Типовой проект

901-6-105.93

Вентиляторная градирня в пластмассовом исполнении с регулируемой производительностью, площадью орошения 400 м^2 „Озон-400"

Альбом 7

Щиты. Задание заводу-изготовителю стр. 1÷19

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
901-6-105.93

Вентиляторная градирня в пластмассовом исполнении с регулируемой производительностью, площадью орошения 400 м^2 „Озон-400"

Альбом 7

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 3	ТХН	Эскизные чертежи нестандартизированного оборудования
Альбом 4	АСИ	Строительные изделия
Альбом 5	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6	ЭС	Электроснабжение
	АТХ	Автоматизация технологического процесса
Альбом 7		Щиты. Задание заводу-изготовителю
Альбом 8	СО	Спецификация оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы

Разработан
Акционерным обществом „Озон"
Генеральный директор А.о. „Озон" Лихтер Ю.М.
Главный инженер А.о. „Озон" Константинов В.А.
Главный инженер проекта А.о. „Озон" Пиоаренко Е.И.

Утвержден: Комитетом Российской Федерации по химической и нефтехимической промышленности
Протокол № 09/4-1145 от 16.12.1993 г.
Введен в действие А.О. „Озон"
Приказ № 295 от 16.12.1993 г.

Инв. №
Подп.

Содержание альбома 7

N N листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
	Чертежи марки „ЭС.Н"	
1	Перечень проектной документации для заказа щитов	3
	станций управления	
	Щит открытый 1Щ	
2	Технические данные аппаратов	3
3	Чертеж общего вида	4,5
4	Схема электрическая соединений	5, 6
5	Перечень надписей.	7
	Панель управления и сигнализации	
6	Технические данные аппаратов	7
7	Чертеж общего вида	8
8	Схема электрическая соединений	9
9	Перечень надписей	7
	Панель общих цепей	
10	Технические данные аппаратов	10
11	Чертеж общего вида	10
12	Схема электрическая соединений	11
13	Перечень надписей	10
	Панель автоматики	
14	Технические данные аппаратов	12
15	Чертеж общего вида	12
16	Схема электрическая соединений	13
17	Перечень надписей	12
	Ящик ЯУ	
18	Технические данные аппаратов	14
19	Чертеж общего вида	15
20	Схема электрическая соединений	16
21	Перечень надписей	14
	Чертежи марки „АТХ.Н"	
1	Перечень технической документации для задания	17
	заводу-изготовителю щитов.	
	Щит градирни	
2	Общий вид	17, 18
3	Таблица соединений	19
4	Таблица подключения	19

Альбом 7

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

							Т.П. 901-6-105.93-СА
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Привязан			Нач. отд.		Лосыкин			
			Гл. спец.		Попов			
			Нач. сек.		Тыртычная			
			Пров. инж.		Волченко			
Инв.№			Н. контр.		Савченко			

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Содержание альбома 7	А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону		

Ц00130-07 3

Формат А2

Альбом 7

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭС. Н1	Перечень проектной документации для заказа щитов станций управления	
	Щит открытый. 1Щ.	
ЭС. Н2	Технические данные аппаратов	
ЭС. Н3	Чертеж общего вида	
ЭС. Н4	Схема электрическая соединений	
ЭС. Н5	Перечень надписей	
	Панель управления и сигнализации	
ЭС. Н6	Технические данные аппаратов	
ЭС. Н7	Чертеж общего вида	
ЭС. Н8	Схема электрическая соединений	
ЭС. Н9	Перечень надписей	
	Панель общих цепей	
ЭС. Н10	Технические данные аппаратов	
ЭС. Н11	Чертеж общего вида	
ЭС. Н12	Схема электрическая соединений	

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭС. Н13	Перечень надписей	
	Панель автоматики	
ЭС. Н14	Технические данные аппаратов	
ЭС. Н15	Чертеж общего вида	
ЭС. Н16	Схема электрическая соединений	
ЭС. Н17	Перечень надписей	
	Ящик ЯУ	
ЭС. Н18	Технические данные аппаратов.	
ЭС. Н19	Чертеж общего вида	
ЭС. Н20	Схема электрическая соединений	
ЭС. Н21	Перечень надписей	

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

Привязан

Инв.№

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Лосыкин			
Гл.специ.		Попов			
Нач.сект.		Терпичная			
Вед.инж.		Савченко			
Н.контр.		Савченко			

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Перечень проектной документации для заказа щитов станций управления

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

Формат А3

Альбом 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ЭС.Н3	Чертеж общего вида		
А3			ЭС.Н4	Схема электрическая		
				соединений		
А4			ЭС.Н5	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
	1.2.3			Панель 1 (2,3)		
		1		Панель П5430-4374 УХЛ4	3	1 (2,3)
				Н1 3		
		2		Блок зажимов 6324-4116-81		
				ВУ9-5	3	Х2
	4			Панель 4		
		3		Блок 65430-2674Г УХЛ4	3	I1; I2; I3
				Н2 1		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н2 1		
				Выключатели		
		4		ВА51-37.300010-20УХЛ3		
				U~380В 50Гц, Iр 300А пл 10Iн	2	QF1, QF2
		5		ВА51-25-3400100-20УХЛ3		
				U~380В 50Гц, Iр 40А пл 10Iн	2	QF3; QF4
		6		Блок из 6 зажимов		
				на ток 400А	1	Х41

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

Привязан.

Инв.№

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Лосыкин			
Нач.спец.		Попов			
Нач.сект.		Терпичная			
Вед.инж.		Савченко			
Н.контр.		Савченко			

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью - "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит открытый. 1Щ. Технические данные аппаратов

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

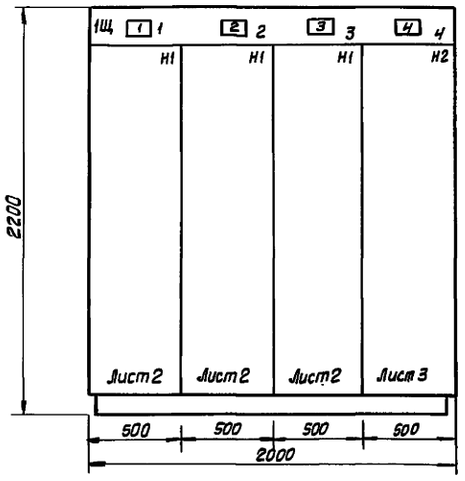
Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н2 Лист 2

Формат А4

Ц00130-07 4 Формат А4

Альбом 7

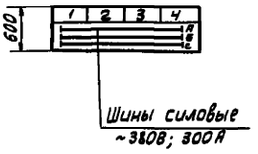
Вид спереди



Технические данные для паспортной таблички:

Iн. сил. ц. = 2835А
Uн. сил. ц. = ~380В
Uн. ц. упр. = ~220В

Вид сверху
М1:50



Привязан

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Лосыкин			
Гл.спец.		Попов			
Нач.сект.		Третьячная			
Вед.инж.		Савченко			
Н.контр.		Савченко			

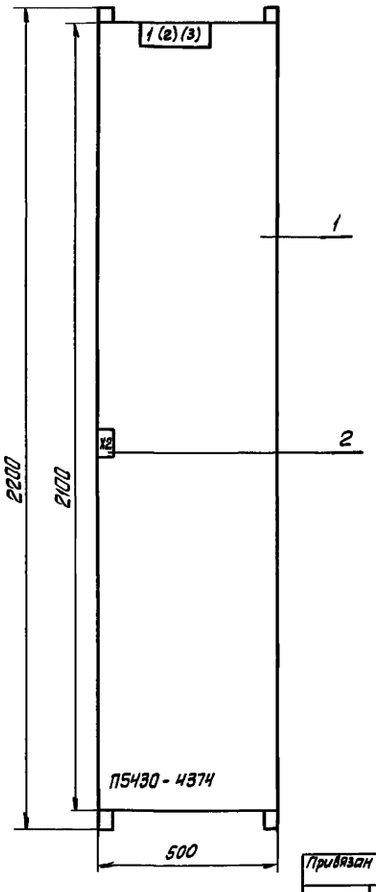
Т.П. 901-6-105.93-ЭС.НЗ

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью «Озон-400»	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Щит открытый. 1Щ Чертеж общего вида	А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону		

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

Формат А3

Альбом 7



Блок зажимов Х2 установить дополнительно.

Привязан

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Лосыкин			
Гл.спец.		Попов			
Нач.сект.		Третьячная			
Вед.инж.		Савченко			
Н.контр.		Савченко			

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.НЗ

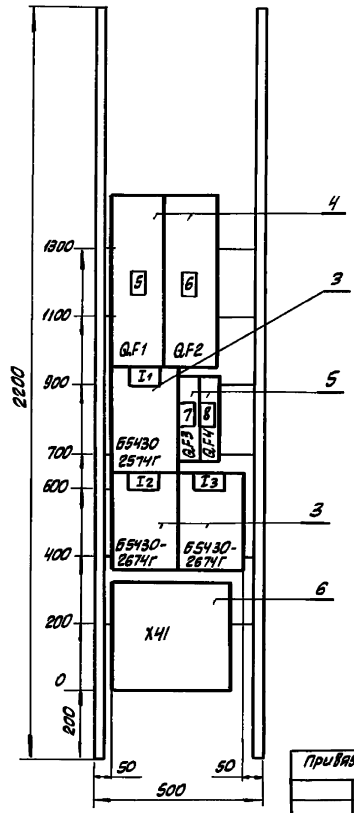
Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью «Озон-400»	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Щит открытый 1Щ. Панель 1,(2),(3). Чертеж общего вида	А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону		

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

Ц 00130-07 5

Формат А3

Альбом 7



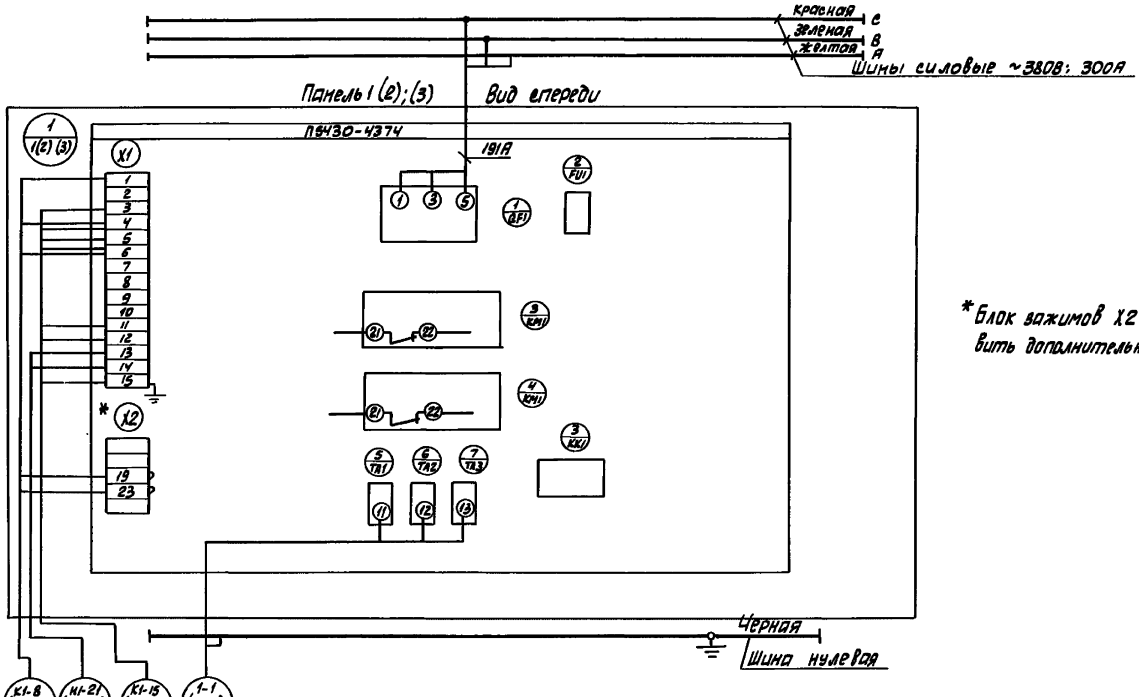
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

						Т.П. 901-6-105.93-ЭС.НЗ
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись Дата
Привязан		Нач. отд.		Ласыкин		Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"
		Гл. спец.		Попов		
		Нач. сект.		Третьячкова		
		Вед. инж.		Савченко		Щит открытый. 1Щ. Панель 4. Чертеж общего вида
Инв.№		Н. контр.		Савченко		

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

Формат А3



* Блок зажимов X2 установить дополнительно.

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

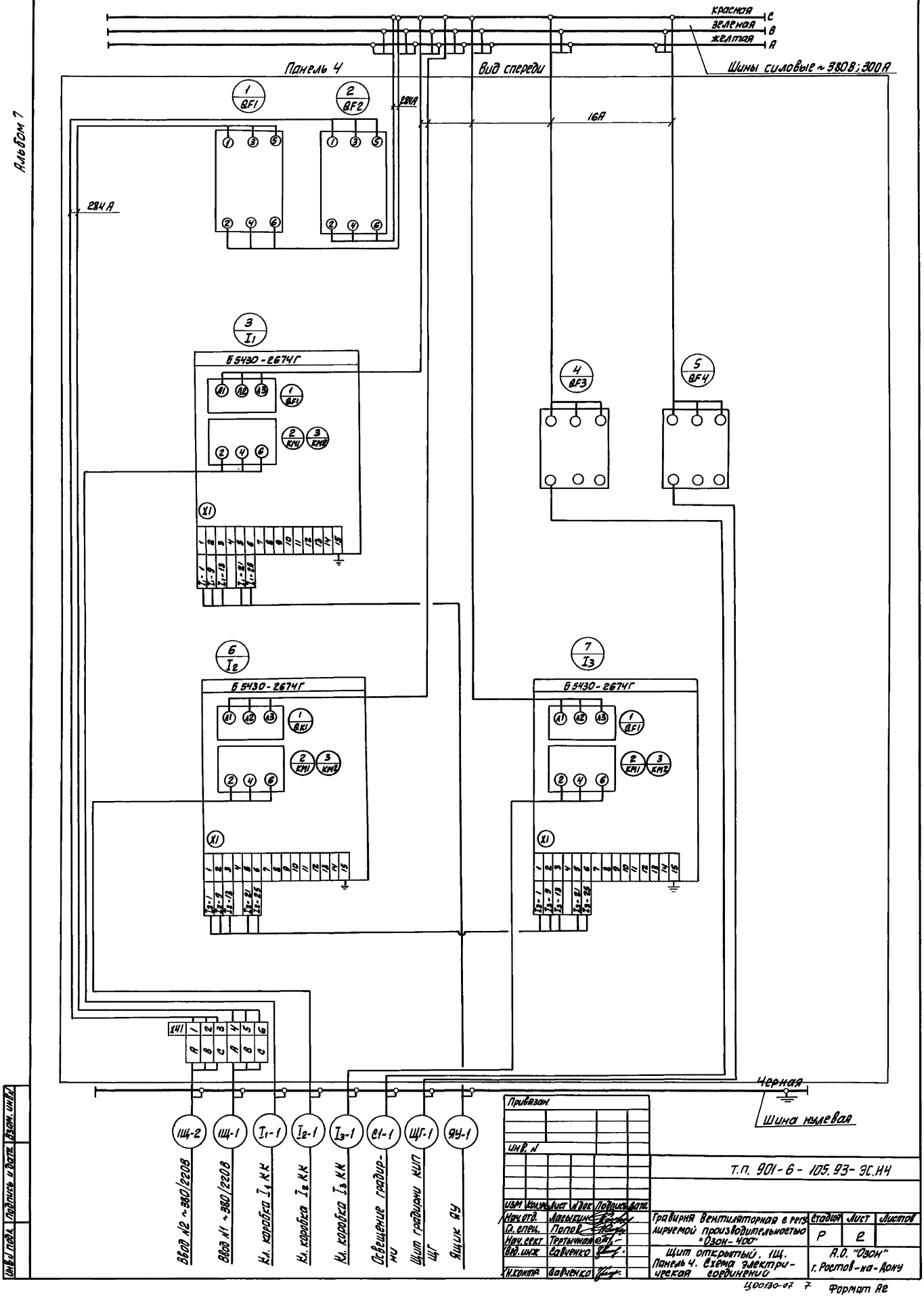
						Т.П 901-6-105.93-ЭС.НЧ
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись Дата
Привязан		Нач. отд.		Ласыкин		Градирня вентиляторная с рег. производительностью "Озон-400"
		Гл. спец.		Попов		
		Нач. сект.		Третьячкова		
		Вед. инж.		Савченко		Щит открытый. 1Щ Панель 1(2);(3). Схема электрическая соединений
Инв.№		Н. контр.		Савченко		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

Ц 00130-07 6 Формат А3

Альбом 7



красная С
зеленая В
желтая А
Шины силовые ~ 380В; 300А
Панель 4
Вид спереди
284А
16А
284А
1 QF1
2 QF2
3 I1
Б 5430-2674Г
4 QF3
5 QF4
6 I2
Б 5430-2674Г
7 I3
Б 5430-2674Г
X1
X41
Черная
Шина нулевая
1Щ-2
1Щ-1
I1-1
I2-1
I3-1
С1-1
ЩГ-1
ЯУ-1
Ввод №2 ~380/220В
Ввод №1 ~380/220В
Кл. коробка I1 КК
Кл. коробка I2 КК
Кл. коробка I3 КК
Освещение градирни
Щит градирни КИП ЩГ
Ящик ЯУ
Привязан.
Инв. №
Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н4
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
Нач. отд. Лаевыкин
Гл. спец. Попов
Нач. сект. Тертычная
Вед. инж. Савченко
Н. контр. Савченко
Гравирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"
Стадия Р
Лист 2
Листов
Щит открытый. 1Щ. Панель 4. Схема электрическая соединений
А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
Ц00130-07 7
Формат А2

Альбом 7

Панель	Строка	Надпись	Поз. обознач.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1		1		Табличка	Вентилятор 1	1		
2		2		—"—	Вентилятор 2	1		
3		3		—"—	Вентилятор 3	1		
4		4		—"—	Вводы №1 и №2			
					Задвижки I, I2, I3	1		
1				—"—	1	1		
2				—"—	2	1		
3				—"—	3	1		
4		5	QF1	—"—	QF1- Ввод №1 ~380/220В	1		
		6	QF2	—"—	QF2- Ввод №2~380/220В	1		
		7	QF3	—"—	QF3- Освещение градирни	1		
		8	QF4	—"—	QF4- Щит градирни ЩГ	1		
				—"—	I1	1		
				—"—	I2	1		
				—"—	I3	1		

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

Привязан

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Ласыкин			
Гл. спец.		Попов			
Нач. сект.		Тыртычная			
Вед. инж.		Савченко			
Н.контр.		Савченко			

т.п. 901-6-105.93-ЭС.Н5

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью - „Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Щит открытый, 1Щ. Перечень надписей

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

Формат А4

Альбом 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭСН7	Чертеж общего вида		
			ЭСН8	Схема электрическая соединений		
			ЭСН9	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
	1			Н1 01		
		1		Переключатель УП5316-Ф5284У3	03	1-SA÷3-SA
		2		Выключатель КЕ011У3 исп4 черный	06	1-SB3÷3SB3; 1-SB4÷3SB4
		3		Выключатель КЕ011У3 исп5 красн.	03	1-SB2÷3-SB2
		4		Предохранитель ПК45-3	01	FU
		5		Держатель ДПК1-2	01	
		6		Амперметр Э365-2шк0÷030кА	03	1PA÷3PA
		7		Счетчик 228П	03	1PT÷3PT
		8		Арматура АС12011У2 ~220В	03	1-HL1÷3-HL1
		9		Арматура АС12015У2 ~220В	03	1-HL2÷3-HL2
		10		Выпрямитель СВ24-3АУХЛ4 220/24В	01	UZ
		11		Блок зажимов БЭ24-4П16-8/ВУЗ-10	10	X1÷X10

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

Привязан

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Ласыкин			
Гл. спец.		Тыртычная			
Нач. сект.		Тыртычная			
Вед. инж.		Савченко			
Н.контр.		Савченко			

т.п. 901-6-105.93-ЭС.Н6

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью - "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Панель управления и сигнализации. Технические данные аппаратов.

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обознач.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	1-PA	Табличка	Вентилятор 1	1		
		2	2-PA	то же	Вентилятор 2	1		
		3	3-PA	—"—	Вентилятор 3	1		
		4	1-HL1 2-HL1 3-HL1	—"—	Включен вперед	1		
		5	1-HL2 2-HL2 3-HL2	—"—	Включен назад	1		
		6	1-SB3 2-SB3 3-SB3	—"—	Пуск вперед	1		
		7	1-SB4 2-SB4 3-SB4	—"—	Пуск назад	1		
		8	1-SB2 2-SB2 3-SB2	—"—	Стоп	1		
		9	1-SA 2-SA 3-SA	—"—	Избиратель управления			
		10	1-SA 2-SA 3-SA	На ключе	А-Д-О-М	1		
				Табличка	UZ	1		
				—"—	FИ	1		

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

Привязан

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Ласыкин			
Гл. спец.		Попов			
Нач. сект.		Тыртычная			
Вед. инж.		Савченко			
Н.контр.		Савченко			

т.п. 901-6-105.93-ЭС.Н9

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Панель управления и сигнализации. Перечень надписей

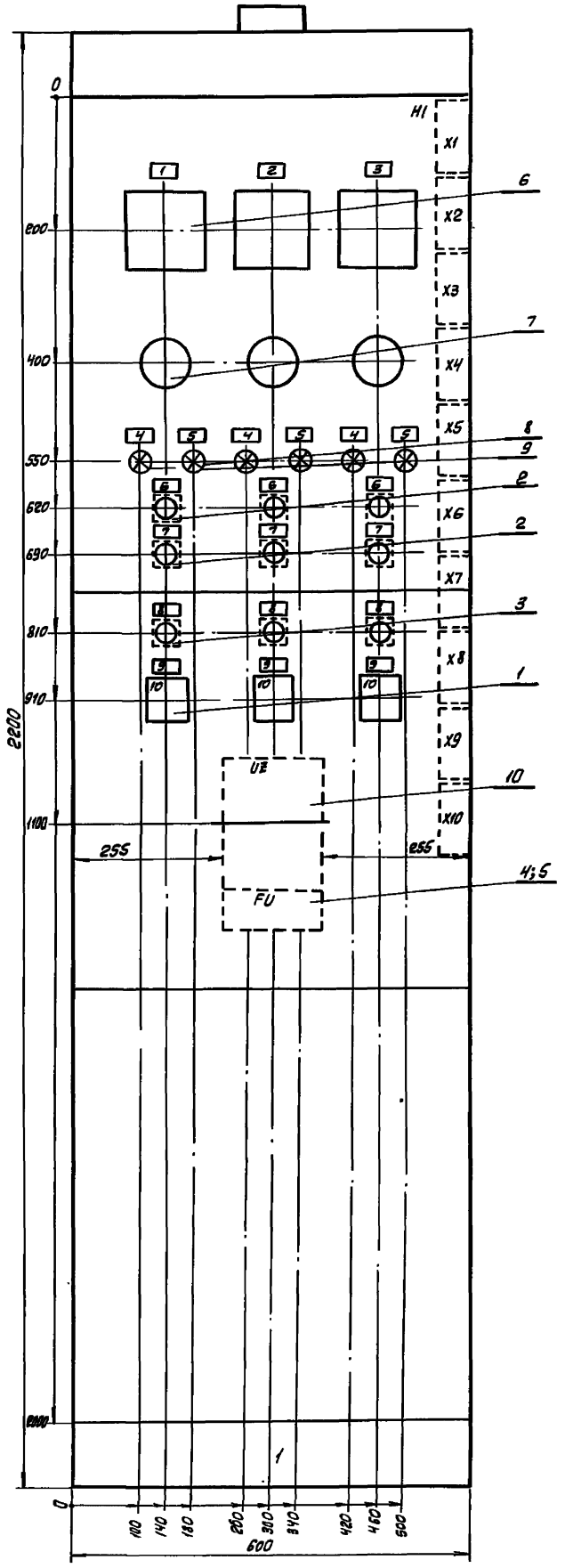
А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

Ц00130-07 8

Формат А4

Альбом 7

Вид спереди



Вид сверху

М1:50



В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей

						т.п. 901-6-105.93 – ЭС.Н7		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Нач. отд.		Масыкин				Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Попов					Р		1
Нач. сект.		Третьячная							
Вед. инж.		Савченко				Панель управления и сигнализации. Чертеж общего вида	А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону		
Н. контр.		Савченко							

Привязан

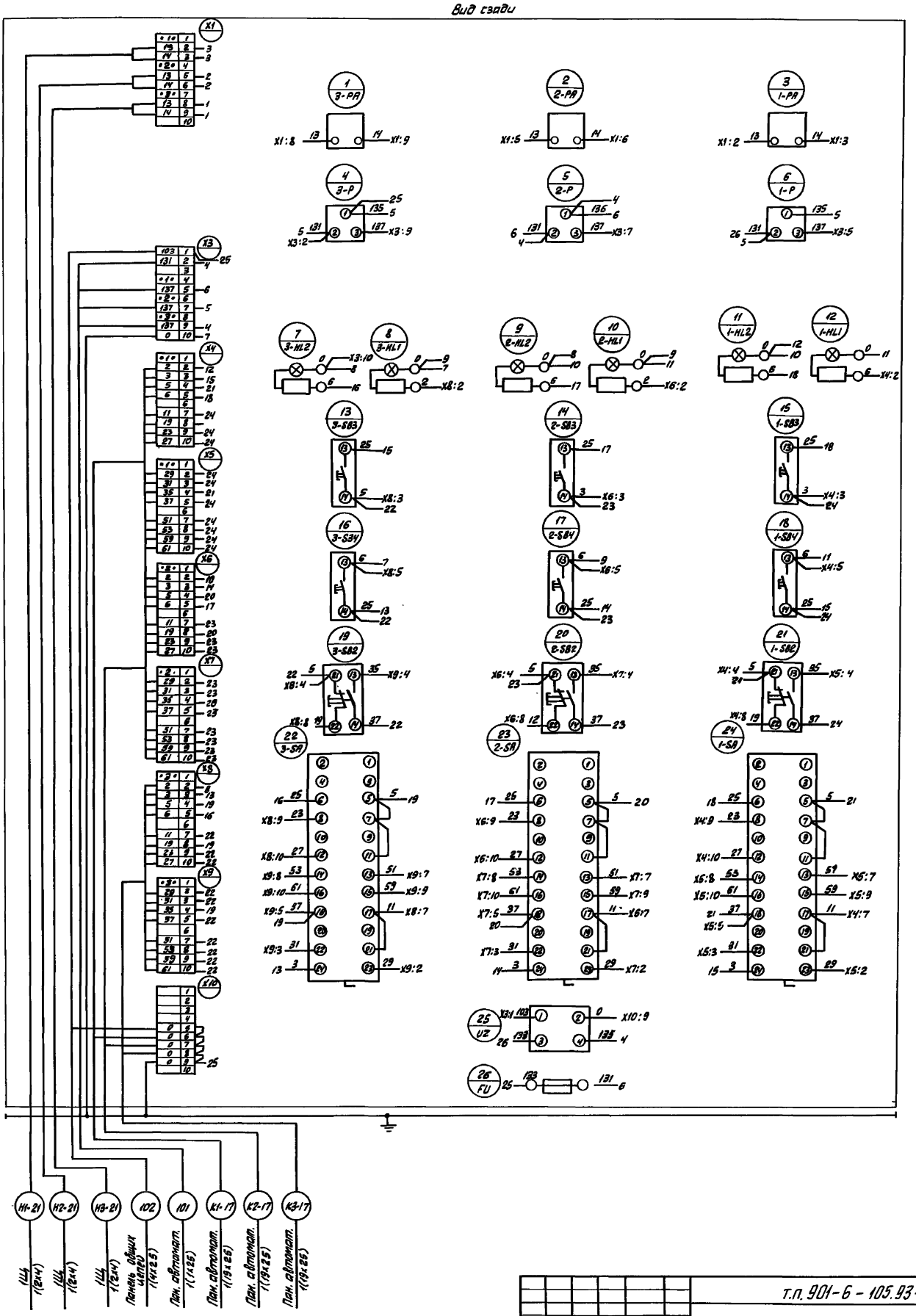
Инв. №

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

Ц00130-07 9

Формат А2

Альбом 7



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач. отд.		Ласыкин			
Гл. спец.		Попов			
Нач. сект.		Тертычная			
Вед. инж		Савченко			
Н. контр.		Савченко			

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н8

Привязан

Инв. №

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"

Панель управления и сигнализации. Схема электрическая соединений

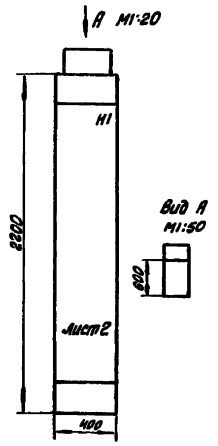
Стадия	Лист	Листов
Р		1

А.О. "Озон" г.Ростов-на-Дону

Ц00130-07 10

Формат А2

Альбом 7



Привязан

Инв. №

Т.п. 901-6-105.93-ЭС.Н11

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Нач.отд.		Ласыкин			
Гл.спец.		Попов			
Нач.сек.		Оселедец			
Техн.		Исаева			
Н.контр.		Савченко			

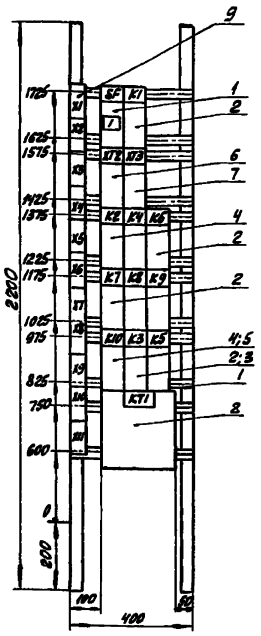
Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью - "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Панель общих цепей. Чертеж общего вида

А.О. "Озон" г.Ростов-на-Дону

Формат А4



Привязан

Инв. №

Т.п. 901-6-105.93-ЭС.Н11

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Нач.отд.		Ласыкин			
Гл.спец.		Попов			
Нач.сек.		Оселедец			
Техн.		Исаева			
Н.контр.		Савченко			

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью - "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Панель общих цепей Чертеж общего вида

А.О. "Озон" г.Ростов-на-Дону

Формат А4

Альбом 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ЭС.Н11	Чертеж общего вида		
А2			ЭС.Н12	Схема электрическая соединений		
А4			ЭС.Н13	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		1		Выключатель АК-63-1МУЗ Ур 10А	1	SF
		2		Реле РПЛ-122046 ~220В	6	К1, К3, К6... К9.
		3		Приставка ПКЛ-1104Б	1	К3
		4		Реле РПЛ-140046 ~220В	4	К2, К4 К5, К10
		5		Приставка ПКЛ-20046	1	К10
		6		Реле ВЛ-47УХЛ4~220В; вв 01÷100сек	2	КТ2, КТ3
		7		Реле ВС-44-24-УХЛ4~220В	1	КГ3
		8		Блок зажимов 6324-4П25-В/ВУЗ-10	11	К1÷Х11

Привязан

Инв. №

Т.п. 901-6-105.93-ЭС.Н10

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Нач.отд.		Ласыкин			
Гл.спец.		Попов			
Нач.сек.		Оселедец			
Техн.		Исаева			
Н.контр.		Савченко			

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью - "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Панель общих цепей. Технические данные аппаратов

А.О. "Озон" г.Ростов-на-Дону

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. Обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.во	Вид шрифта	Заготовка
		1	SF	Табличка	Общие цепи			
				—"—	К1			
				—"—	КТ2			
				—"—	КТ3			
				—"—	К2			
				—"—	К4			
				—"—	К6			
				—"—	К7			
				—"—	К8			
				—"—	К9			
				—"—	К10			
				—"—	К3			
				—"—	К5			
				—"—	КТ1			

Привязан

Инв. №

Т.п. 901-6-105.93-ЭС.Н13

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Нач.отд.		Ласыкин			
Гл.спец.		Попов			
Нач.сек.		Оселедец			
Техн.		Исаева			
Н.контр.		Савченко			

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью - "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Панель общих цепей. Перечень надписей

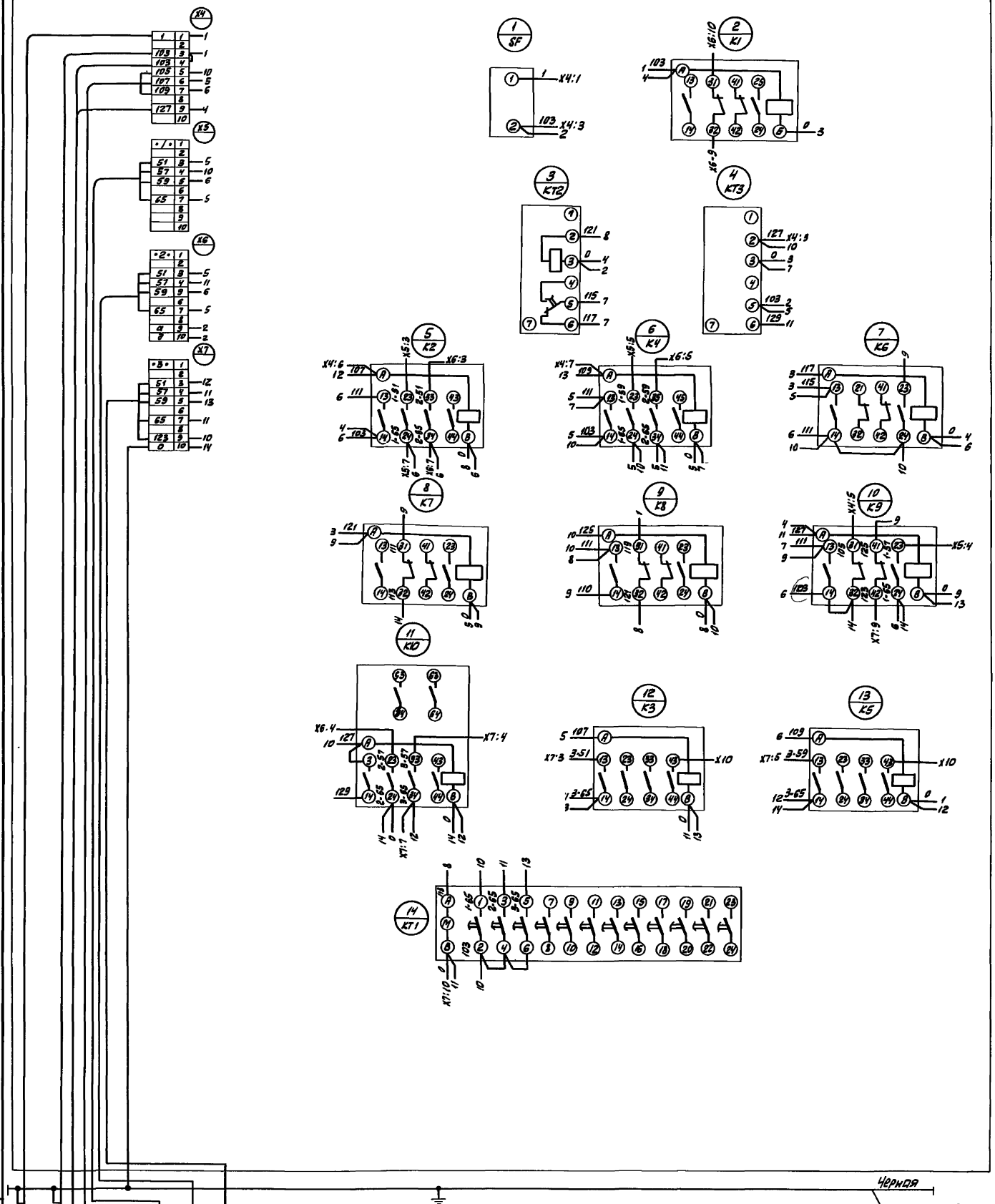
А.О. "Озон" г.Ростов-на-Дону

Ц00130-07 11

Формат А4

Альбом 7

Панель (вид спереди)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. отд.		Маныкин				
Гл. спец.		Попов				
Нач. сек.		Середич				
Техн.		Исаева				
Н. контр.		Савченко				

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-6-105.93-ЭС Н12

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"

Панель общих цепей. Схема электрическая соединений

Стадия	Лист	Листов
Р		1

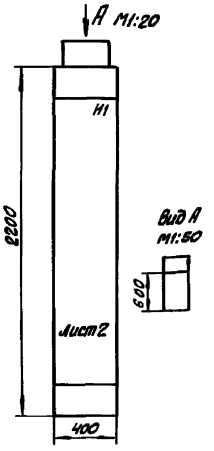
А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

Ц00130-07 12

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

Формат А2

Альбом 7



Привязан

Инв.№

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.	Лосыкин				
Гл.спец.	Попов				
Нач.сект	Овчаренк				
Техн.	Исаева				
Н.контр.	Савченко				

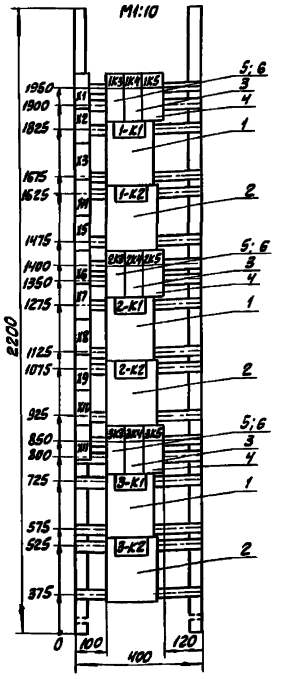
Градирня вентиляторная в регулируемой производительностью "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Панель автоматики Чертеж общего вида

А.О. "Озон" г.Ростов-на-Дону

Формат А4



Привязан

Инв.№

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.	Лосыкин				
Гл.спец.	Попов				
Нач.сект.	Овчаренк				
Техн.	Исаева				
Н.контр.	Савченко				

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Панель автоматики. Чертеж общего вида.

А.О. "Озон" г.Ростов-на-Дону

Формат А4

Альбом 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			ЭС.Н15	Чертеж общего вида		
А2			ЭС.Н16	Схема электрическая соединений		
А4			ЭС.Н17	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		1		Реле РП18-91 УХЛ4, ~220В	8	3-К1, 1-К1 2-К1
		2		Реле РП12-УХЛ4, ~220В	3	3-К2, 1-К2 2-К2
		3		Реле РПИ-М004Б, ~220В	3	1-К4, 2-К4 3-К4
		4		Реле РПИ-131046, ~220В	3	1-К5, 2-К5 3-К5
		5		Реле РПИ-122046, ~220В	3	1-К3, 2-К3 3-К3
		6		Приставка ПКИ-11046	3	1-К3, 2-К3 3-К3
		7		Блок зажимов Б324-АП25-8/8У3-10	10	Х1÷Х10

Привязан.

Инв.№

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.	Лосыкин				
Гл.спец.	Попов				
Нач.сект.	Овчаренк				
Техн.	Исаева				
Н.контр.	Савченко				

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Панель автоматики. Технические данные аппаратов

А.О. "Озон" г.Ростов-на-Дону

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
				Табличка	1-К3			
				—"—	1-К4			
				—"—	1-К5			
				—"—	1-К1			
				—"—	1-К2			
				—"—	2-К3			
				—"—	2-К4			
				—"—	2-К5			
				—"—	2-К1			
				—"—	2-К2			
				—"—	3-К3			
				—"—	3-К4			
				—"—	3-К5			
				—"—	3-К1			
				—"—	3-К2			

Привязан.

Инв.№

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.	Лосыкин				
Гл.спец.	Попов				
Нач.сект.	Овчаренк				
Техн.	Исаева				
Н.контр.	Савченко				

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"

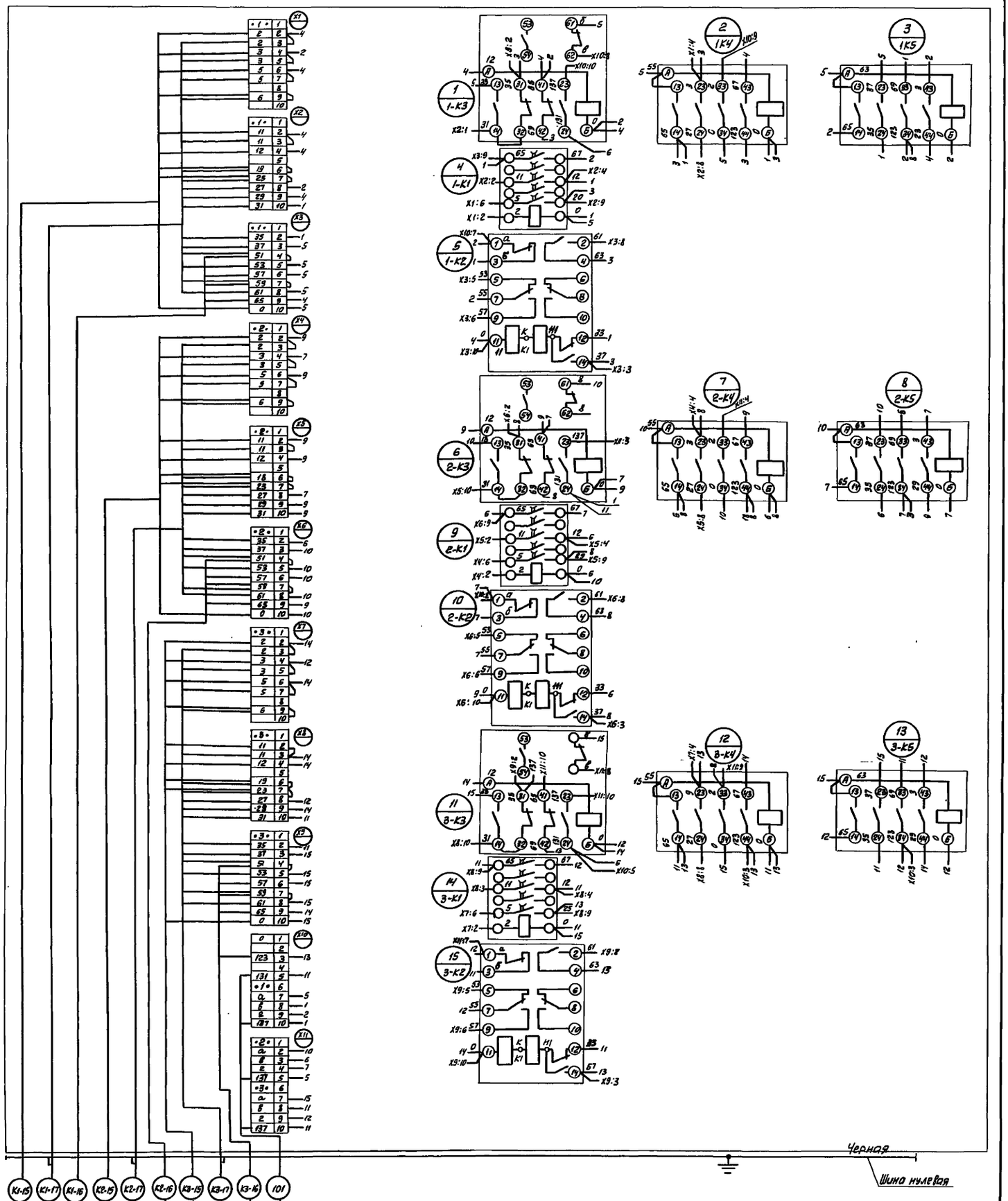
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Панель автоматики. Перечень надписей.

А.О. "Озон" г.Ростов-на-Дону

Формат А4

Альбом 7



								Т.П. 901-6-105.93-ОС.Н16	

Альбом 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			ЭС. Н19	Чертеж общего вида		
А2			ЭС. Н20	Схема электрическая		
				соединений		
А3			ЭС. Н21	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		1		Блок зажимов		
				БЗ24-4П25-8/8У3-10	4	X1...X4
				Н51 01		
		2		Переключатель		I_1-SA, I_2-SA
				УП5311-С225У3	3	I_3-SA
				Выключатели		
		3		КЕ011-П испол. 4 черн.		I_1-SB3; I_2-SB3
						I_3-SB3; I_1-SB4
					6	I_2-SB4; I_3-SB4
		4		КЕ011-П испол. 5 красн.		I_1-SB2; I_2-SB2
						I_3-SB2
				Арматура		
		5		АС 120/14У2		I_1-HL1; I_2-HL1
					3	I_3-HL1
		6		АС 120/14У2		I_1-HL2; I_2-HL2
					3	I_3-HL2

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Аксыкин			
Гл.спец.		Попов			
Вед.инж.		Савченко			
Техник.		Исаева			
Н.контр.		Савченко			

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н18

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью «Озон-400»

Ящик ЯУ.

Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

Формат А3

Альбом 7

Панель	Сторона	Надпись	Поз. обознач.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
					Дверь			
		1	—	Табличка	Задвижка I_1	1		
		2	—	—"—	Задвижка I_2	1		
		3	—	—"—	Задвижка I_3	1		
		4	I_1-HL1					
			I_2-HL1					
			I_3-HL1	—"—	Открыта	3		
		5	I_1-HL2					
			I_2-HL2					
			I_3-HL2	—"—	Закрыта	3		
		6	I_1-SB3					
			I_2-SB3					
			I_3-SB3	—"—	Открыть	3		
		7	I_1-SB4					
			I_2-SB4					
			I_3-SB4	—"—	Закрыть	3		
		8	I_1-SB2					
			I_2-SB2					
			I_3-SB2	—"—	Стоп	3		
		9	I_1-SA					
			I_2-SA					
			I_3-SA	—"—	Выбор режима	3		
		10	I_1-SA					
			I_2-SA					
			I_3-SA	На ключе	8 — 1 — 2 Мест. — 0 — Дист.	3		

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

Привязан.

Инв. №

Изм.	Лист	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Аксыкин			
Гл.спец.		Попов			
Вед.инж.		Савченко			
Техник.		Исаева			
Н.контр.		Савченко			

Т.П. 901-6-105.93-ЭС.Н21

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью «Озон-400»

Ящик ЯУ.

Перечень надписей

Стадия	Лист	Листов
Р		1

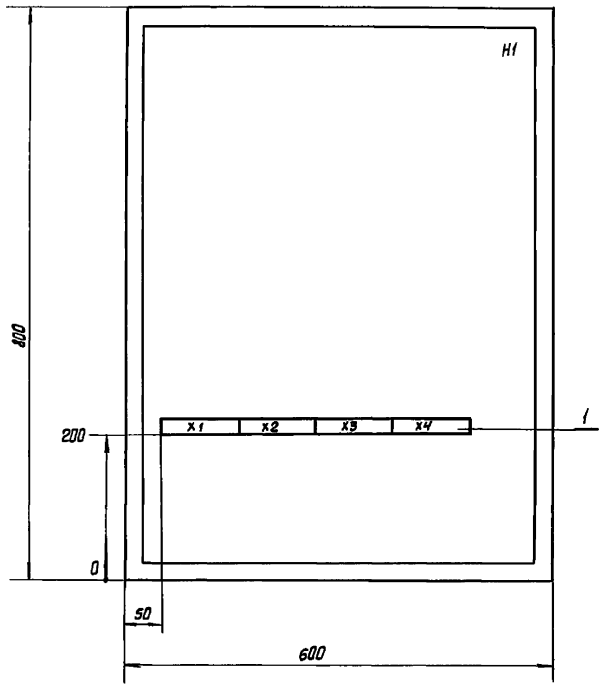
А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

Ц00130-07 15

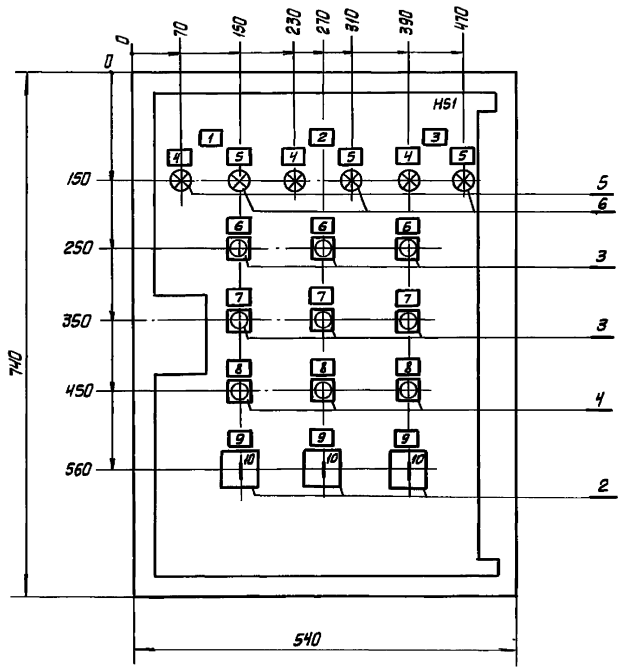
Формат А3

Альбом 7

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Ящик ЯУ-0863.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей
3. Глубина ящика 350 мм.

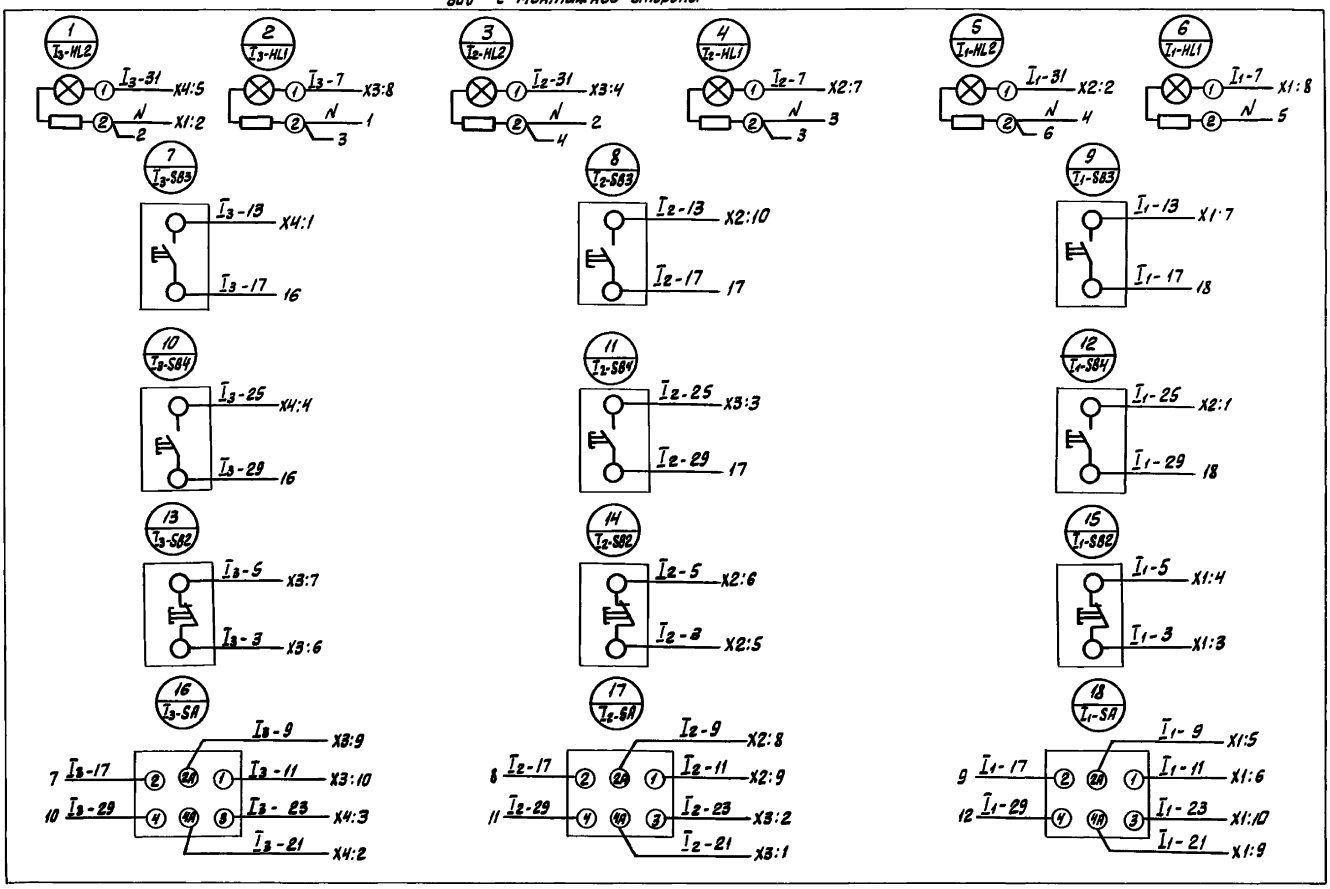
						Т.П. 901-6-105.93 – ЭС.Н19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Привязан		Нач. отд.	Лаенкин			Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
		Гл. спец.	Попов				
		Вед. инж.	Савченко			Ящик ЯУ Чертеж общего вида	А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону
		Техник	Исаева				
Инв. №		Н. контр.	Савченко				

Ц00130-07 16

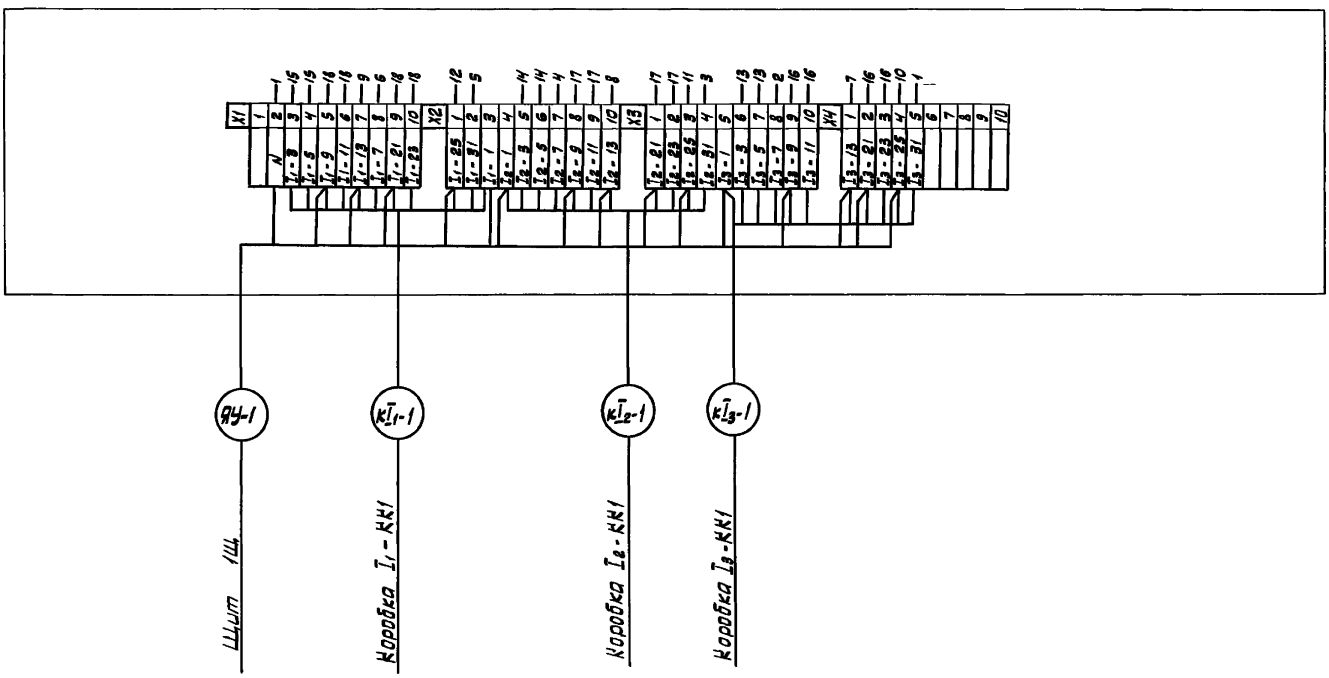
Формат А2

Альбом 7

Дверь ящика
Вид с монтажной стороны



Вид спереди



						Т.п. 901-6-105.93-ЭС.Н20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Нач.отд.		Мосыкина				Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл.спец.		Попов					
Вед.инж.		Савченко					
Техн.		Исаева				Ящик ЯУ Схема электрическая соединений	А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону
Н.контр.		Савченко					

Привязан

Инв. №

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

Ц00130-07 17

Формат А2

Альбом 7

Наименование	Обозначение	К-во черт.	К-во лист.
Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	АТХ. Н-1 альбом 7	1	3
Спецификация щитов	АТХ. С02 альбом 8	1	3
Щит градирни. Общий вид.	АТХ. Н-2 альбом 7	5	3
Щит градирни. Таблица соединений	АТХ. Н-3 альбом 7	2	3
Щит градирни. Таблица подключения	АТХ. Н-4 альбом 7	2	3
Электропитание. Измерение температуры.	АТХ лист 2		
Схема соединений внешних проводок	альбом 6 стр.15	1	2

Задание заводу-изготовителю на изготовление щитов комплектовать согласно перечню технической документации, приведенному на данном чертеже.

Привязан

Инв.№

Т.П. 901-6-105.93-АТХ.Н-1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Нурметдинов			
Гл.спец.		Соколин			
Нач.сект.		Конеевская			
Инж.		Троицкая			
Н.контр.		Рыков			

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
	–	1

Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

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

Формат А4

Таблица 1

Надписи в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	РПМ 66×26	
1	1 канал-температура охлажденной воды; 2 канал-температура нагретой воды	1
	РПМ 30×15	
2	~220В. Резерв	1
3	~220В. Поз. 4В	1
4	~220В. Ввод питания	1

Продолжение таблицы 1

№ надписи	Надпись	Кол.

Привязан

Инв.№

Т.П. 901-6-105.93-АТХ.Н-2

Лист 5

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АТХ. Н-3	Таблица соединений		
	АТХ. Н-4	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной малогабаритный ЩШМ-1000×600×500-I УХЛ4 IP30 ОСТ36.13-90	1	
2		Угольник УР15 ТК3-246-90	1	ТМ3-145-83
3		Скоба С600 ТК3-285-90	3	
4		Уголок УП 42×25, L=430	1	
5		Рейка Р3-2М-600 ТК3-266-85	1	
		Прочие изделия		
6	1/4В	Прибор аналоговый А 100Н ТУ 311-00226253.033-92	1	ТМ4-645-90

Привязан

Инв.№

Т.П. 901-6-105.93-АТХ.Н-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Нурметдинов			
Гл.спец.		Соколин			
Нач.сект.		Конеевская			
Инж.		Троицкая			
Н.контр.		Рыков			

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью – "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит градирни. Общий вид

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

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

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7	4/SF1	Выключатель автоматический АП50 Б2-МТУЗ ~220В, $I_н$-1,6 А, 10кА	1	ТМ3-13-90
8	3/SA1,2/SA2	Переключатель ТП1-2	2	ТМ3-151-90
9	6/FU1, 5/FU2	Держатель с вставкой плавкой ВП2Б-1 ДВП4-2В ~220В, $I_н$=0,25А	2	ТМ3-151-90
11		Рамка РПМ 30×15 ТУ36.1130-74	3	
12		Рамка РПМ 66×26 ТУ36.1130-74	1	
13		Зажим ЗН23-4П25-А/АУЗ	20	
14		Перегородка ПАВУ	3	
		Материалы		
		Провод ЗВО ГОСТ6323-79		
15		ПВ1 1	10	м
16		ПВ3 2,5	5	м
17		ПВ3 0,5	10	м

Привязан

Инв.№

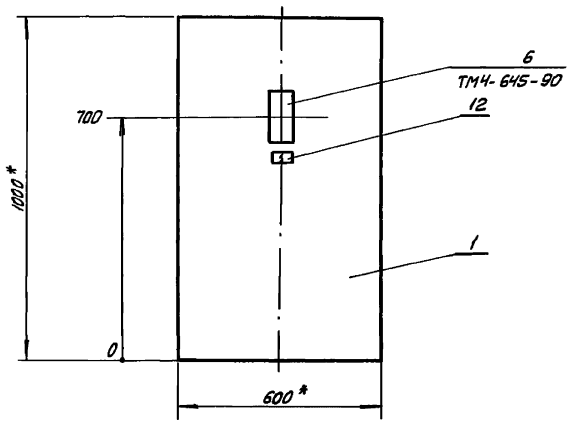
Т.П. 901-6-105.93-АТХ.Н-2

Лист 2

Ц00130-07 18

Формат А4

Альбом 7



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-90.
3. Прибор, поз.6, закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-1411-81.

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

Привязан

Инв.№

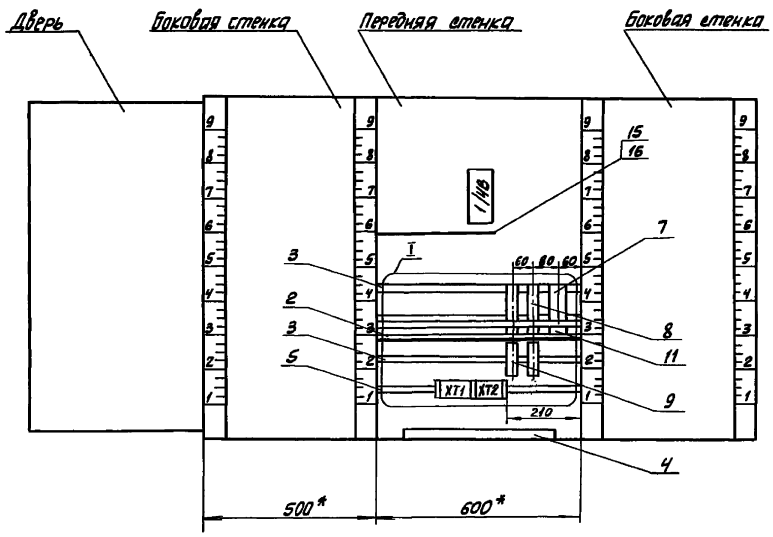
Т.П.901-6-105.93-АТХ.Н-2

Лист 3

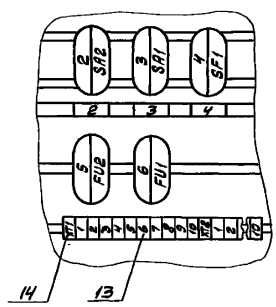
Формат А3

Альбом 7

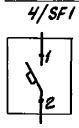
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I
без масштаба



поз. 7
4/SF1



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

Привязан

Инв.№

Т.П.901-6-105.93-АТХ.Н-2

Лист 4

Ц00130-07 19

Формат А3

Альбом 7

Таблица 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические	требования:
	Таблица		подключения	
чертежа	АТХ	лист	т2	(альбом 6) и
		XT1		
300	1		2	301
302	3		4	303
304	5		6	305
306	7		8	307
—	9		10	—
		XT2		
Ф	1		2	0
N	3		4	804
—	5		6	—
—	7		8	—
—	9		10	—

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			выполнена на основ	ании
таблицы	соеди		нений АТХ. Н-3	
		1/4В		
802	X6/5а		X6/5В	N
300	X8/1		X8/4	301
302	X8/2		X8/3	303
304	X9/1		X9/4	305
306	X9/2		X9/3	307
		2/SA2		
800	4		6	803
		3/SA1		
800	4		6	801

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-6-105.93-АТХ. Н-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Непомнящий				
Гл. спец.	Соколин				
Нач. сект.	Кателевская				
Инж.	Троицкая				
Н. контр.	Рыков				

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью - "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит градирни. Таблица подключения

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

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

Формат А4

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4/	SF1	
Ф	1		2	800
0	3		4	N
		5/	FU2	
803	1		2	804
		6/	FU1	
801	1		2	802

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-6-105.93-АТХ. Н-4

Лист 2

Формат А4

Альбом 7

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Технические	требования:	
	Таблица соединений	выполнена на основ	ании	
	чертежа - АТХ	лист 2 (альбом 6)		
		Передняя	стенка	
Ф	XT2:1	4/SF1:1		
0	4/SF1:3	XT2:2		
800	4/SF1:2	3/SA1:4		
800		2/SA2:4		
N	4/SF1:4	1/4В:X6/5В	ПВ1 1	
N		XT2:3		
801	3/SA1:6	6/FU1:1		
802	6/FU1:2	1/4В:X6/5а		
803	2/SA2:6	5/FU2:1		
804	5/FU2:2	XT2:4		

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-6-105.93-АТХ. Н-3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. сект.	Кателевская				
Инж.	Троицкая				
Н. контр.	Рыков				

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "Озон-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит градирни. Таблица соединений

А.О. "Озон" г. Ростов-на-Дону

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

Формат А4

Продолжение Таблицы 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
300	XT1:1	1/4В:X8/1		
301	XT1:2	1/4В:X8/4		
302	XT1:3	1/4В:X8/2		
303	XT1:4	1/4В:X8/3	ПВ3 0,5	изм. цепи
304	XT1:5	1/4В:X9/1		
305	XT1:6	1/4В:X9/4		
306	XT1:7	1/4В:X9/2		
307	XT1:8	1/4В:X9/3		
Земля	1/4В:⏚	рейка:земля	ПВ3 2,5	
Земля	рейка-земля	каркас:земля	ПВ3 1	

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-6-105.93-АТХ. Н-3

Лист 2

Ц00190-07

Формат А4

gost.e-ecolog.ru