

Техническое задание

Виды работ: **Общестроительные работы по ремонту комнаты №306 в левом крыле корпуса №1**

По адресу: г.Новосибирск, ул.М.Горького, 78

I.

№п/п	Наименование работ; ед. измерения	Кол-во
	<i>Демонтаж</i>	
1	Демонтаж дверных коробок: в деревянных стенах каркасных и в перегородках; шт	1
2	Снятие наличников; м	5,8
3	Снятие дверных полотен; м2	2,8
4	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов; м	16,8
5	Разборка оснований покрытия полов: дощатых оснований щитового паркета; м2	20,4
6	Разборка оснований покрытия полов: лаг из досок и брусков; м2	20,4
7	Затаривание строительного мусора в мешки; т	0,71
8	Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную; т	0,71
	<i>Потолок</i>	
9	Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок: с земли и лесов; м2	23,3
10	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз потолков; м2	23,3
11	Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля; м2	20
12	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м; м2	20
	<i>Стены</i>	
13	Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами 12,5мм: двумя слоями с дверным проемом; м2	40,1
14	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения, повышающей адгезию гладкой поверхности: за 1 раз стен; м2	7,5
15	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм; м2	2,1
16	Облицовка стен гипсокартонными листами 12,5мм на клею; м2	7,5
17	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ 12,5мм) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон: с одним дверным проемом; м2	1,2
18	Шпатлевка при окраске по сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску; м2	48,8
19	Оклейка стеклообоями(рогожка средняя)стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности; м2	48,8
20	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен; м2	48,8
21	Окраска стен, оклеенных стеклообоями, красками за 2 раза; м2	48,8
22	Установка уголков ПВХ 50х50 мм на клею; м	5,6
23	Монтаж перфоуголков 20х20 мм; м	1,6
24	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза; м2	8,5
	<i>Полы</i>	
25	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки (средство противогрибковое) на поверхности: пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.); м2	20,4
26	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки,повышающей адгезию гладкой поверхности на пористые поверхности: (камень, кирпич, бетон и т.д.); м2	20,4
27	Устройство стяжек: цементных толщиной 30 мм; м2	20,4
28	Сухая смесь на композиционном вяжущем, с добавлением фракционированного кварцевого песка и полимеров. Средний расход смеси при толщине слоя 1 мм 1,67 кг/м2. Жизнеспособность после смешивания с водой, не менее 30 мин. Готовность для пешеходного движения (технологический проход), не ранее 4-6 ч. Готовность для дальнейших работ, не ранее 3 суток. Рекомендуемая толщина слоя 5-100 мм. Время высыхания слоя толщиной 10 мм 5-7 суток. Марка по прочности М150. Температура нанесения, не ниже +5°С.; т	1,02204
29	Железнение цементных покрытий; м2	20,4

30	Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клею со свариванием полотнищ в стыках; м2	21,6
31	Линолеум коммерческий с антистатическим эффектом (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2); м2	22,03
32	Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты; м	40
33	Устройство плинтусов поливинилхлоридных размер 19x48 мм: на винтах самонарезающих; м	17
34	Установка противопожарных дверей: двупольных глухих; м2	2,72
35	Дверь противопожарная металлическая двупольная, размером 1300x2100 мм; шт	1
36	Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе; шт	1
37	Установка гарнитуры -дверной ограничитель; шт	1
	<i>Перегородки</i>	
38	Монтаж перегородок: стальных, консольных, сетчатых; м2	8,4
39	Блок дверной стальной решетчатый раздвижной 1,2x2,0 м2; м2	2,4
40	Обезжиривание металлических поверхностей ручным способом: уайт-спиритом; м2	15,7
41	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз ручным способом: грунтовкой ГФ-021; м2	15,7
42	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей за 2 раза ручным способом: эмалью ПФ-115; м2	15,7

II. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы.

III. Технические характеристики работ должны соответствовать требованиям:

СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.";

СанПиН 2.2.3.1384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ";

ФЗ-№ 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям/

СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания.

Виды работ: Ремонт сети электроснабжения в к.306 на 3-ем этаже в корпусе №1

По адресу: ул. Горького 78

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Демонтаж				
1	Демонтаж выключателя автоматического до 63 А	шт	1	
2	Демонтаж кабеля сечением до 4 мм ²	м	120	
3	Розетки и выключатели	шт	5	
4	Светильники с люминисцентными лампами	шт	4	
Монтажные работы				
5	Монтаж щитка металлического на стене	шт	2	
	Корпус металлический распределительный ЦМП-1-0 У1 IP 65 GARANT (395x310x220)	шт	2	
	DIN-рейка оцинкованная 20см	шт	2	
6	Установка плавких предохранителей	шт	3	
	Предохранители плавкие серии Iпл=40А; ПН2-100	шт	3	
7	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных	шт	7	
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	шт	1	
	Автоматический выключатель ВА47-29; 1Р; С2	шт	1	
	Автоматический выключатель ВА47-29; 1Р; С16	шт	1	
	Автоматический выключатель АК50Б-400-3М-16/5, 16А	шт	1	
	Автоматический выключатель + расцепитель электронный NSX-100В+Micrologic 2.2	шт	1	
	Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ34; 4Р; С32	шт	1	
	Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ34; 4Р; С16	шт	1	
8	Установка в щит на динрейку	шт	3	
	Контактор КМИ-10910 9А 400В/АС3 1НО	шт	1	
	Контакт боковой дополнительный ПКБ-11 1з+1р	шт	1	
	Блок зажимов наборный БЗН ТК-010 1,5мм ² 10А на DIN-рейку 10 пар	шт	1	
9	Монтаж кнопочного поста	шт	1	
	Корпус поста КП102 для кнопок управления 2 места белый	шт	1	
	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d=22мм/240В	шт	1	
	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d=22мм/240В	шт	1	
10	Монтаж светового табло	шт	1	
	Табло со встр. источником резервн. пит., молния-220 Основа	шт	1	
11	Монтаж концевой выключателя	шт	2	
	Выключатель концевой ВПК-2110-БУ2 толкатель IP65	шт	2	
12	Монтаж выключателей скрытого типа	шт	1	
	Выключатель 2-клавишный 10А КВАРТА белый ВС10-2-0-КБ	шт	1	
	Коробка распаячная НР 85, 85x85x42	шт	1	
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	3	
	Коробка установочная для полых стен КМ40022	шт	1	
13	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях	шт	6	
	Светильник светодиодный СС.600.У418-40Вт-МП-IP54	шт	4	
	Коробка распаячная НР 85, 85x85x42	шт	2	
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	6	

14	Монтаж силовых разъёмов	шт	2
	Розетка стационарная ССИ-135 3P+PE+N 63A 380-415В IP54	шт	1
	Вилка переносная ССИ-035 3P+PE+N 63A 380-415В IP54	шт	1
	Розетка стационарная ССИ-133 2P+PE 63A 200-250В IP54	шт	1
	Вилка переносная ССИ-033 2P+PE 63A 200-250В IP54	шт	1
	Розетка стационарная ССИ-115 3P+PE+N 16A 380-415В IP44	шт	5
	Вилка переносная ССИ-015 3P+PE+N 16A 380-415В IP44	шт	5
	Розетка стационарная ССИ-123 2P+PE 32A 200-250В IP44	шт	5
	Вилка переносная ССИ-023 2P+PE 32A 200-250В IP44	шт	5
	Коробка распаячная НР 85, 85x85x42	шт	6
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	18
15	Прокладка кабеля в сущ. лотке	м	85
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5 мм ²	м	26
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4x16 мм ²	м	29
	Кабель с медными жилами КГ 3x25 мм ²	м	30
16	Затягивание кабеля в трубу Ø 25 мм	м	110
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5 мм ²	м	24
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x2,5 мм ²	м	28
	Кабель с медными жилами КГ 3x2,5 мм ²	м	28
	Кабель с медными жилами ПРКС 2x0,75 мм ²	м	30
17	Затягивание кабеля в трубу Ø 40 мм	м	32
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x10 мм ²	м	13
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4x16 мм ²	м	3
	Кабель с медными жилами КГ 3x25 мм ²	м	3
	Кабель с медными жилами КГ 3x16 мм ²	м	13
18	Гофротруба, подвешиваемая на проволоке	м	25
	Трос стальной Ø 2 мм	м	25
	Хомут нейлоновый 100 мм (100шт в упаковке)	уп.	1
	Труба гофрированная Ø25 мм	м	50
19	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	142
	Труба гофрированная Ø40 мм	м	32
	Труба гофрированная Ø25 мм	м	110
20	Устройство системы уравнивания потенциалов	м	
	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества диаметром: 12 мм	м	35
	Провод с медными жилами сеч. 4 мм ² , РЕ	м	5
	Провод с медными жилами сеч. 10 мм ² , РЕ	м	2
	Болт М6x20	шт	8
	Наконечник кабельный медный прессованный DT-10	шт	4
	Наконечник кабельный медный прессованный DT-4	шт	14
20	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; 1 токоприемник	шт	7
21	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	16
22	Прогрузка автоматических выключателей	шт	6
23	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром; 1 линия	шт	7
24	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 6 мм²; 100 жил	шт	0,33

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 помещении без остановки тех. процесса.

Наименование марки материалов определено в соответствии с проектом 1-1142-2020 "Электроснабжение Высоковольтной лаборатории"