



**Государственное бюджетное учреждение
культуры Ленинградской области
«Выборгский объединённый
музей-заповедник»**

188800, Ленинградская область,
город Выборг, Замковый остров, дом 1.

Телефон/телефакс 980 1293

E-mail: vyborgcastle@yandex.ru

12.05.2022 № 213

Руководителям

обществ, предприятий и учреждений,
индивидуальным предпринимателям.

Запрос предоставления
ценовой информации.

Уважаемые поставщики!

Государственное бюджетное учреждение культуры Ленинградской области «Выборгский объединённый музей-заповедник» (далее - Учреждение) планирует проведение среди субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций конкурсной процедуры определения подрядчика, при которой победителем признаётся участник, предложивший наиболее низкую цену, для заключения договора по разработке проектной документации по замене аварийного участка существующей кабельной линии объекта культурного наследия федерального значения Ильичёвский филиал «Ялкала» государственного бюджетного учреждения культуры Ленинградской области «Выборгский объединённый музей-заповедник», расположенного по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, поселок Ильичево, ул. Сельская, 4б.

В целях исполнения требований ФЗ от 18.07.2011г. №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», прошу в срок до 23 мая 2022 года направить на адрес электронной почты zakurki.ilina@yandex.ru предложения условий и цены оказания услуг в соответствии с прилагаемым техническим заданием.

Ответ на настоящий запрос должны однозначно определять цену единицы товара, работ, услуг и общую цену на условиях, указанных в настоящем запросе, срок действия предлагаемой цены, расчёт такой цены с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен товаров, работ, услуг.

Сведения об ответственном должностном лице, осуществляющем сбор ценовой информации: контрактный управляющий Учреждения Наталья Геннадьевна Ильина, телефон +7 953 179 84 50, e-mail: zakurki.ilina@yandex.ru.

Проведение настоящей процедуры сбора информации не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств Учреждения.

Приложение: техническое задание на пятнадцати страницах.

Заместитель директора
ГБУК ЛО «Выборгский объединённый музей заповедник»

Алексин А.М.

Техническое задание

на оказание услуг по разработке проектной документации по замене аварийного участка существующей кабельной линии объекта культурного наследия федерального значения Ильичёвский филиал «Ялкала» государственного бюджетного учреждения культуры Ленинградской области «Выборгский объединённый музей-заповедник», расположенного по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, посёлок Ильичево, ул. Сельская, 46.

Наименование услуг: разработка проектной документации по замене аварийного участка существующей кабельной линии объекта культурного наследия федерального значения Ильичёвский филиал «Ялкала» государственного бюджетного учреждения культуры Ленинградской области «Выборгский объединённый музей-заповедник», расположенного по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, посёлок Ильичево, ул. Сельская, 46; именуемые в дальнейшем «Услуги».

Заказчик: государственное бюджетное учреждение культуры Ленинградской области «Выборгский объединённый музей-заповедник», именуемое в дальнейшем «Заказчик».

Подрядчик: определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации, именуемый в дальнейшем «Подрядчик».

Место оказания Услуг: объект культурного наследия федерального значения Ильичёвский филиал «Ялкала» государственного бюджетного учреждения культуры Ленинградской области «Выборгский объединённый музей-заповедник», расположенного по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, посёлок Ильичево, ул. Сельская, 46 с кадастровым номером 47:01:1706001:4201; именуемый в дальнейшем «Объект».

Состав Услуг:

1. Разработка проектной документации по замене аварийного участка существующей кабельной линии Объекта, именуемой в дальнейшем «Проектная документация».

2. Исходные данные для разработки Проектной документации (приложение №1,2,3):

- Договор №05-053/005-ПСФ-22 «Об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям»;

- Технический отчет №211207.1 измерения сопротивления изоляции от 07.12.2021 года;

- Приложение №1 к договору №05-053/005-ПСФ-22 «Об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям» (Технические условия для присоединения к электрическим сетям), именуемые в дальнейшем «Исходные данные».

3. Проектная документация должна быть разработана на основании следующих нормативных документов:

- Исходных данных;

- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 01.12.2021) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";

- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";

- ПУЭ "Правила устройства электроустановок";

- СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства";

- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";

- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение";

- СП 256.1325800.2016 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий";

- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";

- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"

Именуемая в дальнейшем «Нормативная документация».

4. Проектная документация в обязательном порядке должна содержать сведения:

Раздел «Пояснительная записка»:

В текстовой части:

- Характеристику источников электроснабжения в соответствии с ТУ;

- Обоснование принятой схемы электроснабжения (в т.ч. описание границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности вновь сооружаемых электроустановок потребителей);

- Сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности;

-Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии;
-Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности (в случае, если расчетное значение коэффициента реактивной мощности ($\text{tg } \varphi$) в точке присоединения выше 0,35 предусмотреть выполнение мероприятий по компенсации реактивной мощности; определить количество, параметры и точки установки необходимых регулирующих и компенсирующих устройств реактивной мощности);

-Описание мест расположения приборов учета, в случае их установки в границах ответственности заявителя;

-Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов;

-Перечень мероприятий по заземления (занулению) и молниезащите;

-Описание существующей схемы электроснабжения Объекта;

-Мероприятия по демонтажу и утилизации существующей (аварийной) кабельной линии Объекта;

-Описание технологии и методов прокладки кабельной линии: технология проведения работ с разбивкой на этапы, виды работ, габаритные размеры траншеи, объемы земляных работ (грунт\песок), способы прокладки кабеля в траншее, необходимые материалы;

-Описание работ по благоустройству территории после производства работ;

-Сведения о необходимых требованиях, предъявляемым к подрядной организации при производстве работ.

В графической части:

-Схема демонтажа существующей аварийной кабельной линии Объекта;

-Принципиальные схемы электроснабжения электроприемников (в т.ч. описание границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности вновь сооружаемых электроустановок потребителей) привязанный к местности;

-Схемы заземления (занулений) и молниезащиты;

-План сети электроснабжения (привязанный к местности);

-Схему размещения электрооборудования (при необходимости);

-Однолинейная схема;

5. Проектная документация должна содержать подробную спецификацию, включающую все необходимое оборудование и материалы.

6. Подрядчик производит согласование проектной документации с Заказчиком;

7. Подрядчик производит согласование проектной документации с филиалом АО «ЛОЭСК» «Северные электрические сети» (после согласования с Заказчиком).

8. Подрядчик отдельным разделом разрабатывает локальный сметный расчет на производство работ, согласно:

-постановлению правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 01.12.2021) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";

-методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищнокоммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр.

Подрядчик должен иметь необходимые допуски и лицензии на оказание данного вида Услуг.

Проектная документация должна соответствовать действующим требованиям нормативно-технической документации.

Подрядчик обязан обеспечивать выполнение необходимых мероприятий по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при оказании Услуг на Объекте.

Подрядчик несёт ответственность за качество оказанных Услуг.

Подрядчик оказывает Услуги самостоятельно и не вправе поручать оказание Услуг по договору третьим лицам.

Качество оказываемых Услуг должно соответствовать условиям технического задания.

Источник финансирования: иная приносящая доход деятельность Заказчика.

Срок оказания Услуг: в течение двадцати календарных дней с даты подписания Договора на оказание Услуг.

Заместитель директора Учреждения



А. М. Алехин



Приложение № 1

к договору № 05-053 /005-ПСФ-22

от «__» _____ 2022 г.

**ГБУК ЛО "Выборгский
объединенный музей-заповедник"**

Технические условия для присоединения к электрическим сетям

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства земельного участка под дом-музей.
2. Место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: 188838, Ленинградская область, Выборгский район, поселок Ильичево, ул. Сельская, 4б, кад. № 47:01:1706001:4201.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 59 кВт, в т.ч. существующая 49 кВт.
4. Категория надежности: III (третья).
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: 2022 год.
7. Точка присоединения: проектируемый КД-0,4кВ на границе объекта заявителя
8. Основной источник питания: ПС №41 Зеленогорская (фидер № 09).
9. Резервный источник питания: нет.
10. **Сетевая организация осуществляет:**
 - 10.1. Мероприятия "последней мили":
 - 10.1.1. Спроектировать и установить КД-0,4кВ на границе объекта заявителя. Марку, тип КД-0,4кВ определить проектом. Место расположение проектируемого КД-0,4кВ согласовать с землепользователем.
 - 10.1.2. Спроектировать и построить КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-0507 до проектируемого КД-0,4кВ (по п. 10.1.1.). Длину, марку, сечение кабеля, объем выполняемых работ определить проектом. Трассу проектируемой КЛ-0,4кВ согласовать с землепользователями.
 - 10.2. Мероприятия, не связанные со строительством объектов электросетевого хозяйства - от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электроэнергетики:
 - 10.2.1. Обеспечить возможность действия Заявителя осуществить фактическое присоединение объекта с монтажом коммутационного аппарата в соответствии с требованиями селективности и максимальной мощности энергопринимающих устройств Заявителя.
 - 10.3. Выполнить монтаж узла учета на границе балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности энергопринимающих устройств по п.7 или в местах максимально приближенных к ней.
11. **Заявитель осуществляет:**
 - 11.1. Требования к проектированию:
 - 11.1.1. На мероприятия от точки присоединения по п. 7 до энергопринимающих устройств разработать проектную документацию, содержащую сведения о системе электроснабжения объекта в составе:
 - Раздел «Пояснительная записка»:
В текстовой части:
 - Характеристику источников электроснабжения в соответствии с ТУ;
 - Обоснование принятой схемы электроснабжения (в т.ч. описание границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности вновь сооружаемых электроустановок потребителей);
 - Сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности;
 - Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии;

- Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности (в случае, если расчетное значение коэффициента реактивной мощности ($\text{tg } \varphi$) в точке присоединения выше 0,35 - предусмотреть выполнение мероприятий по компенсации реактивной мощности; определить количество, параметры и точки установки необходимых регулирующих и компенсирующих устройств реактивной мощности);
 - Описание мест расположения приборов учета, в случае их установки в границах ответственности заявителя;
 - Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов;
 - Перечень мероприятий по заземления (занулению) и молниезащите;
 - В графической части:
 - Принципиальные схемы электроснабжения электроприемников (в т.ч. описание границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности вновь сооружаемых электроустановок потребителей);
 - Схемы заземления (занулений) и молниезащиты;
 - План сети электроснабжения;
 - Схему размещения электрооборудования (при необходимости).
- 11.1.2. Рекомендуется проект электроснабжения согласовать в установленном порядке с филиалом АО "ЛОЭСК" "Северные электросети".
- 11.2. Выполнить строительно-монтажные работы, провести пусконаладочные работы/приемо-сдаточные испытания (при необходимости).
- 11.2.1. Требования к монтажу:
- Выполнить заземление токопроводящих нетоковедущих частей оборудования.
 - В случае, если установка силами АО «ЛОЭСК» приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии ЭПУ заявителя возможна только в границах участка заявителя или на объектах заявителя, заявитель обязан на безвозмездной основе обеспечить предоставление сетевой организации мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования и доступ к таким местам.
- 11.2.2. После выполнения мероприятий по присоединению к точке присоединения указанной в п. 7 произвести демонтаж существующего ввода.
12. Срок действия технических условий – 2 года. Настоящие технические условия являются неотъемлемой частью договора и в случае его расторжения считаются недействительными.

**Зам. директора по тех. присоединению
и капитальному строительству филиала**

А.С. Чубаров

Исполнитель: Ерофеев И.В.
Телефон: 2-88-87

числе НДС 20% 2 948 руб. 82 коп., вносятся в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты размещения счёта на оплату.

30% платы за технологическое присоединение, что составляет 35 385 руб. 84 коп., в том числе НДС 20% 5 897 руб. 64 коп., вносятся в течение 60 (Шестидесяти) календарных дней с даты вступления в силу настоящего договора, но не позже дня фактического присоединения.

45% платы за технологическое присоединение, что составляет 53 078 руб. 76 коп., в том числе НДС 20% 8 846 руб. 46 коп., вносятся в течение 15 (Пятнадцати) календарных дней со дня подписания акта об осуществлении технологического присоединения.

10% платы за технологическое присоединение, что составляет 11 795 руб. 28 коп., в том числе НДС 20% 1 965 руб. 88 коп., вносятся в течение 15 (Пятнадцати) календарных дней со дня фактического присоединения.

12. Датой исполнения обязательства Заявителя по оплате расходов на технологическое присоединение считается дата внесения денежных средств на расчетный счет Сетевой организации.

IV. Разграничение балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности Сторон

13. Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность в границах своего участка, Сетевая организация - до границ участка Заявителя.

V. Условия изменения, расторжения договора и ответственность Сторон

14. Настоящий договор может быть изменен по письменному соглашению Сторон или в судебном порядке.

15. Договор может быть расторгнут по требованию одной из Сторон по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

16. Заявитель вправе при нарушении Сетевой организацией указанных в настоящем договоре сроков технологического присоединения в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор.

Нарушение заявителем установленного договором срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (в случае если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу энергопринимающих устройств - мероприятий, предусмотренных очередным этапом) на 12 и более месяцев при условии, что сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению, срок осуществления которых по договору наступает ранее указанного нарушенного заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, может служить основанием для расторжения договора по требованию сетевой организации по решению суда.

17. Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.

Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить понесенные другой стороной договора расходы, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной абзацем первым настоящего пункта, в случае необоснованного уклонения либо отказа от ее уплаты.

18. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

19. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после подписания Сторонами настоящего договора и оказывающих непосредственное воздействие на выполнение Сторонами обязательств по

в течение 10 дней со дня уведомления Заявителем Сетевой организации о выполнении им технических условий осуществить проверку выполнения технических условий Заявителем, провести с участием Заявителя осмотр (обследование) присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя;

не позднее 15 дней со дня проведения осмотра (обследования), указанного в абзаце третьем настоящего пункта, с соблюдением срока, установленного пунктом 5 настоящего договора, осуществить фактическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя к электрическим сетям, фактический прием (подачу) напряжения и мощности, составить при участии Заявителя акт об осуществлении технологического присоединения и направить его Заявителю.

7. Сетевая организация при невыполнении Заявителем технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения вправе по обращению Заявителя продлить срок действия технических условий. При этом дополнительная плата не взимается.

8. Заявитель обязуется:

надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на Заявителя мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства Заявителя, указанные в технических условиях;

после выполнения мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка Заявителя, предусмотренных техническими условиями, уведомить сетевую организацию о выполнении технических условий и представить копии разделов проектной документации, предусматривающих технические решения, обеспечивающие выполнение технических условий, в том числе решения по схеме внешнего электроснабжения (схеме выдачи мощности объектов по производству электрической энергии), релейной защите и автоматике, телемеханике и связи, в случае если такая проектная документация не была представлена заявителем в сетевую организацию до направления заявителем в сетевую организацию уведомления о выполнении технических условий (если в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной);

принять участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств сетевой организацией;

после осуществления Сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств Заявителя к электрическим сетям, фактического приема (подачи) напряжения и мощности подписать акт об осуществлении технологического присоединения либо представить мотивированный отказ от подписания в течение 15 рабочих дней со дня получения указанного акта от Сетевой организации;

надлежащим образом исполнять указанные в разделе III настоящего договора обязательства по оплате расходов на технологическое присоединение;

уведомить Сетевую организацию о направлении заявок в иные сетевые организации при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, в отношении которых применяется категория надежности электроснабжения, предусматривающая использование 2 и более источников электроснабжения.

9. Заявитель вправе при невыполнении им технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения обратиться в Сетевую организацию с просьбой о продлении срока действия технических условий.

III. Плата за технологическое присоединение и порядок расчетов

10. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с Приказом Комитета по тарифам и ценовой политике Правительства Ленинградской области № 606-п от 30.12.2021 г. и составляет 117 952 (Сто семнадцать тысяч девятьсот пятьдесят два) руб. 80 коп., в том числе НДС 20 % 19 658 руб. 80 коп.

10.1. Источник финансирования – иная приносящая доход деятельность заявителя.

11. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется заявителем в следующем порядке:

15% платы за технологическое присоединение, что составляет 17 692 руб. 92 коп., в том

настоящему договору.

VI. Порядок разрешения споров

20. Споры, которые могут возникнуть при исполнении, изменении, расторжении настоящего договора, Стороны разрешают в соответствии с законодательством Российской Федерации.

VII. Заключительные положения

21. Настоящий договор считается заключенным с даты поступления подписанного Заявителем экземпляра настоящего договора в Сетевую организацию.

22. Настоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

VIII. Реквизиты Сторон:

СЕТЕВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Акционерное общество «ЛОЭСК – Электрические сети Санкт-Петербурга и Ленинградской области» (АО «ЛОЭСК»)

Юридический адрес: 187342, Ленинградская обл., Кировск г., Ладожская ул., дом 3А

Фактический адрес: 187342, Ленинградская обл., Кировск г., Ладожская ул., дом 3А

Адрес для почтовых отправлений: 197110, Санкт-Петербург г., Песочная наб., дом 42, лит. А

ИНН 4703074613/ КПП 785150001

ОГРН 1044700565172 БИК 044030653

р/с 40702810255000100605 в СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ БАНКЕ ПАО Сбербанк г. Санкт-Петербург

к/с 30101810500000000653

Филиал АО «ЛОЭСК» «Северные электросети»

Юридический адрес: 188800, Ленинградская обл., Выборг г., Советская ул., дом 4

Фактический адрес: 188800, Ленинградская обл., Выборг г., Советская ул., дом 4

ИНН 4703074613 / КПП 470402001

ЗАЯВИТЕЛЬ:

Государственное бюджетное учреждение культуры Ленинградской области "Выборгский объединенный музей-заповедник" (ГБУК ЛО "Выборгский объединенный музей-заповедник")

Юридический адрес: 188800, Ленинградская обл, Выборгский р-н, Выборг г, Замковый остров, дом № 1

Адрес для почтовых отправлений: 188800, Ленинградская обл, Выборгский р-н, Выборг г, Замковый остров, дом № 1

ИНН 4704098141 / КПП 470401001,

ОГРН 1154704002958

р/с 03224 643 4 1000 0004500 в отделение Ленинградское банка России//УФК по Ленинградской области г. Санкт-Петербург

к/с 40102 810 7 4537 0000006

БИК 014 106 1011

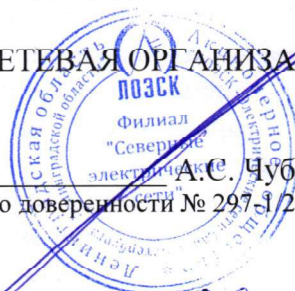
ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ СТОРОН

ЗАЯВИТЕЛЬ



В.А. Белоусов

СЕТЕВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ



А.С. Чубаров

(по доверенности № 297-Д/2021 от 17.05.2021 г.)

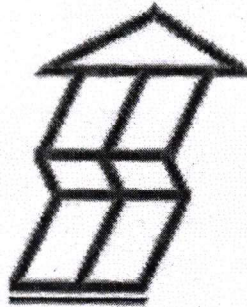
ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ ООО "ПОТЕНЦИАЛ"

188800, ЛО, г.Выборг, Пекарный переулок, 2-а. Тел. 8(81378) 5-44-73, факс 5-48-87

E- mail : potencial-vyborg.etl@yandex.ru

Свидетельство о регистрации ЭЛ 14-148/ЭЛ-19 от 28 октября 2019 г.

Свидетельство № СК ЛО 02-02-2299



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № 211207.1

измерения сопротивления изоляции.

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение культуры Ленинградской области "Выборгский объединённый музей-заповедник".

Объект: Электропроводки, в том числе осветительные. Объект культурного наследия Ильичёвский филиал "Ялкала".

Адрес: ЛО, посёлок Ильичёво, ул. Сельская, д.4.

Дата: 7 декабря 2021 года.

Испытания производили:

Иванов А.В.

Начальник лаборатории:



Садовников А.А.

Иванов А.В.

ВЫБОРГ
2021

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электролаборатории

Регистрационный номер 14-148/ЭЛ-19 от 28 октября 2019 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория юридического лица -
Общество с ограниченной ответственностью «Потенциал»,
ИНН 4704011454,

юридический/фактический адрес: 188800, Ленинградская область, г. Выборг, Пекинский переулок,
д. 2А,

тел./факс 8 (81378) 54473, 54887,

допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Северо-Западном управлении Ростехнадзора с
правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок
напряжением до и выше 1000 В.

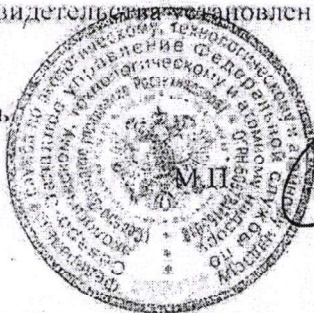
Перечень разрешённых видов испытаний и (или) измерений:

1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей, электропроводок и кабельных линий (напряжением до 10 кВ).
2. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
3. Проверка наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки.
4. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с системой TN.
5. Проверка работы устройств защитного отключения (УЗО).
6. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей.
7. Испытание электрооборудования (напряжением до 10 кВ) повышенным напряжением.
8. Испытание кабельных линий с бумажной, резиновой и пластмассовой изоляцией (напряжением до 10 кВ) повышенным напряжением.
9. Испытание защитных средств на стационарном стенде.
10. Измерение сопротивления изоляции электрооборудования (напряжением до 10 кВ).
11. Измерение сопротивления постоянному току электрооборудования (напряжением до 10 кВ).

Свидетельство выдано на основании акта № 06-4589/РД-547 от 28.10.2019 комиссии, назначенной приказом руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора от 16.01.2019 № 9-01

Срок действия свидетельства установлен до 28 октября 2022 года

Руководитель



К.А. Давыдов

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ООО "ПОТЕНЦИАЛ"**

Рег.№ 14-148/ЭЛ-19 от 28.10.19 г.

Свидетельство

№ СК ЛО 02-02-2299

188800, г.Выборг, Пекарный пер.,2а

тел. 5-44-37, 5-44-73, факс. 5-48-87.

E-mail: potencial-vyborg@mail.ru

<http://www.potencial-vyborg.ru>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Сопротивление изоляции электропроводки в соответствии с требованиями ПТЭЭП (п.28.1) должно быть не ниже 0,5 МОм.

Измерения сопротивления изоляции в особо опасных помещениях и наружных установках производится 1 раз в год. В остальных случаях измерения производятся 1 раз в 3 года.

Наименование и тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о проверке	Действительно до
Мегаомметр Е6-31	7063.17	72777264	20.06.2023 г.

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Эл. снабжение объекта осуществляется от ТП

Напряжение сети: 380/220 В.

Групповая сеть выполнена проводами и кабелями различных сечений и марок.

Система заземления:

Аппаратура защиты: автоматические выключатели.

Светильники: лампы люминесцентные; накаливания.

Нагрузка: оборудование, розетки.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Проведение технического осмотра и измерения сопротивления изоляции электропроводки по заявке заказчика.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЁТА

№ п/п	Наименование	Лист
1	Протокол измерения сопротивления изоляции распределительной силовой, электросети и электроприемников	1
2	Ведомость обнаруженных дефектов эл.оборудования при проведении испытаний	3

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ООО "ПОТЕНЦИАЛ"**
Рег. № 14-148/ЭЛ-19 от 28.10.19 г.
Свидетельство
№ СК ЛО 02-02-2299
188800, г.Выборг, Пекарный пер.,2а
тел. 5-44-37, 5-44-73, факс. 5-48-87.
E-mail: potencial-vyborg@mail.ru
http://www.potencial-vyborg.ru

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение культуры Ленинградской области "Выборгский объединённый музей-заповедник".

Объект: ЭУ Ильичевский филиал "Ялкала".

Адрес: ЛО, пос.Ильичёво, ул.Сельская, д.4.

Дата: 7 декабря 2021 г.

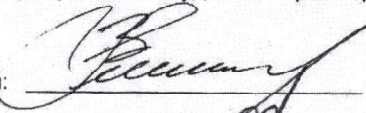
ПРОТОКОЛ № 211207.1/1

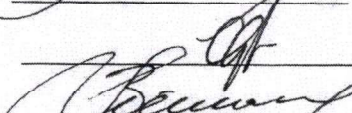
измерения сопротивления изоляции распределительной силовой,
электросети и электроприемников

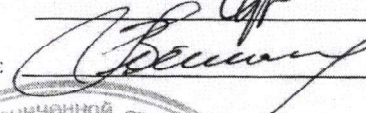
№ п/п	Группа	Наименование фидера	U, В	Сопротивление изоляции между проводами, МОм										Результат
				L1-L2	L2-L3	L1-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE (PEN)	L2-PE (PEN)	L3-PE (PEN)	PE-N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ГРЩ у домика.	-											
1	-	Ввод - КЛ 0,4кВ от ТП до ГРЩ	380	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5					неуд.
2	1	Освещение внутри "Домик".	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
3	2	Розетки, блок из 2-х шт. на внешней стороне корпуса ГРЩ.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
4	3	без адреса	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
5	4	Павильон.	380	117	112	112	97	98	102					удовл.
6	5	Уличное освещение, через реле.	220					>0,5			>0,5			удовл.
		РЩ (Павильон.)	-											
7	1	ОПС	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
8	2	СКУ	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
9	3	Освещение.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
10	4	Розетка ТК шкаф.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
11	5	Резерв.	220											-
12	6	Резерв.	220					>0,5						-
13	7	Кафе.	380	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	удовл.
14	8	Питание домика.	380	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	удовл.
15	9	Витрина правая.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
16	10	Витрина левая.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
17	11	Кабинет крайние лампы на потолке.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
18	12	Кабинет средняя лампа.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
19	13	Розетка в тамбуре у входа.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
20	14	Розетка в кабинете за столом.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
21	15	Печь у витрины.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
22	16	Розетка 1 у входа.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
23	17	Розетка 2.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
24	18	Розетка 3.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
25	19	Розетка 4.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
26	20	Розетка 5.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
27	21	Розетка 6.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
28	22	Розетка 7.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
29	23	Розетка 8 фонды.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
30	24	без адреса.	220				>0,5			>0,5			>0,5	-
31	25	Розетка в кабинете за столом.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
32	26	Розетка у витрины.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
33	27	Подвал освещение.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
34	28	Зал, освещение слева.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
35	29	Зал, розетки слева, светильник.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
36	30	Зал, розетки слева.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
37	31	Розетка (администрация) за диваном.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
38	32	Розетка двойная кабинет.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
39	33	Зал, розетки справа.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
40	34	Зал, освещение справа.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
41	35	Зал, освещение вдоль стелаж.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
42	36	Зал, освещение справа.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ЩО (Кафе-лекторий).	-											
43	1	без адреса.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
44	2	без адреса.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
45	3	без адреса.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
46	4	без адреса.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
47	5	без адреса.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.
48	6	без адреса.	220						>0,5			>0,5	>0,5	удовл.
49	7	без адреса.	220				>0,5			>0,5			>0,5	удовл.
50	8	без адреса.	220					>0,5			>0,5		>0,5	удовл.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Сопротивление изоляции распределительной силовой, осветительной электросети и электроприемников удовлетворяет требованиям ПТЭЭП, за исключением вводного кабеля п/п 1.

Испытания производили:  Иванов А.В.

 Садовников А.А.

Начальник лаборатории:  Иванов А.В.



**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 ООО "ПОТЕНЦИАЛ"**
 Рег.№ 14-148/ЭЛ-19 от 28.10.19 г.
 Свидетельство
 № СК ЛО 02-02-2299
 188800, г.Выборг, Пекарный пер.,2а
 тел. 5-44-37, 5-44-73, факс. 5-48-87.
 E-mail: potencial-vyborg@mail.ru
<http://www.potencial-vyborg.ru>

Заказчик: Государственное бюджетное
 учреждение культуры Ленинградской области
 "Выборгский объединённый музей-заповедник".

Объект: ЭУ Ильичевский филиал "Ялкала".

Адрес: ЛО, пос.Ильичёво, ул.Сельская, д.4.

Дата: 7 декабря 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ № 211207.1/2
обнаруженных дефектов эл.оборудования при проведении испытаний

№ п/п	Эл. установка или эл. приемник	Обнаруженные дефекты	Заключение	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5
1	КЛ 0,4 от ТП до ГРЩ	Сопrotивление изоляции кабеля ниже 0,5 Мом (ПТЭЭП, приложение 3 п.6.2)	Электрооборудование не пригодно к эксплуатации.	
2	ГРЩ, ЩО (кафелькторий), РЩ (павильон).	Не обеспечена возможность легкого распознавания частей электрооборудования. В РЩ (павильон) откорректировать список адресов линий потребителей.	На лицевой стороне щитов и сборок освещения должны быть надписи (маркировка) с указанием наименования (щита или сборки), номера, соответствующего диспетчерскому наименованию.(ПТЭЭП п.2.12.5)	
3	ГРЩ	Допущено совмещение нулевого защитного и нулевого рабочего проводника.	Устранить в соответствии с ПУЭ п.1.7.132.	

Испытания производили:

Иванов А.В.

Садовников А.А.

Начальник лаборатории:



Иванов А.В.

Акт

осмотра сети электроснабжения группового распределения зданий
Ильичевского филиала «Ялкала», расположенного по адресу:
Ленинградская область, Выборгский район, поселок Ильичево, ул. Сельская, дом 4

Санкт-Петербург

«19» мая 2021 г.

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение культуры Ленинградской области «Выборгский объединённый музей-заповедник»;

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Авантаж».

Основание: Техническое задание Государственного контракта № 03/21-ЭК от 27 апреля 2021 года.

В рамках исполнения условий, предусмотренных Государственным контрактом № 03/21-ЭК от 27 апреля 2021 года., произведен повторный осмотр и обследование сети электроснабжения и электрооборудования для выявления причин перекоса напряжения по фазам обнаруженного в результате осмотра, и отображенного в акте от 17 мая 2021 года.

Настоящий акт составлен комиссией в составе:

- Кузнецова В.Н. - директора Ильичевского филиала «Ялкала»;
- Захарова М.Е. - инженера по эксплуатации ООО «Авантаж»;
- Малкина Г.Л. – техника по обслуживанию и ремонту электросетей и электрооборудования ООО «Авантаж»;
- Невструева Е.В. – техника по эксплуатации зданий и сооружений ООО «Авантаж».

По результатам проведенного осмотра выявлено следующее:

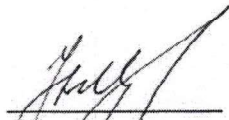
При обследовании причин возникновения перекоса по фазам в щите ГРЩ и в щите РЩ установлено, что питающий ГРЩ кабель имеет повреждение нулевого проводника (ноль взят с проволочной брони кабеля, служащей проводником PEN), а именно, данный проводник практически разрушился, имеет многочисленные видимые порывы, остаточная толщина проволочек составляет около 7 мм. Из-за того, что нулевой проводник имеет сечение меньше питающего электроустановки кабеля, и отсутствует заземление электроустановок, происходит перекос по фазам.

Рекомендации:

Произвести замену питающего ГРЩ кабеля от трансформаторной подстанции.

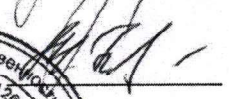
Члены комиссии:

Директор Ильичевского
филиала «Ялкала»;



В.Н. Кузнецов;

Инженер по эксплуатации
ООО «Авантаж»



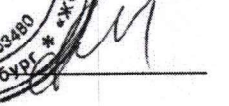
М.Е. Захаров;

Техник по обслуживанию и
ремонту электрооборудования
ООО «Авантаж»



Г.Л. Малкин.

Техник по эксплуатации зданий
и сооружений
ООО «Авантаж»



Е.В. Невструев

