Т О О «Атыраустройпроект»
Лицензия ГСЛ №12016817 от 09.10.2012г.

Рабочий проект

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (Водоснабжение)

Наружные сети водоснабжения

Объект №162-НВ

Том 2

г.Атырау 2020г.

Т О О «Атыраустройпроект»
Лицензия ГСЛ №12016817 от 09.10.2012г.

Рабочий проект

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (Водоснабжение)

Наружные сети водоснабжения

Объект №162-НВ

Том 2

Директор ТОО «Атыраустройпроект» Исимгалиев М.И.
Главный инженер проекта Меликян Р.С.

г.Атырау 2020г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения. М 1:1000 (Участок-2).	
3	План сетей водоснабжения. М 1:1000. (Участок-1)	
4	Деталировка водопровода В1.(Участок-2)	
5	Деталировка водопровода В1.(Участок-1)	
6	Продольный профиль водопровода. М 1:500 (лист 1)	
7	Продольный профиль водопровода. М 1:500 (лист 2)	
8	Продольный профиль водопровода. М 1:500 (лист 3)	
9	Продольный профиль водопровода. М 1:500 (лист 4)	
10	Продольный профиль водопровода. М 1:500 (лист 5)	
11	Продольный профиль водопровода. М 1:500 (лист 6)	
12	Продольный профиль водопровода. М 1:500 (лист 7)	
13	Продольный профиль водопровода. М 1:500 (лист 8)	
14	Продольный профиль водопровода. М 1:500 (лист 9)	
15	Таблица водопроводных колодцев (лист 1)	
16	Таблица водопроводных колодцев (лист 2)	
17	Таблица водопроводных колодцев (лист 3)	
18	Таблица водопроводных колодцев (лист 4)	
19	Таблица водопроводных колодцев (лист 5)	
20	Установка опознавательного столбика Пожарный водоисточник	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы.	Расчетный расход воды			Примечание.
	$м^3$/сут.	$м^3$/час.	л/сек.	
Водоснабжение 194 дома	93,9	10,95	3,04	В1- из существующего водопровода .
Водоснабжение 82 дома	39,69	5,74	1,59	
Наружное пожаротушение Согласно Приложения4 Технического регламента " Общие требования к пожарной безопасности"			5	

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыва и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Главный инженер проекта Меликян Р.С.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
"ЦНИИЭП"		
тип. пр. р. 901-09-11.84.	Колодцы водопроводные	
Альбом II	Колодцы круглые из сборного железобетона	
	для труб Ду=50-600мм.	
серия 3.900.1-14, выпуск 1.	Изделия для круглых колодцев.	
	Прилагаемые документы	
ТОО "Атыраустройпроект".		
162-НВ.СО.	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружние сети водоснабжения.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой	
ПГ	Пожарный гидрант Указательный знак пожарный водоисточник	
ВК	Водопроводный колодец на сети.	

Общие указания

Рабочий проект наружные сети водоснабжения выполнен в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"
Исходные данные для проектирования;
задание на проектирование выданного заказчиком
- технические условия на водоснабжение выданные от:
от 26.10.2020 №07-14/925 выданного Аппаратом акима Миялинского сельского округа; Кызылкугинского района Атырауской области. (Участок-1).
от 26.10.2020 №07-14/925 выданного Аппаратом акима Миялинского сельского округа; Кызылкугинского района Атырауской области. (Участок-2).
- топосъемка и инженерно геологические изыскания, выполненные ТОО" Геостройпроект"

Рабочим проектом предусматриваются наружные сети водоснабжения в с. Миялы (Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области)

В пределах изученной территории выделены следующие инженерно - геологические элементы:
ИГЭ 1. Почвенно-растительный слой, с включением корней растений. Мощность слоя 0,3 м.
ИГЭ 2. Супеси желтовато-бурые, песчанистые твердые, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками глины мощностью до 5,0см. Мощность слоя 1,2-3,7м.
ИГЭ 3. Супеси желтовато-бурые, песчанистые, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками песка мощностью до 5.0см. Мощность слоя 0,3-2,5м

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный

Согласно технических условий водоснабжение на участке -1, осуществляется от существующего водопровода диаметром 110 мм.
Подключение проектируемого водопровода d-110мм произвести в проектирумом колодце тройником 110х110.
Гарантийный напор в сети существующего хозяйственно-питьевого водопровода-16 м.
Согласно технических условий водоснабжение на участке -2, осуществляется от существующего водопровода диаметром 110 мм.
Подключение проектируемого водопровода d-110мм произвести в проектирумом колодце тройником 110х110.
Гарантийный напор в сети существующего хозяйственно-питьевого водопровода-16м.
Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПНД "Питьевая", SDR 21-Ø110х5.3, Ø63х 3.0
Глубина заложения водопроводных труб, считая до верха трубы, должна быть на 0.5 м больше глубины проникания в грунт нулевой температуры и составляет - 2.70 -2,75м.
Протяженность сети Ø110 в две нитки-165.0
Протяженность сети Ø110в одну нить -7924,5м
Протяженность сети Ø63в одну нить -596,0м
Общая протяженность сети-8685,5м
Расход воды на наружное пожаротушение принят согласно технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" приложение 4 и составляет 5 л/с.
Наружное пожаротушение участок-1, участок-2, обеспечивается пожарным гидрантом, установленный в колодце ВК-проектируемый.
Верх колодцев с пожарными гидрантами должен быть выше планировочной отметки, прилегающей к дороге территории. Обочины дорог у пожарных гидрантов должны иметь твердое покрытие (утрамбовка щебнем, пропитка битумом).
Флуоресцентный указатель места расположения пожарных гидрантов установить на высоте 2-2,5м от уровня земли по ГОСТ 12.4.026-76 с нанесением индекса ПГ и расстояния в метрах от указателя до пожарного гидранта

Акты освидетельствования скрытых работ:

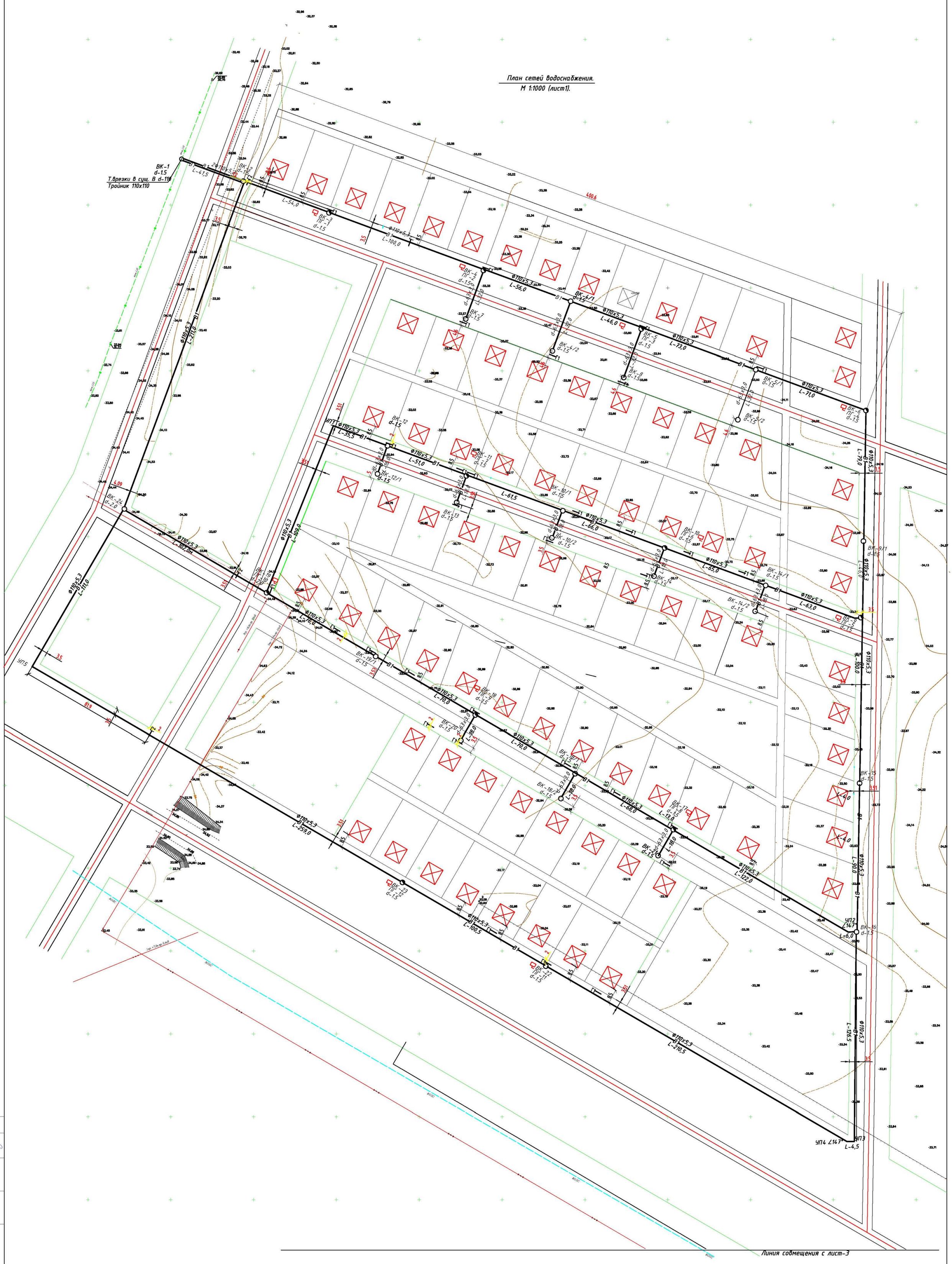
Акт о проведении пневматического испытания трубопроводов на прочность и герметичность.
Акт о проведении приемочного гидравлического испытания трубопроводов на герметичность.
Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов хозяйственн-питьевого водоснабжения.
Акт о проведении входного контроля партии труб (соединительных деталей).

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						162-НВ			
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)			
Инженер.		Елисова			28.08.20	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Меликян Р.С.			28.08.20		РП	1	20
Н. Контр		Добровольская			28.08.20				
						Общие данные	ТОО"Атыраустройпроект"		

Согласовано
Раздел ГСН Нольде 31.08.2020
Раздел ЭЛ Джумбосов 31.08.2020

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

План сетей водоснабжения.
М 1:1000 (лист1).



«ҚЫЗЫЛҚОҒА АУДАНДЫҚ ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ, СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ» ММ
КЕЛІСІЛГЕН
Аты-жөні
Қолы
2020 жылдың «21» шілде

						162-НВ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)
Разраб.		Елисова			31.08.20	Наружное водоснабжение. — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 20
ГИП		Меликян Р.			31.08.20	
Н. Контр		Добровольская			31.08.20	План сетей водоснабжения. М 1:1000 (Участок 2). — ТОО "Атыраустройпроект".

Формат А1

Согласовано
Раздел ТСН Нольде 31.08.2020
Раздел ЭЛ Джумбасов 31.08.2020
Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Линия совмещения с лист-2

План сетей водоснабжения.
М 1:1000 (лист2).

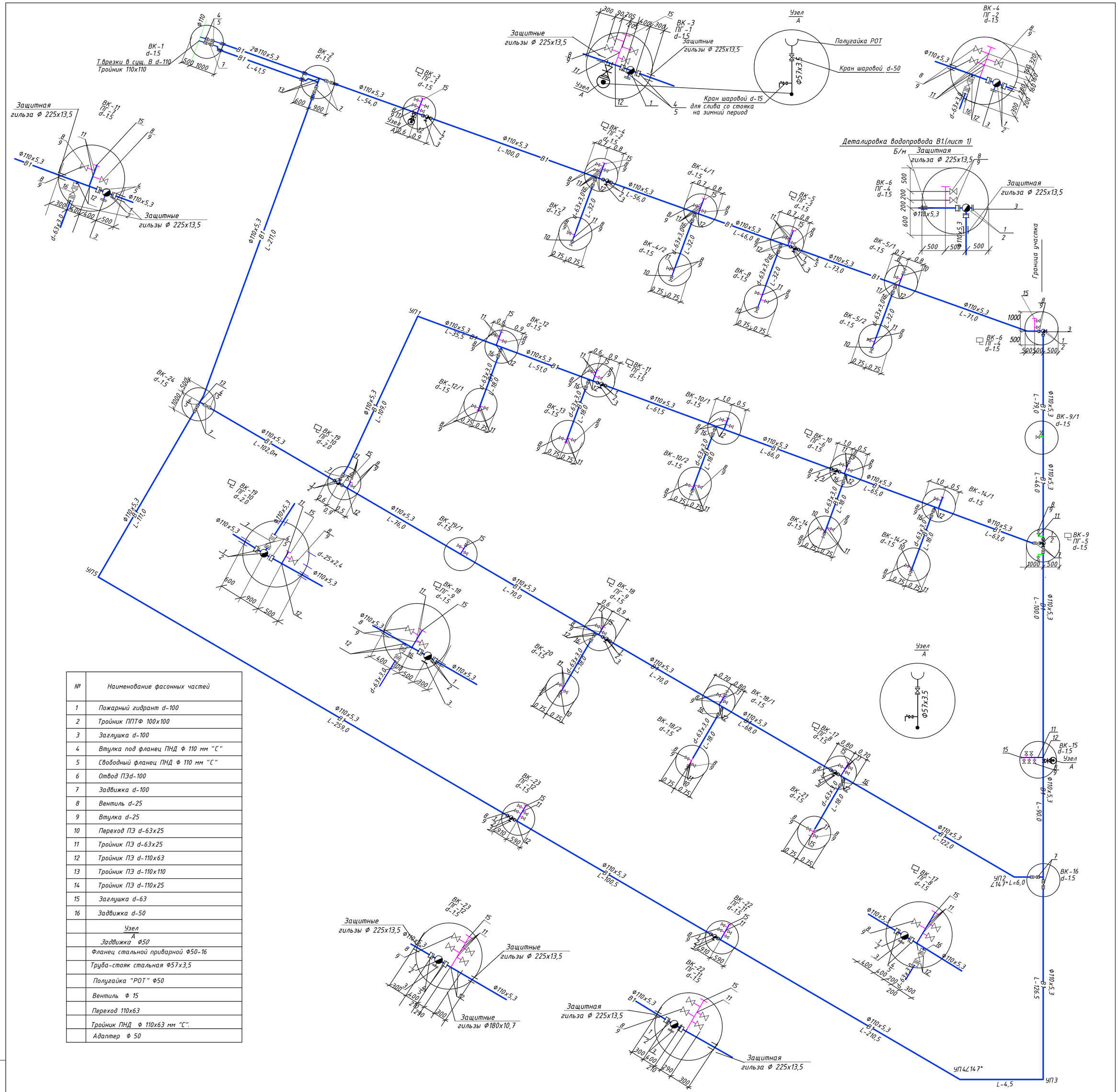
«ҚЫЗЫЛҚОҒА АУДАНДЫҚ ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ, СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ» мм
КЕЛІСІЛГЕН
Аты-жөні
Қолы
2020 жылдың «21» шілде

						162-НВ			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)			
Разраб.		Елисова			31.08.20	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Меликян Р.			31.08.20		РП	3	20
Н. Контр		Добровольская			31.08.20	План сетей водоснабжения. М 1:1000 (Участок 1).	ТОО"Атыраустройпроект".		

Согласовано
Раздел ГСН Нольде 31.08.2020
Раздел ЭЛ Джэйбосов 31.08.2020

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А0



№	Наименование фасонных частей
1	Пожарный гидрант d-100
2	Тройник ППТФ 100х100
3	Заглушка d-100
4	Втулка под фланец ПНД Ф 110 мм "С"
5	Свободный фланец ПНД Ф 110 мм "С"
6	Отвод ПЭd-100
7	Задвижка d-100
8	Вентиль d-25
9	Втулка d-25
10	Переход ПЭ d-63х25
11	Тройник ПЭ d-63х25
12	Тройник ПЭ d-110х63
13	Тройник ПЭ d-110х110
14	Тройник ПЭ d-110х25
15	Заглушка d-63
16	Задвижка d-50
	Узел А
	Задвижка Ф50
	Фланец стальной приварной Ф50-16
	Труба-стояк стальная Ф57х3,5
	Полугайка "РОТ" Ф50
	Вентиль Ф 15
	Переход 110х63
	Тройник ПНД Ф 110х63 мм "С".
	Адаптер Ф 50

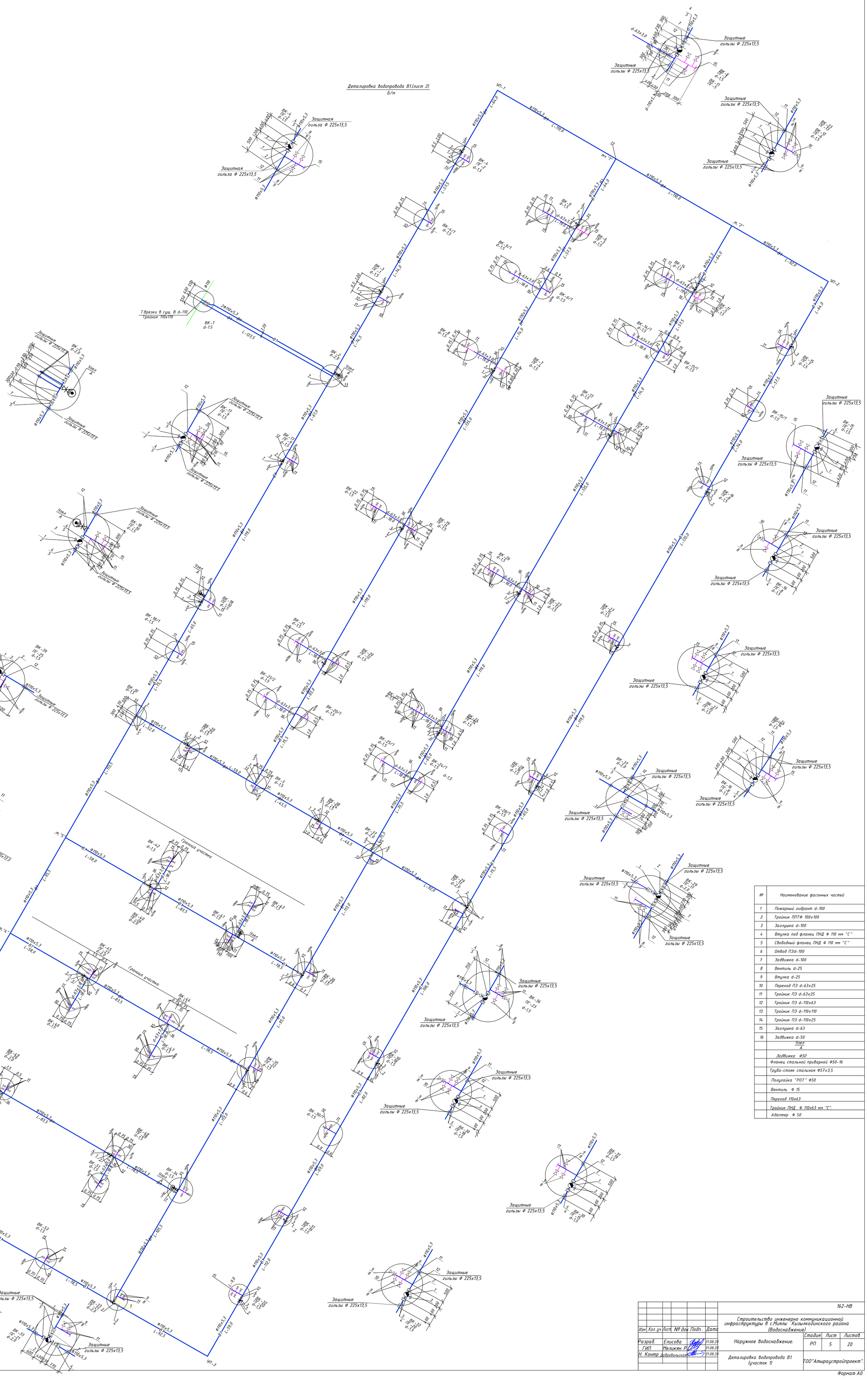
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	162-НВ		
						Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)		
Разраб.		Елисова			31.08.20	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Меликян Р.			31.08.20		РП	4	20
Н. Контр.		Добровольская			31.08.20	Деталировка водопровода В1 (участок 2)	ТОО"Атыраустройпроект".		

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

Деталировка водопровода В1.(лист 2)

Б/м



№	Наименование фасонных частей
1	Пожарный гидрант d-100
2	Тройник ППТФ 100х100
3	Заглушка d-100
4	Втулка под фланец ПНД Ф 110 мм "С"
5	Свободный фланец ПНД Ф 110 мм "С"
6	Отвод ПЭd-100
7	Задвижка d-100
8	Вентиль d-25
9	Втулка d-25
10	Переход ПЭ d-63х25
11	Тройник ПЭ d-63х25
12	Тройник ПЭ d-110х63
13	Тройник ПЭ d-110х110
14	Тройник ПЭ d-110х25
15	Заглушка d-63
16	Задвижка d-50
	Узел А
	Заддвижка Ф50
	Фланец стальной приварной Ф50-16
	Труба-стояк стальная Ф57х3,5
	Полугайка "РОТ" Ф50
	Вентиль Ф 15
	Переход 110х63
	Тройник ПНД Ф 110х63 мм "С"
	Адаптер Ф 50

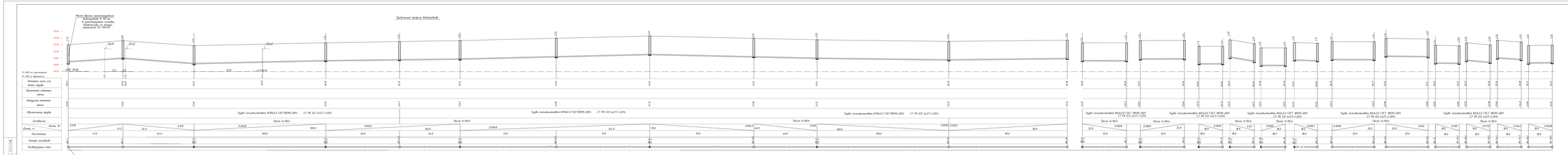
						162-НВ			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)			
Разраб.		Елисова			31.08.20	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Меликян Р.			31.08.20		РП	5	20
Н. Контр		Добровольская			31.08.20	Деталировка водопровода В1. (участок 1)	ТОО"Атыраустройпроект".		

Взам.инв. №

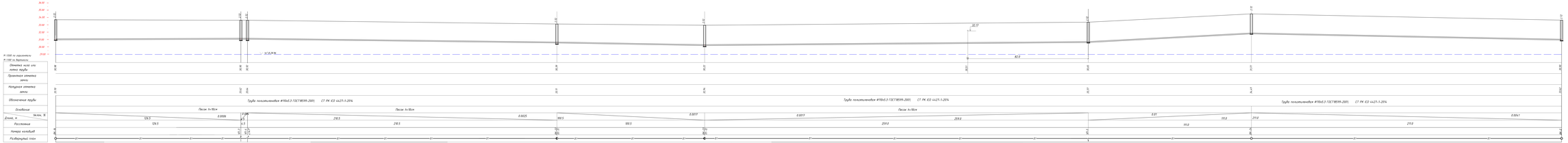
Подп. и дата

Инв. № подл.

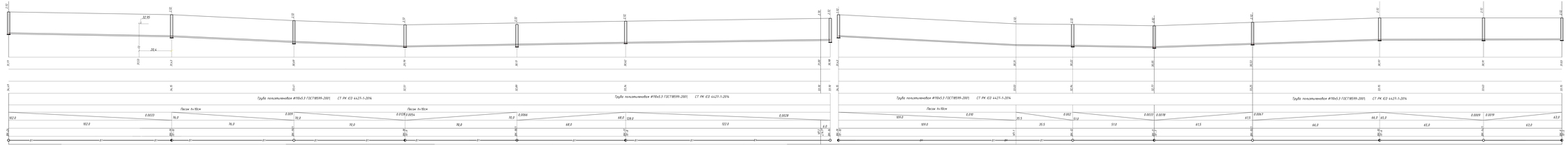
Формат А0


Місце брати горизонтальної Відповідно Ф 79 на Ф 5 вертикальної кілець Підвісачів по метру 1 Грошових 154/102
Проектний профіль Водопровіду
Труба поліетиленова Ø100х3.2 ГОСТ18599-2001. СТ РК СО 4429-1-2014
Пісок h=10см
Місце брати горизонтальної Відповідно Ф 79 на Ф 5 вертикальної кілець Підвісачів по метру 1 Грошових 154/102
Труба поліетиленова Ø63х3.8 ГОСТ 18599-2001 СТ РК СО 4429-1-2014

Продольный профиль водопровода



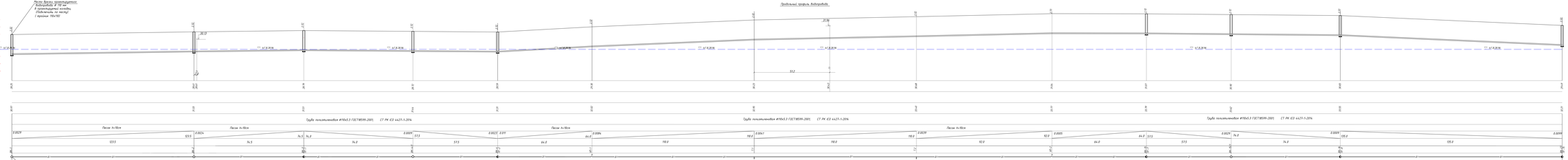
Продольный профиль водопровода



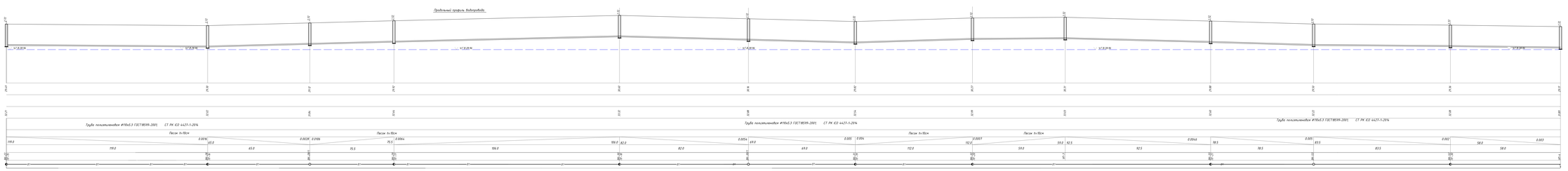
									ВК2-НВ
									Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в микрорайоне Промышленная зона Побережье
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Ержанов					Водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Ержанов					Наружные водоснабжения	РП	8	20
Н. контр.	Кайдарова					Продольный профиль водопровода	ТОО "Аквадорстроиреконструкция" М 1:500		

Место врезки проектируемого водовода Ø 150 мм в проектируемый колодец. Подключение по месту! (Прилож ПР4/90)

Продольный профиль водопровода



Продольный профиль водопровода



Последовательность и способы производства земляных работ.

1. Выемка траншеи экскаватором с ковшом грунта в отвал
2. Дозаборка грунта в основании траншеи вручную
3. Устройство песчаного основания под трубопроводы толщиной h=100см
4. Обратная засыпка траншеи после частичной укладки грунта с обеих сторон трубы вплоть до пятки трубы вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием и уплотнением после укладки трубы по всей продольной оси

									92-НВ
							Разработка проектно-сметной документации на строительство сети канализационной инфраструктуры в новом микрорайоне в районе Водоснабжения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Ержан						Наружные водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Гл.	Ержан							РП	10	20
Н.контр.	Абдыкаримов						Продольный профиль водопровода м 1:500	ТОО "Кокшетаупроект"		

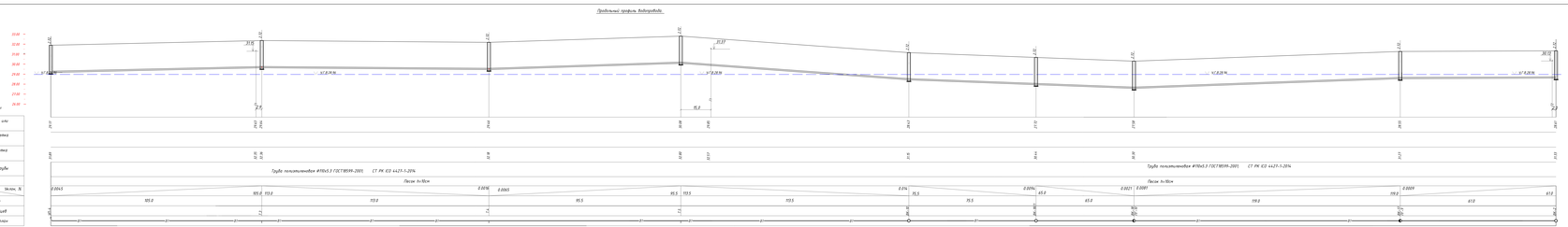
Согл. по А.Н.

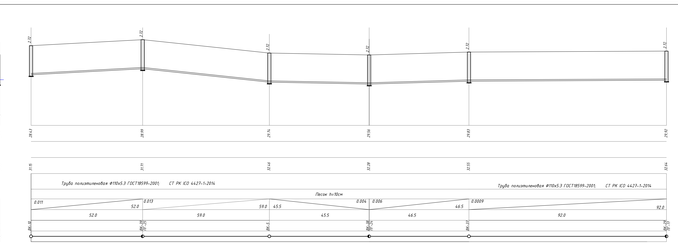
Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

Продольный профиль водопровода.



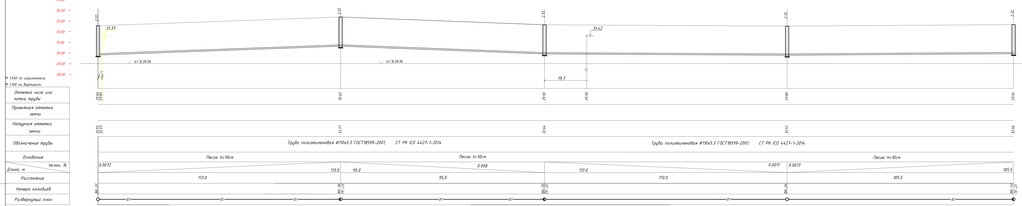


Последовательность и способы производства земляных работ.

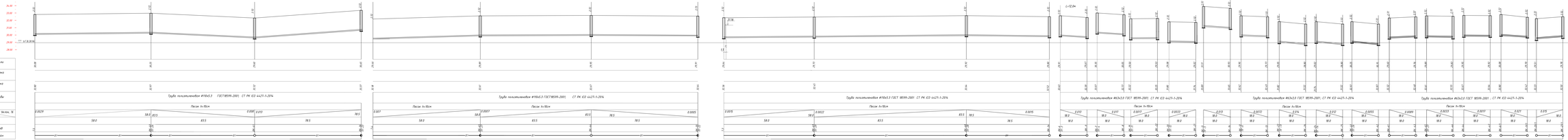
1. Рытье траншеи экскаватором с ручным дорытием в забое
2. Устройство песчаной подушки вручную
3. Укладка показательных труб на песчаную колыбель h=10см
4. Обратная засыпка траншеи песчаным грунтом, не содержащим обрезков бетонных блоков, кирпича и щебня
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта до 10м
6. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта до 10м с разравниванием остаточного после засыпки траншеи по полосе производства работ

						167-ИВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Разработка проектно-сметной документации по Проекту(ТЭО) инженерно контрактинговой инфраструктуры В 3 - Жамбыл Кыргызстанского районе Водоснабжение
ГИП	Мухаев Е.Ж.					Надземное водоснабжение
Разраб.	Дайбекова Н.Т.					Стадия	Лист	Листов
						РП	11	20
						Продольный профиль водопровода м 1:500
						ТОО"Алматгипрагропроект"

Продольный профиль водопровода


31.00
30.00
29.00
28.00
27.00
26.00
25.00
24.00
23.00
Н 1500 по горизонтали
Н 150 по вертикали
Отметка поля или полотна трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначения трубы
Колодцы
Тип, N
Длина, м
Расстояние
Номера колодцев
Разбивочный пикет
31.37
31.42
31.42
31.42

Продольный профиль водопровода

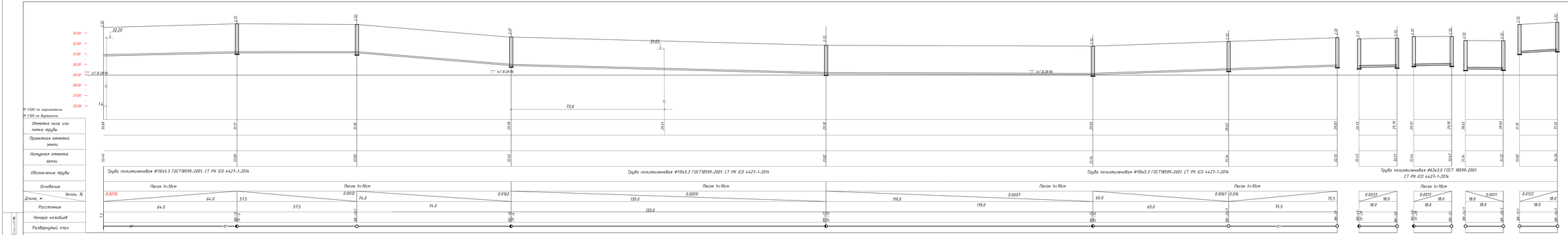


Труба полиэтиленовая Ø63х3
СТ РК ЕС 4429-1-2014

Последовательность и способы производства земляных работ.

1. Разбивка трассы водопровода с закреплением осей и отбивкой
2. Разработка грунта в отвалы вручную грунтом
3. Укладка полиэтиленовых труб на песчаное основание h=10см
4. Обратная засыпка пазухи песчаным грунтом, не содержащим обрезки бетонных трубопр, камни, куски и т.п.
5. Устройство дренажных грунтом на 0.5 м. выше верха труб грунтом
6. Обратная засыпка пазухи бульдозером с перемещением грунта на расстояние, обеспечивающее после засыпки пазухи по низам трубопровода рыхлое

							ВК2-08
							Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с. Жалек Кызылординского района Кызылординской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Ахмедова				Водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухаева					РП	11	20
Н. контр.		Кадыкенова					Продольный профиль водопровода М 1:500	ГОСТ21.1101-2009



Последовательность и способы производства земляных работ.

1. Рытье траншеи экскаватором с укладкой грунта в отвал
2. Доработка грунта в основании траншеи вручную.
3. Укладка полиэтиленовых труб на песчаное основание h=10см
4. Обратная засыпка траншеи мягким местным грунтом, не содержащим твердых включений (щебень, камни, кирпич и т.д) засыпкой указанным грунтом на 0.5 м. выше верха трубы вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием осуществляется после засыпки траншеи по полосе производства работ

							162-НВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nодок.	Подпись	Дата	Разработка проектно-сметной документации на строительство (реконструкцию) инфраструктуры в с. Ярославка Новоалексеевского района (Водоснабжение)		
Исполн.	Енисова				01.08.19	Наружное водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Мелихов Р.С.				01.08.19		РП	14	29
Н. Контр.	Добровольский				01.08.19	Продольный профиль водопровода	ТОО "Альгаусстройпроект"		

Согл. № отд.

Перв. примен.

Подпись и дата

Таблица выборки основных элементов железобетонных конструкции водопроводных колодцев

Номера колодцев по плану	Марка колодца по грунтовым услов.	Диаметры трубопроводов, мм		No схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н1, мм	Высота рабочей части Нр, мм	No строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																					Стремянка.	Объем основных ж.-б. и конструк-бетонных
											Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина				Тип люка		
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14																						
		Ду	dy								ПН10	ПН15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	ПП20-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	кирпичн. кладка,р.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ВК-1	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-2	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,11		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-3 ПГ-1	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-4 ПГ-2	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-5 ПГ-3	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-6 ПГ-4	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-7	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-8	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-9 ПГ-5	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-10 ПГ-6	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1		1	"Л"		1.84
ВК-11 ПГ-7	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-12	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-13	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-14	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-15	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-16	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-17 ПГ-8	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-18 ПГ-9	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-19 ПГ-10	В-II	110	110	У-14г	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,11			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89

ПРИМЕЧАНИЕ

Колодцы выполнить на сульфатостойком портландцементе W6:F100

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисова			31.08.20
ГИП		Меликян Р.			31.08.20
Н. Контр		Добровольская			31.08.20

162-НВ

Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)

Наружное водоснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	15	20

Таблица водопроводных колодцев (лист 1)

ТОО "Атыраустройпроект".

Формат А3

Таблица выборки основных элементов железобетонных конструкции водопроводных колодцев

Номера колодцев по плану	Марка колодца по грунтовым услов.	Диаметры трубопроводов, мм		No схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н1, мм	Высота рабочей части Нр, мм	No строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																					Горловина		Тип люка	Стремянка.	Объем основных ж.-б. и конструк-бетонных
											Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия															
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14																								
		Ду	dy								ПН10	ПН15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	ПП20-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	кирпичн. кладка,р.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ВК-20	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-21	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,11		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-22 ПГ-11	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-23 ПГ-12	В-II	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-4/1	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-4/2	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-5/1	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-5/2	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-9/1	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-18/1	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-18/2	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-19/1	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-12/1	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-10/1	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-10/2	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-14/1	В-II	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-14/2	В-II	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620			1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84

ПРИМЕЧАНИЕ

Колодцы выполнить на сульфатостойком портландцементе W6:F100

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	162-НВ
						Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)
Разраб.		Елисова			31.08.20	Наружное водоснабжение. — Стадия: РП; Лист: 16; Листов: 20
ГИП		Меликян Р.			31.08.20	
Н. Контр		Добровольская			31.08.20	Таблица водопроводных колодцев (лист 2) — ТОО "Атыраустройпроект".

Формат А3

Таблица выборки основных элементов железобетонных конструкции водопроводных колодцев

Номера колодцев по плану	Марка колодца по грунтовым услов.	Диаметры трубопро-водов, мм		No схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по про-филю Н1, мм	Высота рабочей части Нр, мм	No строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																		Горловина				Стремянка.	Объем основных ж.-б. и конструк-бетонных
											Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия											Тип люка		
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14																			кирпичн. кладка,р.			
		Ду	dy								ПН10	ПН15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	ПП20-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	К06	КС7.3	КС7.9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ВК-1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-2	В-I	110	110	У-13	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,11			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-3 ПГ-1	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-4 ПГ-2	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-5	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-6 ПГ-3	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-7 ПГ-4	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-8	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-9	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-10	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-11 ПГ-5	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-12 ПГ-6	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-13	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-14	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-15 ПГ-7	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-16 ПГ-8	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-17 ПГ-9	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-18 ПГ-10	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-19 ПГ-11	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-20 ПГ-12	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-21	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,11		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисова			31.08.20
ГИП		Меликян Р.			31.08.20
Н. Контр		Добровольская			31.08.20

162-НВ

Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)

Наружное водоснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	17	20

Таблица водопроводных колодцев (лист 3)

ТОО "Атыраустройпроект".

Формат А3

Таблица выборки основных элементов железобетонных конструкции водопроводных колодцев

Номера колодцев по плану	Марка колодца по грунтовым услов.	Диаметры трубопро-водов, мм		No схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по про-филю Н1, мм	Высота рабочей части Нр, мм	No строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																					Стремянка.	Объем основных ж.-б. и конструк-бетонных
											Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина				Тип люка		
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14																		кирпичн. кладка,р.			
		Ду	dy								ПН10	ПН15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	ПП20-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ВК-22	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-23 ПГ-13	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-24 ПГ-14	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-25	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-26	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-27 ПГ-15	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-28 ПГ-16	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-29 ПГ-17	В-I	110	110	У-14г	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,11			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-30 ПГ-18	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-31 ПГ-19	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-32 ПГ-20	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-33 ПГ-21	В-I	110	110	У-14г	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,11			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-34	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-35 ПГ-22	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-36 ПГ-23	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-37	В-I	110	110	У-13	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,11			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-38 ПГ-24	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-39 ПГ-25	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-40 ПГ-26	В-I	110	110	У-14г	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,10			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-41	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-42	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,11		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84

ПРИМЕЧАНИЕ

Колодцы выполнить на сульфатостойком портландцементе W6:F100

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	162-НВ
						Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)
Разраб.		Елисова			31.08.20	Наружное водоснабжение.
ГИП		Меликян Р.			31.08.20	
Н. Контр		Добровольская			31.08.20	Таблица водопроводных колодцев (лист 4)

Стадия	Лист	Листов
РП	18	20

ТОО "Атыраустройпроект".

Формат А3

Таблица выборки основных элементов железобетонных конструкции водопроводных колодцев

Номера колодцев по плану	Марка колодца по грунтовым услов.	Диаметры трубопроводов, мм		No схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н1, мм	Высота рабочей части Нр, мм	No строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																		Горловина				Стремянка.	Объем основных ж.-б. и конструк-бетонных
											Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия														
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14																							
		Ду	dy								ПН10	ПН15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	ПП20-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	кирпичн. кладка,р.	Тип люка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ВК-43	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-44	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-45 ПГ-27	В-I	110	110	У-14г	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,10			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-46	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-47	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-48 ПГ-28	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-49 ПГ-29	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10			1	1	2					1		1				1	1			"Л"		2,89
ВК-50	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,11		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-51	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-52 ПГ-30	В-I	110	110	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-53	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-4/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-15/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-28/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-6/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-18/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-9/1	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-20/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-21/1	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-11/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-14/1	В-I	63	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-24/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-25/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-30/1	В-I	110	110	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84

ПРИМЕЧАНИЕ

Колодцы выполнить на сульфатостойком портландцементе W6:F100

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисова			31.08.20
ГИП		Меликян Р.			31.08.20
Н. Контр		Добровольская			31.08.20

162-НВ

Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)

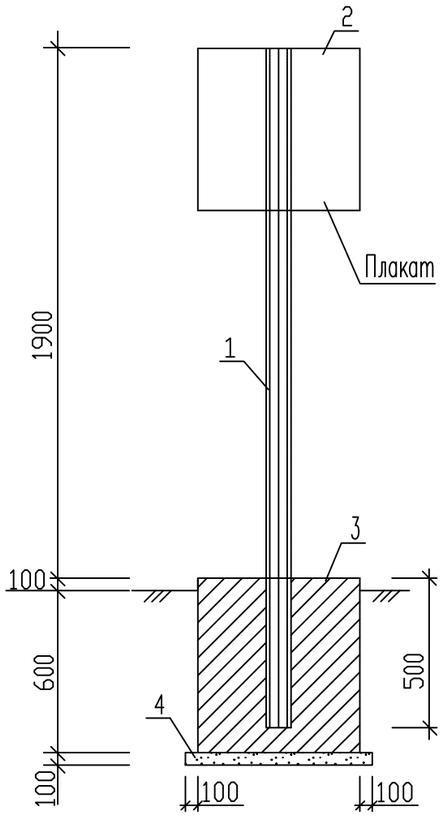
Наружное водоснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	19	20

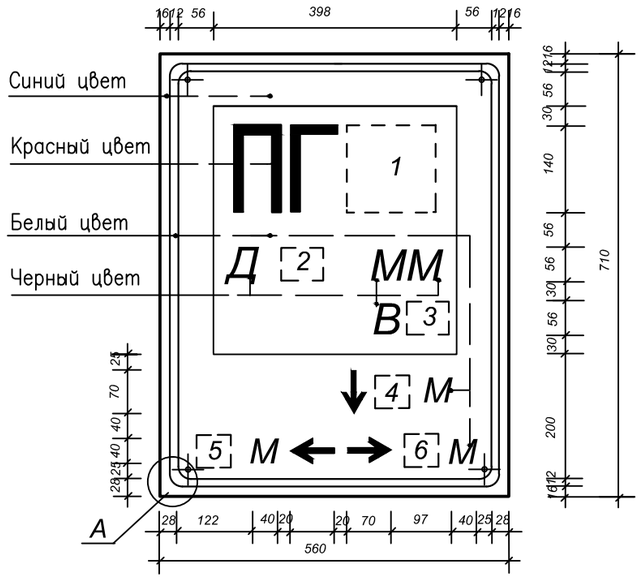
Таблица водопроводных колодцев (лист 5)

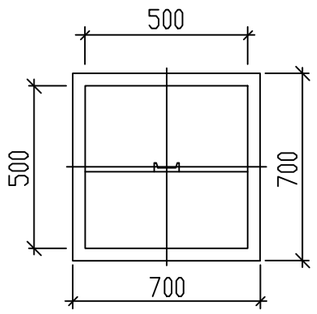
ТОО "Атыраустройпроект".

Формат А3



Указательный знак пожарного гидранта





Места обозначения

1 — номера пожарного гидранта

2 — условного диаметра водопровода

3 — типа водопровода (К–кольцевого, Т–тупикового)

4 — расстояние до гидранта – прямо

5 — расстояние до гидранта – влево

6 — расстояние до гидранта – вправо

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер N8П: L=2200	1	15,51	
2	ГОСТ 19903–2015	Лист 1,5х560 L=710	1		
3	ГОСТ 26633–2013	Бетон класса В15	0,175		$м^3$
4	ГОСТ 8267–93	Щебень	0,05		$м^3$

Примечания:

1. Бетон для фундамента изготавливается на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266–2013.
2. Под подошвой фундамента устанавливается щебеночная подготовка, пропитанная горячим битумом до полного насыщения.
3. Фундамент покрывается горячим битумом за два раза.
4. Металлические конструкции покрываются эмалевой краской по грунтовке за два раза.
5. Поз. 2 крепится к поз. 1 точечной электросваркой.
6. Чертеж разработан согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4.026–2002 "Цвета сигнальные. Знаки безопасности" и СТ РК ГОСТ Р 12.4.009–2002 "Пожарная техника для защиты объектов".
7. Разместить и покрасить указатель флуоресцентной краской за 3 раза согласно указаниям п.3.13 СТ РК ГОСТ Р 12.4.026–2002.

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	#док.	Подп.	Дата	162-НВ		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)		
ГИП		Меликян Р.С.			31.08.20	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Елисова			31.08.20		РП	20	20
Н. Контр.		Добровольская			31.08.20	Установка опознавательного столбика. " Пожарный водоисточник"	ТОО "Атыраустройпроект ".		

Поз	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип.марка, оборудование	Код оборудования материалов	Завода-изготовителя	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Атырауский завод				
	Труба полиэтиленовая ПНД ⌀ 110 С "Питьевая", SDR 21.0-⌀110х 5.3	СТ РК ИСО 4427-2004 ГОСТ18599-2001		полиэтиленовых труб.	м	8254.5	5.942	
	Труба полиэтиленовая ПНД ⌀ 63 С "Питьевая", SDR 21.0-⌀63х3,0	СТ РК ИСО 4427-2004 ГОСТ18599-2001		" Chevron Texaco"	м	596,0	3.044	
	Втулка под фланец ПНД ⌀63 мм "С".	ТУ 6-19-213-83			шт	60		
	Свободный фланец ⌀ 63 мм "С".	Losfiansche PP/Stahl			шт	60	0,58	
	Тройник ППТФ ⌀ 100х100	ГОСТ 5525-88*			шт	42	68,7	
	Пожарный подземный гидрант DN100 Н-1750	ГОСТ 8020-85*Е			компл.	42	116.0	
	Заглушка d100 .				шт	35		
	Втулка под фланец ПНД ⌀100 мм "С".	ТУ 6-19-213-83			шт	108		
	Свободный фланец ⌀ 100 мм "С".	Losfiansche PP/Stahl			шт	108	0,92	
	Вентиль ⌀ 25	15ч8п2			шт.	276	2.70	
	Втулка ⌀ 25				шт.	276		
	Переход полиэтиленовый d63х25	ТУ6-19-213-83			шт	28		
	Тройник ПНД ⌀ 110х110 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	15		В том числе 4 врезки
	Тройник ПНД ⌀ 110х63 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	92		
	Тройник ПНД ⌀ 110х25 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	3		
	Тройник ПНД ⌀ 63х25 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	248		
	Заглушка ПНД 63 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	65		
	Отвод 90° ПНД 110 "С"	ТУ6-19-213-83			шт	11		
	Задвижка с ручным управлением фланцевая чугунная ⌀ 100 класса "А", с обрезиненным клином	AVP KZ4801003001700		Атырауский завод	шт.	35		
	Задвижка фланцевая чугунная DN050, с обрезиненным клином,класса "А"	AVK-DK0605030014		Атырауский завод	шт	30		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисова			31.08.20
ГИП		Меликян Р.С.			31.08.20
Н. Контр.		Добровольская			31.08.20

162-НВ

Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района (Водоснабжение)

Внутрипоселковый водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ТОО "Атыраустройпроект".

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия материала.	Завод-изготовитель.	Единица измере-ния.	Колич-чество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спускники для колодцев Узел А							
	Фланец стальной приварной Ø50-16	ГОСТ12850-80			шт	24	2,58	
	Труба -стояк стальная Ø57х3,5	ГОСТ10704-91			м	14,0	4,62	
	Полугайка "РОТ" Ø50				шт	6		
	Вентиль Ø 15	15 ч 8 р 2 Ø15			шт	6	5.8	
	Переход 110х63				шт	6		
	Тройник ПНД Ø 110х63 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	6		
	Адаптер Ø 50				шт	12		
	Тройник 57х15/антикоррозийное покрытие для ст. труб диам57				шт/м	6/140		
	Задвижка Ø50	AVK-DK0605030014		Атырауский завод	шт	6		
	Точка врезки в существующий водопровод d-110				шт	2		
	Указательный знак "Пожарный водоисточник".				шт	42		
	Люк чугунный "легкий" "ЛВ"	ГОСТ 3634-99			шт	102		
	Колодец водопроводный из сборных ж.-б. колец	ГОСТ 8020-90						
	Ø 1.5 м	тип. пр. р. 901-09-11.84.			шт	94	–	
	Ø 2.0 м	тип. пр. р. 901-09-11.84.			шт	8	–	
	Обмазка наружных поверхностей колодца горячим битумом за 2 раза.				$м^2$	1160,5		
	Болт М 16х80	ГОСТ 7798-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	1560	0,273	
	Гайка М 16	ГОСТ 5915-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	1560	0,033	
	Прокладка А-100-10	ГОСТ 15180-86*		Атырау Нефтемаш.	шт	388	0,047	
	Защитные гильзы при пересечении стенок колодцев (полиэт. SDR 17)							
	Ø 225х13,5 L-0.3м	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	142		
	Ø 180х10,7 L-0,3м	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	30		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.№подл.

Формат А3