|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  к договору № от " " 2023г. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО** |  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  |  | Генеральный директор |
|  |  | АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ю.В. Сушко / |
|  |  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на ремонт электроснабжения кабинета в пристрое к корпусу 1 этаж 2 в осях А/27-28.**

**Демонтажные работы.**

1. Демонтаж светильников с люминесцентными лампами мощностью 4х18 Вт – 8 шт.;
2. Демонтаж светильников с люминесцентными лампами мощностью 2х36 Вт – 6 шт.;
3. Демонтаж выключателя и розеток – 27 шт.;
4. Демонтаж автоматического выключателя АП 50 – 1 шт.;
5. Демонтаж кабельного канала – 20 м.;
6. Демонтаж кабеля до 2,5 мм2 – 40 м.;

**Электромонтажные работы:**

Электромонтажные работы выполнить по рисунку 1 и 2.

Электроснабжение кабинета выполнить тремя кабельными линиями от существующих силовых щитов расположенных на лестничной клетке. Линия освещения и линия розеточной сети запитать от щита ЩСО, а линия компьютерной сети – от щита компьютерной сети.

В щите ЩСО необходимо заменить автоматический выключатель ВА 47-29 на автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32МL для подключения розеточной группы.

|  |  |
| --- | --- |
| Рис. 1 Фрагмент плана электроосвещения. | Рис. 2 Фрагмент плана розеточной сети. |

Искусственное освещение выполнить встраиваемыми светодиодными светильниками в подвесной потолок армстронг. Управление освещением осуществляется двухклавишными выключателями скрытой проводки, установленными при входе со стороны дверной ручки на высоте 0,8 м от уровня пола.

Штепсельные розетки установить на высоте 0,3 м от уровня пола.

Групповые сети освещения выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм2, сети штепсельных розеток – кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм2 и проводом ПВС 3х2,5мм2.

Кабеля от щита по лестничной клетке проложить в ПВХ кабельном канале, в кабинете – в ПВХ гофротрубе за подвесным потолком, опуски к электроустановочным изделиям – в борозде, а под столом ресепшена в кабельном канале.

Кабеля на протяжении всей трассы кабеля аккуратно зафиксировать с шагом 0,4м.

Общая длина борозд составляет 30 м.

После электромонтажных работ выполнить заделку всех борозд.

Для прохода кабелей групповых сетей через стены, необходимо выполнить 5 сквозных отверстий диаметром 25мм в кирпичной стене при толщине стены до 500 мм.

В кирпичной стене высверлить 17 подрозетников диаметром 68 мм на глубину 50 мм.

Количество расходного материала: сиз, шуруп, дюбель, кабельная стяжка определить по факту.

На местах соединения и ответвления, провода и кабели не должны испытывать механических усилий, натяжения. Все контактные соединения выполнить резьбовыми соединениями или СИЗ с обязательным облуживанием контактов медных проводников.

Все работы выполнить согласно ПУЭ и СНиП.

***Перед монтажом и закупкой материалов представителю подрядной организации необходимо произвести контрольные замеры на ремонтируемых участках.***

**Необходимые материалы:**

1. Светильник светодиод. с 5 летней гарантией V1-A0-00070-01OP0-4003040 – 4 шт.;
2. Светильник светодиод. с 5 летней гарантией V1-A0-00070-01OP0-4003540 – 8 шт.;
3. Выключатель 2-клавишный Legrand Etika (арт.672202) – 2 шт.;
4. Розетка Legrand Etika (арт. 672221) – 14 шт.;
5. Рамка на 1 пост Legrand Etika – 8 шт.;
6. Рамка на 2 поста Legrand Etika – 1 шт.;
7. Рамка на 3 поста Legrand Etika – 2 шт.;
8. Коробка установочная 68х42мм IP20 (HF) с саморезами – 17 шт.;
9. Крышка для коробок уст. СЗ D=68 – 1 шт.;
10. Коробка распаячная открытой установки КОР 80х80х50мм – 21 шт.;
11. Кабель-канал магистральный 60х40 – 2 м.;
12. Кабель-канал магистральный 25х25 – 8 м.;
13. [Колодка розеточная 3 гнезда 2П+3 c выключателем 16А 250В белая – 4 шт.;](https://tdme.ru/product/SQ1806-0017)
14. Кабель ВВГнг(А)-LS 3х1.5 мм2 (N,PE)-0.660 однопроволочный, ГОСТ – 70 м.;
15. Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2.5 мм2 (N,PE)-0.660 однопроволочный, ГОСТ – 70 м.;
16. Провод ПВС 3х2,5 – 11 м.;
17. Гофротруба ПВХ д20 с протяжкой серая – 100 м.;
18. Автоматич. выключ. дифференциального тока АВДТ32МL 20А 30мА – 2 шт.;

|  |  |
| --- | --- |
| **Разработал:** |  |
| Инженер по электроснабжению РСД ЧФ АО «АБС Русь» | С.Г. Скворцов |
| **Согласовано:** |  |
| Технический директор по ОФ АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | Н.И. Гребенкин |
| Главный энергетик АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | А.В. Стоканов |
| Заместитель главного энергетика АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | Е.А. Ишмуратов |
| Инженер-энергетик АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | В.В. Джуманиязов |