Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема вводно-распределительного устройства 1.1ВРУ	
3	Принципиальная схема вводно-распределительного устройства 1.2ВРУ	
4.1-4.34	Принципиальная схема распределительной сети	
5	Кабельнотрубный журнал	
6	Подключение фанкойлов, дефлекторов и щитов управления тепловых завес, дистратификаторов,	
	отопительных агрегатов, приточно-вытяжных установок	
7	Подключения крышных вентиляторов подпора. Фрагмент плана кровли	
8	Подключение щитов управления и распределительных шкафов холодильного оборудования	
9	Подключение докового оборудования, паллетообмотчиков, коммутационных шкафов, секционных ворот	
	и водосточных воронок	
10	Подключение щитков собственных нужд (ЩСН) и платформенных весов	
11	План питающей сети	
12	План кабельнесущих трасс	
13	Молниезащита	
14	Заземление и уравнивание потенциалов	
15	Структурная схема системы уравнивания потенциалов.	
16	Принципиальная схема вводно-распределительного устройства 1ППУ	
17	Принципиальная схема вводно-распределительного устройства 2ППУ	
18	Подключение противопожарных систем	

Условно графические обозначения (УГО)

Наименование	Обозначение
Кабельная линия в лотке	
Кабельная линия в коробе	
Кабели уходят на более высокую отметку или приходят с более высокой отметки	
Кабели уходят на более низкую отметку или приходят с более низкой отметки	
Распределительный пункт	
Щит рабочего освещения	
Щит аварийного освещения	
Вводно-распределительное устройство	ВРУ
Коробка распределительная 85х85х40мм IP55	
Водосточная воронка	
Сталь полосовая 25х4	
Монтаж сетки по плоской кровле	
Заземляющее устройство	
Подключение к системе М3	
Опуск проволоки с отм.	
Молниеприемник М1 H=5м	
Компенсатор алюминиевый	
Держатель проволоки для плоской кровли	
Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO, IP44	
Розетка 2P+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO, IP67	
Проводка уходит на более высокую отм. или приходит с более высокой отм.	
Проводка уходит на более низкую отм. или приходит с более низкой отм.	
Проводка в лотке	
Проводка в коробе	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
-ЭМ1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
-ЭМ1.ОЛ1	Вводно-распределительное устройство 1.1ВРУ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ2	Вводно-распределительное устройство 1.2ВРУ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ3	Вводно-распределительное устройство 1ВРП. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ4	Вводно-распределительное устройство 2ВРП. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ5	Вводно-распределительное устройство 3ВРП. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ6	Вводно-распределительное устройство 4ВРП. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ7	Вводно-распределительное устройство 1РП.ДОК. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ8	Вводно-распределительное устройство 2РП.ДОК. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ9	Вводно-распределительное устройство 3РП.ДОК. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ10	Вводно-распределительное устройство 4РП.ДОК. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ11	Вводно-распределительное устройство 5РП.ДОК. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ12	Вводно-распределительное устройство 1РП.ТХ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ13	Вводно-распределительное устройство 2РП.ТХ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ14	Вводно-распределительное устройство 3РП.ТХ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ15	Вводно-распределительное устройство 4РП.ТХ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ16	Вводно-распределительное устройство 1РП.ЩСН. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ17	Вводно-распределительное устройство 2РП.ЩСН. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ18	Вводно-распределительное устройство 3РП.ЩСН. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ19	Вводно-распределительное устройство 4РП.ЩСН. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ20	Вводно-распределительное устройство 1РПВ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ21	Вводно-распределительное устройство 2РПВ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ22	Вводно-распределительное устройство 3РПВ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ23	Вводно-распределительное устройство 4РПВ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ24	Вводно-распределительное устройство 1ППУ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ25	Вводно-распределительное устройство 2ППУ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ26	Вводно-распределительное устройство 1РП.КШ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ27	Вводно-распределительное устройство 2РП.КШ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ28	Щит собственных нужд ЩСН. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ29	Вводно-распределительное устройство 2РП.СБ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ30	Вводно-распределительное устройство РП.ППУ. Опросный лист	
-ЭМ1.ОЛ31	Вводно-распределительное устройство ШУФ1 и ШУФ2. Опросный лист	
-ЭМ1.КЗ	Расчет токов короткого замыкания	
01-РК-ДП-378-19.СП	Состав проекта	
-ЭМ1.ПЗ	Пояснительная записка	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ЭМ

Обозначение	Наименование	Примечание
-ЭМ1	Складской производственный комплекс	
-ЭМ2	Складской производственный комплекс. Пристроенные	
	помещения между осями 15-18 и У-Ш	
-ЭМ3	Складской производственный комплекс. Пристроенные	
	помещения между осями 1/2-1/1 и Е-У	
-ЭМ4	Складской производственный комплекс. Пристроенные	
	помещения между осями 31-32 и А-М	

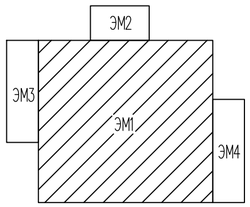
Общие указания

1. Рабочие чертежи выполнены на основании задания , выданного ГИП-ом, чертежей марки АС,ТХ,ОВ,ВК и предусматривают подключения силового электрооборудования.
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием на проектирование и требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, в том числе:
   - ПУЭ Правила устройства электроустановок;
   - СНиП 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.
3. Система заземления принята TN-C-S.
4. Для заземления электрооборудования использовать PE-жилы кабелей.
5. Данный комплект рассматривать совместно с разделами ЭМ2, ЭМ3, ЭМ4, ЭО1, ЭО2, ЭО3, ЭО4.

Основные показатели проекта

Поз.	Наименование	1.1ВРУ		1.2ВРУ			Всего
		1 секция	2 секция	1 секция	2 секция	3 секция	
1	Напряжение сети, В	380/220					
2	Установленная мощность, кВт	527,1	526,9	379,65	416,7	119,4	1969,75
3	Расчетная мощность, кВт	392,8	388,3	298,8	336,0	74,1	1490,0
4	Расчетный ток, А	603,8	545,3	481,6	541,2	119,4	2401,7
5	Система заземления	TN-C-S					
6	Коэффициент мощности (средневзвешанный)	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94

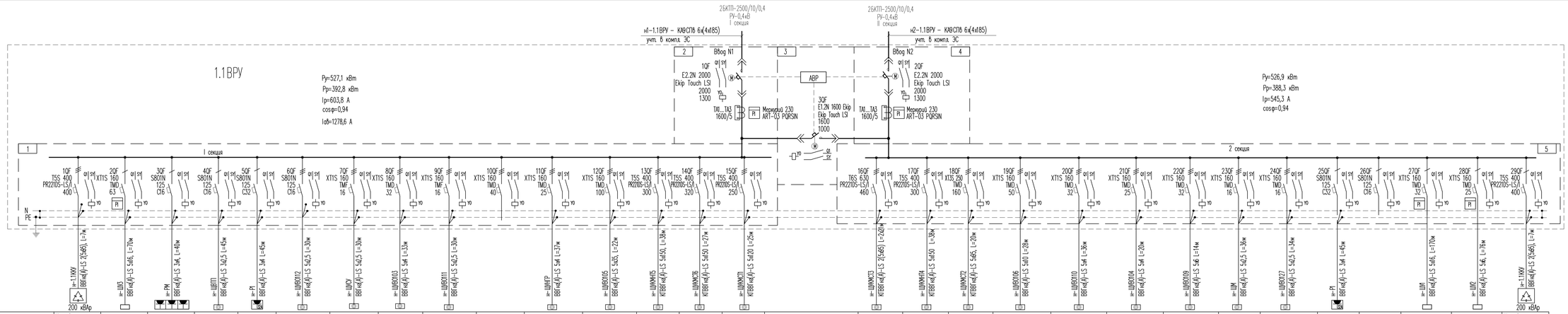
Ситуационный план основных комплектов рабочих чертежей марки -ЭМ1



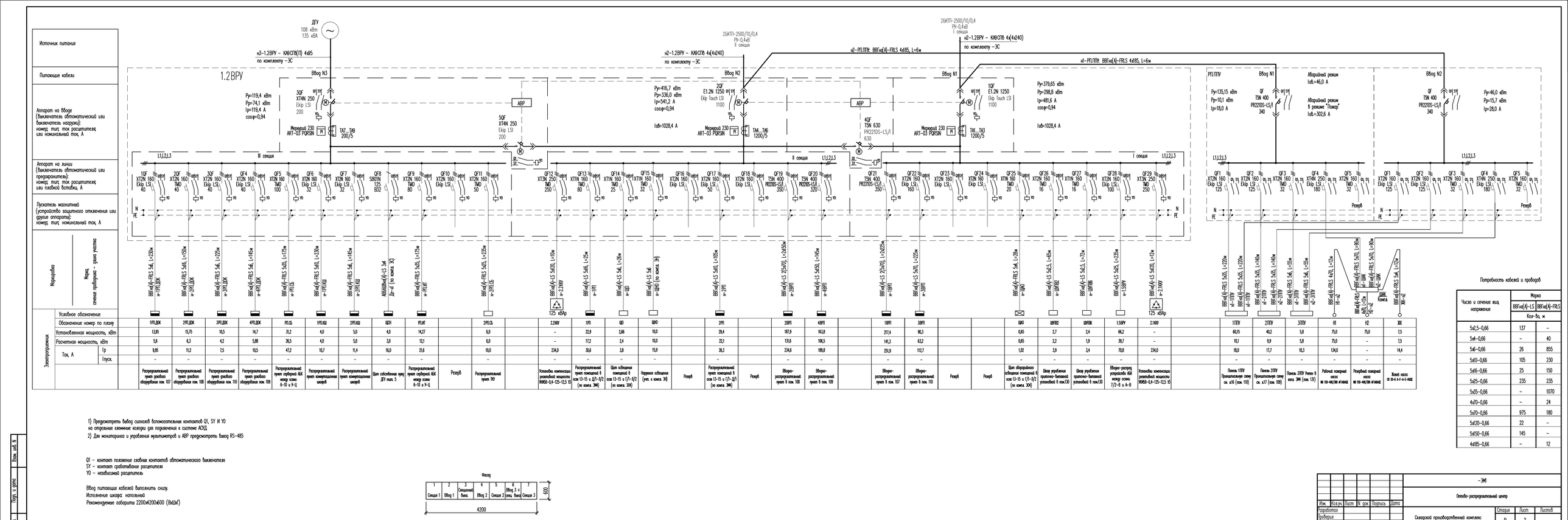
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	-ЭМ1		
						Оптово-распределительный центр		
Разработал						Складской производственный комплекс	Стадия: Р	Лист: 1	Листов:
Проверил								
Нор. контроль						Общие данные	-	
ГИП								

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2



| Источник питания | | |



Источник питания	
Питающие кабели	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер. тип. ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер. тип. ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер. тип. номинальный ток, А	
Маркировка: Марка, сечение проводника – длина участка	
Электроприемник: Условное обозначение	
Обозначение номер по плану	
Установленная мощность, кВт	
Расчетная мощность, кВт	
Ток, А: Iр	
Ток, А: Iпуск	
	Распределительный пункт приёмно-оборудования пом. 107
	Распределительный пункт приёмно-оборудования пом. 108
	Распределительный пункт приёмно-оборудования пом. 110
	Распределительный пункт приёмно-оборудования пом. 109
	Распределительный пункт сигнальной АПА между осями 6-10 и Ф-Ц
	Распределительный пункт компенсации шкафов
	Распределительный пункт компенсации шкафов
	Щит сбора/приема ком. ДГУ поз. 5
	Распределительный пункт сигнальной АПА между осями 6-10 и Ф-Ц
	Резерв
	Распределительный пункт 107
	Установка компенсации реактивной мощности УКМ58-0,4-125-12,5 У3
	Распределительный пункт помещений В оси 13-15 и Д/1-Л/2 (по комп. 3М)
	Щит общедомов помещений В оси 13-15 и Г/1-Л/2 (по комп. 3ОК)
	Нормное освещение (учеб. к комп. 3Н)
	Резерв
	Распределительный пункт помещений В оси 13-15 и Г/1-Д/1 (по комп. 3МЗ)
	Резерв
	Вводно-распределительное устройство В пом. 108
	Вводно-распределительное устройство В пом. 109
	Вводно-распределительное устройство В пом. 107
	Вводно-распределительное устройство В пом. 110
	Резерв
	Резерв
	Щит сбора/приема команд. и сигн. ЩСП оси 13-15 и Г/1-Л/2 (по комп. 3ОК)
	Щит управления приточно-питающей установкой В пом.130
	Щит управления приточно-питающей установкой В пом.130
	Щит управления приточно-питающей установкой В пом.130
	Вводно-распр. устройство ВРУ между осями 7/2-8 и А-В
	Установка компенсации реактивной мощности УКМ58-0,4-125-12,5 У3
	Панель 1ПУ Приципиальная схема см. л.16 (пом. 110)
	Панель 2ПУ Приципиальная схема см. л.17 (пом. 109)
	Панель 3ПУ Учеба 8 кол. 396 (пом. 130)
	Рабочий пожарный насос ЕВ 150-450/30 41 кВт
	Резервный пожарный насос ЕВ 150-450/30 41 кВт
	Жилой насос CR 32-6-1-A-F-A-E-HQQE

1) Предусмотреть вывод сигналов вспомогательных контактов Q1, SY и Y0 на отдельные клеммные колодки для подключения к системе АСУД.
2) Для мониторинга и управления мультиметров и АВР предусмотреть выход RS-485

Q1 – контакт положение силовых контактов автоматического выключателя
SY – контакт срабатывание расцепителя
Y0 – независимый расцепитель

Ввод питающих кабелей выполнить снизу.
Исполнение шкафа: напольное
Рекомендуемые габариты 2200х1200х600 (ВхШхГ)

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка: ВВГнг(А)-LS	Марка: ВВГнг(А)-FRLS
	Кол-во, м	
5х2,5–0,66	1,37	–
5х4–0,66	–	40
5х6–0,66	26	855
5х10–0,66	105	230
5х16–0,66	25	150
5х25–0,66	235	235
5х35–0,66	–	1070
4х70–0,66	–	24
5х70–0,66	975	180
5х120–0,66	22	–
5х150–0,66	145	–
4х185–0,66	–	12

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	–ЭМ	
Разработал						Отопво-распределительный центр	
Проверил						Сибирский производственный комплекс	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Нор. контроль						Принципиальная схема Вводно-распределительного устройства 1.2ВРУ	–
УГП							

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А4х4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
1ВРП 380/220, IP54 габ.1200х700х350	QF T5N 400+AUX 250В PR221DS-LS/I 320А		TA1...TA3 400/5 Счетчик Меркурий 230 ART-03 PQRSIN		1	н-1ВРП	ВВГнг(А)-LS	2(5х70)	Учтен	на листе 3			217,4 / 141,3	251,9	Ввод от 1.2ВРУ (I секция) смотри лист 3
					–										
	QF1 S803C C80		QF S803C C63		1	н-1РП.ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х25	11			1РП.ЩСН	42,0 / 18,9	33,6	Распределительный пункт щитов собственных нужд
					–										
	QF2 XT3N TMD 200		QF XT2N TMD 160		1	н-1РПВ	ВВГнг(А)-LS	5х70	7			1РПВ	112,7 / 67,6	120,5	Распределительный пункт вентиляции
					–										
	QF3 S203 C32		QF S203 C25		1	н-1ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х6	(учт.	в компл. ЭО1)		1ЩО	9,45	12,6	Щит рабочего освещения помещения 108 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF4 S203 C20		QF S203 C16		1	н-3ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		3ЩО	1,9	2,95	Щит рабочего освещения помещения 102 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF5 S203 C20		QF S203 C16		1	н-5ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		5ЩО	5,34	8,4	Щит рабочего освещения помещения 107 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF6 DSH201R C6/30мА		Терморегулятор DEVIreg 16А		1	М1-ВВ	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	570			ВВ25-ВВ48	0,2		Магистраль обогрева водосточных воронок ВВ25-ВВ48
					–										
					–							Дт1	–	–	Датчик температуры N1
					2	Дт1-к	ВВГнг(А)-LS	2х1,5	45						
	QF7 S803C C125		QF* S803C+SOR+(S2C-S/H6R) C100		1	н-ШУФ1	ВВГнг(А)-LS	5х35	10			ШУФ1	44,7 / 40,2	71,7	Шкаф управления фанкойлами
					–										
	QF8 S203 C40		QF S203+(S2C-S/H6R) C32		1	н-1РП.ТХ	ВВГнг(А)-LS	5х6	11			1РП.ТХ	1,11 / 0,6	0,98	Распределительный пункт технологического оборудования
					–										
	QF9 S203 C25														Резерв
	QF10 S203 C16														Резерв
	QF11 S201 C16														Резерв

* Подвести сигнал отключение при пожаре

Изм.	Кол. уч	Лист	N док	Подпись	Дата

-ЭМ1

Оптово-распределительный центр «Невинномысск»
расположенный по адресу: Ставропольский край, г. Невинномысск

Складской производственный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	Р	4.1	34
Принципиальная схема распределительной сети	–		

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
2ВРП 380/220, IP54 габ.1200х700х350	QF T5N 400+AUX 250В PR221DS-LS/I 320A		TA1...TA3 400/5 Счетчик Меркурий 230 ART-03 PQRSIN		1	н-2ВРП	ВВГнг(А)-LS	2(5х70)	Учтен	на листе 3			187,9 / 131,6	234,6	Ввод от 1.2ВРУ (II секция) смотри лист 3
					–										
	QF1 S803C C80		QF S803C C63		1	н-2РП.ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х25	11			2РП.ЩСН	42,0	33,6	Распределительный пункт щитов собственных нужд
					–										
	QF2 S203 C50		QF S203+(S2C-S/H6R) C40		1	н-2РП.ТХ	ВВГнг(А)-LS	5х10	11			2РП.ТХ	11,64 / 7,0	12,5	Распределительный пункт технологического оборудования
					–										
	QF3* S803C C100		QF S803C+SOR+(S2C-S/H6R) C80		1	н-2РПВ	ВВГнг(А)-LS	5х25	7			2РПВ	67,2 / 23,6	59,9	Распределительный пункт вентиляции
					–										
	QF4 S203 C32		QF S203 C25		1	н-2ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х6	(учт.	в компл. ЭО1)		2ЩО	10,5	14,0	Щит рабочего освещения помещения 101 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF5 S203 C25		QF S203 C20		1	н-4ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		4ЩО	3,8	5,9	Щит рабочего освещения помещения 102 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF6 S203 C20		QF S203 C16		1	н-6ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		6ЩО	5,2	8,1	Щит рабочего освещения помещения 108 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF7 DSH201R C6/30мА		Терморегулятор DEVIreg 316 16А		1	М2-ВВ	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	570			ВВ1-ВВ24	0,2		Магистраль обогрева водосточных воронок ВВ25-ВВ48
					–										
					–							Дт2	–	–	Датчик температуры N2
					2	Дт2-к	ВВГнг(А)-LS	2х1,5	50						
	QF8 S803C C125		QF* S803C+SOR+(S2C-S/H6R) C100		1	н-ШУФ2	ВВГнг(А)-LS	5х35	10			ШУФ2	44,7 / 40,2	71,7	Шкаф управления фанкойлами
					–										
	QF9 S201 C25				1	М1-ГП	ВВГнг(А)-LS	3х4	125			ГП1 – ГП6	6х0,45		Голосовые принтеры
					2	ГП1-н1 – ГП6-н1	См. кабельный журнал лист								
	QF10 S203 C25														Резерв
	QF11 S203 C16														Резерв
	QF12 S201 C16														Резерв

* Подвести сигнал отключение при пожаре

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ1	Лист 4.2

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
3ВРП 380/220, IP54 габ.898х684х170	QF T1N 160+AUX 250В TMD 125		TA1...TA3 150/5 Счетчик Меркурий 230 ART-03 PQRSIN		1	н-3ВРП	ВВГнг(А)-LS	5х70	Учтен	на листе 3			90,3 / 63,2	112,7	Ввод от 1.2ВРУ (I секция) смотри лист 3
					–										
	QF1 S803C C63		QF S803C C50		1	н-3РП.ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х16	11			3РП.ЩСН	30,0 / 13,5	24,0	Распределительный пункт щитов собственных нужд
					–										
	QF2 S203 C32		QF S203 C25		1	н-7ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		7ЩО	2,5	3,9	Щит рабочего освещения помещения 103 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF3 S203 C20		QF S203 C16		1	н-9ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		9ЩО	3,8	5,9	Щит рабочего освещения помещения 105 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF4 S203 C20		QF S203 C16		1	н-11ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		11ЩО	3,2	5,0	Щит рабочего освещения помещения 110 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF5 S203 C20		QF S203 C16		1	н-13ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		13ЩО	2,4	3,8	Щит рабочего освещения помещения 106 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF6 S803 C80		QF S803C+SOR+(S2C-S/H6R) C63		1	н-3РПВ	ВВГнг(А)-LS	5х25	7			3РПВ	39,4 / 19,7	35,2	Распределительный пункт вентиляции
					–										
	QF7 DSH201R C6/30мА		Терморегулятор DEVIreg 316 16А		1	М3-ВВ	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	470			ВВ69-ВВ88	0,2		Магистраль обогрева водосточных воронок ВВ69-ВВ88
					–										
					–							Дт3	–	–	Датчик температуры N3
					2	Дт3-к	ВВГнг(А)-LS	2х1,5	15						
	QF8 S203 C50		QF S203+(S2C-S/H6R) C40		1	н-3РП.ТХ	ВВГнг(А)-LS	5х10	11			3РП.ТХ	8,82 / 5,3	9,4	Распределительный пункт технологического оборудования
					–										
	QF9 S203 C25														Резерв
	QF10 S203 C16														Резерв
	QF11 S201 C16														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
4ВРП 380/220, IP54 габ.898х684х170	QF T3N 250+AUX 250В TMD 250		TA1...TA3 300/5 Счетчик Меркурий 230 ART-03 PQRSIN		1	н-4ВРП	ВВГнг(А)-LS	5х150	Учтен	на листе 3			163,8 / 106,5	189,8	Ввод от 1.2ВРУ (II секция) смотри лист 3
					–										
	QF1 S803C C80		QF S803C C63		1	н-4РП.ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х25	11			4РП.ЩСН	42,0 / 18,9	33,6	Распределительный пункт щитов собственных нужд
					–										
	QF2 S203 C50		QF S203+(S2C-S/H6R) C40		1	н-4РП.ТХ	ВВГнг(А)-LS	5х10	11			4РП.ТХ	16,38 / 9,8	17,5	Распределительный пункт технологического оборудования
					–										
	QF3 S203 C32		QF S203 C25		1	н-8ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		8ЩО	2,9	4,6	Щит рабочего освещения помещения 104 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF4 S203 C25		QF S203 C20		1	н-10ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		10ЩО	5,4	8,5	Щит рабочего освещения помещения 105 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF5 S203 C20		QF S203 C16		1	н-12ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		12ЩО	3,9	6,0	Щит рабочего освещения помещения 109 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF6 S203 C20		QF S203 C16		1	н-14ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х4	(учт.	в компл. ЭО1)		14ЩО	2,7	4,2	Щит рабочего освещения помещения 106 (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF7 S203 C50		QF S203 C40		1	н-16ЩО	ВВГнг(А)-LS	5х10	(учт.	в компл. ЭО1)		16ЩО	11,0	3,4	Щит освещения запаталочного пространства (учт. в компл. ЭО1)
					–										
	QF8 S803C C100		QF S803C+SOR+(S2C-S/H6R) C80		1	н-4РПВ	ВВГнг(А)-LS	5х25	7			4РПВ	77,3 / 38,7	68,9	Распределительный пункт вентиляции
					–										
	QF9 DSH201R C6/30мА		Терморегулятор DEVIreg 316 16А		1	М4-ВВ	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	470			ВВ49-ВВ67	0,2		Магистраль обогрева водосточных воронок ВВ49-ВВ67
					–										
					–							Дт4	–	–	Датчик температуры N4
					2	Дт4-к	ВВГнг(А)-LS	2х1,5	15						
	QF10 S201 C25				1	М2-ГП	ВВГнг(А)-LS	3х4	80			ГП7 - ГП11	5х0,45		Голосовые принтеры
					2	ГП7-н1 - ГП11-н1	См. кабельный журнал лист								
	QF11 S203 C25														Резерв
	QF12 S203 C16														Резерв
	QF13 S201 C16														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
1РП.ДОК 380/220, IP54 габ.682х684х170	QF S203+(S2C-S/H6R) C32		Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-1РП.ДОК	ВВГнг(А)-FRLS	5х6	Учтен	на листе 3			13,95 / 5,6	9,95	Ввод от 1.2ВРУ (III секция) смотри лист 3
					–										
	1QF S203 C10		ПУ-ВР30 Комплектно		1	ВР30-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	140			ВР30	0,3		Ворота секционные подъемные
					–	ВР30-н2	комплектно								
	2QF S203 C10		КК31		1	н-КК31	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	130						
					–										
			ПУ-ВР31 Комплектно		1	ВР31-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР31	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР31-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ31 Комплектно		1	ПЛ31-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ31	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ31-н2	комплектно								
	3QF S203 C10		КК32		1	н-КК32	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	124						
					–										
			ПУ-ВР32 Комплектно		1	ВР32-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР32	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР32-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ32 Комплектно		1	ПЛ32-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ32	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ32-н2	комплектно								
	4QF S203 C10		КК33		1	н-КК33	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	116						
					–										
			ПУ-ВР33 Комплектно		1	ВР33-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР33	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР33-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ33 Комплектно		1	ПЛ33-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ33	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ33-н2	комплектно								
	5QF S203 C10		КК34		1	н-КК34	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	110						
					–										
			ПУ-ВР34 Комплектно		1	ВР34-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР34	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР34-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ34 Комплектно		1	ПЛ34-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ34	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ34-н2	комплектно								

Продолжение смотри лист 4.6

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
начало см. л.4.5	6QF S203 C10		КК35		1	н-КК35	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	104						
					–										
1РП.ДОК (продолжение)			ПУ-ВР35 Комплектно		1	ВР35-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР35	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР35-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ35 Комплектно		1	ПЛ35-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ35	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ35-н2	комплектно								
	7QF S203 C10		КК36		1	н-КК36	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	98						
					–										
			ПУ-ВР36 Комплектно		1	ВР36-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР36	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР36-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ36 Комплектно		1	ПЛ36-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ36	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ36-н2	комплектно								
	8QF S203 C10		КК37		1	н-КК37	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	92						
					–										
			ПУ-ВР37 Комплектно		1	ВР37-н3	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР37	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР37-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ37 Комплектно		1	ПЛ37-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ37	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ37-н2	комплектно								
	9QF S203 C10		КК38		1	н-КК38	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	86						
					–										
			ПУ-ВР38 Комплектно		1	ВР38-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР38	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР38-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ38 Комплектно		1	ПЛ38-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ38	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ38-н2	комплектно								
	10QF S203 C10		КК39		1	н-КК39	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	80						
					–										
			ПУ-ВР39 Комплектно		1	ВР39-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР39	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР39-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ39 Комплектно		1	ПЛ39-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ39	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ39-н2	комплектно								

Продолжение смотри лист 4.7

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
начало см. л. 4.6	11QF S203 C10		КК40		1	н-КК40	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	74						
					–										
1РП.ДОК (окончание)			ПУ-ВР40 Комплектно		1	ВР40-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР40	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР40-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ40 Комплектно		1	ПЛ40-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ40	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ40-н2	комплектно								
	12QF S203 C10		КК41		1	н-КК41	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	68						
					–										
			ПУ-ВР41 Комплектно		1	ВР41-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР41	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР41-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ41 Комплектно		1	ПЛ41-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ41	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ41-н2	комплектно								
	13QF S203 C10		КК42		1	н-КК42	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	62						
					–										
			ПУ-ВР42 Комплектно		1	ВР42-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР42	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР42-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ42 Комплектно		1	ПЛ42-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ42	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ42-н2	комплектно								
	14QF S203 C10		КК43		1	н-КК43	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	56						
					–										
			ПУ-ВР43 Комплектно		1	ВР43-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР43	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР43-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ43 Комплектно		1	ПЛ43-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ43	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ43-н2	комплектно								
															Резерв
															Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
2РП.ДОК 380/220, IP54	QF S203+(S2C-S/H6R) C32		Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-2РП.ДОК	ВВГнг(А)-FRLS	5х16	Учтен	на листе 3			15,75 / 6,3	11,2	Ввод от 1.2ВРУ (III секция) смотри лист 3
					–										
	1QF S203 C10		КК1		1	н-КК1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	140						
					–										
			ПУ-ВР1 Комплектно		1	ВР1-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР1	0,3		Ворота секционные подъемные
						ВР1-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ1 Комплектно		1	ПЛ1-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ1	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ1-н3	комплектно								
	2QF S203 C10		КК2		1	н-КК2	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	134						
					–										
			ПУ-ВР2 Комплектно		1	ВР2-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР2	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР2-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ2 Комплектно		1	ПЛ2-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ2	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ2-н2	комплектно								
	3QF S203 C10		КК3		1	н-КК3	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	128						
					–										
			ПУ-ВР3 Комплектно		1	ВР3-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР3	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР3-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ3 Комплектно		1	ПЛ3-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ3	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ3-н2	комплектно								
	4QF S203 C10		КК4		1	н-КК4	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	122						
					–										
			ПУ-ВР4 Комплектно		1	ВР4-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР4	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР4-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ4 Комплектно		1	ПЛ4-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ4	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ4-н2	комплектно								
	5QF S203 C10		КК5		1	н-КК5	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	116						
					–										
			ПУ-ВР5 Комплектно		1	ВР5-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР5	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР5-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ5 Комплектно		1	ПЛ5-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ5	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ5-н2	комплектно								

Продолжение смотри лист 4.9

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
начало см. л.4.8	6QF S203 C10		КК6		1	н-КК6	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	110						
					–										
2РП.ДОК (продолжение)			ПУ-ВР6 Комплектно		1	ВР6-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР6	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР6-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ6 Комплектно		1	ПЛ6-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ6	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ6-н2	комплектно								
	7QF S203 C10		КК7		1	н-КК7	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	104						
					–										
			ПУ-ВР7 Комплектно		1	ВР7-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР7	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР7-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ7 Комплектно		1	ПЛ7-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ7	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ7-н2	комплектно								
	8QF S203 C10		КК8		1	н-КК8	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	98						
					–										
			ПУ-ВР8 Комплектно		1	ВР8-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР8	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР8-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ8 Комплектно		1	ПЛ8-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ8	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ8-н2	комплектно								
	9QF S203 C10		КК9		1	н-КК9	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	92						
					–										
			ПУ-ВР9 Комплектно		1	ВР9-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР9	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР9-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ9 Комплектно		1	ПЛ9-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ9	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ9-н2	комплектно								
	10QF S203 C10		КК10		1	н-КК10	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	86						
					–										
			ПУ-ВР10 Комплектно		1	ВР10-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР10	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР10-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ10 Комплектно		1	ПЛ10-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ9	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ10-н2	комплектно								

Продолжение смотри лист 4.10

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
начало см. л. 4.9	11QF S203 C10		КК11		1	н-КК11	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	80						
					–										
2РП.ДОК (окончание)			ПУ-ВР11 Комплектно		1	ВР11-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР11	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР11-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ11 Комплектно		1	ПЛ11-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ11	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ11-н2	комплектно								
	12QF S203 C10		КК12		1	н-КК12	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	74						
					–										
			ПУ-ВР12 Комплектно		1	ВР12-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР12	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР12-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ12 Комплектно		1	ПЛ12-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ12	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ12-н2	комплектно								
	13QF S203 C10		КК13		1	н-КК13	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	68						
					–										
			ПУ-ВР13 Комплектно		1	ВР13-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР13	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР13-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ13 Комплектно		1	ПЛ13-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ13	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ13-н2	комплектно								
	14QF S203 C10		КК14		1	н-КК14	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	62						
					–										
			ПУ-ВР14 Комплектно		1	ВР14-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР14	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР14-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ14 Комплектно		1	ПЛ14-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ14	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ14-н2	комплектно								
	15QF S203 C10		КК15		1	н-КК15	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	56						
					–										
			ПУ-ВР15 Комплектно		1	ВР15-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР15	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР15-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ15		1	ПЛ15-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ15	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ15-н2	комплектно								
	16QF S203 C20		QF S203 C16		1	н-5РП.ДОК	ВВГнг(А)-LS	5х10	220			5РП.ДОК	2,1 / 0,84	1,5	Распределительный пункт докового оборудования в помещении горфратары
					–										
	17QF-18QF S203 C10		Резерв												

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ1	Лист 4.10

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
3РП.ДОК 380/220, IP54 габ.682х684х170	QF S203+(S2C-S/H6R) C32		Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-4РП.ДОК	ВВГнг(А)-FRLS	5х6	Учтен	на листе 3			10,5 / 4,2	7,5	Ввод от 1.2ВРУ (III секция) смотри лист 3
					–										
	1QF S203 C10		КК44		1	н-КК44	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	36						
					–										
			ПУ-ВР44 Комплектно		1	ВР44-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР44	0,3		Ворота секционные подъемные
						ВР44-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ44 Комплектно		1	ПЛ44-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ44	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ44-н3	комплектно								
	2QF S203 C10		КК45		1	н-КК45	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	42						
					–										
			ПУ-ВР45 Комплектно		1	ВР45-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР45	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР45-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ45 Комплектно		1	ПЛ45-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ45	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ45-н2	комплектно								
	3QF S203 C10		КК46		1	н-КК46	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	48						
					–										
			ПУ-ВР46 Комплектно		1	ВР46-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР46	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР46-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ46 Комплектно		1	ПЛ46-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ46	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ46-н2	комплектно								
	4QF S203 C10		КК47		1	н-КК47	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	54						
					–										
			ПУ-ВР47 Комплектно		1	ВР47-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР47	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР47-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ47 Комплектно		1	ПЛ47-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ47	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ47-н2	комплектно								
	5QF S203 C10		КК48		1	н-КК48	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	60						
					–										
			ПУ-ВР48 Комплектно		1	ВР48-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР48	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР48-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ48 Комплектно		1	ПЛ48-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ48	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ48-н2	комплектно								

Продолжение смотри лист 4.12

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
начало см. л.4.11	6QF S203 C10		КК49		1	н-КК49	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	66						
					–										
ЗРП.ДОК (окончание)			ПУ-ВР49 Комплектно		1	ВР49-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР49	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР49-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ49 Комплектно		1	ПЛ49-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ49	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ49-н2	комплектно								
	7QF S203 C10		КК50		1	н-КК50	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	72						
					–										
			ПУ-ВР50 Комплектно		1	ВР50-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР50	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР50-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ50 Комплектно		1	ПЛ50-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ50	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ50-н2	комплектно								
	8QF S203 C10		КК51		1	н-КК51	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	78						
					–										
			ПУ-ВР51 Комплектно		1	ВР51-н3	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР51	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР51-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ51 Комплектно		1	ПЛ51-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ51	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ51-н2	комплектно								
	9QF S203 C10		КК52		1	н-КК52	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	84						
					–										
			ПУ-ВР52 Комплектно		1	ВР52-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР52	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР52-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ52 Комплектно		1	ПЛ52-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ52	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ52-н2	комплектно								
	10QF S203 C10		КК53		1	н-КК53	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	90						
					–										
			ПУ-ВР53 Комплектно		1	ВР53-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР53	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР53-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ53 Комплектно		1	ПЛ53-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ53	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ53-н2	комплектно								
	11QF-12QF S203 C10														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
4РП.ДОК 380/220, IP54 габ.898х684х170	QF S203+(S2C-S/H6R) C32		Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-4РП.ДОК	ВВГнг(А)-FRLS	5х6	Учтен	на листе 3			14,7 / 5,88	10,5	Ввод от 1.2ВРУ (III секция) смотри лист 3
					–										
	1QF S203 C10		КК16		1	н-КК16	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	30						
					–										
			ПУ-ВР16 Комплектно		1	ВР16-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР16	0,3		Ворота секционные подъемные
						ВР16-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ16 Комплектно		1	ПЛ16-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ16	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ16-н3	комплектно								
	2QF S203 C10		КК17		1	н-КК17	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	36						
					–										
			ПУ-ВР17 Комплектно		1	ВР17-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР17	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР17-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ17 Комплектно		1	ПЛ17-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ17	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ17-н2	комплектно								
	3QF S203 C10		КК18		1	н-КК18	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	42						
					–										
			ПУ-ВР18 Комплектно		1	ВР18-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР18	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР18-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ18 Комплектно		1	ПЛ18-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ18	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ18-н2	комплектно								
	4QF S203 C10		КК19		1	н-КК19	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	48						
					–										
			ПУ-ВР19 Комплектно		1	ВР19-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР19	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР19-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ19 Комплектно		1	ПЛ19-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ19	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ19-н2	комплектно								
	5QF S203 C10		КК20		1	н-КК20	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	54						
					–										
			ПУ-ВР20 Комплектно		1	ВР20-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР20	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР20-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ20 Комплектно		1	ПЛ20-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ20	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ20-н2	комплектно								

Продолжение смотри лист 4.14

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
начало см. л.4.13	6QF S203 C10		КК21		1	н-КК21	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	60						
					–										
ЗРП ДОК (продолжение)			ПУ-ВР21 Комплектно		1	ВР21-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР21	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР21-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ21 Комплектно		1	ПЛ21-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ21	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ21-н2	комплектно								
	7QF S203 C10		КК22		1	н-КК22	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	66						
					–										
			ПУ-ВР22 Комплектно		1	ВР22-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР22	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР22-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ22 Комплектно		1	ПЛ22-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ22	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ22-н2	комплектно								
	8QF S203 C10		КК23		1	н-КК23	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	72						
					–										
			ПУ-ВР23 Комплектно		1	ВР23-н3	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР23	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР23-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ23 Комплектно		1	ПЛ23-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ23	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ23-н2	комплектно								
	9QF S203 C10		КК24		1	н-КК24	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	78						
					–										
			ПУ-ВР24 Комплектно		1	ВР24-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР24	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР24-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ24 Комплектно		1	ПЛ24-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ24	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ24-н2	комплектно								
	10QF S203 C10		КК25		1	н-КК25	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	84						
					–										
			ПУ-ВР25 Комплектно		1	ВР25-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР25	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР25-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ25 Комплектно		1	ПЛ25-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ25	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ25-н2	комплектно								

Продолжение смотри лист 4.15

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
начало см. л. 4.14	11QF S203 C10		КК26		1	н-КК26	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	90						
					–										
ЗРП.ДОК (окончание)			ПУ-ВР26 Комплектно		1	ВР26-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР26	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР26-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ26 Комплектно		1	ПЛ26-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ26	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ26-н2	комплектно								
	12QF S203 C10		КК27		1	н-КК27	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	96						
					–										
			ПУ-ВР27 Комплектно		1	ВР27-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР27	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР27-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ27 Комплектно		1	ПЛ27-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ27	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ27-н2	комплектно								
	13QF S203 C10		КК28		1	н-КК28	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	102						
					–										
			ПУ-ВР28 Комплектно		1	ВР28-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР28	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР28-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ28 Комплектно		1	ПЛ28-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ28	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ28-н2	комплектно								
	14QF S203 C10		КК29		1	н-КК29	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	108						
					–										
			ПУ-ВР29 Комплектно		1	ВР29-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ВР29	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР29-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ29 Комплектно		1	ПЛ29-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18			ПЛ29	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ29-н2	комплектно								
	15QF S203 C10														Резерв
	16QF S203 C10														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
5РП.ДОК 380/220, IP54 габ.682х350х170	QF S203+(S2C-S/H6R) C16		Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-5РП.ДОК	ВВГнг(А)-FRLS	5х10	Учтен	на листе 4.10			2,1 / 0,84	1,5	Ввод от 2РП.ДОК смотри лист 4.10
					–										
	1QF S203 C6		КК54		1	н-КК54	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	18						
					–										
			ПУ-ВР54 Комплектно		1	ВР54-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	10			ВР54	0,3		Ворота секционные подъемные
						ВР44-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ54 Комплектно		1	ПЛ54-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	10			ПЛ54	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ54-н3	комплектно								
	2QF S203 C6		КК55		1	н-КК55	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	14						
					–										
			ПУ-ВР55 Комплектно		1	ВР55-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	10			ВР55	0,3		Ворота секционные подъемные
					2	ВР55-н2	комплектно								
			ПУ-ПЛ55 Комплектно		1	ПЛ55-н1	ВВГнг(А)-LS	5х1,5	10			ПЛ55	0,75		Погрузочно-разгрузочная уравнительная платформа
					2	ПЛ55-н2	комплектно								
	3QF S203 C6														Резерв
	4QF S203 C6														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
1РП.ТХ 380/220, IP54 габ.466х350х170	QF S203+(S2C-S/H6R) C32	1.1	Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-1РП.ТХ	ВВГнг(А)-LS	5х6	Учтен	на листе 4.1			1,11 / 0,6	0,98	Ввод от 1ВРП смотри лист 4.1
					–										
	1QF S203 C16				1	М-СВ1.2	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	56			СВ1, СВ2	2х0,37		Секционные ворота СВ1, СВ2 VA400 (учт. в компл. АС)
					2	СВ1-н2 (СВ2-н2)	Комплектно с воротами								
	2QF S203 C16				1	СВ3-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	155			СВ3	0,37		Секционные ворота СВ3 VA400 (учт. в компл. АС)
					2	СВ3-н2	Комплектно с воротами								
	3QF S203 C16														
	4QF S201 C16														

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
2РП.ТХ 380/220, IP54 габ.682х350х170	QF S203+(S2C-S/H6R) C40	1.1	Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-2РП.ТХ	ВВГнг(А)-LS	5х10	Учтен	на листе 4.2			11,64 / 7,0	12,5	Ввод от 2ВРП смотри лист 4.2
	1QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.1-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	166			3.1	1,3		Паллетообмотчик Standard
	2QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.2-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	154			3.2	1,3		Паллетообмотчик Standard
	3QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.3-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	142			3.3	1,3		Паллетообмотчик Standard
	4QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.4-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	130			3.4	1,3		Паллетообмотчик Standard
	5QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.5-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	118			3.5	1,3		Паллетообмотчик Standard
	6QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.6-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	106			3.6	1,3		Паллетообмотчик Standard
	7QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.7-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	94			3.7	1,3		Паллетообмотчик Standard
	8QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.8-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	74			3.8	1,3		Паллетообмотчик Standard
	9QF S201 C20		QF S201 C16		1	25-н1	ВВГнг(А)-LS	3х4	72			25	0,5		Компьютер персональный системы ЕГАИС
	10QF S203 C16		Комплектно		1	М-СВ4.5	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	56			СВ4, СВ5	2х0,37		Секционные ворота СВ4, СВ5 VA400 (учт. в компл. АС)
					2	СВ4-н2 (СВ5-н2) Комплектно с воротами									
	11QF S203 C16														Резерв
	12QF S201 C16														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
3РП.ТХ 380/220, IP54 габ.466х350х170	QF S203+(S2C-S/H6R) C40	1.1	Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-3РП.ТХ	ВВГнг(А)-LS	5х6	Учтен	на листе 4.3			8,82 / 5,3	9,4	Ввод от 3ВРП смотри лист 4.3
					–										
	1QF S201 C16		Розетка 1Р+N+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO		1	4.1-н1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32			4.1	0,01	–	Весы платформенные СКЕЙЛ 2СПК
					–										
	2QF S201 C16		Розетка 1Р+N+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO		1	4.2-н1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	44			4.2	0,01	–	Весы платформенные СКЕЙЛ 2СПК
					–										
	3QF S201 C25		Комплектно		1	М-СВ6.7	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	62			СВ6, СВ7	2х1,1		Секционные ворота СВ6, СВ7 V5015 Sel (учт. в компл. АС)
					2	СВ6-н2 (СВ7-н2) Комплектно с воротами									
	4QF S201 C25		Комплектно		1	М-СВ8.9	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	82			СВ8, СВ9	2х1,1		Секционные ворота СВ8, СВ9 V5015 Sel (учт. в компл. АС)
					2	СВ8-н2 (СВ9-н2) Комплектно с воротами									
	5QF S201 C25		Комплектно		1	М-СВ10.11	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	82			СВ10, СВ11	2х1,1		Секционные ворота СВ10, СВ11 V5015 Sel (учт. в компл. АС)
					2	СВ10-н2 (СВ11-н2) Комплектно с воротами									
	6QF S201 C25		Комплектно		1	М-СВ12.13	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	110			СВ12, СВ13	2х1,1		Секционные ворота СВ10, СВ11 V5015 Sel (учт. в компл. АС)
					2	СВ12-н2 (СВ13-н2) Комплектно с воротами									
	7QF S201 C16														Резерв
	8QF S201 C16														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
4РП.ТХ 380/220, IP54 габ.682х350х170	QF S203+(S2C-S/H6R) C40	1.1	Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-4РП.ТХ	ВВГнг(А)-LS	5х10	Учтен	на листе 4.4			16,38 / 9,8	17,5	Ввод от 4ВРП смотри лист 4.4
					–										
	1QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.9-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	80			3.9	1,3		Паллетообмотчик Standard
					–										
	2QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.10-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	92			3.10	1,3		Паллетообмотчик Standard
					–										
	3QF S203 D10		Розетка 3P+N+PE, 380В, 16А, механическая блокировка DUO		1	3.11-н1	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	104			3.11	1,3		Паллетообмотчик Standard
					–										
	4QF S201 C25		Комплектно		1	М-СВ14.15	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	48			СВ14, СВ15	2х1,1		Секционные ворота СВ14, СВ15 V5015 Sel (учт. в компл. АС)
					2	СВ14-н2 (СВ15-н2) Комплектно с воротами									
	5QF S201 C25		Комплектно		1	М-СВ16.17	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	68			СВ16, СВ17	2х1,1		Секционные ворота СВ16, СВ17 V5015 Sel (учт. в компл. АС)
					2	СВ16-н2 (СВ17-н2) Комплектно с воротами									
	6QF S201 C25		Комплектно		1	М-СВ18.19	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	102			СВ18, СВ19	2х1,1		Секционные ворота СВ18, СВ19 V5015 Sel (учт. в компл. АС)
					2	СВ18-н2 (СВ19-н2) Комплектно с воротами									
	7QF S201 C25		Комплектно		1	М-СВ23.25	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	122			СВ23, СВ25	2х1,1		Секционные ворота СВ23, СВ25 V5015 Sel (учт. в компл. АС)
					2	СВ23-н2 (СВ25-н2) Комплектно с воротами									
	8QF S201 C25		Комплектно		1	М-СВ21.27	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	146			СВ21, СВ27	2х1,1		Секционные ворота СВ23, СВ25 V5015 Sel (учт. в компл. АС)
					2	СВ21-н2 (СВ27-н2) Комплектно с воротами									
	9QF S203 C16		Комплектно		1	М-СВ22.24	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	122			СВ22, СВ24	0,74		Секционные ворота СВ22, СВ24 VA400 (учт. в компл. АС)
					2	СВ22-н2 (СВ24-н2) Комплектно с воротами									
	10QF S203 C16		Комплектно		1	М-СВ20.26	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	146			СВ20, СВ26	0,74		Секционные ворота СВ20, СВ26 VA400 (учт. в компл. АС)
					2	СВ20-н2 (СВ26-н2) Комплектно с воротами									
	11QF S201 C16		Розетка 1P+N+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO		1	4.3-н1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	44			4.3	0,01	–	Весы платформенные СКЕИП 2СПК Резерв
					–										
	12QF S201 C16														Резерв

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ1	Лист 4.20

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
1РП.ЩСН 380/220, IP54 габ.682х350х170	QF S803C+(S800-AUX) C63	1.1	Счетчик Меркурий 230 ART-02 PQRSIN		1	н-1РП.ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х25	Учтен	на листе 4.1			42,0 / 18,9	33,6	Ввод от 1ВРП смотри лист 4.1
					–										
	1QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-1ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	140			1ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	2QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-2ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	128			2ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	3QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-3ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	116			3ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	4QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-4ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	104			4ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	5QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-5ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	92			5ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	6QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-6ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	80			6ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	7QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-7ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	68			7ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	8QF S203 C32														Резерв
	9QF S203 C32														Резерв
	10QF S203 C32														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
2РП.ЩСН 380/220, IP54 габ.682х350х170	QF S803C+(S800-AUX) C63	1.1	Счетчик меркурий 230 ART-02 PQRSIN		1	н-2РП.ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х25	Учтен	на листе 4.2			48,0 / 21,6	38,5	Ввод от 2ВРП смотри лист 4.2
	1QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-8ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	146			8ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	2QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-9ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	134			9ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	3QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-10ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	122			10ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	4QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-11ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	110			11ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	5QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-12ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	98			12ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	6QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-13ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	86			13ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	7QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-14ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	74			14ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	8QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-15ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	62			15ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	9QF S203 C32														Резерв
	10QF S203 C32														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
3РП.ЩСН 380/220, IP54 габ.682х350х170	QF S803C+(S800-AUX) C50	1.1	Счетчик меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-3РП.ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х16	Учтен	на листе 4.3			30,0 / 13,5	24,0	Ввод от 3ВРП смотри лист 4.3
					–										
	1QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-16ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	46			16ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	2QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-17ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	58			17ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	3QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-18ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	70			18ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	4QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-19ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	82			19ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
					–										
	5QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-20ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	94			20ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу 01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1.ОЛ28
	6QF S203 C32														Резерв
	7QF S203 C32														Резерв
	8QF S203 C32														Резерв
	9QF S203 C32														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
4РП.ЩСН 380/220, IP54 габ.682х350х170	QF S803C+(S800-AUX) C63	1.1	Счетчик меркурий 230 ART-02 PQRSIN		1	н-4РП.ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х25	Учтен	на листе 4.4			42,0 / 18,9	33,6	Ввод от 4ВРП смотри лист 4.4
					–										
	1QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-21ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	40			21ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу -ЭМ1.ОП28
					–										
	2QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-22ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	52			22ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу -ЭМ1.ОП28
					–										
	3QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-23ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	64			23ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу -ЭМ1.ОП28
					–										
	4QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-24ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	76			24ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу -ЭМ1.ОП28
					–										
	5QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-25ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	88			25ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу -ЭМ1.ОП28
					–										
	6QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-26ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	100			26ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу -ЭМ1.ОП28
					–										
	7QF S203 C32		QF S203 C25		1	н-27ЩСН	ВВГнг(А)-LS	5х4	112			27ЩСН	6,0		Щит собственных нужд по опросному листу -ЭМ1.ОП28
					–										
	8QF S203 C32														Резерв
	9QF S203 C32														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
1РПВ (начало) 380/220, IP54	QF+Q1+SY+Y0 XT2N TMD 160		TA1...TA3 200/5 Счетчик Меркурий 230 ART-03 PQRSIN		1	н-1РПВ	ВВГнг(А)-LS	5х70	Учтен	на листе 4.1			112,7 / 67,6	120,5	Ввод от 1ВРП смотри лист 4.1
	QF1 S203 C16		ШУ Т39 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ39	ВВГнг(А)-LS	5х4	150			ШУ Т39	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У31 - У34 (Учт. в компл. -АОВ)
					-										
	QF2 S203 C16		ШУ Т310 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ310	ВВГнг(А)-LS	5х4	138			ШУ Т310	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У36 - У38 (Учт. в компл. -АОВ)
					-										
	QF3 S203 C16		ШУ Т311 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ311	ВВГнг(А)-LS	5х4	126			ШУ Т311	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У39 - У42 (Учт. в компл. -АОВ)
					-										
	QF4 S203 C16		ШУ Т312 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ312	ВВГнг(А)-LS	5х4	116			ШУ Т312	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У43 - У46 (Учт. в компл. -АОВ)
	QF5 S203 C16		ШУ Т313 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ313	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	104			ШУ Т313	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У47 - У50 (Учт. в компл. -АОВ)
	QF6 S203 C16		ШУ Т314 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ314	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	90			ШУ Т314	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У51 - У54 (Учт. в компл. -АОВ)
	QF7 S203 C16		ШУ Т315 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ315	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	78			ШУ Т315	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У55 - У58 (Учт. в компл. -АОВ)
	QF8 S203 C16		ШУ Т315 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ30	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	40			ШУ Т330	4,2		Шкаф управления тепловыми завесами У113 - У114 (Учт. в компл. АОВ)
					-										
	QF9 S203 C16		ШУ АВ05 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУАВ05	ВВГнг(А)-LS	5х4	145			ШУ АВ05	4,27		Шкаф управления отопит. агрегатами А13 - А16 (Учт. в компл. -АОВ)
					-										
	QF10 S203 C16		ШУ АВ06 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУАВ06	ВВГнг(А)-LS	5х4	138			ШУ АВ06	4,27		Шкаф управления отопит. агрегатами А18 - А21 (Учт. в компл. -АОВ)
					-										
	QF11 S203 C16		ШУ АВ07 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУАВ07	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	90			ШУ АВ07	4,27		Шкаф управления отопит. агрегатами А22 - А24 (Учт. в компл. -АОВ)
					-										
	QF12 S803C C100		ШУ ПВ1 QF1 C80A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУПВ1	ВВГнг(А)-LS	5х25	60			ШУ ПВ1	38,7		Шкаф управления Приточно-вытяжной установкой ПВ1 (учт. в компл. АОВ)
					-										
	QF13+Q1+SY+Y0* S203 C40		Комплектно		1	ККБ.ПВ1-н1	ВВГнг(А)-LS	5х6	60			ККБ-ПВ1	14,6		ККБ приточно-вытяжной установкой ПВ1 (Учт. в компл. -ОВ)
					-										
					1	Учт. в	компл. ППА								Сигнал "ПОЖАР" из схемы компл. ППА
					-										

Продолжение смотри лист 4.26

Q1 - контакт положение главных контактов автоматического выключателя
SY - контакт срабатывание расцепителя
Y0 - независимый расцепитель
* Подвести сигнал отключение при пожаре

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
Начало смотри лист 4.25	QF14 S203 C20		ШУ Д2 QF1 16А (по компл. -АОВ)		1	н-ШУД2	ВВГнг(А)-LS	5х4	145			ШУД2	5,17		Шкаф управления дистратификаторами (Учт. в компл. -АОВ)
					–										
1РПВ (окончание)	QF15 S203 C20		Комплектно		1	н-ШУ.YA1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	170			ШУ.YA1			Шкаф управления электроприводами воздушной заслонкой "проветривания" BELIMO LF230 (учт. в компл. ОВ)
					–										
					–							YA1	0,01		Электропривод воздушной заслонкой "проветривания" BELIMO LF230 (учт. в компл. ОВ)
					2	YA1-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	75						
					–							YA2	0,01		Электропривод воздушной заслонкой "проветривания" BELIMO LF230 (учт. в компл. ОВ)
					2	YA2-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	50						
					–							YA3	0,01		Электропривод воздушной заслонкой "проветривания" BELIMO LF230 (учт. в компл. ОВ)
					2	YA3-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	10						
QF16 S201 C20		Комплектно			1	н-ШУ.Дф2	ВВГнг(А)-LS	3х6	10			ШУ.Дф1			Шкаф управления электроприводами дефлекторов (учт. в компл. ОВ)
					–										
					–							Дф11-Дф20	0,1		Дефлектор Ду800 Д 710.00.000-01 (учт. в компл. ОВ)
					2	Дф11-н2 - Дф20-н2	См. кабельный журнал лист								
QF17 S203 C25															Резерв
QF18 S201 C16															Резерв

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ	Лист 4.26

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
2РПВ (начало) 380/220, IP54	QF S803C+Q1+SY+Y0 C80		Счетчик Меркурий 230 ART-02 PQRSIN		1	н-2РПВ	ВВГнг(А)-LS	5х25	Учтен	на листе 4.1			67,3 / 23,6	59,9	Ввод от 2ВРП смотри лист 4.1
					–										
	QF1 S203 C16		ШУ Т38 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ38	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	76			ШУ Т38	4,2		Шкаф управления тепловыми завесами У29,У30 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF2 S203 C16		ШУ Т37 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ37	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	88			ШУ Т37	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У25 – У28 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF3 S203 C16		ШУ Т36 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ36	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	94			ШУ Т36	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У21 – У24 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF4 S203 C16		ШУ Т35 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ35	ВВГнг(А)-LS	5х4	112			ШУТ 35	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У17 – У20 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF5 S203 C16		ШУ Т34 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ34	ВВГнг(А)-LS	5х4	124			ШУ Т34	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У13 – У16 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF6 S203 C16		ШУ Т33 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ33	ВВГнг(А)-LS	5х4	136			ШУ Т33	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У9 – У12 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF7 S203 C16		ШУ Т32 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ32	ВВГнг(А)-LS	5х4	148			ШУ Т32	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У5 – У8 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF8 S203 C16		ШУ Т31 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ31	ВВГнг(А)-LS	5х4	160			ШУ Т31	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У1 – У4 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF9 S203 C16		ШУ Т330 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ30	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	40			ШУ Т330	4,2		Шкаф управления тепловыми завесами У113 – У114 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF10 S203 C16		ШУ АВО1 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУАВО1	ВВГнг(А)-LS	5х4	142			ШУ АВО1	4,27		Шкаф управления отопит. агрегатами А1 – А4 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF11 S203 C16		ШУ АВО2 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУАВО2	ВВГнг(А)-LS	5х4	106			ШУ АВО2	3,99		Шкаф управления отопит. агрегатами А5 – А7 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF12 S203 C16		ШУ АВО3 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУАВО3	ВВГнг(А)-LS	5х4	150			ШУ АВО3	4,27		Шкаф управления отопит. агрегатами А8 – А11 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF13 S203 C16		ШУ АВО4 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУАВО4	ВВГнг(А)-LS	5х4	170			ШУ АВО4	3,99		Шкаф управления отопит. агрегатами А12,А17,А25 (Учт. в компл. АОВ)
	QF14 S203 C20		ШУ Д1 QF1 C16A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУД1	ВВГнг(А)-LS	5х4	170			ШУ Д1	5,17		Шкаф управления дистратификаторами (Учт. в компл. -АОВ)
					–										

Продолжение смотри лист 4.28

Q1 – контакт положение главных контактов автоматического выключателя
SY – контакт срабатывание расцепителя
Y0 – независимый расцепитель

						-ЭМ1	Лист
							4.27
	Кол.уч		N док	Подпись	Дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
Начало смотри лист 4.27	QF15 S203 C20		Комплектно		1	н-ШУ.YA2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	94			ШУ.YA2			Шкаф управления электроприводами воздушной заслонкой "проветривания" BELIMO LF230 (учт. в компл. ОВ)
					–										
2РПВ (окончание)					–							YA4	0,01		Электропривод воздушной заслонкой "проветривания" BELIMO LF230 (учт. в компл. ОВ)
					2	YA4-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	75						
					–							YA5	0,01		Электропривод воздушной заслонкой "проветривания" BELIMO LF230 (учт. в компл. ОВ)
					2	YA5-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	50						
					–							YA6	0,01		Электропривод воздушной заслонкой "проветривания" BELIMO LF230 (учт. в компл. ОВ)
					2	YA6-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	10						
QF16 S201 C20			Комплектно		1	н-ШУ.Дф2	ВВГнг(А)-LS	3х6	10			ШУ.Дф2			Шкаф управления электроприводами дефлекторов (учт. в компл. ОВ)
					–										
					–							Дф1-Дф10	0,1		Дефлектор Ду800 Д 710.00.000-01 (учт. в компл. ОВ)
					2	Дф1-н2 - Дф10-н2	См. кабельный журнал лист								
QF17 S203 C25															Резерв
QF18 S201 C16															Резерв

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ1	Лист 4.28

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
3РПВ 380/220, IP54	QF S803C+Q1+SY+Y0 C63		Счетчик Меркурий 230 ART-02 PQRSIN		1	н-3РПВ	ВВГнг(А)-LS	5х25	Учтен на листе 3				39,4 / 19,7	35,2	Ввод от 3ВРП смотри лист 4.3
					–										
	QF1 S203 C16		ШУ Т324 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ324	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	46			ШУ Т324	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У91 – У94 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF2 S203 C16		ШУ Т325 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ325	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	58			ШУ Т325	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У95 – У98 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF3 S203 C16		ШУ Т326 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ326	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	70			ШУ Т326	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У99 – У102 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF4 S203 C16		ШУ Т327 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ327	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	82			ШУ Т327	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У103 – У106 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF5 S203 C16		ШУ Т328 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ328	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	94			ШУ Т328	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У107 – У110 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF6 S203 C16		ШУ Т329 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ329	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	40			ШУ Т329	4,2		Шкаф управления тепловыми завесами У107 – У110 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF7 S203 C16		ШУ ПВ5 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУПВ5	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	60			ШУПВ5	4,47		Шкаф управления Приточно-вытяжной установкой ПВ5 (учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF8 S203 C16		ШУ АВ09 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУАВ09	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	82			ШУ АВ09	4,27		Шкаф управления тепловыми агрегатами (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF9 S203 C25														Резерв
	QF10 S201 C16														Резерв

Q1 – контакт положение главных контактов автоматического выключателя
SY – контакт срабатывание расцепителя
Y0 – независимый расцепитель

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
4РПВ 380/220, IP54 габ.682х684х170	QF S803C+Q1+SY+Y0 C80		Счетчик Меркурий 230 ART-02 PQRSIN		1	н-4РПВ	ВВГнг(А)-LS	5х25	Учтен	на листе 4			77,3 / 38,7	68,9	Ввод от 4ВРП смотри лист 4.4
					–										
	QF1 S203 C16		ШУ Т35 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ335	ВВГнг(А)-LS	5х4	120			ШУ Т335	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У120 – У123 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF2 S203 C16		ШУ Т23 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ323	ВВГнг(А)-LS	5х4	120			ШУ Т323	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У87 – У90 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF3 S203 C16		ШУ Т22 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ322	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	102			ШУ Т322	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У83 – У86 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF4 S203 C16		ШУ Т21 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ321	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	90			ШУ Т321	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У79 – У82 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF5 S203 C16		ШУ Т20 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ320	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	78			ШУ Т320	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У75 – У78 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF6 S203 C16		ШУ Т19 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ319	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	66			ШУ Т319	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У71 – У74 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF7 S203 C16		ШУ Т18 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ318	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	54			ШУ Т318	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У67 – У70 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF8 S203 C16		ШУ Т17 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУТ317	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	42			ШУ Т317	5,3		Шкаф управления тепловыми завесами У63 – У66 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF9 S203 C16		ШУ АВ08 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУАВ08	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	84			ШВОА8	4,27		Шкаф управления отопит. агрегатами А26-А28,А31 (Учт. в компл. АОВ)
					–										
	QF10 S203 C32		ШУ ПВ3 QF1 C25A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУПВ3	ВВГнг(А)-LS	5х4	50			ШУПВ3	13,9		Шкаф управления Приточно-вытяжной установкой ПВ3 (учт. в компл. АДИС)
					–										
	QF11+Q1+SY+Y0* S203 C40		Комплектно		1	ККБ.ПЗ-н1	ВВГнг(А)-LS	5х6	55			ККБ-ПЗ	12,3		Конденсаторный блок системы ПЗ (Учт. в компл. ОВ)
					1	Учт. в	компл. ППА								Сигнал "ПОЖАР" из схемы компл. ППА
					–										
	QF12 S203 C16		ШУ ПВ4 QF1 C10A (по компл. -АОВ)		1	н-ШУПВ4	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	50			ШУПВ4	4,47		Шкаф управления Приточно-вытяжной установкой ПВ4 (учт. в компл. АДИС)
					–										
	QF13 S203 C25														Резерв
	QF14 S201 C16														Резерв

Q1 – контакт положение главных контактов автоматического выключателя
SY – контакт срабатывание расцепителя
Y0 – независимый расцепитель
* Подвести сигнал отключение при пожаре

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ1	Лист 4.30

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
ШУФ1 (начало) 380/220, IP54	QF* S803C+Q1+SY+Y0 C100		Счетчик Меркурий 230 ART-02 PQRSIN		1	н-ШУФ1	ВВГнг(А)-LS	5х35	Учтен	на листе 4.1			44,7 / 40,2	71,7	Ввод от 1ВРП смотри лист 4.1
					–										
					1	Учт. в компл. ППА									Сигнал "ПОЖАР" из схемы компл. ППА
					–										
	QF1 S203 C20		КК1.Ф		1	н-КК1.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х4	140						
					–										
					–							Ф26	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф26-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК2.Ф		1	н-КК2.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х4	18			Ф21	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф21-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф16	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф16-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						
	QF2 S203 C20		КК3.Ф		1	н-КК3.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х4	128						
					–										
					–							Ф27	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф27-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК4.Ф		1	н-КК4.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х4	18			Ф22	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф22-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф17	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф17-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						
	QF3 S203 C20		КК5.Ф		1	н-КК5.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х4	108						
					–										
					–							Ф28	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф28-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК6.Ф		1	н-КК6.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х4	18			Ф23	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф23-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф18	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф18-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						

Продолжение смотри лист 4.32

Q1 – контакт положение главных контактов автоматического выключателя
SY – контакт срабатывание расцепителя
Y0 – независимый расцепитель
* Подвести сигнал отключение при пожаре

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
Начало смотри лист 4.31	QF4 S203 C20		КК7.Ф		1	н-КК7.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х4	88						
					–										
ШУФ1 (окончание) 380/220, IP54					–							Ф29	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф29-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК8.Ф		1	н-КК8.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х4	18			Ф24	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф24-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф19	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф19-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						
	QF5 S203 C20		КК9.Ф		1	н-КК9.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	68						
					–										
					–							Ф30	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф30-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК10.Ф		1	н-КК10.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	18			Ф25	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф25-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф20	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф20-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						
	QF6 S203 C16		КК11.Ф		1	н-КК11.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	40						
					–										
					–							Ф35	0,9		Фанкойл BFSL 2P-54XL
					2	Ф35-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	30						
			КК12.Ф		1	н-КК12.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	20			Ф36	0,9		Фанкойл BFSL 2P-54XL
					2	Ф36-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	8						
												Ф34	0,9		Фанкойл BFSL 2P-54XL
					2	Ф34-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	40						
	QF7 S203 C25														Резерв
	QF8 S201 C16														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
ШУФ2 (начало) 380/220, IP54 габ.898х684х170	QF* S803C+Q1+SY+Y0 C100		Счетчик Меркурий 230 ART-02 PQRSIN		1	н-ШУФ2	ВВГнг(А)-LS	5х35	Учтен	на листе 4.2			44,7 / 40,2	71,7	Ввод от 2ВРП смотри лист 4.2
					–										
					1	Учт. в компл. ППА									Сигнал "ПОЖАР" из схемы компл. ППА
					–										
	QF1 S203 C20		КК13.Ф		1	н-КК13.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х4	140						
					–										
					–							Ф1	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф1-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК14.Ф		1	н-КК14.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х4	18			Ф6	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф6-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф11	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф11-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						
	QF2 S203 C20		КК15.Ф		1	н-КК15.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х4	128						
					–										
					–							Ф2	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф2-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК16.Ф		1	н-КК16.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х4	18			Ф7	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф7-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф12	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф12-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						
	QF3 S203 C20		КК17.Ф		1	н-КК17.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х4	108						
					–										
					–							Ф3	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф3-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК18.Ф		1	н-КК18.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х4	18			Ф8	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф8-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф13	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф13-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						

Продолжение смотри лист 4.34

Q1 – контакт положение главных контактов автоматического выключателя
SY – контакт срабатывание расцепителя
Y0 – независимый расцепитель
* Подвести сигнал отключение при пожаре

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ1	Лист 4.33

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
Начало смотри лист 4.33	QF4 S203 C20		КК19.Ф		1	н-КК19.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х4	88						
					–										
ШУФ2 (окончание)					–							Ф4	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф4-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК20.Ф		1	н-КК20.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х4	18			Ф9	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф9-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф14	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф14-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						
	QF5 S203 C20		КК21.Ф		1	н-КК21.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	68						
					–										
					–							Ф5	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф5-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	11						
			КК22.Ф		1	н-КК22.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	18			Ф10	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф10-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	8						
												Ф15	2,8		Фанкойл BFSL 2P-74XL
					2	Ф15-н2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	32						
	QF6 S203 C16		КК23.Ф		1	н-КК23.Ф	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	40						
					–										
					–							Ф32	0,9		Фанкойл BFSL 2P-54XL
					2	Ф32-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	30						
			КК24.Ф		1	н-КК24.Ф	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	20			Ф31	0,9		Фанкойл BFSL 2P-54XL
					2	Ф32-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	8						
												Ф34	0,9		Фанкойл BFSL 2P-54XL
					2	Ф33-н2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	40						
	QF7 S203 C25														Резерв
	QF8 S201 C16														Резерв

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
1РП.КШ 380/220В	QF S203+(S2C-S/H6R) C25				1	н-1РП.КШ	ВВГнг(А)-FRLS	5х10	Учтен	на листе 3			4,0	10,7	Ввод от 1.2ВРУ смотри лист 2
	1QF S201 C16		Розетка 1P+N+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO		1	КШ2-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	140			КШ2	1,0		Коммутационный шкаф
	2QF S201 C16		Розетка 1P+N+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO		1	КШ4-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	60			КШ4	1,0		Коммутационный шкаф
	3QF S201 C16		Розетка 1P+N+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO		1	КШ6-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	100			КШ6	1,0		Коммутационный шкаф
	4QF S201 C16		Розетка 1P+N+PE, 230В, 16А, с заземляющим контактом		1	КШ9-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	по комплекту ЭМ2			КШ9	1,0		Коммутационный шкаф в АБК2
	5QF S201 C16														Резерв
	6QF S201 C16														Резерв
	7QF S201 C16														

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ	Лист 4.35

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
2РП.КШ 380/220В	QF S203+(S2C-S/H6R) C25				1	н-2РП.КШ	ВВГнг(А)-FRLS	5х6	Учтен	на листе 3			5,0	11,4	Ввод от 1.2ВРУ смотри лист 2
					–										
	1QF S201 C16		Розетка 1Р+N+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO		1	КШ1-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	145			КШ1	1,0		Коммутационный шкаф
					–										
	2QF S201 C16		Розетка 1Р+N+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO		1	КШ3-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	65			КШ3	1,0		Коммутационный шкаф
					–										
	3QF S201 C16		Розетка 1Р+N+PE, 230В, 16А, механическая блокировка DUO		1	КШ5-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	110			КШ5	1,0		Коммутационный шкаф
					–										
	4QF S201 C16		Розетка 1Р+N+PE, 230В, 16А, с заземляющим контактом		1	КШ7-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	по комплекту ЭМ2			КШ7	1,0		Коммутационный шкаф в АБК1
					–										
	5QF S201 C16		Розетка 1Р+N+PE, 230В, 16А, с заземляющим контактом		1	КШ8-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	по комплекту ЭМ2			КШ8	1,0		Коммутационный шкаф в АБК1
					–										
	6QF S201 C16														Резерв
	7QF S201 C16														

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ1	Лист 4.36

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Тип, Iном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы
2РП.СБ 380/220В	QF S803C+AUX C40		Счетчик Меркурий 230 ART-01 PQRSIN		1	н-2РП.СБ	ВВГнг(А)-FRLS	5х25	Учтен	на листе 3			6,0 / 6,0	10,0	Ввод от 1.2ВРУ смотри лист 3
					–										
	QF1 S201 63 C20				1	ТКУ4-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х6	100			ТКУ4	2,0		Телекоммуникационный
					–										
	QF2 S201 63 C20				1	ТКУ5-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	85			ТКУ5	2,0		Телекоммуникационный
					–										
	QF3 S201 63 C20				1	ТКУ6-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х6	155			ТКУ6	2,0		Телекоммуникационный
					–										
	QF4 S201 63 C20														Резерв
	QF5 S201 63 C20														Резерв
	QF5 S201 63 C20				1	ТКУ1-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х6	150			ТКУ1	2,0		Телекоммуникационный
					–										
РП.СБ (фрагмент по компл. ЭМ2) 380/220В	QF6 S201 63 C20				1	ТКУ2-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х4	65			ТКУ2	2,0		Телекоммуникационный
					–										
	QF7 S201 63 C20				1	ТКУ3-н1	ВВГнг(А)-FRLS	3х6	150			ТКУ3	2,0		Телекоммуникационный
					–										

Инв. ? подл.	Подпись и дата	Взам .инв. N

Потребность кабелей и проводов. Длина в метрах

Число и сечение жил, напряжение	Марка											
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS										
2х1,5-0,66	125	-										
3х1,5-0,66	426	1356										
5х1,5-0,66	6386	28										
3х2,5-0,66	3796	1075										
4х2,5-0,66	76	-										
5х2,5-0,66	3809	-										
3х4-0,66	327	770										
4х4-0,66	144	-										
5х4-0,66	6036	42										
3х6-0,66	20	555										
5х6-0,66	253	-										
3х10-0,66	-	-										
4х10-0,66	-	122										
5х10-0,66	253	352										
5х16-0,66	11	-										
5х25-0,66	114	-										
5х35-0,66	20	-										

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	-2019-ЭМ1	Лист 4.38

Формат А3

Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам. инв.N

Обозначение кабеля, провода.	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			Трубу			Протяжной ящик N	По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диам. по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м
1QF–к1	Пост кнопочный 1.1SBA	1.1ВРУ, 1QF(дистанц. расцепит.)					ВВГнг(А)-LS-0,66	2х1,5	30			
2QF–к1	Пост кнопочный 1.1SBA	1.1ВРУ, 2QF(дистанц. расцепит.)					ВВГнг(А)-LS-0,66	2х1,5	30			
ГП6–н1	Магистраль М1–ГП	Розетка для ГП6				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	16			
ГП5–н1	Магистраль М1–ГП	Розетка для ГП5				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	16			
ГП4–н1	Магистраль М1–ГП	Розетка для ГП4				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	16			
ГП3–н1	Магистраль М1–ГП	Розетка для ГП3				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	16			
ГП2–н1	Магистраль М1–ГП	Розетка для ГП2				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	16			
ГП1–н1	Магистраль М1–ГП	Розетка для ГП1				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	16			
ГП7–н1	Магистраль М2–ГП	Розетка для ГП7				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	14			
ГП8–н1	Магистраль М2–ГП	Розетка для ГП8				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	14			
ГП9–н1	Магистраль М2–ГП	Розетка для ГП9				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	14			
ГП10–н1	Магистраль М2–ГП	Розетка для ГП10				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	14			
ГП11–н1	Магистраль М2–ГП	Розетка для ГП11				КК	ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	14			
Дф1–н2	ШУ.Дф2	Дф1					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	146			
Дф2–н2	ШУ.Дф2	Дф2					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	125			
Дф3–н2	ШУ.Дф2	Дф3					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х1,5	98			
Дф4–н2	ШУ.Дф2	Дф3					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х1,5	74			
Дф5–н2	ШУ.Дф2	Дф5					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	168			
Дф6–н2	ШУ.Дф2	Дф6					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	142			
Дф7–н2	ШУ.Дф2	Дф7					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	120			
Дф8–н2	ШУ.Дф2	Дф8					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х1,5	90			
Дф9–н2	ШУ.Дф2	Дф9					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	192			
Дф10–н2	ШУ.Дф2	Дф10					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	165			
Дф11–н2	ШУ.Дф1	Дф11					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	160			
Дф12–н2	ШУ.Дф1	Дф12					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	132			
Дф13–н2	ШУ.Дф1	Дф13					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	180			
Дф14–н2	ШУ.Дф1	Дф14					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	155			
Дф15–н2	ШУ.Дф1	Дф15					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	126			
Дф16–н2	ШУ.Дф1	Дф16					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	104			
Дф17–н2	ШУ.Дф1	Дф17					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	150			
Дф18–н2	ШУ.Дф1	Дф18					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х2,5	120			
Дф19–н2	ШУ.Дф1	Дф19					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х1,5	96			
Дф20–н2	ШУ.Дф1	Дф20					ВВГнг(А)-LS-0,66	3х1,5	72			

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LS
	Кол-во, м
2х1,5–0,66	60
3х1,5–0,66	166
3х2,5–0,66	2351

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

-ЭМ1

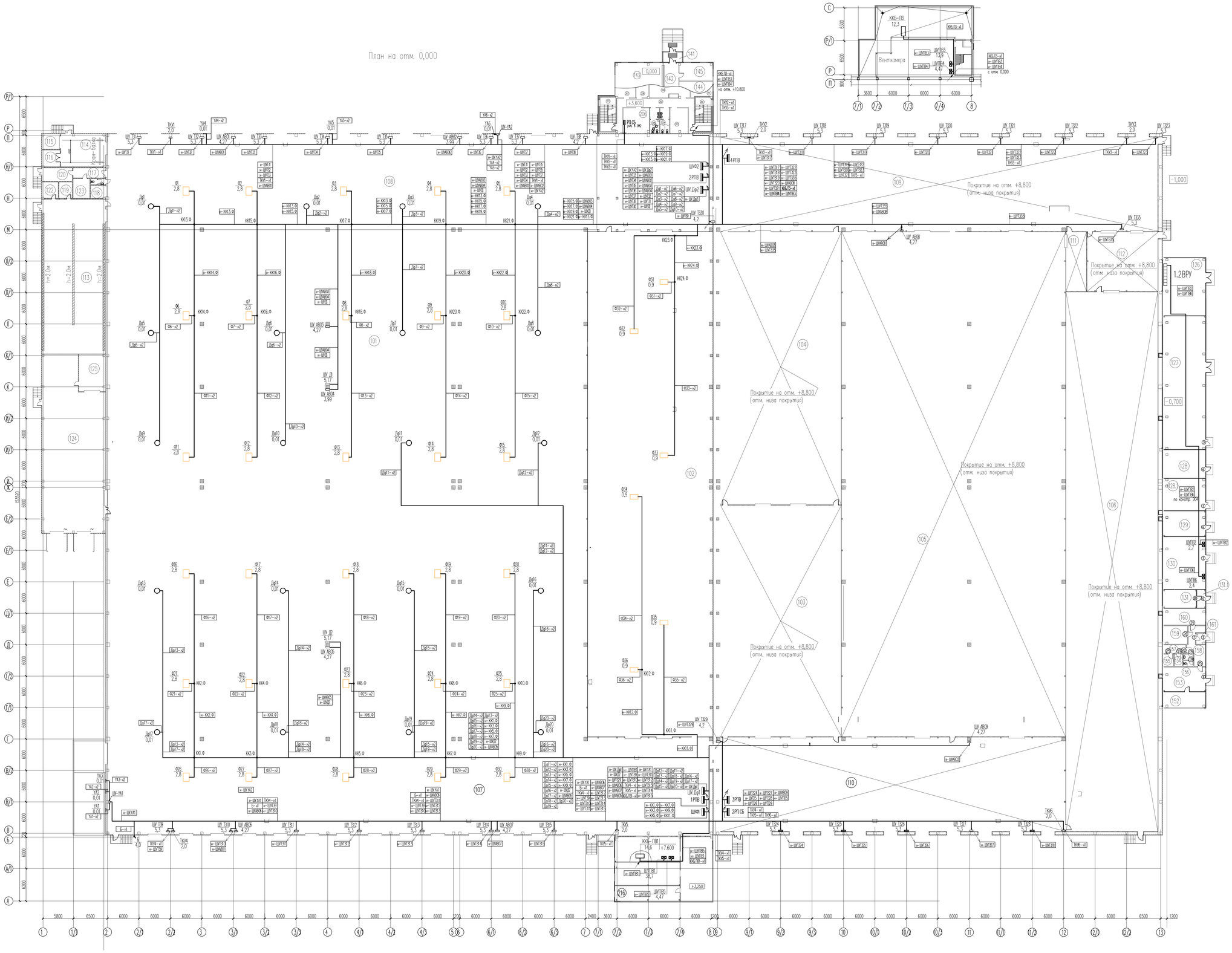
Оптово-распределительный центр «Невинномысск»
расположенный по адресу: Ставропольский край, г. Невинномысск

Складской производственный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Кабельнотрубный журнал	–		

Формат А3

План на отм. 0,000

План на отм. +10,850 между осями 7/1–9 и П–С



Спецификация к плану

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	1РПВ (–2019–ЭМ. ОП20)	Пункт распределительный навесной	1		
2	2РПВ (–2019–ЭМ. ОП21)	Пункт распределительный навесной	1		
3	3РПВ (–2019–ЭМ. ОП22)	Пункт распределительный навесной	1		
4	4РПВ (–2019–ЭМ. ОП23)	Пункт распределительный навесной	1		
5	ШУ01 (–2019–ЭМ. ОП31)	Пункт распределительный навесной	1		
6	ШУ02 (–2019–ЭМ. ОП31)	Пункт распределительный навесной	1		
7	2РП.С5 (–2019–ЭМ. ОП29)	Пункт распределительный навесной	1		
		Концевые муфты 5ПКТп–1–25/50 на–LS	2		
8		Кабельный лоток перф. 50х60, L=3000, 35260	110	2,4	
9		Крышка лотку 50х60, L=3000, 35520	110	1,2	
10		Инд. гофр.труба –нг (скрыв F0) ø23, PN81232RF0	400м		
11		Держатель для гофр.трубы ø23, PAS23N	600		
12		Муфта трубо–коробка ø23, PAM23M32N	55		
13	•	Коробка ответвительная 120х80х60, IP56, 53900	24		
14					

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория пом.*
101	Склад сухих продуктов (общетоварный)	8964,1	В1
102	Склад "Алкоголь"	2290,4	В1
103	Охлаждаемая камера "Овощи"	1015,4	В1
104	Охлаждаемая камера "Фрукты"	1197,2	В1
105	Охлаждаемая камера "Фреш"	4103,2	В1
106	Морозильная камера "Замороженные продукты	1801,6	В1
107	Зона экспедиции приемки товара t+14 °С	2085,7	В1
108	Зона экспедиции отгрузки товара t+14 °С	2079,4	В1
109	Зона экспедиции отгрузки товара t+6...+/–2 °С	1499,7	В1
110	Зона экспедиции приемки товара t+6...+/–2 °С	1182,9	В1
111	Камера хранения икры t–6 °С	44,3	В1
112	Тамбур м/к "Замороженные продукты" t–10 °С	153,2	В1
113	Зарядная	330,5	В2
114	Ремонтный участок	53,4	В2
115	Электросварочный участок	9,8	Г
116	Склад	11,1	В2
117	Коридор	11,8	
118	Помещение поломоечной техники	7,0	В4
119	Помещение дежурного аккумуляторщика	8,0	
120	Служба эксплуатации	14,6	
121	Санузел	3,2	
122	ВРУ зарядной	9,6	В1
123	Помещение коменданта	12,0	В1
124	Помещение хранения гофротары	373,6	В1
125	Прессовая	36,1	В1
126	ВРУ с ГРЩ	88,2	В3
127	Машинное отделение ЦХМ	204,9	В3
128	Водомерный узел/ИТП	43,3	
128.1	Помещение для резервуаров питьевой воды	47,2	
129	Насосная станция пожаротушения	38,7	В4
130	Венткамера	80,0	
131	Пост охранной сигнализации	21,4	
131.1	Тамбур	5,0	
132	Тамбур	6,9	
133	Вестибюль	70,1	
134	Офис приемки	78,2	
135	Санузел	3,7	
136	Ветврач	8,5	
137	Лаборатория качества	15,7	Д
137.1	Отдел контроля качества товара	10,1	
138	КУИ	5,3	В4
139	Санузел мужской	13,2	
140	Санузел женский	11,4	
141	Тамбур	6,9	
142	Вестибюль	42,3	
143	Офис отгрузки товара	95,9	
144	Кабинет предварительного осмотра	18,4	
145	Отдел по работе с персоналом	20,6	
146	Лестничная клетка 1	20,3	
147	Санузел	4,2	
148	КУИ	4,8	В4
149	Санузел женский	12,5	
150	Санузел мужской	15,0	
151	Лестничная клетка 2	20,3	
	Помещения службы эксплуатации		
152	Склад ТМЦ	23,9	В2
153	Сварочная мастерская	37,1	Д
154	Душевая	3,5	
155	КУИ	4,8	В4
156	Санузел	4,2	
157	Гардероб на 14 человек	7,3	
158	Коридор	18,0	
159	Комната приема пищи	16,3	
160	Кабинет гл.инженера и гл.энергетика	24,1	
161	Тамбур	3,3	
	ИТОГО:	28453,3	
	ВСЕГО:	29447,7	

* – вывод на кровлю выполнить в стакане вентилятора

1. Спуски кабелей к шкафам ШУ3 ШВОА выполнить в лотке 50х60 с крышкой
2. Подвод кабеля к Др. 9, выполнить в гофрированной трубе.
3. План кабельнесущих трасс смотри л12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Нач. отдела					
Нор. контроль					
ГИП					

–ЭМ

Отдел–распределительный центр

Складской производственный комплекс

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

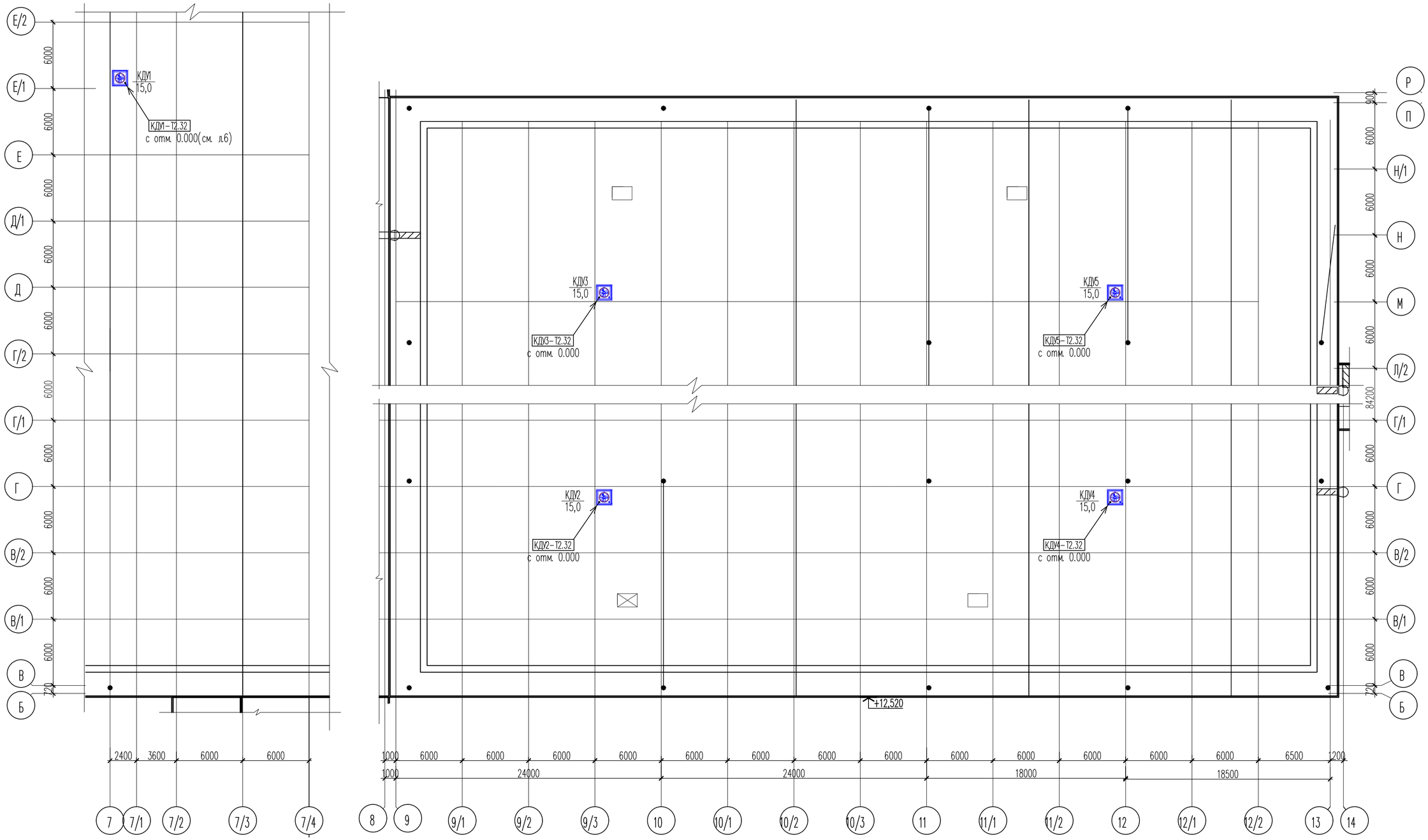
Подключение фанкойлов, доводчиков и щитов управления тепловых завес, дистрибьюторов, отопительных агрегатов, приточно–вытяжных установок

–

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Фрагменты плана кровли

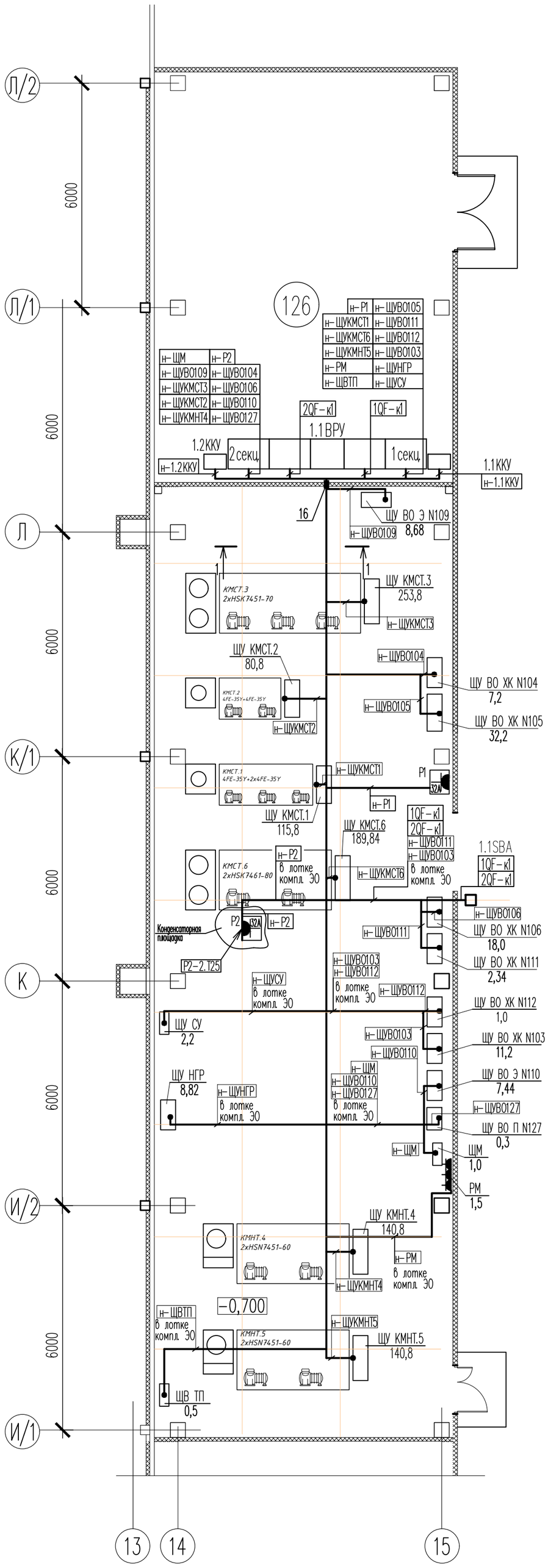


Данный чертеж рассмотреть совместно с листом 15

						-ЭМ1	
						Оптово-распределительный центр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал						Складской производственный комплекс	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Проверил							
Нор. контроль						Подключения крышных вентиляторов подпора. Фрагмент плана кровли	-
ГИП							

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2

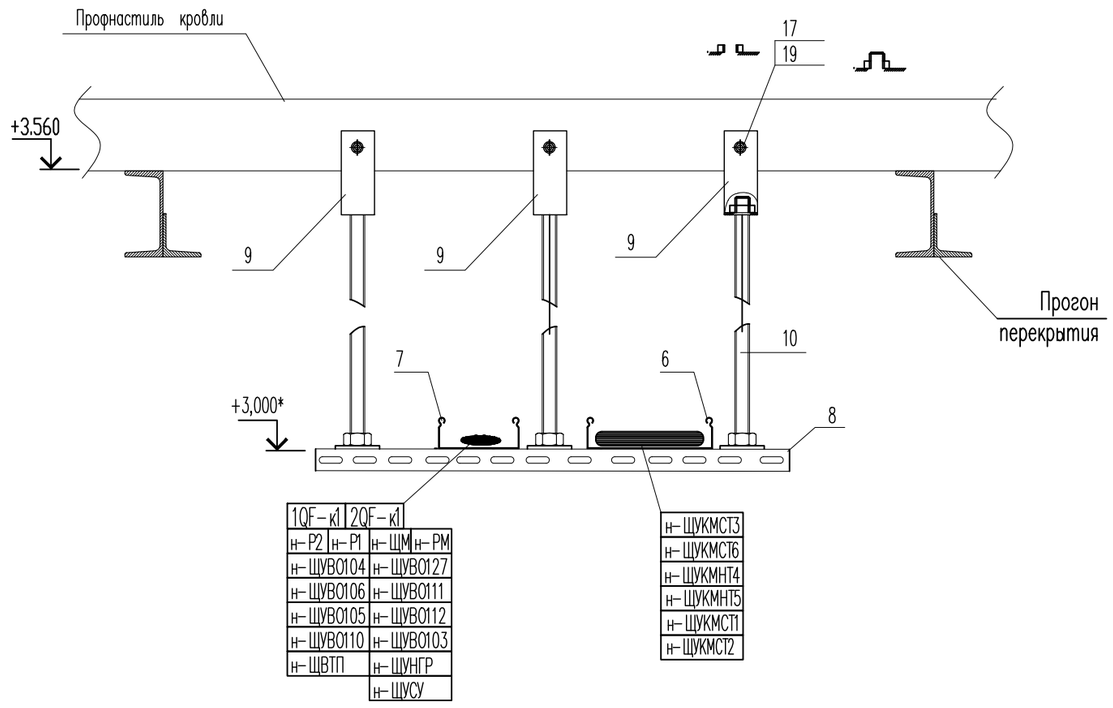


Спецификация к плану

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	1.1ВРУ (-ЭМ1.ОП)	Вводно-распределительное устройство, 380В	1		
2		Муфта концевая 5ПКТп-1-25/50(Б) нг-LS	2		
3		Муфта концевая 5ПКТп-1-70/120(Б) нг-LS	16		
4		Муфта концевая 5ПКТп-1-150/240(Б) нг-LS	6		
5		Розетка наруж. с заземл. с крышкой 16А IP65 220В	3		
6		Лестничный лоток 80х600, L=3000	8	10,23	LL8060
7		Лоток перфорированный 50х400х3000	8	9,78	35266
8		Профиль ВРМ-29, L=1800мм	18	3,3	BPL2130
9		Крепление к профнастилу V-образное М8	54	0,12	СМ300800
10		Шпилька М8 DIN 975/976, L=2000	18	0,3	СМ200802
11		Гибкая двустенная гофр.труба d110 откр.прокладки	35м		151911
12		Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке d26	65м		6071R-027
13		Держатель оцинкованный двухсторонний для тр.d26	130		53359
14		Муфта металлорукав-коробка для тр.d26	26		6014-32А
15	1.1SBA	Кнопка модульная КМ-47	1		
		Бокс 13165 навесной красный IP55 с монтаж. платой	1		
16		Трубный блок	1		
16а	ГОСТ 8509-86	Уголок стальной 50х50х5	4		L=280мм
16б	ГОСТ 8509-86	Уголок стальной 50х50х5	4		L=655мм
16в	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Dy 80х3,5	7		L=150мм
16г	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Dy 40х3,0	4		L=150мм
16g	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Dy 25х2,8	16		L=150мм
17		Шпилька М8 DIN 975/976, L=85 мм	54		
18		Гайка шестигранная М8 DIN 934	162		
19		Гайка с насечкой DIN 6923 М8	108		
20		Шайба кузовная DIN 9021	54		
21	1.1ККУ, 1.2ККУ	Установки компенсации реактивной мощности	2		
		УКМ 58-0,4-200-25 У3			

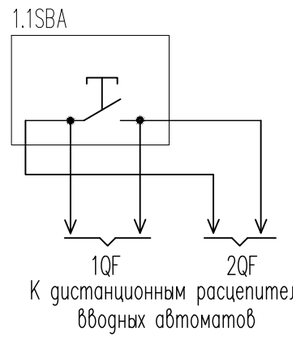
1 – 1

(шаг 1,5м)

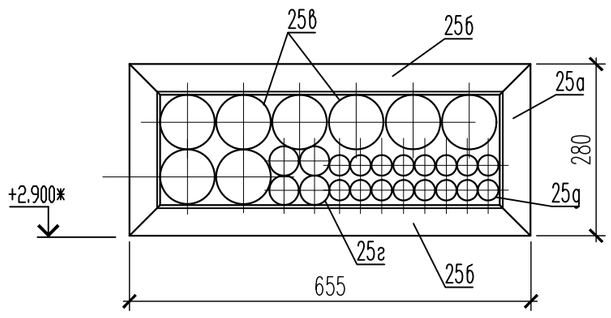


* длину и отм. уточнить по месту

Кнопка аварийного отключения 1.1ВРУ



Эскиз поз. 16



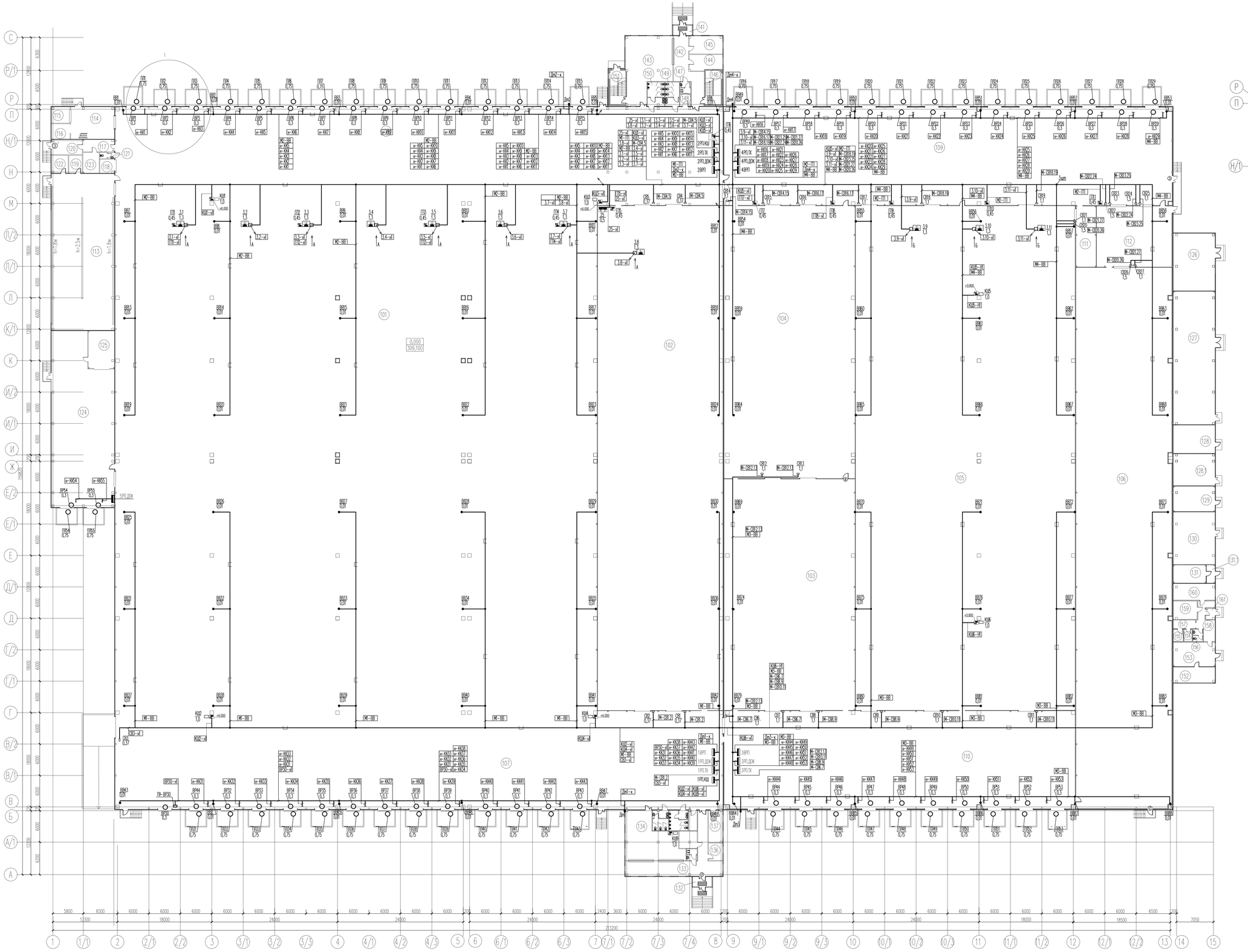
1. Место установки розеток Р1 и Р2 уточнить по месту.
2. Опуски от лотка к ЩУ КМНТ и ЩУ КМСТ выполнить в гибкой двустенной гофр.трубе d110
3. Опуски к другим электроприемникам выполнить в металлорукаве

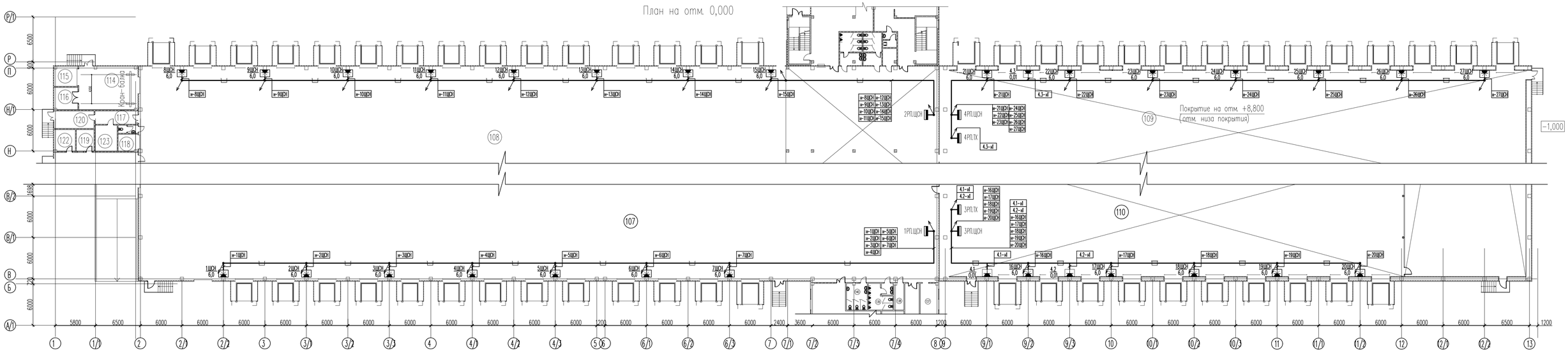
* Отметки уточнить по месту

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	-ЭМ1			
						Оптово-распределительный центр			
Разработал						Складской производственный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	8	
Нор. контроль						Подключение щитов управления и распределительных шкафов холодильного оборудования	-		
ГИП									

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2


ПП1 0,75
ПП2 0,75
ПП3 0,75
ПП4 0,75
ПП5 0,75
ПП6 0,75
ПП7 0,75
ПП8 0,75
ПП9 0,75
ПП10 0,75
ПП11 0,75
ПП12 0,75
ПП13 0,75
ПП14 0,75
ПП15 0,75
ПП16 0,75
ПП17 0,75
ПП18 0,75
ПП19 0,75
ПП20 0,75
ПП21 0,75
ПП22 0,75
ПП23 0,75
ПП24 0,75
ПП25 0,75
ПП26 0,75
ПП27 0,75
ПП28 0,75
ПП29 0,75
ПП54 0,75
ПП55 0,75
ПП1-1 0,45
ПП2-1 0,45
ПП3-1 0,45
ПП4-1 0,45
ПП5-1 0,45
ПП6 0,45
ПП7 0,45
ПП8 0,45
ПП9 0,45
ПП10 0,45
ПП11 0,45
ВР1 0,3
ВР2 0,3
ВР3 0,3
ВР4 0,3
ВР5 0,3
ВР6 0,3
ВР7 0,3
ВР8 0,3
ВР9 0,3
ВР10 0,3
ВР11 0,3
ВР12 0,3
ВР13 0,3
ВР14 0,3
ВР15 0,3
ВР16 0,3
ВР17 0,3
ВР18 0,3
ВР19 0,3
ВР20 0,3
ВР21 0,3
ВР22 0,3
ВР23 0,3
ВР24 0,3
ВР25 0,3
ВР26 0,3
ВР27 0,3
ВР28 0,3
ВР29 0,3
ВР30 0,3
ВР31 0,3
ВР32 0,3
ВР33 0,3
ВР34 0,3
ВР35 0,3
ВР36 0,3
ВР37 0,3
ВР38 0,3
ВР39 0,3
ВР40 0,3
ВР41 0,3
ВР42 0,3
ВР43 0,3
ВР44 0,3
ВР45 0,3
ВР46 0,3
ВР47 0,3
ВР48 0,3
ВР49 0,3
ВР50 0,3
ВР51 0,3
ВР52 0,3
ВР53 0,3
ВР54 0,3
ВР55 0,3
ВР56 0,3
ВР57 0,3
ВР58 0,3
ВР59 0,3
ВР60 0,3
ВР61 0,3
ВР62 0,3
ВР63 0,3
ВР64 0,3
ВР65 0,3
ВР66 0,3
ВР67 0,3
ВР68 0,3
ВР69 0,3
ВР70 0,3
ВР71 0,3
ВР72 0,3
ВР73 0,3
ВР74 0,3
ВР75 0,3
ВР76 0,3
ВР77 0,3
ВР78 0,3
ВР79 0,3
ВР80 0,3
ВР81 0,3
ВР82 0,3
ВР83 0,3
ВР84 0,3
ВР85 0,3
ВР86 0,3
ВР87 0,3
ВР88 0,3
ВР89 0,3
ВР90 0,3
ВР91 0,3
ВР92 0,3
ВР93 0,3
ВР94 0,3
ВР95 0,3
ВР96 0,3
ВР97 0,3
ВР98 0,3
ВР99 0,3
ВР100 0,3
ВР101 0,3
ВР102 0,3
ВР103 0,3
ВР104 0,3
ВР105 0,3
ВР106 0,3
ВР107 0,3
ВР108 0,3
ВР109 0,3
ВР110 0,3
ВР111 0,3
ВР112 0,3
ВР113 0,3
ВР114 0,3
ВР115 0,3
ВР116 0,3
ВР117 0,3
ВР118 0,3
ВР119 0,3
ВР120 0,3
ВР121 0,3
ВР122 0,3
ВР123 0,3
ВР124 0,3
ВР125 0,3
ВР126 0,3
ВР127 0,3
ВР128 0,3
ВР129 0,3
ВР130 0,3
ВР131 0,3
ВР132 0,3
ВР133 0,3
ВР134 0,3
ВР135 0,3
ВР136 0,3
ВР137 0,3
ВР138 0,3
ВР139 0,3
ВР140 0,3
ВР141 0,3
ВР142 0,3
ВР143 0,3
ВР144 0,3
ВР145 0,3
ВР146 0,3
ВР147 0,3
ВР148 0,3
ВР149 0,3
ВР150 0,3
ВР151 0,3
ВР152 0,3
ВР153 0,3
ВР154 0,3
ВР155 0,3
ВР156 0,3
ВР157 0,3
ВР158 0,3
ВР159 0,3
ВР160 0,3
ВР161 0,3
1РП1ТХ
2РП1ТХ
3РП1ТХ
4РП1ТХ
1РП1ДОК
2РП1ДОК
3РП1ДОК
4РП1ДОК
5РП1ДОК
1РП1КШ
2РП1КШ
КШ 1,0
КШ-Н
КШ5-Н
КШ6-Н
КШ7-Н
КШ8-Н
КШ9-Н
КШ10-Н
КШ11-Н
КШ12-Н
КШ13-Н
КШ14-Н
КШ15-Н
КШ16-Н
КШ17-Н
КШ18-Н
КШ19-Н
КШ20-Н
КШ21-Н
КШ22-Н
КШ23-Н
КШ24-Н
КШ25-Н
КШ26-Н
КШ27-Н
КШ28-Н
КШ29-Н
КШ30-Н
КШ31-Н
КШ32-Н
КШ33-Н
КШ34-Н
КШ35-Н
КШ36-Н
КШ37-Н
КШ38-Н
КШ39-Н
КШ40-Н
КШ41-Н
КШ42-Н
КШ43-Н
КШ44-Н
КШ45-Н
КШ46-Н
КШ47-Н
КШ48-Н
КШ49-Н
КШ50-Н
КШ51-Н
КШ52-Н
КШ53-Н
КШ54-Н
КШ55-Н
КШ56-Н
КШ57-Н
КШ58-Н
КШ59-Н
КШ60-Н
КШ61-Н
КШ62-Н
КШ63-Н
КШ64-Н
КШ65-Н
КШ66-Н
КШ67-Н
КШ68-Н
КШ69-Н
КШ70-Н
КШ71-Н
КШ72-Н
КШ73-Н
КШ74-Н
КШ75-Н
КШ76-Н
КШ77-Н
КШ78-Н
КШ79-Н
КШ80-Н
КШ81-Н
КШ82-Н
КШ83-Н
КШ84-Н
КШ85-Н
КШ86-Н
КШ87-Н
КШ88-Н
КШ89-Н
КШ90-Н
КШ91-Н
КШ92-Н
КШ93-Н
КШ94-Н
КШ95-Н
КШ96-Н
КШ97-Н
КШ98-Н
КШ99-Н
КШ100-Н
КШ101-Н
КШ102-Н
КШ103-Н
КШ104-Н
КШ105-Н
КШ106-Н
КШ107-Н
КШ108-Н
КШ109-Н
КШ110-Н
КШ111-Н
КШ112-Н
КШ113-Н
КШ114-Н
КШ115-Н
КШ116-Н
КШ117-Н
КШ118-Н
КШ119-Н
КШ120-Н
КШ121-Н
КШ122-Н
КШ123-Н
КШ124-Н
КШ125-Н
КШ126-Н
КШ127-Н
КШ128-Н
КШ129-Н
КШ130-Н
КШ131-Н
КШ132-Н
КШ133-Н
КШ134-Н
КШ135-Н
КШ136-Н
КШ137-Н
КШ138-Н
КШ139-Н
КШ140-Н
КШ141-Н
КШ142-Н
КШ143-Н
КШ144-Н
КШ145-Н
КШ146-Н
КШ147-Н
КШ148-Н
КШ149-Н
КШ150-Н
КШ151-Н
КШ152-Н
КШ153-Н
КШ154-Н
КШ155-Н
КШ156-Н
КШ157-Н
КШ158-Н
КШ159-Н
КШ160-Н
КШ161-Н
М-С284.15
М-С284.16
М-С284.17
М-С284.18
М-С284.19
М-С284.20
М-С284.21
М-С284.22
М-С284.23
М-С284.24
М-С284.25
М-С284.26
М-С284.27
М-С284.28
М-С284.29
М-С284.30
М-С284.31
М-С284.32
М-С284.33
М-С284.34
М-С284.35
М-С284.36
М-С284.37
М-С284.38
М-С284.39
М-С284.40
М-С284.41
М-С284.42
М-С284.43
М-С284.44
М-С284.45
М-С284.46
М-С284.47
М-С284.48
М-С284.49
М-С284.50
М-С284.51
М-С284.52
М-С284.53
М-С284.54



Спецификация к плану

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	1РП,ЩСН, 2РП,ЩСН (по листу ЭМ.01)	Пункт распределительный навесной	2		
2	3РП,ЩСН, 4РП,ЩСН (по листу ЭМ.01)	Пункт распределительный навесной	2		
3	1ЩСН-27ЩСН (по опросному листу ЭМ.0028)	Щит собственных нужд	27		
4	4,1-4,3	Розетка 1P+N+PE, 230В, 16А, механическая	3		
		блокировка DUO, IP67 в комплекте с вилкой			
5		Инд. гофр.труба – нг (серия F0) d23, PA6123ZIF0	330м		
6		Держатель для гофр.трубы d23, PA523N	660		
7		Муфта труба-коробка d23, PAM23M32N	30		

1. Опуски кабелей к пультам и подключение оборудования выполнить в гофрированной трубе d23.
2. Экспликацию помещения смотри лист 6.
3. План кабельнесущих трасс смотри 12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Нач. контроль					
ИП1					

-ЭМ

Отопо-распределительный центр

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Сибирский производственный комплекс

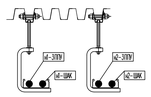
Подключение щитков собственных нужд (ЩСН) и платформенных весов

-

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

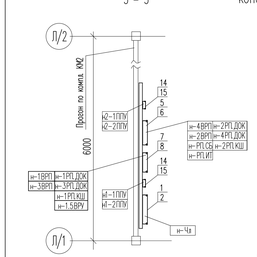
2 – 2
конструкции учтены на листе 12

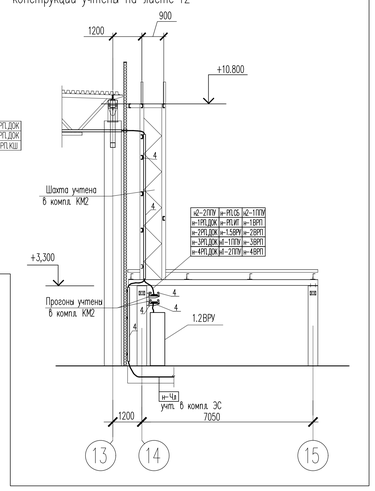


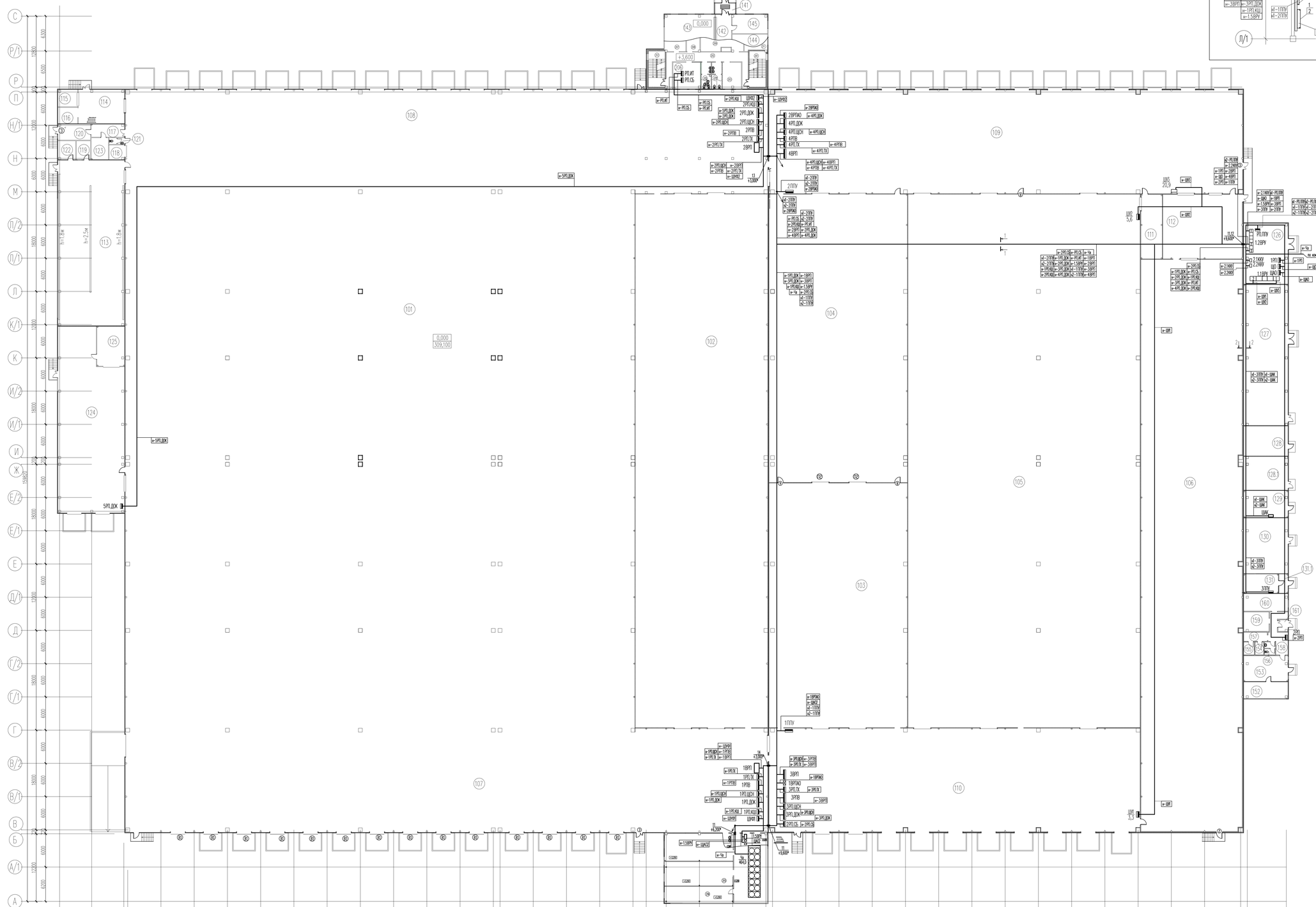
1 – 1
(шаг 2м)
конструкции учтены на листе 12

Фрагмент подъема кабелей от помещения ВРУ с ГРЩ
конструкции учтены на листе 12

3 – 3







Спецификация к плану

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	1.2ВРУ (по листу ЭМ.002)	Вводно-распределительный пункт, Iном=1250А	1		
2	1ВРП (по листу ЭМ.002)	Вводно-распределительный пункт, Iном=400А	1		
3	2ВРП (по листу ЭМ.004)	Вводно-распределительный пункт, Iном=400А	1		
4	3ВРП (по листу ЭМ.005)	Вводно-распределительный пункт, Iном=160А	1		
5	4ВРП (по листу ЭМ.006)	Вводно-распределительный пункт, Iном=250А	1		
6		Комплект муфты 5ПКТп-1-10/25(3) нг-LS	10		
7		Комплект муфты 5ПКТп-1-25/50(3) нг-LS	30		
8		Комплект муфты 5ПКТп-1-70/120(3) нг-LS	20		
9		Комплект муфты 5ПКТп-1-150/240(3) нг-LS	2		
10	2.1КФ, 2.2КФ	Установка компенсации реактивной мощности	2		
		ИМ6Б-0,4-125-12,5 У3			
11	N чертежа 200721.160111	Кабельная трасса N1:	3		
		Рама монтажная НПМ-РМ22.3х1	1		
		Пресс-бокс НПМ-ПБ20	3		
		Трехэтажный модуль НМ60/3Х – 79	6		
		Модуль-ходовик НМ60/0	18		
		Опорная пластина НПМ-ОП20	6		
		Смазка монтажная НПМ-СМ, 50гр	3		
		Лента указательная НПМ-ЛУ	3,5м		
12	N чертежа 200721.154620	Кабельная трасса N2:	1		
		Рама монтажная НПМ-РМ28.1х2	1		
		Пресс-бокс НПМ-ПБ20	2		
		Трехэтажный модуль НМ60/3Х – 52	12		
		Трехэтажный модуль НМ30/3Х – 23	8		
		Модуль-ходовик НМ60/0	6		
		Трехэтажный модуль НМ40/3Х – 34	3		
		Опорная пластина НПМ-ОП20	10		
		Смазка монтажная НПМ-СМ, 50гр	2		
		Лента указательная НПМ-ЛУ	4м		
13	N чертежа 200727.133317	Кабельная трасса N3:	1		
		Рама монтажная НПМ-РМ22.1х1	1		
		Пресс-бокс НПМ-ПБ20	1		
		Трехэтажный модуль НМ60/3Х – 52	4		
		Трехэтажный модуль НМ30/3Х – 23	6		
		Модуль-ходовик НМ60/0	2		
		Опорная пластина НПМ-ОП20	4		
		Смазка монтажная НПМ-СМ, 50гр	1		
		Лента указательная НПМ-ЛУ	2,5		
14	N чертежа 200727.133706	Кабельная трасса N4:	1		
		Рама монтажная НПМ-РМ22у1х2	1		
		Пресс-бокс НПМ-ПБ60	2		
		Трехэтажный модуль НМ60/3Х – 52	2		
		Трехэтажный модуль НМ40/3Х – 34	4		
		Модуль-ходовик НМ60/0	7		
		Трехэтажный модуль НМ30/3 – 12	1		
		Трехэтажный модуль НМ30/3Х – 23	4		
		Опорная пластина НПМ-ОП80	10		
		Смазка монтажная НПМ-СМ, 50гр	2		
		Лента указательная НПМ-ЛУ	3м		
		Компенсационный модуль НМ60/0х60	2		
15		Наконечники ТМЕс 10–8	60		
16		Комплект муфты 4КВЭп-1-150/240(3) нг-LS	4		

1. Экспликацию помещений смотри лист 6.
2. План кабеленесущих трасс смотри 12

								– ЭМ		
								Оптово-распределительный центр		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			Сызранский производственный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал									Р	11	
Проверил											
Нач. контроль								План питающей сети	–		
ГИП											

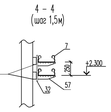
Формат А0

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

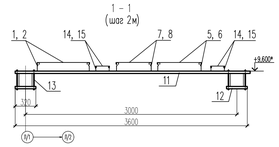
Спецификация к плану

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Лоток листовой 600х100, L=3000мм, LL1060	87	12,81	
2		Крышка на прямой элемент 600, L=3000, 35520	87	6,4	
3		Угол горизонтальный 90гр. R600, LC1660	3	6,4	
4		Крышка на угол горизонт. 90гр. R600, LK0966	3	8,5	
5		Лоток листовой 500х100, L=3000мм, LL1050	42	12,33	
6		Крышка на прямой элемент 500, L=3000, 35525	42	7,56	
7		Лоток листовой 400х100, L=3000мм, LL1040	87	11,81	
7а		Угол горизонтальный 90 R300, 400х100, LC1340	8	3,9	
8		Крышка на прямой элемент 400, L=3000, 35535	87	6,15	
9		Регулируемый горизонтальный LP0101	20	0,138	
10		Шарнирный соединитель G2V, 100, 30015	60	0,3	
11		Профиль ВРМ-41, L=6000, BPM4160	45	15,12	
12		Профиль ВР-29, L=320, BPL2903	90	0,31	
13		Шпилька резьбовая М8, L=2000, CM2008002	4568	0,31	
14		Лоток перфорированный 150х50, L=3000, 35263	220	3,7	
15		Крышка на прямой элемент 150, L=3000, 35523	165	2,61	
16		Лоток перфорированный 100х50, L=3000, 35262	1402	3,09	
17		Крышка на прямой элемент 100, L=3000, 35522	685	1,89	
18		Кронштейн к профилям U-образным М8, CM203800	4568	0,11	
19		Консоль ВВА-30, L=700, BBA3010	2900	0,8	
20		Профиль ВРМ-29, L=320, BPM2905	90	0,84	
21		Лоток перфорированный 200х50, L=3000, 35264	425	5,1	
22		Крышка на прямой элемент 200, L=3000, 35524	40	3,33	
23		Лоток перфорированный 300х50, 35265	50	6,69	
24		Крышка на прямой элемент 300, L=3000, 35525	20	4,74	
25		Лоток перфорированный 400х50, 35266	105	9,78	
26		Крышка на прямой элемент 400, L=3000, 35526	55	8,15	
27		Лоток перфорированный 500х50, 35267	52	12,75	
28		Перегородка SEP 50, L=3000, 36480	1000	1,44	
29		Консоль ВВА-30, L=150, BBA3015	170	0,9	
30		Консоль ВВА-30, L=200, BBA3020	150	1,08	
31		Профиль ВРМ-29, L=400, BPM2904	235	0,67	
32		Профиль ВРМ-29, L=600, BPM2906	150	1,0	
33		Отбойник Т-образный DL, 50х50, 36233	140	0,39	
34		Крышка на отбойн. Т-образный DL, 50х50, 36361	66	0,19	
35		Угол горизонтальный CPO 90, 50х50, 36000	10	0,4	
36		Крышка на угол CPO 90L, 50х50, 38000	10	0,15	
37		Лоток листовой 80х600х3000, LB1040	50	10,4	
38		Крышка желоб шириной 400 мм, L=3000 35526	18	6,15	
39		Лоток перфорированный 80х150х2000, 35313	36	3,0	
40		Крышка желоб шириной 150 мм, L=2000, 35513	36	1,74	
41		Профиль ВРМ-51, L=3000 мм, BPM5130	28	13,2	
42		Профиль ВРМ-29, L=400 мм, BPM2904	24	0,7	
43		Консоль ВВР-21, L=400 мм, BBP2140	48	1,18	
44		Болт с шестигранной головкой DIN 933 М20х20	96	0,01	
45		Гайка с насечкой DIN 6923 М10	96	0,01	
46		Соединительный фазник FR 80х150, 37433	39	0,24	
47		Пряжки желоб LP1000	850	0,028	
48		Пластина соединительная LD300	12	0,142	
49		Винт с оборотом полусферическим М6х10, CM010610	8400	0,01	
50		Винт для крышек М5х8, CM135508	975	0,01	
51		Гайка шестигранная М6, CM010600	850	0,01	
52		Шайба стопорная М6, CM020600	850	0,01	
53		Гайка с насечкой, CM010600	12000	0,01	
54		Винт с скорой головкой М6х20, CM010620	4450	0,01	
55		Гайка шестигранная М3, CM010800	9000	0,01	
56		Шайба пружинная М8, CM120800	9000	0,01	
57		Консоль ВВМ-50, L=400, BBM5040	22	0,73	
58		Болт с шестигранной головкой DIN 933 М12х60	66		
59		Гайка шестигранная М12, CM111000	66		
60		Шайба пружинная М10 CM120000	66	0,01	

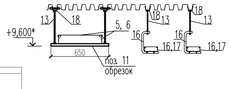
4 – 4
(шаг 1,5м)



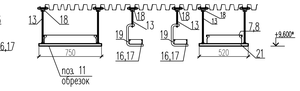
1 – 1
(шаг 2м)



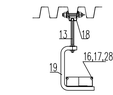
2 – 2



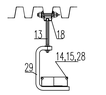
3 – 3



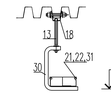
Узел крепления лотка 100х50 шаг 1,5м



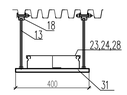
Узел крепления лотка 150х50 шаг 1,5м



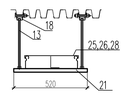
Узел крепления лотка 200х50 шаг 1,5м



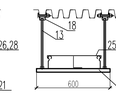
Узел крепления лотка 300х50 шаг 1,0м



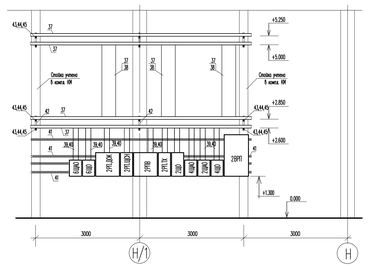
Узел крепления лотка 400х50 шаг 1,0м



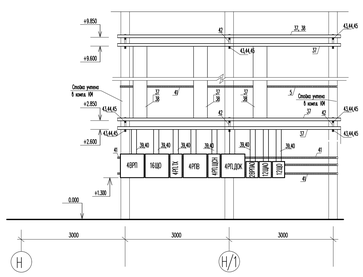
Узел крепления лотка 500х50 шаг 1,0м



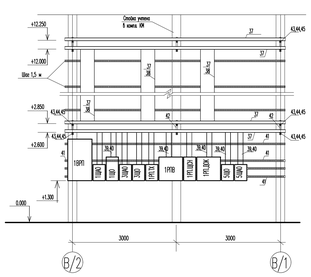
А



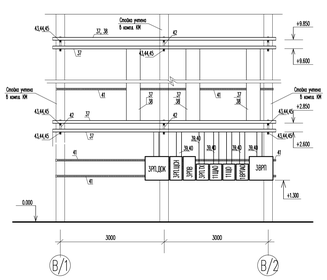
Б



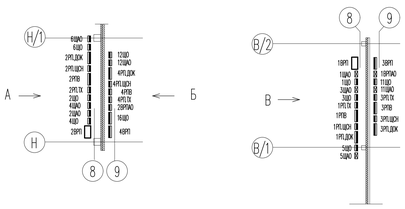
В



Г



Размещение оборудования в осях Н/1–Н , В/2–В/1 колон 8–9



1. Установка крышки и перегородки требуется в местах указанных на плане
2. Шпильки, которые не указаны в узлах размещения оборудования, установить по месту.
3. Монтаж кабельносущих систем в помещении 127 смотри лист 8. Конструкций остальных помещений пристроя в осях 14–15, смотри комплект ЭОМ.

*Отметку монтажа кабельносущих систем уточнить по месту. При пересечении с другими коммуникациями, высоту монтажа допускается изменять

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				– ЭМ	
						Оптово-распределительный центр	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			Разработал						Складской производственный комплекс	Стадия	Лист	Листов
			Проверил							Р	12	
			Нач. контроль						План кабельносущих трасс	–		
			ГИП									

Формат А0

План кровли

+11.900

+15.500

+9.200

+4.900

+4.760

+12.500

ВЗ крышный

ВЗ

В10

В1.1

В1.2

ПВ4 1500х700

ПВ3 1500х700

ПВ5 1500х700

РН 1500х700

Подъем на отм.+12.500

Высота зоны защиты +2.000 над уровнем кровли

ПВ2,1200х600 подъем ц. венткамеры

ПВ6,1200х600 подъем ц. венткамеры

Присоединить к металлической стойке стойке парапета

Присоединить к пожарной лестнице

Люк дымоудаления

Дефлектор

Люк дымоудаления

Люк дымоудаления

Люк дымоудаления

Спецификация к плану

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Сталь полосовая 25х4	2400м		
2		Держатель полосы заземления	4800		
3		Плоский проводник из оцинкованной стали 40х4мм	150м		Выпуск к наружному контуру
4	ГОСТ 6323-79	Провод ПуГВ 1х6	300м		
5	ГОСТ 3262-75	Труба стальная 32х2,8	6м	2,73	
6	ГОСТ 3262-75	Труба стальная 50х3,5	12м	3,88	

1. Соединение заземляющего проводника выполняется сваркой.
2. Покрытие перед сваркой должно быть снято при помощи абразивного круга в местах непосредственного прилегания сборки шин.
3. После сборки шины обработываются антикоррозионной пастой и защищаются лентой PHEMTAPE.
4. Выполнить покраску стальной полосы внутреннего контура согласно ГОСТ Р 50462 чередующимися продольными шин поперечными полосами оранжевой ширина желтого и зеленого цветов.
5. В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) принята РЕ шина 1ВРП-4ВРП.
6. Подключение шкафов к полосе заземления выполнить проводом ПуГВ 1х6
7. Наружний контур заземления учтен в комплекте ЭС.
8. Спецатрую схему системы уравнивания потенциалов см. лист 15.
9. Экспликацию помещений смотри лист 6.
10. План кабельнецших трасс смотри 12

Согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства" п. 6.12.9 "Монтаж центрующих перемычек на трубопроводах, аппаратах, подрановая путях, между между фланцами бездомбодов и присоединение защитных проводников уравнивания потенциалов к ним выполняется организациямц монтирующими трубопроводы, аппараты, подрановые пути и бездомбоды.

Плоский проводник из стали 25х4мм

Контур учтен в комплектах ЭМ2, ЭМ3, ЭМ4

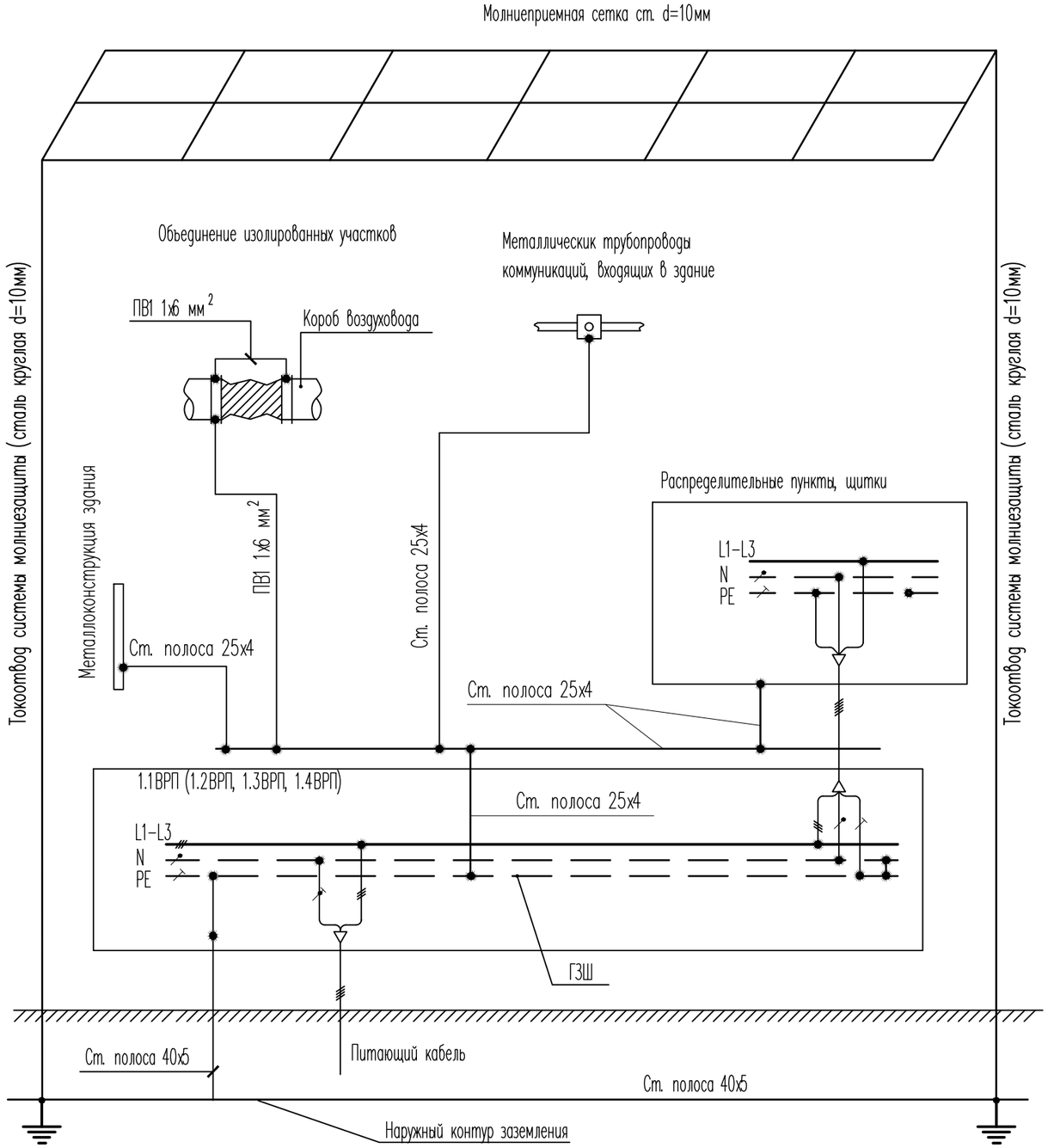
Плоский проводник из оцинкованной стали 40х4мм (выпуск к наружному контуру заземления)

Обрамление кабельного канала используемое в качестве РЕ проводника и проводника системы уравнивания потенциалов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	– ЭМ		
Разработал						Оптово-распределительный центр		
Проверил						Складской производственный комплекс	Стадия: Р	Лист: 14	Листов:
Нач. контроль						Заземление и уравнивание потенциалов	–		
ГИП									

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А0



Примечания

1. Основная система уравнивания потенциалов на вводе в здание соединяет между собой следующие токопроводящие части:
- нулевые защитные PEN-проводники питающей сети;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (холодного водоснабжения, систем отопления и т.п.);
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
- металлические части воздуховодов систем вентиляции;
- и др. СПЧ, входящие в здание.

Соединения и присоединения заземляющих защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов должны быть надежными и обеспечивать непрерывность электрической цепи. Соединения стальных проводников следует выполнять в основном посредством сварки. Соединения должны быть защищены от коррозии и механических повреждений.

2. В качестве ГЗШ используется PE-шина 1ВРП-4ВРП.

3. Все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, должны быть электрически соединены между собой и защитным проводником.

4. Болтовые соединения выполнить по ГОСТ 10434-82 п.2.16, класс 2, группа А.

5. Заземляющие проводники в местах их присоединений обозначить желто-зелеными полосами, выполненными краской

6. Соединения проводящих частей системы дополнительного уравнивания потенциалов выполнить по магистральной схеме с помощью ответвлений.

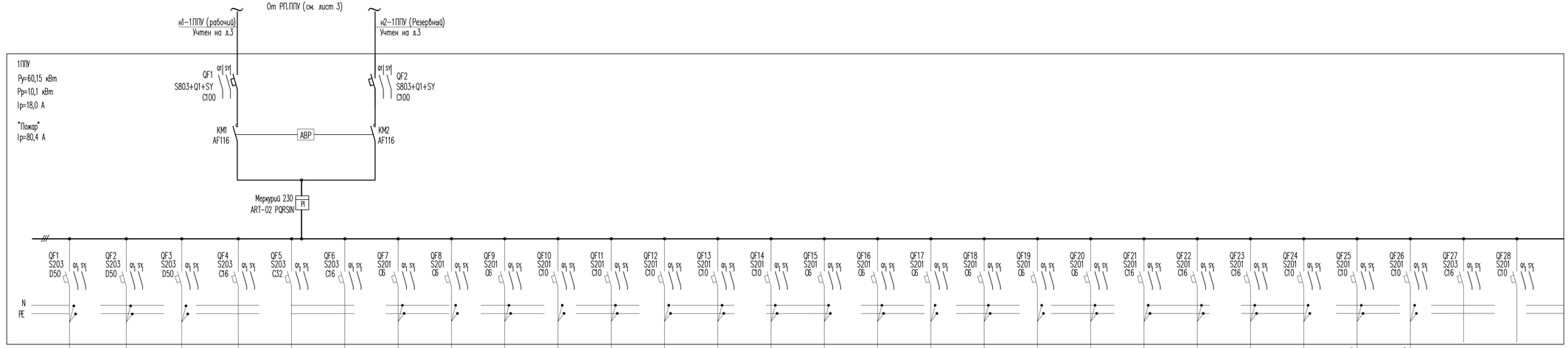
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						-ЭМ1	
						Оптово-распределительный центр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата		
Разработал						Складской производственный комплекс	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Проверил							
Нор. контроль						Структурная схема системы уравнивания потенциалов	-
ГИП							

Формат А3



Источник питания																																
Питающие кабели																																
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя, или номинальный ток, А																																
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя, или плавкой вставки, А																																
Номер, марка, сечение и количество жил кабеля / Длина участка в метрах		КДИ–н1, ВВГнг(А)–FRLS 5х10 40	Сигнал "ПОЖАР" учт. в компл. ППА	КДИ–н2, ВВГнг(А)–FRLS 5х10 42	Сигнал "ПОЖАР" учт. в компл. ППА	КДИ–н2, ВВГнг(А)–FRLS 5х10 88	Сигнал "ПОЖАР" учт. в компл. ППА	ПВ7–н1, ВВГнг(А)–FRLS 5х4,5 14	Сигнал "ПОЖАР" учт. в компл. ППА	н–1ВРПАО, ВВГнг(А)–FRLS 5х10 26	н–ЩА02, ВВГнг(А)–FRLS 5х4 42	UPS1–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 135	UPS2–н2, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 80	UPS9–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 65	1ПУ1–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 82	1ПУ2–н2, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 110	1ПУ4–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 135	2ПУ1–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 105	2ПУ5–н2, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 105	ШУ31–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 50	ШУ32–н2, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 66	ШУ33–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 66	ШУ34–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 90	ШУ35–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 90	ШУ36–н2, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 90	ПЛИ–н1, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 65	ПЛИС–н2, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 65	ПК–н1–н, ВВГнг(А)–FRLS 3х2,5 65	н1–ШПС N5, ВВГнг(А)–FRLS 3х4,5 65	н2–ШПС N5, ВВГнг(А)–FRLS 3х4,5 65	н3–ШПС N5, ВВГнг(А)–FRLS 3х4,5 65		
Пусковой аппарат: номер, тип, номинальный ток, А		КДИ–н1, ВВГнг(А)–FRLS 4х10 58, КДИ–Т2.32, 3	ШКДИ1 ШК0101–35–М2 32	КДИ–н2, ВВГнг(А)–FRLS 4х10 16, КДИ–Т2.32, 3	ШКДИ2 ШК0101–35–М2 32	КДИ–н2, ВВГнг(А)–FRLS 4х10 16, КДИ–Т2.32, 3	ШКДИ4 ШК0101–35–М2 32	Комплектно	ПУ.ПВ7 Комплектно																										
Номер, марка, сечение и количество жил кабеля / Длина участка кабеля, Номер трубы, длина(м)																																
Электроприемник	Условное обозначение	КДИ1		КДИ2		КДИ4	ППВ7	1ВРПАО	ЩА02	UPS1	UPS2	UPS9	1ПУ1	1ПУ2	1ПУ4	2ПУ1	2ПУ5	ШУ31	ШУ32	ШУ33	ШУ34	ШУ35	ШУ36	ШКП–ППА.1	ШКП–ППА.2	ПК	ШПС N5					
	Обозначение номер по плану																															
	Установленная мощность, кВт	15,0		15,0		15,0	0,3	7,0	0,17	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,5	0,5	1,0	0,3	0,3	0,3		
	Ток, А Iр	26,7		26,7		26,7	0,61	11,0	0,85	1,6	1,6	1,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,7	2,7	5,3	1,6	1,6	1,6		
	Iпуск	–		–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		Вентилятор крышной приточный ВКОП 0–080–Н (Учт. в комп. ОВ)		Вентилятор крышной приточный ВКОП 0–080–Н (Учт. в комп. ОВ)		Вентилятор крышной приточный ВКОП 0–080–Н (Учт. в комп. ОВ)	Противопожарная дверь (Учт. в комп. АС)	Вводно–распределительный пункт аварийного освещения (Учт. в комп. ЭОМ)	Щит аварийного освещения в АБК между осями 7/2–8 и А–В (Учт. в комп. ЭОМ)	Источник бесперебойного электропитания UPS1 (Учт. в комп. ППА)	Источник бесперебойного электропитания UPS2 (Учт. в комп. ППА)	Источник бесперебойного электропитания UPS9 (Учт. в комп. ППА)	Пульт управления лифтами группы 1ПУ1 (Учт. в комп. ППА)	Пульт управления лифтами группы 1ПУ2 (Учт. в комп. ППА)	Пульт управления лифтами группы 1ПУ4 (Учт. в комп. ППА)	Пульт управления лифтами группы 2ПУ1 (Учт. в комп. ППА)	Пульт управления лифтами группы 2ПУ5 (Учт. в комп. ППА)	Шкаф управления эскалаторами (Учт. в комп. ППА)	Шкаф управления эскалаторами (Учт. в комп. ППА)	Шкаф управления эскалаторами (Учт. в комп. ППА)	Шкаф управления эскалаторами (Учт. в комп. ППА)	Шкаф управления эскалаторами (Учт. в комп. ППА)	Шкаф управления эскалаторами (Учт. в комп. ППА)	Шкаф контрольно–пусковой (Учт. в комп. ППА)	Шкаф контрольно–пусковой (Учт. в комп. ППА)	Персональный компьютер, принтер, сбо монитора (Учт. в комп. АУПС)	Шкаф пожарной сигнализации (Учт. в комп. АУПС)			Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка ВВГнг(А)–FRLS, Количество, м
3х1,5–0,66	1069
5х1,5–0,66	14
3х2,5–0,66	590
5х4–0,66	42
4х10–0,66	90
5х10–0,66	196

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ГОСТ 3262–85	32х2,8	9

1) Предусмотреть вывод сигналов вспомогательных контактов Q1, SY на отдельные клеммные колодки для подключения к системе АСУД
2) Для мониторинга и управления мультиметров и АВР предусмотреть выход RS–485

Q1 – контакт положение главных контактов автоматического выключателя
SY – контакт срабатывание расцепителя

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Нор. контроль					
ГИП					

01–РК–ДП–907–18–2019–ЭМ1

Оптово–распределительный центр

Складской производственный комплекс

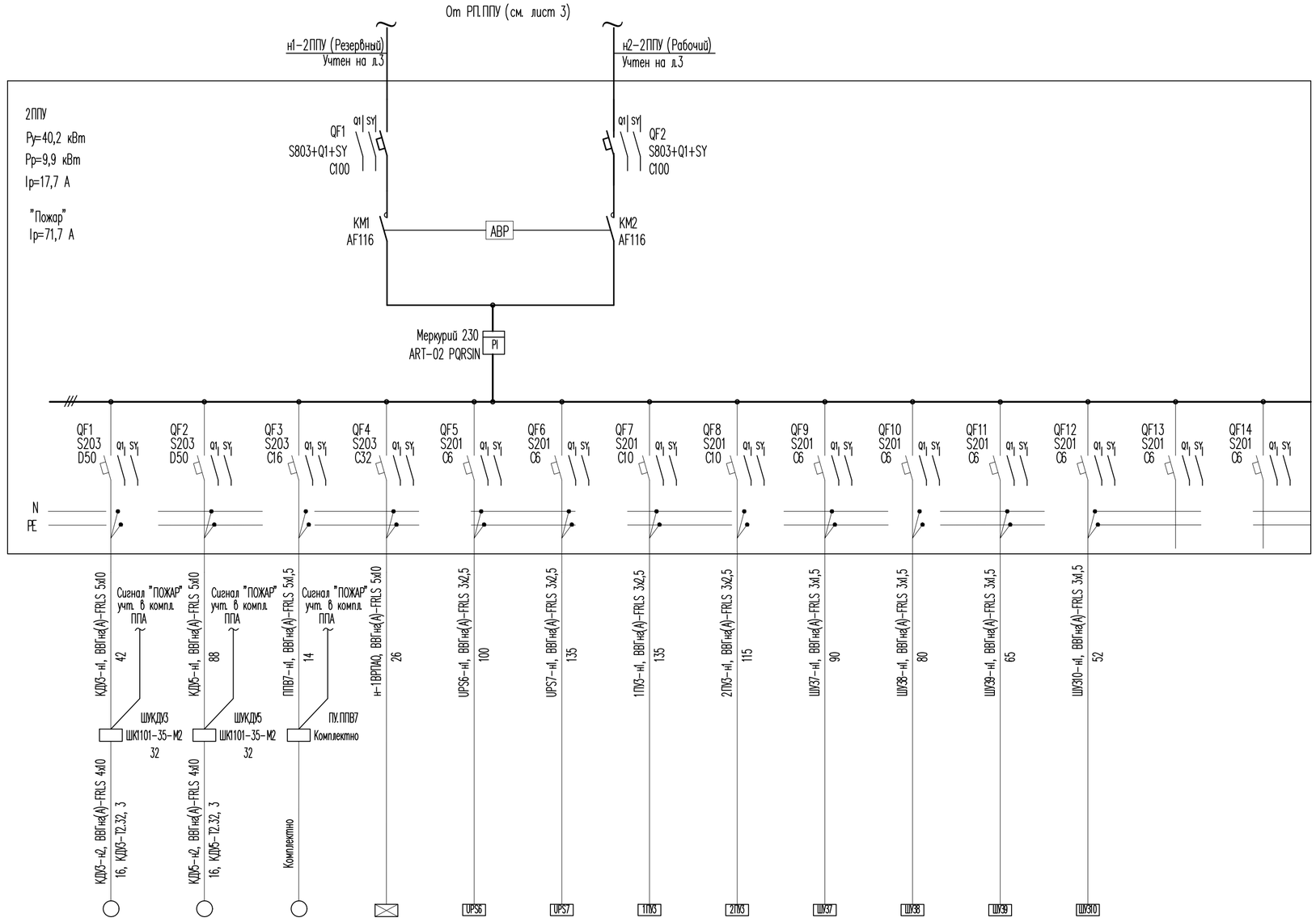
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Принципиальная схема вводно–распределительного устройства 1ППУ

–

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3х3



Источник питания																
Питающие кабели																
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя; или номинальный ток, А																
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя; или плавкой вставки, А																
Номер, марка, сечение и количество жил кабеля / Длина участка в метрах			КДУ3-н1, ВВГнг(А)-FRLS 5х10 / 42	КДУ5-н1, ВВГнг(А)-FRLS 5х10 / 88	ППВ7-н1, ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 / 14	н-1ВРПАО, ВВГнг(А)-FRLS 5х10 / 26	UPS6-н1, ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 / 100	UPS7-н1, ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 / 135	1ПУ3-н1, ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 / 135	2ПУ3-н1, ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 / 115	ШУ37-н1, ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 / 90	ШУ38-н1, ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 / 80	ШУ39-н1, ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 / 65	ШУ310-н1, ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 / 52		
Пусковой аппарат: номер; тип; номинальный ток, А			ШУКДУ3 ШК1101-35-М2 32	ШУКДУ5 ШК1101-35-М2 32	ПУ.ППВ7 Комплектно											
Номер, марка, сечение и количество жил кабеля / Длина участка кабеля, Номер трубы, длина(м)			КДУ3-н2, ВВГнг(А)-FRLS 4х10 / 16, КДУ3-12.32, 3	КДУ5-н2, ВВГнг(А)-FRLS 4х10 / 16, КДУ5-12.32, 3	Комплектно											
Электроприемник	Условное обозначение						UPS6	UPS7	1ПУ3	2ПУ3	ШУ37	ШУ38	ШУ39	ШУ310		
	Обозначение номер по плану		КДУ3	КДУ5	ППВ6	2ВРПАО	UPS6	UPS7	1ПУ3	2ПУ3	ШУ37	ШУ38	ШУ39	ШУ310		
	Установленная мощность, кВт		15,0	15,0	0,3	7,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,23	0,23	0,23	0,23		
	Ток, А	Iр	26,7	26,7	0,61	11,5	1,6	1,6	2,7	2,7	1,2	1,2	1,2	1,2		
		Iпуск.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Вентилятор крышной приточный ВКОП-0-080-Н (Учт. в компл. ОВ)	Вентилятор крышной приточный ВКОП-0-080-Н (Учт. в компл. ОВ)	Противопожарная ворота (Учт. в компл. -АС)	Вводно-распределительный пункт аварийного освещения (Учт. в компл. ЭОИ)	Источник бесперебойного электропитания UPS6 (Учт. в компл. ППА)	Источник бесперебойного электропитания UPS7 (Учт. в компл. ППА)	Пульт управления люками дымоудаления 1ПУ3 (Учт. в компл. ППА)	Пульт управления люками дымоудаления 2ПУ3 (Учт. в компл. ППА)	Шкаф управления задвижками (Учт. в компл. ППА)	Шкаф управления задвижками (Учт. в компл. ППА)	Шкаф управления задвижками (Учт. в компл. ППА)	Шкаф управления задвижками (Учт. в компл. ППА)	Резерв	Резерв

1) Предусмотреть вывод сигналов вспомогательных контактов Q1, SY на отдельные клеммные колодки для подключения к системе АСУД.

2) Для мониторинга и управления мультиметров и АВР предусмотреть выход RS-485

Q1 – контакт положение главных контактов автоматического выключателя
SY – контакт срабатывание расцепителя

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка ВВГнг(А)-FRLS, Количество, м
3х1,5-0,66	287
3х2,5-0,66	485
5х1,5-0,66	14
4х10-0,66	32
5х10-0,66	156

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ГОСТ 3262-85	32х2,8	6

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	01-РК-ДП-907-18-2019-ЭМ1		
						Оптово-распределительный центр		
Разработал						Складской производственный комплекс	Стадия: Р	Лист: 17 / Листов:
Проверил								
Нор. контроль						Принципиальная схема вводно-распределительного устройства 2ППУ	-	
ГИП								

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2

Спецификация к плану

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	1ПТПУ (–2019–ЭМ1.01024)	Пункт распределительный навесной	1		
2	2ПТПУ (–2019–ЭМ1.02025)	Пункт распределительный навесной	1		
3	ШКД01 – ШКД05	Шкаф управления крышным вентилятором	5		
4		подпора, ШК1101–33–М2–IP54			
5		Кабельный лоток перф. 50х60, L=3000, 35260	24	2,4	
6		Крышка лотку 50х60, L=3000, 35520	24	1,2	
7		Инд. гофр.труба – не (серия F0) d23, PA6122GF0	120м		
8		Держатель для гофр.трубы d23, PAS23N	85		
9		Муфта трубо–коробка d23, PAM23M32N	10		
10		Наконечники ТМЛс 10–8	220		
11		Концевые муфты 4ПКПп–1–70/120(S) не–LS	4		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория пом.*
101	Склад сухих продуктов (общетоварный)	8964,1	В1
102	Склад "Алкоголь"	2290,4	В1
103	Охлаждаемая камера "Овощи"	1015,4	В1
104	Охлаждаемая камера "Фрукты"	1197,2	В1
105	Охлаждаемая камера "Фреш"	4103,2	В1
106	Морозильная камера "Замороженные продукты	1801,6	В1
107	Зона экспедиции приемки товара t+14 °С	2085,7	В1
108	Зона экспедиции отгрузки товара t+14 °С	2079,4	В1
109	Зона экспедиции отгрузки товара t+6...+/–2 °С	1499,7	В1
110	Зона экспедиции приемки товара t+6...+/–2 °С	1182,9	В1
111	Камера хранения икры t–6 °С	44,3	В1
112	Тамбур м/к "Замороженные продукты" t–10 °С	153,2	В1
113	Зарядная	330,5	В2
114	Ремонтный участок	53,4	В2
115	Электросварочный участок	9,8	Г
116	Склад	11,1	В2
117	Коридор	11,8	
118	Помещение поломоечной техники	7,0	В4
119	Помещение дежурного аккумуляторщика	8,0	
120	Служба эксплуатации	14,6	
121	Санузел	3,2	
122	ВРУ зарядной	9,6	В1
123	Помещение коменданта	12,0	В1
124	Помещение хранения гофротары	373,6	В1
125	Прессовая	36,1	В1
126	ВРУ с ГРЩ	88,2	В3
127	Машинное отделение ЦКМ	204,9	В3
128	Водомерный узел/ИТП	43,3	
128.1	Помещение для резервуаров питьевой воды	47,2	
129	Насосная станция пожаротушения	38,7	В4
130	Венткамера	80,0	
131	Пост охранной сигнализации	21,4	
131.1	Тамбур	5,0	
132	Тамбур	6,9	
133	Вестибюль	70,1	
134	Офис приемки	78,2	
135	Санузел	3,7	
136	Ветаврач	8,5	
137	Лаборатория качества	15,7	Д
137.1	Отдел контроля качества товара	10,1	
138	КУИ	5,3	В4
139	Санузел мужской	13,2	
140	Санузел женский	11,4	
141	Тамбур	6,9	
142	Вестибюль	42,3	
143	Офис отгрузки товара	95,9	
144	Кабинет предварительного осмотра	18,4	
145	Отдел по работе с персоналом	20,6	
146	Лестничная клетка 1	20,3	
147	Санузел	4,2	
148	КУИ	4,8	В4
149	Санузел женский	12,5	
150	Санузел мужской	15,0	
151	Лестничная клетка 2	20,3	
	Помещения службы эксплуатации		
152	Склад ТМЦ	23,9	В2
153	Сварочная мастерская	37,1	Д
154	Душевая	3,5	
155	КУИ	4,8	В4
156	Санузел	4,2	
157	Гардероб на 14 человек	7,3	
158	Коридор	18,0	
159	Комната приема пищи	16,3	
160	Кабинет гл.инженера и гл.энергетика	24,1	
161	Тамбур	3,3	
	ИТОГО:	28453,3	
	ВСЕГО:	29447,7	

* – вывод на кровлю выполнить в стакане вентилятора

1. Отпуски кабелей к шкафам ШКДУ выполнить в лотке 50х50 с крышкой.
2. Отпуски одиночных кабелей выполнить в гофрированной индустриальной трубе d23.
3. План кабельнесущих трасс смотри л.12.
4. Кабель канал для прокладки кабеля ПК–нг и розетки учтены в комплекте ЭМ2.
5. Данный чертеж рассмотреть совместно с листом 7

								–ЭМ	
								Оптово–распределительный центр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
Разработал								Складской производственный комплекс	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Проверил									
Нор. контроль								Подключение противопожарных систем	–
ИП									

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А0