Общество с ограниченной ответственностью

"Управление капитального строительства и проектирования"

Ассоциация СРО «Белгородское сообщество проектных организаций»

СРО-П-005-21052009 , регистрационный №0206.

Заказчик – Администрация Краснополянского сельсовета Черемисиновского района Курской области

«Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсовета Черемисиновского района Курской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 " Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения "

06-05/2020-ТКР

ТОМ 2

2020

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл	

Общество с ограниченной ответственностью

"Управление капитального строительства и проектирования"

Ассоциация СРО «Белгородское сообщество проектных организаций»

СРО-П-005-21052009 , регистрационный №0206.

Заказчик – Администрация Краснополянского сельсовета Черемисиновского района Курской области

«Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсовета Черемисиновского района Курской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 " Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения "

06-05/2020-ТКР

ТОМ 2

И.о. директора Е.И. Хорошилова

2020

№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№

Прокладка футляра открытым способом.Футляр из труб ПЭВО SDR11-355х 32,2" технической" по ГОСТ 18599-2001. Длина футляров 17,50 м

Зона санитарной охраны I-го пояса

Водонапорная башня 1

Водонапорная башня 2

Скв.1

Скв.2

Скв.3а 187,000

Скв.3 176,500

Скв.4 193,900

Скв.5 195,000

Скв.10а 180,500

Скв.10 177,500

ПГ-4

ПГ-3

ПГ-8

Т.1

Т.5

46:27:020201

46:27:020602

Линия сводки

Лист 1
Лист 3

Лист 1
Лист 2

Каталог координат системы водоснабжения

Точка на плане	Координаты (м)	
	X	Y
УП1	436842,07	1349104,86
УП2	436857,08	1349091,64
УП3	436858,49	1349079,79
УП4	436938,95	1349055,88
УП5	436988,15	1349096,03
УП6	437064,22	1349066,10
УП7	437063,42	1349038,15
УП8	437095,56	1349037,02
УП9	437126,68	1349096,50
УП10	437151,88	1349094,06
УП11	437216,91	1349058,72
УП12	437257,80	1349031,18
УП13	437281,06	1349020,72
УП14	437304,71	1349004,94
УП15	437355,48	1348982,81
КГ-1	437380,56	1348968,19
23	437378,61	1348964,90
27		

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата	06-05/2020-ТКР
Разраб.					08.20	Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсовета Черемисиновского района Курской области
						Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.
ГИП		Сотрудн.			08.20	ООО "УКСП"

Стадия	Лист	Листов
П		

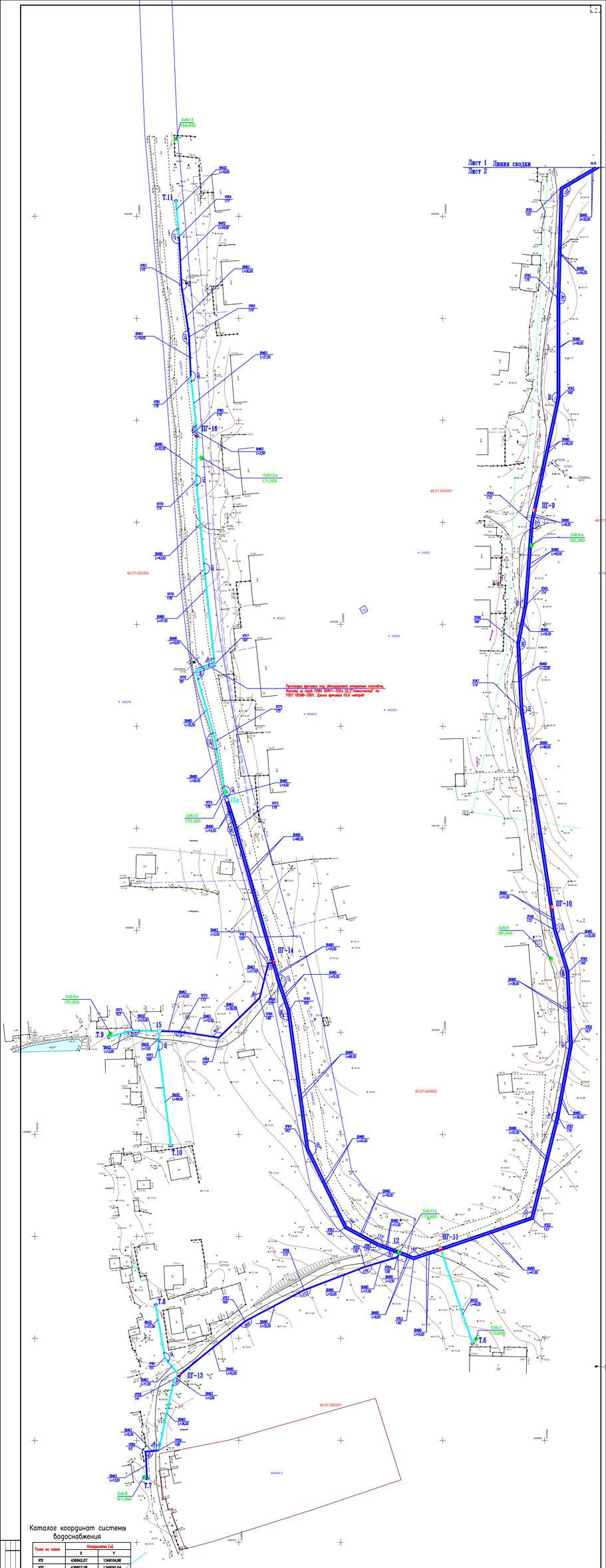
Формат А2х3

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Каталог координат системы водоснабжения

Точка на плане	Координаты (м)	
	X	Y
УП1	436842,07	1349104,86
УП2	436857,08	1349081,64
УП3	436858,49	1349079,79
УП4	436938,95	1348955,98
УП5	436988,15	1349096,03
УП6	437064,22	1349066,10
УП7	437053,42	1349038,15
УП8	437095,56	1349037,02
УП9	437135,68	1349095,50
УП10	437151,88	1349094,06
УП11	437218,91	1349058,72
УП12	437237,80	1349031,18
УП13	437281,06	1349030,72
УП14	437304,71	1349004,84
УП15	437355,48	1348882,81
КГ-1	437380,56	1348968,19
23	437378,81	1348964,90
27		

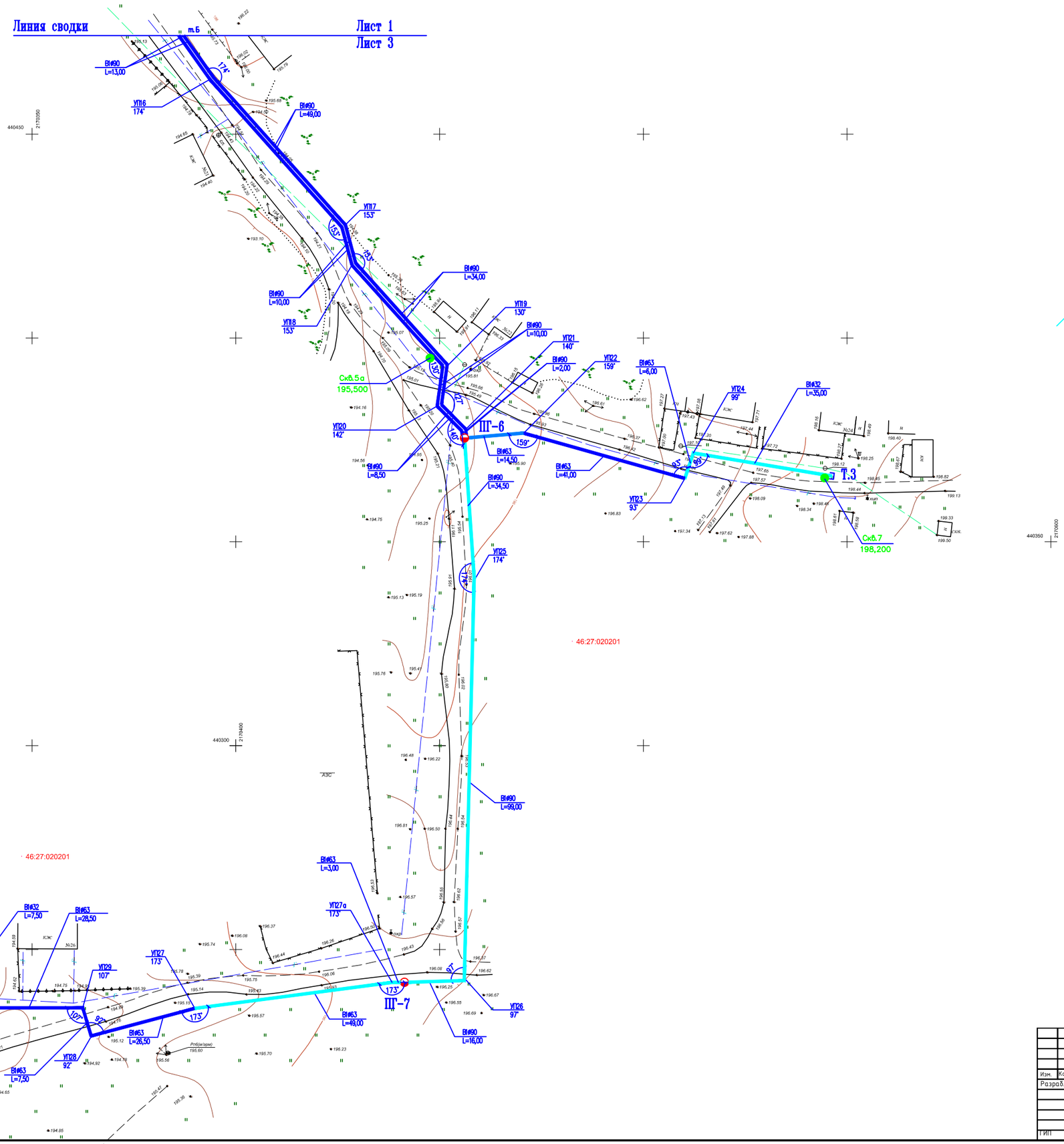
						06-05/2020-ТКР	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Водоснабжение д. Ефремово Кукшумского сельсовета Черемисиновского района Курской области	
Разраб.					08.20	Технологическая и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия: П; Лист; Листов
							ООО "ЖСП"
ГИП		Сапыно			08.20		

Согласовано

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Каталог координат системы водоснабжения

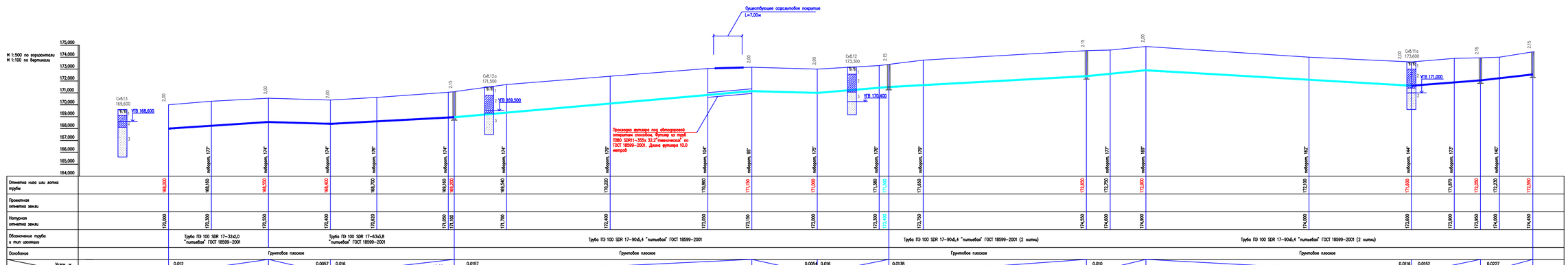
Точка на плане	Координаты (м)	
	X	Y
УП1	436842,07	1349104,86
УП2	436857,08	1349091,64
УП3	436858,49	1349079,79
УП4	436938,95	1349055,88
УП5	436988,15	1349096,03
УП6	437064,22	1349066,10
УП7	437093,42	1349038,15
УП8	437095,56	1349037,02
УП9	437126,68	1349096,50
УП10	437151,88	1349094,06
УП11	437216,91	1349058,72
УП12	437257,80	1349031,18
УП13	437281,06	1349020,72
УП14	437304,71	1349004,94
УП15	437355,48	1348982,81
КГ-1	437380,56	1348968,19
23	437378,61	1348964,90
27		

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата	06-05/2020-ТКР		
						Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсоветаЧеремисиновского района Курской области		
Разраб.					08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							П		
ГИП		Сопина			08.20		ООО "УКСП"		

Формат А1



Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата																									
Разраб.					08.20																									
ГИП.		Сапина			08.20																									

06-05/2020-ТКР

Водоснабжение д. Ефремовка Кроснополянского сельсовета Черемисиновского района Курской области

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

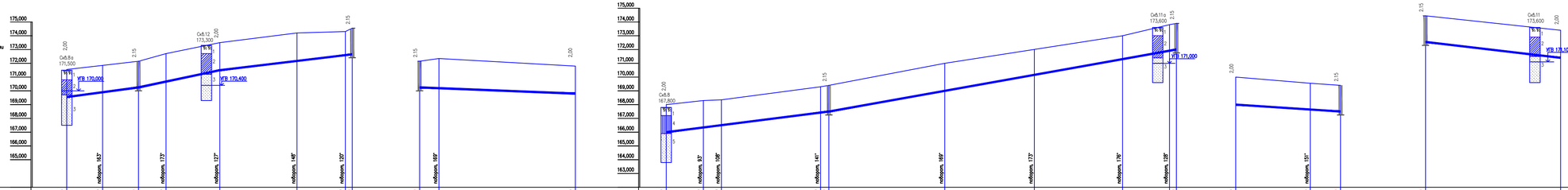
Стадия	Лист	Листов
П		

ООО "ЖСП"

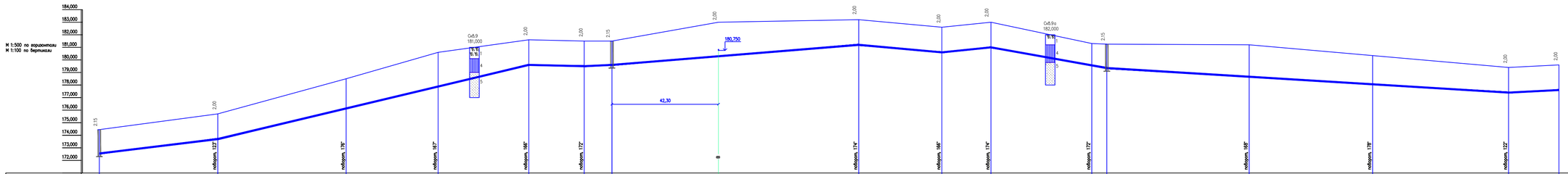
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал: Формат А3х5

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



| | | |



Отметка низа шва хотка трубы	172,550	173,700	176,130	177,870	179,600	179,500	179,600	180,375	181,200	180,600	181,000	179,560	179,350	178,640	178,050	177,400	177,600						
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	174,450	175,700	178,500	180,600	181,600	181,500	181,500	183,000	183,200	183,600	183,000	181,300	181,250	181,200	180,700	179,400	179,600						
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПЭ 100 SDR 17-90х5,4 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 (2 нитки)							Труба ПЭ 100 SDR 17-90х5,4 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 (2 нитки)						Труба ПЭ 100 SDR 17-90х5,4 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 (2 нитки)									
Основание	Грунтовое плоское							Грунтовое плоское						Грунтовое плоское									
Дюйм, м / Уклон, м		0,0244	47,00	0,0477	123,50	22,00	0,0045	11,00	0,008	0,016	98,00	33,00	0,018	0,020	19,50	46,00	0,035	159,50	0,012	0,010	20,00		
Расстояние, м		47,00	51,00	36,50	36,00	22,00	11,00	98,00	33,00	19,50	40,00	6,00	56,50	49,00	54,00	20,00							
Номер характ. точки угла поворота	ПГ-11	УПВ2	УПВ1	УПВ0	УПК9	УПК8	ПГ-10	УПК7	УПК6	УПК5	УПК4	ПГ-9	УПК3	УПК2	УПК1	п.А							

						06-05/2020-ТКР	
						Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсовета Черемисиновского района Курской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.					08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия: П; Лист; Листов
ГИП.	Сапина				08.20	ООО "ЖСП"	

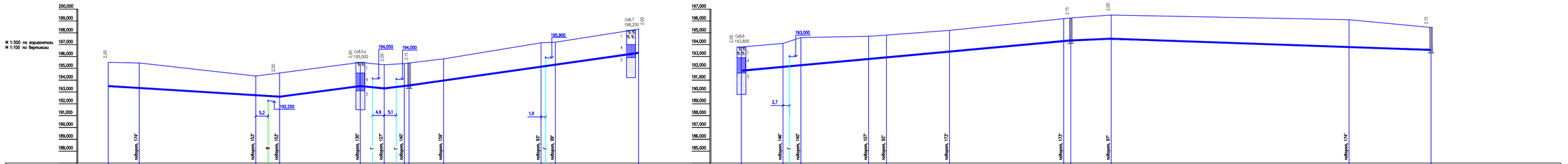
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал:

Формат А3х5


М 1:500 по вертикали
М 1:500 по горизонтали
Скв.5а 195,500
194,050
194,000
195,900
192,250
Скв.6 193,800
193,000
Скв.7 198,200
2,7
5,2
4,9
5,1
1,9
2,00
2,15
поворот 174°
поворот 153°
поворот 135°
поворот 127°
поворот 146°
поворот 159°
поворот 83°
поворот 99°
поворот 146°
поворот 146°
поворот 107°
поворот 92°
поворот 177°
поворот 172°
поворот 87°
поворот 174°

| | | |

Таблица круглых водопроводных колодцев

N колодца на плане	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца, Дк,мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части,мм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием,мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																															
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия									Горловина							
											Сборные железобетонные элементы, серия 3.900.1-14																															
		Ду	dy								ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.9а	КС 15.6	КС 15.6б	КС 15.9	КС 15.9а	КС 20.6	КС 20.6б	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	КО 6	ПД 6	КС 7.3	КС 7.9	кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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	В-1	90	90	Инд.	2000	2470	1800	см-7	670	0,05			1										1	1							1				2		1			Л	с-2	
2	В-1	90	90	Инд.	2000	2470	1800	см-7	670	0,05			1										1	1							1				2		1			Л	с-2	
ПГ-3	В-1	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	
ПГ-4	В-1	90	63	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	
5	В-1	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1							1								2		1			Л	с-2	
ПГ-6	В-1	90	63	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	
ПГ-7	В-1	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	
ПГ-8	В-1	90	63	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	
ПГ-9	В-1	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	
ПГ-10	В-1	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	
ПГ-11	В-2	90	63	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	1,8
12	В-2	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1							1								2		1			Л	с-2	1,8
ПГ-13	В-1	90	63	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	
ПГ-14	В-2	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	1,8
15	В-2	90	63	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1							1								2		1			Л	с-2	1,8
ПГ-16	В-2	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1									1						2		1			Л	с-2	1,8
5а	В-1	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1							1								2		1			Л	с-2	
15а	В-2	90	90	Инд.	1500	2470	1800	см-7	670	0,05		1							1	1							1								2		1			Л	с-2	1,8
									Итого :	0,90		16							16	16							5		11						36		18					

Примечания

1 Таблица колодцев составлена на основании т.п.901-09-11.84, серии 3.900.1-14 и ГОСТ 8020-2016.

2 Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости принята F 100, W 4.

Согласовано:

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					08.20
ГИП		Сопина			08.20

06-05/2020-ТКР

Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсоветаЧеремисиновского района Курской области

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П		

ООО "УКСП"

Таблица выборки сборных железобетонных элементов круглых водопроводных колодцев

Марка изделия		КО 6	ПО 10	ПД 6	ПД 10	КС 7.3	КС 7.9	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.9а	КС 15.6	КС 15.6а	КС 15.9	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 20.6	КС 20.9	КС 20.6б	КС 20.9а	КС 20.12	КС 20.12б	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	2ПП 15-1	2ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	1ПП 20-1	2ПП 20-2	ПН 10	ПН 15	ПН 20
количество изделий, шт		32				16							16	16										5		11							16	
объем бетона м3	на один элемент	0.02	0.32	0.85	0.99	0.05	0.15	0.16	0.24	0.22	0.265	0.22	0.40	0.35	0.32	0.39	0.59	0.30	0.44	0.67	0.64	0.10	0.10	0.27	0.27	0.27	0.27	0.51	0.51	0.45	0.45	0.18	0.38	0.59
	на все элементы	0,64				0,80							6,40	5,60										1,35		2,97							6,08	

Всего бетона (без учета на упоры) : 23,84 м3

Объем бетона на упоры : 0.80 м3

Примечания

1 Таблица колодцев составлена на основании т.п.901-09-11.84, серии 3.900.1-14 и ГОСТ 8020-2016.

2 Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости принята F 100, W 4.

Согласовано:

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата	06-05/2020-ТКР			
						Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсоветаЧеремисиновского района Курской области			
Разраб.					08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							П		
ГИП		Сопина			08.20		ООО "УКСП"		

NN п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	В1 хозяйственно-питьевой водопровод			
1	Устройство круглых водопроводных колодцев диаметром 2000мм из сборных железобетонных элементов	шт	2	
2	Устройство круглых водопроводных колодцев диаметром 1500мм из сборных железобетонных элементов	шт	16	т.п.902-09-11.84
3	Вторая крышка люка (деревянная)	шт	16	
4	Защитный слой из местного мягкого грунта толщиной 300мм для трубы диаметром 63мм	м3	68,0	формула 0.363х0.7х 266,0=68
5	Защитный слой из местного мягкого грунта толщиной 300мм для трубы диаметром 90мм	м3	151,0	формула 0.39х0.7х 551,0=151
6	Защитный слой из местного мягкого грунта толщиной 300мм для трубы диаметром 90мм (2 нитки)	м3	767,0	формула 0.39х1,5х1311=767,0
7	Песок для обратной засыпки траншеи под существующим асфальтовым покрытием	м3	36,0	2.0х1,5х12,0=36,0
8	Песок для обратной засыпки траншеи при пересечении с существующими коммуникациями	м3	30,0	2.0х1,5х8.0=24 2.0х0,7х4.0=6
9	Подготовка из песка h=0.10м (СП 40-102-2000 п.7.72)	м3	254,50	0.1х0.7х817,0=57,5 0.1х1,5х1311=197
10	Водоотлив из траншей насосом С-245	маш/смен	66,0	
11	Вскрытие и восстановление существующего асфальтового покрытия	м2	18,0	1,5х12,0=18,0
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Согласовано:

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					08.20
ГИП		Сопина			08.20

06-05/2020-ТКР

Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсоветаЧеремисиновского района Курской области

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П		

ООО "УКСП"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1 хозяйственно-питьевой водопровод							
1	Гидрант 1500	ГОСТ Р 53961-2010			шт	13	115,0	
2	Труба ПЭ 100 SDR17-90х5,4 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	4723.7	1,46	
3	Тройник ТФ 80	ТУ 1460-035-90910065-2015			шт	15	22,00	
4	Пожарная подставка ППФ 80	ТУ 1460-035-90910065-2015			шт	11	38,00	
5	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17-90х5.4	ТУ 2248-001-50049230-2007			шт	69	0,236	
6	Фланец 80-10-03-1-А-Ст.25-III	ГОСТ 33259-2015			шт	69	4,03	
7	Муфта защитная для труб	ТУ 2248-001-50049230-2007			шт	74	0.58	
8								
9	Отвод 30° ПЭ100 SDR17-90	ТУ 2248-001-50049230-2007			шт	19	0,621	
10	Отвод 45° ПЭ100 SDR17-90	ТУ 2248-001-50049230-2007			шт	26	0,645	
10а	Отвод 60° ПЭ100 SDR17-90	ТУ 2248-001-50049230-2007			шт	8	0,948	
11	Отвод 90° ПЭ100 SDR17-90	ТУ 2248-001-50049230-2007			шт	13	0,976	
12	Задвижка с обрезиненным клином невыдвижным шпинделем фланцевая чугунная диаметром 80мм	МЗВ 80			шт	26	22,5	
13	Вантуз чугунный фланцевый В6М-100 Ду 100	ТУ 3742-011-48055051-2015			шт	2	37,0	
14	Электрический двухпозиционный клапан Ду 100	CLA-VAL	136Е-01		шт	2		
15	Фильтр магнитный фланцевый ФМФ-100	ТУ 3697-008-10836627-2016			шт	4	26,0	
16	Труба ПЭ 80 SDR11-200х18.2 "техническая"	ГОСТ 18599-2001			м	115.5	10,4	футляры
17	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 100х100	ТУ 1460-035-90910065-2015			шт	2	42.0	
18	Патрубок фланец-раструб компенсационный ПФРК 100	ТУ 1460-035-90910065-2015			шт	1	13.6	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					08.20
ГИП		Сопина			08.20

06-05/2020-ТКР

Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсоветаЧеремисиновского района Курской области

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П		

ООО "УКСП"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Заглушка ПЭ100 SDR17-110х6.6				шт	1	0.383	
20	Заглушка фланцевая ЗФ 100	ТУ 1460-035-90910065-2015			шт	1	5.74	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					08.20
ГИП		Сопина			08.20

06-05/2020-ТКР

Водоснабжение д. Ефремовка Краснополянского сельсоветаЧеремисиновского района Курской области

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П		

ООО "УКСП"