Типовой проект
405-9-23

Ацетиленовая станция УАС-5

мощностью 5 м³/час ацетилена

Альбом IV

Задания заводу-изготовителю

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3421 Тираж 50 экз. Цена 0.65 Инв № 405-923 а.4 Сдано в печать

Типовой проект
405-9-23

Ацетиленовая станция УАГ-5 производительностью 5 м³/ч газообразного ацетилена

Альбом IV

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, изделия строительные. Отопление и вентиляция
Альбом IV	Задания заводу-изготовителю
Альбом V.87	Спецификации оборудования
Альбом VI.87	Сметы
Альбом VII.87	Ведомости потребности в материалах

Разработан
Проектным институтом
Гипрокислород

Утвержден минхимпромом СССР
письмо от 11.04.80 г. N 42-1303
Введен в действие гипрокислородом
с 20.12.80 г. приказ от 19.12.80 г № 111

Главный инженер института
Главный инженер проекта
/Радин/
/Захаров/

Привязан

Инв. №

Альбом IX

Ведомость основных комплектов

Обозначение		Наименование	№ Альбома
405-9-23	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
405-9-23	ГП	Генеральный план	Альбом I
405-9-23	ТХ	Технологические чертежи	Альбом I
405-9-23	ТД	Детали	Альбом II
405-9-23	ТХН	Нестандартизированное	
		оборудование	Альбом I
405-9-23	АР	Архитектурно-строительные	
		Решения	Альбом III
405-9-23	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
405-9-23	КМ	Конструкции металлические	Альбом III
405-9-23	КЖИ	Изделия строительные	Альбом III
405-9-23	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом III
405-9-23	А	Автоматизация технологичес-	
		ких процессов	Альбом I
405-9-23	А	Задания заводу-изготовителю	Альбом IV
405-9-23	ЭЛ	Электротехнические чертежи	Альбом I
405-9-23	СО	Спецификации оборудования	Альбом V.87
405-9-23	С	Сметы	Альбом VI.87
405-9-23	ВМ	Ведомости потребности в	
		материалах	Альбом VII.87

Ведомость чертежей основного комплекта 405-9-23 А

Формат	Лист	Наименование	Примечание стр.
12Г		Заглавный лист	2
12Г		Заказная спецификация на щиты	3...5
12Г	А-001	Щит КИП. Общий вид	6...15

Перечень разделов проекта автоматизации

№№ раздела	Наименование раздела	Примечание
1	Схемы электрические принципиальные А-3	Альбом I
2	Задания заводу - изготовителю	Альбом IV
3	Спецификации оборудования	Альбом V.87

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 405-9-23 А			
					Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч. ацетилена	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Дыкин				Р	1	1
Н. контр.		Василевская			Заглавный лист	Гипрокислород		
Рук. гр.		Плотников						

Формат 12Г

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Утверждаю
Начальник
_____ _____ 19 г.

Ацетиленовая станция
УАС-5 мощностью 5 м³/час
ацетилена

	коды
Форма №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Автоматизация технологических процессов	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № _____ от _____ 19 г.

на щиты
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 3
Лист № 1

№№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Щиты																
1.1		Щит КИП ЩШ-3Д-I-600х600 У41Р30 ОСТ 36.13-76	А-001	Главмонтаж-автоматика	шт			1/1		1/1								

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Предприятие _____ (наименование)

Объект /производственная мощность/ _____

Заказная спецификация № на щиты

Всего листов 3

Лист № 2

№ № п/п	№ поз. по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Арматура и приборы, поставляемые комплектно со щитами.																
2.1		Редуктор давления с фильтром и манометром	РДФ-3		шт.			1		1								
2.2		Клапан электропневматический трехходовой Ру2. ~220В. 50Гц „так открывает"	ЭПК-1/4"-Т2 ТУ15.60674		шт.			1		1								
2.3		Реле электромагнитное промежуточное ~220В, 50Гц с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами	МКУ-48С РАО.450 002 ТУ		шт.			10		10								
		РА4.506.166																
2.4		Вентиль запорный стальной Ру16 Ду3	38-2М ТУ26.07-1090-74		шт.			1		1								
2.5		Рейка зажимов	РЗ-16 ТУ36.1085-74		шт.			2		2								
2.6		Зажим наборный нормальный	ЗН-Н ТУ36.1094-78		шт.			32		32								
2.7		Колодка маркировочная	КМ-4 ТУ36.1078-74		шт.			4		4								

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Предприятие (наименование)

Объект / производственная мощность

Заказная спецификация № на щиты — Всего листов 3 — Лист № 3

№ № п/п	№ поз. потехнологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, № материала оборудования	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
2.8		Соединитель	СНВ 8-К1/4 ТУ36.1133-74		шт.			2		2									
2.9		Соединитель	СНВ 8-1/4" ТУ36.1133-74		шт.			2		2									
2.10		Соединитель	СШП 10х8М		шт.			2		2									
2.11		Рамка для надписей	РПМ55х95 ТУ36.1130-74		шт.			4		4									

Составил — Вед. инженер — /Субботина/
Нач. отдела — /Платников/
Гл. инж. проекта — /Дыкин/ /Захаров/

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7		Клапан электропневмати-		
		ческий, 220В, ЗПК 1/4"-ТО		
		ТУ25.15.608-74	1	
8		Реле, 220В, 50Гц, МКУ-48С		
		РЯЧ.506.166 РД0.460.002ТУ	10	УЗ ТМ3-13-77
9		Автомат, 220В, 50Гц, 08А		
		Отсечка пятикратная		
		АК50-2М МРТУ5.647-3693-6	2	УЗ ТМ3-14-77
10		Рейка зажимов РЗ-16		
		ТУ36.1085-74	2	
11		Зажим наборный		
		нормальный ЗН-Н		
		ТУ36.1094-78	32	
12		Колодка маркировочная		
		КМ-4 ТУ36.1078-74	4	
13		Вентиль 38-2М		
		ТУ26.07-1090-74	1	
		Соединители		
14		СШПП 10х8м	2	
15		СМВ8-1/4"		
		ТУ36.1133-74	2	
16		СМВ8-К1/4" ТУ36.1133-74	2	
17		Рамка РПМ55х15		
		ТУ36.1130-74	4	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ6323-71		
18		ПВ1х1,5	30м	
19		ПГВ1х1,5	45м	
20		Труба медная 8х1 ГОСТ617-72	2м	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТП 405-9-23 А-001

Лист 2

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1	ТК3-100-77	Рейка Р1	9	У1 ТМ3-1-77
2	ТК3-101-77	Рейка Р4	1	У6 ТМ3-1-77
3		Уголь ник	1	
		Стандартные изделия.		
4		Шкаф щита		
		ЩШ-30-600х600 У41Р30		
		ОСТ36.13-76	1	
		Прочие изделия		
5		Блок электропитания		
		сигнализатора СВК-3М1У4		
		ТУ25.05.1704-74	2	
6		Редуктор РДФ3	1	

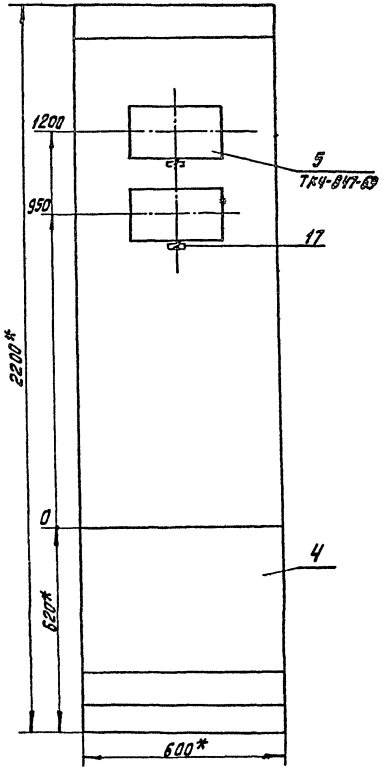
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТП 405-9-23 А-001

Разраб.	Субботина		Ацетиленовая станция УНС-5 мощностью 5м³/час ацетилена. Щит КИП. Общий вид.
Вед.инж.	Плотников		Лит: Р; Лист: 1; Листов: 17
Нач.отд.	Дыкин		Гипрокислород Москва

Копировал: [illegible] Формат



1.* Размеры для справок
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании чертежей. А-3; А-4 (Альбом I).

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Копировала: Скредкина

ТП405-9-23 А-001 Лист 3

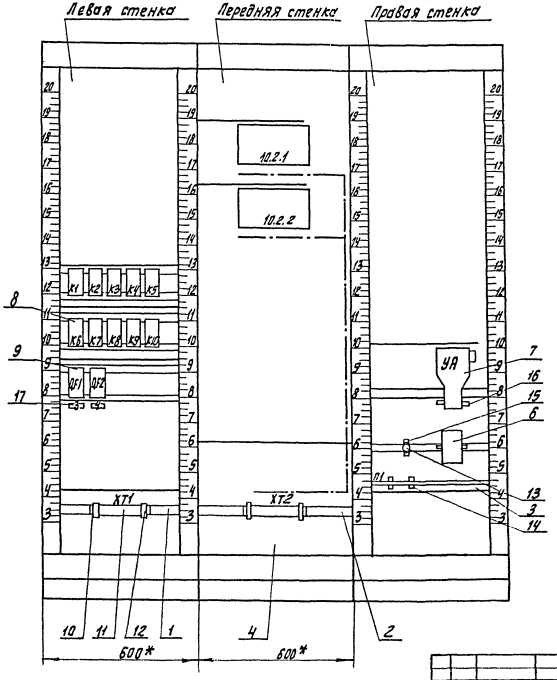
Формат 12г

Альбом №

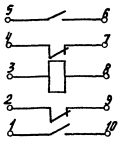
Типовой проект 405-9-23

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

Вид на внутренние плоскости (развёрнуто)



Поз. 8 реле МКУ48С (РЯЧ.506.166)



Поз. 9 автомат АК50-2М



Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 405-9-23 А-001	Лист 4

Формат А2

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Передняя стенка.			
801	10.2.1, ш2/6	10.2.2, ш2/3		
1300	10.2.1, ш.1/1	ХТ2/1		
1301	10.2.1, ш.1/2	ХТ2/2		
1302	10.2.1. ш.1/3	ХТ2/3		
1303	10.2.1. ш.1/4	ХТ2/4		Изготовительные цепи
1304	10.2.2. ш1/1	ХТ2/5		
1305	10.2.2. ш1/2	ХТ2/6		
1306	10.2.2. ш1/3	ХТ2/7		
1307	10.2.2. ш 1/4	ХТ2/8	ПГВ1х1,5	
Земля	10.2.1/⏚	рейка/⏚		
Земля	10.2.2/⏚	рейка/⏚		
Земля	Рейки для			
	установки			
	аппаратов/⏚	Стойка/⏚		
801	10.2.1, ш2/3	10.2.1, ш2/6		
801	10.2.2. ш2/3	10.2.2. ш2/6		

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

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Таблица 1

Надписи на табло и рамках

Продолжение табл.1

№ подписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 55х15				
1	Генераторное				
	отделение	1			
2	Раскупорочная	1			
3	~220В. Схема сигна-				
	лизации	1			
4	~220В. Приборы				
	щита КИП	1			

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

Копировал

Формат

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
406	K6/5	K9/5		
406		XT1/8		
407	K5/10	K9/2		
407		K8/2		
407		K7/2		
407		K6/2		
401	K1/3	K2/3		
401		K3/10		
408	K1/4	XT1/1		
409	K1/7	K6/4		
410	K1/6	K6/6		
412	K1/2	K7/5	ПВ1х1,5	
413	K1/9	K7/4		
414	K1/10	K7/8		
416	K2/4	K8/5		
417	K2/7	K8/4		
418	K2/6	K8/6		
420	K2/1	XT1/4		
421	K2/9	K9/4		
422	K2/10	K9/6		
422		K10/3		
402	K4/5	XT1/5		
404	K5/3	XT1/6		
411	K6/9	XT1/9		
415	K7/9	XT1/11		
419	K8/9	XT1/12		
423	K9/9	XT1/14		

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП405-9-23 А-001 Лист 8

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Левая стенка			
801	K3/5	K5/5		
801	K5/1	K9/1		
801		K8/1		
801		K7/1		
801		K6/1		
801		QF1/3		
801		XT1/2		
802	K1/8	K2/8		
802		K3/8		
802		K4/8		
802		K5/8	ПВ1х1,5	
802		K10/8		
802		K9/8		
802		K8/8		
802		K7/8		
802		K6/8		
802		QF1/4		
802		XT1/10		
403	K3/3	K4/3		
403	K4/6	K5/6		
403		K9/7		
403		K8/7		
403		K7/7		
403		K6/7		

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП405-9-23 А-001 Лист 7

Копировал: Формат А4

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
803	QF2/3	10.2.1, ш 3/1		
803	QF2/3	10.2.2, ш 3/1		
804	QF2/4	10.2.1, ш 3/2	ПГВ1×1,5	
804	QF2/4	10.2.2, ш 3/2		

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
424	K10/1	XT1/15		
425	K10/10	XT1/16		
A	QF1/1	QF2/1		
N	QF1/2	QF2/2		
Земля	Рейки для			
	установки			
	аппаратов / ⏚	Стойка / ⏚		
408	K1/4	K1/5		
412	K1/2	K1/1		
416	K2/4	K2/5		
420	K2/1	K2/2		
801	K3/5	K3/1		
410	K6/6	K6/3		
411	K6/9	K6/10	ПВ1×1,5	
414	K7/6	K7/3		
415	K7/9	K7/10		
418	K8/6	K8/3		
419	K8/9	K8/10		
422	K9/6	K9/3		
423	K9/9	K9/10		
801	XT1/2	XT1/3		
801		XT1/7		
802	XT1/10	XT1/13		
412	K1/1	10.2.1, ш 2/4		
412	K7/5	10.2.2, ш 2/4		
416	K2/5	10.2.1, ш 2/5	ПГВ1×1,5	
416	K8/5	10.2.2, ш 2/5		
801	K3/1	10.2.1, ш 2/3		

Копировал: [illegible]
Формат

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Правая стенка			
09	УА/клапан	П1/1		
07	УА/питание	РДФ/Выход		
07	РДФ/Вход	Вентиль/Выход	Труба медная ф8х1	
07	Вентиль/Вход	П1/2		

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Правая стенка			
400	УА/1	К3/6		
802	УА/2	К1/8		
Земля	УА/⏚	Рейка/⏚	ПВ1х1,5	
Земля	Рейки для установки аппаратов/⏚	Стойка/⏚		

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Таблица 3
Подключения проводок

Провод-ник	Контакт
Передняя стенка	
	10.2.1
801	ш2/6
801	ш2/3
803	ш3/1
804	ш3/2
412	ш2/4
416	ш2/5
1300	ш1/1
1301	ш1/2
1302	ш1/3
1303	ш1/4
Земля	⏚
	10.2.2
801	ш2/6
801	ш2/3
803	ш3/1
804	ш3/2
412	ш2/4
416	ш2/5
1304	ш1/1
1305	ш1/2
1306	ш1/3
1307	ш1/4
Земля	⏚

Продолжение табл. 3

Провод-ник	Контакт
	хт2
1300	1
1301	2
1302	3
1303	4
1304	5
1305	6
1306	7
1307	8

Продолжение табл.

Провод-ник	Контакт

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ТП405-9-23 А-001 Лист 13

Копировал: | Формат

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Продолжение табл. 3

Провод-ник	Контакт
Левая	стенка
	к1
802	8
401	3
408	4
408	5
409	7
410	6
412	2
412	1
413	9
414	10
	к2
802	8
401	3
416	4
416	5
417	7
418	6
420	2
420	1
421	9
422	10
	к3
801	5
801	1

Продолжение табл. 3

Провод-ник	Контакт
802	8
400	6
401	10
403	3
	к4
802	8
402	5
403	6
403	3
	к5
801	5
801	1
802	8
403	6
404	3
407	10
	к6
801	1
802	8
403	7
406	5
407	2
409	4
410	6
410	3
411	9

Продолжение табл. 3

Провод-ник	Контакт
411	10
	к7
801	1
802	8
403	7
407	2
412	5
413	4
414	6
414	3
415	9
415	10
	к8
801	1
802	8
403	7
407	2
416	5
417	4
418	6
418	3
419	9
419	10
	к9
801	1
802	8

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ТП405-9-23 А-001 Лист 14

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
Правая стенка	
	УА
400	1
802	2
Земля	⏚

Продолжение табл.

Провод-ник	Контакт

Продолжение табл.

Провод-ник	Контакт

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
403	7
406	5
407	2
421	4
422	6
422	3
423	9
423	10
	K10
802	8
422	3
424	1
425	10
	QF1
A	1
N	2
801	3
802	4
	QF2
A	1
N	2
803	3
804	4
	XT1
408	1

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
801	2
801	3
420	4
402	5
404	6
801	7
406	8
411	9
802	10
415	11
419	12
802	13
423	14
424	15
425	16

Продолжение табл.

Провод-ник	Контакт

Копировал: Формат

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

gost.e-ecolog.ru

Альбом IV

Типовой проект 405-9-23

Продолжение табл.3		Продолжение табл.		Продолжение табл.	
Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт
Правая стенка.					
	УА				
07	Питание				
09	Клапан				
	Вентиль				
07	Выход				
07	Вход				
	РДФ				
07	Выход				
07	Вход				
	П1				
09	1				
07	2				

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 405-9-23	А-001	Лист 17

Копировал: Ол-л

Формат