

Содержание тома

04-15-1-ИОС5.1.4	Текстовая часть	Стр.
1.	Характеристика источников электроснабжения.	6
2.	Сведения о количестве электроприемников. Требования к надежности электроснабжения.	6
3.	Требование к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии.	6
4.	Перечень мероприятий по экономии электроэнергии.	6
5.	Перечень мероприятий по заземлению и молниезащите.	7
6.	Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры.	7
	Графическая часть	
04-15-1-ИОС5.1.4	Принципиальная схема ВРУ.	1
04-15-1-ИОС5.1.4	План сети освещения.	2
04-15-1-ИОС5.1.4	План распределительной сети.	3

					04-15-1-ИОС5.1.4-ПЗ			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
						ПД	5	12
ГИП					Пояснительная запис- ка.	ООО "Гипроагрохим"		
Разработал	Выборнов					г. Владимир		

Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

					04-15-1-ИОС5.1.4-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

Пояснительная записка.

1. Характеристика источников электроснабжения.

Проект КПП Масло-сырзавода пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область, выполнен в соответствии задания на проектирование.

Питающая сеть 0,4 кВ пятипроводная. Для электроснабжения запроектированы восемь две питающие линии. ВРУ наборного типа.

1. Обоснование принятой схемы электроснабжения.

Проект электроснабжения выполнен согласно технического задания заказчика.

2. Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности.

Основными потребителями электроэнергии являются:

- Рабочее освещение;
- Розеточная сеть.
- Установленная мощность $P_u = 3,0$ кВт
- Расчётная мощность $P_p = 2,5$ кВт
- Расчётный ток $I_p = 4,3$ А
- Средне статический $\cos \varphi = 0,98$
- Максимальное падение напряжения 2%

3. Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии.

По надежности электроснабжения проходная относится к I категории. Первая категория обеспечивается резервированием от ДГУ.

За качество электроэнергии отвечает энергоснабжающая организация.

4. Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения.

					04-15-1-ИОС5.1.4-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

Компенсация реактивной мощности не требуется.

5. Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.

Согласно табл. 1 здания II степени огнестойкости не имеющие помещений категории П-I, П- II, П- IIIа молниезащите не подлежат.

6. Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства.

В проекте применены кабели марки ВВГнг (А)LS. Прокладка кабелей производится в ПВХ трубе за подвесными потолками и кабельном канале по стенам.

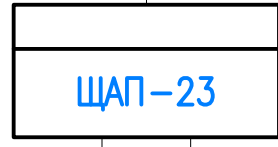
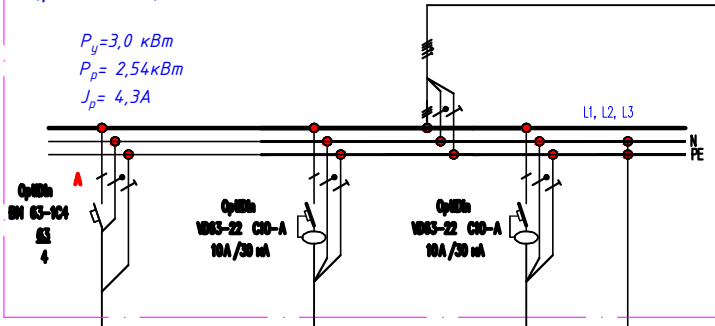
Для рабочего освещения приняты светодиодные светильники. Для эвакуационного освещения предусматривается установка светильников непостоянного действия с встроенными АКБ. Светильники включены в сеть освещения до местных выключателей согласно п. 6.1.25. ПУЭ.

– СНиП 3.05.06-85 - "Электротехнические устройства"

					04-15-1-ИОС5.1.4-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

Щр-КПП ЩР24э-1 36 УХЛ3

$P_y = 3,0 \text{ кВт}$
 $P_p = 2,54 \text{ кВт}$
 $J_p = 4,3 \text{ А}$



Данные питающей сети.
Тип силового шкафа.
Ток расцепителя, автомата или плавкой вставки, А
Номер кабеля (провода).
Марка и сечение провода, способ проводки.
Длина участка сети, м.
Тип и номинальный ток нагревательного элемента, пускателя, А
Ток уставки расцепителя, автомата, А
Номер кабеля (провода).
Марка и сечение провода, способ проводки.
Длина участка сети, м.

ВВГнг (А)LS 3x 1,5

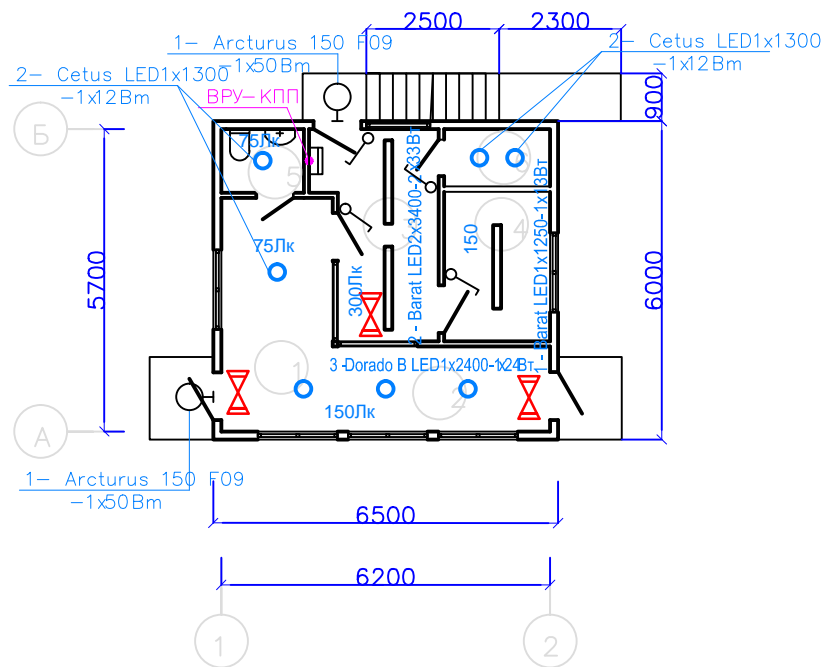
ВВГнг (А)LS 3x 2,5

ВВГнг (А)LS 3x 2,5

Ст. пол. 50x5 мм

Электроприемник	Обозначение на плане.			
	По плану.	Гр. 1	Гр. 3	Гр. 4
	Тип.	----	----	----
	Номинальная мощность, кВт	0,43	1,0	1,0
	Ток, А	1,95	4,6	4,6
	Номинальный ток пусковой.	----	----	----
Наименование механизма и номер по технологической карте.		Рабочее освещение	Конвектор	Конвектор

					04-15-ИОС5.1.3-ЭС				
					ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово» Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						КПП	Стадия	Лист	Листов
ГИП Лобанкова							П	1	
Разработчик Выборнов						Принципиальная схема ВРУ.		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир	



Условные обозначения

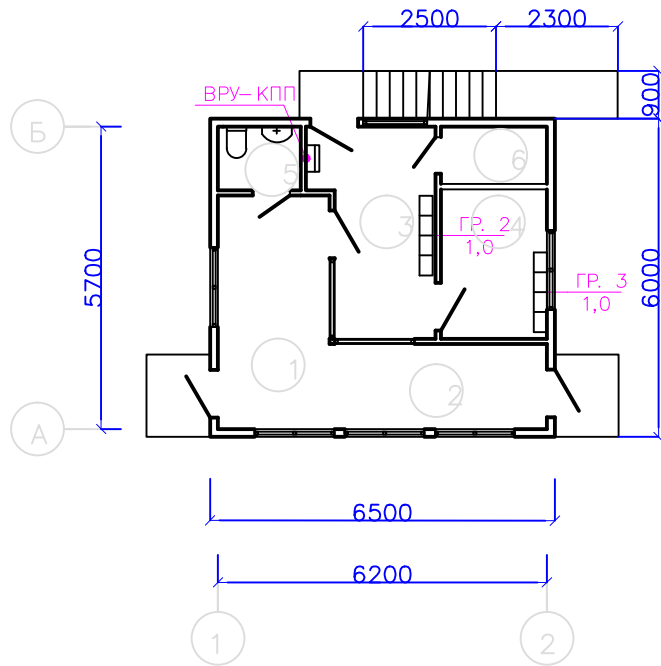
 — огнетушитель приставленный абриный непостоянного действия 1Р18 В88

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. # помещения
1	Вестибюль	9,24	
2	Проход	6,56	
3	Бюро пропусков	8,24	
4	Комната отдыха	6,0	
5	Санузел	1,86	
6	Серверная	2,00	

33,9

04-15-ИОС5.1.3-ЭС				
ООО «Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово» Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. ун.	Лист № док.	Погр.	Дата
КПП			Стадия	Лист
ГИП Лобанкова			П	2
Разработчик Выборнов			ООО «Гипроагрохим» г. Владимир	
План сети освещения.				



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. # помещения
1	Вестибюль	9,24	
2	Проход	6,56	
3	Бюро пропусков	8,24	
4	Комната отдыха	6,0	
5	Санузел	1,86	
6	Серверная	2,00	

33,9

					04-15-ИОС5.1.3-ЭС				
					ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово» Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	КПП	Стадия	Лист	Листов
							п	3	
ГИП Лобанкова						План распределительной сети.	ООО "Гипроагрохим" г. Владимир		
Разработчик Выборнов									