ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ФГБОУ ДПО ИРПО)

УТВЕРЖДЕНА
приказом ФГБОУ ДПО ИРПО
от 27.08.2026 № 01-09-285/2026

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1
(инвариантная часть)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	27.02.04 Автоматические системы управления
Наименование квалификации (наименование направленности)	Техник

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления, утвержденный приказом Минпросвещения России от 29.07.2022 № 633 (ред. от 03.07.2024)
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровень демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный (инвариантная часть)
Шифр КИМ:	КИМ 27.02.04-1-2027

Образец задания для ГИА ДЭ БУ

Задание 1. Монтаж и подключение элементов системы автоматического управления

1. Выполнить монтаж и подключение силовых цепей (кабельный ввод, аппараты защиты и коммутации), исполнительных устройств (электрический двигатель) и цепей сигнализации (сигнальные лампы), при этом осуществляя разделку, нарезку, оконцевание проводов. Часть схемы системы управления (контроллер, блок питания 220/24 В, исполнительные реле, концевые выключатели и кнопочный пост) собрана заранее, в том числе соответствующие провода и кабельные линии. Схема и зона ответственности за ее монтаж и подключение представлена в приложении 1.

2. Выполнить пуско-наладку и проверку контроллера по перечню заданных функций (сигналов). Занести результаты проверки в таблицу (Приложение 2).

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КИМ_27.02.04-1-2027.docx

Прил_2_ОЗ_КИМ_27.02.04-1-2027.docx

Инструкции для администратора центра проведения экзамена: в подготовительный день объявить участникам экзамена о том, что контроллер уже имеет базовую прописанную программу, выполненную техническим экспертом

Инструкции для технического эксперта: прописать базовую программу для контроллера и собрать часть схемы системы управления (контроллер, блок питания 220/24 В, исполнительные реле, концевые выключатели и кнопочный

пост), в том числе соответствующие провода и кабельные линии, согласно Приложения 1.

Задание 2. Выполнение пуско-наладочных работ на основе написанной программы управления

Написать программу управления согласно легенде (Приложение 3). Выполнить пуско-наладку и проверку работоспособности функций, написанной программы управления в режимах заданных легендой.

Необходимые приложения:
Прил_3_ОЗ_КИМ_27.02.04-1-2027.docx

Задание 3. Визуализация технологического процесса

Создать визуализацию технологического процесса с помощью СКАДа систем, установленных на персональный компьютер (ПО подбирается исходя из типа контроллера, например, для контроллера ОВЕН, необходим Soft OPC). Пример визуализации представлен в Приложении 4.

Необходимые приложения:
Прил_4_ОЗ_КИМ_27.02.04-1-2027.docx