ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-9-24.83

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20 г
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

Альбом VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка Технологические чертежи. Электротехнические чертежи. Автоматизация технологических процессов Нестандартизированное оборудование.
Альбом II	Детали.
Альбом III	Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные, конструкции металлические.
Альбом IV	Изделия строительные.
Альбом V	Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
Альбом VI	Задания заводу-изготовителю.
Альбом VII	Заказные спецификации.
Альбом VIII	Сметы.
Альбом IX	Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКИСЛОРОД
Главный инженер института Г.Ф. Радин
Главный инженер проекта Н.А. Захаров

Рабочая документация утверждена
Минхимпромом
Письмо П-2308 от 26.11 1982 г.
Введена в действие Гипрокислородом
с 20.05 1983 г.
Приказ № 47 от 16.05 1983 г.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ
Заказ № 3933 Тираж 100 экз. Цена 1-43 Инв № 405-3-27 ал.6 Сдано в печать 30/IV-84г.

Содержание альбома.

Часть: Электротехническая.

Лист	Наименование	Номер страницы альбома
	Содержание альбома	2
	Перечень комплектных электротехнических устройств.	2
ЭЛ-1	Щит ШЩ. Чертеж общего вида	3
ЭЛ-2	Щит ШЩ. Панель 1 Чертеж общего вида	3
ЭЛ-3	Щит ШЩ. Панель 2 Чертеж общего вида.	3
ЭЛ-4	Щит ШЩ. Технические данные аппаратов.	4
ЭЛ-5	Щит ШЩ. Панель 1. Схема электрическая соединений	5
ЭЛ-6	Щит ШЩ. Панель 2 Схема электрическая соединений	6
ЭЛ-7	Щит. ШЩ. Шкафы 1,2 Схема электрическая соединений.	7÷9
ЭЛ-8	Щит ШЩ. Таблица перечня надписей.	9
ЭЛ-9	7ШУ, 9ШУ. Чертеж общего вида.	10
ЭЛ-10	7ШУ, 9ШУ. Технические данные аппаратов	10
ЭЛ-11	7ШУ, 9ШУ. Таблица перечня надписей.	10
ЭЛ-12	7ШУ. Схема электрическая соединений	11
ЭЛ-13	9ШУ. Схема электрическая соединений.	11

Часть КИП и А.

Лист	Наименование	Номер страницы альбома
А-001	Щит сигнализации. Общий вид	12
А-002	Щит КИП. Общий вид.	13
А-003	Щит 1. Общий вид.	14÷20
А-004	Щит 2. Общий вид.	21÷24
А-005	Щит 3. Общий вид.	25÷26
А-006	Щит 4. Общий вид.	27÷28
А-007	Заказная спецификация на щиты	29÷30

Перечень комплектных электротехнических устройств.

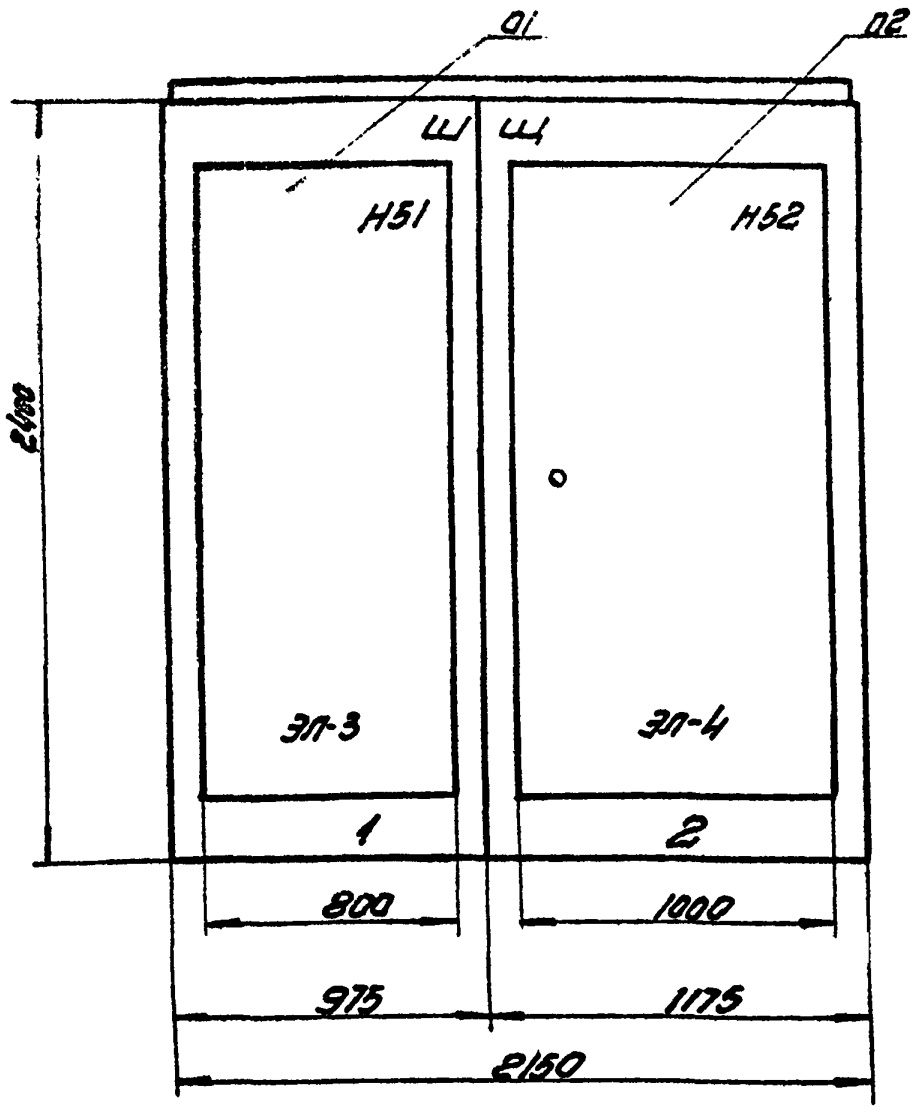
Наименование	Кол. НКУ	Кол. приведенных панелей	Обозначение таблиц и аппаратов	Примечание
Щит шкафной ШЩ, состоящий из 2х шкафов	1	10	ЭЛ-4	
Шкаф управления 7ШУ, 9ШУ	2		ЭЛ-10	

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI.

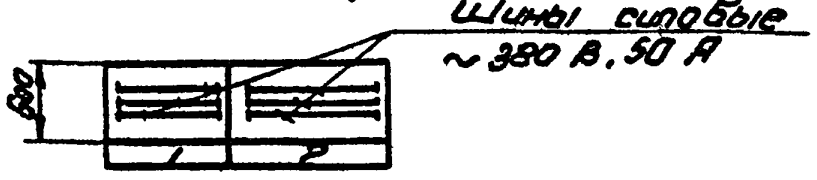
Инв. № подл. | Подп. и дата

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом

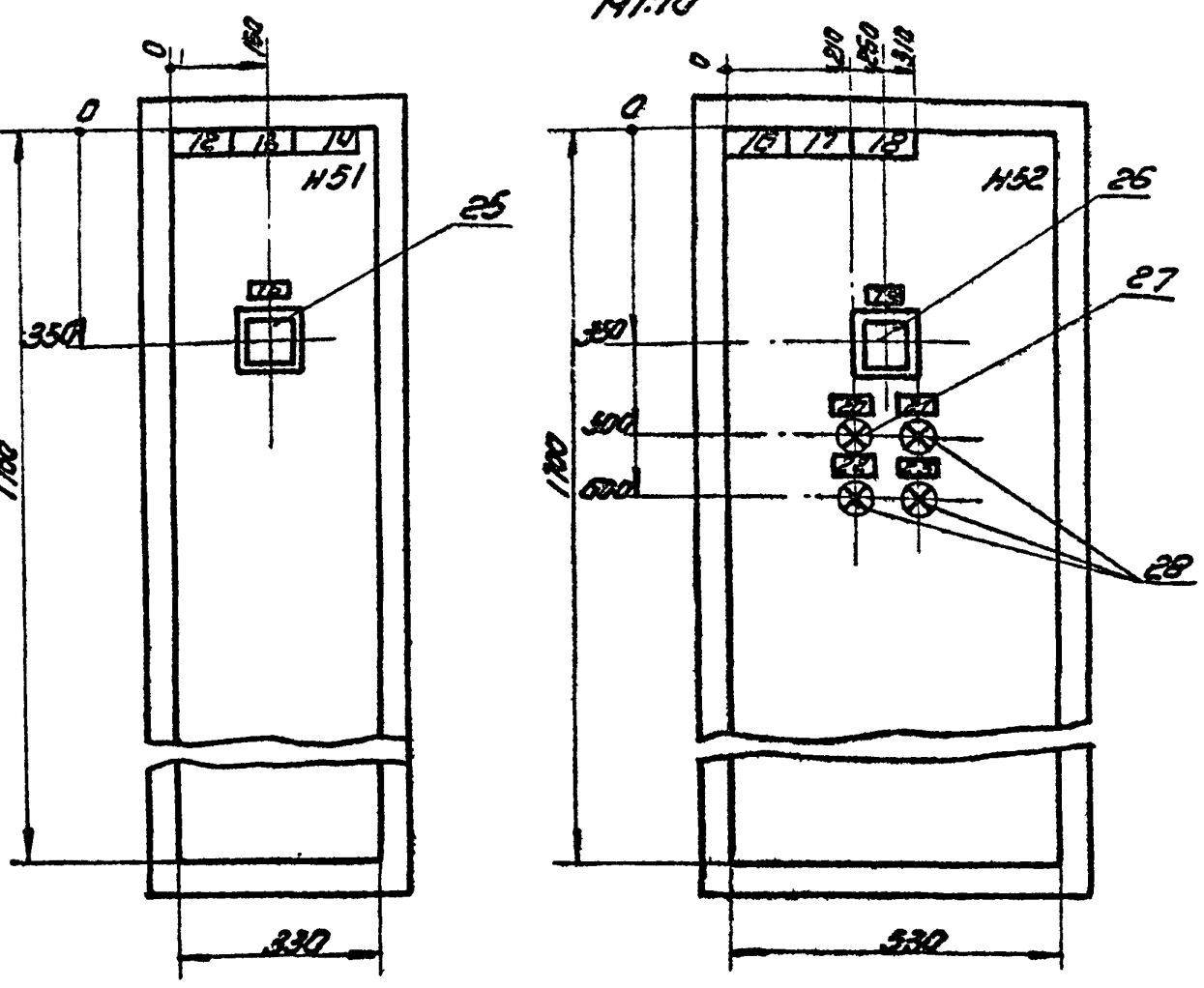
Вид спереди
Двери не показаны



Вид сверху



Левая. шкаф 1. Двери шкафов вид спереди М1:10 Правая шкаф 2

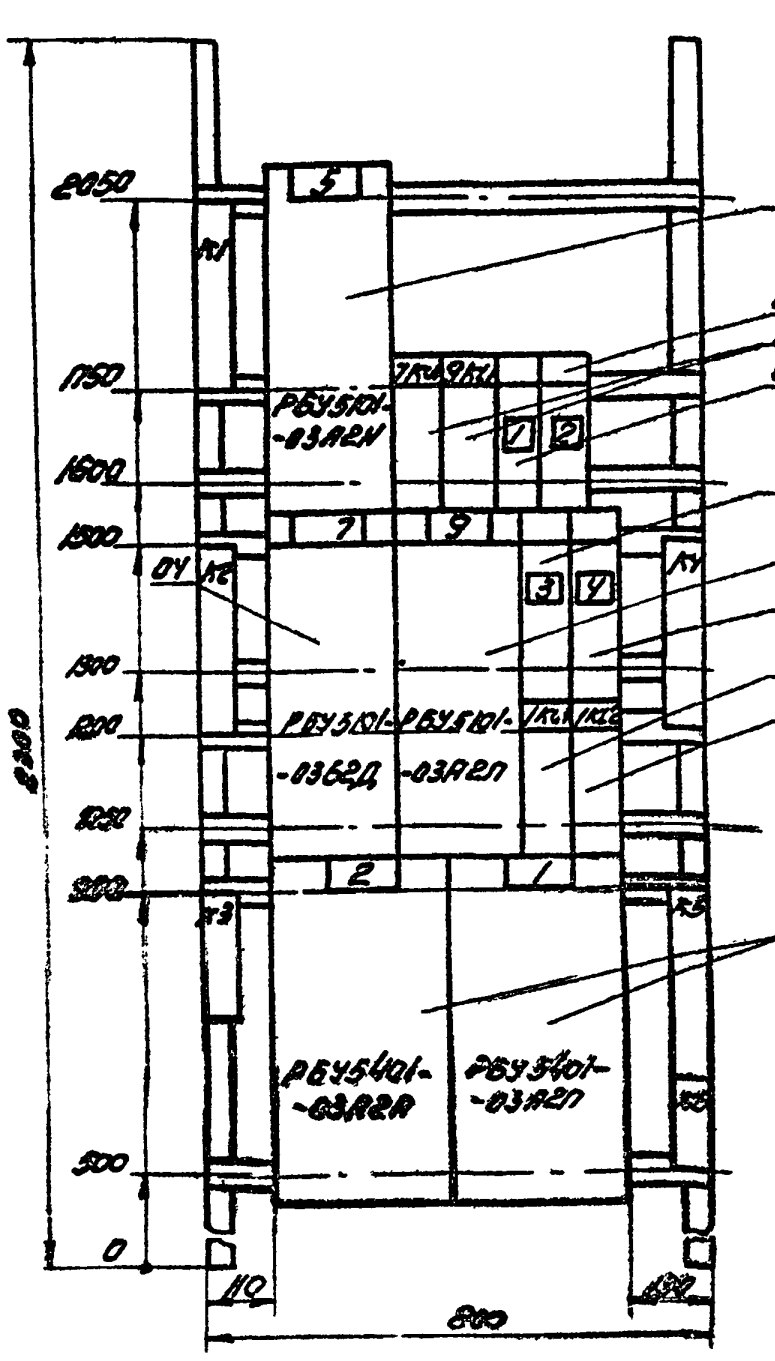


Щит одностороннего обслуживания, степень защищенности IP31.

Разраб.	Макаров	ТП 405-9		ЭЛ-1
Провер.	Федосов			
Рук. гр.	Макаров			
Гл. спец.	Гусаков	Ацетиленовая станция УАС-201 произв. 20 м³/ч газообразного ацетилена	Стадия Р	Лист 1, Листов 1
Нач. отд.	Тульчинский	Щит ЩЦ. Чертеж общего вида.	Гипрокислород г. Москва.	

Инв. N подл. | Подп. и дата

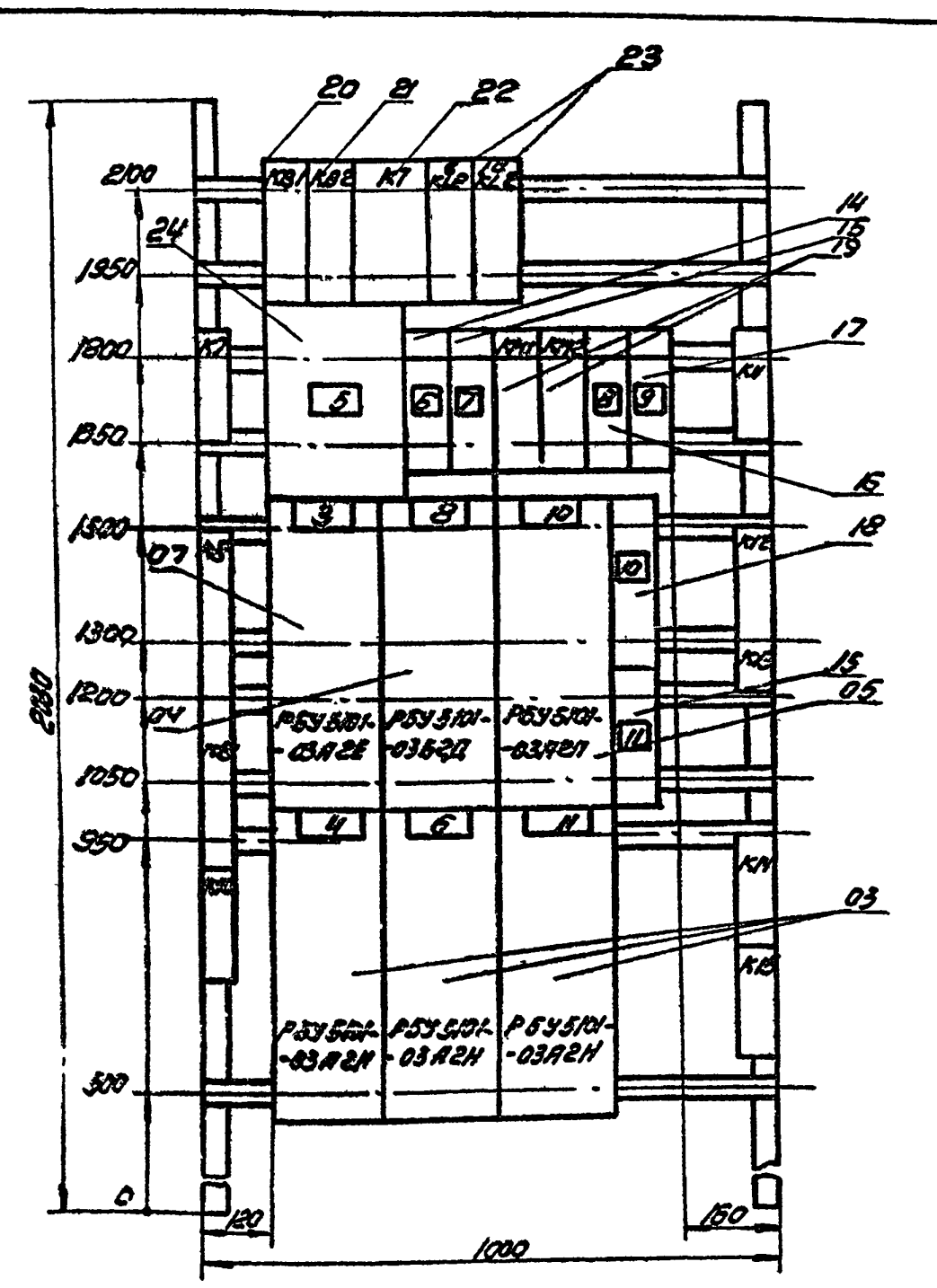
Типовой проект 405-9- Альбом VI



Разраб.	Макаров	ТП 405-9-		ЭЛ-2
Провер.	Федосов			
Рук. гр.	Макаров			
Гл. спец.	Гусаков	Ацетиленовая станция УАС-201 произв. 20 м³/ч газообразного ацетилена.	Стадия Р	Лист 1, Листов 1
Нач. отд.	Тульчинский	Щит ЩЦ. Панель 1. Чертеж общего вида.	Гипрокислород г. Москва.	

Инв. N подл. | Подп. и дата

Типовой проект 405-9- Альбом VI



Разраб.	Макаров	ТП 405-9-24.83		ЭЛ-3
Провер.	Федосов			
Рук. гр.	Макаров			
Гл. спец.	Гусаков	Ацетиленовая станция УАС 201 произв. 20 м³/ч газообразного ацетилена	Стадия Р	Лист 1, Листов 1
Нач. отд.	Тульчинский	Щит ЩЦ. Панель 2 Чертеж общего вида.	Гипрокислород г. Москва.	

Инв. N подл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭЛ-2	Чертеж общего вида		
			ЭЛ-7	Схема электрическая соединений		
			ЭЛ-8	Таблица перечня надписей.		
				Сборочные единицы		
	1	01	ЭЛ-3	Панель	01	
	2	02	ЭЛ-4	Панель	01	
	1,2	03		РБУ5101-03АВП	04	
	1,2	04		РБУ5101-03ВВД	02	
	1,2	05		РБУ5101-03ВВЛ	02	
	1	06		РБУ5401-03АВП	02	
	2	07		РБУ5101-03АВЕ	01	
	1			Н1 01		
		08		Выключатель		
				АЕ2036-10НУ3 Iр 16А	01	ВВ2

Разработал Гайдаенко		ТП405-9-	ЭЛ-4
Провер. Федосов			
Рук.гр. Макеев			
Гл.спец. Гисматов		Ацетиленовая станция УАС-20Г производ. 20 м³/ч газообразного ацетилена	Стадия Р; Лист 1; Листов 4
Нач.отд. Ильинский		Щит шиф. Технические данные аппаратов.	Гипрокислород г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		25		Выключатель		
				АЕ2014-10НУ3 Iр 2А		
				ПП	01	SF3
		10		Выключатель		
				АЕ2048-10НУ3 Iр 63А		
				ПП	01	SF1
		11		Выключатель		
				АЕ2048-10НУ3 Iр 40А		
				ПП	01	SF4
		12		Реле РПУ4-364У3		7КЧ1
				U~220В	02	9КЧ1
		13		Реле РПУ4-365У3		1КЧ1
				U~220В	02	1КЧ2
	2			Н2 01		
		14		Выключатель		
				АЕ2016-10НУ3 Iр 8А		
				ПП	01	SF9
		15		Выключатель		
				АЕ2014-10НУ3 Iр 10А		SF5
				ПП	02	SF10
		16		Выключатель		
				АЕ2014-10НУ3 Iр 2А		
				ПП	01	SF6
		17		Выключатель		
				АЕ2014-10 НУ3 Iр 5А		
				ПП	01	SF7

Инв. № подл. | Подп. и дата

ТП405-9 ЭЛ-4 Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		18		Выключатель		
				АЕ2048-10НУ3 Iр 63А		
				ПП	01	SF8
		19		Пускатель		KM1
				ПМЛ-1101Р4 U~220В	02	КМ2
		20		Реле РПУ4-368У3		
				U~220В	01	КВ1
		21		Реле РПУ4-365У3		
				U~220В	01	КВ2
		22		Реле РВП72-3121-00У4		
				U~220В	01	КТ
		23		Реле РПУ4-364У3		8КЧ2
				U~220В	02	10КЧ2
		24		Рубильник		
				РП-31320-00У3		
				РУК слева	01	Б
	1			Н51 01		
		25		Вольтметр 3365		
				кл 1,5 предел		
				измерен 0-500В	01	V1
				Н52 01		
	2	26		Вольтметр 3365		
				кл 1,5 предел		
				измерен 0-500В	01	V2
		27		Арматура АС1201ВУ2		
				U~220В	01	HL6

Инв. № подл. | Подп. и дата

ТП405-9- ЭЛ-4 Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		28		Арматура АС1201ВУ2		HL R1
				U~220В	03	HL R2 HL R3
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	06	
				Колодка из 10 зажимов на ток 16А	07	
				Колодка из 5 зажимов на ток 16А	02	

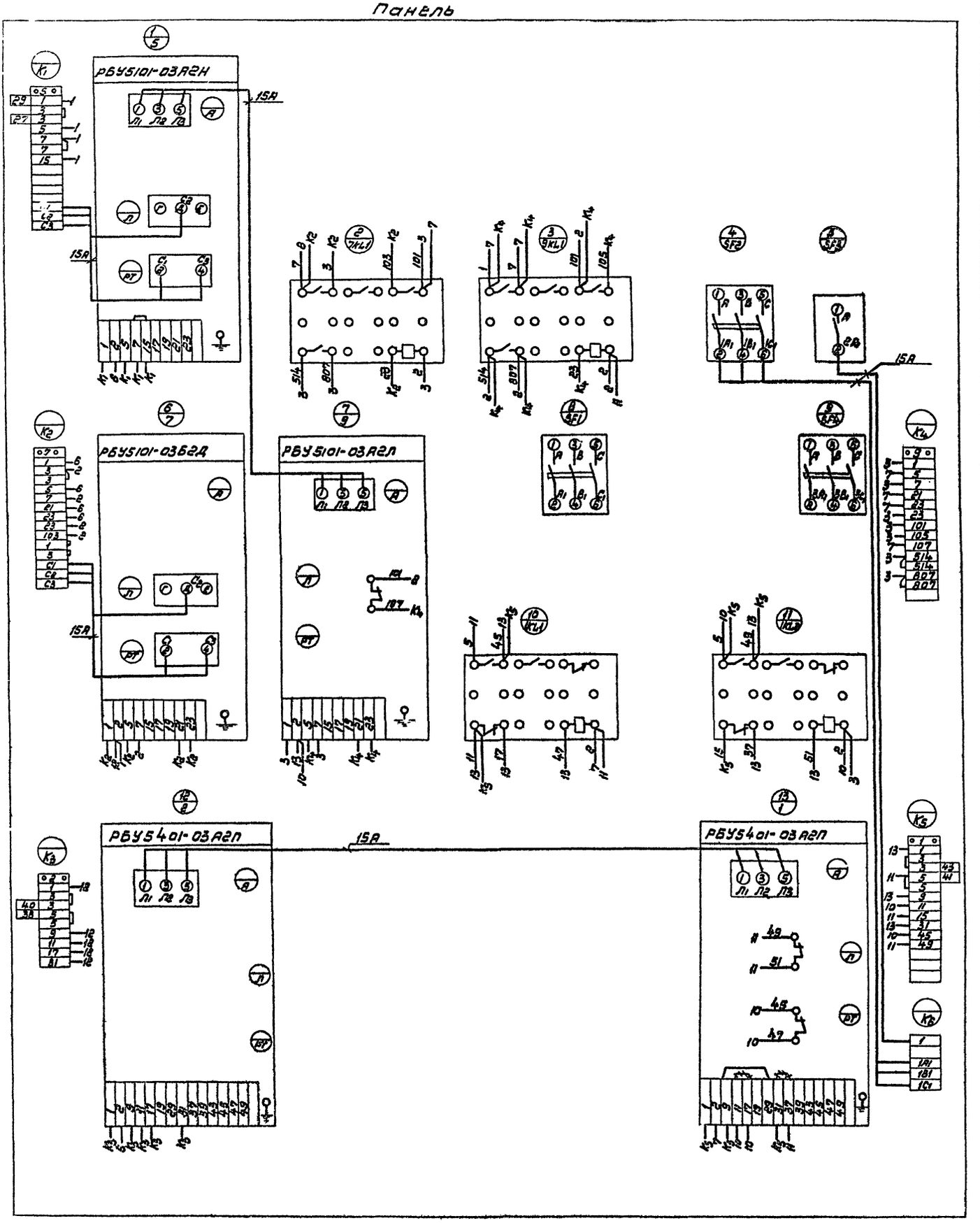
Инв. № подл. | Подп. и дата

ТП405-3-24.83 ЭЛ-4 Лист 4

Альбом III

Типовой проект 405-9-24.83

Панель



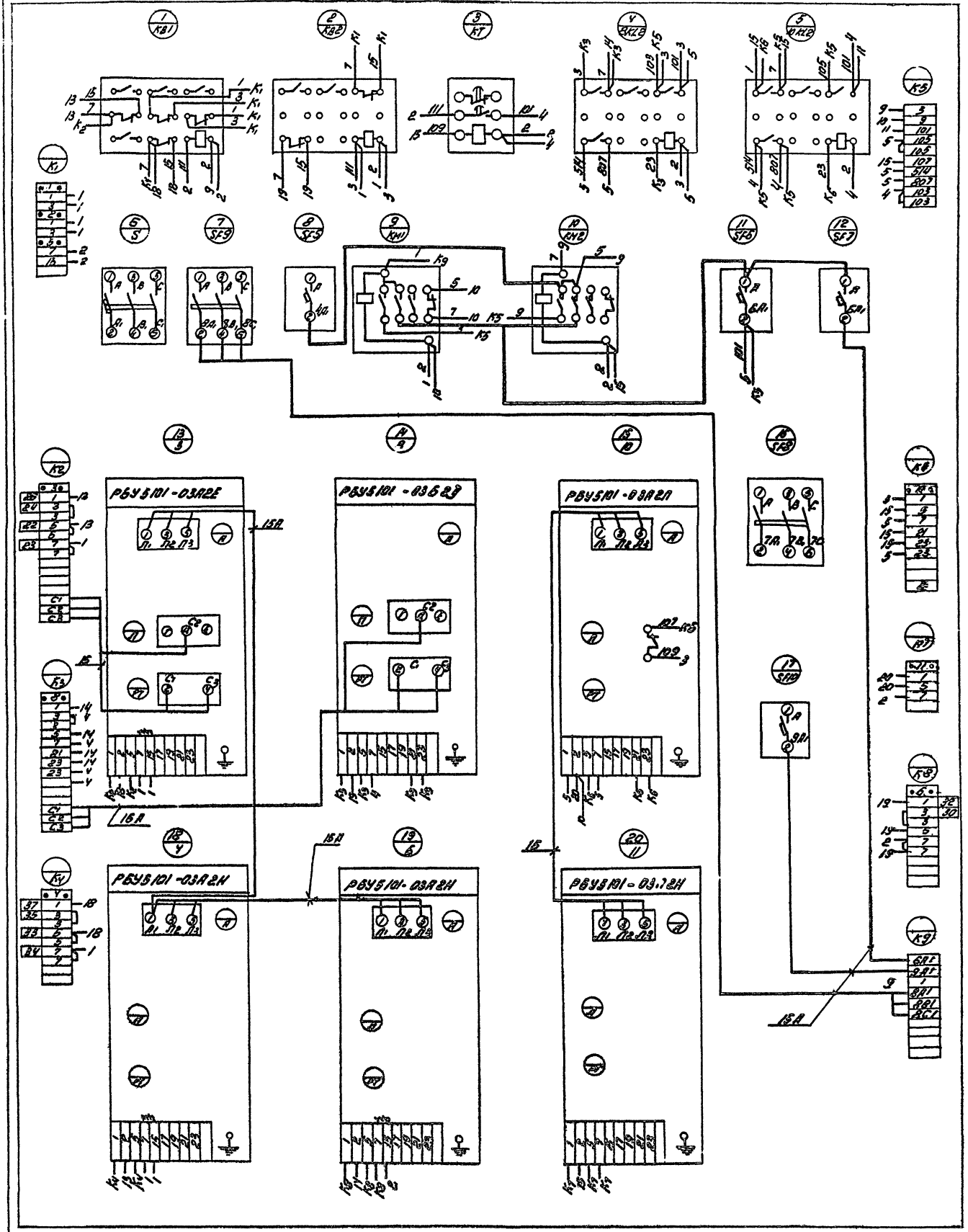
Демонтировать.

Разраб.	Финогенова		ТП405-9-24.83			ЭЛ-5
Провер.	Федосова					
Рук. гр.	Макаров					
Гл. спец.	Гусаков		Ацетиленовая станция УАС-20Г произв. 20м³/ч. газообразного ацетилена.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Тульчинский			Р	1	1
			Щит. Щ. панель 1 Схема электрическая соединений.	Гипрокислород г. Москва.		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом VI

Типовой проект 405-9-24.83



*** Демонтировать

Разраб.	Филатенова		
Провер.	Федосова		
Рук. гр.	Макаров		
Вл. спец.	Гусаков		
Нач. отд.	Тульчинский		

ТП405-9-24.83 ЭЛ-6

Ацетиленовая станция У.С-201 произв. 20м³/ч. газообразного ацетилена.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Щит ищ. Панель В. Схема электрическая соединений

Гипрокислород Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

Типовой проект 405-9-24.83

Краска защитная кислотная

С Шины сило-
В вые
А 380В; 50Гц

Щит ЩСУ
Щит ЩС

Щит ЩС

15А 15А 63А 15А 40А 15А

РБУ5101-03А2Н

РБУ5101-03Б2Д

РБУ5101-03А2П

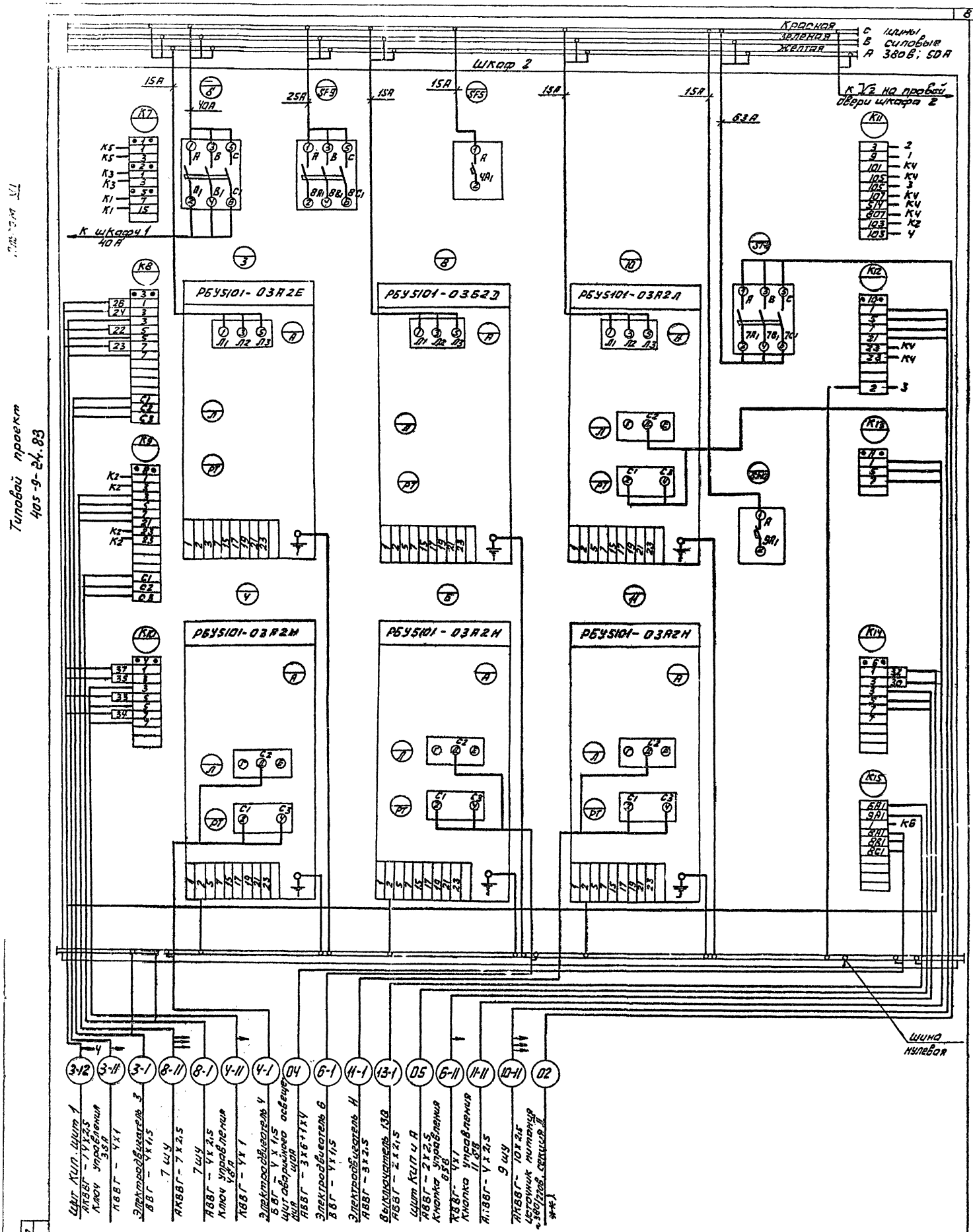
РБУ5401-03А2ГТ

РБУ5401-03А2П

К щиткам С 40А

*) Кабель выбирается и учитывается в проекте внешних кабельных сетей.

| | | |



**) Кабель выбирается и учитывается в проекте внешних кабельных сетей

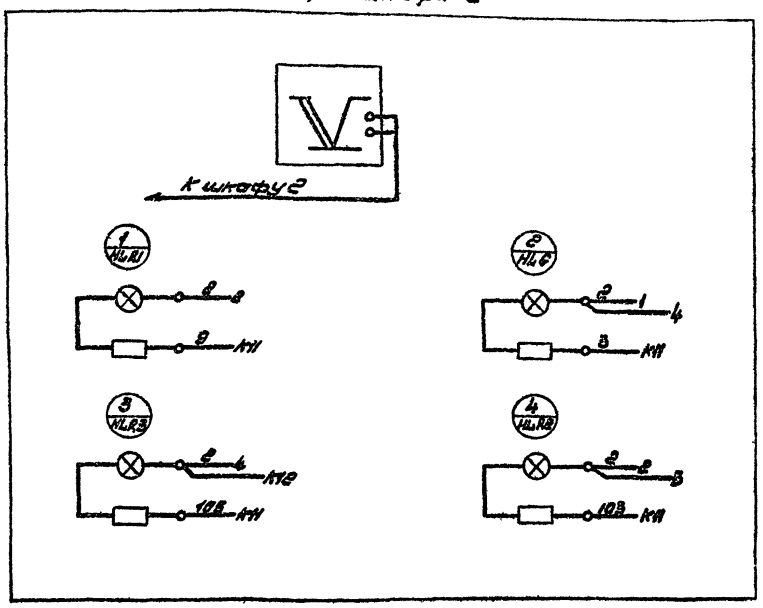
Типовой проект 405-9-24.83

Инв. № подл. | Подпись и дата

ТП 405-9-24.83 ЭА-7 Лист 2

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VII

Правая дверь шкафа С



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

ТП405-9- ЭЛ-7 Лист 3

Типовой проект 405-9- Альбом VII

Позиция	Отдел	Назначение	Прд. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид цифр. шрифта	Высота цифр. шрифта	Ширина линии
1		1	SF2	Табличка	12-электроводонагреватель	1			
		2	SF6	—"—	ABP Основное питание	1			
		3	SF1	—"—	Ввод ~380/220В №1	1			
		4	SF4	—"—	Секционный автомат	1			
				—"—	5	1			
				—"—	7КЦ1	1			
				—"—	9КЦ1	1			
				—"—	7	1			
				—"—	9	1			
				—"—	1КЦ1	1			
				—"—	1КЦ2	1			
				—"—	2	1			
				—"—	1	1			
2		5	S	—"—	Секционный рубильник	1			
		6	SF9	—"—	Щит аварийного освещения	1			
		7	SF5	—"—	ABP Резервное питание	1			
		8	SF8	—"—	Цепи сигнализации				
					и блокировок	1			
		9	SF7	—"—	Щит КИП	1			
		10	SF8	—"—	Ввод ~380/220В №2	1			
		11	SF10	—"—	13-электрополотенце	1			
				—"—	КВ1	1			
				—"—	КВ2	1			
				—"—	КТ	1			
				—"—	8КЦ2	1			

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

Разраб.	Макаров		ТП405-9- ЭЛ-8
Провер.	Федосеев		
Рук. гр.	Макаров		
Гл. спец.	Гусаков		Ацетиленовая станция УАС-20Г произв. 20 м³/ч. Газоразрядного ацетиленка. Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Нач. отд.	Вильчинский		Щит ШЦ. Таблица перечня надписей. Гипрокислород г. Москва

Типовой проект 405-9- Альбом VII

Позиция	Отдел	Назначение	Прд. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид цифр. шрифта	Высота цифр. шрифта	Ширина линии
				—"—	10КЦ2	1			
				—"—	КМ1	1			
				—"—	КМ2	1			
				—"—	5	1			
				—"—	8	1			
				—"—	10	1			
				—"—	4	1			
				—"—	6	1			
				—"—	11	1			
1		12		—"—	12-механизм транспорти-				
					ровки бункера	1			
		13		—"—	7-вентилятор П1				
					9-вентилятор П2	1			
		14		—"—	6-Насос ВВН1-0,75	1			
		15	VI	—"—	Секция I	1			
2		16		—"—	3-шнек				
					4-насос ВКС-4/24	1			
		17		—"—	8-вентилятор П1				
					10-вентилятор П2	1			
		18		—"—	6-Насос ВВН1-0,75				
					11-насосная установка	1			
		19	VI	—"—	Секция II	1			
		20	HL0	—"—	ABP Основное питание	1			
		21	HLR1	—"—	ABP Резервное питание	1			
		22	HLR2	—"—	П1-Неисправность	1			
		23	HLR3	—"—	П2-Неисправность	1			

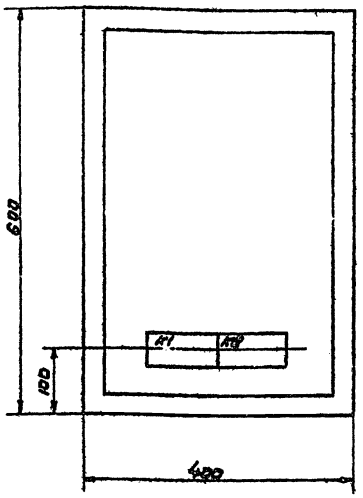
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП405-9-24.83 ЭЛ-8 Лист 2

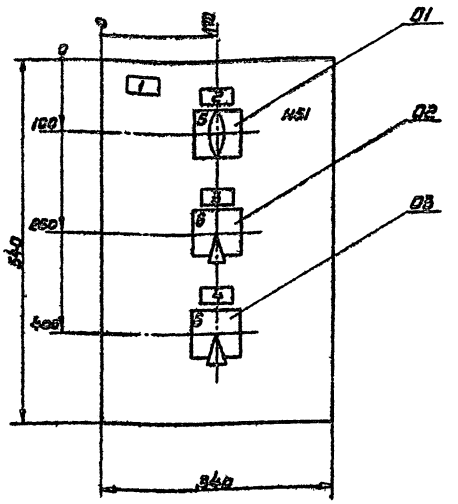
Альбом VI

Типовой проект 405-9-24

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
вид спереди



Разраб.	Макаров		ТП405-9 ЭЛ-9
Провер.	Федосова		
Рук.гр.	Макаров		
Гл.спец.	Гусаков		Ацетиленовая станция УАС-20Г произв. 20м³/ч газообразного ацетилена
Нач.отд.	Тульчинский		7ШУ, 9ШУ чертеж общего вида.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гипрокислород г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом VI

Типовой проект 405-9-24.83

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭЛ-9	Чертеж общего вида		
			ЭЛ-12, 13	Схема электрическая соединений		
			ЭЛ-11	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
		01		Переключатель УП5311-И25	01	SA3
		02		Переключатель УП5313-А541	02	SA1 SA2
				Колодка из 10 зажимов на ток 16А	02	

Разраб.	Макаров		ТП405-9 ЭЛ-10
Провер.	Федосова		
Рук.гр.	Макаров		
Гл.спец.	Гусаков		Ацетиленовая станция УАС-20Г произв. 20м³/ч газообразного ацетилена
Нач.отд.	Тульчинский		7ШУ, 9ШУ. Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гипрокислород г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом VI

Типовой проект 405-9-

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.
					7ШУ	
		1		Табличка	7ШУ	1
		2	SA3	—"—	Выключатель автоматики	1
		3	SA1	—"—	7-вентилятор П1	1
		4	SA2	—"—	8-вентилятор П2	1
		5	SA3	На ключе	откл - вкл.	1
		6	SA1	—"—	откл - 0 - вкл	
			SA2			1
					9ШУ	
		1		Табличка	9ШУ	1
		2	SA3	—"—	Выключатель автоматики	1
		3	SA1	—"—	9-вентилятор П2	1
		4	SA2	—"—	10-вентилятор П2	1
		5	SA3	На ключе	откл - вкл	1
		6	SA1	—"—	откл - 0 - вкл	1
			SA2			

Разраб.	Макаров		ТП405-9-24.83 ЭЛ-11
Провер.	Федосова		
Рук.гр.	Макаров		
Гл.спец.	Гусаков		Ацетиленовая станция УАС-20Г произв. 20м³/ч газообразного ацетилена
Нач.отд.	Тульчинский		7ШУ, 9ШУ. Таблица перечня надписей.

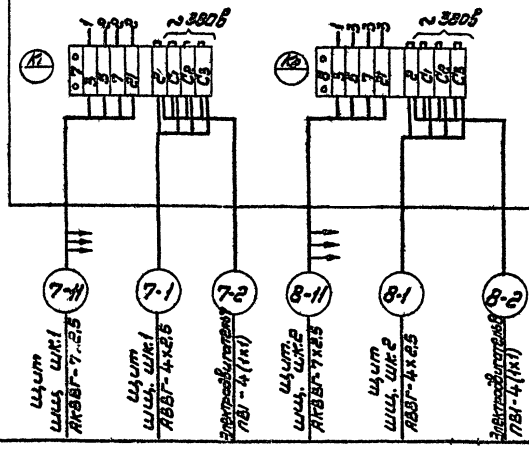
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гипрокислород г. Москва

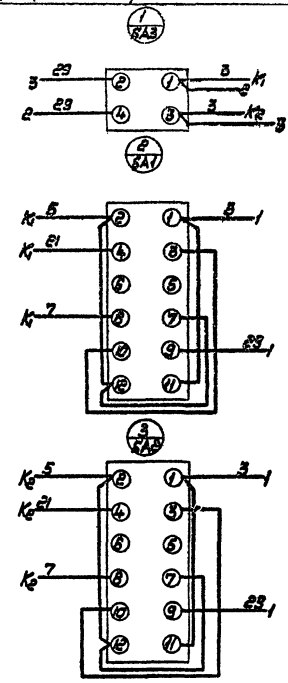
Инв. № подл. | Подп. и дата

Типовой проект 405-9-24 Альбом V

Вид спереди.



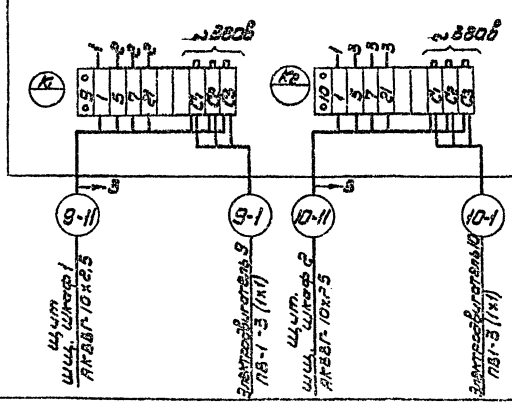
Дверь шкафа



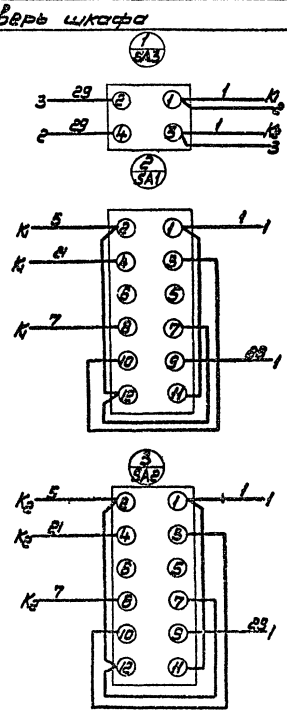
Разраб.	Филиппова		ТП405-9		ЭЛ-12
Провер.	Федосова				
Рук.гр.	Макаров				
Гл.спец.	Гусаков		Ацетиленовая станция УАС-60Г произв. 60м³/ч. газообразного ацетилена.	стадия	лист	листов
Нач.отд.	Тульчинский			Р	1	1
			7 ШУ. Схема электрическая соединений.	Гипрокислород г. Москва		

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом V

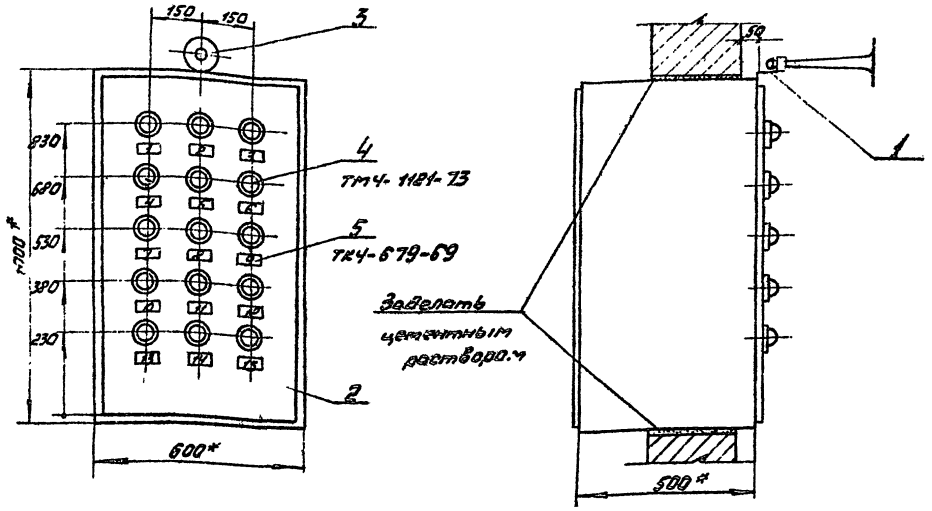
Вид спереди



Дверь шкафа



Разраб.	Филиппова		ТП405-9-24.83		ЭЛ-13
Провер.	Федосова				
Рук.гр.	Макаров				
Гл.спец.	Гусаков		Ацетиленовая станция УАС-60Г произв. 60м³/ч. газообразного ацетилена.	стадия	лист	листов
Нач.отд.	Тульчинский			Р	1	1
			9 ШУ. Схема электрическая соединений.	Гипрокислород г. Москва		



1.* Размеры для справок
2. Соединение проводок для щита не выполняется.
3. Подключение проводок производится по схеме соединений внешних проводок А-7 и надписям в рамках.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9	А-001	Лист 2

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ66х26			в баке L 100 мм	1
			15	HL21. L осветленной	
1	HL22. C_2H_2 в воздухе			воды L 250 мм.	1
	помещении	1			
2	HL23. Неисправность				
	газосигнализаторов	1			
3	HL24. Неисправность				
	вентсистем	1			
4	HL14. Перекос калакола				
	газгольдера	1			
5	HL18. Газгольдер > 90%	1			
6	HL19. Газгольдер L 10%	1			
7	HL11. PC_2H_2 на всасе				
	насосов ВВН1-0,75 L 0,4 мПа	1			
8	HL15. Р воздуха КИП				
	L 0,45 МПа	1			
9	HL16. Р N_2 в рампе L 1,5 МПа	1			
10	HL10. TC_2H_2 после				
	насосов ВВН1-0,75 > 60°С	1			
11	HL12. PC_2H_2 после				
	насоса ВВН1-0,75 Н1				
	70,06 МПа	1			
12	HL13. PC_2H_2 после				
	насоса ВВН1-0,75 Н2				
	70,06 МПа	1			
13	HL17. Р напорной воды				
	L 0,1 МПа	1			
14	HL20. Уровень воды				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9	А-001	Лист 3

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1	ТК3-106-81	Кронштейн К114	1	
		Стандартные изделия		
2		Шкаф щита ЩШМ-1000х600-I УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
		Прочие изделия		
3	25.1	Сирена пневматическая		У1
		мембранная СПМ-1		ТМ3-96-81
		ТУ25-02.021875-78	1	
4	HL10, HL24	Сигнал световой взрыво-		
		защищенный ССВ-15М		
		ТУ 18.535.329-69	15	
5		Рамка РПМ66х26		
		ТУ36.1130-74	15	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9-24.83	А-001
Нач. отд.	Дыхин				Ацетиленовая станция УАС-20 г. произв. 20 м³/ч газообразного ацетилена	Лит. Р / Лист 1 / Листов 3
Рук. гр.	Плотников					
Разраб.	Бирюлина				Щит сигнализации Общий вид	Гипрокислород Москва
Провер.						

Копировал: [signature] Формат: 11

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VII

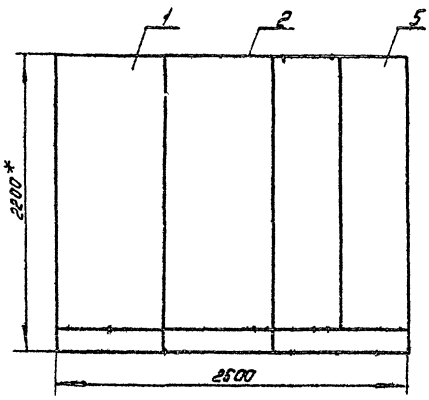
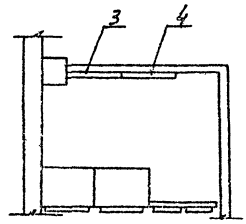


Схема сочетания



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9-	А-002	Лист 2

Типовой проект 405-9- Альбом VII

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		Сборочные единицы		
1	А-003	Щит 1	1	
2	А-004	Щит 2	1	
3	А-005	Щит 3	1	
4	А-006	Щит 4	1	
		Стандартные изделия		
5		Панель ПнВ-ДУ4 ост 36. 13- 76	1	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ТП 405-9-24.83 А-002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Дьякин		
Рук.гр.		Плотников		
Разраб.		Бурмакина		
Провер.				

Ацетиленовая станция УАС-20Г произв. 20 м³/ч, газообразного ацетилена

Лит	Масса	Масштаб
Р	1	2

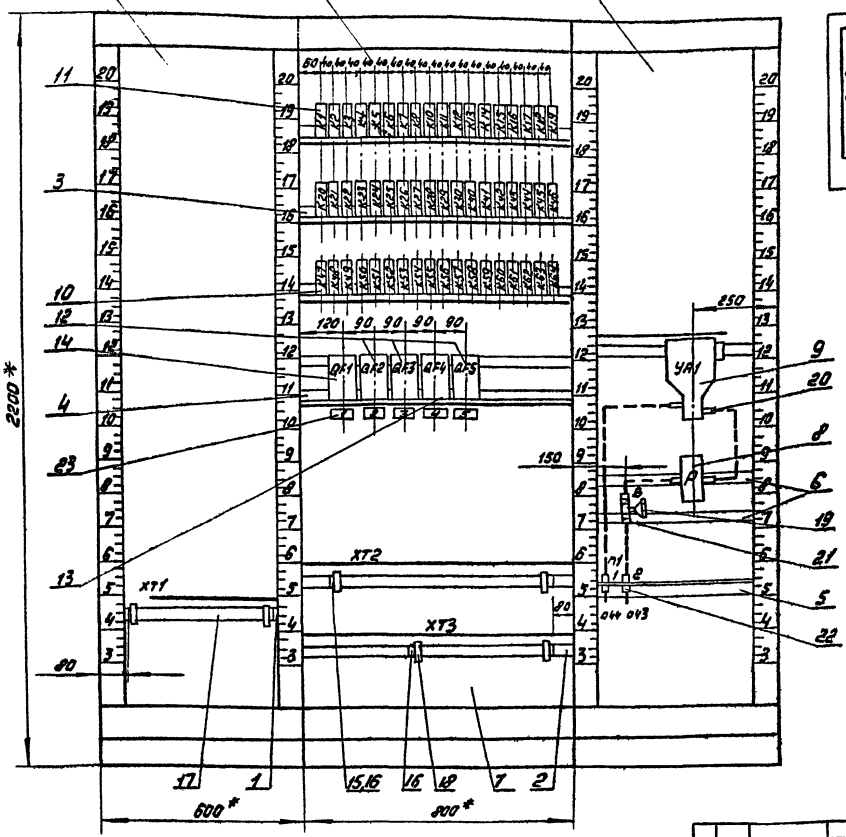
Щит КИП Общий вид

Гипрокислород Москва

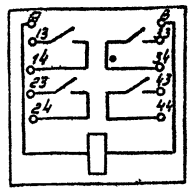
Копировал: Фёдоров

Формат А1

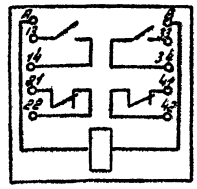
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Поз. 11
К1... К8, К10... К25, К40, К41



Поз. 10
К26... К30, К42... К64



1* Размеры для справок.
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А-6, А-7, А-10, А-11, А-12, А-13, А-14, А-15 (Альбом I)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9-	А-003	Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Автоматы АП50-2МУЗ		У452
		Отсечка кратная 3,5Jн		ТМ3-13-81
		ТУ 16. 522. 066-75		
		Ток расцепителя		
12	QF2 QF3 QF5	1,6А	3	
13	QF4	2,5А	1	
14	QF1	4А	1	
		Рейки зажимов, ТУ36.1085-74		
15	XT2	РЗ-16	1	
16	XT1... XT3	РЗ-32	3	
17		Зажим наборный		
		ЗН-Н ТУ36. 1094-78	112	
18		Колодка маркировочная		
		КМ-4 ТУ36. 1078-74	6	
19	В	Вентиль ЗВ-2М		У11
		ТУ26.07-1090-74	1	ТМ3-91-81
		Соединители		
20		СМВ8-К1/4" ТУ36.1133-74	2	
21		СМВ8-1/4" ТУ36.1133-74	2	
22		СШПП 10×8М	2	
23		Рамка РПМ66×26 ТУ36.1130-74	5	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
24		ПВЗ 1,0	200м	
25		ПВ1 1,5	10м	
26		Труба медная ф8×1		
		ГОСТ 617-72	2м	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9	А-003	Лист 2

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1	ТК3-100-81	Рейка РБ600	1	У1 ТМ3-1-81
2	ТК3-101-81	Рейка Р800	2	У7 ТМ3-1-81
3	ТК3-129-81	Угольник У800	3	У13 ТМ3-26-81
4	ТК3-128-81	Угольник У3800	2	У12 ТМ3-26-81
5	ТК3-119-81	Угольник УПБ600	1	У9 ТМ3-8881
6	ТК3-125-81	Скоба СЗ 600	3	У1 ТМ3-2881
		Стандартные изделия:		
7		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-I-800 У41Р00		
		ОСТ36. 13-76	1	
		Прочие изделия		
8	Р	Редуктор РДФ-3-1		У5
		ТУ 25. 02. 1898-75	1	ТМ3-17-81
9	УА1	Клапан электропневматический 220В, ЭПК-1/4"-ТО		У1 ТМ3-95-81
		ТУ25. 15. 606-74	1	
		Реле МКУ-48С РАО.450.002ТУ		У382 ТМ3-13-81
10	К26... К30, К42... К64	РА4. 506.171	28	
11	К1... К8, К10... К25, К40, К41	РА4. 506.248	26	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9-24.83	А-003
Нач. отд.	Дыкин				Ацетиленовая станция УАС-20Г произв. 20м³/ч газообразного ацетилена	Лит. Р, Лист 1, Листов 27
Рук. гр.	Плотников					
Разраб.	Бирюлина				Щит 1 Общий вид	Гипрокислород Москва
Провер.						

Копировал: [signature] Формат: 11

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
38	XT1/13	K25/13		
39	K25/14	K30/21		
40	K30/22	XT1/14		
41	XT1/15	K25/23		
42	K25/24	K30/41		
43	K30/42	XT2/16		
400	K8/13	K3/13		
400		K4/13		
400		K5/13		
400		K6/13		
400		XT2/3		
401	XT2/4	K2/14		
401		K2/A		П
402	K2/24	XT2/5		
403	XT2/6	K3/14	ПВ3 1,0	
403		K3/A		П
404	K3/24	XT2/7		
405	XT2/8	K4/14		
405		K4/A		П
406	K4/24	XT2/9		
407	XT2/10	K5/14		
407		K5/A		П
408	K5/24	XT2/11		
409	XT2/12	K6/14		
409		K6/A		П
410	K6/24	XT2/13		
411	K2/34	K3/34		
411		K4/34		
411		K5/34		
411		K6/34		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП405-9- А-003 Лист 7

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
17	K20/24	K28/A		
17		K18/24		
17		K18/34		
17		K15/14		
17		K13/24		
17		K12/34		
17		K11/14		
17		K7/34		
18	K7/44	K18/44		
18		K29/A		
18		K23/14		
18		XT2/34		
19	K8/14	K17/14		
19		K30/A	ПВ3 1,0	
22	K13/13	XT1/1		
23	K13/14	XT1/2		
24	XT1/3	K24/13		
25	K24/14	K28/21		
26	K26/22	XT1/4		
27	XT1/5	K24/23		
28	K24/24	K27/21		
29	K27/22	XT1/8		
30	XT1/7	K24/33		
31	K24/34	K28/21		
32	K28/22	XT1/8		
33	XT1/9	K21/13		
34	K21/14	XT1/10		
35	XT1/11	K24/43		
36	K24/44	K29/21		
37	K29/22	XT1/12		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП405-9- А-003 Лист 6

Таблица 2
Соединения проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	K10/A	XT2/1		
2	XT2/2	K11/A		
3	K12/A	XT2/21		
4	XT2/22	K13/A		
5	K14/A	XT2/23		
6	XT2/24	K15/A		
7	K16/A	K17/A		
7		XT2/25		
8	XT2/26	K18/A		
9	K19/A	XT2/28		
10	XT2/29	K20/A		
11	K21/A	XT2/30		
12	XT2/31	K22/A		
13	K23/A	XT2/32	ПВ3 1,0	
14	K1/14	K24/A		
14		K25/A		
15	K7/14	K12/14		
15		K10/14		
15		K26/A		
15		K22/14		
15		XT2/33		
16	K7/24	K10/14		
16		K12/24		
16		K13/14		
16		K14/14		
16		K16/24		
16		K16/14		
16		K27/A		
16		K20/14		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП405-9- А-003 Лист 5

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ63х26				
1	~220 В. Ввод	1			
2	~220 В. Схема сигнализации щита КИП	1			
3	~220 В. Схема блокировок	1			
4	~220 В. Схема сигнализации щита сигнализации	1			
5	~220 В. Приборы	1			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП405-9-24.83 А-003 Лист 4

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
478	К43/14	К48/14		
478		К48/А		П
477	К48/34	К48/42		П
477		ХТ3/11		
476	К17/24	К49/33		
476		К49/41		П
479	К49/42	К50/21		
480	К49/34	К50/14		
480		К50/А		П
481	К50/34	К50/42		П
481		ХТ3/13		
482	ХТ2/35	К52/13		
482		К52/21		П
483	К52/22	К51/21		
484	К52/14	К51/14		
484		К51/А	ПВ3 1,0	П
485	К51/34	К51/42		П
485		ХТ3/14		
486	К18/34	К52/33		
486		К52/41		П
487	К52/42	К53/21		
488	К52/34	К53/14		
488		К53/А		П
489	К53/34	К53/42		П
489		ХТ3/15		
490	ХТ2/36	К55/13		
490		К55/21		П
491	К55/22	К54/21		
492	К55/14	К54/14		
492		К54/А		П

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9 А-003 Лист 11

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
458	К43/13	К43/21		П
459	К43/22	К42/21		
460	К43/14	К42/14		
460		К42/А		П
461	К42/34	К42/42		П
461		ХТ3/5		
462	К13/34	К43/33		
462		К43/41		П
463	К43/42	К44/21		
464	К43/34	К44/14		
464		К44/А		П
465	К44/34	К44/42		П
465		ХТ3/7		
466	К14/24	К46/13	ПВ3 1,0	
466		К46/21		П
467	К46/22	К45/21		
468	К46/14	К45/14		
468		К45/А		П
469	К45/34	К45/42		П
469		ХТ3/8		
470	К15/24	К46/33		
470		К46/41		П
471	К46/42	К47/21		
472	К46/34	К47/14		
472		К47/А		П
473	К47/34	К47/42		П
473		ХТ3/10		
474	К12/44	К49/13		
474		К49/21		П
475	К49/22	К48/21		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9 А-003 Лист 10

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
456	ХТ3/4	К47/13		
456		К48/13		
456		К50/13		
456		К51/13		
456		К53/13		
456		К54/13		
456		К56/13		
456		К57/13		
456		К59/13		
456		К64/13		
456		К45/13		
456		К44/13		
456		К42/13		
457	К41/24	К42/41		
457		К44/41		
457		К45/41	ПВ3 1,0	
457		К64/41		
457		К62/41		
457		К60/41		
457		К59/41		
457		К57/41		
457		К56/41		
457		К54/41		
457		К53/41		
457		К51/41		
457		К50/41		
457		К48/41		
457		К47/41		
459	К10/24	К11/24		
458		К43/13		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9- А-003 Лист 9

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
411	К6/34	К7/П		
411		К0/А		
450	К40/14	УА1/1		
451	К40/24	К43/П		
451		К40/А		
451		К63/А		
451		К61/А		
451		К58/А		
451		К55/А		
451		К52/А		
451		К49/А		
452	ХТ3/1	К40/33		
453	К40/34	К40/А		П
453		К41/14	ПВ3 1,0	
453		К42/22		
453		К44/22		
453		К45/22		
453		К64/22		
453		К62/22		
453		К60/22		
453		К59/22		
453		К57/22		
453		К56/22		
453		К54/22		
453		К53/22		
453		К51/22		
453		К50/22		
453		К48/22		
453		К47/22		
454	К41/А	ХТ3/2		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9-24.83 А-003 Лист 8

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VII

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
805	К14/13	К15/13		
805		К16/13		
805		К16/23		п
805		К16/33		п
805		К16/43		п
805		К17/13		
805		К18/13		
805		К18/23		п
805		К23/13		
805		К22/13		
805		К20/13		
805		К20/23		п
805		QF3/2		
805		ХТ2/17		
805		ХТ2/27		п
805		ХТ2/37	ПВ3 1,0	п
806	К10/В	К11/В		
806		К12/В		
806		К13/В		
806		К14/В		
806		К15/В		
806		К16/В		
806		К17/В		
806		К18/В		
806		К19/В		
806		К30/В		
806		К29/В		
806		К28/В		
806		К27/В		
806		К26/В		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9- А-003 Лист 15

Типовой проект 405-9- Альбом VII

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
803	К3/33	К4/23		
803		К4/33		п
803		К5/23		
803		К5/33		п
803		К6/23		
803		К6/33		п
803		QF2/2		
803		ХТ2/15		
804	ХТ2/16	QF2/4		
804		К8/В		
804		К7/В		
804		К6/В		
804		К5/В		
804		К4/В		
804		К3/В		
804		К2/В	ПВ3 1,0	
804		К1/В		
805	К1/13	К7/13		
805		К7/23		п
805		К7/33		п
805		К7/43		п
805		К8/13		
805		К10/13		
805		К11/13		
805		К12/13		
805		К12/23		п
805		К12/33		п
805		К13/13		
805		К13/23		п
805		К14/13		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9- А-003 Лист 14

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VII

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
509	К60/42	ХТ3/23		
510	ХТ2/14	К81/33		
510		К81/41		п
510		К62/13		
511	К62/21	К61/42		
512	К61/34	К62/14		
512		К62/А		п
513	К62/34	К62/42		п
513		ХТ3/25		
514	ХТ1/17	К63/13		
514		К63/21		п
515	К63/22	К64/21		
516	К63/14	К64/14		
516		К64/А		п
517	К64/34	К64/42	ПВ3 1,0	п
517		ХТ3/26		
801	QF1/2	QF2/1		
801		QF3/1		
801		QF4/1		
801		QF5/1		
802	QF5/3	QF4/3		
802		QF3/3		
802		QF2/3		
802		QF1/4		
803	К1/А	К2/23		
803		К2/33		п
803		К3/23		
803		К3/33		п

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9- А-003 Лист 13

Типовой проект 405-9 Альбом VII

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
493	К54/34	К54/42		п
493		ХТ3/17		
494	К20/34	К55/33		
494		К55/41		п
495	К55/42	К56/21		
496	К55/34	К56/14		
496		К56/А		п
497	К56/34	К56/42		п
497		ХТ3/19		
498	К22/24	К58/13		
498		К58/21		п
499	К58/22	К57/21		
500	К58/14	К57/14		
500		К57/А		п
501	К57/34	К57/42	ПВ3 1,0	п
501		ХТ3/20		
502	К23/24	К58/33		
502		К58/41		п
503	К58/42	К53/21		
504	К58/34	К53/14		
504		К59/А		п
505	К59/34	К59/42		п
505		ХТ3/22		
506	К8/24	К61/13		
506		К61/21		п
506		К60/13		
507	К60/21	К81/22		
508	К61/14	К60/14		
508		К60/А		п
509	К60/34	К60/42		п

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9-24.83 А-003 Лист 12

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Таблица 3
Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
22	1		2	23
24	3		4	26
27	5		6	29
30	7		8	32
33	9		10	34
35	11		12	37
38	13		14	40
41	15		16	43
514	17		18	807
		K1		
803	А	К	В	804
805	13	3	14	14
		K2		
401	А1	К	В	804*
400	13	3	14п	401*
803*	23п	3	24	402
803*	33п	3	34	411
		K3		
403	А1	К	В	804*
400*	13	3	14п	403*
803*	23п	3	24	404
803*	33п	3	34	411*

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K4		
405	А1	К	В	804*
400*	13	3	14п	405*
803*	23п	3	24	406
803*	33п	3	34	411*
		K5		
407	А1	К	В	804*
400*	13	3	14п	407*
803*	23п	3	24	408
803*	33п	3	34	411*
		K6		
409	А1	К	В	804*
400*	13	3	14п	409*
803*	23п	3	24	410
803*	33п	3	34	411*
		K7		
411*	Д	К	В	804*
805*	13п	3	14	15
805*	23п	3	24	16
805*	33п	3	34	17
805*	43п	3	44	18

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9 А-003 Лист 19

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
808	K53/8	K52/8		
808		K51/8		
808		K50/8		
808		K49/8		
808		K48/8		
808		K47/8		
808		QF4/4		
808		XT3/6	ПВ3 1,0	
808		XT3/9		п
808		XT3/12		п
808		XT3/15		п
808		XT3/18		п
808		XT3/21		п
808		XT3/24		п
808		XT3/27		п
808		YA1/2		
809	QF5/2	XT2/19		
810	QF5/4	XT2/20		
Земля	YA1/⏚	Рейка/⏚		
Земля	Рейки для уста-новки аппара-тов/⏚	Стойка/⏚	ПВ 1,5	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9 А-003 Лист 1а

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
807	K53/33	K54/33		
807		K56/33		
807		K57/33		
807		K59/33		
807		K60/33		
807		K62/33		
807		K64/33		
807		QF4/2		
807		XT2/18		
807		XT2/38		п
807		XT3/3		
807		XT1/18		
808	K40/8	K41/8		
808		K42/8		
808		K43/8	ПВ3 1,0	
808		K44/8		
808		K45/8		
808		K46/8		
808		K64/8		
808		K63/8		
808		K62/8		
808		K61/8		
808		K60/8		
808		K59/8		
808		K58/8		
808		K57/8		
808		K56/8		
808		K55/8		
808		K54/8		
808		K53/8		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9 А-003 Лист 17

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
806	K26/8	K25/8		
806		K24/3		
806		K23/3		
806		K22/8		
806		K21/8		
806		K20/8		
806		QF3/4		
807	K8/23	K10/23		
807		K11/23		
807		K12/43		
807		K13/33		
807		K14/23		
807		K15/23		
807		K17/23		
807		K18/33	ПВ3 1,0	
807		K45/33		
807		K44/33		
807		K42/33		
807		K41/13		
807		K41/23		п
807		K40/13		
807		K40/23		п
807		K23/23		
807		K22/23		
807		K20/33		
807		K47/33		
807		K48/33		
807		K50/33		
807		K51/33		
807		K53/33		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9-24.83 А-003 Лист 16

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид конструктива	Вывод	Проводник
		К43		
451*	Д	К	В	808*
458*	13п	3	14	460
459	21п	Р	22	459
462*	33п	3	34	464
462	41п	Р	42	463
		К46		
464	Ап	К	В	808*
456*	13	3	14п	464*
463	21	Р	22	453*
		К45		
468	Ап	К	В	808*
455*	13	3	14п	468*
467	21	Р	22	453*
807*	33	3	34п	469
457*	41	Р	42п	469*
		К46		
451*	Д	К	В	808*
466*	13п	3	14	468
466	21п	Р	22	467
470*	33п	3	34	472
470	41п	Р	42	471

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид конструктива	Вывод	Проводник
		К47		
472	Ап	К	В	808*
456*	13	3	14п	472*
471	21	Р	22	453*
807*	33	3	34п	473
457	41	Р	42п	473*
		К48		
476	Ап	К	В	808*
456*	13	3	14п	476*
475	21	Р	22	453*
807*	33	3	34п	477
457*	41	Р	42п	477*
		К49		
451*	Д	К	В	808*
474*	13п	3	14	476
474	21п	Р	22	475
478*	33п	3	34	480
478	41п	Р	42	479

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9 А-003 Лист 23

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид конструктива	Вывод	Проводник
		К25		
14	Д	К	В	806*
38	13	3	14	39
41	23	3	24	42
		К26		
15*	Д	К	В	806*
25	21	Р	22	26
		К27		
16*	Д	К	В	806*
28	21	Р	22	29
		К28		
17*	Д	К	В	806*
31	21	Р	22	32
		К29		
18*	Д	К	В	806*
36	21	Р	22	37

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид конструктива	Вывод	Проводник
		К38		
19	Д	К	В	806*
39	21	Р	22	40
42	41	Р	42	43
		К40		
453*	Ап	К	В	808
807*	13п	3	14	450
807*	23п	3	24	451
452	33	3	34п	453
		К41		
454	Д	К	В	808*
807*	13п	3	14	453*
807*	23п	3	24	457
		К42		
460	Ап	К	В	808*
455	13	3	14п	460*
459	21	Р	22	457*
807*	33	3	34п	461
457*	41	Р	42п	461*
807*	33	3	34п	465
457*	41	Р	42п	465*

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9- А-003 Лист 22

Типовой проект 405-9-24.85 Альбом VI

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид конструктива	Вывод	Проводник
		К17		
7*	Д	К	В	806*
805*	13	3	14	19*
807*	23	3	24	478
		К18		
8	Д	К	В	806*
805*	13п	3	14	16*
805*	23п	3	24	17*
807*	33	3	34	486
		К19		
9	Д	К	В	806*
22	13	3	14	23
		К20		
10	Д	К	В	806*
805*	13п	3	14	16
805*	23п	3	24	17
807*	33	3	34	494

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид конструктива	Вывод	Проводник
		К21		
11	Д	К	В	806*
33	13	3	14	34
		К22		
12	Д	К	В	806*
805*	13	3	14	15*
807*	23	3	24	498
		К23		
13	Д	К	В	806*
805*	13	3	14	18*
807*	23	3	24	502
		К24		
14*	Д	К	В	806*
24	13	3	14	25
27	23	3	24	28
30	33	3	34	31
35	43	3	44	36

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9 А-003 Лист 21

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид конструктива	Вывод	Проводник
		К8		
411	Д	К	В	804*
805*	13	3	14	19
807	23	3	24	506
		К10		
1	Д	К	В	806
805*	13	3	14	16*
807*	23	3	24	458
		К11		
2	Д	К	В	806*
805*	13	3	14	17*
807*	23	3	24	458*
		К12		
3	Д	К	В	806*
805*	13п	3	14	15*
805*	23п	3	24	16*
805*	33п	3	34	17*
807*	43	3	44	474

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид конструктива	Вывод	Проводник
		К13		
4	Д	К	В	806*
805*	13п	3	14	16*
805*	23п	3	24	17*
807*	33	3	34	462
		К14		
5	Д	К	В	806*
805*	13	3	14	16*
807*	23	3	24	466
		К15		
6	Д	К	В	806*
805*	13	3	14	17*
807*	23	3	24	470
		К16		
7	Д	К	В	806*
805*	13п	3	14	15*
805*	23п	3	24	16*
805*	33п	3	34	17*
805*	43п	3	44	18*

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9-24.83 А-003 Лист 20

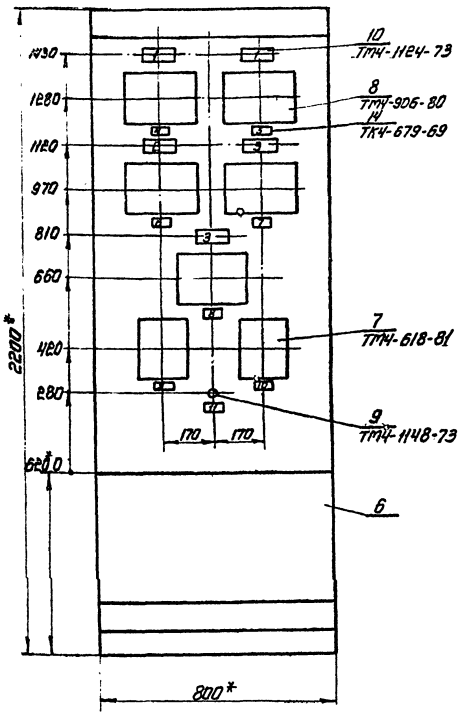
Типовой проект 405-9 Альбом VI

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
15	33		34	18
482	35		36	490
805	37п		38п	807*
		XT3		
452	1		2	454
807*	3		4	456
461	5		6п	808*
465	7		8	469
808*	9п		10	473
477	11		12п	808*
481	13		14	485
808*	15п		16	489
493	17		18п	808*
497	19		20	501
808*	21п		22	505
509	23		24п	808*
513	25		26	517
808*	27п			
		XA1		
450	1		2	808

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник



1* Размеры для справок
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А-4, А-6, А-10, А11, А-15 (альбом I)
3. По тесту монтажа щита клеммник ХТ2 закрыть крышкой и опломбировать.

ТП405-9- А-004 Лист 3

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12		Зажим наборный ЗН-Н ТУ36.1094-78	64	
13		Колодка маркировочная КМ-4 ТУ36.1078-74	4	
14		Рамка РПМ65х26 ТУ36.1130-74	8	
		Материалы		
		Провод ЗВО ГОСТ6323-79		
15		ПВ1 1,0	40м	
16		ПВ3 1,0	40м	
17		ПВ1 1,5	15м	

ТП405-9- А-004 Лист 2

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1	ТК3-100-81	Рейка РБ 600	1	У1 ТП3-1-81
2	ТК3-101-81	Рейка Р800	1	У1 ТП3-1-81
3	ТК3-126-81	Скоба С600	2	У2 ТП3-26-81
4	ТУ36.1113-75	Швеллер ШП3Ех16	1	У2 ТП3-141-81
5	ГОСТ3560-73	Лента ЛН-0,5х30 l=1500мм.	1	
		Стандартные изделия.		
6		Панель с каркасом щита ШПК-У-800 УЧ 1Р00 ОСТ 36.13-76	1	
		Прочие изделия		
7	1.2.1, 1.2.2	Мост КСМ1-004Т ГОСТ 7164-78	2	
8	Р2.2.1...Р2.2.5	Блок питания БПС-107-1		
		сигнализатора СТХ-394	5	
9	SB1	Кнопка КЕ-041 У3 исп. 2 ГОСТ 5.1245-72	1	
10	HL1.... HL5	Табло световое ТСБ ТУ16.535.424-70	5	
11	XT1, XT2.	Рейка зажимов РЗ-32 ТУ36.1085-74	2	

ТП 405-9-2.83 А-004

Нач.отд.			Ацетиленовая станция с аппаратами типа АСВ-60Г производительностью 20 м³/ч. Газобалластного ацетилена. Щит с общий вид.	Стадия	Лист	Листов	
Гл.спец.				Р	1	13	
Контр.				Гипрокислород Москва.			
Нач.сект.							
Разраб.							

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Таблица 2

Соединения проводок

Поз.	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	1.2.1, Ш8/3Б	XT1/1	ПВ3 1,0	
2	XT1/2	1.2.2, Ш8/3Б		
400	SB1/4	XT1/3	ПВ1 1,0	
401	XT1/4	22.2.1, X2/3	ПВ3 1,0	
402	HL1/1	HL1/3	ПВ1 1,0	П
403		XT1/5		
403	XT1/6	22.2.2, X2/3	ПВ3 1,0	
404	HL2/1	HL2/3	ПВ1 1,0	П
404		XT1/7		
405	XT1/8	22.2.3, X2/3	ПВ3 1,0	
406	HL3/1	HL3/3	ПВ1 1,0	П
406		XT1/9		
407	XT1/10	22.2.4, X2/3	ПВ3 1,0	
408	HL4/1	HL4/3	ПВ1 1,0	П
408		XT1/11		
409	XT1/12	22.2.5, X2/3	ПВ3 1,0	
410	HL5/1	HL5/3	ПВ1 1,0	П
410		XT1/13		
510	XT1/14**	XT1/15**		П
510		XT1/16**		П
510	XT1/14	22.2.1, X2/6		
510	22.2.2, X2/6	XT1/14		
510	XT1/15	22.2.3, X2/6		
510	22.2.4 X2/6	XT1/16		
510	XT1/16	22.2.5, X2/6	ПВ3 1,0	
803	22.2.5, X2/2	XT1/17		
803	XT1/17	22.2.4, X2/2		
803	22.2.3, X2/2	XT1/18		

Типовой проект 405-9 Альбом VI

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 405-9- А-004 Лист 6

Таблица 1

Надписи на табло и в ратках.

Продолжение табл.

№ поз.	Надпись	Кол.	№ надписи	Надписи	Кол.
	Табло ТЗБ				
1.	СоНе в воздухе генераторного отделения.	2			
2	СоНе в воздухе раскупорочной.	1			
3	СоНе в воздухе склада карбида кальция	2.			
	Ратка РПП66х26				
4	Генераторное отделение. Датчик 1.	1			
5.	Генераторное отделение. Датчик 2	1			
6	Раскупорочная	1			
7	Склад карбида кальция. Датчик 1	1			
8	Склад карбида кальция. Датчик 2	1			
9	После насоса ВВН-0,75 №1	1			
10.	После насоса ВВН-0,75 №2	1			
11	Деблокировка	1			

Типовой проект 405-9 Альбом VI

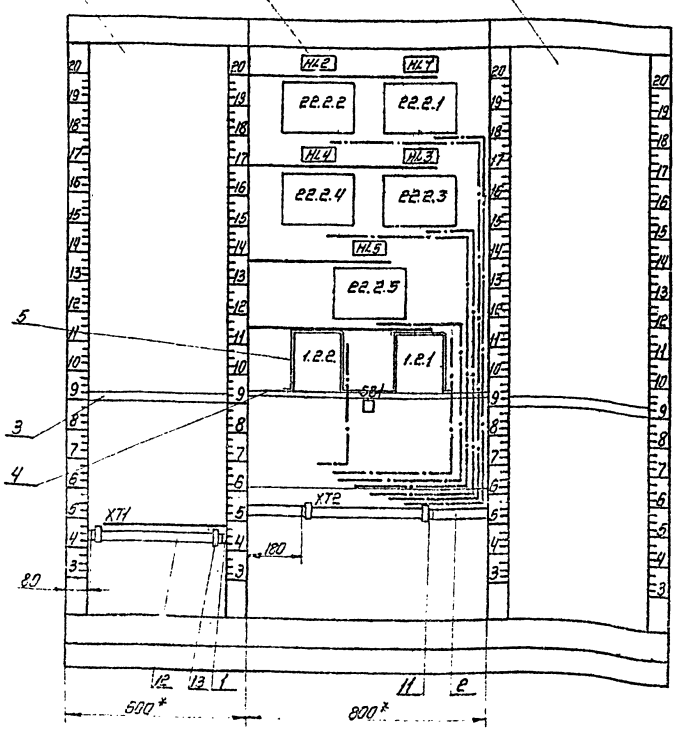
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

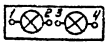
ТП 405-9- А-004 Лист 5

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



Паз.10
HL1.... HL5



Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Т.П 405-9-24.83 А-004 Лист 4

Типовой проект 405-9-
Альбом VI

Таблица 3

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
1	1		2	2
400	3		4	401
402	5		6	403
404	7		8	405
406	9		10	407
408	11		12	409
410	13		14	510*
510	14** П		15	510*
510*	15** П		16	510
510	16** П		17	803*
803	17** П		18	803*
803*	18** П		19	803*
803	19** П		20	804
805*	21		22	807*
807	22** П		23	807*
807*	23** П		24	807
807	24** П		25	809*
809	25** П		26	809*
809*	26** П		27	809*
809*	27** П		28	809
809	28** П		29	810*
810	29** П		30	810*
810*	30** П		31	810*
810*	31** П		32	810
810	32** П			

Продолжение таблицы 3.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL2		
404	1 П		2 П	804*
404*	3 П		4 П	804*
		HL1		
402	1 П		2 П	804
402*	3 П		4 П	804*
		22.2.2		
		X1		
809	1		2	810
		X2		
803	2		3	403
807	5		6	510
		X3		
1210	1		2	1211
1212	3		4	1213

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 405-9 А-004 Лист 10

Типовой проект 405-9-
Альбом VI

Продолжение табл. 2.

Проводник	Откуда идет.	Куда поступает.	Данные провода	Примечание
1216	22.2.3, X3/3	XT2/20		
1217	22.2.3, X3/4	XT2/21		
1218	XT2/13	22.2.4, X3/1	ПВЗ 1,0	искро-
1219	XT2/14	22.2.4, X3/2	Цвет	безопас-
1220	XT2/15	22.2.4, X3/3	изоляции	ные
1221	XT2/16	22.2.4, X3/4	синий	изме-
1222	22.2.5, X3/1	XT2/8		ритель-
1223	22.2.5, X3/2	XT2/9		ные
1224	22.2.5, X3/3	XT2/10		цепи
1225	22.2.5, X3/4	XT2/11		
Земля	1.2.1/⏚, 1.2.2/⏚	Рейка /⏚		
Земля	22.2.1/⏚ ... 22.2.5/⏚	Рейка /⏚		
Земля	Рейки для установки аппаратов/⏚	Стойка /⏚	ПВ1 1,5	

** Подключать с нижней стороны клеммника.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 405-9 А-004 Лист 9

Типовой проект 405-9-24.83
Альбом VI

Продолжение табл. 2

Проводник.	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание.
809	1.2.2, Ш13/Б	XT1/28	ПВЗ 1,0	
809	XT1/28**	XT1/27**		П
809		XT1/26**		П
809		XT1/25**		П
810	XT1/29**	XT1/30**	ПВ1 1,0	П
810		XT1/31**		П
810		XT1/32**		П
810	XT1/29	22.2.1, X1/2		
810	22.2.2, X1/2	XT1/29		
810	XT1/30	22.2.3, X1/2		
810	22.2.4, X1/2	XT1/30	ПВЗ 1,0	
810	XT1/31	22.2.5, X1/2		
810	1.2.1, Ш13/А	XT1/31		
810	XT1/32	1.2.2, Ш13/А		
1200	1.2.1 Ш12/+2А	XT2/4		
1201	1.2.1, Ш12/-2Б	XT2/5	ПВ1 1,0	
1202	1.2.1, Ш12/-3Б	XT2/6	Цвет	
1203	XT2/1	1.2.2 Ш12/+2А	изоляции	
1204	XT2/2	1.2.2, Ш12/-2Б	синий	
1205	XT2/3	1.2.2, Ш12/-3Б		искро-
1206	22.2.1, X3/1	XT2/28		безопас-
1207	22.2.1, X3/2	XT2/29		ные
1208	22.2.1, X3/3	XT2/30		измери-
1209	22.2.1, X3/4	XT2/31	ПВЗ 1,0	тель-
1210	XT2/23	22.2.2, X3/1	Цвет	ные
1211	XT2/24	22.2.2, X3/2	изоляции	цепи
1212	XT2/25	22.2.2, X3/3	синий	
1213	XT2/26	22.2.2, X3/4		
1214	22.2.3, X3/1	XT2/18		
1215	22.2.3, X3/2	XT2/19		

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 405-9 А-004 Лист 8

Типовой проект 405-9-
Альбом VI

Продолжение табл. 2.

Проводник	Откуда идет.	Куда поступает.	Данные провода	Примечание.
803	XT1/18	22.2.2, X2/2	ПВЗ 1,0	
803	22.2.1, X2/2	XT1/19		
803	XT1/19	SB1/3		
803	XT1/17**	XT1/18**		П
803		XT1/19**		П
804	HL1/2	HL1/4		П
804		HL2/2		
804		HL2/4		П
804		HL4/2	ПВ1 1,0	
804		HL4/4		П
804		HL3/2		
804		HL3/4		П
804		HL5/2		
804		HL5/4		П
804		XT1/20		
805	XT1/21	1.2.1, Ш8/3А	ПВЗ 1,0	
805	1.2.2, Ш8/3А	XT1/21		
807	XT1/22**	XT1/23**	ПВ1 1,0	П
807		XT1/24**		П
807	XT1/22	22.2.1, X2/5		
807	22.2.2, X2/5	XT1/22		
807	XT1/23	22.2.3, X2/5		
807	22.2.4, X2/5	XT1/23		
807	XT1/24	22.2.5, X2/5		
809	22.2.5, X1/1	XT1/25	ПВЗ 1,0	
809	XT1/25	22.2.4 X1/1		
809	22.2.3, X1/1	XT1/26		
809	XT1/26	22.2.2, X1/1		
809	22.2.1, X1/1	XT1/27		
809	XT1/27	1.2.1, Ш13/Б		

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 405-9-24.83 А-004 Лист 7

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VII

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник
		Ш13		
810	А		Б	809
		SB1		
803	3		4	400
		X12		
1203	1		2	1204
1205	3		4	1200
1201	5		6	1202
1222	8		9	1223
1224	10		11	1225
1218	13		14	1219
1220	15		16	1221
1214	18		19	1215
1216	20		21	1217
1210	23		24	1211
1212	25		26	1213
1206	28		29	1207
1208	30		31	1209

** Подключать с нижней стороны клеммника.

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 405-9 А-004 Лист 13

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VII

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник
		HL5		
410	1П		2П	804*
410*	3П		4П	804*
		22.2.5		
		X1		
809	1		2	810
		X2		
803	2		3	409
807	5		6	510
		X3		
1222	1		2	1223
1224	3		4	1225

Продолжение таблицы 3.

Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник
		12.2		
		Ш8		
805	3А		3Б	2
		Ш12		
1203	+2А		-2Б	1204
1205	-3Б			
		Ш13		
810	А		Б	809
		12.1		
		Ш8		
805	3А		3Б	1
		Ш12		
1200	+2А		-2Б	1201
1202	-3Б			

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 405-9 А-004 Лист 12

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VII

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник
		22.2.1		
		X1		
809	1		2	810
		X2		
803	2		3	401
807	5		6	510
		X3		
1206	1		2	1207
1208	3		4	1209
		HL4		
408	1П		2П	804*
408*	3П		4П	804*
		22.2.3		
		X1		
809	1		2	810
		X2		
803	2		3	405
807	5		6	510
		X3		
406	1П		2П	804*
406*	3П		4П	804*

Продолжение таблицы 3

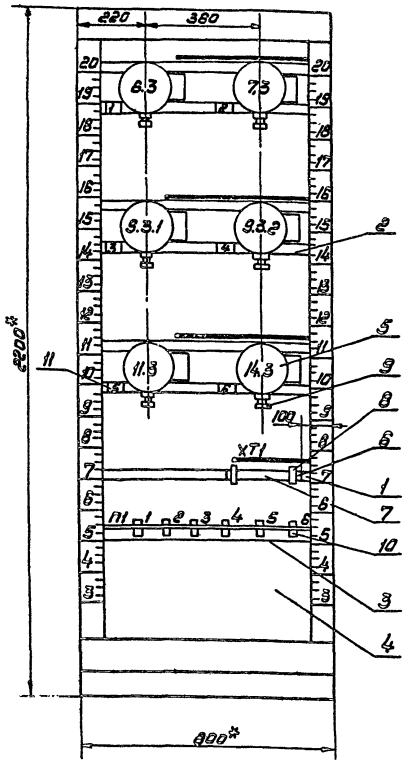
Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник
		29.2.4		
		X1		
809	1		2	810
		X2		
803	2		3	407
807	5		6	510
		X3		
1218	1		2	1219
1220	3		4	1221

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 405-9-24.83 А-004 Лист 11

Типовой проект 405-9-24
Альбом VI



1*. Размеры для справок
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А-4, А-5, А-11 (Альбом I)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9-	А-005	Лист 3

Типовой проект 405-9-24.83
Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		Рамка РПМ 66х26 ТУ36.1130-74	6	
		Материалы.		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
12		ПВ1 1,0	20м	
13		ПВ1 1,5	13м	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9	А-005	Лист 2

Типовой проект 405-9-
Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали.		
1	ТК3-101-81	Рейка Р 800	1	У7 ТМ3-1-81
2	ТК3-128-81	Угольник У3 800	6	У12 ТМ3-26-81
3	ТК3-118-81	Угольник УП 800	1	У5 ТМ3-88-81
		Стандартные изделия		
4		Стойка статива СП-800 У4 1 Р00 ОСТ 36.13-76	1	
		Прочие изделия		
5	6.3, 7.3, 9.3.1, 9.3.2, 11.3, 14.3	Манометр ЭКМ-1У ТУ 25.02.31-75	6	
6	XT1	Рейка зажимов РЗ-16 ТУ 36.1085-74	1	
7		Зажим наборный ЗН-Н ТУ 36.1094-78	16	
8		Колодка маркировочная КМ-4 ТУ 36.1078-74	2	
		Соединители		
9		СМН8-М20 ТУ36.1133-74	6	
10		СШПП10х8М	6	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП405-9-24.83	А-005
Нач. отд.	Дыкин				Ацетиленовая станция УАС-20Г произв. 20м³/ч. газообразного ацетилена.	Лит. Р, Лист 1, Листов 7
Рук. гр.	Плотников				Щит 3. Общий вид.	Гипрокислород Москва
Разраб.	Бирюлин					
Пров. гр.						

Копировал [illegible]

Типовой проект 405-9-44 Альбом VII

Таблица 3

Подключения проводок

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		6.3							
3	1п		2	805					
3*	3п								
		7.3							
805*	2		3	4					
		9.3.1							
5	1		2	805*					
		9.3.2							
6	1		2	805*					
		11.3							
805*	2		3	7					
		14.3							
805*	2		3	8					
		ХТ1							
3	1		2	4					
5	3		4	6					
7	5		6	8					
805	7								

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9 А-005 Лист 7

Типовой проект 405-9 Альбом VII

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3	6.3/1	6.3/3		п
3		ХТ1/1		
4	ХТ1/2	7.3/3		
5	9.3.1/1	ХТ1/3		
6	ХТ1/4	9.3.2/1		
7	11.3/3	ХТ1/5	ПВ1 1.0	
8	ХТ1/6	14.3/3		
805	6.3/2	7.3/2		
805		9.3.2/2		
805		9.3.1/2		
805		11.3/2		
805		14.3/2		
805		ХТ1/7		
Земля	6.3/⏚, 7.3/⏚, 9.3.1/⏚, 9.3.2/⏚, 11.3/⏚, 14.3/⏚	Рейка ⏚		
Земля	Рейки для установки аппаратов ⏚	Стойка ⏚	ПВ1 1.5	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9 А-005 Лист 6

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VII

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

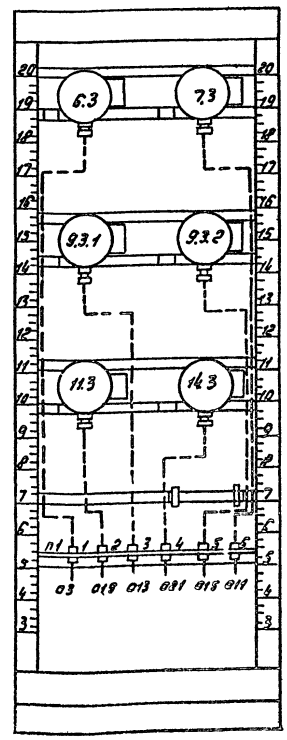
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ 68х26				
1	PC_2H_2 в газгольдере ≤ 5,5 кПа; ≥ 6,5 кПа	1			
2	PC_2H_2 в коллекторе всасов насосов ВВН1-0,75 ≤ 0,4 кПа	1			
3	PC_2H_2 после насоса ВВН1-0,75 Н1 ≥ 0,6 МПа	1			
4	PC_2H_2 после насоса ВВН1-0,75 Н2 ≥ 0,6 МПа	1			
5	Р воздуха КИП ≥ 0,45 МПа	1			
6	Р напорной воды на вводе в цех ≥ 0,1 МПа	1			

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9- А-005 Лист 5

Типовой проект 405-9 Альбом VII



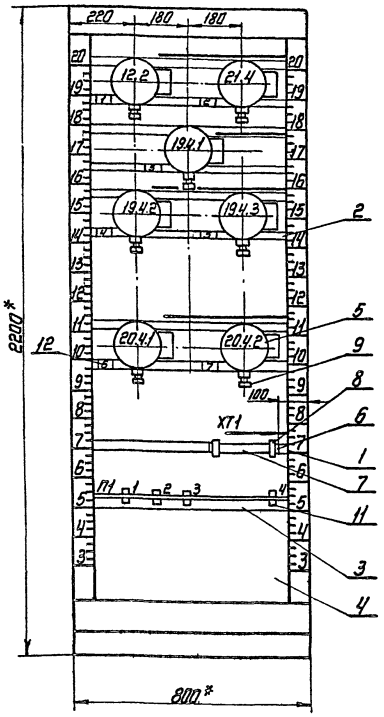
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП405-9-24.83 А-005 Лист 4

Копировал: Формат А4

Типовой проект 405-9-24.83
Альбом VI



1.* Размеры для справок
2. Таблицы соединений и подключении выполнены на основании схем А-4, А-5; А-11, А-12, А-14 (Альбом I).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 405-9-	А-006	Лист 3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 405-9-24.83
Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12		Рамка РЛМ66х26 ТУ36.1130-74	7	
		Материалы.		
		Провод 380 ГОСТ6323-79		
13		ПВ1 1.0	25м	
14		ПВ1 1.5	15м	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 405-9-	А-006	Лист 2

Типовой проект 405-9-
Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1.	ТК3-101-81	Рейка Р800	1	У7 ТМ3-1-81
2.	ТК3-128-81	Угольник У3800	8	У12 ТМ3-26-81
3	ТК3-118-81	Угольник УП800	1	У5 ТМ3-88-81
		Стандартные изделия.		
4		Стойка статива СП-800 У4 1Р00 ОСТ36.13-76	1	
		Прочие изделия.		
5	12.2, 19.4.1...19.4.3, 20.4.1, 20.4.2, 21.4	Манометр ЭКМ-1У ТУ25.02.31-75	7	
6	ХТ1	Рейка зажимов РЗ-16 ТУ36.1085-74	1	
7		Зажим наборный ЗН-Н ТУ36.1094-78	16	
8		Колодка маркировочная КМ-4 ТУ36.1078-74	2	
		Соединители		
9		СМН8-М20 ТУ36.1133-74	7	
10		СМТ8 ТУ36.1114-71	3	
11.		СШПП 10х8М	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 405-9-24.83	А-006

Нач. отд.	Дыкин				Ацетиленовая станция УАС-20Г произв. 20м³/ч. Газообразного ацетилена	Лит Р	Лист 1	Листов 7
Рук. гр.	Плотников						
Разраб.	Бирюлина				Щит 4. Общий вид.	Гипрокислород Москва.	
Провер.							

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 405-9-24 Альбом VI

Таблица 3

Подключения проводок.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		12.2		
807	2		3	482
		21.4		
805	2		3	13
		19.4.1		
805*	2		3	10
		19.4.2		
15	1		2	805*
9	3			
		19.4.3		
490	1		2	807*
		20.4.1		
18	1		2	805*
12	3			
		20.4.2		
805*	2		3	11
		XT1		
9	1		2	10
11	3		4	12
13	5		6	15
18	7		8	482

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
490	9		10	805
807	11			

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП405-9 А-006 Лист 7

Типовой проект 405-9 Альбом VI

28

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9	19.4.2/3	XT1/1		
10	XT1/2	19.4.1/3		
11	20.4.2/3	XT1/3		
12	XT1/4	20.4.1/3		
13	21.4/3	XT1/5		
15	XT1/6	19.4.2/1		
18	20.4.1/1	XT1/7		
482	XT1/8	12.2/3	ПВ1 1,0	
490	19.4.3/1	XT1/9		
805	21.4/2	19.4.1/2		
805		19.4.2/2		
805		20.4.2/2		
805		20.4.1/2		
805		XT1/10		
807	XT1/11	19.4.3/2		
807		12.2/2		
Земля	12.2/⏚ 19.4.1/⏚...			
	19.4.3/⏚, 20.4.1/⏚			
	20.4.2/⏚, 21.4/⏚	Рейка/⏚		
Земля	Рейки для			
	установки		ПВ1 1,5	
	аппаратов/⏚	Стойка/⏚		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП405-9 А-006 Лист 6

Типовой проект 405-9-24.83 Альбом VI

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ66х26	
1.	Р не в рампе ∠1,5 МПа	1
2	L осветленной воды в шламостойнике ∠250 мм	1
3	Газгольдер ∠10%	1
4	Газгольдер ∠50% >80%	1
5	Газгольдер >90%	1
6	L воды в баке ∠100 мм.	1
7	L воды в баке ∠250 мм.	1

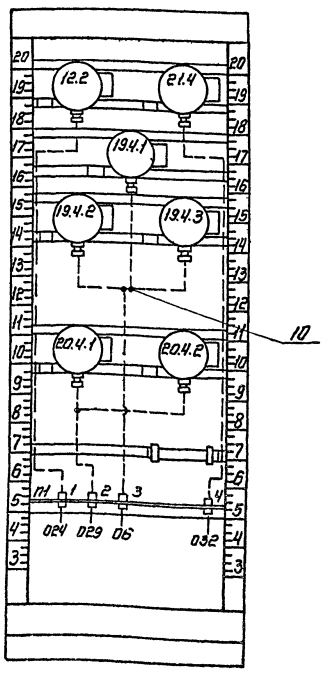
Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП405-9 А-006 Лист 5

Типовой проект 405-9 Альбом VI



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП405-9-24.83 А-006 Лист 4

т.п. 405-9- /VI/

Предприятие
Объект (производственная мощность)

Заказная спецификация № А-007
на щиты

Всего листов 4
Лист №2

№ п/п	Код позиции по типовому (местному) перечню элементов	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на годовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года основных	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В т.ч. по кварталам: 1	2	3	4	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами.																
1.		Редуктор давления с фильтром и манометром	РДФ-3-1 ТУ 25.02 1898-75		шт			1		1								
2.		Кнопкостанция электропневматическая трехходовой Ру 2 кгс/см², 220 В, 50 Гц.	ЭПК-1/4-70 ТУ 25.15. 606-74		шт			1		1								
3.		Кнопка	КЕ-011У3 исп. 2 ГОСТ 5.1245-72		шт			1		1								
4		Табло световое	ТСБ ТУ16. 535, 424-70		шт			5		5								
5		Лампы на 220 В, 10 Вт.	Ц-220-10 ГОСТ 5011-77		шт			10		10								
6.		Реле электромагнитное на 220 В переменного тока, 50 Гц, исполнение открытое, с двумя замыкающими и двумя размыкающими контактами.	НКУ-48С РД4.506. 171 РЛО.450. 027У		шт			28		28								
7.		Реле электромагнитное на 220 В переменного тока, 50 Гц, исполнение открытое, с четырьмя замыкающими контактами.	НКУ-48С РД4.506. 218 РЛО.450. 027У		шт			26		26								

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

т.п. 405-9- /VI/

Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч. Газообразного ацетилена.

Листов 4
Лист № 1
Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик: Гипрокислород
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - Заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность)
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта: КИПиА
Срок ввода объекта в эксплуатацию
Заказная спецификация № А-007 от 19 г.
на щиты

Вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком.

№ п/п	Код позиции по типовому (местному) перечню элементов	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на годовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года основных	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В т.ч. по кварталам: 1	2	3	4	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Щиты																
1.		Щит сигнализации, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-1000×600-1 УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	А-001	Гидроавтоматика	шт			1/1		1/1								
2.		Щит КИП состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76.	А-002	-"-	шт			1/5		1/5								
3.		Щит 1 ЩПК-1-800 УЧ 1Р00	А-003	-"-	шт			1/1		1/1								
4.		Щит 2 ЩПК-1-600 УЧ 1Р00	А-004	-"-	шт			1/1		1/1								
5.		Щит 3 СП-800 УЧ 1Р00	А-005	-"-	шт			1/1		1/1								
6.		Щит 4 СП-800 УЧ 1Р00	А-006	-"-	шт			1/1		1/1								
7.		Пакель ПНВ-Д УЧ		-"-	шт			1/1		1/1								

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

Согласовано: Гл. инженер Проекта Кайтов; Гл. инженер Ленгипрокислород Ильин; Гл. инженер Гипрокислород Фрид

Т.п. 405-9- (VI)

Предприятие (объект / производственная мощность)

Заказная спецификация № А-007 на щиты

Всего листов 4 Лист № 4

№ п/п	№ поз. по расположению	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы (руб.)	Потребность по заявке	Отдельное количество, не входящее в лимит (обоснование)	Заявленная потребность на следующий год	Принятая потребность на 198 г. Всего	В т.ч. по кварталам 1	2	3	4	Стоимость всего (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17.		Соединитель	СНВ8-Б1/4" ТУ36. 1133-74		шт			2		2								
18.		Соединитель	СНВ8-1/4" ТУ 36. 1133-74		шт			2		2								
19.		Соединитель	СНН8-М20 ТУ 36 1133-74		шт			13		13								
20.		Соединитель	СНТ8 ТУ 36. 1114-71		шт			3		3								
21.		Рамка для надписей.	РЛМ 66х26 ТУ36. 1130-74		шт			41		41								

Главный инженер проекта Захаров В. Заказчик Руководитель комплектующей организации.

Т.п. 405-9- (VI)

Предприятие (объект / производственная мощность)

Заказная спецификация № А-007 на щиты

Всего листов 4 Лист № 3

№ п/п	№ поз. по расположению	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы (руб.)	Потребность по заявке	Отдельное количество, не входящее в лимит (обоснование)	Заявленная потребность на следующий год	Принятая потребность на 198 г. Всего	В т.ч. по кварталам 1	2	3	4	Стоимость всего (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8.		Автомат в пластмассовом корпусе двухполюсный 220В, 50 Гц. с двумя электромагнитными расцепителями Iрасц. = 1,6А, отсечка кратная 3,5 Iн.	АП50-2МУ3 ТУ 16. 522. 066-75		шт			3		3								
9.		Автомат в пластмассовом корпусе двухполюсный 220В, 50 Гц. с двумя электромагнитными расцепителями, Iрасц. = 2,5А, отсечка кратная 3,5 Iн	АП50-2МУ3 ТУ 16. 522. 066-75		шт			1		1								
10.		Автомат в пластмассовом корпусе двухполюсный 220В, 50 Гц с двумя электромагнитными расцепителями Iрасц. = 4А, отсечка кратная 3,5 Iн.	АП50-2МУ3 ТУ16. 522. 066-75		шт			1		1								
11.		Рейка зажимов	РЗ-16 ТУ 36. 1085-74		шт			3		3								
12.		Рейка зажимов	РЗ-32 ТУ36. 1085-74		шт			5		5								
13.		Зажим неворный	ЗН-М ТУ36. 1094-78		шт			208		208								
14.		Колодка маркировочная	КМ-4 ТУ 36. 1078-74		шт			14		14								
15.		Вентиль запорный сальниковый Ду 3 мм Ру 16 МПа	ЗВ-2М ТУ26 07-1090-74		шт			1		1								
16.		Соединитель	СШПП 10х8М		шт			12		12								

Т.п. 405-9-24.83

Т.п. 405-9-24.83

gost.e-ecolog.ru