Қазақстан Республикасы
Түркестан облысы
Шымкент қаласы
«БІРЛЕСТІК»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан Туркестанская
область г.Шымкент
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«БІРЛЕСТІК»

Государственная Лицензия № 13013346 от 16 .01 .2019 года.Выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент". Акимата города Шымкент. 160011, РК, г.Шымкент, улица Толстого, дом №75" 1, БИН: 990240007206 электронный адрес: Birlestik2009@mail.ru тел:8 (7252)433004

Заказ: 02-2023 -АС
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекции Карасайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области"

Том II

Альбом 7

Архитектурно строительная часть

Выгреб на 10 м3

г.Шымкент - 2024 г.

Қазақстан Республикасы
Түркестан облысы
Шымкент қаласы
«БІРЛЕСТІК»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан Туркестанская
область г.Шымкент
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«БІРЛЕСТІК»

Государственная Лицензия № 13013346 от 16 .01 .2019 года.Выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент". Акимата города Шымкент. 160011, РК, г.Шымкент, улица Толстого, дом №75" 1, БИН: 990240007206 электронный адрес: Birlestik2009@mail.ru тел:8 (7252)433004

Заказ: 02-2023 -АС
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекции Карасайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области"

Том II
Альбом 7
Архитектурно строительная часть
Выгреб на 10 м3

Директор ТОО «Бірлестік» Жолшиева А.С.

Главный инженер проекта Байболов А.

г.Шымкент - 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей.

Лист	Наименование	Примечание
АС–1	Общие данные (начало)	
АС–2	Выгреб. Разрез 1-1. Узел А.	
АС–3	Схема горловины. Спецификация. Схема раскладки стеновых колец.	
АС–4	Дыхательное устройство ДУ-1. Сечение 1-1. Поз.2. Вид А. Спецификация.	

Ведомость основных ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
СП РК 2.01–101–2013	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП РК 1.03–106–2012	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СП РК 2.04–01–2017	Строительная климатология	
Серия 3.900.1-14 в.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	

Объемно-планировочные показатели

N п/п	Наименование		Ед. изм.	Кол-во.
1	Площадь застройки	м2		5.7
2	Строительный объем	м3		9.6

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области.» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Байболов А

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

Общие данные

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамет Карасайского района Алматинской области.» разработан на основании:

Архитектурно–планировочное задание выданное ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района;

Решение Акима о предоставлении земельного участка на строительство выданное №2024–1440992.

Заключение об инженерно–геологических условиях, выполненное ТОО «Alem Geo Inzhenering»

Топосъемка в масштабе 1:500 выполненная ТОО "Бірлестік".

Источник финансирование – бюджетные средства.

Характеристика площадки строительства

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2,04–01–2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.) и НТП РК 01–01–3.1 (4.1)–2017 – «НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДАНИЯ».

Климатическая справка приведена по метеостанции Пункт Алматы.

Климатический подрайон III–В.

Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная +43,4
абсолютно минимальная –37,7

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +30,0

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,98), °С:
суток –26,9
пятидневки –23,3

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет:
– для крупнообломочных грунтов 0,34 м;
– для суглинков 0,79 м;
– для супеси и песков 0,28 м.

Снеговая нагрузка – II район, 1,2 кПа (120 кгс/м^2).

Ветровой напор – II район, 0,39 кПа (39 кгс/м^2).

Гололедные нагрузки – II район, 5 мм

В результате анализа частных значений показателей физико–механических свойств грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 3,0м (сверху вниз) выделены три инженерно–геологических элемента (ИГЭ), описание которых приводится ниже:

(ИГЭ–1) Почвенно–растительный слой. Мощность 0,2–0,3м.

(ИГЭ–1а) Насыпной грунт, представлен суглинком с гравием и строительным мусором. Мощность 0,4–0,5м.

(ИГЭ–2) Суглинокалювиально–пролювиальныйсреднечетвертичного возраста(apQ_{II}), светло–коричневого цвета, легкий, местами макропористый, пылеватый, к концу интервала местами с включением гравия до 5% ис маломощными прослойками песков мелкозернистых. Консистенция грунта от твердой до тугопластичной. Мощность 2,5–2,8м.

Гидрогеологические условия

В геологическом строении площадки работ до разведанной глубины 3,0м принимают участие следующие среднечетвертичные отложения: суглинки, легкие, пылеватые, от твердой до тугопластичной консистенции, в нижней части разреза местами с включением гравия до 5% и с маломощными прослойками песков мелкозернистых. С поверхности грунты перекрыты почвенно–растительным слоем и насыпным грунтом.

В пределах площадки изысканий подземные воды вскрытыдвумя скважинами(С–6 и С–11) на глубине 2,1–2,3м. Сезонная амплитуда колебания уровня грунтовых вод 1,0–1,5м. Территория не подтапливается грунтовыми водами. Тип увлажнения территории – I.

Сейсмичность района (СП РК 2.03–30–2017), оценивается в 8 баллов (ОСЗ– 2_{475}). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II. Уточненное значение сейсмичности площадки 8 баллов. Значение расчетного ускорения a_g (в долях g) – 0,433. Значение расчетного вертикального пикового ускорения a_{gv} (в долях g) – 0,3897.

Конструктивные решения

Выгреб – из сборных железобетонных колец, круглой формы в плане. Внутренний диаметр колец выгреба – 2500мм. Внешний диаметр колец выгреба – 2700мм. Высота выгреба от днища до покрытия – 2,41м.

Выгреб предназначен для сбора сточных вод от хозяйственных нужд.

Вывоз сточных вод производится передвижным спецавтотранспортом. Откачка производится через люк выгребной ямы.

Основанием для выгреба служит послойно уплотненная подушка из местного грунта – суглинка, толщиной 1500 мм. Плотность не менее 1.7г/см^3.

Днище из сборных ж/б плит марки ПН25 по серии 3.900.1–14 в.1.

Перекрытие из сборных ж/б плит марки 2ПП25–2 по серии 3.900.1–14 в.1.

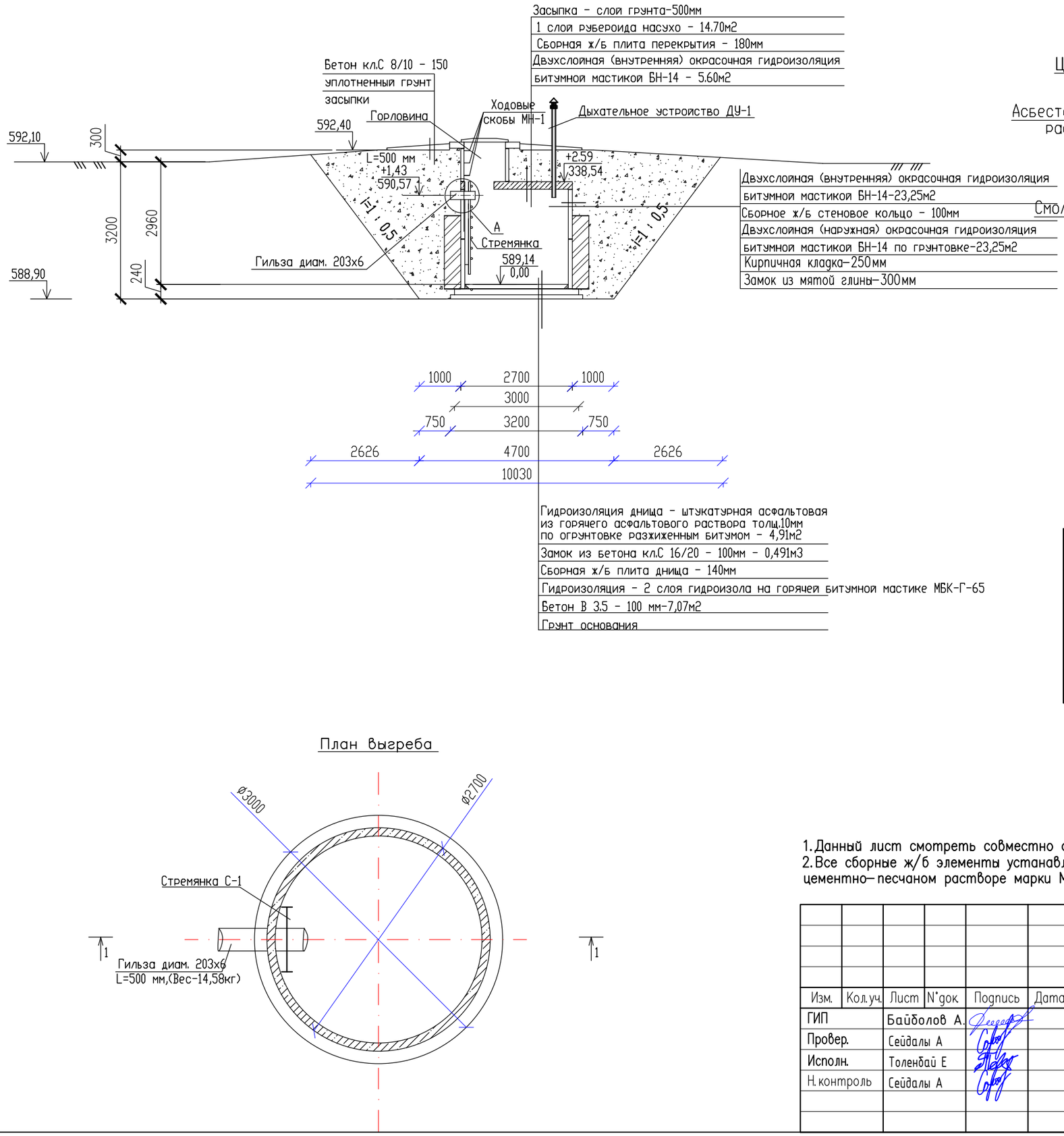
Стены из сборных ж/б колец марки КС25.12 по серии 3.900.1–14 в.1.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01–103–2013 "Наружные сети и сооружения водопровода и канализации".

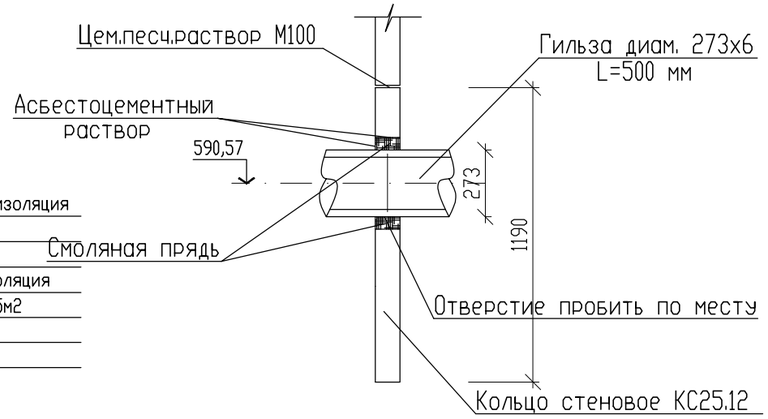
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	02-2023-АС		
						«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамет Карасайского района Алматинской области»		
ГИП		Байболов А.				Выгреб на 10 м3	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Сейдалы А					РП	1	4
Исполн.		Толенбай Е							
Н.контроль		Сейдалы А				Ведомость рабочих чертежей	ТОО "Бірлестік" г.Шымкент-2024		

Копировал Формат А4–3

Разрез 1–1



Заделка труб в колодце
Узел А



Наименование	Ед. изм.	Кол–во
Разработка котлована	$м^3$	280.0
В том числе растительный слой	$м^3$	16.0
Обратное засыпка	$м^3$	270.0

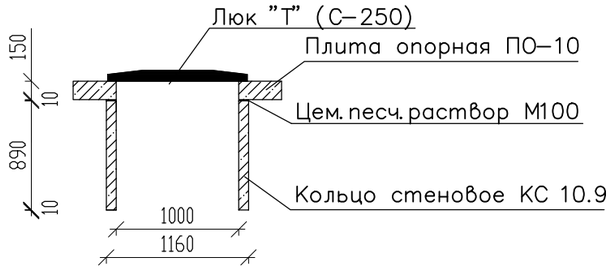
План выгреба

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС–
2. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно–песчаном растворе марки М100. ссц.

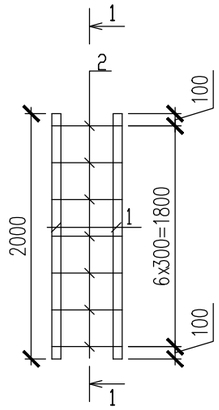
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	02-2023-АС		
						«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамет Карасайского района Алматинской области»		
ГИП		Байболов А.				Выгреб на 10 м3	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Сейдалы А					РП	2	
Исполн.		Толенбай Е							
Н.контроль		Сейдалы А				Выгреб. Разрез 1-1. Узел А.	ТОО "Бірлестік" г.Шымкент-2024		

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Схема горловины Выгреба



Стремянка С-1
Для выгреба



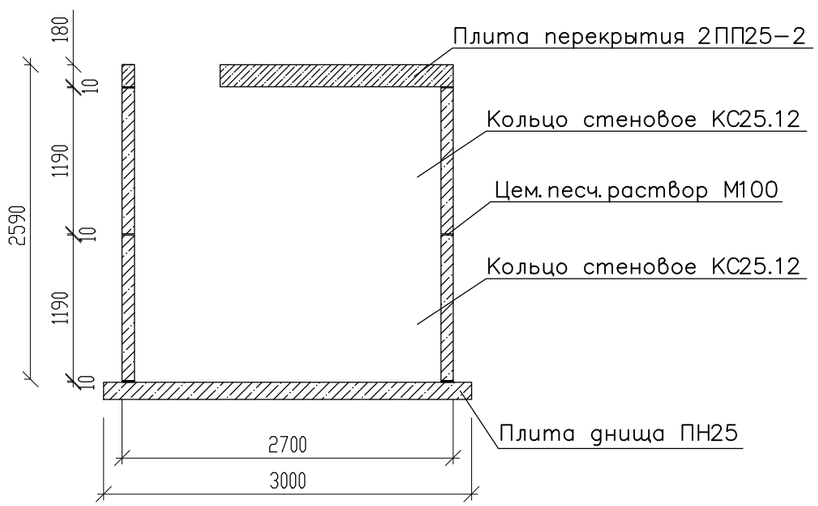
Спецификация сборных бетонных и железобетонных элементов

	Марка элемента	На 1 элемент				Кол-во (шт)	Общий		Примечания
		Вес,т	Класс бетона	Бетон (м3)	Сталь (кг)		Бетон (м3)	Сталь (кг)	
Расход к горловине колодца									
Кольцо стеновое	КС 10.9	0,60	С 20/25	0,24	5,66	1	0,96	22.64	Серия 3.900.1-14 в.1
Плита опорная	ПО-10	0,8	С 16/20	0,32	38,18	1	0,32	38,18	Серия 3.900.1-14 в.1
Люк чугунный типа "Т"(С-250)	Вес корпуса люка / Вес крышки люка	0,053 / 0,053				1 / 1			ГОСТ 3634-99
Расход стеновых колец-колодца									
Плита перекрытия	2 ПП25-2	2,31	С 16/20	0,92	112,93	1	0,92	112,93	Серия 3.900.1-14 в.1
Кольцо стеновое	КС25.12	2,42	С 16/20	0,97	15,30	2	1.94	30.60	Серия 3.900.1-14 в.1
Плита днища	ПН25	2,45	С 16/20	0,98	143,30	1	0,98	143,30	Серия 3.900.1-14 в.1

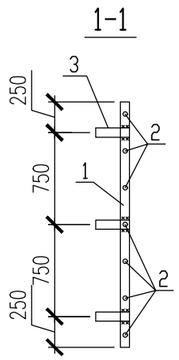
Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Стремянка С-1			48.65
1	ГОСТ 8509-93	L75x5 l=2000	2	11.60	23.20
2	ГОСТ 34028-2016	⌀18А400 l=575	7	1,15	8.05
3	ГОСТ 8509-93	L75x5 l=500	6	2,90	17.40

Схема раскладки стеновых колец – выгреба



1-1

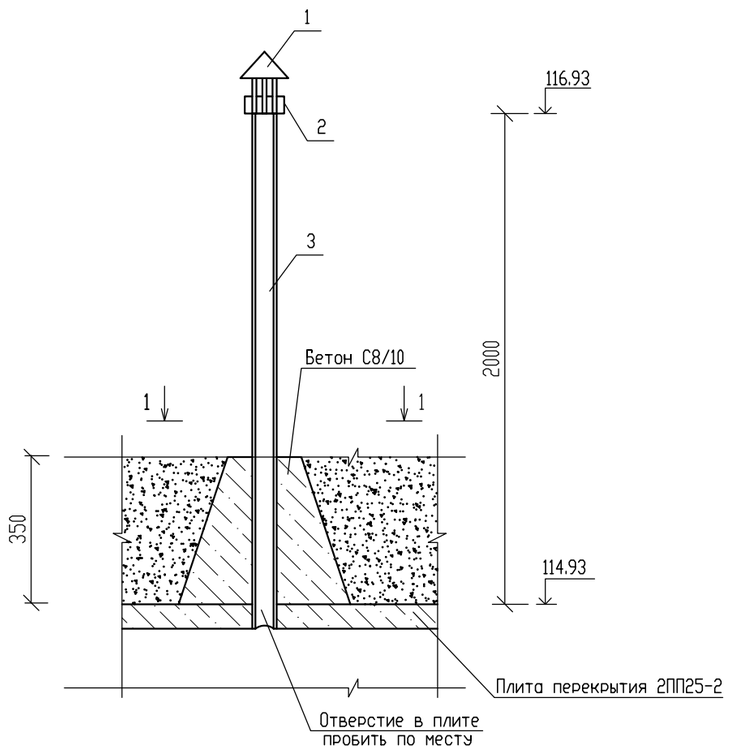


1.Данный лист смотреть совместно с листом АС-
2.Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100.

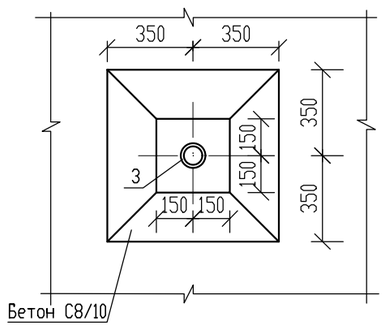
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	02-2023-АС		
						«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамет Карасайского района Алматинской области»		
ГИП		Байболов А.				Выгреб на 10 м3	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Сейдалы А					РП	3	
Исполн.		Толенбай Е				Схема горловины. Спецификация.Схема раскладки стеновых колец. Стремянка С-1. Сеч.1-1.	ТОО "Бірлестік" г.Шымкент-2024		
Н.контроль		Сейдалы А							

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

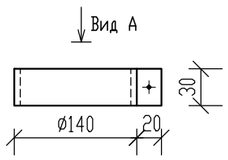
Дыхательное устройство ДУ-1



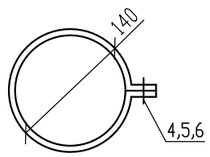
1-1



Поз. 2



Вид А



Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
1	Серия 5.904-51	Зонт круглый ∅ 200	1	2,0	2,0кг
2	ГОСТ 103-2006	-30х480х4	1	0.45	0.45кг
3	ГОСТ 31416-2009	Труба хризотилцементная ∅100, L=2000мм	1	15.0	15.кг
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М12 l=30	1	0,041	0,041кг
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба М12	1	0,0063	0,0063кг
6	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	1	0,016	0,016кг
		Материалы:			
		Бетон С8/10 на ссц. м3	0,175		

Данный лист см. совместно с л. АС-

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	02-2023-АС		
						«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамет Карасайского района Алматинской области»		
ГИП		Байболов А.				Выгреб на 10 м3	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Сейдалы А					РП	4	
Исполн.		Толенбай Е							
Н.контроль		Сейдалы А				Дыхательное устройство ДУ-1. Сечение 1-1. Поз.2. Вид А. Спецификация материалов.	ТОО "Бірлестік" г.Шымкент-2024	

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N