

Утверждаю:
Заместитель генерального
директора по теплоснабжению
АО «Единый оператор Республики Дагестан
в сфере водоснабжения и водоотведения»
Б.И. Халимбеков

«18» февраля 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по объекту: «Капитальный ремонт распределительного узла насосной на территории Вузовского озера»

1. Требования к месту выполнения работ:

Работы проводятся на территории г. Махачкала, на территории Вузовского озера

2. Требования к срокам выполнения работ:

С момента заключения договора 120 дней, но не позднее 1 сентября 2025 года.

3. Требования к выполняемым работам:

3.1 Во время выполнения работ на объекте обязательно соблюдение технологий и методик производства работ, требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

3.2. Используемые при производстве работ материалы, оборудование, конструкции и детали должны соответствовать действующим государственным стандартам и технологическим условиям.

3.3. Перед началом выполнения работ Подрядчик должен назначить приказом от лица своей организации ответственного производителя работ, ответственных представителей за соблюдение правил пожарной безопасности, соблюдение правил техники безопасности на объекте и представить данные представителей Заказчику.

3.4. Подрядчик по контракту обязуется обеспечить безопасность выполненных работ для жизни и здоровья потребителей и третьих лиц, а также предотвращение причинения вреда имуществу указанных лиц на протяжении установленного гарантийного срока.

3.5. Безопасность выполнения работ и обеспечение требований безопасности для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями);

- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;

- ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификации»;

- ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности»;

3.6. Применяемые Подрядчиком материалы, конструкции и детали (подлежащие обязательной сертификации или декларированию соответствия) должны иметь сертификат соответствия (декларацию о соответствии) и разрешены к применению на территории РФ.

3.7. В соответствии со статьей 7 Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» если на работы законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования, обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, соответствие работ указанным требованиям подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законом и иными правовыми актами.

В процессе выполнения строительно-монтажных работ Подрядчик обязан сдать Заказчику скрытые виды работ. Скрытые работы оформляются «Актом освидетельствования скрытых работ».

Подрядчик обязан проинформировать Заказчика о готовности к приемке скрытых работ не позднее трёх рабочих дней до их сдачи. Если закрытие работ, подлежащих освидетельствованию, выполнено без надлежащего уведомления Заказчика, то по требованию Заказчика Подрядчик обязан вскрыть и восстановить любую часть скрытых работ за свой счет. Без подписания Заказчиком Акта на скрытые работы, работа считается невыполненной.

Подрядчик приступает к выполнению работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления Актов их освидетельствования.

4. Характеристика, виды и объемы работ:

4.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с настоящим приложением, ведомостью объемов работ, локальным сметным расчетом, определяющей объем, содержание работ и другие, предъявляемые к ним требования, обеспечив их надлежащее качество, а также действующими строительными нормами и правилами.

4.2. Технология и качество работ должны удовлетворять требованиям стандартов, технических условий, инструкций заводов-изготовителей, технологических карт, схемам нормативных требований к качеству строительных и монтажных работ, а также строительных материалов; изделия и оборудование должны соответствовать спецификациям, иметь сертификаты качества, другие документы, подтверждающие качество материальных ресурсов.

4.3. Сертификаты на используемые при выполнении работ материалы и оборудование, должны быть представлены Подрядчиком Заказчику до их использования в работах.

5. Требования к качеству применяемых материалов:

Выполнять и сдать работы с качеством материалов соответствующим требованиям ГОСТ.

Оборудование и материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении работ, должны иметь соответствующие сертификаты, паспорта, иные документы, подтверждающие их качество. В документах должно быть указано: наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак; наименование и марка материала; номер партии и дата изготовления; обозначение стандарта; результаты испытаний и подтверждение о соответствии материалов требованиям стандартов.

Применяемые материалы, оборудование должны соответствовать требованиям Российского законодательства. Применяемые в процессе работ материалы и оборудование должны быть новыми. Применение материалов и оборудования, бывших в употреблении, недопустимо.

Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставленных для реализации контракта материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию.

В случае если Заказчик запретил использование материалов и/или оборудования из-за их несоответствия стандартам качества или ранее утвержденным образцам, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. При применении материалов, не соответствующих указанным нормам и требованиям, Заказчик оставляет за собой право предъявить претензии к Подрядчику с наложением штрафных санкций при выполнении контракта. При выполнении работ Подрядчик несет все расходы по закупке необходимого количества оборудования и материалов, достаточного для бесперебойного производства работ.

Все указанные в сметном расчете материалы могут быть заменены эквивалентными, с документальным подтверждением соответствия технических свойств и параметров предлагаемых материалов, заявленным в техническом задании. Все материалы, используемые при выполнении работ по ремонту, должны быть новыми, соответствовать обязательным требованиям к их качеству и безопасности, предусмотренными для материалов данного рода действующим законодательством Российской Федерации, иными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации.

6. Требования к квалификации и аттестации персонала.

Наличие квалифицированного персонала, аттестованного по охране труда. Наличие протоколов и удостоверений по промышленной и энергетической безопасности у руководителей и специалистов, с соответствующими областями аттестации. Персонал Подрядчика должен быть обучен и аттестован по пожарной безопасности и промышленной безопасности. Иметь опыт выполнения работ, отсутствие фактов недобросовестного исполнения договорных обязательств. Персонал Подрядчика должен иметь необходимые квалификационные удостоверения. Ответственность за квалификацию рабочих и соблюдение персоналом правил ОТ и ПБ несет Подрядчик. Руководители и специалисты должны быть

обучены по охране труда в соответствии с «Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», утв. постановлением Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 г. N 1/29, Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства в соответствии с Перечнем, утвержденным Приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. № 624: 15.5 Устройство системы электроснабжения, 20.1 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1кВ включительно, 20.12 Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты, в соответствии с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» РД 03-19-2007 (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37). Работники, непосредственно выполняющие ремонтные работы, должны быть аттестованы в соответствии с действующими НТД и иметь квалификационные удостоверения на право производства работ с применением пневмо или электроинструмента; работ на высоте; и других работ, требующихся для выполнения заданного объема работ.

7. Результаты работ:

Подрядчик обязан вести общий журнал производства работ. Общий журнал работ должен постоянно находиться на Объекте у ответственного представителя Подрядчика. Общий журнал работ должен быть скреплен, пронумерован, прошнурован, оформлен всеми подписями на титульном листе.

По окончании работ, Подрядчик представляет Заказчику в 2 (двух) экземплярах следующую исполнительную документацию, оформленную по форме РД 11-02-2006:

-сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;

- акты освидетельствования скрытых работ;

- журналы производства работ Подрядчика;

- материалы фотофиксации о ходе выполнения;

- подготовить всю необходимую документацию на получение разрешения на ввод в эксплуатацию Ростехнадзора (при необходимости).

Непредставление комплекта исполнительной документации является основанием для отказа Заказчика от принятия результатов выполненных работ.

Подрядчик обязан уведомлять Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть, либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом сдачи-приемки скрытых работ.

В случае получения от Заказчика запроса о предоставлении разъяснений касательно результатов выполнения работ, или мотивированного отказа от принятия результатов работ, Подрядчик обязан представить Заказчику запрашиваемые разъяснения в отношении выполненных работ в срок, установленный таким запросом, устраниТЬ полученные от Заказчика замечания/недостатки, произвести доработки и передать Заказчику приведенный в соответствие с предъявленными требованиями/замечаниями комплект исполнительной документации.

При наличии нарушений, недостатков и/или несоответствия выполненных работ и условиям настоящего Технического задания, и требованиям Нормативной документации, Заказчиком применяются штрафные санкции в соответствии с условиями договора.

8. Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества выполненных работ:

Гарантийный срок качества выполненных работ составляет 5 (пять) лет со дня подписания сторонами акта приемки выполненных работ. На материалы и оборудование, используемые при выполнении работ сроком гарантии является срок завода изготовителя.

Ведомость объемов конструктивных решений (элементов) и комплексов (видов) работ

Капитальный ремонтраспределительного узла насосной на территории Вузовского озера
(наименование объекта)

Непп	Номера сметных расчетов (смет) и позиций в сметных расчетах (сметах), относящиеся к соответствующим конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ	Наименование конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ	Единица измерения	Количество (объем работ)
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	ЛС 02-01-01 Поз.: 1	Камера сборных распределительных устройств: с масляным выключателем (Демонтаж)	шт	14
1.1	ЛС 02-01-01. Поз. 1	Камера сборных распределительных устройств: с масляным выключателем (Демонтаж), (ГЭСН08-01-084-01)	шт	14
2	ЛС 02-01-01 Поз.: 2	Металлические конструкции (демонтаж металлических конструкций под оборудование)	т	0,7
2.1	ЛС 02-01-01. Поз. 2	Металлические конструкции (демонтаж металлических конструкций под оборудование), (ГЭСН08-01-087-03)	т	0,7
3	ЛС 02-01-01 Поз.: 3	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 350 до 700 мм ² (демонтаж)	м	42
3.1	ЛС 02-01-01. Поз. 3	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 350 до 700 мм ² (демонтаж), (ГЭСН08-01-072-03)	100 м	0,42
Раздел 2. Монтажные работы				
4	ЛС 02-01-01 Поз.: 4	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	шт	14
4.1	ЛС 02-01-01. Поз. 4	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания, (ГЭСН08-01-026-04)	шт	14
5	ЛС 02-01-01 Поз.: 5	Металлические конструкции (под оборудование)	т	0,65
5.1	ЛС 02-01-01. Поз. 5	Металлические конструкции (под оборудование), (ГЭСН08-01-087-03)	т	0,65
6	ЛС 02-01-01 Поз.: 6	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 350 до 700 мм ²	м	39
6.1	ЛС 02-01-01. Поз. 6	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 350 до 700 мм ² , (ГЭСН08-01-072-03)	100 м	0,39
Раздел 3. Оборудование				
7	ЛС 02-01-01 Поз.: 7	Распределительное устройство комплектное наружной установки КРУН 6кВ	шт	1
7.1	ЛС 02-01-01. Поз. 7	Распределительное устройство комплектное наружной установки КРУН 6кВ, (ТЦ_62.1.02.23_26_2636207124_07.08.2024_02_1.3)	комплект	1
Раздел 4. Пусконаладочные работы				
<i>KCO-208 ШВВ 2шт</i>				
8	ЛС 09-01-01 Поз.: 1	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	2
8.1	ЛС 09-01-01. Поз. 1	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ, (ГЭСН01-03-008-05)	шт	2
9	ЛС 09-01-01 Поз.: 2	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	6
9.1	ЛС 09-01-01. Поз. 2	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией, (ГЭСН01-02-017-02)	шт	6
10	ЛС 09-01-01 Поз.: 3	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	6
10.1	ЛС 09-01-01. Поз. 3	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСН01-12-010-02)	испытание	6
11	ЛС 09-01-01 Поз.: 4	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	6
11.1	ЛС 09-01-01. Поз. 4	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСН01-12-010-03)	испытание	6
12	ЛС 09-01-01 Поз.: 5	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	6
12.1	ЛС 09-01-01. Поз. 5	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ, (ГЭСН01-12-020-01)	испытание	6
13	ЛС 09-01-01 Поз.: 6	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: выше 1 кВ	шт	6
13.1	ЛС 09-01-01. Поз. 6	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: выше 1 кВ, (ГЭСН01-11-024-02)	шт	6
14	ЛС 09-01-01 Поз.: 7	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	шт	2
14.1	ЛС 09-01-01. Поз. 7	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ, (ГЭСН01-11-021-01)	измерение	2
15	ЛС 09-01-01 Поз.: 8	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	шт	6
15.1	ЛС 09-01-01. Поз. 8	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ, (ГЭСН01-12-021-02)	испытание	6
16	ЛС 09-01-01 Поз.: 9	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	2
16.1	ЛС 09-01-01. Поз. 9	Программируемый микропроцессорный комплекс, (ГЭСН01-05-028-05)	шт	2
17	ЛС 09-01-01 Поз.: 10	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	2
17.1	ЛС 09-01-01. Поз. 10	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току, (ГЭСН01-04-063-02)	компл	2
<i>KCO-208 ШТН 2шт</i>				
18	ЛС 09-01-01 Поз.: 11	Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением: до 11 кВ	шт	2
18.1	ЛС 09-01-01. Поз. 11	Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением: до 11 кВ, (ГЭСН01-02-016-02)	шт	2
19	ЛС 09-01-01 Поз.: 12	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	2
19.1	ЛС 09-01-01. Поз. 12	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСН01-12-010-02)	испытание	2
20	ЛС 09-01-01 Поз.: 13	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	6
20.1	ЛС 09-01-01. Поз. 13	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСН01-12-010-03)	испытание	6
21	ЛС 09-01-01 Поз.: 14	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	шт	6
21.1	ЛС 09-01-01. Поз. 14	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ, (ГЭСН01-12-021-04)	испытание	6
22	ЛС 09-01-01 Поз.: 15	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	шт	2
22.1	ЛС 09-01-01. Поз. 15	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ, (ГЭСН01-11-021-01)	измерение	2
23	ЛС 09-01-01 Поз.: 16	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1
23.1	ЛС 09-01-01. Поз. 16	Программируемый микропроцессорный комплекс, (ГЭСН01-05-028-05)	шт	1
24	ЛС 09-01-01 Поз.: 17	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	2
24.1	ЛС 09-01-01. Поз. 17	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току, (ГЭСН01-04-063-02)	компл	2
<i>KCO 208 ШТСН 2шт</i>				
25	ЛС 09-01-01 Поз.: 18	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	шт	2
25.1	ЛС 09-01-01. Поз. 18	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ, (ГЭСН01-02-015-02)	шт	2
26	ЛС 09-01-01 Поз.: 19	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	2
26.1	ЛС 09-01-01. Поз. 19	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСН01-12-010-02)	испытание	2
27	ЛС 09-01-01 Поз.: 20	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	2
27.1	ЛС 09-01-01. Поз. 20	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСН01-12-010-03)	испытание	2
28	ЛС 09-01-01 Поз.: 21	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	шт	2
28.1	ЛС 09-01-01. Поз. 21	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ, (ГЭСН01-12-021-04)	испытание	2
29	ЛС 09-01-01 Поз.: 22	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	2
29.1	ЛС 09-01-01. Поз. 22	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току, (ГЭСН01-04-063-02)	компл	2
<i>KCO 208 ШСВ 1шт</i>				
30	ЛС 09-01-01 Поз.: 23	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1
30.1	ЛС 09-01-01. Поз. 23	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ, (ГЭСН01-03-008-05)	шт	1
31	ЛС 09-01-01 Поз.: 24	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3

31.1	ЛС 09-01-01. Поз. 24	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией, (ГЭСНп01-02-017-02)	шт	3
32	ЛС 09-01-01 Поз.: 25	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	3
32.1	ЛС 09-01-01. Поз. 25	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСНп01-12-010-02)	испытание	3
33	ЛС 09-01-01 Поз.: 26	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	3
33.1	ЛС 09-01-01. Поз. 26	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСНп01-12-010-03)	испытание	3
34	ЛС 09-01-01 Поз.: 27	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	3
34.1	ЛС 09-01-01. Поз. 27	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ, (ГЭСНп01-12-020-01)	испытание	3
35	ЛС 09-01-01 Поз.: 28	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: выше 1 кВ	шт	3
35.1	ЛС 09-01-01. Поз. 28	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: выше 1 кВ, (ГЭСНп01-11-024-02)	шт	3
36	ЛС 09-01-01 Поз.: 29	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	шт	3
36.1	ЛС 09-01-01. Поз. 29	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ, (ГЭСНп01-12-021-02)	испытание	3
37	ЛС 09-01-01 Поз.: 30	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1
37.1	ЛС 09-01-01. Поз. 30	Программируемый микропроцессорный комплекс, (ГЭСНп01-05-028-05)	шт	1
38	ЛС 09-01-01 Поз.: 31	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	1
38.1	ЛС 09-01-01. Поз. 31	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току, (ГЭСНп01-04-063-02)	компл	1
KCO 208 ШОЛ 6шт				
39	ЛС 09-01-01 Поз.: 32	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	6
39.1	ЛС 09-01-01. Поз. 32	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ, (ГЭСНп01-03-008-05)	шт	6
40	ЛС 09-01-01 Поз.: 33	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	18
40.1	ЛС 09-01-01. Поз. 33	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией, (ГЭСНп01-02-017-02)	шт	18
41	ЛС 09-01-01 Поз.: 34	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	18
41.1	ЛС 09-01-01. Поз. 34	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСНп01-12-010-02)	испытание	18
42	ЛС 09-01-01 Поз.: 35	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	18
42.1	ЛС 09-01-01. Поз. 35	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного, (ГЭСНп01-12-010-03)	испытание	18
43	ЛС 09-01-01 Поз.: 36	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	18
43.1	ЛС 09-01-01. Поз. 36	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ, (ГЭСНп01-12-020-01)	испытание	18
44	ЛС 09-01-01 Поз.: 37	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: выше 1 кВ	шт	18
44.1	ЛС 09-01-01. Поз. 37	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: выше 1 кВ, (ГЭСНп01-11-024-02)	шт	18
45	ЛС 09-01-01 Поз.: 38	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	шт	18
45.1	ЛС 09-01-01. Поз. 38	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ, (ГЭСНп01-12-021-02)	испытание	18
46	ЛС 09-01-01 Поз.: 39	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	6
46.1	ЛС 09-01-01. Поз. 39	Программируемый микропроцессорный комплекс, (ГЭСНп01-05-028-05)	шт	6
47	ЛС 09-01-01 Поз.: 40	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	6
47.1	ЛС 09-01-01. Поз. 40	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току, (ГЭСНп01-04-063-02)	компл	6
KCO 208 ШСР 1шт				
48	ЛС 09-01-01 Поз.: 41	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт	1
48.1	ЛС 09-01-01. Поз. 41	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ, (ГЭСНп01-03-005-01)	шт	1
49	ЛС 09-01-01 Поз.: 42	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	1
49.1	ЛС 09-01-01. Поз. 42	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ, (ГЭСНп01-12-020-01)	испытание	1
50	ЛС 09-01-01 Поз.: 43	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	шт	30
50.1	ЛС 09-01-01. Поз. 43	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ, (ГЭСНп01-11-021-01)	измерение	30
51	ЛС 09-01-01 Поз.: 44	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	18
51.1	ЛС 09-01-01. Поз. 44	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания, (ГЭСНп01-02-018-01)	шт	18
52	ЛС 09-01-01 Поз.: 45	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	шт	24
52.1	ЛС 09-01-01. Поз. 45	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения, (ГЭСНп01-11-027-02)	измерение	24
53	ЛС 09-01-01 Поз.: 46	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	1
53.1	ЛС 09-01-01. Поз. 46	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току, (ГЭСНп01-04-063-02)	компл	1
54	ЛС 09-01-01 Поз.: 47	Максимальная токовая защита с реле в силовых цепях постоянного тока	компл	9
54.1	ЛС 09-01-01. Поз. 47	Максимальная токовая защита с реле в силовых цепях постоянного тока, (ГЭСНп01-04-003-01)	компл	9
55	ЛС БН Поз.: 49; ЛС 09-01-01 Поз.: 48	Задача минимального напряжения	компл	9
55.1	ЛС 09-01-01. Поз. 48	Задача минимального напряжения, (ГЭСНп01-04-051-01)	компл	9
55.2	ЛС . Поз. 49			1
Раздел 5. Непредвиденные затраты				
56	ЛС Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179 Поз.: БН	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%		1
56.1	ЛС Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179. Поз.	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%		

Составил: Специалист сметного отдела

Алиханова Л.М.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил: Нач. Сметного отдела

Темирханов Н.К.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

РАСЧЕТ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА

при осуществлении закупки на выполнение подрядных работ по строительству объекта:

Капитальный ремонтраспределительного узла насосной на территории Вузовского озера

Основание для расчета:

1. Акт об утверждении проектной документации, включая сводный сметный расчет стоимости строительства объекта, от ____ г. № _____
2. Заключение государственной экспертизы от ____ г. № _____
3. Утвержденный сводный сметный расчет, либо утвержденный локальный сметный расчет

Наименование работ и затрат	Стоимость работ в ценах на дату утверждения сметной документации на III квартал 2024г.	Индекс фактической инфляции	Стоимость работ в ценах на дату формирования начальной (максимальной) цены контракта I квартал 2025г.	Индекс прогнозной инфляции на период выполнения работ	Начальная (максимальная) цена контракта с учетом прогнозного индекса инфляции на период выполнения работ
1	2	3	4	5	6
Строительно-монтажные работы	11 305 390	1	11 305 390	1,0095	11 412 791
Пусконаладочные работы	1 488 400	1	1 488 400	1,0095	1 502 540
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 2%	255 876		255 876		258 307
Стоимость без учета НДС	13 049 666		13 049 666		13 173 638
НДС (20%)	2 609 933		2 609 933		2 634 728
Стоимость с учетом НДС	15 659 599		15 659 599		15 808 366

Уровень цен утверждённой сметной документации
Дата формирования НМЦК
Начало строительства
Окончание строительства
Продолжительность строительства

I квартал 2025 (Февраль 2025)
Февраль 2025
Апрель 2025
Май 2025
2 месяца

1. Расчет индекса фактической инфляции с использованием ИПЦ Росстата

Индекс фактической инфляции не используется 1

2. Расчет индекса прогнозной инфляции

Доля сметной стоимости, подлежащая выполнению в 2025г. (2 месяца/2 месяца)	1	
Годовые индексы прогнозной инфляции:		
на 2025 год	107,8%	
Ежемесячные индексы прогнозной инфляции:		
на 2025 год	$\sqrt[12]{1,078}$	1,0063
Индексы прогнозной инфляции на период исполнения контракта:		
K на 2025 год	$(1,0063^3 - 1)/2 + 1$	1,0095
Итого индекс прогнозной инфляции:		1,0095

Зам. Генерального директора по коммерческим вопросам _____ Г.М. Магомедов

Зам. Генерального директора по строительству _____ С.С. Исаев

Составил: Специалист сметного отдела _____ Алиханова Л.М.

Проверил: Нач. Сметного отдела _____ Темирханов Н.К.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. Генерального директора по коммерческим вопросам
АО "Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и
водоотведения"

" " 2025 года

" " 2025 года

Проект сметы контракта

Капитальный ремонтраспределительного узла насосной на территории Вузовского озера
(наименование объекта)

Индекс прогнозной инфляции - 1,0095

№п/п	Наименование конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ, оборудования	Единица измерения	Количество (объем работ)	Цена на единицу измерения, без НДС руб.	Стоимость всего, руб	Страна происхождения оборудования
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Демонтажные работы						
1	Камера сборных распределительных устройств: с масляным выключателем (демонтаж)	шт	14	6 629,01	92 806,14	
2	Металлические конструкции (демонтаж металлических конструкций под оборудование)	т	0,7	14 836,76	10 385,73	
3	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 350 до 700 мм ² (демонтаж)	м	42	199,82	8 392,44	
Итого по разделу 1 Демонтажные работы					111 584,31	
Сумма НДС (ставка 20%) по позициям: 1-3					22 316,87	
Всего с НДС					133 901,18	
Раздел 2. Монтажные работы						
4	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	шт	14	25 077,86	351 090,04	
5	Металлические конструкции (под оборудование)	т	0,65	192 337,54	125 019,40	
6	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 350 до 700 мм ²	м	39	683,11	26 641,29	
Итого по разделу 2 Монтажные работы					502 750,73	
Сумма НДС (ставка 20%) по позициям: 4-6					100 550,15	
Всего с НДС					603 300,88	
Раздел 3. Оборудование						
7	Распределительное устройство комплектное наружной установки КРУН 6кВ	шт	1	10 798 459,98	10 798 459,98	
Итого по разделу 3 Оборудование					10 798 459,98	
Сумма НДС (ставка 20%) по позиции: 7					2 159 692,00	
Всего с НДС					12 958 151,98	
Раздел 4. Пусконаладочные работы						
KCO-208 ШВВ 2шт						
8	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	2	18 361,33	36 722,66	
9	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	6	3 798,26	22 789,56	
10	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	6	2 177,86	13 067,16	
11	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	6	1 451,21	8 707,26	
12	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	6	5 802,39	34 814,34	
13	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	6	1 441,90	8 651,40	
14	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	шт	2	729,86	1 459,72	
15	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	шт	6	2 278,96	13 673,76	
16	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	2	20 231,24	40 462,48	
17	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	2	25 919,04	51 838,08	
KCO-208 ШТН 2шт						
18	Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением: до 11 кВ	шт	2	11 816,82	23 633,64	
19	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	2	2 177,87	4 355,74	
20	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	6	1 451,21	8 707,26	
21	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	шт	6	2 278,96	13 673,76	
22	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	шт	2	729,86	1 459,72	
23	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1	20 231,23	20 231,23	
24	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	2	25 919,04	51 838,08	
KCO 208 ШТСН 2шт						
25	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	шт	2	8 356,17	16 712,34	
26	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	2	2 177,87	4 355,74	
27	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	2	1 451,20	2 902,40	
28	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	шт	2	2 278,96	4 557,92	
29	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	2	25 919,04	51 838,08	
KCO 208 ШСВ 1шт						
30	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	18 361,34	18 361,34	
31	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3	3 798,26	11 394,78	
32	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	3	2 177,86	6 533,58	
33	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	3	1 451,20	4 353,60	
34	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	3	5 802,39	17 407,17	
35	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	3	1 441,91	4 325,73	
36	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	шт	3	2 278,96	6 836,88	
37	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1	20 231,23	20 231,23	
38	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	1	25 919,02	25 919,02	
KCO 208 ШОЛ 6шт						
39	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	6	18 361,34	110 168,04	
40	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	18	3 798,26	68 368,68	
41	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	шт	18	2 177,86	39 201,48	

42	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	шт	18	1 451,20	26 121,60	
43	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	18	5 802,39	104 443,02	
44	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: выше 1 кВ	шт	18	1 441,90	25 954,20	
45	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	шт	18	2 278,96	41 021,28	
46	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	6	20 231,23	121 387,38	
47	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	6	25 919,04	155 514,24	
KCO 208 ШСР 1шт						
48	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт	1	4 590,33	4 590,33	
49	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	1	5 802,38	5 802,38	
50	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	шт	30	729,85	21 895,50	
51	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	18	1 519,30	27 347,40	
52	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	шт	24	1 602,11	38 450,64	
53	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	1	25 919,02	25 919,02	
54	Максимальная токовая защита с реле в силовых цепях постоянного тока	компл	9	5 069,12	45 622,08	
55	Защита минимального напряжения	компл	9	9 878,83	88 909,47	
Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы					1 502 532,40	
Сумма НДС (ставка 20%) по позициям:8-55					300 506,52	
Всего с НДС					1 803 038,92	
Раздел 5. Непредвиденные затраты						
56	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%		1	258 310,86	258 310,86	
Итого по разделу 5 Непредвиденные затраты					258 310,86	
Сумма НДС (ставка 20%) по позиции:56					51 662,17	
Всего с НДС					309 973,03	
Итого по смете					13 173 638,28	
Сумма НДС (ставка 20%) по позициям:1-56					2 634 727,71	
Всего с НДС					15 808 365,99	

Составил: Специалист сметного отдела

Алиханова Л.М.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил: Нач. Сметного отдела

Темирханов Н.К.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)