ТОО «Атырау Эксперт Проект»
Лицензия ГСЛ № 16002228 от 08.02.2016 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ:

«Разработка ПСД на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского района»

Наружный водопровод

Заказчик: ГУ «Отдел строительства Исатайского района»

Атырау 2018 г.

ТОО «Атырау Эксперт Проект»
Лицензия ГСЛ № 16002228 от 08.02.2016 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ:

«Разработка ПСД на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского района»

Наружный водопровод

Руководитель организации **Мухтаров К.С.**

ГИП **Дюсегалиев А.А.**

Атырау 2018 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА. М1:1000.	11 ЛИСТОВ
3	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	
4	ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ	
5	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА.	11 ЛИСТОВ
6	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1–1,2–2. ОБЪЕМЫ РАБОТ (ШЛЮЗ)	
7	ТИПОВОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОПРОВОДА С АВТОДОРОГОЙ	
8	ТИПОВОЙ УЗЕЛ ВОДОПРОВОДА	
9	ТИПОВОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОПРОВОДА С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ДОРОГОЙ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	3 ЛИСТОВ

ПРИНЯТЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ, НОРМ И ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПО ОХРАНЕ ТРУДА, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

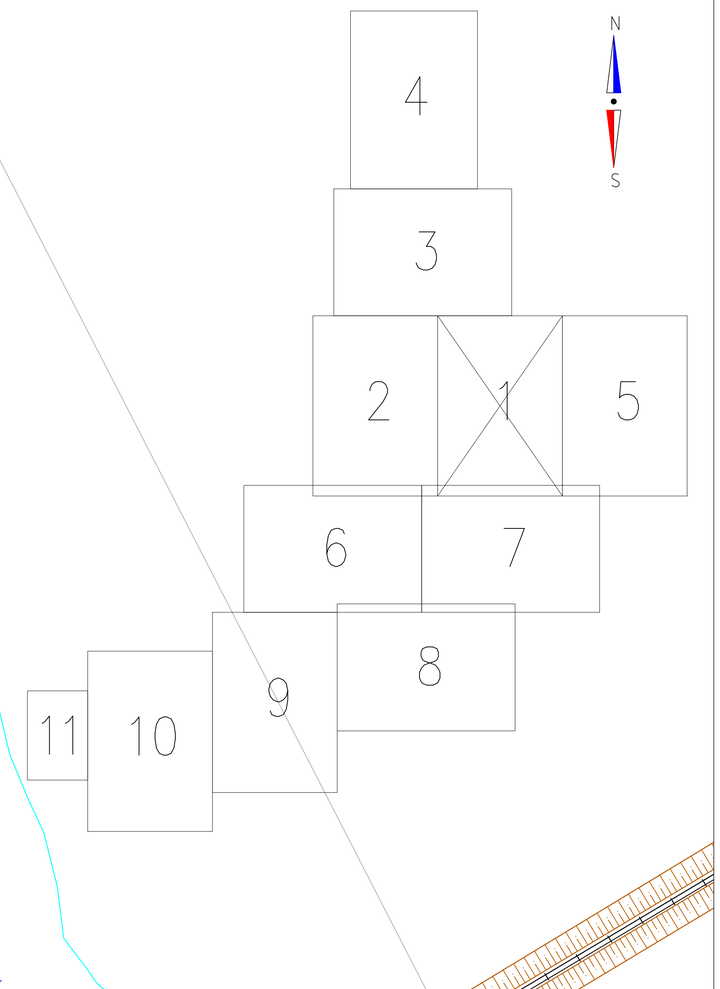
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /ДЮСЕГАЛИЕВ А/

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ПО ОБЪЕКТУ "РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА. ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ N18–17–21–07/611 ОТ 13.07.2018 ГОДА, ВЫДАННЫМИ РГП «КАЗВОДХОЗ».
"ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ", СНиП 3.05.04–85* "НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ. ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ".
2. ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТСЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.
3. КЛАСС И КАТЕГОРИИ ТРУБОПРОВОДА СОБЛЮДАЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП РК 4.01–02–2009 "ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ".
4. ОТБОР ВОДЫ ПРОИЗВОДИТСЯ НАСОСНОЙ СТАНЦЕЙ РАСПОЛОЖЕННОГО НА БЕРЕГУ ЗЕМЛИ КАТЛОВАННА.
5. ЛЕТНИЙ ВОДОПРОВОД ПРОЕКТИРУЕТСЯ ОТ НАСОСНОЙ У РЕКИ КАРА–ТЮБЕК, В ПОДЗЕМНОМ И НАЗЕМНОМ ИСПОЛНЕНИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБЫ ПО СТ РК ГОСТ Р 50838–2011 И ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ПРЯМОШОВНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704–91.
6. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ТРУБОПРОВОДОМ АВТОДОРОГИ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ЕГО ПРОКЛАДКА В ФУТЛЯРЕ ДИАМЕТРОМ НА 280–200 ММ БОЛЬШЕ ИЗ ТОГО ЖЕ МАТЕРИАЛА.
7. НА УЧАСТКАХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПОЛИВОЧНОЙ СЕТИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ УКЛОН 0,002 ДО КОНЕЧНОГО КОЛОДЦА ДЛЯ СЛИВА ВОДЫ. СЛИВ ВОДЫ ПРЕДУСМОТРЕН С ПОМОЩЬЮ КРАНА РАСПОЛОЖЕННЫХ В КОЛОДЦАХ СПУСК ВОДЫ С СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕДВИЖНЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ПРИНЯТА СТАЛЬНАЯ.
8. ТРУБОПРОВОДЫ ЛЕТНЕЙ ВОДЫ ОЧИСТИТЬ ОТ РЖАВЧИНЫ И ПОКРЫТЬ ЭМАЛЬЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ПФ–133 В ДВА СЛОЯ, ПО ГРУНТОВКЕ ГФ–021 В ОДИН СЛОЙ.
9. МОНТАЖ И ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 3.05.04–85* "НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ. ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ".
10. ВНУТРЕННЯЯ ОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДОВ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	1	9
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

ПЛАН ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000



ТРОЙНИК
ø225x13.4–ø90x5.4
ПК6+90.00

ТРОЙНИК
ø225x13.4–ø90x5.4
ПК6+19.00

ТРОЙНИК
ø225x13.4–ø90x5.4
ПК5+68.00

ТРОЙНИК
ø110x6.6–ø90x5.4
ПК3+94.00 (ПКО)

ТРОЙНИК
ø110x6.6–ø90x5.4
ПК2+67.00 (ПКО)

ТРОЙНИК
ø90x5.4–ø90x5.4
ПК2+99.00 (ПКО)

ТРОЙНИК
ø90x5.4–ø90x5.4
ПБ2.00 (ПКО)

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГОЙ

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ БУРЕНИЕ

ФУТЛЯР ПЭ ø280x16.6 L=29.0м

ФУТЛЯР ПЭ ø280x16.6 L=13.0м

ГИБКИЙ ШЛАНГ

ПЛАВНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ИЗ ЩИТА КОМФОРТ-ПК-2 GNOME 100/30 – ПЛ 4.5Х3

ЗКП2–200–16

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

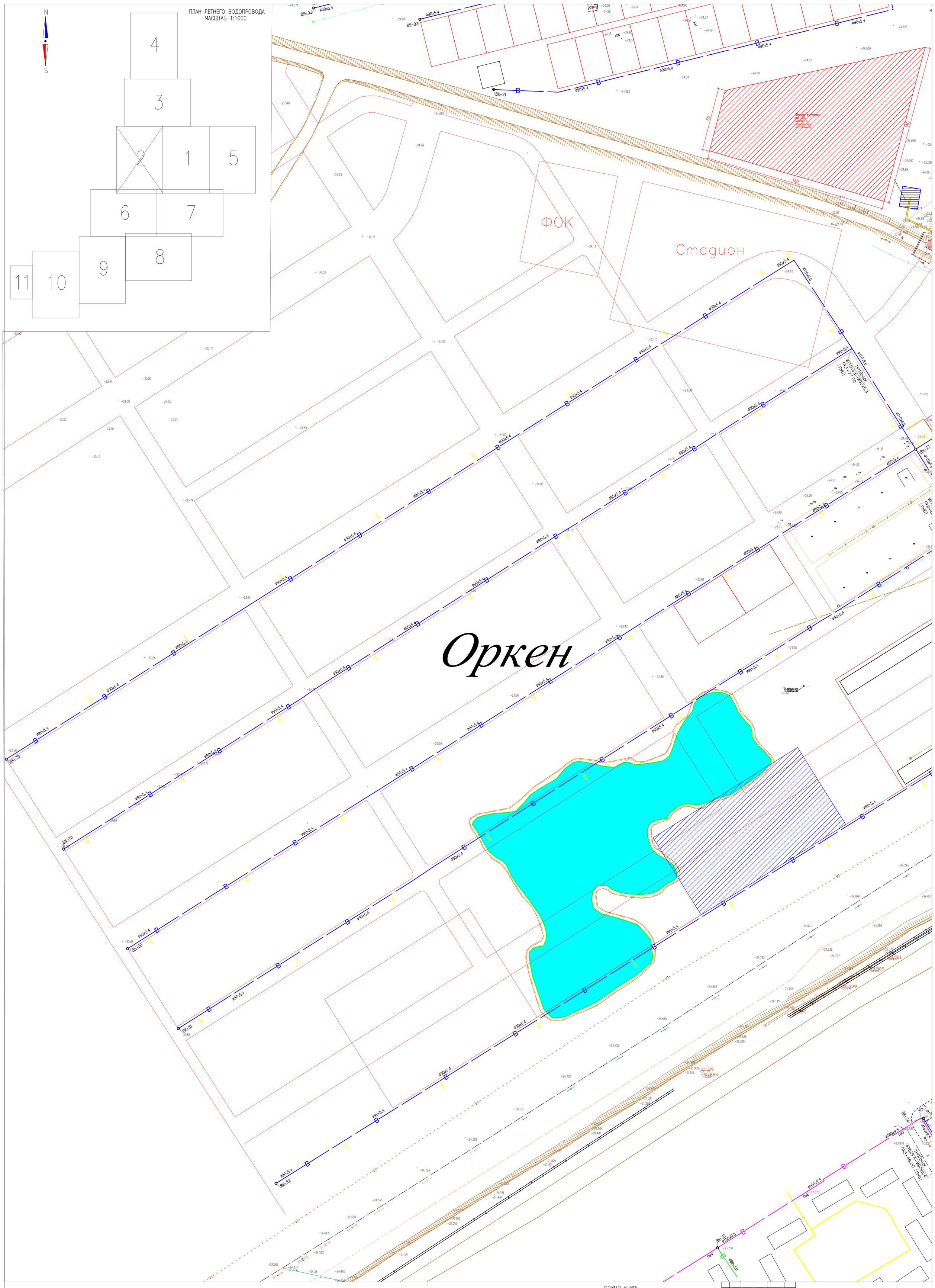
ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2.1	

ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189x841)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2.2	

ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189х841)

ПЛАН ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000

N

S

ТРОЙНИК ø160x9.5–ø90x5.4 ПК18+67.00

ТРОЙНИК ø160x9.5–ø90x5.4 ПК7+69.00

ТРОЙНИК ø160x9.5–ø90x5.4 ПК7+31.00

ТРОЙНИК ø160x9.5–ø90x5.4 ПК16+38.00

ТРОЙНИК ø160x9.5–ø90x5.4 ПК13+96.00

ТРОЙНИК ø160x9.5–ø90x5.4 ПК13+05.00

ПЕРЕХОД ø225x13.4–ø160x9.5 ПК12+80.00

ТРОЙНИК ø225x13.4–ø90x5.4 ПК12+63.00

ТРОЙНИК ø225x13.4–ø90x5.4 ПК11+41.00

ø160x9.5 ПК7+00.00 – ПК16+38.00

ø225x13.4 ПК11+41.00 – ПК12+63.00

ø225x13.4 ПК12+63.00 – ПК13+05.00

ø160x9.5 ПК13+05.00 – ПК13+96.00

ø160x9.5 ПК13+96.00 – ПК18+67.00

ø90x5.4

ул. Больших

ул. Жалтыр

ул. Казанка

р.Карасу-Тобол

территория школы

школа

001–370

001–489

001–636

ВК-102 ВК-103 ВК-101 ВК-100 ВК-99 ВК-98 ВК-97 ВК-96 ВК-95 ВК-94 ВК-93 ВК-92 ВК-91 ВК-90 ВК-89 ВК-88

УП-1 УП-2 УП-3 УП-4 УП-5 УП-6 УП-7 УП-8 УП-9 УП-10 УП-11 УП-12 УП-13 УП-14

плм.32 плм.110 плм.160

4 3 2 1 5 6 7 8 9 10 11

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Г.					ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД
ПРОВЕРИЛ	ДОСЕГАЛИЕВ А.					ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000
ГИП	ДОСЕГАЛИЕВ А.					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2.3	

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189x841)

ПЛАН ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000

N

S

ВК–104

ø90x5.4

ø110x6.6

ø160x9.5

ø160x3.5

ТРОЙНИК
ø160x9.5–ø90x5.4
ПК27+77.00

ПЕРЕХОД
ø160x9.5–ø110x6.6
ПК27+80.00

ГРП–26

УП–19

УП–20

УП–18

УП–17

УП–16

УП–15

ПК30

ПК29

ПК28

ПК27

ПК26

ПК25

ПК24

ПК23

ул. Болашак

территория дома N10

территория дома N11
нет воды

территория дома N12

территория дома N13

нет воды

h=4.5 м

110 кВ

h=5.2 м

стр.

КОЛОДЕЦ

ЗДАНИЕ

ЖИЛОЙ ДОМ

КОЖУХ

КАНАЛИЗАЦИЯ

ВОДОПРОВОД

ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

ГАЗОПРОВОД

ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ

ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧА

ПРИМЕЧАНИЯ:

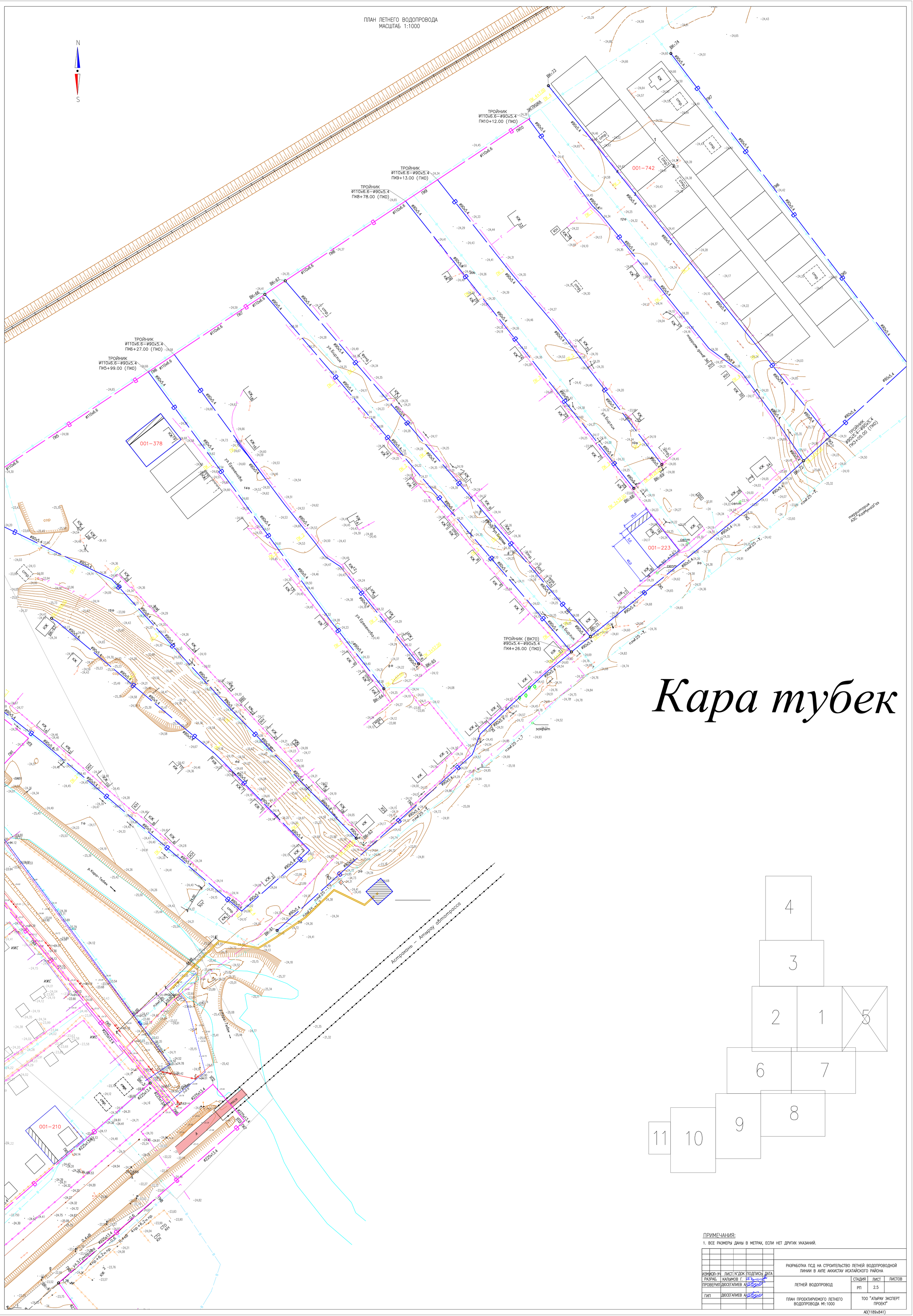
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2.4	

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189x841)



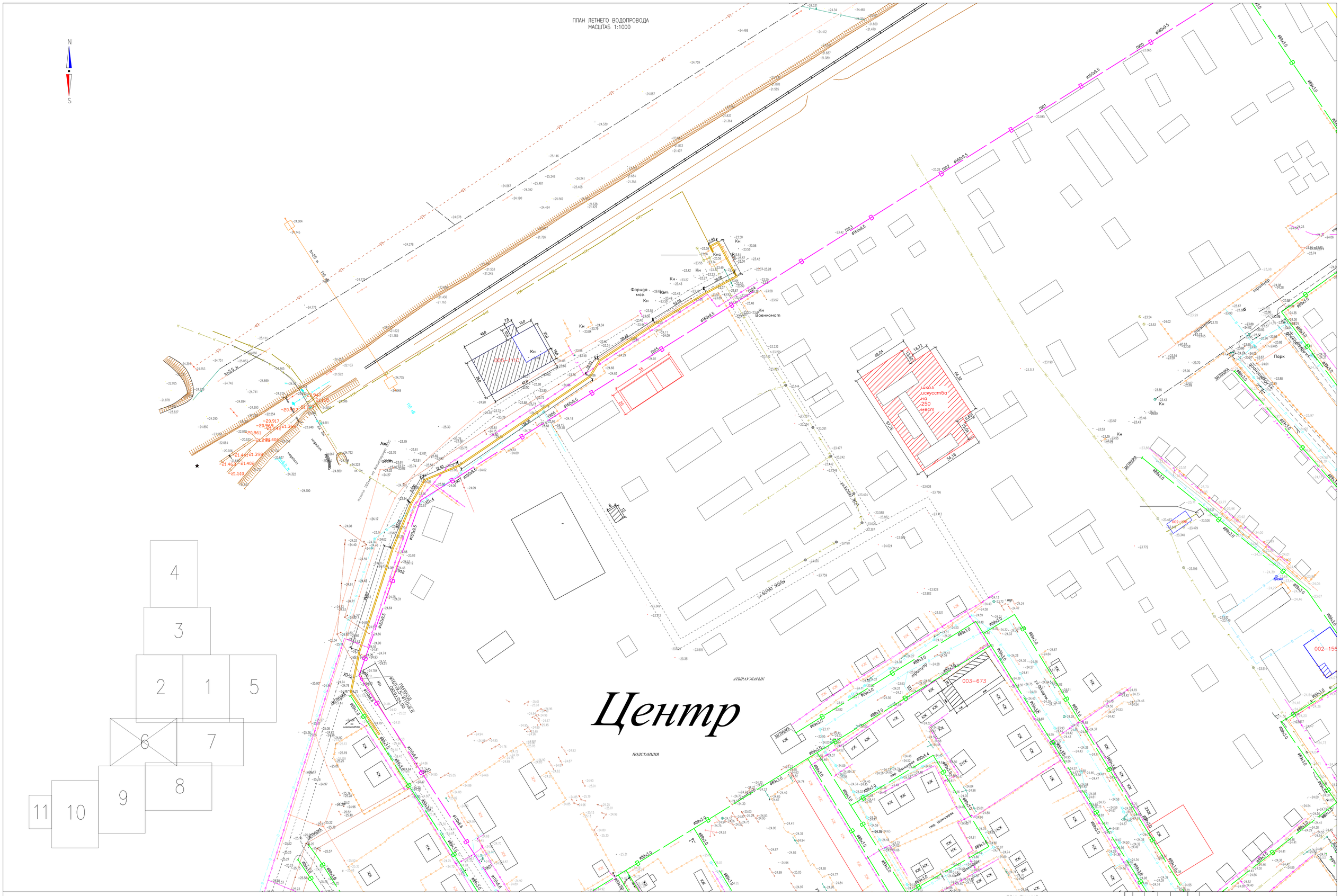
Кара тубек

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	2.5	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

А0(1189x841)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	КАЛЬМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2.6	

ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189х841)

ПЛАН ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000

N

S

ГАИ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМЕЛ	УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.					
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2.7; ЛИСТОВ:
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189х841)

ПЛАН ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

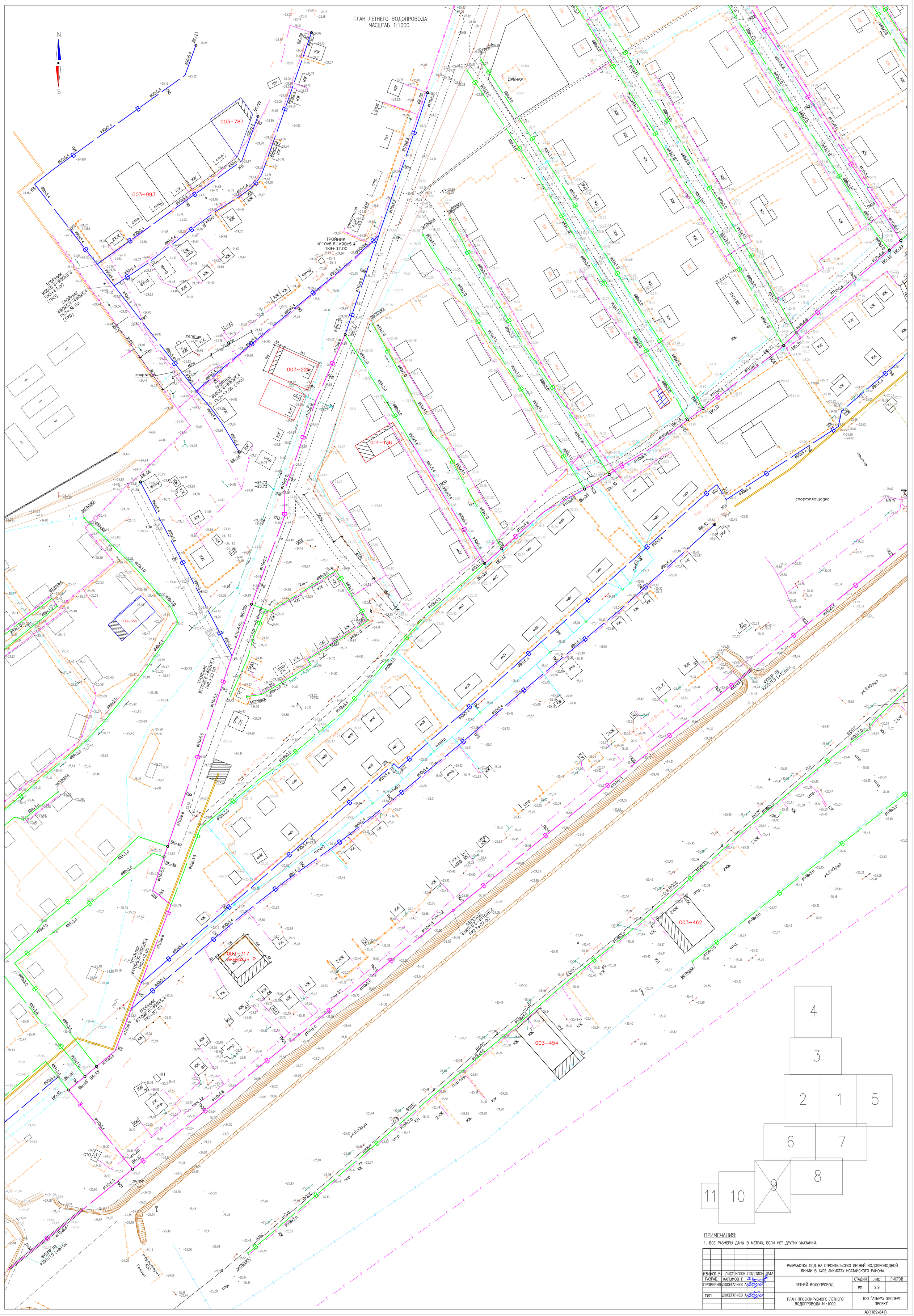
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Г.				
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.				

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП		

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189x841)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2.9; ЛИСТОВ:
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000
						ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

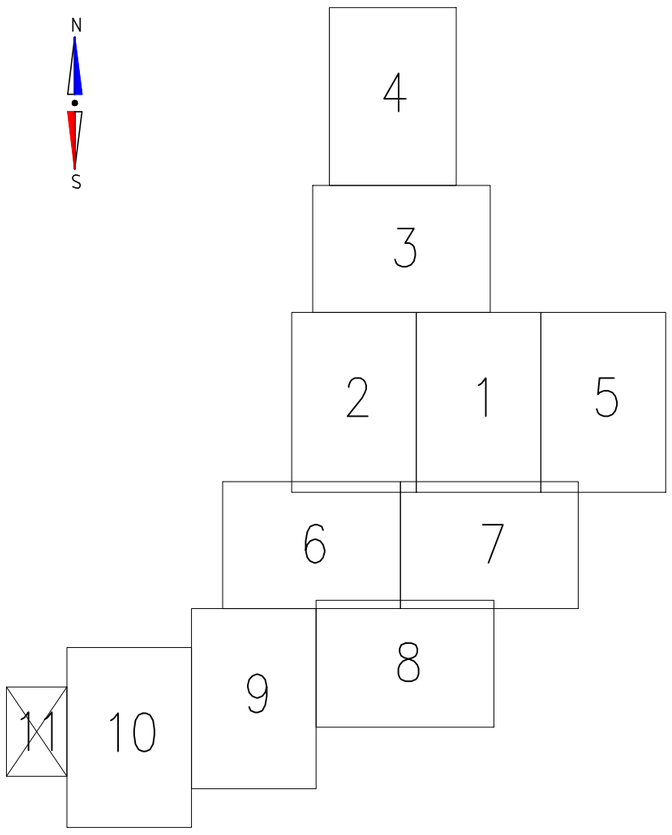
А0(1189x841)

ПЛАН ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000

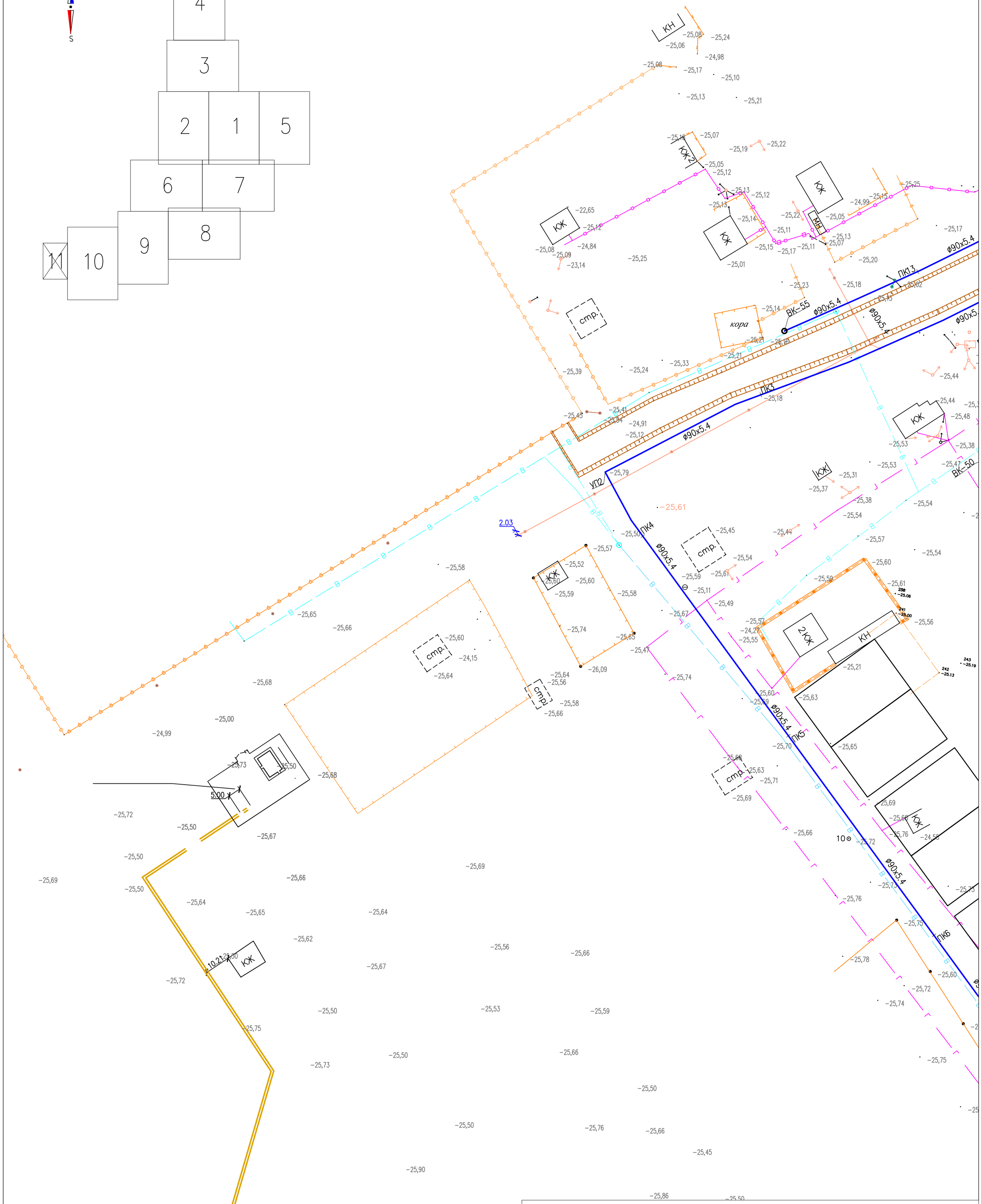
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККОШКАУ ИСТАЛИНСКОГО РАЙОНА					
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДОСТАНИЕВ А.			
ГИП		ДОСТАНИЕВ А.			
ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	2.10	
ПЛАН ПРОЕКЦИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000			ТОО "АЛЬФАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А0(1189х841)



ПЛАН ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000



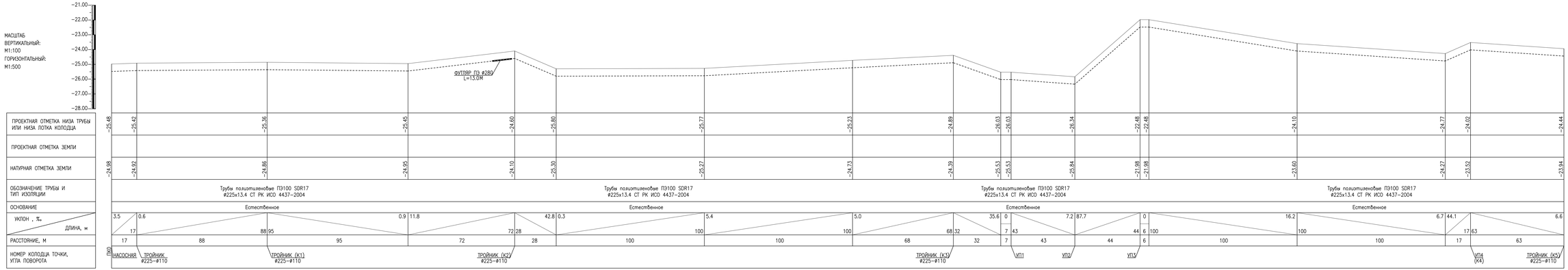
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	2.11	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПЛАН ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА М1:1000	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

A2(420x594)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМКОЛ-М		ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.						
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.1	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(1188х420)

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

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

	ПК0			УП1	УП2							ТРОЙНИК (К6) ⌀225–⌀160					
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.89	-24.64	-23.89	-24.97	-24.93	-25.14	-24.58	-24.59	-24.41	-24.62	-24.76	-25.27	-25.26	-24.54	-24.63	-25.23	-25.25
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ																	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.39	-24.14	-23.39	-24.47	-24.43	-24.64	-24.08	-24.09	-23.91	-24.12	-24.26	-24.77	-24.76	-24.04	-24.13	-24.73	-24.75

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ⌀225x13.4–⌀160x9.5–⌀110x6.6 СТ РК ИСО 4437–2004					Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ⌀225x13.4–⌀160x9.5–⌀110x6.6 СТ РК ИСО 4437–2004					Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ⌀225x13.4–⌀160x9.5–⌀110x6.6 СТ РК ИСО 4437–2004					Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ⌀225x13.4–⌀160x9.5–⌀110x6.6 СТ РК ИСО 4437–2004	
ОСНОВАНИЕ	Естественное					Естественное					Естественное					Естественное	
УКЛОН, ‰	2.5	7.5	60	1.1	4.5	5.6	0.1	1.8	2.1	1.4	7.0	0.3	7.2	0.9	6.0	0.2	0
ДЛИНА, м	100	100	18	36	46	100	100	100	100	100	72	28	100	100	100	100	100
РАССТОЯНИЕ, М	100	100	18	36	46	100	100	100	100	100	72	28	100	100	100	100	100
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0		УП1		УП2						ТРОЙНИК (К6) ⌀225–⌀160						

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.2	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х5(420х1485)

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

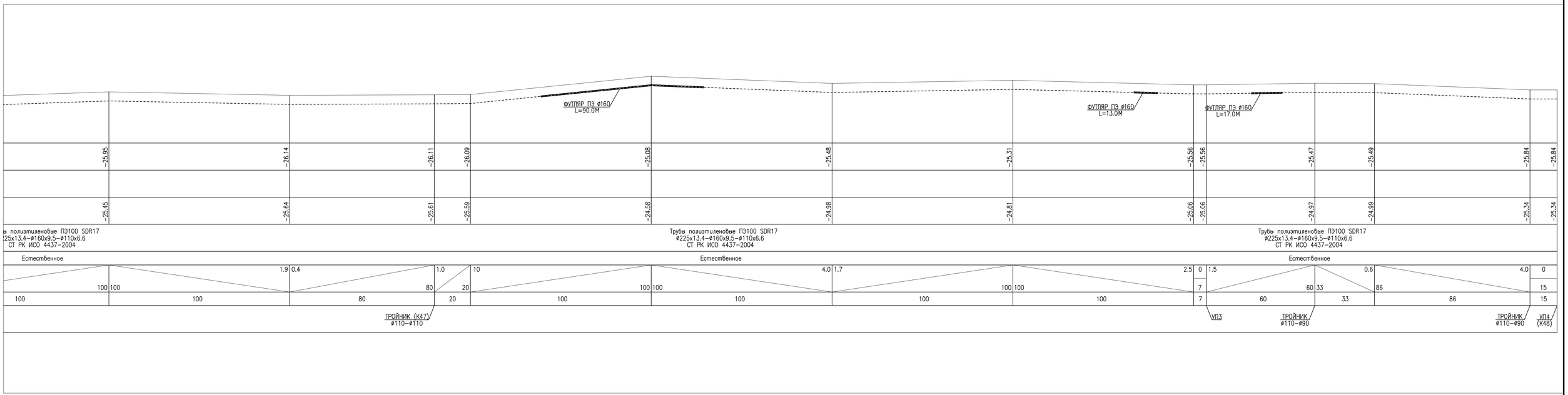
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.3	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х5(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-У	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.4	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

А3х3(420х891)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
ПК0	-25.27		-24.77
ТРОЙНИК (К7) ø160–ø89	-24.56		-24.06
ТРОЙНИК (К8) ø160–ø89	-24.33		-23.83
ТРОЙНИК ø160–ø90	-24.23		-23.73
ТРОЙНИК (К10) ø160–ø89	-24.30		-23.80
ТРОЙНИК ø160–ø110	-24.07		-23.57
ТРОЙНИК ø160–ø89	-24.38		-23.88
ТРОЙНИК (К11) ø160–ø89	-24.38		-23.88
	-24.34		-23.84
	-24.74		-24.24
УП1	-24.22		-23.72
УП2	-24.61		-24.11
	-24.44		-23.94
УП3	-24.51		-24.01
	-24.40		-23.90
	-24.37		-23.87
ТРОЙНИК (К27) ø160–ø89	-24.23		-23.73
	-24.23		-23.73
	-24.36		-23.86
	-23.54		-23.04
	-23.78		-23.28
	-23.92		-23.42

УКЛОН, ‰	ДЛИНА, м	РАССТОЯНИЕ, М
8.8	80	80
20.9	11	11
2.4	41	41
0.9	76	76
6.3	36	36
12.9	24	24
0	7	7
1.6	25	25
4.0	100	100
5.4	96	96
20.5	19	19
2.0	85	85
0.8	81	81
5.7	19	19
0.3	100	100
1.4	94	94
0	6	6
1.3	100	100
8.2	100	100
2.4	100	100
1.4	100	100
0.4		100

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø160x9.5–ø110x6.6–ø90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004 (×4)

ОСНОВАНИЕ: Естественное (×4)

ПРИМЕЧАНИЯ:

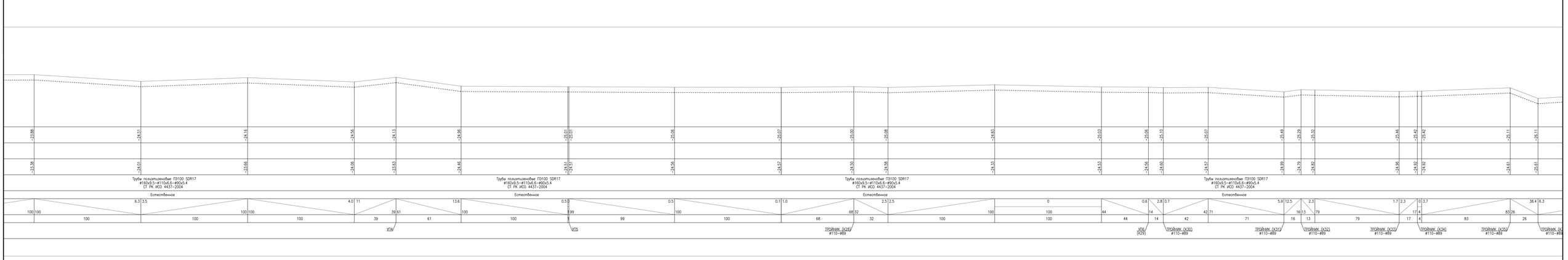
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.		[signature]		РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[signature]		ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3.5; ЛИСТОВ:
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[signature]		ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА — ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х5(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.КОЛ-УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.	КАТЫМОВ Г.				
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.				

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АКЖИСТАУ ИСКАЛАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.6	

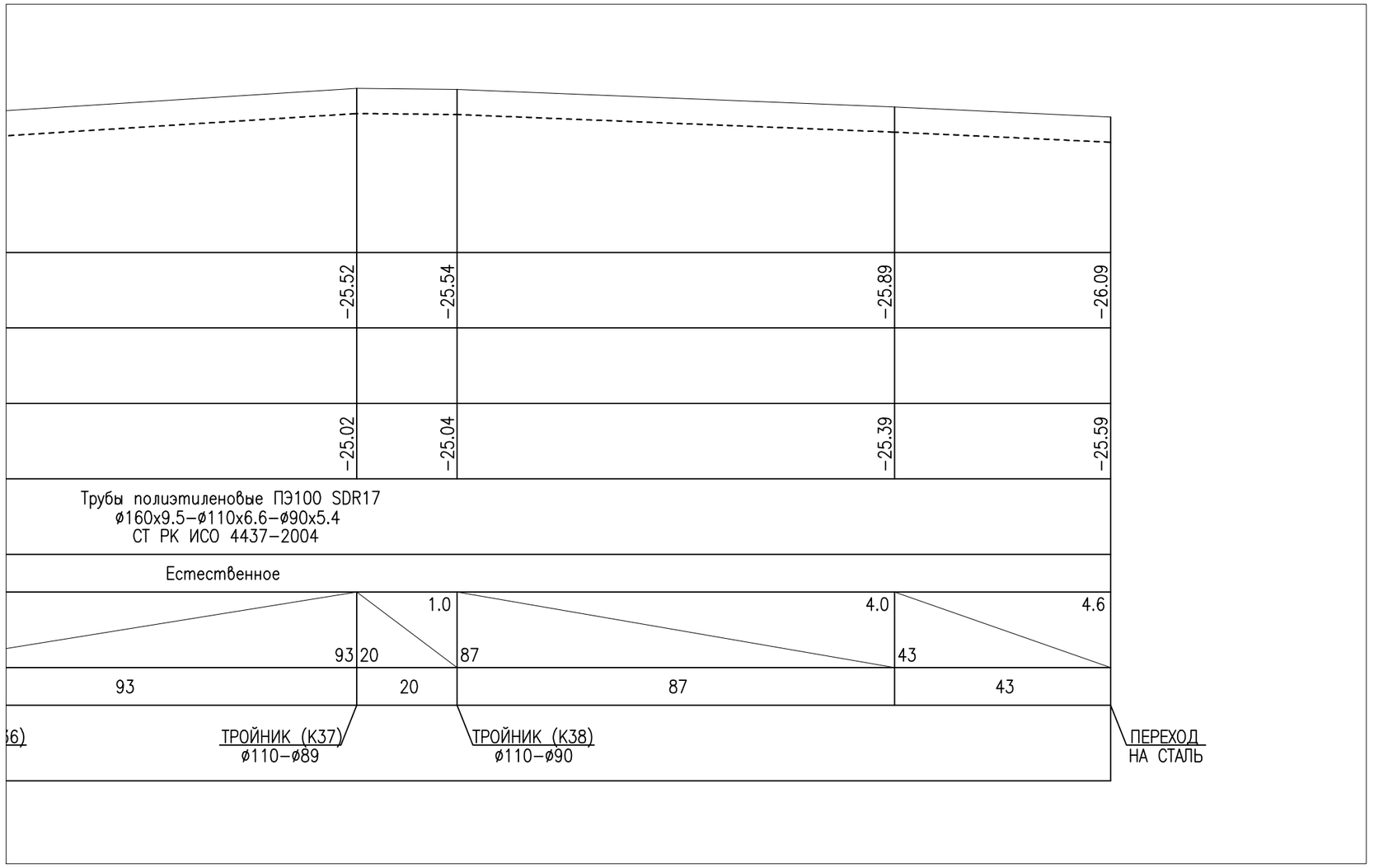
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х5(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.7	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

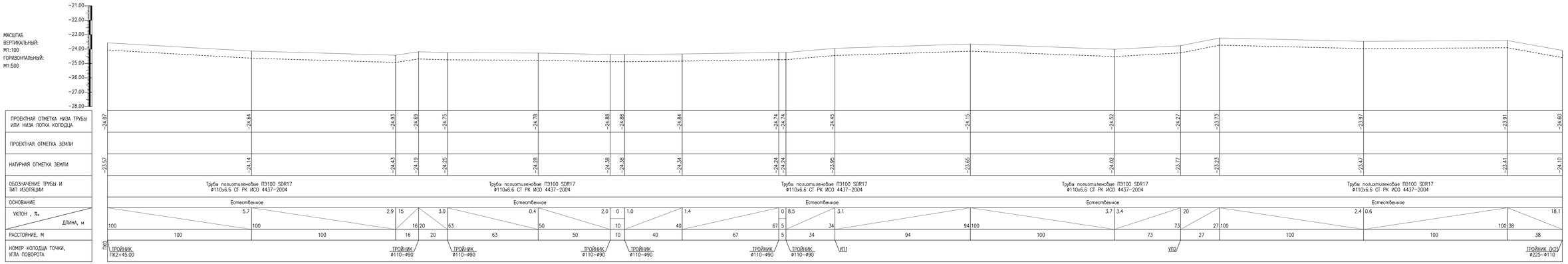
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Е.					
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.8	

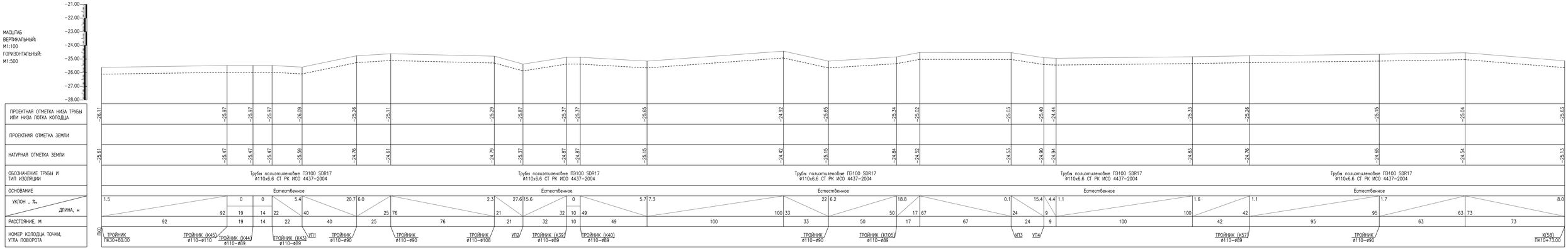
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.					ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.9	

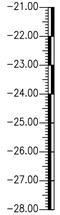
ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

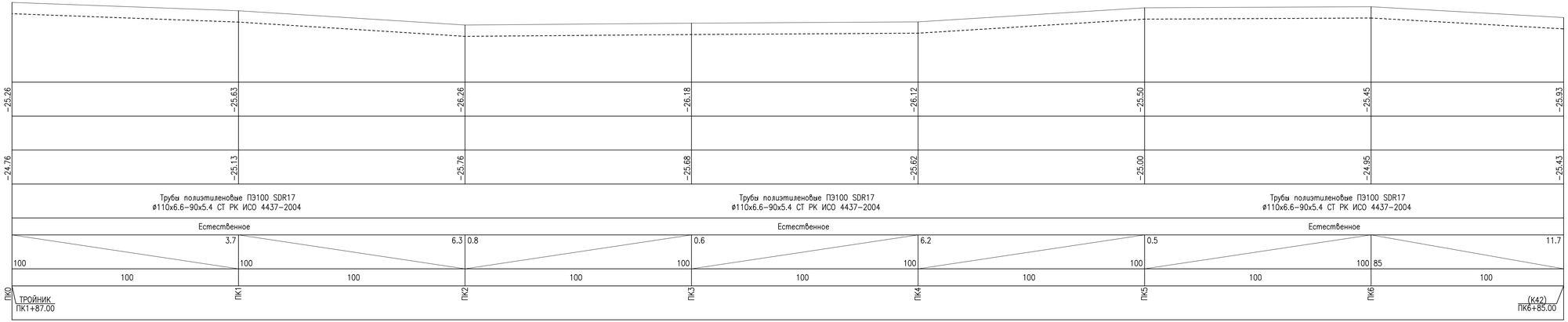
А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500





ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-25.26	-25.63	-26.26	-26.18	-26.12	-25.50	-25.45	-25.93
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ								
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.76	-25.13	-25.76	-25.68	-25.62	-25.00	-24.95	-25.43
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø110x6.6-90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø110x6.6-90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø110x6.6-90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004		
ОСНОВАНИЕ		Естественное		Естественное		Естественное		
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м		3.7 / 100	6.3 / 100	0.8 / 100	0.6 / 100	6.2 / 100	0.5 / 100	11.7 / 85
РАССТОЯНИЕ, М		100	100	100	100	100	100	100
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0	ТРОЙНИК ПК1+87.00	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6 (К42) ПК6+85.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-У	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

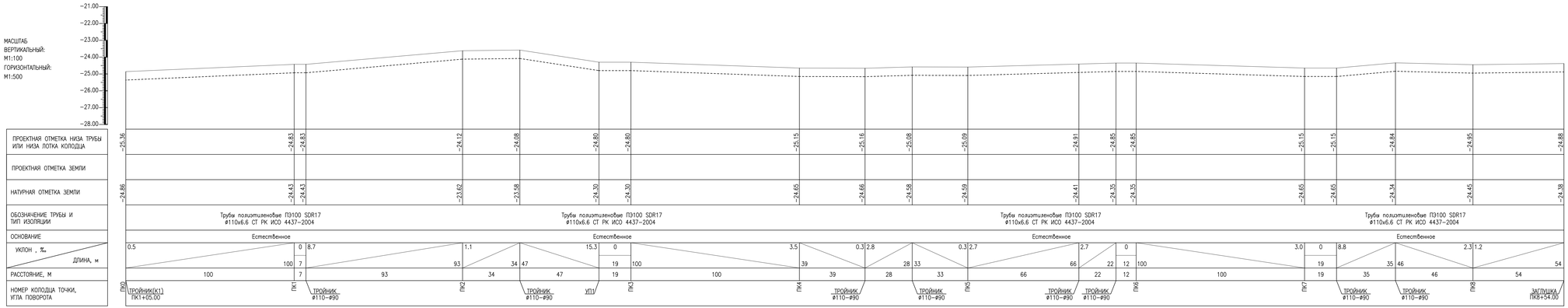
РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.10	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х3(420х891)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМКОЛ-М		ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.							
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.							
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.							

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.11	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3.12; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА — ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х5(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ПРИМЕЧАНИЯ:

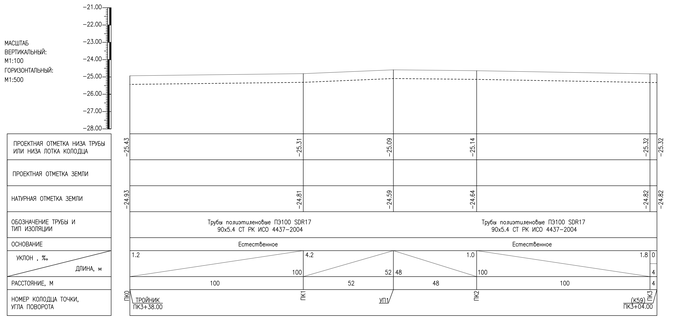
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

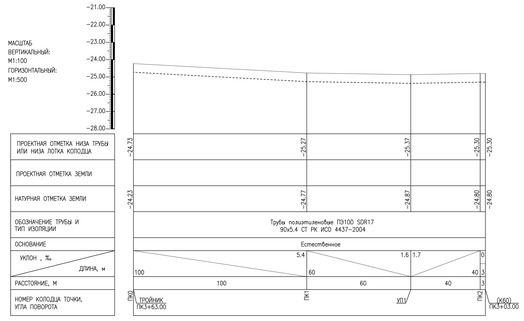
ИЗМ.	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА		
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.13	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

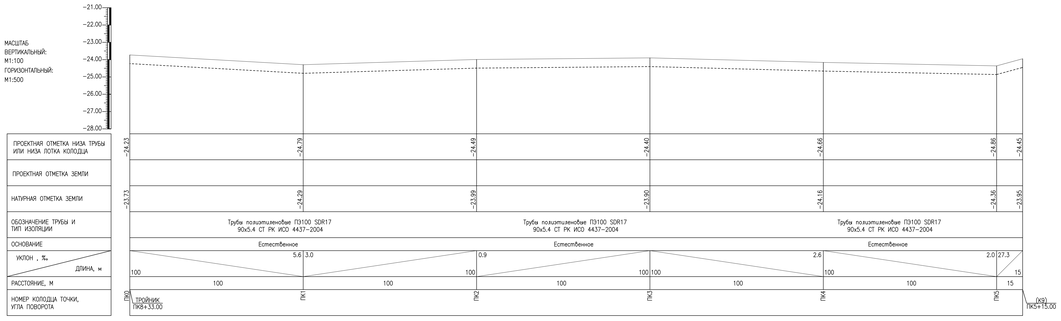
А3х5(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА







ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

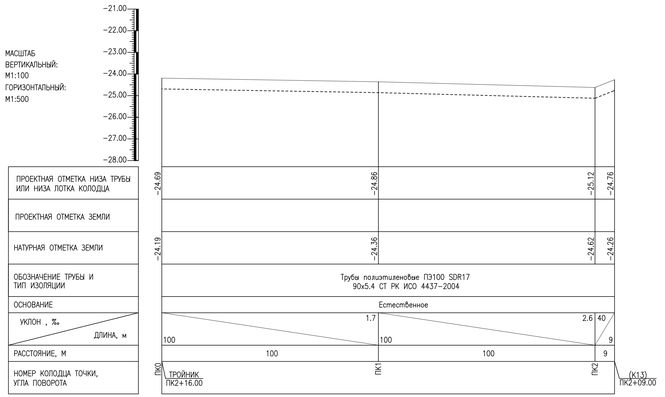
							РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АКХИСТАУ ИСКАЛЬСКОГО РАЙОНА	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		КАЛИЕВ Г.					ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ: Р1
ПРОВЕРИЛ		ДОСЖАЛИЕВ А.						ЛИСТ: 3.14
ГИП		ДОСЖАЛИЕВ А.					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

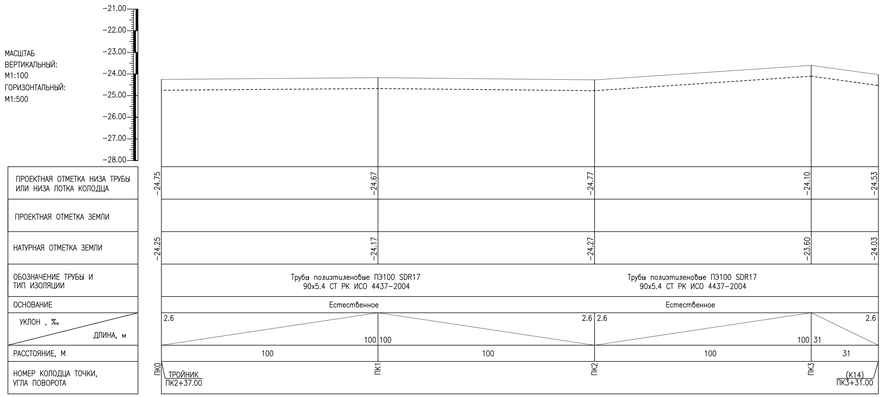
ЛИСТОВ:

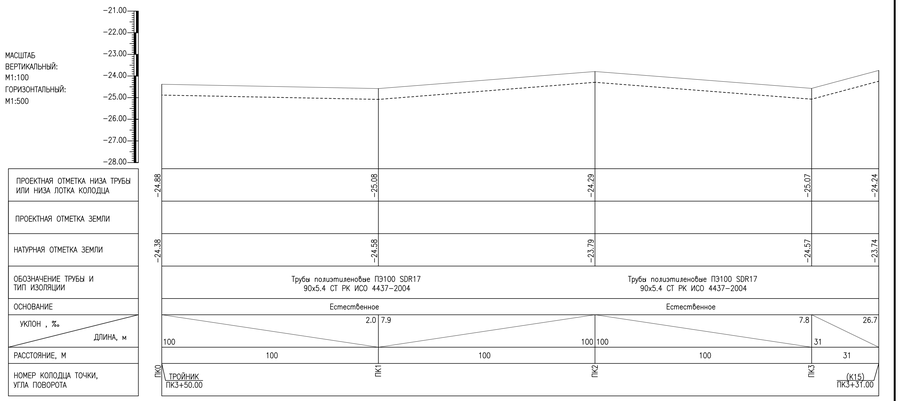
А3х3(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА







ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМКОЛ-М		ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.						
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.15	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 (ТРОЙНИК ПК3+60.00)		ПК1		ПК2		ПК3		(К16) ПК3+28.00
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.88		-25.37		-24.85		-24.84		-24.19
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ									
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.38		-24.87		-23.35		-24.34		-23.69
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004				Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004			
ОСНОВАНИЕ		Естественное				Естественное			
УКЛОН, ‰		4.9		15.2		9.9		23.2	
ДЛИНА, м		100		100		100		28	
РАССТОЯНИЕ, М		100		100		100		28	

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 (ТРОЙНИК ПК4+67.00)		ПК1		ПК2		(К17) ПК2+10.00
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.74		-24.91		-24.99		-24.99
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.24		-24.41		-24.49		-24.49
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004					
ОСНОВАНИЕ		Естественное					
УКЛОН, ‰		1.7		0.8		0	
ДЛИНА, м		100		100		10	
РАССТОЯНИЕ, М		100		100		10	

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 (ТРОЙНИК ПК4+67.00)		ПК1		ПК2		УП1		ТРОЙНИК ø90-ø90		ПК3		УП2		ПК4		ПК5		(К26) ПК5+55.00
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.74		-24.93		-25.08		-24.95		-24.87		-24.87		-24.72		-24.72		-24.97		-24.67
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ																			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.24		-24.43		-24.58		-24.45		-24.37		-24.37		-24.22		-24.22		-24.47		-24.17
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004						Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004								Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004			
ОСНОВАНИЕ		Естественное						Естественное								Естественное			
УКЛОН, ‰		1.9		1.5		2.0		2.2		0		1.5		0		2.5		5.4	
ДЛИНА, м		100		100		64		35		1		95		5		100		55	
РАССТОЯНИЕ, М		100		100		64		35		1		95		5		100		55	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.		[signature]	
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[signature]	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[signature]	

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.16	

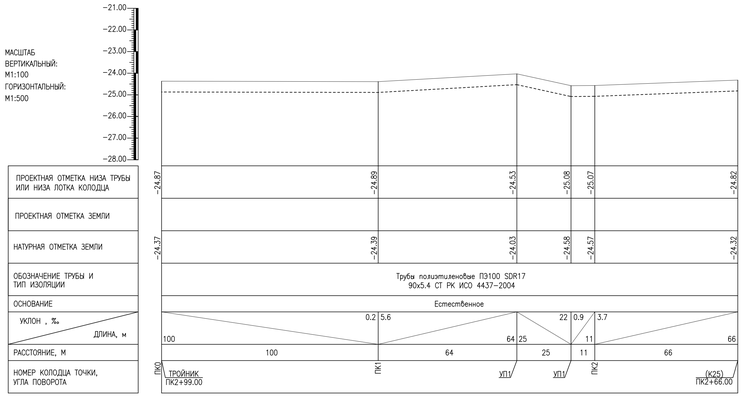
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

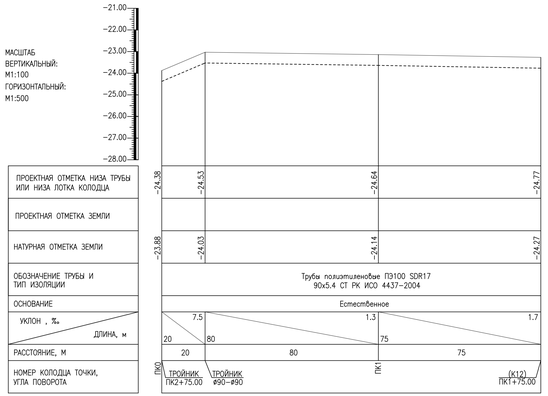
ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

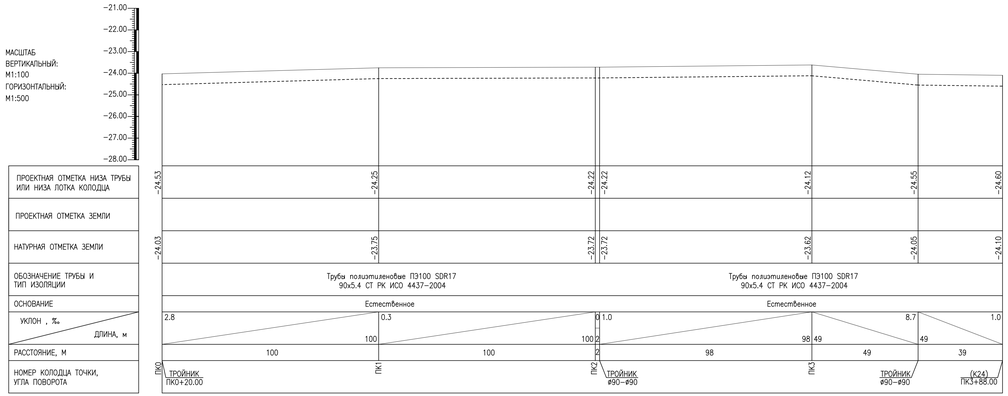
А3х5(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА







ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМКОЛ-М		ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.						
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.17	

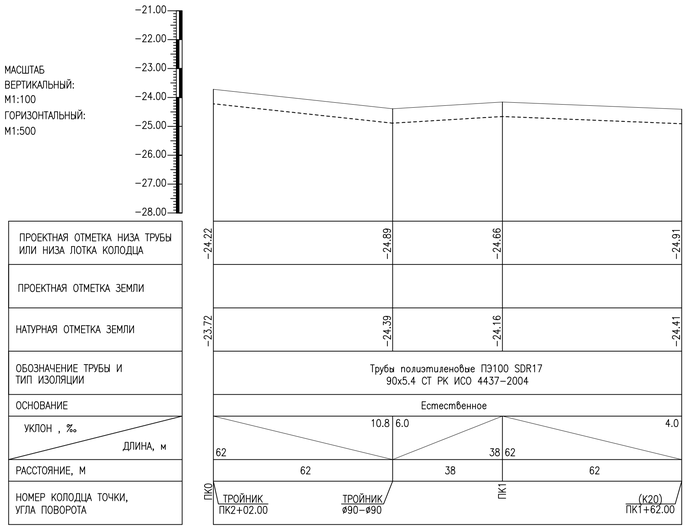
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

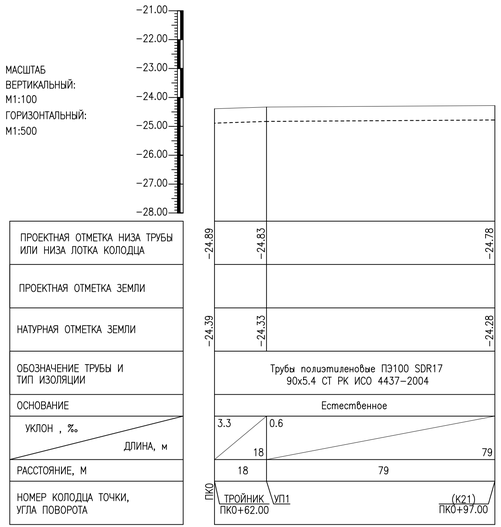
ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

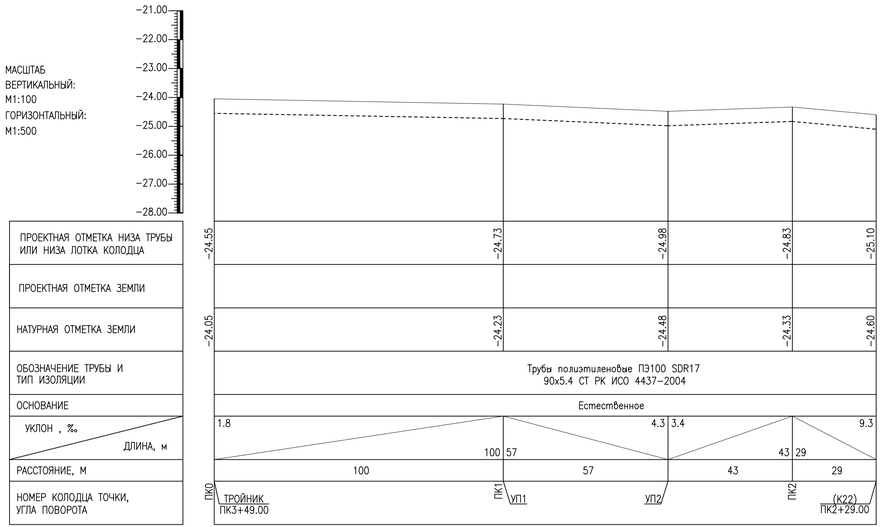
А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА







ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-У	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Г.					ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						РП	3.18	
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

А3х3(420х891)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
ПК0 ТРОЙНИК ПК0+15.00	-25.71		-25.21
ПК1	-25.87		-25.37
УП1	-25.89		-25.39
ПК2	-25.91		-25.41
ПК3	-26.01		-25.51
ПК4	-25.06		-24.56
ПК5	-26.10		-25.60
ПК6	-25.97		-25.47
ПК7	-25.79		-25.29
ПК8	-25.89		-25.39
УП2	-25.82		-25.32
ПК9	-25.32		-24.82
ПК10	-25.59		-25.09
ТРОЙНИК ø90-ø90	-25.74		-25.24
ПК11	-25.74		-25.24
ПК12	-25.68		-25.18
ПК13	-25.52		-25.02
(К55) ПК13+59.00	-25.66		-25.16

Участок	УКЛОН, ‰	ДЛИНА, м	РАССТОЯНИЕ, М
ПК0 – ПК1	1.6	100	100
ПК1 – УП1	0.3	51	51
УП1 – ПК2	0.4	49	49
ПК2 – ПК3	1.0	100	100
ПК3 – ПК4	9.5	100	100
ПК4 – ПК5	10.4	100	100
ПК5 – ПК6	1.3	100	100
ПК6 – ПК7	1.8	100	100
ПК7 – ПК8	1.0	100	100
ПК8 – УП2	1.1	58	58
УП2 – ПК9	11.9	42	42
ПК9 – ПК10	2.7	100	100
ПК10 – ТРОЙНИК	1.5	99	99
ТРОЙНИК – ПК11	0	1	1
ПК11 – ПК12	0.6	100	100
ПК12 – ПК13	1.6	100	100
ПК13 – (К55)	2.3	59	59

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004

ОСНОВАНИЕ: Естественное

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

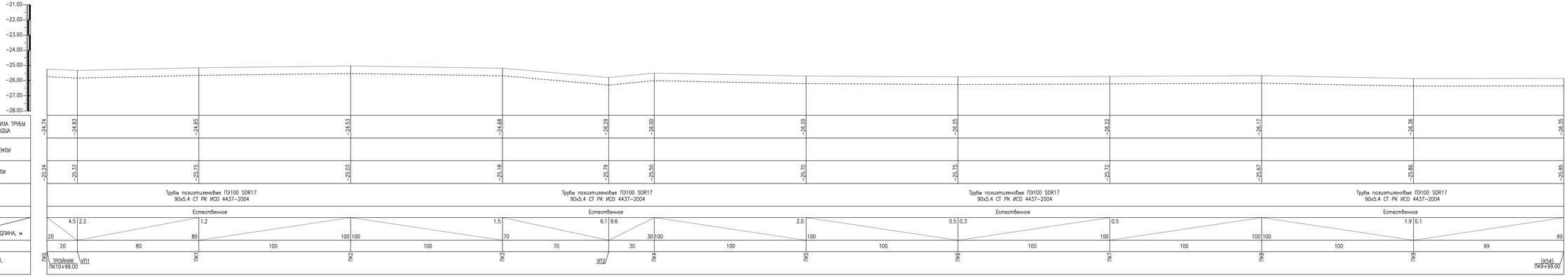
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.		[подпись]		РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[подпись]		ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3.19; ЛИСТОВ:
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[подпись]		ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА — ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

A3x5(420x1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	24.74	24.83	24.65	24.53	24.68	26.29	26.00	26.20	26.25	26.22	26.17	26.36	26.35
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ													
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	25.24	25.33	25.15	25.03	25.18	25.79	25.50	25.70	25.75	25.72	25.67	25.86	25.85
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437-2004					Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437-2004			Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437-2004			Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437-2004	
ОСНОВАНИЕ	Естественное					Естественное			Естественное			Естественное	
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	4.5 / 20	2.2 / 80	1.2 / 100	100	1.5 / 70	6.1 / 30	9.6 / 100	2.0 / 100	0.5 / 100	0.3 / 100	0.5 / 100	1.9 / 100	0.1 / 99
РАССТОЯНИЕ, М	20	80	100	100	70	30	100	100	100	100	100	100	99
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0	ТРОЙНИК ПК10+99.00 УП1	ПК1	ПК2	ПК3	УП2	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9	(К54) ПК9+99.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

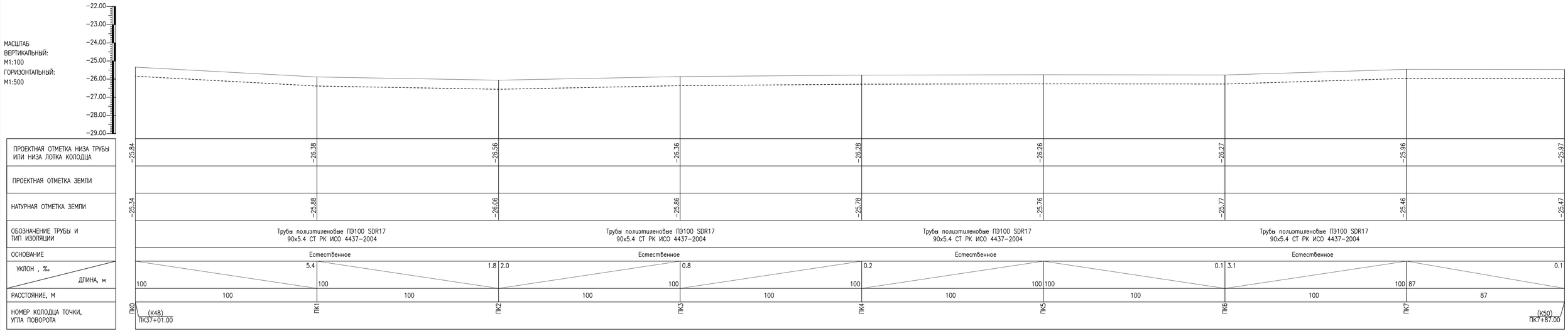
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМКОЛ-М	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.				РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА		
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						РП	3.20	
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"	

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-У	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

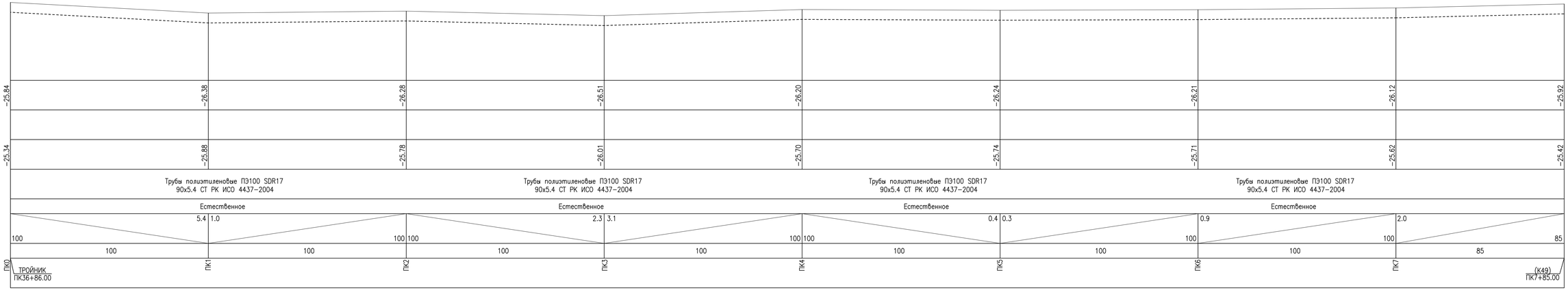
ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.21	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

А3х3(420х891)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



	ПК0	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	(К49)
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	25,84	26,38	26,28	26,51	26,20	26,24	26,21	26,12	25,92
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ									
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	25,34	25,88	25,78	26,01	25,70	25,74	25,71	25,62	25,42
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437–2004		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437–2004		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437–2004		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437–2004	
ОСНОВАНИЕ		Естественное		Естественное		Естественное		Естественное	
УКЛОН, ‰ / ДЛИНА, м		5.4 / 100	1.0 / 100	2.3 / 100	3.1 / 100	0.4 / 100	0.3 / 100	0.9 / 100	2.0 / 85
РАССТОЯНИЕ, М		100	100	100	100	100	100	100	85
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ТРОЙНИК ПК36+86.00								(К49) ПК7+85.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-У	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.22	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х3(420х891)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 (ТРОЙНИК ПК35+67.00)	ПК1	ТРОЙНИК Ø90–Ø90	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	(К51) ПК7+71.00
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-25.47	-25.60	-25.75	-25.64	-26.13	-26.10	-26.04	-26.03	-25.71	-25.70
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ										
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.97	-25.10	-25.25	-25.14	-25.63	-25.60	-25.54	-25.53	-25.21	-25.20

Участок	ПК0–ПК1	ПК1–Тройник	Тройник–ПК2	ПК2–ПК3	ПК3–ПК4	ПК4–ПК5	ПК5–ПК6	ПК6–ПК7	ПК7–К51
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437–2004			Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437–2004		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437–2004		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90x5.4 СТ РК ИСО 4437–2004	
ОСНОВАНИЕ	Естественное			Естественное		Естественное		Естественное	
УКЛОН, ‰	1.3	4.4	1.6	4.9	0.3	0.6	0.1	3.2	0.1
ДЛИНА, м	100	34	66	100	100	100	100	100	71
РАССТОЯНИЕ, М	100	34	66	100	100	100	100	100	71

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.23	

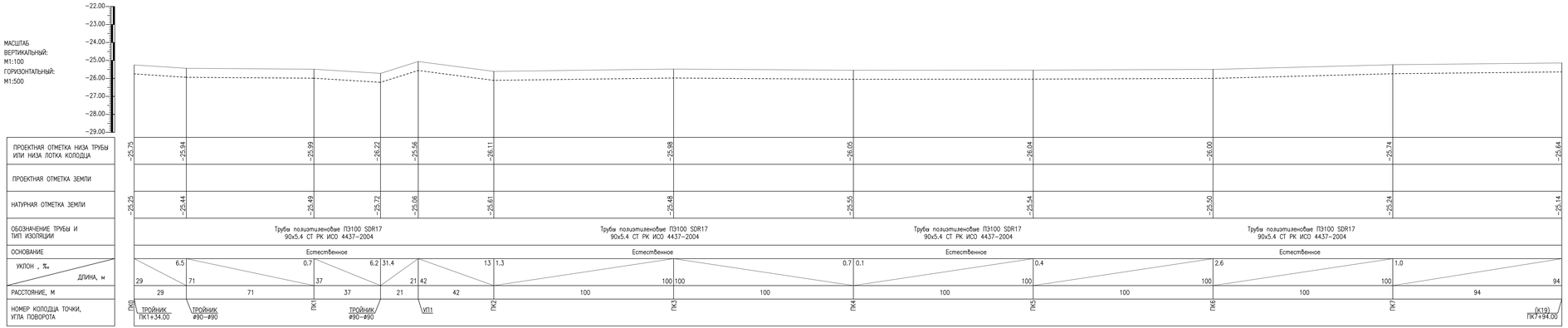
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

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

А3х3(420х891)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

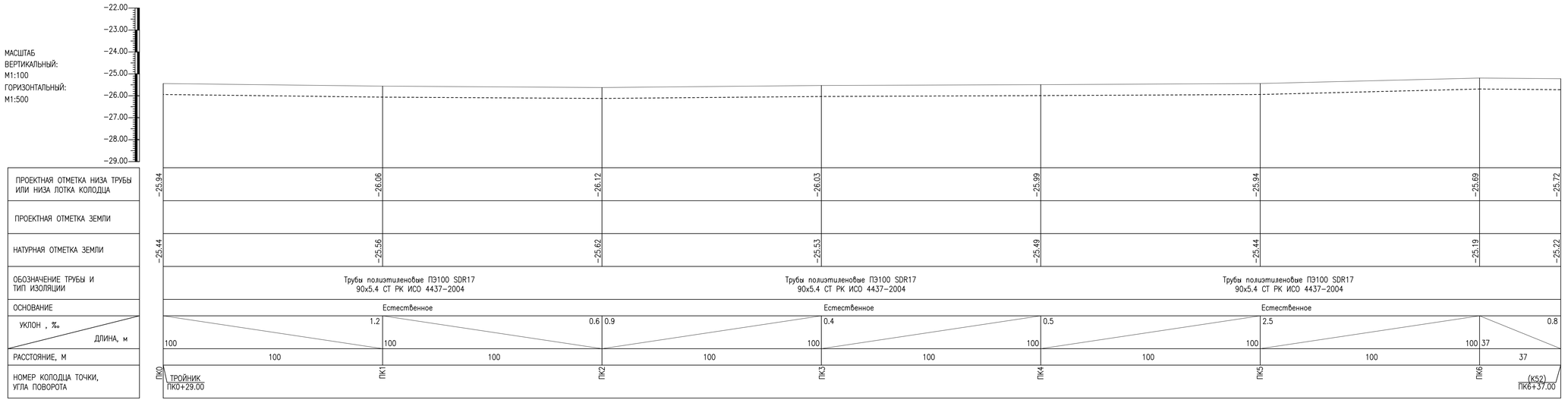
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КУЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА	
РАЗРАБ.	КАЛЬМОВ Г.					ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3.24; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-У	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.25	

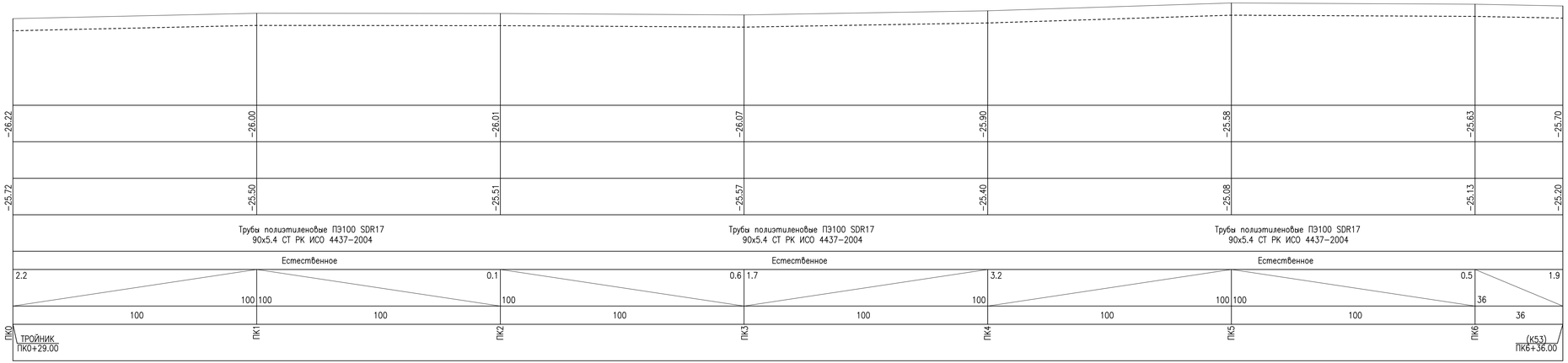
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

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

А3х3(420х891)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



	ПК0	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	26.22	26.00	26.01	26.07	25.90	25.58	25.63	25.70
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ								
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	25.72	25.50	25.51	25.57	25.40	25.08	25.13	25.20
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437-2004		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437-2004		Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 90х5.4 СТ РК ИСО 4437-2004		
ОСНОВАНИЕ		Естественное		Естественное		Естественное		
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	2.2 / 100	100	0.1 / 100	0.6 / 100	1.7 / 100	3.2 / 100	0.5 / 100	1.9 / 36
РАССТОЯНИЕ, М		100	100	100	100	100	100	36
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0	ТРОЙНИК ПК0+29.00	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6 (К53) ПК6+36.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-У	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

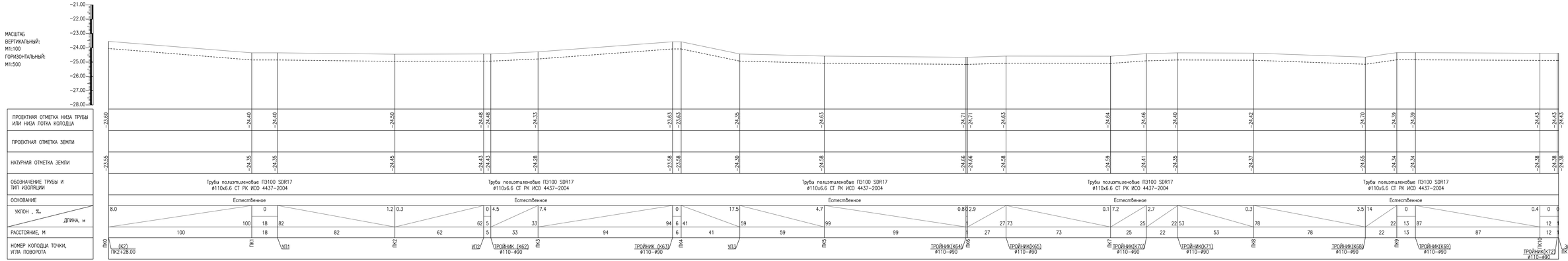
РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.26	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х3(420х891)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

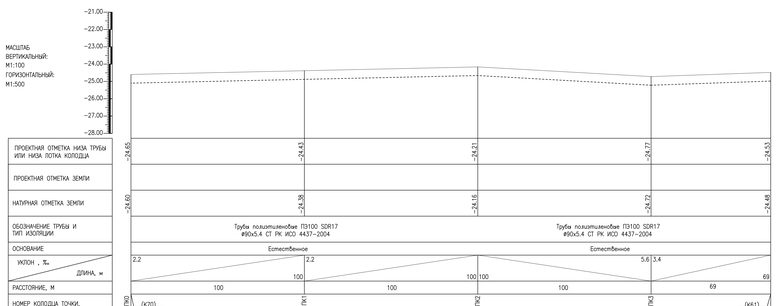
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

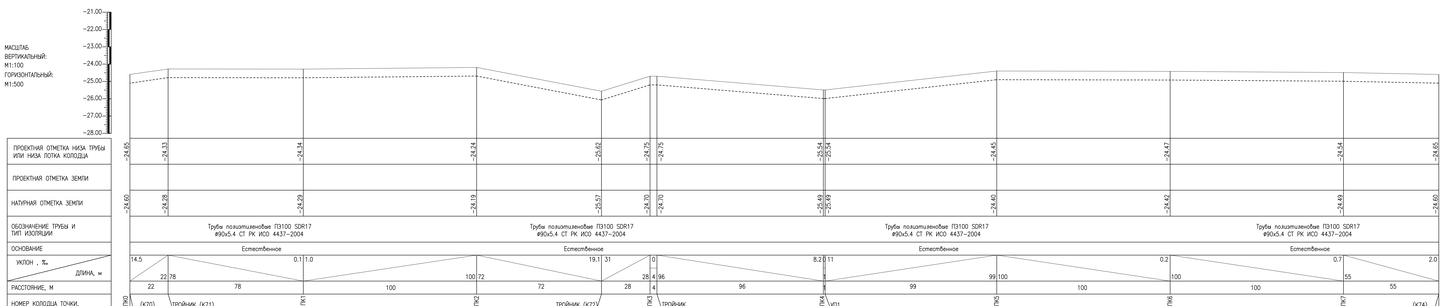
ИЗМ.	КУЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.	КАЛЬМОВ Г.					ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						РП	3.27	
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		КАЛИЕВ Г.							
ПРОВЕРИЛ		ДОСЖАНОВ А.							
ГИП		ДОСЖАНОВ А.							

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АКЖИСТАУ ИСКАЛЬСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.28	

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х3(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
ПК0 ТРОЙНИК ПК2+67.00	-24.77		-24.27
ПК1	-25.09		-24.59
ПК2	-24.90		-24.40
ПК3	-24.78		-24.28
УП1	-24.58		-24.08
ПК4	-24.52		-24.02
УП2	-24.61		-24.11
ПК5	-24.80		-24.30
ПК6	-24.68		-24.18
ПК7	-24.74		-24.24
(К62) ПК7+90.00	-24.77		-24.27

Участок	УКЛОН, ‰	ДЛИНА, м	РАССТОЯНИЕ, М
ПК0–ПК1	3.2	100	100
ПК1–ПК2	1.9	100	100
ПК2–ПК3	1.2	100	100
ПК3–УП1	5.4	93	93
УП1–ПК4	8.8	7	7
ПК4–УП2	1.2	76	76
УП2–ПК5	3.6	24	24
ПК5–ПК6	1.2	100	100
ПК6–ПК7	1.2	100	
ПК7–К62	1.2	90	

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004

ОСНОВАНИЕ: Естественное

НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
ПК0 ТРОЙНИК ПК3+94.00	-24.70		-24.20
ПК1	-24.85		-24.35
УП1	-24.98		-24.48
ПК2	-24.63		-24.13
ПК3	-24.62		-24.12
ПК4	-24.67		-24.17
(К63) ПК4+58.00	-24.67		-24.25

Участок	УКЛОН, ‰	ДЛИНА, м	РАССТОЯНИЕ, М
ПК0–ПК1	1.5	100	100
ПК1–УП1	3.1	36	36
УП1–ПК2	1.9	64	64
ПК2–ПК3	0.1	100	100
ПК3–ПК4	0.5	100	100
ПК4–К63	0.8	58	

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004

ОСНОВАНИЕ: Естественное

ПРИМЕЧАНИЯ:

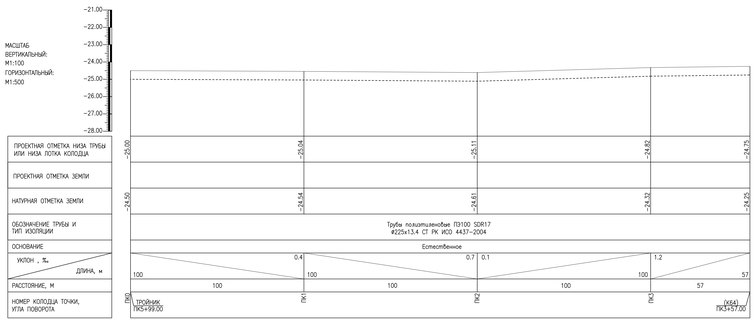
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

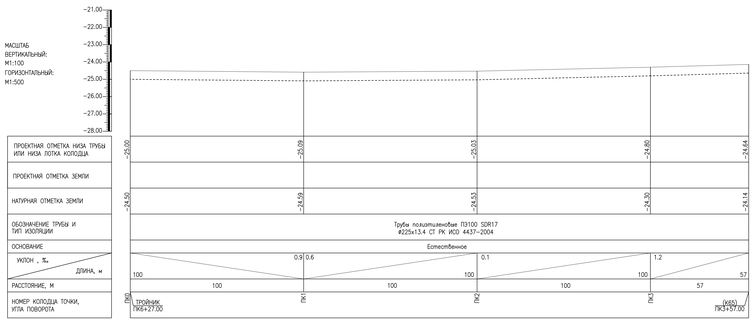
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА		
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.		[подпись]		ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 3.29
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[подпись]			ЛИСТОВ:	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[подпись]		ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"	

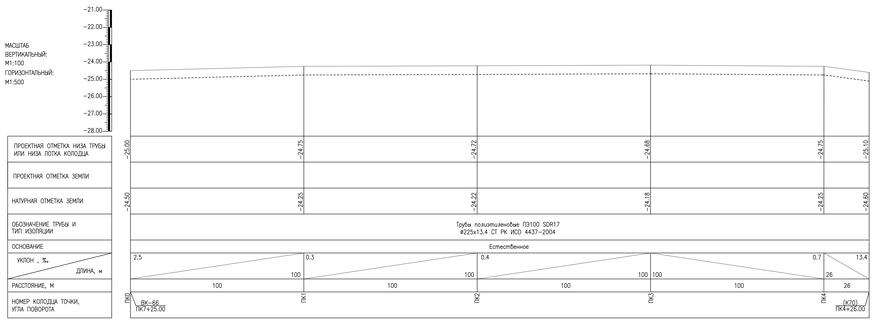
А3x5(420x1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА







ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ.	УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.			КАЛИЕВ Г.						
ПРОВЕРИЛ			ДОСЖАПАЕВ А.						
ГИП			ДОСЖАПАЕВ А.						

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АКХИСТАУ ИСКАЛЬСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

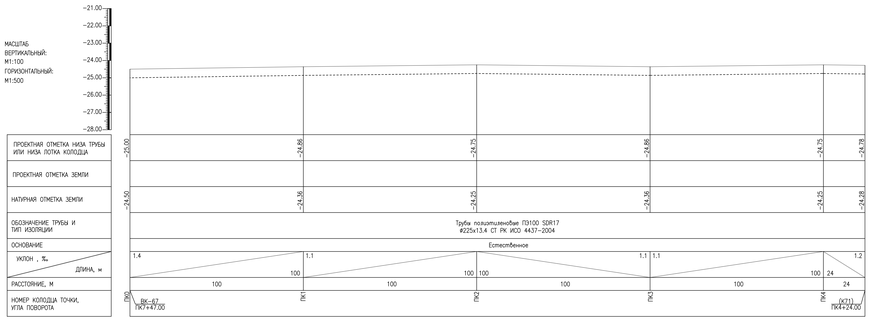
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.30	

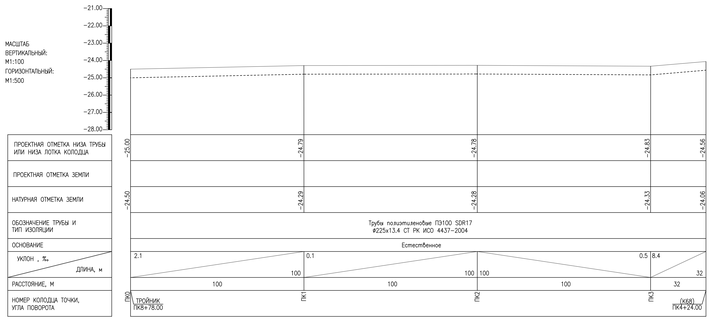
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

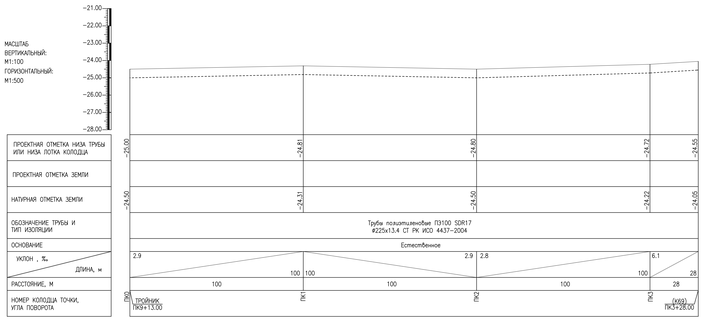
ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х2(420х1485)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА







ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		КАЛИЕВ Г.						
ПРОВЕРИЛ		ДОСПАЛИЕВ А.						
ГИП		ДОСПАЛИЕВ А.						

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АКХИСТАУ ИСКАЛИЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

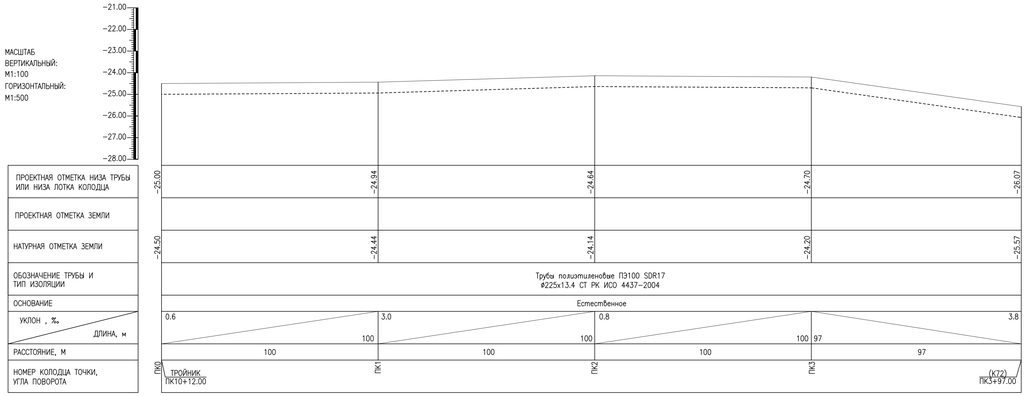
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р1	3.31	

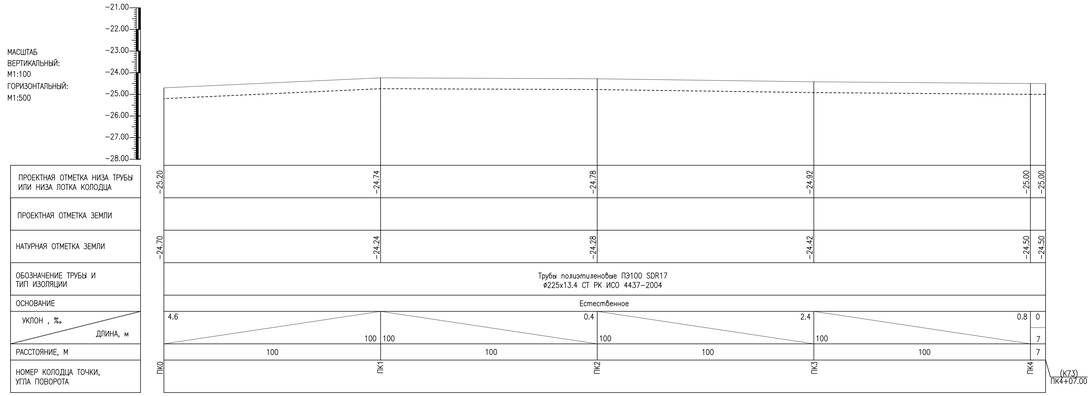
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х1(420х1485)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМКОЛ-М		ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.						
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						

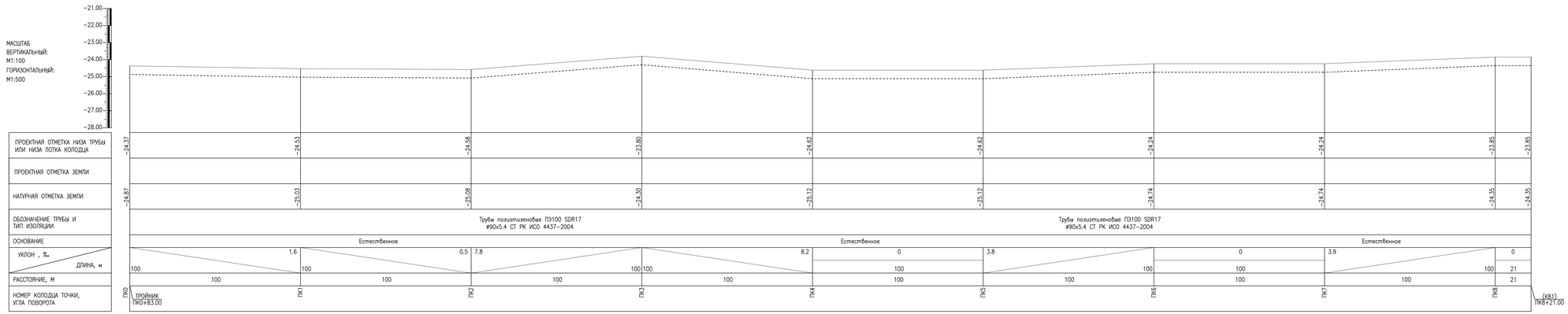
РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.32	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ИЗМ	КОЛ.-УЧ.	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.					ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

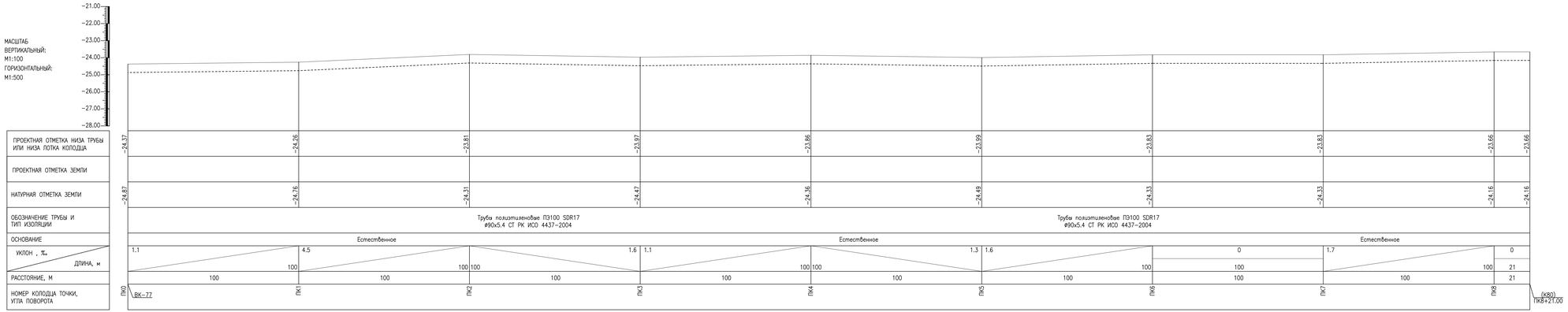
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.33	

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМКОЛ-М		ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.							
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.							
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.							

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.34	

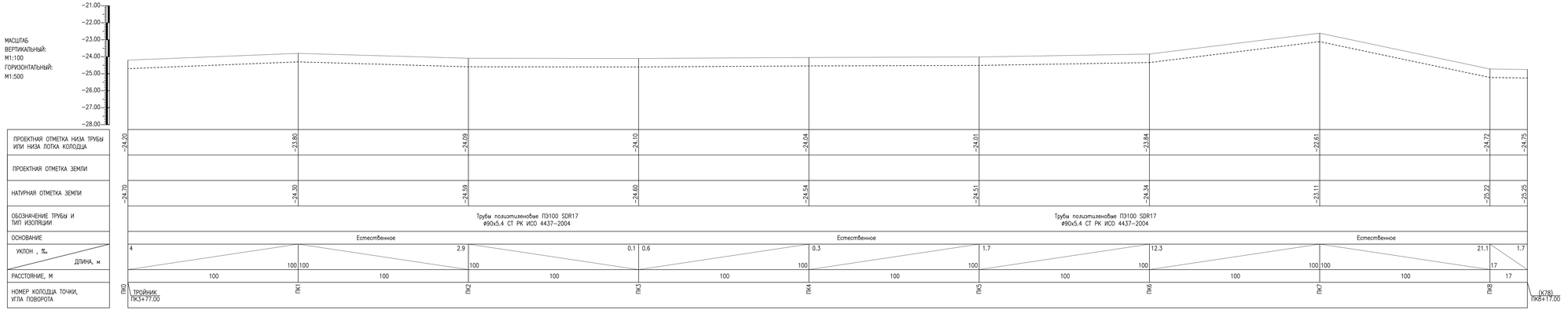
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.				
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.				

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.35	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

	ПК0	ВК-77	ТРОЙНИК ф110-ф90	ПК1	ПК2	УП1	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9	ПК10	(К82) ПК10+70.00
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.37	-24.37	-24.48	-24.48	-24.71	-24.71	-24.71	-24.71	-24.82	-24.79	-24.62	-24.72	-24.39	-24.54	-24.61
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ															
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.87	-24.87	-24.98	-24.98	-25.21	-25.21	-25.21	-25.21	-25.32	-25.29	-25.12	-25.22	-24.89	-25.04	-25.11
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ф110х6.6-ф90х5.4 СТ РК ИСО 4437-2004							Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ф110х6.6-ф90х5.4 СТ РК ИСО 4437-2004							
ОСНОВАНИЕ	Естественное							Естественное							
УКЛОН , ‰	0	6.5	0	4.7	0	0	1.1	0.3	1.7	1	3.3	1.5	1		
ДЛИНА, м	83	17	100	49	51	100	100	100	100	100	100	100	100	70	
РАССТОЯНИЕ, М	83	17	100	49	51	100	100	100	100	100	100	100	100	70	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМКОЛ-М	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.						
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.36	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ:
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
ПК0 ВК-76	-25.55		-26.05
ПК1	-25.18		-25.68
УП1	-25.18		-25.68
ПК2	-25.18		-25.68
УП2	-23.92		-24.42
ТРОЙНИК (К77) ø110-ø90	-24.37		-24.87
ПК3	-24.48		-24.98
ТРОЙНИК ø110-ø90	-24.20		-24.70
ПК4	-24.12		-24.62
УП3	-24.12		-24.62
ПК5	-24.12		-24.62
ПК6	-23.76		-24.26
ПК7	-24.00		-24.50
ПК8	-24.00		-24.50
ПК9	-23.97		-24.47
ПК10	-23.94		-24.44
ПК11	-23.24		-23.74
ПК12	-23.40		-23.90
(К79) ПК12+90.00	-23.56		-24.06

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø110x6.6-ø90x5.4 СТ РК ИСО 4437-2004

ОСНОВАНИЕ: Естественное

Участок	УКЛОН, ‰	ДЛИНА, м	РАССТОЯНИЕ, М
ПК0 – ПК1	3.7	100	100
ПК1 – УП1	0	70	70
УП1 – ПК2	0	30	30
ПК2 – УП2	23.3	54	54
УП2 – ТРОЙНИК (К77)	25	18	18
ТРОЙНИК (К77) – ПК3	3.9	28	28
ПК3 – ТРОЙНИК	3.63	77	77
ТРОЙНИК – ПК4	3.5	23	23
ПК4 – УП3	0	70	70
УП3 – ПК5	0	30	30
ПК5 – ПК6	3.6	100	100
ПК6 – ПК7	2.4	100	100
ПК7 – ПК8	0	100	100
ПК8 – ПК9	0.3	100	100
ПК9 – ПК10	0.3	100	100
ПК10 – ПК11	7	100	100
ПК11 – ПК12	1.6	100	100
ПК12 – (К79)	1.7	90	90

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.37	

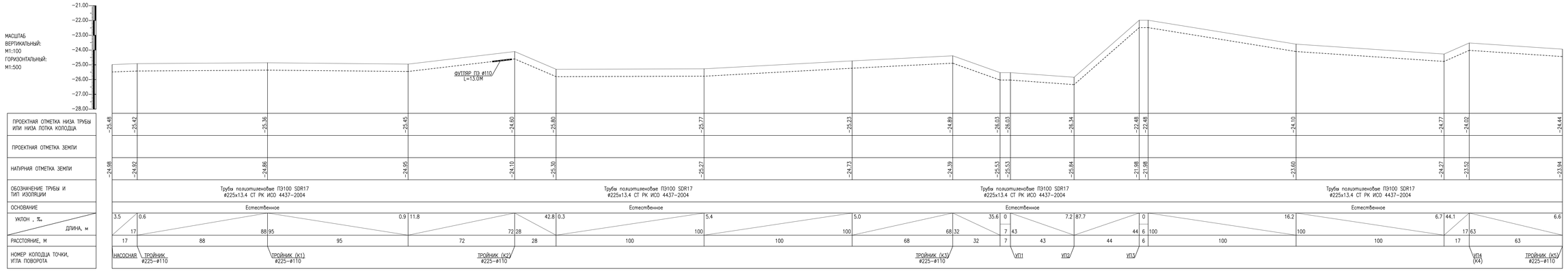
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х5(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.							
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.							
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.							

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.38	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Г.					ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.						РП	3.39	
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х5(420х1485)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ПРИМЕЧАНИЯ:

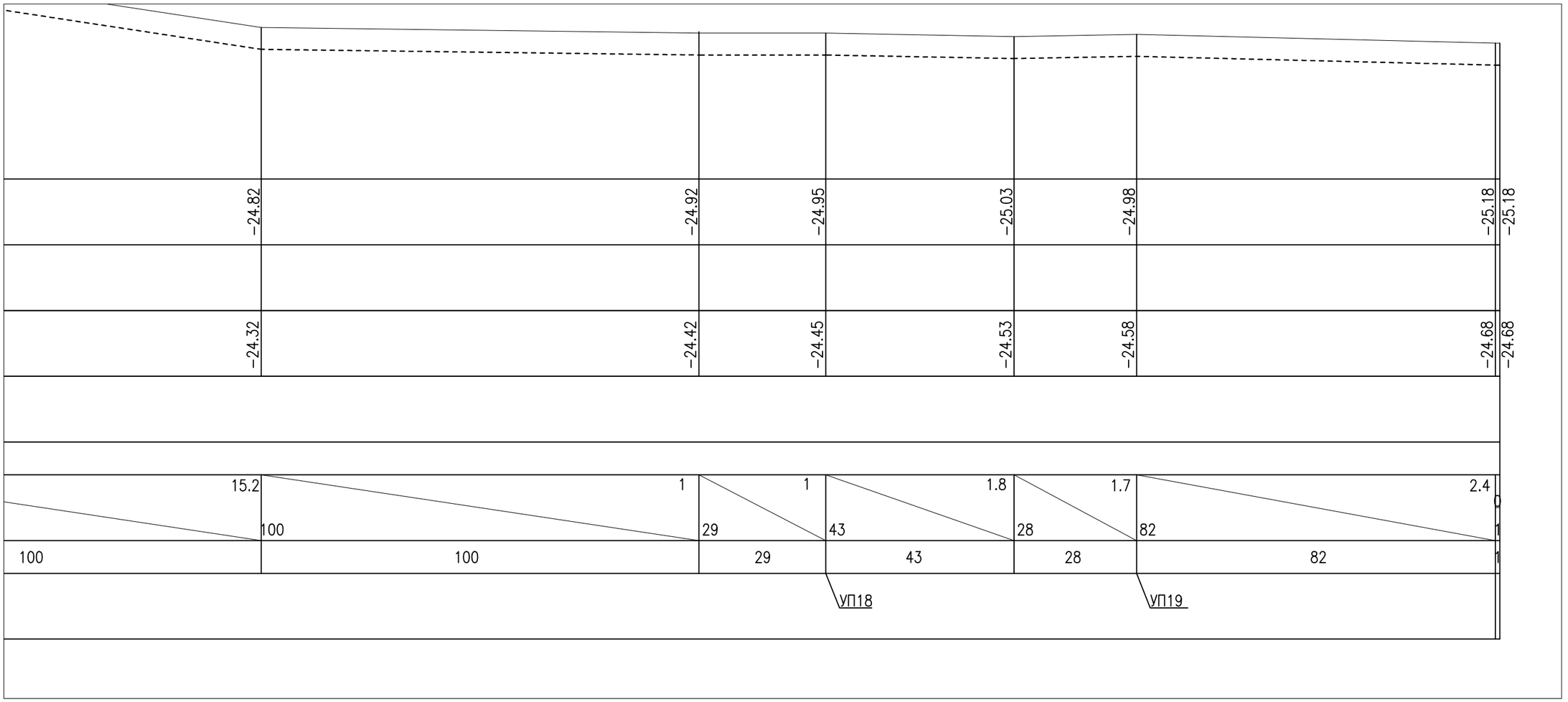
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА		
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.40	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3х5(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

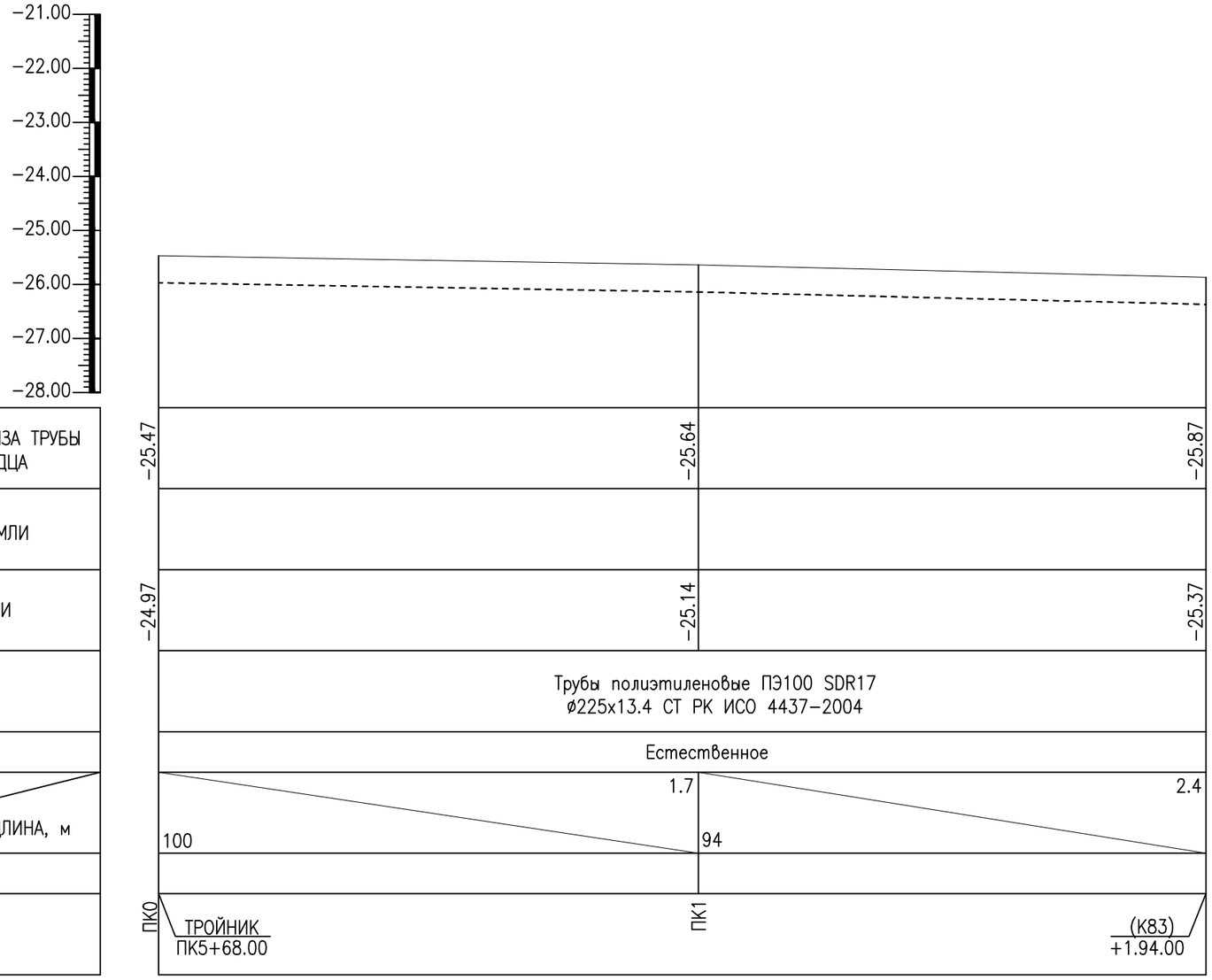
						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3.41; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА — ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

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

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

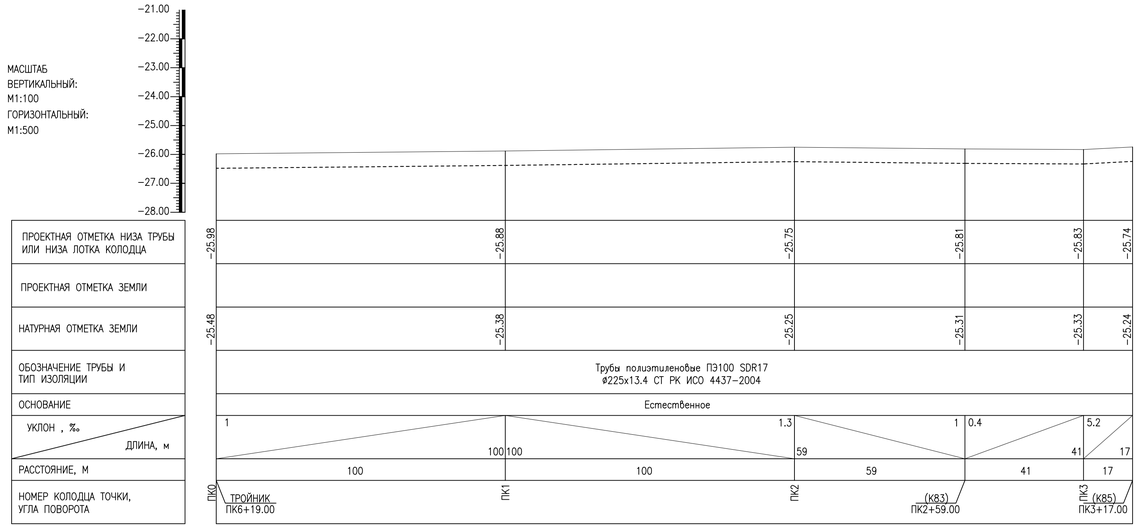
ИЗМ.	КОЛ−УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.42	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

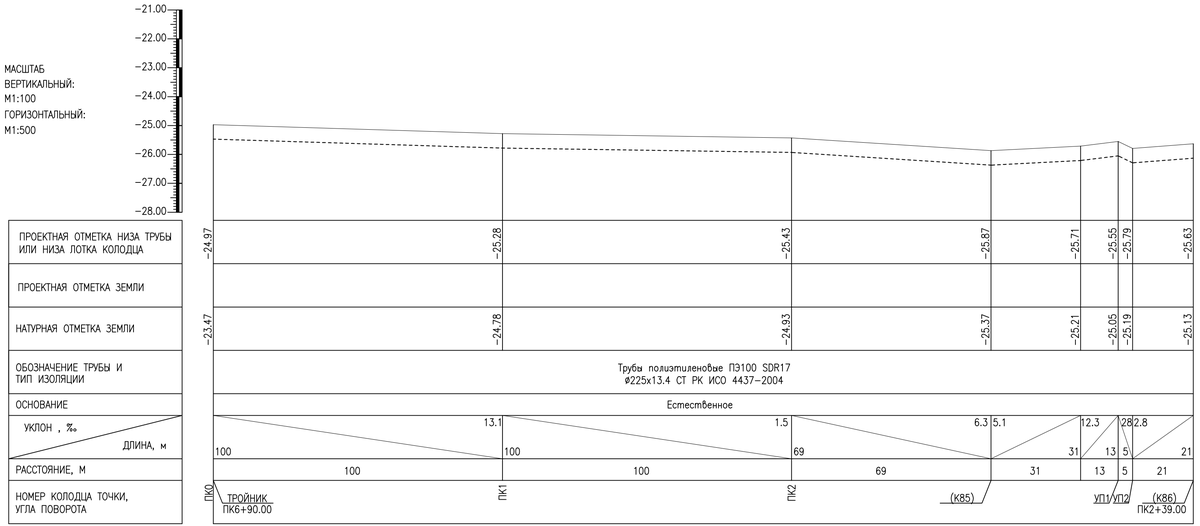
А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

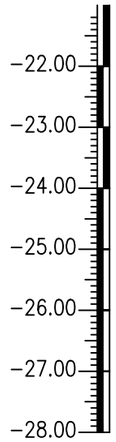
					РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ИЗМ	КОЛ-У	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3.43; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА — ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

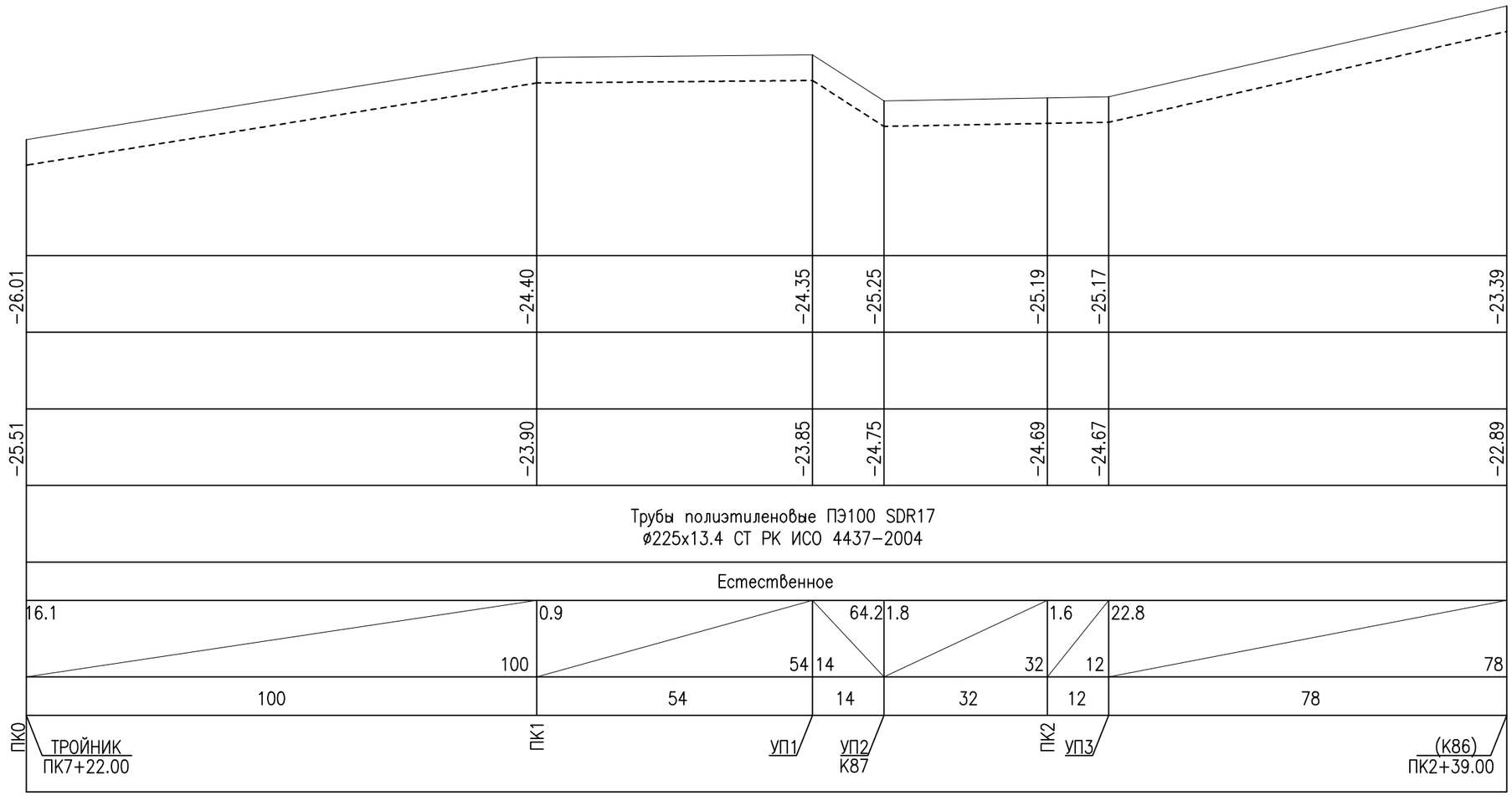
А3х3(420х891)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.44	

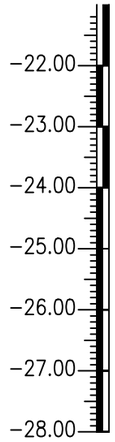
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

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

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.79	-24.53	-24.43	-24.45
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ				
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.29	-24.03	-23.93	-23.95
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004			
ОСНОВАНИЕ	Естественное			
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	2.6 / 100	1 / 100	0.3 / 58	
РАССТОЯНИЕ, М	100	100	58	
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 / ПК0+72.00	УП1 / ПК1	ПК2	К87 / +2.58.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

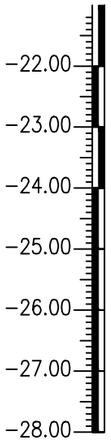
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.45	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-23.51	-24.77	-24.77	-25.10	-25.87
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ					
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-23.01	-24.17	-24.17	-24.60	-25.37
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004				
ОСНОВАНИЕ	Естественное				
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м		11.6 / 100	0 / 7	4.6 / 93	10.2 / 75
РАССТОЯНИЕ, М		100	7	93	75
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 К89 ПК0+72.00		ПК1	УП1 ПК2	К85 ПК2+75.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

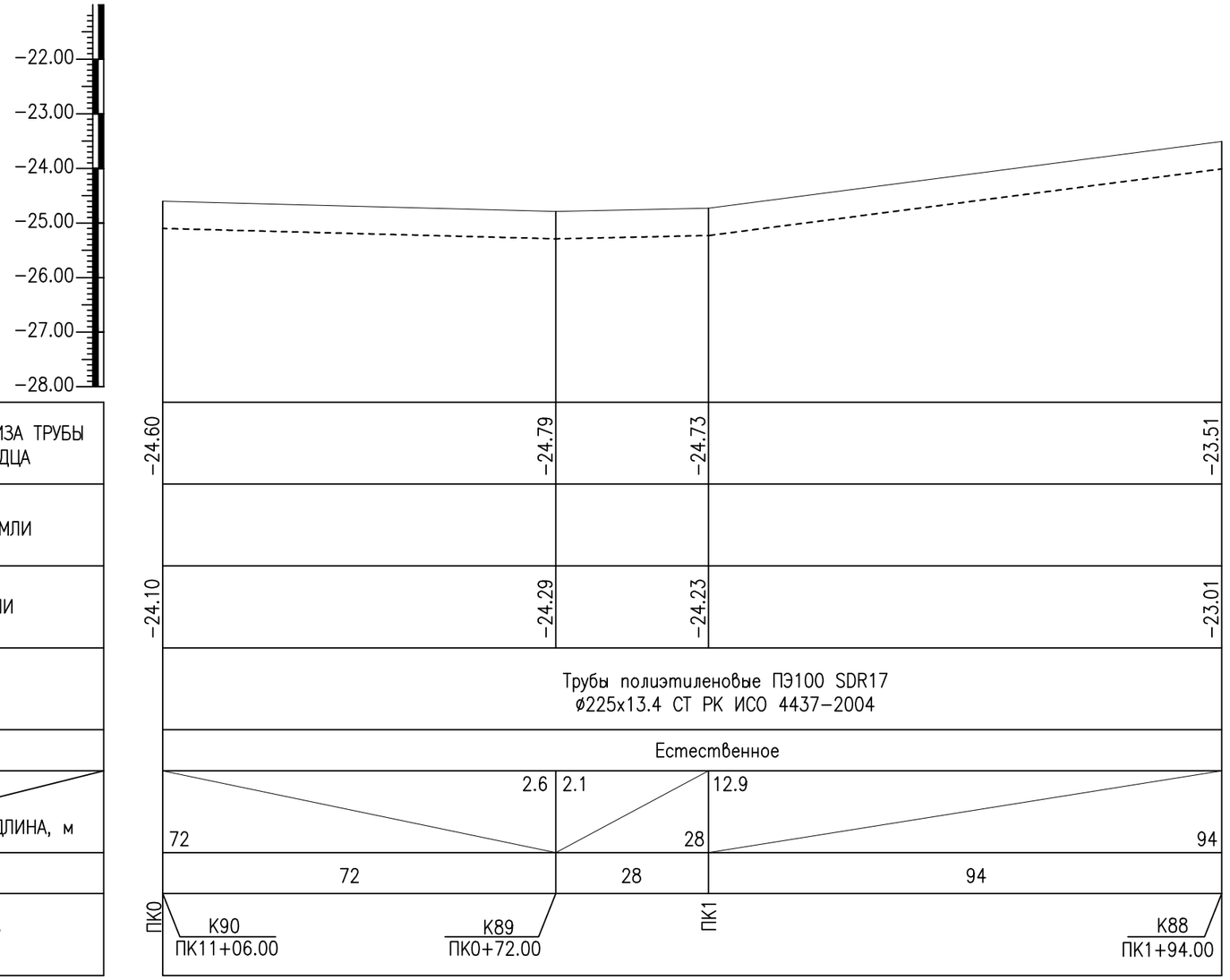
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.46	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРИМЕЧАНИЯ:

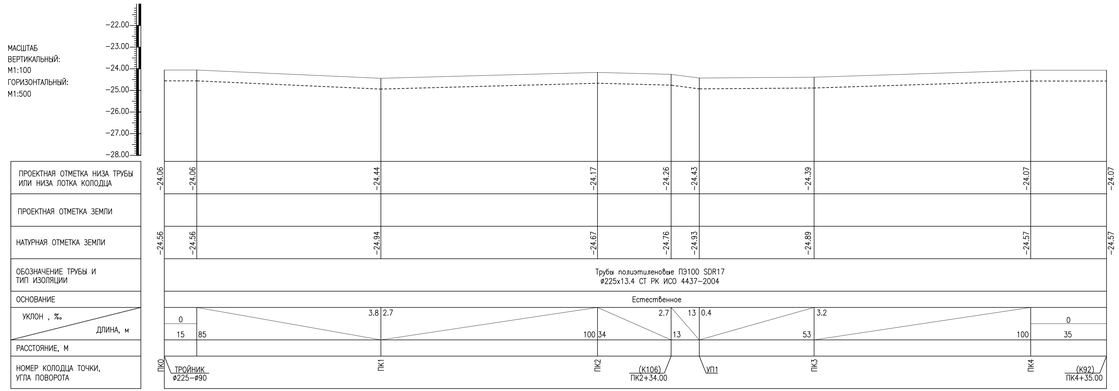
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

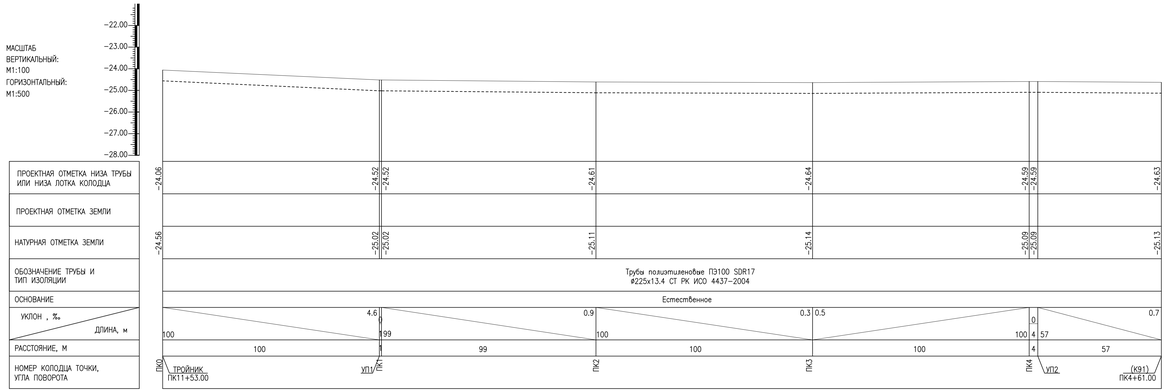
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.47	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

А3(420х297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Е.					
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.48	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

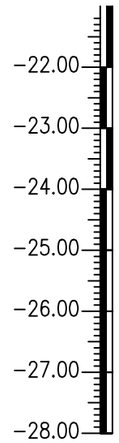
ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.26	-24.11	-24.19	-24.06	-24.07
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ					
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.76	-24.61	-24.79	-24.56	-24.57
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004				
ОСНОВАНИЕ	Естественное				
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	7.8 / 19		2.2 / 81	2.3 / 100	0.1 / 94
РАССТОЯНИЕ, М					
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 (К106)	УП1	ПК1	ПК2	(К93) ПК2+94.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

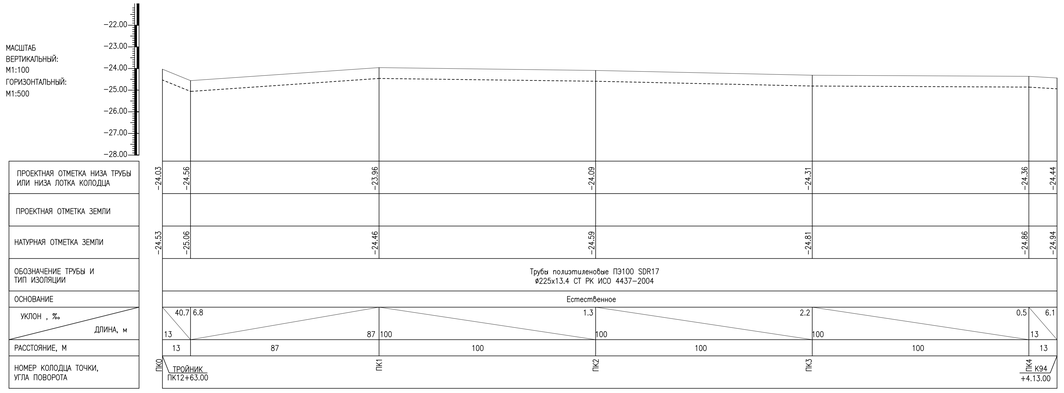
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

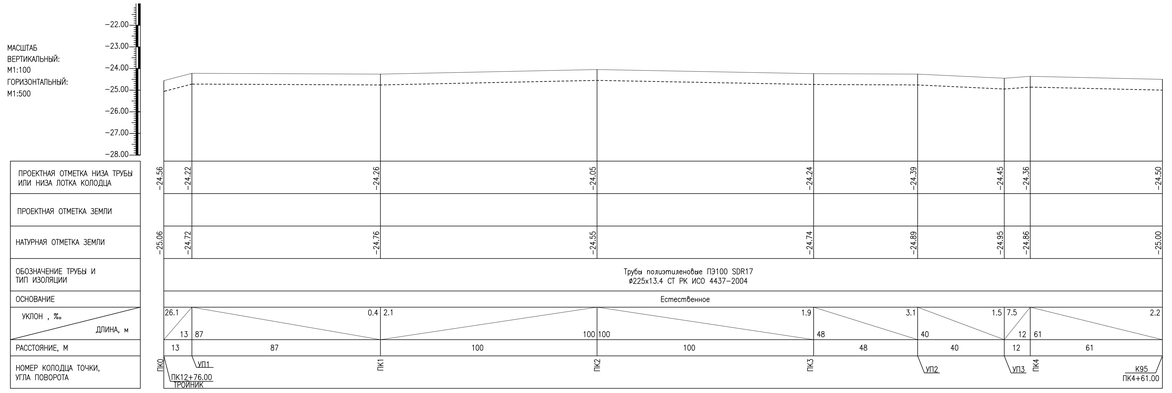
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.49	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМКОЛ-М		ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Е.							
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.							
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.							

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ УСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3.50	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

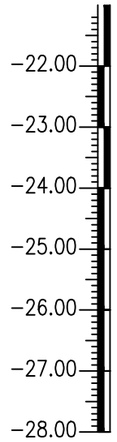
ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х4(420х1188)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.67	-24.48	-24.16	-23.96
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ				
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-25.17	-24.98	-24.66	-24.46
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004			
ОСНОВАНИЕ	Естественное			
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	1.9 / 100		3.2 / 100	2.8 / 69
РАССТОЯНИЕ, М	100		100	69
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 ТРОЙНИК ПК13+05.00	ПК1	ПК2	(К96) ПК2+69.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

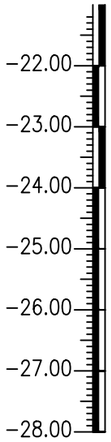
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.51	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.55 / -24.48 / -24.09 / -24.24
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-25.05 / -24.98 / -24.59 / -24.74
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004
ОСНОВАНИЕ	Естественное
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	0.7 / 100 ; 3.9 / 100 ; 7.5 / 20
РАССТОЯНИЕ, М	100 ; 100 ; 20
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 ТРОЙНИК ПК13+96.00 ; ПК1 ; ПК2 (К97) ПК2+20.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

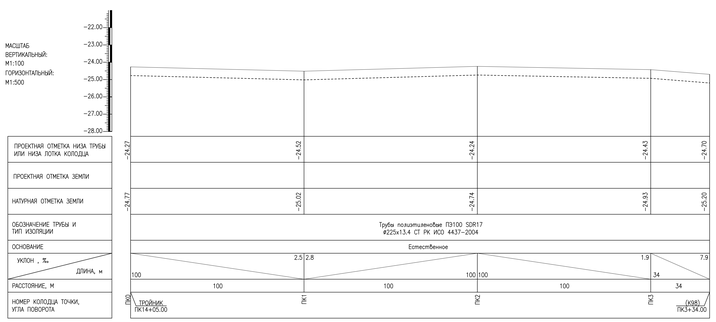
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

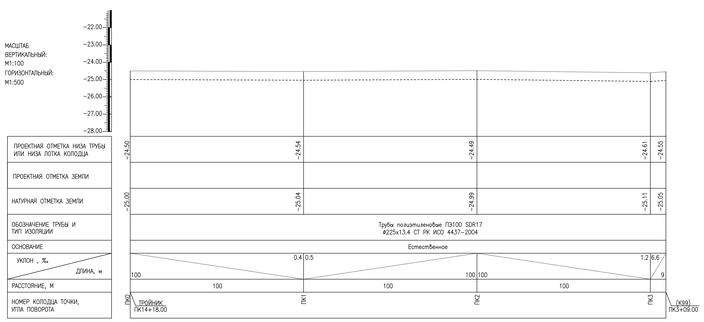
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.52	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

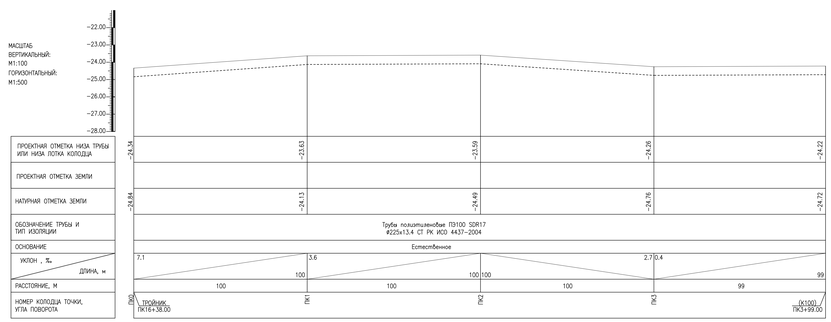
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА







ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		КАЛИЕВ Г.							
ПРОВЕРИЛ		ДОСГАЛИЕВ А.							
ГИП		ДОСГАЛИЕВ А.							

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АКХИСТАУ ИСКАЛЬСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.53	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

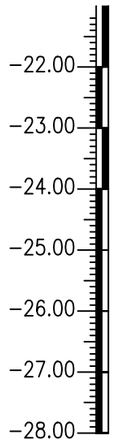
ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3х3(420х1485)

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

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.39 / -23.45 / -24.32
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.89 / -23.95 / -24.82
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004
ОСНОВАНИЕ	Естественное
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	100 / 19
РАССТОЯНИЕ, М	100 / 19
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ТРОЙНИК ПК17+31.00 / (К101) ПК1+19.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

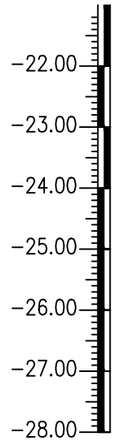
						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3.54; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА — ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

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

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-23.98	-24.27	-24.01	-24.19	-24.19
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ					
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.48	-24.77	-24.51	-24.69	-24.69
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004				
ОСНОВАНИЕ	Естественное				
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	100	2.5	2.8	100	100	1.9	0 3
РАССТОЯНИЕ, М	100		100		100		3
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 ТРОЙНИК ПК17+68.00		ПК1		ПК2		(К102) ПК3 ПК3+03.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

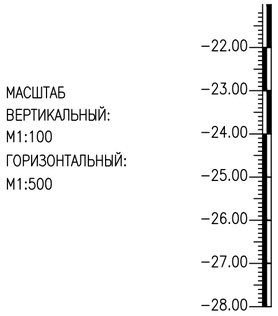
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.55	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

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

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.37	-24.39	-24.49	-24.27	-24.27	-24.39	-24.39
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24.87	-24.89	-24.99	-24.77	-24.77	-24.89	-24.89
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004						
ОСНОВАНИЕ	Естественное						
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	2.5 / 39	2.5 / 61	2.8 / 100	0 / 100	2.5 / 100	0 / 22	
РАССТОЯНИЕ, М	39	61	100	100	100	22	
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 ТРОЙНИК ПК18+68.00	УП1	ПК1	ПК2	ПК3	(К103) ПК4+22.00	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.56	

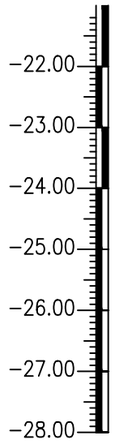
ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

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

A2(420x594)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500



ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ ИЛИ НИЗА ЛОТКА КОЛОДЦА	-24.59	-24.37	-24.58	-24.58	-24.40	-24.52	-24.61
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-25.09	-24.87	-25.08	-25.08	-24.90	-25.02	-25.11
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ø225x13.4 СТ РК ИСО 4437-2004						
ОСНОВАНИЕ	Естественное						
УКЛОН , ‰ / ДЛИНА, м	2.8 / 100		2.5 / 39	0 / 2	2.8 / 59	2.5 / 100	2.5 / 19
РАССТОЯНИЕ, М	100		39	2	59	100	19
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 ТРОЙНИК ПК27+77.00		ПК1	УП1	УП2	ПК2	ПК3 (К104) ПК3+19.00

ПРИМЕЧАНИЯ:

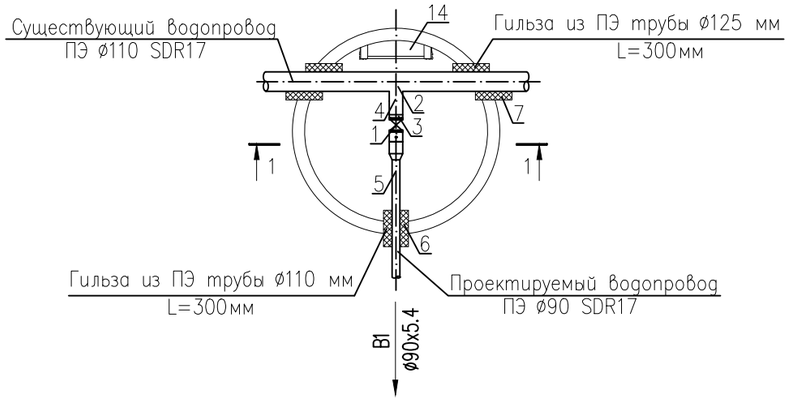
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	3.57	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

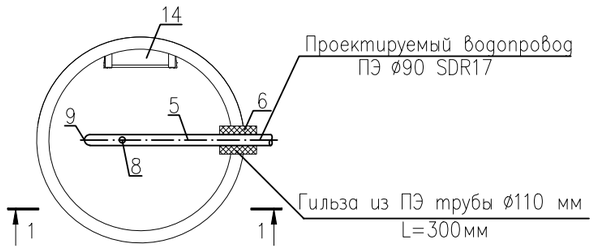
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

А3(420x297)

План колодца ВК-1
М 1:50



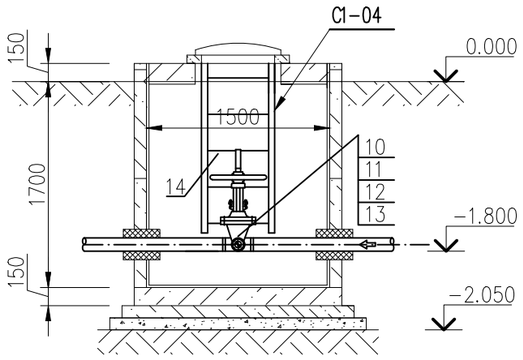
План колодца ВК-2
М 1:50



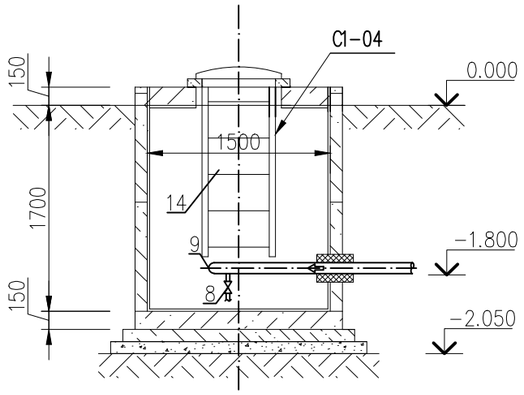
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Водопровод В1			
1	AVK-100-16	Задвижка клиновая Ду80 Ру16 в комплекте ответными фланцами.	1	17	шт
2	Chevron Thermo	Тройник-90 ø110-ø90	1	1,152	шт.
3	Chevron Thermo	Втулка под фланец Ду90 ПЭ SDR17	4	4,73	шт.
4	СТ РК ИСО 8772-2004	Труба ПЭ100 SDR17 ø110х6,6	1	2,166	м
5	СТ РК ИСО 8772-2004	Труба ПЭ100 SDR17 ø90х5,4	2	2,166	м
6	ГОСТ 6527-68	Шаровый кран муфтовый Ду50 Ру1.6 МПа	1		шт
7	Chevron Thermo	Заглушка ø110	1		шт
8	СТ РК ИСО 8772-2004	Гильза из ПЭ100 SDR11 ø125 L=300мм.	2	16,136	шт
9	СТ РК ИСО 8772-2004	Гильза из ПЭ100 SDR11 ø110 L=300мм.	2	16,136	шт
10	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-100-16	4	0,047	шт
11	ГОСТ 22042-76	Шпильки М16х75	32	0,149	шт
12	ГОСТ 5915-70	Гайка М16х75	32	0,033	шт
13	ГОСТ 11371-78	Шайба М16х75	32	0,017	шт
14	ТПР 901-09.11.84 КЖИ.С1	Стремянка С1-04	1	19,4	шт

Разрез 1-1
М 1:50



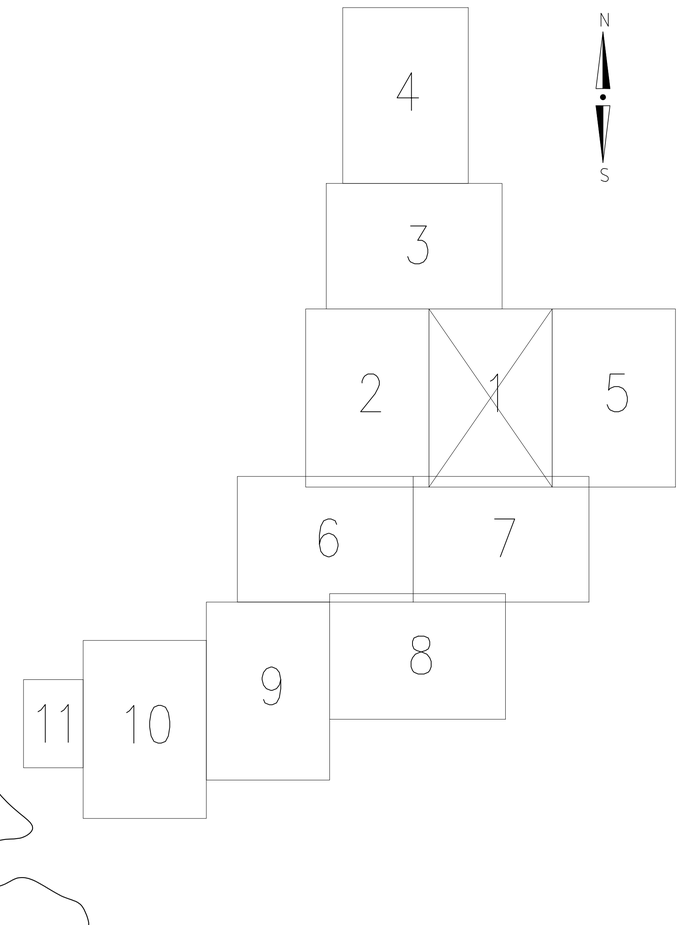
Разрез 1-1
М 1:50



ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	4	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3(420х297)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

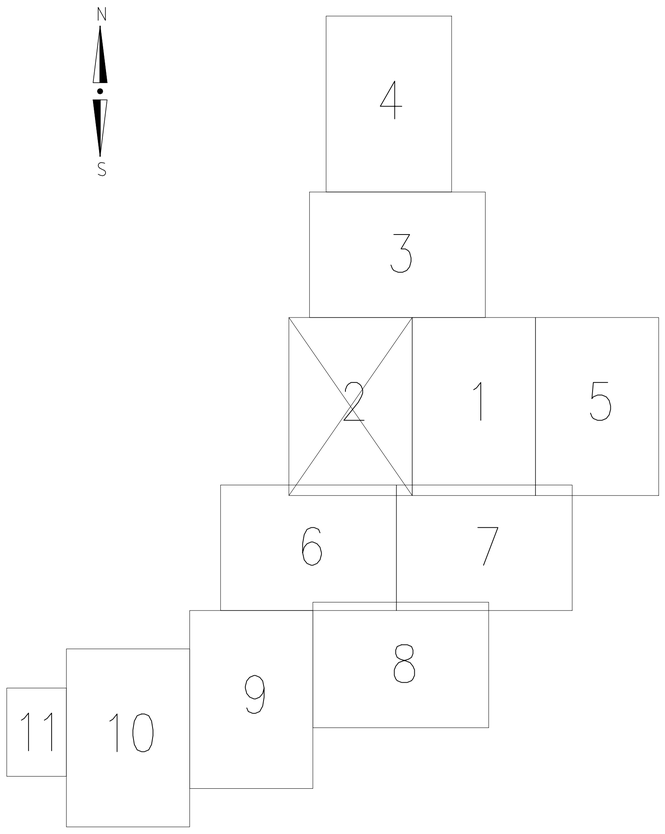
ИЗМ	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Г.					
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

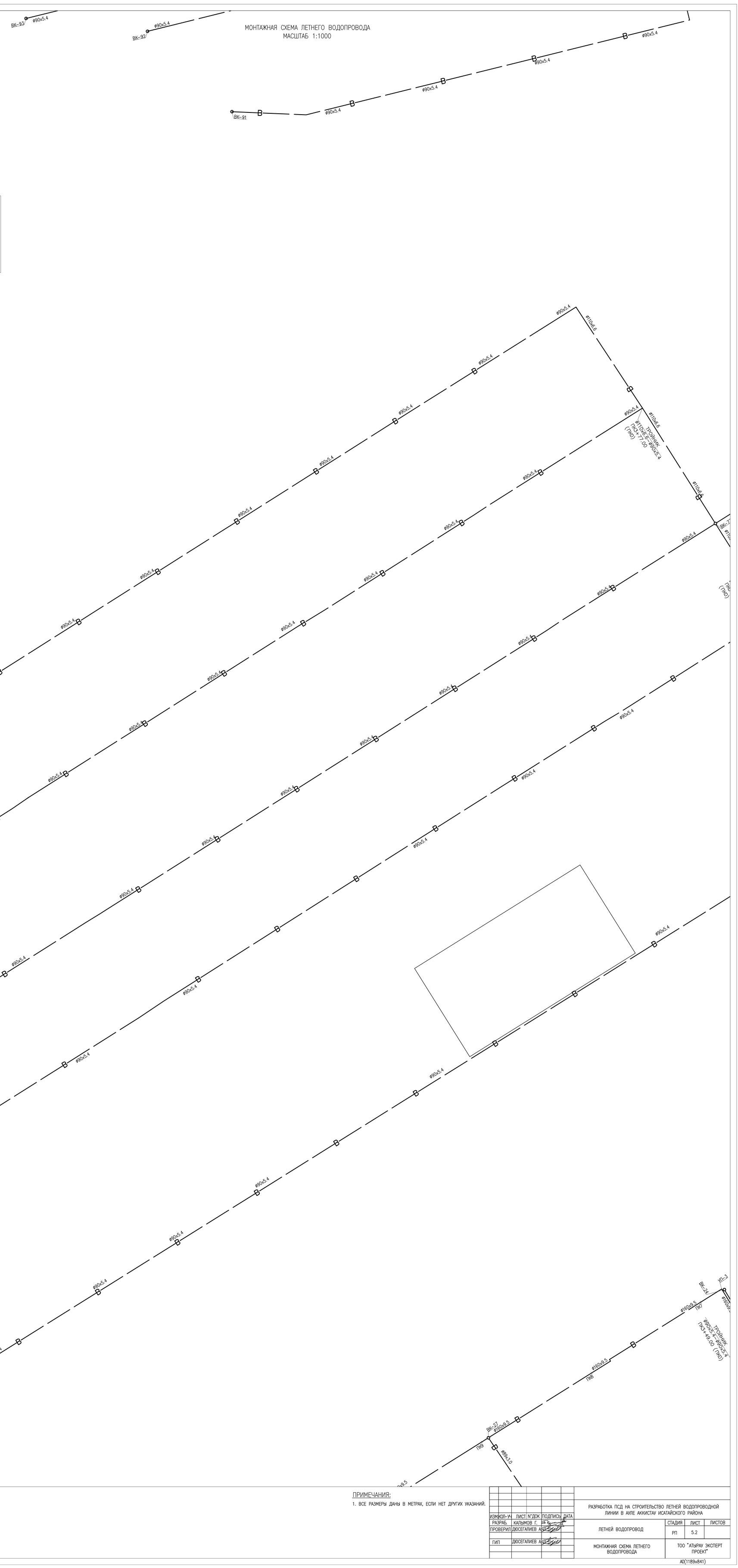
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5.1	

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189x841)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000



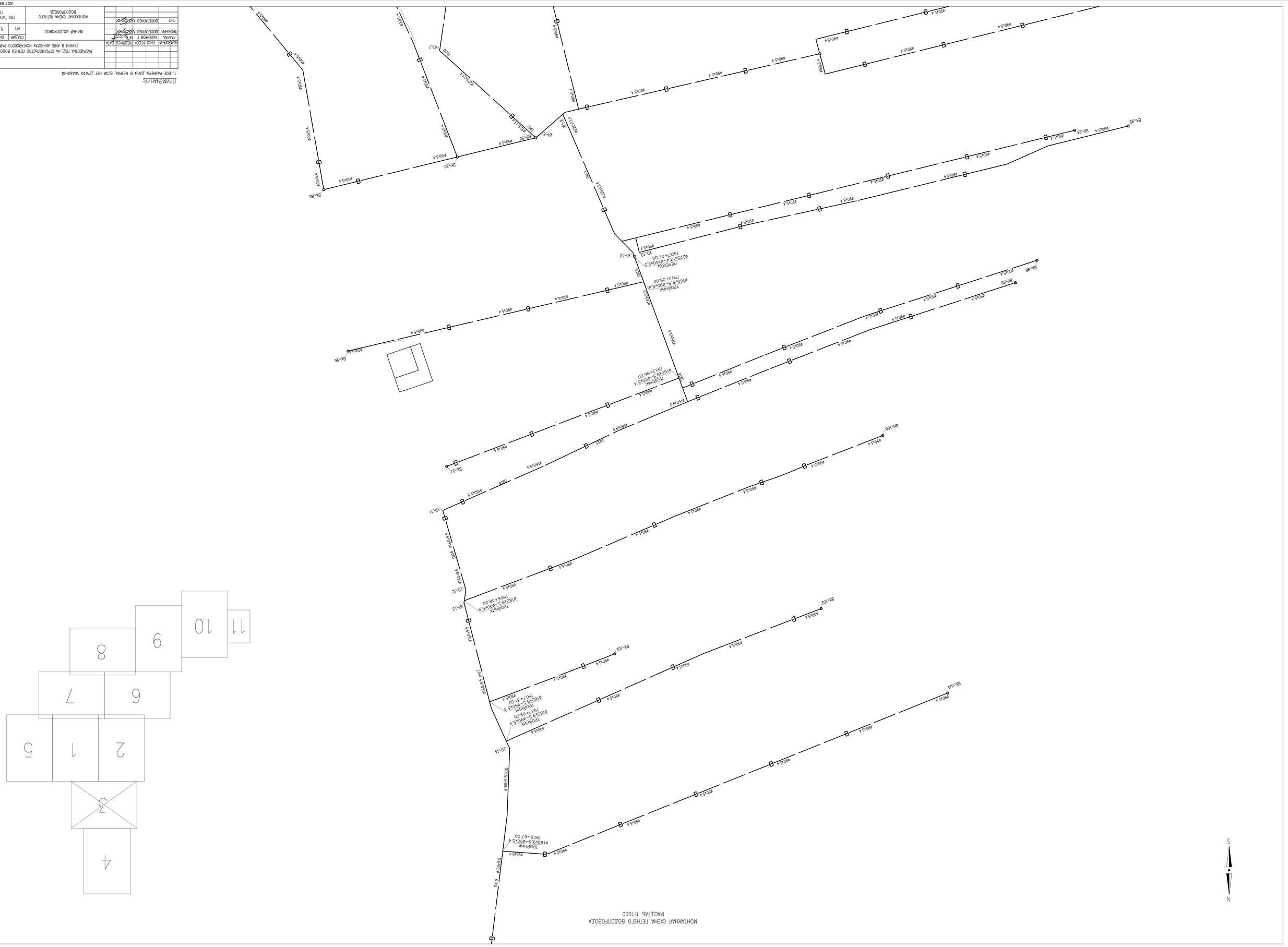


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ–УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	5.2	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А0(1189x841)



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АЛЕ АКМОТИН ЛОГИНСКОГО РАЙОНА				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	N ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
РАЗРАБ.		КАЛИНКИН Е.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕРИЛ		ДОСЕЕВ АНДРЕЙ					РП	5.3		
ГИП		ДОСЕЕВ АНДРЕЙ				МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АЛТАЙ ЭКОТЕСТ ПРОЕКТ"			

АК(1189441)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

							РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА		
ИЗМ	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	5.4	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А0(1189x841)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.		[подпись]		ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[подпись]			РП	5.5	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.		[подпись]		МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А0(1189x841)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА		
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	5.6	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А0(1189x841)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000

N
S

ТРОЙНИК Ø110х6.6 – Ø90х5.4 ПК3+37.00

ТРОЙНИК Ø110х6.6 – Ø90х5.4 ПК3+18.00

ТРОЙНИК Ø110х6.6 – Ø90х5.4 ПК3+50.00

ТРОЙНИК Ø110х6.6 – Ø90х5.4 ПК3+60.00

ТРОЙНИК Ø110х6.6 – Ø90х5.4 ПК4+67.00

ТРОЙНИК Ø110х6.6 – Ø90х5.4 ПК4+72.00

ТРОЙНИК Ø90х5.4 – Ø90х5.4 ПК2+20.00 (ПКО)

ТРОЙНИК Ø90х5.4 – Ø90х5.4 ПК2+62.00 (ПКО)

ТРОЙНИК Ø90х5.4 – Ø90х5.4 ПК0+62.00 (ПКО)

ТРОЙНИК Ø160х6.2 – Ø110х6.6 ПК2+45.00 (ПКО)

ТРОЙНИК Ø160х6.2 – Ø90х5.4 ПК0+33.00 (ПКО)

ВРЕЗКА №1 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК0+00.00

ВРЕЗКА №2 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК0+20.00

ВРЕЗКА №3 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК0+40.00

ВРЕЗКА №4 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК0+60.00

ВРЕЗКА №5 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК0+80.00

ВРЕЗКА №6 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК1+00.00

ВРЕЗКА №7 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК1+20.00

ВРЕЗКА №8 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК1+40.00

ВРЕЗКА №9 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК1+60.00

ВРЕЗКА №10 Ø225х13.4 – Ø160х9.5 ПК1+80.00

ВРЕЗКА №11 Ø225х13.4 – Ø160х9.5 ПК2+00.00

ВРЕЗКА №12 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК4+00.00

ВРЕЗКА №13 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК4+20.00

ВРЕЗКА №14 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК4+40.00

ВРЕЗКА №15 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК4+60.00

ВРЕЗКА №16 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК4+80.00

ВРЕЗКА №17 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК5+00.00

ВРЕЗКА №18 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК5+20.00

ВРЕЗКА №19 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК5+40.00

ВРЕЗКА №20 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК5+60.00

ВРЕЗКА №21 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК5+80.00

ВРЕЗКА №22 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК6+00.00

ВРЕЗКА №23 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК6+20.00

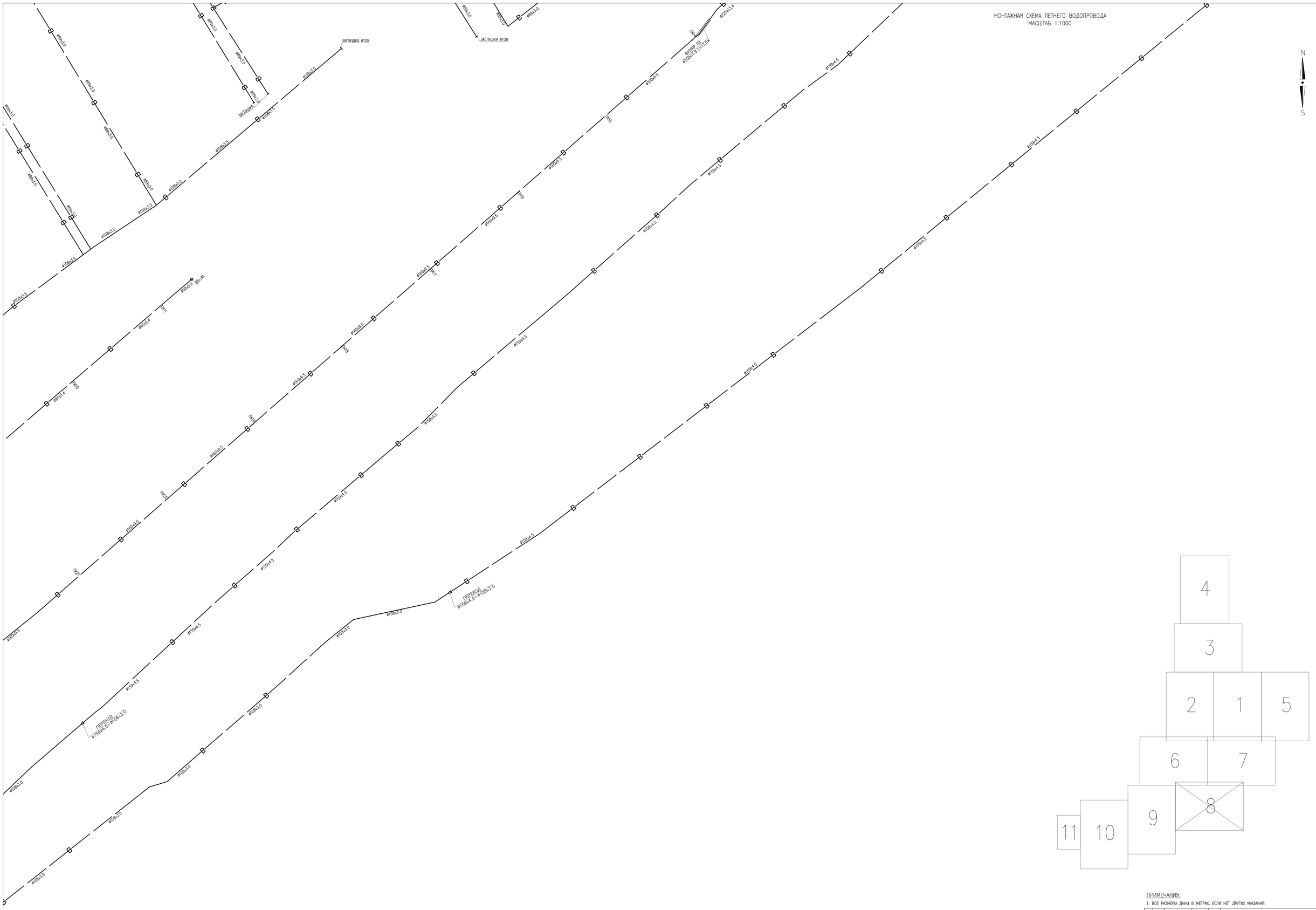
ВРЕЗКА №24 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК6+40.00

ВРЕЗКА №25 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК6+60.00

ВРЕЗКА №26 Ø225х13.4 – Ø90х5.4 ПК6+80.00

ВРЕЗКА

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000



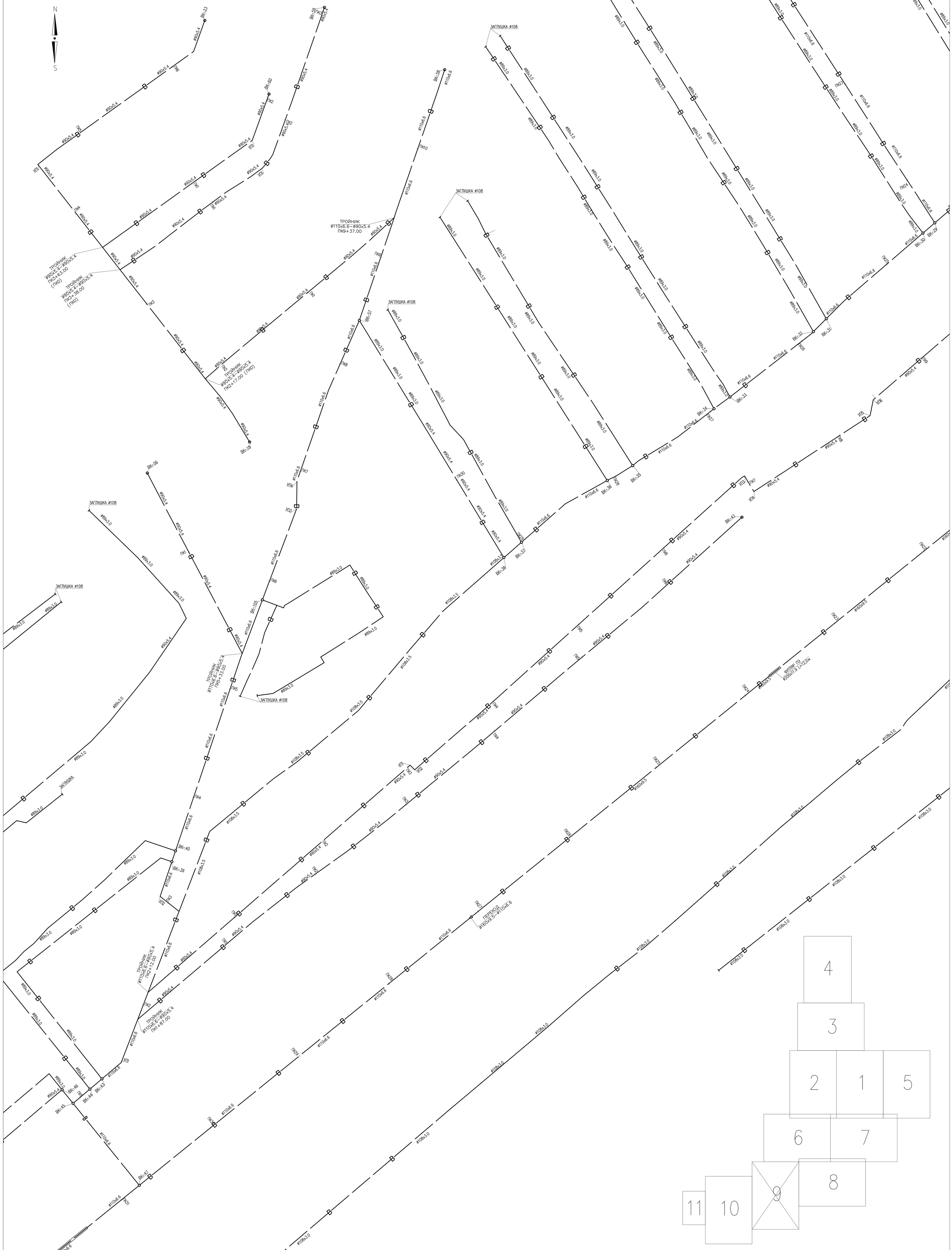
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ.КОП-УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА	
РАЗРАБ.	КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 5.8; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ	ДЮСЕГАЛИЕВ А.					
ГИП	ДЮСЕГАЛИЕВ А.				МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189x841)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

ИЗМ	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

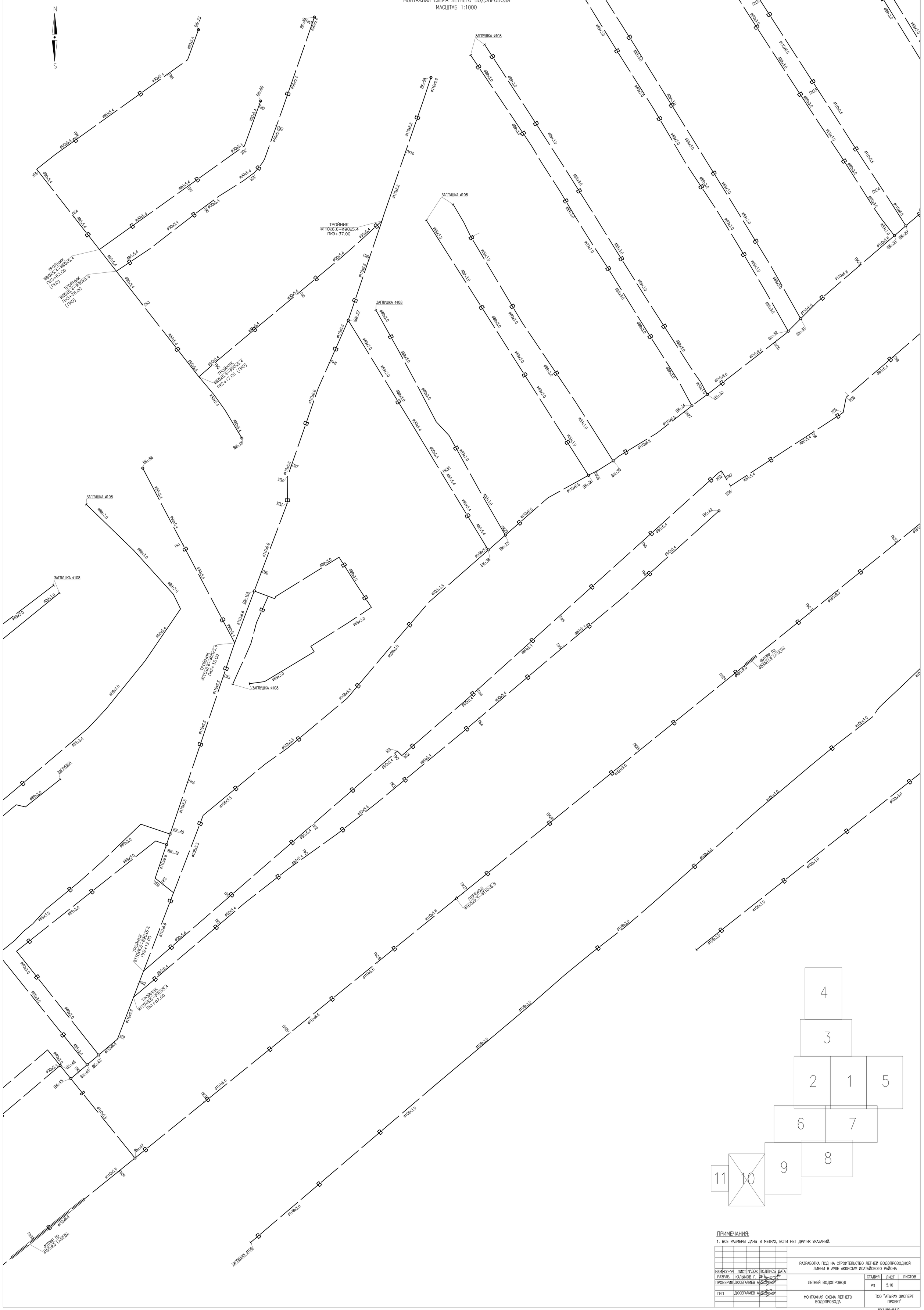
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5.9	

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189x841)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

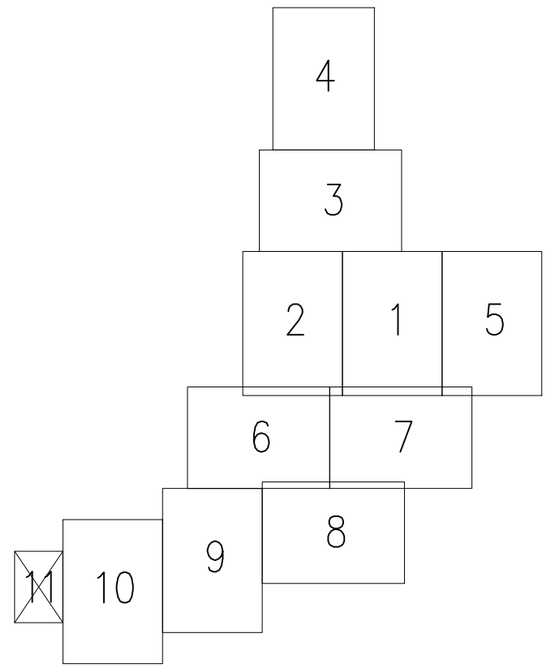
						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА	
ИЗМ	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 5.10; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А0(1189x841)

N

S

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА
МАСШТАБ 1:1000



ЗАГЛУШКА ø108

ø89x3.0

ø90x5.4

ПК7

ПК6

ПК5

ПК3

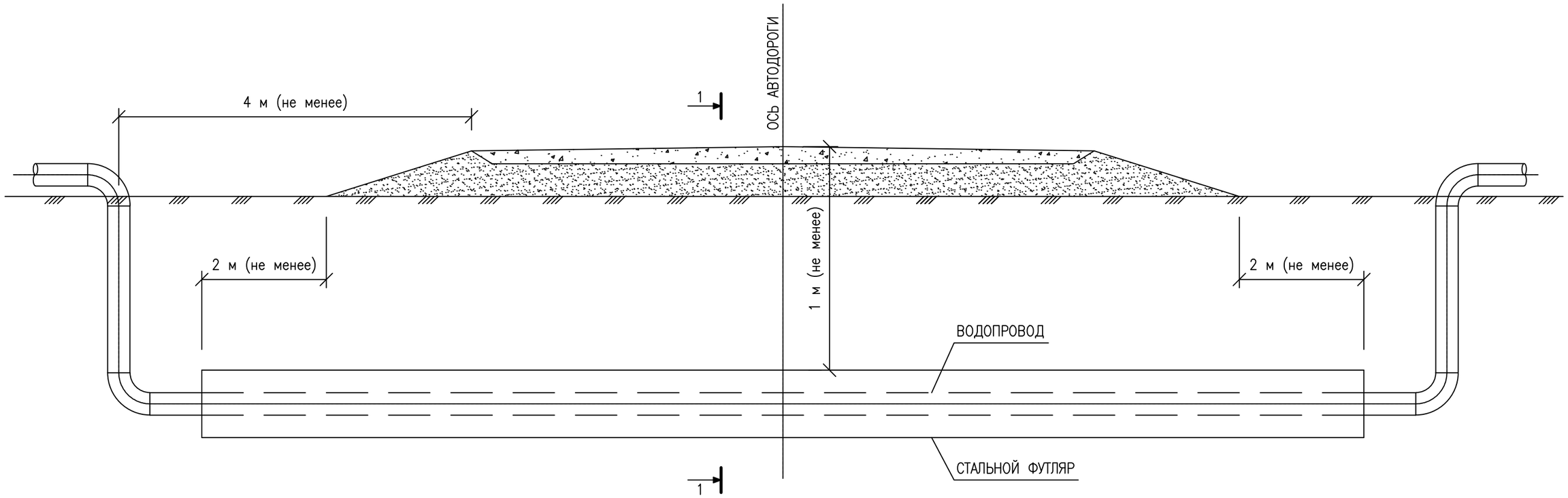
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.

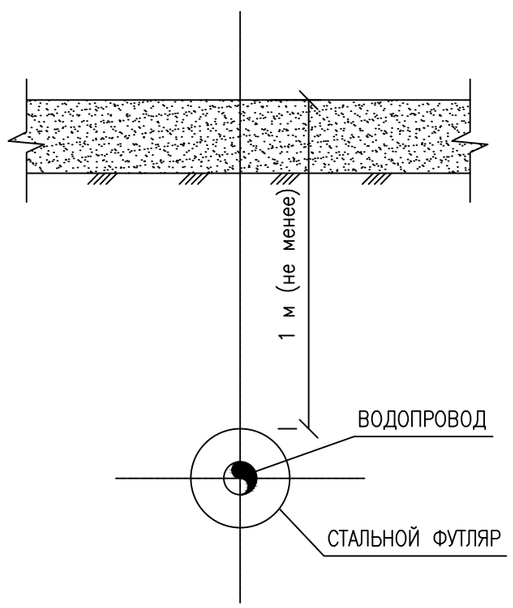
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	5.11	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕТНЕГО ВОДОПРОВОДА	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

A2(594x420)

ТИПОВОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОПРОВОДА С АВТОДОРОГОЙ



РАЗРЕЗ 1–1



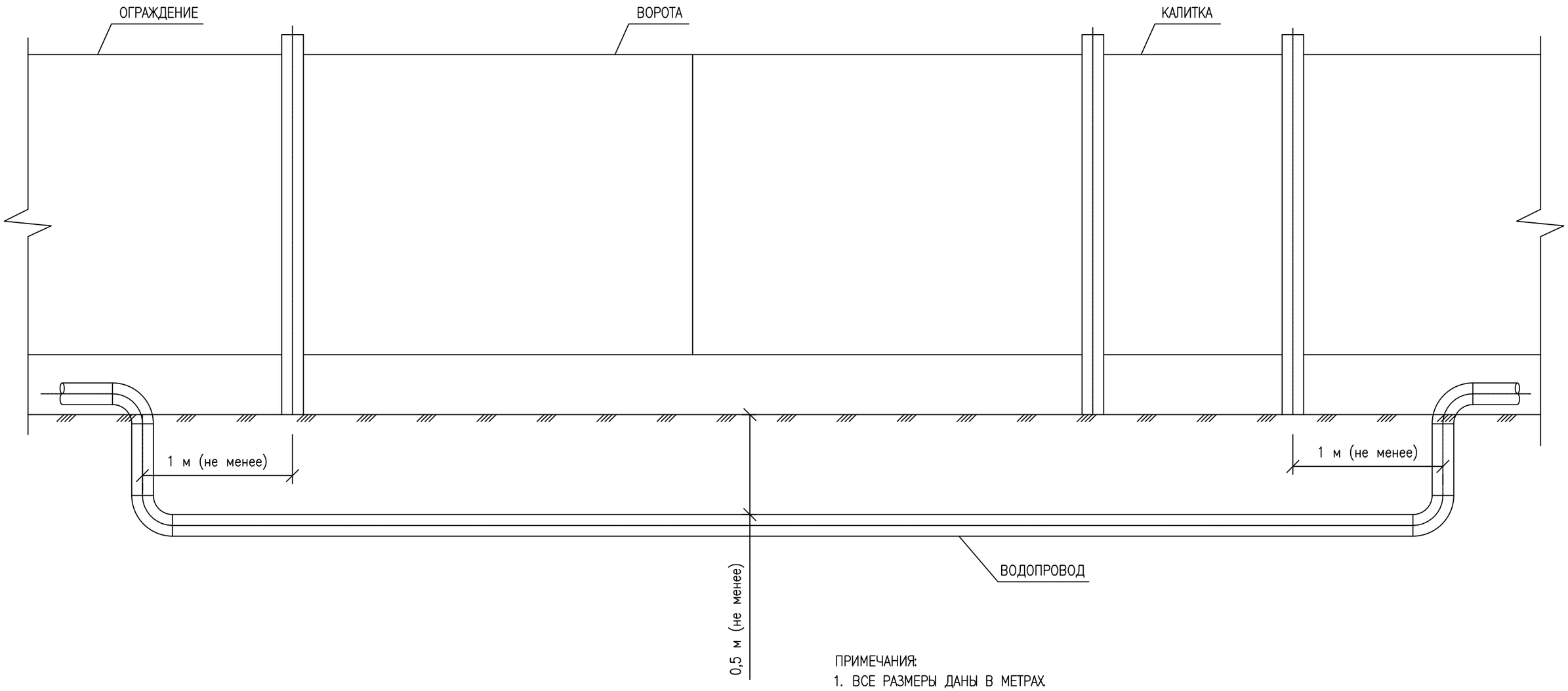
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.

						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА		
ИЗМ.	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	6	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ТИПОВОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОПРОВОДА С АВТОДОРОГОЙ	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3(420x297)

ТИПОВОЙ УЗЕЛ ВОДОПРОВОДА



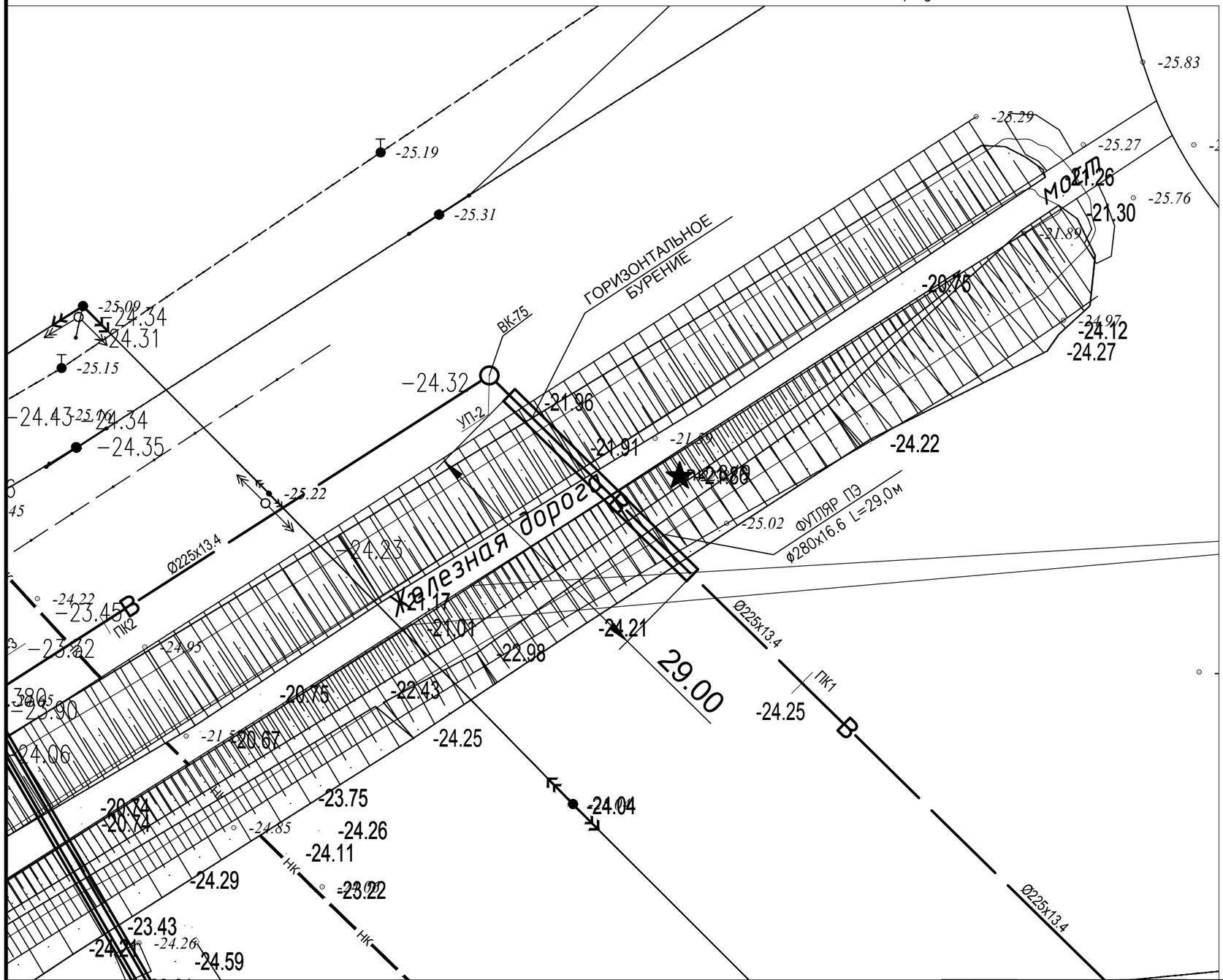
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.

						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 7; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ТИПОВОЙ УЗЕЛ ВОДОПРОВОДА — ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3(420x297)

ПЛАН ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОПРОВОДА С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ДОРОГОЙ
см.АККИСТАУ – рзд.БАКСАЙ 251 КМ ПК9+0м



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИССИ:
НЖСГ–13 СЕЙЛХАНОВ С.Т.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР НОДГП–АТЫРАУ КАРТАН Б.А.

ЧЛЕНЫ КОМИССИ:
ПЧГ–9 АТЫРАУ ЖУНТУРБАЕВ Ж.С.

ЭЧГ–4 АТЫРАУ ДОСЖАНОВ Б.К.

ШЧГ–8 АТЫРАУ ТАРГЫНОВ Е.М.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ГУ ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛОСТИ СЫДИХОВ Ж.

ИЗМ.	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	8.1	

ПЛАН ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОПРОВОДА С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ДОРОГОЙ см.АККИСТАУ – рзд.БАКСАЙ 251 КМ ПК9+0м

ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3(420x297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С Ж/Д ПУТЯМИ

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ:
М1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ:
М1:500

МЕТОДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ
ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ПЭ100 SDR17 ø225X13.4 СТ РК ИСО 4437-2004

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИССИ:
НЖСГ-13 — СЕЙЛХАНОВ С.Т.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР НОДГП-АТЫРАУ — КАРТАН Б.А.

ЧЛЕНЫ КОМИССИ:
ПЧГ-9 АТЫРАУ — ЖУНТУРБАЕВ Ж.С.
ЭЧГ-4 АТЫРАУ — ДОСЖАНОВ Б.К.
ШЧГ-8 АТЫРАУ — ТАРГЫНОВ Е.М.
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ГУ ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА АТЫРУСКОЙ ОБЛОСТИ — СЫДИХОВ Ж.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.			

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА

ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД

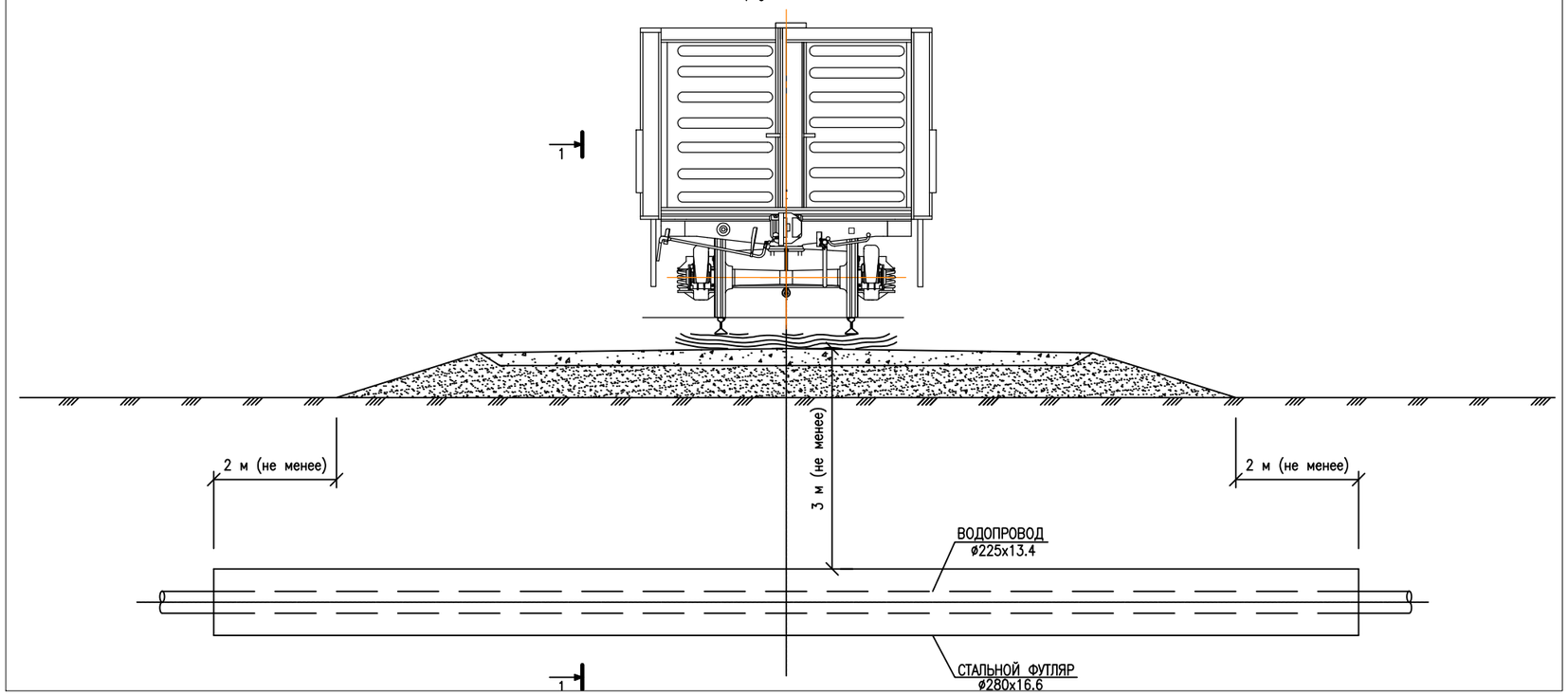
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8.2	

ПЛАН ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОПРОВОДА С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ДОРОГОЙ ст. АККИСТАУ – рзд. БАКСАЙ 251 КМ ПК9+0м

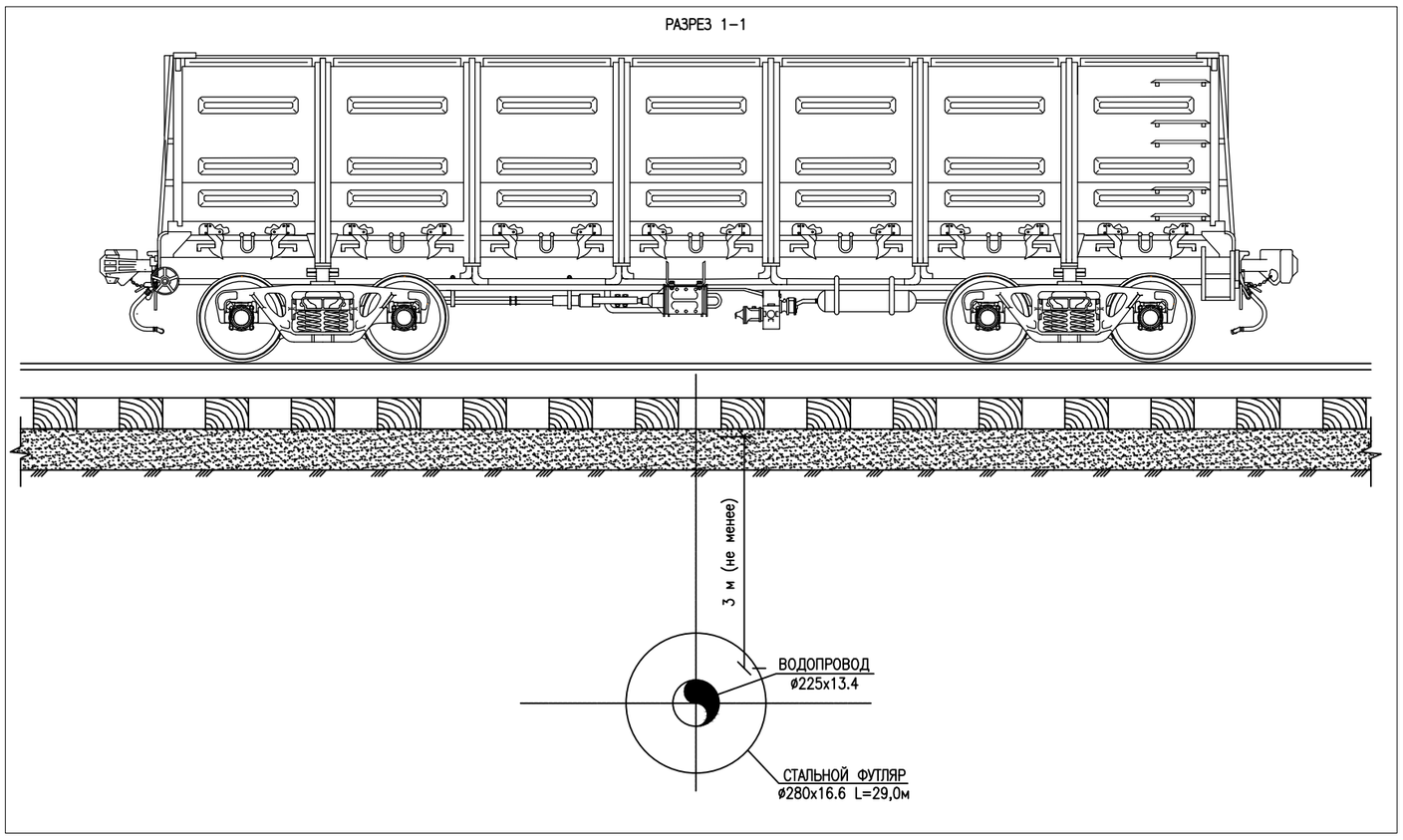
ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3(420x297)

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОПРОВОДА С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ДОРОГОЙ
ст.АККИСТАУ – рзд.БАКСАЙ 251 КМ ПК9+0м



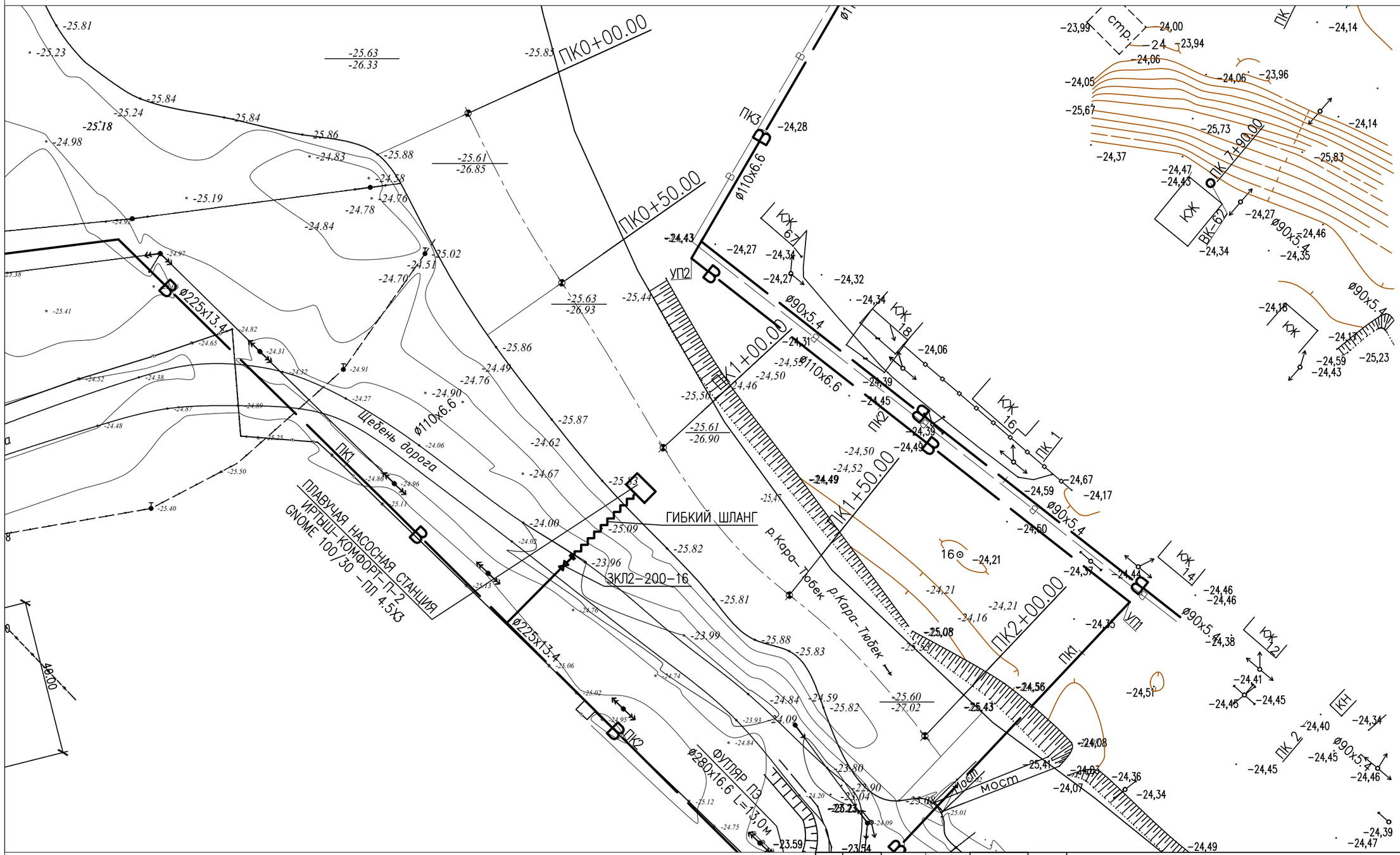
РАЗРЕЗ 1–1



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.

ИЗМ.	КОЛ-У-	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	8.3	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОПРОВОДА С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ДОРОГОЙ	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

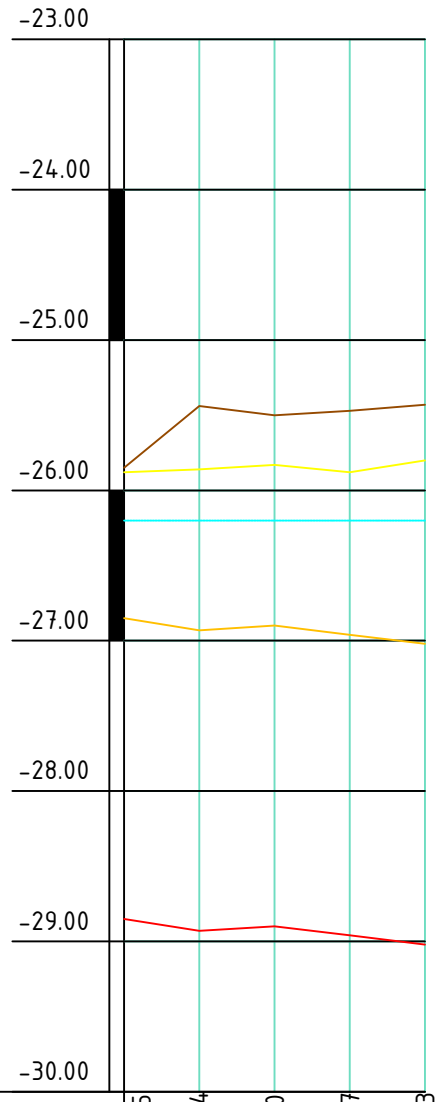
ПЛАН ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫХ РАБОТ Р.КАРА–ТЮБЕК



						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА
ИЗМ.	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9.1; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПЛАН ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫХ РАБОТ Р. КАРА–ТЮБЕК — ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"

А3(420х297)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ
ПК0+00.00–ПК2+00.00
МАСШТАБ 1:1000



М 1:10000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметки (Существующие)	Левой бровки	-25.85	-25.44	-25.50	-25.47	-25.43
	Правой бровки	-25.88	-25.86	-25.83	-25.88	-23.80
Отметки дна канала	Существующие	-26.85	-26.93	-26.90	-26.96	-27.02
	Проектные	-28.85	-28.85	-28.85	-28.85	-28.85
Проектные отметки уровня воды		-26.20	-26.20	-26.20	-26.20	-26.20
Уклон / Длина						
Расстояние, м		50	50	50	50	
Пикеты		ПК0	+50.00	ПК1	+50.00	ПК2

ЛЕВОЙ БРОВКИ

ПРАВОЙ БРОВКИ

СУЩЕСТВУЮЩИЕ

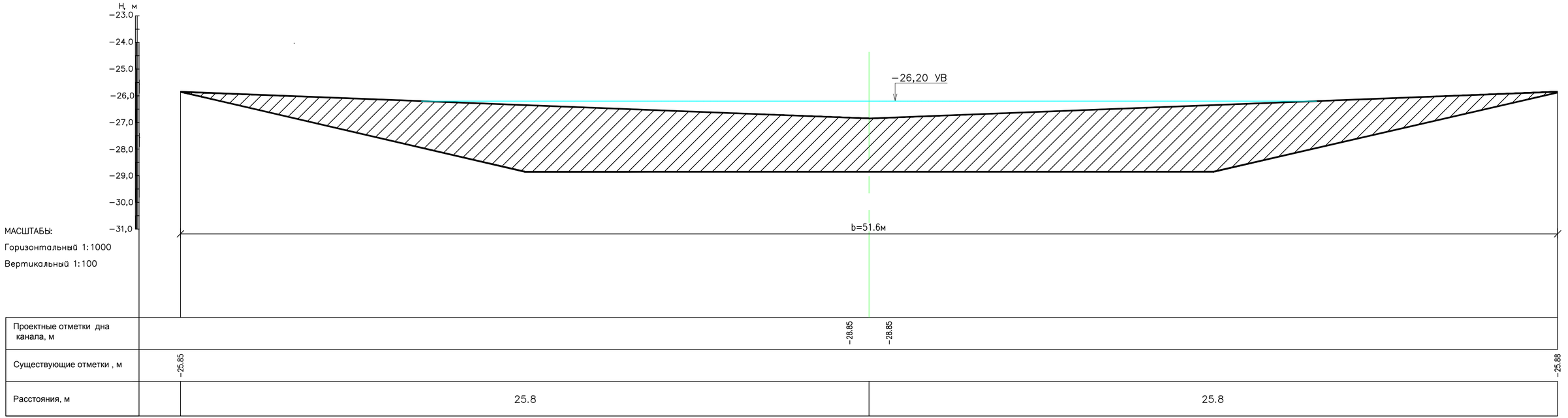
ПРОЕКТНЫЕ

ПРОЕКТНЫЕ ОТМЕТКИ УРОВНЯ ВОДЫ

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	9.2	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПК0+00.00–ПК2+00	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3(420x297)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА НА ПК 0–0



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КАНАЛА

– ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО ДНА КАНАЛА

– ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА

– ОСЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО КАНАЛА

– ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОТМЕТКИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
2. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ

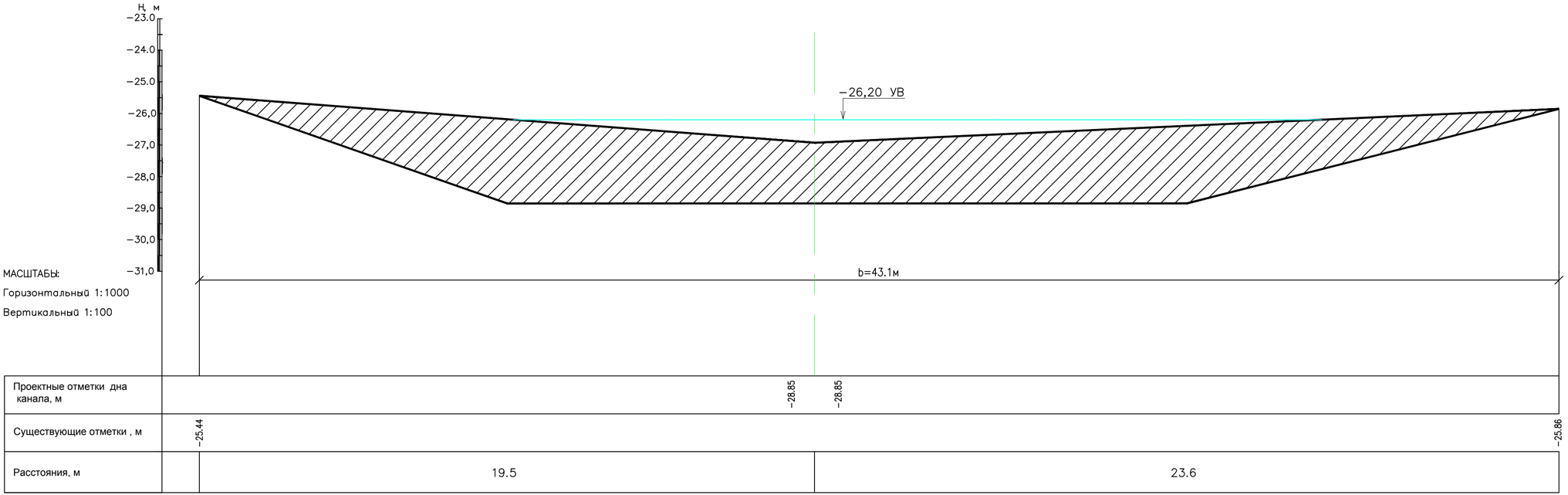
ТАБЛИЦА ПЛОЩАДЕЙ

№ поперечника	ПК	Расстояние м	Объем выемки м³	Площадь насыпи		Площадь срезки растительного грунта. м²	Срезка грунта	
				правой бровки	левой бровки		с поверхности правой бровки	с поверхности левой бровки
1	ПК0–0	50м	4525	–	–		–	–

ИЗМ.	КОЛ-УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	9.3	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА НА ПК0–0	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

A4x3(630x297)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА НА ПК 0–5



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КАНАЛА

– ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО ДНА КАНАЛА

– ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА

– ОСЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО КАНАЛА

– ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОТМЕТКИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
2. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ

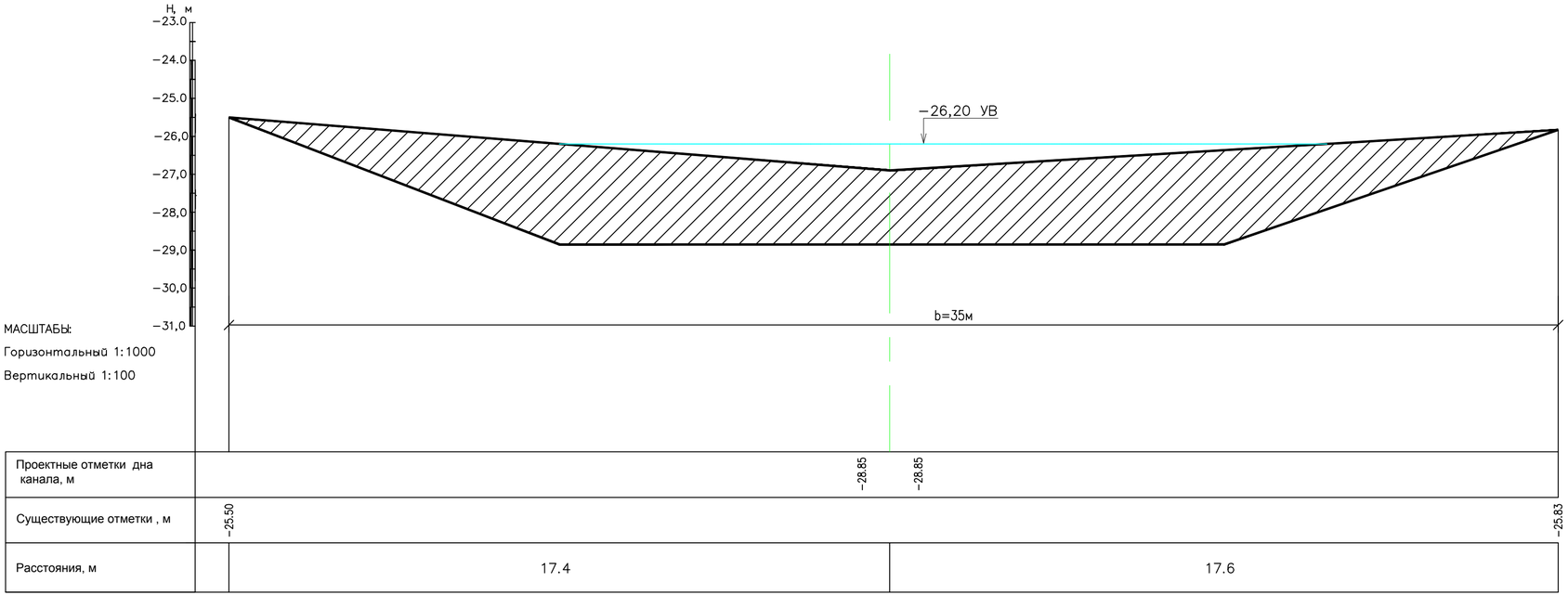
ТАБЛИЦА ПЛОЩАДЕЙ

№ поперечника	ПК	Расстояние м	Объем выемки м³	Площадь насыпи		Площадь срезки растительного грунта. м²	Срезка грунта	
				правой бровки	левой бровки		с поверхности правой бровки	с поверхности левой бровки
1	ПК0–5	50м	3785	–	–		–	–

ИЗМ.	КОЛ-УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	9.4	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА ПК0–5	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

A4x3(630x297)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА НА ПК 1–0



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- – ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КАНАЛА
- – ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО ДНА КАНАЛА
- – ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА
- – ОСЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО КАНАЛА
- – ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОТМЕТКИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
2. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ

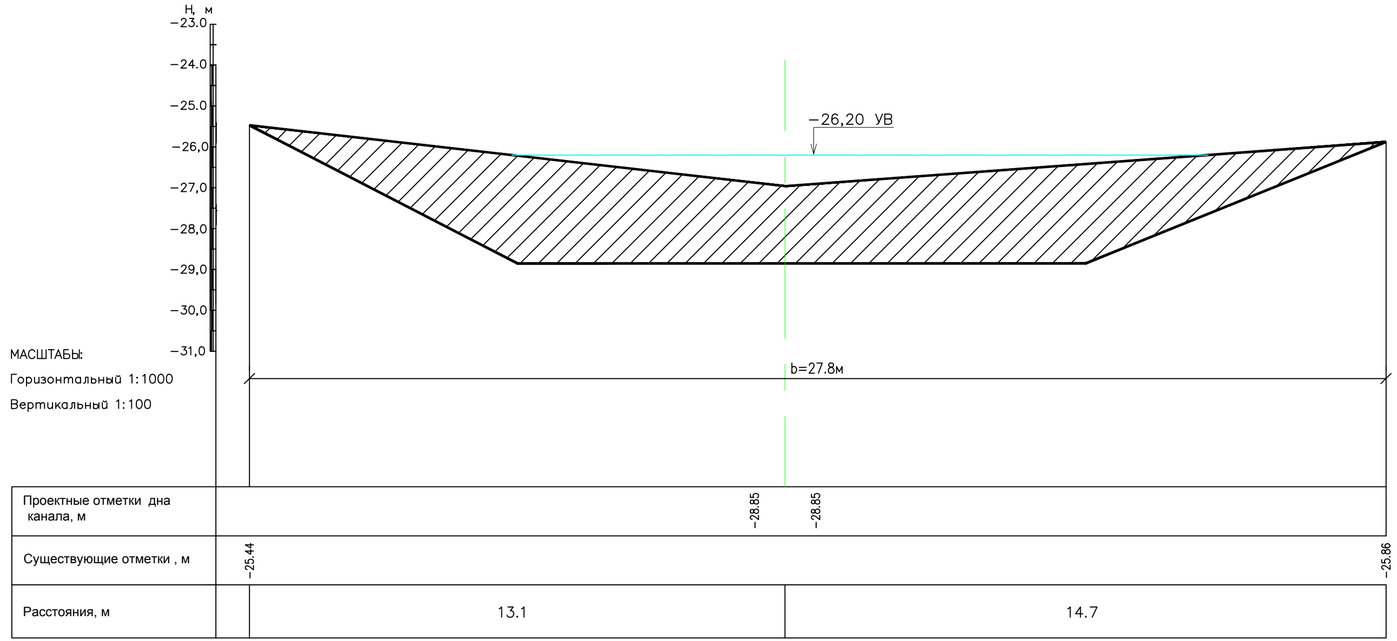
ТАБЛИЦА ПЛОЩАДЕЙ

№ поперечника	ПК	Расстояние м	Объем выемки м³	Площадь насыпи		Площадь срезки растительного грунта. м²	Срезка грунта	
				правой бровки	левой бровки		с поверхности правой бровки	с поверхности левой бровки
1	ПК1–0	50м	3100	–	–		–	–

ИЗМ.	КОЛ-УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.							
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП	9.5	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА ПК1–0	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

A4x3(630x297)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА НА ПК 1–5



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КАНАЛА

– ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО ДНА КАНАЛА

– ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА

– ОСЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО КАНАЛА

– ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОТМЕТКИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
2. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ

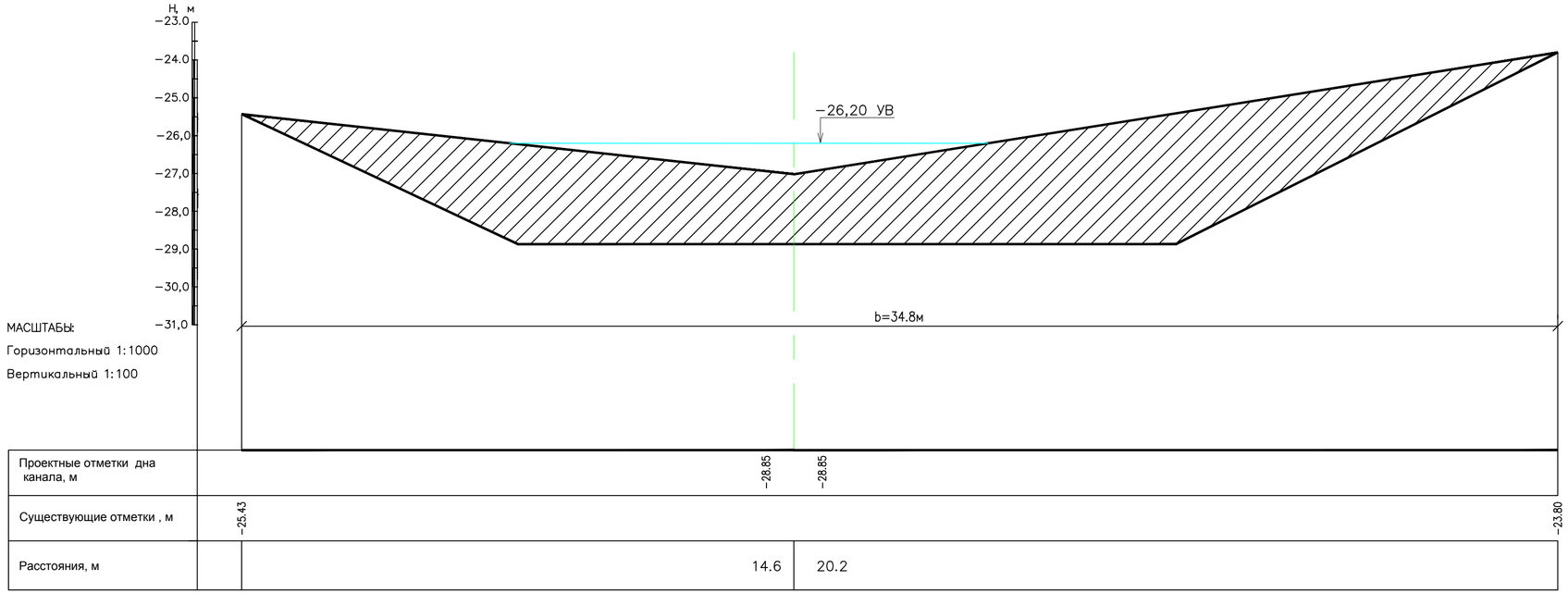
ТАБЛИЦА ПЛОЩАДЕЙ

№ поперечника	ПК	Расстояние м	Объем выемки м³	Площадь насыпи		Площадь срезки растительного грунта. м²	Срезка грунта	
				правой бровки	левой бровки		с поверхности правой бровки	с поверхности левой бровки
1	ПК1–5	50м	2415	–	–		–	–

ИЗМ.	КОЛ-УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	9.6	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА ПК1–5	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А4х3(630х297)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА НА ПК 2–0



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КАНАЛА

– ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО ДНА КАНАЛА

– ЛИНИЯ ПРОЕКТНОГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА

– ОСЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО КАНАЛА

– ЛИНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ВОДЫ КАНАЛА

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОТМЕТКИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
2. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ

ТАБЛИЦА ПЛОЩАДЕЙ

№ поперечника	ПК	Расстояние м	Объем выемки м³	Площадь насыпи		Площадь срезки растительного грунта. м²	Срезка грунта	
				правой бровки	левой бровки		с поверхности правой бровки	с поверхности левой бровки
1	ПК2–0	50м	3520	–	–		–	–

ИЗМ.	КОЛ-УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	9.7	
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА ПК2–0	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А4х3(630х297)

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД–ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЛЕТНИЙ ВОДОПРОВОД. СЕЛО АККИСТАУ							
1	ПЛАВУЧАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ Q=100м3/ч; H=30 м.вод.ст. N=16кВт	ИРТЫШ–КОМФОРТ–П–2		НАСОСНЫЙ ЗАВОД "ВЗЛЕТ"	компл.	1	–	
	В КОМПЛЕКТЕ: НАСОСЫ GNOME 100/30 2шт, ПОНТОН ПЛОЩАДЬЮ 13.5 м2,	GNOME 100/30 –ПЛ 4.5Х3						
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ – 2–Х НАСОСНЫЙ, РЫБОЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО,							
	ОПОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАСОСОВ, КОМПЛЕКТ ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ (ТРУБО–							
	ПРОВОДЫ, ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА), ПАВИЛЬОН НАД МАЙНОЙ ПОНТОНА НА							
	МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ (УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ПОНТОНЕ).							
	ПАВИЛЬОН УКОМПЛЕКТОВАН: ВЕНТИЛЯЦИЕЙ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЩИТОМ,							
	МОНОРЕЛЬСОМ С ГРУЗОПОДЪЕМНЫМ МЕХАНИЗМОМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОСВЕЩЕНИЕМ							
	ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ.							
2	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ Ду200 Ру1.6 МПа С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ	ЗКЛ2–200–16		ОАО «БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ	шт	4		
	ПРОКЛАДКАМИ И ДЕТАЛЯМИ КРЕПЕЖА.			АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД»				
3	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ Ду150 Ру1.6 МПа С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ	ЗКЛ2–150–16		ОАО «БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ	шт	1		
	ПРОКЛАДКАМИ И ДЕТАЛЯМИ КРЕПЕЖА.			АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД»				
4	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ Ду100 Ру1.6 МПа С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ	ЗКЛ2–100–16		ОАО «БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ	шт	4		
	ПРОКЛАДКАМИ И ДЕТАЛЯМИ КРЕПЕЖА.			АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД»				
5	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ Ду80 Ру1.6 МПа С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ	ЗКЛ2–80–16		ОАО «БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ	шт	103		
	ПРОКЛАДКАМИ И ДЕТАЛЯМИ КРЕПЕЖА.			АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД»				
6	ШАРОВЫЙ КРАН МУФТОВЫЙ Ду50 Ру1.6 МПа				шт	90		
7	ТРОЙНИК–90 ø225–ø225, TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	6		
8	ТРОЙНИК–90 ø225–ø160, TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	5		
9	ТРОЙНИК–90 ø225–ø110, TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	10		

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ В АУЛЕ АККИСТАУ ИСАТАЙСКОГО РАЙОНА			
РАЗРАБ.		КАЛЫМОВ Г.				ЛЕТНЕЙ ВОДОПРОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ДЮСЕГАЛИЕВ А.					РП	1	3
ГИП		ДЮСЕГАЛИЕВ А.				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	ТОО "АТЫРАУ ЭКСПЕРТ ПРОЕКТ"		

А3(420х297)

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД–ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	ТРОЙНИК–90 ø225–ø90, TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	10		
11	ТРОЙНИК–90 ø160–ø110, TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	2		
12	ТРОЙНИК–90 ø160–ø90, TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	25		
13	ТРОЙНИК–90 ø110–ø110, TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	20		
14	ТРОЙНИК–90 ø110–ø90, TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	40		
15	ТРОЙНИК–90 ø90–ø90, TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	25		
16	ТРОЙНИК П 108х4–89х3 09Г2С	ГОСТ 17376–2001			шт	6		
17	ТРОЙНИК П 89х3–89х3 09Г2С	ГОСТ 17376–2001			шт	25		
18	ПЕРЕХОД 225х13.4–160х9.5 TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	2		
19	ПЕРЕХОД 160х9.5–110х6.6 TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	3		
20	ПЕРЕХОД ПК 219х6–159х4.5 09Г2С	ГОСТ 17378–2001			шт	2		
21	ПЕРЕХОД ПК 159х4.5–108х4 09Г2С	ГОСТ 17378–2001			шт	2		
22	ПЕРЕХОД С ПЭ НА СТАЛЬ 90х5.4–89х3.0	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	26		
23	ЗАГЛУШКА 110	CHEVRON THERMO			шт	90		
24	ЗАГЛУШКА 108	ГОСТ 17379–2001			шт	2		
25	ЗАГЛУШКА 89	ГОСТ 17379–2001			шт	26		
26	ОТВОД–90 ø225 TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	16		
27	ОТВОД–90 ø160 TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	4		
28	ОТВОД–90 ø110 TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	6		
29	ОТВОД–90 ø90 TEE HDPE100 SDR11	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	40		
30	ОТВОД 90°–219х6 09Г2С	ГОСТ 17375–2001			шт	4		
31	ОТВОД 90°–89х3 09Г2С	ГОСТ 17375–2001			шт	14		
32	ПРОКЛАДКА А–100–16	ГОСТ 15180–86			шт	180		
33	ШПИЛЬКИ М16Х75	ГОСТ 22042–76			шт	2880		
34	ГАЙКА М16Х75	ГОСТ 5915–70			шт	2880		
35	ШАЙБА М16Х75	ГОСТ 11371–78			шт	2880		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД–ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	ТРУБЫ ПЭ SDR17 ø225x13.4	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	м	3400		
	ø160x9.5	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	м	5000		
	ø110x6.6	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	м	4800		
	ø90x5.4	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	м	24600		
37	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ, ПРЯМОШОВНЫЕ ø219x6	ГОСТ 10704–91			м	1750		
	ø159x4.5	ГОСТ 10704–91			м	2200		
	ø108x4	ГОСТ 10704–91			м	1600		
	ø89x3	ГОСТ 10704–91			м	12200		
33	ФУТЛЯР ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ø280x16.6, L=29м	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	1		
34	ФУТЛЯР ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ø280x16.6, L=22м	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	1		
35	ФУТЛЯР ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ø200x11.9, L=17м	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	1		
36	ФУТЛЯР ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ø200x11.9, L=12м	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	1		
37	ФУТЛЯР ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ø200x11.9, L=90м	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	1		
38	ФУТЛЯР ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ø200x11.9, L=17м	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	1		
39	ФУТЛЯР ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ø200x11.9, L=13м	СТ РК ГОСТ Р 50838–2011		АЗПТ	шт	1		
40	АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ФУТЛЯРОВ				м2	10970		
41	КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ ИЗ СБОРНЫХ Ж/Б КОЛЕЦ ø1.0	ГОСТ 8020–90			шт	106		
42	ПОЛИМЕРНО–КОМПОЗИТНЫЙ ЛЮК ТИПА "Л"	ГОСТ 3634–99			шт	106		