

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810 - 1 - 30.88

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА
/ПОД ОДНОЙ КРОВЛЕЙ/ ДЛЯ РАЙОНОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МИНУС 40° С

АЛЬБОМ 8

Задание заводу-изготовителю

Разработан:
Гипронисельпром
Госагропрома СССР
Главный инженер института *А. Д. Бутенко*
Главный инженер проекта *О. Ю. Пшениснов*

Утвержден Госагропромом СССР
Письмо от 6 декабря 1988 г. № 805-42/153
Введен в действие Гипронисельпромом
Госагропрома СССР
Приказ от 7 декабря 1988 г. № 163

				Привязан	
Ивв. №					

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание	2
	Спецификация щитов и пультов АОВСО2	34
	Спецификация щитов и пультов АВКСО2	56
	Щит управления клапанами кровельного обогрева 1ЩУ. Общий вид. АОВ-010	7..10
	Щит управления клапанами кровельного обогрева	10..13
	1ЩУ. Таблица соединений АОВ-011	
	Щит управления клапанами кровельного обогрева 1ЩУ. Таблица подключений АОВ-012	14..15
	Щит системы испарительного охлаждения	16..19
	2ЩУ. Общий вид. АВК-020	
	Щит системы испарительного охлаждения	19..23
	2ЩУ. Таблица соединений. АВК-021.	
	Щит системы испарительного охлаждения	24..25
	2ЩУ. Таблица подключений АВК-022.	

Общие указания.

В данные чертени включены материалы, необходимые для изготовления щитов управления по ОСТ 36.13-76 предприятиями Главмонтавтоматики Минмонтажспецстроя СССР.

Общий вид и монтаж электрических проводов щитов выполнен на основании руководящих материалов РМЗ-82-83 и РМЧ-107-82, разработанных в соответствии с ОСТ 36.13-76 Главмонтавтоматикой Минмонтажспецстроя СССР.

Изм. в подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.контр.	Ткач	<i>[подпись]</i>	11.10.87
Маш. отв.	Басильев	<i>[подпись]</i>	22.10.87
Р.И.П.	Ишенисенов	<i>[подпись]</i>	02.12.88
Рук. сект.	Александров	<i>[подпись]</i>	02.12.88
Рук. гр.	Грачев	<i>[подпись]</i>	02.12.88
Инж.	Макарова	<i>[подпись]</i>	02.12.88
Пров.	Грачев	<i>[подпись]</i>	02.12.88

т.п. 810-1-30.88

Содержание
альбома №8

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г. Орел		

Альбом

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудо- вания и материалов. Завод-изготовитель (для импортно- го оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и но- мер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителья	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1,	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щиты и пульты								
	Щит управления клапанами кровельного обогрева ЩУ, состоящий из щита шка- фного с задней дверью ЩШ-ЗД 600×800УХЛ4 I P30 Oст 36.13-76	АОВ-010	шт	796				1/1	

Имя и фамилия. Подпись и дата. Взам. инв.

Рук. сект. <i>Александр</i>		
Рук. гр. <i>Грачева</i>		02.10.88
Инж. <i>Макарова</i>		02.10.88
Пров. <i>Грачева</i>		02.10.88
Н. контр. <i>Ткач</i>		11.10.88
т.п. 810-1-30.88 АОВ СО2		
Спецификация щитов и пультов		
Страниц	Лист	Листов
1	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами								
	1. Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно со щитом управления клапанами кровельного обогрева 1ЩУ								
1-1 AS..	Переключатель универсальный	УП-5311 С-225	шт.	796				8	
8-1 AS									
SF	Выключатель автоматический I расщ = 0,6А Iомс = 2Тн	A-63 M	шт.	796				1	
1HL,	Сигнальная арматура с красной линзой	AC-220	шт	796				15	
1-1HL...									
7-1HL									
1-2HL...									
7-2HL									

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

Т. п. 810-1-30.88

АОБ-С0 2

Лист

2

Копировал Перелыгина 23534-09 5 формат А3

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты и пульты								
	Щит системы испарительного охлаждения 2 ЩУ, состоящий из щита шкафового с задней дверью щш-ЗД 600x800 УХЛ4 Гр30 ОСТ 36.13-76	АВК-020	шт	796				1/1	

Имя, И.подп., Подпись и дата

1	Рук. сект	Александров	УД	02.08.88
	Рук. гр.	Грачева	СД	02.08.88
	Инж.	Макимова	УД	02.08.88
	Пров.	Грачева	УД	02.08.88
	И.контр.	Ткач	УД	02.08.88

Т.п. 810-1-30.88

АВК С02

Спецификация щитов
и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Перелыгина

23534-09 6 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно со щитом системы испарительного охлаждения 2ЩУ								
SF	выключатель автоматический Трасц = 0,6 А I отс = 2 I н	A-63 M	шт	796				1	
IK...15K	Реле промежуточное, напряжение переменного тока 220 В	РПУ-2-М36 420 У3Б	шт	796				15	
KT1,KT2	Реле комбинированное времени, напряжение переменного тока 220 В	РКВ Н-43 -И ЧХЛ4 220	шт	796				2	
HL	Сигнальная арматура с колпачком зеленого цвета	AC-220	шт	796				1	

Альбом 8

Лист № подл. Подпись и Дата Взам. инв. №

Альбом 8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	A08-011	Таблица соединений		
	A08-012	Таблица подключений		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит шкафной с задней дверью шш-3А 600×800 УХЛ4 Тр 30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РЗ ТКЗ-101-83	18	
3		Уголок УП4 2×2,5 L=600 ТК4-2222-74	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
4	P5, P7, P6	Прибор показывающий и регистрирующий с р 100м, шкала 0...180°C ДИСК-250, 2131	3	
5	1-Р1... 8-Р1	Регулятор температуры электрический предел регулирования 0...40°C ТЭЭП исп. УЗ	8	ТМЗ-19-83
6	1-1А5... 8-1А5	Переключатель универсальный УП 5311 С-225	8	

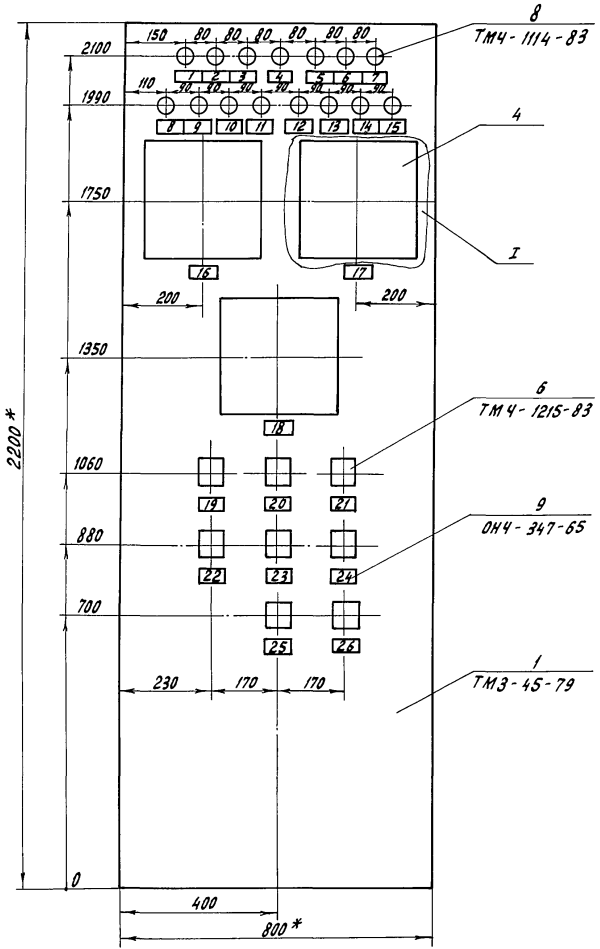
И.В.Ковал. Подпись и дата. Взам. инв. №

1	Рук. сект. Александров	УП	02.08.88	A08-010
	Рук. в.р. Грачева	СР	02.08.88	
	Инженер Макарова	СР	02.08.88	
	Инженер Ткач	СР	02.08.88	
		Блок зимних почвенных терм. датчиков площадью 8 га (под одной кровлей) для t _н =-40°C	Станд. лист	Листов
		Щит управления клапанами кровельного обогрева 14щ. Общий вид	РП	1 5
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.08.88	

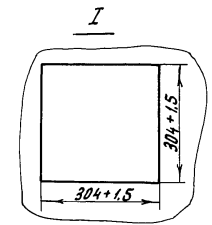
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	SF	Выключатель автоматический Трасц=0,6А Тотс.=27м А-83м	1	ТМЗ-19-83
8	1НЛ, 1-1НЛ... 7-1НЛ, 1-2НЛ... 7-2НЛ	Сигнальная арматура с красной линзой АС-220	15	
9		Рамка РПМ 66×26	26	
10		Блок зимних 63-10	10	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 1×1 ГОСТ 6323-79	60	м

И.В.Ковал. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 8



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76
3. По данному чертежу изготовить 1 щит



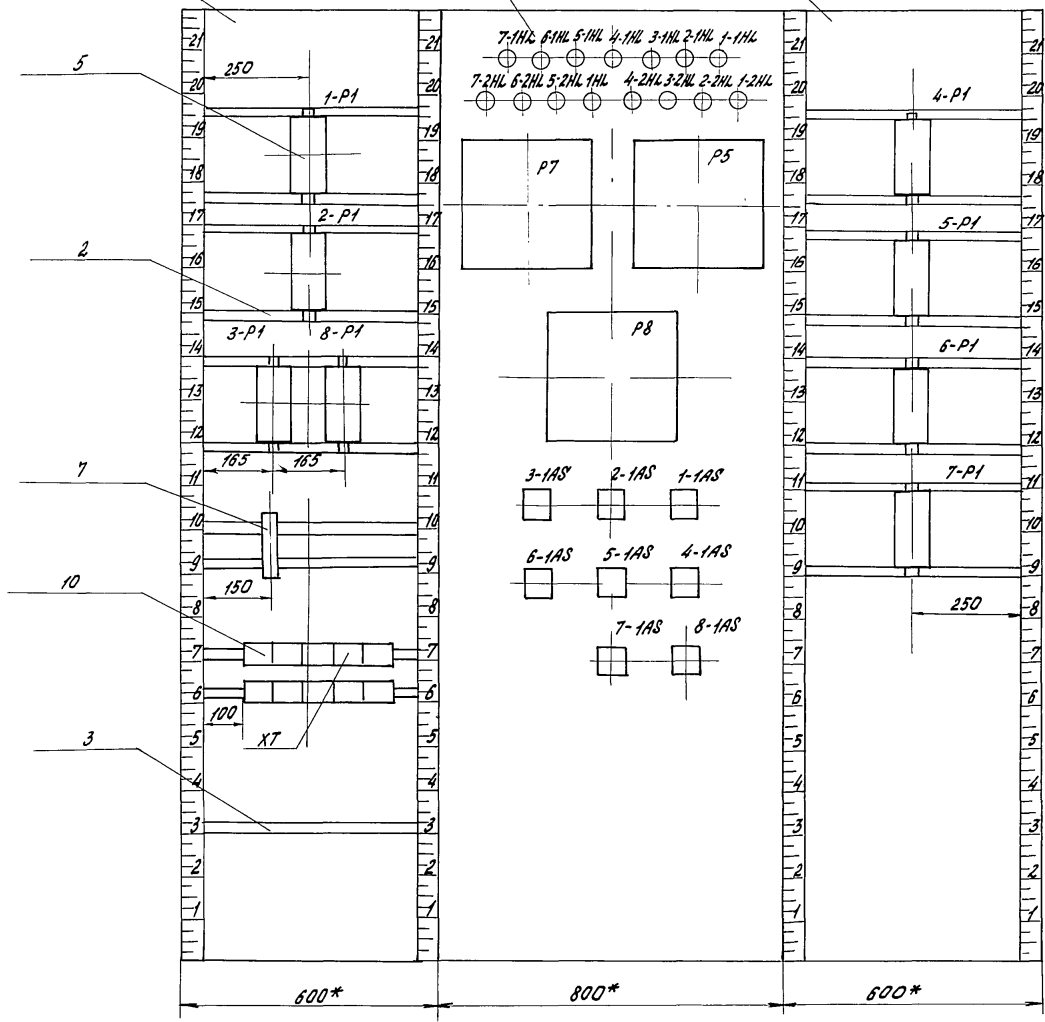
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Вид на внутренние плоскости (развернуто).

Левая боковая стенка

Передняя стенка

Правая боковая стенка



Альбом 8

Шифр, наименование, дата, автор, исполнитель

Альбом в

Услов. обозначения. Подписи и даты. Вспомогательн.

Надписи на табло и в рамках			Продолжение		
№ написи	Текст надписи	Кол.	№ написи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66 x 26			ноги обогрева теплицы 6	
1	Насос кровельного обогрева теплицы 1		16	Температура прямой воды.	
2	Насос кровельного обогрева теплицы 2		17	Температура обратной воды	
3	Насос кровельного обогрева теплицы 3 (распадное отд.)		18	Температура пара	
4	Насос кровельного обогрева теплицы 3 (общее отделение)		19	Кровельный обогрев теплица 1 $\overset{A}{\circ} \text{---} \overset{P}{\circ}$	
5	Насос кровельного обогрева теплицы 4		20	Кровельный обогрев теплица 2 $\overset{A}{\circ} \text{---} \overset{P}{\circ}$	
6	Насос кровельного обогрева теплицы 5		21	Кровельный обогрев теплица 3 (распадное отделение) $\overset{A}{\circ} \text{---} \overset{P}{\circ}$	
7	Насос кровельного обогрева теплицы 6		22	Кровельный обогрев теплица 3 (общее отделение) $\overset{A}{\circ} \text{---} \overset{P}{\circ}$	
8	Температура воды кровельно- ного обогрева теплицы 1		23	Кровельный обогрев теплица 4. $\overset{A}{\circ} \text{---} \overset{P}{\circ}$	
9	Температура воды кровельно- ного обогрева теплицы 2		24	Кровельный обогрев теплица 5. $\overset{A}{\circ} \text{---} \overset{P}{\circ}$	
10	Температура воды кровельно- ного обогрева теплицы 3 (распадн. отд.)		25	Кровельный обогрев теплица 6 $\overset{A}{\circ} \text{---} \overset{P}{\circ}$	
11	Температура воды кровельно- ного обогрева теплицы 3 (общее отд.)		26	Испарительное охлажде- ние и доудалнение $\overset{A}{\circ} \text{---} \overset{P}{\circ}$	
12	Контроль напряжения. Теплица 1				
13	Температура воды кровельно- ного обогрева теплицы 4				
14	Температура воды кровельно- ного обогрева теплицы 5				
15	Температура воды кровельно- ного обогрева теплицы 6				
т. п. 810-1-30.88 АОВ-010					лист 5

Копировал Ромышкина

Формат А4

10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	<u>Технические</u>	<u>требования</u>		
	Таблица соединений основании схем	выполнена на АОВ-13		
φ		ХТ1-1		
N		ХТ1-2		
φ	ХТ1:1	SF:2		
1	SF:2	1HL:1		
1	1HL:1	1-1AS:1A		
1	1-1AS:1A	2-1AS:1A		
1	2-1AS:1A	3-1AS:1A		
1	3-1AS:1A	4-1AS:1A	7 ПБ1 1x1	
1	4-1AS:1A	5-1AS:1A		
1	5-1AS:1A	6-1AS:1A		
1	6-1AS:1A	7-1AS:1A		
1	7-1AS:1A	8-1AS:1A		
1	8-1AS:1A	ХТ1:3		
1	ХТ1:3	ХТ1:4	1	п
1	ХТ1:4	ХТ1:5		п
1 Рух. сект. Александров С.Д. 02.08.88 Рух. зр. Черевяк Ю.В. 02.08.88 Уч.н. Макарова С.В. 02.08.88 Н.контр. Ткач С.В. 02.08.88				
т.п 810-1-30.88			АОВ-011	
Блок зимних почвенных теп- лиц площадью 8га (под одной кровлей) для tн = -40°С			Таблица лист	Листов
Учит управление клапанами кровельного обогрева т.п. 810-1-30.88			РП	1 6
Таблица соединений			ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел	
Копировал Ромышкина 23.534-09 11 Формат А4				

Услов. обозначения. Подписи и даты. Вспомогательн.

А-160008

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
1	ХТ1:5	ХТ1:6		п
1	ХТ1:6	ХТ1:7		п
1	ХТ1:7	ХТ1:8		п
1	ХТ1:8	ХТ1:9		п
1	ХТ1:9	ХТ1:10		п
N	ХТ1:2	1HL:2		
N	1HL:2	ХТ2:1		
N	ХТ2:1	ХТ2:2		п
N	ХТ2:2	ХТ2:3		п
N	ХТ2:3	ХТ2:4		п
N	ХТ2:4	ХТ2:5		п
N	ХТ2:5	ХТ2:6		п
N	ХТ2:6	ХТ2:7	7ПВ1х1	п
N	ХТ2:7	ХТ2:8		п
N	ХТ2:8	ХТ2:9		п
N	ХТ2:9	ХТ2:10		п
N	ХТ2:1	1-PI-X1:2		
N	ХТ2:2	2-PI-X1:2		
N	ХТ2:3	3-PI-X1:2		
N	ХТ2:4	4-PI-X1:2		
N	ХТ2:5	5-PI-X1:2		
N	ХТ2:6	6-PI-X1:2		
N	ХТ2:7	7-PI-X1:2		
N	ХТ2:8	8-PI-X1:2		
N	ХТ2:10	ХТ3:1		п

Т.п. 810-1-30.88

АОВ-ОН

лист

2

Колцовал Фомушкина

Формат А4

17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
N	ХТ3:1	ХТ3:2		п
N	ХТ3:2	ХТ3:2		п
N	ХТ2:9	1-1HL:2		
N	1-1HL:2	2-1HL:2		
N	2-1HL:2	3-1HL:2		
N	3-1HL:2	4-1HL:2		
N	4-1HL:2	5-1HL:2		
N	5-1HL:2	6-1HL:2		
N	6-1HL:2	7-1HL:2		
N	7-1HL:2	1-2HL:2		
N	1-2HL:2	2-2HL:2		
N	2-2HL:2	3-2HL:2	7ПВ1х1	
N	3-2HL:2	4-2HL:2		
N	4-2HL:2	5-2HL:2		
N	5-2HL:2	6-2HL:2		
N	6-2HL:2	7-2HL:2		
N	7-2HL:2	P5:2		
N	ХТ3:1	P7:2		
N	ХТ3:2	P8:2		
1-2	1-1AS:1	1-PI-X1:1		
2-2	2-1AS:1	2-PI-X1:1		
3-2	3-1AS:1	3-PI-X1:1		
4-2	4-1AS:1	4-PI-X1:1		
5-2	5-1AS:1	5-PI-X1:1		
6-2	6-1AS:1	6-PI-X1:1		

Т.п. 810-1-30.88

АОВ-ОН

лист

3

Колцовал Фомушкина

23534-09 12 Формат А4

Шифр, № провода, Подписано и дата, Объем, Шифр, №

Шифр, № провода, Подписано и дата, Объем, Шифр, №

Альбом В

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провада	Примечание
7-2	7-1А8:1	7-Р1:Х1:1		
8-2	8-1А8:1	8-Р1-Х1:1		
1-3	1-Р1-Х1:3	ХТ3:4		
1-4	1-Р1-Х1:7	ХТ3:5		
1-5	1-Р1-Х1:9	ХТ3:6		
1-8	1-Р1-Х2:9	ХТ3:7		
1-9	1-Р1-Х2:8	ХТ3:8		
2-3	2-Р1-Х1:3	ХТ4:1		
2-4	2-Р1-Х1:7	ХТ4:2		
2-5	2-Р1-Х1:9	ХТ4:3		
2-8	2-Р1-Х2:9	ХТ4:4		
2-9	2-Р1-Х2:8	ХТ4:5		
3-3	3-Р1-Х1:3	ХТ4:6	>ПВ1х1	
3-4	3-Р1-Х1:7	ХТ4:7		
3-5	3-Р1-Х1:9	ХТ4:8		
3-8	3-Р1-Х2:9	ХТ4:9		
3-9	3-Р1-Х2:8	ХТ4:10		
4-3	4-Р1-Х1:3	ХТ5:1		
4-4	4-Р1-Х1:7	ХТ5:2		
4-5	4-Р1-Х1:9	ХТ5:3		
4-8	4-Р1-Х2:9	ХТ5:4		
4-9	4-Р1-Х2:8	ХТ5:5		
5-3	5-Р1-Х1:3	ХТ5:6		
5-4	5-Р1-Х1:7	ХТ5:7		
5-5	5-Р1-Х1:9	ХТ5:8		
т.п. 810-1-3088 АОВ-ОН			лист 4	

Копировал Фомушкина

формат А4

12

Указ. материал, подпись и дата Взам.инв.№

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провада	Примечание
5-8	5-Р1-Х2-9	ХТ5:9		
5-9	5-Р1-Х2-8	ХТ5:10		
6-3	6-Р1-Х1-3	ХТ6:1		
6-4	6-Р1-Х1-7	ХТ6:2		
6-5	6-Р1-Х1-9	ХТ6:3		
6-8	6-Р1-Х2-9	ХТ6:4		
6-9	6-Р1-Х2-8	ХТ6:5		
7-3	7-Р1-Х1-3	ХТ6:6		
7-4	7-Р1-Х1-7	ХТ6:7		
7-5	7-Р1-Х1-9	ХТ6:8		
7-8	7-Р1-Х2-9	ХТ6:9		
7-9	7-Р1-Х2-8	ХТ6:10		
8-3	8-Р1-Х1-3	ХТ7:1	ПВ1х1	
8-4	8-Р1-Х1-7	ХТ7:2		
8-5	8-Р1-Х1-9	ХТ7:3		
8-8	8-Р1-Х2-9	ХТ7:4		
8-9	8-Р1-Х2-8	ХТ7:5		
1-10	1-1А8:2	ХТ8:1		
2-10	2-1А8:2	ХТ8:2		
3-10	3-1А8:2	ХТ8:3		
4-10	4-1А8:2	ХТ8:4		
5-10	5-1А8:2	ХТ8:5		
6-10	6-1А8:2	ХТ8:6		
7-10	7-1А8:2	ХТ8:7		
8-10	8-1А8:2	ХТ8:8		
т.п. 810-1-3088 АОВ-ОН			лист 5	

Копировал Фомушкина 23534-09 13 формат А4

Указ. материал, подпись и дата Взам.инв.№

Автомат

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АВК-021	Таблица соединений		
	АВК-022	Таблица подключений		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит шкафной с задней дверью ЩШ-3А 600x800 УХЛ4 Тр30 0СТ 86.75-78	1	
2		Рейка Р9 ТГ3-10Г-83	22	
3		Щелок ШП4 2x2,5 С-600 ТКЧ-2222-74	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
4	1Р...7Р	Регулятор температуры электрический, предел реч. в... 40 °С ТЭП сер. 83	7	
5	1К...7К	Устройство программируемого управления УПУ-121	7	774-888
6	SF	Выключатель автоматический Тр расч. = 0,5А Точечки: = 21М, А-63М	1	774-888

Исполн. Макарова В.В.	Ин. № 01.038
Вз. с.р. Рыкова И.	01.038
Изм. Макарова И.	01.038
Исполн. ТКЧЧ	774

т.п. 810-1-30.88 АВК-020

Блок земных соединений тепл. лач. прищитной вкл./вкл. одной кабелем ШВВ 1К-60-92
Щит системы автоматического охлаждения ЗИЩ. Общий вид
копирован барачу формат А4

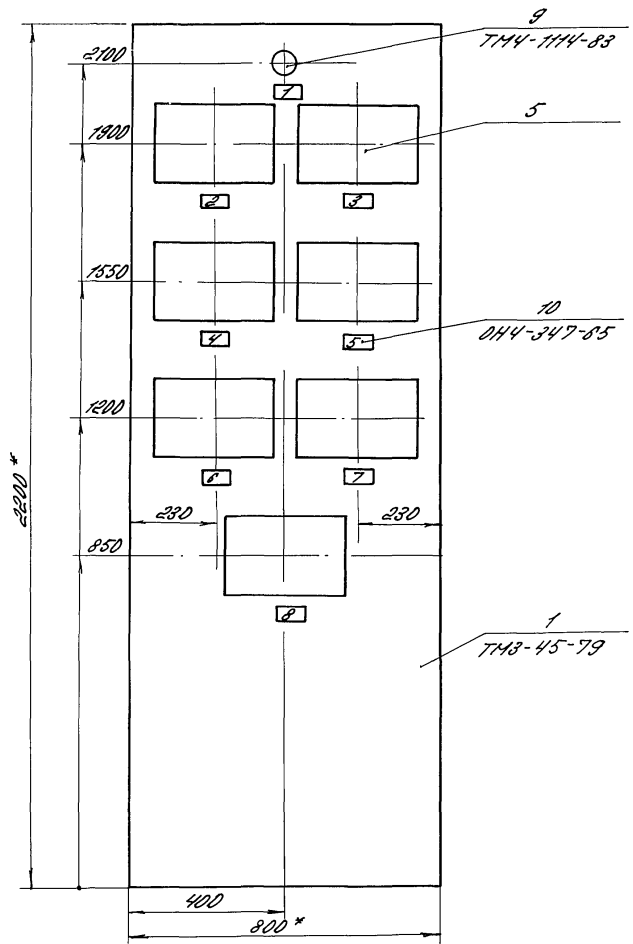
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	1К...15К	Реле промежуточное РПЗ-2-МЗВ 420815	15	774-888
8	КТ1, КТ2	Реле комбинированное вкл. мени РСВ 11-13-111 УХЛ4-2208	2	
9	Н6	Специальная арматура с катушкой зеленого цвета АБ-220	1	
10		Рамка РПЧ 68x28	8	
11		Блок зажимов БЗ-70	13	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 1x1	80	М
		ПДТ 6323-79		

Исполн. Макарова В.В.

т.п. 810-1-30.88 АВК-020

копирован барачу 23534-09 17 формат А3

А.А.Б.А.С.



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 7 ДСТ 38.13-78
3. По данному чертежу изготовить 1 шт.

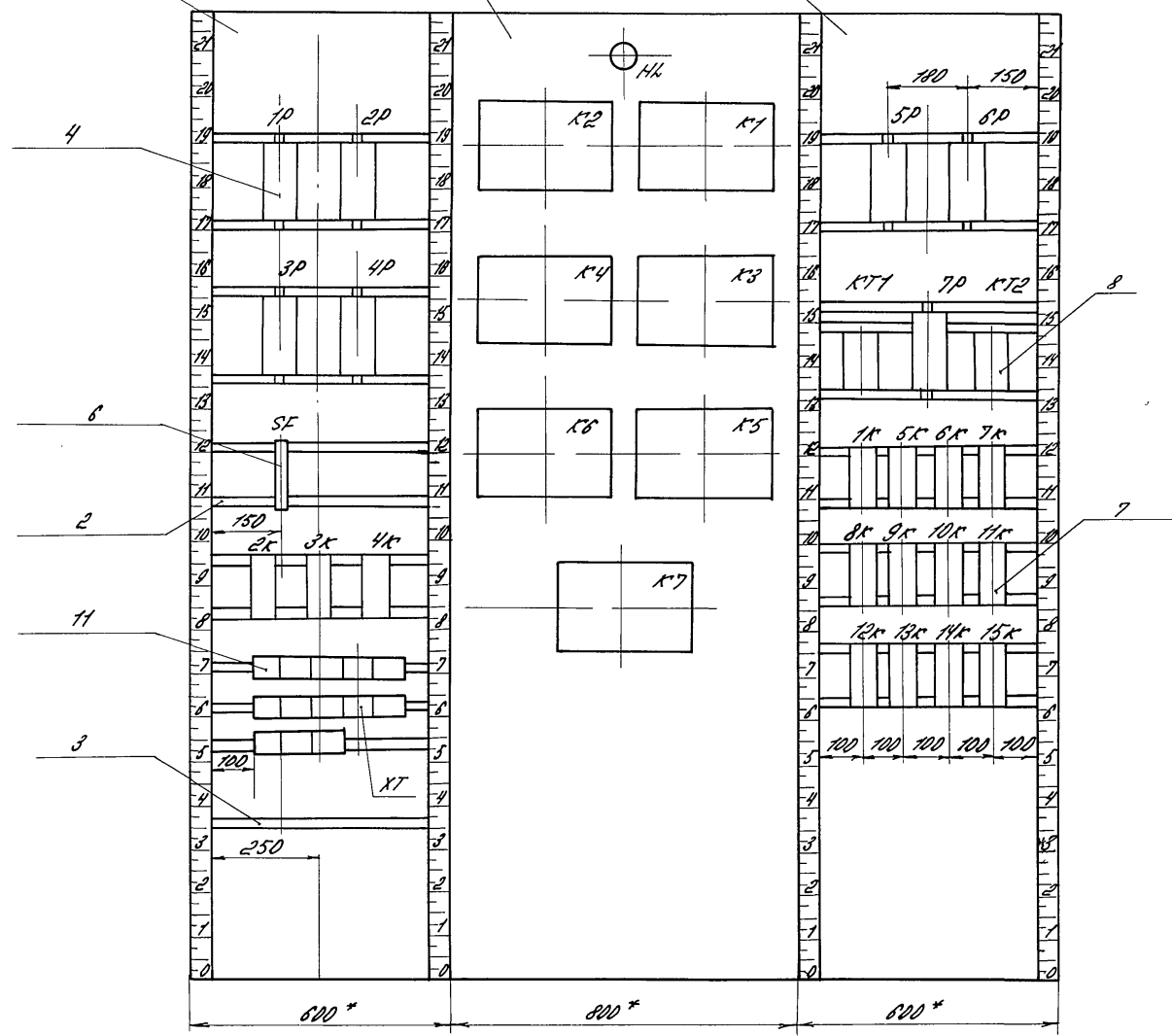
ШИП-ПРОДА ПЕРЕКРЫТИЯ И ДИФФУЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ

Т. п. 810-1-30.88 АБК-020

Лист	3
------	---

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая боковая стенка Передняя стенка Правая боковая стенка



Альбом 8

УНВ. Кондратьев, Гурьевский и другие. Внутренние шкафы

т.п. 810-1-30.88	АВК-020	1/007
		4

Альбом 8

Надписи на табло
и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66x26				
1.	Контроль напряжения				
2.	Испарительное охлаждение. Теплица 1.				
3.	Испарительное охлаждение. Теплица 2.				
4.	Испарительное охлаждение. Теплица 3 (рассадное отделение).				
5.	Испарительное охлаждение. Теплица 3 (общее отделение).				
6.	Испарительное охлаждение. Теплица 4.				
7.	Испарительное охлаждение. Теплица 5.				
8.	Испарительное охлаждение. Теплица 6.				

АВК-020

Лист 5

Копировал Муратова

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоба	Примечание
Технические требования.				
Таблица соединений выполнена на основании схем АВК-7... АВК-9				
Ф		ХТ1:1		} ПВ1 1x1
Н		ХТ1:2		
Ф	ХТ1:1	SF:2		
1	SF:2	Н6:1		
1	Н6:1	1К:11		
1	1К:11	1К:9		
1	1К:9	2К:9		
1	2К:9	3К:9		
1	3К:9	4К:9		
1	4К:9	ХТ1:3		
1	ХТ1:3	ХТ1:4		
1	ХТ1:4	ХТ1:5		
1	ХТ1:5	ХТ1:6		
1	ХТ1:6	ХТ1:7		

Изм. внос. Подпись и дата. Взам. инв. 4.

Рук. сект Александров
Рук. с-р Грачев
Инж. Макарова
Н. Контр. Ткач

т. п. 810-1-30.88

АВК-021

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

Щит системы испарительного охлаждения 2ЩУ. Таблица соединений.

Станд	Лист	Листов
РП	1	9

ГИПРОНИСБЕЛПРОМ
г. Орел

Копировал Муратова

23534-09 20

Формат А4

Альбом 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводника	Примечание
1	XТ1:7	XТ1:8		
1	XТ1:8	XТ1:9		
1	XТ1:9	XТ1:10		
1	XТ1:3	5К:9		
1	5К:9	6К:9		
1	6К:9	7К:9		
1	XТ1:4	1Р-Х1:1		
1	XТ1:5	2Р-Х1:1		
1	XТ1:6	3Р-Х1:1		
1	XТ1:7	4Р-Х1:1		
1	XТ1:8	5Р-Х1:1	ПВ1 1x1	
1	XТ1:9	6Р-Х1:1		
1	XТ1:10	7Р-Х1:1		
∅	XТ1:2	НЛ:2		
∅	НЛ:2	1К:8		
∅	1К:8	2К:8		
∅	2К:8	3К:8		
∅	3К:8	4К:8		
∅	4К:8	XТ2:1		
∅	XТ2:1	5К:8		
∅	5К:8	6К:8		
∅	6К:8	7К:8		
∅	7К:8	8К:8		
∅	8К:8	9К:8		

Т. п. 810-1-30.88

АВК-021

Лист

2

Копировал

Муратов

Формат А4

20

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводника	Примечание
∅	8К:8	9К:8		
∅	9К:8	9К:8		
∅	9К:8	10К:8		
∅	10К:8	10К:8		
∅	10К:8	11К:8		
∅	11К:8	12К:8		
∅	12К:8	13К:8		
∅	13К:8	КТ:8		
∅	12К:8	XТ2:2		
∅	XТ2:2	XТ2:3		
∅	XТ2:3	XТ2:4		
∅	XТ2:4	XТ2:5	ПВ1 1x1	
∅	XТ2:5	XТ2:6		
∅	XТ2:6	XТ2:7		
∅	XТ2:7	XТ2:8		
∅	XТ2:8	XТ2:9		
∅	XТ2:9	XТ2:10		
∅	XТ2:2	1Р-Х1:2		
∅	XТ2:3	2Р-Х1:2		
∅	XТ2:4	3Р-Х1:2		
∅	XТ2:5	4Р-Х1:2		
∅	XТ2:6	5Р-Х1:2		
∅	XТ2:7	6Р-Х1:2		
∅	XТ2:8	7Р-Х1:2		

Т. п. 810-1-30.88

АВК-021

Лист

3

Копировал Муратов

23534-09 21

Формат А4

Альбом В

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводника	Примечание
1-2	1К:13	К1-ХР1:1		
2-2	2К:13	К2-ХР1:1		
3-2	3К:13	К3-ХР1:1		
4-2	4К:13	К4-ХР1:1		
5-2	5К:13	К5-ХР1:1		
6-2	6К:13	К6-ХР1:1		
7-2	7К:13	К7-ХР1:1		
1-3	К1-ХР1:3	ХТ3:1		
2-3	К2-ХР1:3	ХТ3:2		
5-3	К5-ХР1:3	8К:10		
6-3	К6-ХР1:3	9К:10	ПВ1 1x1	
7-3	К7-ХР1:3	10К:10		
3-3	ХТ3:1	3К:11		
3-3	3К:11	4К:11		
3-2	3К:13	К3-ХР1:1		
4-2	4К:13	К4-ХР1:1		
1-4	К1-ХР2:1	ХТ3:2		
1-5	К1-ХР2:2	ХТ3:3		
1-6	К1-ХР2:3	ХТ3:4		
1-7	К1-ХР2:4	ХТ3:5		
1-8	К1-ХР2:13	ХТ3:6		
1-9	К1-ХР3:1	ХТ3:7		
1-10	К1-ХР3:2	ХТ3:8		
1-11	К1-ХР3:3	ХТ3:9		

т. п. 810-1-30.88

АВК-021

Лист 4

Копировал Полова

Формат А4

Лист № 0001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводника	Примечание
1-12	К1-ХР3:4	ХТ3:10		
1-13	К1-ХР3:5	ХТ4:1		
1-14	К1-ХР3:7	ХТ4:2		
2-4	К2-ХР3:1	ХТ4:3		
2-5	К2-ХР:2	ХТ4:4		
2-6	К2-ХР:3	ХТ4:5		
2-7	К2-ХР:4	ХТ4:6		
2-8	К2-ХР:13	ХТ4:7		
2-9	К2-ХР:1	ХТ4:8		
2-10	К2-ХР:2	ХТ4:9		
2-11	К2-ХР:3	ХТ4:10	ПВ1 1x1	
2-12	К2-ХР:4	ХТ5:1		
2-13	К2-ХР:5	ХТ5:2		
2-14	К2-ХР:7	ХТ5:3		
3-4	К3-ХР2:1	ХТ5:4		
3-5	К3-ХР2:2	ХТ5:5		
3-6	К3-ХР2:3	ХТ5:6		
3-7	К3-ХР2:4	ХТ5:7		
3-8	К3-ХР2:13	ХТ5:8		
3-9	К3-ХР3:1	ХТ5:9		
4-4	К4-ХР2:1	ХТ5:10		
4-5	К4-ХР2:2	ХТ6:1		
4-6	К4-ХР2:3	ХТ6:2		
4-7	К4-ХР2:4	ХТ6:3		

т. п. 810-1-30.88

АВК-021

Лист 5

Копировал Полова

23534-09 22

Формат А4

Лист № 0001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Автом В

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-8	К4-ХР 2:13	ХТ6:4		
4-9	К4-ХР 3:1	ХТ6:5		
5-4	К5-ХР:1	ХТ6:6		
5-5	К5-ХР:2	ХТ6:7		
5-6	К5-ХР:3	ХТ6:8		
5-7	К5-ХР:4	ХТ6:9		
5-8	К5-ХР:13	ХТ6:10		
5-9	К5-ХР:1	ХТ7:1		
5-10	К5-ХР:2	ХТ7:2		
5-11	К5-ХР:3	ХТ7:3		
5-12	К5-ХР:4	ХТ7:4		
5-13	К5-ХР:5	ХТ7:5	ПВ1х1	
5-14	К5-ХР:7	ХТ7:6		
6-4	К6-ХР:1	ХТ7:7		
6-5	К6-ХР:2	ХТ7:8		
6-6	К6-ХР:3	ХТ7:9		
6-7	К6-ХР:4	ХТ7:10		
6-8	К6-ХР:13	ХТ8:1		
6-9	К6-ХР:1	ХТ8:2		
6-10	К6-ХР:2	ХТ8:3		
6-11	К6-ХР:3	ХТ8:4		
6-12	К6-ХР:4	ХТ8:5		
6-13	К6-ХР:5	ХТ8:6		
6-14	К6-ХР:7	ХТ8:7		
56	ХТ12:7			

т.п. 810-1-30.88

АВК-021

Лист

6

Копировал Полова

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-4	К7-ХР:1	ХТ8:8		
7-5	К7-ХР:2	ХТ8:9		
7-6	К7-ХР:3	ХТ8:10		
7-7	К7-ХР:4	ХТ9:1		
7-8	К7-ХР:13	ХТ9:2		
7-9	К7-ХР:1	ХТ9:3		
7-10	К7-ХР:2	ХТ9:4		
7-11	К7-ХР:3	ХТ9:5		
7-12	К7-ХР:4	ХТ9:6		
7-13	К7-ХР:5	ХТ9:7		
7-14	К7-ХР:7	ХТ9:8		ПВ11х1
5	1Р-Х1:6	1К:А		
9	2Р-Х1:6	2К:А		
13	3Р-Х1:6	3К:А		
17	4Р-Х1:6	4К:А		
21	5Р-Х1:6	5К:А		
25	6Р-Х1:6	6К:А		
29	7Р-Х1:6	7К:А		
30	1К:10	5К:10		
30	5К:10	ХТ10:1		
31	1К:8	5К:8		
31	5К:8	ХТ10:2		
32	2К:10	6К:10		
32	6К:10	ХТ10:3		
33	2К:8	6К:8		

т.п. 810-1-30.88

АВК-021

Лист

7

Копировал Полова 23534-03 23

Формат А4

ИИИ. № ПОДА. Подпись и дата. ВЗНАК. ИИИ. №

ИИИ. № ПОДА. Подпись и дата. ВЗНАК. ИИИ. №

Альбом В

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
33	8К:8	ХТ10:4		
34	3К:10	4К:10		
34	4К:10	7К:10		
34	7К:10	ХТ10:5		
35	3К:8	4К:8		
35	4К:8	7К:8		
35	7К:8	ХТ10:6		
36	КТ:3	ХТ10:7		
37	ХТ:4	ХТ10:8		
38	1К:7	5К:7		
38	5К:7	11К:5		
38	11К:5	ХТ10:9	ПВ1 1x1	
39	11К:3	12К:3		
39	12К:3	13К:3		
39	13К:3	КТ:А		
39	КТ:А	ХТ10:10		
40	2К:7	8К:7		
40	8К:7	12К:5		
40	12К:5	ХТ11:1		
41	3К:7	4К:7		
41	4К:7	7К:7		
41	7К:7	13К:5		
41	13К:5	ХТ11:2		
42	8К:А	ХТ11:3		
43	9К:А	ХТ11:4		

Шкала подл. Подпись и дата: 23.08.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
44	10К:А	ХТ11:5		
45	8К:11	ХТ11:6		
46	8К:13	11К:А		
47	9К:11	ХТ11:7	ПВ1 1x1	
48	9К:13	12К:А		
49	10К:11	ХТ11:8		
50	10К:13	13К:А		
51	14К:10	ХТ12:1		
52	14К:8	ХТ12:2		
53	ХТ2:3	ХТ12:3		
54	ХТ2:4	ХТ12:4		
55	14К:А	ХТ12:5		
N	14К:В	9К:8		
57	15К:А	ХТ12:6		
58	14К:13	15К:6		
58	15К:6	ХТ12:8		
59	15К:3	КТ2:А		
59	15К:3	ХТ12:9		
1	14К:11	НЛ:1		
60	ХТ13:1			
61	ХТ13:2	14К:12		
62	14К:14	ХТ13:3		
63	ХТ13:4			
64	ХТ13:5	14К:9		
65	14К:7	ХТ13:6		

Шкала подл. Подпись и дата: 23.08.88

Листов 8

Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключений выполнена на основании схем АВК-7... АВК-9 и таблицы соединений АВК-021									
		SF			2-12	XP3:4		XP3:5	2-13
φ	1		2	N	2-14	XP3:7			
1	1	KL	2	N			K5		
		K1			8-2	XP1:1		XP1:3	8-3
1-2	XP1:1		XP1:3	1-3	8-4	XP2:1		XP2:2	8-5
1-4	XP2:1		XP2:2	1-5	8-6	XP2:3		XP2:4	8-7
1-6	XP2:3		XP2:4	1-7	8-8	XP2:13		XP3:1	8-9
1-8	XP2:13		XP3:1	1-9	8-10	XP3:2		XP3:3	8-11
1-10	XP3:2		XP3:3	1-11	8-12	XP3:4		XP3:5	8-13
1-12	XP3:4		XP3:5	1-13	8-14	XP3:7			
1-14	XP3:7						K6		
		K2			7-2	XP1:1		XP1:3	7-3
2-2	XP1:1		XP1:3	2-3	7-4	XP2:1		XP2:2	7-5
2-4	XP2:1		XP2:2	2-5	7-6	XP2:3		XP2:4	7-7
2-6	XP2:2		XP2:4	2-7	7-8	XP2:13		XP3:1	7-9
2-8	XP2:13		XP3:1	2-9	7-10	XP3:2		XP3:3	7-11
2-10	XP3:2		XP3:3	2-11	7-12	XP3:4		XP3:5	7-13

Лист № 10 из 10 листов

Док. сект.	Александров	Ср-	02.08.88	Т.п. 810-1-30.88	АВК-022	
Док. гр.	Гаврилова	Ср-	02.08.88			
И.И.И.	Макарова	ИИ-	02.08.88			
И.КОНТ.	Трач	ИИ-	11.12.88			
Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 Га, под одной кровлей) для tн = -40 °С				Станция	Лист	Листов
Цент системы испарительного охлаждения 2 ШУ				рр	1	3
Таблица подключений				ГИПРОНИСДЕЛЬПРОМ 2.08.88		
Копировал Попова				Формат А4		

Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник
7-14	XP3:7			19	XP2:10			XP2:7	20
		K3					8P		
3-2	XP1:1		XP1:3	N	1	XP1:1		XP1:6	25
3-4	XP2:1		XP2:2	3-5	23	XP2:10		XP2:7	24
3-6	XP2:3		XP2:4	3-7			7P		
3-8	XP2:13		XP3:1	3-9	1	XP1:1		XP1:6	29
					27	XP2:10		XP2:7	28
							1K		
					5	A		B	N
					30	10		8	31
					1	9		7	38
					1	11		13	1-2
							2K		
					9	A		B	N
					32	10		8	23
					1	9		7	40
							3K		
					13	A		B	N
					34	10		8	35
1	XP1:1		XP1:6	5	1	9		7	41
3	XP2:10		XP2:7	4					
							2P		
1	XP1:1		XP1:6	9	3-3	11		13	3-2
7	XP2:10		XP2:7	8			4K		
					17	A		B	N
					34	10		8	35
1	XP1:1		XP1:6	13	1	9		7	41
11	XP2:10		XP2:7	12	3-3	11		13	4-2
							5K		
1	XP1:1		XP1:6	17	21	A		B	N
15	XP2:10		XP2:7	16	30	10		8	31
					1	9		7	38
							5P		
1	XP1:1		XP1:6	21					

Лист № 10 из 10 листов

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 Га, под одной кровлей) для tн = -40 °С				Станция	Лист	Листов
Цент системы испарительного охлаждения 2 ШУ				рр	1	3
Таблица подключений				ГИПРОНИСДЕЛЬПРОМ 2.08.88		
Копировал Попова				Формат А4		

Т.п. 810-1-30.88 АВК-022 Лист 2

