

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-46.87
ХРАНИЛИЩЕ ЛУКА - РЕПКИ,
ИЛИ ЛУКА - ВЫБОРКА, ИЛИ ЛУКА - СЕВКА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН
АЛЬБОМ IV

Задание заводу - изготовителю на щиты управления.

					Привязан	
Инв. №						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-46.87

ХРАНИЛИЩЕ ЛУКА - РЕПКИ, ИЛИ ЛУКА - ВЫБОРКА, ИЛИ ЛУКА - СЕВКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

АЛЬБОМ IV

*Разработан
институтом „Гипроинсельпром“
Госагропрома СССР*

*Главный инженер института
Главный инженер проекта*

*С. С. Буценко
Г. А. Хлебников*

*Утвержден и введен в
действие институтом
„Гипроинсельпром“
Госагропрома СССР
Приказ №132 от 22.09.87г.*

© ГП ЦПП, 1995

						Привязан	

инв. №

Листом П

Титловый проект

Обозначение	Наименование	Стр
АС	Содержание альбома	2
АТХ.002	Спецификация щитов и пультов	3,4
АТХ.010	Щит управления вентсистемой сушики 1ЩУВС(2ЩУВС). Общий вид.	5..8
АТХ.011	Щит управления вентсистемой сушики 1ЩУВС(2ЩУВС). Таблица соединений.	8..11
АТХ.012	Щит управления вентсистемой сушики 1ЩУВС(2ЩУВС). Таблица подключения.	11..14
АТХ.013	Щит управления холодильным оборудо- ванием ЦУХО. Общий вид.	15..18
АТХ.014	Щит управления холодильным оборудо- ванием ЦУХО. Таблица соединений.	18..24
АТХ.015	Щит управления холодильным оборудо- ванием ЦУХО. Таблица подключения.	24..29
АТХ.016	Щкаф аварийной сигнализации Ш.А.С. Общий вид.	30..32
АТХ.017	Щкаф аварийной сигнализации Ш.А.С. Таблица соединений.	33
АТХ.018	Щкаф аварийной сигнализации Ш.А.С. Таблица подключения.	33,34

Копировать в:
 1. Печать, 2. АИИ, 3. Технический отдел, 4. Проект, 5. Вводный проект, 6. Вводный проект

И. КОМП. ТКАЧ
 Нач. отд. ИЗЛУЧНА
 ГИП ЖИЛНИКОС
 Рук. сек. КОРАВИН
 Рук. зр. КОРАВИН
 Вед. инж. НАСЮТИНА
 Инж. ШЕКИНА

т. п. 813-2-46.87

АС

Стр	Лист	Листов
1/1	1	1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОИ
г. Орел

Содержание альбома

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер проекта 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									
	1. Щит управления железнодорожным оборудованием щитов, состоящий из щита шкафового с задней дверью ЩШ-3А-Т-200х500 У4Т Р30 ОСТ 36.13-76	АТХ.013	шт	796				1/1	
	2. Щит управления вентиляционной системой сушки (ЩЦ4БС) состоящий из щита шкафового с задней дверью ЩШ-3А-Т-500х500 У4Т Р30 ОСТ 36.13-76	АТХ.010	шт.	796				2/2	
	3. Щит аварийной сигнализации ЩАС, состоящий из щита шкафового малгабаритного ЩШМ500х400х250-II У4Т Р30 ОСТ 36.13-76	АТХ.016	шт	796				1/1	

привязка

т. п. 813-2-46.87 **АТХ.002**

Спецификация
щитов и пультов

Старый лист	Листов
Р/П	1 2

ГМПРОМАСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Копировал: Евдокимова

Изм. №	Тех. №	Декрет
М.Селева	Роголо	ДР 87
Г.ИП	Жаваников	ДР 87
Рык.сек. Кирозин		ДР 87
Рук.зд. Мельников		ДР 87
Вед.инж. Маслова		ДР 87
И.Изм. Антонова	Сели	ДР 87

Автомат

Типовой проект

Шифр завода, Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	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. Кнопка, исполнение 2, толкатель черный	КЕ 011 43	шт	796					
	2. Кнопка, исполнение 2, толкатель красный	КЕ 011 43	шт	796				15	
	3. Переключатель универсальный надпись №24	УП5311-С225	шт	796				11	
	4. Переключатель универсальный надпись №24	УП5316-С309	шт	796				4	
	5. Переключатель универсальный без надписи	УП5316-Ф456	шт	796				2	
	6. Выключатель автоматический расцепитель БЗЛ	АБЗ-Н	шт	796				2	
	7. Выключатель автоматический расцепитель 1БЛ	АБЗ-Н	шт	796				3	
	8. Аппаратура сигнальная линза наложная	АС-220	шт	796				1	
	9. Аппаратура сигнальная линза красная	АС-220	шт	796				4	
	10. Аппаратура сигнальная линза желтая	АС-220	шт	796				10	
	11. Аппаратура сигнальная линза зеленая	АС-220	шт	796				2	
	12. Устройство переключющее	НМС-5	шт	796				25	
	13. Реле промежуточное универсальное, катушка ~220В	РПЧ-2.06.440.3	шт	796				1	
	14. Реле времени, катушка ~220В	ВЛ-574ХЛ4	шт	796				46	
	15. Реле времени, катушка ~220В	ВЛ-43-334ХЛ4	шт	796				10	
	16. Реле времени, катушка ~220В	РВПЗ2-312-0014	шт	796				4	
	17. Реле времени, катушка ~220В	2РАМ	шт	796				9	
	18. Диод кремниевый	Д242	шт	796				1	
								5	

ПРИВЯЗКА

ШИФР №

Копировал: Быстрова

т. п. 815-2-46.87

22577-04

5

АТХ.СО2

Лист

2

Листов II

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание																																										
<u>Документация</u>																																														
	АТХ.011	Таблица соединений																																												
	АТХ.012	Таблица подключения																																												
<u>Стандартные изделия</u>																																														
1		Щит шкарный с задней дверью ЩШ-3Д-I-600x600 4У1 Р30 ИСТ 38.13-76	1																																											
2		Рейка РБ600 ТКЗ-100-83	11																																											
<u>Прочие изделия</u>																																														
3	SB2, SB4, SB6	Кнопка КЕ Д11УЗ исполнение 2 толкатель черный	3																																											
4	SB1, SB3, SB5	Кнопка КЕ Д11УЗ исполнение 2 толкатель красный	3																																											
5	SA1	Переключатель универсальный УП5311-С225 надпись 24	1																																											
6	SA2	Переключатель универсальный УП5316-С309 надпись 24	1																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> </tr> <tr> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> </tr> <tr> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> </tr> <tr> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> </tr> <tr> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> </tr> <tr> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> </tr> <tr> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> </tr> </table>					И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ
И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ																																									
П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД																																									
Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ																																									
В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН																																									
Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН																																									
В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ																																									
К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ																																									
м. п. 813-2-46.87			АТХ.010																																											
Кранилице лука-репки или Лука-выборка или лука-седка вместимостью 500 тонн			Отдел	Лист	Листов																																									
Щит управления вентиляционной сешки ИУУВ(2ЦУУВ)			ГИПРОНИСЕЛПРОМ																																											
Общий вид			2. ДРЕЛ																																											

Копировал: Быстрова

Формат А4

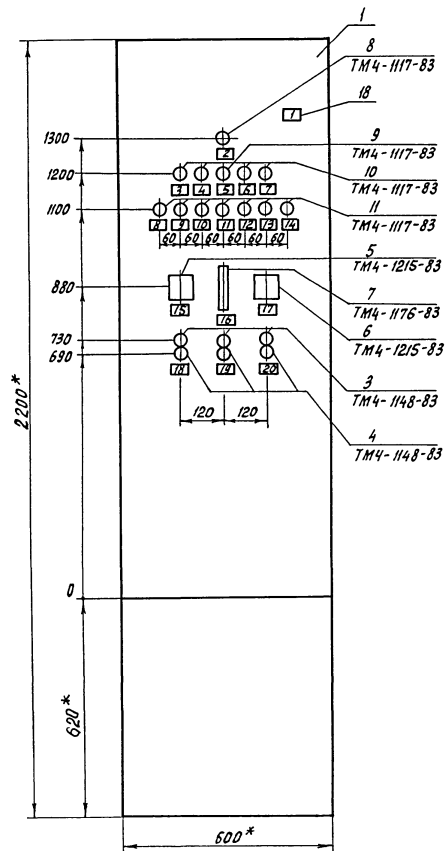
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание																																										
7	SF1	Выключатель автоматический АБЗ-М Т.нр. = 6.3А Адресатура сигнальная АС-220	1																																											
8	HL1	линза молочная	1																																											
9	HL2	линза красная	1																																											
10	HL3... HL6	линза желтая	4																																											
11	HL7... HL13	линза зеленая	7																																											
12	KL1... KL8	Реле АПУ-2-06 4403 ~ 220В	8	ТНЗ-13-83																																										
13	KT3... KT7	Реле времени ВЛ-574Х14 ~ 220В	5	ТНЗ-13-83																																										
14	KT1, KT2	Реле времени ВР-13-334Х14 ~ 220В	2	ТНЗ-13-83																																										
15	ХТ1... ХТ3	Блок БЗ24-4П10-В/В ЦЗ-10	3																																											
16		Упор	2																																											
17		Перемычка ПП1	2																																											
18		Рамка РПН66*26	20																																											
<u>Материалы</u>																																														
19		Провод ПВ4 10 380 ГОСТ 6323-79	80 м																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> <td style="width: 15%;">И. КОТЛ. ТРАУ</td> </tr> <tr> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> <td>П. СПИД</td> </tr> <tr> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> <td>Г. П. ХАРИТОНОВ</td> </tr> <tr> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> <td>В. КОТЛ. КОРВАКИН</td> </tr> <tr> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> <td>Д. К. З. ФЕДОРИЩИН</td> </tr> <tr> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> <td>В. КОТЛ. МАКШИМОВ</td> </tr> <tr> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> <td>К. КОТЛ. АНТОНОВ</td> </tr> </table>					И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ
И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ	И. КОТЛ. ТРАУ																																									
П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД	П. СПИД																																									
Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ	Г. П. ХАРИТОНОВ																																									
В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН	В. КОТЛ. КОРВАКИН																																									
Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН	Д. К. З. ФЕДОРИЩИН																																									
В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ	В. КОТЛ. МАКШИМОВ																																									
К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ	К. КОТЛ. АНТОНОВ																																									
м. п. 813-2-46.87			АТХ.010																																											
Кранилице лука-репки или Лука-выборка или лука-седка вместимостью 500 тонн			Отдел	Лист	Листов																																									
Щит управления вентиляционной сешки ИУУВ(2ЦУУВ)			ГИПРОНИСЕЛПРОМ																																											
Общий вид			2. ДРЕЛ																																											

Копировал: Быстрова

22577-04

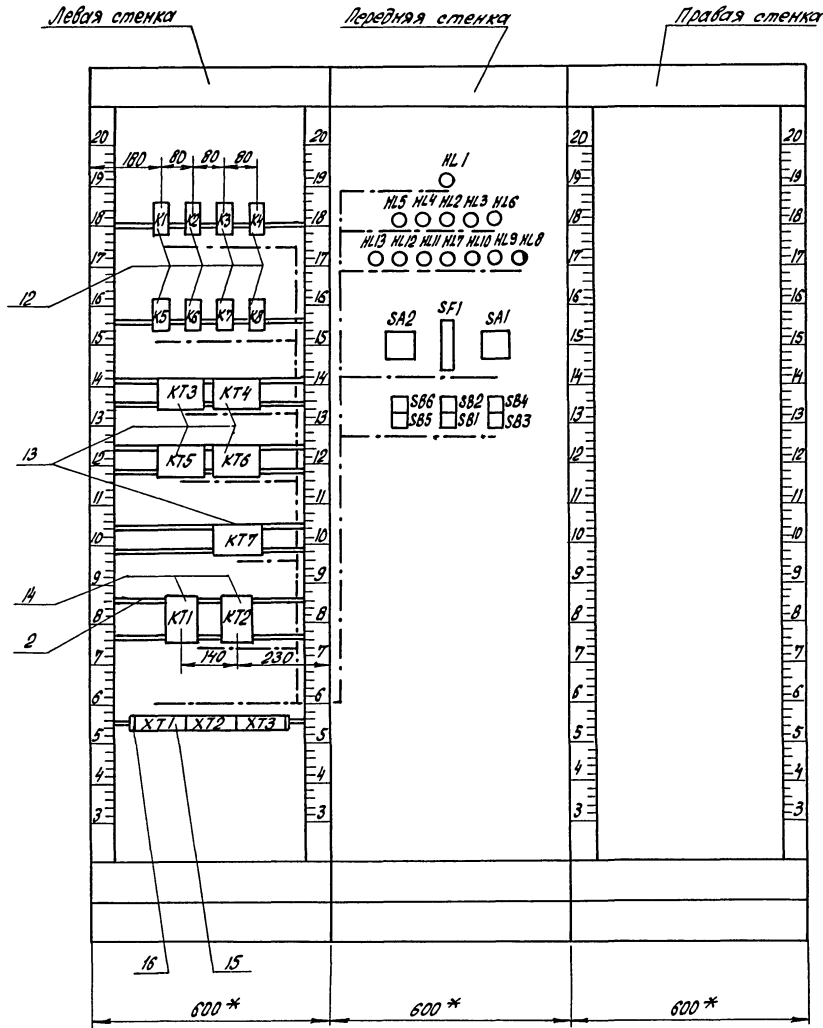
6

Формат А4



- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 36.13-76.
3. По данному чертену изготовить два щита.

вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом IV
 Типовой проект
 Чл.в. и грав. Подпись и дата
 Взам.инв.№

т.п. 813-2-46.87	АТХ, ОИД	Лист
Копировал Попова	22577-04	4
8	Формат А3	

Альбом IV

Титловый проект

Листовая таблица и лист ваян шифр

Надписи на табло и в рамках			Продолжение		
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 68x26		16	Сеть ~ 220В	1
1	Щит управления вент-системной сушики ПУЗВС	1	17	Режим работы нагревательных секций Руч \swarrow АВТ	1
2	Контроль напряжения	1	18	Управление вентсистемой	1
3	Режимы сушки и прокаливания окончены	1	19	Аварийная сигнализация. Свѐм звукового сигнала	1
4	Вентсистема включена	1	20	Предупредительная сигнализация. Свѐм звукового сигнала	1
5	Перегрев температуры приточного воздуха	1			
6	Режим сушки включен	1			
7	Режим прокаливания включен	1			
8	Нагревательная секция №1 включена	1			
9	Нагревательная секция №2 включена	1			
10	Нагревательная секция №3 включена	1			
11	Вентилятор вентсистемы включен	1			
12	Нагревательная секция №4 включена	1			
13	Нагревательная секция №5 включена	1			
14	Нагревательная секция №6 включена	1			
15	Режим работы вентилятора Руч \swarrow АВТ	1			
			Лист 5		
			м. п. 813-2-46.87 АТХ. ДИД		

Копировал: Быстрова

Формат А4

Листовая таблица и лист ваян шифр

Пробов-ние	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
				Технические требования
				Таблица соединений выполненна на основании схем АТХ-21. альбом I
М1	ХТ1:1	SF1:1		
1	SB1:3	SF1:2		
1	НЛ1:1	SF1:2		
1	SB1:3	ХТ1:2		
1	К2:13	ХТ1:2		
1	К2:13	К2:31		П
2	К2:14	К1:31		
3	ХТ1:7	К1:32		ПВ 10
3	ХТ1:7	НЛ2:1		
4	SB1:4	SB2:1		
4	К1:13	SB2:1		
5	К1:14	SB2:2		
5	К1:14	К1:А		П
6	ХТ1:3	К2:А		
7	ХТ1:8	КТ1:38		
№ п/п Исп. в ДИД Руч. в Авт. в Шифр		Титул Репод Страницы Кодовый Редакция Назначение Шифр		м. п. 813-2-46.87 АТХ. ДИД
		Гранулирование лука-репки или лука-блужорка или лука-сева в количестве 500 тонн		Сводный лист Листов
		Щит управления вентсистемной сушики ПУЗВС (2 сушицы)		01 1 6
		Таблица соединений		ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. ДРЯ
		Копировал: Быстрова		22577-04 9
		Формат А4		

Копировал: Быстрова

22577-04 9

Формат А4

Альбом №1

Тупиковый проект

УИВ: Москва, Подольск и дата: 08.04.2014

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	КТ2:36	КТ1:36		
7	КТ2:36	КТ6:5		
7	КТ5:5	КТ6:5		
7	КТ5:5	КТ3:5		
7	КТ4:5	КТ3:5		
7	КТ4:5	К8:14		
7	КТ:13	К8:14		
7	КТ:13	К6:13		
7	К2:32	К6:13		
7	К2:32	К3:23		
7	К3:34	К3:23		П
7	К3:34	К4:13		
7	К4:34	К4:13		П
7	КТ1:8	СВ5:3		
7	СВ3:3	СВ5:3		
7	СВ3:3	СА1:2А	> ПБ4 10	
8	СВ3:4	СВ4:1		
8	К3:13	СВ4:1		
9	СВ4:2	А4:3:1		
9	СВ4:2	КТ2:26		
9	К5:41	КТ2:26		
9	К5:41	К3:14		
9	К3:А	К3:14		П
10	К5:42	КТ2:В		
10	КТ1:В	КТ2:В		
11	К4:А	КТ2:25		
12	К3:24	К5:31		
13	КТ2:3	К5:32		
14	СВ5:4	СВ6:1		
14	К5:13	СВ6:1		
15	К5:А	СВ6:2		

м.п. 813-2-46.81

АТХ ДИИ

Лист
2

Копирован: Букетова

Формат А4

9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
15	К5:А	К5:14		П
16	КТ1:9	К6:А		
17	КТ1:10	КТ:А		
18	К6:14	КТ:14		
18	КТ3:А	КТ:14		
19	КТ3:4	КТ4:1		
20	КТ5:1	КТ4:4		
21	КТ5:4	КТ6:1		
22	КТ7:1	КТ6:4		
23	КТ2:37	Н4 4:1		
24	К4:14	Н4 5:1		
25	К3:63	КТ1:26		
26	Н4 6:1	КТ1:25		
27	СА1:1	ХТ3:1		
28	СА1:4	Н4 7:1		
28	СА1:4	ХТ3:2	> ПБ4 10	
28	К8:А	ХТ3:2		
30	КТ1:37	К8:24		
30	КТ1:37	СА1:4А		
31	К8:13	СА2:2А		
31	СА2:6А	СА2:2А		П
31	СА2:6А	СА2:10А		П
31	СА2:14А	СА2:10А		П
31	СА2:14А	СА2:18А		П
31	СА2:22А	СА2:18А		П
32	КТ2:47	КТ8:23		
32	К4:24	К8:23		
33	КТ2:16	КТ7:8		
33	КТ6:8	КТ7:8		
33	К6:8	КТ5:8		
33	КТ3:8	КТ5:8		

м.п. 813-2-46.81

АТХ ДИИ

Лист
3

Копирован: Букетова

22577 04 10

Формат А4

Альбом I

Типовой проект

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
33	КТЗ: 8	КТ4: 8		
33	К8: 23	КТ4: 8		
34	К4: 23	КТ: 23		
34	КТЗ: 11	КТ: 23		
34	КТЗ: 11	КТ4: 11		
34	КТ8: 11	КТ8: 11		
34	КТ6: 11	КТ5: 11		
34	КТ7: 11	КТ5: 11		
35	ХТЗ: 3	СА2: 1		
36	ХТЗ: 4	СА2: 4		
36	НЛ8: 1	СА2: 4		
38	К8: 24	КТ: 24		
38	СА2: 4А	КТ: 24		
39	СА2: 5	ХТ2: 8		
40	СА2: 8	ХТ2: 10		
40	СА2: 8	НЛ9: 1	> пвч 1,0	
42	КТЗ: 7	КТЗ: 10		п
42	СА2: 8А	КТЗ: 10		
43	СА2: 9	ХТЗ: 5		
44	СА2: 12	НЛ10: 1		
44	СА2: 12	ХТЗ: 6		
46	КТ4: 7	КТ4: 10		п
46	СА2: 12А	КТ4: 10		
47	СА2: 13	ХТ2: 6		
48	СА2: 16	ХТ2: 7		
48	СА2: 16	НЛ11: 1		
50	КТ5: 7	КТ5: 10		п
50	СА2: 16А	КТ5: 10		
51	СА2: 17	ХТЗ: 9		
52	СА2: 20	ХТЗ: 10		
52	СА2: 20	НЛ12: 1		

м.п. 813-2-46.87

Лист 4

Копировал: Быстрова

Формат А4

10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
34	КТ6: 7	КТ6: 10		п
54	СА2: 20А	КТ6: 10		
55	СА2: 21	ХТЗ: 7		
56	СА2: 24	ХТЗ: 8		
56	СА2: 24	НЛ13: 1		
58	КТ7: 7	КТ7: 10		п
58	КТ7: 7	СА2: 24А		
59	ХТ1: 4	К4: 63		
N	ХТ1: 5	НЛ1: 2		
N	НЛ6: 2	НЛ1: 2		
N	НЛ6: 2	НЛ3: 2		
N	НЛ2: 2	НЛ3: 2		
N	НЛ2: 2	НЛ4: 2		
N	НЛ5: 2	НЛ4: 2		
N	НЛ5: 2	НЛ13: 2		
N	НЛ12: 2	НЛ13: 2	> пвч 1,0	
N	НЛ12: 2	НЛ11: 2		
N	НЛ7: 2	НЛ11: 2		
N	НЛ7: 2	НЛ10: 2		
N	НЛ9: 2	НЛ10: 2		
N	НЛ9: 2	НЛ8: 2		
N	КТ1: А	ХТ1: 6		
N	КТ1: А	КТ2: А		
N	КТ7: 2	КТ2: А		
N	КТ7: 2	КТ8: 2		
N	КТ5: 2	КТ8: 2		
N	КТ5: 2	КТЗ: Б		
N	КТ4: 2	КТЗ: Б		
N	КТ4: 2	К8: Б		
N	КТ: Б	К8: Б		
N	КТ: Б	К8: Б		

м.п. 813-2-46.87

Лист 5

Копировал: Быстрова

22577-04

11

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект

Шифр проекта, подстанция и этап выполнения

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K5: B	K6: B	} ПЧ 10	
N	K5: B	K1: B		
N	K2: B	K1: B		
N	K2: B	K3: B		
N	K4: B	K3: B		
ЗЕМЛЯ	рейка: ЗЕМЛЯ	каждое: ЗЕМЛЯ		
N	X71:5	X71:6		П
N	X72:1	X71:6		
N	X72:1	X72:2		П

м. п. 813-2-46.87 Лист
6

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
Технические					требования				
Таблица подключения выполнена на основе схем альбом 1 и таблицы соединений									
	25	63	3	ПЧ	7*				
Левая стена					К4				
				К1	11	A	K	B	N
5	Aп	K	B	N*	7*	13п	Э	14	24
4	13	Э	П14	5*	34	23	Э	24	32
2	31	P	32	3	59	63	Э	П64	7
К2					К5				
6	A	K	B	N*	15*	A	п	K	B
1*	13п	Э	14	2	14	13	Э	П14	15
1	31п	P	32	7*	12	31	P	32	13
К3					К6				
9	A	п	K	B	N*	15	A	K	B
8	13	Э	П14	9*	7*	13	Э	14	18
7*	23п	Э	24	12					
т. п. 813-2-46.87 Лист 6									
Н.контр. ТКАЧ					Страница				
Исполн. Репала					Лист				
ИП Золотников					Листов				
Рис.сек. Корвакин					Р/П 1 5				
Рис. в. Федоричева					ТИПРОИСПОЛПРОМ				
Вед. инж. Нагоркина					2-Рез				
Инт. Щеркина									

Шифр проекта, подстанция и этап выполнения

Листов №

Туровой проект

ШКБ-1 Москва, Подольск, ул. Гиты, ВАРНАК ШИКА

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
33	23	з	24	38
		K7		
17	A	K	B	N*
7*	13	з	14	18*
34*	23	з	24	38*
		K8		
28	A	K	B	N*
31	13	з	14	7*
32*	23	з	24	30
		K13		
18	A	K	B	N*
7*	5	з	4	19
42	77	з	8	33*
34*	11	з	11/10	42*
		K14		
19	1	K	2	N*
7*	5	з	4	20
46	77	з	8	33*
34*	11	з	11/10	46*
		K15		
20	1	K	2	N*
7*	5	з	4	21
50	77	з	8	33*
34*	11	з	11/10	50*
		K16		
21	1	K	2	N*

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
7*	5	з	4	22
54	77	з	8	33*
34*	11	з	11/10	54*
		K17		
22	1	K	2	N*
58*	77	з	8	33*
34	11	з	11/10	58
		K11		
N*	A	K	B	10
26	25	P	26	25
7*	38	з	37	30*
		K12		
N*	A	K	B	10*
11	25	P	26	9*
7*	38	з	37	23
33	48	з	47	32
		X11		
11	1	2	1*	
6	3	4	59	
N	57	18	N	
3*	7	8	7*	
16	9	10	17	
		X12		
N	11	12	N	
13	3	4		
	5	6	47	
48	7	8		
39	9	10	40	

м.п. 813-2-46.87

АТХ.012

Лист 2

Копировала: Быстрова

Формат А4

12

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
		X13		
27	1	2	28	
35	3	4	36	
43	5	6	44	
55	7	8	58	
51	9	10	52	

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
Передняя		стенка		
		HL1		
1	1	2	N*	
		HL5		
24	1	2	N*	
		HL4		
23	1	2	N*	
		HL2		
3	1	2	N*	
		HL3		
9	1	2	N*	
		HL6		
26	1	2	N*	
		HL3		
56	1	2	N*	
		HL2		
52	1	2	N*	
		HL1		
48	1	2	N*	
		HL7		
28	1	2	N*	

м.п. 813-2-46.87

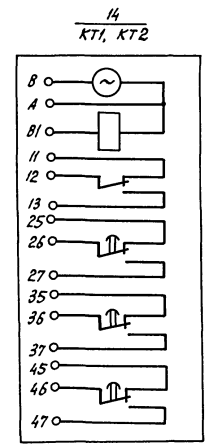
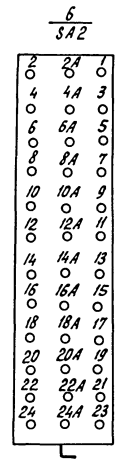
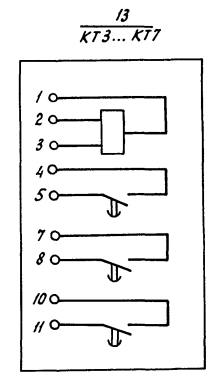
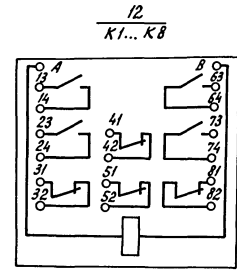
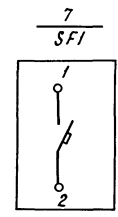
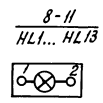
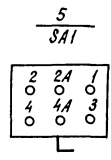
АТХ.012

Лист 3

Копировала: Быстрова

22577-04 13

Формат А4



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

Лямбда II

проект

Типовой

Шифр. Наименование и марка Взаим. шифр

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание										
<u>Документация</u>														
	АТХ.014	Таблица соединений												
	АТХ.015	Таблица подключений												
<u>Стандартные изделия</u>														
1		Щит шкафной с внутренней дверью	1											
ЩШ-ЗД-I-300-600 44 I P30														
ОСТ 36.13-76														
2		Рейка Р500 ТКЗ-100-83	18											
3		Рейка Р800 ТКЗ-101-Р3	1											
<u>Прочие изделия</u>														
4	4Б	Регулятор температуры злех-тринеский дебухлационный ТЭПЗ от минсе 20 до 20°C установка А	4											
5	SB7... SB12	Кнопка КЕ01143 исполнение 2	6											
<u>толкатель черный</u>														
6	SB13... SB17	Кнопка КЕ01143 исполнение 2	5											
<u>материалы</u>														
	Н.КОНТА	ТКВ	100	ИР 87										
	Полещей	Ротало	10	ИР 87										
	ТНП	Звоников	10	ИР 87										
	Риск.скл.	Лорелли	10	ИР 87										
	Риск.скл.	Федорин	10	ИР 87										
	Вол.инт.	Михайлин	10	ИР 87										
	Лит.	Литанова	10	ИР 87										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Хранитель лика ретки или лика-выборки, или лика-сэвка. Вместимостью 500 тонн</td> <td>Станд.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>АП</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>					Хранитель лика ретки или лика-выборки, или лика-сэвка. Вместимостью 500 тонн		Станд.	Лист	Листов			АП	1	5
Хранитель лика ретки или лика-выборки, или лика-сэвка. Вместимостью 500 тонн		Станд.	Лист	Листов										
		АП	1	5										
Щит управления головным оборудованием цукко. общий вид														
ГипроНИС.ЕЛ.ПРОМ														
г. Орел														

Копировал: Быстрова

Формат А4

15

Шифр. Наименование и марка Взаим. шифр

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание										
<u>толкатель красный</u>														
7	СА3, СА4	Переключатель универсальный 4П5311-С225 надпись 2У	2											
8	СА1, СА2	Переключатель универсальный 4П5316-Ф456 без надписи	2											
9	SF2	Выключатель автоматический АБЗ-М Т.п.р. = 1,6А	1											
10	SF1	Выключатель автоматический АБЗ-М Т.п.р. = 6,3А	1											
<u>Коробка сигнальная АС-220</u>														
11	НЛ1, НЛ13	линза молочная	2											
12	НЛ 2... НЛ12	линза зеленая	11											
13	НЛ14... НЛ17	линза красная	4											
14	PI	Четырехство пррывающее ИМС-5	1	ТНЗ-16-83										
15	К1... К30	Реле РЛУ-2-084403 ~ 220В	30	ТНЗ-13-83										
16	КТ1... КТ9	Реле времени РВП7-3101-0034 ~ 220В	9	ТНЗ-13-83										
17	КТ10	Реле времени РВПМ ~ 220В	1	ТНЗ-13-83										
18	ВА1... ВА5	Дiode кремниевый А 242	5	ТНЗ-13-83										
19	ХТ1... ХТ10	Блок БЗ24-1016-9/в 43-10	10											
20		Упор	6											
21		Перемычка ПП1	9											
22		Ранка РПМ 66 x 26	42											
<u>Материалы</u>														
23		Провод ПВ4 1,0 3Р0	150	м										
ГОСТ 6323-79														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Хранитель лика ретки или лика-выборки, или лика-сэвка. Вместимостью 500 тонн</td> <td>Станд.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>АП</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>					Хранитель лика ретки или лика-выборки, или лика-сэвка. Вместимостью 500 тонн		Станд.	Лист	Листов			АП	1	5
Хранитель лика ретки или лика-выборки, или лика-сэвка. Вместимостью 500 тонн		Станд.	Лист	Листов										
		АП	1	5										
г. Орел														
ГипроНИС.ЕЛ.ПРОМ														
г. Орел														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">т. п. 813-2-46.87</td> <td>АТХ.013</td> <td colspan="2">Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td colspan="2">2</td> </tr> </table>					т. п. 813-2-46.87		АТХ.013	Лист					2	
т. п. 813-2-46.87		АТХ.013	Лист											
			2											

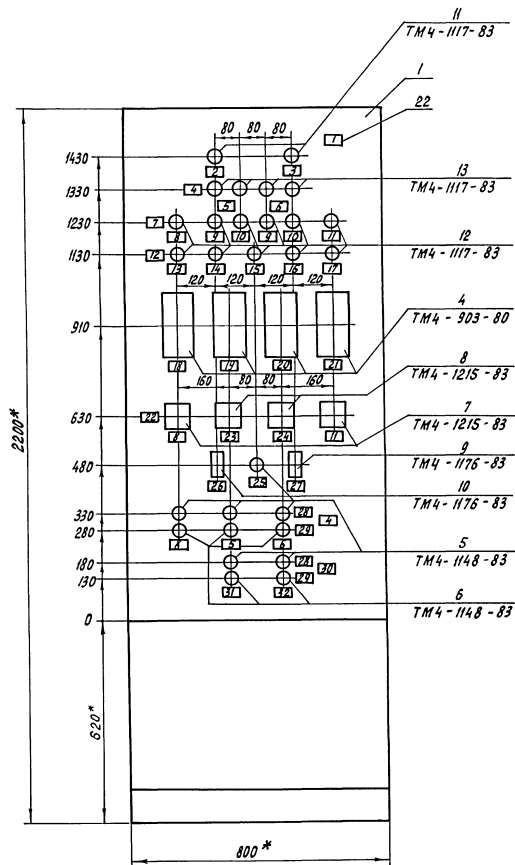
Копировал: Быстрова

22577-04 16

Формат А4

Альбом №

Тепловой проект



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 36.13-76.

Имя, И. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

т. п. 813-2-46.87

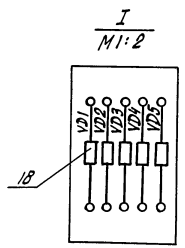
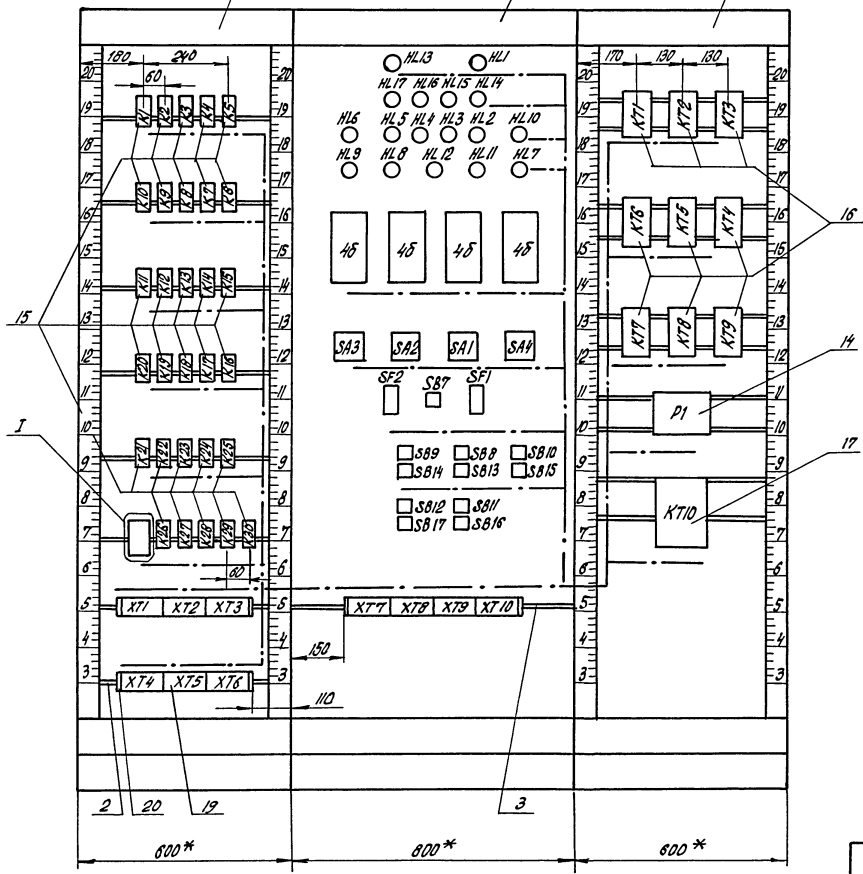
А.Х. Ой3

Лист
3

Копировал Перелыгина 22579-04 17 формат А3

вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Мальбин Л

Толоцкий проект

УИЕ по п.п.д. и.д.м. (внутр. лист № 2)

т.п. 813. - 2-46.87	Лист 4
---------------------	--------

Людям IV

Тепловой проект

См. также: Подписи и дата, в экз. инв. Лист

Надписи на таблях и в рамках			Продолжение		
№ табля	Текст надписи	Кол.	№ табля	Текст надписи	Кол.
	Рамка 68x26		18	Вентсистема П1 Приточный въздух	1
1	Щит управления хладо-быловым оборудованием	1	19	Вентсистема П2 Приточный въздух	1
2	Цели управления. Кант-роль напряжения	1	20	Вентсистема П3 Приточный въздух	1
3	Цели сигнализации. Кант-роль напряжения	1	21	Вентсистема П4 Приточный въздух	1
4	Аварийная сигнализация.	2	22	Режим работы	1
5	Насосы холодного рассола	2	23	Насосы холодного рассола	1
6	Насосы воды	2	24	Насосы воды	1
7	Нормальная работа	1			
8	Насос горячего рассола	3	25	Аварийная сигнализация	1
9	Насос 1	2			
10	Насос 2	2	26	Цели управления	1
11	Вентилятор градирни	2			
12	Вентили соленоидные аткратны	1	27	Цели сигнализации	1
13	Трибопровод из бак холодного рассола	1			
14	Трибопровод в бак холодного рассола	1	28	Съём звукового сигнала	2
15	Трибопровод в бак горячего рассола	1	29	Возврат съёма звука того сигнала	2
16	Трибопровод от въздухоохладителей 1,2	1	30	Предупредительная сигнализация	1
17	Трибопровод от въздухоохладителей 3,4	1	31	Рабочий насос холодного рассола	1
			32	Рабочий насос воды	1

т.п. 813-2-46.81 АТХ-013 Лист 5

Копировал: Быстров

Формат А4

См. также: Подписи и дата, в экз. инв. Лист

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
				Технические требования
				Таблица соединений выключена
				на основании схем АТХ-19, альбом I
				АТХ-12..
Л1	ХТ1:1	SF2:1		
Л1	SF1:1	SF2:1		
1	ХТ1:2	К23:31		
1	К23:13	К23:31		П
1	К23:13	К22:31		
1	К20:23	К22:31		
1	К20:23	К20:13		пвч 10 П
1	К1:13	К20:13		
1	К1:13	К2:13		
1	К3:13	К2:13		
1	К3:13	К4:13		
1	ХТ1:3	КТ10:5		
1	SF1:2	КТ10:5		
1	SF1:2	СА4:2А		
И. контр. Лепецкий ГИП Рук. сек. Федорин Вадим Николаевич	Троч Ретоло Клевичев Корзин Федор Николаевич	Иванов Орлов Овчаров	т.п. 813-2-46.81 АТХ-014	
			Французские люка-репки или люка-обложка, или люка-связка вместимостью 500 тонн	Водяной Лист Листов
			Щит управления холодильным оборудованием щитов Таблица соединений	Лист 1 12
				ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ 2.02м

Копировал: Быстров

22577-04

19

Формат А4

Альбом IV

Телевизный проект

Шифр. Классиф. Подпись и дата. Заполнить

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	СА1:12А	СА4:2А		
1	СА1:12А	СА1:10А		П
1	СА2:12А	СА1:10А		
1	СА2:12А	СА2:10А		П
1	СА3:2А	СА2:10А		
1	СА3:2А	АЛ1:1		
2	ХТ1:5	К10:74		
2	К9:74	К10:74		
3	ХТ1:7	К10:73		
3	К9:73	К10:73		
4	К1:14	К2:14		
4	К3:14	К2:14		
4	К3:14	К4:14		
4	К5:А	К4:14		
5	К5:13	К22:32		
6	К5:14	К6:13	ПВ4 1,0	
6	К6:23	К6:13		П
6	К6:23	К7:13		
6	К7:23	К7:13		П
6	К7:23	К9:64		
6	К10:64	К9:64		
6	К10:64	ХТ2:1		
6	СА1:18А	ХТ2:3		
6	СА1:18А	СА1:20А		П
6	СА1:22А	СА1:20А		П
6	СА1:22А	КТ5:27		
6	КТ4:27	КТ5:27		
6	КТ4:27	КТ3:27		
6	КТ2:15	КТ3:27		
6	КТ2:15	КТ1:15		
6	КТ1:27	КТ1:15		П
м.п. 813-2-46.87 АТХ.014				лист 2

Копировал: Быстрова

Формат А4

19

Шифр. Классиф. Подпись и дата. Заполнить

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	ХТ2:6	К6:А		
8	ХТ2:7	К7:А		
9	ХТ2:8	КТ1:28		
10	ХТ2:9	К8:А		
11	КТ1:А	СА1:17		
11	СА1:18	СА1:17		П
12	СА1:19	К10:23		
13	К9:24	К10:24		
13	КТ2:А	К10:24		
14	К9:23	СА1:20		
15	КТ3:А	СА1:21		
16	КТ4:А	СА1:22		
17	К7:14	К6:14		
17	СА1:14А	К6:14		
17	СА1:14А	КТ1:16		
18	КТ:24	К6:24	ПВ4 1,0	
18	СА1:16А	К6:24		
18	СА1:16А	КТ2:16		
19	ХТ3:1	СА1:11		
21	ХТ3:3	К10:32		
21	К9:14	К10:32		
21	К9:14	К9:А		П
21	К8:14	К9:А		
21	К8:14	НЛ2:1		
22	К10:31	СА1:13		
23	К9:13	К8:13		
23	СА1:16	К8:13		
24	ХТ3:4	СА1:9		
26	ХТ3:6	К10:14		
26	К10:А	К10:14		П
26	К10:А	К9:32		
м.п. 813-2-46.87 АТХ.014				лист 3

Копировал: Быстрова

22577-04

20

Формат А4

Яльбин IV

Туповоу проект

Список проводов, лежащих в кабеле

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
26	K8:24	K9:32		
26	K8:24	H43:1		
28	K8:23	K10:13		
28	K8:23	SA1:15		
27	K9:31	SA1:14		
29	K8:31	K73:2P		
30	K8:32	K9:41		
31	K11:A	K9:42		
32	K7:31	K74:2P		
33	K7:32	K10:41		
34	K12:A	K10:42		
35	X72:4	K10:63		
35	K9:63	K10:63		
35	K9:63	K13:13		
35	K13:23	K13:13		П
35	K13:23	K14:13		
35	K14:23	K14:13	ПВ4 1.0	П
35	K14:23	K17:64		
35	K16:64	K17:64		
35	X72:4	SA2:18A		
35	SA2:20A	SA2:18A		П
35	SA2:20A	SA2:22A		П
35	K77:27	SA2:22A		
35	K77:27	K78:27		
35	K75:15	K78:27		
35	K75:15	K76:15		
36	X75:1	K13:A		
37	X75:2	K14:A		
38	X74:1	K75:2P		
39	X74:2	K15:A		
40	K75:A	SA2:17		

м.п. 813-2-46.81

АТХ.014

Лист
4

Копировал: Быстрова

Формат А4

20

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
40	SA2:18	SA2:17		П
41	K17:23	SA2:19		
42	K17:24	K16:24		
42	K76:A	K16:24		
43	SA2:20	K16:23		
44	SA2:21	K77:A		
45	SA2:22	K78:A		
46	K13:14	K14:14		
46	SA2:14A	K14:14		
46	SA2:14A	K75:16		
47	K13:24	K14:24		
47	SA2:16A	K14:24		
47	SA2:16A	K76:16		
48	SA2:11	X76:1		
50	X76:3	K16:A		
50	K16:14	K16:A		П
50	K16:14	K17:32	ПВ4 1.0	
50	K15:14	K17:32		
50	K16:14	H44:1		
52	K15:13	K16:13		
52	K15:13	SA2:16		
51	K17:31	SA2:13		
53	X76:4	SA2:9		
55	X76:6	K16:32		
55	K17:A	K16:32		
55	K17:A	K17:14		П
55	K15:24	K17:14		
55	K15:24	H45:1		
56	K16:31	SA2:14		
57	K15:23	K17:13		
57	K15:23	SA2:15		

м.п. 813-2-46.81

АТХ.014

Лист
5

Копировал: Быстрова

22577-04

21

Формат А4

Альбом II

Титовый проект

Шифр проекта: 813-2-46.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
58	K77:28	K13:31		
59	K16:41	K13:32		
60	K16:42	K18:A		
61	K78:28	K14:31		
62	K17:41	K14:32		
63	K17:42	K19:A		
64	K17:63	K16:63		
64	SA3:4A	K16:63		
65	SA3:4	X73:7		
65	SA3:4	H46:1		
66	SA3:1	X78:8		
68	H47:1	X71:9		
69	K20:A	X71:10		
70	K20:14	X74:8		
70	K20:14	H48:1		
71	K20:24	X74:9	> пвч 1.0	
71	K20:24	H49:1		
72	K21:A	X74:3		
73	SA4:1	X73:7		
75	X73:9	K30:A		
75	K22:A	K30:A		
75	K22:A	K21:14		
75	K79:16	X73:9		
75	K79:16	H410:1		
77	K79:15	K79:A		П
77	K710:7	K79:A		
77	K710:7	K21:13		
76	K710:6	SA4:2		
78	X74:4	K23:A		
82	X74:5	K24:A		
86	K23:32	K22:13		

ш.п. 813-2-46.87

АТХ Д14

Лист
6

Копировал: Быстрова

Формат А4

21

Шифр проекта: 813-2-46.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
87	X74:6	K22:14		
87	H411:1	K22:14		
88	K23:14	K24:31		
89	X74:7	K24:32		
89	H412:1	K24:32		
401	VA1:-	K26:31		
401	K27:31	K26:31		
401	K27:31	K28:31		
401	K28:31	K28:31		
401	K29:31	K25:31		
401	SB17:3	K25:31		
401	SB17:3	SB16:3		
401	SB15:3	SB16:3		
401	SB15:3	SB13:3		
401	SB14:3	SB13:3		
401	SB14:3	SF2:2	> пвч 1.0	
401	SB7:1	SF2:2		
401	SB7:1	H413:1		
401	P1:1	H413:1		
402	SB7:2	VA1:+		
402	VA2:+	VA1:+		
402	VA2:+	VA3:+		
402	VA4:+	VA3:+		
402	VA4:+	VA5:+		
403	K18:13	K19:13		
403	K12:13	K19:13		
403	K12:13	K11:13		
403	P1:3	K11:13		
404	P1:4	X78:6		
404	H414:2	X78:6		
404	H414:2	H415:2		

ш.п. 813-2-46.87

АТХ Д14

Лист
7

Копировал: Быстрова

22577-04

22

Формат А4

Яльбин II

Тиловоу проект

Лист № 8
Лист № 8
Лист № 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
404	Н416:2	Н415:2		
404	Н416:2	Н417:2		
405	ХТ8:7	К11:14		
405	VA2:-	К11:14		
405	ХТ8:7	Н414:1		
406	ХТ8:8	К12:14		
406	VA3:-	К12:14		
406	ХТ8:8	Н415:1		
407	ХТ8:9	К18:14		
407	VA4:-	К18:14		
407	ХТ8:9	Н416:1		
408	ХТ8:10	К19:14		
408	VA5:-	К19:14		
408	ХТ8:10	Н417:1		
409	К25:32	К8:64		
410	К9:51	К8:63		
411	К9:52	К10:51	ПВ4 10	
412	ХТ9:1	К10:52		
413	ХТ9:2	SB13:4		
413	SB8:1	SB13:4		
413	ХТ9:2	К25:13		
414	К25:А	К25:14		П
414	К25:А	ХТ9:3		
414	SB8:2	ХТ9:3		
415	К26:32	К15:64		
416	К16:51	К15:63		
417	К16:52	К17:51		
418	ХТ9:4	К17:52		
419	ХТ9:5	SB14:4		
419	SB9:1	SB14:4		
419	ХТ9:5	К26:13		

м. п. 813-2-4.6.87

Лист 8
АТХ.014

Копировал: Быстрова

Формат А4

Лист № 9
Лист № 9
Лист № 9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
420	К26:А	К26:14		П
420	К26:А	ХТ9:6		
420	SB9:2	ХТ9:6		
421	К27:32	КТ9:27		
422	К21:31	КТ9:28		
423	К21:32	К22:41		
424	ХТ9:7	К22:42		
425	ХТ9:8	SB15:4		
425	SB10:1	SB15:4		
425	ХТ9:8	К27:13		
426	ХТ9:9	К27:14		
426	К27:А	К27:14		П
426	ХТ9:9	SB10:2		
427	К11:23	К12:23		
427	К28:32	К12:23		
428	К12:24	К11:24		
428	ХТ5:5	К11:24	ПВ4 10	
429	К28:13	SB16:4		
429	SB11:1	SB16:4		
430	SB11:2	К28:А		
430	К28:14	К28:А		П
431	К18:23	К18:23		
431	К29:32	К18:23		
432	ХТ5:6	К18:24		
432	К19:24	К18:24		
433	К29:13	SB17:4		
433	SB12:1	SB17:4		
434	SB12:2	К29:А		
434	К29:14	К29:А		П

м. п. 813-2-4.6.87

Лист 9
АТХ.014

Копировал: Быстрова

22577-04 23

Формат А4

Альбом II

Туповоу проект

Коп. в. Копия, подлинник и дата, вкл. шифр

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
П1-1	X78:3	K1:A		
П1-1	X78:3	48:7a		
П1-15	X78:4	48:28		
П1-27	X78:2	K30:31		
П1-28	X78:5	K30:32		
П2-1	X77:9	K2:A		
П2-1	X77:9	46:7a		
П2-15	X77:10	48:28		
П2-27	X77:4	K30:41		
П2-28	X77:5	K30:42		
П3-1	X77:6	K3:A		
П3-1	X77:6	48:7a		
П3-15	X77:7	48:28		
П3-27	X77:8	K30:51	ПВ4 10	
П3-28	X77:7	K30:52		
П4-1	X77:2	K4:A		
П4-1	X77:2	46:7a		
П4-15	X77:3	48:28		
П4-27	X77:8	K30:81		
П4-28	X77:9	K30:82		
N	X75:7	K30:B		
N	K30:B	K29:B		
N	K28:B	K29:B		
N	K28:B	K27:B		
N	K28:B	K27:B		
N	K28:B	K21:B		
N	K22:B	K21:B		
N	K22:B	K23:B		
N	K24:B	K23:B		
N	K24:B	K25:B		
N	K16:B	K25:B		

м. п. 813-2-46.87

АТХ. 014

Лист 10

Копировал: Быстрова

Коп. в. Копия, подлинник и дата, вкл. шифр

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K16:B	K17:B		
N	K18:B	K17:B		
N	K18:B	K19:B		
N	K20:B	K19:B		
N	K20:B	K11:B		
N	K12:B	K11:B		
N	K12:B	K13:B		
N	K14:B	K13:B		
N	K14:B	K15:B		
N	K6:B	K5:B		
N	K8:B	K7:B		
N	K8:B	K9:B		
N	K10:B	K9:B	ПВ4 10	
N	K10:B	K11:B		
N	K2:B	K1:B		
N	K2:B	K3:B		
N	K4:B	K3:B		
N	K4:B	K5:B		
N	X79:10	H67:2		
N	H411:2	H47:2		
N	H411:2	H412:2		
N	H48:2	H412:2		
N	H48:2	H49:2		
N	H48:2	H49:2		
N	H46:2	H45:2		
N	H44:2	H45:2		
N	H44:2	H43:2		
N	H42:2	H43:2		
N	H42:2	H410:2		
N	H41:2	H410:2		

м. п. 813-2-46.87

АТХ. 014

Лист 11

Копировал: Быстрова

22577-04 24

Формат. А4

Альбом I

Топограф проект

ШИР. МАСШ. 1:50000

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	Н41:2	Н413:2		
N	ХТ7:4	4Б:1Б		
N	ХТ7:4	4Б:1Б		
N	ХТ8:1	4Б:1Б		
N	ХТ8:1	4Б:1Б		
N	ХТ9:10	КТ10:3		
N	Р1:2	КТ10:3		
N	Р1:2	КТ9:В		
N	КТ8:В	КТ9:В		
N	КТ8:В	КТ7:В		
N	КТ8:В	КТ5:В		
N	КТ4:В	КТ5:В		
N	КТ4:В	КТ3:В		
N	КТ2:В	КТ3:В		
N	КТ2:В	КТ1:В		ПВ4 10
ЗЕМЛЯ				
РЕЙКА: ЗЕМЛЯ		КАПРАС: ЗЕМЛЯ		
N	ХТ2:5	ХТ2:10		П
N	ХТ5:4	ХТ5:7		П
N	ХТ5:8	ХТ5:7		П
N	ХТ5:8	ХТ5:9		П
N	ХТ5:10	ХТ5:9		П
N	ХТ10:1	ХТ10:2		П
N	ХТ10:3	ХТ10:2		П
N	ХТ2:10	ХТ5:9		
N	ХТ7:4	ХТ5:9		
N	ХТ7:4	ХТ8:1		
N	ХТ9:10	ХТ8:1		
N	ХТ9:10	ХТ10:1		
N	ХТ5:8	ХТ4:10		
м. н. 813-2-46.81			АТХ. Д14	Лист 12

Копировал: Быстрова

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	
Техническое					требования					
Таблица подключения выключена					на					
основании схем					АТХ-12, АТХ-19					
альбом I, и таблицы соединений					АТХ. Д14					
Левая стенка										
					К5					
					4 А К В N					
					5 13 3 14 Б					
П1-1 А К В N*										
1* 13 3 14 4					К10					
					2Б АП К В N*					
					2В 13 3 П14 2Б*					
П2-1 А К В N*					12 23 3 24 13*					
1* 13 3 14 4*					22 31 Р 32 21*					
					33 41 Р 42 34					
					411 51 Р 52 412					
П3-1 А К В N*					8* 64 3 63 35*					
1* 13 3 14 4*					2* 74 3 73 3*					
					К4					
П4-1 А К В N*					21 АП К В N*					
1 13 3 14 4*					23 13 3 П14 21*					
И. КОНТ.	ТРАУ	И. П.	08.87	м. н. 813-2-46.81					АТХ. Д15	
Л. СПЕЦ.	ДОНАЛО	И. П.	08.87							
С. П.	С. П.	И. П.	08.87							
В. К. СЕР.	К. ВОРОШИ	И. П.	08.87							
В. К. ДР.	Ф. ВОРОШИ	И. П.	08.87							
В. ВОШИ	М. ВОШИ	И. П.	08.87							
И. И. И.	И. И. И.	И. П.	08.87							
				Трамплине лука-репки или лука-выборка, или лука-связки выстреливаемостью 500 тонн				Листов	Лист	Листов
				Щит управления холодильным оборудованием щита Таблица подключения				Р17	1	9
								ГИПРОУСЛЕППОМ В. ДРЕД		

ШИР. МАСШ. 1:50000

Копировал: Быстрова

225771-04

25

Формат А4

Январь IV

Типовой проект

Инв-Лист. Подпись и дата. Владелец

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
14	23	3	24	13	403*	13	3	14	406*
27	31	P	32	28*	427*	23	3	24	428
30	41	P	42	31					
410	51	P	52	411			K13		
6*	64	3	63	35*	36	A	K	B	N*
2	74	3	73	3	35	13П	3	14	46
		K8			35*	23П	3	24	47
					58	31	P	32	59
10	A	K	B	N*					
23*	13	3	14	21*			K14		
28*	23	3	24	25*	37	A	K	B	N*
409	64	3	63	410	35	13П	3	14	46*
		K7			35*	23П	3	24	47*
8	A	K	B	N*	61	31	P	32	62
6	13П	3	14	17			K15		
6*	23П	3	24	18	39	A	K	B	N*
32	31	P	32	33	52*	13	3	14	50*
		K6			57*	23	3	24	55*
7	A	K	B	N*	415	64	P	63	416
6	13П	3	14	17*			K20		
6*	23П	3	24	18*	69	A	K	B	N*
29	31	P	32	30	1	13П	3	14	70*
		K11			1*	23П	3	24	71*
31	A	K	B	N*			K12		
403*	13	3	14	405*	63	A	K	B	N*
427	23	3	24	428*	403*	13	3	14	408*
		K12			431	23	3	24	432
34	A	K	B	N*					

т.п. 813-2-46.87

АТХ.015

Лист 2

Копировал: Быстрова

Формат А4

Инв-Лист. Подпись и дата. Владелец

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		K8			423	41	P	42	424
60	A	K	B	N*					
403	13	3	14	407*			K23		
431	23	3	24	432*	78	A	K	B	N*
					1	13П	3	14	88
55*	AП	K	B	N*	1	31П	P	32	86
57	13	3	П14	55			K24		
41	23	3	24	42	82	A	K	B	N*
51	31	P	32	50*	88	31	P	32	89*
62	41	P	42	63					
417	51	P	52	418			K25		
35*	64	3	63	64	414*	AП	K	B	N*
					413	13	3	П14	414
		K16			401*	31	P	32	409
50	AП	K	B	N*					
52	13	3	П14	50*			VA1		
43	23	3	24	42*	402*	+		-	401
56	31	P	32	55*					
59	41	P	42	60			VA2		
416	51	P	52	417	402*	+		-	405
35	64	3	63	64*					
							VA3		
		K21			402*	+		-	406
72	A	K	B	N*					
77	13	3	14	75			VA4		
422	31	P	32	423	402*	+		-	407
		K22					VA5		
75*	A	K	B	N*	402	+		-	408
86	13	3	14	87*					
1*	31	P	32	5					

т.п. 813-2-46.87

АТХ.015

Лист 3

Копировал: Быстрова

22577-04

26

Формат А4

Ярдон IV

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
		K26		
420*	AП	K	B	N*
419	13	3	П14	420
401*	31	P	32	415
		K27		
426	AП	K	B	N*
425	13	3	П14	426*
401	31	P	32	421
		K28		
430*	AП	K	B	N*
429	13	3	П14	430
401*	31	P	32	427
		K29		
434*	AП	K	B	N*
433	13	3	П14	434
401*	31	P	32	431
		K30		
75*	A	K	B	N*
П1-27	31	P	32	П1-28
П2-27	41	P	42	П2-28
П3-27	51	P	52	П3-28
П4-27	81	P	82	П4-28
		K31		
П1	1		П2	1
1	3П		4	
2	5П		П6	2
3	7П		П8	3
68	9		10	69

Туповый проект

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
		K12		
6	П7		П2	6
6	3П		4	35*
N	5П		6	7
8	7		8	9
10	9		П10	N
		K13		
19	1		2	
21	3		4	24
		K14		
		K15		
73	7		8	
75*	9		10	
		K14		
38	1		2	39
72	3		4	78
82	5		6	87
89	7		8	70
71	9		10	N
		K15		
36	1		2	37
		K16		
		K17		
		K18		
428	5		6	432
N	7П		П8	N
N*	9П		П10	N
		K18		
48	1		2	
50	3		4	53
		K19		
		K20		
65	5		6	
		K21		
65	7		8	65
		K22		
9	9		10	

м.п. 813-2-46.81

АТХ.015

Лист 4

Копировал: Быстрова

Формат А4

23

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
		K12		
Передняя		стенка		
		K13		
401*	1		2	N
		K14		
1	1		2	N*
		K17		
408	1		2	404
		K18		
407	1		2	404*
		K15		
406	1		2	404*
		K14		
405	1		2	404*
		K16		
65	1		2	N*
		K15		
55	1		2	N*
		K14		
50	1		2	N*
		K13		
26	1		2	N*

Листовой материал и бумага в соответствии с ТУ

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
		K12		
21	1		2	N*
		K10		
75	1		2	N*
		K19		
71	1		2	N*
		K18		
70	1		2	N*
		K12		
89	1		2	N*
		K11		
87	1		2	N*
		K17		
68	1		2	N*
		K15		
П4-15	28		П8	N
		K17		
		K18		
		K19		
		K20		
		K21		
		K22		
П3-15	28		П8	N
		K17		
		K18		
		K19		
		K20		
		K21		
		K22		
П3-15	28		П8	N
		K17		
		K18		
		K19		
		K20		
		K21		
		K22		
П3-15	28		П8	N

м.п. 813-2-46.81

АТХ.015

Лист 5

Копировал: Быстрова

22577-04 27

Формат А4

Альбом IV

Туровской проект

Имя, Фамилия, Инициалы, Дата, Взята, Взята, Удостоверен

Проводник	Выход	Вид кон-тракта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-тракта	Выход	Проводник
		4Б					СА1		
12-15	2Б		1Б	N	24	9	П10А	1*	
			7а	П2-1	19	11	П12А	1*	
	3БП		П8А		22	13			
					27	14	14А	17*	
					28	15			
		4Б			23	16	16А	18*	
11-15	2Б		1Б	N	11*	17П			
			7а	П1-1	11	18П	П18А	6*	
	3БП		П8А		12	19			
					14	20	П20А	6*	
					15	21			
		СА3			16	22	П22А	6*	
68	1		2А	1*					
65*	4		4А	64			СА4		
					73	1			
		СА2			76	2	2А	1*	
53	9		П10А	1*					
48	11		П12А	1*			СА2		
51	13				11*	1		2	401*
56	14		14А	46*			СА7		
57	15								
52	16		16А	47*	401*	1	3	2	402
40*	17П						СА1		
40	18П		П18А	35*					
41	19				11	1		2	1*
43	20		П20А	35*			СА8		
44	21								
45	22		П22А	35*	419	1	3	2	420
							СА9		
					413	1	3	2	414

м. п. 813-2-46.87

АТХ.015

Лист
6

Копировал: Быстрова

Формат А4

27

Проводник	Выход	Вид кон-тракта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-тракта	Выход	Проводник
		СА10					КАТ8		
425	1	3	2	426	N*	1		2	П1-27
					П1-1	3		4	П1-15
					П1-20	5		6	404*
401*	3	Р	4	419*	405*	7		8	408*
					407*	9		10	408*
		СА9							
401*	3	Р	4	413*			КАТ9		
		СА15			412	1		2	413*
401*	3	Р	4	425*	414*	3		4	418
					419*	5		6	420*
					424	7		8	425*
		СА12			426*	9		10	N*
433	1	3	2	434					
							КАТ10		
		СА11			N*	1П		П2	N
429	1	3	2	430	N	3П		4	П2-27
					П2-28	5		6	П3-27
		СА17			П3-28	7		8	П4-27
401*	3	Р	4	433*	П4-28	9		10	
		СА16							
401*	3	Р	4	429*					
		КАТ							
	1		2	П4-1					
П4-15	3		4	N*					
	5		6	П3-1					
П3-15	7		8						
П2-1	9		10	П2-15					

м. п. 813-2-46.87

АТХ.015

Лист
7

Копировал: Быстрова

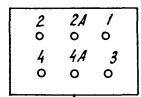
22577-04 28

Формат А4

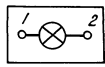
Автомат

Туповой проект

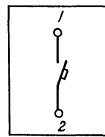
7
SA3, SA4



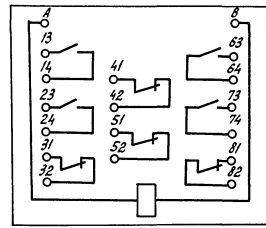
11...13
HL1...HL17



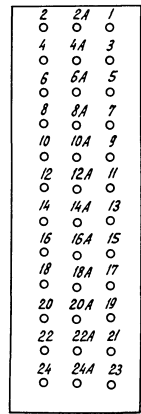
9,10
SF1, SF2



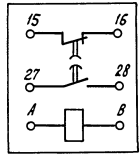
15
K1...K29



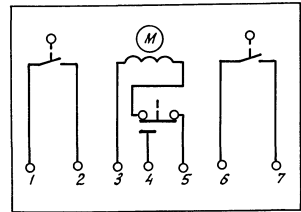
8
SA1, SA2



16
KT1...KT9



17
KT10



Инд. и нап. Подруч. и др.ма. Взам. инв. №

Лист
9

Анализ И

Проект
Техусы

Имя и фамилия прораб
Имя и фамилия инженера

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																																																	
<u>Документация</u>																																																					
	АТХ.017	Таблица соединений																																																			
	АТХ.018	Таблица подключения																																																			
<u>Стандартные изделия</u>																																																					
1		Щит шкафной малогабаритный ИШМ 600х400х250-ЛУЧТР90 ОСТ 38.13-76	1																																																		
2		Рейка П600 ТКЗ-100-83	1																																																		
<u>Прочие изделия</u>																																																					
3	SB 10...SB 20	Кнопка KE 011У3 исполнение 2 толкатель черный	3																																																		
4	НЛ 18...НЛ 21	Арматура сигнальная АС-200 линза красная	4																																																		
5	ХТ1.ХТ2	Блок БЗ24-4П18-В/ВЗ3-10	2																																																		
6		Упор	2																																																		
7		Рамка 68х28	12																																																		
<u>Материалы</u>																																																					
8		Провод ПВ4 10 3В0 ГОСТ 6323-79	20 м																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>И.конто</td> <td>Ткач</td> <td>10/17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.директор</td> <td>Репало</td> <td>08.87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.пр.</td> <td>Харьков</td> <td>08.87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.руж.сек.</td> <td>Корягин</td> <td>08.87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.рук.тр.</td> <td>Федоричев</td> <td>08.87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.вед.инж.</td> <td>Настютина</td> <td>08.87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.инж.</td> <td>Шекина</td> <td>08.87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					И.конто	Ткач	10/17					И.директор	Репало	08.87					И.пр.	Харьков	08.87					И.руж.сек.	Корягин	08.87					И.рук.тр.	Федоричев	08.87					И.вед.инж.	Настютина	08.87					И.инж.	Шекина	08.87				
И.конто	Ткач	10/17																																																			
И.директор	Репало	08.87																																																			
И.пр.	Харьков	08.87																																																			
И.руж.сек.	Корягин	08.87																																																			
И.рук.тр.	Федоричев	08.87																																																			
И.вед.инж.	Настютина	08.87																																																			
И.инж.	Шекина	08.87																																																			
т.п. 813-2-46.81 АТХ.016																																																					
			Стандия	Лист	Листов																																																
			РП	1	4																																																
Хранить в виде лука-рейки или лука-выборки или лука-сержка вместимостью 500 тонн Шкаф аварийной сигна- лизации ИАС любой вид			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2 ДРЕИ																																																		
			Формат А4																																																		

Копировал Голова

Копировал Голова

Надписи на табло
и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	<u>Рамка 68х28</u>	
1	Шкаф аварийной сигнализа- ции ИАС	1
2	Аварийная сигнализация	1
3	Насосы холодного рассола	2
4	Насосы воды	2
5	Насос 1	2
6	Насос 2	2
7	Аварийная сигнализа- ция. Съем звукового сигнала	1
8	Насос горячего рас- сола	1

Имя и фамилия прораб
Имя и фамилия инженера

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.

т.п. 813-2-46.81

АТХ.016

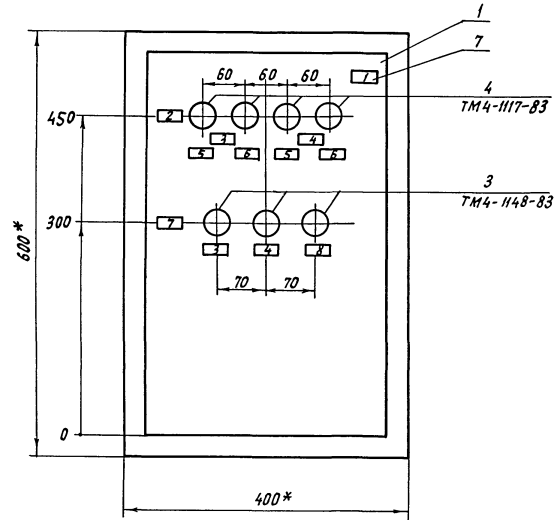
22577-04 31

лист 4

Формат А4

Альбом №

Типовой проект

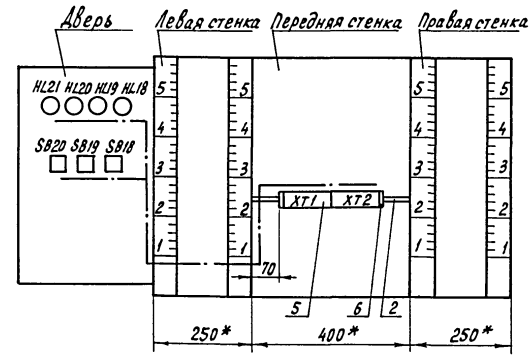


- 1.* размеры для справок.
- 2. Покрытие - вариант 300Т36.13-76.

Инв. № подл. Подпись и дата
Выполнил

Альбом II
Типовой проект

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



И.В.И. подл. Подпись и дата. Взам.инв.И

Альбом IV

Проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем АТХ-18,				
АТХ-19, альбом I				
404	XТ1:1	НЛ18:2		
404	НЛ19:2	НЛ18:2		
404	НЛ19:2	НЛ20:2		
404	НЛ21:2	НЛ20:2		
405	XТ1:2	НЛ18:1		
406	XТ1:3	НЛ19:1		
407	XТ1:4	НЛ20:1		
408	XТ1:5	НЛ21:1	ПВ4 1L	
413	XТ1:6	SB18:1		
414	XТ1:7	SB18:2		
419	XТ1:8	SB19:1		
420	XТ1:9	SB19:2		
425	XТ2:1	SB20:1		
426	XТ2:2	SB20:2		
земля	рейка : земля	каркас : земля		

Имя и фамилия разработчика

И.контр.	Ткач	С	08.87
Исполнитель	Резако	С	08.87
И.И.О.	Хлебников	С	08.87
И.к.с.с.в.к.	Корягин	С	08.87
И.к.з.р.	Федоринцев	С	08.87
И.к.з.р.	Морозова	С	08.87
И.к.з.р.	Шекина	С	08.87

т.п.813-2-46.87 АТХ.017

Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн	Стрелы	Лист	Листов
Икар аварийной сигнализации ШАС	РП		1
Таблица соединений	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен		
Копировал	Полова	Формат А4	

Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
Технические требования					Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схем АТХ-18, АТХ-19, альбом I и таблицы					Таблица подключения выполнена на основании схем АТХ-18, АТХ-19, АТХ-017				
Л.Берд					SB20				
					425	1		2	426
408	1		2	404					SB19
					419	1		2	420
407	1		2	404*					SB18
406	1		2	404*					
405	1		2	404*					

Имя и фамилия разработчика

И.контр.	Ткач	С	08.87
Исполнитель	Резако	С	08.87
И.И.О.	Хлебников	С	08.87
И.к.с.с.в.к.	Корягин	С	08.87
И.к.з.р.	Федоринцев	С	08.87
И.к.з.р.	Морозова	С	08.87
И.к.з.р.	Шекина	С	08.87

т.п. 813-2-46.87 АТХ.018

Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн	Стрелы	Лист	Листов
Икар аварийной сигнализации ШАС	РП	1	3
Таблица подключения	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен		
Копировал	Полова	22577-04	34
			Формат А4

Автом IV

Тилловой проект

Проводник	выход	вид или тип	выход	Проводник	Проводник	выход	вид или тип	выход	Проводник
Передняя		стенка							
		X71							
404	1		2	405					
406	3		4	407					
408	5		6	413					
414	7		8	419					
420	9		10						
		X72							
425	1		2	426					
	3		4						
	5		6						
	7		8						
	9		10						

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам.инженер

т.п. 813-2-46-87
 АТХ.018
 лист 2

Копировал Поповы
 Формат А4

4
 5818... 5820



Имя, № подл. Подпись и дата

Взам.инженер

т.п. 813-2-46-87
 АТХ.018
 лист 3

Копировал Поповы (с. 16) 88, 22577-04 (35) Формат А4 2шт