

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

По проведению измерений электрических сетей и электрооборудования

Заказчик: Администрация Нововилговского сельского поселения

Установка: ВЛ-0,4 кВ

по адресу: Устройство сети наружного освещения по ул. Льва Рохлина, д. Вилга,
Прионежский р-н, РК

2018

Срок действия: 24.04.2018г.-24.04.2021г.

Выдано: Северо-Западным управлением Ростехнадзора

Свидетельство о регистрации № 52-14/ЭЛ-18

Электроработы: ООО "Элсервис"

Содержание:

1. Копия свидетельства о регистрации электролаборатории №52-14/ЭЛ-18 от 24.04.2018г.
2. Протокола проведения измерений (испытаний)

Протокол №1 Измерения сопротивления заземляющего устройства

Протокол №2 Измерения сопротивления в цепи заземления и уравнования потенциалов

Протокол №3 Проверки (испытания) ограничителей перенапряжения

Электrolаборатория: ООО "Элсервис"

Адрес: г. Вологда, Советский пр-т, 158, оф.19

Свидетельство о регистрации № 52-14/ЭЛ-18

Выдано: Северо-Западным управлением Ростехнадзора

Срок действия: 24.04.2018г.-24.04.2021г.

Заказчик: Администрация Нововилговского сельского поселения

Адрес:

Объект:

Установка: ВЛ-0,4 кв

Адрес: Устройство сети наружного освещения по ул. Льва Рохлина, д. Вилга, Прионежский

р-н, РК

Протокол №1 от 5 июля 2018г.

Измерения сопротивления заземляющего устройства

Цель испытания: приемосдаточные

(сертификационные, приемосдаточные, сличительные, контрольные, профилактические)

Нормативные документы: ПУЭ: п.1.7.101-104, 1.8.39(п.5), т.1.8.38; ПТЭЭП: Прил.3, п.26.4; Прил.3.1, т.35.36; Ст.22,212,219 ТК РФ

(наименование НД и номера пунктов)

Характеристика грунта: суглинок

Средства измерения

Тип	Наименование средства измерения	Заводской №	Диапазон измерений	Класс точности	Дата поверки
МЭТ-5035	Тестер электрический многофункциональный	09056757	0-999 Ом	1,5	1 кв. 2018

Измерения произвели: Начальник ЭЛ Портнов С.Л.

Инженер Жилин В.И.



М.П.

Руководитель лаборатории

Портнов С.Л.

Результаты измерений

№ п/п	Наименование заземляющего устройства	Конструкция заземляющего устройства (материалы, сечение, длина, количество, глубина заложения в грунт)		Сопrotивление по норме (Ом)	Измеренное сопротивление, (Ом)	Заключение
		Вертикальный заземлитель	Горизонтальный заземлитель			
1	Опора ВЛГЛ-0,4 кВ №1 сущ.	полоса 50*5	уголок 50*50*5	30	24,8	Соответствует норме
2	Опора ВЛГЛ-0,4 кВ №9 сущ.	полоса 50*5	уголок 50*50*5	30	26,8	Соответствует норме
3	Опора ВЛГЛ-0,4 кВ №14 сущ.	полоса 50*5	уголок 50*50*5	30	28	Соответствует норме

Заключение:

Сопrotивления заземляющих устройств соответствует требованиям нормативных документов, устройства пригодны к эксплуатации

Примечания:

- 1) Исправления не допускаются
- 2) Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям
- 3) Частичная или полная перепечатка и размножение возможно только с разрешения испытательной лаборатории
- 4) При нарушении технологического процесса работы электроустановки после проведения измерений протокол считается недействительным

Измерения произвели: Начальник ЭЛ Портнов С.Л.



Инженер Жилин В.И.



Руководитель лаборатории



Портнов С.Л.

Электроработатория: ООО "Элсервис"

Адрес: г.Вологда, Советский пр-т, 158, оф.19

Свидетельство о регистрации № 52-14/ЭЛ-18

Выдано: Северо-Западным управлением Ростехнадзора

Срок Действия: 24.04.2018г.-24.04.2021г.

Заказчик: Администрация Нововилговского сельского поселения

Адрес:

Объект:

Установка: ВЛ-0,4 кв

Адрес: Устройство сети наружного освещения по ул. Льва Рошлина, д. Вилга, Прионежский р-н, РК

Протокол №2 от 5 июля 2018г.

Измерения сопротивления в цепи заземления и уравнивания потенциалов

Цель испытания: приемосдаточные

(сертификационные, приемосдаточные, сличительные, контрольные, профилактические)

Нормативные документы: ПУЭ: п.1.8.39(п.2); ПТЭЭП: прил.3, п.26.1, 28.5; Ст.22.212.219 ТК РФ

(наименование НД и номера пунктов)

Средства измерения

Наименование средства измерения	Тип	Заводской №	Диапазон измерений	Класс точн.	Дата поверки
Тестер электрический многофункциональный	МЭТ-5035	09056757	0-99,9 Ом	1,5	1 кв. 2018

Измерения произвел: Начальник ЭЛ Портнов С.Л.



Инженер Жилин В.И.

М.П.



Руководитель лаборатории



Портнов С.Л.

Результаты измерений

№ п/п	Участок цепи заземления	Кол-во контактов в цепи (минимум)	Сопротивление одного контакта по норме (ом)	Сопротивление в цепи по норме (ом)	Измеренное сопротивление в цепи (ом)	Заключение
1	2	3	4	5	6	7
1	ЗУ оп.ВЛИ-0,4 кв №1 сущ --- ОПН ф.А	1	0,05	0,05	0,03	Соответствует норме
2	ЗУ оп.ВЛИ-0,4 кв №1 сущ --- ОПН ф.В	1	0,05	0,05	0,04	Соответствует норме
3	ЗУ оп.ВЛИ-0,4 кв №1 сущ --- ОПН ф.С	1	0,05	0,05	0,03	Соответствует норме
4	ЗУ оп. ВЛИ-0,4 кв №9 сущ --- ОПН ф.А	1	0,05	0,05	0,04	Соответствует норме
5	ЗУ оп.ВЛИ-0,4 кв №9 сущ --- ОПН ф.В	1	0,05	0,05	0,03	Соответствует норме
6	ЗУ оп.ВЛИ-0,4 кв №9 сущ --- ОПН ф.С	1	0,05	0,05	0,03	Соответствует норме
7	ЗУ оп.ВЛИ-0,4 кв №14 сущ --- ОПН ф.А	1	0,05	0,05	0,03	Соответствует норме
8	ЗУ оп.ВЛИ-0,4 кв №14 сущ --- ОПН ф.В	1	0,05	0,05	0,04	Соответствует норме
9	ЗУ оп.ВЛИ-0,4 кв №14 сущ --- ОПН ф.С	1	0,05	0,05	0,03	Соответствует норме

Заключение:

Результаты измерений соответствуют требованиям нормативных документов, оборудование пригодно к эксплуатации

Примечания:

- 1) Исправления не допускаются
- 2) Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям
- 3) Частичная или полная перепечатка и размножение возможно только с разрешения электролаборатории
- 4) При нарушении технологического процесса работы электроустановки после проведения измерений протокол считается недействительным

Измерения произвели: Начальник ЭЛ Портнов С.Л.

 Инженер Жилин В.И.

Руководитель лаборатории

 Портнов С.Л.



Электроработы: ООО "Энервис"
 Адрес: г. Вологда, Советский пр-т, 158, оф. 19
 Свидетельство о регистрации № 52-14/ЭЛ-18
 Выдано: Северо-Западным управлением Ростехнадзора
 Срок действия: 24.04.2018г.-24.04.2021г.

Протокол №3 от 5 июля 2018г.
Проверки (испытания) организателей переапряжения

Цель испытания: приемосдаточные (сертификационные, приемосдаточные, сличительные, контрольные, профилактические)
 Нормативные документы: ПУЭ, глава 1.8; ПТЭЭП, приложение 3, 3.1 (наименование НД и номера пунктов)
 Программа испытания: ПУЭ, глава 1.8 (объем испытаний и виды переключения пунктов НД)
 Климатические условия: t= 15 °С; Давление: 746 мм рт.ст.; Влажность: 60 % (температура, влажность, давление)

Испытательное оборудование и средства измерений

Наименование	Тип	Заводской №	Диапазон измерений	Класс точности	Дата поверки
Метрометр	M4100/5	097967	0-5000 МОм	1,0	1 кв. 2018
Аппарат высоковольтный испытательный	СКАТ-70	1391	0-70 кВ	-	IV кв. 2017

Результаты испытания

№ п/п	Место установки	Фаза	Паспортные данные			Нормы испытаний			Результаты испытания			Заключение			
			Уном, кВ	№ заводской	Р изол, МОм	Ток проводимос ти, мА	Р изол, МОм	Приложенн ое U, кВ	Ток проводимо сти, мА	1	2		3		
1	2	А	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	Соответствует норме	12			
2	В	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	4	5	6	7	8		9	10	11
3	С	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8
4	А	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8
5	В	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8
6	А	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8
7	В	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8
8	А	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8
9	В	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8
10	А	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8
11	В	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8
12	А	0,4	ОПН-0,4	>3000	>5000	Соответствует норме	1	2	3	4	5		6	7	8

Результаты испытаний соответствуют требованиям нормативных документов, оборудования и эксплуатации.

Примечания:

1) Исправления не допускаются.

2) Испытания на ток проводимости проводились напряжением постоянного тока

3) Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые испытаниям.

4) Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.

Испытания произвел: Начальник ЭЛ Портнов С.Л. Инженер Жилин В.И.
 М.П. Руководитель лаборатории Портнов С.Л.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный номер 52-14/ЭЛ-18 от 24 апреля 2018 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «Элсервис»,

ИНН 3525183328, юридический/факт. адрес: 160012, г. Вологда, Советский пр., д. 158, оф. 19, тел. (8172)58-09-09 допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Северо-Западном управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и измерений в электроустановках напряжением до и выше 1000 В.

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений:

1. Испытание электрооборудования и кабельных линий повышенным напряжением
2. Испытание защитных средств на стационарном стенде
3. Измерение сопротивления изоляции электропроводок, электрооборудования и кабельных линий
4. Измерение тангенса угла для электрических потерь электрооборудования
5. Измерение емкости электрооборудования и кабельных линий
6. Измерение сопротивления заземляющих устройств
7. Измерение напряжения прикосновения
8. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки
9. Измерение полного сопротивления цепи «фаза-нуль» с системой TN
10. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей
11. Проверка устройств релейной защиты и автоматики
12. Проверка работы устройств защитного отключения (УЗО)
13. Испытание повышенным напряжением вторичных цепей схем защиты, управления, сигнализации и измерения
14. Измерение сопротивления постовому току электрооборудования

Свидетельство выдано на основании разрешения № 52-1608/РД от 24 апреля 2018 комиссии, назначенной приказом руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора от 24.01.2018 № 16-01.

Срок действия свидетельства установлен до 24 апреля 2021 г.

Р.С. Охорин
002560

