**ДОГОВОР ПОДРЯДА №**

г. Пенза «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**АО** **«Пензенская горэлектросеть»**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Павлова Олега Георгиевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, по результатам проведённого открытого запроса предложений №121 ОЗП-ПГЭС от 06.07.2023г. Протокол №\_\_\_\_\_ ОЗП-ПГЭС от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г., далее совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. **Предмет договора**
	1. Переоборудование электролаборатории на базе ГАЗЕЛЬ-NEXT в соответствие с техническим заданием – Приложение №1 к настоящей документации,
2. **Права и обязанности сторон**
	1. **Подрядчик обязуется:**
		1. Выполнить все работы указанные в п.1.1. настоящего Договора с надлежащим качеством, в соответствии с требованиями нормативно правовых актова, собственными силами.
		2. Немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении обстоятельств, угрожающих годности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность их завершения в разумный срок.
		3. Устранить за свой счёт все дефекты, обнаруженные представителем Заказчика и недоделки в выполнен­ных работах.
		4. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности.
		5. Передать по окончании работ исполнительную документацию (акты на скрытые работы) в 2-х экземплярах.
		6. Гарантировать освобождение Заказчика от любой ответственности по оплате сумм по всем требованиям и судебным искам, а также от всякого рода расходов, связанных с увечьями и несчастными случаями, в том числе со смертельным исходом, могущими возникнуть при выполнении Подрядчиком своих обязанностей по настоящему Договору в отношении персонала Подрядчика.
		7. Выполнить в полном объёме все свои обязанности, предусмотренные в других статьях настоящего Договора.
		8. Подрядчик несёт ответственность за сохранность существующего оборудования и материалов переданного в составе электролаборатории.
		9. Перед началом работ необходимо предоставить Заказчику сертификаты на все используемые материалы и оборудование.
	2. **Заказчик обязуется:**
		1. Создать Подрядчику необходимые условия для выполнения работ и принять их результат в сроки, оговорённые настоящим Договором.
		2. Передать, для переоборудования, электролабораторию Заказчика на базе ГАЗЕЛЬ-NEXT Подрядчику
		3. Оплатить выполненные работы в размере и в сроки, предусмотренные настоящим Договором.
		4. Контролировать ход выполнения, сроки и качество производимых строительных работ, не вмешиваясь в хозяйственную деятельность Подрядчика.
		5. Требовать от Подрядчика устранения обнаруженных недостатков.
3. **Сроки выполнения работ**

3.1. Срок выполнения работ- не позднее 30.09.2023г.

* 1. В случае невыполнения работ в установленные сроки, **Подрядчик** вносится в список недобросовестных подрядчиков.
1. **Стоимость работ и порядок взаиморасчёта**
	1. Цена Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_руб. в том числе НДС-20% - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	2. Выполненные работы оформляются Подрядчиком по форме КС-3, с расшифровкой по форме КС-2, утвержденным Постановлением Госкомстатом России от 11.11.1999 г.
	3. Оплата за выполнение работы осуществляется Заказчиком путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика. Выполненные работы оформляются Подрядчиком по унифицируемым формам № КС-2, № КС-3, утвержденным Постановлением Госкомстатом России от 11.11.1999 г. Расчет производится не позднее 7 (Семи) рабочих дней после полного завершения работ, включая устранение выявленных дефектов и подписания актов форм № КС-2, № КС-3.
	4. Акт приема-передачи выполненных работ Стороны подписывают не позднее 30 (тридцати) календарных дней после полного завершения работ, включая устранение выявленных дефектов.
2. **Порядок сдачи и приемки работ**
	1. Подрядчик обязан в письменной форме, телефонограммой либо при помощи факса известить Заказчика о завершении выполнения Работ.
	2. Заказчик обязан в течение трех дней с момента получения уведомления от Подрядчика о выполнении Работ принять выполненные Подрядчиком Работы.
	3. Приемка выполненных работ осуществляется представителями Сторон путем оформления Акта приема-передачи или Акта устранения недостатков, подписанных Сторонами. При отказе какой-либо из Сторон от подписания Акта в нем делается отметка об этом, и Акт подписывается другой стороной.
3. **Имущественная ответственность**
	1. Заказчик несёт ответственность за задержку расчётов за выполненные работы - пени в размере 0,01% стоимости подлежащих оплате работ за каждый день просрочки, начиная с 3-го дня по истечении срока, установленного п.4.3 настоящего Договора.
	2. Подрядчик при нарушении договорных обязательств уплачивает Заказчику:
* за окончание работ после установленного срока по вине Подрядчика - пени в размере 0,1% от стоимости настоящего Договора за каждый день просрочки сверх установленного срока сдачи
* за задержку устранения дефектов в работах, против сроков, предусмотренных Актом Сторон – штраф - 3 % от стоимости настоящего Договора за каждый день просрочки;
	1. Уплата неустоек, а также возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по Договору.
	2. Стороны несут взаимную имущественную ответственность за невыполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим на территории РФ законодательством.
1. **Гарантии качества по сданным работам**
	1. Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы, оборудование, материалы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему Договору.
	2. Подрядчик гарантирует достижение данным объектом строительства указанных в проектной документации показателей и возможность эксплуатации объекта на протяжении гарантийного срока, указанного в п.7.3. и несет ответственность за отступление от них.
	3. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается 1 (Один) год с даты подписания Сторонами Акта приема-передачи готового к эксплуатации объекта.
	4. Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной его эксплуатации, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки.
	5. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 3 (Трёх) рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.
	6. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц.
	7. При отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. В случае если по результатам экспертизы (на основании экспертного заключения) будет установлена вина Подрядчика, расходы по проведенной экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком на расчетный счет Заказчика в течение 3 (Трёх) календарных дней.
	8. По завершении гарантийного срока для данного объекта строительства, заявленного Подрядчиком в п.п. 7.3, 7.4, с учетом всех его продлений Стороны обязуются подписать двусторонний протокол об отсутствии взаимных претензий по отношению друг к другу. С момента подписания протокола Стороны освобождают друг друга от выполнения всех обязательств по настоящему Договору подряда.
2. **Изменение условий реализации договора**
	1. В случае если Заказчиком будут обнаружены некачественно выполненные работы, Подрядчик обязан своими силами и без увеличения стоимости в согласованный Сторонами срок переделать эти работы для обеспечения их надлежащего качества. При этом если Заказчик считает, что указанное исправление некачественно выполненных работ существенно увеличит сроки выполнения работ, но отклонение качества является для него приемлемым и не нарушает требования безопасности последующей эксплуатации объекта, он вправе уплатить за произведенные некачественно работы Подрядчику сумму,

меньшую ранее установленной за эти работы, но отличающуюся от ранее установленной не более чем на стоимость исправлений этих некачественно выполненных работ по достижению нормативного качества, заложенного в проекте, или уменьшить соответствующим образом договорную цену, если этапы работ не определены.

* 1. При невыполнении Подрядчиком этой обязанности Заказчик вправе для исправления некачественно выполненных работ потребовать от Подрядчика привлечь для этого другую организацию за счет Подрядчика.
	2. Превышения Подрядчиком проектных объемов и стоимости работ, не подтвержденные соответствующим дополнительным соглашением Сторон, происшедшие по вине Подрядчика, оплачиваются Подрядчиком за свой счет, при условии, что они не вызваны невыполнением Заказчиком своих обязательств.
1. **Разрешение споров между сторонами**
	1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются сторонами путем переговоров, и возникшие договоренности в обязательном порядке фиксируются дополнительным соглашением Сторон (или протоколом), становящимся с момента его подписания неотъемлемой частью настоящего Договора. Соблюдение претензионного порядка разрешения споров по настоящему Договору обязательно. Срок письменного ответа на претензию установлен продолжительностью 10 (Десять) календарных дней.
	2. При возникновении между Заказчиком и Подрядчиком спора по поводу недостатков выполненной работы или их причин и невозможности урегулирования этого спора переговорами по требованию любой из Сторон должна быть назначена экспертиза. Расходы на экспертизу несет Подрядчик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Подрядчиком договора подряда или причинной связи между действиями Подрядчика и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами - обе Стороны поровну.
	3. Если, по мнению одной из Сторон, не имеется возможности разрешить возникший между Сторонами спор в порядке в соответствии с пп. 9.1 и 9.2 настоящего Договора, то он разрешается Арбитражным судом в установленном порядке.
2. **Прекращение договорных отношений**
	1. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Подрядчика письменно за 10 календарных дней до момента расторжения договора в случаях:
		1. Задержки Подрядчиком начала выполнения работ более чем на 30 (Тридцать) дней по причинам, не зависящим от Заказчика;
		2. Нарушения Подрядчиком сроков выполнения работ более чем на 30 дней;
		3. Несоблюдения Подрядчиком требований по качеству работ, если исправление соответствующих некачественно выполненных работ влечет задержку выполнения работ более чем на 30 дней;
		4. Аннулирования актов государственных органов в рамках действующего законодательства, лишающих Подрядчика права на производство работ.
	2. Подрядчик вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Заказчика письменно за 10 календарных дней до момента расторжения договора в случаях:
		1. Систематической задержки Заказчиком расчетов за выполненные работы, или задержки их более чем на 30 дней;
		2. Остановки Заказчиком выполнения работ по причинам, не зависящим от Подрядчика, на срок, превышающий 50 дней.
	3. При расторжении Договора по совместному решению Сторон выполненные работы сдаются Заказчику, который оплачивает Подрядчику стоимость выполненных работ в объёмах, определённых ими совместно в течение 15-ти дней после передачи.
3. **Непреодолимая сила (форс** - **мажорные обстоятельства)**
	1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если неисполнение обязательств явилось следствием природных явлений, действий объективных внешних факторов и прочих обстоятельств непреодолимой силы, за которые Стороны не отвечают и предотвратить неблагоприятные действия, которых они не имеют возможности.
4. **Особые условия**
	1. С момента заключения настоящего Договора вся предшествующая переписка и переговоры между Сторонами теряют силу.
	2. Ущерб, нанесенный третьему лицу в результате выполнения работ по вине Подрядчика или Заказчика, компенсируется виновной Стороной. Ущерб, нанесенный этому лицу по непредвиденным причинам, возмещается Сторонами на паритетных началах.
	3. Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обстоятельства, не предусмотренные настоящим Договором, считается действительной, если она подтверждена Сторонами в письменной форме в виде дополнительного соглашения.
	4. Стороны обязуются не разглашать, не передавать и не делать каким-либо еще способом доступными третьим организациям и лицам сведения, содержащиеся в документах, оформляющих совместную

деятельность Сторон в рамках настоящего Договора, иначе как с письменного согласия обеих сторон или если обязанность ее разглашения предусмотрена законом.

* 1. Любое уведомление по данному Договору дается в письменной форме в виде факсимильного сообщения или отправляется заказным письмом с уведомлением о вручении получателю по его юридическому адресу. В случае отказа одной из Сторон от приема бумажной корреспонденции, уведомление считается врученным на 6-й день после отправления заказного письма по почте.
	2. Все указанные в договоре приложения являются его неотъемлемой частью.
	3. В случае изменения юридического адреса, расчетного счета или обслуживающего банка, Стороны обязаны в течение 3 (Трёх) рабочих дней письменно уведомить об этом друг друга.
	4. Подрядчик не имеет права привлекать третьих лиц к выполнению работ без согласия на это Заказчика.
	5. Срок действия Договора устанавливается с момента подписания до полного исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору.
	6. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующем Законодательством РФ.
	7. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах и по одному передан на хранение каждой Стороне.
1. **Юридические адреса и реквизиты сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:**  | **Заказчик:**  |
|  |  |
|  | **АО «Пензенская горэлектросеть»** |
|  | 440629, г. Пенза, ул. Московская, 82-в |
|  | ИНН/КПП 5836601606/583601001 |
|  | Банк: Пензенское отделение №8624 ПАО Сбербанк  |
|  | г. Пенза |
|  | БИК: 045655635 |
|  | к/с №: 30101810000000000635e-mail chagorova@pges.suКонт.тел: (8412) 55-04-13 |
|  |  |

1. **Подписи сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:**  | **Заказчик:**  |
|  |  |
|  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | Генеральный директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.Г. Павлов/ |

 М.П. М.П.

**Приложение №1 к Договору №\_\_\_\_\_**

**от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Техническое задание.**

Переоборудование электролаборатории на базе ГАЗЕЛЬ-NEXT

1. Место выполнения работ: определяется Подрядчиком.
2. Срок выполнения работ: **до 30.09.2023г.**
3. Срок гарантии на выполненные работы: Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается 1 (один) год с даты подписания Сторонами Акта приема-передачи готового к эксплуатации объекта.
4. Условия выполнения работ:

Подрядчик должен выполнить весь комплекс работ, являющихся предметом настоящего договора, а именно:

- выполнить работы по установке следующего оборудования:

- блок акустики автономный (БАА-5-10-20) с присоединительными устройствами для ИДМ, УСН, УСТ для реализации беспрожиговых методов с рефлектометром РЕЙС-305;

- блок кабельных барабанов;

- блок автономного питания;

- комплект поисковый КПА-4М;

- блок индукционного и акустического ОМП;

- высоковольтная СНЧ установка в комплекте с набором инструментов для разделки кабеля.

**Комплект оборудования для монтажа в имеющуюся электролабораторию на базе ГАЗЕЛЬ-NEXT, с проведением монтажа, приемо-сдаточных испытаний и выдачи документов.**

**Блок акустики автономный (БАА-5-10-20) с присоединительными устройствами для ИДМ, УСН, УСТ для реализации беспрожиговых методов с рефлектометром РЕЙС-305**

 Предназначен для генерирования высоковольтных импульсов при поиске мест повреждения силовых кабелей акустическим методом. Блок акустики не является испытательным оборудованием и не подлежит аттестации согласно ГОСТ Р8.568-97. Он может эксплуатироваться при следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 30град.С до плюс 40 град. С;

- относительная влажность до 80% при температуре плюс 25 град.С;

- атмосферное давление 530-800 мм рт. ст.

Технические характеристики БА-5-10-20/4000

- Напряжение питания частотой 50Гц, 22022В

- Максимальная потребляемая мощность 2,5 кВА

- Максимальное выходное постоянное напряжение (в трех диапазонах):

- 0-20 кВ

- Максимальная запасаемая энергия в каждом диапазоне 4000 Дж

- Диапазон регулирования периода следования импульсов (в автоматическом режиме) 1-6 с

Время непрерывной работы 1 час

Блок акустики состоит из собственного зарядного трансформатора, высоковольтного

импульсного конденсатора и электромагнитных коммутаторов.

Заряд импульсного конденсатора осуществляется через коммутатор зарядки выпрямленным напряжением с собственного трансформатора напряжением 20 кВ. Энергия, накопленная на обкладках импульсного конденсатора через контакты импульсного коммутатора поступает в жилу дефектного кабеля. При этом коммутатор отключает источник зарядного напряжения от конденсаторов.

Частота следования разрядных импульсов может быть задана в автоматическом или ручном режиме. В автоматическом режиме частота следования импульсов осуществляется плавной регулировкой.

При отключении питания блока акустики или всей электролаборатории происходит автоматически «мягкий» разряд остаточной емкости, а затем на выводы импульсных конденсаторов накладывается закоротка рабочего заземления. Режимы работы - ручной или автоматический.

**Применение пластиковых конденсаторов-недопустимо.**

**Зарядка конденсаторов, только от собственного трансформатора.**

**Блок кабельных барабанов**

Кабель питания – 30м

Кабель высоковольтный – 70 кВ – 30м (три жилы)

Провод защитного заземления – 30м

Удлинитель с розетками – 30м

Провод для испытания ~ 50 кВ – 30м

Провод рабочего заземления – 30м

Кабель дожига – 30 м.

**Блок автономного питания**

Бензогенератор 10 кВа, в высоковольтном отсеке, с выводом выхлопных газов

**Комплект поисковый КПА-4М**

Комплекс поисковой аппаратуры для кабельных линий  КПА-4М предназначен для определения мест повреждения силовых кабелей индукционным или акустическим методами, а также для поиска трасс и определения глубины залегания силовых кабелей индукционным методом Область применения – электросетевые предприятия, эксплуатирующие электрические распределительные сети напряжением 0,4–10 кВ.

**Блок индукционного и акустического ОМП**

Комплект поисковый КП-500К (заказчика), смонтировать в пульт управления, с возможностью подключения напрямую, через в/в переключатель, на поврежденную кабельную линию.

**HVA30 — высоковольтная СНЧ установка для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 30 кВ (внесена в реестр СИ РФ)**

 Высоковольтная тестирующая установка **HVA** разработана для проведения тестирования различных типов изоляции высоким напряжением. Эти применения включают, но не ограничены, тестированием объектов с высокой емкостью такие как кабели и генераторы. Другое применение установки включает в себя высоковольтное тестирование переключателей, высоковольтных трансформаторов, двигателей, изоляторов, высоковольтных вводов и т.д.

При тестировании кабеля установка может тестировать как кабели из сшитого полиэтилена так и с бумажно-маслянной изоляцией, типов XLPE и PILC. В дополнение установка **HVA** может использоваться для тестирования как основной изоляции кабеля так и его оболочки.

Оба тестирующих высоковольтных выхода – по постоянному напряжению (положительной или отрицательной полярности относительно земли) или по переменному напряжению сверхнизкой частоты VLF с синусоидальным или квадратным выходным сигналом являются стандартными для установки. Тестовая последовательность согласно условиям тестирования может выполняться в ручном или автоматическом режимах . Данная функция позволяет очень гибко использовать данную установку для любого высоковольтного тестирования где требуется высокое переменное или постоянное напряжение. Установка может также использоваться в режиме прожига, а современная система контроля и управления позволяет пользователю задавать необходимые пороги срабатывания и условия тестирования. Прибор измеряет и записывает в память емкость, сопротивление, напряжение пробоя, действующее значение тока и подаваемое напряжение на объект тестирования.

**Инструмент для разделки кабелей из сшитого полиэтилена Haupa Набор для монтажа кабеля Haupa 200522**

Набор для монтажа кабеля Haupa 200522 6 компонентов

Состоит из самого необходимого инструмента для разделки кабеля из сшитого полиэтилена сечением 35 - 500 мм2

Набор предназначен для работы с кабелями рассчитанными на среднее напряжение 6-30кВ

Применяется для удаления полупроводящего слоя на кабелях с изоляцией диаметром 10 - 52 мм и снятия наружной оболочки и изоляции на кабелях диаметром 15 - 55 мм

Поставляется в удобном пластиковом кейсе с поролоновой вставкой

Устройство снятия оболочки

Комбинированный инструмент для всех стандартных сечений одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, в диапазоне среднего напряжения. Надрезание и удаление наружной оболочки и внутренней изоляции проводов. Абсолютно точное снятие изоляции обеспечивается возможностью настройки двух скоростей подачи и нулевого положения. В месте разреза оболочка приподнимается, что предотвращает повреждение внутренних структурных компонентов

Снятие наружной оболочки и изоляции на кабелях диаметром 15 - 55 мм

Зачистное устройство для силовых кабелей среднего напряжения 200520

Универсальный инструмент для контролируемой и точной зачистки жестко экструдированного внешнего полупроводникового слоя в силовых кабелях среднего напряжения на 10-30 кВ, а также с более высокими классами напряжения. Рабочий диапазон 10-52 мм

Инструмент для снятия фаски с кабеля 200526

Инструмент для обработки кромок кабеля d 0 - 40 мм, кромкорез

Комплектация:

* инструмент для снятия оболочки d15-55mm
* пластиковая призма
* инструмент для снятия полупроводящего слоя d10-52mm
* силиконовая паста
* кромкорез
* ключ для смены ножей
* Транспортировочный кейс с поролоновой вставкой

Срок выполнения работ: не позднее 30.09.2023г.

Условия оплаты: оплата производится в течение 7 рабочих дней с момента поставки и предоставления счетов-фактур, путем перечисления денежных средств на расчётный счёт поставщика.

Место поставки: г. Пенза, ул. Стрельбищенская 13.

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:**  | **Заказчик:**  |
|  |  |
|  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | Генеральный директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.Г. Павлов/ |

 М.П. М.П.