|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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/26-28.**

**Демонтажные работы.**

1. Демонтаж светильников с люминесцентными лампами мощностью 2х36 Вт – 16 шт.;
2. Демонтаж выключателя и розеток – 27 шт.;
3. Демонтаж автоматического выключателя АП 50 – 4 шт.;
4. Демонтаж кабельного канала – 20 м.;
5. 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 0,9 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.

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.

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

Общая длина борозд составляет 35 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 37 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 7 летней гарантией LTP-DVO1-1001-40-40-K01 – 22 шт.;
2. Выключатель 1-клавишный Legrand Etika (арт.672201) – 1 шт.;
3. Выключатель 2-клавишный Legrand Etika (арт.672202) – 4 шт.;
4. Розетка Legrand Etika (арт. 672221) – 32 шт.;
5. Рамка на 1 пост Legrand Etika – 5 шт.;
6. Рамка на 2 поста Legrand Etika – 4 шт.;
7. Рамка на 3 поста Legrand Etika – 8 шт.;
8. Коробка установочная 68х42мм IP20 (HF) с саморезами – 37 шт.;
9. Коробка распаячная открытой установки КОР 80х80х50мм – 26 шт.;
10. Кабель ВВГнг(А)-LS 3х1.5 мм2 (N,PE)-0.660 однопроволочный, ГОСТ – 140 м.;
11. Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2.5 мм2 (N,PE)-0.660 однопроволочный, ГОСТ – 110 м.;
12. Гофротруба ПВХ д20 с протяжкой серая – 200 м.;
13. Автоматич. выключ. дифференциального тока АВДТ32МL 20А 30мА – 2 шт.;

|  |  |
| --- | --- |
| **Разработал:** |  |
| Инженер по электроснабжению РСД ЧФ АО «АБС Русь» | С.Г. Скворцов  |
| **Согласовано:**  |  |
| Заместитель технического директора по ОФ АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | Е.А. Ишмуратов |
| Главный энергетик АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | А.В. Стоканов |
| Инженер-энергетик АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | В.В. Джуманиязов |