

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-4-28

**ПОДЗЕМНЫЙ СКЛАД
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГОРЮЧИХ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
В ТАРЕ ЕМКОСТЬЮ 12-15 ТОНН**

АЛЬБОМ I

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

*СФ 366-01
шар 10.4*

Центральный институт типового проектирования
государственной СССР
Свердловский филиал
62002, г. Свердловск-62, ул. Генеральская, 32
Инв. № 1865 Инв. № экз. - 36 экз. Оттираж 700
Сдано в печать 23/IV 1979 г. Цена 1-14

1-25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-4-28

**ПОДЗЕМНЫЙ СКЛАД
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГОРЮЧИХ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
В ТАРЕ ЕМКОСТЬЮ 12-15 ТОНН**

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ III - СМЕТЫ

сф 366-01

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ“

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.Богданов
Каспарьянц К.С.
Егоров Егоров В.С.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕПРОМОМ
с 1 июня 1978 г.

ПРОТОКОЛ ОТ 2 НОЯБРЯ 1977 Г.

Содержание альбома I

Тиловой проект 904-4-28 Альбом I

Наименование	№ листов	№ страниц
Содержание альбома I		
Технологическая часть		
Общие данные	Тл	
План расположения технологического оборудования	Тл	
Архитектурно-строительные решения.		
Общие данные (начало)	АР-1	5
Общие данные (окончание)	АР-2	6
План Разрез.	АР-3	7
Фасады. Узел А.	АР-4	8
План фундаментов. План покрытия.	АР-5	9
Сечение а-а		
Узлы 1, 2, 3.	АР-6	10
Узлы 4, 5. Установка лестничного марша.	АР-7	11
Зверка коробки и дверные полотна двери Д-1. Схема растяжек. Узел В.	АР-8	12
План кронштейнов и навеса. Сечения.	АР-9	13
Будка для вентилятора (при температуре наружного воздуха - 50°С)	АР-10	14
Лестница и настил (при температуре наружного воздуха - 50°С).	АР-11	15
Электрическая часть.		
Общие данные (начало).	ЭО-1	16
Общие данные (окончание).	ЭО-2	17
План силовой и осветительной электросетей.	ЭО-3	18
Расчетная таблица электросети 380/220В.	ЭО-4	19
План силовой и осветительной электросетей при t _н = -50°С	ЭО-5	20
Расчетная таблица электросети 380 / 220В при t _н = -50°С.	ЭО-6	21

Наименование	№ листов	№ страниц
Отопление и вентиляция.		
Общие данные (начало).	ОВ-1	22
Общие данные (продолжение).	ОВ-2	23
Общие данные (продолжение).	ОВ-3	24
Общие данные (продолжение).	ОВ-4	25
Общие данные (окончание).	ОВ-5	26
Вентиляция при t _н = -20-30°С. Планы. Разрез. Схема.	ОВ-6	27
Вентиляция и отопление при t _н = -50°С. Планы. Разрезы. Схема.	ОВ-7	28
Схема подключения для одной электрической печи П-10-2.	ОВ-8	29
Контроль и автоматизация.		
Общие данные (начало).	КА-1	30
Общие данные (окончание)	КА-2	31
Схема электрическая принципиальная управления электроотоплением.	КА-3	32
Щит управления электроотоплением.	КА-4	33
Общий вид.		
Щит управления электроотоплением.	КА-5	34
Схема монтажная.		
Схема внешних электрических проводов.	КА-6	35
План электрических проводов.	КА-7	36

ТП 904-4-28									
Подземный склад для хранения горючих жидкостей					Подземный склад для хранения горючих жидкостей				
стальной материал в таре емкостью 12-15 тонн					стальной материал в таре емкостью 12-15 тонн				
Изм. Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Испол.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Испол.
Разработ.	Обоснование	Сметчик	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.
Проект.	Обоснование	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.
Гип	Сметчик	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.
Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.
Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.

Содержание альбома. ГИПРОДОСТРОИТЕЛЬ
г. Куйбышев
ФР 366-01
Формат 12г

Общие указания.

Рабочие чертежи разработаны на основании плана типового проектирования на 1977 год, утвержденного постановлением Госстроя СССР № 179 от 28 октября 1976 года и задания Управления Капитального строительства Миннефтепрома от 11 октября 1977 года на корректировку типового проекта № 704-4-5. Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн.

При корректировке проекта предусмотрена замена устаревших строительных конструкций, механизация приёма, складирование и выдачи материалов.

Категория склада от пожароопасности "В"
Класс помещения по ПУЭ П-1

Не рекомендуется строительство подземного склада на территории взрыва и пожароопасных производств, где он может служить местом скопления взрыва и пожароопасных газов и паров.

Назначение объекта:

Подземный склад предназначен для хранения горючих и смазочных материалов в таре с температурой выше 61°С и выше.

Хранение материалов осуществляется в металлической таре емкостью 200 л на специальных подставках-ложках-менташах в 2 яруса по обе стороны от центрального прохода.

Погрузо-разгрузочные операции производятся непосредственно с борта автомашины с помощью электротали грузоподъемностью 0,5тс, осуществляющей движение по монорельсу.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Егорав/

Транспортирование тары и ее складирование производится с помощью тележки-штабелера грузоподъемностью 250 кг, оборудованной ручным гидроприводом.

Выдача продукции со склада осуществляется без расфасовки. Нахождение кладовщика внутри склада предусматривается только во время получения и выдачи материалов.

Стоимость строительства склада.

Сметная стоимость, тыс.руб.	При 1° мор.	
	-20-30	-50
Общая	5,92	6,28
В том числе:		
Строительно-монтажные работы.	5,27	5,97
Оборудование	0,65	0,31

Ведомость чертежей основного комплекта ТН.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования. Экспликация.	

ТП 704-4-28 ТН

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Датум	Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн	Лит		
Разраб.	Обработка	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Р	1	2
Проб.	Исполнитель	Исполн.	Исполн.	Исполн.				
ГИП	Егорав	Исполн.	Исполн.	Исполн.				
Нач. отд.	Редун	Исполн.	Исполн.	Исполн.				
Н. контр.	Орлова	Исполн.	Исполн.	Исполн.				

Общие данные.

ГИПРОВСТОИТЕЛИТЬ
г. Куйбышев

2Ф366-01

Формат 12г

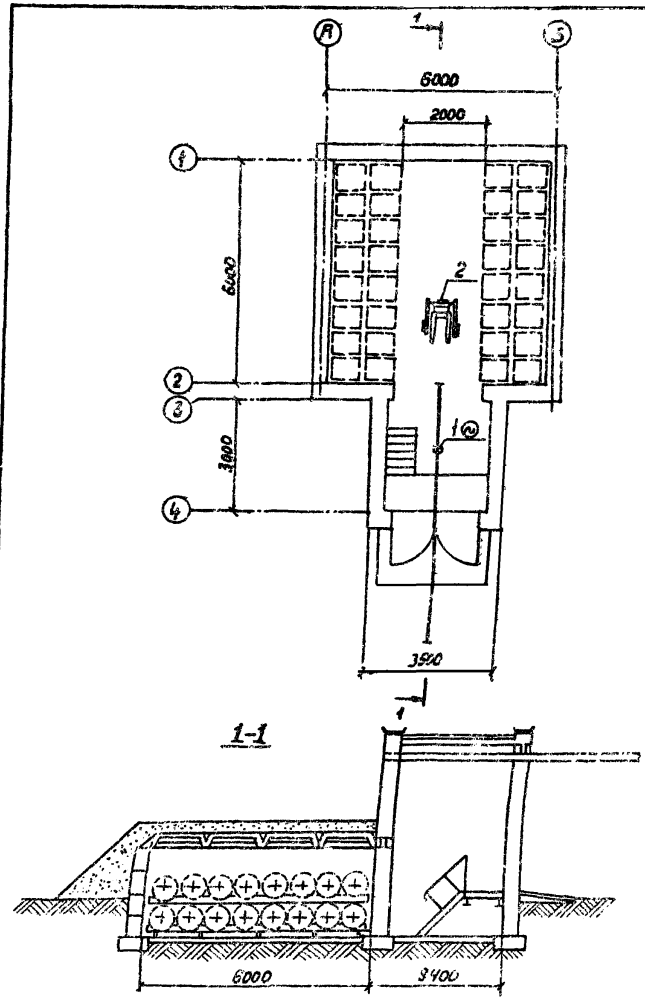
Альбом I

Типовой проект 704-4-28

Имя, Инициалы, Подп. и дата

Альбом I
Тиловой проект 704-4-28

Согласовано:
Инж. М. И. Лавров, подпись и дата
Инж. Г. А. Зенков, подпись и дата
Инж. М. И. Лавров, подпись и дата



Экспликация

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечан.
1.	Сталь электрическая передвижная ТЭО, 5:3-П	1	грузоподъемностью 0,5т высота 6м; вес 75ка N=0,6квт.	г.г. Красный Металлист
2.	Тележка штабелер мод. 32 ГОСТ 12847-67	1	грузоподъемностью 250ка h подъема = 2000 мм 10,55x847x1340 мм; 2085 мм; вес 107ка	г. Москва УНИ ПТИ- маш г. Ульяновск

Примечание

Хранение продукции показано в металлической таре емкостью 200 л по ГОСТ 6247-72.

ТП 704-4-28 ТН

Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 литров				лит	лист	листов
Инж. Лист	Инж. Лист	Подп.	Дата	Р	2	
Разр. в	Обертн. в	Инж. Лист	Дата			
Проб.	Вальдич. в	Инж. Лист	Дата			
Г. И. П.	Берег	Инж. Лист	Дата			
Маш. авт.	Речин	Инж. Лист	Дата			
Инж. контр.	Повыш. инж.	Инж. Лист	Дата			

План расположения трехналогового оборудования. Экспликация.

ГИПРОВЕСТОКНЕФТЬ
г. Кузнецкий

формат 12г

С 9366-01

М 1:100

Альбом I

Типовой проект 704-4-28

Общие указания

Настоящий типовой проект является корректировкой типового проекта № 704-4-5, которая произведена по плану типового проектирования на 1977г по Миннефтепрому, раздел IV, пункт 37 утвержденного Госстроем СССР № 179 от 28.10.76 г.

- Здание II класса
- Долговечность II степени
- Категория производства по пожароопасности «в».
- Классе пожароопасности П-III.
- Степень огнестойкости II.

Расчетные данные

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°С, -30°С, -50°С.
 Нормативный скоростной напор ветра для III района СССР 45 кг/м².
 Нормативная снеговая нагрузка для IV района СССР 150 кг/м².

Геологические условия

Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками
 $U^H = 28^H$; $C^H = 0.02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$
 Глубина заложения фундаментов от природного уровня грунта или от планировки срезы до подливки фундамента принята 1,0 м.
 Сейсмичность района не выше 6 баллов, территории без подработки горными выработками.
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
 При других геологических условиях фундаменты здания подлежат перепроектированию.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Егоров/

Объемно-планировочные решения

Помещение склада предназначено для складирования горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн.

Конструктивные решения

Фундаменты под стены из сборных железобетонных плит для ленточных фундаментов.
 Стены приняты из сборных бетонных блоков для стен подвала.
 Покрытие из сборных железобетонных плит
 Кровля рулонная из 4х слоев рубероида.
 Полы бетонные.
 Заполнение дверного проема деревянное индивидуального изготовления по данному проекту.
 Входная площадка и лестница металлические.
 Внутренние поверхности стен и потолков помещений окрашиваются известью.
 Деревянные и металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	№ узла Лист серии
	№ серии выпуск серии

Согласовано:

№ п. л. Подп. и дата

ТП 704-4-28 АР				Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Циброва	15.07.77	<i>Циброва</i>	15.07.77			
Пров.	Ковалев	15.07.77	<i>Ковалев</i>	15.07.77	Р	1	11
ГИП	Егоров	15.07.77	<i>Егоров</i>	15.07.77			
Нач. отд.	Евсимилов	15.07.77	<i>Евсимилов</i>	15.07.77			
Инж. контр.	Орлов	15.07.77	<i>Орлов</i>	15.07.77			
Инж. шта							

Общие данные (начало)

ГИПРОВСТОИЧНЕФТЬ
г. Куйбышев

СФ 366-01

Формат 12Г.

Типовой проект 704-4-28 Листов 1

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия ИИ24-5/10	Железобетонные плиты с отверстиями для покрытий типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения.	
Серия 112-1 Вып. 1	Плиты железобетонные ленточные фундаментов. - плиты армированные сталью А-III.	
Серия 1.116-1 Вып. 1	Блоки бетонные для стен подвалов - блоки из тяжелого цементного бетона.	
Серия 1.139-1 Вып. 1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий - перемычки для стен из одностороннего кирпича.	
Серия ИИ24-2/10	Железобетонные плиты для перекрытий типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения.	
Серия 1.139-24 Выпуск. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов. - железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1800 и 1450 мм.	
Серия ПН-01-86	Сборные железобетонные плиты для покрытий зданий.	
Серия 2.430-3 Вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали зданий с кирпичными стенами ТДР. - детали парапетов, карнизов и стен в местах перепадов.	
Серия 1.439-2 Вып. 1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД - лестницы, переходные площадки и ограждения из холодно-гнутых профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов.	
Вып. 2	- то же из рифленой стали.	

Ведомость чертежей основного комплекта АР.

Лист	Наименование	Примечания
ЛР 1	Общие данные (начало)	
ЛР 2	Общие данные (окончание)	
ЛР 3	План. Разрез	
ЛР 4	Фасады. Узел А	
ЛР 5	План фундаментов. План покрытия сечением А-А	
ЛР 6	Узлы 1, 2, 3.	
ЛР 7	Узлы 4, 5. Установка ленточного марша.	
ЛР 8	Дверка коробки и верхнее полотно двери Д-1 сжима растяжек. Узел В.	
ЛР 9	План крапильника и навеса. сечения.	
ЛР 10	Будка для вентилятора (при температуре наружного воздуха - 50°C).	
ЛР 11	Лестницы и ходовой настил (при температуре наружного воздуха - 50°C).	

Составлено по: Чертеж, спецификация, ГОСТ

				ТП 704-4-28 АР			
				Повышенный класс для хранения горючих и легковоспламеняющихся материалов в жаро- и взрывобезопасных условиях.			
Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист	№ документа	Подп.	Дата
Разработ	Ильин	Ильин	1980	Р	2		
Проб.	Ковалева	Ильин	1980				
ТП	Егорова	Ильин	1980				
Начальник	Ковалева	Ильин	1980				
Инженер	Ильин	Ильин	1980				
				Общие данные (окончание)			
				Гипроветостокнефть г. Новосибирск			

СФ 366-01

Формат ЛР.

Ведомость проемов дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип по проекту	Размер в кладке в х в мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
A-1	2320 x 2400	1	A-1	Лист AP-7	1

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычек			
Тип по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
П-1		1	БУ276	Серия 1.139-1 Вып. 1	3
П-2		1	БУ276	Серия 1.139-1 Вып. 1	2
			I 20	ГОСТ 8239-72	1

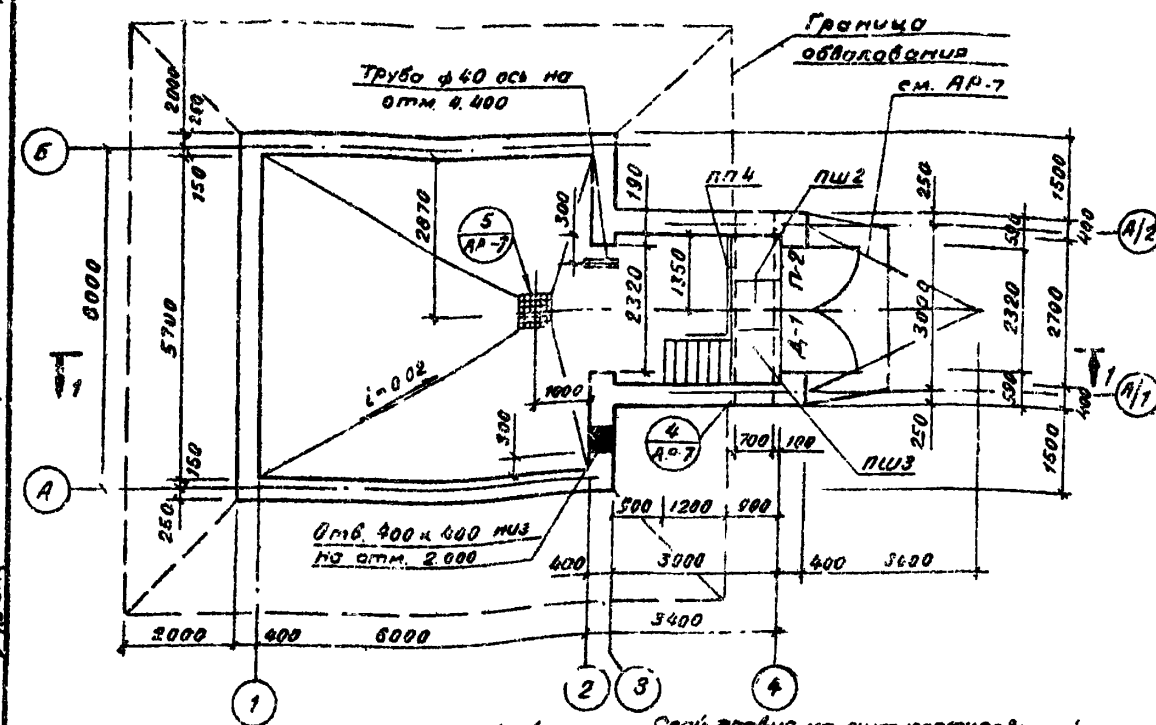
Основные показатели:

Площадь застройки 118,3 м²
 Общая площадь 42,3 м²
 Строительный объем 197,2 м³

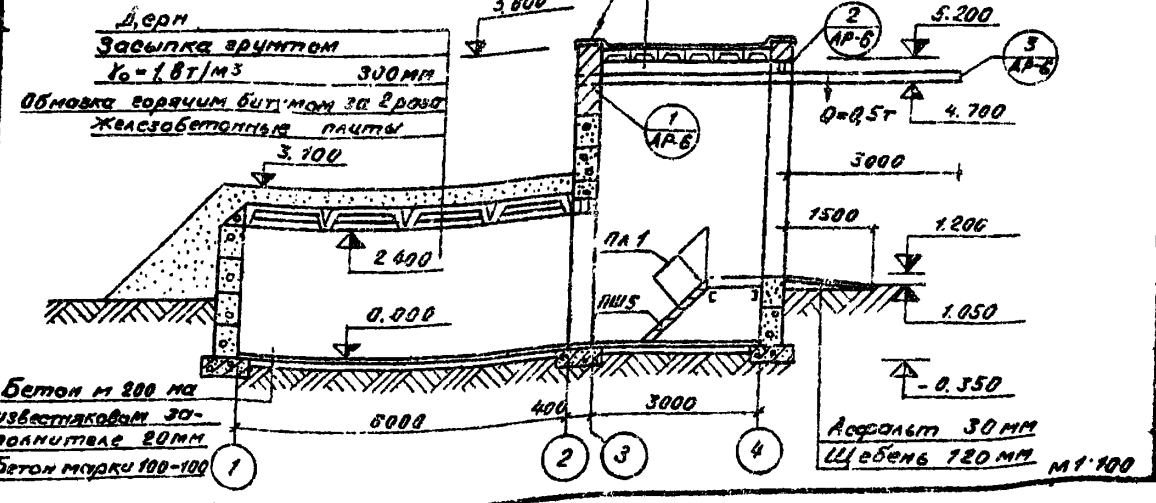
Примечания:

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
2. Стены выполняются из сборных бетонных блоков на растворе М50 с перевязкой швов не менее 250 мм
3. Местные заделки в надземной части выполнять из кирпича М75 на растворе М25 объем кладки - 78 м³
4. Спецификации на металлоконструкции входной площадки и покрывного пути см. листы AP-5 и AP-6.

План



1-1
 2.430-3
 5.800
 5.200
 4.700
 3.000
 1.500
 1.200
 1.050
 -0.350
 8000
 400
 3000
 М 1:100



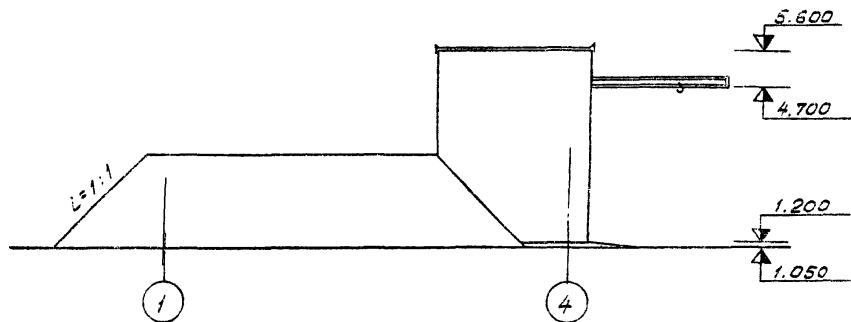
ТЛ 704-4-28 AP		Подземный склад для хранения горячих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн		
Изм. лист №	ИЗМ.	Подп.	Дата	
Разраб.	Царова	Смирнов	23.03.77	
Пров.	Ковалев	Смирнов	02.04.77	
Г.И.П.	Бегаров	Романов	04.04.77	
Мас. ств.	Климович	Смирнов	04.04.77	
И.контр.	Царова	Смирнов	04.04.77	
И.инженер				
План, Разрез.				Лист 2
ГИПРОВЕСТОКНЕФТЬ				Лист 3
г. Куйбышев				Лист 5

С.Ф.366-01

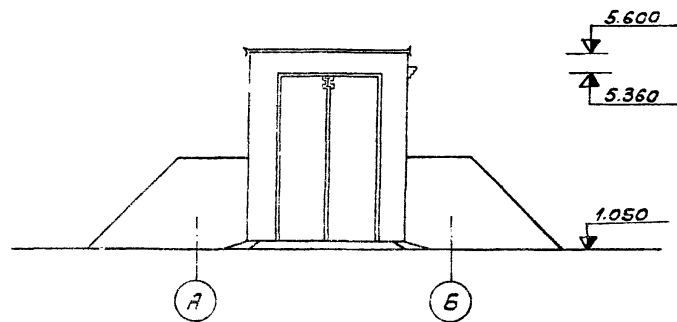
Формат 12Г

Альбом I
 Технический проект 704-4-28
 Тип отсела Муниципальный
 Сделано по: 10 П.П.П. Конструктор: Смирнов, С.В.
 Контех. отдел: Ковалев, С.В.
 Инженер А.И.Т. Климович, А.К.Смирнов
 Проверено: Погодин, И.И.
 Шифр по плану: 10 П.П.П.

Фасад в осях 1-4

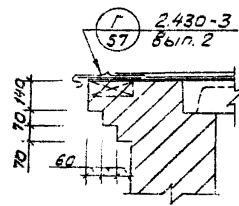
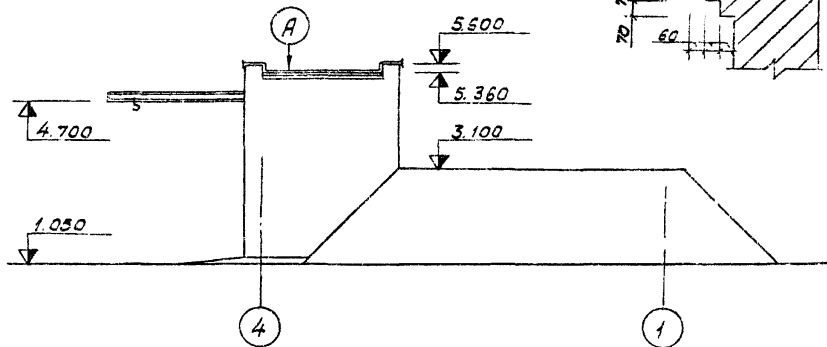


Фасад в осях А-Б



(A)

Фасад в осях 4-1



Примечание:

Карниз и дверные откосы штукатурятся цементным раствором.

				ТП 704-4-28 АР		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подземный склад хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн	
		Разр.б.	Щедрова	23.03.77	Лит.	Лист
		Пров.	Ковалев	23.03.77	Р	4
		ГМП	Егоров	24.01.78		
		Нач. отд.	Евдокимов	23.03.77	Фасады. Узел А.	
		Инконтр.	Орлова	24.05.78	ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ г. Кчибышев	
		В.и.ж.инж.т.о.				

СФ 366-01

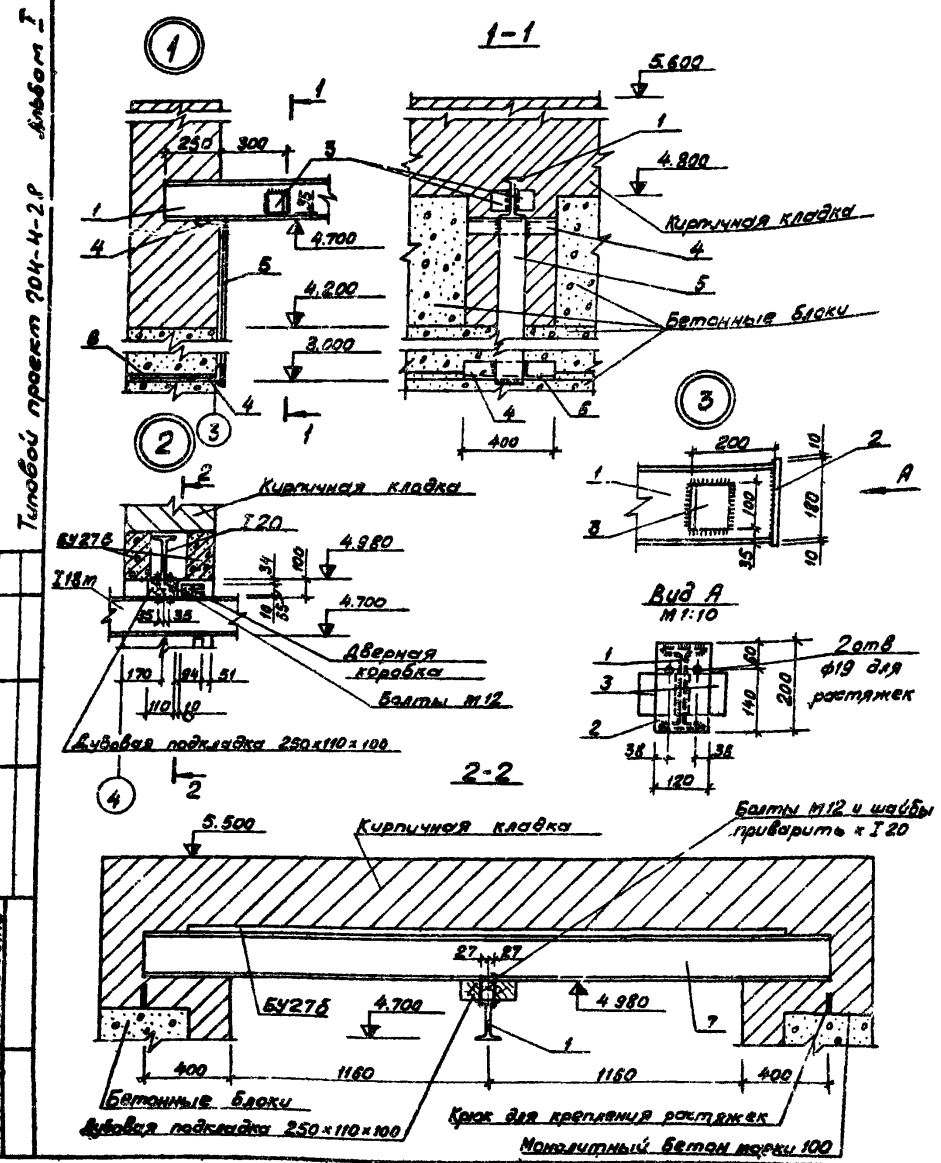
Формат 12Г

Спецификация металла

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг			ГОСТ на сортмент	Материал
					поз.	общ.	Марки		
Путь тали	1	I18M	6650	1	175,2	175,2	265,0	19425-74	Вст3сп5
	2	-10x120	200	1	1,9	1,9		103-57	Вст3сп2
	3	L90x8	100	4	1,09	4,36		8509-72	
	4	L100x70x8	400	2	4,4	8,8		8610-72	
	5	-10x80	1700	1	8,0	8,0		103-57	
	6	φ8	350	3	0,14	0,42		2590-71	
	7	I20	3120	1	65,5	65,5		8239-72	
		Болт M12	150	4	0,145	0,58		7798-70	
		Гайка M12	—	8	0,017	0,14		5915-70	
		Шайба 12	—	16	0,008	0,10		11371-68	

Примечания:

- Сварку производить электродам Э42 по ГОСТ 9487-75 высоту шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Схему растяжек см. АР-8.
- Данный лист смотреть совместно с листом АР-3.



ТП 704-4-28 АР			
Подземный склад для крепления горючих и стальных материалов в таре емкостью 12-15 тонн			
Изм. лист	№ док. чт.	Подп.	Дата
Разраб.	Циблова	И.И.	1973
Пров.	Ковалев	В.И.	1973
Г.И.П.	Егоров	В.И.	1973
Нач. отд.	Евдокимов	В.И.	1973
И. контр.	Орлова	В.И.	1973
Инженер	Иванов	В.И.	1973
Узлы 1, 2, 3.		ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ г. Куйбышев	

СФ 366-01

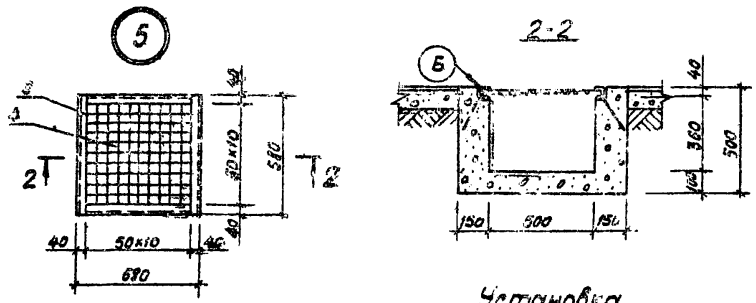
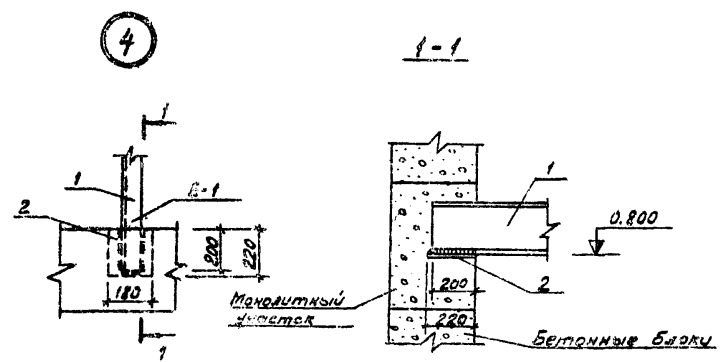
Формат 12Г

Типовой проект 704-4-28 Альбом I

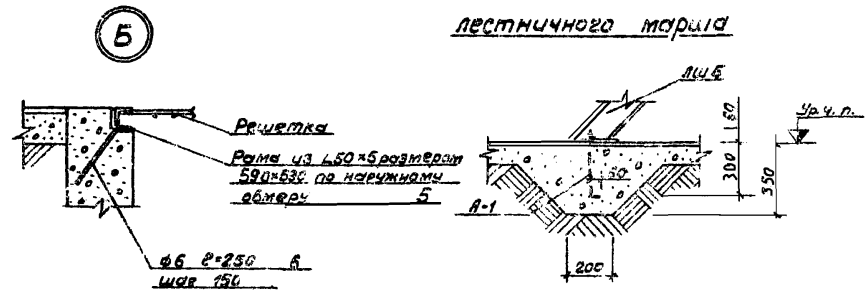
Согласованы:

Инж. Циблова, Подп. и дата

Тиловой проект 704-4-28 Альбом I



**Установка
лестничного марша**



Спецификация металла

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол шт	Вес кг		ГОСТ на сортament	Материал
					поз.	общ		
5-1	1	L 24	3100	1	54,6	54,6	60,8	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71
2шт	2	-10x180	220	2	3,1	6,2	103-57	
Решетка	3	L 40x4	2160	1	5,2	5,2	12,4	
прямка	4	φ 10	570	18	0,4	7,2	2590-71	
Обрамля- ющая прямка	5	L 50x5	2220	1	3,4	8,4	2590-71	
6	φ 6	250	12	0,06	0,7	9,1	2590-71	
A-1	Болт М12	430	1	0,7	0,7	0,8	2590-71	
2шт	Гайка с шайбой	—	2	0,05	0,1	0,8	5915-75 11371-69	

Выборка металлоконструкций входной площадки

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
пш 2	Серия 1.459-2	Площадки	2	43 кг
пш 3			1	38 кг
лш 5		Лестничные марш	1	56 кг
пп 1		Обрамление марша	1	8 кг
пп 4		Обрамление площадки	1	19 кг

Примечания:

1. Сварку производить электродом Э42 по ГОСТ 3467-75 высотой шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Прямок выполнять из бетона марки 100.

ТП 704-4-28 АР

Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн			
Изм.	Исполнитель	Подп.	Дата
Разраб.	Цевров	Ильин	20.07.71
Проб.	Ковалев	Ильин	20.07.71
ГИП	Егоров	Ильин	20.07.71
Нач. отд.	Евдокимов	Ильин	20.07.71
Исполн.	Орлова	Ильин	20.07.71

Узлы 4, 5. Установка
лестничного марша.
ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
г. Куйбышев

СФ 366-01

Формат 12Г

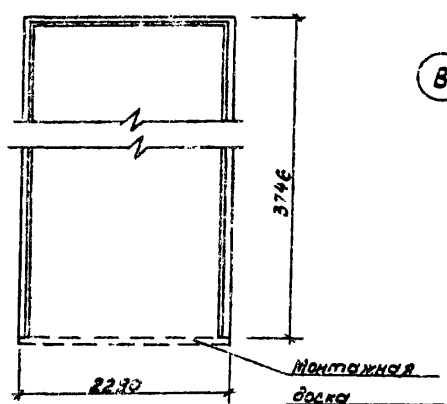
Согласовано:

И. И. Орлова, Подп. и дата

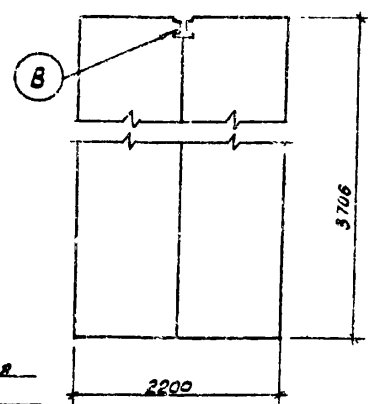
Листом 1

Типовой проект

Дверная коробка

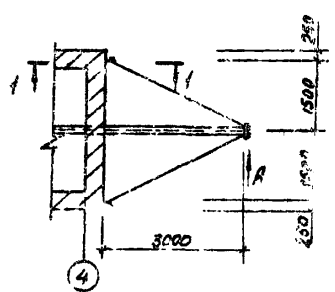
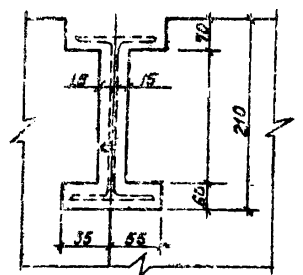


Дверное полотно

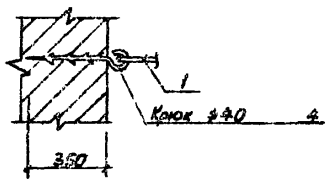


В
М 1:5

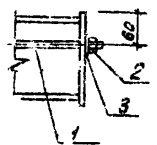
Схема растяжек



1-1
1:20



Вид А
М 1:20



М 1:50

Спецификация металла

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг			ГОСТ на сортмент	Материал
					поз.	общ.	марка		
Растяжки	1	φ16	3650	2	5,6	11,2	12,8	2590-71	ВСтЗк-2 380-71
	2	Гайки М16	—	4	0,034	0,13		5915-70	
	3	Шайба 16	—	2	0,013	0,03		11371-68	
	4	φ16	450	2	0,71	1,43		2590-71	

Примечания:

1. Коробку и полотно двери д-1 выполнять по типу двери Д 30 ГОСТ 14624-69 с размерами по данному листу.
2. Полотно двери с внутренней стороны обшить кровельной оцинкованной сталью по войлоку смоченному в глинястом растворе.

Составлено:

Инж. М. С. Лейтман, Подп. и дата

ТП 704-4-28 АР			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.
Разр.	5	Дверная коробка	Игорь
Проб.	Лейтман	С. С. Лейтман	С. С. Лейтман
Гип	Егоров	Е. П.	Е. П.
Исполн.	Евдокимов	В. В.	В. В.
Монтаж	Орлова	Н. П.	Н. П.
Инженер			

Позитивный слесарь крепления горячих и стальных материалов в таре емкостью 12-15 тонн

Лист	8
------	---

Дверная коробка и дверное полотно двери д-1.
Схема растяжек. Узел В.

ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
г. КУЙБЫШЕВ

СР 366-01

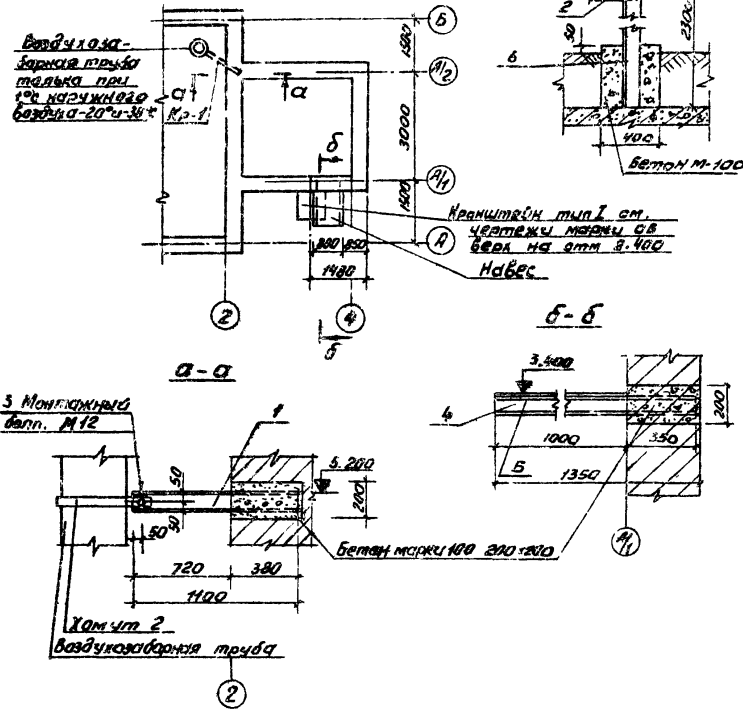
Формат 12Г

Масштаб 1

Типовой проект 704-4-28

Согласовано:
 Главный инженер
 Инженер
 Дата

План кронштейнов и навеса
 М 1:100



Спецификация металла

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм.	Кол. шт.	Вес кг		ГОСТ на материал	Материал
					пов.	обш.		
№ 1	1	С 10	1100	1	9,5	9,5	14,7	ВСТ3 ст 2
	2	-СЛ50	1800	1	5,1	5,1		
	3	Болт М 12	60	1	0,06	0,06		
Навес	4	С 10	1350	2	11,6	23,2	29,5	ГОСТ 380-71
	5	Кровельная сталь СЛ 50	1000	1	6,3	6,3		
	6	С 100х8	2300	1	28,1	28,1		
СВ-1	поз. 2,3 см. № 1				28,2			

Примечания:

- Сборку производить электросваркой Э42 ГОСТ 9467-78 AWS 6 мм
- Кровельную сталь приварить к С 10 точечной сваркой через 50 мм.
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

Т 704-4-28 АР

Изм. Лист				Подп. Дата			Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Разработ.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	9			
Проб.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					
ГЛП	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					
Нач. отд.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					

План кронштейнов и навеса. Сечение

с 92366-01

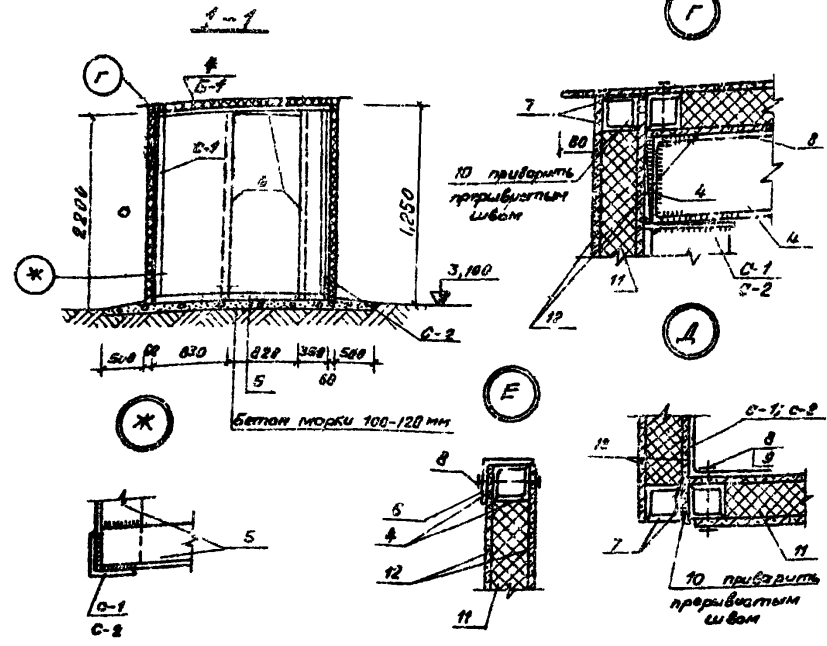
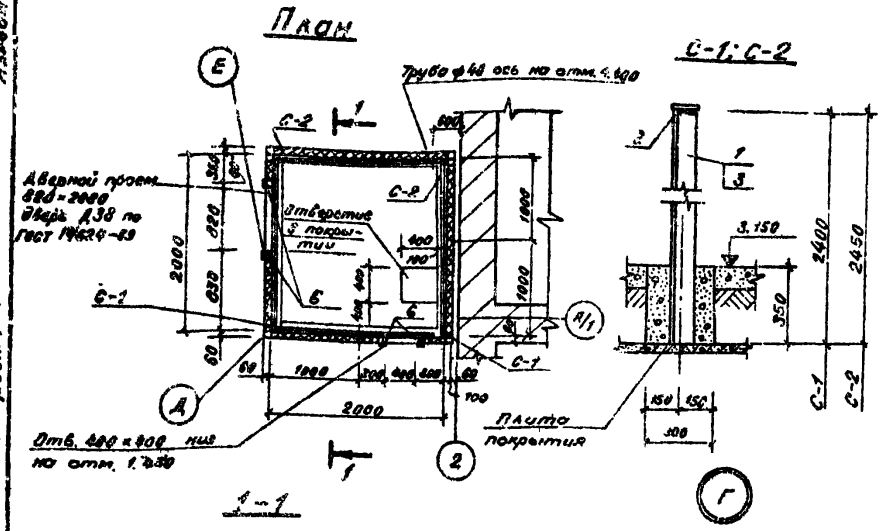
формат 12.

Спецификация материалов

Марка элемента	№ поз	Профиль	Длина мм	Кол шт	Вес кг			ГОСТ по сортамент	Материал
					поз.	общ	Марки		
С-1	1	L100x10	2400	1	36,3	36,3	37,4	8509-72	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71
	2шт	2	-10x120	120	1,1	1,1		103-57	
С-2	3	L100x10	2450	1	37,7	37,7	38,8	8509-72	
	2шт	2	-10x120	120	1,1	1,1		103-57	
Б-1	4	Г10	2000	5	17,2	86,0	86,0	8240-72	
	5	L100x10	2000	4	30,2	120,8		120,8	
6	L63x6	19600	1	77,8	77,8	77,8	8509-72		
7	L40x4	127800	1	286,1	286,1	286,1			
8	Шпиль М6	80	-	-	-	-	1,3	17475-72	
9	Гвозди М6	-	-	-	-	-	-	5915-70	
10	φ10	16300	1	10,4	10,4	10,4	-	2590-71	
11	Минеральная вата δ=50мм	-	-	-	-	-	19,8 м ²	9573-72	
12	Асбестоцементные плиты δ=10	-	-	-	-	-	39,6 м ²	10124-75	

Примечания:

1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75 высоту шва принимать равной минимальной толщине свариваемых элементов.
2. Петли для навески дверей приварить к уголку обрамляющему проем.
3. Минеральную вату уплотнить до δ=40 мм



ТП 704-4-28 АР			
Исполн	М.В.Ким	Подп.	Л.И.Иванов
Проект	И.С.Иванов	Чел. экзп.	
Проб.	Ковалев	Инж. экзп.	
ГМП	Евдокимов	Стр. экзп.	
Нач. экзп.	И.С.Иванов	Стр. экзп.	
Исполн.	Соловьев	Стр. экзп.	
Исполн.	Соловьев	Стр. экзп.	

Подземный склад для хранения горючих и легковоспламеняющихся материалов в таре емкостью 12-15 тонн

Лист	Лист	Листов
Р	ТО	

Будка для вентилятора (при температуре наружного воздуха -50°С)

ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
г. Куйбышев

09366-01

Телеграф проект 704-4-28

АЛСОН

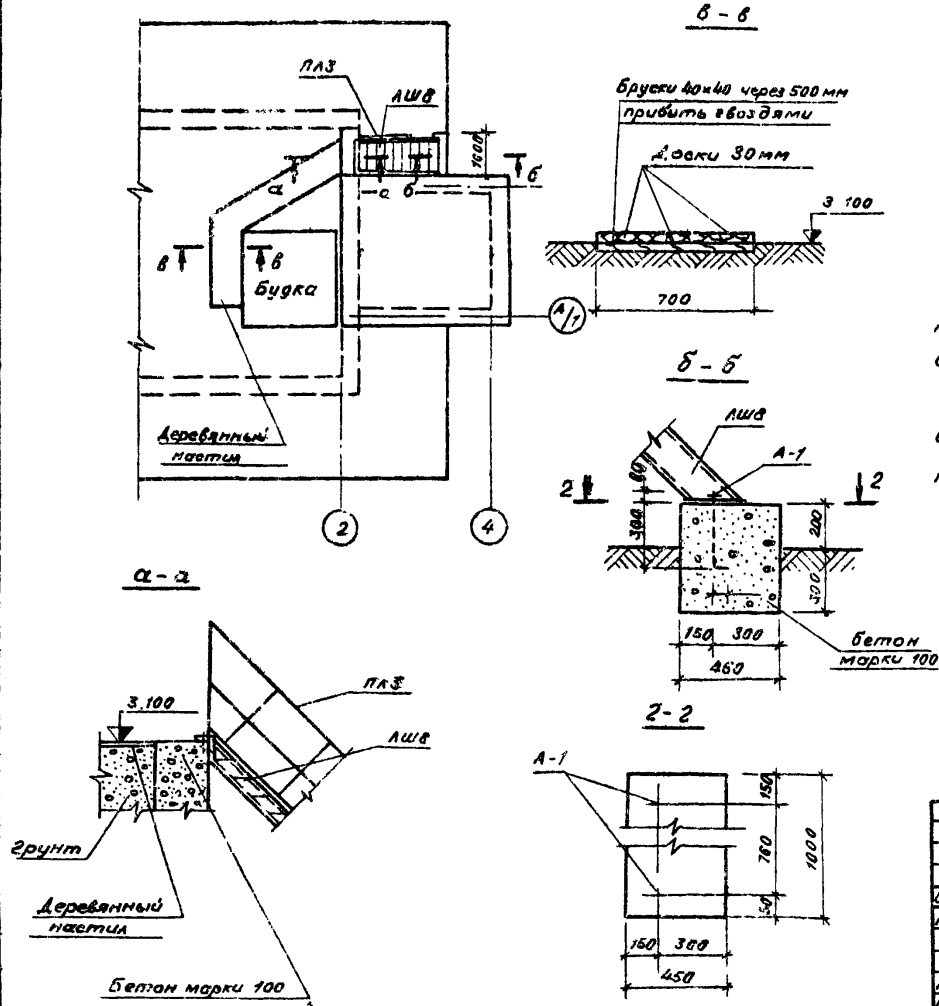
Составитель: Соловьев И.С.
 Проверил: Ковалев
 Инженер
 112 А.У.Т.
 Исполнитель: Соловьев И.С.
 112 А.У.Т.

Алюбом I

Типовой проект 704-4-2.8

Согласно в.п.н.:
 Инженер отделе Калужской обл. ЦУМ
 Инж. Мухомов, Попов и другие

План



Спецификация металлоизделий

Марка элемента	Кол. шт	Вес кг	Серия ГОСТ	Примеч.
АШВ	1	82,0	Серия 1459-2	
ПАЗ	1	120		
А-1	2	0,6	АР-6	

Примечания:

1. Металлические элементы окрасить лаком ПФ-170 по грунтовке ГФ-020 в соответствии с требованиями СНиП II-28-73.
2. Защиту деревянных элементов от гниения производить в соответствии с требованиями СНиП I-V.28-62 Раздел пиломатериалов на настил - 0,10 м².

Лист				ТП 704-4-2.8 АР		
Изм	Лист	на рек. м.	Подп.	Дата	Порезанный склад для хранения горючих и смоляных материалов в таре емкостью 12-15 тонн	
Разроб	Циброва	2/1/1	23.07		Лист	Лист 26
Пров.	Ковалев	2/1/1	23.07		Р	11
ГМП	Егоров	2/1/1	23.07			
Нач.атр.	Варшавский	2/1/1	23.07		Лестница и жаровый настил (при температуре наруж. - ного воздуха - 30°С)	
Н.контр.	Орлова	2/1/1	23.07		ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ г. Куйбышев	

СФ 366-01

Формат 12Г

Согласовано: [подписи] Типовой проект ТП 704-4-28 Альбом I

Общие указания Электроснабжение.

Питание электромережей склада предусматривается от наружной низковольтной сети, напряжением 380/220 В. Распределение электроэнергии осуществляется от группового щитка ОПМ 3/3-3, который устанавливается на наружной стене склада. Основными потребителями электроэнергии являются: электродвигатель аварийного вентилятора, таль электрическая и электроосвещение. В районах с расчетной температурой наружного воздуха $t_m = -50^\circ$ предусматривается электроотопление.

Электросиловое оборудование.

Подземный склад горючих и смазочных материалов, с температурой вспышки паров $\theta_{1^\circ}C$ и выше, относяся к пожароопасным помещениям класса П-1. Электродвигатель вентилятора принимается асинхронный короткозамкнутый типа А0А, который устанавливается под навесом. В районах с расчетной температурой наружного воздуха $t_m = -50^\circ$, для установки аварийного вентилятора предусматривается утепленная дудка (см. сантехническая часть проекта). Силовая сеть выполняется изолированным проводом с алюминиевыми жилами АПВ, проложенным в стальной водопроводной трубе. Для управления электродвигателем вентилятора и электроотопления предусматриваются тащитные пускатели ПМЕ и кнопки управления КУ.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Егоров* Егоров

Электроосвещение

Напряжение сети освещения 220 В. Освещенность склада - 10 лк. Освещение внутри склада принимается светильниками потолочными НПП01. Освещение в дудке, в тандуре и над влодом осуществляется светильниками настенными БУН-60М. Электропроводка выполняется проводом АПВ в стальных водопроводных трубах.

Заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в установках с глухозаземленной нейтралью, предусматривается заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования. Для заземления используются нулевой провод силовой и осветительной электросетей и металлические трубопроводы электропроводки.

				ТП 704-4-28		ЭО	
				Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн			
Изд. лист	И. док. №	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов	
Разраб.	Миронова	<i>[подпись]</i>	2022	Р	1	6	
Пров.	Александрова	<i>[подпись]</i>	2022				
ГИП	Егоров	<i>[подпись]</i>	2022				
Нач. отд.	Синюшкин	<i>[подпись]</i>	2022				
Н. контр.	Орлова	<i>[подпись]</i>	2022				
				Общие данные (начало)		СИПРОВОСТОКНЕФТБ г. Куйбышев	

Типовой проект ТП-4-28 Алдан I

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Щиток групповой распределительный
	Термический электроприемник
	Электродвигатель: а) номер на плане; в) установленная мощность, кВт
	Многодвигательный электропривод
	Пускатель магнитный
	Кнопка управления
	Ящик со штепсельным разъемом
	Светильник потолочный
	Светильник настенный
	Выключатель однополюсный герметический
	Линия сети 380/220 В, 6 провод
	Число проводов в линии отличное от двух
	Проводка надземная
	Нормируется освещенность в люксах
	Класс пожароопасного помещения
	Т-тип светильника; Р-мощность лампы, Вт; h-высота установки, м; n-число светильников в линии
	Проводка уходит на более низкую отметку

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12Г	1	Общие данные (начало)	
12Г	2	Общие данные (окончание)	
12Г	3	План силовой и осветительной электросети	
12Г	4	Расчетная таблица электросети 380/220 В	
12Г	5	План силовой и осветительной электросети, при $\epsilon_n = -50^\circ$	
12Г	6	Расчетная таблица электросети 380/220 В, при $\epsilon_n = -50^\circ$	

Инв. № подл. Подп. и дата Исполнитель

				ТП 704-4-28		ЭО	
				Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.		Миранова	Илиф	21.03.77			
Проб.		Алексеев	Сит	23.03.77			
ГИП		Егоров	Его	21.03.77	Р	2	
Нач. отд.		Омелев	Ом	23.03.77	Общие данные (окончание)		
Н. контр.		Орлова	Ор	21.03.77			
					ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ г. Луидышев		

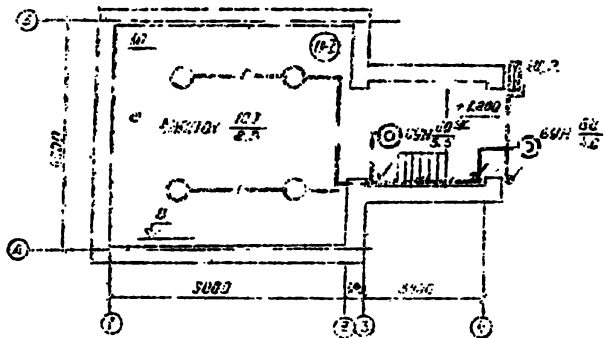
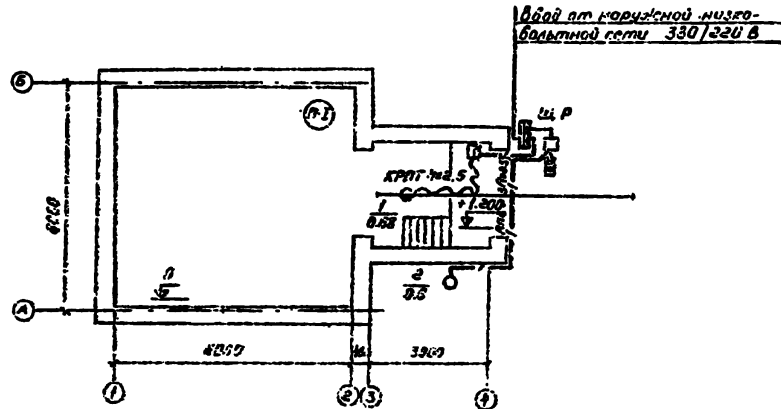
Формат 12Г

СФ366-01

Спецификация

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Кол-во	Примеч.
1	1	Щиток распределительный	ОПМ 3/3-3	3А3163	60	
1	2	Пускатель магнитный	ПМЕ-132	~ 380В	223	
1	3	Кнопка управления				
1	4	Ящик с штепсельным разъемом	КУ-123-12	~ 380В	1.8	
4	5	Светильник потолочный	НПП01-160		14.0	
2	6	Светильник настенный	БУН-60М		2.2	
8	7	Лампа накаливания	Б-220-100	220В, 100Вт		
4	8	Лампа накаливания	Б-220-60	220В, 60Вт		
3	9	Выключатель однопольный				
3	10	Герметический		250В, 6А		
20м	11	Кабель шланговый трехжильный				
		3х2.5 ГОСТ 13437-68		КРПТ	0.78	
180м	12	Провод изолированный				
		3х2.5 ГОСТ 6323-71		АИ8-558	2.95	
18м	13	Труба 1/20 ГОСТ 3262-75			11.1	
	14	Резина резинный			21	

План



Типовой проект
АА-509 I

Исполн. Д.С.С.С.

Составитель: Д.С.С.С.

Проверил: Д.С.С.С.

ТП 704-4-28

30

Исполн.	Проверил	Дата	Лист	Всего
Д.С.С.С.	Д.С.С.С.	1971	3	3
Исполн.	Проверил	Дата	Лист	Всего
Д.С.С.С.	Д.С.С.С.	1971	3	3

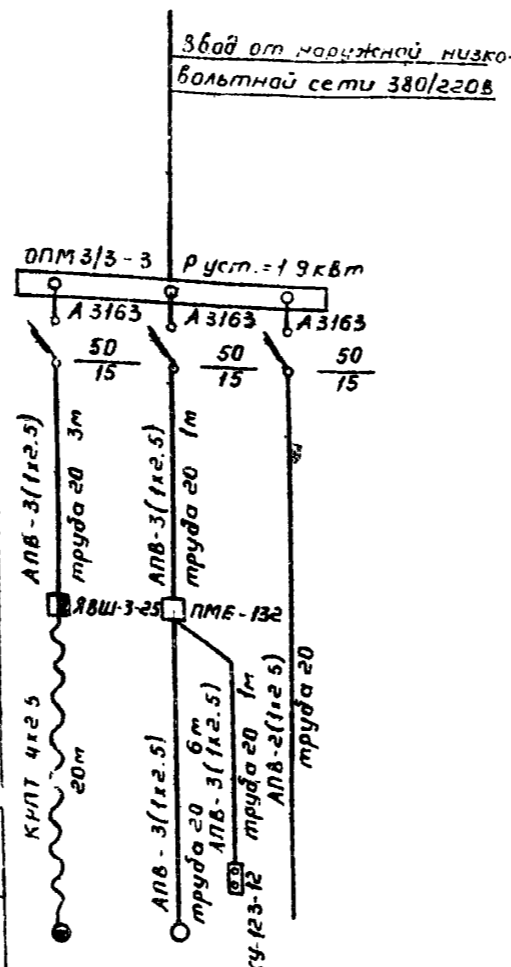
Исполнительный проект для монтажа электрических и осветительных приборов в помещении площадью 12 кв. м.

Лист 3 из 3

г. Куйбышев

Формат: А2
СФ 355-01

Данные питающей сети		Электроприемник		
Шкаф распределит. и по плану, тип шкафа, тип ввода	Тип номин ток, А			
	ток расцеп, А			
	Тип номин ток, А			
	ток расцеп, А			
Марка и сечение провода				
Длина участка сети, м				
Способ прокладки				
Тип и номин. ток пускового аппарата ток нагревательного элемента				
Марка и сечение провода				
Длина участка сети, м				
Условное обозначение на плане	№ по плану	1	2	3
	Тип	комплект АОР-11-4		
	Номинальная мощность, кВт	0.6+0.08	0.6	0.6
	Ток, А	Эн	1.3	1.7
Эп		9.1	11.9	
Наименование механизма				
№ по технологическому плану		Таль электрическая	Вентилятор	Освещение

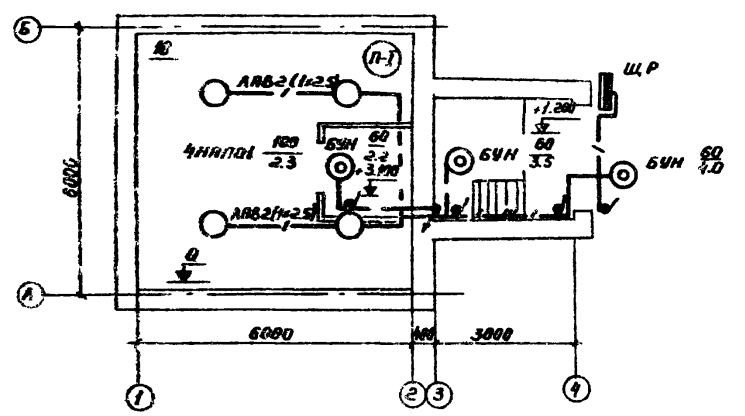
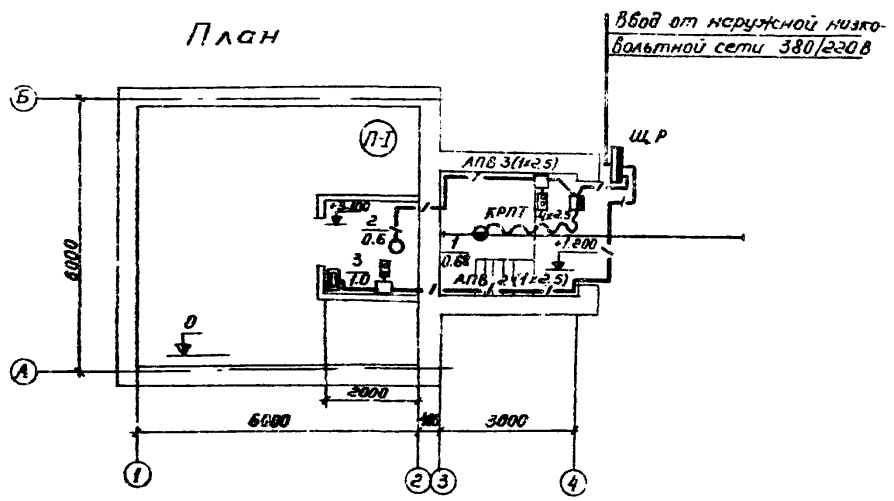


ТП 704-4-28				30		
Подземный склад для хранения горючих и взрывчатых материалов в таре емкостью 2-15 тонн						
Изм	Лист	В. Викунт.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Миромова	И.И.И.		23.02.77	Р	4
Проб.	Александров			23.02.77		
ГИП	Егоров			24.02.77		
Нач. отд.	Вилтун			23.02.77		
Н. контр.	Орлова			24.02.77		
Расчетная таблица электросети 380/220 В.					Г. ИОРОВОС ТОКВЕ Ф15 г. Курдышев	

Спецификация

Кол.	№з	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Объем, шт	Примеч.
2	1	Щиток распределительный	ОПМ 3/3-3	3А3163, 3мб, 15А	120	
1	2	Пускатель магнитный	ПМЕ-132	~ 380	2.23	
1	3	Пускатель магнитный	ПМЕ-132	~ 220	2.23	
2	4	Кнопка управления	КУ-123-12		3.6	
1	5	Ящик со штепсельным разъемом	ЯВШ-3-25	~ 380		
4	6	Светильник потолочный	НППО1-100		140	
3	7	Светильник настенный	БУН-674		3.3	
8	8	Лампа накаливания	Б-220-100	220В, 100Вт		
6	9	Лампа накаливания	Б-220-60	220В, 60Вт		
	10	Выключатель однополосный				
4		герметический		250В, 6А		
	11	Кабель шланговый тросовый				
20м		4x2.5 ГОСТ 13497-68		КРНТ	6.78	
	12	Провод изолированный с алюминиевыми жилами				
240м		1x2.5 ГОСТ 6323-71		АНБ-660	5.28	
100м	13	Труба Ц20 ГОСТ 3262-75			166	
	14	Металл разный			20	

ПЛАН



ТП 704-4-28				30		
Подземный склад для хранения горючих и см.звочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн						
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мирянова	О	21.03.77	Р	5	
Проб.	Алексеева	О	21.03.77			
ГИП	Евров	Б.И.	21.03.77			
Нач.отд.	О.И.Ким	В.Ю.	21.03.77	План силовой и осветительной электросетей, при t _н = -50°С.		
И.контр.	Орлова	В.И.	21.03.77	ГНПРОВСТОКНЕФТЬ г. Куйбышев		

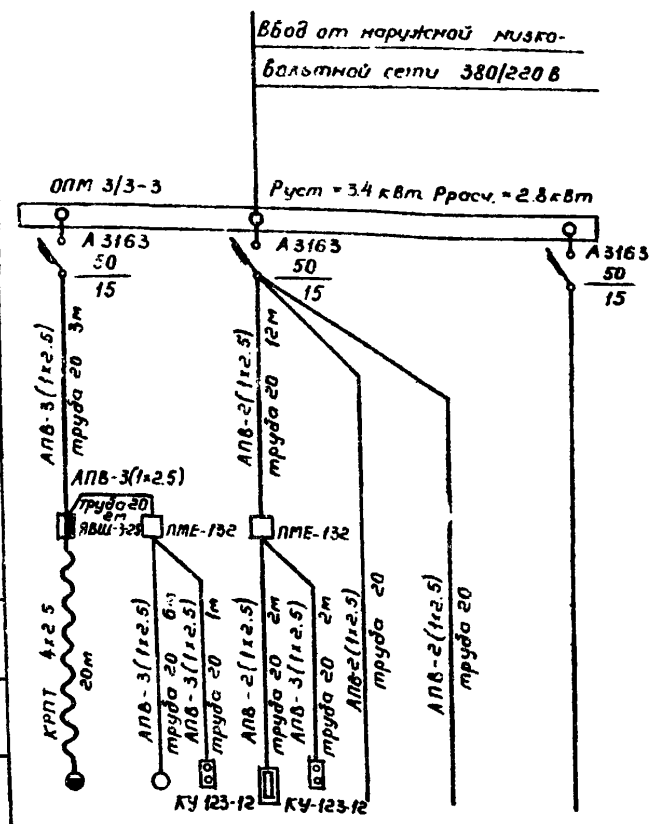
М 1:100

Формат 12Г СФ 366-01

Инв. № 1
 Лист 1 из 1
 Дата 21.03.77
 Проект № 100/77
 Исполнитель: Мирянова О.
 Проверен: Алексеева О.
 ГИП: Евров Б.И.
 Нач.отд.: О.И.Ким
 И.контр.: Орлова В.И.

Типовой проект

Данные питающей сети	
Шкаф распределит № по плану, тип аппаратуры, автомат ввода	Тип, номин. ток, А
	ток расцеп, А
Марка и сечение провода	Тип, номин. ток, А
	ток расцеп, А
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Тип и номин. ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента	
Марка и сечение провода	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Электрощиты	Условное обозначение на плане
	№ по плану
	Тип
Наименование механизма по технологическому плану	Номинальная мощность, кВт
	Ток, А



№ по плану	1	2	3	4	5	6
Тип	комплектно	АДЛ-Н-4	Т-10-2	—	—	—
Номинальная мощность, кВт	0.6+0.08	0.6	1.0	0.6	0.5	—
Ток, А	И _н	1.3	1.7	3.1	2.7	—
	И _р	9.1	11.9	—	—	—
Наименование механизма по технологическому плану	Таль электрическая	Вентилятор	Электрическая печь	Обезжелезивание	Нагрузка КИП	Резерв

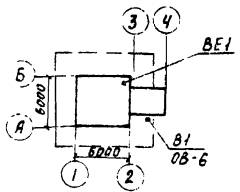
ТП 704-4-28				30		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн	
Разраб.	Муромова	Халла	23.03.77		Лист	Листов
Проб.	Алексеев	С	23.03.77		р	6
ТП	Егороб	С	24.03.77			
Нач. отд.	Онипкин	И	24.03.77			
Н. контр.	Орлова	С	24.03.77			
расчетная таблица электросети 380/220 В, при t _н = -50°С.					Г. И. ПРОВОСТОРОНЕФТЬ г. Кудьмышев	

Формат 12Г

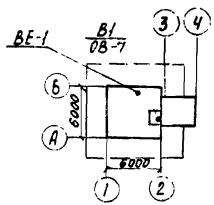
СФ 366-01

План-схема размещения
отопительно-вентиляционных установок.

$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$



$t_{н} = -50^{\circ}\text{C}$



Общие указания

Типовой проект вентиляции цехового склада разработан для применения в районах с расчетной зимней температурой $t_{н} -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -50^{\circ}\text{C}$.
Склад отопляемый.
Вентиляция склада естественная из верхней зоны и механическая из нижней зоны периодического действия. Механическая вентиляция включается за 5-10 минут перед взором обслуживающего персонала.
Вентилятор подобран из расчета создания за 5 минут обратного воздухопотока.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Эр* *А.Егоров*

Приток воздуха осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в дверном полотне.
При расчетных наружных температурах $t_{н} -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ вытяжной вентилятор располагается на кровельные снаружи здания.
При расчетной наружной температуре $t_{н} -50^{\circ}\text{C}$ вытяжной вентилятор располагается в утепленной будке, где предусмотрено электрическое отопление печами ПТ-10-2.
Электрическая печь ПТ-10-2 автоматически включается при понижении температуры воздуха внутри будки ниже -35°C .
Воздуховоды $\phi 250, \phi 355$ внутри помещения выполнить из стали, толщиной 0,7мм, снаружи - из стали 1,5мм.
Окраску воздуховодов принять: грунтровку внутри и снаружи за один раз грунтом ФА-03К или ГФ-010; окраску внутри и снаружи за один раз при изготовлении эмалью ХВ-124 и ПФ-115; окраска снаружи второй раз после монтажа эмалью ПФ-115.

Шиф. № проекта Точ. № сф. Типовой проект (П.специ. в.объекта) (П.орг. и дата)

				ТП 704-4-28			08		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Порезный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн				
Разраб.	Лешкова			20.03.77	Лит.	Лист	Листов		
Проб.	Маларцев			20.03.77	Р	1	8		
ГНП	Егоров			20.03.77	Общие данные (начало)				
Исполн.	Белодомский			20.03.77					
Н.контр.	Орлова			20.03.77	ГИПРОДОСТОКНЕПТЬ г. Куйбышев				

СФ 366-01

формат А2

Ведомость применённых и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1494-12	Установка и крепление центробежных вентиляторов готов на кровлях.	
2494-1	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через перекрытия промышленных зданий.	
вып. 1	Узлы прохода общего назначения.	
2494-8	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
вып. 1	Вставки к вентиляторам общего назначения ЦЧ-70 и ЦЧ-76	
3904-10	Крепления стальных неизолированных воздуховодов.	
4904-12	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем (по нормам на металлические воздуховоды круглого и прямоугольного сечения серии АЗ-18 ^а).	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объём м ³	Расход тепла ккал/ч				Установочная мощность электронагревателя кВт	Установочная мощность эл. двиг. кВт.
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий расход тепла		
Склад для t _н = -20°-30°С	191.2						1.6
Склад для t _н = -50°С	191.2	600			600	1.0	1.6

Ведомость чертежей основного комплекса ОВ.

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12г	1	Общие данные (начало)	
12г	2	Общие данные (продолжение)	
12г	3	Общие данные (продолжение)	
12г	4	Общие данные (продолжение)	
12г	5	Общие данные (окончание)	
12г	6	Вентиляция при t _н = -20°, -30°С, планы, разрез, схема.	
12г	7	Вентиляция и отопление при t _н = -50°С, планы, разрез, схема.	
12г	8	Рама крепления для одной электрической печи ПТ-10-2	

ТП 704-4-28 ОВ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов ёмкостью 12-15 тонн	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Машкова	Машкова	28.01.77				
Проект.		Малаярцев	Ск	28.01.77				
ГИП		Егоров	Рож	28.01.77				
Нач. отд.		Белобальсина	Рож	28.01.77				
И. инж.		Орлова	Рож	28.01.77				

Общие данные (продолжение).

ГИПРОВОСТОК: ФТБ г. Куйбышев

С49366-01

Лист 7 подп. 12г. слес. Орлова

Типовой проект 704-4-28 Любом 1

Характеристика отопительно-вентиляционных систем $t_{н} = -20^{\circ} - 30^{\circ}C$.

№ систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип вентилятора модели вентилятора	Вентилятор						Электродвигатель			Примечания	
				Тип	№	Схема исполнения	Положение вращения	L м ³ /ч	H кг/м ²	Q об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N кВт		p об/мин
B1	1	Склад	A4095-2	Ц4-70	4	1	170°	3100	35	1360	A0d2-11-4	0.6	1360	
				с095Эн										

Характеристика отопительно-вентиляционных систем $t_{н} = -50^{\circ}C$.

№ систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип вентилятора модели вентилятора	Вентилятор						Электродвигатель			Примечания	
				Тип	№	Схема исполнения	Положение вращения	L м ³ /ч	H кг/м ²	Q об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N кВт		p об/мин
B1	1	Склад	A4095-2	Ц4-70	4	1	170°	3100	35	1360	A0d2-11-4	0.6	1360	
				с095Эн										

Инв. № по ф. пр. и дата 11.12.1971 г. Янов В. В. (И.О. Ф. И. О.)

				704-4-28		08	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Порезный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре ёмкостью 12-15 тонн.		
Разраб.	Мешкова	С.С.		20.11.71	Лист	Лист	Листов
Проб.	Кав. Арчев	Б.С.		20.11.71	Р	З	
Г.И.П.	Боров	В.С.		20.11.71			
Нач. отд.	Беломош	В.С.		20.11.71	Общие данные (продолжение). ГИПРОДОСТОКНЕФТЬ г. Куйбышев		
Н.контр.	Орлова	В.С.		20.11.71			

СФ 366-01

Формат 12Г

Сводная спецификация систем отопления и вентиляции t_н = -20° - -30°С.

Типовой проект 704-4-28 Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Вентиляция.		
	Крakovский вентиляторный завод.	1. Агрегат вентиляторный №:095-2 компл. 1	1	80 кг
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 М4 с колесом 0.95 Эм положение 10° исп. I		
		б) Электродвигатель А0Л2-11-4 N=0.64 кВт. n=1350 об/мин.		
3.904-10		2. Серповая сталь для крепления воздухопроводов	кг 10	
2.494-0 Вып. I		Гибкие вставки из стеклоткани ТСО (д-9 (стекло N 20)		
		3. ВВ-4	шт 1	
		4. ВНА-4	шт 1	
1.494-12		5. Кронштейн А7К 025.005 тип I для установки вентилятора ЦЧ-70 М4 на кирпичной стене	компл. 1	17.8 кг
4.904-12		6. Электротерм T17	шт 1	7.4 кг
4.904-12		7. Эмит Т4	шт 1	5.6 кг
2.454-1 Вып. I		8. Узел прохода шахты через покрытие УПН	компл. 1	28.4 кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 19904-74	Воздуховоды круглые из тонколистовой стали		
		9. δ=0.55 мм Д=200	м 1.0	
		10. δ=0.7 мм Д=250	м 5	
		11. δ=0.7 мм Д=355	м 2	
		12. δ=1.5 мм Д=200	м 3	
		13. δ=1.5 мм Д=355	м 7	
		14. Решетки STD 529	шт 2	
	Мининский завод	15. Лючки для затора		
	вект.заготовок.	16. Грунт ГФ-020	кг 2	
		17. Эмаль ПФ-115	кг 1	
		Итого указана одна единица		

Шифр, номер, дата, лист, спецификация, выделено, стр. №, лист

				ТП 704-4-28		08
				Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 15-50 л		
Тех. проект	И.В.Доник	Л.Пол.	В.Сте	Лист	Лист	Листов
Разработ.	Крыжова	М.Степанов	В.Сте	Р	4	
Проект.	Крыжова	В.Степанов	В.Сте			
ГИП	Корова	М.Степанов	В.Сте			
Наименование	Беловолоски	М.Степанов	В.Сте	Общие данные (продолжение)		
И. центр.	Корова	М.Степанов	В.Сте			
				ГИПРОВОСТОИТЕЛЪ г. Кемерово		

СФ 356-01

лист 121

Сводная спецификация систем отопления и вентиляции $t_{н} = -50^{\circ}\text{C}$

План 1

Тиловой праянт. 704-4-28

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Отопление			
		18. Печь электрическая ПТ-10-2		
		шт 1	6 кг	
	ст. лист 08-8	19. Рама крепления электрической печи ПТ-10-2	шт 1	
	Вентиляция			
	Крюковский вентиляторный завод	20. Агрегат вентиляторный АЧ085-2	компл. 1	80 кг
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 НЧс колесом 0,35 Дм. положение 10° исполнение 1		
		б) Электродвигатель А0,12-11-4 n=1320 об/мин М=0,6 кВт.		
	3.904-10	21. Сортовая сталь для крепления воздуховодов		
		кг 10		
	2.494-8 вып. 1	22. Гибкие вставки из стеклоткани ТСФ(а)-9П (стекло М20) ВВ-4	шт 4	
		23. ВНА-4	шт 4	
	1.434-12	24. Кронштейн АТКОР5.005 тип I для установки вентилятора Ц4-70 НЧ на кирпичной стене	компл. 1	17,6 кг
	4.904-12	25. Зеркалатор 717	шт 1	7,4 кг
	4.904-12	26. Занит 74	шт 1	5,6 кг
	2.494-1 вып. 1	Узел подвода шахты через перекрытие		

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		27. УП1 компл.	1	28,4 кг
		28. УПУ компл.	1	52,6 кг
	ГОСТ 19904-74	Воздуховоды круглые из тонколистовой стали		
		29. $\delta = 0,55\text{ мм}$ $D = 200$	м 10	
		30. $\delta = 0,7\text{ мм}$ $D = 250$	м 6	
		31. $\delta = 0,7\text{ мм}$ $D = 355$	м 7	
		32. $\delta = 1,5\text{ мм}$ $D = 200$	м 3	
		33. $\delta = 1,5\text{ мм}$ $D = 355$	м 7	
		34. Решетка СГ05291	шт 2	
	Михневский завод	35. Лочки для затерки		
	Вентзаготовок	нормаль 828100000	шт 2	
		36. Смесь ПФ-115	кг/м ³ 5/35	
		37. Грунт ГФ-020	кг/м ³ 6/35	

Масса дана для одного изделия.

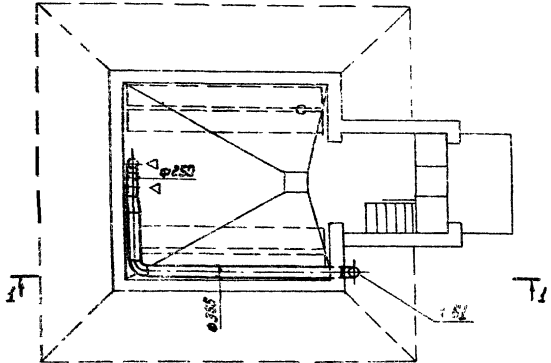
в. левый подп. и дата в. правый

				ТП-704-4-28 08		
Уст. инст.	Исполн.	Подп.	М.п.	Установленный склад для хранения горючих и взрывоопасных материалов в тере в количестве 25 тонн		
Разработ.	И.В.Школов	В.С.Мороз	В.С.Мороз	лист	лист	листок
Лектор.	Моталычев	С.С.С.С.	В.С.Мороз	№	5	
ГНП	Бегров	В.С.Мороз	В.С.Мороз			
Исполн.	Бегров	В.С.Мороз	В.С.Мороз			
И. инст.	Орлова	В.С.Мороз	В.С.Мороз	Общие данные (окончание)		
				ГИПРОВОСТОЯНИЕ ФТЬ г. Кудавышев		

ФФ 366-01

фартит 12г

План на отм. 0



План на отм. +5 м

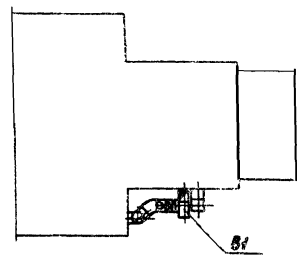
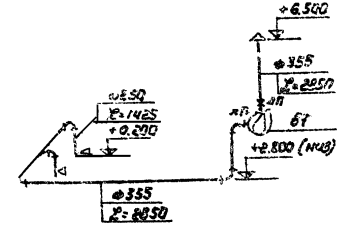
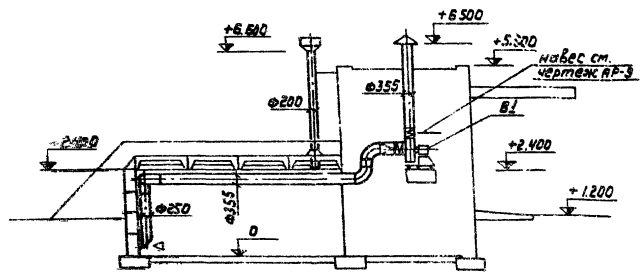


Схема системы В1



Техн. отд. Института

1-1

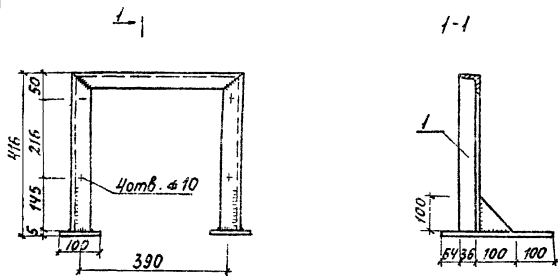


Примечания.

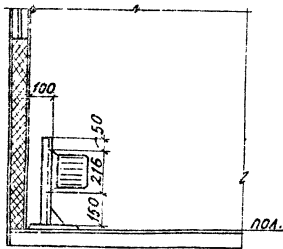
- 1 В1 периодического действия включается за 5-10 мин. перед входом обслуживающего персонала.
- 2 Шахту и воздухопроводы присоединить к контуре заземления (см. электротехническую часть проекта), а также в местах установки эластичных вентилей напорного и всасывающего патрубков вентилятора прибить перемычки для отвода статического электричества.

				ТП-704-4-28		08
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в торце выработки 18-18А	
Разраб.	Мешков	Машков	Машков	08.07	Лист	Листов
Проб.	Малорюев	Машков	Машков	08.07	Р	6
ГИП	Серов	Машков	Машков	08.07		
Нач. отд.	Белогородский	Машков	Машков	08.07	Вентиляция при t _в до +30°	
Н.контр.	Волов	Машков	Машков	08.07	Планы, разрез, схема.	
					ГИПРОСТАНЕФТЬ г. Кувшышев	

Рама крепления электрических печей ПТ 10-2



Установка электрических печей ПТ 10-2



Примечания:

1. Раму закрепить к полу по месту.
2. Корпуса электрических печей подлежат заземлению.

Спецификация.

Марка	Обозначение	Наименование.	Кол.	Примечание.
	ГОСТ 8509-72	1. Уголок равнобокий №36 а-4	м 1.5	1.9 кг
	ГОСТ 103-57	2. Сталь прокатная полосовая б=100 δ=5	м 0.8	3.9 кг
		3. Масляная краска	кг/м ² 202/705	

Масса дана для одного изделия.

				ТП 704-4-28			08		
Изм.	Лист	№ докум.	Пор.	Дата	Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-150 л				
Разраб.	Мешкова	Виктор		23.03.77	Лит.	Лист	Листов		
Проб.	Колычев	Сергей		23.03.77	Р	8			
ИП	Егоров	Сергей		24.03.77					
Нач.отр.	Белобольский	Владимир		23.03.77	Рама крепления для одной электрической печи ПТ-10-2.				
И.контр.	Орлова	Светлана		24.03.77	ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ г.Кудьбышев				

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Размыкающий контакт коммутационного устройства: а) электромагнитного реле б) выключателя однополюсного в) пускателя магнитного
	Замыкающий контакт коммутационного устройства: а) электромагнитного реле б) выключателя однополюсного в) пускателя магнитного
	Выключатель кнопочный нажимной с замыкающим контактом
	Выключатель кнопочный нажимной с размыкающим контактом
	Обмотка реле, контактора магнитного пускателя
	Линия наводки магнитной и вихревой
	Линия электрической связи
	Предохранитель плавкий
	Дiode
	Диодан
	Сирена
	Переключатель цепи управления
	Размыкающий контакт отключается при повороте вправо в положение 2 и 3
	Выключатель
	Предохранитель
	Избиратель управления
	Реле низкой температуры

	Пускатель магнитный
	Датчик температуры
	Низкая температура
	Контакт прибора
	Номер кабельной проводки
	Номер прибора (аппарата) на компоновке щита
	3 - номер аппарата на компоновке РИТ-обозначение аппарата по принципиальной схеме
	Маркировка электрической цепи, где 5 - порядковый номер аппарата на чертеже компоновки, 102 - маркировка электрической цепи по принципиальной схеме

Алгоритм I

704-4-28

Условные обозначения

Имя
Фамилия
Имя
Фамилия

704-4-28				КА		
Подземный склад для хранения горючих и взрывчатых материалов в таре емкостью 12-15 литров						
Исполн.	К.В.С.	П.В.С.	М.С.	Лит.	Лист	Листов
Ведущий	Г.С.	В.С.	М.С.	Р	2	
Провер.	Л.С.	В.С.	М.С.	Общие данные (окончание)		
Исполн.	К.В.С.	П.В.С.	М.С.	ГИПРОВОДОКНЕФТЬ		
И.Конт.	О.С.	В.С.	М.С.	г.Кучубышев		

СФ366-01
Формат 12Г

Перечень приборов и аппаратуры

Позиционное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	На щите управления электроотоплением			
РНТ	Реле электромагнитное универсальное ~220В, 6Э+2Р	РНТ-1-962	шт	1
УУ	Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ-3-12 К 2059	шт	1
В	Выключатель пакетный	ПДМ 2.10-Г	шт	1
Пр	Предохранитель трубчатый плавкая вставка 2с	ПТ	шт	1
ДТ	Датчик температуры биметаллический камерный	ДТКС-48	шт	1

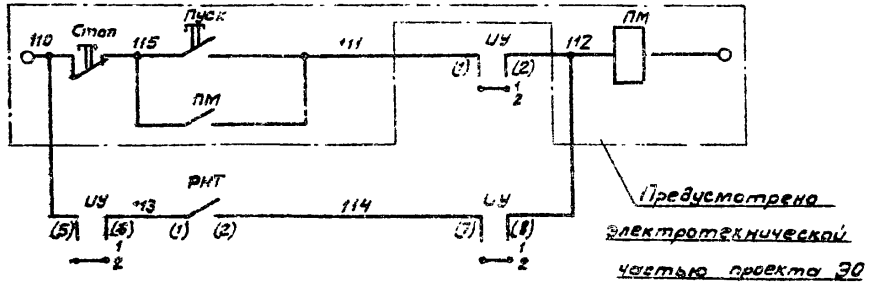
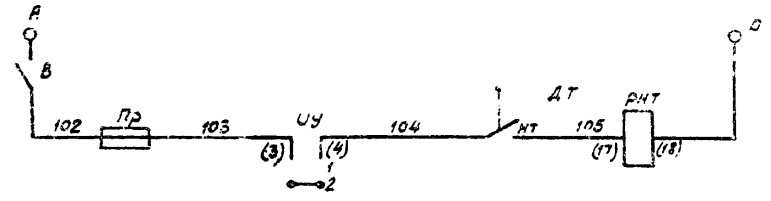


Диаграмма замыкания контактов переключателя

УУ		
Совбн. контактов	Полож. рычажки	
	1	Э
1-2	X	
3-4		X
5-6		X
7-8		X
Выбор режима	Мест.	Авт.

ТТ 704-4-28				КВ			
Мат. лист	Листок	м	Полн.	Дата	Подземный склад для хранения горючих и взрывчатых материалов в таре емкостью 12-15 тонн		
Разраб.	Гинская	И.И.	В.3.71		Лит.	Лист	Листов
Проб.	Лакучая	Л.И.	24.11.71		Р	3	
Гип.	Егоров	С.И.	25.11.71				
Начет	Каверин	К.И.	25.11.71		Схема электрическая принципиальная управления электроотоплением		ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ г.Кубышево
И.контр.	Орлова	Л.И.	25.11.71		сФ366-01		

Туполов проект 704-4-28

Перечень приборов и аппаратуры

Позиционное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
УУ	Переключатель кулачковый универсальный			
	ПКУ-3-12 К 2059	шт	1	
ДТ	Датчик температуры биметаллический камерный			
	ДТКБ-48	шт	1	

Спецификация монтажных материалов и изделий

Позиционное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
—	Шкаф ТУ 36.716-71 800x400x500 ШМ	шт	1	
—	Рамка для надписи РПМ-55	шт	2	

Надписи в рамках

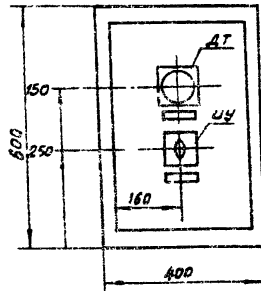
Позиционное обозначение	Надпись
ДТ	Датчик температуры
УУ	Избиратель управления

М 1:10

				ТП 704-4-28		КА	
Изм.	Лист	Издокум.	Подп.	Дата	Подземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн		
Разраб.	Гунская	Гунская	21.878		Лист	Лист	Листов
Проб.	Плакшова	АК	21.11.77		Р	4	
ГМП	Егоров	ВБ	27.01.77				
Нач. отд.	Коварин	ВК	15.02.78		Щит управления электроприводом. общий вид		
И.контр.	Орлова	ВЛ	30.01.78		ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ г.Куйбышев		

СФ 366-01

Формат 12Г



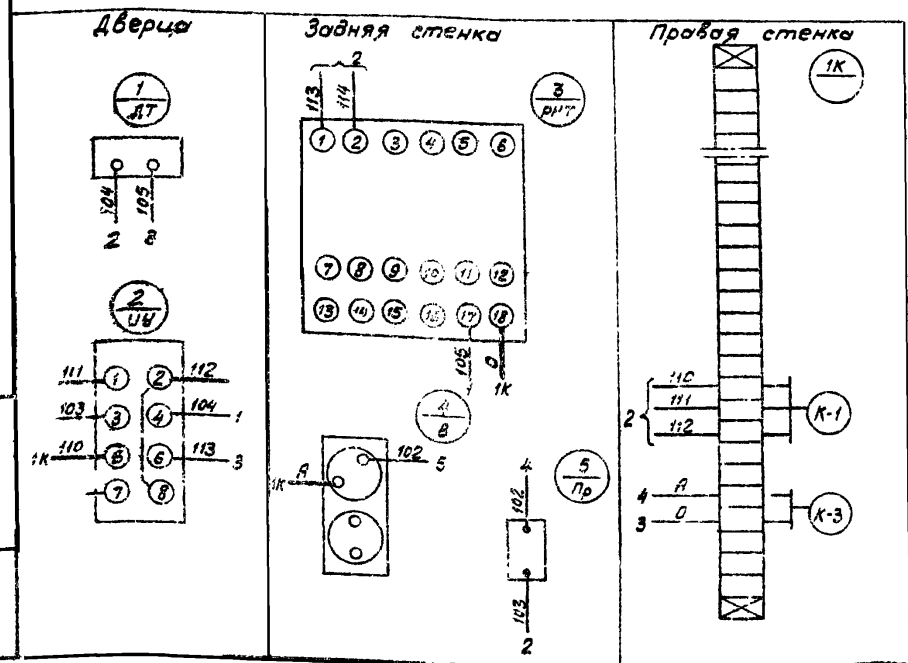
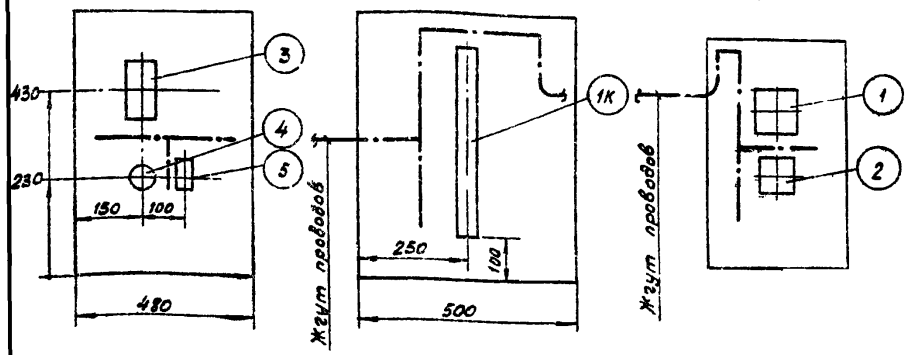
Львов И

Типовой проект 704-4-28

Изм. и формат

Изм. и формат

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны
 М 1:10
 Задняя стенка Правая стенка Дверца



Перечень приборов и аппаратуры

Позиционное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
3 РНТ	Реле электромагнитные универсальные ~220В, 6з+2р	шт	1	
4 В	Выключатель пакетный ПМ 2-10-1	шт	1	
5 пр	Предохранитель трубчатый ПТ	шт	1	
1 ДТ	Датчик температуры ДТКБ-48	шт	1	

Спецификация монтажных материалов и изделий

Позиционное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1К	Рейка зажимов РЗ-32	шт	1	
—	Зажим коммутационный ЗК-М	шт	32	
—	Оконцеватель проводов ОП	шт	10	
—	Колодка маркировочная КМ	шт	2	
—	Мажетка маркировочная ММ	шт	20	
Провода установочные ГОСТ 6323-77				
—	1x1,0	м	20	
—	1x1,0	м	15	

Листов 1
 Типовой проект 704-4-28

Шифр проекта, Подп. и Ветер

ТП 704-4-28				К.Я.			
Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Дата	Подпись и вклад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн		
Разработ.	Гинская	Э. С.	Э. С.	1978	Лит.	Лист	Листов
Проб.	Плюжная	Э. С.	Э. С.	1978	Р	5	
ГИП	Егорова	Э. С.	Э. С.	1978			
Науч. отв.	Лавренко	Э. С.	Э. С.	1978			
И. контр.	Орлова	Э. С.	Э. С.	1978			
Щит управления электроотоплением. Схема монтажная.					ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ К. Кубышев		

СФ 366-01

Формат 12Г

