

Приложение 2
к Положению об аккредитации
центров проведения
демонстрационного экзамена

Наименование компетенции	«18-Электромонтаж» КОД 1.1
Наименование организации	ОГБПОУ «Рязанский железнодорожный колледж»
Ответственный за составление	Воронин С.А.
Телефон для связи	8-920-633-77-45

Список расходных материалов

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. изм.	Кол-во на 1 челове ка	Кол-во на всех участников демонстрац ионного экзамена
КОМНАТА ВЫПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ 1.					
1	Лоток проволочный 35x100	35x100	м.	1,5	27
2	Кронштейн настенный осн.150 мм.	основание 150мм (CLP1CW-150-1)	шт.	4	24
3	Соединительный крепёж лотка и кронштейна	Комплект крепежный для монтажа проволочного лотка	шт.	10	60
4	Кабельный канал	100x60 мм с крышкой ПРАЙМЕР	м.	2	36
5	Заглушка для кабельного канала 100x60	ПРАЙМЕР	шт.	2	12
6	Кабельный канал	60x40 мм с крышкой	м.	1	18
7	Труба ПВХ жесткая д16	Гладкая д.16мм легкая 3м	м.	1	18
8	Крепление д16	Держатель с защелкой 16 мм для труб	шт.	15	90
9	Труба ПВХ жесткая д20	Гладкая жесткая ПВХ 20 мм легкая (3м)	м.	1	6
10	Крепление д20	Держатель с защелкой 20 мм для труб	шт.	4	24
11	Гофротруба д16	Труба гофрированная с протяжкой д16	м.	2	36
12	Муфта труба-коробка	16 мм M16x1.5 IP67 (50216)	шт.	4	24

Директор ОГБПОУ «РЖК»  И.А. Филатов

Приложение 2
к Положению об аккредитации
центров проведения
демонстрационного экзамена

	д16				
13	Муфта труба-коробка д20	20 мм M20x1.5 IP67 (50220)	шт.	2	12
14	Корпус для кнопок	ВШГ (150x70x65мм) д22	шт.	1	6
15	Кнопка управления	230В, 1НО, 1НЗ, д22	шт.	3	18
16	Выключатель концевой	230В, 1НО, 1НЗ	шт.	2	12
17	Патрон настенный	E27, 60Вт	шт	3	18
18	Лампа накаливания	E27, не более 40Вт	шт	3	18
19	Стационарная вилка 3Р+РЕ+N 16А	IP44 стационарная IEK	шт.	1	6
20	Стационарная розетка 3Р+РЕ+N 16А	IP44 IEK	шт.	1	6
21	Корпус металлический с монтажной панелью	ВШГ (500x400x220мм)	шт	1	6
22	Кросс-модуль	На Дин-рейку, 2x7 (N+PE)	шт	1	6
23	Din-рейка	25 см	шт	1	6
24	Din-рейка	30 см	шт	2	12
25	Автоматический выключатель	3Р, 16А 4,5кА х-ка С	шт	1	6
26	Автоматический выключатель	1Р, 6А 4,5кА х-ка С	шт	1	6
27	Звонок	На Дин-рейку, 230В	шт	1	6
28	Ограничитель на DIN-рейку(металл)	металл (УХД10)	шт	8	48
29	Контактор для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей	4НО, 1ном 25А, катушка 230В	шт	2	12
30	Механическая блокировка контакторов	Механизм блокировки для КМИ(40А-95А) IEK	шт	1	6
31	Дополнительные контакты для	2НО+2НЗ	шт	1	6

Приложение 2
к Положению об аккредитации
центров проведения
демонстрационного экзамена

	контактора				
32	Реле электротепловое для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затынутого пуска и заклинивания ротора.	Установка на контактор, диапазон тока 1,5-2,5А, кнопка "тест"	шт	1	6
33	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 серый	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) серый IEK	шт	20	120
34	Пластиковая заглушка на ЗНИ-4мм2	Серый IEK	шт	1	6
35	Саморезы металл 3,5x20	металл 3,5x20	шт.	50	300
36	Саморезы металл с пером 3,5x30	металл с пером 3,5x30	шт.	50	300
37	Саморезы универсальные 3,5x25	универсальные 3,5x25	шт.	50	300
38	Кабель ВВГ 5x4	ВВГ 5x4	м	3	54
39	Кабель ПВС 3x1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	ПВС 3x1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	м	15	270
40	Провод ПВЗ 1x6 (желто-зеленый)	ПВЗ 1x6 (желто-зеленый)	м	10	180
41	Провод ПВЗ 1x2,5 (желто-зеленый)	ПВЗ 1x2,5 (желто-зеленый)	м	10	180
42	Провод ПВЗ 1x2,5 (синий)	ПВЗ 1x2,5 (синий)	м	10	180
43	Провод ПВЗ 1x2,5 (белый)	ПВЗ 1x2,5 (белый)	м	20	360
44	Провод ПВЗ 1x1,5 (желто-зеленый)	ПВЗ 1x1,5 (желто-зеленый)	м	10	180
45	Провод ПВЗ 1x1,5 (синий)	ПВЗ 1x1,5 (синий)	м	10	180

Директор ОГБПОУ «РЖК»  И.А. Филатов

Приложение 2
к Положению об аккредитации
центров проведения
демонстрационного экзамена

46	Провод ПВЗ 1x1,5 (белый)	ПВЗ 1x1,5 (белый)	м	40	720
47	Наконечник-гильза 1x6мм2 с изолированным фланцем	1x6мм2 с изолированным фланцем	шт	10	180
48	Наконечник-гильза 1x1,5мм2 с изолированным фланцем	1x1,5мм2 с изолированным фланцем	шт	100	1800
49	Наконечник-гильза 2x1,5-12 с изолированным фланцем	2x1,5-12 с изолированным фланцем	шт	50	900
50	Наконечник-гильза 1x2,5мм2 с изолированным фланцем	1x2,5мм2 с изолированным фланцем	шт	50	900
51	Наконечник-гильза 2x2,5-12 с изолированным фланцем	2x2,5-12 с изолированным фланцем	шт	50	900
КОМНАТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ 2 (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)					
1	Компьютер с ПО	С ПО для программируемого реле	шт.	1	1
2	Щит	100x60x20 мм	шт.	1	1
3	Автоматический выключатель	U=220В, с защитой от токов КЗ, перегрузки, утечки АВДТ, С10, 30мА	шт.	1	1
4	Программируемое реле	230В/24В, 8 входов, 4 выхода	шт.	1	1
5	Блок питания (трансформатор)	230В/12-24В	шт.	1	1
6	Кнопка управления	1НО,1НЗ с самовозвратом	шт.	4	4
7	Выключатель/перекл ючитель	1НО с фиксацией	шт.	4	4
8	Лампа индикаторная	230В/12-24В	шт.	4	4
9	Провод ПВЗ 1x1,0	ПВЗ 1x1,0	м	15	15

Директор ОГБПОУ «РЖК»  И.А. Филатов

Приложение 2
к Положению об аккредитации
центров проведения
демонстрационного экзамена

10	Наконечник гильза 1,0мм	Наконечник-гильза, 1 мм.кв., с изолированным фланцем	шт.	30	30
КОМНАТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ 3 (ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ)					
	Стенд для поиска неисправностей (Должен быть готов день С-2), в составе:	http://forum.worldskills.ru/viewtopic.php?p=31407#p31407	шт.	1	1
1	Авт. выкл. ВА47-29 ЗР 16А 4,5кА х-ка С ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/modulnoe_oborudovanie/avtomaticheskie_vyklyuchateli/avtomaticheskie_vyklyuchateli_va47_29/va47_29_khar_ka_s/avtomaticheskij_vyklyuchatel_va47_29_3r_16a_4_5ka_kh_ka_s_iek	шт	1	1
2	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка В ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/modulnoe_oborudovanie/avtomaticheskie_vyklyuchateli/avtomaticheskie_vyklyuchateli_va47_29/va47_29_khar_ka_s/avtomaticheskij_vyklyuchatel_va47_29_1r_6a_4_5ka_kh_ka_s_iek	шт	2	2
3	Авт. выкл. ВА47-29 ЗР 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/modulnoe_oborudovanie/avtomaticheskie_vyklyuchateli/avtomaticheskie_vyklyuchateli_va47_29/va47_29_khar_ka_v/avtomaticheskij_vyklyuchatel_va47_29_3r_6a_4_5ka_kh_ka_v_iek	шт	2	2
4	Лампа AD-22DS матрица d22 мм 24 В АС/DC красный BLS10- ADDS-024-K04	https://www.etm.ru/cat/nn/9768658/	шт	6	6
5	Лампа AD-22DS матрица d22 мм 24 В АС/DC желтый BLS10- ADDS-024-K05	https://www.etm.ru/cat/nn/9777381/	шт	3	3
6	Лампа AD-22DS матрица d22 мм 24 В АС/DC зеленый BLS10- ADDS-024-K06	https://www.etm.ru/cat/nn/9768657/	шт	4	4
7	Лампа AD-22DS матрица d22 мм 24 В АС/DC синий BLS10- ADDS-024-K07	https://www.etm.ru/cat/nn/9769329/	шт	3	3

Директор ОГБПОУ «РЖК»  И.А. Филатов

Приложение 2
к Положению об аккредитации
центров проведения
демонстрационного экзамена

8	Аварийно-дополнительный контакт ДК/АК32-20 ИЭК 2з DMS11D-FA20	https://www.etm.ru/cat/nn/9803132/	шт	1	1
9	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) серый ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/shkafy_boksy_i_prinadlezhnosti_k_nim/prinadlezhnosti_i_aksessuary_dlya_shkafov/zazhimi_y_klemmnye_bloki/zazhim_naborny_y_zni_4mm2_jxb35a_seryy_iek	шт	55	55
10	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) синий ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/shkafy_boksy_i_prinadlezhnosti_k_nim/prinadlezhnosti_i_aksessuary_dlya_shkafov/zazhimi_y_klemmnye_bloki/zazhim_naborny_y_zni_4mm2_jxb35a_siniy_iek	шт	1	1
11	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 РЕ ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/shkafy_boksy_i_prinadlezhnosti_k_nim/prinadlezhnosti_i_aksessuary_dlya_shkafov/zazhimi_y_klemmnye_bloki/zazhim_naborny_y_zni_4pen_4mm2_jxb_zemlya_iek	шт	5	5
12	Разъем РРМ77/4 для РЭК77/4 модульный ИЭК RRP10D-RRM-4	https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/rele_i_ustroystva_dopolnitelnye_dlya_kontaktorov/rele_promezhutochnye_rek/rele_rek77_promezhutochnoe_10a/razem_rozetochnyy_modulnyy_rrm77_4_ptf14a_dlya_rek77_4_ly4_iek	шт	12	12
13	Реле РЭК77/4 10 А 24 В АС ИЭК 10 24 20 300 RRP10-4-10-024А	https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/rele_i_ustroystva_dopolnitelnye_dlya_kontaktorov/rele_promezhutochnye_rek/rele_rek77_promezhutochnoe_10a/rele_promezhutochnoe_rek77_4_ly4_10a_220v_ac_iek	шт	12	12
14	РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5 А ИЭК 1,6+2,5 1з+1р	https://www.etm.ru/cat/nn/9732838/	шт	2	2

Приложение 2
к Положению об аккредитации
центров проведения
демонстрационного экзамена

	100 DRT10-D016-D025				
15	КМИ-10910 9 А 24 В/АС-3 1НО IEK 9 24 1з 50 ККМ11-009-024-10	https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/kontakty/kontakty_kmi/kontakty_kmi/kontaktor_kmi_10910_9a_24v_as3_1no_iek	шт	8	8
16	Кабель канал перфорированный 60x40 «ИМПАКТ» 60x40 6 4 24 СКМ50-060-040-1-К03	https://www.etm.ru/cat/nn/5577736/	шт	1	1
17	Контакт состояния (аварийный) КС47	https://www.etm.ru/cat/nn/432566/	шт	2	2
18	Контакт состояния (аварийный) КСВ47	https://www.etm.ru/cat/nn/9726391/	шт	2	2
19	ПВИ-11 задержка при вкл. 0,1-30 сек. 1з+1р 1з+1р 10 200 КРВ10-11-1	https://www.etm.ru/cat/nn/9745035/	шт	1	1
20	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6 А Ir=1-1,6 А Ue660 В IEK 1,0 + 1,6 50 1 DMS11-D16	https://www.etm.ru/cat/nn/9802960/	шт	1	1
21	ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р IEK 2з+2р 1 250 КРК10-22	https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/rele_i_ustroystva_dopolnitelnye_dlya_kontaktorov/dopolnitelnye_ustroystva_dlya_kontaktorov/pristavki_kontaktnye/pristavka_pki_2_2_dopolnitelnye_kontakty_2z_2r_iek	шт	6	6
22	Переключатель кулачковый ПКП10-13/У 10 А «откл-вкл» ЗР/400 В IEK У 10 ЗР откл-вкл 1 100 ВС523-010-1	https://www.etm.ru/cat/nn/6869220/	шт	1	1
23	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x15 ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/shkafy_boksy_i_prinadlezhnosti_k_nim/prinadlezhnosti_i_aksessuary_dlya_shkafov/shiny_n_pen_l_kross_moduli/shiny_na	шт	1	1

Приложение 2

к Положению об аккредитации
центров проведения
демонстрационного экзамена

		<u>din reyku v korpuse kross mod ul shnk 2kh15 l pen iek</u>			
24	Контактный блок 1з для серии LAY5 ИЭК	<u>https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/ustroystva_podachi_komand_i_signalov/knopki_pereklyuchateli_svetosignalnaya_armatura/kontaktnyy_blok_1z_dlya_serii_lay5_iek</u>	шт	1	1
25	LAY5-BS542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная красный BBG90-BS-K04	<u>https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/ustroystva_podachi_komand_i_signalov/knopki_pereklyuchateli_svetosignalnaya_armatura/knopki_upravleniya/knopka_upravleniya_lay5_bs542_gribok_aviariynaya_povorotnaya_s_fiksatsiey_iek</u>	шт	1	1
26	ССИ-213 серии MAGNUM 2P+PE 6 ч 16А 220В IP44 PSN21-016-3	<u>https://www.iek.ru/products/catalog/izdeliya_elektroustanovochnye_udliniteli_i_silovye_razemy/silovye_razemy/silovye_razemy/silovye_razemy_magnum/rozetki_pereenosnye/rozetka_perenosnaya_s_ssi_213_16a_6ch_200_250v_2r_re_ip44_magnum_iek</u>	шт	1	1
27	ССИ-513 серии MAGNUM 2P+PE 6 ч 16А 220В IP44 PSN51-016-3	<u>https://www.iek.ru/products/catalog/izdeliya_elektroustanovochnye_udliniteli_i_silovye_razemy/silovye_razemy/silovye_razemy/silovye_razemy_knr/vilki_statsionarnye/vilka_513_statsionarnaya_2r_re_16a_220v_ip44_iek</u>	шт	1	1
28	SB-7 «Пуск» d22 мм/230 В зеленая 10 500 BBT40-SB7-K06	<u>https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/ustroystva_podachi_komand_i_signalov/knopki_pereklyuchateli_svetosignalnaya_armatura/knopki_upravleniya/knopka_sv_7_pusk_zelenaya_1z_1r_d_22mm_240v_iek</u>	шт	6	6
29	SB-7 «Стоп» d22 мм/230 В красная 10	<u>https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/ustroystva_podachi_komand_i_signalov/knopki_pereklyuchateli_svetosignalnaya_armatura/knopki_upravleniya/knopka_sv_7_pusk_krasnaya_1z_1r_d_22mm_240v_iek</u>	шт	3	3

Приложение 2к Положению об аккредитации
центров проведения
демонстрационного экзамена

	500 BBT40-SB7-K04	<u>nnoe i ustroystva upravleniya/ustroystva podachi komand i signalov/knopki pereklyuchateli sv etosignalnaya armatura/pereklyuchateli/knopka sv 7 stop krasnaya 1z 1r d 22mm 240v iek</u>			
30	DIN рейка 125см	<u>https://www.etm.ru/cat/nn/9760709/</u>	шт	1	1
31	Корпус металлический ЩМП-6-0 36 УХЛ3 Корпус, мм: 1200x750x300; панель, мм: 1130x685. Кол-во вводов: 6 отв. 031 мм (снизу). Масса: 42,0 кг RAL 7035 УKM40-06-31	<u>https://www.iek.ru/products/catalog/shkafy_boksy_i_prinadlezhnosti_k_nim/obolochki_metallicheskie/korpUSA_metallicheskie_shchmp/shchmp_nastennye/shchmp_nastennye_ip31/korpus_metallicheskiy_shchmp_6_0_36_ukhl3_i_p31_iek</u>	шт	1	1

Директор



И. А. Филатов