ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-12.86
БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА. С ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМОЙ И С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ
АЛЬБОМ VII

БЛОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРИДОР
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ И БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

21549-07

gost.e-ecolog.ru

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№					

пров: [illegible] 9. 2. 87г кон. Корнеева

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-12.86
БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА С ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМОЙ И С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ
АЛЬБОМ VII

Разработан институтом „Гипронисельпром"
Министерства плодоовощного хозяйства СССР

Главный инженер института А.А.Бутенко
Главный инженер проекта В.И. Кашкрин

Утвержден Минплодоовощхозом СССР
Письмо от 18.11.84 № 03-7-52/62.10
введен в действие институтом „Гипронисельпром"
Приказ № 130 от 1.08.86 г.

				Привязан	
Инв.№					

Перечень листов для задания заводу-изготовителю

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
	Содержание	2
АТХ-011	Щит управления клапанами кровельного обогрева. Общий вид	3...7
АТХ-012	Щит управления клапанами кровельного обогрева. Таблица соединений.	7...9
АТХ-013	Щит управления клапанами кровельного обогрева. Таблица подключения.	9...10
АТХ.С02	Спецификация щитов и пультов	11...13

Общие указания

В данный альбом включены материалы, необходимые для изготовления щита управления по ОСТ 36.13-76 предприятиями Главмонтажавтоматики-Минмонтажспецстроя СССР.

Общие виды и монтаж электрических проводок щита выполнены в соответствии с руководящими материалами РМ4-107-82 и на основании принципиальных электрических схем АТХ1-17 ... АТХ1-22 альбом VII.

Типовой проект 810-1-12.86 Альбом VII

Инв. № подл. | Подпись и дата

Н.контр.	Ткач		20.04.83
Нач.отд.	Васильев		22.04.83
ГИП	Каширин		24.04.83
Рук.сект.	Александров		24.04.83
Рук.гр.	Лукьянчиков		24.04.83
Вед.инж.	Грачева		24.04.83
Инж.	Певченко		24.04.83
	Лукьянчиков		21.04.83

Блок теплиц пл. 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении

Содержание

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Попова

21549-07 3 Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
	АТХ-012	Таблица соединений		
	АТХ-013	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-600х600		
		ОСТ 36-13-76	1	
2		Рейка РТ600 ТК3-100-81	5	
		Прочие изделия		
3	МСР	Мост переменного тока		
		гр.21 шкала от 0 до 100°С		ТК4-
		КСМ2-020	1	-633-69
4	ДУП	Указатель положения		ТК4-
		шкала от 0 до 100% ДУП-1М	1	-1502-71
5	П	Переключатель 23П2Н2		ТК4-
		ЕШО 360600ТУ	1	-633-69
6	2КУ, 4КУ, 6КУ	Кнопка исполнения 2 тол-		
	8КУ, 10КУ, 12КУ	катель черный надпись		ТМ4-
	14КУ	„открыть" КЕ 041У2	7	-1148-73
7	1КУ, 3КУ, 5КУ	Кнопка исполнения 2 тол-		
	7КУ, 9КУ, 11КУ,	катель черный надпись		ТМ4-
	13КУ	„закрыть" КЕ 041У2	7	-1148-73
8	1ИУ... 7ИУ	Переключатель универсаль-		
		ный; две секции, три поло-		
		жения, надпись №23		ТМ4-
		УП 5311-С23	7	-1215-73

Разраб.	Грачева		24.06.83
Рук.гр.	Лукьянников		24.06.83
Рук.сект.	Александров		24.06.83
Н.контр.	Ткач		24.06.83

- АТХ - 011

Блок теплиц пл. 6гас подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Блочные теплицы и соединительный коридор

Щит управления клапанами кровельного обогрева. Общий вид.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Альбом VII

Типовой проект

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Копировал попова

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
9	АВ	Выключатель автомати-		
		ческий на 220В пере-		
		менного тока. Ток расцепи-		
		теля 1А, установка на па-		
		нели 2мм А63-М	1	
10	НЦ	Арматура сигнальная		
		с зеленой линзой АС-220	1	
11		Рамка для надписей		
		РПМ 66х26	20	
12		Блок зажимов БЗ10	5	
		Материалы		
13		Провод ПВ 1.1.5 380/660		
		ГОСТ 6323-79	160	м

Инв.№ подл. | Подпись и дата

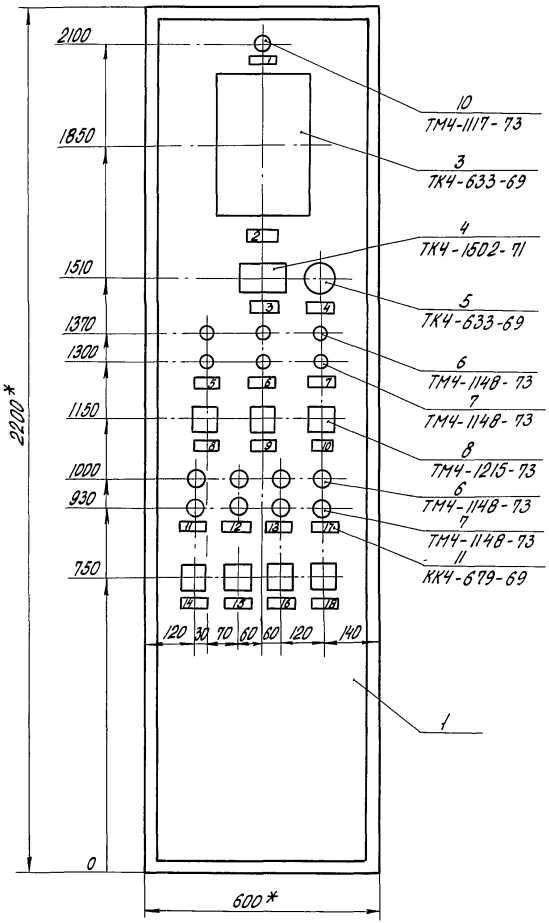
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП 810-1-12.86 - АТХ-011

Лист 2

Копировал попова

21549-07 4 Формат А4



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие вариант 1 ОСТ 36.13-76.

3. По данному чертежу изготовить один щит

Альбом VIII

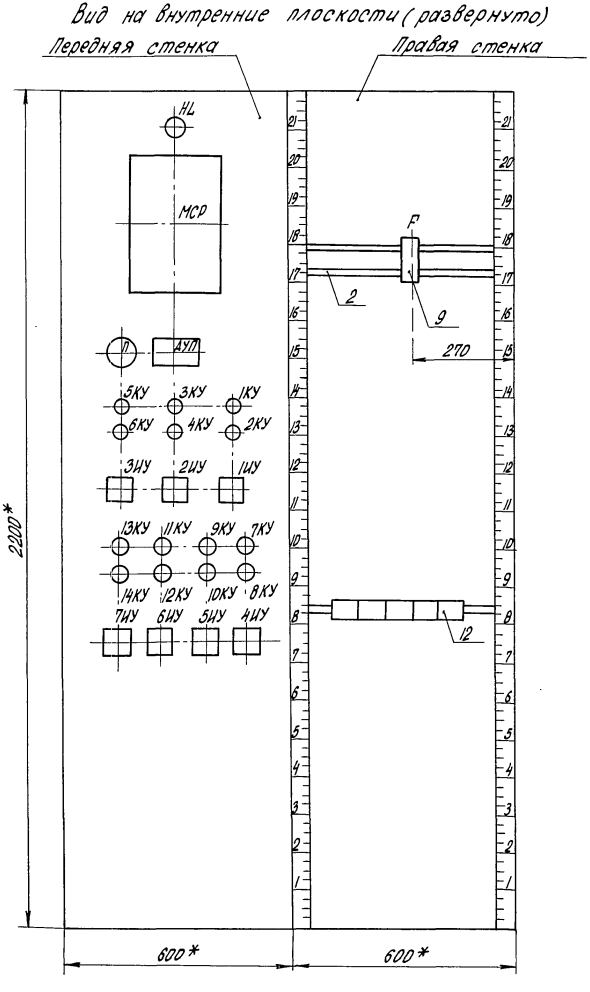
Типовой проект

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	тп 810-1-12.86 АТХ-011	Лист 3

Копировал Попова 21549-07 5 Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



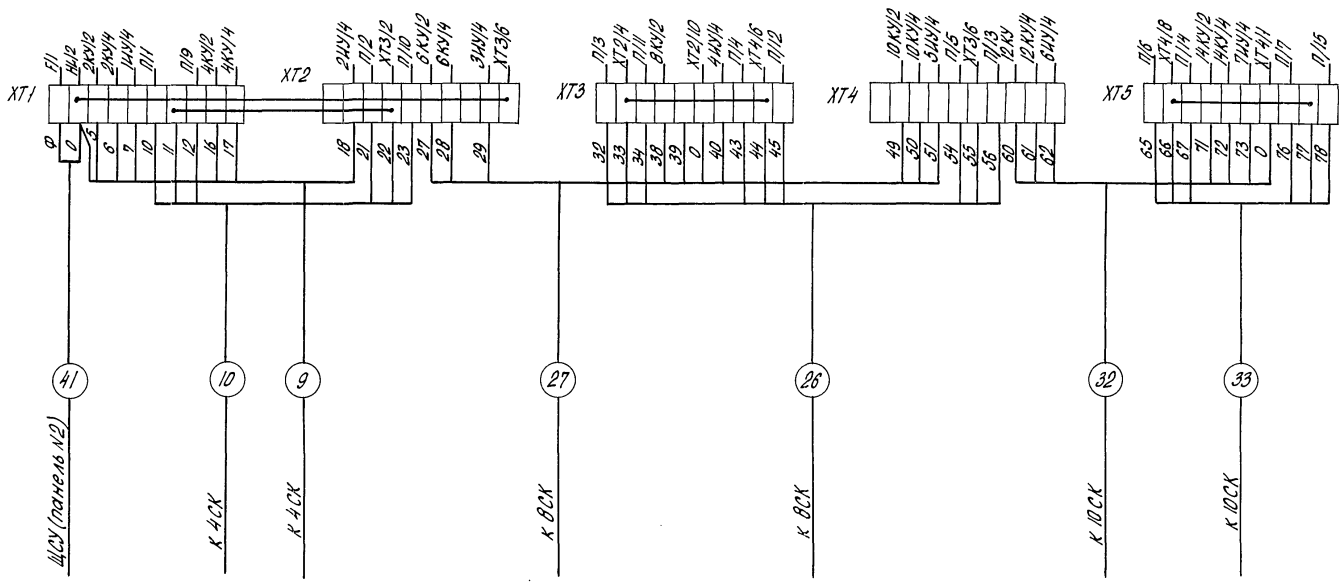
Альбом VII

Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 810-1-12.86 - АТХ - 011	Лист 4

Копировал попова 21549-07 6 Формат А3



Альбом VIII

Типовой проект

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 810-1-12.86 -АТХ-011	Лист 5

Копировал Попова 21549-07 Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект

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

Таблица надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
1	Контроль напряжения	
2	Контроль температуры воздуха	
3	Положение клапанов	
4	Переключатель указателя положения	
5	Клапан обогрева теплицы I	
6	Клапан обогрева теплицы II	
7	Клапан обогрева теплицы III/1	
8	Переключатель 1в-м теплицы I	
9	Переключатель 1в-м теплицы II	
10	Переключатель 1в-м теплицы III/1	

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
11	Клапан обогрева теплицы III/2	
12	Клапан обогрева теплицы IV	
13	Клапан обогрева теплицы V	
14	Переключатель 1в-м теплицы III/2	
15	Переключатель 1в-м теплицы IV	
16	Переключатель 1в-м теплицы V	
17	Клапан обогрева теплицы VI	
18	Переключатель 1в-м теплицы VI	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 810-1-12.86 АТХ-011	Лист 6

Копировал попова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена на основании схем АТХ1-17	... АТХ1-22 альбом VI	
Ф	ЩСУ (панель 1.2)	XT1/1		
0	ЩСУ (панель 1.2)	XT1/2		
Ф	F/1	XT1/1		
1	F/2	HL/1		
1	HL/1	МСР/1		
1	МСР/1	ДУП/1		
1	ДУП/1	1ИУ/1		
1	1ИУ/1	1ИУ/3		П
1	1ИУ/3	2ИУ/1		
1	2ИУ/1	2ИУ/3		П
1	2ИУ/3	3ИУ/1		
1	3ИУ/1	3ИУ/3	ПВ/1.5	П
1	3ИУ/3	4ИУ/1		
1	4ИУ/1	4ИУ/3		П
1	4ИУ/3	5ИУ/1		
1	5ИУ/1	5ИУ/3		П
1	5ИУ/3	6ИУ/1		
1	6ИУ/1	6ИУ/3		П
1	6 ИУ/3	7ИУ/1		
1	7ИУ/1	7ИУ/3		П
0	XT1/2	HL/2		
0	HL/2	МСР/2		
0	МСР/2	ДУП/2		
2	1ИУ/2	1КУ/1		

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

Разраб.	Грачева	Для	24.06.83
Рук. гр.	Лукьянчиков		24.06.83
Рук. сект.	Александров		24.06.83
Н. контр.	Ткач		29.06.83

ТП 810-1-12.86 АТХ-012

Блок теплиц пл. 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении

Блочные теплицы и соединительный коридор

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Щит управления клапанами кровельного обогрева. Таблица соединений

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал попова 21549-07 8 Формат А4

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводника	Примечание
6	2КУ/4	ХТ1/4		
7	1ИУ/4	ХТ1/5		
10	П/1	ХТ1/6		
12	П/9	ХТ1/8		
13	2ИУ/2	3КУ/1		
13	3КУ/1	3КУ/3		П
14	3КУ/2	4КУ/3		
15	4КУ/1	3КУ/4		
16	4КУ/2	ХТ1/9		
17	4КУ/4	ХТ1/10		
18	2ИУ/4	ХТ2/2		
21	П/2	ХТ2/3		
23	П/10	ХТ2/5		
24	3ИУ/2	5КУ/1	ПВ1 1,5	
24	5КУ/1	5КУ/3		П
25	5КУ	6КУ/3		
26	6КУ/1	5КУ/4		
27	6КУ/2	ХТ2/6		
28	6КУ/4	ХТ2/7		
29	3ИУ/4	ХТ2/9		
32	П/3	ХТ3/1		
34	П/11	ХТ3/3		
35	4ИУ/2	7КУ/1		
35	7КУ/1	7КУ/3		П
36	7КУ/2	8КУ/3		
37	7КУ/4	8КУ/1		
38	8КУ/2	ХТ3/4		

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводника	Примечание
39	8КУ/4	ХТ3/5		
40	4ИУ/4	ХТ3/6		
43	П/4	ХЗ/8		
45	П/12	ХТ3/10		
46	5ИУ/2	9КУ/1		
46	9КУ/1	9КУ/3		П
47	9КУ/2	10КУ/3		
48	9КУ/4	10КУ/1		
49	10КУ/2	ХТ4/2		
50	10КУ/4	ХТ4/3		
51	5ИУ/4	ХТ4/4		
54	П/5	ХТ4/5		
56	П/13	ХТ4/7		
57	6ИУ	11КУ/1	ПВ1 1,5	
57	11КУ/1	11КУ/3		
58	11КУ/2	12КУ/3		
59	12КУ/3	11КУ/4		
60	12КУ	ХТ4/8		
61	12КУ/4	ХТ4/9		
62	6ИУ/4	25КУ/1		
65	ХТ5/1	П/6		
67	ХТ5/3	П/14		
68	7ИУ/2	13КУ/1		
68	13КУ/1	13КУ/3		
69	13КУ/2	14КУ/3		
70	13КУ/4	14КУ/1		
71	14КУ/2	ХТ5/4		

Альбом VIII

Типовой проект

Инв.№подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 810-1-12.86 -АТХ-012

Лист 2

Копировал попова Формат А4

Инв.№подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 810-1-12.86 -АТХ-012

Лист 3

Копировал попова 21549-07 9 Формат А4

Альбом VIII

Типовой проект

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провод-ника	Приме-чание
72	14КУ/4	ХТ5/5	ПВ1 1.5	
73	7ИУ/4	ХТ5/6		
76	П/7	ХТ5/9		
78	П/15	ХТ5/10		
2	1КУ/1	1КУ/3		П
3	1КУ/2	2КУ/3		
4	2КУ/1	1КУ/4		
5	2КУ/2	ХТ1/3		

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
			Техни	ческие
	Таблица		подклю	чения
	схем	АТХ1	-17... АТХ1	-22 альбом
			АТХ-	012
		F		
Ф	1		2	1
		НЦ		
1	1		2	0
		1ИУ		
1	1		2	2
1	3		4	7
		2ИУ		
1	1		2	13
1	3		4	18
		3ИУ		
1	1		2	24
1	3		4	29
		4ИУ		
1	1		4	40
		5ИУ		
1	1		2	46
1	3		4	51

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
требования				
выполнена	на основании			
VII и таблицы соединений				
		7ИУ		
1	1		2	68
1	3		4	73
		1КУ		
2	1		2	3
2	3		4	4
		2КУ		
4	1		2	5
3	3		4	6
		3КУ		
13	1		2	14
13	3		4	15
		4КУ		
15	1		2	16
14	3		4	17
		5КУ		
24	1		2	25
24	3		4	26

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

Разраб.	Грачева		02.06.87
Рук. гр.	Лукьянчиков		02.06.87
Рук. гр.	Александров		04.06.87
Н.контр.	Ткач		29.05.87

ТП 810-1-12.86 АТХ-013

Блок теплиц пл.6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении

Блочные теплицы и соединительный коридор

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Щит управления клапанами кровельного обогрева. Таблица подключения

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

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

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ТП 810-1-12.86 АТХ-012 Лист 4

Копировал попова Формат А4

Копировал Попова 21549-07 10 Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7КУ		
35	1		2	36
35	3		4	37
		8КУ		
37	1		2	38
36	3		4	39
		9КУ		
46	1		2	47
46	3		4	48
		10КУ		
48	1		2	49
47	3		4	50
		11КУ		
57	1		2	58
57	3		4	59
		12КУ		
59	1		2	60
58	3		4	61
		13КУ		
68	1		2	69
68	3		4	70

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		14КУ		
70	1		2	71
70	3		4	72
		ДУП		
1	1		2	0
80	3		5	8
79	4			
		П		
10	1		9	12
21	2		10	23
32	3		11	34
43	4		12	45
54	5		13	56
65	6		14	67
76	7		15	78
		МСР		
1	1		2	0
		ХТ1		
Ф	1		2	0
5	3		4	6
7	5		6	10
11	7		8	12
16	9		10	17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ2		
	1		2	18
21	3		4	22
23	5		6	27
28	7		8	
29	9		10	
		ХТ3		
32	1		2	33
34	3		4	38
39	5		6	0
40	7		8	43
44	9		10	45
		ХТ4		
	1		2	49
50	3		4	51
54	5		6	55
56	7		8	60
61	9		10	62
		ХТ5		
65	1		2	66
67	3		4	71
72	5		6	73
0	7		8	76
77	9		10	78

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		6КУ		
1	1		2	57
1	3		4	62
		6КУ		
26	1		2	27
25	3		4	28

Альбом VIII

Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 810-1-1-12.86	АТХ - 013	Лист 2

Копировал Попова Формат А4

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 810-1-1-12.86	АТХ - 013	Лист 3

Копировал Попова 21549-07 11 Формат А4

Альбом VIII

Типовой проект

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.I. Щиты и пульты								
	Щит управления исполнительными механизмами клапанов кровельного обогрева (ЩУ)								
	Шкаф щита, размеры 2200×600	ЩШ-3Д-У4 ОСТ 36.13-76	шт	796		423621		I	
	Щит управления приточной установкой (I ЩУ; 2 ЩУ)								
	Щит шкафной малогабаритный, размеры 400×600-II	ЩШМ-У4 IP30 ОСТ 36.13-76	шт	796		423621		2	

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

Привязан

Инв. N°

Н. контр.	Ткач		10.06.87
Рук. сект.	Александров		24.06.87
Рук. гр.	Лукьянчиков		24.06.87
Инженер	Никитина		24.06.87

ТП 810-1-12.86 АТХ.С02

Спецификация щитов и пульт

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Альбом VII

Типовой проект

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
	1.2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами								
П	Переключатель щеточный	23П2Н2 ЕШ03606007У	шт	796		342829		1	
2КУ, 4КУ, 6КУ, 8КУ, 10КУ, 12КУ, 14КУ	Кнопка управления, исполнение 2 толкатель черный, надпись „Открыть"	КЕ041У2 ТУ16.526.407-79	шт	796		342842		7	
1КУ, 3КУ, 5КУ, 7КУ, 9КУ, 11КУ, 13КУ	Кнопка управления, исполнение 2 толкатель черный, надпись „Закрыть"	КЕ041У2 ТУ16.526-407-79	шт	796		342842		7	
1ШУ... 7ШУ	Переключатель универсальный, надпись №23	УП5311-С25 ТУ16-524.074-75	шт	796		342821		7	
ЦР	Переключатель универсальный	УП5311-С225 ТУ16-524.074-75	шт	796		342821		2	
РПР	Реле промежуточное Ц3+4р 220В	ПЭ-21У3	шт	796		342514		2	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 810-1-12.86 АТХ.С02

Лист 2

Альбом VII

Типовой проект

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
		ТУ16.523.457-74							
АВ	Выключатель автоматический Iн: 0,63А, Iотс = 1,3 Iн	А63-МУ3 ТУ16.522.010-74	шт	796		342160		2	
Н	Арматура сигнальная с зеленой линзой	АС220 ТУ16.535930-76	шт	796		346181		1	
АВ	Выключатель автоматический Iрасч. = 1А	А63-М ТУ16.522110-74	шт	796		342160		1	
КР	Переключатель универсальный	УП5311-А225 ТУ16.524.074-75	шт	796		342821		2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

Копировал Фомушкина