



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ СУЛМАЛ

---

Заказ № 3421 Тираж 50 экз. Цена с б.с. Инв № 425-923 а/4 Сделано в печать



Альбом I

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 ТК	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 технологических 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

Перечень разделов проекта автоматизации

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

Форм. № 104/1. Издается в двух

ведомость чертежей основного комплекта 405-9-23 А

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

ТЛ 405-9-23 А			
Эзм. лист	№ в кат.	Подп.	Дато
Нач. отд.	А.Кичин	Р.С.	
Н. контр.	Васильевская	В.С.	
Рук. гр.	Плотников	В.С.	
Нитриленовая станция УАС-5 мощность на 5 м <sup>3</sup> /ч. ацетилена			
Заглавный лист		Стандия	Лист Листов
		Р	1 1
ГИПРОКСИЛОРОД			

кавы  
Форма № 080/017

Утверждаю  
Начальник \_\_\_\_\_ 19 г.

Яцетиленовая станция  
УПС-5 мощностью 5 м<sup>3</sup>/час  
ацетилена

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 материалы, поставляемых заказчиком) всего листов 3  
лист № 1

№ п/п	№ поз. по технической схеме, мест установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, материал, № чертежа, материал, вид, условия поставки	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материал	Материал по проекту	Цена единицы руб.	Материал на проектную смету	Ожидаемая стоимость в т.ч. по смете	Заявленная стоимость на плановый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам				
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-ЭА-Т-600х600 441РЭ0 ОСТ 36.13-76	Я-001	Главентаж-автоматика	шт			1/1		1/1								

Листом IV  
Типовой проект  
405-9-25

Шк. № подл. подл. и дата

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Заказная спецификация № на щиты

Всего листов 3

Объект / производственная мощность / \_\_\_\_\_

Лист № 2

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Вид и марка оборудования, материала, измерительных приборов, материалов, инструментов, принадлежностей, оборудования	Эквивалент / для импортного оборудования - страна, фирма /	Единица измерения		код	код оборудования, материала	Потребность по проекту	цена единицы руб.	Поставка по проекту	Складская норма на складе	Запасная норма на складе	Принятая потребность на 19 г.					Статус всего, тыс. руб.	
					шт.	шт.								всего	I	II	III	IV		V
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 Рч 2, ~ 220 В, 50 Гц „так открывает“	ЭПК-1/4-70 ТУ 15.616-74		шт.				1		1									
2.3		Реле электромагнитное промежуточное ~ 220 В, 50 Гц с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами РРЧ.306.166	МКУ-48С РАО.450 002 ТУ		шт.				10		10									
2.4		Вентиль запорный стальной Рч 16 Рч 3	ЗВ-2М ТУ 26.07-1090-74		шт.				1		1									
2.5		Рейка зажимов	РЗ-16 ТУ 36.1085-74		шт.				2		2									
2.6		Зажим наборный нормальный	ЗН-Н ТУ 36.1091-78		шт.				32		32									
2.7		Колодка маркировочная	КМ-4 ТУ 36.1078-74		шт.				4		4									

Альбом II

Титловый проект  
405-9-23

инв. №, кол-во, дата

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)  
Объект / производственная мощность \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № на сумму \_\_\_\_\_ всего листов 3  
Лист № 3

№ п/п	№ поз. патентной схемы, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, материал, № чертежа, материал, тип и марка изделий	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения		код оборудования, материал	количество по проекту	цена единицы руб.	потребность на складе	запас на складе	запас на складе	принятая потребность на 19 г.	в т.ч. по кварталам					статусность всего, штук
					наименование	код								всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.8		Соединитель	СМВ В-К/4 ТУ36.1133 -74		шт.			2		2									
2.9		Соединитель	СМВВ-1/4 ТУ36.1133 -74		шт.			2		2									
2.10		Соединитель	СШ ПП 10x8M		шт.			2		2									
2.11		Рамка для надписей	РПМ5545 ТУ36.1130 -74		шт.			4		4									

Составил \_\_\_\_\_ /Субботина/  
Вед. инженер \_\_\_\_\_ /Платников/  
Нач. отдела \_\_\_\_\_ /Дыкин/  
Пл. инж. проекта \_\_\_\_\_ /Захаров/

Январь IV

Типовой проект  
405-9-23

инв. к. след. подписи и дата

Альбом II

Тыловой проект  
4-05-9-23

Учб. № 000001, листы и детали

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7		Клапан электроламповый, 220В, ЭПК 1/4"-ТО ТУ25.15.608-74	1	
8		Реле, 220В, 50Гц, МКЧ-48С РРЧ.506.166 РРЧ.450.002ТУ	10	493 ТМЗ-13-77
9		Автотамп, 220В, 50Гц, 06А Отсечка пятикратная ЯК 50-2М ТРТУ5.647-3693-С	2	43 ТМЗ-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 3В-2М ТУ26.07-1090-74	1	
		Соединитель		
14		СШПП 10x8м	2	
15		СМВВ-1/4" ТУ36.1133-74	2	
16		СМВВ-К1/4" ТУ36.1133-74	2	
17		Рамка РПМ55x15 ТУ36.1130-74	4	
<u>Материалы</u>				
		Провод 380 ГОСТ 6323-71		
18		ПВ1x1,5	30м	
19		ПГВ1x1,5	45м	
20		Труба медная 8x1 ГОСТ 17-72	2м	
ТП 405-9-23 А-001				Лист 2

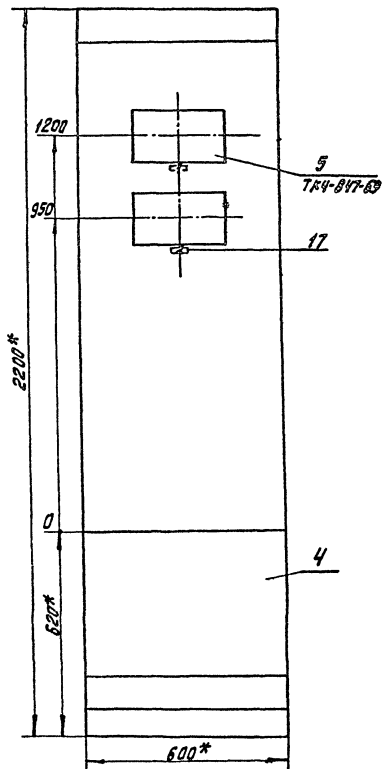
Альбом IV

тыловой проект  
405-9-23

Учб. № 000001, листы и детали

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	9	41 ТМЗ-1-77
2	ТКЗ-101-77	Рейка Р4	1	56 ТМЗ-1-77
3		Угольник	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
4		Шкаф щита ЩШ-3Д-600x600 У41Р30 ОСТ 3613-78	1	
<u>Прочие изделия</u>				
5		Блок электропитания сигнализатора СВКЗМУ4 ТУ25.05.1704-74	2	
6		Редуктор РДФЗ	1	
ТП 405-9-23 А-001				
Учб. № 000001, листы и детали		Листовая станция УАС-5 мощность 5м <sup>3</sup> /час ацетилен.	Лит	Лист
		Щит КИП. Общий вид	Р	1 17
		Гипрокислород Москва		
Копировал: РМ		Формат		





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

Учк. №:	Лист №:	Датум:	Подпись:	Дата:

капировада: С.Крестьян

ТП 405-9-23

А-001

Лист  
3

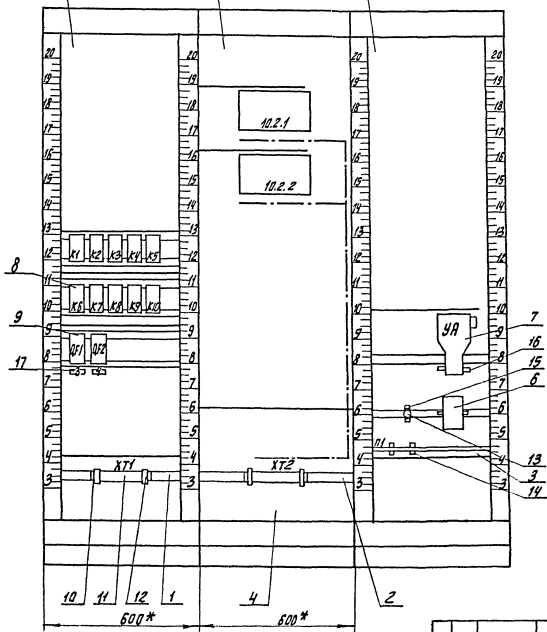
Формат 12Г

Вид на внутренние плоскости (развёрнуто)

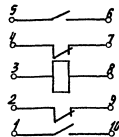
Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



Поз. В реле МКУ48С  
(РВЧ. 506.166)



Поз. 9 автомат РК50-2М



К. Яковлев И.

Типовой проект  
405-9-23

ИИЭ. Н. П. 2024. Взаимосвязь и форма

ИИЭ	К. Яковлев	Н. П. 2024	Взаимосвязь	форма
-----	------------	------------	-------------	-------

ТП 405-9-23

А-001

лист  
4

форма 12Г

Альбом II

Тиловой проект  
405-9-23

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
<u>Передняя стенка</u>				
801	10.2.1, ш 2/6	10.2.2, ш 2/3		
1300	10.2.1, ш 1/1	ХТ 2/1		
1301	10.2.1, ш 1/2	ХТ 2/2		
1302	10.2.1, ш 1/3	ХТ 2/3		
1303	10.2.1, ш 1/4	ХТ 2/4		узкие
1304	10.2.2, ш 1/1	ХТ 2/5		ригель
1305	10.2.2, ш 1/2	ХТ 2/6		ные
1306	10.2.2, ш 1/3	ХТ 2/7		цели
1307	10.2.2, ш 1/4	ХТ 2/8	> ПГВх1,5	
Земля	10.2.1 / $\frac{1}{4}$	рейка / $\frac{1}{4}$		
Земля	10.2.2 / $\frac{1}{4}$	рейка / $\frac{1}{4}$		
Земля	Рейки для установки аппаратов / $\frac{1}{4}$	Стойка / $\frac{1}{4}$		
801	10.2.1, ш 2/3	10.2.1, ш 2/6		
801	10.2.2, ш 2/3	10.2.2, ш 2/6		

Альбом II

Тиловой проект  
405-9-23

Таблица 1

Надписи на табло  
в обратном

Продолжение табл.1

№ подлин	Надпись	кол	№ надписи	Надпись	кол
	Рамка 55x15				
1	Генераторное отделение	1			
2	Раскучарочная	1			
3	№220В. Схема сигнала лизации	1			
4	№220В. Приборы щита КИП	1			

Тиловой проект  
405-9-23

Тиловой проект  
405-9-23

ТП 405-9-23

А-001

Лист  
6

ТП 405-9-23

А-001

Лист  
5

Копирован №

Формат

Альбом II

Милевой проект  
405-9-23

Шифр документа и дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
406	к8/5	к9/5		
406		ХТ1/8		
407	к5/10	к9/2		
407		к8/2		
407		к7/2		
407		к6/2		
401	к1/3	к2/3		
401		к3/10		
408	к1/4	ХТ1/1		
409	к1/7	к6/4		
410	к1/6	к6/6		
412	к1/2	к7/5	7ПВ1х1,5	
413	к1/9	к7/4		
414	к1/10	к7/6		
416	к2/4	к8/5		
417	к2/7	к8/4		
418	к2/6	к8/6		
420	к2/1	ХТ1/4		
421	к2/9	к9/4		
422	к2/10	к9/6		
422		к10/3		
402	к4/5	ХТ1/5		
404	к5/3	ХТ1/6		
411	к6/9	ХТ1/9		
415	к7/9	ХТ1/11		
419	к8/9	ХТ1/12		
423	к9/9	ХТ1/14		

ТП 405-9-23

А-001

Лист  
8

Шифр документа и дата

Альбом II

Милевой проект  
405-9-23

Шифр документа и дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Левая стенка				
801	к3/5	к5/5		
801	к5/1	к9/1		
801		к8/1		
801		к7/1		
801		к6/1		
801		QF1/3		
801		ХТ1/2		
802	к1/8	к2/8		
802		к3/8		
802		к4/8		
802		к5/8	7ПВ1х1,5	
802		к10/8		
802		к9/8		
802		к8/8		
802		к7/8		
802		к6/8		
802		QF1/4		
802		ХТ1/10		
403	к3/3	к4/3		
403	к4/6	к5/6		
403		к9/7		
403		к8/7		
403		к7/7		
403		к6/7		

ТП 405-9-23

А-001

Лист  
7

Шифр документа и дата

Копировал: М.А.

Формат











