

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" г. Владимир		
Разработал	Выборнов							

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 Склада 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 $P_u = 62,6$ кВт
- Расчётная мощность $P_p = 37,6$ кВт
- Расчётный ток $I_p = 58,4$ А
- Средне статический $\cos \varphi = 0,98$
- Максимальное падение напряжения 2%

3. Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии.

По надежности электроснабжения склад относится к I и III категории. Первая категория обеспечивается ИБП и резервированием от ДГУ.

За качество электроэнергии отвечает энергоснабжающая организация.

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

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

Компенсация реактивной выполняется на проектируемой КТП.

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

Согласно раздела КР здание склада металлокаркас с покрытием сэндвич панелями. Т.к. конструктивно обеспечивается электрическая непрерывность между разными частями, в качестве молниеприемника выбраны конструктивные элементы здания.

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 и ВВГнг (А)FRLS. Прокладка кабелей производится в ПВХ трубе за подвесными потолками и кабельном канале по стенам.

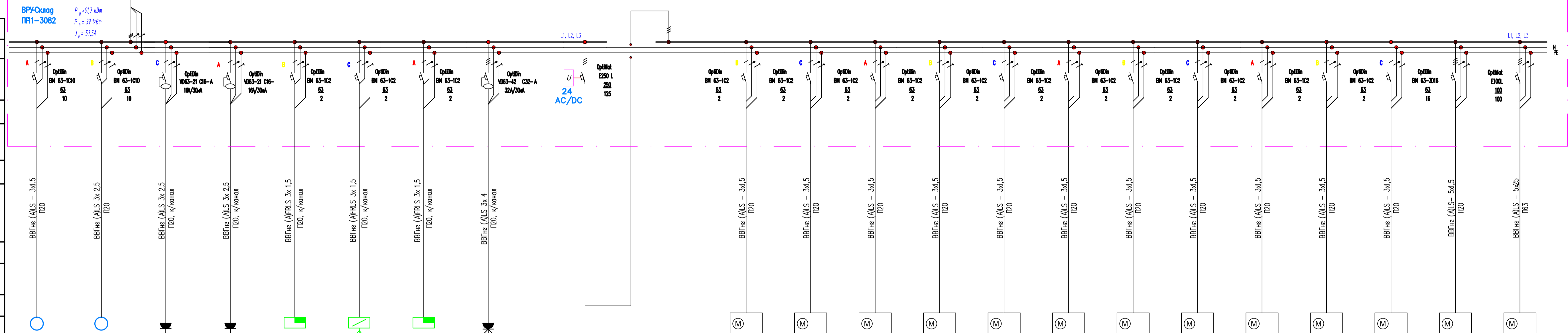
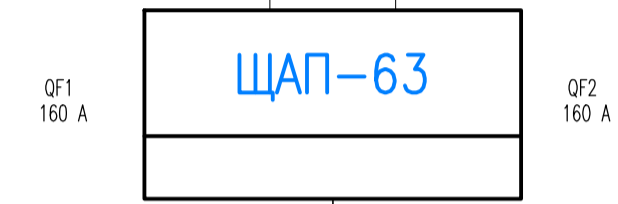
Для рабочего освещения приняты светодиодные светильники. Для эвакуационного освещения предусматривается установка светильников непостоянного действия с встроенными АКБ. Светильники включены в сеть освещения до местных выключателей согласно п. 6.1.25. ПУЭ.

– СНиП 3.05.06-85 - "Электротехнические устройства"

Для световой индикации нахождения людей в холодильных камерах, перед входом проектом предусмотрена установка светильников «Человек в камере».

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

M12.1 - ВБ6Ш6-5x95 M12.2 - ВБ6Ш6-5x95

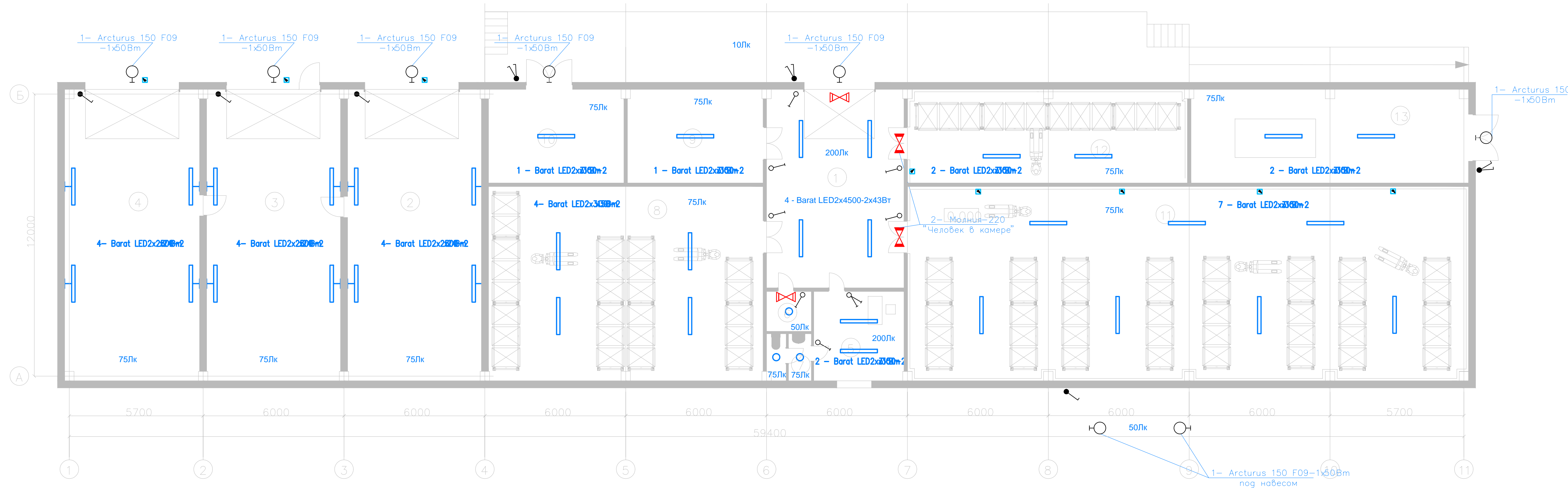


Данные питающей сети .	
Тип силового шкафа .	
Тип распределителя , автомата или главной батареи , А.	
Номер кабеля (провода) .	
Марка и сечение провода , способ прокладки .	
Длина участка сети , м.	
Тип и номинальный ток нагревательного элемента , пускателя , А.	
Ток установки распределителя , автомата , А.	
Номер кабеля (провода) .	
Марка и сечение провода , способ прокладки .	
Длина участка сети , м.	
Электромонтаж .	Обозначение на плане .
	По плану .
	Тип .
	Номинальная мощность , кВт.
Ток , А.	Номинал , расчетн .
	Пусковой .
Наименование механизма и номер по технологической карте .	

Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4	Гр. 5	Гр. 6	Гр. 7	Гр. 8
---	---	---	---	---	---	---	---
1,1	1,03	---	---	---	---	---	---
5,1	4,8	---	---	---	---	---	---
Рабочее освещение	Рабочее освещение	Переносной электроинструмент	Переносной электроинструмент	ПККОП	С2000-РТИ	Ш-ОЗК-03-220П	Переносной электроинструмент

Гр. 9	Гр. 10	Гр. 11	Гр. 12	Гр. 13	Гр. 14	Гр. 15	Гр. 16	Гр. 17	Гр. 18	Гр. 19	Гр. 20	Гр. 21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,25	0,18	0,09	6,25
0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	1,34	1,0	0,45	9,7
Фанноля	Фанноля	Фанноля	Фанноля	Фанноля	Фанноля	Фанноля	Фанноля	Фанноля	П1	П2	П3	Слив система
Компрессорно-конденсат. насос												

04-15-1- ИОСБ.1.3			
ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Старово» Масло - сырьевод пос. Старово, Собинский район, Владимирская область			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата
ГИП	Кузьмин		
Разработал	Выборнов		
Склад		Стация	Лист
		П	1
Принципиальная схема ВРУ.		ООО "Гидроагротех" г. Владимир	

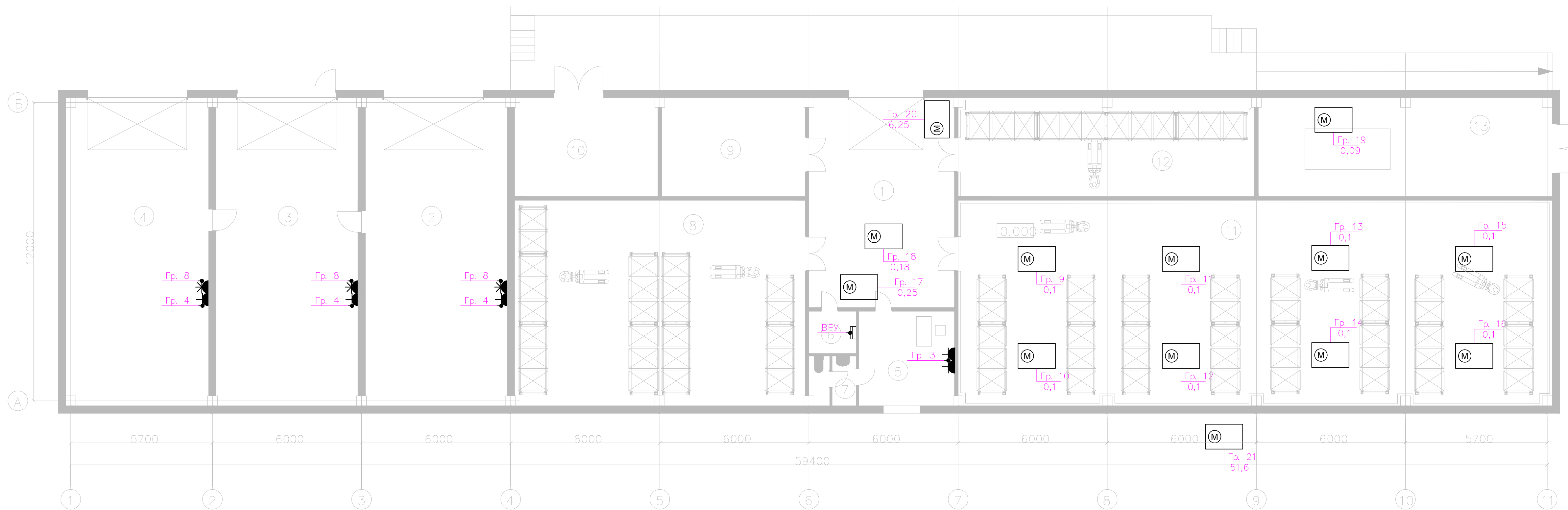


Номер	Наименование	Площадь	Категор
1	Загрузочная	49,46	В-2
2	Бокс	25,31	
3	Бокс	498,84	
4	Бокс	75,82	
5	Комната персонала	13,85	
6	Электрощитовая	3,27	
7	Санузел	3,79	
8	Склад тары и упаковки	96,35	В-2
9	Материальный склад	23,02	В-3
10	Склад моющих средств	23,04	В-3
11	Камера хранения молочной продукции	191,15	В-2
12	Камера хранения масла	47,15	В-4
13	Помещение холодильной компрессорной	47,10	В-4
Итого			

Условные обозначения

- Ветильник приставляемый абриный непостоянного действия 1P18 В88
- Светильник светодиодный приставляемый круглый Cetus LED1x1300
- Датчик движения FENOLIGHT ВВХ02

						04-15-1- ИОС.1.3				
						ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло - сыровзвод пос . Ставрово , Собинский район , Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад		Стадия	Лист	Листов
						ГИП		п	2	
Разработал						Выборнов	План сети освещения		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир	



Номер	Наименование	Площадь	Категор
1	Загрузочная	49,46	В-2
2	Бокс	25,31	
3	Бокс	498,84	
4	Бокс	75,82	
5	Комната персонала	13,85	
6	Электрощитовая	3,27	
7	Санузел	3,79	
8	Склад тары и упаковки	96,35	В-2
9	Материальный склад	23,02	В-3
10	Склад моющих средств	23,04	В-3
11	Камера хранения молочной продукции	191,15	В-2
12	Камера хранения масла	47,15	В-4
13	Помещение холодильной компрессорной	47,10	В-4
Итого			

						04-15-1- ИОС.1.3					
						ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло - сыровзвод пос . Ставрово , Собинский район , Владимирская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад			Стадия	Лист	Листов
						ГИП			п	3	
Разработал						Выборнов	План распределительной сети			ООО "Гипроагрохим" г. Владимир	