

Альбом

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение док-мента и номер opposite листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
ЩУ	Щит системы испарительного охлаждения, состоящий из щита шкафового малогабаритного щшм-600х400х250 4УЛ4, IP30 OCT 36.9-76	АТХ-010	шт.	796				18/18	
1-ЩУ	Щит управления, состоящий из щита шкафового малогабаритного щшм-1000х600х350 4УЛ4 IP30 OCT 36.13-76	АТХ-020	шт.	796				7/7	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

И. КОМП.	ТКАЧ	01/12/88
Р.К. СЕК.	Александров	11/07/77
Р.К. ЗР.	Грачев	08/30/88
Ср. инж.	Накилина	08/88

т.п 810-9-287

- АТХ. 020

Спецификация
щитов и пультов

Страна	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орен

Альбом 8

Типовой проект

Шифр проекта, Подпись и дата, Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АТХ-011	Таблица соединений		
	АТХ-012	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1	ЩУЧ	Щит шкафной малогабаритный щит шириной 600x400x250 УЧЛН ГРЭО ОСТ 38.13-76	1	
2		Рейка РЗ ТКЗ-101-83	7	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	РТ	Регулятор температуры ТМ2 шкала 0...40°C	1	
4	SF	Выключатель автоматический ~220В. Трасс-0,6А Защитки-2Эм А-63 МЧЗ	1	ТНЗ-13-83
5	НЦ	Аппаратура сигнальная линия монтажная цветная	1	
6	1К	Реле промежуточное с 2Р.К.+2З.К контактами ~220В РПЧ-2-МЗБ 220436	1	ТНЗ-13-83
7	КТ	Реле времени программное ~220В, выдержка времени 1-30 мин ВС-10-3444	1	ТНЗ-13-83
8	ХТ1, ХТ2	Блок зажимов БЗ10-24120 512042	2	
		м.п. 810-9-2 87 АТХ-010		
		Производственная биологическая лаборатория	Страниц	Листов
			р	1 5
		Щит системы центральное охлаждение ЩУЧ	ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ 2.0ргл	
		Полный вил.		
		Копировал: Быстрова	Формат А4	

Разработчик	Никитина Л.С.	08.87
Выполнил	Александров И.А.	
Проверил	Григорьев В.А.	08.87
Техник	Варьян В.А.	08.87
Н.контр.	Ткач В.А.	08.87

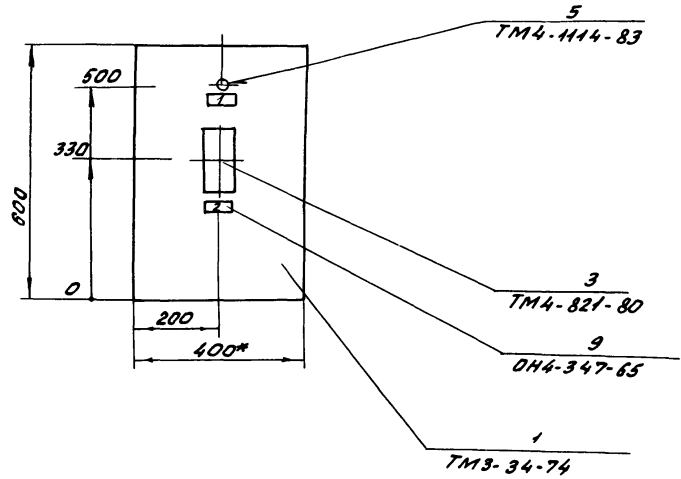
Шифр проекта, Подпись и дата, Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Рамка РПМ 66x26	2	
		<u>Материалы</u>		
10		Провод ПВМ 1-320 ГОСТ 6323-79	50 м	
		м.п. 810-9-2 87 АТХ-010		
		Производственная биологическая лаборатория	Страниц	Листов
			р	1 5
		Щит системы центральное охлаждение ЩУЧ	ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ 2.0ргл	
		Полный вил.		
		Копировал: Быстрова	Формат А4	

м.п. 810-9-2 87 АТХ-010 Лист 2
Копировал: Быстрова 22133-08 5 Формат А4

Алюмин

Тыловой проект



- 1. * Размеры для справок
- 2. Покрытие- вариант 7 ОСТ36. 13-76
- 3. По данному чертёму изготовить 18 штук.

Имя, Инициалы, Подпись и дата	Врач-инженер

м.п. 810-9-2.87	АТХ-010	Лист
		3

Альбом 8

Типовой проект

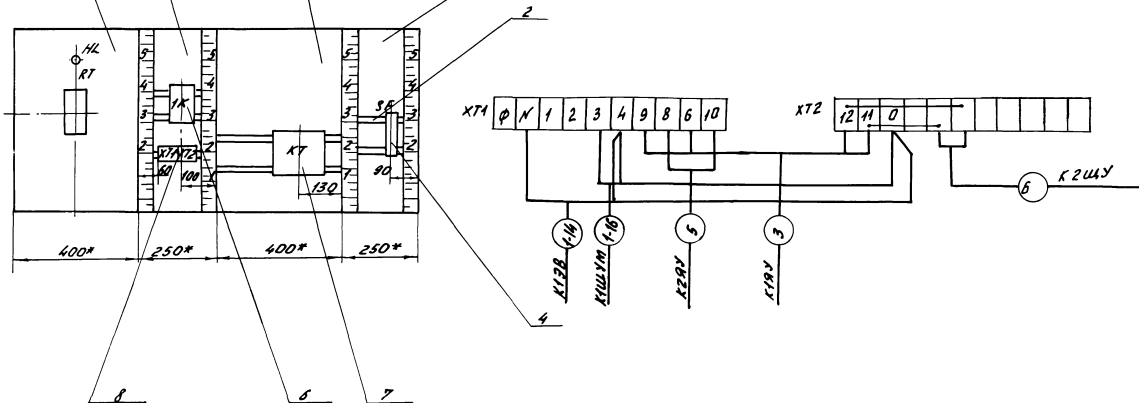
вид на внутренние плоскости (развернуто)

Передняя стенка

Левая боковая стенка

Задняя стенка

Правая боковая стенка



Лист №, дата, подписи и дата

Формат листа

м.п. 810-9-2.87

АТХ-010

Лист
4

Копировал Фомушкина 22733-08 8 Формат А3

Альбом

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	АТХ-011	Таблица соединений		
	АТХ-012	Таблица подключения стандартных изделий		
1	1-ЩУ	Щит шкафной малогабарит. ный щшм-1000х600х350 УХЛУ I Р30 ГОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РЗ ТКЗ-101-83	14	
<u>Прочие изделия</u>				
3	25В	Кнопка управления двухцифр. выв на 220В с 1 н.о. и 1 н.з. контактами ПКЕ-112-2	1	
4	55В	Кнопка управления ПЕ 011УЗ исп. 2	1	
5	15А	Переключатель универсальный Р УП 5314-С111.		
6	5F	Автоматический выключатель 1 ~220 В ток расцепителя, 0,6А А-63 МУЗ	1	

Разработчик	И.К.И.И.И.И.И.	08.87
Проектировщик	А.К.С.О.Н.О.В.	08.87
Рисовал	Г.А.В.Е.В.	08.87
Техник	В.О.Р.И.С.О.В.	08.87
Н.К.О.П.Т.	Т.К.О.У.	08.87

т.п. 810-9-2.87 АТХ-020

Производственная биологическая лаборатория.

Этап	Лист	Листов
Р	1	5

Приточная установка ПЩит управления 1-ЩУ. общий вид

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Омельченко

формат А4

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	1НЛ	Арматура сигнальная, линза молочного цвета АС-220	1	
8	2НЛ	Арматура сигнальная, линза красного цвета АВ-220.	1	
10	1К; 3К; 4К; 5К; 6К	Реле промежуточное электромагнитное 220В 4ЗК+4Р.К. РПУ-2 - М36УУ0 4.3.Б	5	ТНЗ-13-83
11	5К	Реле промежуточное электромагнитное 220В 2ЗК+2Р.К. РПУ-2 - М36220 УЗБ	1	ТНЗ-13-83
12		Блок зажимов БЗ-10-2У-205А 20У2	4	
13		Рамка для надписей РРМ 66х26	5	
<u>Материалы</u>				
14		Провод ПВ1 1380 ГОСТ 6323-79	10 м	

т.п. 810-9-2.87

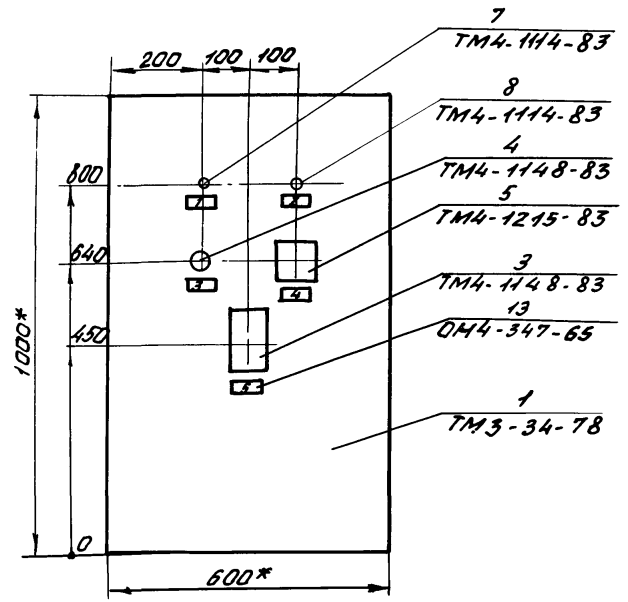
АТХ-020

Лист
2

Копировал Омельченко 22733-08 11 формат А4

Альбом 8

Туповой проект



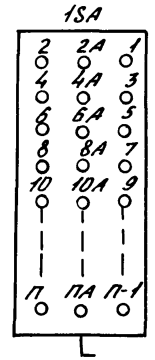
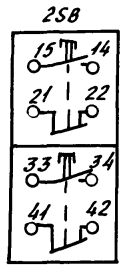
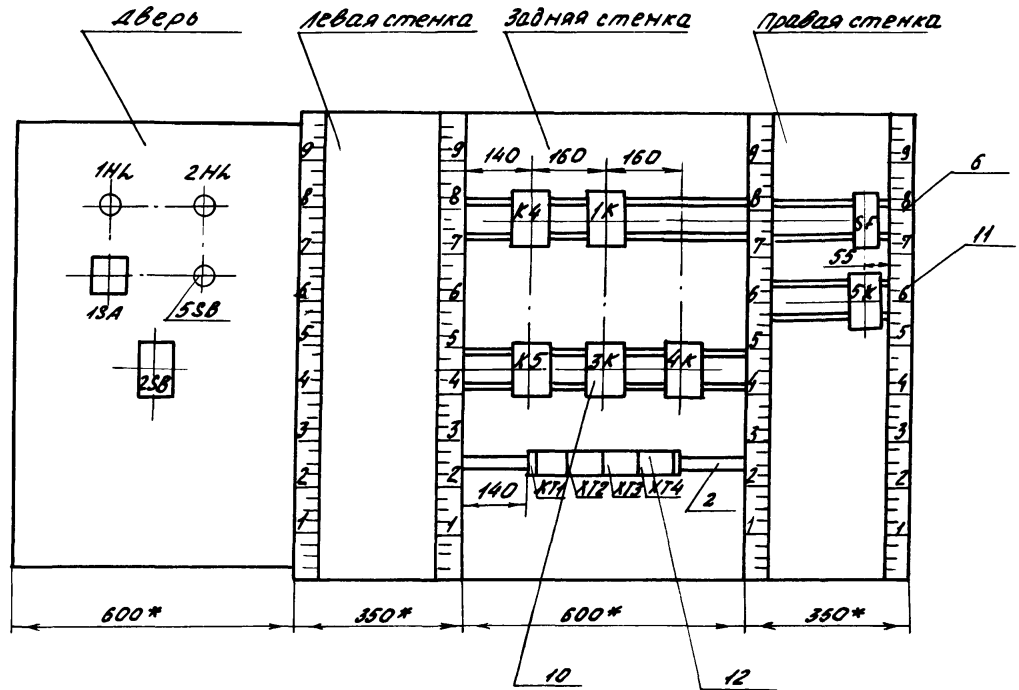
- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76
3. По данному чертежу изготовить 7 щитов управления.

Шифр под редакцией и даты вставлены

Альбом

Типовой проект

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



Шифр по вкл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 8

Типовой проект

Шифр листа, Годовая и дата выдачи

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	X71:2	X71:3		n
1	SF:2	4K:4		
1	4K:4	3K:2		
1	3K:2	3K:8		n
1	3K:8	K4:2		
1	K4:2	K4:4		
1	K4:4	K5:2		
1	K5:2	K5:4		
1	3K:8	X71:4		
1	X71:4	1HL:1		
1	1HL:1	1SA:2A		
1	1SB:2A	1SA:4A	17В1 1x1	
1	1SA:4A	1SA:6A		
1	1SA:6A	1SA:8A		
1	1SA:8A	1SA:10A		
1	1SA:10A	5SB:1		
2	1SA:2	X71:5		
3	1SA:1	2SB:42		
3	2SB:42	2SB:13		n
3	2SB:13	X71:6		
3	X71:6	1K:2		
3	1K:2	1K:4		n

m n 810-9-2.87

АТХ-021

Лист
2

Копировал: Быстрова

Формат: А4

14

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4	1K:1	4K:8		
5	4K:7	X71:3		
7	1SA:3	2SB:41		
7	2SB:41	X71:9		
8	2SB:14	X71:10		
8	X71:10	1K:3		
8	1K:3	1K:A	17В1 1x1	
10	X74:4	3K:A		
11	1SA:5	X72:1		
11	X72:1	1K:6		
11	1K:6	4K:2		
11	2K:6	2K:8		n
11	4K:2	4K:10		n
12	1K:5	4K:1		
12	4K:1	X72:2		
1	1K:8	X71:4		

m.n. 810-9-2.87

АТХ-021

Лист
3

Копировал: Быстрова 22133-08 15 Формат: А4

Альбом

Типовой проект

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения					выполнена				
на основании схем					АТХ-18		АТХ-19		
и таблицы соединений					АТХ-021				
Дверь									
1НЛ									
1	1		2	N					
2НЛ									
19	1		2	N					
ISA									
1	2Ап		п4А	1					
1	6Ап		п8А	1					
*1	10Ап		1	3					
2	2		3	7					
15	4		5	11					
25	6		7	22					
25В									
7	41	Р	п42	3					
*3	13п	3	14	8					

Разработ	Никитина	И.И.	08.87
Виз.рек.	Александров	В.И.	08.87
Виз.гр	Грачева	Т.С.	08.87
Техник	Борисова	В.В.	08.87
Аконтр	Ткач	П.В.	08.87

т.п. 810-9-2.87 АТХ-022

Производственная биологическая лаборатория

Приточная установка п.Цит. управления т.ЦУ
Таблица подключения

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Древа

Формат А4

ИВ.Молод. Пов. и работа

(45)

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
3К									
10	А	К	В	N*					
*1	8П	Р	7	18					
22	10П	Р	9	24					
16	1	3	112	1*					
23	3	3	114	20*					
4К									
17	А	К	В	N*					
4	8	Р	7	5					
11	10П	Р	9	14*					
12	1	3	112	11					
19	3	3	4	1*					
К4									
28	А	К	118	N*					
30	1	3	112	1*					
31	3	3	114	1*					
*N	5п	3	6	32					
27	7	Р	8	24					
К5									
29	А	К	В	N					
30	1	3	2	1					
32	3	3	4	1					
N	5	3	6	31					
26	7	Р	8	23					
X1									
Ф	1		2	N*					
N	3		4	1					
2	5		6	3					
	7		8						
7	9		10	8					
X2									
11	1		2	12					
14	3		4	15					
16	5		6	17					
18	7		8	19					
20	9		10	21					
X3									
22	1		2	23					
24	3		4	25					
26	5		6	27					
28	7		8	29					
30	9		10	31					
X4									
32	1		2						
5	3		4	10					
	5		6						
	7		8						
	9		10						
X5									
дверь стенка									
SF									
Ф	1	3	2	1					
5К									
21	АП	К	В	N					
20	5	Р	116	19*					
19	11п	3	112	21					

ИВ.Молод. Пов. и работа

т.п. 810-9-2.87

АТХ-022

Лист 2

22733-08 (17) Формат А4