Республика Казахстан
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг"
(Лиц №16018343 от 29 ноября 2016г.)

Заказ: 21-18
Заказчик:ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства города Руддера

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО »

Альбом 4

Внутриплощадочные сети (НВ)

Директор Зулеев Б.А.
ГАП Тиметов У.М.

г.Шымкент 2021 г.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Общие указания

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО» выполнен на основании задания на проектирование, выданного ГУ"Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Риддера ВКО", и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.

В проекте использовано "Заключение об инженерно-геологических условиях по объекту: Строительство водопроводных сетей По адресу:с. Барак батыр Курчумского района ВКО", выполненное ТОО «ASSYL GRDP KZ» Лицензия - ГСЛ 17014039 в 2018 году.

По литологическому составу и физико-механическим свойствам грунтов, слагающих территорию изысканий в пределах проектируемой трассы сети водоснабжения до глубины 3,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинки, супеси лессовидные, просадочные серовато-желтые и желтовато-коричневые, макропористые, слюдистые, с корнями растений, с червеходами, пустотелыми и заполненными почвенным грунтом, известковистые (карбонаты нитевидные и в виде прожилков), местами с дресвой до 5%, с гнездами и прослоями песка мелкого и средней крупности (1 -3 см), с прослоями дресвы мощностью 5-10 см. мощность слоя 3,0 м и более.

Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

В с.Бутаково подземные воды на период инженерно-геологических изысканий (июль 2018 года) вскрыты в пределах I-ой надпойменной террасы на глубинах от 3,0 до 3,5 м от поверхности земли.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность площадки равна семи баллам.

Согласно СНиП РК 2.04-01-2001 территория района работ относится к климатическому району - I-В.

Глубина проникновения 0°С в грунт , м: для суглинки -1,92 м

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится ко III категории.

Уклоны на чертежах даны в промилях. Технологические коммуникации запроектированы из стальных труб d 57-108 ГОСТ10705-80, Хозяйственно-питьевой водопровод - из стальных труб d 32 ГОСТ 8732-76.

Предусмотрена "весьма усиленная" изоляция стальных труб.

Колодцы на сетях запроектированы из сборного ж/б по т. п. 901-1-09-11.84, Для полиэтиленовых труб основание под трубопроводы предусматривается из местного просеянного грунта.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
00-ГП	Генеральный план	
00-ТК	Технологические коммуникации	
00-АС(ТК)	Архитектурно-строительная часть	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта: Тиметов У.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План водозаборных сооружений комуникациями	
3	План и продольный профиль -ПД- и -ОТ-	
4	План и продольный профиль -ПД- и -ОТ-	
5	План и продольный профиль -СП- и -ПР-	
6	План и продольный профиль -В1-	
7	Деталировка колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

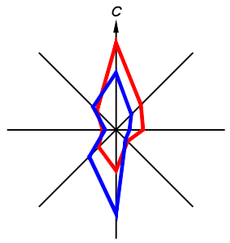
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СНиП РК 2.03-30-2006	Строительство в сейсмических районах	
901-09-11.84 Ал.I, ал.IV	Колодцы водопроводные	
ал.VI.88	Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7-9баллов)	
902-09-22.84	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые документы	
74/16-02-ТК.С	Спецификация оборудования	6 листов
НО	Клапан-захлопка	1лист

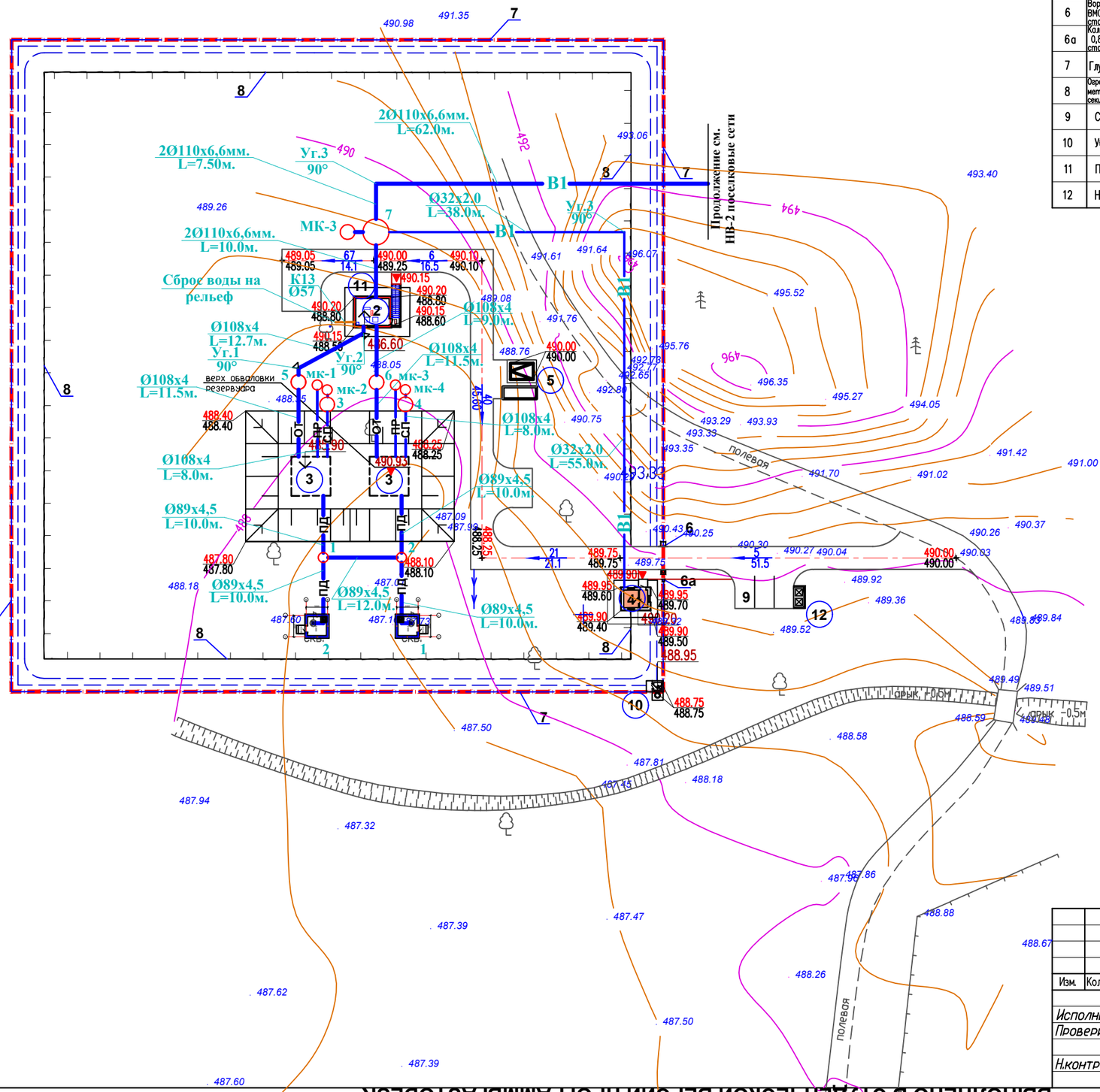
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	21-18 НВ		
						«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»		
Исполнил		Керимов Д.				Площадка водозаборных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	6
Проверил		Зулеев С.				Общие данные	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.		
Н.контроль		Зулеев С.							

Взамен Инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл. | Согласовано | Проверил

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр. м2	Строит. объем м3
1	Скважина	(существ.)	1		–	–
1а	Скважина	индивид. разраб.	1		–	–
2	Насосная станция I-го подъема	индивид. разраб.	1		39.90	–
3	Резервуар для воды емк. 100м3	индивид. разраб.	2	41.6м2	83.2м2	361.8м3
4	КПП	индивид. разраб.	1		18.40	–
5	КТП/ДЭС (КТЗ)	Модульная	1		25.12м2	–
6	Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5х1,8, с метталическими стойками. У86-010605-0103 -- 1					
6а	Калитка, металлическая, тип КМС 0,85х1,8, с метталическими стойками У86-010605-0503 -- 1					
7	Глухая ограда (инд. разраб.) -- 395.00 пм					
8	Ограждение из панелей с прутками, и метталическими стойками, тип 2 D, размер секции 2,15м х 1,44 У86-010602-0504 -- 350.00 пм					
9	Стоянка автомобилей на 3 ед.	По ген. плану				
10	Уборная на одно очко с водонепроницаемым выгребом	индивид. разраб.	1		6.60	
11	Пожарный щит (готовое изделие)	Готовое изделие	1			
12	Навес для двух мусорных контейнеров	У86-010307-0103	1			

Условные обозначения

- ПД — Подающий трубопровод
- ОТ — Отводящий трубопровод
- ПР — Переливной трубопровод
- СП — Спускной трубопровод
- В1 — Хоз-питьевой водопровод
- К13 — Трубопровод дренажной воды (учтен в НС 2 подъема)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	21–18 НВ		
						«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»		
Исполнил	Керимов Д.					Площадка водозаборных сооружений	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов:
Проверил	Зулеев С.							
Н.контроль	Зулеев С.					План водозаборных сооружений комуникациями	ТОО "КазЖобаСаулет–Консалтинг" г. Шымкент 2020г.	

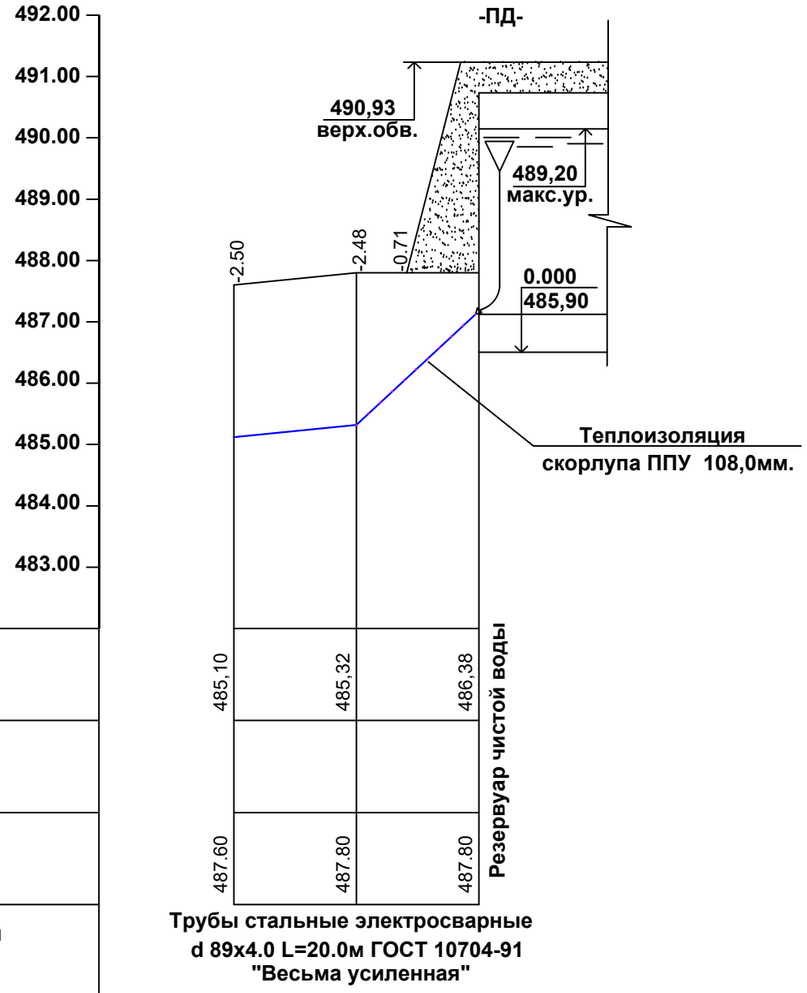
Нач. ОВиВК
ЭП и АВп.
взам.инв.N
подпись и дата
инв. Nподл.

Формат А2

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

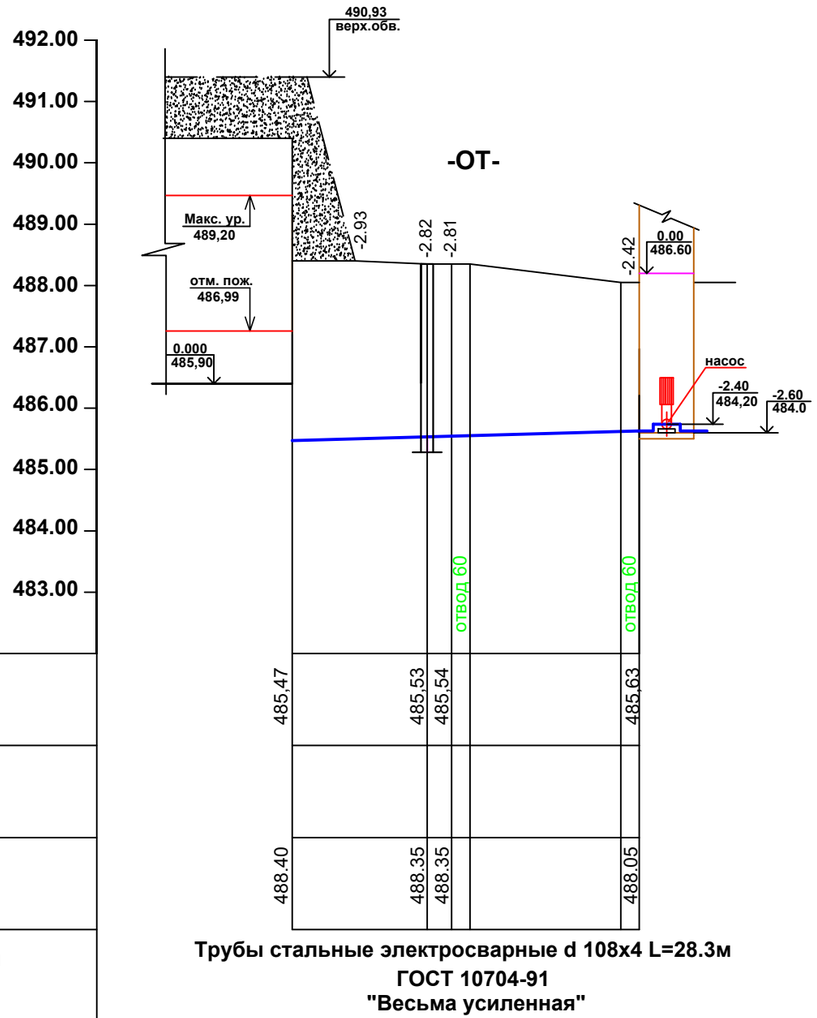
-ПД-



М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы стальные электросварные d 89х4.0 L=20.0м ГОСТ 10704-91 "Весьма усиленная"
Основание	Устройство подушки из привозного песка толщиной 100мм
Длина / Уклон ‰	0.022 / 10.0 ; 0,106 / 10.0
Расстояние	10.00 ; 10.00
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.1 ; 1 ; поз.2

-ОТ-



М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы стальные электросварные d 108х4 L=28.3м ГОСТ 10704-91 "Весьма усиленная"
Основание	Устройство подушки из привозного песка толщиной 100мм
Длина / Уклон ‰	0.006 / 28.30
Расстояние	11.0 ; 2.00 ; 1.50 ; 12.3 ; 1.50
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.3 ; 5 Уг.1 90° ; поз.2

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

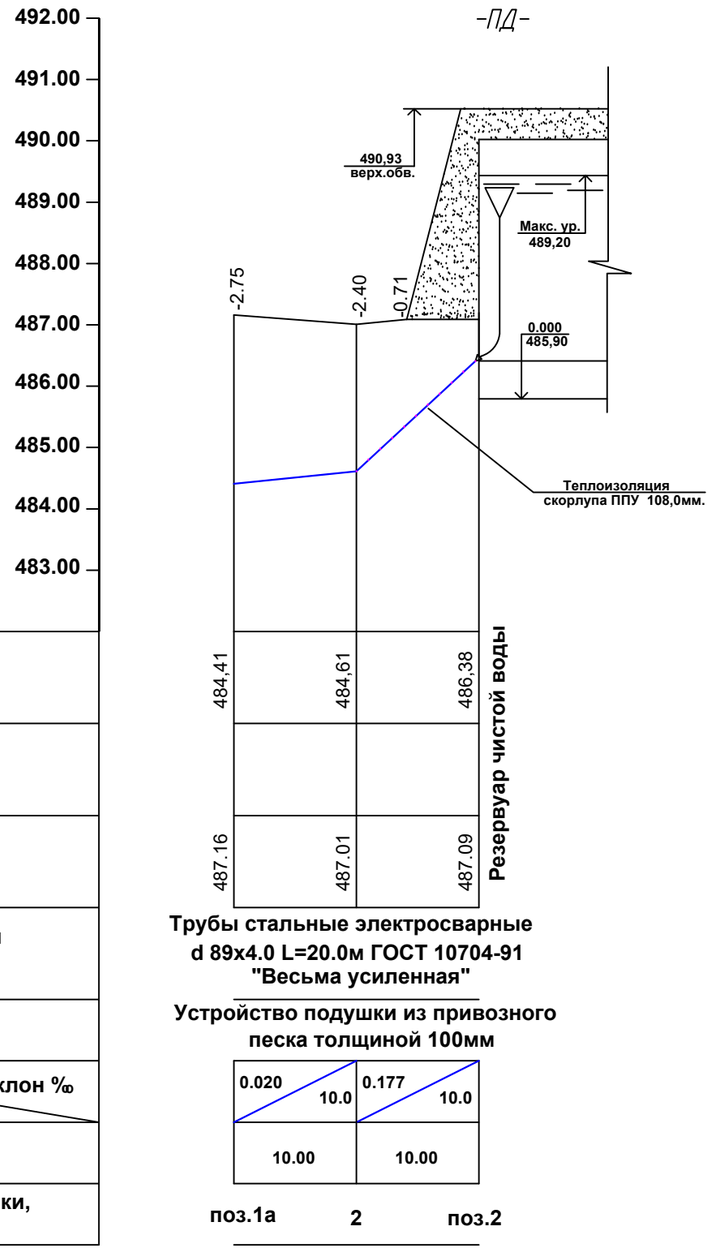
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Взамен Инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	21-18 НВ		
						«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»		
ГИП		Тиметов У.				Площадка водозаборных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зулеев С.					РП	3	
Исполнил		Панаги Р.				Продольный профиль -ПД- и -ОТ-	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.	
Н.Контроль		Зулеев С.						

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

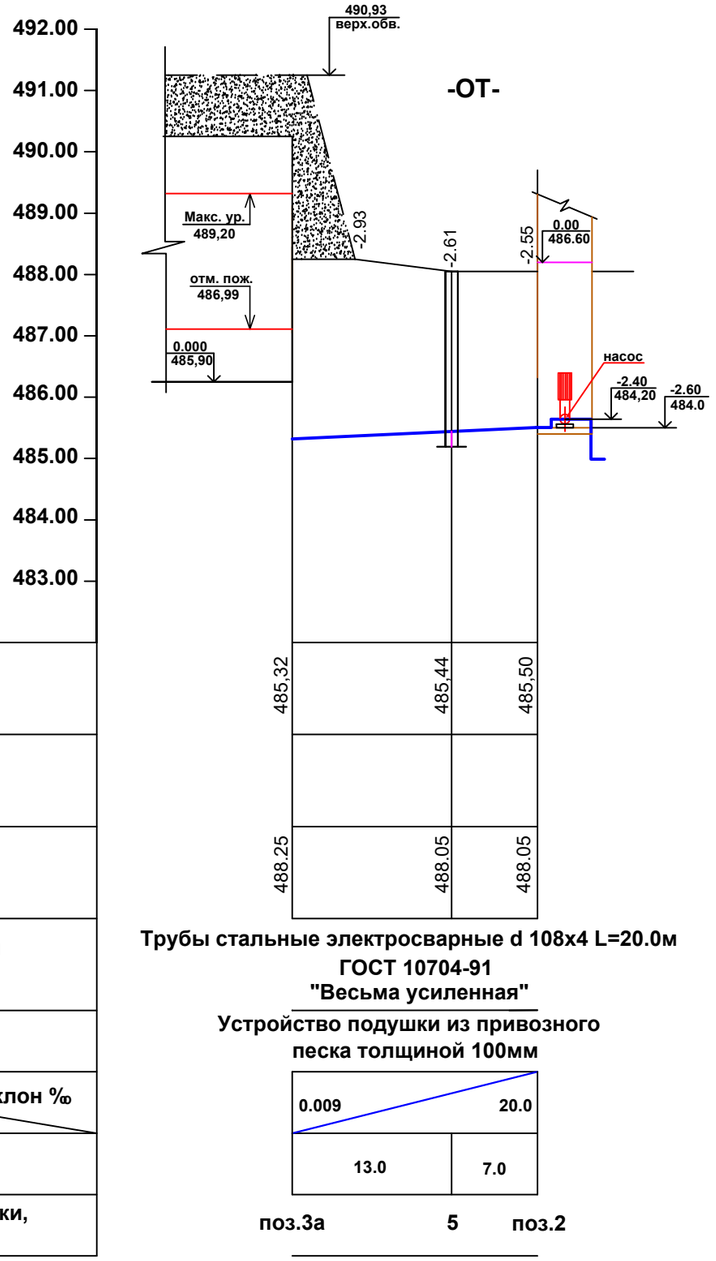
-ПД-



М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина / Уклон ‰	
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

-ОТ-



М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина / Уклон ‰	
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

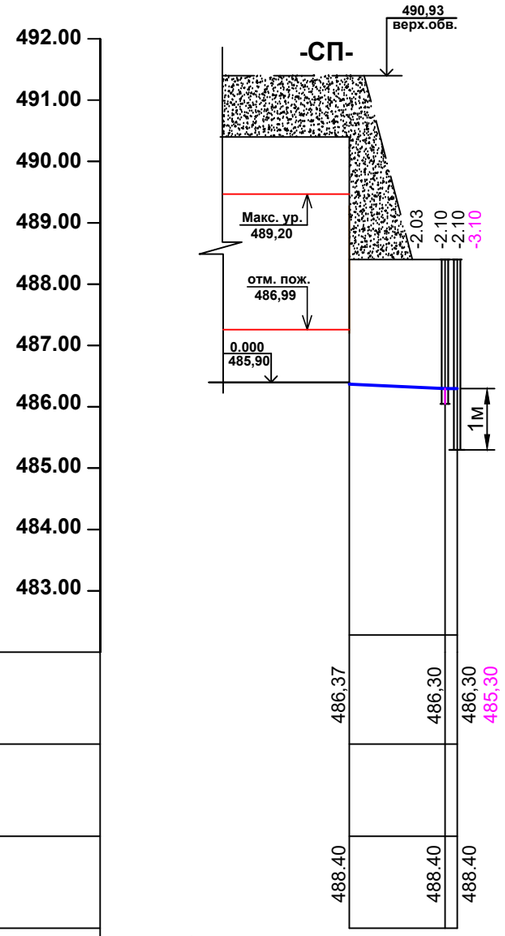
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Взамен Инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	21-18 НВ		
						«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»		
ГИП		Тиметов У.				Площадка водозаборных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зулеев С.					РП	4	
Исполнил		Панаги Р.				Продольный профиль -ПД- и -ОТ-	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.	
Н.Контроль		Зулеев С.						

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK



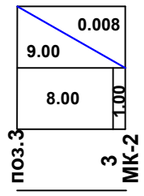
М 1:500 по горизонтали,

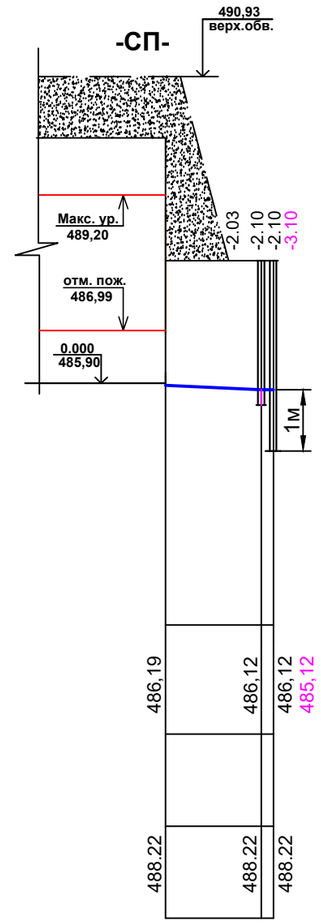
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина / Уклон ‰
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота

Трубы стальные электросварные d 108х4 L=9.0м
ГОСТ 10704-91
"Весьма усиленная"

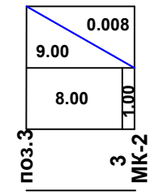
Устройство подушки из привозного песка толщиной 100мм





Трубы стальные электросварные d 108х4 L=9.0м
ГОСТ 10704-91
"Весьма усиленная"

Устройство подушки из привозного песка толщиной 100мм



Взамен Инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

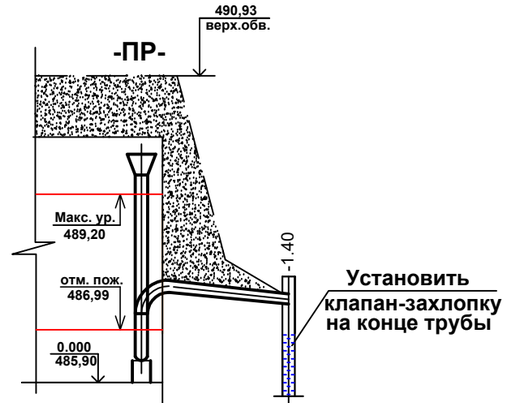
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	21-18 НВ		
						«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»		
ГИП		Тиметов У.				Площадка водозаборных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зулеев С.					РП	5	
Исполнил		Панаги Р.				План и продольный профиль -СП-	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.	
Н.Контроль		Зулеев С.						

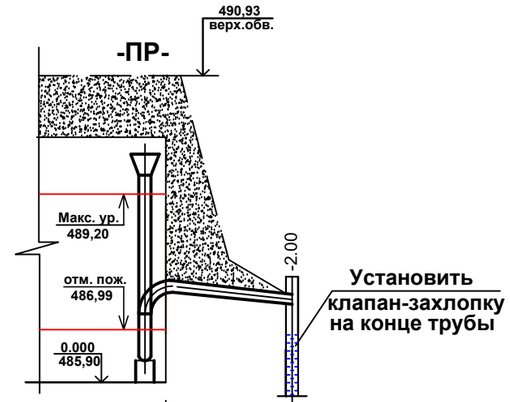
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

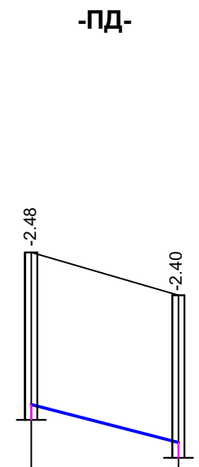
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

492.00
491.00
490.00
489.00
488.00
487.00
486.00
485.00
484.00
483.00







Отметка низа или лотка трубы	487,67	486,40	487,49	486,82	485,32	484,61
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	488.40	488.40	488.22	488.22	487.80	487.01
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы стальные электросварные d 108х4 L=11.0м ГОСТ 10704-91 "Весьма усиленная"		Трубы стальные электросварные d 108х4 L=11.0м ГОСТ 10704-91 "Весьма усиленная"		Трубы стальные электросварные d 89х4.0 L=12.0м ГОСТ 10704-91 "Весьма усиленная"	
Основание	Устройство подушки из привозного песка толщиной 100мм		Устройство подушки из привозного песка толщиной 100мм		Устройство подушки из привозного песка толщиной 100мм	
Длина / Уклон ‰	11.00	0.060	11.00	0.060	12.00	0.059
Расстояние	11.00		11.00		12.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.2	МК-3	поз.2а	МК-4	1	2

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Тиметов У.			
Проверил		Зулеев С.			
Исполнил		Панаги Р.			
Н.Контроль		Зулеев С.			

21-18 НВ

«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»

Площадка водозаборных сооружений

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

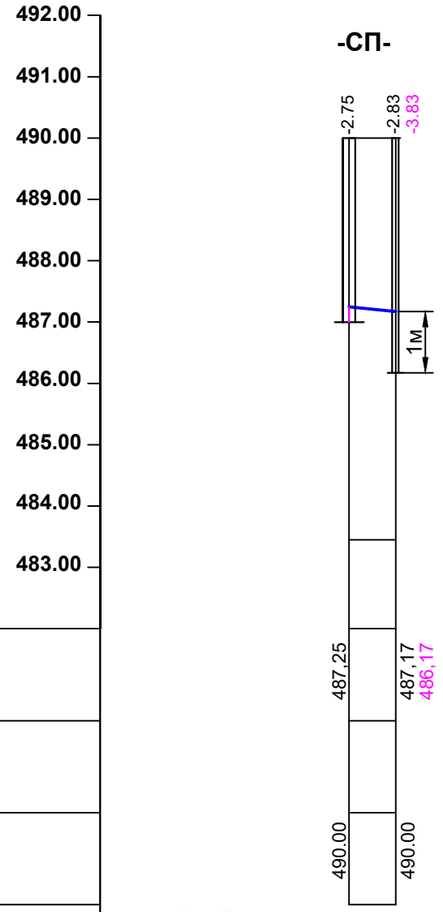
План и продольный профиль -ПР- -ПД-

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.

Взамен Инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK



М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина / Уклон ‰
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота

Трубы стальные электросварные
d 108х4.0 L=12.0м ГОСТ 10704-91
"Весьма усиленная"

Устройство подушки из привозного
песка толщиной 100мм

3.80	0.021
3.80	
5	МК-3

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Взамен Инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

21-18 НВ

«Разработка проектно-сметной документации
«Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»

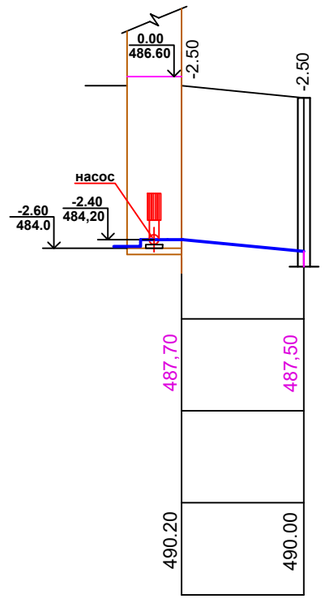
			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тиметов У.		Площадка водозаборных сооружений	РП	7	
Проверил	Зулеев С.				
Исполнил	Панаги Р.		План и продольный профиль -СП-	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.	
Н.Контроль	Зулеев С.				

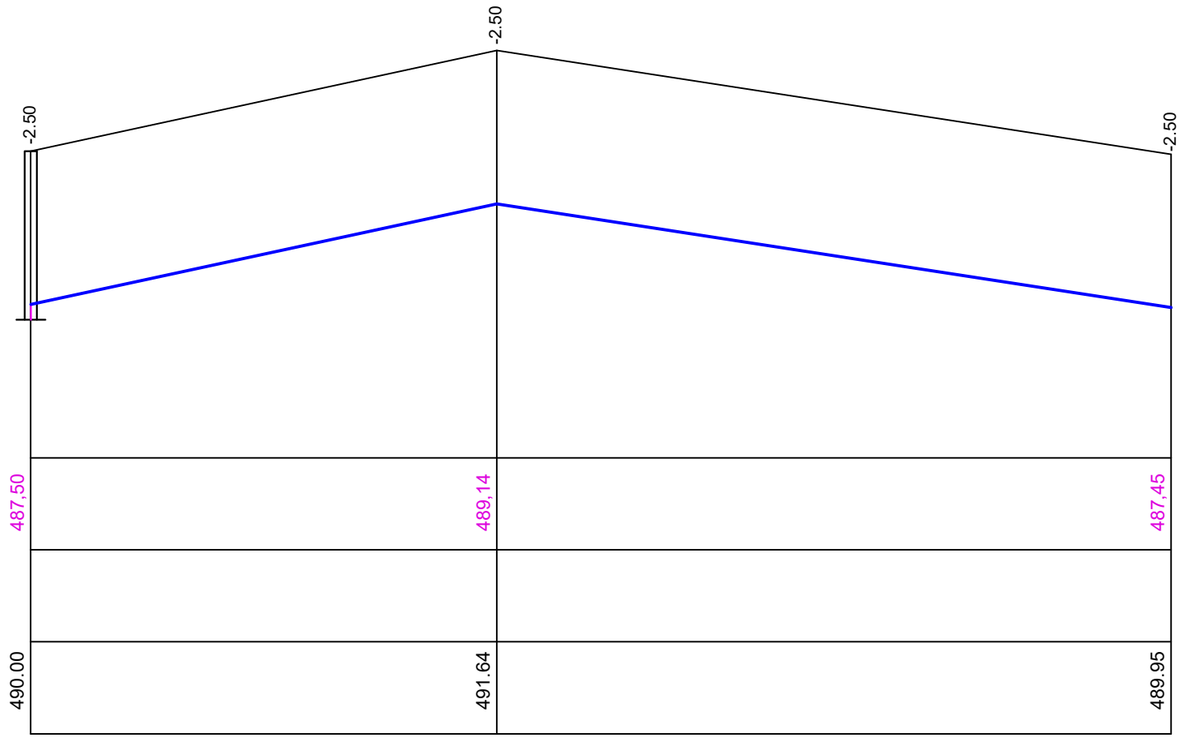
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

-В1-

М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

495.00
494.00
493.00
492.00
491.00
490.00
489.00
488.00
487.00
486.00
485.00





Отметка низа или лотка трубы	484.00
Проектная отметка земли	483.00
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы стальные электросварные 2d 108х4 L=10.0м ГОСТ 10704-91
Основание	Устройство подушки из привозного песка толщиной 100мм
Уклон ‰ / Длина	0,020 / 10,0
Расстояние	10,0
Номер колодца, точки, угла поворота	поз.3 7

Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы стальные электросварные d 32х2.0 ГОСТ 10704-91
Основание	Устройство подушки из привозного песка толщиной 100мм
Уклон ‰ / Длина	0,043 / 38,0 ; 55,0 / 0,030
Расстояние	38,0 ; 55,0
Номер колодца, точки, угла поворота	7 Уг.3 90° КСП

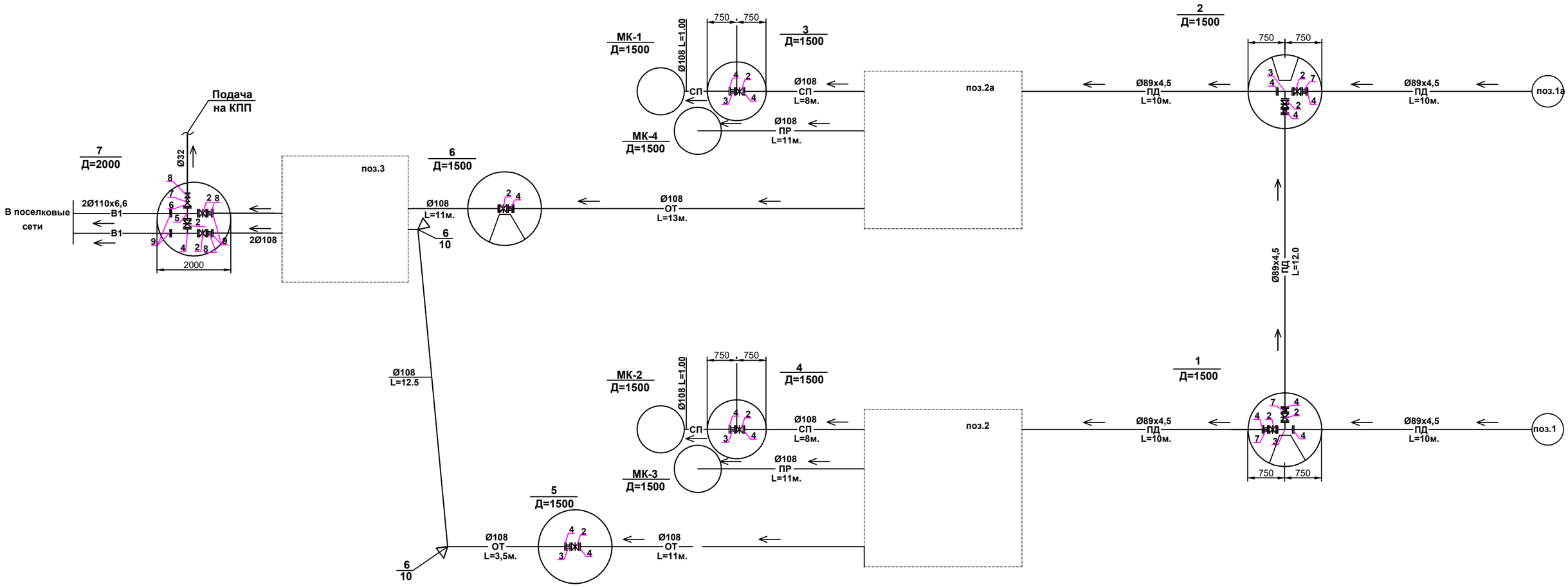
						21-18 НВ		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»		
ГИП		Тиметов У.				Площадка водозаборных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зулеев С.					РП	8	
Исполнил		Панаги Р.				План и продольный профиль -В1-	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.	
Н.Контроль		Зулеев С.						

Взамен Инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Деталировка колодцев



Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	21-18 НВ		
						«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»		
						Площадка водозаборных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Керимов Д.					РП	9	
Проверил		Зулеев С.				Деталировка колодцев	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.		
Н.контроль		Зулеев С.							

Взамен Инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование							
	-ПД- подающий трубопровод (к РЧВ)							
1	Трубы стальные электросварные ø89х4,5	ГОСТ 10704-91			м	52,0	10,26	
2	Задвижка с обрезиненным клином, класс герметичности А ø80 Ру=1,6 МПА	30ч39р FAF (6100)			шт	4	10,5	
3	Тройник стальной приварной 89ж2.5 , 90 град.				шт	2	1,5	
4	Фланцы стальные плоские приварные 80мм.	ГОСТ 12820-80			шт	6	2,14	
5	Компенсатор фланцевый 80 мм				шт	4		
	Прочие работы							
1	Укладкка трубопроводов из стальных труб с промывкой.							
	дизенфекцией и испытанием ГОСТ 18599-2001							
	трубы стальные электросварные ø100х4				м	52,0		
2	Теплозащитная скорплупа ППУ диаметром 89 мм. Армофол (фольга) L=1м.				шт	20		
	Колодцы							
	- Водопроводные колодцы -							
1	Водопроводные колодцы ø 1500 мм Нр=1800 мм				шт	1		
2	Люки чугунные водопроводные d=700мм "Л"	ГОСТ 3436-89			шт	1	68.00	

Взамен Инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док	Подпись	Дата
Исполнил		Керимов Д.			
Проверил		Зулеев С.			
Н.контроль		Зулеев С.			

21-18 НВ.СО

«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»

Площадка водозаборных сооружений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-ОТ- отводящий трубопровод (от РЧВ)							
1	Трубы стальные электросварные d 108х4	ГОСТ 10704-91			м	54,0	10.26	
2	Задвижка фланцевая Ø100 Ру=1.6 МПА	30ч39р FAF (6100)			шт	2	17.8	
3	Тройник стальной приварной d 108х4 , 90 град.				шт	1	3,2	
4	Компенсатор фланцевый 100 мм				шт	2		
5	Фланцы стальные плоские приварные 1-100-10	ГОСТ 12820-80			шт	4	3.96	
6	Отвод стальной приварной крутоизогнутый d 100х3.6 , 60 град.	ГОСТ 17375-2001			шт	2	2.40	
7	Бетонный упор на отводах	В7,5			шт	2		
	Прочие работы							
1	Укладкка трубопроводов из стальных труб с промывкой,							
	дизенфекцией и испытанием ГОСТ 18599-2001							
	трубы стальные электросварные d 108х4				м	54,0		
	Колодцы							
	- Водопроводные колодцы -							
1	Водопроводные колодцы Ø 1500 мм				шт	2		
2	Люки чугунные водопроводные d=700мм "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	2	68.00	

Взамен Инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-СП- спускной трубопровод (от РЧВ)							
1	Трубы стальные электросварные d 108х4	ГОСТ 10705-80			м	17,6	10.26	
2	Задвижка фланцевая Ø100 Ру=1.0 МПА	30ч39р FAF (6100)			шт	2		
3	Компенсатор фланцевый 100 мм				шт	2		
4	Фланцы стальные плоские приварные 1-100-10	ГОСТ 12820-80			шт	4	3.96	
5	Опора бетонная под задвижку (2 комплекта) Бетон кл. В7,5				$м^3$	0,09		0,3*0,3*0,5*2=0,09
а)	Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм	ГОСТ 103-93			шт	4	1,256	
б)	Болт анкерный М20	ГОСТ 7798-70*			шт	8	0,14	
	Прочие работы							
1	Укладкка трубопроводов из стальных труб с промывкой,							
	дизенфекцией и испытанием ГОСТ 18599-2001							
	трубы стальные электросварные d 108х4				м	17,6		
	Колодцы							
1	Водопроводные колодцы Ø 1500 мм Нр=1800 мм				шт	2		
2	Мокрые колодцы Ø 1500 мм Нр=2100 мм				шт	2		
3	Люки чугунные водопроводные d=700мм "Л"	ГОСТ 3436-89			шт	4	68.00	
	-ПР- переливной трубопровод (от РЧВ)							
1	Трубы стальные электросварные d 108х4	ГОСТ 10705-80			м	20,6	10.26	
2	Клапан-захлопка d 100	НО (изготов. на месте)			компл.	2		

Взамен Инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

-18 НВ.СО

Лист 3

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прочие работы							
1	Укладка трубопроводов из стальных труб d 108х4 с промывкой. дизенфекцией и испытанием ГОСТ 18599-2001, L=20.6м				м	20,6		
2	Устройство наружной изоляции стальных труб "Усиленная" - трубы стальные Ø108х4 мм L=20,6 м				м2	7,0		
	-В1- трубопровод питьевой воды							
1	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Ø110х6,6	СТ РК ИСО 4427-2004			м	79,5	2,176	
2	Отвод полиэтиленовый ПЭ на РУ-1МПа d =110мм 90°	ГОСТ 18599-2001			шт	3	1.30	
	Прочие работы							
1	Укладкка трубопроводов из стальных труб с промывкой.							
	дизенфекцией и испытанием ГОСТ 18599-2001							
	трубы стальные электросварные d 110х6.0				м	79,5		
	Колодцы							
1	Водопроводные колодцы Ø 2000 мм Нр=1800 мм				шт	1		
2	Люки чугунные водопроводные d=700мм "Л"	ГОСТ 3436-89			шт	1	68.00	
	Пожарный инвентарь							
1	Огнетушитель углекислотный ручной ОУ-2А				шт	1		
2	Огнетушитель химический пенный ОПМ				шт	2		
3	Ящик с песком 1м3				шт	1		
4	Лопата совковая				шт	1		
5	Полотно плотное размером (1х1) м2				шт	1		
6	Топор				шт	2		
7	Багор				шт	3		

Взамен Инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Землянные работы							
1	Разработка сухого грунта 2 группы экскаватором емк. ковша 0,5 м3 в отвал по трассе технологических коммуникаций				м3	460.4		
2	Доработка грунта в траншеях вручную 2%				м3	9,21		
3	Уплотнение грунта - трамбованием грунта основания траншеи на глубину 0,3 м				м3	69.06		
4	Обратная засыпка траншеи мягким грунтом 2 группы вручную с руч. уплотнением				м3	115,1		
5	Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением до 10 м и послойным уплотнением через 150 мм механическим способов				м3	247,3		
6	Разравнивание вытесненного грунта				м3	3,0		

Взамен Инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

На -ПД- подающем трубопроводе (к РЧВ)

На -СП- спускном трубопроводе (от РЧВ)

На -ОТ- отводящем трубопроводе (от РЧВ)

На -В1- трубопровод питьевой воды

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО СБОРНЫМ ВОДОПРОВОДНЫМ КОЛОДЦАМ ПО ТПР 901-09-22.84 Ал.2

№ колодца по плану	Диаметры трубопроводов, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Диаметр колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины	Расход материалов: СТ РК 1971-2010 «Конструкции железобетонные канализационных, водопроводных и газовых сетей»: Днище: ПН-10	ПН-15	ПН-20	Рабочая часть: КС 10-6	КС 20-9	КС 20-9а	КС 15-6	КС 15-9а	КС 15-9	КС 20-9б	КС 20-9	Перекрытие: ПП 10-2	1ПП 15-2	1ПП 20-2	Горловина: КО-6	КС 7-3	КС 7-9	Сборные эл-ты для колодцев по Т.пр. 901-09-11.84, альбом VI: МС-1 (1.94кг)	МС-2 (1.98кг)	МС-4 (2.05кг)	МС-5 (1.56кг)	МС-6 (1.60кг)	МС-7 (1.63кг)	МС-8 (1.67кг)	Тип люка ГОСТ 3634-99	Стремянки, кг	Скобы ходовые МН-1 (ст. Ø 18 Al)	Гидроизоляция, м²	Глиняный замок, м³	Бетонная подготовка бетона В3,5, м³	Марка колодца по грунтовым условиям
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
Колодцы с арматурой																																						
1	89	1500	2120	1500	1800	340		1						1	1				1		1			4			4				Л/-	20,3					I
2	108	1500	2120	1500	1800	340		1						1	1				1		1			4			4				Л/-	20,3					I
ГК	108	1500	2120	1500	2100	340		1					2	1					1		1			4			4				Л/-	23,52					I
3	108	1500	2120	1500	1800	340		1						1	1				1		1			4			4				Л/-	20,3					I
ПГ1	108	1500	2120	1500	1800	340		1						1	1				1		1			4			4				Л/-	20,3					I
4	110	1500	2120	1500	1800	340		1						1	1				1		1			4			4				Л/-	20,3					I
5	110	2000	2120	2000	1800	340			1							1	1			1	1				4			4			Л/-	20,3					I
МК1	110	1500	2120	1500	2100	340		1					2	1					1					4			4				Л/-	23,52					I
МК2	110	1500	2120	1500	2100	340		1					2	1					1					4			4				Л/-	23,52					I

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док	Подпись	Дата	21-18 НВ
						«Разработка проектно-сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО»
Исполнил	Керимов Д.					Площадка водозаборных сооружений — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Проверил	Зулеев С.					Ведомость водопроводных колодцев
Н.контроль	Зулеев С.					ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2018г.

Взамен Инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK