ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА» (ООО «ЦЭМ»)
«Center for Environmental Monitoring» Co. Ltd (CEM Co. Ltd)
355003, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Краснофлотская, 66, офис 303
Тел./факс: (8652) 71-93-75, 71-93-97, 35-11-19. E-mail: cemsevkav@gmail.com
ОКПО 67131680, ОГРН 1102651002728, ИНН/КПП 2635801166/263501001
Лаборатория № А 35 00278-17 Свидетельство № Действительно 13 апреля 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ № 36

От «21» июня 2017 г.
Заказчик: **МБОУ ДОД «Судакский ЦДЮТ» городского округа Судак**
Место испытаний: Республика Крым, г. Судак, ул. Маяковского, 2 А.

Перечень документов:
1. Копия свидетельства на право выполнения работ.
2. Протокол № 1, проверки цепей между заземлителями и заземляемыми элементами на 1 - листе.
3. Протокол № 2 проверки цепи «фаза-нуль» на 1 - листе.
4. Протокол № 3, испытание сопротивления изоляции пятипроводной КЛ.-0,4 кВ, на 1 - листе.
5. Протокол № 4, испытание сопротивления изоляции четырехпроводной КЛ.-0,4 кВ, на 1 - листе.
6. Протокол № 5, испытание (измерение) сопротивления изоляции электропроводки на 2 - листах.
7. Протокол № 6, измерение сопротивления растеканию заземляющего устройства на 1 - листе.
8. Дефектная ведомость на 1 - листе.

Общее количество документов на 8 - листах.

Испытания проводили: _____ С. Ю. Корниенко
(подпись)
_____ С. Г. Яковка
(подпись)

Протокол проверил:
Начальник ЭТЛ _____ С. Ю. Корниенко
М.П. (подпись)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭМ» А35-00278-17

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

КАВКАЗСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

(КАВКАЗСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электролаборатории

Регистрационный номер **А35-00278-17**

от « 13 » апреля 2017 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что передвижная электролаборатория

ООО "Центр экологического мониторинга"

(полное наименование организации)

355003, г. Ставрополь, ул. Краснофлотская, 66, оф. 303

(юридический адрес предприятия)

допущена в эксплуатацию, зарегистрирована в Кавказском управление Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением

до 1000 В

(до и (или) выше 1000В)

Перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений:

- измерение сопротивления заземляющих устройств;
- измерение цепей заземления и зануления;
- измерение удельного сопротивления грунта;
- измерение сопротивления изоляции: электрооборудования, электрических аппаратов, силовых кабелей, электропроводок, вторичных цепей;
- измерение петли «фаза-нуль» и тока короткого замыкания в электроустановках до 1кВ.

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от « 13 » апреля 2017 г.

Срок действия свидетельства установлен до **«13» апреля 2020 г.**

Врио заместителя руководителя А.А. Молчанова

ООО «ЦЭМ» г. Ставрополь
Тел: 8 (8652) 71-93-97
Лаборатория № А 35 00278-17
Свидетельство №
Действительно 13 апреля 2020 г.

Заказчик	МБОУ ДОД «Судакский ЦДЮТ» городского округа Судак
Место испытаний	Республика Крым, г. Судак, ул. Маяковского, 2 А.

ПРОТОКОЛ № 1 (А) от 21 июня 2017 г.

(учетный) (дата испытания)

проверки цепей между заземлителями и заземляемыми элементами

Климатические условия проведения испытаний:
температура + 32 °С, влажность 64 % давление 752 мм. рт. ст.

Наименование показателя	Допуск показателя по НД	Номер пункта НД
Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.	Отсутствие дефектов, обрывов в заземляющих проводниках, соединяющих аппараты с контуром заземления..(при исправном состоянии контактного соединения сопротивление не превышает 0,05Ом)	ПУЭ гл.1.8.39 п2; ПТЭЭП 2.7 приложение 3 п26.1
Поверка сечения проводников заземляющих, нулевых,защитных, совмещенных PEN, уравнивания потенциалов	Сечение заземляющих проводников должно быть не менее проектного. Надежность сварки проверяется ударом молотка.	Сечение проводников должно соответствовать требованиям: защитных - 1.7.126-1.7.127; заземляющих -1.7.113; уравнивания потенциалов - 1.7.136-1.7.138.

№ п/п	Наименование частей электроустановки, подлежащих заземлению или занулению.	Результат проверки цепей между заземлителями и заземляемыми элементами.					
		Магистраль заземления	Материал, и размеры защитных проводников.	Способ соединения и присоединения.	Наличие обрывов и видимых дефектов.	Переходное сопр. контактов, Ом.	Заключение
1	2	3	4	5	6	7	
1	ВРУ	Сталь D=20 мм.	Сталь D=10 мм.	Сварка	Нет	0,04	Соотв.
	Административное здание						
2	ЩО	Сталь D=10 мм.	Медь S=4 мм.	Болтовое	Нет	0,02	Соотв.
	Учебный корпус						
3	ЩО №1	Сталь D=10 мм.	Медь S=2,5 мм.	Болтовое	Нет	0,01	Соотв.
4	ЩО №2	Сталь D=10 мм.	Медь S=2,5мм.	Болтовое	Нет	0,03	Соотв.

Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Многофункциональный измеритель параметров электроустоновок MI 3102 BT	MI 3102 BT	№14020569	0,00-19,99 Ом 20,0-199,9 Ом 200-1999 Ом	+/- 3%	IV кв 2016 г.

Заключение: Результаты проверки цепей п.п 1-12 соответствуют нормам ПУЭ п. 1.7.7.6 ПТЭЭП прил. 3 п.п 26.1.

Примечание: 1 Копия протокола хранится в архиве лаборатории
2 Протокол испытаний распространяется на электроустановки и электрооборудование подвергнутое испытанием и наладки
3 Частичная перепечатка протоколов запрещена.

Испытания произвели « Корниенко С.Ю»
фамилия

« Яковка С.Г»
фамилия

Начальник электролаборатории « Корниенко С.Ю»
должность м.п подпись фамилия

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «ЦЭМ»
А35-00278-17

ООО «ЦЭМ» г. Ставрополь
Тел: 8 (8652) 71-93-97
Лаборатория № А 35 00278-17
Свидетельство №
Действительно 13 апреля 2020 г.

Заказчик	МБОУ ДОД «Судакский ЦДЮТ» городского округа Судак
Место испытаний	Республика Крым, г. Судак, ул. Маяковского, 2 А.

ПРОТОКОЛ № 3 (А) от 21 июня 2017 г.

(учетный) (дата испытания)

измерение сопротивления изоляции пятипроводных КЛ-04 кВ и электрооборудования.

Климатические условия проведения испытаний: температура + 32 °С, влажность 64 % давление 752 мм. рт. ст.

Наименование показателя	Сопротивление изоляции (Напряжение мегаомметра 0,5-1 кв)	Испытание повышенным напряжением (мегаомметром напр. 1 кВ. в течении 1 мин
Номер показателя по НД	ПУЭ 1.8.34.1.	ПУЭ 1.8.34.2.
Номер на метод испытания	МВИ №3	МВИ №3
Значение показателя по НД	0,5 МОм	Паспортные данные завода-изгоовителя.
Допуск на показатель по НД	Паспортные данные завода – изготовителя,но не менее 0,5 МОм	Паспортные данные завода – изготовителя(при отсутствии данных мегаомметром напряжением 1 кВ. В течении 1 мин.

№ п/п	Наименование испытываемой изоляции электрооборудования			Испытательное напряжение, (кВ)	Сопротивление изоляции, МОм									
	Адрес начала линии	Адрес присоединения	Тип, сечение кл		Между фазами			Между фазой и нулевым рабочим проводником			Между фазой и нулевым защитным проводником			Между нулевым и защитным проводником
					A-B	B-C	C-A	A-N	B-N	C-N	A-PE	B-PE	C-PE	N-PE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Административное здание														
1	ВРУ	ЩО	ВВГ 5х4	1,0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Многофункциональный измеритель параметров электроустоновок MI 3102 BT	MI 3102 BT	№14020569	0,00-19,99 МОм 20,0-199,9 МОм 200-999 МОм 1000-19990 МОм	+/- 10 %	IV кв. 2016 г.

Заключение: Сопротивление изоляции электрооборудования п.п. 1-5 соответствует нормам ПТЭЭП прил. 3 п.п. 28.1.

Примечание: 1 Копия протокола хранится в архиве лаборатории
2 Протокол испытаний распространяется на электроустановки и электрооборудование подвергнутое испытанием и наладки
3 Частичная перепечатка протоколов запрещена.

Испытания произвели « Корниенко С.Ю»
фамилия

« Яковка С.Г »
фамилия

Начальник электролаборатории
должность

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭМ» А35-00278-17

м.п

« Корниенко С.Ю»
подпись фамилия

ООО «ЦЭМ» г. Ставрополь
Тел: 8 (8652) 71-93-97
Лаборатория № А 35 00278-17
Свидетельство №
Действительно 13 апреля 2020 г.

Заказчик	МБОУ ДОД «Судакский ЦДЮТ» городского округа Судак
Место испытаний	Республика Крым, г. Судак, ул. Маяковского, 2 А.

ПРОТОКОЛ № 4 (А) от 21 июня 2017 г.

(учетный) (дата испытания)

испытания сопротивления изоляции четырехпроводных КЛ-04 кВ и электрооборудования

Климатические условия проведения испытаний: температура + 32 °С, влажность 64 % давление 752 мм. рт. ст.

Наименование показателя	Сопротивление изоляции (Напряжение мегаомметра 0,5-1 кв)	Испытание повышенным напряжением (мегаомметром напр. 1 кВ. в течении 1 мин
Номер показателя по НД	ПУЭ 1.8.34.1.	ПУЭ 1.8.34.2.
Номер на метод испытания	МВИ №3	МВИ №3
Значение показателя по НД	0,5 МОм	Паспортные данные завода-изгоовителя.
Допуск на показатель по НД	Паспортные данные завода – изготовителя,но не менее 0,5 МОм	Паспортные данные завода – изготовителя(при отсутствии данных мегаомметром напряжением 1 кВ. В течении 1 мин.

№ п/п	Наименование испытываемой изоляции электрооборудования			Испытательное напряжением мегаомметра, кВ	Сопротивление изоляции, МОм					
	Адрес начала линии	Адрес присоединения	Тип, сечение кл		Между фазами			Относительно корпуса		
					А-В	В-С	С-А	А-PEN	В-PEN	С-PEN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТП	ВРУ	АВВГ 4х35	1,0	75	75	75	75	75	75
2	ВРУ	Гр. 1	АВВГ 4х2,5	1,0	90	90	90	90	90	90
3	ВРУ	Гр. 2	АВВГ 4х10	1,0	80	80	80	80	80	80
4	ВРУ	Гр. 3	АВВГ 4х2,5	1,0	105	105	105	105	105	105
5	ВРУ	Гр. 4	АВВГ 4х6	1,0	89	89	89	89	89	89
6	ВРУ	Гр. 5	АВВГ 4х4	1,0	90	90	90	90	90	90
7	ВРУ	Гр. 6	АВВГ 4х6	1,0	75	75	75	75	75	75

Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Многофункциональный измеритель параметров электроустоновок MI 3102 BT	MI 3102 BT	№14020569	0,00-19,99 МОм 20,0-199,9 МОм 200-999 МОм 1000-19990 МОм	+/- 10 %	IV кв. 2016 г.

Заключение: Сопротивление изоляции электрооборудования п.п. 1-4 соответствует нормам ПТЭЭП прил. 3 п.п. 28.1.

Примечание: 1 Копия протокола хранится в архиве лаборатории
2 Протокол испытаний распространяется на электроустановки и электрооборудование подвергнутое испытанием и наладки
3 Частичная перепечатка протоколов запрещена.

Испытания произвели « Корниенко С.Ю»
фамилия

« Яковка С.Г »
фамилия

Начальник электролаборатории
должность

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭМ»
А35-00278-17

м.п

подпись « Корниенко С.Ю»
фамилия

ООО «ЦЭМ» г. Ставрополь
Тел: 8 (8652) 71-93-97
Лаборатория № А 35 00278-17
Свидетельство №
Действительно 13 апреля 2020 г.

Заказчик	МБОУ ДОД «Судакский ЦДЮТ» городского округа Судак
Место испытаний	Республика Крым, г. Судак, ул. Маяковского, 2 А.

ПРОТОКОЛ № 4 (А) от 21 июня 2017 г.

(учетный) (дата испытания)

испытания сопротивления изоляции четырехпроводных КЛ-04 кВ и электрооборудования

Климатические условия проведения испытаний: температура + 32 °С, влажность 64 % давление 752 мм. рт. ст.

Наименование показателя	Сопротивление изоляции (Напряжение мегаомметра 0,5-1 кв)	Испытание повышенным напряжением (мегаомметром напр. 1 кВ. в течении 1 мин
Номер показателя по НД	ПУЭ 1.8.34.1.	ПУЭ 1.8.34.2.
Номер на метод испытания	МВИ №3	МВИ №3
Значение показателя по НД	0,5 МОм	Паспортные данные завода-изгоовителя.
Допуск на показатель по НД	Паспортные данные завода – изготовителя,но не менее 0,5 МОм	Паспортные данные завода – изготовителя(при отсутствии данных мегаомметром напряжением 1 кВ. В течении 1 мин.

№ п/п	Наименование испытываемой изоляции электрооборудования			Испытательное напряжением мегаомметра, кВ	Сопротивление изоляции, МОм					
	Адрес начала линии	Адрес присоединения	Тип, сечение кл		Между фазами			Относительно корпуса		
					А-В	В-С	С-А	А-PEN	В-PEN	С-PEN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТП	ВРУ	АВВГ 4х35	1,0	75	75	75	75	75	75
2	ВРУ	Гр. 1	АВВГ 4х2,5	1,0	90	90	90	90	90	90
3	ВРУ	Гр. 2	АВВГ 4х10	1,0	80	80	80	80	80	80
4	ВРУ	Гр. 3	АВВГ 4х2,5	1,0	105	105	105	105	105	105
5	ВРУ	Гр. 4	АВВГ 4х6	1,0	89	89	89	89	89	89
6	ВРУ	Гр. 5	АВВГ 4х4	1,0	90	90	90	90	90	90
7	ВРУ	Гр. 6	АВВГ 4х6	1,0	75	75	75	75	75	75

Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Многофункциональный измеритель параметров электроустоновок MI 3102 BT	MI 3102 BT	№14020569	0,00-19,99 МОм 20,0-199,9 МОм 200-999 МОм 1000-19990 МОм	+/- 10 %	IV кв. 2016 г.

Заключение: Сопротивление изоляции электрооборудования п.п. 1-4 соответствует нормам ПТЭЭП прил. 3 п.п. 28.1.

Примечание: 1 Копия протокола хранится в архиве лаборатории
2 Протокол испытаний распространяется на электроустановки и электрооборудование подвергнутое испытанием и наладки
3 Частичная перепечатка протоколов запрещена.

Испытания произвели « Корниенко С.Ю»
фамилия

« Яковка С.Г »
фамилия

Начальник электролаборатории
должность

м.п

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «ЦЭМ»
А35-00278-17

подпись « Корниенко С.Ю»
фамилия

ООО «ЦЭМ» г. Ставрополь
Тел: 8 (8652) 71-93-97
Лаборатория № А 35 00278-17
Свидетельство №
Действительно 13 апреля 2020 г.

Заказчик	МБОУ ДОД «Судакский ЦДЮТ» городского округа Судак
Место испытаний	Республика Крым, г. Судак, ул. Маяковского, 2 А.

ПРОТОКОЛ № 5 (А) от 21 июня 2017 г.

(учетный) (дата испытания)

испытания (измерения) сопротивления изоляции электропроводки

Климатические условия проведения испытаний: температура + 32 °С, влажность 64% давление 752 мм. рт. ст.

Наименование показателя:	**Измерение сопротивления изоляции**
Номер пункта НД	ПУЭ 1.8.40 п.2 ПТЭЭП приложение 3 п.6.2
Номер пункта НД на метод испытаний	МВИ №3
Значение показателя по НД	Производится мегаомметром на напряжение 2,5 кВ в течении 1 минуты
Допуск на показатель по НД	сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 МОм

№ п/п	Испытываемая цепь				Испытательное напряжение мегаомметра, кВ	Сопротивление изоляции между проводниками, МОм.			
	Принадлежность, обозначение, наименование цепи			Характеристика исполнения					
	Адрес начала линии	Адрес присоединения	Тип, сечение кл			L-PEN	L-PE	L-N	PE-N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Административное здание									
1	ЩО	Линия розеток №1	ВВГ 3х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	Нет	25	45	30
2	ЩО	Линия розеток №2	ВВГ 3х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	Нет	35	20	40
3	ЩО	Линия розеток №3	ВВГ 3х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	Нет	20	35	25

4	ЩО	Сеть освещения №1	ВВГ 3х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	Нет	25	45	30
5	ЩО	Сеть освещения №2	ВВГ 3х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	Нет	35	20	40
6	ЩО	Сеть освещения №3	ВВГ 3х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	Нет	20	35	25
Учебный корпус									
7	ЩО №1	Кабинет № 9, 9А ,8, 7, 7А	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	25	Нет	Нет	Нет
8	ЩО №1	Линия розеток	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	15	Нет	Нет	Нет
9	ЩО №1	Линия розеток	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	25	Нет	Нет	Нет
10	ЩО №1	Кабинет №1	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	25	Нет	Нет	Нет
11	ЩО №1	Кабинет №2	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	20	Нет	Нет	Нет
12	ЩО №1	Раздевалка	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	25	Нет	Нет	Нет
13	ЩО №1	Коридор	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	15	Нет	Нет	Нет

Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Многофункциональный измеритель параметров электроустоновок MI 3102 BT	MI 3102 BT	№14020569	0,00-19,99 МОм 20,0-199,9 МОм 200-999 МОм 1000-19990 МОм	+/- 10 %	IV кв. 2016 г.

Заключение: Сопротивление изоляции электрооборудования п.п. 1-4 соответствует нормам, ПТЭЭП прил. 3 п.п. 28.1.

Примечание: 1 Копия протокола хранится в архиве лаборатории
2 Протокол испытаний распространяется на электроустановки и электрооборудование подвергнутое испытанием и наладки
3 Частичная перепечатка протоколов запрещена.

Испытания произвели «Корниенко С.Ю»
фамилия

«Яковка С.Г »
фамилия

Начальник электролаборатории «Корниенко С.Ю»
должность подпись фамилия

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «ЦЭМ»
м.п.
А35-00278-17

ООО «ЦЭМ» г. Ставрополь
Тел: 8 (8652) 71-93-97
Лаборатория № А 35 00278-17
Свидетельство №
Действительно 13 апреля 2020 г.

Заказчик	МБОУ ДОД «Судакский ЦДЮТ» городского округа Судак
Место испытаний	Республика Крым, г. Судак, ул. Маяковского, 2 А.

ПРОТОКОЛ № 5 (Б) от 21 июня 2017 г.

(учетный) (дата испытания)

испытания (измерения) сопротивления изоляции электропроводки

Климатические условия проведения испытаний: температура + 32 °С, влажность 64 % давление 752 мм. рт. ст.

Наименование показателя:	**Измерение сопротивления изоляции**
Номер пункта НД	ПУЭ 1.8.40 п.2 ПТЭЭП приложение 3 п.6.2
Номер пункта НД на метод испытаний	МВИ №3
Значение показателя по НД	Производится мегаомметром на напряжение 2,5 кВ в течении 1 минуты
Допуск на показатель по НД	сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 МОм

№ п/п	Испытываемая цепь				Испытательное напряжение мегаомметра, кВ	Сопротивление изоляции между проводниками, МОм.			
	Принадлежность, обозначение, наименование цепи			Характеристика исполнения					
	Адрес начала линии	Адрес присоединения	Тип, сечение кл			L-PEN	L-PE	L-N	PE-N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	ЩО №2	Кабинет № 3	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	35	Нет	Нет	Нет
15	ЩО №2	Кабинет № 4	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	40	Нет	Нет	Нет
16	ЩО №2	Кабинет № 4А	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	25	Нет	Нет	Нет
17	ЩО №2	Кабинет № 5	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	20	Нет	Нет	Нет

18	ЩО №2	Кабинет № 6	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	25	Нет	Нет	Нет
19	ЩО №2	Коридор	ВВГ 2х2,5	Скрыто под штукатуркой	1,0	15	Нет	Нет	Нет

Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Многофункциональный измеритель параметров электроустоновок MI 3102 BT	MI 3102 BT	№14020569	0,00-19,99 МОм 20,0-199,9 МОм 200-999 МОм 1000-19990 МОм	+/- 10 %	IV кв. 2016 г.

Заключение: Сопротивление изоляции электрооборудования п.п. 1-4 соответствует нормам, ПТЭЭП прил. 3 п.п. 28.1.

Примечание: 1 Копия протокола хранится в архиве лаборатории
2 Протокол испытаний распространяется на электроустановки и электрооборудование подвергнутое испытанием и наладки
3 Частичная перепечатка протоколов запрещена.

Испытания произвели « Корниенко С.Ю»
фамилия

« Яковка С.Г »
фамилия

Начальник электролаборатории
должность

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭМ» А35-00278-17
м.п

« Корниенко С.Ю»
подпись фамилия

ООО «ЦЭМ» г. Ставрополь
Тел: 8 (8652) 71-93-97
Лаборатория № А 35 00278-17
Свидетельство №
Действительно 13 апреля 2020 г.

Заказчик	МБОУ ДОД «Судакский ЦДЮТ» городского округа Судак
Место испытаний	Республика Крым, г. Судак, ул. Маяковского, 2 А.

ПРОТОКОЛ № 6 (А) от 21 июня 2017 г.

(учетный) (дата испытания)

измерения сопротивления заземляющего устройства

Климатические условия проведения испытаний:
температура + 32 °С, влажность 64 % давление 752 мм. рт. ст.

Наименование показателя	Измерение сопротивления заземлителя
Номер пункта НД на требование	ПУЭ 1.7 и 1.8.36 п.1 ПЭЭП приложение1.1 табл.42
Номер пункта НД на метод испытания	МВИ №1
Значение показателя по НД 0,5;4;10;20;30(Ом)	Согласно требованиям проектной документации
Допуск на показатель по НД	Согласно требованиям проектной документации

Вид грунта Суглинок.
(каменистый, чернозем, глина, суглинок, песок)

Состояние грунта в день измерения с учетом погоды предыдущих дней средней влажности.
(влажный ,средней влажности, сухой, промерзший)

Удельное сопротивление грунта, Ом. М < 100 Ом/м.

№ п/п	Наименование заземляемой электроустановки	Конструкция и размеры заземлителей (паспортные данные)	Норм R ЗУ Ом	Норм расч.* Ом	Изм. Знач. Ом	**R ЗУ с учетом поправ. коэф. (Ом)**	Заключ.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ВРУ	Лучевой вертикальный электрод, сталь, Ст-3, L=3м,4 шт, d=16 мм. Горизонтальный электрод, сталь, Ст-3, L=9 м, d=12 мм.	4,0	Нет	1,4	1,4	Соотв.

Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Характеристики		Дата поверки
			Диапазон	Погрешность	
Многофункциональный измеритель параметров электроустоновок MI 3102 BT	MI 3102 BT	№14020569	0,00-19,99 Ом 20,0-199,9Ом 200-9999Ом	+/- 5%	IV кв. 2016 г.

Заключение: Сопротивление заземляющего устройства п.п. 1-3 соответствует нормам ПТЭЭП. Прил. 3 табл. 36.

Примечание: 1 Копия протокола хранится в архиве лаборатории
2 Протокол испытаний распространяется на электроустановки и электрооборудование подвергнутое испытанием и наладки
3 Частичная перепечатка протоколов запрещена.

Испытания произвели « Корниенко С.Ю»
фамилия

« Яковка С.Г»
фамилия

Начальник электролаборатории « Корниенко С.Ю»
должность м.п подпись фамилия

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭМ»
А35-00278-17

ООО «ЦЭМ» г. Ставрополь
Тел: 8 (8652) 71-93-97
Лаборатория № А 35 00278-17
Свидетельство №
Действительно до13 апреля 2020 г.

Заказчик	МБОУ ДОД «Судакский ЦДЮТ» городского округа Судак
Место испытаний	Республика Крым, г. Судак, ул. Маяковского, 2 А.

Дефектная ведомость на электрооборудование

к техническому отчету № 36 (учетный) от 21 июня 2017 г. (дата испытания)

№ п/п	Наименование электроустановки	Выявленное несоответствие (отступление)	Нормативный документ (ПУЭ, ПТЭЭП, НТД)	Примечание

Заключение: Соответствует требованиям ПУЭ ПТЭЭП.

Примечание: 1 Копия дефектной ведомости хранится в архиве лаборатории
2 Частичная перепечатка протоколов запрещена.

ведомость составил: Корниенко С.Ю. (фамилия) (подпись)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭМ» А35-00278-17