Қазақстан
Республикасы

«СпецСтрой
Согласование»
Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

Республика
Казахстан

Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«СпецСтрой
Согласование»

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района»

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

«Строительство распределительных сетей водоснабжения села Успеновка, села Придорожное Федоровского района Костанайской области»

ГИП _____ **Потякин М.К.**

Директор _____ **Исимов Р.А.**

г. Актобе, 2019г.

Паспорт рабочего проекта на строительство инженерных сетей и систем

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района» **Генпроектировщик:** ТОО «СпецСтрой Согласование» **Источник финансирования:** Государственные инвестиции **Место расположения:** РК, Костанайская область, Федоровский район, с.Успеновка, с.Придорожное	**Наименование рабочего проекта** «Строительство распределительных сетей водоснабжения села Успеновка, села Придорожное Федоровского района Костанайской области»	**Исходные данные, в том числе:** - Задание на проектирование от 25.10.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района»; - Письмо о количестве потребителей №01-40/100 от 11.03.2019г., выданное акимом Воронежского сельского округа; - Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №28 от 04.12.2018 года; - Постановление Акима Федоровского района Костанайской области №254 от 19.09.2018г.; - Акт обследования разводящих сетей с.Успеновка и с. Придорожное Федоровского района от 9.11.2018г. - Топографический отчет выполненный ТОО «СпецСтройСогласование» в 2018году. - Геологический отчет выполненный ТОО «КарГИИЗ» в феврале 2019 года. - Письмо №3-05/216 от 10.04.2019г. о начале строительства, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района»; - Протокол №30 Заседания Северо-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых от 28 декабря 2016; - Технические условия №946-17 от 17.04.2019г., выданные ТОО «МЕЖРЕГИОНЭНЕРГОТРАНЗИТ»; - Технические условия №536-12-Ф от 15.02.19г., выданные ТОО «ЭПК-форфайт»; - Технические условия №537-12-Ф от 15.02.19г., выданные ТОО «ЭПК-форфайт»;

		- Технические условия на пересечение водоводом железнодорожных путей №ЦЖС/23885-И от 11.12.2018года, выданные филиалом АО «НК КТЖ» Костанайское отделение магистральной сети»; - Акт выбора места пересечения водопровода под железнодорожными путями перегона Джаркуль-Озерная на 232км ПК0+72 метра от 14.12.2018г.; - Технические условия на пересечение магистрального кабеля ВОЛС №8/0 от 04.01.2019г., выданные АО «Трансгелеком». - Приказ №16 на ГИПа от 15.10.2018г.

Описание участка строительства (в соответствующих единицах измерений)

В административном отношении участок проектируемых водозаборных сооружений расположен в пределах Костанайской области с областным центром г. Костанай на территории Федоровского района.

Среднее удаление от областного центра г. Костаная до участка производства работ составляет 55,0км. В районе участка работ проходит шоссейная дорога международного значения Астана-Челябинск. Железнодорожное сообщение из областного центра проходит как в республиканском направлении: гг. Астана, Кокшетау, Аркалык, так и в международном: гг. Челябинск, Екатеринбург, Москва.

Для района работ характерно развитие сельскохозяйственных отраслей экономики и горнорудной промышленности.

Формирование подземных вод на территории происходит под влиянием множества взаимосвязанных постоянных и быстроизменяющихся природных факторов. Основными из них являются рельеф, климат и поверхностные воды.

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

1	Проектно-изыскательское предприятие	ТОО «**СпецСтрой Согласование**»	***Продолжительность строительства*** – 11 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.
2	Наименование объекта	Строительство распределительных сетей водоснабжения села Успеновка, села Придорожное Федоровского района Костанайской области	
3	Стадия проектирования	Рабочий проект	
4	Наименование организации заказчика	ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района»	
5	Местоположение объекта	Федоровский район Костанайской области	
6	Источник водоснабжения	Месторождение подземных вод «Опресненная	

		полоса». среднеэоценовый водоносный горизонт	
7	Расчетное количество жителей, чел, в том числе: с. Придорожное с. Успеновка	1304 604 700	
8	Расчетное водопотребление, $м^3$/сут, в том числе: с. Придорожное с. Успеновка	234,72 108,72 126,0	
9	Состав сооружений: **А. Насосная станция I-го подъема** **Скважина** - глубина, - дебит, л/с - диаметр, мм - количество, шт	 40 2,1 168 3 (две рабочие и одна резервная)	
	Насосная станция (проектируемая) подземная насосная станция **Насос центробежный погружной электрический** - марка - производительность, $м^3$/ч - манометрический напор, м - количество, шт. - мощность, кВт **Б. Станция водоподготовки ТОО "Эйкос" (ВОС)** в блочно-модульном варианте контейнерного типа производительностью 12$м^3$/ч, размером 12,0х4,8х2,9Н,	 ТП РК 1-12 ВС СКВ IIIА-2009 SP5A-8 5,1м³/ч 31,28 3+1 (2-рабочих, 1-резервный+1 резервный на складе 0,75 1	

	шт		
	В. Резервуар монолитный железобетонный объемом 100 м^{3}ТП РК 100 РВ (IIIА-2013), шт	2 1	
	Г. Насосная станция 2-го подъема - Насосная станция одноэтажная размером 5х10 м (в осях), шт	5,2	
	Насосная станция хозяйственно-питьевого назначения села Успеновка AKVA E 2 CM 5-4 производительность, м^3/час - манометрический напор, м - мощность, кВт - количество насосов, шт	25,5 0,85 2 4,48 38,0	
	Насосная станция хозяйственно-питьевого назначения села Придорожное AKVA E 2 CM 5-4 производительность, м^3/час - манометрический напор, м - мощность, кВт - количество насосов, шт	1,2 2 150	
	Д. Напорный водовод от скважин до насосной 2-го подъема	215	
	-Трубы стальные электросварные Ø57х3,0 ГОСТ 10704-91 протяженность, м	145	

	-Трубы стальные электросварные Ø76х3,5 ГОСТ 10704-91 протяженность, м	6 1 7	
	-Трубы стальные электросварные Ø108х4,0 ГОСТ 10704-91 протяженность, м	4	
	-Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 63х3,0 СТ РК ISO 4427-2014, протяженность, м	2	
	- Водопроводные колодцы Ø1,0 м, шт	13	
	- Водопроводные колодцы Ø1,5 м, шт	1	
	- Задвижка чугунная фланцевая Ø50 мм, Ру=1.6, шт	15	
	- Задвижка чугунная фланцевая Ø100 мм, Ру=1.6, шт	1	
	Канализационная сеть внутриплощадочная Система К3Н	20	
	-Трубы стальные электросварные Ø89х4,0 ГОСТ 10704-91 протяженность, м	16 5	
	-Колодец-гаситель Ø1,5 м, шт	2,5 3	
	Система К1		
	-Трубы гофрированные DN 160 PE ГОСТ Р 54475-2011, протяженность, м		
	-Колодец Ø1,5 м, шт	1	
	Система К3		
	-Трубы гофрированные DN 110 PE ГОСТ Р 54475-2011,		

	протяженность, м -Трубы гофрированные DN 160 PE ГОСТ Р 54475-2011, протяженность, м - Трубы ПП Ø63 (выпуск) ГОСТ Р 52134-2003, протяженность, м - Трубы ПП Ø90 (выпуск) ГОСТ Р 52134-2003, протяженность, м -Колодец Ø1,5 м, шт **Ограждение глухое высотой 2 м с насадкой из колючей проволоки h=0,5м** размером 102х409м - количество, шт **Е. Напорный водовод от НС2-го подъема до резервуаров села Успеновка** -Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, PN=10бар SDR 21 Ø 75 х 3,6 СТ РК ISO 4427-2014 "питьевая" протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 63х3,0 СТ РК ISO 4427- 2014 протяженность, м -Трубы стальные электросварные Ø57х3,0 ГОСТ 10704-91 протяженность, м -Трубы стальные электросварные	4120 9 16 41 47 3 6 4 3 1 8020 18 16 42 47 6 11	

	Ø76х3,5 ГОСТ 10704-91 протяженность, м -Трубы стальные электросварные Ø108х4,0 ГОСТ 10704-91 протяженность, м - Водопроводные колодцы Ø1,0м, шт - Водопроводные колодцы Ø1,5м, шт - Задвижка чугунная фланцевая Ø50 мм, Ру=1.6, шт - Задвижка чугунная фланцевая Ø65 мм, Ру=1.6, шт - Вантуз Ø50 мм, шт **Ё. Напорный водовод от НС2-го подъема до резервуаров села Придорожное** -Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, PN=10бар SDR 21 Ø 75 х 3,6 СТ РК ISO 4427-2014 "питьевая" протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 63х3,0 СТ РК ISO 4427- 2014 протяженность, м -Трубы стальные электросварные Ø57х3,0 ГОСТ 10704-91 протяженность, м -Трубы стальные электросварные Ø76х3,5 ГОСТ 10704-91 протяженность, м	9 4 2 161,0 12 2 6 4 114 12 2 6 4	

	-Трубы стальные электросварные Ø108х4,0 ГОСТ 10704-91 протяженность, м - Водопроводные колодцы Ø1,0м, шт - Водопроводные колодцы Ø1,5м, шт - Задвижка чугунная фланцевая Ø50 мм, Ру=1.6, шт - Задвижка чугунная фланцевая Ø65 мм, Ру=1.6, шт - Вантуз Ø50 мм, шт **Ж. Переход водопровода через ж.д. пути на 232км, пикет 0+72,2** -Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, PN=10бар SDR 21 Ø 75 х 3,6 СТ РК ISO 4427-2014 "питьевая" протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 110х5,3 СТ РК ISO 4427-2014 протяженность, м Футляр стальной Ø325х10мм, L=55,0м ГОСТ 10704-91, шт - Водопроводные колодцы Ø1,5 м, шт - Задвижка чугунная фланцевая Ø100 мм, Ру=1.6, шт **З. Переход водопровода через**		

	автомобильную дорогу М-36 "Граница РФ (на Екатеринбург)-Алматы" 488км+196,6м -Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, PN=10бар SDR 21 Ø 75 х 3,6 СТ РК ISO 4427-2014 "питьевая" протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 110х5,3 СТ РК ISO 4427-2014 протяженность, м Футляр стальной Ø325х10мм, L=43,3м ГОСТ 10704-91, шт - Водопроводные колодцы Ø1,5 м, шт - Задвижка чугунная фланцевая Ø100 мм, Ру=1.6, шт		
	И. Насосная станция III-го подъема село Придорожное - Насосная станция одноэтажная размером 5х10 м (в осях) **Насос**ная станция **повышения давления AKVA E 3 CM10-2** - производительность, $м^3$/час - манометрический напор, м - мощность, кВт - количество насосов, шт **Насосная станция пожаротушения AKVA 2 CR64-3-2** - производительность, $м^3$/час - манометрический напор, м	 14,0 30,0 1,2 3(2-рабочих,1-резервный) 68,0 45,0 15	

	- мощность, кВт - количество, шт **Установка обеззараживания** воды ОДВ15 - производительность, $м^3$/час - количество, шт **Ограждение глухое высотой 2 м с насадкой из колючей проволоки h=0,5м размером 86х80м** - количество, шт **Водопроводная сеть внутриплощадочная (участок насосной III подъема)** - Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 Ø108х4 протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 90х4.3 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 110х5.3 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м - Водопроводные колодцы Ø 1.0 м, шт - Водопроводные колодцы Ø 1.5 м, шт - Водопроводные колодцы Ø 2.0 м, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø80мм Ру=1.6, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø100мм Ру=1.6, шт **Канализационная сеть**	2(1-рабочий.1-резервный) 15 2(1-рабочая,1-резервная) 1 75 4 43 2 4 2 2 2 22 3	

	внутриплощадочная -Трубы гофрированные DN/ID 160/134 PE ГОСТ Р 54475-2011, протяженность, м -Трубы гофрированные DN/ID 110/90 PE ГОСТ Р 54475-2011, протяженность, м **Й. Подводящий водовод от НС III-го подъема до внутрипоселковой сети** -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 90х4.3 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м - Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, Ру=6.3 бар DR 21 Ø110 х 5,3 СТ РК ISO 4427-2-2014 "питьевая" протяженность, м - Колодец железобетонный водопроводный прямоугольный 3000х2000мм. шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø100мм Ру=1.6, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø80мм Ру=1.6, шт **К. Внутрипоселковая водопроводная сеть** -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 17 Ø 32х2 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR	2 17 1 4 1 2417 106 51 10 6054 5 69 39 2 5	

	17 Ø 50х2.4 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м - Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, Ру=6.3 бар SDR 21 Ø63 х 3,0 СТ РК ISO 4427-2-2014 "питьевая" протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 90х4.3 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м - Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, Ру=6.3 бар DR 21 Ø110 х 5,3 СТ РК ISO 4427-2-2014 "питьевая" протяженность, м - Водопроводные колодцы Ø1,0 м, шт - Водопроводные колодцы Ø1,5 м, шт - Водопроводные колодцы Ø2,0 м, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø50мм Ру=1.6, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø80мм Ру=1.6, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø100мм Ру=1.6, шт - Вентиль фланцевый Ø25мм, Ру= 1.6 МПа - Счетчик Ø15мм, шт - Пожарные гидранты ГОСТ 8220-85Е, шт **Л. Насосная станция III-го подъема**	59 206 206 35 1 16,0 33,0 2,2 3(2-рабочих,1-резервный) 64,0 62,0 18.5 2(1-рабочий.1-резервный) 20 2(1-рабочая,1-резервная) 1 76 4	

	село Успеновка - Насосная станция одноэтажная размером 5х10 м (в осях) **Насос**ная станция **повышения давления AKVA E 3 CM10-3** - производительность, $м^3$/час - манометрический напор, м - мощность, кВт - количество насосов, шт **Насосная станция пожаротушения AKVA 2 CR64-3** - производительность, $м^3$/час - манометрический напор, м - мощность, кВт - количество, шт **Установка обеззараживания** воды ОДВ20 - производительность, $м^3$/час - количество, шт **Ограждение глухое высотой 2 м с насадкой из колючей проволоки h=0,5м размером 86х80м** - количество, шт **Водопроводная сеть внутриплощадочная (участок насосной III подъема)** - Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 Ø108х4 протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 90х4.3 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м -Трубы напорные полиэтиленовые SDR	44 2 4 2 2 2 23.5 3 2 66 1 4 1 2459	

	21 Ø 110х5.3 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м - Водопроводные колодцы Ø 1.0 м, шт - Водопроводные колодцы Ø 1.5 м, шт - Водопроводные колодцы Ø 2.0 м, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø80мм Ру=1.6, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø100мм Ру=1.6, шт **Канализационная сеть внутриплощадочная** -Трубы гофрированные DN/ID 160/134 РЕ ГОСТ Р 54475-2011, протяженность, м -Трубы гофрированные DN/ID 110/90 РЕ ГОСТ Р 54475-2011, протяженность, м **М. Подводящий водовод от НС III-го подъема до внутрипоселковой сети** -Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 90х4.3 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м - Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, Ру=6.3 бар DR 21 Ø110 х 5,3 СТ РК ISO 4427-2-2014 "питьевая" протяженность, м - Колодец железобетонный водопроводный прямоугольный	73 43 5 6343 2 57 27 1 2 42 170 170 36 II-III 10/0,4 43,18 35,0 32,55 40,28	

	3000х2000мм. шт		
	- Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø100мм Ру=1.6, шт	26,52 24,62	
	- Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø80мм Ру=1.6, шт	0,92 0,93	
	Н. Внутрипоселковая водопроводная сеть	3	
	-Трубы напорные полиэтиленовые SDR 17 Ø 32х2,0 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м	1987,8 43,9	
	-Трубы напорные полиэтиленовые SDR 17 Ø 50х2.4 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м	31,6 945,0 70,0	
	- Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, Ру=6.3 бар SDR 21 Ø63 х 3,0 СТ РК ISO 4427-2-2014 "питьевая" протяженность, м	50,0	
	-Трубы напорные полиэтиленовые SDR 21 Ø 90х4.3 СТ РК ISO 4427-2014"питьевая" протяженность, м	321,5 306,0	
	- Трубы полиэтиленовые ПЭ 100, Ру=6.3 бар DR 21 Ø110 х 5,3 СТ РК ISO 4427-2-2014 "питьевая" протяженность, м	306,0 13	
	- Водопроводные колодцы Ø1,0 м, шт - Водопроводные колодцы Ø1,5 м, шт - Водопроводные колодцы Ø2,0 м, шт	12 12	

	- Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø50мм Ру=1.6, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø80мм Ру=1.6, шт - Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø100мм Ру=1.6, шт - Вентиль фланцевый Ø25мм, Ру= 1.6 МПа - Счетчик Ø15мм, шт - Пожарные гидранты ГОСТ 8220-85Е, шт **О. Электроснабжение** Категория электроснабжения Напряжение сети, кВ Установленная мощность насосная станция 1 и 2 подъема.кВт Установленная мощность насосная станция 3 подъема в с. Придорожное Установленная мощность насосная станция 3 подъема в с. Успеновка Расчетная мощность насосная станция 1 и 2 подъема Расчетная мощность насосная станция 3 подъема в с. Придорожное Расчетная мощность насосная станция 3 подъема в с. Успеновка Коэффициент мощности для 10кВ Коэффициент мощности для 0,4кВ Количество понизительных подстанций КТП-10/0,4кВ Протяженность ВЛ-10кВ насосная станция 1 и 2 подъема (строительная		

	длинна) Протяженность ВЛ-10кВ насосная станция 3 подъема в с. Придорожное (строительная длинна) Протяженность ВЛ-10кВ насосная станция 3 подъема в с. Успеновка (строительная длинна) Протяженность КЛ-0,4кВ насосная станция 1 и 2 подъема (строительная длинна) Протяженность КЛ-0,4кВ насосная станция 3 подъема в с. Придорожное (строительная длинна) Протяженность КЛ-0,4кВ насосная станция 3 подъема в с. Успеновка (строительная длинна) **Освещение территории** Протяженность ВЛИ-0,4кВ насосная станция 1 и 2 подъема (строительная длинна) Протяженность ВЛИ-0,4кВ насосная станция 3 подъема в с. Придорожное (строительная длинна) Протяженность ВЛИ-0,4кВ насосная станция 3 подъема в с. Успеновка (строительная длинна) Количество светильников насосная станция 1 и 2 подъема Количество светильников насосная станция 3 подъема в с. Придорожное Количество светильников насосная станция 3 подъема в с. Успеновка		

Дополнительные сведения, в том числе:

<u>Состав рабочего проекта</u>

Том I. Общая пояснительная записка;

Том II. Графические материалы

Том III. Сметная документация;
Приложение к сметной документации: книга прайс-листов;
Раздел: ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;
Раздел: ПОС – проект организации строительства;
Раздел: паспорт проекта;

<u>Перечень основных объектов, входящих в состав технологической системы, их основные характеристики</u>

Село Придорожное

1. Количество жителей – 604 человек.
2. Количество домов -206.
   Для расчета наружного пожаротушения
3. Средняя школа, 2 этажа, объем 12341 м^3.

Село Успеновка

4. Количество жителей – 700 человек.
5. Количество домов -170.
   Для расчета наружного пожаротушения
6. Средняя школа, 2 этажа, объем 9383 м^3.

М.П.

Главный инженер проекта _____ **Потякин М.К.**

подпись

«___» _____ **2019 г.**