

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора ГБПОУ ВИТ

Т.В. Кузьмина

17 декабря 2021 г.



ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ВЫПУСКНИКОВ

по профессии
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
(актуализированный ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

ООО «Нижеволгоэлектромонтаж»

400080 г. Волгоград,
проезд Бетонный 10
Т (8442) 40-27-91

А.А. Тараненко

2021г.



СОГЛАСОВАНО

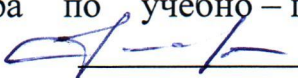
Заместитель директора по учебной работе



И.В. Бондаренко

СОГЛАСОВАНО

И. о. заместителя директора по учебно – производственной работе и
инновационной деятельности



Е.А. Жук

РАССМОТРЕНО

Протокол заседания педагогического совета ГБПОУ ВИТ

№ 2 от «16» декабря 2021 г.

РАССМОТРЕНО

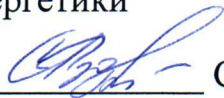
Протокол заседания методического совета ГБПОУ ВИТ

№ 4 от «3» декабря 2021 г.

РАССМОТРЕНО

Протокол заседания предметной (цикловой) комиссии техники и технологии
строительства, энергетики

Председатель



С.В. Рудкова

Составитель:

Хализова И.В., преподаватель первой квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Процедура проведения государственной итоговой аттестации.....	7
2.1. Выбор оценочной документации для демонстрационного экзамена	7
2.2. Состав и порядок работы государственной экзаменационной комиссии и экспертной группы демонстрационного экзамена	8
3. Требования к выпускным квалификационным работам и методика их оценивания	Ошибка! Закладка не определена
4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации.....	11
4.1. Порядок проведения демонстрационного экзамена	11
5. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации	Ошибка! Закладка не определена
Приложение А Паспорт комплекта оценочной документации КОД 1.3	16
Приложение Б Особые условия проведения демонстрационного экзамена в условиях профилактики распространения новой коронавирусной инфекции.....	32

1. Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее - Программа) разработана для выпускников, завершающих обучение в ГБПОУ «Волгоградский индустриальный техникум» (далее - техникум) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 марта 2018 г. N 205 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 апреля 2018 г., регистрационный N 50771).

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения составляет на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев.

Программа ГИА разработана в соответствии с материалами для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции 18 Электромонтаж

Нормативные правовые документы и локальные акты, регулирующие вопросы организации и проведения государственной итоговой аттестации по профессии 08.01.18 Электромонтажник осветительных сетей и электрооборудования;

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 марта 2018 г. N 205 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 апреля 2018 г., регистрационный N 50771);

- Приказ Минобрнауки России от 23 марта 2018 г. N 205 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 апреля 2018 г., регистрационный N 507710);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 N 464;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 г. № 74 и от 17 ноября 2017 г. № 1138;

Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р - 42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

- Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2020 г. № Р – 36 «О внесении изменений в приложение к распоряжению Министерства

просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

– Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 23 марта 2020 г. № ГД 83/05 «О разъяснении некоторых вопросов по организации образовательного процесса в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий».

– Приказ Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» от 31.01.2019 г. №31.01.2019-1 «Об утверждении Методики организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия»,

- Оценочные материалы для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции 18 Электромонтаж (Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3), утвержденные Решением Рабочей группы по вопросам разработки оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по образовательным программам среднего профессионального образования по компетенции 18 Электромонтаж (Протокол от 10.11.2021г. № Пр- 10.12.2021-1

- Положение о государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) выпускников ГБПОУ «Волгоградский индустриальный техникум» (далее – техникум), утвержденного приказом директора техникума от 27.05.2020 г. № 139-П.

Целью государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является определение соответствия результатов освоения образовательной программы среднего профессионального образования (далее — СПО) по профессии 08.01.18 Электромонтажник осветительных сетей и электрооборудования требованиям федерального государственного образовательного стандарта СПО (далее — ФГОС СПО) и стандартов Ворлдскиллс Россия по соответствующим компетенциям профессии 08.01.18 Электромонтажник осветительных сетей и электрооборудования работ с учетом региональных требований Волгоградской области.

Задачи ГИА:

- способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающихся при решении конкретных профессиональных задач;

- определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе по компетенции Ворлдскиллс Россия 18 Электромонтаж;

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Вид профессиональной деятельности (ВПД)	Профессиональные компетенции (ПК)
ВПД 1. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)
	ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты
	ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ
	ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования
ВПД 2.	ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов

Монтаж кабельных сетей	ПК 2.2. Производить ремонт кабелей
	ПК 2.3 Проверять качество выполненных работ

Выпускник, освоивший образовательную программу по профессии 08.01.18 Электромонтажник осветительных сетей и электрооборудования должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать Осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Государственная итоговая аттестация выпускников в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 08.01.18 Электромонтажник осветительных сетей и электрооборудования проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена в соответствии с требованиями Ворлдскиллс по компетенции 18 Электромонтаж.

В соответствии с календарным учебным графиком на 2021-2022 учебный год, государственная итоговая аттестация по профессии 08.01.18 Электромонтажник осветительных сетей и электрооборудования будет проходить в группе очной формы обучения на базе основного общего образования со сроком обучения 2 года 10 месяцев в виде демонстрационного экзамена в два потока последовательно с 24.06.2022 по 26.06.2022.

Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам ежегодно разрабатываются предметной (цикловой) комиссией и утверждаются директором техникума после обсуждения на заседаниях методического совета, педагогического совета образовательной организации с участием председателя государственной экзаменационной комиссии и предварительного

положительного заключения работодателя.

2. Процедура проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения, имеющего профессиональную завершенность, в целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются лица, предоставившие документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении ими практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Образовательная организация обеспечивает реализацию процедур демонстрационного экзамена как части образовательной программы, в том числе выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности, соответствие санитарным нормам и правилам.

Подготовка демонстрационного экзамена осуществляется в ГБПОУ «Волгоградский индустриальный техникум» с соблюдением всех рекомендаций, утвержденных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) (Приложение Б).

2.1 Выбор оценочной документации для демонстрационного экзамена

При организации и проведении государственной итоговой аттестации в виде демонстрационного экзамена под тематикой выпускной квалификационной работы понимается выполнение практических заданий, моделирующих реальные производственные условия для демонстрации выпускниками профессиональных умений и навыков по компетенции 18 Электромонтаж при условии аккредитации Центра проведения демонстрационного экзамена по соответствующей компетенции.

Демонстрационный экзамен проводится по компетенции 18 Электромонтаж из перечня компетенций Ворлдскиллс, утвержденного Союзом, при наличии заявки на проведение демонстрационного экзамена, направленной в адрес Союза в установленном порядке.

Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе комплектов оценочной документации (далее – КОД), разработанных союзом по компетенции, и с учетом профессиональных стандартов (при их наличии).

Для проведения демонстрационного экзамена в 2022 году в группе очной формы

обучения на базе основного общего образования со сроком обучения 2 года 10 месяцев выбран комплект оценочной документации по компетенции Электромонтаж - КОД 1.3, утвержденный решением Рабочей группы Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (Протокол от 10.11 2021г. № Пр- 10.12.2021-1).

Примерное задание по КОД 1.3 компетенции приведено в Приложении А. Задание является частью комплекта оценочной документации. КОД включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена (далее – ДЭ), к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий ДЭ, а также инструкцию по технике безопасности.

КОД размещен в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайтах www.worldskills.ru и www.esat.worldskills.ru.

В соответствии с календарным учебным графиком на 2021-2022 учебный год на государственную итоговую аттестацию в соответствии с ФГОС СПО и образовательной программой в группе очной формы обучения запланирована одна неделя в два потока последовательно с 24.06.2022 по 26.06.2022.

График проведения демонстрационного экзамена по компетенции 18 Электромонтаж 2021-2022 уч.г. представлен в таблице 1.

Таблица 1 - График проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж»

Наименование образовательной организации	Адрес Центра проведения ДЭ	Количество рабочих мест	Дата выдачи задания	Дата проведения С-1	Дата начала проведения ДЭ	Дата окончания проведения ДЭ	Количество выпускников
ГБПОУ ВИТ	400079 г. Волгоград, ул. Турбинная, д. 261	10	25.06.2022	24.06.2022	25.06.2022	26.06.2022	15

Задания демонстрационного экзамена выполняются выпускниками согласно КОД 1.3 по компетенции 18 Электромонтаж - 4 часа.

ДЭ проводится на площадке, аккредитованной в качестве центра проведения демонстрационного экзамена (далее – ЦПДЭ) в соответствии с методикой организации и проведения ДЭ по стандартам Ворлдскиллс Россия, утвержденной приказом Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» и удостоверяется электронным сертификатом.

Во время проведения ДЭ ГБПОУ «Волгоградский энергетический колледж» на своей площадке обеспечивает питьевой режим, медицинское сопровождение и техническую поддержку.

2.2. Состав и порядок работы государственной экзаменационной комиссии и экспертной группы демонстрационного экзамена

В целях определения соответствия результатов освоения студентами

образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК), которая создается образовательной организацией.

В состав государственной экзаменационной комиссии по компетенции Электромонтаж профессии 08.01.18 Электромонтажник осветительных сетей и электрооборудования входят также эксперты союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

В ходе проведения демонстрационного экзамена в составе государственной итоговой аттестации председатель и члены государственной экзаменационной комиссии присутствуют на демонстрационном экзамене в качестве наблюдателей.

Оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляют эксперты, владеющие методикой оценки по стандартам Ворлдскиллс и прошедшие подтверждение в электронной системе интернет мониторинга цифровой платформы:

- сертифицированные эксперты Ворлдскиллс;
- эксперты, прошедшие обучение в союзе «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» и имеющие свидетельство о праве проведения чемпионатов;
- эксперты, прошедшие обучение в союзе «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» и имеющие свидетельство о праве участия в оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена.

Количество экспертов, входящих в состав экспертной группы, определяется образовательной организацией на основе условий, указанных в комплекте оценочной документации для демонстрационного экзамена по компетенции. Не допускается участие в оценивании заданий ДЭ экспертов, принимавших участие в обучении студентов или представляющих с ними одну образовательную организацию.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Состав экспертной группы утверждается директором техникума.

3. Требования к выпускным квалификационным работам и методика их оценивания

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Требования к выпускным квалификационным работам по квалификации Электромонтаж при включении ДЭ в состав ГИА определяются требованиями комплекта оценочной документации КОД 1.3 по компетенции 18 Электромонтаж.

Оценка выполнения задания демонстрационного экзамена производится по окончании выполнения всех модулей в соответствии с критериями оценки.

Выполненные экзаменационные задания оцениваются в соответствии со схемой начисления баллов, разработанной на основании характеристик компетенций, определяемых техническим описанием.

Критерии оценки демонстрационного экзамена и количество начисляемых баллов (экспертные и объективные) предоставлены в таблице 2.

Таблица 2 – Критерии оценки демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж»

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Баллы		
			Судейские (если это применимо)	Объективные	Общие
1	Коммутация РК	Электрические сети	4,00	1,50	5,50
2	Коммутация РК	Пусконаладочные работы	2,00	7,00	9,00
3	Коммутация ЭЩ	Электрические щиты	2,00	5,30	7,30
4	Коммутация ЭЩ	Проектирование		1,00	1,00
5	Программирование логического реле	Настройка систем автоматизации		10,15	10,15
6	Поиск неисправностей	Проектирование		1,00	1,00
7	Поиск неисправностей	Поиск неисправностей	2,00	6,10	8,10
Итого	-	-	10,00	32,05	42,05

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 42,05.

Начисленные баллы переводятся в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания ДЭ, принимается за 100 %. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе таблицы 3.

Таблица 3 – Перевод баллов в оценки

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%
	0 – 8.40	8.41 – 16.81	16.82 – 29.43	29.44 – 42.05

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией с обязательным участием главного эксперта.

Результаты итогового заседания комиссии оформляются протоколом.

Участник может ознакомиться с результатами выполненных экзаменационных заданий в личном профиле цифровой платформы. Также право доступа к результатам экзамена может быть предоставлено предприятиям-партнерам Союза «Ворлдскиллс Россия» в соответствии с подписанными соглашениями с соблюдением норм федерального законодательства о защите персональных данных.

Выпускники, прошедшие аттестационные испытания в формате демонстрационного экзамена, получают возможность:

а) одновременно с подтверждением уровня освоения образовательной программы в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами подтвердить свою квалификацию в соответствии с требованиями международных стандартов Ворлдскиллс без прохождения дополнительных аттестационных испытаний,

б) подтвердить свою квалификацию по отдельным профессиональным модулям, востребованным предприятиями-работодателями и получить предложение о трудоустройстве на этапе выпуска из образовательной организации,

в) одновременно с получением диплома о среднем профессиональном образовании получить документ, подтверждающий квалификацию, признаваемый предприятиями, осуществляющими деятельность в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия – паспорт компетенций (Скиллс паспорт), подтверждающий полученный результат, выраженный в баллах.

4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по профессии 08.01.18 Электромонтажник осветительных сетей и электрооборудования.

Допуск студентов к государственной итоговой аттестации оформляется приказом директора техникума.

В соответствии с календарным учебным графиком на 2021-2022 учебный год на государственную итоговую аттестацию в соответствии с ФГОС СПО и образовательной программой в группе очной формы обучения запланирована одна неделя в два потока последовательно с 24.06.2021 по 26.06.2021.

Выпускникам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

4.1. Порядок проведения демонстрационного экзамена

Подготовительный этап

Регистрация студентов, информирование о сроках и порядке проведения демонстрационного экзамена осуществляется координатором демонстрационного экзамена ГБПОУ ВИТ, который контактирует с центром проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ). *Центром проведения демонстрационного экзамена по компетенции Электромонтаж является ГБПОУ «Волгоградский энергетический колледж».*

Куратор ДЭ организует регистрацию всех заявленных студентов в цифровой платформе, а также обеспечивает заполнение всеми студентами личных профилей не позднее, чем за два месяца до начала экзамена. При этом обработка и хранение

персональных данных осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 года №152-ФЗ «О персональных данных».

За день до начала ДЭ:

- осуществляется распределение рабочих мест студентов на площадке в соответствии с жеребьевкой. Жеребьевка проводится в присутствии всех студентов способом, исключающим спланированное распределение рабочих мест или оборудования. Итоги жеребьевки фиксируются отдельным документом;
- техническим экспертом проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности (далее - ОТ и ТБ) для студентов и членов Экспертной группы под подпись. В случае отсутствия студента на инструктаже по ОТ и ТБ, он не допускается к ДЭ;
- студентам предоставляется время 10 минут для ознакомления с рабочим местом, проверки инструментов, ознакомления с оборудованием;
- студенты информируются о регламенте проведения экзамена с обозначением обеденных перерывов и времени завершения экзаменационных заданий/модулей, ограничениях времени и условий допуска к рабочим местам, включая условия, разрешающие студентам покинуть рабочие места и площадку, информацию о времени и способе проверки оборудования, информацию о пунктах и графике питания, оказании медицинской помощи, о характере и диапазоне санкций, которые могут последовать в случае нарушения регламента проведения экзамена

Проведение экзамена

Студент в день сдачи демонстрационного экзамена должен иметь при себе студенческий билет, паспорт и полис ОМС.

К демонстрационному экзамену допускаются студенты, прошедшие инструктаж по ОТ и ТБ, а также ознакомившиеся с рабочими местами. Экзаменационные задания на каждый модуль выдаются студентам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена. Минимальное время, отводимое на ознакомление с информацией, составляет 15 минут, которые не входят в общее время проведения экзамена. Ознакомление происходит перед началом каждого модуля. По завершению процедуры ознакомления с заданием экзаменуемые подписывают протокол, форма которого устанавливается Союзом.

К выполнению экзаменационных заданий студенты приступают после указания Главного эксперта. В случае опоздания к началу выполнения заданий по уважительной причине, студент допускается, но время на выполнение заданий не добавляется. В ходе проведения экзамена студентам запрещаются контакты с другими студентами или членами Экспертной группы без разрешения Главного эксперта.

В случае возникновения несчастного случая или болезни экзаменуемого Главным экспертом незамедлительно принимаются действия по привлечению ответственных лиц от ЦПДЭ для оказания медицинской помощи. В случае отстранения экзаменуемого от дальнейшего участия в экзамене ввиду болезни или несчастного случая, ему начисляются баллы за любую завершённую работу.

В случае поломки оборудования и его замены (не по вине студента) студенту предоставляется дополнительное время. Факт несоблюдения студентом указаний или инструкций по ОТ и ТБ влияет на итоговую оценку результата ДЭ. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или окончательному отстранению участника от выполнения экзаменационных заданий. В случае возникновения несчастного

случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляется Главный эксперт, которым, при необходимости, принимается решение о назначении дополнительного времени для участника.

В случае отстранения участника от дальнейшего участия в экзамене ввиду болезни или несчастного случая, ему начисляются баллы за любую завершенную работу. При этом ЦПДЭ должны быть предприняты все меры к тому, чтобы способствовать возвращению участника к процедуре сдачи экзамена и к компенсированию потерянного времени.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в установленном порядке. Все вопросы по студентам, обвиняемым в нечестном поведении или чье поведение мешает процедуре проведения экзамена, передаются Главному эксперту и рассматриваются Экспертной группой с привлечением председателя апелляционной комиссии.

Процедура проведения демонстрационного экзамена проходит с соблюдением принципов честности, справедливости и информационной открытости. Вся информация и инструкции по выполнению экзамена от членов Экспертной группы, в том числе с целью оказания необходимой помощи, должны быть четкими и недвусмысленными, не дающими преимущества тому или иному студенту.

Вмешательство иных лиц, которое может помешать студентам завершить экзаменационное задание, не допускается.

5. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации

По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию техникума.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора техникума одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебный год в состав государственных экзаменационных комиссий и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является директор техникума либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности директора техникума. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником

имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные техникумом.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификационной работы, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, протокол заседания государственной экзаменационной комиссии и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве техникума.

Лицам, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы среднего профессионального образования и

(или) отчисленным из техникума, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Лица, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, при восстановлении в техникум повторно проходят государственную итоговую аттестацию в соответствии со следующим порядком. Повторное прохождение государственной итоговой аттестации назначается не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Выпускники проходят аттестационные испытания в соответствии с содержанием и формами, реализуемыми в год окончания курса обучения.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации назначается одному выпускнику не более двух раз.

Лицам, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине

Приложение А

**Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3. по компетенции
18 Электромонтаж**

Комплект оценочной документации (КОД) разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

В данном разделе указаны основные характеристики КОД и должны использоваться при планировании, проведении и оценки результатов демонстрационного экзамена образовательными организациями, ЦПДЭ и Агентством.

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции 18 Электромонтаж (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации

№ п/п	Наименование раздела WSSS	Содержание раздела WSSS: Специалист должен знать	Важность раздела WSSS (%)
1	2	3	4
1	Организация рабочего места и охрана труда.	• документацию и правила по охране труда и технике безопасности; • основные принципы безопасной работы с электроустановками; • ситуации, при которых должны использоваться средства индивидуальной защиты; • назначение, правила использования и хранения применяемых инструментов и оборудования с учетом факторов, влияющих на их безопасность; • назначение, правила использования и хранения применяемых материалов; • важность поддержания рабочего места в надлежащем состоянии; • мероприятия по экологически ориентированному рациональному использованию ресурсов в плане применения безопасных материалов и их повторного использования; • влияние новых технологий.	3,05

2	Нормативная и сопроводительная документация	• правила и стандарты, применяемые к различным видам монтажа на производстве; • различные виды стандартов, схем, чертежей, инструкций по установке оборудования; • виды материалов, оборудования и способов монтажа, которые нужно использовать в различных средах; • соответствие стандартам, способы и виды отчетов, которые используются для проверки результатов на соответствие этим стандартам; • порядок проведения и составления отчетных документов при	3,5
---	---	--	-----

		проведении пусконаладочных работ; методы создания моделей объектов с использованием программ компьютерного моделирования.	
3	Коммуникации и навыки общения	• значимость установления и поддержания доверия в взаимоотношениях с заказчиком; • важность поддержания знаний на высоком уровне; • значение культуры речи; • умение донести информацию в понятной и доступной форме.	4,0
4	Менеджмент	• значение экономного использования ресурсов; • основные способы сокращения издержек при сохранении качества работы; • значимость планирования всего рабочего процесса, как выстраивать эффективную работу и распределять рабочее время; • значение построения продуктивных рабочих отношений.	0,5
5	Кабеленесущие системы	• виды кабеленесущих систем для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий, а также знать, когда и где их применять; • высокие стандарты качества работ и технологий.	4,0
6	Провода и кабели	• виды электропроводок для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий, а также знать, когда и где их применять; • диапазон использования электропроводок для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий, а также знать, когда и где их применять; • виды электрических систем освещения и отопления для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий; • структурированные кабельные системы, включая компьютерные сетевые кабели, пожарную и охранную сигнализации, системы видеонаблюдения, системы контроля доступа и пр. • внедрять и постоянно использовать современные стандарты качества работ и технологий. • методики и средства по подготовке проводников к подключению.	1,0

7	Внешнее оборудование	• виды, принципы работы внешнего коммутационного оборудования для различных областей применения; • виды разъемов для различных областей применения;	4,0
8	Щитовое оборудование	• виды и методы коммутации и защиты проводников для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий, а также знать, когда и где их применять; • диапазон использования электрических щитов для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий, а также знать, когда и где их применять; • выбирать и устанавливать оборудование согласно имеющимся чертежам и документации; • номенклатуру, характеристики принципы действия различных устройств защиты и распределения электрической энергии; • режимы работы электроустановки в соответствии с документацией; • различные виды электроустановок для различных областей применения; • различные поколения электроустановок; • назначение специальных электроустановок.	6,0
9	Контрольно-измерительные приборы	• технологии выполнения электромонтажных работ и работы с измерительными приборами; • контрольно-регулирующие приборы коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий; • различные виды измерительных инструментов и методики проведения измерений; • уметь производить измерения; • системы автоматического управления.	6,0
10	Программирование и отладка	• инструменты и программное обеспечение, используемое для изменения параметров, программирования и ввода в эксплуатацию; • структурированные кабельные системы, включая компьютерные сетевые кабели, пожарную и охранную сигнализации, системы видеонаблюдения, системы контроля доступа и пр	10,0

Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.3 по компетенции № 18 Электромонтаж

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 4 ч.

Формат Демонстрационного экзамена: очный

Форма участия Индивидуальная

Вид аттестации ГИА

Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 3.

Таблица 3.

№ п / п	Модуль задания, где проверяется критерий	Критерий	Длительность модуля	Разделы WSS S	Судейские баллы	Объективные баллы	Общие баллы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Коммутация РК	Электрические сети	1:00:00	1,5	4,00	1,50	5,50
2	Коммутация РК	Пусконаладочные работы	0:30:00	1,2,3,7,8,9	2,00	7,00	9,00
3	Коммутация ЭЩ	Электрические щиты	0:50:00	1,4,6,8	2,00	5,30	7,30
4	Коммутация ЭЩ	Проектирование	0:10:00	2		1,00	1,00
5	Программирование логического реле	Настройка систем автоматизации	1:00:00	1,10		10,15	10,15
6	Поиск неисправностей	Проектирование	0:10:00	2		1,00	1,00
7	Поиск неисправностей	Поиск неисправностей	0:20:00	1,2,3,9	2,00	6,10	8,10
Итого	-	-	4:00:00	-	10,00	32,05	42,05

Модули с описанием работ

Модуль 1: Коммутация распределительных коробок

Участнику, на подготовленном стенде, в отведенное время необходимо выполнить коммутацию распределительных коробок, в соответствии с принципиальной схемой.

Стенд представляет собой инструмент, по оценке навыков коммутации распределительных коробок. На стенде должны быть смонтированы элементы управления и нагрузки, распределительные коробки, кабеленесущие системы, провода и кабели. Провода или кабели в элементах управления и нагрузки подключают участники.

Участнику, путем прозвонки, необходимо определить подключение выводов в оборудовании и с помощью многоцветных сжимов-соединителей проводников провести коммутацию распределительных коробок.

Пример оформления стенда в Приложении 3

Для подачи напряжения на стенд, необходимо провести испытания. Проводят два вида испытаний: замер сопротивления изоляции и замер сопротивления заземляющего проводника. Замеры проводятся от вводного аппарата защиты стенда.

Перед проведением испытаний участник проводит доклад перед экспертами, в котором описывает методики предстоящих испытаний. Эксперты оценивают доклад и заносят результаты в отчет.

Участник проводит испытания, результаты фиксирует в отчете.

Принципиальная схема является частью варианта задания и направляется в адрес Главного эксперта в подготовительный день.

Модуль 2. Коммутация этажного распределительного щита

Участнику, в отведенное время, необходимо выполнить коммутацию этажного распределительного щита с учетом селективности, нагрузки и сечения проводников. Выбранные токовые характеристики должны быть вписаны в однолинейную схему. Напряжение на ЭЩ не подается, корректность проверяется визуально и путем прозвонки. Пример оформления стенда в Приложении 4, однолинейная схема в Приложении 5.

Модуль 3: Поиск неисправностей

Стенд представляет собой напольный силовой распределительный щит. Пример оформления стенда в Приложении 6, однолинейная схема в Приложении 7.

1. Участнику необходимо установить в ЩС предохранители, в зависимости от сечения отходящего проводника в соответствии с требованиями НД по длительно допустимым токам. Выбранные токовые значения предохранителей должны быть вписаны в однолинейную схему.
2. Участнику необходимо определить неисправности и несоответствия, внесенные в установку экспертами, отметить их на схеме и кратко описать. Количество неисправностей должно соответствовать оценочной ведомости.
3. Участник докладывает экспертам об обнаруженных неисправностях, обосновывает установку выбранных предохранителей. Эксперты задают дополнительные вопросы. Дополнительные вопросы должны быть одинаковыми для всех участников. По окончании доклада эксперты оценивают коммуникативные и межличностные навыки участника и заносят результат в оценочную ведомость.

Требования для Модуля 3 Поиск неисправностей:

Типы неисправностей, которые могут быть внесены в щит:

- неправильный цвет проводника;
- короткое замыкание;

- разрыв цепи;
- механические неисправности;
- ошибка коммутации;
- прочие.

Для выполнения требований данного модуля, участникам необходимо использовать контрольные приборы, которые соответствуют требованиям безопасности. Запрещается вносить свои или исправлять найденные неисправности.

Модуль 4: Программирование логического реле

Участнику необходимо создать программу управления логическим реле согласно заданного алгоритма. Среда программирования – FBD.

Стенд для программирования является универсальным инструментом для проверки навыков программирования. Минимальные требования к стенду:

Программируемое реле 230В/24В, 8 входов, 4 выхода – 1 шт. Кнопка управления (1НО,1НЗ) – 4 шт.

Выключатель/переключатель (1НО с фиксацией) – 4 шт. Принципиальная схема.

Порядок проверки электроустановки перед подачей напряжения

1. Завершение выполнения работ.
 - а. Участник информирует аккредитованных экспертов о завершении монтажных работ и готовности отчетной документации для внесения значений измеряемых величин.
 - б. Эксперты останавливают и фиксируют время.
 - с. Эксперты проводят визуальный осмотр ЭУ и убеждаются, что работы выполнены в полном объеме.
 - д. Эксперты проверяют заполнение отчета. В отчете должны быть указаны все адреса линий измерений и требуемые нормативные значения. В случае неполного заполнения адресов, эксперты заполняют неуказанные участником адреса и за аспект «Оформление отчета» ставится «0»
2. Участник докладывает экспертам о видах и методике предстоящих испытаний. Эксперты оценивают доклад по шкале 0-3 (J) и заносят оценки в ведомость.
 - а. В случае отсутствия у участника знаний и умений по методике проведения испытаний, эксперты проводят инструктаж по методикам испытаний, требованиям ОТ и ТБ, а затем проводят испытания совместно с участником. Результаты испытаний заносятся в отчетную форму. В оценочной ведомости за аспект «Проведение испытаний» ставится «0».
 - б. В случае четкого понимания участником методики проведения испытаний, участник проводит испытания, эксперты наблюдают за проведением испытаний. Результаты испытаний заносятся в отчетную форму.
3. По результатам испытаний, эксперты принимают обоснованное решение о подаче напряжения.
4. После подачи напряжения участник тестирует электроустановку неограниченное количество раз в пределах установленного времени. Участник имеет право закончить все виды работ досрочно.
5. Запускается и фиксируется в отчете, время подачи напряжения.
6. После подачи напряжения участник тестирует электроустановку неограниченное количество раз в пределах установленного времени. Участник имеет право закончить все виды работ досрочно.
7. Участник имеет право внести изменения в электроустановку. Внесение

изменений возможно только при наличии времени и после снятия экспертами напряжения с ЭУ. После внесения изменений, испытания проводятся повторно.

Коммуникативные и межличностные навыки общения оценивается в процессе доклада об испытаниях. Участник должен четко понимать значение испытаний и уметь анализировать результаты. Участник должен донести информацию до экспертов в доступной и понятной форме. Участник может предложить свои варианты модернизации и инноваций.

Измерение сопротивления заземляющих проводников.

Участник, в присутствии экспертов, проводит измерения сопротивления заземляющих проводников от точки подачи напряжения (ХР) до каждого элемента требующего наличия заземления.

Измерение сопротивления изоляции.

Участник, в присутствии экспертов, проводит измерения сопротивления изоляции кабелей.

Количество измерений, порядок включений и отключений аппаратов защиты и устройств коммутации определяет участник. Полученные значения сопротивления должны соответствовать нормативным документам.

Внимание! Подача напряжения осуществляется только на электроустановку, соответствующую безопасности.

Участник

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
 Иванов
 Рабочее место № И.И. 5

1. Визуальный осмотр:

Наименование электроустановок	Произведенные проверки на соответствие требованиям НД	Замечания
1 попытка		
Распределительные коробки	- Наличие защитных крышек - Отсутствие признаков КЗ - Отсутствие повреждений изоляции - Надежность контактов	Соответствует
Внешнее оборудование	Отсутствие повреждений	
2 попытка		
Щит управления	- Наличие защитных крышек - Отсутствие признаков КЗ - Отсутствие повреждений изоляции - Надежность контактов	
Внешнее оборудование	Отсутствие повреждений	
3 попытка		
Щит управления	- Наличие защитных крышек - Отсутствие признаков КЗ - Отсутствие повреждений изоляции - Надежность контактов	
Внешнее оборудование	Отсутствие повреждений	

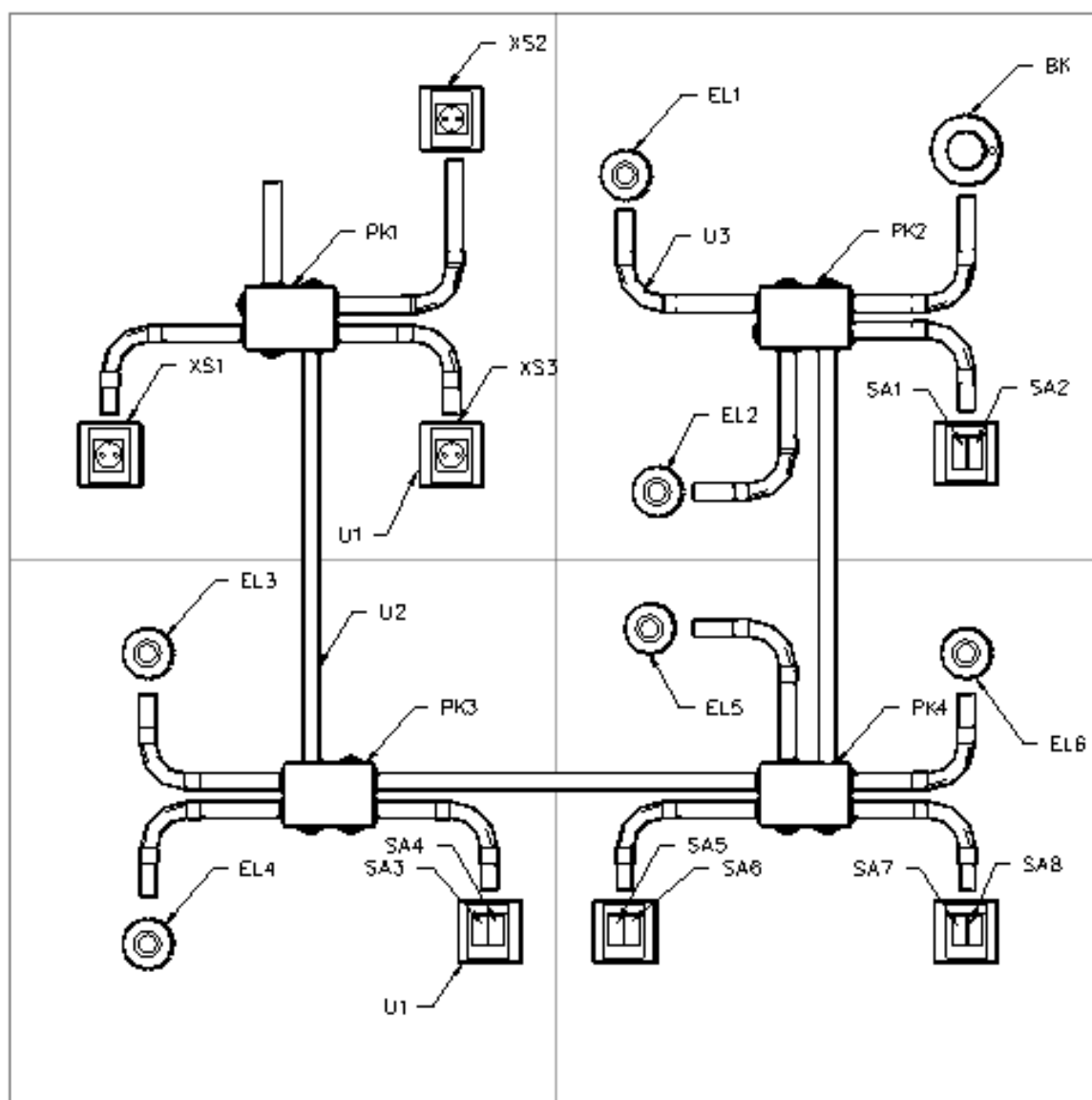
2. Проверка наличия непрерывности цепи и качества контактных соединений заземляющих и защитных проводников.

№	Адрес 1	Адрес 2	R _{измер.} , Ом нормативное значение	R _{измер.} , Ом фактическое значение	Вывод о соответствии
1.	Ввод	XS1	≤ 0,5 Ом	0,08	Соответствует
2.	Ввод	XS2	≤ 0,5 Ом	0,12	Соответствует
3.	...	...	...		

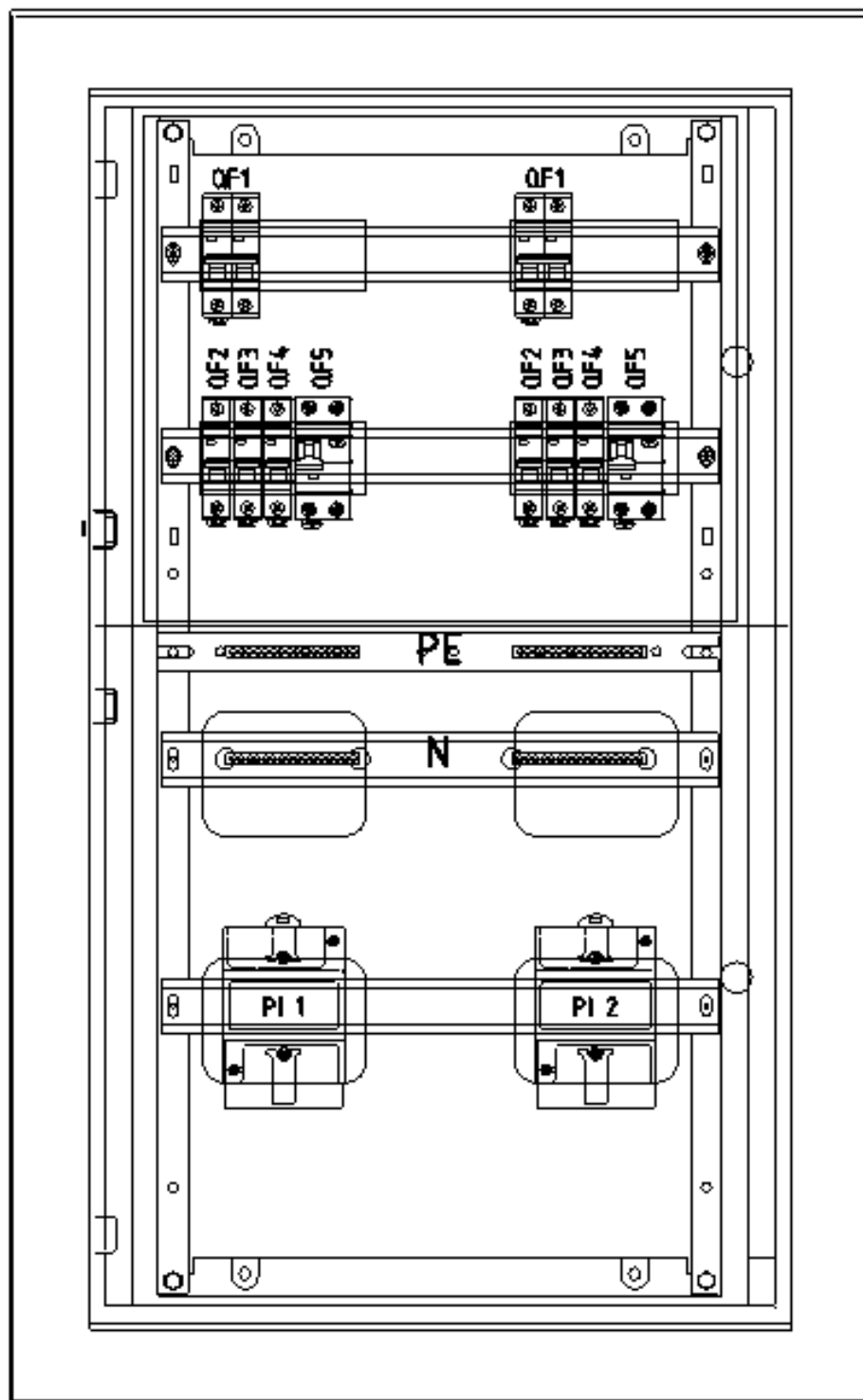
3. Проверка сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов

№	Наименование линии	Сопротивление изоляции, (МОм)										Вывод о соответствии
		N-PE	L1-PE	L2-PE	L3-PE	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	
1	Ввод-EL1-6	> 200 МОм	> 200 МОм			-	-	-	> 200 МОм	-	-	Соответствует
2		...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	

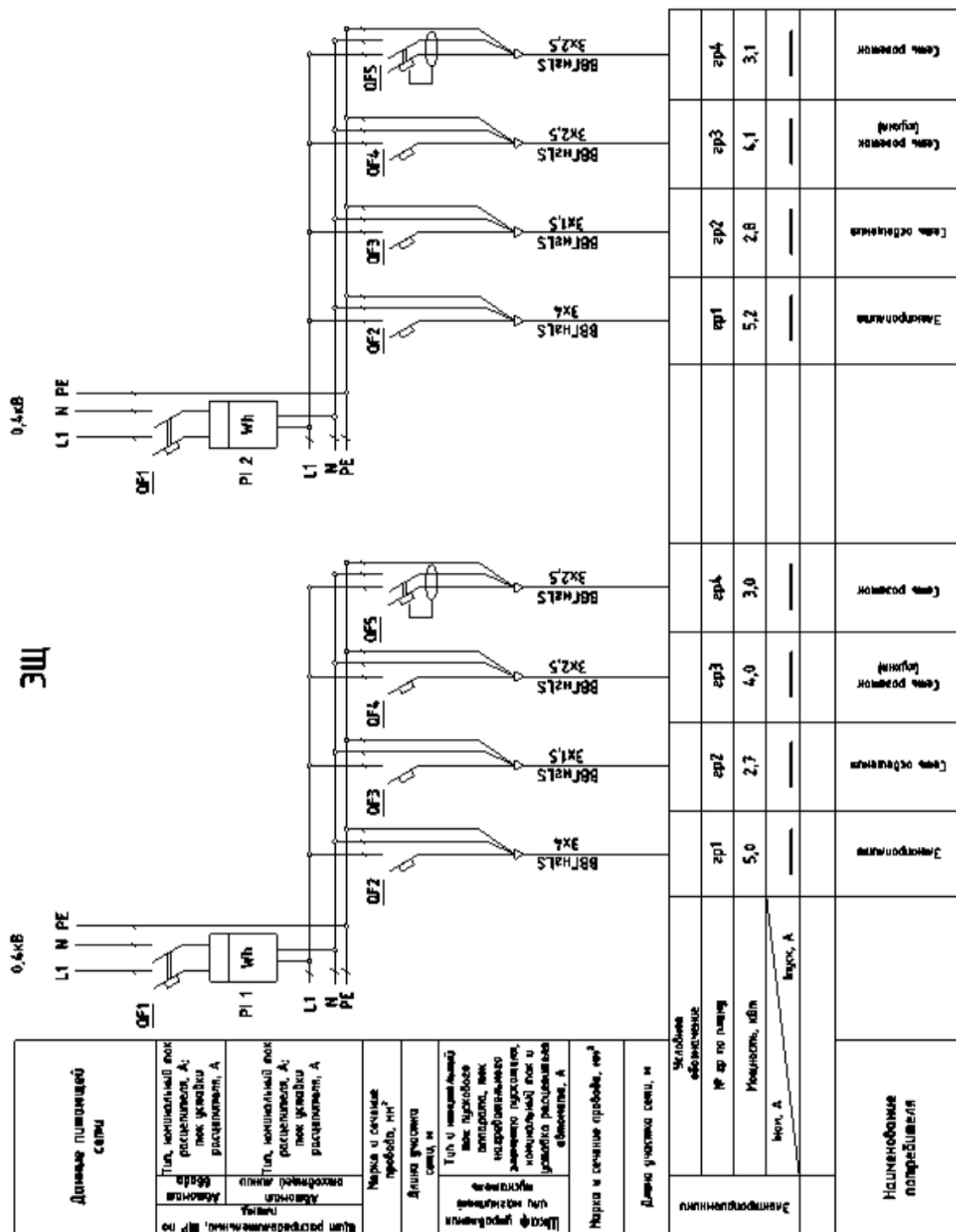
Заключение комиссии						
Оценка доклада участника о методиках проведения испытаний (J)				Эксперт 1	Эксперт 2	Эксперт 3
				0	1	1
Проведение испытаний. Испытания проведены корректно.					Да	Нет
Оформление отчета. Отчет оформлен корректно.					Да	Нет
Количество использованных попыток. (Учитывается только в случае полного выполнения КЗ, устранения замечаний, перекоммутации)				1 попытка	2 попытки	3 попытки
Подача напряжения. Фиксация времени.	Подача 12:05	Снятие ____:____	Подача ____:____	Снятие ____:____	Подача ____:____	Снятие ____:____
Остаток времени						
Подписи экспертов	1		2		3	



КОД	1.3			Модуль "Коммутация РК"	
Вариант					
				Компетенция "18-Электромонтаж"	
Инв. №				Демонстрационный экзамен 2021	
					Листов



КОД	1.3			Модуль "Коммутация ЭЩ"	
Вариант					
				Компетенция "18-Электромонтаж" Демонстрационный экзамен 2021	Листов
Инб. №					



Коммутацию в ЩУР выполнять преобразником типа ПБ1 $1 \times 10 \text{ мм}^2$

КОД	1.3	Принципиальная схема	ФУР 2014 в соответствии	Листов
	Вариант			
Инф. №		Компетенция "18- Электромонтаж"		
		Демонстрационный экзамен 2021		



Данные питающей сети																				
История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

Эксплуатационные	Сечение, мм²										
	№ по плану										
Наименование потребителей	Наименование, кВт										
	Вход, А										

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

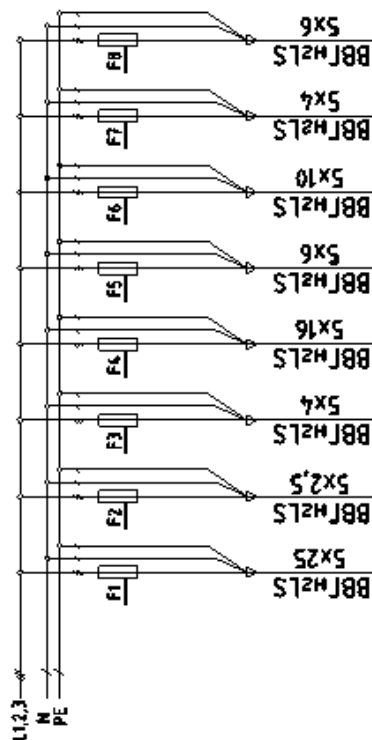
История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

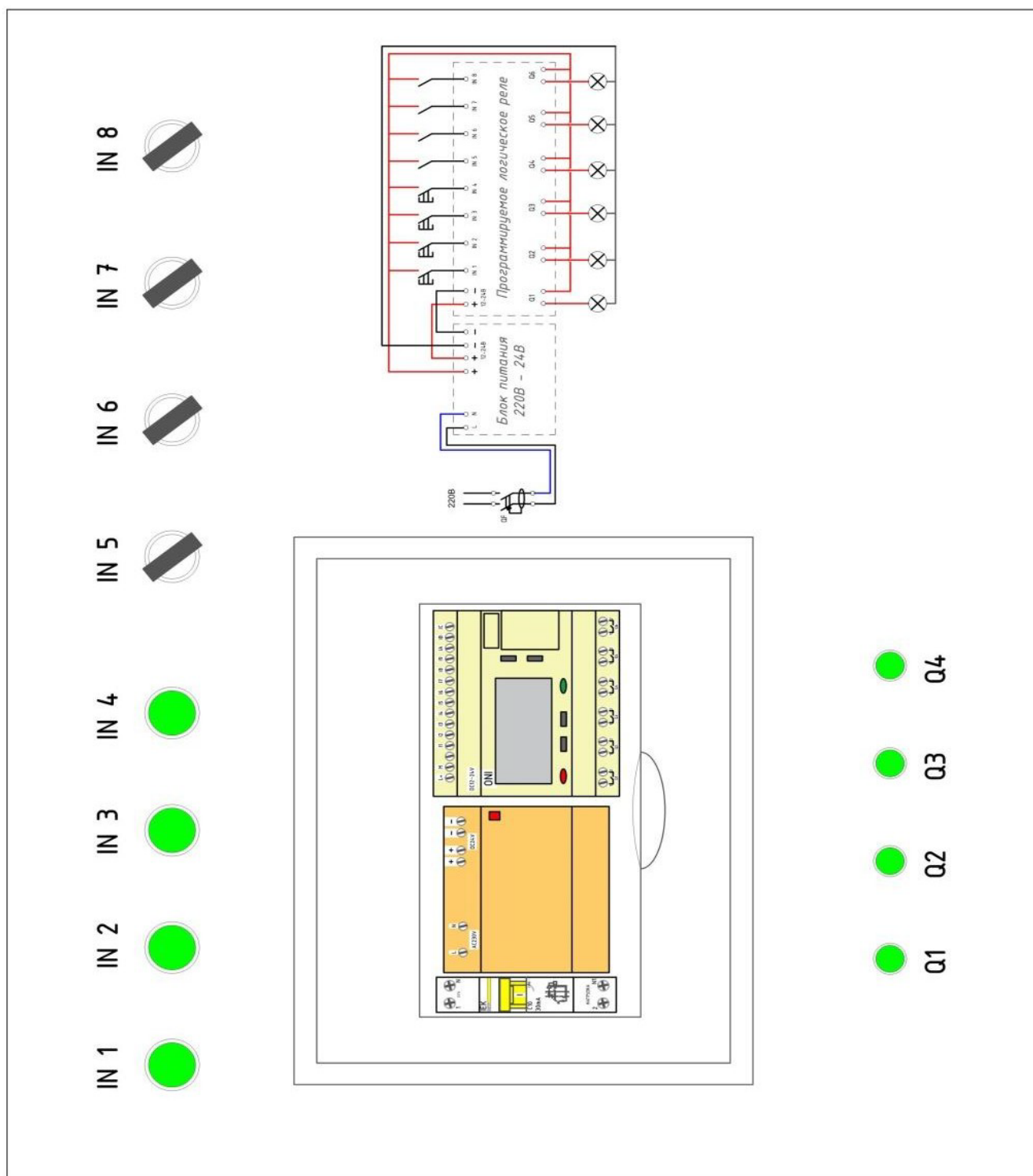
История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																		
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Вход и выход	Длина участка, м																			
	Тип и номинальный ток, расширение, А; ток установки, А																			
Матрица и сечения проводов, мм²																				
Длина участка, м																				
Эксплуатационные	Сечение, мм²																			
	№ по плану																			
Наименование потребителей	Наименование, кВт																			
	Вход, А																			

История распределения, ШР по	Адресация	Тип, номинальный ток, расширение, А; ток установки, А									
	Адрес										



	КОД	1.3				Обновленная схема ЩР		Компетенция "18 - Электромонтаж" Демонстрационный экзамен 2021	Листов
	Вариант								
	Инф. №								

Листов



Особые условия проведения демонстрационного экзамена в условиях профилактики распространения новой коронавирусной инфекции

В соответствии с письмом Минпросвещения России от 16.04.2020 года № ГД-238/05 «О методических рекомендаций по проведению государственной итоговой и промежуточной аттестации в виде демонстрационного экзамена по профессиям и специальностям среднего профессионального образования в условиях введения режима повышенной готовности подготовка и проведение демонстрационного экзамена осуществляется ГБПОУ «Волгоградский энергетический колледж» с соблюдением всех рекомендаций, утвержденных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции (2019- nCoV).

Техникум обеспечивает:

- организацию измерения температуры тела обучающимся, экспертам, членам государственной экзаменационной комиссии и иным лицам, присутствующим на площадке демонстрационного экзамена, перед началом проведения и во время демонстрационного экзамена (в перерывах согласно плану проведения), с обязательным отстранением от нахождения на рабочем месте лиц с повышенной температурой, а также имеющих внешние симптомы наличия респираторных заболеваний (кашель, насморк и т.д.);

- площадку проведения демонстрационного экзамена индивидуальными средствами защиты и личной гигиены - кожные антисептики, предназначенные для этих целей (в том числе установленные дозаторы), или дезинфицирующие салфетки (с установлением контроля за соблюдением гигиенической процедуры на входе на площадку демонстрационного экзамена и в перерывах согласно плану проведения), медицинские маски и респираторы, одноразовые перчатки;

- организовывает площадку проведения демонстрационного экзамена с учетом необходимости обеспечения минимального расстояния между рабочими местами не менее 1,5 метров друг от друга;

- перед началом мероприятий по подготовке и проведению демонстрационного экзамена, предусматривающих присутствие обучающихся, экспертов и членов государственной экзаменационной комиссии на площадке проведения демонстрационного экзамена, осуществление обработки с применением дезинфицирующих средств вирулицидного действия помещений и мест, задействованных в проведении демонстрационного экзамена, уделяя особое внимание дезинфекции дверных ручек, выключателей, поручней, перил, контактных поверхностей (столов и стульев, оргтехники, оборудования и инструментов, расходных материалов и пр.), мест общего пользования (комнаты приема пищи, отдыха, туалетных комнат и т.п.), во всех помещениях - с кратностью обработки каждые 2 часа (предусмотрев внесение перерывов для указанных мероприятий в план проведения демонстрационного экзамена), а также организовывать проветривание помещений;

- применение в рабочих помещениях бактерицидных ламп и рециркуляторов воздуха с целью регулярного обеззараживания воздуха;

- в случаях организации приема пищи во время обеденных перерывов обеспечивает использование посуды однократного применения с последующим ее сбором, обеззараживанием и уничтожением в установленном порядке. При использовании посуды многократного применения - ее обработка проводится на специализированных моечных

машинах в соответствии с инструкцией по ее эксплуатации с применением режимов обработки, обеспечивающих дезинфекцию посуды и столовых приборов при температуре не ниже 65°C в течение 90 минут или ручным способом при той же температуре с применением дезинфицирующих средств в соответствии с требованиями санитарного законодательства.