|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| + | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | *Конкурсное задание* | | | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *Городской чемпионат ЮНИОРПРОФИ 2021* | *Лит.* | | | *Масса* | | *Масштаб* |
| *Изм* | *Лист* | *докум.* | *Подп.* | *Дата* |  |  |  |  | |  |
| *.*  *Разраб.* | |  |  |  |
| *Пров.* | |  |  |  |
| *Т. контр.* | |  |  |  | *Лист 1* | | | | *Листов 8* | |
|  | |  |  |  | *Компетенция*  *«Электромонтаж* | *10+* | | | | | |
| *Н. контр.* | |  |  |  |
| *Утв.* | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PE |  | +24-24 |  |  |  |  |  | | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 3 |  |
|  |  | I > |  |  |  |  | I > | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | QF1 |  |  |  |  | QF2 |  | |  |  | SB1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 4 |  |  |  |  |  | | 2 |  |  | 2 |  |  |  | 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | SB2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | 3 |  | 13 |  | 1 |  |
|  |  | 1 3 | 5 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | SB3 |  | KM1 |  | HL2 |  |  |
|  | KM1 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | 4 |  | 14 |  | 2 |  |
|  |  | 2 4 | 6 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 | 2 |  |  |  |  | |  |  |  | A1 |  | 1 |  |  |  |
|  |  | M1 |  |  |  |  |  | |  |  | KM1 |  | HL1 |  |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | A2 |  | 2 |  |  |  |
|  | | | |  |  |  | |  | |  | *Принципиальная схема пуск электродвигателя* | | | | | | *Лист* |
|  |  |  | |  | |  | *2* |
| *Изм* | *Лист* | *докум.* | | *Подп.* | | *Дата* |

.

**Таблица соединений «Прямой пуск двигателя».**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер провода | Адрес 1 | Адрес 2 | Сечение провода | Цвет провода | Марка провода |
| 1 | QF1:2 | QF2:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 2 | QF1:2 | KM1:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 3 | KM1:2 | M1:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 4 | QF1:4 | N | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 5 | QF1:4 | KM1:3 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 6 | KM1:4 | KM1:5 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 7 | KM1:6 | M1:2 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 8 | QF2:2 | SB1:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 9 | SB1:1 | SB1:3 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 10 | SB1:2 WAGO | SB2:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 11 | SB2:2 | SB3:3 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 12 | SB2:2 WAGO | KM1:13 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 13 | SB3:4 WAGO | KM1: A1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 14 | KM:A1 | KM1:14 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 15 | SB1:4 | HL2:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 16 | KM1:14 | HL1:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 17 | N | KM1:A2 | 1.5 | синий | ПВ-3 |
| 18 | N | HL1:2 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 19 | HL1:2 | HL2:2 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 20 | PE | M1::PE | 1,5 | Жёлто-зеленый | ПВ-3 |

.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | *Монтажная схема пуска электродвигателя* | *Лист* |
|  |  |  |  |  | *4* |
| *Изм* | *Лист* | *докум.* | *Подп.* | *Дата* |

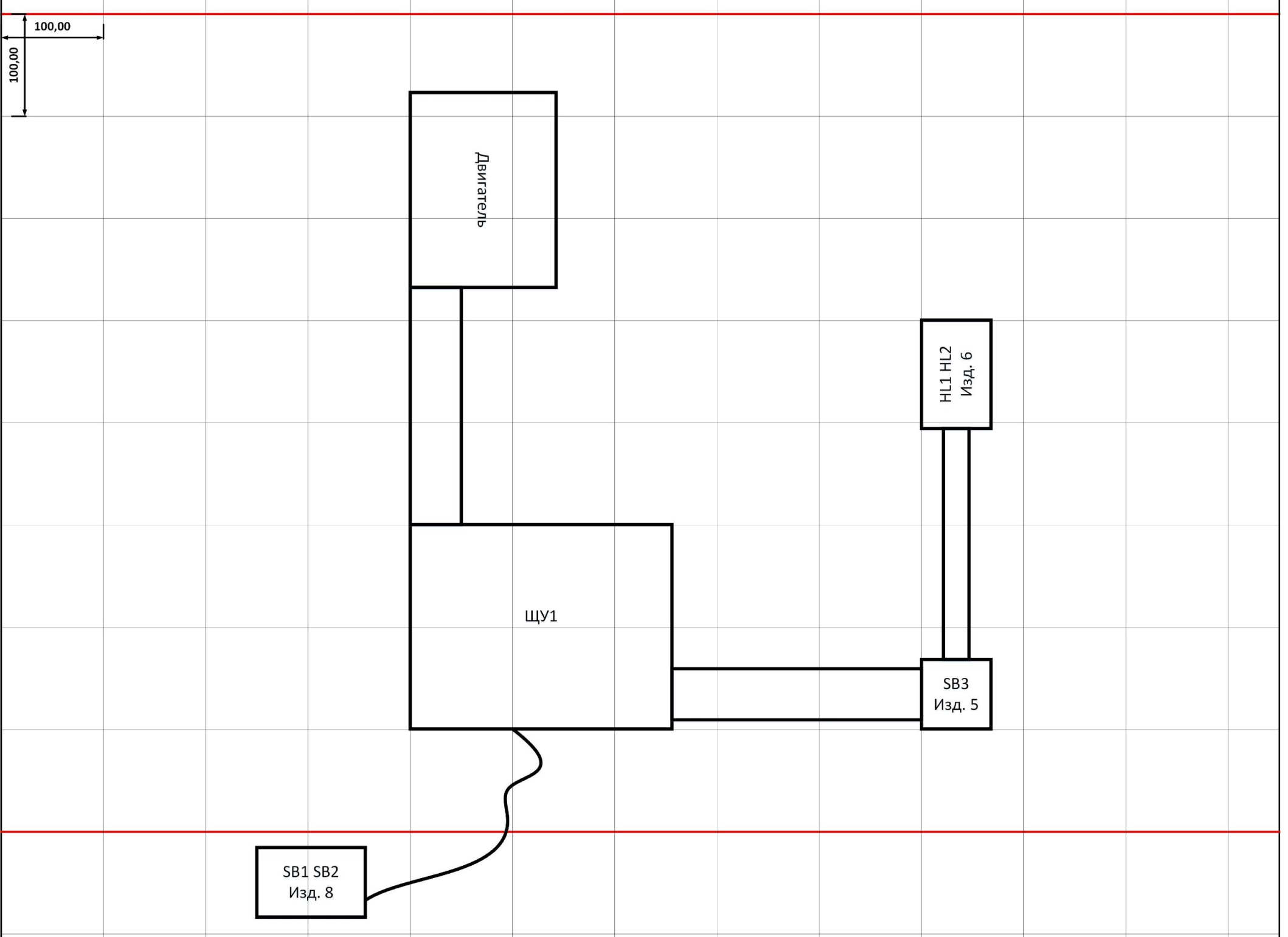
Изд 5

SB2 SB3

SB1

Изд.4

ЩУ



.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| -24  +24 PE  I >  QF1  2 4  1  I >  QF2  2  L  SA1  1 2  L1 L2  SA2  1 2  1 2  SA3  L  1  HL3  2 | QF3  SA4  HL4 | | I > | 1  2  L  1  1  2 |  |  | IN  OUT | BK  HL5  2 | V+  V+  1  2 | V-  *Д. Д.*  V- | QF4  XS | I > | 1  2  1 | 2 | PE |  |
|  |  |  | | |  |  |  | *Принципиальная схема распределительной сети бытового назначения* | | | | | | | | *Лист* |
|  |  | | |  |  |  | *5* |
| *Изм* | *Лист* | | | *докум.* | *Подп.* | *Дата* |



.

**Таблица соединения «Освещение»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер провода | Адрес 1 | Адрес 2 | Сечение провода | Цвет провода | Марка провода |
| 1 | QF1:2 | QF2:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 2 | QF2:1 | QF3:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 3 | QF3:1 | QF4:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 4 | QF2:2 | SA1:L | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 5 | SA1:1 | SA2:L1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 6 | SA2:1 | SA3:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 7 | SA1:2 | SA2:L2 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 8 | SA2:L2 | SA3:2 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 9 | SA3:L | HL3:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 10 | QF3:2 | SA4:L | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 11 | QF3:2 | BK IN V+ | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 12 | QF1:4 | N | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 13 | N | HL3:2 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 14 | HL3:2 | HL4:2 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 15 | N | SX:2 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 16 | N | BK IN V - | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 17 | BK OUT V- | HL4:2 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 18 | N | HL5:2 | 1,5 | синий | ПВ-3 |
| 19 | BK OUT V+ | HL5:1 | 1,5 | белый | ПВ-3 |
| 20 | QF4:2 | XS:1 | 1,5 | Белый | ПВ-3 |
| 21 | PE | XS:PE | 1,5 | жёлто-зелёный | ПВ-3 |

.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  | *Монтажная схема*  *распределительной сети бытового назначения* | *Лист* |  |
|  |  |  |  |  | *7* |  |
| *Изм* | *Лист* | *докум.* | *Подп.* | *Дата* |  |

ЩС

.

|  |  |
| --- | --- |
| ЩУ1 |  |
| ЩС1 |  |
| Изделие 1 | Коробка распаечная |
| Изделие 2 | Коробка распаечная |
| Изделие 3 | Корпус кнопочного поста 1 место |
| Изделие 4 | Корпус кнопочного поста 1место |
| Изделие 5 | Корпус кнопочного поста 3 место |
| Изделие 6 | Корпус кнопочного поста 2 места |
| Изделие 7 BK | Д. д. Датчик движения |
| SB3 | Кнопка «Пуск» зеленый |
| SB2 | Кнопка «Стоп» красный |
| SB1 | Кнопка аварийного отключения «ГРИБ» красный |
| HL1 | Световой индикатор «Работа» зеленый |
| HL2 | Световой индикатор «Авария» |
| HL3 | Световой индикатор «Освещение коридор» желтый |
| HL4 | Световой индикатор «Освещение комната» синий |
| HL5 | Световой индикатор «Освещение улица» красный |
| XS1 | Розетка на поверхности. |
| SA1 | Механизм переключателя 1 кл. прекрестный  Коробка установочная 1 пост  Рамка 1 белая |
| SA2 | Механизм переключателя 1 кл. проходной  Коробка установочная 1 пост  Рамка 1 белая |
| SA3 | Механизм переключателя 1 кл. проходной  Коробка установочная 1 пост  Рамка 1 белая |
| SA4 | Механизм выключателя 1 кл.  Коробка установочная 1 пост  Рамка 1 белая |
| KM | Контактор |
| M | Электромотор |

.