Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Қазводхоз» РМК «Есіл су» филиалының электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйесі».

жұмыс жобасы бойынша

18.02.2025 ж. № EXCENT-0006/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның «Есіл су» филиалы
Петропавл қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АстанаЭлектроСтройСервис» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Астана қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қазводхоз» РМК «Есіл су» филиалының электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйесі» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ExpertCentr» ЖШС берді.

«ExpertCentr» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ EXCENT-0006/25 от 18.02.2025 г.

по рабочему проекту

«Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиала «Есиль су» РГП «Казводхоз».

ЗАКАЗЧИК:
Филиал «Есиль су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
город Петропавловск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «АстанаЭлектроСтройСервис»
город Астана

город Актобе

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиала «Есиль су» РГП «Казводхоз» выдано ТОО «ExpertCentr».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ExpertCentr».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиала «Есиль су» РГП «Казводхоз».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EXCENT-0008-03 от 03.02.2025 года, между Товариществом с ограниченной ответственностью «ExpertCentr» и Филиалом «Есиль су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан.

1.1. Категория: IV Категория
1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 3 уровень (10 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=b86da4c4-cb2a-444a-a5e2-ef63682a465b

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал «Есиль су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, город Петропавловск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «АстанаЭлектроСтройСервис» лицензия ГСЛ № 0008316 от 25.04.2005 года, выданная ГУ «Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства», категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основание для разработки:
- задание на проектирование, утвержденное 19.11.2024 года заместителем директора Филиала «Есиль су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан;
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, село, Ильич, с кадастровым номером 15-164-002-015, площадью 0,6825 га, с целевым назначением для насосной станции Р-5, резервуаров, выданный 14.06.2003 года;
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, село Шункырколь, с кадастровым номером 15-164-047-001, площадью 0,5013 га, с целевым назначением для насосной станции Р-6, резервуаров, выданный 24.07.2003 года;
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, село Шункырколь, с кадастровым номером 15-164-047-002, площадью 1,0540 га, с целевым назначением для насосной станции 5-го подъема №2 Р-6, резервуар Р-6, выданный 02.07.2003 года;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- акт на право частной собственности на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, село Ленинградское, с кадастровым номером 15-167-032-151, площадью 1,0 га, с целевым назначением для обслуживания объекта – насосная станция, выданный 22.07.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Кривоозерка, с кадастровым номером 15-220-002-0049, площадью 0,664 га, с целевым назначением для площадки станции биологической очистки, выданный 05.01.2003 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Кривоозерка, с кадастровым номером 15-220-002-0050, площадью 2,671 га, с целевым назначением для площадки обезвоживания осадка, выданный 05.01.2003 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Кривоозерка, с кадастровым номером 15-220-002-0052, площадью 0,3100 га, с целевым назначением для площадки насосной станции первого подъема, выданный 05.01.2003 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Кривоозерка, с кадастровым номером 15-220-002-206, площадью 6,028 га, с целевым назначением для обслуживания станции очистки воды, выданный 20.01.2010 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область Кызылжарский район, село Водопроводное, с кадастровым номером 15-220-063-005, площадью 0,0581 га, с целевым назначением для склада зерна, выданный 17.04.2003 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Водопроводное, с кадастровым номером 15-220-063-008, площадью 0,2356 га, с целевым назначением для антенного поля, выданный 17.04.2003 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Водопроводное, с кадастровым номером 15-220-063-009, площадью 14,492 га, с целевым назначением для санитарной зоны и производственных сооружений, выданный 17.04.2003 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, район Магжана Жумабаева, Пролетарский сельский округ, село Пролетарка, с кадастровым номером 15-221-021-264, площадью 0,0241 га, с целевым назначением для обслуживания водонапорной башни, выданный 15.09.2009 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, район Магжана Жумабаева, Пролетарский сельский округ, село Пролетарка, с кадастровым номером 15-221-021-265 площадью 0,015 га, с целевым назначением для обслуживания скважины, выданный 15.09.2009 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, район М. Жумабаева, село Чистовское, улица Водопроводная, с кадастровым номером 15-221-031-031, площадью 0,7272 га, с целевым назначением для производственной территории, выданный 25.06.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, район М. Жумабаева, Чистовский сельский округ, село Чистовское, с кадастровым номером 15-221-031-579, площадью 0,0335 га, с целевым назначением для обслуживания гаража, выданный 03.06.2010 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, район М. Жумабаева, Полудинский сельский округ, село

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Полудино, с кадастровым номером 15-221-046-013, площадью 0,4032 га, с целевым назначением для производственной территории, выданный 17.06.2005 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, район М. Жумабаева, Полудинский сельский округ, с кадастровым номером 15-221-049-051, площадью 0,7122 га, с целевым назначением для производственной территории, выданный 25.06.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, район М. Жумабаева, село Придорожное, Советский сельский округ, с кадастровым номером 15-221-091-015, площадью 1,7238 га, с целевым назначением для производственной территории, выданный 25.06.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, Покровский сельский округ, село Есильское, улица Набережная, 1А, с кадастровым номером 15-224-017-116, площадью 0,0746 га, с целевым назначением для обслуживания объекта водозаборной башни, выданный 07.08.2014 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, Покровский сельский округ, село Есильское, улица Набережная, 11, с кадастровым номером 15-224-049-115, площадью 5,5927 га, с целевым назначением для обслуживания объекта-производственная территория, выданный 07.08.2014 года;

- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Новомихайловский сельский округ, село Новомихайловка, улица Интернациональная, 5, с кадастровым номером 15-225-049-404, площадью 0,0027 га, с целевым назначением для временной насосной станции, выданный 04.03.2015 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, район Шал акына, поселок Водопроводный, с кадастровым номером 15-228-041-014, площадью 5,814 га, с целевым назначением для производственного участка, выданный 12.08.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, поселок Смирново, с кадастровым номером 15-229-012-106, площадью 2,0275 га, с целевым назначением для производственной территории РЭУ-1, выданный 09.10.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, село Лесное, с кадастровым номером 15-229-030-044, площадью 0,12 га, с целевым назначением для участка связи, выданный 09.10.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область Аккаиынский район, село Амангельды, с кадастровым номером 15-229-035-004, площадью 0,3600 га, с целевым назначением для насосной станции, выданный 09.10.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Киялинский сельский округ, село Киялы, улица С. Муканова, 21, с кадастровым номером 15-229-054-1030, площадью 0,043 га, с целевым назначением для обслуживания насосной станции, выданный 13.07.2015 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Темирязевский район, село Целинное, с кадастровым номером 15-231-001-024, площадью 1,8788 га, с целевым назначением для ремонтно-эксплуатационного участка, выданный 14.02.2003 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, Темирязевский район, село Темирязево, с кадастровым

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

номером 15-231-016-093, площадью 0,759 га, с целевым назначением для ремонтно-эксплуатационного участка, выданный 14.02.2003 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Мамлютка, ул. Новая, д. 27 город Сергеевка, улица Заводская, 3, район Шал акына, Северо-Казахстанская область с кадастровым номером 15-233-020-195, площадью 0,1069 га, с целевым назначением для ремонтно-эксплуатационного корпуса и складских помещений, выданный 08.01.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, улица. Каттая Кеншинбаева, 9а, с кадастровым номером 15-234-017-265, площадью 0,0284 га, с целевым назначением для обслуживания гаражей, выданный 22.08.2011 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, Улица Рузаева, 9, с кадастровым номером 15-234-017-1270, площадью 0,05814 га, с целевым назначением для обслуживания помещений, выданный 15.08.2008 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, Улица Рузаева, 9, с кадастровым номером 15-234-017-1286, площадью 0,08472 га, с целевым назначением для административного здания, выданный 11.09.2008 года;

- акт на право частной собственности на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, улица Токсан би, 39, с кадастровым номером 15-234-017-1293, площадью 0,0015 га, с целевым назначением для обслуживания магазина, склада, офиса, выданный 10.03.2009 года;

- акт на право частной собственности на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, улица Токсан би, 39, с кадастровым номером 15-234-017-1294, площадью 0,0031 га, с целевым назначением для склада, выданный 10.03.2009 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, улица Нефтепроводная,5, с кадастровым номером 15-234-151-162, площадью 1,56 га, с целевым назначением для имущественного комплекса СМУ, выданный 25.03.2003 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, улица Нефтепроводная,3, с кадастровым номером 15-234-151-1037, площадью 0,8175 га, с целевым назначением для ремонтно-механической мастерской, гаражей, транспортного цеха, пунктов ТО и их обслуживания, выданный 13.04.2015 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, улица Нефтепроводная,3, с кадастровым номером 15-234-151-1069, площадью 0,3384 га, с целевым назначением для ремонтно-механической мастерской, гаражей, транспортного цеха, пунктов ТО и их обслуживания, выданный 12.05.2015 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, город Сергеевка, улица Заводская, 3, район Шал акына, с кадастровым номером 15-235-065-059, площадью 1,728 га, с целевым назначением для производственной территории с административным зданием, выданный 03.07.2002 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок, по адресу: Северо-Казахстанская область, район Шал акына, город Сергеевка, улица Степная, с кадастровым номером 15-235-065-061, площадью 0,52 га, с целевым назначением для насосной станции, выданный 03.07.2002 года;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- протокол №11 от 16.05.2024 года заседания технического совета филиала «Есиль су» РГП «Нуринский ГВ» «О выделении средств на разработку ПСД «Внедрение автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии объектов филиала «Есиль су», утвержденный председателем технического совета филиала «Есиль су» РГП «Нуринский ГВ».;

- ведомость материальных ресурсов и оборудования, утвержденная директором Филиала «Есиль су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан;

- письмо №26-37/10-103 от 22.02.2025 года от Филиала «Есиль су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, о проведении вневедомственной экспертизы проекта «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиала Есиль су РГП «Казводхоз», о реализации проекта за счет собственных средств, о начале строительства в третьем квартале 2025 года;

- рабочий проект согласован исполняющим обязанности директора Филиала «Есиль су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, письмом №26-37/10-103 от 22.02.2025 года.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект, согласован исполняющим обязанности директора Филиала «Есиль су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, письмом №26-37/10-103 от 22.02.2025 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

общая пояснительная записка. Том 1;

альбом 1 ESSU.AESS.7777. 101.БГВ.ОД «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиал Есиль су РГП «Казводхоз»;

альбом 2 ESSU.AESS.7777. 101.ИГВ.ОД «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиал Есиль су РГП «Казводхоз»;

альбом 3 ESSU.AESS.7777. 101.СГВ.ОД «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиал Есиль су РГП «Казводхоз»;

альбом 4 ESSU.AESS.7777. 101.ПГВ.ОД «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиал Есиль су РГП «Казводхоз»;

сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Внедрение автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии Филиала Есиль су РГП «Казводхоз»

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении проектируемый объекты расположены в Северо-Казахстанско области: город Петропавловск, город Мамлютка, город Сергеевка, Кызылжарский район, Тайыншинский район, Акжарский район, район Магжана Жумабаева, Есильский район, Мамлютский район, район Шал акына, Аккайынский район, Темирязевский район.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - I В;

скоростной напор ветра - 0,77 кПа;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

расчетная зимняя температура наружного воздуха- минус 34,8ºС;
нормативная снеговая нагрузка -1,2 кПа;
глубина промерзания грунтов -1,9 м;
сейсмичность района строительства - 5 баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Слаботочные устройства, связь и сигнализация

Система АСКУЭ (БГВ)

Рабочий проект выполнен на основании технического задания на проектирование РГП «Казводхоз».

При разработке использована информация, документация и материалы, предоставленные заказчиком, а также документация на все технические средства, используемые в проектных решениях по созданию системы АСКУЭ.

Данным проектом предусмотрено АСКУЭ:

- на вводе №1 и №2 РУ-6кВ ПС-35/6кВ «Насосная», с. Водопроводное;
- на вводе №1 и №2 РУ-6кВ ПС-35/6кВ «Насосная», с. Смирново;
- на вводе №1 и №2 РУ-6кВ ПС-35/6кВ «Кызыл-Агаш»;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Киялы»;
- на отходящей линии «Насосная станция» РУ-0,4кВ КТП-250кВА 10/0,4кВ «РЭУ-3», с.Чистовское;
- на вводе водонапорной башни, запитанная от ВЛ-0,4кВ, отходящий от РУ-0,4кВ КТПН-250кВА 10/0,4кВ №5-2, с.Пролетарка;
- на вводе №1 и №2 РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «РЭУ-4» с.Придорожное;
- на вводе №1 и №2 РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «РЭУ-5» с.Ильич;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «РЭУ-6» с.Шункурколь;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ насосная станция «Севастопольская»;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ насосная станция «Ленинградская».

Приборы учета электроэнергии «СТЭМ300KZ.253SU», «Дала СА4У-Э720 R ТХ ОР П RS Д (5-7,5А)», «Дала СА4У-Э720 R ТХ ОР П RS Д (100А)», предусмотрены на объектах с подключением в систему АСКУЭ.

Основными целями создания системы АСКУЭ РГП «Казводхоз» являются:

- оптимизация стоимости покупной электрической энергии;
- оптимизация режимов потребления электрической энергии;
- оплата фактической стоимости потребленной электрической энергии без перекрестного субсидирования;
- прогнозируемость стоимости электрической энергии в планируемый период;
- повышение надежности системы коммерческого учета за счет применяемых в системе технических, программных и организационных решений;
- определение балансов электрической энергии (точный учет потерь);
- взаимообмен согласованной информацией по учету электрической энергии с субъектами;
- участие в оптовом и балансирующем рынке электрической энергии Республики Казахстан;
- обеспечение передачи данных коммерческого учета в АО «KEGOC» г.Астана.

Проектом предусмотрено:

- создание центра сбора информации АСКУЭ в серверном помещении Филиала Есиль су РГП «Казводхоз»;
- установка шкафов АСКУЭ УТМ-64М, ШК-Т700К, ШК-Т700 с ИБП и обогревом в антивандальном шкафу;
- установка на объектах АСКУЭ оборудования и материалов.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Для сбора информации с объектов автоматизации с количеством приборов менее 4-х устанавливается модем, размещенный в шкафах УТМ-64М, ШК-Т700К, ШК-Т700 с подключением по интерфейсу RS-485 и передачи ее на верхний уровень.

Проектируемая система имеет возможность дальнейшего развития по следующим направлениям:

- увеличение количества энергообъектов;
- увеличение количества точек коммерческого и технического учета;
- перенос точки коммерческого учета на иной класс напряжения.

Основные показатели:

- шкаф телекоммуникационный УТМ-64М 3шт;
- шкаф телекоммуникационный ШК Т700К 4шт;
- шкаф телекоммуникационный ШК Т700 4шт;
- приборы учета электроэнергии 16шт.

Система АСКУЭ (ИГВ)

Рабочий проект выполнен на основании технического задания на проектирование РГП «Казводхоз».

При разработке использована информация, документация и материалы предоставленные заказчиком, а также документация на все технические средства, используемые в проектных решениях по созданию системы АСКУЭ.

Данным проектом предусмотрено АСКУЭ:

- на вводе ОРУ-35кВ ПС-35/6кВ, с.Узынжар;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «РЭУ-2» с.Целинное;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «РЭУ-2» с.Тимирязево;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Сергеевка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «РММ» с.Сергеевка.

Приборы учета электроэнергии «СТЭМ300KZ.253SU», «Дала СА4У-Э720 R ТХ ОР П RS Д (5-7,5А), предусмотрены на объектах с подключением в систему АСКУЭ.

Основными целями создания системы АСКУЭ РГП «Казводхоз» являются:

- оптимизация стоимости покупной электрической энергии;
- оптимизация режимов потребления электрической энергии;
- оплата фактической стоимости потребленной электрической энергии без перекрестного субсидирования;
- прогнозируемость стоимости электрической энергии в планируемый период;
- повышение надежности системы коммерческого учета за счет применяемых в системе технических, программных и организационных решений;
- определение балансов электрической энергии (точный учет потерь);
- взаимообмен согласованной информацией по учету электрической энергии с субъектами;
- участие в оптовом и балансирующем рынке электрической энергии Республики Казахстан;
- обеспечение передачи данных коммерческого учета в АО «KEGOC» г.Астана.

Проектом предусмотрено:

- создание центра сбора информации АСКУЭ в серверном помещении Филиала Есиль су РГП «Казводхоз»;
- установка шкафов АСКУЭ УТМ-64М, ШК-Т700К с ИБП и обогревом в антивандальном шкафу;
- установка на объектах АСКУЭ оборудования и материалов.

Для сбора информации с объектов автоматизации с количеством приборов менее 4-х устанавливается модем, размещенный в шкафах УТМ-64М, ШК-Т700К с подключением по интерфейсу RS-485 и передачи ее на верхний уровень.

Проектируемая система имеет возможность дальнейшего развития по следующим направлениям:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- увеличение количества энергообъектов;
- увеличение количества точек коммерческого и технического учета;
- перенос точки коммерческого учета на иной класс напряжения.

Основные показатели:

- шкаф телекоммуникационный УТМ-64М 1шт;
- шкаф телекоммуникационный ШК Т700К 4шт;
- приборы учета электроэнергии 5шт.

Система АСКУЭ (СГВ)

Рабочий проект выполнен на основании технического задания на проектирование РГП «Казводхоз».

При разработке использована информация, документация и материалы предоставленная заказчиков, а также документация на все технические средства, используемые в проектных решениях по созданию системы АСКУЭ.

Данным проектом предусмотрено АСКУЭ:

- на отходящей линии в РУ-10кВ ПС-35/10кВ, с.Кривозерка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «РЭУ-2» с.Бесколь;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «РЭУ-3» с.Полудино;
- на вводе №1 и №2 ОРУ-35кВ ПС-35/10кВ насосная станция «Замотаевка»;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Глубокое;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Гайдуково;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Ташкентка;
- на вводе водонапорной башни, запитанная от ВЛ-0,4кВ, отходящий от РУ-0,4кВ КТП-250кВА 10/0,4кВ «Маш. двор», с.Налобина;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Вишневка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Ольшанка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Якорь;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Соколовка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Вагулино;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Петерфельд;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Вознесенка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Персновка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Водонапорная башня» с.Затон;
- на вводе №1 и №2 ОРУ-35кВ ПС-35/10кВ «Лесная».

Приборы учета электроэнергии «СТЭМ300KZ.253SU», «Дала СА4У-Э720 R ТХ ОР П RS Д (5-7,5А), «Дала СА4У-Э720 R ТХ ОР П RS Д (100А)» предусмотрены на объектах с подключением в систему АСКУЭ.

Основными целями создания системы АСКУЭ РГП «Казводхоз» являются:

- оптимизация стоимости покупной электрической энергии;
- оптимизация режимов потребления электрической энергии;
- оплата фактической стоимости потребленной электрической энергии без перекрестного субсидирования;
- прогнозируемость стоимости электрической энергии в планируемый период;
- повышение надежности системы коммерческого учета за счет применяемых в системе технических, программных и организационных решений;
- определение балансов электрической энергии (точный учет потерь);
- взаимообмен согласованной информацией по учету электрической энергии с субъектами;
- участие в оптовом и балансирующем рынке электрической энергии Республики Казахстан;
- обеспечение передачи данных коммерческого учета в АО «KEGOC» г.Астана.

Проектом предусмотрено:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- создание центра сбора информации АСКУЭ в серверном помещении Филиала Есиль су РГП «Казводхоз»;

- установка шкафов АСКУЭ УТМ-64М, ШК-Т700К, ШК-Т700, ЭСК ШСИ ЭСК.071.00.00-023 с ИБП и обогревом в антивандальном шкафу;

- установка на объектах АСКУЭ оборудования и материалов.

Для сбора информации с объектов автоматизации с количеством приборов менее 4-х устанавливается модем, размещенный в шкафах УТМ-64М, ШК-Т700К с подключением по интерфейсу RS-485 и передачи ее на верхний уровень.

Проектируемая система имеет возможность дальнейшего развития по следующим направлениям:

- увеличение количества энергообъектов;
- увеличение количества точек коммерческого т технического учета;
- перенос точки коммерческого учета на иной класс напряжения.

Основные показатели:

- шкаф телекоммуникационный УТМ-64М 1шт;
- шкаф телекоммуникационный ШК Т700К 12шт;
- шкаф телекоммуникационный ШК Т700 3шт;
- шкаф телекоммуникационный ЭСК ШСИ 2шт;
- приборы учета электроэнергии 23шт.

Система АСКУЭ (ПГВ)

Рабочий проект выполнен на основании технического задания на проектирование РГП «Казводхоз».

При разработке использована информация, документация и материалы предоставленная заказчиков, а также документация на все технические средства, используемые в проектных решениях по созданию системы АСКУЭ.

Данным проектом предусмотрено АСКУЭ:

- на вводе №1 и №2 ОРУ-35кВ ПС-35/6кВ «Есильская» с.Есильское;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «РЭУ-2» г.Мамлютка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» г.Мамлютка - основной;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» г.Мамлютка - резервный;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Новомихайловка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Троицкое - основной;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Троицкое - резервный;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Архангелка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Орталык;
- на вводе водонапорной башни, запитанная от ВЛ-0,4кВ, отходящий от РУ-0,4кВ КТП-250кВА 10/0,4кВ «Село», с.Сержанка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Кладбинка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Железное;
- на вводе водонапорной башни, запитанная от ВЛ-0,4кВ, отходящий от РУ-0,4кВ КТП-63кВА 10/0,4кВ «Село», с. Сарман;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Тау-Агаш;
- на вводе водонапорной башни, запитанная от ВЛ-0,4кВ, отходящий от РУ-0,4кВ КТП-40кВА 10/0,4кВ «Село», с. Оседлое;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Спасовка;
- на вводе водонапорной башни, запитанная от ВЛ-0,4кВ, отходящий от РУ-0,4кВ КТП-40кВА 10/0,4кВ «Село», с. Степное;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Новодубровное;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Михайловка;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Кызыласкер;
- на вводе водонапорной башни, запитанная от ВЛ-0,4кВ, отходящий от РУ-0,4кВ КТП-100кВА 10/0,4кВ «Село», с.Пчелино;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Раздольное;
- на вводе РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насосная станция» с.Ленино.

Приборы учета электроэнергии «СТЭМ300KZ.253SU», «Дала СА4У-Э720 R ТХ ОР П RS Д (5-7,5А), «Дала СА4У-Э720 R ТХ ОР П RS Д (100А)», «Орман СО-Э711 R ТХ ОРР П RS Д (60А)» предусмотрены на объектах с подключением в систему АСКУЭ.

Основными целями создания системы АСКУЭ РГП «Казводхоз» являются:
- оптимизация стоимости покупной электрической энергии;
- оптимизация режимов потребления электрической энергии;
- оплата фактической стоимости потребленной электрической энергии без перекрестного субсидирования;
- прогнозируемость стоимости электрической энергии в планируемый период;
- повышение надежности системы коммерческого учета за счет применяемых в системе технических, программных и организационных решений;
- определение балансов электрической энергии (точный учет потерь);
- взаимообмен согласованной информацией по учету электрической энергии с субъектами;
- участие в оптовом и балансирующем рынке электрической энергии Республики Казахстан;
- обеспечение передачи данных коммерческого учета в АО «KEGOC» г.Астана.

Проектом предусмотрено:
- создание центра сбора информации АСКУЭ в серверном помещении Филиала Есиль су РГП «Казводхоз»;
- установка шкафов АСКУЭ УТМ-64М, ШК-Т700К, ШК-Т700 с ИБП и обогревом в антивандальном шкафу;
- установка на объектах АСКУЭ оборудования и материалов.

Для сбора информации с объектов автоматизации с количеством приборов менее 4-х устанавливается модем, размещенный в шкафах УТМ-64М, ШК-Т700К с подключением по интерфейсу RS-485 и передачи ее на верхний уровень.

Проектируемая система имеет возможность дальнейшего развития по следующим направлениям:
- увеличение количества энергообъектов;
- увеличение количества точек коммерческого и технического учета;
- перенос точки коммерческого учета на иной класс напряжения.

Основные показатели:
- шкаф телекоммуникационный УТМ-64М 1шт;
- шкаф телекоммуникационный ШК Т700К 16шт;
- шкаф телекоммуникационный ШК Т700 4шт;
- приборы учета электроэнергии 24шт.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Мероприятия по технике безопасности по отдельным видам строительно-монтажных работ изложены в типовых технологических картах.

Все участники строительства должны быть защищены от воздействия опасных и вредных факторов.

Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с Правилами пожарной безопасности.

Мероприятия по технике безопасности при осуществлении комплекса, строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проектах производства работ, в зависимости от конкретных условий их выполнения.

При одновременной работе нескольких организаций необходимо предусмотреть мероприятия по безопасности труда в соответствии с «Положением о взаимоотношениях организаций - генеральных подрядчиков с субподрядными организациями».

Ответственность за соблюдением согласованных мероприятий по технике безопасности возлагается как на генеральную строительную организацию, так и на администрацию заказчика, на территории которого производятся строительно- монтажные работы.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиала «Есиль су» РГП «Казводхоз».

Проектом предусматриваются мероприятия, обеспечивающие выполнение санитарно-эпидемиологических и экологических требований по охране здоровья людей и окружающей природной среды в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами, гигиеническими нормативами и другими нормативными правовыми актами.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.

Рабочий проект «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиала «Есиль су» РГП «Казводхоз», соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» от 16 августа 2017 года за №611; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, утвержденных приказом Министра здравоохранения РК.

6.5. Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 3 месяца.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Начало строительства запланировано на третий квартал 2025 года, согласно письму заказчика №26-37/10-103 от 22.02.2025 года.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «ABC KZ» (редакция 2024.12 от 26 декабря 2024 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года, прогнозных ценах 2025 года.

При составлении смет использованы:

- порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2024);
- индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024);
- общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);
- общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2024, ЭСН РК 8.05-01-2022);
- сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2023);
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2023);
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024);
- справочники сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;
- справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 30 июля 2020 года №110-нк);

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере – 7,4%;

- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере – 5%.

- непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере – 3%

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2025 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Общая часть

1. Предоставили лицензию проектной организации.
2. Предоставили сведения о собственнике на земельные участки.
3. Предоставили решение заказчика о реализации проекта, с указанием сроков реализации.

Сметная документация.

4. Утвердили сметную документацию заказчиком.

Общая пояснительная записка.

5. Общая пояснительная записка исправлена, после внесения изменений в проект.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный III уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года:	млн.тенге	290,837	289,452	-1,385
	СМР	млн.тенге	143,418	142,234	-1,184
	Оборудование	млн.тенге	100,462	100,462	-
	Прочие затраты	млн.тенге	46,957	46,756	-0,201
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года, принята в сумме - 289,452 млн. тенге, отклонена заявленная сметная стоимость в сумме – 290,837 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – минус -1,385 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии Филиала «Есиль су» РГП «Казводхоз», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года в том числе: - 289,452 млн. тенге;
  СМР - 142,234 млн. тенге;
  Оборудование - 100,462 млн. тенге;
  прочие затраты - 46,756 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 3 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиалом «Есиль су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, в соответствии с условиями договора № EXCENT-0008-03 от 03.02.2025 года.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

8.5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қазводхоз» РМК «Есіл су» филиалының электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйесі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен төменде келтірілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады:

- құрылыстың 2025 жылғы ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны, оның ішінде: - 289,452 млн. теңге;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ҚМЖ - 142,234 млн. теңге;
Жабдық - 100,462 млн. теңге;
өзге де шығын - 46,756 млн. теңге;
- құрылыстың ұзақтығы - 3 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның «Есіл су» филиалы 03.02.2025 жылғы № EXCENT-0008-03 шарттың талаптарына сәйкес кепілдік берген.

8.3. Жұмыс жобасын бекітуге ұсынған және жұмыс өндірісіне берген кезде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексерілуге тиіс.

8.4. Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптама берілген күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылуға тиіс.

8.5. Құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже.

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Астафурова Елена Викторовна	Предпроектная документация	KZ45VJE00081740	Соответствует
2	Электротехническая часть	Кунаев Ж.А.	инженерные сети и системы	KZ78VJE00073483	Соответствует
3	Общая пояснительная записка	Шудабаев К.С.	градостроительство	KZ59VJE00073825	Соответствует
4	Сметная документация	Сербова Т.В.	сметная часть	KZ12VJE00074477	Соответствует

Корнилова А.И. (Директор)

Кунаев Ж.А. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Шудабаев К.С. (Эксперт)

Сербова Т.В. (Эксперт)

Астафурова Е.В. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	9ce5c8a8-b5d8-4fe4-b654-3cbd6fa259b7
Номер и дата документа	EXCENT-0006/25 от 18.02.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КУНАЕВ ЖАНИБЕК АМАНТАЕВИЧ 2025.02.18 11:48:46 75B722430B70E5DD6A3B70BA105499920A7F51F1 ШУДАБАЕВ КУАНЫШГАЛЕЙ САПАРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertCentr" 2025.02.18 11:59:04 762E9CF638374D894F861A2D79A9044797286CC1 СЕРБОВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertCentr" 2025.02.18 12:01:09 19F83E535940A50F3FCF1F327E9BCCB3125AB52A АСТАФУРОВА ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertCentr" 2025.02.18 12:06:47 15DD660911F1CFEEC29BD8E96359672C0DC6ADD7 **Подписано:** КОРНИЛОВА АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertCentr" 2025.02.18 12:08:25 680D3CE973AADE446A47A7CCF29A6F1E012EADDE

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»