



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-312.96

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ
ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 4,0 МВт

АЛЬБОМ 5

Задания заводу-изготовителю щитов

стр. 1 - 16



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-312.96

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 4,0 МВт

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ.

Альбом 1	ПЗ -	Общая пояснительная записка
Альбом 2	ТМ -	Тепломеханические решения
	ГСВ -	Газоснабжение. Внутренние устройства
	АС -	Архитектурно-строительные решения
	ВК -	Внутренние водопровод и канализация
	ОВ -	Отопление и вентиляция
Альбом 3	ЭМ -	Электрооборудование силовое и электроосвещение внутреннее
	АТМ -	Автоматизация
	АУС -	Автоматизация устройств связи
Альбом 4	КМ -	Конструкции металлические
Альбом 5	-	Задания заводу-изготовителю щитов
Альбом 6	С -	Спецификации оборудования, изделий и материалов
Альбом 7	СМ -	Сметы

РАЗРАБОТАН :

Акционерным обществом "Озон"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР *В.И. Лихтер* В.И. ЛИХТЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *В.А. Константинов* В.А. КОНСТАНТИНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.И. Писаренко* Е.И. ПИСАРЕНКО

УТВЕРЖДЕН :

Комитетом РФ по химической и нефтехимической промышленности
письмом от 27.08.96 г. N 09/4-11-98
Введен в действие ОАО "Озон"
Приказом от 02.09.96 г. N 48К
Срок действия 2001 г.



СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ " АТМ "	
Н1	ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ	3
Н2	ЩИТ ШКУС. ОБЩИЙ ВИД	3-5
Н3	ЩИТ ШКУС. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	6-9
Н4	ЩИТ ШКУС. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	9-11
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ " ЭМ "	
Н1	ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ЗАКАЗА ЩИТОВ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	12
	ШКАФ 1Щ	
Н2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	12
Н3	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	13-14
Н4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	15-16
Н5	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	14.

ИМЕНИ ПОДА.	Подпись и дата.	Взачен ИМБН
-------------	-----------------	-------------



Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. ЛИСТОВ	КОЛ. ЭКЗ.
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ШИТОВ	Т.П.903-1-312.96 -АТМ.Н1 АЛЬБОМ 5	1	3
СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИТОВ	Т.П.903-1-312.96 -АТМ.С2 АЛЬБОМ 6	2	3
ШИТ ШКУС. ОБЩИЙ ВИД	Т.П.903-1-312.96 -АТМ.Н2 АЛЬБОМ 5	9	3
ШИТ ШКУС. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	Т.П.903-1-312.96 -АТМ.Н3 АЛЬБОМ 5	14	3
ШИТ ШКУС. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Т.П.903-1-312.96 -АТМ.Н4 АЛЬБОМ 5	10	3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	Т.П.903-1-312.96 -АТМ Л.3 АЛЬБОМ 3	1	2
СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	Т.П.903-1-312.96 -АТМ Л.4 АЛЬБОМ 3	1	2
СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	Т.П.903-1-312.96 -АТМ Л.5 АЛЬБОМ 3	1	2
КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	Т.П.903-1-312.96 -АТМ Л.6 АЛЬБОМ 3	1	2
КЛАПАН У1. НАСОСЫ К2, К3, К7, К9. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	Т.П.903-1-312.96 -АТМ Л.7 АЛЬБОМ 3	1	2
КЛАПАН У1. НАСОСЫ К2, К3, К7, К9. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	Т.П.903-1-312.96 -АТМ Л.8 АЛЬБОМ 3	1	2

1. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ШИТОВ КОМПЛЕКТОВАТЬ СОГЛАСНО ПЕРЕЧНЮ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИВЕДЕННОМУ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ.
2. ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ "ТК...", "ТМ..." РАЗРАБОТАНЫ ИПО "МОНТАЖ-АВТОМАТИКА".

ИВН.Н. ПОДА.	ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	И ДАТА	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	ЛАСЫКИН					Р		1
	ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН							
	РАЗРАБОТАЛ	РЫКОВ							
	ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН							
	И.КОНТР.	РЫКОВ							

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	Т.П. 903-1-312.96-АТМ.Н3 Т.П. 903-1-312.96-АТМ.Н4	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ШИТ ШКАФНОЙ С ЗАДНЕЙ ДВЕРЬЮ (ИСПОЛНЕНИЕ I) ШШ-3д-1- 2200Х800Х600 УХЛ3. I ОСТ36.13-90		
2		РЕЙКА РЗ-15-800 ТКЗ-264-90	1	
3		КРОНШТЕЙН К114 ТКЗ-106-90	1	
4		СКОБА С600 ТКЗ-285-90	12	
5		РЕЙКА РЗ-25-600 ТКЗ-264-90	2	
6		УГОЛЬНИК УР15 ТКЗ-246-90	3	
7		УГОЛЬНИК УП42Х25 L=430 ТК4-2222-74	3	
8	53/В31Г	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ СИГНАЛИЗАТОР СТМ10-0004	1	
9	54/В8Б	ПРИБОР АНАЛОГОВЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ А100	1	
10	55/В5В	ПРИБОР АНАЛОГОВЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ А100Н	1	
11	56/Г2Б	ПРИБОР АНАЛОГОВЫЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ А100Н	1	

ИВН.Н. ПОДА.	ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	И ДАТА	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	ЛАСЫКИН					Р	1	9
	ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН							
	РАЗРАБОТАЛ	СОКОЛИН							
	И.КОНТР.	РЫКОВ							

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
12	2/SF1 3/SF2 4/SF3 5/SF4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АК63-1МГ У3 500В 50Гц 2.5А ТУ16-522.140-78	4	У269 ТМЗ-13-90
13	9/SF8 10/SF9 11/SF10 12/SF11 13/SF12 14/SF13 15/SF14 16/SF15 17/SF16 20/SF17 21/SF18 22/SF19 23/SF20 24/SF21 25/SF22 26/SF23 6/SF5 7/SF6 8/SF7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АК63-1МГ У3 500В 50Гц 0.6А ТУ16-522.140-78	19	У269 ТМЗ-13-90
14	18/1SF 19/2SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АК63-1МГ У3 500В 50Гц 10А ТУ16-522.140-78	2	У269 ТМЗ-13-90
15	62/К2.1SB2 61/К2.2SB2 60/К3.1SB2 59/К3.2SB2 58/К7.1SB2 57/К7.2SB2 69/К9SB2 73/SB1 72/SB2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011 УХЛ3 ИСПОЛНЕНИЕ ТОКАТЕЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ ИСП.2 ТУ16-642.015-84	9	
16	71/К9SB1 65/К7.2SB1 64/К7.1SB1 65/К3.2SB1 66/К3.1SB1 67/К2.2SB1 68/К2.1SB1 76/У1SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011 УХЛ3 ИСПОЛНЕНИЕ ТОКАТЕЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ ИСП.2 ТУ16-642.015-84	8	
17	74/У1SB2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011 УХЛ3 ИСПОЛНЕНИЕ ТОКАТЕЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ ИСП.1 ТУ16-642.015-84	1	
18	77/К9SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ45-222444/П-д10 ТУ16-535.424-70	1	
19	78/SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ90-444444/П-д46 ТУ16-535.424-70	1	
20	79/У1SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ45-112222/П-д9 ТУ16-535.424-70	1	
21	1/EL	ПАТРОН ПОТОЛОЧНЫЙ Е27 С ЛАМПОЙ В220 60Вт	1	У1 ТМЗ-158-92
22	27/2HL 28/1HL 70/К9HL 75/У1HL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ БЕЛЫЙ(5) ТУ20ВУССР211-90	4	

ИВН.Н. ПОДА.	ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	И ДАТА	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ

Т.П. 903-1-312.96-АТМ.Н2

Формат А4

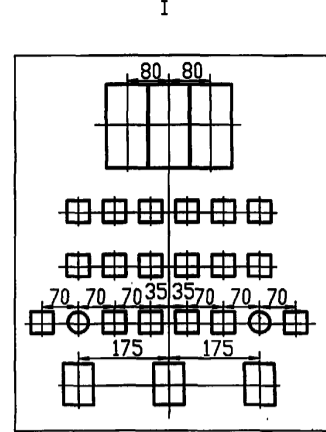
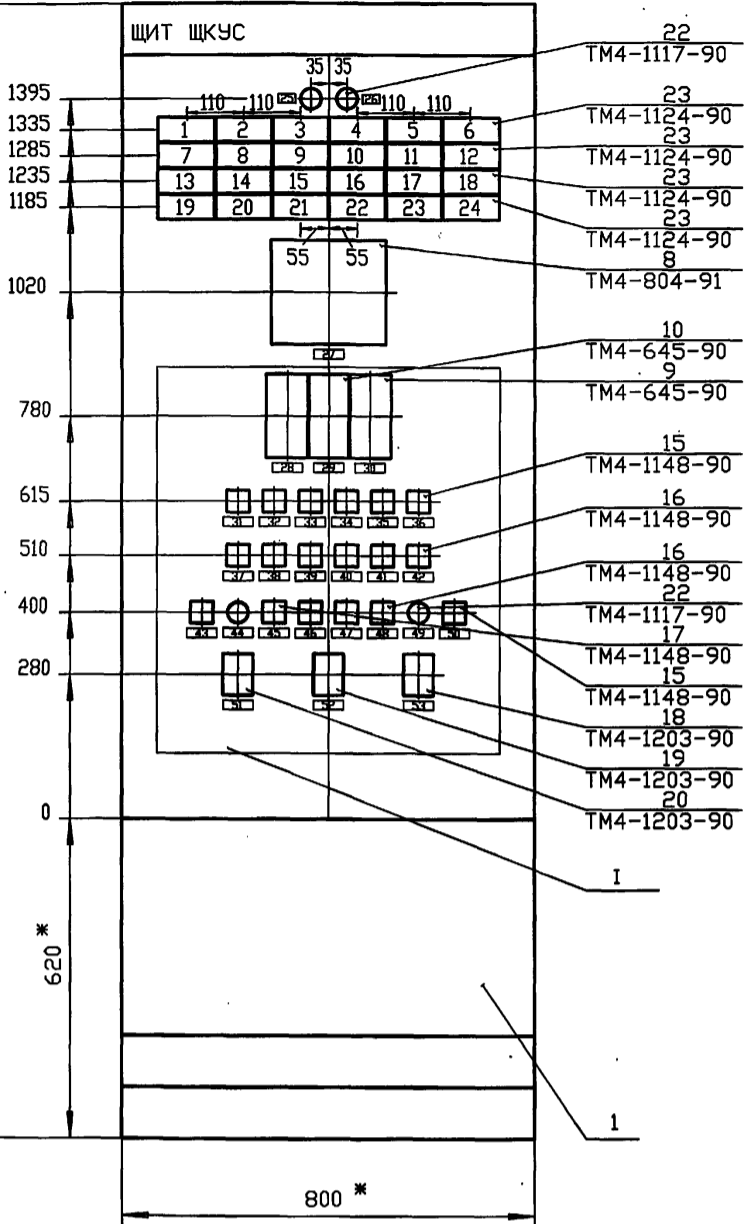
Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
23	36/HL15 35/HL16 42/HL17 41/HL18 51/HL19 50/HL20 49/HL21 30/HL22 29/HL23 47/HL24 34/HL1 33/HL2 32/HL3 31/HL4 39/HL5 45/HL6 38/HL7 37/HL8 44/HL9 43/HL10 40/HL12 46/HL13 48/HL14 52/HL11	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ С ЛАМПАМИ Ц215-225-10 ТУ16-535.424-79	24	
24	81/КР1 82/КР2	РЕЛЕ ТОКА ДВУХСТАБИЛЬНОЕ РТд-12-01-34 220В 50Гц 0.05А ТУ16-523.601-81Е	2	У179 ТМЗ-13-90
25	83/К1 88/К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-21-400 УХЛ4 220В 50Гц ПЕРЕДНЕЕ ТИП РОЗЕТКИ 3 ТУ16-523.593-80	2	У190 ТМЗ-13-90
26	84/К2 85/К3 87/К4	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-21-220 УХЛ4 220В 50Гц ПЕРЕДНЕЕ ТИП РОЗЕТКИ 3 ТУ16-523.593-80	2	У190 ТМЗ-13-90
27	90/У1К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-21-220 УХЛ4 12В 50Гц А ПЕРЕДНЕЕ ТИП РОЗЕТКИ 3 ТУ16-523.593-80	2	У190 ТМЗ-13-90
28	89/КК	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-21-004 УХЛ4 220В 50Гц ПЕРЕДНЕЕ ТИП РОЗЕТКИ 2 ТУ16-523.593-80	1	У190 ТМЗ-13-90
29	86/Р2 80/Р1	РЕЗИСТОР РЗ-25 2400 Ом ОЖ.467.574ТУ	2	У11 ТМЗ-19-90
30	ХТ6 ХТ7 ХТ8 ХТ9 ХТ10 ХТ11 ХТ12 ХТ1 ХТ2 ХТ3 ХТ4 ХТ5 ХТ13 ХТ14 ХТ15 ХТ16	ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ ЗН23-4П25-Д/Д УЗИСПОЛНЕНИЕ1 ТУ16-526.492-81	16	У1 ТМЗ-165-90
31		РАМКА РПМ30Х15	27	ТМ4-670-90
32		РАМКА РПМ55Х15	27	ТМ4-670-90
33		КРЫШКА ТОРЦЕВАЯ КТ4У	6	
34		МАТЕРИАЛЫ ПРОВОД ПВ1 1.0	211	
35		ПРОВОД ПВ3 1.5	3	

ИВН.Н. ПОДА.	ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	И ДАТА	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ

Т.П. 903-1-312.96-АТМ.Н2

Формат А4



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

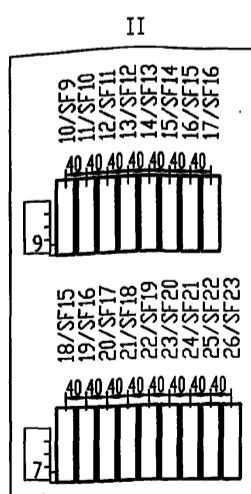
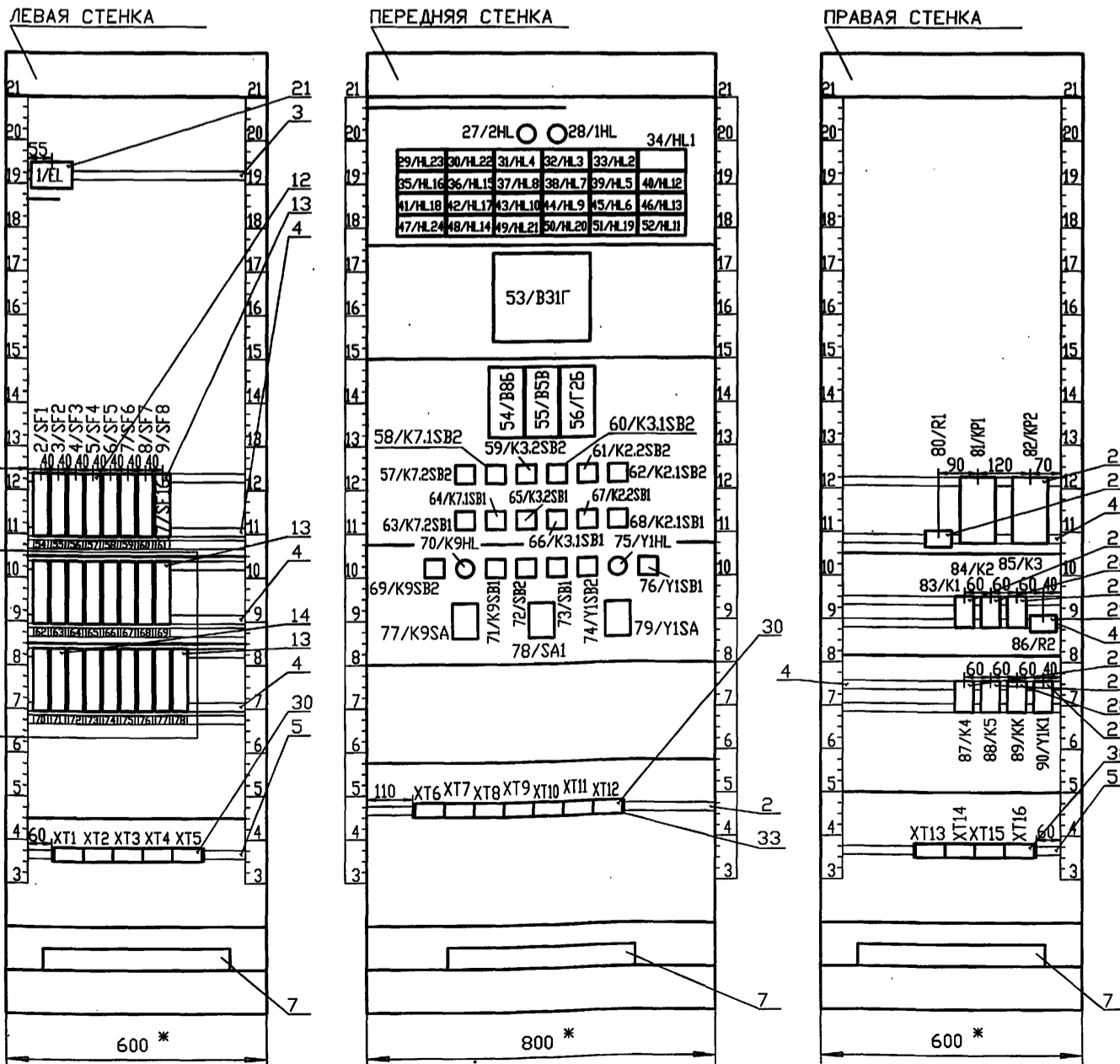
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 1 ОСТ 36.13-90.
3. ВСЕ ПРИБОРЫ ЗАКРЕПИТЬ НА КАРКАСЕ ЩИТА ПО ТМЗ-141-83.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

ИЗМ.	КОД	УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т.П. 903-1-312.96-АТМ. Н2	ЛИСТ
								4

Формат А3

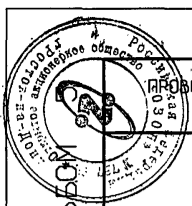
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

ИЗМ.	КОД	УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т.П. 903-1-312.96-АТМ. Н2	ЛИСТ
								5

400473-05 5 Формат А3



Т.П. 903-1-312.96

Т.П. 903-1-312.96

Т.П. 903-1-312.96

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
1. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ: Т.П.903-1-312.96-АТМ Л.З...Л.8 АЛЬБОМ 3				
N	1/EL : 2	27/2HL : 1	ПВ1 1.0	
N	27/2HL : 1	28/1HL : 1	ПВ1 1.0	
N	28/1HL : 1	53/В31Г : 2	ПВ1 1.0	
N	53/В31Г : 2	54/В8В : Х4/5В	ПВ1 1.0	
N	54/В8В : Х4/5В	55/В5В : Х6/5В	ПВ1 1.0	
N	55/В5В : Х6/5В	56/Г2Б : Х6/5В	ПВ1 1.0	
N	56/Г2Б : Х6/5В	75/У1НЛ : 2	ПВ1 1.0	
N	75/У1НЛ : 2	70/К9НЛ : 2	ПВ1 1.0	
N	70/К9НЛ : 2	78/SA1 : 12	ПВ1 1.0	
N	78/SA1 : 4	87/К4 : В	ПВ1 1.0	
N	87/К4 : В	88/К5 : В	ПВ1 1.0	
N	88/К5 : В	89/КК : 22	ПВ1 1.0	
N	89/КК : 22	90/У1К1 : В	ПВ1 1.0	
N	90/У1К1 : В	85/К3 : В	ПВ1 1.0	
N	85/К3 : В	84/К2 : В	ПВ1 1.0	

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
N	84/К2 : В	83/К1 : В	ПВ1 1.0	
N	83/К1 : В	81/КР1 : 19	ПВ1 1.0	
N	81/КР1 : 13	82/КР2 : 19	ПВ1 1.0	
N	82/КР2 : 13	ХТ1 : 3	ПВ1 1.0	
N	ХТ1 : 9	ХТ2 : 1	ПВ1 1.0	
809	ХТ2 : 5	10/SF9 : 1	ПВ1 1.0	
800	10/SF9 : 2	11/SF10 : 2	ПВ1 1.0	
800	11/SF10 : 2	12/SF11 : 2	ПВ1 1.0	
800	12/SF11 : 2	13/SF12 : 2	ПВ1 1.0	
800	13/SF12 : 2	14/SF13 : 2	ПВ1 1.0	
800	14/SF13 : 2	15/SF14 : 2	ПВ1 1.0	
800	15/SF14 : 2	16/SF15 : 2	ПВ1 1.0	
800	16/SF15 : 2	17/SF16 : 2	ПВ1 1.0	
800	17/SF16 : 2	26/SF23 : 2	ПВ1 1.0	
800	26/SF23 : 2	25/SF22 : 2	ПВ1 1.0	
800	25/SF22 : 2	24/SF21 : 2	ПВ1 1.0	
800	24/SF21 : 2	23/SF20 : 2	ПВ1 1.0	
800	23/SF20 : 2	22/SF19 : 2	ПВ1 1.0	
800	22/SF19 : 2	21/SF18 : 2	ПВ1 1.0	
800	21/SF18 : 2	20/SF17 : 2	ПВ1 1.0	
800	20/SF17 : 2	9/SF8 : 2	ПВ1 1.0	
800	9/SF8 : 2	8/SF7 : 2	ПВ1 1.0	
800	8/SF7 : 2	7/SF6 : 2	ПВ1 1.0	
800	7/SF6 : 2	6/SF5 : 2	ПВ1 1.0	
800	6/SF5 : 2	5/SF4 : 2	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. N				
Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ				
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ
НАЧ.ОТД.	ЛАСЫКИН			
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН			
РАЗРАБОТАЛ	СОКОЛИН			
НКОНТР.	РЫКОВ			
Бючно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0 МВт			Стация	Лист
			Р	1
Щит ШКУС. Таблица соединений			OZONE ОВОН	
Лист 2				

Формат А4

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. N				
Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ				
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ
НАЧ.ОТД.	ЛАСЫКИН			
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН			
РАЗРАБОТАЛ	СОКОЛИН			
НКОНТР.	РЫКОВ			
Бючно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0 МВт			Стация	Лист
			Р	1
Щит ШКУС. Таблица соединений			OZONE ОВОН	
Лист 2				

Формат А4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
800	5/SF4 : 2	4/SF3 : 2	ПВ1 1.0	
800	4/SF3 : 2	3/SF2 : 2	ПВ1 1.0	
800	3/SF2 : 2	2/SF1 : 2	ПВ1 1.0	
800	2/SF1 : 2	89/КК : 12	ПВ1 1.0	
604	88/К5 : 34	87/К4 : 14	ПВ1 1.0	
604	87/К4 : 14	ХТ11 : 6	ПВ1 1.0	
519	ХТ11 : 1	52/НЛ11 : 3	ПВ1 1.0	
500	52/НЛ11 : 2	48/НЛ14 : 2	ПВ1 1.0	
500	48/НЛ14 : 2	46/НЛ13 : 2	ПВ1 1.0	
500	46/НЛ13 : 2	45/НЛ6 : 2	ПВ1 1.0	
500	45/НЛ6 : 2	44/НЛ9 : 2	ПВ1 1.0	
500	44/НЛ9 : 2	43/НЛ10 : 2	ПВ1 1.0	
500	43/НЛ10 : 2	40/НЛ12 : 2	ПВ1 1.0	
500	40/НЛ12 : 2	39/НЛ5 : 2	ПВ1 1.0	
500	39/НЛ5 : 2	38/НЛ7 : 2	ПВ1 1.0	
500	38/НЛ7 : 2	37/НЛ8 : 2	ПВ1 1.0	
500	37/НЛ8 : 2	34/НЛ1 : 2	ПВ1 1.0	
500	34/НЛ1 : 2	33/НЛ2 : 2	ПВ1 1.0	
500	33/НЛ2 : 2	32/НЛ3 : 2	ПВ1 1.0	
500	32/НЛ3 : 2	31/НЛ4 : 2	ПВ1 1.0	
500	31/НЛ4 : 2	78/SA1 : 1	ПВ1 1.0	
801	78/SA1 : 18	53/В31Г : Х5/13	ПВ1 1.0	
801	53/В31Г : Х1/4	2/SF1 : 1	ПВ1 1.0	
801	2/SF1 : 1	82/КР2 : 11	ПВ1 1.0	
801	82/КР2 : 11	81/КР1 : 11	ПВ1 1.0	
801	81/КР1 : 11	80/Р1 : 1	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. N				
Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ				
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ
НАЧ.ОТД.	ЛАСЫКИН			
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН			
РАЗРАБОТАЛ	СОКОЛИН			
НКОНТР.	РЫКОВ			
Бючно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0 МВт			Стация	Лист
			Р	3
Щит ШКУС. Таблица соединений			OZONE ОВОН	
Лист 3				

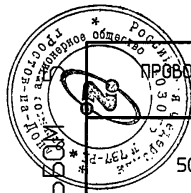
Формат А4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
801	80/Р1 : 1	83/К1 : 31	ПВ1 1.0	
801	83/К1 : 41	86/Р2 : 1	ПВ1 1.0	
801	86/Р2 : 1	ХТ3 : 7	ПВ1 1.0	
801	ХТ3 : 9	ХТ4 : 1	ПВ1 1.0	
811	ХТ1 : 2	12/SF11 : 1	ПВ1 1.0	
810	11/SF10 : 1	ХТ2 : 6	ПВ1 1.0	
812	ХТ2 : 7	13/SF12 : 1	ПВ1 1.0	
813	14/SF13 : 1	ХТ2 : 8	ПВ1 1.0	
814	ХТ2 : 9	15/SF14 : 1	ПВ1 1.0	
815	16/SF15 : 1	ХТ3 : 1	ПВ1 1.0	
816	ХТ3 : 2	17/SF16 : 1	ПВ1 1.0	
901	18/1SF : 1	89/КК : В	ПВ1 1.0	
902	89/КК : 11	19/2SF : 1	ПВ1 1.0	
Ф2	19/2SF : 2	ХТ12 : 3	ПВ1 1.0	
Ф1	ХТ12 : 2	18/1SF : 2	ПВ1 1.0	
817	20/SF17 : 1	56/Г2Б : Х6/5А	ПВ1 1.0	
819	55/В5В : Х6/5А	22/SF19 : 1	ПВ1 1.0	
818	21/SF18 : 1	54/В8В : Х4/5А	ПВ1 1.0	
804	53/В31Г : 1	72/ВВ2 : 1	ПВ1 1.0	
804	72/ВВ2 : 1	5/SF4 : 1	ПВ1 1.0	
804	5/SF4 : 1	85/К3 : 11	ПВ1 1.0	
804	85/К3 : 41	88/К5 : 21	ПВ1 1.0	
804	88/К5 : 31	87/К4 : 11	ПВ1 1.0	
601	87/К4 : А	85/К3 : А	ПВ1 1.0	
601	85/К3 : А	53/В31Г : Х5/17	ПВ1 1.0	
511	53/В31Г : Х3/14	32/НЛ3 : 3	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. N				
Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ				
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ
НАЧ.ОТД.	ЛАСЫКИН			
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН			
РАЗРАБОТАЛ	СОКОЛИН			
НКОНТР.	РЫКОВ			
Бючно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0 МВт			Стация	Лист
			Р	4
Щит ШКУС. Таблица соединений			OZONE ОВОН	
Лист 4				

Формат А4

Ц00473-05 7



Т.П. 903-1-312.96

АЛЬБОМ 5

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
501	32/HL3 : 4	31/HL4 : 4	ПВ1 1.0	
501	31/HL4 : 4	33/HL2 : 4	ПВ1 1.0	
501	33/HL2 : 4	34/HL1 : 4	ПВ1 1.0	
501	34/HL1 : 4	40/HL12 : 4	ПВ1 1.0	
501	40/HL12 : 4	39/HL5 : 4	ПВ1 1.0	
501	39/HL5 : 4	38/HL7 : 4	ПВ1 1.0	
501	38/HL7 : 4	37/HL8 : 4	ПВ1 1.0	
501	37/HL8 : 4	43/HL10 : 4	ПВ1 1.0	
501	43/HL10 : 4	44/HL9 : 4	ПВ1 1.0	
501	44/HL9 : 4	45/HL6 : 4	ПВ1 1.0	
501	45/HL6 : 4	46/HL13 : 4	ПВ1 1.0	
501	46/HL13 : 4	52/HL11 : 4	ПВ1 1.0	
501	52/HL11 : 4	48/HL14 : 4	ПВ1 1.0	
501	48/HL14 : 4	78/SA1 : 5	ПВ1 1.0	
552	78/SA1 : 14	82/KP2 : 21	ПВ1 1.0	
554	82/KP2 : 15	83/K1 : 21	ПВ1 1.0	
555	83/K1 : 24	82/KP2 : 17	ПВ1 1.0	
556	82/KP2 : 3	81/KP1 : 3	ПВ1 1.0	
556	81/KP1 : 3	78/SA1 : 17	ПВ1 1.0	
557	78/SA1 : 22	81/KP1 : 1	ПВ1 1.0	
504	81/KP1 : 15	83/K1 : 11	ПВ1 1.0	
568	83/K1 : A	84/K2 : A	ПВ1 1.0	
568	84/K2 : A	82/KP2 : 1	ПВ1 1.0	
568	82/KP2 : 1	73/SB1 : 4	ПВ1 1.0	
568	73/SB1 : 4	78/SA1 : 21	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 5

ИЗМ. КОЛ. УЧ. ЛИСТ. И ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА

ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИНВ.Н

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96

АЛЬБОМ 5

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
553	78/SA1 : 15	86/R2 : 2	ПВ1 1.0	
Y1-5	85/K3 : 21	90/Y1K1 : 44	ПВ1 1.0	
Y1-2	90/Y1K1 : 11	74/Y1SB2 : 1	ПВ1 1.0	
Y1-2	74/Y1SB2 : 1	79/Y1SA : 12	ПВ1 1.0	
Y1-1	79/Y1SA : 10	76/Y1SB1 : 4	ПВ1 1.0	
802	76/Y1SB1 : 3	3/SF2 : 1	ПВ1 1.0	
803	4/SF3 : 1	1/EL : 1	ПВ1 1.0	
805	6/SF5 : 1	XT12 : 8	ПВ1 1.0	
N2	XT12 : 4	89/KK : 21	ПВ1 1.0	
903	89/KK : 34	28/1HL : 2	ПВ1 1.0	
904	27/2HL : 2	89/KK : 31	ПВ1 1.0	
605	88/K5 : A	72/SB2 : 2	ПВ1 1.0	
9-2	71/K9SB1 : 4	XT7 : 1	ПВ1 1.0	
9-3	XT7 : 5	69/K9SB2 : 1	ПВ1 1.0	
9-5	69/K9SB2 : 2	70/K9HL : 1	ПВ1 1.0	
9-5	70/K9HL : 1	77/K9SA : 20	ПВ1 1.0	
9-5	77/K9SA : 20	XT8 : 4	ПВ1 1.0	
9-9	XT8 : 1	77/K9SA : 4	ПВ1 1.0	
9-4	77/K9SA : 19	XT7 : 6	ПВ1 1.0	
9-6	XT7 : 8	77/K9SA : 1	ПВ1 1.0	
9-8	77/K9SA : 15	XT7 : 9	ПВ1 1.0	
820	XT3 : 3	23/SF20 : 1	ПВ1 1.0	
821	24/SF21 : 1	XT3 : 4	ПВ1 1.0	
807	XT3 : 5	8/SF7 : 1	ПВ1 1.0	
806	7/SF6 : 1	XT3 : 6	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 6

ИЗМ. КОЛ. УЧ. ЛИСТ. И ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА

ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИНВ.Н

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96

АЛЬБОМ 5

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
822	XT12 : 5	25/SF22 : 1	ПВ1 1.0	
823	26/SF23 : 1	XT12 : 6	ПВ1 1.0	
808	XT12 : 7	9/SF8 : 1	ПВ1 1.0	
531	29/HL23 : 3	XT9 : 7	ПВ1 1.0	
529	XT9 : 1	49/HL21 : 1	ПВ1 1.0	
550	49/HL21 : 2	47/HL24 : 2	ПВ1 1.0	
550	47/HL24 : 2	50/HL20 : 2	ПВ1 1.0	
550	50/HL20 : 2	51/HL19 : 2	ПВ1 1.0	
550	51/HL19 : 2	42/HL17 : 2	ПВ1 1.0	
550	42/HL17 : 2	41/HL18 : 2	ПВ1 1.0	
550	41/HL18 : 2	35/HL16 : 2	ПВ1 1.0	
550	35/HL16 : 2	36/HL15 : 2	ПВ1 1.0	
550	36/HL15 : 2	30/HL22 : 2	ПВ1 1.0	
550	30/HL22 : 2	29/HL23 : 2	ПВ1 1.0	
550	29/HL23 : 2	78/SA1 : 9	ПВ1 1.0	
509A	78/SA1 : 7	80/R1 : 2	ПВ1 1.0	
505	81/KP1 : 17	83/K1 : 14	ПВ1 1.0	
569	83/K1 : 34	73/SB1 : 3	ПВ1 1.0	
Y1-3	74/Y1SB2 : 4	75/Y1HL : 1	ПВ1 1.0	
Y1-3	75/Y1HL : 1	85/K3 : 22	ПВ1 1.0	
Y1-3	85/K3 : 22	90/Y1K1 : A	ПВ1 1.0	
Y1-3	90/Y1K1 : 14	XT8 : 6	ПВ1 1.0	
9-10	XT8 : 2	77/K9SA : 18	ПВ1 1.0	
9-7	77/K9SA : 3	XT8 : 3	ПВ1 1.0	
9-1	XT8 : 7	71/K9SB1 : 3	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 7

ИЗМ. КОЛ. УЧ. ЛИСТ. И ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА

ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИНВ.Н

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96

АЛЬБОМ 5

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
Y1-4	74/Y1SB2 : 3	79/Y1SA : 11	ПВ1 1.0	
Y1-4	79/Y1SA : 11	90/Y1K1 : 41	ПВ1 1.0	
42	XT11 : 2	84/K2 : 11	ПВ1 1.0	
41	84/K2 : 14	XT11 : 3	ПВ1 1.0	
603	XT11 : 5	85/K3 : 44	ПВ1 1.0	
603	85/K3 : 44	88/K5 : 24	ПВ1 1.0	
560	83/K1 : 44	XT9 : 8	ПВ1 1.0	
523	XT9 : 2	36/HL15 : 3	ПВ1 1.0	
551	36/HL15 : 4	41/HL18 : 4	ПВ1 1.0	
551	41/HL18 : 4	42/HL17 : 4	ПВ1 1.0	
551	42/HL17 : 4	47/HL24 : 4	ПВ1 1.0	
551	47/HL24 : 4	49/HL21 : 4	ПВ1 1.0	
551	49/HL21 : 4	50/HL20 : 4	ПВ1 1.0	
551	50/HL20 : 4	51/HL19 : 4	ПВ1 1.0	
551	51/HL19 : 4	35/HL16 : 4	ПВ1 1.0	
551	35/HL16 : 4	29/HL23 : 4	ПВ1 1.0	
551	29/HL23 : 4	30/HL22 : 4	ПВ1 1.0	
551	30/HL22 : 4	78/SA1 : 13	ПВ1 1.0	
502	78/SA1 : 2	81/KP1 : 21	ПВ1 1.0	
2.1-2	68/K2.1SB1 : 4	62/K2.1SB2 : 1	ПВ1 1.0	
2.1-2	62/K2.1SB2 : 1	XT5 : 1	ПВ1 1.0	
2.1-3	XT5 : 2	62/K2.1SB2 : 2	ПВ1 1.0	
2.2-3	61/K2.2SB2 : 2	XT5 : 5	ПВ1 1.0	
2.1-1	XT5 : 3	68/K2.1SB1 : 3	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

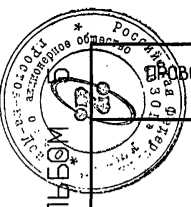
Лист 8

ИЗМ. КОЛ. УЧ. ЛИСТ. И ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА

ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИНВ.Н

Формат А4

400473-05 8



Т.П. 903-1-312.96

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
2.2-1	67/К2.2SB1: 3	ХТ5 : 6	ПВ1 1.0	
2.2-2	ХТ5 : 4	61/К2.2SB2: 1	ПВ1 1.0	
2.2-2	61/К2.2SB2: 1	67/К2.2SB1: 4	ПВ1 1.0	
3.1-1	66/К3.1SB1: 3	ХТ5 : 9	ПВ1 1.0	
3.1-2	ХТ5 : 7	60/К3.1SB2: 1	ПВ1 1.0	
3.1-2	60/К3.1SB2: 1	66/К3.1SB1: 4	ПВ1 1.0	
3.2-1	65/К3.2SB1: 3	ХТ6 : 3	ПВ1 1.0	
3.2-2	ХТ6 : 1	59/К3.2SB2: 1	ПВ1 1.0	
3.2-2	59/К3.2SB2: 1	65/К3.2SB1: 4	ПВ1 1.0	
7.1-1	64/К7.1SB1: 3	ХТ6 : 6	ПВ1 1.0	
3.2-3	ХТ6 : 2	59/К3.2SB2: 2	ПВ1 1.0	
7.1-3	58/К7.1SB2: 2	ХТ6 : 5	ПВ1 1.0	
7.1-2	ХТ6 : 4	58/К7.1SB2: 1	ПВ1 1.0	
7.1-2	58/К7.1SB2: 1	64/К7.1SB1: 4	ПВ1 1.0	
7.2-2	63/К7.2SB1: 4	57/К7.2SB2: 1	ПВ1 1.0	
7.2-2	57/К7.2SB2: 1	ХТ6 : 7	ПВ1 1.0	
7.2-3	ХТ6 : 8	57/К7.2SB2: 2	ПВ1 1.0	
3.1-3	60/К3.1SB2: 2	ХТ5 : 8	ПВ1 1.0	
7.2-1	ХТ6 : 9	63/К7.2SB1: 3	ПВ1 1.0	
512	53/В31Г : X1/5	31/HL4 : 3	ПВ1 1.0	
530	30/HL22 : 1	ХТ9 : 6	ПВ1 1.0	
524	ХТ9 : 3	35/HL16 : 1	ПВ1 1.0	
516	37/HL8 : 1	ХТ10 : 5	ПВ1 1.0	
510	ХТ10 : 1	33/HL2 : 1	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 9

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
509	34/HL1 : 1	ХТ9 : 9	ПВ1 1.0	
525	ХТ9 : 4	42/HL17 : 3	ПВ1 1.0	
526	41/HL18 : 1	ХТ9 : 5	ПВ1 1.0	
527	ХТ8 : 8	51/HL19 : 1	ПВ1 1.0	
528	50/HL20 : 3	ХТ8 : 9	ПВ1 1.0	
513	ХТ10 : 2	39/HL5 : 3	ПВ1 1.0	
515	38/HL7 : 1	ХТ10 : 4	ПВ1 1.0	
514	ХТ10 : 3	45/HL6 : 3	ПВ1 1.0	
517	44/HL9 : 1	ХТ10 : 6	ПВ1 1.0	
518	ХТ10 : 7	43/HL10 : 1	ПВ1 1.0	
521	46/HL13 : 3	ХТ10 : 9	ПВ1 1.0	
520	ХТ10 : 8	40/HL12 : 1	ПВ1 1.0	
31401	53/В31Г : X3/1	ХТ13 : 1	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31402	ХТ13 : 2	53/В31Г : X3/2	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31403	53/В31Г : X3/3	ХТ13 : 3	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31404	ХТ13 : 4	53/В31Г : X3/4	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31405	53/В31Г : X5/1	ХТ13 : 5	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31406	ХТ13 : 6	53/В31Г : X5/2	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31407	53/В31Г : X5/3	ХТ13 : 7	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31408	ХТ13 : 8	53/В31Г : X5/4	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31409	53/В31Г : X7/1	ХТ13 : 9	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31410	ХТ14 : 1	53/В31Г : X7/2	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31411	53/В31Г : X7/3	ХТ14 : 2	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
31412	ХТ14 : 3	53/В31Г : X7/4	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 10

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
8301	54/В8Б : X4/1A	ХТ15 : 7	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
5307	ХТ15 : 1	55/В5Б : X9/2	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
5301	55/В5Б : X8/1	ХТ14 : 4	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
5302	ХТ14 : 5	55/В5Б : X8/4	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
5303	55/В5Б : X8/2	ХТ14 : 6	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
5304	ХТ14 : 7	55/В5Б : X8/3	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
5305	55/В5Б : X9/1	ХТ14 : 8	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
5306	ХТ14 : 9	55/В5Б : X9/4	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
5308	55/В5Б : X9/3	ХТ15 : 2	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
2301	ХТ15 : 3	56/Г2Б : X8/1	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
2302	56/Г2Б : X8/4	ХТ15 : 4	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
2303	ХТ15 : 5	56/Г2Б : X8/2	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
2304	56/Г2Б : X8/3	ХТ15 : 6	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
8302	ХТ15 : 8	54/В8Б : X4/1B	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
8303	54/В8Б : X5/1A	ХТ15 : 9	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
8304	ХТ16 : 1	54/В8Б : X5/1B	ПВ1 1.0	ИЗМ.Ц
ЗЕМЛЯ	53/В31Г : ЗЕМ	РЕЙКА :	ПВ3 1.5	
ЗЕМЛЯ	55/В5Б : ЗЕМ	РЕЙКА :	ПВ3 1.5	
ЗЕМЛЯ	54/В8Б : ЗЕМ	РЕЙКА :	ПВ3 1.5	
ЗЕМЛЯ	56/Г2Б : ЗЕМ	РЕЙКА :	ПВ3 1.5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА :	РАМА :	ПВ3 1.5	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 11

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ				
N	78/SA1 : 12	78/SA1 : 4	ПВ1 1.0	
N	81/КР1 : 19	81/КР1 : 13	ПВ1 1.0	
N	82/КР2 : 19	82/КР2 : 13	ПВ1 1.0	
800	89/КК : 12	89/КК : 32	ПВ1 1.0	
N1	89/КК : А	89/КК : 24	ПВ1 1.0	
519	52/HL11 : 3	52/HL11 : 1	ПВ1 1.0	
801	78/SA1 : 16	78/SA1 : 8	ПВ1 1.0	
801	78/SA1 : 8	78/SA1 : 18	ПВ1 1.0	
801	53/В31Г : X5/13	53/В31Г : X3/13	ПВ1 1.0	
801	53/В31Г : X3/13	53/В31Г : X7/13	ПВ1 1.0	
801	53/В31Г : X7/13	53/В31Г : X1/4	ПВ1 1.0	
801	83/К1 : 31	83/К1 : 41	ПВ1 1.0	
901	89/КК : В	89/КК : 14	ПВ1 1.0	
804	53/В31Г : X7/16	53/В31Г : X5/16	ПВ1 1.0	
804	53/В31Г : X5/16	53/В31Г : X3/16	ПВ1 1.0	
804	53/В31Г : X3/16	53/В31Г : 1	ПВ1 1.0	
804	85/К3 : 11	85/К3 : 41	ПВ1 1.0	
804	88/К5 : 21	88/К5 : 11	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 12

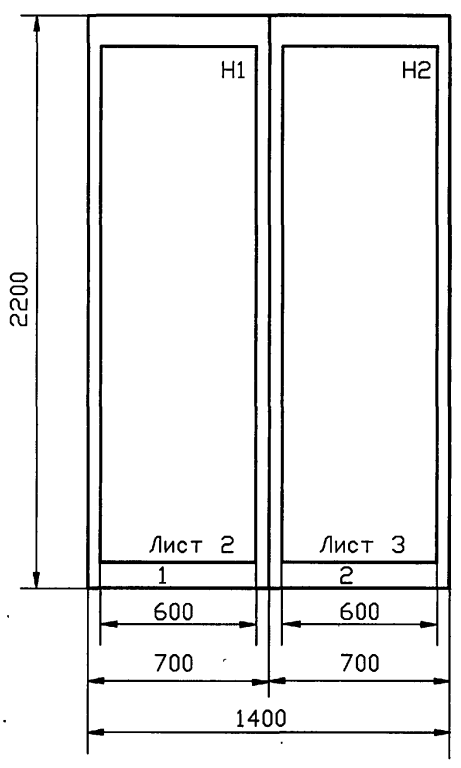
Формат А4

Ц00473-05 9

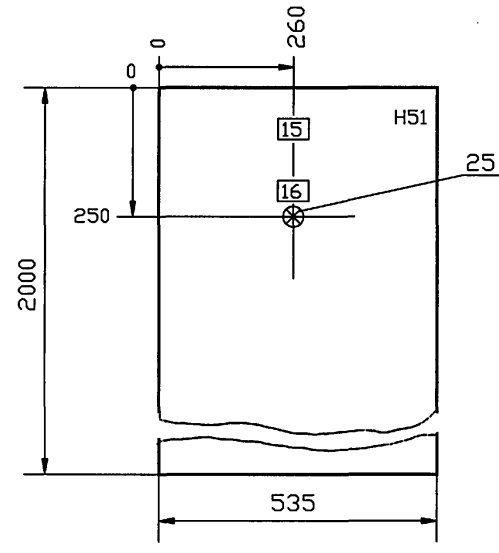


АЛЬБОМ
Т.П. 903-1-312.96

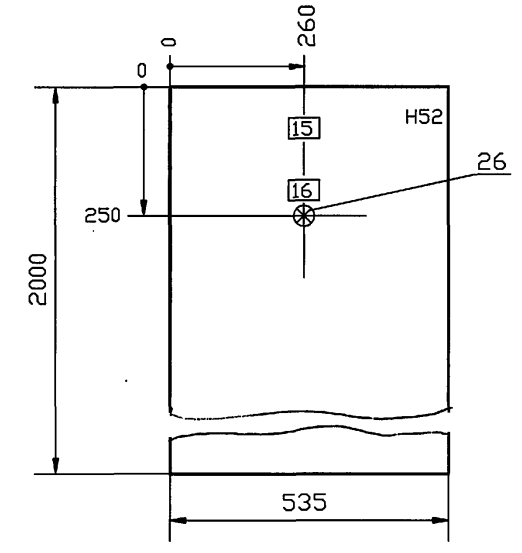
Вид спереди
Двери не показаны



Правая дверь
Панель 1
M1:10

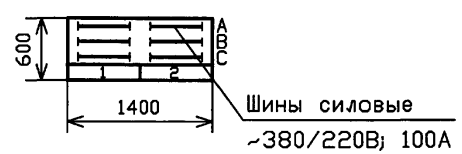


Правая дверь
Панель 2
M1:10



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Степень защищенности IP20.
3. В крышках шкафов выполнить стандартный проем для прохода кабелей.

Вид сверху
M1:50



ИВ.Н. подл.	Подпись и дата	Взамен ив.н.
-------------	----------------	--------------

ПРИВЯЗАН					
ИНВ.Н					

Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Т.П.903-1-312.96-ЭМ.Н3

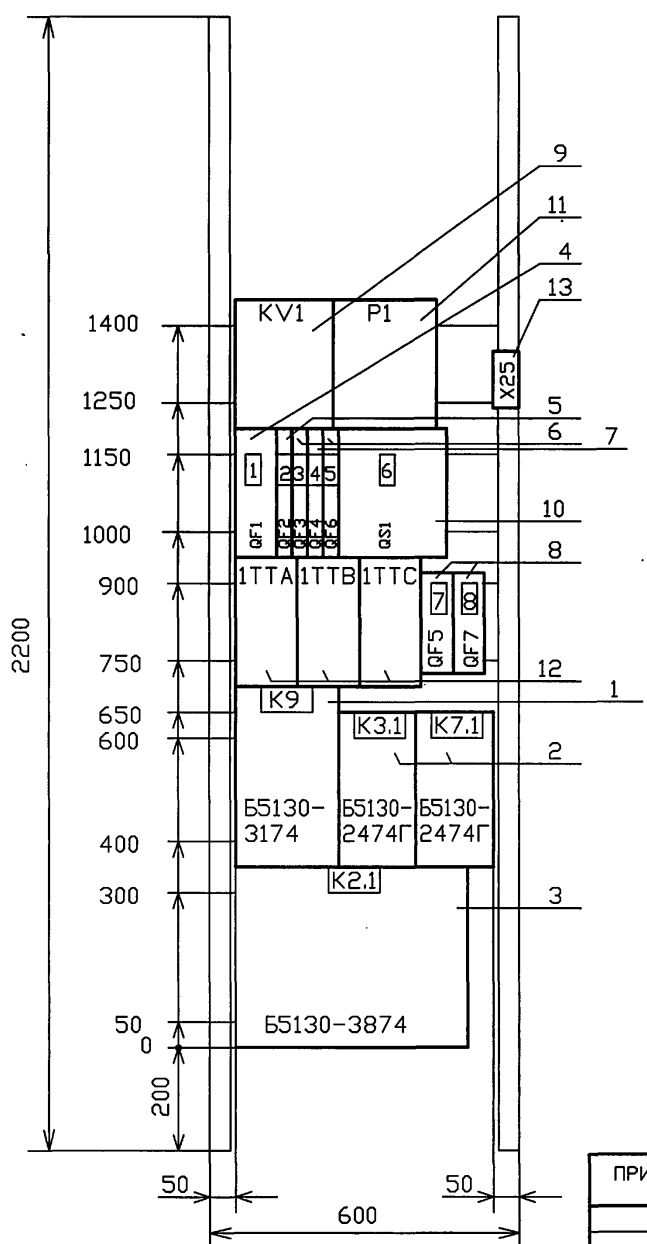
Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1		Листов 3

Шкаф 1Щ
Чертеж общего вида.



ФОРМАТ А3



В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.

ИВ.Н. подл.	Подпись и дата	Взамен ив.н.
-------------	----------------	--------------

ПРИВЯЗАН					
ИНВ.Н					

Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Панель 1 (Набор 1)

Т.П.903-1-312.96-ЭМ.Н3

Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 2		Листов 3

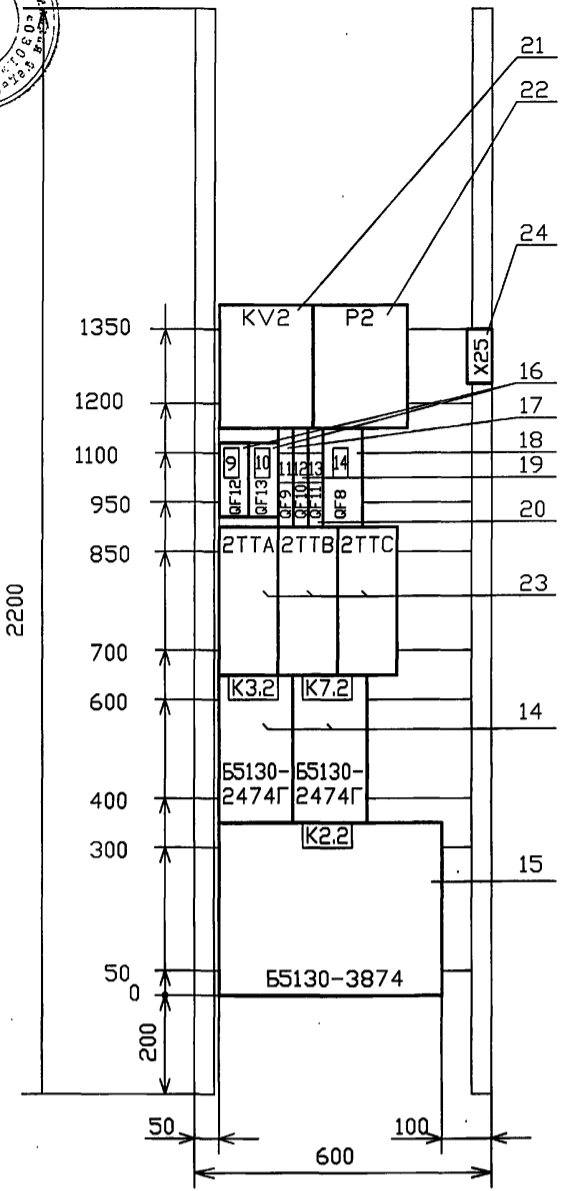
Шкаф 1Щ, Панель 1.
Чертеж общего вида.



400473-05 14 ФОРМАТ А3

Альбом 5

Т.П. 903-1-312.96



В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.

Панель 2 (Набор 2)

Т.П.903-1-312.96-ЭМ.Н3

Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.			Стадия	Масса	Масштаб
			Р		1:10
			Лист 3	Листов	
Шкаф 1Щ, Панель 2. Чертеж общего вида.			OZONE OBOH		

ФОРМАТ А3

Имя.Н. подл.	Подпись и дата	Взамен имя.Н

ПРИВЯЗАН

Имя.Н.			

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1	1	QF1		Табличка	QF1 Ввод N1 ~380/220В	1		
	2	QF2		то же	QF2 Щит КИП. Ввод N1	1		
	3	QF3		---	QF3 Рабочее электроосвещение	1		
	4	QF4		---	QF4 Контроль ввода N1	1		
	5	QF6		---	QF6 Понижающий трансформатор	1		
	6	QS1		---	QS1 Секционный переключатель	1		
	7	QF5		---	QF5 Светограждение трубы	1		
					Ввод N1	1		
	8	QF7		---	QF7 Щит котла K1.1	1		
				---	KV1	1		
				---	P1	1		
				---	1TTA	1		
				---	1TTB	1		
				---	1TTC	1		
			---	K9	1			
			---	K3.1	1			
			---	K7.1	1			
			---	K2.1	1			

ПРИВЯЗАН

Имя.Н.			

Т.П. 903-1-312.96-ЭМ.Н5

Изм.	Кодч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.	Стадия	Лист	Листов			
										Р	1	2
Нач.отд.	Ласыкин											
Гл.спец.	Попов											
Вед.инж.	Чернявская											
Техник	Исаева					Шкаф 1Щ, Перечень надписей.						
Провер.	Попов					OZONE OBOH						
И.контр.	Савченко											

ФОРМАТ А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
2	9	QF12		Табличка	QF12 Светограждение трубы	1		
					Ввод N2	1		
	10	QF13		то же	QF13 Щит котла K1.2	1		
	11	QF9		---	QF9 Щит КИП. Ввод N2	1		
	12	QF10		---	QF10 Аварийное освещение	1		
	13	QF11		---	QF11 Контроль ввода N2	1		
	14	QF8		---	QF8 Ввод N2 ~380/220В	1		
				---	KV2	1		
				---	P2	1		
				---	2TTA	1		
				---	2TTB	1		
				---	2TTC	1		
				---	K3.2	1		
				---	K7.2	1		
			---	K2.2	1			
				Двери				
1	15		---	1Щ		1		
	16	HL1	---	HL1 Напряжение на вводе N1		1		
2	17	HL2	---	HL2 Напряжение на вводе N2		1		

ПРИВЯЗАН

Имя.Н.			

Т.П. 903-1-312.96-ЭМ.Н5

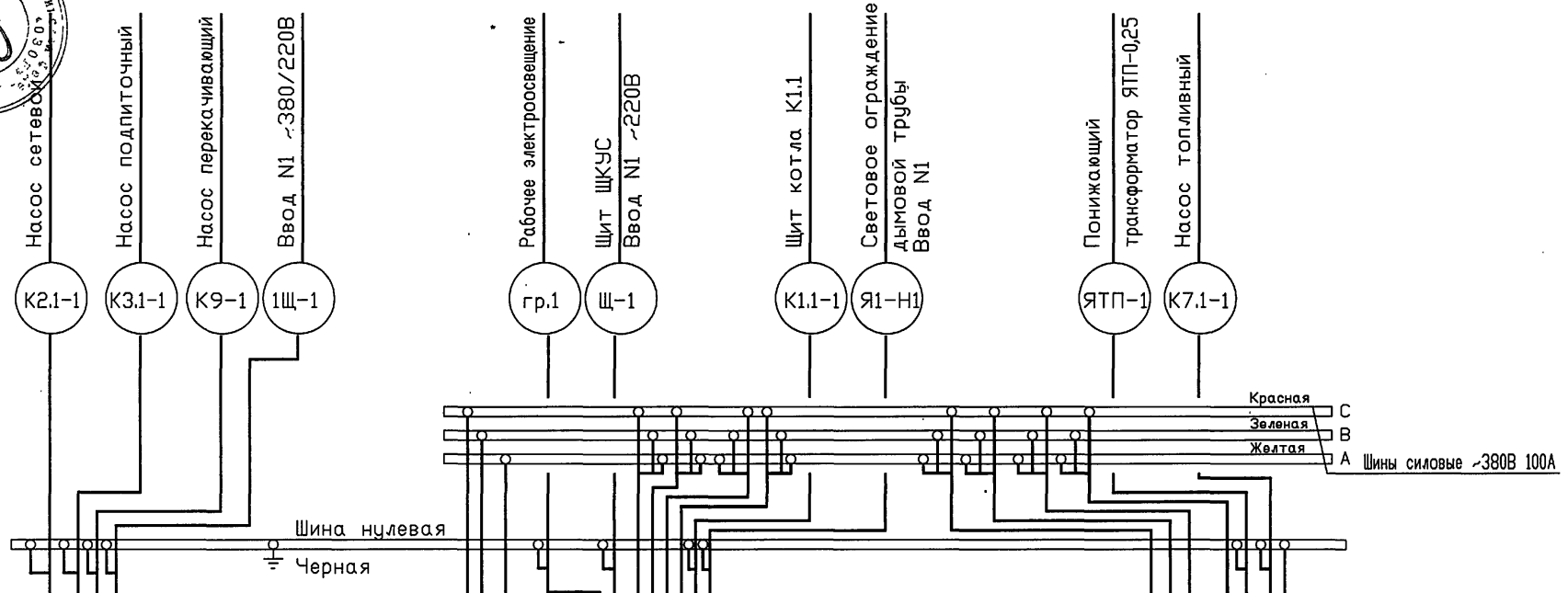
Изм.	Кодч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.	Стадия	Лист	Листов			
										Р	1	2
Нач.отд.	Ласыкин											
Гл.спец.	Попов											
Вед.инж.	Чернявская											
Техник	Исаева					Шкаф 1Щ, Перечень надписей.						
Провер.	Попов					OZONE OBOH						
И.контр.	Савченко											

ФОРМАТ А4



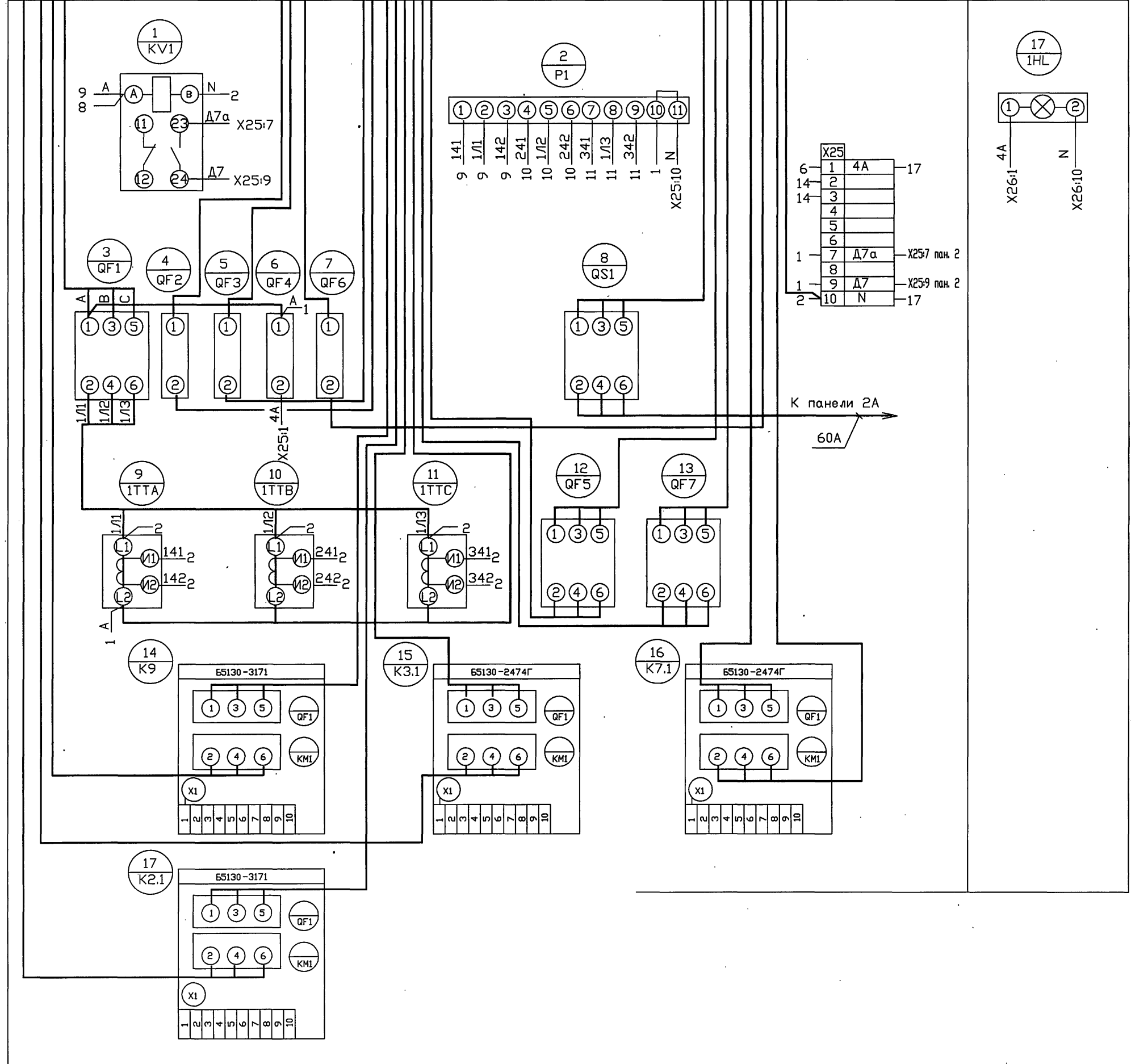
АЛБОН

Т.П. 903-1-312.96



Панель 1 (Вид спереди)

Дверь шкафа Вид со стороны монтажа



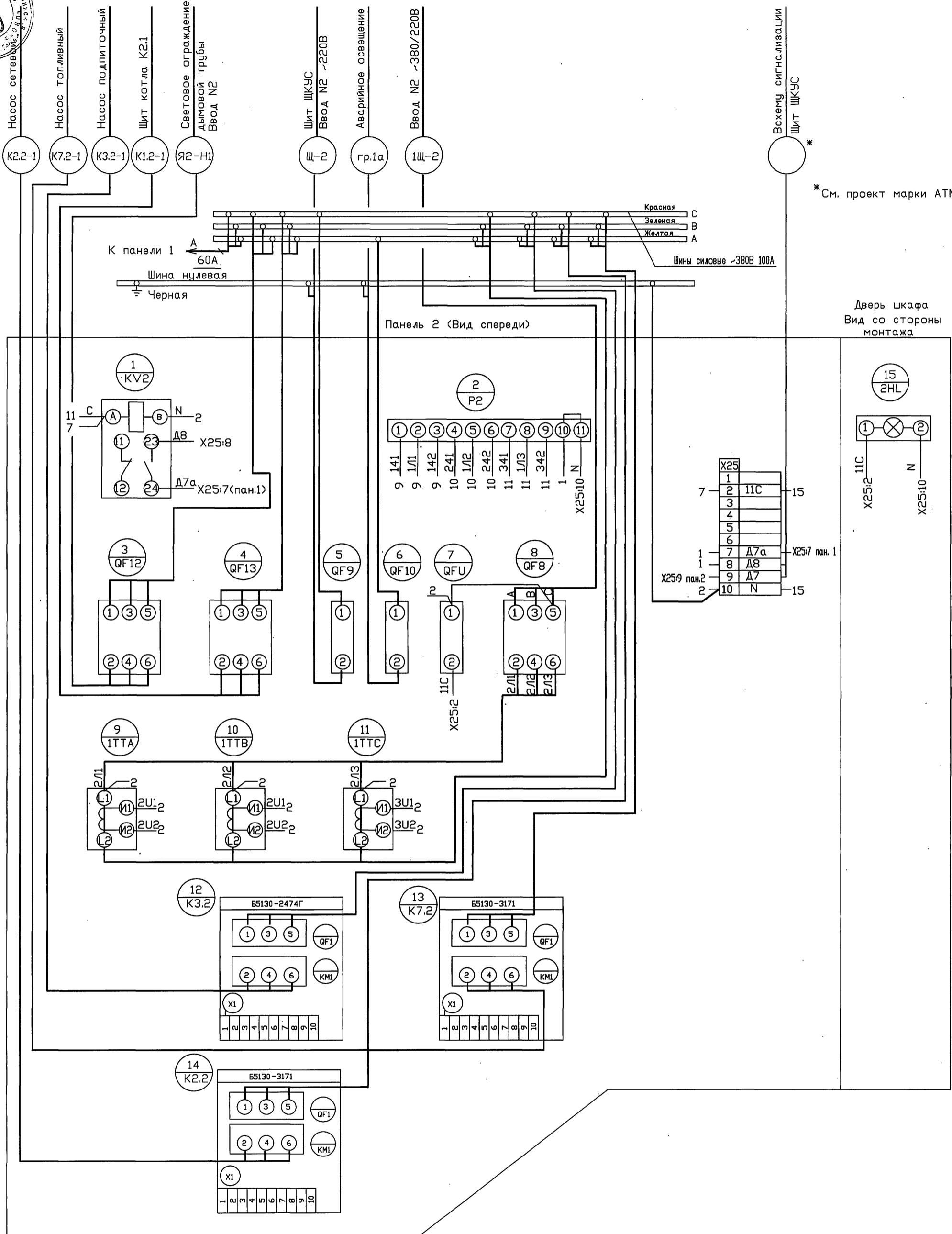
ИВ.Н. подл.	Подпись и дата	Взам.инв.Н
-------------	----------------	------------

Т.П. 903-1-312.96-ЭМ.Н4		
ИЗМ.	КОЛ.Ч.	ЛИСТ И ДОК.
ПРИВЯЗАН	Нач.отд. Ласыкин	ПОДПИСЬ
	Гл.спец. Попов	ДАТА
	Вед.инж. Савченко	
	Техник. Исаева	
	Провер. Попов	
ИНВ.Н	Н.контр. Савченко	
Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
Шкаф 1Щ		
Схема электрическая соединений		
OZONE OBOH		



АЛЬБОМ

Т.П. 903-1-312.96



* См. проект марки АТМ

Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам.инв.Н
-------------	----------------	------------

Т.П. 903-1-312.96-ЭМ.Н4						
ИЗМ.	КОЛ-Ч	ЛИСТ И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
ПРИВЯЗАН	Нач.отд.	Ласыкин				
	Гл.спец.	Попов				
	Вед.инж.	Савченко				
	Техник	Исаева				
	Провер.	Попов				
	Н.контр.	Савченко				
ИНВ.Н	Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.			Стадия	Лист	Листов
	Шкаф 1Щ			Р	2	
	Схема электрическая соединений			OZONE OBOH		