

СОСТАВ ПРОЕКТА		
№ альбомов	Наименование	Примечание
Альбом 1	Паспорт проекта. Энергетический паспорт проекта.	
Альбом 2	Пояснительная записка	
Альбом 3	Генеральный план и организация транспорта	
Альбом 4	Технологические решения	
Альбом 5	Архитектурно-строительные решения	
Альбом 6	Инженерные сети, системы и оборудование. Электротехнические решения	
Альбом 7	Инженерные сети, системы и оборудование. Водоснабжение и канализация	
Альбом 8	Инженерные сети, системы и оборудование. Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Альбом 9	Инженерные сети, системы и оборудование. Пожарная сигнализация	
Альбом 10	Проект организации строительства	
Альбом 11	Сметная документация	
Альбом 12	Эскизный проект	

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

07-2022

ПЗ

Лист
3

1. Общие данные

Рабочий проект «Производственный цех с АБК в СЭЗ «Өңтүстік», г. Шымкент» выполнен на основании:

- Задания на проектирование, выданного заказчиком - ТОО «MARVIK PARTNERS»;
- Архитектурно-планировочного задания за № KZ63VUA00140856 от 20.11.2019 г., выданного ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Шымкент»;
- Договора на проектно-изыскательские работы за №01 от 07.12.2022г.;
- Технических условий на подключение коммуникации;
- Решений Акима г.Шымкент №1489 от 05.08.2022г.;
- Госакта на право временного землепользования за №2208310820563610 от 31.08.2022г.;
- Заключения инж.-геологических изысканий, выполненных ТОО "СпутникПроектГеодезия" в 2022г.

Проект разработан в соответствии со СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания».

Целью строительства производственного цеха является производство нетканых материалов спанбонд на основе создания и эффективного использования современной производственной базы.

- Способ строительства - подрядный.
- Источник финансирования - собственные средства заказчика.
- Вид строительства - новое строительство.
- Уровень ответственности зданий - II.
- Степень огнестойкости - II.

Инженерное обеспечение:

- Отопление - от настенных электрических котлов;
- Водопровод – централизованный от существующих сетей;
- Канализация – централизованная от существующих сетей;
- Электроснабжение - централизованное от существующих сетей.

2.Характеристика района строительства.

Геоморфология и рельеф. В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена на аллювиально-пролювиальной равнине. Поверхность площадки слабо наклонная, с общим уклоном на юго-запад, спланирована. Высотные отметки по устьям скважины изменяются в пределах (по устьям выработок) 579,18 - 583,71м.

Геолого-литологическое строение территории. В геолого - литологическом строении территории, до разведанной глубины 20,0м принимают участие аллювиально-пролювиальные верхне-среднечетвертичные отложения, представленные суглинками лессовидными макропористыми, твердой консистенции.

Полная мощность просадочной толщи составляет 9,8-12,8 м. Возможная величина просадки суглинка от собственного веса при замачивании составляет 12,5 см. Тип грунтовых условий площадки по просадочности – второй.

Гидрогеологические условия. Водоносный горизонт залегает на глубинах от 8,0 до 73,0 м и перекрыт сверху незначительной толщиной плотных. Водовмещающие породы водоносного горизонта представлены гравийно-валуно-галечниками с песчаным заполнителем. Уровень подземных вод на участке пробуренных скважин установился на глубине 10,0-10,2 м. Подземные воды пресные с сухим остатком 0,7 г/дм³, умеренно жесткие, общая жесткость 6,9 мг/экв., слабо щелочные (рН – 7,6) по химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевое – магниевые.

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв.№						

									Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-2022 ПЗ			

Специальной экономической зоны «Өңтүстік» в городе Шымкент, Енбекшинский район.

Площадка находится в южной зоне г.Шымкент. Участок граничит:

- с северо-запада – вспомогательная зона хим. производства для ТОО «ПетроКазахстан Ойл Продактс»;
- с юго-запада – дорожное полотно;
- с северо-запада – свободная от застройки территория;
- с юго-востока – свободная от застройки территория.

Сооружения, подлежащие демонтажу на территории участка отсутствуют.

Подъезд к участку производится от Ленгерского шоссе. Территория Специальной экономической зоны «Өңтүстік» застроена асфальтобетонными дорогами, подведены все инженерные сети.

Класс опасности предприятия -1.

Территории СЗЗ – в границах отведенного земельного участка отсутствуют.

Расстояние до ближайшей жилой застройки Село Карабастау присоединено вместе с другими селами к городу Шымкент. Сейчас входит в состав Енбекшинского района города Шымкент. Карабастау — село в Сайрамском районе Туркестанской области Казахстана. Входит в состав Жулдызского сельского округа. Расстояние до ближайшей жилой застройки более 1 км.

Расстояние до Бадамского водохранилища более 6 км.

В районе 5 км отсутствуют водоохранные, лесные и заповедные зоны.

План застройки.

Зонирование территории здания не предусматривается.

Площадь участка (в границах отвода) 30 000,0 м².

Площадь застройки 4604,5 м², в том числе:

- проектируемого производственного цеха с АБК 4574,5 м²;
- КПП 30,0 м².

Площадь благоустройства 25395,5 м².

Площадь твердых покрытий 21096,0 м².

Площадь озеленения 4299,6 м².

Разбивочный план.

Посадка и привязка объектов на участке производится с учетом технологических, противопожарных и санитарных норм, и от границы участка.

План организации рельефа.

Проект организации рельефа выполнен в увязке с существующими отметками по благоустройству прилегающей территории.

Водоотвод поверхностных дождевых стоков, принят открытым в зеленую зону и на проезжую часть.

Предусмотреть разрывы в бортовом камне для отвода воды в зеленую зону.

В следствии, необходимости выравнивания площадки строительства на проектируемой территории устанавливается подпорная стенка. Подпорная стенка разрабатывается в разделе АС.

Уровень полов первого этажа зданий выше планировочной отметки примыкающих к зданиям участков не менее чем на 15 см.

Благоустройство территории.

Для обеспечения нормальных условий труда и санитарно-гигиенических условий предусматривается благоустройство всей территории.

Предлагаемое озеленение территории выполняет функцию защиты от неблагоприятного воздействия дорожного проезда расположенного вблизи объекта, а также создание с помощью зеленых насаждений максимально комфортных условий внешней среды (микrokлиматических и санитарно-гигиенических).

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

										Лист
										7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-2022 ПЗ				

Посадочный материал для озеленения должен приобретаться только в специализированных питомниках или при их содействии, иметь сортовое и гарантийное свидетельство и быть этикированными. Работы по озеленению должны выполняться только после расстилки растительного грунта, устройства проездов, тротуаров и уборки остатков строительного мусора. Работы по озеленению территории следует производить в зависимости от климатических условий подрайонов.

Площадь для озеленения принимается из расчета не менее 3 м² на одного работающего в наиболее многочисленной смене. Предельный размер зоны, предназначенной для озеленения – 14,3% площадки предприятия.

Так же согласно правильному благоустройству территории на участке предусмотрены малые архитектурные формы в виде урн, которые расположены вблизи входных групп.

На территории проектируемого здания, согласно задания на проектирование, возможно передвижение как специализированного грузового транспорта, так и легкового автотранспорта. Для работников цеха на территории предусмотрена автостоянка на 52м/м. Для грузового автотранспорта предусмотрена автостоянка на 12м/м.

Технико-экономические показатели генплана

Таблица 1

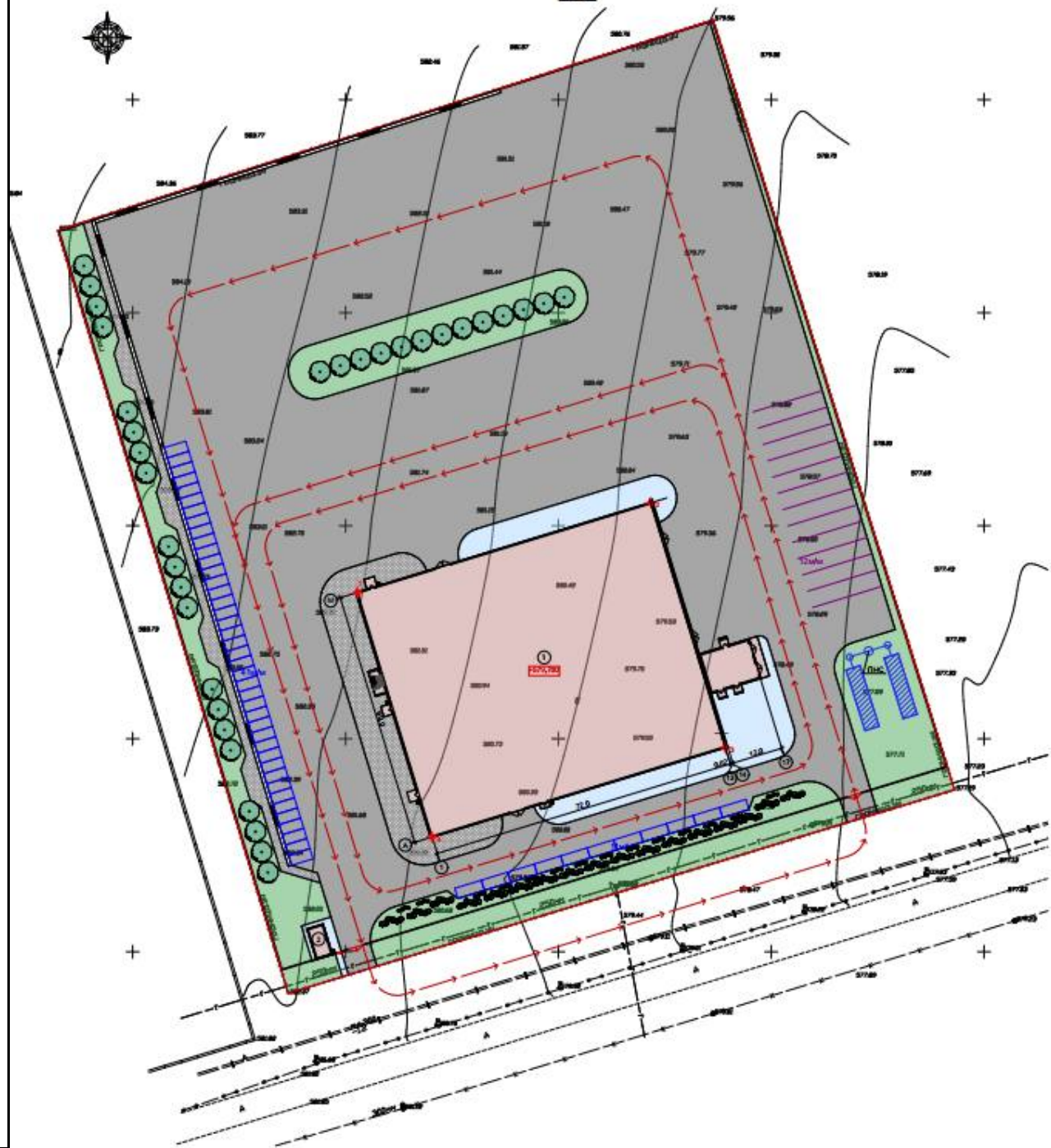
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% общей площади	Примеч.
1	Площадь участка всего, в т.ч:	га	3,01	100	
2	Площадь застройки, в т.числе:	м ²	4604,5	15,3	
	проектируемый производственный цех с АБК	м ²	4574,5	15,2	
	КПП	м ²	30,0	0,1	
3	Площадь благоустройства	м ²	25 395,5	84,7	
4	Площадь твердых покрытий	м ²	21 096,0	70,3	
5	Площадь озеленения	м ²	4299,6	14,3	

Инва. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

07-2022 ПЗ

Ситуационная схема

Генеральный план земельного участка
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений:

1. Производственный цех с АБК.
2. КПП.

4. Технологическая часть

Технологическая часть проекта разработана на основании задания на проектирование, СН РК 3.02-08-2013 «Административные и бытовые здания» (с изменениями на 15.11.2018 г.), СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения", СП РК 3.02-121-2012 "Объекты общественного питания", СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания», СП РК 3.02-07-2014 "Складские помещения", СанПиН № ҚР ДСМ-52 от

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв.№
						Подпись и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл

07-2022 ПЗ

16.06.2022 "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям", СанПин №КР ДСМ-72 от 03.08.2021 г. "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения".

Производственный цех с АБК

Производственные помещения цеха рассчитаны на приемку исходного сырья, его кратковременное хранение и загрузку в оборудование, изготовление продукции и отгрузку потребителю.

Оборудование, указанное в данном разделе, - планируемое, окончательная версия оборудования производится администрацией предприятия в пределах общего норматива и без изменения назначения, типа пожарной опасности здания.

Производство полимерных материалов включает в себя основные технологические процессы:

- технологический процесс производства нетканого материала по способу спанбонд SS;
- технологический процесс производства композиционных материалов методом ламинирования нетканого материала расплавом полимера на линии экструзионного ламинирования;
- технологический процесс производства композиционных материалов методом точечного термоскрепления;
- технологический процесс нанесения флексаграфической печати на полотнах нетканых материалов и композиционных материалов на их основе.
- технологический процесс перемотки материалов в формат готовой продукции.
- технологический процесс производства материалов аграрного назначения.

Производственный цех – одноэтажный. В составе цеха следующие помещения: производственный зал, электрощитовая, помещение очистки и подготовки фильер установки спанбонд, кабинет отдела технического контроля (ОТК), подсобное помещение для комплектующих и расходных материалов, слесарная мастерская, электромастерская, компрессорная, тепловой пункт.

Режим работы производственного цеха – четырехсменный. Количество сотрудников в самую большую смену - 25 чел. (12 ч. раб.день).

Проектом разработан встроенный блок административно-бытовых помещений, состоящий из необходимого набора помещений, предназначенных для управленческого состава, работающего персонала и инженерно-технического состава.

На первом этаже предусмотрены гардеробные, душевые, санузлы, помещение приема пищи, тепловой пункт и водозаборный узел. На втором этаже размещены служебные кабинеты - кабинет директора с комнатой отдыха, бухгалтерия, кабинет логистики и снабжения, Комната совещаний и переговоров, приемная, кабинет юриста, экономиста, серверная, кабинет начальника цеха, товаровед, кабинет главного инженера, кабинет офис-менеджера, санузлы, комната уборочного инвентаря.

Помещения административно-служебного назначения оснащены полным набором технологического оборудования и мебели.

Режим работы управленческого и инженерно-технического состава - односменный. Количество сотрудников - 27 чел. (8 ч. раб.день).

Контрольно-пропускной пункт

Контрольно-пропускной пункт предназначен для пропуска работников и посетителей на территорию завода.

КПП – одноэтажное строение, включающее в себя комнату охраны.

Режим работы КПП - круглосуточный.

Количество сотрудников – 2 чел/смену. (всего 6 человек).

Рабочий день сутки через двое.

5.Объемно-планировочные решения.

Взам. инв.№	Подпись и дата	Инд. № подл							Лист
									10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-2022 ПЗ			

Объемно-планировочные решения зданий приняты в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.04-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 3.02-08-2013 «Административные и бытовые здания», СН РК 3.02-27-2013 "Производственные здания".

Архитектурно-планировочные решения приняты исходя из условия компактности и комфортности при эксплуатации.

Производственный цех с АБК:

Здание прямоугольной формы в плане с техподпольем, с размерами в осях 60,0 x 72,0м. Высота самой высокой части здания в осях 9-13/А-Е – 15,000 м, высота остальной части цеха – 9,610 м, высота первого этажа АБК – 3,200 м, второго этажа АБК – 3,000 м. В производственном зале в осях 10-13/А-Б предусмотрены производственные площадки на отметках +3,200 и +7,100, перекрытые сплошным настилом из листовой стали. Этажность здания - 2.

Общая площадь помещений – 5309,3 м²

Площадь застройки – 4574,5 м²

Строительный объем – 42794,5 м³

Класс здания - II.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - II.

Класс функциональной пожарной опасности:

Производственный цех – Ф5.1 (производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские);

АБК – Ф 4.3 (здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов).

Категория здания по взрывопожарной опасности - В.

Класс пожарной опасности строительных конструкции – С0.

Контрольно-пропускной пункт:

Здание прямоугольной формы в плане без подвала, с размерами в осях 4,0 x 7,5 м.

Высота помещений - 3,0м.

Этажность КПП - 1.

Общая площадь – 28,5 м²

Площадь застройки – 30,0 м²

Строительный объем – 96,0 м³

Класс здания - II.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - II.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 3.5.

Категория здания по взрывопожарной опасности - Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкции – С0.

6.Конструктивные решения.

Конструктивные решения проектируемых зданий разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Производственный цех с АБК.

Конструктивная схема здания - одноэтажный рамный 3-х шарнирный каркас. Максимальный пролет рам в осях составляет – 72,0 м, продольный шаг рам составляет – 6,0 м. Шаг внутренних колонн – 12,0 м. Пространственная жесткость здания обеспечивается комплексом горизонтальных и вертикальных связевых конструкций.

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

						07-2022 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Наименование элементов здания	Предел огнестойкости конструкции требуемый/проектный	Вид конструкции	Вид защиты
1	2	3	4
Колонны, связи, фермы	R90 / R90	Стальные	Покрытие огнезащитными составами терморасширяющегося, толщиной в 1,5мм для обеспечения R90
Наружные ненесущие стены	E15/E90	Панели типа сэндвич с минераловатным утеплителем	Без защиты
Конструкции бесчердачного покрытия	RE15/RE15	Профлист	Без защиты

Все металлические конструкции каркаса производственного цеха окрасить огнезащитной атмосферостойкой краской Декотерм-КОП-Р или аналогом, которая обеспечивает максимальный предел огнестойкости до 90 минут.

Фундаменты - ленточные монолитные под стены из бетона кл.С12/15, столбчатые монолитные железобетонные под стойки монолитных железобетонных рам из бетона кл.С15/20.

Горизонтальная гидроизоляция стен - из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отметке -0.080.

Отмостка - бетонная по узлу 90 серии 2.110-3п, в.1 шириной 1,5м без бортового камня с уклоном от здания не менее 0,03.

Перегородки запроектированы из красного полнотелого керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012. Толщина перегородок составляет 120 мм.

Внутреннее покрытие помещения очистки и подготовки фильер установки спанбонд выполнить из панелей типа сэндвич на отметке +3.000 с утепляющим слоем из минеральной ваты на базальтовой основе.

Перекрытие первого этажа АБК – монолитная железобетонная плита.

Перекрытия - монолитные железобетонные из бетона кл. С12/15.

Лестницы - монолитные железобетонные площадки и марши по металлическим балкам из прокатных профилей.

Витражи и окна - из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления, с заполнением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Дверные блоки наружные - металлические по ГОСТ 31173-2003.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-91.

Конструкция кровли – многослойная. Устраивается она по стальному профилированному листу LPS1000 t=38мм и состоит из мин.ваты p=15 кг/м³ t=140мм, кронштейна Omega, рейка Omega, изоблока t=19мм, кляммера и профлиста LMR600 t=70мм.

Внутренняя отделка стен - подвесной потолок из гипсокартона; улучшенная штукатурка стен цементно-песчаным раствором с последующей водоэмульсионной окраской, в санузлах, душевых и комнате хранения уборочного инвентаря – глазурованная плитка на всю высоту помещения.

Полы – керамогранит, керамическая плитка, ламинат согласно назначению помещений по серии 2.244-1 вып.6.

7.Специальные мероприятия

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	07-2022 ПЗ						Лист
									12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

7.1. Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все деревянные элементы здания подлежат антисептированию.

7.3. Антипросадочные мероприятия.

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений».

Планировка территории предусмотрена с учетом сложившегося рельефа местности с отводом поверхности вод от здания. По периметру зданий устраивается бетонная отмостка шириной 2,0 м с уклоном от здания не менее 0,03.

В целях устранения просадочных свойств грунтов в основании фундаментов выполняется уплотненная подушка из местного суглинка способом послойной укатки, при укатке грунт должен быть оптимальной влажности - 18-20%. Толщина укатываемого слоя 15-20 см. Укатку производить тяжелыми катками или гружеными большегрузными машинами, при этом плотность грунта уплотненной подушки по всей толще должна быть не менее $\rho_d=1,65-1,75$ г/см³. Расчетные характеристики уплотненной грунтовой подушки должны быть: удельный вес $\gamma_{11}=20,4$ кН/м; угол внутреннего трения $\phi_{11}=26^\circ$; удельное сцепление $c=11$ кПа; модуль деформации $E=14,1$ МПа.

После производства по каждому слою подушки составить акты на скрытые работы согласно действующих норм.

Обратную засыпку пазух котлована и подсыпку под полы производить очищенным от строительного мусора местным грунтом с тщательным послойным трамбованием, слоями по 15-20 см, до достижения плотности сухого грунта 1,65 т/м³.

7.4. Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия выполняются с учетом требований СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектом предусматриваются мероприятия по организации эвакуационных выходов из помещений, обеспечение соответствия степени огнестойкости стен зданий пределам огнестойкости и группам возгораемости конструкций. Основные ограждающие и несущие конструкции приняты из негорящих материалов.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и пропитке антипиреновым составом. Двери помещений электрощитовой предусмотрены в противопожарном исполнении.

Предусмотрены система вентиляции, противопожарная и охранная сигнализация.

Открытие дверей на пути эвакуации предусмотрены по направлению эвакуации.

Отделочные материалы применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпотжинспекцией и Санэпидстанцией.

К зданию обеспечен проезд пожарных машин.

7.5. Мероприятия по охране окружающей среды.

В проекте учтены нормативные требования по обеспечению охраны окружающей среды и оптимального санитарно-гигиенического режима участка, а также организованный сбор мусора в мусороконтейнеры с дальнейшим вывозом в места свалки.

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

									Лист
									13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-2022 ПЗ			

Проектом предусмотрены мероприятия по восстановлению (рекультивации) и использованию плодородного слоя почвы.

При эксплуатации котлов необходимо периодически проводить их техническое обслуживание. Территория должна убираться ежедневно.

Сброс хозяйственно бытовых сточных вод от санитарных приборов осуществляется во внутриплощадочные сети.

7.6. Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения".

В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения маломобильных групп населения по территории и по зданию, при входе в здание предусмотрены пандусы с навесами с нормативным уклоном 8%, учтены санузлы для маломобильных групп населения.

8. Инженерное обеспечение, сети и системы.

8.1. Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляция разработан на основании задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей и соответствует требованиям:

- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания";
- СП РК 3.02-106-2012 "Общественные здания и сооружения";
- СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания».

Параметры теплоносителя системы отопления – 85-60°C.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 14,3°C.

Источник теплоснабжения - от настенных электрических котлов. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 85-60°C. Из условия обеспечения допустимого снижения подачи тепла при авариях (отказах) в котельной, согласно Таблица 1. СП РК 4.02-104-2013, принимается к установке два водогрейных котла. В данном проекте была разработана горизонтальная система отопления с нижней подачей к отопительным приборам.

Приточный воздух нагревается в приточных установках электрическими калориферами.

Помещение производственного зала предназначено для эксплуатации технологического оборудования. При расчете системы отопления тепловыделения от технологического оборудования учитываются в размере 230 кВт.

Система отопления производственного зала - помещение 1, принята из расчета поддержания температуры воздуха в постоянном (штатном) режиме + 10°C с учетом догрева воздуха от технологического оборудования. Системы отопления в остальных помещениях рассчитаны на поддержание необходимых санитарно-гигиенических температур воздуха (+ 16 ... +18°C).

В помещении электрощитовой температурный режим выбран с возможностью поддержания дежурной температуры +5°C.

Отопление помещений предусмотрено водяной системой отопления, температура теплоносителя не превышает +85°. В качестве отопительных приборов в 1 помещении приняты регистры из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91. В качестве отопительного приборов в АБК приняты алюминиевые секционные радиаторы, трубопроводы систем отопления после узла регулирования выполнены из полипропиленовых труб армированных стекловолокном марки Valtec PP-Fiber PN 20 и прокладываются в стяжке пола в изоляции Thermaflex FRZ .

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									14
			07-2022 ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Отопительные приборы размещаются на стенах помещений. Для отопительных приборов предусмотрены устройства управления, обеспечивающие ручное или автоматическое управление по термостатам.

Вентиляция (общеобменная)

Общеобменная вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Кратность и объемы воздухообменов приняты согласно техническому заданию и нормативных документов, представлены в графической части в характеристиках систем.

Необходимый воздухообмен обеспечивается приточными и вытяжными установками канального типа. Приточные и вытяжные установки приняты полной заводской готовности "под ключ", оснащены всеми необходимыми датчиками, приводами, щитами управления. В состав приточных установок П1-П4, ПВ1-ПВ6 входят:

- заслонка с приводом, фильтр, электронагреватель, вентилятор.

В состав вытяжных установок В1-В6 входят:

- вентилятор, заслонка с приводом.

Забор воздуха осуществляется на высоте не менее 2 м от уровня земли, выбросы вытяжки от приточно-вытяжных агрегатов, производится выше уровня кровли. Расстояние между выбросом и забором воздуха не менее 10 метров по горизонтали.

Схема воздухообмена принята:

- в производственных помещениях "сверху-вверх"
- в подсобных помещениях сан. узлах и электрощитовой "снизу-вверх".

Вентиляция производственного цеха приточно-вытяжная механическая, приточная система с подогревом воздуха с помощью электрического калорифера в зимний период и в летний период охлаждается с помощью фреонового охладителя. Вентиляция других производственных помещений комбинированная с естественным и механическим побуждением.

В АБК системы вентиляции решены с механическим и естественным побуждением.

Приток в помещения АБК - неорганизованный через открывающиеся фрамуги с механическим регулированием

На вытяжной общеобменной вентиляции в местах пересечения воздуховодами преграды предусмотрены противопожарные нормально открытые клапаны.

В качестве воздухораспределительных устройств приняты круглые диффузоры. Подобранные приточные диффузоры обеспечивают подачу воздуха конической струей, направленной вниз.

Противодымная вентиляция

В здании предусматривается противодымная защита.

Системами противодымной вентиляции приточной и вытяжной защищается производственное помещение категории ВЗ с постоянными рабочими местами (пом. №1).

Параметры систем противодымной вентиляции определяются расчетами в соответствии с нормативными требованиями и методическими рекомендациями.

Системы вытяжной противодымной вентиляции в помещении производственного зала приняты с естественным побуждением с использованием люков дымоудаления в количестве 12 шт. с размерами 1,2х2,2 м, внутреннее сечение не менее 1,0*2,0 м (2,0 м²). Люки дымоудаления поставляются заводом производителем в комплекте с щитами автоматики.

Системы приточной противодымной вентиляции приняты с механическим побуждением с использованием осевых вентиляторов подпора в количестве 4-х шт. После вентиляторов подпора устанавливаются обратные клапаны, а в помещении на воздуховоде подпора устанавливаются нормально закрытые противопожарные клапаны с установкой сетки с высоким коэффициентом живого сечения.

Подача наружного воздуха осуществляется в нижнюю часть помещений. Приемные отверстия наружного воздуха размещены на расстоянии не менее 5 м от выбросов

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

						07-2022 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

продуктов горения систем противодымной вытяжной вентиляции.

Системы противодымной вентиляции включаются при поступлении сигнала о пожаре на щиты, управляющие ими. Приточная противодымная вентиляция запускается на 25 секунд позже вытяжной противодымной вентиляции.

Указания по монтажу

1. Монтаж систем отопления и вентиляции следует производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и данным проектом.

2. Трубопроводы, проложенные в конструкции пола, изолировать материалом трубчатым утеплителем типа "Thermaflex FRZ" толщиной не менее 5 мм.

3. Стальные трубопроводы систем отопления, наружные поверхности стальных опорных конструкций покрыть эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76 на 2 раза. По грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82 один раз (общей толщиной 55 мкм).

4. Трубопроводы, в местах пересечения строительных конструкций прокладывать в гильзах из негорючих материалов на основании СН РК 4.02-01-2011 п.7.4.22.

8.2. Водоснабжение и канализация.

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации выполнен на основании:

- а) Архитектурно-планировочных и технологических решений;
- б) Технических условий на водоснабжение и канализацию;

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:

- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:

- хозяйственно-питьевой водопровод, В1;
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1.

Хоз. питьевой водопровод, В1.

Хозяйственно - питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам и пожарным кранам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода вводом диаметром $\phi 75 \times 12,5$ мм.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и утвержденной проектной документацией, действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, техническими регламентами, с соблюдением технических условий и предусматривает мероприятия обеспечивающие безопасную эксплуатацию объекта и безопасное использование прилегающих к нему территорий, конструктивную надежность, взрыво- и пожарную безопасность объекта, защиту объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации.

Сети водопровода и канализации прокладывать скрыто - в коробах, бороздах, подшивных потолках. Стояки прокладывать в сантехнических шахтах. Стенки шахт выкладывать после монтажа и испытания систем.

В местах размещения отключающей и регуливающей арматуры в шахтах, подшивных потолках обеспечить к ней доступ устройством люков с дверками или съемными плитами подшивного потолка. Люки должны закрываться на ключ. Размеры люков не менее 300x400(h)мм.

Монтаж систем выполнять при температуре окружающего воздуха не менее +5С°.

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

1.1. Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водопровода проводить в

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									16
			07-2022 ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

соответствии с требованиями:

Трубы соединять:

- при помощи бессварных муфтовых соединений при Ду>50 мм.

1.2. Трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода выполняются из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Подводки к санприборам выполняются из труб полипропиленовых, PN 20.

1.3. Для трубопроводов системы холодного водоснабжения, прокладываемых в шахтах, санитарно-технических кабинках, предусмотрена изоляция для предотвращения конденсации влаги.

1.4. При пересечении трубопроводами холодного и противопожарного водоснабжения перекрытий, стен, установить стальные гильзы. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 15-20 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз монтировать заподлицо с краями стен, перегородок и выше отметки чистого пола на 20-30 мм. Зазор между трубой и гильзой заделать мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль оси.

1.5. Рядом с запорно-регулирующей арматурой должны быть установлены неподвижные крепления. Крепления должны иметь мягкие прокладки и антикоррозийное покрытие.

1.6. Конструктивные чертежи уплотнения мест прохождения трубопроводов через конструкции здания следует производить по альбому ПП ВКН-113 вып.1986г. (Моспроект). Во избежание передачи вибрации и шума нельзя допускать опирания трубопроводов на несущие конструкции здания.

1.7. Система водоснабжения принята раздельной: хозяйственно-питьевая (тупиковая) и противопожарная (кольцевая) с верхней разводкой. Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода запроектированы тупиковыми, с разводкой под потолком этажа и по стенам. В душевых (помещения 9 и 10) предусмотрена кольцевая схема подачи холодной и горячей воды.

1.8. Оporожнение трубопроводов холодного и горячего водопровода производится через спускники в сеть канализации съёмным шлангом.

1.9. Для обеспечения необходимого напора в сети хозяйственно-питьевого водопровода предусматривается установка повышения давления с параметрами Q=8,8 м³/ч, H=15,0 м.

1.10 На системе внутреннего противопожарного водопровода установлены пожарные краны диаметром 50 мм с диаметром sprыска наконечника пожарного ствола 19 мм.

1.11 Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение здания составляет 2 струи по 2,6 л/сек.

1.12 Расстановка пожарных кранов осуществляется из расчёта орошения каждой точки не менее чем двумя струями - по одной струе от разных пожарных кранов. Высота установки пожарных кранов 1,35 м от уровня чистого пола. Шкафы устанавливаются в легкодоступных местах и не мешают проходу и эвакуации людей.

Горячее водоснабжение, ГЗ.

Горячий водопровод предусмотрен от двух электроводонагревателей емкостью по 300л. Сеть выполнена из металлополимерных труб Ø20мм СТ РК 1893-2009.

Бытовая канализация, К1.

Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водопровода проводить в соответствии с требованиями:

- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- технологии монтажа фирм-изготовителей.

Канализация запроектирована по стенам помещений и под полом. Для прочистки системы на сети канализации предусмотрены прочистки и ревизии.

В местах пересечения канализационными стояками перекрытий предусмотрены противопожарные муфты со вспучивающимся огнезащитным составом, препятствующим распространению пламени по этажам.

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-2022 ПЗ			

Стояки канализации, внутренняя разводка выполняются из труб ТУ 4926-005-41989945-97 50, 110 (над полом), труб по ГОСТ Р 54475-2011 110 (под полом и на выпуске).

При применении пластмассовых труб для систем канализации руководствоваться СНиП 2.04.01-85*. В местах пересечения с перекрытиями стояки, до заделки бетоном, обернуть двумя слоями рубероида без зазора и обвязать шпагатом или мягкой проволокой.

Проход пластмассовых труб через стены и перегородки выполнить с помощью гильз из жесткого материала. Диаметр гильз должен превышать наружный диаметр трубопровода на 10-15 мм. Межтрубное пространство заделать мягким, негорючим материалом. Длина гильзы должна превышать толщину стены или перегородки на 20мм.

Раструбы труб и фасонных частей (кроме двухраструбных муфт) должны быть направлены против движения воды. Отклонение стояков от вертикали не допускается более 2 мм на 1 п.м.

В местах соединения стояков с горизонтальными отводными трубопроводами и на поворотах магистралей применять не менее двух отводов.

Крепления трубопроводов выполнять в соответствии с нормативными документами (см. п.1.1).

Испытания систем внутренней канализации выполнять методом пролива воды, путем открытия 75% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку, в течение времени необходимого для осмотра.

Испытания участков систем канализации, скрываемых при последующих работах, выполнять проливом воды до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ согласно обязательному приложению Б СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий.

Для отвода стоков от оборудования в комнате №3 «помещение очистки и подготовки фильтр установки спанбонд» предусмотрен отдельный выпуск в накопительную ПЭ емкость, объемом 10 м3.

Для отвода дождевых вод от кровли проектом предусматривается неорганизованный водосток с выпуском на отмостку.

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";

- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";

- СП РК 4.01.102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

Крепление трубопроводов вести в соответствии с серией 4.904-69 "Средства крепления санитарно-технических систем и оборудования".

Акты освидетельствования скрытых работ:

- Монтаж трубопроводов системы ливневой канализации крепление к конструкциям здания;

-Монтаж трубопроводов систем ХГВС и крепление к конструкциям здания;

-Устройство прохода трубопроводов ХГВС, канализации через стены и перекрытия;

-Антикоррозионная обработка трубопроводов;-

-Монтаж пожарных шкафов в комплекте;

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 18
			07-2022 ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

-Монтаж очистных установок.

Акты приемки и испытаний:

- Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов ХГВС;
 - Акт испытания системы внутренних канализации и водостоков (канализации на пролив, водостоков наполнением водой на высоту этажа п.7.1 СП 73.13330.2012);
 - Акт испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
 - Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);
 - Акты индивидуального испытания оборудования (насосы, водонагреватели и т.д.);
 - Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;
- Производство работ вести согласно СНиП 3.05.01-85*.

8.3. Электроснабжение

Настоящий проект представляет собой разработку сетей электроснабжения объекта. Данный раздел проекта выполнен на основании технических условий, задании на проектирование, в соответствии с СП РК 4.04-107-2013, требованиями нормативной документации и ПУЭ РК 2015г.

Характеристика объекта:

Категория надежности электроснабжения - II.

напряжение питающей сети – 10кВ;

максимальная мощность, согласно Техническим условиям – 3000 кВт;

коэффициент мощности – $\cos\varphi = 0,9$ ($\operatorname{tg}\varphi = 0,49$)

Проектируемая пристроенная ТП, выполнена с силовым трансформатором мощностью 2х2500кВА. От точки подключения до проектируемой ТП предусмотрена прокладка взаиморезервируемых кабельных линий.

Для прокладки в кабельных лотках и в земле (траншее), согласно Техническим условиям, приняты кабельные линии 10кВ с 4-мя алюминированными жилами, изоляцией ПЭ, на напряжение до 10кВ марки АПвПу2г 3(1х240). Для оконцевания применяемых КЛ-0,4кВ с пластмассовой изоляцией будем использовать термоусаживаемые концевые кабельные муфты внутренней и наружной установки на напряжение до 10кВ.

Наружное сети освещения выполнены кабелем АВБШв-1 кВ.

При прокладке в зданиях применяется пассивная огнезащита.

Распределение электроэнергии к электроприёмникам внутренней установки выполнено кабельными линиями 0,4кВ с медными жилами марки ВВГнг(А)-(FR)LS-1.

Питающие и групповые кабельные линии 0,4кВ должны выполняться силовыми кабелями с медными жилами, ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории «А», с низким дымо- и газовыделением, на напряжение до 1кВ марки ВВГнг(А)-LS-1.

Кабельные линии систем противопожарной защиты, аварийного и эвакуационного освещения должны выполняться силовыми огнестойкими кабелями с медными жилами, ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории «А», с низким дымо- и газовыделением, на напряжение до 1кВ марки ВВГнг(А)-FRLS-1.

Для учёта электроэнергии счётчики устанавливаются в точке подключения.

Счётчики предназначены для учёта активной и реактивной электрической энергии в одном (двух) направлениях в проводных сетях переменного тока частотой 50Гц. Учёт ведётся непосредственно или через измерительные трансформаторы тока, с возможностью многотарифного учёта по временным зонам суток.

ТП заземляются согласно требованиям ПУЭ РК.

Устройство внешнего контура заземления выполнить вдоль здания вертикальными заземлителями стали $d=18$ мм длиной 3м на глубине не менее 0,7 м от планировочной отметки земли соединёнными между собой стальной горячекатаной полосой 50х5 мм на расстоянии не менее 1 м от фундамента.

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			07-2022 ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК, строительными нормами и правилами РК.

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество	Примеч.
1	Категория электроснабжения	-	2	
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4	
3	Расчетная мощность	кВт	3000	

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Производственный цех с АБК

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к 2-ей категории.

Проектом предусмотрено внутреннее рабочее, аварийное эвакуационное освещение путей эвакуации и зон повышенной опасности, аварийное резервное освещение, ремонтное освещение, а также наружное освещение прилегающей территории и подъездных путей производственного цеха.

Основными потребителями электроэнергии напряжением до 0,4кВ являются:

- технологическое оборудование;
- оборудование системы отопления и вентиляции;
- электрические конвекторы системы отопления;
- электрическое освещение помещений (внутреннее);
- электрическое освещение прилегающей территории и подъездных путей (наружное);
- система пожарной сигнализации;
- оборудование системы безопасности и слаботочные системы.

Нелинейные и несимметричные потребители электроэнергии, влияющие на качество электроэнергии, на объекте отсутствуют.

Для защиты людей от поражения электрическим током проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- заземление;
- зануление;
- защитное отключение;
- уравнивание потенциалов.

Заземлению подлежит всё оборудование, нормально не находящееся под напряжением, но могущее оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Заземление осуществляется самостоятельным проводником начиная от РУ-0,4кВ. Все магистральные и распределительные питающие сети выполняются 5-проводными, а групповые сети – 3-проводными.

Светильники и розетки устанавливаются с заземляющим контактом, для этого прокладывается 3-й защитный нулевой провод.

Основная защита от прямого прикосновения к токоведущим частям электрооборудования обеспечивается:

- основной изоляцией токоведущих частей, которая в ходе монтажа проверяется в соответствии с требованиями п.п.1.8 ПУЭ-7;
- применением защитных оболочек для силового и осветительного электрооборудования со степенью защиты не ниже IP20 в помещениях с нормальной средой и не менее IP44 во влажных помещениях;
- размещением вне зоны досягаемости токоведущих частей электроустановок.

Проектом предусмотрена пассивная молниезащита:

- от прямых ударов молнии;
- заноса высокого потенциала через наземные (надземные) металлические коммуникации.

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

							07-2022	ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				20

Для защиты от прямых ударов молнии на кровлю здания уложить молниеприёмную сетку с шагом ячейки не более 12x12м (п.п.2.25 РД34.21.122-87), выполненную из круглой горячеоцинкованной стали Ø8мм, которую соединить с токоотводами из круглой горячеоцинкованной стали Ø8мм, проложенными по несгораемым конструкциям здания к закладным деталям колонн.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК 2015, норм и правил РК.

8.4. Пожарная сигнализация

Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре на объекте организована на базе приборов производства НВП «Болид», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, устройствами оповещения людей о пожаре и инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- пульт управления «С2000М ИСП.02»;
- блок контроля и индикации «С2000-БКИ» (1шт);
- контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»;
- блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2 ИСП.03»;
- блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ»;
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый «ДИП-34А»
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.80;
- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-3АМ исп.02»;
- источник питания «РИП-12-7АКБ» (2шт).

Основную функцию – сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет пульт управления «С2000М ИСП.02».

Контроль состояния пожарных извещателей осуществляется через контроллеры "С2000-КДЛ-2И", а запуск системы оповещения о пожаре, отключения вентиляции и включение противодымной вентиляции через "С2000-СП2 ИСП.03".

ПКУ «С-2000М» управляет работой контроллера «С2000-КДЛ-2И» по интерфейсу RS-485.

При срабатывании извещателя пожарной сигнализации, сигнал тревоги через контроллер «С2000-КДЛ-2И» по интерфейсу RS-485 передаётся на ПКУ «С2000М ИСП.02». По сигналу тревоги система «Орион» инициирует включение системы оповещения о пожаре через релейные блоки «С-2000 СП2». Пульт контроля «С2000М ИСП.02», «С2000-КДЛ-2И», блоки сигнально-пусковые «С2000-КПБ», объединены в систему через интерфейс RS-485. ППК «С2000-КДЛ-2И» циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путём оценки полученного ответа. Для отображения состояния зон зданий, групп зон проектом предусмотрен блок индикации «С2000-БКИ». Передача сигнала на ПЦН осуществляется через информатор «С2000-PGE».

Извещатели необходимо устанавливать на жесткие неподвижные конструкции (стены из кирпича или железобетона, колонны и пр.), не подвергающиеся перемещениям, вибрациям и деформациям.

При монтаже однопозиционных извещателей, к которым относится «С2000-ИПДЛ», следует учитывать, что их эксплуатационные характеристики весьма зависимы от паразитных отражений. В связи с тем, что определить с достаточной точностью величину паразитных отражений от той или иной конструкции заранее невозможно, так как она зависит от формы, окраски, качества поверхности, угла наклона по отношению к лучу и пр., то в общем виде следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- 1) помещениях следует обеспечить расстояние от центральной линии оптического луча до описанных выше преград не менее 0,3 м;
- 2) уменьшение этого расстояния до 0,1 м возможно только в случае, если в диапазоне от 1 м до 0,3 дистанции от приемо-передатчика до рефлектора-отражателя вдоль луча нет

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

						07-2022	ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			21

таких преград.

Для защиты извещателя от внешних воздействий могут применяться конструкции, не ухудшающие его рабочие характеристики и зону обнаружения пожара.

Всё применяемое оборудование и кабели должно иметь сертификаты пожарной безопасности.

Пожарная сигнализация выполнена путём установки на потолке защищаемых помещений (кроме санузлов) адресных дымовых пожарных извещателей, а также дымовых линейных извещателей. Размещение пожарных извещателей производится после расстановки светильников на расстоянии не менее 0,5 м от них.

Расстояние между точечными извещателями и извещателей до стены должно быть не более 4,5 м. Расстояние между осями линейных извещателей должно быть не более 9 м. Дымовые пожарные извещатели должны размещаться с учётом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной и вытяжной вентиляцией, расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия составляет не менее 1м. Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности в сторону двери, ведущей к выходу из помещения.

Адресные ручные пожарные извещатели типа ИПР-513-ЗАМ ИСП.01 устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации.

Расстояния между адресными ручными пожарными извещателями, устанавливаемые внутри здания, составляют менее 50 м.

Система оповещения (СОУЭ) предназначена для оповещения людей о пожаре и других чрезвычайных обстоятельствах.

Проектируемое здание оборудовано СОУЭ второго типа: световой (световые указатели «Выход», направление движения) и звуковой способы оповещения.

Оповещение включается автоматически при срабатывании одного пожарного извещателя АПС. Предусмотрен также ручной пуск системы оповещения при помощи адресных ручных пожарных извещателей «ИПР-513-ЗА ИСП.01», установленных у эвакуационных выходов.

Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении.

Звуковые оповещатели установлены на стене на высоте не менее 2,3м от уровня пола до низа оповещателя, но расстояние от потолка до верха оповещателя не менее 150мм.

Прокладка шлейфов сигнализации внутри зданий производится кабелем КПСЭнг(А)-FRLS различного сечения. Кабели прокладываются в трубе, гофрированной Дн=20мм, открыто по стенам и потолку.

Подключение оповещателей произвести через распределкоробки.

Установки пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при пропадании основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание- сеть 220В, резервированный источник- встроенные аккумуляторные батареи.

Защитное заземление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование.

Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

9. Расчет продолжительности строительства.

Продолжительность строительства в соответствии СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-2022 ПЗ			

"Шымкент қаласының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" ММ
(Республика маңызы бар қаланың/облыс маңызы бар қаланың/ауданның сәулет және қала құрылысы басқармасы/бөлімі)

ГУ "Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Шымкент"
(Управление/отдел архитектуры и градостроительства города республиканского значения/города областного значения/района)

Жылжымайтын мүлік объектісіне мекенжай беру туралы анықтама
Справка о присвоении адреса объекту недвижимости

«Мекенжай тіркелімі» АЖ / ИС «Адресный регистр»

жер телімі / земельный участок
(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Алдын ала тіркеу
адресі:
Предварительный
адрес регистрации:

Қазақстан Республикасы, Шымкент
қаласы, Еңбекші ауданы, Жұлдыз
тұрғын үй алабы Жер телімі №336/37

Республика Казахстан, город Шымкент,
район Енбекшинский, жилой массив
Жұлдыз Земельный участок №336/37

Мекенжайдың тіркеу
коды:
Регистрационный код
адреса:

2202300004383809



Объектінің
сипаттамасы:
Описание объекта:

Объектінің санаты:
Категория объекта:

Жер телімі

Земельный участок

Кадастрлық нөмірі:
Кадастровый номер:

22-329-050-272

Тіркеу күні:
Дата регистрации:

25.05.2023

Негіздеме құжат:
Документ основание:

Сәулет, қала құрылысы жер
қатынастары басқармасының бұйрығы
№ 2452 от 25.05.2023

Приказ управления архитектуры,
градостроительства и земельных
отношений № 2452 от 25.05.2023

Берілген күні:
Дата выдачи:

25.05.2023

Кадастрлық нөмірі: 22-329-050-272

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО ГОРОДУ
ШЫМКЕНТ

Жер учаскесіне акт
2305151220810357
Акт на земельный участок

- | | |
|--|--|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 22-329-050-272 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Қазақстан Республикасы, Шымкент қ., Еңбекші ауданы, Жұлдыз тұрғын үй алабы, 336 Б уч., 2201900184972546 МТК
Республика Казахстан, г. Шымкент, район Енбекшинский, жилой массив Жұлдыз, уч. 336 Б, РКА2201900184972546 |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 2029 жылдың 14 қазанына дейін мерзімге
до 14 октября 2029 года |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 3.0100 |
| 6. Жердің санаты:
Категория земель: | Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | арнайы экономикалық аймақ үшін
под специально экономическую зону |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | шектеусіз
неограниченный |
| 9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

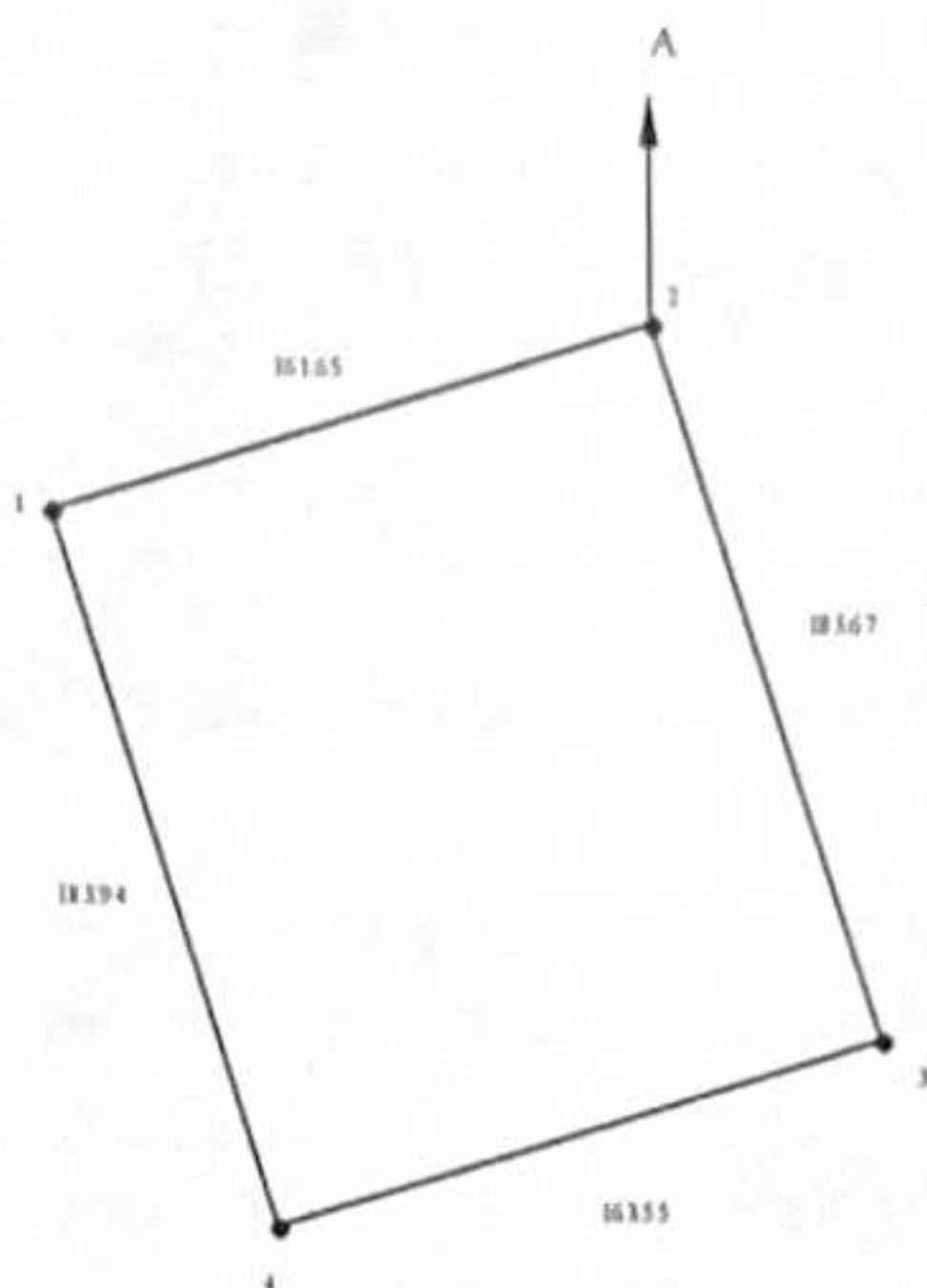
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобилді қосымшасы арқылы тексеріңіз.
Проверьте подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МВК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронной-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 5000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың күшісқалығын egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобилді қосымшасы арқылы тексері аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Ішкі-код МДЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша фискальдің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*Ішкі-код содәржоп данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	161.65
2-3	185.67
3-4	163.55
4-1	183.94

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)**
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков******

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли населенных пунктов

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ Шымкент қаласы бойынша филиалында жасалды.

Настоящий акт изготовлен

филиалом ФАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по городу Шымкенту.

Мөрдін орны:

Б. Коржинбаев

Место печати:

(кольцо печати)

Актінің дайындалған күні:

2023 жылғы «15» мамыр

Дата изготовления акта:

«15» мая 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2305151220810357 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2305151220810357.



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Sit.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексерсе аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Нөмірі мен, бауланған шарт саны

Директор Б. Коржинбас
орынбасары _____ б. Коржинбас

Бөлім басшысы _____

Орындаған А. Умербаева



«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО
ГОРОДУ ШЫМКЕНТ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002244090147

30.06.2023г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 22:329:050:272

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы г. Шымкент, р-н Енбекшинский, ж.м. Жұлдыз,
Адрес объекта недвижимости уч. 336/37

Меншік иесі (құқық иесі)
Собственник (правообладатель)

Құқық пайда болу негіздемесі/
Основание возникновения права

Акционерное общество
"Управляющая компания
специальной экономической зоны
"Оңтүстік"

Выписка из постановления (№ 792 от 14.10.2019г.) -
Дата регистрации: 29.06.2023 11:42

Договор об аренде земельного участка (№ 003/1398 от
18.10.2019г.) - Дата регистрации: 29.06.2023 11:42

Директордың орынбасары
Заместитель директора

(колы/подпись)

Турганбаева М.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Басқарма басшысы
Руководитель управления

(колы/подпись)

Сейдазимов Б.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Маман
Специалист

(колы/подпись)

Қалходжаев А.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Жер учаскесін жалға
беру туралы үлгілік шарт

ДОГОВОР
аренды земельного участка

Шымкент қаласы 20 18 жылғы «18» 10 № 003/1398

город Шымкент № 003/1398 «18» 10 20 18 года

Біз, төменде келісімшілер, 20.06.2003 жылғы №443-ІІ Қазақстан Республикасының Жер кодексі негізінде, Шымкент қаласының жер қатынастары басқармасы басшысының м.а., М.М.Абдрахманов, бұдан әрі «Жалға беруші» деп аталады, бір жағынан және «Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағының басқарушы компаниясы» акционерлік қоғамы атынан Басқарма төрағасы Абдуллаев С.Н., «Жалға алушы» деп аталатын төмендегі шартты осы Келісімшарт жасастық:

Мы, нижеподписавшиеся, М.М.Абдрахманов И.о., руководителя управления земельных отношений города Шымкент, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и АО «Управляющая компания специальной экономической зоны «Оңтүстік» в лице Председателя Правления Абдуллаева С.Н., именуемый(ая) в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, на основании Земельного кодекса Республики Казахстан №443-ІІ от 20.06.2003 года заключили Договор о нижеследующем:

1. КЕЛІСІМНІҢ МӘНІ.

1. Жалға беруші жалға алушыға өзіне тиесілі мемлекеттік меншіктегі жер учаскесін Шымкент қаласы әкімдігінің 14.10.2019 жылғы №792 қаулымен қосымшасының 3-тармағы негізінде ұсынады.

2. Жер учаскесінің орналасқан жері мен оның мәліметтері:

Шымкент қаласы,
Жұлдыз т.у.а., №336

Кадастрлық нөмірі (коды): 22:329:050:051

Алаңы: 101,5573 (1015573 шаршы метр) га, оның ішінде: елді мекені 101,5573 га, ауыл шаруашылық танаптар _____ га, (айдалған жер) _____ га, көпжылдық өсімдіктер _____ га, ағаштар _____ га, шабындық жер _____ га, жайылымдар _____ га, құрылысқа берілген _____ га, рұқсат етілмеген _____ га

(жер учаскесінде орналасқан құрылыстардың, ғимараттардың тізбесі)

Нысаналы мақсаты: арнайы экономикалық аймақ үшін;

Пайдаланудағы шектеу және жүктеме артылуы: шектеусіз

3. Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінетін

4. Шарт «14» 10 2029 ж. дейін қолданылады.

2. ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ БАҒАСЫ.

1. «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы» (Салық кодексі) ҚР Кодексінің 151-5 бабына сәйкес жыл сайынғы жалға беру төлемнің мөлшері 2019-2020 жылдар үшін - 0/ноль/тенгені құрайды.

3. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ.

1. Жалға алушының:

1) Жер учаскесін оның нысаналық мақсатынан келіп туындайтын мақсаттарға пайдалана отырып жерде дербес шаруашылық жүргізуге;

2) Ауыл шаруашылығы және өзге де дақылдар мен көшеттердің егісі мен өнімдерін, жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған ауыл шаруашылығы және өзге де өнімді және оны сатудан алынған табысты меншіктеуге;

3) Жалға берушінің келісімімен өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесінде құмды, топырақты, кырыштық тасты және басқа да кең тараған табиғи қазбаларды, орман алабын, жер үсті және жер асты суларын пайдалануға, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалануға;

4) Жер учаскесі мемлекет мұқтажына алынғанда (сатып алынғанда) Қазақстан Республикасының заңдарында белгіленген тәртіпте шығындарының өтелуіне;

5) Жалға берушінің келісімімен жер учаскесінің нысаналы мақсатына сәйкес келмейтін _____ рұқсат етілген

рұқсат етілген құрылыстардың, үйлердің және ғимараттардың тізбесі) құрылыстар мен ғимараттарды, белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық санитарлық-гигиеналық өртке қарсы және өзге де талаптарды нормаларды, ережелерді, нормативтерді) сақтай отырып салуға;

6) Жалға берушінің келісімімен, белгіленген құрылыс, экологиялық санитарлық-гигиеналық және өзге демеліоративтік жұмыстар жүргізуге, жоспарлар мен басқа да су қоймаларын салуға;

7) Жалға алынған жер учаскесін немесе оның бір бөлігін екінші рет пайдалануға берген жер пайдалану туралы шарт негізінде осы жер учаскесінің нысаналық мақсатын өзгертіп, егер Шартта өзгеше көзделмесе, қосалқы жалға немесе басқа адамға беруге құқығы бар.

2. Осы бөлімнің 1-тармағындағы 2, 3, 5, 6-тармақшаларында көзделген шарттар тараптардың келісімі бойынша өзгертілуі мүмкін.

4. Жалға алушы:

1) жердің оның негізгі нысаналық мақсатына сәйкес және Шартта белгіленген тәртіпте пайдалануға;

2) өндірістік табиғат қорғау технологиясын қолдануға, өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде қоршаған табиғи ортаға зиян келтіруге және экологиялық ахуалдың нашарлауына жол бермеуге;

3) топырақтың құнарлылығын арттыруға және жер заңдарында көзделген жерді қорғау жөніндегі шараларды жүзеге асыруға;

4) жалгерлік төлемді уақтылы төлеуге;

2) орман, су және басқа да табиғи ресурстарды пайдалану тәртібін сақтауға, тарихи, сәулет ескерткіштерін және жер учаскесінде орналасқан мемлекет қорғауындағы басқа да объектілерді қорғауды қамтамасыз етуге;

3) жер учаскесінде құрылыс салуды жүзеге асырғанда қолданылып жүрген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) басшылыққа алуға;

4) жердің жағдайы мен оларды пайдалану туралы жер заңдарымен белгіленген мәліметтерді мемлекеттік органдарға уақтылы табыс етіп отыруға;

5) топырақтың құнарлы қабатын, мұндай сыдырып алу құнарлы

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1. Арендодатель передает (предоставляет), находящийся в государственной собственности, земельный участок «Арендатору» на основании пункта 3 приложения постановление за №792 от 14.10.2019 года.

2. Местонахождение земельного участка и его данные:

город Шымкент,
ж.м.Жұлдыз, №336

Кадастровый номер (код): 22:329:050:051

Площадь: 101,5573 (1015573 квадратных метров) га, из них: населенных пунктов 101,5573 га, сельскохозяйственных угодий _____ га (пашни _____ га), многолетних насаждений _____ га, сенокосов _____ га, пастбищ _____ га, под постройками _____ га неразрешено

(перечень построек, сооружений расположенных на земельном участке)

Целевое назначение: под специально экономическую зону;

Ограничения в использовании и обременения: неограниченный.

3. Делимость земельного участка: делимый

4. Договор действует до «14» 10 2029 г.

2. СТОИМОСТЬ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.

1.1. На основании статьи 151-5 Кодекса РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый Кодекс) ежегодная арендная плата за 2019-2020 годы составляет - 0/ноль/тенге;

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

1. Арендатор имеет право:

1) Самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) собственности на посевы и посадки сельскохозяйственных и иных культур и насаждений, на производственную сельскохозяйственную и иную продукцию, полученную в результате использования земельного участка и доходов от ее реализации;

3) с согласия Арендодателя использовать для нужд своего хозяйства имеющиеся на земельном участке песок, глину, гравий и другие общераспространенные полезные ископаемые, торф, лесные угодья, поверхностные и подземные воды, а также эксплуатировать иные полезные свойства земли;

4) на возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, при изъятии (выкупе) земельного участка для государственных нужд

5) с согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов) _____ разрешено _____

(перечень разрешенных строений, строений и сооружений)

6) с согласия Арендодателя проводить оросительные, осушительные и иные мелноративные работы, строить пруды и иные водоемы в соответствии с установленными строительными, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями;

7) сдавать арендованный земельный участок или его часть в субаренду или передавать его другому лицу на основе договора о вторичном временном безвозмездном землепользовании без изменения целевого назначения данного земельного участка, если договором не предусмотрено иное.

2) условия, предусмотренные подпунктами 2.3.5.6, пункта 1 настоящего раздела, могут быть изменены по соглашению сторон.

4. Арендатор обязан:

1) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;

2) применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

3) повышать плодородие почв и осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренных земельным законодательством

4) своевременно вносить арендную плату;

5) соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, охрану памятников истории, архитектуры и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством;

6) руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, экологическими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);

7) своевременно представлять в государственные органы установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель;

8) не допускать истощения плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи ее другим лицам за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для возмещения безвозмездной потери плодородного слоя.

КЕЛІСІМ БЕТКЕ ҚАРАЛЫЗ
СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

КЕЛІСІМ БЕТКЕ ҚАРАЛЫЗ
СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

кабаттың біржола жоғалуын болғызбау үшін қажет болған жағдайларды қоспағанда, басқа адамдарға сату немесе беру мақсатында оны сыдырып алуға жол бермеуге;

6. өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде жердің сапасы және экологиялық ахуалы нашарлаған жағдайда шығындарды толық көлемде өтеуге міндетті.

4. Жалға беруші:

Жалға алушының шаруашылық мақсатта қолданылатын жердің сапасы мен экологиялық ахуалына байланысты шығындарды толық көлемде өтеуіне;
3. шарт мерзімі аяқталған кезде жер қоспасына жап-құйын бағалауға және оны «Тараптардың жауапкершілігі» акті бойынша қабылдауға қажетті.

5. Жалға беруші:

Тіркеу ісі № 1909/13042
Тіркеушінің қолы/Адресі: Шымкент қаласының Шығыс ауданы, М. Әуезов көшесі, № 336Б
Тіркеушінің қолы/Адресі: Шымкент қаласының Шығыс ауданы, М. Әуезов көшесі, № 336Б
Тіркеушінің қолы/Адресі: Шымкент қаласының Шығыс ауданы, М. Әуезов көшесі, № 336Б

1. Жалға алушы Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес тіркелген және тіркеушінің қолы/Адресі: Шымкент қаласының Шығыс ауданы, М. Әуезов көшесі, № 336Б

2. Шарттың талабын бұзған жағдайда, тараптар келісімінің шарттарына Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңдарына және басқа да нормаларына сәйкес жауапкершілікте болады.

3. Жалға беруші келісім шартты келесі жағдайларда бұзады:
- келісімнің жоғарыда көрсетілген шарттарының бірі орындалмаған жағдайда;
- келісімнің жоғарыда көрсетілген шарттарының бірі орындалмаған жағдайда;

5. ДАУЛАРДЫ ҚАРАУ ТӘРТІБІ

Шарт бойынша туындайтын немесе оның қолданылуымен байланысты кез-келген келіспеушіліктер мен талаптар мүмкіндігінше талаптар арасындағы келіссөздер жолымен шешіледі.

Келіссөз жолымен шешілмеген, шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде шешіледі.

6. ШАРТТЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ

1. Шарт үш дана етіп жасалды, оның бір данасы Жалға алушыға, екі данасы Жалға берушіге беріледі.
2. Келісім-шарт тіркеуші органның тіркеуіне жатады.

9) возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности

4. Арендодатель имеет право:

- 1) осуществлять мониторинг за использованием и охраной земель;
- 2) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;
- 3) оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту
- 4) расторгнуть Договор в одностороннем порядке в случае не исполнения условий Договора.

5. Арендодатель обязан:

- 1) Передать Арендатору земельный участок в состоянии, соответствующим условиям Договора
- 2) возместить в соответствии с Договором полностью или частично расходы, понесенные Арендатором на освоение и улучшение сельскохозяйственных угодий, если такое освоение и улучшение было оговорено Договором.
- 3) возместить в полном объеме убытки Арендатору при досрочном расторжении Договора по своей инициативе.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 1. В случае неуплаты арендной платы «Арендатором» начисляется пеня в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан.
- 2. В случае не соблюдения условий настоящего договора, стороны несут ответственность в соответствии с условиями договора и иными нормами, предусмотренными законодательством Республики Казахстан.
- 3. Арендатор может расторгнуть договор в следующих случаях:
- при невыполнении одного из вышеперечисленных условий договора;

5. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

- 1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или ввязанные с его действием, будут по возможности разрешать путем переговоров между сторонами.
- 2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

- 1. Договор составлен в трех экземплярах, из которых один передается Арендатору, два других - Арендодателю
- 2. Договор подлежит регистрации в регистрирующем органе.

3) возмещать в полном объеме убытки Арендатору при досрочном расторжении Договора по своей инициативе.

ТАРАПТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕН-ЖАЙЫ ЖӘНЕ РЕКВИЗИТТЕРІ / ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

«Жалға беруші» / «Арендодатель»
Шымкент қаласының жер қатынастары басқармасы
басшысының м.а. /
П.о., руководитель
города Шымкент
М.А. Абрамзон
М.О. / М.П.

«Жалға алушы» / «Арендатор»
«Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағының басқарушы компаниясы» акционерлік қоғамы атынан Басқарма төрағасы Абдуллаев С.Н. / АО «Управляющая компания «Оңтүстік» в лице Председателя «Оңтүстік» в лице Председателя
БСН / БИН 130340025100

002884764437
22:329:050:051
м.м. Мусаров, уч. 336Б.
Бекмурзаев Ж.Б.
Маман

Мекен-жайы/Адрес
Шымкент қаласының Шығыс ауданы, М. Әуезов көшесі, № 336Б

«АЗМАТТА»
БЕКМURZAEV Ж.Б.
31.10.2018 жыл / год № 2028

20 22 жылдың 18 06 айында, МЕН, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ 29.03.2022 Ж. БЕРГЕН №22005952 МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯСЫНЫҢ
НЕГІЗІНДЕ ӘРЕКЕТ ЖАСАУШЫ, ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ НОТАРИУСЫ,
АМИРХАНОВ ЕРБУЛАТ НАЗИРХАНОВИЧ, ОСЫ КӨШІРМЕНІҢ ҚҰЖАТ ТҮПНУСҚАСЫМЕН
СӘЙКЕСТІГІН КУӘЛАНДЫРДЫМ. УСЫНЫЛҒАН КӨШІРМЕДЕ ТА ЗАРТЫЛЫП
ӨШІРІЛГЕН, ҚОСЫЛЫП ЖАЗЫЛҒАН, СЫЗЫЛҒАН СӨЗДЕР ЖӘНЕ ӨЗГЕ КЕЛІСІЛМЕГЕН
ТҮЗЕТУДЕР НЕМЕСЕ ҚАНДАЙ ДА БІР ЕРЕКШЕЛІКТЕР БОЛҒАН ЖОҚ.
20 _____ года, Я, АМИРХАНОВ ЕРБУЛАТ НАЗИРХАНОВИЧ
НОТАРИУС ГОРОДА ШЫМКЕНТ, ДЕЙСТВУЮЩИЙ НА ОСНОВАНИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ №22005952 ОТ 29.03.2022 Г., ВЫДАНА
МИНИСТЕРСТВОМ ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮ
ВЕРНОСТЬ НАСТОЯЩЕЙ КОПИИ С ПОДЛИННИКОМ ДОКУМЕНТА, В ПРЕДСТАВЛЕННОЙ
КОПИИ ДОКУМЕНТА ПОДЧИСТОК, ПРИПИСОК, ЗАЧЕРКНУТЫХ СЛОВ И ИНЫХ
НЕОГОВОРЕННЫХ ИСПРАВЛЕНИЙ ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ОСОБЕННОСТЕЙ НЕ УКАЗАЛОСЬ.
ТІЗІМДЕ ТІРКЕЛДІ/ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ _____
ӨМДІРІЛДІ/ВЗЫСКАНО _____ ТЕНГЕ
НОТАРИУС _____



EC0807041850447284125D6580540

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия

КСЕРОКӨШІРМЕ
КСЕРОКОПИЯ

КӨШІРМЕ

Шымкент қаласы әкімдігінің 14.10.2019 жылғы №792 қаулысының
3-тармағының көшірмесі

Жеке /Заңды тұлға:	«Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағының басқарушы компаниясы» акционерлік қоғамына
Мекен жайы:	Шымкент қаласы, Жұлдыз тұрғын үй алабы, №336 мекен жайда орналасқан

Алаңы 101,5573 га бөлінетін жер учаскесіне арнайы экономикалық аймақ үшін 10 жылға уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану құқығы берілсін.

«Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағының басқарушы компаниясы» акционерлік қоғамы 10 жұмыс күн мерзім ішінде Шымкент қаласы жер қатынастары басқармасымен жер учаскесін жалға беру шартын жасасын, жер учаскесінің 2019-2020 жылдарға арналған жалға алу құны 13039957 (он үш миллион отыз тоғыз мың тоғыз жүз елу жеті) теңгені құрайды, жер учаскесінің жалға алу құнын аудару кезінде жер учаскесіне сәйкес ставка коэффициенті 0 қолданылады.

Басқарма басшысының м.а.



М.Абдрахманов

Орындаған: Ж.Жұмахметов

КЕЛЕСІ БЕТКЕ ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

КЕЛЕСІ БЕТКЕ ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

2023 жылдың 13. 06. мен, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ 29.03.2022 Ж. БЕРГЕН №22005952 МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯСЫНЫҢ НЕГІЗІНДЕ ӘРЕКЕТ ЖАСАУШЫ. ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ НОТАРИУСЫ, АМИРХАНОВ ЕРБУЛАТ НАЗИРХАНОВИЧ, ОСЫ КӨШІРМЕНІҢ ҚҰЖАТ ТҮПНУСҚАСЫМЕН СӘЙКЕСТІГІН КУӘЛАНДЫРДЫМ. ҰСЫНЫЛҒАН КӨШІРМЕДЕ ТАЗАРТЫЛЫП ӨШІРІЛГЕН, ҚОСЫЛЫП ЖАЗЫЛҒАН, СЫЗЫЛҒАН СӨЗДЕР ЖӘНЕ ӨЗГЕ КЕЛІСІПМЕГЕН ТҮЗЕТУДЕР НЕМЕСЕ ҚАНДАЙ ДА БІР ЕРЕКШЕЛІКТЕР БОЛҒАН ЖОҚ.

20 ____ года, я, АМИРХАНОВ ЕРБУЛАТ НАЗИРХАНОВИЧ НОТАРИУС ГОРОДА ШЫМКЕНТ, ДЕЙСТВУЮЩИЙ НА ОСНОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ №22005952 ОТ 29.03.2022 Г., ВЫДАНА МИНИСТЕРСТВОМ ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮ ВЕРНОСТЬ НАСТОЯЩЕЙ КОПИИ С ПОДЛИННИКОМ ДОКУМЕНТА, В ПРЕДСТАВЛЕННОЙ КОПИИ ДОКУМЕНТА ПОДЧИСТОК, ПРИПИСОК, ЗАЧЕРКНУТЫХ СЛОВ И ИНЫХ НЕОГОВОРЕННЫХ ИСПРАВЛЕНИЙ ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ОСОБЕННОСТЕЙ НЕ ОКАЗАЛОСЬ.

ТІЗІМДЕ ТІРКЕЛДІ/ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ/УВЕДОМЛЕН № _____
 ӨНДІРІЛДІ/ВЫСКАНО _____ ТЕНГЕ
 НОТАРИУС _____



EC0807041920540370010D6580540

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРҚАЛЫҚ АДАМ ШАРАПТЫҚ ҚАЖЫРАУ АЖАРАСЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРҚАЛЫҚ АДАМ ШАРАПТЫҚ ҚАЖЫРАУ АЖАРАСЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРҚАЛЫҚ АДАМ ШАРАПТЫҚ ҚАЖЫРАУ АЖАРАСЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРҚАЛЫҚ АДАМ ШАРАПТЫҚ ҚАЖЫРАУ АЖАРАСЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРҚАЛЫҚ АДАМ ШАРАПТЫҚ ҚАЖЫРАУ АЖАРАСЫ



НӘУІРЛЕНГЕН, БАҒДАНҒАН
ЖӘНЕ МӨРМЕН БЕКІТІЛГЕН
ПРОЦЕДУРАДА, ПРОЦЕДУРАДА
И ОКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЮ
ДАРАҚТА
ИСТАХ

Нотариус



раздел 34

Қазамағарға арналған үкімет...

Филиал НАО «Государство»

Өтініш
Бозақмозарчиз

Заявление
Қарағанды облысы

22.329.000.270

Жылжымайтын мүлік

Тіркеуші (Мухомеджаев А.)

Регистратор

Бөлім басшысы
Регистратор

Басшы

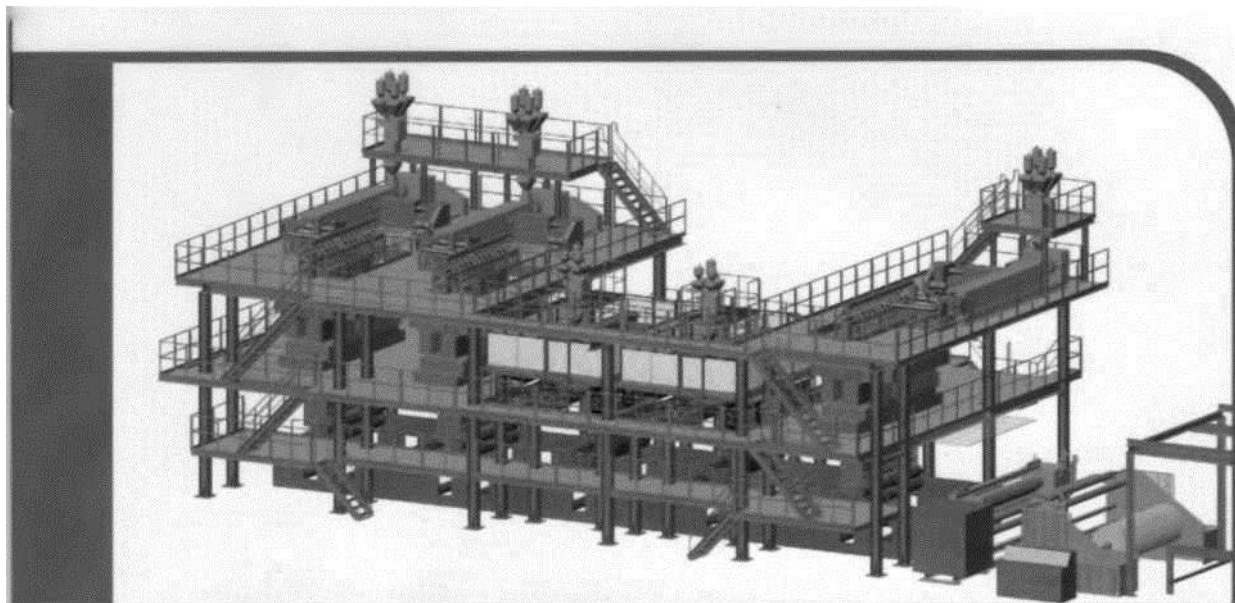
Мухомеджаев А.

050: 270

29.06.2023

М.Ч.А.

үл 336/37



Руководство по эксплуатации системы кондиционирования воздуха

Версия 2020г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим вас за выбор и применение полного комплекта спанбонда (спанбонд – нетканое синтетическое полотно, используемое для укрытия сельскохозяйственных культур в холодную погоду) и мелтблону нетканого материала ассортимента продукции Hongda Research Institute Co., Ltd. (далее по тексту вкратце Hongda).

Данное руководство по эксплуатации представляет собой инженерную информацию о линии по производству композитов из спанбонда и мелтблону Hongda V-Model SSMMS. Это руководство по эксплуатации для установки и ввода в эксплуатацию запасных частей, ремонта и технического обслуживания, устранения неисправностей и т.д. производственной линии Hongda V-Model.

В соответствии с технологическим процессом линии по производству композитов из спанбонда и мелтблону, данная инструкция по эксплуатации разделена на семь следующих глав:

Глава 1 Система подачи

Глава 2 Система прядения

Глава 3 Холодильное, натяжное и диффузионное оборудование

Глава 4 Холстоформирующая машина

Глава 5 Уплотнительный валик, перемоточная машина и машина для продольного разрезания кругловязаного полотна

Глава 6 Электрическая система

Глава 7 Система кондиционирования воздуха

Вышеуказанные семь глав содержат подробное описание, включая структуру и назначение, установку и пуско-наладку, предупреждения о безопасности, эксплуатацию и техническое обслуживание, а также ремонт и анализ неисправностей для каждого отдельного узла производственной линии.

Персонал, который долгое время занимается установкой, пуско-наладкой и запуском производственной линии компании Hongda отвечает за составление этих эксплуатационных инструкций. Рабочая группа по калибровке проверила содержание всех глав, а проектировщики подготовили необходимые чертежи с иллюстрациями и фото.

В процессе ежедневной работы по составлению данных руководств, а также в связи с непрерывным накоплением опыта и инновациями в технологии спанбонда и мелтблону, могут возникнуть неизбежные недостатки и несовершенства в содержании. Мы приветствуем

предложения по исправлениям и улучшениям этих руководств по эксплуатации от соответствующих пользователей, экспертов и технического персонала.

Данное руководство по эксплуатации является первым изданием и впервые выпущено в июле 2019 года. В соответствии с замечаниями и предложениями пользователей, а также с учетом дизайна линии по производству спанбонда и мелтблоуна, модернизированной компанией Honda, в установленное время будет выпущена следующая пересмотренная версия.

Данная глава 1 Система подачи

Подготовлено: Си Айру

Корректировано: Сун Эньфэн, Цуй Хунлян, Лю Фэнчэнь, Синь Бэйнин, Чжу Хунбо, Цинь Япин

Переведено: Цзи Вэйхун

Проверено: Лян Чжэньпэн

Одобрено: Ань Хаоцзе

Глава 1 Система кондиционирования воздуха

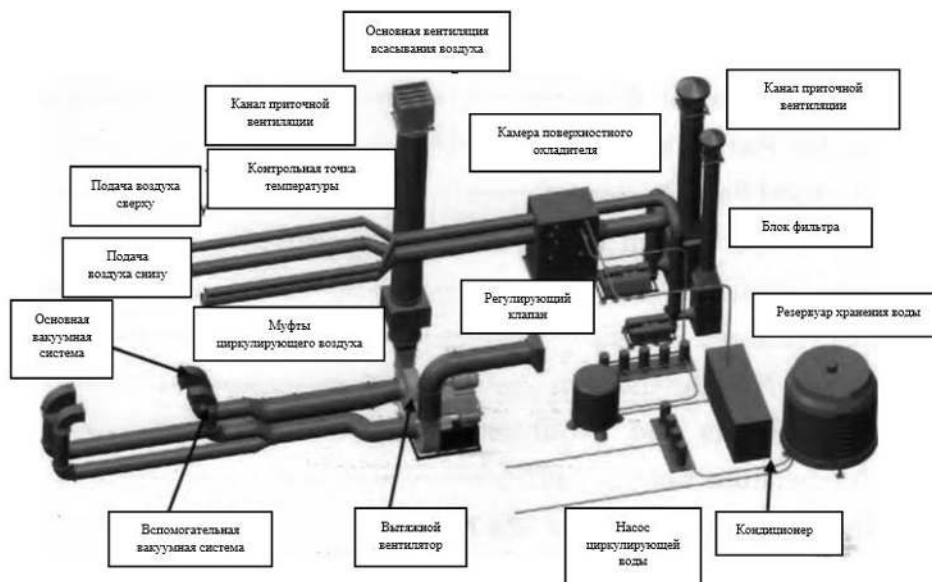
СОДЕРЖАНИЕ

Глава 7 Система кондиционирования воздуха.....	1
I. Краткое описание системы кондиционирования воздуха.....	1
II. Монтаж.....	1
1.	Подготовительны е работы перед монтажом.....1
2.	Установка на площадке.....2
3.	Монтаж и соединение Блока и Системы воздушного охлаждения.....2
4.	Монтаж и соединение между Блоком и Системой водоснабжения.....3
5.	Монтаж Блока и электрической системы управления.....3
III. ПУСКОНАЛАДКА	4
1.	Подготовительны е работы перед пусконаладкой.....4
2.	Пусконаладка и эксплуатация.....6
IV. РЕМОНТ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ БЛОКА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.....	8
1.	Техобслуживание воздухоувок.....8
2.	Система привода водяного насоса.....9
3.	Техобслуживание по электрической части.....10
4.	Техобслуживание и ремонт системы водяного пара.....10
5.	Система фильтрации воздуха.....11
6.	Каркас и корпус устройства.....12
7.	Вопросы,

требующие внимания при применении.....	13
V. ОБЩИЙ ОТКАЗ И ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	13
1. Неисправность терморегулятора.....	14
2. Основная неисправность воздуходувки и причины.....	14
VI. ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА.....	15.

I. Краткое описание системы кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха включает в себя блок кондиционера, фильтровальный блок, вытяжной и растягивающий вентиляторы, всасывающий вентилятор, установку для холодной воды, циркуляционный насос холодной воды, теплообменник и циркуляционный насос для охлаждающей воды и другие элементы. Роль системы кондиционирования: во-первых, обеспечение охлаждающего потока воздуха, соответствующего требованиям процесса; во-вторых, обеспечение потока растяжного воздуха; в-третьих, отвод охлаждающего и растяжного воздуха, что помогает формированию волокнистой сети, и, в-четвертых, обеспечение охлаждающей водой для производственной линии. Температура охлаждающего и растяжного воздуха регулируется с помощью системы охлаждения или обогрева, а температура потока воздуха контролируется при температуре $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Стабильность охлаждающего потока воздуха, растяжного потока воздуха и всасывающего потока воздуха имеет важное влияние на качество конечного продукта.



II. Монтаж

1. Подготовительные работы перед монтажом

1) Ознакомьтесь с соответствующими чертежами и техническими документами, проверьте, соответствуют ли положение монтажа и размеры фундамента устройства требованиям чертежей и сопутствующих технических документов.

2) Подтвердите, что состав оборудования для монтажа, модели и спецификации материалов, а также случайные аксессуары и комплектующие соответствуют контракту на заказ материалов, а также имеют подтверждение качества.

3) Подготовьте подъемное оборудование, транспортировочное оборудование, установочные инструменты и другие необходимые материалы.

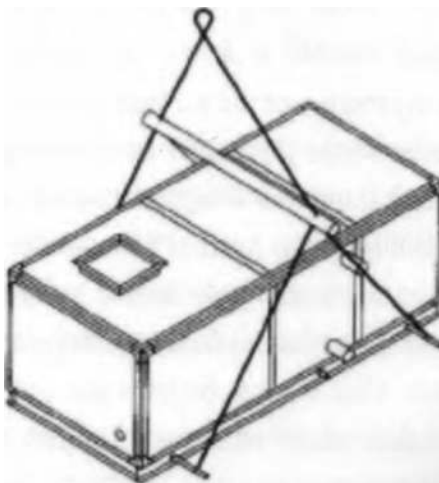
4) Согласуйте ход монтажа с проектами, связанными с гражданским строительством, водоснабжением, электроснабжением и вентиляционными каналами, чтобы обеспечить бесперебойное завершение всей системы.

2. Установка на площадке

А. Подъем блока

Для предотвращения повреждения корпуса устройства во время процесса подъема и установки, при подъеме с использованием подъемного устройства, стропы должны быть размещены на основании устройства, чтобы обеспечить отсутствие внешних нагрузок

на корпус устройства и избежать его деформации.



Принципиальная схема подъема Блока кондиционирования воздуха

- A. Блок установлен на месте
- B. Основание устройства должно быть выровнено и обладать достаточной поддерживающей прочностью.

3. Монтаж и соединение Блока и Системы воздушного охлаждения

1) Установите регулирующий клапан воздушного объема на входе и выходе устройства воздухопровода, чтобы обеспечить надлежащую настройку системы, обеспечив соответствующий объем и давление воздуха. Используйте мягкие соединения между входом и выходом воздухом и воздухопроводами.

2) Устройство не должно нести нагрузку внешнего соединения трубопровода, а все впускные и выпускные воздухопроводы должны иметь отдельные опоры и крепления.

3) При установке трубопроводов необходимо обеспечить пространство для оборудования, такого как вентилятор, мотор, охладитель воздуха, обогреватель (на выбор), воздушный клапан и т.д., чтобы гарантировать доступ для обслуживания устройства.

4) Устройство и воздухопроводная система (включая вентилятор), а также обратный трубопровод должны быть идеально герметичными, без утечек воздуха.

5) Соединение между трубопроводом отработанного воздуха и соединениями холстоформирующей машины должно быть выполнено после монтажа холстоформирующей машины и согласовано с центром вентиляционного отверстия машины.

4. Монтаж и соединение между Блоком и Системой водоснабжения

1) Максимальное рабочее давление для охладителя воздуха не должно превышать 1,6 МПа. Входной и выходной водяной трубопроводы должны быть соединены резьбой или фланцем, при этом резьба должна быть обернута тефлоновой лентой, а соединение водопровода должно быть выполнено по схеме «впуск снизу, выпуск сверху».

2) На входном и выходном воздухопроводе устройства должны быть установлены регулирующие клапаны (кроме трубопровода для сброса конденсата) для регулирования потока и перекрытия водоснабжения при обслуживании. Необходимо выполнить теплоизоляцию на входном и выходном воздухопроводах устройства. На каждом трубопроводе для сброса конденсата должны быть установлены водяные U-образные уплотнения.

3) На входном и выходном воздухопроводах должны быть установлены манометры и термометры для контроля состояния системы водоснабжения.

5. Монтаж Блока и электрической системы управления

1) Прокладка всех проводов должна соответствовать требованиям местных электрических норм. Перед прокладкой проводов необходимо проверить соответствие используемого источника питания и проводки параметрам, указанным на табличке устройства.

2) Электрическая клеммная коробка моторного привода вентилятора расположен сбоку от дверцы доступа к секции вентилятора. При прокладке проводки подключите силовой кабель, изолированный с выключателем, к клеммной коробке двигателя.

3) Электрическая клеммная коробка двигателя насоса расположена снаружи водяного насоса для удобства доступа. При прокладке проводки подключите силовой кабель, изолированный с выключателем, к клеммной коробке двигателя насоса.

4) Все провода, прокладываемые внутри устройства, должны быть проложены через трубопровод. Трубопровод должен быть закреплен к основанию кондиционера, корпусу устройства и другим относительно стабильным элементам оборудования.

III. Пусконаладка

1. Подготовительные работы перед пусконаладкой

Перед пусконаладочными работами следует проверить следующее:

A. Состояние воздуходувки

1) Смазочное масло в подшипниковой коробке воздуходувки и двигателя должно быть добавлено в соответствующем количестве, смазка должна быть литиевой или такой, как указано в инструкции.

2) Проверить наличие строительного мусора внутри внешнего корпуса воздуходувки;

3) Повернуть шкив воздуходувки вручную, чтобы проверить наличие трения между крыльчаткой и внешним корпусом воздуходувки, вращается ли она свободно и соответствует ли зазор требованиям, указанным производителем (воздуходувка была отрегулирована на заводе-изготовителе. Регулировка не требуется если не было сильных столкновений и воздуходувка не подлежала разбору).

4) Проверить все болты на воздуходувке, двигателе, корпусе подшипника, центраторе и на основании воздуходувки и амортизатора, чтобы убедиться, что все болты закреплены.

5) Электрическая проводка должна быть подключена правильно, надежно и прочно закреплена.

6) Направление вращения вентилятора должно быть правильным.

7) Система воздушного охлаждения должна быть безопасной, надежной и правильно настроенной, а внутренний трубопровод — чистым.

В. Положение открыто и закрыто воздушного клапана

1) Конструкция блока устройства спроектирована с учетом разницы давления между внутренней и внешней стороной при работе устройства. **Рекомендации: перед запуском проверьте положение впускного и выпускного регулировочного клапана, с тем, чтобы предотвратить**

2) Для сопряженных между собой блоков, которые автоматически управляют приточными, возвратными и вытяжными клапанами, положение переключения каждого клапана должно соответствовать выходному сигналу контроллера.

3) Для ручной настройки приточных, возвратных и вытяжных клапанов блока, Предупреждение! Особое внимание следует обратить на то, чтобы не допустить одновременного запуска воздуходувки в выключенном состоянии.

С. Уровень воды в емкости, состояние распылителя (вариант выбора)

1) Отрегулируйте положение клапана автоматического пополнения воды, чтобы обеспечить надлежащий уровень воды в емкости, обычно на 10-15 мм ниже края перелива.

2) Надавите на шаровой поплавков рукой, чтобы проверить способность клапана автоматического пополнения воды самостоятельно пополнять воду.

3) Для промывки используйте воду из водопровода, не должно быть никаких

посторонних веществ в емкости.

- 4) Проверьте вращение насос для распыления воды в правильном направлении.
- 5) Проверьте, не ослаблены ли соединения, не выпали ли элементы или не произошли ли другие неисправности в системе распыления и слива.

D. Щит управления высокого и низкого электрического напряжения

- 1) Проверьте, правильно ли выполнено подключение высокого и низкого электрического напряжения в каждом щите управления, чтобы убедиться, что заземление и защита от утечек надежным образом установлены.
- 2) Фактическое направление вращения воздуходувки должно соответствовать направлению, указанному на заводской табличке.
- 3) Фактическое направление вращения насоса должно соответствовать направлению, указанному на заводской табличке.
- 4) Убедитесь в соответствии сигнальной, управляющей и силовой линий, подключенных к каждому датчику и приводу проектной документации, а действия, выполняемые устройствами, соответствуют нормативным требованиям.

E. Трубопроводы охлажденной воды, горячей воды и пара

- 1) Установка труб охлажденной (горячей) воды должна выполняться в соответствии с техническими спецификациями водоснабжения и водоотведения.
- 2) Перед входом в воздушный охладитель (нагреватель горячей воды) необходимо установить фильтр для труб, автоматический воздушный клапан на самой верхней точке и сливной клапан на самой нижней точке трубопровода.
- 3) Термометр и манометр монтируются на входной и выходной магистральной трубе воды воздушного охладителя (нагревателя горячей воды).
- 4) Сначала необходимо открыть воздушный клапан, подать воду (пар) в воздушный охладитель или нагреватель и удалить весь воздух из трубы воздушного охладителя (нагревателя горячей воды).
- 5) Установка трубопровода пара должна осуществляться в соответствии с нормативными документами. Фильтры для труб, клапаны сброса давления, термометры, манометры должны быть установлены перед входом в нагреватель, трубопровод пара должен быть установлен на самой нижней точке, все трубопроводы пара должны быть оснащены обходными клапанами для слива конденсата.

6) Все используемые клапаны в трубопроводах должны быть сертифицированы и соответствовать проектным требованиям по давлению, расходу и другим характеристикам.

7) Необходимо выполнить теплоизоляцию всех трубопроводов для воды и пара в соответствии с нормативами.

F. Проверка фильтрующего материала в секции фильтра:

1) Надлежащий монтаж фильтровального мешка из необработанной ткани или фильтра (первоначальная фильтрация) и герметизация между фильтровальным мешком и каркасом.

2) Не осуществлять установку фильтра тонкой очистки или фильтра (по выбору) средней эффективности, субвысокой эффективности, высокой эффективности и т.д. до начала эксплуатации.

3) Проверка и настройка системы кондиционирования воздуха должны проводиться после того, как система будет полностью очищена и проработает более 24 часов для стабилизации.

G. Проверка очистки, герметизации и дренирования устройства

1) Очистка внутренней части устройства.

2) Надлежащее уплотнение между каждой функциональной секцией.

3) Отвод конденсата, переполнения, осушения и т.д. осуществляется равномерно и не позволяет стокам стекать обратно.

2. Пусконаладка и эксплуатация

1) Убедитесь, что механические части, такие как вентилятор, двигатель, водяной насос и клапан (открытие) на входе и выходе воздуха, находятся в надлежащем состоянии; откройте клапан на входе (выходе) воздуха.

2) Убедитесь, что трехфазное напряжение подключено соответствующим образом и фазировка корректна. Последовательно проверьте, соответствует ли напряжение на каждом воздушном переключателе заданному значению (380 В). Затем подключите каждый силовой выключатель, и на панели управления с помощью вольтметра убедитесь, что показания составляют 380 В, а индикатор красной кнопки «Стоп» загорелся.

3) Проверьте, что выходное напряжение управления трансформатора составляет 36

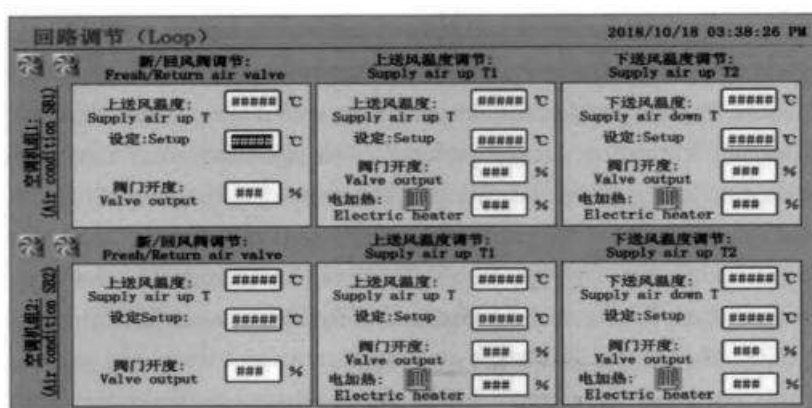
В переменного тока (V AC), которое используется для питания освещения в каждой секции кондиционирующего устройства.

4) После проверки работы без сбоев контрольных приборов, закройте выключатель, подайте питание на каждое устройство, включите питание, проверьте установленные значения, настройте параметры в пределах допустимых значений и следите за тем, чтобы контроллер работал корректно.

5) Запустите всасывающий вентилятор и вентилятор для охлаждения и растяжения, внимательно следите за вибрацией двигателя и вентилятора.

6) Запустите клапан подачи горячей и холодной среды, то есть откройте запорный клапан на входе и выходе охлажденной воды (давление 0,2 МПа, температура 7°C), вода должна быть чистой, чтобы сократить образование накипи.

7) Включите вентилятор для охлаждения и растяжения, и после стабилизации следите чтобы все измеренные значения на сенсорном экране установленного стандарта в течение получаса были достигнуты. Также следите за надлежащей работой автоматического управления. Если измеренные значения температуры подачи верхнего и нижнего воздуха выше установленного значения, должен открыться клапан управления поверхностным воздушным охладителем (если шток клапана движется вниз, значит клапан открылся). Через некоторое время (примерно 20-30 минут) параметры стабилизируются. На этом этапе запуск завершен. Наблюдая за диапазоном колебаний измерений, своевременно корректируйте параметры PI прибора (настраивайте каждый параметр прибора и инвертора, и после подтверждения настроек, не требуется частая корректировка).



8) Выключение устройства:

а) Автоматически или вручную закройте клапан подачи охлажденной воды

на поверхностном воздушном охладителе.

- b) Выключите водяной насос.
- c) Выключите вентилятор для охлаждения и растяжения после того, как кондиционер проработает еще в течение 10-15 минут.
- d) Новый выпускной клапан должен быть закрыт во время остановки в зимнее время.
- e) Отключите питание от каждого щита управления и завершите операцию по выключению.

IV. Ремонт и техобслуживание блока кондиционирования воздуха

1. Техобслуживание воздуходувок

1) Проверьте, насколько гибок подшипник вентилятора. Если наблюдается блокировка, необходимо добавить смазку. Если слышен необычный шум трения, следует заменить на подшипник такой же модели и размера;

2) Проверьте лопасть воздуходувки. Если возникает заедание или столкновение, необходимо отрегулировать зазор между воздушным кольцом и крыльчаткой воздуходувки. Метод регулировки указан в технической документации производителя воздуходувки;

3) Если штифт вала или конусная втулка воздуходувки сильно повреждены, замените штифт или втулку на аналогичные по спецификациям;

4) Очистите наружный корпус/основание воздуходувки, корпус/основание двигателя. Если покраска повреждена или при наличии коррозии, необходимо полностью удалить отслаивающийся слой краски и выполнить повторную покраску. Летучие вещества краски не должны оказывать разрушительного воздействия на технологический процесс и окружающую среду.

5) Проверьте, затянуты ли болты вентилятора. Если болты ослаблены, затяните их.

б) Смазка подшипников: после определенного времени эксплуатации оборудования необходимо проверить состояние смазки подшипников воздуходувки и при необходимости добавить соответствующее количество смазки (добавляйте смазку до тех пор, пока не вытечет старая). Обязательно используйте литиевую смазку №3 (ZL-3) или подходящую смазку в соответствии с техническими требованиями производителя воздуходувки. Условия эксплуатации смазки следующие:

- a) Если рабочая температура устройства ниже 60°C при хороших условиях окружающей среды, замените смазку после 7000–8000 часов нормального режима

работы устройства.

б) При рабочей температуре 60-70 С в благоприятных условиях, замените смазку один раз после 3000-3500 часов непрерывной работы устройства.

с) При нормальной работе устройства, если относительная влажность воздуха во влажной среде превышает 85%, замените смазку через 2000-2500 часов нормальной работы устройства.

Примечание: При добавлении смазки необходимо сначала вытереть масляную форсунку, а после заливки смазки закрыть пластиковой крышкой отверстия, чтобы предотвратить попадание посторонних материалов. При необходимости замените подшипники на новые.

2. Система привода водяного насоса

1) Во время работы устройства всегда следите за состоянием водяного насоса и регулярно проверяйте состояние уплотнений и подшипников.

2) Проверьте, насколько подшипники водяного насоса свободно вращаются. Если наблюдается заедание, заполните подшипники смазочным веществом. Если слышен несоответствующий шум трения, замените подшипники на модели с аналогичными характеристиками.

3) Поверните вал водяного насоса. Если наблюдаются заедания или удары, замените рабочее колесо водяного насоса на аналогичный по спецификации. Если повреждена канавка штифта вала, замените вал насоса на аналогичный по спецификации.

4) Проверьте наличие утечки в уплотнительном кольце. При наличии, замените его;

5) Очистите внешнюю поверхность водяного насоса; если краска слоится или имеется коррозия, необходимо полностью удалить краску и нанести новый слой краски.

6) Проверьте, не повреждены ли эластичные соединения между двигателем и водяным насосом. Если повреждения обнаружены, замените соединение.

7) Проверьте, не ослаблены ли болты водяного насоса и его установки. Если они ослаблены, затяните их.

7) Примечание: При добавлении смазки сначала очистите масляную форсунку, а после заправки смазкой закройте пластиковой крышкой отверстие для заправки смазки на блоке подшипника, чтобы предотвратить попадание посторонних материалов в смазку. При необходимости замените подшипники на новые.

3. Техобслуживание по электрической части

1) Используйте встряхивающее устройство 500В для проверки, соответствует ли

сопротивление изоляции обмотки двигателя норме (выше 0,5 МΩ). Если сопротивление ниже, необходимо высушить или отремонтировать.

2) Проверьте подшипники двигателя на наличие препятствий или необычных звуков. Если такие имеются, замените подшипники на модели с аналогичными характеристиками.

3) Проверьте вентилятор двигателя сверху на наличие столкновений с внешним корпусом. При наличии подобного, произведите ремонт.

4) Очистите корпус двигателя. Проверьте, не повреждена ли краска на двигателе. Если краска слоится, полностью удалите отслаивающийся слой и нанесите новый слой краски.

4. Техобслуживание и ремонт системы водяного пара

При работе устройства в течение длительного времени система водяного пара будет загрязняться пылью из воздуха, ржавчиной с труб и оборудования, а также примесями в самой воде. Длительное использование различных клапанов может привести к их поломке, поэтому необходима следующая проверка и обслуживание::

1) Проверьте на наличие износа уплотнительного кольца шарового поплавкового клапана; в случае износа замените его. Проверьте соединительный шток шарового поплавкового клапана на изогнутость; если изогнут, выпрямите его. Проверьте шток соединителя поплавкового клапана на износ; в случае износа, замените шток соединителя.

Проверьте наличие износа уплотнительных прокладок на аварийных вентилях, запорных клапанах, выпускных клапанах, отводах пара для сточных вод, заполнения воды, водоснабжения, выпуска, газоснабжения и других клапанах. При обнаружении протекания, замените уплотнительные прокладки; заполните клапаны аварийных вентилях смазкой. Тщательно очистите от ржавчины каждый сильно проржавевший клапан, при необходимости покрасьте или замените его. Проверьте, достаточно ли упругости пружины обратного клапана; если пружина слишком мягкая, замените её на пружину с аналогичными характеристиками.

2) Поверхностные воздушные охладители и нагреватели должны регулярно очищаться или продуваться от пыли и накипи.

Примечание: Скопление накипи внутри труб поверхностных воздушных охладителей и нагревателей, в зависимости от качества воды (охлажденной воды, горячей воды и пара), требует корректировки цикла технического обслуживания и ремонта в соответствии с различным качеством воды.

3) В случае когда устройство выключено и поверхностный воздушный охладитель и нагреватель находятся в условия при температуре ниже 0°C, то необходимо следующее: С целью предотвращения замерзания и образования трещин на поверхностном воздушном охладителе, нагревателе, необходимо дренировать воду с труб или добавить антифриз, например раствор этиленгликоля.

Рекомендации: Процедура слива воды из поверхностного воздушного охладителя:

- a. Закройте вентиль на входном и выходном трубопроводах поверхностного воздушного охладителя.
- b. Откройте воздушный клапан на трубе возврата воды поверхностного воздушного охладителя.
- c. Открутите водопроводный кран в нижней части трубопровода сбора воды поверхностного воздушного охладителя.
- d. Спустите воду полностью.

5) Трубопроводы устройства, ведущие к канализационным системам, должны очищаться раз в год, чтобы обеспечить свободный поток сточных вод.

5. Система фильтрации воздуха

В любом случае, при эксплуатации системы кондиционирования воздуха необходимо устанавливать мешочные фильтры первичной эффективности. При недостаточной подаче воздуха, необходимо проанализировать причины, но нельзя использовать метод работы без фильтров для поддержания подачи воздуха.

1) Фильтры следует очищать/менять в следующих случаях: А. Перед первым пуском устройства.

В. После 3 месяцев эксплуатации устройства (в зависимости от условий эксплуатации устройства, время можно сократить).

В секции фильтра установлен прибор контроля сопротивления. При достижении предельного значения, его необходимо заменить.

С. Фильтры можно очищать 1-2 раза для повторного использования, если материал фильтра — нетканое волокно.

2) Погрузите фильтр в умеренный раствор мыла, моющего средства или воду, аккуратно потрите. Промойте чистой водой и дайте высохнуть перед повторной установкой.

А. Фильтры высокой эффективности (включая средней эффективности, и

высокоэффективные фильтры или другие высокоточные фильтры) должны быть установлены после тщательной очистки системы кондиционирования воздуха и непрерывной работы системы как минимум 12 часов.

В. Фильтры начальной эффективности обычно очищаются или заменяются раз в 2 месяца, фильтры средней эффективности и более высокой эффективности обычно заменяются раз в 3-4 месяца.

6. Каркас и корпус устройства

Из-за работы установки может возникать определенная вибрация, а пыль в воздухе и другие факторы могут привести к деформации корпуса, отслаиванию краски и другим явлениям. Необходимо своевременно проводить регулярное обслуживание и ремонт каркаса и корпуса установки.

1) Своевременно проверяйте герметичность дверей доступа и корпуса установки; при утечке воздуха, вовремя устраняйте.

2) Проверьте, надежно ли соединен корпус с каркасом. Закрепите соединение своевременно при наличии ослабления.

3) Ежегодно необходимо проводить полную очистку внутренней части установки, а детали из углеродистой стали обрабатывать антикоррозийным средством.

4) Брезентовые мягкие соединения на выходе воздуходувки могут подвергаться появлению плесени в условиях длительной высокой влажности. Следует своевременно осуществлять замену.

5) Каждые 3-6 месяцев следует осуществлять смазывание вращающегося вала каждого вентилятора, чтобы обеспечить его свободное вращение.

6) Если уплотнения на двери доступа и смотровом окне изношены, их следует заменить на новые, аналогичные по спецификациям.

7) Проверьте герметичность внутренних поверхностей воздушного охладителя, нагревателя, фильтров и других компонентов вокруг установки. Если возникли проблемы с герметичностью, примите меры для устранения неисправности.

7. Вопросы, требующие внимания при применении

1) Температура, давление и расход воды, подаваемой на воздушный охладитель и водонагреватель, должны соответствовать соответствующим требованиям: используйте мягкую воду для подачи. В нормальных условиях температура холодной воды на входе составляет около 7 °С, расход — 0,5—2 м/с, давление — 0,25-0,3 МПа; температура горячей воды на входе составляет около 60 °С (опция), расход — 0,5—1 м/с, давление — 0,25-0,3 МПа; насыщенный пар с давлением 0,2-0,25 МПа (в качестве примера).

2) При запуске установки обратите внимание на клапан регулирования количества поступающего воздуха в системе регулирующих воздухопроводов, контролируйте ток срабатывания двигателя установки в пределах номинального тока, и не допускайте работы при превышении объема воздуха или тока.

3) При доставке воздушного охладителя, вода не заливается. При монтаже в условиях низкой температуры не рекомендуется заливать воду в трубы водяного охлаждения и поверхностный воздухоохладитель. Если устройство расположено в условиях, где температура окружающей среды или температура воздуха на входе $\leq 2^{\circ}\text{C}$, необходимо обеспечить, чтобы внутренние поверхности воздушного охладителя и обогревателя были сухими.

4) В весенний и осенний периоды происходят большие изменения температуры воздуха, что может вызвать увеличение погрешности температуры подачи воздуха. Ответственный персонал должен внимательно следить за этим и своевременно настроить параметры (например, установить заслонку воздуха в ручной режим).

5) Регулярно следите за тем, чтобы не было утечек в воздухопроводах, а также блокировок. Неисправность следует устранять своевременно.

V. Общий отказ и выявление неисправностей

1. Неисправность терморегулятора

1) Явление 1: Отображаемое измеренное значение значительно отклоняется от установленного значения.

Неисправность датчика: Проверьте, правильно ли подключены провода датчика. Если датчик неисправен, его следует исправить или заменить своевременно.

Неисправность контроллера: Проверьте, правильно ли подключены провода контроллера. Если контроллер неисправен, неисправность следует устранить или заменить своевременно.

2) Явление 2: Отображаемое измеренное значение значительно отклоняется от установленного значения и выходит за пределы допустимой погрешности.

⊙ Проблема с настройками контрольных параметров: Проверьте и перенастройте соответствующие параметры.

○ Проблема с подачей горячей и холодной средой: Подача горячей и холодной среды не обеспечена должным образом.

⊙ Неисправность привода клапана воздушного охладителя: Клапан воздушного охладителя не функционирует должным образом (не открывается или закрывается).

Проверьте, нет ли проблем с подключением привода клапана, убедитесь, что устанавливающий механизм работает, и что питание подается на привод.

С) Неисправность прибора управления: Ошибка в работе контрольно-измерительного прибора на выходе, необходимо скорректировать.

3) Явление 3: Отображаемое измеренное значение сильно колеблется.

⊙ Неправильно настроены параметры прибора управления: Перенастройте соответствующие параметры.

⊙ Неисправность температурного датчика : Характеристики температурного датчика ухудшились, возможны плохие контакты в подключении. Замените датчик, если он неисправен .

⊙ Неисправность привода клапана воздушного охладителя: Привод клапана воздушного охладителя имеет отступление от характеристик, его необходимо перенастроить или заменить.

2. Основная неисправность воздуходувки и причины

При эксплуатации вентилятора возможно возникновение неисправности, для каждой из которых необходимо быстро выявить причину и своевременно устранить проблему.

Неисправность 1: Сильная вибрация корпуса подшипника

Причина: 1) Трение внешнего корпуса или воздухоприемника с рабочим колесом.

2) Коэффициент жесткости основания недостаточен.

3) Ослабление заклепок крыльчатки или деформация колеса.

4) Ослабление соединения между диском рабочего колеса и валом.

5) Ослабление соединительных болтов на внешнем корпусе, кронштейне, корпусе подшипника, крышке подшипника и блоке и т.д.

6) Ненадлежащий монтаж воздухопроводов на входе и выходе воздуходувки, в результате чего возникновение вибрации.

Неисправность 2: Слишком высокое повышение температуры подшипника

Причина: 1) Сильная вибрация корпуса подшипник.

2) Использование некачественного смазочного материала, его ухудшение, чрезмерное количество, или наличие пыли, песка, грязи и других примесей.

3) Ненадлежащая сила затяжки болтов соединения крышки корпуса подшипника (слишком сильное натяжение или слишком слабое).

4) Уклонение в сторону вала и подшипников, несоосность переднего и

заднего подшипников.

5) Повреждение роликоподшипников.

Неисправность 3: Избыточный ток на двигателе и чрезмерное повышение температуры

Причина: 1) Превышение установленного объема воздуха.

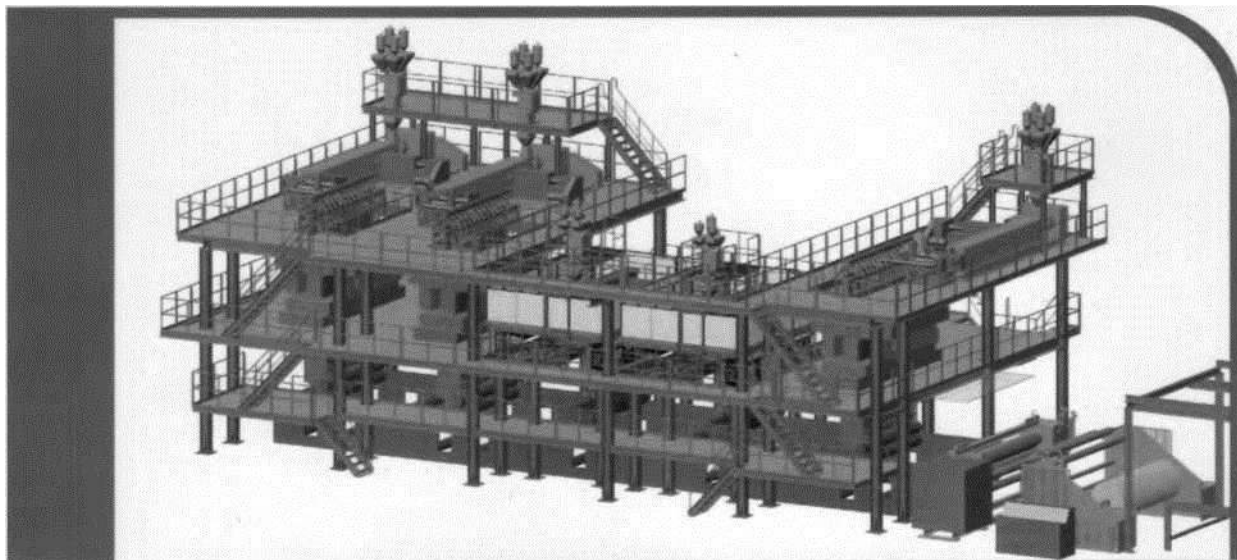
2) Слишком низкое входное напряжение двигателя или отключение однофазной подачи питания.

3) Влияние сильной вибрации корпуса подшипника. Устранить причину в соответствии с неисправностью.

VI. Холодильная установка

Для более подробной информации см. инструкции производителя.

Примечание: При использовании блока охлаждения воздуха-носителя, перед запуском холодильной установки следует сначала включить циркуляционный насос охлажденной воды, если холодильная установка выключена. Сначала выключите холодильную установку, затем выключите насос циркуляции охлажденной воды. Несоблюдение этой последовательности может привести к «неисправности переключателя потока».



Руководство по эксплуатации холодильного, натяжного и диффузионного оборудования

Версия 2020г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим вас за выбор и применение полного комплекта спанбонда (спанбонд – нетканое синтетическое полотно, используемое для укрытия сельскохозяйственных культур в холодную погоду) и мелтблоуна нетканого материала ассортимента продукции Hongda Research Institute Co., Ltd. (далее по тексту вкратце Hongda).

Данное руководство по эксплуатации представляет собой инженерную информацию о линии по производству композитов из спанбонда и мелтблоуна Hongda V-Model SSMMS. Это руководство по эксплуатации для установки и ввода в эксплуатацию запасных частей, ремонта и технического обслуживания, устранения неисправностей и т.д. производственной линии Hongda V-Model.

В соответствии с технологическим процессом линии по производству композитов из спанбонда и мелтблоуна, данная инструкция по эксплуатации разделена на семь следующих глав:

Глава 1 Система подачи

Глава 2 Система прядения

Глава 3 Холодильное, натяжное и диффузионное оборудование

Глава 4 Холстоформирующая машина

Глава 5 Уплотнительный валик, перемоточная машина и машина для продольного разрезания кругловязаного полотна

Глава 6 Электрическая система

Глава 7 Система кондиционирования воздуха

Вышеуказанные семь глав содержат подробное описание, включая структуру и назначение, установку и пуско-наладку, предупреждения о безопасности, эксплуатацию и техническое обслуживание, а также ремонт и анализ неисправностей для каждого отдельного узла производственной линии.

Персонал, который долгое время занимается установкой, пуско-наладкой и запуском производственной линии компании Hongda отвечает за составление этих эксплуатационных инструкций. Рабочая группа по калибровке проверила содержание всех глав, а проектировщики подготовили необходимые чертежи с иллюстрациями и фото.

В процессе ежедневной работы по составлению данных руководств, а также в связи с непрерывным накоплением опыта и инновациями в технологии спанбонда и мелтблоуна, могут возникнуть неизбежные недостатки и несовершенства в содержании. Мы приветствуем предложения по исправлениям и улучшениям этих руководств по эксплуатации от соответствующих пользователей, экспертов и технического персонала.

Данное руководство по эксплуатации является первым изданием и впервые выпущено в июле 2019 года. В соответствии с замечаниями и предложениями пользователей, а также с учетом дизайна линии по производству спанбонда и мелтблоуна, модернизированной компанией Honda, в установленное время будет выпущена следующая пересмотренная версия.

Данная глава 3 Холодильное, натяжное и диффузионное оборудование.

Подготовлено: Цуй Хунлянь

Оформлено: Ван Вэньбао, Чэньси

Корректировано: Сун Энь Фэн, Си Айру, Лю Фэнчэнь, Синь Бэйнин, Чжу Хунбо, Цинь Япин

Переведено: Цзи Вэйхун

Проверено: Лян Чжэньпэн

Одобрено: Ань Хаоцзе

Данное руководство по эксплуатации является первым изданием и было опубликовано в июле 2019 года. В соответствии с замечаниями и предложениями пользователей, а также с учетом дизайна продукции линии по производству спанбонда и мелтблоуна, усовершенствованной компанией Honda, в ближайшее время будет выпущена следующая пересмотренная версия.

Глава 1 Система подачи

Подготовлено: Си Айру

Корректировано: Сун Эньфэн, Цуй Хунлянь, Лю Фэнчэнь, Синь Бэйнин, Чжу Хунбо, Цинь Япин

Переведено: Цзи Вэйхун

Проверено: Лян Чжэньпэн

Одобрено: Ань Хаоцзе

Глава 3 Холодильное, натяжное и диффузионное оборудование

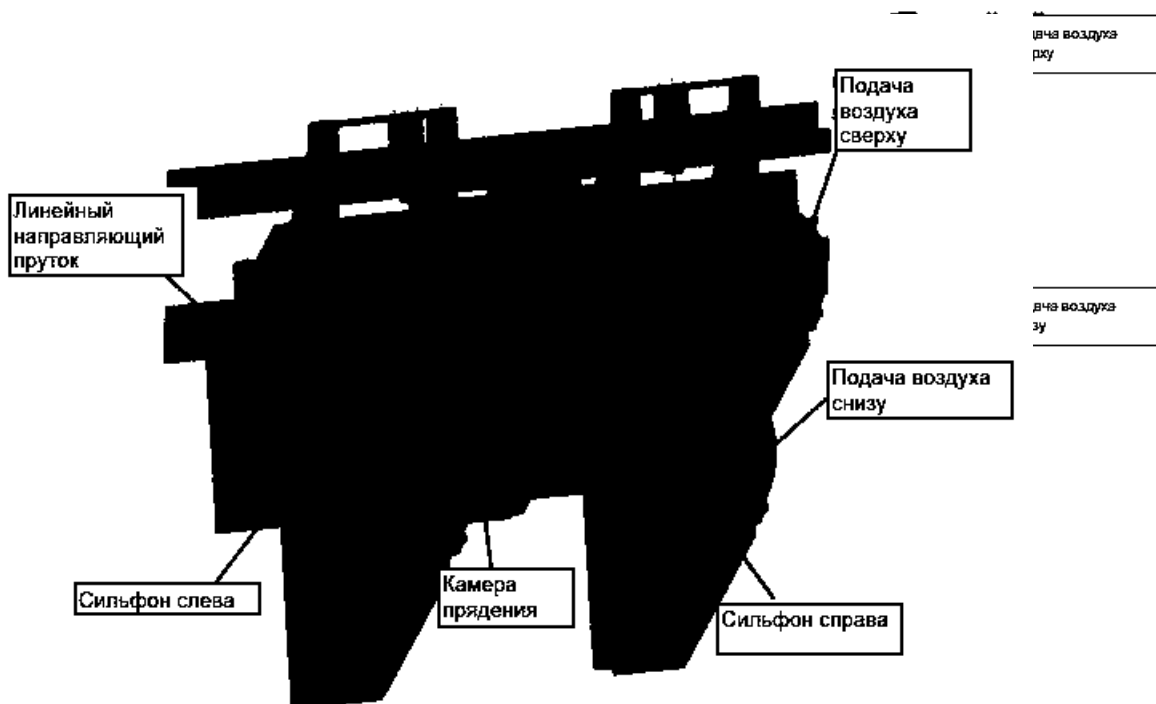
СОДЕРЖАНИЕ

I. Описание конструкции холодильного, натяжного и диффузионного оборудования.....	1
А. Сильфоны бокового обдува	1
В. Натяжное устройство	3
С. Диффузор.....	3
II. Процесс регулировки при монтаже и вопросы, требующие внимания	4
А. Монтаж и регулировка размера натяжного канала	4
1. Проверка и подготовительные работы перед началом монтажа	4
2. Процесс регулировки при монтаже.....	7
В. Монтаж и регулировка размера диффузионного канала	16
1. Проверка и подготовительные работы перед началом монтажа	16
2. Процесс регулировки при монтаже.....	17
С. Монтаж и регулировка размещения сильфонов бокового обдува	22
1. Проверка и подготовительные работы перед началом монтажа.....	22
2. Процесс регулировки при монтаже.....	24
III. Ежедневная проверка и техобслуживание	30
А. Проверка герметичности бокового обдува и замена уплотнительной прокладки:.....	30
В. Ежедневная очистка и техобслуживание сотовой пластины бокового обдува-32	
1. Вопросы, требующие внимания во время технологической работы. 32	
2. Очистка сотовой пластины	”32
3. Замена сотовой металлической решетки.....	35
С. Ежедневная очистка натяжного канала.....	38
1. Ежедневная быстрая очистка	38
2. Регулярная тщательная очистка	38
D. Ежедневная очистка диффузионного канала.....	39
1. Ежедневная быстрая очистка	39
2. Регулярная тщательная очистка	40

I. Описание конструкции холодильного, натяжного и диффузионного оборудования

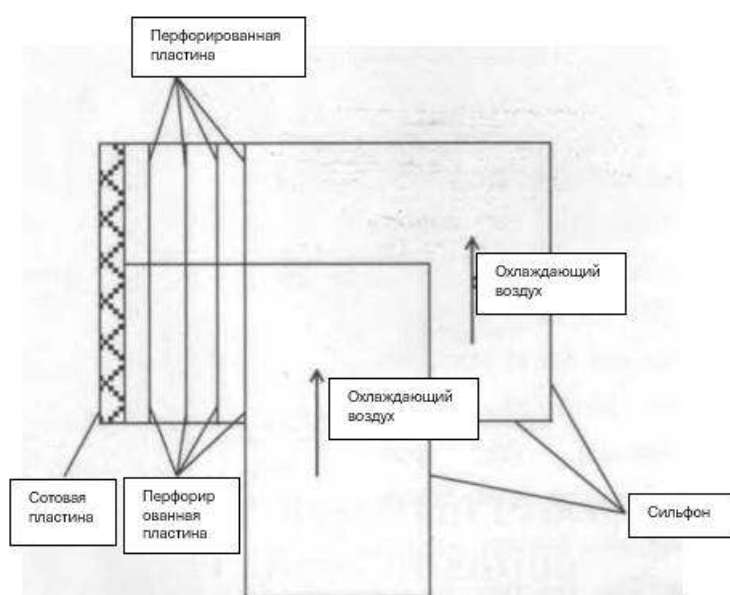
A. Сильфоны бокового обдува

Назначение сильфона бокового обдува: Во-первых, своевременное и надлежащее охлаждение высокотемпературного тонкого потока расплава; во-вторых, подача пневматического источника воздуха для натяжения тонкого потока расплава. Использование левой и правой сторон симметричного воздушного потока для бокового обдува сильфона, сильфон может быть открыт и закрыт, когда сильфон закрыт, верхний край сильфона и рама всасывания мономера герметизированы, нижний край и верхнее отверстие канала натяжения также герметизированы, обе стороны и смотровое окно позволяют образовать закрытую прядильную камеру по всему периметру. В прядильной камере тонкий поток расплава, вытекающий из фильерной пластины, охлаждается и растягивается, образуя волокно с повышенной прочностью.

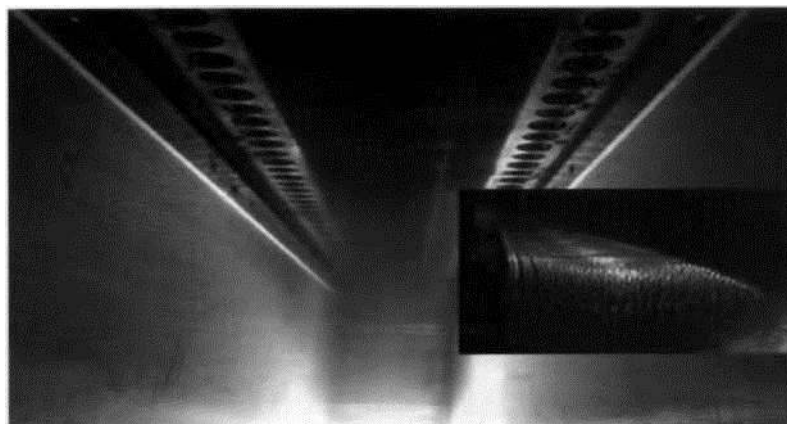


Принципиальная схема сильфонов бокового обдува

Сильфон бокового обдува разделен на две верхние и нижние части канала воздушного потока, основная роль верхнего воздушного потока - охлаждение; роль нижнего воздушного потока - дальнейшее охлаждение волокна, одновременно с верхним потоком воздуха поступает в канал растяжения, обматывается волокном с высокой скоростью для достижения растяжения и направления волокна. Внутри сильфона бокового обдува находятся четыре слоя перфорированных пластин и один слой сотовой пластины, которые играют роль равномерного и направляющего рассеивания воздушного потока.



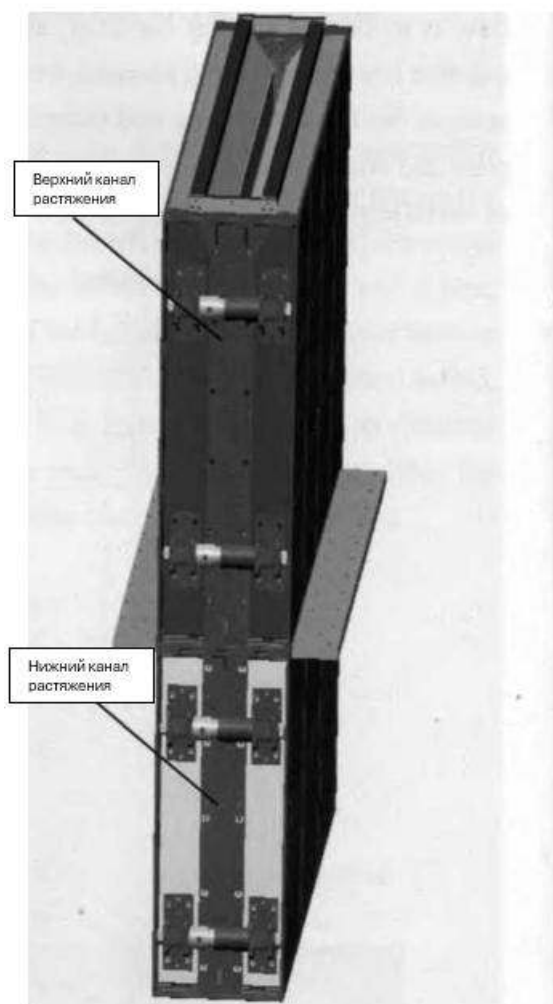
Принципиальная схема внутренней конструкции сильфонов бокового обдува



Прядильная камера

В. Натяжное устройство

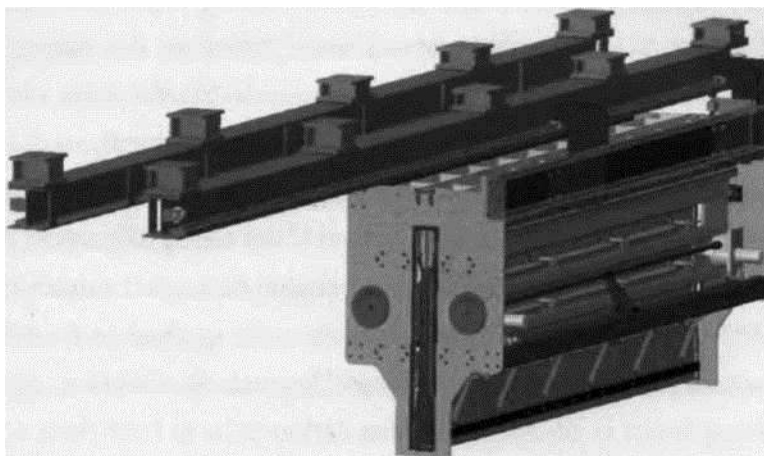
Устройство растяжения состоит из двух частей верхнего и нижнего канала растяжения, нижнее установлено на //-образной раме платформы второго яруса, верхнее расположено над нижним, верхнее отверстие верхнего растяжения имеет V-образную форму, каждая из двух сторон верхнего и нижнего растяжения имеет два регулировочных болта, что позволяет регулировать расстояние между левой и правой пластиной канала для формирования различной ширины канала растяжения. Верхняя и нижняя пластины канала растяжения образуют перевернутый трапецевидный канал, верхнее отверстие верхнего растяжения составляет 40-50 мм, нижнее отверстие нижнего растяжения составляет 20-30 мм. Назначение устройства растяжения заключается в постепенном увеличении скорости воздушного потока и достижения максимальной скорости в нижнем отверстии канала растяжения. Высокоскоростной поток воздуха вытягивает волокно. Чем выше скорость потока воздуха, тем тоньше волокно, и тем выше его прочность.



Принципиальная схема натяжного устройства

С. Диффузор

Функция диффузора заключается в замедлении и рассеивании высокоскоростного воздушного потока, с тем чтобы волокно равномерно распределялось на конвейерной ленте. Диффузор может быть перемещен в нерабочий режим, верхняя часть устройства оснащена воздушным мешком, герметично закрывающим нижнее отверстие канала растяжения при запуске. Диффузор оснащен вентиляционным отверстием, используемым для снижения скорости потока воздуха при растяжении, а зазор вентиляционного отверстия может регулироваться, что позволяет менять интенсивность дополнительного потока воздуха.



Принципиальная схема диффузора

II. Процесс регулировки при монтаже и вопросы, требующие внимания

A. Монтаж и регулировка размера натяжного канала

1. Проверка и подготовительные работы перед началом монтажа

1.1 Проверка условий монтажа: перед тем как установить канал растяжения, необходимо убедиться, что монтаж и возведение основной стальной платформы обеспечивают условия монтажа, необходимые для установки канала растяжения. Контроль по особым признакам следующий:

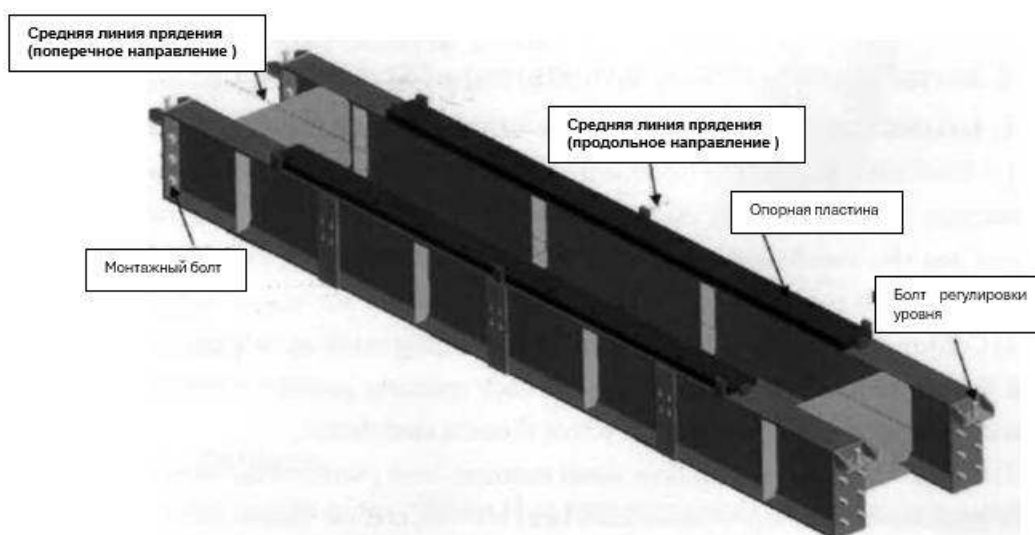
1) Убедитесь, что холстоформирующая машина установлена и отрегулирована по центральной линии производства, каждая прядильная позиция выровнена по центральной линии и зафиксирована на уровне, а все работы по закреплению завершены.

2) Убедитесь, что стальная платформа основного станка второго яруса установлена, основная и опорная балки выставлены по уровню, соединительные болты зафиксированы, стальная плита уложена, ограждение второго яруса и лестницы* - установлены.

3) Осуществить регулировку уровня и центровку #-образной балки.

При регулировке уровня следует одновременно проверить и отрегулировать высоту #-образной балки. Отклонение уровня составляет $\leq 0,06$ мм/1000 мм (поверхность крепления опорной плиты на #-образной раме может быть взята в качестве стандарта уровня), при регулировке уровня проверьте уровень в поперечном и продольном направлениях. Центральная

часть #-образной рамы и соответствующий центр всасывающего канала холстоформирующей машины (т.е. центр прядения) регулируется в центре (отклонение размера выравнивания по центру ≤ 2 мм). Используйте выравнивающую рулетку на обоих концах верхней поверхности #-образной балки при выполнении регулировки центра, и подвесьте груз, чтобы убедиться, что #-образная балка на обоих концах зазора центральной вертикальной линии совпадает с центром всасывающего канала. Если отклонение от центра составляет более 2 мм и регулировка невозможна за счет зазора между монтажными отверстиями на обоих концах #-образной балки, необходимо выполнить разметку, чтобы при последующей регулировке нижний канал растяжения был скомпенсирован при выравнивании по центру. После регулировки #-образной балки необходимо зафиксировать монтажные болты на обоих концах, точечной сваркой соединить вертикальный шов между #-образной балкой и основной балкой рамы второго яруса, чтобы не допустить повторного ослабления #-образной балки.



Принципиальная схема #-образной балки

1.2 Подготовка подъемного оборудования и инструментов. В качестве примера возьмем производственную линию 3,2 метра, при использовании мостового крана для подъема, грузоподъемность крана должна составлять ≥ 7 тонн, при применении автокрана грузоподъемность должна составлять ≥ 20 тонн, чтобы обеспечить высоту подъема ≥ 10 метров. В

то же время, также необходимо подготовить специальные стропы для подъема грузов, такие как стальной канат, такелажные скобы и деревянные башмаки и т.д.

1.3 Инструменты и материалы для монтажа. В дополнение к подъемным инструментам, также необходимо подготовить следующие монтажные приспособления: рамный уровень, плоская линейка длиной 1 метр, штангенциркуль, груз 2 шт. (каждый с резьбой 6~8 метров), 24 мм торцевой ключ или гаечный ключ 2 шт., 10 дюймовый разводной ключ 2 шт., 12 дюймовые плоскогубцы 2 шт., ломик 2 шт., большая отвертка 2 шт., 704 герметик 4 шт., очиститель 1 бачок, полотно, уплотнительная лента верхнего и нижнего канала растяжения, ножницы, плоский напильник, наждачная бумага или металлическая губка, угловая шлифовальная машина и шлифовальный лист, прокладки для винтового домкрата (0.5 мм, 1 мм, 2 мм), несколько прокладок и деревянный башмак.

1.4 Вскрытие корпуса для осмотра и очистки оборудования. После открытия корпуса необходимо проверить и очистить антикоррозийное масло, упаковочную пленку, транспортную раму и т.д., а также проверить все монтажные поверхности и открытые поверхности, подлежащие обработке. При наличии неровностей или дефектов обработки, шероховатости на углах, следует использовать угловые шлифовальные машины или плоский напильник для шлифовки и очистки неровностей или задигов, которые могут повлиять на монтаж и крепление и обеспечить чистоту, ровность и гладкость всех монтажных поверхностей перед монтажом. После очистки необходимо снять и собрать изоляционную защитную пластину с обеих сторон нижнего отверстия верхнего растяжения, а также нижний ряд изоляционного материала, чтобы они могли быть восстановлены и использованы при последующей установке.

1.5 Используйте штангенциркуль для проверки того, соответствует ли размер отверстия верхнего и нижнего растяжных каналов размеру на чертеже, так как размер отверстия может немного измениться после подъема канала. Допустимое отклонение от размера должно составлять $\leq 0,06$ мм (после установки воздушного канала произвести регулировку окончательного размера и согласованности соединений). Если отклонение размера превышает допустимую норму, необходимо снять крышки уплотнения с обоих концов и откалибровать размеры канала с помощью механизма регулировки, расположенного на обоих концах канала. Перед регулировкой размера необходимо проверить, нет ли заусенцев, выступов или других аномальных состояний на внутреннем фаске отверстия верхнего и нижнего растяжных каналов. Для шлифовки используйте наждачную бумагу с зернистостью 800, точило, абразивную губку и другие инструменты, чтобы обеспечить гладкость и ровность внутреннего отверстия,

предотвратив зацепление волокон в канале, так как внутри канала не удастся полностью провести очистку после его установки. После регулировки размеров установите крышку обратно, чтобы обеспечить общую жесткость воздушного канала при подъеме.

1.6 Очистите монтажную плиту нижнего канала растяжения, с помощью метчика М16 проверьте, чтобы отверстие для фиксирующего винта нижнего канала растяжения было свободным от посторонних предметов. Подготовьте болты, прокладки и другие стандартные детали, готовые к использованию для установки, и разместите их на втором этаже вместе с инструментами для установки.

2. Процесс регулировки при монтаже

2.1 Установить и выровнять монтажную плиту нижнего канала растяжения.

1) После очистки монтажной плиты канала растяжения поднимите её в установочное положение на верхней поверхности балки формы "#". При подъеме используйте два кольца М16, подъёмные ремни и скобы для горизонтального подъема плиты в положение монтажа. Во время подъема необходимо соблюдать равновесие плиты, чтобы предотвратить её скольжение. Перед установкой плиты необходимо тщательно проверить и очистить отверстия для монтажных винтов в балке формы "#".

2) Поместите монтажные болты и прокладки в отверстия плиты для закрепления, но не затягивайте их полностью. Затем установите другую плиту на место тем же способом.

3) Выставить центральную линию поперечного направления для обеих плит, опустите груз вертикально вдоль центральной линии на производственную центральную линию холстоформирующей машины, первоначально выровнять центр плит в поперечном направлении, затем отрегулируйте болты крепления в продольном направлении к центру отверстия для винта. Поскольку плита является обрабатываемой деталью, после выравнивания балки формы "#" не следует осуществлять регулировку плиты. По завершению регулировки выравнивания по центру необходимо затянуть фиксирующие болты обеих плит, затем снова проверить и очистить верхнюю поверхность плиты и монтажные отверстия для винтов нижнего канала растяжения. После этого можно приступать к установке нижнего канала растяжения.

2.2 Перевертывание нижнего канала растяжения

В целях обеспечения безопасности транспортировки нижний натяжной канал в корпусе имеет отверстие снизу, обращенное вверх, поэтому перед установкой и подъемом с помощью крана или автокрана-манипулятора следует перевернуть нижнее растяжение, чтобы нижнее

отверстие было направлено вниз. Для переворота при подъеме следует использовать трос или стропу (номинальная нагрузка ≥ 10 тонн), а для переворачивания воздушного канала - два комплекта регулировочных скоб на нижнем натяжном канале. **Внимание!** Для обеспечения плавного и медленного перемещения при перевороте, предотвращения внезапного падения во время переворота возникают угрозы безопасности, а изменения внутренних размеров воздушного канала влияют на точность работы воздушного канала. **Рекомендации:** При подъеме и переворачивании внутреннего канала, который необходимо заполнить деревянной планкой, вставьте две секции отдельно в середину верхнего и нижнего отверстий, чтобы предотвратить деформацию внутренней стенки воздушного канала. После перевороте отрегулируйте положение троса или стропы, чтобы обеспечить балансировку подъема воздушного канала. **Внимание!** Необходимо использовать квадратную деревянную опорную монтажную поверхность с обеих сторон канала растяжения, чтобы обеспечить устойчивость воздушного канала во время работы и предотвратить опрокидывание.

2.3 Подъем нижнего канала растяжения

Перед подъемом нижнего канала растяжения еще раз проверьте балансировку воздушного канала, а проволочный строп или трос закрепите скобой в положении крюка, чтобы предотвратить скольжение стального троса или стропы при подъеме, что повлияет на балансировку или проскальзывание воздушного канала. Для управления направлением воздушного канала к нижнему положению регулировки винтовой втулки на одном конце воздушного канала может быть прикреплен трос управления, позволяющий регулировать направление воздушного канала при его падении, снижая при этом эксплуатационный риск. **Рекомендации по монтажу:** Работы следует выполнять под руководством квалифицированного специалиста по грузоподъемным работам, с тем чтобы обеспечить безопасность выполнения.

2.4 После подъема воздушного канала на второй ярус, в положение выше балки формы "#", нижнее отверстие воздушного канала должно быть выровнено с зазором балки формы "#". Медленно опустите канал, выравнивая с монтажными отверстиями для винтов. Поскольку канал растяжения в поперечном направлении имеет симметричную структуру с левой и правой стороны, нет необходимости помечать стороны. Вы можете использовать отвертку для выравнивания отверстий при опускании, а маленький рычаг (ломик) — для точной регулировки положения канала, чтобы обеспечить выравнивание монтажных отверстий канала. Начните устанавливать крепежные болты после того, как канал будет выровнен. Устанавливайте болты с плоскими шайбами и пружинными прокладками. После установки болтов не затягивайте их

полностью, а лишь зафиксируйте положение канала, чтобы предотвратить его смещение. Полностью затяните болты на переднем и заднем рядах только после того, как завершите регулировку выравнивания канала и размера отверстий.

2.5 После установки канала растяжения на место проведите регулировку размера отверстия канала и выравнивание, а также выровняйте центральное положение в продольном и поперечном направлениях. Перед регулировкой снимите конечные плиты с обеих сторон канала, чтобы можно было отрегулировать размеры, выровнять центральное положение и проверить размеры соединений верхнего и нижнего каналов растяжения. По завершению регулировки канала выполните окончательную очистку.

2.6 Регулировка размера отверстия нижнего канала растяжения

Ослабьте контргайки втулок регулирующего винта на обоих концах нижнего канала растяжения, отрегулируйте верхний и нижний проемы в соответствии с размером рисунка и произведите замер штангенциркулем во время регулировки. К примеру: размер нижнего отверстия составляет 25 мм, верхнее отверстие должно быть отрегулировано согласно совпадению размеров рисунка. Отклонение размера проема должно составлять менее $\pm 0,02$ мм. После регулировки размера зафиксируйте контргайки. Во избежание изменения размеров при фиксации гаек необходимо снова проверить размеры верхнего и нижнего проемов.

2.7 Регулировка уровня нижнего канала растяжения

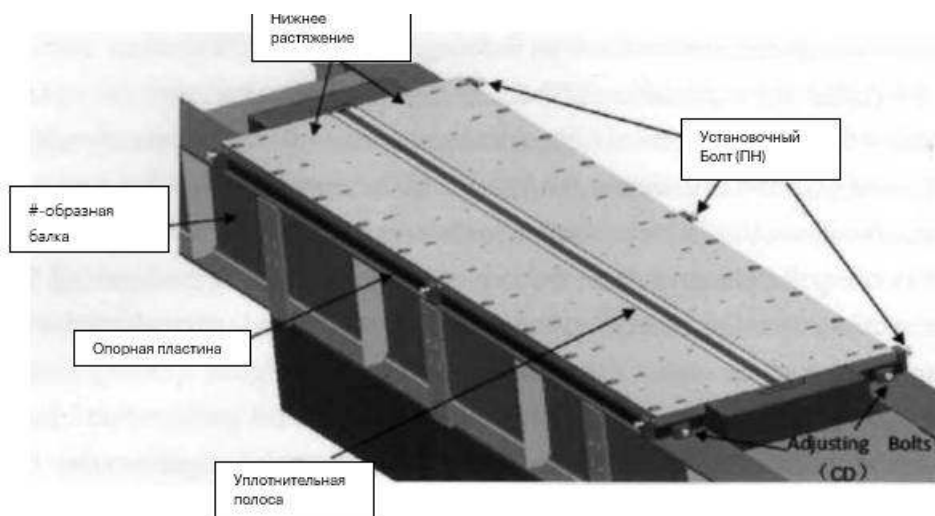
После завершения регулировки размера нижнего канала растяжения, следует приступить к регулировке уровня верхней плоскости канала растяжения. Для этого используйте регулятор уровня коробчатого типа для регулировки уровня в двух направлениях (продольном и поперечном) нижнего канала растяжения, а монтажная поверхность верхнего канала растяжения является поверхностью обработки, которая может быть использована в качестве основы для измерения. При необходимости регулировки после определения уровня, сначала можно ослабить крепежные болты, и использовать винт домкрата, чтобы поднять положение прокладки, после заполнения прокладки, отпустить винт домкрата, перед измерением уровня, закрутить крепежные болты. Отклонение уровня должно быть в пределах $< 0,06$ мм/1000 мм.

2.8 Регулировка центрирования направления (продольного и поперечного) нижнего растяжения

По завершении регулировки уровня воздушного канала, по отдельности отрегулируйте центрирование каналов в продольном и поперечном направлении, при этом отклонение центрирования между двумя направлениями должно быть в пределах $< 0,5$ мм.

(1) Подвесьте груз к центру верхнего отверстия с обеих сторон для центрирования продольного направления, чтобы проверить центр канала растяжения по отношению к центру положения прядения. Проведите линию по исходной линии центра прядения (нарисовав линию основания перед установкой), вернитесь к верхнему отверстию канала всасывания с обеих сторон и потяните за линию, чтобы произвести замер центра для вертикальной линии растяжения. При необходимости регулировки положения нижнего растяжения в продольном направлении, необходимо использовать монтажное удлиненное отверстие для точной регулировки общего положения воздушного канала. При регулировке ослабьте соединительные болты между нижним каналом растяжения и основанием, затем используйте монтажный винт для более точной регулировки с обеих сторон. После проверки центрирования, закрепите соединительные болты между нижним растяжением и основанием.

(2) Подвесьте груз к центру поперечного направления внутреннего отверстия канала растяжения для его центровки, чтобы измерить нижний центр канала растяжения, совмещенный с центральной линией. Центральная линия верхнего проема всасывающих каналов холстоформирующей машины, основанная на линии центра производства на уровне земли (первоначальная линия центра производства), возвращается к верхнему проему всасывающих каналов холстоформирующей машины, и измерение падения груза также требуется при проведении линии возврата, используемой в качестве основы корректировки замеров при центрировании линии центра производства. Если поперечное направление канала необходимо отрегулировать, то возможно произвести точную регулировку основания через отверстие в поперечном направлении. Для этого сначала ослабьте крепежные болты основания, используйте монтажный винт для точной регулировки с обеих сторон, и после проверки снова зафиксируйте крепежные болты на основании.



Принципиальная схема #-образной балки

2.9 Повторно проверьте размер, уровень и центрирование нижнего канала растяжения; плотно закрепите все соединительные болты между нижним каналом растяжения с опорной плитой и // -образной балкой, завершите регулировку нижнего канала растяжения. Теперь можно подготовиться к установке верхнего канала.

2.10 Установка уплотнительной ленты

Монтажная поверхность должна быть очищена перед установкой верхнего растяжения. С помощью метчика проверьте гладкость отверстий для крепежных винтов (на верхней поверхности нижнего растяжения) верхнего растяжения, проверьте еще раз, чтобы убедиться, что внутреннее верхнее отверстие нижнего растяжения имеет гладкую и плоскую поверхность, поскольку после установки верхнего растяжения очистка стыков верхнего и нижнего растяжения будет крайне неудобной. После очистки верхнего отверстия необходимо установить уплотнительную ленту на монтажную поверхность верхнего и нижнего канала растяжения. Ниже приведены подробные этапы работы:

(1) Для начала очистите монтажную канавку уплотнительной ленты на верхней поверхности нижнего растяжения перед установкой уплотнительной ленты, чтобы убедиться в отсутствии масел, мусора и т.д.

(2) Подготовленный герметик 704 наносится на дно канавки, герметика не должно быть слишком много, чтобы предотвратить чрезмерное количество клея, приводящее к переливу после нанесения герметика.

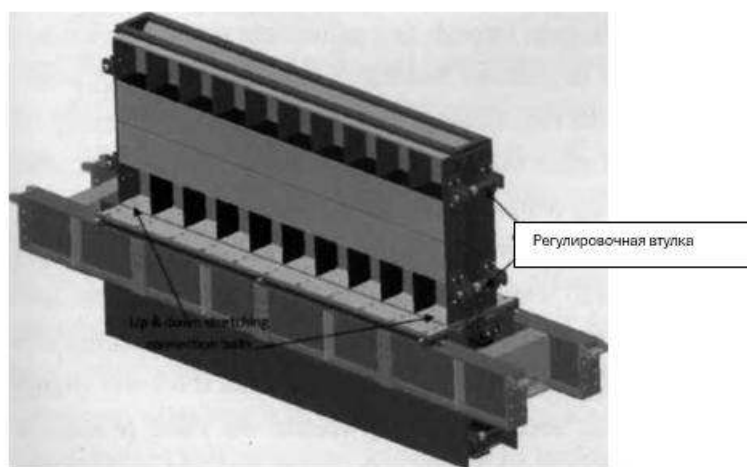
(3) Выпрямите уплотнительную ленту после очистки, с одного конца монтажной канавки надавите на уплотнительную ленту, так чтобы она выходила из монтажной канавки примерно на 20 мм (после завершения регулировки размера канала, снова установите торцевую крышку, а затем удалите более удлиненную часть), после того как уплотнительная лента будет полностью вдавлена в монтажную канавку, необходимо убедиться в отсутствии искривления или неровности части секции. После завершения установки уплотнительной ленты требуется около 20 минут для застывания герметика, затем следует поднять верхний канал растяжения.

2.11 Подъем верхнего канала растяжения

Метод подъема верхнего растяжения в основном аналогичен подъему нижнего растяжения. Перед подъемом также необходимо проверить монтажную поверхность на чистоту и ровность нижней стороны отверстия верхнего растяжения, а также гладкость внутренней стороны нижнего отверстия.

2.12 Осуществите подъем верхнего растяжения над нижним растяжением на второй ярус платформы, медленно опуская, выровняйте с нижним растяжением и установите соединительные болты, затянутые неплотно.

Рекомендации: Обратите внимание, что если верхний канал растяжения опускается, обратите внимание, является ли уплотнительная лента плоской. Если из-за трения канала уплотнительная лента вытягивается или отрывается, необходимо своевременно заменить или повторно закрепить уплотнительную ленту, чтобы избежать частичной утечки воздуха после монтажа, и как следствие, ухудшение качества продукции.



Принципиальная схема монтажа верхнего канала растяжения

2.13 Регулировка выравнивания стыков верхнего и нижнего каналов растяжения

После монтажа верхнего растяжения на место необходимо сначала снять торцевую уплотнительную пластину с обеих сторон, проверить соответствие размеров стыков нижнего отверстия верхнего растяжения и верхнего отверстия нижнего растяжения, проверить соответствие всей контактной поверхности поперечного направления, в зависимости от состояния выравнивания стыков, отдельно отрегулировать пластину растяжения с обеих сторон до совмещения с верхним отверстием нижнего растяжения (поскольку нижнее растяжение также выполняется согласно размерам на чертеже, при отсутствии ошибок стыки должны быть выровнены). При регулировке обе стороны растяжения необходимо отрегулировать по отдельности, этапы регулировки следующие:

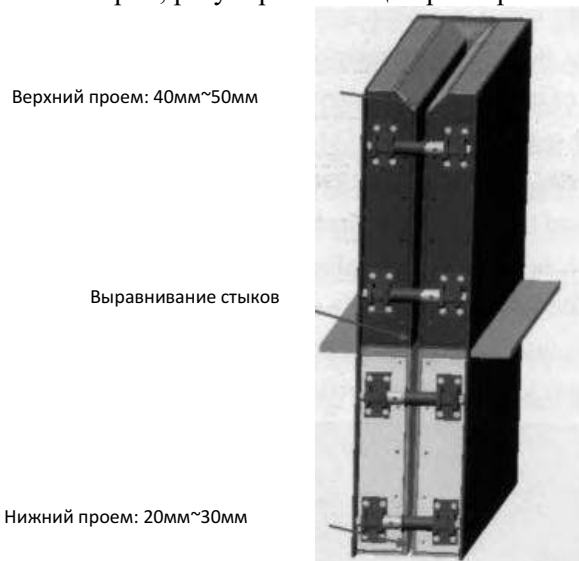
(1) При регулировке одной стороны необходимо затянуть соединительные болты между другой стороной пластины растяжения и нижним каналом растяжения в качестве стандарта регулировки;

(2) При регулировке необходимо произвести замер и записать размер верхнего канала растяжения, используя штангенциркуль;

(3) Используйте два верхних и нижних регулирующих винта на обоих концах канала вращения для регулировки положения пластины растяжения, выравнивания верхнего и нижнего стыков канала растяжения. К примеру: перед регулировкой, измерьте верхнее отверстие верхнего растяжения: 45,12 мм, нижнее отверстие: 29,98 мм, в соответствии с несоосностью верхнего и нижнего растяжения стыков. Если с этой стороны верхней пластине растяжения необходимо уменьшить 0,1 мм до центра прядения для выравнивания соединений, то для этого нужно использовать четыре регулировочных винта с наружной гайкой на верхней пластине растяжения, чтобы сжать внутреннюю часть на 0,1 мм для всей пластины растяжения. Отрегулированный размер верхнего отверстия: 45,02 мм, нижнего отверстия: 29,88 мм. Это означает, что нужно переместить всю эту сторону плиты, в целях выравнивания с соединениями, регулировка только нижнего отверстия без изменения верхнего не допускается.

(4) Проверьте и убедитесь, что соединения верхнего и нижнего воздушных каналов с этой стороны полностью выровнены (по всей ширине), и вкладыши не видны начиная с верхней части растяжения и ниже до стыков, В этот момент затяните все соединительные болты между отрегулированной верхней пластиной растяжения и нижним каналом растяжения. После затягивания болтов необходимо снова проверить, не изменилось ли положение соединений. Если после затяжки болтов произошло изменение размера, канал нужно будет точно отрегулировать в зависимости от объема изменений, для чего снова ослабьте соединительные болты. После подтверждения выравнивания соединений, вы завершите регулировку выравнивания верхнего и нижнего каналов растяжения с этой стороны.

(5) Отрегулируйте выравнивание соединений верхнего и нижнего каналов растяжения с другой стороны аналогичным способом. После завершения регулировки выравнивания соединений каналов растяжения с обеих сторон, регулировка общих размеров каналов растяжения будет завершена.



Принципиальная схема размеров стыков канала растяжения

2.14 Проверка общего уровня верхнего и нижнего каналов растяжения

После завершения установки, регулировки размеров и выравнивания соединений верхнего и нижнего каналов растяжения необходимо снова проверить общий уровень соединения верхнего и нижнего каналов растяжения. Для проверки уровня в поперечном направлении можно использовать верхнюю отделочную поверхность верхнего каналов растяжения как измерительную поверхность и регулировать с помощью уровня рамки. Для проверки уровня в продольном направлении можно подвесить груз в центре верхнего отверстия верхнего каналов растяжения и проверить, совпадает ли вертикальная линия с центром нижнего отверстия нижнего каналов растяжения. Допустимое отклонение $<0,5$ мм. Регулировка в обоих направлениях выполняется путем добавления или удаления прокладок между нижним каналов растяжения и монтажной плитой.

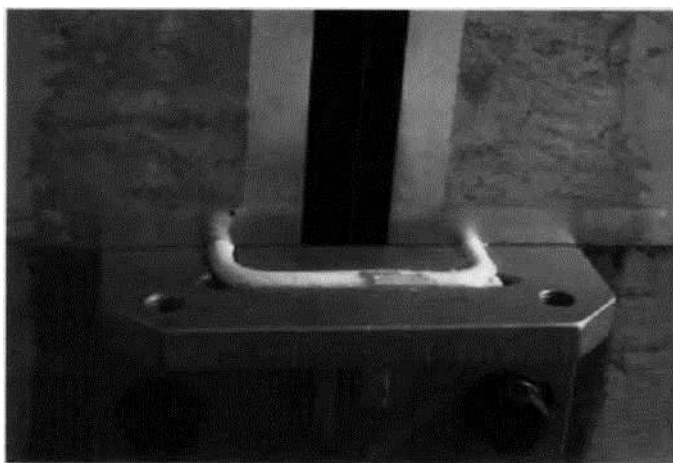
Рекомендации: Каждый раз после регулировки болты должны быть затянуты перед проведением измерений при повторной проверке уровня, чтобы избежать того, что проверка будет проводиться не в окончательном состоянии.

2.15 Монтаж крышки уплотнения

После завершения общей регулировки уровня верхнего и нижнего каналов растяжения, общая установка и регулировка воздушного канала считается завершенной. На этом этапе можно установить изоляционный материал и изоляционную предохранительную пластину, которые были

сняты с обеих сторон верхнего канала растяжения, а также установить герметизирующие крышки на обоих концах верхнего и нижнего каналов растяжения.

Рекомендации: Герметизирующие крышки на обоих концах канала должны быть установлены в соответствии с последовательностью установки: сначала крышка нижнего канала растяжения, затем крышка верхнего канала растяжения. Перед установкой крышек необходимо проверить и убедиться, что монтаж герметизирующей ленты выполнен ровно. Монтаж герметизирующей ленты и герметика должны полностью затвердеть перед установкой (после установки герметизирующей ленты необходимо 24 часа для отверждения), чтобы избежать отслоения герметизирующей ленты, которая может повлиять на герметичность конца канала.



Принципиальная схема монтажа боковой пластины

II. Процесс регулировки при монтаже и вопросы, требующие внимания

В. Монтаж и регулировка размера диффузионного канала

1. Проверка и подготовительные работы перед началом монтажа

1.1 Проверка условий монтажа:

Перед установкой диффузионного канала необходимо проверить, соответствуют ли условия установки и строительство основной стальной платформы следующим требованиям:

1) Подтвердите, что установка основной стальной платформы второго яруса завершена, основная балка и поддерживающие балки выровнены, соединительные болты затянуты, а ограждения и лестницы второго яруса установлены. Установку диффузионного канала можно выполнить как до установки канала растяжения, так и после его установки, но выравнивание диффузионного канала и регулировка герметичных зазоров могут быть выполнены только после установки канала растяжения и завершения его настройки по размеру, уровню и центровке. Это связано с тем, что канал растяжения используется как основа для центровки диффузионного канала и регулировки

герметичных зазоров.

2) Подтвердите, что завершена центровка между центром #-образной балки и соответствующим центром (т.е. центром формирования пряжи) всасывающего канала холстоформирующей машины (допустимое отклонение по центровке <2 мм), завершена фиксация монтажных болтов #-образной балки, выполнено точечное сваривание электрической сваркой на стыковой поверхности между #-образной балкой и основной рамной балкой, чтобы предотвратить смещение позиции #-образной балки. Направляющая балка диффузионного канала установлена и выровнена в поперечном направлении с #-образной балкой, и соединительные болты отрегулированы в продольном направлении до средней позиции длинного отверстия.

1.2 Подготовка подъёмного оборудования и инструментов. Пример для производственной линии длиной 3.2 м: необходимо подготовить погрузчики с грузоподъемностью 3-5 тонн. Также нужно подготовить стропы, анкеры, квадратные деревянные бруски и другие профессиональные подъёмные приспособления, используемые для монтажа.

1.3 Инструменты и материалы для установки. Помимо подъёмных инструментов, также необходимо подготовить инструменты и материалы для установки и регулировки диффузионного канала, следующие: 2 лестницы (по 3 метра каждая), штангенциркуль, 2 груза (с веревками по 6-8 метров), 2 гаечных ключа или торцевых ключа 24 мм, набор шестигранных ключей, large 2 большие прямые отвертки, 1 бочка очистителя для краски или спирта, тряпки для протирания, плоский напильник, наждачная бумага или металлическая губка, Угловая шлифовальная машинка и шлифовальные диски, сварочный аппарат и сварочные электроды, регулировочные прокладки (0,5 мм, 1 мм, 2 мм), несколько квадратных деревянных брусков.

1.4 После открытия коробки необходимо проверить и очистить подъёмную поверхность диффузионного канала и монтажную поверхность подвесной рамы. При наличии вмятин, посторонних предметов или заусенцев, влияющих на установку, используйте угловую шлифовальную машинку или плоский напильник для их удаления и очистки. Перед монтажом убедитесь, что все монтажные поверхности чистые, ровные и гладкие.

1.5 Проверьте, не ослаблены ли монтажные болты с обеих сторон стенок панели, и затяните их, чтобы предотвратить смещение верхнего и нижнего канала во время подъема.

1.6 Очистите и проверьте монтажную поверхность направляющей балки диффузионного канала, чтобы подготовить ее к установке различных стандартных частей.

2. Процесс регулировки при монтаже

2.1 Установите две подвесные рамы с обеих сторон направляющей балки по прямой линии на саму направляющую. Не затягивайте внутренние шестигранные болты крепления до конца, чтобы

облегчить установку диффузионного канала в соответствующие отверстия.

2.2 Переместите диффузионный канал вместе с транспортным средством на нижнюю сторону направляющей балки, с внешней стороны. Обратите внимание на правильное расположение канала, так как ручка для управления должна быть направлена в сторону стороны управления.

2.3 Использование погрузчика для медленного подъема диффузионного канала.

Внимание! Не удаляйте соединительные болты между транспортным средством диффузионного канала и каналом при подъеме, чтобы предотвратить скольжение канала. Диффузионный канал должен быть закреплен на подъемной лапе вилочного погрузчика с помощью строп.

2.4 Сначала с помощью лестницы установите два рычага со стороны катящегося колеса на диффузионный канал, затем переместите рычаг со стороны направляющей штанги в положение отключения и установите болты. После установки болтов подвесного элемента не фиксируйте его полностью, а диффузионный канал опустите в нижнее положение, чтобы впоследствии можно было отрегулировать зазор уплотнения воздушного канала. После установки всех четырех кронштейнов с обеих сторон снимите соединительные болты между транспортным средством диффузионного канала и воздушным каналом, уберите стропы, прикрепленные к погрузчику, и медленно опустите погрузчик вместе с транспортным средством воздушного канала.

2.5 Регулировка зазора воздушной подушки диффузионного канала

Установите воздушный мешок в верхнее отверстие на диффузионном канале. При надувании воздушный мешок прилегает к нижнему отверстию нижней пластины растягивающего канала по всему периметру, рb> выполняя роль уплотнения. Регулировка зазора воздушного мешка заключается в регулировке зазора между верхним отверстием диффузора и нижним отверстием растягивающего устройства. Эту работу необходимо выполнить после установки канала растяжения и завершения регулировки размеров и центрирования диффузора. Установите диффузионный канал в рабочее положение, используя штангенциркуль, измерьте высоту зазора между верхней поверхностью диффузионного канала и нижней поверхностью канала растяжения, отрегулируйте размер зазора в соответствии с размерами чертежа (допустимая погрешность составляет $\pm 0,1$ мм) и поочередно измерьте зазор четырех углов, чтобы обеспечить окончательную точность регулировки. При регулировке ослабьте соединительные болты между диффузионным каналом и рычагами подвески, используйте регулировочные болты для регулировки высоты зазора между нижней частью рычагов и диффузионным каналом, после завершения регулировки заблокируйте все соединительные болты между рычагами подвески и диффузионным каналом.

Рекомендации: Выполните окончательный замер размеров после фиксации всех четырех болтов кронштейна, чтобы избежать разницы в размерах до и после фиксации болтов.

2.6 Регулировка размеров отверстия диффузионного канала

Перед регулировкой необходимо снять с обеих сторон смотровое окно из плексигласа.

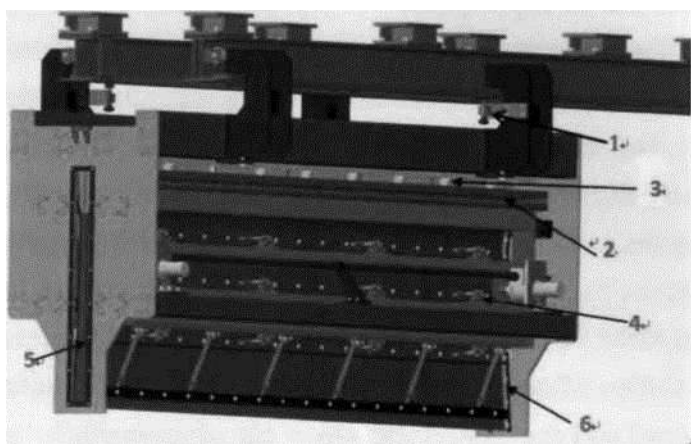
Рекомендации: При снятии смотрового окна из плексигласа необходимо обратить внимание на силу нажатия, чтобы избежать поломки листа плексигласа. Кроме того, на снятом смотровом окне необходимо указать серийный номер и направление, чтобы облегчить последующий монтаж.

Подвесьте груз к центру верхнего отверстия с двух сторон диффузионного воздушного канала, после того как груз будет устойчив, отметьте центр и закрепите линию на нижнем конце стеновой панели.

Эта линия служит в качестве исходной линии регулировки размера отверстия на двух концах воздушного канала. Размер каждой позиции регулирования проверяется и регулируется по отдельности; последовательность регулирования - сверху вниз, с обоих концов к середине.

Механизм регулировки с обеих сторон воздушного канала предназначен для регулирования размера.

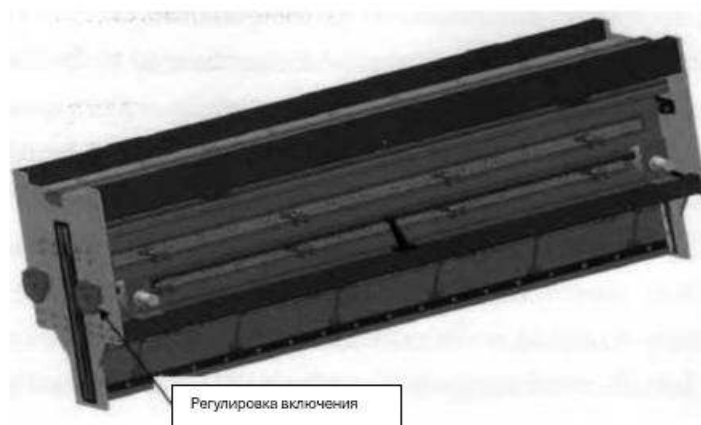
Рекомендации: По завершении регулировки всех точек регулирования каждого ряда необходимо применить метод контроля тяговой линии, чтобы убедиться в отсутствии разницы в размерах на обоих концах и в середине чтобы обеспечить согласованность каждого положения регулировки в поперечном направлении.



1. Подключенное положение;
2. Дополнительное вентиляционное отверстие;
3. Болты дополнительного вентиляционного отверстия;
4. Болты диффузионного канала;
5. Смотровое окно;
6. Уплотняющая прокладка

Принципиальная схема диффузионного канала

На операционной стороне диффузионного канала предусмотрены два регулировочных колесика. Поворачивая колесики, можно заставить левую и правую заслонки воздушного канала двигаться одновременно, изменяя размер отверстия диффузионного канала, чтобы осуществить онлайн-регулировку диффузионного канала.



2.7 Регулировка центрирования диффузионного канала

После завершения регулировки размера отверстия диффузионного канала необходимо выполнить регулировку центрирования. Для этого необходимо подвесить груз с верхнего отверстия канала растяжения и проверить, совмещены ли центры диффузионного канала и канала растяжения. Далее, при необходимости, тонко отрегулировать положение линейного направляющего рельса. Если регулировка недостаточна, можно дополнительно отрегулировать центрирование, добавив прокладку между подвесным кронштейном линейной направляющей и диффузионным каналом. Погрешность центрирования составляет не более 0,5 мм.

Рекомендации: После завершения каждой регулировки центрирования необходимо зафиксировать все ослабленные болты перед следующей регулировкой. Затем диффузионный канал должен быть установлен в положение выключено и затем вернуть его в включенное положение, чтобы снять напряжение, возникшее в процессе регулировки, и гарантировать, что отрегулированные размеры точны и правильны.

2.8 Герметизация верхнего отверстия диффузионного канала с применением клея. Размер ножевой пластины на верхнем отверстии диффузионного канала фиксирован, поэтому после регулировки необходимо нанести герметик на место контакта ножевой пластины со стеновой панелью для обеспечения герметичности. Для герметизации можно использовать силикатный клей. При этом следует внимательно распределить клей, чтобы избежать появления выпуклостей или трещин в герметике, что может привести к свисающим волокнам при запуске производства.

2.9 Установка смотрового окна

Установите пластину из плексигласа обратно, поочередно, следуя маркировке, сделанной при снятии. При установке уплотнительной ленты нужно быть осторожным, чтобы лента не

отсоединилась или не сложилась.

Рекомендации: При установке пластины из плексигласа болты следует затягивать равномерно, чтобы избежать неравномерного затягивания, что может привести к повреждению пластины из плексигласа.

2.10 Установка диффузионного канала в положение отключения

После завершения регулировки размера и положения диффузионного канала, зафиксировать положение онлайн-установочного элемента диффузионного канала с помощью сварки.

1) Сначала переместите диффузионный канал в режим работы, чтобы его две торцевые поверхности совпали с двумя торцевыми поверхностями канала растяжения (поперечное направление), определите положение диффузионного канала.

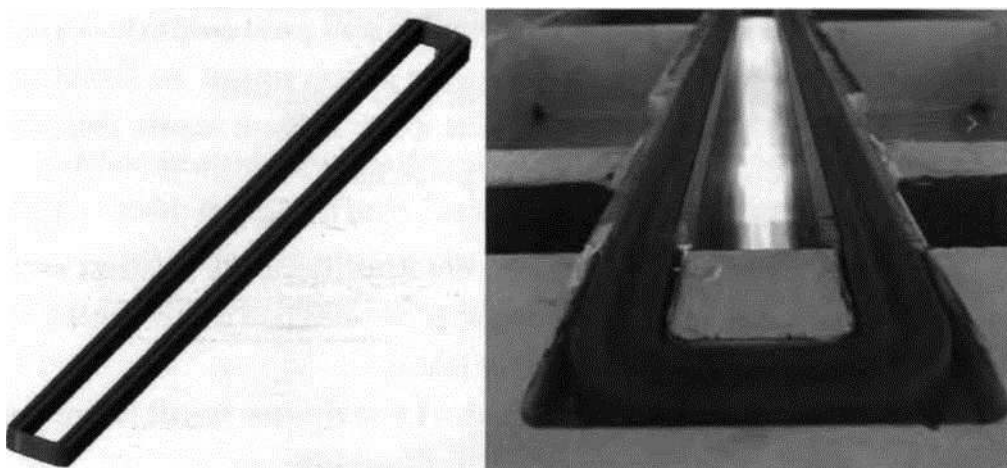
2) Установите винтовой расширитель диффузионного канала на кронштейн, отдельно установите каждый из них в передней и задней частях по диагонали, и закрепите комплект на нижней части направляющей балки с помощью винта.

3) Подготовьте электросварочный аппарат и сварочный электрод, накройте защитной пластиной опорный и прижимной ролик машины для формовки полотна, чтобы искры от сварки не повредили поверхность роликов и уплотнительную щетку.

4) С помощью сварочного аппарата приварить две детали к нижней части направляющей балки, после сварки очистить от сварочного шлака. Обратите внимание на то, чтобы не отпустить винт после сварки, не ослаблять винт до тех пор, пока сварной стык не остынет, чтобы уменьшить деформацию сварочного напряжения, которая может привести к несоосности деталей.

2.11 Установите уплотнительный воздушный мешок на верхней поверхности диффузионного канала.

После завершения регулировки положения и размера диффузионного канала следует установить уплотнительный мешок на верхнюю поверхность диффузионного канала и на нижнюю поверхность канала растяжения.



Принципиальная схема монтажа уплотнительного воздушного мешка

1) Условия монтажа: Завершите пусконаладку отдельной машины на производственной линии и очистите стальную платформу перед установкой воздушного мешка.

2) Завершите очистку верхней поверхности диффузионного канала, **Внимание!**

Очистите паз для установки воздушной подушки и отполируйте углы наждачной бумагой, чтобы предотвратить повреждение воздушного мешка из-за острых углов.

3) Установите надувную насадку на воздушный мешок, проверьте источник воздуха и отрегулируйте давление воздуха до 0,3МРа. Далее подсоедините воздушный мешок к источнику и проверьте наличие утечки воздуха в каждом положении. Это можно проверить методом замачивания. Воздушный мешок при отсутствии утечки воздуха можно «опустить на диффузионный канал».

4) Снимите воздушную насадку, используемую для проверки герметичности, и оберните тефлоновой лентой воздуховыпускную трубку (из-за ограничения размера пространства после установки тефлоновая лента не наматывается), и затем начните установку воздушного мешка с одного конца монтажного паза в верхней части диффузионного канала (рекомендуется начинать установку со стороны насадки, и сначала нужно установить воздушную насадку - по центру предусмотренных отверстий), чтобы приступить к надавливанию и выравниванию. Во время установки воздушного мешка и будьте осторожны чтобы не растянуть его в поперечном направлении, во избежание удлинения воздушного мешка и невозможности правильной установки его конца в монтажный паз.

5) После того как мешок полностью вдавлен в паз, проверьте его ровность и отрегулируйте положение. Затем установите быстроразъемные соединения для воздухозаборного патрубка. Перед установкой соединений установите фиксирующую гайку воздушного патрубка, предварительно закрепив положение между воздушным патрубком и предусмотренными отверстиями воздушного

канала, чтобы не вызвать отсоединения перед каждым запуском и не увеличить риск случайной утечки воздуха.

б) После установки воздушного мешка, переместите диффузионный канал в положение отключения, подключите источник воздуха, установите давление 0,3 МПа, проверьте герметичность. Воздушный мешок надувается в монтажном пазу, и следует подогнать положение воздушного мешка, чтобы достичь окончательного рабочего состояния.

С. Монтаж и регулировка размещения сифонов бокового обдува

1. Проверка и подготовительные работы перед началом монтажа

1.1. Проверка условий монтажа: перед установкой сифона бокового обдува необходимо проверить, соответствует ли монтаж и конструкция главной стальной платформы условиям монтажа сифона бокового обдува, а именно:

1) Убедитесь, что установка канала растяжения была завершена, а другие компоненты на втором этаже включают в себя рабочую площадку и нефтяную печь цилиндра предварительного давления установленную по месту.

2) Подтвердите завершение строительства стальной платформы третьего яруса основной машины, завершите выравнивание основной и опорной балки, а также полную фиксацию соединительных болтов, установите направляющую балку бокового обдува на место, при монтаже направляющей балки все длинные отверстия соединительных болтов должны быть размещены в среднем положении длинного круглого отверстия. **0 Рекомендации: При установке, проверьте положение линейной направляющей балки в соответствии с чертежом, с тем чтобы предотвратить переделывание.**

1.2 Подготовка подъемного оборудования и инструментов. Возьмем в качестве примера производственную линию длиной 3,2 м. При использовании крана для подъема, его грузоподъемность должна составлять >5 тонн. При использовании автокрана, грузоподъемность автокрана должна составлять >20 тонн, а высота подъема >10 метров. Также необходимо подготовить 2 стальных проволочных каната или стропы (на 2 тонны, длина 6 метров), подвесные кольца, скобы, квадратные деревянные бруски и другое профессиональное подъемное оборудование.

1.3 Кроме подъемных инструментов, также необходимо подготовить материалы и инструменты для монтажа, включая: уровень для рамы, инструмент для выравнивания, 2 груза (с витками длиной 6-8 метров), угломер, 2 накидных гаечных ключа 24 мм или торцевых ключа, набор внутренних шестигранных ключей, регулировочный ключ 10 дюймов 2шт., молоток, большие прямые отвертки 2шт., очиститель краски или спирт (1 бочка), ветошь, напильник, угловая

шлифмашина, наждачная бумага или металлическая щетка.

1.4 Открытие коробки для проверки и очистки оборудования. После открытия коробки проверьте и очистите монтажные поверхности и соединительные поверхности боковых воздухопроводов, кронштейны, специальные регулирующие рамы. Удалите заводскую антикоррозийную смазку, упаковочную пленку и проверьте, нет ли на всех монтажных поверхностях и открытых обработанных поверхностях вмятин или дефектов обработки. Убедитесь, что углы не имеют заусенцев, а фаски гладкие. Если обнаружены указанные условия, используйте угловую шлифмашину или плоский напильник для удаления заусенцев или обрезков, которые могут повлиять на установку и фиксацию, чтобы обеспечить чистоту, ровность и гладкость всех монтажных поверхностей перед монтажом.

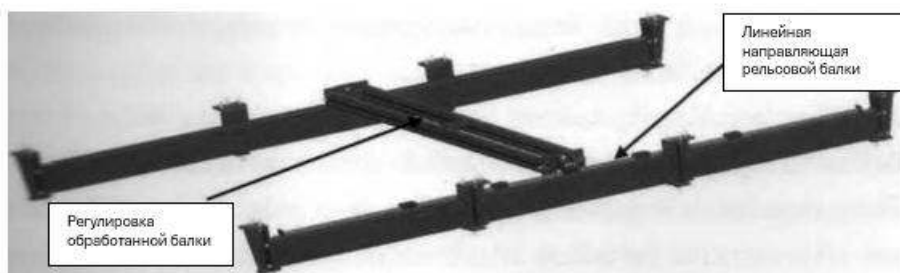
1.5 Разместите болты, прокладки и монтажные инструменты для установки на втором ярусе платформы.

1.6 Начертите и протяните линию от центральной линии основания на более раннем этапе монтажа, вернитесь к центральной линии производства платформы третьего яруса (центр<je наброска канала поперечного направления), чтобы отрегулировать положение поперечного направления линейной направляющей балки. При возвращении к производственной центральной линии, вы можете использовать первый и последний спанбонд стальной платформы за пределами третьего яруса основной балки, чтобы повесить груз снизу, непосредственно к первоначальной линии центра производства линии основания (в случае опорной плиты холстоформирующей машины не «ailed») Далее потяните длинную центральную линию через S1 до S5, так что способствовать регулировке и определить три комплекта спанбонд бокового обдува линейной направляющей балки.

2. Процесс регулировки при монтаже

2.1 Монтаж и установка инструментальной балки

Поднять регулировочную балку стропами над каналом растяжения, при помощи внутренних шестигранных болтов соединить направляющие планки на балке и линейной направляющей рельса, а вращающееся колесо на другом конце опустить на плоскую рельсовую балку. Перед закреплением направляющей планки на соединительной поверхности обработанной балки, необходимо используя прямоугольную линейку, проверить вертикальность обработанной балки и линейной направляющей, чтобы обеспечить точность регулировки направляющей рельсовой балки.



Принципиальная схема установки направляющей балки сальфона бокового обдува

2.2 Проверить и отрегулировать высоту и уровень линейной направляющей рельсовой балки и плоской направляющей рельсовой балки.

1) Установить уровень на платформе третьего яруса. В ходе измерения высоты определить разницу в высоте между средней точкой двух направляющих балок и верхней поверхностью канала растяжения, и в соответствии с размерами чертежа рассчитать необходимую величину регулировки промежуточной высоты двух направляющих балок бокового обдува.

2) Установить уровень на втором ярусе платформы, соответственно с помощью перевернутой линейки произвести замер высоты положения трех точек регулировки двух направляющих балок (оба конца и середину, средняя точка является предыдущей точкой замера с разницей высоты верха канала растяжения), и по результатам замера рассчитать величину регулировки каждой точки. Общий уровень и высота двух направляющих балок регулируются за счет регулировки винта и глубоких отверстий. Отклонение по горизонтали должно регулироваться на уровне ≤ 1 мм.

2.3 Измерьте и отрегулируйте параллельность балки линейных направляющих и центральной линии производства.

Подвесьте груз к центральному положению инструментальной балки и отрегулируйте центровку с ранее протянутой центральной линией производства. Отдельно подрегулировать два конца и центральную опору в продольном направлении линейной направляющей, с тем чтобы вся направляющая располагалась параллельно производственной центральной линии, а отклонение размера центровки регулировалось в пределах $\leq 0,5$ мм. По завершении регулировки центра, модулирование положения направляющей балки завершено; блокируйте все соединительные болты направляющей балки. Далее снимите инструментальную балку и поднимите ее с направляющей балкой, чтобы подготовить подъем сальфона бокового обдува.

2.4 Подъем сальфона бокового обдува.

Перед подъемом сильфона бокового обдува сначала определите левую и правую стороны сильфона, последовательность установки - это сторона вверх по потоку сильфона бокового обдува (так как при установке сильфона, весь монтаж направлен вниз по потоку, поэтому первоначальная установка сильфона на стороне вверх по потоку. После окончания монтажа, переместите его на сторону вверх по потоку, чтобы обеспечить пространство со стороны вниз по потоку). Закрутите 4 кольца в отверстия для подъемных винтов на верхней части сильфона, и используйте две стропы для соединения колец по отдельности. Позже используйте кран для подъема всего сильфона вместе с транспортировочным кронштейном, слегка приподнятым от земли примерно на 20 мм. Внимание! После определения положения центра тяжести необходимо зафиксировать строп в положении крюка крана с помощью скобы для предотвращения скольжения стропа при подъеме. Затем удалите соединительные болты кронштейна и сильфона, приподнимите нижнюю часть от положения кронштейна и установите четыре опорных кронштейна с обеих сторон сильфона. **Рекомендации: Перед монтажом, очистить поверхность крепления после снятия кронштейна. Необходимо обратить внимание на левую часть и сторону сильфона при монтаже, чтобы определить установку опорного рычага линейной направляющей рельсовой балки и вращающегося колеса, что позволит предотвратить переделывание, вызванное неправильным направлением.**

2.5 Поднимите сильфон над третьим ярусом платформы и медленно опустите в положение регулируемого зазора. Обратите внимание на синхронизацию обеих сторон при опускании, и когда сильфон приблизится к высоте линейной направляющей, сдвиньте обе направляющие планки со стороны верхнего потока в направлении опорного рычага и выполните регулировку положения сильфона, чтобы совместить монтажные отверстия планок. Далее медленно опустите сильфон и установите соединительные болты после совмещения резьбовых отверстий на верхней части опорного блока. Не следует затягивать крепежные болты, поскольку положение сильфона следует отрегулировать. После завершения монтажа опустите крюк, снимите кольца и сдвиньте сильфон в сторону вверх по потоку. Аналогичным образом поднимите сильфон со стороны потока вниз.

2.6 Регулировка уровня и высоты сильфона бокового обдува

После того как оба сильфона будут подняты, сначала необходимо отрегулировать уровень сильфона, после отрегулировать уровень, далее отрегулировать высоту сильфона в целом, чтобы обеспечить относительную высоту сильфона и канала растяжения и фильеры.

1) Сначала проверьте уровень сильфона, плоскость основания сильфона может быть взята в качестве горизонтальной измерительной поверхности, через модулирующие болты опорного рычага, соответственно, отрегулируйте уровень в поперечном, продольном направлении. Не

производите замер уровня до блокировки всех соединительных болтов между опорным рычагом и сильфоном, чтобы не допустить перепада высоты до и после фиксации болтов, что может повлиять на точность регулировки.

2) После завершения регулировки уровня двух сильфонов, сдвиньте их ниже над каналом растяжения, произведите замер разницы в высоте между сильфоном и каналом растяжения, чтобы определить окончательную высоту сильфона, а монтажный паз уплотнительной ленты можно использовать в качестве эталона для измерения высоты канала растяжения и сильфона бокового обдува. Затем окончательная высота сильфона регулируется в соответствии с размерами указанными на чертеже.

3) После завершения регулировки горизонтальной высоты положение двух сильфонов должно быть параллельным и центрированным в соответствии с требованиями. Однако, поскольку существует ошибка обработки и установки между рамой всасывания мономера и рамой верхнего уплотнения канала растяжения, размер сильфона окончательно проверяется после полной регулировки установки прядильной молеты, и положение сильфона может быть точно отрегулировано.

2.7 Установите переходную трубу на входе воздуха в компенсатор и установите фланец для герметизации трубы. При установке труб следует позаботиться о размещении герметизирующих прокладок для предотвращения утечек воздуха. Рекомендации: Тщательно очистите внутреннюю поверхность компенсатора перед установкой воздухозаборной трубы и перфорированной пластины, так как после установки перфорированной пластины внутреннюю поверхность трубы будет невозможно очистить.

2.8 После того как будет отрегулирована позиция компенсатора с боковой продувкой, можно установить сотовую пластину. Обычно установку сотовой пластины следует завершить после монтажа всего оборудования и завершения очистки, чтобы избежать ее загрязнения и случайного повреждения до её использования.

2.9 Монтаж сотовой пластины

Сотовая пластина относится к легко повреждающемуся элементу, поэтому необходимо обращаться с ней с особой осторожностью при установке и в процессе повседневной эксплуатации. Процесс установки следующий:

1) Перед установкой сотовой пластины очистите перфорированную пластину и внутреннюю поверхность компенсатора с боковой продувкой, чтобы обеспечить долгосрочную эксплуатацию сотовой пластины. Для очистки перфорированной пластины её нужно снять с компенсатора, при разборке сделайте пометки (к какому компенсатору принадлежит и направление установки), затем

используйте чистящее средство и медную щётку или обычную щётку для удаления пыли и загрязнений, таких как масло, на поверхности перфорированной пластины. После очистки необходимо промыть перфорированную пластину чистой водой. После завершения очистки также следует использовать сжатый воздух для высушивания поверхности перфорированной пластины и удаления оставшейся воды, чтобы избежать повторного загрязнения пылью. После очистки всех перфорированных пластин, последовательно установите их обратно в компенсатор. Перед установкой перфорированной пластины проверьте, чиста ли внутренняя поверхность компенсатора — её нужно очистить перед установкой пластины. Установка перфорированной пластины должна быть выполнена осторожно, при этом конечное состояние пластины должно быть максимально ровным, чтобы обеспечить оптимальное распределение воздуха и выравнивание потока воздуха через перфорированную пластину. Поэтому при закреплении и фиксации необходимо проверять ровность пластины, а в зависимости от состояния пластины корректировать последовательность и силу её фиксации.

2) Откройте корпус для проверки сотовой пластины. Снимите упаковку с пластины, при этом следите, чтобы инструменты не попадали в корпус при её открытии, чтобы избежать повреждения сотовой пластины. Проверьте сотовую пластину на наличие вмятин или царапин, а также убедитесь в отсутствии загрязнений на фильтровальной решетке с обеих сторон пластины. Если на фильтровальной решетке имеются явные дефекты, такие как пропуски проволок или сгибы, то сотовую пластину устанавливать нельзя, и её необходимо заменить на надлежащую фильтровальную решетку. При наличии масла или других загрязнений, необходимо очистить сотовую пластину перед её эксплуатацией. (Подробности о процедуре очистки сотовой пластины и замены фильтровальной решетки см. в разделе «Ежедневная очистка и техническое обслуживание сотовой пластины с боковой продувкой» ниже).

3) Перенесите проверенную и подтвержденную качественную сотовую пластину на место установки на второй ярус платформы в цехе. Из-за плохой жесткости на обеих сторонах сотовой пластины, в процессе транспортировки, наружная поверхность сотовой пластины должна быть оснащена опорными квадратными трубами, чтобы предотвратить деформацию рамы во время транспортировки или перемещения, что может повлиять на ровность поверхности сетки. Трубы квадратной формы не допускается убирать до тех пор, пока сотовая пластина не будет установлена на компенсатор с боковой продувкой. Оператор должен носить чистые перчатки при транспортировке, чтобы избежать загрязнения поверхности пластины. Также необходимо соблюдать осторожность, чтобы предотвратить появления повреждений, таких как вмятины или царапины на поверхности сотовой пластины.

При применении крана для подъема сотовой пластины на второй ярус платформы, необходимо установить стропы в положение симметрично 1/4 части стороны сотовой пластины и осуществлять подъем, используя стропы одинаковой длины (по 2 метра).

4) Приподнимите сотовую пластину в положение выхода воздуха на компенсатор с боковой продувкой, при этом поверхность впускного отверстия должна быть обращена к компенсатору, и нужно выровнять монтажные отверстия на раме компенсатора. (Для выполнения этой операции потребуется 4 человека, чтобы избежать повреждения пластины при соскальзывании). Рекомендации: Обратите внимание на поверхность входа и выхода воздуха на сотовой пластине: на поверхности выхода воздуха (снаружи) монтажные отверстия имеют конусные потайные углубления, а на поверхности входа воздуха (внутри) — прямые отверстия. Затем используйте отвертку, чтобы вставить выровненные болты в монтажные отверстия верхней рамы и закрепить сотовую пластину на внешней раме компенсатора. Для уменьшения трудозатрат при подъеме (на этой операции требуется два человека для того, чтобы закрепить по одному болту с каждой стороны сотовой пластины). Начните установку фиксирующих болтов, но не затягивайте их полностью после того, как болты будут вставлены в монтажные отверстия, чтобы обеспечить возможность корректировки общего положения сотовой пластины, если отверстия не совпадают.

5) После того как все болты будут установлены, равномерно затяните все монтажные болты, чтобы сетка на поверхности сотовой пластины оставалась ровной. Для подробной информации по замене сотовой пластины, просьба, обратиться к разделу «Ежедневная очистка и техническое обслуживание сотовой пластины с боковой продувкой»

6) После установки сотовой пластины демонтируйте поддерживающую трубу и повторно установите и зафиксируйте болты рамы в этом положении.

7) Установите остальные сотовые пластины аналогичным образом. После установки всех сотовых пластин все головки болтов на поверхности должны быть покрыты герметиком, чтобы предотвратить выпадение болтов при запуске производства, попадание их в воздушный канал и дальнейшее перемещение по конвейерной ленте в уплотнительный валик, что может привести к повреждению валика.

2.10 Установка уплотнения смотрового окна

Установите смотровое окно после полной регулировки компенсатора и выравнивания высоты и центрирования вращающейся формы. После установки сотовой пластины проверьте, не мешает ли она расположению смотрового окна, когда компенсатор закрыт. Установка смотрового окна требует использования герметизирующей ленты для проверки герметичности системы вращения перед запуском.

2.11 Установка уплотнительной ленты

После установки сотовых пластин можно установить уплотнительную ленту.

1) Сначала очистите монтажный желоб для уплотнительной ленты, чтобы убедиться в отсутствии посторонних материалов, масла, грязи и т. д.

2) Нанесите небольшое количество силикатного клея на дно паза. Нанесение клея необходимо для того, чтобы зафиксировать уплотнительную ленту и предотвратить её частичное отслаивание.

3) Разровняйте уплотнительную ленту и аккуратно вставьте её в монтажный паз, при этом важно обеспечить равномерное давление при установке, чтобы избежать неровностей после завершения установки ленты. На углах уплотнительную ленту можно обрезать и соединить, при этом на стыках можно аккуратно нанести небольшое количество герметика, чтобы предотвратить утечку воздуха.

4) После установки уплотнительной ленты оба компенсатора должны быть закрыты и зафиксированы, с тем, чтобы затянуть уплотнительную ленту во время процесса застывания, и чтобы она прилегалась к уплотнительной поверхности и достигла величины самоадаптивной деформации, уменьшив место утечки воздуха.

III. Ежедневная проверка и техобслуживание

А Проверка герметичности бокового обдува и замена уплотнительной прокладки:

После установки производственной линии, в процессе пусконаладки необходимо проверить герметичность сильфонов бокового обдува, чтобы обеспечить стабильность прядения при запуске. Конкретные процедуры проверки герметичности следующие:

I. Ремонтные работы должны быть завершены до проверки герметичности системы уплотнения и растяжения:

1) Завершить пусконаладку системы кондиционирования воздуха для каждого оборудования и установить фильтровальный мешок для свежего воздуха;

2) Провести полную уборку производственного цеха перед запуском;

3) Провести дважды очистку трубопровода подачи воздуха системы кондиционирования;

4) Установить уплотнительную ленту на смотровое окно бокового продува и сильфоны.

5) Уплотнение зазора между фильерой и всасывающей трубкой квадратного сечения мономера осуществляется с помощью высокотемпературного герметика и тефлонового уплотнения по месту.

2. Закрывать каждый сильфон бокового обдува при вращении и затянуть фиксирующую стяжку, одновременно надуть герметичный воздушный мешок на входе в сильфон.

3. Запустите воздуходувку охлаждения и растяжения, установите скорость подачи воздуха около 20 Гц и проверьте наличие мест утечки воздуха на всех участках уплотнительной поверхности сильфона.

4. Отрегулируйте усилие фиксации стяжки до исчезновения утечки в зависимости от результатов проверки уплотнения. При наличии частичной утечки необходимо остановить испытание, открыть сильфон и проверить, не повреждена ли уплотнительная лента в месте утечки воздуха, и отремонтировать ее. **Рекомендации: Перед открытием сильфона необходимо освободить герметичный воздушный мешок на входе в сильфон бокового обдува, затем сдвинуть сильфон в сторону, чтобы предотвратить отсутствие разгерметизации воздушного мешка от сдвига сильфона в сторону, что может привести к повреждению герметичного воздушного мешка.** Ремонт выполняется с применением односторонней уплотнительной ленты, наклеиваемой на место утечки. После ремонта снова провести испытание до устранения места утечки воздуха.

5. Увеличьте скорость работы вентилятора охладителя и растяжения до 30 Гц, 40 Гц, проверьте герметичность воздухопроводов, убедитесь, что при скорости 40 Гц нет явных утечек воздуха на нижней части воздуховода. Тест герметичности охлаждающего воздуха завершен, герметичность воздухопроводов соответствует условиям производства.

6. После запуска производства, с накоплением времени работы, герметизирующая лента может подвергаться старению или частичным повреждениям после многократного использования, поэтому необходимо регулярно проверять целостность герметизирующей ленты и своевременно проводить замену и ремонт поврежденных участков. Методы проверки:

- Каждый раз при останове производства, при замене элементов вращения, необходимо проверять целостность уплотнительной ленты на воздуховоде и проводить замену и ремонт поврежденных частей.

- После каждой очистки или замены сотовой пластины, необходимо тщательно проверить целостность уплотнительной ленты и при необходимости отремонтировать или заменить поврежденные участки.

- В процесса стандартного производства, при обнаружении аномалий в положении вращения, такие как оборванные нити, обвисающие нити, полосы ткани и т. д., необходимо проверить наличие утечек воздуха в соответствующем месте уплотнения воздуховода. При обнаружении утечки, необходимо сначала остановить машину для устранения утечки, а затем снова запустить, чтобы проверить, решена ли проблема. Прежде чем искать другие причины, необходимо

устранить утечку.

В. Ежедневная очистка и техобслуживание сотовой пластины бокового обдува

1. Вопросы, требующие внимания во время технологической работы

В процессе ежедневной эксплуатации необходимо усилить защиту медных пластин, чтобы предотвратить воздействие на равномерность и стабильность выхода воздуха после повреждения, что может повлиять на стабильность прядения. Поэтому следует соблюдать следующие меры предосторожности:

1) После каждого выключения для открытия сильфонов, если не планируется дальнейший запуск в течение 2 часов, необходимо установить защитную панель пластины с сотовым наполнителем в целях защиты сотовой пластины.

2) При сборке или разборке болтов сотовой пластины не касайтесь поверхности пластины, а также не прикасайтесь к поверхности проволочного каркаса при обращении с сотовой пластиной, чтобы избежать загрязнения поверхности сетки. Надлежащий способ обращения: носить чистые перчатки и держать за каркас при переноске.

3) Перед снятием сотовой пластины для транспортировки или подъема, необходимо установить две установочные трубы квадратного сечения с обеих сторон поверхности воздуховыпускного отверстия направленных к центру, на каждой 1/4 части, чтобы предотвратить деформацию средней части проволочного каркаса в процессе транспортировки или подъема, что может привести к сгибанию проволочного каркаса.

2. Очистка сотовой пластины

2.1 Когда осуществлять очистку сотовой пластины

Сотовую пластину необходимо снять для очистки в следующих случаях:

1) Регулярная очистка. Каждые три месяца (2-3 цикла обслуживания фильтры) необходимо провести регулярную очистку сотовой пластины, а также заменить фильтровальный мешок кондиционера, чтобы обеспечить чистоту воздушного потока кондиционера и продлить срок службы сотовой пластины. При снятии сотовой пластины для очистки также необходимо почистить внутреннюю перфорированную панель сильфона.

2) Загрязнение во время эксплуатации. Если в процессе производства сотовая пластина загрязнена, её необходимо снять и очистить.

3) В процессе ежедневного производства, если прядение становится нестабильным и

появляется неподвижное положение оборванных волокон, необходимо остановить машину и проверить, не засорилась ли сетка сотовой пластины. При обнаружении засорения, следует снять сотовую пластину для тщательной очистки, чтобы улучшить равномерность выхода воздуха из бокового обдува и повысить стабильность прядения.

2.2 Процесс очистки сотовой пластины

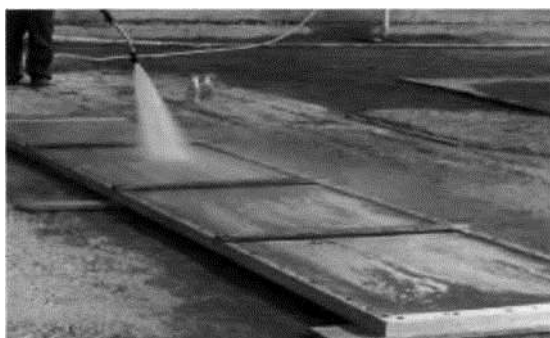
1) Оставьте два фиксирующих болта на каждом конце сотовой пластины, которую необходимо очистить, а все остальные болты, соединяющие плиту с сильфонами бокового обдува, удалите.

2) Установите фиксированную трубу квадратного сечения, используемую для транспортировки сотовой пластины, на каркас, при этом установка должна быть выполнена с обеих сторон, направленных к середине, по ширине $1/4$ с каждой стороны.

3) Двое работников держат каркас сотовой пластины с обеих сторон, еще двое снимают оставшиеся монтажные болты, после чего все четверо поднимают сотовую пластину с сильфона и переносят её в помещение для очистки. При транспортировке необходимо, чтобы четверо работников работали скоординированно, соблюдая осторожность, чтобы защитить поверхность сетки от ударов о перила лестницы, не задевая края и другие выступающие части.

4) Поместите сотовую пластину в положение стоя у стены моечного бассейна и подложите три прямоугольные деревянные или пластиковые опорные пластины под её нижнюю часть для подпирания.

5) Сначала используйте водяной пистолет с высоким напором с чистой водой, чтобы опрыскать поверхность сетки, **Рекомендации: при опрыскивании воды сначала отрегулируйте выход воды с пистолета, чтобы вода распылялась на поверхность сетки в виде водяного тумана. Во избежание повреждения поверхности сетки и внутреннего сердечника сотовой пластины запрещается использовать водяную струю высокого давления для прямого промывания сетки.** Равномерно нанесите очистительное средство (которое можно использовать с моющим средством для удаления масла) на поверхность сетки и очистите поверхность проволочной сетки с помощью мелкой щетки. При очистке убедитесь, что каждый участок тщательно очищен, чтобы избежать пропусков, которые могут привести к неравномерной очистке.



Принципиальная схема очистки сотовой пластины

6) Промойте снова поверхность сетки с помощью водяного пистолета высокого напора и смойте всю чистящую жидкость. Если водяной пистолет имеет функцию нагрева, температура нагрева может быть установлена на 90 С, использование высокой температуры для очистки поверхности сетки имеет лучший эффект. **Рекомендации: При очистке, водяной пистолет не должен располагаться на близком расстоянии от поверхности сетки, во избежание деформации, расстояние следует ограничить 400~500 мм.**

7) После того как одна сторона очищена, измените направление сотовой пластины и очистите проволочную сетку с другой стороны таким же способом.

8) После того как обе стороны металлической решетки очищены, используйте водяной пистолет для повторного промывания и проверьте на наличие моющих средств или загрязнений на обеих сторонах решетки, чтобы избежать остаточных чистящих средств или посторонних объектов, которые могут забить небольшие отверстия решетки.

9) Установите сотовую пластину в сухое место и используйте сжатый воздух, чтобы просушить всю решетку сотовой пластины, предотвращая попадание пыли и масла, которые могут забить отверстия решетки при установке.

10) Сотовая пластина может быть установлена и использована после просушки сжатым воздухом. Если установка не будет выполнена сразу, сотовую пластину необходимо разместить в чистом, безопасном месте и обернуть поверхность решетки нетканым материалом, чтобы предотвратить вторичное загрязнение. Метод установки сотовой пластины подробно описан выше: «2.9 Установка сотовой пластины и регулировка её положения при установке сиффона бокового обдува».

3 Замена сотовой металлической решетки

3.1 Когда следует заменить металлическую решетку

Существует несколько случаев по замене металлической решетки сотовой пластины:

1) В процессе эксплуатации, грязь внутри металлической решетки будет постепенно накапливаться после многократной очистки сотовой пластины, что повлияет на равномерность проницаемости воздуха. В этом случае обычная очистка уже не сможет эффективно очистить решетку, необходимо заменить металлическую решетку, чтобы восстановить равномерность воздушного потока, обеспечивая стабильную работу линии для прядения.

2) Во время эксплуатации, если поверхность металлической решетки поцарапана или повреждена, необходимо заменить металлическую решетку на новую.

3) После установки и использования новой сотовой пластины возникают проблемы с нестабильной работой прядения в фиксированном положении или с неравномерной поверхностью ткани, полосами, которые не решаются даже после очистки сотовой пластины.

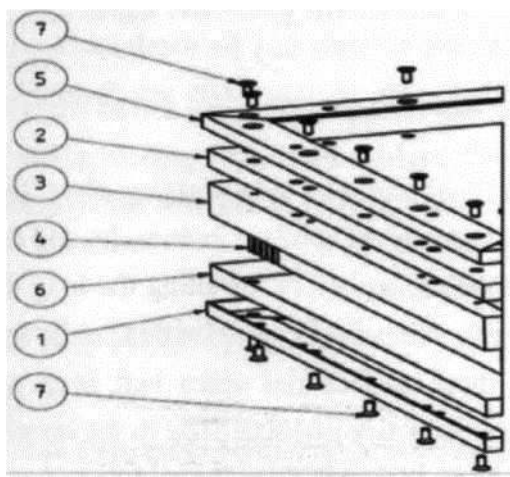
3.2 Процесс замены металлической решетки сотовой пластины

1) Установите снятую сотовую пластину на три предварительно очищенные пластиковые опорные плиты (предпочтительно пластиковые плиты, так как они не подвержены загрязнению металлической решетки). Обратите внимание, что поверхность воздушного потока сотовой пластины (то есть внутренняя сторона сотовой пластины) должна быть направлена вверх. Сначала замените металлическую решетку на стороне вентиляционного отверстия. Перед тем как уловить сотовую пластину на поверхность, снимите две установленные трубки в форме квадрата с поверхности воздуховыпускного отверстия.

2) Используйте шестигранный ключ, чтобы снять все болты рамы прижимной пластины и снять прижимную пластину, поместив её в сторону. Затем старую металлическую решетку аккуратно сверните с одного конца по ширине и уберите. Будьте осторожны, чтобы не повредить или не ударить по внутреннему каркасу при выполнении операции.



- 1. Прижимная пластина металлической сетки
- 2. Метал. сетка



3. Стержневая рама сотовой конструкции
4. Сотовый наполнитель
5. Прижимная пластина металлической сетки
6. Металл. сетка
7. Болты

Принципиальная схема конструкции сотовой пластины

3) Проверьте внутреннюю часть сотового наполнителя и используйте щипцы для ремонта и очистки краев катушки или поврежденных стенок ячеек сотового наполнителя. По завершении ремонта установите сотовую пластину так, чтобы её край был в направлении ширины, и с помощью сжатого воздуха выдуйте мелкие примеси изнутри сотового наполнителя через воздуховыпускное отверстие сотовой пластины. После этого снова положите сотовую пластину горизонтально в том же направлении, что и ранее.

4) Откройте упаковку подготовленной новой металлической решетки из нержавеющей стали (100 ячеек). Уложите катушку с металлической решеткой по ширине сотовой пластины (необходимо оставить около 50 мм запаса для регулировки при прессовании прижимной пластины), затем переместите катушку с металлической решеткой к другому концу вдоль длинной стороны сотовой пластины. Оставшаяся часть металлической решетки по обеим сторонам должна быть одинакового размера.

5) Зафиксируйте прижимную пластину с короткой стороны на начальном конце и проколите место крепежного отверстия отверткой, затем установите болты прижимной пластины. Болты первой короткой прижимной пластины устанавливаются, но не затягиваются полностью, чтобы после того, как обе короткие прижимные пластины будут закреплены, можно было одновременно их затянуть.

6) Установите прижимную пластину с другой короткой стороны, при этом нужно отрегулировать натяжение проволочной катушки при установке прижимной пластины с этой стороны, чтобы поверхность сетки оставалась ровной и без явных сгибов. После установки обеих коротких прижимных пластин и подтверждения того, что на сетке нет сгибов, затяните болты обеих прижимных пластин с короткой стороны. Затем обрежьте проволочную катушку вдоль рамы.

7) Установите длинную сторону прижимной пластины. Поскольку между прижимной пластиной и рамой имеется вогнуто-выпуклое соединение, а стыковой шов прижимной пластины предполагает наличие скошенного стыкования в 45° , перед установкой длинной стороны

необходимо с помощью ножниц обрезать металлическую решетку вдоль направления скошенной линии до внутреннего края прижимной пластины, чтобы обеспечить ровность сетки при соединении с прижимной пластиной. Затем установите одну из длинных прижимных пластин на место установки, крепежные болты следует устанавливать поочередно от центра к обеим сторонам. Во время установки необходимо слегка потянуть за наружный край металлической решетки, чтобы внутренняя поверхность решетки сотовой пластины оставалась ровной. Обратите внимание, чтобы не тянуть слишком сильно, чтобы не повлиять на ровность сетки с другой стороны длинной прижимной пластины. После установки первой длинной прижимной пластины не следует полностью её затягивать; нужно установить обе длинные прижимные пластины и одновременно сжать их в соответствии с состоянием решетки.

8) Установите прижимную пластину с другой длинной стороны по той же методике. После установки проверьте ровность решетки на поверхности, если обнаружены участки с неровностями, можно ослабить соответствующую часть прижимной пластины. После выравнивания решетки снова сожмите прижимную пластину. После того как все болты длинной прижимной пластины с обеих сторон будут затянуты, лишнюю металлическую решетку, выступающую за пределы прижимной пластины, обрежьте ножницами или канцелярским ножом. При обрезке постарайтесь сделать края как можно более ровными и аккуратными для улучшения внешнего вида.

9) Переверните сотовую пластину и замените металлическую решетку на поверхности воздуховыпускного отверстия тем же способом. После того как металлическая решетка на поверхности воздуховыпускного отверстия будет заменена, снова установите установленную трубу в форме квадрата, в том же положении, что и на стороне воздуховыпускного отверстия сотовой пластины, для удобства транспортировки или подъема.

10) После замены всей металлической решетки можно установить сотовую пластину. Если она не устанавливается и не используется сразу, необходимо поместить сотовую пластину в чистое, безопасное место и обернуть ее в нетканый материал, чтобы избежать повреждения или загрязнения поверхности решетки. **Внимание! При замене металлической решетки надевайте брезентовые перчатки, чтобы избежать порезов и уколов от стальной проволоки.**

Рекомендации: После каждой повторной установке сотовой пластины необходимо проверить целостность уплотнительной ленты бокового обдува. При необходимости своевременно замените старую, поврежденную уплотнительную ленту, чтобы обеспечить полную герметичность бокового обдува.

С. Ежедневная очистка натяжного канала

1. Ежедневная быстрая очистка

После каждого останова производства проверяйте наличие остаточных волокон и затвердевших мономеров на внутренней стенке канала растяжения, и своевременно очищайте их, чтобы обеспечить чистоту внутри канала. Для ежедневной очистки обычно используют абразивную губку, медную щетку и другие методы для очистки внутренней стенки канала. После очистки можно продолжить запуск производства.

2. Регулярная тщательная очистка

Каждый раз при замене фильеры требуется тщательная очистка канала растяжения, при этом необходимо использовать специальное чистящее средство (например, спирт или моющее средство Mr. WeiMeng для кухни). Для очистки внутренней стенки канала растяжения используйте хлопчатобумажные полоски, абразивные губки и медную щетку.

Этапы очистки ниже:

1) После остановки производственной линии остановите аппарат для формования искусственного волокна методом продавливания и дозировочный насос, оберните прядильную молету нетканым материалом или хлопковой тканью по ширине, чтобы предотвратить капание расплава и масла мономера при очистке канала растяжения.

2) Отключите диффузионный канал, накройте конвейерную ленту под каналом растяжения пластиковым покрытием, чтобы предотвратить загрязнение конвейерной ленты моющим средством или грязью при очистке.

3) Снимите верхнюю крышку канала растяжения, положите хлопковую ткань или нетканый материал, используемый для очистки (предпочтительно хлопковую ткань для впитывания моющих средств, таких как спирт), вдоль внутренней стенки канала растяжения и вытяните её через нижнее отверстие канала.

4) Нанесите моющее средство на хлопковую ткань, примерно 0,5 литра за раз, и повторно протягивайте и очищайте внутреннюю стенку с одной стороны канала растяжения до другого конца. В процессе при необходимости увеличивайте количество моющего средства, чтобы обеспечить равномерный эффект очистки и протирки.

5) Очистите внутреннюю стенку канала растяжения с другой стороны тем же способом. После очистки замените чистую ткань и повторно протяните ее по внутренней стенке воздуховода вверх и вниз, чтобы удалить остатки грязи или моющего средства.

6) После очистки большого участка, если в некоторых местах остаются жирные пятна или инородные материалы, которые не удается полностью очистить, можно использовать длинную

деревянную палку или пластиковую трубу (диаметр которой не должен превышать 25 мм, чтобы она могла глубоко проникнуть в щели воздуховода). На одном конце палки или трубы привяжите хлопковую нить, к которой прикрепите губку, чтобы провести точечную очистку загрязненных участков, обеспечив полную очистку внутренней стенки канала.

7) Проверьте качество очистки. Если обнаружены незачищенные участки, необходимо повторно очистить эти части до полного удаления загрязнений. После того как будет подтверждено, что очистка завершена, установите верхнюю крышку канала растяжения и снимите обмотку с головки фильеры, после чего можно продолжить дополнительные работы согласно производственному графику.

D. Ежедневная очистка диффузионного канала

1. Ежедневная быстрая очистка

После каждой остановки производства необходимо проверить, нет ли остатков волокон или пыли на внутренней стенке диффузионного канала, и своевременно очистить его, чтобы внутри канала не оказалось посторонних объектов, таких как свисающие волокна. Очистку можно проводить с использованием абразивной губки, хлопковой ткани, медной щетки, уделяя особое внимание проверке свисающих волокон по углам. При очистке следует обратить внимание на защиту уплотнителей на обоих внутренних концах воздушного канала, чтобы избежать повреждения уплотнительной ленты и нарушения герметичности. Необходимо очищать не только свисающие волокна или загрязнения в верхней части канала, но и защищать предварительную диффузионную ножевую плиту в верхней части воздушного канала, чтобы не повредить режущую кромку ножа. После очистки верните воздушный канал в рабочее положение, готовый к возобновлению производства.

2. Регулярная тщательная очистка

Каждый раз при замене фильеры необходимо тщательно очистить диффузионный канал. Этапы очистки следующие:

1) Остановите производственную линию, спустите воздух из герметичного воздушного мешка и отключите диффузионный канал. Удалите провисающие волокна и загрязнения с внутренней стенки дна канала с помощью абразивной губки и медной щетки.

2) Один из операторов поднимается на верхнюю часть диффузионного канала, сначала очищает пыль и свисающие волокна с верхней поверхности (обратите внимание на защиту верхнего герметичного воздушного мешка при очистке, чтобы не повредить мешок и не вызвать утечку). Затем вставьте чистую хлопковую полоску через верхнее отверстие диффузионного канала и вытяните её через нижнее отверстие воздушного канала. Опрыскайте необходимое количество моющего средства через верхнее отверстие, затем, начиная с одного конца внутренней стены с одной стороны канала, повторно протягивайте хлопковую полоску, очищая стенку. Моющее средство можно при необходимости добавить в процессе, чтобы обеспечить равномерность очистки. Затем внутреннюю стенку канала с другой стороны очищают таким же способом.

3) Очистите вентиляционное отверстие для подачи воздуха. Используйте вспомогательные инструменты, вставьте полоску хлопковой ткани через вентиляционное отверстие в воздушный канал и вытяните её через нижнее отверстие канала. Затем распылите моющее средство на хлопковую ткань и, используя тот же метод, что и для очистки внутренней стенки воздушного канала, протягивайте ткань вверх и вниз, чтобы очистить вентиляционное отверстие для подачи воздуха. После полной очистки обеих сторон воздушного канала вытяните чистую ткань и проверьте наличие остатков висящих волокон или мусора в вентиляционном отверстии. Если они обнаружены, очистите их с помощью абразивной губки.

4) Проверьте и очистите уплотнительную ленту на обоих концах смотрового окна. После каждой очистки внутренней стенки диффузионного канала, проверьте, нет ли остаточных висящих волокон с обеих сторон герметизирующей ленты, и при необходимости очистите их. Одновременно также проверяйте, не повреждена ли уплотнительная лента или не деформирована ли она. В случае частичного повреждения нанесите подходящее количество герметика на поврежденное место, и после того как герметик затвердеет, проверьте, не образовалась ли выпуклость. При наличии выпуклости, очистите и отполируйте её, чтобы избежать образования свисающих волокон в процессе производства.

При необходимости замены уплотнителя, следует снять прижимные пластины с внешней стороны обоих концов канала. После замены уплотнительной ленты снова установите прижимные пластины на диффузионную пластину. Во избежания утечек и недопущения нарушения равномерности края ткани, после каждой замены уплотнительной ленты необходимо проверить, чтобы уплотнительная лента плотно и ровно прилегала к диффузионной пластине и смотровому окну.

Honda Research Institute Co., Ltd.
Адрес: Улица С. Юнчан, 19, Пекин
Зона экономико-технологического развития,
100176, Пекин, Китай
Тел.: +86-10-67856990
Факс: +86-10-67856906
m. cntstc. com

Appendix №1
 To the contract № HYGTM23030 of “19” July 2023
 Technical Specification
 ПРИЛОЖЕНИЕ №1
 к Контракту № HYGTM23030 от “19” Июля 2023
 Техническая спецификация

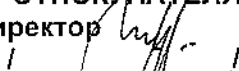
1. Spunbond Equipment for production of 2-layers non-woven materials SS /
 Установка Спанбонд для производства нетканых многослойных
 материалов SS

Recommended Raw material:	Рекомендуемое Сырье:
PP chips for spunbond MFI : 35	п/п гранулы для спанбонда, MFI:35
Technical data:	Технические данные:
Fabric width: 3200mm (standard width after edge trimming)	ширина материала 3200мм (стандартная ширина после обрезки кромки)
No. of spinning beam: 2 sets	кол-во прядильных балок 2 шт.
Fineness of filament: S=1.6-1,8den	Толщина филамента 1,6-1.8 денье
Basic weight: 10-110g/ m ²	Поверхностная плотность 10-110 гр/м2
CV value of fabric weight: ≤5%	Коэффициент вариации ≤5%
Diameter of finished (Jumbo) roll : max.1800mm	Диаметр рулона макс. 1800мм – (Джамбо)
Max. machinery speed: 450m/min	Макс. Машинная скорость 450 м/мин
Max. process speed: 400m/min	Макс. Рабочая скорость 400 м/мин
Installation power: about 2500KW (Actual power during running is about 70% of installation power)	Установочная мощность 2500 КВт (Реальное потребление: прикл. 70% от установленной мощности)

Rated capacity for PP with MFI: 35/ Производительность оборудования при работе на полипропилене с MFI:35 /

SS fabric weight SS плотность SS 产品克重 g/ m ²	Production speed Скорость 生产速度 m/min (≈)	Rated capacity (after edge slitting, without coefficient of efficiency) Производительность (после обрезки кромки без уч. КПВ) 额定产量 (废边分切后, 不算效率指数) kg/h (≈)
8SS	400	614
10SS	400	768
12SS	347	800
15SS	278	800
20SS	208	800
30SS	119	800

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
 General Director
 Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
 Генеральный директор
 Бунин А.Ф. 

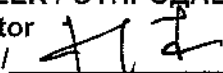
SS fabric weight SS плотность SS 产品克重 g/ m ²	Production speed Скорость 生产速度 m/min (≈)	Rated capacity (after edge slitting, without coefficient of efficiency) Производительность (после обрезки кромки без уч. КПВ) 额定产量 (废边分切后, 不算效率指 数) kg/h (≈)
40SS	104	800
60SS	69	800
80SS	52	800
100SS	42	800
110SS	38	800

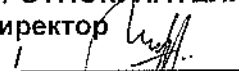
Local power situation: voltage 380V, fluctuant scope: ±5% Frequency : 50Hz	Данные по электроснабжению: вольтаж 380 V, отклонения5% Частота50 Гц,
Embossing pattern of calender: chosen by the Buyer from the Seller's offers based on product's requirements - Appendix No.7	Рисунок тиснения выбирается Покупателем из предложений продавца, на основании требований к продукту. Приложение к контракту №7
Layout and drive direction: depends on the Buyer's factory situation and requirements	Расположение оборудования и направление движения материала и продукции зависят от площадки Покупателя и требований к ней
Color for main equipment: RAL 7035 light-grey	Цвет основного оборудования (RAL 7035; светло-серый)

Scope of supply Объем поставки : Линия поставляется в конфигурации SS /
Line should be made in SS configuration.

Spinning system for spunbond system: (2 sets) фильерная система (2 шт)

Feeding system	Загрузка гранул
Extruder	Экструдер
Recycling extruder for trimmed edge Installed on SB1 and SB2.	Перерабатывающий экструдер для переработки обрезанной кромки установлены на головы SS.
Melt filter	Фильтр расплава
Metering pump&drive	Дозирующий насос и привод
Melt pipeline	Трубопровод расплава
Spinning beam	Прядильная балка
Spinning die pack	Фильтерный комплект
Monomer exhauster	Отсос мономеров
Quenching Chamber	Обдувочная шахта
Stretching channel	Канал вытяжки
Diffuser	Диффузор

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 

Other main equipment прочее основное оборуд-ие :

Steel platform (1set)	Стальная платформа 1 шт.
Air conditioning system (1set)	Система охлаждения воздуха (1 комплект)
Cooling water system (1set)	Система охлаждения воды 1 комплект
Conveyor (1set)	Конвейер 1 шт.
Calender (1set)	Каландр 1 шт.
Winder (1set)	Намотчик 1 шт.
Slitter (1 set)	Перемоточное устройство с ножами для продольной резки (1 комплекта)
System of unloading of rolls till the floor level from the slitter	Система выгрузки рулонов до уровня пола из режущей машины.
Electrical control system (1set) control of the line's working process)	Система электронного контроля 1 шт. (контроль работы линии)


Auxiliary equipments: вспомогательное оборудование :


Vacuoven	Вакуумная печь обжига 1 шт.
Ultrasonic cleaner	Ультразвуковая ванна 1 шт.
Carrier for spinning die pack	Тележка для перевозки фильерного комплекта 1 шт.
Trolley for die pack 1 pcs	Тележка для установки/съема фильерного комплекта 1 шт.
Desk for die pack installation & uninstillation 1 pcs	Стол для разборки и сборки фильерного комплекта 1 шт.
Inspection desk 1 pcs	стол контроля фильеры 1 шт.
Special tools	Спец. инструменты
There're power stabilizers on both of IPC and PLC. Voltage fluctuant scope allowed in the whole system is $\pm 10\%$ (voltage fluctuant scope provided by the customer is $\pm 5\%$).	Стабилизаторы напряжения установлены на системах управления производством и программируемых контроллерах. Допустимые колебания напряжения в системе питания: $\pm 10\%$ (колебания напряжения питания Заказчика: $\pm 5\%$)
telfher for transportation of dies from extruders to the cleaning system	Тельфер для транспортировки фильер от экструдеров к системе очистки входит в комплект
telfher for transportation of rolls from winder to the cutter	Тельфер для транспортировки рулонов материала с намотчика на резчик входит в комплект
telfher for loading of dies in cleaning – not included	Тельфер для загрузки фильер в очистку в комплект не входит

Notes Примечания:

This contract includes Контракт включает :

Main equipment of the Production Line	Основное оборудование производственной линии
Auxiliary equipment of the Production Line and laboratory equipment	Дополнительное оборудование производственной линии и оборудование для контроля качества

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
 General Director
 Mr. Haojie An/ 


FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
 Генеральный директор
 Бунин А.Ф. 


	продукции
Spare Parts of the Seller's Supply Scope	Зап. Части Поставщика для поставки
Technology documents and drawings of the Seller's Supply Scope	Тех. Документация и схемы
Electric wires and cables between Seller's cabinets to Seller's machines and units and parts inside the line	Электрические провода и кабели для подключения машины, узлов и агрегатов внутри линии.
Packing fees, freight charge from the Seller's factory to the delivery port in China	Платы по упаковке, фрахту от завода Производителя в порт в Китае
Supervised installation, trial run and training for related technicians from the Buyer's side and executing trial running (及组织测验开机)	Шеф-монтаж, пробный запуск, обучение специалистов Покупателя и проведение тестовых испытаний

The following are not included не включено:

The construction design, construction, public engineering configuration and establishment, electric sending system of high and low voltage which are duo to the Buyer.	Дизайн здания, строительство, Инженерные коммуникации на площадке покупателя подготавливает покупатель
Trial run and production material, according to Appendix №4 (Guarantee tests for Spunbond Equipment for production of many-layers non-woven materials (SS)).	Стоимость сырья для наработки тестовой партии на основании Приложения №4 (Гарантийные испытания установки по производству многослойного нетканого полотна по способу спанбонд тип SS).
Consuming material of the production - Polypropylene PP H350 FF/1 S, producer: Sibur MFI 35Г/10 min+8	Сырье полипропилен марки PP H350 FF/1 произв. Сибур, MFI 35Г/10 мин+8
Tools and lifting equipment necessary for the installments and production	Инструменты и подъемное оборудование для установки и производства
Electric wires and cables between Seller's cabinets to Buyer's low voltage distribution cabinet.	Электрические провода и кабели от машины к низковольтной распределительной станции
The Seller's technical persons' meals, local transport, hotel fee, and round trip air tickets from China to Russia around	Еду/транспорт/отель и авиа-билеты специалистов Продавца, прибывших на установку оборудования
Heating transfer oil and lubricate oil. Note: the Buyer supplies the necessary amounts of following oils: 1) reducer oil: Mobil 629 2) hydraulic oil: TNK Hydraulic Standart 46 3) heat conducting oil: Laurol HT 22 for ceramic shafts Note: Insulation for pipes of heating transfer oil should be prepared by Seller	Теплопроводное и смазочное масло. Примечание: покупатель обеспечивает необходимое количество масла следующих марок: 1) редукторное масло: Mobil 629 2) гидравлическое масло: TNK Hydraulic Standart 46 3) масло-теплоноситель: Laurol HT 22, для керамических валов Примечание: теплоизоляция для маслопроводов с горячим маслом обеспечивается Поставщиком

Equipment's specifications / Спецификация оборудования :

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 

1. Main Unit / Основной блок

Spunbond system/ Система Спанбонд

Feeding system(2 sets) Подающая система (2 комплекта)

Central feeding system /Центральная система подачи сырья

Method of feeding: automatic vacuum suction.	Метод подачи – автоматическая воздуходувка для создания вакуума
Valid feeding height: 12m, horizontal transportation distance: 10m, volume of main hopper on the ground 1m ³ +3 hoppers for additives 0,25m ³ , on the floor level	Высота подъема: 12 м, горизонтальная транспортная дистанция 10м, объем основного бункера на земле 1м ³ + 3 бункера для добавок 0,25м ³ , на уровне пола
Feeding capacity: 600kg/ h	Производительность загрузчика 600 кг/час
Pipelines made of stainless steel, width of the side of the pipe 2mm for all components	Трубопроводы из нержавеющей стали, толщина стенки трубы 2мм, для всех компонентов

Metering&mixing device(2 sets) измерительное и смешивающее устройства

4hoppers: 1 for main chips, 3 for auxiliary chips	4 бункера: 1 для основного гранулята, 3 – для дополнительных добавок
Main hopper (No. 1) capacity: ≤500kg/h, ratio range 95~100%	Основной бункер 1 мощность ≤ 500 кг/час, коэфф. 95-100%
Auxiliary hopper (No. 2) capacity: ≤50 kg/h, ratio range 1~10%	Доп. бункер 2 мощность ≤ 50 кг/час, коэфф. 1-10%
Auxiliary hopper (No. 3) capacity: ≤15kg/h, ratio range 1~3%	Доп. бункер 3 мощность ≤ 15 кг/час, коэфф. 1-3%
Auxiliary hopper (No. 4) capacity: ≤15 kg/h, ratio range 0,1~1%	Доп. бункер 4 мощность ≤ 15 кг/час, коэфф. 0,1-1%
Gravimetric type in set with mixer, parameters of doses and loading should be seen on the main control panel	Гравиметрический тип, в комплекте с смесителем, параметры дозирования и загрузки отображаются на центральном пульте.

Extruder Экструдер

Main extruder(2sets) Основной экструдер – 2 комплекта

Diameter: φ170mm	Диаметр : φ170mm
Capacity: 580kg/h	производительность : 580кг/час
L/D: 30:1	L/D 30:1
Central height: 720mm	высота по центру : 720mm
Rotary speed: 6~54rpm	скорость вращения шнека: 6-54 об/мин
Max. melt temperature 280°C	Макс. температура расплава : 280°C
Heating zone: 7	Зоны обогрева : 7

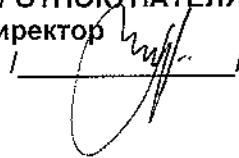
FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА

General Director

Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ

Генеральный директор

Бунин А.Ф. 

Heating power: 112kW/380V	мощность нагрева : 112kW/380V
Drive power: 160kW/380V (with cooling fan 500W/380V)	мощность мотора : 160kW/380V (с вентилятором охлаждения 500W/380V)
Max. design pressure: 20MPa	макс. Давление: 20MPa
Material of extruder & its shell: 38CrMoAlA	Материал экструдера и корпуса: 38CrMoAlA
Cooling by water at the reduction gear box and feeding part	Охлаждение привода экструдера и загрузочной воронки - водяное

Recycling extruder(2 sets) (экструдер для переработки Trimmed edge обрезанных кромок


System of loading or raw materials with manual adjustment	Система подачи сырья, с ручной регулировкой.
Diameter : $\phi 105\text{mm}$	Диаметр : $\phi 105\text{mm}$
Capacity: 100kg/h	Мощность : 100kg/h
L/D: 18:1	L/D : 18:1
Central height: 720mm	Высота по центру : 720mm
Rotary speed: 20~65rpm	Скорость вращения : 20~65об/мин
Heating zone: 6 (including flow area)	Зон обогрева: 6 (включающая зону перехода)
Total heating power: 24,6kw, 220V	общее потребление э/э: 24,6kw, 220V
Drive power : 22kw	мощность мотора : 22kw
Feeding motor power: 1.1 kw	мощность мотора на подаче : 1.1 kw


Melt filter(2 sets) фильтр расплава

Type: piston type, change of grids without stop	Тип: поршневой шибер, замена сеток без остановки
Diameter of filtration web: $\phi 176\text{mm} * 130\text{mm}$ Characteristics of the web: accuracy of filtration 30 mkm	Размер фильтрующих сеток: 176мм * 130мм Характеристики сетки: точность фильтрации 30мкм
Filter characteristics: 5layers, 30/60/320#/120/60	Характеристики фильтра: 5слоя, 30/60/320#/120/60 –отверстий на кв. дюйм
Filtration capacity: 500kg/h	Фильтрующая мощность : 500kg/h
Working temperature: $\leq 280^{\circ}\text{C}$	Рабочая температура : $\leq 280^{\circ}\text{C}$
Max. Working pressure: 20MPa, filter change - every 24 hours	макс. Рабочее давление : 20MPa, замена фильтра – каждые сутки
Heating power : 13.2kW, 220V ;	Мощность нагрева: 13.2kW, 220V ;
Hydraulic pump motor: 3kW/380V	Мотор гидравлической помпы: 3kW/380V

Metering pump –SWISS MAAG's plant in China (2 sets) прядильный насос фирмы 2 шт. SWISS MAAG's –Китай

Type: Gear pump	Вид: Насос шестеренчатый
Flow volume: 178mL/r	объем насоса 178см ³ /об
Rotary speed: 15~75rpm	скорость вращения 15~75 об/мин

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 

Design temperature: 280°C	расчетная температура 280°C
Inlet pressure: $\geq 3\text{MPa}$	входное давление $\geq 3\text{MPa}$
Outlet pressure: $\leq 25\text{MPa}$	выходное давление $\leq 25\text{MPa}$
Drive power: 7.5kW	мощность мотора 7.5kW
heating rod : $\varnothing 20 \times 157$ (220V, 1118W), 4 pcs	Нагревательные элементы $\varnothing 20 \times 157$ (220V, 1118W), 4 шт.
Heating power: 4.472kW/220V	мощность нагрева : 4,472kW/380V
To be presented the following documents: Producer's testing results, Producer's Quality Certificate for Metering pump	Предоставляются протоколы заводских испытаний и Заводской Сертификат соответствия на прядильный насос

Spinning beam, made in China, coat-hanger type (2 sets) прядильная балка

производства Китай, по типу «плечики»

Melt distribution Single pump, single coat-hanger melt distribution	распределение расплава один насос, для одной прядильной балки по типу «плечики»
Design pressure: 9MPa	расчетное давление 9MPa
Design temperature: 280°C, Display precision: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Control precision: $\pm 1^\circ\text{C}$	расчетная температура 280°C Точность дисплея: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Точность регулировки: $\pm 1^\circ\text{C}$
Quantity of electric heating zone: total 23 zones	кол-во зон обогрева: всего 23 зоны, обогрев электрический
Total heating power: 33,4 kW	Мощность обогрева: 33,4 кВт

Spinnerets Changzhou Fangxing Mechanics – CINA or Changzhou Huiwu, Фильтры-

производство фирмы Changzhou Fangxing Mechanics - CINA or Changzhou

Huiwu

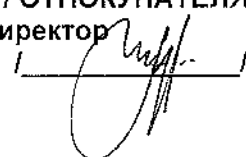
(2sets for each SB system , 1 in process/1 stand by 2 комплекта для каждой прядильной балки, 1 в работу/1 сменный

Die pack dimensions : 3570×256×30mm	Размер распределительной плиты 3570×256×30mm
Spinnerets dimension: 3570×256×30mm	размеры фильер 3570×256×30mm
Feeding hole: diameter $\varnothing 2\text{mm}$, cone angle between feeding hole and spinnerets hole $\leq 60^\circ$	Входное отверстие: диаметр 2 мм, угол сходимости между входным отверстием и выходным отверстием фильеры $\leq 60^\circ$
Spinnerets hole diameter: 0.5mm	диаметр выходного отверстия: 0.5mm
L/D of spinnerets hole: 5:1	соотношение L/D в отверстии к фильере 5:1
Number of holes in distribution plate: 10592	Количество отверстий в распределительной балке (предфильере): 10592
Quantity of spinnerets hole: 5800 hole/m. 5800/m, 20002 holes	кол-во отверстий в фильере: 5800 отверстий/метр, всего 20002 отверстия
Diameter of Teflon sealing ring: 3.0 mm	Диаметр уплотнителя из тефлона: 3.0 мм
Filter's characteristics: 3 layers, 30/220/60 holes on square inch.	Характеристики фильтра предфильеры: 3 слоя, 30/220/60 отверстий на кв. дюйм
Durability of Spinning die pack is 1 month.	Срок службы фильерного комплекта 1

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/



FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф.



Producer should provide die's testing report and Certificate of quality	мес. производитель с поставкой предоставляет протокол испытания фильер и серт. Соответствия.
---	--

Monomer exhauster(2sets) отсос мономеров

Type: multi pipes placed in double rows paralleling (22 pcs.) Blower's characteristics: 4-72-4.5A, No.1	Тип: 22 трубки расположены в 2 ряда параллельно; характеристики вентилятора: 4-72-4.5A, No.1
Blower capacity: 5712 m3/h	Производительность вентилятора: 5712 м3/ч
Pipes with valves, pipes could be removed for cleaning Additional asbestos gaskets in the set	На трубках имеются регулирующие заслонки, для прочистки трубки демонтируются. В комплекте дополнительные прокладки из асбеста

Melt pipe line (2 sets) расплавопровод


With static mixer	со статическим смесителем в форме винта
Heating zone : 10 zones, total 29.8kW/220V	Зоны нагрева: 10 зон, общая мощность 29.8kW/220V
Heating elements made flexible heating jacket.	Нагревательные элементы выполнены в гибкой нагревательной рубашке.
Heat-insulation materials: mineral wool and calcium silicate boards.	Теплоизоляционные материалы: минеральная вата и плиты из силиката кальция


Quenching chamber(2 sets) обдувочная шахта

Valid quenching width: 3550mm (cross direction)	ширина обдувочной сетки 3550мм (в поперечном направлении)
Quenching chamber net height: 650 mm	Высота обдувочной сетки – 650 мм
Temperature of quenching air: 11~18°C	Температура охлаждающего воздуха 11~18°C
Relative humidity of quenching air: atmospheric humidity	соотв. Влажность воздуха: атмосферная влажность
Quenching chamber net characteristics: Inner layer: 80 Outer layer: 60 holes on sq. inch	Характеристики обдувочной сетки: Внутренний слой: 80 Внешний слой: 60 отверстий на кв. дюйм
Quenching chamber sealing: by polyurethane stripes 6x10 mm, fixed by bolts	Уплотнение обдувочной шахты: полосы из полиуретана 6x10 мм, фиксируются болтами
Insulation cover: stainless steel	Защитные крышки: пластины из нержавеющей стали

Stretching channel (2 sets) канал вытяжки

Valid width of stretching channel inside: 3550mm (cross direction)	ширина канала внутри 3550мм (в поперечном направлении)
--	--

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 

Height of the stretching channel: 2980 mm	Высота канала вытяжки 2980мм
Air speed : 1500~3500m/min	Скорость воздуха в канале вытяжки: 1500~3500m/min
<p>Dimension of air inlet is adjustable. There're spiral adjustment devices at both sides of stretching channel. They're adjustable to make stretching channel width bigger or smaller depends on process requirements. Generally it is only required to adjust them during trial run.</p> <p>The size of nozzle is adjustable by 3 row of bolts (upper, middle, lower). Surface density adjustment is made through size of nozzle together with other adjustments. there is regulation of the gap between the stretching channel and diffuser vertically, by adjusting position of the diffuser. It is adjusted by 4 groups of bolts at the outside corners of the stretching channel. Also the position of inner panels of the diffuser is adjustable by 8 groups of bolts, 4 groups on each side, front and back, of the diffuser. Each group has 3 bolts, one above the other.</p> <p>The diffuser position can be adjusted left/right relevant to the conveyer. All these regulations have an effect on the stretching of the fiber and the uniformity of the product.</p> <p>There is regulation for germetization of stretching channel by using sealing stripes from polyurethane combined with counter parts on all joints.</p>	<p>На 2-х концах воздуховода имеются винтовые заслонки, позволяющие регулировать объем подачи воздуха путем увеличения или уменьшения ширины канала, как правило, регулируется во время настройки оборудования. Аналогично регулируется объем удаляемого из шахты воздуха.</p> <p>Ширина зазора выходной щели шахты регулируется 3-мя рядами болтов (верхний, средний, нижний). Это позволяет регулировать поверхностную плотность. Также имеется регулировка расстояния между выходной щелью шахты и диффузором по вертикали, путём изменения положения диффузора. Регулировка осуществляется 4-мя группами болтов по углам шахты. Также имеется настройка положения внутренних поверхностей диффузора 8-ю группами болтов, по 4-ре группы с передней и задней стороны диффузора. В каждой группе по 3 болта друг над другом. Сам диффузор может смещаться вправо\влево относительно движения транспортёра. Все эти настройки влияют на вытяжку волокон и равномерность получаемого полотна.</p> <p>Герметизация канала вытяжки обеспечивается уплотнительной полосой из полиуретана с ответной частью (с выемкой) на всех соединениях.</p>
Insulation cover: stainless steel	Защитные крышки: пластины из нержавеющей стали

Diffuser(2 sets)	Диффузор
Valid width of diffuser inside: 3550mm (cross direction)	Рабочая ширина внутри : 3550 мм (в поперечном направлении).
Mainly used for filament diffusing with reduced speed. Influenced by suction air together, filament becomes web and move forward with conveyor belt. The main material of diffusing plate is stainless steel. Both of dimensions of up&down diffusing channel are adjustable.	Необходим для распределения нитей при расширении полотна, вместе с воздухом вытяжки формирует сеть из нитей придвижении вместе с лентой конвейера. Основной материал пластин диффузора – нержавеющая сталь. Размеры камеры диффузора сверху и внизу регулируются
Inlet dimensions : 30mm	Размер диффузора на входе: 30мм
Outlet dimensions : 100±10mm	Размер диффузора на выходе: 100 ± 10мм

Steel platform(1set) стальная платформа

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА

General Director


Mr. Haojie An/



FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ

Генеральный директор

Бунин А.Ф.



Fixed steel platform, connected by bolts. SB1 and SB2 is not movable	Зафиксированная стальная платформа, соединенная болтами. Стальные платформы для SB1 и SB2 - фиксированные
--	---

Air conditioning system (1set) Система охлаждения воздуха (1 комплект)


Cooling system composed of: conditioners, 1st air cooled chiller and water pump. Each shaft has independent regulation of pressure and temperature. All air pipes included.	Охлаждающая система состоит из кондиционеров, 1-го чиллера с воздушным охлаждением-и водяного насоса, с возможностью регулировки давления и температуры на каждой шахте. Все воздуховоды в комплекте
Cooling air temperature: 15~22°C	температура охлаждающего воздуха 15~22°C
Blower: 2 sets 2 sets for SB1, SB2	Воздуходувка 2 комплекта 2 комплекта для SB1, SB2,
Blower capacity 24316 m3/h	Мощность воздуходувки 24316 м3/ч
Airpressure 8678Pa	давление воздуха 8678Pa

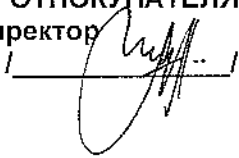
Cooling water system(1set) система охлаждения воды

Chiller is from Carrier, 600000kcal/h(air cooled type)	чиллер фирмы Carrier 600000 кКал/ч
Circulation capacity 60T/h	Мощность циркуляции: 60T/час
Cooling water system drawing will be provided together with the main installation drawing	Схема системы охлаждения предоставляется вместе с основной схемой
Seller supplies the Buyer with all pipelines included in the equipment. The buyer provides connection of the equipment to its pipeline	Продавец поставляет трубопроводы, входящие в состав оборудования. Покупатель обеспечивает подключение оборудования к своему трубопроводу.


Conveyor (1set) Конвейер

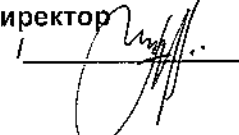
Mechanical speed: 450m/min	механическая скорость 450 м/мин
Process speed: 400m/min	операционная скорость 400 м/мин
Note 10-20m/min is for trial run and putting guiding fabric, no special precision requirements about it. When it is 100 Hz, mechanical speed 450m/min. With lead fabric frame Minimum line speed: 15m/min	Примечание 10-20 м/мин для тестового запуска и ввода ведущей ткани, никаких спец. требований нет. При 100 Гц, механическая скорость 450 м/мин. Есть в комплекте подкладочная спец рама. Минимальная скорость составляет: 15м/мин.
Construction type of conveyor: wallboard type, 80mm thickness steel plate	конструкция конвейера тип: стальные плиты, толщина 80мм
Top working surface level of conveyor belt	высота конвейерной ленты над уровнем

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 

1750mm	пола 1750mm
belt (totally 3 pcs) Tension : 300daN/m	Конвейерные сетки 3 шт. Напряжение 300daN/m
Belt length: 25m Belt width 3700±10mm Air volume: 9700m ³ /h/m ² (100Pa) (604 CFM)	Длина сетки:25м ширина сетки 3700±10mm Объем проходящего воздуха: 9700М ³ /ч/М ² (100Па) (604 CFM)
Automatic tension adjustment by electric motor	Автоматическая настройки натяжения электрическим мотором.
Rectification edge control device (1 set) : Electric web edge control with automatic limited position protection, control offset ≤±20mm, adjusting roll dia. φ360mm(rubber covered)	Выпрямление: Устройство контроля края сетки 1шт. Электрический контроль края полотна с автоматической защитой ограниченного положения, контроль в диапазоне ≤±20mm, регулируется валом с резиновым покрытием, диаметр вала Ø360мм
drive system (1 set) Bearing brand: SKF Drive roll : Dia.φ550mm, Rubber covered, shore hardness≈70 Shaft dia. φ80mm Drive motor reducer : directly connected to roll,	система привода (1 комплект) Марка подшипника: SKF Приводной вал: диаметр 550 мм, Покрытие резина, твердость по Шору≈70 Вал диам. φ80mm Редуктор привода двигателя: непосредственно соединен с валом
Reducer is from SEW	Редуктор из SEW
Heating oil oven (2 sets): conduction oil heating in circulation, heating temperature≈130℃, heating for pre-pressing roller Heating unit: oil oven, 24kw/380V	Масляная станция (2 компл.): для нагрева Валов предварительного прижима, температура нагрева: 130 ^o С Мощность нагрева масляной станции 24kw/380V
Type of pre-pressing roll: lifted by pneumatic system, nip pressure 6~8N/mm adjustable. Among them, pre-pressing rolls in backward position are heated by oil oven circularly. Ceramic roll's surface. Roll dia.: φ370mm	тип вала предварительного формования: поднимается пневматической системой, давление 6-8Н/мм, настраиваемое. Обогревается циркулирующим нагретым маслом. Поверхность вала - керамика. Диаметр вала Ø370мм
support roll (2sets) Drive motor reducer: 11kw, Frequency controlled Roll dia.: φ400mm, rubber covered, shore hardness ≈70	Валы поддержки (2штуки) Приводной мотор-редуктор: 11 кВт, контроль скорости частотным регулятором Диаметр вала: φ400 мм, с резиновым покрытием, твердость по Шору ≈70
Suction box (2 sets) Type: steel plate welded. Double side suction, respective for SB1, SB2.	Всасывающая коробка (2 комплектов) Тип: стальная сварная конструкция. Двухстороннее всасывание, соответствующие для SB1, SB2.
All air ducts from suction boxes SB1SB2 to fans should be shipped in a set	Все воздуховоды от всасывающих коробок SB1 SB2 до вентиляторов поставляются в комплекте.

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 


Magnetic plate before entrance to calender	Магнитная пластина перед входом в каландры
--	--

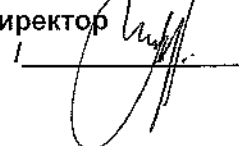
Suction blower(1set) воздуходувка вытяжки

SB1 suction blower (1set)	Воздуходувка вытяжки SB1, 1 уст
Model: BL5-48-12D, No.6, 1450r/min, centrifugal blower Y315S-110-4	Модель: BL5-48-12D, No.6, 1450r/min, центробежный вентилятор Y315S-110-4
Air pressure total head 4524Pa	Давление воздуха: общая голова 4524 Pa
Capacity 57681m ³ /h	производительность 57681м ³ /ч
SB2 suction blower (1set)	SB2 Воздуходувка вытяжки, 1 уст
Model: BL5-48-12D, No.6, 1450r/min Centrifugal blower Y315S-110-4	Модель: BL5-48-12D, No.6, 1450r/min центробежный вентилятор Y315S-110-4
Air pressure total head : 4524 Pa	Давление воздуха : общая голова 4524Pa
Capacity:57681m ³ /h	производительность 57681м ³ /ч

Calender Made by KUSTER (1set) каландр KUSTER

Type : neXcal compact calender With oil oven double rolls heating by oil Embossing roll is fixed	Тип: neXcal компакт каландры в комплекте с масляной станцией Каландр двух вальцовый, обогреваемый маслом, производитель фирма KUSTER, положение гравировочного вала постоянное
Max. process speed : 600m/min	Максимальная рабочая скорость 600м/мин
Embossing width : 3600mm	Ширина гравировки 3600мм
Hot-S-roll width : 3800mm	Ширина гладкого S – вала 3800мм
Max. nip pressure : 125daN/cm (1250N/cm)	Максимальное давление прижима 125daN/cm (1250N/cm)
Max. roll temperature : 180°C	Максимальная температура валов 180°C
Synchronizing signal: 4-20mA	Сигнал синхронизации 4-20mA
power : 380V, 50Hz	Питающее напряжение 380V, 50Hz
Diameter of rolls: Engraved roll 1 pcs, ϕ 520 mm Type and embossing area - according to Addenda 7 to the Present Contract Smooth S- roll ϕ 420 mm	Диметры валов: Вал тиснения 1шт, ϕ 520 мм Тип и площадь тиснения – см. Приложение № 7 Гладкий вал ϕ 420 мм
Height of fabric inlet: 1750mm	высота входного отверстия для ткани 1750 мм
Cooling roll 6 kW, diameter ϕ 250 mm,	Охлаждающий вал 6 kW Диаметр вала: ϕ 250 мм,
Hydraulic motor 7.5 kW	гидравлич. мотор 7,5 kW

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 


Oil motor <u>5.5</u> kW	Масляный мотор 5,5 kW
1 oil station on embossing roll and smooth roll , turns on the heaters, return circuit, of control system of pressure and temperature of oil Capacity of heating <u>250</u> kW	1 масляная станция на вал тиснения и гладкий вал, включает нагреватели, возвратный контур, ситемы контроля давления и температуры масла. Мощность нагрева: 250 кВт
Volume of oil \approx 1,8 tn, <u>1st filling oil will be provided by ANDRITZ</u>	Объем масла \approx 1.8 тон Первая заправка предоставляется Поставщиком
Type of using oil: should be detected by the Producer of Calender. Producer of Calender should supply main and additional volume of oil and transfers to the Buyer certificate for oil and its characteristics	Тип используемого масла: определяется производителем каландра. Производитель каландра поставляет основной и дополнительный объем масла и передает Покупателю сертификат на масло и его характеристики

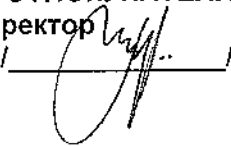
Winder(1set) Намотчик

Type: online changing the roll, tension control automatically	Тип: смена рулона без остановки, автомат. контроль натяжения.
Max. speed : 700m/min	макс скорость: 700 м/мин
Max. process speed : 650m/min	Максимальная рабочая скорость 650м/мин
Diameter of finished roll max: 2000mm (jambo)	Диаметр готового рулона : 2000мм (джамбо)
Working width : 3700mm	Рабочая ширина : 3700mm
Winding roll: 10 pcs, diameter 235mm	Намоточный вал : 10 шт., 235мм
Length meter accuracy : \leq 0.1%	Точность измерителя длины: \leq 0.1 %

Slitter(1set) перемоточное устройство с ножами для продольного разрезания полотна

Max. Speed: 1200m/min	макс. скорость : 1200m/min
Max. diameter of feeding fabric roll: 2000mm	макс. Диаметр джамбо ролла 2000mm
Max. diameter of finished roll: 1200mm (after re-winding) Winding on pneumo shafts 3", 6 pcs.	макс. Диаметр готового рулона: 1200мм (после перемотки) намотка на пневмо валы 3" в комплекте 6 валов
Min. slitting width:80mm Accuracy of the cut on width +/-1mm, displacement of the material in the finished roll during acceleration and stop of the machine is not allowed	мин. Ширина реза мин.: 80мм Точность реза по ширине +/- 1мм смещение материала в готовом рулоне, во время разгона и остановки машины не допускаются.
<u>32</u> pcs circular slitting knives	32 штук Круговых ножей для продольной резки
Slitting knives - pneumatic	Режущие ножи с пневмоприводом
Slitter has automatic length counter and	Перемоточное устройство оснащено

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 


automatically stops when reached programmed length Take off of the finished roll from the slitter on the special truck, take off of the roll from the truck by telfher or hydraulic lifter	счётчиком метража и автоматически останавливается при достижении заданной длины материала в рулоне Съем готового рулона с резчика тельфером или гидравлическим подъемником (своего рода лифт)
When winding and cut of jumbo-roll on 10 smaller rolls (in width), rolls should be separated from each other easily (no overlaps of the layers of the materials from different rolls on one winding roll should appear)	При перемотке и резки джамбо ролла на 10 роликов меньшей ширины рулоны должны хорошо разъединяться (не должно происходить наслоение материала с разных рулонов на одном намоточном вале)

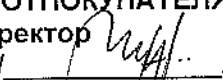
Electrical control system(1set) Электронная система контроля

Motor: AC inversion motor for the whole synchronization system	Мотор: АС инверсионный мотор для полностью синхронизированной системы
Control method of spinning device: speed/pressure closed circle	Метод контроля вращающихся устройств: скорость/давление закрытого цикла
Control method of conveyor: speed closed circle	Метод контроля конвейера: скорость закрытого цикла
Control method of calender: speed closed circle	Метод контроля каландра: скорость закрытого цикла
Synchronization control: PLC	Синхронизационный контроль PLC
Operation method: HMI at site, Display with control panel OS Windows The software is transferred to the Buyer at the time of signing the act of putting the Equipment into operation	Операционный метод: HMI Дисплей с пультом управления. Операционная система Windows Программное обеспечение передается Покупателю во время подписания акта о вводе Оборудования в эксплуатацию
Function of operation system: process parameters setting& displaying, running situation (chart) displaying & alarm, history record printing	Функция операционной системы: ввод данных, установка и отображение, управление процессом, отображение и информирование, сохранение истории и печать.
Main PLC and inverter are from SIEMENS	Основной PLC и инвертор - Siemens
Cabinets should be put in a separated and closed room with air conditioning and ventilation	Шкаф управления должен быть в отдельной закрытой комнате с кондиционированием воздуха и вентиляцией.

Safety facilities безопасность

With reliable safety protection facilities for all equipments, prevent staffs entering into dangerous area or touching dangerous source	Оснащена устройствами защиты для всего оборудования, предотвращает вход рабочих в опасные зоны и прикосновение к опасным источникам.
---	--

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 

With emergency stop button for all HMI	Оснащена кнопкой аварийной остановки
With protection plate at each floor of steel platform above the conveyor belt	С защитной пластиной на каждом этаже стальной платформы
Mechanical protection at the enter of calenders	Защита механическая на входе в каландры
Illumination lamps or other articles which may fall off, are prohibited to use right above the equipments	Иллюминационные лампы и др. приборы, которые могут легко упасть вниз, запрещены к использованию над оборудованием.
With magnetic before the feeding entrance of calender	С магнитной ловушкой перед входом в каландр
Illumination lamps or other articles which may fall off, are prohibited to use right above the equipments	Иллюминационные лампы и др. приборы, которые могут легко упасть вниз, запрещены к использованию над оборудованием.

Auxiliary equipment(1set)

Доп. Оборудование

Vacuum oven

вакуумная печь обжига

Oven dimension $\phi 700 \times 4000$ Designed for simultaneous burn of 2 halves of the die	размеры печи : $\phi 700 \times 4000$ рассчитана для одновременного обжига двух половин фильеры
Working power: 380V 3 phases 4 wires, 50Hz 54kW(heating)+1.5kW (drive motor) +4kW (vacuum pump)	Рабочая мощность: 380V 3 фазы 4 жилы, 50Hz 54kW(нагрев)+1.5kW (мотор привода) +4kW (вакуумная помпа)
Design temperature 600°C	заявленная температура : 600°C
Working temperature : 0~520°C(adjustable)	рабочая температура : 0~520°C (регулируется)
Temperature control precision: $\pm 1^\circ\text{C}$	коэф.Вариации температуры : $\pm 1^\circ$


Ultrasonic cleaner

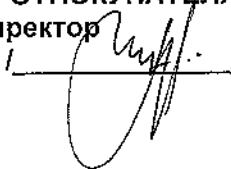
ультразвуковая ванна 1 комп.

Tank volume 3850mm \times 400mm \times 300mm (L*W*H)	Объем емкости: 4700mm \times 400mm \times 300mm (Д*Ш*В)
Working power 220V, 50Hz	Рабочая мощность: 220V, 50Hz
Working frequency 25kHz	Рабочая частота : 25kHz
Type: adjustable functional module, separate excitation type	Тип: настраиваемый функциональный модуль, разделенный тип возбуждения
Power 650W (ultrasonic) + 8 Kw (heating)	мощность: 650Вт (ультрасоник)+8кВт(нагрев)

Die pack carrier тележка для перевозки фильерного комплекта

Valid load capacity 1000kg	Погрузочная мощность : 1000кг
----------------------------	-------------------------------

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 


Trolley for die pack тележка для установки/съема фильерного комплекта
For SB system(1set)


Valid load capacity: 500kg	погрузочная мощность : 500кг
Lifting height: 150 mm	Высота подъема : 150мм

Desk for die pack installation & uninstillation стол для снятия и установки фильерного комплекта


Inspection desk	инспекционный стол контроля отверстий фильеры
Special tools	спец. инструменты
Copper shovel for cleaning spinnerets: 3each for big and small sizes	Медная лопатка для чистки фильер: 3 для больших и 3 для маленьких размеров
Needles for spinnerets inspection: 400 pcs	Иглы для проверки фильер: всего 400 шт;

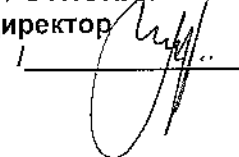
Documentation In paper and electronic form	Документация В бумажном и электронном виде
<p>Documentation:</p> <p>1. Technological diagram/ All points of installation for measuring and control equipment relevant to the technological process are specified - 1 month after signing of present Appendix.</p> <p>2. Detailed description of the technological process - 4 months after signing of present Appendix.</p> <p>3. Calculation of energy resources consumption for 1000kg of product and total capacity (daily and annual consumption) - 1 months after signing of present Appendix.</p> <p>4. Diagrams of general nature (dimensional and sectional) for all main parts of the equipment with technological information for these parts - 4 months after signing of present Appendix.</p> <p>5. Requirments for the quantitative and qualitative characteristics of the energy resources (electricity, water, compressed air) - before signing of present Appendix.</p>	<p>Документация:</p> <p>1.Технологическая схема Указываются все точки установления арматуры и приборов КИПиА, касающиеся технологического процесса, – через один месяц, после подписания данного приложения.</p> <p>2 Подробное описание технологического процесса – через четыре месяца, после подписания данного приложения.</p> <p>3.Расход энергетических средств в пересчёте на 1000 кг продукции и полную мощность установки (суточный и годовой расход) – через 1 месяц, после подписания данного приложения.</p> <p>4.Чертежи общих видов (планы и разрезы) основных узлов установки с указанием их технических характеристик. – через четыре месяца, после подписания данного приложения.</p> <p>5.Требования по количественным и качественным характеристикам энергосредств (электроэнергия, вода, сжатый воздух) – до</p>

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
GeneralDirector
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 

<p>6. Consumption of auxiliary materials (lubricating and other materials necessary for the technological process) - 4 months after signing of present Appendix.</p>	<p>подписания данного приложения.</p>
<p>7. Equipment specification with item numbers, names, types, dimensions, full technical information, insulation, weight and material - 4 months after signing of present Appendix.</p>	<p>6.Расход вспомогательных веществ (смазочные и другие вещества, необходимые для процесса) – через четыре месяца, после подписания данного приложения.</p>
<p>8. Assembly diagrams (dimensional and sectional) for all supplied equipment (including transducers, electrical cabinets and measuring and control equipment) illustrating connections, distances between parts and machines for installation of the equipment. Scale must not be smaller than 1:100. - 4 months after signing of present Appendix.</p>	<p>7.Спецификация оборудования с номерами позиций, наименованием, типом, основными размерами, полной технической характеристикой, изоляцией, весом и материалом. – через четыре месяца, после подписания данного приложения.</p>
<p>9. Installation diagrams (diagrams of pipe arrangement) - 1 month after signing of present Appendix.</p>	<p>8.Компоновочные чертежи (планы и разрезы) для всего поставляемого комплекта оборудования с указанием (включая преобразователи, электрические щиты и щиты КИП и А), которые необходимо для проведения монтажа с указанием привязки, расстояний между оборудованием и машинами. Масштаб не менее 1:100. – через четыре месяца, после подписания данного приложения.</p>
<p>10. Electrical equipment - list of electricity consuming equipment with separate information for electric motors and electric heaters - diagrams of electrical equipment location with laying of electrical network - electrical equipment operation diagrams with description - information on cables (cable models, wire quantity and wire size) available in supplied set - before signing of present Appendix.</p>	<p>9.Монтажные чертежи (чертежи разводки трубопроводов.) – через месяц, после подписания данного приложения.</p>
<p>11. Measuring and control equipment. - structural diagram of operation, regulation and control of technological processes, including regulation parameters and diagram description - principal diagram for measuring and control equipment with process description - requirements for location of measuring and control equipment cabinets</p>	<p>10.Электротехническая часть -перечень электропотребителей с раздельным указанием для электродвигателей и электрообогрева - планы расположения электрооборудования с прокладкой электрических сетей - принципиальные схемы управления электрооборудования с описанием работы - данные по кабелям (марки кабелей, количество жил и сечение жил) в пределах комплекта поставки – до подписания данного приложения.</p> <p>11.Часть КИП и А - структурная схема контроля, регулирования и управления технологических процессов с указанием параметров регулирования и описанием работы схемы - принципиальная схема КИП и А с описанием работы.</p>

FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
General Director
Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
Бунин А.Ф. 


<p>- flowcharts and description of all PLC functions</p> <p>- prospectus or catalogues of equipment, parts and fittings included into Seller supplied set.</p> <p>- installation and technological diagrams for the equipment, auxiliary machines, pipes and cable routes - 1 month after signing of present Appendix.</p> <p>12. Specification for spare and quickly wearout parts for one year of operation after the guarantee period end, with quantity, technical specification, material including electrical equipment and measure and control equipment - 6 months after signing of present Appendix.</p> <p>13. Specification for special instruments and devices required for installation and repair works - 1 month after signing of present Appendix.</p> <p>14. Instructions for installation, service, care and repair, including instructions for lubrication with specification of applicable lubricants - 6 months after signing of present Appendix.</p> <p>15. Instructions for operation, technical service and tuning of PLC installation parameters - 6 months after signing of present Appendix.</p>	<p>-требования к размещению щитов КИП и А</p> <p>- блок-схемы и описание всех функций , выполняемых PLC (программный логический контролёр)</p> <p>- проспекты или каталоги оборудования, приборов, арматуры, входящих в комплект поставки Продавца.</p> <p>- монтажно-технологические чертежи для оборудования, вспомогательных установок, трубопроводов и кабельных трасс – через месяц, после подписания данного приложения.</p> <p>12.Спецификация на запасные и быстроизнашивающиеся части на один год работы после истечения срока гарантии с указанием количества, технической характеристики, материала, включая электрическое оборудование и КИП и А – через 6 месяцев, после подписания данного приложения.</p> <p>13.Спецификация на специальный инструмент и приспособления для монтажа и ремонта оборудования. – через месяц, после подписания данного приложения.</p> <p>14.Инструкции по монтажу , обслуживанию, уходу и ремонту, включая инструкции по смазке со спецификацией применяемых смазок – через 6 месяцев, после подписания данного приложения.</p> <p>15.Инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию, и указания по настройке установочных параметров PLC – через 6 месяцев, после подписания данного приложения.</p>
--	---

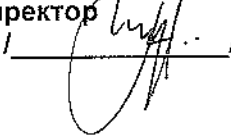
SparePartsList

备品备件清单

Зап. Части

Name名称 Наименование	Quantity数量 / Кол-во Unit: pcs 单位: 个/шт	Remarks 备注 Примечание
FilterScreenforthediepack 过滤网结合件 Фильтрующая сетка	50	Diepack纺丝组件 Фильтерныйкомплект
Filter screen过滤网 Фильтрующая сетка	600	Meltfilter熔体过滤器 Фильтр расплава
Seals (made of teflon) 密封条	100m	Diepack纺丝组件

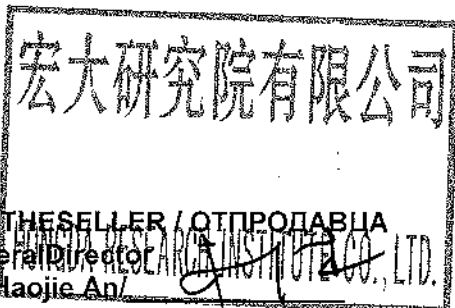
FORTHESELLER / ОТПРОДАВЦА
GeneralDirector
 Mr. Haojie An/ 

FORTHEBUYER / ОТПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор
 Бунин А.Ф. 

Уплотнитель из Тефлона Polyurethane seals密封条 / Уплотнитель из полиуретана	100m	Фильмерный комплект Quenching chamber flange 侧吹风箱法兰 Фланец шахты обдува
The high strength bolt for the die pack 喷丝板用高强螺栓 / Высокопрочные болты для фильеры	100	
The heater zone for the extruder 主螺杆电加热套 Нагреватель для экструдера	5	
Belt 皮带 Ременная передача	10 pcs	Extruder 螺杆挤压机 / Экструдер
Stainless steel screen 不锈钢网 Сетка из нержавеющей стали	1 roller/рулон	Quenching chamber 侧吹风箱 Шахта обдува
Honey comb plate 蜂窝板结合件 Соединительная плита ячеистая	2 pcs 2 шт.	Quenching chamber 侧吹风箱 Шахта обдува
Static eliminator 1 pcs. -model JP-1, installed on a feeding roll of the Winder	JP-1 型静电排除器—1台, 安装在卷绕机喂入辊附近	Устройство для снятия статического напряжения-1 уст. -модель JP-1, установлено на приемном валу намотчика

The final list of spare parts will be agreed before signing the contract

Окончательный список запасных частей, будет согласован перед подписанием контракта.



№24/20/ВК Сумен жабдықтау және (немесе) су бұрудың көрсетілетін қызметтерін ұсынуға арналған ұлгілік шарт

Шымкент қ.

2024 жылы «6» сәуір

Бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын, сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі көрсетілетін қызметтерді (бұдан әрі - Көрсетілетін қызметтер) ұсынатын «Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағының басқарушы компаниясы» акционерлік қоғамы, БСН 130340025100, атынан, Сенімхат негізінде әрекет ететін Бақарма Төрағасының орынбасары Галимжанов Б.Б бір тараптан және

бұдап әрі Тұтынушы деп аталатын «MARVIK PARTNERS» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан, Жарғы негізінде әрекет ететін Бас директоры Бунин А.Ф. екінші тараптан,

Тараптар деп аталатындар, төмендегілер туралы осы Шартты (бұдап әрі - Шарт) жасасты.

1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:

есепке алу аспабы - нормаланған метрологиялық синагтамалары бар, белгілі бір уақыт аралығы ішінде физикалық шаманың бірлігін шығаратын және сақтайтын, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен суды коммерциялық есепке алу үшін қолдануға рұқсат етілген су көлемін (ауыз су, техникалық, ағынды және басқа да су түрлері) өлшеуге арналған техникалық құрал;

есепке алу аспаптарын тексеру - есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, оның техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау және растау, көрсеткіштерді алу, сондай-ақ су өлшеу торабында пломбалардың бар-жоғы мен бүтіндігін анықтау үшін Өнім берушінің өкілі орындайтын операциялар жиынтығы;

есеп айырысу кезеңі - Тұтынушы көрсетілетін қызмет үшін есеп айырысу жүргізетін айдың бірінші күні сағат 00:00-деп бастап айдың соңғы күні сағат 24:00-ге дейін күнтізбелік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде Шартта айқындалған;

пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы - тараптардың келісімімен белгіленетін міндеттер белгісі (оларды пайдалану үшін жауапкершілік) бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны. Мұндай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы теңгерімдік тиістілікті бөлу шекарасы бойынша белгіленеді;

су тұтыну нормасы - Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 27-бабы 1-тармағының 34) тармақнасына сәйкес жергілікті атқарушы орган айқындайтын нақты елді мекендегі бір адамның, жеке қосалқы шаруашылықтағы жануарлардың тәуліктік қажеттілігін қанағаттандыруға немесе суармалы ауданның бір бірлігіне арналған судың мөлшері;

Типовой договор
на предоставление услуг водоснабжения и (или)
водоотведения №24/20/ВК

г.Шымкент

«6» 09 2024 года

АО «Управляющая компания социальной экономической зоны «Оңтүстік», БИН 130340025100 предоставляющее услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее - Услуги), именуемое в дальнейшем Постаницик, в лице заместителя Председателя Правления Галимжанов Б.Б, действующего на основании Доверенности с одной стороны и

Товарищество с ограниченной ответственностью

«MARVIK PARTNERS» именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Генерального директора Бунин А.Ф., действующего на основании Устава, с другой стороны

вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

Глава 1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

прибор учета - техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

проверка приборов учета - совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водомерном узле;

расчетный период - период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;

граница раздела эксплуатационной ответственности - место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;

норма водопотребления - количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу поливной площади в конкретном населенном пункте, которое определяется местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 34) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»;

недопуск к узлу учета воды - отказ

суды есепке алу торабына жібермеу - Өнім беруші өкілінің сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық қарауындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу торабына рұқсат беруден Тұтынушының бас тартуы (кедергі келтіру);

теңгерімдік тиесілікті бөлу шекарасы - схемаларда көрсетілетін меншік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару бөлісі бойынша иелері арасындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны;

төлем құжаты - Өнім берушінің ұсынған көрсетілетін қызметтері (тауарлары, жұмыстары) үшін төлемді жүзеге асыру үшін жасалған, соның негізінде төлем жүргізілетін құжат (шот, хабарлама, түбіртек, ескерту-шот);

тұтынушы - сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың реттеліп көрсетілетін қызметтерін пайдаланатын немесе пайдалануға ниеттенетін жеке немесе заңды тұлға;

уәкілетті органның ведомствосы - тиісті табиғи монополиялар салаларында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік органның ведомствосы.

Осы Шартта пайдаланылатын өзге де ұғымдар мен терминдер 2003 жылғы 9 шілдедегі Қазақстан Республикасының Су кодексіне және Қазақстан Республикасының табиғи монополиялар туралы заңнамасына сәйкес қолданылады.

2-тарау. Шарттың нысанасы

2. Шарт талаптарына сәйкес Өнім беруші Тұтынушыға қызметтер көрсетуге міндеттенеді, ал Тұтынушы ұсынылған көрсетілетін қызметтерге осы Шартта белгіленген мерзімдерде, тәртіппен және мөлшерде ақы төлеуге міндеттенеді.

3. Ұсынылатын көрсетілетін қызметтердің сипаттамалары мен берілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасының, санитарлық қағидалардың, мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес болуы тиіс.

4. Шарт тұтынушымен жеке тәртіппен оның меншігінде немесе басқа да заңды негіздерде Өнім берушінің техникалық шарттарға сәйкес орындалған елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелері болған кезде жасалады.

5. Тұтынушыны сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосуға арналған техникалық шарттарда көрсетілген көлемдерге сәйкес Тұтынушы алатын судың рұқсат етілген көлемінің, Тұтынушыдан шаруашылық-тұрмыстық және өндірістік сарқынды сулардың ластану құрамы бойынша оларға жақын бөлінетін көлемінің саны осы Шартқа №1-қосымшада көрсетілген.

Ауыз суды тұрмыстық тұтыну үшін пайдаланатын жеке тұлға оны пайдалануға және түзілетін сарқынды суларды оған қажетті мөлшерде тастауға құқылы.

6. Қызмет көрсету режимі - тәулік бойы.

(воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящимся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;

граница раздела балансовой принадлежности - место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах;

платежный документ - документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;

потребитель - физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемыи услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

ведомство уполномоченного органа - ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан от 9 июля 2003 года и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях.

Глава 2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказать Потребителю Услуги, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.

3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов.

4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика.

5. Количество разрешенного объема забираемой Потребителем воды, объема отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу загрязнений производственных сточных вод, определенных согласно объемам, указанным в технических условиях на подключение к системам водоснабжения и (или) водоотведения Поставщика, указаны в приложении №1 к настоящему договору.

Физическое лицо, использующее питьевую воду для бытового потребления, вправе использовать ее и сбрасывать образующиеся сточные воды в необходимом ему количестве.

6. Режим предоставления услуг - круглосуточный.

7. Кондоминиум объектісіндегі пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы:

сүмен жабдықтау бойынша - ғимаратта су құбырын енгізудегі бірінші ысырмапшн бөлүші фланеці;

су бұру бойынша - елді мекеннің су бұру желілеріне қосылған жердегі құдық.

3-тарау. Көрсетілетін қызметтерді ұсыну шарттары

8. Қызметтер көрсетуді тоқтата тұру мынадай жағдайларда жүргізіледі:

1) авариялық жағдай не азаматтардың өмірі мен қауіпсіздігіне қауіп - қагер төнген;

2) Өнім берушінің желісіне өздігінен қосылған;

3) есеп айырысу кезеңнен кейінгі екі ай ішінде қызметтер үшін төлемақы жасалмаған;

4) сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сүмен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйі мен қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу аспаптарына Өнім беруші өкілдерін бірнеше рет жібермеу;

5) Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарымен негізделген құбыр жолдарға дезинфекция жүргізу қажет болған жағдайда;

6) Нормативтік құқықтық актілерде және Тараптардың келісімінде кезделген басқа да жағдайларда тоқтатылады.

Осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген жағдайларда қызметтер көрсетуді тоқтата тұру дереу жүргізіледі. Осы тармақтың 3), 4), 5) тармақшаларында көрсетілген жағдайларда Тұтынушы көрсетілетін қызметті көрсетуді ұсынуды тоқтата тұрғанға дейін кемінде бір ай бұрын ескертіледі.

9. Шарттың 8-тармағының 1) және 2) тармақшаларында ескертілген жағдайларда пайда болған бұзушылықтарды алып тастаған және жойған кезде Тұтынушыны қосу жүргізіледі.

Шарттың 8-тармағының 3) тармақшасында көзделген бұзушылықтар үшін Тұтынушыға қызметтен ұсынуды тоқтата тұрған жағдайда, қосу борышты өтегеннен кейін жүргізіледі. Бірнеше рет ажыратылған жағдайда қосу борышты өтегеннен және қосқаны үшін ақы төлегеннен кейін жүргізіледі.

10. Өнім беруші жоспарлы-алдын алу жөндеуді, сүмен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды, жаңа Тұтынушыларды Тұтынушы қосылған сүмен жабдықтау және (немесе) су бұру желілеріне қосу жөніндегі жұмыстарды жүргізген жағдайда, Өнім беруші Тұтынушыны кемінде үш жұмыс күні бұрын қызметтерді уақытша тоқтата тұру туралы ескертеді.

11. Тұтынушының өндірістік ағынды суларын Өнім берушінің су бұру жүйелеріне қабылдау Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізімінде № 11932 болып тіркелген) Елді мекендердің су бұру жүйелеріне ағынды суларды қабылдау қағидаларына сәйкес жүзеге асырылады.

7. Границей раздела эксплуатационной ответственности на объектах кондоминиума являются:

по водоснабжению - разделительный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здании;

по водоотведению - колодез в месте присоединения к сетям водоотведения населенного пункта.

Глава 3. Условия предоставления услуг

8. Приостановление подачи услуг производится в случаях:

1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан;

2) самовольного присоединения к сети Поставщика;

3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующего за расчетным периодом;

4) неоднократного недопущения представителями Поставщика к приборам учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящимся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод;

5) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов, обусловленной требованиями законодательства Республики Казахстан;

6) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон.

Приостановление подачи услуг в случаях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта производится немедленно. В случаях, указанных в подпунктах 3), 4), 5), настоящего пункта, Потребитель предупреждается не менее, чем за месяц до приостановления подачи услуг.

9. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 8 Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений.

В случае приостановления предоставления услуг Потребителю за нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 8 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение.

10. В случае проведения Поставщиком планово-предупредительного ремонта, работ по обслуживанию систем водоснабжения и (или) водоотведения, работ по присоединению новых Потребителей к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, к которым присоединен Потребитель, Поставщик предупреждает Потребителя о временной приостановке услуг не менее чем за три рабочих дня.

11. Прием производственных сточных вод Потребителя в системы водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932).

12. Өнім берушінің аттестатталған зертханасы орындаған талдау нәтижелері бойынша Тұтынушының сарқынды суларындағы зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануы асып кеткен кезде, Тұтынушы өндірістік сарқынды суларды су бұру жүйесіне ағызуды тоқтатады және зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануына қол жеткізгенге дейін ластануды төмендету жөнінде шұғыл шаралар қабылдайды. Ластану құрамының артуына әкеп соққан себептерді жойғаннан кейін Тұтынушының өтінімі бойынша Өнім беруші сынамаларды қайта іріктеуді жүргізеді.

4-тарау. Көрсетілетін қызметтерге ақы төлеу тәртібі

13. Осы Шарт бойынша ұсынылған қызметтер үшін ақы төлеу уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша жүргізіледі, осы Шартқа №1 қосымшада көрсетілген құны бойынша.

Тарифтерді өзгерту Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен жүргізіледі.

14. Егер тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, Тұтынушы нақты ұсынылған қызметтердің мөлшері үшін ай сайын төлем құжатының негізінде есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 25-не дейінгі мерзімде төлейді. Есептік кезең бір күнгізбелік айды құрайды.

5-тарау. Көрсетілетін қызметтерді босатуды және тұтынуды есепке алу

15. Көрсетілген сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көлемі коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша айқындалады.

Осы Шартпен қамтылмаған сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көрсетілген көлемін айқындау тәртібі Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі төрағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 7257 болып тіркелген) Сумен жабдықтау және су бұру бойынша көрсетілген қызметтердің көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес айқындалады.

16. Өнім берушінің су бұру жүйелеріне Тұтынушыдан бөлінген су мөлшері мына жағдайларда:

1) ыстық сумен жабдықтаудың жабық жүйесі кезінде, суық су Тұтынушыға орталықтастырылған сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде және ғимаратта екі құбырға бөлінеді: біреуі - одан әрі үйшілік суық сумен жабдықтау тарату желісіне, екіншісі - жергілікті су жылытқыш арқылы ыстық сумен жабдықтаудың үйшілік тарату желісіне жіберілген суық судың мөлшеріне. Бұл ретте үйге ортақ есепке алу аспаптары суық сумен жабдықтау кірмелерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады;

2) ыстық сумен жабдықтаудың ашық жүйесі кезінде, ыстық су орталықтастырылған ыстық сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде жіберілген суық су мен ыстық су мөлшері. Үйге ортақ су есепке алу аспаптары ыстық және суық сумен жабдықтау кірмелерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады.

12. При превышении допустимых концентраций вредных веществ в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполненного аттестованной лабораторией Поставщика, Потребитель прекращает сброс производственных сточных вод в систему водоотведения и принимает срочные меры по снижению загрязнений до достижения допустимых концентраций вредных веществ. После устранения причины, вызвавшей повышение содержания загрязнений, по заявке Потребителя Поставщиком производится повторный отбор проб.

Глава 4. Порядок оплаты услуг

13. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа, по стоимости, указанной в приложении №1 к настоящему договору.

Изменение тарифов производится в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

14. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Расчетный период составляет один календарный месяц.

Глава 5. Учет отпуска и потребления услуг

15. Объем предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета.

Порядок определения объема предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения, не охваченный настоящим Договором, определяется в соответствии с Методикой расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

16. Количество вод, отводимых от Потребителя в системе водоотведения Поставщика, принимается равным:

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, когда холодная вода поступает Потребителю из централизованной системы водоснабжения и в здании разделяется на два трубопровода: один - далее во внутридомовую распределительную сеть холодного водоснабжения, второй - через местный водонагреватель во внутридомовую распределительную сеть горячего водоснабжения - количеству отпущенной холодной воды. При этом общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводе холодного водоснабжения;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, когда горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения - количеству отпущенной холодной воды и горячей воды. Общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводах горячего и

17. Тұтынушы қайтарымсыз пайдаланған, шығарылатын өнімнің құрамына кірген, суаруға сарқынды суларды бұру жүйесіне ағызылмайтын су бұру қызметтеріне ақы төлеуді есептеу кезінде ескерілмейді.

Есепке алынбаған судың көлемі технологиялық есептеулерге сәйкес анықталады.

18. Тұтынушының суды есепке алу аспабының техникалық және метрологиялық сипаттамалары су тұтынудың нақты көлеміне сәйкес келуі тиіс.

Өнім беруші Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 тамыздағы № 621 бұйрығымен бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі суды есептеу аспаптарын тандау, монтаждау және пайдалану қағидаларына (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 12111 болып тіркелген) сәйкес есепке алу құралдарын пайдалануға жіберуді жүзеге асырады.

19. Тұтастығы бұзылған, бастапқы тексеру туралы бедері жоқ, тексеру мерзімі өткен есепке алу аспаптарын орнатуға және пайдалануға жол берілмейді.

20. Белгіленген тексеру мерзімі өткеннен кейін суды есепке алу аспабын техникалық талаптарға сәйкес келмейтін ретінде коммерциялық есептен автоматты түрде алынады. Өнім беруші тексеру мерзімі аяқталғанға дейін 30 күн бұрын Тұтынушыны есепке алу аспабын кезекті мемлекеттік тексеруді жүргізу немесе оны ауыстыру қажеттігі туралы хабарлар етеді.

21. Өнім беруші хабарлаған кезде кезекті тексеруге, жөндеуге немесе ауыстыруға байланысты есепке алу аспаптары уақытша болмаған жағдайда, сондай-ақ Тұтынушының кінәсінен емес есепке алу аспабының ақаулығы анықталған кезде ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің ұсынылған қызметтерінің көлемі аспаптардың болмауы кезеңіне есепке алу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес алдыңғы үш айдағы орташа шығыс бойынша анықталады, бірақ бір айдан аспайтын мерзімде. Көрсетілген мерзім өткеннен кейін, есептеу аспаптары болмаған жағдайда, ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің көлемі жеке тұтынушы үшін су тұтыну нормалары бойынша, заңды тұлғалар үшін осы Шарттың 5-тармағына сәйкес анықталады.

22. Пәтерде немесе жеке үйде орнатылған есепке алу аспаптарының сақталуын қамтамасыз ету Тұтынушына жүктеледі. Өнім беруші есепке алу аспаптарын арнайы бөлінген үй-жайларға орнатқан кезде олардың сақталуына Өнім беруші тентерімдік тиесілілігін шектеу актісіне және пайдалану жауапкершілігіне сәйкес жауапты болады.

23. Есепке алу аспаптарын белгісіз адамдар ұрлаған немесе сындырған жағдайда, олардың сақталуына жауапты адам, егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, есепке алу аспаптарының ұрлануы немесе сынуы фактісі анықталған кезден бастап бір ай мерзімде есепке алу аспаптарын қалпына келтіруге міндетті. Өнім беруші есепке алу аспаптарын қалпына келтіру сәтіне дейін Тұтынушыны сумен жабдықтау желілеріне қосады.

24. Тұтынушыдан суды есепке алу схемасын бұзу, басқару тораптары мен есепке алу аспаптарында

холодного водоснабжения.

17. Вода, использованная Потребителем безвозвратно, вошедшая в состав выпускаемой продукции, на полив, не сбрасываемая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги водоотведения не учитывается.

Объем не учитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

18. Технические и метрологические характеристики прибора учета у Потребителя должны соответствовать реальным объемам водопотребления.

Поставщик осуществляет допуск приборов учета к эксплуатации согласно Правилам выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 12111).

19. Установка и эксплуатация приборов учета с нарушенной целостностью, не имеющих отгиска о первичной поверке, с истекшим сроком поверки не допускаются.

20. По истечении установленного срока поверки прибор учета автоматически снимается с коммерческого учета, как не соответствующий техническим требованиям. Поставщик услуг за 30 дней до окончания срока поверки уведомляет Потребителя о необходимости проведения очередной государственной поверки прибора учета или его замены.

21. В случае временного отсутствия приборов учета в связи с их очередной поверкой, ремонтом или заменой при извещении Поставщика, а также при обнаружении неисправности прибора учета не по вине потребителя объем предоставленных услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета на период отсутствия приборов, но не более одного месяца. По истечении указанного срока, при отсутствии приборов учета объем предоставленных услуг водоснабжения определяется для физических лиц по нормам водопотребления, для юридических лиц принимается согласно пункту 5 настоящего Договора.

22. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

23. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами лицо, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок с момента установления факта хищения или поломки приборов учета, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком к сетям водоснабжения.

24. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, срыва пломб на узлах управления и приборах учета, установления приспособлений,

пломбаларды жұтып алу, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалайтын құрылғыларды орнату фактілері анықталған кезде Тұтынушыға соңғы тексеру жүргізілген күннен бастап анықталған күнге дейін, бірақ екі айдан аспайтын мерзімде, тәулігіне 24 сағат ішінде жұмыс істеген кезде құбырдың басқару торабына дейінгі толық өткізу қабілеті есебінен суды пайдаланғаны үшін қайта есептеу жүргізіледі.

25. Бұзушылықтар анықталған жағдайда ұсынылған, сумен жабдықтау қызметтері көлемінің есебі Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі тарафасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізімінде № 7257 болып тіркелген) Сумен жабдықтау және су бұру жөнінде көрсетілген қызметтің көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес жүргізіледі.

6-тарау. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

26. Тұтынушы:

1) Шарттың талаптарына сәйкес көлемде денсаулығына қауіпсіз, мүлкіне зиян келтірмейтін белгіленген сападағы қызметтерді алуға;

2) ағынды суларды рұқсат етілген жүктеме шегінде қажетті көлемде жіберуге;

3) Өнім берушіден қызметтерді есепке алу аспаптарын орнатуды талап етуге;

4) Өнім берушінің заңнамаға қайшы келетін іс-әрекеттерін немесе әрекетсіздігіне уәкілетті органның ведомствосына және (немесе) сот тәртібімен шағымдануға;

5) көпшілік тыңдауларға қатысуға;

6) Қызметтерді тиісінше ұсынбау салдарынан өміріне, денсаулығына және (немесе) мүлкіне келтірілген зиянды толық көлемде өтеуді, сондай-ақ моральдық зиянды өтеуді белгіленген тәртіппен талап етуге;

7) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін қызмет ұсынылған жағдайда көрсетілетін қызметтердің құнын қайта есептеуді талап етуге;

8) Егер Өнім беруші белгіленген тәртіппен шот қоймаған болса, алынған қызмет үшін төлем жасамауға;

9) Өнім берушімен қызмет көрсетуге шарт жасасу;

10) ұсынылған қызметке толық төлем жасаған жағдайда бір айдан кешіктірмей бұл туралы Өнім берушіні жазбаша хабардар етіп, Шартты біржақты тәртіппен бұзуда құқылы.

27. Тұтынушы:

1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігінің шекарасында орналасқан сумен жабдықтау және су бұру желілері мен жабдықтарының пайдаланылуы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге;

2) есепке алу құралдарының болуы және Өнім беруші ұсынған төлем құжаттарының негізінде

искажаноющих показания приборов учета, Потребителю производится перерасчет за пользование водой со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.

25. При выявлении нарушений расчет объемов предоставленных услуг водоснабжения производится в соответствии с Методикой расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

Глава 6. Права и обязанности Сторон

26. Потребитель имеет право:

1) на получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу в количестве в соответствии с условиями Договора;

2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок;

3) требовать от Поставщика установки приборов учета услуг;

4) обжаловать в ведомство уполномоченного органа и (или) в судебном порядке действия или бездействия Поставщика, противоречащие законодательству;

5) участвовать в публичных слушаниях;

6) требовать в установленном порядке от Поставщика возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или) имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда;

7) требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуги, не соответствующей требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан;

8) не производить оплату за полученную услугу, если Поставщиком в установленном порядке не выставлен счет;

9) заключить с Поставщиком договор на предоставление услуг;

10) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позднее, чем за месяц при условии полной оплаты предоставленной услуги.

27. Потребитель обязан:

1) обеспечивать эксплуатацию и безопасность сетей и оборудования водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) иметь приборы учета и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с их показаниями на основании выставленных Поставщиком платежных документов;

3) немедленно сообщать Поставщику о

ұсынылған қызметтерге олардың көрсеткіштерін сәйкес уақыты және толық көлемде ақы төлеуге;

3) Өнім берушіге көрсетілетін қызметтерді пайдалану кезінде туындаған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері мен құрылыстарының, өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекараларында орналасқан, орталықтандырылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсер етуі және қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін есепке алу аспаптарының жұмысындағы ақаулар туралы, ал сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері немесе құрылыстары бүлінген немесе, төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі жергілікті органдарға, санитарлық - эпидемиологиялық қызметке және қоршаған ортаны қорғау қызметіне де дереу хабарлауға;

4) есепке алу аспаптарының, есепке алу аспаптарындағы пломбалар мен тексеру белгілерінің, есепке алу тораптарындағы пломбалардың, айналма желінің ысырмаларындағы, оның пайдалану жауапкершілігі шекарасындағы өрт гидранттарындағы пломбалардың сақталуын, тиісті техникалық жай-күйін қамтамасыз етуге, көрсетілген үй-жайларды таза ұстауға, сондай-ақ су мен ағынды суларды есепке алу тораптары мен аспаптарына кіруге кедергі келтіретін заттарды, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалауы мүмкін механикалық, химиялық, электромагниттік немесе өзге де әсерлерді сақтауға жол бермеуге;

5) Өнім берушіні және мемлекеттік өртке қарсы қызметінің жергілікті органдарын өрт сондіру гидранттарын олар бұзылған немесе оның су құбыры желілерінде авария туындаған жағдайларда пайдалану мүмкін еместігі туралы дереу хабардар етуге;

6) есепке алу аспаптарының барлық зақымданулары немесе ақаулары туралы, пломбалардың бүтіндігінің бұзылғандығы туралы Өнім берушіге дереу хабарлауға;

7) ағынды сулардың сынамаларын алу үшін, сондай-ақ берешегі болған жағдайда Тұтынушының желілерін ажырату үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін Өнім беруші өкілдерінің есепке алу құралдарына кедергісіз кіруге қамтамасыз етуге;

8) Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 11932 болып тіркелген) Елді мекендердің су бұру жүйелеріне ағынды суларды қабылдау қағидаларында көзделген жағдайларда ағынды суларды оқшау тазартуды қамтамасыз етуге;

9) көрсетілетін қызметті тұтыну кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды сақтауға;

10) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсерді болдырмау мақсатында

неисправностях в работе сетей и сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, приборов учета, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, возникших при использовании услугами, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения и причинить вред окружающей среде, а в случае повреждения сетей или сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ - и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;

4) обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние приборов учета, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;

5) незамедлительно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пожарных гидрантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;

6) незамедлительно сообщать Поставщику обо всех повреждениях или неисправностях приборов учета, о нарушении целостности пломб;

7) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика к приборам учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящиеся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод, а также для отключения сетей потребителя при наличии задолженности;

8) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932);

9) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

10) не допускать сброс сточных вод с загрязнениями, превышающими допустимые концентрации вредных веществ, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

11) не присоединять иных Потребителей к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

12) выполнять иные требования, установленные

белгіленген зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлауынан асатын ластануы бір ағынды суларды ағызуда жол бермеуге;

11) сумен жабықтау және (немесе) су бұру жөніндегі ұйымның рұқсатынсыз өзге Тұтынушыларды сумен жабықтаудың және (немесе) су бұрудың меншікті желілеріне қоспауға;

12) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген өзге де талаптарды орындауға міндетті.

28. Өнім берушінің:

1) ұсынылған қызметтер үшін төлемді уақтылы және толық көлемде алуға;

2) уәкілетті орган бекіткен тәртіппен тарифтердің қолданылу кезеңінде барлық Тұтынушылар үшін ұсынылатын қызметтерге тарифтерді төмендетуге;

3) жеке шарт (келісім) бойынша пайдалану жауапкершілігі шегінде Тұтынушының сумен жабықтау және (немесе) су бұру желілері мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және пайдалануды жүргізуге;

4) көрсетілген қызметтерді тұтыну мен төлеуді бақылауды жүзеге асыруға;

5) тиісті лицензиясы болған кезде көрсетілісін қызметті есепке алу аспаптарының жұмыс қабілеттілігін тексеруді және салыстырып тексеруді жүргізуге құқылы.

29. Өнім беруші:

1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиісілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан елді мекеннің сумен жабықтау және су бұру жүйелерін тиісінше пайдалануды қамтамасыз етуге;

2) санитарлық ережелерге (гигиеналық нормативтерге) сәйкес ауыз суды дайындауды және оны Тұтынушыға беруді қамтамасыз етуге;

3) Тұтынушыны басқа Тұтынушылардың міндеттемелерін орындамау себептері бойынша қызмет алу кезінде шектемей, жасалған шартқа сәйкес Тұтынушыға қызметтерді уақтылы және үздіксіз ұсынуды қамтамасыз етуге;

4) құрылыс объектілерін қабылдау және пайдалануға беру жағдайларын қоспағанда, қызметтерді сатып алуға және орнатуға арналған шарт жасалған және уәкілетті органның ведомствосымен келісілген төлем енгізілген жағдайда қызметтерді есепке алу аспаптарын сатып алуға және Тұтынушыларға орнатуға;

5) қызмет көрсетуге байланысты кез келген функцияларды басқа тұлғаларға беруге жол бермеуге;

6) көрсетілетін қызметтердің сапасы мен санын есепке алуды және бақылауды жүргізу, қызметтерді ұсынудың бұзылуының алдын алу және жою бойынша уақтылы шаралар қабылдау;

7) Тұтынушымен қызмет көрсетуге шарт жасасу;

8) уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша сумен жабықтау және (немесе) су бұру қызметтерін ұсынуға;

9) есептік кезеңнен кейінгі айдың оныншы күніне дейінгі мерзімде Тұтынушыға ұсынылатын қызметтер үшін ақы төлеуге төлем құжатын ұсынуға;

законодательством Республики Казахстан.

28. Поставщик имеет право:

1) одновременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;

2) списывать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

3) производить техническое обслуживание и эксплуатацию сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения Потребителя в границах эксплуатационной ответственности по отдельному договору (соглашению);

4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг;

5) производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии.

29. Поставщик обязан:

1) обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) обеспечить подготовку питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами);

3) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с заключенным Договором без ограничения Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения обязательств другими Потребителями;

4) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев присоединения и ввода объектов строительства в эксплуатацию;

5) не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам;

6) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;

7) заключить с Потребителем договор на предоставление услуг;

8) предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;

9) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;

10) уведомлять Потребителей об изменении тарифов или их предельных уровней в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях;

11) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;

12) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения, приборов учета, а также при снятии

10) Тұтынушыларды Қазақстан Республикасының Табиғи монополиялар туралы заңнамасында белгіленген мерзімдерде тарифтердің өсімге олардың шекті деңгейлерінің өзгеруі туралы хабардар етуге;

11) 24 сағат ішінде Тұтынушының негізделген талаптары бойынша ұсынылатын қызметтердің сапасы мен көлемін қалыпқа келтіру жөнінде шаралар қабылдауға;

12) суммен жабдықтау және су бұру желілерін, есепке алу аспаптарын тексеру кезінде, сондай-ақ Тұтынушының есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алу кезінде қызметтік куәлігін көрсетуге;

13) профилактикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезеңінде Тұтынушыға ауыз суын көлік құралдарымен жеткізіп беруге;

14) Тұтынушының желілері мен құрылыстары жарамды және (немесе) Әнім берушінің техникалық шарттары орындалған жағдайда Тұтынушының объектілерін сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосуға рұқсат беруге;

15) үшінші тұлғалардың рұқсатсыз қол жеткізуінен Тұтынушының дербес деректерінің құпиялылығын қамтамасыз етуге;

16) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген мерзім ішінде осы Шартты орындауға байланысты мәселелер бойынша абоненттің шағымдары мен өтініштеріне жауап беруге;

17) Тұтынушының қатысуымен орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосуға (жалғауға) арналған есептеу аспаптарын, есептеу тораптарын, құрылыстар мен құрылыстарды пайдалануға рұқсат беруді жүзеге асыруға;

18) Тұтынушының есепке алу аспаптарын пломбалауды жүргізуге;

19) Тұтынушының Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген тәртіппен және жағдайларда суммен жабдықтауды және (немесе) су бұруды уақытша тоқтату немесе шектеу туралы ескертуге;

20) өзіне меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде тиесілі орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі авариялар мен зақымдануларды нормативтік құжаттарда белгіленген тәртіппен және мерзімдерде уақтылы жою жөнінде қажетті шаралар қабылдауға;

21) Қызмет көрсету жүзеге асырылатын сумен жабдықтау және су бұру желілеріне жоспарлы-алдын ала жөндеу жүргізудің кестесі мен мерзімдері туралы Тұтынушыларды хабардар етуге;

22) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсердің алдын алу мақсатында Тұтынушылардың өндірістік сарқынды суларынан сынама алуды жүзеге асыру және зерттеу жүргізу.

7-тарау. Тараптарды шектеу

30. Тұтынушыға:

1) Әнім берушінің келісімінсіз есептеу тораптарын қайта жабдықтауға, сондай-ақ есептеу аспаптарын орнатуды және (немесе) алуды жүргізуге;

показаний приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;

13) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;

14) выдавать разрешение на подключение объектов Потребителя к системам водоснабжения и (или) водоотведения при условии исправности сетей и сооружений Потребителя и (или) выполнения технических условий Поставщика;

15) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц;

16) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Республики Казахстан;

17) при участии Потребителя осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (присоединения) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;

18) производить опломбировку приборов учета Потребителя;

19) предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

20) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, установленные нормативными документами;

21) уведомлять Потребителей о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения, через которые осуществляется оказание услуг;

22) осуществлять отбор проб и проводить исследования производственных сточных вод Потребителей в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

Глава 7. Ограничения Сторон

30. Потребителю запрещается:

1) перемонтировать узлы учета, а также производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Поставщиком;

2) нарушать имеющиеся схемы учета воды,

2) Өнім беруші келіскен және қабылдаған қолда бар суды есепке алу схемаларын бұзуға тыйым салынады.

31. Өнім берушіге:

1) Басқа Тұтынушылардың талаптарды орындамау себептері бойынша қызмет көрсетуден бас тартуға немесе Тұтынушыны қызмет алудан шектеуге;

2) ұсынылған қызмет үшін уәкілетті органның ведомствосы белгілеген мөлшерден асатын төлем алуға;

3) Тұтынушыдан төлем құжаттарын ұсынбай көрсетілетін қызметтердің ай сайынғы төлемін талап етуге тыйым салынады.

32. Тараптарға Тараптардың құқықтарын шектейтін не Қазақстан Республикасының заңнамасын өзгеше түрде бұзатын іс-әрекеттер жасауға тыйым салынады.

8-тарау. Тараптардың жауапкершілігі

33. Жабдықтар мен инженерлік желілерді тиісті ұстауға жауапкершілік оның меншік иесіне жүктеледі және төңірімдік тиісінділік бөлінісінің искаралары бойынша анықталады.

34. Шартта көзделген міндеттемелерді орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда кінәлі Тарап екінші Тарапқа Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес келтірілген залалды өтейді.

35. Тұтынушы ұсынылған қызметтер үшін төлем ақы мерзімі өткен жағдайда Шартқа сәйкес 40-тармақта көзделген жағдайларды қоспағанда осы сомаларды төлеу күні қолданыста болған Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі белгілеген қайта қаржыландыру ставкасы бойынша мерзімі өткен әрбір күн үшін, бірақ негізгі борыш сомасынан аспайтын тұрақсыздық айыбын төлейді.

Тұрақсыздық айыбының мөлшерін белгілеу Тұтынушымен шарт жасасқан кезде жүргізіледі. Тұрақсыздық айыбын есептеу мерзімінің басталуы, егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 26 күні болып табылады.

36. Егер Өнім беруші үшін Тұтынушыға қызмет көрсету мүмкін еместігі Өнім берушімен шарттық қатынастарда тұратын басқа тұлғалардың кінәсінен болса, Тұтынушы ашында Өнім беруші жауапты болады.

37. Тұрақсыздық айыбын (өсімпұлды) төлеу Тараптарды Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

38. Тараптардың келісімі бойынша құжатпен расталған ауыр материалдық шығынға немесе уақытша еңбекке жарамсыздыққа әкеп соққан ауру немесе жазатайым оқиға кезінде Тұтынушыға, оның жазбаша өтінішімен өсімпұл есептеу жөніндегі мерзім ұзартылуы мүмкін.

9-тарау. Енсерілмейтін күш мән-жайлары

39. Тараптар Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін, егер бұл енсерілмейтін күш мән-жайларының салдары болып табылса, жауапкершіліктен босатылады. Бұл жағдайда Тараптардың сшқайсысы шығындарды өтеуге құқылы болмайды. Тараптардың кез келгенінің талап етуі бойынша өзара міндеттемелердің орындалуын

согласованные и принятые Поставщиком.

31. Поставщику запрещается:

1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;

2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;

3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

32. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.

Глава 8. Ответственность Сторон

33. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности.

34. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

35. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 40, выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга.

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

36. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

37. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

38. По соглашению Сторон при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

Глава 9. Обстоятельства непреодолимой силы

39. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон может быть создана комиссия,

енеді, өз күшін 2024 жылғы «1» қаңтар сағат 00:00-ден (Нұр-Сұлтан қаласының уақыты бойынша) бастап туындаған Тараптардың қатынастарына таратады және 2024 жылғы «31» желтоқсан сағат 24:00-ге дейін қолданылады.

47. Шарттың қолданылу мерзімі, егер Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік отыз күн бұрын тараптардың біреуі бұл туралы мәлімдесе, көрсетілетін қызметтерді ұсыну көлемін нақтылай отырып, белгілі бір мерзімге ұзартылады. Шарттың мерзімін ұзарту Шартқа қосымша келісіммен ресімделеді.

Тараптардың бірінің мерзім аяқталғаннан кейін шартты тоқтату немесе өзгерту туралы өтініші болмаған жағдайда, ол шартта көзделген мерзімге және шарттарда ұзартылған болып есептеледі.

12-тарау. Тараптардың деректемелері:

Өнім беруші:

«Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағының басқарушы компаниясы» АҚ

Мекен-жайы: 160800, Қазақстан Республикасы, Шымкент қ., Еңбекші ауданы, Жұлдыз тұрғын алабы, 336 ғимарат.

Телефон: 8 /7252/ 92-11-01, e-mail: ao_sez@mail.ru

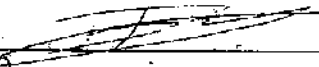
БИН 130340025100

Банк деректемелері:

ЖСК KZ08551X126000034KZT, БСК KSNVKZKA.

АО «Банк Фридом Финанс Казахстан»

Басқарма Төрағасының орынбасары


М.Ө. Галимжанов Б.Б.

Тұтынушы:

«MARVIK PARTNERS» ЖШС

Мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Алматы ауданы, Желтоқсан көшесі, 25 ғимарат.

БИН 230240029359

Банк деректемелері:

ЖСК KZ94601A861013055281

БСК HSBKCKZKX

«Қазақстан Халық Банкі» АҚ


Бас директоры
Бунин А.Ф.

46. Договор вступает в силу с даты подписания, распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с 00:00 часов (по времени города Нур-Султан) «1» января 2024 года и действует до 24:00 часов «31» декабря 2024 года.

47. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.

Глава 12. Реквизиты Сторон:

Поставщик:

АО «Управляющая компания Специальной экономической зоны «Оңтүстік»

Адрес: 160800, Республика Казахстан, г. Шымкент, Енбекшіяңкі район, жилой массив Жұлдыз, здание 336.

Телефон: 8 /7252/ 92-11-01, e-mail: ao_sez@mail.ru

БИН 130340025100

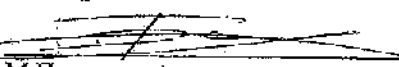
Банковские реквизиты:

ИИК KZ08551X126000034KZT,

БИК KSNVKZKA.

АО «Банк Фридом Финанс Казахстан»

Заместитель Председателя Правления


М.П. Галимжанов Б.Б.

Потребитель:

ТОО «MARVIK PARTNERS»

Юр. адрес: 050004, г. Алматы, Алмалинський район, ул. Желтоқсан, дом 25.


БИН 230240029359

Банковские реквизиты:

ИИК KZ94601A861013055281

БИК: HSBKCKZKX

АО «Народный Банк Казахстана»


Генеральный директор
Бунин А.Ф.

2024 жылғы « 06 » 08
 № 24/20/ВК Сумен жабдықтау және (немесе) су бұрудың
 көрсетілетін қызметтерін ұсынуға арналған
 үлгілік шартқа
 №1 қосымша

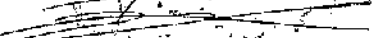
Приложение №1
 к Типовому договору на предоставление услуг
 водоснабжения и (или) водоотведения
 № 24/20/ВК от « 06 » 08 2024 года

№	Қызмет атауы	Өлшем бірлігі	Тұтыну көлемі, м3 /жыл	Құны, тенге, 1 м3 үшін, оның ішінде ҚҚС
1	Сумен жабдықтау (тариф 01.01.2024 ж. 31.12.2024 ж. дейін жарамды)	м ³		57,62
2	Сумен жабдықтау (тариф 01.11.2024 ж. кейін жарамды)	м ³		87,36
3	Сарқынды суларды Өнім берушінің кәріз желілері арқылы бұру (тариф 01.01.2024 ж. 31.10.2024 ж. дейін жарамды)	м ³		47,78
4	Сарқынды суларды Өнім берушінің кәріз желілері арқылы бұру (тариф 01.11.2024 ж. кейін жарамды)	м ³		33,15

№	Наименование услуги	Единица измерения	Объем потребляемая, м ³ /год	Стоимость в тенге за 1 м ³ , в том числе НДС
1	Водоснабжение (тариф действует с 01.11.2022 г. по 31.10.2023 г.)	м ³		57,62
2	Отвод сточных вод через канализационные сети Поставщика	м ³		87,36
3	Отвод сточных вод через канализационные сети Поставщика (тариф действует с 01.01.2024 г. по 31.10.2024 г.)	м ³		47,78
4	Отвод сточных вод через канализационные сети Поставщика с 01.11.2024 г.	м ³		33,15


Өнім беруші:
 «Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағының басқарушы компаниясы» акционерлік қоғамы

Басқарма Төрағасының Орынбасары

 - Галимжанов Б.Б.

М.О.

Түтінүүші:
 Бағ директоры

 Бугин А.Ф.

М.О.

Поставщик:
 Акционерное общество «Управляющая компания специальной экономической зоны «Оңтүстік»

Заместитель Председателя Исполнения

 Галимжанов Б.Б.

М.П.

Потребитель:
 Генеральный директор

 Бугин А.Ф.

М.П.

№ _____ санды _____ жылы түзілген электр энергиясын тұрмыстық емес мұқтаждар үшін пайдаланатын тұтынушыларға арналған электрмен жабдықтаудың үлгілік шартына қосымша № _____ келісім шарт
Дополнительное соглашение к типовому договору электроснабжения № _____ от _____ для потребителей, использующих электрическую энергию не для бытовых нужд № _____

« _____ » октября 2024ж (г).

Шымкент қ-сы

г. Шымкент

«Энергопоток» ЖШС-і, 23.02.2018 жылғы №000397 лицензияға сәйкес тұтынушыларды электрмен жабдықтауды жүзеге асыратын, бұдан әрі «Сатушы» деп аталатын, атынан жарғы негізінде әрекет ететін у.м а бас директоры Корабаева К.Б, бір жағынан, және бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын "MARVIK PARTNERS", ЖШС, атынан

Бас директор Бунин А.Ф., жарғы негізінде әрекет ететін бұдан әрі «Тараптар» деп аталатындар, электрмен жабдықтау жөніндегі электр энергиясын тұрмыстық емес мұқтаждар үшін пайдаланатын тұтынушыларға арналған электрмен жабдықтаудың үлгілік шартына № _____ санды _____ жылы түзілген келісім шартқа төмендегіше қосымша келісім жасасты:

1. Алып тастауға:

- Шарттың 5) тармақшасы 1-тармағы;
- Шарттың 2), 7) тармақшалары 14-тармағы.

2. Шарттың 2, 4, 7, 9-тармақтары өзгертілсін және мынадай мазмұнда баяндалсын:

«2. Сатушы Тұтынушыға электр энергиясын беруге міндеттенеді, ал Тұтынушы осы Шарттың тәртібі мен талаптарына сәйкес тұтынып отырған электр энергиясы үшін ақы төлеуге міндеттенеді.»;

«4. Тұтынушы қабылдаған электр энергиясының көлемін Тұтынушының өзі айқындап, ай сайын тұтынушының жауапты өкілі қол қойған және оның мөрмен (бар болса) куәландырылған тұтыну актісі түрінде сатушыға береді.»;

«7. Коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алуды Тұтынушы өз бетінше жүргізеді.»;

«9. Тұтынушылар түпкілікті төлемді есептік айдан кейінгі айдың 01-күнінен кешіктірмей жүргізеді.»;

Қазақстан Республикасы Азаматтық Кодексінің 338-5, 338-6-баптарына сәйкес тұтынушылар №2 қосымшада мәлімделген көлемге сәйкес келетін мөлшерде, бірақ алдыңғы есептік кезеңде нақты тұтынылған электр энергиясынан кем емес мөлшерде есептік айдан кейінгі күнтізбелік айдың 01-күнінен кешіктірмей қамтамасыз ету ақысын төлеуге келіседі.

Жаңадан қосылатын тұтынушылар мен кезеңдік тұтынушылар энергия тасымалдаушы мекеменің торабына немесе ведомстволық желілеріне қосылар кезде тұтынып отырған электр энергиясының нақты айлық тұтыну көлемі айқындалғанша, тұтынушының ағымдағы айға сұраған электр энергиясының құны көлемінде қамтамасыз ету төлем ақысын жүргізеді.

Есеп айрысу кезеңі ағымдағы күнтізбелік айдың күн санына сәйкес болып есептеледі.

ТОО «Энергопоток», осуществляющее электроснабжение потребителей согласно лицензии №000397 от 23.02.2018 года, именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице и.о генерального директора Корабаева К.Б, действующей на основании устава, с одной стороны, и ТОО "MARVIK PARTNERS", именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице Генерального директора Бунина А.Ф., действующего на основании устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение к договору электроснабжения для потребителей, использующих электрическую энергию не для бытовых нужд № _____ от _____ (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Исключить:

- подпункт 5) пункта 1 Договора;
- подпункты 2), 7) пункта 14 Договора.

2. Изменить пункты 2, 4, 7, 9 Договора и изложить в следующих редакциях:

«2. Продавец обязуется подавать Потребителю электрическую энергию, а Потребитель обязуется производить оплату за потребленную электрическую энергию в порядке и на условиях согласно Договору.»;

«4. Количество электрической энергии принятой Потребителем, определяется самим Потребителем и ежемесячно предоставляется Продавцу в виде акта потребления, подписанного ответственным представителем потребителя и заверенного его печатью (при наличии).»;

«7. Снятие показаний прибора коммерческого учета производится Потребителем самостоятельно.»;

«9. Потребитель производит окончательную оплату не позднее 01 числа месяца, следующего за расчетным.

В соответствии со ст. 338-5, 338-6 Гражданского Кодекса Республики Казахстан потребитель соглашается произвести обеспечительную плату в размере, соответствующему заявленному объему в приложении №2, но не менее фактической потребленной электроэнергии в предыдущем расчетном периоде не позднее 01 числа календарного месяца, следующего за расчетным.

Потребители с вновь присоединяемой мощностью и сезонные потребители при подключении к сетям энергопередающей организации или ведомственным сетям до установления фактического месячного расхода электроэнергии производят обеспечительную оплату от стоимости энергии, согласно заявленной Потребителем к потреблению на текущий месяц.

Количество дней расчетного периода соответствует количеству дней текущего календарного месяца.

Потребитель, до 26 (двадцать шестого) числа предыдущего месяца подает и согласовывает с Продавцом

Тұтынушы өткен айдың 26 (жиырма алтыншы) күніне дейін осы Шартқа №2 қосымшаға сәйкес нысан бойынша электр энергиясын жеткізу туралы алдын ала өтінімді береді және Сатушымен келісіледі.

Егер төлемнің соңғы күні жұмыс күні болмаса, онда ең жақын келесі жұмыс күні мерзімнің аяқталу күні болып есептеледі.

Есептеу аспаптарын смарт-картамен қолдануға негізделген электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйесі болған жағдайда, тұтынылған электр энергиясы үшін төлемді Тұтынушы өзі белгілеген көлемде, төлем құжаты тапсырылмастан жүргізеді.

3. Шарт 9-1 тармақпен мынадай мазмұнда толықтырылсын:

«9-1. Тұтынушыдан алынған ақпалай қаражат төлемнің мақсатына қарамастан жіберіледі:

- бірінші кезекте, сот шешімімен / атқарушылық жазбамен сот шығындарын жабуға;
- қалған бөлігі пайдаланылған электр энергиясы үшін негізгі қарызды өтеуге жұмсалады.

Тұтынушының тұтынған электр энергиясы үшін өндіріп алу, тұрақсыздық айыбы, берешек бойынша шығындарын Сатушы сағып алушыдан түскен сомадан акцептсіз, біржақты, соттан тыс тәртіппен өтейді»;

4. Шарттың 10-2 тармағы және Шарттың 11 тармағының 2) тармақшасы өзгертілсін және мынадай редакцияда жазылсын:

«10-2. Тұтынушылар төлем құжаттарын Сатушыдан тікелей өз бетінше алады.

Төлем құжатын, салыстыру актысын, жүк құжатты және басқа да құжаттарды интернет-ресурстар арқылы алуға, Тұтынушының осы қосымша келісімге қол қою арқылы келіскенін білдіреді. Тұтынушы электр энергиясының нақты көлемін растау және өзара есеп айырысулардың дұрыстығын растау мақсатында қол қою үшін ұсынылған құжаттарға (шығыс жөнелтпе құжат және салыстыру актісі) 5 (бес) жұмыс күні ішінде қол қояды.

Егер тұтынушы ұсынылған құжаттарға қол қоймаса және келіспейтіні туралы жазбаша шағым талап жолдамаған болса, құжатта көрсетілген электр энергиясының мөлшерін тұтынушы толық қолданды деп есептеледі, ал салыстыру актісінде көрсетілген айналымдар дұрыс болып саналады»;

«2). жасалған шарттың талаптарына сәйкес энергия өндіруші, энергия беруші ұйымдардан, тұтынушы қосылған электр желілерінің иелерінен, электр энергиясын жеткіліксіз жеткізуден немесе сапасыз жеткізуден келтірілген нақты залалды өтеуді талап етуге»;

5. 12-тармақ мынадай мазмұндағы 6), 7), 8) тармақшалармен толықтырылсын:

«6). Тұтынушы 3 күн ішінде Сатушыға энергиямен жабдықтау объектісіне меншік иесінің ауысуына байланысты барлық өзгерістер (сағып алу-сату, жалға беру, сенімгерлік басқару, заңды мекенжайының ауысуы, электрондық поштасының, уәкілетті өкілдердің байланыс телефон нөмірлерінің өзгеруі) туралы хабарлау қажет. Олай болмаған жағдайда, мекенжайлар бойынша, оның ішінде шарт жасасу кезінде көрсетілген электрондық поштаға жіберілген хабарламалар мен өзге

преднамерительную заявку о поставке электрической энергии по форме, согласно Приложению №2 к настоящему договору.

Если последний день срока оплаты приходится на нерабочий день, то днем окончания срока считается ближайший последующий рабочий день.

В случае наличия автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии, основанной на применении приборов коммерческого учета со смарт-картой, оплата за потребленную электрическую энергию производится Потребителем в самостоятельно определяемом объеме без выставления платежного документа.»;

3. Дополнить Договор пунктом 9-1 следующего содержания:

«9-1. Поступившие от Потребителя денежные средства вне зависимости от назначения платежа, направляются:

- в первую очередь на покрытие судебных расходов по решению суда/исполнительной подписи;
- оставшая сумма направляется в счет погашения основного долга за использованную электрическую энергию.

Погашение издержек Продавца по получению исполнения, неустойки, задолженности Потребителя за использованную электроэнергию производится Продавцом в безакцептном, одностороннем, внесудебном порядке из денежных сумм, поступающих от Покупателя.»;

4. Изменить пункт 10-2 Договора и подпункт 2) пункта 11 Договора и изложить в следующих редакциях:

«10-2. Потребители самостоятельно получают платежный документ у Продавца.

Подписание настоящего дополнительного соглашения выражает согласие потребителя на получение платежного документа, товарной накладной, акта-сверки и других документов через интернет-ресурсы. Документы предложенные Потребителю для подписания с целью подтверждения фактического объема полученной электроэнергии и подтверждения правильности взаиморасчетов (расходная накладная и акт сверки), подписываются потребителем в течение 5 (пяти) рабочих дней.

В случае если Потребитель не подписал предложенные документы и не направил письменную претензию о своем несогласии, то объем электроэнергии, указанный в расходной накладной считается полученным потребителем в полном объеме, а обороты указанные в акте сверки – верными.»;

«2) требовать от энергопроизводящей и энергопередающей организаций, собственника электрических сетей, к которым подключен потребитель, возмещения реального ущерба, причиненного недопоставкой или поставкой некачественной электрической энергии, в соответствии с условиями заключенного договора»;

5. Пункт 12 дополнить подпунктами 6), 7), 8) 9) следующего содержания:

«6) в течение 3-х дней сообщать Продавцу обо всех изменениях, связанных с переменой собственника на объект энергоснабжения (купля-продажа, сдача в аренду,

де хат-хабарлар тұтынушыға тиісінінше жіберінен және онымен алынған болып есептеледі»;

«7) егер оның объектісі үздіксіз энергиямен жабдықтау объектілеріне (ҰЭТ) жататын болса, авариялық броньы бар тұтынушыларды энергиямен жабдықтау қағидалары мен шарттарының нормативтік талаптарын орындауға міндетті. Өзге жағдайда Сатушы Тұтынушының объектісіне үздіксіз энергиямен жабдықтау үшін жауапты болмайды.»

«8). егер тұтынушы әлеуметтік маңызы бар азық-түлік тауарларын өндіруші болып табылса, ол сатушыға жергілікті атқарушы орган берген растайтын құжаттарды ұсынуға міндеттенеді. Әлеуметтік маңызы бар сатылатын тауарларды өндіру жөніндегі қызмет тоқтатылған жағдайда және қызмет түрін өзгеріскен кезде тұтынушы Сатушыға 5 жұмыс күні ішінде хабарлауға міндетті. Қызмет түрінің өзгеру фактісі анықталған кезде уақытылы хабарламаған жағдайда, Сатушы тұтынушылардың 4 тобының, әлеуметтік өндірушілердің тарифтерін қолданудың барлық кезеңіне сәйкес топтың тарифі бойынша қайта есептеуге құқылы.»;

«9) жеткізудегі үзілістерге, сондай-ақ жеткізілетін электр энергиясының сапасына, тұтынушының электрмен жабдықтау объектісі қосылған электр жабдықтау мен электр желілерінің несіне байланысты мәселелерді дербес реттеуге міндетті.»;

6. Шарттың 13 тармағы өзгертілсін және мынадай редакцияда баяндалсын:

«13. Сатушы, энергия беруші ұйымды, тұтынушы қосылған электр желілерінің меншік несіні тарту арқылы мыналарға құқылы:.....»;

7. Шарттың 18 тармағы өзгертілсін және мынадай редакцияда жазылсын:

«18. Жаңадан қосылған нысандар үшін шарт Тұтынушы қосылған желіге нақты қосылған сәттен бастап жасалған және бір жыл мерзімге жарамды болып есептеледі.

Басқа жағдайларда шарт қол қойылған күннен 1-сәуірден 2024ж. бастап жасалған болып есептеледі де бір жыл мерзімге жарамды болып есептеледі.

Тараптардың бірі мерзімнің аяқталуы туралы шартты тоқтау немесе өзгерту туралы өтініш болмаған жағдайда, ол белгісіз мерзімге және оны жасасу кезінде шартта көзделген талаптарда ұзартылды деп есептеледі.

8. Шарттың 8 тарау 21-тармағымен толықтырылып, келесі мазмұнда баяндалсын:

«21. Тараптардың келісім-шарттан туындайтын және онымен шешімін таппаған қарым қатынастар, ҚР электр энергетика саласындағы қолданыстағы заңнамасымен және нормативтік актілермен реттеледі.

9. Осы қосымша келісім-шарт Тараптардың қол қойған күнінен бастап және электрмен жабдықтау жөніндегі электр энергиясын тұрмыстық емес мұқтаждар үшін пайдаланатын тұтынушыларға

доверительное управление, изменение юридического адреса, электронной почты, контактных номеров телефонов (уполномоченных представителей) Потребителя. В противном случае, уведомления и иная корреспонденция, направленные по адресам, в том числе на указанную электронную почту при заключении договора, будут считаться надлежащим образом направленными и полученными Потребителем.»;

«7) в случае, если его объект относится к объектам непрерывного энергоснабжения (ОНЭ) выполнять нормативные требования Правил и условия энергоснабжения потребителей, имеющих аварийную бронь. В ином случае Продавец не несет ответственность за непрерывное энергоснабжение объекта Потребителя.»;

«8) в случае если потребитель является производителем социально значимых продовольственных товаров, он обязуется предоставить Продавцу подтверждающие документы, выданные местным исполнительным органом. При прекращении деятельности по производству социально значимых продовольственных товаров и при смене вида деятельности Потребитель обязан в течение 5 рабочих дней уведомить Продавца. В случае несвоевременного уведомления при выявлении факта изменения вида деятельности Продавец вправе производить перерасчет по тарифу соответствующей группы за весь период пользования тарифом 4 группы потребителей, производителей социально-значимых продовольственных товаров.»;

«9) самостоятельно урегулировать, вопросы связанные с передачей и распределением, перерывами в поставке, а также с качеством поставляемой электроэнергии, с владельцем электрооборудования и электрических сетей, к которым подключен объект электроснабжения потребителя.»;

6. Изменить пункт 13 Договора и изложить в следующей редакции:

«13. Продавец, посредством привлечения энергопередающей организации, собственника электрических сетей, к которым подключен потребитель, имеет право:.....»;

7. Изменить пункт 18 Договора и изложить в следующей редакции:

«18. Для вновь включаемых объектов договор считается заключенным с момента фактического подключения Потребителя к присоединенной сети и действителен сроком на один год.

В остальных случаях договор считается заключенным с момента подписания и действует с 1-го апреля 2024г. сроком на один год.

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении Договора об окончании срока, он считается продленным на неопределенный срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены Договором при его заключении.»;

8. Главу 8 Договора дополнить пунктом 21 в следующем содержании:

«21. Отношения сторон, вытекающие из Договора и неурегулированные им, регламентируются действующим законодательством РК и нормативными правовыми актами

арналған электрмен жабдықтаулық үлгілік шартының қолданылу мерзіміне дейін жарамды деп есептеледі.

в области электроэнергетики.»;
9. Настоящее соглашение считается заключенным со дня его подписания Сторонами и действует на срок действия Договора электроснабжения для потребителей, использующих электрическую энергию не для бытовых нужд.

Тараптар деректемелері
(Реквизиты Сторон).

Сатушы (Продавец) – «Энергопоток» ЖШС (ТОО «Энергопоток»);
Мекеңжайы (адрес): Шымкент қ., Аль-Фараби ауданы, «Сауле» м.а., Зерде көш., №30;
(г. Шымкент, Аль-Фарабийский р-н, мкрн «Сауле», ул. Зерде, №30);
БСН (БИН) 030740003094;
ЖСК (ИИК) KZ168562203124532264;
БСК (БИК) KСJВKZKX;
«Банк Центр Кредит» АҚ, (АО «Банк Центр Кредит»);
Тел./факс: 507601; тел.: 8 (7252) 777333;
E-mail: kancelyariya@epotok.kz

Тұтынушы (Потребитель):
ТОО "MARVIK PARTNERS"
Республика Казахстан, 160800, город Шымкент, Енбекшинский район, ж/м Жұлдыз, 336
БИН/ИИН 230240029359
KZ94601A861013055281
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKКZKX
talgat.egember@gmail.com
тел.8 705 758 58 76

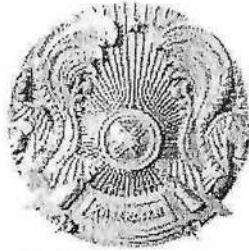
«Энергопоток» ЖШС-нің Бас директоры
Генеральный директор ТОО «Энергопоток»

Handwritten signature of the Seller's General Director and a circular official stamp of the company.

«Тұтынушы» (Потребитель)
Генеральный директор

Handwritten signature of the Consumer's General Director and a circular official stamp of the company.

«ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ
ҚАЛАЛЫҚ ОРТА САПАСЫ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Орм.р.о
Государственное учреждение
«УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ И
КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ
СРЕДЫ ГОРОДА ШЫМКЕНТ»

160011, Шымкент қаласы, Тауке хан даңғылы, 6
тел.: 8(7252) 53-02-31

160011, город Шымкент, проспект Тауке хана, 6
тел.: 8(7252)53-02-31

«Азаматтарға арналған үкімет»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КЕ АҚ Шымкент қаласы бойынша
филиалына

Шымкент қаласының қалалық орта сапасы және бақылау басқармасы «Шымкент қаласы АЭА аумағында орналасқан арнайы экономикалық аймақты жобалау құрылысы» нысаны бойынша тапсырысшы «MARVIK PARTNERS» ЖШС-і болып табылатын 05.02.2026 жылғы №002279146710 өтінішті қарап келесіні хабарлайды.

ҚР «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Заңының 75-1 бабы 3 тармағы негізінде, жоғарыда аталған құрылыс объектісінің пайдалануға қабылдау актісі 02.02.2026 жылғы №002278817480 өтінішімен оң нәтижемен қаралған.

Басқарма басшысының м.а.А.Мусабаев

Орын.: Д.Садыков
Тел.: 8-7252-24-75-91
d.sadykov@shymkent.gov.kz

арм.90

«ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ
СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА
ҚҰРЫЛЫСЫ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА
ШЫМКЕНТ»

160011, Қазақстан Республикасы,
Шымкент қаласы, Қаратау ауданы,
Нұрсат т.у.а, №119,
Тел.: 8(7252) 39-44-22, БСН 250240006630

160011, Республика Казахстан, город
Шымкент, Қаратауский район,
Нурсат ж.м, №119,
Тел.:8(7252) 39-44-22, БИН 250240006630

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясының
Шымкент қаласы бойынша

«Шымкент қаласының сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ,
Қазақстан Республикасы Сәулет және қала құрылысы Заңының 75-1 бабы,
2-тармағында белгіленген тәртіпке сәйкес, тапсырысшының нысанды пайдалануға
қабылдау актісі келісілген.

Жоғарыда аталғандардың негізінде меншік иесі: «MARVIK PARTNERS»

ЖШС.

Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Жұлдыз т.у.а, №336/37
мекенжайында орналасқан арнайы экономикалық аймақты жобалау
(Әкімшілік-тұрмыстық корпусы бар өндірістік цех АЭА) аумағында
орналасқан құрылысты пайдалануға қабылдау актісі 12.12.2025 жылы №688
есепке алынғандығын хабарлаймыз.

Басқарма басшысының м.у.а.



Д. Мұқанов

Орын М. Бурабаева
Е. Жүніс
А. Илесбеков

1.Акт приема – передачи земельного участка №6 от 15.06.2023 года

2.Постановление акимата города Шымкент №792 от 14.10.2019 года

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкутивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий: архитектурно-планировочное задание за №KZ36VUA01262274 от 31.10.2024 года, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г.Шымкент»; Согласование эскизного проекта №KZ88VUA01404801 от 28.01.2025 года

наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ: Талон №KZ77REA00509703 от 31.10.2025 г., ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Шымкент».

в) проекта (проектно-сметной документации): ТОО Наргүл Элит Строй.

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й): Товарищество с ограниченной ответственностью «MARVIK PARTNERS».

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (перепутвердившей) проект и дата утверждения

2.Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ " 01 " 10 2024 года;

окончание работ " 11 " 11 2025 года;

при продолжительности строительства, месяц: 13 месяцев

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 13 месяцев

фактически, месяц: 13 месяцев

3.Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пуско-вого комплекса или очереди
Лит А	М2	2160		2160	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период 121,42 м2

факт начала выпуска продукции с указанием объема

имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь Лит А	метр в квадрате (далее – м2)	2160	2160
Число этажей Лит А	этаж	1	1
Объем А	метр в кубе (далее – м3)	22350	22350

4.Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

На земельном участке; S-3,0100 га (кад.№ 22-329-050-272).

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5.На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;
7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 400 000 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 250 000 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 150 000 тысяч тенге;
8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 400 000 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 250 000 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 150 000 тысяч тенге;
9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 0 % и фактически применено 0 %
(на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
10. Класс энергоэффективности здания C;
11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Для проектирования специальной экономической зоны (Производственный цех с административно-бытовым корпусом» расположенный на территории СЭЗ (Специальная экономическая зона) в г. Шымкент» Елбекинский район, жилой массив Жұлдыз №336/37, принять в эксплуатацию.

Наименование объекта (комплекса)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «MARVIK PARTNERS».

Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя
Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация ТОО «Регион Технадзор» Республика Казахстан, Туркестанская область, Толебийский район, город Ленгер, ул. Ашцы, №125 в лице директора Керимкулова Айгерим Керимбиевна,
(наименование организации)

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Бекназаров С. KZ KZ13VJE00069512 от 04.10.2021 года

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта _____

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) организация ТОО «Time Проект», по адресу: г. Шымкент, мкр: Асар-2, 1846, лицензия № 000127 от 31.05.2018г., в лице директора Турсын К. /тел. 87027869393

Бейсен Нурсултан

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО "Jasa Company" Республика Казахстан, город Шымкент, мкр.Кайтпас-1, ул.Акбаева 58, в лице директора Керимкуловой А. тел.87018700560

фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись ответственного

Место печати (при наличии)



Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки (м ²)	объем здания (м ³)	общая площадь (м ²)	жилая площадь (м ²)	площадь нежилых помещений (м ²)	площадь парковочных мест (м ²)	площадь балкона, лоджи и (м ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лит А	1			2235	22350	2160	-	-	-	-

продолжение таблицы

Описание элементов	конструктивных		Вид отопле- ния	Благоустройство					
	стены	кровля		электро- снабжение	водоснабже- ние	горячее водоснабже- ние	канализаци- я	газоснабже- ние	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Лит А бетон	шлакоблок	профлист	-	+	+	+	+	+	

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. поэтажные планы
 2. Экспликация к поэтажным планам Лит А
- Масштаб 1:200

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе

В отдельны х квартира х	В общественн ых х	В гостиница х	Торгова я	Промышленно- производствен ных зданий и сооружений	Складска я	Учреждени й образовани я	Предприятий бытового обслуживани я	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественны х и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе

Предприятий общественного питания	Организации здравоохранения	Физкультурно- спортивная	Учреждений культуры и искусства	Транспортных и зданий сооружений	Сооружений и инженерных сетей	Гаражей	Прочие
18	19	20	21	22	23	24	25
-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3
1	Фундамент	бетон
2	1) наружные и внутренние капитальные стены 2) перегородки	шлакоблок
		шлакоблок
3	Перекрытия	чердачное бетон
		междуэтажное бетон
4	Крыша	профлист
5	Полы	1-го этажа кафель
		последующих этажей кафель
6	Проемы	окна пластик
		двери пластик
7	Отделочные работы	внутренние
		наружные
8	Горячее водоснабжение	
9	Водопровод	имеется
10	Канализация	имеется
11	Электроосвещение	имеется

12	Отопление	печное		
13		печное газовое		
14		от ТЭЦ		
15		от АГВ		
16		от индивидуальной на газе отопительной установки	на твердом топливе	имеется
17				
18		от районной котельной	на газе на твердом топливе	
19				
20	Разные работы			

Техническое описание служебных построек

Показатели	Наименование служебных построек				
Площадь (м ²)					
Высота строения (м)					
Объем строения (м ³)					
Фундамент					
Стены					
Перекрытия					
Крыша					
Полы					
Окна					
Двери					
Внутренняя отделка					
Наружная отделка					
Печи					

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование сооружений	Размер в метрах				Объем (м ³)	Материал
	длина	ширина	площадь	высота или глубина		
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

Наименование конструктивных элементов	Техническое описание конструктивных элементов	
1	2	
Фундамент	-	
Стены и перегородки	-	
Крыша	-	
Полы	-	
Перекрытия	-	
Проемы	окна	-
	двери	-
Отделочные работы	внутренние	-
	наружные	-
- Разные работы	-	
Итого:	-	
Фундамент	-	
Стены и перегородки	-	
Крыша	-	
Полы	-	
Перекрытия	-	
Проемы	окна	-
	двери	-
Отделочные работы	внутренние	-
	наружные	-
Разные работы	-	
Итого:	-	
Фундамент	-	
Стены и перегородки	-	
Крыша	-	
Полы	-	
Перекрытия	-	
	двери	-
		-
Отделочные работы	внутренние	-
	наружные	-
Разные работы	-	

Итого:

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м ²)	Высота (м)	Объем (м ³)	Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м ²)	Высота (м)	Объем (м ³)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «MARVIK PARTNERS».

Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя
Место печати (при наличии)

Авторский надзор: ТОО «Time Проект», по адресу: г. Шымкент, мкр: Асар-2, 1846, лицензия № 000127 от 31.05.2018г., в лице директора Турсын К. тел. 87027869393

Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

Тігілсе және нөмірленсе.



11 12 2011
11 12 2011

Торқабаяв Т.А.
Торқабаяв Т.А.



886/37
82:828:050,272
002729/146922

ДОГОВОР № 330-КРІ
купли-продажи полипропилена

г. Атырау

«27» августа 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Қазақстан Петрокемикал Индастриз Инк.»), именуемое в дальнейшем «**Продавец**», в лице руководителя службы продаж и клиентского сервиса Абельдинова Дамира Темирбулатовича, действующего на основании доверенности №39-2024 от 8 января 2024 года, с одной стороны, и **товарищество с ограниченной ответственностью «MARVIK PARTNERS»**, именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в лице генерального директора Бунина Алексея Федоровича, действующей на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности, как указано выше или «**Сторона**», заключили настоящий договор купли-продажи полипропилена (далее – **Договор**) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Продавец обязуется продать, а Покупатель оплатить и принять полипропилен производства КРІ различных марок в соответствии с номенклатурой Продавца (далее – **Товар**) на условиях FCA – определяемых в соответствующих приложениях к настоящему Договору (Инкотермс-2020).

1.2. Поставка Товара по Договору осуществляется партиями в соответствии с отдельными приложениями к настоящему Договору, составляемыми в соответствии с формой (образцом), приведенной в приложении А к настоящему Договору (далее – **Приложение**). В Приложениях Сторонами оговаривается марка Товара, количество Товара, цена за единицу, общая стоимость, срок действия, условия поставки и прочие условия, указанные в приложении А к Договору.

1.3. Общее количество Товара по настоящему Договору определяется исходя из количества Товара, поставленного в соответствии с настоящим Договором.

1.4. Покупатель приобретает Товар не для дальнейшей реализации, а в целях использования в рамках собственных производственных

№ 330-КРІ полипропиленді сатып алу-сату
ШАРТЫ

Атырау қ.

2024 ж. «27» тамыз

Бұдан әрі «Сатушы» деп аталатын «**Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.**» («**Қазақстан Петрокемикал Индастриз Инк.**») жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан 2024 жылғы 8 қаңтардан №39-2024 сенімхат негізінде әрекет ететін сату және тұтынушыларға қызмет көрсету бөлімінің басшысы Абельдинов Дамир Темирбулатович бір тараптан және бұдан әрі «Сатып алушы» деп аталатын «**MARVIK PARTNERS**» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Жарғы негізінде әрекет ететін бас директор Бунин Алексей Федорович екінші тараптан, бірлесіп «Тараптар», ал жеке-жеке жоғарыда көрсетілгендей немесе «Тарап» деп атанып, төмендегілер туралы осы Полипропиленді сатып алу-сату шартын (бұдан әрі – **Шарт**) жасасты:

1. ШАРТТЫҢ МӘНІ

1.1. Осы Шарттың талаптарына сәйкес Сатушы осы Шартқа (Инкотермс – 2020) тиісті қосымшаларда айқындалатын FCA талаптарында сатушының номенклатурасына (бұдан әрі – тауар) сәйкес әр түрлі маркалы КРІ өндірісінің полипропиленін сатуға, ал Сатып алушыға төлеуге және қабылдауға міндеттенеді.

1.2. Шарт бойынша тауарды жеткізу осы Шартқа А қосымшасында (бұдан әрі – Қосымша) келтірілген нысанға (үлгіге) сәйкес жасалатын осы Шартқа жекелеген қосымшаларға сәйкес партиялармен жүзеге асырылады. Қосымшаларда Тараптар Тауардың маркасын, Тауардың санын, бірлігі үшін бағаны, жалпы құнын, қолданылу мерзімін, жеткізу шарттарын және Шартқа А қосымшасында көрсетілген өзге де талаптарды ескертеді.

1.3. Осы Шарт бойынша Тауардың жалпы саны осы Шартқа сәйкес жеткізілген Тауардың саны негізге алына отырып айқындалады.

1.4. Сатып алушы тауарды одан әрі өткізу үшін емес, тек Қазақстан Республикасының аумағында ғана өзінің өндірістік қажеттіліктері шеңберінде пайдалану мақсатында сатып алады.

потребностей только на территории Республики Казахстан.

2. ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ И КАЧЕСТВО ТОВАРА

2.1. Единицей измерения Товара является одна метрическая тонна.

2.2. Качество Товара, поставляемого по Договору, должно соответствовать требованиям СТ ТОО 50391885-01-2022 «Полипропилен гранулированный. Технические условия», СТ ТОО 50391885-02-2022 «Пусковые и переходные марки полипропилена. Технические марки полипропилена» и подтверждаться паспортом качества. Паспорт качества высылается вместе с Товаром.

3. ОБЩАЯ СУММА ДОГОВОРА И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ

3.1. Общая сумма Договора будет рассчитываться исходя из фактически поставленного объема Товара согласно стоимости партий, указанных в Приложениях, но не должна превышать 4 000 000 000 (четыре миллиарда) тенге.

3.2. Цена 1 (одной) метрической тонны Товара указывается в Приложениях к Договору и включает в себя все налоги, сборы и пошлины, предусмотренные законодательством Республики Казахстан и другие затраты, необходимые для выполнения Продавцом своих обязательств по Договору, а в случае отгрузки Товара на условиях FCA (Инкотермс-2020), включает также стоимость по перевозке Товара до базиса поставки.

3.3. Цена на Товар вне спецификации формируется в соответствии с договоренностями Сторон.

3.4. В случае изменения законодательства Республики Казахстан в отношении налогов, уплачиваемых при поставке Товара или в непосредственной связи с поставкой, иных платежей в бюджет, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в настоящий Договор путем подписания соответствующего дополнительного соглашения.

4. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

4.1. Покупатель производит 100% предварительную оплату стоимости Товара, указанном в соответствующем приложении, не позднее 5 календарных дней с даты подписания соответствующего приложения, путём

2. ТАУАРДЫҢ ӨЛШЕМ БІРЛІГІ ЖӘНЕ САПАСЫ

2.1. Тауардың өлшем бірлігі бір метрлік тонна болып табылады.

2.2. Шарт бойынша жеткізілетін Тауардың сапасы «Полипропилен түйіршіктелген. Техникалық шарттар» СТ ТОО 50391885-01-2022, «Полипропиленнің іске қосу және өтпелі маркалары. Полипропиленнің техникалық маркалары» СТ ТОО 50391885-02-2022 талаптарына сәйкес келуі және сапа төлқұжатымен расталуы тиіс. Сапа төлқұжаты Тауармен бірге жіберіледі.

3. ШАРТТЫҢ ЖАЛПЫ СОМАСЫ ЖӘНЕ БАҒА БЕЛГІЛЕУ

3.1. Шарттың жалпы сомасы Қосымшаларда көрсетілген партиялардың құнына сәйкес жеткізілген Тауарлардың нақты көлеміне қарай есептеледі, бірақ 4 000 000 000 (төрт миллиард) теңгеден аспауы тиіс.

3.2. Тауардың 1 (бір) метрикалық тоннасының бағасы Шартқа қосымшаларда көрсетіледі және оған Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген барлық салықтар, алымдар мен баждар және сатушының шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауы үшін қажетті басқа да шығындар кіреді, ал тауар FCA (Инкотермс-2020) шарттарында жөнелтілген жағдайда, тасымалдау жөніндегі құн да кіреді Тауарды жеткізу базисіне дейін.

3.3. Спецификациядан тыс Тауардың бағасы Тараптардың келісімдеріне сәйкес қалыптастырылады.

3.4. Тауарды жеткізу кезінде немесе жеткізумен тікелей байланысты төленетін салықтарға, бюджетке төленетін өзге де төлемдерге қатысты Қазақстан Республикасының заңнамасы өзгерген жағдайда, Тараптар тиісті қосымша келісімге қол қою арқылы осы Шартқа тиісті өзгерістер енгізуге міндеттенеді.

4. ТӨЛЕМ ТАЛАПТАРЫ

4.1. Сатып алушы тиісті қосымшада көрсетілген Тауар құнына алдын 100 % ала төлемді тиісті қосымшаға қол қойылған күннен бастап 5 күнтізбелік күннен кешіктірмей

перечисления денежных средств на банковский счёт Продавца.

В случае если Покупатель не произвел 100 % предварительную оплату в указанный срок или оплата произведена частично, Продавец производит поставку Товара только в пределах оплаченной суммы. При этом неоплаченное количество Товара, указанное в Приложении, поставке не подлежит. В этом случае Продавец не несет ответственность за непоставку Товара.

4.2. Датой оплаты Товара считается дата поступления денежных средств на банковский счет Продавца, указанный в настоящем Договоре.

4.3. По согласованию Сторон, Стороны ежемесячно, до 10 (десятого) числа месяца, следующего за месяцем отгрузки, подписывают акт сверки взаимных расчетов.

4.4. Все комиссии и расходы, связанные с банковскими операциями в банке Продавца, уплачивает Продавец, все комиссии и расходы, связанные с банковскими операциями в банке Покупателя, уплачивает Покупатель.

4.5. В случае выявления излишне уплаченных Покупателем денежных средств (переплата) Продавец производит окончательный взаиморасчет в течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты регистрации соответствующего письма от Покупателя, с приложенным актом сверки взаиморасчетов. Излишне уплаченные Покупателем денежные средства могут быть засчитаны в счет будущих поставок по согласованию Сторон.

4.6. Договор предоставляет Продавцу право в одностороннем порядке удерживать любые суммы из причитающихся Продавцу денег по всем договорам, заключенным между Продавцом и Покупателем, за неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение Покупателем своих обязательств, как предусмотренных настоящим Договором, так и иными договорами, заключенными между Продавцом и Покупателем. Основаниями для удержания являются документы, подтверждающие невыполнение и (или) ненадлежащее выполнение договорных обязательств; срыв графиков исполнения обязательств по договорам; начисленные штрафы, пени и иные неустойки; полученные товары/работы/услуги Покупателем по договорам.

4.7. Покупатель производит оплату на основании сканированных копий Договора с

Сатушының банктік шотына ақша қаражатын аудару арқылы төлейді.

Егер Сатып алушы көрсетілген мерзімде 100% алдын ала төлем жасамаса немесе төлем ішінара жүргізілсе, Сатушы Тауарды жеткізуді төленген сома шегінде ғана жүргізеді. Бұл ретте Қосымшада көрсетілген Тауардың төленбеген саны жеткізілуге жатпайды. Бұл жағдайда Сатушы Тауардың жеткізілмегені үшін жауап бермейді.

4.2. Тауардың төленген күні осы Шартта көрсетілген Сатушының банктік шотына ақшалай қаражаттың түскен күні болып саналады.

4.3. Тараптардың келісімі бойынша Тараптар ай сайын тиеп-жөнелтілген айдан кейінгі айдың 10 (оныншы) күніне дейін өзара есеп айырысуларды салыстыру актісіне қол қояды.

4.4. Сатушының банкіндегі банктік операцияларға байланысты барлық комиссиялар мен шығыстарды Сатушы төлейді, Сатып алушының банкіндегі банктік операцияларға байланысты барлық комиссиялар мен шығыстарды Сатып алушы төлейді.

4.5. Сатып алушы артық төлеген ақша қаражаты (артық төлеу) анықталған жағдайда Сатушы өзара есеп айырысуларды салыстырып тексерудің қоса берілген актісімен Сатып алушыдан тиісті хат тіркелген күннен бастап 30 (отыз) жұмыс күні ішінде түпкілікті өзара есеп айырысуды жүргізеді. Сатып алушы артық төлеген ақша қаражаты Тараптардың келісімі бойынша болашақ жеткізілімдер есебіне есептелуі мүмкін.

4.6. Шарт Сатушыға осы Шартта, сондай-ақ Сатушы мен Сатып алушы арасында жасалған өзге де шарттарда көзделген өз міндеттемелерін орындамағаны және (немесе) тиісінше орындамағаны үшін Сатушы мен Сатып алушы арасында жасалған барлық шарттар бойынша Сатушыға тиесілі ақшаның кез келген сомасын біржақты тәртіппен ұстап қалу құқығын береді. Шарттық міндеттемелердің орындалмағанын және (немесе) тиісінше орындалмағанын; шарттар бойынша міндеттемелердің орындалу кестелерінің бұзылуын растайтын құжаттар; есептелген айыппұлдар, өсімпұлдар және өзге де тұрақсыздық айыптары; шарттар бойынша Сатып алушының алған тауарлары/жұмыстары/қызметтері ұстап қалу үшін негіз болып табылады.

указанием номера и даты соответствующего приложения.

4.8. В случае несвоевременной оплаты Покупателем согласованного к поставке Товара либо оплаты по истечении срока действия соответствующего Приложения Продавец вправе не поставлять Товар, указанный в соответствующем Приложении. При этом несвоеременно перечисленные Покупателем денежные средства по требованию Покупателя подлежат возврату или могут быть засчитаны в счет будущих поставок по усмотрению Продавца.

4.9. Продавец оформляет электронный счет-фактуру на поставленное количество Товара, определяемое в соответствии с пунктом 6.1. Договора, по каждой партии Товара.

5. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

5.1. Покупатель посредством электронной почты направляет Продавцу потребность в Товаре с указанием наименования и количества, периода и базиса поставки, вида транспорта и иных необходимых условий в свободной форме за 20 рабочих дней до начала месяца поставки.

5.2. Продавец на основании потребности Покупателя и планируемого ресурса готовит Приложение на соответствующий месяц.

5.3. Поставка Товара производится Продавцом железнодорожным транспортном на условиях FCA ж/д станция/ автомобильным транспортом на условиях FCA склад (Инкотермс-2020) на основании заявок на поставку Товара, составленных Покупателем в строгом соответствии с формой (образцом), приведенной в приложении Б или В к настоящему Договору (далее - Заявка).

5.4. Заявка направляется Покупателем в электронном виде по электронной почте, указанной в реквизитах договора. Покупатель обязуется подать Заявки на весь объем согласно соответствующему Приложению в течение 3 (трех) рабочих дней с даты предварительной оплаты Товара. В случае несоответствия Заявки форме, приведенной в приложении Б или В к Договору, Продавец вправе не принимать Заявку к исполнению и не производить отгрузку Товара с уведомлением Покупателя в 3-дневный срок с даты получения соответствующей Заявки.

4.7. Сатып алушы төлемді тиісті қосымшаның нөмірі мен күнін көрсете отырып, Шарттың сканерленген көшірмелері негізінде жүргізеді.

4.8. Сатып алушы Тауарды жеткізуге келісілген ақыны уақтылы төлемеген не тиісті Қосымшаның қолданылу мерзімі өткен соң ақы төлеген жағдайда, Сатушы тиісті Қосымшада көрсетілген Тауарды жеткізбеуге құқылы. Бұл ретте Сатып алушының талап етуі бойынша Сатып алушы уақтылы аудармаған ақша қаражаты қайтарылуға жатады немесе Сатушының қалауы бойынша болашақтағы жеткізілімдер есебіне есептелуі мүмкін.

4.9. Сатушы Шарттың 6.1-тармағына сәйкес айқындалатын Тауардың жеткізілген санына Тауардың әрбір партиясы бойынша электрондық шот-фактура ресімдейді.

5. ЖЕТКІЗУ ТАЛАПТАРЫ

5.1. Сатып алушы электрондық пошта арқылы Сатушыға Тауардың атауы мен санын, жеткізілім кезеңі мен базисін, көлік түрін және өзге де қажетті шарттарды көрсете отырып, жеткізу айы басталғанға дейін 20 жұмыс күні бұрын еркін нысанда Тауарға қажеттілікті жібереді.

5.2. Сатушы Сатып алушының қажеттілігі мен жоспарланған ресурс негізінде тиісті айға Қосымша дайындайды.

5.3. Тауарды жеткізуді сатушы темір жол көлігімен FCA т/ж станциясы/ автомобиль көлігі шарттарымен FCA койма (Инкотермс-2020) шарттарында сатып алушы осы Шартқа Б немесе В қосымшасында келтірілген нысанға (үлгіге) қатаң сәйкес жасаған тауарды жеткізуге арналған өтінімдер негізінде (бұдан әрі - өтінім) жүргізеді.

5.4. Сатып алушы Өтінімді шарттың деректемелерінде көрсетілген электрондық пошта арқылы электрондық түрде жібереді. Сатып алушы Тауарға алдын ала төлем жасалған күннен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде тиісті Қосымшаға сәйкес бүкіл көлемге Өтінім беруге міндеттенеді. Өтінім Шартқа Б немесе В қосымшаларында келтірілген нысанға сәйкес келмеген жағдайда Сатушы Өтінімді орындауға қабылдамауға және тиісті Өтінім алынған күннен бастап 3 күн мерзімде Сатып алушыны хабардар ете отырып, Тауарды тиіп жөнелтпеуге құқылы.

5.5. Продавец производит поставку Товара в течение месяца поставки, указанного в соответствующем Приложении по реквизитам, указанным в Заявке Покупателя.

5.6. Покупатель несет ответственность за полноту, правильность заполнения и своевременное предоставление Заявок, в соответствии с которыми Продавцом оформляются сопроводительные накладные в электронном виде.

5.7. Сопроводительные накладные на товар (далее – СНТ) оформляются в электронном виде в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Продавец не несет ответственности в случае применения штрафных санкций к Покупателю по причине непредставления/несвоевременного представления, представления с ошибочными данными СНТ. Покупатель обязуется проверять оформленные Продавцом СНТ в течение 72 часов с момента отгрузки Товара, в случае обнаружения несоответствия данных – незамедлительно информировать Продавца. Продавец производит отгрузку Товара по реквизитам, указанным в Заявке Покупателя.

5.8. В случае неподачи либо несвоевременной подачи Покупателем Заявок, незаявленный и/или несвоевременно заявленный объем Товара по усмотрению Продавца может считаться аннулированным.

5.9. В случае поставки Товара железнодорожным транспортом:

5.9.1. Покупатель не позднее чем за 25 календарных дней до начала месяца поставки направляет предварительную разрядку на месяц поставки в адрес Продавца с указанием:

- наименование и код Товара (ЕТСНГ);
- объем Товара;
- количество вагонов и/или контейнеров;
- наименование станции назначения;
- код станции назначения;
- наименование и код ветвладельца на котором осуществляется выгрузка товара;
- наименование грузополучателя;
- ж/д код и ОКПО грузополучателя;
- почтовый адрес грузополучателя;
- наименование экспедитора;
- код экспедитора;
- наименование собственника вагонов и/или контейнеров;

5.5. Сатушы Тауарды жеткізуді Сатып алушының Өтінімінде көрсетілген деректемелер бойынша тиісті Қосымшада көрсетілген жеткізу айы ішінде жүргізеді.

5.6. Сатып алушы Өтінімдердің толықтығы, дұрыс толтырылуы және уақтылы ұсынылуы үшін жауап береді, оған сәйкес Сатушы ілеспе жүкқұжаттарды электрондық түрде ресімдейді.

5.7. Тауарға ілеспе жүкқұжаттар (бұдан әрі - ТІЖ) Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес электрондық түрде ресімделеді. Сатушы ТІЖ ұсынбау/уақтылы ұсынбау, қате деректермен ұсыну себебі бойынша Сатып алушыға айыппұл санкцияларын қолданған жағдайда жауапты болмайды. Сатып алушы Тауарды тиіп жөнелткен сәттен бастап 72 сағат ішінде Сатушы ресімдеген ТІЖ-ын тексеруге, деректердің сәйкессіздігі анықталған жағдайда - Сатушыны дереу хабардар етуге міндеттенеді. Сатушы Тауарды тиіп жөнелтуді Сатып алушының Өтінімінде көрсетілген деректемелер бойынша жүргізеді.

5.8. Сатып алушы Өтінім бермеген не уақтылы бермеген жағдайда, Сатушының қалауы бойынша Тауардың мәлімделген және/немесе уақтылы мәлімделмеген көлеміне күші жойылған деп есептелуі мүмкін.

5.9. Тауар темір жол көлігімен жеткізілген жағдайда:

5.9.1. Сатып алушы жеткізу айы басталғанға дейін 25 күнтізбелік күннен кешіктірмей төмендегілерді көрсете отырып Сатушының мекенжайына жеткізу айына алдын ала өкімхатты жолдайды:

- Тауардың атауы және коды (ЖБТСН);
- Тауардың көлемі;
- вагондардың және/немесе контейнерлердің саны;
- межелі станциясының атауы;
- межелі станциясының коды;
- тауарды түсіру жүзеге асырылатын тармақ иеленушінің атауы және коды;
- жүк алушының атауы;
- жүк алушының т/ж коды және КҰЖЖ;
- жүк алушының пошталық мекенжайы;
- экспедитор атауы;
- экспедитор коды;
- вагондардың және/немесе контейнерлердің меншік иесінің атауы;
- егер тасымалдауды әр түрлі тасымалдаушылар жүзеге асырса, онда

- если перевозка осуществляется разными перевозчиками, то указать перевозчиков по участкам.

Продавец в соответствии с предварительной разрядкой Покупателя заказывает основной железнодорожный план (формы ГУ-12 и/или ГУ-12К) на перевозку;

5.9.2. Покупатель не позднее чем за 10 календарных дней до начала месяца поставки направляет Продавцу График поставки в соответствии с приложением Д, Продавец обязуется рассмотреть его и направить Покупателю согласованный График поставки или мотивированный отказ от ее исполнения, либо внести в него соответствующие корректировки и направить на рассмотрение Покупателю. Продавец на основании согласованного Графика поставки по приложению Д заявляет подекадный план (формы ГУ-11) на перевозку.

5.9.3. Покупатель обязуется подавать порожние вагоны и/или контейнеры на станцию погрузки в техническом и коммерческом отношении годные к погрузке под данный Товар в соответствии с согласованным Графиком поставки с опережением на двое суток вперед, а также предоставлять Продавцу на ежедневной основе информацию по подходу (дислокацию) порожних вагонов и/или контейнеров на станцию погрузки.

Не менее чем за 2 (два) рабочих дня до планируемой даты отгрузки Покупатель предоставляет инструкцию по заполнению железнодорожных накладных в соответствии с разрядкой, проплатную телеграмму и обеспечивает наличие на лицевом счете ТехПД необходимого количества денежных средств.

В случае, если Покупателем не соблюдаются какие-либо из указанных в настоящем пункте требований, Продавец имеет право приостановить исполнение настоящего Договора без каких-либо неблагоприятных последствий для себя. В случае невыполнения требований настоящего пункта, все расходы, связанные с приемом, задержкой погрузки, возможной переадресацией либо возвратом таких вагонов, а также все иные возможные расходы подлежат оплате (возмещению) Покупателем;

5.9.4. в случае частичного или полного отказа Покупателя от объема в срок, не подлежащий изменению (после согласования железнодорожного плана формы ГУ-12, ГУ-12К и ГУ-11), указанного в предварительной

учаскелердегі тасымалдаушыларды көрсету керек.

Сатушы Сатып алушының алдын ала берген өкімхатына сәйкес тасымалдаудың негізгі теміржол жоспарына (ГУ-12 және/немесе ГУ-12К нысандары) тапсырыс береді;

5.9.2. Сатып алушы жеткізу айы басталғанға дейін 10 күнтізбелік күннен кешіктірмей Сатушыға Д қосымшасына сәйкес Жеткізу кестесін жібереді, Сатушы оны қарауға және Сатып алушыға келісілген Жеткізу кестесін немесе оны орындаудан дәлелді бас тартуды жіберуге не оған тиісті түзетулер енгізуге және Сатып алушының қарауына жіберуге міндеттенеді. Сатушы Д қосымшасы бойынша келісілген Жеткізу кестесінің негізінде тасымалдауға арналған онкүндік жоспарын (ГУ-11 нысаны) мәлімдейді.

5.9.3. Сатып алушы тиеу станциясына техникалық және коммерциялық тұрғыдан осы Тауарды тиеуге жарамды және ХЖҚК-нің 3-қосымшасына Жүктерді орналастыру мен бекітудің техникалық шарттарына сәйкес Тауарды бекіту үшін қажетті материалдармен жиынтықталған немесе екі тәуліктен алға оза отырып, келісілген Жеткізу кестесіне сәйкес Сатушының тиеудің бекітілген схемасына сәйкес бос вагондарды және/немесе контейнерлерді беруге, сондай-ақ Сатушыға күнделікті негізде бос вагондардың және/немесе контейнерлердің тиеу станциясына жақындауы (дислокациясы) жөнінде ақпарат беруге міндеттенеді.

Тиеп-жөнелтудің жоспарланған күніне дейін кемінде 2 (екі) жұмыс күні бұрын Сатып алушы жүкқұжаттарды толтыру жөніндегі нұсқаулықты және төленген жеделхатты ұсынады.

Егер Сатып алушы осы тармақта көрсетілген талаптардың қайсыбірін сақтамаған жағдайда, Сатушы өзі үшін қандай да бір қолайсыз салдарсыз осы Шарттың орындалуын тоқтата тұруға құқылы. Осы тармақтың талаптары орындалмаған жағдайда, осындай вагондарды қабылдауға, тиеуді кідіртуге, ықтимал қайта жөнелтуге не қайтаруға байланысты барлық шығыстарды, сондай-ақ өзге де ықтимал шығыстарды Сатып алушы төлеуге (өтеуге) тиіс;

5.9.4. Сатып алушы өзгертуге жатпайтын мерзімде (ГУ-12, ГУ-12К және ГУ-11 нысанды темір жол жоспары келісілгеннен кейін) алдын

разнарядке или согласованного Графика поставки, по причинам, не зависящим от Продавца, Покупатель обязуется принять и возместить Продавцу все понесенные им расходы в следующих случаях:

- при несоблюдении Графика подачи порожних вагонов и/или контейнеров под погрузку;

- при подаче порожних вагонов и/или контейнеров на станцию погрузки вне предварительной разнарядки и согласованного Продавцом графика погрузки;

- при подаче порожних вагонов и/или контейнеров в техническом и коммерческом отношении не годных к погрузке под данный Товар.

Покупатель обязуется принять и возместить Продавцу все документально подтвержденные расходы, в том числе связанные с невыполнением плана перевозок ГУ-12, ГУ-12К, а также подекадного плана ГУ-11 (штрафы, сборы, простой, хранение, подача/уборка и маневровые работы, пользование подъездными путями и т.п. расходы).

5.9.5. датой поставки считается дата, указанная в штемпеле станции отправления в железнодорожной накладной;

5.9.6. право собственности на Товар, а также все связанные с Товаром риски, включая риск случайной гибели и риск случайной порчи, переходят от Продавца к Покупателю в момент передачи Товара перевозчику по железнодорожной накладной на станции отправления Товара;

5.9.7. не позднее двух рабочих дней после поставки Товара Продавец сообщает Покупателю электронными средствами связи или по факсу следующую информацию:

- грузоотправитель, станция отправления и дата поставки;

- станция назначения, Грузополучатель;

- номера отгруженных вагонов и ж.д. накладных;

- вес нетто отгруженного товара в каждом железнодорожном вагоне;

- скан образцы паспортов качества.

5.10. В случае поставки Товара автомобильным транспортом:

5.10.1. Покупатель не позднее чем за 5 календарных дней до начала месяца поставки предоставляет Продавцу план подачи автомобильного транспорта на месяц поставки в

ала берілген өкімхатта немесе Сатушыға байланысты емес себептер бойынша келісілген Жеткізу кестесінде көлемнен ішінара немесе толық бас тартқан жағдайда, Сатып алушы Сатушыға ол шеккен барлық шығыстарды мынадай жағдайларда қабылдауға және өтеуге міндеттенеді:

- Бос вагондарды және/немесе контейнерлерді тиеуге беру кестесі сақталмаған кезде;

- бос вагондарды және/немесе контейнерлерді тиеу станциясына алдын ала өкімхаттан және Сатушымен келісілген тиеу кестесінен тыс беру кезінде;

- техникалық және коммерциялық тұрғыдан осы Тауарды тиеуге жарамсыз және/немесе ХЖҚК-нің 3-қосымшасына Жүктерді орналастыру мен бекітудің техникалық шарттарына немесе келісілген Жеткізу кестесіне сәйкес Сатушының тиеудің бекітілген схемасына сәйкес Тауарды бекіту үшін қажетті материалдармен жиынтықталмаған бос вагондарды және/немесе контейнерлерді берген кезде.

Сатып алушы Сатушыға барлық құжатпен расталған, оның ішінде ГУ-12, ГУ-12К тасымалдау жоспарын, сондай-ақ ГУ-11 онкүндік жоспарын орындамауға байланысты шығыстарды (айыппұлдар, алымдар, жай тұру, сақтау, беру/жинау және маневрлік жұмыстар, кірме жолдарды пайдалану және т. б. шығыстар) қабылдауға және өтеуге міндеттенеді.

5.9.5. темір жол жүкқұжатында жөнелту станциясының мөрқалыбында көрсетілген күн жеткізу күні болып есептеледі;

5.9.6. Тауарға меншік құқығы, сондай-ақ кездейсоқ жойылу тәуекелін және кездейсоқ бүліну тәуекелін қоса алғанда, Тауарға байланысты барлық тәуекелдер Тауарды жөнелту станциясындағы теміржол жүкқұжаты бойынша тасымалдаушыға Тауарды берген сәтте Сатушыдан Сатып алушыға ауысады;

5.9.7. Тауарды жеткізгеннен кейін екі жұмыс күнінен кешіктірмей Сатушы Сатып алушыға электрондық байланыс құралдарымен немесе факс арқылы мынадай ақпаратты хабарлайды:

- жүк жөнелтуші, жөнелту станциясы және жеткізу күні;

- межелі станция, Жүк алушы;

- тиеп жөнелтілген вагондардың және т.ж. жүк қағаздарының нөмірлері;

соответствии с приложением Е. В случае несоответствия фактической подачи транспортных средств ранее предоставленному плану, отгрузка вне согласованные дни производится по усмотрению Продавца.

Покупатель не позднее, чем за 1 календарный день, предшествующего дню вывоза, направляет Продавцу заполненную инструкцию на поставку автомобильным транспортом в строгом соответствии с формой (образцом), приведенной в приложении Г к настоящему Договору (далее – Инструкция). Покупатель обязан выдавать доверенности представителям Покупателя (перевозчикам/экспедиторам/водителям) на получение Товара от Продавца (грузоотправителя) при поставке автомобильным транспортом;

5.10.2 датой поставки Товара автомобильным транспортом считается дата выписки товарно-транспортной накладной.

Переход права собственности на Товар, а также все связанные с Товаром риски, включая риск случайной гибели и риск случайной порчи от Продавца к Покупателю происходит в момент передачи Товара перевозчику, номинированному Покупателем, по товарно-транспортной накладной на складе Продавца;

5.10.3. водителю на руки выдаются следующие отгрузочные документы в одном экземпляре: накладная на отпуск запасов на сторону, товарно-транспортная накладная, сертификат качества.

5.11. В случае загрузки в одно транспортное средство Товара, качество которого подтверждено более чем одним паспортом качества, используется паспорт качества, соответствующий наибольшему количеству Товара, загруженного в транспортное средство.

5.12. Под партией Товара для железнодорожной поставки Стороны понимают количество Товара одной марки, оформленного железнодорожными накладными в адрес одного Грузополучателя в течение одного дня поставки, для автомобильной поставки количество Товара одной марки, оформленного одной и/или несколькими товарно-транспортными накладными в адрес одного Грузополучателя в течение одного дня поставки.

5.13. Продавец оформляет счет-фактуру в электронном виде на поставленное количество

- әрбір теміржол вагонында тиелген тауардың таза салмағы;

- сапа төлқұжаттарының скан үлгілері.

5.10. Тауар автомобиль көлігімен жеткізілген жағдайда:

5.10.1. Сатып алушы жеткізу айы басталғанға дейін 5 күнтізбелік күннен кешіктірмей Сатушыға Е қосымшасына сәйкес жеткізу айына автомобиль көлігін беру жоспарын ұсынады. Көлік құралдарының нақты берілуі бұрын берілген жоспарға сәйкес келмеген жағдайда, келісілген күндерден тыс жөнелту Сатушының қалауы бойынша жүргізіледі.

Сатып алушы әкету күнінің алдындағы 1 күнтізбелік күннен кешіктірмей Сатушыға осы Шартқа Г қосымшада келтірілген нысанға (үлгіге) қатаң сәйкестікте автомобиль көлігімен жеткізуге толтырылған нұсқаулықты (бұдан әрі – Нұсқаулық) жібереді. Сатып алушы автомобиль көлігімен жеткізілген кезде Сатушыдан (жүк жөнелтушіден) Тауар алуға Сатып алушының өкілдеріне (тасымалдаушыларға/экспедиторларға/жүргізушілерге) сенімхаттар беруге міндетті;

5.10.2. тауар-көлік жүкқұжатын жазып берген күн автомобиль көлігімен Тауар жеткізілген күн болып есептеледі.

Тауарға меншік құқығының, сондай-ақ кездейсоқ жойылу тәуекелін және кездейсоқ бүліну тәуекелін қоса алғанда, Тауарға байланысты барлық тәуекелдердің Сатушыдан Сатып алушыға ауысуы Тауар тауар-көлік жүкқұжаты бойынша Сатушының қоймасында Сатып алушы номиналданған тасымалдаушыға берілген сәтте орын алады;

5.10.3. жүргізушінің қолына бір данада мынадай тиеу құжаттары беріледі: қорларды басқа жакқа жіберуге арналған жүкқұжат, тауар-көлік жүкқұжаты, ТІЖ, сапа сертификаты.

5.11. Сапасы біреуден артық сапа төлқұжатымен расталған Тауарды бір көлік құралына жүктеген жағдайда, көлік құралына тиелген Тауардың ең көп санына сәйкес келетін сапа төлқұжаты пайдаланылады.

5.12. Темір жол жеткізіліміне арналған Тауар партиясы деп Тараптар жеткізілімнің бір күні ішінде бір жүк алушының атына темір жол жүкқұжаттарымен ресімделген бір маркалы Тауар санын, автомобиль жеткізілімі үшін жеткізілімнің бір күні ішінде бір жүк алушының атына бір және/немесе бірнеше тауар-көлік

Товара, определяемое в соответствии с пунктом 6.1 Договора, по каждой партии Товара.

6. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ТОВАРА

6.1. Товар считается поставленным Продавцом и принятым Покупателем:

по качеству – в соответствии с паспортом качества;

по количеству – при отгрузке железнодорожным транспортом в соответствии с количеством, указанным в железнодорожных накладных, при отгрузке автомобильным транспортом в соответствии с количеством, указанным в товарно-транспортных накладных.

6.2. Подача Заявки Покупателем свидетельствует об осведомленности Покупателя о предстоящем периоде поставки Товара. В случае отсутствия уполномоченного представителя Покупателя при отгрузке Товара претензии Покупателя по количеству отгруженного Товара не принимаются, за исключением случаев комиссионного выявления недостачи и/или несоответствия качества Товара с уведомлением Продавца в течение 1 суток.

6.3. Для целей определения неизменности качества Товара, поставляемого в рамках настоящего Договора, Стороны могут производить отбор проб поставляемого Товара. Арбитражные пробы хранятся в течение 45 дней с даты изготовления в специально отведенных местах, с соблюдением требований техники безопасности и используются при проведении арбитражных испытаний в целях определения показателей качества Товара, вызвавших разногласия, которые не разрешимы путем переговоров.

6.4. Покупатель имеет право за свой счет провести независимую экспертизу качества товара в пункте назначения, выборочно отобрав пробы Товара с помощью независимой инспекционной компании, предварительно согласованной с Продавцом.

6.5. При проведении независимой инспекции вызов представителя Продавца обязателен.

6.6. Претензии по качеству, направленные позднее 30 календарных дней с даты поставки к рассмотрению Продавцом, не принимаются.

жүкқұжаттарымен ресімделген бір маркалы Тауар санын түсінеді.

5.13 Сатушы Шарттың 6.1-тармағына сәйкес айқындалатын Тауардың жеткізілген санына Тауардың әрбір партиясы бойынша шот-фактураны электрондық түрде ресімдейді.

6. ТАУАРДЫ ҚАБЫЛДАУ ТӘРТІБІ

6.1. Тауар Сатушы берген және Сатып алушы қабылдаған болып есептеледі:

сапасы бойынша - сапа төлқұжатына сәйкес;

саны бойынша - темір жол көлігімен тиеп жөнелту кезінде темір жол жүкқұжаттарында көрсетілген санға сәйкес, автомобиль көлігімен тиеп жөнелту кезінде тауар-көлік жүкқұжаттарында көрсетілген санға сәйкес.

6.2. Сатып алушының Өтінім беруі Сатып алушының Тауарды жеткізудің алдағы кезеңі туралы хабардар болуын куәландырады. Тауарды тиеп жөнелту кезінде Сатып алушының уәкілетті өкілі болмаған жағдайда, Тауар сапасының жетіспеушілігі және/немесе сәйкессіздігі комиссиялық анықталған жағдайларды қоспағанда, Сатып алушының тиеп жөнелтілген Тауар саны бойынша шағымдары қабылданбайды.

6.3. Осы Шарт шеңберінде жеткізілетін Тауар сапасының өзгермейтіндігін айқындау мақсаттары үшін Тараптар жеткізілетін Тауар сынамаларын алуды жүргізе алады. Арбитражды сынамалар қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтай отырып, дайындалған күнінен бастап 45 күн бойы арнайы бөлінген орындарда сақталады және келіссөздер арқылы шешілмейтін келіспеушіліктерді тудырған Тауар сапасының көрсеткіштерін айқындау мақсатында арбитражды сынақтар жүргізу кезінде пайдаланылады.

6.4. Сатып алушы өз есебінен Сатушымен алдын ала келісілген тәуелсіз инспекциялық компанияның көмегімен Тауар сынамаларын іріктеп алып, межелі пунктте Тауар сапасына тәуелсіз сараптама жүргізуге құқылы.

6.5. Тәуелсіз инспекция жүргізу кезінде Сатушының өкілін шақыру міндетті.

6.6. Сатушының қарауына жеткізілген күннен бастап 30 күнтізбелік күннен кеш жіберілген сапа жөніндегі шағымдар қабылданбайды.

7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

7.1. Продавец обязуется:

7.1.1. поставить Товар Покупателю согласно подписанным Сторонами Приложениям и представленным Покупателем Заявкам на условиях, оговоренных в настоящем Договоре;

7.1.2. выписывать Покупателю счета-фактуры в электронном виде в сроки, предусмотренные налоговым законодательством РК.

7.2. Продавец вправе:

7.2.1. запрашивать у Покупателя любые документы, содержащие сведения по исполнению Договора в целях анализа хода исполнения Договора, если эти документы не защищены коммерческой тайной согласно Предпринимательского Кодекса РК.

7.2.2. от своего имени привлечь третьих лиц для исполнения обязательств Продавца по настоящему Договору. Возложение исполнения обязательства на третье лицо не освобождает Продавца от ответственности перед Покупателем за выполнение условий настоящего Договора.

7.3. Покупатель обязуется:

7.3.1. оплатить Товар на условиях и в порядке, предусмотренных настоящим Договором;

7.3.2. подавать Заявки согласно условиям настоящего Договора;

7.3.3. обеспечить присутствие своих уполномоченных представителей (с надлежаще оформленной доверенностью Покупателя) при отгрузке Товара и оформлении/получении Товара или иных первичных учетных документов;

7.3.4. в целях исключения затоваривания складских мощностей Продавца обеспечить своевременный вывоз Товара в течение 5 (пяти) календарных дней с даты получения от Продавца уведомления (письменного, устного и/или посредством электронной почты) о готовности Товара к отгрузке;

7.3.5. своевременно принимать Товар согласно условиям Договора и требованиям законодательства Республики Казахстан;

7.3.6. незамедлительно (не позднее 3 рабочих дней) направлять Продавцу подлинники документов, сканированные копии которых были направлены Покупателем на электронную почту Продавца.

7.3.7. Подавать под железнодорожную/автомобильную погрузку

7. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

7.1. Сатушы міндеттенеді:

7.1.1. Сатып алушыға Тауарды Тараптар қол қойған Қосымшаларға және Сатып алушы ұсынған Өтінімдерге сәйкес осы Шартта ескерілген талаптармен жеткізуге;

7.1.2. Сатып алушыға шот-фактураларды электронды түрде ҚР-ның салық заңнамасында көзделген мерзімдерде жіберуге.

7.2. Сатушы құқылы:

7.2.1. Сатып алушыдан, егер бұл құжаттар ҚР Кәсіпкерлік кодексіне сәйкес коммерциялық құпиямен қорғалмаса, Шарттың орындалу барысын талдау мақсатында Шарттың орындалуы бойынша мәліметтерді қамтитын кез келген құжаттарды сұратуға

7.2.2. осы Шарт бойынша Сатушының міндеттемелерін орындау үшін өз атынан үшінші тұлғаларды тартуға. Міндеттеменің орындалуын үшінші тұлғаға жүктеу Сатушыны Сатып алушы алдындағы осы Шарттың талаптарын орындағаны үшін жауапкершіліктен босатпайды.

7.3. Сатып алушы міндеттенді:

7.3.1. осы Шартта көзделген талаптарда және тәртіппен Тауарды төлеуге;

7.3.2. осы Шарттың талаптарына сәйкес Өтінімдерді беруге;

7.3.3. Тауарды тиеу және Тауарды немесе өзге де бастапқы есепке алу құжаттарын ресімдеу/алу кезінде өзінің уәкілетті өкілдерінің (Сатып алушының тиісінше ресімделген сенімхатымен) қатысуын қамтамасыз етуге;

7.3.4. Сатушының қойма қуаттарының тауарбастылығын болдырмау мақсатында Сатушыдан Тауардың тиеп жөнелтуге дайын екендігі туралы хабарлама (жазбаша, ауызша және/немесе электрондық пошта арқылы) алынған күннен бастап күнтізбелік 5 (бес) күн ішінде Тауарды уактылы әкетуді қамтамасыз етуге;

7.3.5. Шарттың талаптарына және Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес Тауарды уактылы қабылдауға.

7.3.6. Сатып алушы сканерленген көшірмелерін Сатушының электрондық поштасына жіберген құжаттардың түпнұсқаларын Сатушыға дереу (3 жұмыс күнінен кешіктірмей) жіберуге.

технически исправные, зачищенные, отвечающие стандартным техническим требованиям, пригодные к перевозке автотранспортные средства/вагоны/контейнеры.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами обязательств по Договору, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором, а в случаях, не регламентированных Договором, - в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8.2. В случае несвоевременной подачи Покупателем Заявки Продавец вправе требовать от Покупателя уплаты штрафа в размере 5% (пять процентов) от стоимости незаявленного Товара согласно соответствующему Приложению, за каждый случай несвоевременной подачи Заявки, при этом Покупатель обязуется возместить Продавцу все убытки и расходы, связанные с затовариванием Продавца, в том числе убытки и расходы, связанные с обязательствами и ответственностью Продавца перед третьими лицами.

8.3. За несвоевременную предоплату стоимости Товара Продавец вправе требовать от Покупателя уплаты пени в размере 1% (один процент) от неоплаченной и/или несвоевременно оплаченной стоимости Товара, указанной в соответствующем Приложении, за каждый день просрочки оплаты, но не более 10 % (десяти процентов) от общей стоимости Товара соответствующего Приложения.

8.4. В случае нарушения Покупателем обязательства по оплате стоимости Товара более чем на 30 (тридцать) календарных дней, Продавец имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора, направив Покупателю соответствующее письменное уведомление не менее чем за 5 (пять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения. При этом Покупатель выплачивает штраф в размере 10% (десяти процентов) от неоплаченной стоимости Товара и возмещает Продавцу понесенные им убытки.

8.5. В случае нарушения Покупателем обязательств по Договору Продавец вправе требовать от Покупателя уплаты (возмещения)

7.3.7. Теміржол/автомобиль тиеп-жөнелтуге техникалық жарамды, тазаланған, стандартты техникалық талаптарға жауап беретін, тасымалдауға жарамды автокөлік құралдарын/вагондарды/контейнерлерді беруге.

8. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

8.1. Тараптар Шарт бойынша міндеттемелерін орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда Тараптар Шартқа сәйкес, ал Шартпен реттелмеген жағдайларда - Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жауапты болады.

8.2. Сатып алушы Өтінімді уақтылы бермеген жағдайда Сатушы Сатып алушыдан Өтінімді уақтылы бермеген әрбір жағдай үшін тиісті Қосымшаға сәйкес мәлімделмеген Тауар құнының 5% (бес пайызы) мөлшерінде айыппұл төлеуді талап етуге құқылы, бұл ретте Сатып алушы Сатушыға Сатушының тауарбастылығына байланысты барлық залалдар мен шығыстарды, оның ішінде Сатушының үшінші тұлғалар алдындағы міндеттемелері мен жауапкершілігіне байланысты залалдар мен шығыстарды өтеуге міндеттенеді.

8.3. Тауар құнын уақтылы алдын ала төлемегені үшін Сатушы Сатып алушыдан тиісті Қосымшада көрсетілген тауардың төленбеген және/немесе уақтылы төленбеген құнының 1% (бір пайыз) мөлшерінде ақы төлеу мерзімін өткізіп алған әрбір күн үшін, бірақ тиісті қосымшадағы тауардың жалпы құнының 10%-ынан (он пайызынан) аспайтын өсімпұл төлеуді талап етуге құқылы.

8.4. Сатып алушы Тауардың құнын төлеу жөніндегі міндеттемені 30 (отыз) күнтізбелік күннен артық бұзған жағдайда, Сатушы Сатып алушыға Шартты бұзудың болжамды күніне дейін кемінде 5 (бес) күнтізбелік күн бұрын тиісті жазбаша хабарлама жібере отырып, Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға құқылы. Бұл ретте Сатып алушы Тауардың төленбеген құнынан 10% (он пайыз) мөлшерінде айыппұл төлейді және Сатушыға өздері келтірген шығындарды өтейді.

8.5. Сатып алушы Шарт бойынша міндеттемелерді бұзған жағдайда, Сатушы Сатып алушыдан тұрақсыздық айыбынан

документально подтверждённых убытков в полной сумме сверх неустойки.

8.6. Если действия Покупателя привели к факту доначисления налогов и других обязательных платежей, пошлин, пеней, штрафов в бюджет при осуществлении уполномоченными органами государственного контроля, включая мониторинг сделок, непосредственно связанных с международными деловыми операциями, и налоговые проверки, которые в последующем выставляются Продавцу, Покупатель по письменному требованию Продавца обязуется возместить Продавцу все такие расходы в полном объеме с учетом суммы доначисления, увеличенной на ставку корпоративного подоходного налога, действовавшую на момент исполнения обязательств.

8.7. При возникновении случаев, указанных в пункте 8.6 Договора, Покупатель по требованию Продавца обязуется предоставить все необходимые документы, связанные с таким доначислением, в отношении которого проводится такой мониторинг и/или налоговая проверка, в срок, указанный Продавцом.

8.8. При возникновении случаев, указанных в пункте 8.6 Договора, Покупатель обязуется также возместить Продавцу дополнительные расходы в следующем порядке:

8.8.1. Дополнительные начисления, произведенные государственными органами, подлежащие вычету в целях определения налогооблагаемой базы при расчете корпоративного подоходного налога, подлежат возмещению Покупателем в сумме, равной сумме доначисления;

8.8.2. Дополнительные начисления, произведенные государственными органами, не подлежащие вычету в целях определения налогооблагаемой базы при расчете корпоративного подоходного налога, подлежат возмещению Покупателем в сумме, равной сумме доначисления, увеличенной на ставку корпоративного подоходного налога, действовавшую на момент исполнения обязательства по пункту 8.6 Договора.

8.9. В случае применения НДС к выполнению, указанных в пункте 8.6 Договора обязательств, стоимость выполнения обязательств подлежит увеличению на соответствующую ставку НДС, действовавшую на момент выполнения обязательства.

8.10. В случае несвоевременной подачи транспортного средства и/или не обеспечения

асатын толық көлемде құжатталған залалдарды төлеуді (өтеуді) талап етуге құқылы.

8.6. Егер Сатып алушының іс-әрекеті факті туындаған жағдайда уәкілетті мемлекеттік бақылау органдары, оның ішінде халықаралық кәсіпкерлікпен тікелей байланысты мәмілелердің мониторингін жүзеге асыру кезінде бюджетке қосымша салықтарды және басқа да міндетті төлемдерді, баждарды, өсімпұлдарды, өсімпұлдарды енгізу фактісіне әкеп соқтырса, кейіннен Сатушыға берілетін мәмілелер, салықтық тексерулер, Сатып алушы Сатушының жазбаша өтініші бойынша корпоративтік кіріске ұлғайған қосымша есептеу сомасын ескере отырып, Сатушыға барлық осындай шығыстарды толық көлемде өтеуге міндеттенеді. міндеттемелерді орындау кезіндегі қолданыстағы салық ставкасы.

8.7. Шарттың 8.6-тармағында көрсетілген жағдайлар туындаған кезде Сатып алушы Сатушының талабы бойынша осындай мониторинг және/немесе Сатушы көрсеткен мерзімде салық тексеруіне қатысты осылай есептеуге байланысты барлық қажетті құжаттарды беруге міндеттенеді.

8.8. Шарттың 8.6-тармағында көрсетілген жағдайлар туындағанда Сатып алушы мынадай тәртіппен Сатушыға қосымша шығыстарды өтеуге міндеттенеді:

8.8.1. корпоративтік табыс салығын есептеу кезінде салық салынатын базаны айқындау мақсатында мемлекеттік органдар жүргізген шегерімге жататын қосымша есепке жазулар сатып алушының қоса есептеу сомасына тең сомада өтелуіне жатады;

8.8.2. мемлекеттік органдар жүргізген, корпоративтік табыс салығын есептеу кезінде салық салынатын базаны айқындау мақсатында шегерімге жатпайтын қосымша есепке жазулар Шарттың 8.6-тармағы бойынша міндеттемені орындау сәтінде қолданылған корпоративтік табыс салығының мөлшерлемесіне ұлғайтылған қосымша есептеу сомасына тең сомада Сатып алушының өтеуіне жатады.

8.9. Шарттың 8.6-тармағында көрсетілген міндеттемелерді орындауға ҚҚС қолданған жағдайда міндеттемелерді орындау құны міндеттемелерді орындау сәтінде қолданылатын ҚҚС тиісті мөлшерлемесінде ұлғайтуға тиесілі.

8.10. Көлік құралын уақтылы жеткізбеген және/немесе Тауарды жеткізу кестесіне сәйкес Тауарды уақтылы алып қоюды қамтамасыз

своевременного вывоза Товара согласно графика поставки Товара Покупатель обязан возместить Продавцу все убытки и расходы, связанные с затовариванием Завода, в том числе убытки и расходы, связанные с обязательствами и ответственностью Продавца перед третьими лицами, также Продавец вправе требовать от Покупателя уплаты пени в размере 1% (один процент) от стоимости несвоевременно вывезенного Товара, исходя из стоимости указанной в соответствующем Приложении, за каждый день просрочки, но не более 10% (десяти процентов) от стоимости несвоевременно вывезенного Товара. Оплата пени не освобождает Покупателя от обязательства по возмещению убытков и расходов, указанных в настоящем пункте.

8.11. Ответственность за убытки, возникшие от предоставления железнодорожных вагонов в непригодном и/или несоответствующем для погрузки Товара состоянии и несоответствующих требованиям промышленной безопасности в Республики Казахстан, лежит на Покупателе.

8.12. Покупатель соглашается, что Продавец, письменно уведомив Покупателя, вправе при наличии задолженности Покупателя перед Продавцом по настоящему Договору, а также по другим обязательствам Покупателя перед Продавцом, в одностороннем безакцептном порядке удержать сумму имеющейся задолженности из суммы платежа по Договору либо из стоимости имущества Покупателя.

8.13. Покупатель несет полную ответственность за соблюдение требований охраны окружающей среды, пожарной, промышленной и транспортной безопасности.

8.14. В случае предъявления штрафных санкций государственными контролирующими органами за происшествия и нарушения, которые произошли в результате деятельности Покупателя, Покупатель несёт полную материальную ответственность по возмещению причиненного ущерба.

8.15. За несвоевременную поставку Товара Покупатель вправе требовать от Продавца уплаты пени в размере 1% (один процент) от оплаченной стоимости Товара, указанной в соответствующем Приложении, за каждый день просрочки, но не более 10 % (десяти процентов) от общей стоимости Товара соответствующего Приложения.

етпеген жағдайда Сатып алушы Сатушыға Зауыттың толып кетуіне байланысты барлық шығындар мен шығындарды, оның ішінде ысыраптар мен шығындарды өтеуге міндетті. Сатушының үшінші тұлғалар алдындағы міндеттемелерімен және жауапкершілігімен байланысты, сондай-ақ Сатушы Сатып алушыдан уақтылы экспортталмаған Тауар құнының 1% (бір пайыз) мөлшерінде айыппұл төлеуді талап етуге құқылы. тиісті қосымшада кешіктірілген әрбір күн үшін, бірақ уақтылы әкетілмеген Тауар құнының 10%-нан (он процентінен) аспайды. Айыппұлды төлеу Сатып алушыны осы тармақта көрсетілген шығындар мен шығындарды өтеу міндетінен босатпайды.

8.11. Тауарды тиеу үшін жарамсыз және/немесе сәйкес келмейтін және Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес келмейтін теміржол вагондарын беруден туындаған залалдар үшін жауапкершілік Сатып алушыға жүктеледі.

8.12. Сатып алушы Сатып алушының осы Шарт бойынша Сатушы алдында, сондай-ақ Сатып алушының Сатушы алдындағы басқа да міндеттемелері бойынша берешегі болған кезде, Шарт бойынша төлем сомасынан не Сатып алушы мүлкінің құнынан бар берешек сомасын акцептсіз бір жақты тәртіппен ұстап қалуға құқылы екендігімен келіседі.

8.13. Сатып алушы қоршаған ортаны қорғау, өрт, өнеркәсіптік және көлік қауіпсіздігі талаптарын сақтау үшін толық жауапты болады.

8.14. Мемлекеттік бақылаушы органдар Сатып алушының қызметі нәтижесінде болған оқиғалар мен бұзушылықтар үшін айыппұл санкцияларын ұсынған жағдайда, Сатып алушы келтірілген залалды өтеу бойынша толық материалдық жауаптылықта болады.

8.15. Тауарды уақтылы жеткізбегені үшін Сатып алушы Сатушыдан мерзімі өткен әрбір күн үшін тиісті Қосымшада көрсетілген тауардың төленген құнының 1% (бір пайызы) мөлшерінде, бірақ тиісті Қосымшадағы тауардың жалпы құнының 10%-ынан (он пайызынан) аспайтын өсімпұл төлеуді талап етуге құқылы.

8.16. Покупатель обязуется использовать приобретаемый Товар только для переработки Товара на мощностях, принадлежащих Покупателю на праве собственности либо ином вещном праве, и производства собственной продукции. В случае нарушения Покупателем данного обязательства путем отчуждения Товара в пользу третьих лиц без письменного согласия Поставщика, Покупатель обязан по требованию Поставщика уплатить Поставщику неустойку в размере 50% (пятьдесят процентов) от цены Товара, который был отчужден Покупателем в пользу третьего лиц (-а).

9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

9.1. Стороны не будут нести ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если такое неисполнение или ненадлежащее исполнение вызваны обстоятельствами непреодолимой силы.

9.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются обстоятельства, которые возникли после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые не могут быть предусмотрены Стороной и не зависят от неё. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся обстоятельства, связанные с военными действиями, стихийными бедствиями, природные катастрофы, пожары, нормативные акты Республики Казахстан, остановка Завода, нехватка у Завода резервуаров для накопления пропана и/или иного сырья, препятствующие исполнению Сторонами своих обязательств по Договору.

9.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны незамедлительно уведомляют друг друга в письменном виде в течение 48 часов с приложением соответствующих документов, подтверждающих возникновение данных обстоятельств.

9.4. Срок исполнения обязательств по Договору отодвигается на время, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы.

9.5. В случае действия обстоятельств непреодолимой силы более 30 (тридцати) календарных дней, любая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения Договора, в этом случае Стороны обязуются произвести взаиморасчеты по настоящему Договору за

8.16. Сатып алушы сатып алынатын тауарды сатып алушыға меншік құқығында не өзге де заттық құқықта тиесілі қуаттарда тауарды қайта өңдеу және өз өнімін өндіру үшін ғана пайдалануға міндеттенеді. Сатып алушы тауарды үшінші тұлғалардың пайдасына өнім берушінің жазбаша келісімінсіз иеліктен шығарып, осы міндеттемені бұзған жағдайда, Сатып алушы өнім берушінің талабы бойынша өнім берушіге Сатып алушы үшінші тұлғаның (-лардың) пайдасына иеліктен шығарған тауар бағасының 50% (елу пайызы) мөлшерінде тұрақсыздық айыбын төлеуге міндетті.

9. ЕҢСЕРІЛМЕЙТІН КҮШ ЖАҒДАЙЛАРЫ

9.1. Тараптар егер осындай орындамау немесе тиісінше орындамау еңсерілмейтін күш жағдайларынан туындаған болса, Шарт бойынша міндеттемелерін орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапты болмайды.

9.2. Еңсерілмейтін күш жағдайлары деп Тарап алдын ала білмейтін және оған байланысты емес төтенше сипаттағы оқиғалардың нәтижесінде Шарт жасасқаннан кейін пайда болған мән-жайлар түсіндіріледі. Еңсерілмейтін күш жағдайларына әскери іс-қимылдармен, дүлей апаттармен байланысты жағдайлар, табиғи апаттар, өрттер, Қазақстан Республикасының нормативтік актілері, Зауыттың тоқтап қалуы, Зауытта Тараптардың Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына кедергі келтіретін пропанды және/немесе өзге де шикізатты жинақтауға арналған резервуарлардың жетіспеуі жатады.

9.3. Еңсерілмейтін күш жағдайлары туындаған жағдайда Тараптар осы жағдайлардың туындауын растайтын тиісті құжаттарды қоса бере отырып, 48 сағат ішінде жазбаша түрде бір-біріне дереу хабарлайды.

9.4. Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мерзімі еңсерілмейтін күш жағдайлары орын алған уақытқа жылжытылады.

9.5. Еңсерілмейтін күш жағдайлары 30 (отыз) күнтізбелік күннен астам қолданылған жағдайда, Тараптардың кез келгені Шартты одан әрі орындаудан бас тартуға құқылы, бұл жағдайда Тараптар іс жүзінде жеткізілген Тауар үшін осы Шарт бойынша және төленген

фактически поставленный Товар и по произведенным платежам.

10. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

10.1. Документация и информация, переданные Продавцом Покупателю по Договору или в связи с ним, являются конфиденциальными. Конфиденциальная информация не подлежит разглашению Покупателем и не будет им опубликовываться и/или распространяться для всеобщего сведения, а также передаваться третьим лицам устно, письменно или иным образом без предварительного письменного согласия Продавца, за исключением уполномоченных государственных органов, имеющих право требовать конфиденциальную информацию в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

10.2. Конфиденциальная информация должна предоставляться Покупателем своему персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для выполнения Покупателем договорных обязательств.

10.3. Обязательство Покупателя по неразглашению конфиденциальной информации остается в силе в течение 3 (трех) лет со дня полного исполнения обязательств, вытекающих из настоящего Договора. В случае нарушения Покупателем обязательства по неразглашению конфиденциальной информации Покупатель несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а также обязуется возместить Продавцу все понесенные им убытки и оплатить Продавцу штраф в размере 20% (двадцати) процентов от стоимости Товара, поставленного по настоящему Договору.

10.4. Покупатель соглашается, что Продавец имеет право раскрывать АО «Самрук-Қазына» информацию по Договору, включая, но не ограничиваясь, информацию о реквизитах и деталях платежа, путем направления обслуживающими Продавца банками-контрагентами выписок через защищенный канал передачи данных в информационно-аналитическую систему АО «Самрук-Қазына» с использованием требуемых протоколов каналов связи.

11. ЗАВЕРЕНИЯ И ГАРАНТИИ ПОКУПАТЕЛЯ

төлемдер бойынша өзара есеп айырысуға міндеттенеді.

10. ҚҰПИЯЛЫЛЫҚ

10.1. Сатушы Сатып алушыға Шарт бойынша немесе оған байланысты берген құжаттама мен ақпарат құпия болып табылады. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес құпия ақпаратты талап етуге құқығы бар уәкілетті мемлекеттік органдарды қоспағанда, құпия ақпарат Сатып алушының жария етуіне жатпайды және жалпы жұрттың назарына жарияланбайды және/немесе таратылмайды, сондай-ақ үшінші тұлғаларға Сатушының алдын ала жазбаша келісімінсіз ауызша, жазбаша немесе өзге де түрде берілмейді.

10.2. Құпия ақпарат Сатып алушының өзінің персоналына шарттық міндеттемелерді орындау үшін соншалықты қажет көлемде құпия берілуі тиіс.

10.3. Құпия ақпаратты жарияламау туралы Сатып алушының міндеттемесі осы Шарттан туындайтын міндеттемелерді толық орындаған күннен бастап 3 (үш) жыл бойы күшінде қалады. Сатып алушы құпия ақпаратты жарияламау жөніндегі міндеттемені бұзған жағдайда Сатып алушы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жауапты болады, сондай-ақ Сатушыға өздерінің барлық келтірген шығындарын өтеуге және Сатушыға осы Шарт бойынша жеткізілген Тауардың құнынан 20% (жиырма пайыз) мөлшерінде айыппұл төлеуге міндеттенеді.

10.4. Сатып алушы Сатушының «Самұрық-Қазына» АҚ-қа, Тапсырыс берушіге қызмет көрсететін контрагент банктердің қорғалған деректерді беру арнасы арқылы талап етілетін байланыс арналары хаттамаларын пайдаланып, «Самұрық-Қазына» АҚ ақпараттық-талдамалық жүйесіне үзінді-көшірмелерді жіберуі арқылы деректемелер мен төлем нақтыламасы туралы ақпаратты қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей Шарт бойынша ақпаратты ашуға құқылы екеніне келіседі.

11. САТЫП АЛУШЫНЫҢ РАСТАМАЛАРЫ ЖӘНЕ КЕПІЛДІКТЕРІ

11.1. Покупатель под свою полную ответственность гарантирует и заверяет Продавца, что:

11.1.1. является юридическим лицом, созданным должным образом и обладающим всеми необходимыми разрешениями уполномоченных органов Республики Казахстан на осуществление деятельности, которая будет осуществляться Покупателем согласно настоящему Договору, и Покупатель не нарушает нормы, правила и другие требования, установленные законодательством Республики Казахстан для ведения предпринимательской деятельности, в том числе Законом Республики Казахстан «О государственном регулировании производства и оборота отдельных видов нефтепродуктов».

11.1.2. исполнение Покупателем обязательств по настоящему Договору должным образом одобрено уполномоченными органами Покупателя и не противоречит законодательству Республики Казахстан, учредительным и иным внутренним (корпоративным) документам Покупателя.

11.1.3. Покупатель не находится в состоянии банкротства, реабилитации, реорганизации либо ликвидации, и в уполномоченных государственных органах Республики Казахстан, в том числе в судах, отсутствуют заявления (или иные формы обращения) о возбуждении указанных процессов.

11.1.4. Покупатель должным образом состоит в уполномоченном государственном органе на регистрационном учете в качестве налогоплательщика, осуществляющего отдельные виды деятельности.

11.2. Если изложенные в настоящем разделе заверения и/или гарантии Покупателя не соответствуют действительности и/или не будут исполнены Покупателем, то Продавец не несет ответственности за любые последствия, в том числе выразившиеся в нанесении материального ущерба третьим лицам, государственным органам, или возникшие в результате несоответствия действительности заверений и гарантий Покупателя.

11.3. В случае наступления обстоятельств, предусмотренных пунктом 11.2 настоящего Договора, Покупатель обязан возместить Продавцу ущерб, нанесенный в связи с такими последствиями, и обеспечить защиту Продавца от последствий, связанных с неисполнением или ненадлежащим исполнением заявлений и/или

11.1. Сатып алушы Сатушыға мына төмендегілер бойынша толық жауапкершілікпен кепілдік береді және растайды:

11.1.1. Осы Шартқа сәйкес Сатып алушы жүзеге асыратын қызметті іске асыру үшін Қазақстан Республикасының уәкілетті органдарының барлық қажетті рұқсаттарына ие және тиісті түрде құрылған заңды тұлға болып табылады және Сатып алушы кәсіпкерлік қызметті жүргізу үшін Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген нормаларды, қағидалар мен басқа да талаптарды, оның ішінде Қазақстан Республикасының «Мұнай өнімдерінің жекелеген түрлерін өндіруді және олардың айналымын мемлекеттік реттеу туралы» Заңын бұзбайды.

11.1.2. Сатып алушының осы Шарт бойынша міндеттемелерін орындауы Сатып алушының өкілетті органдарымен тиісінше мақұлданды және Қазақстан Республикасының заңнамасына, Сатып алушының құрылтайшылық және өзге де ішкі (корпоративтік) құжаттарына қайшы келмейді.

11.1.3. Сатып алушы Қазақстан Республикасының өкілетті мемлекеттік органдарда, оның ішінде соттарда банкроттық, оналту, қайта ұйымдастыру не тарату жағдайында тұрған жоқ, көрсетілген процестерді қозғау туралы өтініштер (немесе өзге де өтініш нысандары) жоқ.

11.1.4. Сатып алушы тиісті түрде қызметтің жекелеген түрлерін жүзеге асыратын салық төлеуші ретінде уәкілетті мемлекеттік органда тіркеу есебінде тұр.

11.2. Егер осы бөлімде айтылған Сатып алушының растаулары және/немесе кепілдіктері шындыққа сәйкес келмесе және/немесе Сатып алушымен орындалмаса, онда Сатушы кез келген, оның ішінде үшінші тұлғаларға, мемлекеттік органдарға материалдық зиян келтірген немесе Сатып алушының растамалары мен кепілдіктерінің жарамдылыққа сәйкес келмеуі нәтижесінде туындаған салдар үшін жауапты болмайды.

11.3. Осы Шарттың 12.2-тармағында көзделген мән-жайлар пайда болған жағдайда, Сатып алушы осындай салдарларға байланысты келтірген залалды Сатушыға өтеуге және Сатып алушының өтініштерін және/немесе кепілдіктерді орындамауына немесе тиісінше орындамауына байланысты салдардан

гарантий Покупателя. Покупатель не вправе привлекать Продавца в качестве соответчика по делам в судах или иных уполномоченных органах, в которых будут рассматриваться вопросы, связанные с последствиями, возникшими в результате несоответствия действительности и/или неисполнения Покупателем гарантий и заверений, предусмотренных настоящим Договором.

11.4. Все заверения и гарантии Покупателя, перечисленные в настоящем разделе Договора, должны быть действительными на каждый и любой день исполнения Покупателем обязательств, принятых по Договору. Покупатель обязуется в течение 3 (трех) календарных дней с момента изменения любого из указанных в настоящем разделе обстоятельств, письменно уведомить об этом Продавца.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ПОРЯДОК ЕГО ДОСРОЧНОГО РАСТОРЖЕНИЯ

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты подписания Сторон и действует по **31 декабря 2024 года**, а в части взаиморасчетов и гарантийных обязательств – до их полного исполнения Сторонами.

12.2. Стороны оставляют за собой право досрочного расторжения настоящего Договора. В этом случае Сторона, которая желает расторгнуть Договор, должна направить уведомление в письменном виде другой Стороне за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения.

12.3. Досрочное расторжение настоящего Договора не освобождает Покупателя от обязательства оплатить Товар, отгруженный Продавцом в период действия Договора, а также исполнить добросовестно и в полном объеме обязательства, возникшие у Покупателя до даты расторжения настоящего Договора.

12.4. Покупатель не освобождается от обязательств по возмещению затрат, расходов, штрафов, понесенных Продавцом из-за ненадлежащего выполнения обязательств Покупателем, и не вправе требовать от Продавца возмещения затрат и понесенных убытков, связанных с расторжением Договора в одностороннем порядке по инициативе Продавца (отказом Продавца от Договора).

Сатушыдан қорғалуын қамтамасыз етуге міндетті. Сатып алушымен осы Шартта көзделген кепілдіктер мен растамалардың жарамдылығына сәйкес келмеуі және/немесе орындамауының нәтижесінде туындаған салдарға байланысты мәселелер қаралатын соттардағы немесе өзге де уәкілетті органдардағы істер бойынша ортақ жауапкер ретінде Сатып алушы Сатушыны тартуға құқылы емес.

11.4. Шарттың осы бөлімінде аталған Сатып алушының барлық растамалары мен кепілдіктері Сатып алушы Шарт бойынша қабылдаған міндеттемелерді орындаудың әр және кез келген күнінде жарамды болуы тиіс. Сатып алушы осы бөлімде көрсетілген кез келген мән-жайлардың өзгерген сәтінен бастап 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде Сатушыға бұл жөнінде жазбаша хабарлауға міндеттенеді.

12. ШАРТТЫҢ ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ ЖӘНЕ ОНЫ МЕРЗІМІНЕН БҰРЫН БҰЗУДЫҢ ТӘРТІБІ

12.1. Осы Шарт Тараптар қол қойылған күнінен бастап күшіне енеді және, **2024 жылғы 31 желтоқсанға** дейін, ал өзара есеп айырысу мен кепілдік міндеттемелер бөлігінде – Тараптар оларды толық орындағанға дейін әрекет етеді.

12.2. Тараптар осы Шартты мерзімінен бұрын бұзу құқығын өздеріне қалдырады. Бұл жағдайда Шартты бұзуға ниет білдерген Тарап болжамды бұзу күніне дейін 30 (отыз) күнтізбелік күн бұрын екінші Тарапқа жазбаша түрде хабарлама жіберуі тиіс.

12.3. Осы Шартты мерзімінен бұрын бұзу Сатып алушыны Шарттың қолданылу кезеңінде Сатушы тиеген Тауарға ақы төлеу міндеттемесінен, сондай-ақ осы Шартты бұзу күніне дейін Сатып алушыда туындаған міндеттемелерді адал әрі толық көлемде орындаудан босатпайды.

12.4. Сатып алушы Сатып алушының міндеттемелерін тиісінше орындамауына байланысты Сатушы шеккен шығындарды, шығыстарды, айыппұлдарды өтеу жөніндегі міндеттемелерден босатылмайды және Сатушыдан Сатушының бастамасы бойынша Шартты біржақты тәртіппен бұзуға (Сатушының Шарттан бас тартуына) байланысты шығындарды және келтірілген залалдарды өтеуді талап етуге құқылы емес.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

13.1. Стороны признают и подтверждают, что каждая из них проводит политику полной нетерпимости к взяточничеству и коррупции, предполагающую полный запрет коррупционных действий и совершения выплат за содействие/выплат, целью которых является упрощение формальностей в связи с хозяйственной деятельностью, обеспечение более быстрого решения тех или иных вопросов.

13.2. Стороны подтверждают, что они, а также их работники не совершали, не побуждали к совершению действий, нарушающих либо способствующих нарушению законодательства Республики Казахстан о противодействии коррупции (далее – «Антикоррупционное законодательство»), не выплачивали, не предлагали выплатить и не разрешали выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или достичь иные неправомерные цели.

13.3. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, а также их работники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования Антикоррупционного законодательства.

13.4. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны обязуются соблюдать требования Антикоррупционного законодательства, и принимать необходимые меры для предотвращения коррупции в соответствии с Антикоррупционным законодательством.

13.5. В случае возникновения у Покупателя подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела Договора, Покупатель обязуется незамедлительно уведомить Продавца посредством горячей линии Продавца, телефон: 7122 31-52-22, e-mail: compliance@kpi.kz

14. САНКЦИОННАЯ ОГОВОРКА

14.1. Стороны заключают настоящий Договор на основании гарантий и заверений Покупателя и

13. СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚҚА ҚАРСЫ ІС-ҚИМЫЛ

13.1. Тараптар, олардың әрқайсысы жемқорлық іс-қимылдарға және жәрдем көрсеткені үшін төлемдерді/мақсаты шаруашылық қызметке байланысты нысаншылдықтарды оңайлататын, қандай да болмасын мәселені жылдам шешуді қамтамасыз ететін төлемдерді жасауға толық тыйым салуды көздейтін паракорлыққа және жемқорлыққа толық төзімсіздік саясатын жүргізетінін мойындайды және растайды.

13.2. Тараптар олар, сондай-ақ олардың қызметкерлері Қазақстан Республикасының жемқорлыққа қарсы тұру заңнамасын (бұдан әрі – «Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнама») бұзатын не болмаса бұзылуына септігін тигізетін іс-қимылдарды жасамағанын, олардың жасалуына түрткі болған іс-қимылдарды жасамағанын, іс-қимылдарға ықпал ету үшін және осы тұлғалардың қандай да болмасын басымдықтар алуы немесе өзге де заңсыз мақсаттарға қол жеткізуі мақсатында тікеле немесе жанама қандай да болмасын ақша қаражатын немесе құндылықтарды төлемегенін, төлеуді ұсынбағанын растайды.

13.3. Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындаған кезде, Тараптар, сондай-ақ олардың қызметкерлері Шарттың мақсаттары үшін қолданылатын заңнамамен жіктелетін пара беру/алу, коммерциялық сатып алу, сондай-ақ Жемқорлыққа қарсы заңнаманың талаптарын бұзатын іс-қимылдар секілді іс-қимылдарды жасамайды.

13.4. Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындаған кезде Тараптар Жемқорлыққа қарсы заңнаманың талаптарын сақтауға және Жемқорлыққа қарсы заңнамаға сәйкес жемқорлықтың алдын алу үшін қажетті шараларды қабылдауға міндеттенеді.

13.5. Сатып алушыда Шарттың осы бөлімінің қандай да бір ережелерін бұзу орын алды немесе орын алуы мүмкін деген күдік туындаған жағдайда, Сатып алушы Сатушының жедел желісі арқылы Сатушыны дереу хабардар етуге міндеттенеді, телефоны: 7122 31-52-22, e-mail: compliance@kpi.kz

14. САНКЦИЈАЛЫҚ ЕСКЕРТУ

14.1. Тараптар осы Шартты Сатып алушының кепілдіктері мен куәліктері негізінде жасайды

добросовестно полагаясь на таковые. Покупатель гарантирует и заверяет, что Покупатель является конечным потребителем Товара и/или в случае намерения реализовать (продать/поставить/передать) Товар третьим лицам, такая реализация (продажа/поставка/передать) Товара не будет нарушать и/или противоречить законодательству и нормам международных санкций, действующим на момент реализации (продажа/поставка/передача) Товара, и (или) приводить к возникновению риска наложения либо наложению санкций на Продавца. В качестве гарантии соблюдения настоящего положения Договора Покупатель обязуется по первому требованию Продавца, предоставить сертификат конечного потребителя (либо иной подобный требуемый документ), а также в любое время действия настоящего Договора, предоставлять актуальную и верную информацию (за достоверность и полноту такой информации ответственность несет Покупатель) о конечных потребителях Товара. Сертификат конечного потребителя должен быть оформлен в письменной форме, форма и содержание которого должны быть согласованы с Продавцом.

14.2. В случае выявления Продавцом случаев нарушения/противодействия/ обхода (circumvention) законодательства или норм международных санкций Покупателем, Продавец оставляет за собой право одностороннего расторжения настоящего Договора путем уведомления Покупателя за 5 (пять) рабочих дней до планируемой даты расторжения. При этом Продавец освобождается от ответственности за одностороннее расторжение, в том числе от выплат штрафа, неустойки и возмещения любых затрат и/или реального ущерба/упущенной выгоды Покупателя в связи с расторжением Договора.

14.3. В целях соблюдения норм международных санкций и законодательства, в случае если на момент реализации (продажи/поставки/передачи) Товара третьим лицам Покупатель знал (был осведомлен) и/или должен был знать, что при дальнейшей реализации (продажи/поставки/передачи) Товара могут быть нарушены нормы международных санкций и законодательства и/или какое-либо санкционное законодательство применимое к Покупателю, Продавцу, Товару, либо в целом к Договору,

және оларға адал сенім артады. Сатып алушы Сатып алушының Тауардың түпкілікті тұтынушысы болып табылатынына және/немесе Тауарды үшінші тұлғаларға өткізу (сату/жеткізу/беру) ниеті болған жағдайда, Тауарды мұндай өткізу (сату/жеткізу/беру) сату (сату/жеткізу) сәтінде қолданылып жүрген халықаралық санкциялардың заңдары мен нормаларын бұзбайтын және/немесе қайшы келмейтініне кепілдік береді және сендіреді/беру) және (немесе) Сатушыға санкциялар салу не салу тәуекелінің туындауына әкеп соғады. Шарттың осы ережесін сақтаудың кепілі ретінде Сатып алушы Сатушының бірінші талабы бойынша түпкілікті тұтынушының сертификатын (не өзге де осыған ұқсас талап етілетін құжатты) беруге, сондай-ақ осы Шарттың қолданылу кез келген уақытында Тауардың түпкілікті тұтынушылары туралы өзекті және дұрыс ақпаратты (мұндай ақпараттың дұрыстығы мен толықтығы үшін Сатып алушы жауапты болады) беруге міндеттенеді. Түпкілікті тұтынушының сертификаты жазбаша нысанда ресімделуі тиіс, оның нысаны мен мазмұны Сатушымен келісілуі тиіс.

14.2. Сатушы Сатып алушының заңнаманы немесе халықаралық санкциялар нормаларын бұзу/қарсы іс-қимыл/ айналып өту (circumvention) жағдайларын анықтаған жағдайда, Сатушы осы Шартты жоспарланып отырған бұзу күніне дейін 5 (бес) жұмыс күні бұрын Сатып алушыға хабарлау жолымен біржақты бұзу құқығын өзіне қалдырады. Бұл ретте Сатушы біржақты бұзғаны үшін жауапкершіліктен, оның ішінде айыппұл, тұрақсыздық айыбын төлеуден және Шартты бұзуға байланысты Сатып алушының кез келген шығындарын және/немесе нақты залалын/жіберіп алған пайдасын өтеуден босатылады.

14.3. Халықаралық санкциялар мен заңнама нормаларын сақтау мақсатында, Егер Тауарды үшінші тұлғаларға сату (сату/жеткізу/беру) кезінде Сатып алушы Тауарды одан әрі сату (сату/жеткізу/беру) кезінде халықаралық санкциялар мен заңнама нормалары бұзылуы мүмкін екенін білген (хабардар болған) және/немесе білуге тиіс болған жағдайда және/немесе Сатып алушыға, Сатушыға, Тауарға немесе жалпы келісімшартқа қолданылатын қандай да бір санкциялық заңнама, Сатып алушы

Покупатель несет ответственность за таковые нарушения перед Продавцом.

14.4. При любом нарушении настоящего положения Договора и/или нарушения норм международных санкций и/или какого-либо санкционного законодательства применительно к Покупателю, Продавцу, Товару, либо в целом к Договору, Покупатель по требованию Продавца незамедлительно и в полной мере обязуется возмещать и возмещает Продавцу все понесенные Продавцом и его аффилированными лицами (если применимо) убытки/упущенную выгоду/претензии/реальный ущерб и иные виды расходов, в случае их возникновения.

14.5. Для целей настоящего Договора, под международными санкциями понимаются коллективные или односторонние принудительные меры, законы, постановления, положения, указы, директивы и иные акты, устанавливающие торговые ограничения и экономические санкции, которые изданы, приняты, выпущены, применяются и (или) администрируются государствами или международными организациями к государству/лицу (юридическому или физическому).

15. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

15.1. Все дополнения и изменения, вносимые в Договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными лицами Сторон и скреплены отпечатками печатей Сторон, за исключением случая, предусмотренного пунктом 14.6 Договора.

15.2. Стороны допускают заключение Договора, ПРИЛОЖЕНИЙ, дополнительных соглашений к Договору путем обмена сканированными копиями подписанных и скрепленных печатями экземпляров соответствующего документа. Сканированная копия соответствующего документа считается полученной с момента ее направления другой Стороне. Стороны признают юридическую силу направленных по электронной почте сканированных копий экземпляров Договора, приложений, Заявки и других документов до момента обмена подлинниками данных экземпляров. Подлинник документа должен быть направлен Стороной другой Стороне незамедлительно, но не позднее **3 (трех) рабочих**

дней Сатушының алдында осындай бұзушылықтар үшін жауап береді.

14.4. Шарттың осы ережесі кез келген бұзылған және/немесе Сатып алушыға, Сатушыға, Тауарға немесе тұтастай алғанда шартқа қатысты халықаралық санкциялар және / немесе қандай да бір санкциялық заңнама нормалары бұзылған кезде Сатып алушы Сатушының талабы бойынша Сатушы мен оның үлестес тұлғалары (егер қолданылса) шеккен барлық шығынды дереу және толық көлемде өтеуге міндеттенеді және шығындар/жоғалған пайда/шағымдар / нақты залал және олар туындаған жағдайда шығыстардың басқа түрлерін Сатушыға өтейді

14.5. Осы Шарттың мақсаттары үшін халықаралық санкциялар деп мемлекеттер немесе халықаралық ұйымдар мемлекетке/тұлғаға (заңды немесе жеке тұлғаға) шығарған, қабылдаған, шығарған, қолданатын және (немесе) басқаратын сауда шектеулері мен экономикалық санкцияларды белгілейтін ұжымдық немесе біржақты мәжбүрлеу шаралары, заңдар, қаулылар, ережелер, жарлықтар, директивалар және өзге де актілер түсініледі.)»

15. ҚОРЫТЫНДЫ ТАЛАПТАР

15.1. Шартқа енгізілетін барлық толықтырулар мен өзгерістер егер олар жазбаша түрде ресімделген және Тараптардың уәкілетті органдарымен қол қойылған және Тараптардың мөрлерінің бедерлерімен бекітілген болса, жарамды деп саналады, Шарттың 14.6 тармағында көзделген жағдайларды қоспағанда.

15.2. Тараптар тиісті құжаттың қол қойылған және мөрлермен бекітілген даналарының сканерленген көшірмелерін алмасу арқылы Шарт, ҚОСЫМШАЛАР, Шартқа қосымша келісімдер жасасуға жол береді. Тиісті құжаттың сканерленген көшірмесі екінші тарапқа жіберілген кезден бастап алынған болып саналады. Тараптар осы даналардың түпнұсқаларымен алмасу сәтіне дейін электрондық пошта арқылы жіберілген Шарттың, ҚОСЫМШАЛАРДЫҢ, Өтінімнің және басқа да құжаттардың сканерленген даналарының заңды күшін таниды. Құжаттың түпнұсқасын Тарап екінші Тарапқа дереу, бірақ сканерленген көшірме екінші Тараптың электрондық поштасына жіберілген күннен

дней со дня направления сканированной копии на электронную почту другой Стороны.

15.3. В случае внесения изменений или дополнений в законодательство Республики Казахстан Стороны подписывают соответствующее дополнительное соглашение к Договору по требованию Продавца или Покупателя.

15.4. Стороны не имеют права передавать права и обязательства, предусмотренные Договором, третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

15.5. Любые уведомления или сообщения, которые требуются или могут потребоваться от Сторон по Договору, представляются в письменном виде и направляются заказным письмом или с помощью курьерской службы. В случае срочности, указанная корреспонденция может быть передана по факсу, с помощью электронной почты или иных телекоммуникационных средств связи, предусматривающих регистрацию ее доставки, с обязательным отправлением ее заказным письмом или с помощью курьерской службы.

15.6. В случае изменения адреса или реквизитов Сторон, Стороны обязуются оперативно уведомить друг друга в письменном виде о соответствующих изменениях. Таковое уведомление является неотъемлемой частью Договора и вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении), в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

15.7. Стороны будут прилагать максимум усилий для разрешения любых споров и разногласий, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, дружественным способом путем переговоров во внесудебном порядке. При невозможности такого урегулирования споров и разногласий они подлежат передаче в суд по месту нахождения Продавца для разрешения в соответствии с законодательством Республики Казахстан

15.8. Неоговоренные Договором условия взаимодействия Сторон регулируются законодательством Республики Казахстан.

15.9. В случае недействительности какого-либо из положений Договора, другие положения Договора и Договор в целом сохраняет свою силу. Недействительное положение подлежит замене сходным по смыслу

бастап 3 (үш) жұмыс күнінен кешіктірмей жіберуге тиіс.

15.3. Қазақстан Республикасының заңнамасына өзгерістер немесе толықтырулар енгізген жағдайда Тараптар Сатушының немесе Сатып алушының талабы бойынша Шартқа тиісті қосымша келісімге қол қояды.

15.4. Тараптар Шартта көзделген құқықтар мен міндеттемелерді екінші Тараптың жазбаша келісімінсіз үшінші тұлғаларға беруге құқылы емес.

15.5. Тараптардан Шарт бойынша талап етілетін немесе талап етілуі мүмкін кез келген хабарламалар немесе хабарлар жазбаша түрде беріледі және тапсырыс хатпен немесе курьерлік қызмет арқылы жіберіледі. Жеделдік жағдайында, аталған хат-хабарлар оны тапсырыс хатпен немесе курьерлік қызмет арқылы міндетті түрде жібере отырып, оның жеткізілуін тіркеуді көздейтін электрондық пошта немесе өзге де телекоммуникациялық байланыс құралдарының көмегімен, факс бойынша берілуі мүмкін.

15.6. Тараптардың мекенжайлары немесе деректемелері өзгерген жағдайда, Тараптар тиісті өзгерістер туралы бір-бірін жазбаша түрде жедел хабардар етуге міндеттенеді. Мұндай хабарлама Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады және жеткізілгеннен кейін немесе күшіне ерудің көрсетілген күні (егер хабарламада көрсетілсе) осы күндердің қайсысы кешірек болуына байланысты күшіне енеді.

15.7. Тараптар осы Шарттан немесе оған байланысты туындауы мүмкін кез келген даулар мен келіспеушіліктерді соттан тыс тәртіппен келіссөздер арқылы достық тәсілмен шешу үшін барынша күш салатын болады. Даулар мен келіспеушіліктерді мұндай реттеу мүмкін болмаған кезде олар Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес шешу үшін Сатушының орналасқан жері бойынша сотқа берілуге тиіс.

15.8. Тараптардың Шартта аталмаған өзара іс-қимылдарының талаптары Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі.

15.9. Шарттың қандай да болмасын ережелерінің жарамсыздығы жағдайында Шарттың басқа ережелері және тұтастай алғанда Шарт өз күшін сақтайды. Жарамсыз ереже Қазақстан Республикасы заңнамасының тұрғысынан қолданымды және мағынасы бойынша ұқсасымен ауыстыруға жатады.

и приемлемым с точки зрения законодательства Республики Казахстан.

15.10. Договор составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах на казахском и русском языках, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру на каждом языке для каждой из Сторон.

15.11. Нижеперечисленные документы и условия, оговоренные в них, образуют настоящий Договор и являются его неотъемлемой частью:

- приложение А – форма (образец) Приложения;
- приложение Б – форма (образец) Заявки на отгрузку Товара железнодорожным транспортом;
- приложение В – форма (образец) Заявки на отгрузку Товара автомобильным транспортом;
- приложение Г – форма (образец) Инструкции на заполнение разрешительных документов на въезд и отгрузку ТОО «KPI Inc.»;
- приложение Д – форма (образец) графика поставки полипропилена по железной дороге;
- приложение Е – форма (образец) план подачи автомобильного транспорта.

16. РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ СТОРОН:

Продавец:

ТОО «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Казахстан Петрокемикал Индастриз Инк.»)
Юридический адрес: 060000, Атырауская обл., г. Атырау, трасса Атырау – Доссор, строение 295.
Фактический адрес: 060000, Атырауская обл., г. Атырау, ул. Владимирского, 26 В.

БИН 080340021186

БИК ISVKKZKX

ИИК KZ399300001000016092

АО «Торгово-промышленный Банк Китая в городе Алматы»

Эл. Почта: reception@kpi.kz, ml@kpi.kz

Тел.: +7 (7122) 31-52-22



Абельдинов Д.Т.

М.П.

15.10. Шарт Тараптардың әрқайсысы үшін әр тілдегі бір-бір данадан, бірдей заң күші бар қазақ және орыс тілдеріндегі түпнұсқалық 2 (екі) данада жасалды.

15.11. Төменде аталған құжаттар мен талаптар осы Шартты құрайды және оның ажырамас бөлігі болып табылады:

- А қосымшасы – Қосымшаның нысаны (үлгісі).

- Б қосымшасы - Тауарды темір жол көлігімен тиіп жөнелтуге арналған Өтінімнің нысаны (үлгісі);

- В қосымшасы – Тауарды автомобиль көлігімен тиіп жөнелтуге Өтінімнің нысаны (үлгісі);

- Г қосымшасы – «KPI Inc.» ЖШС кіруге және жөнелтуге рұқсат беру құжаттарын толтыруға арналған нұсқаулықтың нысаны (үлгісі);

- Д қосымшасы – полипропиленді теміржол арқылы жеткізу кестесінің нысаны (үлгісі);

- Е қосымшасы - автомобиль көлігін ұсыну жоспарының нысаны (үлгісі).

16. ТАРАПТАРДЫҢ ДЕРЕКТЕМЕЛЕРІ, ҚОЛДАРЫ ЖӘНЕ МӨРЛЕРІ:

Сатушы:

«Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Қазақстан Петрокемикал Индастриз Инк.»)
ЖШС

Заңды мекенжайы: 060000, Атырау обл., Атырау қ., Атырау – Доссор тас жолы, 295 құрылыс.

Нақты мекенжайы: 060000, Атырау облысы, Атырау қаласы, Владимирский көшесі, 26 в.

БСН 080340021186

БСК ISVKKZKX

ЖСК KZ399300001000016092

«Алматы қаласындағы Қытай сауда-өнеркәсіп Банкі» АҚ

Эл. пошта: reception@kpi.kz, ml@kpi.kz

Тел.: +7 (7122) 31-52-22



Абельдинов Д.Т.

М.О.

Покупатель:

ТОО «MARVIK PARTNERS»:

Юридический адрес: 160800, РК, г. Шымкент,
Енбекшинский р-н, ж/м Жұлдыз, здание 336

Фактический адрес: 160800, РК, г. Шымкент,
Енбекшинский р-н, ж/м Жұлдыз, здание 336
БИН 230240029359

БИК HSBK KZKX

ИИК KZ 94601A861013055281

Наименование банка: АО «Народный Банк
Казахстана»

Эл. почта: talgat.egember@gmail.com

Тел.: 8 7057585876

М.П.



Бунин А.Ф.

Сатып алушы:

ТОО «MARVIK PARTNERS»:

Заңды мекенжайы: 160800, ҚР, Шымкент қ.,
Еңбекші ауданы, Жұлдыз т/м, 336 ғимарат

Нақты мекенжайы: 160800, ҚР, Шымкент қ.,
Еңбекші ауданы, Жұлдыз т/м, 336 ғимарат
БСН 230240029359

БИК HSBK KZKX

ЖСК KZ 94601A861013055281

Банктің атауы: "Қазақстан Халық Банкі" АҚ

Ал. пошта: talgat.egember@gmail.com

Тел.: 8 7057585876

М.О.



Бунин А.Ф.

Приложение А
к Договору купли-продажи полипропилена
№ _____ от «___» _____ 20__ г.

ФОРМА/ОБРАЗЕЦ

Приложение
№ _____ от «___» _____ 20__ г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Қазақстан Петрокемикал Индастриз Инк.»), именуемое в дальнейшем «**Продавец**», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и **товарищество с ограниченной ответственностью** «_____», именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше или «Сторона», составили настоящее Приложение в соответствии с условиями договора купли-продажи полипропилена № _____ от «___» _____ 20__ года (далее – Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1. Продавец в соответствии с условиями Договора обязуется поставить, а Покупатель оплатить и принять полипропилен производства КРІ, на условиях FCA _____ [необходимо указать наименование места отгрузки] (Инкотермс-2010) в ассортименте, количестве и по ценам, указанным ниже:

- 1.1. Вид Товара (марка полипропилена):
- 1.2. Количество Товара:
- 1.3. Цена: (цена 1 (одной) метрической тонны)
- 1.4. Общая стоимость Товара:
- 1.5. Срок действия Приложения:

2. Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора, составлено в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

3. Наименования, подписи и печати Сторон:

Продавец:

М.П.

Покупатель:

М.П.

20__ ж. «___» _____ № _____
полипропиленді-сатып алу-сату шартына
А қосымшасы

НЫСАНЫ/ҮЛГІ

ҚОСЫМША
20__ ж. «___» _____ № _____

Бұдан әрі «**Сатушы**» деп аталатын «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Қазақстан Петрокемикал Индастриз Инк.») жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан _____ негізінде іс-әрекет ететін _____ бір жағынан және бұдан әрі «**Сатып алушы**» деп аталатын «_____» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан _____ негізінде іс-әрекет ететін _____ екінші тараптан, бірлесіп «Тараптар», ал жеке-жеке жоғарыда көрсетілгендей немесе «Тарап» деп атанып 20__ жылғы «___» _____ № _____ полипроптленді сатып алу-сату туралы шартының (бұдан әрі – Шарт) талаптарына сәйкес осы Қосымшаны жасады және төмендегілер туралы келісімге келді:

1. Сатушы Шарттың талаптарына сәйкес жеткізуге, ал Сатып алушы Сатып алушы КРІ өндіретін полипропиленді төлеуге және қабылдауға, FCA шарттарымен _____ [жүк жөнелту орнының атауын көрсету қажет] (Инкотермс-2010)

төменде көрсетілген ассортиментте, көлемде және баға бойынша:

- 1.1. Тауардың түрі (полипропилен маркасы):
- 1.2. Тауардың саны:
- 1.3. Бағасы: (1 (бір) метрикалық тонна бағасы)
- 1.4. Тауардың жалпы құны:
- 1.5. Қосымшаның қолданылу мерзімі:

2. Осы Қосымша Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, Тараптардың әрқайсысы үшін бір-бір данадан бірдей заңды күші бар 2 (екі) түпнұсқа данада жасалды.

3. Тараптардың атаулары, колдары мен мөрлері:

Сатушы:

М.О.

Сатып алушы:

М.О.

Приложение Б
к Договору купли-продажи полипропилена
№ _____ от «__» _____ 20__ года

ФОРМА/ОБРАЗЕЦ

ЗАЯВКА № _____

на поставку полипропилена по железной дороге

В соответствии с условиями договора купли-продажи полипропилена № _____ от «__» _____ 20__ года (далее – Договор) настоящим **ТОО «_____»**, именуемое по Договору «Покупатель», просит **Товарищество с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Казakhstan Петрокемикал Индастриз Инк.»)** осуществить поставку в соответствии с условиями и реквизитами, указанными ниже:

1	Наименование Товара	Полипропилен _____ (указать марки)
2	Количество полипропилена	
3	Номер и дата Приложения к Договору	
4	Цена полипропилена по Приложению	
5	Станция назначения	
6	Код станции назначения	
7	Наименование железной дороги (перевозчика)	
8	Тупик	
9	Грузополучатель	
10	Код грузополучателя	
11	Код ОКПО грузополучателя	
12	БИН/ИИН грузополучателя	
13	Юридический адрес грузополучателя	
14	Почтовый адрес грузополучателя	
15	Фактический (почтовый) адрес места нахождения склада получателя. Указать область, район, город (село), улицу и номер дома, которые должны соответствовать адресу	
16	Получатель	
17	Код налогового органа грузополучателя	
18	БИН/ИИН получателя	
19	Особые отметки (при наличии)	
20	Примечание к отгрузке (при наличии)	
21	Покупатель	
22	Юридический адрес Покупателя	
23	Почтовый адрес Покупателя	
24	Код налогового органа Покупателя	
25	БИН/ИИН Покупателя	
26	Экспедитор ТЭО	
27	Ж/д код экспедитора (если несколько перевозчиков, то указать коды и перевозчиков по участкам)	
28	Собственник подвижного состава	
29	Договор с Экспедитором	
30	Дата заполнения Заявки, Ф.И.О., должность и подпись уполномоченного представителя Покупателя, и место для оттиска печати	«__» _____ 20__ г. _____ М.П.

Продавец:

Покупатель:

М.П.

М.П.

**202_ жылғы «__» _____ № _____
полипропиленді сатып алу-сату шартына
Б қосымшасы**

НЫСАНЫ/ҮЛГІ

**Полипропиленді темір жол арқылы жеткізуге
№ _____ ӨТІНІМ**

20__ жылғы «__» _____ № _____ полипропиленді сатып алу-сату шартының (бұдан әрі – Шарт) талаптарына сәйкес, осымен Шарт бойынша - «Сатып алушы» деп аталатын «_____» **ЖШС «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Қазақстан Петрокемикал Индастриз Инк.»)** жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен төменде көрсетілген талаптарға және деректемелерге сәйкес жеткізуді жүзеге асыруды сұрайды:

1	Тауардың атауы	Полипропилен (маркаларын көрсету)
2	Полипропиленнің саны	
3	Шартқа Қосымшаның нөмірі мен күні	
4	Қосымша бойынша полипропиленнің бағасы	
5	Межелі станциясы	
6	Межелі станцияның коды	
7	Темір жолдың (тасымалдаушының) атауы	
8	Тұйық	
9	Жүк алушы	
10	Жүк алушының коды	
11	Жүк алушының КҰЖЖ коды	
12	Жүк алушының БСН/ЖСН	
13	Жүк алушының заңды мекенжайы	
14	Жүк алушының пошталық мекенжайы	
15	Алушының қоймасы орналасқан жерінің нақты (пошталық) мекенжайы. Мекенжайға сәйкес келетін облысты, ауданды, қаланы (ауылды), көшені және үйдің нөмірін көрсету керек	
16	Алушы	
17	Жүк алушының салық органының коды	
18	Алушының БСН/ЖСН	
19	Айрықша белгілер (бар болса)	
20	Жүк тиеуге ескертпе (бар болса)	
21	Сатып алушы	
22	Сатып алушының заңды мекенжайы	
23	Сатып алушының пошталық мекенжайы	
24	Сатып алушының салық органының коды	
25	Сатып алушының БСН/ЖСН	
26	КЭҚК экспедиторы	
27	Экспедитордың т/ж коды (егер бірнеше тасымалдаушы болса, онда учаскелер бойынша кодтар мен тасымалдаушыларды көрсету керек)	
28	Жылжымалы құрамның меншік иесі	
29	Экспедитормен шарт	
30	Өтінімді толтырған күні, Сатып алушының уәкілетті өкілінің Т.А.Ә., лауазымы және қолы және мөрдің бедеріне арналған орын	20__ ж. «__» _____ _____ М.О.

Сатушы:

Сатып алушы:

М.О.

М.О.

Приложение В
к Договору купли-продажи полипропилена
№ _____ от «__» _____ 202__ года

ФОРМА/ОБРАЗЕЦ

ЗАЯВКА № _____

на поставку полипропилена автомобильным транспортом

В соответствии с условиями договора купли-продажи полипропилена № _____ от «__» _____ 20__ года (далее – Договор) настоящим ТОО «_____», именуемое по Договору «Покупатель», просит Товарищество с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Казakhstan Петрокемикал Индастриз Инк.») осуществить поставку Товара в соответствии с условиями и реквизитами, указанными ниже:

1. Наименование полипропилена: _____;
2. Количество полипропилена: _____;
3. Номер и дата Приложения к Договору: _____;
4. Цена полипропилена по Приложению: _____.
5. Грузополучатель: _____;
6. Юридический адрес грузополучателя: _____;
7. Фактический адрес грузополучателя: _____.

202_ жылғы «__» _____ № _____
полипропиленді сатып алу-сату шартына
В қосымшасы

НЫСАНЫ/ҮЛГІ

**Полипропиленді автомобиль көлігі арқылы жеткізуге
№ _____ ӨТІНІМ**

202_ жылғы «__» _____ № _____ полипропиленді сатып алу-сату шартының (бұдан әрі – Шарт) талаптарына сәйкес, осымен Шарт бойынша - «Сатып алушы» деп аталатын «_____» **ЖШС «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Қазақстан Петрокемикал Индастриз Инк.»)** жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен төменде көрсетілген талаптарға және деректемелерге сәйкес жеткізуді жүзеге асыруды сұрайды:

1. Полипропиленнің атауы: _____;
2. Полипропилен саны: _____;
3. Шартқа Қосымшаның нөмірі мен күні: _____;
4. Қосымша бойынша полипропиленнің бағасы: _____.
5. Жүк алушы: _____;
6. Жүк алушының заңды мекенжайы: _____;
7. Жүк алушының нақты мекенжайы: _____.

Приложение Г
к Договору купли-продажи полипропилена
№ _____ от «__» _____ 20__ года

ФОРМА/ОБРАЗЕЦ

**Инструкция на поставку автомобильным транспортом
ТОО «КРІ Инс.»**

Дата _____ (указывается дата фактической отгрузки)

1	Покупатель	ТОО ""
2	Договор №, дата	№01.РР от 01 декабря 202_ г.
3	Приложение №, дата	№1 от 01 февраля 202_
4	Грузополучатель	ТОО ""
5	Доверенность №, дата	№ от 10 февраля 202_ г.
6	Доверенное лицо Ф.И.О.	Петров Иван Сидорович
7	Пункт назначения	г. Тараз, Элеваторная 362
8	Контактное Лицо	Узакбаева А. (тел. +7 70// -/// -//
9	Код налогового комитета	
10	№ виртуального склада	

Данные по автотранспорту:

1	Грузоперевозчик	ТОО «КИТ», БИН -
2	Марка автомашины	MAN
3	Гос. номер	171 МТА 14 п/п 34 MAZ 14
4	Ф.И.О. водителя	Петров Иван Сидорович

Данные по продукции:

№	Наименование согласно Приложения	Количество, тонн
1	Полипропилен	20,625

Ф.И.О., должность и подпись
уполномоченного представителя Покупателя _____

М.П. Покупателя

202_ жылғы «__» _____ № _____
полипропиленді сатып алу-сату шартына
Г қосымшасы

НЫСАНЫ/ҮЛГІ

«KPI Inc.» ЖШС автомобиль көлігімен тиеп жөнелту нұсқаулығы

Күні _____ (нақты жөнелту күні көрсетіледі)

1	Сатып алушы	«__» ЖШС
2	Шарт №, күні	202_ жылғы 01 желтоқсандағы №01.PP
3	Қосымша №, күні	202_ жылғы 01 ақпандағы №1
4	Жүк алушы	«__» ЖШС
5	Сенімхат №, күні	202_ жылғы 10 ақпандағы №
6	Сенімді тұлға Т.А.Ә.	Петров Иван Сидорович
7	Баратын жер	Тараз қаласы, Элеваторная 362
8	Байланыс тұлғасы	Узақбаева А. (тел. +7 70//---//)
9	Салық комитетінің коды	
10	Виртуалды қойма №	

Автокөлік бойынша деректер:

1	Жүк тасымалдаушы	«КИТ» ЖШС, БСН -
2	Автокөлік маркасы	MAN
3	Мемл. нөмері	171 МТА 14 п/п 34 MAZ 14
4	Жүргізушінің Т.А.Ә.	Петров Иван Сидорович

Өнім бойынша деректер:

№	Қосымшаға сәйкес атауы	Көлемі, тонна
1	Полипропилен	20,625

Сатып алушының уәкілетті өкілінің
Т.А.Ә., лауазымы және қолы _____

Сатып алушының М.О.

Приложение Д
к Договору купли-продажи полипропилена
№ _____ от «__» _____ 202__ года

ФОРМА/ОБРАЗЕЦ

ГРАФИК ПОСТАВКИ
полипропилена по железной дороге

В соответствии с Приложением №__ к Договору купли-продажи полипропилена №__ от «__» _____ 20__ года настоящим ТОО «_____», именуемое по Договору «Покупатель», просит **Товарищество с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Казakhstan Петрокемикал Индастриз Инк.»)** осуществить поставку полипропилена в соответствии с условиями, указанными ниже:

Дата отгрузки	Объём, тонн	Количество вагонов	Количество контейнеров	Станция назначения

202_ жылғы «__» _____ № _____
полипропиленді сатып алу-сату шартына
Д қосымшасы

НЫСАНЫ/ҮЛГІ

**Полипропиленді темір жолмен
ЖЕТКІЗУ КЕСТЕСІ**

20__ жылғы «__» _____ № _____ полипропиленді сатып алу-сату шартына (бұдан әрі – Шарт) №__ қосымшаға сәйкес, осымен Шарт бойынша - «Сатып алушы» деп аталатын «_____» ЖШС «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Қазақстан Петрокемикал Индастриз Инк.») жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен төменде көрсетілген шарттарға сәйкес полипропилен жеткізуді жүзеге асыруды сұрайды:

Тиеу күні	Көлемі, тонна	Вагондар саны	Контейнерлер саны	Межелі станция

Приложение Е
к Договору купли-продажи полипропилена
№ _____ от «__» _____ 202__ года

ФОРМА/ОБРАЗЕЦ

ПЛАН ПОДАЧИ
автомобильного транспорта

В соответствии с Приложением №__ к Договору купли-продажи полипропилена №__ от «__» _____ 20__ года **ТОО «_____»**, направляет **Товариществу с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Казakhstan Петрокемикал Индастриз Инк.»)** план подачи автотранспорта в _____ 202_ (**указать месяц**):

Дата поставки	Объём, тонн	Количество автотранспорта

Ф.И.О., должность и подпись
уполномоченного представителя Покупателя _____

202_ жылғы «__» _____ № _____
полипропиленді сатып алу-сату шартына
Е қосымшасы

НЫСАНЫ/ҮЛГІ

Автокөлікті
ҰСЫНУ ЖОСПАРЫ

20__ жылғы «__» _____ № _____ полипропиленді сатып алу-сату шартына №__ қосымшаға сәйкес, «_____» ЖШС «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» («Қазақстан Петрокемикал Индастриз Инк.») жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне 202_ жылғы _____ (айды көрсету керек) автокөлікті ұсыну жоспарын жолдайды:

Жеткізу күні	Көлемі, тонна	Автокөлік саны

Сатып алушының уәкілетті өкілінің
Т.А.Ә., лауазымы және қолы _____

(водителю,рабочему) талоны в количестве пропорциональном контейнерам, освобожденным от "ТБО" со штампом и печатью "Заказчика"

в) при вывозе "ТБО" по графику складировать и хранить их на своей территории в таре, весом не более 15кг и выносить их на улицу только в день графика

г) не допускать сжигания мусора в контейнерах и местах его хранения

д) не допускать слива жидких отходов, складирования строительного мусора, грунта, шлаков, крупногабаритного мусора, веток деревьев, а также снега в контейнера и на площадки

расчётов норм накопления вывозить за отдельную плату

3.4. "Заказчик имеет право:

а) на своевременное и качественное получение услуг по вывозу и захоронению "ТБО"

б) на устранение "Исполнителем", выявленных в предоставлении услуг в течении суток, недостатков

4. Ответственность сторон.

4.1. "Исполнитель" и "Заказчик" несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение договорных обязательств в соответствии с действующим законодательством Республики Казах

4.2. Все споры решаются путем переговоров, а в случае недостижения согласия в судебном порядке

4.3. Вопросы неурегулированные настоящим договором, рассматриваются в соответствии с положением Гражданского кодекса РК и действующими Правилами благоустройства территории города Шымкента и другими нормативными актами Республики Казахстан.

4.4. Договор может быть расторгнут в одностороннем порядке по предложению одной из сторон, с предупреждением другой стороны за один месяц до даты расторжения, либо по письменному соглашению сторон. Взаимоотношения сторон неурегулированные настоящим договором, регламентируются действующим Законодательством РК.

5. Обстоятельства форс-мажора.

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за ненадлежащее исполнение обязательств если это явилось следствием обстоятельством непреодолимой силы, стихийных бедствий, военных действий, массовых беспорядков, препятствующих выполнению условий договора. В этом случае ни одна из сторон не будет иметь право на возмещение убытков по окончании форс-мажорных обстоятельств, а срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течении которого будут действовать такие обстоятельства.

6. Заключительное положение.

6.1. Договор вступает в силу и становится обязательным для сторон с момента подписания его обеими сторонами и действует до 31 декабря 2024 года.

6.2. В случае изменения законодательства РК, а также принятия уполномоченными и представительными органами актов, регулирующих отношения по настоящему договору (в том числе по установлению изменений ставок эмиссии), стороны обязуются заключить дополнительное соглашение об изменении соответствующей части настоящего договора.

6.3. Порядок внесения изменений и дополнений определяется путём заключения дополнительного соглашения в письменной форме к настоящему договору, подписанного уполномоченными представителями сторон.

6.4. Настоящий договор составлен в двух идентичных экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

6.5. Плательщиком платы за эмиссию в окружающую среду является "Исполнитель". Расходы по оплате налога включаются в тариф за вывоз "ТБО" и возмещаются при оплате оказанных услуг.

6.6. Сумма договора на оказание услуг по вывозу и захоронению "ТБО" за год составляет:

72 000 (семьдесят две тысячи тенге)

БИМ: 970440002933

7.1. "Исполнитель"

7.1. "Заказчик"

ТОО "Спецавтотранспорт"

Товарищество с ограниченной ответственностью "Marvik Partners"

г. Шымкент, Каратюбинское шоссе, 6/н

Адрес г. Шымкент, Жилой массив Жулдыз, здание, 336

РНН 582 400 001 250 БИН 970 740 002

НДС серия 58001№0008726 от 14.01.2013

БИН .230 240 029 359

КБЕ 17 ИИК KZ63856000000022236

Св-во НДС

БИК КСJBKZKX Банк ШФ АО Банк ЦентрК

КБЕ

ИИК KZ 946 01A 861 013 055 281

44-20-49-бухгалтерия

БИК

Банк

44-26-43-договорной отдел

Тел:

44-26-46-диспетчерская

М.П.

М.П. Куандикова С.К.

М.П. Бунин А.Ф.



Договор № 620

Лицевой счёт № 809692

на оказание услуг по вывозу и захоронению твёрдых бытовых отходов от юридических лиц

Енбекшинский район

г.Шымкент

01 июня 2025 года

Товарищество с ограниченной ответственностью "Спецавтотранспорт" в лице директора Куандиковой С.К., действующего на основании Устава предприятия, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", с одной стороны и

Товарищество с ограниченной ответственностью "Marvik Partners"

в лице генерального директора Бунина А.Ф., действующего на основании Устава

именуемое в дальнейшем "Заказчик" с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. "Исполнитель" предоставляет "Заказчику" услуги по вывозу и захоронению твердых бытовых отходов, далее именуемое "ТБО", образующиеся от деятельности "Заказчика"

2. Стоимость услуг и порядок расчётов.

2.1. Оплата за оказанные, предусмотренным настоящим договором, услуги по вывозу и захоронению "ТБО" производится "Заказчиком":

а) плата определена "Расчётом платы по дифференцированным нормам накопления "ТБО" на основании тарифа за 1 куб. метр, согласованным управлением по урегулированию естественных монополий и защите конкуренции по ЮКО, с учетом Решения Шымкентского городского Маслихата от 03 апреля 2023 года №2/16-VIII

"Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по городу Шымкент"

в установленном порядке.

№	Наименование ед. измерения образования ТБО	Исходные расчетные данные заказчика	Среднеодовая норма накопления на 1ед		Средний месячный объём ТБО	Цена вывоза ТБО за 1куб.м с НДС	Годовая сумма за услуги вывоза ТБО в тенге сНДС	Месячная сумма за вывоз ТБО в тенге с НДС
1	Предполагаемый объем		53,8317		0	2675	143 999,80	12000
					0			
			0		0			
			0		0			
			0		0			
	Итого		54		0		144000	12000

23б) ежемесячная сумма оплаты составляет 12 000 (двенадцать тысяч тенге) 1,1м3

в) плата за оказанные услуги производится не позднее последнего календарного дня текущего месяца,

г) при несвоевременной оплате "Исполнитель" начисляет "Заказчику" пеню в размере 0,03% за каждый день просрочки на неисплаченные суммы с даты по истечении срока оплаты.

д) в случае пересмотра тарифа на оказание услуг, ежемесячная сумма платы будет меняться с момента вступления в силу новой цены.

е) за данные, предоставленные для расчёта по дифференцированным нормам накопления ответственность несёт "Заказчик"

3. Права и обязанности сторон.

3.1. "Исполнитель" обязуется:

а) оказывать услуги в полном объёме и с качеством в соответствии с инструкцией по организации и технологий "Санитарная очистка и уборка населённых пунктов"

б) производить вывоз "ТБО" с территории "Заказчика" по предварительной заявке и при наличии акта выполненных работ по графику

в) производить подбор "ТБО" после загрузки специализированной техники только если россыпь была произведена по вине "Исполнителя"

3.2. "Исполнитель" имеет право

а) в случае наличия задолженности по оплате оказанных услуг (или неполной оплате) "Исполнитель" имеет право не осуществлять вывоз "ТБО" до фактической полной оплаты произведённых услуг.

б) осуществлять контрольные замеры накоплений "ТБО", производить обследование территорий объектов накопленный "ТБО"

в) не производить вывоз горящих "ТБО" в местах их хранения или контейнерах оповестив об этом "Заказчика", не производить вывоз "ТБО" если они смешаны со строительным мусором, шлаком, грунтом, крупногабаритным мусором также оповестив об этом "Заказчика"

г) платёжные документы и акты выполненных работ Заказчик забирает самостоятельно у Исполнителя, по указанному в Договоре адресу.

3.3. "Заказчик" обязуется:

а) при механизированной уборке хранить "ТБО" на своей территории в контейнерах, производить заявки на их вывоз предварительно, не позднее одного рабочего дня до вывоза

б) в день вывоза "ТБО" "Заказчик", в целях подтверждения оказанных услуг, возвращает "Исполнителю"