

Техническое задание

Виды работ: Ремонт сети электроснабжения в помещении электролитной в корпусе №21

По адресу: ул. Планетная 32

№	Наименование	Ед.	Было	Прим.
1	2	3	4	5
Демонтаж				
2	Демонтаж кабеля сечением до 2,5 мм ²			
3	Демонтаж: выключателя	м	50	
4	Демонтаж пускателя с кнопками	шт	1	
5	Светильники с люминисцентными лампами	шт	1	
		шт	8	
Монтажные работы				
6	Плавкий предохранитель, Iпл = 40А; ПН2-100			
7	Монтаж щитка металлического ЩМП-1-0 У1 IP65 GARANT (395x310x220)	шт	3	
		шт	1	
8	Автомат одно-, двух-, трехполюсные, на ток до 25А	шт	3	
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 ЗР 16А	шт	1	
	Автоматический выключатель ВА47-29 ЗР 2А 4,5кА х-ка С	шт	1	
	Автоматический выключатель ВА47-29 ЗР 6А 4,5кА х-ка С	шт	1	
9	Монтаж пакетного выключателя	шт	2	
	Пакетный выключатель в корпусе ПВ3-16 ЗП 16А IP56	шт	2	
10	Установка в щит	шт		
	Миниконтактор МКИ-10910 9А 400В/АС3 1НО	шт	2	
	Реле РТИ-1306 электротепловое 1-1,6А	шт	1	
	Реле РТИ-1310 электротепловое 4-6А	шт	1	
	Кнопка РРВВ-30N "Пуск-Стоп" d=30мм неон/240В 1з+1р	шт	2	
	Шина N "ноль" на DIN-изолятореяторе типа "Стойка" ШНИ-6x9-10-С-С	шт	1	
	Шина РЕ "земля" на DIN-изолятореяторе типа "Стойка" ШНИ-6x9-10-С-Ж	шт	1	
	DIN-рейка оцинкованная 20см. Артикул: YDN10-0020	шт	1	
	DIN-рейка оцинкованная 10см. Артикул: YDN10-00100	шт	1	
11	Выключатель 2-клавишный для открытой установки ВС20-2-0-ГПБ IP54 ГЕРМЕС PLUS (цвет клавиши: белый)	шт	1	
	Коробка распаячная KM41233 для о/п 100x100x50мм IP44	шт	1	
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-1. Артикул: USC-10-5-100	шт	3	
12	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях	шт	13	
	Светильник светодиодный СС.600.ЛСП236-AM-50Вт, IP65	шт	13	
	Коробка распаячная KM41233 для о/п 100x100x50мм IP44	шт	11	
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-1. Артикул: USC-10-5-100	шт	33	
13	Прокладка кабеля лотку	м	100	
	Кабель с медными жилами сеч. 4x1,5 мм ²	м	50	
	Кабель с медными жилами сеч. 3x1,5 мм ²	м	50	
14	Прокладка кабеля по суц. лотку	м	4	
	Кабель с медными жилами сеч. 3x1,5 мм ²	м	4	
	Металлический лоток перфорированный 50x50x2500 (горячий цинк) ЛПМЗТ(М)гц-50x50	м	43	

	Соединитель лотковый универсальный для лотка высотой 50 мм (горячий цинк) СЛУгц-50	шт	12	
	Шпилька М6х2000 мм	шт	26	
	Крепление к потолку и профнастилу 120 мм Д11 КПП-12Д11	шт	45	
	Гайка М6 со стопорн. буртиком ГМ6СБк	шт	78	
	Профиль перфорированный П-образный 32х20х3000х2 (для крепления лотка)	м	1	
	Винт М6х10 ВМ610к	шт	135	
	Шайба ШМ6 ШМ6к	шт	117	
	Гайка М6 ГМ6к	шт	78	
15	Прокладка стальной трубы Ø 20 мм	м	4	
16	Прокладка трубы гофрированной ПВХ d=20мм с зондом по стене	м	6	
17	Затягивание кабеля в стальные трубы	м	4	
	Кабель с медными жилами сеч. 4х1,5 мм ²	м	4	
18	Затягивание кабеля в гофро трубу	м	6	
	Кабель с медными жилами сеч. 4х2,5 мм ²	м	3	
	Кабель с медными жилами сеч. 3х1,5 мм ²	м	3	
12	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; 1 токоприемник	шт	4	
13	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром; 1 линия	шт	18	
14	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	13	
15	Прогрузка автоматов	шт	2	
16	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 2,5 мм ² ; 100 жил	шт	15	

Все ЭМР выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ

Правила устройства электроустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 №204)

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. N 6).

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда и Соцзащиты РФ от 24.07.2013 № 328н).

По окончании работ предоставить исполнительную документацию, приемо-сдаточные документы согласно инструкции И 1.13-07, протоколы комплексных испытаний и измерений.

Работы производятся в действующем производстве где не может быть обесточена электропроводка.

Наименование марки материалов определено в соответствии с проектом 21-1052-2019
"Электроснабжение электролитной, кладовой для едких веществ, кладовой для окислителей"

Техническое задание

Виды работ : Ремонт сетей ВК в электролитной (оси Т-Р/27-29) в Корпусе №21.

По адресу: ул. Планетная, 32

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
Раздел 1. Демонтаж			
1	Демонтаж стальных водогазопроводных трубопроводов $du\ 20$	м.п.	20
2	Демонтаж металлической раковины (с подводками и сифоном)	шт.	1
3	Демонтаж стального канализационного трапа	шт.	1
Раздел 2. Монтаж			
ХВС и ГВС			
4	Прокладка полипропиленовых трубопроводов $\varnothing 20 \times 3,4$	м.п.	33
5	Отвод полипропиленовый $\varnothing 20 \times 90^\circ$	шт.	12
6	Резьба стальная оцинкованная $du 20$	шт.	2
7	Муфта комбинир. РР с нар. резьбой $\varnothing 20 \times 3/4''$	шт.	2
8	Муфта комбинир. РР с внутр. резьбой $\varnothing 20 \times 3/4''$	шт.	2
9	Муфта соединительная РР $\varnothing 20$	шт.	12
10	Кран шар. муфтовый латун. (В/Н) $3/4''$	шт.	2
11	Гибкая подводка армированная (600 мм)	шт.	2
12	Хомут сантехнический со шпилькой и дюбелем (20-25 мм.)	шт.	18
13	Опора двойная РР 20 мм	шт.	16
14	Дюбель-гвоздь	шт.	35
15	Смеситель с высоким изливом	шт.	1
Канализация			
16	Трубопровод из хим. стойких труб ХПВХ $\varnothing 110 \times 8,2$	м.п.	10
17	Трубопровод из ПВХ труб $\varnothing 50 \times 1,8$	м.п.	4
18	Отвод хим. стойкий ХПВХ $\varnothing 110 \times 45^\circ$	шт.	4
19	Отвод ПВХ $\varnothing 50 \times 45^\circ$	шт.	1
20	Отвод ПВХ $\varnothing 50 \times 90^\circ$	шт.	2
21	Тройник хим. стойкий ХПВХ $\varnothing 110 \times 110$	шт.	3
22	Муфта соединительная хим. стойкая ХПВХ $\varnothing 110$	шт.	4
23	Заглушка ХПВХ $\varnothing 110$	шт.	1
24	Переход ПВХ $\varnothing 110 \times \varnothing 50$	шт.	1
25	Манжета резиновая $\varnothing 110$	шт.	2

26	Трап хим. стойкий Ø110, с гор. выпуском и гидрозатвором	шт.	1
27	Сифон бутылочный пластиковый	шт.	1
28	Мойка металлическая	шт.	1
29	Металл для крепления мойки	кг.	10
30	Клипса с защелкой Ø50	шт.	3
31	Хомут сантехнический со шпилькой и дюбелем (110 мм.)	шт.	4
Раздел 3. Вспомогательные работы			
32	Врезка в действующие сети водоснабжения ХВС dy100 (сталь)	шт.	1
33	Врезка в действующие сети водоснабжения ГВС dy50 (сталь)	шт.	1
34	Гидравлические испытания трубопроводов водоснабжения Ø20	м.п.	33
35	Штроба бетонного пола Ш200хД7500хГ280	м ³	0,42
36	Штроба бетонного пола Ш200хД1600хГ230	м ³	0,07
37	Пробивка отверстий 25мм в кирпичных стенах (толщ. 250 мм)	шт.	2
38	Заделка отверстий	м ³	0,15
39	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов при высоте помещения до 5м, в горизонтальной проекции	м ²	8

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПин 2.2.3.1384-03, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Характеристика работ: работы производятся в стесненных условиях, в действующем цеху.

Наименование марки материалов определено в соответствии с проектом: **2019-15-21к-ВК.**

Исп. Клейкова А. В.
т. 46-41.