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

23534-09

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

				Привязан
				Инв. №

gost.e-ecolog.ru

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	
Инв. №					

NN листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание	2
	Спецификация щитов и пультов АОВСО2	3,4
	Спецификация щитов и пультов АВКСО2	5,6
	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 чертежи включены материалы, необходимые для изготовления щитов управления по ОСТ 36.13-76 предприятиями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР.

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

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

Н.контр.	Ткач		11.10.88
Нач. отд.	Васильев		23.10.88
ГИП	Пшеничнов		23.10.88
Рук. сект.	Александров		23.10.88
Рук. гр.	Грачева		23.10.88
Инж.	Макарова		23.10.88
Пров.	Грачева		23.10.88

т.п. 810-1-30.88

Содержание альбома №8

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Кухтинова

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты и пульты								
	Щит управления клапанами кровельного обогрева 1ЩУ, состоящий из щита шкафного с задней дверью ЩШ-3Д 600×800УХЛ4 IP30 Ост 36.13-76	АОВ-010	шт	796				1/1	

Альбом 8

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

Рук.сект.	Александров		03.10.88
Рук.гр.	Грачева		03.10.88
Инж.	Макарова		03.10.88
Пров.	Грачева		03.10.88
Н.контр.	Ткач		11.10.88

Т.п. 810-1-30.88 АОВ С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Кухтинова

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 клала-нами кровельного обогрева 1ЩУ								
1-1AS..	Переключатель универсальный	УП-5311 С-225	шт.	796				8	
8-1AS									
SF	Выключатель автоматический $I_{расц} = 0.6A$ $I_{отс} = 2I_н$	А-63 М	шт.	796				1	
1HL,	Сигнальная арматура с красной линзой	АС-220	шт	796				15	
1-1HL...									
7-1HL									
1-2HL...									
7-2HL									

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты и пульты								
	Щит системы испарительного охлаждения 2 ЩУ, состоящий из щита шкафного с задней дверью ЩШ-3Д 600×800 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	АВК-020	шт	796				1/1	

Рук.сект.	Александров		01.10.88
Рук.гр.	Грачева		01.10.88
Инж.	Макарова		01.10.88
Пров.	Грачева		01.10.88
Н.контр.	Ткач		18.10.88

Т.П. 810-1-30.88 АВК С02

Спецификация щитов и пульт

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Перелыгина

23534-09 6 Формат А3

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 Iрасц = 0,6 А Iотс = 2Iн	А-63 М	шт	796				1	
1К... 15К	Реле промежуточное, напряжение переменного тока 220 в	РПУ-2-М36 420 У3Б	шт	796				15	
КТ1, КТ2	Реле комбинированное времени, напряжение переменного тока 220 в	РКВ 11-43 -111 УХЛ4 220	шт	796				2	
HL	Сигнальная арматура с колпачком зеленого цвета	АС-220	шт	796				1	

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

Копировал Перелыгина 23534-09 Г Формат А3

Альбом 8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АОВ-011	Таблица соединений		
	АОВ-012	Таблица подключений		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с задней дверью ШШ-3Д 600×800 УХЛ4 Iр 30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РЗ ТК3-101-83	18	
3		Уголок УП4 2×2,5 ℓ=600 ТК4-2222-74	2	
		Прочие изделия		
4	Р5, Р7, Р6	Прибор показывающий и регистрирующий гр 100м, шкала 0...180°С ДИСК-250.2131	3	
5	1-Р1... 8-Р1	Регулятор температуры электрический предел регулирования 0...40°С ТЭ2П исп. У3	8	ТМ3-13-83
6	1-1АS... 8-1АS	Переключатель универсальный УП 5311 С-225	8	

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

Рук. сект.	Александров		03.10.88
Рук. гр.	Грачева		03.10.88
Инженер	Макарова		03.10.88
Н. контр.	Ткач		03.10.88

АОВ-010

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Щит управления клапанами кровельного обогрева 1ЩУ. Общий вид

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

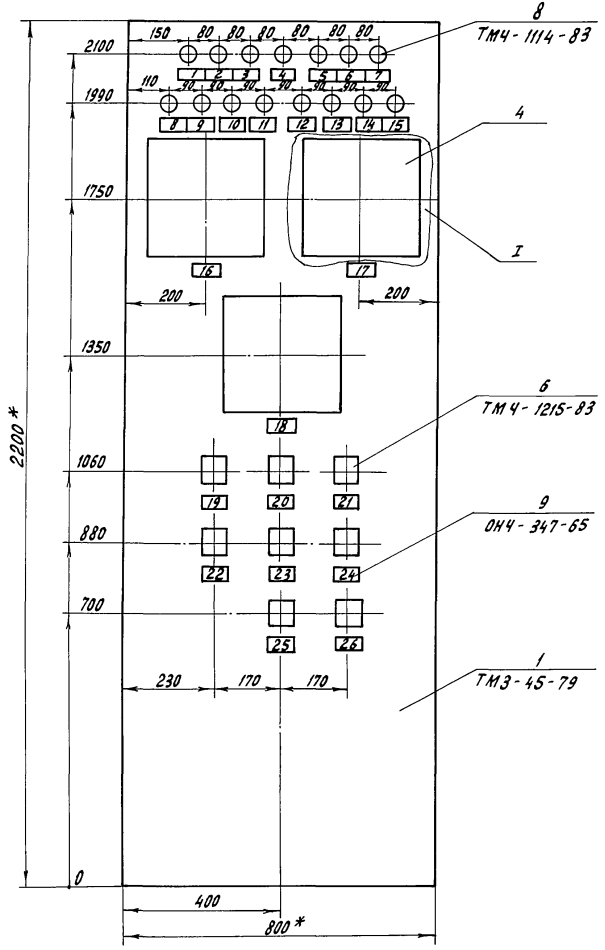
Копировал Перелыгина Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	SF	Выключатель автоматический Iрасц=0,6А Iотс.=27н А-63м	1	ТМ3-13-83
8	1HL, 1-1HL... 7-1HL, 1-2HL... 7-2HL	Сигнальная арматура с красной линзой АС-220	15	
9		Рамка РПМ 66×26	26	
10		Блок зажимов БЗ-10	10	
		Материалы		
		Провод ПВ1 1×1 ГОСТ 6323-79	60	м

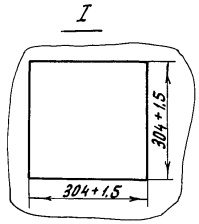
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

т.п. 810-1-30.88 АОВ-010 Лист 2

Копировал Перелыгина 23534-09 8 Формат А4



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

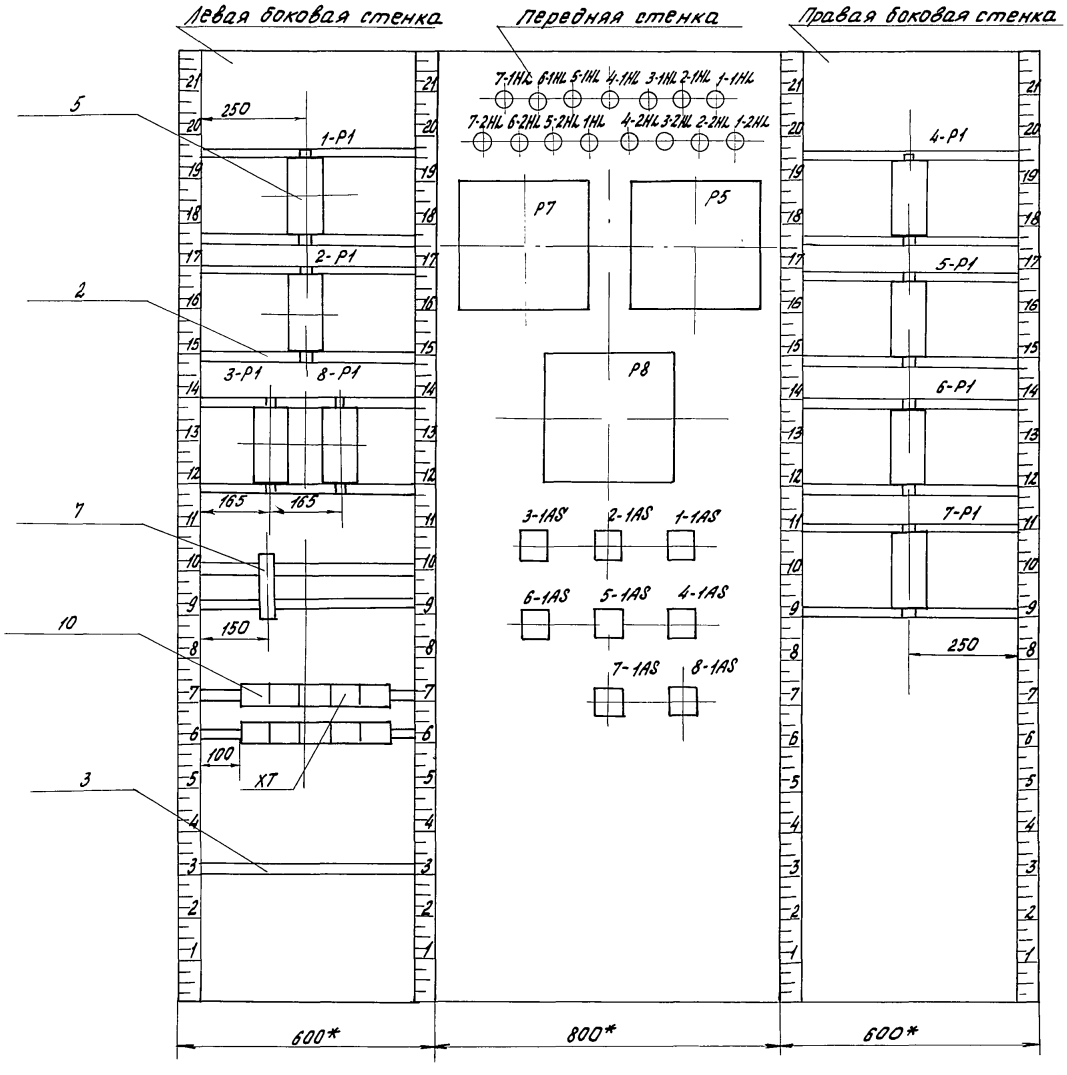


Альбом 8

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

Альбом 8

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



Альбом 8

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66 × 26	
1	Насос кровельного обогрева теплицы 1	
2	Насос кровельного обогрева теплицы 2	
3	Насос кровельного обогрева теплицы 3 (рассадное отд.)	
4	Насос кровельного обогрева теплицы 3 (овощное отделен.)	
5	Насос кровельного обогрева теплицы 4	
6	Насос кровельного обогрева теплицы 5	
7	Насос кровельного обогрева теплицы 6	
8	Температура воды кровельного обогрева теплицы 1	
9	Температура воды кровельного обогрева теплицы 2	
10	Температура воды кровельного обогрева теплицы 3 (рассадн. отд.)	
11	Температура воды кровельного обогрева теплицы 3 (овощное отд.)	
12	Контроль напряжения. Теплица 1	
13	Температура воды кровельного обогрева теплицы 4	
14	Температура воды кровельного обогрева теплицы 5	
15	Температура воды кровельного обогрева теплицы 6	

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
16	Температура прямой воды.	
17	Температура обратной воды	
18	Температура пара	
19	Кровельный обогрев Теплица 1 A—o—P	
20	Кровельный обогрев Теплица 2 A—o—P	
21	Кровельный обогрев Теплица 3 (рассадное отделение). A—o—P	
22	Кровельный обогрев Теплица 3 (овощное отделение). A—o—P	
23	Кровельный обогрев Теплица 4. A—o—P	
24	Кровельный обогрев Теплица 5. A—o—P	
25	Кровельный обогрев Теплица 6 A—o—P	
26	Испарительное охлаждение и доувлажнение A—o—P	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

т. п. 810-1-30.88 АОВ-010 Лист 5

Копировал Фомушкина Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена на		
	основании схем	АОВ-13		
Ф		XT1-1		
N		XT1-2		
Ф	XT1:1	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	ПВ1 1×1	
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	XT1:3		
1	XT1:3	XT1:4	1	п
1	XT1:4	XT1:5		п

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1 Рук. сект.	Александров	[signature]	03.10.88
Рук. гр.	Грачева	[signature]	03.10.88
Инж.	Макарова	[signature]	03.10.88
Н. контр.	Ткач	[signature]	11.10.88

т. п 810-1-30.88 АОВ-011

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

Щит управления клапанами кровельного обогрева 1щу.

Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Фомушкина 23534-09 11 Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	XT1:5	XT1:6		П
1	XT1:6	XT1:7		П
1	XT1:7	XT1:8		П
1	XT1:8	XT1:9		П
1	XT1:9	XT1:10		П
N	XT1:2	1HL:2		
N	1HL:2	XT2:1		
N	XT2:1	XT2:2		П
N	XT2:2	XT2:3		П
N	XT2:3	XT2:4		П
N	XT2:4	XT2:5		П
N	XT2:5	XT2:6		П
N	XT2:6	XT2:7	ПВ1 1х1	П
N	XT2:7	XT2:8		П
N	XT2:8	XT2:9		П
N	XT2:9	XT2:10		П
N	XT2:1	1-P1-X1:2		
N	XT2:2	2-P1-X1:2		
N	XT2:3	3-P1-X1:2		
N	XT2:4	4-P1-X1:2		
N	XT2:5	5-P1-X1:2		
N	XT2:6	6-P1-X1:2		
N	XT2:7	7-P1-X1:2		
N	XT2:8	8-P1-X1:2		
N	XT2:10	XT3:1		П

Альбом 8

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XT3:1	XT3:2		П
N	XT3:2	XT3:3		П
N	XT2:9	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	ПВ1 1х1	
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	XT3:1	P7:2		
N	XT3:2	P8:2		
1-2	1-1AS:1	1-P1-X1:1		
2-2	2-1AS:1	2-P1-X1:1		
3-2	3-1AS:1	3-P1-X1:1		
4-2	4-1AS:1	4-P1-X1:1		
5-2	5-1AS:1	5-P1-X1:1		
6-2	6-1AS:1	6-P1-X1:1		

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

Альбом 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-2	7-1AS:1	7-P1÷X1:1		
8-2	8-1AS:1	8-P1-X1:1		
1-3	1-P1-X1:3	XT3:4		
1-4	1-P1-X1:7	XT3:5		
1-5	1-P1-X1:9	XT3:6		
1-8	1-P1-X2:9	XT3:7		
1-9	1-P1-X2:8	XT3:8		
2-3	2-P1-X1:3	XT4:1		
2-4	2-P1-X1:7	XT4:2		
2-5	2-P1-X1:9	XT4:3		
2-8	2-P1-X2:9	XT4:4		
2-9	2-P1-X2:8	XT4:5		
3-3	3-P1-X1:3	XT4:6	ПВ11х1	
3-4	3-P1-X1:7	XT4:7		
3-5	3-P1-X1:9	XT4:8		
3-8	3-P1-X2:9	XT4:9		
3-9	3-P1-X2:8	XT4:10		
4-3	4-P1-X1:3	XT5:1		
4-4	4-P1-X1:7	XT5:2		
4-5	4-P1-X1:9	XT5:3		
4-8	4-P1-X2:9	XT5:4		
4-9	4-P1-X2:8	XT5:5		
5-3	5-P1-X1:3	XT5:6		
5-4	5-P1-X1:7	XT5:7		
5-5	5-P1-X1:9	XT5:8		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-8	5-P1-X2-9	XT5:9		
5-9	5-P1-X2-8	XT5:10		
6-3	6-P1-X1-3	XT6:1		
6-4	6-P1-X1-7	XT6:2		
6-5	6-P1-X1-9	XT6:3		
6-8	6-P1-X2-9	XT6:4		
6-9	6-P1-X2-8	XT6:5		
7-3	7-P1-X1-3	XT6:6		
7-4	7-P1-X1-7	XT6:7		
7-5	7-P1-X1-9	XT6:8		
7-8	7-P1-X2-9	XT6:9		
7-9	7-P1-X2-8	XT6:10		
8-3	8-P1-X1-3	XT7:1	ПВ1 1х1	
8-4	8-P1-X1-7	XT7:2		
8-5	8-P1-X1-9	XT7:3		
8-8	8-P1-X2-9	XT7:4		
8-9	8-P1-X2-8	XT7:5		
1-10	1-1AS:2	XT8:1		
2-10	2-1AS:2	XT8:2		
3-10	3-1AS:2	XT8:3		
4-10	4-1AS:2	XT8:4		
5-10	5-1AS:2	XT8:5		
6-10	6-1AS:2	XT8:6		
7-10	7-1AS:2	XT8:7		
8-10	8-1AS:2	XT8:8		

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

Альбом 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9-10	9-1AS:2	XT8:9		
10-10	10-1AS:2	XT8:10		
1-11	1-K2	XT9:1		
2-11	2-K2	XT9:2		
3-11	3-K2	XT9:3		
4-11	4-K2	XT9:4		
5-11	5-K2	XT9:5		
6-11	6-K2	XT9:6	ПВ1(X1	
7-11	7-K2	XT9:7		
1-12	1-P6	XT10:1		
2-12	2-P6	XT10:2		
3-12	3-P6	XT10:3		
4-12	4-P6	XT10:4		
5-12	5-P6	XT10:5		
6-12	6-P6	XT10:6		
7-12	7-P6	XT1:7		

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

т.п. 810-1-30.88 АОВ 011 Лист 6

Копировал Фомушкина Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

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

Лист

Альбом 8

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические			
	Таблица подключений			
	основании схем			
	и таблицы соединений			
		SF		
Ф	1		2	1
		1HL		
1	1		2	N
		1-1AS		
1	1A		1	1-2
1-10	2			
		2-1AS		
1	1A		1	2-2
2-10	2			
		3-1AS		
1	1A		1	3-2
3-10	2			
		4-1AS		
1	1A		1	4-2
4-10	2			
		5-1AS		
1	1A		1	5-2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Выполнена	на			
АОВ-13				
АОВ-011				
5-10	2			
		6-1AS		
1	1A		1	6-2
6-10	2			
		7-1AS		
1	1A		1	7-2
7-10	2			
		8-1AS		
1	1A		1	8-2
8-10	2			
		1-P1		
1-2	X1:1		X1:2	N
1-3	X1:3		X1:7	1-4
1-5	X1:9		X2:10	1-6
1-8	X2:9		X2:8	1-9
1-7	X2:7			
		2-P1		
2-2	X1:1		X1:2	N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2-3	X1:3		X1:7	2-4
2-5	X1:9		X2:10	2-6
2-8	X2:9		X2:8	2-9
2-7	X2:7			
		3-P1		
3-2	X1:1		X1:2	N
3-3	X1:3		X1:7	3-4
3-5	X1:9		X2:10	3-6
3-8	X2:9		X2:8	3-9
3-7	X2:7			
		4-P1		
4-2	X1:1		X1:2	N
4-3	X1:3		X1:7	4-4
4-5	X1:9		X2:10	4-6
4-8	X2:9		X2:8	4-9
4-7	X2:7			
		5-P1		
5-2	X1:1		X1:2	N
5-3	X1:3		X1:7	5-4
5-5	X1:9		X2:10	5-6
5-8	X2:9		X2:8	5-9
5-7	X2:7			
		6-P1		
6-2	X1:1		X1:2	N
6-3	X1:3		X1:7	6-4
6-5	X1:9		X2:10	6-6
6-8	X2:9		X2:8	6-9
6-7	X2:7			
		7-P1		
7-2	X1:1		X1:2	N
7-3	X1:3		X1:7	7-4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
7-5	X1:9		X2:10	7-6
7-8	X2:9		X2:8	7-9
7-7	X2:7			
		8-P1		
8-2	X1:1		X1:2	N
8-3	X1:3		X1:7	8-4
8-5	X1:9		X2:10	8-6
8-8	X2:9		X2:8	8-9
8-7	X2:7			
		1-1HL		
1-11	1		2	N
		2-1HL		
2-11	1		2	N
		3-1HL		
3-11	1		2	N
		4-1HL		
4-11	1		2	N
		5-1HL		
5-11	1		2	N
		6-1HL		
6-11	1		2	N
		7-1HL		
7-11	1		2	N
		1-2HL		
1-12	1		2	N
		2-2HL		
2-12	1		2	N
		3-2HL		
3-12	1		2	N
		4-2HL		
4-12	1		2	N

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

Вед. сект.	Александрова		03.10.88
Рук. гр.	Грачева		03.10.88
Инж.	Макарова		03.10.88
Н. контр.	Ткач		11.10.88

Т.П. 810-1-30.88 АОВ-012

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

Щит управления клапанами кровельного обогрева тщу. Таблица подключений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Фомушкина Формат А4

Т.П. 810-1-30.88 АОВ-012 Лист 2

Копировал Фомушкина 23534-09 15 Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		5-2Н1		
5-12	1		2	N
		6-2Н1		
6-12	1		2	N
		7-2Н1		
7-12	1		2	N
		Р5		
1	1		2	N
	Х3:1		Х3:2	
	Х3:3		Х3:4	
		ХТ1		
Ф	1		2	N
1	3		4	1
1	5		6	1
1	7		8	1
1	9		10	1
		ХТ2	2	
N	1		2	N
N	3		4	N
N	5		6	N
N	7		8	N
N	9		10	N
		ХТ3		
N	1		2	N
N	3		4	1-3
1-4	5		6	1-5
1-8	7		8	1-9
		ХТ4		
2-3	1		2	2-4
2-5	3		4	2-8
2-9	5		6	3-3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
3-4	7		8	3-5
3-8	9		10	3-9
		ХТ5		
4-3	1		2	4-4
4-5	3		4	4-8
4-9	5		6	5-3
5-4	7		8	5-5
5-8	9		10	5-9
		ХТ6		
6-3	1		2	6-4
6-5	3		4	6-8
6-9	5		6	7-3
7-4	7		8	7-5
7-8	9		10	7-9
		ХТ7		
8-3	1		2	8-4
8-5	3		4	8-8
8-9	5			
		ХТ8		
1-10	1		2	2-10
3-10	3		4	4-10
5-10	5		6	6-10
7-10	7		8	8-10
9-10	9		10	10-10
		ХТ9		
1-11	1		2	2-11
3-11	3		4	4-11
5-11	5		6	6-11
7-11	7			
		ХТ10		
1-12	1		2	2-12

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
3-12	3		4	4-12
5-12	5		6	6-12
7-12	7			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АВК-021	Таблица соединений		
	АВК-022	Таблица подключений		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с зависи	1	
		вверху ЩШ-3Д 800×800		
		УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76		
2		Рейка RJ ТК3-101-83	22	
3		Уголок УП4 2×2,5 ℓ=600	2	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
4	1Р... 7Р	Регулятор температуры	7	
		электрический, предел рег		
		0...40°С ТЭ2П исп. 63		
5	1К... 7К	Устройство программного	7	ТМ3-1383
		управления УПУ-421		
6	SF	выключатель автоматичес-	1	ТМ3-1383
		кий Iрасц.=6,3А Iотсечки=		
		=21н, А-63М		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	1К... 15К	Реле промежуточное	15	ТМ3-1383
		РПУ-2-М3 УХЛ4 220 ~ 50 Б		
8	КТ1, КТ2	Реле комбинированное вре	2	
		мени РКВ 11-43-ТН УХЛ4 220 В		
9	HL	Сигнальная арматура с	1	
		колпачком зеленого цвета		
		АС-220		
10		Рамка РПУ 68×26	8	
11		Блок зажимов БЗ-10	13	
		Материалы		
		Провод ПВ1 1×1	80	м
		ГОСТ 6323-79		

Альбом

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

Рук. гр.	Александрова		03.10.88
Нач. ср.	Грачева		03.10.88
Н. контр.	Ткач		03.10.88

т. п. 810-1-30.88 АВК-020

Блок зимних поливочных тепла площадью 6га (для одной половины) для $t_н = -40°С$.

Щит системы испарительного охлаждения 2 цеху. Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

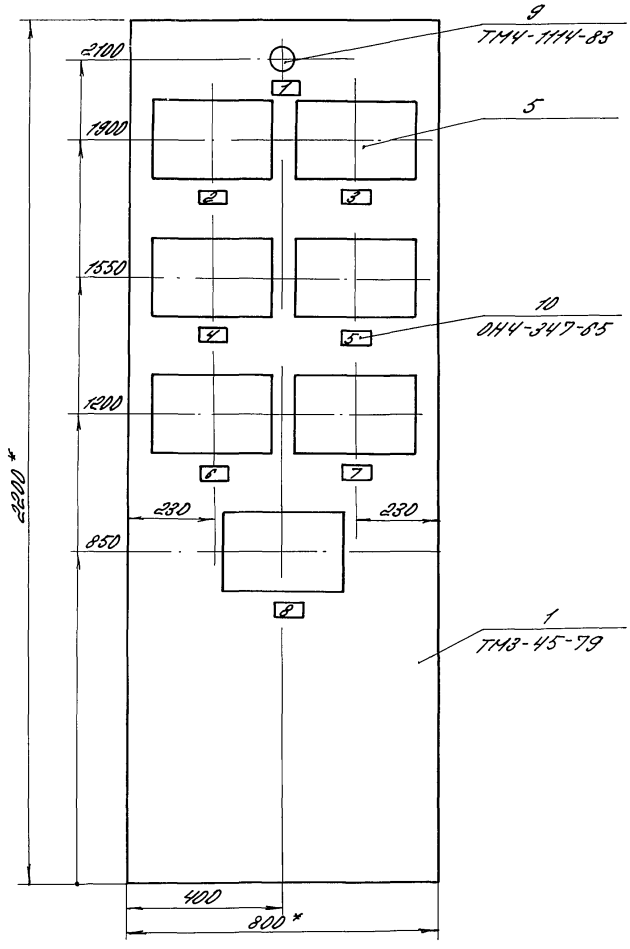
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Варич Формат А4

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

т. п. 810-1-30.88 АВК-020 Лист 2

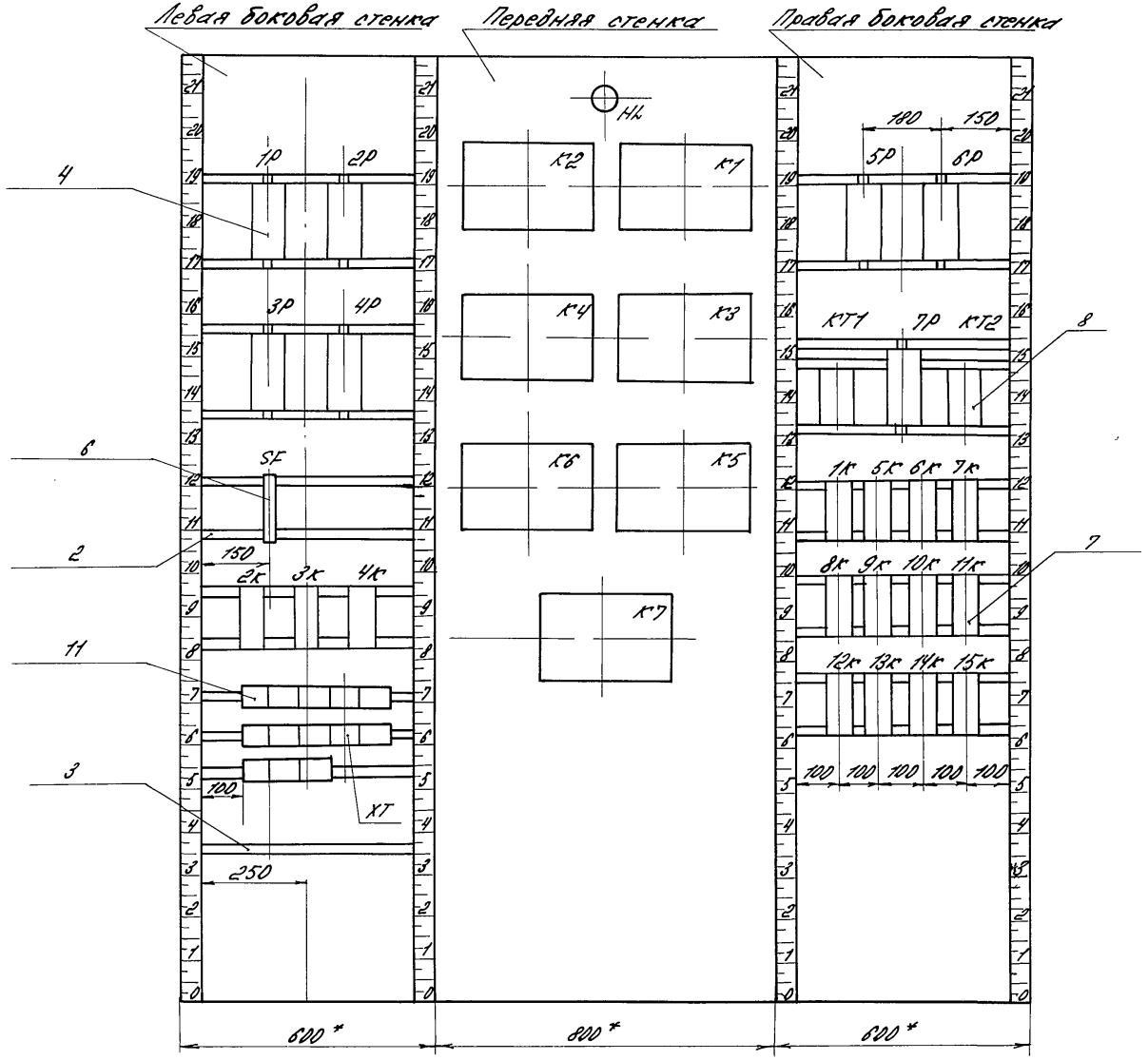
Копировал Варич 23534-09 17 Формат А3



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

Альбом 8

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

т.п. 810-1-30.88 АВК-020

Лист 4

Альбом 8

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66×26				
1.	Контроль напряжения				
2.	Испарительное охлаждение. Теплица 1.				
3.	Испарительное охлаждение. Теплица 2.				
4.	Испарительное охлаждение. Теплица 3 (рассадное отделение).				
5.	Изпарительное охлаждение. Теплица 3 (овощное отделение).				
6.	Испарительное охлаждение. Теплица 4.				
7.	Испарительное охлаждение. Теплица 5.				
8.	Испарительное охлаждение. Теплица 6.				

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

АВК-020 Лист 5

Копировал Муратова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования.			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем АВК-7 … АВК-9			
Ф		XT1:1		
N		XT1:2		
Ф	XT1:1	SF:2		
1	SF:2	HL:1		
1	HL:1	1K:11		
1	1K:11	1K:9		
1	1K:9	2K:9	ПВ1 1×1	
1	2K:9	3K:9		
1	3K:9	4K:9		
1	4K:9	XT1:3		
1	XT1:3	XT1:4		
1	XT1:4	XT1:5		
1	XT1:5	XT1:6		
1	XT1:6	XT1:7		

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

Рук. сект.	Александров		
Рук. гр.	Грачева		
Инж.	Макарова		
Н. контр.	Ткач		

Т. П. 810-1-30.88 АВК-021

Блок зимних пристенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н = -40°C$. Щит системы испарительного охлаждения ЕЩУ. Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Муратова 23534-09 20 Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводника	Примечание
1	XT1:7	XT1:8		
1	XT1:8	XT1:9		
1	XT1:9	XT1:10		
1	XT1:3	5K:9		
1	5K:9	6K:9		
1	6K:9	7K:9		
1	XT1:4	1P-X1:1		
1	XT1:5	2P-X1:1		
1	XT1:6	3P-X1:1		
1	XT1:7	4P-X1:1		
1	XT1:8	5P-X1:1	ПВ1 1×1	
1	XT1:9	6P-X1:1		
1	XT1:10	7P-X1:1		
N	XT1:2	HL:2		
N	HL:2	1K:B		
N	1K:B	2K:B		
N	2K:B	3K:B		
N	3K:B	4K:B		
N	4K:B	XT2:1		
N	XT2:1	5K:B		
N	5K:B	6K:B		
N	6K:B	7K:B		
N	7K:B	8K:B		
N	8K:B	9K:B		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводника	Примечание
N	8K:B	9K:B		
N	9K:B	9K:B		
N	9K:B	10K:B		
N	10K:B	10K:B		
N	10K:B	11K:B		
N	11K:B	12K:B		
N	12K:B	13K:B		
N	13K:B	KT:B		
N	12K:B	XT2:2		
N	XT2:2	XT2:3		
N	XT2:3	XT2:4		
N	XT2:4	XT2:5	ПВ1 1×1	
N	XT2:5	XT2:6		
N	XT2:6	XT2:7		
N	XT2:7	XT2:8		
N	XT2:8	XT2:9		
N	XT2:9	XT2:10		
N	XT2:2	1P-X1:2		
N	XT2:3	2P-X1:2		
N	XT2:4	3P-X1:2		
N	XT2:5	4P-X1:2		
N	XT2:6	5P-X1:2		
N	XT2:7	6P-X1:2		
N	XT2:8	7P-X1:2		

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

Альбом 8

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 1х1	
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		

Инв.№ подл. | 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 1х1	
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		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-8	К4-ХР2:13	ХТ6:4		
4-9	К4-ХР3:1	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	ПВ1 1×1	
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			

Альбом 8

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

т.п. 810-1-30.88 АВК-021 Лист 6

Копировал Попова 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	ПВ11×1	
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		

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

т.п. 810-1-30.88 АВК-021 Лист 7

Копировал Попова 23534-09 23 Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
33	6К: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	КТ:4	ХТ10:8		
38	1К:7	5К:7		
38	5К:7	11К:5		
38	11К:5	ХТ10:9	ПВ1 1х1	
39	11К:3	12К:3		
39	12К:3	13К:3		
39	13К:3	КТ:А		
39	КТ:А	ХТ10:10		
40	2К:7	6К:7		
40	6К: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		

Альбом 8

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

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 1х1	
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	КТ2:3	ХТ12:3		
54	КТ2:4	ХТ12:4		
55	14К:А	ХТ12:5		
N	14К:8	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	HL: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		

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

Альбом 8

Технические требования

Таблица подключений выполнена на основании схем АВК-7... АВК-9 и таблицы соединений АВК-021

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF			2-12	XP3:4		XP3:5	2-13
Ф	1		2	N	2-14	XP3:7			
1	1	HL	2	N			K5		
		K1			6-2	XP1:1		XP1:3	6-3
1-2	XP1:1		XP1:3	1-3	6-4	XP2:1		XP2:2	6-5
1-4	XP2:1		XP2:2	1-5	6-6	XP2:3		XP2:4	6-7
1-6	XP2:3		XP2:4	1-7	6-8	XP2:13		XP3:1	6-9
1-8	XP2:13		XP3:1	1-9	6-10	XP3:2		XP3:3	6-11
1-10	XP3:2		XP3:3	1-11	6-12	XP3:4		XP3:5	6-13
1-12	XP3:4		XP3:5	1-13	6-14	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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
7-14	XP3:7				19	X2:10		X2:7	20
		K3					6P		
3-2	XP1:1		XP1:3	N	1	X1:1		X1:6	25
3-4	XP2:1		XP2:2	3-5	23	X2:10		X2:7	24
3-6	XP2:3		XP2:4	3-7			7P		
3-8	XP2:13		XP3:1	3-9	1	X1:1		X1:6	29
					27	X2:10		X2:7	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	33
					1	9		7	40
							3K		
		1P			13	A		B	N
1	X1:1		X1:6	5	34	10		8	35
3	X2:10		X2:7	4	1	9		7	41
		2P			3-3	11		13	3-2
1	X1:1		X1:6	9			4K		
7	X2:10		X2:7	8	17	A		B	N
		3P			34	10		8	35
1	X1:1		X1:6	13	1	9		7	41
11	X2:10		X2:7	12	3-3	11		13	4-2
		4P					5K		
1	X1:1		X1:6	17	21	A		B	N
15	X2:10		X2:7	16	30	10		8	31
		5P			1	9		7	38
1	X1:1		X1:6	21					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рук. сект.	Александров		03.10.88
Рук. гр.	Грачева		03.10.88
Инж.	Макарова		03.10.88
Н. контр.	Ткач		11.10.88

т.п. 810-1-30.88 АВК-022

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Щит системы испарительного охлаждения 2ЩУ. Таблица подключений

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Попова Формат А4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

т.п. 810-1-30.88 АВК-022 Лист 2

Копировал Попова 23534-09 25 Формат А4

Альбом 8

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		6К		
25	А		В	N
32	10		8	33
1	9		7	40
		7К		
29	А		В	N
34	10		8	35
1	9		7	41
		8К		
42	А		В	N
5-3	10		8	N
45	11		13	46
		9К		
43	А		В	N
6-3	10		8	N
47	11		13	48
		10К		
44	А		В	N
7-3	10		8	N
43	11		13	50
		11К		
48	А		В	N
38	5		3	39
		12К		
48	А		В	N
40	5		3	39
		13К		
50	А		В	N
				39
39	А		8	N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
36	3		4	37
		14К		
55	А		В	N
64	9		7	65
51	10		8	52
1	11		13	58
60	12		14	62
		15К		
57	А		В	N
58	6		3	59
		К72		
59	А		В	N
53	3		4	54

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

gost.e-ecolog.ru

Т.п. 810-1-30.88 АВК-022

Лист 3

Копировал Попова Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник