ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

814-8-2.91

УБОЙНЫЙ ПУНКТ С КОЛБАСНЫМ ЦЕХОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1Т В СУТКИ

АЛЬБОМ 2

АТХ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ СТР. 2-19

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

814-8-2.91

Убойный пункт с колбасным цехом производительностью 1т в сутки

Альбом 2

РАЗРАБОТАН
институтом
„Гипроагрохим"

УТВЕРЖДЕН Гипроагрохимом
Главагропромнаучпроекта
Госкомиссии СМ СССР
по продовольствию и закупкам,
приказ от 20.05.91г. N 125, и
введен в действие
приказом от 22.05.91г. N 126

Главный инженер института (Афанасьев Б.В.)
Главный инженер проекта (Трынов В.П.)

Обозначение	Наименование	Стр.	Кол. листов	Примеч.
АТХ-001	Перечень технической документации задания заводу-изготовителю по ОСТ 36.13-76	2	1	
АТХ-002	Щит рассольных насосов „ЩРН". Общий вид	3...5,7	5	
АТХ-003	Щит рассольных насосов „ЩРН". Таблица соединений	6-7	3	
АТХ-004	Щит рассольных насосов „ЩРН". Таблица подключения	8-9	4	
АТХ-005	Щит регулирования температуры „ЩРТ". Общий вид	10...12,14	5	
АТХ-006	Щит регулирования температуры „ЩРТ" Таблица соединений	13-14	3	
АТХ-007	Щит регулирования температуры „ЩРТ" Таблица подключения	15-16	4	
АТХ.С02	Спецификация щитов и пультов	17÷19	3	

Обозначение	Наименование	Стр.	Кол. листов	Примеч.
	Материалы для справок			Приведены в альбоме 1
АТХ-4	Рассольные насосы. Схемы электрические принципиальные			
АТХ-5	Схемы электрические принципиальные (начало)			
АТХ-6	Схемы электрические принципиальные (окончание)			

ГИП	Трынов		04.91
Н.контр.	Моденова		04.91
Нач.отд.	Гринкевич		04.91
Зав.гр.	Мельникова		04.91
Инж.	Баукова		04.91

814-8-2.91 АТХ-001

Убойный пункт с колбасным цехом производительностью 1т в сутки

Перечень технической документации задания заводу-изготовителю щитов по ОСТ 36.13-76

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Завьялова Формат А3 24941-03 3

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

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	1-SB2	Выключатель кнопочный	1	
		КЕ011 У3 исп. 2		
		Толкатель черный		
10	1-SB1	Выключатель кнопочный	1	
		КЕ011 У3 исп. 2		
		Толкатель красный		
11	1-SA2	Тумблер ТВ2-1-2	1	
12	1-SF1, 2-SF1	Выключатель автома-	2	ТМ3-13-
		тический А63-МУ3 ~220В		83 У349
		Ур=1,0А		
13	1-SF2	Выключатель автома-	1	ТМ3-13-
		тический А63-МУ3 ~220В		83 У349
		Ур=0,6А		
14	1-K1, 1-K2	Реле промежуточное	2	ТМ3-13-
		ПЭ-37-62 У3 ~220В		83 У539
		6з+2р контакта		
15	1-KT	Реле времени ВЛ-64 УХЛ4	1	
		~220В 3...30с		
		Рамка для надписи		
16		РПМ 66×26	6	
17		РПМ 30×15	3	
18		Блок зажимов	3	
		БЗН-23-25-10		
19		Упор	2	
		Материалы		
		Провод ГОСТ 6323-79		
		ПВ1 (1×1)	20	м
		ПВ3 (1×1)	40	м

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

814-8-2.91 АТХ-002 Лист 2

Копировал Завьялова Формат А4

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТХ-003	Таблица соединений		
	АТХ-004	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШМ-1000×	1	
		600×350-II УХЛ4 УР30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Угольник У3М-600 ТК3-129-83	4	ТМ3-26-85-У6
3		Угольник УФМ-600 ТК3-128-83	1	ТМ3-26-85-У18
4		Рейка Р3-1М-600	1	ТМ3-164-85-У9
5		Уголок УП42×25 ℓ=430мм	1	
		ТУ36.1113-84		
		Прочие изделия		
6	HL	Арматура сигнальная	1	
		АС220 цвет плафона красный		
7	1-SA1, 2-SA1	Переключатель универсаль-	2	
		ный УП5312-Ф343		
8	1-SA	Переключатель универсаль	1	
		ный УП5311-С23		

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

814-8-2.91 АТХ-002

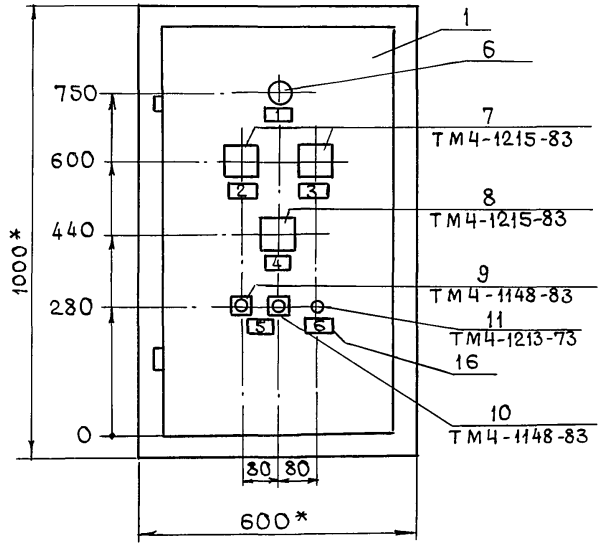
ГИП	Трынов		04.91	Убойный пункт с колбасным цехом производительностью 1т в сутки
Н.контр.	Моденова		04.91	
Нач.отд.	Гринкевич		04.91	Щит рассольных насосов „ЩРН." Общий вид
Зав.гр.	Мельникова		04.91	
Инж.	Баукова		04.91	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Гипроагрохим Владимир

Копировал Завьялова Формат А4 24941-03 4

Альбом 2

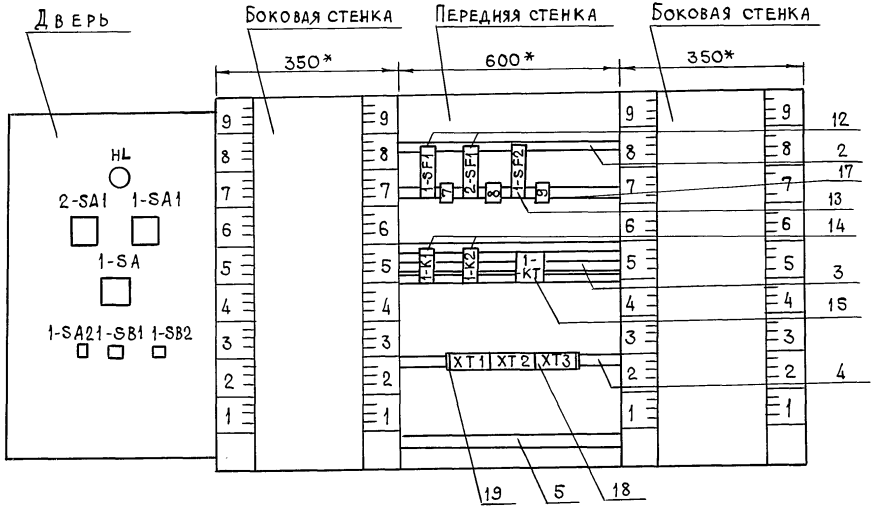


1.* Размеры для справок.

2. Покрытие – вариант 1 ОСТ36.13-76.

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-101	1-SF2:2	1-K1:63		
1-101	1-K1:63	XT3:1		П
1-102	1-K1:A	1-K1:54		П
1-102	1-K1:54	XT3:2		
1-103	1-K1:64	1-K2:53		
1-103	1-K2:53	1-KT:3		
1-103	1-KT:3	XT1:4		
1-106	1-K2:11	XT3:4	ПВ1(1×1)	
1-107	1-K2:12	1-KT:7		
1-108	1-KT:4	1-K2:54		
1-108	1-K2:54	1-K2:A		П
1-103	1-K2:53	1-K2:63		П
1-109	1-K2:64	XT3:5		
1-111	1-K1:53	XT3:7		
N	1-K1:8	1-K2:8		
N	1-K2:8	1-KT:2		
N	1-KT:2	XT1:2		

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

814-8-2.91 АТХ-003 Лист 2

Копировал Завьялова Формат А4

Альбом 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схемы АТХ-4		
A1	Ввод	1-SF2:1		
1-C1	XT1:7	1-SF1:1		
1-1	1-SF1:2	XT1:8		
1-6	1-K1:33	1-K2:34		
1-6	1-K2:34	XT1:9		
1-7	XT1:10	1-K2:33		
1-5	1-K1:34	XT2:1	ПВ1(1×1)	
2-C1	XT2:3	2-SF1:1		
2-1	2-SF1:2	XT2:4		
2-6	1-K1:43	1-K2:44		
2-6	1-K2:44	XT2:5		
2-7	XT2:6	1-K2:43		
2-5	1-K1:44	XT2:7		

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

814-8-2.91 АТХ-003

ГИП	Трынов		04.91
Н.контр.	Моденова		04.91
Нач.отд.	Гринкевич		04.91
Зав.гр.	Мельникова		04.91
Инж.	Баукова		04.91

Убойный пункт с колбасным цехом производительностью 1т в сутки

Щит рассольных насосов "ЩРН"

Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Завьялова Формат А4 24941-03 7

Альбом 2

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ 66×26	
1	Авария насосов	1
2	Рассольный насос №1	1
	Рез.-Авт.-Откл.-Мест.	
3	Рассольный насос №2	1
	Рез-Авт.-Откл.-Мест.	
4	Рассольные насосы	1
	I рез.-откл.-II рез.	
5	Рассольные насосы	1
	Пуск	
6	Съем звукового	1
	сигнала	
	Рамка РПМ 30×15	
7	Рассольный насос №1	1
	~220В	
8	Рассольный насос №2	1
	~220В	
9	Рассольные насосы	1
	Общие цепи ~220В	

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.

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

Копировал Завьялова Формат А4

Альбом 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
1-1	XT1:8	1-SA1:3	ПВ3(1×1)	
1-1	1-SA1:3	1-SA1:1		п
1-1	1-SA1:1	1-SA1:7	ПВ1(1×1)	п
1-3	1-SA1:4	XT2:2		
1-6	XT1:9	1-SA1:2		
1-7	1-SA1:8	XT1:10	ПВ3(1×1)	
2-1	XT2:4	2-SA1:3		
2-1	2-SA1:3	2-SA1:1	ПВ1(1×1)	
2-1	2-SA1:1	2-SA1:7		
2-3	2-SA1:4	XT2:8		
2-6	XT2:5	2-SA1:2	ПВ3(1×1)	
2-7	2-SA1:8	XT2:6		
1-101	XT3:1	1-SB1:21		
1-102	XT3:2	1-SB:14	ПВ3(1×1)	
1-104	1-SA:3	XT1:6		
1-105	XT1:3	1-SA:1		
1-106	1-SA:2	1-SA:4	ПВ1(1×1)	п
1-106	1-SA:4	XT3:4	ПВ3(1×1)	
1-109	XT3:5	1-SA2:1		
1-109	1-SA2:1	HL:9		
1-110	1-SA2:2	XT3:6		
1-111	XT3:7	1-SB2:13	ПВ3(1×1)	
1-111	1-SB2:13	1-SB1:22		
N	XT1:2	HL:2		

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

Копировал Завьялова Формат А4 24941-03 8

Альбом 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1-КТ		
*1-103	3	∫	4	1-108
1-107	7	К	2	N*
		ХТ1		
			2	N
1-105	3		4	1-103
	5		6	1-104
1-С1	7		8	1-1*
*1-6	9		10	1-7*
		ХТ2		
1-5	1		2	1-3
2-С1	3		4	2-1*
*2-6	5		6	2-7*
2-5	7		8	2-3
	9		10	
		ХТ3		
*1-101	1		2	1-102*
	3		4	1-106*
*1-109	5		6	1-110
1-111	7		8	
	9		10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
	HL			
1-109	1		2	N
	2-SA1			
*2-1	1п		2	2-6
*2-1	3п		4	2-3
2-1	7п		8	2-7
	1-SA1			
*1-1	1		2	1-6
*1-1	3		4	1-3
1-1	7		8	1-7
	1-SA			
1-105	1		П2	1-106*
1-104	3		П4	1-106
	1-SA2			
1-109	1		2	1-110
	1-SB1			
1-101	21	Р	22	1-109

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1-SB2		
*1-111	13	з	14	1-102

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
9	SA-1...SA6	Переключатель УП5311-С23	6	
10	SF1... SF5	Выключатель автоматичес-	5	ТМ3-13-У349
		кий А63-МУ3 ~220В, Ур = 1,0А		
11	SA	Выключатель пакетный	1	ТМ3-13-83 У321
		ПВ1-16 ~220В		
12	SA7	Переключатель выбора точек	1	
		измерения ПТИ-МУ3		
13	HL2, HL4	Арматура сигнальная	2	
		АС-220, цвет плафона		
		красный		
14		Рамка РПМ 66×26	10	
15		Рамка РПМ 30×15	4	
16	XT1...XT6	Блок зажимов	6	
		БЗН-23-25-10		
		Материалы		
17		Провод ГОСТ 6323-79*Е		
		ПВ (1×1)	150	м

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

АТХ-005 Лист 2.

Копировал Завьялова Формат А4

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
	АТХ-006	Таблица соединений		
	АТХ-007	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкафной щит с задней	1	
		дверью ЩШ-3Д-1-600×600		
		УХЛ4 УР30 ОСТ36-13-76		
2		Скоба С3-600 ТК3-125-83	4	ТМ3-26-85 У1
3		Рейка Р3-15-600 ТК3-264-85	2	ТМ3-164-85 У1
4		Рейка Р3-1-600 ТК3-265-85	1	ТМ3-164-85 У3
5		Угольник УР15 ТК3-246-83	1	ТМ3-145-83 У1
6		Уголок УП42×25 ТКЧ-2222-74	2	
7	HL	Патрон потолочный	1	
		Б 220×60		
		Прочие изделия		
8	Поз.3	Логометр пирометричес-	1	
		кий Ш69002, предел измере-		
		рения температуры		
		-50...+50°С		

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

814-8-2.91 АТХ-005

ГИП	Трынов		04.91
Н. контр.	Моденова		04.91
Нач. отд.	Гринкевич		04.91
Зав. гр.	Мельникова		04.91
Инж.	Баукова		04.91

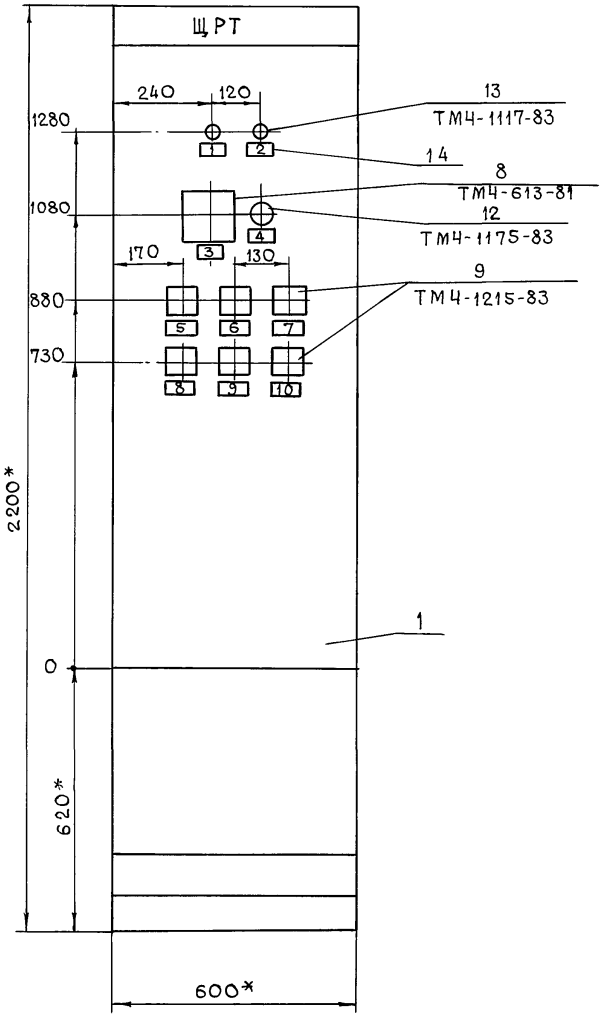
Убойный пункт с колбасным цехом производительностью 1т в сутки

Щит регулирования температуры ЩРТ. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Гипродорхим Владимир

Копировал Завьялова Формат А4



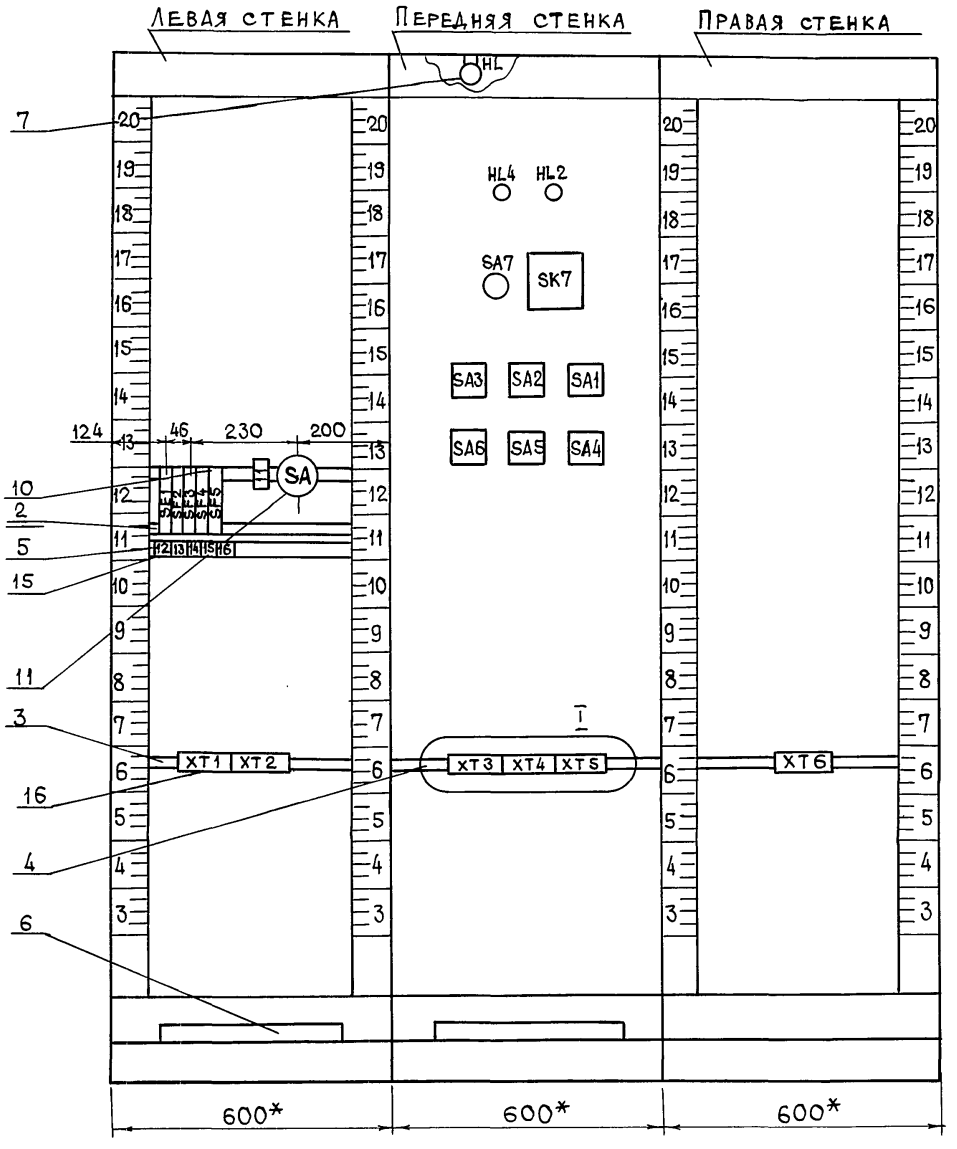
1. *Размеры для справок.
2. Покрытие-вариант I ОСТ 36.13-76.

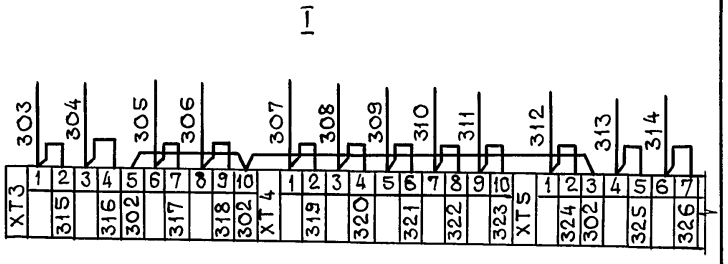
Копировал ЗАВЬЯЛОВА Формат А3 24941-03 12

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

Альбом 2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





*Размеры для справок

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

Копировал ЗДвьялова Формат А4 24941-03 13

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
4	SA2:4	XT1:7		
4	XT1:7	XT6:3		
5	SA2:2	XT1:8		
6	SA3:4	XT2:1		
6	XT2:1	XT6:4		
7	SA3:2	XT2:2		
8	SA4:4	XT2:3		
8	XT2:3	XT6:6		
9	SA4:2	XT2:4		
10	SA5:4	XT2:5		
10	XT2:5	XT6:7		
11	SA5:2	XT2:6		
12	SA6:4	XT2:7		
12	XT2:7	XT6:9		
13	SA6:2	XT2:8		
			ПВ1 1×1	
500	SF2:2	XT1:4		
501	HL2:1	XT1:3		
502	HL4:1	XT1:9		
300	SK7:1	SA7:B21		
301	SK7:2	SA7:A21		
302	SK7:3	XT3:5		
302	XT3:5	XT3:10		П
302	XT3:10	XT5:3		
303	SA7:Ao	XT3:1		Измери-
304	SA7:Bo	XT3:3		тельные
305	SA7:A1	XT3:6	ПВ1 1×1	цепи
306	SA7:B1	XT3:8		
307	SA7:A2	XT4:1		
308	SA7:B2	XT4:3		

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

814-8-2.91 АТХ-006 Лист 2

Копировал Завьялова Формат А4

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем АТХ-5, АТХ-6		
1А	Ввод	SA:L1		
1А	SA:L1	SF5:1		
А1	SA:C1	SF1:1		
А1	SF1:1	SF2:1		
А1	SF2:1	SF3:1		
А1	SF3:1	SF4:1		
1	SF1:2	SA1:1		П
1	SA1:1	SA1:3		
1	SA1:3	SA2:1		П
1	SA2:1	SA2:3	ПВ1 1×1	
1	SA2:3	SA3:1		П
1	SA3:1	SA3:3		
1	SA3:3	SA4:1		П
1	SA4:1	SA4:3		
1	SA4:3	SA5:1		П
1	SA5:1	SA5:3		П
1	SA5:3	SA6:1		
1	SA6:1	SA6:3		П
2	SA1:4	XT1:1		
2	XT1:1	XT6:1		
3	SA1:2	XT1:2		

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

814-8-2.91 АТХ-006

ГИП	Трынов	04.91	Убойный пункт с колбасным цехом производительностью 1т в сутки
Н.контр.	Моденова	04.91	
Нач.отд.	Гринкевич	04.91	Щит регулирования температуры „ЩРТ"
Зав.гр.	Мельникова	04.91	
И.н.ж.	Баукова	04.91	Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Гипроагрохим Владимир

Копировал Завьялова Формат А4

Альбом 2

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ 66×26	
1	Человек в камере №2	1
2	Человек в камере №8	1
3	Температура в	1
	камерах	
4	Камера №2 Камера №8	1
	Камера №4 Камера №10	
	Камера №5 Камера №11	
5	Вентиль камеры №2	1
	Руч.-откл.-Авт.	
6	Вентиль камеры №8	1
	Руч.-Откл.-Авт.	
7	Вентиль камеры №5	1
	Руч.-Откл.-Авт.	
8	Вентиль камеры №10	1
	Руч.-Откл.-Авт.	
9	Вентиль камеры №11	1
	Руч.-Откл.-Авт.	
10	Вентиль дефростера №4	1
	Руч.-Откл.-Авт.	

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ 30×15	
11	~220В Ввод	1
12	~220В Схема регули-	1
	рования температуры	
13	~220В Схема	1
	сигнализации	
14	~220В поз.3	1
15	~220В Расходомер	1
	пара поз.16	
16	~220В Освещение	1
	щита	

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

814-8-2.91 АТХ-005 Лист 5

Копировал Завьялова Формат А4

Альбом 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
309	SA7:A3	XT4:5		
310	SA7:B3	XT4:7		Измери-
311	SA7:A4	XT4:9		тель-
312	SA7:B4	XT5:1	ПВ1 1×1	ные
313	SA7:A5	XT5:4		цепи
314	SA7:B5	XT5:6		
803	SF3:2	SK7:4		
804	SF4:2	XT5:8		
805	SF5:2	HL:1		
N	XT5:10	XT6:2		п
N	XT6:2	XT6:5		п
N	XT6:5	XT6:8	ПВ1 1×1	
N	XT6:8	SK7:5		
N	SK7:5	HL2:2		
N	HL2:2	HL4:2		
N	HL4:2	HL:2		
N	HL:2	XT1:5		

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

814-8-2.91 АТХ-006 Лист 3

 Копировал Завьялова Формат А4

Альбом 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Передняя стенка			
		HL		
805	1		2	N*
		HL4		
502	1		2	N*
		HL2		
501	1		2	N*
		SA7		
303	A0		B0	304
305	A1		B1	306
307	A2		B2	308
309	A3		B3	310
311	A4		B4	312
313	A5		B5	314
301	A21		B21	300
		SK7		
300	1		2	301
302	3		4	803
* N	5			
		SA3		
* 1	1		2	7
* 1	3		4	6
		SA2		
* 1	1		2	5
* 1	3		4	4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA1		
* 1	1		2	3
* 1	3		4	2
		SA6		
* 1	1		2	13
1	3		4	12
		SA5		
* 1	1		2	11
1	3		4	10
		SA4		
* 1	1		2	9
* 1	3		4	8
		XT3		
303	1		2	
304	3		4	
*302	5П		6	305
	7		8	306
	9		П10	302*
		XT4		
307	1		2	
308	3		4	
309	5		6	
310	7		8	
311	9		10	

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

			Лист
814-8-2.91	АТХ-007		2

Копировал Завьялова Формат А4

Альбом 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические	требования	
	Таблица подключения выполнена			
	на основании схем АТХ-5, АТХ-6			
	и таблицы соединений АТХ-006			
	Левая стенка			
	SF1			
* A1	1		2	1
	SF2			
* A1	1		2	500
	SF3			
A1	1		2	803
	SF4			
A1	1		2	804
	SF5			
1A	1		2	805
	SA1			
*1A	Л1		С1	А1

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
* 2	1		2	3
501	3		4	500
N	5		6	
* 4	7		8	5
502	9		10	
		XT2		
* 6	1		2	7
* 8	3		4	9
*10	5		6	11
*12	7		8	13
	9		10	

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

814-8-2.91 АТХ-007

ГИП	Трынов		04.91
Н.контр.	Моденова		04.91
Нач.отд.	Гринкевич		04.91
Зав.гр.	Мельникова		04.91
Инж.	Баукова		04.91

Убойный пункт с колбасным цехом производительностью 11 т в сутки

Щит регулирования температуры „ЩРТ."

Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Гипроагрохим Владимир

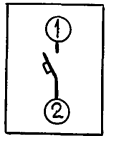
Копировал Завьялова Формат А4

24941-03 16

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ5		
312	1		2	
302	3		4	313
	5		6	314
	7		8	804
N	9	П	10	N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Правая		стенка	
		ХТ6		
2	1		2	N*
4	3		П4	6
*N	5П		6	8
10	7		П8	N*
12	9		10	

поз. 11
SF1 ÷ SF3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	1. Щит рассольных насосов „ЩРН"	По черт.	шт.	796		4236210108		1	
	ЩШМ-1000×600×350-II УХЛ4 УРЗО ОСТ36.13-76	АТХ-002							
		АТХ-003							
		АТХ-004							
	2. Щит регулирования температуры „ЩРТ"	АТХ-005	шт.	796		4236210069		1	
	ЩШ-3Д-I-600×600 УХЛ4 УРЗО ОСТ 36.13-76	АТХ-006							
		АТХ-007							

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

Инв. №

Привязан

814-8-2.91 АТХ.С02

ГИП	Трынов		04.91
Н.контр.	Моденова		04.91
Нач.ОТД	Гринкевич		04.91
Зав.гр.	Мельникова		04.91
Инж.	Баукова		04.91

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Завьялова Формат А3

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
	1. Переключатель универсальный	УП5312-Ф343	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	УП5311-С23	шт.	796				7	
	3. Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-МУ3	шт.	796				1	
	4. Выключатель пакетный	ПВ1-16	шт.	796				1	
	5. Тумблер	ТВ2-1-2	шт.	796				1	
	6. Выключатель кнопочный исп. 2 черный	КЕ-011-У3	шт.	796				1	
	7. Выключатель кнопочный исп. 2 красный	КЕ-011 У3	шт.	796				1	
	8. Выключатель автоматический ~220В Iр = 0,6А	А63-МУ3	шт.	796				1	
	9. Выключатель автоматический ~220В Iр = 1А	А63-МУ3	шт.	796				7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

814-8-2.91 АТХ.С02

Лист 2

Копировал Завьялова Формат А3

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Реле промежуточное ~220В	ПЭ-37-62УЗ	шт.	796				2	
	11. Реле времени ~220В 3...30 сек	ВЛ-64 УХЛ4	шт.	796				1	
	12. Арматура сигнальная, цвет плафона красный	АС 220	шт.	796				3	
	13. Лампа Б 220×60	Б 220×60	шт.	796				1	

Привязан

Инв. №

814-8-2.91 АТХ.С02

Лист 3

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

gost.e-ecolog.ru