Жеке кәсіпкер
«**Ешімқұлов** Н.Т.»
Атырау қ.,Махамбет көшесі, 116Г
Тел/ Факс: 8/7122/ 31-59-59
ip@shyndau.kz

Индивидуальный предприниматель
«Ешимкулов Н.Т.»
г. Атырау, ул.Махамбета, 116Г
Тел/ Факс: 8/7122/ 31-59-59
ip@shyndau.kz

«Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Наружные сети водоснабжения

09-23-НВ

ТОМ 2

г. Атырау 2023 г.

Жеке кәсіпкер
«**Ешімқұлов** Н.Т.»
Атырау қ.,Махамбет көшесі, 116Г
Тел/ Факс: 8/7122/ 31-59-59
ip@shyndau.kz

Индивидуальный предприниматель
«Ешимкулов Н.Т.»
г. Атырау, ул.Махамбета, 116Г
Тел/ Факс: 8/7122/ 31-59-59
ip@shyndau.kz

«Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Наружные сети водоснабжения

09-23-НВ

ТОМ 2

Объект № 09-23
Экз._____

Директор **Ешимкулов Н.Т.**

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

г. Атырау 2023г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-4	План сетей В1 (М 1:1000)	
5-22	Продольный профиль В1	
23	Схема защитного футляра Д315	
24	Деталировка колодцев В1	
25-26	Таблица колодцев В1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Т.пр. 901-09-11.84 Ал.1,2,4	Колодцы водопроводные	
Серия 3.900.1-14 , вып.1	Изделия железобетонные для круглых	
	колодцев водопровода и канализации.	
Серия 3.008.9-6/86 В.О.	Подземные безнапорные трубопроводы из	
	асбестоцементных, керамических,	
	пластмассовых и чугунных труб	
	Прилагаемые документы	
09-23-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания, а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм.

Главный инженер проекта Инсенбаев А.Р.

Общие указания

Проект наружных сетей водопровода и канализации разработан на основании:
1. задания на проектирование;
2. технических условий КГП №003 от 05.07.2022г.
3. СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.", СН 2.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".

Водоснабжение В1

Проектом предусматривается водоснабжения села Жалгансай

Система водоснабжения В1 обеспечивает хозяйственно-питьевые.

Сеть водопровода В1 запроектирована из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17-110х6,7 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001.

Согласно СНиП РК 4.01-41-2009 п. 4.2.4. в жилые дома предусмотрено ввода из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 Ø32 по ГОСТ 18599-2001.

Глубина заложения трубопроводов ниже глубины промерзания грунтов.

При производстве земляных работ и монтажных работ ручным способом соблюдать технику безопасности.

Строительно-монтажные работы, гидравлические испытания, промывку и хлорирование трубопроводов выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве" и СниП 3.05.04-85* . Скрытые работы, оформляемые соответствующими актами, предъявляются к освидетельствованию до обратной засыпки трубопроводов.

Основные показатели

Наименование системы	Расчетные расходы воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Водопровод хоз-питьевой В1	33,35	37,46	10,41	

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

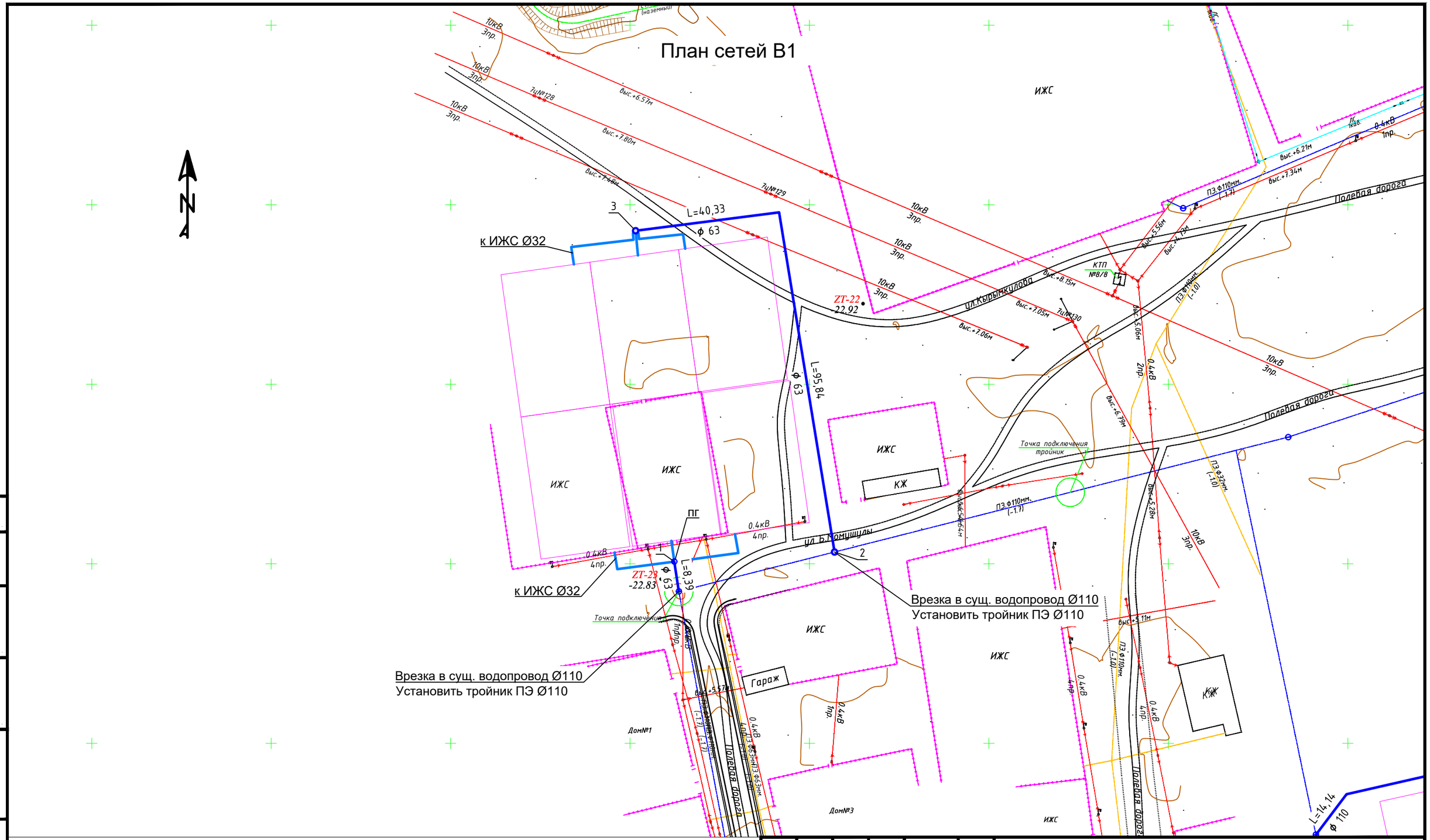
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	26

Общие данные

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А3

План сетей В1



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

План сетей В1 М(1:1000)

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А3

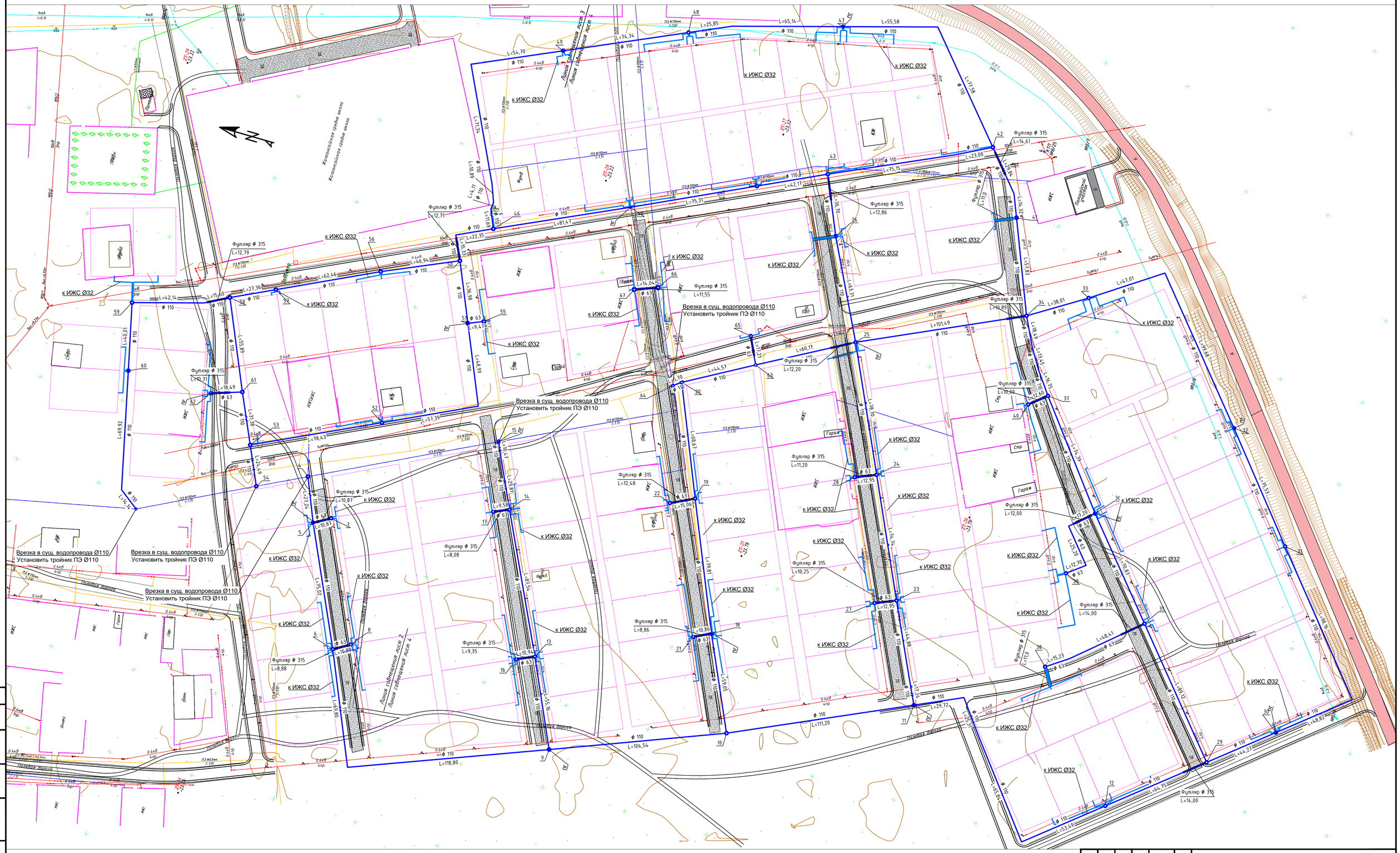
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

План сетей В1



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разраб.		Дуйсенбаев				
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Халагансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

План сетей В1 М(1:1000)

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А1

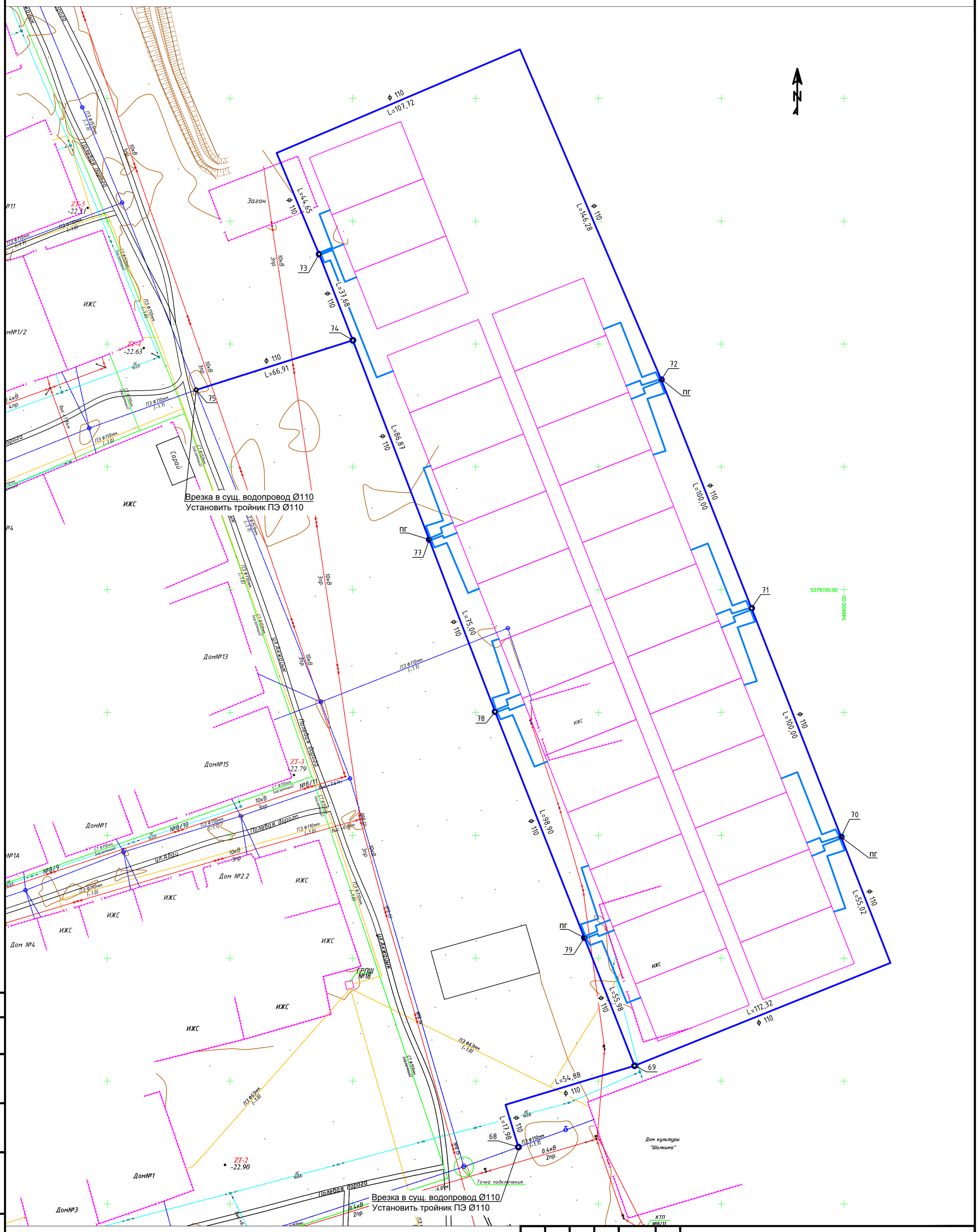
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

План сетей В1



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

План сетей В1 М(1:1000)

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

Согласовано

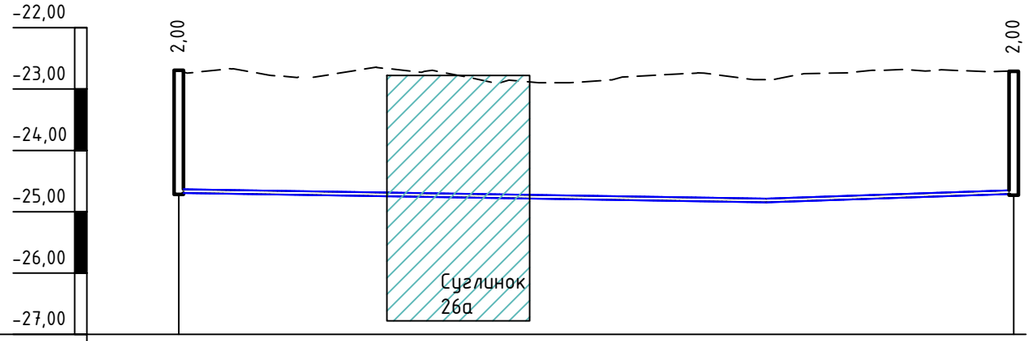
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

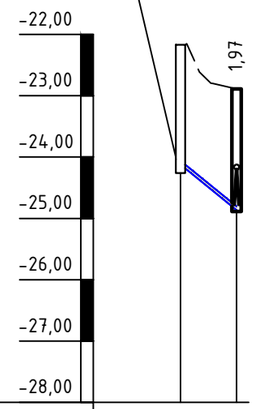
Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-24,69	-24,84	-24,71
Проектная отметка земли, м	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-22,69	-22,85	-22,71
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное		
Уклон, ‰; длина, м	95,8	2 | 3	40,3
Расстояние, м	136,1		
Номер колодца, точки, угла поворота	2		3

Врезка в сущ. колодец В1 Ø110
Установить тройник ПЭ Ø110

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-24,18	-24,86
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	-22,18	-22,89
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8	
Основание	Пес. 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м	81 / 8,4	
Расстояние, м	8,4	
Номер колодца, точки, угла поворота	1	

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

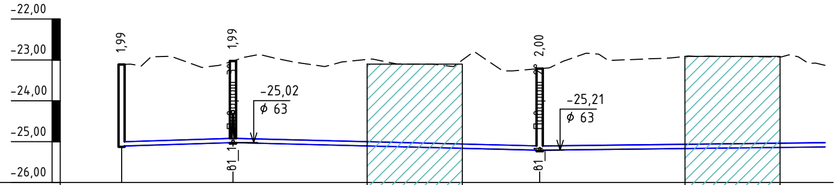
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

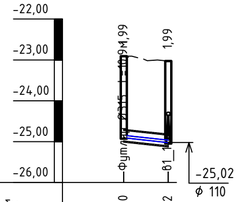
ФОРМАТ А3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



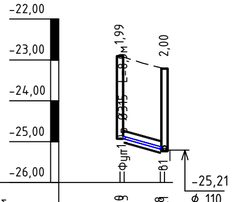
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,10	-25,02		-25,21	-25,13
Проектная отметка земли, м	-	-		-	-
Натурная отметка земли, м	-23,11	-23,03		-23,21	-23,13
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014				
Уклон, ‰; длина, м	3 / 27,2	75,0		2 / 1	69,8
Расстояние, м	27,2	75,0		69,8	
Номер колодца, точки, угла поворота	4	5		6	

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-24,90	-25,02
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	-22,91	-23,03
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8	
Основание	Песок 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м	11 / 10,9	
Расстояние, м	10,9	
Номер колодца, точки, угла поворота	7	5

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-24,99	-25,18
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	-22,93	-23,19
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8	
Основание	Песок 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м	28 / 10,9	
Расстояние, м	10,9	
Номер колодца, точки, угла поворота	8	6

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

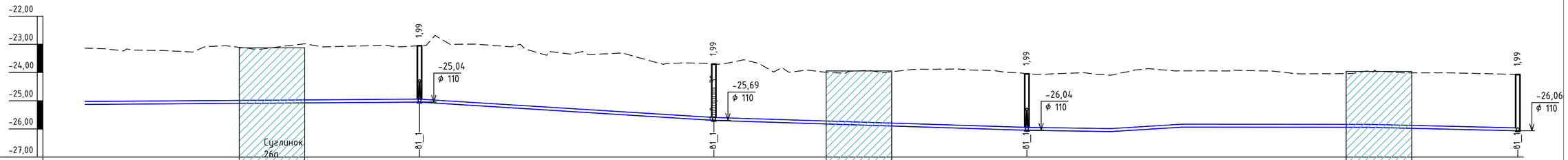
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т"
г.Атырау

ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,13	-25,04	-25,69	-26,04	-26,09	-25,93	-25,94	-26,06		
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-	-		
Натурная отметка земли, м	-23,13	-23,05	-23,70	-24,05	-24,10	-23,94	-23,94	-24,07		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014			Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014						
Уклон, ‰; длина, м	1 / 118,8	6 / 104,5	3 / 111,2	2 / 29,7	6 / 25,3	0 / 65,8	2 / 53,5			
Расстояние, м	118,8	104,5	111,2	174,3						
Номер колодца, точки, угла поворота	9	10	11	12						

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

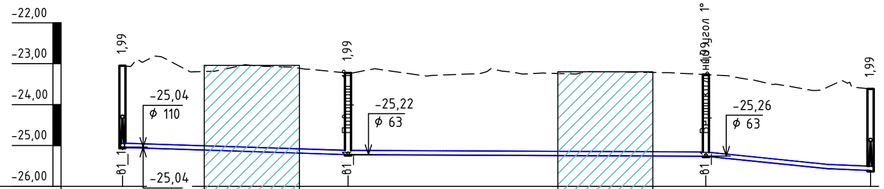
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

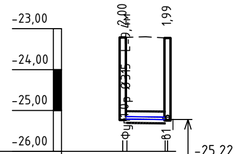
ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



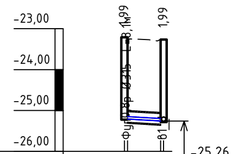
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,04	-25,22	-25,26	-25,56	-25,61	
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	
Натурная отметка земли, м	-23,05	-23,23	-23,27	-23,57	-23,62	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001					
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014					
Уклон, %; длина, м	3 / 55,2	0 / 87,5		10 / 29,8	4 / 10,5	
Расстояние, м	55,2	87,5		40,3		
Номер колодца, точки, угла поворота	9	13		14	15	

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,21	-25,22
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,21	-23,23
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8	
Основание	Песок 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м	1 / 10,9	
Расстояние, м	10,9	
Номер колодца, точки, угла поворота	16	13

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,24	-25,26
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,24	-23,27
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8	
Основание	Пес. 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м	6 / 9,6	
Расстояние, м	9,6	
Номер колодца, точки, угла поворота	17	14

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

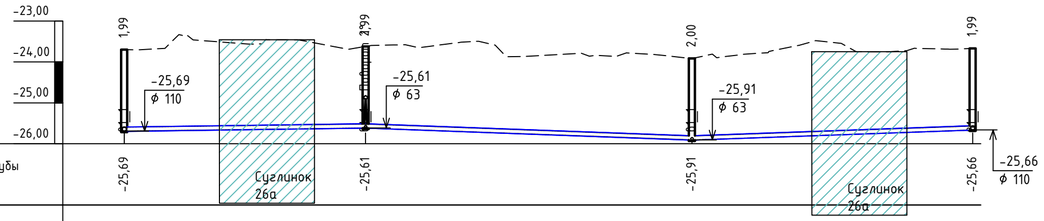
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

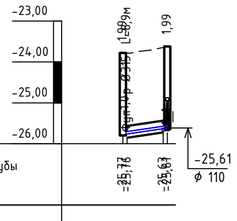
ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



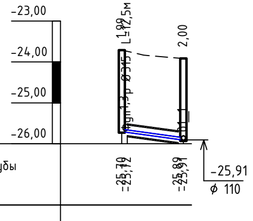
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,69	-25,61	-25,91	-25,66
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,70	-23,62	-23,91	-23,67
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014			
Уклон, ‰; длина, м	1 / 59,1	79,8 / 4	4 / 68,7	
Расстояние, м	59,1	79,8	68,7	
Номер колодца, точки, угла поворота	10	18	19	20

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,76	-25,63
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,78	-23,64
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8	
Основание	Песок 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м	15 / 10,9	
Расстояние, м	10,9	
Номер колодца, точки, угла поворота	21	18

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,79	-25,89
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,74	-23,84
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8	
Основание	Песок сл. 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м	14 / 15,1	
Расстояние, м	15,1	
Номер колодца, точки, угла поворота	22	19

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

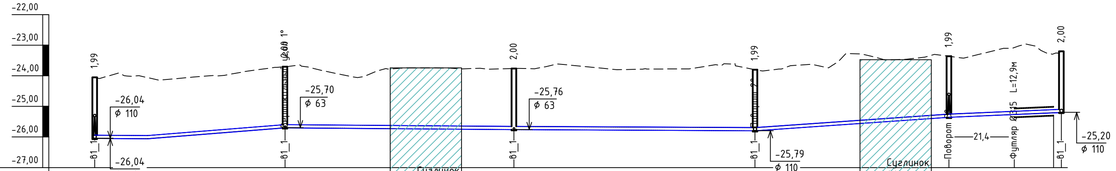
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т"
г.Атырау

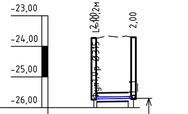
ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



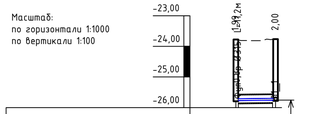
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-26,04	-26,05	-25,70	-25,76	-25,79	-25,35	-25,26	-25,21 -25,20
Проектная отметка земли, м	'	'	'	'	'	'	'	' '
Натурная отметка земли, м	-24,05	-24,06	-23,70	-23,76	-23,80	-23,36	-23,08	-23,28 -23,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001							
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014							
Уклон, ‰; длина, м	1 / 17,2	8 / 44,9	74,7	1 / 0 / 78,7		7 / 63,3	4 / 36,7	
Расстояние, м	62,1		74,7	78,7		63,3	36,7	
Номер колодца, точки, угла поворота	11		23	24		25	26	43

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,74	-25,70 -25,70	
Проектная отметка земли, м	''	''	
Натурная отметка земли, м	-23,73	-23,68 -23,70	
Обозначение трубы и тип изоляции		ПЭ 100 63х3,8	
Основание		Песок 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м		1 / 13,0	
Расстояние, м		13,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	27	23	

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,77	-25,76	
Проектная отметка земли, м	''	''	
Натурная отметка земли, м	-23,79	-23,76	
Обозначение трубы и тип изоляции		ПЭ 100 63х3,8	
Основание		Песок 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м		1 / 13,0	
Расстояние, м		13,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	28	24	

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

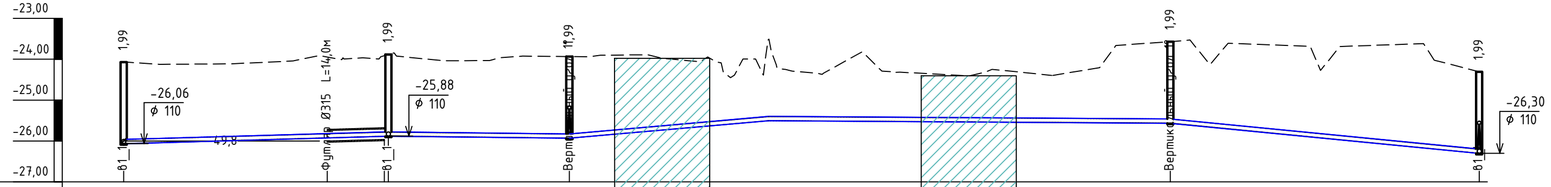
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

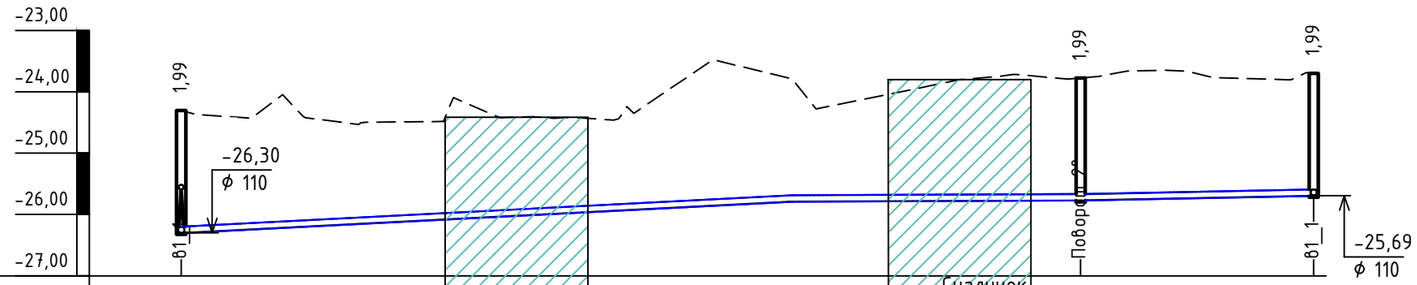
ФОРМАТ А4х4

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



| | | |

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-26,30		-25,79	-25,77	-25,69
Проектная отметка земли, м	-		-	-	-
Натурная отметка земли, м	-24,31		-23,79	-23,78	-23,70
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014				
Уклон, ‰; длина, м	5 / 99,7		0 / 47,0	2 / 38,0	
Расстояние, м	146,7			38,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	32			33	34

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

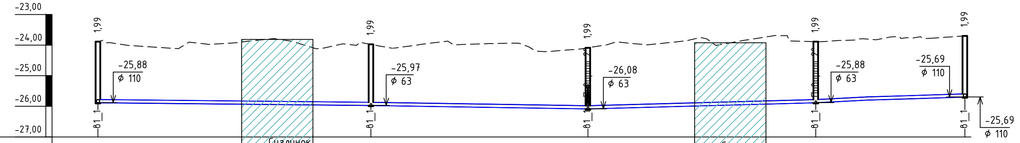
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

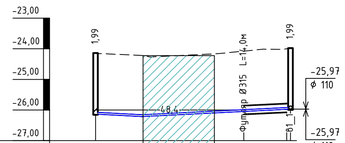
ФОРМАТ А3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



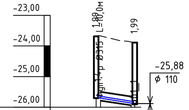
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,88	-25,97	-26,08	-25,88	-25,79	-25,75	-25,69	
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-	
Натурная отметка земли, м	-23,89	-23,98	-24,09	-23,89	-23,80	-23,76	-23,70	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001							
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014							
Уклон, ‰; длина, м	89,1	1 70,8	2 3 74,4	5 16,8	3 31,9			
Расстояние, м	89,1	70,8	74,4	48,7				
Номер колодца, точки, угла поворота	29	35	36	37	34			

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



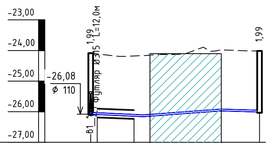
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-26,13	-26,21	-26,05	-25,98	-25,97
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-24,14	-24,22	-24,08	-24,00	-23,99
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014				
Уклон, ‰; длина, м	15,2	5 5 48,4			
Расстояние, м	63,6				
Номер колодца, точки, угла поворота	38	35			

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-26,18	-26,16	-25,88	-25,88
Проектная отметка земли, м	-	-		
Натурная отметка земли, м	-24,19	-24,17	-23,89	-23,89
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8			
Основание	Песок 0,2 м			
Уклон, ‰; длина, м	16 12,6			
Расстояние, м	12,6			
Номер колодца, точки, угла поворота	40	37		

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-26,08	-26,08	-26,15	-26,15		-26,01
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-		-
Натурная отметка земли, м	-24,09	-24,09	-24,18	-24,17	-23,98	-24,02
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001					
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014					
Уклон, ‰; длина, м	17,2	5 7 25,2	12,7	3		
Расстояние, м	55,1					
Номер колодца, точки, угла поворота	36	39				

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

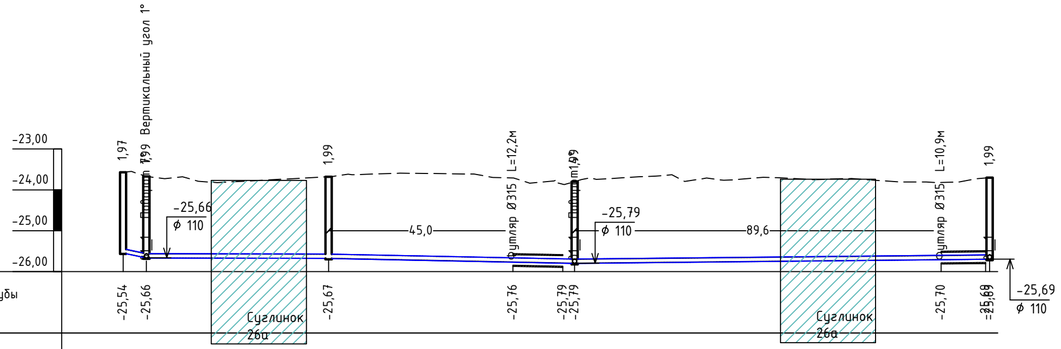
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

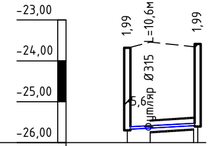
ФОРМАТ А4х4

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



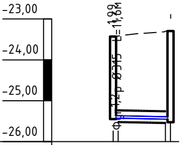
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,54	-25,66	-25,67	-25,76	-25,79	-25,79	-25,70	-25,69	-25,69
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,57	-23,67	-23,68	-23,71	-23,86	-23,80	-23,82	-23,71	-23,70
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001								
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014								
Уклон, ‰; длина, м	21 / 5,7	0 / 44,6		60,2		2	1	101,5	
Расстояние, м	5,7	44,6		60,2			101,5		
Номер колодца, точки, угла поворота	64	20		63		25		34	

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,67	-25,64	-25,58
Проектная отметка земли, м	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,68	-23,54	-23,65
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8		
Основание	Песок сл. 0,2 м		
Уклон, ‰; длина, м	5 / 17,2		
Расстояние, м	17,2		
Номер колодца, точки, угла поворота	64.		65

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,43	-25,45
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,42	-23,30
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8	
Основание	Песок 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м	2 / 14,0	
Расстояние, м	14,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	66	67

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

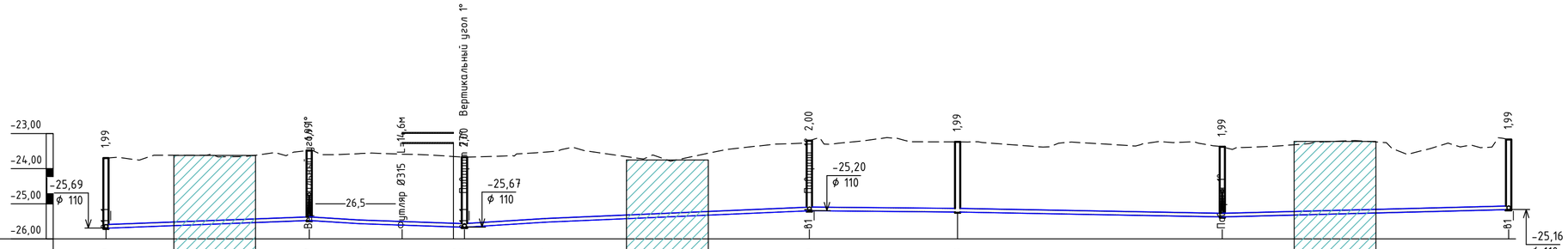
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т"
г.Атырау

ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,69			-25,47		-25,56		-25,61		-25,66 -25,67		-25,52				-25,20		-25,23				-25,37				-25,16
Проектная отметка земли, м	-			-		-		-		-		-				-		-				-				-
Натурная отметка земли, м	-23,70			-23,48		-23,57		-23,59		-23,65 -23,67		-23,53				-23,20		-23,24				-23,38				-23,17
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001																									
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014															Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014										
Уклон, ‰; длина, м	4		57,8	14,3	6	29,8	3	6	23,0		4		75,1	42,2	1		75,3		2	3				81,5		
Расстояние, м		57,8			44,1					98,1					42,2			75,3					81,5			
Номер колодца, точки, угла поворота	34			41				42						43			44				45					46

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

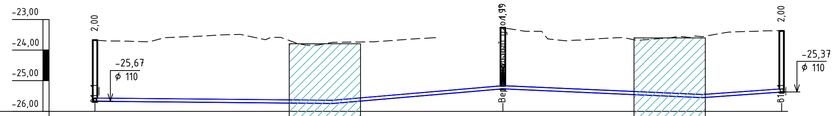
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т"
г.Атырау

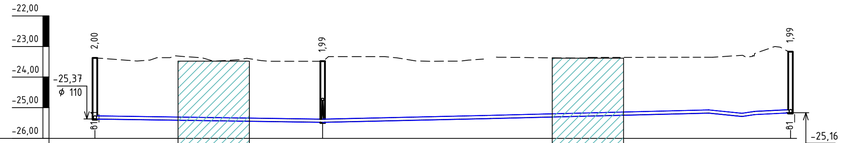
ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,67	-25,74	-25,26	-25,55	-25,37
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,67	-23,75	-23,27	-23,56	-23,37
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014				
Уклон, ‰; длина, м	77,6	1 / 9	55,6 / 65,1	4 / 7	25,8
Расстояние, м	133,2		90,9		
Номер колодца, точки, угла поворота	42		47		48

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,37	-25,47	-25,35	-25,17	-25,28	-25,22	-25,16
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,37	-23,48	-	-	-23,29	-23,23	-23,17
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014						
Уклон, ‰; длина, м	74,3	1 / 2	126,0	10,9	10 / 4,1	15 / 5	11,7
Расстояние, м	74,3	152,7					
Номер колодца, точки, угла поворота	48	49					46

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

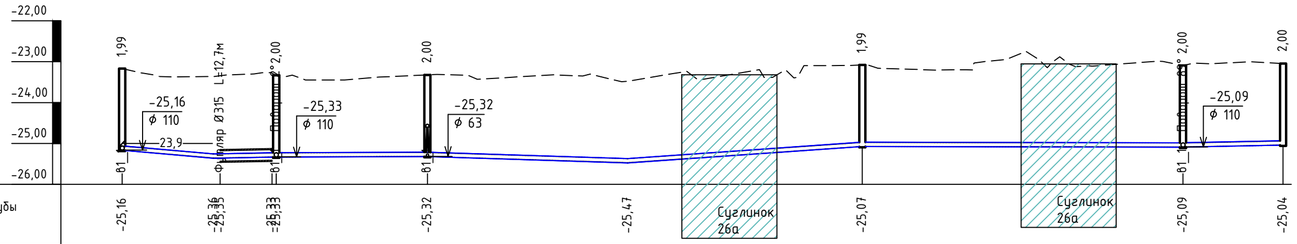
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

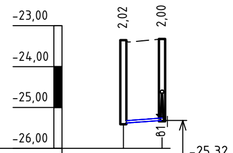
ФОРМАТ А4х4

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,16	-25,36 -25,35	-25,33	-25,32	-25,47	-25,07	-25,09	-25,04
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,17	-23,36 -23,34	-23,38 -23,33	-23,32	-23,48	-23,08	-23,09	-23,04
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001							
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014							
Уклон, ‰; длина, м	22,4	9 / 2 / 15,3	0 / 37,0	49,0	3 / 7 / 57,4	0 / 78,4	2 / 24,5	
Расстояние, м	37,7		37,0	106,4		78,4	24,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	46		50	51		52	53	54

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,38	-25,32
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,36	-23,32
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8	
Основание	Пес. 0,2 м	
Уклон, ‰; длина, м	7 / 9,5	
Расстояние, м	9,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	55	51

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

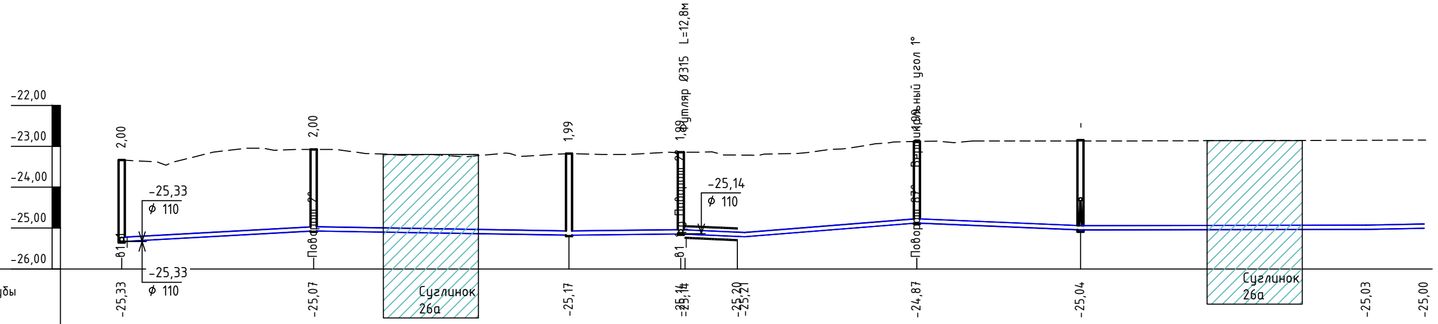
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	17	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,33		-25,07			-25,17		-25,14 -25,20	-25,21		-24,87		-25,04				-25,03	-25,00
Проектная отметка земли, м	-		-			-		- -	- -		-		-				-	-
Натурная отметка земли, м	-23,33		-23,07			-23,18		-23,15 -23,21	-23,22		-22,88		-				-	-
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001																	
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014																	
Уклон, ‰; длина, м	6	46,9	62,5		2	1	27,4	15,6	4	8	42,1	40,0	4	0	69,9		2	14,1
Расстояние, м	46,9		62,5			27,4		57,7				40,0		84,0				
Номер колодца, точки, угла поворота	50		56			57		58				59		60				

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

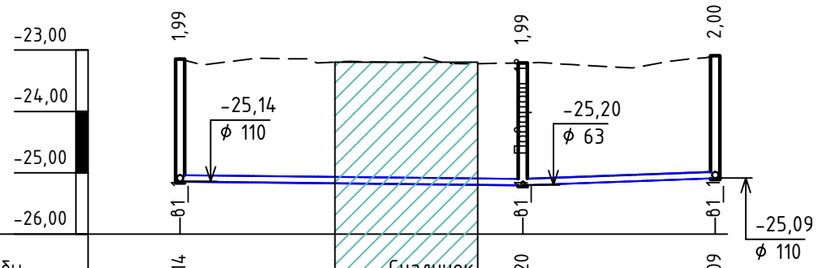
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	18	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

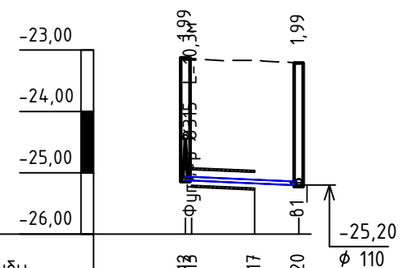
ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,14	-25,20	-25,09	
Проектная отметка земли, м	-	-	-	
Натурная отметка земли, м	-23,15	-23,21	-23,09	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014			
Уклон, ‰; длина, м	1 / 55,9	4 / 31,4		
Расстояние, м	55,9	31,4		
Номер колодца, точки, угла поворота	58	61	53	

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-25,13	-25,17	-25,20
Проектная отметка земли, м	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-23,14	-23,17	-23,21
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 63х3,8		
Основание	Песок сл. 0,2 м		
Уклон, ‰; длина, м	4 / 18,5		
Расстояние, м	18,5		
Номер колодца, точки, угла поворота	62	61	

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

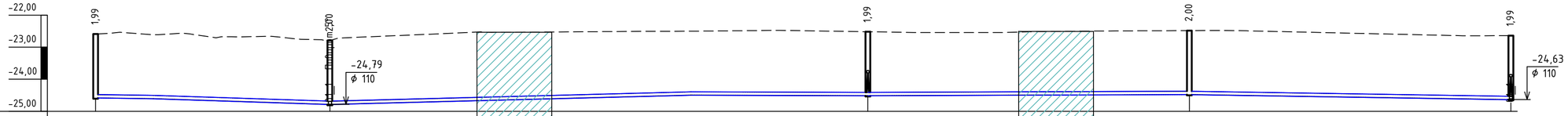
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	19	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-24,58	-24,60	-24,79	-24,49	-24,51	-24,48	-24,63
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-22,59	-22,61	-22,79	-22,50	-22,52	-22,48	-22,64
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014				Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014		
Уклон, ‰; длина, м	1 / 18,0	3 / 54,9	3 / 112,3		0 / 155,0	2 / 100,0	
Расстояние, м	72,9		167,3		100,0	100,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	68		69		70	71	72

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

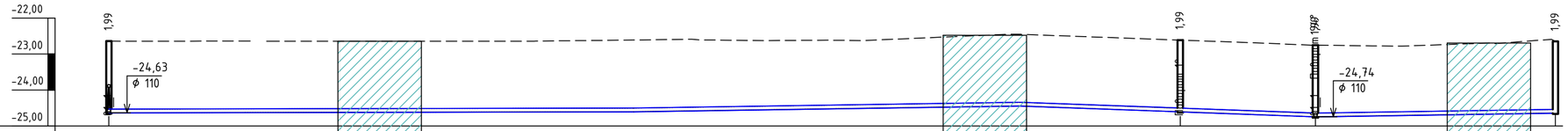
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	20	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т"
г.Атырау

ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-24,63		-24,60		-24,44	-24,60	-24,74	-24,64
Проектная отметка земли, м	-		-		-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	-22,64		-22,61		-22,45	-22,61	-22,75	-22,65
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001							
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014				Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014			
Уклон, ‰; длина, м	0		1				4	2
	146,3				107,7	82,3		66,9
Расстояние, м	298,6					37,7	66,9	
Номер колодца, точки, угла поворота	72					73	74	75

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

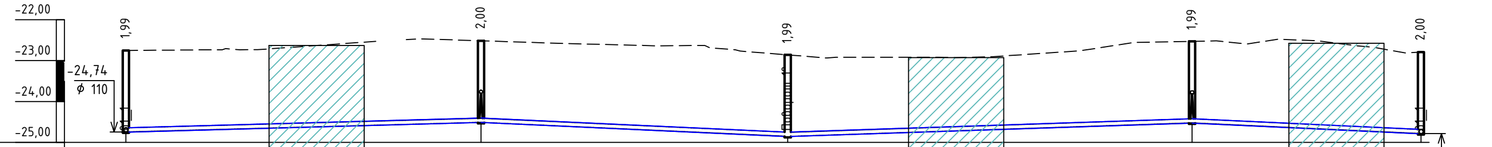
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	21	

Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А4х3

Масштаб:
по горизонтали 1:1000
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-24,74		-24,51		-24,85		-24,52		-24,79
Проектная отметка земли, м	-		-		-		-		-
Натурная отметка земли, м	-22,75		-22,51		-22,86		-22,53		-22,79
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001								
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014								
Уклон, ‰; длина, м	3	86,9	75,0	5	3	98,9	56,0	5	
Расстояние, м		86,9	75,0			98,9	56,0		
Номер колодца, точки, угла поворота	74		77		78		79		69

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсендаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

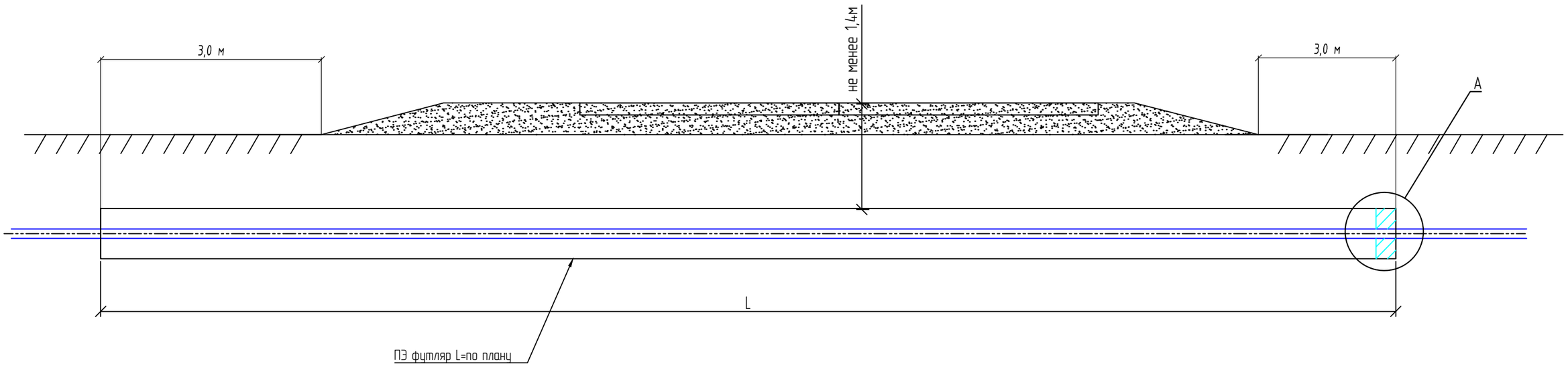
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	22	

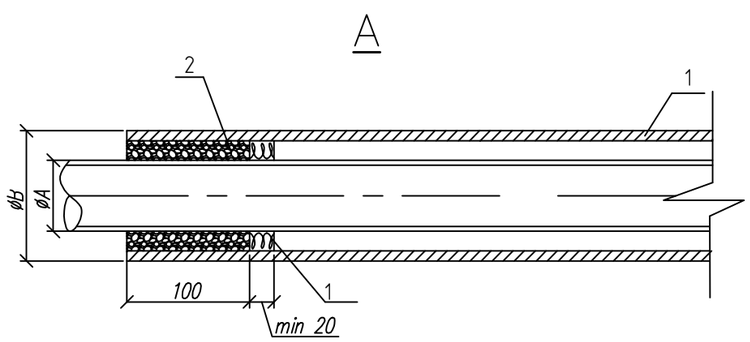
Продольный профиль В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А4х3

Переход под автодорогами IV категории в насыпи необтекаемого профиля высотой до 0,8м





СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Футляр			
1	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ100 SDR11 Ø315х28.6мм	L		м
		Материалы			
1		Пено-полиэтиленовый уплотнитель			на два конца футляра
		"ВИЛАТЕРМ"	2		шт
2		Для футляра Ø315 Ø25 мм L=4000мм			
		Герметизирующая бутил-каучуковая			
		мастика	0,07		$м^3$

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Нурмуханова			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Кубаев			

18-19.НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружный сети водоснабжение

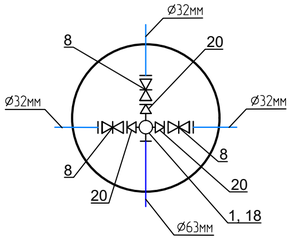
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	23	

Схема установки ПЭ защитного футляра водопровода

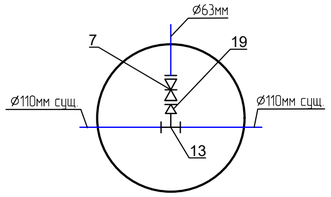
ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А3

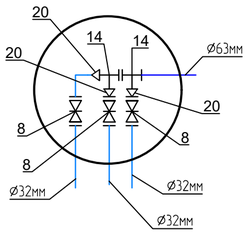
1 (Ø1500)



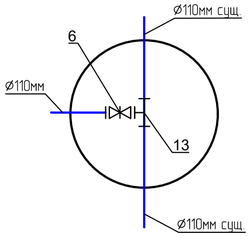
2 (Ø1500)



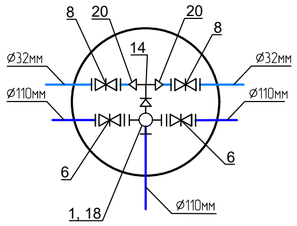
3, 38 (Ø1500)



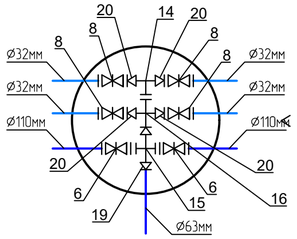
4, 54, 64, 68, 75 (Ø1500)



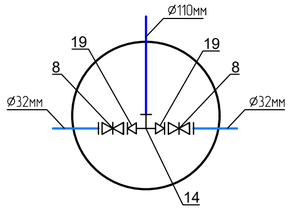
5 (Ø1500)



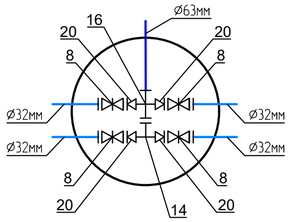
6, 13, 23 (Ø1500)



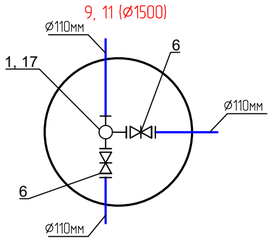
7, 66 (Ø1500)



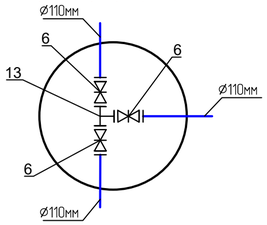
8, 16, 21, 27, 39, 40 (Ø1500)



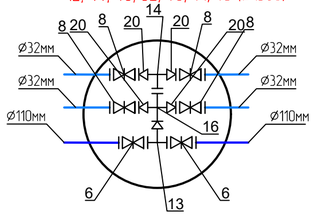
9, 11 (Ø1500)



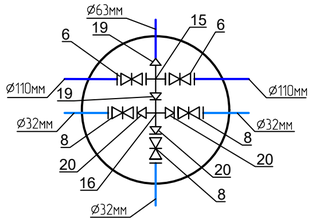
10, 20, 29, 58, 69, 74 (Ø1500)



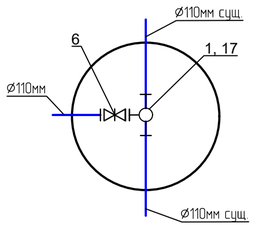
12, 44, 48, 52, 70, 71, 73 (Ø1500)



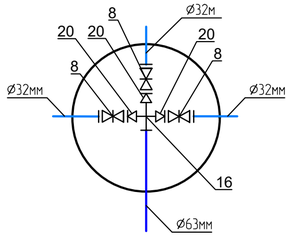
14, 19, 24, 35, 66 (Ø1500)



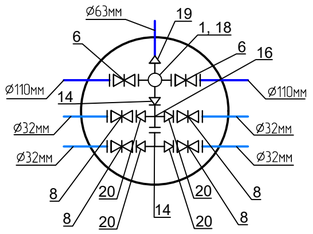
15 (Ø1500)



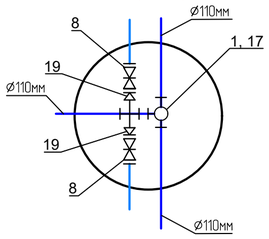
17, 22, 28, 55, 67 (Ø1500)



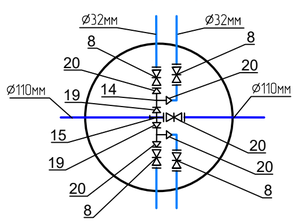
18, 36 (Ø1500)



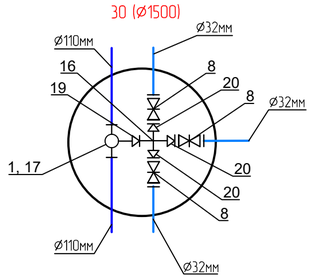
25 (Ø1500)



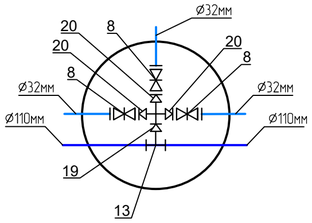
26 (Ø1500)



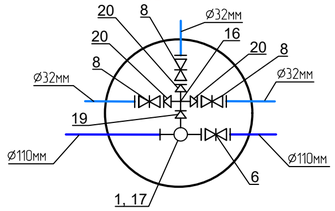
30 (Ø1500)



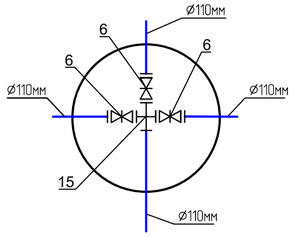
31, 33, 56 (Ø1500)



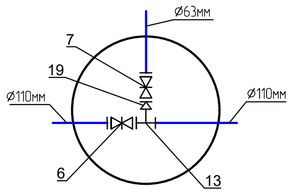
32 (Ø1500)



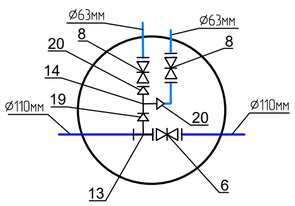
34 (Ø1500)



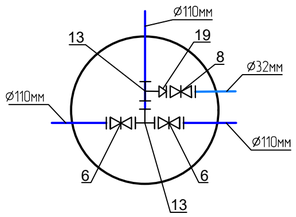
37, 50, 61, 63 (Ø1500)



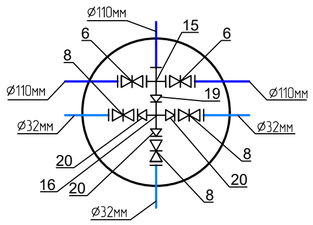
41, 49, 57, 60 (Ø1500)



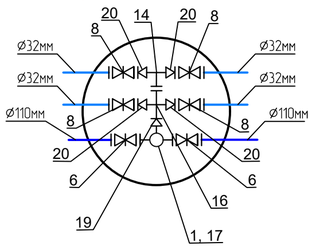
42, 46, 53 (Ø1500)



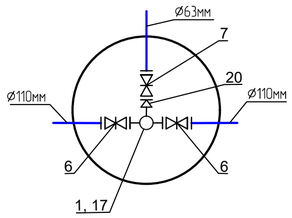
43 (Ø1500)



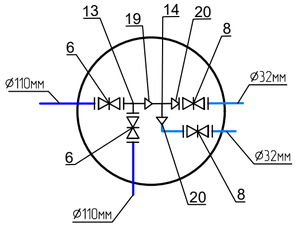
45, 47, 70, 72, 77, 79 (Ø1500)



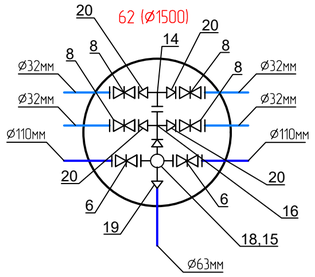
51 (Ø1500)



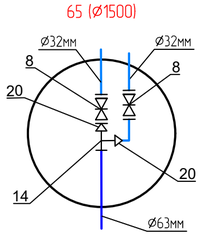
59 (Ø1500)



62 (Ø1500)



65 (Ø1500)



Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	24	

Деталировка колодцев В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А2

Таблица водопроводных колодцев

Наименование	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр колодца мм	Глубина заложения до низа трубы, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части мм	Высота горловины мм	№ схемы узла	Расст. От дна до лотка мм	Полная высота до дна мм	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Вып-1.														Объем ж/б контрукций	Объем ж/б конструкций с горловиной
										ПН15	ПН20	КС15,6	КС15,9	КС20,6	КС20,9	1ПП15-1	1ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	ПД6	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
1	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
2	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
3	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
4	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
5	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
6	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
7	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
8	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
9	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
10	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
11	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
12	В-1	1500	2000	2000	1800	400	СМ-8	200	2200	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,49
13	В-1	1500	2000	2000	2700	700	СМ-8	1400	3400	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1,65	1,67
14	В-1	1500	2000	2000	2700	700	СМ-8	1400	3400	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1,65	1,67
15	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	200	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
16	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	200	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
17	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
18	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
19	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
20	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
21	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
22	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
23	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
24	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
25	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
26	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
27	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
28	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
29	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
30	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
31	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
32	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
33	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
34	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
35	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
36	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
37	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
38	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
39	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
40	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	25	

Таблица колодцев В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А3

41	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
42	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
43	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
44	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
45	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
46	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
47	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
48	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
49	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
50	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
51	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
52	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
53	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
54	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
55	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
56	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
57	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
58	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
59	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
60	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
61	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
62	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
63	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
64	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
65	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
66	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
67	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
68	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
69	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
70	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
71	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
72	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
73	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
74	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
75	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
76	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
77	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
78	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
79	В-1	1500	2000	2000	2700	400	СМ-8	1100	3100	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,60	1,62
									ИТОГО:	79	0	134	91	0	0	79	0	0	0	0	79	0	0	125	126

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	26	

Таблица колодцев В1

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоснабжения (В1)							
1	Пожарный гидрант Н=1000 мм	ГОСТ 8220 – 85			шт.	18		
2	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,7мм	ГОСТ 18599-2001			м	5110,0		
3	Труба ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8мм	ГОСТ 18599-2001			м	430,0		
4	Труба ПЭ100 SDR17 Ø32х2,0мм	ГОСТ 10704-91			м	2140,0		
5	Трубы стальные электросварные Ø57х3,0мм	ГОСТ 18599-2001			м	20,0		
6	Кран шаровой DN100 PN16				шт.	102		
7	Кран шаровой DN50 PN16				шт.	12		
8	Кран шаровой ПВХ DN32				шт.	107		
9	Фланец стальной свободный (прижимной) Ду100 PN6,3	ГОСТ 12822-80*			шт.	204		
10	Втулка под фланец короткая Ду110 PE100 SDR17	ТУ 6-49-14-89			шт.	204		
11	Фланец стальной свободный (прижимной) Ду50 PN6,3	ГОСТ 12822-80*			шт.	124		
12	Втулка под фланец короткая Ду63 PE100 SDR17	ТУ 6-49-14-89			шт.	124		
13	Тройник стальной фланцевый DN100х100				шт.	34		
14	Тройник стальной фланцевый DN50х50				шт.	45		
15	Крестовина стальной фланцевый 100х100 мм (равнопроходная)				шт.	12		
16	Крестовина стальной фланцевый 50х50 мм (равнопроходная)				шт.	41		
17	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТ Ø100х100				шт.	14		
18	Крестовина фланцевый с пожарной подставкой ППТ 100х100 мм (равнопроходная)				шт.	4		
19	Переход СТ Ø108×57 мм				шт.	50		
20	Переход СТ Ø57×32 мм				шт.	177		
21	Отвод ПЭ100 SDR17 Ø63				шт	180		
22	Колодец водопроводный ж/б Ø1500	т.п. 901-09-11.84			шт.	79		

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

09-23-НВ.СО

Разработка проектно-сметной документации для строительства водопроводных линий в новых микрорайонах села Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ИП "Ешимкулов Н.Т" г.Атырау

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Люк чугунный водопроводный типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт.	79		
24	Устройство отмосток вокруг колодцев шириной 1,0м, из бетона марки В7,5, V=0.55м3 и щебня толщиной 100мм	ТПР 901-09-11.84,альб.II			шт.	79		
	Защитные футляры							
1	Труба ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм	ГОСТ 18599-2001			м	276,0		
	Материалы							
2	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ"							на два конца футляра
	Для футляра Ø315 - Ø25 мм L=4000мм				шт.	46		
3	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				$м^3$	0,7		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

ФОРМАТ А3