1501-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-239.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9М
ТОПЛИВО – МАЗУТ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 8
ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №				

gost.e-ecolog.ru

1501-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-239.87
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9М
ТОПЛИВО – МАЗУТ
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 БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ 3 НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.
ЧАСТЬ 2,3 БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗ Т.П. 903-1-235.87.
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:

Т.П. 907-2-263.86 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С. ТРУБЫ Н = 31,815 м. ПОСТАВЩИК: ЦИТП г. МОСКВА.
Т.П. 704-1-161.83 РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 25 м³
АЛЬБОМ I, IV, VI, VII, VIII ПОСТАВЩИК: КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ШУЛЬЦ Г.Н.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА КУТЛИМЕТОВ Р.Т.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ВО СОЮЗСАНТЕХПРОЕКТ
ПРОТОКОЛ №2/КУ-87
ОТ 19 ЯНВАРЯ 1987 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ Н1

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

Указания по привязке

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

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
			Инв. №	
ГИП	Кутлиметов			
Нач. отд.	Демурин			
Рук. гр.	Шамлиева			
Инжен.	Барабаш			
Ст. тех.	Князева			
Н. контр.	Демурин			

Привязан

ТП 903-1-239.87 - АТМ. Н1

Котельная с 4 котлами Е-1-9М
Топливо - мазут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Общие данные

ГПИ Казахский Сантехпроект

формат А3

Копия верна

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

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	17л.	3 экз.
Щит котельной N2	Т.П 901-1-		
Общий вид	АТМИ-ЩК2.80	5л.	3 экз.
Щит котельной N2	Т.П 901-1-		
Таблица соединений	АТМИ-ЩК2		
Таблица подключения	ТС, ТП	4л.	3 экз.

Привязан

Инв. №

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

Нач. отд.	Демурин			VII.16
Рук. гр.	Шамлиева			
Инженер	Барабаш			
Ст. техн.	Князева			
Н. контр.	Демурин			VII.16

Т.П 903-1-239.87 - АТМ.Н1

Котельная с 4 котлами Е-1-9М
Топливо - мазут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Перечень технической документации для заранее заводу-изготовителю щитов

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат А3

1501-08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТМИ.ЩК1.ТС	Таблица соединений	10л.	
	АТМИ.ЩК1.ТП	Таблица подключения	7л.	
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-II-(800×600)		
		УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РБ 600 ТК3-100-81	9	
3		Рейка Р 800 ТК3-101-81	1	
4		Скоба С3 600 ТК3-125-81	11	
5		Скоба С 800 ТК3-109-81	2	
6		Угольник У3800 ТК3-128-81	2	
		Прочие изделия		
7	17г	Мост самопишущий		
		КСМ-1, модиф 085	1	

Привязан

Инв. №

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

Нач. отд.	Демурин			VII.16
Рук. гр.	Шамлиева			
Инженер	Барабаш			
Ст. техн.	Князева			
Н. контр.	Демурин			VII.16

Т.П 903-1-239.87-АТМИ-ЩК1.80

Котельная с 4 котлами Е-1-9М
Топливо - мазут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Щит котельной N1 Общий вид

ТПИ Казахский Сантехпроект

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	18д	Мост самопишущий		
		КСМ-1, модиф. 093	1	
9	93б, 76в	Прибор регулирующий		
		РС 29.0.12	2	
10	74б, 104б	Прибор регулирующий		
		РС 29.2.32	2	
11	PS	Блок извлечения корня		
		БИК-1	1	
12	U	Блок питания исп.2 226П-35	1	
13	74б, 76г, 93д,	Усилитель мощности		
	104в	двухпозиционный У29.2	4	
14	VД1, VД2	Устройство защитное		У2 ТМ3-18-81
		ВО1	2	
15	SA3	Переключатель пакетный		У463 ТМ3-13-81
		ПП2-10/Н2	1	
		Переключатель полога-		
		варитный ~220В		
16	SA1	ПМОВ-222222/II-Д61	1	
17	SA2	ПМОФ90-111111/II-Д42	1	
18	SF1; SF2;	Автоматический		У423 ТМ3-13-81
	SF7÷SF22	выключатель однополюс-		
	SF25÷SF28	ный ~220В АБ3-МУ3		
		Jн=0,6А; Jотс=1,3 Jн	17	
18а	SF20	Jн=2,0А; Jотс=1,3 Jн	1	
19	FU	Предохранитель ПТ-0,5, 0,6А	1	У467 ТМ3-13-81
20	EL	Лампа накаливания		
		В 220-25	1	
21	HL1÷HL18	Табло ТСБ	18	
		Лампа Ц220-10	36	

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

Т.П 903-1-239.87-АТМИ-ЩК1.80

Лист 2

Формат А4

1501-08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
22	ES	Штепсельная розетка		УБ06 ТМЭ-13-81
		РЩ-Ц-2-0-0322-61250	1	
23	K1	Реле тока двухстабиль-		
		ное РТД-12-01 ~220В	1	
24	R	Резистор ПЭ-25, 2500 ом	1	УЭ ТМЭ-19-81
25	XT1 + XT13	Блок зажимов БЗ-24	13	
26		Упор	22	
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 2262-75*		
		АПРСГЭ 4×1,0	2	м

Копия верна

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

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

Т.П 903-1-239.87-АТМИ-ЩК1.80 | Лист 3

формат А4

5

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

Лист -

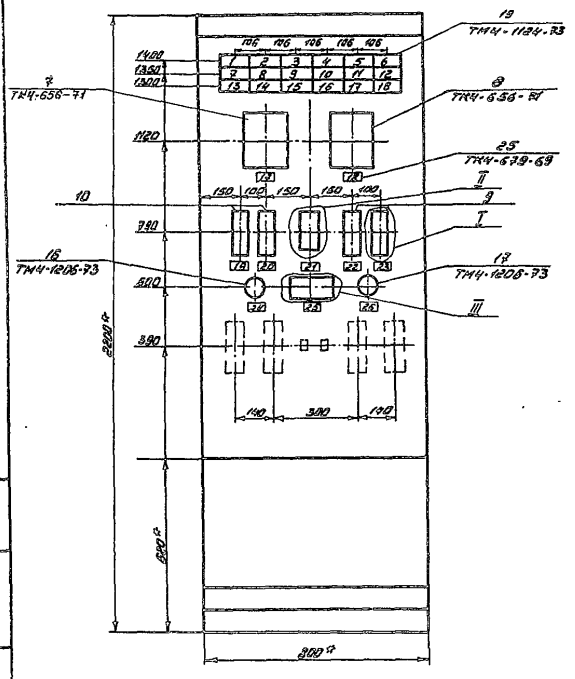
формат А4

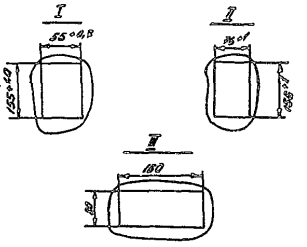
1501-08

6

Копия верна

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8





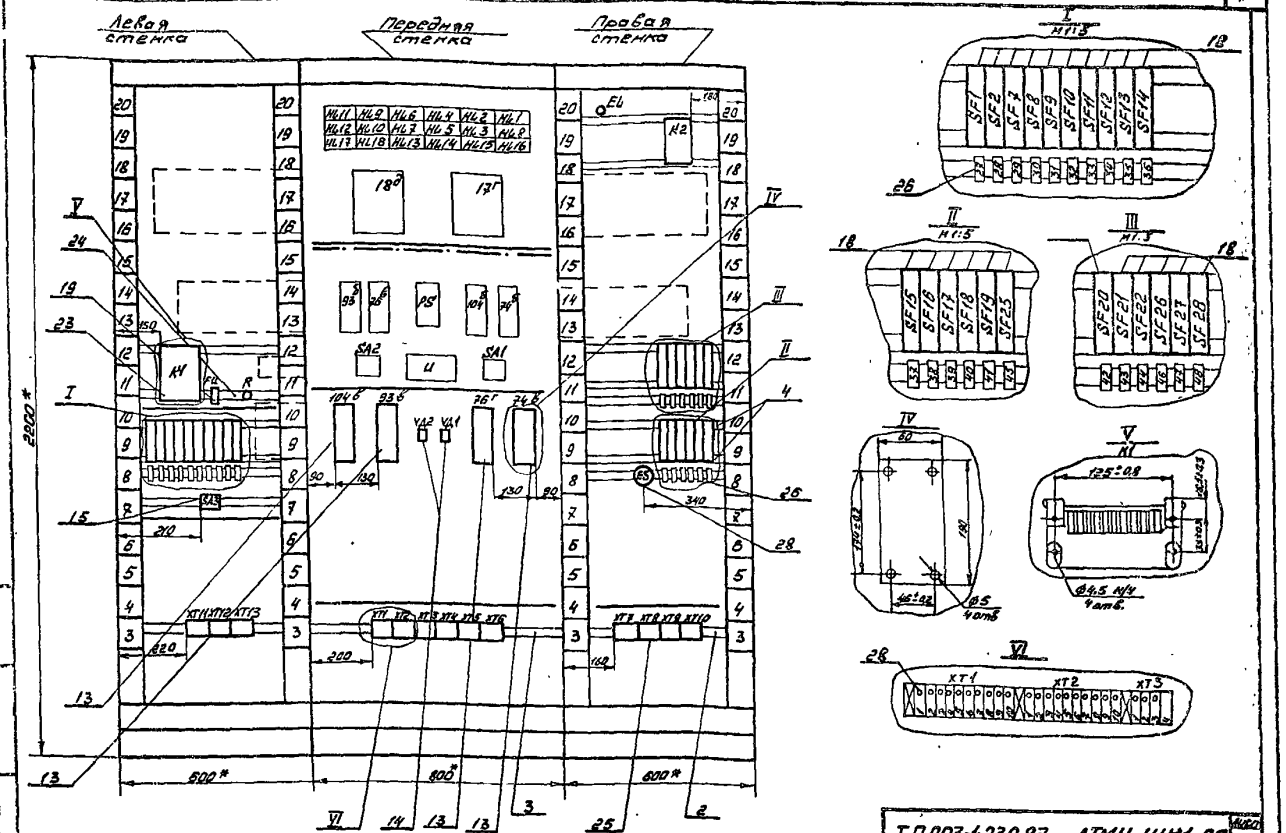
1* Размеры для справок

2. Покрытие - вариант Ост. 36.13-76

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

Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.80 | Лист 4

формат А3



Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.80 Лист 5

Формат А3

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8 Копия верна

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

1501-08

Надписи в 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	Пожар в бытовых помещениях	1
7	Разрежение в деаэраторе. Низко	1
8	Давление обратной сетевой воды. Высоко	1
9	Уровень в баках аккумуляторах. Высок	1
10	Уровень в питательном баке. Высок	1
11	Уровень в баке газоотделителе. Высок	1
12	Пожар в насосной	1
13	Уровень в резервуаре топлива N1. Низок	1
14	Уровень в резервуаре топлива N1. Высок	1
15	Давление мазута к котлу. Низко	1
16	Температура мазута к котлу. Низка	1
17	Уровень в резервуаре топлива N2. Низок	1
18	Уровень в резервуаре топлива N2. Высок	1
	Рамка 66х26	
19	Температура. 1) циркуляционная вода горячего водоснабжения 2) Вода на горячее водоснабжение; 3) деаэрированная вода	1
20	Температура: 1) циркуляционная вода горячего водоснабжения 2) Вода на горячее водоснабжение; 3) деаэрированная вода 4) конденсат на производство.	1
21	Температура	

Т.П 903-1-239.87-АТМИ-ЩК1.80 Лист 6

Формат А4

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	сетевой воды	1
22	Температура пара	1
23	Разход деаэрированной воды	1
24	Температура деаэрированной воды	1
25	Давление воды	1
26	Съем звукового сигнала	1
27	Блок питания	1
28	Опробование световой сигнализации	1
	Упор	
29	~220В Температура поз 17г	1
30	~220В. Температура поз. 18д	1
31	~220В Расход воды поз 31б	1
32	~220В. Расход воды поз. 32б	1
33	~220В Расход воды поз. 33б	1
34	~220В. Уровень воды поз. 38	1
35	~220В. Уровень воды поз. 39	1
36	~220 Уровень воды поз. 87	1
37	~220В Расход аналитической воды. поз 76б	1
38	~220В „Сигнал-43"	1
39	~220В Регулирование температуры поз 74б	1
40	~220В Регулирование температуры. поз 101г	1
41	~220В Регулирование расхода. поз. 76б	1
42	~220В Регулирование расхода поз 93б	1
43	~220В Блок питания	1
44	~220В Схема сигнализации	1
45	~220В Резерв В	1
46	~220В Освещение щита	1
47	~220В Расход пара к котлу N1	1
48	~220В Расход пара к котлу N2	1
49	~220В Расход пара к котлу N3	1
50	~220В Расход пара к котлу N4	1

Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.80 Лист 8

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем АТМ-9 ÷ АТМ-14			
N	К1/13	ХТ11/10		
N	ХТ11/10	НЦ13/2		
N	НЦ13/4	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		
N	PS/2	104Б/2	ПВ1 1,0	
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. №

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТС

Нач.отд. Демурин
Рук.гр. Шамшева
Инжен. Баровой
Ст.техн. Князева
Н.контр. Демурин

Котельная с 4 котлами Е-1-9М
Топливо - мазут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Щит котельной N1
Таблица соединений

ГПИ Казахский Сантехпроект

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

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

формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	74В/2	ХТ5/2		
N	ХТ5/2	EL2/2		
N	EL2/2	К2/8		
N	К2/8	ХТ8/10		
N	ХТ8/8	ХТ10/9		
416	ХТ12/10	К2/А		
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	НЦ16/2		
402	НЦ16/2	НЦ15/2		
402	НЦ15/2	НЦ14/2	ПВ1.1,0	
402	НЦ14/2	НЦ13/2		
402	НЦ13/2	НЦ18/2		
402	НЦ18/2	НЦ17/2		
402	НЦ17/2	НЦ12/2		
402	НЦ12/2	НЦ11/2		
402	НЦ11/2	НЦ6/2		
402	НЦ6/2	НЦ7/2		
402	НЦ7/2	НЦ8/2		
402	НЦ8/2	НЦ9/2		
402	НЦ9/2	НЦ10/2		
402	НЦ10/2	НЦ1/2		
402	НЦ1/2	НЦ2/2		
402	НЦ2/2	НЦ3/2		
402	НЦ3/2	НЦ4/2		
402	НЦ4/2	НЦ5/2		
407	НЦ5/3	ХТ7/10		

ТП 903-1-239.87- АТМИ-ЩК1.ТС Лист 2

формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
93-22	ХТ7/3	УД2/+		
93-22	УД2/+	[illegible]/-		
93-20	УД1/+	93Б/6		
93-1	93Б/9	ХТ5/3		
76-19	ХТ5/1	76Г/8		
76-11	76Г/5	76В/11		
76-1	76В/9	ХТ4/3		
74-17	ХТ4/1	74В/10		
74-11	74В/5	74Б/11		
74-1	74Б/9	ХТ3/4		
74-13	ХТ3/9	74В/7		
74-15	74В/9	ХТ3/10		
74-3	ХТ3/5	74Б/7		
74-5	74Б/21	ХТ3/6		
74-7	ХТ3/7	74Б/25	ПВ 1. 1.0	
817	74Б/1	SF15/1		
818	SF16/1	74В/4		
818	74В/4	104В/4		
818	104В/4	104Б/1		
104-1	104Б/9	ХТ11/1		
104-13	ХТ11/6	104В/7		
104-11	104В/5	104Б/11		
104-3	104Б/7	ХТ11/2		
104-15	ХТ11/7	104В/9		
104-17	104В/10	ХТ11/8		
104-5	ХТ11/3	104Б/21		
104-7	104Б/25	ХТ11/4		
104-9	ХТ11/5	104Б/23		
74-9	74Б/23	ХТ3/8		
76-13	ХТ4/8	76Г/7		

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТС Лист 3

формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
76-15	76Г/9	ХТ4/9		
76-17	ХТ4/10	76Г/10		
76-20	76Г/4	PS/3		
813	PS/1	SF13/1		
816	SF14/1	ХТ10/10		
833	ХТ10/6	SF21/1		
834	SF22/1	EL2/1		
819	SF17/1	76Г/4		
819	76Г/4	76В/1		
76-3	76В/7	ХТ4/4		
76-5	ХТ4/5	76В/21		
76-7	76В/25	ХТ4/6		
76-9	ХТ4/7	76В/23		
76-21	PS/4	76Г/6		
74-19	74В/8	ХТ4/2		
93-13	ХТ5/8	93В/7		
93-11	93В/5	93Б/11		
93-3	93Б/7	ХТ5/4		
93-15	ХТ5/9	93В/9		
93-17	93В/10	ХТ5/10		
93-5	ХТ5/5	93Б/21		
93-7	93Б/25	ХТ5/6		
93-9	ХТ5/7	93Б/23		
820	93Б/1	93В/2		
820	93В/2	SF18/1		
821	SF19/1	И/2		
822	И/8	ХТ9/3		
800	ХТ8/1	SF28/2		
800	SF28/2	SF27/2		
800	SF27/2	SF26/2		

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТС Лист 4

формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
800	SF 26/2	SF 22/2		
800	SF 22/2	SF 21/2		
800	SF 21/2	SF 20/2		
800	SF 20/2	SF 19/2		
800	SF 19/2	SF 18/2		
800	SF 18/2	SF 17/2		
800	SF 17/2	SF 16/2		
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	ПВ1 1,0	
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		
837	FU 2	HL 13/1		
413	HL 11/3	XT 10/7		
832	XT 10/8	XT 12/8		
832	XT 12/8	XT 12/2		
832	XT 12/2	XT 8/5		
832	XT 8/5	XT 7/8		
832	XT 7/8	SF 20/1		
832	SF 20	K2/23		
832	K2/23	SA1/5		
832	SA1/5	K1/11		

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

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

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТС Лист 5

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
421	K1/1	SA1/7		
104-19	104 В/8	XT11/9		
403	HL 18/4	HL 17/4		
403	HL 16/4	HL 15/4		
403	HL 15/4	HL 14/4		
403	HL 14/4	HL 13/4		
403	HL 13/4	HL 5/4		
403	HL 5/4	HL 4/4		
403	HL 4/4	HL 3/4		
403	HL 3/4	HL 2/4		
403	HL 2/4	HL 1/4		
403	HL 1/4	HL 10/4		
403	HL 10/4	HL 9/4		
403	HL 9/4	HL 8/4	ПВ 1.10	
403	HL 8/4	HL 7/4		
403	HL 7/4	HL 6/4		
403	HL 6/4	HL 12/4		
403	HL 12/4	HL 11/4		
403	HL 11/4	SA2/7		
823	U/14	XT9/4		
824	XT9/5	U/7		
825	U/13	XT9/6		
826	XT9/7	U/15		
827	U/21	XT9/8		
828	XT9/9	U/16		
830	U/24	XT6/3		
H1	XT6/8	ES/1		
H2	ES/2	XT6/9		
831	XT6/4	U/30		
829	U/22	XT9/10		

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

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТС Лист 6

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
812	XT 8/7	SF 12/1		
406	HL 4/3	XT 7/9		
414	XT 12/1	HL 12/3		
422	HL 13/3	XT 12/3		
423	XT 12/4	HL 14/3		
424	HL 15	XT 12/6		
425	XT 12/7	HL 16/3		
93-21	XT 7/2	VD 2/-		
93-19	XT 6/1	93 В/8		
410	XT 7/7	HL 8/3		
423	HL 15/3	XT 12/3		
424	XT 12/4	HL 16/3		
425	HL 17/3	XT 12/5		
426	XT 12/6	HL 18/3	ПВ1 1,0	
409	HL 7/3	XT 8/2		
811	XT 8/9	SF 11/1		
809	SF 9/1	XT 10/3		
808	XT 10/2	SF 8/1		
810	SF 10/1	XT 8/6		
412	XT 8/4	HL 10/3		
411	HL 9/3	XT 8/3		
408	XT 8/1	HL 6/3		
802	18Д/Ш13-2	SF 2/1		
807	SF 7/1	XT 10/1		
405	XT 7/6	HL 3/3		
404	HL 2/3	XT 7/5		
401	XT 7/4	HL 1/3		
801	17Г/Ш13-2	SF 1/1		
415	HL 13/3	XT 12/9		

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

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

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТС Лист 7

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
74-22	74 Б/22	XT1/2		ш
74-22	74 Б/16	XT1/7		ш
74-20	74 Б/14	XT1/6		ш
18-9	18Д/Ш12-4Б	XT3/3		ш
18-8	18Д/Ш12-4А	XT3/2		ш
18-7	18Д/Ш12-4Б	XT3/1		ш
18-6	18Д/Ш12-1А	XT2/10		ш
18-5	18Д/Ш12-2Б	XT2/6		ш
18-4	18Д/Ш12-2А	XT2/5		ш
18-3	18Д/Ш12-3Б	XT2/4		ш
18-2	18Д/Ш12-3А	XT2/3		ш
18-1	18Д/Ш12-2	XT2/2	ПВ1 1,0	ш
17-7	17Г/Ш12-1Б	XT1/5		ш
17-6	17Г/Ш12-1А	XT1/4		ш
17-5	17Г/Ш12-2Б	XT2/1		ш
17-4	17Г/Ш12-2А	XT1/10		ш
17-3	17Г/Ш12-3Б	XT1/9		ш
17-2	17Г/Ш12-3А	XT1/8		ш
17-1	17Г/Ш12-2	XT1/3		ш
104-22	104Б/22	XT2/9		ш
104-21	104Б/16	XT2/8		ш
104-20	104Б/14	XT2/7		ш
Земля	K1/земля	рейка/зем		
Земля	SA3/зем	рейка/зем		
Земля	18Д/зем	рейка/зем	ПВ1 1,0	
Земля	17Г/зем	рейка/зем		
Земля	93Б/зем	рейка/зем		
Земля	76 В/зем	рейка/зем		

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

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТС Лист 8

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	PS/зем	рейка/земля		
земля	104Б/зем	рейка/зем		
земля	74Б/зем	рейка/зем		
земля	U/зем	рейка/зем		
земля	104В/зем	рейка/зем	ПВ1. 1,0	
земля	93В/зем	рейка/зем		
земля	76Г/зем	рейка/зем		
земля	74В/зем	рейка/зем		
земля	рейка/зем	коркас/зем		
832	K1/1	K1/11		
N	K1/13	K1/19		
407	HL5/3	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		
411	HL9/3	HL9/1	ПВ1. 1,0	
410	HL8/1	HL8/3		
409	HL7/3	HL7/1		
408	HL6/1	HL6/3		
415	HL13/3	HL13/1		
426	HL18/3	HL18/1		
422	HL13/3	HL13/1		
423	HL15/3	HL15/1		
424	HL16/3	HL16/1		
425	HL17/3	HL17/1		

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

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТС | Лист 9

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
414	HL12/1	HL12/3		
413	HL11/3	HL11/1		
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	ПВ1. 1,0	
420	SA2/5	SA2/1		
17-1	XT1/1	XT1/3		
N	XT8/8	XT8/10		
N	XT10/4	XT10/9		
832	XT12/1	XT12/9		
1-838	XT13/3	SF25/1		
2-838	SF26/1	XT13/4		
3-838	XT13/5	SF27/1		
4-838	SF28/1	XT13/6		

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

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТС | Лист 10

Формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		Технические требования		
		Таблица подключения выполнена		
		на основании схем АТМ-9 ÷ АТМ-14		
		и таблицы соединений АТМИ-ЩК1 ТС		
		Левая стенка		
		K1		
832	1 п	M	3	417
* 832	11 п	M	13	N *
418	15	M	17	419
N	19 п	M	21	420
		FU		
800	1	H	2	837
		R		
421	1	H	2	420

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		SF1		
801	1	H	2	800 *
		SF2		
802	1	H	2	800 *
		SF7		
807	1	H	2	800 *
		SF8		
808	1	H	2	800 *

Привязан

Инв. №

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

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТП

Котельная с 4 котлами Е-1-9М
Топливо - мазут

Нач.отд.	Демурин			Стадия	Лист	Листов
Гл. пр.	Шамшиева			Р	1	2
Инжен.	Барабаш					
Ст. тех.	Князева					
Н. контр.	Демурин			ГПИ Казахский Сантехпроект		

Щит котельной №1
Таблица подключения

Формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		SF9		
809	1	H	2	800 *
		SF10		
810	1	H	2	800 *
		SF11		
811	1	H	2	800 *
		SF12		
812	1	H	2	800 *
		SF13		
813	1	H	2	800 *
		SF14		
816	1	H	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
		XT12		
414	1	M	2	832
423	3	M	4	424
425	5	M	6	426
415	9	M	8	832
		M	10	416
		XT13		
N	1	M	2	N
1-832	3	M	4	2-832
3-832	5	M	6	4-832
Передняя стенка				
		HL11		
413	1	H	2	402 *
* 413	3	H1	4	403 *
		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 *

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

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1.ТП | Лист 2

Формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		HL2		
404	1 п	Н	2	402 *
* 404	3 п	Н1	4	403 *
		HL1		
401	1 п	Н	2	402 *
* 401	3 п	Н1	4	403 *
		HL12		
414	1 п	Н	2	402 *
* 414	3 п	Н1	4	403 *
		HL10		
412	1 п	Н	2	402 *
* 412	3 п	Н1	4	403 *
		HL7		
409	1 п	Н	2	402 *
* 409	3 п	Н1	4	403 *
		HL5		
407	1 п	Н	2	402
* 407	3 п	Н1	4	403
		HL3		
405	1 п	Н	2	402 *
* 405	3 п	Н1	4	403 *
		HL8		
410	1 п	Н	2	402 *

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
* 410	3 п	Н1	4	403 *
		HL17		
425	1 п	Н	2	402 *
* 425	3 п	Н1	4	403 *
		HL18		
426	1 п	Н	2	402 *
* 426	3 п	Н1	4	403 *
		HL13		
415	1 п	Н	2	402 *
* 415	3 п	Н1	4	403 *
		HL14		
422	1 п	Н	2	402
* 422	3 п	Н1	4	403 *
		HL15		
423	1 п	Н	2	402
* 423	3 п	Н1	4	403 *
		HL16		
424	1 п	Н	2	402
* 424	3 п	Н1	4	403 *
		ШП		
* 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

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

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

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩКУ.ТП Лист 3

Формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
18-5	Ш12-2Б	М	Ш12-1А	18-6
18-7	Ш12-1Б	М	Ш12-4А	18-8
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	5	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
		Р8		
813	1	М	2	N *
76-20	3	М	4	76-21
		104В		
818	1	М	2	N *

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
104-20	4 п	М	7	104-3
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	п10	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	М		
		SA2		
*420	1 п	М	2	N *
* 402	3 п	М	п 4	402
420	5 п	М	7	403 *
403	8 п	М		
		U		
821	2	М	4	N *
824	7	М	8	822
825	13	М	14	823
826	15	М	16	828
827	21	М	22	829
830	24	М	30	831

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩКУ.ТП Лист 4

Формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		SA1		
* 832	5	М	6	419
421	7	М	8	418
		104В		
N *	2	М	4	818 *
104-11	5	М	7	104-13
104-19	8	М	9	104-15
104-17	10	М		
		93В		
* 820	2	М	4	N *
93-11	5	М	7	93-13
93-19	8	М	9	93-15
93-17	10	М		
		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
		74В		
* N	2	М9	4	818 *
74-11	5	М	7	74-13
74-19	8	М	9	74-15
74-17	10	М		
		VD1		
93-20	+	Н	-	93-22

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		VD2		
*93-22	+	Н	-	93-21
		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	5	М	6	18-6
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
76-5	5	М	6	76-7
76-9	7	М	8	76-13
76-15	9	М	10	76-17

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

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

Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩКУ.ТП Лист 5

Формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		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
		XT6		
93-19	1	М	3	830
831	4	М	8	Н1
Н2	9	М		

Правая стенка

		EL		
834	1	Н	2	N *
		K2		
* 832	23	3	24	422
416	А	К	В	N
		SF20		
* 832	1	Н	2	800 *
		SF24		
833	1	Н	2	800 *
		SF22		
834	1	Н	2	800 *

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		SF26		
2-838	1	Н	2	800 *
		SF27		
3-838	1	Н	2	800 *
		SF28		
4-838	1	Н	2	800 *
		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 *
		SF25		
1-838	1	Н	2	800 *
		ES		
Н1	1	Н	2	Н2

ТП 903-1-239.87 - АТМИ-ЩКУ.ТП Лист 6

Формат А4

1501-08

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		XT7		
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		
		XT8		
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 *
		XT9		
800	1	M	3	822
823	4	M	5	824
825	6	M	7	826
827	8	M	9	828
829	10	M		
		XT10		
807	1	M	2	808
809	3	M	п 4	N
417	5	M	6	833
413	7	M	8	832
* N	9 п	M	10	816

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник

Типовой проект 903-1-239 87 Альбом 8

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

Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК1,ТП | Лист 7

формат А4

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

Лист -

формат А4

1501-08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АТМИ-ЩК2 ТС	Таблица соединений	2л	
	АТМИ-ЩК2 ТП	Таблица подключения	2л.	
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШ-3Д-I-800×600		
		УХЛ4 ЭР30 Ост. 36 13-76		
2		Рейка РБ 600 ТК3-100-81	6	
3		Рейка Р 800 ТК3-101-81	1	
4		Скоба СЗ 600 ТК3-125-81	12	
		Прочие изделия		
5	26б; 27б; 28б; 29б; 93с	Прибор регистрирующий РП-160-08	5	
		Автоматический выключатель		

Копия верна

Типовой проект 903-1-239 87 Альбом 8

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

Привязан

Инв. №

Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК2.80

Котельная с 4 котлами Е-1-9М
Топливо - мазут

Нач. отд.	Демурин		
Рук. гр.	Шапкина		
Инжен.	Бахтейкин		
Сантех.	Князева		
Н. контр.	Демурин		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит котельной №2
Общий вид

ГПИ Казахский Сантехпроект

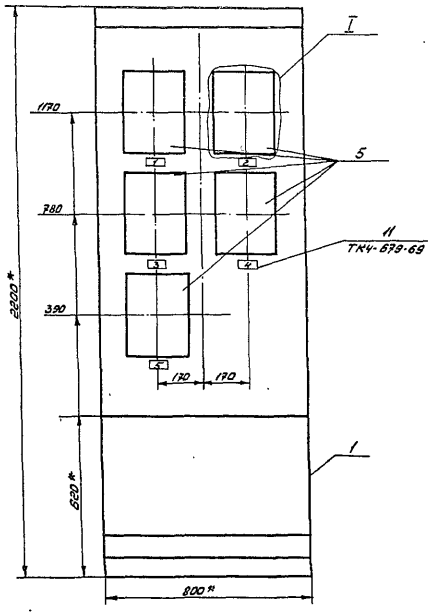
формат А4

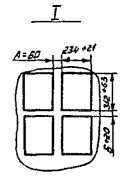
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		однополюсный ~220В		
		АБ3-МУ3		
6	SF3÷SF6; SF23; SF24	Jн = 0,6А, Jотс = 1,3 Jн	6	У423 ТМ3-13-81
7	EL 3	Лампа накаливания		
		В220-15	1	
8	ES	Штепсельная розетка	1	У606 ТМ3-13-81
		РЩ-Ц-2-0-0322-61250		
9	XT1÷XT2	Блок зажимов БЗ-24	2	
10		Упор	5	
11		Рамка РПМ 66×26	5	
		Материалы		
12		Провод ПВЗ (1×1,0)		
		Гост 6323-79	50	м

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

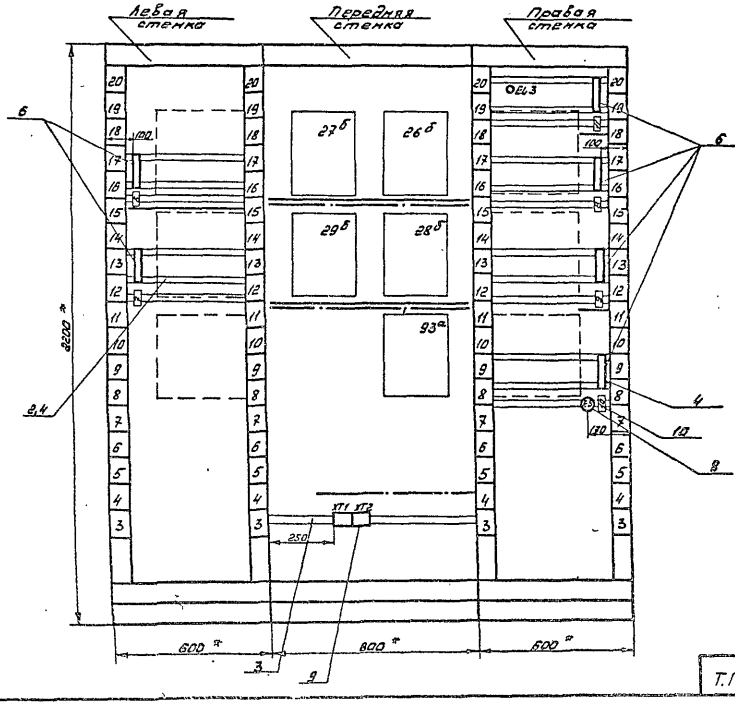
Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК2.80 | Лист 2

формат А4





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



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. 93е	1
11	~220 В. Освещение	
	щита	1

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

Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК2.80 | Лист 5

формат А4

Копия верна

Типовой проект 903-1-239.87 Альбом 8

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

Лист -

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. 1,0	
800	SF 4/2	XT 1/7	ПВ1. 1,0	
800	XT 1/7	SF 5/2	ПВ1. 1,0	
800	SF 5/2	SF 6/2	ПВ1. 1,0	
800	SF 6/2	SF 24/2	ПВ1. 1,0	
800	SF24/2	SF23/2	ПВ1 1,0	
835	SF23/1	EL/1	ПВ1. 1,0	
N	EL 3/2	XT1/8	ПВ1. 1,0	
N	XT1/8	93Е/х23-1Б	ПВ1. 1,0	
N	93Е/х23-1Б	29Б/х23-1Б	ПВ1. 1,0	
N	29Б/х23-1Б	28Б/х23-1Б	ПВ1 1,0	
N	28Б/х23-1Б	27Б/х23-1Б	ПВ1 1,0	
N	27Б/х23-1Б	26Б/х23-1Б	ПВ1. 1,0	
404	26Б/х17-3Б	XT 1/2	ПВ1. 1,0	
401	XT1/1	28Б/х17-3Б	ПВ1. 1,0	

Привязан

Инв. №

Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК2.ТС

Котельная с 4 котлами Е-1-9М
Топливо - мазут

				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Демурин			Р	1	2
Рук. гр.	Шкильева					
Инжен.	Боровцы					
Ст. техн.	Князева					
Н. контр.	Демурин			ГПИ казахский Сантехпроект		

Щит котельной N2
Таблица соединений

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

формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
806	28Б/х23-1А	SF 6/1	ПВ1. 1,0	
806	SF 6/1	28Б/х23-1А	ПВ1. 1,0	
93-21	93Е/х1-2	XT1/9	ПВ1. 1,0	
405	XT 1/3	26Б/х17-1А	ПВ1. 1,0	
832	26Б/х17-3А	27Б/х17-3А	ПВ1. 1,0	
832	27Б/х17-3А	28Б/х17-3А	ПВ1. 1,0	
832	28Б/х17-3А	XT 1/5	ПВ1. 1,0	
410	XT1/4	27Б/х17-3Б	ПВ1. 1,0	
804	27Б/х23-1А	SF 4/1	ПВ1. 1,0	
803	26Б/х23-1А	SF 3/1	ПВ1. 1,0	
93-22	93Е/х1-1	XT 1/6	ПВ1. 1,0	
Н1	XT2/3	ES/1	ПВ1. 1,0	
Н2	ES/2	XT2/4	ПВ1. 1,0	
836	93Е/х23-1А	SF 24/1	ПВ1. 1,0	
земля	25Б/зем	рейка/зем	ПВ1. 1,0	
земля	27Б/зем	рейка/зем	ПВ1. 1,0	
земля	28Б/зем	рейка/зем	ПВ1. 1,0	
земля	29Б/зем	рейка/зем	ПВ1. 1,0	
земля	93Е/зем	рейка/зем	ПВ1. 1,0	
земля	рейка/зем	каркас/зем	ПВ1. 1,0	
832	26Б/х17	26Б/х17	ПВ1. 1,0	

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

Т.П 903-1-239.87 - АТМИ-ЩК2.ТС | Лист 2

формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		Технические требования		
		Таблица подключения выполнена		
		на основании схем АТМ-9, АТМ-10 и		
		таблицы соединений АТМИ-ЩК2.ТС		
		Левая стенка		
		SF3		
804	1	H	2	800
		SF4		
804	1	H	2	800
		Передняя стенка		
		27б		
N	X23-1Б	M	X17-3А	832
804	X23-1А	M	X17-3Б	410

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		26б		
N	X23-1Б	M	X17-3Б	404
405	X17-1А	M	X17-3А	832
803	X23-1А	M		
		29б		
N	X23-1Б	M	X23-1А	806
		28б		
N	X23-1Б	M	X17-3Б	401
805	X23-1А	M	X17-3А	832
		93Е		
N	X23-1Б	M	X1-2	93-21

Привязан

Инв. №

Нач. отд	Демурин			XII.16
Рук. гр.	Шанлиева			
Инжен.	Барабаш			
Н. контр.	Демурин			

Т.П 903-1-239 87-АТМИ-ЩК2.ТП

Котельная с 4 котлами Е-1-9М
Топливо - мазут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит котельной N2
Таблица подключения

ГПИ Казахский Сантехпроект

формат А4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
93-22	X1-1	M	X23-1А	838
		XT1		
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		
		XT2		
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 *
		SF24		
836	1	H	2	800 *
		SF23		
835	1	H	2	800

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		ES		
H1	1	H	2	H2

Т.П 903-1-239.87-АТМИ-ЩК2.ТП

Лист 2

формат А4

gost.e-ecolog.ru