

Содержание тома

04-15-1-ИОС5.1.2	Текстовая часть	Стр.
1.	Характеристика источников электроснабжения.	7
2.	Сведения о количестве электроприемников. Требования к надежности электроснабжения.	7
3.	Требование к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии.	8
4.	Перечень мероприятий по экономии электроэнергии.	8
5.	Перечень мероприятий по заземлению и молниезащите.	8
6.	Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры.	8
7.	Система рабочего и аварийного освещения.	9
8.	Дополнительные и резервные источники электроэнергии.	10
9.	Нормативная литература.	10
	Графическая часть	
04-15-1-ИОС5.1.2	Принципиальная схема ВРУ1.	1
04-15-1-ИОС5.1.2	Принципиальная схема ВРУ2.	2
04-15-1-ИОС5.1.2	Принципиальная схема ВРУ3.	3
04-15-1-ИОС5.1.2	Принципиальная схема ВРУ4.	4
04-15-1-ИОС5.1.2	Принципиальная схема ВРУ5.	5
04-15-1-ИОС5.1.2	Принципиальная схема ВРУ6.	6
04-15-1-ИОС5.1.2	Принципиальная схема ВРУ7.	7
04-15-1-ИОС5.1.2	Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-1.	8
04-15-1-ИОС5.1.2	Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-2.	9
04-15-1-ИОС5.1.2	Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-3.	10
04-15-1-ИОС5.1.2	Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-4.	11
04-15-1-ИОС5.1.2	Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-5.	12
04-15-1-ИОС5.1.2	Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-6.	13
04-15-1-ИОС5.1.2	Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-7.	14
04-15-1-ИОС5.1.2	Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-8.	16

					04-15-1-ИОС5.1.2-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
<i>ГИП</i>					ООО "Гипроагрохим" г. Владимир		
<i>Разработал</i>	<i>Выборнов</i>						
					Пояснительная запис-		
					ка.		

04-15-1-ИОС5.1.2	План сети освещения 1-го этажа.	15
04-15-1-ИОС5.1.2	План сети освещения 2-го этажа.	16
04-15-1-ИОС5.1.2	План сети освещения 3-го этажа.	17
04-15-1-ИОС5.1.2	План распределительной сети 1-го этажа.	19
04-15-1-ИОС5.1.2	План распределительной сети 2-го этажа.	20
04-15-1-ИОС5.1.2	План распределительной сети 3-го этажа.	21
04-15-1-ИОС5.1.2	План сети вентиляции 1-го этажа.	22
04-15-1-ИОС5.1.2	План сети вентиляции 2-го этажа.	23
04-15-1-ИОС5.1.2	План молниезащиты	24

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-ИОС5.1.2-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

Пояснительная записка.

1. Характеристика источников электроснабжения.

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

Питающая сеть 0,4 кВ пятипроводная. Для электроснабжения запроектированы восемь питающих линий. ВРУ1-ВРУ7 выполнены на базе панелей одностороннего обслуживания ЩО-70.

2. Сведения о количестве электроприемников. Требования к надежности электроснабжения.

Основными потребителями электроэнергии являются:

- Технологическое оборудование
- Электроосвещение;
- Вентиляция;
- Дымоудаление.
- Установленная мощность $P_u = 1402,3$ кВт
- Расчётная мощность $P_p = 1167,0$ кВт
- Расчётный ток $I_p = 1809,3$ А
- Средне статический $\cos \varphi = 0,98$
- Максимальное падение напряжения 2,0%

По надежности электроснабжения все потребители относятся к I и III категории.

Резервное питание аварийного освещения, установки автоматической пожарной сигнализации категории осуществляется от встроенных источников бесперебойного питания.

Резервное питание холодильных установок, насосной станции, и систем дымоудаления производится по двум питающим линиям с резервированием от ДГУ.

					04-15-1-ИОС5.1.2-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

3. Требование к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии.

Ответственность за качество электроэнергии несет энергоснабжающая организация. Компенсация реактивной мощности производится на проектируемой КТП 6/0,4кВ.

4. Перечень мероприятий по экономии электроэнергии.

Для экономии электроэнергии в проекте электроосвещение выполнено светодиодными светильниками.

5. Перечень мероприятий по заземлению и молниезащите.

Для обеспечения безопасности людей в проекте предусмотрены защиты , требуемые по ГОСТ Р.50571.1-93 для электроустановок зданий и по ГОСТ Р 50571.3-94.

В качестве молниеприемников выбраны стержневые сборные молниеприемники тип МСС-5.1К с установкой на 4-х металлических опорах. В качестве молниеотводов принят провод АПВ-1х25. В качестве заземлителя полосовая сталь 4х40. Заземлитель проложить на глубине 0,5 от уровня земли и на расстоянии 1м от стен производственного корпуса.

6. Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры.

Силовую и осветительная сети выполнить в цехе и АБК кабелем ВВГ нг (А)Ls , и ВВГнг FRLS (пожарная сигнализация, системы дымоудаления и пожаротушения).

Однофазные групповые линии выполнить трехпроводными, при этом на ВРУ нулевые рабочие проводники подключить к нулевой шине N, а нулевые защитные проводники к шине защитного заземления PE.

					04-15-1-ИОС5.1.2-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

Для цветового и цифрового обозначения отдельных проводников должны быть использованы цвета и цифры в соответствии с ГОСТ Р 5062. В многожильных кабелях, не имеющих соответствующих ПУЭ расцветки жил, при монтаже на концах линий (в местах подключений) по всему диаметру изоляции жил нанести цветные метки не менее 5см.

Нулевые рабочие (нейтральные) обозначить буквой "N" и голубым цветом. Проводники защитного заземления в т.ч. шины должны иметь буквенное обозначение "PE" и цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины (для шин от 15 до 100мм) желтого и зеленого цвета.

Проводка выполняется в неперфорированных кабельных лотках и трубе ПВХ в производственной зоне, и в трубе ПВХ и ПВХ кабельном канале. Питающие кабели распределительных щитов и технологического оборудования рассчитывались с коэффициентом 0,63, для групповой прокладки в лотках.

7. Система рабочего и аварийного освещения.

В проекте предусматривается рабочее освещение и освещение безопасности, в помещениях где технологическое оборудование может помешать безопасной эвакуации персонал.

Подключение светильников рабочего освещения выполняется к распределительным щитам Нижний ряд автоматов в электрощитах располагать не ниже 0,7м от пола.

Проектом принято рабочее и эвакуационное освещение.

Эвакуационные светильники непостоянного действия с встроенным аккумулятором. Подключены к линиям рабочего освещения до местных выключателей.

Для освещения проектом выбраны LED светильники с защитой в соответствии с условиями эксплуатации. Освещенность рассчитана в соответствии с разрядом зрительных работ в соответствии с ТХ.

					04-15-1-ИОС5.1.2-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

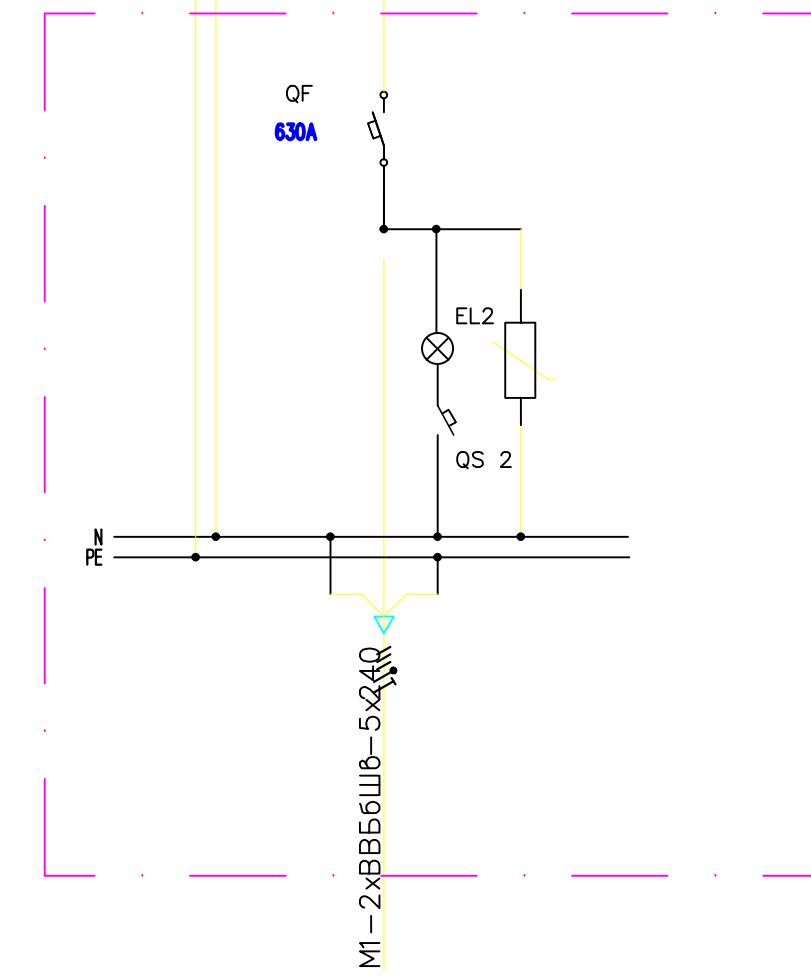
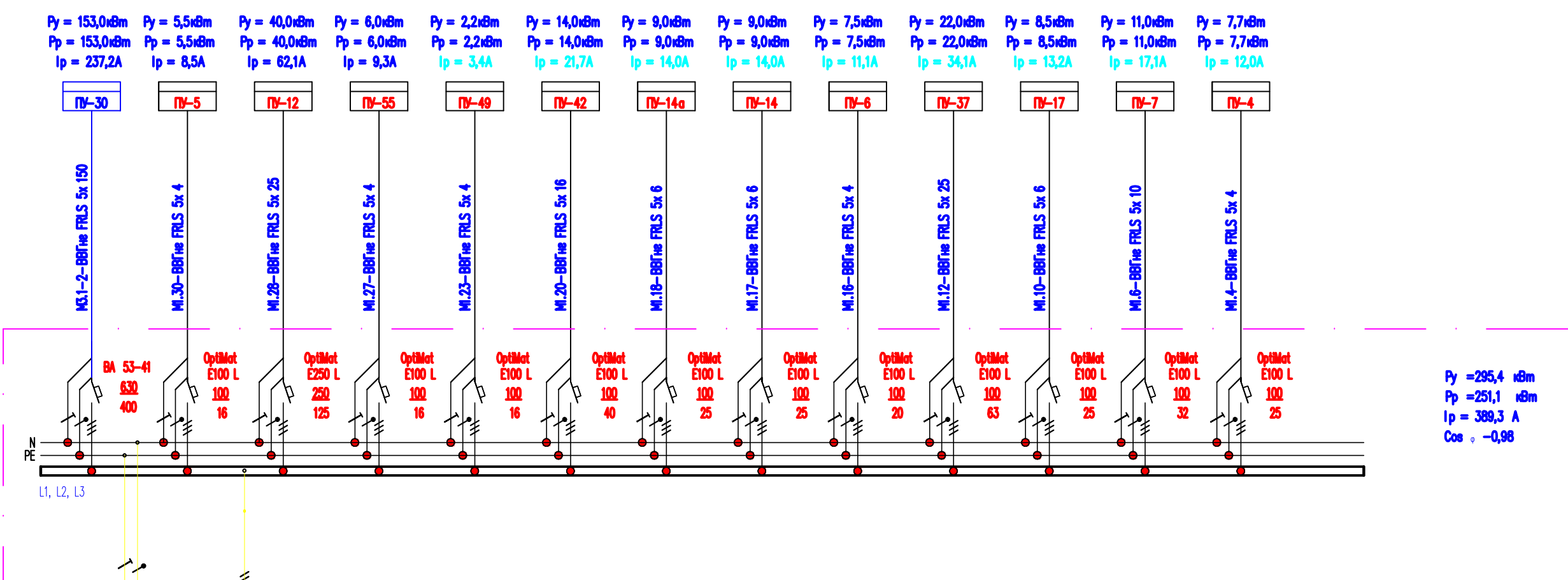
8. Дополнительные и резервные источники электроэнергии.

Для маломощных потребителей I категории: приборов пожарной сигнализации, светильников безопасности и световых указателей предусматривается в качестве резервных источников встроенные и выносные аккумуляторные батареи $\pm 12\text{В}$ и $\pm 24\text{В}$. Для систем насосной станции, и дымоудаления производится по двум питающим линиям с резервированием от ДГУ.

9. Нормативная литература.

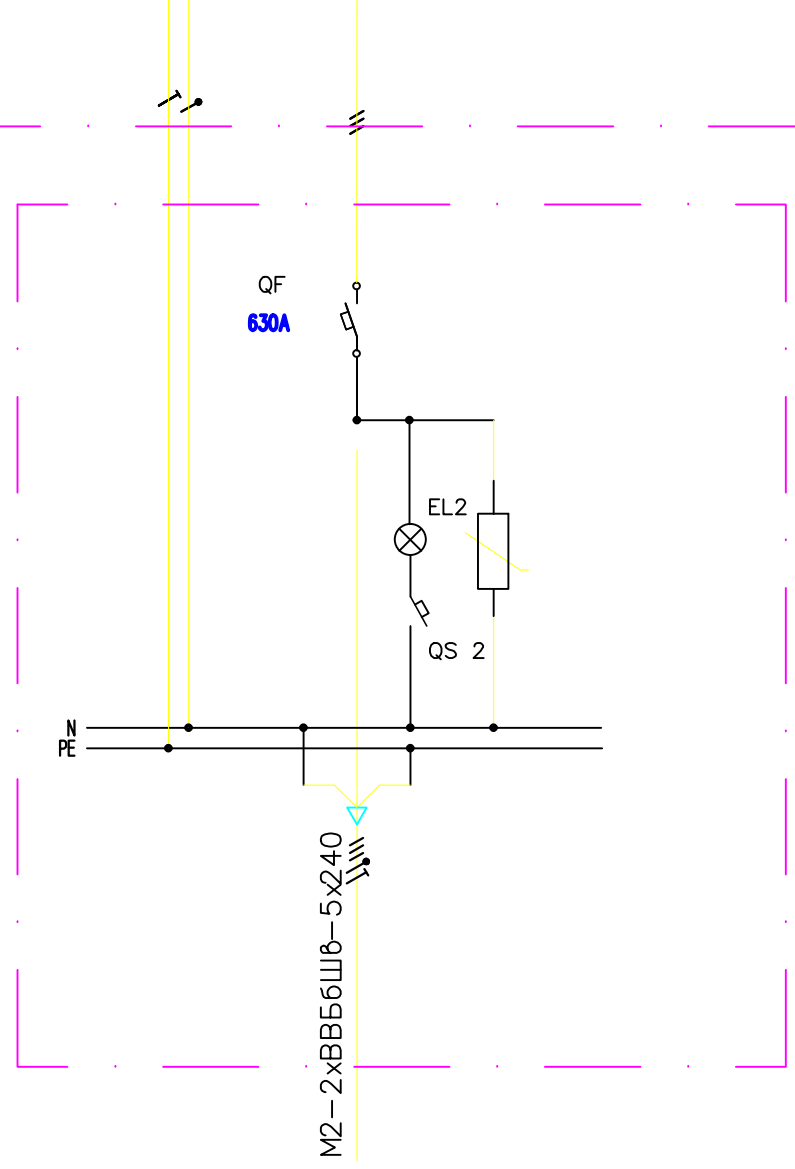
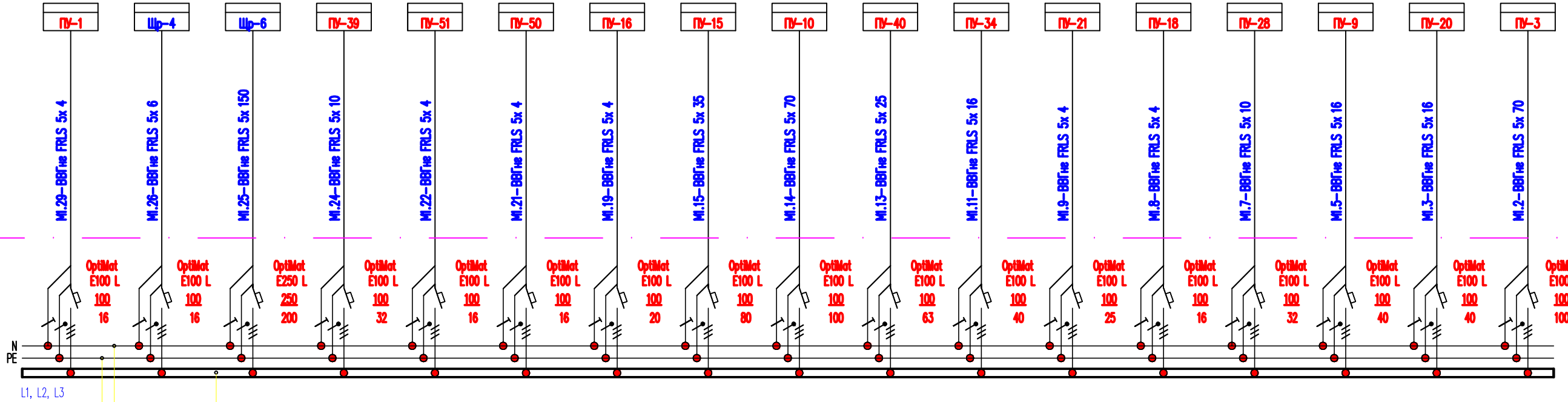
- ПУЭ – Правила устройства электроустановок;
- СНиП 3.05.06-85 - "Электротехнические устройства"

					04-15-1-ИОС5.1.2-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

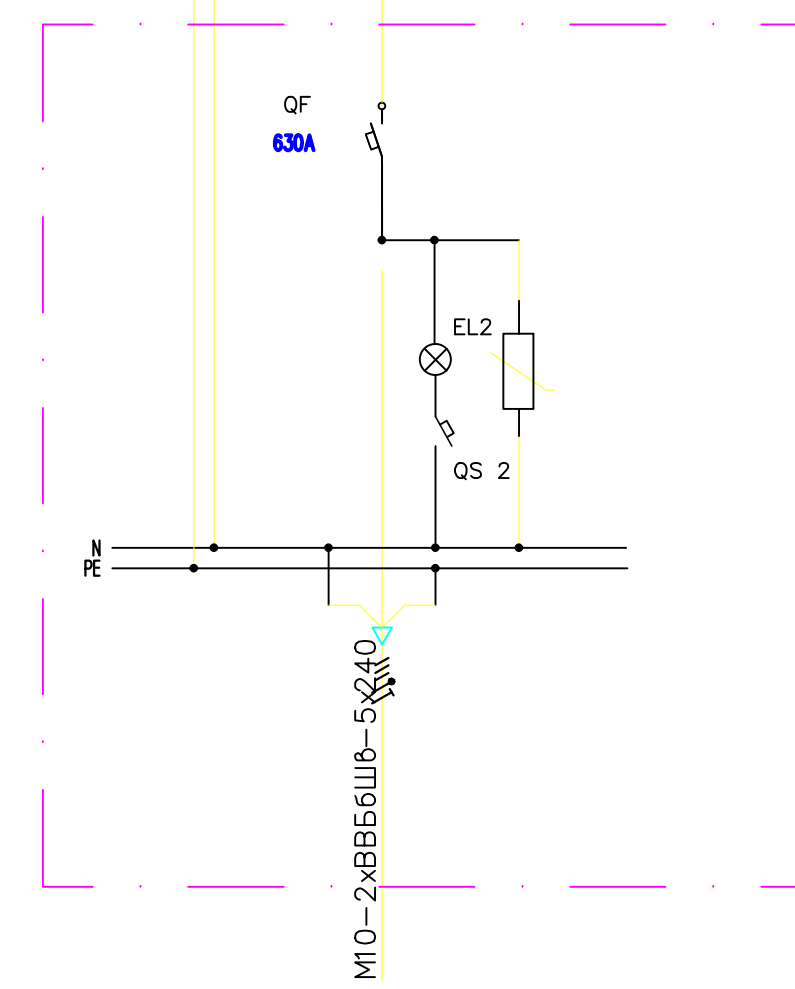
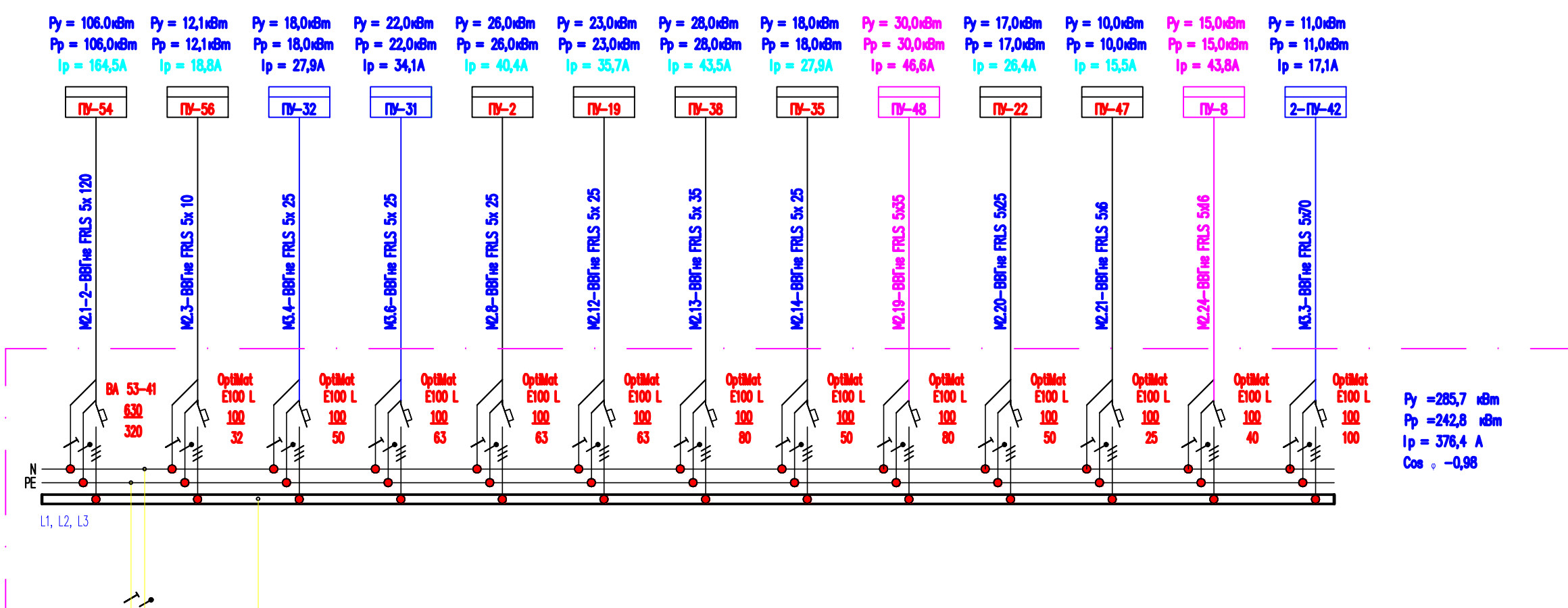


					04-15-ИОС5.1.2-ЭС				
					ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата				
						Производственный корпус	Стация	Лист	Листов
						П	1		
Разработчик: Выборнов						Принципиальная схема. ВРУ.		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир	

$P_y = 5,5 \text{ кВт}$ $P_y = 5,6 \text{ кВт}$ $P_y = 73,8 \text{ кВт}$ $P_y = 12,0 \text{ кВт}$ $P_y = 1,0 \text{ кВт}$ $P_y = 1,0 \text{ кВт}$ $P_y = 7,75 \text{ кВт}$ $P_y = 31,3 \text{ кВт}$ $P_y = 37,0 \text{ кВт}$ $P_y = 22,0 \text{ кВт}$ $P_y = 15,0 \text{ кВт}$ $P_y = 7,7 \text{ кВт}$ $P_y = 1,0 \text{ кВт}$ $P_y = 11,0 \text{ кВт}$ $P_y = 15,0 \text{ кВт}$ $P_y = 13,6 \text{ кВт}$ $P_y = 33,8 \text{ кВт}$
 $P_p = 5,5 \text{ кВт}$ $P_p = 5,6 \text{ кВт}$ $P_p = 73,8 \text{ кВт}$ $P_p = 12,0 \text{ кВт}$ $P_p = 1,0 \text{ кВт}$ $P_p = 1,0 \text{ кВт}$ $P_p = 7,75 \text{ кВт}$ $P_p = 31,3 \text{ кВт}$ $P_p = 37,0 \text{ кВт}$ $P_p = 33,0 \text{ кВт}$ $P_p = 15,0 \text{ кВт}$ $P_p = 7,7 \text{ кВт}$ $P_p = 1,0 \text{ кВт}$ $P_p = 11,0 \text{ кВт}$ $P_p = 15,0 \text{ кВт}$ $P_p = 13,6 \text{ кВт}$ $P_p = 33,8 \text{ кВт}$
 $I_p = 8,5 \text{ А}$ $I_p = 8,7 \text{ А}$ $I_p = 114,6 \text{ А}$ $I_p = 18,6 \text{ А}$ $I_p = 1,6 \text{ А}$ $I_p = 1,6 \text{ А}$ $I_p = 12,0 \text{ А}$ $I_p = 48,6 \text{ А}$ $I_p = 57,4 \text{ А}$ $I_p = 34,1 \text{ А}$ $I_p = 23,3 \text{ А}$ $I_p = 12,0 \text{ А}$ $I_p = 1,6 \text{ А}$ $I_p = 17,1 \text{ А}$ $I_p = 23,3 \text{ А}$ $I_p = 21,1 \text{ А}$ $I_p = 52,5 \text{ А}$

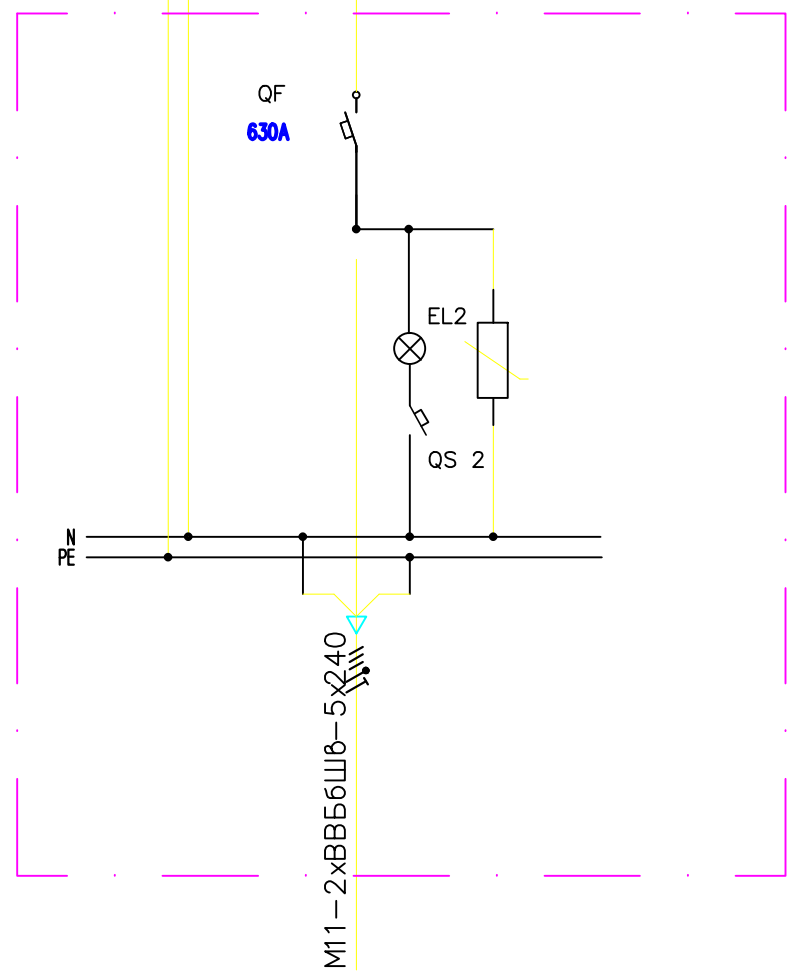
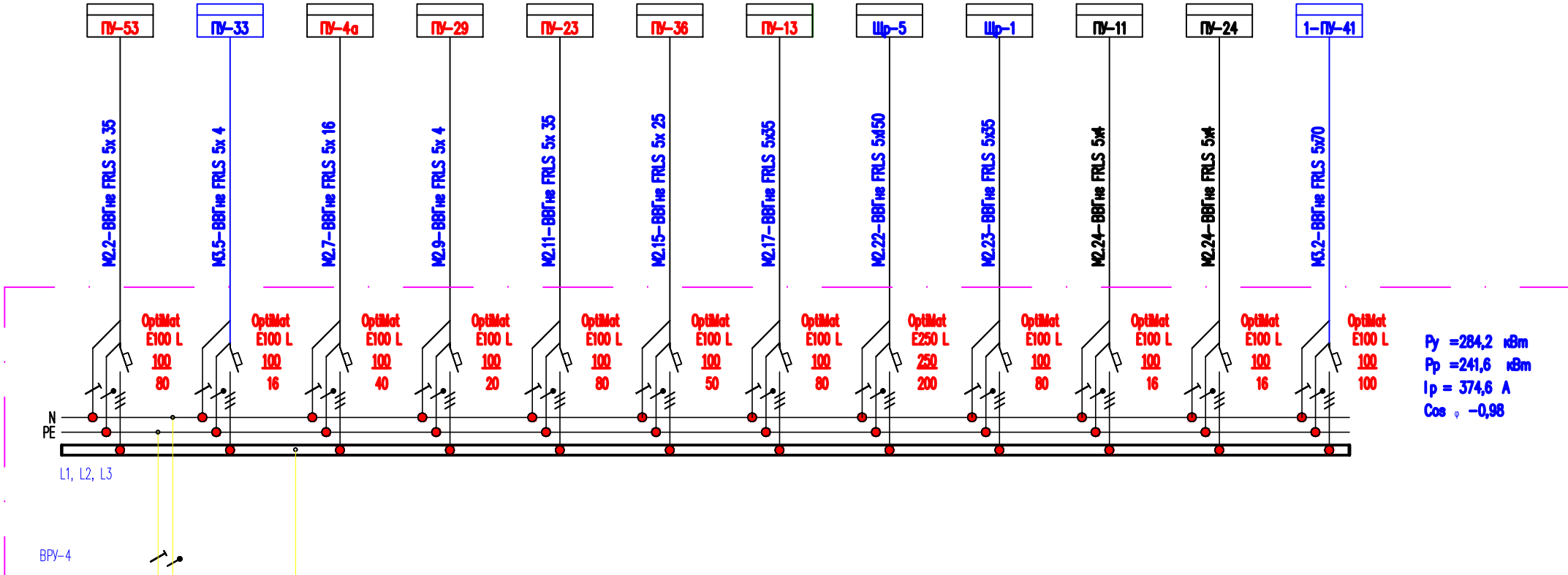


					04-15- ИОС5.1.2-ЭС		
					ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата		
						Производственный корпус	Стация
						П	Лист
						2	Листов
ГИП						Лобанкова	
Разработчик						Выборнов	
						Принципиальная схема. ВРУ2.	
						ООО "Гипроагрохим" г. Владимир	



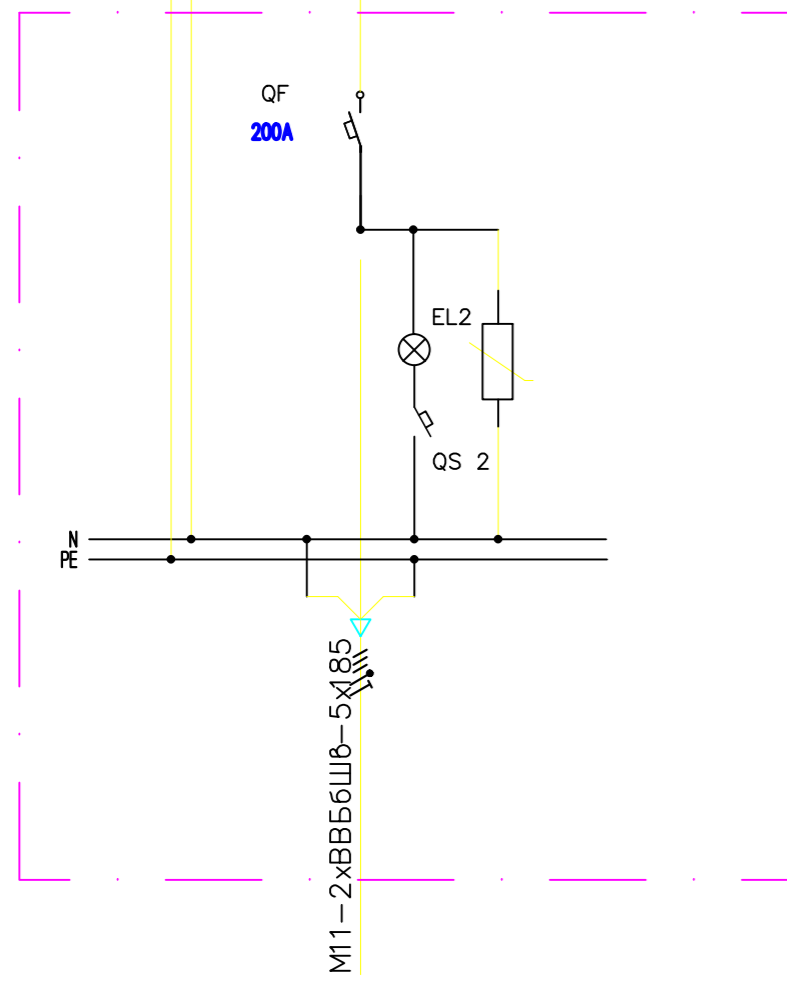
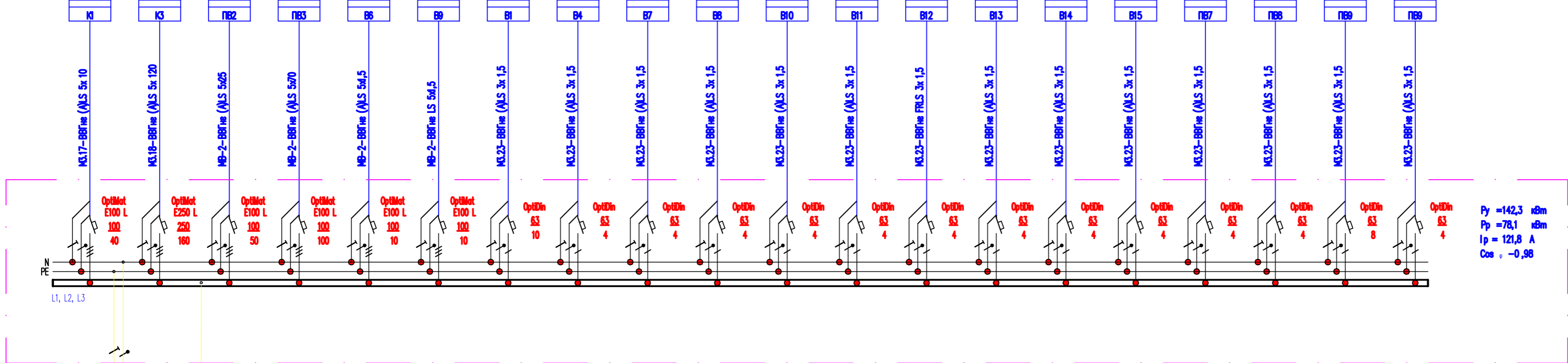
						04-15-ИОС5.1.2-ЭС				
						ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Производственный корпус		Стация	Лист	Листов
						ГИП Лобанкова		П	3	
Разработчик						Выборнов		Принципиальная схема. ВРУЗ.		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир

$P_y = 28,0 \text{ кВт}$	$P_y = 3,0 \text{ кВт}$	$P_y = 16,2 \text{ кВт}$	$P_y = 7,7 \text{ кВт}$	$P_y = 27,5 \text{ кВт}$	$P_y = 18,0 \text{ кВт}$	$P_y = 32,5 \text{ кВт}$	$P_y = 70,5 \text{ кВт}$	$P_y = 28,2 \text{ кВт}$	$P_y = 8,4 \text{ кВт}$	$P_y = 4,1 \text{ кВт}$	$P_y = 11,0 \text{ кВт}$
$P_p = 28,0 \text{ кВт}$	$P_p = 3,0 \text{ кВт}$	$P_p = 16,2 \text{ кВт}$	$P_p = 7,7 \text{ кВт}$	$P_p = 27,5 \text{ кВт}$	$P_p = 18,0 \text{ кВт}$	$P_p = 32,5 \text{ кВт}$	$P_p = 70,5 \text{ кВт}$	$P_p = 28,2 \text{ кВт}$	$P_p = 8,4 \text{ кВт}$	$P_p = 4,1 \text{ кВт}$	$P_p = 11,0 \text{ кВт}$
$I_p = 43,5 \text{ А}$	$I_p = 4,7 \text{ А}$	$I_p = 25,1 \text{ А}$	$I_p = 12,0 \text{ А}$	$I_p = 42,7 \text{ А}$	$I_p = 27,9 \text{ А}$	$I_p = 50,4 \text{ А}$	$I_p = 109,4 \text{ А}$	$I_p = 43,8 \text{ А}$	$I_p = 13,0 \text{ А}$	$I_p = 6,7 \text{ А}$	$I_p = 17,1 \text{ А}$



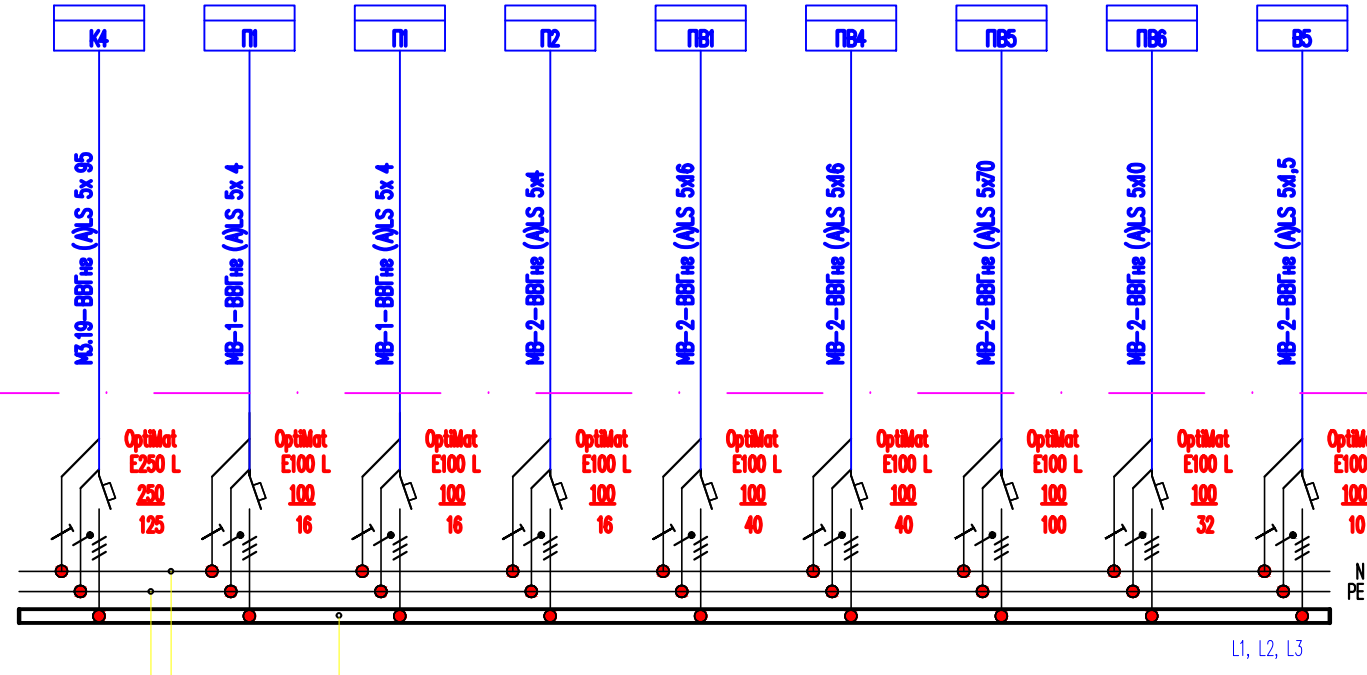
						04-15- ИОС5.1.2-ЭС				
						ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Производственный корпус		Стация	Лист	Листов
						ГИП Лобанкова		П	4	
Разработчик						Выборнов		Принципиальная схема. ВРУ4.		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир

$P_y = 16,9 \text{ кВт}$ $P_y = 66,8 \text{ кВт}$ $P_y = 18,5 \text{ кВт}$ $P_y = 37,5 \text{ кВт}$ $P_y = 0,94 \text{ кВт}$ $P_y = 1,1 \text{ кВт}$ $P_y = 0,071 \text{ кВт}$ $P_y = 0,018 \text{ кВт}$ $P_y = 0,022 \text{ кВт}$ $P_y = 0,018 \text{ кВт}$ $P_y = 0,018 \text{ кВт}$ $P_y = 0,018 \text{ кВт}$ $P_y = 0,06 \text{ кВт}$ $P_y = 0,06 \text{ кВт}$ $P_y = 0,23 \text{ кВт}$ $P_y = 0,032 \text{ кВт}$ $P_y = 0,11 \text{ кВт}$ $P_y = 0,054 \text{ кВт}$ $P_y = 0,5 \text{ кВт}$ $P_y = 0,11 \text{ кВт}$
 $P_p = 16,9 \text{ кВт}$ $P_p = 66,8 \text{ кВт}$ $P_p = 18,5 \text{ кВт}$ $P_p = 37,5 \text{ кВт}$ $P_p = 0,94 \text{ кВт}$ $P_p = 1,1 \text{ кВт}$ $P_p = 0,071 \text{ кВт}$ $P_p = 0,018 \text{ кВт}$ $P_p = 0,022 \text{ кВт}$ $P_p = 0,018 \text{ кВт}$ $P_p = 0,018 \text{ кВт}$ $P_p = 0,018 \text{ кВт}$ $P_p = 0,06 \text{ кВт}$ $P_p = 0,06 \text{ кВт}$ $P_p = 0,23 \text{ кВт}$ $P_p = 0,32 \text{ кВт}$ $P_p = 0,11 \text{ кВт}$ $P_p = 0,054 \text{ кВт}$ $P_p = 0,5 \text{ кВт}$ $P_p = 0,11 \text{ кВт}$
 $I_p = 26,2 \text{ А}$ $I_p = 103,6 \text{ А}$ $I_p = 28,7 \text{ А}$ $I_p = 38,1 \text{ А}$ $I_p = 1,5 \text{ А}$ $I_p = 1,7 \text{ А}$ $I_p = 0,33 \text{ А}$ $I_p = 0,1 \text{ А}$ $I_p = 0,1 \text{ А}$ $I_p = 0,1 \text{ А}$ $I_p = 0,1 \text{ А}$ $I_p = 0,1 \text{ А}$ $I_p = 0,3 \text{ А}$ $I_p = 0,3 \text{ А}$ $I_p = 1,1 \text{ А}$ $I_p = 0,15 \text{ А}$ $I_p = 0,15 \text{ А}$ $I_p = 0,3 \text{ А}$ $I_p = 2,3 \text{ А}$ $I_p = 0,5 \text{ А}$

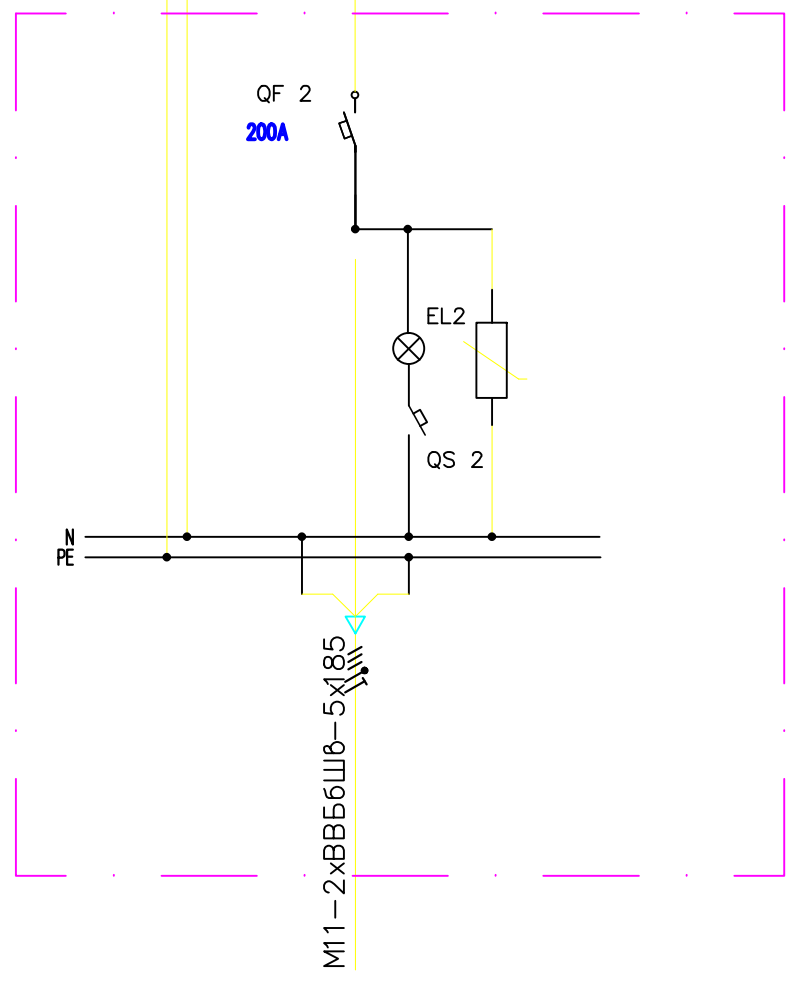


					04-15-ИОС5.1.2-ЭС				
					ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово» Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
						П	П	5	
					Принципиальная схема. ВРУ5.			ООО "Гипроагрохим" г. Владимир	

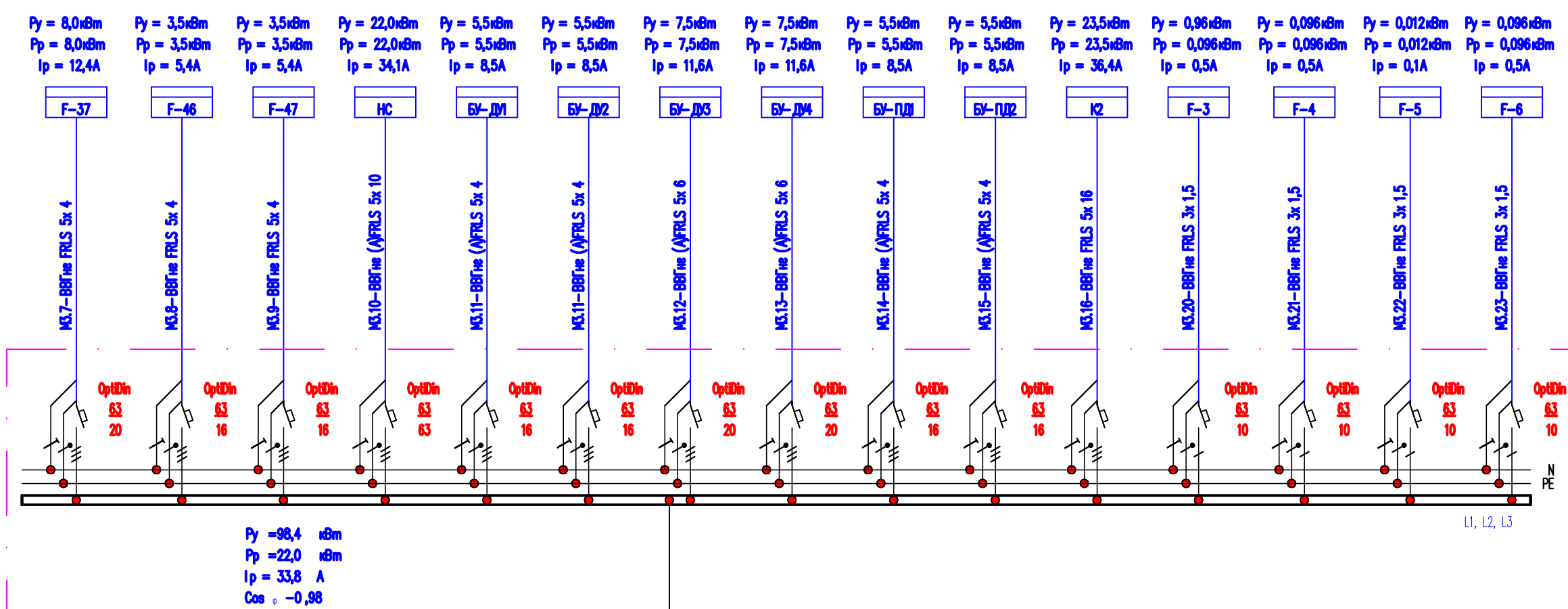
$P_y = 50,8 \text{ кВт}$	$P_y = 3,5 \text{ кВт}$	$P_y = 3,5 \text{ кВт}$	$P_y = 2,5 \text{ кВт}$	$P_y = 15,0 \text{ кВт}$	$P_y = 15,0 \text{ кВт}$	$P_y = 41,4 \text{ кВт}$	$P_y = 11,9 \text{ кВт}$	$P_y = 1,1 \text{ кВт}$
$P_p = 50,8 \text{ кВт}$	$P_p = 3,5 \text{ кВт}$	$P_p = 3,5 \text{ кВт}$	$P_p = 2,5 \text{ кВт}$	$P_p = 15,0 \text{ кВт}$	$P_p = 15,0 \text{ кВт}$	$P_p = 41,4 \text{ кВт}$	$P_p = 11,9 \text{ кВт}$	$P_p = 1,1 \text{ кВт}$
$I_p = 78,8 \text{ А}$	$I_p = 232,8 \text{ А}$	$I_p = 232,8 \text{ А}$	$I_p = 3,9 \text{ А}$	$I_p = 23,3 \text{ А}$	$I_p = 23,3 \text{ А}$	$I_p = 64,2 \text{ А}$	$I_p = 18,5 \text{ А}$	$I_p = 1,7 \text{ А}$



$P_y = 144,7 \text{ кВт}$
 $P_p = 79,6 \text{ кВт}$
 $I_p = 123,4 \text{ А}$
 $\cos \varphi = -0,98$



						04-15-ИОС5.1.2-ЭС				
						ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Производственный корпус		Стация	Лист	Листов
						П		6		
Разработчик: Выборнов						Принципиальная схема. ВРУ6.		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир		



УАВР ЩАФ73

QF1
200 А

QF2
200 А

M5.1 - 2xВВБ6Ш6-5x185

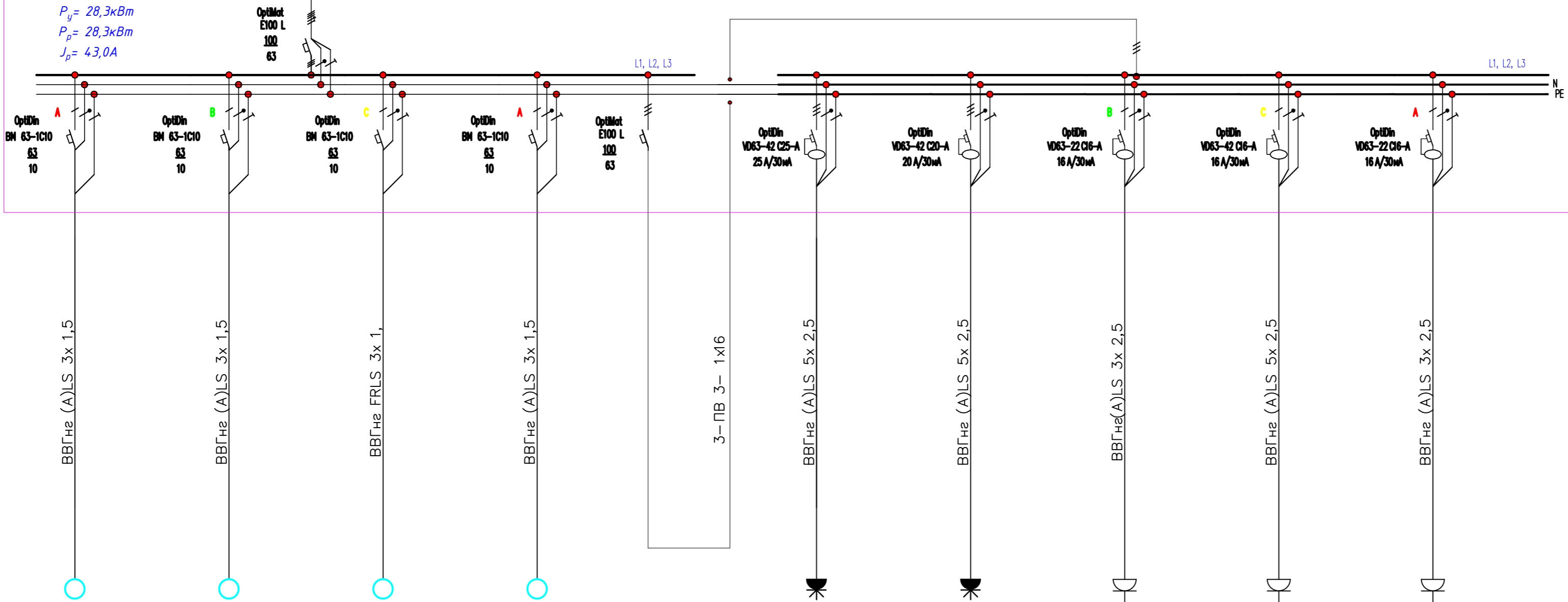
M5.2 - 2xВВБ6Ш6-5x185

						04-15-ИОС5.1.2-ЭС				
						ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Производственный корпус		Стация	Лист	Листов
						ГИП Лобанкова		П	7	
Разработчик						Выборнов		Принципиальная схема. ВРУ7.		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир

ЩР-1 ЩР48э-1 36 УХЛ3

$P_y = 28,3 \text{ кВт}$
 $P_p = 28,3 \text{ кВт}$
 $J_p = 43,0 \text{ А}$

от ПП1 -ВВГнг-FRLS 5 35



Данные питающей сети.

Тип силового шкафа.

Ток расцепителя, автомата или плавкой вставки, А

Номер кабеля (провода).

Марка и сечение провода, способ прокладки.

Длина участка сети, м.

Тип и номинальный ток нагревательного элемента, пускателя, А

Ток уставки расцепителя, А

Номер кабеля (провода).

Марка и сечение провода, способ прокладки.

Длина участка сети, м.

Обозначение на плане.
 По плану.
 Тип.
 Номинальная мощность, кВт.
 Ток, расчетн.
 Ток пусковой.

Наименование механизма и номер по технологической карте.

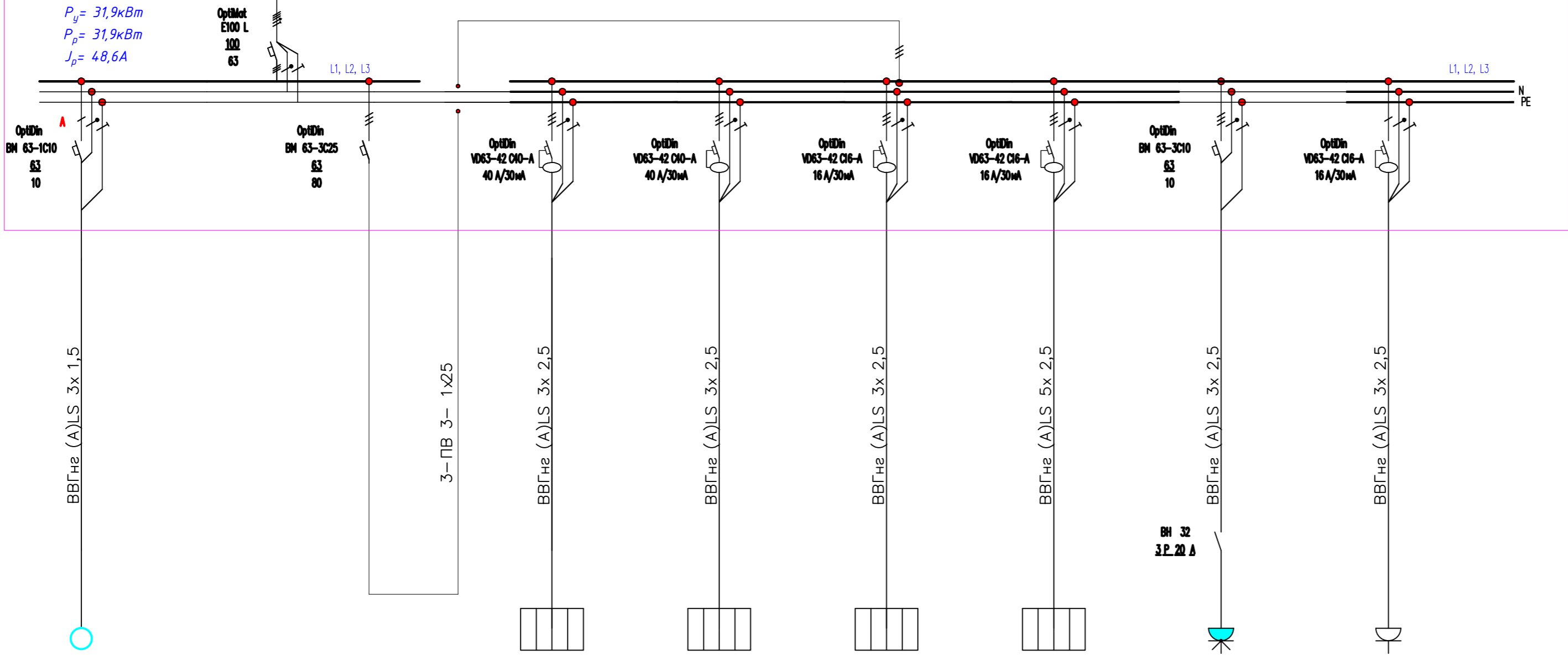
Обозначение на плане.	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4
По плану.	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4
Тип.	----	----	----	----
Номинальная мощность, кВт.	1,41	0,99	1,2	1,2
Ток, расчетн.	6,5	4,6	5,6	5,6
Ток пусковой.	----	----	----	----
Наименование механизма и номер по технологической карте.	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение

Обозначение на плане.	Гр. 5	Гр. 6	Гр. 7	Гр. 8	Гр. 9
По плану.	Гр. 5	Гр. 6	Гр. 7	Гр. 8	Гр. 9
Тип.	----	----	----	----	----
Номинальная мощность, кВт.	11,0	8,5	1,95	1,3	0,75
Ток, расчетн.	17,1	13,2	9,0	6,0	3,5
Ток пусковой.	----	----	----	----	----
Наименование механизма и номер по технологической карте.	Стиральная машина	Сушильная машина	Рукосушитель. Переносной электроинструмент	Шкаф сухожаровой. Холодильник бытовой. Переносной электроинструмент.	Рукосушитель. Переносной электроинструмент

					04-15-ИОС 5.1.2-ЭС		
					ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово» Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственный корпус	
						Стация	Лист
						П	8
					Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-1.		ООО "Гипроагрхим" г. Владимир

ЩР-2 ЩР48э-1 36 УХЛ3 от ПП1 -ВВГнгFRLS 5 35

$P_y = 31,9 \text{ кВт}$
 $P_p = 31,9 \text{ кВт}$
 $J_p = 48,6 \text{ А}$



Данные питающей сети.
Тип силового шкафа.
Ток расцепителя, автомата или плавкой вставки, А
Номер кабеля (провода).
Марка и сечение провода, способ прокладки.
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 прокладки.
Длина участка сети, м.

Электроприемник	Обозначение на плане.	Гр. 1
	Тип.	----
	Номинальная мощность, кВт.	1,02
	Ток, А	4,7
Наименование механизма и номер по технологической карте.	Пусковой.	----
	Рабочее освещение	

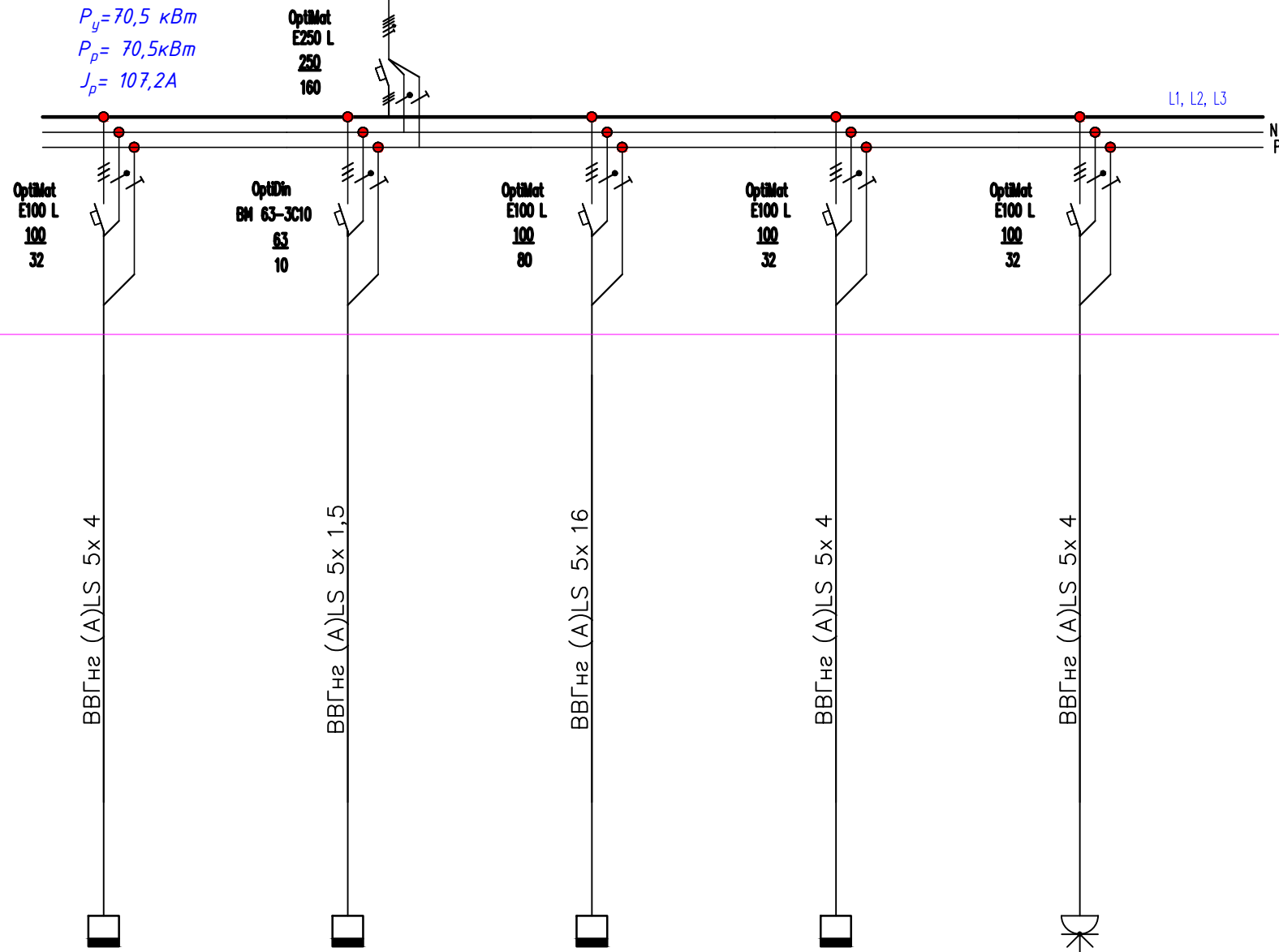
Гр. 5	Гр. 6	Гр. 7	Гр. 8	Гр. 9	Гр. 10
----	----	----	----	----	----
15,8	9,0	2,0	1,0	1,5	1,55
24,5	14,0	3,1	1,6	7,0	7,4
----	----	----	----	----	----
Плита электрическая	Котел пищеварочный	Варочная панель	Варочная панель	Розетки	Холодильники. Рукосушитель.

						04-15-ИОС 5.1.2-ЭС			
						ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово» Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
						П	П	9	
Разработано						Схема электрическая принципиальная. Щит ЩР-2.		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир	

ЩР-5 ПР11-3086

$P_y = 70,5 \text{ кВт}$
 $P_p = 70,5 \text{ кВт}$
 $J_p = 107,2 \text{ А}$

от РР1 - ВВГнг-FRLS 5 70



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.

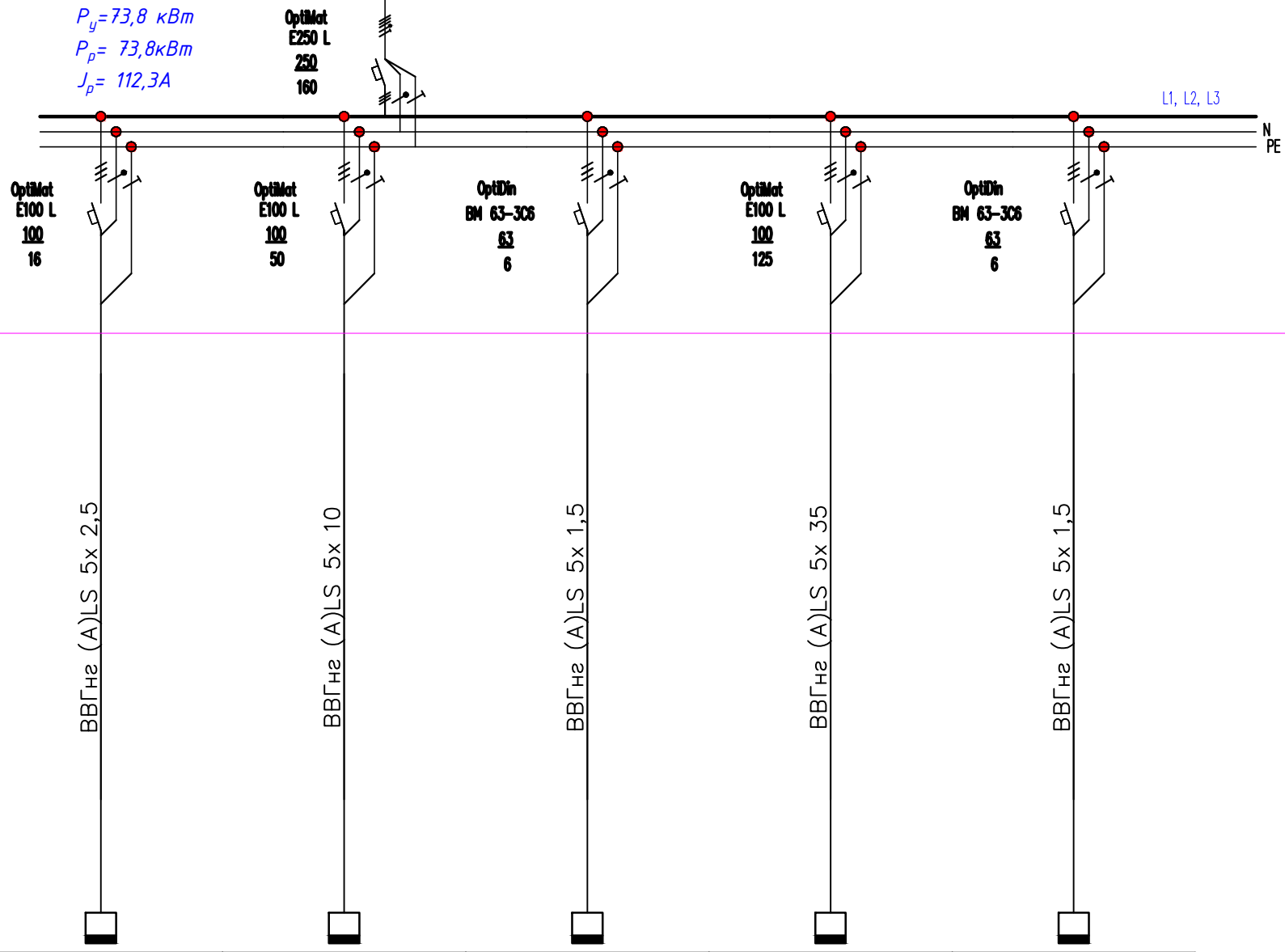
Электроприемник	Обозначение на плане.					
	По плану.	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4	Гр. 5
	Тип.	----	----	----	----	----
	Номинальная мощность, кВт	14,5	3,0	37,0	15,0	1,0
	Ток, А	23,0	4,8	58,6	23,8	0,6
Наименование механизма и номер по технологической карте.	Пусковой.	----	----	----	----	----
		ПУ-43	ПУ-44	ПУ-45	ПУ-46	Переносной электроинструмент

						04-15-ИОС 5.1.2-ЭС				
						ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Производственный корпус		Стация	Лист	Листов
						ГИП Лобанкова		П	12	
Разработчик						Выборнов		Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-5.		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир

ЩР-6 ПР11-3078

$P_y = 73,8 \text{ кВт}$
 $P_p = 73,8 \text{ кВт}$
 $J_p = 112,3 \text{ А}$

от РП1 - ВВГнг-FRLS 5 70



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.

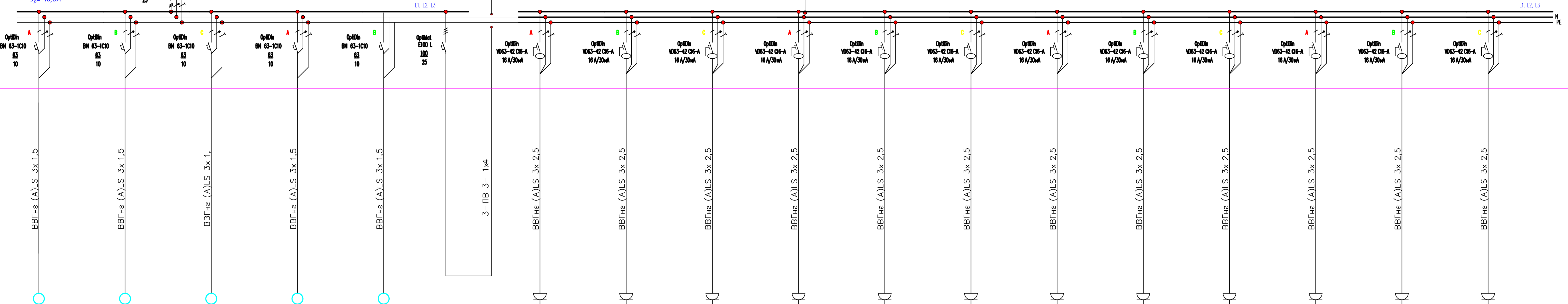
Электроприемник	Обозначение на плане.					
	По плану.	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 2	Гр. 2	Гр. 2
	Тип.	----	----	----	----	----
	Номинальная мощность, кВт	6,0	19,5	1,5	45,0	1,8
	Ток, А	9,5	30,9	2,4	71,3	2,9
Наименование механизма и номер по технологической карте.	Пусковой.	----	----	----	----	----
		ЯР-1	ПУ-25	ПУ-26	ПУ-27	ПУ-52

						04-15-ИОС 5.1.2-ЭС				
						ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Производственный корпус		Стадия	Лист	Листов
						ГИП Лобанкова		П	13	
						Разработчик Выборнов		Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-6.		ООО "Гипроагрохим" г. Владимир

ЩР-7 ЩР48э-1 36 УХЛ3

от РРП -ВВГнгFRLS 5 10

$P_y = 12,2 \text{ кВт}$
 $P_p = 12,2 \text{ кВт}$
 $J_p = 18,6 \text{ А}$



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

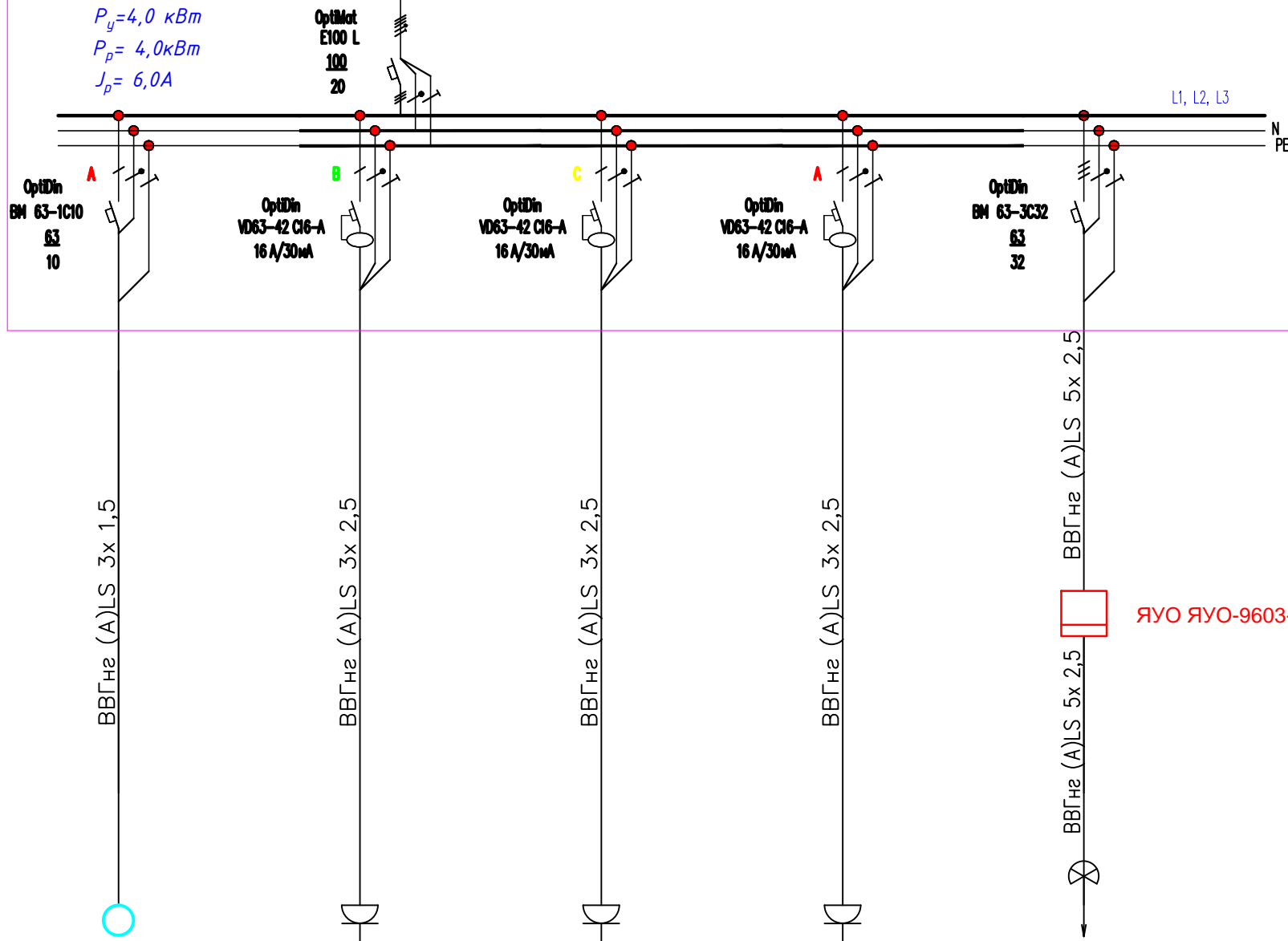
Электроприемник	Обозначение на плане.	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4	Гр. 5
	По плану.	-----	-----	-----	-----	-----
	Тип.	-----	-----	-----	-----	-----
	Номинальная мощность, кВт	1,39	1,3	1,5	1,35	0,63
	Ток, А	6,6	6,2	7,1	6,4	3,0
Наименование механизма и номер по технологической карте.	Пусковой ток, А	-----	-----	-----	-----	-----
		Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение

Гр. 6	Гр. 7	Гр. 8	Гр. 9	Гр. 10	Гр. 11	Гр. 12	Гр. 13	Гр. 14	Гр. 15	Гр. 16	Гр. 17
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0,55	-----	2,25	1,39	0,4	0,4	0,4	0,4	-----	0,55	0,55	0,55
2,6	-----	10,6	6,6	1,9	1,9	1,9	1,9	-----	2,6	2,6	2,6
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки

04-15-ИОС 5.1.2-ЭС						
ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрова» Масло-сырзавод пос. Ставрова, Собинский район, Владимирская область						
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Производственный корпус				Стация	Лист	Листов
ГИП Лобанкова				П	14	
Разработчик Выборнов				000 "Гипроагрохим" г. Владимир		
Схема электрическая принципиальная. Щит ЩР-7.						

ЩР-8 ЩР48з-1 36 УХЛ3 от ПП -ВВГнг-FRLS-54

$P_y = 4,0 \text{ кВт}$
 $P_p = 4,0 \text{ кВт}$
 $J_p = 6,0 \text{ А}$



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, А

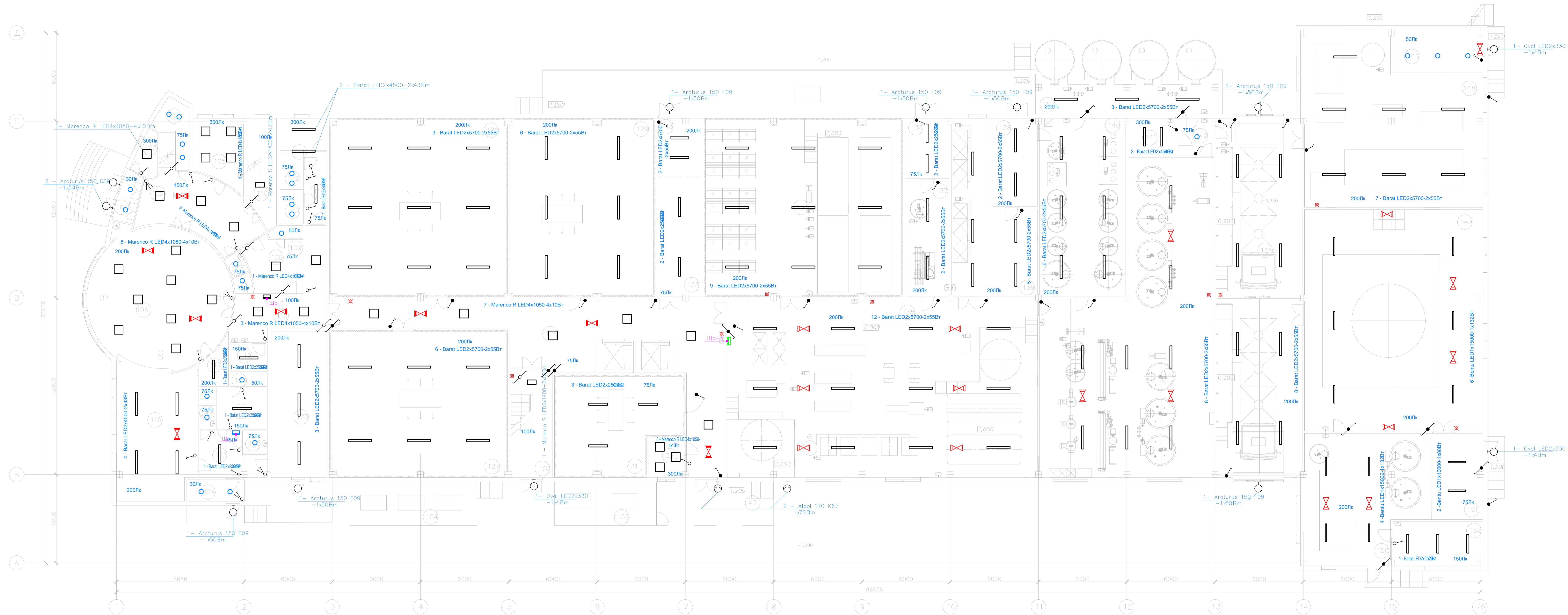
Номер кабеля (провода).

Марка и сечение провода, способ проводки.

Длина участка сети, м.

Электроприемник	Обозначение на плане.	Гр. 1		Гр. 7		Гр. 7		Гр. 7		Гр. 1	
	По плану.	-----		-----		-----		-----		-----	
	Тип.	-----		-----		-----		-----		-----	
	Номинальная мощность, кВт	1,21		0,8		1,2		0,75		1,21	
	Ток, А	5,6		5,3		5,6		0,75		5,6	
Наименование механизма и номер по технологической карте.	Пусковой.	-----		-----		-----		-----		-----	
	Наименование	Рабочее освещение		Розетки		Розетки		Рукоосушитель		Рабочее освещение	

					04-15-ИОС 5.1.2-ЭС				
					ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово»" Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата				
						Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Лобанкова	П	15	
Разработчик						Выборнов	000 "Гипроагрохим" г. Владимир		
						Схема электрическая принципиальная. Щит Щр-8.			

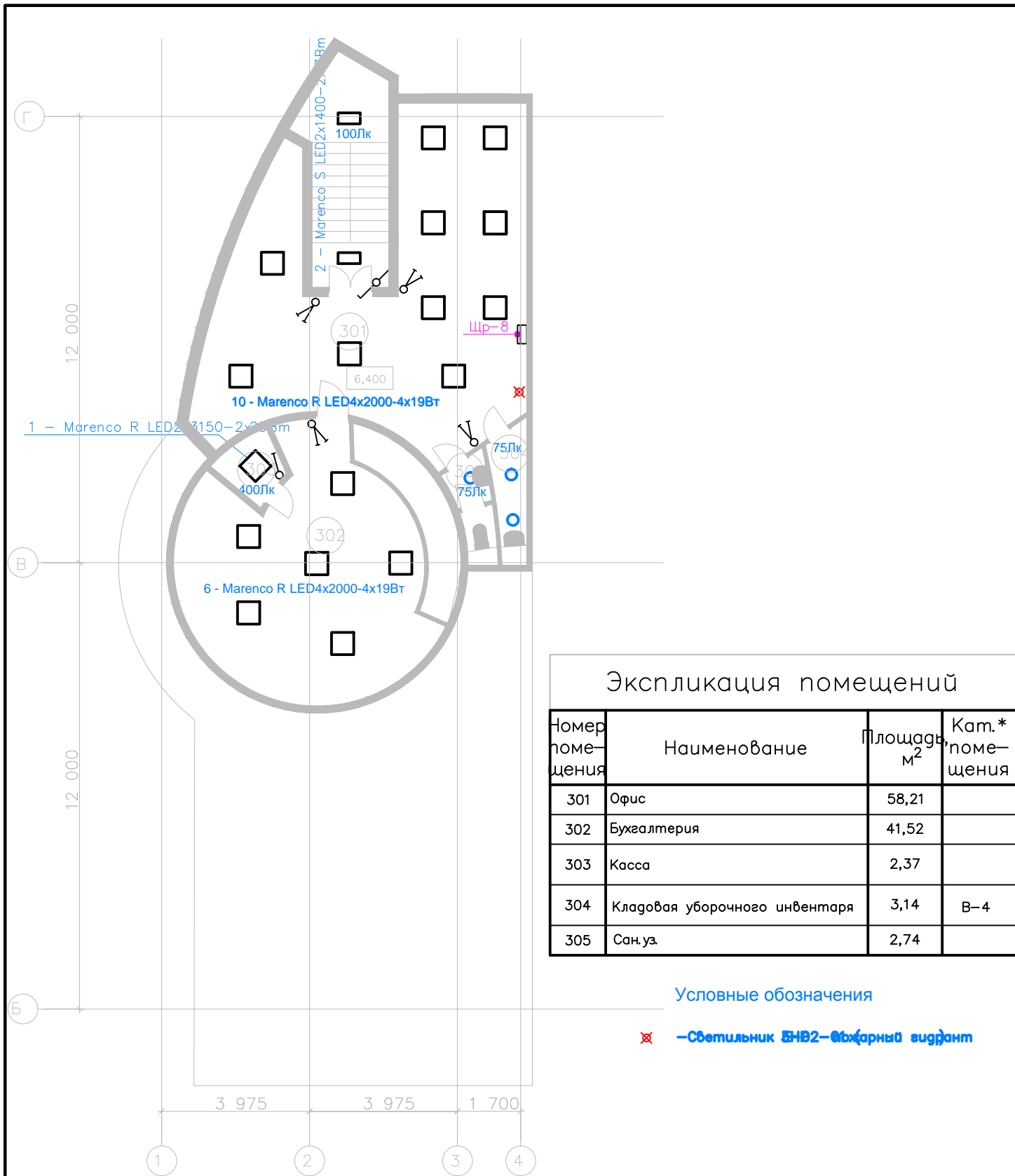


Экспликация помещений (начало)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (окончание)			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Тамбур	4,66		113	Кладовая грязного белья	3,03	В-2	125	Кладовая сухих продуктов	37,65	В-3	137	Отделение наведения рассола	23,61	Д
102	Вестибюль	37,28		114	Коридор	5,91		126	Камера созревания сыра	141,62	В-4	138	Склад моющих средств	17,95	В-4
103	Бюро пропусков	4,15		115	Коридор	21,04		127	Камера созревания сыра	116,42	В-4	139	Отделение мойки сырных форм	51,48	Д
104	Комната уборочного инвентаря	3,68		116	Договоточная	47,37	Г	128	Производственный коридор	106,28		140	Отделение централизованной мойки	70,80	Д
105	Медкабинет	14,91		117	Моечная	4,89	Д	129	Камера созревания сыра	114,70	В-4	141	Приемная лаборатория	8,50	В-4
106	Зал столовой	78,54		118	Санузел	3,14		130	ЛК	20,25		142	Тамбур	5,75	
107	Санузел	3,40		119	Гардероб верхней спецодежды	3,68		131	Камера экспедиции готовой продукции	52,01	В-3	143	Участок мойки поддонов	11,73	Д
108	Гардероб	14,01		120	Душевая	2,30		132	Комната экспедитора	8,90		144	Аппаратное отделение	202,48	В-4
109	Душевая	1,81		121	Гардероб	9,70		133	Оперативный склад хранения поддонов	25,25	В-3	145	Отделение приема молока и мойки аппаратов	139,14	
110	ЛК	13,75		122	Кладовая уборочного инвентаря	2,74	В-4	134	Соляное отделение	157,90	В-4	146	Тепловой пункт	19,11	
111	Постирачная	10,01	В-4	123	Коридор	11,58		135	Щек по производству сыров	252,00	В-4	147	Открытая рампа		
112	Кладовая чистого белья	3,11	В-2	124	Тамбур	5,75		136	Склад соли	12,30	В-4	148	Холодильно-компрессорное отделение	129,04	В-4

Условные обозначения

- ⚡ - Светильник встроенный аварийный непостоянного геообъема 1HLED J07 WDE
- ⚡ - Светильник пристроенный аварийный непостоянного геообъема 1P18 B85
- - Светильник светодиодный пристроенный круглый Setus LED1x130
- ✗ - Светильник ВНБ - аварийный выдвиг

										04-15-ИОС 5.1.2-ЭС	
										ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрополь» Масло-сервизов пос. Ставрополь, Собинский район, Владимирская область	
Изм.	Кол. у.	Лист	Фол.	Подп.	Датс					Производственный корпус	
										Этажи	
										Лист	
										16	
										Листов	
										П	
										16	
										Листов	
										000 "Титропромхим" г. Владимир	
										План сети освещения 1-го этажа	
										000 "Титропромхим" г. Владимир	



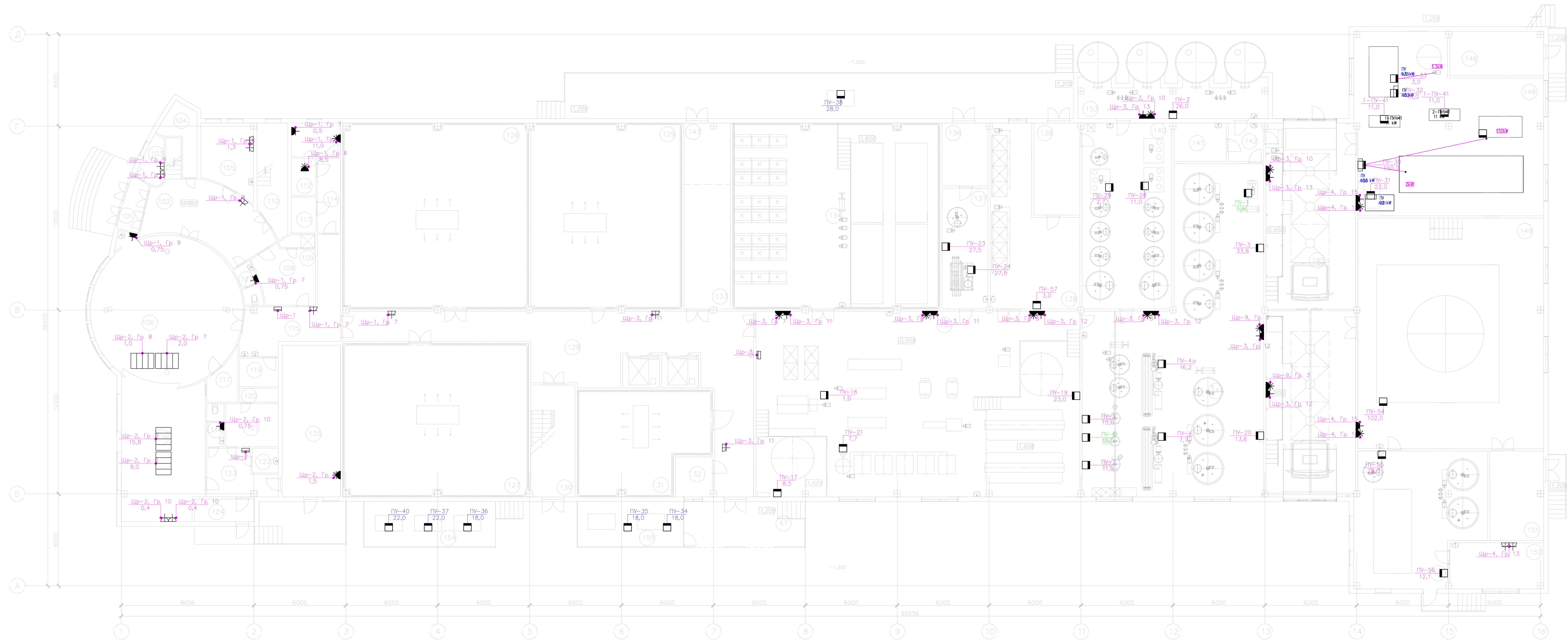
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
301	Офис	58,21	
302	Бухгалтерия	41,52	
303	Касса	2,37	
304	Кладовая уборочного инвентаря	3,14	В-4
305	Сан.уз.	2,74	

Условные обозначения

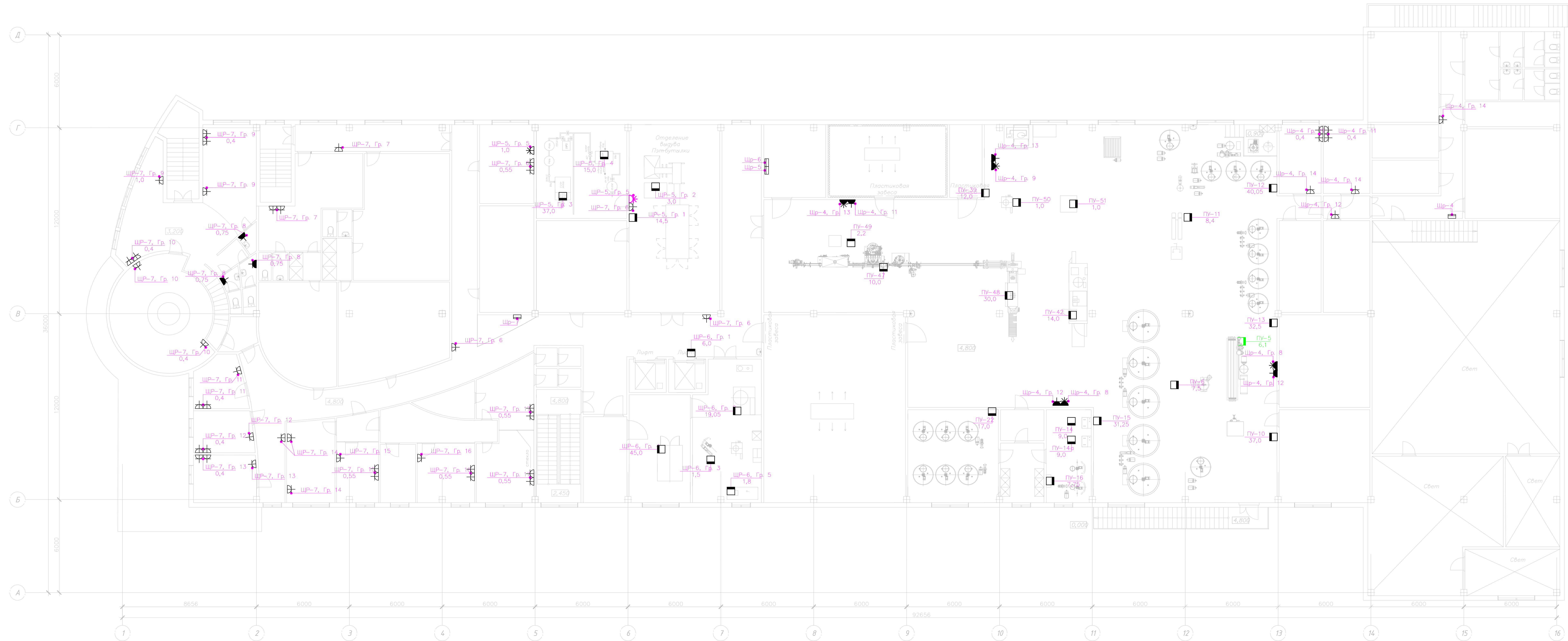
✘ - Светильник БНВ2-06 (жареный вариант)

04-15-ИОС 5.1.2-ЭС						
ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово» Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область						
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	
Производственный корпус				Стадия	Лист	Листов
ГИП Лобанкова				П	18	
Разработчик Выборнов				План сети освещения 3-го этажа.		
				ООО "Гипроагрохим" г. Владимир		



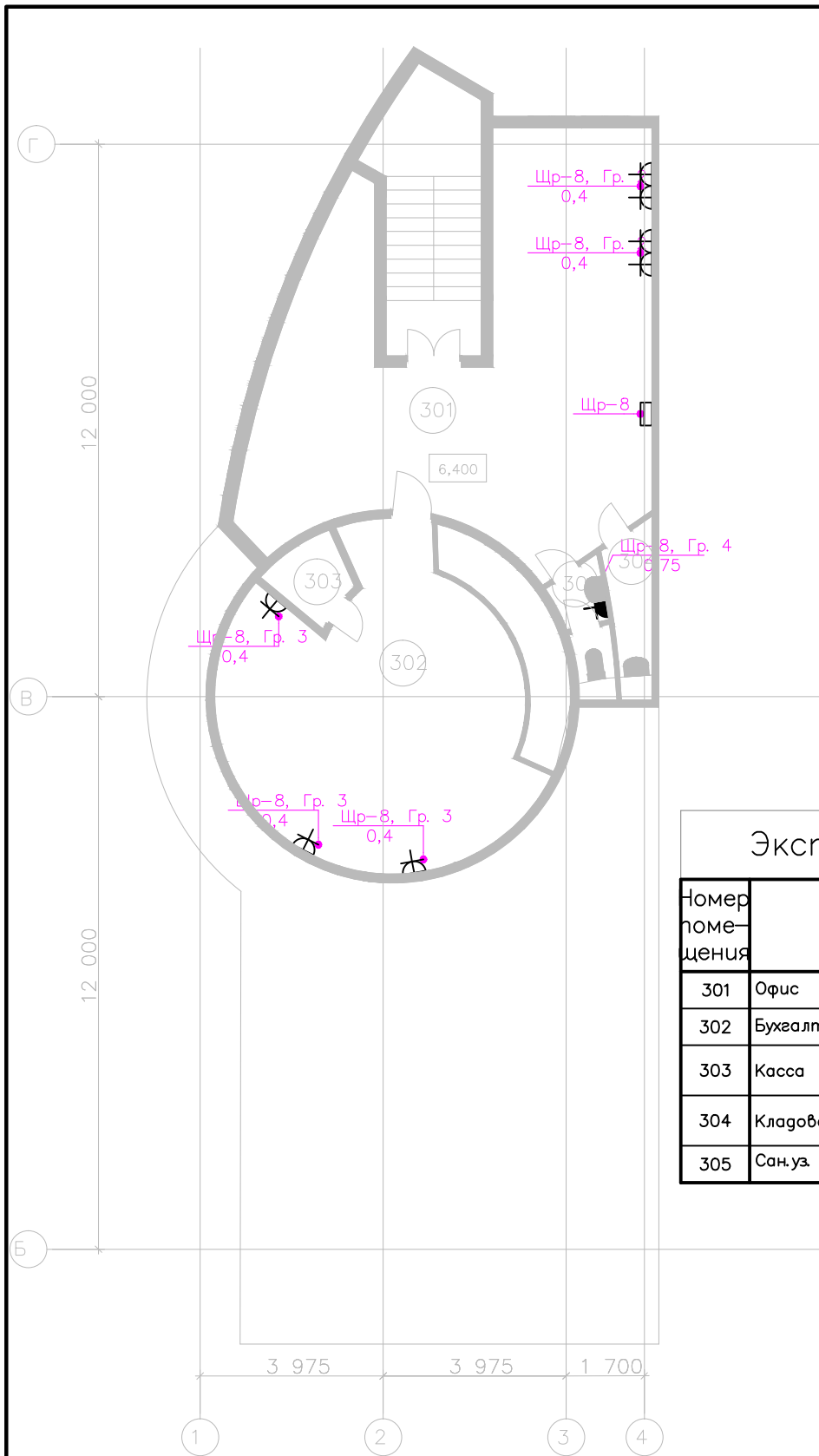
Экспликация помещений (начало)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (окончание)			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Тамбур	4,66		113	Кладовая грязного белья	3,03	В-2	125	Кладовая сухих продуктов	37,65	В-3	137	Отделение наведения рассола	23,61	Д
102	Вестибюль	37,28		114	Коридор	5,91		126	Камера созревания сыра	141,62	В-4	138	Склад моющих средств	17,95	В-4
103	Бюро пропусков	4,15		115	Коридор	21,04		127	Камера созревания сыра	116,42	В-4	139	Отделение мойки сырных форм	51,48	Д
104	Комната уборочного инвентаря	3,68		116	Договоточная	47,37	Г	128	Производственный коридор	106,28		140	Отделение централизованной мойки	70,80	Д
105	Медкабинет	14,91		117	Моечная	4,89	Д	129	Камера созревания сыра	114,70	В-4	141	Приемная лаборатория	8,50	В-4
106	Зал столовой	78,54		118	Санузел	3,14		130	ЛК	20,25		142	Тамбур	5,75	
107	Санузел	3,40		119	Гардероб верхней спецодежды	3,68		131	Камера экспедиции готовой продукции	52,01	В-3	143	Участок мойки поддонов	11,73	Д
108	Гардероб	14,01		120	Душевая	2,30		132	Камера экспедитора	8,90		144	Аппаратное отделение	202,48	В-4
109	Душевая	1,81		121	Гардероб	9,70		133	Оперативный склад хранения поддонов	25,25	В-3	145	Отделение приемки молока и мойки автомостерн	139,14	
110	ЛК	13,75		122	Кладовая уборочного инвентаря	2,74	В-4	134	Соляное отделение	157,90	В-4	146	Тепловой пункт	19,11	
111	Постирочная	10,01	В-4	123	Коридор	11,58		135	Щек по производству сыров	252,00	В-4	147	Открыточная рампа		
112	Кладовая чистого белья	3,11	В-2	124	Тамбур	5,75		136	Склад соли	12,30	В-4	148	Холодильно-компрессорное отделение	129,04	В-4

				04-15-ИОС 5.1.2-ЭС			
				ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрополь» Масло-сервизов пос. Ставрополь, Собинский район, Владимирская область			
Изм.	Кол. в.	Лист	№ док.	Подп.	Датс		
				Производственный корпус		Этажи	Лист
						П	19
				План распределительной сети 1-го этажа		ООО "Титропромхим" г. Владимир	
				Разработчик: [подпись]			



Экспликация помещений (начало)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (окончание)			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
201	Офис	55,82		213	Отдел чистых культур	14,10	В-4	225	Душ	3,70		237	Отделение высува ПАТ	71,52	В-2
202	Кабинет директора	40,23		214	Химическая лаборатория	10,08	В-4	226	Санузел	3,42		238	Склад пиломатериалов	15,77	В-2
203	Санузел	3,42		215	Бактериологическая лаборатория	14,28	В-4	227	Гардероб спецодежды	31,15		239	Цех копчения	32,05	В-3
204	Санузел	2,67		216	Кладовая	5,72	В-4	228	Коридор	17,19		240	Цех плавящих сырков	39,15	В-3
205	Гардероб верхней спецодежды	4,22		217	Коридор	14,19		229	Гардероб верхней одежды	48,77		241	Холодильная камера	105,09	В-3
206	Кабинет зав. складом	10,37		218	Тамбур	4,87		230	Душ	5,16		242	Заквасочная чистых культур	35,73	Д
207	Кабинет главного механика	10,30		219	Бокс	1,48	В-4	231	Санузел	3,34		243	Моечная	10,72	Д
208	Кабинет начальника производства	12,25		220	Бокс	1,48	В-4	232	Гардероб спецодежды	42,86		244	Кефирная заквасочная	17,10	Д
209	Производственный коридор	172,86		221	Преобоксник	1,41	В-4	233	Кабинет наладчиков и КИПа	17,87	В-4	245	Тамбур	6,57	
210	Деаэрационный зал	16,15		222	Преобоксник	1,41	В-4	234	Инструментальная	24,19	В-3	246	Электрощитовая	28,35	
211	Кабинет зав. лабораторией	10,41		223	Гардероб верхней одежды	26,76		235	Компрессорное отделение	34,50	В-4	247	Оперативный склад хранения упаковки	18,65	В-2
212	Моечная	8,50	Д	224	ЛК	12,61		236	Кладовая проформ	33,35	В-2	248	Холодильная камера	33,51	В-3
249	Морозильная камера	9,87	Д	251	Венткамера	35,02		253	Кладовая упаковочных материалов	16,40	В-3	255	Кабинет	12,89	
250	Цех цельномолочной продукции	544,63	В-3	252	Венткамера	33,48		254	Кладовая упаковочных материалов	16,63	В-3	256	Кабинет	12,48	
251	Венткамера	35,02		253	Кладовая упаковочных материалов	16,40	В-3	255	Кабинет	12,89		257	Подсобное	8,42	В-4
252	Венткамера	33,48		254	Кладовая упаковочных материалов	16,63	В-3	256	Кабинет	12,48		258	Подсобное	8,94	В-4
253	Кладовая упаковочных материалов	16,40	В-3	255	Кабинет	12,89		257	Подсобное	8,42	В-4	259	Кладовая уборочного инвентаря	9,74	В-4
254	Кладовая упаковочных материалов	16,63	В-3	256	Кабинет	12,48		258	Подсобное	8,94	В-4	260	Венткамера	36,37	
255	Кабинет	12,89		257	Подсобное	8,42	В-4	259	Кладовая уборочного инвентаря	9,74	В-4				
256	Кабинет	12,48		258	Подсобное	8,94	В-4								
257	Подсобное	8,42	В-4	259	Кладовая уборочного инвентаря	9,74	В-4								
258	Подсобное	8,94	В-4												
259	Кладовая уборочного инвентаря	9,74	В-4												
260	Венткамера	36,37													
261	Тамбур	4,21													
262	Коридор	25,73													
263	Тамбур	10,28													
264	Санузел	8,99													
265	Санузел	8,99													

04-15-ИОС 5.1.2-ЭС						
ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрова» Масло-сервизов пос. Ставрова, Собинский район, Владимирская область						
Изм.	Кол. лист	Лист №	Подп.	Дата	Статус	Листов
					Производственный корпус	П 20
ТИП Лобанкова					ООО "Тилпроэром" г. Владимир	
Разработчик					План распределительной сети 2-го этажа.	



Экспликация помещений

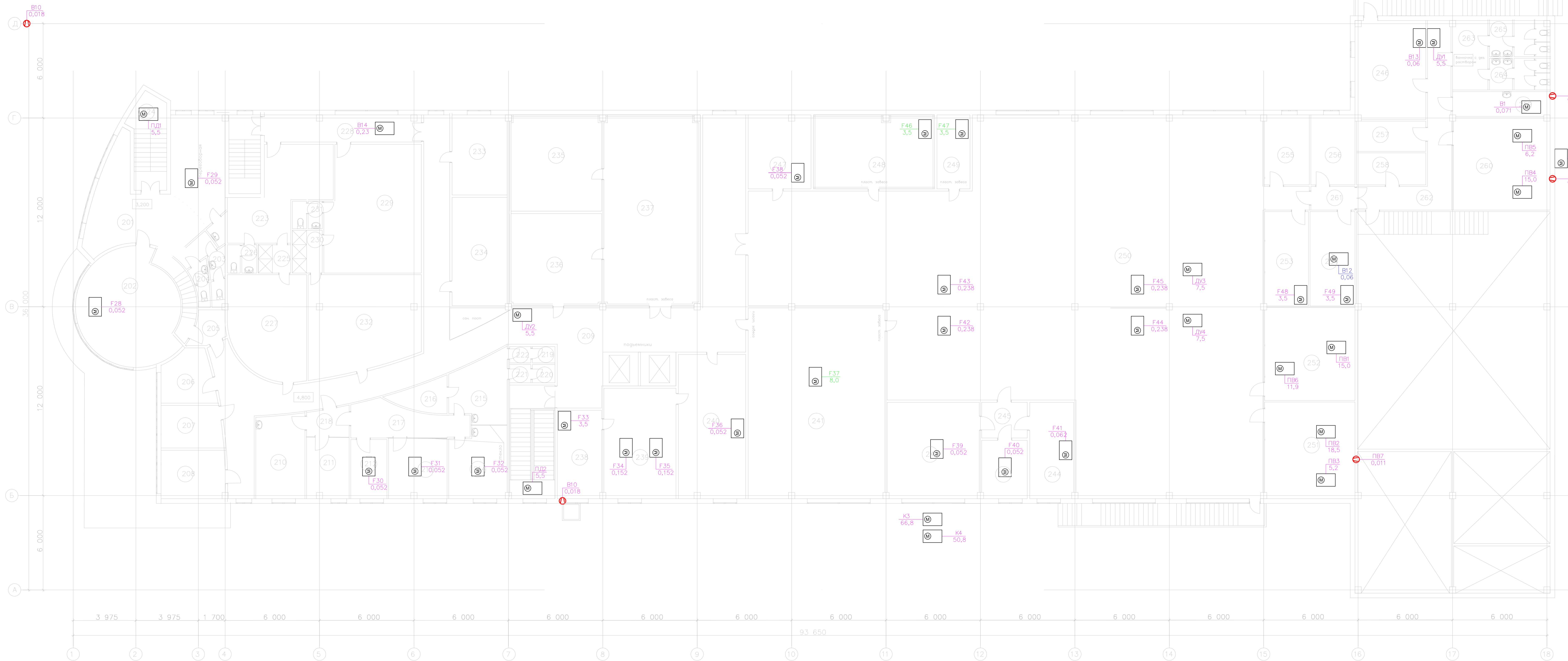
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
301	Офис	58,21	
302	Бухгалтерия	41,52	
303	Касса	2,37	
304	Кладовая уборочного инвентаря	3,14	В-4
305	Сан.уз.	2,74	

					04-15-ИОС 5.1.2-ЭС			
					ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрово» Масло-сырзавод пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область			
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Производственный корпус	П	21
ГИП		Лобанкова				План распределительной сети 3-го этажа.	ООО "Гипроагрохим" г. Владимир	
Разработчик		Выборнов						



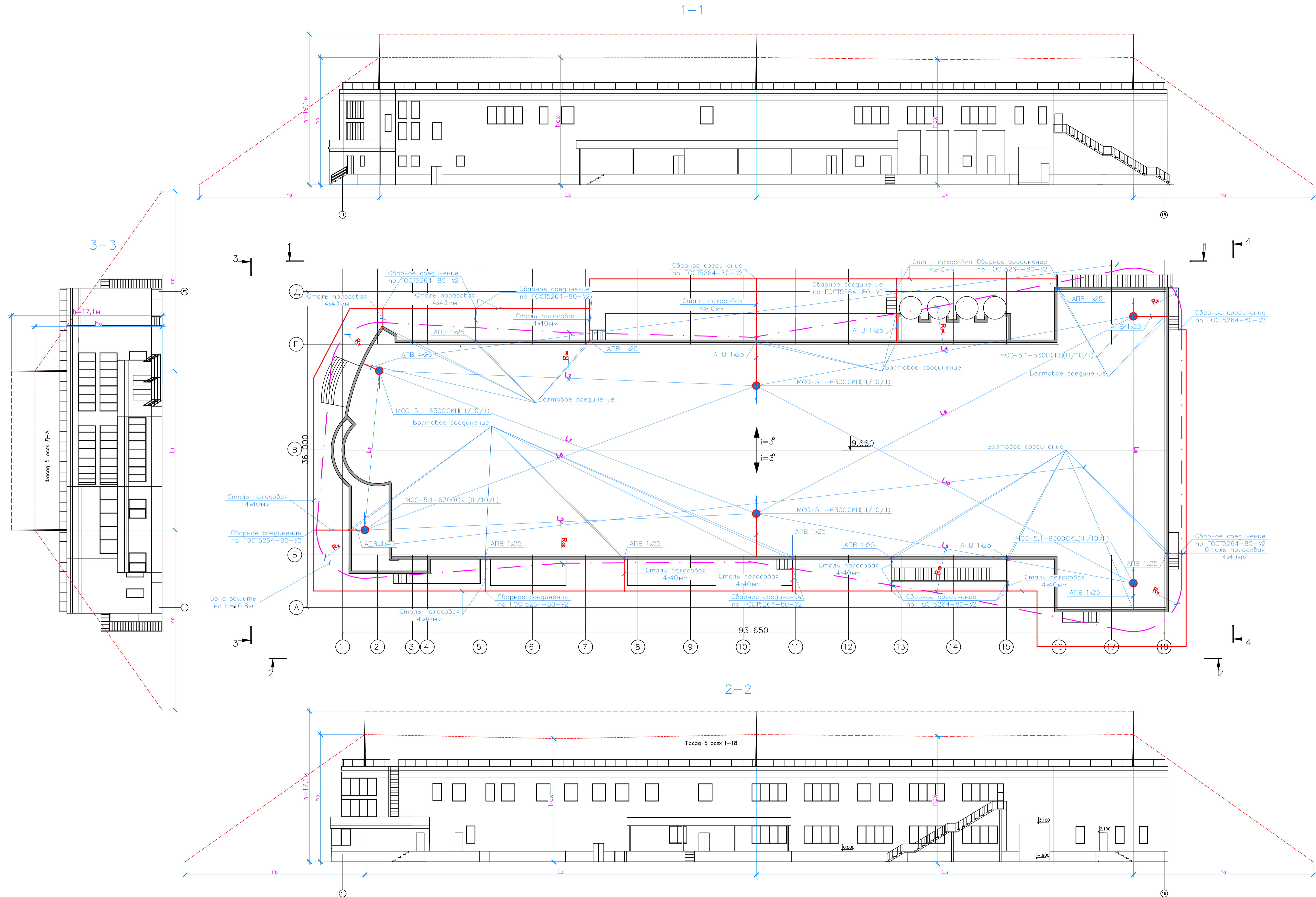
Экспликация помещений (начало)				Экспликация помещений (продолжение)				Экспликация помещений (продолжение)				Экспликация помещений (окончание)			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Тамбур	4,66		113	Кладовая грязного белья	3,03	В-2	125	Кладовая сухих продуктов	37,65	В-3	137	Отделение наведения рассола	23,61	Д
102	Вестибюль	37,28		114	Коридор	5,91		126	Камера созревания сыра	141,62	В-4	138	Склад моющих средств	17,95	В-4
103	Бюро пропусков	4,15		115	Коридор	21,04		127	Камера созревания сыра	116,42	В-4	139	Отделение мойки сырных форм	51,48	Д
104	Комната уборочного инвентаря	3,68		116	Договоточная	47,37	Г	128	Производственный коридор	106,28		140	Отделение централизованной мойки	70,80	Д
105	Медкабинет	14,91		117	Моечная	4,89	Д	129	Камера созревания сыра	114,70	В-4	141	Приемная лаборатория	8,50	В-4
106	Зал столовой	78,54		118	Санузел	3,14		130	ЛК	20,25		142	Тамбур	5,75	
107	Санузел	3,40		119	Гардероб верхней спецодежды	3,68		131	Камера экспедиции готовой продукции	52,01	В-3	143	Участок мойки поддонов	11,73	Д
108	Гардероб	14,01		120	Душевая	2,30		132	Комната экспедитора	8,90		144	Аппаратное отделение	202,48	В-4
109	Душевая	1,81		121	Гардероб	9,70		133	Оперативный склад хранения поддонов	25,25	В-3	145	Отделение приемки молока и мойки автомаштерн	139,14	
110	ЛК	13,75		122	Кладовая уборочного инвентаря	2,74	В-4	134	Соляное отделение	157,90	В-4	146	Тепловой пункт	19,11	
111	Постирачная	10,01	В-4	123	Коридор	11,58		135	Цех по производству сыров	252,00	В-4	147	Открытая рампа		
112	Кладовая чистого белья	3,11	В-2	124	Тамбур	5,75		136	Склад соли	12,30	В-4	148	Холодильно-компрессорное отделение	129,04	В-4

				04-15-ИОС 5.1.2-ЭС			
				ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрополь» Масло-сыроваров пос. Ставрополь, Собинский район, Владимирская область			
Изм.	Лист	№	Док.	Подп.	Датс		
				Производственный корпус		Этажи	Лист
				Лобанков		П	22
				Разработчик		ООО "Титропром" г. Владимир	
				План сети вентиляции 1-го этажа			



Экспликация помещений (начало)				Экспликация помещений (продолжение)				Экспликация помещений (продолжение)				Экспликация помещений (продолжение)				Экспликация помещений (окончание)							
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения				
201	Офис	55,82		213	Отдел чистых культур	14,10	В-4	225	Душ	3,70		237	Отделение багуа ПЭТ	71,52	В-2	249	Морозильная камера	9,87	Д	261	Тамбур	4,21	
202	Кабинет директора	40,23		214	Химическая лаборатория	10,08	В-4	226	Санузел	3,42		238	Склад пиломатериалов	15,77	В-2	250	Цех цельномолочной продукции	544,63	В-3	262	Коридор	25,73	
203	Санузел	3,42		215	Бактериологическая лаборатория	14,28	В-4	227	Гардероб спецодежды	31,15		239	Цех копчения	32,05	В-3	251	Венткамера	35,02		263	Тамбур	10,28	
204	Санузел	2,67		216	Кладовая	5,72	В-4	228	Коридор	17,19		240	Цех плавящих сыркоф	39,15	В-3	252	Венткамера	33,48		264	Санузел	8,99	
205	Гардероб верхней спецодежды	4,22		217	Коридор	14,19		229	Гардероб верхней одежды	48,77		241	Холодильная камера	105,09	В-3	253	Кладовая упаковочных материалов	16,40	В-3	265	Санузел	8,99	
206	Кабинет зав. складом	10,37		218	Тамбур	4,87		230	Душ	5,16		242	Заквасочная чистых культур	35,73	Д	254	Кладовая упаковочных материалов	16,63	В-3				
207	Кабинет главного механика	10,30		219	Бокс	1,48	В-4	231	Санузел	3,34		243	Моечная	10,72	Д	255	Кабинет	12,89					
208	Кабинет начальника производства	12,25		220	Бокс	1,48	В-4	232	Гардероб спецодежды	42,86		244	Кефирная заквасочная	17,10	Д	256	Кабинет	12,48					
209	Производственный коридор	172,86		221	Преобоксник	1,41	В-4	233	Кабинет налачиков и КиПа	17,87	В-4	245	Тамбур	6,57		257	Подсобное	8,42	В-4				
210	Двуэтажный зал	16,15		222	Преобоксник	1,41	В-4	234	Инструментальная	24,19	В-3	246	Электрощитовая	28,35		258	Подсобное	8,94	В-4				
211	Кабинет зав. лабораторией	10,41		223	Гардероб верхней одежды	26,76		235	Компрессорное отделение	34,50	В-4	247	Оперативный склад хранения упаковки	18,65	В-2	259	Кладовая уборочного инвентаря	9,74	В-4				
212	Моечная	8,50	Д	224	ЛК	12,61		236	Кладовая профформ	33,35	В-2	248	Холодильная камера	33,51	В-3	260	Венткамера	36,37					

04-15-ИОС 5.1.2-ЭС												
ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставро»" Масло-сыроварос. пос. Ставрово, Собинский район, Владимирская область												
Изм.	Кор.	Лист	№ док.	Подп.	Датс	Производственный корпус				Этажи	Лист	Листов
										П	23	
ТИП Лобанкова						План сети вентиляции 2-го этажа				ООО "Тилпроэром" г. Владимир		
Разработчик						Лыборнов						



Обозначение по СО 153-34.21.122-2003	Результат
Надежность защиты	0.9
R_i , м (Позиции + Высота)	17.1
R_a , м	14.5
R_b , м	20.5
R_c , м	5.3
L_{max} , м	98.3
L_c , м	42.8
$L \leq L_c$ граница зоны не имеет провеса	
L_1	18.2
L_2	30.4
$L_c \leq L \leq L_{max}$ граница зоны имеет провес	
L_3	43.0
R_{ex}	14.46
R_{ex}	5.2
L_3	44.7
R_{ex}	14.02
R_{ex}	4.72
L_4	43.7
R_{ex}	14.28
R_{ex}	5.0
L_5	43.7
R_{ex}	14.28
R_{ex}	5.0
L_7	46.0
R_{ex}	13.69
R_{ex}	4.33
L_8	47.6
R_{ex}	
R_{ex}	3.87
L_9	48.5
R_{ex}	13.28
R_{ex}	3.54
L_{10}	48.5
R_{ex}	13.05
R_{ex}	3.54

				04-15-ИОС 5.1.2-ЭС					
				ООО "Управляющая компания «Агропромпарк Ставрополь» Масло-сирзавод пос. Ставрополь, Собинский район, Владимирская область					
Изм.	№	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственный корпус	Этап	Лист	Листов
							п	24	
Разработчик				План молниезащиты				ООО "Титроагрохим" г. Владимир	