ТОО «Сәтті Сәулет»
Государственная лицензия 09-№0001699 от 01.06.2016г

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

07-18-РП

ТОМ 2.2

ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ
ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2018 г.

ТОО «Сәтті Сәулет»
Государственная лицензия 09-№0001699 от 01.06.2016г

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

07-18-РП

ТОМ 2.2

ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ
ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Директор Беккалиев С.Р.

ГИП Аймашев Н.

2018 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

НОМЕР ТОМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТОМ2.3	07-18-РП	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ	НВ
		АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО	Водопровод подземной воды
			Поселковые сети
			водоснабжения

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО			
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП		

СӘТТІ СӘУЛЕТ

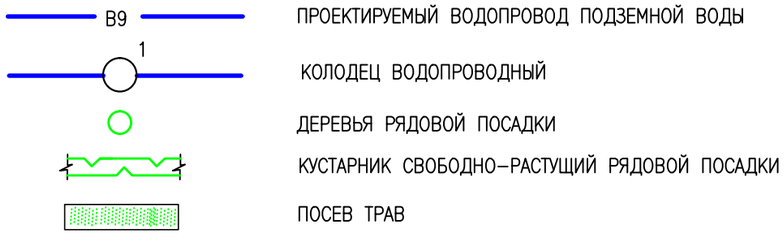
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
3	ПЛАН ВОДОЗАБОРА С СЕТЯМИ В9 М1:500	
4	ПЛАН ВОДОВОДА ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ В9 М1:1000	
5	ПЛАН ВОДОВОДА ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ В9 М1:1000	
6	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9	
7	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9	
8	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9	
9	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦЕВ В9	
11	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ (НАЧАЛО)	
12	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ (ОКОНЧАНИЕ)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ.	
СН РК 3.01-01-2013 СП РК 3.01-101-2013	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА	
	ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	
т.п. 901-09-11.84	ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ.	
серия 4.900-8	АЛЬБОМ ОБОРУДОВАНИЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	
	АРМАТУРЫ ДЛЯ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА	
	И КАНАЛИЗАЦИИ.	
ВЫПУСК 1	ТРУБЫ И ИХ СОЕДИНЕНИЯ.	
ВЫПУСК 2	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА.	
СП РК 2.04-01-2017	СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ.	
т.п. 901-09-17.87	ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ.	
серия 4.901-7	УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБО-	
	ВОДАХ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.	
СП 4.01-103-2013 СН 4.01-03-2013	НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ. ВОДОПРОВОД	
	И КАНАЛИЗАЦИЯ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
07-18-НВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	1 ЛИСТ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ

ДЕРЕВЬЯ РЯДОВОЙ ПОСАДКИ

КУСТАРНИК СВОБОДНО-РАСТУЩИЙ РЯДОВОЙ ПОСАДКИ

ПОСЕВ ТРАВ

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АЙМАШЕВ Н.

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ЭО	БАЙМАГАНБЕТОВ
ИНЖЕНЕР ГП	БАЛАШОВА

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N° ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	18

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Сәтті Сәулет

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
НВ	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
НВК	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
ЭС	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
АС	АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ			ПРИМЕЧАНИЕ
	$м^3/сут$	$м^3/ч$	л/с	
ВОДОПРОВОД	31.57	2.53	0.7	
НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ			5.0	

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

N° п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ. Pисп.=1.25 Pрасч.	
2	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ БЕЗНАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	
3	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЫВКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
4	АКТ НА УСТРОЙСТВО ЕСТЕСТВЕННОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	
5	АКТ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ТРАНШЕИ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ДОРОГАМИ И ТРОТУАРАМИ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПОСЕЛКОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН.
В ПРОЕКТЕ РАЗРАБОТАН ХОЗЯЙСТВЕННО – ПИТЬЕВОЙ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД.
ДИАМЕТРЫ ТРУБ ПРИНЯТЫ ИЗ УСЛОВИЯ ПРОПУСКА ХОЗЯЙСТВЕННО – ПИТЬЕВЫХ РАСХОДОВ И ПРОТИВО–ПОЖАРНЫХ РАСХОДОВ.
В ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА НАСОСА Wilo TWU 4–0405–C3 Q=2.16м3/ч H=20.28м.
ПРОКЛАДКА СЕТЕЙ ГОЛОВНОГО ВОДОПРОВОДА ПРИНЯТА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПЭ100 SDR17 ø90 ПО ГОСТ 18599–2001.
СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ КОНТАКТНОЙ СТЫКОВОЙ СВАРКОЙ.
СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМИ ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, А ТАКЖЕ С ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРОЙ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В КОЛОДЦАХ С ПОМОЩЬЮ ФЛАНЦЕВ.
ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ, ПРИНЯТЫ ИЗ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ ДИАМ. 1500ММ И 2000ММ ПО Т.ПР. 901–09–11.84.
ПРЕДУСМОТРЕТЬ УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПОД ОСНОВАНИЕ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ.
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ F150 W8 И ИЗОЛИРОВАТЬ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 СЛОЯ ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ.
ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УКЛАДКЕ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА ВЕСТИ СОГЛАСНО СП РК 4.01–103–2013, СН РК 4.01–03–2013.
ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ПРОМЫТЬ ТРУБОПРОВОДА ДО ПОЛНОГО ОСВЕТЛЕНИЯ И ПРОИЗВЕСТИ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА НА Pucn = 1,25 Pраб.
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТРУБ ТИПА ПЭ, ВЫПОЛНИТЬ ПРОКЛАДКУ СИГНАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ С ПРОВОДОМ, С ВЫВОДОМ В СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ.

УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА – IIIВ.
ТЕРРИТОРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА РАСПОЛОЖЕНА В КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ IIIА – СУХИХ СТЕПЕЙ.
КЛИМАТ ТЕРРИТОРИИ ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗКО КОНТИНЕНТАЛЬНЫМ, С ХОЛОДНОЙ ЯСНОЙ ПОГОДОЙ ЗИМОЙ И ЖАРКИМ ЗАСУШЛИВЫМ ЛЕТОМ, С РЕЗКИМИ ГОДОВЫМИ И СУТОЧНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ ТЕМПЕРАТУР.
ДОРОЖНО–КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА IV.
ГЛУБИНА СЕЗОННОГО ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТОВ В ДАННОМ РЕГИОНЕ СОСТАВЛЯЕТ ДЛЯ: – СУГЛИНКОВ И ГЛИН 1,63 М; – ПЕСКОВ МЕЛКИХ И ПЫЛЕВАТЫХ 1,98 М; – ПЕСКОВ СРЕДНИХ И КРУПНЫХ 2,12 М.
НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ W0 38 кг/м2.
ПО ГЕОЛОГО–ГЕНЕТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ В ПРЕДЕЛАХ УЧАСТКА РАБОТ ДО ГЛУБИНЫ 6,0 М ПО ЛИТОЛОГИЧЕСКИМ И ФИЗИКО–МЕХАНИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ВЫДЕЛЕНО 2 КОМПЛЕКСА ПОРОД В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ВЫДЕЛЕНО 6 ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (ИГЭ).
ГРУНТЫ ОБЛАДАЮТ ПРОСАДОЧНЫМИ СВОЙСТВАМИ ПЕРВОГО ТИПА.
КОРРОЗИОННАЯ АГРЕССИВНОСТЬ ГРУНТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ–НИЗКАЯ.
НА МОМЕНТ ИЗЫСКАНИЙ (ДЕКАБРЬ 2018 г.) ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ВСКРЫТЫ НА ГЛУБИНЕ 4,0 м.
СЕЙСМИЧНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ДО 6 БАЛЛОВ.

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N° ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07–18–НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

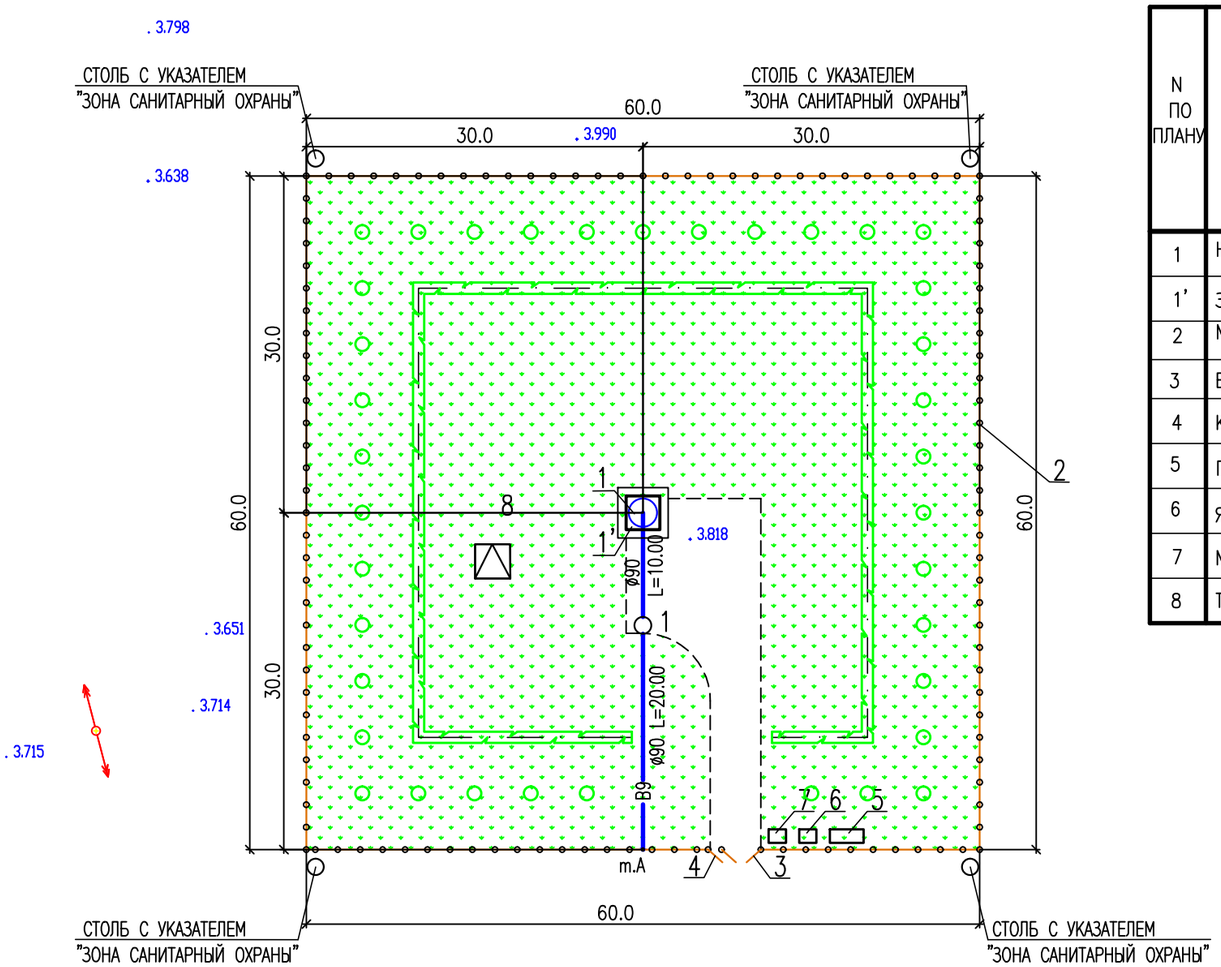
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Сәтті Сәулет

ФОРМАТ А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	КОЛИЧЕСТВО СООРУЖЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ: ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА,М2	ПЛОЩАДЬ ЗАС-ТРОЙКИ, М2	ПЛОЩАДЬ ПРОЕЗД И ПОКРЫТИЙ, М2	ПЛОЩАДЬ ОЗЕ-ЛЕНЕНИЯ, М2	КОЭФФИЦИЕНТ ОЗЕЛЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ ЗАСТРОЙКИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ I-ПОДЪЕМА (скважина) ШТ.	1							ПРОЕКТИРУЕМАЯ
1'	ЗДАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ШТ.	1							ПРОЕКТИРУЕМАЯ
2	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОГРАДА ИЗ СЕТКИ РАБИЦА П.М	235,3							ПРОЕКТИРУЕМАЯ
3	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ШТ.	1							ПРОЕКТИРУЕМАЯ
4	КАЛИТКА ШТ.	1							ПРОЕКТИРУЕМАЯ
5	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ ШТ.	1							ТП 704-2-65.93
6	ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА ШТ.	1							ТП 704-2-65.93
7	МУСОРНЫЙ ЯЩИК ШТ.	1							ТП 704-2-65.93
8	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ШТ.	1							ПРОЕКТИРУЕМАЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- B9 — ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ
- ДЕРЕВЬЯ РЯДОВОЙ ПОСАДКИ
- КУСТАРНИК СВОБОДНО-РАСТУЩИЙ РЯДОВОЙ ПОСАДКИ
- ПОСЕВ ТРАВ

ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ ГП-5.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
Н. КОНТР.		АЙМАШЕВ			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЛОЩАДКА 1-ГО ПОДЪЕМА

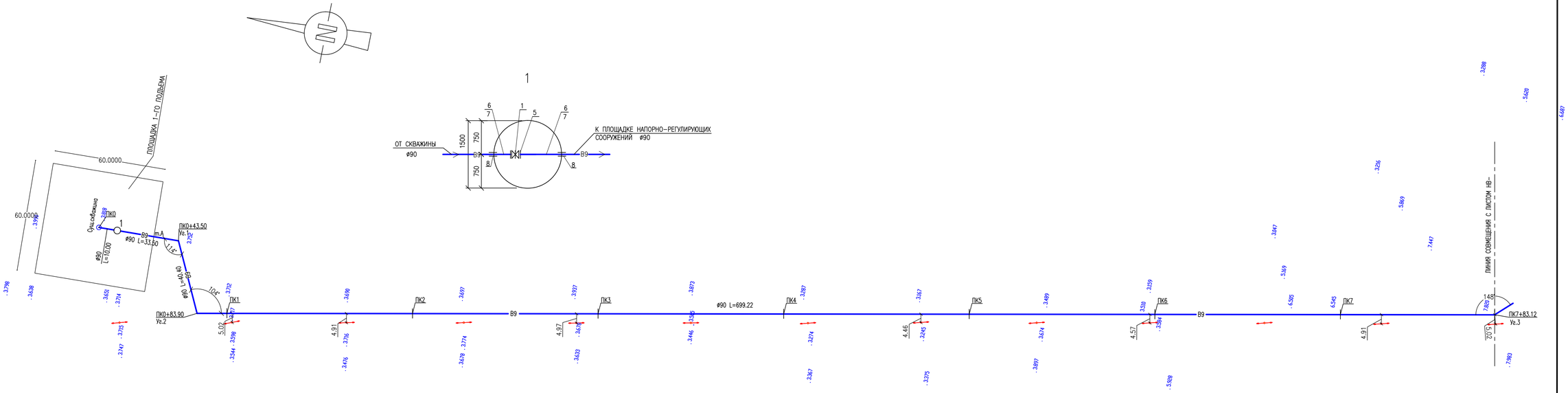
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ПЛАН ВОДОЗАБОРА С СЕТЯМИ В9 М1:500

Сәтті Сәулет

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	РАДЗЕВИЛОВА				10.18
Н. КОНТР.	АЙМАШЕВ				10.18
ПРОВЕР.	АЙМАШЕВ				10.18
ГИП	АЙМАШЕВ				10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ
АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

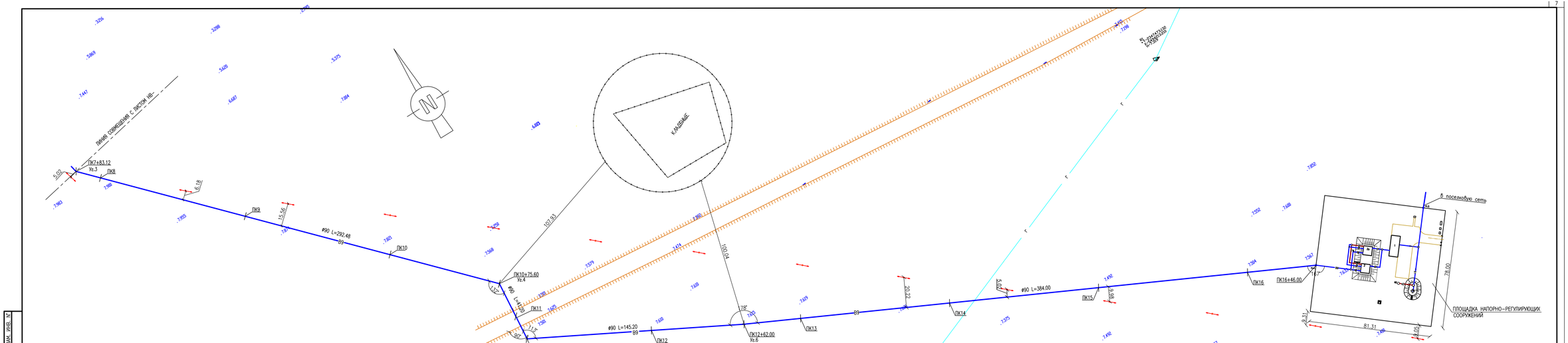
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ПЛАН ВОДОВОДА ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ В9
М1:1000

Сатті Саулет

ФОРМАТ А3 870x297

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №



ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			20.06
Н. КОНТР.		АЙМАШЕВ			20.06
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			20.06
ГИП		АЙМАШЕВ			20.06

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

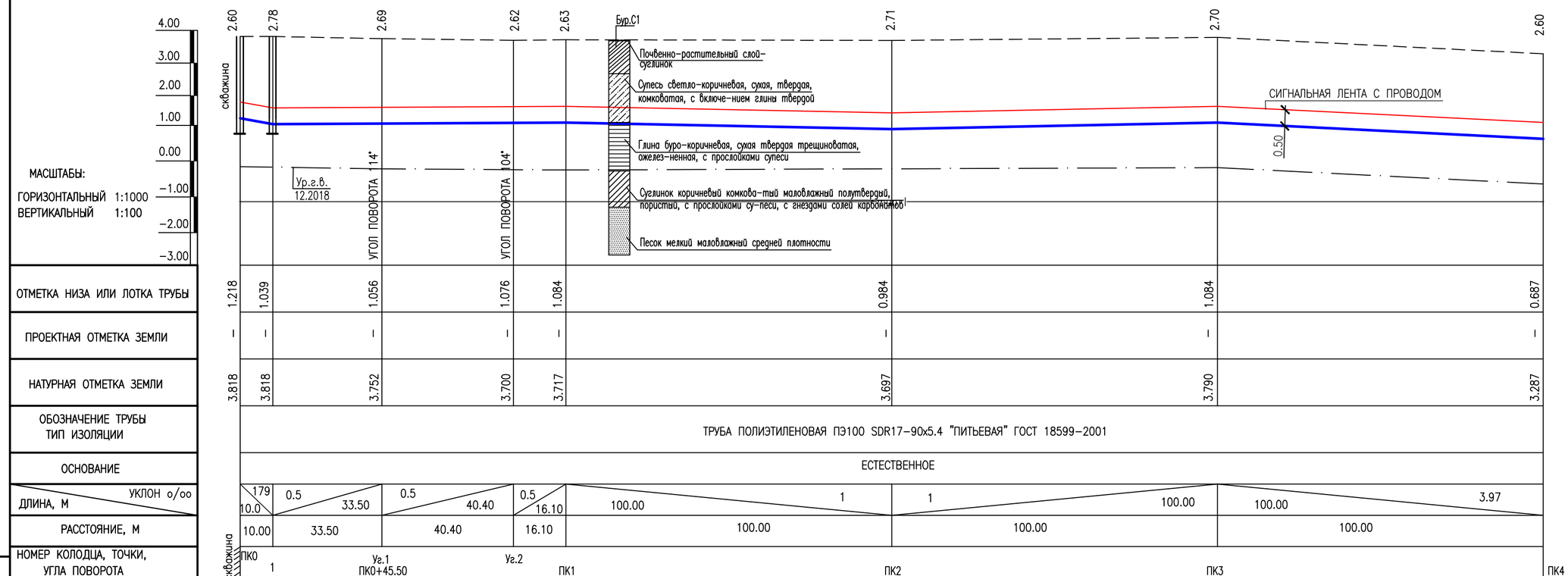
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

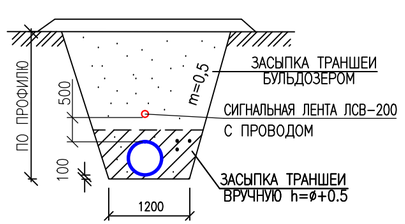
ПЛАН ВОДОВОДА ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ В9
М1:1000

Carri Caynet

ФОРМАТ А3 1050x297



Сечение траншеи при H>1.5м
Тип I



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0.30 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА.
2. ПРОИЗВЕСТИ ОБСЫПКУ ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ ЩЕБЕНОЧНОЙ СМЕСЬЮ(ДИАМЕТР ЩЕБНЯ 20-40 ММ).
3. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 РАЗА.
4. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ НА ГЛУБИНУ 0.30,ДНО КОТЛОВАНА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1.00 М.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18
					10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

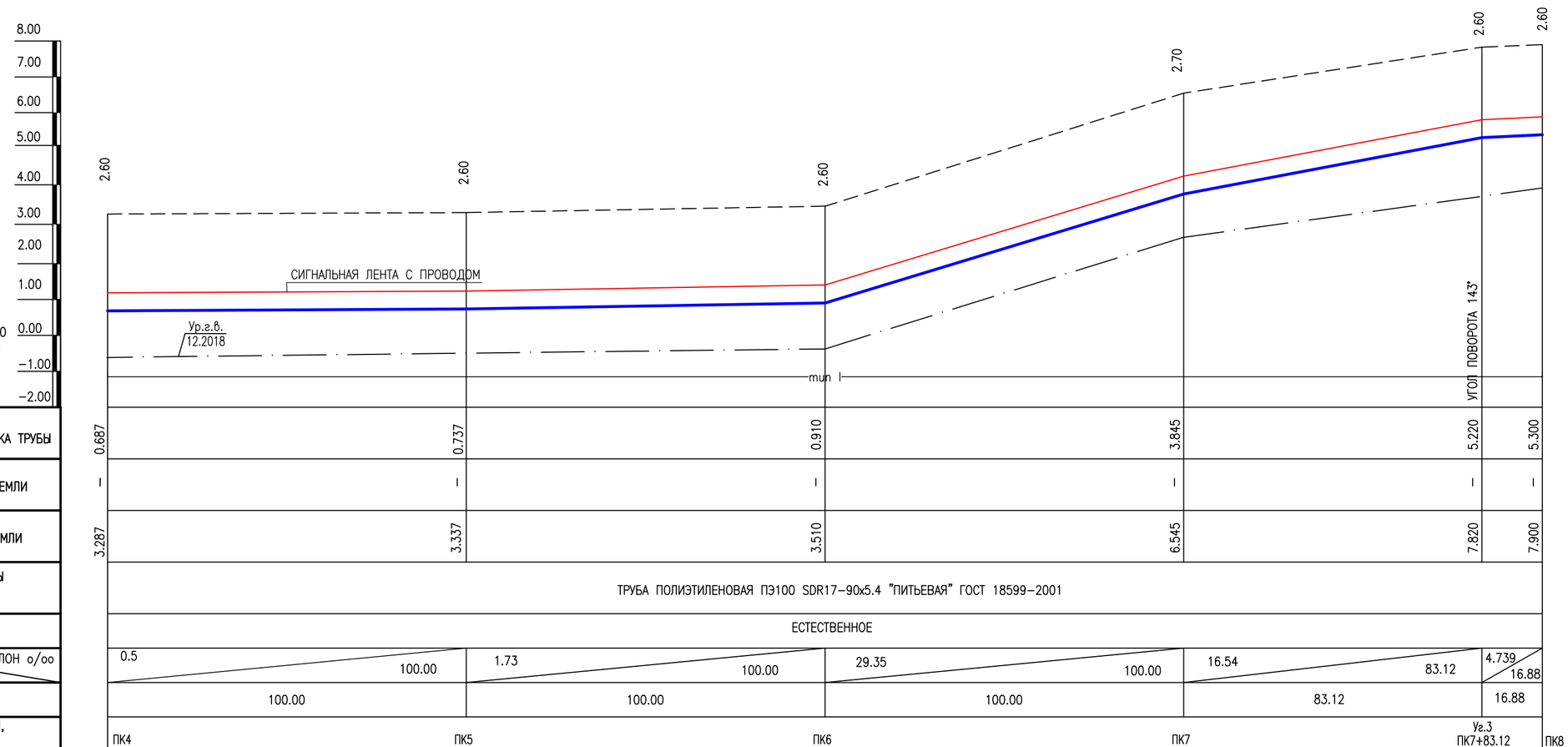
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9

Сатті Саулет

ФОРМАТ 297х570

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0.30 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА.
2. ПРОИЗВЕСТИ ОБСЫПКУ ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ ЩЕБЕНОЧНОЙ СМЕСЬЮ(ДИАМЕТР ЩЕБНЯ 20−40 ММ).
3. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 РАЗА.
4. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ НА ГЛУБИНУ 0.30,ДНО КОТЛОВАНА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1.00 М.

Сечение траншеи при H>1.5м

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18
					10.18

07−18−НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

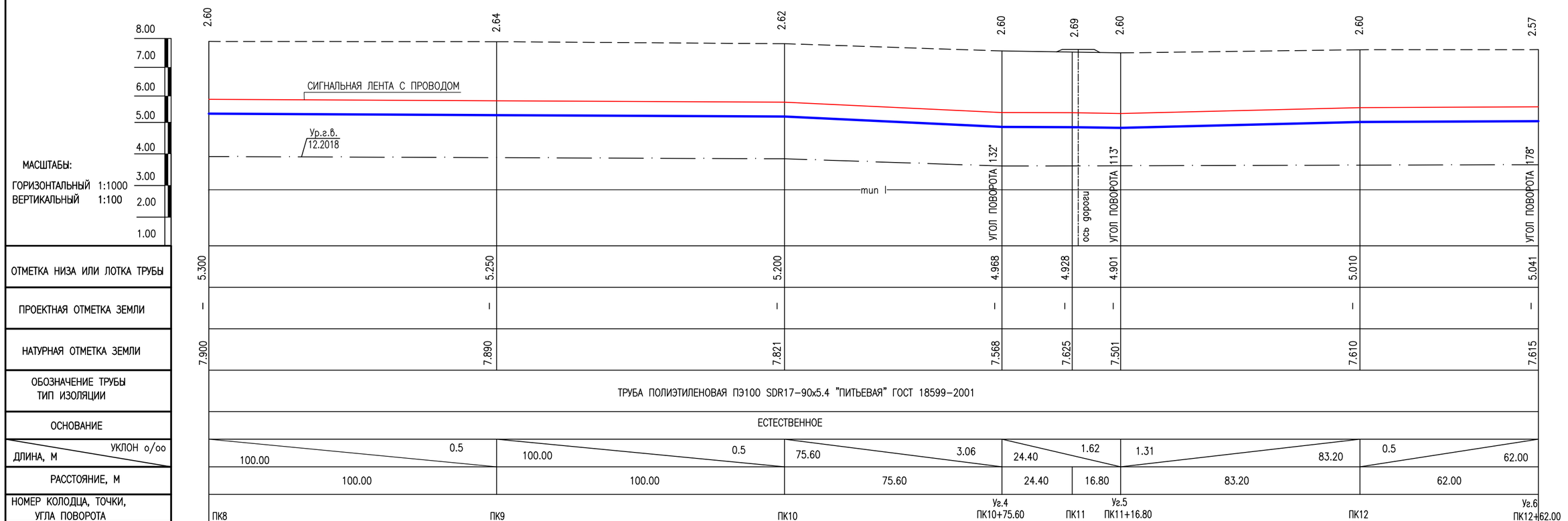
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9

Сәтті Саулет

ФОРМАТ 297х570

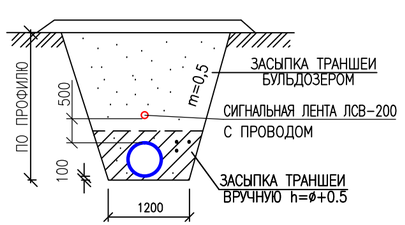
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0.30 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА.
2. ПРОИЗВЕСТИ ОБСЫПКУ ОГОЛОВКОВ КОЛОЛЦЕВ ЩЕБЕНОЧНОЙ СМЕСЬЮ(ДИАМЕТР ЩЕБНЯ 20-40 ММ).
3. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 РАЗА.
4. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ НА ГЛУБИНУ 0.30,ДНО КОТЛОВАНА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1.00 М.

Сечение траншеи при H>1.5м
Тип I



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18
					10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

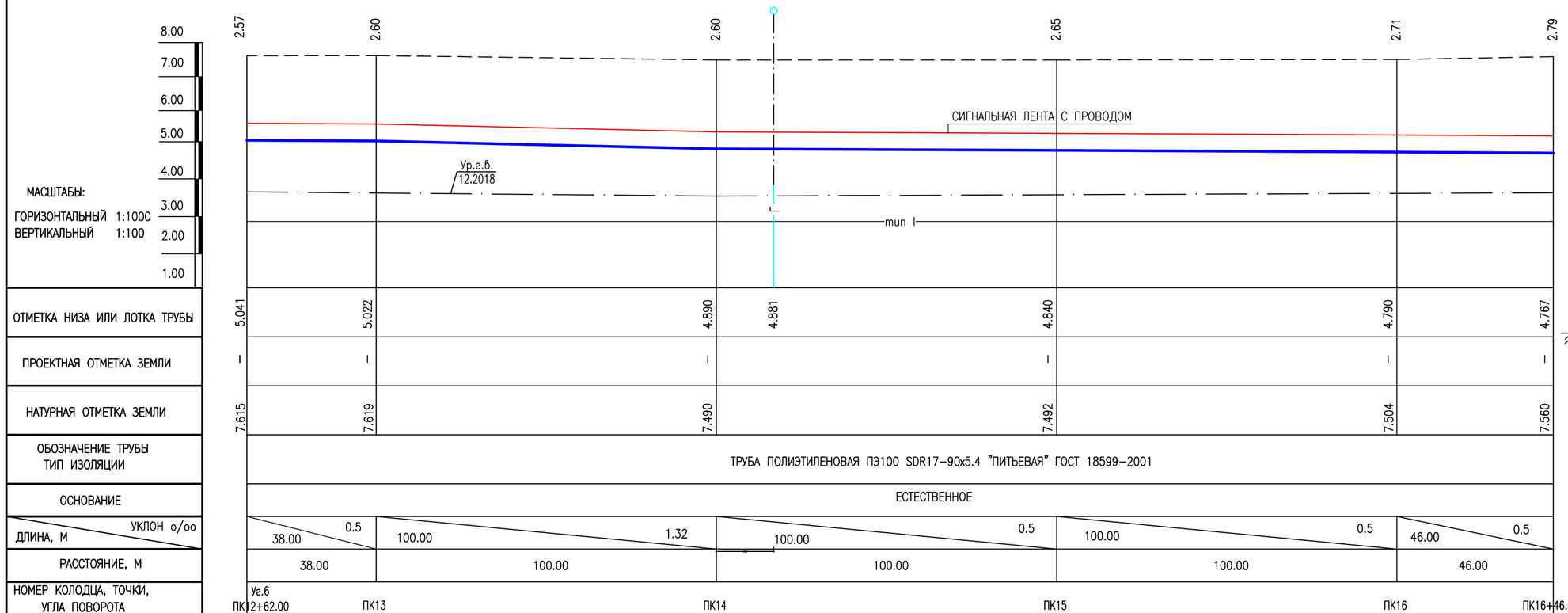
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9

Сатті Саулет

ФОРМАТ 297х570

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



Сечение траншеи при H>1.5м

Тип I

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0.30 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА.
2. ПРОИЗВЕСТИ ОБСЫПКУ ОГОЛОВКОВ КОЛОЛЦЕВ ЩЕБЕНОЧНОЙ СМЕСЬЮ(ДИАМЕТР ЩЕБНЯ 20-40 ММ).
3. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 РАЗА.
4. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ НА ГЛУБИНУ 0.30,ДНО КОТЛОВАНА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1.00 М.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18
					10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9

Сатті Саулет

ФОРМАТ 297x570

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В9

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовом условиям	Диаметр трубопроводов мм		Глубина заложения до низа трубопр. по профилю $H_{пр}$ мм	N схемы узла	N строительно-монтажной схемы	Диаметр колодца $Д_к$	Высота от дна колодца до низа трубопроводов h, мм	Высота рабочей части $H_р$, мм	Полная глубина колодца $H_п$, мм	Высота горловины перекрытием $h_г$, мм	Обьем бетона на упоры, $м^3$	Расход материалов																													
													Днище			Рабочая часть									Плита перекрытия										Горловина							
													Сборные железобетонные элементы серия 3.900 1–14 выпуск 1																													
		$Д_у$	$d_у$										ПН–10	ПН–15	ПН–20	КС 10–6	КС 10–9	КС 10–9а	КС 15–6	КС 15–9	КС 15–9а	КС 20–6	КС 20–9	КС 20–9а	ПП–10–1	ПП–10–2	1ПП–15–1	1ПП–15–2	2ПП–15–1	2ПП–15–2	1ПП–20–1	1ПП–20–2	2ПП–20–1	2ПП–20–2	КО6	ПО10	КС7.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	В9	90	90	2510			1500	200	1800	2815	815			1						1	1								1						1		1	3	Л	С–1	2СЛОЯ БИТУМА	
ИТОГО														1						1	1								1						1		1	3	1	1	2СЛОЯ	

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18
					10.18

07–18–НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

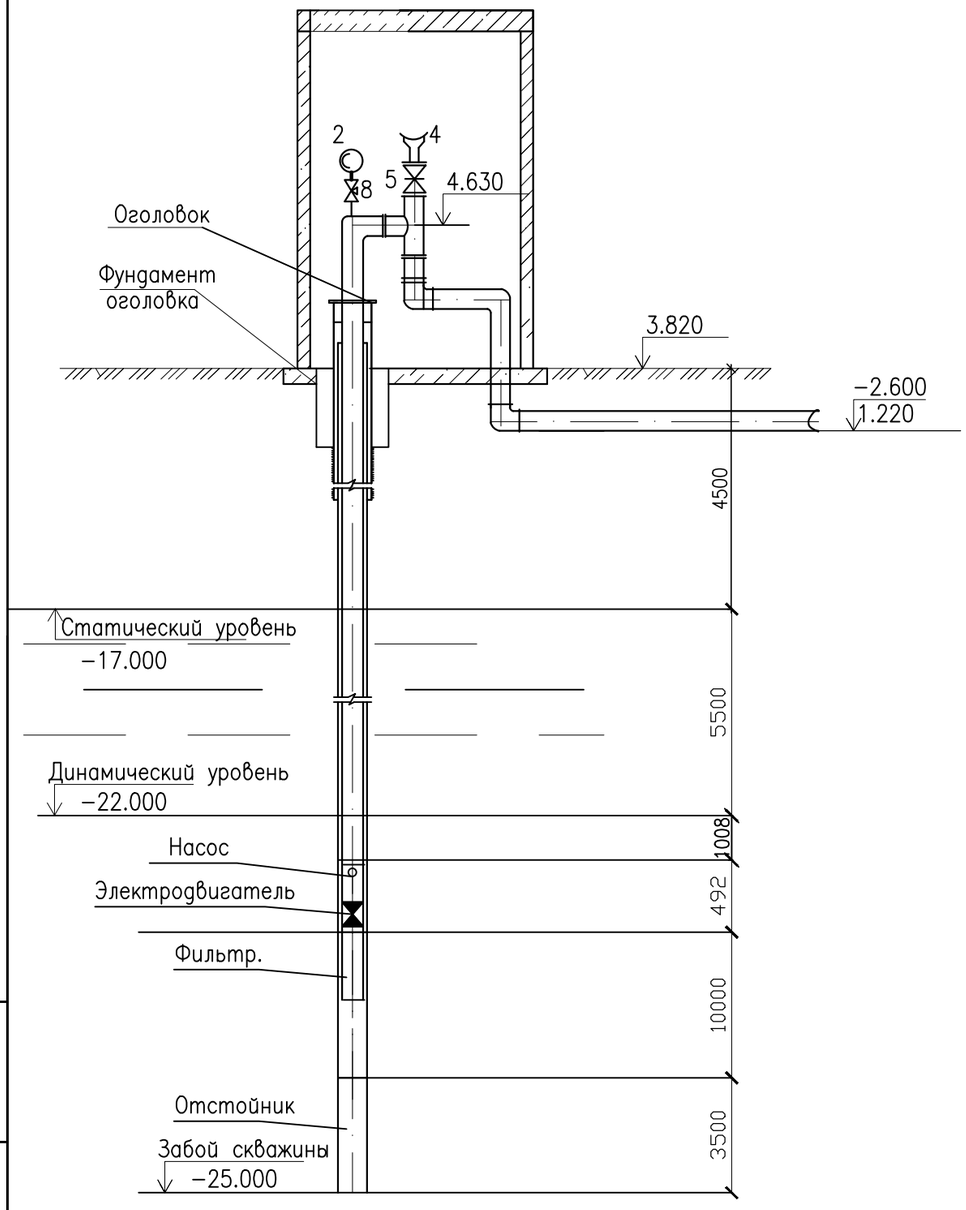
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦЕВ В9

Сәтті Сәулет

Формат А3



Основные данные по водонапорной скважине.

Характеристика скважины							Установочные данные					Характеристика насоса					Характеристика электродвигателя	
				Отметки														
Номер скважины по генплану	Минимальный диаметр обсадной колонны мм	Удельный дебит, л/с	Расчетный дебит, м³/ч	Забоя	Статического уровня воды	Динамического уровня воды	Отметка оси напорного трубопровода (обратного клапана)	Расстояние от низа электродвигателя до забоя м	Расстояние от верха насоса до динамического м	Расстояние от верха насоса до напорного трубопровода м	Расстояние от динамического уровня до наивысшей точки подъема воды м	Марка насоса	Расчетная подача, м³/ч	Расчетный напор, м	Длина электронасосного агрегата м	Диаметр водоподъемной трубы, " (мм)	Мощность N, кВт	Частота вращения n, об/мин
1,2	168	0.4	2.05	8.82	26.85	21.85	44.66	17.0	1.008	8.408	10.81	TWU 4-0405-C 3	2.16	20.28	492	219	0.37	2900

Инв. ? | Подпись и дата | Взам. инв. ?

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			
ГИП		АЙМАШЕВ			
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			

07−18−НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

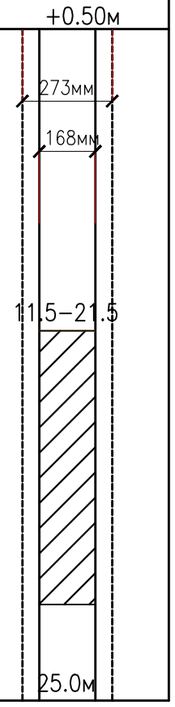
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ (НАЧАЛО)

Сәтті Сәулет

Формат А3

Геологический разрез и конструкция скважины.

Масштаб	N слоя	Геологический возраст пород	Описание пород	Глубина м от	Глубина м до	Мощность,м	Уровень воды м появление	Уровень воды м установление
2.2	1	m^{hv} Q I–II	Суглинок коричневый плотный, сухой.	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50
4.4								
6.6	2							
8.8								
10								
12.2								
14.4								
16.6								
18.8								
20.0		m^{b} Q I+m^{hz} Q II	Песок серый, тонкозернистый, водоносный с включением битой ракушки.	4.50	22.0	17.5		
25.0	3	”	Глина серая,плотная,вязкая.	22.0	25.0	3.00		



Спецификация материалов на скважину.

N	Обозначение	Наименование	Кол–во.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 632–80	Трубы стальные обсадные ø168	25.50		м
2	ГОСТ 632–80	Фильтр из стальных труб ø168	10.0		м
		Скважинный насос TWU 4–0405–C3	1		шт
	СКВ–25	Счетчик холодной воды с дистанционным съемом показаний	1		шт

Количество скважин – 1 шт.

Проектная характеристика скважины

1.Глубина скважины –25 м
2.Производительность скважины –0.6л/с
3.Статический уровень –4.50 м
4.Динамический уровень –10.00 м
5.Водоподъемник –TWU 4–0405–C3

ПРИМЕЧАНИЕ.

1.В процессе работ возможна корректировка глубины и конструкция скважины в зависимости от геологических и гидрогеологических условий.

2.Фильтр принят трубчатый с щелевой перфорацией m.n.8Ф–48 245/203 с однослойной песчано–гравийной обсыпкой Д–2.5–5.0 мм.

3. По окончании бурения производится пробная откачка. Орриентировочная продолжительность откачки–12 смен. Перерывы в пробной откачке не допускаются.

4. В конце откачки должны быть взяты пробы воды для химико–бактериологического исследования.

Инв. ? подл. | Подпись и дата | Взам. инв. ?

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			
ГИП		АЙМАШЕВ			
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			

07–18–НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Сәтті Сәулет

Формат А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВА-НИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-В9-							
	ТРУБА HDPE 100 SDR17-90x5.4	ГОСТ 18599-2001		УРАЛЬСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ	М	1646.0		
	СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА С ПРОВОДОМ	ЛСВ			М	1646.0		
1	ЗАДВИЖКА МАГИСТРАЛЬНАЯ PN16 ø80	30ч6бр			ШТ	1	18	
2	ОТВОД П/Э PN16 90° ø90	BORFIT			ШТ	1		
3	ОТВОД П/Э PN16 60° ø90	BORFIT			ШТ	2		
4	ОТВОД П/Э PN16 30° ø90	BORFIT			ШТ	1		
5	ФЛАНЕЦ 1-80-16 СТ.25	ГОСТ 12820-80*			ШТ	2	3,71	
6	ВТУЛКА УДЛИНЕННАЯ ПОД ФЛАНЕЦ d90 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	2		
7	ФЛАНЕЦ НА ВТУЛКУ d90	ГОСТ 18599-2001			ШТ	2		
8	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.2м ø219x4.0	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	4.24	
	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	т.п 901-09-11.84						
	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=1800 ø1500	выпуск II			ШТ	1		
	ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 t=10см				м2	5.5		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л"	ГОСТ 3634-99			ШТ	1		
	ВОДОЗАБОРНАЯ СКВАЖИНА				ШТ	1		см.лист 18,19
	ЗДАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	т.п 901-2-184.91			ШТ	1		см.альбом 1

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07-18-НВ.СО

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Сәтті Сәулет

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
3	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН ВОДОПРОВОДА	
4	ПЛАН СЕТИ В1 М1:1000	
5	СХЕМА СЕТИ В1	
6	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1	
7	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1	
8	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦЕВ В1.	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦЕВ В1.	
11	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ В ЧАС МАКС.ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ.	
12	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ В ЧАС МАКС.ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ+ПОЖАР.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ	
СН РК 3.01-101-2013	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА	
	ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	
т.п. 901-09-11.84	ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ	
серия 4.900-8	АЛЬБОМ ОБОРУДОВАНИЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	
	АРМАТУРЫ ДЛЯ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА	
	И КАНАЛИЗАЦИИ.	
ВЫПУСК 1	ТРУБЫ И ИХ СОЕДИНЕНИЯ.	
ВЫПУСК 2	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА.	
СП РК 2.04-01-2017	СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ	
т.п. 901-09-17.87	ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ	
серия 4.901-7	УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБО-	
	ВОДАХ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.	
СП 4.01-103-2013 СН 4.01-03-2013	НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
	И КАНАЛИЗАЦИИ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
07-18-НВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	2 ЛИСТА
ТП РК 15-100 ВБ (IB IIIA IVA IVГ)-2009	ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЕМКОСТЬЮ 15,25,50 М3.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1 — ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

4 — КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ

ПГ — ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ЭО БАЙМАГАНБЕТОВ
ИНЖЕНЕР ГП БАЛАШОВА

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АЙМАШЕВ Н.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	12

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Сәтті Сәулет

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
НВ	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
НВК	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
ЭС	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
АС	АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ			ПРИМЕЧАНИЕ
	м ^{3}/сут	м ^{3}/ч	л/с	
ВОДОПРОВОД	31.57	2.53	0.7	
НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ			5.0	

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

N° п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ. Pucn.=1.25 Ррасч.	
2	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ БЕЗНАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	
3	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЫВКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
4	АКТ НА УСТРОЙСТВО ЕСТЕСТВЕННОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	
5	АКТ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ТРАНШЕИ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ДОРОГАМИ И ТРОТУАРАМИ	

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПОСЕЛКОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН.
В ПРОЕКТЕ РАЗРАБОТАН ХОЗЯЙСТВЕННО – ПИТЬЕВОЙ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД.
ДИАМЕТРЫ ТРУБ ПРИНЯТЫ ИЗ УСЛОВИЯ ПРОПУСКА ХОЗЯЙСТВЕННО – ПИТЬЕВЫХ РАСХОДОВ И ПРОТИВО–ПОЖАРНЫХ РАСХОДОВ.
ПРОКЛАДКА СЕТЕЙ ПРИНЯТА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПЭ100 SDR17 ø90, ø32, ø25 ПО ГОСТ 18599–2001.
ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА СЕТИ.
СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ КОНТАКТНОЙ СТЫКОВОЙ СВАРКОЙ.
СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМИ ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, А ТАКЖЕ С ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРОЙ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В КОЛОДЦАХ С ПОМОЩЬЮ ФЛАНЦЕВ.
ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ, ПРИНЯТЫ ИЗ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ ДИАМ. 1500ММ И 2000ММ ПО Т.ПР. 901–09–11.84.
ПРЕДУСМОТРЕТЬ УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПОД ОСНОВАНИЕ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ.
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ F150 W8 И ИЗОЛИРОВАТЬ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 СЛОЯ ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ.
ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УКЛАДКЕ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА ВЕСТИ СОГЛАСНО СП РК 4.01–103–2013, СН РК 4.01–03–2013.
ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ПРОМЫТЬ ТРУБОПРОВОДА ДО ПОЛНОГО ОСВЕТЛЕНИЯ И ПРОИЗВЕСТИ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА НА Pucn = 1,25 Ррав.
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТРУБ ТИПА ПЭ, ВЫПОЛНИТЬ ПРОКЛАДКУ СИГНАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ С ПРОВОДОМ, С ВЫВОДОМ В СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ.

УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА – IIIВ.
ТЕРРИТОРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА РАСПОЛОЖЕНА В КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ IIIА – СУХИХ СТЕПЕЙ.
КЛИМАТ ТЕРРИТОРИИ ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗКО КОНТИНЕНТАЛЬНЫМ, С ХОЛОДНОЙ ЯСНОЙ ПОГОДОЙ ЗИМОЙ И ЖАРКИМ ЗАСУШЛИВЫМ ЛЕТОМ, С РЕЗКИМИ ГОДОВЫМИ И СУТОЧНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ ТЕМПЕРАТУР.
ДОРОЖНО–КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА IV.
ГЛУБИНА СЕЗОННОГО ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТОВ В ДАННОМ РЕГИОНЕ СОСТАВЛЯЕТ ДЛЯ: – СУГЛИНКОВ И ГЛИН 1,63 М; – ПЕСКОВ МЕЛКИХ И ПЫЛЕВАТЫХ 1,98 М; – ПЕСКОВ СРЕДНИХ И КРУПНЫХ 2,12 М.
НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ W0 38 кг/м2.
ПО ГЕОЛОГО–ГЕНЕТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ В ПРЕДЕЛАХ УЧАСТКА РАБОТ ДО ГЛУБИНЫ 6,0 М ПО ЛИТОЛОГИЧЕСКИМ И ФИЗИКО–МЕХАНИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ВЫДЕЛЕНО 2 КОМПЛЕКСА ПОРОД В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ВЫДЕЛЕНО 6 ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (ИГЭ).
ГРУНТЫ ОБЛАДАЮТ ПРОСАДОЧНЫМИ СВОЙСТВАМИ ПЕРВОГО ТИПА.
КОРРОЗИОННАЯ АГРЕССИВНОСТЬ ГРУНТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ–НИЗКАЯ.
НА МОМЕНТ ИЗЫСКАНИЙ (ДЕКАБРЬ 2018 г.) ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ВСКРЫТЫ НА ГЛУБИНЕ 4,0 м.
СЕЙСМИЧНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ДО 6 БАЛЛОВ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07–18–НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ

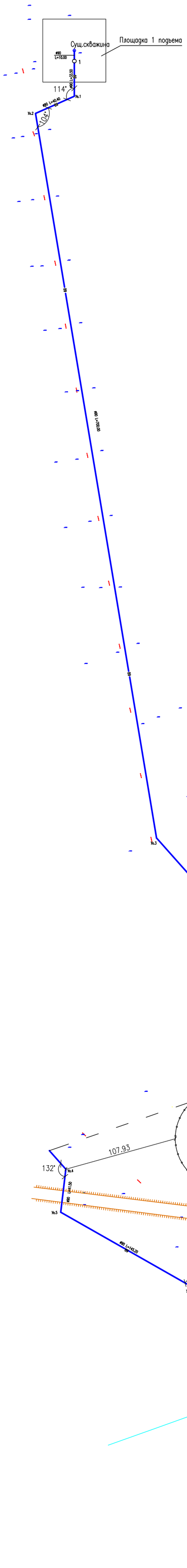
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Сәтті Сәулет

ФОРМАТ А3

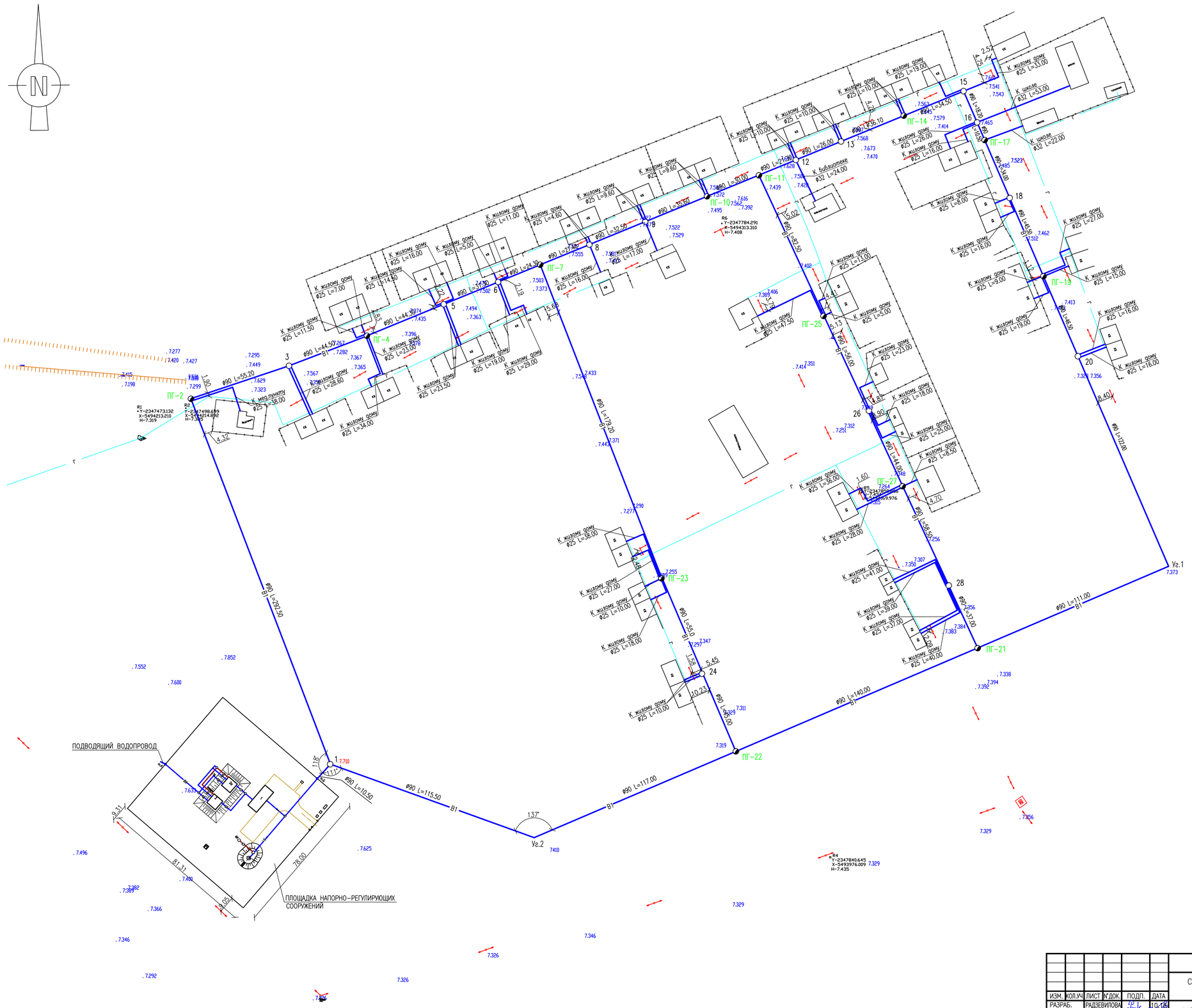
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



						07-18-НВ	
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18		
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18		
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	Сәтті Сәулет

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

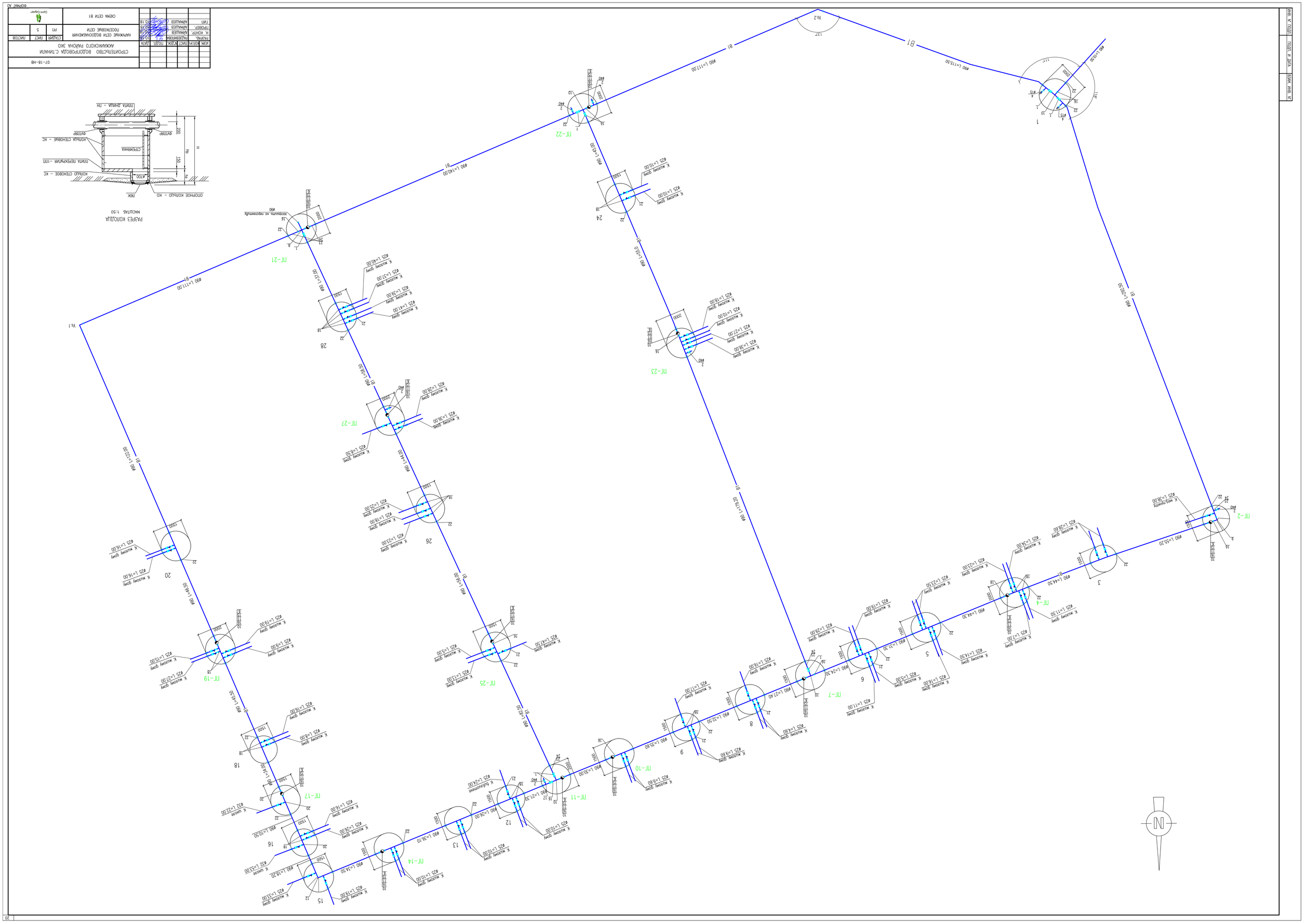
ФОРМАТ А1

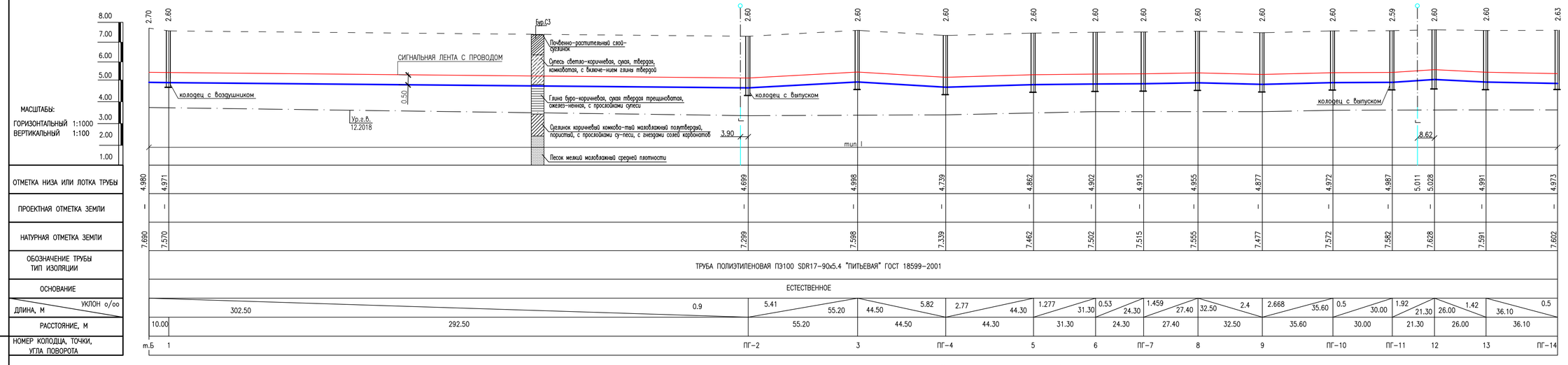


						07-18-НВ			
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.		АЙМАШЕВ			10.18		РП	4	
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18				
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18	ПЛАН СЕТИ В1 М1:1000	Сатті Саулет		

ФОРМАТ А1

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №


07-18-НВ
СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИН
АККУМУЛЯТОРНОГО РАЙОНА ЭКО
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПОСЛЕТКОВЫЕ СЕТИ
СТАДИЯ
ЛИСТ
ЛИСТОВ
РП
5
СХЕМА СЕТИ В1
РАЗРЕЗ КОЛОДЦА
МАСШТАБ 1:50
ОПОРНОЕ КОЛЬЦО – КО
ЛЮК
КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ – КС
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ – ПП
СТЕНКА
ПЛИТА ДНИЩА – ПН
ФУТШТОК
ПЛИТА ДНИЩА – ПН
В1
ПГ-2
ПГ-3
ПГ-4
ПГ-5
ПГ-6
ПГ-7
ПГ-8
ПГ-9
ПГ-10
ПГ-11
ПГ-12
ПГ-13
ПГ-14
ПГ-15
ПГ-16
ПГ-17
ПГ-18
ПГ-19
ПГ-20
ПГ-21
ПГ-22
ПГ-23
ПГ-24
ПГ-25
ПГ-26
ПГ-27
ПГ-28
N



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0.30 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА.
2. ПРОИЗВЕСТИ ОБСЫПКУ ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ ЩЕБЕНОЧНОЙ СМЕСЬЮ(ДИАМЕТР ЩЕБНЯ 20-40 ММ).
3. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 РАЗА.
4. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ НА ГЛУБИНУ 0.30,ДНО КОТЛОВАНА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1.00 М.
5. ПОСЕЛКОВЫЕ ДОРОГИ III КАТЕГОРИИ.

Сечение траншеи при H>1.5м
Тип I

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ

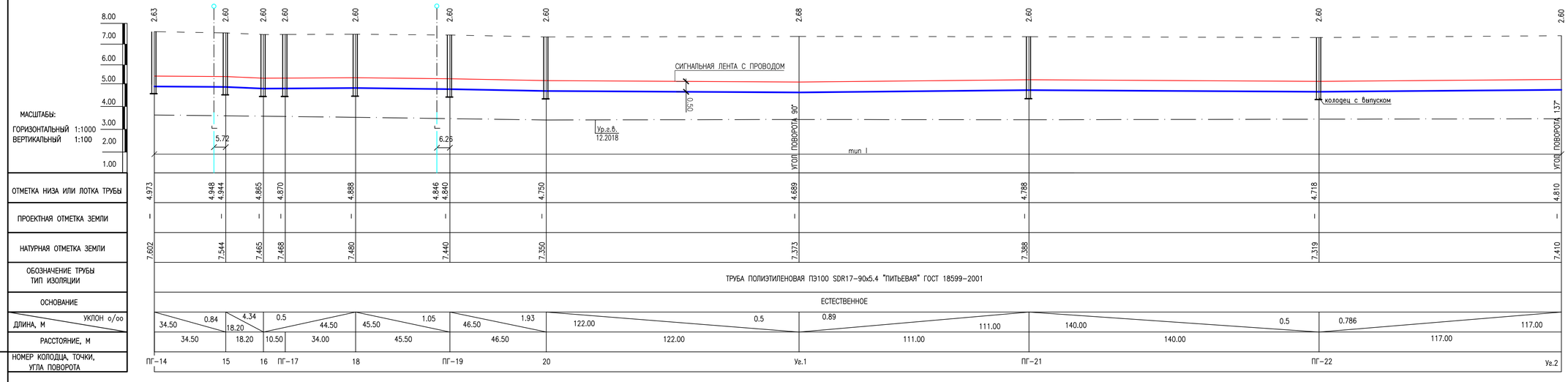
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1

Carri Саулет

ФОРМАТ 297x830

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0.30 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА.
2. ПРОИЗВЕСТИ ОБСЫПКУ ОГОЛОВКОВ КОЛОЛЦЕВ ЩЕБЕНОЧНОЙ СМЕСЬЮ(ДИАМЕТР ЩЕБНЯ 20-40 ММ).
3. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 РАЗА.
4. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ НА ГЛУБИНУ 0.30,ДНО КОТЛОВАНА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1.00 М.
5. ПОСЕЛКОВЫЕ ДОРОГИ III КАТЕГОРИИ.

Сечение траншеи при H>1.5м
Тип I

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ

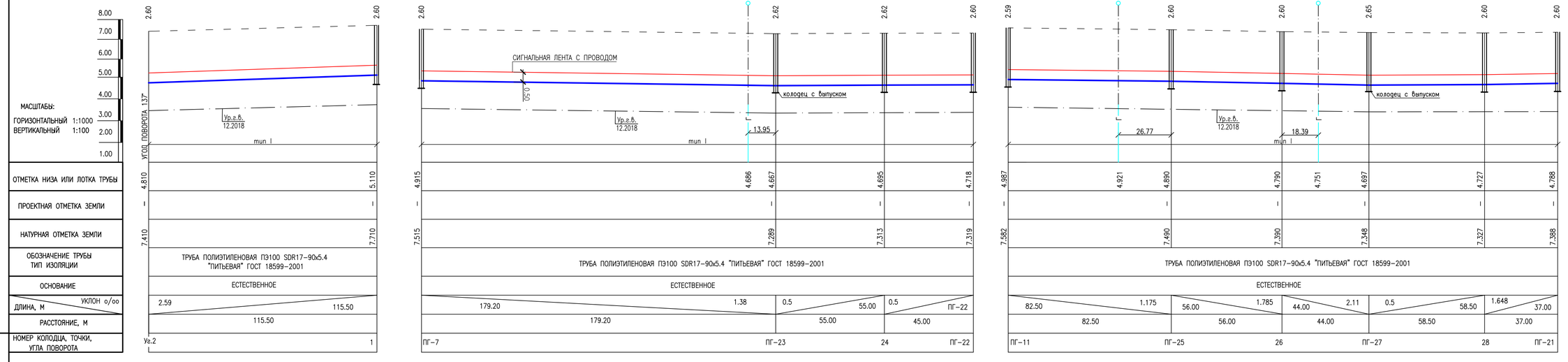
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1

Сатті Сауле

ФОРМАТ 297х830

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0.30 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА.
2. ПРОИЗВЕСТИ ОБСЫПКУ ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ ЩЕБЕНОЧНОЙ СМЕСЬЮ(ДИАМЕТР ЩЕБНЯ 20-40 ММ).
3. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 РАЗА.
4. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ НА ГЛУБИНУ 0.30,ДНО КОТЛОВАНА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1.00 М.
5. ПОСЕЛКОВЫЕ ДОРОГИ III КАТЕГОРИИ.

Сечение траншеи при H>1.5м
Тип I

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1

Carri Саулет

ФОРМАТ 297x830

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов мм		Глубина заложения до низа трубопр. по профилю $H_{пр}$ мм	Диаметр колодца $Д_к$	Высота от дна колодца до низа трубопроводов h, мм	Высота рабочей части $H_р$, мм	Полная глубина колодца $H_п$, мм	Высота горловины перекрытием $h_г$, мм	Объем бетона на упоры, $м^3$	Расход материалов																									Гидроизоляция	Примечание
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина			Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка		
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900 1-14 выпуск 1.																											
		$Д_у$	$d_у$								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10-6	КС 10-9	КС 10-9а	КС 15-6	КС 15-9	КС 15-9а	КС 20-6	КС 20-9	КС 20-9а	ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1	1ПП-15-2	2ПП-15-1	2ПП-15-2	1ПП-20-1	1ПП-20-2	2ПП-20-1	2ПП-20-2	К06	П010	КС7.3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1	В1	90	90	2600	2000	200	2400	3015	415				1							1	1	1							1				1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-2	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
3	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-4	В1	90	90	2600	2000	200	2400	3015	415				1							1	1	1							1				1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
5	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
6	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-7	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
8	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
9	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-10	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-11	В1	90	90	2590	2000	200	2400	3015	415				1							1	1	1							1				1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
12	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
13	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-14	В1	90	90	2630	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
15	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
16	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-17	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
18	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-19	В1	90	90	2600	2000	200	2400	3015	415				1							1	1	1							1				1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
20	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	БИТУМА	
ИТОГО												16	4				16	16	16	4	4	4			16				4				20			20	20	20		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦЕВ В1.

Сәтті Сәулет

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов мм		Глубина заложения до низа трубопр. по профилю $H_{пр}$ мм	Диаметр колодца $Д_к$	Высота от дна колодца до низа трубопроводов h, мм	Высота рабочей части $H_р$, мм	Полная глубина колодца $H_п$, мм	Высота горловины перекрытием $h_г$, мм	Объем бетона на упоры, $м^3$	Расход материалов																												
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия									Горловина			Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Примечание
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900 1-14 выпуск 1.																												
		$Д_у$	$d_у$								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10-6	КС 10-9	КС 10-9а	КС 15-6	КС 15-9	КС 15-9а	КС 20-6	КС 20-9	КС 20-9а	ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1	1ПП-15-2	2ПП-15-1	2ПП-15-2	1ПП-20-1	1ПП-20-2	2ПП-20-1	2ПП-20-2	К06	П010	КС7.3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
ПГ-21	В1	90	90	2600	2000	200	2400	3015	415				1							1	1	1							1				1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-22	В1	90	90	2600	2000	200	2400	3015	415				1							1	1	1							1				1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-23	В1	90	90	2620	2000	200	2400	3015	415				1							1	1	1							1				1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
24	В1	90	90	2620	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-25	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
26	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ПГ-27	В1	90	90	2650	2000	200	2400	3080	480				1							1	1	1							1				1			2	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
28	В1	90	90	2600	1500	200	2400	3015	415			1					1	1	1						1								1			1	Т	С-3	2СЛОЯ БИТУМА	
ИТОГО												4	4				4	4	4	4	4	4			4				4				8			9	8	8	2СЛОЯ	

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07-18-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

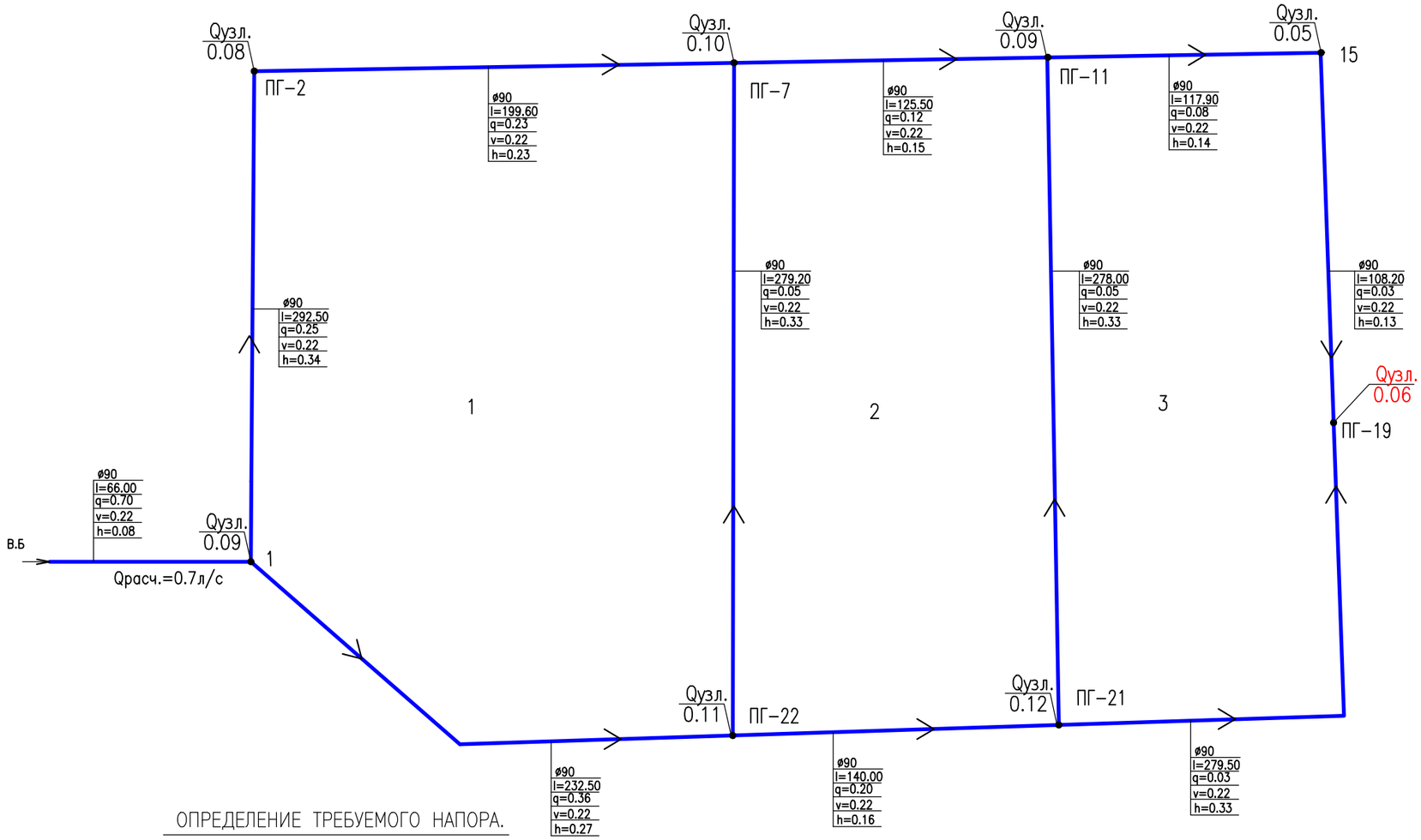
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦЕВ В1.

Сәтті Сәулет

Формат А3



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА.

Нтреб=Нсвоб.+Нгеод.+Н сопр.

Нсвоб.–свободный напор перед диктующим водоразборным устройством

Нсвоб.=3.0 м(ванна со смесителем)

Нгеод–Геометрическая высота подъема воды,определяемая как разность отм. диктующего водоразборного устройства и отм. в точке подключения водопровода к наружной сети.

Нгеод=5.75 м

Н сопр.–сумма потерь напора по диктующему направлению.

Н сопр.=hдл+30%hдл.=0.99+0.30=1.29м

hдл– потери напора по длине.

hдл=il;

i–опред по табл. Шевелева.

l–длина участка.

Нтреб=3+5.75+2.11=10.86м

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07–18–НВ

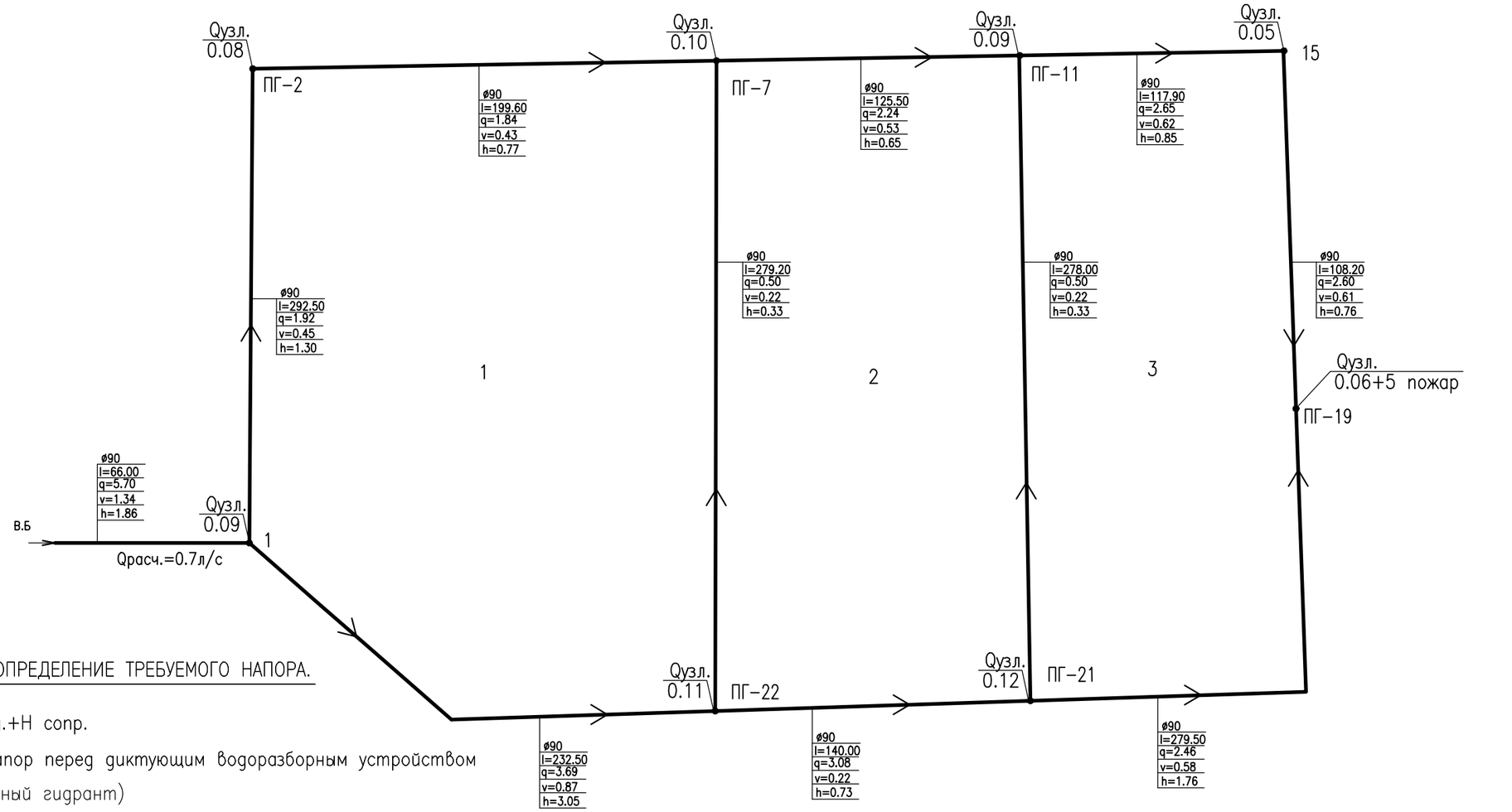
СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАЙЫКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ В ЧАС МАКС.ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ

Сәтті Сәулет



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА.

Нтреб=Нсвоб.+Нгеод.+Н сопр.

Нсвоб.–свободный напор перед диктующим водоразборным устройством

Нсвоб.=10.0 м(пожарный гидрант)

Нгеод–Геометрическая высота подъема воды,определяемая как разность отм. диктующего водоразборного устройства и отм. в точке подключения водопровода к наружной сети.

Нгеод=2.75 м

Н сопр.–сумма потерь напора по диктующему направлению.

Н сопр.=hдл+30%hдл.=6.14+1.84=7.98м

hдл– потери напора по длине.
hдл=il;

i–опред по табл. Шевелева.

l–длина участка.

Нтреб=10+2.75+7.98=20.73м

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07–18–НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ
АКЖАЙЫКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ
В ЧАС МАКС.ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ+ПОЖАР.

Сәтті Сәулет

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВА-НИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД – ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-НИЯ	КОЛИ – ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПОСЕЛКОВЫЙ ВОДОПРОВОД							
	–В1–							
	ТРУБА HDPE 100 SDR17–90х5.4	ГОСТ 18599–2001		УРАЛЬСКАЯ ТОРГОВО–	М	2062.9		
	ТРУБА HDPE 100 SDR17–25х1.8	ГОСТ 18599–2001		ПРОМЫШЛЕННАЯ	М	1170.8		
	ТРУБА HDPE 100 SDR17–32х2.0	ГОСТ 18599–2001		КОМПАНИЯ г. Уральск	М	75.0		
	СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА С ПРОВОДОМ	ЛСВ			М	3307.9		
1	ЗАДВИЖКА МАГИСТРАЛЬНАЯ PN16 ø80	30ч6бр			ШТ	8	18	
2	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ø40	11Б27П1			ШТ	6		
3	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ø25	11Б27П1			ШТ	61		
4	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ø15	11Б27П1			ШТ	2		
5	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ø32	11Б27П1			ШТ	2		
6	ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ ПОДЗЕМНЫЙ Н=2000мм ø125	ГОСТ 8220–85			ШТ	13	155.0	
7	ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА ФЛАНЦЕВАЯ ø80	ППФ 80			ШТ	13	28.0	
8	КРЕСТОВИНА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ ø80	ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ ТРУБЫ ГОСТ 10704–91			ШТ	1	11.0	
9	ОТВОД 90° 89х6	ГОСТ 17375–2001			ШТ	1	1.2	
10	ТРОЙНИК 89х6	ГОСТ 17376–2001			ШТ	17	3.7	
11	ПЕРЕХОД К 133х4–89х3.5	ГОСТ 17378–2001			ШТ	13	1.5	
12	ОТВОД П/Э PN16 90° ø90	BORFIT			ШТ	2		
13	ОТВОД П/Э PN16 45° ø90	BORFIT			ШТ	1		
14	ОТВОД П/Э PN16 60° ø90	BORFIT			ШТ	2		
15	ФЛАНЕЦ 1–125–16 СТ.25	ГОСТ 12820–80*			ШТ	26	6,38	
16	ФЛАНЕЦ 1–80–16 СТ.25	ГОСТ 12820–80*			ШТ	104	3,71	

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РАДЗЕВИЛОВА			10.18
ПРОВЕР.		АЙМАШЕВ			10.18
ГИП		АЙМАШЕВ			10.18
Н. КОНТР		АЙМАШЕВ			10.18

07–18–НВ.СО

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА С.ТИНАЛИ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Сәтті Сәулет

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВА-НИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	СЕДЛОВИДНОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ ø90x 40	POELSAN			ШТ	6		
18	СЕДЛОВИДНОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ ø90x 25	POELSAN			ШТ	61		
19	СЕДЛОВИДНОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ ø90x 15	POELSAN			ШТ	2		
20	СЕДЛОВИДНОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ ø90x 32	POELSAN			ШТ	2	1.56	
21	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.2м ø108x3.0	ГОСТ 10704-91			ШТ	63	4.24	
22	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.2м ø219x4.0	ГОСТ 10704-91			ШТ	61		
23	ВТУЛКА УДЛИНЕННАЯ ПОД ФЛАНЕЦ d90 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	33		
24	ФЛАНЕЦ НА ВТУЛКУ d90	ГОСТ 18599-2001			ШТ	33		
	ПОДСТАВКА ПОД АРМАТУРУ				М3	0.6		
	УПОР БЕТОННЫЙ НА СЕТИ				М3	0.2		
	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ С ДИСТАНЦИОННЫМ СЪЕМОМ ПОКАЗАНИЙ	ВСКМ-15			ШТ	63		
	ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ МУФТОВЫЙ ø15	ФМФ-15			ШТ	63		
	ЗАГЛУШКА ПЭ 90				ШТ	1		
	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	т.п 901-09-11.84						
	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=2400 ø1500	выпуск II			ШТ	20		
	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	т.п 901-09-11.84						
	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=2400 ø2000	выпуск II			ШТ	8		
	ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 t=10см				м2	170.0		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Т"	ГОСТ 3634-99			ШТ	28		

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подп	Дата	ПОСЕЛКОВЫЕ СЕТИ	07-18-НВ.СО	ЛИСТ 2