

УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

УДВ-2А120НО-10-40-D-N

ПАСПОРТ

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

версия 1

2013

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ | 4 |
| 3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ | 5 |
| 4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КАМЕРЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ..... | 6 |
| 5. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ..... | 7 |
| 6. ДОЗЫ УФ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСХОДАХ ВОДЫ И РАЗЛИЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ..... | 8 |
| 7. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ | 9 |
| 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | 10 |
| 8.1 СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ | 10 |
| 8.2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ..... | 10 |
| 8.3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ..... | 11 |
| 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ | 12 |
| 10. ПОТЕРИ НАПОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ ЧЕРЕЗ УСТАНОВКУ..... | 13 |
| 11. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ | 14 |

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики установки обеззараживания воды ультрафиолетовым (УФ) излучением (в дальнейшем *установка*).

В связи с постоянной работой по совершенствованию установки, повышающей её надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании. Паспорт на установку также не отражает изменений по комплектующим изделиям и документации, поступающей с ней.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

| Наименование показателей | Единица измерения | Значение |
|---|-------------------------|---|
| Производительность установки ¹ | м ³ /ч | 4..20 |
| Условный диаметр входного и выходного патрубков камеры обеззараживания | мм | 40 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | МПа (бар ²) | 1 (10) |
| Разрежение в камере обеззараживания, не более | МПа (бар) | -0,01 (-0,1) |
| Тип лампы ³ | | DB 120HO-32-2 |
| Количество ламп в камере | шт. | 2 |
| Срок службы лампы, не менее | ч | 12000 |
| Количество включений/выключений в течение срока службы, не более | | 5000 |
| Напряжение питания | В | 220±10% |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность, не более – камера обеззараживания и пульт управления – блок промывки | кВт | 0,28 0,25 |
| Коэффициент мощности, не менее | | 0,96 |
| Тепловыделение в пульте управления, не более | Вт | 30 |
| Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления – блок промывки | мм | 519×197×514 635×252×760 465×211×280 |
| Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления – блок промывки | кг | 12 45 10 |
| Код IP ⁴ – камеры обеззараживания – пульта управления | | 65 54 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 6 |
| Тип блока промывки | | БПР-2Е ⁵ |
| Длина ламповых кабелей ⁶ | м | 5 |

¹ В общем случае производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения.

² 1 бар ≈ 1 кгс/см²

³ Безозоновое исполнение согласно ТУ.

⁴ Согласно ГОСТ 14254-96.

⁵ Блок промывки серийных установок

⁶ По предварительному заказу длина кабелей может быть увеличена до 15 м.

3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

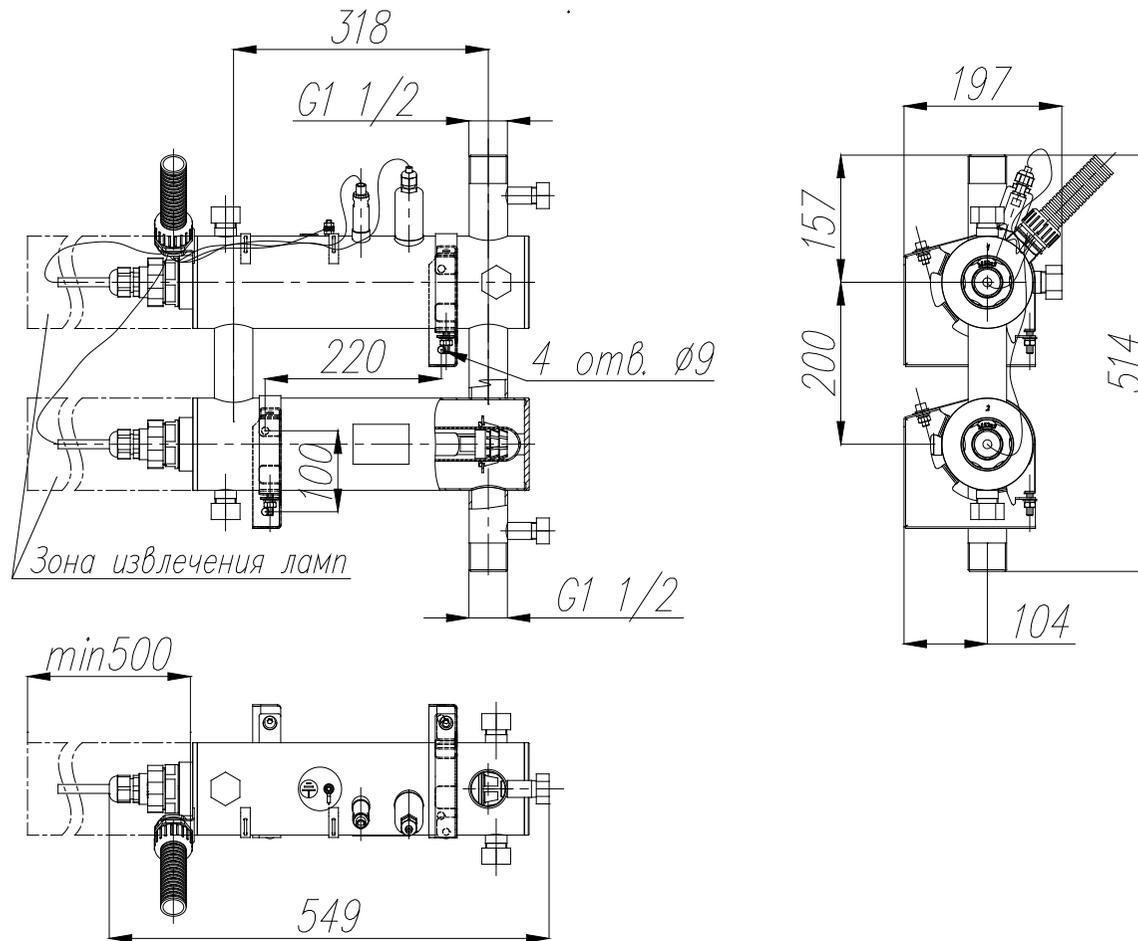
| № | Обрабатываемая вода | Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм τ , % | Доза облучения ¹ D, мДж/см ² | Производительность УФ установки Q _{max} , м ³ /ч не более |
|---|---|---|--|---|
| 1 | Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника ² | 70 | 25 | 11,6 |
| 2 | Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника при неблагоприятной <i>эпидемической</i> ситуации | 70 | 40 | 7,2 |
| 3 | Вода питьевая из <i>подземного</i> источника; вода из любого источника, очищенная с применением <i>сорбционных</i> методов очистки; вода <i>бассейнов</i> . | 80 | 25 | 15,2 |
| 4 | Вода питьевая из <i>подземного</i> источника; вода из любого источника, очищенная с применением <i>сорбционных</i> методов очистки; вода <i>бассейнов</i> при неблагоприятной <i>эпидемической</i> ситуации | 80 | 40 | 10 |
| 5 | Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных</i> методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос) | 90 | 25 | 19,8 |
| 6 | Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных</i> методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос) при неблагоприятной <i>эпидемической</i> ситуации | 90 | 40 | 12,4 |
| 7 | Очищенная сточная вода | 60 | 30 | 6,9 |

¹ МУ 2.1.4.719-98 Санитарный надзор за применением ультрафиолетового излучения в технологии подготовки питьевой воды

МУК 4.3.2030-05 Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ-облучением

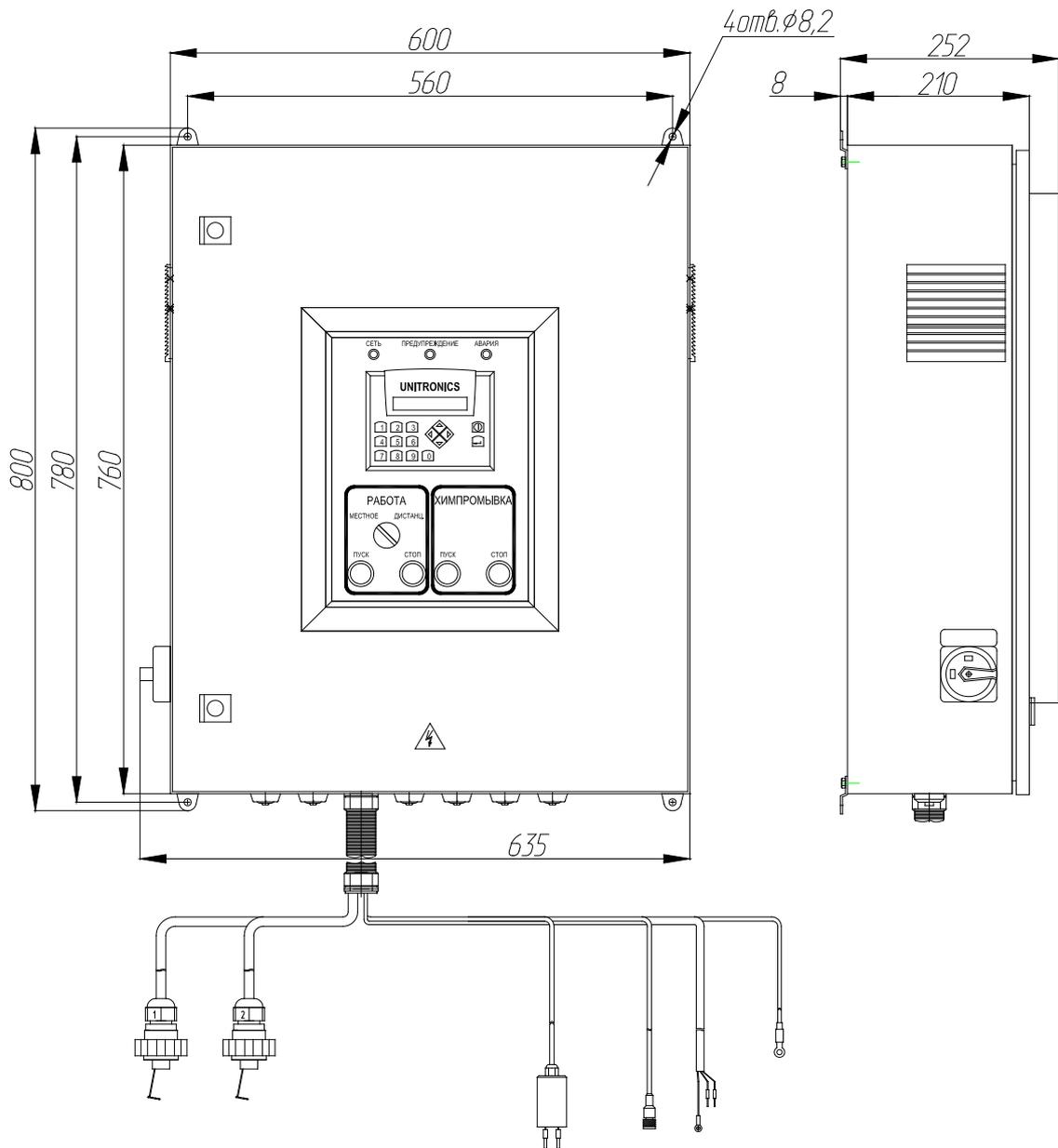
² по физико-химическим показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.»

4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КАМЕРЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ



Необходимо предусмотреть зону обслуживания УФ датчика не менее 150 мм.

5. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



6. ДОЗЫ УФ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСХОДАХ ВОДЫ И РАЗЛИЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

| Q, м ³ /ч | τ | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | 0,6 | 0,65 | 0,7 | 0,75 | 0,8 | 0,85 | 0,9 | 0,95 | 1 |
| 5 | 52 | 58 | 65 | 72 | 80 | 89 | 99 | 109 | 121 |
| 6 | 43 | 48 | 54 | 60 | 67 | 74 | 82 | 91 | 101 |
| 8 | 32 | 36 | 40 | 45 | 50 | 56 | 62 | 68 | 75 |
| 10 | 26 | 29 | 32 | 36 | 40 | 45 | 49 | 55 | 60 |
| 12 | 22 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37 | 41 | 46 | 50 |
| 14 | 19 | 21 | 23 | 26 | 29 | 32 | 35 | 39 | 43 |
| 16 | 16 | 18 | 20 | 23 | 25 | 28 | 31 | 34 | 38 |
| 18 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 | 34 |
| 20 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 27 | 30 |

Рекомендуемый запас на загрязнение кварцевых чехлов 10%

7. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО, ШТ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--|----------------|---|
| Камера обеззараживания | 1 | ЛИТ 1365.21.00.000 |
| Пульт управления | 1 | ЛИТ 1220.62.00.000 |
| ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | | |
| Датчик УФ излучения (IS-5) с кабелем | 1 | Установлен на камере обеззараживания |
| Ключ | 1 | ЛИТ НР.00.00.338 |
| Лента ФУМ | 1 | 10 м, ширина 10 мм |
| Пробка с наружной резьбой G1/4 | 1 | Устанавливается на камеру при отсутствии УФ датчика |
| ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | | |
| Прокладка ЛИТ НР.165.00.002 | 1 | |
| Манжета 42x52x8 | 1 | Профиль SO3-P |
| Кольцо 025-030-30-2-3 | 1 | ГОСТ 9833-73, кольцо для уплотнения термостата камеры |
| Кольцо 045-048-19-2-3 | 1 | ГОСТ 9833-73 |
| Кольцо 046-050-25-2-3 | 1 | ГОСТ 9833-73 |
| Кольцо 052-060-46-2-3 | 1 | ГОСТ 9833-73 |
| Кольцо 011-015-25 | 1 | ГОСТ 9833-73, кольцо для уплотнения УФ датчика |
| ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| Руководство по эксплуатации | 1 | |
| Паспорт с комплектом электрических схем | 1 | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | |
| Комплект кранов для камеры обеззараживания | 1 | |
| Блок промывки БПР-2Е ¹ | 1 | ЛИТ НР.215.00.000 |

¹ Пакеты с моющим средством поставляются вместе с блоком промывки. Масса одного пакета 25 грамм.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Гарантии изготовителя

Компания-производитель гарантирует нормальную работу установки в течение 12 месяцев со дня ввода её в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи. Непременным условием для действительности гарантии является соблюдение потребителем условий эксплуатации и выполнение технического обслуживания через требуемые промежутки времени, установленные руководством по эксплуатации установки.

Гарантии производителя не распространяются на недостатки установки, возникшие вследствие: транспортировки, естественного износа; повреждений; нарушения правил пользования (эксплуатации), хранения, обслуживания; чрезмерной нагрузки, нарушения инструкций по монтажу и/ или сборке, пуска в эксплуатацию (в том числе производство монтажных и пуско-наладочных работ неквалифицированным персоналом); внесения изменений в конструкцию установки, применение неоригинальных расходных материалов и комплектующих, действий третьих лиц либо непреодолимой силы.

В случае возникновения проблем в процессе эксплуатации необходимо обращаться к официальным представителям компании-производителя LIT UV Elektro GmbH в России и СНГ.

8.2 Сведения об установке

Установка _____ заводской номер № _____
наименование установки

Дата изготовления
установки _____
год, месяц, число

Датчик IS-5, заводской номер № _____

Дата выпуска _____
год, месяц, число

Торговая организация:

Дата продажи _____

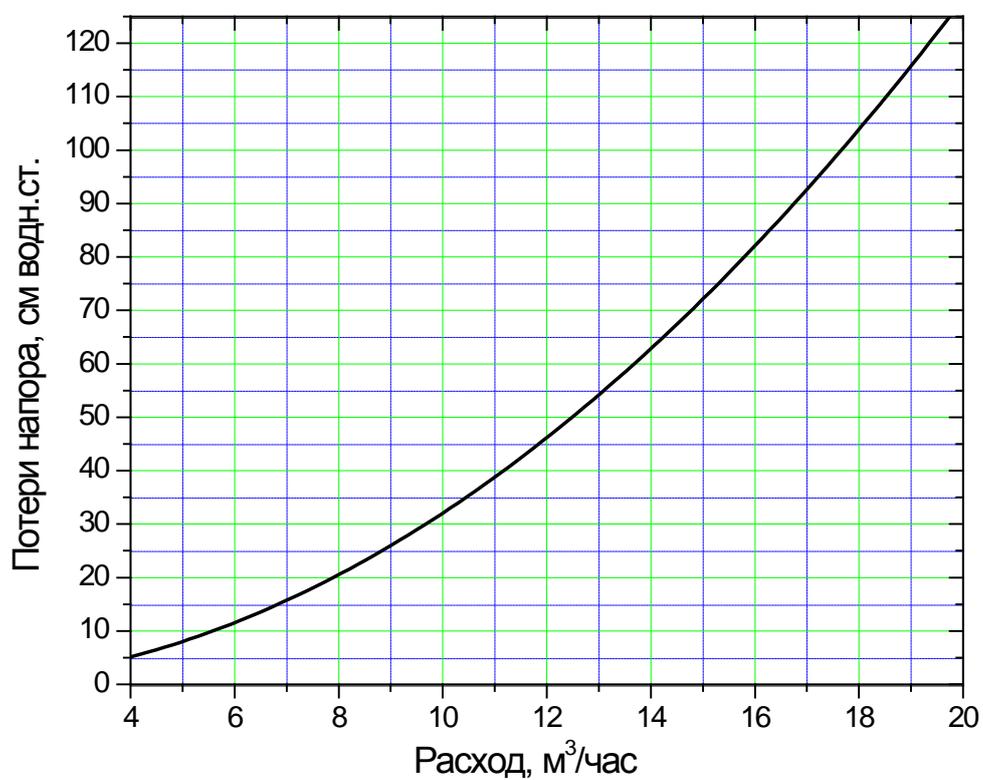
Подпись _____

М П

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации принимаются при соблюдении требований к условиям транспортировки и хранения, монтажу и запуску установки, а также при наличии в журнале эксплуатации данных о техническом обслуживании и регламентных работах.

10. ПОТЕРИ НАПОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ ЧЕРЕЗ УСТАНОВКУ



11. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

1. ЛИТ 1220.00.00.000-60 Э4 Схема электрическая соединений
2. ЛИТ 1365.01.00.000 Э3 Камера обеззараживания
3. ЛИТ 1220.62.00.000 Э3 Пульт управления

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Производитель (фирма) ЗАО ПК "ЛИТ"
 Название установки УДВ-2А500
 Название документа
 Номер документа ЛИТ 1220.00.00.000-60 Э4
 Фирма / клиент

Электротехническая документация

| | | Подпись | Дата |
|-----------|-------------|---------|------------|
| Разраб. | Еропкин | | 07.03.2013 |
| Провер. | Фадеев | | |
| Т. контр. | | | |
| Утверд. | Устюжанинов | | |

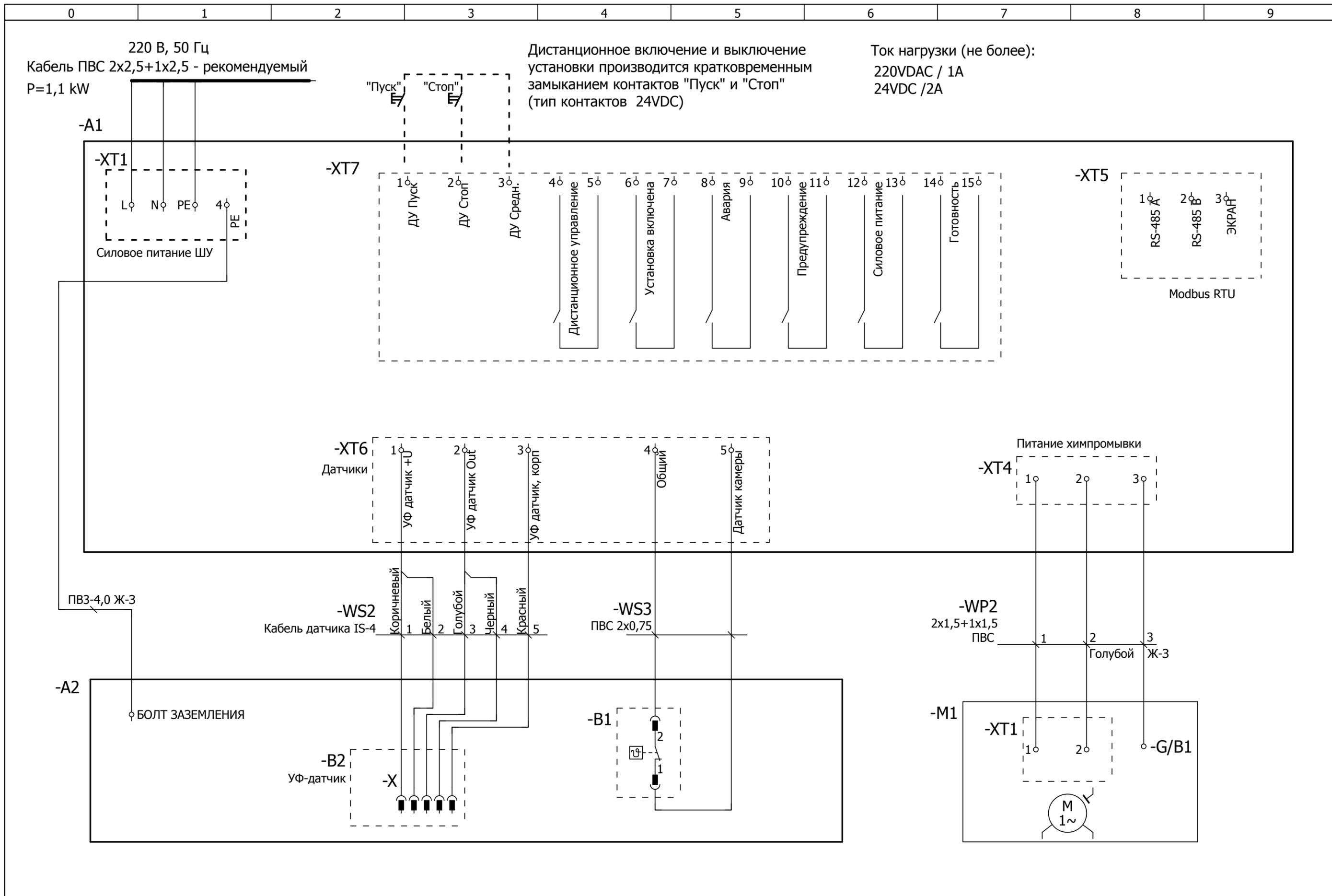
Примечания

Дата создания 07.03.2013 автор Еропкин

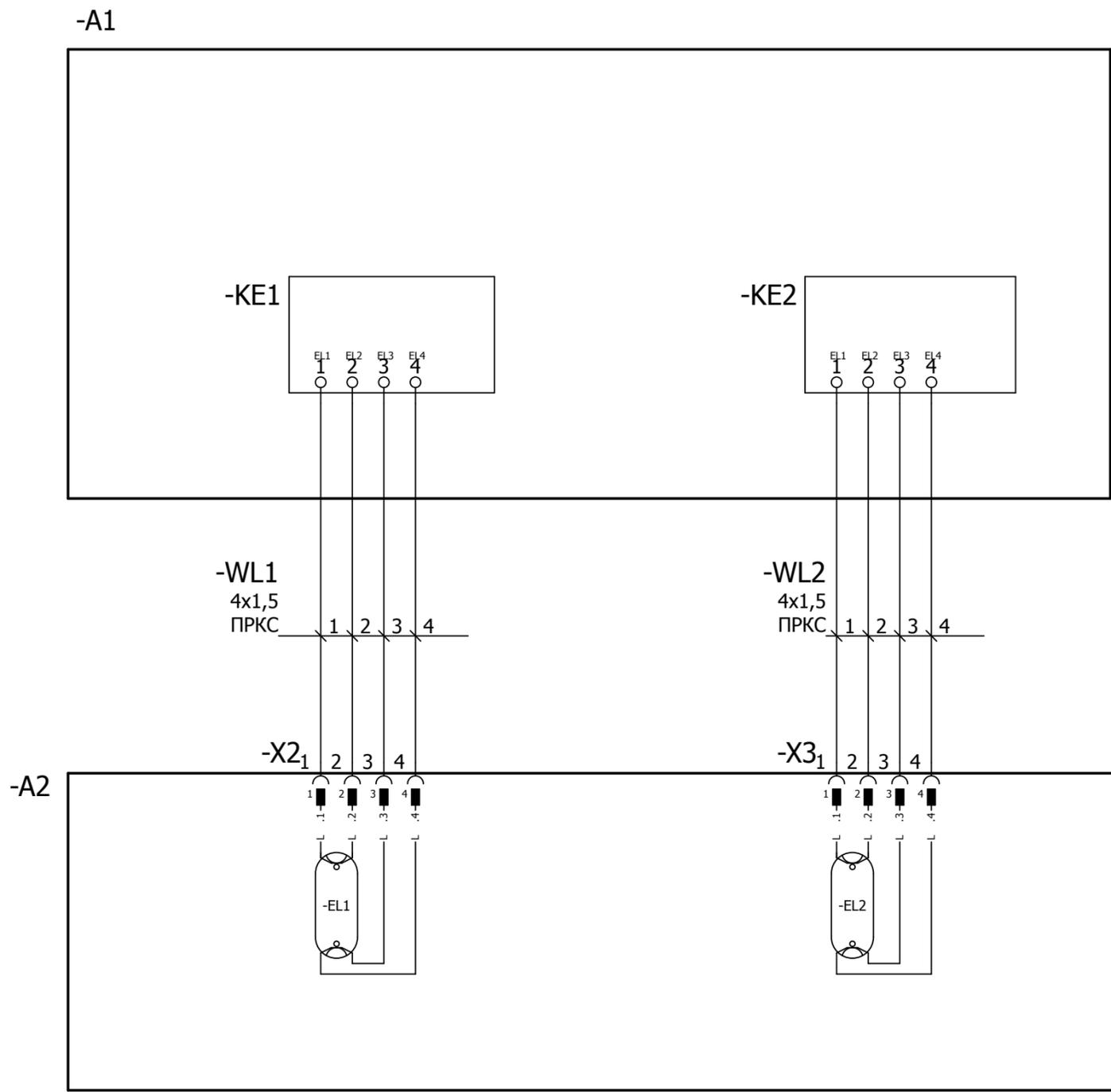
Число листов 5



| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|--------|---------|------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------|----------------|----------|
| | | | Дата | 29.10.2012 | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.00.00.000-60 Э4 | ЛИТ 1220.00.00.000-60 Э4 | | Лист | 1 |
| | | Разраб | Еропкин | УДВ-2А500 | | | | | Титульный лист | Листов |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | | | | Провер | Фадеев | | Заменено |



| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|--------|------------|-----------|----------|----------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------|
| | | | Дата | 07.03.2013 | УДВ-2А500 | Заменено | Заменено | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.00.00.000-60 Э4 | ЛИТ 1220.00.00.000-60 Э4 | Лист 2 |
| Изм. 2 | 7.03.2013 | Уткин | Разраб | Еропкин | | | | | | | |
| Изменение | Дата | Имя | Провер | Фадеев | | | | | | | Листов 5 |



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Производитель (фирма) ЗАО ПК "ЛИТ"
 Название установки УДВ-2А120НО-D
 Название документа Камера обеззараживания
 Номер документа ЛИТ 1365.01.00.000 ЭЗ
 Фирма / клиент

Электротехническая документация

| | | Подпись | Дата |
|-----------|--------|---------|------------|
| Разраб. | Уткин | | 20.03.2013 |
| Провер. | Фадеев | | |
| Т. контр. | | | |
| Утверд. | Фадеев | | |

Примечания

Дата создания 20.03.2013 автор Уткин

Число листов 4

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|--------|------------|---------------|--------------|---|-----------------------|----------|----------|---|
| | | | Дата | 20.03.2013 | УДВ-2А120НО-D | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1365.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Титульный лист | ЛИТ 1365.01.00.000 ЭЗ | | Лист | 1 |
| | | | Разраб | Уткин | | | | Листов | 4 | | |
| Изменение | Дата | Имя | Провер | Фадеев | | | | Происх | Заменено | Заменено | |

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Перечень элементов

F02_LIT

| Обозначение устройства | Описание устройства | Номер типа | Кол-во | Номер для заказа | Производитель | примечание: |
|------------------------|----------------------------------|-------------|--------|------------------|---------------|-------------|
| B1 | Термостат | 2455R-55/45 | 1 | 2455R-55/45 | Honeywell | |
| B2 | Датчик интенсивности (с кабелем) | IS-5 | 1 | IS-5 | LIT | |
| EL1;EL2 | Лампа бактерицидная | DB 120 HO | 2 | DB 120 HO | LIT | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|--------|------------|---------------|----------|----------|--------------|---|-----------------------|---|
| | | | Дата | 20.03.2013 | УДВ-2А120НО-Д | Заменено | Заменено | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1365.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Перечень элементов | ЛИТ 1365.01.00.000 ЭЗ | |
| | | | Разраб | Уткин | | | | | | Лист | 3 |
| | | | Провер | Фадеев | | | | | | Листов | 4 |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | | | | | | | | |

Производитель (фирма) ЗАО ПК "ЛИТ"
 Название установки УДВ-2А500 НО
 Название документа Пульт управления
 Номер документа ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ
 Фирма / клиент

Электротехническая документация

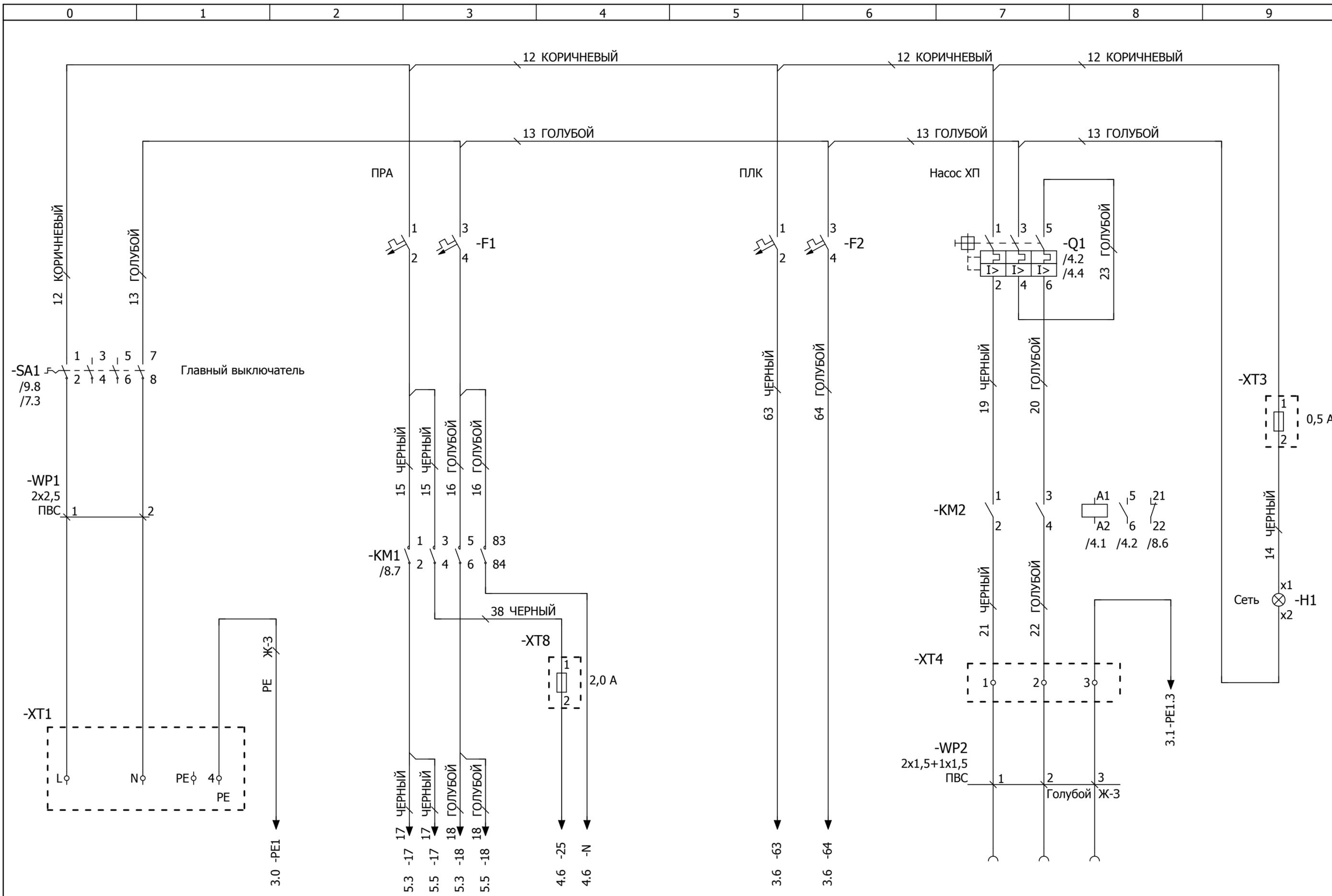
| | | Подпись | Дата |
|-----------|-------------|---------|------------|
| Разраб. | Еропкин | | 15.03.2013 |
| Провер. | Фадеев | | |
| Т. контр. | | | |
| Утверд. | Устюжанинов | | |

Примечания Сертификация

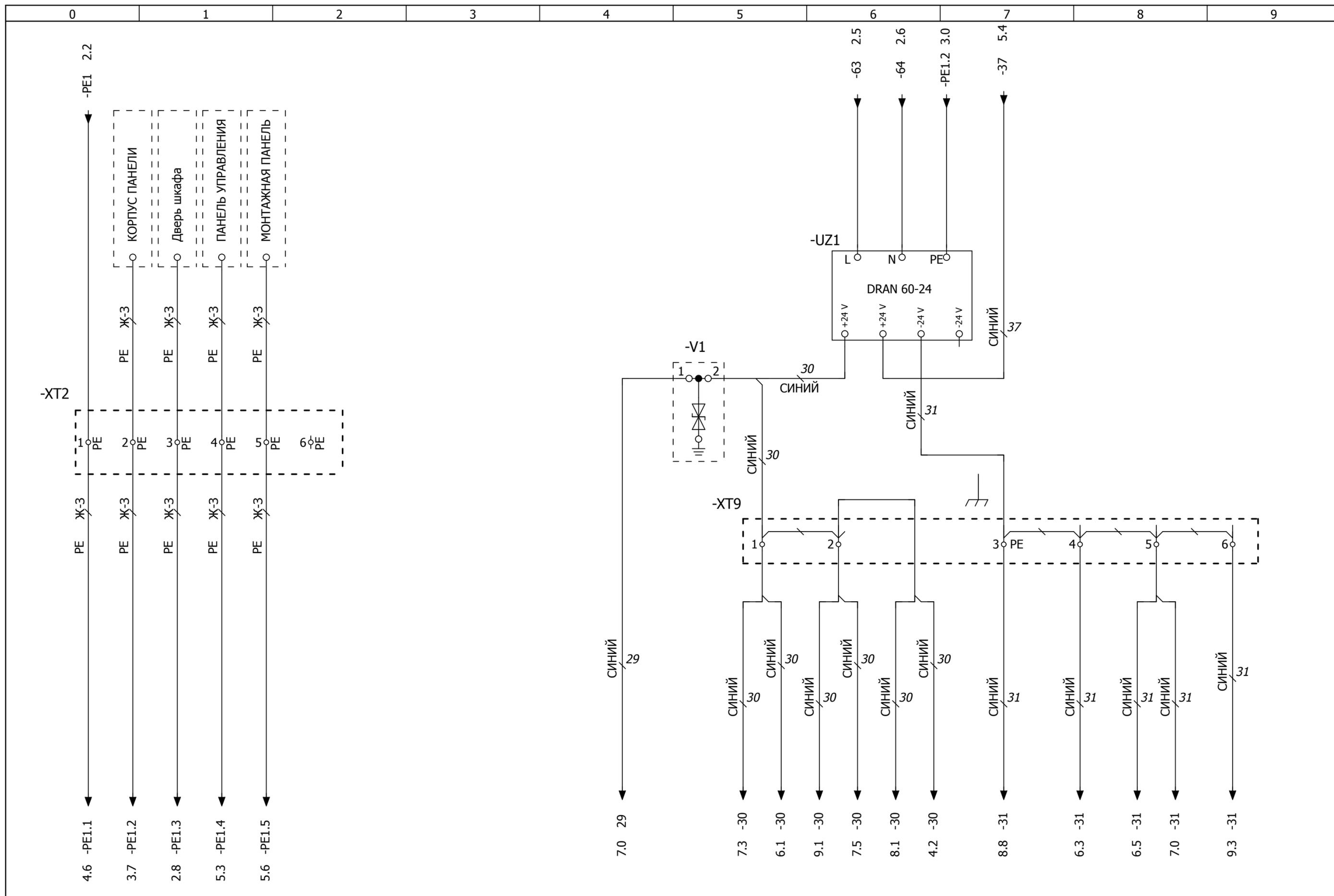
Дата создания 15.03.2013 автор Еропкин

Число листов 18

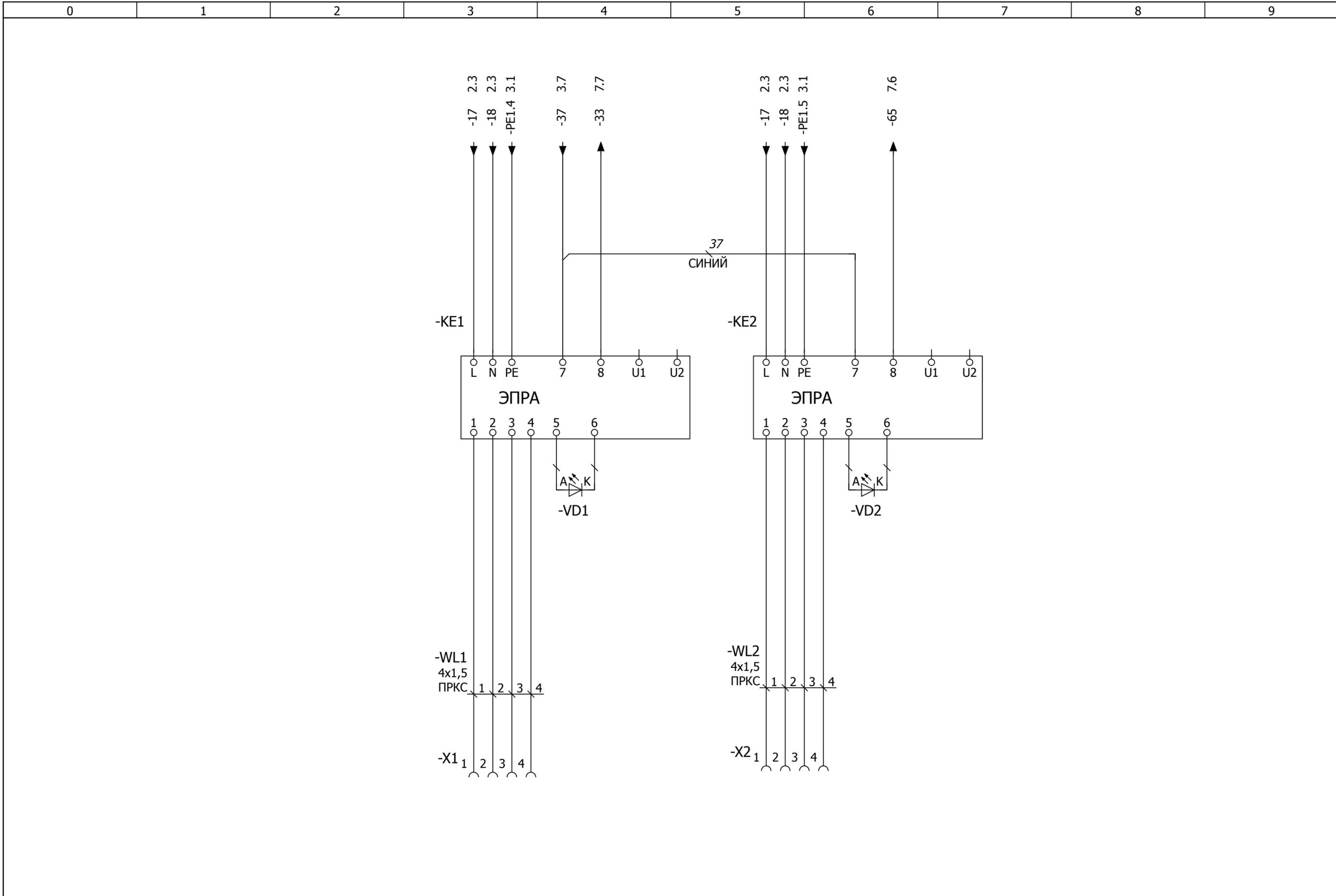
| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|--------|------------|--------------|---|-----------------------|--|--------------|--------|
| | | | Дата | 15.03.2013 | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Титульный лист | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ | | Лист | 1 |
| | | | Разраб | Еропкин | | | | | УДВ-2А500 НО | Листов |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | | Заменено | Заменено | | | | |



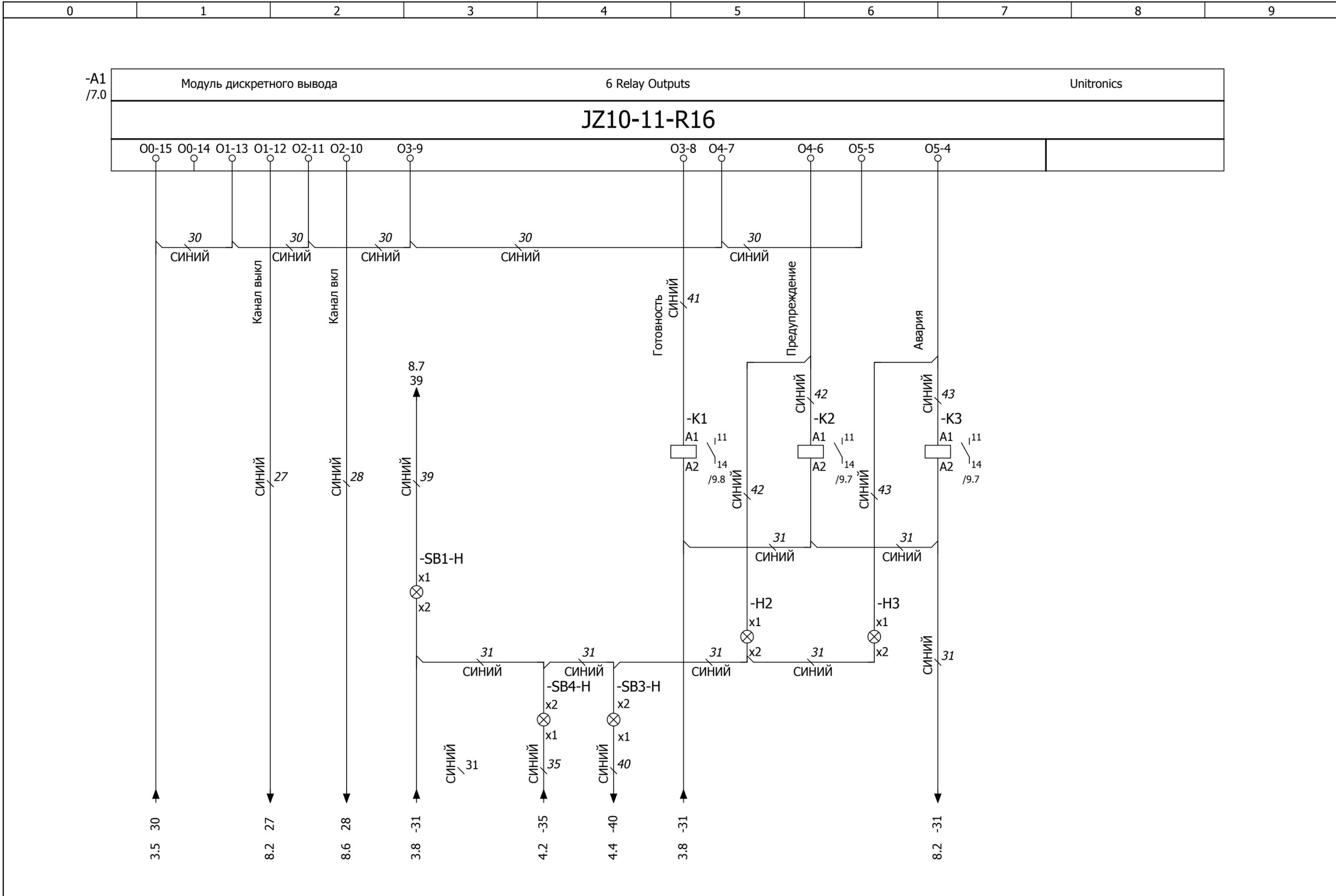
| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|--------|------------|--------------|----------|----------|--------------|---|-----------------------|----|
| | | Дата | 15.03.2013 | УДВ-2А500 НО | Заменено | Заменено | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ | |
| | | Разраб | Еропкин | | | | | | Лист | 2 |
| | | Провер | Фадеев | | | | | | Листов | 18 |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | Заменило | Заменило | | | | | |



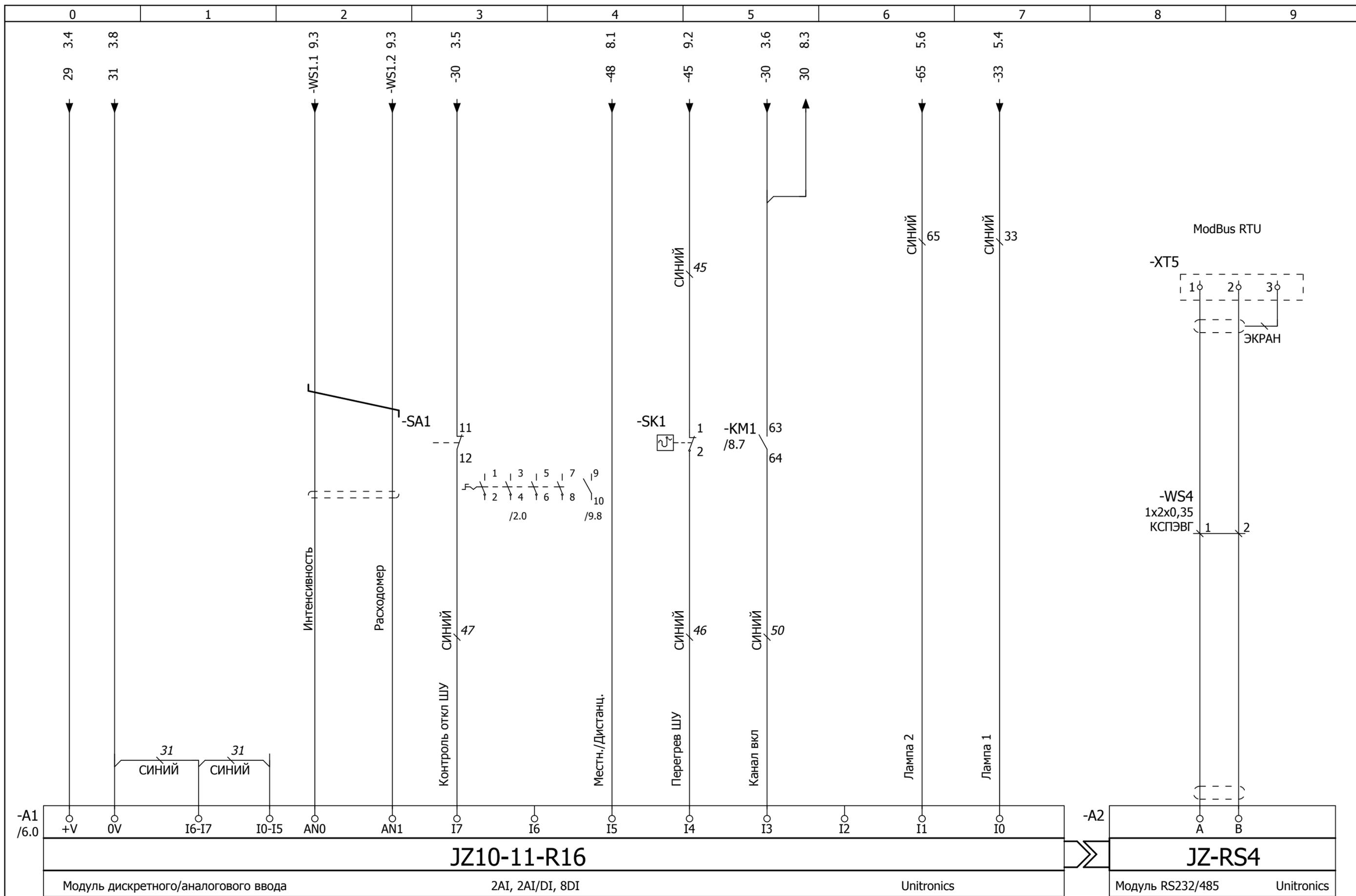
| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|--------|------------|--------------|----------|----------|--------------|---|-----------------------|----|
| | | Дата | 15.03.2013 | УДВ-2А500 НО | Заменено | Заменено | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.62.00.000 Э3 Пульт управления Схема электрическая принципиальная | ЛИТ 1220.62.00.000 Э3 | |
| | | Разраб | Еропкин | | | | | | Лист | 3 |
| | | Провер | Фадеев | | | | | | Листов | 18 |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | Заменено | Заменено | | | | | |



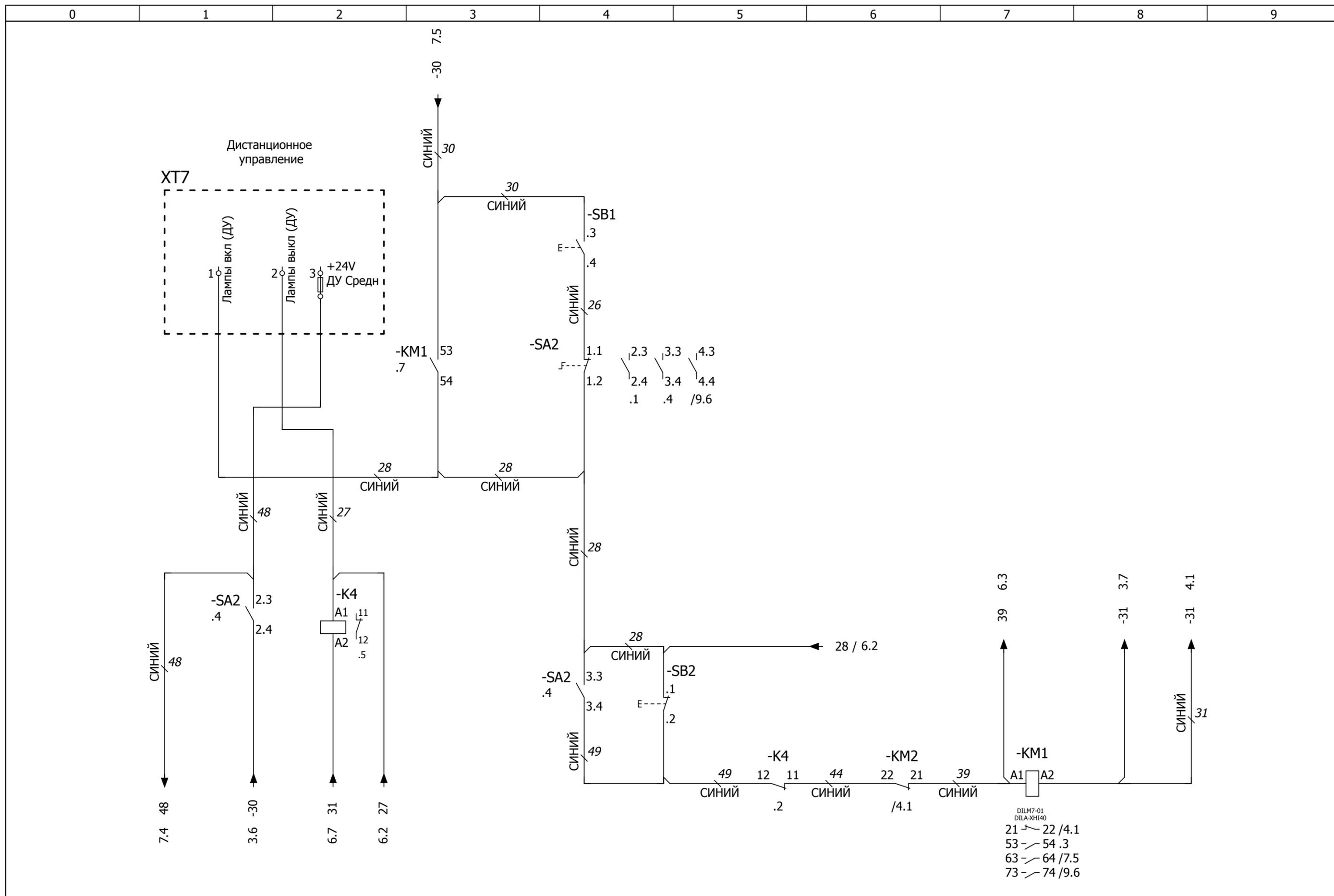
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|--------|------------|--------------|----------|----------|--------------|---|-----------------------|--|--|--|--------|----|
| | | | Дата | 15.03.2013 | УДВ-2А500 НО | Заменено | Заменено | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ | | | | | |
| | | | Разраб | Еропкин | | | | | | | | | | Лист | 5 |
| | | | Провер | Фадеев | | | | | | | | | | Листов | 18 |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | | | | | | | | | | | | |



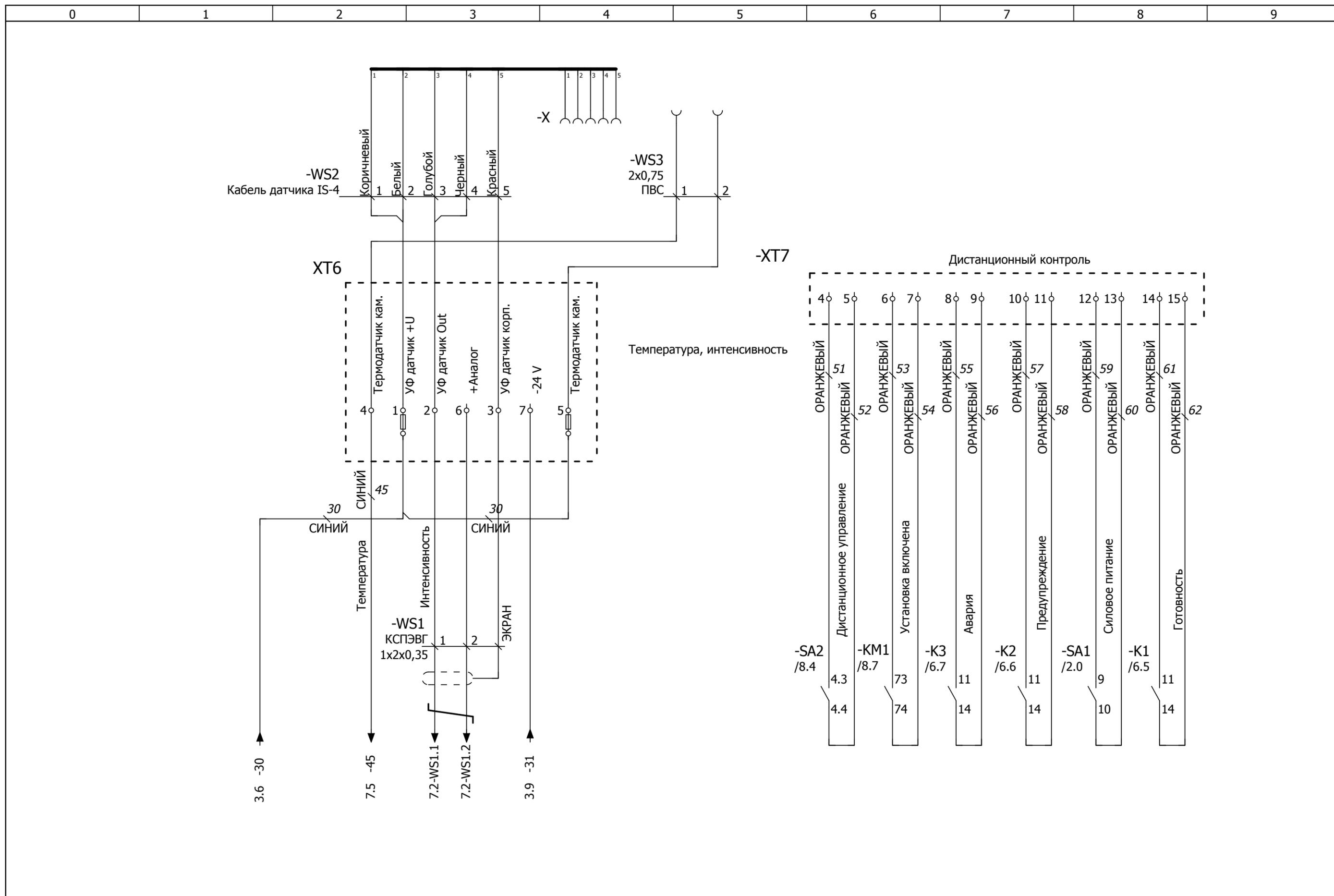
| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|--------|------------|--------------|----------|----------|--------------|---|-----------------------|--|--------|----|
| | | Дата | 15.03.2013 | УДВ-2А500 НО | Заменено | Заменено | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ | | | |
| | | Разраб | Еропкин | | | | | | | | Лист | 6 |
| | | Провер | Фадеев | | | | | | | | Листов | 18 |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|--------|------------|--------------|----------|----------|--------------|---|-----------------------|----|
| | | Дата | 15.03.2013 | УДВ-2А500 НО | Заменено | Заменено | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ | |
| | | Разраб | Еропкин | | | | | | Лист | 7 |
| | | Провер | Фадеев | | | | | | Листов | 18 |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | Заменено | Заменено | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------|--------|------------|--------------|--------------|---|-----------------------|----|
| | | | Дата | 15.03.2013 | УДВ-2А500 НО | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ | |
| Изм. 3 | 15.03.2013 | Уткин | Разраб | Еропкин | | | | Лист | 8 |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | Происх | Заменено | Заменено | Схема | Листов | 18 |



| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|--------|------------|--------------|----------|----------|--------------|---|-----------------------|--|--------|----|
| | | Дата | 15.03.2013 | УДВ-2А500 НО | Заменено | Заменено | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ | | | |
| | | Разраб | Еропкин | | | | | | | | Лист | 9 |
| | | Провер | Фадеев | | | | | | | | Листов | 18 |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | | | | | | | | | |

Перечень элементов

F02_LIT

| Обозначение устройства | Описание устройства | Номер типа | Кол-во | Номер для заказа | Производитель | примечание: |
|------------------------|---|----------------------|--------|------------------|------------------|------------------------|
| A1 | Панель оператора | JZ10-11-R16 | 1 | JZ10-11-R16 | Unitronics | |
| A2 | Адаптер RS232/485 | JZ-RS4 | 1 | JZ-RS4 | Unitronics | |
| F1 | Автоматический выключатель | PL7-C10/2 | 1 | 263357 | Moeller | |
| F2 | Автоматический выключатель | PL7-C6/2 | 1 | 263356 | Moeller | |
| H1 | Светодиод зеленый | SWZU 08228 | 1 | SWZU 08228 | Signal-Construct | |
| H2 | Светодиод жёлтый | SWZU 08124 | 1 | SWZU 08124 | Signal-Construct | |
| H3 | Светодиод красный | SWZU 08024 | 1 | SWZU 08024 | Signal-Construct | |
| K1...K4 | Модуль релейного интерфейса | | 4 | 38.51.0.024.0060 | FINDER | |
| KE1;KE2 | ЭПРА | L~220-1x500-2222-161 | 2 | | | |
| KM1;KM2 | Контактор | DILM7-01 | 2 | 276600 | Moeller | |
| KM1 | Вспомогательный контакт | DILA-XHI40 | 1 | 276428 | Moeller | |
| M1 | Вентилятор | SK 3238.100 | 1 | SK 3238.100 | RITTAL | |
| Q1 | Автоматический выключатель защиты двигателя | PKZM01-4 | 1 | 278482 | Moeller | |
| Q1 | Вспомогательный контакт | AGM2-10-PKZ0 | 1 | 072898 | Moeller | |
| Q1 | Вспомогательный контакт | NHI11-PKZ0 | 1 | 072896 | Moeller | |
| SA1 | Главный выключатель | TO-3-8901/EA/SVB | 1 | 231932 | Moeller | |
| SA2 | Переключатель | M22-WKV | 1 | 216874 | Moeller | |
| SA2;SB1...SB4 | Адаптер | M22-A | 5 | 216374 | Moeller | |
| SA2;SB2;SB3 | Контакт НЗ | M22-K01 | 3 | 216378 | Moeller | |
| SA2;SB1;SB4 | Контакт НО | M22-K10 | 5 | 216376 | Moeller | |
| SB1;SB4 | Кнопка с подсветкой (зеленая) | M22-DL-G | 2 | 216927 | Moeller | |
| SB1-Н;SB4-Н | Светодиод зеленый | M22-LED-G | 2 | 216559 | Moeller | |
| SB2;SB3 | Кнопка с подсветкой (красная) | M22-DL-R | 2 | 216925 | Moeller | |
| SB3-Н | Светодиод красный | M22-LED-R | 1 | 216558 | Moeller | |
| SK1 | Термостат | 2455R-65/55 | 1 | 2455R-65/55 | Honeywell | |
| UZ1 | Блок питания | AC-DC DRAN 60-24 | 1 | | CHINFA | |
| V1 | Защита от перенапряжений | TT-UK5/ 24DC | 1 | 2794699 | Phoenix Contact | |
| VD1;VD2 | Светодиод зеленый | AL307 GM | 2 | | Platan | |
| WS2 | Кабель датчика IS-4 | IS-4 | 1 | IS-4 | LIT | В составе датчика IS-4 |
| X1;X2 | Гнездовой контакт | PPEAF 087 | 8 | PPEAF 087 | LIT | |
| X1;X2 | Розетка 4-х контактная керамическая | PPFE JP 191 | 2 | PPFE JP 191 | LIT | |
| XT1;XT2 | Клемма | UT 4 PE | 3 | 3044128 | Phoenix Contact | |
| XT1 | Клемма | UT 4 | 1 | 3044102 | Phoenix Contact | |
| XT1 | Клемма | UT 4 BU | 1 | 3044115 | Phoenix Contact | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|--------|------------|--------------|----------|----------|--------------|---|-----------------------|----|
| | | | Дата | 15.03.2013 | УДВ-2А500 НО | Заменено | Заменено | ЗАО ПК "ЛИТ" | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Перечень элементов | ЛИТ 1220.62.00.000 ЭЗ | |
| | | | Разраб | Еролкин | | | | | | Лист | 10 |
| | | | Провер | Фадеев | | | | | | Листов | 18 |
| Изменение | Дата | Имя | Происх | | | | | | | | |

Перечень элементов

F02_LIT

| Обозначение устройства | Описание устройства | Номер типа | Кол-во | Номер для заказа | Производитель | примечание: |
|------------------------|-----------------------------|------------|--------|------------------|-----------------|-------------|
| ХТ2;ХТ4;ХТ9 | Клемма | UT 2,5 PE | 7 | 3044092 | Phoenix Contact | |
| ХТ3;ХТ6...ХТ8 | Клемма | UT 4-TG | 5 | 3046142 | Phoenix Contact | |
| ХТ3;ХТ6...ХТ8 | Держатель предохранителя | P-FU 5X20 | 5 | 3036806 | Phoenix Contact | |
| ХТ3 | Плавкая вставка 5x20 0,5 А | | 1 | | | |
| ХТ4...ХТ7;ХТ9 | Клемма | UT 2,5 | 29 | 3044076 | Phoenix Contact | |
| ХТ6;ХТ7 | Плавкая вставка 5x20 0,25 А | | 3 | | | |
| ХТ8 | Плавкая вставка | 5x20 2,0 А | 1 | | | |
| ХТ9 | Перемычка штекерная | FBS 2-5 | 1 | 3030161 | Phoenix Contact | |
| ХТ9 | Перемычка штекерная | FBS 4-5 | 1 | 3030187 | Phoenix Contact | |