



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.

ИМЯ И ПОДА.	Подпись и дата.	Взачен ИМБН
-------------	-----------------	-------------



Т.П. 903-1-312.96

ИВ.Н. ПОДА. Подпись и дата. Возмещ. инв.Н

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/В8Б : Х4/5В	ПВ1 1.0	
N	54/В8Б : 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	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	ЛАСЫКИН				
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН				
РАЗРАБОТАЛ	СОКОЛИН				
И.КОНТР.	РЫКОВ				

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

Щит ШКУС.
Таблица соединений

Стация Лист Листов
Р 1 14

ОЗОНЕ ОВОН

Формат А4

6

Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ИВ.Н. ПОДА. Подпись и дата. Возмещ. инв.Н

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/СF9 : 1	ПВ1 1.0	
800	10/СF9 : 2	11/СF10 : 2	ПВ1 1.0	
800	11/СF10 : 2	12/СF11 : 2	ПВ1 1.0	
800	12/СF11 : 2	13/СF12 : 2	ПВ1 1.0	
800	13/СF12 : 2	14/СF13 : 2	ПВ1 1.0	
800	14/СF13 : 2	15/СF14 : 2	ПВ1 1.0	
800	15/СF14 : 2	16/СF15 : 2	ПВ1 1.0	
800	16/СF15 : 2	17/СF16 : 2	ПВ1 1.0	
800	17/СF16 : 2	26/СF23 : 2	ПВ1 1.0	
800	26/СF23 : 2	25/СF22 : 2	ПВ1 1.0	
800	25/СF22 : 2	24/СF21 : 2	ПВ1 1.0	
800	24/СF21 : 2	23/СF20 : 2	ПВ1 1.0	
800	23/СF20 : 2	22/СF19 : 2	ПВ1 1.0	
800	22/СF19 : 2	21/СF18 : 2	ПВ1 1.0	
800	21/СF18 : 2	20/СF17 : 2	ПВ1 1.0	
800	20/СF17 : 2	9/СF8 : 2	ПВ1 1.0	
800	9/СF8 : 2	8/СF7 : 2	ПВ1 1.0	
800	8/СF7 : 2	7/СF6 : 2	ПВ1 1.0	
800	7/СF6 : 2	6/СF5 : 2	ПВ1 1.0	
800	6/СF5 : 2	5/СF4 : 2	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ИВ.Н. ПОДА. Подпись и дата. Возмещ. инв.Н

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
800	5/СF4 : 2	4/СF3 : 2	ПВ1 1.0	
800	4/СF3 : 2	3/СF2 : 2	ПВ1 1.0	
800	3/СF2 : 2	2/СF1 : 2	ПВ1 1.0	
800	2/СF1 : 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/СF1 : 1	ПВ1 1.0	
801	2/СF1 : 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.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 3

Формат А4

Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ИВ.Н. ПОДА. Подпись и дата. Возмещ. инв.Н

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/СF11 : 1	ПВ1 1.0	
810	11/СF10 : 1	ХТ2 : 6	ПВ1 1.0	
812	ХТ2 : 7	13/СF12 : 1	ПВ1 1.0	
813	14/СF13 : 1	ХТ2 : 8	ПВ1 1.0	
814	ХТ2 : 9	15/СF14 : 1	ПВ1 1.0	
815	16/СF15 : 1	ХТ3 : 1	ПВ1 1.0	
816	ХТ3 : 2	17/СF16 : 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/СF17 : 1	56/Г2Б : Х6/5А	ПВ1 1.0	
819	55/В5В : Х6/5А	22/СF19 : 1	ПВ1 1.0	
818	21/СF18 : 1	54/В8Б : Х4/5А	ПВ1 1.0	
804	53/В31Г : 1	72/СВ2 : 1	ПВ1 1.0	
804	72/СВ2 : 1	5/СF4 : 1	ПВ1 1.0	
804	5/СF4 : 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.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 4

400473-05 7 Формат А4



АЛЬБОМ Т.П. 903-1-312.96

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 ДК. ПОДПИСЬ ДАТА

Формат А4

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

АЛЬБОМ Т.П. 903-1-312.96

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 ДК. ПОДПИСЬ ДАТА

Формат А4

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

АЛЬБОМ Т.П. 903-1-312.96

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 ДК. ПОДПИСЬ ДАТА

Формат А4

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

АЛЬБОМ Т.П. 903-1-312.96

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	
д2	XT11 : 2	84/K2 : 11	ПВ1 1.0	
д1	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 ДК. ПОДПИСЬ ДАТА

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

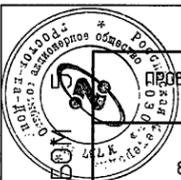
ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.НЗ

Лист 12

Формат А4

Ц00473-05 9



Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
804	88/К5 : 11	88/К5 : 31	ПВ1 1.0	
601	53/В31Г : Х5/17	53/В31Г : Х3/17	ПВ1 1.0	
601	53/В31Г : Х3/17	53/В31Г : Х7/17	ПВ1 1.0	
511	53/В31Г : Х7/14	53/В31Г : Х5/14	ПВ1 1.0	
511	53/В31Г : Х5/14	53/В31Г : Х3/14	ПВ1 1.0	
511	32/HL3 : 3	32/HL3 : 1	ПВ1 1.0	
552	78/SA1 : 10	78/SA1 : 14	ПВ1 1.0	
557	78/SA1 : 19	78/SA1 : 22	ПВ1 1.0	
Y1-1	79/Y1SA : 9	79/Y1SA : 10	ПВ1 1.0	
9-6	77/К9SA : 1	77/К9SA : 14	ПВ1 1.0	
9-6	77/К9SA : 14	77/К9SA : 17	ПВ1 1.0	
9-6	77/К9SA : 17	77/К9SA : 2	ПВ1 1.0	
531	29/HL23 : 1	29/HL23 : 3	ПВ1 1.0	
529	49/HL21 : 1	49/HL21 : 3	ПВ1 1.0	
Y1-3	74/Y1SB2 : 2	74/Y1SB2 : 4	ПВ1 1.0	
Y1-3	90/Y1K1 : А	90/Y1K1 : 14	ПВ1 1.0	
523	36/HL15 : 3	36/HL15 : 1	ПВ1 1.0	
502	78/SA1 : 6	78/SA1 : 2	ПВ1 1.0	
512	31/HL4 : 3	31/HL4 : 1	ПВ1 1.0	
530	30/HL22 : 3	30/HL22 : 1	ПВ1 1.0	
524	35/HL16 : 1	35/HL16 : 3	ПВ1 1.0	
516	37/HL8 : 3	37/HL8 : 1	ПВ1 1.0	
510	33/HL2 : 1	33/HL2 : 3	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.Н3

Лист 13

Формат А4

ИНВ. N ПОДА. Подпись и дата. Возмнен инв. N

ИЗМ.	КОД	УЧ.	ЛИСТ	И	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
------	-----	-----	------	---	------	---------	------

Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
509	34/HL1 : 3	34/HL1 : 1	ПВ1 1.0	
525	42/HL17 : 3	42/HL17 : 1	ПВ1 1.0	
526	41/HL18 : 3	41/HL18 : 1	ПВ1 1.0	
527	51/HL19 : 1	51/HL19 : 3	ПВ1 1.0	
528	50/HL20 : 1	50/HL20 : 3	ПВ1 1.0	
513	39/HL5 : 3	39/HL5 : 1	ПВ1 1.0	
515	38/HL7 : 3	38/HL7 : 1	ПВ1 1.0	
514	45/HL6 : 3	45/HL6 : 1	ПВ1 1.0	
517	44/HL9 : 3	44/HL9 : 1	ПВ1 1.0	
518	43/HL10 : 1	43/HL10 : 3	ПВ1 1.0	
521	46/HL13 : 1	46/HL13 : 3	ПВ1 1.0	
532	47/HL24 : 1	47/HL24 : 3	ПВ1 1.0	
522	48/HL14 : 3	48/HL14 : 1	ПВ1 1.0	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.Н3

Лист 14

Формат А4

ИНВ. N ПОДА. Подпись и дата. Возмнен инв. N

ИЗМ.	КОД	УЧ.	ЛИСТ	И	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
------	-----	-----	------	---	------	---------	------

Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ПРОВОДНИК	ИВЫ-ИВОД	ВИД	ВЫ-ИВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ИВЫ-ИВОД	ВИД	ВЫ-ИВОД	ПРОВОДНИК
		ТАК				ТАК			
		ТА				ТА			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
1. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ: Т.П.903-1-312.96-АТМ Л.З...Л.8 АЛЬБОМ 3 И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ Т.П.903-1-312.96-АТМ.Н3									
ЛЕВАЯ					5/SF4				
	1/EL			804	*11	!!	2	!800	*
803	!!	!!	2	!N					
2/SF1					6/SF5				
801	*11	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*
3/SF2					7/SF6				
802	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*
4/SF3					8/SF7				
803	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.Н4

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	10

Щит ЩКУС.
Таблица подключения



ИЗМ.	КОД	УЧ.	ЛИСТ	И	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
------	-----	-----	------	---	------	---------	------

НАЧ.ОТД.	ЛАСЫКИН						
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН						
РАЗРАБОТАЛ	СОКОЛИН						
Н.КОНТР.	РЫКОВ						

ИНВ. N ПОДА. Подпись и дата. Возмнен инв. N

Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

ПРОВОДНИК	ИВЫ-ИВОД	ВИД	ВЫ-ИВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ИВЫ-ИВОД	ВИД	ВЫ-ИВОД	ПРОВОДНИК
		ТАК				ТАК			
		ТА				ТА			
9/SF8					19/2SF				
808	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*
10/SF9					20/SF17				
809	!!	!!	2	!800	!!	!!	2	!800	*
11/SF10					21/SF18				
810	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*
12/SF11					22/SF19				
811	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*
13/SF12					23/SF20				
812	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*
14/SF13					24/SF21				
813	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*
15/SF14					25/SF22				
814	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*
16/SF15					26/SF23				
815	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!800	*
17/SF16					ХТ1				
816	!!	!!	2	!800	*11	!!	2	!811	*
18/1SF					N				
901	!!	!!	2	!Ф1	!!	!!	2	!800	*

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Т.П. 903-1-312.96- АТМ.Н4

Лист 2

Формат А4

ИНВ. N ПОДА. Подпись и дата. Возмнен инв. N

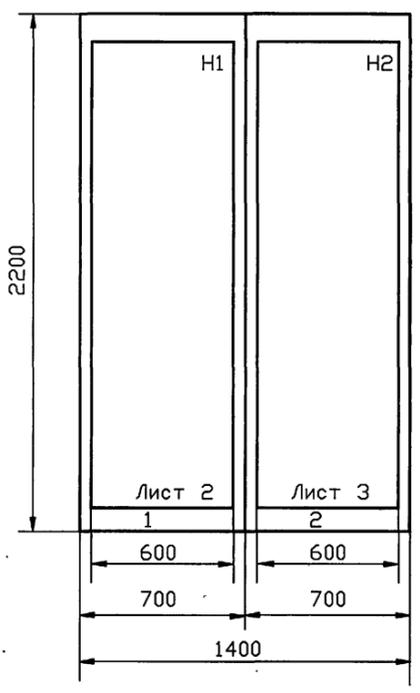
ИЗМ.	КОД	УЧ.	ЛИСТ	И	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
------	-----	-----	------	---	------	---------	------

400473-05 10

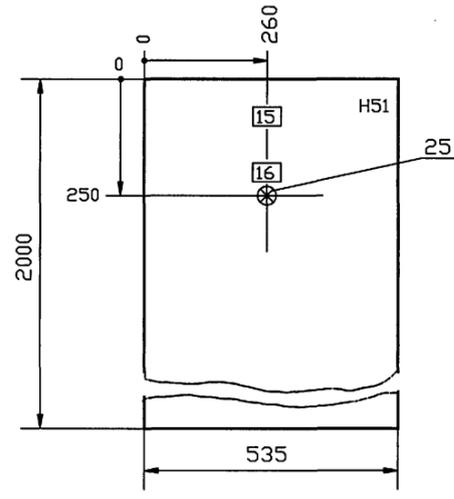


АЛЬБОМ
Т.П. 903-1-312.96

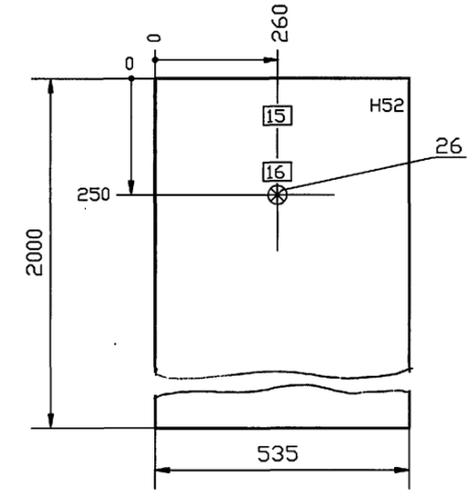
Вид спереди
Двери не показаны



Правая дверь
Панель 1
M1:10

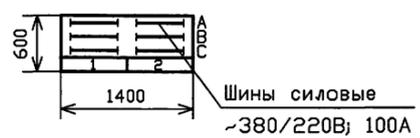


Правая дверь
Панель 2
M1:10



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

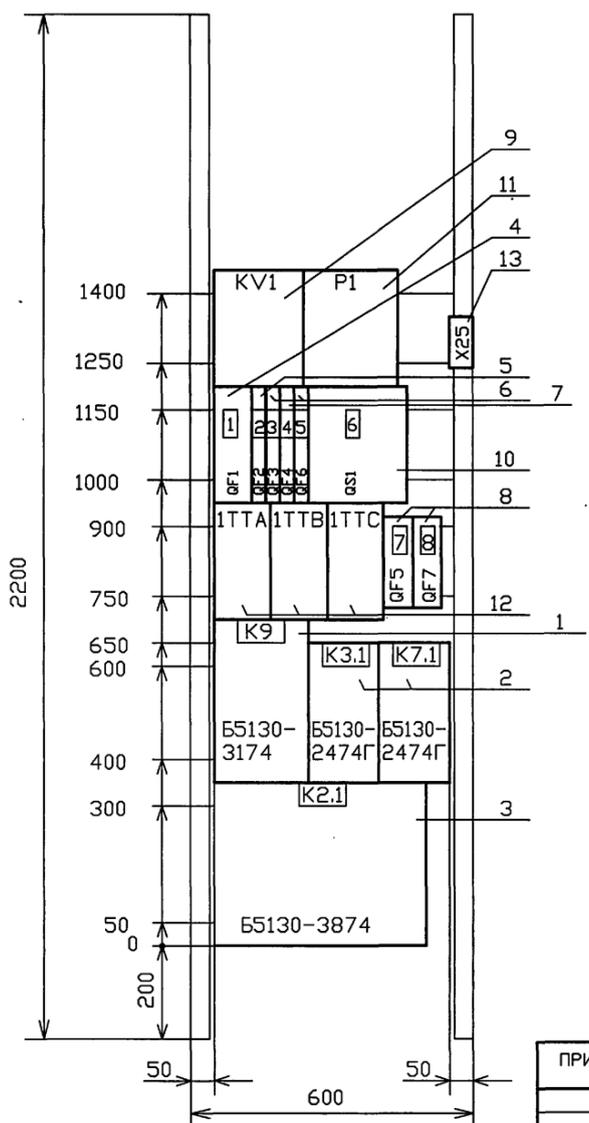
Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.

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.

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

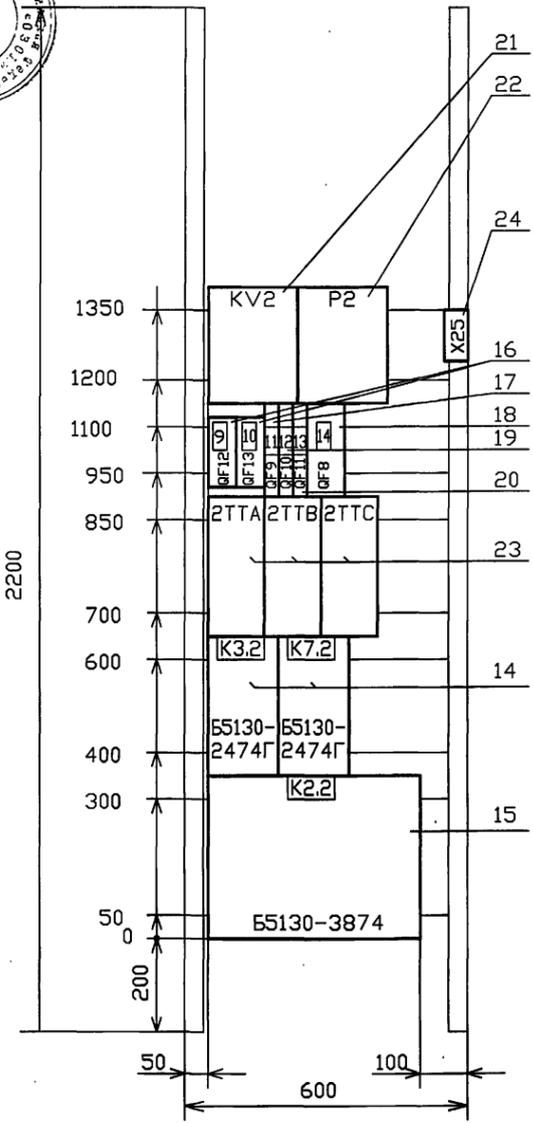
ИВ.Н. подл.	Подпись и дата	Взамен ив.н.
-------------	----------------	--------------

ПРИВЯЗАН					
ИНВ.Н					

Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Т.П. 903-1-312.96

Альбом 5



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		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

ФОРМАТ А3

ИВ.Н подл.	Подпись и дата	Взам.инв.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

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96-ЭМ.Н5

ИЗМ.	КОЛЧ.	ЛИСТ	И ДЖ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.	Стадия	Лист	Листов			
Нач.отд.	Ласыкин									Р	1	2
Гл.спец.	Попов											
Вед.инж.	Чернявская											
Техник	Исаева											
Провер.	Попов											
Н.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			
2	16	HL1		---	HL1 Напряжение на вводе N1	1		
	17	HL2		---	HL2 Напряжение на вводе N2	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Т.П. 903-1-312.96-ЭМ.Н5

ИЗМ.	КОЛЧ.	ЛИСТ	И ДЖ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.	Стадия	Лист	Листов			
Нач.отд.	Ласыкин									Р	1	2
Гл.спец.	Попов											
Вед.инж.	Чернявская											
Техник	Исаева											
Провер.	Попов											
Н.контр.	Савченко											

ФОРМАТ А4

ИВ.Н подл.	Подпись и дата	Взам.инв.Н

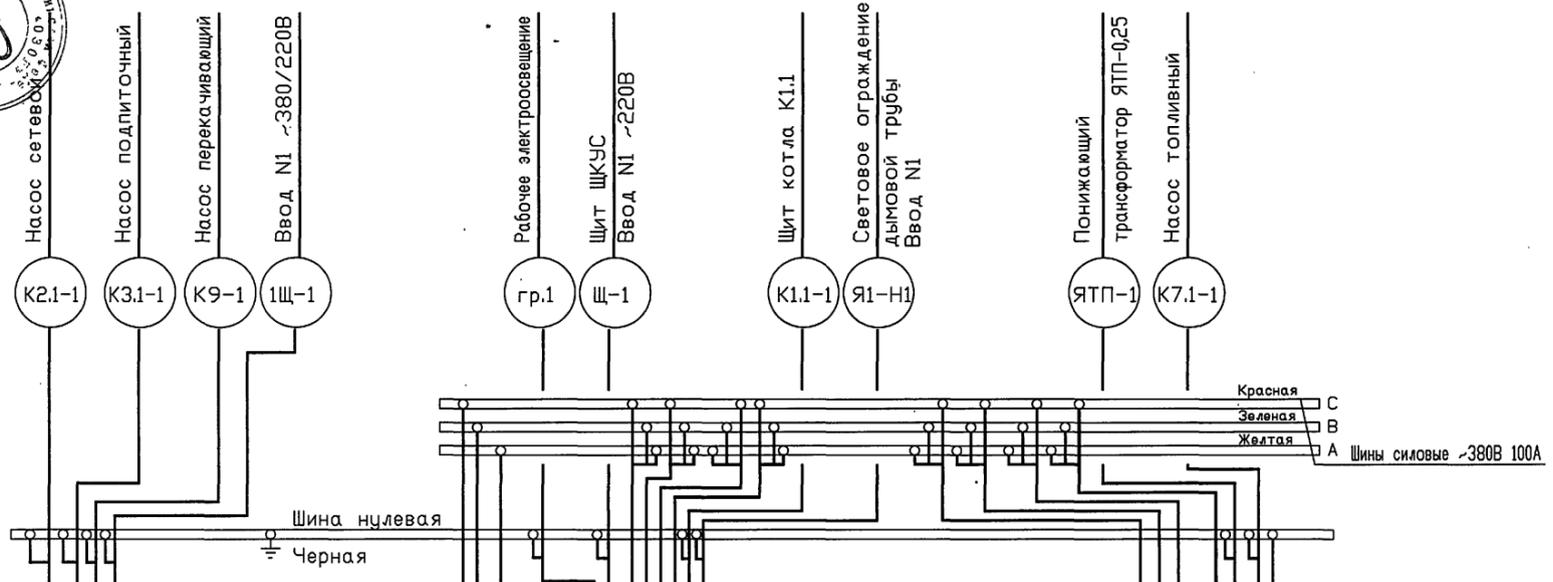
ИВ.Н подл.	Подпись и дата	Взам.инв.Н

Ц00473-05 15



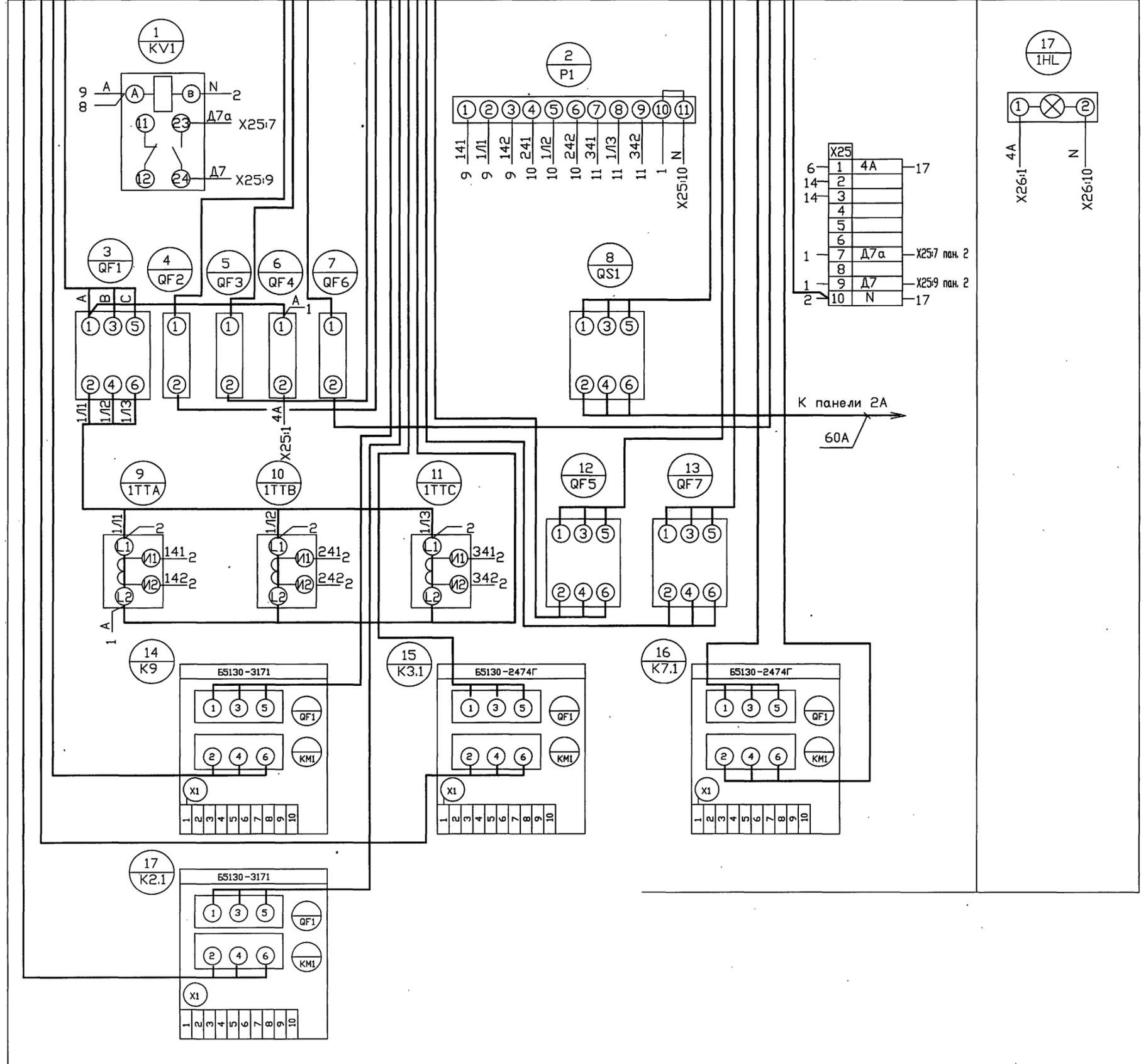
АЛБОН

Т.П. 903-1-312.96



Панель 1 (Вид спереди)

Дверь шкафа Вид со стороны монтажа



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Т.П. 903-1-312.96-ЭМ.Н4				Стация	Лист	Листов	
ИЗМ.	КОЛ-Ч	ЛИСТ И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Р	1	2
ПРИВЯЗАН	Нач.отд.	Ласыкин	<i>[Signature]</i>		Блочно-модульная котельная на газе и жидком топливе мощностью 4,0МВт.		
	Гл.спец.	Попов	<i>[Signature]</i>				
	Вед.инж.	Савченко	<i>[Signature]</i>				
	Техник	Исаева	<i>[Signature]</i>				
	Провер.	Попов	<i>[Signature]</i>				
ИНВ.№	Н.контр.	Савченко	<i>[Signature]</i>				
Шкаф 1Щ				OZONE OBOH			
Схема электрическая соединений							

