1331-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-235.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9 ГН

ТОПЛИВО-ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 8

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

1331-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-235.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9 ГН

ТОПЛИВО-ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 8

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1 Пояснительная записка.
Альбом 2 Тепломеханическая часть. Водопровод и канализация.
Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции.
часть 1,2,3 Блоки оборудования.
Альбом 4 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция.
Альбом 5 Строительные изделия.
Альбом 6 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Техническая документация НКУ.
Альбом 7 Регулирование и контроль.
Альбом 8 Щиты автоматизации.
Альбом 9 Спецификации оборудования.
Альбом 10 часть 1,2 Сметы.
Альбом 11 часть 1,2 Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

тп 907-2-221 Альбом I,II Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Поставщик: ЦИТП. г. Москва.

РАЗРАБОТАН:
ГПИ. Казахский Сантехпроект
Главный инженер Шульц Г.Н.
Главный инженер проекта Кутлиметов Р.Т.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ. Сантехпроект
Протокол № 16/КУ-86
от 27 ноября 1987 г.

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ Н1

Лист	Наименование	Примечан. стр
	Титульный лист	2
1	Общие данные	3
2	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов.	4
3	Спецификация щитов 3 экз.	5 ÷ 18
4	Схемы принципиальные (см. указания по привязке)	19 ÷ 23

Указания по привязке

При привязке типового проекта скомплектовать альбом принципиальных схем АТМ-8 ÷ АТМ-13 в 2 экз. и приложить к заданию-заводу изготовителю щитов.

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

Инв. №

Привязан

Т.П 903-1-235-87-АТМ. Н1

ГИП	Кутликеев		
Нач. отд	Демурин		
Рук. гр.	Шамшиев		
Инжен.	Куруськлина		
Ст. техн.	Князева		
Н. контр.	Демурин		

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГН
Топливо - природный газ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат А3

1331-10

Перечень технической документации

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Щит котельной N1	Т.П 901-1-		
Общий вид	АТМИ-ЩК1.80	7 л.	3 экз.
Щит котельной N1	Т.П 901-1-		
Таблица соединений	АТМИ-ЩК1.		
Таблица подключения	ТС, ТП	15 л.	3 экз.
Щит котельной N2	Т.П 901-1-		
Общий вид	АТМИ-ЩК2.80	5 л.	3 экз.
Щит котельной N2	Т.П 901-1-		
Таблица соединений	АТМИ-ЩК2		
Таблица подключения	ТС, ТП	4 л.	3 экз.

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Взам. инв. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Демурин		
Рук. гр.	Шамлиева		
Инжен.	Курусканин		
Ст. тех.	Князева		
Н. контр.	Демурин		

Т.П 903-1-235-87-АТМ.Н1

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГН
Топливо-природный газ

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат 4

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТМИ.ЩК1.ТС	Таблица соединений	10л.	
	АТМИ.ЩК1.ТП	Таблица подключения	5л.	
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-ЗД-II-(800х600) УЛХЧ УР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РБ 600 ТК3-100-81	7	
3		Рейка Р800 ТК3-101-81	1	
4		Скоба СЗ600 ТК3-125-81	11	
5		Скоба С800 ТК3-128-81	1	
		Прочие изделия		
6	$17^{п}$	Мост самопишущий КСМ-1. модиф. 085	1	

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13-89 от 22 февраля 1989г

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Демурин	[подпись]	09.86
Рук. гр.	Шамлиева	[подпись]	
Инжен.	Курусьмина	[подпись]	
Ст. тех.	Князева	[подпись]	
Н. контр.	Демурин	[подпись]	09.86

Т.П903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГН
Топливо-природный газ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Щит котельной №1
Общий вид

ТПИ Казахский Сантехпроект

формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	$18^{д}$	Мост самопишущий КСМ-1. модиф. 093	1	
8	$93^{б}$, $76^{в}$	Прибор регулирующий РС 29.0.12	2	
9	$74^{б}$, $104^{б}$	Прибор регулирующий РС 29.2.32	2	
10	PS	Блок извлечения корня БИК-1	1	
11	U	Блок питания исп.2 22БП-36	1	
12	$74^{в}$, $76^{г}$, $93^{в}$, $104^{в}$	Усилитель мощности трехпозиционный У29.2	4	
13	VД1, VД2	Устройство защитное ВО1	2	У2 ТМ3-18-81
14	SA3	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2	1	У463 ТМ3-13-81
		Переключатель малогабаритный ~220В		
15	SA1	ПМОВ-222222/II-Д61	1	
16	SA2	ПМОФ90-111111/II-Д42	1	
		Автоматический выключатель однополюсный ~220В А63-МУ3		У423 ТМ3-13-81
17	SF1; SF2; SF7÷SF19; SF21; SF22	$J_н = 0,6А$; $J_{отс} = 1,3\ J_н$	17	
18	SF20	$J_н = 1,25А$ $J_{отс} = 1,3\ J_н$	1	
19	FU	Предохранитель ПТ-0,6; 0,6А	1	У467-ТМ3-13-81
20	EL	Лампа накаливания В220-25	1	
21	Н41÷Н413	Табло ТСБ	13	
		Лампа Ц220-10	26	

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13-89 от 22 февраля 1989г

Т.П-903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Лист 2.1

формат А4

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
22	ES	Штепсельная розетка		У606 ТМ3-13-81
		РЩ-Ц-2-0-0322-61250	1	
23	К1	Реле тока двухстабиль-		
		ное РТД-12-01 ~220В	1	
24	R	Резистор ПЭ-25, 2500 ом	1	У9 ТМ3-19-81
25	ХТ1 ÷ ХТ11	Блок зажимов БЗ-24	11	
26		Упор	18	
27		Рамка РПМ 66×26	10	
28		Подгоночная катушка	23	
		Материалы		
29		Провод ПВ3 (1×1,0)		
		ГОСТ 6323-79	150	м
30		Кабель Гост 2262-50		
		АПРСГЭ 4×1,0	2	м

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13.89 от 22 февраля 1989 г.

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Лист 31

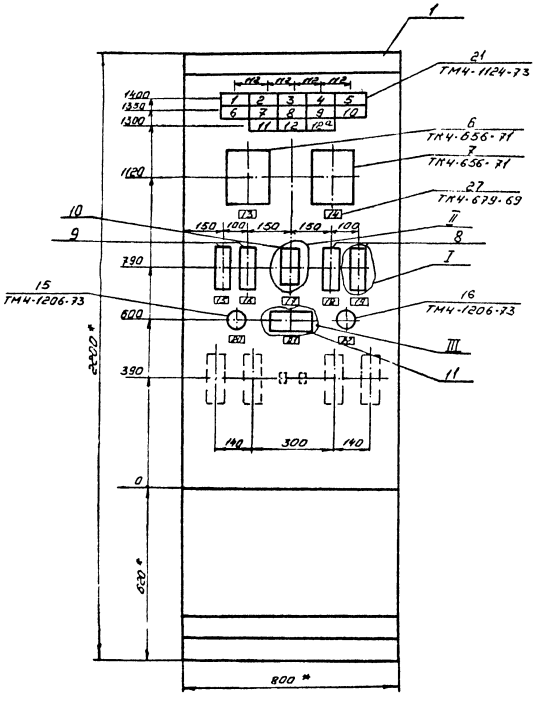
Формат А4

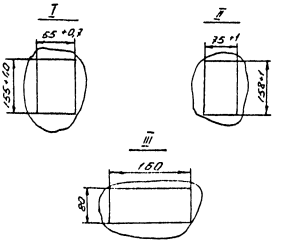
6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.





1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант II. Ост.3613-76.

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

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

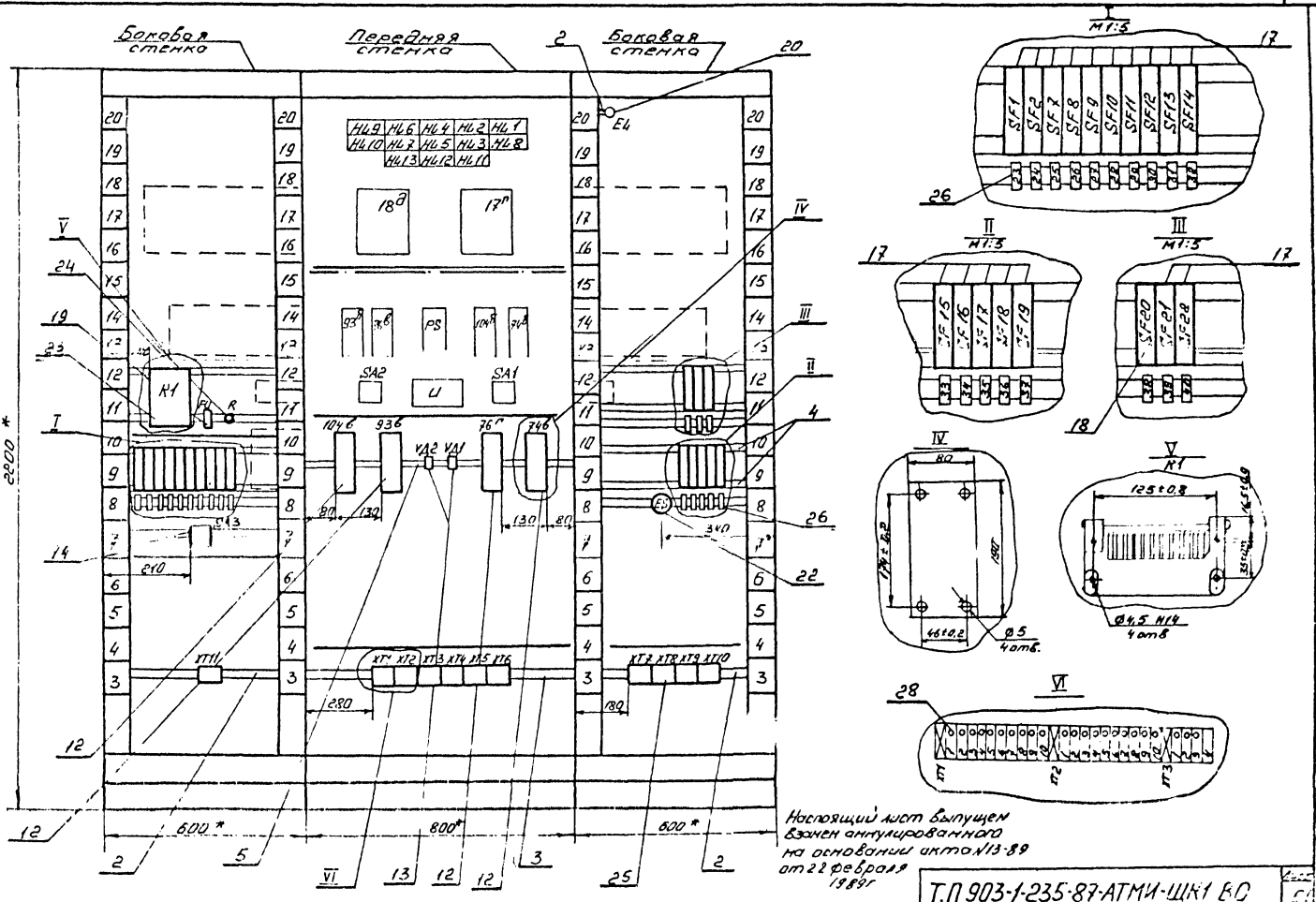
4.1

Формат А3

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

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

Типовой проект ЗПЗ-1-235-87 Альбом 8



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

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ШК1 ВС

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Табло ТСБ/2	
1	Давление в питательной магистрали Низко	1
2	Давление обратной сетевой воды. Низко	1
3	Уровень в баках-аккумуляторах Низок.	1
4	Уровень в питательном баке. Низок	1
5	Уровень в баке газоотделителе. Низок	1
6	Разрежение в деаэраторе Низко	1
7	Давление обратной сетевой воды Высоко	1
8	Уровень в баках-аккумуляторах Высок	1
9	Уровень в питательном баке. Высок	1
10	Уровень в баке газоотделителе Высок	1
11	Пожар	1
12, 12а	Резерв	2
	Рамка 66×26	
13	Температура: 1) циркуляционная вода горячего водоснабжения; 2) вода на горячее водоснабжение; 3) деаэрированная вода.	1
14	Температура: 1) Прямая сетевая вода; 2) Обратная сетевая вода; 3) пар на производство; 4) конденсат на производство	1
15	Температура сетевой воды	1
16	Температура пара	1

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13/89 от 22 февраля 1989 г.

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

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Лист 6.1

формат А4

№ надписи	Текст надписи	Кол.
17	Расход деаэрированной воды	1
18	Расход деаэрированной воды	1
19	Давление воды	1
20	Съем звукового сигнала	1
21	Блок питания	1
22	Опробование световой сигнализации	1
	Упор	
23	~220В Температура поз. 17г	1
24	~220В Температура поз. 18д	1
25	~220В Расход воды поз. 31в	1
26	~220В Расход воды поз. 32в	1
27	~220В Расход воды поз. 33б	1
28	~220В Уровень воды поз. 38	1
29	~220В Уровень воды поз. 39	1
30	~220В Уровень воды поз. 87	1
31	~220В Расход омагниченной воды поз. 76б	1
32	~220В „Сигнал -43"	1
33	~220В Регулирование температуры поз. 74б	1
34	~220В Регулирование температуры поз. 104б	1
35	~220В Регулирование расхода поз. 76в	1
36	~220В Регулирование расхода поз. 93б	1
37	~220В Блок питания	1
38	~220В Схема сигнализации	1
39	~220В Резерв	1
40	~220В Освещение щита	1

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13/89 от 22 февраля 1989 г.

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

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Лист 7.1

формат А4

1331-10

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем АТМ-8 ÷ АТМ-13		
N	К1/13	ХТ 11/10		
N	ХТ 12/10	НЬ 13/2		
N	НЬ 13/4	18Д/Ш13-1		
N	18Д/Ш13-1	17Г/Ш13-1		
N	17Г/Ш13-1	93Б/2		
N	93Б/2	76В/2		
N	76В/2	PS/2	ПВ1. 1,0	
N	PS 2	104Б/2		
N	104Б/2	74Б/2		
N	74Б/2	SA2/2		
N	SA2/2	И/4		
N	И/4	104В/2		
N	104В/2	93В/4		
N	93В/4	76Г/2		
N	76Г/2	74В/2		

Привязан

Инв №

Взам. инв. №

Нач. отд.	Сенкурин		
Вк. гр.	Шамлиева		
Ст. тех.	Князева		
Подгр.	Шамлиева		
Инв. № подл.	Сенкурин		

ТП 903-1-235 87-АТМИ-ЩК1.ТС

Котельная с 4 котлами Е-1-91Н
Топливо - природный газ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Щит котельной N1
Таблица соединений

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	74В/2	ХТ5/2		
N	ХТ5/2	EL2/2		
N	ХТ8/8	ХТ10/9		
417	ХТ10/5	К1/3		
418	К1/15	SA1/8		
419	SA1/6	К1/17		
420	К1/21	R/2		
420	R/2	SA2/1		
402	SA2/3	НЬ 11/2		
402	НЬ 11/3	НЬ 12/2		
402	НЬ 12/2	НЬ 6/2		
402	НЬ 6/2	НЬ 7/2		
402	НЬ 7/2	НЬ 8/2		
402	НЬ 8/2	НЬ 9/2	ПВ 1 1,0	
402	НЬ 9/2	НЬ 10/2		
402	НЬ 10/2	НЬ 1/2		
402	НЬ 1/2	НЬ 2/2		
402	НЬ 2/2	НЬ 3/2		
402	НЬ 3/2	НЬ 4/2		
402	НЬ 4/2	НЬ 5/2		
407	НЬ 5/3	ХТ 7/10		
93-22	ХТ 7/3	VД 2/+		
93-22	VД 2/+	VД 1/-		
93-20	VД 1/+	93Б/6		
93-1	93Б/9	ХТ 5/3		
76-19	ХТ5/1	76Г/8		
76-11	76Г/5	76Б/11		
76-1	76Б/9	ХТ 4/3		
74-17	ХТ 4/1	74В/10		
74-11	74В/5	74Б/11		

Взам. инв. №

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТС

Лист 2

Формат А4

1331-10

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
74-1	746/9	XT3/4		
74-13	XT3/9	748/7		
74-15	748/9	XT3/10		
74-3	XT3/5	746/7		
74-5	746/21	XT3/6		
74-7	XT3/7	746/25		
817	746/1	SF15/1		
818	SB16/1	748/4		
818	748/4	1048/4		
818	1048/4	1046/1		
104-1	1048/9	XT11/1		
104-13	XT11/6	1048/7		
104-11	1048/5	1048/11	ПВ 1.1.0	
104-3	1048/7	XT11/2		
104-15	XT11/7	1048/9		
104-17	1048/10	XTN/8		
104-5	XT11/5	1046/21		
104-7	1046/25	XTN/4		
104-9	XT11/3	1046/23		
74-9	746/23	XT3/8		
76-13	XT4/8	76Г/7		
76-19	76Г/9	XT4/9		
76-17	XT4/10	76Г/10		
76-20	76Г/4	PS/3		
813	PS/1	SF13/1		
816	SF14/1	XT10/10		
833	XT10/6	SF21/1		
834	SF22/1	E62/1		
819	SF17/1	76Г/4		
819	76Г/4	768/1		

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

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТС Лист 3

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
76-3	768/7	XT4/4		
76-3	XT4/5	768/21		
76-7	768/25	XT4/6		
76-9	XT4/7	768/23		
76-21	PS/4	76Г/8		
74-19	748/8	XT4/2		
03-13	XT5/8	938/4		
93-11	938/3	935/11		
93-3	936/7	XT5/4		
93-15	XT5/9	938/9		
93-17	938/10	XT5/10		
93-5	XT5/6	936/21		
93-7	938/25	XT5/6	ПВ 1.1.0	
93-9	XT3/7	936/23		
820	936/1	938/2		
820	938/2	SF18/1		
821	SF19/1	H/2		
822	H/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		
800	SF16/2	SF15/2		
800	SF15/2	SA3/3		
800	SA3/3	SF14/2		
800	SF14/2	SF13/2		
800	SF13/2	SF12/2		

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

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТС Лист 4

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
800	SF12/2	SF11/2		
800	SF11/2	SF10/2		
800	SF10/2	SF9/2		
800	SF9/2	SF8/2		
800	SF8/2	SF7/2		
800	SF7/2	SF2/2		
800	SF2/2	SF1/2		
800	SF1/2	FU/1		
837	FU/2	HL13/1		
418	HL11/3	XT10/7		
832	XT10/8	XT8/5		
832	XT8/5	XT7/8		
832	XT7/8	SF20/1	ПВ 1.1.0	
832	SF20/1	SA1/5		
832	SA1/5	K1/11		
421	R/1	SA1/7		
104-19	104В/8	XT11/3		
403	HL6/4	HL4/4		
403	HL4/4	HL3/4		
403	HL3/4	HL2/4		
403	HL2/4	HL1/4		
403	HL1/4	HL10/4		
403	HL10/4	HL9/4		
403	HL9/4	HL8/4		
403	HL8/4	HL7/4		
403	HL7/4	HL6/4		
403	HL6/4	HL12/4		
403	HL12/4	HL11/4		
403	HL11/4	SA2/7		
823	Ш/14	XT9/4		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
824	XT9/5	Ш/7		
826	Ш/13	XT9/6		
826	XT9/7	Ш/15		
827	Ш/21	XT9/8		
828	XT9/9	Ш/16		
830	Ш/24	XT6/3		
H1	XT6/8	ES/1		
H2	ES/2	XT6/9		
831	XT6/4	Ш/30		
829	Ш/22	XT9/10		
812	XT8/7	SF12/1		
406	HL4/3	XT7/9		
93-21	XT7/2	УД2/-		
93-19	XT6/1	93В/8	ПВ 1.1.0	
410	XT7/7	HL8/3		
409	HL7/3	XT8/2		
811	XT8/9	SF11/1		
809	SF9/1	XT10/3		
808	XT10/2	SF8/1		
810	SF10/1	XT8/6		
412	XT8/4	HL10/3		
411	HL9/3	XT8/3		
408	XT8/1	HL6/3		
802	18Д/Ш13-2	SF2/1		
807	SF7/1	XT10/1		
405	XT7/6	HL3/3		
404	HL2/3	XT7/5		
401	XT7/4	HL1/3		
801	17Г/Ш13-2	SF1/1		

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

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

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

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
74-22	74Б/22	XT1/2		ИЦ
74-21	74Б/16	XT1/7		ИЦ
74-20	74Б/14	XT1/6		ИЦ
18-9	18Д/Ш12-4Б	XT3/3		ИЦ
18-8	18Д/Ш12-4А	XT3/2		ИЦ
18-7	18Д/Ш12-4Б	XT3/1		ИЦ
18-6	18Д/Ш12-1А	XT2/10		ИЦ
18-5	18Д/Ш12-2Б	XT2/6		ИЦ
18-4	18Д/Ш12-2А	XT2/5		ИЦ
18-3	18Д/Ш12-3Б	XT2/4		ИЦ
18-2	18Д/Ш12-3А	XT2/3	ПВ 1,1,0	ИЦ
18-1	18Д/Ш12-2	XT2/2		ИЦ
17-7	17Г/Ш12-1Б	XT1/5		ИЦ
17-6	17Г/Ш12-1А	XT1/4		ИЦ
17-5	17Г/Ш12-2Б	XT2/1		ИЦ
17-4	17Г/Ш12-2А	XT1/10		ИЦ
17-3	17Г/Ш12-3Б	XT1/9		ИЦ
17-2	17Г/Ш12-3А	XT1/8		ИЦ
11-1	17Г/Ш12-2	XT1/3		ИЦ
104-22	104Б/22	XT2/9		ИЦ
104-21	104Б/16	XT2/8		ИЦ
104-20	104Б/14	XT2/7		ИЦ
земля	К1/зем	рейка/зем		
земля	SA3/зем	рейка/зем		
земля	18Д/зем	рейка/зем	ПВ 1,1,0	
земля	17Г/зем	рейка/зем		
земля	93Б/зем	рейка/зем		

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

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

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	76В/зем	рейка/зем		
земля	PS/зем	рейка/зем		
земля	104Б/зем	рейка/зем		
земля	74Б/зем	рейка/зем		
земля	И/зем	рейка/зем	ПВ 1,1,0	
земля	104В/зем	рейка/зем		
земля	93В/зем	рейка/зем		
земля	76Г/зем	рейка/зем		
земля	74А/зем	рейка/зем		
земля	рейка/зем	каркас/зем		
832	К1/1	К1/11		
N	К1/13	К1/19		
407	HL5/5	HL5/1		
406	HL4/3	HL4/1		
405	HL3/1	HL3/3		
404	HL2/3	HL2/1		
401	HL1/1	HL1/3		
412	HL10/1	HL10/3	ПВ 1,1,0	
411	HL9/3	HL9/1		
410	HL8/1	HL8/3		
409	HL7/3	HL7/1		
408	HL6/1	HL6/3		
837	HL13/3	HL13/1		
N	HL13/4	HL13/2		

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

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
414	HL 12/1	HL 12/3	ПВ1 1,0	
413	HL 11/3	HL 11/1		
104-20	104Б/14	104Б/4		
104-21	104Б/16	104Б/10		
104-22	104Б/22	104Б/12		
74-20	74Б/14	74Б/4		
74-21	74Б/16	74Б/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		
N	XT10/4	XT10/9		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Провод. ик	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		Технические		
		Таблица		
		на основании схем		
		таблицы		
				Левая стенка
		K1		
832	1 п	M	3	417
* 832	11 п	M	П 13	N *
418	15	M	17	419
N	19 п	M	21	420
		FU		
800	1	M	2	837
		R		
421	1	M	2	420 *

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		требования		
		подключения		
		АТМ 8 ÷ АТМ 13		выполнена
		соединений		АТМИ-ЩК1.ТС
		SF1		
801	1	M	2	800 *
		SF2		
802	1	M	2	800 *
		SF7		
807	1	M	2	800 *
		SF8		
808	1	M	2	800 *

Привязан

Инв. №

Нач.отд	Демурин			
Вед.ср	Шамышев			
Гл.спец	[illegible]			
Разраб	Шамышев			
Н.контр	Демурин			

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1 ТП

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГМ
Топливо - природный газ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит котельной №1
Таблица подключения

ТПИ Казахский Сантехпроект

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

Формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		SF9		
809	1	M	2	800 *
		SF10		
810	1	M	2	800 *
		SF11		
811	1	M	2	800 *
		SF12		
812	1	M	2	800 *
		SF13		
813	1	M	2	800 *
		SF14		
816	1	M	2	800 *
		SA3		
* 800	3	M	1	Л1
		M	2	Л2
		XT11		
104-1	1	M	2	104-3
104-5	3	M	4	104-7
104-9	5	M	6	104-13
104-15	7	M	8	104-17
104-19	9	M	10	N *

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		Передняя стенка		
		HL9		
411	1 п	H	2	402 *
* 411	3 п	H1	4	403 *
		HL6		
408	1 п	H	2	402 *
* 408	3 п	H1	4	403 *
		HL4		
406	1 п	H	2	402 *
* 406	3 п	H1	4	403 *
		HL2		
405	1 п	H	2	402 *
* 405	3 п	H1	4	403 *
		HL1		
401	1 п	H	2	402 *
* 401	3 п	H1	4	403 *
		HL10		
412	1 п	H	2	402 *
* 412	3 п	H1	4	403 *
		HL7		
409	1 п	H	2	402 *
* 409	3 п	H1	4	403 *

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТП 2

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

Формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		НЦ5		
407	1 п	Н	2	402
* 407	3 п	Н1	4	403
		НЦ3		
405	1 п	Н	2	402 *
* 405	3 п	Н1	4	403 *
		НЦ8		
410	1 п	Н	2	402 *
* 410	3 п	Н1	4	403 *
		НЦ13		
* 837	1 п	Н	п 2	N *
837	3 п	Н1	п 4	N *
		НЦ12		
414	1 п	Н	2	402 *
414	3 п	Н1	4	403 *
		НЦ11		
413	1 п	Н	2	402 *
* 413	3 п	Н1	4	403 *
		18Д		
* N	Ш13-1	М	Ш13-2	802
18-1	Ш12-2	М	Ш12-3А	18-2
18-3	Ш12-3Б	М	Ш12-2А	18-4
18-5	Ш12-2Б	М	Ш12-1А	18-6
18-7	Ш12-1Б	М	Ш12-4А	18-8

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
18-9	Ш12-4Б	М		
		17Г		
* N	Ш13-1	М	Ш13-2	801
17-1	Ш12-2	М	Ш12-3А	17-2
17-3	Ш12-3Б	М	Ш12-2А	17-4
17-5	Ш12-2Б	М	Ш12-1А	17-6
17-7	Ш12-1Б	М		
		93Б		
820	1	М	2	N *
93-20	6	М	7	93-3
93-1	9	М	11	93-11
93-5	21	М	23	93-9
93-7	25	М		
		76В		
819	1	М	2	N *
76-3	7	М	9	76-1
76-11	11	М	21	76-5
76-9	23	М	25	76-7
		РЗ		
813	1	М	2	N *
76-20	3	М	4	76-21
		104Ф		
818	1	М	2	N *
104-20	4 п	М	7	104-3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
104-1	9	М	п 10	104-21
104-11	11	М	п 12	104-22
* 104-20	14 п	М	п 16	104-21 *
104-5	21	М	п 22	104-22 *
104-9	23	М	25	104-7
		74Б		
817	1	М	2	N *
74-20	4 п	М	7	74-3
74-1	9	М	п 10	74-21
74-11	11	М	п 14	74-20 *
* 74-21	16 п	М	21	74-5
74-22	22	М	23	74-9
74-7	25			
		С42		
* 420	1 п	М	2	N *
* 402	3 п	М	п 4	402
420	5 п	М	п 7	403 *
403	8 п	М		
		Ц		
821	2	М	4	N *
824	7	М	8	822
825	13	М	14	823
826	15	М	16	828
827	21	М	21	829
830	24	М	30	831

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		SA1		
* 832	5	М	6	419
421	7	М	8	418
		104Б		
* N	2	М	4	818 *
104-11	5	М	7	104-13
104-19	8	М	9	104-15
104-17	10	М		
		93Б		
* 820	2	М	4	N *
93-11	5	М	7	93-13
93-19	8	М	9	93-15
93-17	10			
		УД2		
* 93-22	+	Н	-	93-21
		УД1		
93-20	+	Н	-	93-22
		76Г		
* N	2	М	4	76-20
76-11	5	М	6	76-21
76-13	7	М	8	76-19
76-15	9	М	10	76-17

Альбом 8

Типовой проект 903-1-235-87

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

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

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТП

Лист 3

Формат А4

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТП

Формат А4

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		74В		
* N	2	М	4	818 *
74-11	5	М	7	74-13
74-19	8	М	9	74-15
74-17	10	М		
		XT1		
17-1	1 П	М	2	74-22
* 17-1	3 П	М	4	17-6
17-7	5	М	6	74-20
74-21	7	М	8	17-2
17-3	9	М	10	17-4
		XT2		
17-5	1	М	2	18-1
18-2	3	М	4	18-3
18-4	3	М	6	18-3
104-20	7	М	8	104-21
104-22	9	М	10	18-6
		XT3		
18-7	1	М	2	18-8
18-9	3	М	4	74-1
74-3	5	М	6	74-5
74-7	7	М	8	74-9
74-13	9	М	10	74-15
		XT4		
74-17	1	М	2	74-19
76-1	3	М	4	76-3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
76-5	5	М	6	76-7
76-9	7	М	8	76-13
76-15	9	М	10	76-17
		XT5		
76-19	1	М	2	N *
93-1	3	М	4	93-3
93-5	5	М	6	93-7
93-9	7	М	8	93-13
93-15	9	М	10	93-17
93-19	1	М	3	830
831	4	М	5	Н1
Н2	9			
Правая стенка				
		FL2		
834	1	Н	2	N *
		SF20		
* 832	1	Н	2	800 *
		SF21		
833	1	Н	2	800 *
		SF22		
834	1	Н	2	800 *

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

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		ES		
Н1	1	Н	2	Н2
		SF15		
817	1	Н	2	800 *
		SF16		
818	1	Н	2	800 *
		SF17		
819	1	Н	2	800 *
		SF18		
820	1	Н	2	800 *
		SF19		
821	1	Н	2	800 *
		XT7		
93-21	2	М	3	93-22
401	4	М	5	404
405	6	М	7	410
* 832	8	М	9	406
407	10	М		
		XT8		
408	1	М	2	409
411	3	М	4	412
* 832	5	М	6	810
812	7	М	П 8	N *

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
811	9	М	П10	N *
		XT9		
800	1	М	3	822
823	4	М	5	824
825	6	М	7	826
827	8	М	9	828
829	10	М		
		XT10		
807	1	М	2	808
809	3	М	П 4	N
417	5	М	6	833
413	7	М	8	832
* N	9 П	М	10	816

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

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АТМИ-ЩК2 ТС	Таблица соединений	2 л	
	АТМИ-ЩК2 ТП	Таблица подключения	1 л.	
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШ-ЗД-I-800х600		
		УХЛ4 IP30 Ост. 36.13-76		
2		Рейка РБ 600 ТК3-100-81	6	
3		Рейка Р 800 ТК3-101-81	1	
4		Скоба С3 60 ТК3-125-81	12	
		Прочие изделия		
5	26Б; 27Б; 28Б; 29Б; 93Е	Прибор регистрирующий РП-160-08	5	
		Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В АБ3-МУ3		
6	SF3÷SF6; SF23; SF24	$I_н$ = 0,6А, $I_{отс}$ = 1,3 $I_н$	6	Ч483 ТК3-13-81
7	EL 3	Лампа накаливания В220-15	1	
8	ES	Штепсельная розетка РЩ-Ц-2-0-0322-61250	1	УБ08 ТК3-13-81
9	XT1+XT2	Блок зажимов Б3-24	2	
10		Упор	6	
11		Рамка РПМ 66х26	5	
		Материалы		
12		Провод ПВ3 (1х1,0) ГОСТ 6323-79	50 м	

Привязан

Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Демурин		
Рук. гр.	Шамшиева		
Инженер	Курусканов		
Ст. техн.	Князева		
Н. контр.	Демурин		

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.80

Котельная. 4 котлоагр. Е-1-9ГН
Топливо природный газ

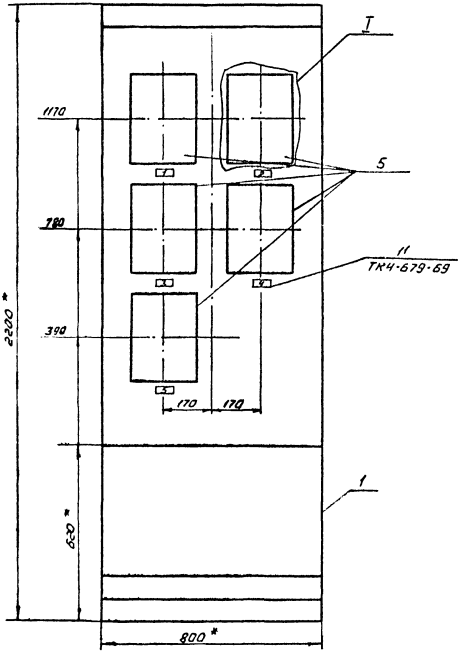
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

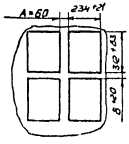
Щит котельной №2 Общий вид

ГПИ Казахский Сантехпроект

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.80 Лист 2

Формат А4

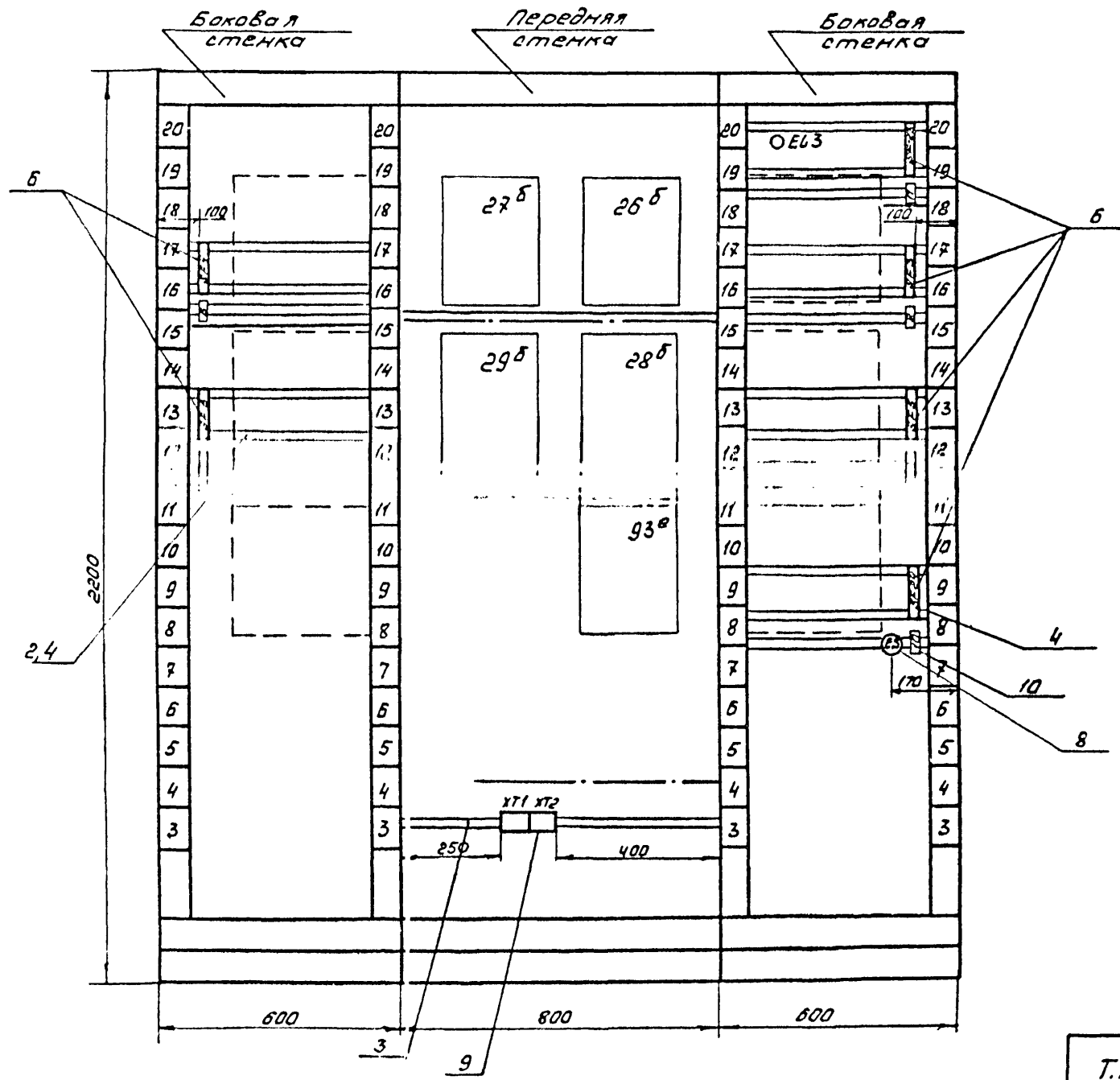




1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант ОСТ 36.13-76.

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8



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

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Давление обратной	
	сетевой воды	1
2	Разрежение в	
	вакуумном деаэ-	
	раторе	1
3	Давление пита-	
	тельной воды к	
	котлам	1
4	Давление пара на	
	производство	1
5	Давление воды	
	на всасе сетевых	
	насосов	1
	Упор	
6	~220 В Давление	
	поз. 27б	1
7	~220 В Давление	
	поз. 29б	1
8	~220 В Давление	
	поз. 26б	1

№ надписи	Надпись	Кол.
9	~220 В. Давление	
	поз. 28б	1
10	~220 В. Давление	
	поз. 93с	1
11	~220 В. Освещение	
	щита	1

1331-10

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем АТМ-8, АТМ-9			
800	SF 3/2	SF 4/2		
800	SF 4/2	XT 1/7		
800	XT 1/7	SF 5/2		
800	SF 5/2	SF 6/2		
800	SF 6/2	SF 24/2		
800	SF 24/2	SF 23/2		
835	SF 23/1	EL 3/1	ПВ 1.1,0	
N	EL 3/2	XT 1/8		
N	XT 1/8	93Е/Х23-1Б		
N	93Е/Х23-1Б	29Б/Х23-1Б		
N	29Б/Х23-1Б	28Б/Х23-1Б		
N	28Б/Х23-1Б	27Б/Х23-1Б		
N	27Б/Х23-1Б	26Б/Х23-1Б		
404	26Б/Х17-3Б	XT 1/2		
401	XT 1/1	28Б/Х17-3Б		

Привязан

Инв №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.ТС

Котельная с 4 котлами Е-1-9 ГН
Топливо-природный газ

Нач. отд.	Демурин		
Гл. гр.	Шамлиев		
Отд. тех.	Князева		
Провер.	Шамлиев		
Н. контр.	Демурин		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит котельной №2, Таблица соединений

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
805	28Б/Х23-1А	SF 5/1		
806	SF 6/1	29Б/Х23-1А		
93-21	93Е/Х1-2	XT 1/9		
405	XT 1/3	26Б/Х17-1А		
832	26Б/Х17-3А	27Б/Х17-3А		
832	27Б/Х17-3А	28Б/Х17-3А		
832	28Б/Х17-3А	XT 1/5	ПВ 1.1,0	
410	XT 1/4	27Б/Х17-3Б		
804	27Б/Х23-1А	SF 4/1		
803	26Б/Х23-1А	SF 3/1		
93-22	93Е/Х1-1	XT 1/6		
H1	XT 2/3	ES/1		
H2	ES/2	XT 2/4		
836	93Е/Х23-1А	SF 24/1		
земля	26Б/зем	рейка/зем		
земля	27Б/зем	рейка/зем		
земля	28Б/зем	рейка/зем		
земля	29Б/зем	рейка/зем	ПВ 1.1,0	
земля	93Е/зем	рейка/зем		
земля	рейка/зем.	каркас/зем		
832	26Б/Х17-3А	26Б/Х17-1А	ПВ 1.1,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2ТС

Лист 2

1331-10

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		Технические требования							
		Таблица подключения выполнена							
		на основании схем АТМ-8, АТМ-9 и							
		таблицы соединений АТМИ-ЩК2 ТС							
		Левая стенка							
		SF3					26Б		
803	1	Н	2	800	N	X23-1Б	Н	X17-3Б	404
					405	X17-1А	Н	X17-3А	832
		SF4			803	X23-1А	Н		
804	1	Н	2	800 *					
							29Б		
		Передняя стенка			N	X23-1Б	Н	X23-1А	806
		27Б					28Б		
N	X23-1Б	Н	X17-3А	832	N	X23-1Б	Н	X17-3Б	401
804	X23-1А	Н	X17-3Б	410	805	X23-1А	Н	X17-3А	832

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.ТП

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГН
Топливо-природный газ

				Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Демурин			Р	1	2
Рук.гр.	Шамлиева					
Ст.тех.	Князева					
Провер.	Шамлиева					
Н.контр.	Демурин					

Щит котельной №2
Таблица подключения

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		93Е					ES		
N	X23-1Б	Н	X1-2	93-21	Н1	1	Н	2	Н2
93-22	X1-1	Н	X23-1А	836					
		XT1							
401	1	Н	2	404					
405	3	Н	4	410					
832	5	Н	6	93-22					
* 800	7	Н	8	N *					
93-21	9	Н							
		XT2							
Н1	3	Н	4	Н2					
		Правая стенка							
		EL3							
835	1	Н	2	N					
		SF5							
805	1	Н	2	800 *					
		SF6							
806	1	Н	2	800 *					
		SF24							
836	1	Н	2	800 *					
		SF23							
835	1	Н	2	800					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.ТП

Лист 2

Формат А4

© Киевский филиал ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

Заказ № 4045 Тираж 450 экз Цена 0-21 ТП 409-1-235.88 Сдано в печать 5/10

gost.e-ecolog.ru