

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-178.94

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 МВт (0,87 Гкал/час)

АЛЬБОМ 4

Задания заводу-изготовителю стр. 1-9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-178.94

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 МВт (0,87 Гкал/час)

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	-	Пояснительная записка
Альбом 2	ТМ	-	Теплотехнические решения
	АС	-	Архитектурно-строительные решения
	КМ	-	Конструкции металлические
	ОВ	-	Отопление и вентиляция
	ВК	-	Внутренние водопровод и канализация
Альбом 3	ЭМ	-	Силовое электрооборудование
	АЗМ	-	Автоматизация силового электрооборудования
	АТМ	-	Автоматизация
Альбом 4		-	Задания заводу-изготовителю
Альбом 5	СО	-	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	-	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	-	Сметы

Разработан  
Акционерное общество "Озон"

Генеральный директор  В.А. Кошаркин

Главный инженер  В.А. Кошаркин

Главный инженер проекта  Е.И. Мосаренко

Утверждено  
Комитетом РФ по химической и нефтехимической промышленности  
письмом от 16.08.94 N 09/1-И-102

Введен в действие АО "Озон"  
приказом от 31.10.94г. N 156-к



АЛЬБОМ 4  
Т.П.903-4-178.94

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н1	Перечень проектной документации для заказа щитов станция управления	
Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н2	Технические данные аппаратов	
Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н3	Чертеж общего вида	
Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н4	Схема электрической соединения	
Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н5	Перечень подписей	

ИНВ. N	Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н1	Листов	
ИЗМ.	КОЛ. Ч.	ЛИСТ И ДОК.	ПОДПИСЬ ДАТА
ГИП	Писоренко		08/04
Нач. отд.	Лосыкин		
Гл. спец.	Попов		
Вед. инж.	Чернявская		
Провер.	Попов		
Н. контр.	Савченко		
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1МВт(0.87Гкал/час)	Студия	Лист	Листов
	Р		1
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ЗАКАЗА ЩИТОВ СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ	ОZONE	ЭВОЛЮ	

ФОРМАТ А4

АЛЬБОМ 4  
Т.П.903-4-178.94

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
A2			Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н3	Чертеж общего вида		
			Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н4	Схема электрической соединения		
			Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н5	Перечень подписей		
				Сборочные единицы		
		1		Панель 1		
		1		Блок Б5130-3174УХЛ4	2	1.1,1.2
		2		Блок Б5130-3074УХЛ4	2	3.1,3.2
				Н1 01		
		3		Выключатель ВА-51-31-1411100-20УХЛ4 п.п.		
				~ 380В, 50Гц, I <sub>p</sub> =31,5А	1	QF1
		4		Выключатель ВА-16-25-140010-20УХЛ4 п.п.		
				~ 380В, 50Гц, I <sub>p</sub> =16А	2	QF8, QF9

ИНВ. N	Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н2	Листов	
ИЗМ.	КОЛ. Ч.	ЛИСТ И ДОК.	ПОДПИСЬ ДАТА
Нач. отд.	Лосыкин		
Гл. спец.	Попов		
Вед. инж.	Чернявская		
Провер.	Попов		
Н. контр.	Савченко		
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1МВт(0.87Гкал/час)	Студия	Лист	Листов
	Р	1	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	ОZONE	ЭВОЛЮ	

ФОРМАТ А4

АЛЬБОМ 4  
Т.П.903-4-178.94

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		5		Выключатель ВА-14-26-14-20УЗ п.п. ~220В, 50Гц, I <sub>p</sub> =6А	1	QF10
		6		Выключатель ВА-16-25-140010-20УХЛ4 п.п.		
				~ 380В, 50Гц, I <sub>p</sub> =6, 3А	1	QF3
		7		Выключатель ВА-16-25-140010-20УХЛ4 п.п.		
				~ 220В, 50Гц, I <sub>p</sub> =6, 3А	1	QF4
		8		Выключатель ВА-16-25-140010-20УХЛ4 п.п.		QF5, QF6,
				~ 220В, 50Гц, I <sub>p</sub> =0, 5А	3	QF7
		9		Выключатель ВА-16-25-140010-20УХЛ4 п.п.		
				~ 380В, 50Гц, I <sub>p</sub> =16А	1	QF2
				РЕЛЕ		
		10		РЗВ261УЗ, ~ 220В, 50Гц	2	KV1, KV2
		11		ПЗ-37-80УЗ, ~ 220В, 50Гц	1	K1
		12		ПЗ-37-22УЗ, ~ 220В, 50Гц	7	1К, 1.1-К2, 1.2-К2, 3-К1, 3.1-К2, 3.2-К2, 4К1
		13		ПЗ-37-42УЗ, ~ 220В, 50Гц	2	1-К3, 3-К3
		14		РКВ11-43-111УХЛ4, ~ 220В, 50Гц	2	1-КТ1, 3-КТ1
		15		Переключатель ППЗ-63/Н2М3, исполнение 2	1	QS1

ИНВ. N	Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н2	Лист	2
ИЗМ.	КОЛ. Ч.	ЛИСТ И ДОК.	ПОДПИСЬ ДАТА

ФОРМАТ А4

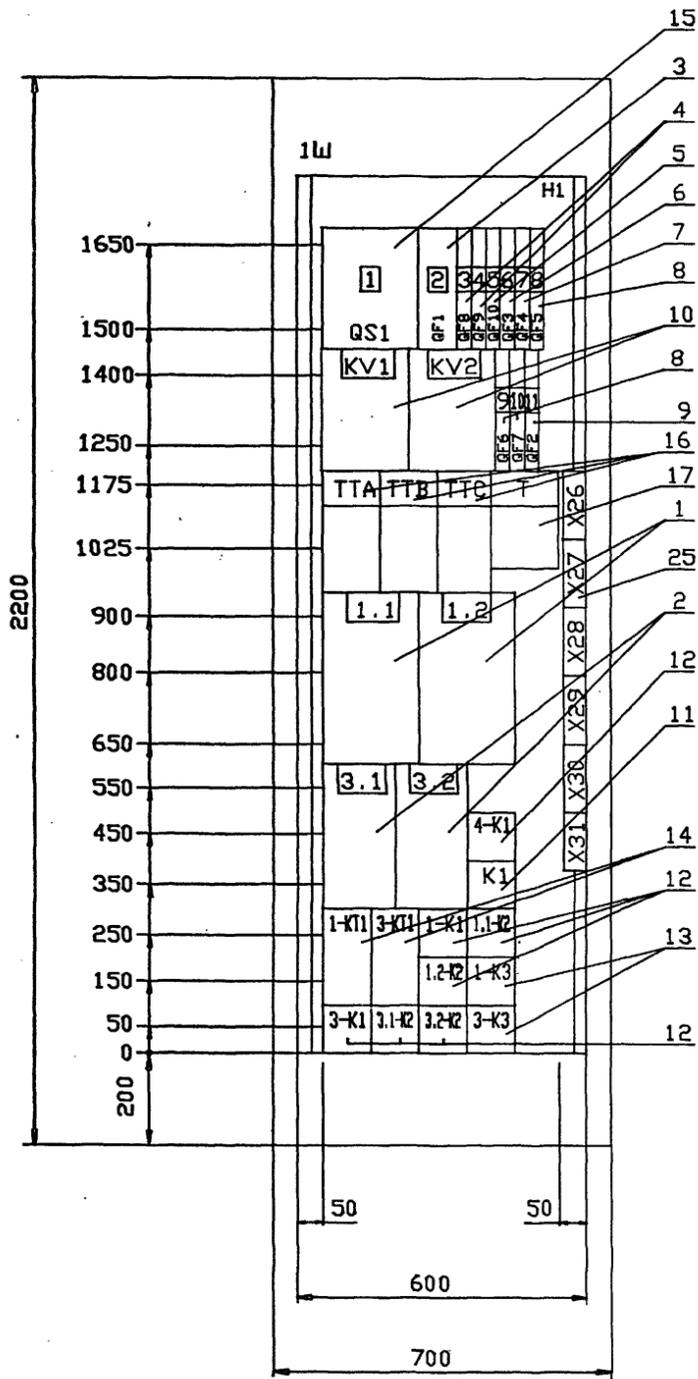
АЛЬБОМ 4  
Т.П.903-4-178.94

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		16		Трансформатор Т-0.66-5-0.5УЗ, 50/5А, 50Гц	3	ТТА, ТТВ, ТТС
		17		Трансформатор ОСОВ-0.25, ~ 220/24В	1	Т
		18		Переключатель УП5311-6225	7	1-SA1, 1.1-SA1, 1.2-SA1, 3-SA1, 3.1-SA1, 3.2-SA1, 4-SA1
		19		Выключатель КЕ011УЗП		SB1, 1SB2,
				исполнение 4, черный	4	3SB2, 4SB1
		20		Выключатель КЕ011УЗП		1-SB1, 3-SB1
				исполнение 5, красный	3	4-SB2
		21		Выключатель ПВ1, 5А	1	ВО
		22		Счетчик активной энергии 33670, ~ 380В	1	PI
		23		Арматура АЕ325221У2, ~ 220В	4	1.1-НЛ1, 1.2-НЛ1, 3.1-НЛ1, 3.2-НЛ1
		24		Арматура АЕ32122У2, 220В	3	4-НЛ2, 1-НЛ1
		25		Арматура АЕ323221У3, 220В	1	4-НЛ1
		26		Арматура АЕ325224У2, 220В	2	НЛ1, НЛ2

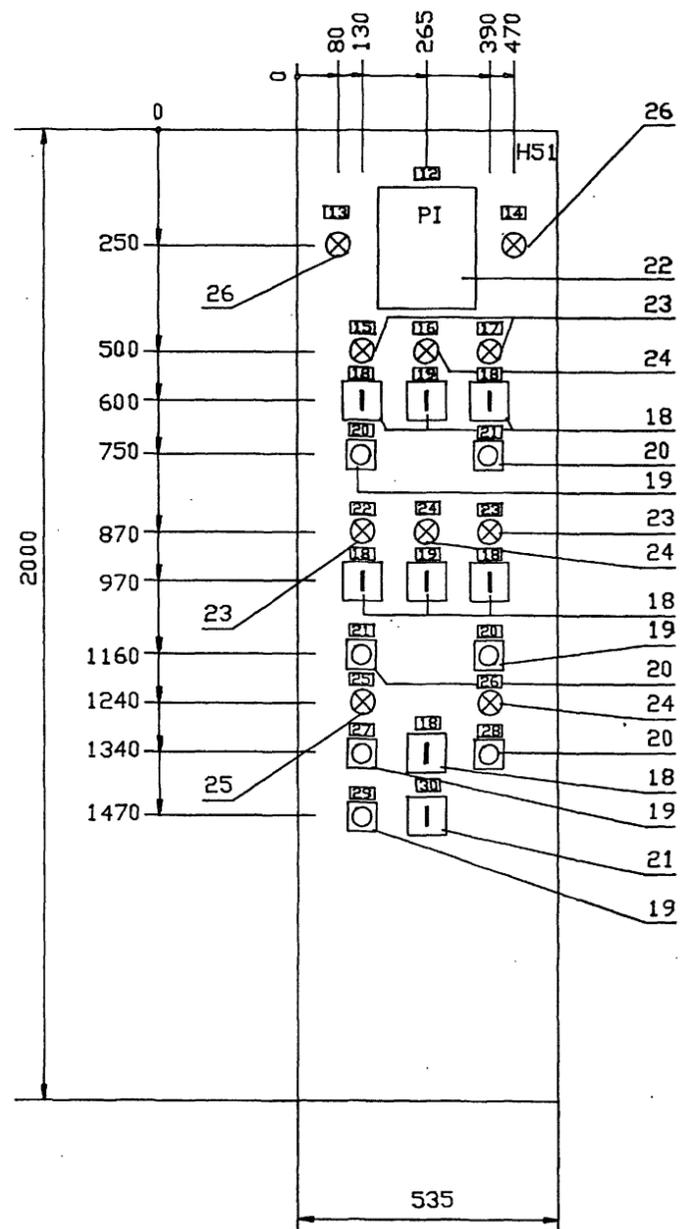
ИНВ. N	Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н2	Лист	3
ИЗМ.	КОЛ. Ч.	ЛИСТ И ДОК.	ПОДПИСЬ ДАТА

400257-04 4 ФОРМАТ А4

Вид СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНО



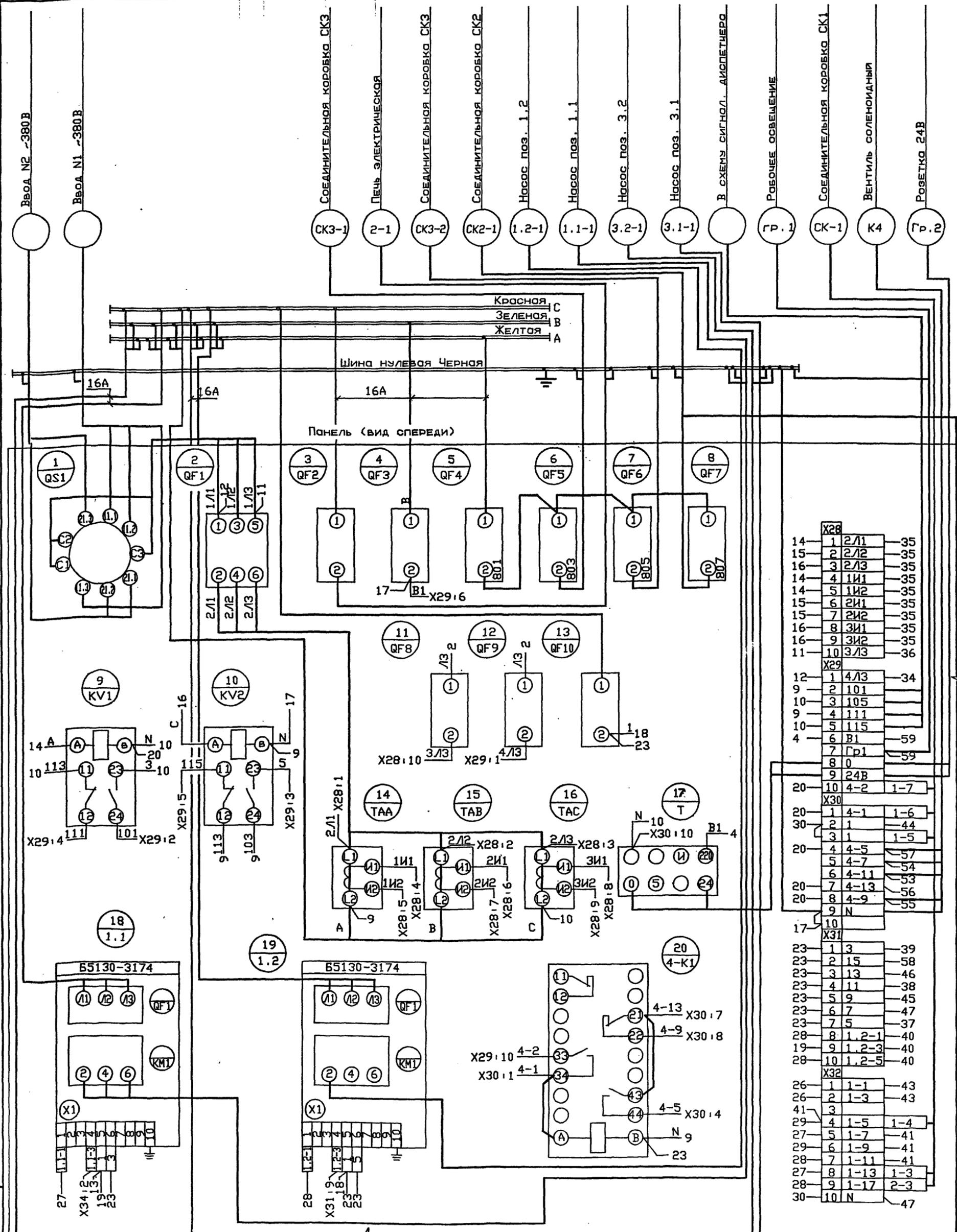
ДВЕРЬ ШКОФА  
Вид СПЕРЕДИ



1. Глубина шкафа 600мм.
2. Степень защиты IP20.

Имя, И.подл. Подпись и дата. ВЗЛОМЧИК

Т.П.903-4-178.94-ЗМ.НЗ					
ИЗМ.	КОЛ.ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗ ДИСТ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ОТД.	ЛАСЫКИН				
ГЛ. СПЕЦ.	ПОПОВ				
ВЕД. ИНЖ.	ЧЕРНЯВСКАЯ				
ПРОВЕР.	ПОПОВ				
Н. КОНТР.	СОВЧЕНКО				
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1МВт(0.87Гкал/час)				СТОДИЯ	ЛИСТ
Щкаф 1Щ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.				Р	1
				ОZОН	ОZОН



14	1	2/1	35
15	2	2/2	35
16	3	2/3	35
14	4	1/1	35
14	5	1/2	35
15	6	2/1	35
15	7	2/2	35
16	8	3/1	35
16	9	3/2	35
11	10	3/3	36
X29			
12	1	4/3	34
9	2	101	
10	3	105	
9	4	111	
10	5	115	
4	6	B1	59
	7	Гр.1	59
	8	0	
	9	24В	
20	10	4-2	1-7
X30			
20	1	4-1	1-6
30	2	1	44
	3	1	1-5
20	4	4-5	57
	5	4-7	54
	6	4-11	53
20	7	4-13	56
20	8	4-9	55
	9	N	
17	10		
X31			
23	1	3	39
23	2	15	58
23	3	13	46
23	4	11	38
23	5	9	45
23	6	7	47
23	7	5	37
28	8	1.2-1	40
19	9	1.2-3	40
28	10	1.2-5	40
X32			
26	1	1-1	43
26	2	1-3	43
41	3		
29	4	1-5	1-4
27	5	1-7	41
29	6	1-9	41
28	7	1-11	41
27	8	1-13	1-3
28	9	1-17	2-3
30	10	N	47

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 2

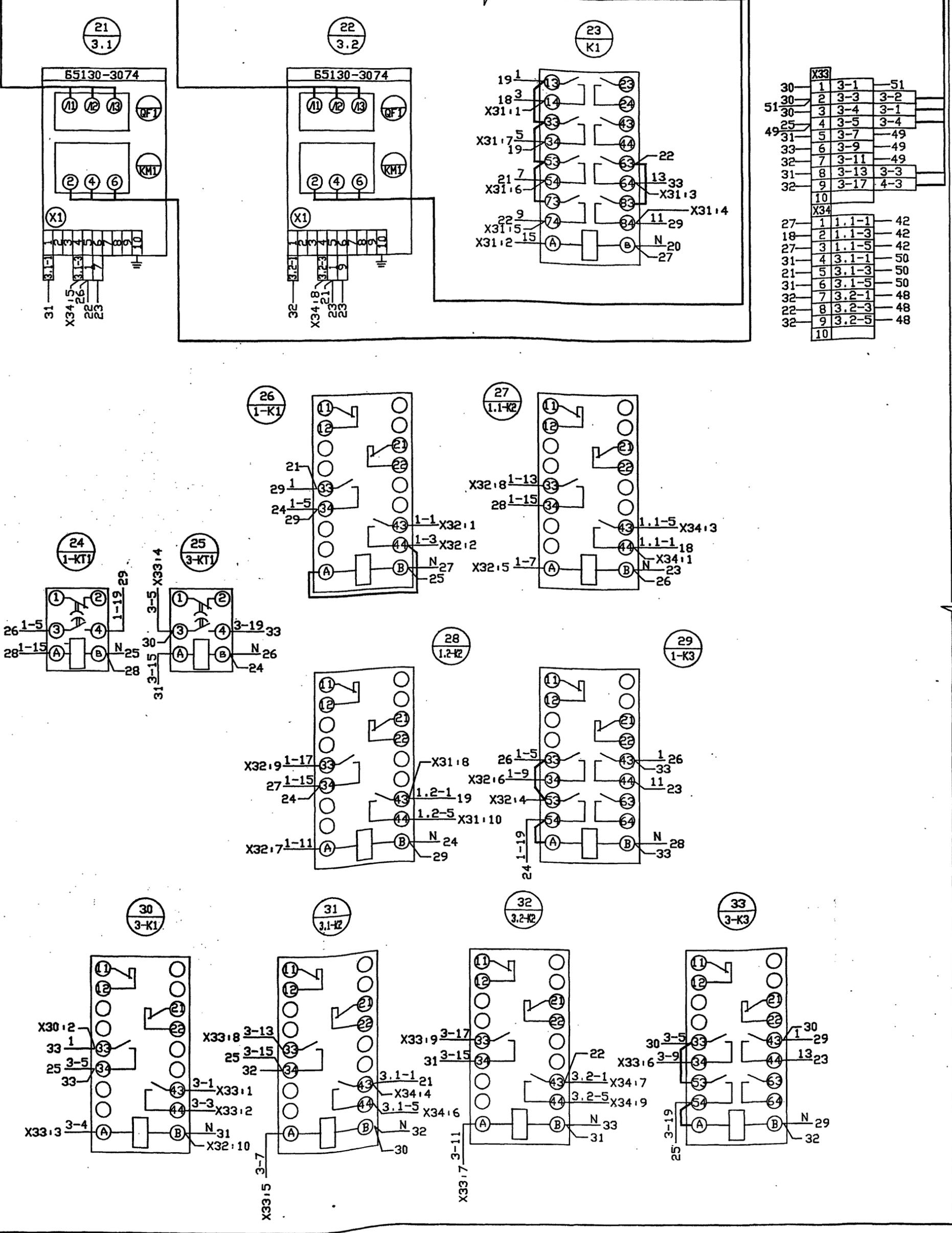
Схематический план

Панель Дверь

Лист 1	Лист 3
Лист 2	Лист 4

Т.П.903-4-178.94-3М.Н4

Изм.	Имя, Ф.И.О.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата
Изд.	ОТД. Лосыкин				
Гл. спец.	Попов				
Вед. инж.	Чернявская				
Провер.	Попов				
Н. контр.	Совченко				
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1МВт(0,87Ткал/час)					
Студия	Лист	Листов			
P	1	4			
Схема электрическая соединения.			OZONE OBOH		



30	1	3-1	51
51	2	3-3	3-2
30	3	3-4	3-1
49	4	3-5	3-4
31	5	3-7	49
33	6	3-9	49
32	7	3-11	49
31	8	3-13	3-3
32	9	3-17	4-3
10			
27	1	1.1-1	42
18	2	1.1-3	42
27	3	1.1-5	42
31	4	3.1-1	50
21	5	3.1-3	50
31	6	3.1-5	50
32	7	3.2-1	48
22	8	3.2-3	48
32	9	3.2-5	48
10			

Линия совмещения с листом 4

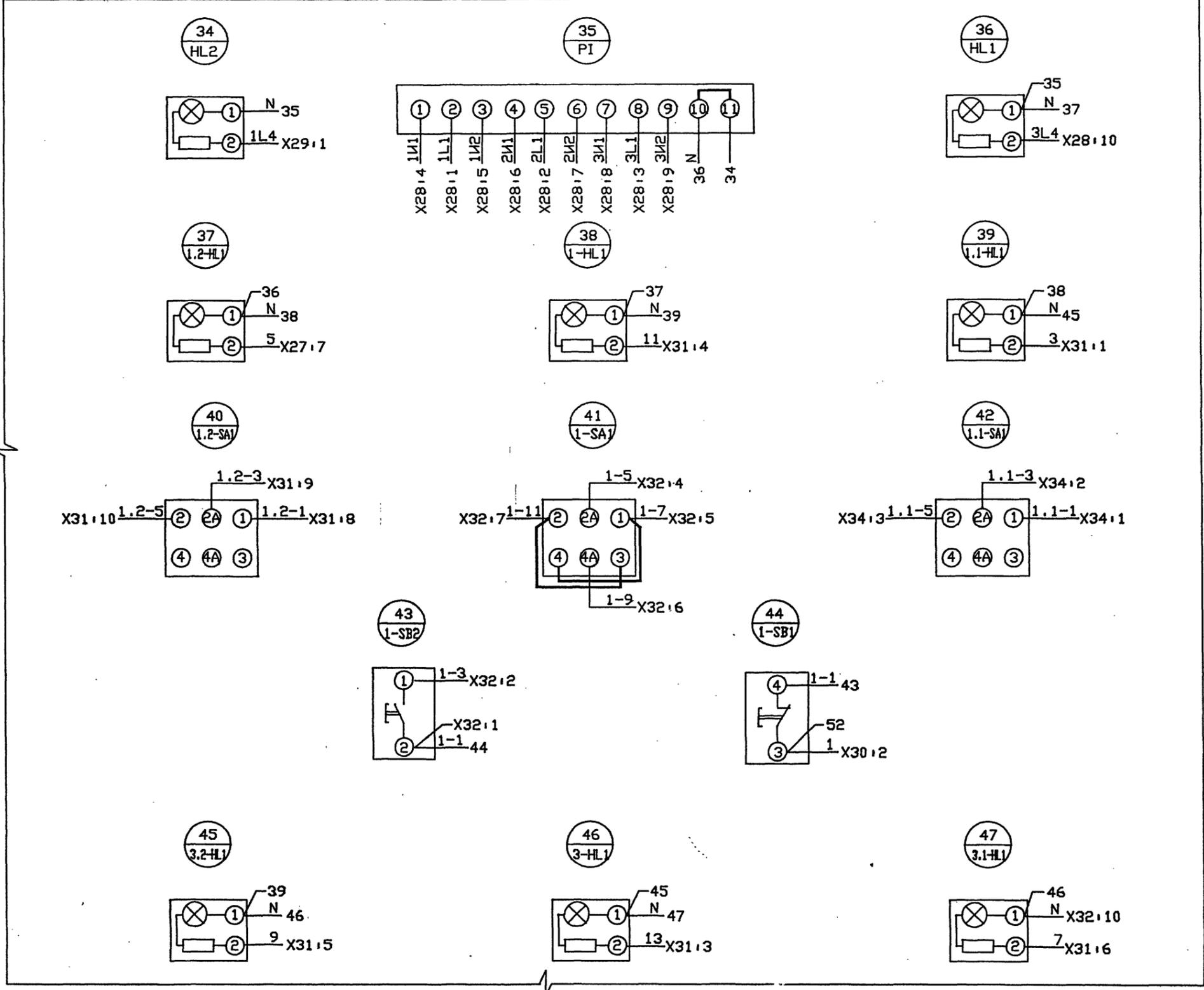
Схематический план Панель Дверь

Лист 1	Лист 3
Лист 2	Лист 4

Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н4				
ИЗМ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	Лист и док.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ОТД.	ЛАСЫКИН			
Гл. спец.	ПОПОВ			
Вед. инж.	ЧЕРНЯВСКАЯ			
Провер.	ПОПОВ			
Н. контр.	СОВЧЕНКО			
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ИМВт(0.877Кол/час)			Стодия	Лист
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ.			Р	2
OZONE			OZONE	

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ 1

ДВЕРЬ  
ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА



ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ 4

Инв. N подл. Подпись и дата  
Возмен Инв. N

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

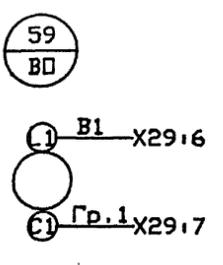
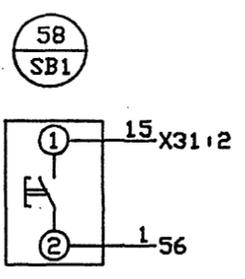
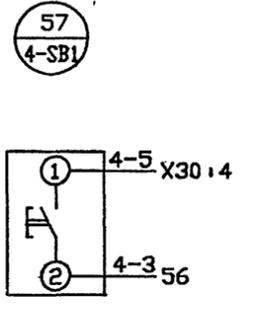
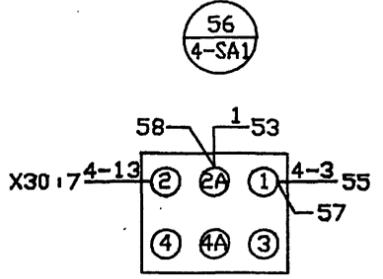
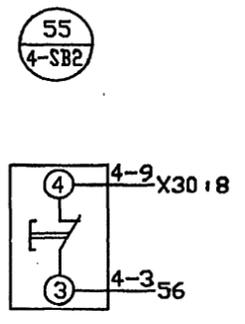
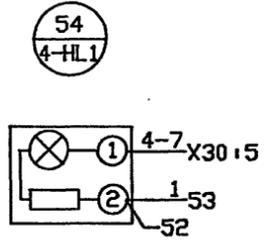
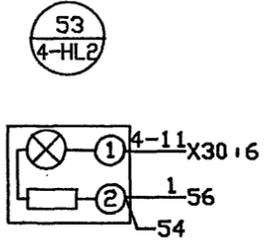
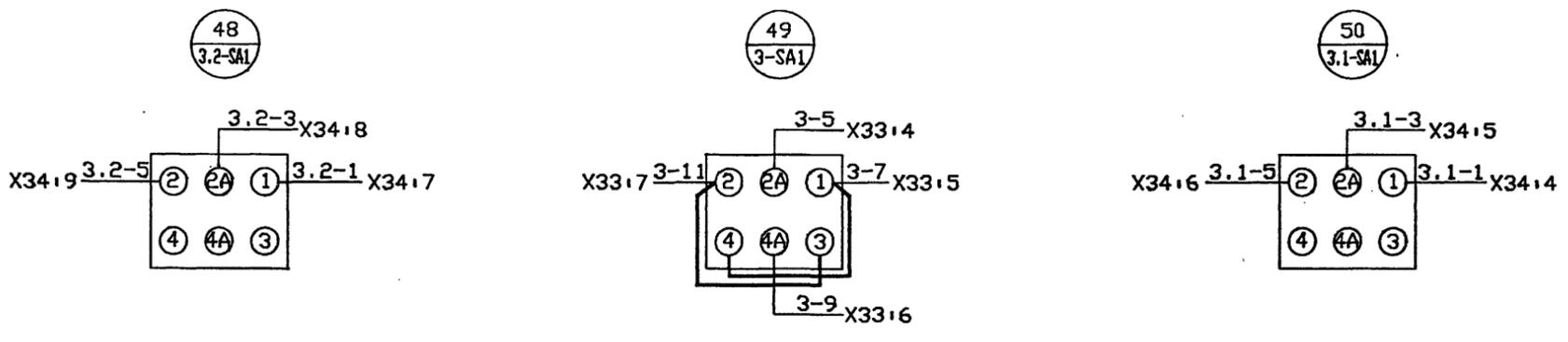
Панель Дверь

Лист 1	Лист 3
Лист 2	Лист 4

Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н4					
ИЗМ.	КОЛ.ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Ноч. отд.	Ласыкин				
Гл. спец.	Попов				
Вед. инж.	Чернявская				
Провер.	Попов				
Н. контр.	Совченко				
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ			Стация	Лист	Листов
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1МВт(0.87Гкал/час)			Р	3	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ.			OZONE OBOH		

Линия совмещения с листом 2

Линия совмещения с листом 3



Инв.№ подл. Подпись и дата. Взорчен инв.№

Схематический план Панель Дверь

Лист 1	Лист 3
Лист 2	Лист 4

Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н4					
Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Изм.	1	1	1	Лосыкин	
Изм.	2	2	2	Попов	
Изм.	3	3	3	Чернявская	
Изм.	4	4	4		
Изм.	5	5	5		
Изм.	6	6	6		
Изм.	7	7	7		
Изм.	8	8	8		
Изм.	9	9	9		
Изм.	10	10	10		
Изм.	11	11	11		
Изм.	12	12	12		
Изм.	13	13	13		
Изм.	14	14	14		
Изм.	15	15	15		
Изм.	16	16	16		
Изм.	17	17	17		
Изм.	18	18	18		
Изм.	19	19	19		
Изм.	20	20	20		
Изм.	21	21	21		
Изм.	22	22	22		
Изм.	23	23	23		
Изм.	24	24	24		
Изм.	25	25	25		
Изм.	26	26	26		
Изм.	27	27	27		
Изм.	28	28	28		
Изм.	29	29	29		
Изм.	30	30	30		
Изм.	31	31	31		
Изм.	32	32	32		
Изм.	33	33	33		
Изм.	34	34	34		
Изм.	35	35	35		
Изм.	36	36	36		
Изм.	37	37	37		
Изм.	38	38	38		
Изм.	39	39	39		
Изм.	40	40	40		
Изм.	41	41	41		
Изм.	42	42	42		
Изм.	43	43	43		
Изм.	44	44	44		
Изм.	45	45	45		
Изм.	46	46	46		
Изм.	47	47	47		
Изм.	48	48	48		
Изм.	49	49	49		
Изм.	50	50	50		
Изм.	51	51	51		
Изм.	52	52	52		
Изм.	53	53	53		
Изм.	54	54	54		
Изм.	55	55	55		
Изм.	56	56	56		
Изм.	57	57	57		
Изм.	58	58	58		
Изм.	59	59	59		
Изм.	60	60	60		
Изм.	61	61	61		
Изм.	62	62	62		
Изм.	63	63	63		
Изм.	64	64	64		
Изм.	65	65	65		
Изм.	66	66	66		
Изм.	67	67	67		
Изм.	68	68	68		
Изм.	69	69	69		
Изм.	70	70	70		
Изм.	71	71	71		
Изм.	72	72	72		
Изм.	73	73	73		
Изм.	74	74	74		
Изм.	75	75	75		
Изм.	76	76	76		
Изм.	77	77	77		
Изм.	78	78	78		
Изм.	79	79	79		
Изм.	80	80	80		
Изм.	81	81	81		
Изм.	82	82	82		
Изм.	83	83	83		
Изм.	84	84	84		
Изм.	85	85	85		
Изм.	86	86	86		
Изм.	87	87	87		
Изм.	88	88	88		
Изм.	89	89	89		
Изм.	90	90	90		
Изм.	91	91	91		
Изм.	92	92	92		
Изм.	93	93	93		
Изм.	94	94	94		
Изм.	95	95	95		
Изм.	96	96	96		
Изм.	97	97	97		
Изм.	98	98	98		
Изм.	99	99	99		
Изм.	100	100	100		
Изм.	101	101	101		
Изм.	102	102	102		
Изм.	103	103	103		
Изм.	104	104	104		
Изм.	105	105	105		
Изм.	106	106	106		
Изм.	107	107	107		
Изм.	108	108	108		
Изм.	109	109	109		
Изм.	110	110	110		
Изм.	111	111	111		
Изм.	112	112	112		
Изм.	113	113	113		
Изм.	114	114	114		
Изм.	115	115	115		
Изм.	116	116	116		
Изм.	117	117	117		
Изм.	118	118	118		
Изм.	119	119	119		
Изм.	120	120	120		
Изм.	121	121	121		
Изм.	122	122	122		
Изм.	123	123	123		
Изм.	124	124	124		
Изм.	125	125	125		
Изм.	126	126	126		
Изм.	127	127	127		
Изм.	128	128	128		
Изм.	129	129	129		
Изм.	130	130	130		
Изм.	131	131	131		
Изм.	132	132	132		
Изм.	133	133	133		
Изм.	134	134	134		
Изм.	135	135	135		
Изм.	136	136	136		
Изм.	137	137	137		
Изм.	138	138	138		
Изм.	139	139	139		
Изм.	140	140	140		
Изм.	141	141	141		
Изм.	142	142	142		
Изм.	143	143	143		
Изм.	144	144	144		
Изм.	145	145	145		
Изм.	146	146	146		
Изм.	147	147	147		
Изм.	148	148	148		
Изм.	149	149	149		
Изм.	150	150	150		
Изм.	151	151	151		
Изм.	152	152	152		
Изм.	153	153	153		
Изм.	154	154	154		
Изм.	155	155	155		
Изм.	156	156	156		
Изм.	157	157	157		
Изм.	158	158	158		
Изм.	159	159	159		
Изм.	160	160	160		
Изм.	161	161	161		
Изм.	162	162	162		
Изм.	163	163	163		
Изм.	164	164	164		
Изм.	165	165	165		
Изм.	166	166	166		
Изм.	167	167	167		
Изм.	168	168	168		
Изм.	169	169	169		
Изм.	170	170	170		
Изм.	171	171	171		
Изм.	172	172	172		
Изм.	173	173	173		
Изм.	174	174	174		
Изм.	175	175	175		
Изм.	176	176	176		
Изм.	177	177	177		
Изм.	178	178	178		
Изм.	179	179	179		
Изм.	180	180	180		
Изм.	181	181	181		
Изм.	182	182	182		
Изм.	183	183	183		
Изм.	184	184	184		
Изм.	185	185	185		
Изм.	186	186	186		
Изм.	187	187	187		
Изм.	188	188	188		
Изм.	189	189	189		
Изм.	190	190	190		
Изм.	191	191	191		
Изм.	192	192	192		
Изм.	193	193	193		
Изм.	194	194	194		
Изм.	195	195	195		
Изм.	196	196	196		
Изм.	197	197	197		
Изм.	198	198	198		
Изм.	199	199	199		
Изм.	200	200	200		
Изм.	201	201	201		
Изм.	202	202	202		
Изм.	203	203	203		
Изм.	204	204	204		
Изм.	205	205	205		
Изм.	206	206	206		
Изм.	207	207	207		
Изм.	208	208	208		
Изм.	209	209	209		
Изм.	210	210	210		
Изм.	211	211	211		
Изм.	212	212	212		
Изм.	213	213	213		
Изм.	214	214	214		
Изм.	215	215	215		
Изм.	216	216	216		
Изм.	217	217	217		
Изм.					

Т.П.903-4-178.94

Альбом 4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
					Панель			
	1	QS1	Табличка	QS1. Переключатель вводов		1		
	2	QF1	то же	QF1. Ввод ~ 380В		1		
	3	QF8	---	QF8. Контроль ввода N1		1		
	4	QF9	---	QF9. Контроль ввода N2		1		
	5	QF10	---	QF10. Питание сигнализации		1		
	6	QF3	---	QF3. Рабочее освещение		1		
	7	QF4	---	QF4. Питание КИП		1		
	8	QF5	---	QF5. Соед. коробка СК3		1		
	9	QF6	---	QF6. Соед. коробка СК3		1		
	10	QF7	---	QF7. Соед. коробка СК2		1		
	11	QF2	---	QF2. Печь электрическая		1		
			На оппорате	KV1		1		
			то же	KV2		1		
			---	1.1		1		
			---	1.2		1		
			---	3.1		1		
			---	3.2		1		
			---	ТТА		1		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	Листов
ИНВ. N	Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н5		
Изм.	Кол.ч.	Лист в док.	Подпись
Г.И.П.	Лисоренко		
Ноч. отд.	Лосыкин		
Гл. спец.	Попов		
Вед. инж.	Чернявская		
Провер.	Попов		
Н. контр.	Совченко		
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1МВт(0.87Гкал/час)		Стадия	Лист
Шкаф 1Ш.		Р	1
Перечень подписей			3
OZONE			
O3ON			

ФОРМАТ А4

19

Т.П.903-4-178.94

Альбом 4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
				На оппорате	ТТВ	1		
				то же	ТТС	1		
				---	Т	1		
				---	4К1	1		
				---	К1	1		
				---	1-КТ1	1		
				---	3-КТ1	1		
				---	1-К1	1		
				---	1.1-К2	1		
				---	1.2-К2	1		
				---	1-К3	1		
				---	3-К3	1		
				---	3.1-К2	1		
				---	3.2-К2	1		
				---	3-К3	1		
					ДВЕРИ			
	12	P1	Табличка	P1		1		
	13	HL1	то же	HL1. Ввод N1-включен		1		
	14	HL2	---	HL2. Ввод N2-включен		1		
	15	1.1-HL1	---	1.1-HL1. Насос 1.1		1		
	16	1-HL1	---	1-HL1. Авария		1		
	17	1.2-HL1	---	1.2-HL1. Насос 1.2		1		
	18	1.1-SA1	---	ВЫБОР РЕЖИМА				
		1.2-SA1	---					
		3.1-SA1	---					
		3.2-SA1	---					
		4-SA1	---					
						5		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	Лист
ИНВ. N	Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н5		
Изм.	Кол.ч.	Лист в док.	Подпись
Г.И.П.			
Ноч. отд.			
Гл. спец.			
Вед. инж.			
Провер.			
Н. контр.			
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1МВт(0.87Гкал/час)		Стадия	Лист
Шкаф 1Ш.		Р	1
Перечень подписей			3
OZONE			
O3ON			

ФОРМАТ А4

Т.П.903-4-178.94

Альбом 4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
	19	1-SA1	Табличка	Выбор насоса				
		3-SA1	то же			2		
	20	1-SB2	---	Пуск системы				
		3-SB2	---			2		
	21	1-SB1	---	Стоп системы				
		3-SB1	---			2		
	22	3.1-HL1	---	Насос 3.1		1		
	23	3.2-HL1	---	Насос 3.2		1		
	24	3-HL1	---	Вентиль		1		
	25	4-HL1	---	Открыт		1		
	26	4-HL2	---	Закрыт		1		
	27	4-SB1	---	Открыть		1		
	28	4-SB2	---	Закрыть		1		
	29	SB1	---	Опробование ламп		1		
	30	ВД	---	Рабочее освещение		1		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	Лист
ИНВ. N	Т.П.903-4-178.94-ЭМ.Н5		
Изм.	Кол.ч.	Лист в док.	Подпись
Г.И.П.			
Ноч. отд.			
Гл. спец.			
Вед. инж.			
Провер.			
Н. контр.			

ФОРМАТ А4

Т.П.903-4-178.94

Альбом 4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	Лист
ИНВ. N			
Изм.	Кол.ч.	Лист в док.	Подпись
Г.И.П.			
Ноч. отд.			
Гл. спец.			
Вед. инж.			
Провер.			
Н. контр.			

400257-04 (10) ФОРМАТ А4