



"БК-АРХИТЕКТОР"
ЖАУПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
ГСЛ 22017228

bk-arch@bk.ru, 8 702 436 3400, 8 701 385 0351
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, АҚТӨБЕ қаласы

Заказчик: ТОО «КаспиПромСтройНедвижимость»,
г. Атырау



РАСШИРЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НЕФТЕБАЗЫ
СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ УПН (УСТАНОВКА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 000 ТОНН/ГОД
АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД АТЫРАУ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА ОҒТУСТІК, СТРОЕНИЕ 87

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ОБЩЕПЛОЩАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

БКА-2025/74-02
АЛЬБОМ 2.1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

г. Актобе, 2025



"БК-АРХИТЕКТОР"
ЖАУПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
ГСЛ 22017228

bk-arch@bk.ru, 8 702 436 3400, 8 701 385 0351
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, АҚТӨБЕ қаласы



РАСШИРЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НЕФТЕБАЗЫ
СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ УПН (УСТАНОВКА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 000 ТОНН/ГОД
АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД АТЫРАУ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА ОҢТҮСТІК, СТРОЕНИЕ 87

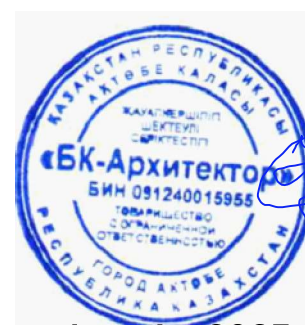
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЩЕПЛОЩАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

БКА-2025/74-02
АЛЬБОМ 2.1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Директор



С.С. Нурпиисов

г. Актобе, 2025

Согласовано

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Ситуационный план М1:10000.	
5	Сущ. положение. План демонтажных работ. Условные обозначения.	
6	Разбивочный план М1:500. Разбивочный план площадки ДЭС М1:200. Экспликация зданий и сооружений.	
7	План организации рельефа М1:500. Экспликация зданий и сооружений.	
8	План земляных масс М1:500. Условные обозначения. Ведомость объемов земляных масс.	
9	Сводный план инженерных сетей. Экспликация зданий и сооружений. Условные обозначения.	
10	План благоустройства, озеленения М1:500. Экспликация зданий и сооружений. Условные обозначения.	
11	Поперечный профиль проезжей части. Конструкция тротуаров.	
	Ведомости расходов материалов проезжей части, тротуара.	
12	Панели ограждения П1-П12. Спецификация элементов ограждения (начало).	
13	Спецификация элементов ограждения (окончание).	
14	Щит пожарного инвентаря ЩП-А.	
15	Щит пожарного инвентаря ЩП-В.	
16	Щит пожарного инвентаря ЩП-Е.	
17	Обвязка колодца ДК1. Узлы "А", "Б". Пригруз Фп1. Петля П1. Поз. "1". Спецификация элементов.	
18	Обвязка колодца ДК2. Спецификация элементов.	
19	Обвязка колодца ДК3. Спецификация элементов.	
20	Обвязка колодца ДК4. Спецификация элементов.	
21	Обвязка колодца ДК5. Спецификация элементов.	
22	Обвязка колодца ДК6. Спецификация элементов.	
23	Обвязка колодца ДК7. Спецификация элементов.	
24	Обвязка колодца ДК8. Узлы "А", "Б", "Г".	
25	Спецификация элементов.	
26	Обвязка колодца распределительного. Спецификация элементов.	
27	Обвязка канализационной насосной станции. Разрез "1-1". Узел "А".	
	Закладная деталь Зд1. Спецификация элементов.	
28	Узлы "Б" "В". Спецификация элементов.	
29	Обвязка емкостей ЛОС. Разрезы "1-1", "2-2".	
30	Спецификация элементов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
СП РК 3.02-142-2014	Проектирование ограждений площадок и участков	
	предприятий, зданий и сооружений	
Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405	Об утверждении технического регламента	
	«Общие требования к пожарной безопасности»	
СП РК 1.03-106-2012	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	

Наименование	Ед.изм.	Количество
Площадь территории	м ²	35897,0
Площадь застройки	м ²	6540,18
Площадь автодорожных покрытий	м ²	5119,0
Площадь тротуаров	м ²	682,0
Площадь озеленения	м ²	1188,0
Площадь свободной территории	м ²	22367,82
Процент застройки	%	18,22
Процент дорожных покрытий	%	14,26
Процент тротуаров	%	1,90
Процент озеленения	%	3,31
Процент свободной территории	%	62,31

Технические решения в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, пожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  С.С. Нурписов

						БКА-2025/74-02-ГП			
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жумагалиев			04.08.25		РП	1	30
Разработал		Нурписов			08.25	Общие данные (начало).	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		

Общие указания

Рабочий проект “Расширение действующей нефтебазы со строительством ЧПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87” разработан на основании задания на проектирование, выданного Заказчиком рабочего проекта, инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО “БК-Архитектор” и ТОО “Инжгеосистем” соответственно.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов на территории Республики Казахстан:

- СП РК 3.01-103-2012 “Генеральные планы промышленных предприятий”;
- СП РК 3.02-142-2014 Проектирование ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений”;
- Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405 Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Заказчик рабочего проекта ТОО «КаспиПросСтройНедвижимость», г. Атырау.

Площадка строительства расположена на землях г. Атырау Атырауской области.

Генеральный план разработан на топографическом плане М1:500.

Настоящий проект предусматривает строительство производственного объекта.

Основная часть участка строительства предусматриваются на застроенной, без зеленых насаждений, территории существующей нефтебазы, которые в последующем до начала строительно-монтажных работ будут демонтированы. Объемы демонтажных работ учтены настоящим проектом.

В состав проектируемого объекта входят следующие здания и сооружения:

- Здание АБК (административно-бытовой корпус);
- КПП (контрольно-пропускной пункт) контейнерного типа;
- Насосная станция пожаротушения (блочно-модульного типа);
- Резервуар стальной вертикальный утепленный противопожарного запаса воды V=1000 м3 в количестве двух штук;
- Градиня трехсекционная с открытым бассейном технической воды;
- Насосная станция оборотного водоснабжения;
- Операторская;
- Котельная паровая (блочно-модульного типа);
- Площадка установки переработки нефти ЭЛОУ-АТ-1, производительностью 150000тонн/год;
- Компрессорная станция сжатого воздуха;
- Площадка двух подземных аварийных емкостей V=63 м3 каждый;
- Площадка установки переработки нефти ЭЛОУ-АТ-2, производительностью 150000тонн/год;
- Насосная станция темных нефтепродуктов;
- Резервуар вертикальный стальной утепленный для мазута V=2000 м3;
- Резервуар вертикальный стальной утепленный для нефти V=2000 м3 в количестве двух штук;
- Насосная станция светлых нефтепродуктов;
- Резервуарный парк для светлых нефтепродуктов от ЭЛОУ-АТ-1 объемом V=100 м3 каждый в количестве десяти штук;
- Резервуарный парк для светлых нефтепродуктов от ЭЛОУ-АТ-2 объемом V=100 м3 каждый в количестве десяти штук;
- Площадка подземной дренажной емкости от ЭЛОУ-АТ-1 объемом 63 м3;
- Площадка подземной дренажной емкости от ЭЛОУ-АТ-2 объемом 63 м3;
- Подземная дренажная емкость от резервуаров для нефти РВС-2000, V=63 м3;
- Подземная дренажная емкость от светлых нефтепродуктов РГС-100, V=63 м3;
- Площадка ТБО (твердо-бытовые отходы);
- Надворная уборная на два очка.

- Огражденная площадка ДЭС (дизельной электростанции), внутри которой расположены два горизонтальных стальных утепленных резервуара по 10м³ каждый и блочная ДЭС.

- Площадка ЛОС (локально-очистные сооружения), включающая в себя заглубленные в грунт комплектную насосную станцию горизонтальную стеклопластиковую Rainpark PLS-150, V=150м³ с насосным оборудованием Q=1,62л/с, Н=8м (1 раб.+1 резерв.); комплексную систему очистки Rainpark OLPS1000-3 производительностью 3 л/с стеклопластиковую; две емкости Rainpark TLT-120 объемом 120 м³ каждая из стеклопластика; колодцы канализационные стеклопластиковые: распределительный Rainpark WLD Ø1400, два поворотных Rainpark WLT Ø1000, гаситель напора Rainpark WLP Ø1000 и для отбора проб

Rainpark WLC Ø1400.

- Стоянка личного автотранспорта на 20 машино-мест, в т.ч. для маломобильных групп населения на 2 машино-места.

Система координат условная, система высот – Балтийская.

Горизонтальная привязка принята от узловых точек земельных актов с кадастровыми номерами №04-066-040-358 и №04-066-040-100. Вертикальная привязка – от репера RP1.

Набор проектируемых зданий и сооружений территории проектируемого участка принят согласно заданию на проектирование и по рекомендациям Заказчика рабочего проекта.

Размещение зданий и сооружений в плане произведено согласно рекомендациям Заказчика рабочего проекта.

При размещении зданий и сооружений учитывались нормы санитарного и противопожарного проектирования.

Перед началом производства земляных работ, необходимо демонтировать существующие строения (сооружения), срезать почвенно-растительный слой мощностью 0,30 м и складировать его в бурты для использования их позже при проведении озеленительных работ по благоустройству территории.

Рельеф площадки сравнительно спокойный.

Территория участка проектирования ограждается из металлических сетчатых панелей, высотой 2,0м. На территорию участка строительства предусмотрены два въезда-выезда пожарной техники и специального автомобильного транспорта с устройствами распашных ворот и калиток входа.

Для удобства въезда-выезда автомобильного транспорта на территорию площадки, настоящим проектом, выполнено возведение насыпи с выравниванием разности отметок с существующей подъездной автомобильной дорогой. Откосы насыпи принять 1:1,5. Возведение насыпи производить мягким, хорошо уплотняемым грунтом без включения строительного мусора и растительного слоя грунта, слоями не более 20см с тщательным уплотнением при оптимальной влажности, т.е. сухие грунты должны увлажняться, а переувлажненные – осушаться. Коэффициент уплотнения откосов – не менее 0,92, для остальной части основания – не менее 0,95. Коэффициенты уплотнения грунтов и оптимальную влажность грунтов определить грунтовой лабораторией.

Планировка насыпи площадки проектирования занимает территорию, выходящими за пределы проектируемого ограждения на 2,0м. Откосы насыпи укрепить растительным слоем, мощностью 0,15м с засевом трав.

Отсыпку насыпи производить на всю площадь насыпи включая откосы. В целях качественного уплотнения, и во избежание опрокидывания катка под откос, допускается отсыпать слои на 0,30÷0,50м шире проектного очертания насыпи. Уплотнение грунтов производить комбинированным методом, заключающийся в одновременной передаче на грунт различных воздействий (вибрирование и укатка), или же объединение уплотнения с другим рабочим процессом (укатка и движение транспортных средств). Уплотнять прицепными или самоходными гладкими или кулачковыми катками массой не менее 10 тонн, а также трамбующими машинами по замкнутому кругу. Каждый последующий ход катка во избежание пропусков в уплотнении грунта должен перекрывать предыдущий на 0,15÷0,25м. Число проходов по одному следу (10...12 проходов). Скорости движения катка различны, причем первый и два последних прохода совершаются на малых скоростях (2,0÷2,5км/ч), а все промежуточные ходы – на больших, но не превышающих 8÷10 км/ч.

Производство работ по уплотнению грунта должно осуществляться с соблюдением действующих строительных норм и правил, государственных стандартов, правил технической эксплуатации, безопасности и охраны труда и других нормативных документов на проектирование, строительство, приемку в эксплуатацию при авторском надзоре проектной организации, техническом надзоре заказчика, а также государственном контроле надзорных органов.

Карьер грунта, расстояние транспортировки грунта до объекта строительства определить по месту с согласованием местных уполномоченных органов.

						БКА-2025/74-02-ГП			
						Расширение действующей нефтебазы со строительством ЧПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жумагалиев				05.08.25		РП	2	
Проерил	Нурписов				08.25	Общие данные (продолжение).	ТОО “БК-Архитектор”, г. Актобе		

Согласовано

Проект организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей, принятые уклоны обеспечивают поверхностный сток ливневых и талых вод.

При строительстве объекта проектирования в случае наличия на участках строительства не указанных на топографической съемке зданий, сооружений и подземных инженерных коммуникаций, необходимо в кратчайшие сроки оповестить проектный институт для принятия конкретных мер.

Благоустройство территории представлено устройством покрытий капитального типа автомобильных площадок и дорог, ограждением территории из металлических сетчатых панелей, наружным освещением.

Озеленение представлено посадками деревьев и кустарников местных пород. Полив зеленых насаждений производится поливочным транспортом Заказчика.

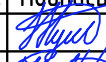
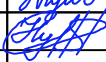
Разбивка элементов благоустройства производится к проектируемым объектам.

Уборку территории производить ежедневно, места передвижения людей или транспорта в теплое время года поливаются, в зимнее время очищается от снега и льда.

Производство, монтаж и приемку работ выполнить в соответствии с рабочими чертежами и указаниями глав СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СП РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 2.04-108-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия».

В период производства работ необходимо осуществлять систематический контроль выполнения правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве в соответствии с СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Согласовано			
Инв. № подл.	№	Подпись и дата	Взам. инв. №

						БКА-2025/74-02-ГП					
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Жумагалиев				05.08.25		РП	3			
Проерил	Нурписов				08.25						
						Общие данные (окончание).	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе				

Согласовано

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



						БКА-2025/74-02-ГП		
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист
Разработал	Жумагалиев			Жумагалиев	05.08.25		РП	4
Проектировал	Нурписов			Нурписов	08.25	Ситуационный план М1:10000.	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе	



Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание АБК	
2	КПП (контрольно-пропускной пункт)	
3	Насосная станция пожаротушения (блочно-модульного типа)	
4-1	Резервуар стальной вертикальный противопожарного запаса воды, V=1000м³	
4-2	Резервуар стальной вертикальный противопожарного запаса воды, V=1000м³	
5	Градуиря трехсекционная с открытым бассейном технической воды	
6	Насосная станция оборотного водоснабжения	
7	Операторская	
8	Котельная паровая (блочно-модульного типа)	
9	Площадка установки переработки нефти ЗЛОУ-АТ-1, Q=150 000 тонн/год	
10	Компрессорная станция сжатого воздуха	
11	Площадка двух подземных аварийных емкостей, V=63 м³ каждая	
12	Площадка установки переработки нефти ЗЛОУ-АТ-2, Q=150 000 тонн/год	
13	Насосная станция темных нефтепродуктов	
14	Резервуар вертикальный стальной утепленный для мазута, V=2000 м³	
15-1	Резервуар вертикальный стальной утепленный для нефти, V=2000 м³	
15-2	Резервуар вертикальный стальной утепленный для нефти, V=2000 м³	
16	Насосная станция светлых нефтепродуктов	
Резервуарный парк светлых нефтепродуктов от ЗЛОУ-АТ-1	17-1	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	17-2	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	17-3	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	17-4	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	17-5	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	17-6	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	17-7	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	17-8	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	17-9	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	17-10	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
Резервуарный парк светлых нефтепродуктов от ЗЛОУ-АТ-2	18-1	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	18-2	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	18-3	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	18-4	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	18-5	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	18-6	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	18-7	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	18-8	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	18-9	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
	18-10	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³
19	Подземная дренажная емкость от ЗЛОУ-АТ-1, V=63 м³	
20	Подземная дренажная емкость от ЗЛОУ-АТ-2, V=63 м³	
21	Подземная дренажная емкость от резервуаров для нефти РВС-2000, V=63 м³	
22	Подземная дренажная емкость от светлых нефтепродуктов РГС-100, V=63 м³	
23	Площадка ТБО	
24	Надворная уличная на два очка	
Площадка ДЭС	25-1	Блочная ДЭС (дизельная электростанция)
	25-2	Резервуар горизонтальный стальной утепленный для дизеля, V=10 м³
	25-3	Резервуар горизонтальный стальной утепленный для дизеля, V=10 м³
26	Сущ. огражденная площадка КТПН закрытого типа	
Площадка ПОС (пожарно-технические сооружения)	27-1	Комплексная насосная станция горизонтальная стеклопластиковая Rainpark PLS-150 V=150м³ с насосным оборудованием Q=162л/с, Н=8м (1 раб.+1 резерв., L=15000, Ø3600)
	27-2	Комплексная система очистки Rainpark OLPS1000-3 производительностью 3 л/с стеклопластиковая (L=3900, Ø1400)
	27-3	Емкость Rainpark TLT-120 объемом 120 м³ стеклопластиковая (L=12000, Ø3600)
Площадка ПОС (пожарно-технические сооружения)	27-4	Емкость Rainpark TLT-120 объемом 120 м³ стеклопластиковая (L=12000, Ø3600)
	27-5	Колодец канализационный распределительный Rainpark WLD Ø1400 стеклопластиковый
	27-6	Колодец канализационный поворотный Rainpark WLT Ø1000 стеклопластиковый
	27-7	Колодец канализационный ассистент напора Rainpark WLP Ø1000 стеклопластиковый
	27-8	Колодец канализационный поворотный Rainpark WLT Ø1000 стеклопластиковый
	27-9	Колодец канализационный отбора проб Rainpark WLC Ø1400 стеклопластиковый
28	Стоянка личного автотранспорта, в т.ч. для маломобильных групп населения	

Изм.	Кол.чл.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал	Жумагазиев			<i>Жумагазиев</i>	25.06.25
Проверил	Нурписов			<i>Нурписов</i>	08.25

БКА-2025/74-02-ГП

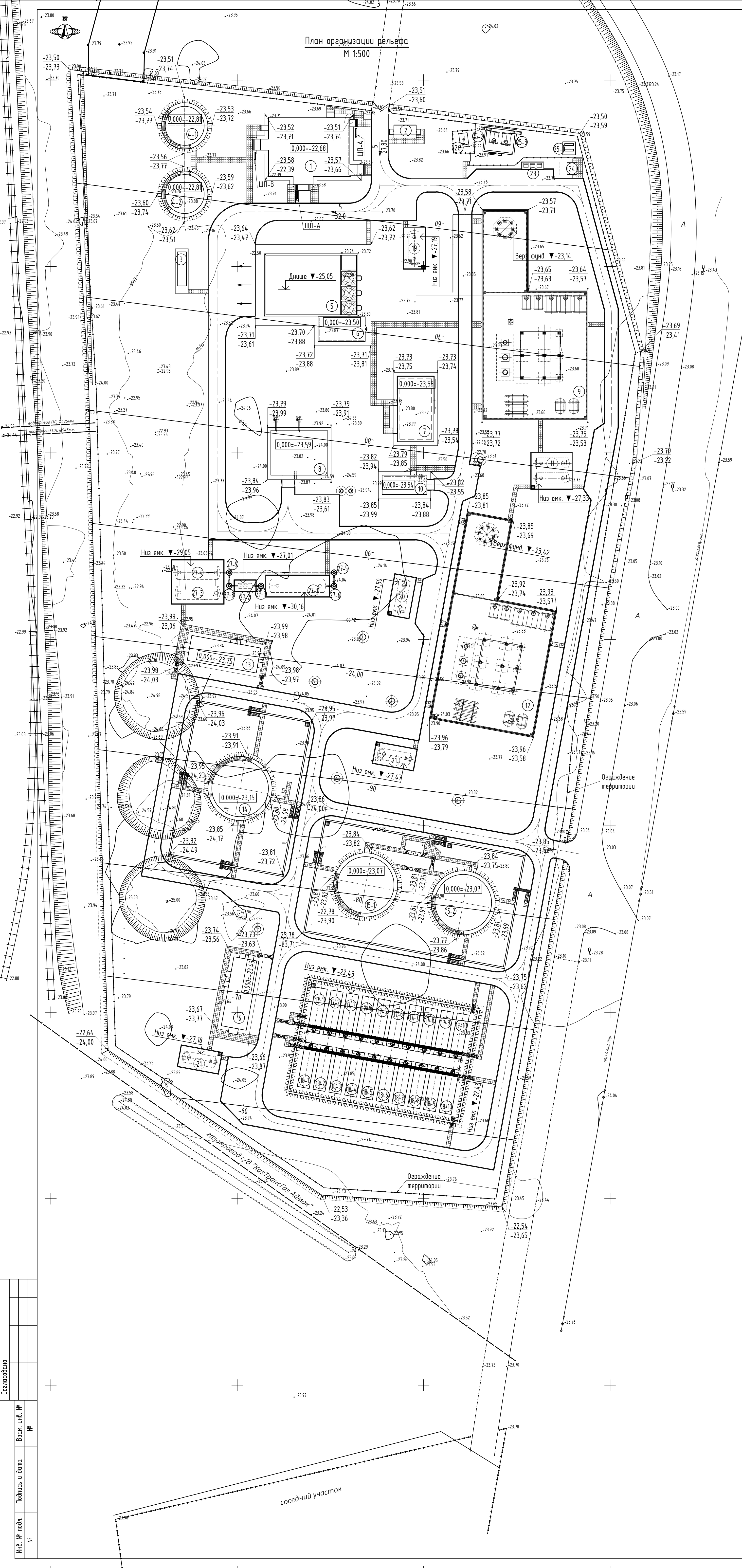
Расширение действующей нефтезавы со строительством УПН
(установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год.

Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87

Расширение нефтезавы	Стадия	Лист
	РП	6

Разбивочный план М1:500.
Разбивочный план площадки ДЭС М1:200.
Экспликация зданий и сооружений.

ТОО "БК-Архитектор",
г. Актобе



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание АБК	
2	КПП (контрольно-пропускной пункт)	
3	Насосная станция пожаротушения (блочно-модульного типа)	
4-1	Резервуар стальной вертикальный противопожарного запаса воды, V=1000м³	
4-2	Резервуар стальной вертикальный противопожарного запаса воды, V=1000м³	
5	Градуирная трехсекционная с открытым бассейном технической воды	
6	Насосная станция оборотного водоснабжения	
7	Операторская	
8	Котельная паровая (блочно-модульного типа)	
9	Площадка установки переработки нефти ЗЛОУ-АТ-1, Q=150 000 тонн/год	
10	Компрессорная станция скатого воздуха	
11	Площадка двух подземных аварийных емкостей, V=63 м³ каждая	
12	Площадка установки переработки нефти ЗЛОУ-АТ-2, Q=150 000 тонн/год	
13	Насосная станция темных нефтепродуктов	
14	Резервуар вертикальный стальной утепленный для мазута, V=2000 м³	
15-1	Резервуар вертикальный стальной утепленный для нефти, V=2000 м³	
15-2	Резервуар вертикальный стальной утепленный для нефти, V=2000 м³	
16	Насосная станция светлых нефтепродуктов	
17-1	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-2	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-3	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-4	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-5	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-6	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-7	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-8	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-9	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-10	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-1	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-2	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-3	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-4	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-5	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-6	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-7	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-8	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-9	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-10	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
19	Подземная дренажная емкость от ЗЛОУ-АТ-1, V=63 м³	
20	Подземная дренажная емкость от ЗЛОУ-АТ-2, V=63 м³	
21	Подземная дренажная емкость от резервуаров для нефти РВС-2000, V=63 м³	
22	Подземная дренажная емкость от светлых нефтепродуктов РГС-100, V=63 м³	
23	Площадка ТБО	
24	Надворная уборная на два очка	
ДЭС	Блочная ДЭС (дизельная электростанция)	
25-1	Резервуар горизонтальный стальной утепленный для дизеля, V=10 м³	
25-2	Резервуар горизонтальный стальной утепленный для дизеля, V=10 м³	
25-3	Резервуар горизонтальный стальной утепленный для дизеля, V=10 м³	
26	Сущ. огражденная площадка КТПН закрытого типа	
27-1	Комплексная насосная станция горизонтальная стеклопластиковая Rainpark PLS-150 V=150м³ с насосным оборудованием Q=1,62л/с, H=8м (1 раб.+1 резерв., L=15000, Ø3600)	
27-2	Комплексная система очистки Rainpark OLPS1000-3 производительностью 3 л/с стеклопластиковая (L=3900, Ø1400)	
27-3	Емкость Rainpark TLT-120 объемом 120 м³ стеклопластиковая (L=12000, Ø3600)	
27-4	Емкость Rainpark TLT-120 объемом 120 м³ стеклопластиковая (L=12000, Ø3600)	
27-5	Колодец канализационный распределительный Rainpark WLD Ø1400 стеклопластиковый	
27-6	Колодец канализационный поворотный Rainpark WLT Ø1000 стеклопластиковый	
27-7	Колодец канализационный засоселл напора Rainpark WLP Ø1000 стеклопластиковый	
27-8	Колодец канализационный поворотный Rainpark WLT Ø1000 стеклопластиковый	
27-9	Колодец канализационный отбора проб Rainpark WLC Ø1400 стеклопластиковый	
БКА-2025/74-02-ГП		
Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87		
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата	Жумагалиев 25.06.25	
Разработал Проверил	Жумагалиев Нурлисов	08.25
Расширение нефтебазы		Стация Лист Листов
РП		7
План организации рельефа М1:500. Экспликация зданий и сооружений.		ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе
Формат А1		



Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание АБК	
2	КПП (контрольно-пропускной пункт)	
3	Насосная станция пожаротушения (блочно-модульного типа)	
4-1	Резервуар стальной вертикальный противопожарного запаса воды, V=1000м³	
4-2	Резервуар стальной вертикальный противопожарного запаса воды, V=1000м³	
5	Грабидня трехсекционная с открытым бассейном лехнической воды	
6	Насосная станция оборотного водоснабжения	
7	Операторская	
8	Котельная паровая (блочно-модульного типа)	
9	Площадка установки переработки нефти ЗЛОУ-АТ-1, Q=150 000 тонн/год	
10	Компрессорная станция сжатого воздуха	
11	Площадка двух подземных аварийных емкостей, V=63 м³ каждая	
12	Площадка установки переработки нефти ЗЛОУ-АТ-2, Q=150 000 тонн/год	
13	Насосная станция темных нефтепродуктов	
14	Резервуар вертикальный стальной утепленный для мазута, V=2000 м³	
15-1	Резервуар вертикальный стальной утепленный для нефти, V=2000 м³	
15-2	Резервуар вертикальный стальной утепленный для нефти, V=2000 м³	
16	Насосная станция светлых нефтепродуктов	
17-1	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-2	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-3	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-4	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-5	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-6	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-7	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-8	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-9	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
17-10	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-1	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-2	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-3	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-4	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-5	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-6	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-7	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-8	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-9	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
18-10	Резервуар горизонтальный стальной для светлых нефтепродуктов, V=100м³	
19	Подземная дренажная емкость от ЗЛОУ-АТ-1, V=63 м³	
20	Подземная дренажная емкость от ЗЛОУ-АТ-2, V=63 м³	
21	Подземная дренажная емкость от резервуаров для нефти РВС-2000, V=63 м³	
22	Подземная дренажная емкость от светлых нефтепродуктов РГС-100, V=63 м³	
23	Площадка ТБО	
24	Надворная уборная на два очка	
25-1	Блочная ДЭС (дизельная электростанция)	
25-2	Резервуар горизонтальный стальной утепленный для дизеля, V=10 м³	
25-3	Резервуар горизонтальный стальной утепленный для дизеля, V=10 м³	
26	Сщ. огражденная площадка КТПН закрытого типа	
27-1	Комплексная насосная станция горизонтальная стеклопластиковая Rainpark PLS-150 V=150м³ с насосным оборудованием Q=1,62л/с, Н=8м (1 ряд.+1 резерв., L=15000, Ø3600)	
27-2	Комплексная система очистки Rainpark OLPS1000-3 производительностью 3 л/с стеклопластиковая (L=3900, Ø1400)	
27-3	Емкость Rainpark TLT-120 объемом 120 м³ стеклопластиковая (L=12000, Ø3600)	
27-4	Емкость Rainpark TLT-120 объемом 120 м³ стеклопластиковая (L=12000, Ø3600)	
27-5	Колодец канализационный распределительный Rainpark WLD Ø1400 стеклопластиковый	
27-6	Колодец канализационный поворотный Rainpark WLT Ø1000 стеклопластиковый	
27-7	Колодец канализационный гаситель напора Rainpark WLP Ø1000 стеклопластиковый	
27-8	Колодец канализационный поворотный Rainpark WLT Ø1000 стеклопластиковый	
27-9	Колодец канализационный отбора проб Rainpark WLC Ø1400 стеклопластиковый	
БКА-2025/74-02-ГП		
Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87		
Изм. Колуч	Лист №240	Подпись
Разработал	Жумагалиев	25.06.23
Проверил	Нурлисов	08.25
Расширение нефтебазы		Стандия
		Лист
		Листов
Сводный план инженерных сетей. Эскипация зданий и сооружений. Условные обозначения.		ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе

Согласовано

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	8601-0303-0205	Урна для мусора на треноге	16	переносная
	8601-0106-0305	Беседка летняя	1	(место для курения)

M 1:25

-
- Technical drawing showing a cross-section of a concrete structure. The drawing includes dimensions and labels for materials and components.
- Labels and dimensions:
- Top left: $\delta=50\div 100\text{мм}$
 - Top left: $\text{СТ 23735-2014, } \delta=300\text{мм}$
 - Top center: ≥ 150
 - Top center: 100
 - Top center: 100
 - Top right: Бетон с8/10
 - Top right: 100
 - Top right: перем.
 - Top right: Ур.з.
 - Left side: 20%
 - Left side: 200
 - Left side: 30
 - Left side: 50
 - Left side: 350
 - Left side: 50
 - Bottom center: 350
 - Bottom center: 100
 - Bottom center: 150

Поз.	Наименование породы или виды насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Деревья лиственных пород (254-103-0904)	8	135	с комом 1,30×1,30×0,60м
2	Кустарники лиственных пород (254-104-1003)	-	186 п.м	с комом 0,50×0,40м

Марка, поз.	Наименование работ	Ед. измер.	Количество	Примечание
1	Плита тротуарная 6К.7, δ=70 мм, ГОСТ 17608-2017	м ²	682,0	
	Песчаный подстилающий слой, δ=100 мм, ГОСТ 8736-2014 (211-401-0102)	м ²	682,0	
Бр2	Камень бортовой Бр100.20.8 по ГОСТ 6665-2023 (255-101-0106-0001)	п.м	880,0	
	-монолитный бетон с8/10, W4, F100, СТ РК EN 206-2017 (212-101-1708)	м ³	14,50	
	-песчаная подготовка, δ=50 мм, ГОСТ 8736-2014 (211-401-0102)	м ²	158,50	
	-битумная гидроизоляция по ГОСТ 6617-2021	м ²	308,0	

M 1:25

- [illegible]

1. Поверхность бетонных элементов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом БН70/30 за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.
2. Все дорожные бордюры монтировать с зазором в 100мм между собой, с шагом 3,0м.
3. Не допускается использовать для озеленения территории лиственные породы деревьев и кустарников, выделяющие при цветении хлопья, волокнистые вещества или опушенные семена. Полив зеленых насаждений производится поливочным транспортом Заказчика.
4. Данный лист см. совместно с л.-10.

						БКА-2025/74-02-ГП			
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год.			
						Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жумагалиев				25.06.25		РП	11	
Проерил	Нурписов				08.25				
						Поперечный профиль проезжей части.	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		
						Конструкция тротуаров. Ведомости расходов			
						материалов проезжей части, тротуара.			

Согласовано

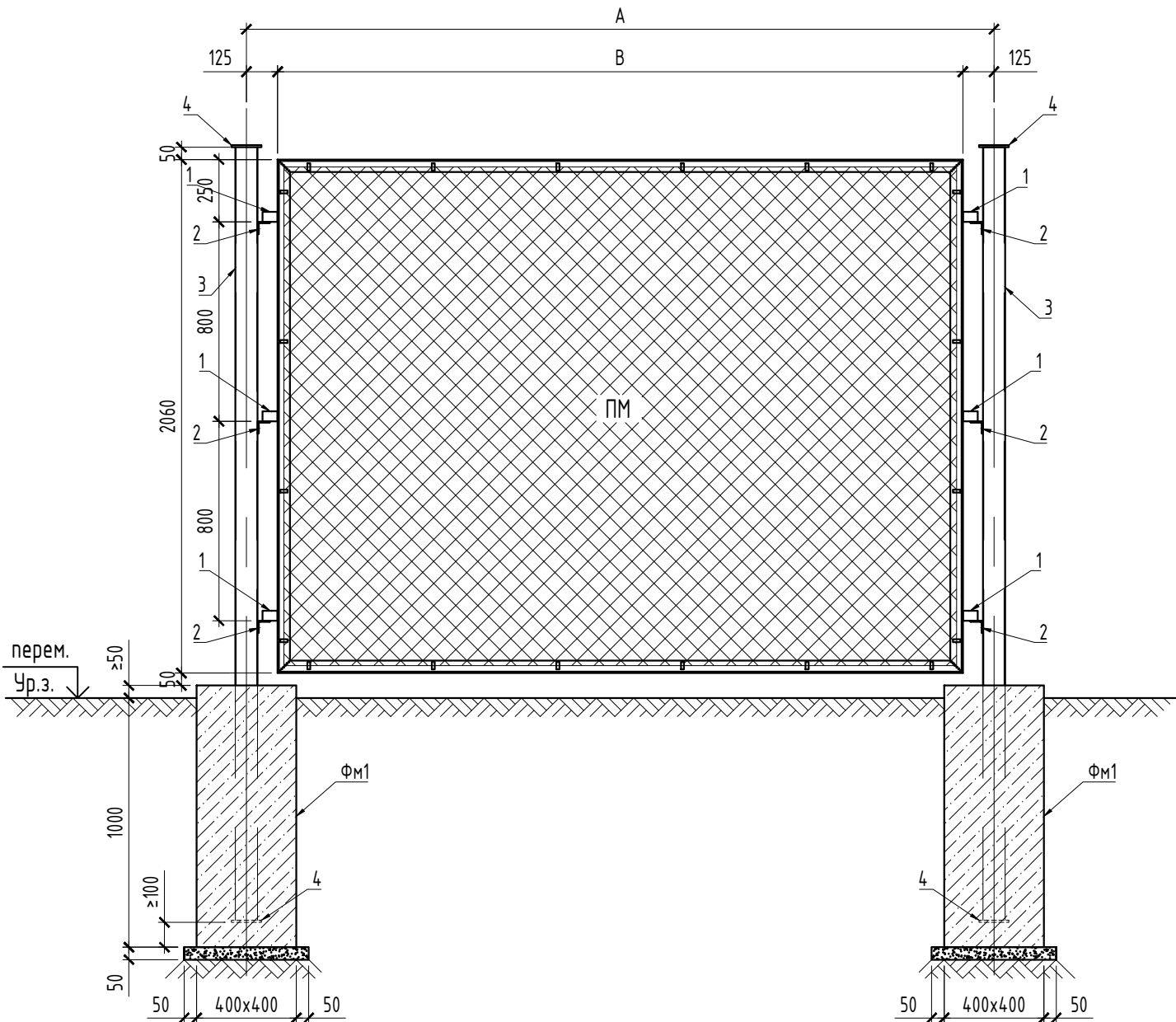
Инв. № подл.	№	Подпись и дата	Взам. инв. №	№

Спецификация элементов ограждения (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
B1	Серия 3.017-3, вып. 5	Ворота распашные ВМС-4,50х1,8	2	150	
K1	Серия 3.017-3, вып. 5	Калитка КМС 0,85х1,8	2	32,0	
Панель П1		Спецификация на один П1, A=3000 мм	259	54,20	
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2	1	52,10	
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)	6	0,15	
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)	6	0,20	
Панель П2		Спецификация на один П2, A=4050 мм	1	73,30	
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2	1	71,20	
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)	6	0,15	
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)	6	0,20	
Панель П3		Спецификация на один П3, A=4000 мм	1	71,60	
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2	1	69,50	
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)	6	0,15	
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)	6	0,20	
Панель П4		Спецификация на один П4, A=3800 мм	1	68,10	
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2	1	66,0	
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)	6	0,15	
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)	6	0,20	
Панель П5		Спецификация на один П5, A=3520 мм	1	62,88	
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2	1	60,78	
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)	6	0,15	
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)	6	0,20	
Панель П6		Спецификация на один П6, A=3400 мм	2	61,20	
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2	1	59,10	
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)	6	0,15	
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)	6	0,20	
Панель П7		Спецификация на один П7, A=2900 мм	1	52,46	
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2	1	50,36	
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)	6	0,15	
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)	6	0,20	
Панель П8		Спецификация на один П8, A=2830 мм	2	50,73	
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2	1	48,63	
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)	6	0,15	
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)	6	0,20	

Панели ограждения П1÷П12

М 1:25



1. Все металлические и закладные изделия после их монтажа окрасить за два раза эмалевой краской ПФ-115, ГОСТ 6465-75, по слою грунта из лака ГФ-021, ГОСТ 25129-82* в соответствии с СП РК 2.01-101-2013.
2. Поверхность бетонных элементов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом БН70/30 за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.
3. Данный лист см. совместно с л.-6, 10, 13.

						БКА-2025/74-02-ГП		
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист
Разработал	Жумагалиев	25.06.25					РП	12
Проерил	Нурписов	08.25				Панели ограждения П1÷П12. Спецификация элементов ограждения (начало).	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе	

										Спецификация элементов ограждения (окончание)									
Марка, поз.		Обозначение			Наименование			Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание									
Панель П9					Спецификация на один П9, А=2200 мм			1	40,31										
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2			Панель ограждения 1ПМ22.20			1	38,21										
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)			Полоса -40х8 мм, L=60 мм			6	0,15										
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)			Уголок L50х5, L=80 мм			6	0,20										
Панель П10					Спецификация на один П10, А=2100 мм			1	38,57										
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2			Панель ограждения 1ПМ21.20			1	36,47										
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)			Полоса -40х8 мм, L=60 мм			6	0,15										
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)			Уголок L50х5, L=80 мм			6	0,20										
Панель П11					Спецификация на один П11, А=1680 мм			2	31,62										
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2			Панель ограждения 1ПМ17.20			1	29,52										
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)			Полоса -40х8 мм, L=60 мм			6	0,15										
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)			Уголок L50х5, L=80 мм			6	0,20										
Панель П12					Спецификация на один П12, А=1200 мм			1	22,94										
	ПМ	Серия 3.017-3, вып. 2			Панель ограждения 1ПМ12.20			1	20,84										
	1	ГОСТ 103-2006 (214-208-0102-0042)			Полоса -40х8 мм, L=60 мм			6	0,15										
	2	ГОСТ 8509-93 (214-201-0102-0010)			Уголок L50х5, L=80 мм			6	0,20										
ФМ-1	3	ГОСТ 30245-2012 (214-205-0102-0086)			Профиль □90х5 мм, L=3650 м			284	46,90										
	4	ГОСТ 103-2006 (214-208-0103-0041)			Полоса -140х8 мм, L=140 мм			568	1,23										
		СТ РК EN 206-2017 (212-101-1708)			Фундамент монолитный под стойки														
					ограждения из бетона с8/10, W8, F100			284	0,17	м³									
					ГОСТ 8267-93* (211-201-0406)			284	0,25	м²									
	ГОСТ 6617-2021 (216-201-0102)			Битумная гидроизоляция			284	1,70	м²										
В "Спецификации элементов ограждения" в графе "Кол.-во" позиций "3", "4" и "ФМ-1" даны как общее количество материалов на всю длину проектируемого ограждения предприятия.																			
Согласовано																			
Инв. № подл.										№									
Подпись и дата										Взам. инв. №									
Инв. № инв.										№									

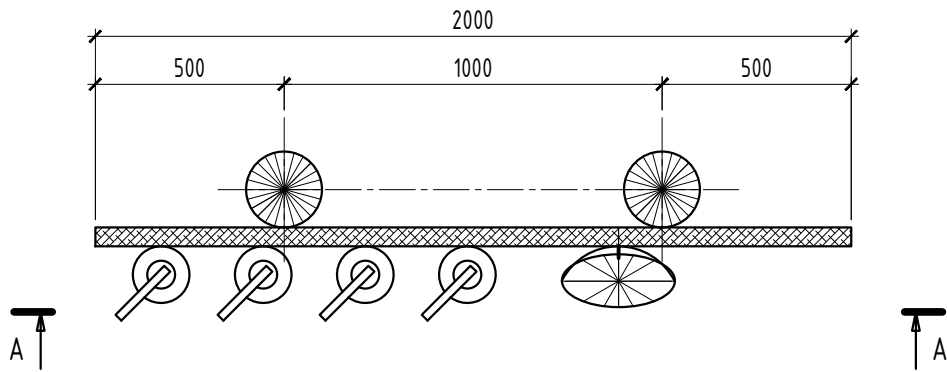
1. Данный лист см. совместно с л.-12.

						БКА-2025/74-02-ГП					
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жумагалиев				25.06.25				РП	13	
Проерил	Нурписов				08.25						
						Спецификация элементов ограждения (окончание).			ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		

Формат А3

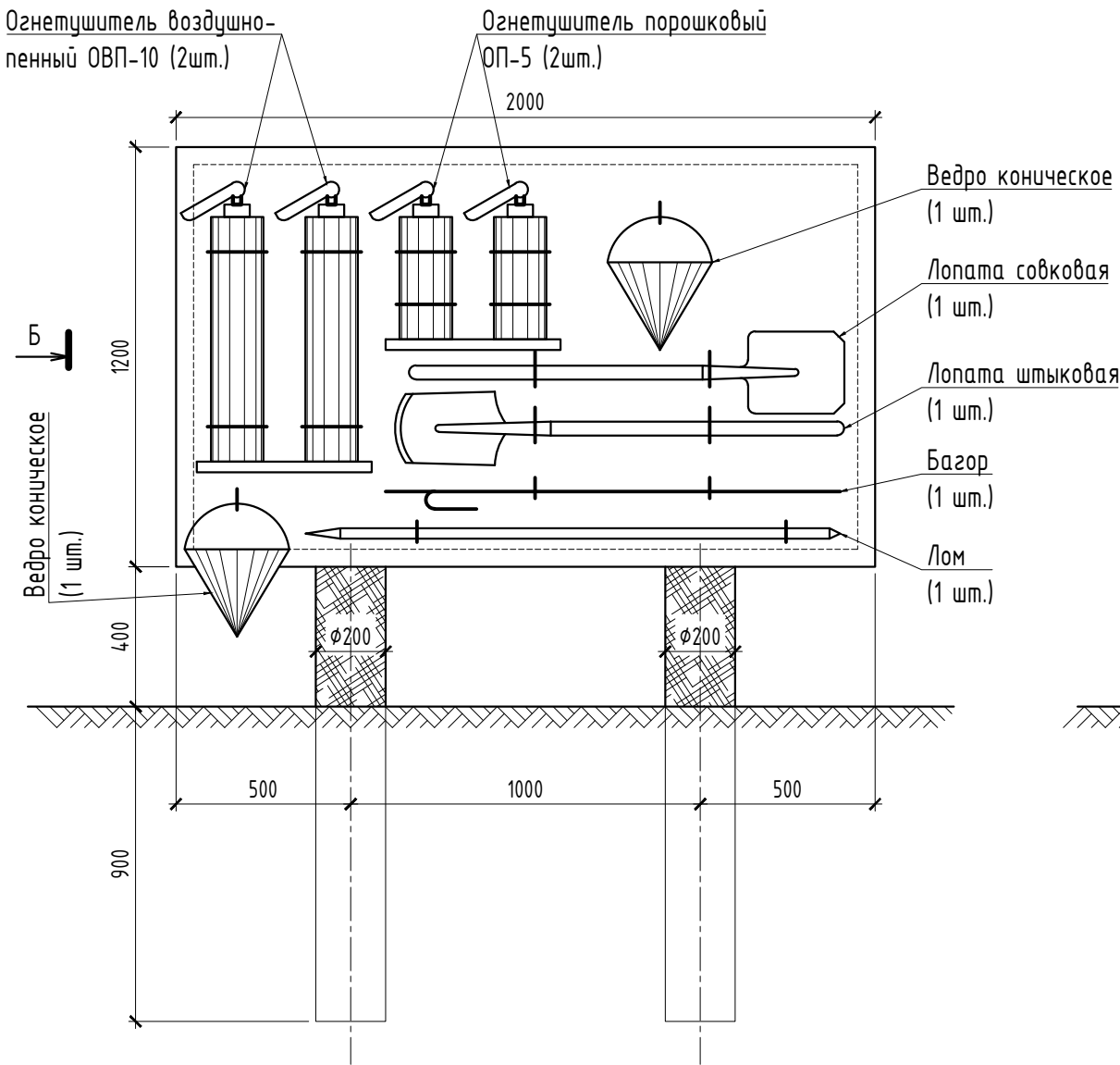
Щит пожарного инвентаря ЩП-А

М 1:20



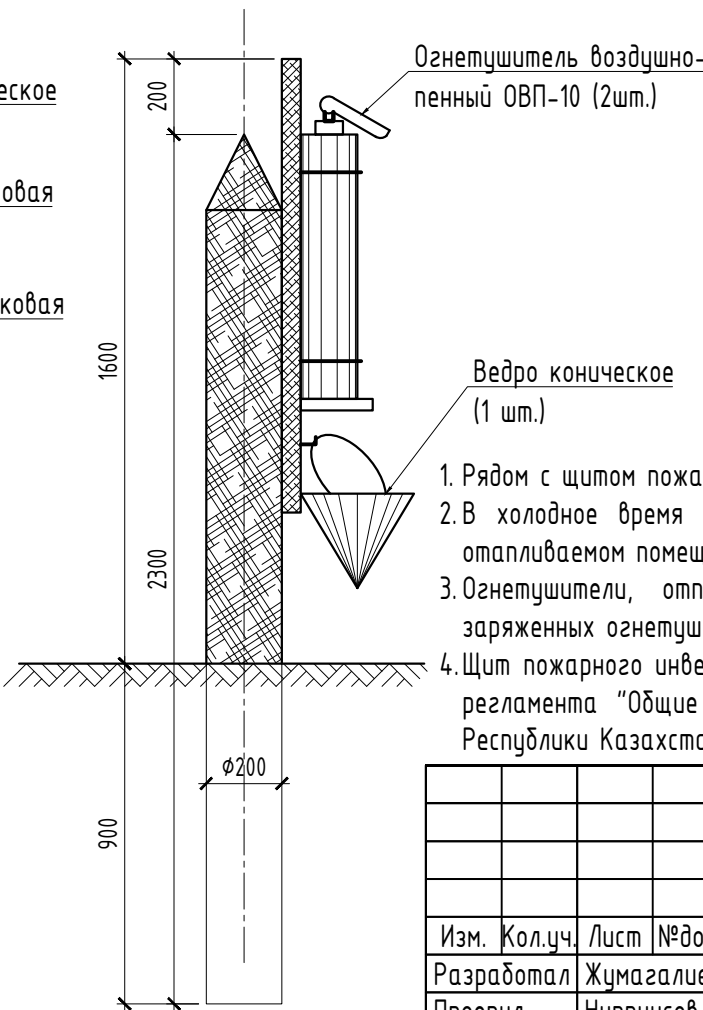
Вид "А-А"

М 1:20



Вид "Б"

М 1:20



Спецификация пожарных щитов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
ЩП-А		Спецификация на 1 щит пожарный типа ЩП-А	2	
		Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10	2	
		Огнетушитель порошковый ОП-5	2	
		Багор	1	
		Лопата совковая	1	
		Лопата штыковая	1	
		Ведро коническое	2	
		Лом	1	
		Емкость для хранения воды, V=0,20 м³	1	

Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10 (2шт.)

Ведро коническое (1 шт.)

- Рядом с щитом пожарного инвентаря ЩП-А установить емкость для хранения воды объемом не менее 0,20 м³.
- В холодное время года (при температуре ниже плюс 1°C) емкость с водой и огнетушители хранить в отапливаемом помещении.
- Огнетушители, отправленные с объекта на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.
- Щит пожарного инвентаря ЩП-А запроектирован в соответствии с требованиями утвержденного технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" Приказа Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года №405.

БКА-2025/74-02-ГП

Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата
Разработал Жумагалиев 25.06.25
Проектировщик Нурписов 08.25

Расширение нефтебазы

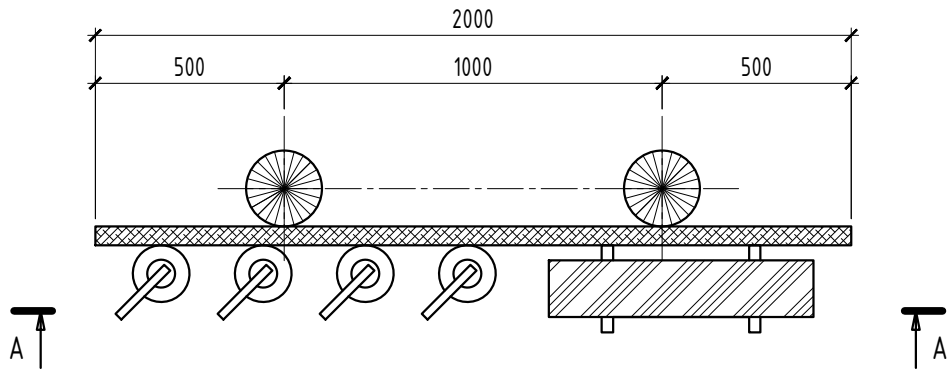
Стадия Лист Листов
РП 14

Щит пожарного инвентаря ЩП-А.

ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе

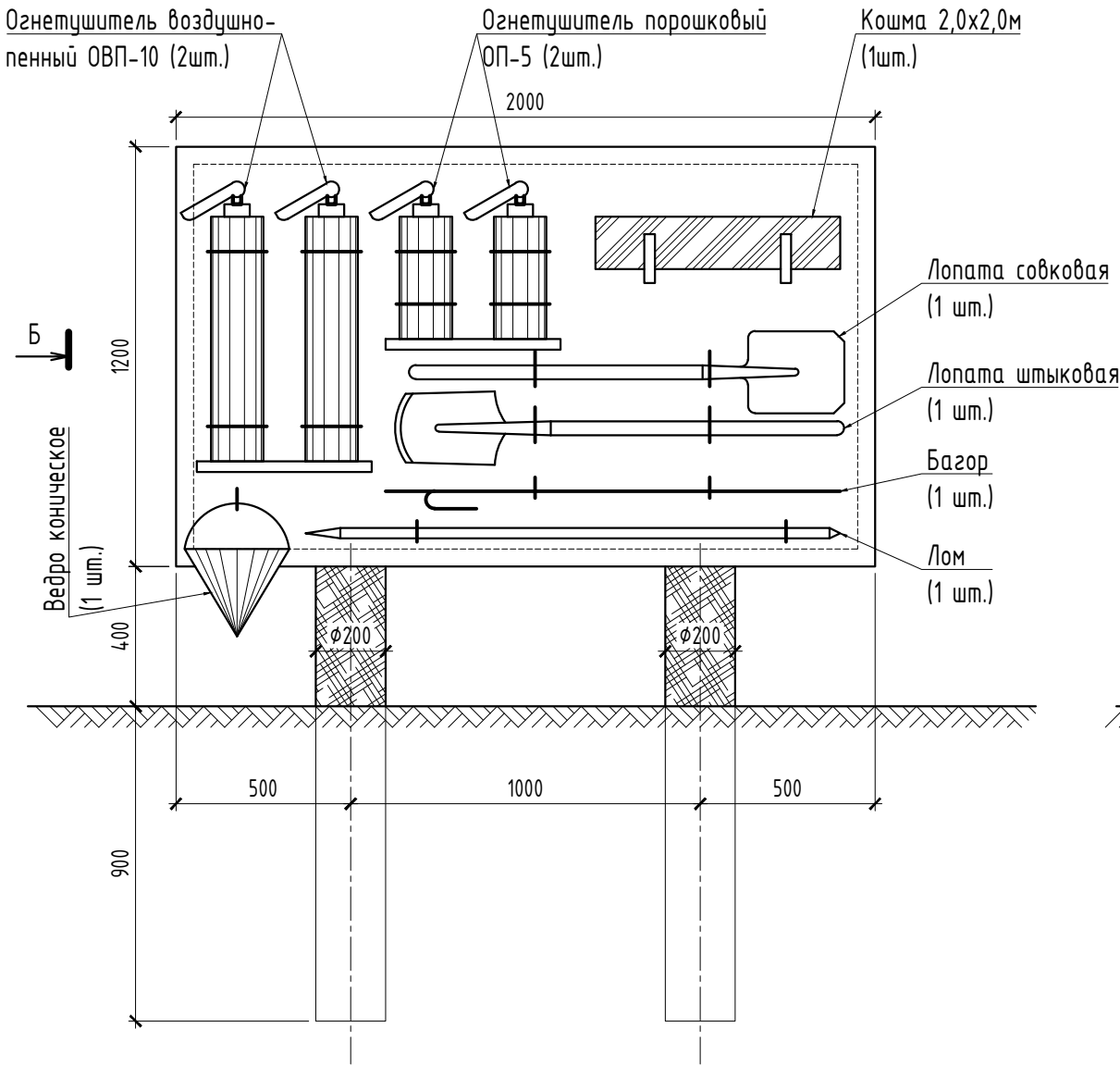
Щит пожарного инвентаря ЩП-В

М 1:20



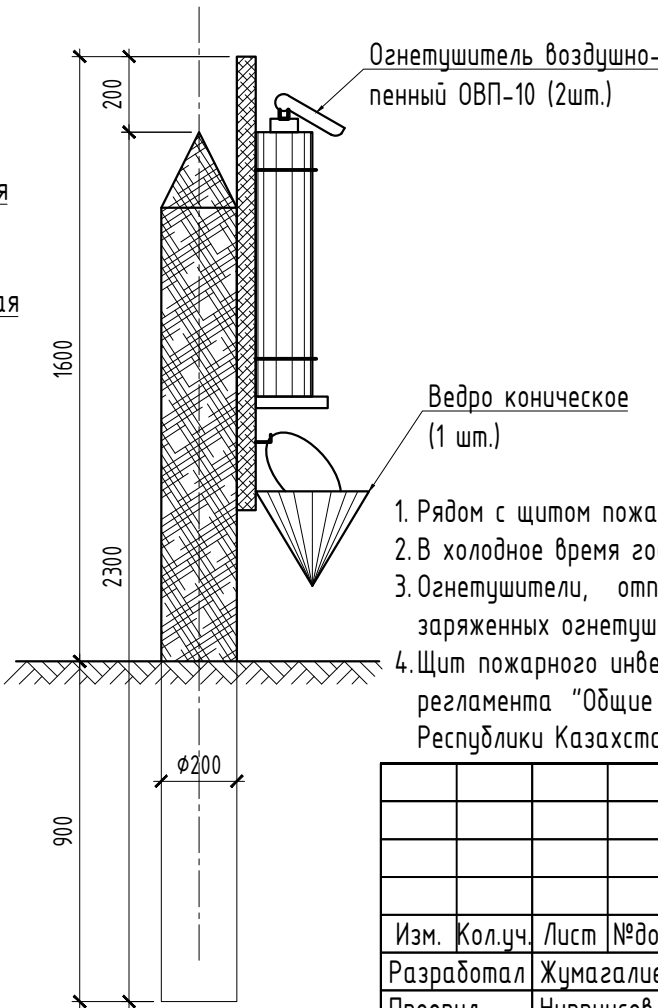
Вид "А-А"

М 1:20



Вид "Б-Б"

М 1:20



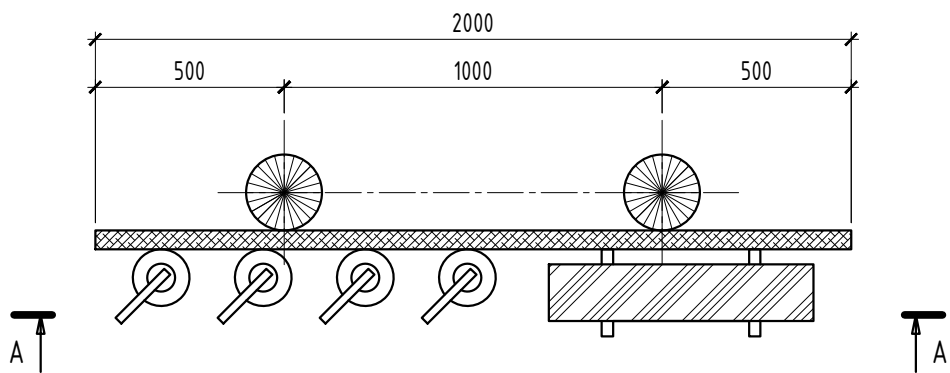
Спецификация пожарных щитов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
ЩП-В		Спецификация на 1 щит пожарный типа ЩП-В	19	
		Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10	2	
		Огнетушитель порошковый ОП-5	2	
		Кошма 2,0х2,0 м	1	
		Лопата совковая	1	
		Лопата штыковая	1	
		Ведро коническое	1	
		Лом	1	
		Ящик с песком, V=0,50 м³	1	

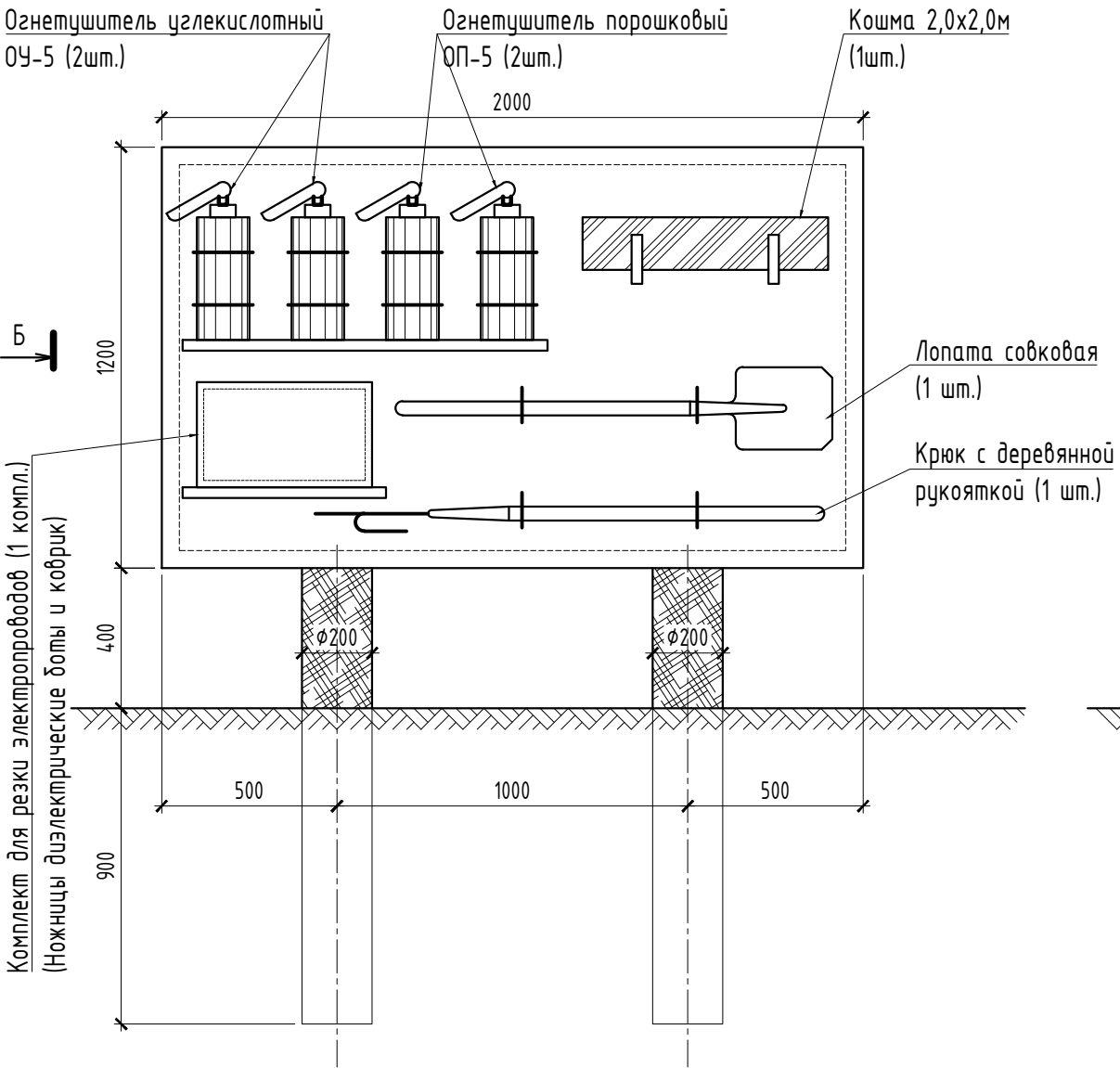
1. Рядом с щитом пожарного инвентаря ЩП-В установить ящик с песком, объемом не менее 050 м³.
2. В холодное время года (при температуре ниже плюс 1°С) огнетушители хранить в отапливаемом помещении.
3. Огнетушители, отправленные с объекта на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.
4. Щит пожарного инвентаря ЩП-В запроектирован в соответствии с требованиями утвержденного технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" Приказа Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года №405.

						БКА-2025/74-02-ГП			
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жумагалиев				25.06.25		РП	15	
Проектировщик	Нурписов				08.25	Щит пожарного инвентаря ЩП-В.	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		

Щит пожарного инвентаря ЩП-Е
М 1:20



Вид "А-А"
М 1:20



Вид "Б-Б"
М 1:20



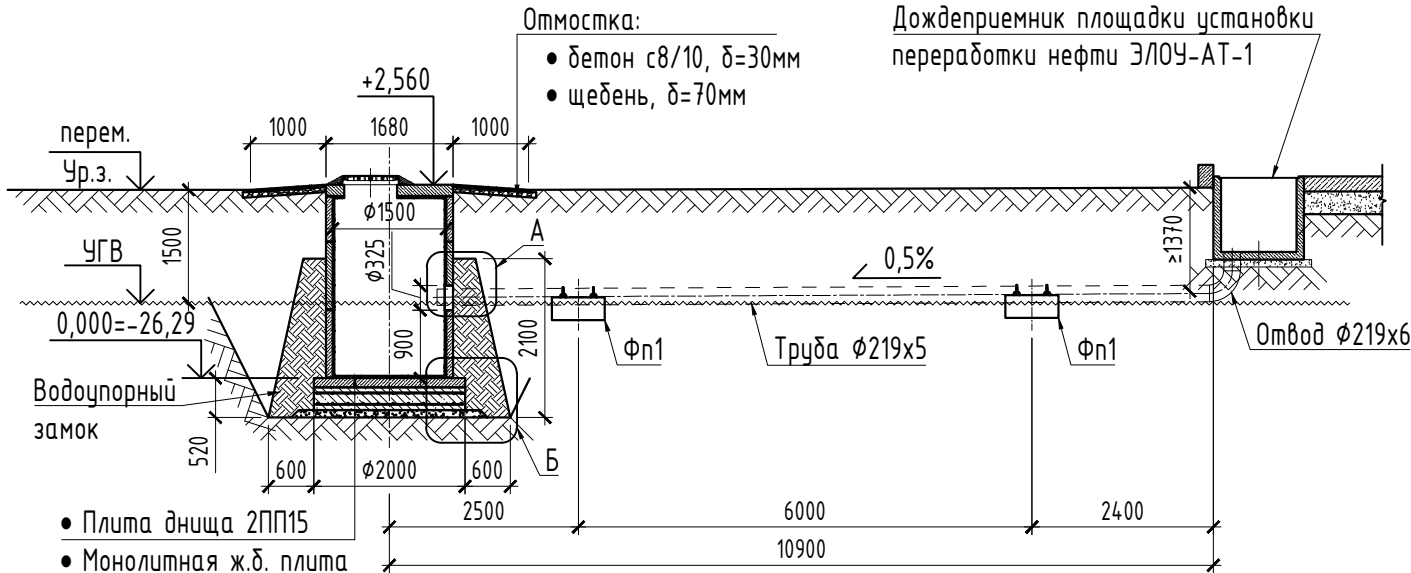
Спецификация пожарных щитов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
ЩП-Е		Спецификация на 1 щит пожарный типа ЩП-Е	7	
		Огнетушитель углекислотный ОУ-5	2	
		Огнетушитель порошковый ОП-5	2	
		Кошма 2,0х2,0 м	1	
		Лопата совковая	1	
		Крюк с деревянной рукояткой	1	
		Комплект для резки электропроводов	1 комплект	
		Ножницы диэлектрические боты и коврик	1	
		Ящик с песком, V=0,50 м³	1	

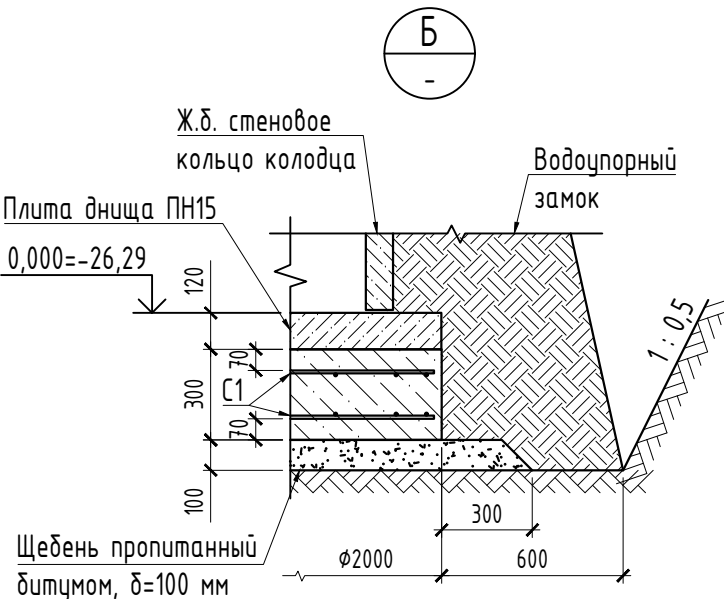
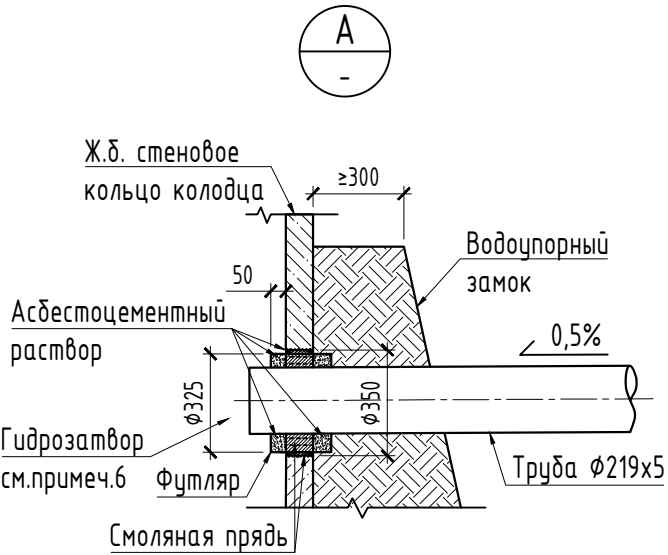
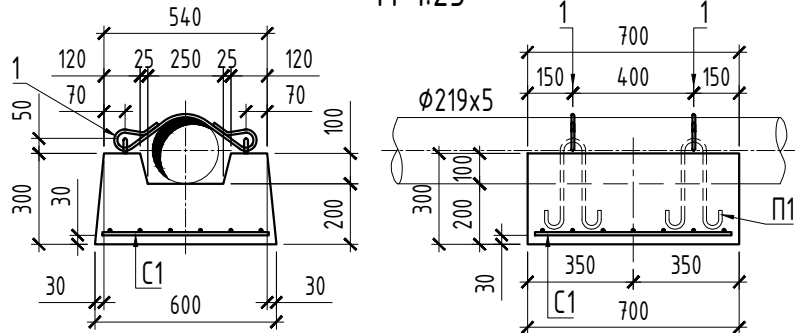
- Рядом с щитом пожарного инвентаря ЩП-Е установить ящик с песком, объемом не менее 050 м³.
- В холодное время года (при температуре ниже плюс 1°С) огнетушители хранить в отапливаемом помещении.
- Огнетушители, отправленные с объекта на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.
- Щит пожарного инвентаря ЩП-Е запроектирован в соответствии с требованиями утвержденного технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" Приказа Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года №405.

						БКА-2025/74-02-ГП			
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жумагалиев				25.06.25		РП	16	
Проектировал	Нурписов				08.25	Щит пожарного инвентаря ЩП-Е.	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		

Обвязка колодца ДК1
М 1:100



Пригруз Фн1
М 1:25



1. За условную отм. 0,000 принята отм. верха днища колодца, что соответствует абсолютной отметке минус 26,29.
2. Внутреннюю поверхность колодца оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3, толщиной 20 мм с добавкой азотнокислого кальция.
3. Сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на свежеприготовленный цементно-песчаный раствор марки М100 состава 1:3, в/ц=0,5, толщиной 10 мм, с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
4. Для спуска внутрь колодца применять приставные лестницы.
5. Отверстие φ350 мм для пропуска трубы пробить по месту методом рассверловки с последующей вырезкой арматуры.
6. Во избежание распространения взрывоопасных паров и газов в сети промышленной канализации на входе трубопровода в колодец установить гидравлический затвор высотой слоя жидкости ≥0,25м.
7. Месторасположение колодца ДК1 на генеральном плане см. на л.-6.

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.	
		Спецификация на один колодец ДК1	1	-		
Футляр	ГОСТ 10704-91	Труба Ø325x5 мм, L=200 мм	1	7,90		
	ГОСТ 16183-77	Смоляная прядь Ø18мм, L=13500 мм	1	1,08		
	ГОСТ 28013-98	Раствор асбестоцементный	0,005м³	-		
	ГОСТ 3634-2019	Люк типа "Л"	1	60		
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.9	2	1000		
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.6	1	670		
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия 2ПП15	1	670		
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН15	1	950		
	СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,94м³	-		
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200(100)}$ 195x195	2	26,60		
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=100 мм	5,30м²	-		
	ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	17,90м²	-		
		Мятая жирная глина	6,70м³	-		
Отмостка	СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, δ=30мм	8,50м²	-		
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=70 мм	9,60м²	-		
Трубопровод обвязки колодца	ГОСТ 10704-91	Труба Ø219x5 мм	10,5п.м	26,39		
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-219x6	1	15,0		
	ГОСТ 20477-86	Изоляция подземных труб за 2 раза				
		липкой лентой типа "Поликен"				
	ГОСТ 15836-79	по битумно-резиновой мастике МБР-90				
		(битум марки БНИ-IV, ГОСТ 9812-74)	-	7,30 м²		
	ГОСТ 9.602-2016	с защитной оберткой типа "Пэком"	-	7,30 м²		
	Гидравлический затвор, Ду200, h=250мм	1	-			
Пригруз Фп1		Спецификация на один пригруз Фп1	2	-		
	1	ГОСТ 2590-2006	Силовой пояс из круга Ø10мм, L=1020 мм	2	0,64	
	П1	ГОСТ 2590-2006	Петля из круга Ø12мм, L=1020 мм	2	0,64	
		СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10, W8, F150	1	0,38 м³	
	С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{10A400-100}{10A400-100}$ 55x65	1	4,81	
		ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	-	1,70 м²	
		БКА-2025/74-02-ГП				
		Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Жумагалиев				25.06.25	
Проерил	Нурписов				08.25	

Спецификация элементов									
Марка, поз.		Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.			
Футляр		ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 5$ мм, L=200 мм	2	7,90				
		ГОСТ 16183-77	Смоляная прядь $\Phi 18$ мм, L=13500 мм	2	1,08				
		ГОСТ 28013-98	Раствор асбестоцементный	0,01м ³	-				
		ГОСТ 3634-2019	Люк типа "Л"	1	60				
		ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.9	2	1000				
		ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.6	1	670				
		ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия 2ПП15	1	670				
		ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН15	1	950				
		СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,94м ³	-				
		ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200(100)}$ 195x195	2	26,60				
		ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, $\delta=100$ мм	5,30м ²	-				
		ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	17,90м ²	-				
			Мятая жирная глина	6,70м ³	-				
Отмостка		СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, $\delta=30$ мм	8,50м ²	-				
		ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, $\delta=70$ мм	9,60м ²	-				
Трубопровод обвязки колодца		ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 219 \times 5$ мм	10,6п.м	26,39				
		ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-219x6	1	15,0				
		ГОСТ 10704-91	Футляр из трубы $\Phi 325 \times 5$ мм, L=7300 мм	1	288,06				
		ГОСТ 20477-86	Изоляция подземных труб за 2 раза						
			липкой лентой типа "Поликен"						
		ГОСТ 15836-79	по битумно-резиновой мастике МБР-90						
			(битум марки БНИ-IV, ГОСТ 9812-74)	-	14,80 м ²				
		ГОСТ 9.602-2016	с защитной оберткой типа "Пэком"	-	14,80 м ²				
			Гидравлический затвор, Ду200, h=250мм	1	-				
Пригруз Фп1			Спецификация на один пригруз Фп1	2	-				
	1	ГОСТ 2590-2006	Силовой пояс из круга $\Phi 10$ мм, L=1020 мм	2	0,64				
	П1	ГОСТ 2590-2006	Петля из круга $\Phi 12$ мм, L=1020 мм	2	0,64				
		СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10, W8, F150	1	0,38 м ³				
	С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{10A400-100}{10A400-100}$ 55x65	1	4,81				
		ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	-	1,70 м ²				

Согласовано

Инв. № подл.

№

Взам. инв. №

№

Подпись и дата

Обвязка колодца ДК2
М 1:100

Отмостка:

- бетон с8/10, $\delta=30$ мм
- щебень, $\delta=70$ мм

Дождеприемник площадки установки переработки нефти ЭЛОУ-АТ-2

Проезжая часть

0,5%

Труба $\Phi 219 \times 5$
Футляр $\Phi 325 \times 5$

Отвод $\Phi 219 \times 6$

Плита днища 2ПП15

Монолитная ж.б. плита $\Phi 2000 \times 300$ мм

Щебень пропитанный битумом, $\delta=100$ мм

1. За условную отм. 0,000 принята отм. верха днища колодца, что соответствует абсолютной отметке минус 26,48.

2. Внутреннюю поверхность колодца оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3, толщиной 20 мм с добавкой азотнокислого кальция.

3. Сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на свежеприготовленный цементно-песчаный раствор марки М100 состава 1:3, в/ц=0,5, толщиной 10 мм, с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).

4. Для спуска внутрь колодца применять приставные лестницы.

5. Отверстие $\Phi 350$ мм для пропуска трубы пробить по месту методом рассверловки с последующей вырезкой арматуры.

6. Узлы "А", "Б", конструкцию монолитного пригруза см. на л.-17.

7. Во избежание распространения взрывоопасных паров и газов в сети промышленной канализации на входе трубопровода в колодец установить гидравлический затвор высотой слоя жидкости $\geq 0,25$ м.

8. Месторасположение колодца ДК2 на генеральном плане см. на л.-6.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Разработал Жумагалиев 25.06.25

Проерил Нурписов 08.25

БКА-2025/74-02-ГП

Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87

Стадия Лист Листов

РП 18

Обвязка колодца ДК2. Спецификация элементов.

ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе

Формат А3

Спецификация элементов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.
Футляр	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 325 \times 5$ мм, L=200 мм	2	7,90	
	ГОСТ 16183-77	Смоляная прядь $\phi 18$ мм, L=13500 мм	2	1,08	
	ГОСТ 28013-98	Раствор асбестоцементный	0,01м ³	-	
	ГОСТ 3634-2019	Люк типа "Л"	1	60	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.9	2	1000	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.6	1	670	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия 2ПП15	1	670	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН15	1	950	
	СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,94м ³	-	
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200(100)}$ 195x195	2	26,60	
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, $\delta=100$ мм	5,30м ²	-	
	ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	17,90м ²	-	
		Мятая жирная глина	6,70м ³	-	
Отмостка	СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, $\delta=30$ мм	8,50м ²	-	
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, $\delta=70$ мм	9,60м ²	-	
Трубопровод обвязки колодца	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 219 \times 5$ мм	11,4п.м	26,39	
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-219x6	1	15,0	
	ГОСТ 10704-91	Футляр из трубы $\phi 325 \times 5$ мм, L=7300 мм	1	288,06	
	ГОСТ 20477-86	Изоляция подземных труб за 2 раза липкой лентой типа "Поликен"			
	ГОСТ 15836-79	по битумно-резиновой мастике МБР-90 (битум марки БНИ-IV, ГОСТ 9812-74)	-	14,80 м ²	
	ГОСТ 9.602-2016	с защитной оберткой типа "Пэком"	-	14,80 м ²	
		Гидравлический затвор, Ду200, h=250мм	1	-	
Пригруз Фп1		Спецификация на один пригруз Фп1	2	-	
	1	ГОСТ 2590-2006	Силовой пояс из круга $\phi 10$ мм, L=1020 мм	2	0,64
	П1	ГОСТ 2590-2006	Петля из круга $\phi 12$ мм, L=1020 мм	2	0,64
		СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10, W8, F150	1	0,38 м ³
	С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{10A400-100}{10A400-100}$ 55x65	1	4,81
		ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	-	1,70 м ²

Согласовано

Изм. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№

Обвязка колодца ДКЗ
М 1:100

Дождеприемник резервуарного парка для нефти №15-1, №15-2

Отмостка:

- бетон с8/10, $\delta=30$ мм
- щебень, $\delta=70$ мм

перем. Ур.з.

на ДК4

УГВ

0,000=-26,38

Водоупорный замок

520

600

600

2500

3400

11750

4600

1250

2100

750

750

1680

1000

1000

+2,560

0,5%

Фп1

Труба $\phi 219 \times 5$
Футляр $\phi 325 \times 5$

Отвод $\phi 219 \times 6$

Проезжая часть

≥ 1500

- Плита днища 2ПП15
- Монолитная ж.б. плита $\phi 2000 \times 300$ мм
- Щебень пропитанный битумом, $\delta=100$ мм

1. За условную отм. 0,000 принята отм. верха днища колодца, что соответствует абсолютной отметке минус 26,38.

2. Внутреннюю поверхность колодца оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3, толщиной 20 мм с добавкой азотнокислого кальция.

3. Сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на свежеприготовленный цементно-песчаный раствор марки М100 состава 1:3, в/ц=0,5, толщиной 10 мм, с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).

4. Для спуска внутрь колодца применять приставные лестницы.

5. Отверстие $\phi 350$ мм для пропуска трубы пробить по месту методом рассверловки с последующей вырезкой арматуры.

6. Узлы "А", "Б", конструкцию монолитного пригруза см. на л.-17.

7. Во избежание распространения взрывоопасных паров и газов в сети промышленной канализации на входе трубопровода в колодец установить гидравлический затвор высотой слоя жидкости $\geq 0,25$ м.

8. Месторасположение колодца ДКЗ на генеральном плане см. на л.-6.

БКА-2025/74-02-ГП

Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Жумагалиев

25.06.25

Проектировщик

Нурписов

08.25

Расширение нефтебазы

Стадия

Лист

Листов

РП

19

Обвязка колодца ДКЗ. Спецификация элементов.

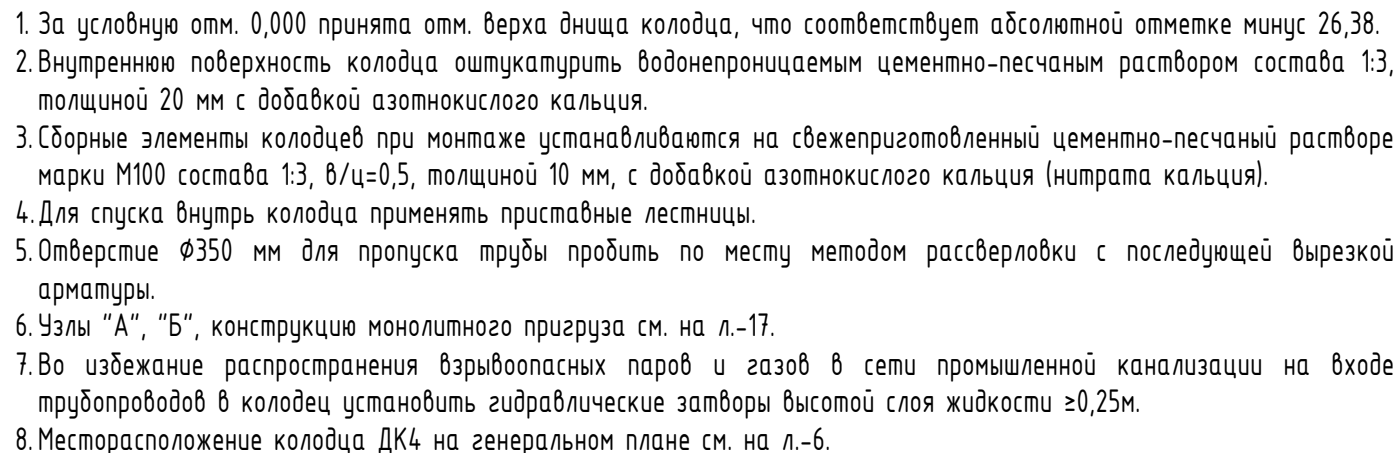
ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе

Формат А3

Согласовано

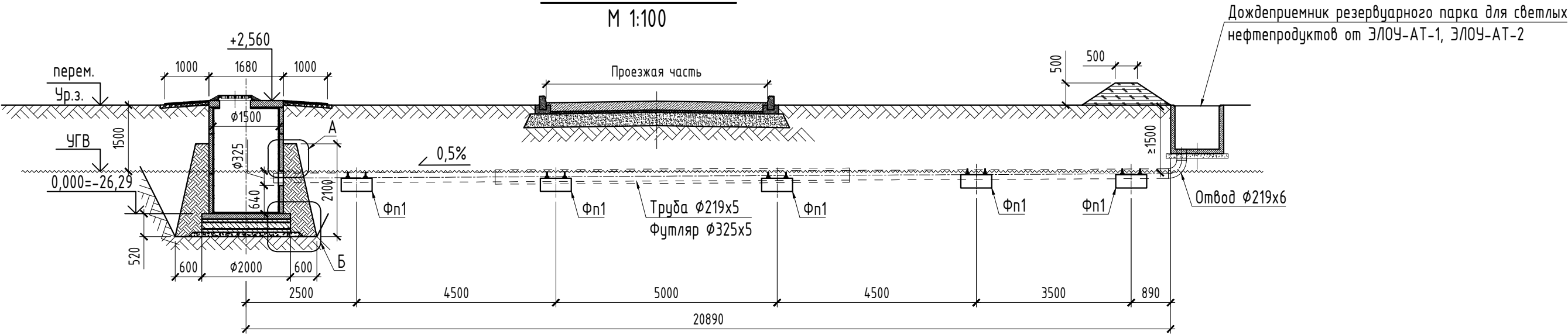
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
№		№

M 1:100



						БКА-2025/74-02-ГП			
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жумагалиев			25.06.25		РП	20	
Проерил		Нурлисов			08.25	Объязка колодца ДК4. Спецификация элементов.	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		

Обвязка колодца ДК5
М 1:100



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.
Футляр	ГОСТ 10704-91	Труба Ø325x5 мм, L=200 мм	1	7,90	
	ГОСТ 16183-77	Смоляная прядь Ø18мм, L=13500 мм	1	1,08	
	ГОСТ 28013-98	Раствор асбестоцементный	0,005м³	-	
	ГОСТ 3634-2019	Люк типа "Л"	1	60	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.9	2	1000	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.6	1	670	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия 2ПП15	1	670	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН15	1	950	
	СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,94м³	-	
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A4.00-200(100)}{10A4.00-200(100)}$ 195x195	2	26,60	
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=100 мм	5,30м²	-	
	ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	17,90м²	-	
		Мятая жирная глина	6,70м³	-	
Отмостка	СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, δ=30мм	8,50м²	-	
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=70 мм	9,60м²	-	
Трубопровод обвязки колодца	ГОСТ 10704-91	Труба Ø219x5 мм	20,5п.м	26,39	
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-219x6	1	15,0	
	ГОСТ 10704-91	Футляр из трубы Ø325x5 мм, L=8000 мм	1	315,68	
	ГОСТ 20477-86	Изоляция подземных труб за 2 раза липкой лентой типа "Поликен"			
	ГОСТ 15836-79	по битумно-резиновой мастике МБР-90 (битум марки БНИ-IV, ГОСТ 9812-74)	-	22,40 м²	
	ГОСТ 9.602-2016	с защитной оберткой типа "Пэком"	-	22,40 м²	
		Гидравлический затвор, Ду200, h=250мм	1	-	
		Элементы см. на л.-15	5	-	

1. За условную отм. 0,000 принята отм. верха днища колодца, что соответствует абсолютной отметке минус 26,29.
2. Внутреннюю поверхность колодца оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3, толщиной 20 мм с добавкой азотнокислого кальция.
3. Сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на свежеприготовленный цементно-песчаный раствор марки М100 состава 1:3, в/ц=0,5, толщиной 10 мм, с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
4. Для спуска внутрь колодца применять приставные лестницы.
5. Отверстие Ø350 мм для пропуска трубы пробить по месту методом рассверловки с последующей вырезкой арматуры.
6. Узлы "А", "Б", конструкцию монолитного пригруза см. на л.-17.
7. Во избежание распространения взрывоопасных паров и газов в сети промышленной канализации на входе трубопровода в колодец установить гидравлический затвор высотой слоя жидкости ≥0,25м.
8. Месторасположение колодца ДК5 на генеральном плане см. на л.-6.

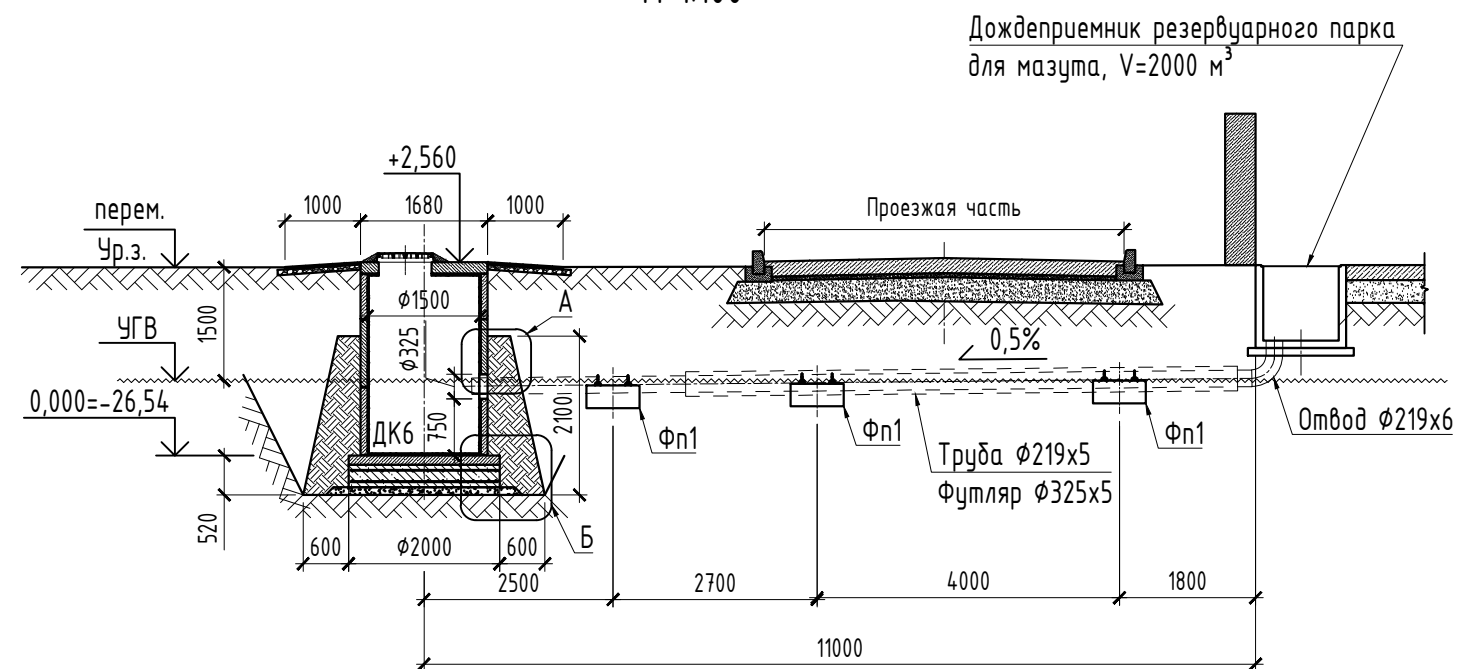
БКА-2025/74-02-ГП					
Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жумагалиев	25.06.25			
Проерил	Нурписов	08.25			
Расширение нефтебазы				Стадия	Лист
				РП	21
Обвязка колодца ДК5. Спецификация элементов.				ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе	

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.
Футляр	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 5$ мм, L=200 мм	1	7,90	
	ГОСТ 16183-77	Смоляная прядь $\Phi 18$ мм, L=13500 мм	1	1,08	
	ГОСТ 28013-98	Раствор асбестоцементный	0,005м ³	-	
	ГОСТ 3634-2019	Люк типа "Л"	1	60	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.9	2	1000	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.6	1	670	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия 2ПП15	1	670	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН15	1	950	
	СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,94м ³	-	
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200(100)}$ 195x195	2	26,60	
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, $\delta=100$ мм	5,30м ²	-	
	ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	22,70м ²	-	
		Мятая жирная глина	6,70м ³	-	
Отмостка	СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, $\delta=30$ мм	8,50м ²	-	
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, $\delta=70$ мм	9,60м ²	-	
Трубопровод обвязки колодца	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 219 \times 5$ мм	10,6н.м	26,39	
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-219x6	1	15,0	
	ГОСТ 10704-91	Футляр из трубы $\Phi 325 \times 5$ мм, L=7300 мм	1	288,06	
	ГОСТ 20477-86	Изоляция подземных труб за 2 раза			
		липкой лентой типа "Поликен"			
	ГОСТ 15836-79	по битумно-резиновой мастике МБР-90			
		(битум марки БНИ-IV, ГОСТ 9812-74)	-	14,80 м ²	
	ГОСТ 9.602-2016	с защитной оберткой типа "Пэком"	-	14,80 м ²	
	Гидравлический затвор, Dy200, h=250мм	1	-		
	Элементы см. на л.-15	Спецификация на один пригруз Фп1	3	-	

Обв'язка колодца ДК6

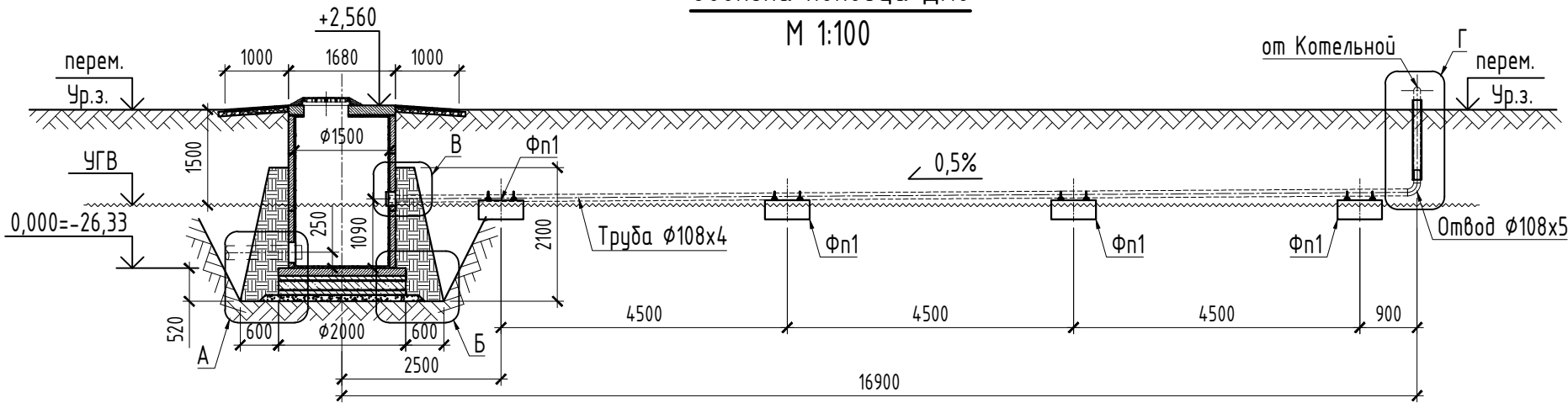
M 1:100



1. За условную отм. 0,000 принята отм. верха дна колодца, что соответствует абсолютной отметке минус 26,54.
2. Внутреннюю поверхность колодца оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3, толщиной 20 мм с добавкой азотнокислого кальция.
3. Сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на свежеприготовленный цементно-песчаный раствор марки М100 состава 1:3, $v/c=0,5$, толщиной 10 мм, с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
4. Для спуска внутрь колодца применять приставные лестницы.
5. Отверстие $\Phi 350$ мм для пропуска трубы пробить по месту методом рассверловки с последующей вырезкой арматуры.
6. Узлы "А", "Б", конструкцию монолитного пригруза см. на л.-17.
7. Во избежание распространения взрывоопасных паров и газов в сети промышленной канализации на входе трубопровода в колодец установить гидравлический затвор высотой слоя жидкости $\geq 0,25$ м.
8. Месторасположение колодца ДК6 на генеральном плане см. на л.-6.

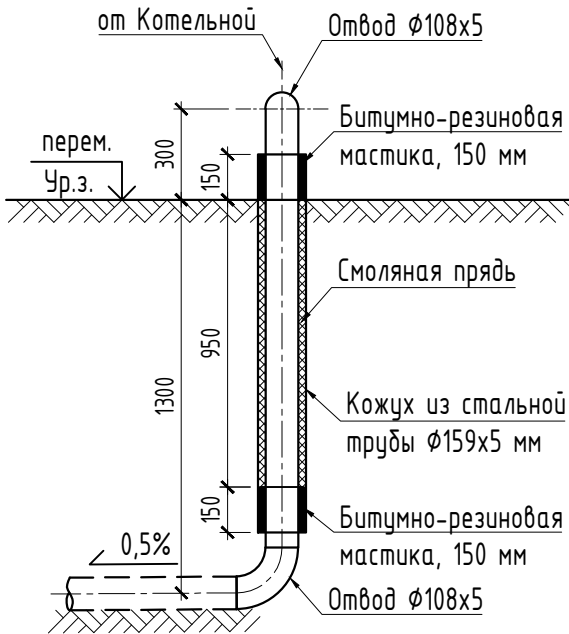
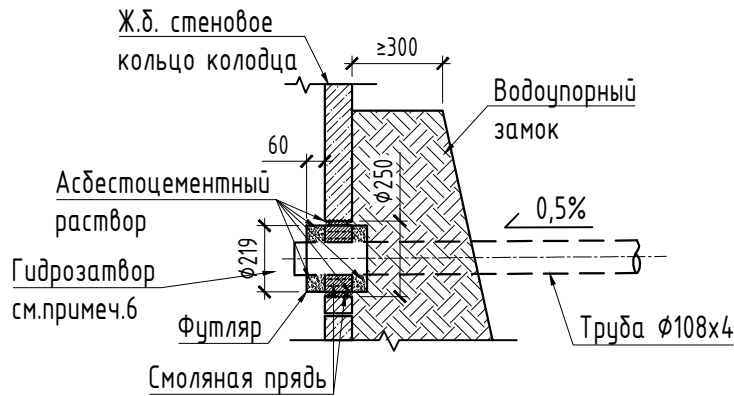
						БКА-2025/74-02-ГП			
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год.			
						Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жумагалиев			25.06.25		РП	22	
Проверил		Нурписов			08.25				
						Объязка колодца ДК6. Спецификация элементов.	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		

Обвязка колодца ДК8
М 1:100

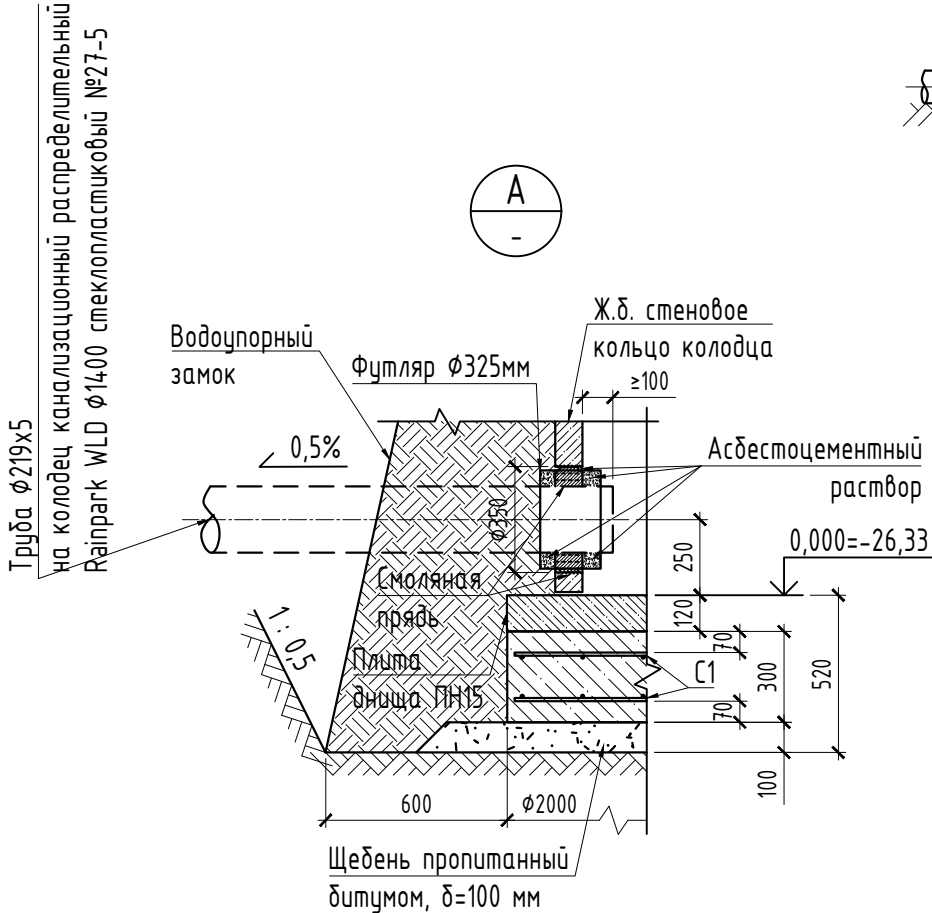


В

Г



А



1. За условную отм. 0,000 принята отм. верха дна колодца, что соответствует абсолютной отметке минус 26,33.
2. Внутреннюю поверхность колодца оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3, толщиной 20 мм с добавкой азотнокислого кальция.
3. Сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на свежеприготовленный цементно-песчаный раствор марки М100 состава 1:3, в/ц=0,5, толщиной 10 мм, с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
4. Для спуска внутрь колодца применять приставные лестницы.
5. Отверстия $\phi 350$ и 250 мм для пропуска трубы пробить по месту методом рассверловки с последующей вырезкой арматуры.
6. Узел "Б", конструкцию монолитного пригруза см. на л.-17.
7. Во избежание распространения взрывоопасных паров и газов в сети промышленной канализации на входе трубопровода в колодец установить гидравлический затвор высотой слоя жидкости $\geq 0,25$ м.
8. Спецификацию элементов см. на л.-25.
9. Месторасположение колодца ДК8 на генеральном плане см. на л.-6.

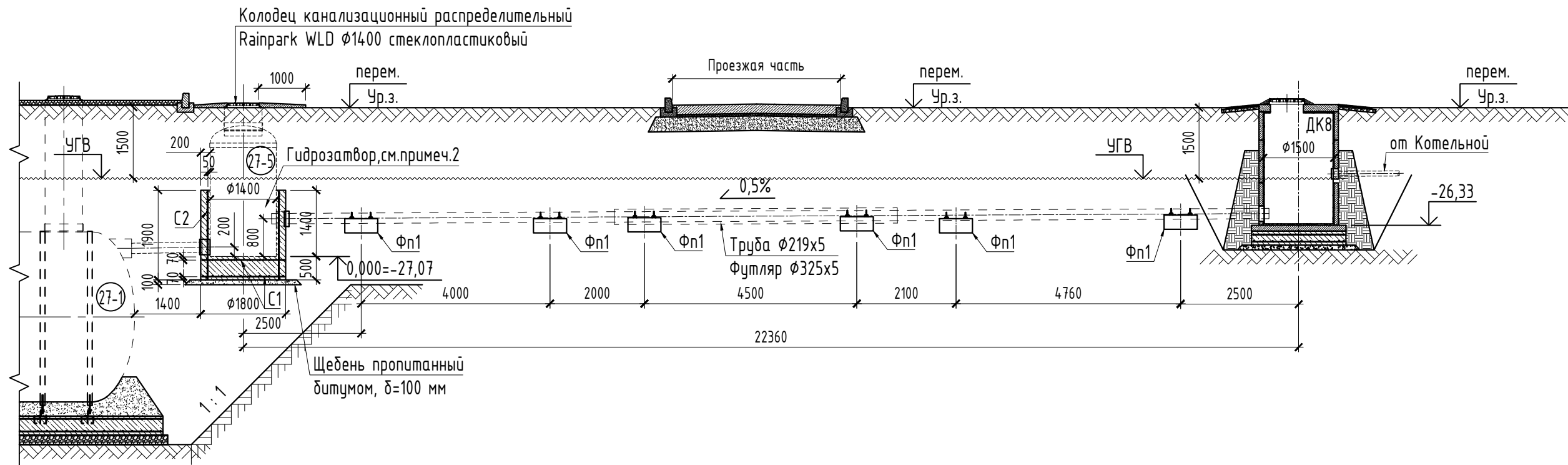
						БКА-2025/74-02-ГП		
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист
Разработал	Жумагалиев	25.06.25					РП	24
Проерил	Нурписов	08.25				Обвязка колодца ДК8. Узлы "А", "В", "Г".	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе	

Согласовано				Спецификация элементов (начало)											
				Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.						
				Футляр	ГОСТ 10704-91	Труба ϕ 325x5 мм, L=200 мм	1	7,90							
					ГОСТ 16183-77	Смоляная прядь ϕ 18мм, L=13500 мм	1	1,08							
					ГОСТ 28013-98	Раствор асбестоцементный	0,005м ³	-							
				Футляр	ГОСТ 10704-91	Труба ϕ 219x5 мм, L=200 мм	1	5,28							
					ГОСТ 16183-77	Смоляная прядь ϕ 18мм, L=8200 мм	1	0,66							
					ГОСТ 28013-98	Раствор асбестоцементный	0,004м ³	-							
					ГОСТ 3634-2019	Люк типа "Л"	1	60							
					ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.9	2	1000							
					ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС15.6	1	670							
					ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия 2ПП15	1	670							
					ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН15	1	950							
					СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,94м ³	-							
					ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A4.00-200(100)}{10A4.00-200(100)}$ 195x195	2	26,60							
					ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ =100 мм	5,30м ²	-							
					ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	17,90м ²	-							
Отмостка		Мятая жирная глина	6,70м ³	-											
	СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, δ =30мм	8,50м ²	-											
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ =70 мм	9,60м ²	-											

Спецификация элементов (окончание)											
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.						
Трубопровод обвязки колодца	ГОСТ 10704-91	Труба ϕ 108x4 мм	20,0п.м	10,26	в т.ч. надземно 1,50 м						
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-108x5	2	3,10							
	ГОСТ 6465-76	Антикоррозионное покрытие надземных									
		труб за 2 раза краской ПФ-115,	0,51м ²	-							
	ГОСТ 25129-82*	по грунту из лака ГФ-021	0,51м ²	-							
	ГОСТ 23208-2022	Изоляция надземных труб полуцилиндрами									
		из минеральной ваты на синтетическом									
		связующем, δ =50 мм	0,04м ³	-							
	ГОСТ 14918-2020	Защитное покрытие из стали									
		тонколистовой оцинкованной, δ =0,5 мм	1,0м ²	-							
	ГОСТ 20477-86	Изоляция подземных труб за 2 раза									
		липкой лентой типа "Поликен"									
	ГОСТ 15836-79	по битумно-резиновой мастике МБР-90									
		(битум марки БНИ-IV, ГОСТ 9812-74)	6,40 м ²	-							
	ГОСТ 9.602-2016	с защитной оберткой типа "Пэком"	6,40 м ²	-							
	Гидравлический затвор, Ду100, h=250мм	1	-								
ГОСТ 10704-91	Футляр из трубы ϕ 159x5 мм, L=1250 мм	1	23,74								
ГОСТ 15836-79	Битумно-резиновая мастика МБР-90	3,50л	-								
ГОСТ 16183-77	Смоляная прядь ϕ 18мм	69,0п.м	0,08								
	Элементы см. на л.-15	Спецификация на один пригруз Фп1	4	-							

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

M 1:100



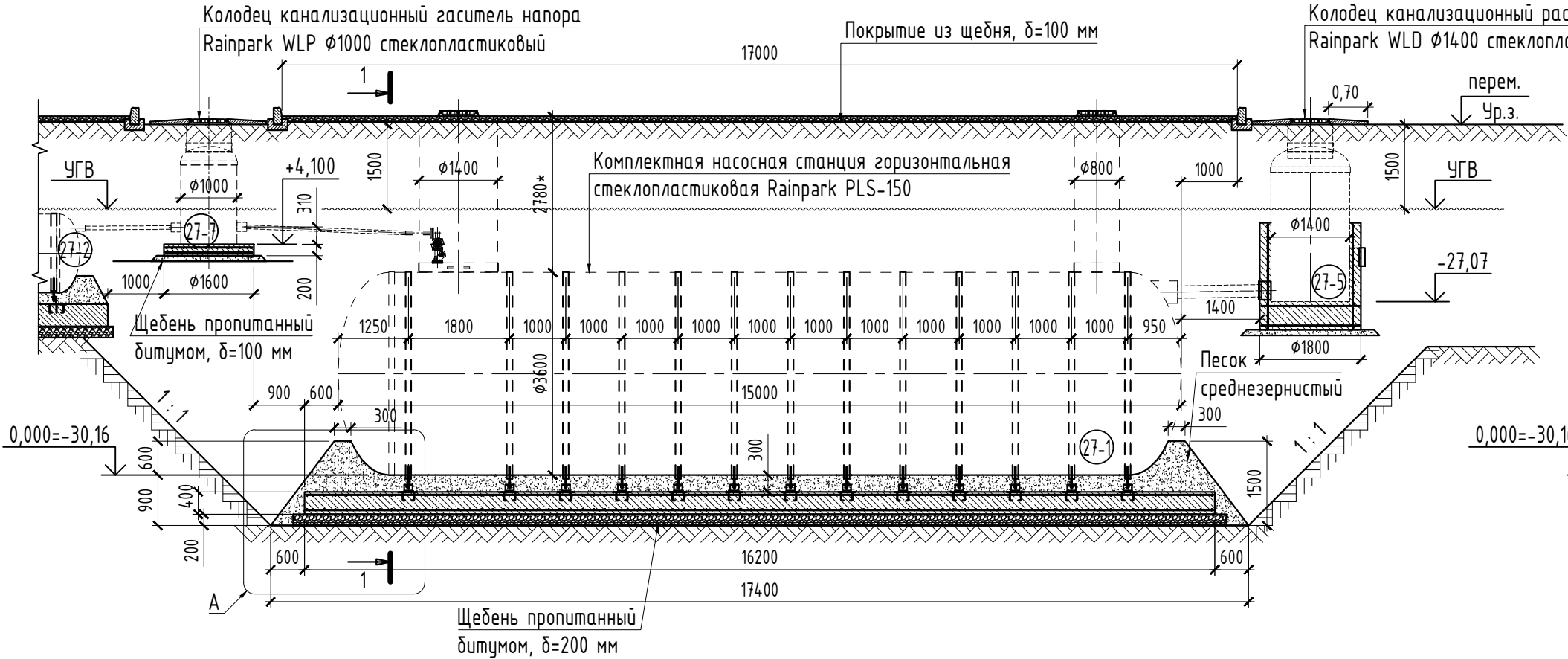
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.
Футляр	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 5$ мм, L=200 мм	2	7,90	
	ГОСТ 16183-77	Смоляная прядь $\Phi 18$ мм, L=13500 мм	2	1,08	
		Колодец канализационный распределит.			№27-5 по ГП
		Rainpark WLD $\Phi 1400$ стеклопластиковый	1	-	
	СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,94м ³	-	
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200(100)}$ 175x175	2	21,70	
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200}$ 185x475	1	58,13	
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, $\delta=100$ мм	4,20м ²	-	
	ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	11,80м ²	-	
Отмостка	СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, $\delta=30$ мм	5,40м ²	-	
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, $\delta=70$ мм	6,30м ²	-	
Трубопровод обвязки колодца	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 219 \times 5$ мм	21,2п.м	26,39	
	ГОСТ 10704-91	Футляр из трубы $\Phi 325 \times 5$ мм, L=6000 мм	1	236,76	
	ГОСТ 20477-86	Изоляция подземных труб за 2 раза			
		липкой лентой типа "Полукен"			
	ГОСТ 15836-79	по битумно-резиновой мастике МБР-90			
		(битум марки БНИ-IV, ГОСТ 9812-74)	-	20,80 м ²	
	ГОСТ 9.602-2016	с защитной оберткой типа "Пэком"	-	20,80 м ²	
		Гидравлический затвор, Ду200, h=250мм	1	-	
		Элементы см. на л.-15	Спецификация на один пригруз Фп1	6	-

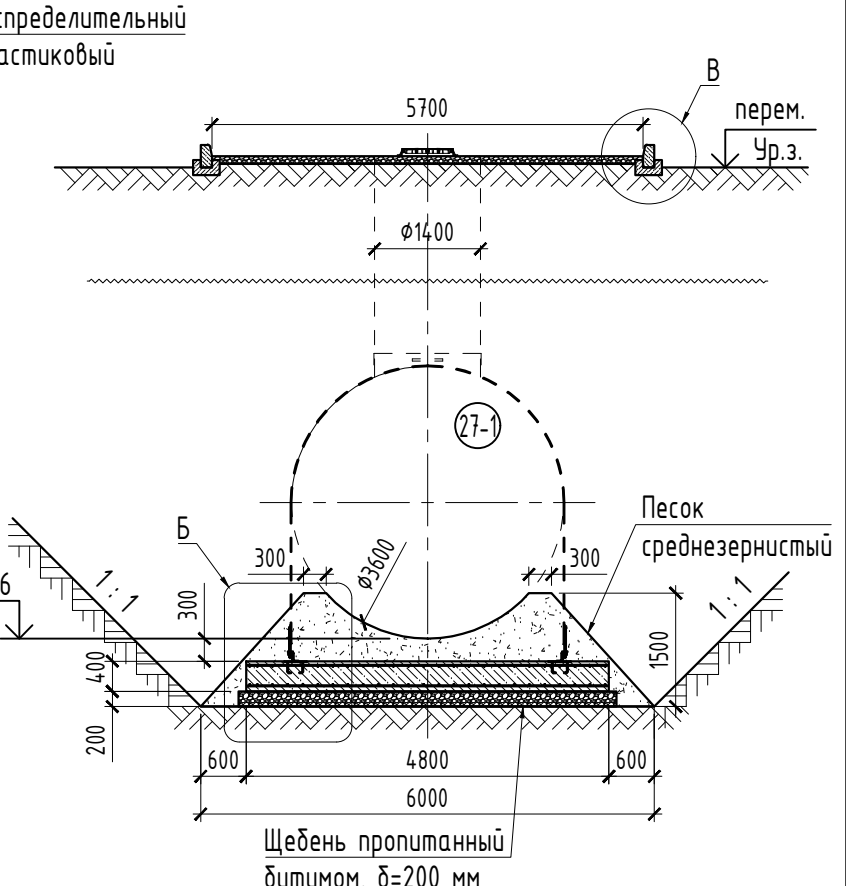
1. За условную отм. 0,000 принята отм. верха дна колодца, что соответствует абсолютной отметке минус 27,07.
2. Во избежание распространения взрывоопасных паров и газов в сети промышленной канализации на входе трубопровода в колодец установить гидравлический затвор высотой слоя жидкости $\geq 0,25$ м.
3. Трубы для обвязки между сооружениями ЛОС (локально-очистные сооружения) поставляются в комплекте заводом-изготовителем.
4. Месторасположение распределительного колодца на генеральном плане см. на л.-6.

						БКА-2025/74-02-ГП			
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год.			
						Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жумагалиев			25.06.25		РП	26	
Проектировал		Нурписов			08.25				
						Обязка колодца распределительного. Спецификация элементов.	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		

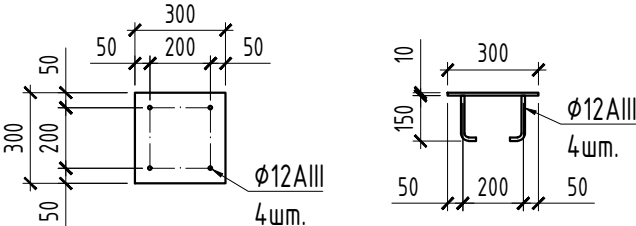
Обвязка канализационной насосной станции
М 1:100



Разрез "1-1"
М 1:100



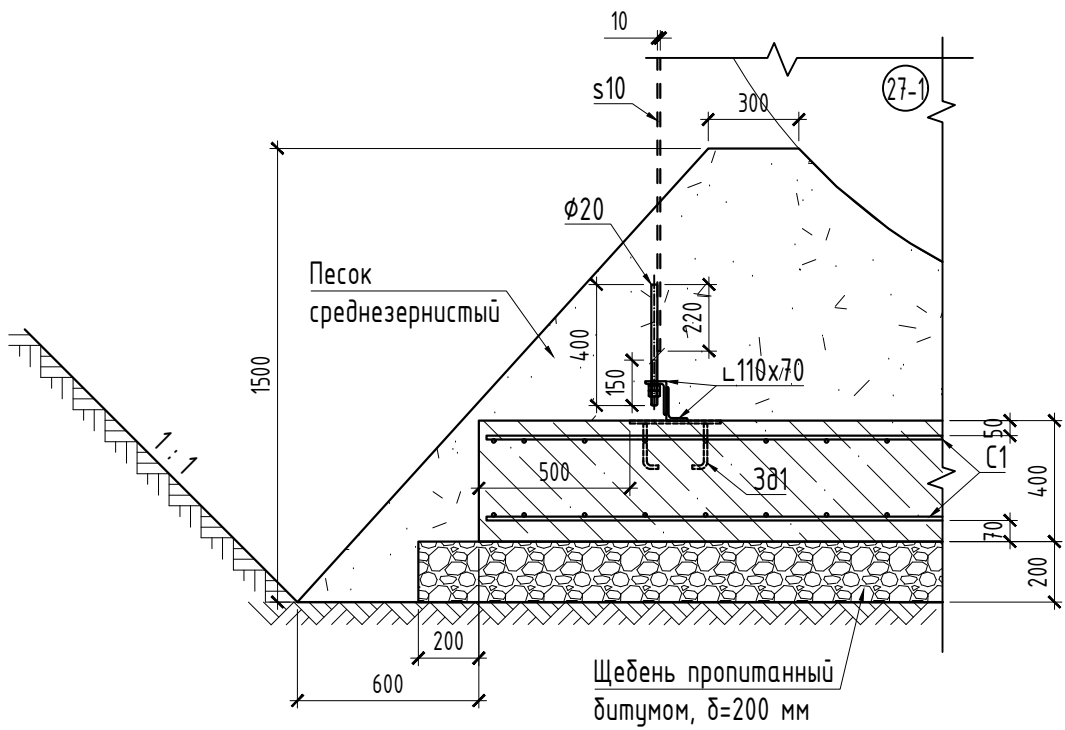
Закладная деталь Зд1
М 1:25



1. За условную отм. 0,000 принята отм. дна резервуара (насосной станции), что соответствует абсолютной отметке минус 30,16.
2. Трубы для обвязки между сооружениями ЛОС (локально-очистные сооружения) поставляются в комплекте заводом-изготовителем.
3. Спецификацию элементов см. на л.-28.
4. Месторасположение распределительного колодца на генеральном плане см. на л.-6.

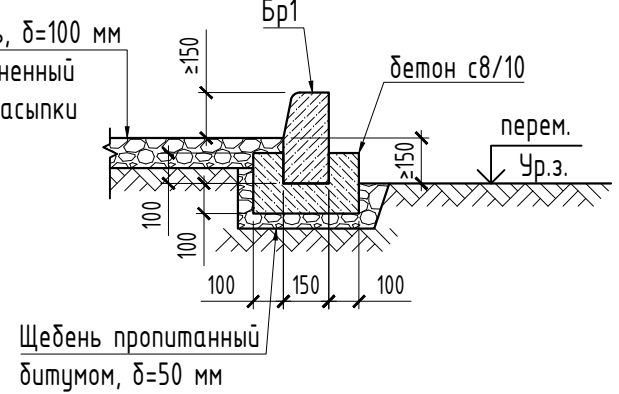
						БКА-2025/74-02-ГП		
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист
Разработал	Жумагалиев	25.06.25					РП	27
Проерил	Нурписов	08.25				Обвязка канализационной насосной станции. Разрез "1-1". Узел "А". Закладная деталь Зд1. Спецификация элементов.	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе	

Б
27



В
27

- покрытие - щебень, δ=100 мм
- основание - уплотненный грунт обратной засыпки



Согласовано

Взам. инв. №

№

Подпись и дата

Инв. № подл.

№

Спецификация элементов

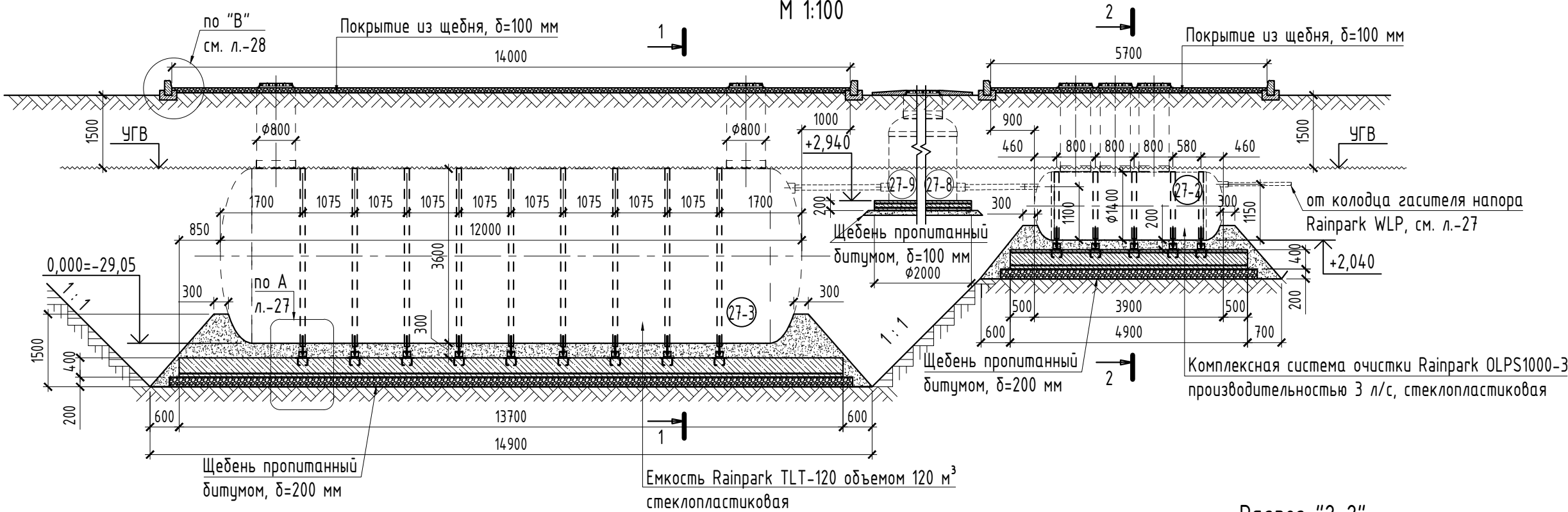
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.	
Площадка насосной станции		Комплектная насосная станция			1 раб. + 1 резерв. (№27-1 по ГП)	
		горизонтальная стеклопластиковая				
		Rainpark PLS-150 V=150м³ с насосным				
		оборудованием Q=1,62л/с, H=8м	1	-		
Бр1	ГОСТ 8267-93	Покрытие площадки из щебня, δ=100 мм	96,9м²	-		
	ГОСТ 6665-2023	Бордюр из камня бортового БР100.30.15	46	100		
	СТ РК EN 206-2017	Монолит. бордюра бетоном с8/10, W8, F100	2,70м³	-		
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=50 мм	21,8м²	-		
	Стальной хомут		Спецификация на один хомут	13	-	
		ГОСТ 103-2006 (214-208-0103-0016)	Хомут из полосы -100х10 мм, L=9500 мм	1	74,58	
		ГОСТ 8510-86 (214-201-0302-0020)	Уголок L110х70х8 мм, L=170 мм	4	1,86	
ГОСТ 2590-2006		Шпилька из круга M20х400	2	0,99		
ГОСТ 5915-70*		Гайка M20	4	0,07		
ГОСТ 11371-78		Шайба M20	2	0,02		
ЗД1	ГОСТ 19903-2015 (214-101-0201-0013)	Мет. лист -300х300х10 мм	26	7,07		
	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0201-0004)	Арматурный стержень φ12AIII, L=200 мм	104	0,18		
Фундаментная плита	СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	31,10м³	-		
	С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 10A400-200(100) 475х815	4	250,0	
	ГОСТ 8736-2014	Основание из среднезернистого песка	50,0м³	-		
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=200 мм	86,3м²	-		
	ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	94,6м²	-		
Колодец-гаситель напора		Гаситель напора Rainpark WLP φ1000	1	-	№27-7 по ГП	
	СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,40м³	-	φ1600х200	
	С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 10A400-200(100) 155х155	2	15,40	
	ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	3,0м²	-		
	ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=100 мм	2,60м²	-		
	Отмостка	СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, δ=30мм	5,40м²	-	
		ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=70 мм	6,30м²	-	

1. Данный лист см. совместно с л.-27.

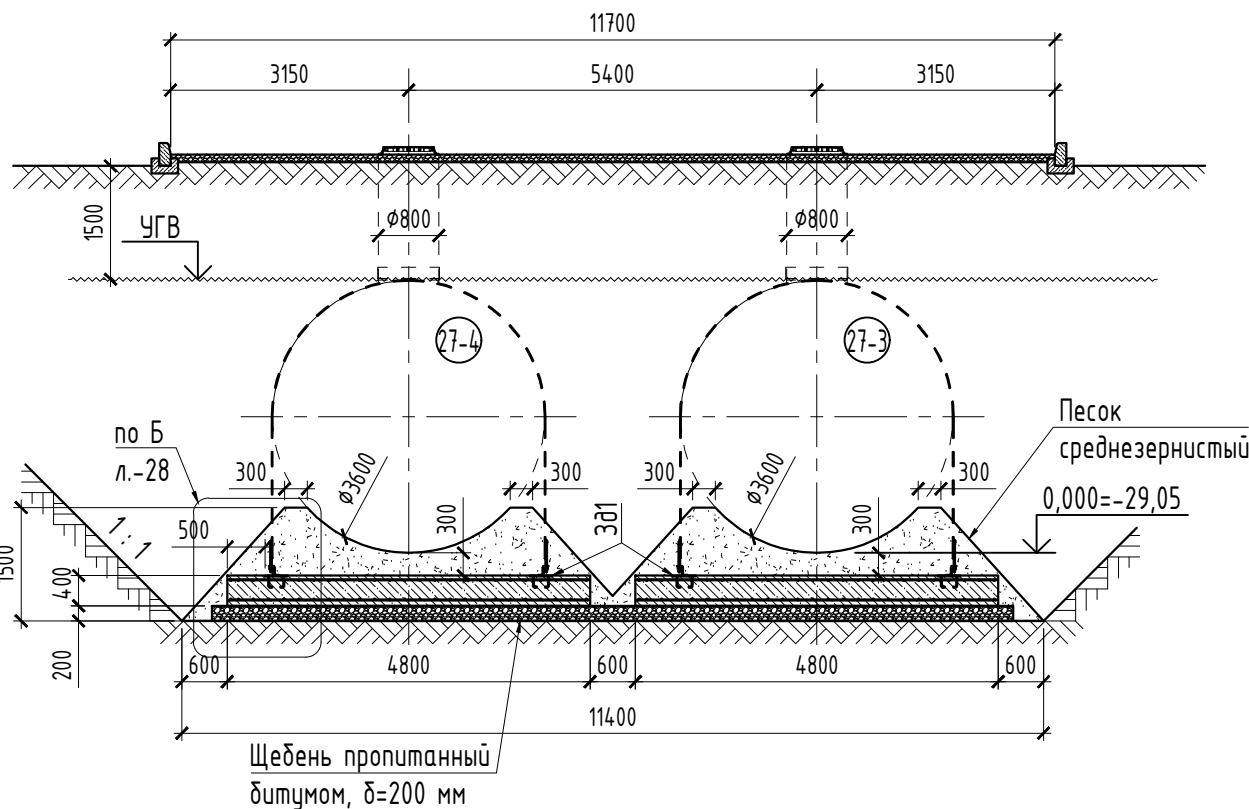
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	БКА-2025/74-02-ГП		
Разработал	Жумагалиев	25.06.25				Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год.		
Проектировал	Нурписов	08.25				Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	28	
						Узлы "Б" "В". Спецификация элементов.		
						ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		

Формат А3

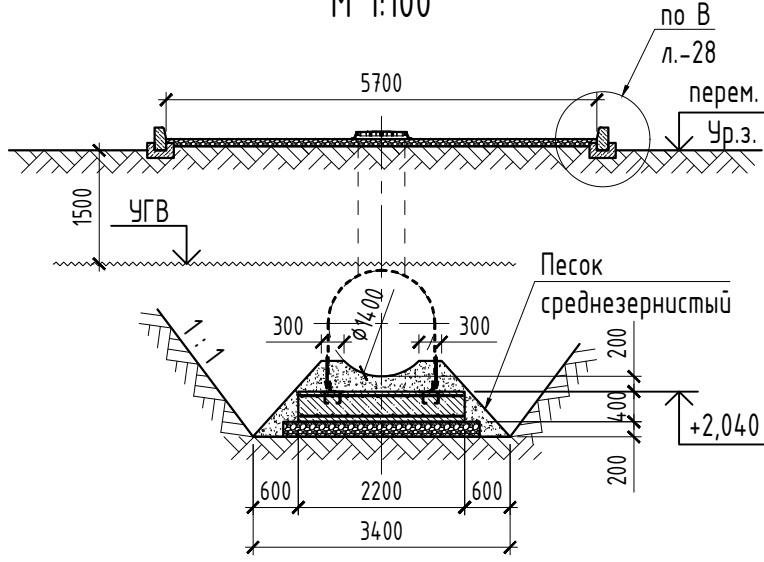
Обвязка емкостей ЛОС
М 1:100



Разрез "1-1"
М 1:100



Разрез "2-2"
М 1:100



1. За условную отм. 0,000 принята отм. днищ двух емкостей Rainpark TLT-120, что соответствует абсолютной отметке минус 29,05.
2. Трубы для обвязки между сооружениями ЛОС (локально-очистные сооружения) поставляются в комплекте заводом-изготовителем.
3. Фундаментную плиту под колодец канализационный отбора прод Rainpark WLC (№27-9 по ГП) выполнить аналогично плите под колодец распределительный Rainpark WLD (№27-5 по ГП) см. л.-26.
4. Конструкцию закладной детали ЗД1 см. на л.-27.
5. Спецификацию элементов см. на л.-30.
6. Месторасположение распределительного колодца на генеральном плане см. на л.-6.

						БКА-2025/74-02-ГП		
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год. Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист
Разработал	Жумагалиев	25.06.25					РП	29
Проерил	Нурписов	08.25				Обвязка емкостей ЛОС. Разрезы "1-1", "2-2".	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе	

Согласовано

Марка, поз.		Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.	
Площадка емкостей Rainpark			Комплексная система очистки			№27-2 по ГП	
			Rainpark OLPS1000-3,				
			производит. 3 л/с, стеклопластиковая	1	-		
	Бр1	ГОСТ 8267-93	Покрытие площадки из щебня, δ=100 мм	17,1м ²	-		
		ГОСТ 6665-2023	Бордюр из камня бортового БР100.30.15	18	100		
		СТ РК EN 206-2017	Монолитч. бордюра бетоном с8/10, W8, F100	1,10м ³	-		
		ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=50 мм	8,5м ²	-		
Стальной хомут			Спецификация на один хомут	5	-		
		ГОСТ 103-2006 (214-208-0103-0016)	Хомут из полосы -100х10 мм, L=3600 мм	1	28,30		
		ГОСТ 8510-86 (214-201-0302-0020)	Уголок L110х70х8 мм, L=170 мм	4	1,86		
		ГОСТ 2590-2006	Шпилька из круга M20х400	2	0,99		
		ГОСТ 5915-70*	Гайка M20	4	0,07		
		ГОСТ 11371-78	Шайба M20	2	0,02		
Фундаментная плита		СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	4,30м ³	-		
	С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200}{10A400-200(100)}$ 215х485	2	69,41		
	ЗД1	ГОСТ 19903-2015 (214-101-0201-0013)	Мет. лист -300х300х10 мм	10	7,07		
		ГОСТ 34028-2016 (214-210-0201-0004)	Арматурный стержень φ12AIII, L=200 мм	40	0,18		
		ГОСТ 8736-2014	Основание из среднезернистого песка	5,8м ³	-		
		ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=200 мм	13,8м ²	-		
		ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	16,5м ²	-		
Колодец поворотный Rainpark WLT			Колодец канализационный поворотный			№27-8 по ГП	
			Rainpark WLT φ1000, стеклопластиковый	1	-		
	Отмостка		СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,40м ³	-	φ1600х200
		С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200(100)}$ 155х155	2	15,40	
			ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	3,0м ²	-	
			ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=100 мм	2,60м ²	-	
			СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, δ=30мм	5,40м ²	-	
			ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=70 мм	6,30м ²	-	
Колодец отбора проб Rainpark WLC			Колодец отбора проб Rainpark WLC			№27-9 по ГП	
			φ1400, стеклопластиковый	1	-		
	Отмостка		СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	0,94м ³	-	
		С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200(100)}$ 175х175	2	21,70	
		С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200}$ 185х475	1	58,13	
			ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=100 мм	4,20м ²	-	
			ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	11,80м ²	-	
			СТ РК EN 206-2017	Бетон монолитный с8/10,W4,F100, δ=30мм	5,40м ²	-	
			ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=70 мм	6,30м ²	-	

Марка, поз.		Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.
Площадка емкостью Rainpark	Бр1		Спецификация на одну емкость Rainpark			№27-3, №27-4 по Г
			TLT-120, V=120 м³, стеклопластиковая	2	-	
		ГОСТ 8267-93	Покрытие площадки из щебня, δ=100 мм	163,8м²	-	
		ГОСТ 6665-2023	Бордюр из камня бортового БР100.30.15	52	100	
		СТ РК EN 206-2017	Омонолич. бордюра бетоном с8/10, W8, F100	3,0м³	-	
		ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=50 мм	24,6м²	-	
Стальной хомут			Спецификация на один хомут	9	-	
	ГОСТ 103-2006 (214-208-0103-0016)	Хомут из полосы -100x10 мм, L=9500 мм	1	74,58		
	ГОСТ 8510-86 (214-201-0302-0020)	Уголок L110x70x8 мм, L=170 мм	4	1,86		
	ГОСТ 2590-2006	Шпилька из круга М20х400	2	0,99		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	4	0,07		
	ГОСТ 11371-78	Шайба М20	2	0,02		
Фундаментная плита		СТ РК EN 206-2017	Плита из бетона с8/10, W8, F150	31,10м³	-	
	С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10A400-200(100)}{10A400-200(100)}$ 475х815	4	250,0	
	ЗД1	ГОСТ 19903-2015 (214-101-0201-0013)	Мет. лист -300х300х10 мм	18	7,07	
		ГОСТ 34028-2016 (214-210-0201-0004)	Арматурный стержень φ12AIII, L=200 мм	72	0,18	
		ГОСТ 8736-2014	Основание из среднезернистого песка	165,8м³	-	
		ГОСТ 8267-93	Подготовка из щебня, δ=200 мм	74,8м²	-	
		ГОСТ 6617-2021	Битумная гидроизоляция	80,6м²	-	

1. Данный лист см. совместно с л.-29.

						БКА-2025/74-02-ГП			
						Расширение действующей нефтебазы со строительством УПН (установка переработки нефти) производительностью 300 000 тонн/год.			
						Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 87			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расширение нефтебазы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жумагалиев				25.06.25		РП	30	
Проверил	Нурлисов				08.25	Спецификация элементов.	ТОО "БК-Архитектор", г. Актобе		