

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903—1—237.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е—1—9ЖН

ТОПЛИВО — ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 8

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР. 1989г.

4053

---

Заказ № 4525 Тираж 160 экз Цена с 91 ТП 903-7-237 Сдано в печать 1/11  
а 8

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 903-1-237.87

### КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9ЖН

#### ТОПЛИВО - ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ

#### ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

## АЛЬБОМ 8

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- |            |  |            |   |
|------------|--|------------|---|
| АЛЬБОМ 1   | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.   | АЛЬБОМ 6   | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НКУ. |
| АЛЬБОМ 2   | ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.                             | АЛЬБОМ 7   | РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ.   |
| АЛЬБОМ 3   | НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.   | АЛЬБОМ 8   | ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ.   |
| ЧАСТЬ 1    | БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ.  | АЛЬБОМ 9   | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.  |
| АЛЬБОМ 3   | НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.   | АЛЬБОМ 10  | СМЕТЫ.  |
| ЧАСТЬ 2, 3 | БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗ ТЛ. 903-1-235.87.                                       | ЧАСТЬ 1, 2 |   |
| АЛЬБОМ 4   | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ, КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. | АЛЬБОМ 11  | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.   |
|            | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.  | ЧАСТЬ 1, 2 |   |
| АЛЬБОМ 5   | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.  |            |   |

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТЛ. 907-2-221.83 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350 °С. ТРУБА Н = 31,815 м.

ПОСТАВЩИК: ЦИТП г. МОСКВА.

ТЛ. 704-1-161.83 РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 25 м<sup>3</sup>.

АЛЬБОМ I, VII, VIII ПОСТАВЩИК: КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

### РАЗРАБОТАН:

ГПИ, КАЗАХСКИЙ: САНТЕХПРОЕКТ\*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЦУМЫЛ Г.Н. *Амур*  
КУТАИМЕТОВ Р.Т.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ВО СОЮЗСАНТЕХПРОЕКТ

ПРОТОКОЛ № 16 КУ 86

ОТ 27 НОЯБРЯ 1986 Г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта  
АТМ №1

Лист	Наименование	Примечан.
	Титульный лист	
1	Общие данные	стр. 2
2	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов.	3
3	Спецификация щитов	(3 экз) 4-5 см. указания по привязке
4	Схемы принципиальные	6 ÷ (22)

Указания по привязке

При привязке типового проекта комплекта в альбом принципиальных схем АТМ-9 ÷ АТМ-14 в 2 экз. и приложить к заданию - заводу изготовителю щитов.

Копия в архив АТМ-1  
Альбом  
Типовой проект 903-1-237.87

Копия в архив АТМ-1  
Архив проекта 903-1-237.87

			Привязан	
ИЗВ. №				
			Т.П. 903-1-237.87-АТМ. №1	
Гип Кушкетов Накладчик В.к.ср. Щанцева Шанцев От. тов. Кузнецова			Котельная с 4 котлами Е-1-ЗЖН Топливо - печное бытового	
И.контр. Венчикова			Лист Листов Р 1	
Общие данные			ГПН Козахский Сантехпроект Формат А3	

Копия Берто №

Тиловой проект 903-1237.87 А160м в

1429-08

### Перечень технической документации

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Щит котельной №1 Общий вид	Т.П 901-1-		
Щит котельной №1	Т.П 901-1-		
Таблица соединений	АТМИ-ЩК1.		
Таблица подключения	ТС.ТП	16л.	3 экз.
Щит котельной №2 Общий вид	Т.П 901-1-		
Щит котельной №2	Т.П 901-1-		
Таблица соединений	АТМИ-ЩК2		
Таблица подключения	ТС.ТП	4л.	3 экз.

Лист № 3 из 3

Привязки			
Инв. №			

Т.П 903-1237.87-АТМ. №1			
Котельная с 4 котлами Е-1-3ххх Топлива - печное топливо			
Исполнители:		Листы	Листы
И.О. Демурин	И.О. Демурин	1	2
Р.А. Гр. Шенникова			
И.А. Губенко			
О.А. М. Кузнецова			
И.О. Демурин		Т.П. КОЗОХИЧЕВ Сектор...	
И.О. Демурин		Формат	

Типовой проект 903-1-237-87 Альбом В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АТМИ-ЩК1.ТС	Таблица соединений	10л.	
	АТМИ-ЩК1.ТП	Таблица подключения	6л.	
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щита ЩШ-ЗД-И (1800x600) УЛХ4 УР30 Дат 36.13-76	1	
2		Рейка РБ 600 ТКЗ-100-81	5	
3		Рейка Р 800 ТКЗ-101-81	1	
4		Скаба СЗ 600 ТКЗ-125-81	10	
5		Скаба С 800 ТКЗ-128-81	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
6	17 <sup>п</sup>	Мост самопишущий КСМ-1. модиф. 085	1	

Привязан			
Лист №			

Настоящий лист выдущен взамен аннулированного на основании акта № 13-89 от 28 февраля 1989г.

Т.П 903-1-237-АТМИ-ЩК1. В0

Котельная с 4 котлами Е-1-9КН топливо-печ.ное бытовое

Нач. отд. Демурин В.И. 09.88  
Инж. гр. Шеминский В.И.  
Инжен. Гуденко В.И.  
Ст. тех. Нхязево Ж.С.  
Инженер Демурин В.И. 09.88

Щит котельной №1  
Общий вид

ГПН Казахский Сантехпроект

формат А4

Типовой проект 903-1-237-87 Альбом В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	18 <sup>д</sup>	Мост самопишущий КСМ-1. модиф. 093	1	
8	93 <sup>б</sup> , 76 <sup>б</sup>	Прибор регулирующий РС 29.0.12	2	
9	74 <sup>б</sup> , 104 <sup>б</sup>	Прибор регулирующий РС 29.2.32	2	
10	РС	Блок извлечения корня БНК-1	1	
11	И	Блок питания исп. 2 226П-36	1	
12	74 <sup>б</sup> , 76 <sup>п</sup> , 93 <sup>б</sup> 104 <sup>б</sup>	Усилитель мощности трехпозиционный У29.3	4	
13	ВА1, ВА2	Устройство защитное В01	2	42 ТКЗ-12-81
14	SA3	Переключатель пакетный ПП2-10/И2	1	4463 ТКЗ-13-81
		Переключатель маломо- баритный ~ 220 В		
15	SA1	ПМОВ-222 222/И-Д61	1	
16	SA2	ПМОФ-1111/И-Д42	1	
		Автоматический вык- лючатель однополюсный ~ 220 В А63-МУЗ		4463 ТКЗ-13-81
17	SF1; SF2; SF7; SF19; SF21; SF22	УН=0,6 А; Датс = 1,3 УН	17	
18	SF20	УН = 1,25 А; Датс = 1,3 УН	1	
19	FL	Предохранитель ПГ-0,6-0,6	1	4467- ТКЗ-13-81
20	EL	Лампа накаливания 8220-25	1	
21	HL1 ÷ HL16	Табла ТСБ Лампа Ц220-10	16	
			32	

Лист №

Настоящий лист выдущен взамен аннулированного на основании акта № 13-89 от 28 февраля 1989г.

Т.П 903-1-237-АТМИ-ЩК1. В0

Лист 2.1

формат А4

Пилотов, проект 903-1-237-87. Альбом 8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
22	ES	Штепсельная розетка РЩ-ЦЭ-0-0322-61250	1	4606 ТМЗ-13-87
23	KI	Реле тока Эбухстабильное РТД-12-01 - 220 В	1	
24	R	Резистор ПЗ-25, 2500 ом	1	49 ТАЗ-12-87
25	X1 + X12	Блок зажимов 63-24	12	
26		Упор	18	
27		Рамка РПМ 65 * 26	10	
28		Полгоначная катушка	23	
<u>Материалы</u>				
29		Провод ПВЗ (1*1,0) Гост 6323-79	150 м	
30		Кабель Гост 2262-50 АПРСГЭ 4*1,0	2 м	

Лист № 14 из 14. Проверен и одобрен

Настоящий лист вытиснен  
вместе с титульным листом  
на основании отчета № 18  
от 22 февраля 1989 г.

Т.П 903-1-237-АТМИ-ЩК1.ВО

Лист  
31

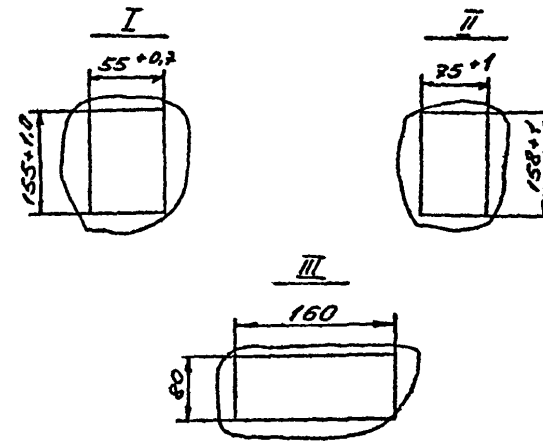
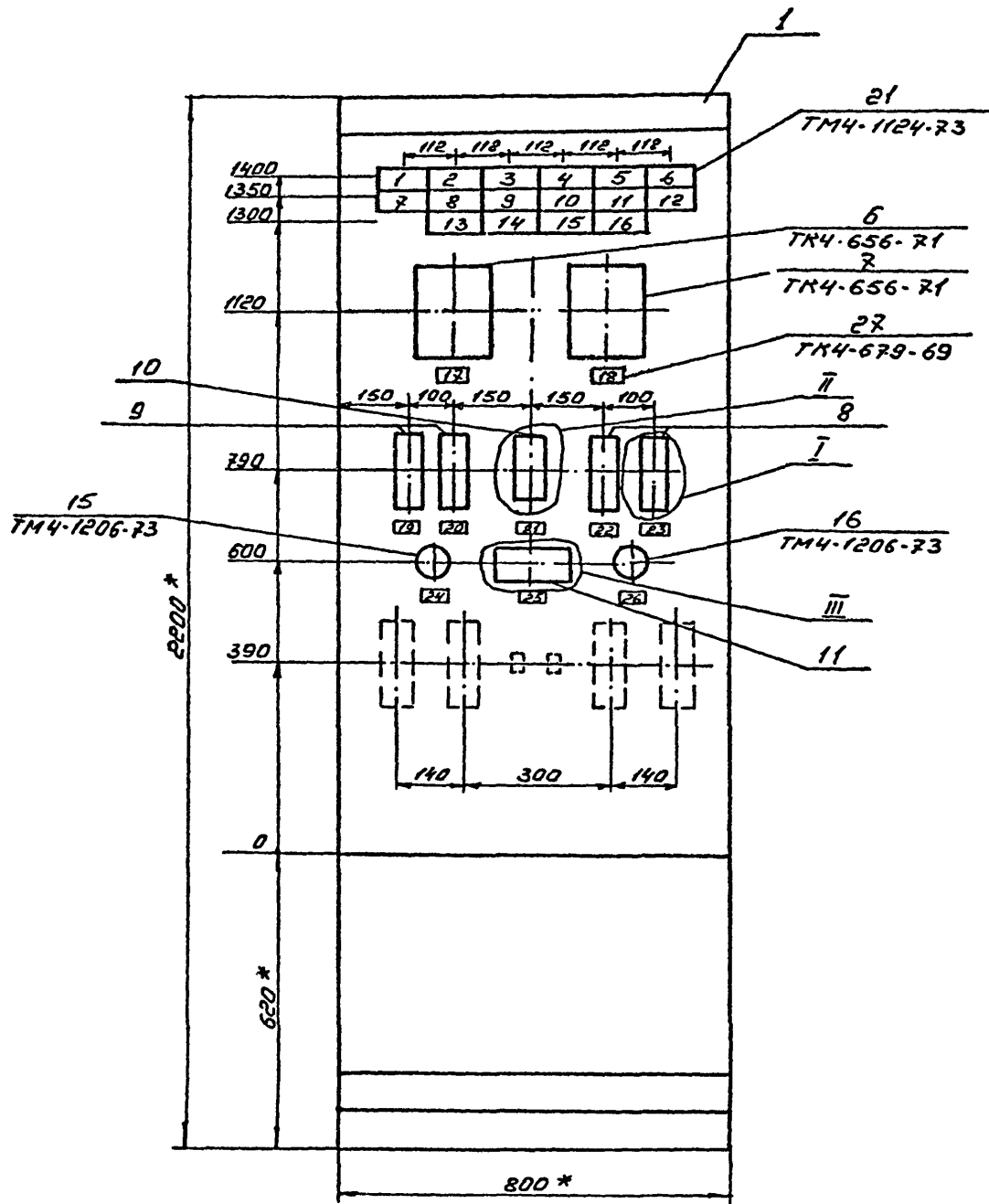
формат А4

Лист № 14 из 14. Проверен и одобрен

	Лист	31
--	------	----

формат А4

Типовой проект 903-1-237-87 Амбон 8



- 1.\* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант II. Пост. 3613-76

Настоящий лист вытиснен  
взамен аннулированного  
на основании акта № 89  
от 22 февраля 1989г.

Т.П 903-1-237-АТМИ-ЦКУ.ВО

лист  
4.1

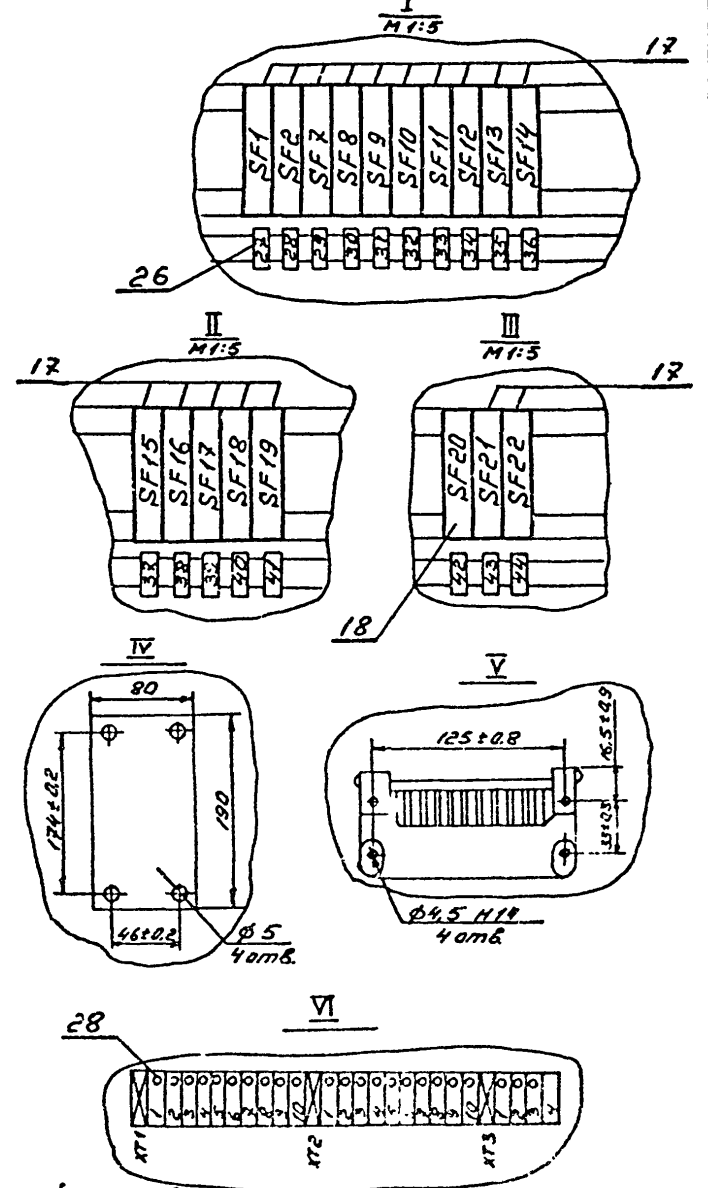
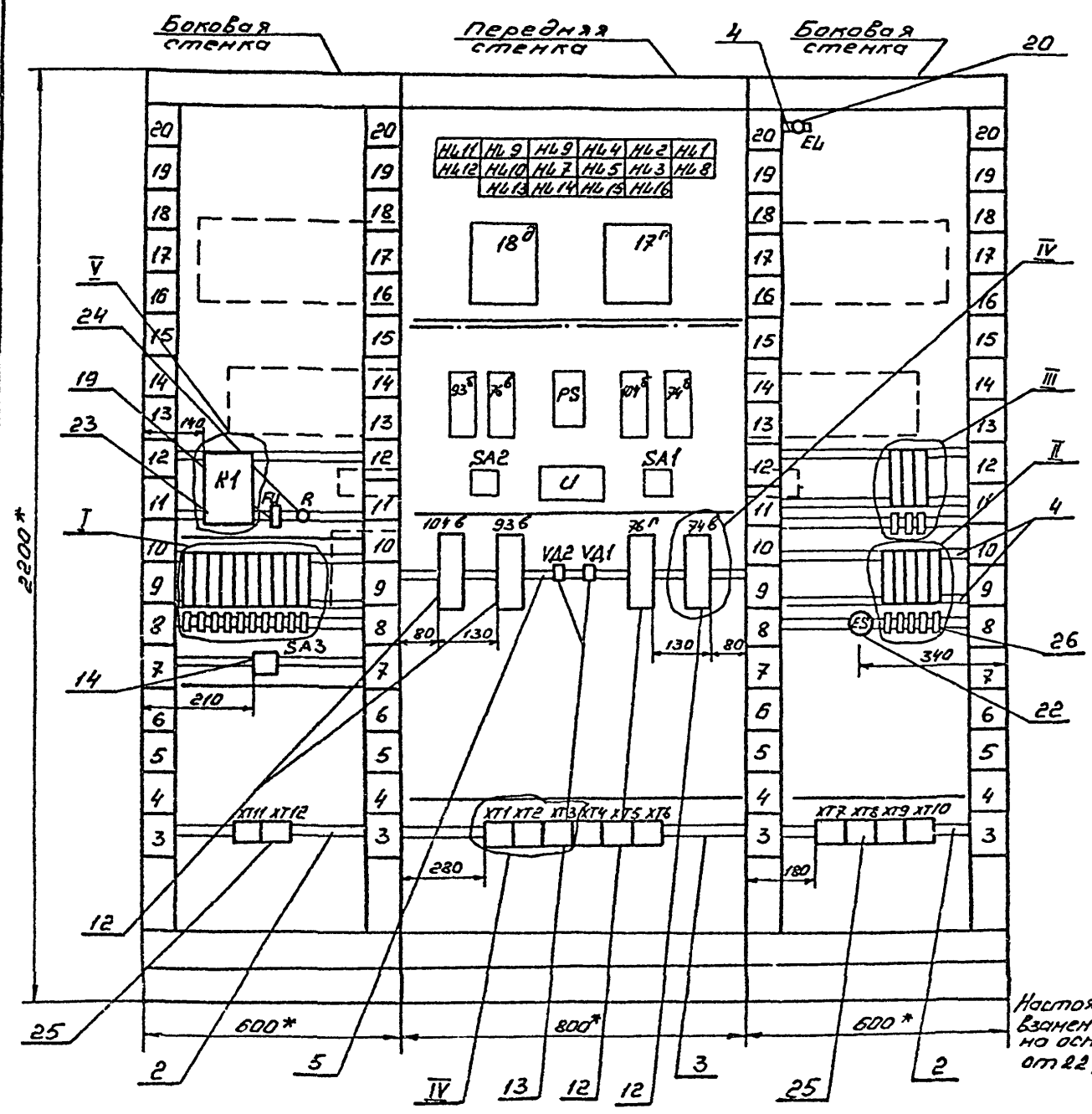
формат А3

Ш.В. П. Подл. Проверка и дата вв. в экз. инв. №



Типовой проект 903-Г-237-87 Альбом 8

Шифр листа: Лист № 1 из 2  
Взам. инв. №



Настоящий лист выпущен  
взамен аннулированного  
по основанию акта №13-89  
от 22 февраля 1989г.

Т.П 903-Г-237-АТМИ-ЩН1.10.5

формат А3

Надписи в таблях и в рамках

М.П. 903-1-237-87  
М.П. 903-1-237-87  
П.П. 903-1-237-87

№ надписи	Текст надписи	Мат	№ надписи	Текст надписи	Мат
	Табля ТСБ/2				
1	Давление в питательной магистрали. Низко	1	14	Уровень в резервуаре топлива №. Низок	1
2	Давление обратной сетевой воды. Низко	1	15	Уровень в резервуаре топлива №. Высок	1
3	Уровень в баках аккумуляторов. Низок	1	16	Уровень в резервуаре топлива №. Низок	1
4	Уровень в питательном баке. Низок	1		Рамка 66 x 26	
5	Уровень в баке газоотделителя. Низок	1	17	Температура: 1) циркуляционная вода	
6	Пожар в бытовых помещениях	1		2) вода на горячее водоснабжение;	
7	Разрежение в деаэраторе. Низок	1		3) деаэрированная вода.	
8	Давление обратной сетевой воды. Высоко	1	18	Температура: 1) циркуляционная вода	
9	Уровень в баках аккумуляторов. Высок	1		2) вода на горячее водоснабжение;	
10	Уровень в питательном баке. Высок	1		3) деаэрированная вода;	
11	Уровень в баке газоотделителя. Высок	1		4) конденсат на производство	1
12	Пожар в насосной	1	19	Температура сетевой воды	1
13	Уровень в резервуаре топлива №. Высок	1	20	Температура пара	1

Настоящий лист выдвигается в качестве приложения к акту от 22 февраля 1989г.

Т.П. 903-1-237-АТМИ-ЦНУ. 80

Лист 61

формат А4

№ надписи	Текст надписи	Мат	№ надписи	Текст надписи	Мат
21	Расход деаэрированной воды	1	35	~220В Расход	
22	Расход деаэрированной воды	1		амортизированной воды	
23	Давление воды	1	36	~220В „Сигнал-43“	1
24	Съем звукового сигнала	1	37	~220В Регулирование	
25	Блок питания	1		температуры	
26	Опробование световой сигнализации	1	38	~220В. Регулирование	
	Упор			температуры	
27	~220В Температура	1	39	~220В Регулирование	1
	поз. 17 <sup>а</sup>			расхода. поз. 76 <sup>б</sup>	1
28	~220В Температура	1	40	~220В Регулирование	1
	поз. 18 <sup>б</sup>			расхода. поз. 93 <sup>б</sup>	1
29	~220В Расход воды	1	41	~220В Блок питания	1
	поз. 31 <sup>б</sup>		42	~220В Схема	
30	~220В. Расход воды	1		сигнализации	1
	поз. 32 <sup>б</sup>		43	~220В Резерв	1
31	~220В. Расход воды	1	44	~220В Обещение	1
	поз. 33 <sup>б</sup>			щита	
32	~220В. Уровень	1			
	воды поз. 38				
33	~220В Уровень воды	1			
	поз. 39				
34	~220В. Уровень воды	1			
	поз. 87				

М.П. 903-1-237-87  
М.П. 903-1-237-87  
П.П. 903-1-237-87

Настоящий лист выдвигается в качестве приложения к акту от 22 февраля 1989г.

Т.П. 903-1-237-АТМИ-ЦНУ. 80

Лист 61

формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем АТМ-9 и АТМ-14				
N	K1/13	XT11/10		
N	XT11/10	H413/2		
N	H413/4	18Д/Ш13-1		
N	18Д/Ш13-1	12Г/Ш13-1		
N	12Г/Ш13-1	93Б/2		
N	93Б/2	76В/2		
N	76В/2	PS/2		
N	PS/2	104Б/2	п8.1.10	
N	104Б/2	74Б/2		
N	74Б/2	SA2/2		
N	SA2/2	H/4		
N	H/4	104В/2		
N	104В/2	93В/4		
N	93В/4	76Г/2		
N	76Г/2	74В/2		

Привязан

ИМЕ.№

Т.П 903-1-237.87 - АТМ-ЦК2.ТС

Котельная с 4 котлами Б-Г-9ЖН  
Тепло-печное хозяйство

Страна

Идет

Идет

P I IO

Щит котельной №1  
Таблица соединенийГПН Козоховский  
Синтездровкст  
Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
N	74В/2	XT5/2		
N	XT5/2	E42/2		
N	E42/2	XT8/10		
N	XT8/8	XT10/9		
417	XT10/5	K1/3		
418	K1/15	SA1/8		
419	SA1/6	K1/17		
420	K1/21	R/2		
420	R/2	SA2/1		
402	SA2/3	H415/2		
402	H415/2	H415/2		
402	H415/2	H414/2		
402	H414/2	H413/2		
402	H413/2	H412/2		
402	H412/2	H411/2	п8.1.10	
402	H411/2	H46/2		
402	H46/2	H47/2		
402	H47/2	H48/2		
402	H48/2	H49/2		
402	H49/2	H410/2		
402	H410/2	H41/2		
402	H41/2	H42/2		
402	H42/2	H43/2		
402	H43/2	H44/2		
402	H44/2	H45/2		
402	H45/2	XT7/10		
93-22	XT7/3	VD2/1*		
93-22	VD2/1*	VD1/1-		
93-20	VD1/1*	93Б/6		
93-1	93Б/6	XT5/3		

Т.П 903-1-237.87 - АТМ-ЦК2.ТС

Формат А4

1429-08

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
76-19	XT5/1	76Г/8		
76-11	76Г/5	76В/11		
76-1	76В/9	XT4/3		
74-17	XT4/1	74В/10		
74-11	74В/5	74В/11		
74-1	74В/9	XT3/4		
74-13	XT3/9	74В/3		
74-15	74В/9	XT3/10		
74-3	XT3/5	74В/2		
74-5	74В/21	XT3/5		
74-2	XT3/2	74В/25		
812	74В/1	SF15/1		
818	SF15/1	74В/4		
818	74В/4	104В/4		
818	104В/4	104В/1	7081.10	
104-1	104В/9	XT11/1		
104-13	XT11/6	104В/2		
104-11	104В/5	104В/11		
104-3	104В/2	XT11/2		
104-15	XT11/2	104В/9		
104-12	104В/10	XT11/8		
104-5	XT11/3	104В/21		
104-2	104В/25	XT11/4		
104-7	XT11/5	104В/23		
74-9	74В/23	XT3/8		
76-13	XT4/8	76Г/2		
76-15	76Г/9	XT4/9		
76-17	XT4/10	76Г/10		
76-20	76Г/4	PS/3		
813	PS/1	SF13/1		

Т.П 903 - 1-237.87 - АТМУ-ЩК1.7С 3

формат А4

Мин 8

Пилотов пролетт  
903-1-237.87Мин 17201 Пилотов пролетт  
903-1-237.87

10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
816	SF14/1	XT10/10		
833	XT10/6	SF21/1		
834	SF22/1	EL2/1		
819	SF12/1	76Г/4		
819	76Г/4	76В/1		
76-3	76В/2	XT4/4		
76-5	XT4/5	76В/21		
76-2	76В/25	XT4/6		
76-9	XT4/2	76В/23		
76-21	PS/4	76Г/6		
74-19	74В/8	XT4/2		
93-13	XT5/8	93В/2		
93-11	93В/5	93В/11		
93-3	93В/2	XT5/4		
93-15	XT5/9	93В/9	7081.10	
93-12	93В/10	XT5/10		
93-5	XT5/5	93В/21		
93-2	93В/25	XT5/6		
93-9	XT5/2	93В/23		
820	93В/1	93В/2		
820	93В/2	SF18/1		
821	SF19/1	W/2		
822	W/8	XT9/3		
800	XT9/1	SF22/2		
800	SF22/2	SF21/2		
800	SF21/2	SF20/2		
800	SF20/2	SF19/2		
800	SF19/2	SF18/2		
800	SF18/2	SF17/2		
800	SF17/2	SF16/2		

Т.П 903 - 1-237.87 - АТМУ-ЩК1.7С 4

формат А4

1429-08

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провады	Примечание
800	SF 16/2	SF 15/2		
800	SF 15/2	SA 3/3		
800	SA 3/3	SF 14/2		
800	SF 14/2	SF 13/2		
800	SF 13/2	SF 12/2		
800	SF 12/2	SF 11/2		
800	SF 11/2	SF 10/2		
800	SF 10/2	SF 9/2		
800	SF 9/2	SF 8/2		
800	SF 8/2	SF 7/2		
800	SF 7/2	SF 2/2		
800	SF 2/2	SF 1/2		
800	SF 1/2	FU 1/1		
837	FU 1/2	H4 13/1		
413	H4 11/3	XT 10/7	7 п81. 10	
832	XT 10/8	XT 12/1		
832	XT 12/1	XT 8/5		
832	XT 8/5	XT 7/8		
832	XT 7/8	SF 20/1		
832	SF 20/1	SA 1/5		
832	SA 1/5	K1/11		
421	R 1/1	SA 1/7		
104-19	104 B/8	XT 11/9		
403	H4 16/4	H4 15/4		
403	H4 15/4	H4 14/4		
403	H4 14/4	H4 13/4		
403	H4 13/4	H4 5/4		
403	H4 5/4	H4 4/4		
403	H4 4/4	H4 3/4		
403	H4 3/4	H4 2/4		

Т.П 903-1-237. 87 - АТМН-ЦКК. ТС

лист  
5

Формат А4

11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провады	Примечание
403	H4 2/4	H4 1/4		
403	H4 1/4	H4 10/4		
403	H4 10/4	H4 9/4		
403	H4 9/4	H4 8/4		
403	H4 8/4	H4 7/4		
403	H4 7/4	H4 6/4		
403	H4 6/4	H4 12/4		
403	H4 12/4	H4 11/4		
403	H4 11/4	SA 2/2		
823	H 1/4	XT 9/4		
824	XT 9/5	H 7/7		
825	H 1/3	XT 9/6		
826	XT 9/7	H 1/5		
827	H 1/21	XT 9/8		
828	XT 9/9	H 1/6	п81. 10	
830	H 1/24	XT 6/3		
H 1	XT 6/8	ES 1/1		
H 2	ES 1/2	XT 6/9		
831	XT 6/4	H 1/30		
829	H 1/22	XT 9/10		
812	XT 8/7	SF 12/1		
405	H4 4/3	XT 7/9		
414	XT 12/2	H4 12/3		
422	H4 13/3	XT 12/3		
423	XT 12/4	H4 14/3		
424	H4 15/3	XT 12/6		
425	XT 12/7	H4 16/3		
93-21	XT 7/2	УД 2/1-		
93-19	XT 6/1	93,8/8		
410	XT 7/7	H4 8/3		

Т.П 903-1-237. 87 - АТМН-ЦКК. ТС

лист  
5

Формат А4

Листок 8

Тыловой проект  
903-1-237. 87Ц.В. Шкода Дачная улица  
Бок. ш. 14

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
408	НЧ 7/3	ХТ 8/2		
811	ХТ 8/9	SF 11/1		
809	SF 9/11	ХТ 10/3		
808	ХТ 10/2	SF 8/1		
810	SF 10/1	ХТ 8/6		
412	ХТ 8/14	НЧ 10/3		
411	НЧ 9/3	ХТ 8/3	пвг. 1.0	
408	ХТ 8/1	НЧ 6/3		
802	18Д/Ш13-2	SF 2/1		
807	SF 7/1	ХТ 10/1		
405	ХТ 7/6	НЧ 3/3		
404	НЧ 2/3	ХТ 7/5		
401	ХТ 7/4	НЧ 1/3		
801	17Г/Ш13-2	SF 1/1		
74-22	74Б/22	ХТ 1/2		нц
74-22	74Б/16	ХТ 1/7		нц
74-20	74Б/14	ХТ 1/6		нц
18-9	18Д/Ш12-4Б	ХТ 3/3		нц
18-8	18Д/Ш12-4А	ХТ 3/2		нц
18-7	18Д/Ш12-4Б	ХТ 3/1		нц
18-6	18Д/Ш12-1А	ХТ 2/10	пвг. 1.0	нц
18-5	18Д/Ш12-2Б	ХТ 2/6		нц
18-4	18Д/Ш12-2А	ХТ 2/5		нц
18-3	18Д/Ш12-3Б	ХТ 2/4		нц
18-2	18Д/Ш12-3А	ХТ 2/3		нц
18-1	18Д/Ш12-2	ХТ 2/2		нц
17-7	17Г/Ш12-1Б	ХТ 1/5		нц

Т.П. 903-1-237.87 - АТМН-ЦК/170

лист 2

формат А4

лист 8

Типовой проект  
903-1-237.87

Шифр проекта: 903-1-237.87

Шифр проекта: 903-1-237.87

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
17-6	17Г/Ш12-1А	ХТ 1/4		нц
17-5	17Г/Ш12-2Б	ХТ 2/1		нц
17-4	17Г/Ш12-2А	ХТ 1/10		нц
17-3	17Г/Ш12-3Б	ХТ 1/9		нц
17-2	17Г/Ш12-3А	ХТ 1/8	пвг. 1.0	нц
17-1	17Г/Ш12-2	ХТ 1/3		нц
104-22	104Б/22	ХТ 2/9		нц
104-21	104Б/16	ХТ 2/8		нц
104-20	104Б/14	ХТ 2/7		нц
ЗЕМЛЯ	К1/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	SA3/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	18Д/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	17Г/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	93Б/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	96В/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	Р9/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	104Б/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	74Б/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ	пвг. 1.0	
ЗЕМЛЯ	У/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	104В/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	93В/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	76Г/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	74В/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ		
ЗЕМЛЯ	РЕУКА/ЗЕМ	КАРКАС/ЗЕМ		

Т.П. 903-1-237.87 - АТМН-ЦК/170

лист 8

формат А4

Шифр проекта: 903-1-237.87

1429-03

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провада	Примечание
832	К1/1	К1/11		
N	К1/13	К1/19		
407	Н45/3	Н45/1		
406	Н44/3	Н44/1		
405	Н43/1	Н43/3		
404	Н42/3	Н42/1		
401	Н41/1	Н41/3		
412	Н410/1	Н410/3		
411	Н49/3	Н49/1		
410	Н48/1	Н48/3		
409	Н47/3	Н47/1		
408	Н46/1	Н46/3		
413	Н411/3	Н411/1		
414	Н412/3	Н412/1		
422	Н413/3	Н413/1	пвл. 1,0	
423	Н414/3	Н414/1		
424	Н415/3	Н415/1		
425	Н416/3	Н416/1		
414	Н412/1	Н412/3		
413	Н411/3	Н411/1		
104-20	1045/14	1045/4		
104-21	1045/16	1045/10		
104-22	1045/22	1045/12		
74-20	745/14	745/4		
74-21	745/16	745/10		
403	SA2/8	SA2/7		
402	SA2/3	SA2/4		
420	SA2/5	SA2/1		
17-1	XT1/1	XT1/3		
N	XT8/8	XT8/10		

Т.П 903-1-237.87 - АТМУ-ЦКМ.ТС

Лист  
9

Формат А4

13

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провада	Примечание
N	XT10/4	XT10/9	пвл. 1,0	
832	XT12/1	XT12/9	пвл. 1,0	

Т.П 903-1-237.87 - АТМУ-ЦКМ.ТС

Лист  
9

Формат А4

Львов

Тыловой проект  
903-1-237.87

Лин. и транз. Подпись мастера (подпись)

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем АТМ-9 - АТМ-14 и таблицы соединений АТМ-ЩК1.ТС									
Левая стенка									
		K1					SF1		
832	1	п	М	3	417	801	1	Н	2 800 *
* 832	11	п	М	13	N *				
418	15	М	17	419			SF2		
N	19	п	М	21	420	802	1	Н	2 800 *
		FU						SF3	
800	1	Н	2	837	807	1	Н	2	800 *
		R						SF8	
421	1	Н	2	420	808	1	Н	2	800 *

Привязан

И№.№

Т.П 903-1-237.87 - АТМ-ЩК1. ТП

Котельная с 4 котлами Е-1-9ЖН  
Топливо - печное бытовое

Листов 1 2 3 4 5 6

Щит котельной №1  
Таблица подключения

ГПЦ Казахский  
Сантехпроект  
формат А4

И.п.т. Демурин В.В. 0.16  
И.п.т. Демурин В.В. 0.16  
И.п.т. Демурин В.В. 0.16  
И.п.т. Демурин В.В. 0.16  
И.п.т. Демурин В.В. 0.16  
И.п.т. Демурин В.В. 0.16

Тыловой проект  
903-1-237.87

Лист 6

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник	
							SF9			
809	1	Н	2	800 *	832	1	М	2	414	
					422	3	М	4	423	
					832	9	М	6	424	
810	1	Н	2	800 *				М	8 425	
					Передняя стенка					
									НЛ1	
811	1	Н	2	800 *	413	1	Н	2	402 *	
					* 413	3	Н	4	403 *	
									НЛ2	
					812	1	Н	2	800 *	
					813	1	Н	2	800 *	
					816	1	Н	2	800 *	
									НЛ3	
					* 800	3	М	1	Л1	
									М	2 Л2
									НЛ4	
					104-1	1	М	2	104-3	
					104-5	3	М	4	104-7	
					104-9	5	М	6	104-13	
					104-15	7	М	8	104-17	
					104-19	9	М	10	N *	
									НЛ4	
					406	1	Н	2	402 *	
					* 406	3	Н	4	403 *	
									НЛ2	
					404	1	Н	2	402 *	
					* 404	3	Н	4	403 *	
									НЛ1	
					401	1	Н	2	402 *	

И.п.т. Демурин В.В. 0.16

Т.П 903-1-237.87 - АТМ-ЩК1. ТП

формат А4

Лист 2



1429-08

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
* 401	3 П	H1	4	403 *
		Н12		
414	1 П	H	2	402 *
414	3 П	H1	4	403 *
		Н10		
412	1 П	H	2	402 *
* 412	3 П	H1	4	403 *
		Н07		
409	1 П	H	2	402 *
* 409	3 П	H1	4	403 *
		Н15		
407	1 П	H	2	402
* 407	3 П	H1	4	403
		Н03		
405	1 П	H	2	402 *
* 405	3 П	H1	4	403 *
		Н18		
410	1 П	H	2	402 *
* 410	3 П	H1	4	403 *
		Н13		
* 422	1 П	H	2	402 *
422	3 П	H1	4	403 *

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
		Н14		
423	1	H	2	402 *
423	3	H1	4	403 *
		Н15		
424	1	H	2	402 *
424	3	H1	4	403 *
		Н16		
425	1	H	2	402 *
425	3	H1	4	403 *
		189		
* N	W13-1	M	W13-2	802
18-1	W12-2	M	W12-3A	18-2
18-3	W12-3B	M	W12-2A	18-4
18-5	W12-2B	M	W12-1A	18-6
18-7	W12-1B	M	W12-4A	18-8
18-9	W12-4B	M		
		177		
* N	W13-1	M	W13-2	801
17-1	W12-2	M	W12-3A	17-2
17-3	W12-3B	M	W12-2A	17-4
17-5	W12-2B	M	W12-1A	17-6
17-7	W12-1B	M		
		935		
820	1	M	2	N *
93-20	6	M	7	93-3

Т.П 903-1-237.87- АТМУ-ЦКР.ТП

L27

3

дополн 14

15

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
93-1	9	M	11	93-11
93-5	21	M	23	93-9
93-7	25	M		
		75B		
819	1	M	2	N *
76-3	7	M	9	76-1
76-11	11	M	21	76-5
76-9	23	M	25	76-7
		93		
813	1	M	2	N *
76-20	3	M	4	76-21
		104B		
818	1	M	2	N *
104-20	4 П	M	7	104-3
104-1	9	M	110	104-21
104-11	11	M	112	104-22
* 104-20	14 П	M	116	104-21*
104-5	21	M	122	104-22*
104-9	23	M	25	104-7
		745		
817	1	M	2	N *
74-20	4 П	M	7	74-3
74-1	9	M	110	74-21
74-11	11	M	114	74-20*
* 74-21	16 П	M	21	74-5
74-22	22	M	23	74-9

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
74-7	25	M		
		SA2		
* 420	1 П	M	2	N *
* 402	3 П	M	14	402
420	5 П	M	7	403 *
403	8 П	M		
		U		
821	2	M	4	N *
824	7	M	8	822
825	13	M	14	823
826	15	M	16	828
827	21	M	22	829
830	24	M	30	831
		SA1		
* 832	5	M	6	419
421	7	M	8	418
		104B		
N *	2	M	4	818 *
104-11	5	M	7	104-13
104-19	8	M	9	104-15
104-17	10	M		
		93B		
* 820	2	M	4	N *
93-11	5	M	7	93-13
93-19	8	M	9	93-15

Т.П 903-1-237.87- АТМУ-ЦКР.ТП

L27

3

дополн 14

Листов 6

Титульный проект  
903-1-237.87

Лист 1 (из 6) / Подпись и дата / Инициалы

1429-08

Проводник	выбор	код	выбор	Проводник
93-17	10	M		
		36Г		
* N	2	M	4	76-20
76-11	5	M	6	76-21
76-13	7	M	8	76-19
76-15	9	M	10	76-17
		74В		
* N	2	M	4	818 *
74-11	5	M	7	74-13
74-19	8	M	9	74-15
74-17	10	M		
		VД1		
93-20	+	H	-	93-22
		VД3		
* 93-22	+	H	-	93-21
		XТ1		
17-1	1п	M	2	74-22
* 17-1	3п	M	4	17-6
17-7	5	M	6	74-20
74-21	7	M	8	17-2
17-3	9	M	10	17-4
		XТ2		
17-5	1	M	2	18-1
18-2	3	M	4	18-3

Проводник	выбор	код	выбор	Проводник
18-4	5	M	6	18-5
104-20	7	M	8	104-21
104-22	9	M	10	18-6
		XТ3		
18-7	1	M	2	18-8
18-9	3	M	4	74-1
74-3	5	M	6	74-5
74-7	7	M	8	74-9
74-13	9	M	10	74-15
		XТ4		
74-17	1	M	2	74-19
76-1	3	M	4	76-3
76-5	5	M	6	76-7
76-9	7	M	8	76-13
76-15	9	M	10	76-17
		XТ5		
76-19	1	M	2	N *
93-1	3	M	4	93-3
93-5	5	M	6	93-7
93-9	7	M	8	93-13
93-15	9	M	10	93-17
		XТ6		
93-19	1	M	3	830
831	4	M	8	H
H2	9	M		

Т.П 903-1-237.87 - АТМН-ЩК1,ТП

лист 5

формат А4

16

Проводник	выбор	код	выбор	Проводник
Правая стенка				
		E62		
834	1	H	2	N *
		SF15		
817	1	H	2	800 *
		SF16		
818	1	H	2	800 *
		SF17		
819	1	H	2	800 *
		SF18		
820	1	H	2	800 *
		SF19		
821	1	H	2	800 *
		SF20		
* 832	1	H	2	800 *
		SF21		
833	1	H	2	800 *
		SF22		
834	1	H	2	800 *

Проводник	выбор	код	выбор	Проводник
		E8		
H1	1	H	2	H2
		XТ7		
93-21	2	M	3	93-22
401	4	M	5	404
405	6	M	7	410
* 832	8	M	9	406
407	10	M		
		XТ8		
408	1	M	2	409
411	3	M	4	412
* 832	5	M	6	810
812	7	M	п 8	N *
811	9	M	п 10	N *
		XТ9		
800	1	M	3	822
823	4	M	5	824
825	6	M	7	826
827	8	M	9	828
829	10	M		
		XТ10		
807	1	M	2	808
809	3	M	п 4	N
417	5	M	6	833
413	7	M	8	832
* N	9	M	10	816

Т.П 903-1-237.87 - АТМН-ЩК1,ТП

лист 5

формат А4

Альбом 8

Планы валь проект  
903-1-237.87

Шкала: 1:1000. Изображение в соответствии с масштабом.

Амбар в Наполь Бедно Дяг

1429-08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	АТМН-ЩК2С	Таблица соединений	2л.	
	АТМН-ЩК2П	Таблица подключения	2л.	
		Стандартные изделия		
1		Щкаф щита ЩШ-3Д-I-800x600	1	
2		УХЛ4ЭР30 Ост. 36.13-76		
3		Рейка Р5 800 ТКЗ-100-81	6	
4		Рейка Р 800 ТКЗ-101-81	1	
		Скоба С3 800 ТКЗ-125-81	12	
		Прочие изделия		
5	26Б; 27Б; 28Б; 29Б; 33Б	Прибор регистрирующий РП-160-08	5	
		Автоматический выключатель		

Привязан

Лин. №

Т.П 903-123787-АТМН-ЩК2.80

Котельная с 4 котлами Е-Г-ЭЖН  
Топливо - печное дрова

Бродячий Мистер

Р 1 5

Щит котельной №2  
Общ. вид

ГПИ Казахский  
Сантехпроект

формат А4

Тиловай проект  
903-1-237-87

Объ. проект. Подача кабеля 3х0,75х1,0

Нач. отд. Документ. А.И.  
Инж. Г.В. Шанин  
Инж. Г.В. Шанин  
Инж. А.И. Савва  
Инж. А.И. Савва  
Инж. А.И. Савва

17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		однополюсный - 220В		
		АВ3-МУЗ		
6	SF3-SF6; SF23; SF24	УН = 46А, Уомс = 1,3 УН	6	У493 ТКЗ-13-81
9	ЕЛЗ	Лампа накаливания		
		В220-15	1	
8	ЕС	Штепсельная розетка	1	У608 ТКЗ-13-81
		РЩ-Ц-2-0-0322-61250		
9	XТ1+XТ2	Блок зажимов БЗ-24	2	
10		Упор	6	
11		Рамка РПМ 66x26	5	
		<u>Материалы</u>		
12		Провод ПВЗ (1x10)		
		Гост 6323-79	50 м	

Объ. проект. Подача кабеля 3х0,75х1,0

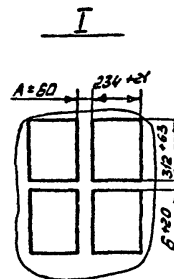
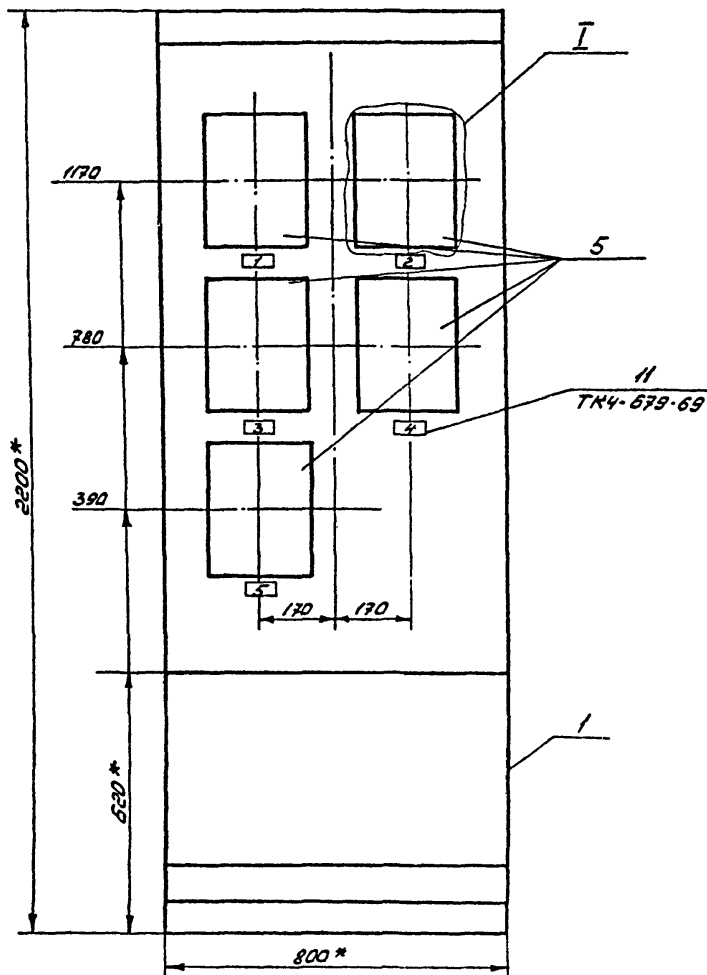
Т.П 903-123787-АТМН-ЩК2.07

формат А4

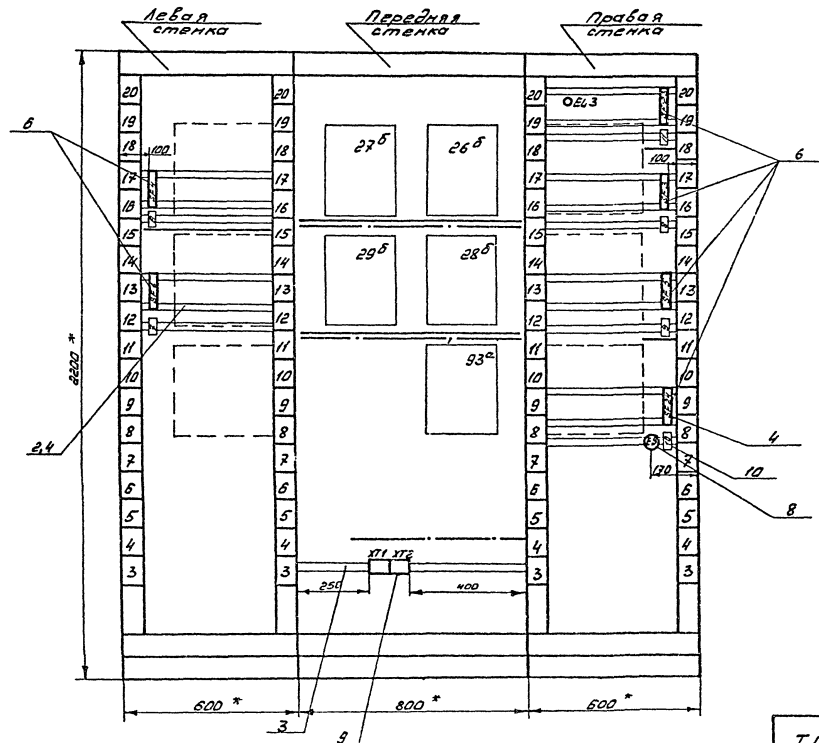
Листом 8

Типовой проект  
903-1-237.87

Указ. № техн. Разрешение № 0304.0304.0304.0304



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



Лист № 8

Технический проект  
903-1-237.87Лист № 8  
Технический проект  
903-1-237.87

Т.П 903-1-237.87-АТМН-ЦК.Р.80

формат А3

Надписи на табло и  
в рамках

№ надписи	Надпись	кол	№ надписи	Надпись	кол
	Рамка 65x26		9	~220 В. Давление поз. 29 <sup>Б</sup>	1
1	Давление обратной сетевой воды	1	10	~220 В. Давление поз. 93 <sup>Б</sup>	1
2	Разрежение в вакуумном деаэ- раторе	1	11	~220 В. Освещение щита	1
3	Давление пита- тельной воды к котлам	1			
4	Давление пара на производство	1			
5	Давление воды на входе сетевых насосов	1			
	<u>Упор</u>				
6	~220 В. Давление поз. 27 <sup>Б</sup>	1			
7	~220 В. Давление поз. 29 <sup>Б</sup>	1			
8	~220 В. Давление поз. 26 <sup>Б</sup>	1			

Т.П 903-1-23787-АТМУ-ЩИТ.80

Лист  
5

формат А4

Шаб. № надписей на табло и в рамках щитов

формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем АТМ-9, АТМ-10			
800	SF 3/2	SF 4/2	ПВ1.10	
800	SF 4/2	ХТ 1/2	ПВ1.10	
800	ХТ 1/2	SF 5/2	ПВ1.10	
800	SF 5/2	SF 6/2	ПВ1.10	
800	SF 6/2	SF 24/2	ПВ1.10	
800	SF 24/2	SF 23/2	ПВ1.10	
835	SF 23/1	Е6/1	ПВ1.10	
N	Е6/2	ХТ 1/8	ПВ1.10	
N	ХТ 1/8	93Е/х23-15	ПВ1.10	
N	93Е/х23-15	29Б/х23-15	ПВ1.10	
N	29Б/х23-15	28Б/х23-15	ПВ1.10	
N	28Б/х23-15	27Б/х23-15	ПВ1.10	
N	27Б/х23-15	26Б/х23-15	ПВ1.10	
404	26Б/х17-3Б	ХТ 1/2	ПВ1.10	
401	ХТ 1/1	28Б/х17-3Б	ПВ1.10	

Примечание

УИБ.№

Т.П 903-1-237.87 - АТМ-ЦК2.ТС

Котельная с 4 котлами Е-1-9ЖН  
Таливо - печное вытасов

Стр. 5 лист 1 из 2

Р 1 2

Щит котельной №2  
Таблица соединений  
ГПИ Козахский  
Сантехпроект

формат А4

Лист 8

Таливо, проект  
903-1-237.87

Имя, П. Фамилия, Подпись, Должность, Дата, Инициалы

Имя, П. Фамилия, Подпись, Должность, Дата, Инициалы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
805	28Б/х23-1А	SF 5/1	ПВ1.10	
806	SF 6/1	29Б/х23-1А	ПВ1.10	
93-21	93Е/х1-2	ХТ 1/9	ПВ1.10	
405	ХТ 1/3	25Б/х17-1А	ПВ1.10	
832	26Б/х17-3А	27Б/х17-3А	ПВ1.10	
832	27Б/х17-3А	28Б/х17-3А	ПВ1.10	
832	28Б/х17-3А	ХТ 1/5	ПВ1.10	
410	ХТ 1/4	27Б/х17-3Б	ПВ1.10	
804	27Б/х23-1А	SF 4/1	ПВ1.10	
803	26Б/х23-1А	SF 3/1	ПВ1.10	
93-22	93Е/х1-1	ХТ 1/6	ПВ1.10	
Н1	ХТ 2/3	Е5/1	ПВ1.10	
Н2	Е5/2	ХТ 2/4	ПВ1.10	
836	93Е/х23-1А	SF 24/1	ПВ1.10	
ЗЕМЛЯ	26Б/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ	ПВ1.10	
ЗЕМЛЯ	27Б/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ	ПВ1.10	
ЗЕМЛЯ	28Б/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ	ПВ1.10	
ЗЕМЛЯ	29Б/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ	ПВ1.10	
ЗЕМЛЯ	93Е/ЗЕМ	РЕУКА/ЗЕМ	ПВ1.10	
ЗЕМЛЯ	РЕУКА/ЗЕМ	КАРКАС/ЗЕМ	ПВ1.10	
832	26Б/х17	26Б/х17	ПВ1.10	

Имя, П. Фамилия, Подпись, Должность, Дата, Инициалы

Т.П 903-1-237.87 - АТМ-ЦК2.ТС

формат А4

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем АТМ-9, АТМ-10 и таблицы соединений АТМ-ЦКР.ТС									
Левая стенка									
SF3					26Б				
804	1	H	2	800	N	X23-16	M	X17-35	404
					405 X17-1A M X17-3A 832				
					803 X23-1A M				
SF4					29Б				
804	1	H	2	800	N	X23-16	M	X23-1A	806
Правая стенка									
					28Б				
					N X23-16 M X17-35 401				
					805 X23-1A M X17-3A 832				
					35Б				
N	X23-16	M	X17-3A	832					
804	X23-1A	M	X17-35	410					

ПРОВЕРКА

УИВ. №

Т.П. 903-1-237.87- АТМ-ЦКР2. ТП

Котельная с 4 котлами Е-1-9ЖН  
Топливо-печное вытвора

Лист 1 из 2

Р 1 2

Щит котельной №2  
Таблица подключенияГПН КАЗАХСКИЙ  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
93-22	X1-1	M	X23-1A	836	ES				
					H1 1 H 2 H2				
					X11				
401	1	M	2	404					
405	3	M	4	410					
832	5	M	6	93-22					
* 800	7	M	8	N *					
93-21	9	M							
					X12				
H1	3	M	4	H2					
Левая стенка									
					EL3				
835	1	H	2	N					
					SF5				
805	1	H	2	800 *					
					SF6				
806	1	H	2	800 *					
					SF21				
836	1	H	2	800 *					
					SF22				
835	1	H	2	800					

Т.П. 903-1-237.87- АТМ-ЦКР2. ТП

формат А4