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

Рабочий проект

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

Наружные сети водоснабжения

Объект №161-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. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области (Водоснабжение)

Наружные сети водоснабжения

Объект №161-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 (лист1).	
3	План сетей водоснабжения. М 1:1000. (лист2)	
4	План сетей водоснабжения. М 1:1000. (лист3)	
5	План сетей водоснабжения. М 1:1000. (лист4)	
6	Деталировка водопровода В1.(лист 1)	
7	Деталировка водопровода В1.(лист 2)	
8	Деталировка водопровода В1.(лист 3)	
9	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 1)	
10	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 2)	
11	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 3)	
12	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 4)	
13	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 5)	
14	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 6)	
15	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 7)	
16	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 8)	
17	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 9)	
18	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 10)	
19	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 11)	
20	Таблица водопроводных колодцев (лист 1)	
21	Таблица водопроводных колодцев (лист 2)	
22	Таблица водопроводных колодцев (лист 3)	
23	Таблица водопроводных колодцев (лист 4)	
24	Таблица водопроводных колодцев (лист 5)	
25	Таблица водопроводных колодцев (лист 6)	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы.	Расчетный расход воды			Примечание.
	$м^3$/сут.	$м^3$/час.	л/сек.	
Водоснабжение 120 домов, участок-1	65,34	9.15	2,31	В1- из существующего водопровода .
Водоснабжение 37 домов, участок-2	20,21	4.1	1,14	
Водоснабжение 68 домов, участок-3	39,2	6,86	1,9	
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".		
161-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 28.10.2020 07-22 №522 выданного Акимом Сагизского сельского округа; Кызылкугинского района Атырауской области.
Дополнение к ТУ 07-22 №550 от 2ноября 2020г (Участок-1).
от 28.10.20г. 07-22 №521 выданного Акимом Сагизского сельского округа Кызылкугинского района Атырауской области.
Дополнение к ТУ 07-22 №549 от 2ноября 2020г (Участок-2).
от 29.10.20г. №12 выданные ТОО " Теміржолжылу- Атырау"; Кызылкугинского района Атырауской области. (Участок-3).
- топосъемка и инженерно геологические изыскания, выполненные ТОО" Геостройпроект"
Рабочим проектом предусматриваются наружные сети водоснабжения в с. Сагиз (Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз 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. Суглинки до глубины 1,8м, желтовато-бурые. легкие песчанистые. твердые с включением обломков мелкой ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью до 10,0см.
Мощность слоя -0.4-1,5м.
ИГЭ 2а. Суглинки желтовато-бурые до серовато-коричневых, легкие пылеватые, от полутвердых до мягкопластичных (среднее- тугопластичные), включениями обломков ракуши, пятнами ожелезнений. с прослойками супеси мощностью до 10,0см. Мощность слоя -1,6-3,7м.
ИГЭ 3. Супеси до глубины 2,0м , желтовато-бурые, песчанистые. твердые с включением обломков ракуши, с прослойками песка мощностью до 10,0см. Мощность слоя 0,5-1,7м.
ИГЭ 3а. Супеси жетовато-бурые, песчанистые, пластичные с включением обломков ракуши с прослойками песка мощностью до 5,0см. Мощность слоя 0,4-3,1м.
ИГЭ 4. Глины серовато-коричневые до серых, легкие пылеватые, от полутвердых до тугопластичных, с включением обломков ракуши, с прослойками супеси мощностью до 5,0см. Мощность слоя 0,7-4,7м.

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 160 мм.
Подключение проектируемого водопровода d-110мм произвести в проектирумом колодце тройником 160х110.
Гарантийный напор в сети существующего хозяйственно-питьевого водопровода-16 м.
Согласно технических условий водоснабжение на участке -3, осуществляется от двух точек
1-ая точка от водопровода диам.160мм(существующая ВНС)
2-ая точка от водопровода диам.110мм(водопровод тупиковый)
Подключение проектируемого водопровода d-110мм произвести в проектирумом колодце тройником 110х110 и 160х110.
Гарантийный напор в сети существующего хозяйственно-питьевого водопровода-16 м.
Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПНД "Питьевая", SDR 21.0-Ø110х5.3, Ø63х3.0.
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 сетиØ110 в две нитки-241.5
Протяженность сетиØ110в одну нить -8967.5м
Протяженность сетиØ63в одну нить -570.5м
Общая протяженность сети-9779.5м
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, участок-3. 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

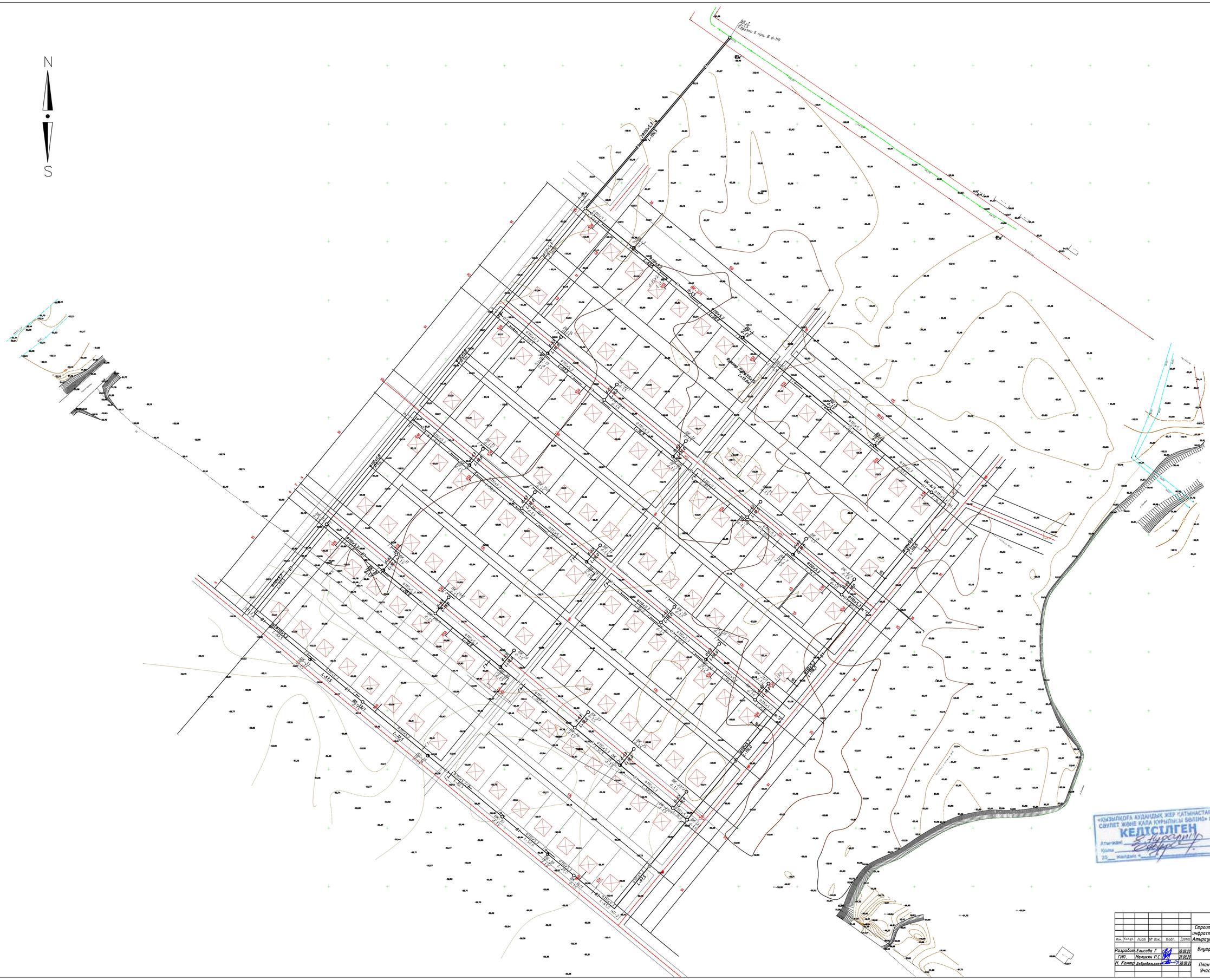
Акты освидетельствования скрытых работ:

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	161-НВ		
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области		
Инженер.		Елисова			28.08.20	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Меликян Р.С.			28.08.20		РП	1	25
Н. Контр		Добровольская			28.08.20				
						Общие данные	ТОО"Атыраустройпроект"		

Согласовано
Раздел ГСН Нюльде 28.08.2020
Раздел ЭП Джумбаев 28.08.2020

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	161-НВ	
						Строительство инженерно -коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылогинского района Атырауской области	
Разработ.		Елисова Г.			28.08.20	Внутрипоселковый водопровод.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 25
ГИП.		Мелиян Р.С.			28.08.20		
Н. Контр.		Дебердельская			28.08.20	План сетей водоснабжения Участок-1 М 1:1000 (лист1).	ТОО "Атыраустройпроект"

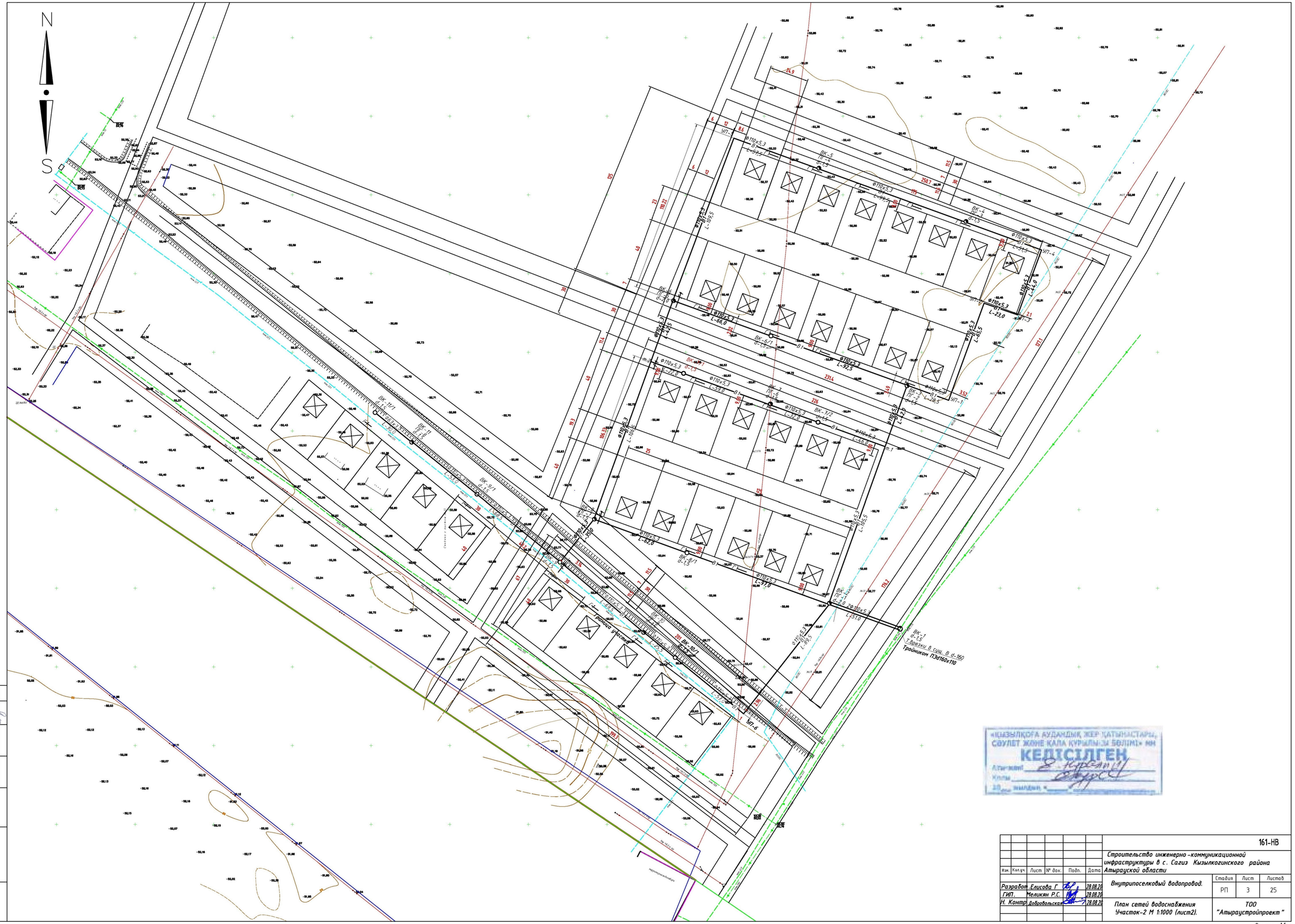
Согласовано
Разраб.(ГИ) Нагаев 28.08.20
Разраб.(ВГ) Дарибаева 28.08.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0



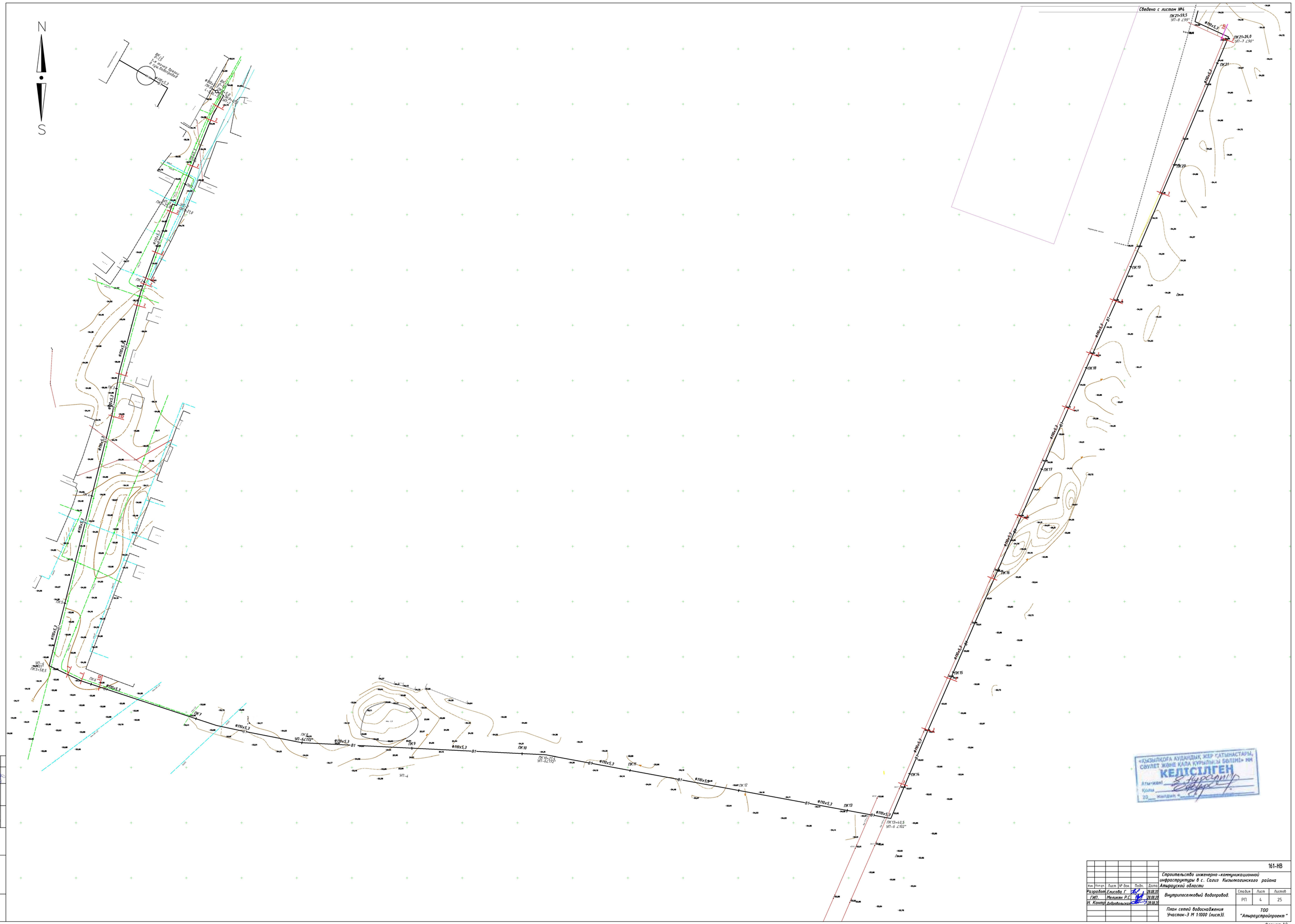
Согласовано

Раздел ГСН	Новаде	28.08.2020
Раздел ЭЛ	Добробаба	28.08.2020

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						161-НВ			
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области			
Разработ.		Елисова Г			28.08.20	Внутрипоселковый водопровод.	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Меликян Р.С.			28.08.20		РП	3	25
Н. Контр.		Добровольская			28.08.20	План сетей водоснабжения Участок-2 М 1:1000 (лист2).	ТОО "Атыраустройпроект"		

Формат А1



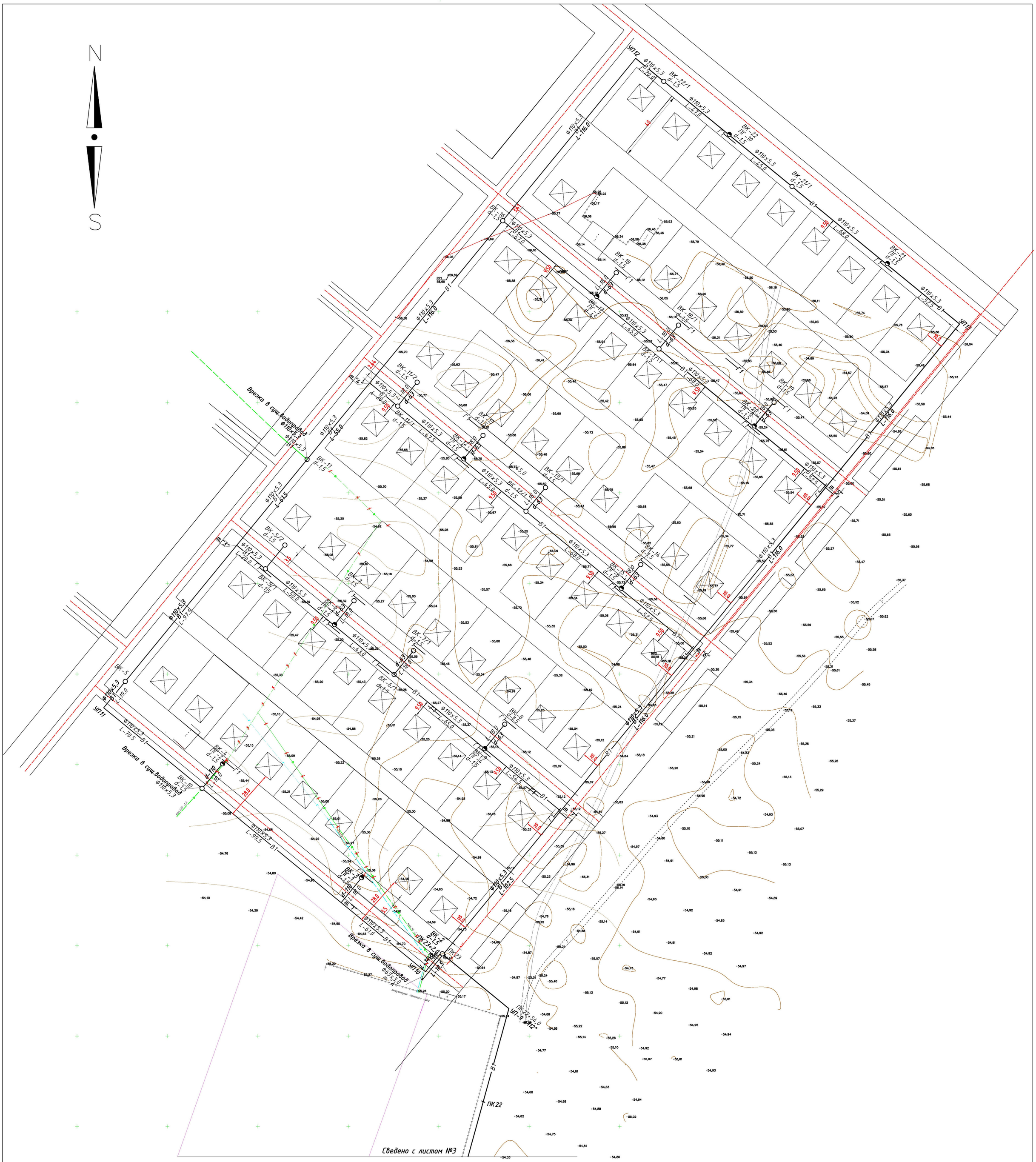
«ҚЫЗЫЛҚОҒА АУДАНДЫҚ ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ, СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ» ММ
КЕЛІСІЛГЕН
Атынан: _____
Күні _____
20__ жылдың «__»

							161-НВ		
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ.		Еликова Г.			08.08.20	Внутрипоселковый водопровод.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Меликян Р.С.			08.08.20		РП	4	25
Н. Контр.		Бодовольская			08.08.20				
						План сетей водоснабжения Участок-3 М 1:1000 (лист3).	ТОО "Атыраустройпроект"		

Согласовано
Разраб. ПОУ Чекан 08.08.2020
Разраб. ОВ Дербышева 08.08.2020

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

Формат А0



«ҚЫЗЫЛҚОҒА АУДАНДЫҚ ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ, СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ» ММ
КЕЛІСІЛГЕН
Атағы мен
Хаты
20__ жылдан «__»

						161-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области
Разработ.		Елисова Г			28.08.20	Внутрипоселковый водопровод.
ГИП.		Меликян Р.С.			28.08.20	
Н. Контр		Добровольская			28.08.20	План сетей водоснабжения Участок-3 М 1:1000 (лист4).

Стадия	Лист	Листов
РП	5	25

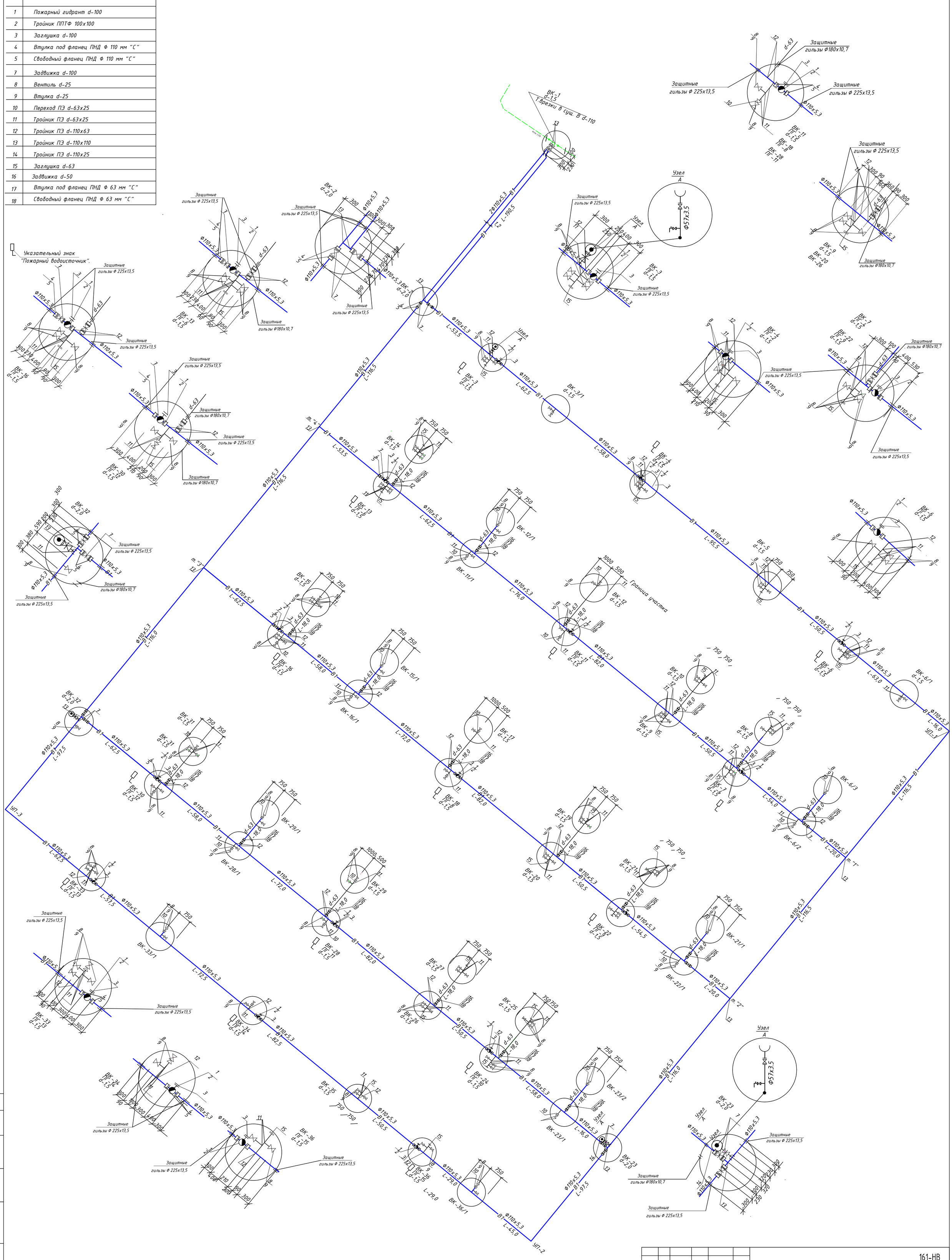
ТОО "Атыраустройпроект"

Формат А1

Согласовано
Раздел ГСН — Нольде — 28.08.2020
Раздел ЭП — Джунбасов — 28.08.2020

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

№	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"
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
17	Втулка под фланец ПНД Ф 63 мм "С"
18	Свободный фланец ПНД Ф 63 мм "С"



Согласовано

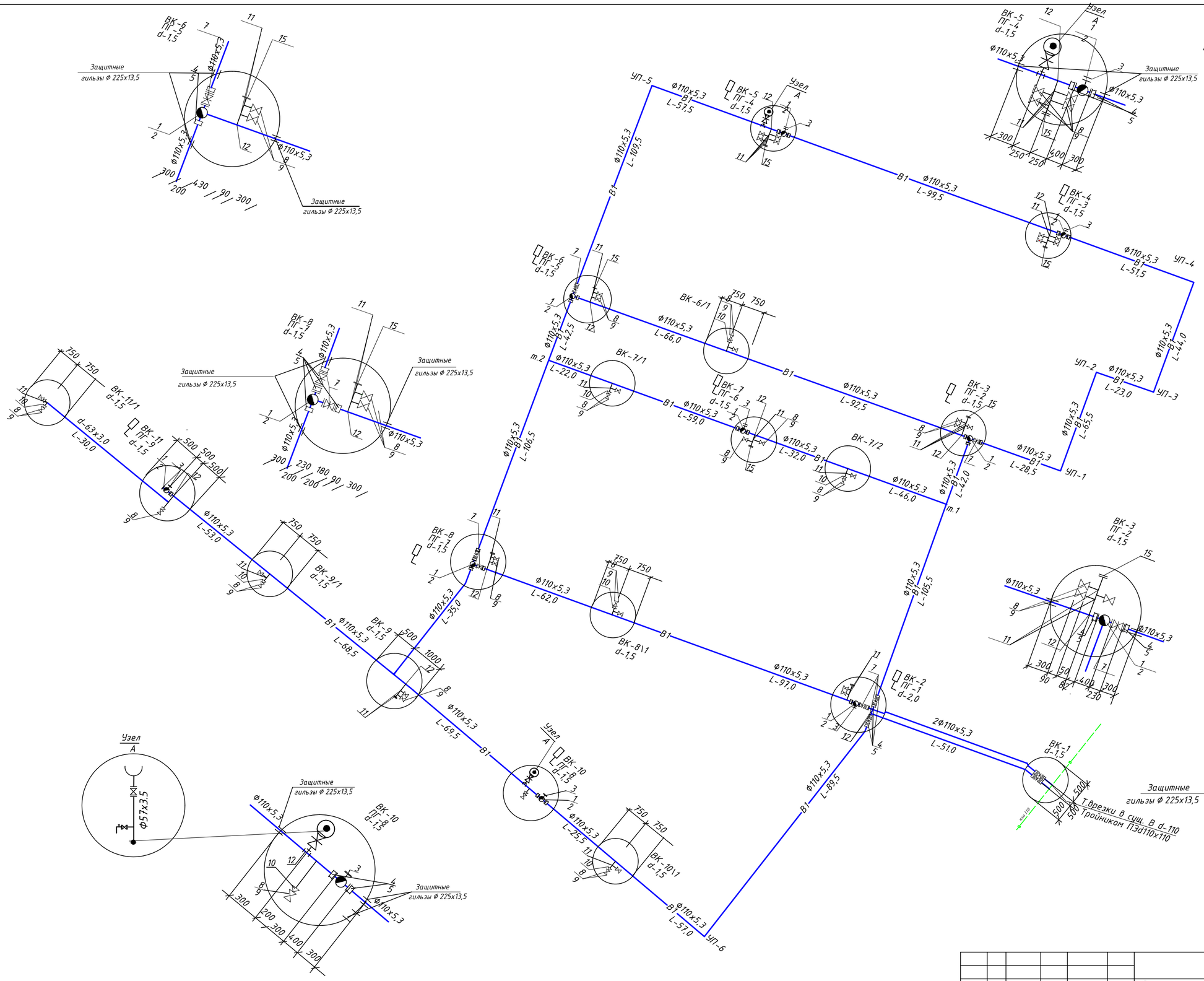
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	161-НВ		
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области		
Разработал	Елисова				28.08.20	Внутрипоселковый водопровод.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Меликян Р.С				28.08.20		РП	6	25
Н. Контр	Добровольская				28.08.20				
						Деталировка водопровода В1. (лист 1)	ТОО "Атыраустройпроект"		

Формат А1



№	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"
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
17	Втулка под фланец ПНД Ф 63 мм "С"
18	Свободный фланец ПНД Ф 63 мм "С"

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал	Елисова				28.08.20
ГИП	Меликян Р.С				28.08.20
Н. Контр	Добровольская				28.08.20

161-НВ

Строительство инженерно-коммуникационной с.Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области (Водоснабжение)

Наружное водоснабжение.

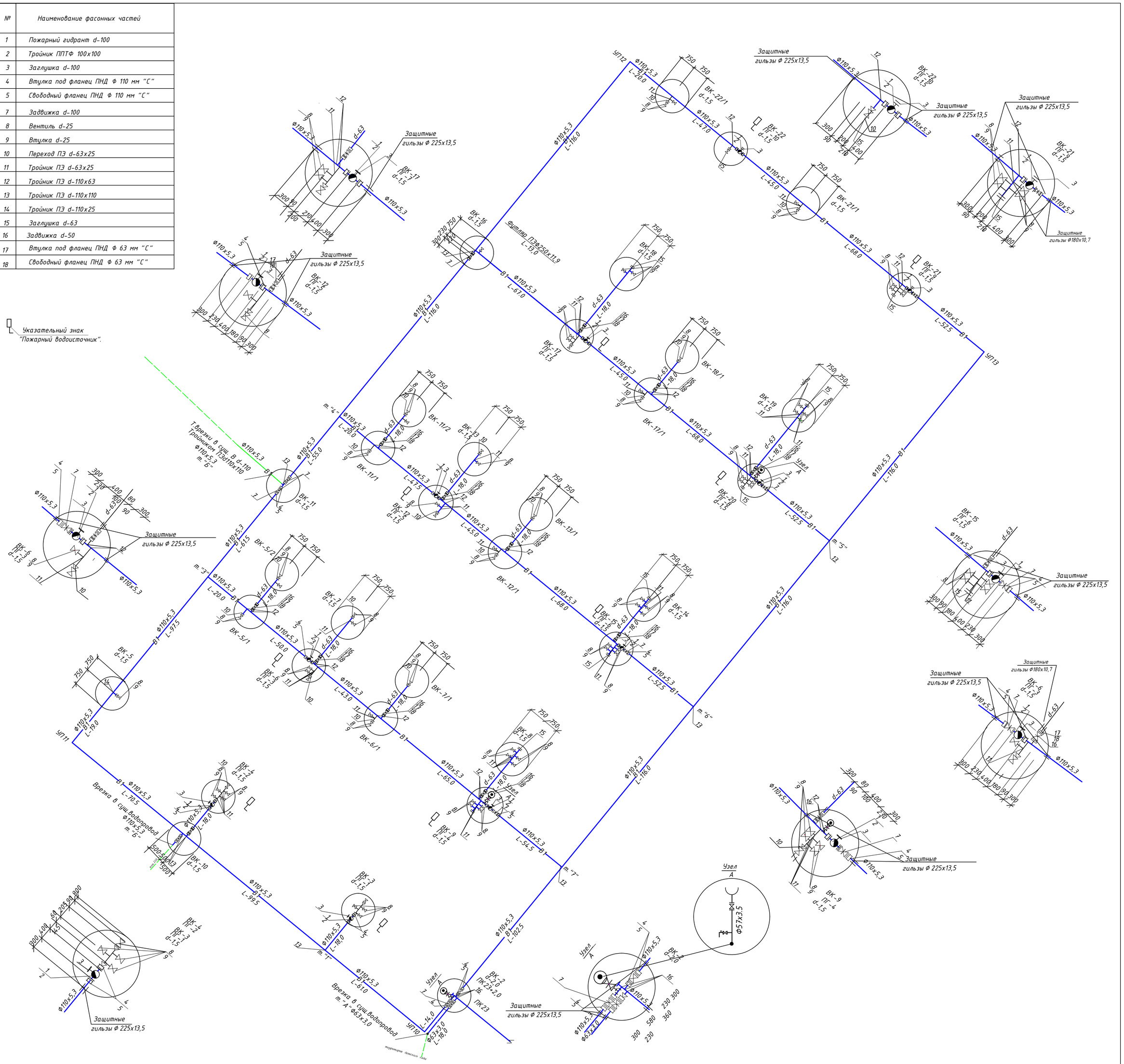
Стадия	Лист	Листов
РП	7	25

Деталировка водопровода В1. (лист 2)

ТОО "Атыраустройпроект".

Формат А2

№	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"
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
17	Втулка под фланец ПНД Ф 63 мм "С"
18	Свободный фланец ПНД Ф 63 мм "С"



Согласовано

Взам. инв. #

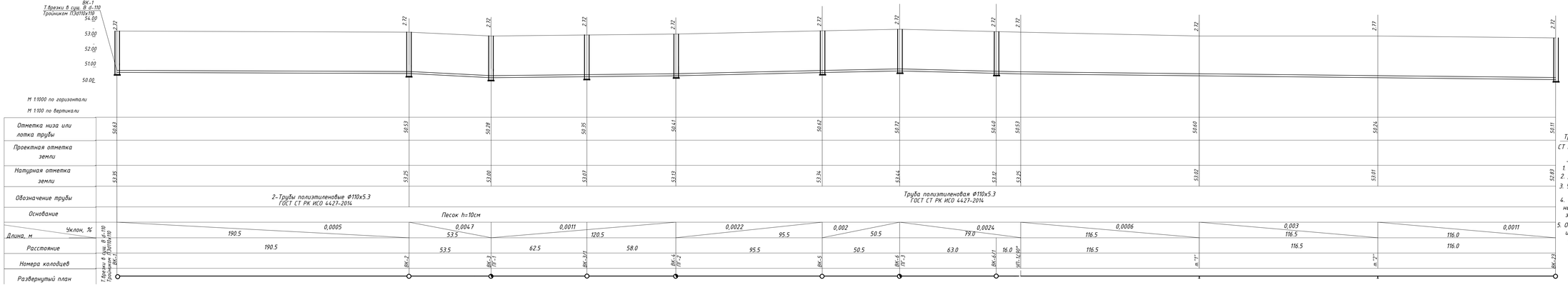
Подп. и дата

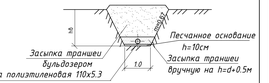
Инв. # подл.

						161-НВ		
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкогинского района (Водоснабжение)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
Разработал		Елисова			28.08.20	Внутрипоселковый водопровод.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Меликян Р.С			28.08.20		РП	8	25
Н. Контр		Добровольская			28.08.20				
						Деталировка водопровода В1. (лист 3)	ТОО "Атыраустройпроект"		

Формат 630х594

Продольный профиль водопровода.





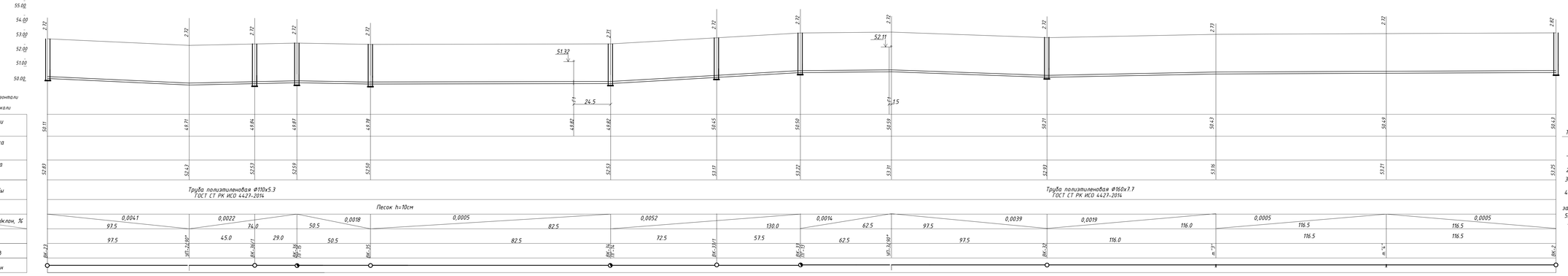
СТ РТ ИСО 4427-2004

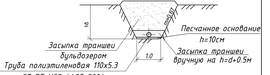
Последовательность и способы производства земляных труб.

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 включении (щебень, камни, кирпич и т.д) засыпкой указанным грунтом на 0.5 м, выше верха труб вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием оставшегося после засипки траншеи по полосе производстве работ

						161-НВ			
					Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкоргинского района (Водоснабжение)				
Изм	Кол.уч	Лист	Nодок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработ		Елисова Г			28.08.20	Наружное водоснабжение.	РП	9	25
ГИП		Меликян Р.С			28.08.20				
Н. Контр		Добровольская			28.08.20	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист1)	ТОО"Атыраустройпроект"		

Продольный профиль водопровода.



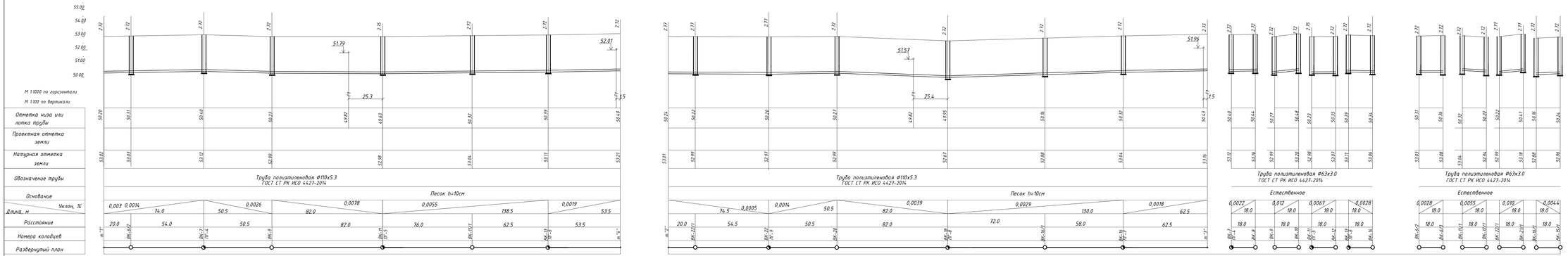


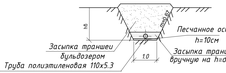
Последовательность и способы производства земляных труб.

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 включении (щебень. камни, кирпич т.д) засыпкой указанным грунтом на 0.5м, выше верха труб вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разрабиванием оставшегося после засыпки траншеи по полосе производстве работ

					161-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nодок.	Подпись	Дата	Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылогинского района (Водоснабжение)		
Разработ.		Елисова Г.			28.08.20	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Мелкжин Р.С.			28.08.20		РП	10	25
Н. Контр.		Добровольская			28.08.20	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист2)	ТОО"Атыраустройпроект"		

Продольный профиль водопровода.





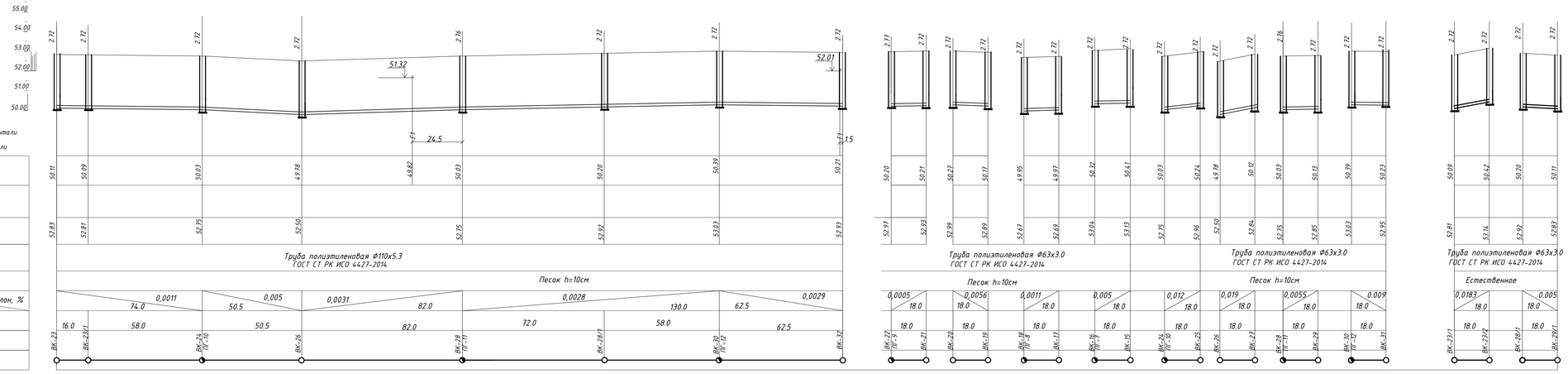
СТ РТ ИСО 4427-2004.

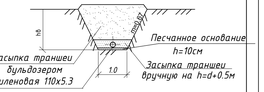
Последовательность и способы производства земляных труб.

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 труб вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием оставшегося после засыпки траншеи по полосе производства работ

						161-НВ		
Изм	Кол.уч	Лист	Nодок	Подпись	Дата	Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сапга Кызылогинского района (Водоснабжение)		
Разработ.		Елисова Г			29.08.22	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Меликян Р.С.			29.08.22		РП	11	25
Н. Контр.		Добровольская			29.08.22	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист.3)	ТОО"Атыраустройпроект"		

Продольный профиль водопровода.





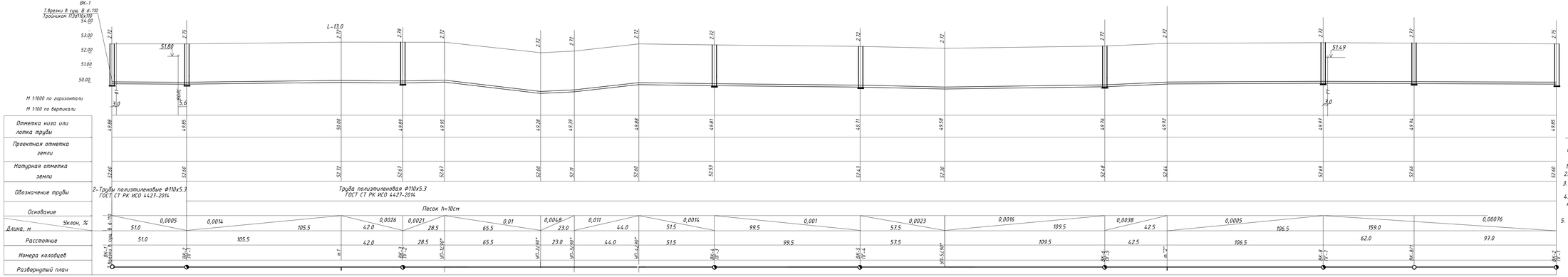
СТ РТ ИСО 4427-2004

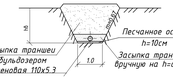
Последовательность и способы производства земляных труб.

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 включении (щебень, камни, кирпич и т.д) засыпкой указанным грунтом на 0.5 м, выше верха труб вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием оставшегося после засыпки траншеи по полосе проиводстве работ

					161-НВ			
					Строительстда инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкогинского района (Водоснабжение)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nодок.	Подпись	Дата			
Разработ.		Елисова Г.			28.08.20	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Меликян Р.С.			28.08.20		РП	12	25
Н. Контр.		Добровольский			28.08.20	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист4)	ТОО"Атыраустройпроект"		

Продольный профиль водопровода.





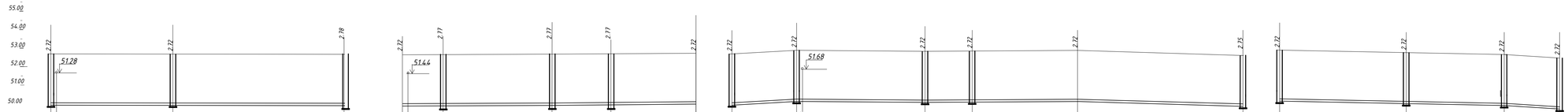
СТ РТ ИСО 4427-2004

Последовательность и способы производства земляных труб.

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 труб вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием отвалившегося после засыпки траншеи по полосе проводстве работ

Изм	Кол.уч	Лист	Надок	Подпись	Дата	161-НВ		
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкогинского района (Водоснабжение)		
Разработ.		Елисова Г.			28.08.20	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Мелихян Р.С.			28.08.20		РП	13	25
Н. Контр.		Добровольская			28.08.20	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист5)	ТОО"Атыраустройпроект"		

Продольный профиль водопровода.



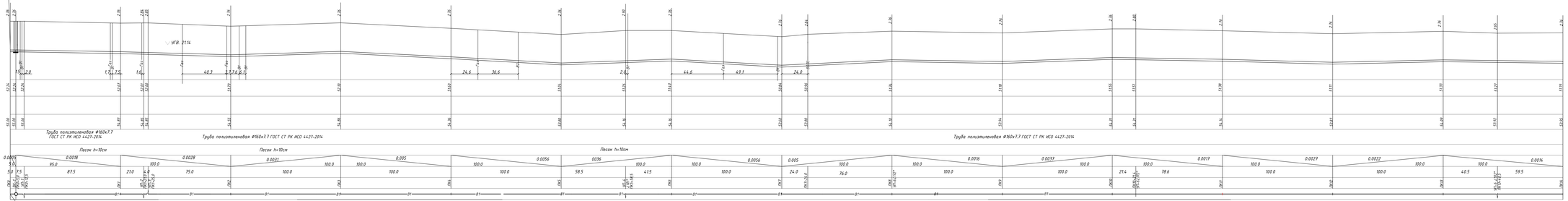
М 1:1000 по горизонтали

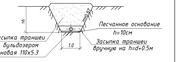
М 1:100 по вертикали

| | | |

Место врезки проектируемого водопровода Ø 160 мм (On существующей насосной)

Продольный профиль водопровода





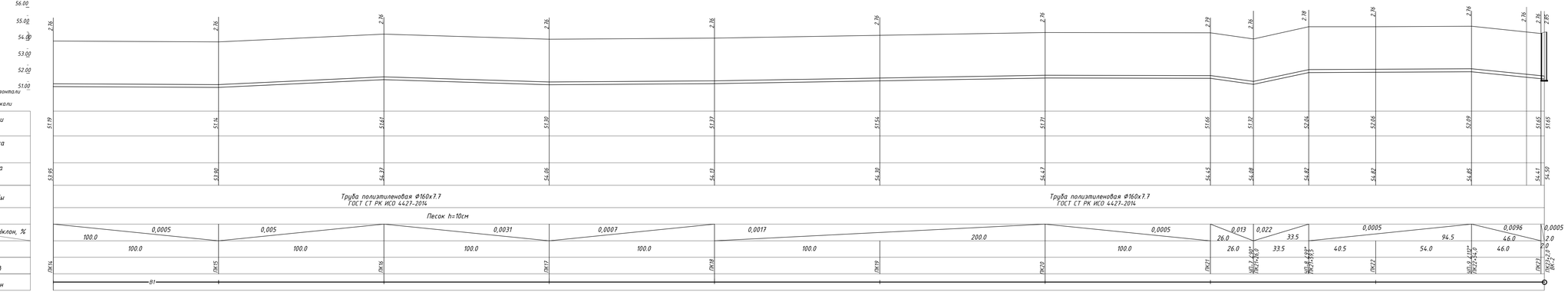
СТ РТ ИСО 4427-2004

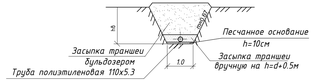
Последовательность и способы производства земляных труд.

1. Рытье траншеи экскаватором с укладкой грунта в отвал
2. Вдоровка грунта в основания траншеи грунтом
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 труб бульдозером
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием оседавшихся после засыпки траншеи по полосе производстве работ

							163-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сарыа Кызылкогинского района (Водоснабжение)	
Разраб.		Гисева Г.Н.			29.08.23	Наружное водоснабжение.	Стадия / Лист / Листов: РП / 15 / 25
ГИП		Мелиев Р.С.			29.08.23		
Н. Контр.		Дайрабаева Ж.Т.			29.08.23	Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 1)	ТОО "Атыраустройпроект"

Продольный профиль водопровода.





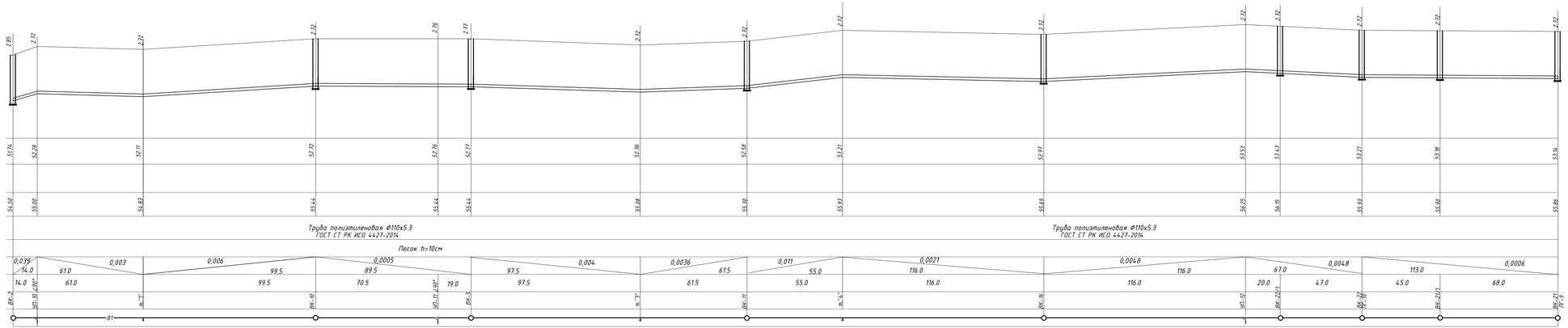
СТ РТ ИСО 4427-2004

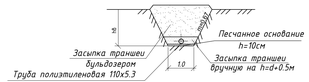
Последовательность и способы производства земляных труб.

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 включении (щебень, камни, кирпич и т.д) засыпкой указанным грунтом на 0.5 м, выше верха труб вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием оставшегося после засыпки траншеи по полосе производстве работ

						161-НВ		
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкогинского района (Водоснабжение)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата				
Разработ.		Елисова Г.Н.		28.08.24	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Меликян Р.С.		28.08.24		РП	16	25
Н. Контр.		Добровольская		28.08.24				
					Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист8)	ТОО"Атыраустройпроект"		

Продольный профиль водопровода.



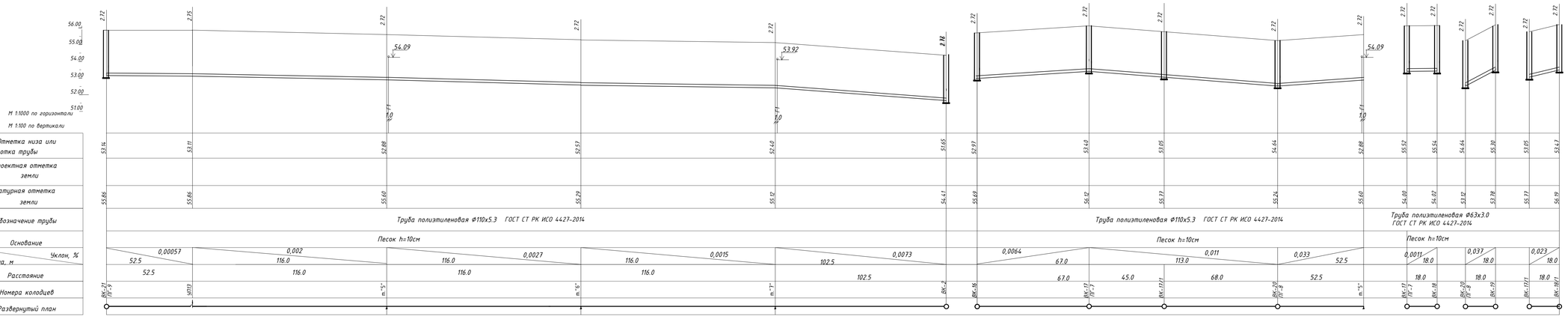


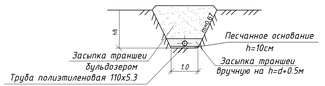
СТ РТ ИСО 4427-2004
Последовательность и способы производства земляных труб.

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 включении (щебень, камни, кирпич и т.д) засыпкой указанным грунтом на 0.5 м, выше верха труб вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием оставшегося после засыпки траншеи по полосе проиводстве работ

						161-НВ		
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкаинского района (Водоснабжение)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nодок.	Подпись	Дата			
Разработ.		Елисова Г.Н.			28.08.21	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Меликян Р.С.			28.08.21		РП	17	25
Н. Контр.		Добровольский			28.08.21				
						Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист 9)	ТОО"Атыраустройпроект"		

Продольный профиль водопровода.





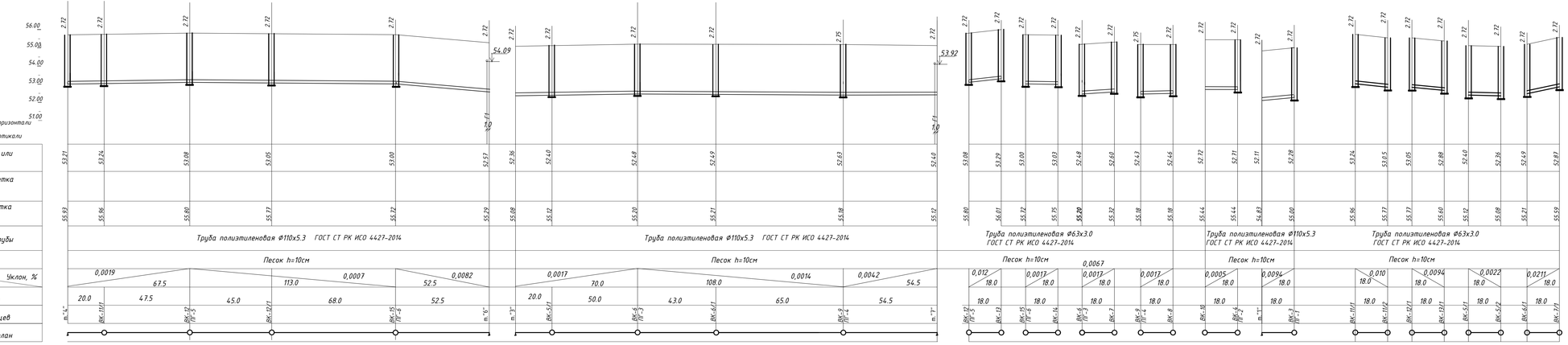
СТ РТ ИСО 4427-2004

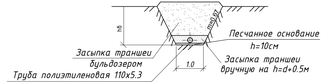
Последовательность и способы производства земляных труб.

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 включении (щебень, камни, кирпич и т.д) засыпкой указанным грунтом на 0.5 м, выше верха труб вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием оставшегося после засыпки траншеи по полосе производстве работ

					161-НВ				
					Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкогинского района (Водоснабжение)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nодок.	Подпись	Дата				
Разработ.		Елисова Г.Н.			28.08.21	Наружное водоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мелижян Р.С.			28.08.21		РП	18	25
Н. Контр.		Добровольский			28.08.21				
						Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист10)	ТОО"Атыраустройпроект"		

Продольный профиль водопровода.





СТ РТ ИСО 4427-2004

Последовательность и способы производства земляных труб.

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 труб вручную
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием оставшегося после засыпки траншеи по полосе производстве работ

					161-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Сагиз Кызылкогинского района (Водоснабжение)
Разработ.		Елисеева Г.Н.		28.08.20	
ГИП		Меликян Р.С.		28.08.20	Наружное водоснабжение.
Н. Контр.		Добровольская		28.08.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	19	25

Продольный профиль водопровода. М 1:1000 (лист11)

ТОО"Атыраустройпроект"

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	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,11			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
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	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-6 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-7 ПГ-4	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-8	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-9	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-10	В-II	63	32	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-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-12	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-13 ПГ-9	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-14	В-II	63	32	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 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-17	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-18 ПГ-8	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-19	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисова			28.08.20
ГИП		Меликян Р.С.			28.08.20
Н. Контр.		Добровольская			28.08.20

161-НВ

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

Наружное водоснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	20	25

Таблица водопроводных колодцев участок-1 (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	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-21	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,11		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-22 ПГ-9	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-23	В-II	110	110	У-13	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,11			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-24 ПГ-10	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-25	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-26	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-27	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-28 ПГ-11	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-29	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-30 ПГ-12	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-31	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-32	В-II	110	63	У-13	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,10			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-33 ПГ-13	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-34 ПГ-14	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-35	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-36 ПГ-15	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	161-НВ
						Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области (Водоснабжение)
Разраб.		Елисова			28.08.20	Наружное водоснабжение. — Стадия: РП; Лист: 21; Листов: 25
ГИП		Меликян Р.С.			28.08.20	
Н. Контр		Добровольская			28.08.20	Таблица водопроводных колодцев участок-1 (лист 2) — 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																					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-3/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-6/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-6/2	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-6/3	В-II	110	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-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-12/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-15/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-16/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-21/1	В-II	110	63	У-13	1500	3090	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-22/1	В-II	110	63	У-13	1500	3090	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-23/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-23/2	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-28/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-29/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-33/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-36/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елисова				28.08.20
ГИП	Меликян Р.С.				28.08.20
Н. Контр	Добровольская				28.08.20

161-НВ

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

Наружное водоснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	22	25

Таблица водопроводных колодцев участок-1 (лист 3)

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-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 ПГ-1	В-II	110	110	У-14г	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,11			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-3 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-4 ПГ-3	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-5 ПГ-4	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-6 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-7 ПГ-6	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-8 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-9	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-10 ПГ-8	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-11 ПГ-9	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-6/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-7/1	В-II	110	63	У-13	1500	3090	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-7/2	В-II	110	63	У-13	1500	3090	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-8/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-9/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-10/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елисова				28.08.20
ГИП	Меликян Р.С.				28.08.20
Н. Контр	Добровольская				28.08.20

161-НВ

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

Наружное водоснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	23	25

Таблица водопроводных колодцев Участок-2 . (лист 4)

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																					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	160	160	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	2000	3020	2400	СМ-7	620	0,11			1	1	2					1						1	1			"Л"		2,89
ВК-3 ПГ-1	В-II	110	63	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	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-5	В-II	110	32	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-II	110	63	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	32	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-8	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-9 ПГ-4	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-10	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-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-12 ПГ-5	В-II	63	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	32	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-14	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-15 ПГ-6	В-II	110	63	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-7	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-18	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-19	В-II	63	32	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисова			28.08.20
ГИП		Меликян Р.С.			28.08.20
Н. Контр		Добровольская			28.08.20

161-НВ

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

Наружное водоснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	24	25

Таблица водопроводных колодцев (лист 4) Участок-3 .

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 ПГ-8	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-21 ПГ-9	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-22 ПГ-10	В-II	110	63	У-14г	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-5/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-5/2	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-6/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-7/1	В-II	110	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-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-11/2	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-12/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-13/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-17/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-18/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-21/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ВК-22/1	В-II	110	63	У-13	1500	3020	2400	СМ-7	620	0,10		1				1		1	1			1				1	1			"Л"		1.84
ИТОГО:										10,35		98	5	5		98		98	98	5		98				103	103					194.77

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисова			28.08.20
ГИП		Меликян Р.С.			28.08.20
Н. Контр		Добровольская			28.08.20

161-НВ

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

Наружное водоснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	25	25

Таблица водопроводных колодцев участок-3 (лист 6)

ТОО "Атыраустройпроект".

Формат А3

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
	Труба полиэтиленовая ПНД ∅ 110 С "Питьевая", SDR 21.0-∅110х 5.3	ГОСТ СТ РК ИСО 4427-2014		полиэтиленовых труб.	м	9450,5	5.942	
	Труба полиэтиленовая ПНД ∅ 63 С "Питьевая", SDR 21.0-∅63х3,0	ГОСТ СТ РК ИСО 4427-2014		" Chevron Texaco"	м	570,5	3.044	
	Тройник ППТФ ∅ 100х100	ГОСТ 5525-88*			шт	34	68.7	
	Пожарный гидрант DN100 Н-1750	ГОСТ 8020-85*Е			компл.	34	116.0	
	Заглушка d100 .				шт	31		
	Втулка под фланец ПНД ∅100 мм "С".	ТУ 6-19-213-83			шт	106		
	Свободный фланец ∅ 100 мм "С".	Losfiansche PP/Stahl			шт	106	1,47	
	Тройник ПНД ∅ 160х110 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	1		Врезка
	Переход полиэтиленовый d63х25	ТУ6-19-213-83			шт	61		
	Тройник ПНД ∅ 110х110 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	28		В том числе 4 врезки
	Тройник ПНД ∅ 110х63 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	95		
	Тройник ПНД ∅ 63х63 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	1		
	Тройник ПНД ∅ 63х25 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	168		
	Заглушка ПНД 63 мм "С".	ТУ6-19-213-83			шт	36		
	Отвод 90° ПНД 110 "С"	ТУ6-19-213-83			шт	22		
	Спускники для колодцев Узел А				шт	8		
	Задвижка фланцевая чугунная DN050, с обрезиненным клином,класса "А"	AVK-DK0605030014		Атырауский завод	шт	38		
	Фланец стальной приварной ∅50-16	ГОСТ12820-80			шт	16	1,04	
	Труба -стояк стальная ∅57 х 3,5	ГОСТ10704-91			м	19,0	4,62	
	Полугайка "РОТ" ∅50				шт	8		
	Вентиль ∅ 15	15 ч 8 р 2 ∅15			шт	8	5.8	
	Переход 110х63			Атырауский завод	шт	8		
	Тройник ПНД ∅ 110х63 мм "С".	ТУ6-19-213-83		Атырауский завод	шт	8		
	Адаптер ∅ 50				шт	16		
	Тройник 57х15/антикоррозийное покрытие для ст. труб диам57				шт/м	8/19,0		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисова			28.08.20
ГИП		Меликян Р.С.			28.08.20
Н. Контр		Добровольская			28.08.20

161-НВ

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области (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 измерения.	Колич-чество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход 110х63			Атырауский завод	шт	2		
	Указательный знак "Пожарный водоисточник".				шт	34		
	Люк чугунный "легкий" "ЛВ"	ГОСТ 3634-99			шт	103		
	Колодец водопроводный из сборных ж.-б. колец	ГОСТ 8020-90						
	ф 1.5 м	тип. пр. р. 901-09-11.84.			шт	98		
	ф 2.0 м	тип. пр. р. 901-09-11.84.			шт	5		
	Обмазка наружных поверхностей колодца горячим битумом за 2 раза.				м2	1310,0		
	Прокладка А-100-10	ГОСТ 15180-86*		Атырау Нефтемаш.	шт	384	0,047	
	Прокладка А-50-10	ГОСТ 15180-86*		Атырау Нефтемаш.	шт	152	0,025	
	Задвижка фланцевая чугунная DN100, с обрезиненным клином,класса "А"	AVP-KZ4801003001700		Атырауский завод	шт.	30	72.80	
	Болт М 16х80	ГОСТ 7798-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	848	0,273	
	Болт М 16х60	ГОСТ 7798-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	240		
	Гайка М 16	ГОСТ 5915-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	1088	0,033	
	Вентиль ф 25	15ч8п2			шт.	229	2.70	
	Втулка ф 25				шт.	229		
	Защитные гильзы при пересечении стенок колодцев (полиэт. SDR 17)							
	ф 225х13,5 L-0.3м	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	111		
	ф 180х10,7 L-0,3м	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	147		
	Втулка под фланец ПНД ф50 мм "С".	ТУ 6-19-213-83			шт	60		
	Свободный фланец ф 50 мм "С".	Losfiansche PP/Stahl			шт	60	0,73	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3