Общество с ограниченной ответственностью «Новатек»

Электроизмерительная лаборатория до 1000 В

Регистрационный номер №36-НВ/17-П от 18.12.2017
Выдано: Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора
Действительно до 18.12.2020
Юридический адрес: 440061, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 75, кв. 5/4
Юридический адрес: 440068, г. Пенза, ул. Терновского, д. 220, оф. 6
Телефон: 8-967-446-9900
www.энергоспец.рф

"УТВЕРЖДАЮ"
ООО "Новатек"
Руководитель электролаборатории

М.П. _____ Иванов С.В.
07.02.2018 г.

Технический отчет №11/2-2018

О проведении:

Измерения сопротивления заземляющих устройств. Измерения сопротивления изоляции электрооборудования. Проверки цепи между заземлителями и заземляемыми элементами и испытания непрерывности защитных проводников. Измерения полного сопротивления петли "фаза-нуль". Проверка и испытание выключателей автоматических, управляемых дифференциальным током (УЗО).

Прачечная, физоетерапевтический кабинет, ЦСО, отделение стоматологии, отделение физической диагностики

Наименование

По адресу: г. Пенза ул. Гагарина,24

Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"

Дата получения заявки на испытания	26.02.2018
Дата проведения испытаний	07.02.2018
Цель проведения испытаний	Межремонтные испытания
Код ОКП	34 3415 5, 35 2000 8, 34 2110 4, 42 2820 1, 34 6616
Всего страниц	25

1 Протоколы испытаний (измерений) распространяется только на электроустановку, подвергаемую испытаниям (измерениям).

2 Полная или частичная перепечатка настоящего отчета, исправления и дополнения в тексте протоколов испытаний после их выпуска без наличия письменного разрешения ООО «Новатек» не допускается.

г. Пенза
2018 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ
в соответствии с ГОСТ Р 50571.16-2007

1	2	3	4	5	6	7	8
№	**Объект испытаний и проверок**	**Виды испытаний и проверок**	**Измеряемые (проверяемые) характеристики; контролируемые параметры и цепи; исполнительная документация**	**Нормативный документ**	**Объём испытаний**	**Методика испытаний**	**Примечание**
1	**Электроустановка здания**	Проверка соответствия нормативной документации	Документация по оценке соответствия электро-оборудования, кабельной продукции и изделий для монтажа электроустановки;	ПУЭ; Комплекс ГОСТ Р 50571.1-ГОСТ Р 50571.27; ГОСТ Р 51732-01, ГОСТ Р 51628-00, ГОСТ Р 51326-99, ГОСТ Р 51327-99 ГОСТ Р 50030.2-99 ГОСТ Р 50345-99 ГОСТ 7746-01, СНиП3.05.06-85; СО 153-34.21.122; СП31-110-2003	Внешний осмотр должен проводиться с целью определения того, что все стационарно подключаемое электрооборудование: -удовлетворяет требованиям по обеспечению безопасности соответствующих стандартов для оборудования; (в этом можно удостовериться путем осмотра маркировки оборудования или изучения имеющихся на него сертификатов) -правильно выбрано и смонтировано в соответствии требованиями НД; -не имеет видимых повреждений, снижающих его безопасность.	Внешний осмотр и сравнение характеристик комплектующих элементов и электроустановочных изделий, установки и их расположения с требованиями НД; -измерение расстояний между электрооборудованием, проходов и кабелей и сравнение их с требованиями НД	
2	**Подводящие и отходящие линии к щитам: групповые электросети**	Измерения сопротивления изоляции проводов и кабелей	Сопротивление изоляции	ПУЭ(п. п. 1.8.11;1.8.37.1) ГОСТ Р 50571.16-99 (п.612.3)	Сопротивление изоляции: 1. Для внутренних цепей ВРУ, ВУ не менее 1 МОм;	1.Измеряется мегаомметром 1000В при снятых плавких вставках и отключенных нагрузках	Если измеренное по п.п. 1 и 2 сопротивление изоляции меньше указанных значений, ее испытание напряжением

1	2	3	4	5	6	7	8
	питания			ГОСТ Р 51321.1- ГОСТ Р 51732-01, ГОСТ Р 51628-00	2.Для вторичных цепей, схем защиты, управления, сигнализации и измерений со всеми присоединенными аппаратами и приборами не менее 1 МОм; 3. Для электропроводок и цепей напряжением 60 В и ниже – не менее 0,5 МОм.	2.Измеряется мегаомметром напряжение 2500 В в течение 1 мин. 3.Прогрузка первичным током в соответствии с инструкцией завода-изготовителя	1 кВ, 50Гц является обязательным.
3	**Автоматическое отключение питания в щитах**	Проверка надежности срабатывания аппаратов защиты при системе заземления TN и непрерывности защитного проводника (PE)	Ток короткого замыкания или сопротивление петли «фаза-нуль»	ГОСТ Р 59571.16-99(пп.612.6, Е612.2), ПУЭ: п.п. 1.8.37.3,4; 1.7.79	При замыкании фазного проводника на корпус или защитный проводник PE должен возникнуть ток, вызывающий отключение питания за нормированное время: -для групповых сетей и отдельных электроприемников менее 0,4 с; для распреде-лительных сетей не менее 5 с. Удовлетворительные результаты испытаний свидетельствуют о непрерывности защитных проводников	Проверяется путем непосредственного измерения тока короткого замыкания или полного сопротивления петли «фаза-нуль» с последующим расчетом тока КЗ на электроприемниках, оконечных устройствах и определения по время-токовым характеристикам аппаратов защиты	Непрерывность проводников системы уравнивания потенциалов при невозможности измерения параметров цепи «фаза-нуль» проверяется в соответствии с п.1.8.39.2 ПУЭ
4	**Автоматические выключатели**	Проверка расцепителей перегрузки и короткого замыкания	Токи и время срабатывания расцепителей перегрузки и короткого замыкания	ПУЭ п.1.8.37.3. ГОСТ Р 50345-99 ГОСТ Р 50030.2-99	Проверяется электромагнитный и тепловой расцепитель. Ток и время срабатывания расцепителей должны соответствовать их время-токовым характеристикам.	Проверяется несрабатывание расцепителей короткого замыкания при подаче импульса испытательного тока, равного нижнему пределу диапазона токов мгновенного расцепления и	Проверяются все вводные, секционные и питающие потребители 1 категории электроснабжения АВ. Остальные – из расчета не менее 30% всех проверяемых АВ, из которых 15% питающие наиболее удаленные от

1	2	3	4	5	6	7	8
						длительностью 0,1(0,2) с и его срабатывание при импульсе тока, равного верхнему пределу диапазона токов мгновенного расцепления той же длительности. Расцепитель перегрузки проверяется путем измерения времени срабатывания АВ при испытательном токе меньше нижнего предела диапазонов токов мгновенного расцепления и его сравнения с определенным по время-токовой характеристике испытываемого АВ	ВРУ помещения. При несрабатывании 10% проверяемых АВ производится проверка срабатывания 100% АВ
5	**Заземляющие устройства и защитные проводники. Система уравнивания потенциалов.**	Проверка наличия цепи и качества контактных соединений заземляющих и защитных проводников. Проверка протокола испытаний заземляющего устройства.	Не должно быть обрывов цепей и неудовлетворитель-ных контактов не более 0,05 Ом	Р Д 34.45-51.300-97. ПТЭЭП Пр.3,табл.28.5	Выполняется осмотром и проверкой наличия цепи	Методика проверки защитных проводников и проводников выравнивания потенциалов	
6	**Система заземлителя и заземляющего устройства**	Проверка состояния заземляющего устройства и акта освидетельствования скрытых работ	Состояние заземляющего устройства	ПУЭ: п. 1.8.39 (п.5); 1.7.61	При отсоединенной глухозаземленной нейтрали питающей сети не нормируется	Измеряется по одно- или двулучевой схеме согласно указаниям изготовителя измерительного прибора	Схема измерений в привязке к протоколу испытаний

Руководитель электролаборатории **Иванов С.В.**

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений.

№ п/п	Испытательное оборудование, средства измерений		Свидетельство о госповерке			
	наименование	заводской номер	номер	дата поверки	действительно до	Орган государственной метрологической службы провод. поверку
1	Мегаомметр Е6-32	1318	Э-17-610142	21.12.2017	21.12.2019	ФБУ "Пензенский ЦСМ"
2	Измеритель ИФН-300	0255	Э-16525661	21.04.2016	21.04.2018	ФБУ "Пензенский ЦСМ"
3	Измеритель сопротивления заземления ИС-20	1105	Э-17-610143	21.12.2017	21.12.2019	ФБУ "Пензенский ЦСМ"
4	Измеритель параметров УЗО ПЗО-500 ПРО	1289	Э-17600080	23.10.2017	23.10.2018	ФБУ "Пензенский ЦСМ"
5	Устройство комплектное испытательное «Сатурн-М»	17100599	первичная	03.11.2017	03.11.2018	ООО НПФ "Радиус"

Руководитель электролаборатории Иванов С.В.

Приложение С

Регистрационный номер №27-П от 24.11.2014г
Выдано: Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора
Действительно: До 24.11.2017г
Юридический адрес: 440061, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 75, кв. 5/4
Почтовый адрес: 440068, г. Пенза, ул. Терновского, д. 220, оф. 6
Телефон: **8-967-446-9900**
E-mail: freienergy@yandex.ru
www.энергоспец.рф

"УТВЕРЖДАЮ"
ООО "Новатек"
Руководитель электролаборатории

М.П. _____ Иванов С.В.
07.02.2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ОТЧЕТУ № 11/2-2018 от 07.02.2018 г.

1. Полное наименование и адрес объекта:

Прачечная, физоетерапевтический кабинет, ЦСО, отделение стоматологии, отделение физической диагностики находящийся по адресу: г. Пенза ул. Гагарина,24

2. Описание электроустановки:

Система электроснабжения прачечной, физотерапевтического кабинета, ЦСО, отделения стоматологии, отделения физической диагностики

2.1. Тип системы токоведущих проводников:

Однофазные-трехпроводные; трехфазные пятипроводные

2.2. Тип системы заземления электроустановки: TN-C-S

2.3. Характеристика источника питания: переменный, частота 50 Гц, 380/220 В

род тока и его частота, значение номинального напряжения

2.4. Составные элементы электроустановки:

ВРУ, автоматические выключатели, заземляющее устройство, защитный проводник (РЕ), соединительные и распределительные провода.

Составные части, выполняющие определенную функцию в электроустановке

3. Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"
4. Проектная организация:
5. Монтажная организация:
6. Нормативные документы, по которым смонтирована электроустановка:

Проект, ПУЭ (6-е издание дополненное с исправлениями – 2000г., 7-е издание -2003 г. – Раздел 1 гл.1.1, 1.2, 1.7, 1.8, 1.9, Раздел 6 Гл.6.1-6.6, Раздел 7 гл. 7.1), ПТЭЭП, РД 34.45-51.300-97 п. 26, ГОСТ Р 50571.16-2007, ГОСТ Р 50571.1-2009, ГОСТ 10434-82, ГОСТ Р 50345-2010, ГОСТ 12.3.019-80 ССБТ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 2.08.02-89, СП 31-110-2003г. и др.

Руководитель электролаборатории Иванов С.В.

Протоколы испытаний (измерений) распространяется только на электроустановку, подвергаемую испытаниям (измерениям).

Полная или частичная перепечатка настоящего отчета, исправления и дополнения в тексте протоколов испытаний после их выпуска без наличия письменного разрешения ООО «Новатек» не допускается.

ООО "Новатек" Электролаборатория
Регистрационный номер №36-НВ/17- от 18.12.2017
Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора
Действительно до 18.12.2020
Телефон: 8-967-446-9900
Email: freienergy@yandex.ru
Юр. адр. 440061, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 75, кв. 5/4
Почт. адр. 440068, г. Пенза, ул. Терновского, д. 220, оф. 6

Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"
кабинет, ЦСО, отделение стоматологии, отделение физической диагностики

Адрес: г. Пенза ул. Гагарина,24
Дата проведения измерений:
07.02.2018 г.
Дата получения заявки:
26.02.2018 г.

Протокол №01 к отчету №11/2-2018 от 07.02.2018 г.

проверки соответствия смонтированной схемы электроустановки требованиям нормативно-технической документации (визуальный осмотр)

Климатические условия при проведении измерений:

Температура воздуха: -16 °С Влажность воздуха: 64 % Атмосф. давление: 752 мм. Рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Межремонтные испытания

приёмо-сдаточные, межремонтные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания): ПУЭ, ПТЭЭП

1. Проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации

Наименование составных элементов электроустановки зданий 1	Нормативная документация и перечень пунктов, устанавливающих требования и значения проверяемых характеристик 2	Результат осмотра (соответствуют / не соответствуют или не предусмотрено) 3
1. Щитовые помещения	ПУЭ: 1.1.33-1.1.36; 7.1.28-7.1.31	Соответствуют ПУЭ
2. Распределительные устройства	ПУЭ: 4.1.3; 4.1.4; 4.1.6; 4.1.7; 4.1.11;	Соответствуют ПУЭ
3. Устройства автоматического включения резервного питания (АВР)	ПУЭ: 3.3.32	Не предусмотрено
4. Вторичные цепи	ПУЭ: 3.4.4; 3.4.5(пп. 1, 4); 3.4.7; 3.4.9; 3.4.10; 3.4.12-3.4.14; 3.4.16	Не предусмотрено
5. Измерительные трансформаторы	ПУЭ: 1.5.16; 1.5.18; 1.5.23; 1.5.36; 1.5.37	Не предусмотрено
6. Приборы учета электроэнергии	ПУЭ: 1.5.15; 1.5.27; 1.5.29-1.5.31; 1.5.33; 1.5.35-1.5.38; 7.1.59-7.1.66	Соответствуют ПУЭ
7. Аппараты защиты (защиты электрических сетей до 1 кВ)	ПУЭ: 3.1.5-3.1.8; 6.1.34; 7.1.24-7.1.26.	Соответствуют ПУЭ
8. Электропроводки (питающие, распределительные и групповые сети)	ПУЭ: 2.1.14-2.1.17; 2.1.21-2.1.24; 2.1.26; 2.1.28-2.1.30; 2.1.35; 2.1.37-2.1.40; 2.1.42- 2.1.45; 2.1.47; 2.1.49; 2.1.50; 2.1.52; 2.1.54-2.1.61; 2.1.63; 2.1.64; 2.1.66-2.1.79; 7.1.21; 7.1.32-7.1.45	Соответствуют ПУЭ
9. Кабельные линии внутри зданий	ПУЭ: 1.3.15; 1.3.16; 2.3.18; 2.3.20; 2.3.21; 2.3.23; 2.3.33; 2.3.40; 2.3.42; 2.3.48; 2.3.52; 2.3.65; 2.3.71; 2.3.72; 2.3.75; 2.3.109; 2.3.110; 2.3.120; 2.3.123; 2.3.124; 2.3.134; 2.3.135; 7.1.34; 7.1.42-7.1.44	Не предусмотрено

10. Рекламное освещение	ПУЭ: 6.1.15; 6.4.1-6.4.18	Не предусмотрено
11. Внутреннее освещение: осветительная арматура и патроны, электроустановочные изделия	ПУЭ: 6.1.10-6.1.14; 6.1.16-6.1.44 6.6.1-6.6.31; 7.1.46-7.1.54	Соответствуют ПУЭ
12. Заземляющие устройства	ПУЭ: 1.7.33; 1.7.35; 1.7.38; 1.7.39; 1.7.42; 1.7.44; 1.7.46; 1.7.47; 1.7.55; 1.7.61-1.7.64; 1.7.71-1.7.76; 1.7.78; 1.7.79; 1.7.80-1.7.88; 1.7.90-1.7.98; 7.1.67-7.1.69; 7.1.87; 7.1.88	Соответствуют ПУЭ
13. Система молниезащиты	РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»	Не предусмотрено
14. Маркировка элементов электроустановок, буквенно-цифровые и цветные маркировки токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников, выводы аппаратов	Проверка маркировки элементов электроустановок - буквенная, цифровая и цветовая маркировка токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников выводов аппаратов.	Соответствуют ПУЭ

Осмотр провели:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Электромонтер _____ Петров С.А.

Протокол проверил:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Протоколы испытаний (измерений) распространяется только на электроустановку, подвергаемую испытаниям (измерениям).

Полная или частичная перепечатка настоящего отчета, исправления и дополнения в тексте протоколов испытаний после их выпуска без наличия письменного разрешения ООО «Новатек» не допускается.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

ООО "Новатек" Электролаборатория
Регистрационный номер №36-НВ/17-П от 18.12.2017
Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора
Действительно до 18.12.2020
Телефон: 8-967-446-9900
Email: freienergy@yandex.ru
Юр. адр. 440061, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 75, кв. 5/4
Почт. адр. 440068, г. Пенза, ул. Терновского, д. 220, оф. 6

Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"
Объект: Прачечная, физоетерапевтический кабинет, ЦСО, отделение стоматологии, отделение физической

Адрес: г. Пенза ул. Гагарина,24
Дата проведения измерений:
07.02.2018 г.
Дата получения заявки:
26.02.2018 г.

Протокол №02 к отчету №11/2-2018 от 07.02.2018 г.

проверки наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки

Климатические условия при проведении измерений:
Температура воздуха: ## °С Влажность воздуха: 64 % Атмосф. давление: 752 мм. Рт.ст.
Цель измерений (испытаний): Межремонтные испытания
приёмо-сдаточные, межремонтные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)
Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания): ПТЭЭП приложение 3 табл. 28 п.28.5
Средства измерений:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		Номер аттестата (свидетельства)	Орган Гос. Метрологической службы проводивший поверку
			Диапазон измерений	Класс точности	последн.	очередн.		
1	Измеритель ИФН-300	0255	0,022 Ом -22 Ом	Определяется в соответсвии с Руководством по эксплуатации	21.04.2016	21.04.2018	Э-16525661	ФБУ "Пензенский ЦСМ"

Результаты измерений:

№ п/п	№ группы	Месторасположение и наименование электрооборудования	Допустимое сопротивление переходных контактов, Ом	Измеренное сопротивление, Ом							Заключение
				Щит распределительный (осветительный)					розетка заземляющий контакт	Корпус	
				Корпус	Дверка	Шина PE	Дверца 2	шина PE 2			
		Прачечные									
1		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
2		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
3		Розетка 3	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
4		Розетка 4	0,05						0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
5		Розетка 5	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
6		Гладильный каток ГЛ-1018	0,05	-	-	-	-	-	0,02	0,02	цепь от ГЗШ непрерывна
		Физиотерапевтический кабинет									
		Кабина №1									
7		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,02	цепь от ГЗШ непрерывна
8		Прибор УВЧ 80-04 Стрела	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
9		Прибор РАНЕТ ДМВ 20-1	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №2									
10		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,02	цепь от ГЗШ непрерывна

11		Ртутно-кварцевый облучатель на штативе	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №3									
11		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
12		Прибор Гальвонизатор Поток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №3									
13		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №4									
14		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,02	цепь от ГЗШ непрерывна
15		Прибор ЭС-10-5	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №5									
16		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,02	цепь от ГЗШ непрерывна
17		Прибор ПОЛИМАГ-02	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №7									
18		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №8									
19		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,02	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №9									
20		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,02	цепь от ГЗШ непрерывна
21		Аппарат для ультрозвуковой терапии УЗТ-1.01.Ф	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №10									
22		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №11									
23		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
24		Прибор АЛИМП-1	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабина №12									
25		Эл. Щиток	0,05	-	-	-	-	-	-	0,02	цепь от ГЗШ непрерывна
26		Прибор УГП-1	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
		ЦСО									
27		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
28		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
29		Дистилятор ЛИВАМ	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна

30		Сухожаровый шкаф	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
31		Стерилизатор паровой ГК 100-3	0,05	-	-	-	-	-	-	0,01	цепь от ГЗШ непрерывна
32		Сухожаровый шкаф	0,05	-	-	-	-	-	-	0,01	цепь от ГЗШ непрерывна
33		Автоклав для стоиатологии	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
		Отделение стоматологии									
		501 кабинет									
34		Стоматологическая установка DIPLOMAT	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
35		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
36		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
37		Розетка 3	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
38		Розетка 4	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
39		Розетка 5	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
40		Розетка 6	0,05	-	-	-	-	-	0,04	-	цепь от ГЗШ непрерывна
41		Розетка 7	0,05	-	-	-	-	-	0,04	-	цепь от ГЗШ непрерывна
42		Розетка 8	0,05	-	-	-	-	-	0,04	-	цепь от ГЗШ непрерывна
		503 кабинет									
43		Стоматологическая установка DIPLOMAT	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
43		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
44		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
45		Розетка 3	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
46		Розетка 4	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
47		Розетка 5	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
48		Розетка 6	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
49		Розетка 7	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
50		Розетка 8	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
		502 кабинет									

51		Стоматологическая установка DIPLOMAT №1	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
52		Стоматологическая установка DIPLOMAT №2	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
53		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
54		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
55		Розетка 3	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
56		Розетка 4	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
57		Розетка 5	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
58		Розетка 6	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
59		Розетка 7	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
		504 кабинет									
60		Стоматологическая установка DIPLOMAT	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
61		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,04	-	цепь от ГЗШ непрерывна
62		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,04	-	цепь от ГЗШ непрерывна
63		Розетка 3	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
64		Розетка 4	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
64		Розетка 5	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
66		Розетка 6	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
67		Розетка 7	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
68		Стерилизатор ПП-40-ОХ-ПЭ	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
		508 кабинет									
69		Стоматологическая установка DIPLOMAT №1	0,05	-	-	-	-	-	-	0,03	цепь от ГЗШ непрерывна
70		Стоматологическая установка DIPLOMAT №2	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
71		Стоматологическая установка DIPLOMAT №3	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
72		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
73		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
74		Розетка 3	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна

75		Розетка 4	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
76		Розетка 5	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
77		Розетка 6	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
78		Розетка 7	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
		505 кабинет									
79		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,04	-	цепь от ГЗШ непрерывна
80		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,04	-	цепь от ГЗШ непрерывна
81		Розетка 3	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
82		Розетка 4	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
83		Розетка 5	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
84		Розетка 6	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
85		Розетка 7	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
86		Розетка 8	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
87		Розетка 9	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
88		Розетка 10	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
89		Розетка 11	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
90		Розетка 12	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна

91		Розетка 13	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
92		Розетка 14	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
93		Розетка 15	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
94		Розетка 16	0,05	-	-	-	-	-	0,04	-	цепь от ГЗШ непрерывна
95		Розетка 17	0,05	-	-	-	-	-	0,04	-	цепь от ГЗШ непрерывна
96		Электроплита	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
97		Стол зуботехнический	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
98		Вытяжной шкаф	0,05	-	-	-	-	-	-	0,04	цепь от ГЗШ непрерывна
		Отделение физической диагностики									
99		Кабинет 514									
100		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
101		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
102		Розетка 3	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
		Кабинет 510-512									
103		Розетка 1	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
104		Розетка 2	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна
105		Розетка 3	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	цепь от ГЗШ непрерывна
106		Розетка 4	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	цепь от ГЗШ непрерывна

Примечание:

1. Производилось измерение сопротивления цепи от шины РЕ до контактного соединения корпусов шкафов, розеток, до корпуса приборов.

Заключение:

Измеренные значения сопротивлений **соответствуют** (~~не соответствуют~~) требованиям

ненужное зачеркнуть

за исключением п.п.: ----------

Испытания провел:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Электромонтер _____ Петров С.А.

Протокол проверил:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Протоколы испытаний (измерений) распространяется только на электроустановку, подвергаемую испытаниям (измерениям).

Полная или частичная перепечатка настоящего отчета, исправления и дополнения в тексте протоколов испытаний после их выпуска без наличия письменного разрешения ООО «Новатек» не допускается.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

ООО "Новатек" Электролаборатория
Регистрационный номер №36-НВ/17-П от 18.12.2017
Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора
Действительно до 18.12.2020
Телефон: 8-967-446-9900
Email: freienergy@yandex.ru
Юр. адр. 440061, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 75, кв. 5/4
Почт. адр. 440068, г. Пенза, ул. Терновского, д. 220, оф. 6

Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"
кабинет, ЦСО, отделение стоматологии, отделение физической диагностики

Адрес: г. Пенза ул. Гагарина,24
Дата проведения измерений:
07.02.2018 г.
Дата получения заявки:
26.02.2018 г.

Протокол №03 к отчету №11/2-2018 от 07.02.2018 г.

проверки сопротивления изоляции

Климатические условия при проведении измерений:

Температура воздуха: -16 °С Влажность воздуха: 64 % Атмосф. давление: 752 мм. Рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Межремонтные испытания

приёмо-сдаточные, межремонтные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

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

п. 1.8.37 ПУЭ , ПТЭЭП Прил. 3.1 таблица 37; Прил. 3 раздел 6 п.6.2; п. 26,п.п. 26.1 РД 34.45-51.300-97

Результаты проверки:

№ п/п	№ номер группы	Наименование линий, электрических машин по проекту, рабочее напряжение.	Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля. (мм²)	Напряжение мегомметра (В)	Допуст. сопрот. изоляции (МОм)	Сопротивление изоляции, (МОм)									
						А-В	В-С	С-А	A-N (PEN)	B-N (PEN)	C-N (PEN)	A-PE	B-PE	C-PE	N-PE
1	1	**ВРУ-0,4 кВ**	СИП4 4х16	2500	0,5	25300	24600	24300	25200	24700	24320	25200	24700	24320	-
1	1	Ввод 220В	ПВС 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	570,00	-		550,00	-	-	-
2	2	Линия 1 флюрограф	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	940,00	-	-	940,00	-	-	-
3	3	Линия 2 АРМ	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	260,00	-	-	280,00	-	-	-
4	4	Линия 3	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	355,00	-	-	340,00	-	-	-
5	5	Линия 4 вентиляция	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	655,00	-	-	635,00	-	-	
		Кабинет рентгеновской маммографии													
6	1	Ввод 380В	ВВГнг 5х4	1000	0,5	1020	1620	1400	620	830	730	960	810	790	-
7	2	Линия 1 розетки фотолаборатория	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	640	-	-	660	-	-	-

8	3	Линия 2 маммограф	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	820	-	-	830	-	-	-
9	4	Линия 3 вентиляция вытяжная	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	-	210	-	-	220	-	-
10	5	Линия 4 вентиляция приточная	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	-	830	-	-	810	-	-
11	6	Линия 5 кондиционер процедурного кабинета	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-		450	-	-	470	-	-
12	7	Линия 6 кондиционер кабинета врача	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	-	-	980	-	-	1010	-
13	8	Линия 7 кондиционер фотолаборатории	ВВГнг 3х2,5	1000	0,5	-	-	-	-	-	580	-	-	570	-

Проверки проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		Номер свидетельства (аттестата)	Орган Гос. Метрологической службы проводивший поверку
			Диапазон измерений	Класс точности	последн.	очередн.		
1	Мегаомметр Е6-32	1318	1 кОм - 300 Гом	Определяется в соответсвии с Руководством по эксплуатации РАПМ.411218.002РЭ	21.12.2017	21.12.2019	Э-17-610142	ФБУ "Пензенский ЦСМ"

Примечание: Допустимое сопротивление изоляции проводов в электроустановке напряжением до 500В не менее 0,5 МОм.

Заключение: Сопротивление изоляции **соответствует** (~~не соответствует~~) требованиям гл.1.8 ПУЭ., прил.3 ПТЭЭП и п. 26,п.п. 26.1 РД 34.45-51.300-97 «Объёмы и нормы испытания электрооборудования».

Ненужно зачеркнуть

Испытания провел:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Электромонтер _____ Петров С.А.

Протокол проверил:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Протоколы испытаний (измерений) распространяется только на электроустановку, подвергаемую испытаниям (измерениям).

Полная или частичная перепечатка настоящего отчета, исправления и дополнения в тексте протоколов испытаний после их выпуска без наличия письменного разрешения ООО «Новатек» не допускается.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

ООО "Новатек" Электролаборатория
Регистрационный номер №36-НВ/ от 18.12.2017
Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора
Действительно до 18.12.2020
Телефон: 8-967-446-9900
Email: freienergy@yandex.ru
Юр. адр. 440061, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 75, кв. 5/4
Почт. адр. 440068, г. Пенза, ул. Терновского, д. 220, оф. 6

Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"
Объект: Прачечная,
физоетерапевтический кабинет, ЦСО,

Адрес: г. Пенза ул. Гагарина,24
Дата проведения измерений:
07.02.2018 г.
Дата получения заявки:
26.02.2018 г.

Протокол №04 к отчету №11/2-2018 от 07.02.2018 г.
измерения полного сопротивления цепи фаза-нулевой защитный проводник

Температура воздуха: -16 °С Влажность воздуха: 64 % Атмосф. давление: 752 мм. Рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Межремонтные испытания

приёмо-сдаточные, межремонтные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания): ПУЭ Глава 1.7 п.1.7.79

Результаты измерений:

№	Проверяемый участок цепи, место установки аппарата защиты	Аппарат защиты от сверхтоков			Измеренное значение сопротивления цепи "фаза-нуль", Ом			Измеренное (расчётное) значение тока однофазного замыкания, (А)			Время срабатывания защиты, с		Примечания
		Марка аппарата защиты, тип расцепителя	Ном. Ток	Диапазон тока срабатывания расцепителя короткого замыкания	L1 (А)	L2 (В)	L3 (С)	L1 (А)	L2 (В)	L3 (С)	Допустимое	По токовой характеристике	
1	ЩР 0,4 кВ гр. Сейф розетка №1	ABB S201	10	50-100	0,48	-	-	458	-	-	0,40	менее чем за 0,1 с	-
2	ЩР 0,4 кВ гр. Подсобное помещение розетка №1	ABB S201	10	50-100	-	0,28	-	-	786	-	0,40	менее чем за 0,1 с	-
3	ЩР 0,4 кВ гр. Розетки торговый зал розетка №1	ABB S201	16	80-160	-	-	0,61	-	-	361	0,4	менее чем за 0,1 с	-
4	ЩР 0,4 кВ гр. Розетки торговый зал розетка кредитный специалист	ABB S201	16	80-160	-	-	0,81	-	-	272	0,4	менее чем за 0,1 с	-

Проверки проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		Номер аттестата (свидетельства)	Орган Гос. Метрологической службы проводивший поверку
			Диапазон измерений	погрешность	последн.	очередн.		
2	Измеритель ИФН-300	0255	0,022 Ом -22 Ом	Определяется в соответсвии с Руководством по эксплуатации РАПМ.411218.006 РЭ	21.04.2016	21.04.2018	Э-16525661	ФБУ "Пензенский ЦСМ"

Обозначение расцепителей:

1. B, C, D - тип мгновенного расцепления по ГОСТ Р 50345-2010.
2. ОВВ – максимальный расцепитель тока с обратно-зависимой выдержкой времени.
3. НВВ – максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени.
4. МД – максимальный расцепитель тока мгновенного действия.

Заключение: Измеренное значение тока однофазного короткого замыкания обеспечивает надёжное отключение линий автоматическими выключателями при однофазных КЗ в конце линий.

Испытания провел:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Электромонтер _____ Петров С.А.

Протокол проверил:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Протоколы испытаний (измерений) распространяется только на электроустановку, подвергаемую испытаниям (измерениям).

Полная или частичная перепечатка настоящего отчета, исправления и дополнения в тексте протоколов испытаний после их выпуска без наличия письменного разрешения ООО «Новатек» не допускается.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

ООО "Новатек" Электролаборатория
Регистрационный номер №36-НВ/17-П от 18.12.2017

Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора

Действительно до 18.12.2020
Телефон: 8-967-446-9900
Email: freienergy@yandex.ru
Юр. адр. 440061, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 75, кв. 5/4
Почт. адр. 440068, г. Пенза, ул. Терновского, д. 220, оф. 6

Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"
Объект: Прачечная, физоетерапевтический кабинет, ЦСО, отделение стоматологии, отделение физической

Адрес: г. Пенза ул. Гагарина,24
Дата проведения измерений:
07.02.2018 г.
Дата получения заявки:
26.02.2018 г.

Протокол №05 к отчету №11/2-2018 от 07.02.2018 г.

измерения сопротивления заземляющего устройства

Климатические условия при проведении измерений:

Температура воздуха: -16 °С Влажность воздуха: 64 Атм. давление: 752 мм. рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Межремонтные испытания

приёмо-сдаточные, межремонтные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания): ПУЭ 1.8.39, Табл. 1.8.38 ПТЭЭП, Приложение 3, Таблица 35 и 36.

Средства измерений:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		Номер аттестата (свидетельства)	Орган Гос. Метрологической службы проводивший поверку
			Диапазон	Класс	последн.	очередн.		
1	Измеритель сопротивления заземления ИС-20	1105	от 0,01 Ом до 999 МОМ	±(0,03*R+3 е.м.р.)	21.12.17	21.12.19	Э-17-610143	ФБУ "Пензенский ЦСМ"

Результаты внешнего осмотра (целостности и надёжности заземляющих устройств):
В норме

1. Вид грунта: **Суглинок** 2. Характер грунта: **слегка влажный, устойчивый**
3. Кол-во осадков, предшествующее моменту измерения в течение 3-х дней: **Нет данных**
4. Заземляющее устройство применяется для электроустановки:

Прачечная, физоетерапевтический кабинет, ЦСО, отделение стоматологии, отделение физической

5. Режим нейтрали: **TN-C-S** 6. Удельное сопротивление грунта: **100** Ом на м

Результаты измерений:

№	Назначение заземлителя, заземляющего устройства	Место измерения	Расстояние до вспомогательных зондов, м	Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств), (Ом)				Заключение
				Допуст.	Измер.	К сез.	Приведен.	
1	Контур защитного заземления	Видимая часть контура заземления у фундамента здания, в непосредственной близости от вертикального заземлителя	30	4	0,5	---	-----	Годен

Сопротивление растеканию тока заземлителей соответствует (~~не соответствует~~) требованиям ПУЭ
Ненужно зачеркнуть

Испытания провел:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Электромонтер _____ Петров С.А.

Протокол проверил:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Протоколы испытании (измерении) распространяется только на электроустановку, подвергаемую испытаниям (измерениям).
Полная или частичная перепечатка настоящего отчета, исправления и дополнения в тексте протоколов испытаний после их выпуска без наличия письменного разрешения ООО «Новатек» не допускается.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке)

ООО "Новатек" Электролаборатория
Регистрационный номер №36-НВ/ от 18.12.2017
Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора
Действительно до 18.12.2020
Телефон: 8-967-446-9900
Email: freienergy@yandex.ru
Юр. адр. 440061, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 75, кв. 5/4
Почт. адр. 440068, г. Пенза, ул. Терновского, д. 220, оф. 6

Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"
Объект: Прачечная, физоетерапевтический кабинет, ЦСО,

Адрес: г. Пенза ул. Гагарина,24
Дата проведения измерений:
07.02.2018 г.
Дата получения заявки:
26.02.2018 г.

Протокол №07 к отчету №11/2-2018 от 07.02.2018 г.

проверки и испытаний выключателей автоматических, управляемых дифференциальным током (УЗО)

Температура воздуха: -16 °С Влажность воздуха: 64 % Атмосф. давление: 752 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Межремонтные испытания

приёмо-сдаточные, межремонтные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания): ГОСТ Р50030.2-2010

Средства измерений:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		Номер аттестата (свидетельства)	Орган Гос.метрологической службы проводивший поверку
			Диапазон измерений	Класс точности	последн.	очередн.		
1	Измеритель параметров УЗО ПЗО-500 ПРО	1289	ток срабатывания УЗО 4 мА - 1000 мА время срабатывания УЗО 1 мс - 5000 мс действующее значение напряжения 10 В -300 В напряжение прикосновения 5 В -100 В	Определяется в соответсвии с Руководством по эксплуатации РАПМ.411133.001 РЭ	23.10.2017	23.10.2018	Э-17600080	ФБУ "Пензенский ЦСМ"

Результаты проверки:

№ п.п.	Место установки УЗО-Д	Типовое обозначение	Номинальный ток нагрузки, А.	Вид дифференциального тока, (А, АС)	Номинальный дифференциальный не отключающий ток IΔо, мА.	Номинальный дифференциальный **отключающий** ток IΔн, мА.	Предельное время неотключения при 2IΔн, с	Измеренный дифференциальный отключающий ток, мА	Время срабатывания при IΔн, с.		Вывод о соответствии нормативному документу
									допустимое	измеренное	
1	ВРУ 0,4 кВ	TDM АД 12	16	АС	15	30	-	25	0,3	0,21	Соответсвует

Примечание:

Заключение: Параметры устройство с дифференциальной защитой **соответствуют** (~~не соответствует~~) требованиям ГОСТ Р50030.2-2010

Ненужно зачеркнуть

Испытания провел:

Руководитель электролаборатории _____ Иванов С.В.

Электромонтер _____ Петров С.А.

Протокол проверил:

Начальник электролаборатории _____ С.В. Иржигитов

Протоколы испытаний (измерений) распространяется только на электроустановку, подвергаемую испытаниям (измерениям).

Полная или частичная перепечатка настоящего отчета, исправления и дополнения в тексте протоколов испытаний после их выпуска без наличия письменного разрешения ООО «Новатек» не допускается.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

ООО "Новатек" Электролаборатория
Регистрационный номер №36-НВ/ от 18.12.2017
Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора
Действительно до 18.12.2020
Телефон: 8-967-446-9900
Email: freienergy@yandex.ru

Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"
кабинет, ЦСО, отделение стоматологии, отделение физической диагностики

Адрес: г. Пенза ул. Гагарина,24
Дата проведения измерений:
07.02.2018 г.
Дата получения заявки:
26.02.2018 г.

Заключение

от ***7 февраля 2018 г.***

Электроустановка прачечной, физотерапевтического кабинета, ЦСО, отделения стоматологии, отделения физической диагностики по адресу: г. Пенза ул. Гагарина,24 соответсвует ПУЭ (6-е издание дополненное с исправлениями – 2000г., 7-е издание -2003 г. – Раздел 1 гл.1.1, 1.2, 1.7, 1.8, 1.9, Раздел 6 Гл.6.1-6.6, Раздел 7 гл. 7.1), ПТЭЭП, ГОСТ Р 50571.16-2007, ГОСТ Р 50571.1-2009, ГОСТ 10434-82, ГОСТ Р 50345-2010, ГОСТ 12.3.019-80 ССБТ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 2.08.02-89, СП 31-110-2003г. и др. и ПРИГОДНА К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

За исключением:
Отступления от требований действующих ПУЭ, ПЭЭБ и ПТБ Сведены в прилагаемую ведомость дефектов.

Рекомендации:
1. Устранить недостатки, отмеченные в прилагаемой ведомости.

Руководитель электролаборатории _____ **Иванов С.В.**

ООО "Новатек" Электролаборатория
Регистрационный номер №36-НВ/ от 18.12.2017
Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нижне-Волжское управление Ростехнадзора
Действительно до 18.12.2020
Телефон: 8-967-446-9900
Email: freienergy@yandex.ru

Заказчик: ОАО "ППО ЭВТ"
физоетерапевтический кабинет, ЦСО, отделение стоматологии, отделение

Адрес: г. Пенза ул. Гагарина,24
Дата проведения измерений:
07.02.2018 г.
Дата получения заявки:
26.02.2018 г.

Ведомость дефектов к техническому отчету №11/2-2018 от 07.02.2018 г.

По состоянию на **7 февраля 2018 г.**

№	Элемент электрооборудования, электроустановки	Описание дефекта	Кол.дефектов	Примечание
-	-	-	-	-

Ведомость составил:

Руководитель электролаборатории _____ **Иванов С.В.**