ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭЛЕКС» ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ

Свидетельство о регистрации №03/14 ЭЛ от 17.09.14г. Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Кавказское управление. Действительно до 17. 09. 17г.



Технический отчет № 8/53

ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

МБОУ «Джагларгинская СОШ » Курчалоевского муниципального района ЧР

Адрес: ЧР, Курчалоевский муниципальный район, с. Джагларги, ул. Центральная

Листов всего 7.

Примечание: 1. Протокол испытаний распространяется на электроустановки и электрооборудование подвергнутое измерению и испытанию

2. Полная или частичная перепечатка отчета, изменения и дополнения протоколов испытаний после их выпуска без разрешения ООО «Элекс» запрещена.

Содержание отчета:

№ / п/п	Наименование протокола	№ протокола	Кол-во листов
1	Протокол измерения сопротивления заземлителя и заземляющего устройства	1	1
2	Протокол проверки цепи между заземленными устройствами и элементами заземленной установки	2	1
3	Протокол испытания сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин	3	2
4	Протокол проверки согласования параметров цепи «фазануль» с характеристиками аппаратов защиты сверхтока	4	2
5	Заключение		1

Z



000 «Элекс»

(наименование организации, предприятия)

364021 г. Грозный ул. Трудовая, д. 61, кв. 84

Свидетельство о регистрации №03/14ЭЛ от17.09.14г. Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Кавказское управление.

Действительно до «17» сентября 2017 г

Заказчик:

Объект: МБОУ « Джагларгинская СОШ » Курчалоевского муниципального района ЧР

Адрес: ЧР, Курчалоевский муниципальный ра с. Джагларги, ул. Центральная

Дата проведения измерений «22» августа 2

Протокол № 1 измерения сопротивления заземляющего устройства

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха

+28 °C

Влажность воздуха

81 % Атмосферное давление 745 мм.рт.ст

Цель измерений (испытаний)

Эксплуатационные

(приемо-сдаточные, сличительные, эксплуатационные, контрольные испытания)

1. Вид грунта:

суглинок

2. Характер грунта: сухой

3. Заземляющие устройства применяются для установки: до 1000 В 4. Режим нейтрали: глухозаземленная

Результаты измерений:

No	Назначение			Сопроти			
n/n	заземляющего устройства	Место измерения	Допуст.	Измер	К сезону	Привед	Примеч.
1	Контур защитного заземления	ГЗШ	4	1,9	1,4	2,7	соотв.ПУЭ
2	Контур защитного заземления	ВРУ	4	1,9	1,4	2,7	соотв.ПУЭ
3	Контур защитного заземления	Провод РЕ	4	1,9	1,4	2,7	соотв.ПУЭ

Заключение: Результаты измерения сопротивления растеканию тока контура заземления удовлетворяют требованиям ПУЭ (ПТЭЭП).

Испытания провели

Эдилов Р. III.

Tymaes H. A

Проверил

Tymaes H. A

000 Фирма "Злекс"

Высоковольтная лаборатория меннесемки и менивтисло оп

000 «Элекс»

(наименование организации, предприятия)

364021 г. Грозный ул. Трудовая, д. 61, кв. 84

Свидетельство о регистрации №03/14ЭЛ от17.09.14г. Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Кавказское управление. Действительно до «17» сентября 2017 г

Заказчик:

Объект: МБОУ « Джагларгинская СОШ » Курчалоевского муниципального района ЧР

Адрес: ЧР, Курчалоевский муниципальный район.

с. Джагларги, ул. Центральная

Дата проведения измерений « 22» августа 2015г.

Протокол № 2 проверки наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки

Измерение сопротивлений производилось прибором ИС-10 Зав. № 8490, дата следующей поверки 4 квартал.2015 г.

Результаты проверки:

№ п/п	Наименование электроустановки и ее элементов, подлежащих заземлению (занулению)	По норме (Ом)	R переходное измеренное (Ом)	Примечания
1	ГЗШ - заземление	0,05	0,02	Соответствует
2	ВРУ - шина	0,05	0,03	Соответствует
3	Провод РЕ - шина	0,05	0,03	Соответствует

Заключение: Измеренное переходное сопротивление между ЗУ и ЗШ соответствует НД.

Испытания провели

Эдилов Р. Ш.

Tymaes H. A.

Іроверил П

Тутаев Н. А.

000 «Элекс»

(наименование организации, предприятия)

364021 г. Грозный ул. Трудовая, д. 61, кв. 84

Свидетельство о регистрации №03/14ЭЛ от17.09.14г

Выдано Федеральной службой по экологическому,

технологическому и атомному надзору.

Кавказское управление.

Действительно до «17» сентября 2017 г.

Заказчик:

Объект: МБОУ « Джагларгинская СОШ » Курчалоевского муниципального района ЧР

Адрес: ЧР, Курчалоевский муниципальный район,

с. Джагларги, ул. Центральная

Дата проведения измерений «22» августа 2015 г.

Протокол № 3

проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин.

Климатические условия при проведении проверки:

Температура воздуха

+28°C.

Влажность воздуха

81%

Атмосферное давление

745

мм.рт.ст.

Цель проверки (испытаний):

Эксплуатационные

(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены проверки (испытания):

ПТЭЭП прил.3 п.6.2

1. Результаты проверки:

	Наименование линий, электрических машин по проекту, рабочее напряжение.			o m			Сопр	отивл е ние	изоляции, (МОм)		
№ п/п		Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля. (мм²)	Напряжение мегомметра В	Норма по ПУЭ ПЭОН (МОм)	A-B	В-С	C-A	A-N (PE)	B-N (PE)	C-N (PE)	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	ВРУ											
1	Группа 1	нет бирки	1000	0,5				480			Соответствует	
2	Группа 2	нет бирки	1000	0,5		-	Marine Agents		600		Соответствует	
3	Группа 3	нет бирки	1000	0,5			-			460	Соответствует	

No	Тил	Заводской	Метрологические	е характеристики	Дата	поверки	№ аттестата	Орган гос,		
		номер	Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная	(свидетельства)	метрологическо проводивший поверку		
I	Мегаомметр ЭСО 202/2г	83411	0-10000 МОм	15	4 кв. 2014г.	4 кв. 2015г.	5104	Федеральное агентство по техническому регулированию и		
2	MZC-300	1156	0-19 9, 9 Ом 0-22 кА	+ - 2	4 кв. 2014г.	4 кв. 2015г.	5105	метрологии ФБУ «Государственна региональный центр стандартизац		
3				×	de haban an dell'Assaultino millioni dell'Assaultino ha anno l'altri dell'Assaultino dell'Assa			метрологии и испытаний в Чеченской Республике»		

Обозначения: А. В. С – фазные проводники, N – рабочий нулевой проводник, PE – защитный проводник (нулевой защитный проводник системы уравнивания потенциалов);

Заключение: Сопротивление изоляции электропроводки соответствует требованиям норм.

1.Согласно ПУЭ п 6.6.30 и 6.6.31 в школах и детских дошкольных учреждениях, в помещениях для пребывания детей выключатели и розетки должны устанавливаться на высоте 1,8 м от пола.

Испытания провели

- 2. Согласно ПУЭ 7.1.49 розетки должны быть снабжены защитным устройством, закрывающим гнезда при вынутой вилке, или специальными защитными вилками(пластмассовыми заглушками).
- 3. Согласно ПУЭ п 7.1.36 к розетке должен быть подведен провод РЕ защитный проводник (нулевой защитный проводник, защитный проводник системы уравнивания потенциалов).

ООО Фирма
"Элекс"
Высоковольтная лаборатория
по испытаниям и измерениям

Эдилов Р. Ш.

Тутаев Н. А.

Проверил Тутаев Н. А.

ООО «Элекс»

(наименование организации, предприятия)

364021 г. Грозный ул. Трудовая, д. 61, кв. 84

Свидетельство о регистрации №03/14ЭЛ от17.09.14г Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Кавказское управление.

Действительно до «17» сентября 2017 г.

Заказчик:

Объект: МБОУ « Джагларгинская СОШ » Курчалоевского муниципального района ЧР

Адрес: ЧР, Курчалоевский муниципальный район,

с. Джагларги, ул. Центральная

Дата проведения измерений «22» августа 2015г.

ПРОТОКОЛ № 4

проверки согласования параметров цепи "фаза-нуль" с характеристиками аппаратов защиты сверхтока Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха +28 °C. Влажность воздуха 81 % Атмосферное давление 745 мм.рт.ст. Измерения проводились приборами: тип МZС-300,зав. № 1156, дата поверки 4 квартал 2014 года, дата очередной проверки 4 квартал 2015 года ГЭШ- главная заземляющая шина

В,С.D,L- тип мгновенного расцепления по ГОСТ Р 50345-99;

ОВВ- максимальный расцепитель тока с обратно-зависимой выдержкой времени;

НВВ- максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени;

МД- максимальный рацепитель тока мгновенного действия.

Nº n/n	Проверяемый участотк цепи,место установки аппарата защиты	ка между	Аппарат заш	циты от с	верхтока	conp	оенное зн отивлени фаза-нул Ом	я цепи	3H	енное (ра начение т днофазн амыкани:	oro	1		абатыван т защиты		Заключение
		пение РЕ-проводника РУ и ГЗШ,Ом	ата защиты,тип Рпителя	ТЬНЫЙ ТОК, а	зон токов 1я расцепителя 3 замыкания	L,	L,	L	L	По время-токов характеристикі О К К К К К К К К К К К К К К К К К К						
		Сопротив	Марка аппара расце	Номинальный	Диапазон срабатывания р короткого за							Допу	Ł ₁	L ₂	L,	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1	ı hyıma x	0,00	سويت دورته		1								
2	Группа 2	0,03	BA47-29,C	16	5In-10In	0,79		277		0,4	0,1		Сооть
3	Группа 3	0.03	BA47-29,C	16	5ln-10ln		1,14		193	0,4		0,1	Соотв ПУЭ

Заключение: Установленные автоматы и предохранители соответствуют расчетным токам КЗ.

СОО мирма
ЭЛЕКС
Высокомочы ная паборатория
по меньстаниям и мумеремиям

·**И**спытания провели_

Эдилов Р. Ш.

Тутаев Н. А.

Проверил М/М

Tymaeв H. A.

Заключение

Электроустановка: МБОУ «Джагларгинская СОШ» Курчалоевского муниципального района ЧР

По адресу: ЧР, Курчалоевский муниципальный район,

с. Джагларги, ул. Центральная

Соответствует:

ГОСТ 12.3.019-80 ССБТ Испытания и измерения электрические.

Инструкции VII – Б – 1 по испытаниям кабельных линий, оборудования распредустройств защитных средств.

ГОСТ Р 50571.15-97 Электроустановки зданий. Часть 5. Глава 52 Электропроводки.

ГОСТ Р 500 30-99 Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения.

ГОСТ Р 50571.10-96 Электроустановки зданий. Часть 5. Глава 54. Заземляющие устройства и защитные проводники.

Примечание: 1. Все испытание проводились согласно Нормам и объёмам испытаний Электроустановок РД 34.45-51.300-97

Протокол проверил: Ген. директор ООО «Элекс»

Тутаев Н. А.

