



«Түркістан обл., Мақтаарал ауд., Мақтаарал а.о., Игілік а., 197 орам.,
523 жер телімі мекенжайындағы май өңдеу цехының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

01.02.2026 ж. № TERAN-0017/26

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:

БОЕВ САФАРБЕК АБДУЖАЛИЛҰЛЫ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

"B97 construction" ЖШС

город Шымкент

Заклучение № TERAN-0017/26 от 01.02.2026 г. по рабочему проекту
«Строительство маслостроительного цеха по адресу: обл.
Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик , кварт.
197, участок 523»



АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан обл., Мақтаарал ауд., Мақтаарал а.о., Игілік а., 197 орам., 523 жер телімі мекенжайындағы май өңдеу цехының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «TERAN TN SERVICE» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

«TERAN TN SERVICE» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ TERAN-0017/26 от 01.02.2026 г.

по рабочему проекту
«Строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл.
Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик ,
кварт. 197, участок 523»

ЗАКАЗЧИК:

БОЕВ САФАРБЕК АБДУЖАЛИЛҰЛЫ

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью "B97 construction"

город Шымкент

Заключение № TERAN-0017/26 от 01.02.2026 г. по рабочему проекту
«Строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл.
Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик , кварт.
197, участок 523»



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл. Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик , кварт. 197, участок 523» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «TERAN TN SERVICE».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «TERAN TN SERVICE».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Түркістан обл., Мақтаарал ауд., Мақтаарал а.о., Игілік а., 197 орам., 523 жер телімі мекенжайындағы май өңдеу цехының құрылысы, Строительство маслперерабатывающего цеха по адресу: обл. Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик , кварт. 197, участок 523

Дополнительные сведения: TERAN-0030-01, 23.12.2025, заявления 19.12.2025

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

<https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=237f0991-483b-4cf5-b019-366ca99dd9a2>



2. ЗАКАЗЧИК: БОЕВ САФАРБЕК АБДУЖАЛИЛҰЛЫ

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "B97 construction". Государственная лицензия ГСЛ №22016782 от 13.09.2022 года. Категория II

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: TTS-03/00039 от 19.12.2025

задание на проектирование от 22.02.2025 года, утвержденное Боевым С.;
архитектурно-планировочное задание за №KZ32VUA02055903 от 06.10.2025 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района»;

договор купли-продажи за №370 от 18.02.2025 года

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 2,5136 га за №19-288-197-523 от 07.08.2025 года, изготовленный отделом Мактааральского района по регистраций и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области;

письмо Боева С. за №2 от 19.12.2025 года о том, что строительно-монтажные работы по рабочему проекту «Строительство маслперерабатывающего цеха по адресу: обл. Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик , кварт. 197, участок 523» запланировано в 2026 году и за счет собственных средств;

техническое заключение об инженерно-геологических условиях за №10-2025 от 22.02.2025 года, выданное ТОО «Alinthor»;

топографическая съёмка участка строительства, выполненная ТОО «KZ Stroi XXI» в 2025 году.

Заключение № TERAN-0017/26 от 01.02.2026 г. по рабочему проекту «Строительство маслперерабатывающего цеха по адресу: обл. Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик , кварт. 197, участок 523»



Технические условия

на специальное водопользование ТУ за №KZ06VTE00113380 от 06.05.2022 года, выданные РГУ «Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»;

на электроснабжение за №OJT-2025-SA-T-Л-T0233 от 28.01.2025 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Генеральный план. Архитектурно-строительная часть. Отопление и вентиляция. Водоснабжение и канализация. Электротехническая часть. Пожарная сигнализация.

Брошюра 1. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства маслоперерабатывающего цеха по адресу: Туркестанская область, Мактааральский район, с/о Мактаарал, с. Игилик, квартал 197, уч.523 является выпуск продукции в виде масла, также создание новых рабочих мест.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка проектируемого строительства маслоперерабатывающего цеха расположена в Туркестанской области, Мактааральский район, с/о Мактаарал, с. Игилик, квартал 197, уч.523. Площадка не застроена существующими зданиями.

Природно-климатические условия района строительства

М/пункт Сырдарья, Пахтаарал.

Климатический подрайон IV-A.

Температура наружного воздуха в °C:

абсолютная максимальная + 44,2;

абсолютная минимальная -30,3;

наиболее холодной пятидневки -14,3;

среднегодовая +12,6.

Количество осадков за ноябрь-март – 377 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь - 210 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август – В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 6,0.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Нормативная глубина промерзания, м: для супеси, - 0,40.

Глубина проникновения 0°C в грунт, м: для супеси - 0,50.

Район по весу снегового покрова – I. (0,8 кПа – нормативное значение ветрового давления)

Район по давлению ветра – IV. (0,77 кПа – нормативное значение ветрового давления)

Район по толщине стенки гололеда – II.

Инженерно - геологические условия площадки строительства



Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена на второй надпойменной террасе реки Сырдарья. Поверхность площадки слабо наклонная, с общим уклоном на восток. Высотные отметки в пределах площадки колеблются от 266,11 до 267,38 м.

Литологическое строение

В геолого-литологическом строении территории, до глубины 5,0 м принимают участие:

Супесь светло-коричневого цвета, твердой и пластичной консистенции с редким включением карбонатных солей, с маломощными линзочками пылеватого песка мощностью 1-2 см, мощностью 2,30 м.

Супесь светло-коричневого цвета, пластичной и текучей консистенции с маломощными линзочками пылеватого песка мощностью 1-2 см, вскрытой мощностью 2,50 м.

С поверхности земли распространен насыпной грунт из супеси с включением строительного мусора, мощностью 0,20 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды (УПВ) пройденными выработками (на сентябрь 2025 год) вскрыты на глубине 2,50 м, что соответствует среднему положению УПВ.

Ввиду отсутствия режимных наблюдений, предположительно, высокое положение уровня подземных вод отмечается с марта по май, низкое – с ноября по январь. Амплитуда колебания уровня подземных вод в годовом цикле ориентировочно, составляет 1,5 м.

По данным химических анализов, минерализация подземных вод 4500,84 мг/л. Воды минерализованные, слабощелочные, жесткие, состав воды сульфатно-натриевый.

По отношению к бетонам марки W4 по содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные: к железобетонным конструкциям при постоянном погружении неагрессивные, а при периодическом смачивании среднеагрессивные: на металлические конструкции среднеагрессивные. ($SO_4=2672,0$ мг/л; $Cl=375,5$ мг/л)..

Степень агрессивности воды к свинцовой оболочке кабеля – средняя, к алюминиевой – высокая, к стали – высокая.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физическим свойствам грунтов в пределах участка до глубины 5,0 м, выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- первый ИГЭ-1 – супесь просадочная, мощностью 2,30 м. Грунты первого ИГЭ не обладают просадочными свойствами от собственного веса при замачивании. Тип грунтовых условий по просадочности – первый;

- второй ИГЭ-2 – супесь не просадочная, вскрытой мощностью 2,50 м.

Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты площадки по содержанию легко и среднерастворимых солей до глубины 3,0 м – слабозасоленные, реже не засолены. Величина сухого остатка составляет 0,296-0,519 %.

Грунты площадки по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для всех марок бетона, сильноагрессивные, реже среднеагрессивные. Содержание SO_4 составляет от 1584 мг/кг до 3024 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl ко всем видам и маркам бетонов грунты среднеагрессивные, реже неагрессивные. Содержание Cl составляет от 552,2 мг/кг до 954,8 мг/кг.

Степень коррозионной агрессивности грунтов (ГОСТ 9.602-2016 таблицы 1,2,4) по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к стальным конструкциям – высокая (приложение 7).



Сейсмичность

Сейсмичность района строительства согласно «Карте общего сейсмического районирования Республики Казахстан» – семь баллов.

Учитывая третью категорию грунтов по сейсмическим свойствам, сейсмичность площадки принять равной восьми баллам.

6.2. Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл. Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик, кварт. 197, участок 523.

6.3. Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»; СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания», его функциональным назначением и требованиям по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Отведенный под строительство участок находится в квартале №197, уч.523.

Генеральным планом предусматривается строительство маслоперерабатывающего цеха с благоустройством территории вокруг здания на отведенном участке. Взаимное расположение и посадка зданий выполнена с учетом рельефа местности, розы ветров, инсоляции и соблюдением требований по размещению предприятий торговли.

Разбивка зданий и сооружений произведена от базиса "А-Б" соответствующего существующему ограждению смежного участка.

Рельеф площадки относительно ровный, с общим уклоном на северо-запад. Вертикальная планировка решена в проектных горизонталях по существующему рельефу, с учетом оптимального объема земляных работ и необходимости водоотвода. Отвод ливневых вод, решен поверхностный от зданий по отмостке и тротуарному покрытию на проезды, лотки с решетками и далее за территорию.

Вынос отметок объекта в натуру следует принять по согласованию с организацией выполнившей топографическую съемку.

В качестве благоустройства предусмотрены: устройство площадок, проездов и дорожек с твердым покрытием; максимальное озеленение территории силами заказчика. Все примыкания проездов и тротуаров, а так же высота ступеней и уклоны пандусов выполнены с учетом нужд маломобильных групп населения. Участок со смежными участками ограждается забором. Свободная от застройки и покрытий территория максимально озеленяется.

Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям.

Проезд для машин выполнен из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения - из тротуарной плитки. По краям покрытий применены бортовые камни.

Технические показатели по генплану

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1.	Площадь отведенного участка	га	2,5136	100
2.	Площадь застройки	м ²	7350,90	29,25
3.	Площадь покрытия	м ²	1700,24	6,76



4.	Площадь озеленения	м ²	16084,86	63,99
----	--------------------	----------------	----------	-------

6.3.1 Архитектурно-планировочные решения

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Объемно-планировочные решения коммерческого здания разработаны в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение», СП РК 2.04-107-2013 «Строительная теплотехника».

Здание маслореперерабатывающего цеха №1

Здание маслореперерабатывающего цеха имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 130,0х30,50 м. Этажность – 1 этаж без подвала. Высота помещений от пола до потолка этажа – 6,70 м.

На первом этаже расположены: помещение маслореперерабатывающего цеха.

Класс здания - II.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - II.

Класс функциональной пожарной опасности:

Цех – Ф5.1 (производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские).

Категория здания по взрывопожарной опасности - В.

Класс пожарной опасности строительных конструкции – С0.

Наружная отделка фасадов:

Стены – сендвич-панели.

Цоколь – облицовка металлосайдингом.

Окна, двери – из алюминиевого профиля.

Покрытие кровли – сендвич-панели.

Внутренняя отделка

Стены – сендвич-панели.

Полы – бетонные и керамические.

Плинтус - бетонные.

Подоконники – ПВХ.

Двери – металлические.

Объемно-планировочные показатели цеха №1

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатель
1.	Общая площадь	м ²	3821,40
2.	Площадь застройки	м ²	3993,30
3.	Строительный объем	м ³	26755,0
4.	Этажность		1

Здание цеха №2

Здание цеха имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 102,0х12,0 м. Этажность – 1 этаж без подвала. Высота помещений от пола до потолка этажа – 5,0 м.

На первом этаже расположены: помещение цеха.



Класс здания - II.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - II.

Класс функциональной пожарной опасности:

Цех – Ф5.1 (производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские).

Категория здания по взрывопожарной опасности - В.

Класс пожарной опасности строительных конструкции – С0.

Наружная отделка фасадов:

Стены – сэндвич-панели.

Цоколь – облицовка металлосайдингом.

Окна, двери – из алюминиевого профиля.

Покрытие кровли – сэндвич-панели.

Внутренняя отделка

Стены – сэндвич-панели.

Полы – бетонные и керамические.

Плинтус - бетонные.

Подоконники – ПВХ.

Двери – металлические.

Объемно-планировочные показатели цеха №2

Таблица №3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатель
1.	Общая площадь	м ²	1294,10
2.	Площадь застройки	м ²	1388,80
3.	Строительный объем	м ³	6944,0
4.	Этажность		1

Здание общежития

Проектируемое здание общежития - одноэтажное, из имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 19,60х5,60 м. Высота помещений от пола до низа несущих конструкций 3,0 м.

В здании располагаются на первом этаже спальные и подсобные помещения.

Класс здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Степень долговечности ограждающих конструкций – II.

Сейсмостойкость здания – 8 баллов.

Объемно-планировочные показатели общежития

Таблица №4

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Общая площадь	151,80
2.	Площадь застройки	192,0
3.	Строительный объем	768,0
4.	Этажность	1



Здание АБК

Проектируемое здание АБК - двухэтажное, из имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 17,0х12,0 м. Высота помещений от пола до низа несущих конструкций 3,0 м.

В здании располагаются на первом и втором этажах административно-бытовые и подсобные помещения.

Класс здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Степень долговечности ограждающих конструкций – II.

Сейсмостойкость здания – 8 баллов.

Объемно-планировочные показатели АБК**Таблица №5**

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Общая площадь	398,60
2.	Площадь застройки	238,60
3.	Строительный объем	1813,0
4.	Этажность	2

Здание склада

Проектируемое здание склада - одноэтажное, из имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 49,0х18,0 м. Высота помещений от пола до низа несущих конструкций 3,0 м.

В здании располагаются на первом этаже спальные и подсобные помещения.

Класс здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Степень долговечности ограждающих конструкций – II.

Сейсмостойкость здания – 8 баллов.

Объемно-планировочные показатели общежития**Таблица №6**

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Общая площадь	829,0
2.	Площадь застройки	882,0
3.	Строительный объем	5292,0
4.	Этажность	1

Здание мастерской по очистке

Здание - одноэтажный прямоугольным размером в осях 19,60х11,60 м. Высота помещения 8,0 м.

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.

Уровень ответственности – II.

Сейсмостойкость здания – 8 баллов.

Технико-экономические показатели мастерской**Таблица №7**

Заключение № TERAN-0017/26 от 01.02.2026 г. по рабочему проекту
«Строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл.
Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик, кварт.
197, участок 523»



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.	Общая площадь	м2	218,10
2.	Площадь застройки	м2	243,20
3.	Строительный объем	м3	1946,0
4.	Этажность	этаж	1

Здание цеха

Здание цеха имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 20,0х12,0 м. Этажность – 1 этаж без подвала. Высота помещений от пола до потолка этажа – 10,0 м.

На первом этаже расположены: помещение склада семян.

Класс здания - II.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - II.

Класс функциональной пожарной опасности:

Цех – Ф5.1 (производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские).

Категория здания по взрывопожарной опасности - В.

Класс пожарной опасности строительных конструкции – С0.

Наружная отделка фасадов:

Стены – сендвич-панели.

Цоколь – облицовка метало сайдингом.

Окна, двери – из алюминиевого профиля.

Покрытие кровли – сендвич-панели.

Внутренняя отделка

Стены – сендвич-панели.

Полы – бетонные.

Плинтус - бетонные.

Подоконники – ПВХ.

Двери – металлические.

Объемно-планировочные показатели цеха

Таблица №8

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатель
1.	Общая площадь	м ²	246,40
2.	Площадь застройки	м ²	253,0
3.	Строительный объем	м ³	2505,0
4.	Этажность		1

Здание котельной

Здание - одноэтажный прямоугольным размером в осях 19,60х7,60 м. Высота помещения 5,0 м.

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.



Уровень ответственности – II.
Сейсмостойкость здания – 8 баллов.

Технико-экономические показатели мастерской

Таблица №9

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.	Общая площадь	м2	138,20
2.	Площадь застройки	м2	160,0
3.	Строительный объем	м3	800,0
4.	Этажность	этаж	1

6.3.2 Конструктивные решения

Здание цеха №1, №2, №3

Конструктивная схема здания цеха, решено жесткой конструктивной схемой из профилей холоднокатаных оцинкованных. Жесткость здания обеспечивается работой металлических колонн, жестко связанных с металлическими фермами покрытиями и монолитными столбчатыми фундаментами.

Фундаменты под колонны - столбчатые, монолитные из бетона класса C20/25.

Колонны - из профилей холоднокатаных оцинкованных.

Покрытие – металлическая ферма.

Наружные стены - из сендвич-панелей.

Покрытие кровли из сендвич-панелей металлическими фермами и прогонами.

Отмостка - бетонная шириной 1,50 м по уплотненному грунту.

Здание АБК, общежития, склада

Конструктивная схема проектируемого здания – каркасно-стеночная. Пространственная жесткость здания обеспечивается монолитными фундаментами, рамами и плитами перекрытия и покрытия, антисейсмопоясом.

Фундаменты - ленточные монолитные под стены, столбчатые монолитные железобетонные под стойки монолитных железобетонных рам.

Колонны и ригели – монолитные железобетонные из бетона класса C20/25.

Кирпичные стены запроектированы из красного полнотелого керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012. Толщина стен составляет 380 мм.

Покрытие и перекрытие – многослойные плиты.

Перекрытия - монолитные железобетонные.

Витражи и окна - из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления.

Дверные блоки внутренние и наружные - деревянные.

Конструкция кровли – профлист по несущим деревянным конструкциям.

Наружная отделка – декоративная штукатурка.

Цоколь – керамическая плитка.

Отмостка - бетонная шириной 1,50 м по уплотненному грунту.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

Защита строительных конструкций от коррозии



Антикоррозионная защита строительных конструкций разработана согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Деревянные конструкции полов и столярных изделий обрабатываются специальными составами для защиты от гниения и возгорания.

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, изготавливаются на портландцементе по ГОСТ 10778-85*.

Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованные металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие зачищается согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстанавливается.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

По периметру зданий предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 1000 мм с уклоном 0,03.

Выпуски канализации от наружного обреза здания до контрольного колодца проложить в лотках типа Л1-8 кл30х30-3 и Л1д-8 кл30х30-3. Длина лотков составляет 7,5 метров согласно таб. 5 по СНиП РК 4.01-41-2006 и имеет размер 300х300мм.

Прокладка сетей водопровода и канализации ниже 0,000 предусмотрена в каналах.

В проекте наружных сетях для контроля утечки воды из труб, проложенных в каналах, должны будут предусмотрены контрольные колодцы диаметром 1,0 м. Расстояние от дна канала до дна колодца следует принимать не менее 0,7 м. Стенки колодца на высоту 1,5 м и его днище должны иметь гидроизоляцию.

Основание под колодцы необходимо уплотнять на глубину 1,0 м.

В местах примыкания каналов к фундаменту здания необходимо предусматривать устройства, предотвращающие возможность протекания воды из каналов в грунт.

В фундаментах или стенах для прокладки трубопроводов следует предусматривать отверстия, обеспечивающие зазор между трубой и строительными конструкциями, равные 0,2 м. Зазоры в проемах следует заполнять плотным эластичным водо и газонепроницаемым материалом.

Мероприятия по пожарной безопасности

На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка.

У въездов на строительную площадку должны устанавливаться информационные щиты с планами пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114–82 с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водных источников, средств пожаротушения и связи.

Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных машин в любое время года.



Все работники предприятий должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Правила применения на территории открытого огня, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются обще-объектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Устройство лесов и подмостей при строительстве зданий должно осуществляться в соответствии с требованиями норм проектирования и требованиями пожарной безопасности, предъявляемыми к путям эвакуации. Леса и опалубка, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом.

На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменной потребности.

К началу основных строительных работ генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Требования пожарной безопасности к устройству, оснащению и организации рабочих мест для проведения сварочных работ должны соответствовать ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.8, ГОСТ 12.2.017, ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.3.003 и др.

Сварочные посты в зависимости от оборудования и методов сварки, степени пожаро- и взрывоопасности должны находиться на расстоянии 4-10 м от места нахождения горючих материалов.

Рабочие места сварщиков должны быть ограждены экранами или ширмами из негорючих материалов высотой не менее 1,6 м.

При сварке в среде защитных газов необходимо принятие мер по исключению утечки и проникновения этих газов в смежные и нижерасположенные помещения.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан» исходя из условий расчетной сейсмичности площадки строительства - 8 баллов.

Сейсмостойкость здания обеспечивается совместной работой металлических колонн, жестко связанных с металлическими фермами покрытиями и монолитными столбчатыми фундаментами.

В соответствии с СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» на вводах предусмотрено гибкие соединения, допускающие угловые и продольные перемещение концов трубопроводов, вводы систем внутренних трубопроводов - выполнены из стальных труб.

6.3.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции здания спортивного комплекса разработан в соответствии с заданием на проектирование и действующими на территории РК строительными нормами и правилами:

- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СН РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения";
- СП РК 4.02-108-2014 "Проектирование тепловых пунктов";
- СП РК 3.02-118-2013 "Закрытые спортивные залы".

Климатологические условия района строительства:



- расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н}=-17,0^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура отопительного периода: $t_{ср.от}=-7,1^{\circ}\text{C}$;
- продолжительность отопительного периода: $n=207$ суток.

Расчетные параметры внутреннего воздуха помещений приняты в соответствии с СН РК 3.02-107-2014.

Источник теплоснабжения - БМК. Параметры теплоносителя в наружных тепловых сетях $95-70^{\circ}\text{C}$. Схема теплоснабжения - закрытая. Тепловой пункт выполнен с автоматическим регулированием температуры теплоносителя, подаваемого в систему отопления (предусмотрена установка регулятора температуры, управляющего клапаном и циркуляционным насосом). Проектом предусматривается контроль за потреблением тепловой энергии в связи с теплоснабжением от централизованного источника.

Отопление

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами $90-70^{\circ}\text{C}$. Система отопления вспомогательных помещений принята горизонтальная двухтрубная с попутным и встречным движением теплоносителя.

Для удаления воздуха из системы отопления в верхних пробках нагревательных приборов устанавливаются краны Маевского.

Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приток воздуха в помещения неорганизованный через открываемые фрамуги окон и прочие неплотности. В помещениях спортивного зала, санузлов и душевых предусматривается механическая вытяжная вентиляция.

Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020.

Горячее водоснабжение предусматривается от водонагревателей накопительного типа, учтенных в разделе ВК.

Энергосбережение

В данном проекте энергосбережение осуществляется за счёт:

- установки на приборах помещений терморегулирующих клапанов с термостатическими элементами;
- автоматического регулирования температуры теплоносителя в системы отопления в зависимости от температуры наружного воздуха;
- применения ограждающих конструкций с повышенной теплозащитой.

Основные технические показатели

Таблица №15

Наименование зданий, помещения	Периоды года $t^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт (кКал/ч)			
		на отопление	на вентиляцию	гор. водосн.	Общий
Здание	-20	327360	-	-	327360

Водопровод и канализация

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

- Архитектурно-планировочных и технологических решений;
- Технических условий на водоснабжение и канализацию.

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

- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";



- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения";
- Монтаж сетей водопровода и канализации производить согласно СН РК 4.01.-05-

2002.

В данном проекте запроектированы следующие сети:

В1 -хозяйственно-питьевой водопровод

К1 - хоз-бытовая канализация

Строительный объем здания. 2071,0 м3.

Хозяйственно - питьевой и противопожарный водопровод

Хозяйственно-питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам, от наружных сетей водопровода от существующего ввода $\varnothing 25$ мм, разводящие трубопроводы запроектированы из стальных электросварных прямошовных труб $\varnothing 25 \times 2,5$ мм по ГОСТ 10705-80. Подводки к сантехприборам выполнены из труб напорных полипропиленовых PP-R, SDR11, PN10, не армированные $\varnothing 20 \times 1,9$ мм. по ГОСТ ГОСТ 32415-2013.

Внутреннее пожаротушение склада не предусматривается согласно требованиям СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012, п.4.2, СП РК 3.02-107-2014. п.Е1 - п.Е22 Приложение «Е».

На вводе хоз-противопожарного водопровода предусмотрена установка прибора учета воды.

Горячее водоснабжение, Т3

Горячее водоснабжение предусматривается от электроводонагревателей типа "Аристон". Сеть выполнена из металлополимерных труб $\varnothing 20$ мм СТ РК 1893-2009. На сети установлена запорно-регулирующая арматура.

Бытовая канализация, К1

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются под потолком подвала и запроектированы из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-89 с применением резиновых уплотнительных колец. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98. Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба. Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см., перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами. После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Основные технические показатели

Таблица №16

Наименование системы	Расчетный расход			При пожар, л/сек
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Водопровод хоз-питьевой В1	0,70	0,15	0,30	-
Горячее водоснабжение Т3	0,30	1,0	0,17	
Канализация бытовая К1	1,0	0,23	1,90	-

Электротехнические решения

Заключение № TERAN-0017/26 от 01.02.2026 г. по рабочему проекту
«Строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл.
Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик, кварт.
197, участок 523»



Рабочая документация выполнена на основании задания на проектирование выданных смежными отделами, а также в соответствии с требованиями технической и нормативной документации: СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»; СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к II категории.

Электроснабжение проектируемого объекта осуществляется от КТП.

Силовыми потребителями являются токоприемники технологического и сантехнического оборудования.

В качестве пусковой аппаратуры приняты контакторы типа КМИ, ящики управления насосами и электродвигателями, входящие в комплект с оборудованием.

Для подключения к сети переносных электроприемников предусматриваются штепсельные розетки с заземляющим контактом.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком электроэнергии, установленным на панели ВРУ.

В качестве распределительных щитов силового оборудования приняты боксы типа ЩРН, ЩРВ укомплектованные автоматическими выключателями типа ВА47-29 3Р, ВА47-29 1Р, АД12 2Р. Силовые и осветительные щитки устанавливаются на высоте 1,5м от уровня пола.

Магистральные питающие сети (от вводно-распределительного устройства до силовых распределительных пунктов и групповых осветительных щитков) запроектированы кабелем марки ВВГнг, прокладываемые в трубах ПВХ в подготовке пола. Силовые распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг в подготовке пола и по стенам под слоем штукатурки в трубах ПВХ.

Проектом предусмотрено рабочее (общее, ремонтное) и аварийное освещение.

Общее рабочее освещение предусматривается стационарными светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания улучшенной цветности и с энергосберегающими лампами.

Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Освещенность принята, согласно действующим нормам и правилам.

Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение. Ремонтное освещение предусматривается в технических помещениях и осуществляется путем подключения переносных светильников к сети 36В через штепсельные розетки, питаемые от понижающих трансформаторов ЯТП-0,25-220/36В (розетка установлена на ЯТП). Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусматривается по линиям проходов и выходов из здания; для продолжения работы - в помещениях согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного (эвакуационного) освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения и питаются от сети аварийного освещения.

Штепсельные розетки и выключатели в помещениях пребывания учащихся устанавливаются на высоте 0,8 м от пола.

В качестве осветительных щитков приняты боксы типа ЩРН-П, ЩРВ-П укомплектованные автоматическими выключателями типа ВА47-29 1Р на отходящих линиях и ВА47-29 3Р на вводе.

Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг под слоем штукатурки по стенам в ПВХ трубе и без труб по пустотам в плит перекрытия.

Защитные мероприятия



Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление, заземление и уравнивание потенциалов.

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила электропроводки. Защитное заземление по помещениям выполнить стальной полосой 4x25. Внутренний контур заземления присоединить к наружному контур заземления не менее чем в двух точках.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник;
- стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями;
- металлические части строительных конструкций.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технические показатели

Таблица №17

Категория электроснабжения		III
Расчетная мощность	кВт	27,4
Расчетный ток	А	52,1

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация. В защищаемых помещениях устанавливаются тепловые датчики ИП-103-5/1 -1 АЗ, дымовые ИП-212-41М2.

Способ выполнения сети пожарной сигнализации выполняется кабелем КПСВВ1х2х0,5 мм².

Кабели прокладываются:

- в кабель-каналах ПВХ 15х10;
- в трубах ПВХ в стояках;

В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор "Гранит 2". Прибор устанавливается на отм.0.000. Пожарный приемно-контрольный прибор обеспечивает:

- прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации;
- контроль исправности шлейфа сигнализации.

Управление осуществляется через релейный пост, который управляется от выхода приемно-контрольного прибора.

При возникновении пожара сигнал поступает на схему отключения вентиляции при пожаре.

Установки пожарной сигнализации по 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 от ВРУ, резервированный источник - встроенные аккумуляторные батареи.

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



СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ принята по 2 типу, световая и звуковая сигнализация выполнена сиреной со стробом, которые устанавливаются на наружной стене у каждого входа в здание. Световые указатели "Выход" предусмотрены в электротехнической части проекта. Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

6.4. Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

Принимаем продолжительность строительства 8,0 месяцев, в том числе подготовительный период – 0,5 месяца.

Начало строительства в 2026 году.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям аккредитованной экспертной организации по комплексной вневедомственной экспертизе проектов ТОО «TERAN TN SERVICE» город Шымкент в рабочий проект «**Строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл. Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик , кварт. 197, участок 523**» внесены следующие изменения и дополнения:

- 1) Предоставлено согласование заказчика на принятые решения в проекте;
- 2) В общих данных заменены недействующие СНиПы и ГОСТы на действующие;
- 3) Предоставлен план котлована и проставлены угловые отметки, на разрезе указан уровень подземных вод;
- 4) На плане фундаментов проставлены угловые отметки согласно генплана, указаны отметки заложения фундаментов, даны указания по устройству фундаментов;
- 5) На фасадах проставлены габаритные размеры;
- 6) На планах стен проставлены сетки СГ-1;
- 7) На плане кровли даны указания по устройству кровли;
- 8) В общих данных заменены недействующие СНиПы и ГОСТы на действующие;
- 9) В общих данных откорректирована таблица ТЭП , площадь принята согласно госакта;
- 10) Дано описание в разделе генеральный план о маломобильных группах;

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектная	Постэкспертная
1	2	3	4	5
1.	Площадь участка	га	2,5136	2,5136
2.	Общая площадь	м ²	7097,60	7097,60
3.	Площадь застройки	м ²	7546,73	7546,73

Заключение № TERAN-0017/26 от 01.02.2026 г. по рабочему проекту «Строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл. Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик , кварт. 197, участок 523»



4.	Строительный объем	м³	53735,0	53735,0
5.	Продолжительность строительства	мес.	8,0	8,0

7.2. Оценка принятых решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл. Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик, кварт. 197, участок 523»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь участка	2,5136 га
2.	Общая площадь	7097,60 м²
3.	Площадь застройки	7546,73 м²
4.	Строительный объем	53735,0 м³
5.	Продолжительность строительства	8,0 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована **Боевым Сафарбек Абдужалилұлы** в соответствии с условиями договора №TERAN-0030-01 от 23.12.2025 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Түркістан обл., Мақтаарал ауд., Мақтаарал а.о., Игілік а., 197 орам., 523 жер телімі мекенжайындағы май өңдеу цехінің құрылысы» құрылысын салу үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Учаскесі ауданы	2,5136 га
2.	Жалпы ауданы	7097,60 м²
3.	Құрылыс ауданы	7546,73 м²
4.	Құрылыс көлемі	53735,0 м³
5.	Құрылыстың ұзақтығы	8,0 ай



8.2. Осы сараптамалық қорытынды №TERAN-0030-01 2025 жылғы 23 желтоқсандағы келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы **Боев Сафарбек Абдужалилұлы** кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Генеральный план	Жолдасов Дулат Нурлыбекович	Градостроительство	KZ89VJE0009491 6 от 04.09.2025 года	Соответствует
2	Электротехническая часть	Байзаков Ерлан Оразбаевич	Инженерные сети	KZ61VJE0004740 5 от 12.06.2019 года	Соответствует
3	Водоснабжение, канализация, очистные сооружения	Байзаков Ерлан Оразбаевич	Инженерные сети	KZ61VJE0004740 5 от 12.06.2019 года	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Исмаилов Адилбек Ширинбекович	Конструктор	KZ60VJE0004732 6 от 11.06.2019 года	Соответствует
5	Архитектурно-строительная часть	Исмаилов Адилбек Ширинбекович	Конструктор	KZ60VJE0004732 6 от 11.06.2019 года	Соответствует
6	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Байзаков Ерлан Оразбаевич	Инженерные сети	KZ61VJE0004740 5 от 12.06.2019 года	Соответствует

Нахимбеков Н.А. (Директор)





Исмаилов А.Ш. (Эксперт)



Байзаков Е.О. (Эксперт)



Жолдасов Д.Н. (Эксперт)



Документ Id	159d5a79-8d80-4c73-a03a-72d4cdee80e3
Номер и дата документа	TERAN-0017/26 от 01.02.2026
Электронные цифровые подписи документа	Согласовано: ИСМАИЛОВ АДИБЕК ШИРИНБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "TERAN TN SERVICE" 2026.02.01 00:02:15 323D949505FCAA96D5AA586711E301E1669CE556 БАЙЗАКОВ ЕРЛАН ОРАЗБАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "TERAN TN SERVICE" 2026.02.01 00:02:51 7F8BFAA54AF3ED339D534D61E45DA6D999D223EC ЖОЛДАСОВ ДУЛАТ НУРЛЫБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "TERAN TN SERVICE" 2026.02.01 00:03:45 2E72729CC3BA82EF5BB7D82187BB712AD48D414C Подписано: НАХИМБЕКОВ НУРСУЛТАН АХМЕТОВИЧ "TERAN TN SERVICE" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2026.02.01 00:04:27 5C86AA936DA89392D16603EFC57831B0B512DDFF



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Заключение № TERAN-0017/26 от 01.02.2026 г. по рабочему проекту
«Строительство масложироперерабатывающего цеха по адресу: обл.
Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик, кварт.
197, участок 523»

