

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-5-9÷
704-5-15

СКЛАД БАЛЛОНОВ ДЛЯ НЕВЗРЫВНО-И ВЗРЫВООПАСНЫХ ТАЗОВ
В СОСТАВЕ 14 СЕКЦИЙ ПО 32 БАЛЛОНА

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-5-9*

704-5-15

СКЛАД БАЛЛОНОВ ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ
В СОСТАВЕ 14 СЕКЦИЙ ПО 32 БАЛЛОНА

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка, Чертежи технологические и электротехнические
- Альбом II Архитектурно-строительные чертежи
- Альбом III Заказные спецификации.
- Альбом IV Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

Типовой проект 704-5-4, Склад на 80 баллонов газобразных продуктов
разделения воздуха, Альбом II - нестандартизированное оборудование, часть 2
Типовой проект 405-4-63, Цех наполнения и хранения баллонов для кислорода
пропускной способностью до 150 куб м в час, Альбом IX - металлоконструкции, часть 2

РАСПРОСТРАНЯЕТ
КАЗАХСКИЙ
ФИЛИАЛ
ЦИТП

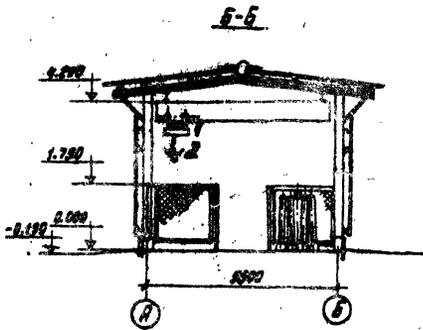
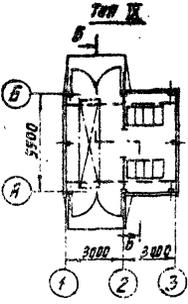
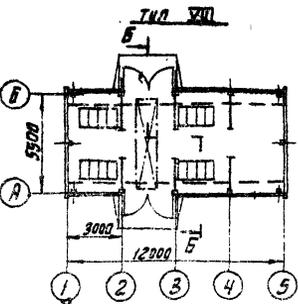
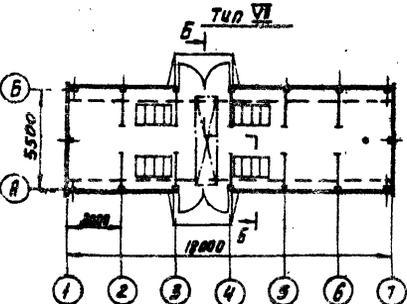
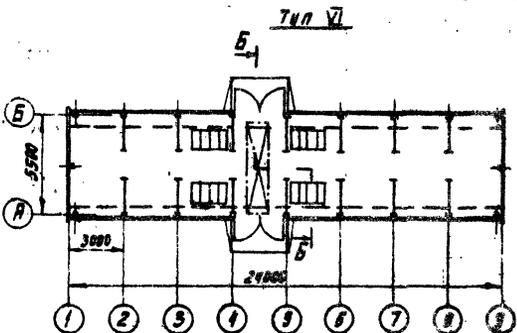
РАЗРАБОТАН:
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТОМ
«Гипроксиород»*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

П.А.ИВАНОВ
Г.Ф.КЛИМЕНКО

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН Минхимпромом
Письмо №42-1098 от 8.12 1976 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Гипроксиородом с 1.12.1978
Приказ № 114 от 14.11 1978 г.

Тумбовый проект 704-5-15 ЯЛБОН I



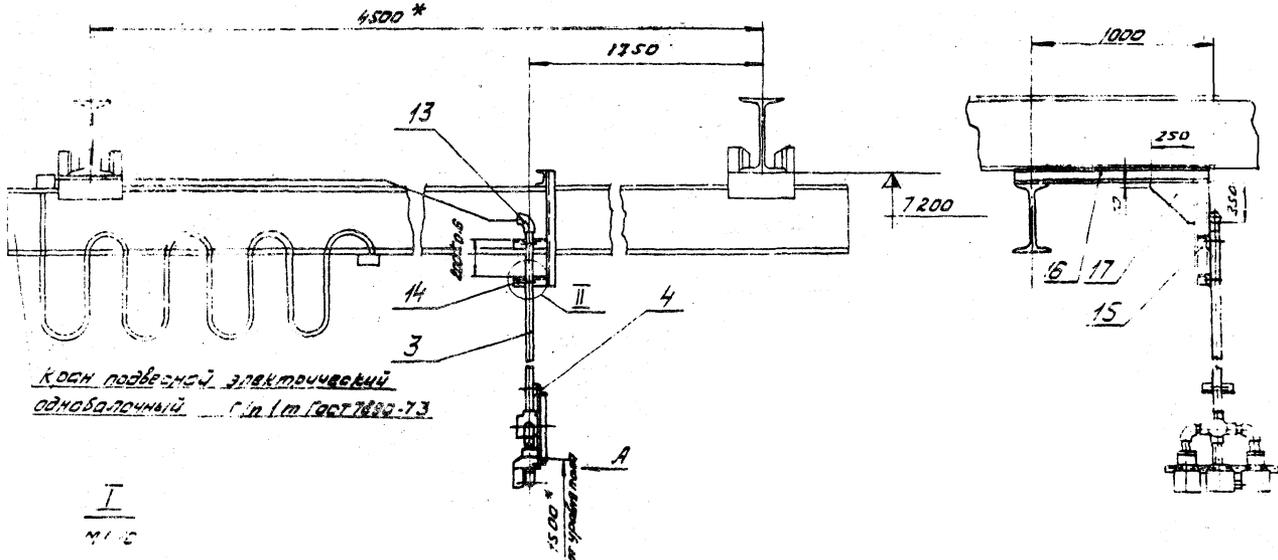
4	КРЕПЛЕНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ КРАНОМ	ГОСТ 976	ТХ	1	48	98	
3	Тележка	КГ 8307		1	17	17	на терит. на работ.
2	Поддон	КГ 8302		1	9	9	
1	Кран подвесной электр. одновальчик, м.п. 1 м L=5.1 м	ТНП 17 ГОСТ 7890-73		1	639	635	
№ по 003	Наименование	Тип, марка	на ГОСТ 976	ко- л-во	длина	выс.	Примечание
Экспликация				оборудования			

			ТН 704-5-15 ТХ		
			Склад выделен для хранения и взрывобезопасной запас в составе		
Исполн. Иванов	Подп.	Инж.			
Инж. пр. Клименко	Инж. пр. Клименко	Инж. пр. Клименко			
Инж. отв. Клименко	Инж. отв. Клименко	Инж. отв. Клименко			
Инж. спец. Шалыга	Инж. спец. Шалыга	Инж. спец. Шалыга			
Инж. гр. Филиппов	Инж. гр. Филиппов	Инж. гр. Филиппов			
Инж. иж. Кривов	Инж. иж. Кривов	Инж. иж. Кривов			
			Тумбы VI, VII, VIII, IX.		
			Расположение оборудования		Лист Р
			Гипрокислород		Лист Б
			г. Москва		Лист В

Специально

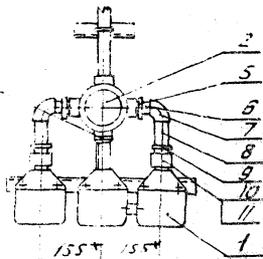
Инж. пр. Клименко
Инж. пр. Клименко
Инж. пр. Клименко

Инж. пр. Клименко
Инж. пр. Клименко
Инж. пр. Клименко



Косил подвижной электрический
одноразовый. С.п. (т. Гост 7889-73)

I
М.С.



- 1 * Размеры для справок
- 2 Размер А в раме для крепления кнопки учитывать при монтаже по кнопке (поз.1)
- 3 Сварные швы по Гост 5284-69 электрод 346 Гост 9467-75
- 4 Трубопровод для кабеля соединять на герметичности пневматическим давлением 0,2 МПа (2 кг/см²)

				ТД 704-5-15-ТХ	
				Склад деталей для изготовления кнопок управления механизмами крана	
Исполн.	Проверен.	Листов	Дата	Исполн.	Лист
				М.И.И.	7
				Типов I - V	
				Крепление кнопки управления краном.	
				Пневмоцилиндр в масле	

Технический проект 704-5-15 Явдотом I

№ кп	Наименование	Тип, марка, ГОСТ, на чертеже	Единиц. измерения	Материал	Масса в кг		Примечание	
					Един.	Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кран подвесной электр.	Тип I A						
	вр. п. 1м длины 5,1м выс. подв.	ГОСТ 7890-73	шт	1		695	695	
2	Тележка	КГ 8387	шт	1		17	17	
3	Поддон	КГ 8387	шт	1		9	9	
4	Кнопочный пост управления	КУ-700/2	шт	3				
5	Фитинг	ФК-40	шт	1				
6	Труба 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	0,2	Сталь Ст. 3	1,56	0,3	
7	Труба 40x3,5	— " —	—	5,5	—	3,84	2,1	
8	Швеллер 5	ГОСТ 8240-78	—	1,6	Сталь Ст. 3сп	4,84	2,7	
9	Уголок 6 40x40x4	ГОСТ 8509-78	—	1,3	—	2,42	3,2	
10	Лист Б-ПН-0-4	ГОСТ 18903-74	кг	1,1	—			
11	Секр 20	ГОСТ 8969-75	шт	2	Сталь Ст. 3	0,11	0,22	только для титан I+P
12	Ниппель 20	ГОСТ 8967-79	—	5	—	0,031	0,16	
13	Угольник 20	ГОСТ 8946-75	—	4	Ковкий чугун	0,15	0,6	
14	Угольник 40	— " —	—	1	—	0,5	0,5	
15	Футорка 40x20	ГОСТ 8960-75	—	2	—	0,22	0,44	
16	Контршайба 20	ГОСТ 8961-75	—	3	—	0,041	0,12	
17	Муфта короткая 20	ГОСТ 8954-75	—	3	—	0,1	0,3	
18	Продка 20	ГОСТ 8963-75	—	1	—	0,08	0,1	
19	Опора $\frac{078-2}{48}$	ГОСТ 14911-69	—	3	—	0,19	0,57	

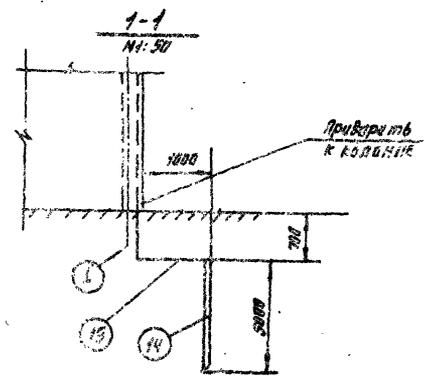
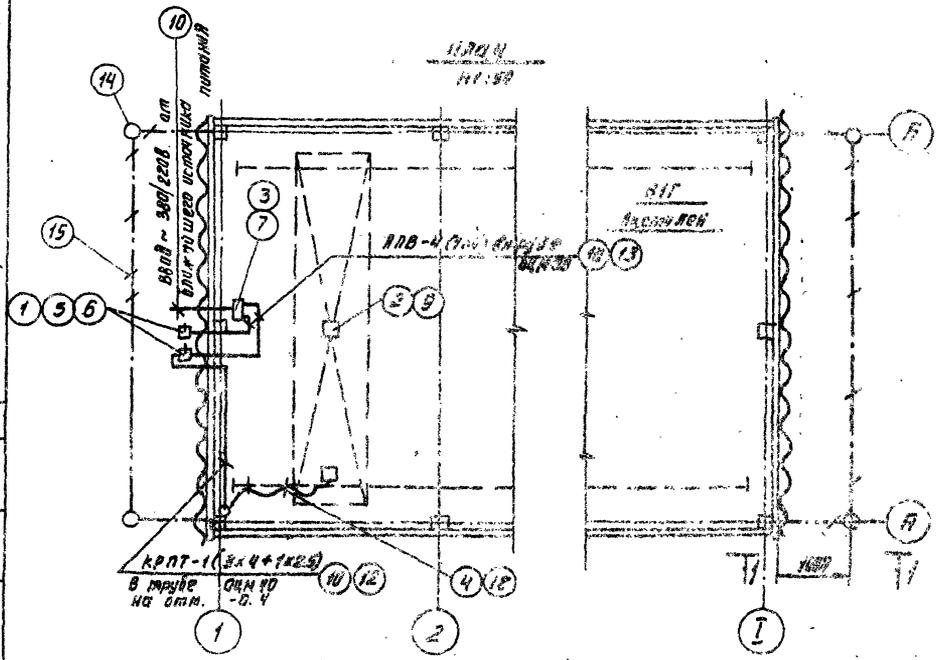
Т.П. 704-5-15 ТХ.

Исполн	Изд	Год	Лист	Всего
Склад деталей для изготовления и сборки в заводских условиях				
Итого по 32 деталям				
Лист	Лист	Лист		
P	9	9		
Свободная спецификация			Гипрокислород	

Итого: 19 листов, 32 детали - 30мм

СОВЕТСКОМУ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ
ЦЕНТРУ

Туповой проект 704-5-15
Альбом I



		704-5-15 -3Л	
Иск. Лист № 00000		Схемы элементов для на врывах и врывах восточной части в разрезе	
Иск. Лист № 00000		14 секций по 32 баллонов	
Иск. Лист № 00000		Титль I + II	
Иск. Лист № 00000		Схемы электродов в разрезе	
Иск. Лист № 00000		ГИРОСКИПЕРЫ	
Иск. Лист № 00000		г. Москва	

Проект 704-5-15
 ТУ 04001
 704-5-15
 Амбан I
 Склад баллонов
 для хранения
 газов
 для
 сварки
 и
 резки
 металла
 и
 для
 других
 нужд

Схема подключения

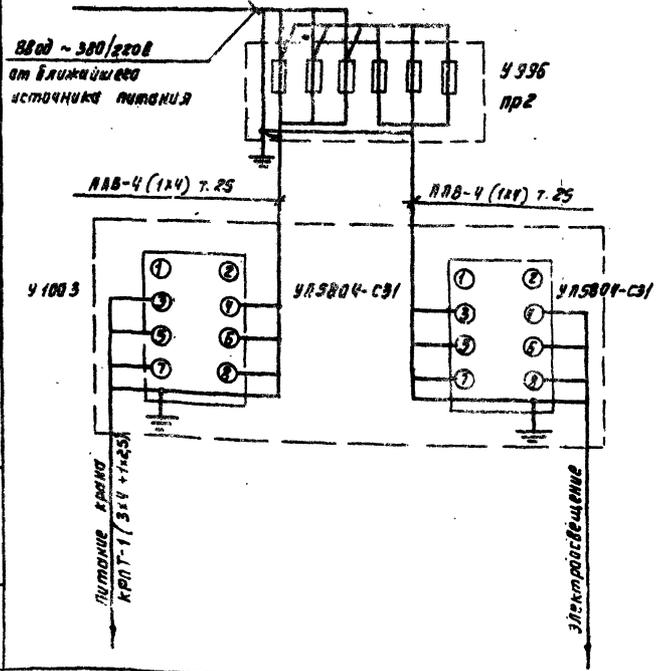
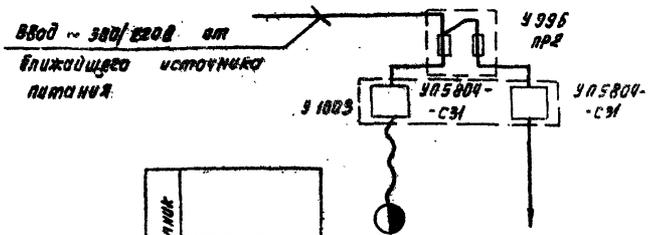


Схема принципиальная однопроводная ~ 380/220В



Электромонтажник	Тип	—	—
	Установка на площадке, этаж	2.24	СМ.
Электромонтажник	Расчетная мощность	3.8	таблицу применить
	Наименование электроприемника	кран подвесной	Электроосвещение

ТТ 704-5-15-3Л		Склад баллонов для хранения и сварки газов	
Лист № докум.		Листов 3	
Типы I = II		Р	2 11
Исполн. Гусков	Провер. Гусков	Сила тока электроосвещения ~ 380/220В схема подсоединения	
Рук. 32. Мельяков		ГИПРОКСЛОРОД	

Таблица применения

Тип склада		I	II	III
N вес		9	7	5
Электроосвещение	Руст. 1	1.55	1.25	0.95
	2	7	5.7	4.3
Технологическая	краски	А325.22	А325.22	А325.21
	краски	8	2	6
Др. на кабеля		36	30	24

Примечания

1. Протяжную коробку 4996 с предохранителями пр-2 установить на колонне на высоте 5.5 м от уровня пола
2. Универсальные переключатели УП5804-СЭ1 установить с помощью монтажного профиля К235 в протяжном ящике 41003 на расстоянии друг от друга 0.3 м. для протяжного ящика У1003 предусмотреть устройство для аллампирования.
3. Согласно СНиП-77 по молниезащитным мероприятиям склад относится к II категории. В качестве молниеприемника используются металлоконструкции крыши.
4. Согласно 1-7-39 п.23 для обеспечения металлической связи с нейтралью источника питания использовать нулевую жилу питающего кабеля как показано на схеме подключения.
5. Кнопки, поставленные комплектно с crane, заменить на КУ700/2 установку кнопки КУ700/2 выполнить по чертежу ТЛ-10.М. При температуре ниже -10°C кнопки КУ700/2 и универсальные переключатели УП5804-СЭ1 запечатать лопметил с эпоксиакрилов жидкостью, ЛМС-100 МРТУ-6 ЕЦ-230-61 или капория-2" ТУ МКП гост 3553-54.
6. Трубу Ø4М-40 заложить на отм. -0.40 в бетонировку чистого пола.

Кол-во	Кл. пометки	спецификация			
		Наименование	Обозначение материала	Технические данные	Мат. Прим.
2	1	Универсальный переключатель	УП5804-СЭ1	~ 500В 10А	
3	2	Кнопка управления	КУ700/2	~ 500В 5А	
6	3	Предохранитель	пр-2	~ 500В 1А 6 мм 20А	
1	4	Коллекторный токопровод к кроку	Н.М.ст. и см. табл.	исполнения промышленная	
1	5	Профиль монтажный	К 235	Ø 2М	
1	6	Протяжной	У 1003		
1	7	Коробка протяжная	У 996		
1	8	Футарка ГОСТ 8960-75	40x20		
1	9	Фитинг крестовый	ФК-40		
12М	10	Труба стальная водогазопроводная	Ø4М-40		
12М	11	Труба стальная водогазопроводная	Ø4М-25		
-	12	Кабель 240ВВГ с нейтралью жилы	КВВГ-1(1х25)	см. табл. примененя	
50М	13	Провод с эмалированными жилами	ПЭВ-1(1х4)		
5М	14	Сталь круглая горячекатанная ГОСТ 2330-77	Ø 12		
25М	15	Сталь листовая ГОСТ 103-76	40x4		

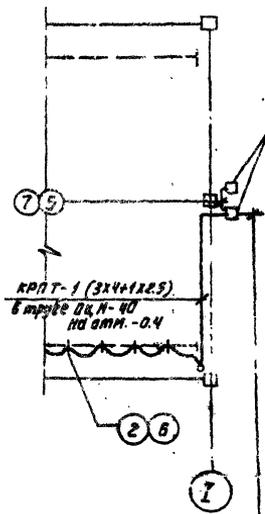
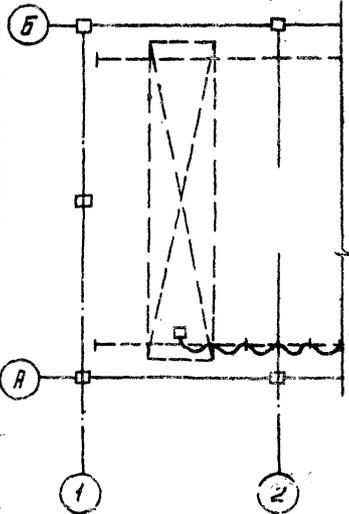
ТТ 704-5-15 -3Л			Склад для баллонов невязов и взрывоопасных веществ в составе		
Кл. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
				Р	3 11
Тыпы I ÷ III				ГИПРОКСПРОД Г. МОСКВА	
спецификация, таблица применения.					

Исполнитель: 704-5-15 Любом И

Сделано в: 1977 г. 11.01.77

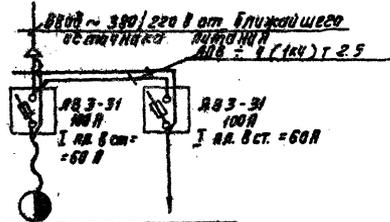
Табл. проект 704-5-15 Листов I

ЛЭАН
№: 90



КРПТ-1 (ЗНАЧ. 125)
в трубе ДКН-90
на атм. - 0.4

Распределительная однолинейная схема ~ 380/220В



Электромонтаж	Тип	
	Установленная мощность, кВт	2,24
Наименование электроприемника	Расчетная ток, А	3,6
	Кран подвесной	Электросвещение

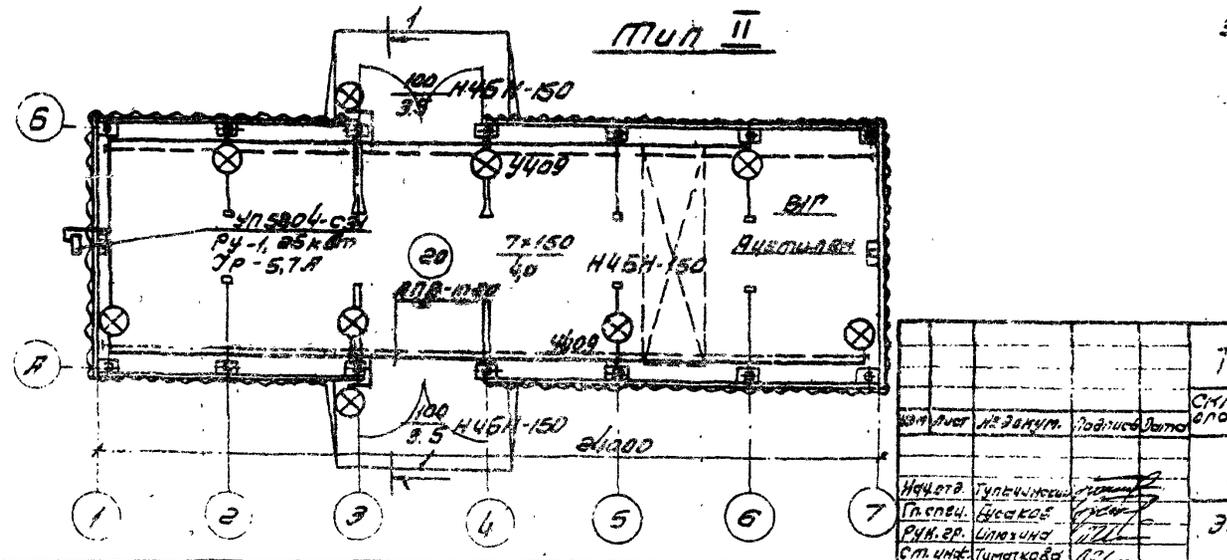
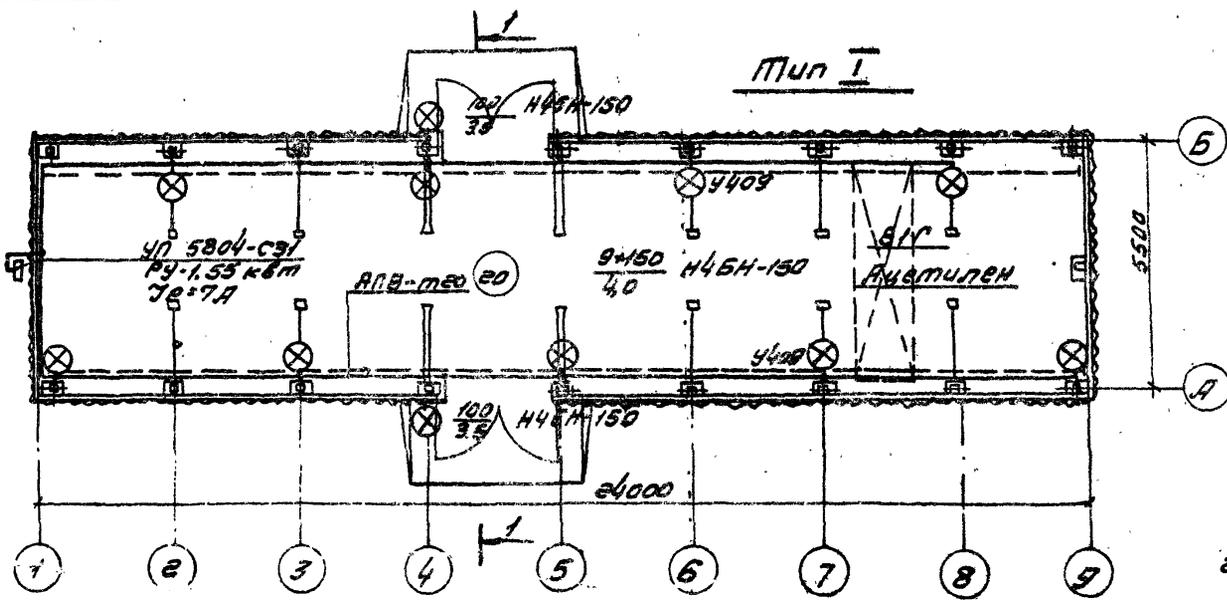
4 от ближайшего источника питания ~ 380/220В

Т.П. 704-5-15 - 3Л			
Изм.	Лист	из докум.	Листов
Склад баллонов для невзрывоопасных газов в составе 14 секций по 32 баллона			
Типы VI ÷ X		Лист	Листов
		Р	4 11
Исполн:	Инженер	Силовое электрооборудование	
Пр. спец.	Тусиков	ЛЭАН. Схема принципиальная	
Рук. эк.	Давыдов	однолинейная ~ 380/220В.	
		Гипрокислород	
		1. тиском	

С. П. Давыдов

Инж. Давыдов

Туповой проект 704-5-45-3Л



Примечания:

1. Монтаж электроосвещения вести с учетом инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон. ВСН 332-74 МС С ССР.
2. Схема питания - в проекте силового электрооборудования см. 3Л-2.
3. Разрез 1-1 и спецификация электрооборудования и материалов см. 3Л-7.

Т П 704-5-45-3Л

№ п/п	№ докум.	Подпись	Дата	Склад баллонов для невзрыво-опасных зон в составе 14 секций пазе 3-го этажа.		
№ уч. отв.	Туповичков			Лист	лист	Листов
Т.спец.	Буское			Р	6	11
Р.и.с.р.	Шлягина			Тупов I, II		
Ст. инж.	Тиматкова			Электроосвещение		
				Гидроаппарат		
				входной		

С. П. Туповичков
16.4.78
Инж. Туповичков С. П.
Инж. Шлягина

Типовой проект 704-5-15 Район I

Согласовано
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель

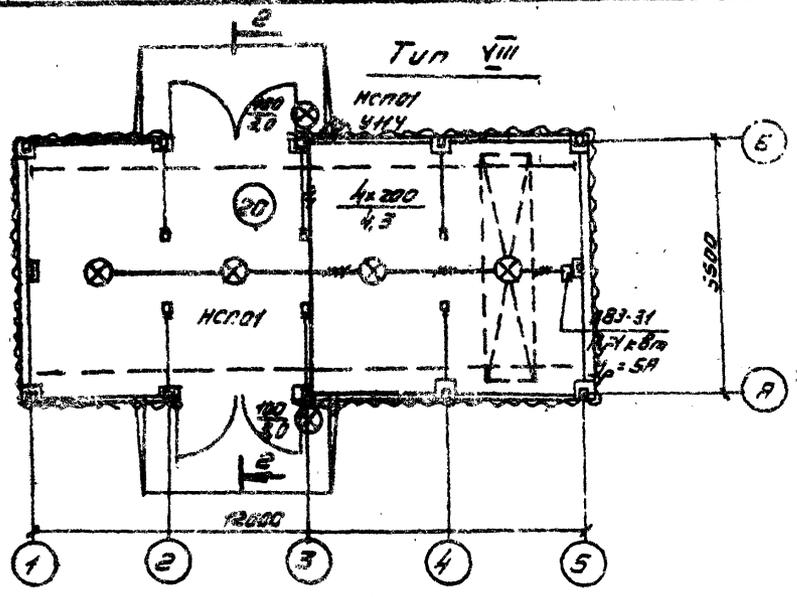
количество			Материал	Спецификация				
II	I	I		Наименование	Обозначение материала согласно	Технические данные размер	Объем листа	Примечание
7	9	И	1	Светильник повышенной надежности против взрыва	НЧБН-150			
5	7	9	2	Лампа накаливания мощностью 150 Вт	НЛ-220-150			
2	2	2	3	Лампа накаливания мощностью 100 Вт	НБ 220-100			
10	150	200	4	Провод с алюможелезой жилой, сечением 4 мм ²	АПВ-500			
95	75	100	5	Труба водогазопроводная диаметром 0,4 м-25	ГСТ 3262-75			
14	18	22	6	Коробка ответвительная	У-409			
28	36	44	7	Хомуты	С437			
2,6	3,1	2,6	8	Лист ГОСТ 3580-57	5-3 мм	150 x 104		

Примечания.

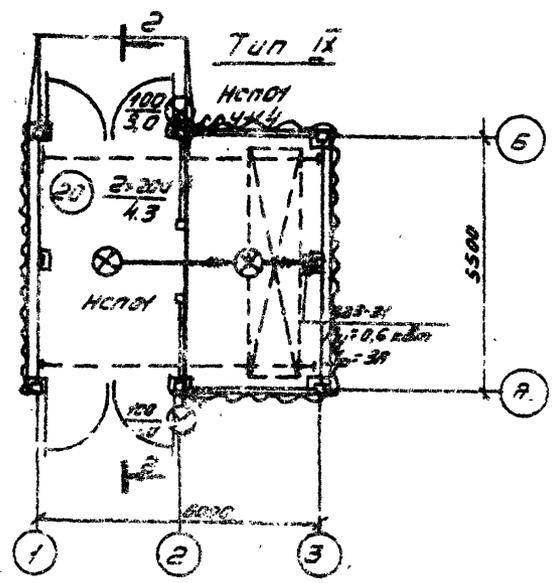
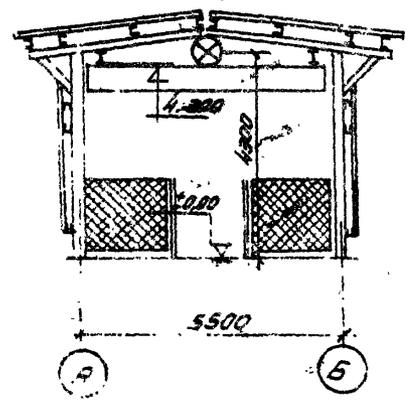
1. Планы электроосвещения складов баллонов типа I, E см. ЭЛ.6
2. План электроосвещения склада баллонов типа E см. ЭЛ-7.

				ТП. 704-5-15 - 3Л			
				Лампы баллонной для негорючих взрывоопасных газов, в складах			
				ИЗДАНИЕ № 32 1977 г.			
				Типы I ÷ III			
				Электроосвещение			
				Разрез 1-1 Спецификация			
Лист		Лист		Лист		Лист	
Р		8		8		1	
				Гипрохимпроект г. Москва			

Туповой проект 704-5-15. Анбон I



Разрез 2-2



Примечания

1. Схема питания - в проекте силового электрооборудования см элч.
2. Спецификация электрооборудования и материалов - см 3Л-М

ТТ 704-5-15-3Л			
Условный проект для разработки и изготовления в составе 11 секции по 32 баллона			
Тупы VIII, IX	Лит	Лист	Листов
Электросвещение Планы Разрез 2-2	Р	10	11
Гипрокларед			

Технический проект ТП.С-15 Анском I

Колличество				Материал	Спецификация			
VI	VII	VIII	IX		Наименование	Обозначение или марка стандарта	Технические данные по чертеж	Примечание
10	8	6	4	1	Светильник подвесной мощностью 300 Вт	КС-10-300		
8	6	4	2	2	Лампа люминесцентная мощн. 300 Вт	ЛЛ-330-300		
2	2	2	2	3	100 Вт	ЛЛ-220-100		
130	80	70	50	4	Провод в оплетке с двойной изоляцией сечением 4 мм ²	ПВБ-500		
50	35	30	20	5	Провод в оплетке с двойной изоляцией сечением 2,5 мм ²	ПВБ-75		
16	12	8	8	6	Кабель марки КМБ	К-75		
6	6	4	2	7	Лампы накаливания	ЛН-75		
4	3	3	3	8	Светильник настенный мощностью 300 Вт	СН-300		
2	2	2	2	9	Кабель марки КМБ	К-100		
2	2	2	2	10	Лампы накаливания	ЛН-25		
4	4	4	4	8	Светильник настенный	КС-25		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. П.70 по электроснабжению станков станков по типам VI, VII, VIII, IX см. стр. 10. 9

				Т П 704-5-15-3А.		
				Склад балластов для лампы и взрывозащиты Мощности по 32 баллона		
				Типы VI - IX		
				Электросвещение Спецификация		
				Гипроиспаров в Москве		
ИЗМ. ВЕТ	ИЗМ. КОМУ	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСЬ	Р	И	В
ИЗМ. ВЕТ	ИЗМ. КОМУ	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСЬ			
ИЗМ. ВЕТ	ИЗМ. КОМУ	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСЬ			

Составлено
по МКО
Исполнитель
Лит. № 100/10
Подпись и дата

