" Солтүстік Қазақстан облысының Преснов топтық су құбырын қайта жаңғырту (құрылыстың II кезегі). Түзету (сметалық құжаттамасыз)"
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2017 ж. № 12-0530/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстары комитеті «Қазсушар» ШЖҚ РМК «Есіл су» филиалы
Петропавл қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстары комитеті «Қазсушар» ШЖҚ РМК «Есіл су» филиалы
Петропавловск қаласы

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Солтүстік Қазақстан облысының Преснов топтық су құбырын қайта жаңғырту (құрылыстың II кезегі). Түзету (сметалық құжаттамасыз)" жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

Бұл жинақтау қорытындыны «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесеішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0530/17от25.12.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
"Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области" (II очередь). Корректировка (без сметной документации)»

ЗАКАЗЧИК:
Филиал "Есиль су" РГП на ПХВ "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
г. Петропавловск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Филиал "Есиль су" РГП на ПХВ "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
г. Петропавловск

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **"Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области" (II очередь). Корректировка (без сметной документации)»** выдано филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное сводное заключение не может быть полностьюили частично воспроизведено, тиражировано и распространенобез разрешения филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект "Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области" (II очередь). Корректировка (без сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 27 октября 2017 года № 110841008735/170905/00 (905).

Ранее ДГП «Севгосэкспертиза» выдано положительное заключение от 6 июня 2012 года №17-0305/12 по рабочему проекту "Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области (II очередь строительства).

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал "Есиль су" РГП на ПХВ "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, г.Петропавловск

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Филиал "Есиль су" РГП на ПХВ "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (государственная лицензия №15017956 от 07 октября 2015 года, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны»).

ГИП– Костырев Ю.А., приказ от 12 июня 2017 года №213.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта "Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области" (II очередь). Корректировка (без сметной документации)», утвержденное председателем Комитета по водным ресурсам МСХ РК 20 апреля 2017 года;

протокол заседания Технического совета КВР МСХ РК от 25 августа 2017 года №73;

акт на право временного безвозмездного землепользования, кадастровый номер 15-224-052-006, площадью 187,1 га, изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области 13 марта 2017 года №496;

акт на право временного безвозмездного землепользования, кадастровый номер 15-223-047-006, площадью 141,4 га, изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области 13 марта 2017 года №502;

акт на право временного безвозмездного землепользования, кадастровый номер 15-225-060-007, площадью 32,5 га, изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области 13 марта 2017 года №503;

акт на право временного безвозмездного землепользования, кадастровый номер 15-225-060-006, площадью 2,2 га, изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области 13 марта 2017 года №506;

эскизный проект, согласованный с ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Есильского района» в 2017 году;

дефектная ведомость, утвержденная заказчиком 20 апреля 2017 года;

техническое заключение о ранее выполненных объемах работ в 2014-2015 г.г. от 25 сентября 2017 года, выполненное ТОО «БэстИнвестГрупп» (свидетельство об аккредитации №00122 от 05 апреля 2017 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, аттестат эксперта Казбеков А.Э. №KZ10VJE00000890 от 19 августа 2014 года, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» в 2010 году (ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.»), (лицензия МҚЛ № 00039 от 23 мая 2017 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области");

топографический отчет в М1:1000, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» в 2011 году (ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.»), (лицензия МҚЛ № 00039 от 23 мая 2017 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области");

акт выездного обследования от 22 июля 2016 года;

акт выездного обследования от 21 июля 2016 года;

протокол дозиметрического контроля от 12 декабря 2017 года №053, выполненный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по СКО;

протокол общественного слушания по реконструкции группового водопровода от 11 июля 2017 года.

Письма:

Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 22 сентября 2017 года №18-3-23/944-И – принять рабочий проект без сметной документации;

Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 29 сентября 2017 года №38-02-3/9653 – предоставление сметной документации в РГП «Госэкспертиза» для проведения комплексной вневедомственной экспертизы не требуется;

Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 26 июля 2017 года №18-3-28/762-И – о том, что филиал «Есиль су» РГП «Казводхоз» является полномочным представителем Комитета по водным ресурсам МСХ РК;

филиала «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 20 июля 2017 года №18-17-24/13.3-1358 – все ранее выданные постановления акимата и решения акиматов, сельских округов о праве землепользования, письма, протокола, согласования, акты, ведомости и другие исходные материалы, указанные в ранее выданном заключении РГП «Госэкспертиза» остаются без изменения;

филиала «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 20 декабря 2017 года №18-17-24/13.3-2185 – ускорить выдачу заключения по срочной корректировке проекта без изменения сметной стоимости в связи со сжатыми сроками и сильной изношенностью водопроводных сетей;

филиала «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 13 декабря 2017 года №18-17-24/13.3-2160 – возобновление финансирования запланировано с апреля месяца 2017 года;

филиала «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 12 декабря 2017 года №18-17-24/13.3-2083 – на территории прокладки

Пресновского группового водопровода 1 и 2 очередь отсутствуют свалки, кладбища, скотомогильники, промышленные и сельскохозяйственные организации; в пределах санитарно-защитной полосы водоводов ПГВ 1 и 2 очередь источники загрязнения почвы и грунтовых вод отсутствуют;

филиала «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 14 декабря 2017 года №18-17-24/13.3-2095 – строительный мусор транспортируется в места, специально отведенные заинтересованными органами;

филиала «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 18 июля 2017 года №18-17-24/13.3-1368 – генеральным проектировщиком объекта является РГП на ПХВ «Казводхоз»;

филиала «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 18 июля 2017 года №18-17-24/13.3-1366 – заказчиком объекта является Комитет по водным ресурсам МСХ РК; источник финансирования – республиканский бюджет;

КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района» от 04 декабря 2017 года №8.28.1-11/273 – выданное АПЗ от 29 сентября 2011 года №7 считать действительным до ввода объекта в эксплутацию;

КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района» от 04 декабря 2017 года №11.5.03-043/395 – АПЗ продлевается до сдачи объекта в эксплуатацию;

КГУ «Отдел, строительства, архитектуры и градостроительства акимата Есильского района» от 30 ноября 2017 года №7.5.1-22/407 – АПЗ за 2011 год считать действительным до конца ввода объекта в эксплуатацию;

филиала «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 25 декабря 2017 года №18-17-24/13.3-2219 – консервация объектов не осуществлялась, строительно-монтажные работы производились генеральными подрядчиками за счет собственных средств;

Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 25 декабря 2017 года №18-3-23/1316-И – по экономии денежных средст рабочего проекта.

Технические условия:

АО «СК РЭК» от 21 августа 2017 года №Е/2017-0082 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с.Сарман Есильского района СКО;

АО «СК РЭК» от 05 июля 2017 года №Е/2017-0068 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с.Оседлое Есильского района СКО;

АО «СК РЭК» от 12 июня 2017 года №Е/2017-0046 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с.Спасовка Есильского района СКО;

АО «СК РЭК» от 12 июня 2017 года №Е/2017-0044 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с.Тау-Агаш Есильского района СКО;

АО «СК РЭК» от 30 мая 2017 года №Ж/2017-0007 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с.Архангелка Жамбылского района СКО;

АО «СК РЭК» от 30 мая 2017 года №Ж/2017-0006 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Железное Жамбылского района СКО;

АО «СК РЭК» от 30 мая 2017 года №Ж/2017-0005 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Кладбинка Жамбылского района СКО;

АО «СК РЭК» от 05 июля 2017 года №Ж/2017-0021 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Орталык Жамбылского района СКО;

АО «СК РЭК» от 05 июля 2017 года №Ж/2017-0022 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Сенжарка Жамбылского района СКО;

АО «СК РЭК» от 06 июня 2017 года №М/2017-0022 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Кызыласкер Мамлютского района СКО;

АО «СК РЭК» от 06 июня 2017 года №М/2017-0021 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Ленино Мамлютского района СКО;

АО «СК РЭК» от 06 июня 2017 года №М/2017-0020 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Михайловка Мамлютского района СКО;

АО «СК РЭК» от 06 июня 2017 года №М/2017-0019 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Новодубровное Мамлютского района СКО;

АО «СК РЭК» от 06 июня 2017 года №М/2017-0017 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Раздольное Мамлютского района СКО;

АО «СК РЭК» от 05 июля 2017 года №М/2017-0032 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Степное Мамлютского района СКО;

АО «СК РЭК» от 05 июля 2017 года №М/2017-0031 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Пчелино Мамлютского района СКО;

АО «СК РЭК» от 29 мая 2017 года №Ж/2017-0013 на присоединение к электрическим сетям площадки напорно-регулирующих сооружений в с. Троицкое Жамбылского района СКО.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Северо-Казахстанский территориальный отдел ГУ «Ишимская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 13.09.2011 года №01-05/10 - согласование рабочего проекта;

филиала «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 25 декабря 2017 года №18-17-24/13.3-2221 – согласование рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1.2 178 Паспорт рабочего проекта;

Том 2.2 178 Общая пояснительная записка;

Том 4. 178-ООС Охрана окружающей среды;

Том 5.2 178 Проект организации строительства;

Том 23.1 178-02-4-НВ. Магистральный водовод Новомихаиловка до РВ Михайловка и Кладбинка с сооружениями. Распределительные водоводы с.Пчелино, с.Новодубровное, с.Сенжарка, с.Кладбинка, с. Михайловка.

Том 24.1 Магистральный водовод Есильское-Троицкое с сооружениями. Распределительные водоводы с.Оседлое, с.Сарман, с.Тауагаш, с.Спасовка, Кызыласкер, с.Степное, с.Раздольное, с.Ленино с сооружениями.

Площадки пункта реализации воды с.Пчелино, с. Оседлое, с.Степное, с. Орталык, с.Сарман, с.Сенжарка

Том 25.1 Магистральный водовод Троицкое - Пресновка с сооружениями. Распределительные водоводы с.Орталык, с.Архангелка, с.Железное;

Сравнительная таблица, утвержденная заказчиком.

Акты выполненных работ, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Целью рабочего проекта является развитие водоснабжения населенных пунктов Есильского, Жамбылского и Мамлютского районов Северо-Казахстанской области.

Необходимостью реконструкции системы водоснабжения являются: неудовлетворительное техническое состояние сетей и сооружений водоснабжения; обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и благоприятных условия проживания населения; обеспечение стабильной подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды населенных пунктов.

5.5 Цель корректировки:

В связи с уменьшением численности населения в 6-ти населенных пунктах с.Пчелино, с. Оседлое, с.Степное, с. Орталык, с.Сарман, с.Сенжарка Северо-Казахстанской области предусматривается замена площадок водопроводных сооружений на пункты реализации воды населению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Вторая очередь реконструкции Пресновского группового водопровода охватывает территорию Есильского, Жамбылского и Мамлютского районов Северо-Казахстанской области. Связь с областным центром городом Петропавловск и районными центрами с.Явленка, с.Пресновка и с.Мамлютка осуществляется по автомобильным дорогам. Главная железнодорожная станция Петропавловск расположена в восточном и юго-восточном направлении.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено:

замена в шести селах (с.с. Оседлое, Орталык, Пчелино, Степное, Сенжарка, Сарман) площадки с напорно-регулирующими сооружениями (НРС) на площадки с пунктами реализации воды (ПРВ);

строительство водопровода Есильское – Троицкое – 51,904 км, Троицкое – Пресновка – 81,192 км, Новомихайловка – Михайловка – 72,963 км;

исключение строительства площадок НРС в 3-х населенных пунктах с. Октябрь, с. Симаки, с.Дачное.

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Площадки пункта реализации воды (6 шт.)

При корректировке ранее выданного рабочего проекта «Реконструкция Пресновского группового водопровода в СКО. II очередь» в шести населенных пунктах (с.с.Степное, Оседлое, Пчелино, Сенжарка, Орталык, Сарман) предусмотрена замена площадок напорно-регулирующих сооружений (НРС) на площадки пунктов реализации воды (ПРВ).

Площадка ПРВ расположена в границах участка, отведенного под площадку НРС.

На площадке запроектировано здание пункта реализации воды, туалет на 1 очко, площадка ТБО.

Благоустройство территории предусматривает устройство проезда к площадке шириной 6,0м и разворотных площадок со щебеночным покрытием. Вокруг здания пункта реализации воды выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 1,0м.

По периметру участок ПРВ ограждается глухим забором из профилированного листа высотой 2,0м с насадкой из колючей проволоки высотой 0,5 м. На въезде предусмотрены ворота с калиткой.

План организации рельефа выполнен в пределах границ ограждения участка с учетом существующего рельефа прилегающей территории. Отвод поверхностных вод осуществляется на проезды, далее в озеленяемую территорию. На участке выполняется срезка растительного грунта под сооружениями и проездами с использованием его при озеленении участка. Территория ПРВ озеленяется посадками деревьев и посевом многолетних трав.

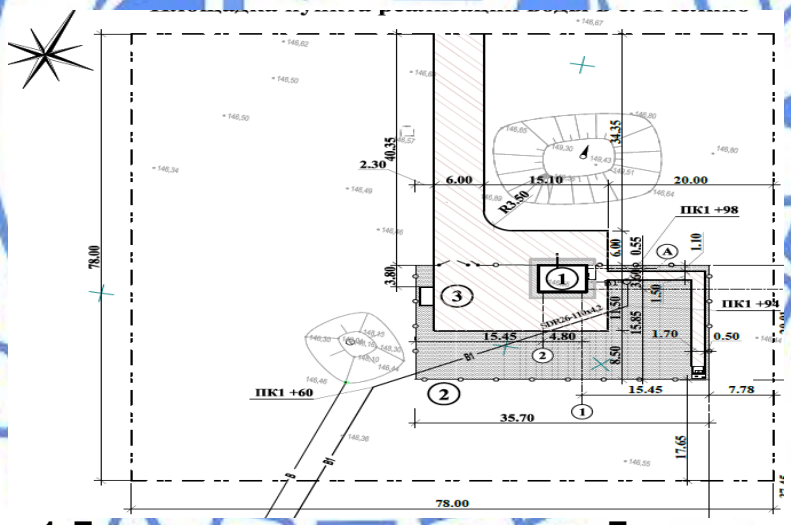

Рис.1. Площадка пункта реализации воды Пчелино

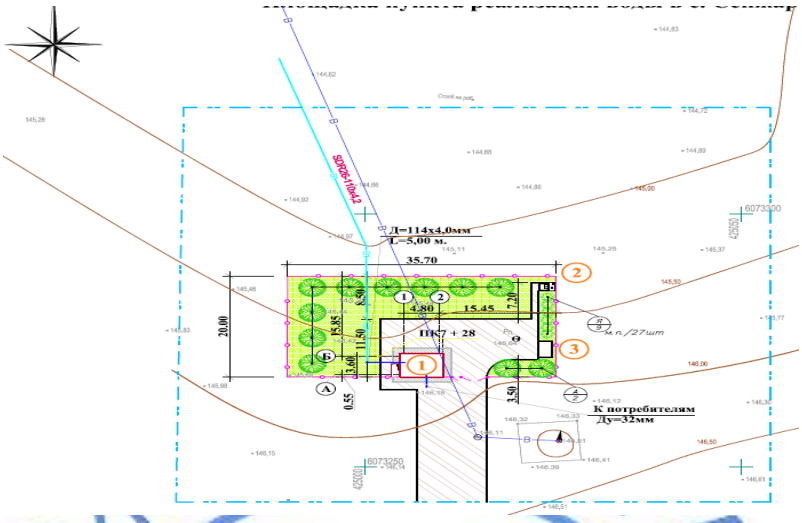

Рис.2. Площадка пункта реализации воды Сенжарка

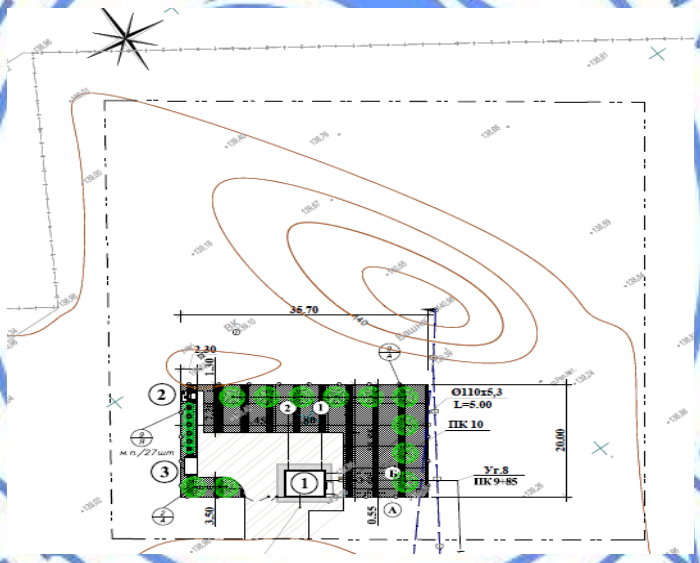

Рис.3. Площадка пункта реализации воды Оседлое

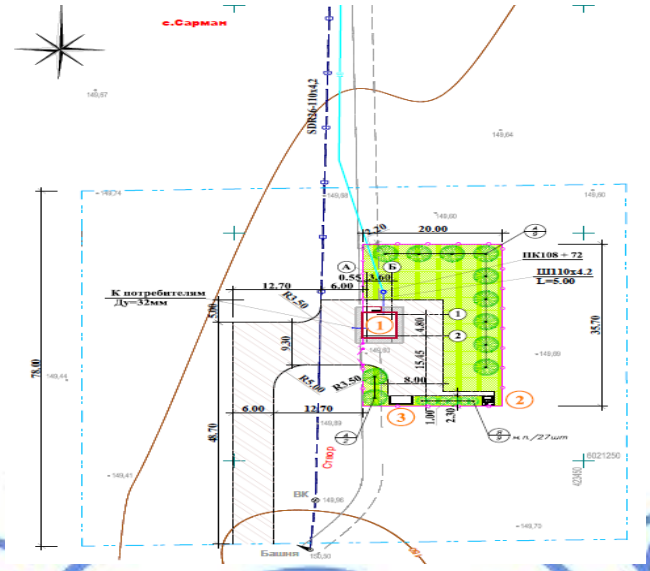

Рис.4. Площадка пункта реализации воды Сарман

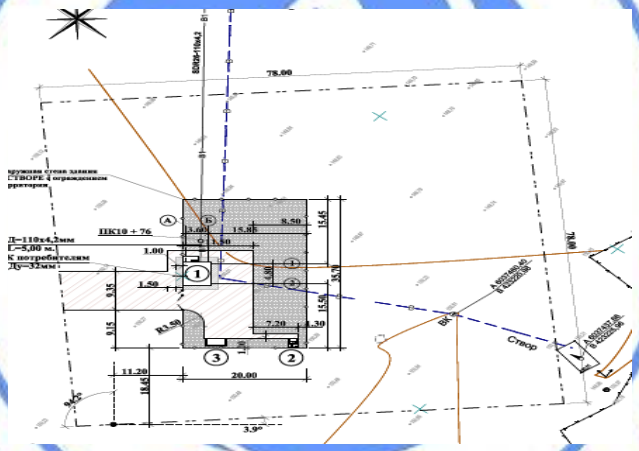

Рис.5. Площадка пункта реализации воды Степное

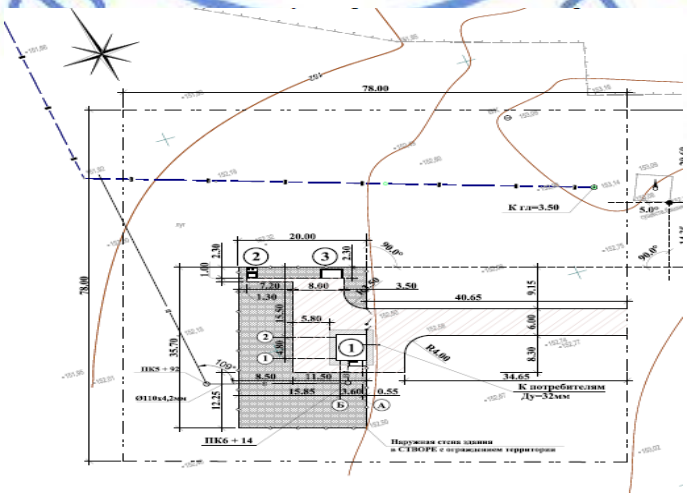

Рис.6. Площадка пункта реализации воды Орталык

Таблица №1

Показатели по площадкам ПРВ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Степ-ное	Оседлое	Пчелино	Сенжар-ка	Орта-лык	Сар-ман
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Площадь участка	$м^2$	6084,0	6084,0	6084,0	6084,0	6084,0	5616,0
2	Площадь застройки	$м^2$	26,79	26,79	26,79	26,79	26,79	26,79
3	Площадь покрытий и отмостки	$м^2$	393,95	283,35	592,35	441,85	547,85	604,65
4	Площадь озеленения	$м^2$	475,6	475,6	416,5	475,6	475,6	460,35
5	Естественный рельеф	$м^2$	5187,66	5298,26	5048,36	5139,76	5033,76	4524,21

Площадка напорно-регулирующих сооружений Троицкое

При корректировке рабочего проекта предусматривается замена на площадке ранее запроектированных двух резервуаров чистой воды емкостью 100$м^3$ на резервуары чистой воды емкостью по 250$м^3$.

Ранее запроектированные сооружения остаются без изменения: насосная станция 3-го подъема (повысительная насосная станция); проходная; ограждение зоны санитарной охраны; благоустройство и озеленение.

Сооружения на участке расположены с соблюдением необходимых расстояний в пределах зоны санитарной охраны.

Граница первого пояса совпадает с ограждением площадки (НРС) и запроектирована на расстоянии от резервуаров – 30м, от других сооружений не менее 15м.

Благоустройство территории предусматривает устройство проездов шириной 3,5м со щебеночным покрытием.

Вокруг здания насосной станции и проходной выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 1,0м.

По периметру участок ограждается глухим забором из профилированного листа высотой 2,0м с насадкой из колючей проволоки высотой 0,5 м.

На въезде у здания проходной предусмотрены ворота.

Вертикальная планировка территории предусматривает максимальное сохранение естественного рельефа и почвенного покрова, минимальный объем земляных работ с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства. На участке выполняется срезка растительного грунта под сооружениями и проездами с использованием его при озеленении участка. Территория озеленяется посадками деревьев и посевом многолетних трав.

Таблица №2

Показатели по площадке напорно-регулирующих сооружений Троицкое

	Наименование показателей	Ед.	Количество в	% к общей

№ п/п		изм	границах участка	площади
1	2	3	4	5
1	Площадь участка	м^2	6162,0	100
2	Площадь застройки	м^2	698,3	11,3
3	Площадь покрытий и отмостки	м^2	653,0	10,6
4	Площадь озеленения	м^2	4810,7	78,1

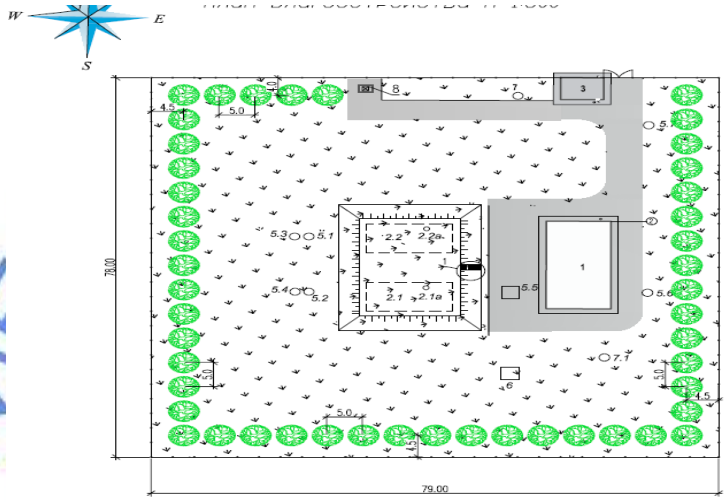

Рис.7. Площадка напорно-регулирующих сооружений Троицкое

6.2.2 Технологические решения

В 6-ти населенных пунктах с.Пчелино, с. Оседлое, с.Степное, с. Орталык, с.Сарман, с.Сенжарка предусмотрено строительство площадок пунктов реализации воды взамен площадок напорно-регулирующих сооружений.

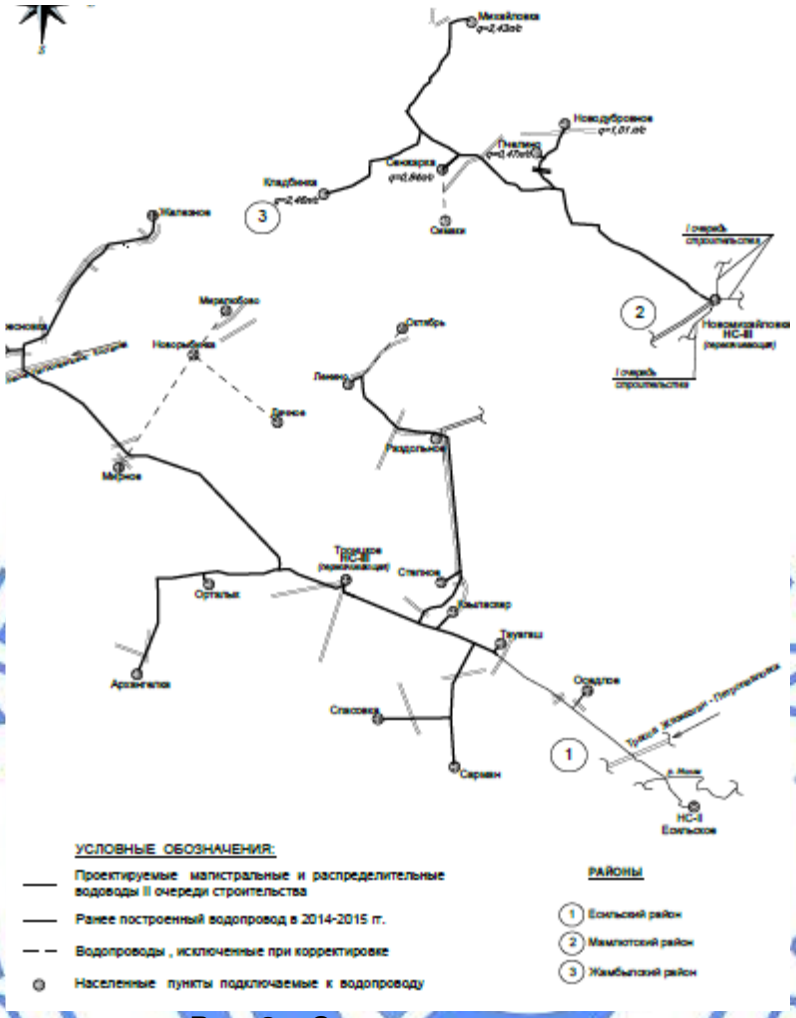

Рис. 8 – Ситуационная схема

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Пункт реализации воды

Здание пункта реализации воды одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 3.60 х 4.80м, высота до низа плит покрытия 3.0м.

Окна - из поливинилхлоридных профилей с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Двери наружные – деревянные по ГОСТ 24698-81.

Пол – бетонный.

Кровля - из 4-х слоев рубероида на битумной мастике по цементно-песчаной стяжке.

Утеплитель кровли – жесткая минплита толщиной 120мм, плотностью 200кг/м^3.

Наружная отделка – облицовка силикатным кирпичом.

Внутренняя отделка – штукатурка, затирка, известковая побелка, покраска масляной краской

Технические показатели

Площадь застройки здания – 29,06 м^2

Общая площадь здания – 15,75 м^2

Полезная площадь здания - 15,75 м^2

Строительный объем здания – 98,51 м^3

Уборная на одно очко

Здание прямоугольной формы в плане с размерами в осях 1,45х2,15м, средняя высота – 2,32 м, глубина выгреба 2,25м.

Стены – из досок 16х100мм.

Кровля - из волнистых асбестоцементных листов ГОСТ30340-95 по обрешетке из брусков 50х50мм (шаг 500мм).

Технические показатели

Площадь застройки – 3,1 м^2

Строительный объем – 12,54 м^3

6.2.4 Конструктивные решения

Пункт реализации воды

Уровень ответственности здание - II

Степень огнестойкости – II.

Категория ответственности - II. К=0,95.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Здание бескаркасное с несущими поперечными наружными стенами.

Фундаменты – ленточные, из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, запроектированы на условное нормативное давление R=2,0кн/м^2.

Наружные стены – облегченная кладка из силикатного кирпича СУР 100/25 ГОСТ379-2015, толщиной 610мм, с внутренним слоем из силикатного кирпича толщиной 380мм, со слоем эффективного утеплителя (жесткая минплита) толщиной 100мм, и наружного облицовочного слоя из силикатного кирпича толщиной 120мм.

Цоколь – из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ 125/2,0/50

Покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141-1 вып.63.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

Крыша – совмещенная, с наружным неорганизованным водостоком.

Резервуар для воды емкостью 250м^3

Резервуар относятся к сооружениям II класса ответственности. Представляют собой сборно-монолитную железобетонную емкость, заглубленную в грунт, с обсыпкой, обеспечивающей теплоизоляцию.

Конструкция резервуара принята прямоугольной формы с размерами в осях 6,0х12,0м (V=250м^3). Высота рабочей части – 3,8м.

Конструкции резервуаров запроектированы в сборно-монолитном исполнении по ТП 901-4-69.83, ТП 901-4-63.83, ТП 901-4-69.83, ТП 901-4-65.83 и ТП 901-4-64.84.

Днище – монолитная плита толщиной 140мм из бетона класса В15, F50, W6 с армированием сварными сетками и стержнями из стали Вр-I и А-III ГОСТ5781-82*. Под днищем предусмотрена бетонная подготовка марки В-3,5.

Узловые участки стен решены в монолитном железобетоне. По плитам покрытия наносится защитная цементная стяжка толщиной 20мм по изоляции из 3-х слоев «хамаст» толщиной 12мм.

Гидроизоляция стен – из 2-х слоев «хамаст» толщиной 8мм.

В качестве утеплителя покрытия принят грунт толщиной 100см.

Ограждение площадок

Ограждение площадок ПРВ и НРС принято глухое из профилированного листа НС35-1000-0,8, высотой 2.0м с насадкой высотой 0,5м из колючей проволоки в 4 нити на кронштейнах.

Стойки ограждения - из стальных труб диаметром 127х3мм ГОСТ 10704-91. Шаг стоек – 3,0м.

Ворота - металлические распашные шириной 4,0м.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение

Реконструкция магистральных водоводов с распределительными водоводами (отводами)

Общей схемой водоснабжения предусматривается подача воды по магистральным водоводам потребителям, расположенным в зоне влияния Пресновского группового водопровода.

Существующий Пресновский групповой водопровод второй очереди состоит из 3-х основных веток магистральных водоводов с распределительными водоводами:

магистральные водоводы «Есильское-Троицкое», «Троицкое-Железное», «Новомихайловка-Михайловка» с отводами, общей протяженностью – 206,059км;

В зону действия II-очереди ПГВ включены 20 населенных пунктов трех районов СКО, из которых в 11 селах предусмотрено строительство площадок НРС, в 6-ти – строительство площадок ПРВ и в 3 селах - построены ранее площадки НРС.

Переход водовода через р. Ишим

Дюкер на водоводе Есильское – Троицкое» предусмотрен в 2 нитки из труб ПНД ПЭ100 SDR13.6 диаметром 400х29.4 мм в трубе-футляре из труб ПНД ПЭ 100 SDR17 диаметром 630х37.4 мм, при этом первая нитка была построена в 2014-2015г.г. протяженностью 186м. В корректировке ПСД предусмотрено строительство второй нитки дюкера труб ПНД ПЭ100 SDR13.6 диаметром 400х29.4мм, протяженностью 186 м в трубе-футляре из труб ПНД ПЭ 100 SDR17 диаметром 630х37.4мм. В дюкере в начале и в конце предусмотрены по два круглых смотровых колодца для монтажа трубопроводной арматуры, вантузов, манометров.

Пункт реализации воды в с.Пчелино, с. Оседлое, с.Степное, с. Орталык, с.Сарман, с.Сенжарка

Здание пункта реализации воды запроектировано отдельно стоящим на площадках ПРВ в 6-ти населенных пунктах.

Пункт реализации воды предназначен для реализации питьевой воды населению. В здании размещены ультрафиолетовый стерилизатор с блоком управления, запорная и контрольно-измерительная аппаратура, емкость цилиндрическая горизонтальная объемом 5м^3, предназначенная для хранения и накопления воды в системах автономного и резервного водоснабжения.

Вода подается из группового водовода по разводящему отводу из труб ПНД в колодец из круглых сборных ж/бетонных элементов, расположенного на площадке ПРВ на расстоянии 5,0м от здания ПРВ, затем -в здание и в бак через водомерный узел.

Подача воды осуществляется дежурным из бака через окно посредством резино - тканевого напорного рукава в ручную тару, при этом вода проходит через ультрафиолетовый стерилизатор и водомерный узел.

Электротехнические решения

Пункты реализации воды

Электротехническая часть проекта выполнена согласно СН РК 4.04-232004*, СНиП РК 2.04-05-2002* и ПУЭ РК. Питание электроустановок пункта реализации воды выполнено на напряжение 380/220В от внутриплощадочных электрических сетей.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроустановка пункта реализации воды относится к III категории. Расчетная мощность 5,1 кВт.

В объем проекта входят рабочие чертежи электроотопления и электроосвещения.

В качестве вводного устройства для учета и распределения электроэнергии принят щит вводно-учетный распределительный ШВУР типа ЩУРн-3/12з-036. Для управления наружным электроосвещением к установке принят автоматический выключатель АП50-2МТ. Для управления электроустановкой системы электроотопления помещения пункта реализации воды к установке принят ящик управления Я-5000.

Рабочим проектом предусмотрена общая система рабочего освещения на напряжение переменного тока в 220В и ремонтное освещение на 36В. Освещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами.

Питающая сеть к светильникам и штепсельным розеткам принята однофазная трехпроводная. В целях повышения электробезопасности для защиты групп штепсельных розеток и электроотопления на ЩУРн предусмотрена установка дифференцциальных автоматических выключателей с устройствами УЗО.

Групповые сети освещения и розеток выполняются трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГ, прокладываемым открыто по на скобах.

Для поддержания комфортного микроклимата в помещении пункта реализации воды предусмотрена установка электропечей типа ПЭТ-4, мощностью 1 кВт каждая, ~220 В. Включение электроотопления производится по сигналу датчика температуры при t+5°С (внутри помещения), отключение - t+16°С.

Сеть для подключения системы электроотопления предусмотрено выполнить кабелем ВВГ сеч.3х2,5мм2, прокладываемым открыто по строительным конструкциям и в трубах в подготовке пола.

Для защиты людей от попадания под опасное для жизни напряжение, могущее возникнуть при неисправности изоляции в электросетях и электрооборудовании, в соответствии с требованиями

ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства" рабочим проектом предусмотрено устройство защитного заземления.

В данном проекте применена система заземления TN-C-S.

В качестве мер защиты от поражения электрическим током в проекте использованы:

защитное заземление;

автоматическое отключение напряжения при токе утечки;

уравнивание потенциалов;

сверхнизкое напряжение.

По периметру помещения предусмотрено проложить магистраль заземления из полосовой стали 25х4мм, к которой присоединяется все технологическое оборудование,соединяемое с контуром наружного заземления.

Наружный контур заземления запроектировано выполнить из стальной полосы 40х4мм, уложенной на глубине 0,6м от планировочной поверхности земли, соединяющей вертикальные электроды из угловой стали 50х50х5мм, длиной 3 м.

Непрерывность цепи заземления обеспечивается сваркой стыков или приваркой перемычек.

Работы по монтажу электроустановок выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Электроснабжение

Внешние сети электроснабжения с. Сарман Есильского района СКО

Электроснабжение установок площадки пункта реализации воды в с. Сарман Есильского района, СКО, выполнено на основании технических условий за №Е- 2017-0082 от 21.08.2017, выданных АО «СК РЭК», в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Источник электроснабжения - ПС 35/10 кВ "Спасовка", КТП 10/0,4кВ 63кВА N5-7 "Село" ВЛ-10кВ Фид. N5 " Спасовка - Сарман ".

Точка присоединения - существующая опора ВЛ-0,4кВ №20 фидер №1 КТП 10/0,4кВ 63 кВА №5-7 "Село".

Данный объект в отношении обеспечения надежности электроснабжения относится к III категории.

Питание электроустановки пункта реализации воды выполнено на напряжение 220В.

Электроснабжение объекта запроектировано выполнить подвеской провода марки СИП-4 (2х25) по проектируемым железобетонным опорам ВЛИ- 0,23кВ.

Подключение электроустановки пункта реализации воды к электрическим сетям предусмотрено выполнить путем перекидки провода СИП 4 (2х25) с проектируемой опоры №6 на кронштейн, устанавливаемый на стене здания пункта реализации воды.

Охранное освещение площадки пункта реализации воды выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ-16-125, устанавливаемыми на опорах ВЛ-0,23кВ и подвеской по опорам наружного освещения самонесущего изолированного провода марки СИП 4 (2х16), с использованием для крепления арматуры фирмы ENSTO.

Управление наружным освещением запроектировано выполнить при помощи автоматического выключателя типа АП50 2МТ, установленного в помещения пункта реализации воды.

Для воздушной линии 0,4кВ и наружного освещения к установке приняты опоры ВЛИ-0,23кВ на базе железобетонных стоек СВ 95- 2а.

Все электромонтажные работы по устройству электроустановок и заземлению выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002 и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства.

Внешние сети электроснабжения с. Орталык Жамбылского района СКО

Электроснабжение установок площадки пункта реализации воды в с.Орталык Жамбылского района, СКО, выполнено на основании технических условий за № Ж-2017-002, выданных АО «СК РЭК», в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Источник электроснабжения КТП-10/0,4кВ 160кВА №-1 "Контора", ВЛ-10кВ фид. №11 "Троицкое-Орталык" ПС 110/35 /10кВ "Троицкая".

Точка присоединения - существующая опора ВЛ-0,4кВ №18, фидер №2.

Данный объект в отношении обеспечения надежности электроснабжения относится к III категории.

Питание электроустановки пункта реализации воды выполнено на напряжение 220В.

Электроснабжение объекта запроектировано выполнить подвеской провода марки СИП-4 (2х25) по проектируемым железобетонным опорам ВЛИ- 0,23кВ.

Подключение электроустановки пункта реализации воды к электрическим сетям предусмотрено выполнить путем перекидки провода СИП 4 (2х25) с проектируемой опоры №6 на кронштейн, устанавливаемый на стене здания пункта реализации воды.

Охранное освещение площадки пункта реализации воды выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ-16-125, устанавливаемыми на опорах ВЛ-0,23кВ и подвеской по опорам наружного освещения самонесущего изолированного провода марки СИП 4 (2х16), с использованием для крепления арматуры фирмы ENSTO.

Управление наружным освещением запроектировано выполнить при помощи автоматического выключателя типа АП50 2МТ, установленного в помещения пункта реализации воды.

Для воздушной линии 0,4кВ и наружного освещения к установке приняты опоры ВЛИ-0,23кВ на базе железобетонных стоек СВ 95- 2а.

Все электромонтажные работы по устройству электроустановок и заземлению выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002 и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства.

Внешние сети электроснабжения с. Оседлое Ессильского района, СКО

Электроснабжение установок площадки пункта реализации воды в с. Оседлое Ессильского района, СКО выполнено на основании технических условий за № Е-2017-0063, выданных АО «СК РЭК», в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Источник электроснабжения КТП-10/0,4кВ 160кВА №-10-16 "Зернoток", ВЛ-10кВ фидер №10 "Ульяновская-Берлик" ПС110/10кВ "Ульяновская"

Точка присоединения - существующая опора ВЛ-0,4кВ №34, фидер №2.

Данный объект в отношении обеспечения надежности электроснабжения относится к III категории.

Питание электроустановки пункта реализации воды выполнено на напряжение 220В.

Электроснабжение объекта запроектировано выполнить подвеской провода марки СИП-4 (2х25) по проектируемым железобетонным опорам ВЛИ- 0,23кВ.

Подключение электроустановки пункта реализации воды к электрическим сетям предусмотрено выполнить путем перекидки провода СИП 4 (2х25) с проектируемой опоры №6 на кронштейн, устанавливаемый на стене здания пункта реализации воды.

Охранное освещение площадки пункта реализации воды выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ-16-125, устанавливаемыми на опорах ВЛ-0,23кВ и подвеской по опорам наружного освещения самонесущего изолированного провода марки СИП 4 (2х16), с использованием для крепления арматуры фирмы ENSTO.

Управление наружным освещением запроектировано выполнить при помощи автоматического выключателя типа АП50 2МТ, установленного в помещения пункта реализации воды.

Для воздушной линии 0,4кВ и наружного освещения к установке приняты опоры ВЛИ-0,23кВ на базе железобетонных стоек СВ 95- 2а.

Все электромонтажные работы по устройству электроустановок и заземлению выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002 и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства.

Внешние сети электроснабжения с. Пчелино Мамлютского района, СКО

Электроснабжение установок площадки пункта реализации воды в с. Пчелино Мамлютского района, СКО, выполнено на основании технических условий за №М-2017-

0031, выданных АО «СК РЭК», в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Источник электроснабжения КТП-10/0,4кВ 100кВА №4-5 "Село" ВЛ-10кВ фид. №4 "Дубровное-Пчелино" ПС 35/10кВ "Дубровное".

Точка присоединения - существующая опора ВЛ-0,4кВ №13, фидер №3.

Данный объект в отношении обеспечения надежности электроснабжения относится к III категории.

Питание электроустановки пункта реализации воды выполнено на напряжение 220В.

Электроснабжение объекта запроектировано выполнить подвеской провода марки СИП-4 (2х25) по проектируемым железобетонным опорам ВЛИ- 0,23кВ.

Подключение электроустановки пункта реализации воды к электрическим сетям предусмотрено выполнить путем перекидки провода СИП 4 (2х25) с проектируемой опоры №6 на кронштейн, устанавливаемый на стене здания пункта реализации воды.

Охранное освещение площадки пункта реализации воды выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ-16-125, устанавливаемыми на опорах ВЛ-0,23кВ и подвеской по опорам наружного освещения самонесущего изолированного провода марки СИП 4 (2х16), с использованием для крепления арматуры фирмы ENSTO.

Управление наружным освещением запроектировано выполнить при помощи автоматического выключателя типа АП50 2МТ, установленного в помещения пункта реализации воды.

Для воздушной линии 0,4кВ и наружного освещения к установке приняты опоры ВЛИ-0,23кВ на базе железобетонных стоек СВ 95- 2а.

Все электромонтажные работы по устройству электроустановок и заземлению выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002 и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства.

Внешние сети электроснабжения с. Степное Мамлютского района, СКО

Электроснабжение установок площадки пункта реализации воды в с. Степное Мамлютского района, СКО, выполнено на основании технических условий за № М-2017-0032, выданных АО «СК РЭК», в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Источник электроснабжения КТП-10/0,4кВ 100кВА №-5-1 "Село", ВЛ-10кВ фид. №5 "Кзыл-Аскер-Степное" ПС 35 /10кВ "Кзыл-Аскер".

Точка присоединения - существующая опора ВЛ-0,4кВ №52, фидер №2.

Данный объект в отношении обеспечения надежности электроснабжения относится к III категории.

Питание электроустановки пункта реализации воды выполнено на напряжение 220В.

Электроснабжение объекта запроектировано выполнить подвеской провода марки СИП-4 (2х25) по проектируемым железобетонным опорам ВЛИ- 0,23кВ.

Подключение электроустановки пункта реализации воды к электрическим сетям предусмотрено выполнить путем перекидки провода СИП 4 (2х25) с проектируемой опоры №6 на кронштейн, устанавливаемый на стене здания пункта реализации воды.

Охранное освещение площадки пункта реализации воды выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ-16-125, устанавливаемыми на опорах ВЛ-0,23кВ и подвеской по опорам наружного освещения самонесущего изолированного провода марки СИП 4 (2х16), с использованием для крепления арматуры фирмы ENSTO.

Управление наружным освещением запроектировано выполнить при помощи автоматического выключателя типа АП50 2МТ, установленного в помещения пункта реализации воды.

Для воздушной линии 0,4кВ и наружного освещения к установке приняты опоры ВЛИ-0,23кВ на базе железобетонных стоек СВ 95- 2а.

Все электромонтажные работы по устройству электроустановок и заземлению выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002 и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства.

Внешние сети электроснабжения с. Сенжарка Жамбылского района, СКО

Электроснабжение установок площадки пункта реализации воды в с. Сенжарка Жамбылского района, СКО, выполнено на основании технических условий за №Ж- 2017-0022 от 05.07.2017, выданных АО «СК РЭК», в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Источник электроснабжения - ПС 35/10 кВ "Кладбинка", КТП 10/0,4кВ 250кВА N1-32 "Село" ВЛ-10кВ Фид. N1 "Кладбинка-Сенжарка".

Точка присоединения - существующая опора ВЛ-0,4кВ №9/3 фидер №1 КТП 10/0,4кВ 250 кВА №1-2 "Село".

Данный объект в отношении обеспечения надежности электроснабжения относится к III категории.

Питание электроустановки пункта реализации воды выполнено на напряжение 2220В.

Электроснабжение объекта запроектировано выполнить подвеской провода марки СИП-4 (2х25) по проектируемым железобетонным опорам ВЛИ- 0,23кВ.

Подключение электроустановки пункта реализации воды к электрическим сетям предусмотрено выполнить путем перекидки провода СИП 4 (2х25) с проектируемой опоры №6 на кронштейн, устанавливаемый на стене здания пункта реализации воды.

Охранное освещение площадки пункта реализации воды выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ-16-125, устанавливаемыми на опорах ВЛ-0,23кВ и подвеской по опорам наружного освещения самонесущего изолированного провода марки СИП 4 (2х16), с использованием для крепления арматуры фирмы ENSTO.

Управление наружным освещением запроектировано выполнить при помощи автоматического выключателя типа АП50 2МТ, установленного в помещения пункта реализации воды.

Для воздушной линии 0,4кВ и наружного освещения к установке приняты опоры ВЛИ-0,23кВ на базе железобетонных стоек СВ 95- 2а.

Все электромонтажные работы по устройству электроустановок и заземлению выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002 и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства.

<u>Защита от перенапряжения, заземление</u>

На опорах ВЛИ-0,23 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления и защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними должно быть не более 100м. Заземляющие устройства также должны быть выполнены на концевых и отпаечных опорах. Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей ВЛИ в любое время года должно быть не более 4 Ом. Заземлители ВЛИ предусмотрены вертикальные из круглой стали диаметром 12 мм.

К повторным и грозозащитным заземлениям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы и арматура опор.

Заземляющие устройства опор выполняются по типовому проекту N 3.407-150.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основными причинами аварийности трубопроводов и насосной станции могут быть поломка насосного оборудования, отключение электроэнергии, пожар на станции, не соответствие качества подготовленной воды нормативным требованиям.

Мероприятия рабочего проекта, повышающие безопасность:

установление зоны санитарной охраны водовода и сооружений;

подземная прокладка трубопровода;

применение полиэтиленовых труб;

устройство переходов трубопроводов в футлярах в местах пересечения автомобильными дорогами;

обеспечение надежности электроснабжения путем установки на вводе сети электроснабжения щита автоматического включения резерва;

резервирование основного оборудования (насосы) и материальных средств (трубы, запорная арматура, материалы и механизмы для ремонта) насосных станций;

обеспечение пожаробезопасности зданий и сооружений за счет применения негорючих несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки воздействия на окружающую среду: ТОО «ПЕТРОЭКОЦЕНТР-Логистики» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01437Р от 15.11.2011 г.).

Объект относится ко 2 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух:

На раздел «Охрана окружающей среды» к проекту «Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области» было получено положительное заключение государственной экологической экспертизы №03.10-03/2793 от 11.11.2011 г. Данным проектном рассматривается только корректировка отдельных объектов и объемов работ. Нормативы эмиссий устанавливаются на объемы корректировки в рабочем проекте.

Период реконструкции

На период проведения строительных работ предполагается 13 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, включающих в себя следующие виды работ: сварочные работы (ист. №6001), окрасочные работы (ист. №6002), земляные работы (ист. №6003-6004), пересыпка строительных материалов (ист. №6005-6010), хранение ПСП (ист. №6011), битумные работы (ист. №6012), асфальтобетонные работы (ист. №6013), сварка ПЭ труб (ист. №6014). Валовый выброс загрязняющих веществ на период реконструкции от данных источников составляет 63,640162052 тонн.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции приведены в Таблице №3.

Таблица №3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции.

Производство, цех, участок	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период строительства		ПДВ		
Код и наименование ЗВ		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
сварочные работы	6001	-	-	0,022925	0,04726	0,022925	0,04726	период СМР
(0143) Марганец и его соединения								
сварочные работы	6001	-	-	0,0006586	0,004871	0,0006586	0,004871	период СМР
(0301) Азота (IV) диоксид								
сварочные работы	6001	-	-	0,008664	0,004992	0,008664	0,004992	период СМР
(0304) Азот (II) оксид								
сварочные работы	6001	-	-	0,001408	0,000811	0,001408	0,000811	период СМР
(0337) Углерод оксид								
сварочные работы	6001	-	-	0,01375	0,00792	0,01375	0,00792	период СМР
сварка ПЭ труб	6014	-	-	0,00005	0,00036	0,00005	0,00036	период СМР
Итого:		-	-	0,0138	0,00828	0,0138	0,00828	
(0616) Диметилбензол								
окрасочные работы	6002	-	-	0,427	0,64606	0,427	0,64606	период СМР

(0621) Метилбензол								
окрасочные работы	6002	-	-	0,396	0,48112	0,396	0,48112	период СМР
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид)								
сварка ПЭ труб	6014	-	-	0,000022	0,000156	0,000022	0,000156	период СМР
(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
окрасочные работы	6002	-	-	0,0516	0,01914	0,0516	0,01914	период СМР
(1061) Этанол (Спирт этиловый)								
окрасочные работы	6002	-	-	0,0257	0,00952	0,0257	0,00952	период СМР
(1210) Бутилацетат								
окрасочные работы	6002	-	-	0,19603	0,137433	0,19603	0,137433	период СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
окрасочные работы	6002	-	-	0,1444	0,19376	0,1444	0,19376	период СМР
(2752) Уайт-спирит								
окрасочные работы	6002	-	-	0,1371	0,09846	0,1371	0,09846	период СМР
(2754) Алканы С12-С19								
окрасочные работы	6002	-	-	0,000356	0,02768	0,000356	0,02768	период СМР
битумные работы	6012	-	-	0,000363	0,028216	0,000363	0,028216	период СМР
Итого:		-	-	0,000719	0,055896	0,000719	0,055896	
(2908) Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния								
земляные работы	6003	-	-	0,231389	24,366713	0,231389	24,366713	период СМР
земляные работы	6004	-	-	0,0115	8,9307053	0,0115	8,930705	период

							3	СМР
пересыпка строительных материалов	6005	-	-	0,00051	0,03266096	0,00051	0,03266096	период СМР
пересыпка строительных материалов	6006	-	-	0,0283088	0,0875092	0,0283088	0,0875092	период СМР
пересыпка строительных материалов	6007	-	-	0,0051	0,3284553	0,0051	0,3284553	период СМР
пересыпка строительных материалов	6008	-	-	0,034	2,1913966	0,034	2,1913966	период СМР
пересыпка строительных материалов	6009	-	-	0,0424632	0,1644416	0,0424632	0,1644416	период СМР
пересыпка строительных материалов	6010	-	-	0,035386	0,153144	0,035386	0,153144	период СМР
хранение ПСП	6011	-	-	0,07752	4,9641984	0,07752	4,9641984	период СМР
асфальтобетонные работы	6013	-	-	0,030747	0,0026565	0,030747	0,0026565	период СМР
Итого:		-	-	0,496924	41,22188086	0,496924	41,22188086	
Всего по предприятию:		-	-	1,9229506	42,92963986	1,9229506	42,92963986	

Метеорологическая характеристика принята по климатическим справочникам и СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология.

Корректировка по источникам эмиссий на период эксплуатации объекта не проводится.

Данным проектом источники эмиссий на этапе эксплуатации не рассматриваются.

Воздействие на воздушный бассейн на период реконструкции ожидается не значительное.

Водные ресурсы

Участок проведения работ по реконструкции входит в водоохранную зону и полосу водного объекта. Предоставлено согласование рабочего проекта с Северо-Казахстанским

территориальным отделом ГУ «Ишимская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. №01-05/10 от 13.09.2011 г.).

Водопотребление в ходе выполнения работ по реконструкции проектируется на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

В ходе выполнения работ по реконструкции водопотребление будет привозное.

Водоотведение осуществляется в биотуалет.

По условиям водопотребления, водоотведения объекта на период эксплуатации корректировка не проводится, данным проектом не рассматриваются.

Воздействие на водные ресурсы ожидается не значительное.

Земельные ресурсы

На участке проведения работ предусматривается снятие, сохранение и дальнейшее использование плодородного слоя почвы при благоустройстве территории.

Участок проведения работ по реконструкции освоен ранее, хозяйственная деятельность не приведет к изменению землеустройства и не влечет за собой изъятия земель.

После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается, нарушенные земли рекультивируются.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Оценка воздействия на недра

На период реконструкции объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период реконструкции предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в Таблице №4:

Таблица №4

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	44,846455	-	44,846455
в т.ч. отходов производства	26,353455	-	26,353455

отходов потребления	18,493	-	18,493
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,298	-	0,298
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	18,493	-	18,493
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,055455	-	0,055455
Строительный мусор (GG170)	26	-	26
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе реконструкции отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Данным проектом рассмотрены объемы корректировки. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано. Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест, улучшению эксплуатационных сооружения, предотвращению аварийных ситуаций на объекте.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период реконструкции объекта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой реконструкции, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Предоставлен протокол общественных слушаний проведенных в форме открытых собраний в соответствие с требованиями ст. 57-2 Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Предоставлен Протокол дозиметрического контроля № 053 от 12.12.2017г., выданный, филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области», по площадкам Пунктов реализации воды в сёлах Пчелино, Сенжарка, Оседлое, Сарман, Степное, Орталык на выделенном под строительство земельном участке для оценки выбора земельных участков для строительства зданий и сооружений с учетом радиационного фона, что соответствует требованиям пункта 319 санитарных правил (далее – СП) № 261 от 27.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», пункта 26 гигиенических нормативов № 155 от 27.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

При корректировке ПСД «Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области. II очередь» предусматривается, в том числе, заменить в шести селах Оседлое, Орталык, Пчелино, Степное, Сенжарка, Сарман площадки с напорно-регулирующими сооружениями (далее - НРС) на площадки с пунктами реализации воды (далее - ПРВ);

Корректировка строительства повысительной насосной станции 3-го подъема в с. Троицкое, в части замены емкости двух РЧВ по 100м^3 на большую емкость – 250м^3 в количестве двух штук;

Для строительства магистральных и распределительных водоводов предусматривается применение полиэтиленовых труб.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности работы водоводов установлена зона санитарной охраны, ширина которой принята для водоводов, проходящих по незастроенной территории – по 10м в обе стороны от оси водовода, что соответствует требованиям пункта 76 СП № 209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

В зоне санитарной охраны водоводов отсутствуют: свалки, кладбища, скотомогильники, поля орошения, а также строительство промышленных предприятий и животноводческих ферм, что соответствует требованиям пунктов 89, 94 СП № 209 от 16.03.2015г.

Уборные, помойные ямы, навозохранилище, приемники мусора, расположенные ближе 50м от водоводов, будут перемещены в другое место.

В проекте представили сведения по обозначению магистрального водовода и водопровода (Новомихайловка (НС-III-1) до РВ с. Михайловка, Кладбинка, магистральный водовод Есильское-Троицкое, Троицкое-Пресновка), (распределительный водовод с. Михайловка, на Новодубровное, на Сенжарку, с. Пчелино, с. Оседлое, с. Спасовка, с. Кзыласкер, с. Ленино, с. Степное, с. Сарман, с. Орталык, с. Архангелька, с. Железное) специальными знаками в виде железобетонных столбиков, что соответствует требованиям пунктов 79 СП № 209 от 16.03.2015г.

Проектом на всех площадках НРС предусмотрены зоны санитарной охраны, состоящие из первого пояса – строгого режима и санитарно-защитной полосы – режима ограничения. Граница первого пояса совпадает с ограждением площадки (НРС) и запроектирована на расстоянии от резервуаров – 30м, от других сооружений не менее 15м, что соответствует требованиям пунктов 76, 76 СП № 209 от 16.03.2015г.

Ограждение площадки НРС выполнено глухим на высоту 2,0м из панелей с профилированным листом и стоек ограждения из стальных труб и на 0,5м из колючей проволоки в 4 нити на кронштейнах, что соответствует требованиям пункта 83 СП № 209 от 16.03.2015г.

Благоустройство и озеленение. Размеры площадки НРС составляют 80х80м. Территория озеленения посадкой деревьев и посевом трав. Благоустройством предусмотрено проезды шириной 3,5-5,0м со щебеночным покрытием.

В начале 2-ой зоны (с. Троицкое) предусмотрена повысительная насосная станция НС-III-2. Отопление здания предусматривается от электрических нагревательных приборов ПЭТ–4. Вытяжная вентиляция – естественная системами ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3. Приточный воздух подается вентилятором в подземную часть. Водоснабжение насосной станции осуществляется с подключением к нагнетательному трубопроводу насосов, подающих воду на хозяйственно-бытовые нужды населения. Горячее водоснабжение в здании не предусмотрено. Внутренние сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб. Выпуск канализации выполнен из чугунных труб. Хозяйственно-бытовые сточные воды самотеком отводятся в проектируемую дворовую канализацию, а затем поступают в проектируемый выгреб.

Площадки ПРВ: в шести населенных пунктах (сёла Степное, Оседлое, Пчелино, Сенжарка, Орталык, Сарман) предусмотрено строительство площадки ПРВ, в состав которых входит: 1. ПРВ; 2. Уборная на одно очко; 3. Ограждение и благоустройство зоны санитарной охраны; 4. Охранное освещение площадки ПРВ.

Здание ПРВ запроектировано отдельно стоящим на площадках ПРВ в населенных пунктах. Здание в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 3.60х4.80м, одноэтажное, высота до низа плит покрытия 3.0м.

В ПРВ здании размещены ультрафиолетовый стерилизатор с блоком управления, запорная и контрольно-измерительная аппаратура, емкость цилиндрическая горизонтальная объемом 5м^3, предназначенная для хранения и накопления воды в системах автономного и резервного водоснабжения.

Вода подается из группового водовода по разводящему отводу из труб ПНД в колодец из круглых сборных ж/бетонных элементов, расположенного на площадке ПРВ на расстоянии 5,0м от здания ПРВ, затем - в здание и в бак через водомерный узел.

Подача воды осуществляется дежурным из бака через окно посредством резино-тканевого напорного рукава в ручную тару, при этом вода проходит через ультрафиолетовый стерилизатор и водомерный узел.

Для поддержания комфортного микроклимата в помещении предусмотрена установка электропечей типа ПЭТ-4, мощностью 1кВт каждая, с переменным током 220В. Включение и отключение электроотопления предусмотрено по сигналу датчика.

Туалет прямоугольный с размерами в осях 0.95х1.40м, высотой 3.0м и глубиной выгреба 3.0м. Стены уборной состоят из каркасно-обшивных досок, выгреб из железобетонных колец по ГОСТ 8020-90. Отмостка - асфальтовая по периметру, шириной 700мм, по щебеночному основанию толщиной 150мм.

Ограждение и благоустройство зоны санитарной охраны. Участок площадки водопроводных сооружений с размерами в плане 35.7х20м. Ограждение глухое из

профлиста, высотой 2.0м и 0,5м - колючая проволока. На территории предусмотрены проезды из щебеночного покрытия - 261м^2.

Для благоустройства предусмотрены газоны и цветники площадью 475,6м^2 и посадка саженцев липы в количестве 11шт. и кустарников - 27шт.

Для мусорного контейнера предусмотрена площадка.

При входе в ПРВ предусмотрена решетка для вытирания обуви. План организации рельефа выполнен в пределах границ ограждения территории благоустройства с учетом существующего рельефа прилегающей территории.

Отвод поверхностных вод осуществляется на проезды, далее в озеленяемую территорию.

Туалет на 1 очко – железобетонные кольца укладываются на железобетонное днище. При входе предусмотрены урна, изделие для чистки обуви.

Ограждение металлическое по периметру 35.70х20.00м высотой 2.0м, по верху колючая проволока в четыре ряда общей высотой 0.5м.

Предусмотрена установка шкафа для одежды.

В здании разместили ультрафиолетовый стерилизатор, ёмкость цилиндрическая горизонтальная объёмом 5000л для запаса питьевой воды

Предусмотрены уровни искусственной освещенности, отвечающие требованиям ГН № 169 от 28.02.2015г. – 200лк.

Площадка напорно-регулирующих сооружений НС-III-2 с. Троицкое насосная станция 3-го подъема в с. Троицкое в части замены емкости двух РЧВ емкостью 100м^3 на два РЧВ емкостью 250м^3

Упрощённый фильтр поглотительная установка представляет собой трубу ПНД (полиэтилен низкого давления) с установленными над ней: корпусом (колодцем) из железобетонных колец, металлической решёткой, гравийной загрузкой (фракцией 5-20мм), фильтрующим материалом (песок фракцией 0.5-10-0.5-1.2мм), зонтом (металлический конус), установленный над колодцем, устройством для сброса конденсата.

Представлены требования к содержанию территории ЗСО, что соответствует требованиям пункта 66 СП № 209 от 16.03.2015г. В пределах площадки водопроводных сооружений предусмотрено санитарное благоустройство территории объекта (устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока), что соответствует требованиям пункта 82 СП № 209 от 16.03.2015г.

Для хранения уборочного инвентаря производственных и бытовых помещений предусмотрено выделение шкафчика, что соответствует требованиям пункта 152 санитарных правил № 209 от 16.03.2015г.

Для хранения одежды работников насосной станции в помещении ремонтников предусматривается установка шкафчика для одежды.

Для работников в период эксплуатации площадки водопроводных сооружений, в проекте представлены помещения санитарно-бытового обслуживания работающих: гардеробная, туалет (санитарный узел), в составе умывальника, унитаза, которые предусматриваются в соответствии с пунктом 86 СП № 174 от 28.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

По завершению строительства проектом предусматривается произвести испытание на прочность и герметичность, промывку и дезинфекцию трубопроводов, что соответствует требованиям пунктов 156, 158, 159 СП № 209 от 16.03.2015г.

Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов реконструкции в соответствии с

требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 176 от 28.02.2015г.

Указаны сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирке спецодежды работающих на реконструкции (строительстве), что соответствует требованиям пунктов 105 – 106, 136, 141 СП № 177 от 28.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Предусматривается выдача рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на реконструкции (строительстве), специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, что соответствует требованиям пунктов 108 - 110 СП № 177 от 28.02.2015г.

Представлены сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работников, занятых на реконструкции (строительстве), что соответствует требованиям пунктов 123 – 133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Срок строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 20,7 месяцев.

Возобновление финансирования по письму заказчика от 14.02.2017года №18-17-24/13.3-145 запланирована на апрель 2017 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не представлена на основании письма заказчика 22 сентября 2017 года №18-3-23/944-И.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект "Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области" (II очередь). Корректировка (без сметной документации)» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие

1. В задании на проектирование от 20 апреля 2017г исключено требование (см. пункт 19 подпункт 2) – «Обеспечить системой операционного дистанционного контроля на 11 площадках НРС с насосными станциями и РЧВ».
2. Представлены письма по продлению срока действия архитектурно-планировочных заданий.

3. Представлено письмо заказчика №18-3-28/762-И от 26.07.2017г о том, что филиал «Есиль су» РГП «Казводхоз» является полномочным представителем Комитета по водным ресурсам МСХ РК.
4. Заказчиком представлена информация, что продление ранее выданных технических условий не требуется.
5. Пункты реализации воды проектируются в пределах границ ранее отведенных участков.
6. Сравнительная таблица технико-экономических показателей утверждена филиалом «Есиль су» РГП «Казводхоз», полномочным представителем Комитета по водным ресурсам МСХ РК, с указанием даты утверждения.
7. Откорректированы показатели в сравнительной таблице.
8. В общей пояснительной записке откорректирован состав рабочего проекта, показатели в ТЭП записки исправлены, обоснованы принятые нормы водопотребления.
9. Откорректирован паспорт рабочего проекта в соответствии с замечаниями.

Генеральный план

Площадки пункта реализации воды

10. В общих данных приведен перечень основных проектных решений.
11. Уклон отмостки принят в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-03-2010.
12. В покрытии проезда указана фракция и марка щебня по прочности.
13. Откорректированы объемы растительного грунта.

Архитектурно-планировочные решения

14. Уменьшен объем выгреба – п. 9.2.6.3 СН РК 4.01-03-2011.
15. Уменьшены размеры площадки ТБО.

Пункт реализации воды

16. Откорректирована степень огнестойкости здания, указан тип грунтовых условий, указано, что принято за отметку 0.000.
17. Предусмотрена вертикальная гидроизоляция фундаментов, утепление полов керамзитом по периметру здания.
18. Анкеровка плит покрытия выполнена с двух противоположных торцов.

Конструктивные решения

Резервуары для воды емкостью 250м^3

19. Указаны размеры резервуара в осях 1 – 2.
20. В спецификации указана марка резервуара примененного в проекте.
21. Откорректировано обозначение недействующих нормативных документов.

Наружные сети водопровода

Чертежи

22. На первом листе альбомов чертежей в основной надписи указано общее количество листов марки НВ, ТХ.
23. Исключены из комплекта чертежей марки НВ сборные железобетонные прямоугольные колодцы и перенесены в комплект марки АС.
24. Листы спецификации маркированы НВ.СО, ТХ.СО.
25. Из общих указаний по магистральным и распределительным водоводам ссылка на СТ РК 1971-2010 (восьмигранные колодцы) заменена на нормативный документ по круглым колодцам.
26. В общих указаниях альбомов марки НВ приведена информация по принятым мероприятиям в просадочных грунтах, на поперечных сечениях траншеи откорректирована глубина заложения откосов с учетом уровня грунтовых вод относительно дна траншеи.

Электроснабжение

27. В таблице основных показателей проекта указаны протяженности сетей электроснабжения.

Оценка воздействия на окружающую среду

28. Оценка воздействия на водные ресурсы выполнена в с п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, указать расстояние до водных объектов (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды №204 – п от 28.07.2007 г.).
29. Выполнен расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ от источников в соответствие с требованиям Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө).
30. Выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от снятия и хранения ПСП в соответствие с требованиями ст. 217 Экологического кодекса РК.
31. В таблице нормативов предельно-допустимых выбросов отражено существующее положение по объекту в соответствие с требованиями Приложения 5 к Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө).
32. Выполнена характеристика расположения объекта по отношению к жилой застройке, водным, лесным, производственным объектам в соответствии с требованиями п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).
33. Метеорологическая характеристика принята согласно СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология.
34. Таблица нормативов размещения отходов приведена в соответствие с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө).
35. Выполнена оценка воздействия на растительный и животный мир, оценка воздействия физических факторов, воздействия на социально-экономическую среду, оценка экологических рисков в соответствие с требованиями п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды №204 – п от 28.07.2007 г.).
36. Предоставлено согласование рабочего проекта с Северо-Казахстанским территориальным отделом ГУ «Ишимская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. №01-05/10 от 13.09.2011 г.).
37. Предоставлен протокол общественных слушаний, проведенных в форме открытых собраний, от 11.07.2017 г.
38. Выполнен расчет объемов образования отходов жестяной тары из-под ЛКМ в соответствие с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.).

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

39. Предоставлен Протокол дозиметрического контроля № 053 от 12.12.2017г. по площадкам ПРВ в сёлах Пчелино, Сенжарка, Оседлое, Сарман, Степное, Орталык на выделенном под строительство земельном участке.

40. В фильтрах-поглотителях планируется для вентиляции использовать трубы полиэтиленовые.
41. Представлены сведения об отсутствии в пределах санитарно-защитной полосы водовода расположения источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие).
42. Указаны сведения об исключении прокладки по территории свалок, кладбищ, скотомогильников, по территории промышленных и сельскохозяйственных организаций.
43. Изложены требования к содержанию территорий ЗСО ПРВ в сёлах Пчелино, Сенжарка, Оседлое, Сарман, Степное, Орталык.
44. Предусматривается проведение промывки и дезинфекции водопроводных сетей и сооружений.
45. Представили материалы по организации стирки спецодежды, ремонта спецодежды и обуви работникам станции III подъёма, ПРВ в сёлах Пчелино, Сенжарка, Оседлое, Сарман, Степное, Орталык.
46. Для хранения уборочного инвентаря производственных и бытовых помещений предусмотрено выделение шкафа для уборочного инвентаря.
47. Отображены сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирке спецодежды работникам, занятым на реконструкции.
48. Представили сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на реконструкции, специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты.
49. Указаны сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работников, занятых на реконструкции.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарной и экологической безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта сучетом замечаний по п. 7.1.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду *соответствует* Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области" (II очередь). Корректировка (без сметной документации)» *соответствует* требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования

и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015г., пункта 319 «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.03.2015г. № 261, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. № 176, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. № 177.

Основные технические показатели по рабочему проекту приведены в табл.№5.

Таблица №5

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Источник водоснабжения		Поверхностные воды р.Ишим	
3	Водопотребление на II очередь строительства Максимально-суточное Годовое водопотребление	 м^3/сут тыс.м^3/год	 3219,25 961,425	 3219,25 961,425

Окончание таблицы №5

1	2	3	4	5
4	Магистральные водоводы с распределительными водоводами (отводами) (Новомихаиловка-Михаиловка, Есильское-Троицкое, Троицкое-Пресновка), после корректировки ПСД **всего**, в том числе:	п.м.	206059	206059
	труба п.э. SDR 13.6, Ру=1,25МПа, ∅355х26,1мм	п.м.	19500	19500
	труба п.э. SDR 26, Ру=0,63МПа, ∅355х13,6мм	п.м.	3700	3700
	труба п.э. SDR 17, Ру=1,0МПа, ∅315х18,7мм	п.м.	9276	9276
	труба п.э. SDR 21, Ру=0,8МПа, ∅315х15,0мм	п.м.	13624	13624
	труба п.э. SDR 26, Ру=0,63МПа, ∅280х10,7мм	п.м.	728	728
	труба п.э. SDR 26, Ру=0,63МПа, ∅225х8,6мм	п.м.	28052	28052
	труба п.э. SDR 26, Ру=0,63МПа, ∅200х7,7мм	п.м.	457	457
	труба п.э. SDR 13,6, Ру=1,25МПа, ∅160х11,8мм	п.м.	19788	19788
	труба п.э. SDR 26, Ру=0,63МПа, ∅160х6,2мм	п.м.	13612	13612
	труба п.э. SDR 26, Ру=0,63МПа, ∅125х4,8мм	п.м.	17952	17952
	труба п.э. SDR 13,6, Ру=1,25МПа, ∅110х8,1мм	п.м.	6983	6983
	труба п.э. SDR 21, Ру=0,8МПа, ∅110х5,3мм	п.м.	24953	24953
	труба п.э. SDR 26, Ру=0,63МПа, ∅110х4,2мм	п.м.	47248	47248
	труба п.э. SDR 13.6, Ру=1,25МПа, ∅400х29,4мм (2 нитка)	п.м.	186	186
6	Колодцы на магистральных водоводах и отводах			
	всего	шт.	167	167
	в т.ч. круглые:Дк=1,5м	шт.	144	144
	Дк= 2,0м	шт.	15	15
	Колодцы прямоугольные сборные из ж/бетонных блоков: 2,4 х 1,8 2,3 х 2,0	 шт. шт.	 6 2	 6 2
7	Переход через водные преграды (дюкер)	шт.	1 (1 нитка)	1 (1 нитка)
8	Пункты реализации воды (ПРВ)	объект	6	6
9	Нормативная			

	продолжительность	мес.	23,0	20,7

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект "Реконструкция Пресновского группового водопровода в Северо-Казахстанской области" (II очередь). Корректировка (без сметной документации)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

магистральные водоводы с распределительными водоводами (отводами) (Новомихаиловка-Михаиловка, Есильское-Троицкое, Троицкое-Пресновка), после корректировки ПСД, всего – 206059 п.м.
колодцы на магистральных водоводах и отводах – 167 шт.
пункт реализации воды – 6 шт.
нормативная продолжительность реконструкции – 20,7 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиалом "Есиль су" РГП на ПХВ "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с условиями договора от 27 октября 2017 года № 110841008735/170905/00 (905).

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. С выходом данного заключения в ранее выданном заключении от 6 июня 2012 года №17-0305/12 корректируются разделы 5.5, 6.2, дополнено разделами СЭС и ОВОС. Данное заключение читать в комплексе с заключением от 6 июня 2012 года №17-0305/12.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Солтүстік Қазақстан облысының Преснов топтық су құбырын қайта жаңғырту (құрылыстың II кезегі). Түзету (сметалық құжаттамасыз)" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

таратушы өткізгіштермен магистралдық су тартқыштар (бұрулармен) (Новомихаиловка-Михаиловка, Есіл-Троицкое, Троицкое-Пресновка), ЖСҚ түзетуден кейін, барлығы – 206059 қ.м.
магистралдағы су тартқыштар мен бұрудағы құдықтар – 167 дана.
суды тарату пункті – 6 дана.
реконструкциялаудың нормативтік ұзақтығы – 20,7 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 27 қазандағы №110841008735/170905/00 (905) шарттың талаптарына сәйкес

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитеті «Қазсушар» ШЖҚ РМК «Есіл су» филиалы кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші реконструкциялау кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Осы қорытындының шығуына байланысты бұдан бұрын берілген 2012 жылғы 6 маусымдағы №17-0305/12 сараптама қорытындысының 5.5, 6.2 тараулары түзетілді, СЭС және ҚОӘБ тарауларымен толықтырылды. Осы қорытынды 2012 жылғы 6 маусымдағы №17-0305/12 қорытындымен кешенде оқылсын.

Омарбеков Т.К.

Директор

Радченко Л.В.

Заместитель директора

Некрошевич А.А.

Эксперт

Пирожникова Л.М.

Эксперт

Юрьев С.А.

Эксперт

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист

Журавский В.В.

Эксперт

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Бушуева Л.Н.

Эксперт