|  |  |
| --- | --- |
| Приложение № \_\_\_.2.2.  к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от "\_\_" \_\_\_\_\_\_ 202\_\_г. | |
|  | |
| **СОГЛАСОВАНО** |  | | **УТВЕРЖДАЮ** | |
|  |  | | Генеральный директор | |
|  |  | | АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |  | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ю.В. Сушко / | |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г. |  | | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. | |

**Техническое задание**

**на ремонт системы электроснабжения помещений санузлов**

**в корпусе 1 цокольного этажа ИЛСА**

**Демонтажные работы:**

- демонтаж светильника с люминесцентными лампами типа ШОД 2х40Вт – 4шт.;

- демонтаж розетки СП – 4шт.;

- демонтаж кнопочного поста ПКУ – 1шт.;

- демонтаж выключателя СП – 4шт.;

- демонтаж сушилки для рук – 1шт.;

- демонтаж кабеля до 2,5мм2 – 10м.

**Электромонтажные работы:**

Электроснабжение помещений санузлов осуществляется от щита ЩО2-ф.18 расположенного в коридоре цокольного этажа. Розеточную сеть присоединить к группе 2 на автоматический выключатель номиналом 16А, а искусственное освещение и вытяжной вентилятор - к группе 7 на автоматический выключатель номиналом 6А.



Рис. 1 Фрагмент плана системы электроснабжения 1-го корпуса в осях А – Б /27-28.

Искусственное освещение санузла выполнить встраиваемыми светодиодными светильниками в подвесной потолок армстронг. Управление освещением осуществляется одно и двухклавишным выключателем скрытой проводки. Включатель установить при входе со стороны дверной ручки на высоте 1,5 м от уровня пола.

Подключение бытовых электроприемников к электрической сети осуществляется через штепсельные розетки скрытой проводки. Штепсельные розетки установить на высоте 1,5 м от уровня пола.

Управление вентилятором выполнить от отдельного одноклавишного выключателя скрытой проводки.

Во время ремонта отсоединить от электрической сети электроводонагреватель, и присоединить электрической сети после ремонта.

Групповые сети освещения выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм2 проложенным в ПВХ гофротрубе за подвесным потолком, групповые сети штепсельных розеток - кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм2 проложенным в ПВХ гофротрубе за подвесным потолком, опуски к розеткам выполнить скрыто в ПВХ гофротрубе проложенных в борозде размером 40х40мм - 10 пм. После электромонтажных работ выполнить заделку борозд размером 40х40мм – 10 пм. Кабеля за подвесным потолком аккуратно зафиксировать к потолку.

Для прохода кабелей через строительные конструкции необходимо выполнить 5 отверстий диаметром 25мм в стене при толщине стены 500мм.

После монтажа необходимо выполнить замер сопротивления изоляции, замер сопротивлений «фаза-ноль» и проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами. Протоколы испытаний приложить к Актам выполненных работ.

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

В местах соединения и ответвления, провода и кабели не должны испытывать механических усилий, натяжения. Все контактные соединения выполнить резьбовыми соединениями или СИЗ.

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 светодиодный LTP-DVO1-1001-30-40-K01 – 3 шт.;
2. Коробка установочная d65х45мм – 5 шт.;
3. Коробка распределительная ОП 80х80х50мм – 2 шт.;
4. Выключатель Legrand Etika 1-кл белая (арт. 672201) – 2 шт.;
5. Выключатель Legrand Etika 2-кл белая (арт. 672202) – 1 шт.;
6. Рамка 3 поста Legrand Etika белая – 1 шт.;
7. Розетка с заземлением IP44 белая Legrand Etika (арт. 672232) – 2 шт.;
8. Рамка 1 пост Legrand Etika белая – 2 шт.;
9. Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм2 ⁓ 35м.;
10. Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм2 ⁓ 15м.;
11. Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 20мм – 50 м.;
12. Электросушилка для рук BXG JET 5500 1749893 – 1 шт.;

*Дополнительные материалы приобрести по мере необходимости*

1. Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С ВА47-29 IEK – 1 шт.;
2. Автоматический выключатель диф. тока, 20А, 10мА, х-ка С АВДТ 32М IEK – 1 шт.;
3. Провод силовой ПуГВ 1х6 ⁓ 15м.

|  |  |
| --- | --- |
| **Разработал:** |  |
| Инженер по электроснабжению РСД ЧФ АО «АБС Русь» | С.Г. Скворцов |
|  |  |
| **Согласовано:** |  |
| Технический директор по ОФ АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | Н.И. Гребенкин |
| Заместитель технического директора 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 |