

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Общие данные

Низковольтное устройство  
автоматики и контроля

Схема электрическая принципиальная

## 1. Технические характеристики

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Номинальное напряжение ШУ , В           | 380         |
| Номинальный ток ШУ , А                  | 25          |
| Количество насосов/мощность, шт/кВт     | 2/3         |
| Номинальное напряжение/ток насосов, В/А | 380/6.3-10  |
| Частота, Гц                             | 50          |
| Способ пуска/регулирование              | ПП/М72      |
| Кол-во поплавков                        | 4           |
| Кол-во датчиков уровня                  | -           |
| Климатическое исполнение                | УХЛ 1       |
| Степень защиты, IP                      | 65          |
| Масса,кг                                | 25          |
| Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)          | 800х600х250 |
| Сечение вводного кабеля (макс), ммх2    | 4           |
| Сечение отходящего кабеля (макс), ммх2  | 4           |
| Сечение кабеля датчиков (макс), ммх2    | 4           |

## 2. Данные производителя

ООО "Электроцит"

## 3.Краткое описание работы

1. На двери расположены выключатели, кнопки,ручки позволяющие отключить установку, путем их нажатия или перевода в положение "OFF" или "0"

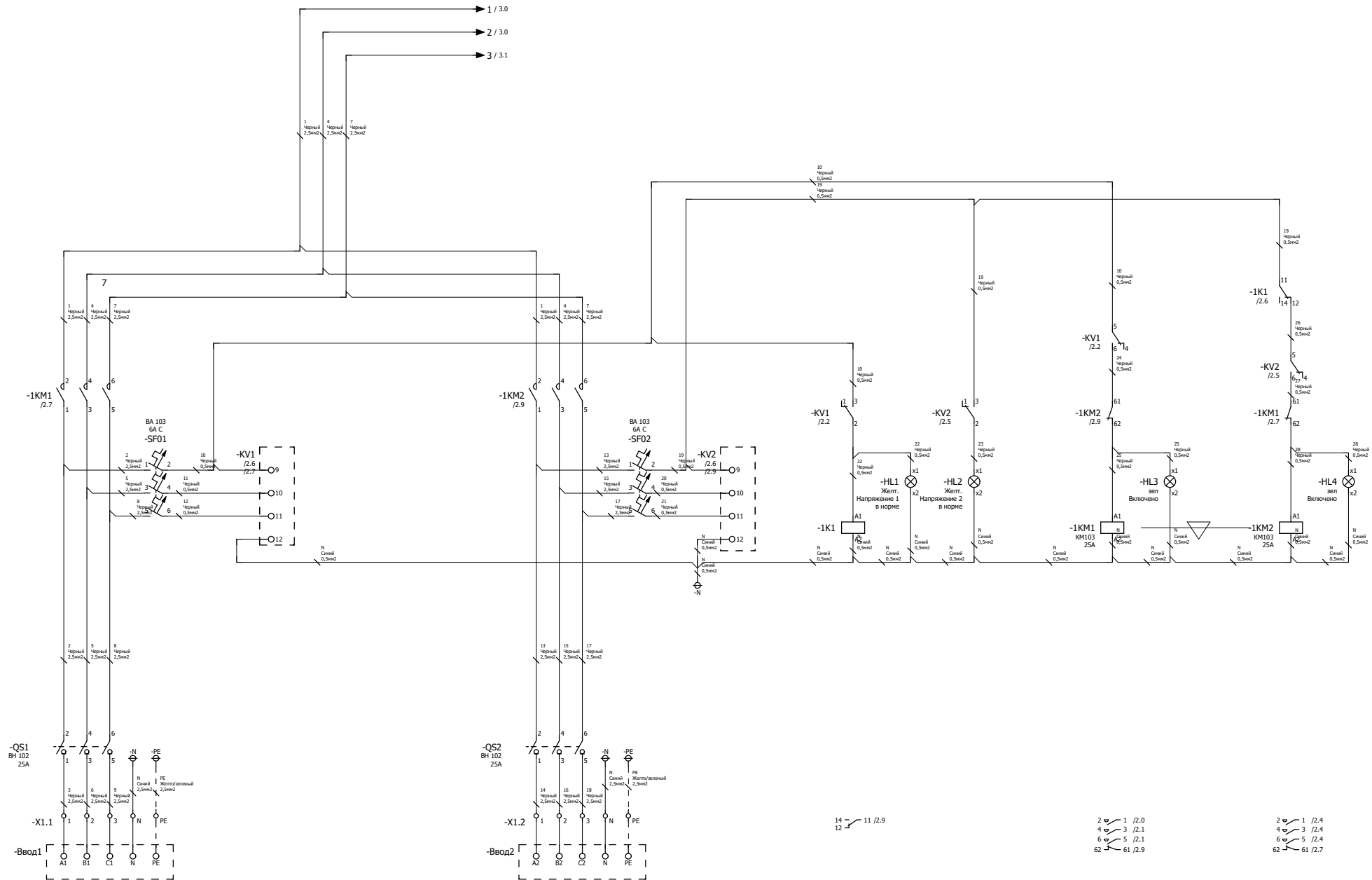
2. ВНИМАНИЕ! Даже после перевода выключателей в положение "OFF" или "0" питающие клеммы остаются под опасным напряжением

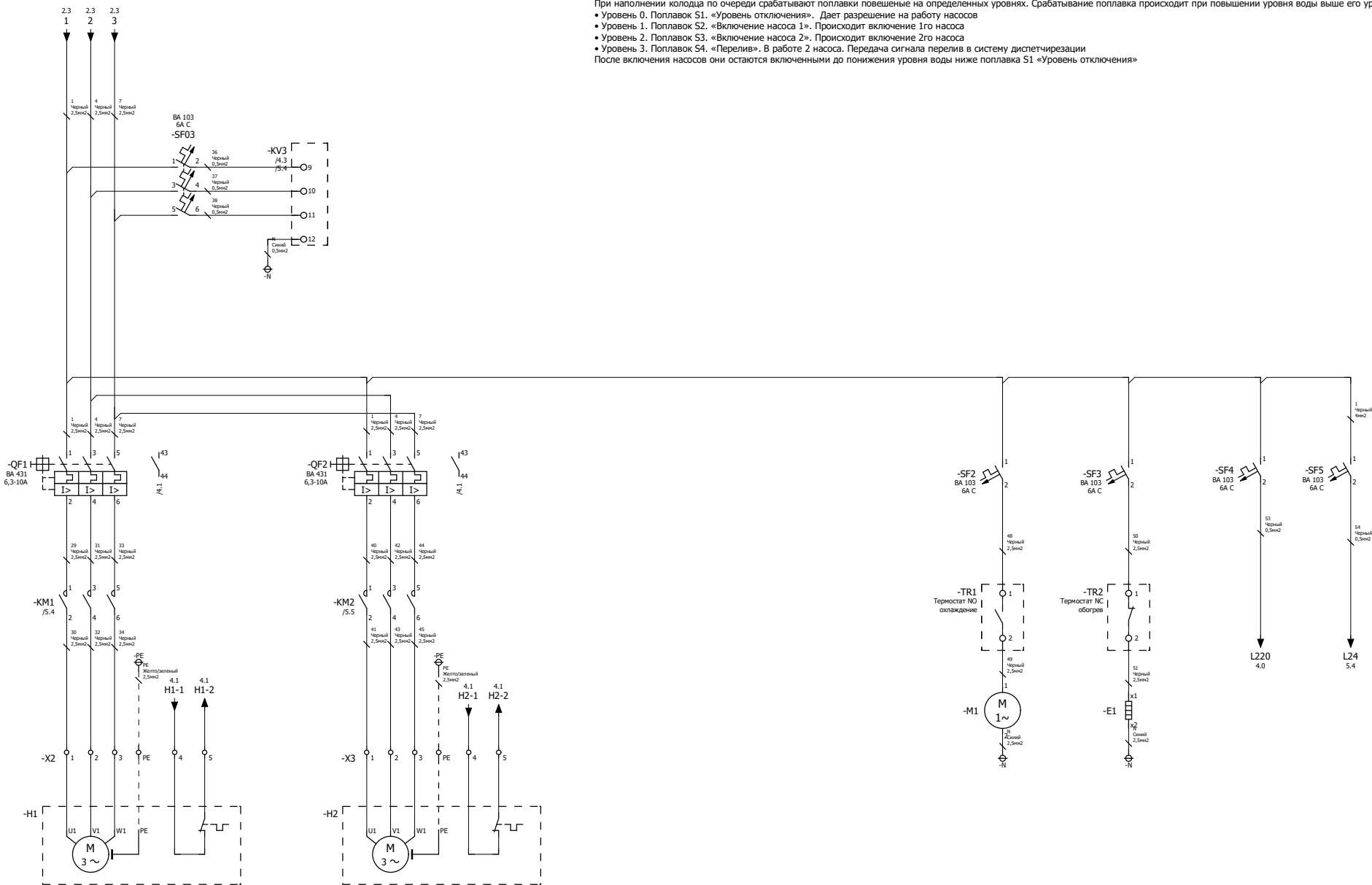
Право на данный документ принадлежит компании ООО "Электроцит".  
Данный документ не может быть скопирован третьими лицами  
Изменения в данный документ могут быть внесены только компанией ООО "Электроцит"

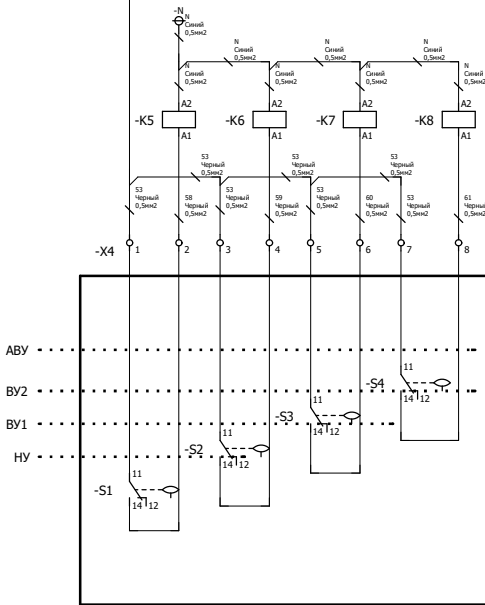
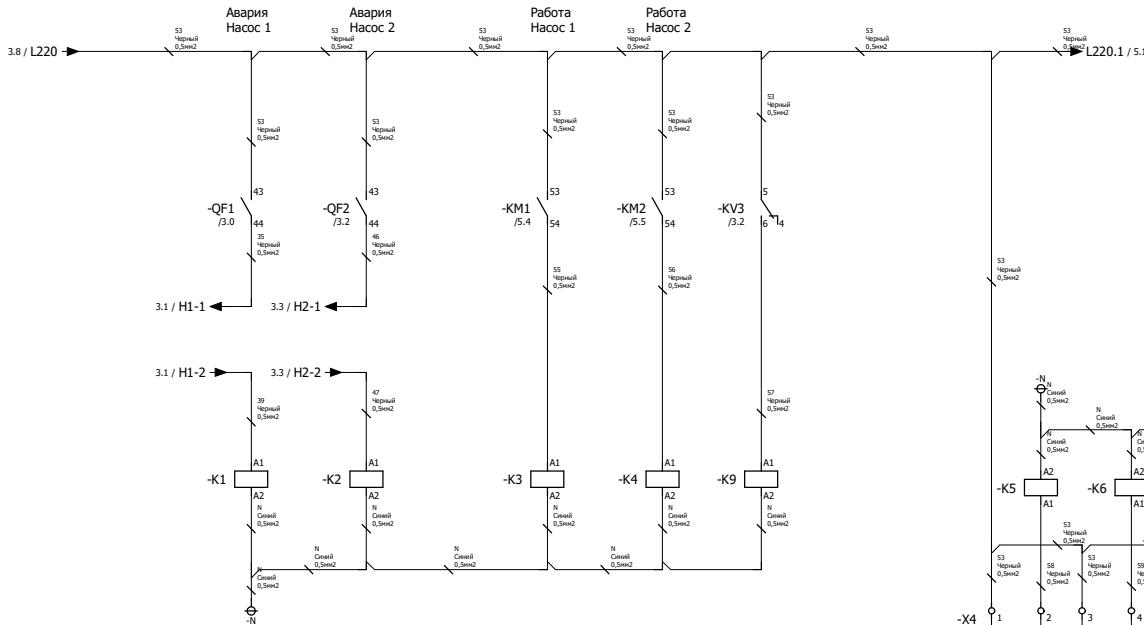
|          |                |          |       |      |                                     |                                                                                                                            |      |        |
|----------|----------------|----------|-------|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.     | Лист           | № докум. | Подп. | Дата | ЭЛЩ.ШУКНС-0234-0090 ЭЗ              |                                                                                                                            |      |        |
| Разраб.  | Квитанцев Н.А. |          |       |      |                                     |                                                                                                                            |      |        |
| Пров.    |                |          |       |      | Схема электрическая принципиальная  | Лит.                                                                                                                       | Лист | Листов |
| Т.контр. |                |          |       |      |                                     |                                                                                                                            | 1    | 7      |
| Рук.     |                |          |       |      |                                     |  <b>Электро</b><br>Обжимаем и прикруч |      |        |
| Н.контр. |                |          |       |      |                                     |                                                                                                                            |      |        |
| Утв.     |                |          |       |      | ШУКНС2.2.6,3-10А.380.21.М72.ПП.УХЛ1 |                                                                                                                            |      |        |

КопировалФормат А4

|              |              |              |              |              |          |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен. |
|              |              |              |              |              |          |               |



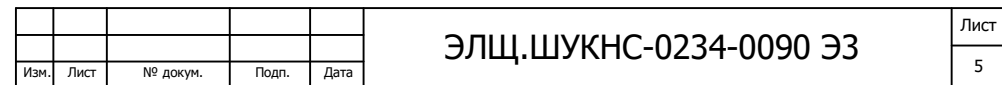


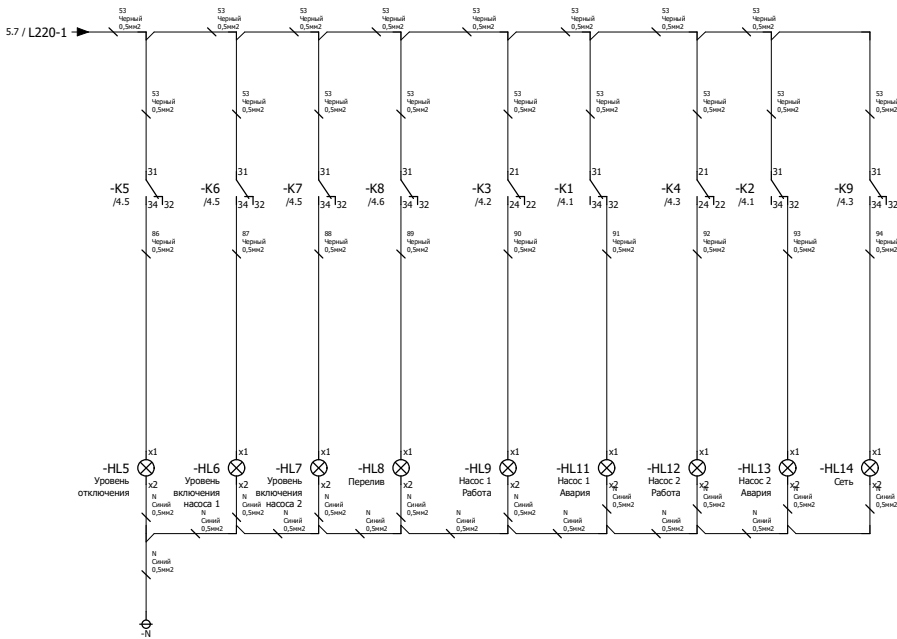


|    |          |
|----|----------|
| 11 | 14 /5.4  |
| 11 | 14 /5.5  |
| 11 | 14 /5.6  |
| 34 | 31 /6.5  |
| 34 | 31 /6.6  |
| 34 | 31 /6.7  |
| 34 | 31 /6.8  |
| 34 | 31 /6.9  |
| 34 | 31 /7.0  |
| 34 | 31 /7.1  |
| 34 | 31 /7.2  |
| 34 | 31 /7.3  |
| 34 | 31 /7.4  |
| 34 | 31 /7.5  |
| 34 | 31 /7.6  |
| 34 | 31 /7.7  |
| 34 | 31 /7.8  |
| 34 | 31 /7.9  |
| 34 | 31 /8.0  |
| 34 | 31 /8.1  |
| 34 | 31 /8.2  |
| 34 | 31 /8.3  |
| 34 | 31 /8.4  |
| 34 | 31 /8.5  |
| 34 | 31 /8.6  |
| 34 | 31 /8.7  |
| 34 | 31 /8.8  |
| 34 | 31 /8.9  |
| 34 | 31 /9.0  |
| 34 | 31 /9.1  |
| 34 | 31 /9.2  |
| 34 | 31 /9.3  |
| 34 | 31 /9.4  |
| 34 | 31 /9.5  |
| 34 | 31 /9.6  |
| 34 | 31 /9.7  |
| 34 | 31 /9.8  |
| 34 | 31 /9.9  |
| 34 | 31 /10.0 |

|    |          |
|----|----------|
| 11 | 14 /5.4  |
| 11 | 14 /5.5  |
| 11 | 14 /5.6  |
| 11 | 14 /5.7  |
| 11 | 14 /5.8  |
| 11 | 14 /5.9  |
| 11 | 14 /6.0  |
| 11 | 14 /6.1  |
| 11 | 14 /6.2  |
| 11 | 14 /6.3  |
| 11 | 14 /6.4  |
| 11 | 14 /6.5  |
| 11 | 14 /6.6  |
| 11 | 14 /6.7  |
| 11 | 14 /6.8  |
| 11 | 14 /6.9  |
| 11 | 14 /7.0  |
| 11 | 14 /7.1  |
| 11 | 14 /7.2  |
| 11 | 14 /7.3  |
| 11 | 14 /7.4  |
| 11 | 14 /7.5  |
| 11 | 14 /7.6  |
| 11 | 14 /7.7  |
| 11 | 14 /7.8  |
| 11 | 14 /7.9  |
| 11 | 14 /8.0  |
| 11 | 14 /8.1  |
| 11 | 14 /8.2  |
| 11 | 14 /8.3  |
| 11 | 14 /8.4  |
| 11 | 14 /8.5  |
| 11 | 14 /8.6  |
| 11 | 14 /8.7  |
| 11 | 14 /8.8  |
| 11 | 14 /8.9  |
| 11 | 14 /9.0  |
| 11 | 14 /9.1  |
| 11 | 14 /9.2  |
| 11 | 14 /9.3  |
| 11 | 14 /9.4  |
| 11 | 14 /9.5  |
| 11 | 14 /9.6  |
| 11 | 14 /9.7  |
| 11 | 14 /9.8  |
| 11 | 14 /9.9  |
| 11 | 14 /10.0 |

ЭЛЦ.ШУКНС-0234-0090 ЭЗ





|              |                                       |              |             |              |                          |                                                                         |         |                                                              |   |  |
|--------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|---|--|
| Перв. примен | Справ. №                              | Формат       | Зона        | Поз.         | Обозначение              | Наименование                                                            | Кол     | Примечание                                                   |   |  |
|              |                                       |              |             |              |                          | Блок ПЛК                                                                |         |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | A1.1                     | Программируемый контроллер M72OD20R серии Moderon M72 Optimized         | 1       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | G1                       | Блок питания 24В 1А 24Вт                                                | 1       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | HL1;HL2;HL5;HL14         | MT22 S65 Сигнальная лампа, желтый, 220V AC IP65                         | 4       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | HL3;HL4;HL6;HL7;HL9;HL12 | MT22 S63 Сигнальная лампа, зеленый, 220V AC IP65                        | 6       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | HL8;HL10;HL11;HL13       | MT22 S64 Сигнальная лампа, красный, 220V AC IP65                        | 4       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | 1K1;K1...K9              | Реле 4CO 230В AC Shenler RKE                                            | 10      |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | 1K1;K1...K9              | Колодка реле 4CO Shenler                                                | 10      |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | KM1;KM2                  | KM 18A 220В 1NO ESQ                                                     | 2       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | 1KM1;1KM2                | KM 103 25A 220AC 1но+1нз Контактор DEKraft                              | 2       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | 1KM1;1KM2                | ПК03 02 02 приставка конт. лиц. устан.                                  | 2       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | 1KM1                     | БМ03 009А 032А механизм блокировки                                      | 1       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | KV1...KV3                | Реле напряжения, перекоса и послед. фаз РНПП-311М                       | 3       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | N;PE                     | Шина нулевая 2x7 групп в корпусе на DIN-рейку TDM                       | 1       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | QF1;QF2                  | ВА 431 6,3-10А 3п 100кА DEKraft                                         | 2       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | QF1;QF2                  | Контакт доп. боковой 1НО+1НЗ для ВА-431                                 | 2       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | QS1;QS2                  | ВН 102 3п 25А DEKraft                                                   | 2       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | SA1                      | MTB2-BDZ133 Переключатель на 3 положения, 2NO, с фиксацией, металл IP65 | 1       |                                                              |   |  |
|              |                                       | Подп. и дата | Инв. № дубл | Взам. инв. № | Подп. и дата             | Инв. № подл.                                                            | SB1;SB2 | Кнопка двойная кр/зел I+O 1НО+1NC IP65 плоск металл MEYERTEC | 2 |  |
| SF01...SF03  | ВА 103 3п 6А С 6кА DEKraft new        |              |             |              |                          |                                                                         | 3       |                                                              |   |  |
| SF2...SF5    | ВА 103 1п 6А С 6кА DEKraft new        |              |             |              |                          |                                                                         | 4       |                                                              |   |  |
| TR1          | Термостат NO (охлаждение) 2А 230В TDM |              |             |              |                          |                                                                         | 1       |                                                              |   |  |
| TR2          | Термостат NC (обогрев) 10А 230В TDM   |              |             |              |                          |                                                                         | 1       |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              |                          |                                                                         |         |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              |                          |                                                                         |         |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              |                          |                                                                         |         |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              |                          |                                                                         |         |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              |                          |                                                                         |         |                                                              |   |  |
|              |                                       |              |             |              | ЭЛЩ.ШУКНС-0234-0090 Э3   |                                                                         |         | Листов                                                       |   |  |
| Ред.         | Листов                                | № докум.     | Подп.       | Дата         |                          |                                                                         |         | 7                                                            |   |  |