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 летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Поливной водопровод

08-23-ПВ

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 летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области»

Поливной водопровод

08-23-ПВ

ТОМ 2

Объект № _____
Экз._____

Директор **Ешимкулов Н.Т.**

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

г. Атырау 2023г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1-2.25	План сетей В1 (М 1:1000)	
3.1-3.17	Продольный профиль В1	
4,5	Деталировка колодцев В1	
6	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	
08-23-ПВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа
08-23-ПВ.ВР	Ведомость объемов земляных работ	1 листа

Общие указания

Проект наружных сетей поливного водопровода разработан на основании:

1. Договор №65 2023-07-12;
3. СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжение и водоотведения";

Водоснабжение В1

Проектом предусматривается поливное водоснабжения парков села Миялы.

Система водоснабжения В1 служит для полива парков села Миялы.

Сеть водопровода В1 запроектирована из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 "техническая" по ГОСТ 18599-2001.

Источником воды для полива служит плывучая насосная станция Иртыш-Комфорт-П-3-2ЭЦВ8=40-30-ПЛ7,5ч4,7".

При пересечений с автодорогой, с газопроводом водопровод проложить в футляре из полиэтиленовых труб марки SDR17.

При пересечений проектируемого водопровода с существующими кабелями связи, над кабелем связи проложить швеллер марки №16 L=5,0м.

Грунт в основании под трубы должен быть тщательно выровнен и не содержать твердых включений.В зимнее время устройство защитного слоя должно производится незамершим грунтом.

В местах пересечение проектируемого водопровода с существующими инженерными сетями, расстояние в свету по вертикали должно быть не меньшее 350 мм , согласно СН РК 3.05-01-2013 и СП РК 3.05-101-2013*.

Разработку грунта в местах пересечения с существующими коммуникациями производить вручную в соответствии со СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013. Земляные работы производить в присутствии соответствующего представителя.

Глубина заложения трубопроводов до 1 метра от земли (смотреть продольный профиль водопровода).

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 СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". 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	712,64	71,26	19,54	

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.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
РАЗРАБ.		Отепкалиев				08-23-ПВ		
ГИП		Инсенбаев				"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
						Поливной водопровод	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 46
Н. КОНТР.		Султанова				Общие данные	ИП "Ешимкулов Н. Т."	

Формат А3

План сетей В1
(М 11000)

Точка подключения
X=702247.4430;
Y=5422653.9240;

Плавучая насосная
станция (7.5х4.7м)
X=702264.65;
Y=5422658.45;

ХТ-6

ø 200
L=22.33

УП-1

ø 200
L=233.40

В1

УП-2
L-36°

ø200
L=357,0

357,0

Полевая дорога

Полевая дорога

702500,00

5422598,50

702700,00

5422498,50

Линия совмещения с листом 2.1
Линия совмещения с листом 2.2

С
З
В
Ю

Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат – местная
3. Система высот – Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план

Лист №2.1

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	2.1	

План сетей В1 (М 1:1000)

ИП "Ешимкулов Н. Т."

Согласовано

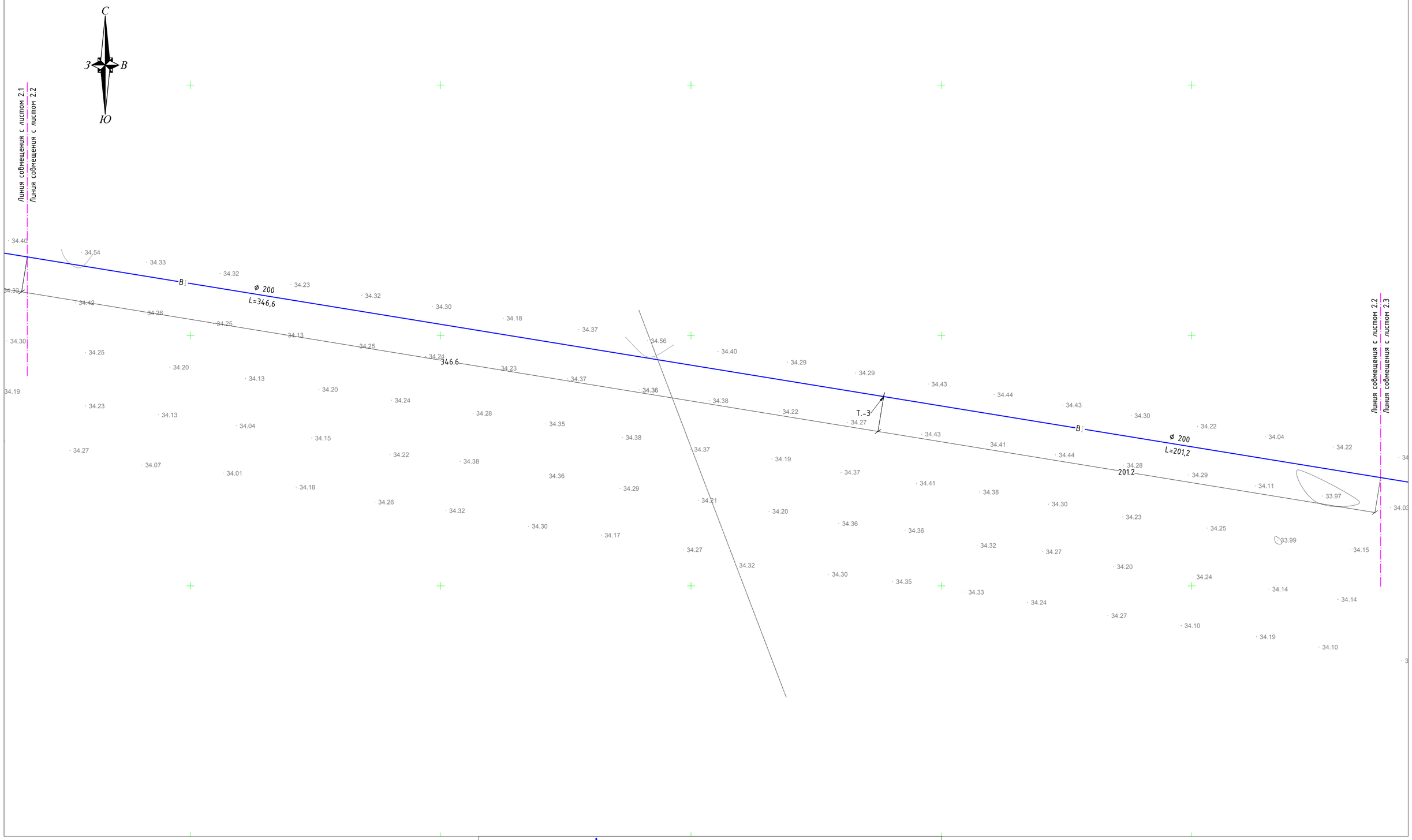
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



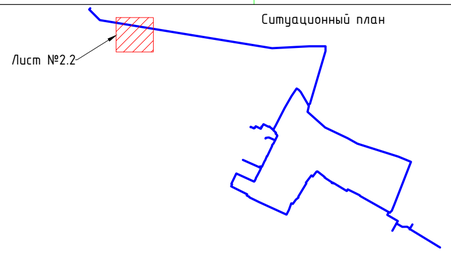
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ		
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия: РП	Лист: 2.2	Листов:
ГИП		Инсенбаев							
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Согласовано

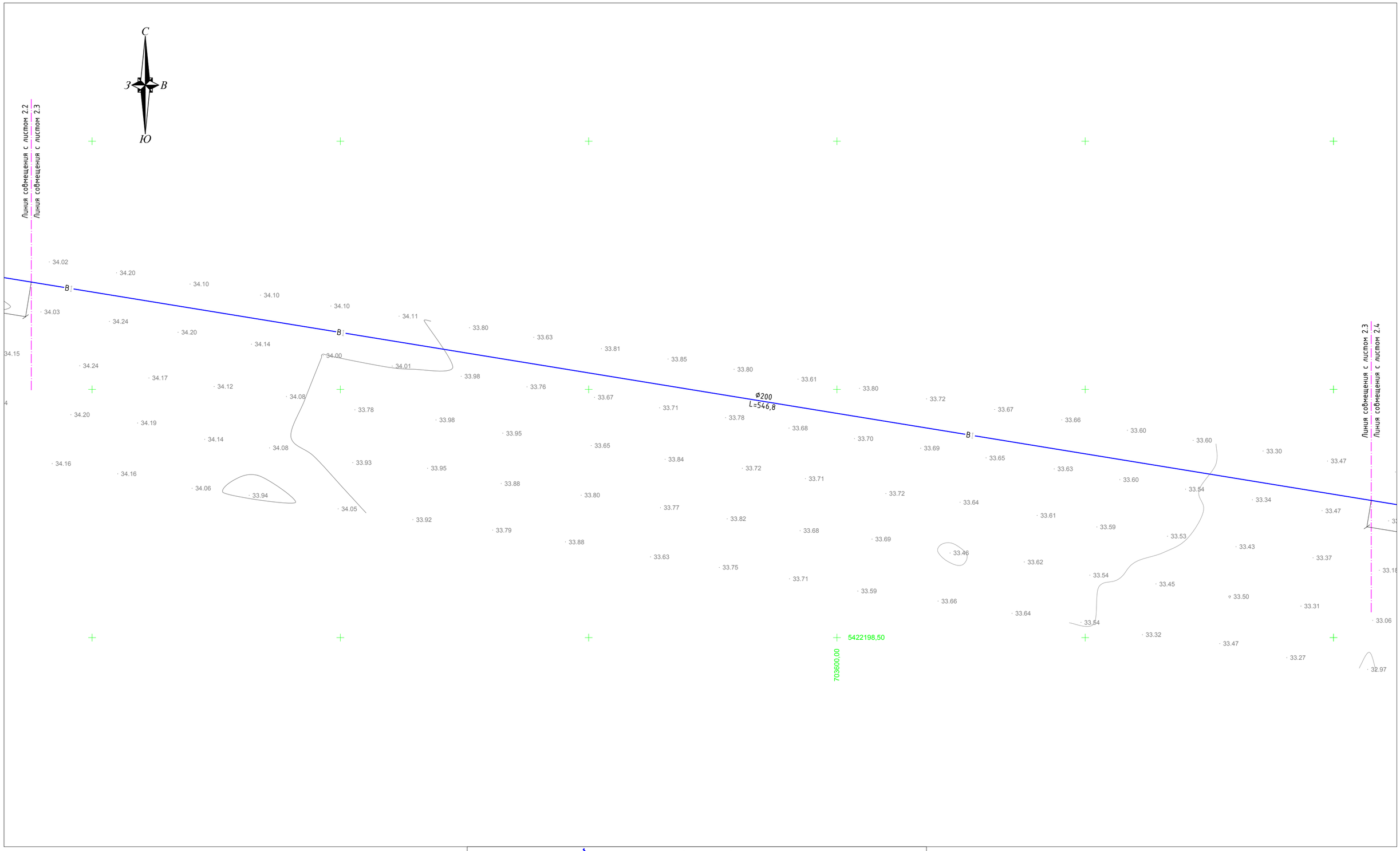
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



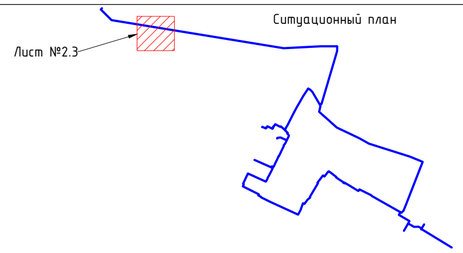
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.3	
План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Формат А2

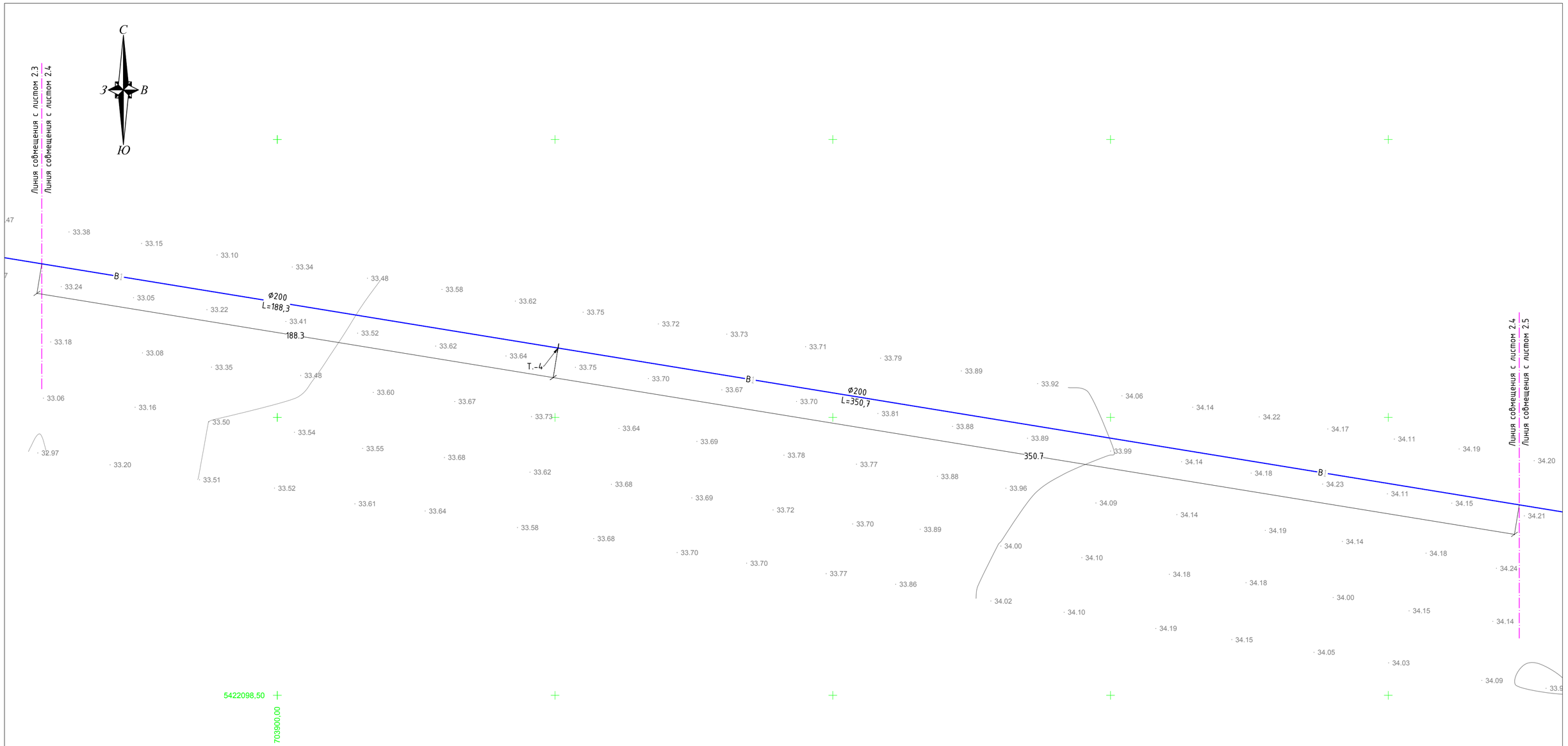
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План сетей В1
(М 11000)



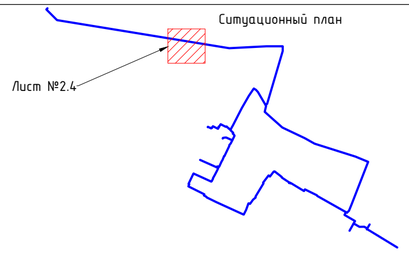
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат – местная
3. Система высот – Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.4	
План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Согласовано

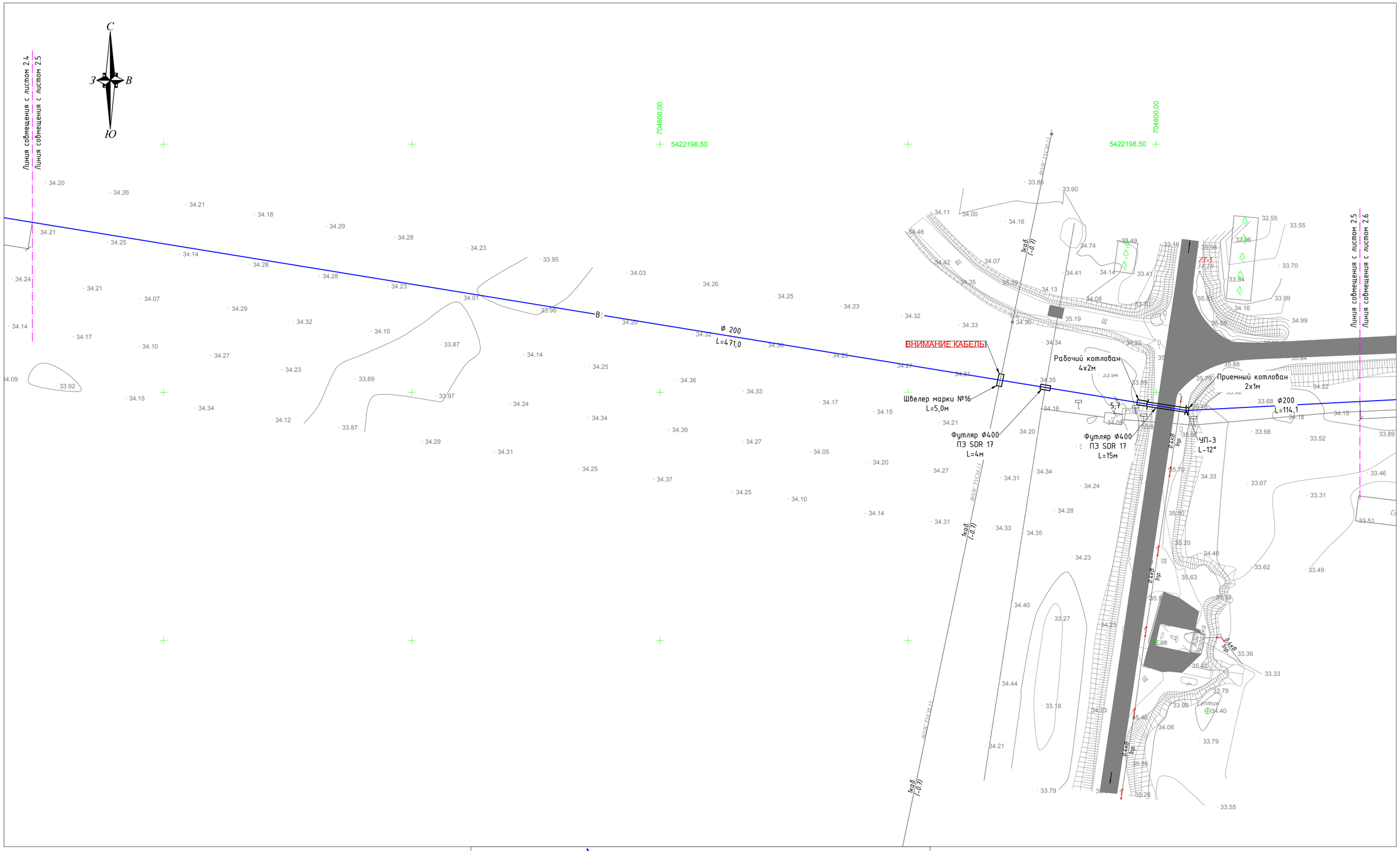
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 11000)



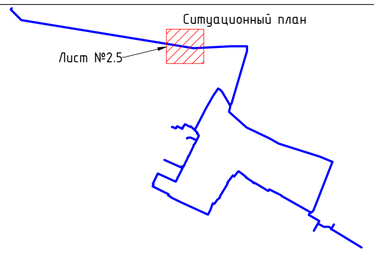
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ		
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия: РП	Лист: 2.5 / Листов:
ГИП		Инсенбаев						
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."	

Согласовано

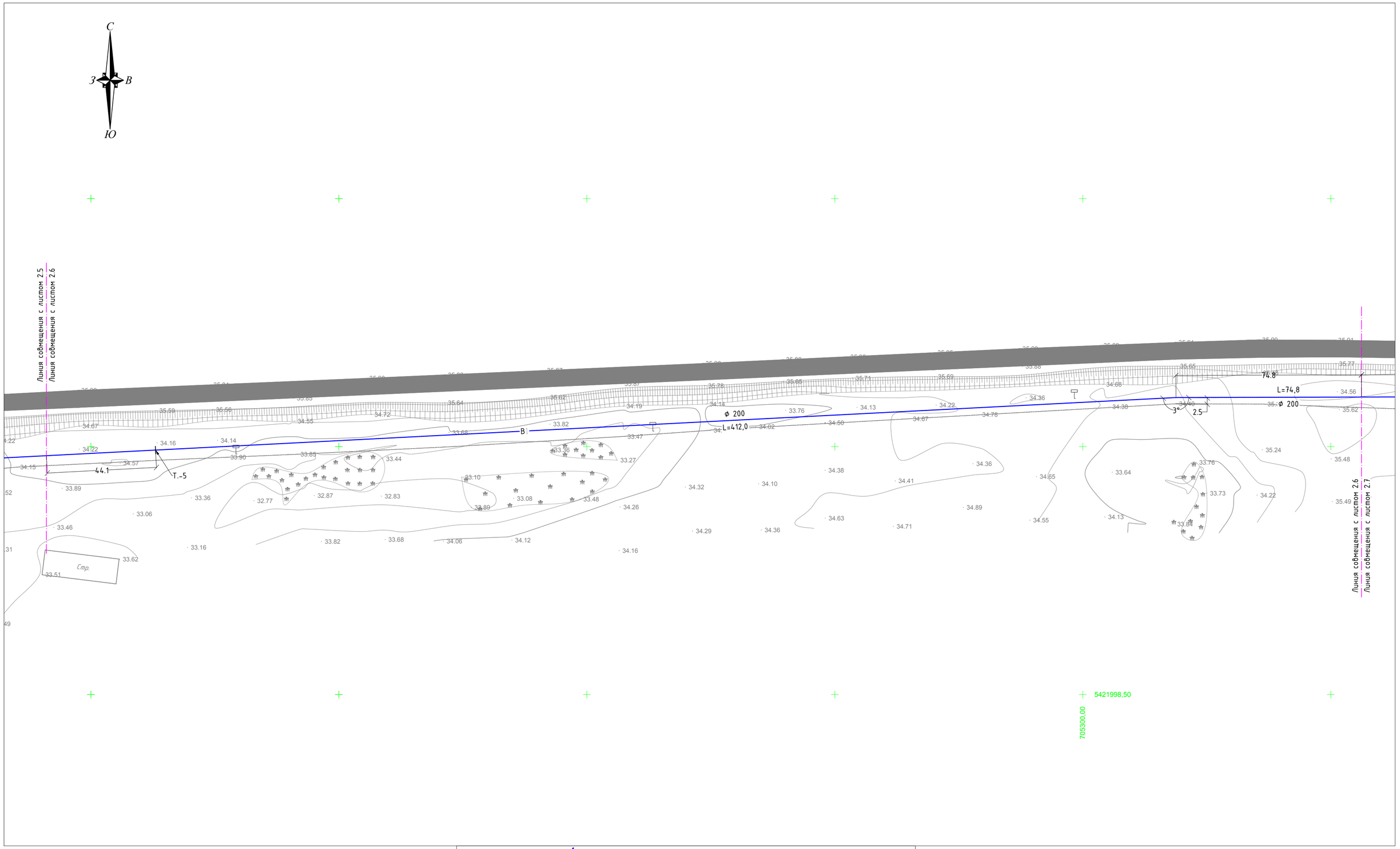
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 11000)



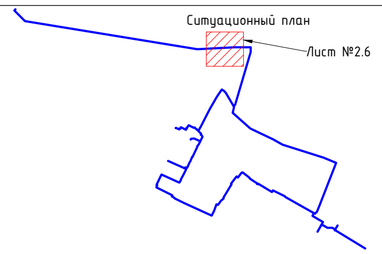
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.6	
План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Согласовано

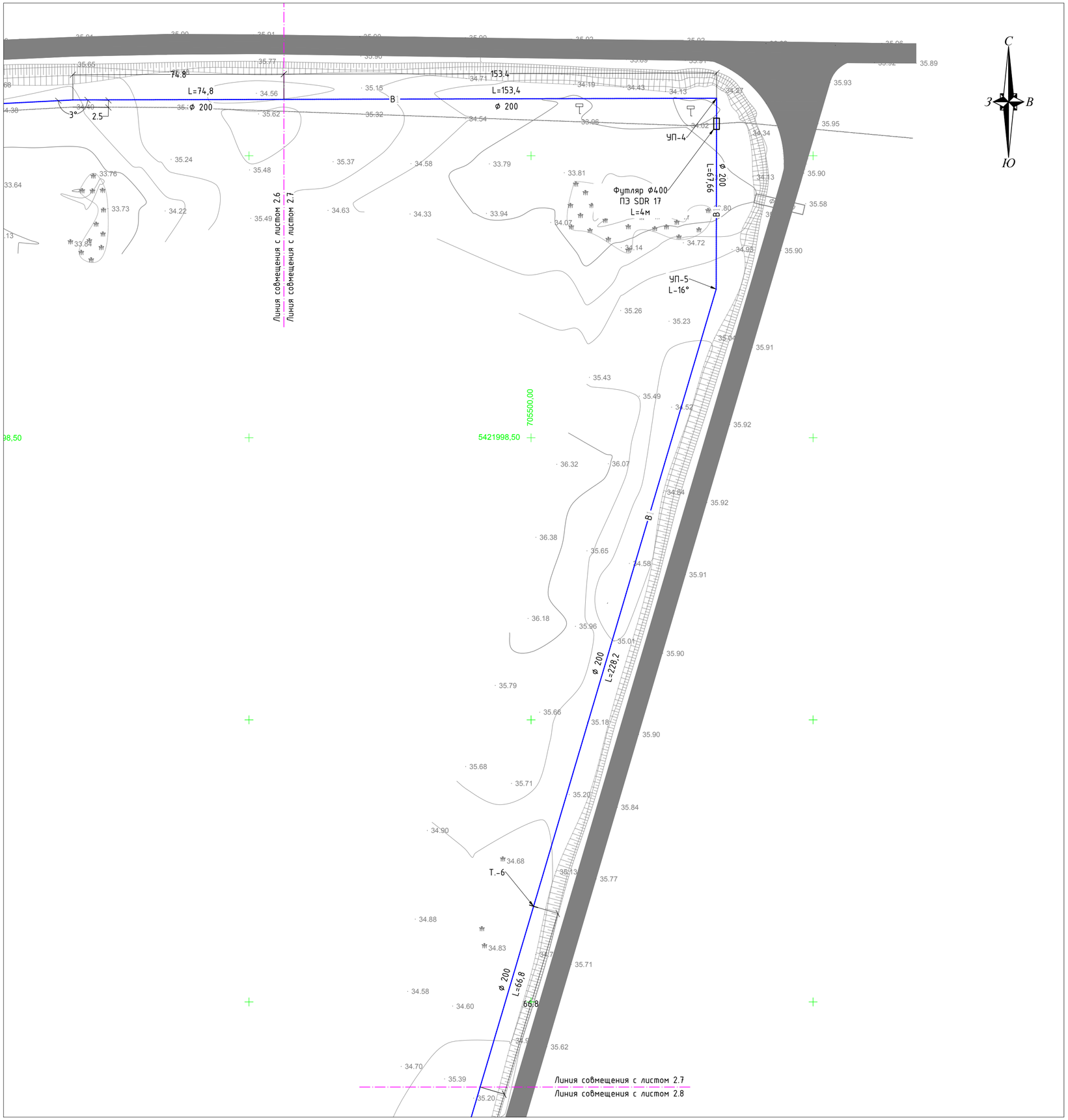
Взам. инв. N

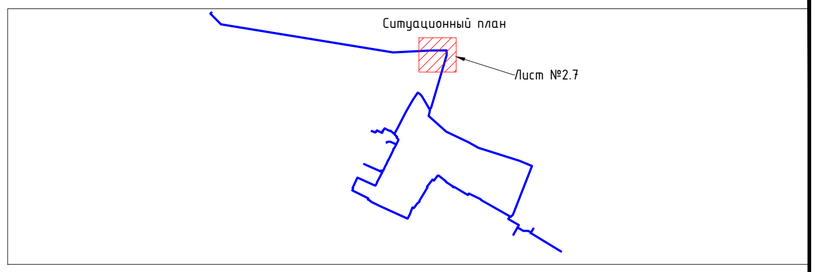
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)





Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ			
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"			
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	2.7	
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Согласовано

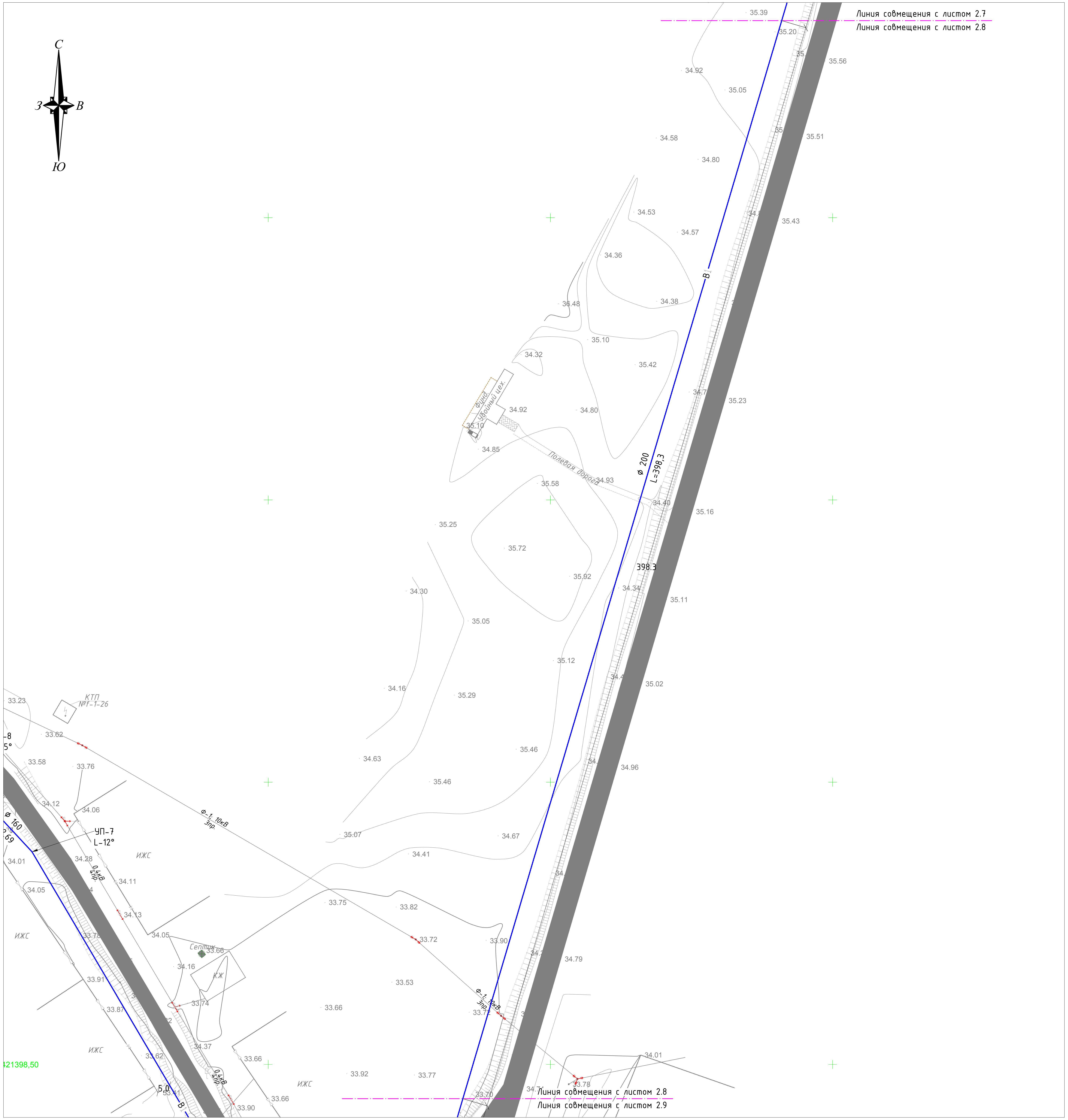
Взам. инв. N

Подп. и дата

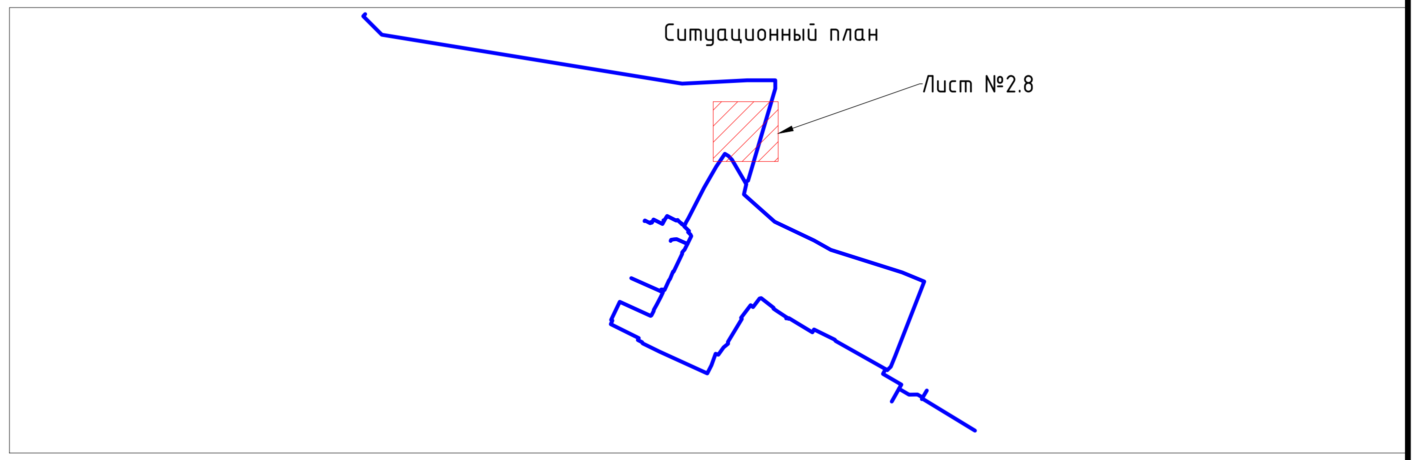
Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



Ситуационный план



Условное обозначения

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.8	

План сетей В1 (М 1:1000)

ИП "Ешимкулов Н. Т."

Формат А2

Согласовано

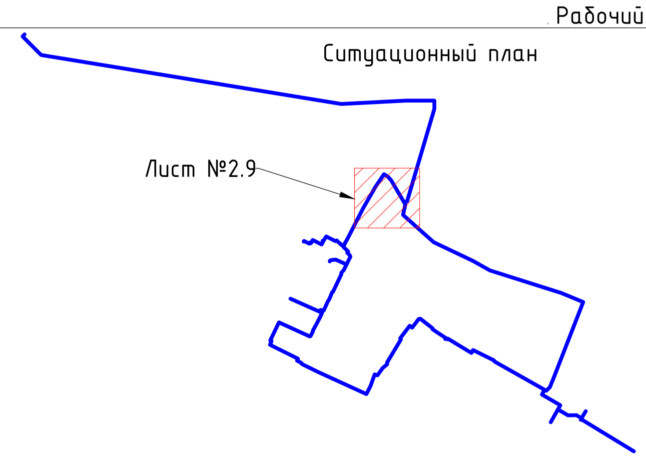
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План сетей В1
(М 1:1000)

Ситуационный план



Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначения

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Изм	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	08-23-ПВ		
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исенбаев					РП	2.9	
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."	

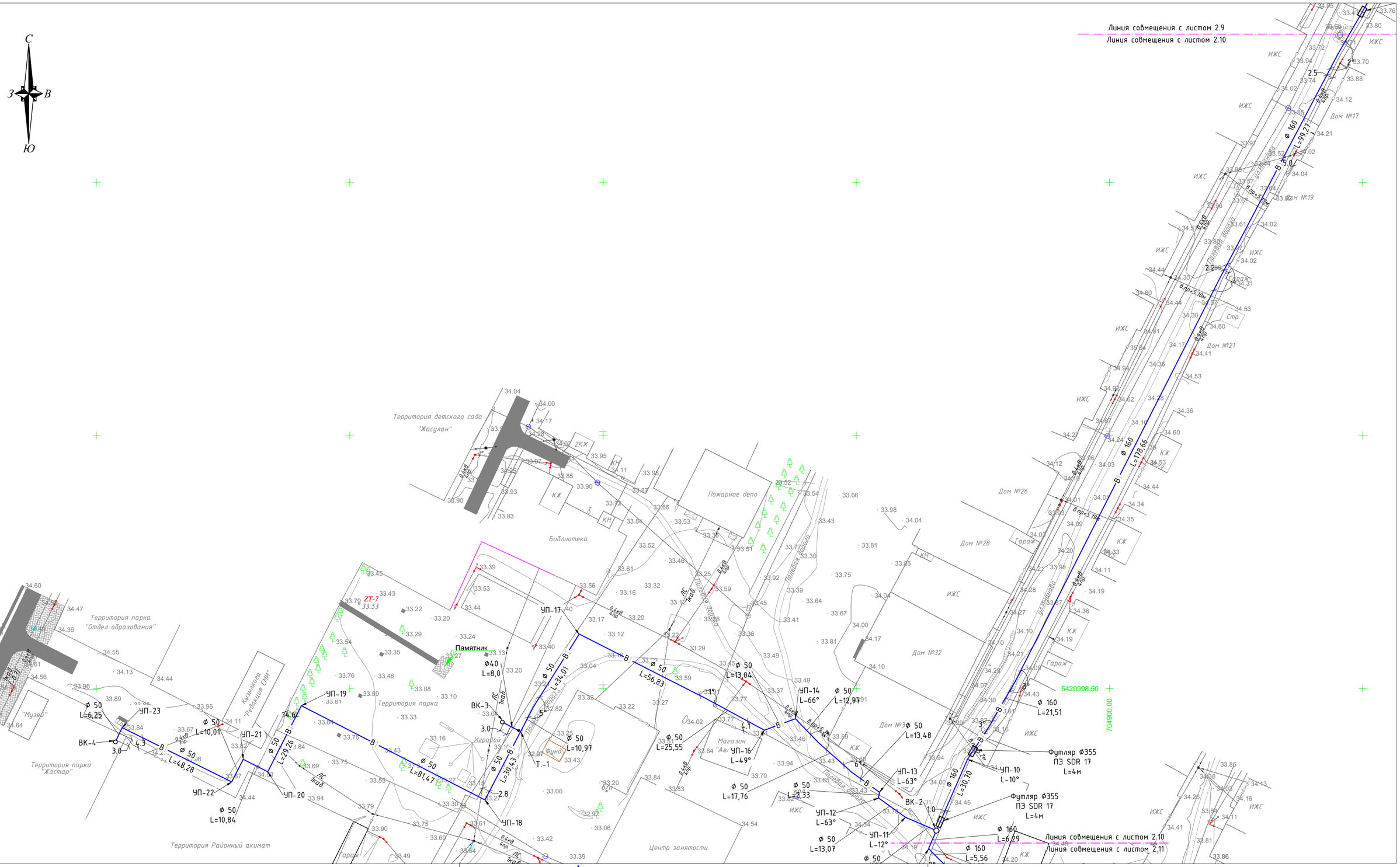
Формат А2

Взам. инв. N

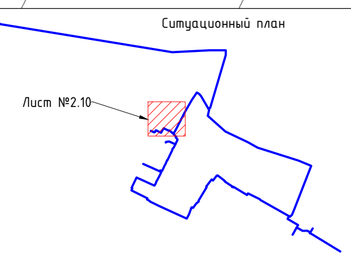
Подп. и дата

Инв. N подл.

План сетей В1
(М 1:1000)



Ситуационный план



Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота
- Переходник

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ			
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"			
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	2.10	
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

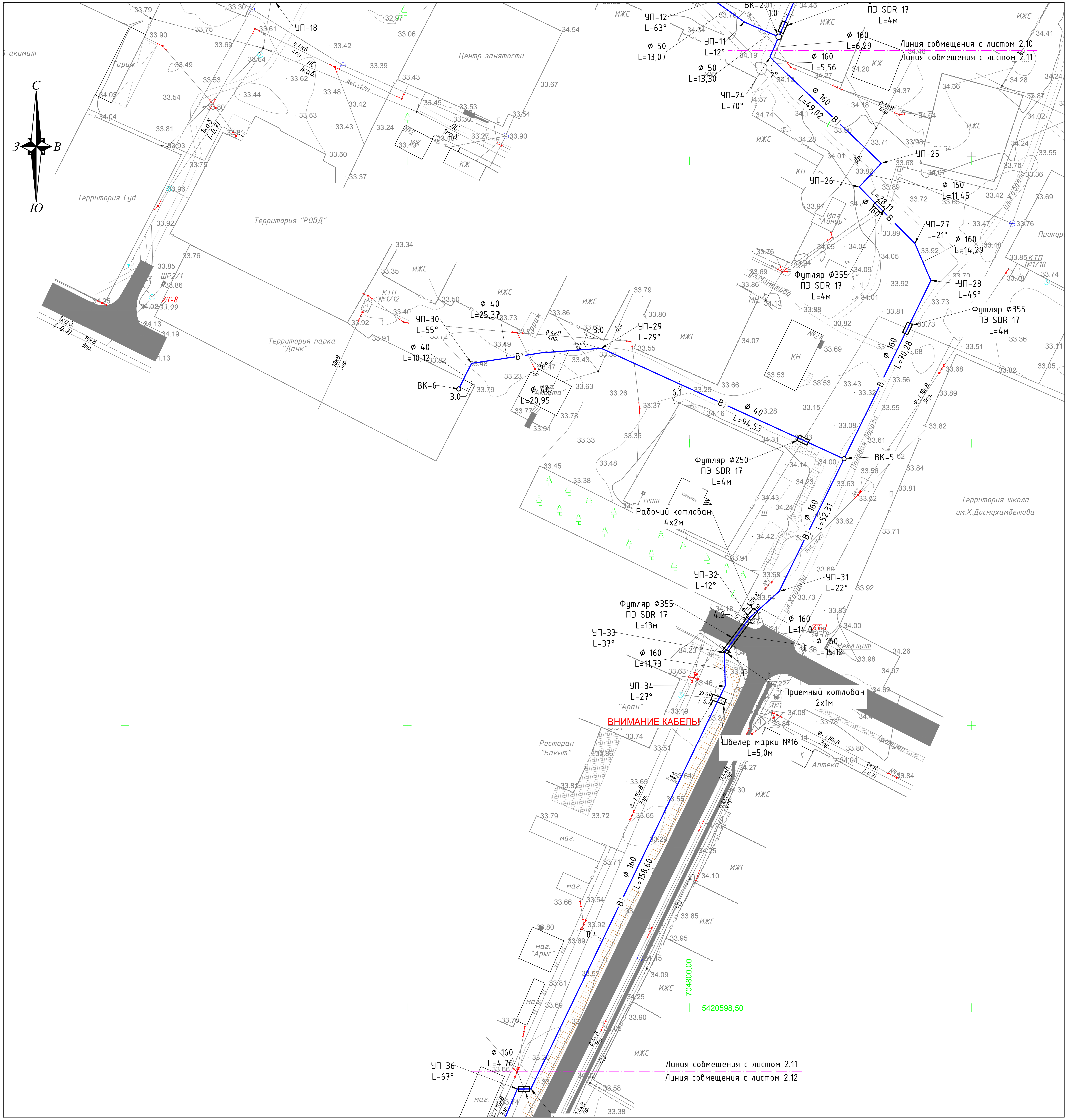
Взам. инв. N

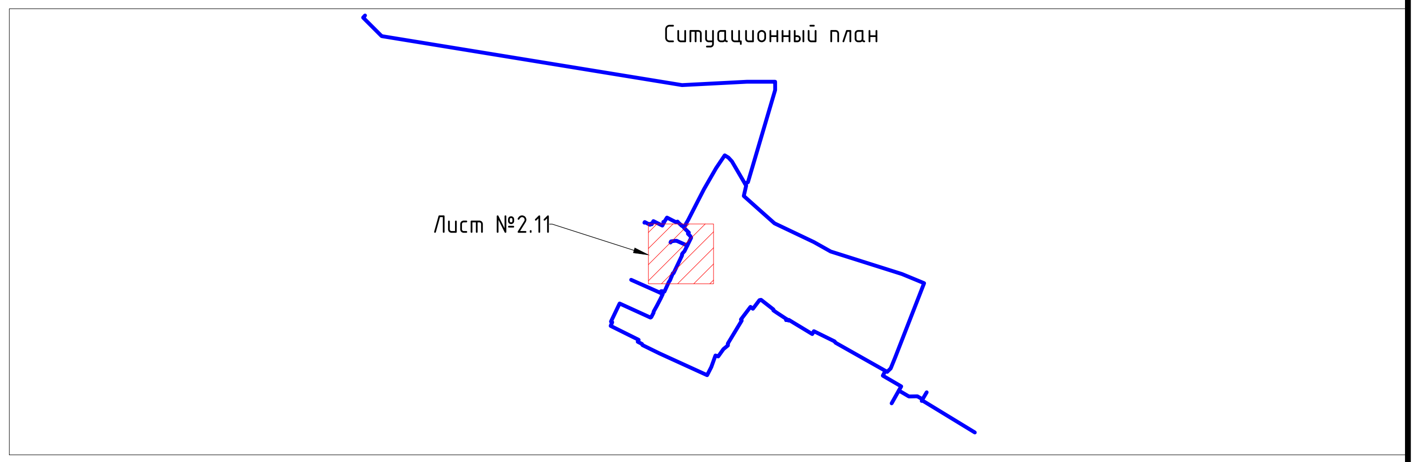
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)





Условное обозначения

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат – местная
3. Система высот – Балтийская

						08-23-ПВ		
Изм	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист / Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	2.11
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."	

Формат А2

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

План сетей В1
(М 1:1000)

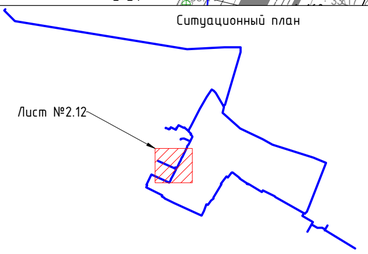
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

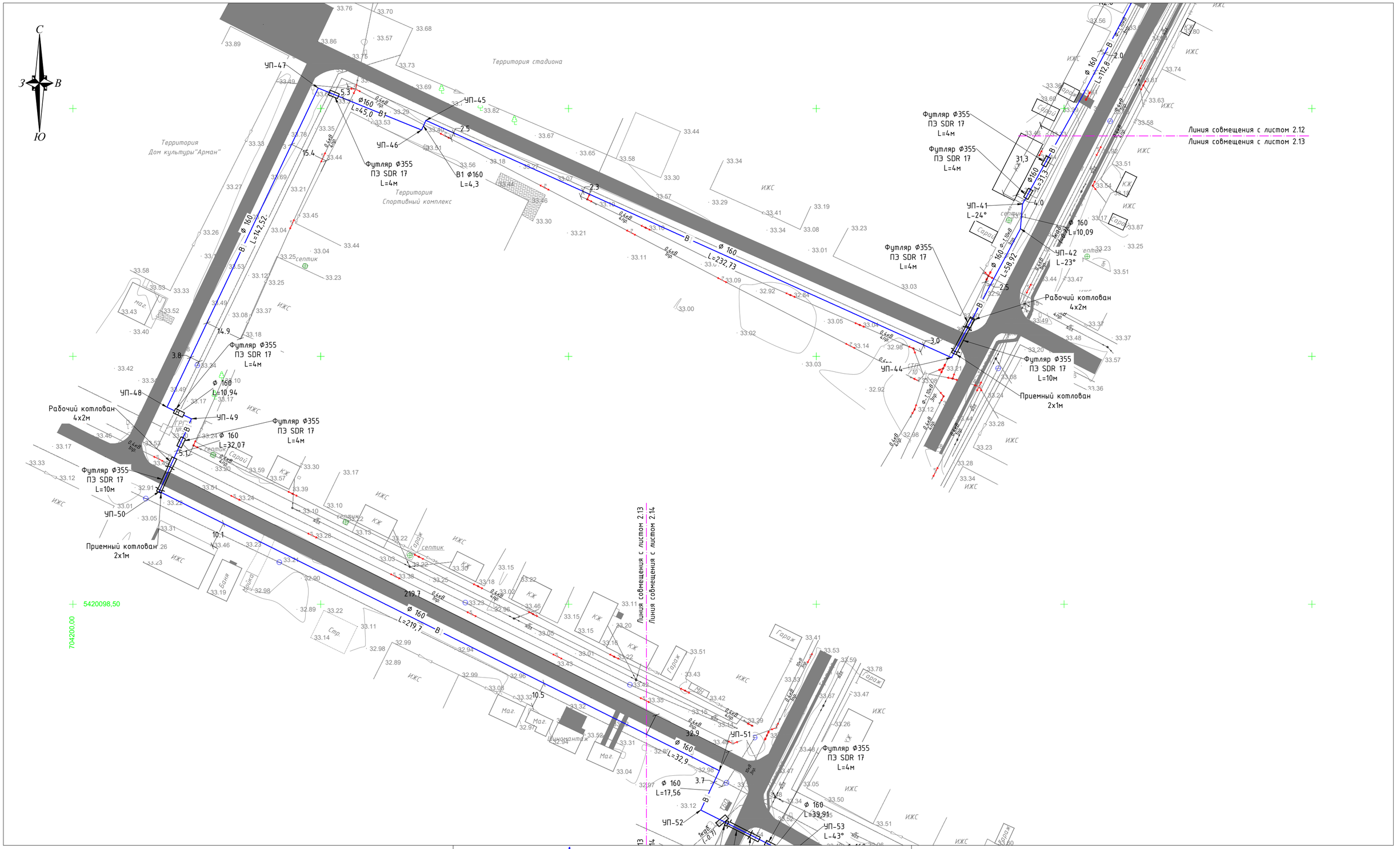
"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.12	
План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Взам инв N | Подп. и дата | Инв N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

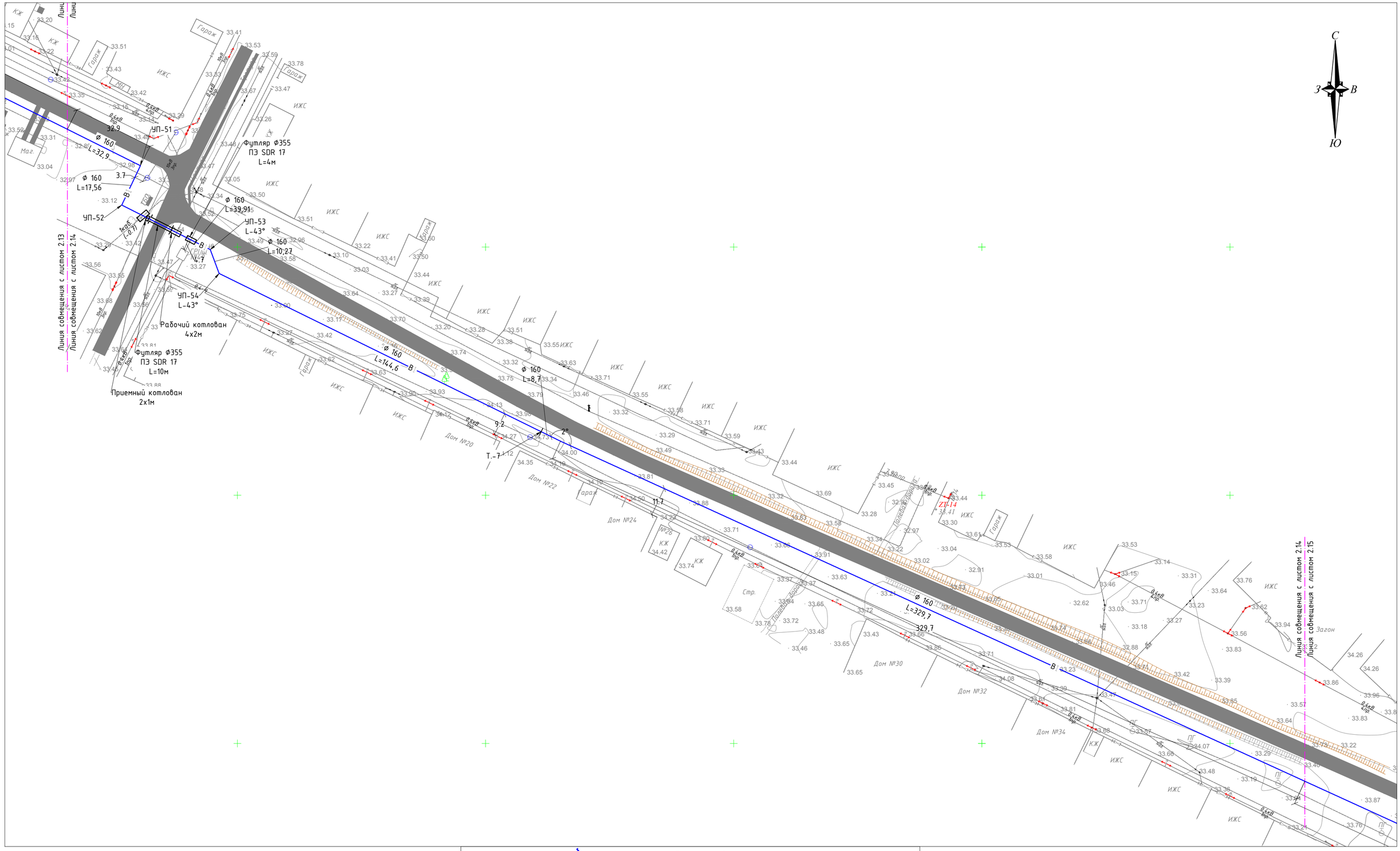
Ситуационный план

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	08-23-ПВ		
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия: РП	Лист: 2.13	Листов:
ГИП		Инсенбаев							
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Взам инв N | Подп и дата | Инв N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 11000)



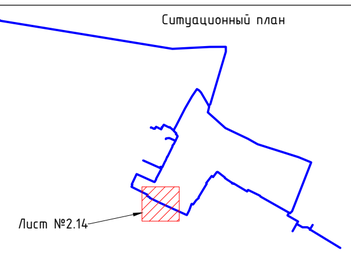
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ			
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"			
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	2.14	
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

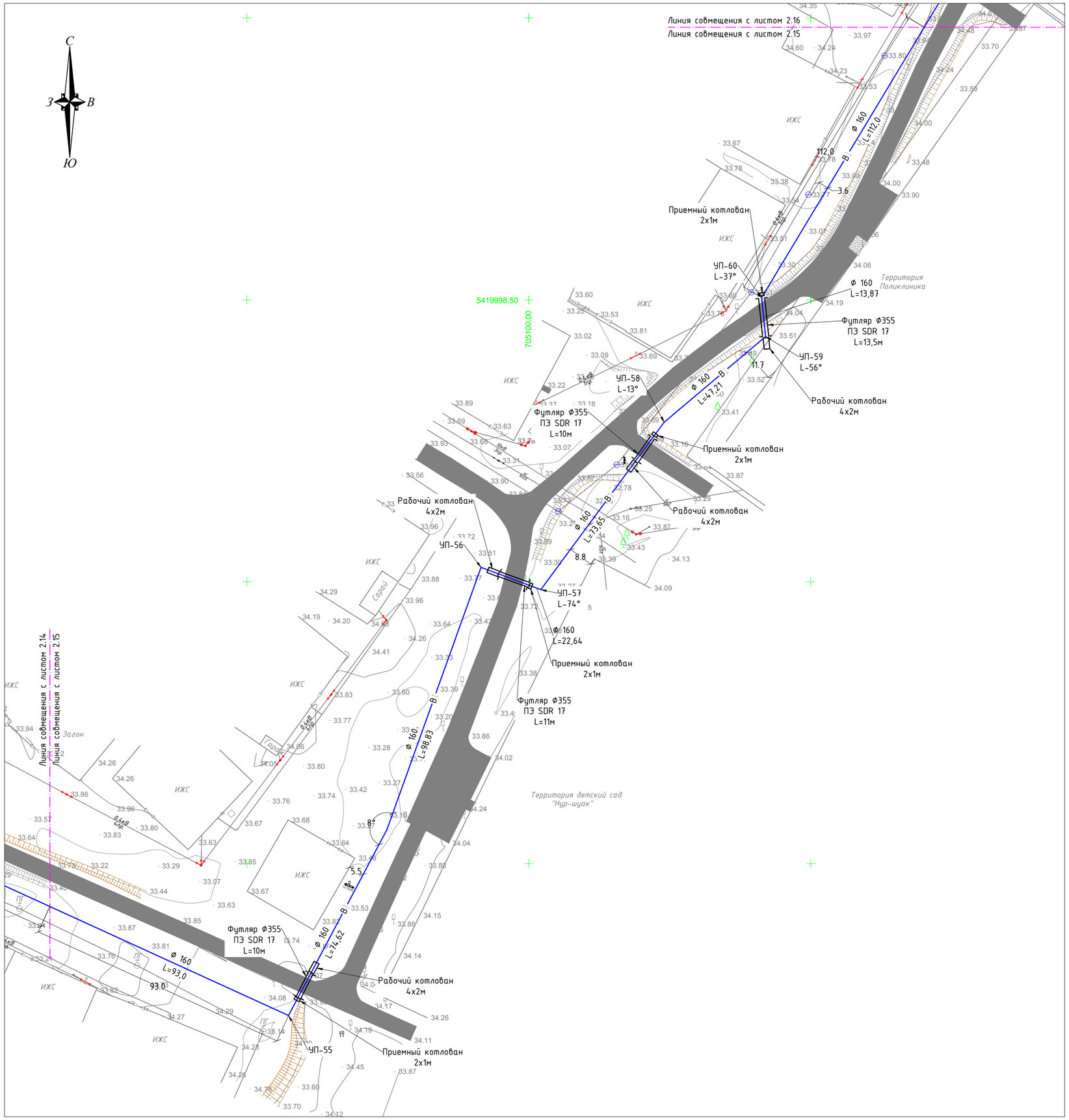
Взам. инв. N

Подп. и дата

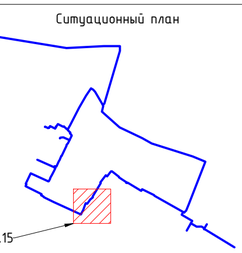
Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



Ситуационный план



Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Примечание

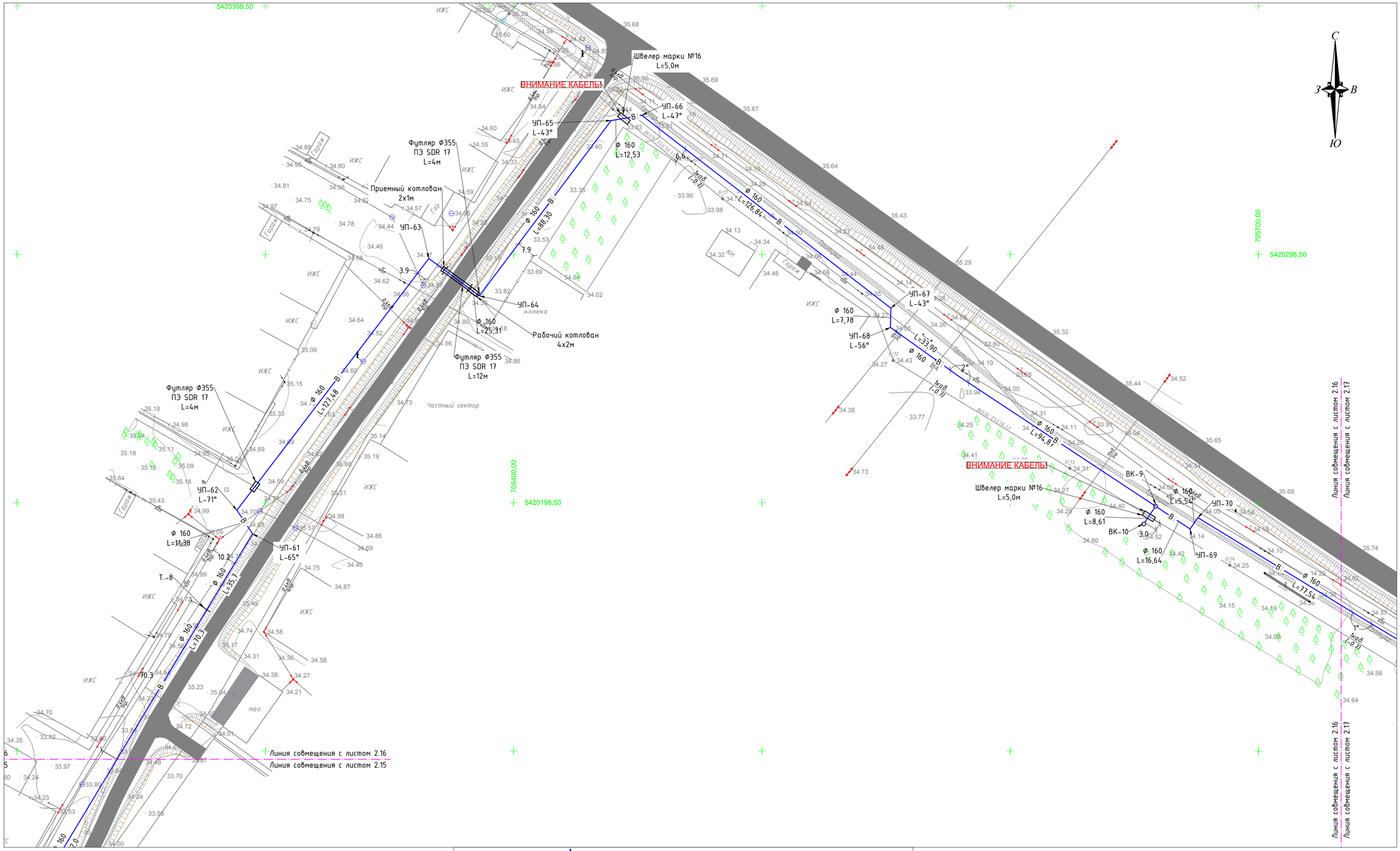
1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	08-23-ПВ		
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия: РП	Лист: 2.15
ГИП		Инсенбаев						Листов:
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."	

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



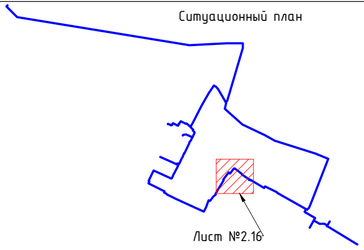
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.16	
План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

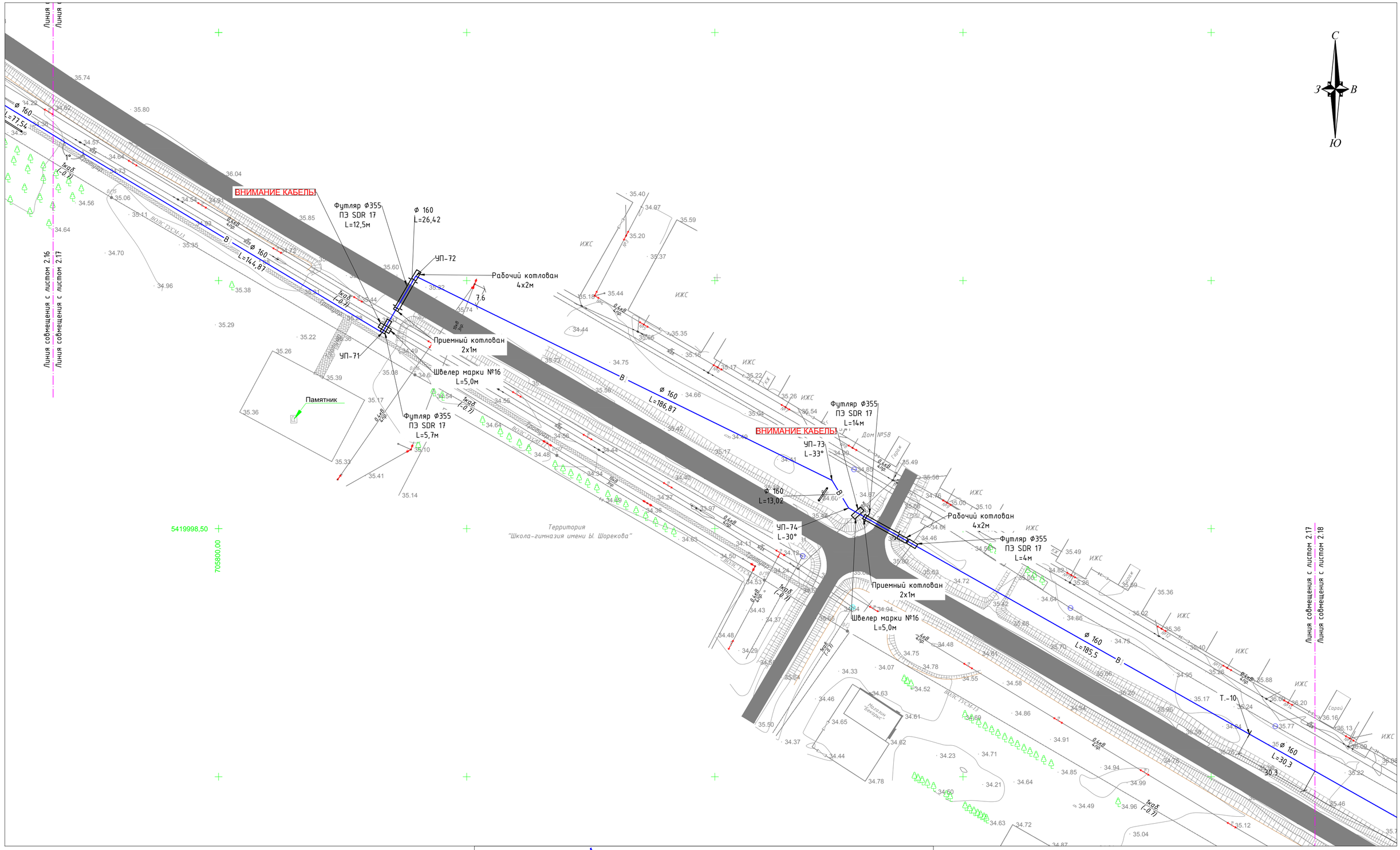
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 11000)



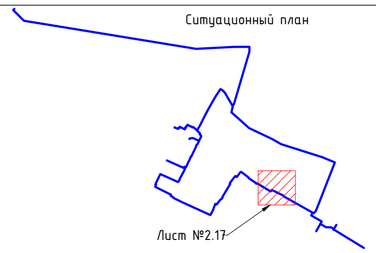
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат – местная
3. Система высот – Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план

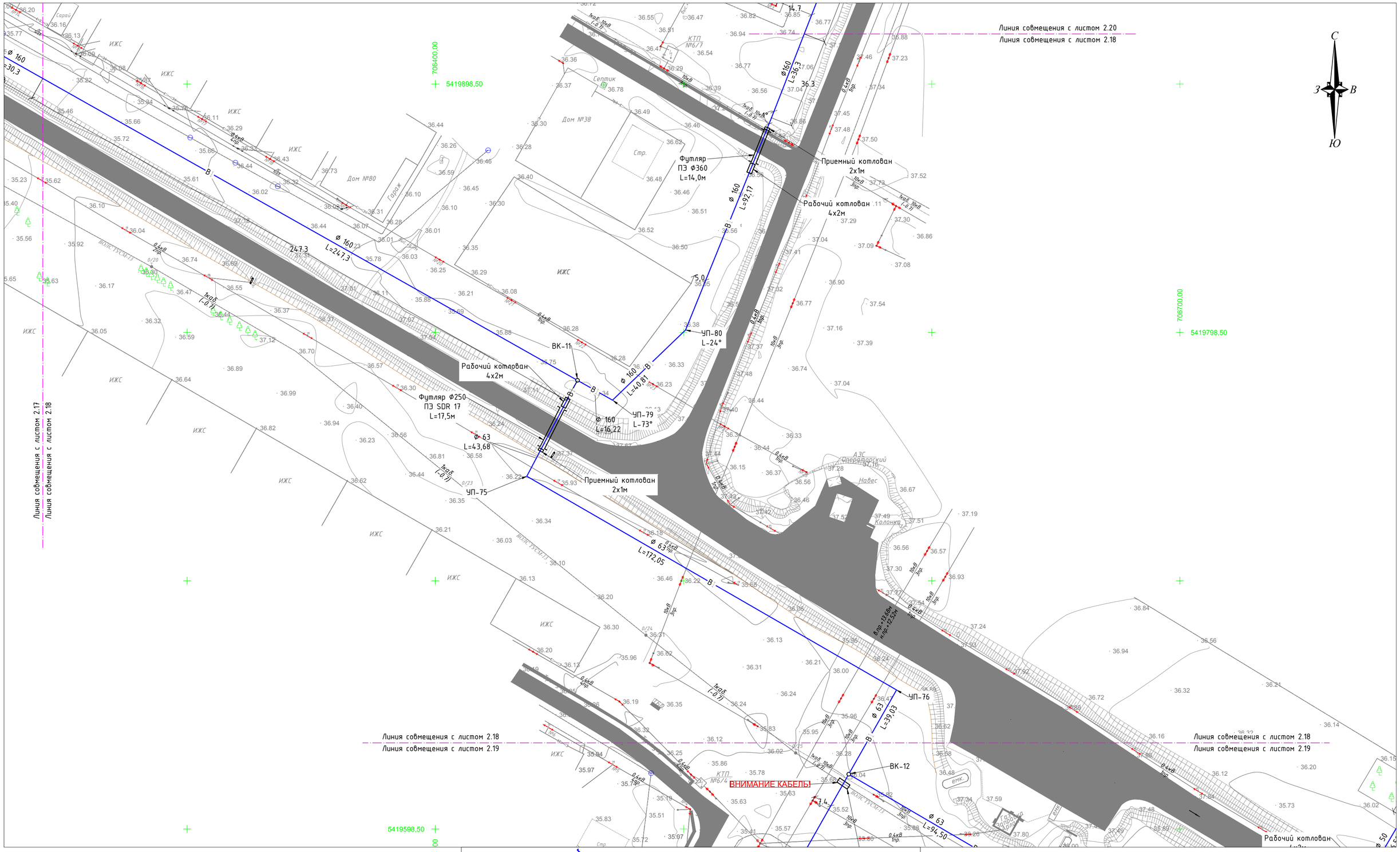


Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ		
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия: РП	Лист: 2.17	Листов:
ГИП		Инсенбаев							
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.18	
План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

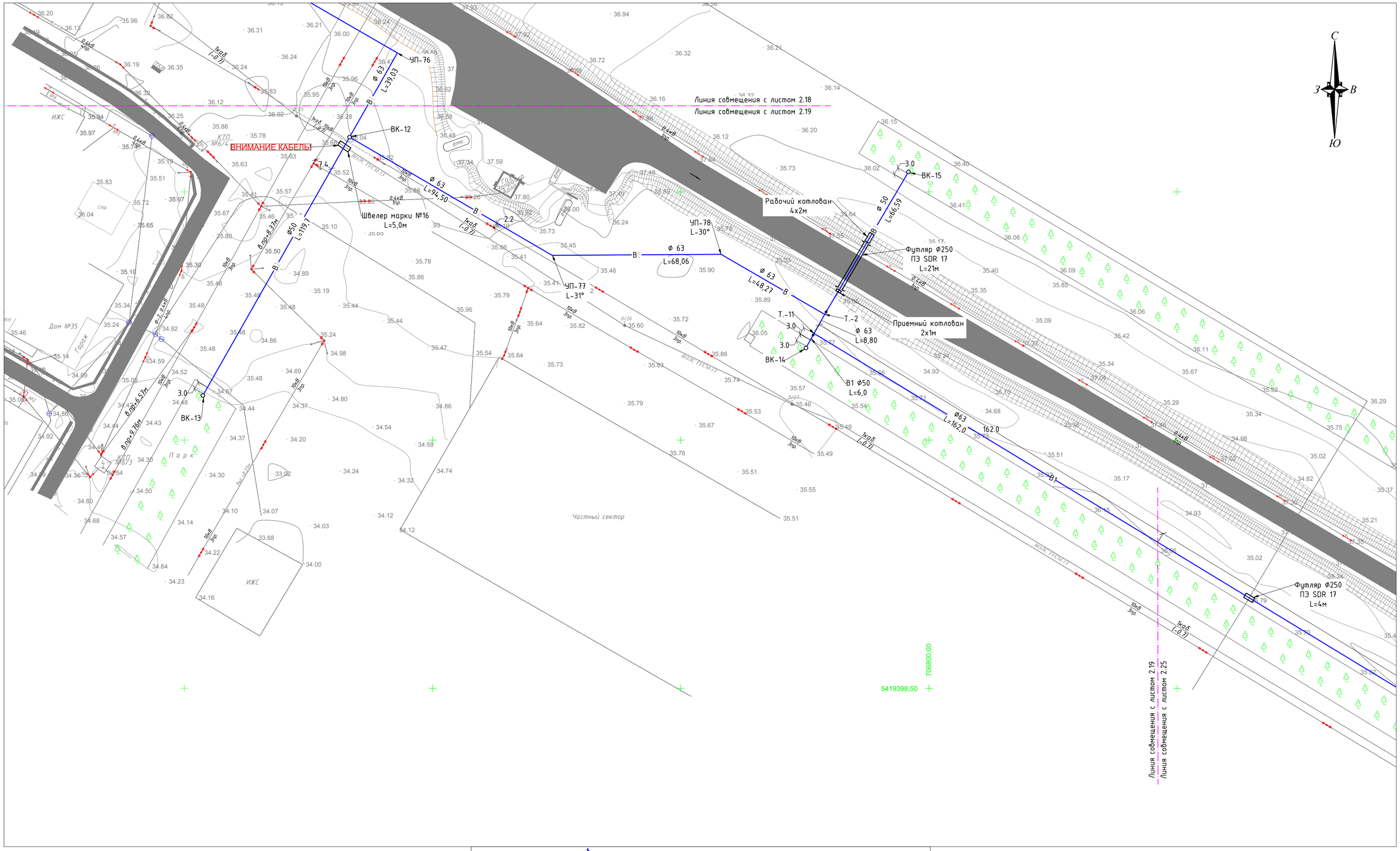
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



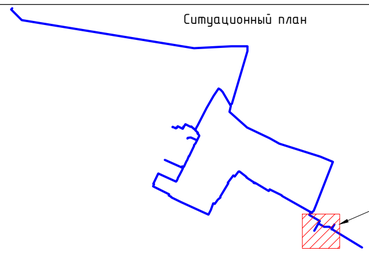
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат – местная
3. Система высот – Балтийская

Условное обозначения

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	2.19	

План сетей В1 (М 1:1000)

ИП "Ешимкулов Н. Т."

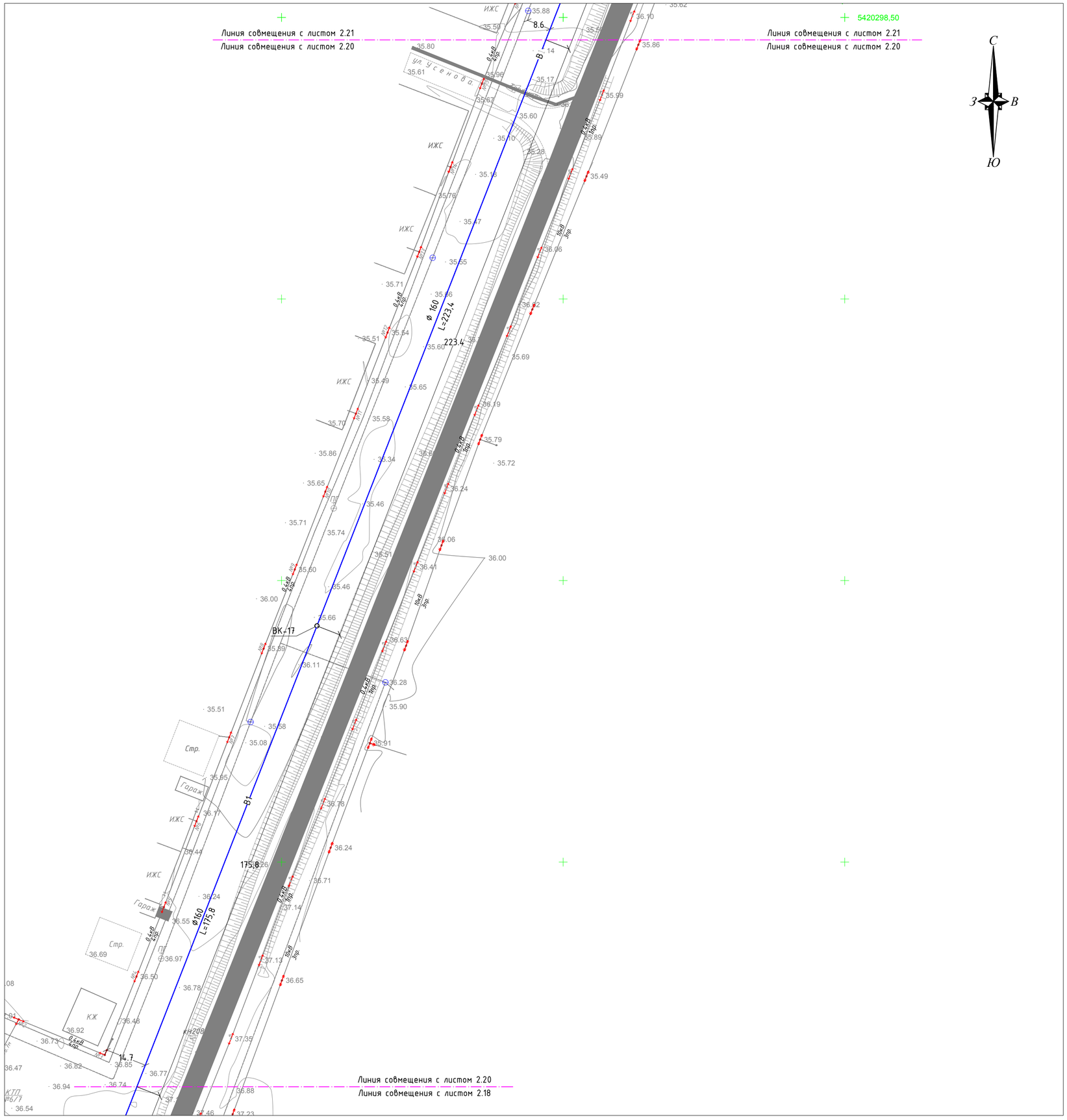
Взам. инв. N

Подп. и дата

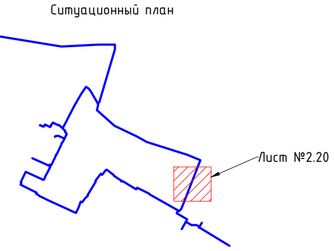
Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



Ситуационный план



Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Примечание

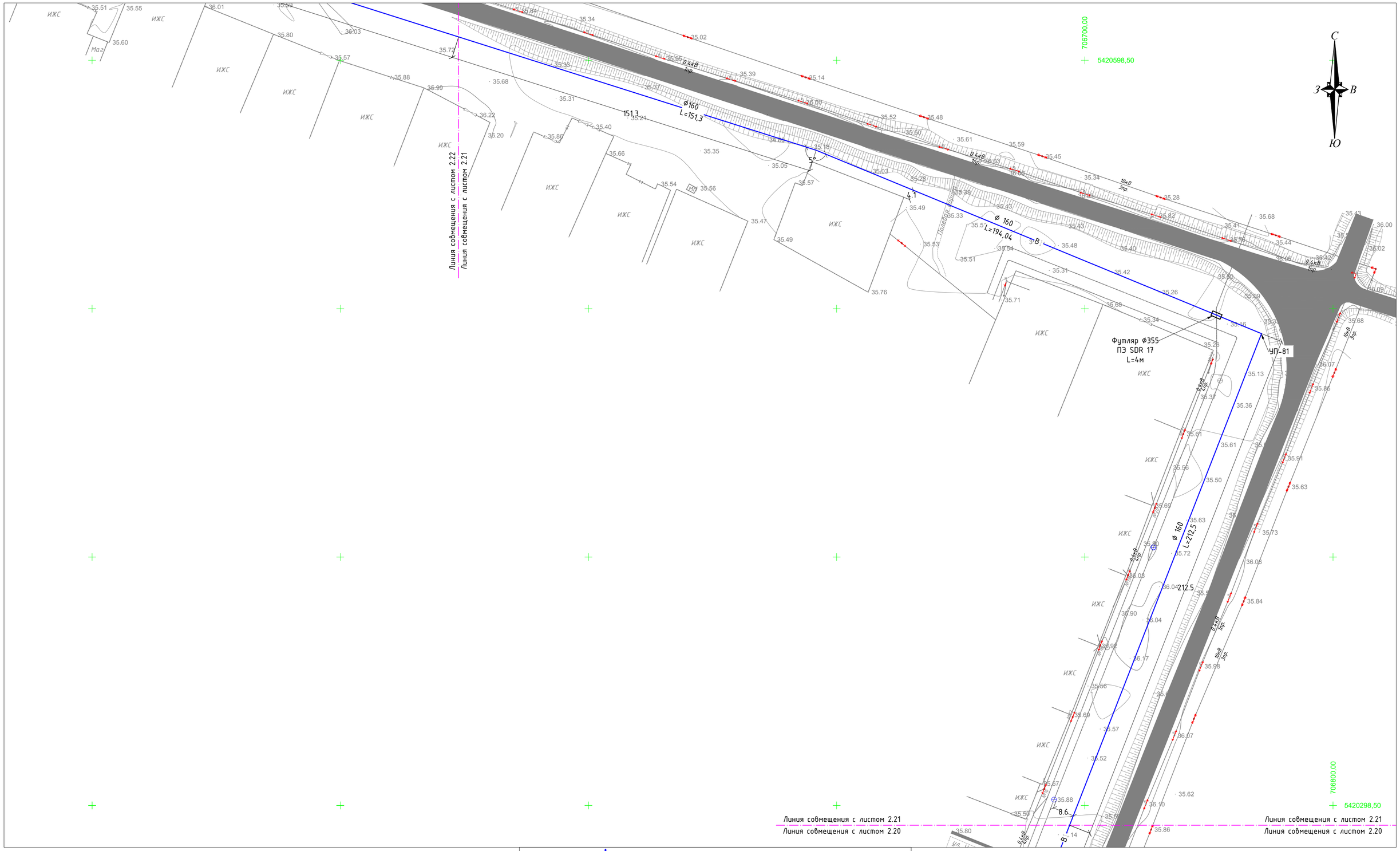
1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ			
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"			
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	2.20	
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



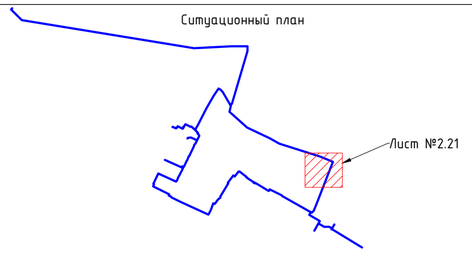
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.21	
План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

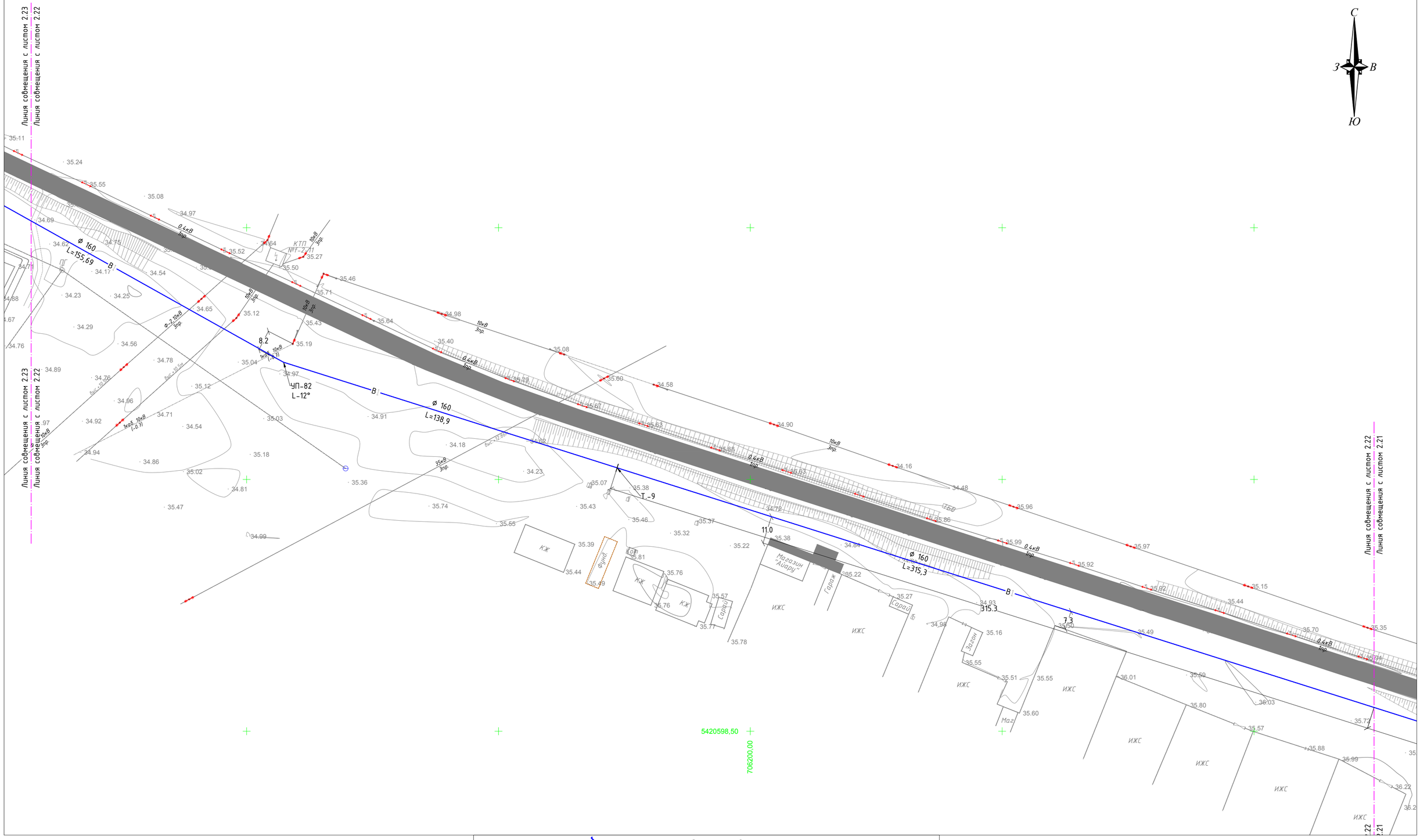
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



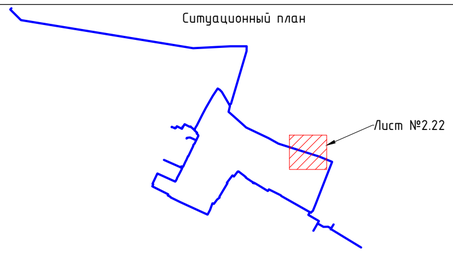
Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.22	
План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

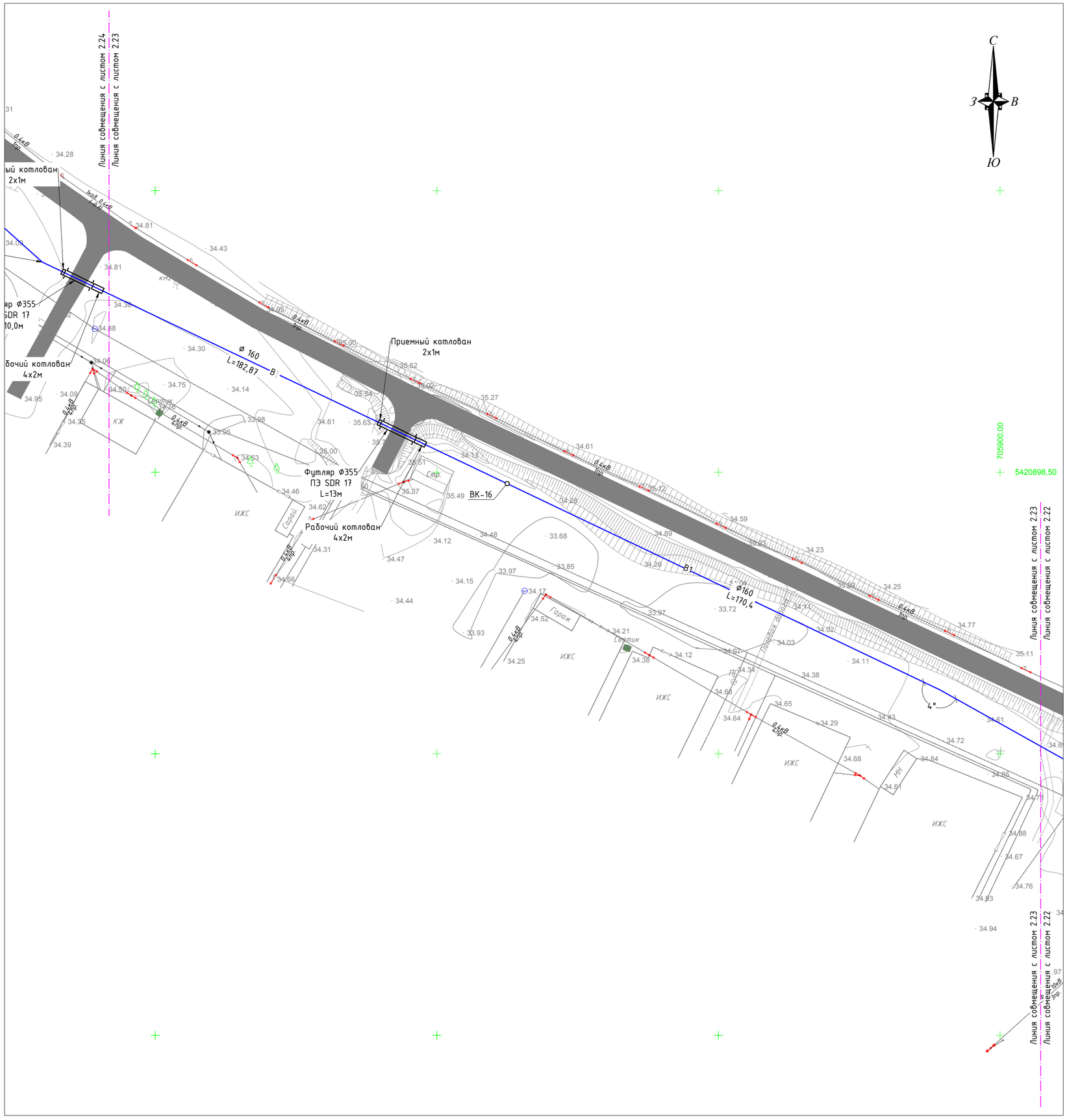
Взам. инв. N

Подп. и дата

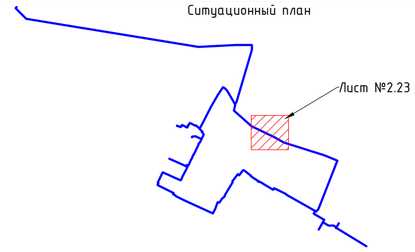
Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



Ситуационный план



Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат – местная
3. Система высот – Балтийская

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.23	
План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

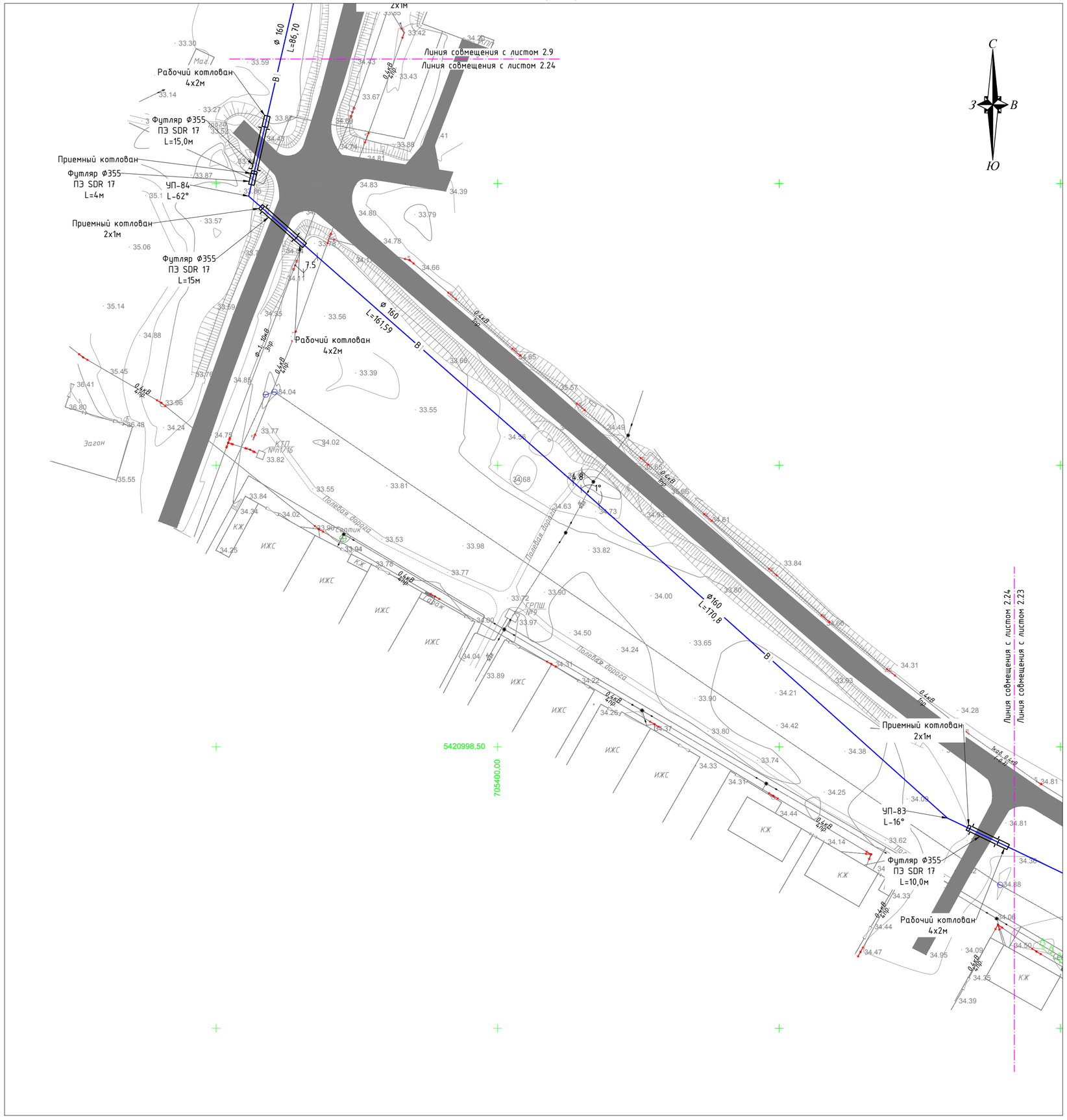
Взам. инв. N

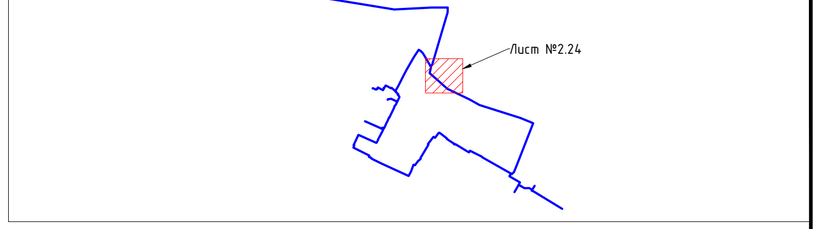
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)





Условное обозначение

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Примечание

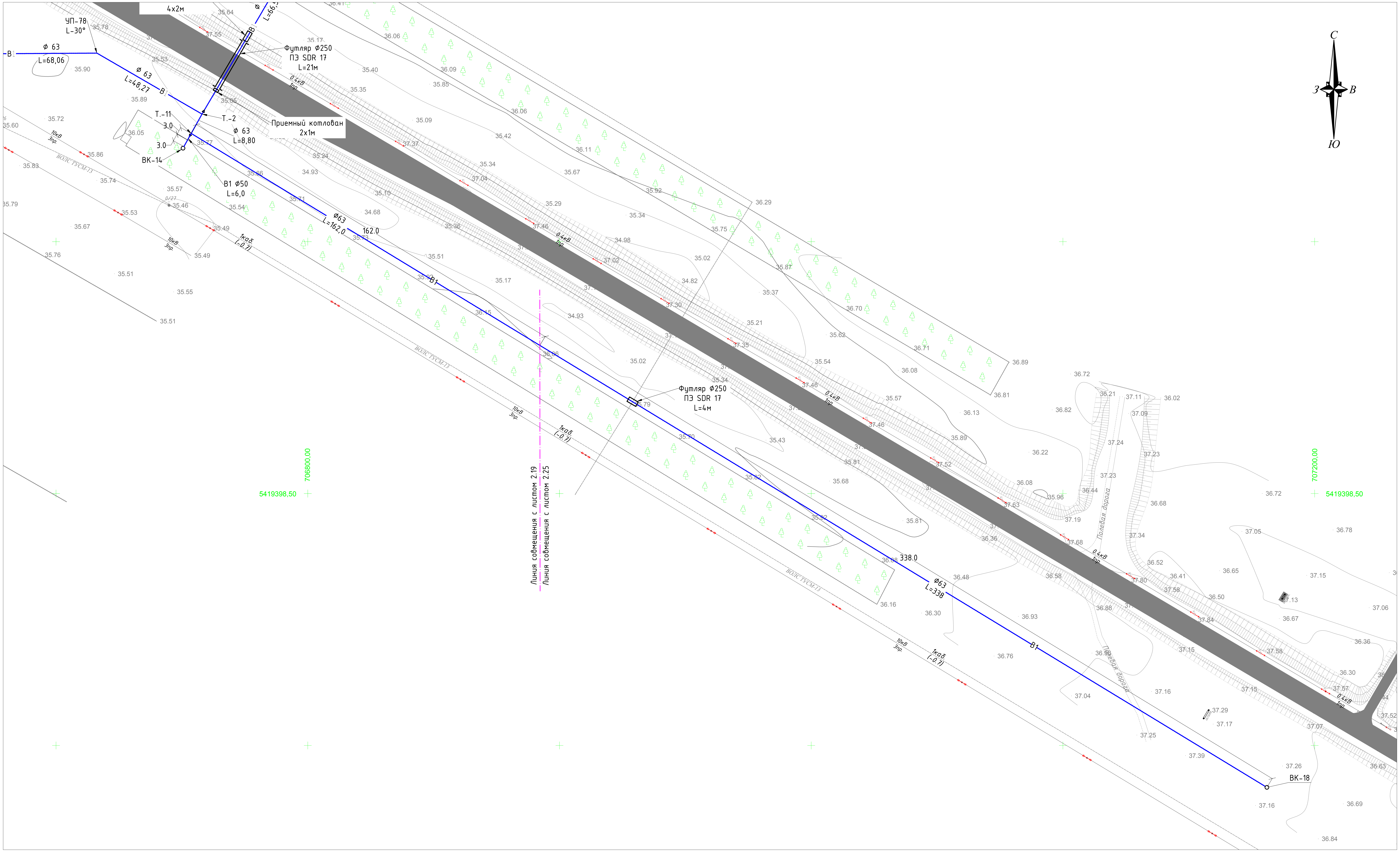
1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат – местная
3. Система высот – Балтийская

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ			
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"			
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	2.24	
Н. КОНТР.		Султанова				План сетей В1 (М 1:1000)	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

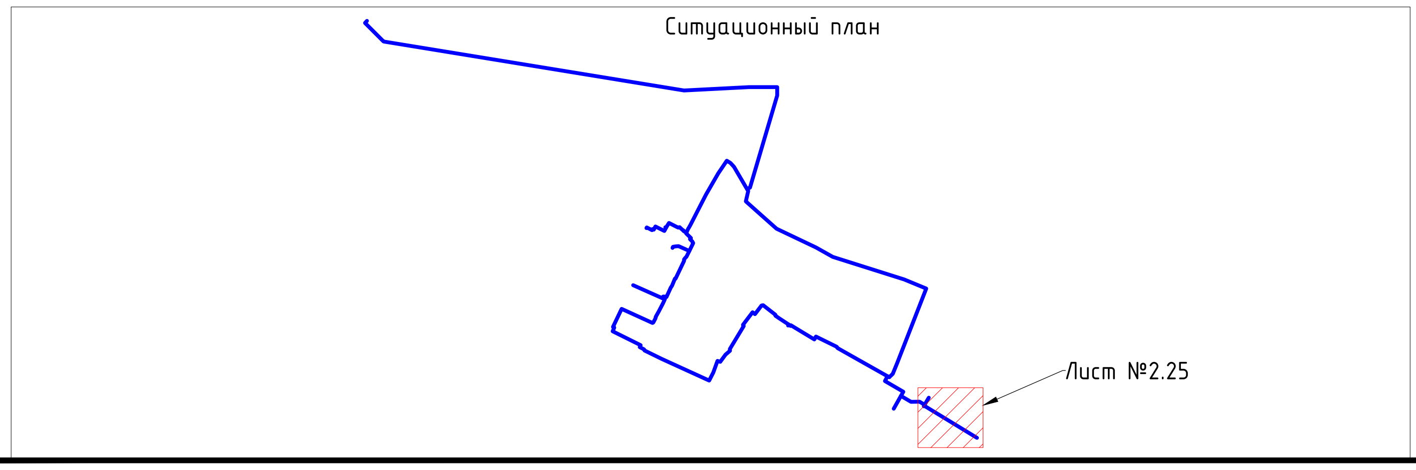
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2

План сетей В1
(М 1:1000)



Ситуационный план



Условное обозначения

- В1 — Проектируемый поливной водопровод
- ВК — Проектируемый водопроводный колодец
- Проектируемый футляр
- Проектируемый стальной швеллер
- УП — Угол поворота

Примечание

1. Все размеры даны в метрах, если нет других указаний.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская

Изм	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.25	

План сетей В1 (М 1:1000)

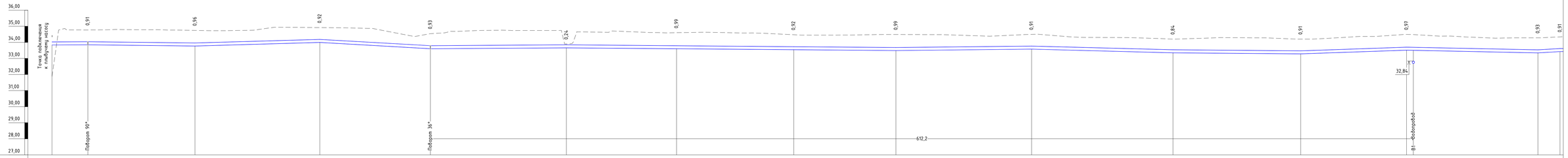
ИП "Ешимкулов Н. Т."

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	33,84	33,86	33,78	34,00	33,61	33,66	33,61	33,55	33,50	33,59	33,36	33,29	33,52 / 33,51	33,35	33,43
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	31,87	34,77	34,74	34,92	34,54	33,90	34,60	34,47	34,49	34,50	34,20	34,20	34,49 / 34,48	34,28	34,34
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 техническая ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 техническая ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 техническая ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 те		
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				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 / 22,3	66,8	1 / 3	77,8	68,9	6 / 1	84,7	205,3	1 / 1	84,5	88,1	3 / 79,5	1 / 3	66,0	81,8	2 / 6 / 1	13,8
Расстояние, м	22,3		213,5						703,7								
Номер колодца, точки, угла поворота	Точка подкл.	УП-1			УП2												Т.-3

Скважина №1-14

4 м

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

1 м

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Олегжалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	

Продольный профиль от "Точки подключения" до Т.-3

ИП "Ешимкулов Н. Т."

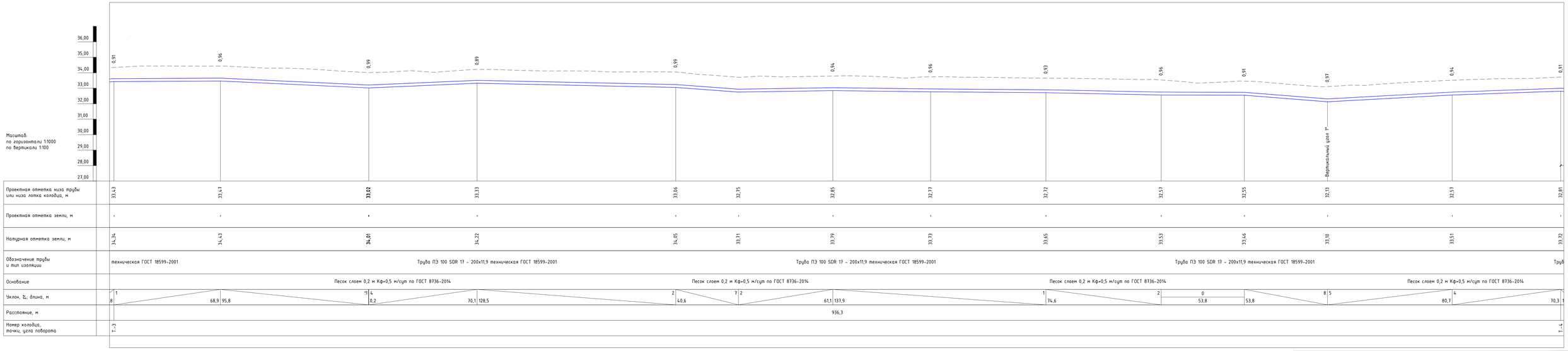
Формат А4х3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Скважина №1-14

4м

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

1м

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Олегжалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанбек			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

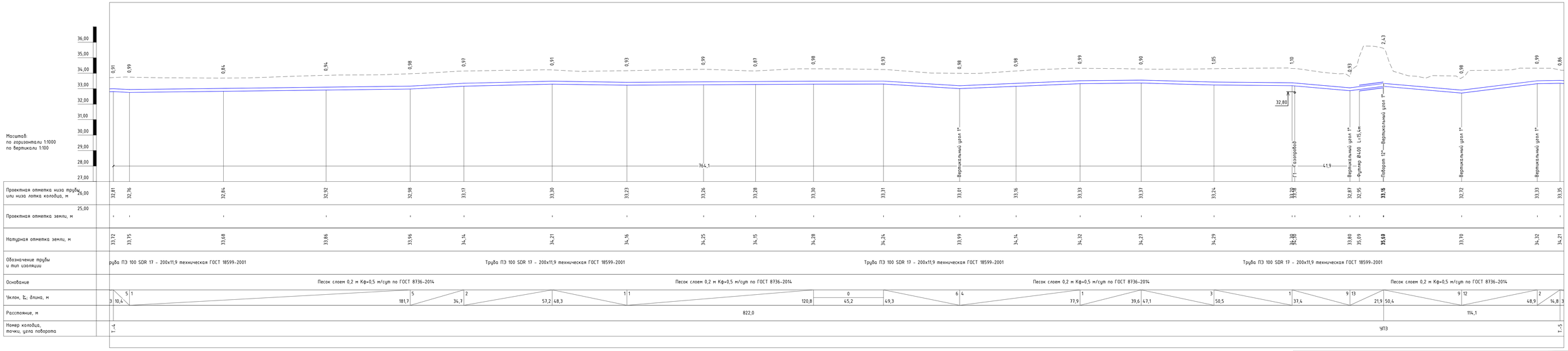
Поливной водопровод

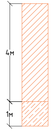
Стадия	Лист	Листов
РП	3.2	

Продольный профиль от Т.-3 до Т.-4

ИП "Ешимкулов Н. Т."

Формат А4х3





Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Оспанкулов			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	3.3	

Продольный профиль от Т.-4 до Т.-5

ИП "Ешимкулов Н. Т."

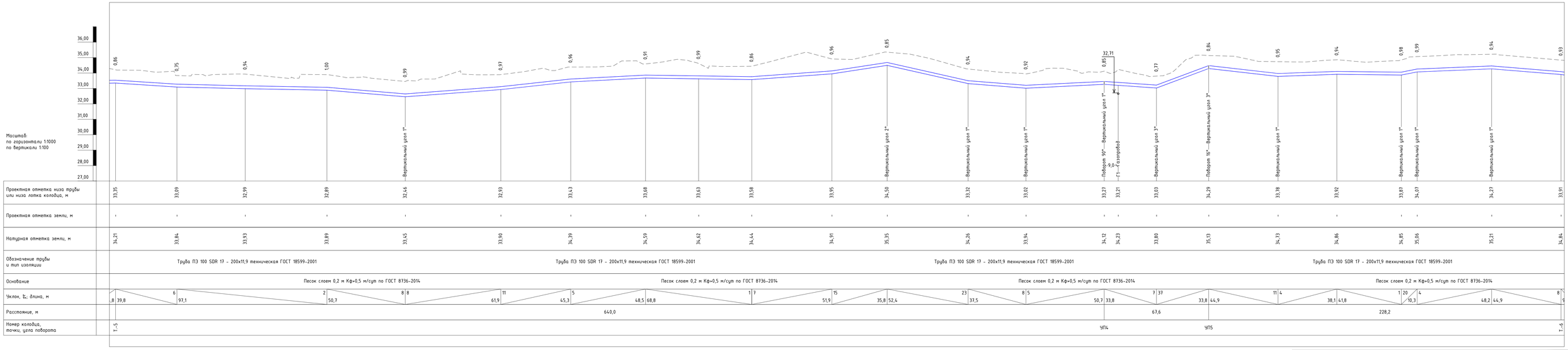
Согласовано

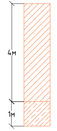
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А4х3





Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Оспанкулов			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	3.4	

Продольный профиль от Т.-5 до Т.-6

ИП "Ешимкулов Н. Т."

Согласовано

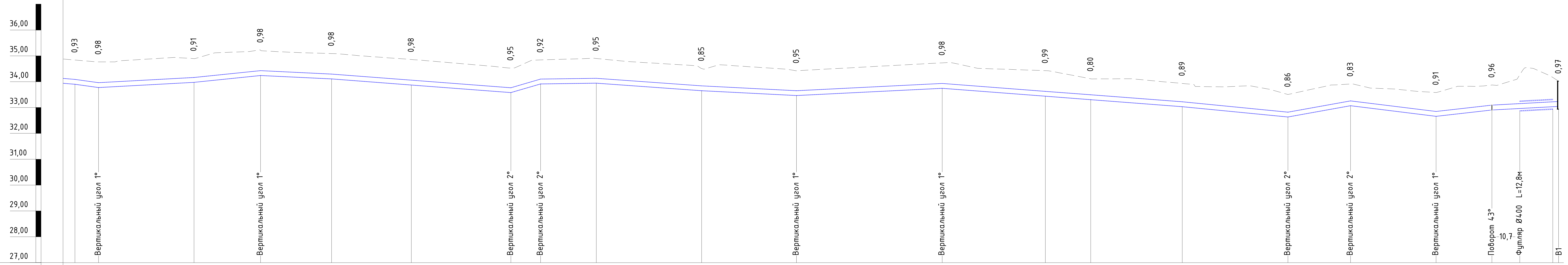
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

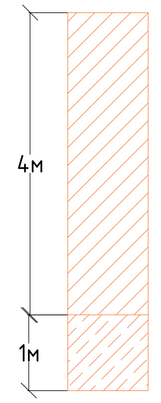
Формат А4х3

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



Показатель	Значения
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	33,91; 33,78; 33,98; 34,24; 34,11; 33,88; 33,58; 33,92; 33,95; 33,66; 33,47; 33,75; 33,44; 33,31; 33,04; 32,64; 33,08; 32,67; 32,91; 32,97; 33,04; 33,05
Проектная отметка земли, м	- -
Натурная отметка земли, м	34,84; 34,76; 34,89; 35,22; 35,09; 34,86; 34,53; 34,84; 34,90; 34,51; 34,42; 34,73; 34,43; 34,11; 33,93; 33,50; 33,91; 33,58; 33,87; 34,26; 34,17; 34,02
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 200x11,9 техническая ГОСТ 18599-2001 / Труба ПЭ 100 SDR 17 - 200x11,9 техническая 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	8; 14 / 9,2; 5 / 37,0; 10 / 25,8; 27,5 / 5; 69,4 / 8; 29 / 11,5; 1 / 21,6; 40,8 / 7; 36,8 / 5; 5 / 56,5; 93,0 / 8; 40,9 / 10; 18 / 24,3; 33,1 / 12; 11 / 21,6; 5 / 25,8
Расстояние, м	549,0; 25,8
Номер колодца, точки, угла поворота	Т.-6; УП6; ВК-1

Скважина №1-14



Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	08-23-ПВ		
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исенбаев					РП	35	
Н. Контр		Султанова				Продольный профиль от Т.-6 до ВК-1	ИП "Ешимкулов Н. Т."	

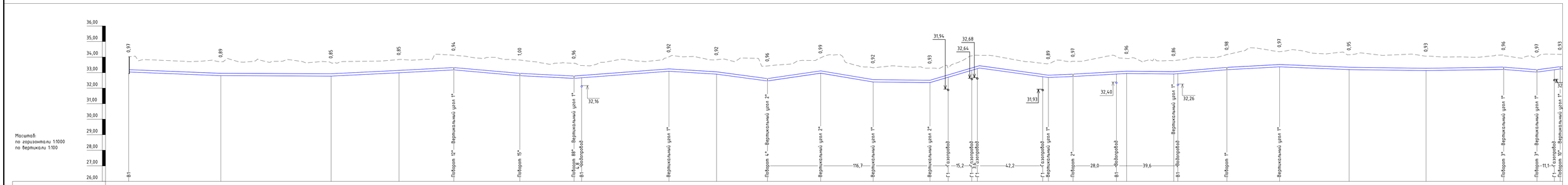
Согласовано

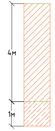
Взам инв N

Подп и дата

Инв N подл

Формат А4x4





Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ
РАЗРАБ.		Олегкалиев				"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкагинского района Атырауской области"
ГИП		Инсенбаев				Поливной водопровод
Н. Контр		Султанова				Продольный профиль от ВК-1 до УП-10

Стадия	Лист	Листов
РП	3.6	

ИП "Ешимкулов Н. Т."

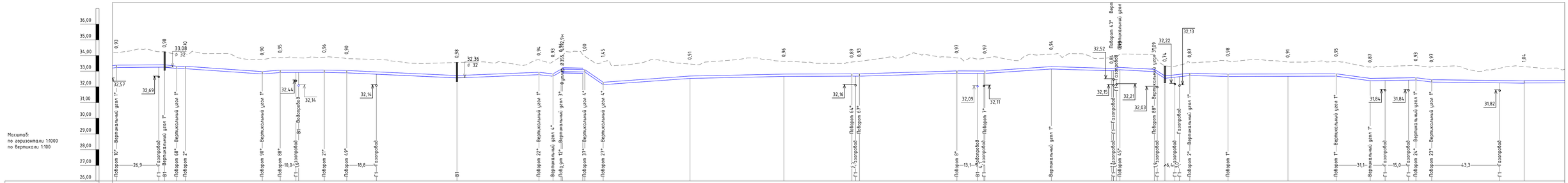
Формат А4х3

Согласовано

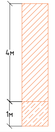
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Скважина №1-14



Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ	
РАЗРАБ.		Олегкалиев				"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкагинского района Атырауской области"	
ГИП		Инсенбаев				Поливной водопровод	Стадия: РП; Лист: 3.7; Листов:
Н. Контр.		Султанова				Продольный профиль от УП-10 до УП-46	ИП "Ешимкулов Н. Т."

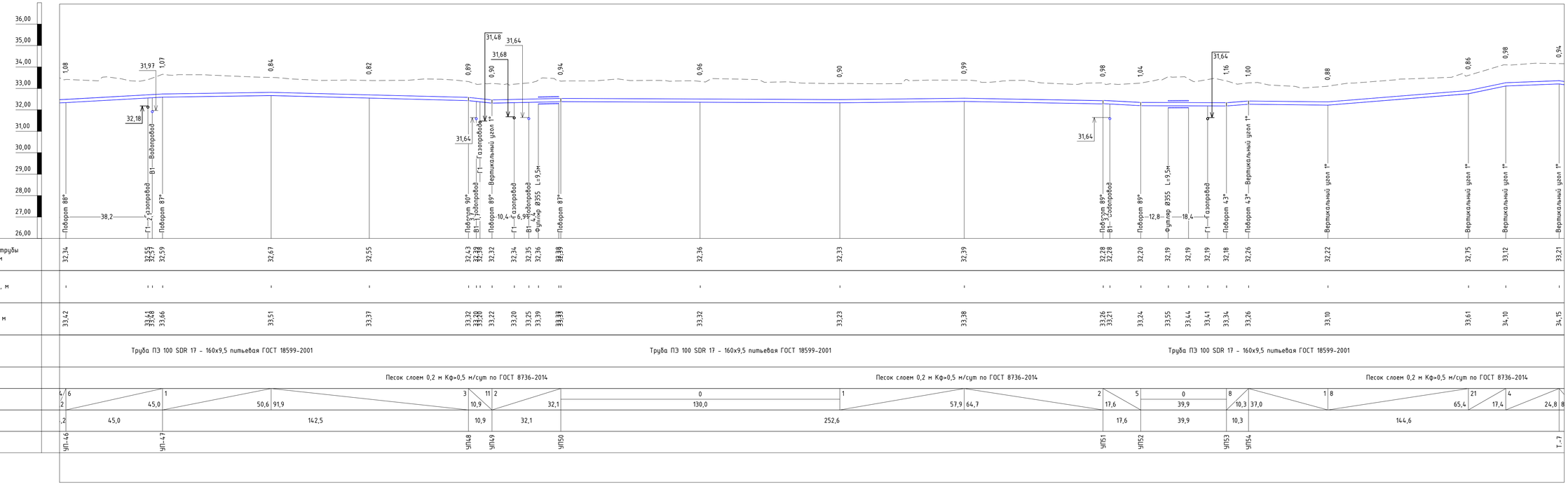
Формат А4х3

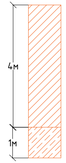
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.





Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата
РАЗРАБ		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	3.8	
Продольный профиль от УП-46 до Т.-7	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

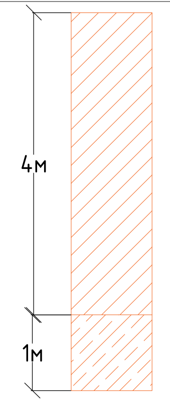
Формат А4х4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Скважина №1-14

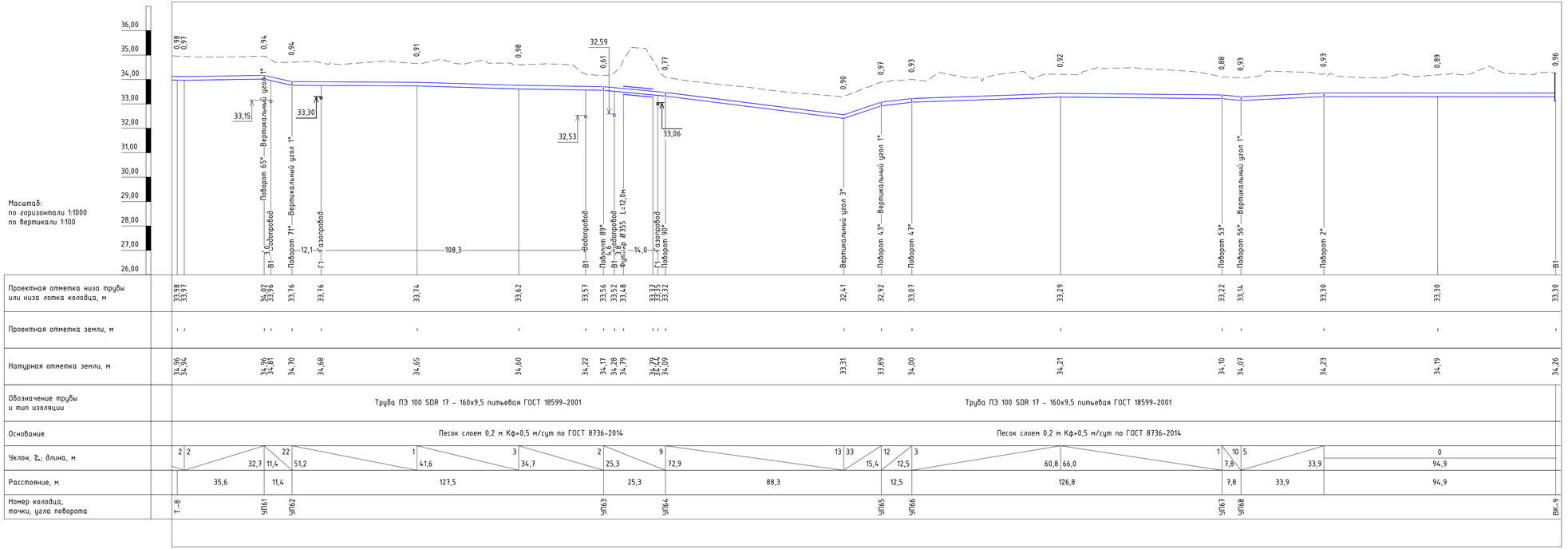
Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

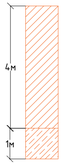
Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

						08-23-ПВ	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"	
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия: РП; Лист: 3.9; Листов:
ГИП		Инсенбаев					
Н. Контр.		Султанова				Продольный профиль от Т.-7 до Т.-8	ИП "Ешимкулов Н. Т."

Формат А4х5





Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	3.10	

Продольный профиль от Т-8 до ВК-9

ИП "Ешимкулов Н. Т."

Формат А4х4

Согласовано

Взам. инв. N

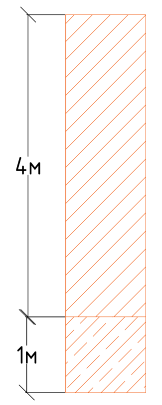
Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Показатель	Значения (слева направо)
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	33,05; 32,89; 32,85; 32,89; 32,93; 32,94; 32,96; 32,95; 32,92; 32,80; 33,51; 33,06; 33,22; 32,97; 33,45; 33,47; 33,49; 33,63; 33,38; 33,32; 33,25; 33,40; 33,15; 33,19; 33,74; 33,50; 34,10; 34,15
Проектная отметка земли, м	-; -
Натурная отметка земли, м	34,02; 33,87; 33,54; 34,23; 34,42; 34,00; 33,91; 34,59; 34,39; 33,65; 34,31; 33,86; 34,07; 33,87; 34,36; 34,54; 34,65; 34,56; 35,71; 35,15; 34,17; 34,20; 33,99; 34,09; 34,72; 34,25; 35,17; 35,06
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160х9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014
Уклон, ‰; длина, м	16,8; 9 / 49,3; 1 / 3 / 37,4; 92,4; 2 / 10 / 69,2; 48,2; 9 / 3 / 51,1; 45,3; 5 / 18 / 26,2; 2 / 78,0; 84,4; 5 / 8 / 20,4; 91,4; 3 / 1 / 37,5; 13 / 41,5; 83,7; 3 / 9 / 72,0
Расстояние, м	16,8; 86,7; 161,6; 170,8; 182,8; 170,4; 155,7
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК-1; УП85; УП84; УП83; ВК-16; УП82

Скважина №1-14



Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	3.11	

Продольный профиль от ВК-1 до УП-82

ИП "Ешимкулов Н. Т."

Формат А4х5

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	34,15; 34,15; 33,80; 34,04; 34,24; 34,11; 33,94; 34,01; 34,77; 34,56; 34,84; 34,73; 34,44; 34,12; 34,42; 34,40; 34,50; 34,54; 34,48; 34,36; 34,58; 35,00; 35,13
Проектная отметка земли, м	-
Натурная отметка земли, м	35,06; 35,10; 34,71; 35,17; 35,22; 35,01; 34,78; 35,00; 35,70; 35,50; 35,79; 35,70; 35,33; 35,04; 35,22; 35,32; 35,46; 35,48; 35,50; 35,33; 35,51; 35,96; 36,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 – 160х9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014
Уклон, ‰; длина, м	2,0; 0 – 55,8; 8 – 44,6; 6 – 70,3; 7 – 44,9; 1 – 56,6; 14 – 54,6; 7 – 28,6; 10 – 28,6; 2 – 61,7; 6 – 49,4; 5 – 67,1; 7 – 43,6; 0 – 61,7; 2 – 62,0; 1 – 40,3; 6 – 30,1; 3 – 64,2; 10 – 43,6; 4 – 31,1
Расстояние, м	605,8; 194,1; 138,9
Номер колодца, точки, угла поворота	УП82; УП81; Т.-9

Скважина №1-14

4м Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

1м Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ		
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия: РП	Лист: 3.12 / Листов:
ГИП		Инсенбаев						
Н. Контр.		Султанова				Продольный профиль от УП-82 до Т.-9	ИП "Ешимкулов Н. Т."	

Формат А4х5

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

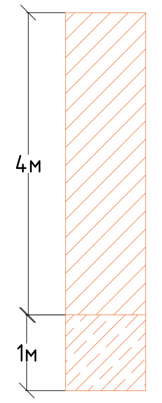
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	35,13	34,54	34,19	34,71	34,45	34,89	34,86	34,71	35,77	35,76	35,76	35,75	35,73	35,66	35,54	34,88	34,53	34,97	35,19	34,46	34,29
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	36,10	35,44	35,16	35,70	35,42	35,81	36,04	35,70	36,76	36,86	36,93	37,23	37,08	36,47	36,41	35,77	35,52	35,93	36,06	35,43	35,16
Номер колодца, точки, угла поворота	Т.-9					ВК-17									УП80	УП79	ВК-11				Т.-10

Обозначение трубы и тип изоляции: ОСТ 18599-2001; Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160x9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001; Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160x9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001; Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160x9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001; Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160x9,5 пит

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; 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; Пес

Уклон, ‰; длина, м: 1 17,3; 34 91,4; 4 67,3; 8 58,9; 4 62,1; 7 67,6; 3 77,2; 14; 0 67,2; 54,4; 2 37,8; 3 40,8; 16 16,2; 22; 6 78,3; 3 69,2; 88,4; 8 41,8; 4 5

Расстояние, м: 297,0; 212,0; 92,2; 40,8; 16,2; 277,7



Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	3.13	

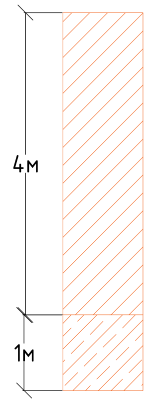
Продольный профиль от Т.-9 до Т.-10

ИП "Ешимкулов Н. Т."

Формат А4х5

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

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	34,29; 33,92; 33,85; 33,80; 33,79; 33,77; 33,76; 33,75; 33,74; 33,81; 33,89; 34,57; 34,53; 34,31; 34,24; 34,13; 34,09; 33,76; 33,87; 33,64; 33,32; 33,25; 33,26; 33,30; 33,32
Проектная отметка земли, м	-
Натурная отметка земли, м	35,16; 34,78; 34,81; 34,61; 35,22; 35,25; 34,65; 34,66; 34,66; 34,64; 34,77; 35,45; 35,41; 35,48; 35,31; 35,28; 35,31; 34,66; 34,84; 34,56; 34,13; 34,22; 34,22; 34,26; 34,43
Обозначение трубы и тип изоляции	питьевая ГОСТ 18599-2001; Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160x9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001; Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160x9,5 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; Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014
Уклон, ‰; длина, м	4 / 53,8; 7 / 144,7; 1; 0 / 25,4; 1 / 101,7; 11 / 59,8; 26,4; 18 / 46,9; 7; 2 / 48,7; 49,2; 5 / 43,8; 7 / 33,7; 2; 1 / 5,5; 3 / 24,5
Расстояние, м	185,5; 13,0; 186,9; 26,4; 144,8; 77,5; 5,5; 16,6; 7,9
Номер колодца, точки, угла поворота	Т.-10; УП74; УП73; УП72; УП71; УП70; УП69; ВК-9; ВК-10



Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата			
						08-23-ПВ		
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Мияли Кызылкогинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исендаев					РП	3.14	
Н. Контр		Султанова				Продольный профиль от Т.-10 до ВК-10	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

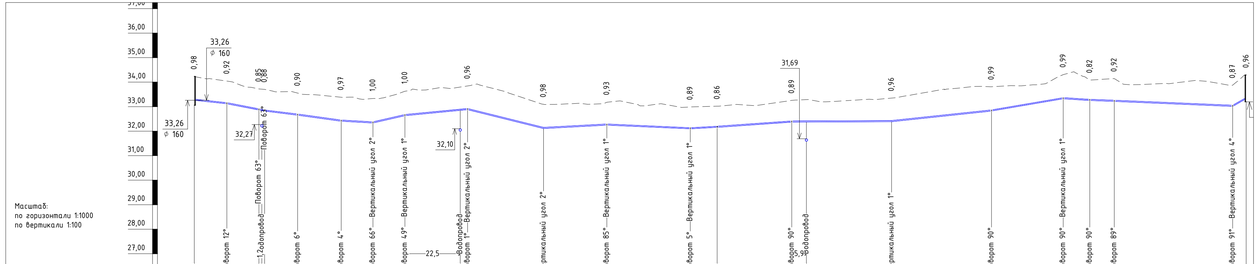
Согласовано

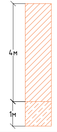
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А4х4





Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ	
РАЗРАБ.		Опегжалиев				"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"	
ГИП		Инсенбаев				Поливной водопровод	Стадия: РП; Лист: 3.15; Листов:
Н. Контр.		Султанбек				Продольный профиль от ВК-2 до ВК-4, от Т-1 до ВК-3, от ВК-5 до ВК-6, от ВК-7 до ВК-8	ИП "Ешимкулов Н. Т."

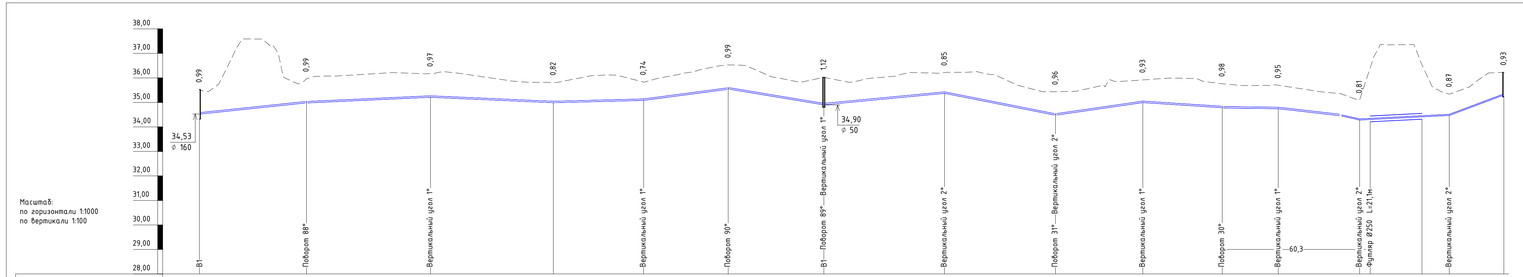
Копировано

Взам. инв. N

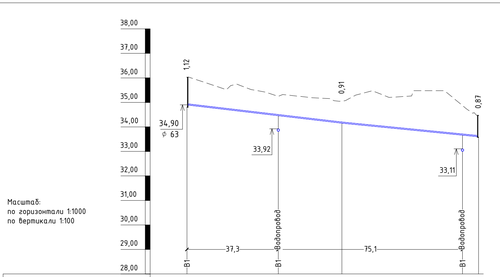
Подп. и дата

Инв. N подл.

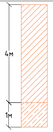
Формат А4х3



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	34,53	34,98	35,21	34,99	35,09	35,54	34,90	35,37	34,48	34,99	34,78	34,75	34,46	34,28 34,30	34,41	34,47	35,30
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	35,52	35,97	36,18	35,81	35,83	36,53	36,02	36,22	35,44	35,92	35,76	35,70	35,36	35,69 36,41	36,53	35,34	36,23
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 – 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001						Труба ПЭ 100 SDR 17 – 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001							Труба ПЭ 100 SDR 17 – 50х3,0 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	10 43,7	5 50,6	50,1	4	3 36,8	13 34,5	39,0	17	9 49,3	45,2	20	14 35,7	32,4	7 22,8	1 25,4	11 7,7	22
Расстояние, м	43,7		172,0				39,0		94,5			68,1				114,8	
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК-11	УП15				УП16	ВК-12		УП17			УП18		Т.-2			ВК-15



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	34,90	34,46	34,15	33,66	33,60
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	36,02	35,25	35,06	34,87	34,47
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 – 50х3,0 питьевая ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песок слоем 0,2 м Кф=0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014				
Уклон, ‰; длина, м	12 63,2		55,7	10	
Расстояние, м	118,9				
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК-12				ВК-13



Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Олегжалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанбек			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	3.16	

Продольный профиль от ВК-11 до ВК-15, от ВК-12 до ВК-13, от Т.-2 до ВК-14

ИП "Ешимкулов Н. Т."

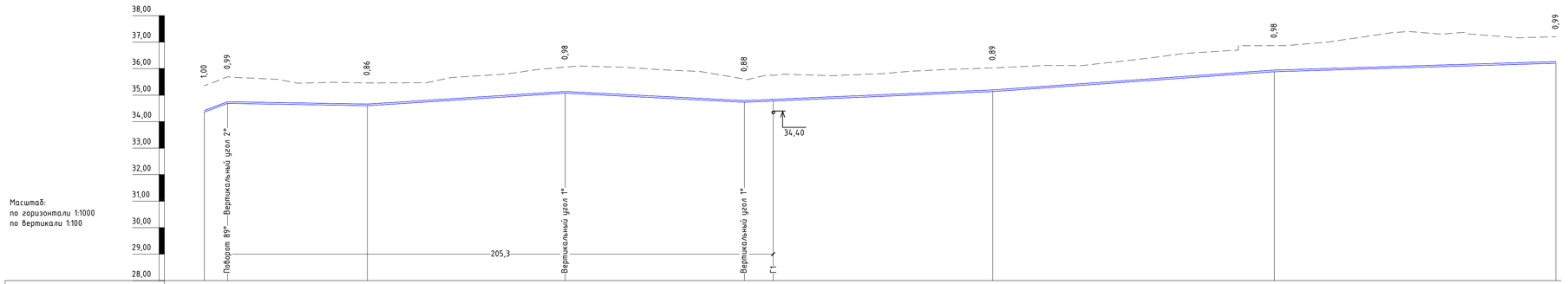
Формат А4х3

Согласовано

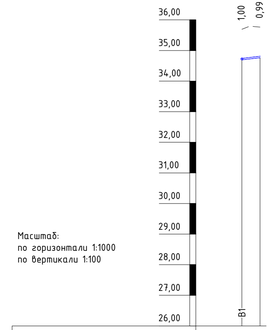
Взам. инв. N

Подп. и дата

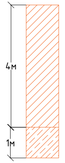
Инв. N подл.



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	34,36	34,70	34,60	35,08	34,73	34,78	35,14	35,89	36,21
Проектная отметка земли, м	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли, м	35,36	35,69	35,46	36,06	35,61	35,75	36,03	36,87	37,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001						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						Песок слоем 0,2 м Кф>0,5 м/сут по ГОСТ 8736-2014		
Уклон, %; длина, м	38 / 8,8	52,6	2 / 6	74,5	5 / 4	67,4	7 / 93,5	3 / 106,0	106,0
Расстояние, м	8,8		500,0						
Номер колодца, точки, угла поворота	Т.-2	Т.-11							ВК-18



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	34,69	34,77
Проектная отметка земли, м	-	-
Натурная отметка земли, м	35,69	35,76
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 50х3,0	
Основание	Пес. 0,2 м	
Уклон, %; длина, м	12 / 6,0	
Расстояние, м	6,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	Т.-11	ВК-14



Скважина №1-14

Суглинок светло-коричневый, плотный, однородный просадочный до глубины 0,2 м с корнями растений

Супесь желтовато-серая, песчанистая

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. Контр.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	3.17	

Продольный профиль от ВК-11 до ВК-15, от ВК-12 до ВК-13, от Т.-2 до ВК-14

ИП "Ешимкулов Н. Т."

Формат А4х4

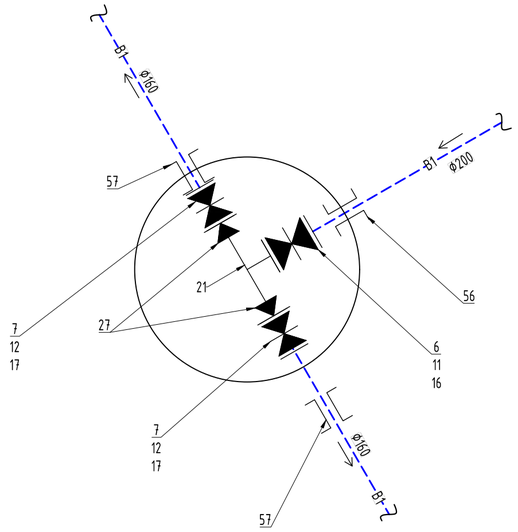
Согласовано

Взам. инв. N

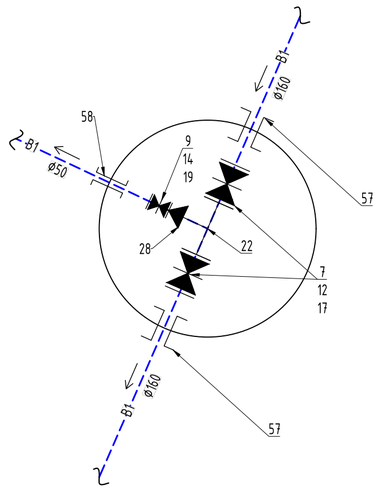
Подп. и дата

Инв. N подл.

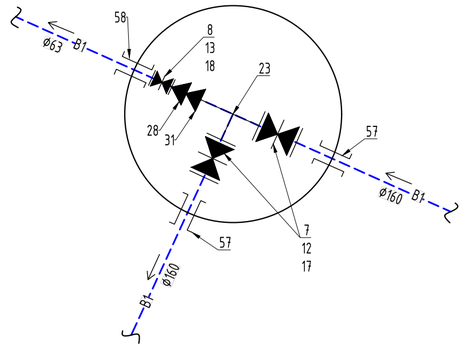
ВК-1
ф2000



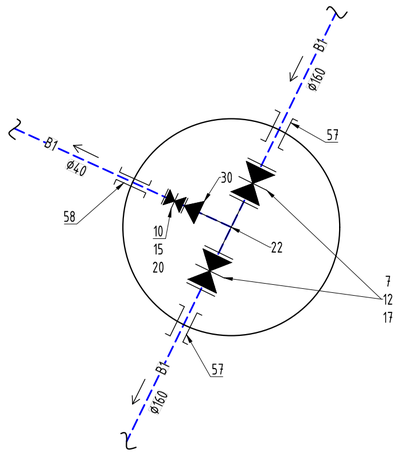
ВК-2
ф2000



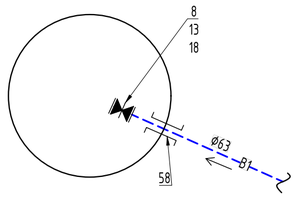
ВК-7
ф2000



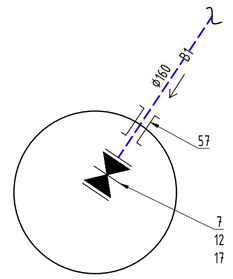
ВК-5
ф2000



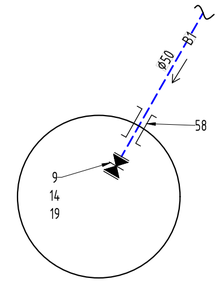
ВК-8
ф1500



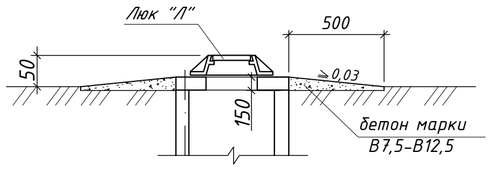
ВК-10
ф1500



ВК-13
ф1500



Устройство отмостки вокруг колодцев



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-23-ПВ			
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"			
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	4	
Н. КОНТР.		Султанова				Деталировка колодцев В1	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

Взам. инв. N

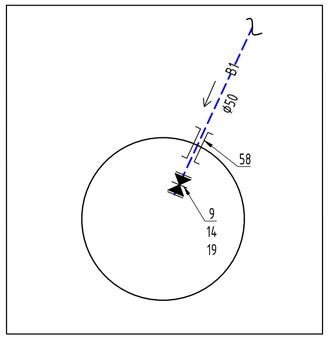
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

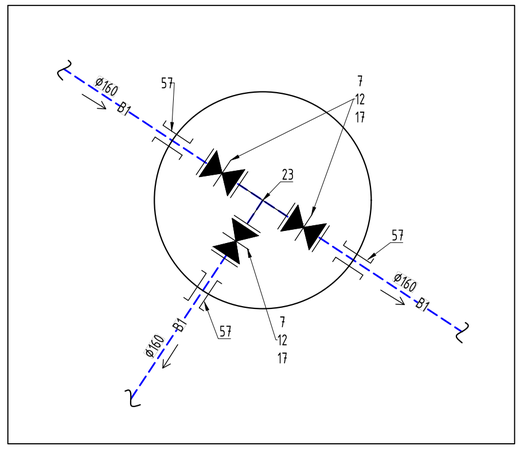
ВК-3
ϕ1500

ВК-4
ϕ1500

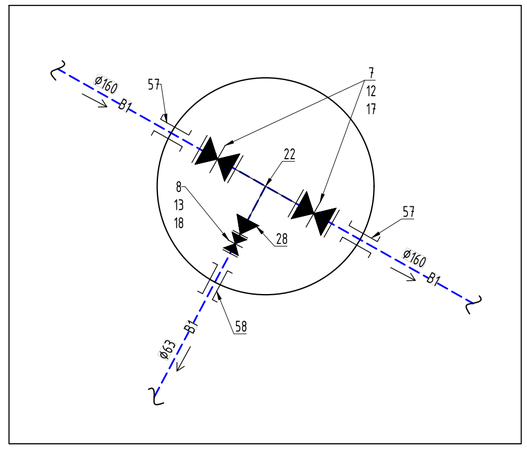


ВК-6
ϕ1500

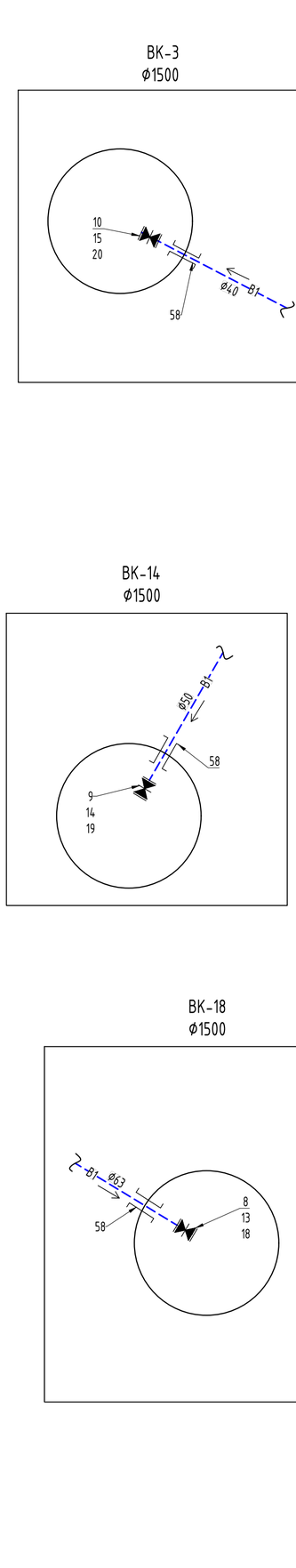
ВК-9
ϕ2000



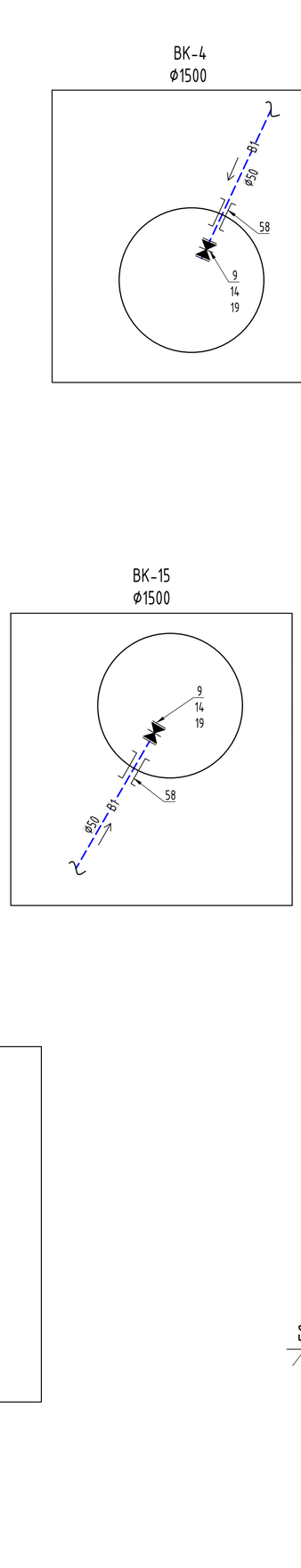
ВК-11
ϕ2000



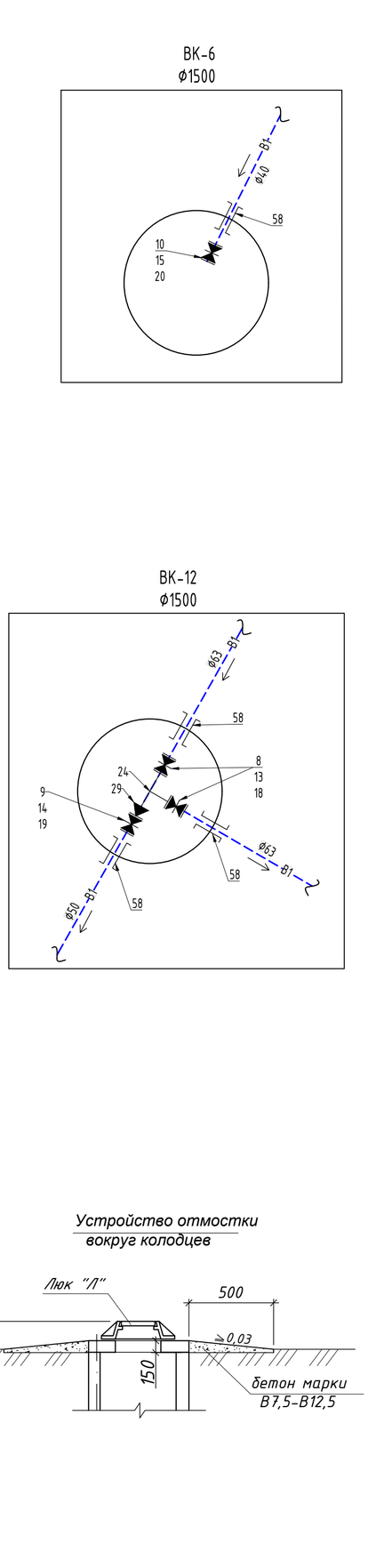
ВК-14
ϕ1500



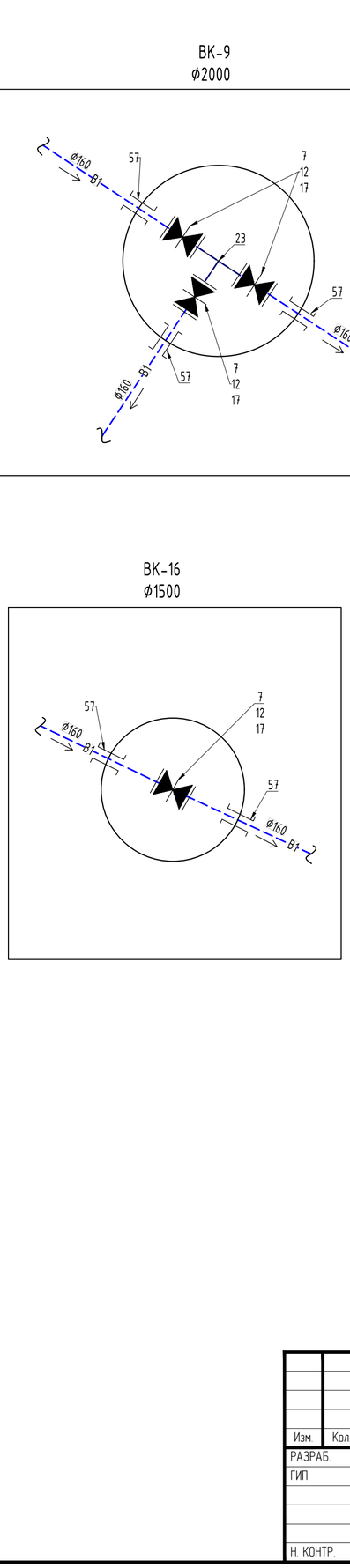
ВК-15
ϕ1500



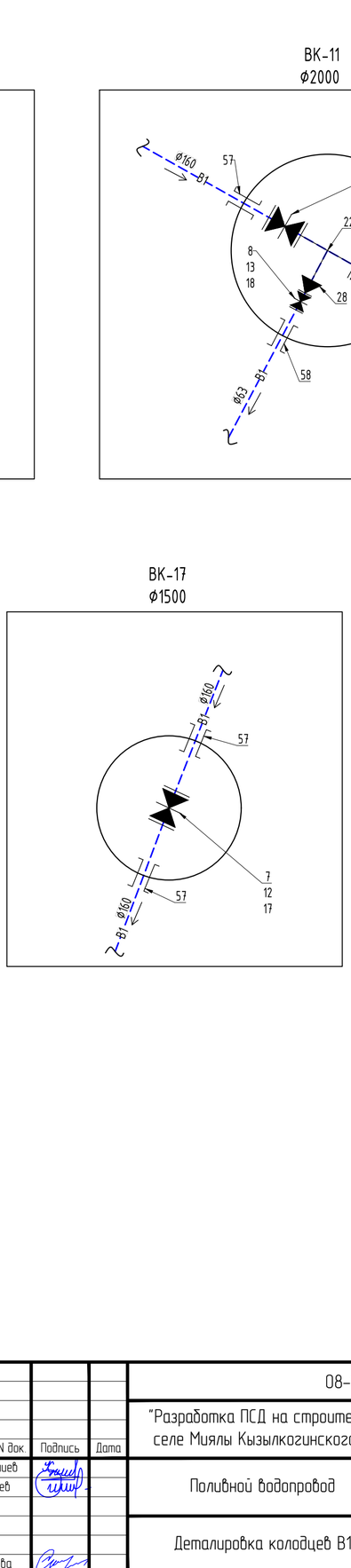
ВК-12
ϕ1500



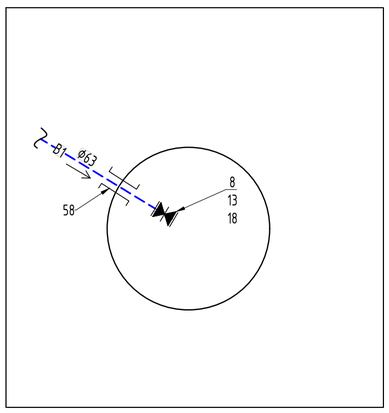
ВК-16
ϕ1500



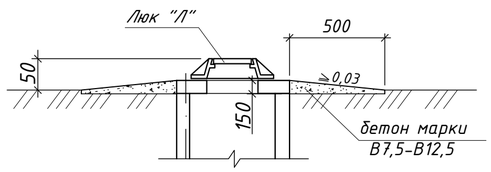
ВК-17
ϕ1500



ВК-18
ϕ1500



Устройство отмостки вокруг колодцев



						08-23-ПВ	
						"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
РАЗРАБ.		Отепкалиев				Поливной водопровод	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
ГИП		Инсенбаев					
Н. КОНТР.		Султанова				Деталировка колодцев В1	ИП "Ешимкулов Н. Т."

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

Таблица водопроводных колодцев

Наименование	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр колодца мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Глубина заложения до низа трубы, 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 конструкций	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	2000	2000	970	1800	280	СМ-12	1110	2080	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2,27	2,27
2	В-1	2000	2000	980	1800	280	СМ-12	1100	2080	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2,27	2,27
3	В-1	1500	2000	970	1800	280	СМ-8	1110	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
4	В-1	1500	2000	960	1800	280	СМ-8	1120	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
5	В-1	2000	2000	980	1800	280	СМ-12	1100	2080	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2,27	2,27
6	В-1	1500	2000	920	1800	280	СМ-8	1160	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
7	В-1	2000	2000	740	1800	280	СМ-12	1340	2080	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2,27	2,27
8	В-1	1500	2000	870	1800	280	СМ-8	1210	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
9	В-1	2000	2000	960	1800	280	СМ-12	1120	2080	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2,27	2,27
10	В-1	1500	2000	1110	1800	280	СМ-8	970	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
11	В-1	2000	2000	990	1800	280	СМ-12	1090	2080	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2,27	2,27
12	В-1	1500	2000	1120	1800	280	СМ-8	960	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
13	В-1	1500	2000	870	1800	280	СМ-8	1210	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
14	В-1	1500	2000	990	1800	280	СМ-8	1090	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
15	В-1	1500	2000	930	1800	280	СМ-8	200	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
16	В-1	1500	2000	800	1800	280	СМ-8	201	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
17	В-1	1500	2000	920	1800	280	СМ-8	202	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
18	В-1	1500	2000	990	1800	280	СМ-8	203	2080	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1,47	1,47
									ИТОГО:	9	6	0	18	0	12	9	0	6	0	0	15	0	0	27	27

- Все сборные элементы выполнить на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94 с маркой по водонепроницаемости W6, F100., для монолитной подбетонки и заделки, раствор выполнять на сульфатостойком цементе ГОСТ 22266-94 с маркой по водонепроницаемости W6.

- Наружные ограждающие поверхности ж/б конструкций необходимо покрыть горячим битумом за 2 раза по слою грунтовки. Грунтовку выполнить из битума марки БН 90/10, растворенного в керосине в соотношении 1:2-1:3.

- Внутренние вертикальные и горизонтальные поверхности покрыть материалом Пенетрон. Перед нанесением поверхности очистить от пыли, грязи, нефтепродуктов, цементного молока и др. материалов, препятствующих проникновению активных химических компонентов материалов системы Пенетрон. Поверхности обработать слабым раствором кислоты и увлажнить до полного насыщения бетонной структуры водой. После подготовки поверхности нанести раствор Пенетрона в 2 слоя кистью из синтетического волокна. Первый слой Пенетрона наносить на влажный бетон. Второй слой наносить на свежий, но уже схватившийся первый слой. Перед нанесением второго слоя поверхность увлажнить. Нанесение раствора "Пенетрон" должно производиться равномерно по всей поверхности, без пропусков. Расход материалов "Пенетрон" в пересчете на сухую смесь, при нанесении в 2 слоя, составляет 1,1 кг/м2.

- Отверстия после установки труб в стенах колодцев заделать бетоном кл.В10 на сульфатостойком цементе, F50, W6.

- Сборные элементы горловин при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе М200, толщиной 10мм.

- Днище колодца устанавливается на слой щебня с пропиткой битума до полного насыщения, δ -100мм, слой песка 100мм, оклеечная гидроизоляция из 4-х слоев гидроизола ГИГ ГОСТ7415-86*

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
Таблица водопроводных колодцев	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

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	Плавучая насосная станция "Иртыш-Комфорт"	П-3-2ЭЦВ8-40-30-П/17,5х4,7; Q=69м³/ч. H=30м.		ОДО "Предприятие Взлет"	шт	1		КП №22238-20/ТО от 25.10.23г.
1	Труба ПЭ100 SDR17 Ø200х11,9мм	ГОСТ 18599-2001			м	4322,5		
2	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5мм	ГОСТ 18599-2001			м	7782,4		
3	Труба ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8мм	ГОСТ 10704-91			м	1224,3		
4	Труба ПЭ100 SDR17 Ø50х3,0мм	ГОСТ 10704-91			м	640,0		
5	Труба ПЭ100 SDR17 Ø40х2,4мм	ГОСТ 10704-91			м	151,0		
6	Затвор дисковый поворотный Dy200 PN16		065B7358	Danfoss	шт.	1	16,6	
7	Затвор дисковый поворотный Dy150 PN16		065B7358	Danfoss	шт.	16	16,6	
8	Затвор дисковый поворотный Dy65 PN16		065B7358	Danfoss	шт.	6	16,6	
9	Затвор дисковый поворотный Dy50 PN16		065B7358	Danfoss	шт.	6	16,6	
10	Затвор дисковый поворотный Dy40 PN16		065B7358	Danfoss	шт.	3	16,6	
11	Фланец стальной свободный (прижимной) ДN200 PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		
12	Фланец стальной свободный (прижимной) ДN150 PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	32		
13	Фланец стальной свободный (прижимной) ДN65 PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	12		
14	Фланец стальной свободный (прижимной) ДN50 PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	12		
15	Фланец стальной свободный (прижимной) ДN40 PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	6		
16	Втулка под фланец короткая Ду200 PE100 SDR17	ТУ 6-49-14-89			шт.	1		
17	Втулка под фланец короткая Ду160 PE100 SDR17	ТУ 6-49-14-89			шт.	16		
18	Втулка под фланец короткая Ду63 PE100 SDR17	ТУ 6-49-14-89			шт.	6		
19	Втулка под фланец короткая Ду50 PE100 SDR17	ТУ 6-49-14-89			шт.	6		
20	Втулка под фланец короткая Ду40 PE100 SDR17	ТУ 6-49-14-89			шт.	3		
21	Тройник стальной фланцевый Ø219,1×219,1 мм				шт.	1		
22	Тройник стальной фланцевый Ø168,3×88,9 мм				шт.	3		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Отепкалиев			
ГИП		Инсенбаев			
Н. КОНТР.		Султанова			

08-23-ПВ.СО_1

"Разработка ПСД на строительство летнего водопровода в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Поливной водопровод	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ИП "Ешимкулов Н. Т."		

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	Тройник стальной фланцевый Ø168,3×168,3 мм				шт.	2		
24	Тройник стальной фланцевый Ø60,3х60,3 мм				шт.	1		
25	Тройник равнопроходной ПЭ100 SDR17 Ø63х63 мм				шт.	2		
26	Тройник равнопроходной ПЭ100 SDR17 Ø50х50 мм				шт.	1		
27	Переход СТ Ø219,1×168,3 мм				шт.	2		
28	Переход СТ Ø88,9х60,3 мм				шт.	3		
29	Переход СТ Ø60,3х48,3 мм				шт.	1		
30	Переход СТ Ø88,9х48,3 мм				шт.	1		
31	Переход СТ Ø168,3х88,9 мм				шт.	1		
32	Переход ПЭ100 SDR17 Ø63х50 мм				шт.	2		
33	Переход ПЭ100 SDR17 Ø50х40 мм				шт.	1		
34	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 Ø200				шт	2		
35	Отвод 45° ПЭ100 SDR17 Ø200				шт	1		
36	Отвод 30° ПЭ100 SDR17 Ø200				шт	1		
37	Отвод 11° ПЭ100 SDR17 Ø200				шт	11		
38	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 Ø160				шт	21		
39	Отвод 60° ПЭ100 SDR17 Ø160				шт	10		
40	Отвод 45° ПЭ100 SDR17 Ø160				шт	10		
41	Отвод 30° ПЭ100 SDR17 Ø160				шт	6		
42	Отвод 22° ПЭ100 SDR17 Ø160				шт	5		
43	Отвод 11° ПЭ100 SDR17 Ø160				шт	8		
44	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 Ø63				шт	2		
45	Отвод 30° ПЭ100 SDR17 Ø63				шт	2		
46	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 Ø50				шт	7		
47	Отвод 60° ПЭ100 SDR17 Ø50				шт	3		
48	Отвод 45° ПЭ100 SDR17 Ø50				шт	1		
49	Отвод 11° ПЭ100 SDR17 Ø50				шт	1		
50	Отвод 60° ПЭ100 SDR17 Ø40				шт	1		
51	Отвод 30° ПЭ100 SDR17 Ø40				шт	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

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
52	Колодец водопроводный ж/б Ø2000	т.п. 901-09-11.84			шт.	6		
53	Колодец водопроводный ж/б Ø1500	т.п. 901-09-11.84			шт.	12		
54	Люк чугунный водопроводный типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт.	18		
55	Устройство отмосток вокруг колодцев шириной 1,0м, из бетона марки В7,5, V=0.55м3 и щебня толщиной 100м	ТПР 901-09-11.84,альб.II			шт.	18		
56	Защитные гильзы при пересечений стенок колодцев (Полиэт. SDR17) d-355, L-0.3м	ГОСТ18599-2001		Атырауский з-д	шт.	15		
57	Защитные гильзы при пересечений стенок колодцев (Полиэт. SDR17) d-250, L-0.3м	ГОСТ18599-2001		Атырауский з-д	шт.	19		
58	Защитные гильзы при пересечений стенок колодцев (Полиэт. SDR17) d-140, L-0.3м	ГОСТ18599-2001		Атырауский з-д	шт.	16		
	Защитные футляры							
1	Труба ПЭ100 SDR17 Ø400	ГОСТ 18599-2001			м	36,0		
2	Труба ПЭ100 SDR17 Ø355	ГОСТ 18599-2001			м	298,0		
3	Труба ПЭ100 SDR17 Ø250	ГОСТ 18599-2001			м	46,5		
	Материалы							на два конца футляра
4	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ"				$м^3$	0,3		
5	Для футляра Ø400мм				шт.	4		
6	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				$м^3$	0.3		
7	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ"				$м^3$	0.3		
8	Для футляра Ø355мм				шт.	39		
9	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				$м^3$	0,3		
10	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ"				$м^3$	0,013		
11	Для футляра Ø250мм				шт.	4		
12	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				$м^3$	0,013		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм	Коли-чество	Примечание
	Водопровод			
1	Общий объем выемки в т.ч.:	м3	9989,13	
1.1	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,25 м3 для ж/б колодцев и трубопроводов с откосом в т.ч.:	м3	9989,13	L=14120,2м
2	Укладка трубопроводов в траншею	м	14120,2	
3	Обратная засыпка траншеи вручную песком без крупных включений Дтр+0,3м с проливкой и трамбованием ручными трамбовками	м3	3431,75	
4	Обратная засыпка бульдозером мощностью 79 кВт местным грунтом с уплотнением пазух траншеи и колодцев по 20-25 см с послойным трамбованием до р=1,65т/м3	м3	2828,25	
5	Распланировка лишнего грунта бульдозером мощностью 79 кВ	м3	3729,13	
6	Установка сборных железобетонных колодцев Ду1500мм	шт	12	
7	Установка сборных железобетонных колодцев Ду2000мм	шт	6	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
0					
Разраб.		Утепкалиев К.			
Проверил					
ГИП		Инсенбаев			
Тех.контр.					
Н.Контр.		Султанова			

08-23-ПВ.ВР

Ведомость объемов земляных работ Поливного водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ИП "Ешимкулов Н. Т."

644013, г. Омск, ул. Завертяева, 36
тел/факс: (3812) 600-204, 601-621
E-mail: tto@vzlet-omsk.ru
http: www.vzlet-omsk.ru

ИП "Ешимкулов Н.Т."
Инсенбаев Асыл Рымханович
г.Атырау ул Махамбета Утемисова 116г
раб.тел 8(7122) 31 59 59 (1006)
моб.тел 87711774918
E-mail: asyl@shyndau.kz

Технико-коммерческое предложение №22238-20/ТО от 25.10.2023г.
Плавучая насосная станция «Иртыш-Комфорт-П»

На Ваш запрос по изготовлению Плавучей насосной станции сообщаем, что ОДО «Предприятие «Взлет» готово изготовить и осуществить шеф - монтаж:

Плавучей насосной станции «Иртыш-Комфорт-П-3-2ЭЦВ8-40-30 -ПЛ 7,5 х 4,7»
с параметрами:
Производительность Q = 69м3/ч.
Напор Н = 30м вод.ст.
Количество вводов электропитания – один с ВРУ.
Общая установленная мощность ПНС – 31,5кВт., 0,4кВ.
Количество напорных трубопроводов -1 шт.
Исполнение ПНС - летнее.

Описание работы НС:
Насосная станция в автоматическом режиме обеспечивает подачу воды с заданными параметрами производительности: 69 м3/ч в нормальном режиме, по напорному трубопроводу. Плавучая НС оснащается тремя насосами - два основных + один резервный, каждый из которых обеспечивает производительность - 35 м3/ч. В конструкции НС смонтированы все периферийные системы, обеспечивающие нормальное ее функционирование.

Комплектация станции:

1. Понтон площадью 35,25 кв.м (7,5х4,7м) с антикоррозийным покрытием. Понтон снабжен кнехтами, счальными и отбойными устройствами. Понтон имеет ограждение по периметру, обеспечивающее безопасное перемещение людей по палубе. Высота борта не менее 1,2м - 1 к-т.
2. Насос 2ЭЦВ 8-40-30 (Q=35м3/ч, Н=30м, N=5,5 кВт, 3000 об/мин., 380в) – 3 шт.
(2 рабочих насосных агрегата +1 резервный)
3. Станция управления СУ и З Лоцман L2-80 - 3 шт.
Станция управления СУЗ (в дальнейшем станция) предназначена для автоматического (по уровню и по давлению, в режиме водоподъема или дренажа), дистанционного и местного управления трехфазными электродвигателями погружных насосов и защиты их от перегрузок по току, короткого замыкания, неполнофазного режима работы и сухого хода.
В автоматическом режиме станция обеспечивает управление по сигналам датчиков верхнего и нижнего уровней, установленных в резервуаре, от электроконтактного манометра (тип контактов 3,4,5,6) или от реле давления.
В режиме дистанционного управления станция обеспечивает управление по двухпроводной линии (до двух километров).
В режиме местного управления станция включается и выключается автоматическим выключателем.
Станция имеет встроенный имитатор перегрузки по току, позволяющий настраивать станцию по току электродвигателя без использования дополнительных прибо-

В станции предусмотрена блокировка на время воздействия гидроудара. Время блокировки регулируется.
В станции предусмотрена возможность передачи аварийного сигнала за пределы устройства
Все управляющие цепи имеют гальваническую развязку.
Во всех режимах станция обеспечивает:
- отключение электродвигателя при обрыве любой из 3-х фаз;
- отключение электродвигателя при перегрузке по току (в одной или в трех фа-
- отключение электродвигателя при отсутствии воды в скважине;
-световую сигнализацию перегрузки по току, неполнофазного режима работы, режима «сухого хода», пониженного напряжения и включенного состояния электродвигателя, а в автоматическом режиме уровень воды в накопительной емкости (относительно датчиков уровней).
- восстановление режима работы после прекращения аварийного воздействия, время задержки включения регулируется.
- индикацию потребляемого тока в одной из фаз электродвигателя.

4. Щит ВРУ -1 шт.
5. Кожух охлаждения насоса – 3 к-та.
6. Оборудование КИПиА (манометры, датчик давления, датчики уровня) – 1 к-т.
7. Расходомер – счетчик - 1 шт.
8. Устройство защиты от мусора Иртыш РЗУ- 1 к-т.
9. Система антиобледенения плавучей НС (перфорированный трубопровод по контору майны понтона, насос, запорная арматура) - 1 к-т.
10. Комплект трубной обвязки (трубопроводы, запорная арматура , двухстворчатый межфланцевый обратный клапан, ответные фланцы на трубопроводы с прокладками и комплектом метизов) -1кт.
11. Павильон над майной понтона на металлическом каркасе (устанавливается на понтоне).-1шт.
    Павильон укомплектован: вентиляцией, распределительным щитом, монорельсом с грузоподъемным механизмом, электрическим освещением внутренним и наружным**.**
    Павильон над майной понтона ПНС «Иртыш-Комфорт-П» технические характеристики:
    Степень огнестойкости здания – V
    Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности -Д
    Класс конструктивной пожарной опасности - С0
    Расчетная температура наружного воздуха - минус 37°С
    Расчетная температура воздуха внутри павильона - не ниже 5°С
    Нормативное давление снегового покрова - 320 кг/м²
    Расчетный вес снегового покрова – 3,2 кПа
    Нормативное ветровое давление - 48 кг/м²
    Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа
12. Монорельс с грузоподъемным механизмом (установлен в павильоне ПНС) – 1к-та;
13. Якорное оборудование (Якорное оборудование - включает в себя раскрепляющие устройства, для крепления (монтажа) насосной станции, канаты стальные, сваи закольные для крепления в месте эксплуатации) – 1к-т.
14. Мостик переходной разборный L= 2000 мм. -1 шт.
15. Гибкий напорный трубопровод Ду150, Ру16 – 5000 мм – 1шт.
16. Переходной понтон с дополнительным оборудованием (трубопровод Ду100 -1 шт., гибкая вставка Ду150-1шт., швартовочное устройство, кабельные конструкции) длина = 5,0 м.п., ширина = 2,0 м.п. - 2 шт.

Плавучая насосная станция (ПНС) представляет собой сборно-разборную конструкцию. Разборная конструкция ПНС позволяет транспортировать ее к месту монтажа железнодорожным и автомобильным транспортом. ПНС устанавливается у причала или соединяется с берегом плавучими понтонами, на которых размещаются трубопроводы. Для подключения ПНС к системе водоснабжения предусмотрено фланцевое соединение, расположенное за пределами павильона ПНС. Расположение напорного трубопровода по согласованию с Заказчиком.

Срок изготовления и поставки с момента предоплаты (размер предоплаты 70%) до 85 рабочих дней.
Условия оплаты - по договору.
Гарантийный срок - 12 месяцев со дня ввода ПНС в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.
Условия поставки - завод г. Омск (возможна отправка авто или ж.д. транспортом).
При необходимости проведем шефмонтажные (контроль правильности проведения монтажа ПНС на объекте) и пусконаладочные работы (подключение насосов, щита управления, щита АВР, клеммных коробок, осуществим запуск). Завод проводит сервисное обслуживание насосов и автоматики в течение всего срока эксплуатации ПНС.

Стоимость комплектной плавучей насосной станции с завода (г. Омск):

ПНС «Иртыш-Комфорт-П-3-2ЭЦВ8-40-30 -ПЛ 7,5 х 4,7»- 1 шт. х 9 868 800,00 руб. с НДС=0%.

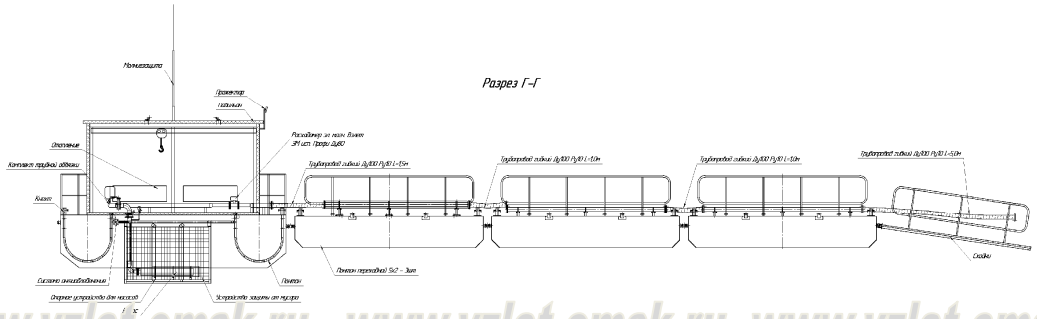
Срок действия ТКП: - 5 раб. дней.

С уважением, начальник ТТО
ОДО «Предприятие Взлет»
_____Балакин А.Л.

Исполнитель:
Начальник ТТУ
Бочкарев П.В.
Тел.(3812) 601-621,600-204, E-mail: tto@vzlet-omsk.ru

www.vzlet-omsk.ru www.vzlet-omsk.ru www.vzlet-omsk.ru

www.vzlet-omsk.ru



www.vzlet-omsk.ru www.vzlet-omsk.ru www.vzlet-omsk.ru

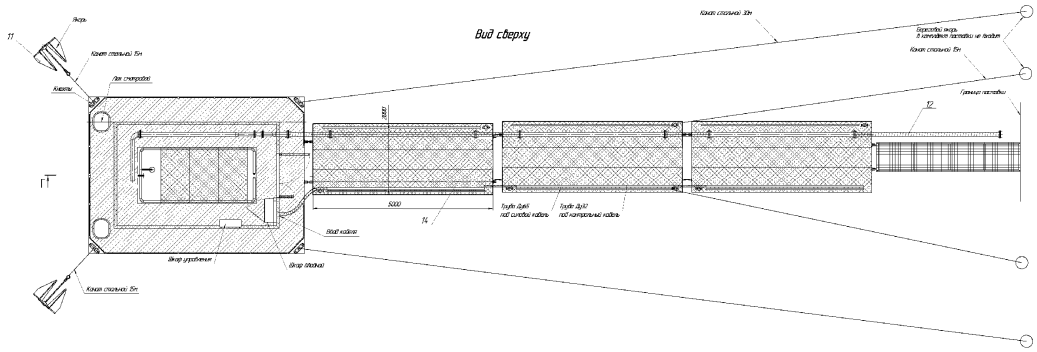


Схема показана условно