

**УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ**

**УДВ-3А500НО-10-150-N**

**ПАСПОРТ**

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ**

**КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ**

**2013**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КАМЕРЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>5. ПОРОГОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УФ ИНТЕНСИВНОСТИ .....</b>	<b>7</b>
<b>6. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ И ПОРОГОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УФ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ .....</b>	<b>8</b>
<b>7. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ .....</b>	<b>10</b>
<b>8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....</b>	<b>11</b>
8.1 СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....	11
8.2 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ .....	11
8.3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ.....	11
<b>9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....</b>	<b>13</b>
<b>10. ПОТЕРИ НАПОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ ЧЕРЕЗ УСТАНОВКУ.....</b>	<b>14</b>
<b>11. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ .....</b>	<b>15</b>

## 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 <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	24..135
Условный диаметр входного и выходного патрубков камеры обеззараживания	мм	150
Рабочее давление в камере обеззараживания, не более	МПа (бар <sup>2</sup> )	1 (10)
Разрежение в камере обеззараживания, не более	МПа (бар)	-0,01 (-0,1)
Тип лампы <sup>3</sup>		DB 500HO-32
Количество ламп в камере	шт.	3
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	1,65 0,25
Коэффициент мощности, не менее		0,96
Тепловыделение в пульте управления, не более	кВт	0,2
Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления – блок промывки	мм	1499×352×413 635×252×760 465×211×280
Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления – блок промывки	кг	45 45 10
Код IP <sup>4</sup> – камеры обеззараживания – пульта управления		65 54
Объем камеры обеззараживания	л	50
Тип блока промывки		БПР-2Е <sup>5</sup>
Длина ламповых кабелей <sup>6</sup>	м	5

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

<sup>2</sup> 1 бар ≈ 1 кгс/см<sup>2</sup>

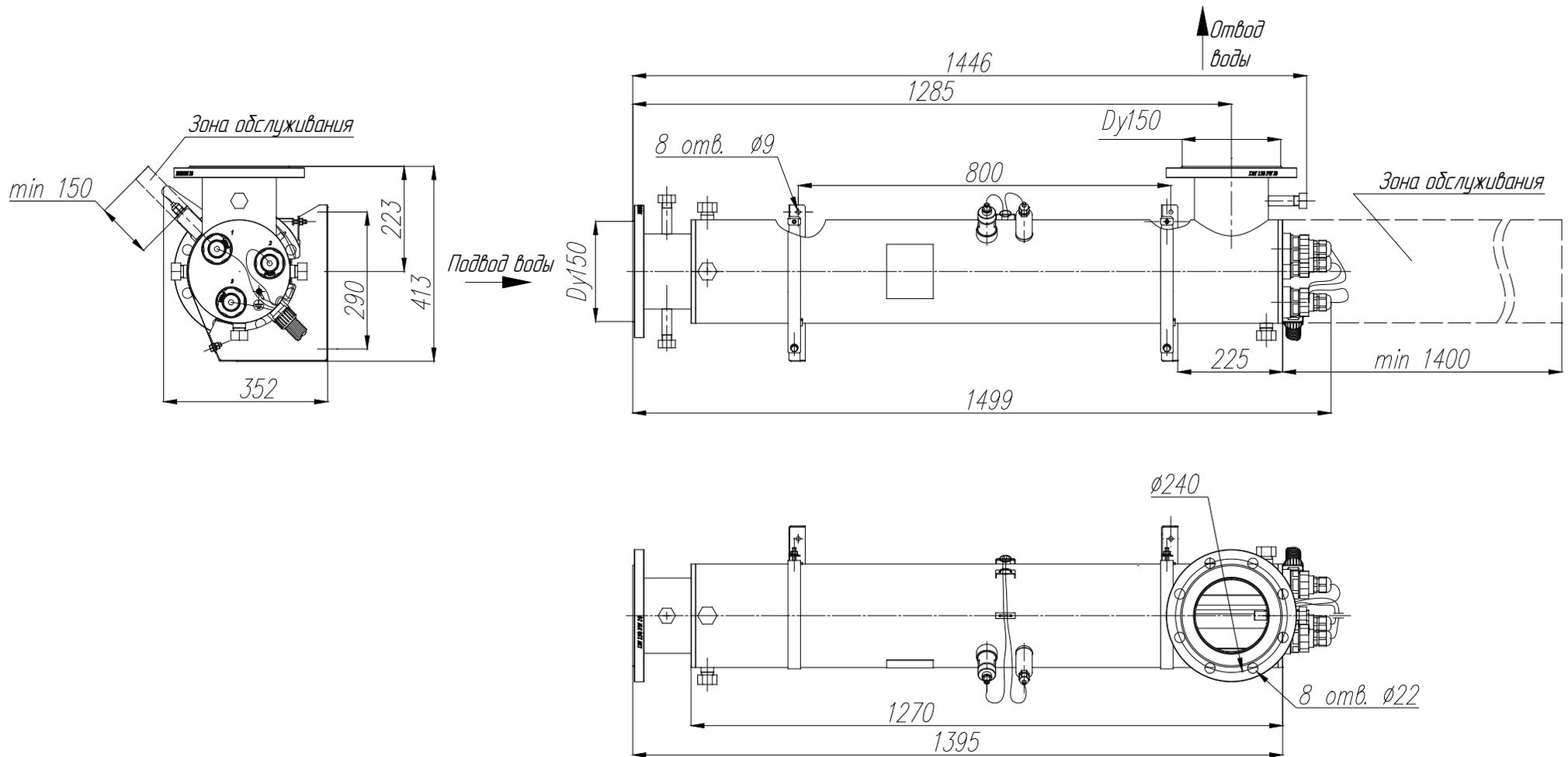
<sup>3</sup> Безозоновое исполнение согласно ТУ.

<sup>4</sup> Согласно ГОСТ 14254-96.

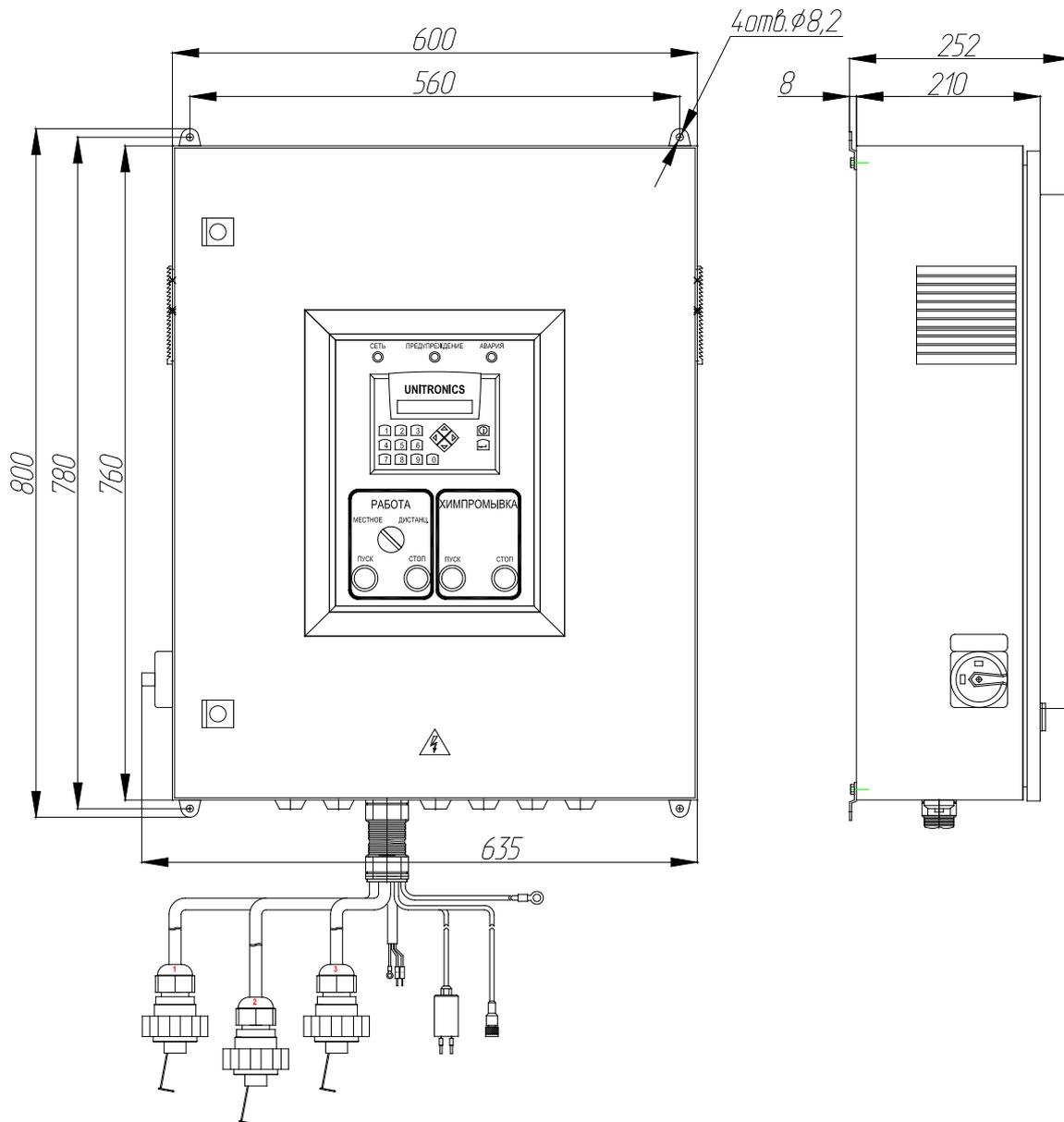
<sup>5</sup> Блок промывки серийных установок

<sup>6</sup> По предварительному заказу длина кабелей может быть увеличена до 15 м.

3. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КАМЕРЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ



4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



## 5. ПОРОГОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УФ ИНТЕНСИВНОСТИ

№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм $\tau$ , %	Доза облучения <sup>1</sup> D, мДж/см <sup>2</sup>	Производительность УФ установки Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч не более	Пороговые уровни интенсивности	
					I <sub>авария</sub> , <sup>2</sup> Вт/м <sup>2</sup>	I <sub>предупр.</sub> , <sup>2</sup> Вт/м <sup>2</sup>
1	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника <sup>2</sup>	70	25	76	115,3	132,6
2	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника при неблагоприятной <i>эпидемической</i> ситуации	70	40	48	115,3	132,6
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	111	168,8	194,1
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	69	168,8	194,1
5	Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных</i> методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос)	90	25	135	192,2	221,0
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	107	243,4	279,9
7	Очищенная сточная вода	60	30	43	67,0	77,0

При обеззараживании воды с коэффициентом пропускания, отличным от значений, приведенных в данной таблице, максимальные расход и пороговые уровни УФ интенсивности следует определять по таблицам в п. «Производительность установки и пороговые значения УФ интенсивности при различных дозах облучения».

<sup>1</sup> 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

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

## 6. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ И ПОРОГОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УФ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ

Пример определения максимального расхода воды и пороговых значений при обеззараживании питьевой воды:

Если установка должна обеспечить дозу 25 мДж/см<sup>2</sup> и пропускание воды ( $\tau$ ) на длине волны 254 нм составляет 76% на 1 см, то

1. Определяем меньшее ближайшее значение пропускания (75%) по соответствующей таблице 1.

2. Тогда максимальный расход ( $Q_{\max}$ ), пороговые уровни УФ датчика  $I_{\text{АВАРИЯ}}$  и  $I_{\text{ПРЕДУПР.}}$  определяются из соответствующей строки таблицы:

Доза (D), мДж/см <sup>2</sup>	$\tau$ , %	$Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	$I_{\text{АВАРИЯ}}$ , Вт/м <sup>2</sup>	$I_{\text{ПРЕДУПР.}}$ , Вт/м <sup>2</sup>
25	75	89	132,6	152,5

3. Последние два значения используются для ввода пороговых значений УФ интенсивности в УФ монитор.

Таблица 1. Максимальные расходы воды ( $Q_{\max}$ ) и пороговые значения УФ интенсивности ( $I_{\text{АВАРИЯ}}$ ,  $I_{\text{ПРЕДУПР.}}$ ) при различных дозах облучения и различном пропускании ( $\tau$ ) при обеззараживании питьевой воды

Доза (D), мДж/см <sup>2</sup>	$\tau$ , %	$Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	$I_{\text{АВАРИЯ}}$ , Вт/м <sup>2</sup>	$I_{\text{ПРЕДУПР.}}$ , Вт/м <sup>2</sup>
25	70	76	115,3	132,6
25	75	89	132,6	152,5
25	80	105	151,5	174,2
25	85	126	172,6	198,5
25	90	135	172,9	198,9
25	95	135	159,0	182,8
25	100	135	144,8	166,5
40	70	48	115,3	132,6
40	75	55	132,6	152,5
40	80	65	151,5	174,2
40	85	79	172,6	198,5
40	90	96	197,1	226,7
40	95	121	227,1	261,2
40	100	135	231,7	266,4

Для расчета максимального расхода ( $Q_{\max}$ ) обеззараживаемой воды через установку при требуемой УФ дозе ( $D_{\text{треб}}$ ), отличающейся от значений, приведенных в таблице 1,

$$Q_{\text{треб}} = Q_{\max} \frac{D}{D_{\text{треб}}};$$

необходимо использовать формулу:

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ И ПОРОГОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УФ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ

где  $Q_{\max}$  – значение расхода из таблицы при заданном пропускании, м<sup>3</sup>/ч,  $D$  – значение УФ дозы, приведенное в таблице, в мДж/см<sup>2</sup>,  $D_{\text{треб}}$  – требуемая доза, в мДж/см<sup>2</sup>.

Пороговые значения берутся из таблицы для дозы  $D$ . При этом в любом случае расход воды должен быть в пределах между 24 м<sup>3</sup>/ч и 135 м<sup>3</sup>/ч.

Таблица 2. Максимальные расходы воды ( $Q_{\max}$ ) и пороговые значения УФ интенсивности ( $I_{\text{АВАРИЯ}}$ ,  $I_{\text{ПРЕДУПР.}}$ ) при различных дозах облучения и различном пропускании ( $\tau$ ) при обеззараживании сточной воды

Доза (D), мДж/см <sup>2</sup>	$\tau$ , %	$Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	$I_{\text{АВАРИЯ}}$ , Вт/м <sup>2</sup>	$I_{\text{ПРЕДУПР.}}$ , Вт/м <sup>2</sup>
30	60	43	67,0	77,0
30	65	49	78,6	90,3
30	70	56	91,1	104,8
30	75	66	104,7	120,5
30	80	78	119,7	137,7
30	85	93	136,4	156,9
30	90	114	155,8	179,1

## 7. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Камера обеззараживания	1	ЛИТ 1223.28.00.000
Пульт управления	1	ЛИТ 1223.62.00.000
<b>ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>		
Датчик УФ излучения (IS-4-400) с кабелем	1	Установлен на камере обеззараживания
Ключ S 55	1	ЛИТ НР.175.00.00.000
Лента ФУМ	1	10 м, ширина 10 мм
<b>ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>		
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 32x1,5	1	кольцо для уплотнения УФ датчика
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>		
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт с комплектом электрических схем	1	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
Комплект кранов для камеры обеззараживания	1	
Блок промывки БПР-2Е <sup>1</sup>	1	ЛИТ НР.215.00.000

<sup>1</sup> Пакеты с моющим средством поставляются вместе с блоком промывки. Масса одного пакета 100 грамм.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### *8.1 Гарантии производителя*

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-4, заводской номер № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Торговая организация:

Дата продажи \_\_\_\_\_

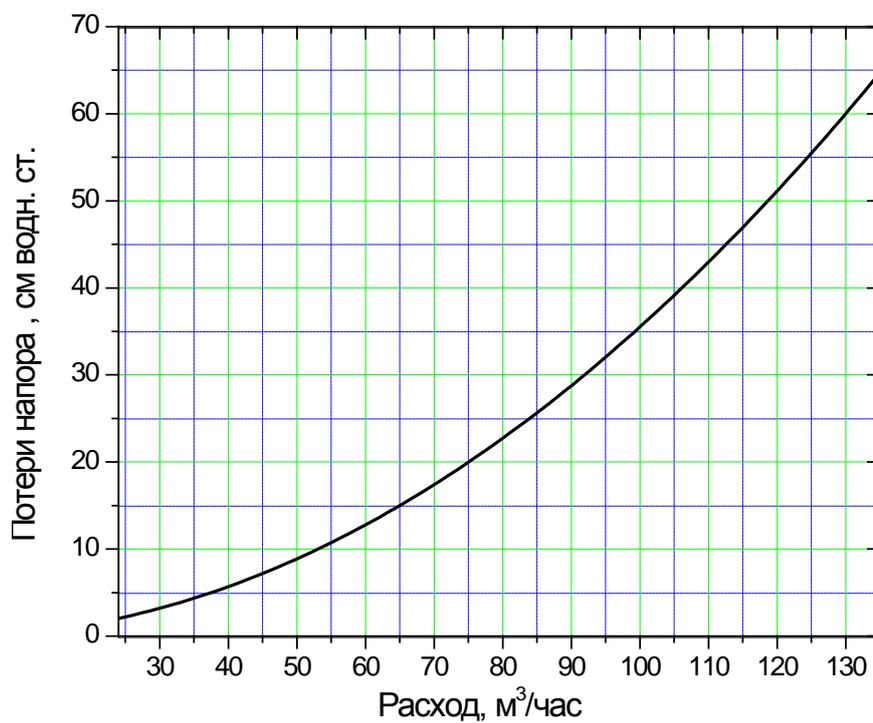
Подпись \_\_\_\_\_

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 1223.00.00.000-60 Э4 Схема электрическая соединений
2. ЛИТ 1223.01.00.000 Э3 Камера обеззараживания
3. ЛИТ 1223.62.00.000 Э3 Пульт управления

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



Производитель (фирма)    ЗАО ПК "ЛИТ"  
 Название установки        УДВ-3А500  
 Название документа  
 Номер документа            ЛИТ 1223.00.00.000-60 Э4  
 Фирма / клиент

Электротехническая документация

		Подпись	Дата
Разраб.	Еропкин		08.11.2012
Провер.	Фадеев		
Т. контр.			
Утверд.	Устюжанинов		

Примечания            P=1,6 kW

Дата создания            08.11.2012            автор Еропкин

Число листов            6

			Дата	26.10.2012	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.00.00.000-60 Э4	ЛИТ 1223.00.00.000-60 Э4	
			Разраб	Еропкин				
			Провер	Фадеев	УДВ-3А500	Титульный лист		
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено		Заменено	







Производитель (фирма)    ЗАО ПК "ЛИТ"  
 Название установки        УДВ-ЗА500 НО  
 Название документа        Камера обеззараживания  
 Номер документа            ЛИТ 1223.01.00.000 ЭЗ  
 Фирма / клиент

Электротехническая документация

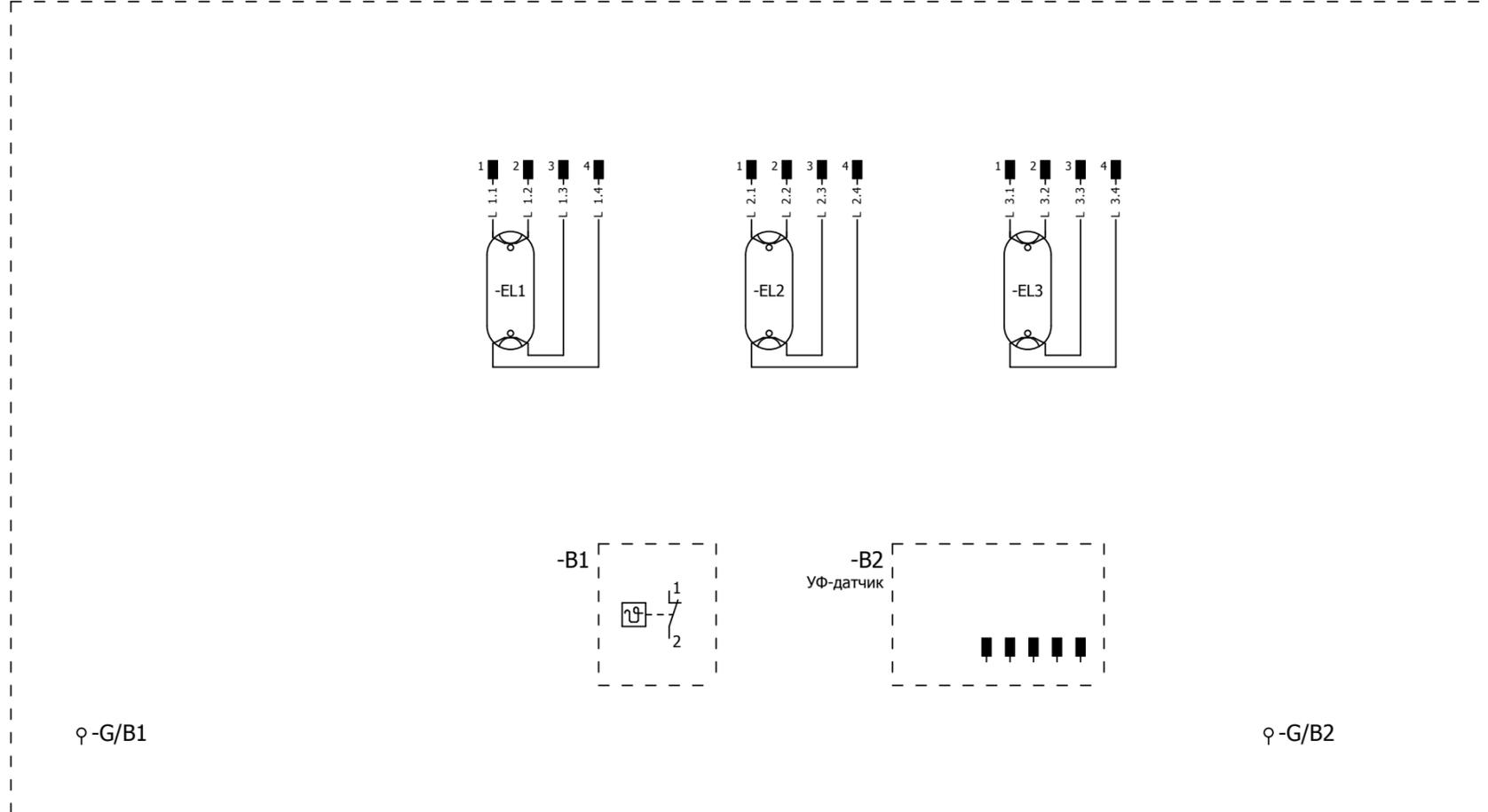
		Подпись	Дата
Разраб.	Еропкин		29.10.2012
Провер.	Фадеев		
Т. контр.			
Утверд.	Устюжанинов		

Примечания

Дата создания        29.10.2012        автор Еропкин

Число листов        4

			Дата	26.10.2012	УДВ-ЗА500 НО	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Титульный лист	ЛИТ 1223.01.00.000 ЭЗ			
			Разраб.	Еропкин						Лист	1
			Провер	Фадеев						Листов	4
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено	Заменено					



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

# Перечень элементов

F02\_LIT

Обозначение устройства	Описание устройства	Номер типа	Кол.	Номер для заказа	Произв.	примечание:
B1	Термостат	2455R-55/45	1	2455R-55/45	Honeywell	
B2	Датчик интенсивности (с кабелем)	IS-4-400	1	IS-4-400	LIT	
EL1...EL3	Лампа бактерицидная	DB 500 HO	3	DB 500 HO	LIT	

			Дата	26.10.2012	УДВ-ЗА500 HO	Заменено	Заменено	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Перечень элементов	ЛИТ 1223.01.00.000 ЭЗ	
			Разраб.	Еропкин						Лист	3
			Провер	Фадеев						Листов	4
Изменение	Дата	Имя	Происх								

Производитель (фирма)    ЗАО ПК "ЛИТ"  
 Название установки        DUV-3A500 НО  
 Название документа        Пульт управления  
 Номер документа            ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ  
 Фирма / клиент

Электротехническая документация

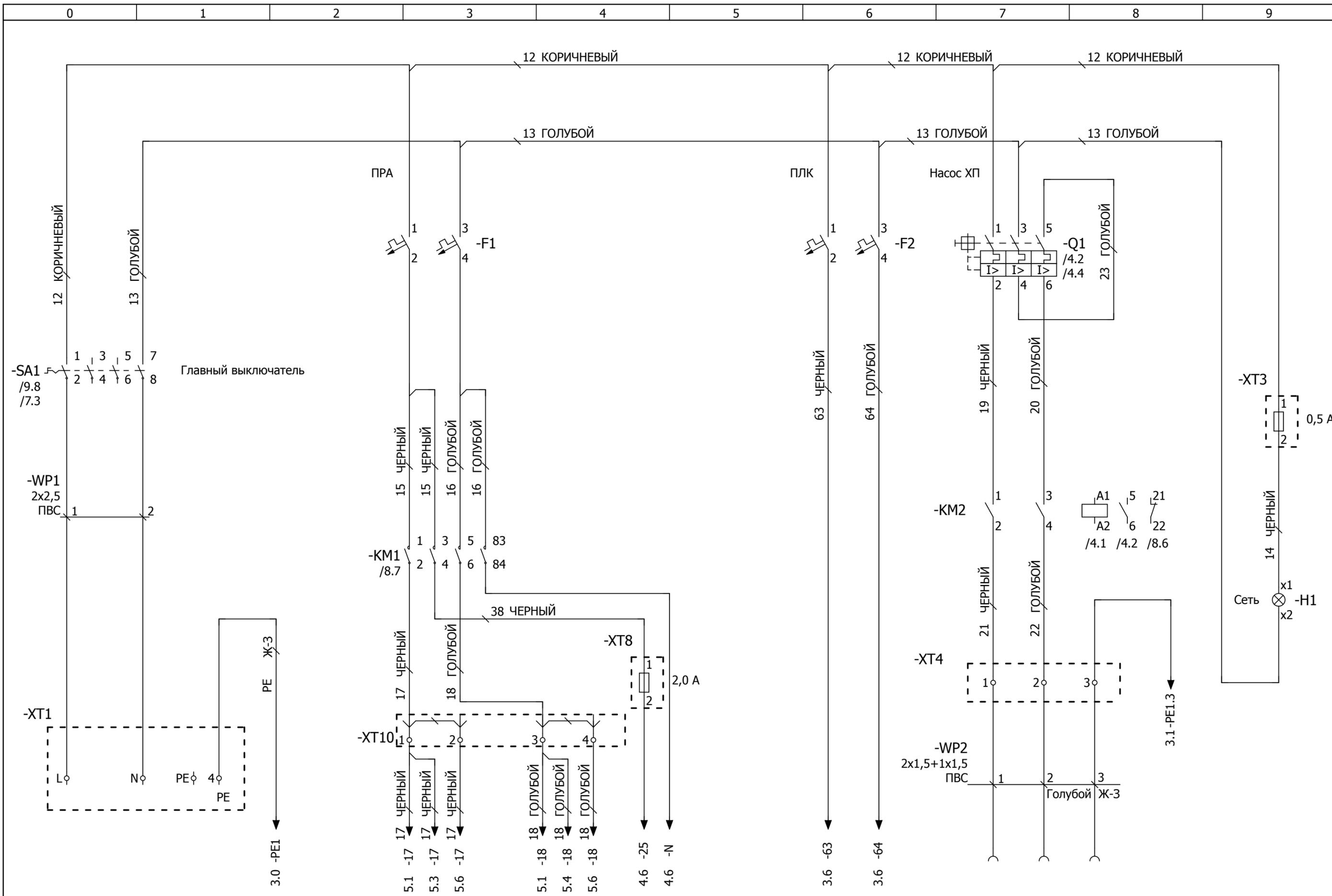
		Подпись	Дата
Разраб.	Еропкин		15.03.2013
Провер.	Фадеев		
Т. контр.			
Утверд.	Устюжанинов		

Примечания                      Сертификация

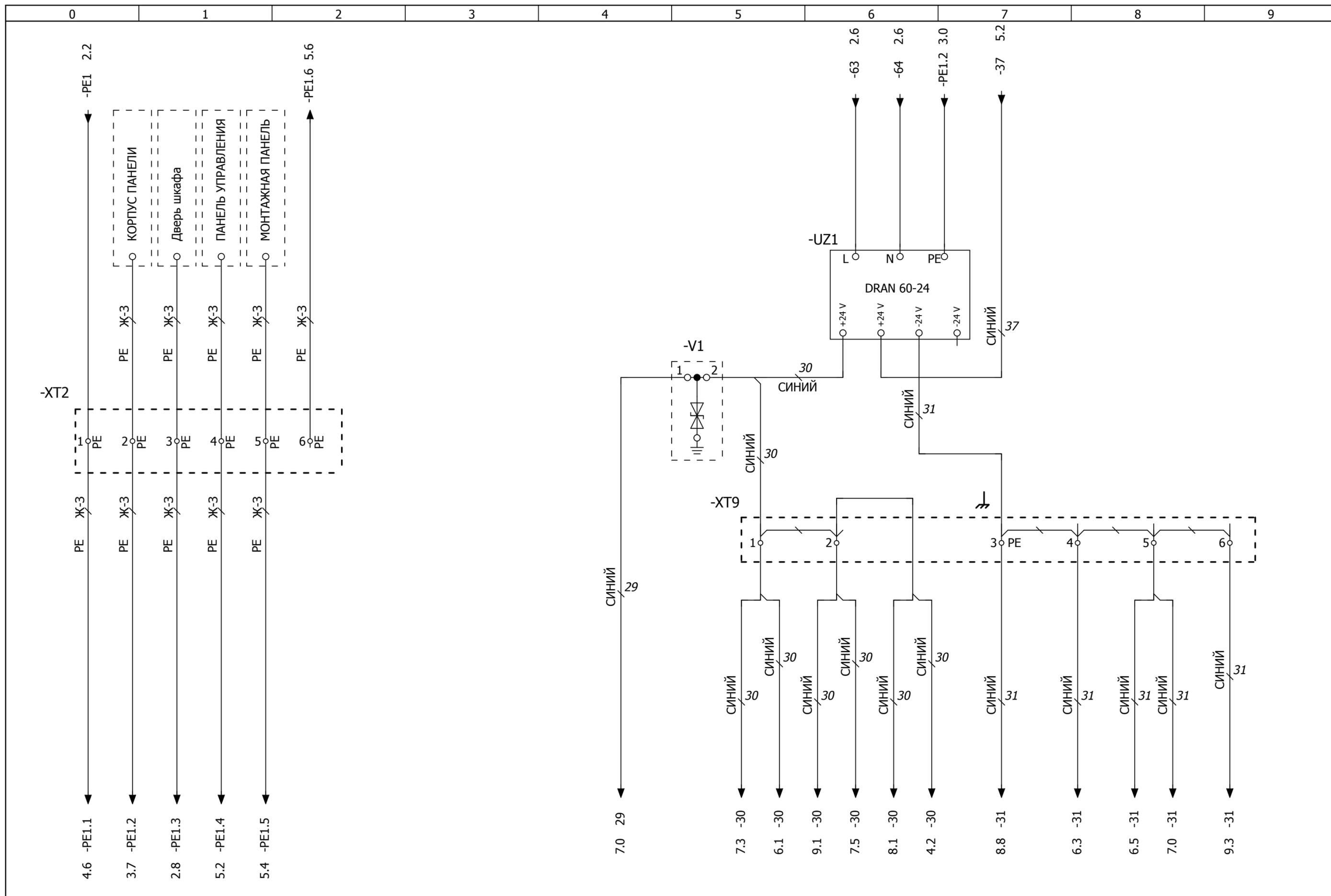
Дата создания            15.03.2013            автор Еропкин

Число листов            18

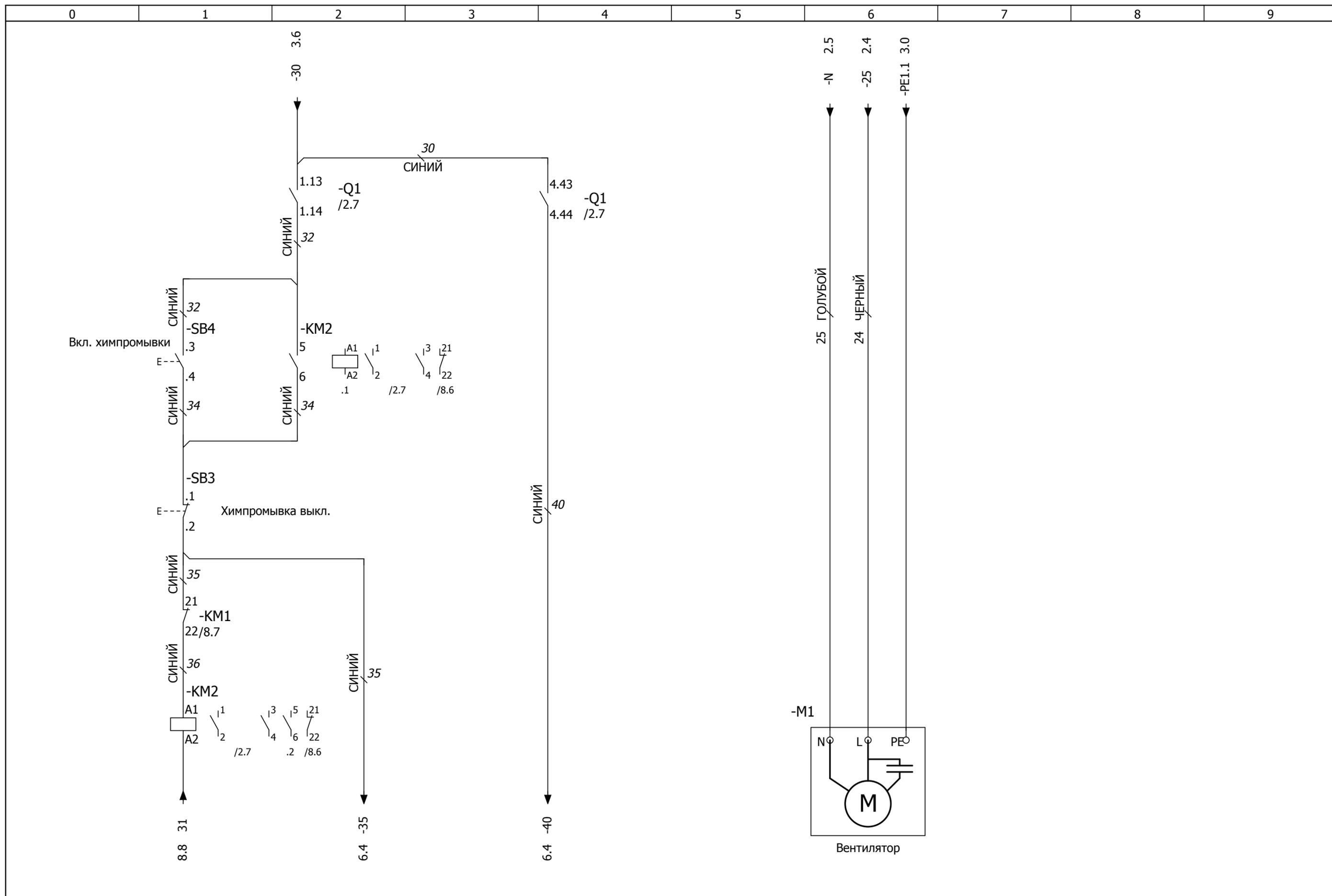
			Дата	15.03.2013	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Титульный лист	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ		Лист	1
			Разраб	Еропкин					Листов	18
Изменение	Дата	Имя	Происх		DUV-3A500 НО					
					Заменено	Заменено				



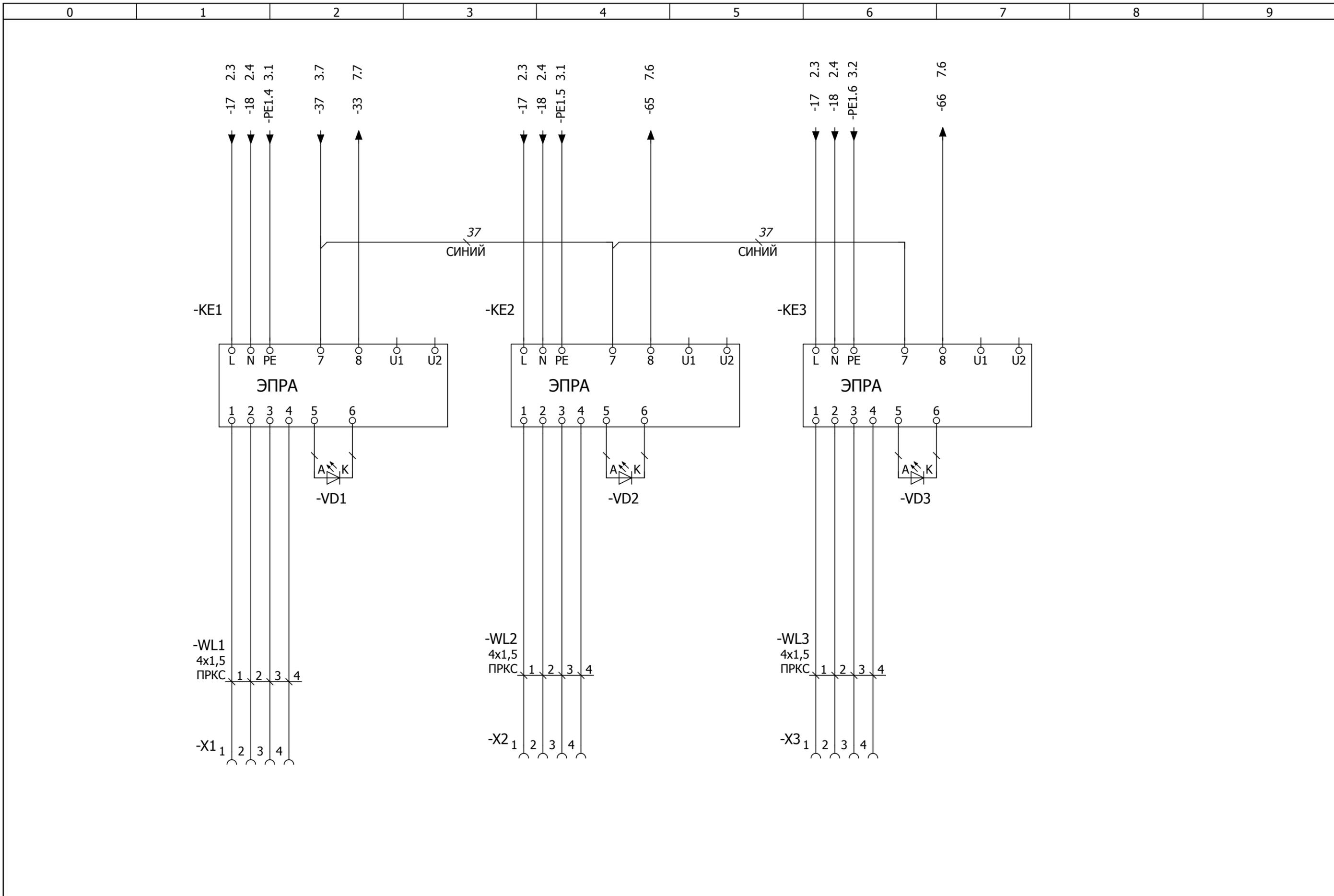
				Дата	07.11.2012	ДВОУ-ЗА500 НО	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ	
				Разраб	Еропкин				Лист	2
				Провер	Фадеев				Листов	18
Изменение	Дата	Имя	Происх	Заменено	Заменено					



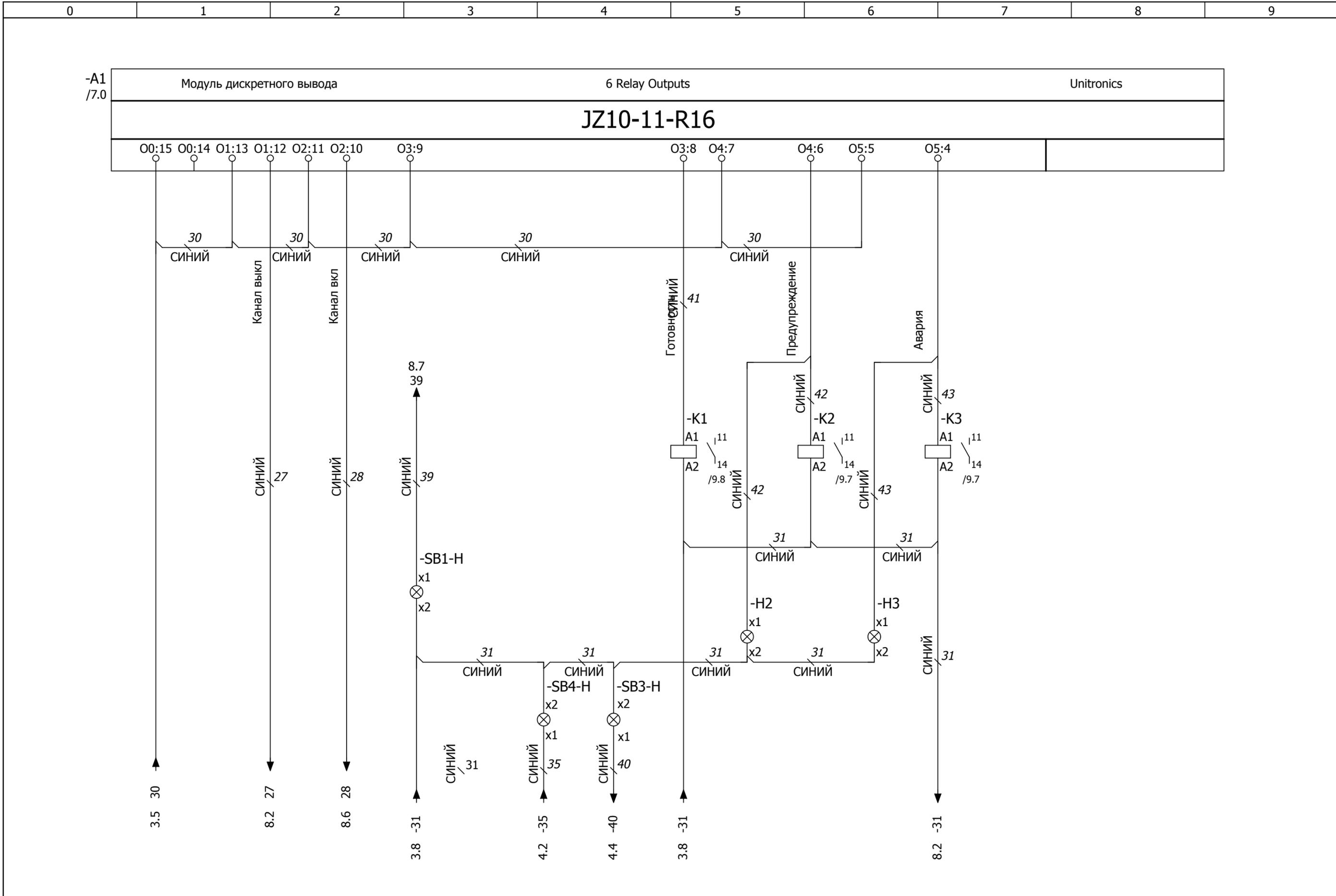
		Дата	15.03.2013	ДАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ	
		Разраб	Еропкин				
		Провер	Фадеев			ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ	
Изменение	Дата	Имя	Происх	Заменено	Заменено	Лист 3	
						Листов 18	



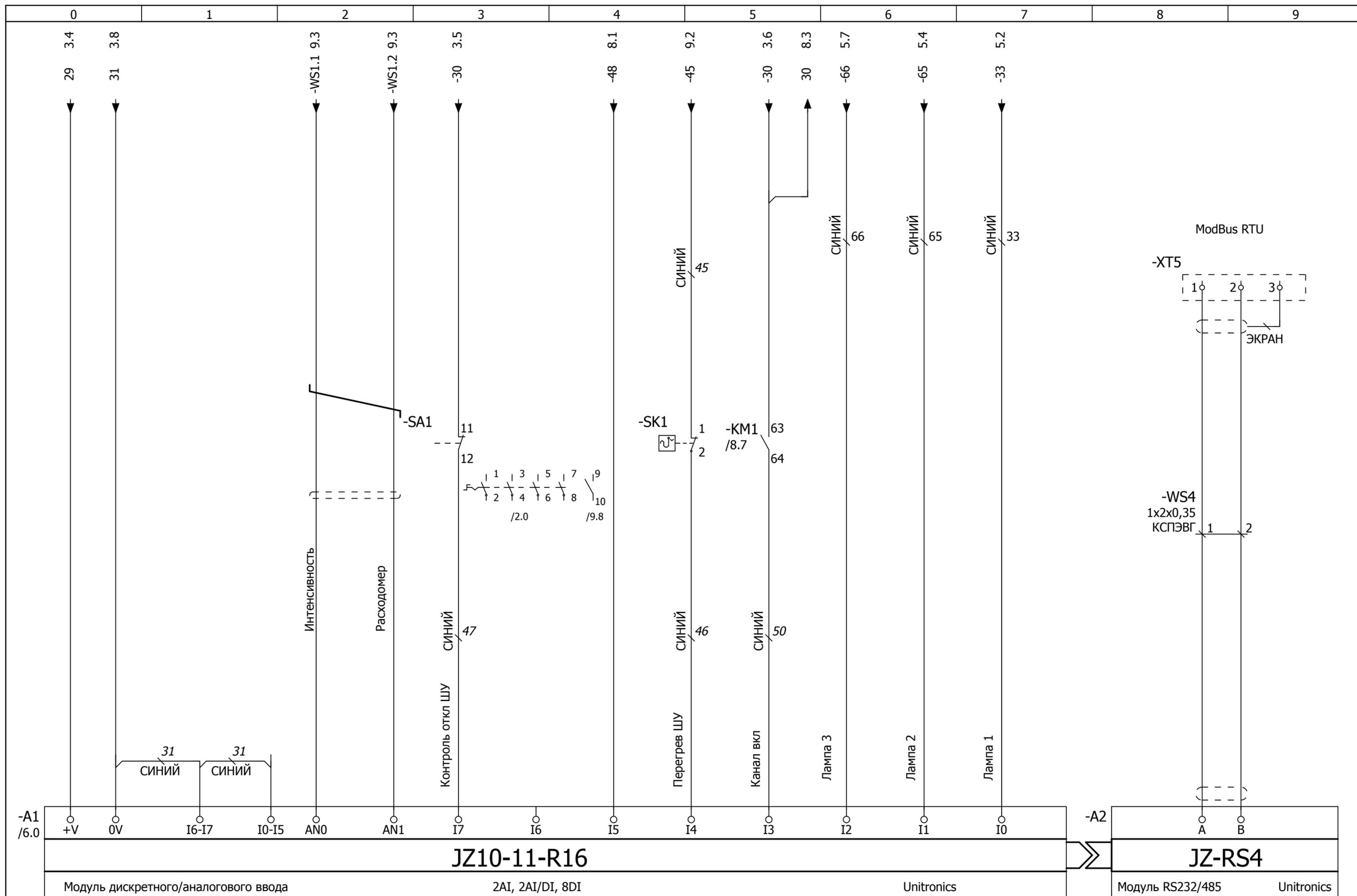
			Дата	17.12.2012	ДУВ-ЗА500 НО	Заменено	Заменено	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ	
			Разраб	Еропкин						Лист	4
			Провер	Фадеев						Листов	18
Изменение	Дата	Имя	Происх								



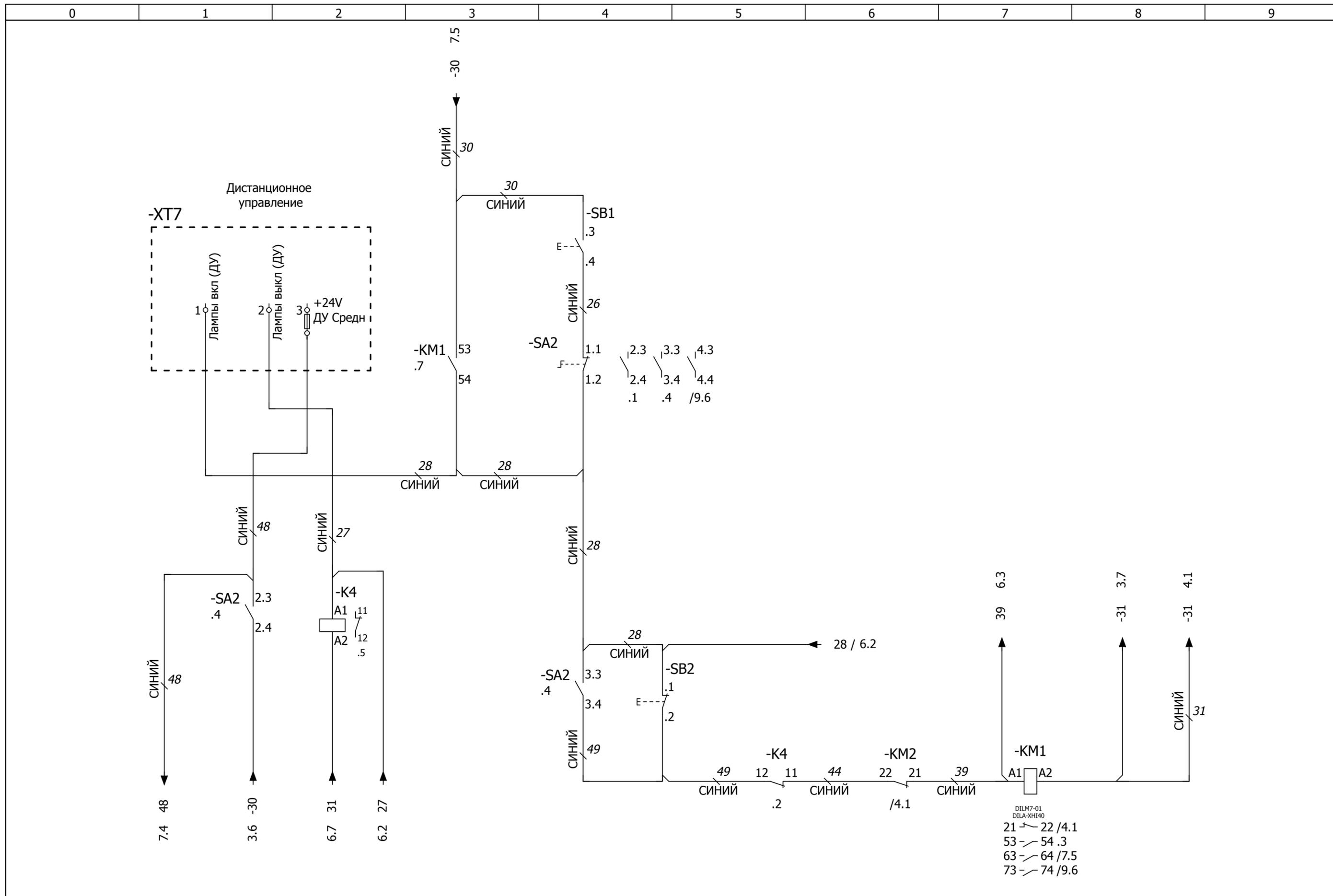
			Дата	07.11.2012	ДУВ-ЗА500 НО	Заменено	Заменено	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ					
			Разраб	Еропкин										Лист	5
			Провер	Фадеев										Листов	18
Изменение	Дата	Имя	Происх												



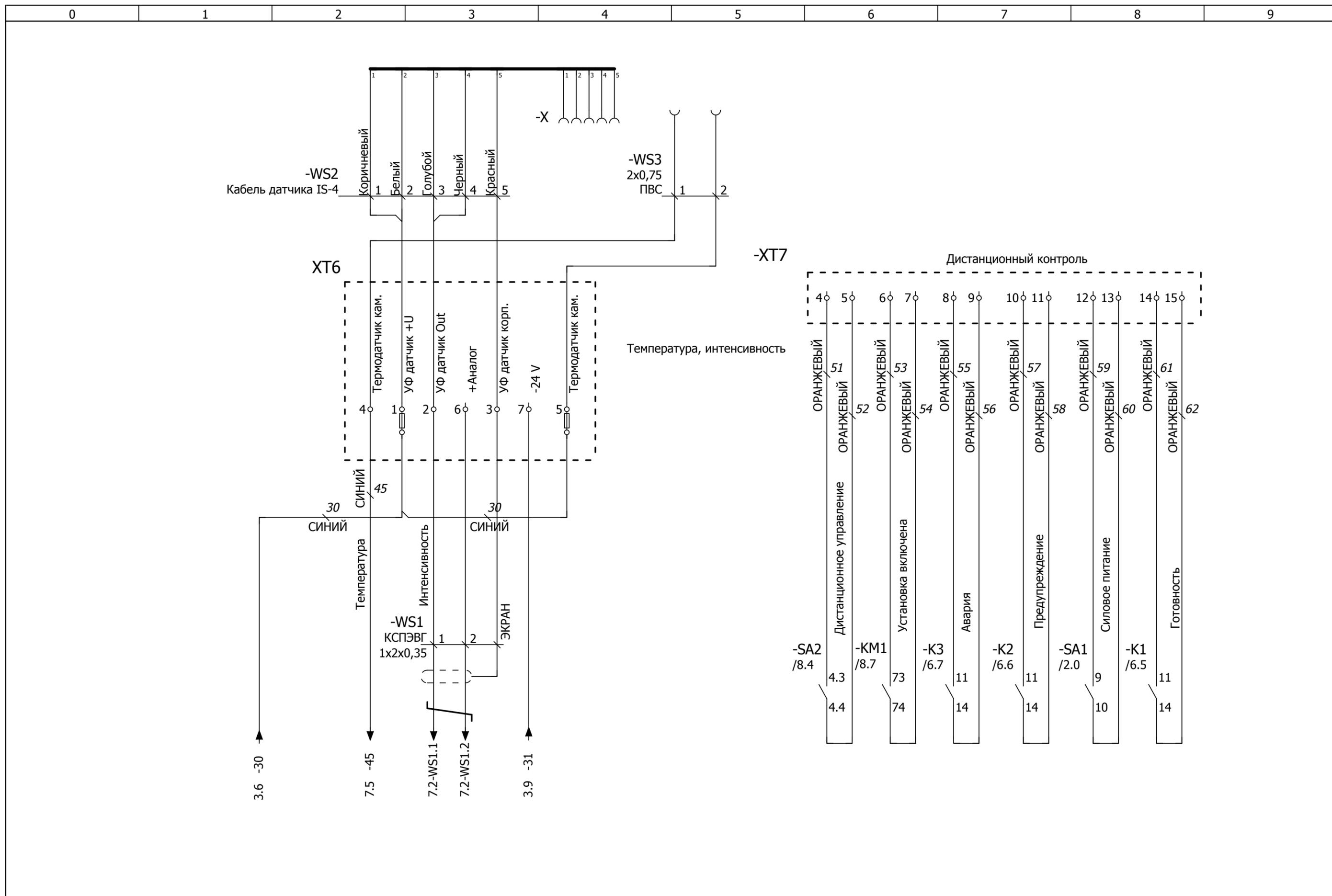
		Дата	17.12.2012	ДОВ-ЗА500 НО	Заменено	Заменено	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ			
		Разраб	Еропкин								Лист	6
		Провер	Фадеев								Листов	18
Изменение	Дата	Имя	Происх									



		Дата	15.03.2013	ДВОУ-ЗА500 НО	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ			
		Разраб	Еропкин						Лист	7
		Провер	Фадеев						Листов	13
Изменение	Дата	Имя	Происх	Заменено	Заменено					



			Дата	15.03.2013	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ	
			Разраб	Еропкин				
Изм. 5	15.03.2013	Уткин	Провер	Фадеев	ДУV-3А500 НО			Лист 8
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено	Заменено		Листов 18



		Дата	17.12.2012	ДУВ-ЗА500 НО	Заменено	Заменено	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1223.62.00.000 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-C16/2	1	263359	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...KE3	ЭПРА	L~220-1x500-2222-161	3			
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...VD3	Светодиод зеленый	AL307 GM	3		Platan	
WS2	Кабель датчика IS-4	IS-4	1	IS-4	LIT	В составе датчика IS-4
X1...X3	Гнездовой контакт	PPEAF 087	12	PPEAF 087	LIT	
X1...X3	Розетка 4-х контактная керамическая	PPFE JP 191	3	PPFE JP 191	LIT	
XT1;XT2	Клемма	UT 4 PE	3	3044128	Phoenix Contact	
XT1;XT10	Клемма	UT 4	3	3044102	Phoenix Contact	
XT1;XT10	Клемма	UT 4 BU	3	3044115	Phoenix Contact	

Дата	17.12.2012	ДАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Перечень элементов	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ	
Разраб	Еролкин				
Провер	Фадеев				
Изменение	Дата	Имя	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:
ХТ2;ХТ4;ХТ9	Клемма	UT 2,5 PE	7	3044092	Phoenix Contact	
ХТ3;ХТ6;ХТ8	Клемма	UT 4-TG	4	3046142	Phoenix Contact	
ХТ3;ХТ6;ХТ8	Держатель предохранителя	P-FU 5X20	4	3036806	Phoenix Contact	
ХТ3	Плавкая вставка 5x20 0,5 А		1			
ХТ4...ХТ7;ХТ9	Клемма	UT 2,5	30	3044076	Phoenix Contact	
ХТ6	Плавкая вставка 5x20 0,25 А		2			
ХТ8	Плавкая вставка	5x20 2,0 А	1			
ХТ9	Переключатель штекерный	FBS 2-5	1	3030161	Phoenix Contact	
ХТ9	Переключатель штекерный	FBS 4-5	1	3030187	Phoenix Contact	
ХТ10	Переключатель штекерный	FBS 2-6	2	3030336	Phoenix Contact	

			Дата	15.03.2013	ДУВ-ЗА500 НО	Заменено	Заменено	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ Пульт управления Перечень элементов	ЛИТ 1223.62.00.000 ЭЗ	
			Разраб	Еропкин						Лист	11
			Провер	Фадеев						Листов	18
Изменение	Дата	Имя	Происх								