

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома	2
	Электрическое освещение ЭО1	
1	Общие данные	3
2	План сети электрического освещения между осями К28, 1... 59	4
3	План сети электрического освещения между осями Ц1... Ц28, 1... 59	5
4	План сети электрического освещения между осями М1... М28, 1... 59	6
5	План сети электрического освещения между осями Э0... Э33, А... К28	7
6	Принципиальная схема питающей сети. Разрезы 1-1, 2-2.	8
	Эскизные чертёмы общих видов нетиповых конструкций электрического освещения ЭОМ.1	9; 10
	Электрическое освещение ЭО2	
1	Общие данные	11
2	План сети электрического освещения между осями А... Д, 18... 32	12
3	План сети электрического освещения между осями А... Д, 32... 40. Принципиальная схема питающей сети	13
4	Экспликация помещений	14
	Силовое электрооборудование ЭМ1	
1	Общие данные	15
2	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей между осями К1... К28, 1... 59	16
3	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей между осями Ц1... Ц28, 1... 59	17
4	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей между осями М1... М28, 1... 59	18
5	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей между осями Э0... Э33, А... К28	19
6	План прокладки лотков. Разрезы 1-1, 2-2	20
7	Спецификация к планам расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	21
	Эскизные чертёмы общих видов нетиповых конструкций силового электрооборудования ЭМЦ.1	22; 23
	Силовое электрооборудование ЭМ2	
1	Общие данные (начало)	24
2	Общие данные (окончание)	25
3	Расчетная схема силовых распределительных шкафов 1ШР, 2ШР	26
4	Расчетная схема силовых распределительных шкафов 3ШР, 4ШР	27
5	Щит станций управления ЦСУ. Принципиальная	28

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	однолинейная схема панелей 1.1, 1.2.	
6	Щит станций управления ЦСУ. Принципиальная	29
	однолинейная схема панелей 1.2, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1.	
7	Щит станций управления ЦСУ. Принципиальная	30
	однолинейная схема панелей 5.1, 3.2	
8	Щит станций управления ЦСУ. Принципиальная	31
	однолинейная схема панелей 4.2, 5.2	
9	Щит станций управления ЦСУ. Принципиальная	32
	однолинейная схема панелей 5.2, 6.1, 6.2	
10	Щит станций управления ЦСУ. Принципиальная	33
	однолинейная схема панелей 7.2, 7.1, 8.1, 9.1	
11	Щит станций управления ЦСУ. Принципиальная	34
	однолинейная схема панелей 10.1, 8.2	
12	Щит станций управления ЦСУ. Принципиальная	35
	однолинейная схема панелей 9.2, 10.2	
13	Щит станций управления ЦСУ. Принципиальная	36
	однолинейная схема панелей 10.2	
14	Щит станций управления ЦСУ. Схемы соединения панелей 1.1, 1.2, 2.1, 4.1	37
15	Щит станций управления ЦСУ. Схемы соединения панелей 5.1, 5.2	38
16	Щит станций управления ЦСУ. Схемы соединения панелей 6.1, 6.2	39
17	Щит станций управления ЦСУ. Схемы соединения панелей 7.2, 8.2, 9.2, 10.1	40
18	ЭКТП-630-10/04-84УЗ Принципиальная схема электроснабжения	41
19	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей между осями А... Д, 18... 32	42
20	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей между осями А... Д, 32... 40. План расположения щитов в щитовой	43
21	План расположения электрооборудования на кровле	44
22	Фрагмент 1	45
23	План прокладки труб	46
24	Экспликация помещений	47
25	Спецификация к планам расположения электрооборудования и прокладки труб	48
	Опросный лист на ЭКТП-630-10/04-84УЗ ЭМ2.101	49
	Опросный лист на ЦО70-1-96УЗ ЭМ2.102	50
	Электродосветывание ЭД	

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Общие данные	51
2	План сети электродосветывания между осями Н1... Н14, 48... 59	52
3	План сети электродосветывания между осями Н15... Н28, 48... 59	53
4	Расчетная схема силового шкафа 1ШР	54
5	Расчетная схема силового шкафа 2ШР	55
6	Установка обслуживания растений тепличная УОРТУ2-3000-1. Схема электрическая принципиальная.	56
7	План прокладки лотков. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	57
	Эскизные чертёмы общих видов нетиповых конструкций электродосветывания ЭДН1	58; 59
	Связь и сигнализация СС1	
1	Общие данные	60
2	План сетей громкоговорящей связи и радиодификации	61
	Эскизные чертёмы общих видов нетиповых конструкций связи и сигнализации ССН1	62
	Связь и сигнализация СС2	
1	Общие данные (начало)	63
2	Общие данные (окончание)	64
3	План сетей телефонизации, радиодификации и громкоговорящей связи между осями А... Д, 18... 32.	65
4	План сетей телефонизации, радиодификации и громкоговорящей связи между осями А... Д, 32... 40	66
5	План сетей пожарной сигнализации и автоматического отключения вентсистем между осями А... Д, 18... 32	67
6	План сетей пожарной сигнализации и автоматического отключения вентсистем между осями А... Д, 32... 40	68
7	Схема блокировки вентсистем	69

Привязан	
И.В.К.	
Н.КОНТА. ТРАН	
Нав. отд. Восточный	
ГШП	
Иванов	
11. 810 1-20.88	
Содержание альбома №	
Страниц / листов	1 / 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

И.В.К. Конта. Тран. Нав. отд. Восточный ГШП Иванов

Альбом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы сети электрического освещения между осями К1... К2В, 1... 5З.	
3	План сети электрического освещения между осями Ц1... Ц2В, 1... 5З	
4	План сети электрического освещения между осями М1... М2В, 1... 5З	
5	План сети электрического освещения между осями З0... З3, А... К2В.	
6	Принципиальная схема питающей сети. Разрезы 1-1, 2-2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия Б.УОТ-11	Заземление и зануление электроустановок	
Серия Б.УОТ-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ИЛ	
<u>Прилагаемые документы</u>		
З0Ц.1	Узел крепления светильника ПЛМ-2х40	
З0Ц.2	Узел крепления коробки КОР-73 к стойке	
З0Ц.3	Узел крепления коробки КОР-73 к лотку 200 мм	
З01.С0	спецификация оборудования альбом 11	

Ведомость основных комплектов марки ЭО

Обозначение	Наименование	Примечание
Э01	Электрическое освещение	
Э02	Многопролетная теплица Электрическое освещение Производственные и вспомогательные помещения.	

Общие указания

Данная часть типового проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропром СССР 15 мая 1987 года.

Общая установленная и расчетная мощности электроосвещения многопролетной теплицы составляют:

Номер п/п	Наименование потребителей	Мощность, кВт		Подобранная электрическая мощность
		РУ	РР	
	электроосвещение	8,26	7,03	5,273

Электроосвещение

В многопролетной теплице предусматривается двухуровневое освещение по центральным проходам. Напряжение освещения принято 220 В переменного тока.

Величина нормируемой освещенности, тип светильников приняты согласно СНиП 7-73, Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования и СНиП 2.10.04-85, Теплицы и парники. Нормы проектирования.

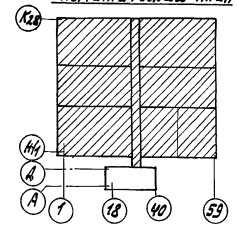
светотехнический расчет сети электрического освещения производится методом удельной мощности с учетом 20% потерь в ПРА люминесцентных светильников.

освещаемая площадь составляет 2374,4 м²
всего светильников 26 штук.

Мероприятия по обслуживанию осветительных электроустановок

Все мероприятия по обслуживанию осветительных электроустановок необходимо производить согласно «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и «Правил технической безопасности при эксплуатации электрических потребителей» (ПТБ).

Схематический план



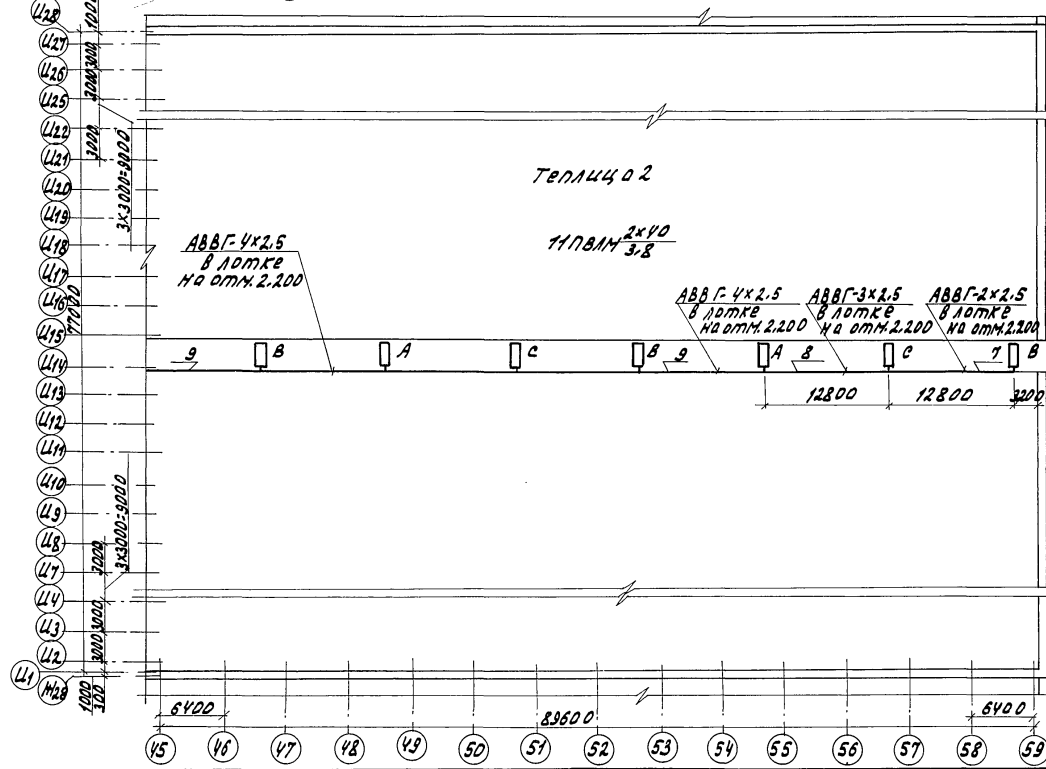
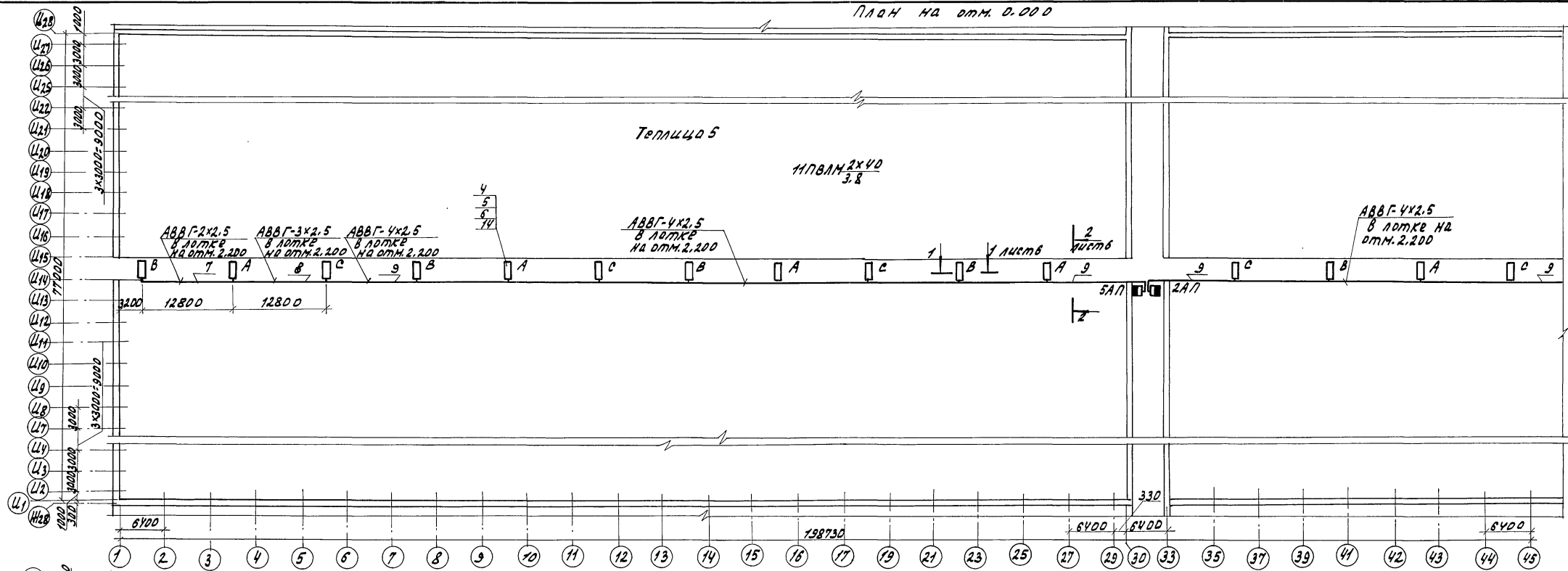
Содержание
Листы
Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
главный инженер проекта *И.Ю. Пшеничный*

Привязан			
ЛИСТ №	З01	Т.п. 810-1-30.88	Э01
ЗАКЛЮЖИТЕЛЬ	Николаев		
НАЧЕРТАТЕЛЬ	Ткач		
КОПИРОВАТЕЛЬ	Васильев		
ГИП	Пшеничный		
РИС. СЕКТОР	Александров		
РИС. ГР.	Самойлов		
ВЕРИФИКАТОР	Ламцов		
СТ. ИНЖ.	Терехов		
ЛИН. ПРОВ.	Леонидов		
ПРОВ.	Самойлов		

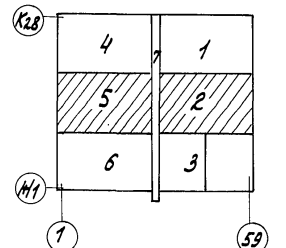
План на отм. 0.000

А.А.Браво



1. Для равномерного распределения нагрузки по фазам необходимо соблюдать очередность подключения фаз.
2. Принципиальную схему питающей сети см. лист Э01-Б.
3. План сети электрического освещения соединительного коридора см. лист Э01-5.
4. Узлы крепления светильника ПЛВЛМ-2x40, коробки КОР-73 см. листы Э01-1, Э01-2.

схематический план



И.КОНТ.	Т.Е.У.	13.10.88	т.п. 810-1-30.88	Э01
И.ПРОЕКТА	КОНДРАШОВА	03.10.88		
Г.И.П.	ПЛЕШИНСКИЙ	03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 624 (под одной кровлей) для tн = -40°С.	Лист 3
Р.У.К.СОК.	АЛЕКСАНДРОВ	03.10.88		
Р.У.К.З.Р.	САМОЙЛОВ	03.10.88		
ВЕДУЩИЙ	ЛАНЦОВ	03.10.88	План сети электрического освещения между осями Ц.К... У28, Л... 59.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0РЛ
СТ.ИНИЦ.	ТЕРЕХОВА	03.10.88		
ТЕХНИК	ДУШЕВСКАЯ	03.10.88		
ПРОВ.	САМОЙЛОВ	03.10.88		

Привязан				
ЦНАП				

Альбом 6

План на отм. 0.000

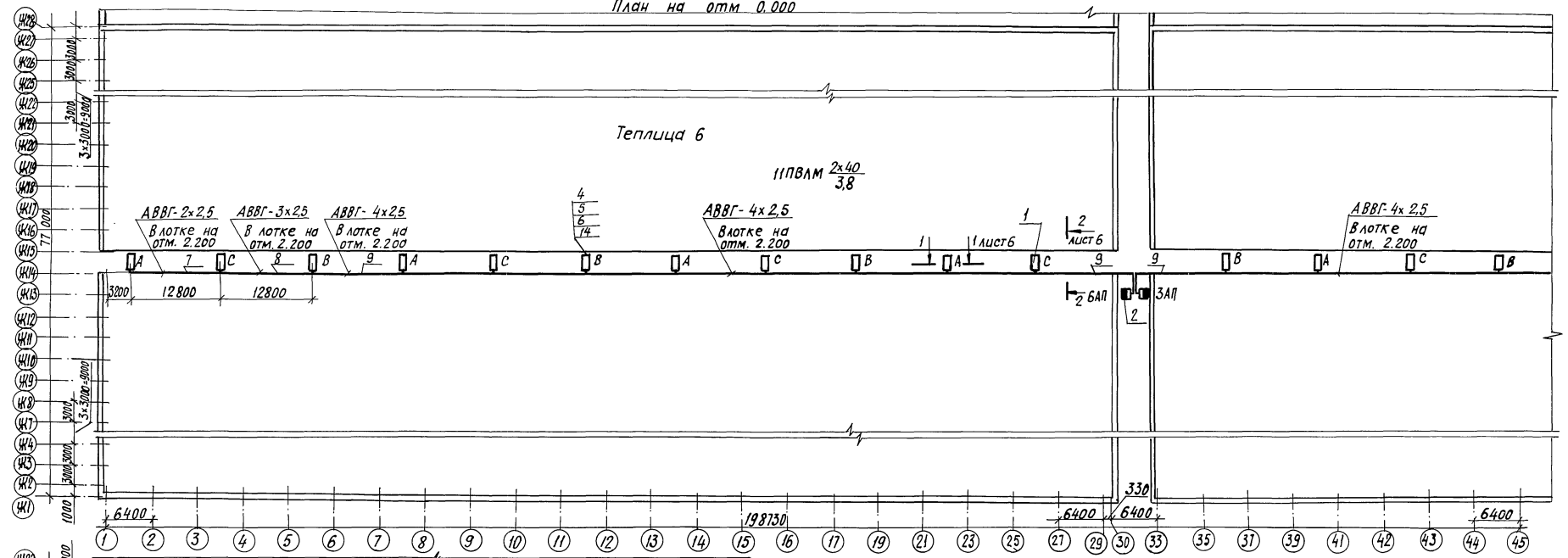
Теплица 6

ПВЛМ 2x40 / 3,8

ABBГ-2x2,5 В лотке на отм. 2.200
ABBГ-3x2,5 В лотке на отм. 2.200
ABBГ-4x2,5 В лотке на отм. 2.200

ABBГ-4x2,5 В лотке на отм. 2.200

ABBГ-4x2,5 В лотке на отм. 2.200



Теплица 3

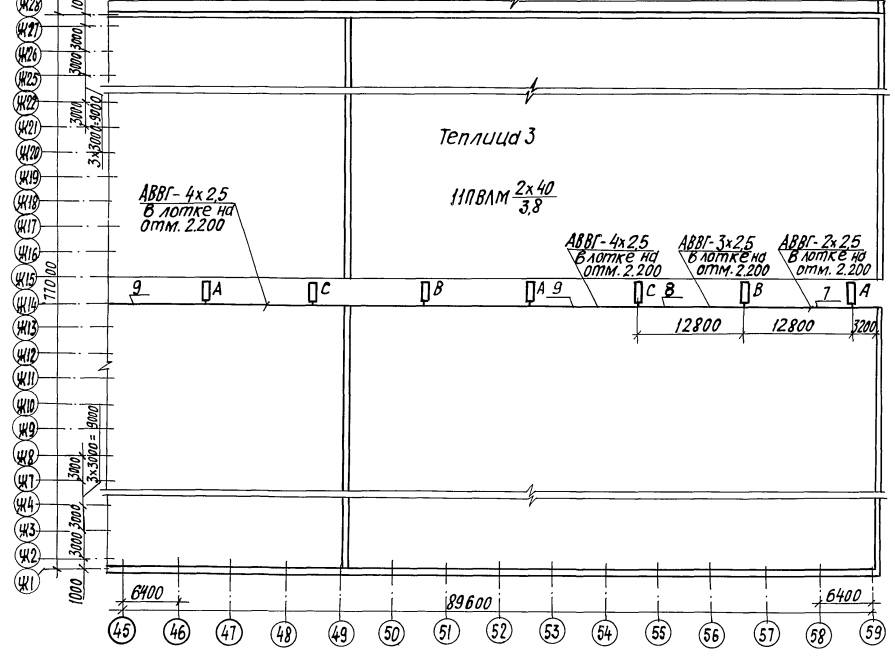
ПВЛМ 2x40 / 3,8

ABBГ-4x2,5 В лотке на отм. 2.200

ABBГ-4x2,5 В лотке на отм. 2.200

ABBГ-3x2,5 В лотке на отм. 2.200

ABBГ-2x2,5 В лотке на отм. 2.200

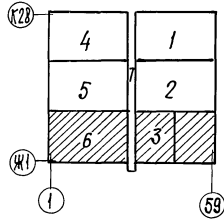


Ведомость узлов установки электрооборудования на плане

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
1	Лист ЗОИ.1	Крепление светильника типа ПВЛМ-2x40	86
2	Лист КМ альбом 3	Крепление автоматического выключателя типа АП50-3МТ	6

1. Для равномерного распределения нагрузки по фазам необходимо соблюдать очередность подключения фаз.
2. Принципиальную схему питающей сети см. лист 301-6.
3. План сети электрического освещения соединительного коридора см. лист 301-5.
4. Узлы крепления светильника ПВЛМ-2x40, коробки КОР-13 см. листы ЗОИ.1, ЗОИ.2.

Схематический план



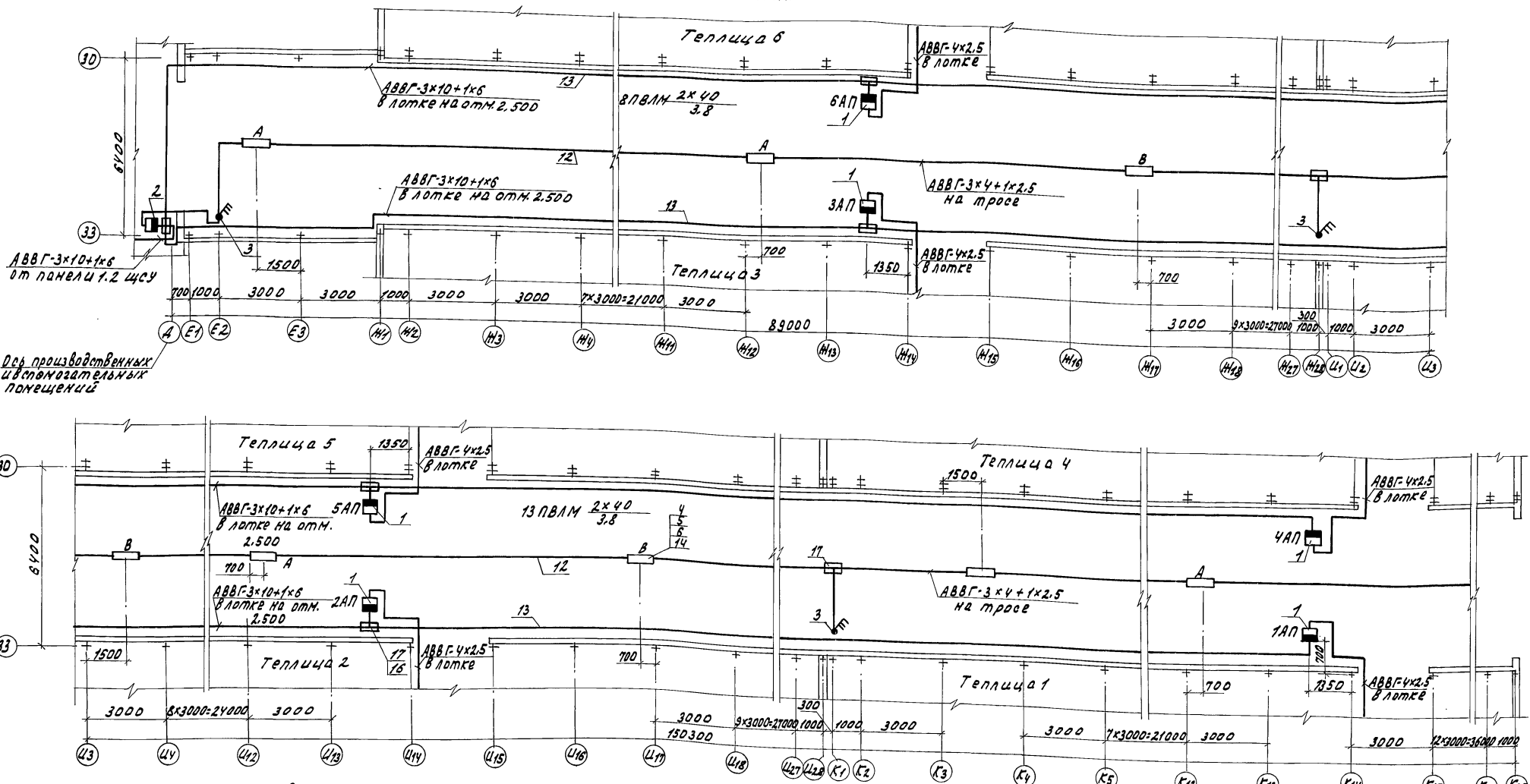
Инженер: Ткач	Проверил: Самойлов	Дата: 23.08.2011	Лист 301
Специалист: Кондратов	Сектор: Александров	Т.п. 810-1-30.88	301
ГМП: Пшенищев	Ведущий: Ланцова	Блок зимних почвенных теплиц площадью бса (под одной кровлей) для tн = -40°С	Этадия Лист Листов
Реконт: Пшенищев	Ст. инж. Терехова	План сети электрического освещения между осями Ж1...Ж28. 1...59	РЛ 4
Рук. гр. Самойлов	Техник: Душешко	ГИПРОНИСБПРОМ	г. Орел
Инв. №	Привязан		

23534-06 7

Копирвал: Иванова

Формат А2

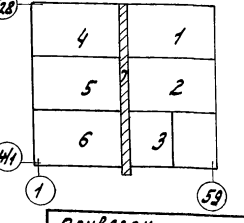
План на отм. 0.000



Для производственных и вспомогательных помещений

1. Планы сети электрического освещения теплиц см. листы ЭО1-1... ЭО1-4.
2. В соединительном коридоре светильники ПВАМ-2x40 крепятся по центральному проходу между осями Е2-Е3, М4-М5, М8-М9, М12-М13, М16-М17, М20-М21, М24-М25, Ц3-Ц4, Ц8-Ц9, Ц12-Ц13, Ц16-Ц17, Ц20-Ц21, Ц24-Ц25, К3-К4, К8-К9, К12-К13, К15-К16, К20-К21, К23-К24, К26-К27.
3. Узлы крепления светильника ПВАМ-2x40, коробки КДР-73, лотка см. листы ЭОЦ.1, ЭОЦ.3.
4. Крепление автоматических выключателей 1АП... 6АП, герметических выключателей ГВ-10 см. чертёжи марки КМ-39, уз альбом 3.
5. Принципиальную схему питающей сети см. лист ЭО1-6.

Схематический план



И. контр.	Т. Кав	И. в. гр.	т. п. 810-1-30.88	ЭО1
Л. инж. Т.	Кондраша	И. в. гр.		
Г. инж. П.	Пшеничная	И. в. гр.		
Р. инж. В.	Александров	И. в. гр.		
В. инж. З.	Ванюков	И. в. гр.		
В. инж. Л.	Лонцова	И. в. гр.		
Ст. инж. Т.	Терехова	И. в. гр.		
Пров. Р.	Романов	И. в. гр.		

близинных почвенных теплиц площадью в м² под обдув кровлей для тн = -40 °С.

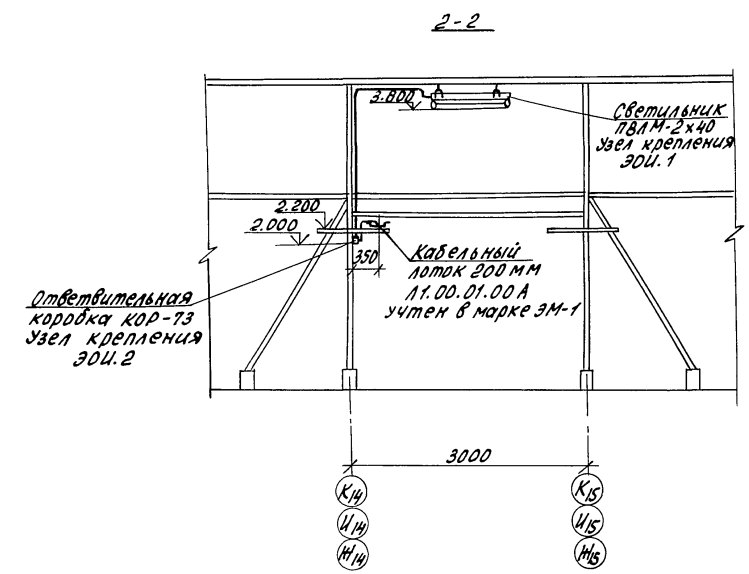
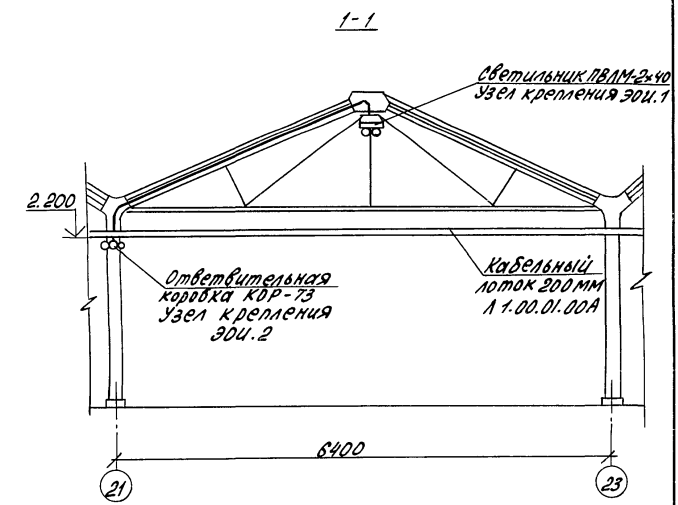
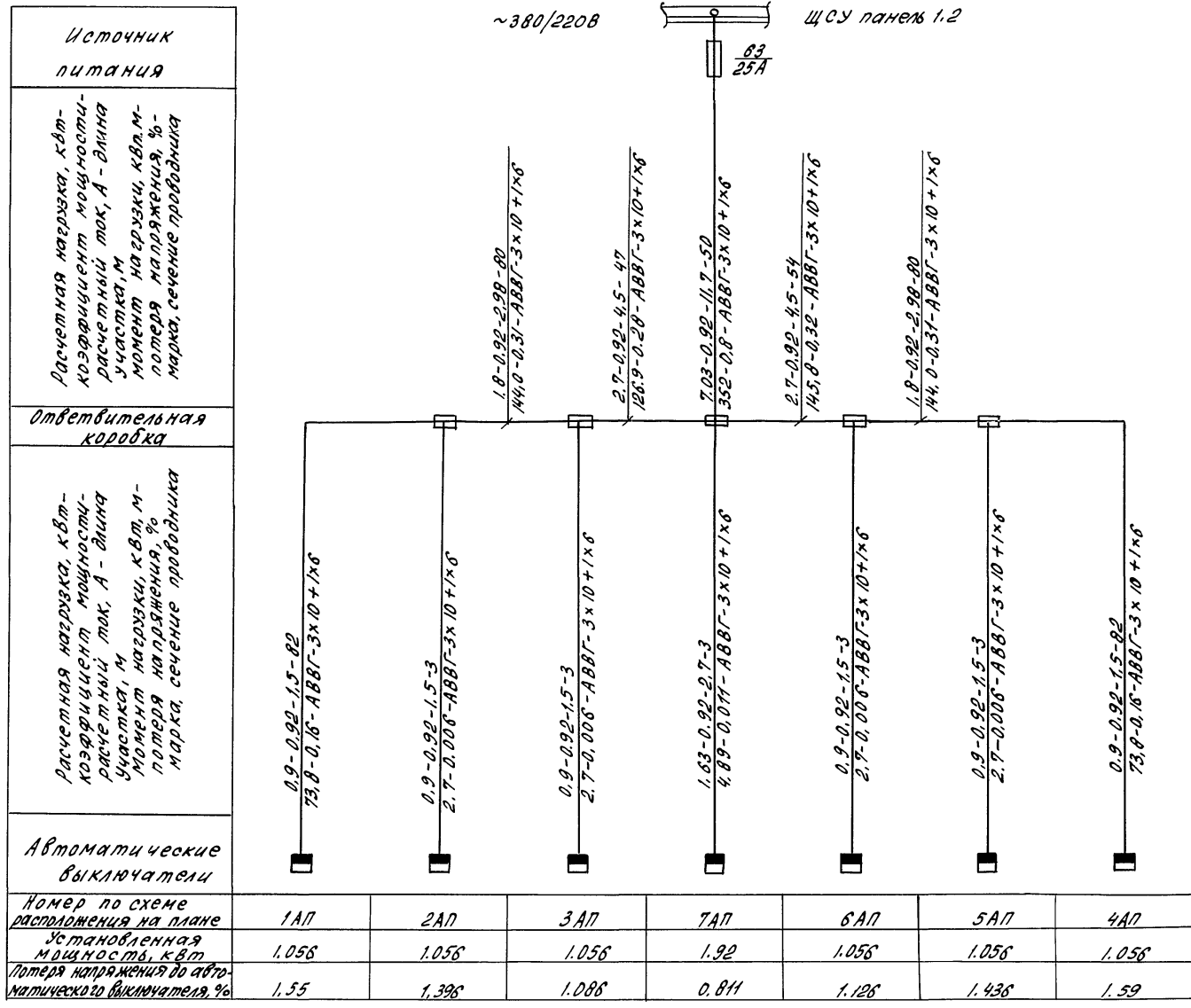
Лист сет. электрического освещения между осями ЭО...ЭЗ, А...А28.

ГипроНИСельПРОМ
2. Орел

Копировал Омельченко

23534-06 8
формат А2

Принципиальная схема питающей сети



Планы сети электрического освещения см. листы ЭО1-2... ЭО1-5.

И.контр.	Т.кач	25/	12.08	т.п. 810-1-30.88	ЭО1		
И.контр.отв.	Копировал	25/	02.10.88				
Г.И.П.	Лицензия	25/	02.10.88				
Р.У.С.С.Т.	Лицензия	25/	02.10.88				
Р.У.С.С.Т.	Самойлов	25/	02.10.88				
Вед.инж.	Данилова	25/	02.10.88	Блок зимних почвенных тепл. изм. площадь по 5га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Лист		
Ст.инж.	Терехова	25/	02.10.88			РП	
Техник	Душичко	25/	02.10.88				6
Проб.	Самойлов	25/	02.10.88				
Инв. №				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

23534-06 9

Копировал Попова

Формат А2

Альбом

Имя файла: Подпись и дата: Выполнил:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810 - 1 - 30.88

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ
ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6га
(ПОД ОДНОЙ КРОВЛЕЙ)
ДЛЯ $t_n = -40^\circ\text{C}$

Альбом 6

Эскизные чертежи общих
видов нетиповых конструкций
электроосвещения

Привязан

Копировал: Осина Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭОИ 1	Узел крепления светильника ПВАМ 2x40	
ЭОИ 2	Узел крепления коробки КОР-73 к стойке	
ЭОИ 3	Узел крепления коробки КОР-73 к лотку 200мм	

Инв. №, листы и даты, ведом. инв. №, дата, подпись и дата

Инв. №	Н. контр.	Рук. гр.	Ст. техн.	Т. п. 810-1-30.88	ЭОИ
	Ткач	Боев	Никишин		
Содержание					Стандарт Лист Листов
					РП 1
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.Орел

Копировал Осина Формат А4

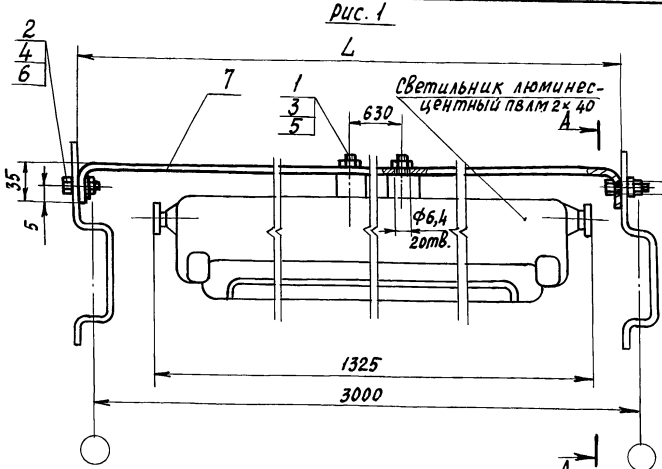


Рис. 1

Обозначение	Рис.	L, мм	Масса, кг
ЭОИ 1	1	2997	3,038
-01	2	3035	3,076

1. Внутренний радиус гибки детали поз. 7 - 4мм.
2. Покрытие детали поз.7 Гор. Ц60.

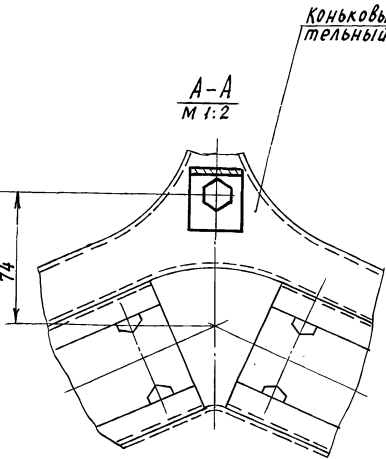


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

ФОРМУЛ	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
			Стандартные изделия		
	1		Болт М6-6х30.58.019 ГОСТ 7798-70	2	
	2		Болт М10-6х30.58.019 ГОСТ 7798-70	2	
	3		Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	2	
	4		Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	2	
	5		Шайба 6.02 ст.3.019 ГОСТ 1371-78	2	
	6		Шайба 10.02 ст.3.019 ГОСТ 1371-78	2	
		Переменные данные для исполнений			
		ЭОИ 1			
		Материалы			
	7		Полоса 4x30-8 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-79	2,86	кг
		ЭОИ 1-01			
		Материалы			
	7		Полоса 4x30-8 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-79	2,94	кг

Т. п. 810-1-30.88 ЭОИ 1

Привязан

Инв. №

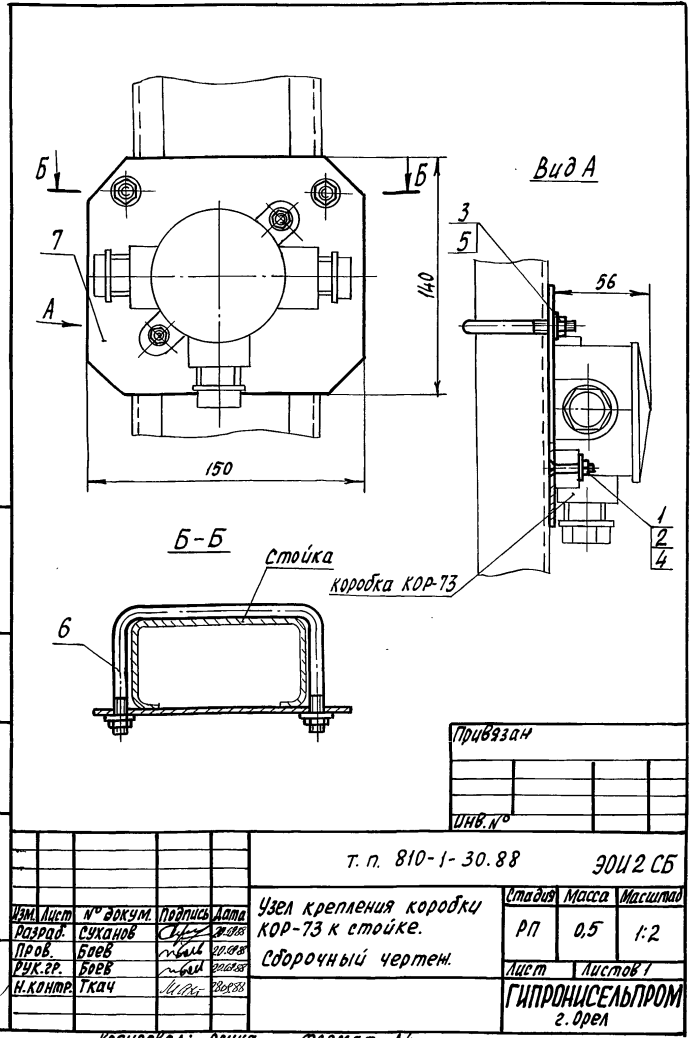
Узел крепления светильника ПВАМ 2x40	Стандарт	Масштаб
	РП	см. табл. 1:5
	Лист	Листов 1
	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.Орел	

Копировал Осина Формат А3

Альбом Б

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A4		ЭОИ2 СБ	Сборочный чертёж		
			Стандартные изделия		
	1		Винт В2М4-69×45.58.019 ГОСТ 17473-80	2	
	2		Гайка М4-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	2	
	3		Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	2	
	4		Шайба 4.02 Ст.3.019 ГОСТ 11371-78	2	
	5		Шайба 6.02 Ст.3.019 ГОСТ 11371-78	2	
			Прочие изделия		
	6	Б И7.01.00.02	Скоба ТУ 70.0006.047-84	1	
	7	Б И7.03.00.01	Плата ТУ 70.0006.047-84	1	
Привязан					
ИНВ.№					
Т.п. 810-1-30.88 ЭОИ2					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Суханов	Суханов	20.08.88	РП	1
Пров.	Боев	Боев	20.08.88		
Рук.гр.	Боев	Боев	20.08.88		
Н.контр.	Ткач	Ткач	20.08.88		
Узел крепления коробки КОР-73 к стойке				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел	

ИНВ.№ Стадия Подпись и дата



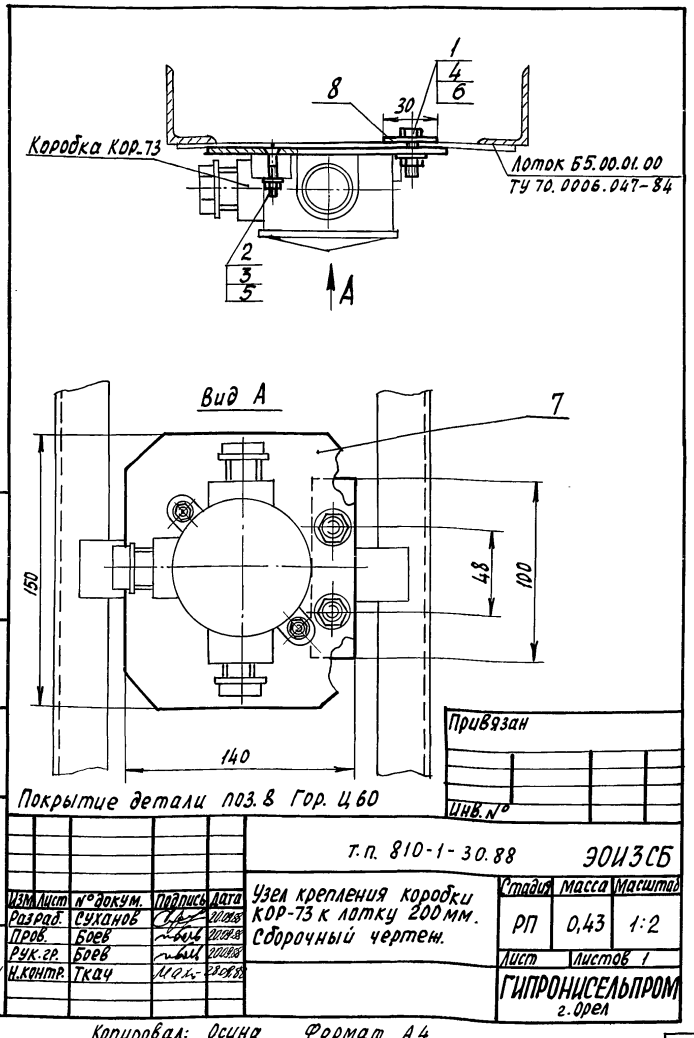
ИНВ.№ Стадия Подпись и дата

Т.п. 810-1-30.88 ЭОИ2 СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Суханов	Суханов	20.08.88
Пров.	Боев	Боев	20.08.88
Рук.гр.	Боев	Боев	20.08.88
Н.контр.	Ткач	Ткач	20.08.88
Узел крепления коробки КОР-73 к стойке. Сборочный чертёж.			
Стадия	Масса	Масштаб	
РП	0,5	1:2	
Лист	Листов 1		
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел			

Копировал: Осина Формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A4		ЭОИ3 СБ	Сборочный чертёж		
			Стандартные изделия		
	1		Болт М6-69×30.58.019 ГОСТ 7798-70	2	
	2		Винт В2М4-69×40.58.019 ГОСТ 17473-80	2	
	3		Гайка М4-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	2	
	4		Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	2	
	5		Шайба 4.02 Ст.3.019 ГОСТ 11371-78	2	
	6		Шайба 6.02 Ст.3.019 ГОСТ 11371-78	2	
			Прочие изделия		
	7	Б И7.03.00.01 - 01	Плата ТУ 70.0006.047-84	1	
	8		Материалы Лист Б-ПН-НО-2.0 ГОСТ 19903-74 3-III-Ст.3пс ГОСТ 16523-70	0,03 кг	
Привязан					
ИНВ.№					
Т.п. 810-1-30.88 ЭОИ3					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Суханов	Суханов	20.08.88	РП	1
Пров.	Боев	Боев	20.08.88		
Рук.гр.	Боев	Боев	20.08.88		
Н.контр.	Ткач	Ткач	20.08.88		
Узел крепления коробки КОР-73 к лотку 200 мм				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел	

ИНВ.№ Стадия Подпись и дата



ИНВ.№ Стадия Подпись и дата

Т.п. 810-1-30.88 ЭОИ3 СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Суханов	Суханов	20.08.88
Пров.	Боев	Боев	20.08.88
Рук.гр.	Боев	Боев	20.08.88
Н.контр.	Ткач	Ткач	20.08.88
Узел крепления коробки КОР-73 к лотку 200 мм. Сборочный чертёж.			
Стадия	Масса	Масштаб	
РП	0,43	1:2	
Лист	Листов 1		
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел			

Копировал: Осина Формат А4

Экспликация помещений

продолжение

продолжение

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Листов 6

Номер по плану	Наименование
8	Бокс
9	Сортировочная
10	Холодильная камера
11	Машинное отделение
12	Тамбур
13	Тамбур
14	Вестибюль
15	Коридор
16	Коридор
17	Зал бурета с раздаточной
18	Подсобное помещение
19	Моечная столовой посуды
20	Тамбур
21	Тамбур
22	Кабинет управляющего и бригадиров
23	Соединительный коридор теплиц
24	Красный уголок
25	Помещение для вентиляционного оборудования
26	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды для групп Iб и IIб

Номер по плану	Наименование
27	Женская преддушевая
28	Женская душевая
29	Кладовая чистой одежды
30	Кладовая специальной одежды
31	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды для групп Iб, Iв
32	Мужская душевая
33	Пункт приготовления молочной воды и растворов
34	Пункт приготовления минеральных удобрений
34	Пункт приготовления растворов ядохимикатов
35	Коридор
36	Тамбур
37	Тамбур
38	Проход
39	Мужская душевая
40	Мужской гардероб
41	Тамбур
42	Мужская уборная
43	Хозяйственная кладовая

Номер по плану	Наименование
44	Хозяйственная кладовая
45	Помещение для сушки
46	Помещение для стирки
47	Кладовая
48	Коридор
49	Тамбур
50	Женская уборная
51	Помещение для гигиенического душа
52	Тамбур
53	Мужская уборная
54	Индивидуальный тепловой пункт
55	Комната для слесаря и электрика
56	Кладовая инвентарная
57	Тамбур
58	Тамбур
59	Электрощитовая
60	Коридор
61	Тепловой пункт
62	Трансформаторная подстанция

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трехполюсные	На вводе	На линиях		
1Щ0	ОЩ-6УХЛ4	11,976	1-6	—	—	—	16	
2Щ0	ОЩ-6 УХЛ4	3,776	1-3	4-6	—	—	16	
АЩ0	ОЩ-6УХЛ4	1,372	1-3	4-6	—	—	16	

Планы сети электрического освещения см. листы 302-2, 302-3.

Срок службы: 10 лет

И. контр. Ткач
 Исполн. Овчинников
 ГИИ Ижевской
 Райсект. Александров
 Райк. гр. Самойлов

22.08.88
 23.08.88
 24.08.88
 25.08.88
 26.08.88

т.п. 810-1-30.88 302

Блок зимних почвенных теплиц в теплице №1 для t = -40°C

Лист 4

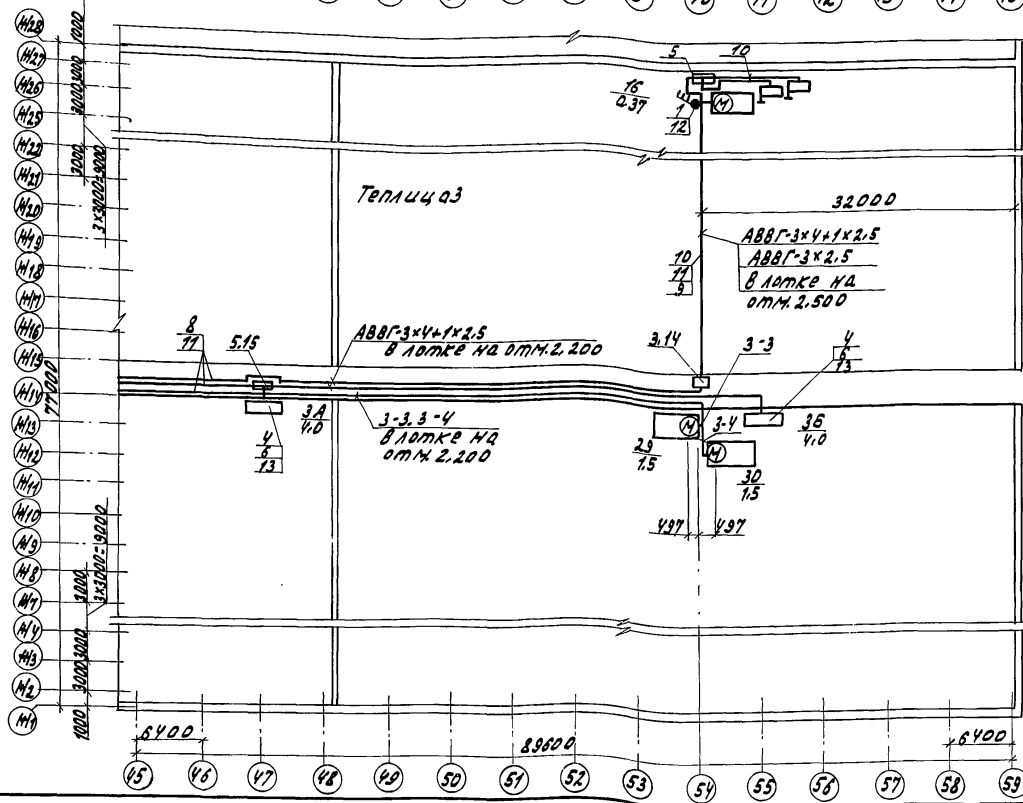
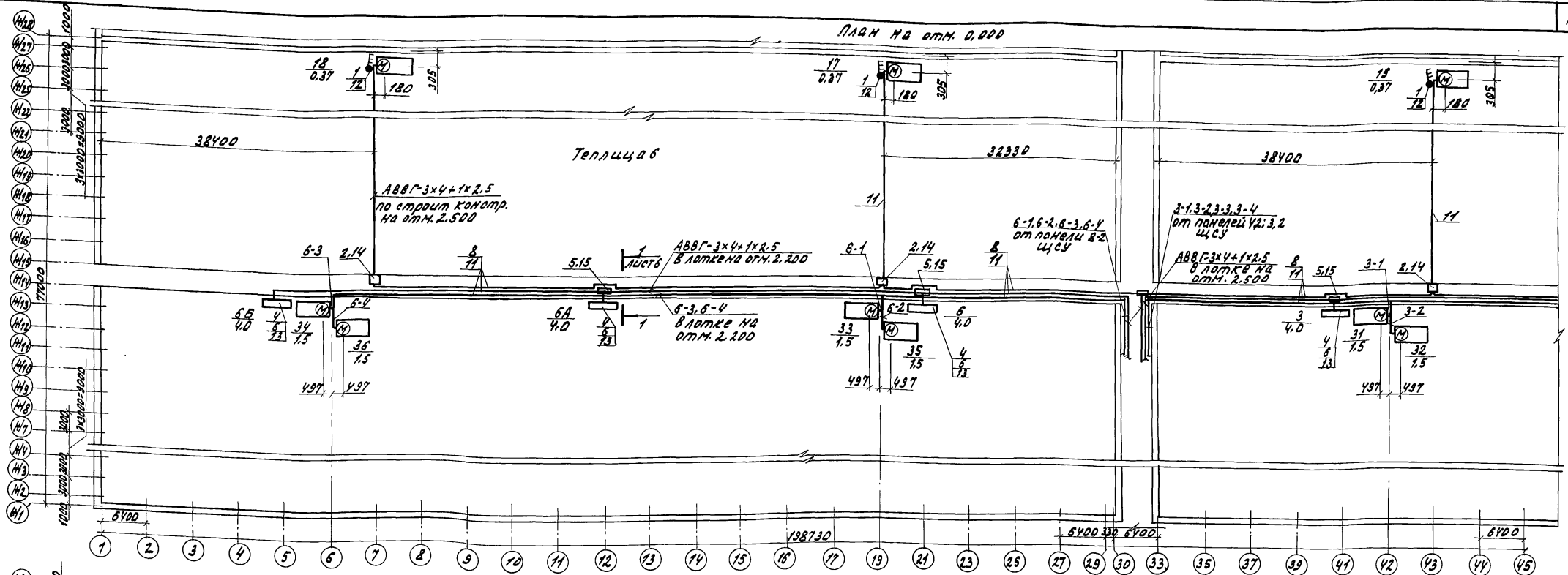
Экспликация помещений

ГИПРОНКСЕЛЬПРОМ г. Орел

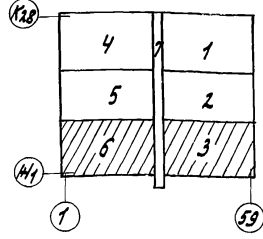
Привязан	
ИВВ №	

План на отм. 0,000

А180А6



Схематический план



1. Принципиальные схемы ЦСУ см. листы ЭМ 2-7... ЭМ 2-9, ЭМ 2-11, ЭМ 2-13.
2. План силовой электрической сети соединительного коридора см. лист ЭМ 1-5.
3. Узлы крепления магнитного пускателя ПМА-1611, ящика АВШЗ-257 коробки КОР-73, герметического выключателя ГПВ-70 см. листы ЭМЦ.3, ЭМЦ.2, ЭМЦ.2, ЭМЦ.1.
4. При пересечении с трубопроводами кабель защищается асбестоцементной доской ГОСТ 4248-78

И.КОНТ. ТКАУ	Рис.	Лист	№	Т.п. 810-1-30.88	ЭМ 1
П.ОП.И. КОНРАШОВ	1/25	0.0.88			
Г.И.П. ПИЩЕНКО	1/25	0.0.88			
Р.К.С.С.Т. АЛЕКСАНДРОВ	1/25	0.0.88			
Р.К.З.Р. САНЖИЛОВ	1/25	0.0.88			
С.П.И.И.Н. Терехова	1/25	0.0.88		Блок зимних лавочных теплиц площадью в кв. под одной кровлей для 4х2-40°С.	Станд. Лист Листов
Л.И.И.Н. Анкипутова	1/25	0.0.88			Р/П 4
Проб. Ланцова	1/25	0.0.88			

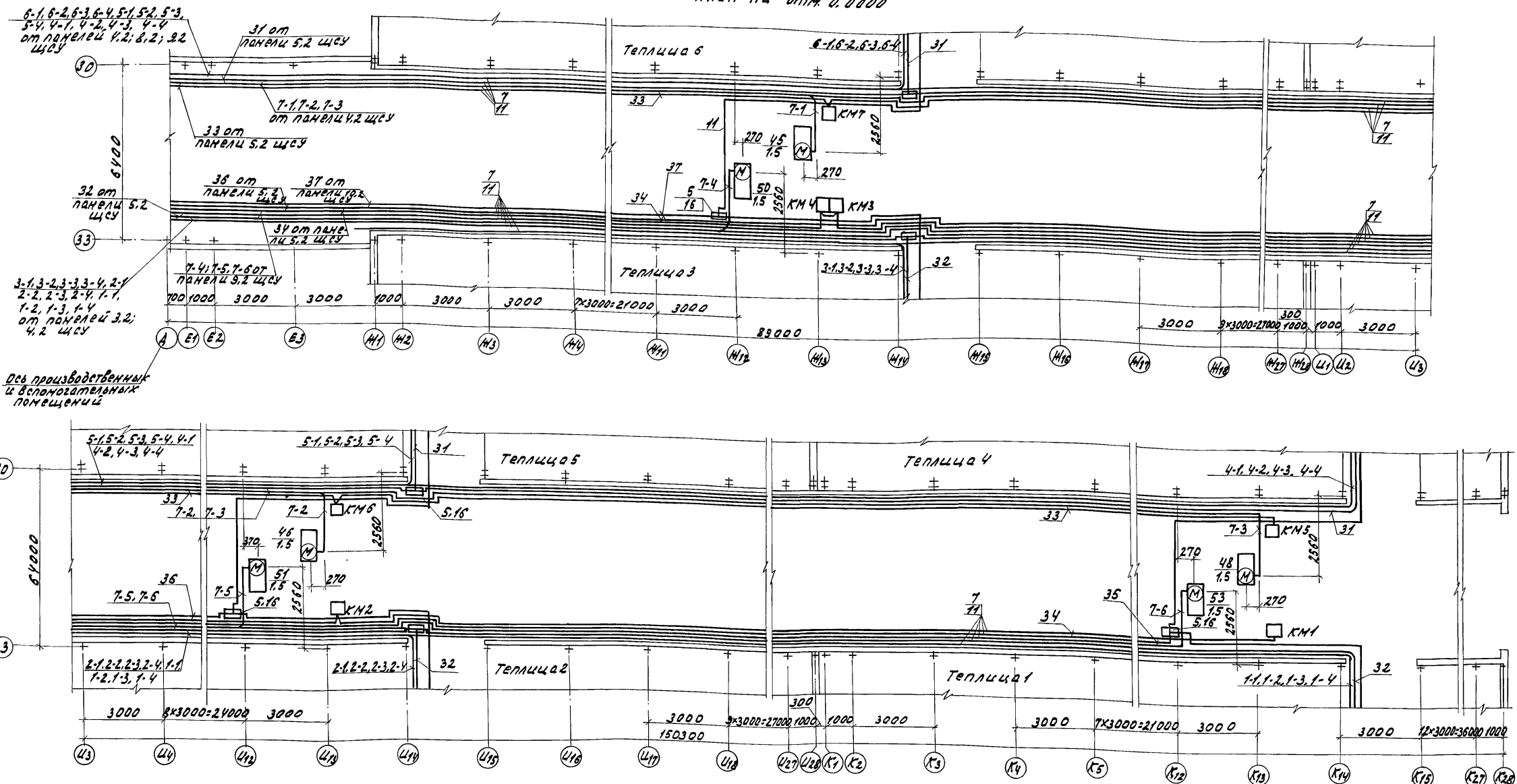
ПРИВЯЗАН
Ш.В.Н.

Копировал Омельченко

23534-06 19
формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.0000

А1500АМ В



3-1.3-2.3-3.3-4.2-1-2.2-2.3-2.4-1-1-1-2, 1-3, 1-4 от панелей 3.2; 4.2 ЩСУ

31 от панели 5.2 ЩСУ

33 от панели 5.2 ЩСУ

36 от панели 5.2 ЩСУ

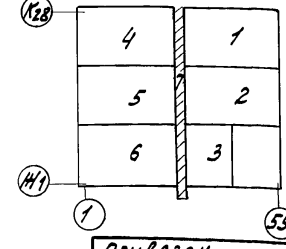
37 от панели 5.2 ЩСУ

34 от панели 5.2 ЩСУ

7-4; 1-5; 7-6 от панели 9.2 ЩСУ

Две производственных и вспомогательных помещений

Схематический план



1. Планы силовой электрической сети теплиц см. листы ЭМ1.2... ЭМ1.4.
2. Принципиальные схемы ЩСУ см. листы ЭМ2.7... ЭМ2.13.
3. Узел крепления коробки КОР-73 см. лист ЭОЦ.3.
4. Магнитные пускатели КМ1... КМ7 учтены в проекте АДВ.

И.КОНТР.	Г.САУ	Р.С.	02.10.88	Т. п. 810-1-30.88	ЭМ1	
П.СПЕЦИАЛ.	Кондратьев	В.С.	01.10.88			
Г.Ц.П.	Пискинов	В.С.	01.10.88			
Р.У.К. С.Е.К.	Александров	В.С.	01.10.88			
Р.У.К. Б.Р.	Самойлов	В.С.	01.10.88			
С.Т.Ц.И.Н.	Терехова	Э.П.	02.10.88	Блок силовых понижающих трансформаторов б/заг под одной кровлей для t _н = -40°С.	Владимир	
Техник	Чушайко	В.С.	02.10.88			Лист
Проб.	Ланцова	И.А.	02.10.88			
ИНВ.К.				ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ		

А.А.А.А.А.А.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		выключатель трехполюсный герметический вметаллическом корпусе ГПВ-10.			
2		пускатель электромагнитный, полубрызгозащищенного исполнения, реверсивный, ~220В, с 4-мя сальниками, с тепловым реле РТЛ-1007, без кнопки управления, ПМЛ-161102 Б	12		
3		пускатель электромагнитный, пылебрызгозащищенного исполнения ~380В, с 4-мя сальниками, с тепловым реле РТЛ-1007 с кнопкой управления ПМЛ-162102 Б	11		
4		ящик силовой с выключателем сблокированным со штепсельной розеткой, 380В, 25А ЯВШ-3-25Т	1		
		ТУУ16.536.007-72	18		
		<u>Изделия заводов/ЭМ</u>			
5		Коробка ответвительная КОР-ТЗ УН.5, ТУЗ6УСР667-75	20		
6		сальник ввертной У266 У2, ТУЗ6-1952-81	18		
		<u>Материалы</u>			
7		лоток 200мм длиной 3,0м с 2 накладками А-14-00-03, Б5.00.01.00			
		ТУ 10.0006.047-84.	138		
8		лоток 200мм длиной 6,4м с 2 накладками			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		А-14-00-03, А1.0001.0А			
9		ТУ10.0006.047-84	137		
		Лоток 50мм длиной 3,0м с 2 накладками А-14-00-03, Б6У.00.00.0А			
		ТУ10.0006.047-84	13		
		кабели с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой АВВГ-0,66, ГОСТ16У42-80			
10		3x2,5	60		М
11		3x4+1+2,5	10630		М
12	ЭМЦ.1	Узел крепления выключателя герметического ГПВ-10	12		
13	ЭМЦ.2	Узел крепления ящичка ЯВШ-3-25Т	18		
14	ЭМЦ.3	Узел крепления магнитного пускателя ПМЛ-161102	12		
15	ЭОЦ.2	Узел крепления коробки КОР-ТЗ к стойке	13		
16	ЭОЦ.3	Узел крепления коробки КОР-ТЗ к лотку 200мм	7		
17	ЭДЦ.2	Узел подводки кабеля	6		
18		доска огнезащитная электротехническая, АДЭЦД 400-100-30-0,6			
		ГОСТ У248-78	142		

Инженер	Т.Кау	08.10.88	Т.п. 810-1-30.88	ЭМ/
Лаборант	Кондрашов	08.10.88		
ГШП	Пшенищев	08.10.88		
рук. сект.	Александров	08.10.88		
рук. гр.	Самойлов	08.10.88		
ст. инж.	Трехова	08.10.88	Блок эи.м.м.к. почвенных тепловых пунктов в 3-х град. одной кровлей для ЭМ = -40°С.	Лист 7
техн. пр.	Душичко	08.10.88		
	Ланцова	08.10.88	Спецификация к плану размещения электрооборудования и прокладки электрических сетей	Листов 7

Привязан
И.И.И.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			ЭМИЗСБ	Сборочный чертёж		
				Стандартные изделия		
		1		Винт В2М5-6g×45. 58.019 ГОСТ 17473-80	4	
		2		Гайка М5-6Н. 5.019 ГОСТ 5916-70	4	
		3		Гайка М6-6Н. 5.019 ГОСТ 5915-70	6	
		4		Шайба 5.02. Ст.3.019 ГОСТ 11371-78	4	
		5		Шайба 6.02. Ст.3.019 ГОСТ 11371-78	6	
				Прочие изделия		
		6	Б И Т. 01. 00. 02	Скоба ТУ 70. 0006. 047-84	2	
				Материалы		
		7		Лист 5-ПН-НО-3 ГОСТ 19903-74 3-IV-Ст.3 по ГОСТ 16523-70	0,55 кг	

Привязан			
ИНВ. №			

Шифр, № табл., Подпись и дата, Инв. №, Шифр, № табл., Подпись и дата, Инв. №, Шифр, № табл., Подпись и дата, Инв. №

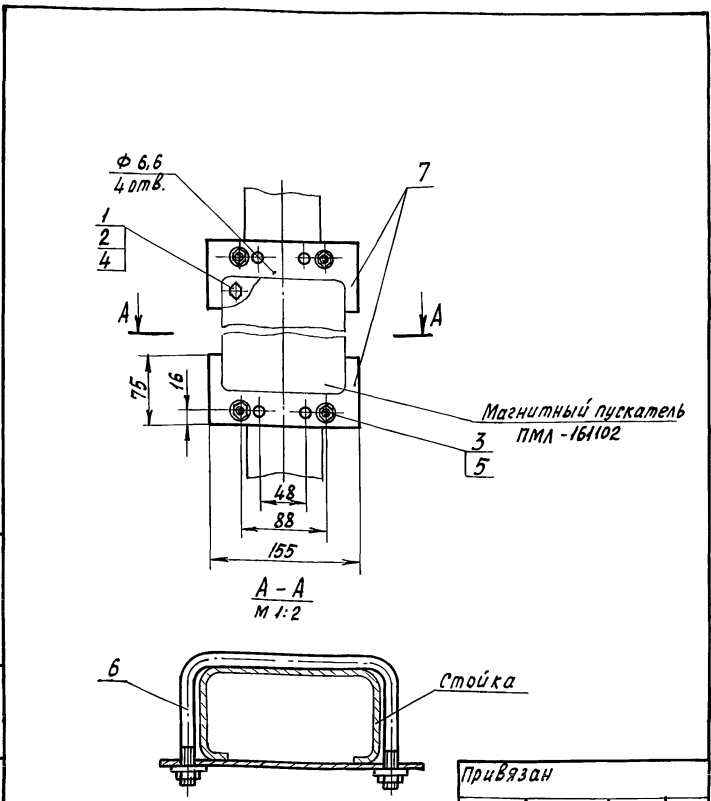
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	т.п. 810-1-30.88	ЭМИЗ
Разраб.	Суханов			08.88		
Проб.	Боев			08.88		
Рук.гр.	Боев			08.88		
Н.контр.	Ткач			08.88		

Узел крепления магнитного пускателя типа ПМА 161102

Стадия	Лист	Листов
рп	1	1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал: Осина Формат А4



Шифр, № табл., Подпись и дата, Инв. №, Шифр, № табл., Подпись и дата, Инв. №, Шифр, № табл., Подпись и дата, Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	т.п. 810-1-30.88	ЭМИЗСБ
Разраб.	Суханов			08.88		
Проб.	Боев			08.88		
Рук.гр.	Боев			08.88		
Н.контр.	Ткач			08.88		

Узел крепления магнитного пускателя ПМА 161102
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
рп	0,746	1:4

Лист 1 Листов 1

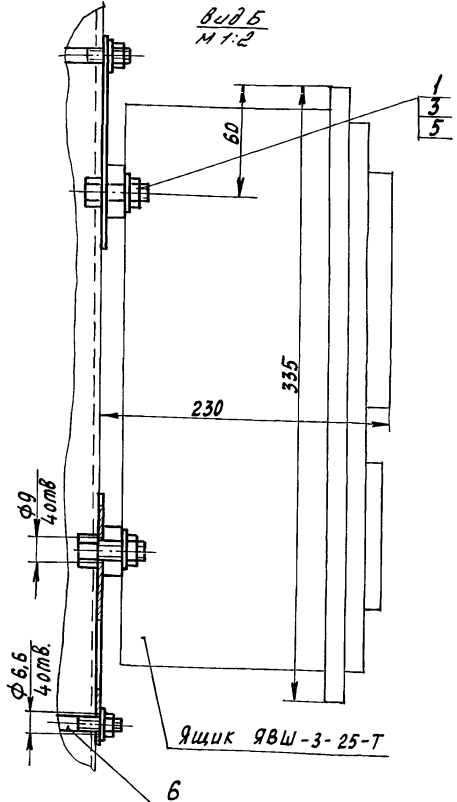
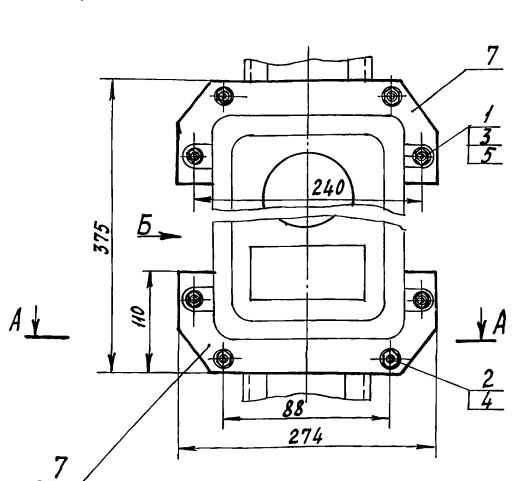
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Покрывает детали поз. 7 Гор.ц 60

т.п. 810-1-30.88

ЭМИЗСБ

Копировал: Осина Формат А4



23534-06 24

Шифр, № табл., Подпись и дата, Инв. №, Шифр, № табл., Подпись и дата, Инв. №, Шифр, № табл., Подпись и дата, Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	т.п. 810-1-30.88	ЭМИЗСБ
Разраб.	Суханов			08.88		
Проб.	Боев			08.88		
Рук.гр.	Боев			08.88		
Н.контр.	Ткач			08.88		

Узел крепления ящика ЯВШ-3-25-Т
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
рп	1,556	1:4

Лист 1 Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Привязан:

ИНВ. №

Покрывает детали поз. 7 Гор.ц 60.

т.п. 810-1-30.88

ЭМИЗСБ

Копировал: Осина Формат А3

Альбом 6

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропромом СССР 15 мая 1987 года.

рекомендованным институтом „Сельэнергопроект“

Мероприятия по обслуживанию силовых электроустановок.

Все мероприятия по обслуживанию силовых электроустановок необходимо производить согласно „Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей“ (ПТЭ) и „Правилам техники безопасности при эксплуатации электрических потребителей (ПТБ).“

Электроснабжение

Силовое электрооборудование.

Силовыми токоприемниками производственных и вспомогательных помещений являются электродвигатели систем теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения и технологического электрооборудования.

В качестве пусковой аппаратуры к электроприемникам приняты магнитные пускатели типа ПМЛ, требуемого исполнения, ящики управления типа Я 5000 и магнитные пускатели, поставляемые в комплекте ЩСУ.

Электроснабжение производственных и вспомогательных помещений предусматривается от комплектной трансформаторной подстанции напряжением 0,4 кв.

Общая установленная и расчетная мощности токоприемников составляют:

Для распределения электроэнергии к электроприемникам запроектированы силовые распределительные шкафы типа ШРС1 и щиты станций управления ЩСУ, поставляемый из ГДР по контракту №010-04/73681-105 и проектной документации №83.9507.

Групповые распределительные сети запроектированы кабелем марки АВВГ, прокладываемым открыто с креплением скобами, в канале, в лотках и по строительным конструкциям, проводом АПВ – в неметаллической трубе в полу.

Для повышения коэффициента мощности до директивного значения в трансформаторной подстанции устанавливаются четыре конденсаторных установки типа УКМ 58-0,4-200-33 1-3У3 с автоматическим регулированием по реактивной мощности.

№ п/п	Наименование потребителей	Мощность, кВт		Годовой расход электроэнергии, МВтч.
		Р _у	Р _р	
1	Силовое электрооборудование			
	II категория	386,42	298,99	1736,507
	III категория	87,84	72,15	87,238
	Итого:	474,26	371,14	1823,745

Расчетная мощность определялась методом наложения графика нагрузок,

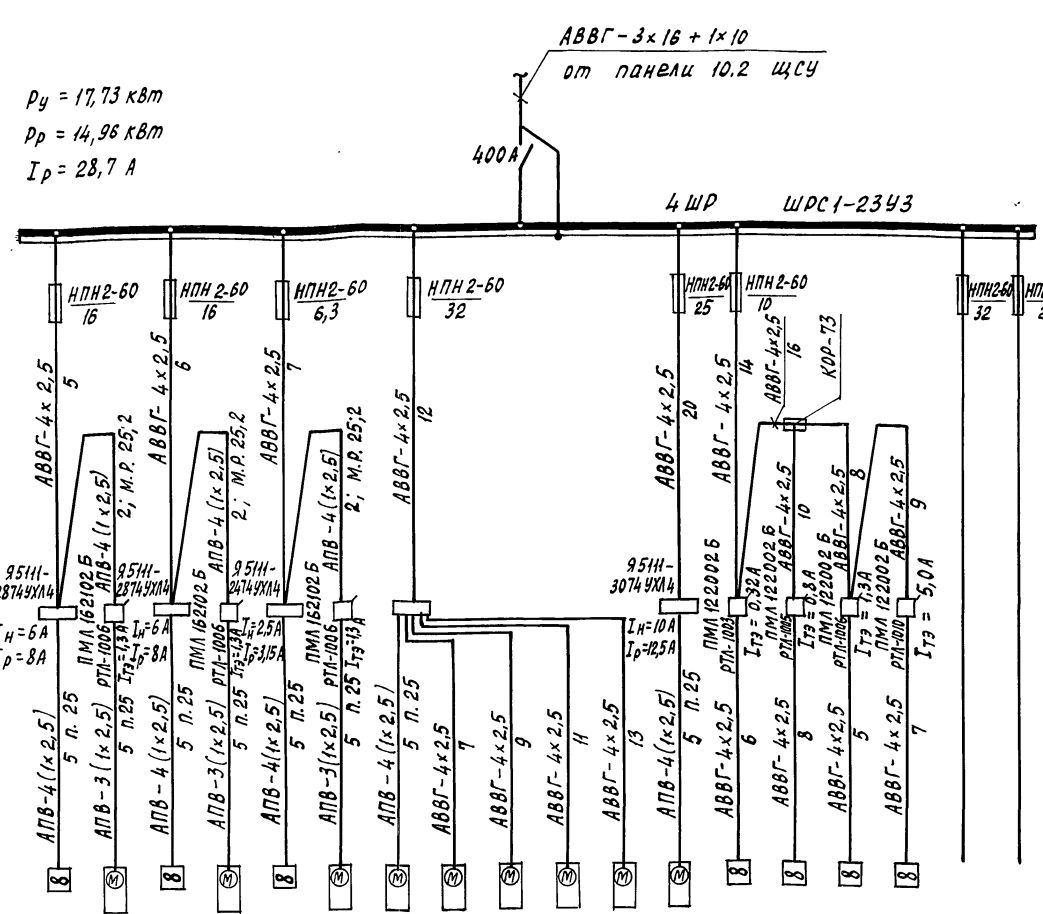
И.Контр. Ткач	27.08.88	т.п. 810-1-30.88	ЭМ2
И.Контр. Васильев	03.08.88		
Г.И.П. Пшенищев	03.10.88		
Р.К.Секст. Александров	08.10.88		
Р.К.З.Р. Самойлов	04.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для t _н = -40°	Стадия Лист Листов рп 2
Инж. Л.И.Иванова	03.10.88		
Техник Душечко	23.10.88		
Проеб. Самойлов	03.10.88		
Общие данные (окончание)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2-ДРЕЛ	

Привязан			
Ш.Н.№			

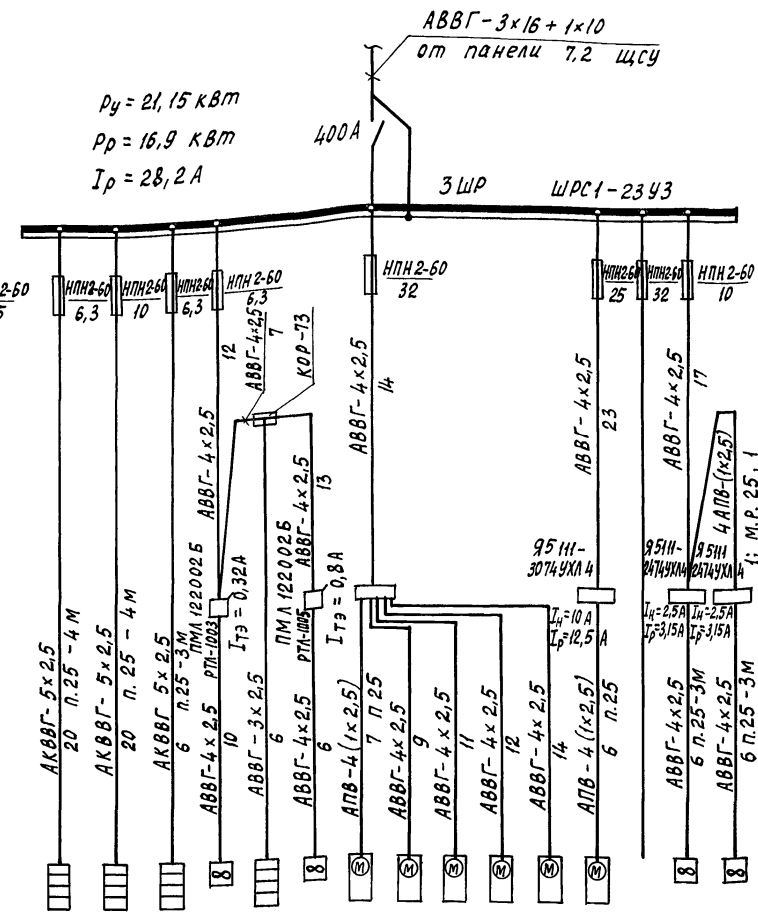
Ш.Н.№ привязки и даты вставки

Альбом 6

Данные питающей сети	Шкаф распределительный	Аппарат на вводе тип; Ином. А; расцепитель. А
	Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, напряжение, Руст. кВт; I расч. А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Ином. А; расцепитель; Уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Условное изображение		
Электроприемник		
Номер по плану		
Тип		
Ручм. кВт		
Ток, А		
Ином.		
Тпуск.		
Наименование механизма		
Обозначение чертена		



$R_y = 17,73 \text{ кВт}$
 $R_p = 14,96 \text{ кВт}$
 $I_p = 28,7 \text{ А}$



$R_y = 21,15 \text{ кВт}$
 $R_p = 16,9 \text{ кВт}$
 $I_p = 28,2 \text{ А}$

П1	25	П2	26	П3	27	28	30	31	32	33	38	В12	В11	А1	В10	
4А90Л4	4А90Л4	4А71А2	АПВ-5(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-3(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	АПВ-4(1x2,5)	
2,2	0,25	2,2	0,25	0,75	0,25	5,0	0,18	0,18	0,18	0,18	4,0	0,06	0,18	0,37	1,5	
5,02	0,85	5,02	0,85	1,7	0,85	8,98	0,66	0,66	0,66	0,66	8,6	0,31	0,66	1,2	4,1	
30,12	3,4	30,12	3,4	9,35	3,4	58,4	2,31	2,31	2,31	2,31	51,6	0,775	2,31	4,8	18,45	
Приточная установка			Холодильные машины ИМКВ-1-2			Воздухоохладители			Насос ВК2/26			Вентиляторы			Резервы	

22	23	24	В1	В2	29	34	35	36	37	39	56	57	
4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	
0,45	5,39	3,0	0,06	0,75	0,18	5,0	0,18	0,18	0,18	4,0	0,8	0,8	
0,68	8,2	4,6	0,31	3,4	0,66	8,98	0,66	0,66	0,66	8,6	2,1	2,1	
-	-	-	0,775	2,31	58,4	2,31	2,31	2,31	2,31	51,6	14,7	14,7	
Линия прилавок			Вентилятор			Вентилятор			Вентилятор			Вентилятор	

1. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей см. лист ЭМ2-19.
2. План прокладки труб см. лист ЭМ2-23.

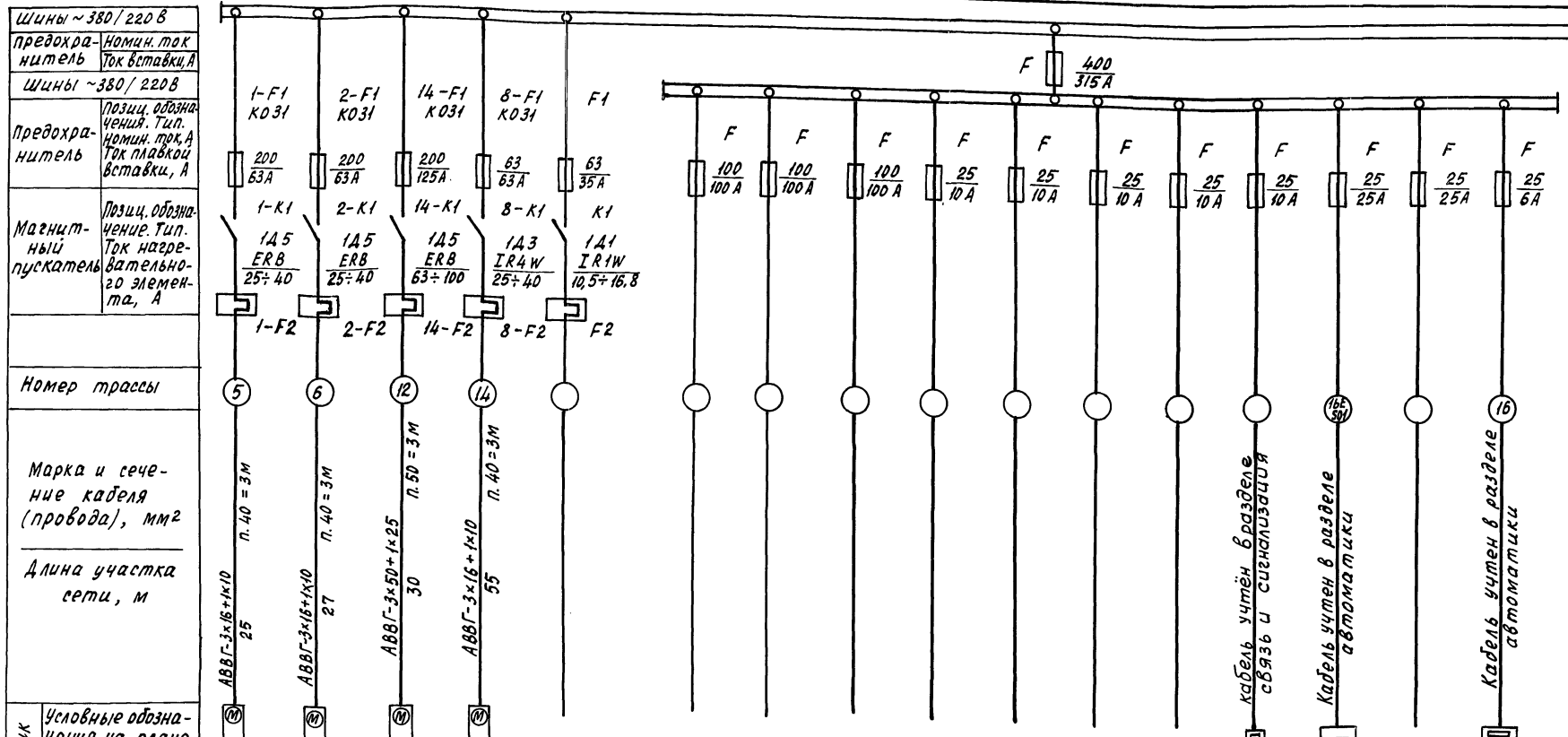
Контроль	Ткач	25/08/88	08.10.88
Инсп. электр.	Кондратов	25/08/88	08.10.88
Инсп.	Пшениснов	25/08/88	08.10.88
Рук. сект.	Александров	25/08/88	08.10.88
Рук. гр.	Самойлов	25/08/88	08.10.88
Вед. инж.	Ланцова	25/08/88	08.10.88
Инж.	Леоновичева	25/08/88	08.10.88
Проверил	Самойлов	25/08/88	08.10.88

Прибавлен

Инж. №

Т. п. 810-1-30.88 ЭМ2

стадия	лист	листов
РП	4	
Расчетная схема силовых распределительных шкафов 3ШР, 4ШР		
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел		



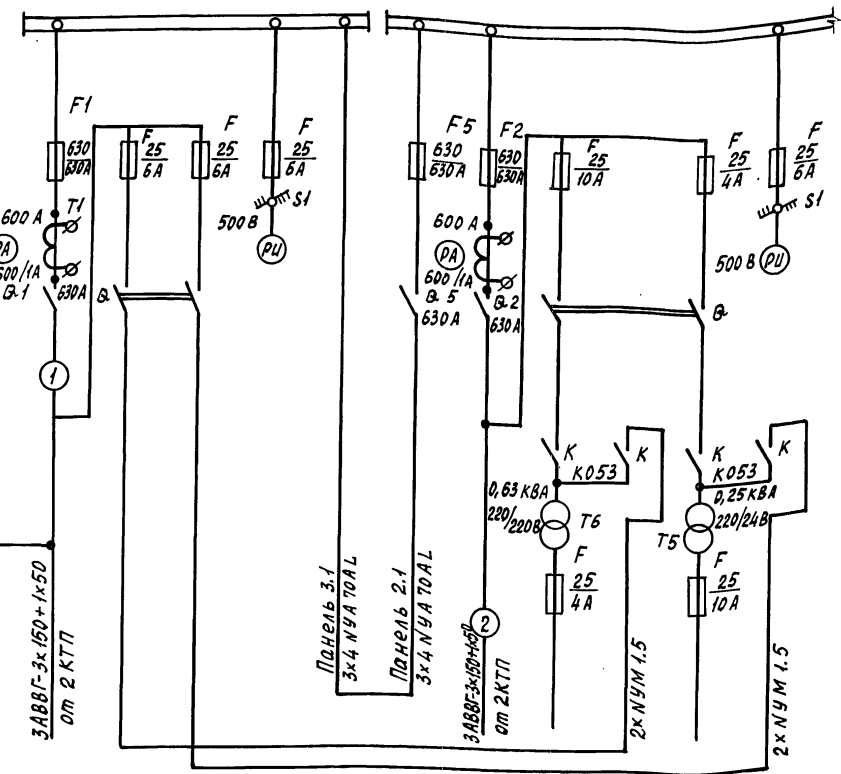
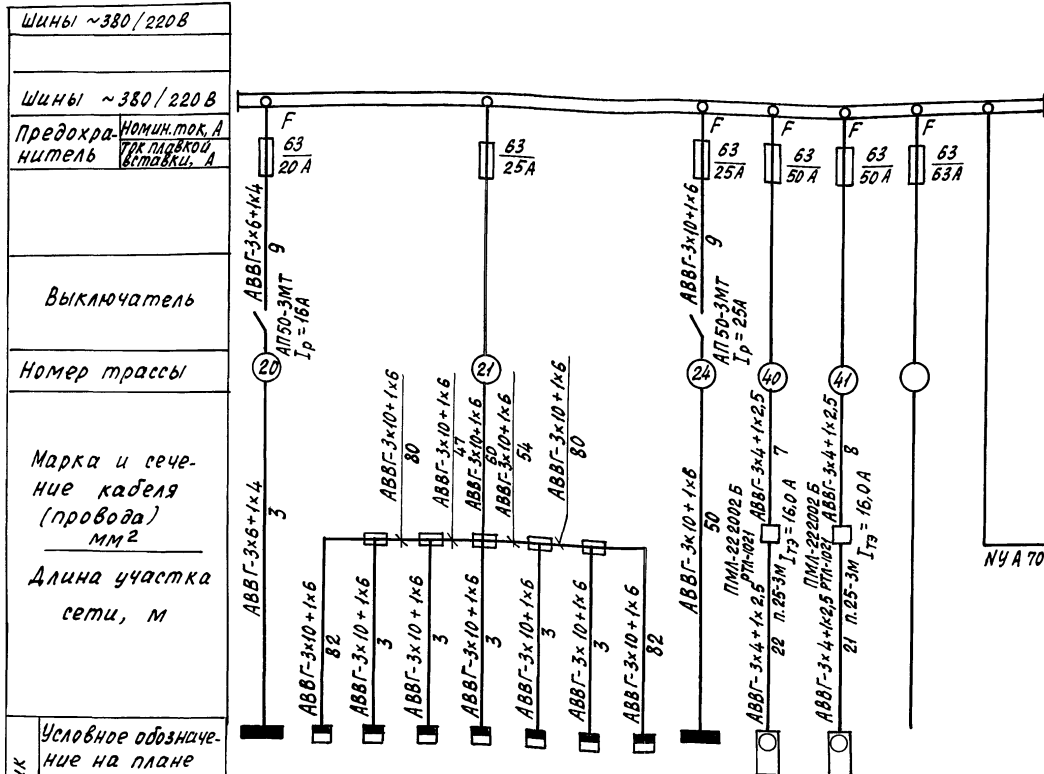
Условные обозначения на плане	Номер по плану					Номер позиции					Тип электропривода	Мощность, кВт	Номинал. ток, А	Пусковой ток, А	Наименование оборудования	Место установки	Номер панели
	1	2	14	8	16	1	2	14	8	16							
Шины ~380/220 В	42	41	53	1		1	2	14	8	16							
Предохранитель	1	2	14	8	16												
Предохранитель	4A16 0S2	4A16 0S2	4A20DM4	4A16 0S2													
Магнитный пускатель																	
Номер трассы																	
Марка и сечение кабеля (провода), мм ²																	
Длина участка сети, м																	
Электромощность	15,0	15,0	37,0	15,0													
Наименование оборудования	Насос к 90/35 надпочвенного обогрева тап-лицы 1	Насос к 90/35 надпочвенного обогрева тап-лицы 2	Насос подпочвенного обогрева тап-лицы 1, 2, 3	Насос-повыситель №1	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Питание систем пожарной сигнализации	ГРВ шкафы автоматики		Питание дифформетров
Место установки	Производственные и вспомогательные помещения	Производственные и вспомогательные помещения	Производственные и вспомогательные помещения	Производственные и вспомогательные помещения										Производственные и вспомогательные помещения	Производственные и вспомогательные помещения		Производственные и вспомогательные помещения
Номер панели			1,1														1,2

1. Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей см. листы ЭМ2-19, ЭМ2-20.
 2. Чертеж выполнен на основании проектной документации № 83.9507 поставки ГДР.

Инж. Т. Кош	Инж. Кондратов	Инж. Александров	Инж. Самойлов	Инж. Ланцова	Инж. Терехова	Инж. Лушечко	Инж. Самойлов
Г.И.П.	Инж. Александров	Инж. Самойлов	Инж. Ланцова	Инж. Терехова	Инж. Лушечко	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов
Рис. сект.	Инж. Александров	Инж. Самойлов	Инж. Ланцова	Инж. Терехова	Инж. Лушечко	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов
Рис. гр.	Инж. Самойлов	Инж. Ланцова	Инж. Терехова	Инж. Лушечко	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов
Вед. инж.	Инж. Ланцова	Инж. Терехова	Инж. Лушечко	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов
Ст. инж.	Инж. Терехова	Инж. Лушечко	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов
Техник	Инж. Лушечко	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов
Проверил	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов	Инж. Самойлов

т.п. 810-1-30.88 ЭМ 2

Прибываю	Инв. №	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей для t _н = -40°С.	Статья	Лист	Листов
		Щит станций управления ИС. Принципиальная однолинейная схема панелей 1,1, 1,2.	рп	5	
			ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.09.81		



Условные обозначения на плане	Щиток освещения							Автоматические выключатели освещения			Щиток освещения		Насос К 45/30		Насос К 45/30		Резерв	Питание блок I В 600 №1		Питание блок II В 600 №2		Питание блок I.5		Питание блок II.5			
	2ЩО	1АП	2АП	3АП	7АП	6АП	5АП	4АП	1ЩО	48	49	ЩО-6	4АН2М2	4АН2М2	ЩО-6	4АН2М2		4АН2М2	Питание блок I В 600 №1	Питание блок II В 600 №2	Питание блок I.5	Питание блок II.5	Питание блок I.5	Питание блок II.5	Питание блок I.5	Питание блок II.5	
Номер по плану																											
Номер позиции																											
Тип электропривода	АП 50-3МТ																										
Мощность, кВт	3,2	0,9	0,9	0,9	1,63	0,9	0,9	0,9	10,2	7,5	7,5																
Номинальный ток, А	5,4	1,5	1,5	1,5	2,7	1,5	1,5	1,5	22,3	14,9	14,9																
Пусковой ток, А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,75	111,75																
Наименование оборудования	Щиток освещения	Автоматические выключатели освещения							Щиток освещения		Насос К 45/30		Насос К 45/30		Резерв		Питание блок I В 600 №1		Питание блок II В 600 №2		Питание блок I.5		Питание блок II.5				
Место установки	Произв. в цехе	Теплица 1	Теплица 2	Теплица 3	Соединительный коридор	Теплица 6	Теплица 5	Теплица 4	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	Произв. в цехе	
Номер панели		1, 2							1, 2		1, 2		1, 2		1, 2		1, 2		1, 2		1, 2		1, 2		1, 2		

1. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей см. лист ЭМ2-20.
2. Планы сети электрического освещения см. листы Э01-2... Э01-5.
3. Чертеж выполнен на основании проектной документации № 83.9507 поставки Г.Д.Р.

И. контр.	Т. Кач	В. М. М.	В. М. М.
Л. спец. отв.	Кондрашов	В. М. М.	В. М. М.
Г. И. П.	Пшенищев	В. М. М.	В. М. М.
Р. И. К. сект.	Александров	В. М. М.	В. М. М.
Р. И. К. зв.	Самойлов	В. М. М.	В. М. М.
Вед. инж.	Ланцова	В. М. М.	В. М. М.
Ст. инж.	Терехова	В. М. М.	В. М. М.
Техник	Акушайко	В. М. М.	В. М. М.
Проверил	Самойлов	В. М. М.	В. М. М.

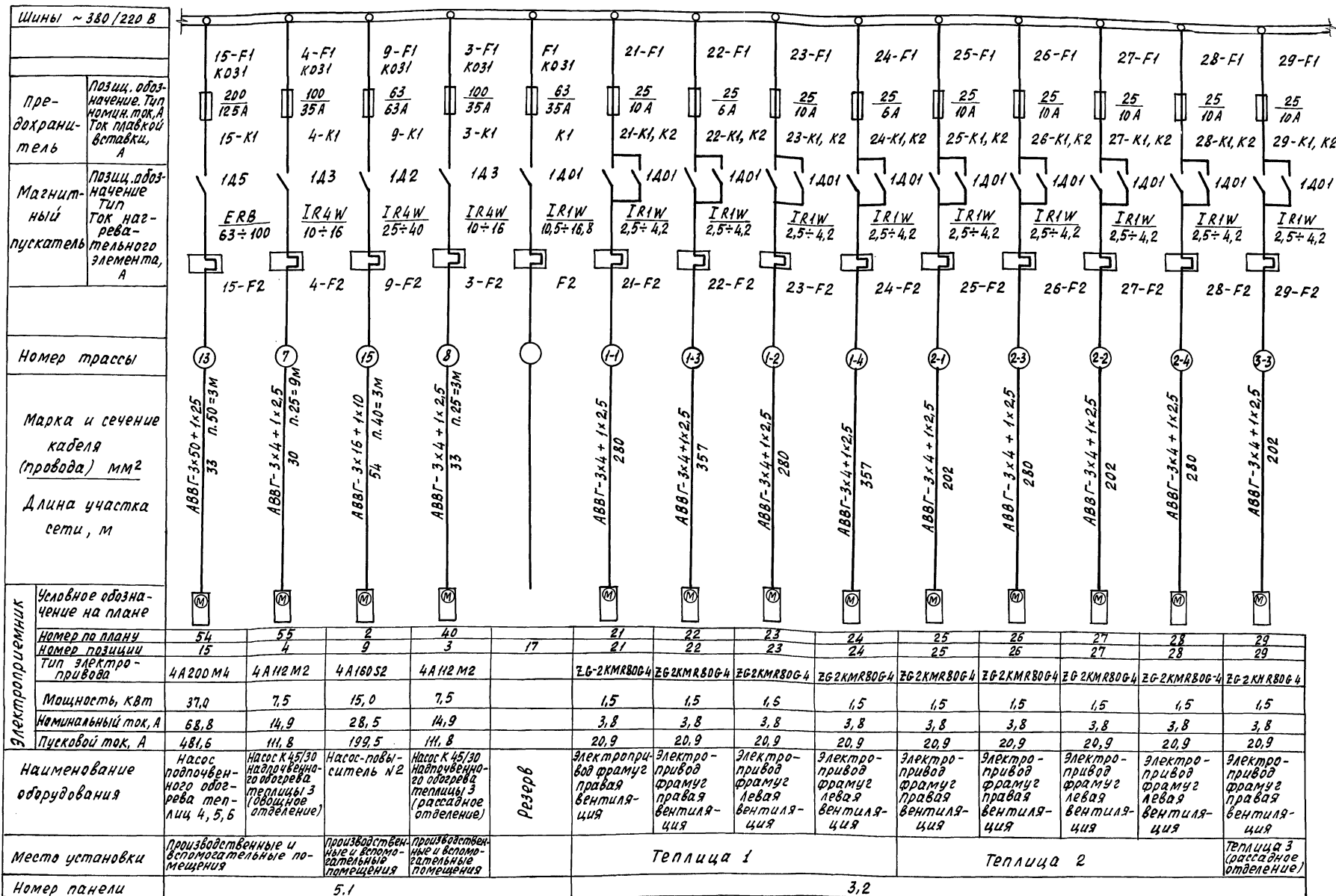
Т. п. 810-1-30.88 ЭМ2

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для t_н = -40°С.

Щит станции управления щ.с. Принципиальная однолинейная схема панелей 1.2, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1

стадия Лист Листов РП 6 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. Орел

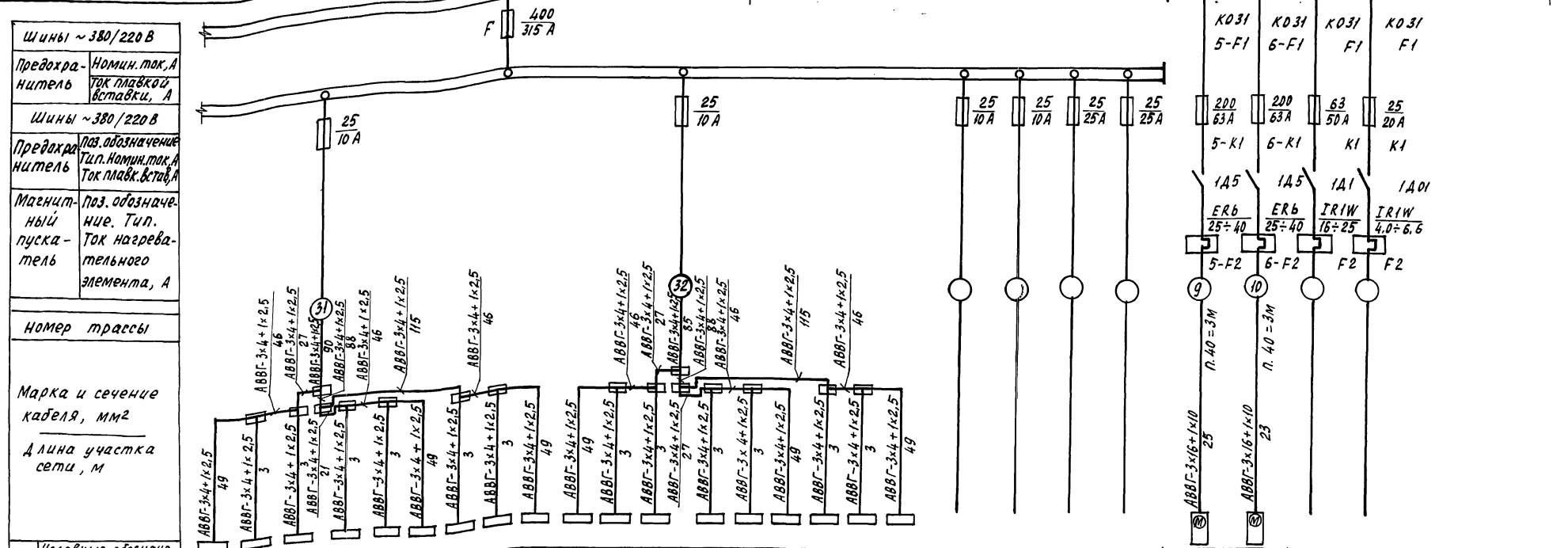
Альбом 6



1. Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей см. лист ЭМ1-2... ЭМ1-4, ЭМ2-20.
2. Чертежи выполнены на основании проектной документации № 83.9507 поставки ГДР.

И.контр.	Ткач	03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для t _н = -40°С.	Станд. лист	Листов
Главл. инж.	Кондрашова	03.10.88			
Инж.	Ишенинов	03.10.88			
Инж. сект.	Александров	03.10.88			
Инж. гр.	Самойлов	03.10.88			
Инж. инст.	Ланцова	03.10.88	Центр станции управления шгу	РП	7
Инж. ст. техн.	Геракха	03.10.88			
Инж. прораб.	Сидельников	03.10.88			
Инж. №	Привезан	03.10.88	Принципиальная однолинейная схема панелей 5.1, 3.2	ГИПРОНИСЕСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Альбом 6

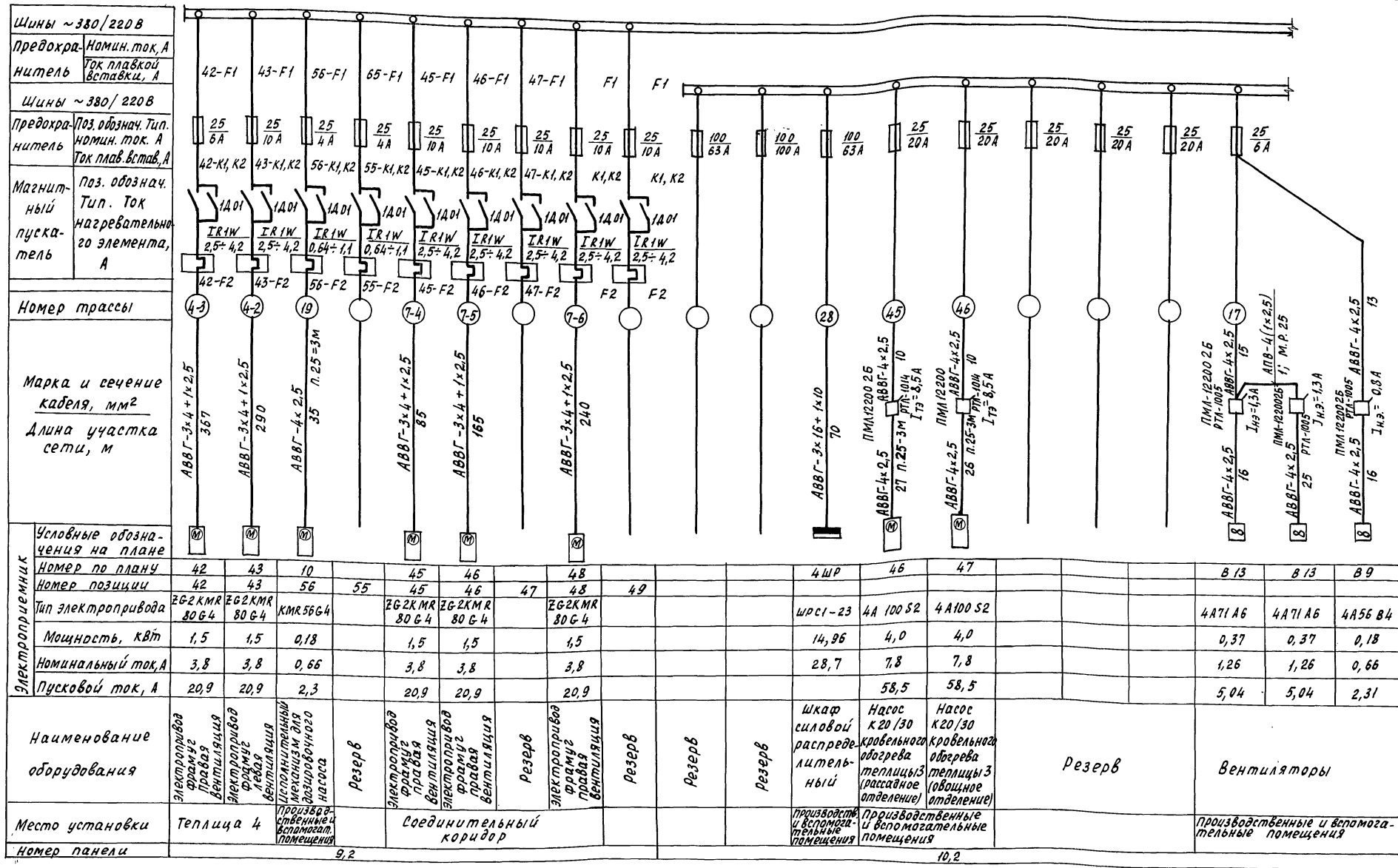


Электродвигатели	Условные обозначения на плане							43	45						
	Номер по плану	6Б, 6А, 6	5, 5А, 5Б	4, 4А, 4Б	3Б, 3А, 3	2, 2А, 2Б	1, 1А, 1Б	5	6	12	18				
	Номер позиции							4А160S2	4А160S2						
	Тип электропривода							15,0	15,0						
	Мощность, кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	28,5	28,5						
	Номинальный ток, А	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	199,5	199,5						
Пусковой ток, А	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84									
Наименование оборудования	Передвижные механизмы						резерв	резерв	насос 90л/с надпочвенного обогрева	насос 90л/с надпочвенного обогрева	теплица 4	теплица 5			
Место установки	Теплица 6	Теплица 5	Теплица 4	Теплица 3	Теплица 2	Теплица 1			Производственные и вспомогательные помещения						
Номер панели		5.2								6.1				6.2	

Цифры в кружочках обозначают номера листов

1. Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей см. листы ЭМ1-2... ЭМ1-4, ЭМ2-20.
2. Чертеж выполнен на основании проектной документации №83.9507 поставки ГДР.

И.контр. Ткач	С.С.	02.08.88	т. п. 810-1-30.88	ЭМ 2	
Л. спец. отв. Кондратов	С.С.	02.10.88			
С.П. Лещинский	С.С.	02.10.88			
Р.К. сект. Алексеев	С.С.	02.10.88			
Р.К. 22. Самойлов	С.С.	02.10.88			
Вед. инж. Манюва	С.С.	02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°C	Станд. лист	Листов
Ст. инж. Верхова	С.С.	02.10.88			
Ст. техн. Сидельников	С.С.	02.10.88			
Проверит. Самойлов	С.С.	02.08.88			
И.И. №			Шит станции управления цсч. Принципиальная однолинейная схема панелей 5.2, 6.1, 6.2		



Условные обозначения на плане	Электродвигатели															
	Номер по плану	42	43	10	55	45	46	47	48	49	4 ШР	46	47	В 13	В 13	В 9
Номер позиции	42	43	56	55	45	46	47	48	49							
Тип электропривода	ZG2KMR 80 G 4	ZG2KMR 80 G 4	KMR 56 G 4		ZG2KMR 80 G 4	ZG2KMR 80 G 4		ZG2KMR 80 G 4			ШРС1-23	4А 100 S2	4А 100 S2			
Мощность, кВт	1,5	1,5	0,18		1,5	1,5		1,5			14,96	4,0	4,0			
Номинальный ток, А	3,8	3,8	0,66		3,8	3,8		3,8			28,7	7,8	7,8			
Пусковой ток, А	20,9	20,9	2,3		20,9	20,9		20,9				58,5	58,5			
Наименование оборудования	Электропривод фрезуг правая вентиляция	Электропривод фрезуг левая вентиляция	Исполнительный механизм для базисного насоса	Резерв	Электропривод фрезуг правая вентиляция	Электропривод фрезуг левая вентиляция	Резерв	Электропривод фрезуг правая вентиляция	Резерв	Резерв	Резерв	Шкаф силовой распределительный	Насос К20/30 кровельного обогрева теплицы 3 (распадное отделение)	Насос К20/30 кровельного обогрева теплицы 3 (общее отделение)	Резерв	Вентиляторы
Место установки	Теплица 4	Теплица 4	Производственные и вспомогательные помещения		Соединительный коридор	Соединительный коридор		Соединительный коридор				Производственные и вспомогательные помещения	Производственные и вспомогательные помещения	Производственные и вспомогательные помещения		Производственные и вспомогательные помещения
Номер панели			9, 2											10, 2		

1. Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей см. листы ЭМ1-2, ЭМ1-5, ЭМ2-19, ЭМ2-20.
 2. Чертеж выполнен на основании проектной документации № 83.9507 поставки ГДР.

И.контр.	Ткач	В.С.	02.08.88
Л.спец.отв.	Кондратьев	В.С.	02.08.88
Гип.	Пшеничный	В.С.	02.08.88
Рук. сект.	Александров	В.С.	02.08.88
Рук. ер.	Ватойлов	В.С.	02.08.88
Бед.инж.	Ланцова	В.С.	02.08.88
Ст.инж.	Терехова	В.С.	02.08.88
Техник	Ашурко	В.С.	02.08.88
Пробвер.	Самойлов	В.С.	02.08.88

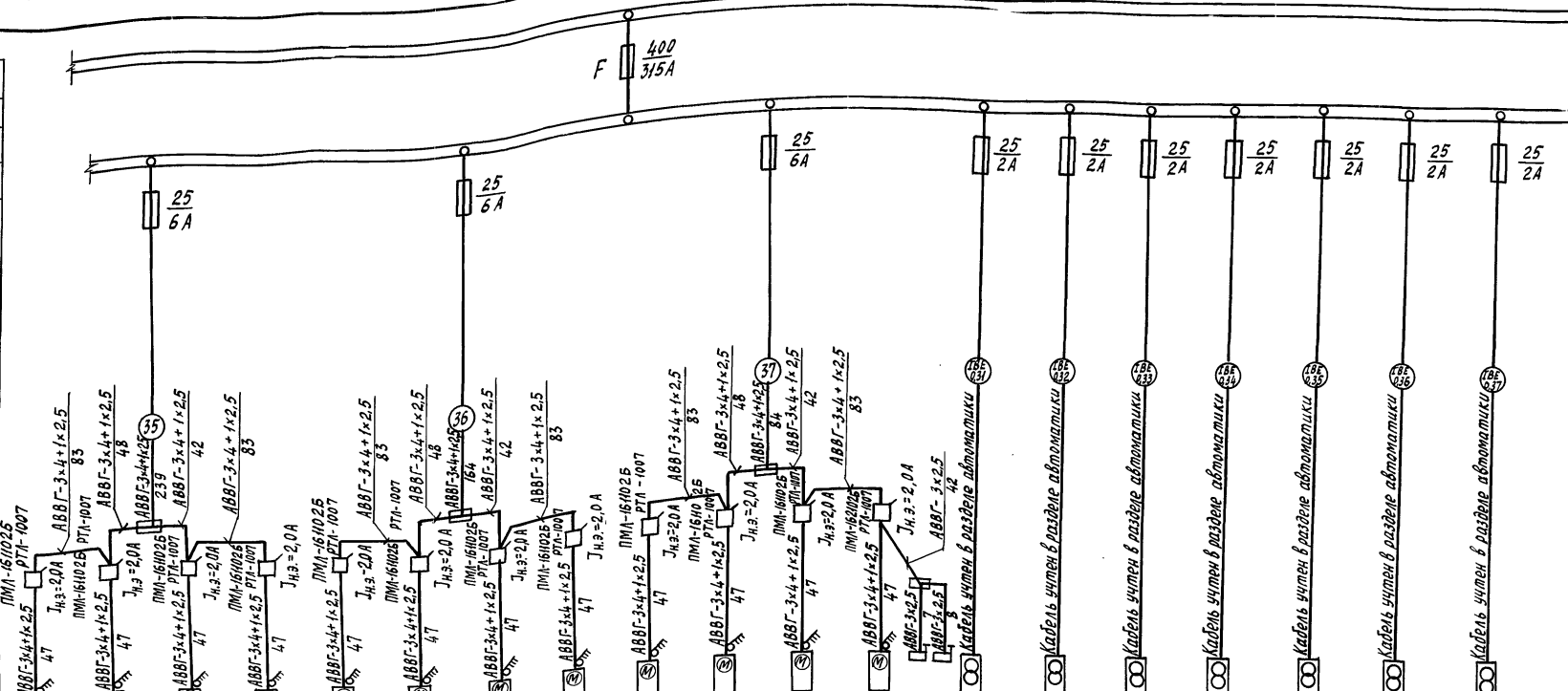
Приб93ан

И.контр. №

т.п. 810-1-30.88 ЭМ2

Шины ~ 380 / 220 В	
Предохранитель	Номин. ток, А Ток плавкой вставки, А
Шины ~ 380 220 В	
Предохранитель	Поз. обознач. тип. Номин. ток, А Ток плав. встав. А
Магнитный пускатель	Поз. обозначение. Тип. Ток нагревательного элемента, А

Номер трассы
Марка и сечение кабеля, мм ²
Длина участка сети, м



Условные обозначения на плане	Электродвигатели											Питание измеряющих преобразователей								
	10	9	7	8	14	13	14	12	18	17	15	16	200 103	200 203	200 303	200 403	200 503	200 603	200 703	
Номер по плану													200 104	200 204	200 304	200 404	200 504	200 604	200 704	
Номер позиции																				
Тип электропривода	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3	4А80АВУ3				0,5				
Мощность, кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37								
Номинальный ток, А	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4								
Пусковой ток, А	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9								

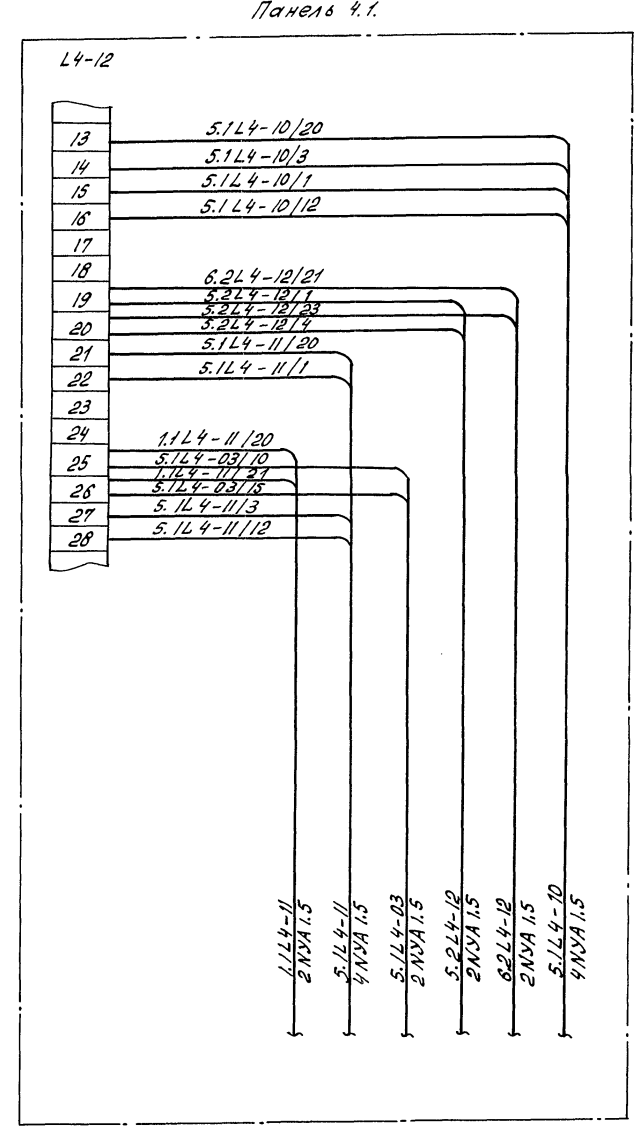
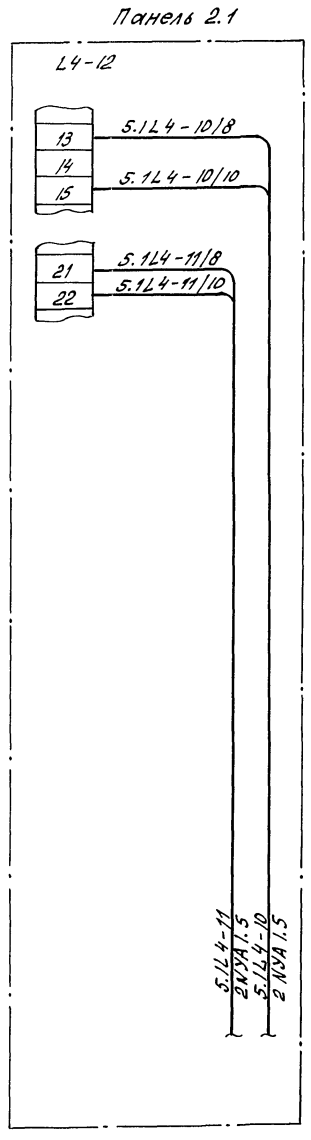
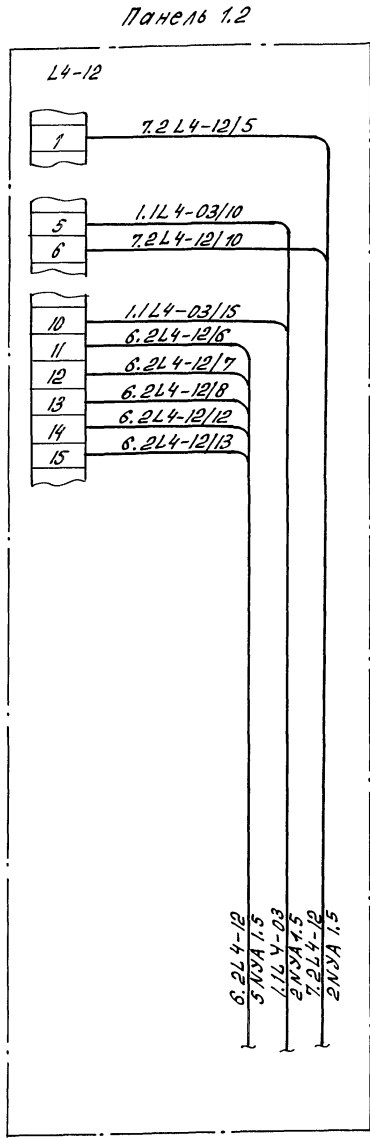
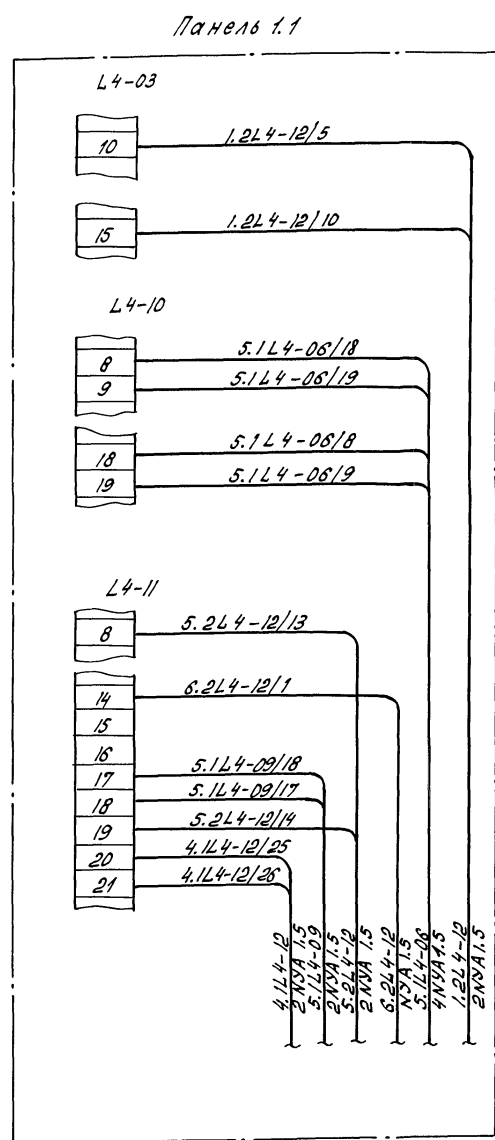
Наименование оборудования	Механизмы зашторивания											Питание измеряющих преобразователей			
Место установки	Теплица 4	Теплица 1	Теплица 5	Теплица 2	Теплица 6	Теплица 3					Соединительный коридор				
Номер панели															

Лист № подл. Подпись и дата

- Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических цепей см. листы ЭМ1-2 ... ЭМ1-5.
- Чертеж выполнен на основании проектной документации № 83.9 от поставки ГАР.

Инж. Ткач	Инж. Кондратов	Инж. Шенчинов	Инж. Александров	Инж. Самойлов	Инж. Ланцова	Инж. Терехова	Инж. Сидельников	Инж. Самойлов
Т.п. 810-1-30.88	ЭМ2		Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн = -40°С.		Щит станций управления ЛЭСУ. Принципиальная однолинейная схема панелей 10.2		РП	13
Гипропроект		Гипропроект		Гипропроект		Гипропроект		

Альбом 6



Провод для межпанельных соединений поставляется комплектно с инженерным оборудованием из ГДР проектная документация N 83.9507.

И.контр.	Т.кач	10.08.87	Т.п. 810-1-30.88	ЭМ2
Палец от	Константинов	10.08.87		
Г.И.П.	Писенский	16.08.87		
Рук. сект.	Александров	16.08.87		
Рук. гр.	Сальников	16.08.87		
Инж. В.И.	Ланцова	16.08.87	Блок зимних почвенных теплиц площадью 8га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стандия Лист Листов
Ст. инж.	Терехова	16.08.87		
Техник	Душичко	16.08.87		
Проб.	Самойлов	16.08.87		
Инв. №			Цит. станции управления ЦСУ. Схемы соединения панелей 1.1, 1.2, 2.1, 4.1	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0дел

23534-06 38

Копировал Палова

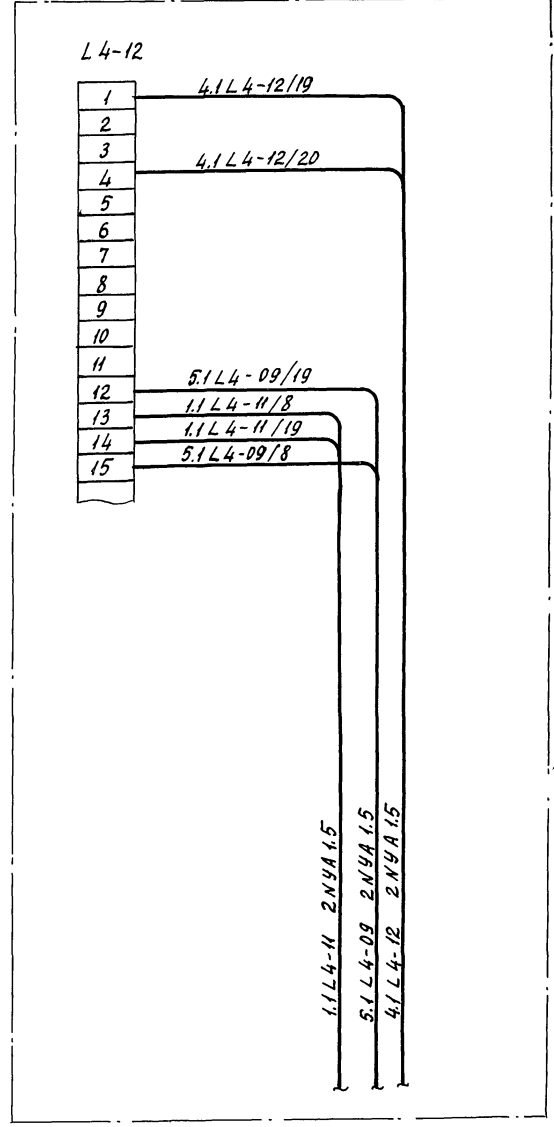
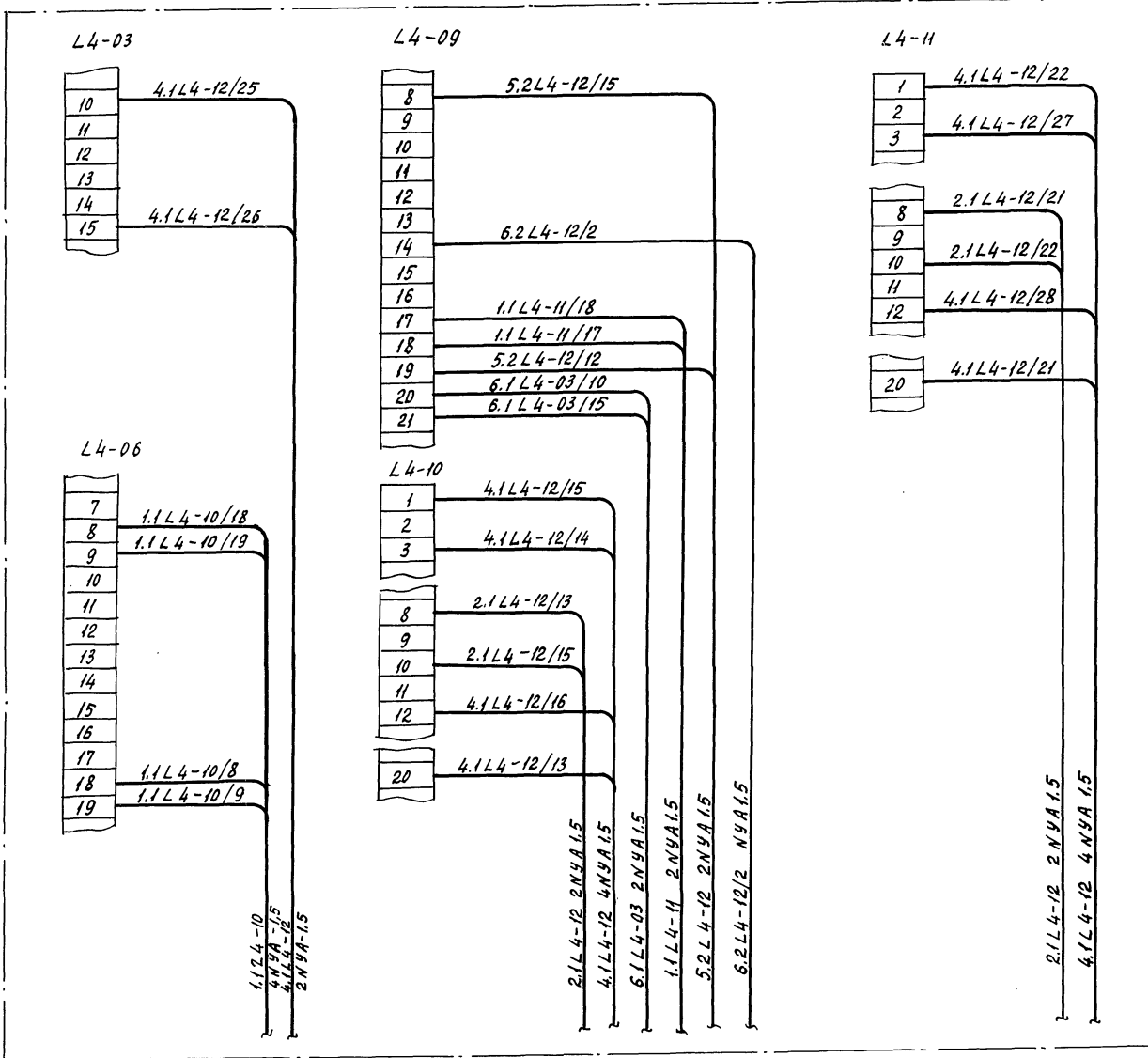
Формат А2

Инв. № табл. Подписи и даты. Взам. инв. №

Альбом 6

Панель 5.1

Панель 5.2

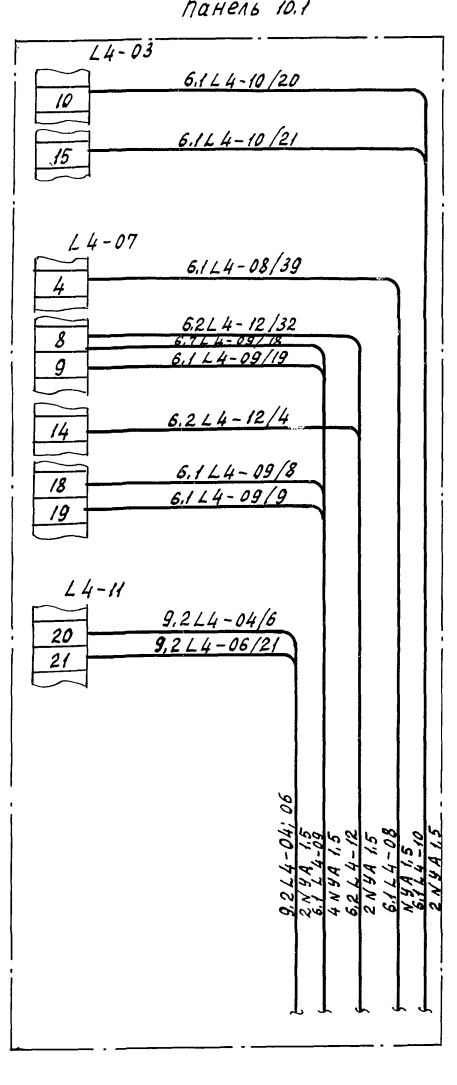
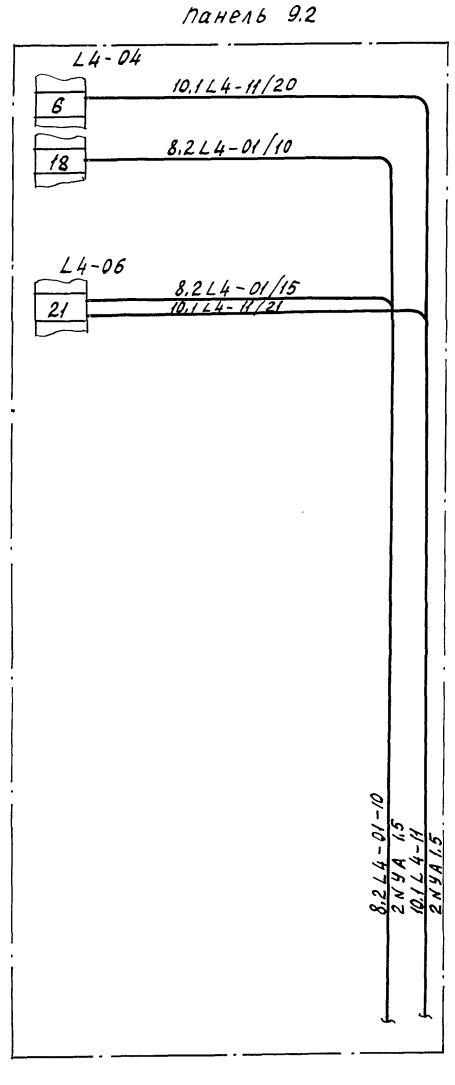
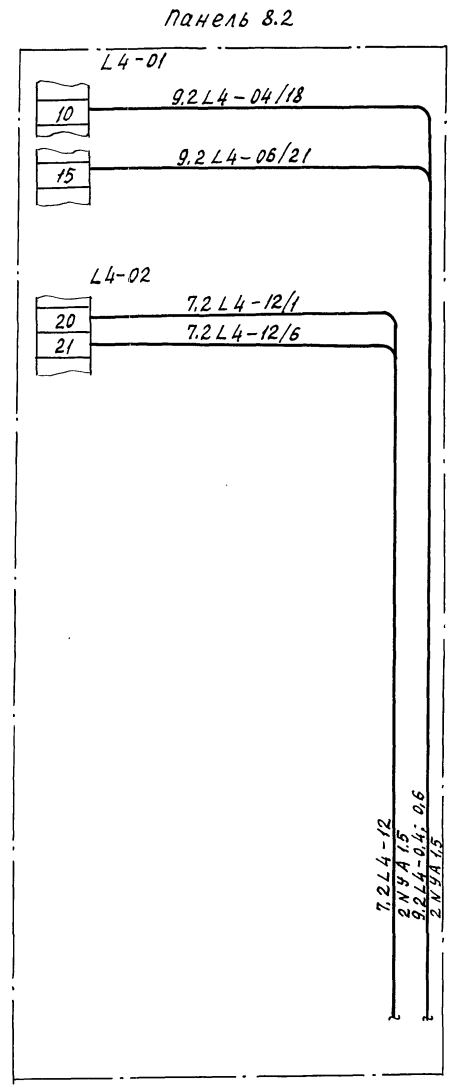
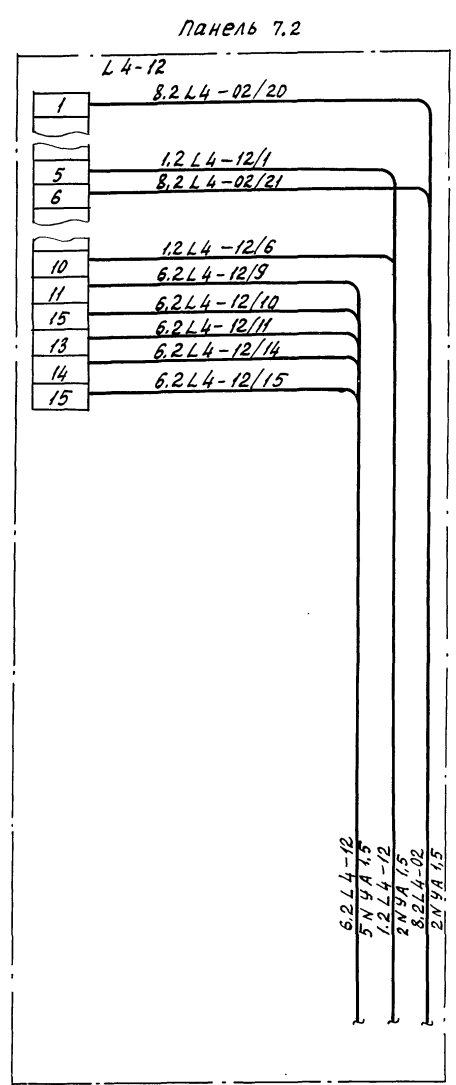


Инд. № проекта, Подпись и дата, Визовый инв. №

Провод для межпанельных соединений поставляется комплектно с инженерным оборудованием из ГДР проектная документация и 83.9507.

И.контр.	Г.к.г.ч.	И.и.и.и.	Т.п. 810-1-30.88	ЭМ2
Г.сп.и.и.	Кондрашов	03.10.88		
Г.и.п.	Пшениснко	03.10.88		
Р.к.с.с.т.	Александров	03.10.88		
Р.к.г.р.	Самойлов	03.10.88		
В.о.д.и.и.	Панцова	03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц	Стация
С.т.и.и.	Терехова	03.10.88	площадью 6 га (под одной кровлей) для t _н = -40°С	Лист
Т.к.н.и.к.	Душевико	03.10.88	Щит станции управления	15
П.р.о.в.е.р.	Самойлов	03.10.88	Щ.с. Схемы соединения панелей: 5.1, 5.2	Листов
И.н.в. №				2.0рел

Альбом 6

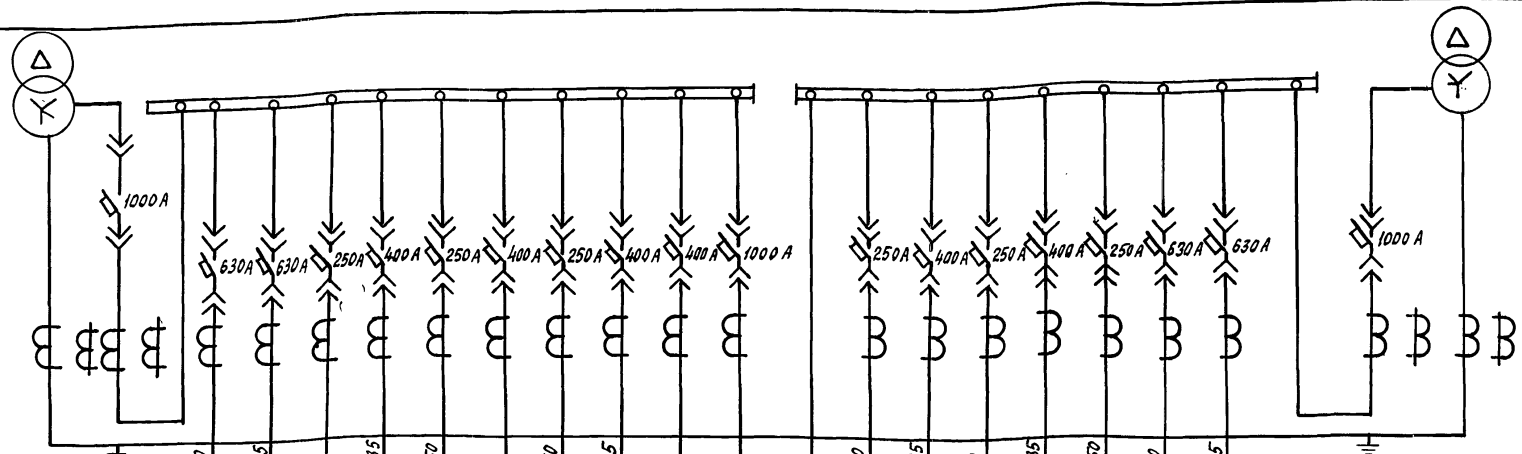


Провод для межпанельных соединений поставляется комплектно с инженерным оборудованием из ГДР проектная документация N 83.9507.

И.контр	Ткач	02.10.88	т. п. 810-1-30.88	ЭМ 2				
Сп. спец. атт.	Кондрашов	02.10.88						
Г.И.П.	Пшеничников	02.10.88						
Р.И.К. сект.	Александров	02.10.88						
Р.И.К. гр.	Самойлов	02.10.88						
Вед. инж.	Ланцова	02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для t _{вн} = -40°С.	Стация	Лист	Листов		
Ст. инж.	Терехова	02.10.88					р.п.	17
Техник	Ашешко	02.10.88						
Проверил	Самойлов	02.10.88						
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.08.88					

Альбом 6

Схема

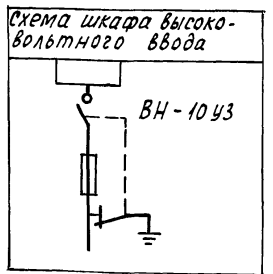
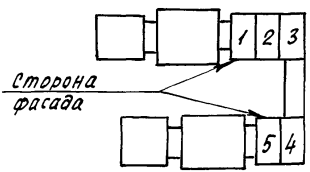


Маркировка кабеля

Сечение кабеля

Номер линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Наименование линии	ЩОТ-1-96 уз шкаф счетчиков	ЩСУ Ввод N1	ЩСУ Ввод N3	1ЩР электро- осветич. теплицы 3 установка	1УК конден- сатор- осветич. теплицы 3	4ЩР электро- осветич. теплицы 3	Резерв	6ЩР электро- осветич. теплицы 3	2УК конден- сатор- ная установка	Резерв	Секционный автомат	2ЩР электро- осветич. теплицы 3	3УК конден- сатор- ная установка	5ЩР электро- осветич. теплицы 3	4УК конден- сатор- ная установка	3ЩР электро- осветич. теплицы 3	ЩСУ Ввод N2	ЩСУ Ввод N4	ЩОТ-1- 96 уз шкаф счетчиков
Расчетный ток линии, А		184,6	187,5	224	304,4	224		168	304,4			224	304,4	224	304,4	168	335,1	89,6	
Номер шкафа	1			2			3			4			5						
Тип шкафа	ШНВ-2У3			ШНЛ-4У3			ШНС-3У3			ШНЛ-4У3			ШНВ-2У3						
Номер чертёна эле- ментарной схемы																			

План
Двухрядное расположение



1. Нагрузка подстанции 100,0 кВА, $\cos \varphi = 0,95$.
2. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „наименование линии“.
3. Амперметры и трансформаторы тока могут быть установлены на всех фидерах.

ШНВ, ЩОТ, ЩСУ, ЩР, УК, ШНС, ШНЛ

Н.контр.	Ткач	М.О.С.	03.10.88	т. п. 810-1-30.88	ЭМ2
Л. спец. отв.	Кондрашов	М.О.С.	03.10.88		
Г.И.П.	Пшенищев	М.О.С.	03.10.88		
Р.к. сект.	Александров	М.О.С.	03.10.88		
Р.к. гр.	Самойлов	М.О.С.	03.10.88		
вед. инж.	Ланцова	М.О.С.	03.10.88		
техник	Дущицко	М.О.С.	03.10.88		
Провер.	Гамойлов	М.О.С.	03.10.88		
привязан					
Ш.в. №					

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.

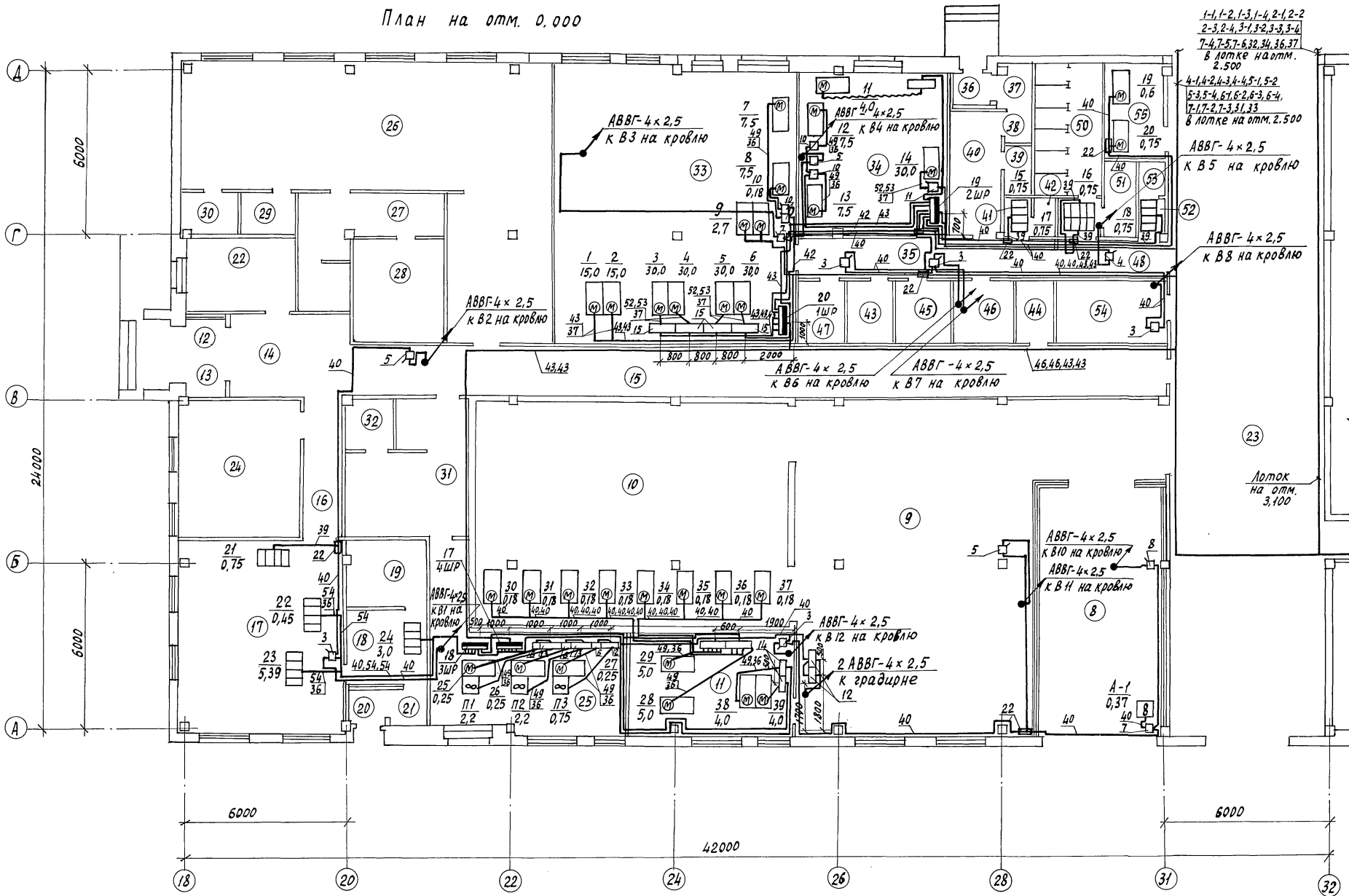
2КТП-630-10/04-84У3. Принципальная схема электрооборудования

Стация Лист Листов
РП 18

ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ
г. Орел

План на отм. 0,000

Альбом 6



1-1,1-2,1-3,1-4,2-1,2-2
2-3,2-4,3-1,3-2,3-3,3-4
7-4,7-5,7-6,32,34,36,37
в лотке на отм.
2,500

4-1,4-2,4-3,4-4,5-1,5-2
5-3,5-4,6,6,6,6,6,6,6,6,6
7-1,7-2,7-3,1,3,3
в лотке на отм. 2,500

АВВГ-4x2,5
к В5 на кровлю

АВВГ-4x2,5
к В8 на кровлю

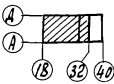
Лоток
на отм.
3,100

АВВГ-4x2,5
к В10 на кровлю
АВВГ-4x2,5
к В11 на кровлю

АВВГ-4x2,5
к В12 на кровлю
2 АВВГ-4x2,5
к градирне

1. План расположения электрооборудования на кровле см. лист ЭМ2-21.
2. Расчетные схемы см. листы ЭМ2-3, ЭМ2-4, ЭМ2-5, ЭМ2-7, ЭМ2-11, ЭМ2-12.
3. Экспликацию помещений см. лист ЭМ2-24.
4. В помещениях номер по плану 15, 31 кабели проложить в коробе на отм. 2,350, учтенном в разделе 30 2.

Схематический план



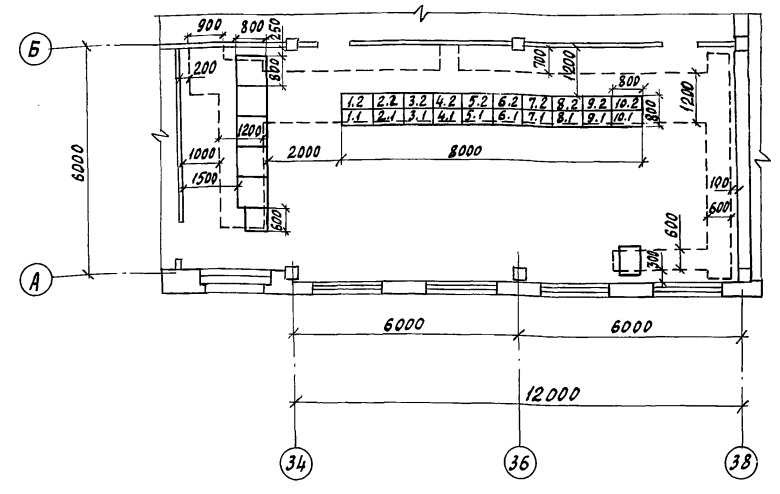
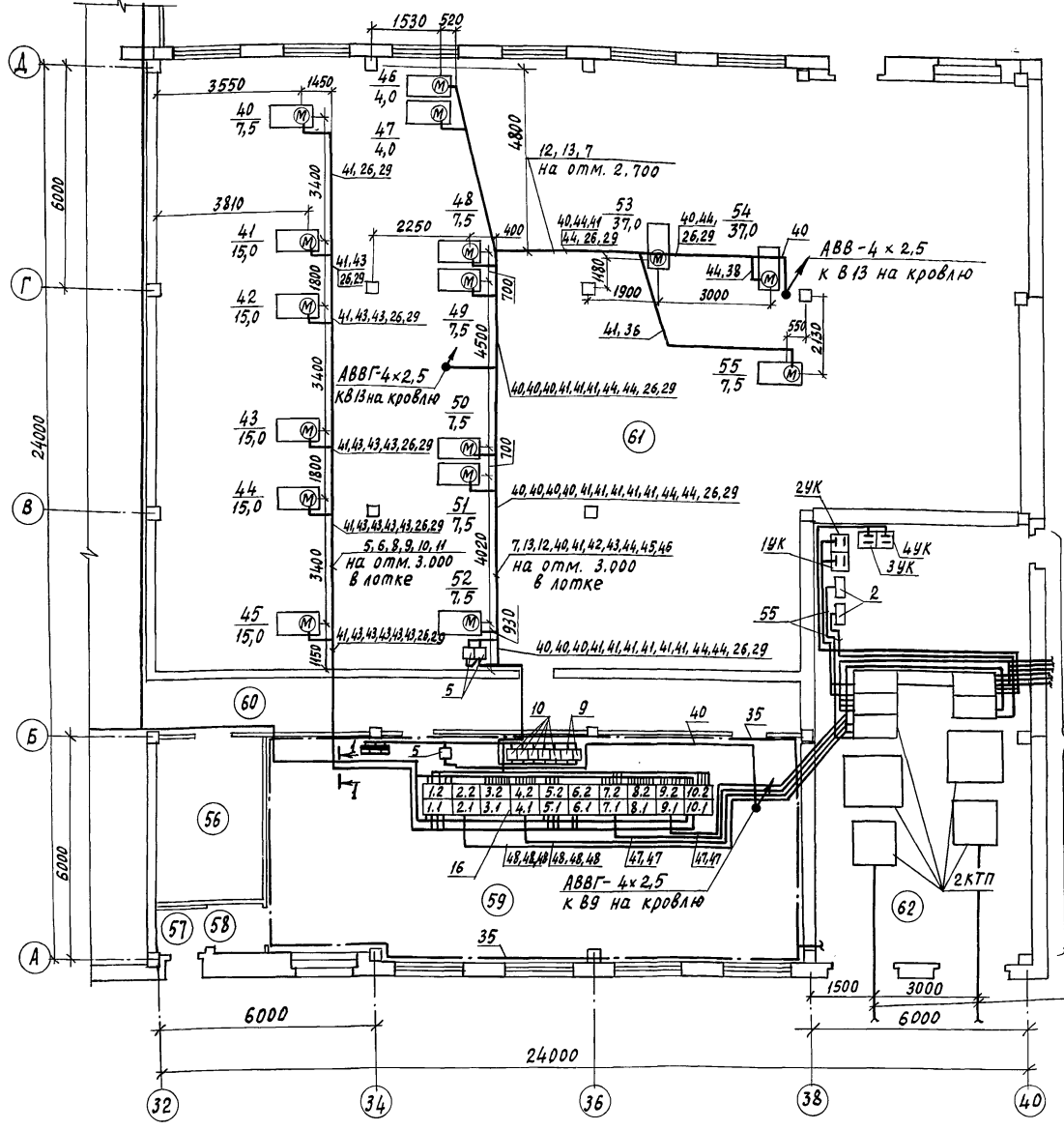
И.контр. Ткач	В.И.И.	02.08.89	Т. п. 810-1-30.88	ЭМ 2
Пл. спец.ст. Кондрашов	У.С.	03.10.89		
Гип. Денисников	С.В.	03.10.89	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для t _н = -40°С	Стая Лист Листов
Рук. сект. Александров	С.В.	03.10.89		
Рук. гр. Самойлов	С.В.	03.10.89		
Вед. инж. Данилова	И.И.	03.10.89	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей между осями А... Д, В, 32	ГипрОИСельпром г. Орел
Проверил Самойлов	С.В.	03.10.89		

привязан
инв. №

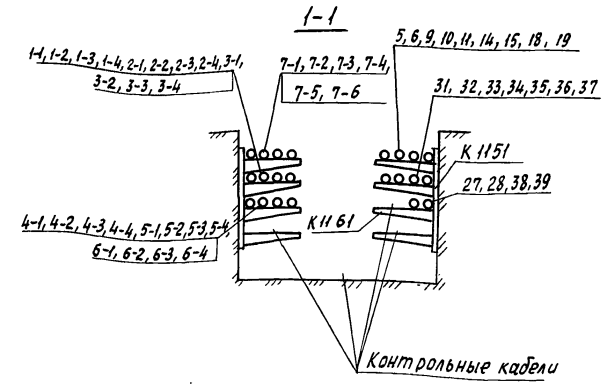
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей между осями А...Д, 32...40

План расположения щитов в щитовой

Альбом Б



Фрагмент 1 см. лист ЭМ2-22



Ввод кабеля 10 (6) кв

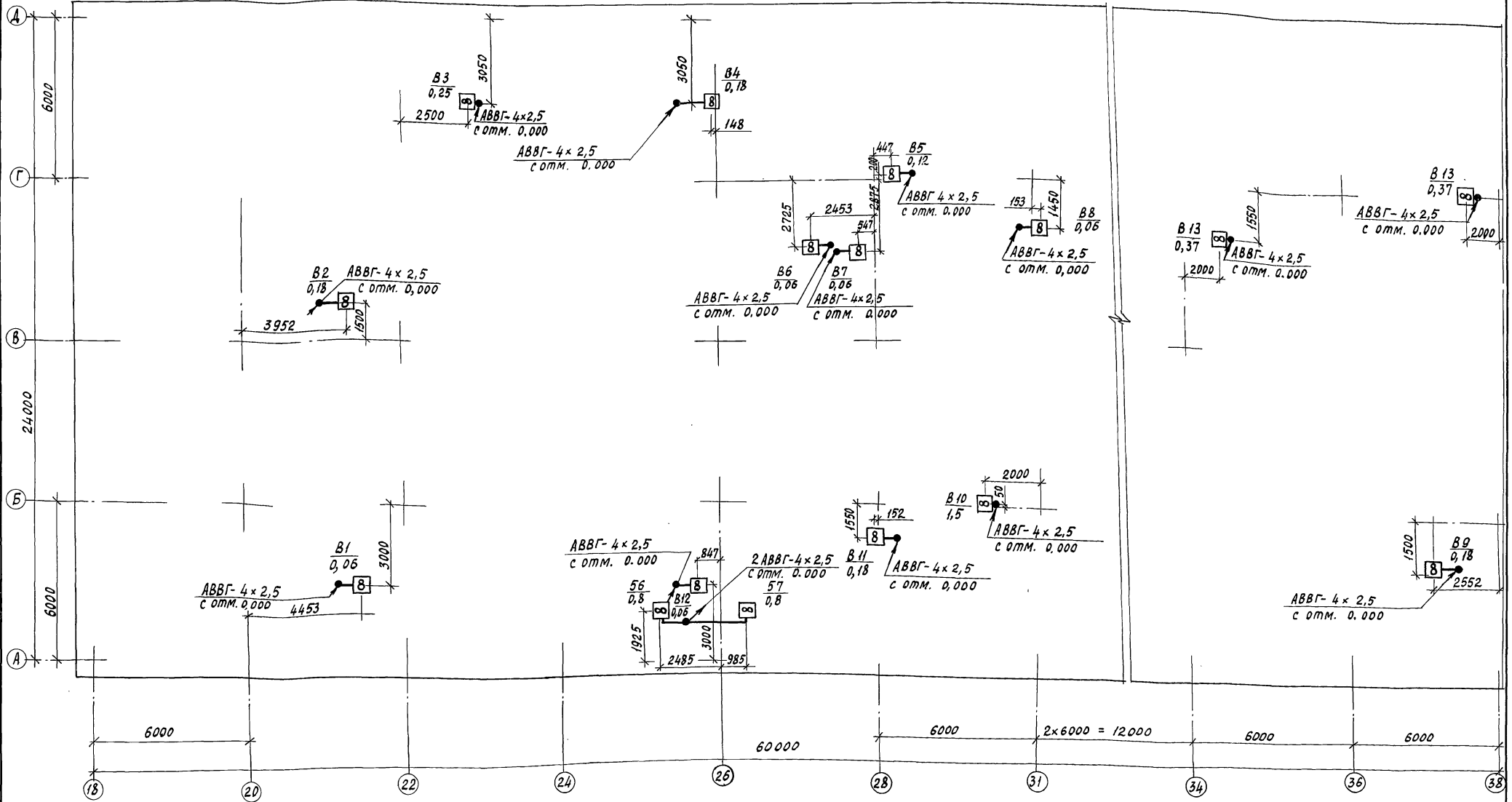
1. Принципиальные однолинейные схемы щита станций управления см. листы ЭМ2-5... ЭМ2-13.
2. Принципиальную схему электроснабжения см. лист ЭМ2-18.
3. План расположения электрооборудования на кровле см. лист ЭМ2-21.
4. Спецификацию см. лист ЭМ2-25.
5. Экспликация помещений см. лист ЭМ2-24.
6. В тепловом пункте спуски кабеля от лотка, прокладываемого на отм. 3,000, до насосов 40...54 выполнить

7. Кабель при выходе из кабельного канала защитить лотками.
8. Щкафы установить на кабельном канале согласно плану.
9. Кабельный канал см. чертёмы марки КН2.
10. Питающие кабели ЦСЦ проложить в трубах, учтенных в чертёмах марки КН2.

Инконтр.	Ткач	02.10.82	Т. п. 810-1-30.88	ЭМ2
Л. спец. отв.	Кондратов	02.10.82		
Г.И.П.	Пшеничников	02.10.82		
Рук. сект.	Александров	03.10.82		
Рук. зр.	Самойлов	02.10.82		
Вед. инж.	Ланцова	02.10.82		
Проверил	Самойлов	03.10.82		

23534-06 44 Копировал Осина Формат А2

ИЗМ. № ПОЛ. Издатель и дата введения в действие



1. Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей см. листы ЭМ2-19, ЭМ2-20.
2. Расчетные схемы силовых распределительных шкафов см. листы ЭМ2-3, ЭМ2-4.

И.контр.	Ткач	Исполн.	Климов	08.10.88	Т.п. 810-1-30.88	ЭМ 2
И.спец.отв.	Климов	Исполн.	Климов	08.10.88		
Г.И.П.	Щениснв	Исполн.	Щениснв	08.10.88		
Рук. сект.	Александров	Исполн.	Александров	08.10.88		
Рук. зр.	Самойлов	Исполн.	Самойлов	08.10.88		
Вед. инж.	Ланцова	Исполн.	Ланцова	08.10.88		
Проверил	Самойлов	Исполн.	Самойлов	08.10.88		

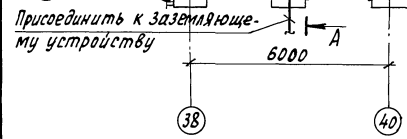
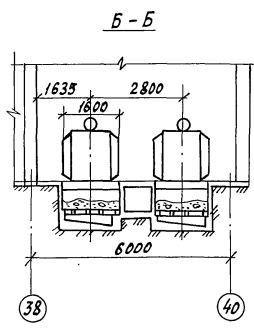
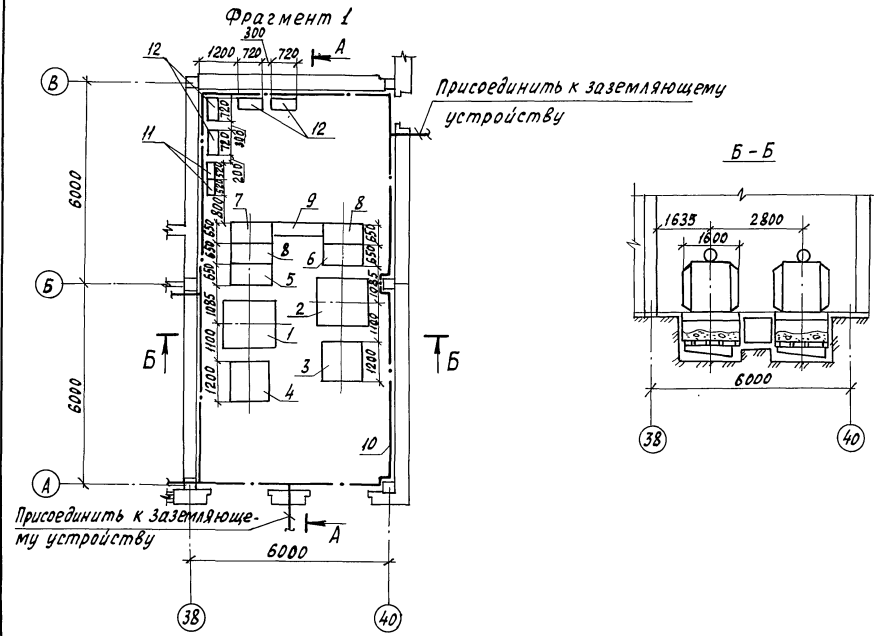
Привязан				
И.контр.				
И.спец.отв.				
Г.И.П.				
Рук. сект.				
Рук. зр.				
Вед. инж.				
Проверил				

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_n = -40^\circ\text{C}$.

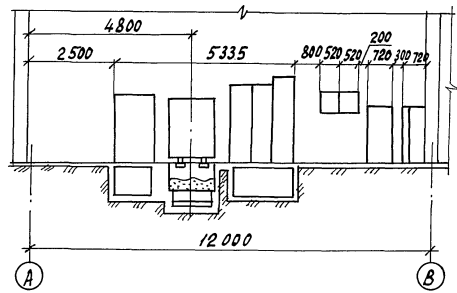
Лист 21

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Альбом 6



А - А



Перечень оборудования и материалов

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Трансформатор 630 кВА (левое исполнение)	1	
2		Трансформатор 630кВА(правое исполнение)	1	
3		шкаф ввода швв-143 (правое исполнение)	1	
4		Шкаф ввода швв-143 (левое исполнение)	1	
5		шкаф ввода шнв-243 (левое исполнение)	1	
6		шкаф ввода шнв-243 (правое исполнение)	1	
7		шкаф секционный шнв-243	1	
8		шкаф отходящих линий шнл-443	2	
9		Короб шинный	1	
10		Полоса 4x25-В ГОСТ 103-76 Вст.зсп-2-1 ГОСТ 535-79	35 кг	
11		Щиток учета ЦОТ0-1-9693	2	
12		Комплектная конденса- торная установка УКМ5В-0,4-200-33 1-343	4	

1. заземляющее устройство ТП принято общим для напряжений 6-10 и 0,4 кв.
 2. Для заземления электроустановок должны, в первую очередь, использоваться естественные заземлители, сопротивление растеканию которых рассчитывается при привязке проекта в зависимости от характеристик грунта, конструкций фундамента и т.п.
 Если сопротивление естественных заземлителей не достаточно, тогда наружное заземляющее устройство рекомендуется выполнить углубленными заземлителями из полосовой стали, укладываемыми на дно котлована по периметру фундаментов здания.
 3. При расчете контура заземления пользоваться указаниями ТПЭП Минмонтажспецстроя СССР.

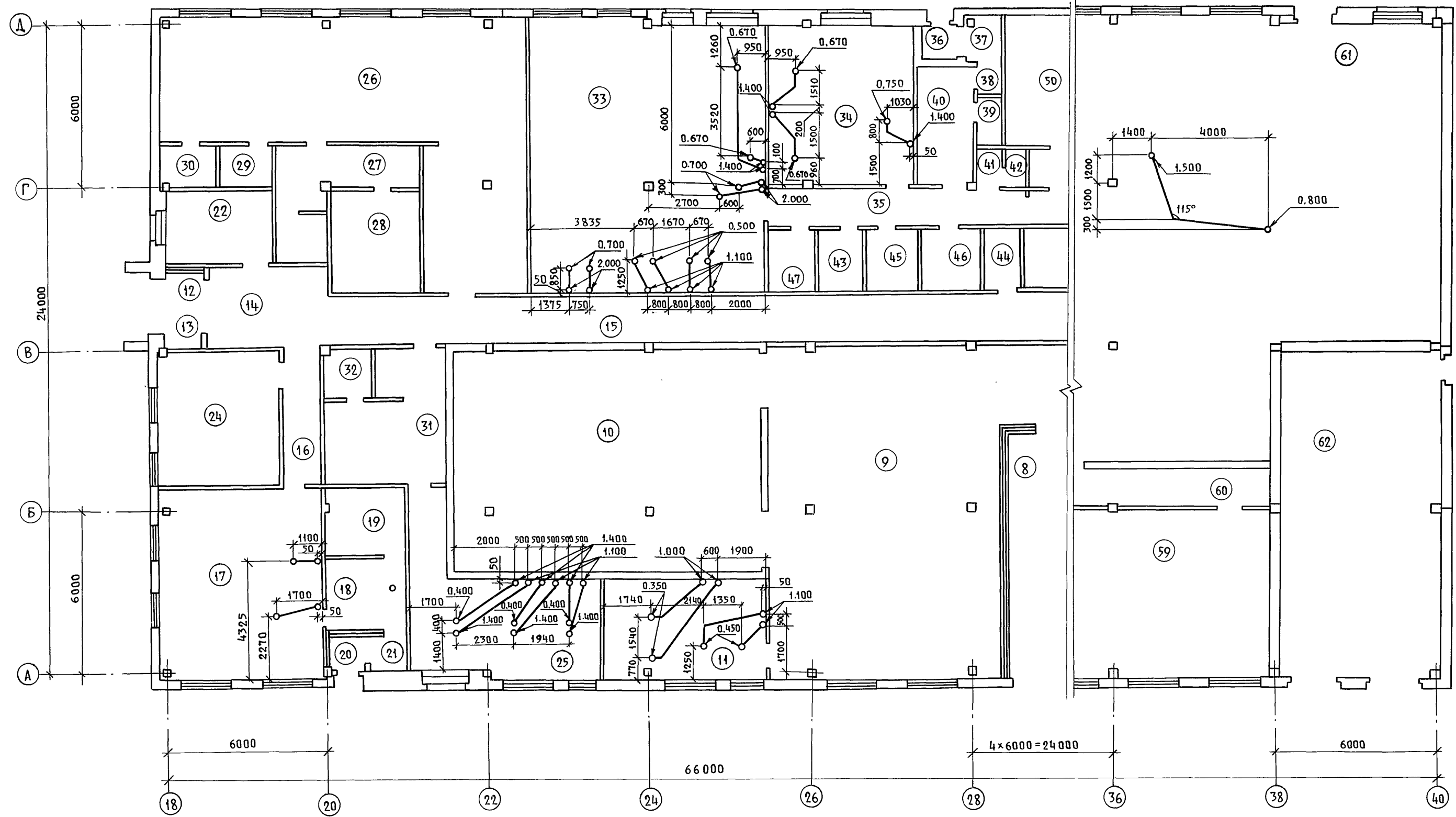
И.контр. Ткач	05.10.88	Т.п. 810-1-30.88	ЭМ 2
П.спецстаф. Кондратьев	05.10.88		
Г.ИП Пшенингов	05.10.88		
Рук.сект. Александров	05.10.88		
Рук.гг. Самоилов	05.10.88		
Вед.инж. Ланцова	05.10.88	Блок зимних почвенных теп- лиц площадью 6га (под одной кровлей) для t _{вн} = -40°С.	Станд. Лист
Проверка Самоилов	05.10.88		Лист 22
Фрагмент 1		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Шиф. №

Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

План на отм. 0.000

Альбом 6



1. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей см. лист ЭМ2-19.
2. Экспликацию помещений см. лист ЭМ2-24.
3. Спецификацию см. лист ЭМ2-25.
4. Трубы в полу прокладываются на отметке минус 0.100.

И. контр.	Т. Кач	Подп.			
Гл. спец. от.	Кондрашов	"			
Г. И. П.	Пыженников	"			
Рук. сект.	Александров	"			
Рук. гр.	Самойлов	"			
Вед. инж.	Ланцова	"			
Техник	Лушайко	"			
Провер.	Самойлов	"			
Привязан					
Инв. №					

Т. П. 810-1-30.88		ЭМ2	
Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_n = -40^{\circ}C$		Стация	Лист
План прокладки труб		РП	23
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

23534-06 47

Альбом 6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Комплектная конденсаторная установка УКМ58-0,4-200-33 1-3-УЗ ТУ 16.673.083-87	4		
2КТП		Комплектная трансформаторная подстанция, двухрядная 2КТП-630-10/0,4-84УЗ			
		ТУ 16.674.029-84	1		Лист ЭМ2-22
2		Щиток учета ЩО70-1-96УЗ			
		ТУ 34-1372-79	2		
		Пускатели магнитные пылезащищенного исполнения, с тепловым реле РТЛ, с кнопкой управления			
		ТУ 16.644.001-83			
3		ПМЛ 122002Б, РТЛ-1003	5		
4		ПМЛ 122002Б, РТЛ-1004	1		
5		ПМЛ 122002Б, РТЛ-1005	4		
6		ПМЛ 162102Б, РТЛ-1006	3		
7		ПМЛ 122002Б, РТЛ-1006	4		
8		ПМЛ 122002Б, РТЛ-1010	1		
9		ПМЛ 122002Б, РТЛ-1014	2		
10		ПМЛ 222002Б, РТЛ-1021	9		
11		ПМЛ 422002Б, РТЛ-2061	1		
		Ящики управления, однофидерные, ~220В,			
		ТУ 16.536.042-76			
12		Я5111-2474УХЛ4, I _н =25А, I _р =3,15А	3		
13		Я5111-2874УХЛ4, I _н =6А, I _р =8А	2		
14		Я5111-3074УХЛ4, I _н =10А, I _р =12,5А	2		
15		Я5111-3874УХЛ4, I _н =63А, I _р =80А	4		
16		Щит станций управления ЩСУ из 10 панелей Изделия заводов ГЭМ	1		Входит в комплект чертежей сборки пастышки ГАР
		Щкафы силовые распределительные, с плавкими вставками в группах;			
		ТУ 36-2242-80			
17		3х6,3А+2х10А+1х25А+2х32А			
		ЩРС 1 - 23УЗ	1		
18		1х6,3А+1х10А+2х16А+2х25А+2х32А			
		ЩРС 1 - 23УЗ	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
19		2х6,3А+4х32А+1х80А+1х150А			
		ЩРС 1 - 28УЗ	1		
20		1х80А+3х150+1х200А			
		ЩРС 1 - 56УЗ	1		
21		Ящик с рубильником и предохранителями			
		ЯРП-20УЗ ТУ 36-946-75	1		
22		Коробка ответвительная			
		КОР-73У 1,5			
		ТУ 36 УССР 667-75	7		
23		Стойка кабельная КИ50УЗ			
		ТУ 36-1496-82	82		
24		Полка кабельная КИ6УЗ			
		ТУ 36-1496-82	348		
25		Скоба КИ57УЗ ТУ 36-1496-82	152		
		Лотки сварные			
		ТУ 36-2486-82			
26		НЛ 20 - ПЗУЗ	80		
27		НЛ - У45УЗ	2		
28		НЛ - СШУЗ	15		
29		НЛ - ПВУЗ	36		
		Вводы гибкие ТУ 36-1684-81			
30		К 1081УЗ	22		
31		К 1086УЗ	12		
32		К 1088УЗ	2		
33		Профиль К239У2 ТУ 36-1434-82	20		
		<u>Материалы</u>			
		Полосы ГОСТ 103-76			
		В.Ст.3СП2-ГОСТ 535-79			
34		4х25-8	60	0,79	М
35		4х40-В	120	1,26	М
		Трубы винилпластовые			
		ТУ 6.05-1573-77			
36		25х2,5	135	0,384	М
37		40х4,0	50	0,822	М
38		50х4,5	6	1,177	М
		Кабели силовые с алюминиевыми жилами, с полувинилхлоридной изоляцией и оболочкой АВВГ			
		ГОСТ 16442-80			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
39		3х2,5-0,66	30		
40		4х2,5-0,66	750		М
41		3х4+1х2,5-0,66	200		М
42		3х6+1х4-0,66	20		М
43		3х16+1х10-0,66	425		М
44		3х50+1х25-0,66	65		М
45		3х70+1х25-1,0	50		М
46		3х95+1х35-1,0	105		М
47		3х120+1х35-1,0	250		М
48		3х150+1х50-1,0	155		М
		Провода алюминиевые с поливинилхлоридной изоляцией АВВ			
		ГОСТ 6323-79			
49		1х2,5	325		М
50		1х4	5		М
51		1х6	10		М
52		1х10	30		М
53		1х16	80		М
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой АКВВГ			
		ГОСТ 1508-78			
54		5х2,5	60		М
55		10х2,5	25		М
56		Кабель переносной, гибкий, с резиновой изоляцией 3х1,0+1х40			
		КГ ГОСТ 13497-77	10		М

И.контр. Ткач
 П.спеца. Кондратов
 ГИП Пшениснов
 Рук.сект. Александров
 Рук.гр. Самойлов
 Ведущий Ланцова
 Проверил Самойлов

11.02.87
 02.10.86
 02.10.85
 02.10.85
 02.10.85
 02.10.85

Т.п. 810-1-30.88 ЭМ2

Блок зимних почвенных теплиц площадью 62а (под одной кровлей) для t_н = -40°С

Спецификация к планам расположения электрооборудования и прокладки труд.

Стадия Лист Листов
 РП 25

ГИПРОИЦСЕЛЬПРОМ
 г.Орел

1. Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей см. листы ЭМ2-19, ЭМ2-20.
 2. План прокладки труд см. лист ЭМ2-23.

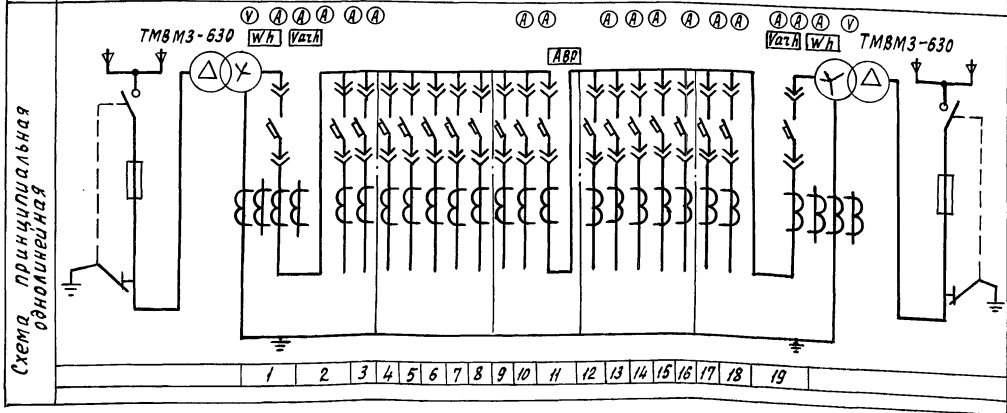
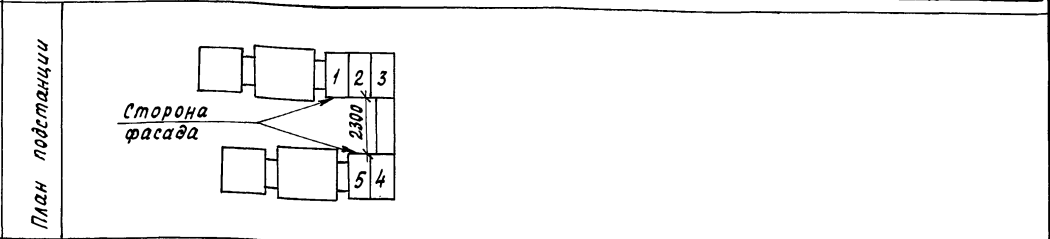
привезан
 инв.№

Альбом 6

Наименование и адрес	Заказчика		
	Проектной организации		
	Объекта		
реквизиты заказчика	Платежные		
	Отгрузочные		
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА		ТМВМЗ-630УИ; 630 кВА
	Напряжение - 6/0,4 или 10/0,4 кВ		10/0,4 кВ
	Схема и группа соединения	Масляный	Y/у-0 или Δ/у-11
Сухой		Δ/у-11	-
Установка подстанции	Внутренняя	Однорядная однотрансформаторная левого или правого исполнения	
	наружная	Двухтрансформаторная - однорядная или двухрядная	
Тип вводного устройства высокого напряжения			ШВВ-1У3
Тип шкафа ввода НН			ШНВ-2У3
Количество подстанций			одна

Переключатель намер зучки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора тока (А)	Шкала амперметра (А)
	Тип	Каталожный номер или номинальный ток плавкой вставки	Тип	Каталожный номер или ток плавкой вставки		
1	ВА55-41-334770-20У3	1000 А				
2	ВА52-39-341850-20УХЛ3	630 А				
3	ВА52-39-341850-20УХЛ3	630 А				
4	A3726 ФУ3	250 А				
5	A3794 СУ3	400 А				
6	A3726 ФУ3	250 А				
7	A3794 СУ3	400 А				
8	A3726 ФУ3	250 А				
9	ВА52-39-341850-20УХЛ3	400 А				
10	ВА52-39-341850-20УХЛ3	400 А				
11	ВА55-41-334770-20У3	1000 А				
12	A3726 ФУ3	250 А				
13	A3794 СУ3	400 А				
14	A3726 ФУ3	250 А				
15	A3794 СУ3	400 А				
16	A3726 ФУ3	250 А				
17	ВА52-39-341850-20УХЛ3	630 А				
18	ВА52-39-341850-20УХЛ3	630 А				
19	ВА55-41-334770-20У3	1000 А				

Порядок номеров ячеек автомата	8		16		
	7	11	15	19	
	6		14		
	2	5	10	13	18
	3	4	9	12	17
ШНВ-2У3	ШНЛ-4У3	ШНС-3У3	ШНЛ-4У3	ШНВ-2У3	



Подпись и печать заказчика

Н.КОНТ.Р. ТКАЧ	В.С. 05.10.88	Т. п. 810-1-30.88	ЭМ2.ЛО1		
П.СПЕЦ.АВ. КОНДРАШОВ	В.С. 02.10.88				
ГИП ПИЩЕНИСНОВ	В.С. 04.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°С.	Стадия	Лист	Листов
Рук. сект. АЛЕКСАНДРОВ	В.С. 10.88				
Рук. гр. САМОЙЛОВ	В.С. 02.88	Вопросный лист на 2 КТП-630-10/0,4-84У3	ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ г.Орел		
Вед. инж. ЛАНЦОВА	В.С. 10.88				
Пров. САМОЙЛОВ	В.С. 02.88				

Альбом 6

№ п.п.	Запрашиваемые данные		
1	Порядковый номер панели		
2	Номинальное напряжение	380	В
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шин		А
			мм
4	Схема первичных соединений		
5	Материал и сечение нулевой жилы		мм
6	Тип панели		
7	Номер схемы вторичных соединений		
8	Назначение линии (надпись в рамке)		
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат, пускатель	Тип каталожный №
10			
11		Рубильник, ток А	
12			
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		
15	Пределы установок по току расцепителей автомата	Замедленного срабатывания, А	
15		Мгновенного срабатывания, А	
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания		
17	Ток плавкой вставки, А		
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А	
19	Количество и сечение кабелей		
20	Амперметр шкала, А		
21	Вольтметр шкала, В		
22	Реле		
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29	Количество панелей		
I	Наименование объекта		
II	Наименование заказчика, его адрес		
III	Наименование проектной организации и её адрес		

Щиток учета

И.контр. Ткач	И.контр. Кондрашов	И.контр. Пшениснов	И.контр. Александров	И.контр. Самойлов	И.контр. Ланцова	И.контр. Самойлов	т. п. 810-1-30.88	ЭМ 2.102
Гип	Рук. сект.	Вед. цин.	Проверил	Самойлов	Ланцова	Самойлов	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для t _н = -40°С	РП 1
Опросный лист на ЩО 70-1-9643							ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

№ п.п. табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети электродосвечивания между осями №1... №14, №2... 53.	
3	План сети электродосвечивания между осями №15... №28, №2... 53.	
4	Расчетная схема силового шкафа 1ШР	
5	Расчетная схема силового шкафа 3ШР	
6	Установка облучения растений тепличная УОРТУ2-3000-1. Схема электрическая принципиальная	
7	План прокладки лотков. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	

Общие указания.

Данная часть типового проекта разработана в соответствии с заданием, утвержденным Госагропромом СССР 15 мая 1987 года.

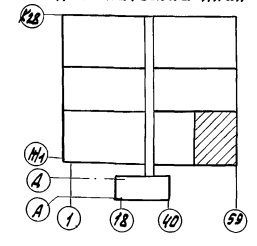
общая установленная и расчетная мощности электродосвечивания составляют:

Наименование потребителей	Мощность, кВт		Годовой расход электроэнергии кВт.ч.
	ру	рр	
электродосвечивание для I световой зоны	616,0	616,0	259,168
для II световой зоны	616,0	616,0	181,613

Мероприятия по обеспечению осветительных и силовых электроустановок

Все мероприятия по обеспечению осветительных и силовых электроустановок необходимо производить согласно „Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей“ (ПТЭ) и „Правил технической безопасности при эксплуатации электрических потребителей“ (ПТБ).

Схематический план



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
серия 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
серия 5.407-13	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа МЛ	
СУМ 3.683.000.70	Установка облучения растений тепличная УОРТУ2-3000-1	
Объединение МЭМЗд „Альфа“	Прилагаемые документы	
ЭДЦ.1	Узел крепления облучателя установки УОРТУ2-3000-1 к коньку теплицы	
ЭДЦ.2	Узел подвода кабеля	
ЭДЦ.3	Узел крепления лотка 50 мм	
ЭД.С0	Спецификация оборудования	Альбом 11
ЭД.В11	Ведомость потребности в материалах	Альбом 12

Электродосвечивание:

Для обеспечения необходимой освещенности при выращивании рассады в зимнее время в рассадном отделении теплицы 3 проектом предусматривается электрическое досвечивание, выполняемое установкой облучения типа УОРТУ2-3000-1.

Каждая установка облучения представляет собой пультное пусковое устройство и два подвесных осветителя с лампами ДМЧ-3000. Пусковое устройство представляет собой каркасный шкаф, в нижней части которого установлены пускорегулирующие устройства.

Для распределения электрической энергии по группам приняты силовые распределительные шкафы типа ШРС, питание которых решается при привязке проекта.

Коэффициент мощности (cos φ) облучателя УОРТУ2-3000-1 равен 0,55.

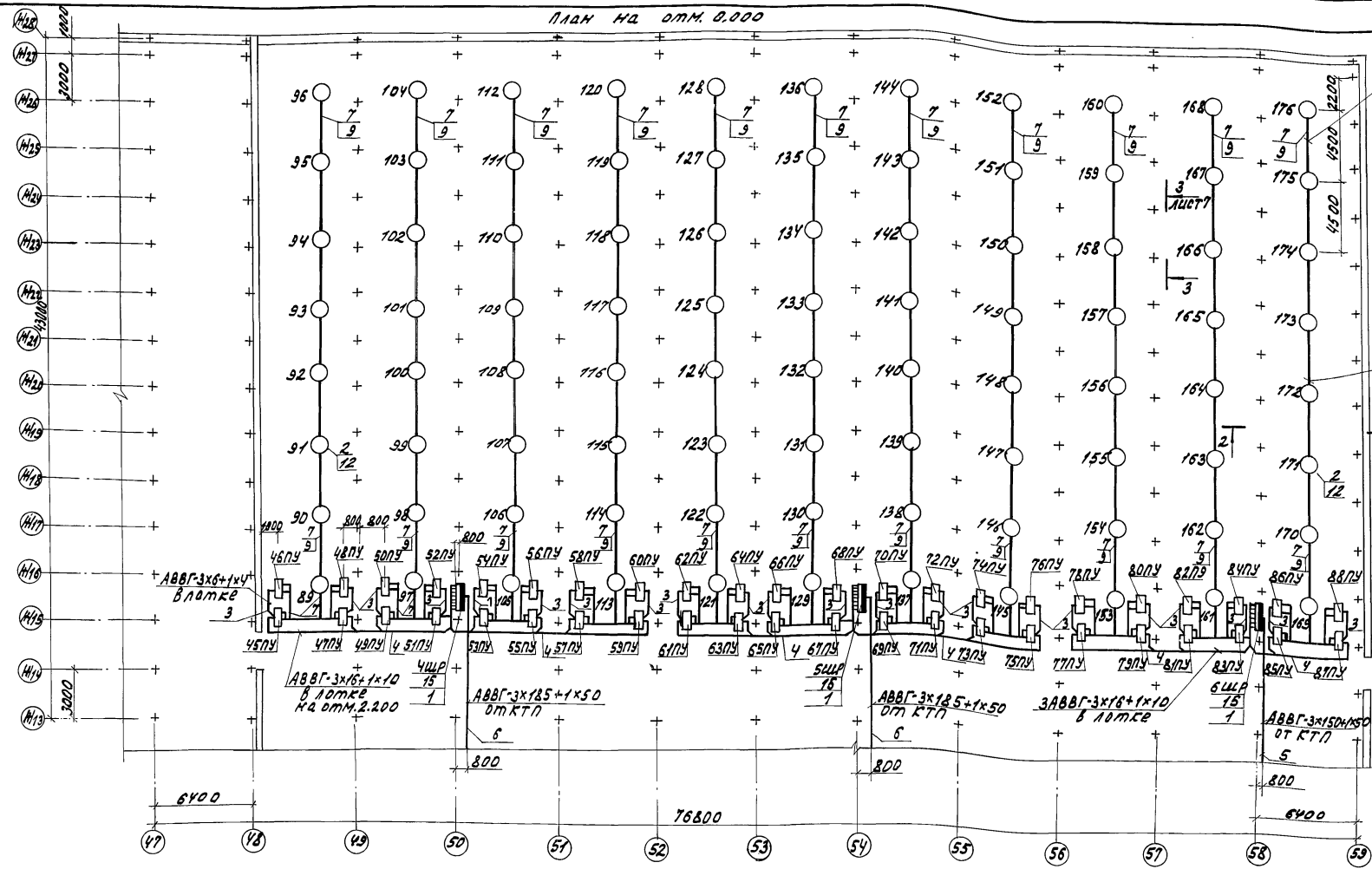
во время работы систем дождевания, испарительного охладнения и увлажнения воздуха электродосвечивание должно быть отключено.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.Ю. Пшениснов*

Привязан		Лист	Листов
Ш.К.В.Н.			
Инж. И.Ю. Пшениснов	10.87		
Инж. Т.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. П.С.М.	10.87		
Инж. А.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Г.	10.87		
Инж. В.С.Д.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Инж. В.С.С.	10.87		
Инж. В.С.Т.	10.87		
Инж. В.С.У.	10.87		
Инж. В.С.Ф.	10.87		
Инж. В.С.Х.	10.87		
Инж. В.С.Ц.	10.87		
Инж. В.С.Ч.	10.87		
Инж. В.С.Ш.	10.87		
Инж. В.С.Щ.	10.87		
Инж. В.С.Ъ.	10.87		
Инж. В.С.Ы.	10.87		
Инж. В.С.Э.	10.87		
Инж. В.С.Ю.	10.87		
Инж. В.С.Я.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Инж. В.С.С.	10.87		
Инж. В.С.Т.	10.87		
Инж. В.С.У.	10.87		
Инж. В.С.Ф.	10.87		
Инж. В.С.Х.	10.87		
Инж. В.С.Ц.	10.87		
Инж. В.С.Ч.	10.87		
Инж. В.С.Ш.	10.87		
Инж. В.С.Щ.	10.87		
Инж. В.С.Ъ.	10.87		
Инж. В.С.Ы.	10.87		
Инж. В.С.Э.	10.87		
Инж. В.С.Ю.	10.87		
Инж. В.С.Я.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Инж. В.С.С.	10.87		
Инж. В.С.Т.	10.87		
Инж. В.С.У.	10.87		
Инж. В.С.Ф.	10.87		
Инж. В.С.Х.	10.87		
Инж. В.С.Ц.	10.87		
Инж. В.С.Ч.	10.87		
Инж. В.С.Ш.	10.87		
Инж. В.С.Щ.	10.87		
Инж. В.С.Ъ.	10.87		
Инж. В.С.Ы.	10.87		
Инж. В.С.Э.	10.87		
Инж. В.С.Ю.	10.87		
Инж. В.С.Я.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Инж. В.С.С.	10.87		
Инж. В.С.Т.	10.87		
Инж. В.С.У.	10.87		
Инж. В.С.Ф.	10.87		
Инж. В.С.Х.	10.87		
Инж. В.С.Ц.	10.87		
Инж. В.С.Ч.	10.87		
Инж. В.С.Ш.	10.87		
Инж. В.С.Щ.	10.87		
Инж. В.С.Ъ.	10.87		
Инж. В.С.Ы.	10.87		
Инж. В.С.Э.	10.87		
Инж. В.С.Ю.	10.87		
Инж. В.С.Я.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Инж. В.С.С.	10.87		
Инж. В.С.Т.	10.87		
Инж. В.С.У.	10.87		
Инж. В.С.Ф.	10.87		
Инж. В.С.Х.	10.87		
Инж. В.С.Ц.	10.87		
Инж. В.С.Ч.	10.87		
Инж. В.С.Ш.	10.87		
Инж. В.С.Щ.	10.87		
Инж. В.С.Ъ.	10.87		
Инж. В.С.Ы.	10.87		
Инж. В.С.Э.	10.87		
Инж. В.С.Ю.	10.87		
Инж. В.С.Я.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Инж. В.С.С.	10.87		
Инж. В.С.Т.	10.87		
Инж. В.С.У.	10.87		
Инж. В.С.Ф.	10.87		
Инж. В.С.Х.	10.87		
Инж. В.С.Ц.	10.87		
Инж. В.С.Ч.	10.87		
Инж. В.С.Ш.	10.87		
Инж. В.С.Щ.	10.87		
Инж. В.С.Ъ.	10.87		
Инж. В.С.Ы.	10.87		
Инж. В.С.Э.	10.87		
Инж. В.С.Ю.	10.87		
Инж. В.С.Я.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Инж. В.С.С.	10.87		
Инж. В.С.Т.	10.87		
Инж. В.С.У.	10.87		
Инж. В.С.Ф.	10.87		
Инж. В.С.Х.	10.87		
Инж. В.С.Ц.	10.87		
Инж. В.С.Ч.	10.87		
Инж. В.С.Ш.	10.87		
Инж. В.С.Щ.	10.87		
Инж. В.С.Ъ.	10.87		
Инж. В.С.Ы.	10.87		
Инж. В.С.Э.	10.87		
Инж. В.С.Ю.	10.87		
Инж. В.С.Я.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Инж. В.С.С.	10.87		
Инж. В.С.Т.	10.87		
Инж. В.С.У.	10.87		
Инж. В.С.Ф.	10.87		
Инж. В.С.Х.	10.87		
Инж. В.С.Ц.	10.87		
Инж. В.С.Ч.	10.87		
Инж. В.С.Ш.	10.87		
Инж. В.С.Щ.	10.87		
Инж. В.С.Ъ.	10.87		
Инж. В.С.Ы.	10.87		
Инж. В.С.Э.	10.87		
Инж. В.С.Ю.	10.87		
Инж. В.С.Я.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Инж. В.С.С.	10.87		
Инж. В.С.Т.	10.87		
Инж. В.С.У.	10.87		
Инж. В.С.Ф.	10.87		
Инж. В.С.Х.	10.87		
Инж. В.С.Ц.	10.87		
Инж. В.С.Ч.	10.87		
Инж. В.С.Ш.	10.87		
Инж. В.С.Щ.	10.87		
Инж. В.С.Ъ.	10.87		
Инж. В.С.Ы.	10.87		
Инж. В.С.Э.	10.87		
Инж. В.С.Ю.	10.87		
Инж. В.С.Я.	10.87		
Инж. В.С.З.	10.87		
Инж. В.С.И.	10.87		
Инж. В.С.Й.	10.87		
Инж. В.С.К.	10.87		
Инж. В.С.Л.	10.87		
Инж. В.С.М.	10.87		
Инж. В.С.Н.	10.87		
Инж. В.С.О.	10.87		
Инж. В.С.П.	10.87		
Инж. В.С.Р.	10.87		
Ин			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

А166016

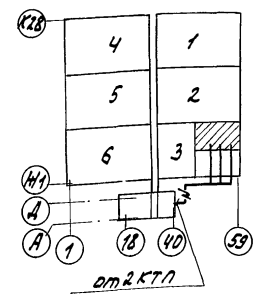


АКВВГ-Тх4
в лотке

4АКВВГ-Тх4
в лотке
на отм. 3.600

2 лист 7

схематический план



1. Расчетную схему сети электродосвечивания см. листы ЭД-4, ЭД-5.
2. Для защиты от механических повреждений питающие кабели электродосвечивания проложить под слоем дренажного грунта на глубине не менее 1м от поверхности почвы в асбестоцементных трубах упомянутых в спецификации строительной части проекта (кн1-5, 27 альбом 2).
3. Между осями 51-52, 57-58, М19-М20 при прокладке кабельной лотки под лоток положить асбестоцементную доску ГОСТ 4248-78.

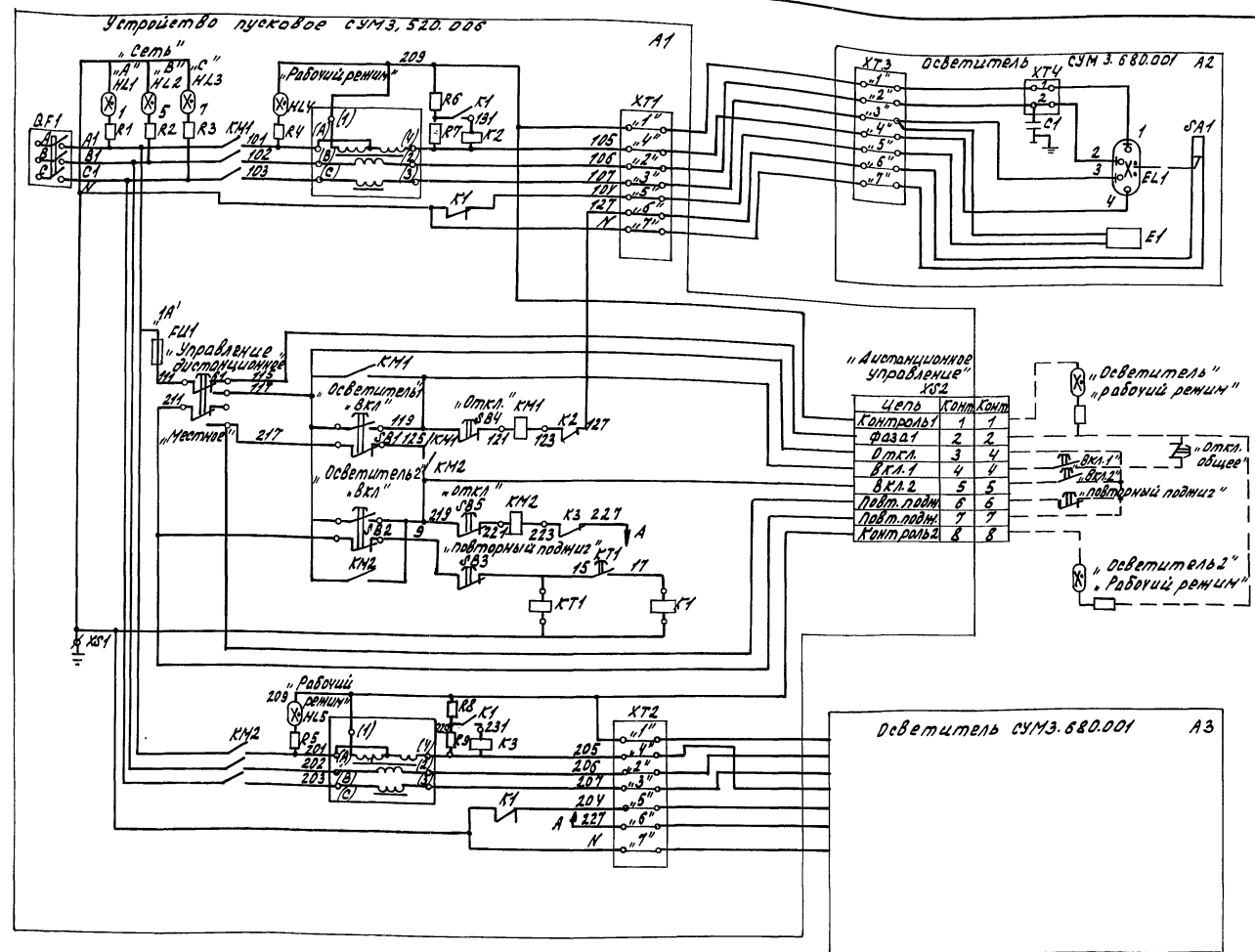
Исполн. Терехова	Провер. Ланцова	Т.п. 810-1-30.88	34
Лит.исп. Гонимашов	Лит.исп. Пилипенко	Студия Лист	Листов
ГЛЛ	Рис.сост. Александрова	Р/Л	3
Рис.гр. Самойлов	Экз.исп. Терехова	Блок зимних помещений теплоты площадью 620 кв.м одной кровлей для t _{вн} = -40°C	
Эт.исп. Терехова	Техник. А.Ущейко	ПЛАН сети электродосвечивания между осями М16... М20, 48-53.	
Проб. Ланцова	Лит.исп. Ланцова	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.02/1	

Копировал Омельченко

формат А2

23534-06 54

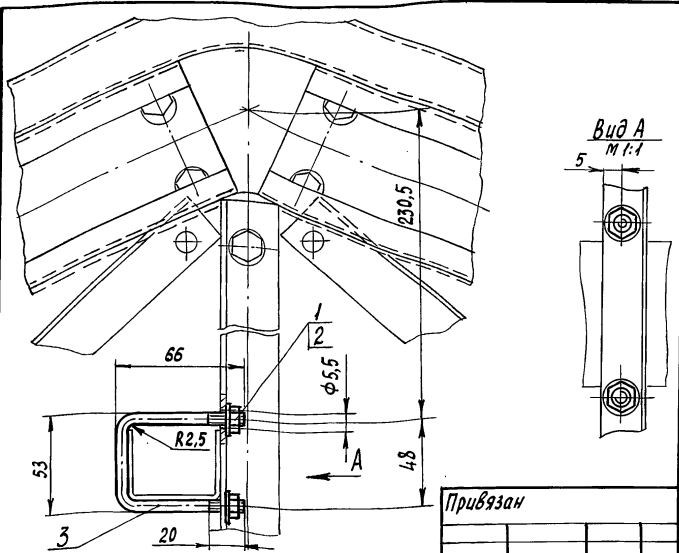
Альбом 6



Данная электрическая принципиальная схема заимствована из технического описания и инструкции по эксплуатации СУМЗ.680.000 то объединения "МЭЛЗ" завода "Альфа."

Лист 1 из 1 Листов в альбоме

И.контр.	ТКОВ	С/С	01.02.88	т.п. 810-1-30.88	34
П.светл.	Сондрин	С/С	01.02.88		
Г.ц.п.	Лешенков	С/С	01.02.88		
Р.У.С.С.	Александров	С/С	01.02.88		
Р.У.С.З.	Самойлов	С/С	01.02.88		
Ст.инж.	Терехова	С/С	01.02.88	Близимых почвенных теплиц площадью 5 га/под одной кровлей ± 0,9 ± 1 - 10 °С.	Стр. 1
Проб.	Ланцова	С/С	01.02.88	Установка облучения растений тепличная УВРТУЗ-3000.1 схема электрическая принципиальная	Лист 6
ИНВ.И.				ГИПРОНИСЬПРОМ г. Орел	

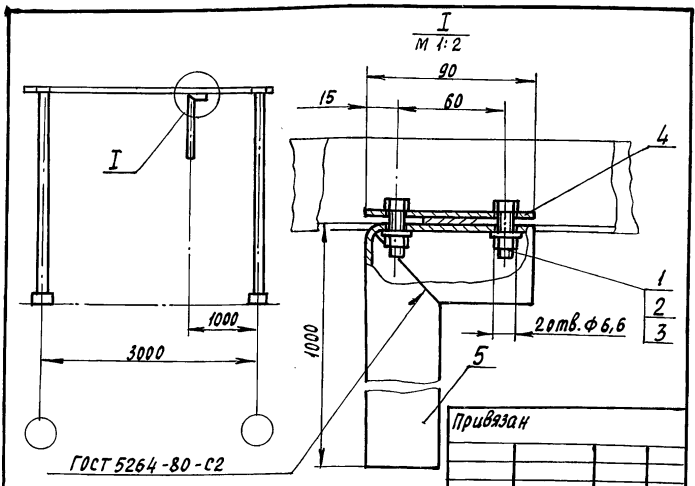


Привязан			
ИНВ. №			

Покрытие детали поз.3 гор. Ц60

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Стандартные изделия			
	1			Гайка М5-ВН.5.019 ГОСТ 5916-70	2		
	2			Шайба 5.02 Ст.3.019 ГОСТ НЗ71-78	2		
	3			Круг 5-В ГОСТ 2590-71			
				Ст.3-Г ГОСТ 535-79	0,028 кг		
				т.п. 810-1-30.88	ЭДИ 3		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел крепления лотка 50мм	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Суханов	Сух	08.18		РП	0,03	1:2
Пров.	Боев	Боев	08.18		Лист	Листов 1	
Рук.зр.	Боев	Боев	08.18		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
И.контр.	Ткач	Ткач	08.18	2. Орел			

Копировал: Осина Формат А4

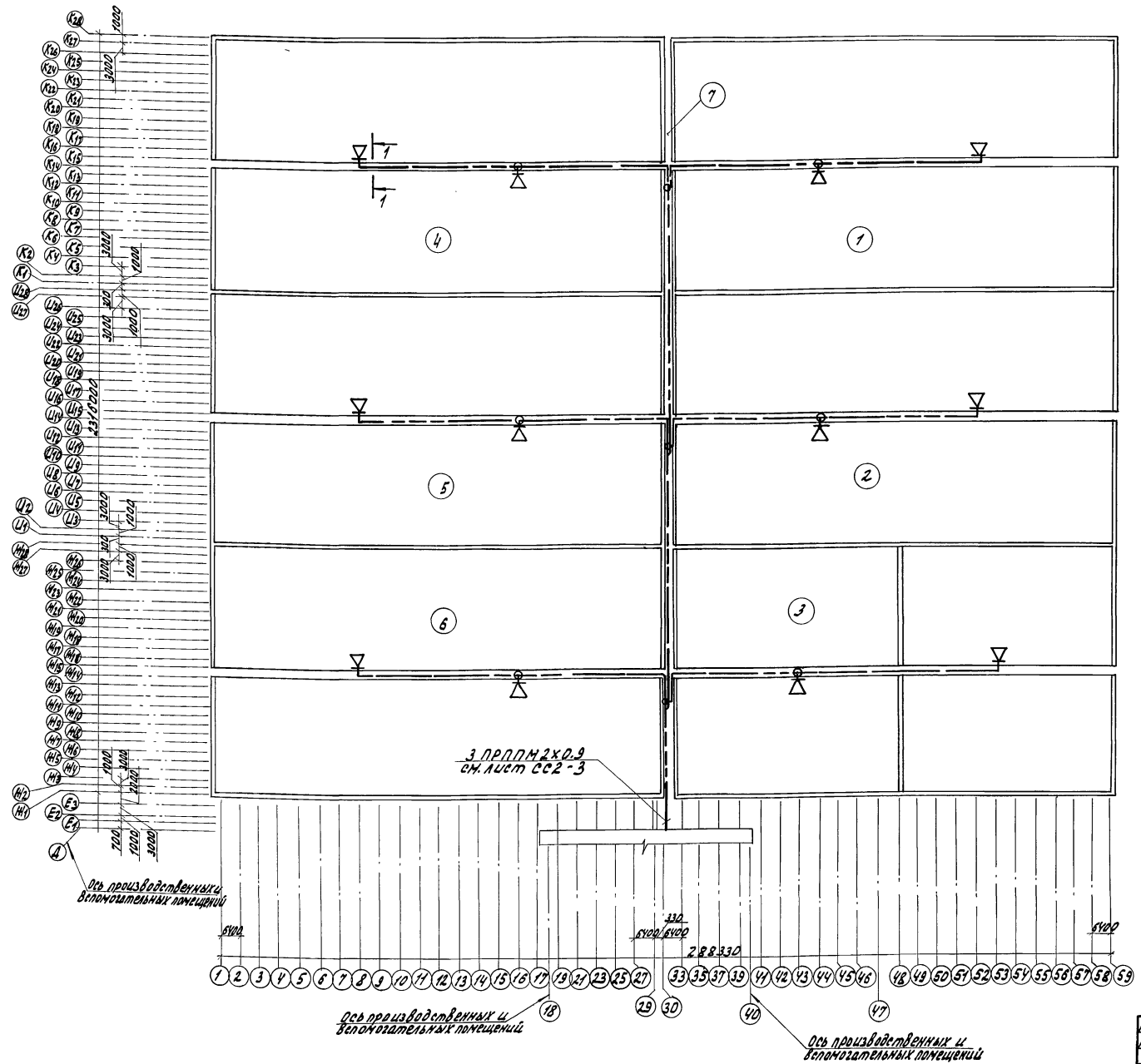


Покрытие деталей поз.4; 5 Гор. Ц60

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Стандартные изделия			
	1			Болт М6-Вр*20.58.019 ГОСТ 7798-70	2		
	2			Гайка М6-ВН.5.019 ГОСТ 5915-70	2		
	3			Шайба 6.02 Ст.3.019 ГОСТ НЗ71-78	2		
				Материалы			
	4			Лист 5-ПН-Н0.3 ГОСТ 19903-74			
				3-й-Ст.3 пс ГОСТ 15523-70	0,063 кг		
	5			Швеллер 50-40х3 В ГОСТ 8278-83			
				Ст.3 Кп ГОСТ Н474-76	3,08 кг		
				т.п. 810-1-30.88	ЭДИ 2		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Узел подводки кабеля	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Суханов	Сух	08.18		РП	3,163	1:50
Пров.	Боев	Боев	08.18		Лист	Листов 1	
Рук.зр.	Боев	Боев	08.18		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
И.контр.	Ткач	Ткач	08.18	2. Орел			

Копировал: Осина Формат А4

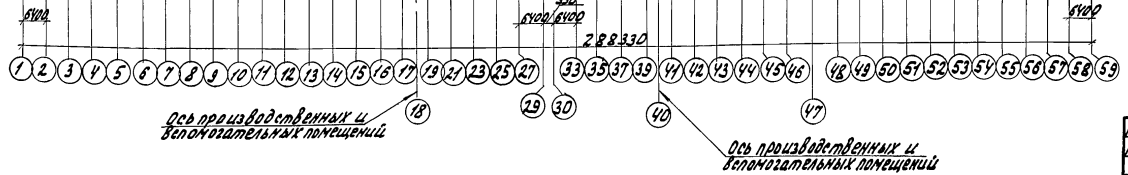
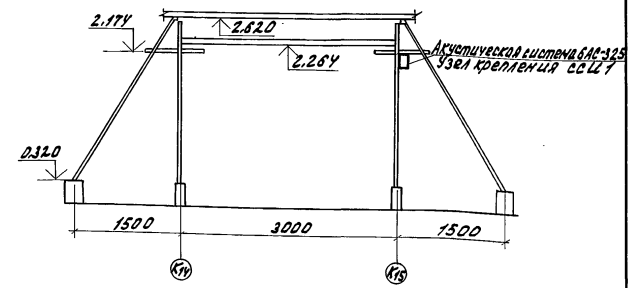
Альбом



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Теплица многопролетная почвенная площадью 1га
2	Теплица многопролетная почвенная площадью 1га
3	Теплица многопролетная почвенная с рассадным отделением площадью 0.5га
4	Теплица многопролетная почвенная площадью 1га
5	Теплица многопролетная почвенная площадью 1га
6	Теплица многопролетная почвенная площадью 1га
7	Соединительный коридор

Разрез 1-1



переход кабеля ПРППМ 2x0.9 с одной стороны соединительного коридора по экспликации ИТна другую выполнить по затанке в осях И12, И12, И12 с креплением его перфорированной лентой с кнопками.

И.Сонин	Т.Кав	Р.С.	02.10.88	Т.п. 810 - 1 - 30.88	СС1
Л.Попов	С.Орлов	Р.С.	02.10.88		
Г.И.Л.	П.Шенников	Р.С.	02.10.88		
Р.К.Сект.	А.Александров	Р.С.	02.10.88		
Р.К.З.Р.	С.Самойлов	Р.С.	02.10.88		
С.Линь	В.В.Кича	Р.С.	02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн:-40°С.	Станд. лист
И.Минин	А.И.Суслов	Р.С.	02.10.88		
Проект	С.Самойлов	Р.С.	02.10.88	Лист сетей громоотводящей связи и радиодификации	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
					г.Орел

Привязан
И.М.В.И.

Копировал Омельченко

23534-06 62

формат А2

Альбом

Ведомость рабочих чертёжей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей телефонизации, радиорификации и громкоговорящей связи между осями А-Д, 1В-3Д	
4	План сетей телефонизации, радиорификации и громкоговорящей связи между осями А-Д, 3Д-4С	
5	План сетей пожарной сигнализации и автоматического отключения вентиляторов между осями А-Д, 1В-3Д	
6	План сетей пожарной сигнализации и автоматического отключения вентиляторов между осями А-Д, 3Д-4С	
7	Схема блокировки вентиляторов	

Телефонизация

Для телефонизации производственных и вспомогательных помещений предусматривается установка 2х городских телефонных аппаратов (в кабинете управляющего и бригадиров и электрощитовой) и 5 телефонных местной АТС (в вестибюле, кабинете управляющего и бригадиров, соединительном коридоре теплиц, комнате для слесаря и электрика и электрощитовой).

Для распределения сетей телефонизации в коридорах устанавливаются распределительные коробки РК1А и РК1Б.

Ввод сетей телефонизации определяется и решается при привязке типового проекта к конкретным условиям. Сети телефонизации выполняются кабелем ПТВ и проводом ПТВ, которые в коридоре по экзпликации №15 прокладываются за подшивным потолком в коробе (предусмотренном в разделе Э02), на отк. 235 в остальных помещениях - открыто с помощью каб.

Громкоговорящая связь

В производственных и вспомогательных помещениях предусматривается односторонняя громкоговорящая связь.

В кабинете управляющего и бригадиров устанавливается трансляционный усилитель 100У-101, через который с микрофона ведутся расширительно-поисковые и другие местные передачи.

В выходное гнездо 15 усилителя с помощью тумблера ПТ-30В случае необходимости организации громкоговорящей связи включается абонентская сеть радиорификации (т.е. в данном случае сеть радиорификации будет являться сетью громкоговорящей связи).

Радиорификация

Для радиорификации производственных и вспомогательных помещений предусматривается установка громкоговорителей „Тайга -305“ (в сортировочной, коридорах, зале буфета с раздаточной, кабинете управляющего и бригадиров, красном узелке, комнате для слесаря и электрика и электрощитовой).

Ввод сети радиорификации определяется и решается при привязке типового проекта к конкретным условиям. Сети радиорификации выполняются проводом ПТВ, который в коридоре по экзпликации №15 прокладывается за подшивным потолком в коробе (предусмотренном в разделе Э02), в остальных помещениях - открыто с помощью каб.

Ведомость ссыловочных и прилагаемых документов

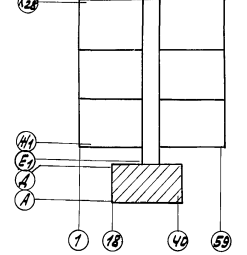
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.2.00	Спецификация оборудования	Альбом №

Общие указания

Данная часть типового проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропромом СССР 15 мая 1987 года.

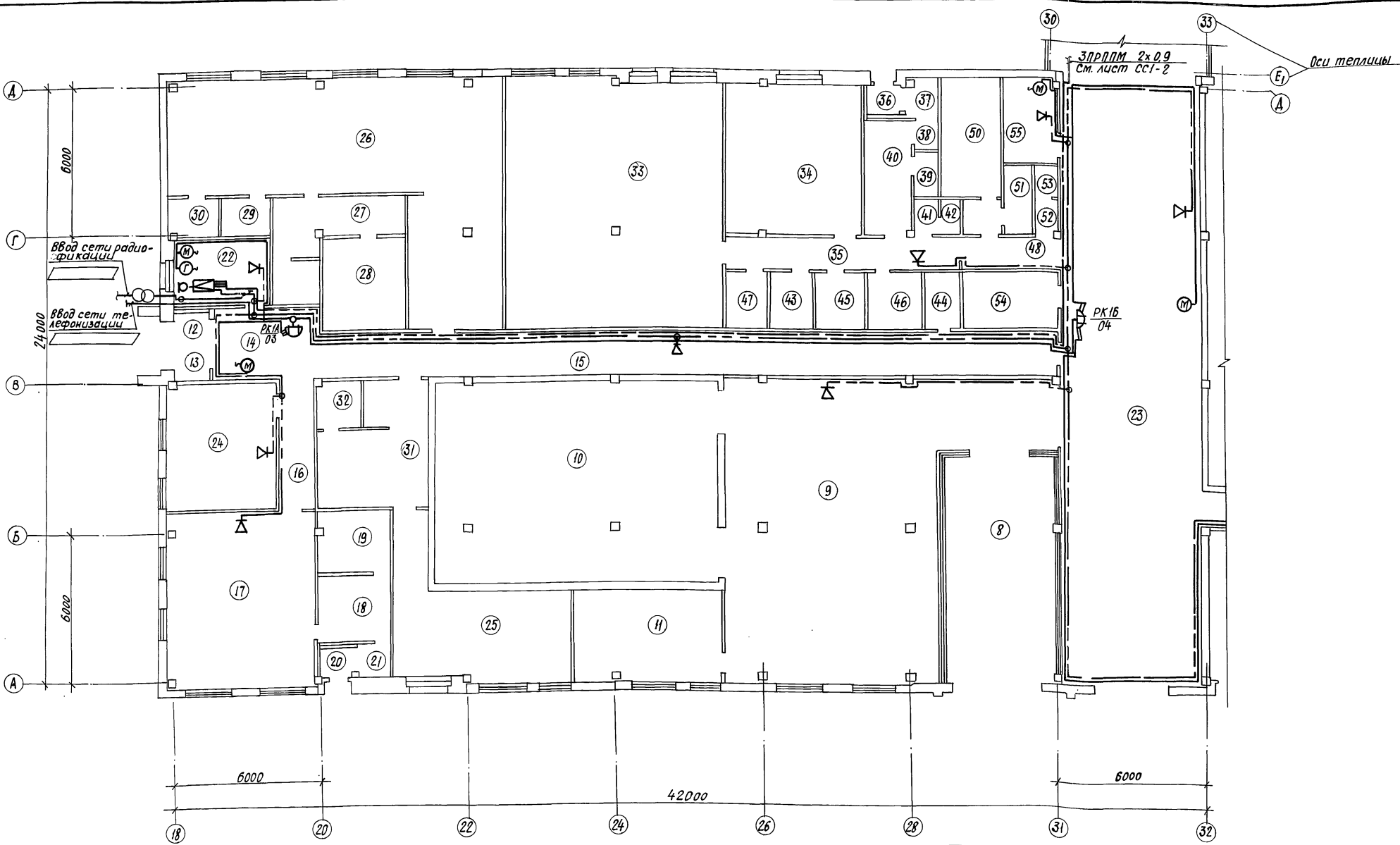
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *С.И. Д.Н. Пшеничников*

Схематический план

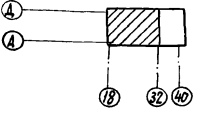


Зам.дир. Николов	10-88				
Инж. Ткач	10-88				
Инж. отп. Васильев	05-88				
Инж. Пшеничников	01-87				
Инж. Алексеев	01-87				
Инж. Савилов	01-88				
Инж. Свечина	02-88				
Инж. Анисимов	02-88				
Инж. Савилов	02-88				
Т. п. 810-1-30.88 СС.2					
Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для t _н = -40°С.					
				Лист	Листов
				Р/П	1 / 7
				ГИПРОНИСЛЬПРОМ	

Альбом 6



Схематический план

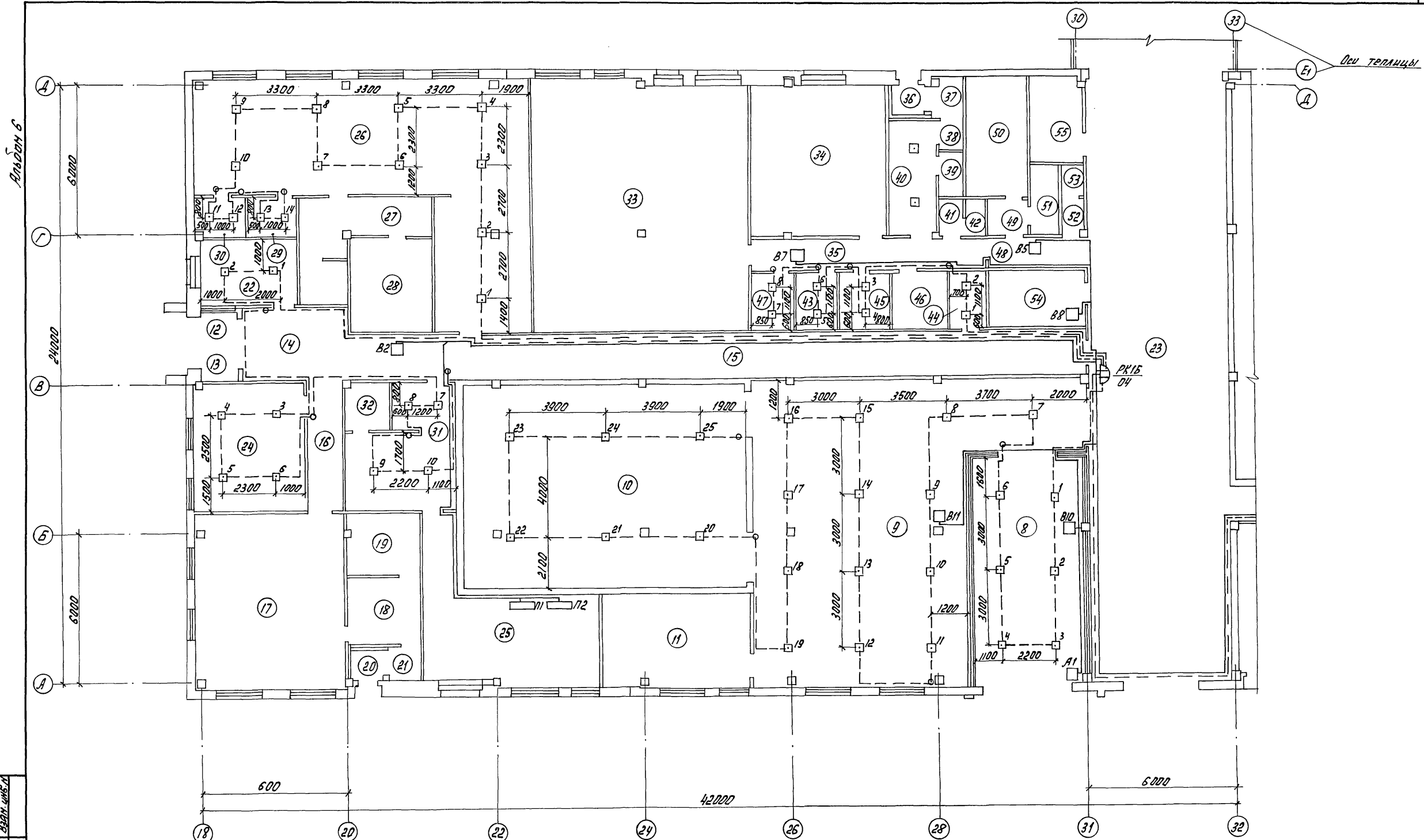


Кабели и провода телефонизации, радиораздачи (громкоговорящей связи), пожарной сигнализации, блокировки вентсистем и заземления в коридоре по экспликации №5 проложить за подшивным потолком в коробе (предусмотренном в разделе Э02). В качестве экрана между кабелями (проводами) связи и радиораздачи, кабелями (проводами) радиораздачи и силовыми используется уголок, который также чтён в разделе Э02.

Инж. Ткач	07.10.88	т. п. 810-1-30.88	002		
И. спец. Ковришов	07.10.88				
Инж. Лицензинов	07.10.88				
Инж. Александров	07.10.88				
Инж. Самойлов	07.10.88				
Инж. Семина	07.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью без (под одной кровлей) для t _{вн} = -40°С	Стация	Лист	Листов
Инженер Анискина	07.10.88		РП	3	
Техник Ащмейко	07.10.88		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Проверил Самойлов	07.10.88		г. Орел		

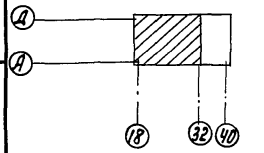
Привязан
Цив. №

23534-06 66



Инв. № 10001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схематический план



Экспликацию помещений см. лист 22-4

И. контр.	Т. К. Ч.	13.10.88	Т. п. 810-1-30.88	С. С. 2		
Л. спец. от	Кородашов	05.10.88				
Г. И. П.	Пшеничных	05.10.88				
Р. ч. сек.	Александров	05.10.88				
Р. ч. з. р.	Самойлов	05.10.88				
С. инж.	Семина	05.10.88	Блок зимних полевых теплиц площадью 67га (под одной кровлей) для тн - 40 °С	Станция	Лист	Листов
Инж.	Аникетина	05.10.88		РП	5	
Техник.	А. Ч. Шейко	05.10.88	План сетей пожарной сигнализации и автоматической отключ. вентиляторов между осями А... Д. 18...32	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Проб.	Самойлов	05.10.88		г. Дреп		

Привязан
Ш. № N

23534-06 68

Копировал: Быстрова

Формат А2

План сети пожарной сигнализации

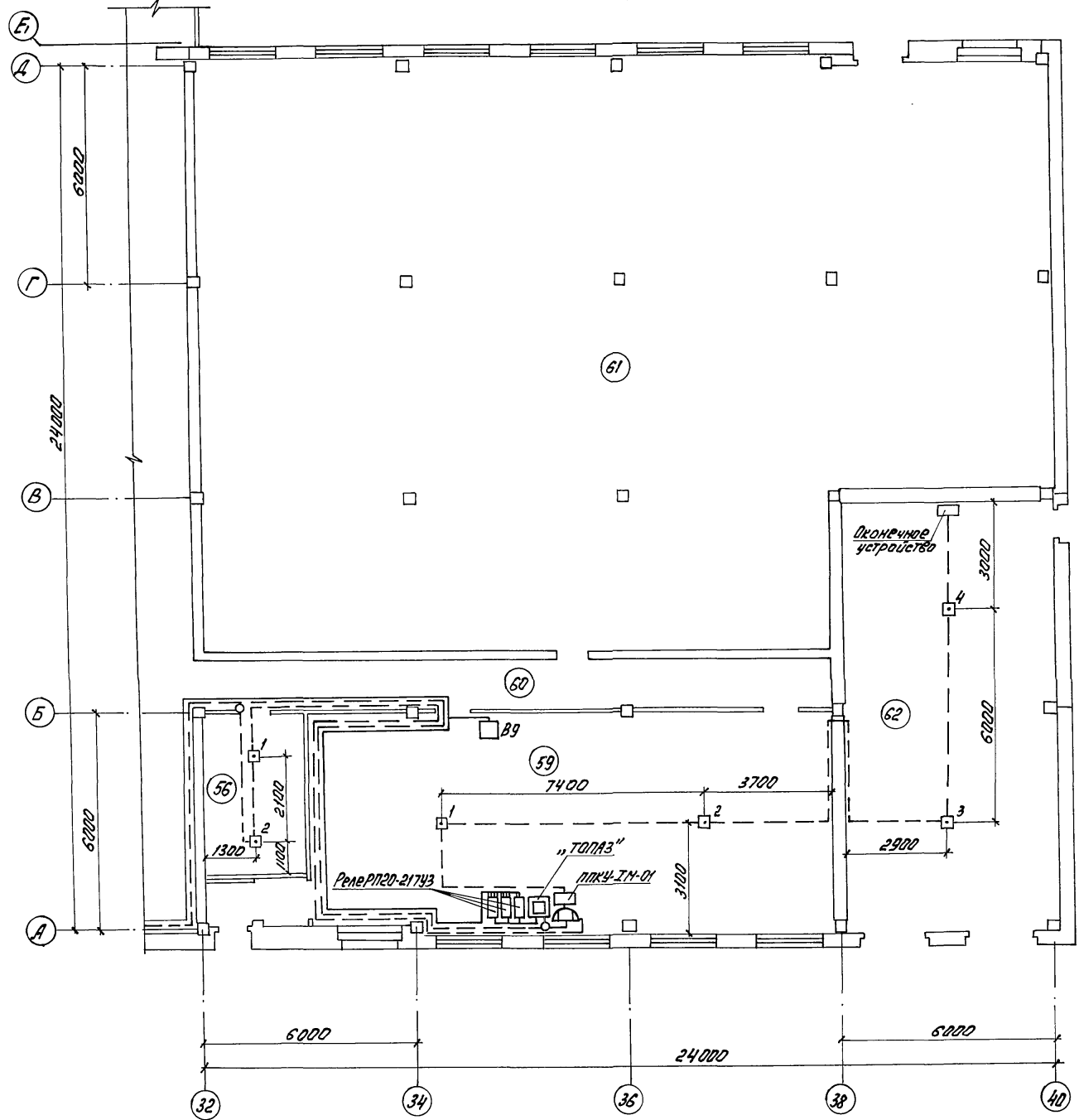
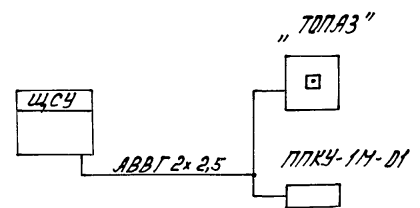


Схема электропитания устройств "ТОПАЗ" и ПКЧ-1М-01

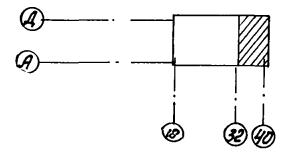


Техническое обслуживание систем пожарной сигнализации предусматривается службами тепличного комбината и решается при привязке типового проекта.

Альбом

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схематический план



Экспликацию помещений см. лист СС2-4

Н. контр.	Ткач	11.0.88	Т. п. 810-1-30 88	СС2		
В. спец.	Кондратов	01.10.88				
Г. инж.	Львинский	03.10.88				
Р. уч. сек.	Александров	03.10.88				
Р. уч. гр.	Самойлов	03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Студия	Лист	Листов
Ст. инж.	Сенина	08.10.88		РП	6	
Инж.	Анцикина	03.10.88		ГипроНИСсельпрон		
Пров.	Самойлов	03.10.88	План сетей пожарной сигнализации и автоматического отключения вентиляторов между рядами А...Д, 32...40			2. Прел

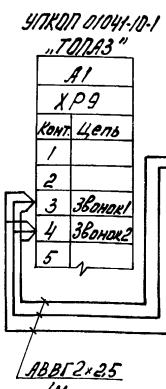
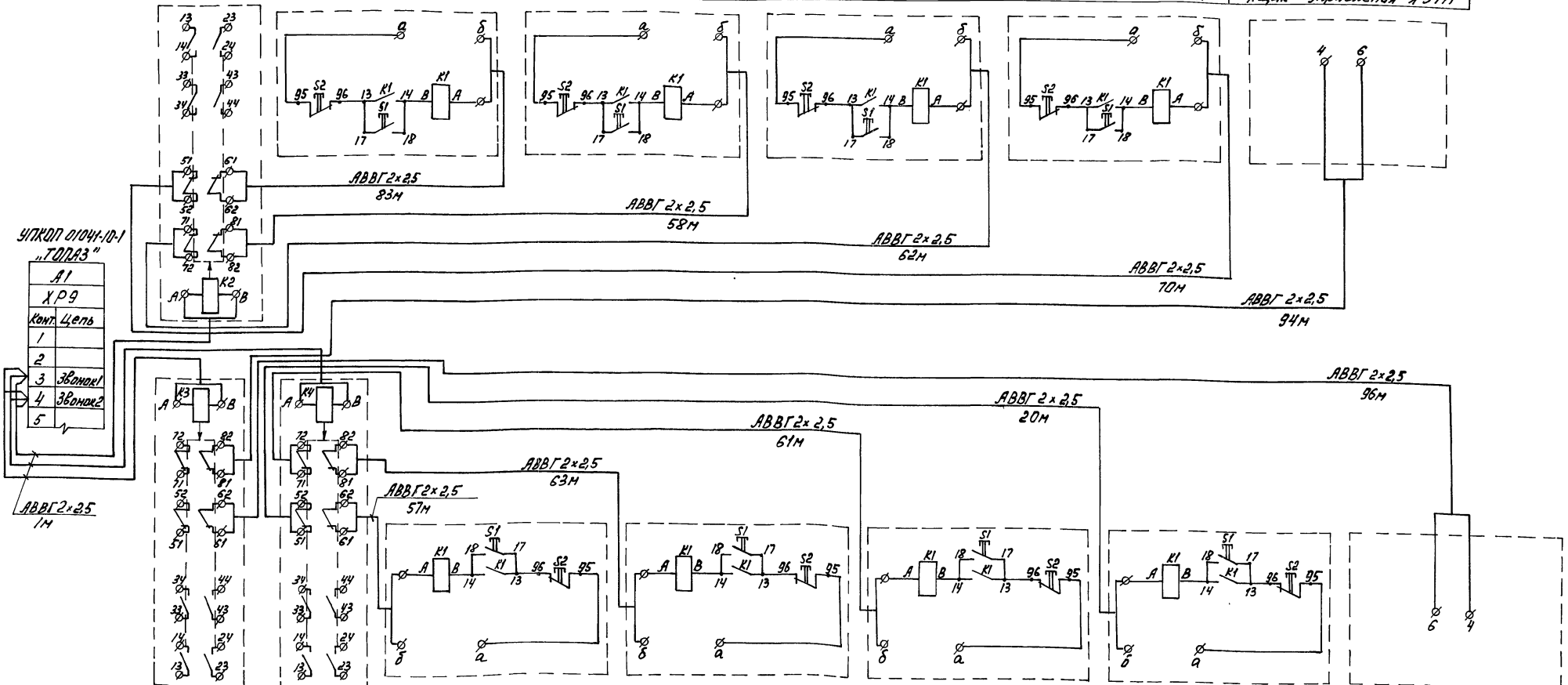
23534-06 69

Копировал: Быстрова

Формат А2

Альбом

Наименование параметра и места отбора илльдысь	Реле промежуточные РП20-21743	Вентилятор В2	Вентилятор В3	Вентилятор В5	Вентилятор В7	Приточная установка П1
Обозначение чертежа установки	СС2, лист 6 электрощитовая №59	СС2, лист 5 коридор №15	СС2, лист 5 индивидуальный тепловой пункт №54	СС2, лист 5 коридор №48	СС2, лист 5 коридор №35	СС2, лист 5, помещение для вентиляционного оборудования
Позиция	К2	Магнитный пускатель К1	Магнитный пускатель К1	Магнитный пускатель К1	Магнитный пускатель К1	Ящик управления Я5111



Позиция	К3	К4	Магнитный пускатель К1	Магнитный пускатель К1	Магнитный пускатель К1	Магнитный пускатель К1	Ящик управления Я5111
Обозначение чертежа установки	СС2, лист 6 электрощитовая №59	СС2, лист 6 электрощитовая №59	СС2, лист 5 бокс №8	СС2, лист 5 бокс №8	СС2, лист 5 сортировочная №9	СС2, лист 6 электрощитовая №59	СС2, лист 5, помещение для вентиляционного оборудования
Наименование параметра и места отбора илльдысь	Реле промежуточные РП20-21743	Реле промежуточные РП20-21743	Вентилятор В10	Вентилятор А1	Вентилятор В11	Вентилятор В9	Приточная установка П2

И.контр. Ткач	С.И.С.	Р.П.С.	Т.п. 810-1-30.88	СС2
А.словацкий	В.С.	В.В.В.		
С.И.П.	П.И.С.	В.В.В.		
Р.И.С.	А.И.С.	В.В.В.		
Р.И.С.	В.И.С.	В.В.В.		
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.		
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.		

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) tвн = -40°С

Стация лист Листов РП 7

Схема блокировки вентсистем ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.02.01