

Контроль за соблюдением сроков выполнения мероприятий инвестиционной программы в сфере водоснабжения

ООО "РВК -Тихорецк"

№ п/п	Наименование мероприятия/адрес объекта	Характеристика мероприятия, объемные показатели, единицы измерения		План реализации мероприятий по годам				
				2024	2025	2026	2027	2028
4.1	Модернизация водозабора «Рощинский»; г. Тихорецк, б. Юго-Восточный, 85	4.1.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		1		
		4.1.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования водозабора «Рощинский» по б. Юго-Восточный, 85 в г. Тихорецке:	насосы,	шт.,		3		
		4.1.2.1 Замена существующего насосного оборудования (Д800-57а, Д630-906 и Д800-57) на 3 ед. насосных агрегата (WILO SCPV 200/460HA-160/4 или эквивалент; SCP 150/530HA-110/4 - подрезка 470 или эквивалент; WILO SCPV 200/460HA-160/4 или эквивалент)	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)			(2100 , 430)	
		4.1.2.2 Модернизация здания 2-го подъема: очистка внешних стен общей площадью 298,1 м²; демонтаж покрытия внутренних стен (плитка) - 53,3 м², очистка внутренних стен от красок, известковых растворов - 913,6 м², штукатурка внутренних стен - 390 м² , шпатлёвка и грунтовка внутренних стен - 966,9 м², окраска внутренних стен - 844,3 м², укладка керамической плитки на стену - 141,9 м²; укладка керамической плитки на пол общей площадью - 266,7 м² - 119,87 м; шпатлёвка, грунтовка, окраска потолка площадью - 266,7 м²; замена плоской кровли и стяжки с устройством гидроизоляции общей площадью - 288,8 м² и усиление фундамента	площадь внутренних помещений здания	м²			260	
		4.1.2.3 Замена технологических трубопроводов диаметр 150 мм - 3 м, диаметр 200 мм - 3,97 м, диаметр 300 мм - 2,1 м, диаметр 350 мм - 15,15 м, диаметр 400 мм - 52,4 м (сталь); задвижки диаметр 150 мм - 2 шт., диаметр 200 мм - 1 шт., диаметр 250 мм - 1 шт., диаметр 300 мм - 6 шт., диаметр 350 мм - 4 шт., диаметр 400 мм - 1 шт., затвор фланцевый - 2 шт., обратный клапан диаметр 200 мм - 2 шт., диаметр 300 мм - 2 шт.	материал	тип			сталь	
			диаметр	мм			150, 200, 300, 350, 400	
			пропускная способность	м³/сут			10714	
			запорно-регулирующая арматура	шт.			21	
		4.1.2.4 Установка: шкаф с ПЧР - 4 шт. (ПЧР ATV650 - 200 кВт -380-440-В с разъединителем - 2 шт., ПЧР GD350A-110G/132P-4 110кВт - 1 шт., ПЧР GD350A-132G/160P-4 132кВт -1 шт.), резервная станция управления электродвигателем для насосного агрегата мощностью 160 кВт - 1 шт., резервная станция управления электродвигателем для насосного агрегата мощностью 75-110 кВт - 1 шт., станция управления электродвигателем дренажного насоса мощностью 2,2 кВт - 1 шт.	ПЧР	шт.				2 , 1, 1.

4.2	Модернизация водозабора «Северный» ; г. Тихорецк, ул. Гоголя, 40	4.1.2.5 Замена электрооборудования: шкаф РУ0,4 кВт - 5 шт., сеть освещения - 100 м, шкаф распределительный - 1 шт., щиток осветительный - 2 шт., светильник настенно-потолочный - 17 шт., короб распаечный - 40 шт., выключатель - 10 шт., розетки - 12 шт., клемный ящик - 4 шт., панель ЦО 70 в РУ-0,4 кВт - 1 шт., кабель - 1010 м	(мощность)	(кВт)				200, 132, 110	
		4.1.2.6 Автоматизация технологических процессов (АТХ): шкаф управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт., манометр - 1 шт., датчик давления - 2 шт., ультразвуковой расходомер воды диаметром 350 (УПР-350Ф-СТ20 однолучевой) - 2 шт., автоматический выключатель - 2 шт., установка АРМ с операционной системой и СКАДА-системой - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., шкаф автоматического контроля - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 478 м, с устройством защитного контура заземления - 10 м, установка погружного уровнемера на РЧВ (Hydrobar 1,0 bar с кабелем 12 м с терминальным боксом и подвесом) - 2 шт.	кабель, оборудование (шкаф, ящик, щит, панель)	метр, шт.				1010, 8	
			шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.				1	
		4.2.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.			1		
		4.2.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования водозабора «Северный» по ул. Гоголя, 40 в г. Тихорецке:	насосы,	шт.,				3	
		4.2.2.1 Замена существующего насосного оборудования (200Д90б, 200Д90б и 200Д90а) на 3 ед. насосных агрегата (WILO SCP 150/530HA-110/4 или эквивалент; WILO SCP 200/460HA-160/4 или эквивалент; WILO SCP 200/460HA-160/4 или эквивалент);	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)				(2100, 430)	
		4.2.2.2 Модернизация здания 2-го подъема: демонтаж покрытия стен (плитка) - 21,9 м², очистка стен от красок, известковых растворов - 775,7 м², штукатурка стен - 379,5 м², шпатлёвка и грунтовка стен - 797,6 м², окраска стен - 647,6 м², укладка керамической плитки на стену - 149,9 м²; устройство цементных стяжек пола толщиной 20 мм - 318 м², покрытие пола грунтовкой - 318 м², гидроизоляцией пола - 232,6 м², укладка керамической плитки на пол - 347 м² - 77,82 метров, шпатлёвка, грунтовка, окраска потолка общей площадью - 318 м²; замена плоской кровли и стяжки с устройством гидроизоляции общей площадью - 302,7 м²	площадь внутренних помещений здания	м²				288	
		4.2.2.3 Замена технологических трубопроводов диаметр 50,76,100,200,300,400,500 мм – 106,9 м, замена задвижек: диаметр 100 мм - 6 шт., диаметр 200 мм - 2 шт., диаметр 300 мм - 5 шт., диаметр 400 мм - 10 шт., устройство колодца 1500 мм - 1 шт. установка электромагнитного расходомера диаметр 150 мм - 1 шт., строительство колодца 2000 мм - 2 шт. с установкой электромагнитного расходомера диаметром 400 мм - 2 шт.	материал	тип				сталь	
			диаметр	мм				150 , 200 , 300 , 350 , 400	
			протяженность	метр				106,9	
			пропускная способность	м³/сут				2333	

			запорно-регулирующая арматура	шт.				23	
		4.2.2.4 Установка: шкаф с ПЧР - 4 шт. (ПЧР ATV650 - 200 кВт -380-440-В с разъединителем - 2 шт., ПЧР GD350A-110G/132P-4 110кВт - 1 шт., ПЧР GD350A-132G/160P-4 132кВт -1 шт.), резервная станция управления электродвигателем для насосного агрегата мощностью 160 кВт - 1 шт., резервная станция управления электродвигателем для насосного агрегата мощностью 75-110 кВт - 1 шт., станция управления электродвигателем дренажного насоса мощностью 7,5 кВт - 1 шт.	ПЧР	шт.					2, 1, 1
		4.2.2.5 Замена электрооборудования: шкаф РУ0,4 кВт - 8 шт., сеть освещения - 100 м, светильник настенно-потолочный - 10 шт., короб распаечный - 40 шт., кабель - 990 м	(мощность)	(кВт)					(200, 132, 110)
			кабель, оборудование (шкаф, ящик, щит, панель)	метр, шт.					990, 8
		4.2.2.6 Автоматизация технологических процессов (АТХ): шкаф управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт., манометр - 1 шт., датчик давления - 2 шт., ультразвуковой расходомер воды диаметром 400 (УПР-400Ф-СТ20 однолучевой) - 2 шт., ультразвуковой расходомер воды диаметром 100 (УПР-100Ф-СТ20 однолучевой) - 1 шт., автоматический выключатель - 2 шт., установка АРМ с операционной системой и СКАДА-системой - 2 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., шкаф автоматического контроля - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 478 м, устройство защитного контура заземления - 10 м, установка погружного уровнемера на РЧВ (Hydrobar 1,0 bar с кабелем 12 м с терминальным боксом и подвесом) - 2 шт.	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.					1
4.3	Модернизация ВНС ул. Меньшикова, 46/1; г. Тихорецк, ул. Меньшикова, 46/1	4.3.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.	1				
		4.3.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования ВНС по ул. Меньшикова, 46/1 в г. Тихорецке:	насосы,	шт.,		2			
		4.3.2.1 Замена существующего насосного оборудования (Aquario AMN 100-6S в количестве 1 ед.) на 2 ед. насосных агрегатов (HelixV1005 или эквивалент), с учетом резервного (HelixV1005 или эквивалент), демонтаж и монтажом фундаментов под насосные агрегаты - 0,5 м³	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)		(32, 4,4)			
		4.3.2.2 Замена технологических трубопроводов диаметр 63,20 мм - 10 м, кран шаровой диаметр 50 мм - 4 шт., обратный клапан диаметр 50 мм - 2 шт.	материал	тип		сталь			
			диаметр	мм		57			
			протяженность	метр		10			
			пропускная способность	м³/сут		337			
			запорно-регулирующая арматура	шт.		6			

4.4	Модернизация ВНС ул. Меньшикова, 81/1; г. Тихорецк, ул. Меньшикова, 81/1	4.3.2.3 Модернизация здания ВНС штукатурка, шпатлёвка, окраска внутренних стен общей площадью - 30,27 м²; устройство цементной стяжки пола толщиной 20 мм , укладка керамической плитки на пол общей площадью - 8,64 м² с устройством плинтуса высотой 15 см из керамической плитки - 11,12 м, шпатлёвка, грунтовка, окраска потолка общей площадью - 8,64 м²; замена кровли из рулонных направленных материалов, стяжки кровли и перекрытий с устройством гидроизоляции общей площадью - 13,64 м², усиление фундамента протяженностью - 15 метров устройство отмостки вокруг здания - 7,5 м² и заменой окна и входной двери	площадь внутренних помещений здания	м²		8,6		
			окно	шт.		1		
			(материал)	(тип)		(металл)		
			дверь	шт.		1		
			(материал)	(тип)		(ПВХ)		
		4.3.2.4 Замена электрооборудования: замена шкафа ВРУ-1 шт. на шкаф ВРУ в комплектации со счетчиком Wh - Счетчик «Меркурий» 230 ART-02 PQRSIN - 1 шт., шкаф ШР-1 шт., шкаф с ПЧР ATV650 - 5,5 кВт/7,5 л. с. – 380-480 В - IP55- 2 шт., резервная станция управления электродвигателем прямого пуска для насосного агрегата мощность 2,2 кВт - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 69 м	кабель, оборудование (шкаф ВРУ и ШР	метр		69		
			станции управления, щит освещения)	шт.		4		
			ПЧР	шт.		2		
			(мощность)	(кВт)		(5,5)		
		4.2.2.5 Автоматизация технологических процессов (АТХ): шкаф управления насосами и диспетчеризации «RAM	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.		1		
		4.4.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.			1	
		4.4.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования ВНС по ул. Меньшикова, 81/1 в г. Тихорецк:	насосы,	шт.,			2	
		4.4.2.1 Замена существующего насосного оборудования (К – 8/18 в количестве 2 ед., с учетом резервного) на 2 ед. насосных агрегатов, с учетом резервного (BL 32/105-2,2/2 или эквивалент), демонтаж и монтаж фундаментов под насосные агрегаты - 0,5 м³	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)			(16, 4,4)	
		4.4.2.2 Замена технологических трубопроводов: диаметр 90,89 мм - 11 м, задвижка диаметр 50 мм - 2 шт., задвижка диаметр 80 мм - 2 шт., задвижка диаметр 100 мм - 2 шт., кран водоразборный диаметр 15 мм - 1 шт., клапан обратный диаметр 50 мм - 2 шт.; манометр - 1 шт., установка прибора учета на отпуск воды диаметр 50 мм - 1 шт.	материал	тип			сталь	
			диаметр	мм			89	
			протяженность	метр			11	
			пропускная способность	м³/сут			726	
			запорно-регулирующая арматура	шт.			11	
		4.4.2.3 Модернизация здания ВНС: штукатурка, шпатлёвка грунтовка, окраска внутренних стен общей площадью - 85,76 м²; устройство цементной стяжки пола толщиной 20 мм , укладка керамической плитки на пол общей площадью - 25,24 м² с устройством плинтуса высотой 15 см из керамической плитки - 19,2, шпатлёвка, грунтовка,	площадь внутренних помещений здания	м²			25,2	
			окно	шт.			1	
			(материал)	(тип)			(ПВХ)	

		окраска потолка общей площадью - 25,24 м²; замена кровли из рулонных направленных материалов, стяжки кровли и перекрытий с устройством гидроизоляции общей площадью - 36,3 м², усиление фундамента протяженностью - 24,1 м и устройство отмостки вокруг здания - 12,5 м²; замена окна с решеткой и входной двери	дверь	шт.			1				
			(материал)	(тип)			(металл)				
			решетка	шт.			1				
			(материал)	(тип)			(металл)				
		4.4.2.4 Замена электрооборудования: шкафа ВРУ-1 шт. на шкаф ВРУ в комплектации со счетчиком Wh - Счетчик «Меркурий» 230 ART-02 PQRSIN - 1 шт., станция управления электродвигателем - 1 шт. на ПЧР ATV650 - 5,5 кВт/7,5 л. с. – 380-480 В - IP55 - 2 шт., шкаф ШР-1 шт., резервная станция управления электродвигателем прямого пуска для насосного агрегата мощность 2,2 кВт- 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 93 м, лоток металлический - 9 м, устройство защитного контура заземления - 42,5 м	кабель, оборудование (шкаф ВРУ и ШР	метр			93				
			станции управления, щит освещение)	, шт.			4				
		4.4.2.5 Автоматизация технологических процессов (АТХ): установка шкафа управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт., манометр - 1 шт., датчик давления - 2 шт., датчик затопления (ОВЕН ПДУ 3.1) - 1 шт., автоматический выключатель - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 122 м, устройство защитного контура заземления - 10 м, пуско-наладочные работы по автоматизации	ПЧР	шт.			2				
			(мощность)	(кВт)			(5,5)				
			шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.			1				
		4.5	Модернизация ВНС ул. Красноармейская, 74/1; г. Тихорецк, ул. Красноармейская, 74/1	4.5.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.			1		
				4.5.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования ВНС по ул. Красноармейская, 74/1 в г. Тихорецк:	насосы,	шт.,			2		
				4.5.2.1 Замена существующего насосного оборудования (К – 20/30 в количестве 1 ед.) на 2 ед. насосных агрегатов (BL 32/160-4/2 или эквивалент), с учетом резервного (BL 32/160-4/2 или эквивалент), устройство фундаментов под насосные агрегаты - 0,264 м³	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)			(40, 8)		
				4.5.2.2 Замена технологических трубопроводов: диаметр 63,89 мм - 4 м, задвижка диаметр 80 мм - 1 шт., кран водоразборный диаметр 15 мм - 1 шт., прибор учета на отпуск воды диаметр 50 мм - 1 шт., манометр - 1 шт.; клапан диаметр 63 мм - 2 шт.	материал	тип			сталь		
	диаметр			мм			63, 89				
	протяженность			метр			4				
	пропускная способность			м³/сут			397				
	запорно-регулирующая арматура			шт.			6				
4.5.2.3 Модернизация здания ВНС штукатурка, шпатлёвка, грунтовка, окраска внутренних стен общей площадью - 25,96 м²; устройство цементной стяжек пола толщиной 20 , укладка керамической плитки на пол общей площадью - 7,38 м² с устройством плинтуса высотой 15 см из керамической плитки - 11,5 м, шпатлёвка, грунтовка,	площадь внутренних помещений здания			м²			8,7				
	входной люк			шт.			1				

		окраска потолка общей площадью - 8,45 м²; устройство кровли из рулонных направленных материалов, стяжки кровли и перекрытий с устройством гидроизоляции общей площадью - 10,31 м², замена отмостки вокруг здания с устройством гидроизоляции- 13 м, замена входного люка 0,5х0,5 метра - 1 шт.	(материал)	(тип)			(металл)		
		4.5.2.4 Изготовление и установка антивандального металлического шкафа двустороннего обслуживания с четырьмя распашными дверьми с двухскатной крышей 1600х700х1800 на бетонном основании исполнения - 1 шт. Замена электрооборудования: замена шкафа ВРУ-1 шт. на шкаф ВРУ в комплектации со счетчиком Wh - Счетчик «Меркурий» 230 ART-02 PQRSIN - 1 шт., станция управления электродвигателем - 1 шт. на ПЧР АТВ650 - 5,5 кВт/7,5 л.с. – 380-480 В - IP55 - 2 шт., шкаф ШПР-1 шт., резервная станция управления электродвигателем прямого пуска для насосного агрегата мощность 4 кВт - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 2 шт., монтаж кабеля - 49 м	кабель	метр			49		
			оборудование (антивандальный уличный шкаф, шкаф ВРУ и ШПР, станции управления)	шт.			5		
		4.5.2.5 Автоматизация технологических процессов (АТХ): установка шкафа управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт., манометр - 1 шт., датчик давления - 2 шт., датчик затопления (ОВЕН ПДУ 3.1) - 1 шт., автоматический выключатель - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 60 м	ПЧР	шт.			2		
			(мощность)	(кВт)			(5,5)		
			шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.			1		
4.6	Модернизация ВНС ул. Октябрьская, 53/1; г. Тихорецк, ул. Октябрьская, 53/1	4.6.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.				1	
		4.6.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования ВНС по ул. Октябрьская, 53/1 в г. Тихорецк:	насосы,	шт.,				2	
		4.6.2.1 Замена существующего насосного оборудования К-80-50-200-основной и К-45/30-резервный в количестве 2 ед. на 2 ед. насосных агрегатов, с учетом резервного (BL 50/150-7,5/2 или эквивалент), демонтаж и монтажом фундаментов под насосные агрегаты - 0,2 м³	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)				(100, 14)	
		4.6.2.2 Замена технологических трубопроводов: диаметр 160,159,90,89 мм - 30 м, задвижка диаметр 100 мм - 4 шт., задвижка диаметр 150 мм - 1 шт., кран водоразборный диаметр 15 мм - 1 шт., кран водоразборный диаметр 15 мм - 1 шт. на задвижку диаметр 100 мм - 4 шт., задвижка диаметр 150 мм - 1 шт., кран водоразборный диаметр 15 мм - 1 шт.), клапан диаметр 100 мм - 2 шт., манометр - 3 шт.	материал	тип				сталь	
			диаметр	мм				89, 159	
			протяженность	метр				30	
			пропускная способность	м³/сут				1426	
			запорно-регулирующая арматура	шт.				8	

4.7	Модернизация ВНС ул. Федосеева, 18/1; г. Тихорецк, ул. Федосеева, 18/1	4.6.2.3 Модернизация здания ВНС: штукатурка, шпатлёвка, грунтовка, окраска внутренних стен общей площадью - 81,68 м²; устройство цементной стяжек пола толщиной 20 мм, укладка керамической плитки на пол общей площадью - 22,04 м² с устройством плинтуса высотой 15 см из керамической плитки - 18,26 м, шпатлёвка, грунтовка, окраска потолка общей площадью - 22,04 м²; замена окна - 1 шт.	площадь внутренних помещений здания	м²				22	
			окна	шт.				1	
			(материал)	(тип)				(металл)	
		4.6.2.4 Замена электрооборудования: шкафа ВРУ-1 шт. на шкаф ВРУ в комплектации со счетчиком Wh - Счетчик «Меркурий» 230 ART-02 PQRSIN - 1 шт., замена станции управления электродвигателем - 1 шт. на ПЧР ATV650 - 7,5 кВт/10 л.с. – 380-480 В - IP55 - 2 шт., шкаф ШР-1 шт., резервная станция управления электродвигателем прямого пуска для насосного агрегата мощность 7,5 кВт - 1 шт., щиток осветительный - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 115 м	кабель,	метр,				115	
			оборудование (шкаф ВРУ и ШР, станции управления, щит освещения, ящик, панель ЩО)	шт.				4	
		4.6.2.5 Автоматизация технологических процессов (АТХ): установка шкафа управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт., манометр - 1 шт., датчик давления - 2 шт., датчик затопления (ОВЕН ПДУ 3.1) - 1 шт., автоматический выключатель - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 54 м	ПЧР	шт.				2	
			(мощность)	(кВт)				(7,5)	
			шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.				1	
		4.7.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.	1				
		4.7.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования ВНС по ул. Федосеева, 18/1 в г. Тихорецк:	насосы,	шт.,		2			
		4.7.2.1 Замена основного насоса (К – 8/18) -1 шт. на насос (BL 32/105-2.2/2 или эквивалент) - 1 шт., с установкой резервного насоса (BL 32/105-2.2/2 или эквивалент) - 1 шт. демонтаж и монтаж фундаментов под насосные агрегаты - 0 16 м³	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)		(16, 4)			
		4.7.2.2 Замена технологических трубопроводов диаметр 57 мм - 4 м (сталь), задвижка диаметр 80 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 50 мм - 1 шт., обратный клапан диаметр 50 мм - 2 шт., кран водозаборный диаметр 15 мм - 2 шт., установка прибора учета на отпуск воды диаметр 50 мм - 1 шт.	материал	тип		сталь			
			диаметр	мм		57			
			протяженность	метр		4			
			пропускная способность	м³/сут		397			
			запорно-регулирующая арматура	шт.		6			
		4.7.2.3 Модернизация здания ВНС: штукатурка стен, шпатлёвка, грунтовка, окраска наружных стен общей площадью - 28,45 и 19,7 м²; устройства цементной стяжек пола толщиной 20 мм , укладка керамической плитки на пол общей площадью - 2,46 м² с устройством плинтуса высотой 15 см из керамической плитки - 6 метров, шпатлёвка, грунтовка, окраска потолка общей площадью - 2,46 м²; замена двери на входном помещении	площадь внутренних помещений здания	м²		3			
			дверь	шт.		1			

		<p>с м², замена кровли из рулонных направленных материалов, стяжки и перекрытия с устройством гидроизоляции общей площадью - 4,70 м², заменой отмостки вокруг здания с устройством гидроизоляции - 8,35 метров замена металлической входной двери - 1 шт.</p>	(материал)	(тип)		(металл)			
		4.7.2.4 Замена электрооборудования: шкафа ВРУ-1 шт. на шкаф ВРУ в комплектации со счетчиком Wh - Счетчик «Меркурий» 230 ART-02 PQRSIN - 1 шт., замена станции управления электродвигателем - 1 шт. на ПЧР ATV650 - 2,2 кВт – 380-480 В - IP55 - 2 шт. (шкаф ШР-1 шт., светильник настенно-потолочный - 2 шт., кабель - 27 м	кабель	метр,		27			
			оборудование (шкаф ВРУ станции управления)	шт.		2			
			ПЧР	шт.		2			
			(мощность)	(кВт)		(2,2)			
		4.7.2.5 Автоматизация технологических процессов (АТХ): установка шкафа управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт.	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.		1			
4.8	Модернизация ВНС ул. Федосеева, 41 В; г. Тихорецк, ул. Федосеева, 41 В	4.8.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		1			
		4.8.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования ВНС по ул. Федосеева, 41 в г. Тихорецк:	насосы,	шт.,		2			
		4.8.2.1 Замена существующего насосного оборудования К-20/30 в количестве 2 ед., с учетом резервного, на 2 ед. насосных агрегатов (BL 32/160-4/2 или эквивалент), с учетом 1 резервного (BL 32/160-4/2 или эквивалент), демонтаж и монтаж фундаментов под насосные агрегаты - 0,33 м³;	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)		(40,8)			
		4.8.2.2 Замена технологических трубопроводов: диаметром 90,89,90 мм - 17 м, задвижка диаметр 50 мм - 4 шт., задвижка диаметр 80 мм - 2 шт., клапан обратный диаметр 50 мм - 2 шт., кран водоразборный диаметр 15 мм - 2 шт., прибор учета диаметр 80 мм - 1 шт.	материал	тип		сталь			
			диаметр	мм		63, 89			
			протяженность	метр		17			
			пропускная способность	м³/сут		734			
			запорно-регулирующая арматура	шт.		10			
		4.8.2.3 Модернизация здания ВНС: штукатурка, шпатлёвка, грунтовка, окраска внутренних стен общей площадью - 82,67 м²; устройство цементной стяжек пола толщиной 20 мм, укладка керамической плитки на пол площадью - 20,28 м² с устройством плинтуса высотой 15 см из керамической плитки - 16,416 м, шпатлёвка, грунтовка, окраска потолка общей площадью - 21,60 м²; замена окон и решетки - 2 шт.	площадь внутренних помещений здания	м²		21,6			
			окно	шт.		1			
			(материал)	(тип)		(ПВХ)			
			решетка	шт.		1			
			(материал)	(тип)		(металл)			

		4.8.2.4 Замена электрооборудования: замена шкафа ВРУ - 1 шт. на шкаф ВРУ в комплектации со счетчиком Wh - Счетчик «Меркурий» 230 ART-02 PQRSIN - 1 шт., замена станции управления электродвигателем - 1 шт. на ПЧР ATV650 - 5,5 кВт – 380-480 В - IP55 - 2 шт., шкаф ШР-1 шт., резервная станция управления электродвигателем прямого пуска для насосного агрегата мощность 4 кВт - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 82 м	кабель, оборудование (шкаф ВРУ и ШР станции управления, щит освещения)	метр, шт.		82 4			
			ПЧР	шт.		2			
		4.8.2.5 Автоматизация технологических процессов (АТХ): установка шкафа управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт., манометр - 1 шт., датчик давления - 2 шт., датчик затопления (ОВЕН ПДУ 3.1) - 1 шт., автоматический выключатель - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 116 м	(мощность)	(кВт)		(5,5)			
			шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.		1			
4.9	Модернизация ВНС ул. Энгельса, 105/3; г. Тихорецк, ул. Энгельса, 105/3	4.9.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.					1
		4.9.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования ВНС ул. Энгельса, 105/3 в г. Тихорецк:	насосы,	шт.,					2
		4.9.2.1 Замена существующего насосного оборудования К-8/18 (основной) -1 шт., PR 60/37 (резервный) - 1 шт. на 2 ед. насосных агрегатов BL 32/160-4/2 или эквивалент (основной) Helix V1004 или эквивалент (резервный) с устройством под них новых фундаментов - 0,15 м³	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)					(16, 3,7)
		4.9.2.2. Замена технологических трубопроводов: диаметром 90,57,63 мм - 9 м, кран шаровой диаметр 32 мм - 2 шт., кран шаровой диаметр 50 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 32 мм - 1 шт., водомер диаметр 50 мм - 1 шт., установка обратного клапана диаметр 50 мм - 2 шт., водомер диаметр 50 мм - 1 шт., кран водоразборный диаметр 15 мм - 2 шт., кран шаровой диаметр 50 мм - 3 шт.	материал	тип					сталь
			диаметр	мм					57
			протяженность	метр					12
			пропускная способность	м³/сут					397
			запорно-регулирующая арматура	шт.					7
		4.9.2.3 Модернизация здания ВНС: очистка поверхности внутренних стен, штукатурка внутренних стен, шпатлёвка внутренних стен, покрытие поверхности внутренних стен грунтовкой глубокого проникновения, окраска внутренних стен общей площадью - 29,56 м²	площадь внутренних помещений здания	м²					9,9
		4.9.2.4 Замена электрооборудования: шкаф ВРУ - 1 шт. на шкаф ВРУ в комплектации со счетчиком Wh - Счетчик «Меркурий» 230 ART-02 PQRSIN - 1 шт., станции управления электродвигателем - 1 шт. на ПЧР ATV650 - 5,5 кВт – 380-480 В - IP55 - 2 шт., шкаф ШР-1 шт., резервная станция управления электродвигателем прямого пуска для насосного агрегата мощность 2,2 кВт - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 2 шт., кабель - 68 м	кабель, оборудование (шкаф ВРУ и ШР станции управления)	метр, шт.					68 3
			ПЧР	шт.					2
		4.9.2.5 Автоматизация технологических процессов (АТХ): установка шкафа управления насосами и диспетчеризации	(мощность)	(кВт)					(5,5)

		установка шкафа управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт., датчик затопления (ОВЕН ПДУ 3.1) - 1 шт., выключатель - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 33 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.					1
4.10	Модернизация ВНС ул. Московская, 187/2; г. Тихорецк, ул. Московская, 187/2	4.10.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		1	0	0	0
		4.10.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования ВНС по ул. Московской, 187/2 в г. Тихорецк	насосы,	шт.,		2			
		4.10.2.1 Замена существующего насосного оборудования К-45/30 (основной) - 1 шт., К - 45/30 (резервный) - 1 шт. на 2 ед. насосных агрегатов BL 50/150-7,5/2 или эквивалент, демонтаж и монтаж фундамента под насосные агрегаты - 0,232 м³	(общая производительность, общая мощность)	(м³/ч, кВт)		(90, 15)			
		4.10.2.2. Замена технологических трубопроводов диаметр 80, 100, 150 мм - 9 м, задвижка диаметр 150 мм - 4 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., обратный клапан диаметр 150 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 20 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 50 мм - 1 шт., водомер диаметр 50 мм - 1 шт.	материал	тип		сталь			
			диаметр	мм		80, 100, 150			
			протяженность	метр		9			
			пропускная способность	м³/сут		1063			
			запорно-регулирующая арматура	шт.		11			
		4.10.2.3 Реконструкция здания ВНС: очистка поверхности внутренних стен, штукатурка внутренних стен, шпатлёвка внутренних стен, покрытие поверхности внутренних стен грунтовкой глубокого проникновения, окраска внутренних стен общей площадью - 56,64 м²; замена окна - 1 шт.	площадь внутренних помещений здания	м²		26,3			
			окно	шт.		1			
			(материал)	(тип)		(ПВХ)			
		4.10.2.4 Замена электрооборудования: шкафа ВРУ-1 шт. на шкаф ВРУ в комплектации со счетчиком Wh - Счетчик «Меркурий» 230 ART-02 PQRSIN - 1 шт., станция управления электродвигателем - 2 шт. на ПЧР ATV650 - 7,5 кВт/10 л.с. – 380-480 В - IP55 - 2 шт., шкаф ШР-1 шт., резервная станция управления электродвигателем прямого пуска для насосного агрегата мощность 7,5 кВт - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 4 шт., кабель - 77 м	кабель,	метр,		77			
			оборудование (шкаф ВРУ и ШР,станции управления, щит освещения)	шт.		4			
		4.10.2.5 Автоматизация технологических процессов (АТХ): установка шкафа управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт., датчик затопления (ОВЕН ПДУ 3.1) - 1 шт., выключатель - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 63 м	ПЧР	шт.		2			
			(мощность)	(кВт)		7,5			
			шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.		1			
4.11	Модернизация ВНС ул. Октябрьская, 56/2; г. Тихорецк, ул. Октябрьская, 56/2	4.11.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		1	0	0	0
		4.11.2 Строительно-монтажные работы и модернизация оборудования ВНС по ул. Октябрьская, 56/2 в г. Тихорецк:	насосы, (общая производительность, общая мощность)	шт., (м³/ч, кВт)		2 40 8			

		4.11.2.1 Замена существующего насосного оборудования К–20/30 (основной) -1 шт., и К– 20/30 (резервный) - 1 шт. на 2 ед. насосных агрегатов BL 32/160-4/2 или эквивалент, демонтаж и устройство новых фундаментов под насосные агрегаты - 0,23 м³	материал	тип		сталь			
		4.11.2.2. Замена технологических трубопроводов диаметром 90,32 мм - 7 м (сталь), задвижка диаметр 80 мм - 4 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 1 шт., водомер диаметр 80 мм - 1 шт.	диаметр	мм		32, 90			
			протяженность	метр		7			
			пропускная способность	м³/сут		734			
			запорно-регулирующая арматура	шт.		5			
			площадь внутренних помещений здания	м²		21,6			
		Модернизация здания ВНС: штукатурка внутренних стен - 116,39 м², шпатлёвка внутренних стен - 243,04 м², покрытие стен грунтовкой - 243,04 м², окраска внутренних стен - 202,46 м², укладка плитки на стены - 40,58 м, замена окон на ПВХ - 5 шт., решетка металлическая - 3 шт., входная дверь - 1 шт., двери из ПВХ - 5 шт.	окно (материал)	шт. (тип)		5 (ПВХ)			
			решетка (материал)	шт. (тип)		3 (Металл)			
			дверь (материал)	шт. (тип)		1, 5, (металл, ПВХ)			
		4.11.2.4 Замена электрооборудования: замена шкафа ВРУ - 1 шт. на шкаф ВРУ в комплектации со счетчиком Wh - Счетчик «Меркурий» 230 ART-02 PQRSIN - 1 шт., замена станции управления электродвигателем - 2 шт. на ПЧР ATV650 - 5,5 кВт – 380-480 В - IP55 - 2 шт., шкаф ШР-1 шт., резервная станция управления электродвигателем прямого пуска для насосного агрегата мощность 4 кВт - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 87 м	кабель, оборудование (шкаф ВРУ и ШР, станции управления, щит освещения)	метр, шт.		87 4			
			ПЧР (мощность)	шт. (кВт)		2 5,5			
		4.11.2.5 Автоматизация технологических процессов (АТХ): установка шкафа управления насосами и диспетчеризации «RAM block» - 1 шт., датчик затопления (ОВЕН ПДУ 3.1) - 1 шт., выключатель - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 59 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.		1			
	4.12	Реконструкция куста скважины № 1 в/з Северный; г. Тихорецк, ул. Гражданская, 118	4.12.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.	1	0	0	0
			4.12.2 Реконструкция куста скважины № 1 в/з Северный в г. Тихорецке, ул. Гражданская, 118: 4.12.2.1 Замена оголовка скважины с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметр 400 мм	оголовок скважины (вид)	шт.	1 (надземный)			
				материал	тип	ПЭ			
			4.12.2.2 Замена стального трубопровода диаметр 80 мм - 40 м задвижка диаметр 100 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., кран водозаборный диаметр 15 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 1 шт.	диаметр	мм	100			
				протяженность	метр	40			
				пропускная способность	м³/сут	1058			
				запорно-регулирующая арматура	шт.	6			
				материал секций	тип	ж/б			

		4.12.2.3 Реконструкция металлического ограждения куста скважины из сетки на железобетонное ограждение -120 метров (плиты П-6В - 28 шт., (4000х2550х160), опорные стаканы - 29 шт.), с установкой по периметру барьера безопасности из колючей проволоки «Егоза» - 120 метра, распашные металлические ворота (2500х6000) - 1 шт.	материал столбов	тип		ж/б			
			протяженность	метр		120			
			ворота распашные	шт.		1			
		4.12.2.4 Строительство павильона скважины площадью 12 м2 (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.		1 (надземный)			
		4.12.2.5 Монтаж шкафа (NSYCRN 86250P) автоматизации и диспетчеризации в сборе - 1 шт., электромагнитный счетчик (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 84 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.		1			
4.13	Реконструкция куста скважины № 3 в/з Северный; г. Тихорецк, ул. Гражданская, 114	4.13.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		1			
			Оголовок скважины, (вид)	шт.		1 (надземный)			
		4.13.2 Реконструкция куста скважины № 3 в/з Северный в г. Тихорецке, ул. Гражданская, 118.4.13.2.1 Замена оголовка скважины с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметр 400 мм и эксплуатационной колонны	материал	тип		ПЭ			
			диаметр	мм		100			
		4.13.2.2 Замена стального трубопровода диаметр 100 мм - 40 м, задвижка диаметр 100 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., кран водозаборный диаметр 15 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 1 шт.	протяженность	метр		40			
			пропускная способность	м³/сут		1058			
			запорно-регулирующая арматура	шт.		6			
		4.13.2.3 Реконструкция металлического ограждения куста скважины из сетки на железобетонное ограждение -102 метров (плиты П-6В - 24 шт., (4000х2550х160), опорные стаканы - 25 шт.), с установкой по периметру барьера безопасности из колючей проволоки «Егоза» - 102 метра, распашные металлические ворота (2500х6000) - 1 шт.	материал секций	тип		ж/б			
			материал столбов	тип		ж/б			
			протяженность	метр		102			
			ворота распашные	шт.		1			
		4.13.2.4 Строительство павильона скважины площадью 12 м2 (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.		1 (надземный)			

		4.13.2.5 Монтаж шкафа (NSYCRN 86250P) автоматизации и диспетчеризации в сборе - 1 шт., электромагнитного счетчика (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 1 шт., направленной антенны для усиления сигнала сети - 1 шт.	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.		1			
4.14	Реконструкция куста скважины № 4 в/з Северный; г. Тихорецк, ул. Ляпидевского, 99/6	4.14.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.				1	
		4.14.2 Реконструкция куста скважины № 4 в/з Северный в г. Тихорецке, ул. Ляпидевского, 99/6. 4.14.2.1 Замена оголовка скважины с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметр 400 мм	оголовок скважины (вид)	шт.					1 реконструкция с наращением оголовка
			материал	тип					ПЭ
		4.14.2.2 Замена стального трубопровода диаметр 100 мм - 40 м, задвижка диаметр 100 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 1 шт.	диаметр	мм					100
			протяженность	метр					40
			пропускная способность	м³/сут					1058
			запорно-регулирующая арматура	шт.					5
		4.14.2.3 Реконструкция металлического ограждения куста скважины из сетки на железобетонное ограждение - 124 метров (плиты П-6В - 30 шт., (4000x2550x160), опорные стаканы - 31 шт.), с установкой по периметру барьера безопасности из колючей проволоки «Егоза» - 124 метра, распашные металлические ворота (2500x6000) - 1 шт.	материал секций	тип					ж/б
			материал столбов	тип					ж/б
			протяженность	метр					124
			ворота распашные	шт.					1
		4.14.2.4 Строительство павильона скважины площадью 12 м2 (3x4x2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.					1 (надземный)
		4.14.2.5 Монтаж шкафа (NSYCRN 86250P) автоматизации и диспетчеризации в сборе - 1 шт., электромагнитный счетчик (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 84 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.					1
4.15	Реконструкция куста скважины № 5 в/з Северный; г. Тихорецк, ул. Подвойского, 110/24	4.15.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.				1	
		4.15.2 Реконструкция куста скважины № 5 в/з Северный в г. Тихорецке, ул. Подвойского, 110/24. 4.15.2.1 Замена оголовка скважины с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметром 400 мм	оголовок скважины (вид)	шт.				1 (надземный)	
			материал	тип				ПЭ	
		4.15.2.2 Замена стального трубопровода диаметр 100 - 40 м, задвижка диаметр 100 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., кран водозаборный диаметр 15 мм	диаметр	мм				100	
			протяженность	метр				40	

4.16	Реконструкция куста скважины № 6 в/з Северный; г. Тихорецк, ул. Подвойского, 110/25	- 1 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 1 шт.	пропускная способность	м³/сут				1058	
			запорно-регулирующая арматура	шт.				6	
		4.15.2.3 Строительство павильона скважины площадью 12 м2 (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.				1 (надземный)	
		4.14.2.4 Монтаж шкафа (NSYCRN 86250P) автоматизации и диспетчеризации в сборе - 1 шт., электромагнитный счетчик (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 84 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.				1	
		4.16.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.					1
		4.16.2 Реконструкция куста скважины № 6 в/з Северный в г. Тихорецке, ул. Подвойского, 110/25.4.16.2.1 Замена оголовка скважины с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметром 400 мм	оголовок скважины (вид)	шт.					1 (надземный)
			материал	тип					ПЭ
		4.16.2.1 Замена стального трубопровода диаметр 100 мм - 40 м, задвижка диаметр 100 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 1 шт.	диаметр	мм					100
			протяженность	метр					40
			пропускная способность	м³/сут					1058
4.17	Реконструкция куста скважин № 13, № 14 в/з Северный; г. Тихорецк, ул. Калинина, 121-А	4.16.2.1 Замена стального трубопровода диаметр 100 мм - 40 м, задвижка диаметр 100 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 1 шт.	запорно-регулирующая арматура	шт.					5
		4.16.2.2 Строительство павильона скважины площадью 12 м2 (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	ворота распашные	шт.					1
			павильон (вид)	шт.					1 (надземный)
		4.16.2.3 Монтаж шкафа (NSYCRN 86250P) автоматизации и диспетчеризации в сборе - 1 шт., электромагнитный счетчик (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 1 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 84 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.					1
		4.17.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		0	1	0	0
		4.17.2 Реконструкция куста скважины 13, № 14 в/з Северный г. Тихорецк, ул. Калинина 121-А.	оголовок скважины (вид)	шт.			2 (надземный)		
		4.17.2.1 Замена оголовка 2-х скважин с наращением	материал	тип			ПЭ		
		4.17.2.2 Замена стального трубопровода диаметром 80 мм - 80 м, задвижка диаметр 100 мм - 4 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 2 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 2 шт., кран водозаборный - 2 шт.	диаметр	мм			100		
			протяженность	метр			80		
			пропускная способность	м³/сут			1058		
			запорно-регулирующая арматура	шт.			10		

			материал секций	тип			ж/б		
		4.17.2.3 Реконструкция металлического ограждения куста скважины из сетки на железобетонное ограждение - 130 метров (плиты П-6В - 31 шт., (4000х2550х160), опорные стаканы - 32 шт.), с установкой по периметру барьера безопасности из колючей проволоки «Егоза» - 130 метра, распашные металлические ворота (2500х6000) - 1 шт.	материал столбов	тип			ж/б		
			протяженность	метр			130		
			ворота распашные	шт.			1 шт.		
		4.17.2.4 Строительство павильона скважины площадью 12 м2 (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.			1 (надземный)		
		4.17.2.5 Монтаж шкафа (NSYCRN 86250P) автоматизации и диспетчеризации в сборе - 1 шт., манометр - 2 шт., датчик давления - 1 шт., электромагнитный счетчик (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 2 шт., направленная антенна для усиления сигнала сети - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 112 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.			1		
4.18	Реконструкция куста скважин № 1, № 1-А в/з Рошинский; г. Тихорецк, б. Юго-Восточный, 85	4.18.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		0	1	0	0
		4.18.2 Реконструкция куста скважин № 1, № 1-А в/з «Рошинский», г. Тихорецк, б. Юго-Восточный, 85.	оголовок скважины (вид)	шт.			2 (надземный)		
		4.18.2.1 Замена оголовка 2-х скважин с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра	материал	тип			ПЭ		
		4.18.2.2 Замена стального трубопровода диаметр 100 мм - 120 м, задвижек диаметром 100 мм - 6 шт., обратного клапана диаметром 100 мм - 2 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 2 шт., манометр - 2 шт., датчик давления - 2 шт., электромагнитный счетчик (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 2 шт.	диаметр	мм			100		
			протяженность	метр			120		
			пропускная способность	м³/сут			1058		
			запорно-регулирующая арматура	шт.			12		
		4.18.2.3 Строительство павильона скважины (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.			1 (надземный)		
		4.18.2.4 Электрооборудование скважины № 1 в. Монтаж шкафа управления напольного с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 30кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., шкаф распределительный силовой - 1 шт., щиток осветительный - 1 шт.	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.			80 4		
		4.18.2.5 Электрооборудование скважины № 1а. Монтаж шкафа управления напольный с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 30кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., шкаф распределительный силовой - 1 шт., щиток осветительный - 1 шт.	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.			80 4		
4.19	Реконструкция куста скважин № 2, № 4 в/з Рошинский; г. Тихорецк, б. Юго-Восточный, 85	4.19.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		0	0	1	0
		4.19.2 Реконструкция куста скважин № 2, № 4 в/з «Рошинский», г. Тихорецк, б. Юго-Восточный, 85.	оголовок скважины (вид)	шт.				2 (надземный)	
		4.19.2.1 Замена оголовка 2-х скважин с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра, диаметром 400 мм	материал	тип				ПЭ	

		4.19.2.2 Замена стального трубопровода диаметром 100 - 140 м, задвижек диаметром 100 мм - 6 шт., обратного клапана диаметр 100 мм - 2 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 2 шт., электромагнитного счетчика (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 2 шт.	диаметр	мм				100			
			протяженность	метр				140			
			пропускная способность	м³/сут				1058			
			запорно-регулирующая арматура	шт.				12			
		4.19.2.3 Строительство павильона скважины площадью 12 м2 (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.				1 (надземный)			
		4.19.2.4 Электрооборудование скважины № 2 в том числе: шкаф управления напольного с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 30кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.				80 4			
		4.19.2.5 Электрооборудование скважины № 4 в том числе: шкаф управления напольного с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 18,5кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.				80 4			
		4.20	Реконструкция куста скважин № 6, № 6-А в/з Рошинский; г. Тихорецк, б. Юго-Восточный, 85	4.20.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		0	0	1	0
				4.20.2 Реконструкция куста скважин № 6, № 6-А в/з Рошинский, г. Тихорецк, б. Юго-Восточный, 85: 4.20.2.1 Замена оголовка 2-х скважин с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметром 400 мм	оголовок скважины (вид)	шт.				2 (надземный)	
				4.20.2.2 Замена стального трубопровода диаметром 100 мм протяженностью 100 м, задвижек диаметром 100 мм - 6 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 2 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 2 шт., электромагнитного счетчика (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 2 шт.	материал	тип				ПЭ	
диаметр	мм							100			
протяженность	метр							100			
пропускная способность	м³/сут							1058			
запорно-регулирующая арматура	шт.							12			
4.20.2.3 Строительство павильона скважины площадью 12 м2 (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)			шт.				1 (надземный)			
4.20.2.4 Электрооборудование скважины № 6 Монтаж шкаф управления напольный с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 30кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения, ящик)			метр, шт.				80, 4			

		4.20.2.5 Электрооборудование скважины № 6/А. Монтаж шкафа управления напольный с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 30 кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения, ящик)	метр, шт.				80, 4	
4.21	Реконструкция куста скважин № 7, № 8, № 37 в/з Рошинский; г. Тихорецк, б. Юго-Восточный, 85	4.21.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		0	0	0	1
		4.21.2 Реконструкция куста скважин № 7, № 8, № 37 в/з Рошинский, г. Тихорецк, б. Юго-Восточный, 85: 4.21.2.1 Реконструкция оголовка скважины № 7 с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметром 400 мм	оголовок скважины (вид)	шт.					1 (надземный)
		4.21.2.2 Реконструкция оголовка скважин № 8 и № 37 с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметром 400 мм	оголовок скважины (вид)	шт.					2 (надземный)
		4.21.2.3 Замена стального трубопровода скважины № 7 на ПЭ диаметром 100 мм - 30 м, задвижка диаметр 100 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 1 шт., кран водозаборный - 1 шт.	материал	тип					ПЭ
			диаметр	мм					100
			протяженность	метр					30
			пропускная способность	м³/сут					1058
			запорно-регулирующая арматура	шт.					6
		4.21.2.4 Замена стального трубопровода скважин № 8 и № 37 на ПЭ диаметром 100 мм - 140 м, задвижек диаметром 100 мм - 6 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 2 шт., кран шаровой диаметр 15 мм - 2 шт., кран водозаборный - 2 шт.	материал	тип					ПЭ
			диаметр	мм					100
			протяженность	метр					140
			пропускная способность	м³/сут					1058
			запорно-регулирующая арматура	шт.					10
		4.21.2.5 Строительство павильона скважины № 7 площадью 12 м² (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.					1 (надземный)
		4.21.2.6 Строительство павильона скважин № 8 и № 37 площадью 12 м² (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.					1 (надземный)

		4.21.2.7 Электрооборудование скважины № 7 в том числе: шкаф управления напольный с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 30 кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.					80,4
		4.21.2.8 Электрооборудование скважины № 8 в том числе: шкаф управления напольный с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 30кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., короб, кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.					80,4
		4.21.2.9 Электрооборудование скважины № 37 в том числе: шкаф управления напольный с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 18,5 кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.					80,4
4.22	Реконструкция куста скважины № 10 на р. Челбас; п. Пригородный ул. Заречная, 10/1	4.22.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.		0	0	0	1
		4.22.2 Реконструкция куста скважины № 10 на р. Челбас, п. Пригородный, ул. Заречная, 10/1, включая:	оголовок скважины (вид)	шт.					1
		4.22.2.1 Реконструкция оголовка скважины с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметр 400 мм	материал	тип					ПЭ
		4.22.2.2 Замена стального трубопровода диаметром 100 мм - 40 м, задвижек диаметр 100 мм - 3 шт., обратного клапана диаметр 100 мм - 1 шт., кран шаровой и водозаборный диаметр 15 мм - 2 шт.	диаметр	мм					100
			протяженность	метр					40
			пропускная способность	м³/сут					1058
			запорно-регулирующая арматура	шт.					6
		4.22.2.3 Реконструкция металлического ограждения куста скважины из сетки на железобетонное ограждение -46 метров (плиты П-6В - 11 шт., (4000х2550х160), опорные стаканы - 12 шт.), с установкой по периметру барьера безопасности из колючей проволоки «Егоза» - 46 метра, распашные металлические ворота (2500х6000) - 1 шт.	материал секций	тип					ж/б
			материал столбов	тип					ж/б
			протяженность	метр					46
			ворота распашные	шт.					1
		4.22.2.4 Строительство павильона скважины - площадью 12 м2 (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.					1 (надземный)
		4.22.2.5 Электрооборудование скважины в том числе: шкаф управления напольный с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 18,5 кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.					80 4

		4.22.2.6 Монтаж шкафа (NSYCRN 86250P) автоматизации и диспетчеризации в сборе - 1 шт., электромагнитного счетчика (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 1 шт., сеть электроснабжения оборудования - 74 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.					1
4.23	Реконструкция куста скважины № 11 на р. Челбас; г. Тихорецк, пос. Пригородный, ул. Васильковая, 11/1	4.23.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.	0	0	0	0	1
		4.23.2 Реконструкция куста скважины № 11 на р. Челбас, г. Тихорецк, пос. Пригородный, ул. Васильковая, 11/1: 4.23.2.1 Реконструкция оголовка скважины с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметром 400 мм	оголовок скважины (вид)	шт.					1 (надземный)
		4.23.2.2 Замена стального трубопровода скважины диаметром 100 мм - 40 метров задвижки диаметром 100 мм - 1 шт., задвижка диаметр 100 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., кран шаровой и водозаборный диаметр 15 мм - 2 шт.	материал	тип					ПЭ
			диаметр	мм					100
			протяженность	метр					40
			пропускная способность	м³/сут					1058
			запорно-регулирующая арматура	шт.					6
		4.23.2.3 Реконструкция металлического ограждения куста скважины из сетки на железобетонное ограждение -80 метра (плиты П-6В - 19 шт., (4000х2550х160), опорные стаканы - 20 шт.), с установкой по периметру барьера безопасности из колючей проволоки «Егоза» - 80 метра, распашные металлические ворота (2500х6000) - 1 шт.	материал секций	тип					ж/б
			материал столбов	тип					ж/б
			протяженность	метр					80
			ворота распашные	шт.					1
		4.23.2.4 Строительство павильона скважины площадью 12 м2 (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.					1 (надземный)
		4.23.2.5 Электрооборудование скважины в том числе: шкаф управления напольный с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 18,5 кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., светильник настенно-потолочный - 3 шт., кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.					80 4

		4.23.2.6 Монтаж шкафа (NSYCRN 86250P) автоматизации и диспетчеризации в сборе - 1 шт., монтаж электромагнитного счетчика (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 2 шт., сеть электроснабжения оборудования - 120 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.					1
4.24	Реконструкция куста скважины № 11-А на р. Челбас; г. Тихорецк, пос. Пригородный, ул. Васильковая, 11а	4.24.1 Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	ПСД	шт.	0	0	0	0	1
		4.24.2 Реконструкция куста скважины № 11-А на р. Челбас, г. Тихорецк, пос. Пригородный, ул. Васильковая, 11/1; 4.24.2.1 Реконструкция оголовка скважины с наращением кондуктора скважины до поверхности земли 2 метра диаметром 400 мм	оголовок скважины (вид)	шт.					1 (надземный)
		4.24.2.2 Замена стального трубопровода скважины диаметром 100 мм - 40 м, задвижек диаметр 100 мм - 3 шт., обратный клапан диаметр 100 мм - 1 шт., кран шаровой и водозаборный диаметр 15 мм - 2 шт.	материал	тип					ПЭ
			диаметр	мм					100
			протяженность	метр					40
			пропускная способность	м³/сут					1058
			запорно-регулирующая арматура	шт.					6
		4.24.2.3 Реконструкция металлического ограждения куста скважины из сетки на железобетонное ограждение - 52 метра (плиты П-6В - 12 шт., (4000х2550х160), опорные стаканы - 13 шт.), с установкой по периметру барьера безопасности из колючей проволоки «Егоза» - 52 метра, распашные металлические ворота (2500х6000) - 1 шт.	материал секций	тип					ж/б
			материал столбов	тип					ж/б
			протяженность	метр					52
			ворота распашные	шт.					1
		4.24.2.4 Строительство павильона скважины площадью 12 м² (3х4х2,4 метров) для централизованного размещения шкафов управления (взамен подземного)	павильон (вид)	шт.					1 (надземный)
		4.24.2.5 Монтаж электрооборудования скважины: шкаф управления напольный с цоколем 200, габаритами 1800х800х500 ДКС в комплекте с частотным преобразователем ATV630 18,5 кВт 380В 3ф IP 21 - 1 шт., шкаф распределительный силовой - 1 шт., щиток осветительный - 1 шт., кабель - 80 м	кабель, оборудование (рубильник, станции управления, шкаф управления, шкаф распределительный, щит освещения)	метр, шт.					80, 4
		4.24.2.6 Монтаж шкафа (NSYCRN 86250P) автоматизации и диспетчеризации в сборе - 1 шт., установка электромагнитного счетчика (расходомер) Rosemount 8700 с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом RS-485 8750WDMT2A1FNHE030CDE-M4YR - 2 шт., сеть электроснабжения оборудования - 120 м	шкаф автоматизации и диспетчеризации	шт.					1
4.25	Реконструкция водопроводной сети протяженностью 471 метр, диаметром 200 мм по ул. Чапаева, от ул. Карла	Разработка проектно-сметной документации (ПСД). Реконструкция существующего стального водовода по ул. Чапаева, от ул. Карла Маркса до ул. Столбовой в г. Тихорецке с заменой на водовод из ПЭ труб диаметр 200 мм - 471 м открытым способом прокладкой трубопровода с	ПСД	шт.	0	0	1		0
			материал	тип				ПЭ	

	Чапая, от ул. Карла Маркса до ул. Столбовой; г. Тихорецк, ул. Чапаева	мм - 771 м открытым способом прокладки трубопровода с заменой запорной арматуры диаметр 200 мм - 3 шт. (3 врезки в существующие сети, 1- переключение существующих потребителей), строительство ж/бетонных колодцев диаметром 1,5 м - 3 шт., восстановлением покрытий зеленой зоны - 471 м²	диаметр	мм				200	
			протяженность	метров				471	
			пропускная способность	м³/сут				3197	
			задвижки диаметром 200	шт.				3	
			колодцы 1500	шт. (тип)				3 (Ж/Б)	
			благоустройство (газон)	м²				471	
4.26	Реконструкция водопроводной сети протяженностью 559 метров диаметром 500 мм по ул. Ушакова, от дома № 3А до дома № 44; г. Тихорецк, ул. Ушакова от № 1а до ул. Набережная	Разработка проектно-сметной документации (ПСД). Реконструкция существующего стального водовода по ул. Ушакова, от дома № 3А до дома № 44 в г. Тихорецке с заменой на водовод из ПЭ труб диаметр 500 мм - 559 м открытым способом прокладки трубопровода с заменой запорной арматуры диаметр 500 мм - 4 шт., (2 врезка в существующие сети, 2 переключения существующих потребителей, 1), строительство ж/бетонных колодцев диаметром 1,5 м - 4 шт., восстановлением покрытий зеленой зоны - 537 м²	ПСД	шт.		0	0	1	
			материал	тип					ПЭ
			диаметр	мм					500
			протяженность	метр					559
			пропускная способность	м³/сут					19872
			задвижки диаметром 500	шт.					4
			колодцы 1500	шт. (тип)					4 Ж/Б
			благоустройство (газон)	м²					537
4.27	Реконструкция главного водопровода протяженностью 1544 метра диаметром 400 мм по ул. Выселки, от ул. Тургенева до ул. Меньшикова; г. Тихорецк, ул. Выселки от ж/д дороги до ул. Ленинградской	Разработка проектно-сметной документации (ПСД). Реконструкция существующего чугунного водовода по ул. Выселки от ул. Тургенева до ул. Меньшикова в г. Тихорецке с заменой на водовод из ПЭ труб диаметр 400 мм - 1544 м в том числе 1492 м открытым способом 52 м закрытым способом (ГНБ) в футляре ПНД диаметром 710 мм, установкой запорной арматуры диаметр 400 мм - 15 шт., 30 врезок в существующие сети для переключения существующих потребителей, строительство ж/бетонных колодцев диаметром 1,5 м - 15 шт., восстановлением покрытий зеленой зоны - 4476 м²	ПСД	шт.	1		0	0	0
			материал	тип			ПЭ		
			диаметр	мм			400		
			протяженность	метр			1544		
			пропускная способность	м³/сут			12787		
			задвижки диаметром 400	шт.			15		
			колодцы 1500	шт. (тип)			15 (Ж/Б)		
			благоустройство (газон)	м²			4476		
4.28	Реконструкция дворовой водопроводной сети протяженностью 1317 метров диаметром 300 мм по ул. Ленинградской, 135; г. Тихорецк, ул. Ленинградская, 135	Разработка проектно-сметной документации (ПСД). Реконструкция существующего стального водовода по ул. Ленинградской, 135 в г. Тихорецке с заменой на водовод из ПЭ труб диаметр 300 мм - 1317 м открытым способом установкой запорной арматуры диаметром 300 мм - 12 шт. (2 врезки в существующие сети, 10 для переключения существующих потребителей), строительство ж/бетонных колодцев диаметром 1,5 м - 12 шт.	ПСД	шт.	1	0	0	0	0
			материал	тип			ПЭ		
			диаметр	мм			300		
			протяженность	метр			1317		
			пропускная способность	м³/сут			6048		

			задвижки диаметром 300	шт.	12				
			колодцы 1500	шт. (тип)	12 (Ж/Б)				
4.29	Реконструкция наружной водопроводной сети протяженностью 1674 метра диаметром 300 мм в мкр. Черемушки; г. Тихорецк, ул. Гоголя, от ул. Рабочей до ул. Дзержинского, 62	Разработка проектно-сметной документации (ПСД). Реконструкция существующего водовода в мкр. Черемушки, ул. Гоголя, от ул. Рабочей до ул. Дзержинского, 62 в г. Тихорецке с заменой на водовод из ПЭ труб диаметр 300 мм - 1674 м открытым способом, заменой запорной арматуры диаметром 300 мм - 2 шт. (с переключением существующих потребителей), строительство ж/бетонных колодцев диаметром 1,5 м - 2 шт., восстановление покрытий зеленой зоны - 1674 м²	ПСД	шт.		1			
			материал	тип		ПЭ			
			диаметр	мм		300			
			протяженность	метр		1674			
			пропускная способность	м³/сут		6912			
			задвижки диаметром 300	шт.		2			
			колодцы 1500	шт. (тип)		2 (Ж/Б)			
			благоустройство (газон)	м²		1674			
0	Итого								

Генеральный директор ООО "РВК-Тихорецк"

Н.И. Захаров

Исполнитель

Вострикова В.А. ведущий инженер, +7 (861) 99-23-006 доб. 73-86