

© Издательский филиал ЦИТИ Госстроя СССР, 1988

Заказ № 3420 Тираж 100 экз. Цена 2-25 коп. 405-9-23 а 3 Сдано в печать 7.09

Шифр ГХИ
2856
ТИПСВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Марка	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	Содержание альбома II	2
	Пояснительная записка	3
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
АР-1	Общие данные	4
АР-2	План, план кровли, разрезы I-I, 2-2, 3-3	5
АР-3	План отверстий, план полов. Схема заполнения оконных проемов.	6
АР-4	Фрагмент плана № I. Узлы.	7
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КК-1	Общие данные	8
КК-2	План фундаментов	9
КК-3	Маркировочная схема фундаментов под оборудование и приямков.	10
КК-4	Армирование приямка ПР I. Монолитный участок УМ I.	11
КК-5	Монтажные схемы плит покрытия и опорных подушек.	12
	<u>Наделя строительные</u>	
КМ-1	Ведомость чертежей и технические требования.	13

Марка	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
ККИ-2	Плиты покрытия П2, П3. Опалубка.	13
ККИ-3	Плиты покрытия П2, П3. Армирование.	14
ККИ-4	Сетка С3.	14
ККИ-5	Стальные клапан ВК-I.	14
ККИ-6	Опорная подушка ОП I.	15
ККИ-7	Наделя закладное МН I.	15
ККИ-8	Сетка С 2.	15
ККИ-9	Рамка РМ I.	15
ККИ-10	Анкерный болт А1.	16
ККИ-11	Каркас плоский КР1.	16
ККИ-12	Сетка С1.	16
ККИ-13	Цит Ц1.	16
	<u>Конструкции металлические</u>	
КМ-1	Общие данные.	17
КМ-2	Схема путей монорельсов. Узлы.	18

Марка	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
ОВ-1	Общие данные (начало).	19
ОВ-2	Общие данные (продолжение).	20
ОВ-3	Общие данные (окончание).	21
ОВ-4	План. Разрез I-I. Схема системы П1. Спецификация вентустановки П1. Спецификация узла ввода.	22
ОВ-5	Приточная установка П1. План. Разрез I-I. Схема обвязки калориферов. Спецификация.	23
ОВ-6	Узел ввода. План. Разрез I-I. Спецификация.	24
ОВ-7	Утепленный створный клапан к калориферу. Общий вид. Спецификация.	25

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф. И. Подпись и дата

И.И.И. Морозова
И.И.И. Морозова
И.И.И. Морозова
И.И.И. Морозова
И.И.И. Морозова

ТП 405-9-23

Привязка	Имя	Дата

Ацетиленовая станция УАС-5
мощностью 5 м³/ч ацетилена

Страна	Лист	Листов
Р	-	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочие чертежи ацетиленовой станции мощностью 5 м³/час ацетилена разработаны согласно плана типового проектирования на 1979 г. утвержденного постановлением Госстроя СССР № 235 (раздел II поз. 244) от 18 декабря 1978 г.

Типовой проект разработан на основании заданий института Гипрокислород, в соответствии с требованиями СНиП, "Указаний по проектированию производства ацетилена для газопламенной обработки металлов У 867-00-4 и "Инструкция по типовому проектированию" СН 227-70.

Станция является частью промышленного предприятия и располагается на его территории.

Обеспечение станции всеми видами энергии, материально-техническое и бытовое обслуживание осуществляется основным производством, на территории которого располагается станция.

Класс сооружения II.

Степень помещений по пожарной опасности указаны на плане здания.

В проекте применены унифицированные сборные железобетонные конструкции зданий и сооружений в соответствии с общесоюзным строительным каталогом.

Проект разработан для расчетных зимних температур наружного воздуха минус 20°С, минус 30°С и минус 40°С для сухой и нормальной зоны влажности наружного климата, для III района СССР по снеговой нагрузке, для I района СССР по ветровой нагрузке. Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.

Временная нормативная нагрузка на пол - 1000 кг/м². Иловые емкости расположенные вне здания обслуживаются мопорельсом грузоподъемностью 3,2 тс.

II. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Ацетиленовая станция запроектирована в виде пристройки к производственному зданию в котором располагаются потребители ацетилена.

Группы производственного процесса в соответствии со СНиП II-92-76 изд. 1977 г. - Пд.

Вопросы питания, медицинского и культурно-бытового обслуживания работающих на станции, должны решаться при привязке проекта к конкретным условиям.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации.

Мероприятия предусмотрены на основании технологических заданий и категорий производств.

Инженер проекта *Короткий* 19.10.79

Здание решено с кирпичными несущими стенами и железобетонными покрытиями.

Наружные стены из глиняного кирпича (для t - 40° пустотелого ГОСТ 6316-74) с облицовкой силикатным. Кирпич марки 75 на растворе марки 25.

Внутренние стены и перегородки из глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50.

Кладку перегородок выполнять с армированием 2φ6AI через 4 ряда.

Утеплитель кровли - пенобетон с объемным весом γ = 500 кг/м³.

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм толщиной 30 мм по цементно-песчаной подготовке толщиной 100 мм.

III. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА ФАСАДОВ

Кладку наружных поверхностей стен вести с расшивкой швов и тщательным подбором кирпича. Цокольную часть стен на высоту 1,2 м после расшивки швов окрасить поливинилацетатными красками ВА-17.

IV. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЕКТА

Проект разработан для строительства на площадке со спокойным рельефом; грунты основания непучинистые, непросадочные, неагрессивные, однородные. Грунтовые воды отсутствуют.

Приняты в проекте физико-механические характеристики грунтов:

- угол внутреннего трения γ = 28°;
- объемный вес γ = 1,8 т/м³;
- сцепление c^н = 0,02 кгс/см²;
- модуль деформации E = 150 кгс/см².

При условиях привязки, отличных от указанных в пояснительной записке, проект должен быть скорректирован. Проект разработан для производства работ в летних условиях.

При производстве работ в зимнее время необходима разработка соответствующих указаний.

Для обеспечения легкосбрасываемости кровли в процессе эксплуатации здания не допускать образования снегового мешка.

Таблица 2
ТОЛЩИНА КИРПИЧНЫХ СТЕН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

Расчетная зимняя температура	Толщина мм	Предел применения до температуры наружного воздуха	
		Сухой климат	Нормальный климат
- 20°	380 *	- 38°	- 38°
- 30°			
- 40°	380 *	- 51°	- 51°

* См. пояснительную записку

Таблица 3
ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ КРОВЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

Расчетная зимняя температура	Сухой климат		Нормальный климат	
	толщина утеплит. мм	предел применения до температуры наружного возд.	толщина утеплителя мм	предел применения до температуры наруж. воздуха
- 20°				
- 30°	60	- 34°	60	- 34°
- 40°	80	- 43°	80	- 43°

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. №

Т П 405 - 9 - 23

Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

Инд. №	Привязка

Инд. №	Подпись	Дата

№ 2256
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
 Альбом III

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
405-9-23 ПВ	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 ТХВ	Нестандартизированное оборудование	Альбом I
405-9-23 АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом III
405-9-23 КК	Конструкции железобетонные	Альбом III
405-9-23 КМ	Конструкции металлические	Альбом III
405-9-23 ККИ	Надлежа 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 ЗС	Заказные спецификации	Альбом V
405-9-23 С	Сметы	Альбом VI

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. План кровли. Разрезы I-I, 2-2, 3-3.	
3	Фасады. План отверстий. План полов. Схема заполнения оконных проемов.	
4	Фрагмент плана I. Углы.	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЧЕРТЕЖАМ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТ. РЕШЕНИЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Надлежа деревянные</u>		
		Оконный блок		см. АР-3
		Ворота и дверные блоки		см. АР-2
ИД19-20	ГОСТ 17280-71	Доски подоконные	2	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
I.138-10 вып. I	Перемишки железобетонные сборные	
2.430-3 вып. 2	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
У.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
ГОСТ 17280-71	Доски подоконные	
2.130-I вып. I	Детали стен и перегородок жилых зданий	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫШЕК

Марка	Перемишки		Элементы перемишек		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		3	ИПР3-15.12.22у	I.138-10 вып. I	3
ПР2		2	ИПР3-22.12.1А	-	2
ПР3		1	ИПР3-19.12.1А	-	1

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или условный номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)		Оконные переплеты	Двери
	штукатурка	окраска	штукатурка	окраска или облицовка	окраска или облицовка	высота мм		
Генераторное отделение, раскупорочная	Расшивка швов плит	Окраска ЗВА-27аПГ	Штукатурка цементно-известковым раствором	Окраска ЗВА-27аПГ	-	-	Окраска эмаляем ПФ-115 за 2 раза	Окраска эмалью ПФ-115 за 2 раза
Приточно-вентиляционная камера	-	Побелка известковым раствором	Расшивка швов	Побелка известковым раствором	-	-	-	-

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель
 В.И.И.И.И.
 Подпись и дата

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывопожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации.
 Мероприятия предусмотрены на основании технологических заданий и категорий производств, полученных от ГипроХимСибур.
 Главный инженер проекта *И.И.И.И.И.* 19.10.89 дата

За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I-го этажа, в осев. 6-6, что соответствует абсолютной отметке

Имя №	Архитект. И.И.И.И.И.	Инженер	И.И.И.И.И.
Проектант	И.И.И.И.И.	Инженер	И.И.И.И.И.
Рук. гр.	И.И.И.И.И.	Инженер	И.И.И.И.И.
Т.л. спец.	Александров	Инженер	И.И.И.И.И.
Т.л. спец.	Зайцева	Инженер	И.И.И.И.И.
Т.л. арх. отд.	Воловер	Инженер	И.И.И.И.И.
Т.л. арх. отд.	Иуляков	Инженер	И.И.И.И.И.
Т.л. арх. отд.	Иригоженко	Инженер	И.И.И.И.И.
Т.л. арх. отд.	Короткий	Инженер	И.И.И.И.И.
Т.л. арх. отд.	И.И.И.И.И.	Инженер	И.И.И.И.И.

Приказ №

Т П 405-9-23 АР

Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена

Судая лист листов

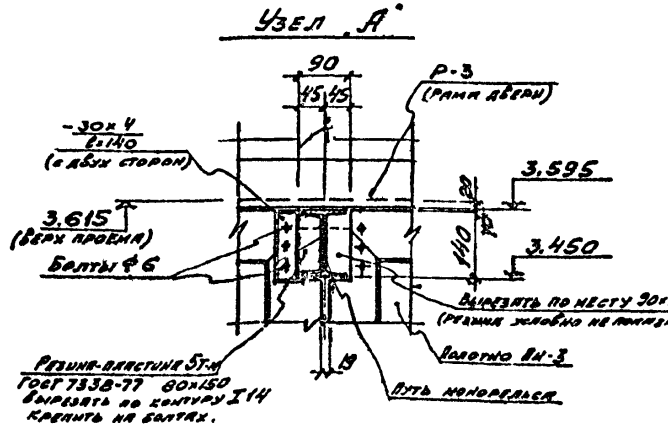
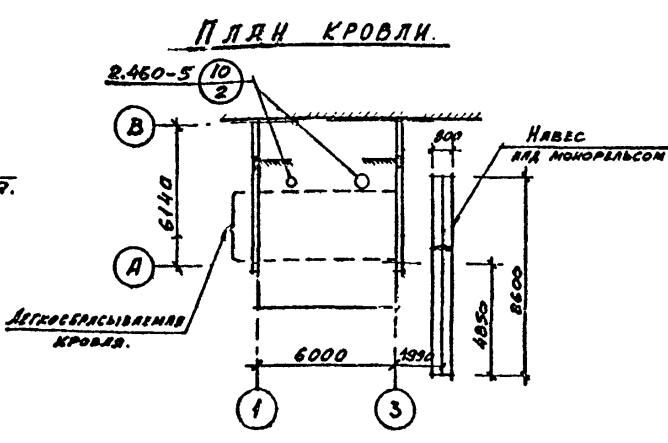
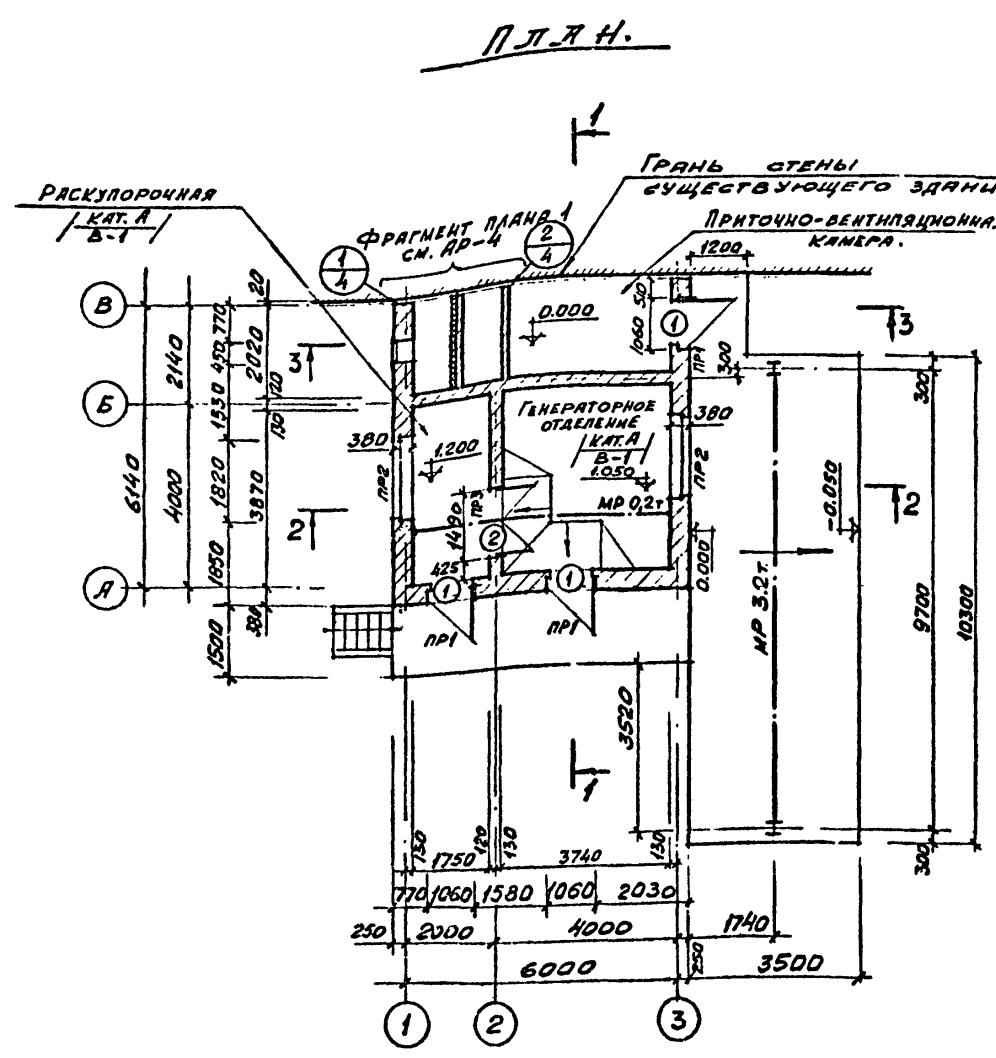
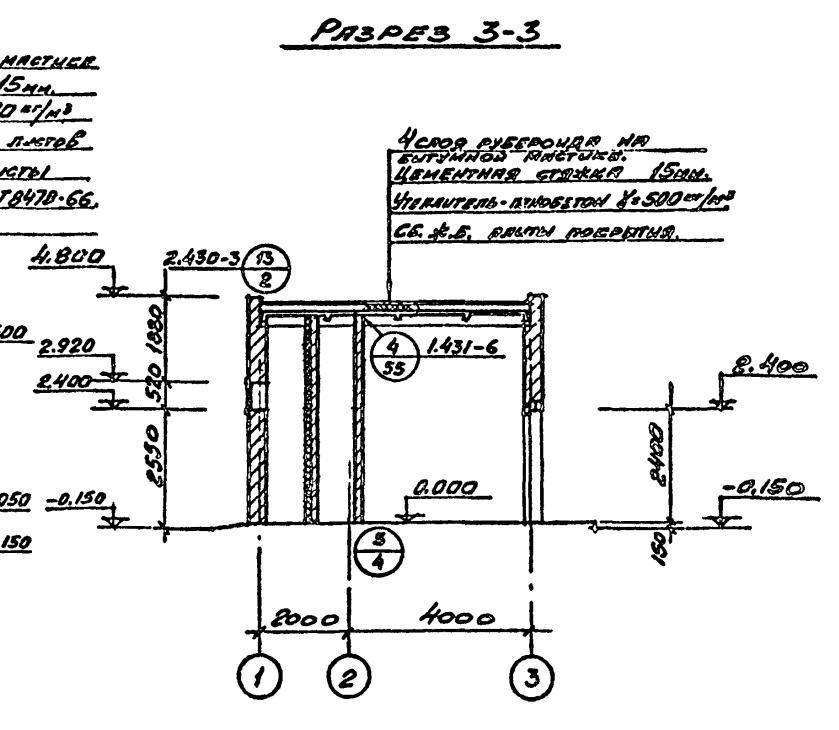
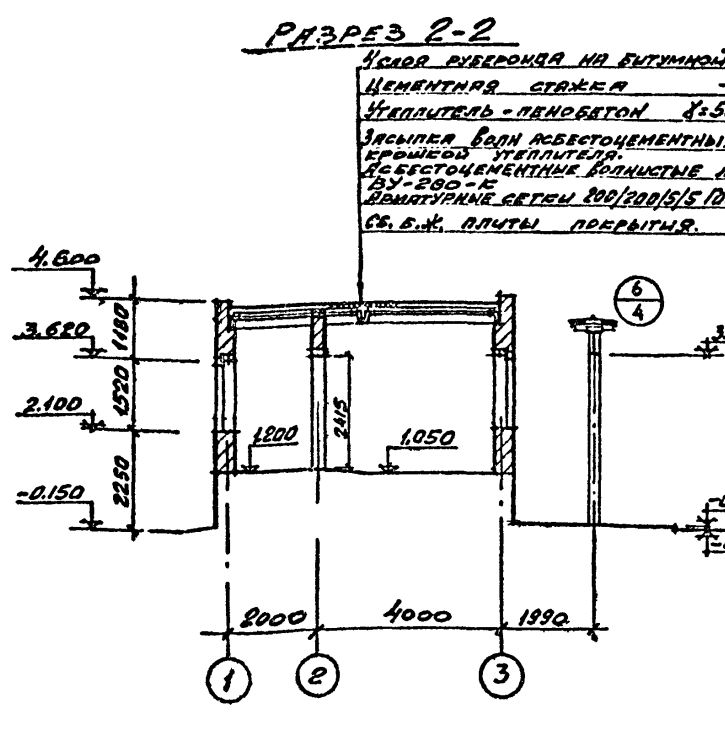
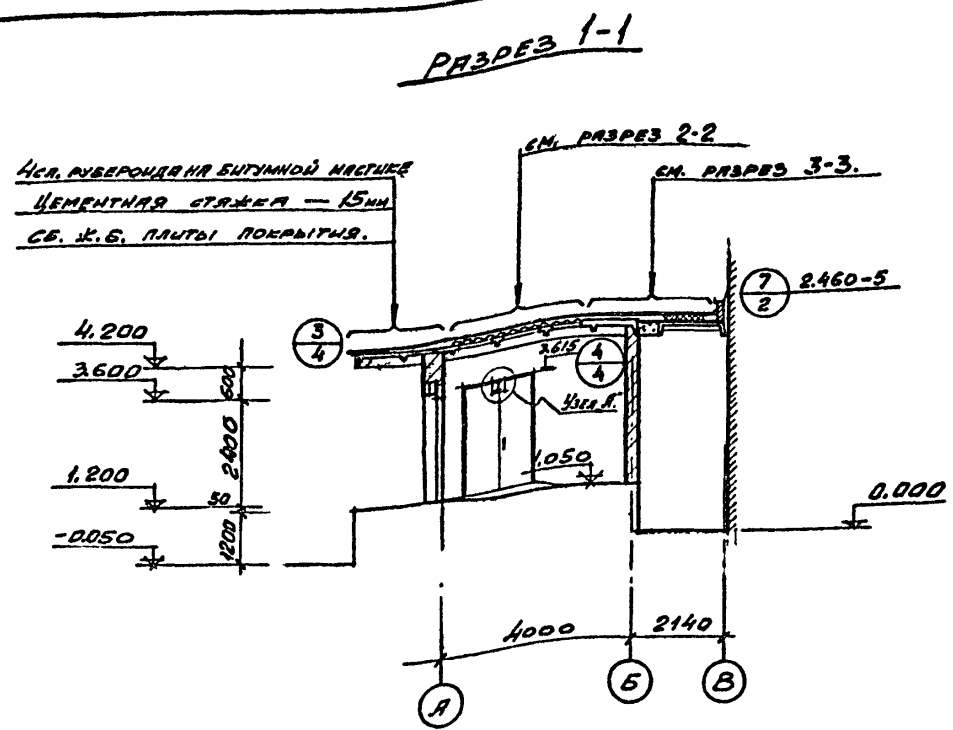
Р I

Содержание

ГОСТРОС СССР
 ГОСХИМПРОЕКТ
 г. Москва

Копирован
 Формат 22Г

Ил. № ГХП 2256
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
 Альбом II
 Сегрессово
 Сухачев, Б.Б.
 Полякова, Л.А.
 Т.Б.-2
 В.И. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке $\delta \times h$ мм	Кол-во мест	Марка	Обозначение	Кол-во
1	1060 x 2400	3	Д53-ПВ	ГОСТ 14624-69	3
2	1490 x 2415	1	ДМ-3	2.435-6 Вып. 2	1

ЦИФРОВАНИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ СМ. НА ЛИСТЕ АР-4.

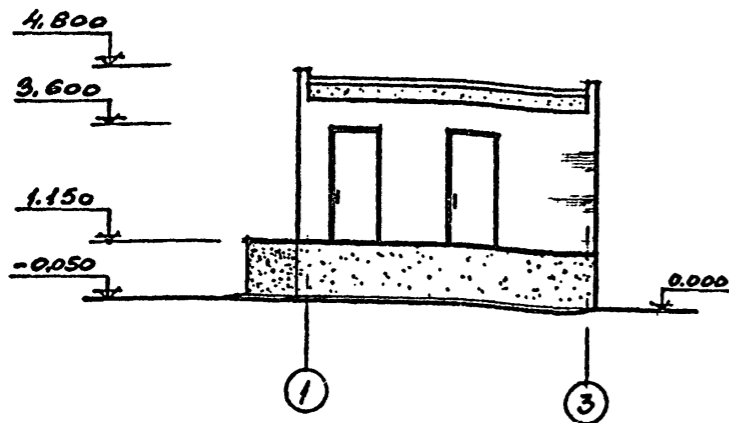
ТП 405-9-23 АР

Инж. СЕРЕБРЯКОВА	З.С.		
Проект. ОВДЕНСКИЙ	Р.С.		
Бел. арх. ОВДЕНСКИЙ	Р.С.		
Гл. спец. АЛЕКСАНДРОВ			
Гл. кон. отд. ЗИЛЦЕВА			
Гл. кон. отд. БОЛОВЕР	К.С.		
Нав. отд. ШУМАРОВ			
Гл. кон. отд. АРМИНОВ			
Гл. арх. отд. ПЕРМОГОМЕН			
Гл. инж. отд. КОРОТКИН			
Гл. инж. отд. НИКИТИН			

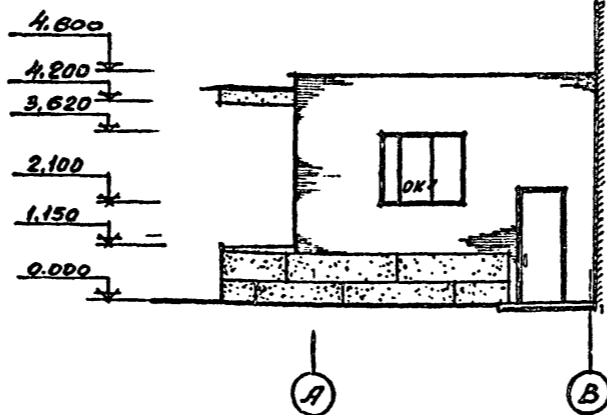
Ацетиленовые станции УАС-Б мощностью 5 м³/ч ацетилена
 Станция листы
 Р 2
 ГОССТРОЙ СССР
 ГОСХИМПРОЕКТ
 г. Москва

ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
 Альбом II
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 НАЧ. ОТДЕЛА
 НАЧ. СТРОИТ. ОТДЕЛА
 СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ВЗН. №
 ДАТА

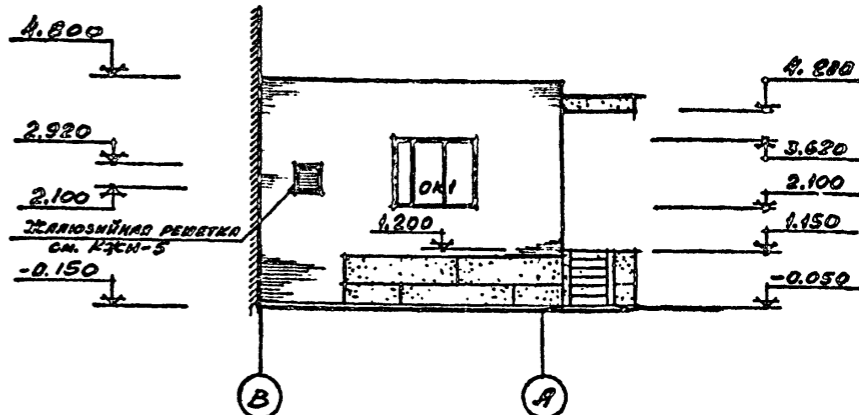
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В.



ФАСАД В-А.



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ.

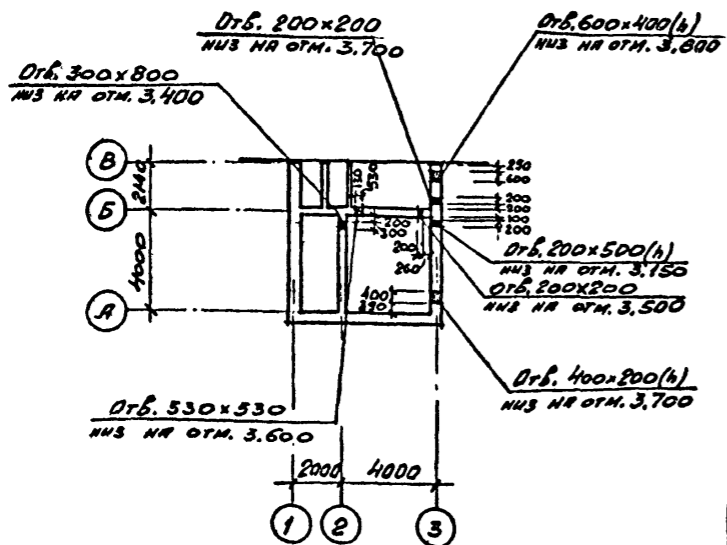
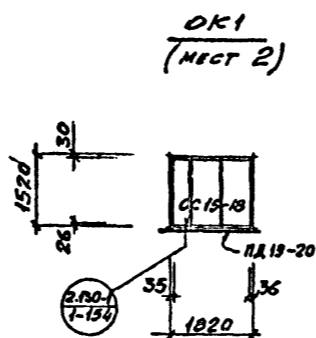
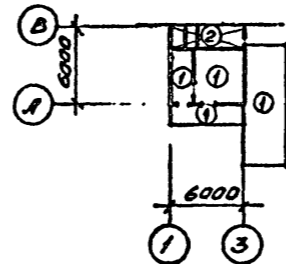


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.



ПЛАН ПОЛОВ.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Тип по проекту	Конструкция, пола	Материал слоя	Толщина слоя, мм
1		Асфальтобетон с безускоровым наполнителем (известняк, мажор) Бетон марки 100 Уплотненный грунт.	10 100
2		Цементно-песчаное покрытие марки 200 с железной поверхностью Бетон марки 100 Уплотненный грунт.	20 100

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Примеч.
		ПРОЕМ ОК1		
OC15-18	ГОСТ 11214-65	ОКОННЫЙ БЛОК	2	

И.И.И.	СЕРЕБРЯКОВ	И.И.И.
К.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
В.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Г.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Д.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Е.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
З.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
И.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
К.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Л.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
М.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Н.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
О.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
П.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Р.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
С.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Т.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
У.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Ф.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Х.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Ц.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Ч.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Ш.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Щ.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Ъ.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Ы.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Э.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Ю.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.
Я.И.И.	СВЯТЫХ	И.И.И.

ТП 405-9-23 AP

Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена

Страницы	Листы	Листов
Р	3	

Фасады. План отверстий. План полов. Схема заполнения оконных проемов.

ГОССТРОЙ СССР
 ГОСХИМПРОЕКТ
 г. Москва

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Шифр ГХП
285С
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом №

Обозначение	Наименование	Примечание
405-9-23 ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
405-9-23 ПП	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 КХ	Конструкции железобетонные	Альбом III
405-9-23 КМ	Конструкции металлические	Альбом III
405-9-23 КХИ	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 ВМ	Электротехнические чертежи	Альбом I
405-9-23 ЗС	Заказные спецификации	Альбом V
405-9-23 С	Сметы	Альбом VI

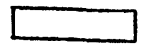
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КIII

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
	2	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ	
	3	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЯМОКОВ	
	4	АРМИРОВАНИЕ ПРЯМОКОВ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ1	
	5	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		МОНОЛИТНЫЕ		
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		
		КОНСТРУКЦИИ		
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
СМ. ГРАФ. ИЛИ ИЛИ	КМ-3	Ф01 Ф02	1	
-II-	-II-	Ф03	2	
-II-	КМ-4	ПРЯМОК ПР1	1	
-II-	-II-	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1	1	
		СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		
		КОНСТРУКЦИИ		
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ И ПЛАНТЫ		
-II-	1.112-5 вып.1	ФТБ.24-4 ФТБ.12-4	6	
-II-	ГОСТ В579-78	ФБС24.5.6-7 ФБС9.5.6-7	14	
-II-	"	ФБС24.3.6-7 ФБС9.3.6-7	4	
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ		
-II-	1.415-1 вып.1	Ф56-16	1	
-II-	3.400-3 вып.1	ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ		
		ПЛ2-1 ПП1-1	2	
-II-	3.006-2 В.1	ПОТОК П59-15	3	
		ПЛАНТА ПЕРЕСЫПКА КАНАЛА		
-II-	3.006-2 В.2	П59-15б	2	
		ПЛАНТЫ ПОКРЫТИЯ		
П1	1.465-7 В.3	ПТ VI-1 15x6	1	
П2, П3	ГОСТ 22701.0-77, ГОСТ 22701.5-77 СМН-2,3	ПВЧ-ЧАИТ-1 ПСТ-ЧАИТ-1	1	
СМ. ГРАФ. ИЛИ ИЛИ	1.494-24	СТАКАНЫ		
-II-	"	СБЧА-1 СБТА-1	4	
-II-	КМН-6	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП1	10	
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
СМ. ГРАФ. ИЛИ ИЛИ	КМН-13	ЩИТ Щ1	1	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
-II-	3.400-6/76 КМ-3	МН4-13 МН2 МН3	4	
-II-	КМН-10	АНКЕРНЫЙ БОЛТ А1	4	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.112-5 вып.1	ПЛАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТУНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	
1.415-1 вып.1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛАЗТЕН ПРОИЗВОД. ЗДАНИЙ	
3.400-3 вып.1	СБОРНЫЕ И.Б. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ	
3.006-2 В.1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
1.494-24	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ЗОНТОВ	
1.465-7 вып.3	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПЛАНТЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА	
ГОСТ 22701.0-77, ГОСТ 22701.5-77	ПЛАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6x3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
3.400-6/76	УНИФОРМИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ И.Б. КОНСТРУКЦИЙ	

За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола в осях Б-В, что соответствует абсолютной отметке



СОГЛАСОВАНО

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывопожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации.
Мероприятия предусмотрены на основании технологических заданий и категорий производств, полученных от Гипрохимпрокта.
Главный инженер проекта *Короткий* / 13.11.79 дата

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- НОМЕР УЗЛА
- НОМЕР ЛИСТА, ГДЕ УЗЕЛ ИЗОБРАЖЕН
- ОБОЗНАЧЕНИЕ УЗЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТНОГО МАТЕРИАЛА
- НОМЕР ВЫПУСКА

Имя	Подпись	Примечание
С.М.И.И.	МОНСЕРВА	МОН
П.В.В.	АЛЕКСАНДРОВ	А
Г.С.С.	АЛЕКСАНДРОВ	А
Л.К.К.	ЗЕЛЕНОВ	З
М.М.М.	ПРИМОНОВ	П
Л.С.С.	АРИНОВ	А
Л.С.С.	КОРЯКИН	К
Л.С.С.	ИЗЮКИН	И

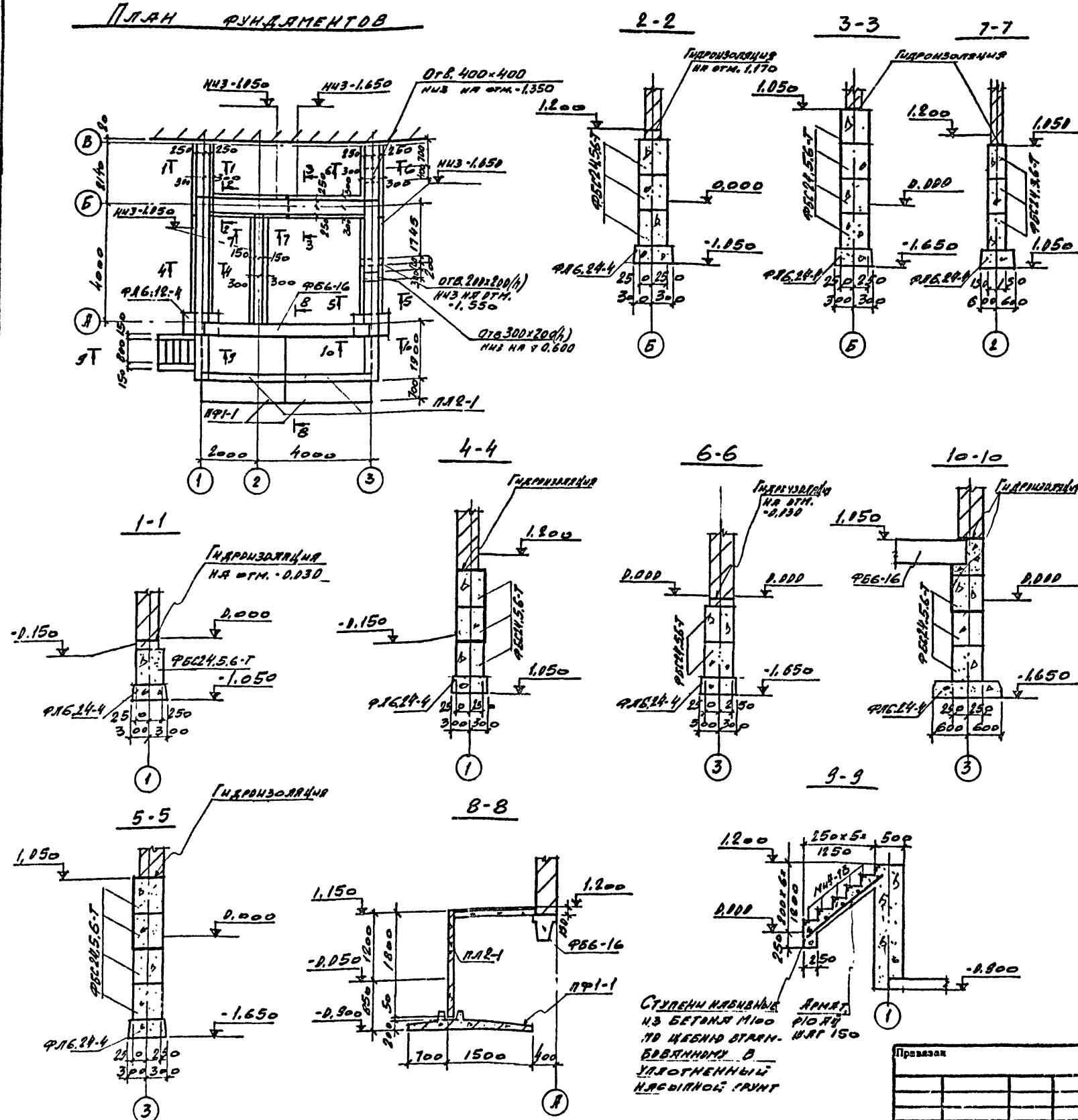
Т П 405-9-23 КЖ

Автоматическая станция УАС-5 мощностью 5 м ² /ч вентилена	Станция лист	листов
	Р	1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАЯВЛЯЕМЫХ НА ЛСТЕ КМ-2

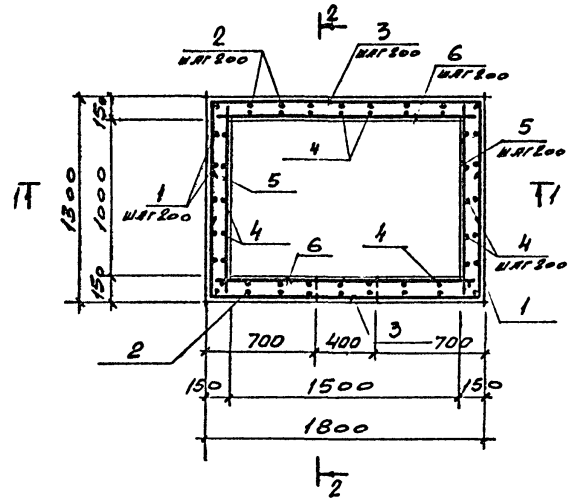
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ И ПЛИТЫ				
БМ. ПАРК. МАШИН.	СЕРИЯ 1.112-5 В.1	ФЛБ.24-4	ФЛБ.12-4	6
-1-	ГОСТ 13519-78	ФБС24,5,6-Т	ФБС9,5,6-Т	10
-1-	-11-	ФБС24,3,6-Т	ФБС9-3,6-Т	6
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ				
-1-	СЕРИЯ 1.415-1 В.1	ФББ-16		1
ПОДВОРНЫЕ СТЕНКИ				
-11-	СЕРИЯ 3.400-3 В.1	ПВБ-1		2
-1-	-11-	ПВ1-1		2
ММ-13	СЕРИЯ 3.400-5	ИЗДЕЛИЯ ЗАКРЫТОЕ	4	В.В.М. 20,20
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕПНИ				
БМ. ПАРК. МАШИН.	КМ-2	Ф10 БИ		14,0 кг

1. Данные о грунтах приведены в пояснительной записке.
2. За условную отм. ± 0.00 принят уровень чистого пола в осях Б-В.
3. Гидроизоляция стен - олой цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. - 0.030 и 1.050, -0.150.
4. Поверхности ленточных фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать за 2 раза горячим битумом по холодной грунтовке. ВММ/ВГМ отм. -0.150.
5. Под фундаментные блоки выполнить песчаную подсыпку, выравненную под правило.
6. Стеновые блоки укладывать на растворе марки 100 с перевязкой швов.
7. Отдельные места между блоками заполнить бетоном марки 150.
8. Фундаментную балку уложить на цементном растворе марки 200 толщиной 20 мм. Зазоры заделать бетоном марки 200.
9. Защиту от коррозии предусмотреть при привязке проекта в зависимости от местных условий.
10. Обратную засыпку и подсыпку под полы производить непучинистым грунтом с последним уплотнением до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$.

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСА И АСТА
ИЗМ. № ПОДЛ.
ПОДПИСА И АСТА
ИЗМ. № В.В. №

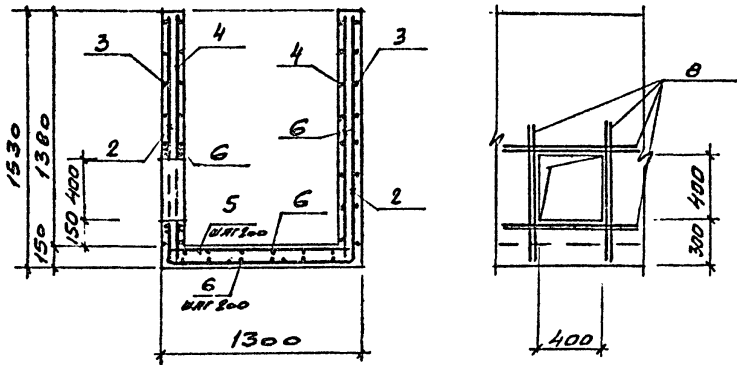
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ		ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ		ТП 405-9-23 КЖ	
Привязка		Аэтиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м ³ /ч аэтилена		СТАЖИ	ЛСТ
Имя. №		ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ		2	ЛСТОВ
		ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			

АРМИРОВАНИЕ ПРЯМКА ПР1



2-2

ДЕТАЛЬ ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЯ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПР1			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		КМ-4	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		КОМПЛЕКТ
УМ1			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН МАРКИ 800	1,5	м ³
		КМН-11	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		КОМПЛЕКТ
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	1,0	м ³

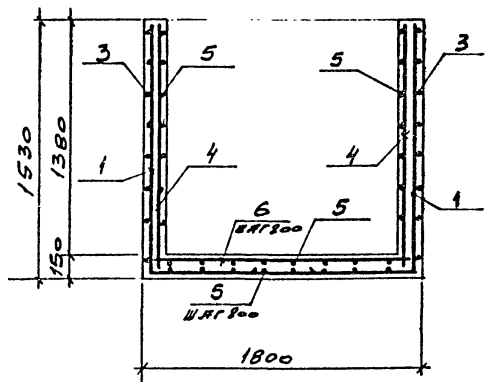
ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка эл-та	Арматурные изделия			Закл. изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ		Итого	Профильная и арматурная сталь	Анкерные болты	
	класс АIII	класс АI				
ПР1	158	6	158			158
УМ1	24	10	34			34

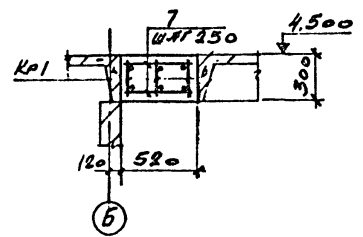
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.	Масса кг
ПР1	1		10АII	2580	14	28,0
	2		10АII	1380	14	8,0
	3		10АII	3540	16	34,0
	4		10АII	1480	32	29,0
	5		10АII	1240	32	24,0
	6		10АII	1740	28	29,0
	8		10АII	1000	16	9,9
УМ1	7		6АI	490	25	5,0

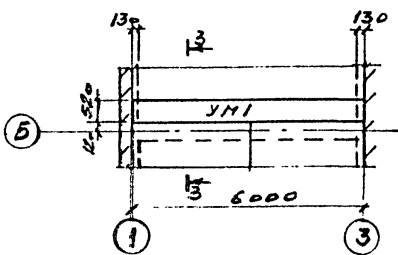
1-1



3-3



Монолитный участок УМ1



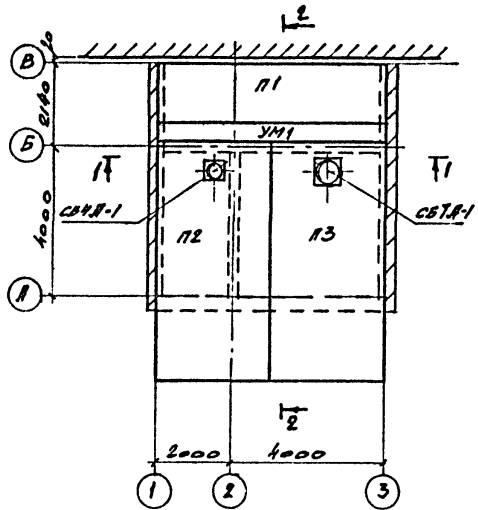
И.И.И.	МОРЗОВА	10/1	<p>ТП 405-9-23 КЖ.</p> <p>Автомобильная станция УАС-5 мощностью 8 м²/ч отопления</p> <p>АРМИРОВАНИЕ ПРЯМКА ПР1; МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1</p>	Страница	Лист	Листов
П.Р.В.	АЛЕКСАНДРОВ	1/1		Р	4	
П.С.П.	АЛЕКСАНДРОВ	1/1				
П.А.В.	АЛЕКСАНДРОВ	1/1				
И.И.И.	АЛЕКСАНДРОВ	1/1				

СОГЛАСОВАНО

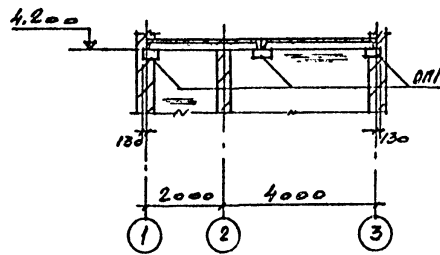
И.И.И. № ПОДА
П.Р.В. № ДИ
П.С.П. № ДИ
П.А.В. № ДИ
И.И.И. № ДИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом №1

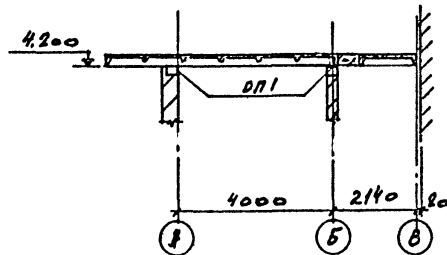
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ
ПОКРЫТИЯ



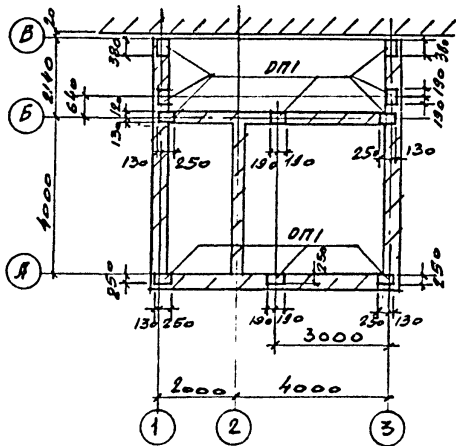
1-1



2-2



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ОПОРНЫХ
ПОДУШЕК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМЯЩАЮЩИХСЯ НА ЛИСТЕ КЖ-5

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ		
П1	СЕРИЯ 1.465-7 В.3	ПЛИТА 1,5x6-1	1	
П2	КМЧ-2,3	П2	1	
П3	КМЧ-2,3	П3	1	
П4	КМЧ-6	ОПОРНАЯ ПОДУШКА П10	10	
П5	СЕРИЯ 1.494-24	ДОСТУПКА СБЯ-1	1	
П6	П-	П- СБЯ-1	1	
П7	КЖ-4	МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ П1	1	

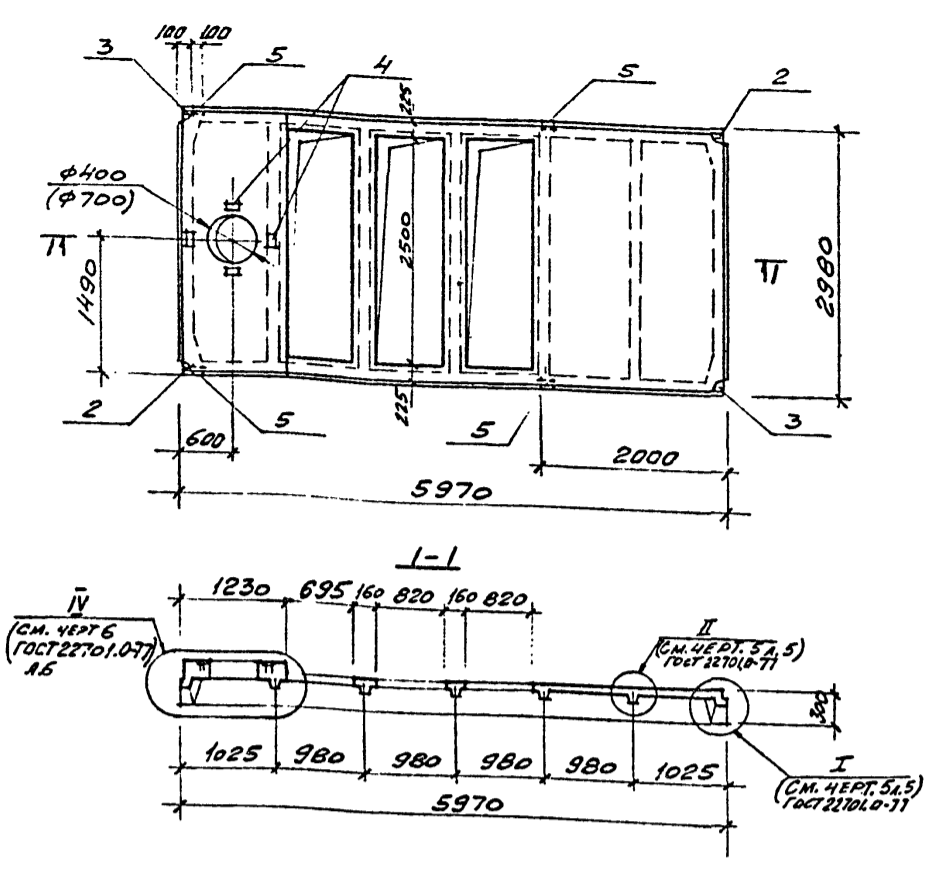
1. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ЗАПОЛНИТЬ БЕТОНОМ МАРКИ 200 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.
2. ПЛИТЫ ПРИВАРЯТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ИЗЪЕМЛЯМ ОПОРНОЙ ПОДУШКИ.
3. ПРИ МОНТАЖЕ ПЛИТ ЗАЛОЖИТЬ ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РАСЧЕТОВ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОБ.

СОГЛАСОВАНО

Изм. № 01

Подпись и дата
Виз. инв. №

ИМЯ: МОРОЗОВ (С-1)		ТП 405-9-23 КЖ		
ПРОВЕРКА: АЛЕКСАНДРОВ				
ИМЯ: ЗИЛОВА		Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена		
ИМЯ: ЗИЛОВА		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ		
ИМЯ: ЗИЛОВА		Р 5		
ИМЯ: ЗИЛОВА		ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примеч.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
	ТП 405-9- КЖИ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
	ГОСТ 22701.2-77	ПЛИТА ЛВ 4-4НУТ-1			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
-	ГОСТ 22701.2-77	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1	2	2	
-	"	" Кр 4	4	4	
-	"	" Кр 4а	1	1	
-	"	" Кр 8	2	2	
-	"	ПРОГРАММБЕН. КАРКАС Кр 1	1	-	
-	"	" Кр 2	-	1	
1	"	СЕТКА С3	1	1	
-	"	" С5	4	4	
-	"	" С6	4	4	
-	"	" С7	4	4	
-	"	" С8	4	4	
2	"	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М 4Т	2	2	
3	"	" М 4Н	2	2	
4	"	" М 6	4	4	
5	"	" М 9	4	4	
-	"	ПОЗ. 102	4	4	
		МАТЕРИАЛ: БЕТОН М.350	1/4М ³	1/11М	
		Марка	П2	П3	

И.И.М.	ВЕРСИЯ	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.
ПРОБ.	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ
СП.И.И.М.	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО
П.И.И.М.	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
П.И.И.М.	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ
И.И.И.М.	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ

ТП 405-9-23 КЖИ

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ П2, П3. ОПЯЛУБКА.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 2 / Листов

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

Ведомость чертежей КЖИ.

Лист	Наименование	Примечание
1	ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.	
2	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ П2, П3. ОПЯЛУБКА.	
3	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ П2, П3. АРМИРОВАННЫЕ	
4	СЕТКА С3	
5	СТАЛЬНЫЕ ЖАЛЮЗЫ ВЖ-1.	
6	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП1.	
7	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1.	
8	СЕТКА С2.	
9	РАМКА РМ1.	
10	АНКЕРНЫЙ БОЛТ А1.	
11	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1.	
12	СЕТКА С1.	
13	ЩИТ Щ1.	

Установку и изготовление арматурных и закладных изделий производить в соответствии с требованиями следующих нормативных и инструктивных документов:

- Инструкция по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях (СН 313-65^Х изд. 1968г.)
- Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-69)
- ГОСТ 10922-75. Арматура и закладные детали сварные для железобетонных изделий. Технические требования и методы испытаний.
- ГОСТ 14098-68. Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка.
- ГОСТ 19292-73. Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы.
- Металлические рамки и щиты изготавливать из стали класса 38/23 марки Вст3пс2 ГОСТ 380-71^Х.
- Прокатные элементы закладных деталей изготавливать из стали класса 38/23 марки Вст3пс2 ГОСТ 380-71^Х.
- Анкеры закладных деталей из стали класса АИ.
- Изготовление каркасов и сеток выполнять в кондукторах. Плоские каркасы и сетки сваривать во всех точках пересечения стержней контактной электросваркой.

И.И.М.	ВЕРСИЯ	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.
ПРОБ.	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ	МОНСЕЕВ
СП.И.И.М.	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО	ГОРОДЕНКО
П.И.И.М.	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
П.И.И.М.	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ	ЗАЙЦЕВ
И.И.И.М.	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ	ШУВАЛОВ

ТП 405-9-23 КЖИ

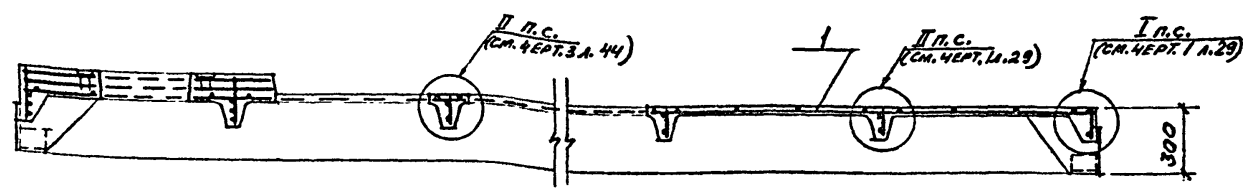
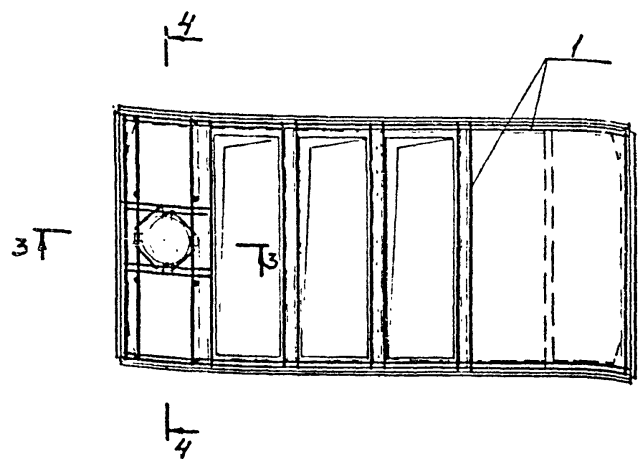
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 / Листов

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом 11



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

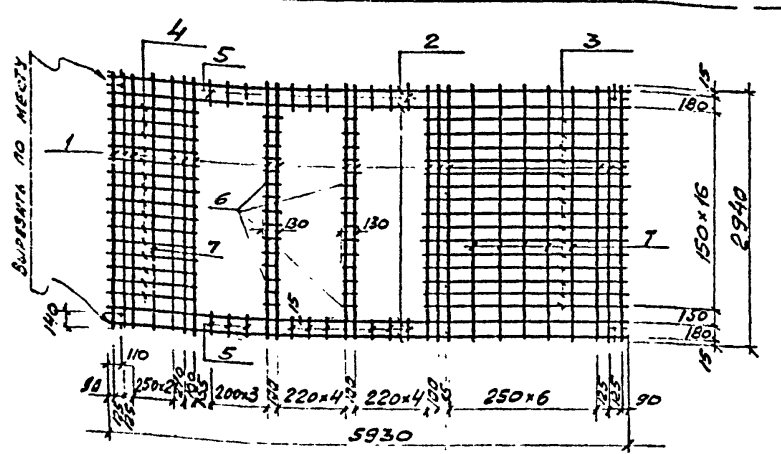
Марка эл-та	Арматурные изделия					Итого	Загл. изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		ГОСТ 6727-53				Профильная и арматурная сталь	Анкерные болты	
	класс А II	класс В I	Ф мм						
	12	14	3	4	5				
П2	25,6	33,0	3,9	23,5	10,5	96,5	15,6	112,1	
П3	25,6	33,0	3,9	23,5	10,5	96,5	15,6	112,1	

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СМ. НА ЛИСТЕ КЖИ-2.
2. ПЛАНТЫ П2 И П3 ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ТИПОВЫХ ПЛАНТ ПВ4-ЧАИУТ-1 И ПВ7-ЧАИУТ-1 ПО ГОСТ 22701,0-77-ГОСТ 22701,5-77 СЕТКОЙ С3 И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ В ПОЛЕ ПЛАНТЫ.
3. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 СМ. ГОСТ 22701,2-77, Л. 43.

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата		ТП 405-9-23 КЖИ		
Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата
Планы покрытия П2, П3 армированные		Сталь	Масса	Масштаб
		Р		
		Лист 3	Листов	
		ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом 11

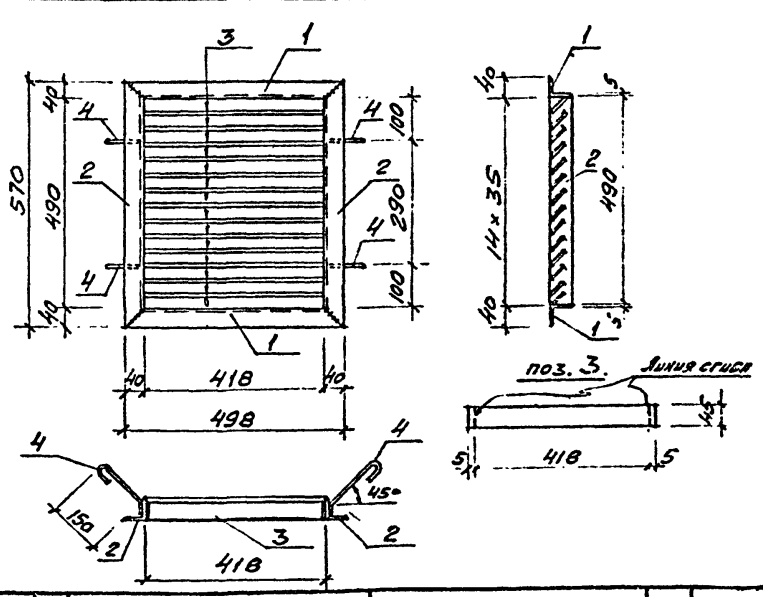


Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С3	1		<u>ДЕТАЛИ</u>		<u>Масса кг</u>
	2		φ12АII ГОСТ 5781-75 L=2940	16	42,0
	3		φ12АII " L=5920	4	21,3
	4		φ5ВI " L=2050	17	5,5
	5		φ5ВI " L=1200	17	3,2
	6		φ5ВI " L=130	34	0,7
	7		φ5ВI " L=2940	6	2,7
Все отверстия вырезать по месту.					

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата		ТП 405-9-23 КЖИ		
Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата
СЕТКА С3		Сталь	Масса	Масштаб
		Р	76,0	
		Лист 5	Листов	
		ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

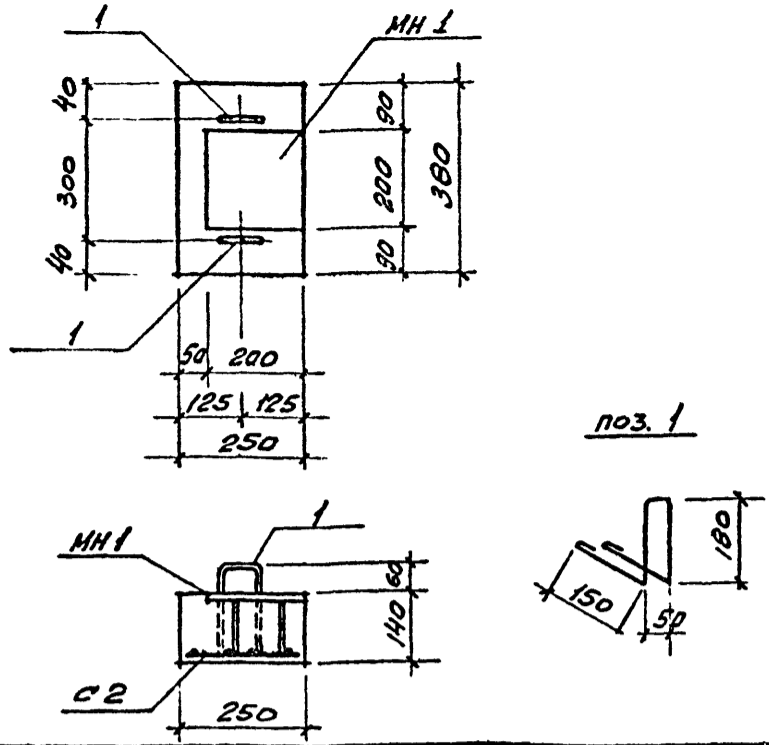
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9
Альбом 11



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВЖ-1			<u>ДЕТАЛИ</u>		<u>Масса кг</u>
	1		L 40x5 ГОСТ 8509-72 L=498	2	2,5
	2		L 40x5 " L=570	2	2,8
	3		-45x1,5 ГОСТ 19903-74 L=428	14	3,2
4		φ8АI ГОСТ 5781-75 L=250	4	0,2	

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата

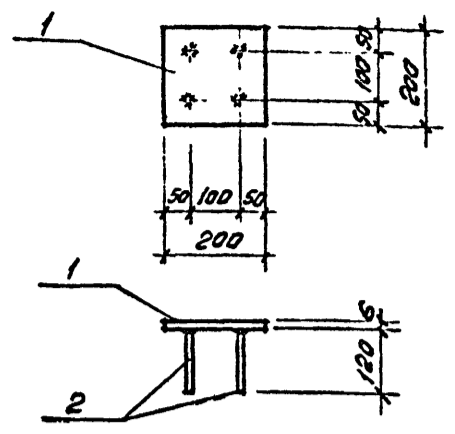
Имя, Ф. И. О., Подпись и дата		ТП 405-9-23 КЖИ		
Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата	Имя, Ф. И. О., Подпись и дата
СТАЛЬНЫЕ ФАЛЮЗИ ВЖ-1		Сталь	Масса	Масштаб
		Р	8,7кг	
		Лист 5	Листов	
		ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		



ноз. 1

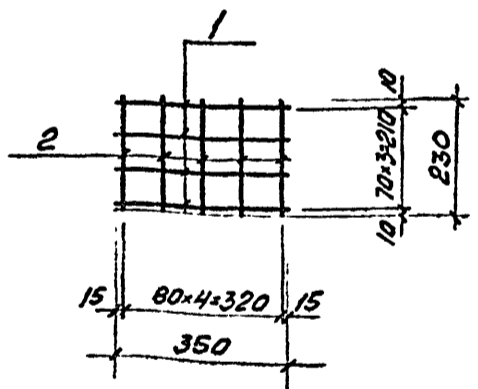
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
ОП-1		ТП 405-9-КЖИ-8	СЕТКА С 2	1	0,6 кг
		"	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	2,0 кг
	1		Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75, L=800	2	0,4 кг
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН М 200 0,013 м ³	

Имя, № подл. Подпись и дата	Исп. СЕРЕБРЯКОВА А.С.	ТП 405-9-23 КЖИ	Сталля	Масса	Масштаб
	Проб. МОРОЗОВА И.И.		Р		
	И.И. Морозова И.И.		Лист 6	Листов	
	Г.С.С. Александрова А.И.	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП-1.	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		
	С.К.М. Зайцева З.И.				
	И.И.О. Шумяков И.И.				



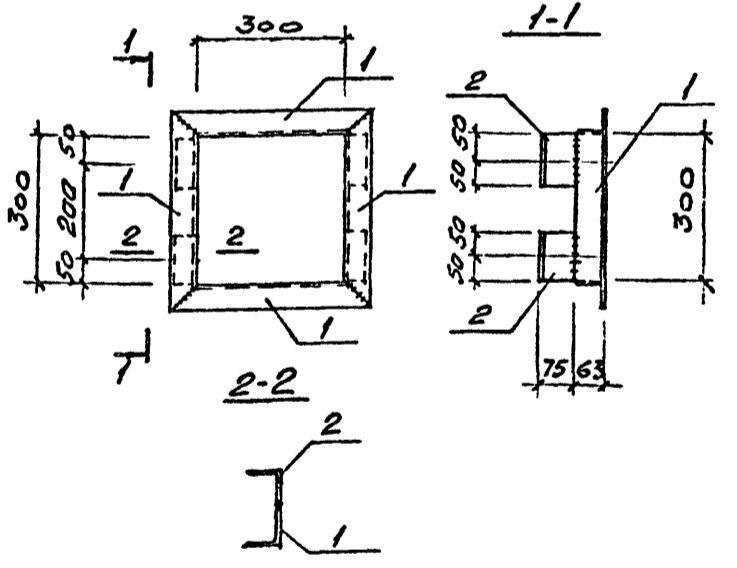
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примеч.
ДЕТАЛИ:				
1		-200x6 ГОСТ 19903-74, L=200	1,9	кг
2		Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75, L=120	0,1	кг

Имя, № подл. Подпись и дата	Исп. СЕРЕБРЯКОВА А.С.	ТП 405-9-23 КЖИ	Сталля	Масса	Масштаб
	Проб. МОРОЗОВА И.И.		Р	2,0 кг	-
	И.И. Морозова И.И.		Лист 7	Листов	
	Г.С.С. Александрова А.И.	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		
	С.К.М. Зайцева З.И.				
	И.И.О. Шумяков И.И.				



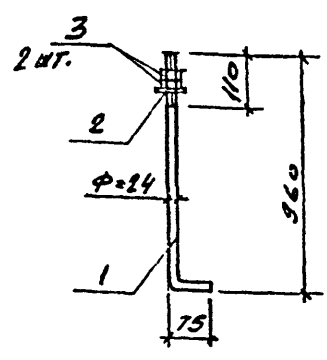
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примеч.
ДЕТАЛИ:				
1		Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75, L=350	0,3	кг
2		Ф 6 А1 — " — L=230	0,3	кг

Имя, № подл. Подпись и дата	Исп. СЕРЕБРЯКОВА А.С.	ТП 405-9-23 КЖИ	Сталля	Масса	Масштаб
	Проб. МОРОЗОВА И.И.		Р	96 кг	
	И.И. Морозова И.И.		Лист 8	Листов	
	Г.С.С. Александрова А.И.	СЕТКА С 2.	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		
	С.К.М. Зайцева З.И.				
	И.И.О. Шумяков И.И.				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примеч.
ДЕТАЛИ:				
1		Л 63x5 ГОСТ 8509-72, L=430	1	кг
2		Л 75x30x5 ГОСТ 8510-72, L=100	2	кг

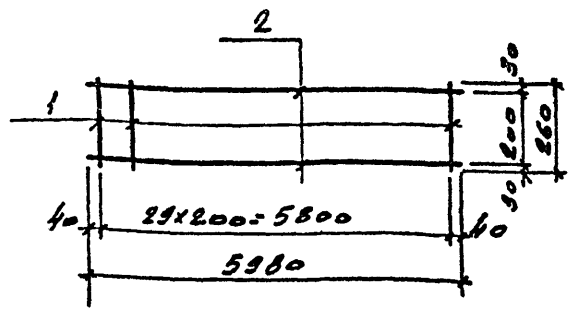
Имя, № подл. Подпись и дата	Исп. СЕРЕБРЯКОВА А.С.	ТП 405-9-23 КЖИ	Сталля	Масса	Масштаб
	Проб. МОРОЗОВА И.И.		Р	3 кг	
	И.И. Морозова И.И.		Лист 9	Листов	
	Г.С.С. Александрова А.И.	РАМКА РМ1	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		
	С.К.М. Зайцева З.И.				
	И.И.О. Шумяков И.И.				



поз.1 Шпилька ГОСТ 2590-71
поз.2 Шайба ГОСТ 11371-78
поз.3 Гайка ГОСТ 5915-70

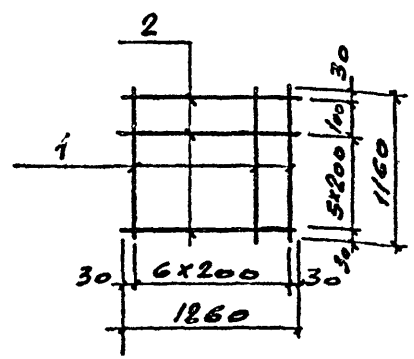
АНКЕРНЫЙ БОЛТ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СТАЛИ
МАРКИ ВСтЗкпР по ГОСТ 380-71*

ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т П 405 - 9 - 23	КЖИ	Сталь	Масса	Масштаб
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА					
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНКЕРНЫЙ БОЛТ		Р	4,2 кг	
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА			Лист 1/2	Листов	
			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва				



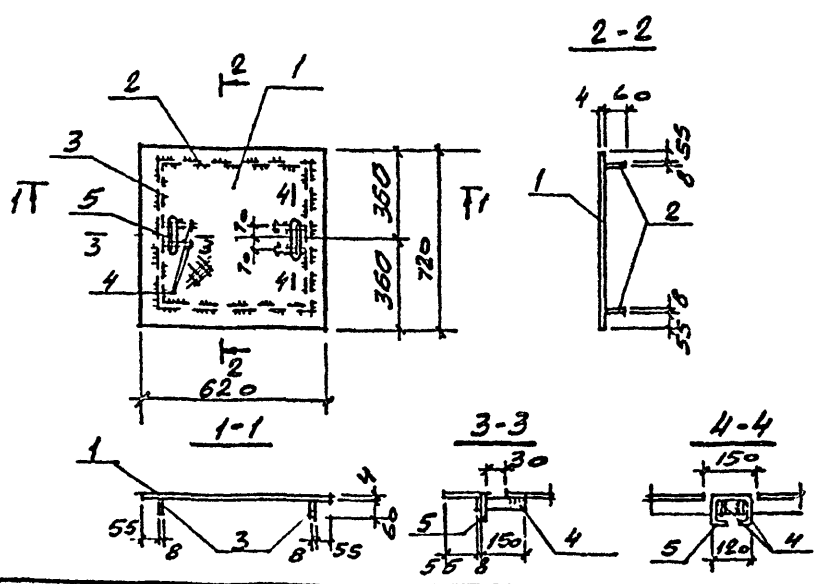
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.			Примеч.
		ДЕТАЛИ				
1		Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75	1,6			кг
2		Ф 12 А1 ГОСТ 5781-75	7,8			кг

ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т П 405 - 9 - 23	КЖИ	Сталь	Масса	Масштаб
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА					
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	КАРКАС ПЛОСКИЙ		Р	8,8 кг	
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА			Лист 1/1	Листов	
			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.			Примеч.
		ДЕТАЛИ				
1		Ф 10 А1 ГОСТ 5781-75	5,0			кг
2		Ф 10 А1 ГОСТ 5781-75	5,4			кг

ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т П 405 - 9 - 23	КЖИ	Сталь	Масса	Масштаб
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА					
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	СЕТКА С1		Р	10,4 кг	
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА			Лист 1/2	Листов	
			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.			Примеч.
		ДЕТАЛИ				
1		Р ИР. С Т А Л Ь Б-4 ГОСТ 8528-57	12,5			кг
2		-60x8 ГОСТ 103-57	4,6			кг
3		-60x8 ГОСТ 103-57	4,9			кг
4		-60x8 ГОСТ 103-57	2,4			кг
5		Ф 16 А1 ГОСТ 5781-75	1,8			кг

ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т П 405 - 9 - 23	КЖИ	Сталь	Масса	Масштаб
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА					
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЩИТ Ш1		Р	25,2 кг	
ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА			Лист 1/2	Листов	
			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Table with 4 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include items like 405-9-23 ПЗ Пояснительная записка, 405-9-23 ГП Генеральный план, etc.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 4 columns: Формат, Лист, Наименование, Примечание. Rows include 22Г I Общие данные, 2 2 Схема путей монорельсов.

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 4 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Row: Серия I.426-I в.3 Балки путей подвешенного транспорта.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Large table with columns for metal specifications: Вид профиля, Марка металла, Обозначение, Код, Масса металла, etc. Includes rows for I 45M, I 14, I 26K1, etc.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Нагрузки
Ветровая нагрузка для I района СССР.
Снеговая нагрузка для III района СССР.
Расчетная температура минус 40°C и выше.

Материал конструкций и соединений

Металлические конструкции запроектированы из стали класса С38/23 марок ВСт3кп2 и ВСт3пс6 по ГОСТ 380-71.
Материал для сварки принимать по табл.52 приложения 3 СНиП II-B.3-72.

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Table with columns: Наименование конструкций, Масса конструкций (т) по видам профилей стали, Количество (шт), Серия типовых конструкций.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

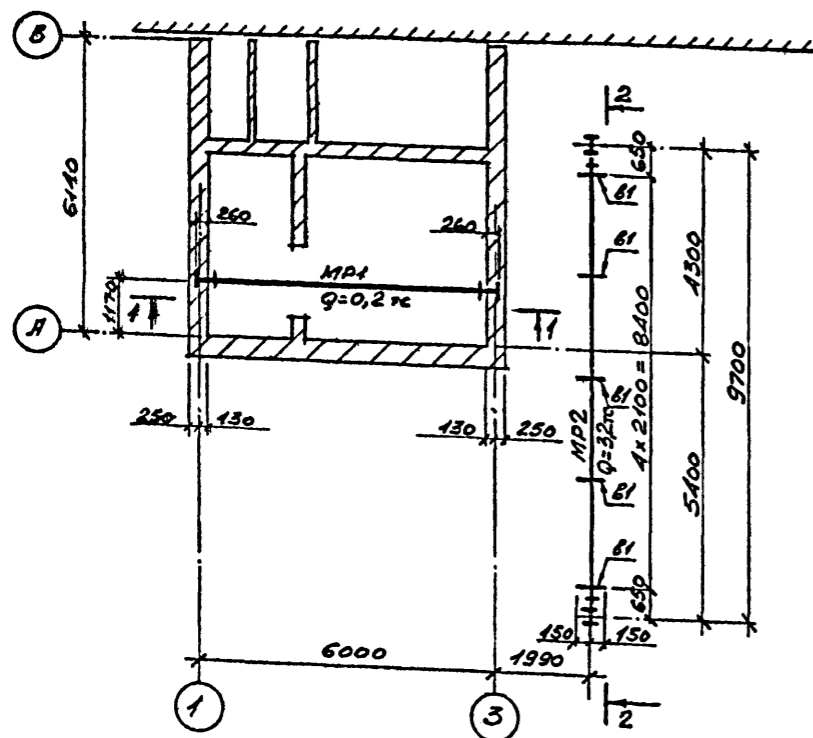
- 1. Монтаж конструкций вести на болтах и сварке.
2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I-го этажа в осях Б-В, что соответствует абсолютной отметке []
3. Конструкции должны быть огрунтованы в один слой на предприятии-изготовителе, огрунтованы и окрашены на месте с соблюдением требований СНиП III-18-75 п.1.82, СНиП III-23-76.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывопожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации.
Мероприятия предусмотрены на основании технологических заданий и категорий производств, полученных от Типрокмострота.
Главный инженер проекта [] 19.11.79 дата

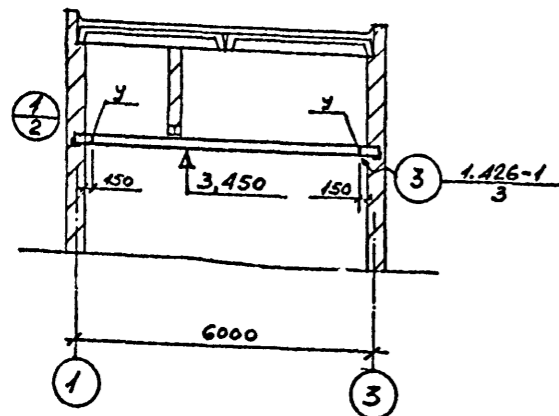
Administrative block containing signatures, dates, and project identification: ТП 405-9-23 КМ, Ацетиленовая станция УАС-5, ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Vertical text on the left margin: СОГЛАСОВАНО, Исполнитель, Проверен, etc.

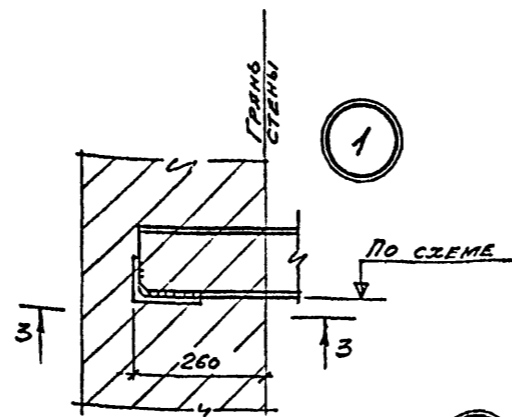
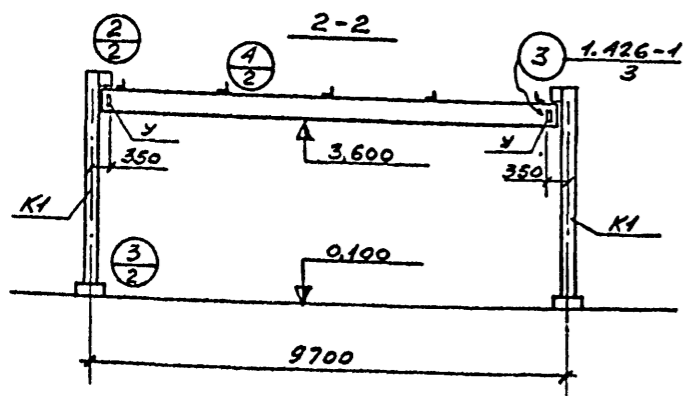
СХЕМА ПУТЕЙ МОНОРЕЛЬСОВ



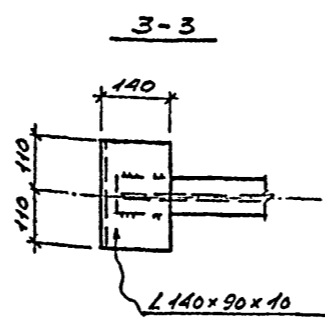
1-1



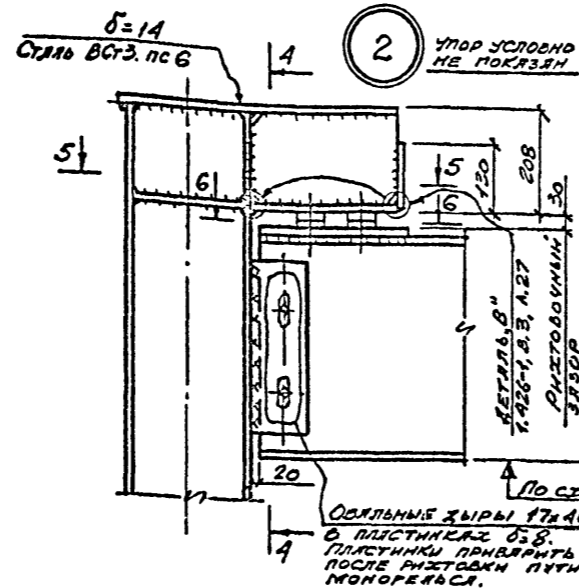
2-2



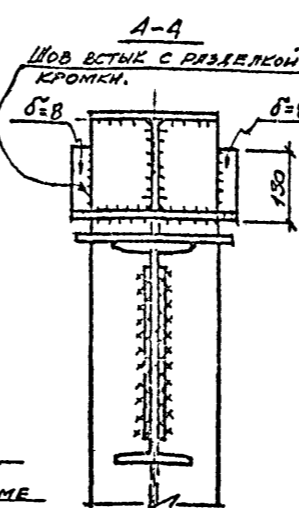
1



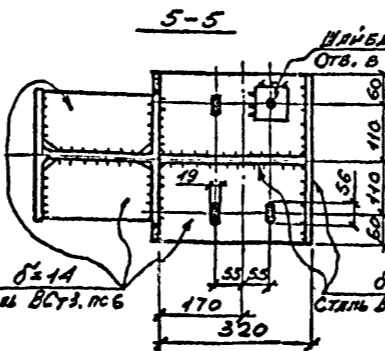
3-3



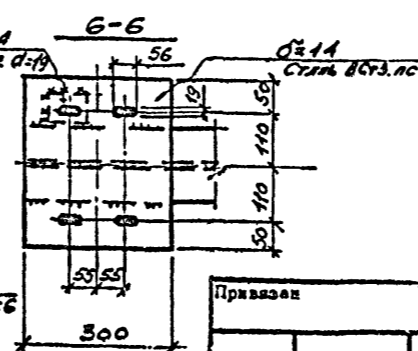
2



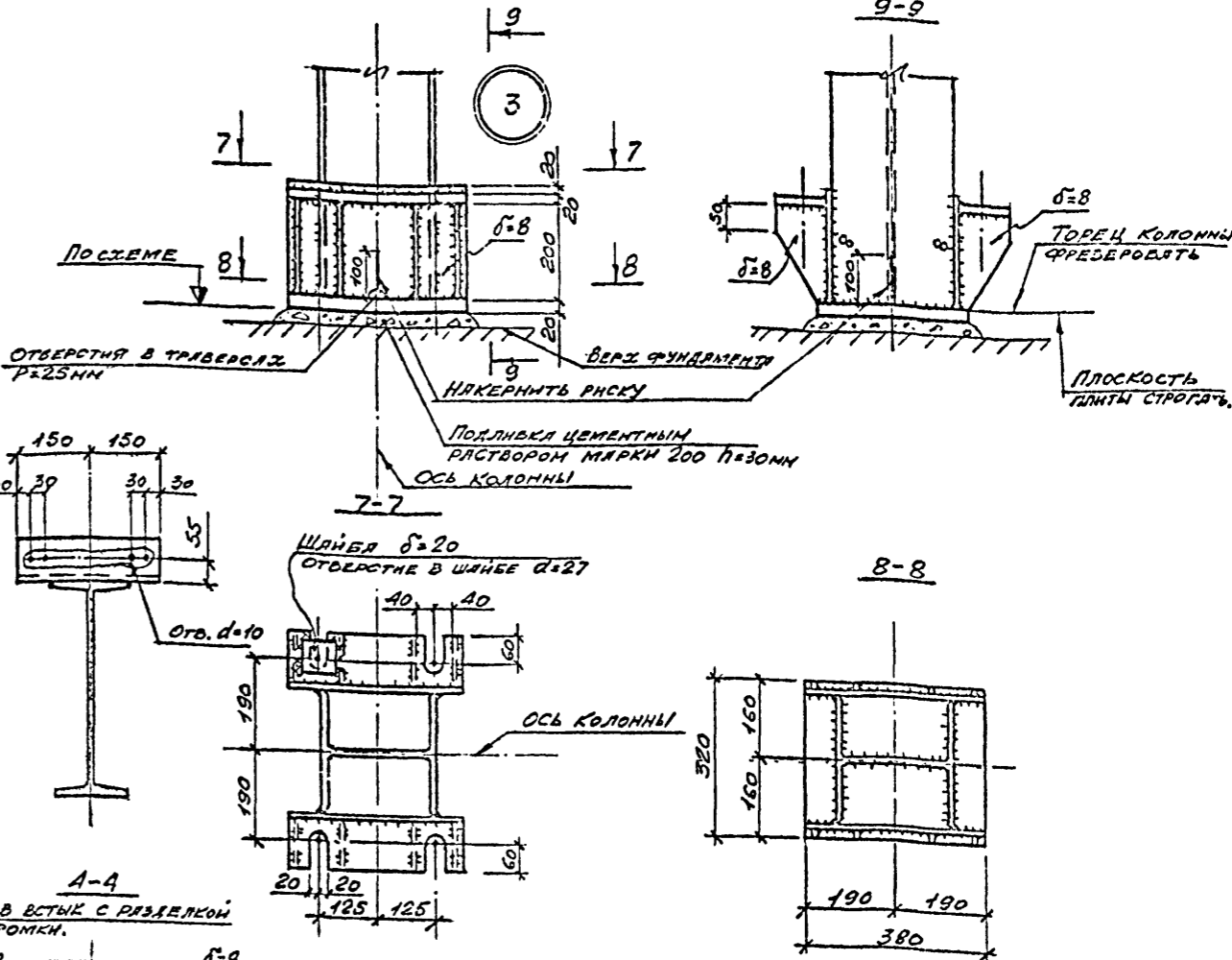
A-A



5-5



6-6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛННЯ			ГРУППА КОУССТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКНЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТСМ	Н ТС	Q ТС			
MP1	I		I 14			0,5	II	ВСтЗ.псб	
M2	I		I 15M		0,23	5,0	"	"	
K1	2-I-3		I 26K1	M2=23	5,0		"	ВСтЗ.псб	
В1	L		L 100x7				VI	"	
У	УПОР СМ. СЕРИЮ 1.426-1, ВЫП. 3.						"	"	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ КМ-1.

Ст. инж.	МОРОЗОВ	Иванов	
Проведил	АЛЕКСАНДРОВ	Иванов	
Гл. спец.	АЛЕКСАНДРОВ	Иванов	
Гл. конст.	ЗВАНЦЕВ	Иванов	
Нач. цеха	ИВАНОВ	Иванов	
Ст. конст.	БОРИСЕНКО	Иванов	
Ст. конст.	КОРОТКИН	Иванов	

ТП 405-9-23 КМ		
Ацетиленовая станция УАС-5	Стация	Лист
мощностью 5 м³/ч ацетилена	Р	2
СХЕМА ПУТЕЙ МОНОРЕЛЬСОВ	ГОССТРОЙ СССР	
УЗЛЫ.	ГОСХИМПРОЕКТ	
	г. Москва	

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель
З. АХАРОВ
Взам. инж. №
Подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	№ альбома
405-9-23 ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
405-9-23 ПП	Генеральный план	Альбом I
405-9-23 ТХ	Технологические чертежи	Альбом I
405-9-23 ТХИ	Нестандартизированное оборудование	Альбом I
405-9-23 ТД	Детали	Альбом II
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 ЭД	Электротехнические чертежи	Альбом I
405-9-23 ЗС	Заказные спецификации	Альбом V
405-9-23 С	Сметы	Альбом VI

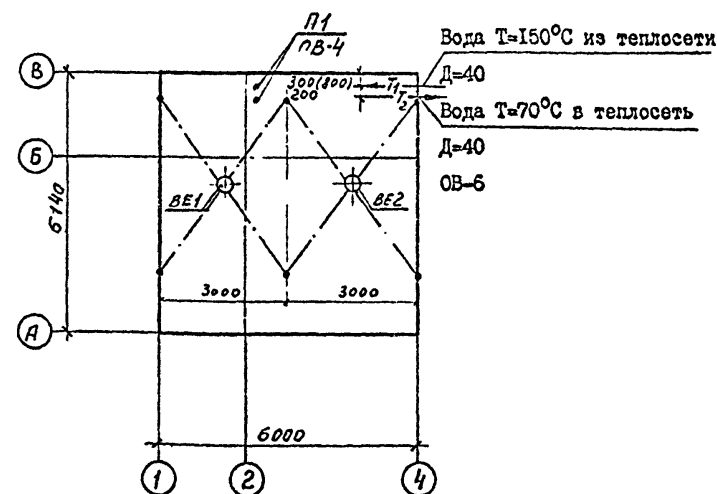
ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.904-10	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
4.904-25	Подставки под калориферы	
4.904-62	Двери и люки для вентиляционных камер	
2.494-1	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
2.494-8	Гибкие вставки к ц/б вентиляторам.	
3.904-18 в. I	Клапаны обратные и перекидные в искрозащищенном исполнении	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
2.400-4 в. I	Тепловая изоляция трубопроводов	
2.400-4 в. 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений трубопроводов	
4.903-10 в. 3	Изоляция и детали трубопроводов для тепловых сетей Грязевики.	
завода Минмонтажспецстроя треста Сантахдеталь	Лючок для замера расхода воздуха	
	СТД-8281-заглушка	
	СТД-8282-нипель	
1-494-18	Воздухораспределители пристенные эжекционные панельные, тип ВЭП	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания	Объем м³	Расход тепла, ккал/час			Расход холода, ккал/час	Установочная мощность эл. двиг. в квт
		на отопл. Тн = -20°C Тн = -30°C Тн = -40°C	на вентил. Тн = -20°C Тн = -30°C Тн = -40°C	Общий расход Тн = -20°C Тн = -30°C Тн = -40°C		
Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/час	140	7400	14000	21400	-	1,2
		9500	17900	27400	-	1,2
		11200	21800	33000	-	1,2

ПЛАН-СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План. Разрез I-I. Схема системы III. Спецификация вентустановки III. Спецификация узла ввода.	
5	Приточная установка III. План. Разрез I-I. Схема обвязки калориферов. Спецификация	
6	Узел ввода. План. Разрез I-I. Спецификация.	
7	Утепленный створный клапан к калориферу. Общий вид. Спецификация.	

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 *Короткий*
21.09.79

Привязка		
Имя. №		
ТП 405-9-23 ОВ		
Проверил Полякова	Ст. инж. Конева	
Рух. гр. Полякова	Гл. сп. Серышкин	
Нач. отд. Саввин	Гл. инж. Сахно	
Гл. инж. Короткий	Ил. инж. Короткий	
Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена		
Стандарт	лист	листов
P	I	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Шифр ГХП 2256
 СОГЛАСОВАНО
 Типовой проект 405-9-23-ОВ
 Альбом III

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи отопления и вентиляции ацетиленовой станции разработаны на основании технического задания, выданного институтом "Гипроксиород" и архитектурно-строительных чертежей, выполненных институтом "Госхимпроект".

При разработке проекта руководствовались:

- 1. Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий СН 245-71.
2. Строительными нормами и правилами СНиП П-33-75.
3. Указаниями по проектированию производства ацетилена для газопламенной обработки металлов У-867-00-4.
4. Правил безопасности во взрывоопасных и взрывопожароопасных химических и нефтехимических производствах (ПБВХП-74).

Расчётные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты:

для расчёта отопления Тн=-20°C; Тн=-30°C; Тн=-40°C, для сухой и нормальной зон наружного климата.

Расчётная температура внутреннего воздуха в помещениях в холодный период года принята Твн=+16°C.

Теплоноситель для вентиляционной установки-перегретая вода с параметрами Тг=150°C, То=70°C.

Отопление в корпусе воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией.

Вентиляция в корпусе запроектирована: вытяжная- через дефлекторы и приточная - с механическим побуждением.

В помещении приточной камеры предусмотрен механический приток воздуха и естественное удаление.

Воздуховоды системы ПII выполняются из тонколистовой стали. Дефлекторы и шахты под дефлекторы выполняются из стали б=2 мм, шахты изолируются минераловатными изделиями б=40 мм с покровным слоем оцинкованной сталью б=0,7 мм. Оборудование, воздуховоды и дефлекторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Конструкция изоляции для трубопроводов узла ввода принята следующая: а/ окраска краской БГ-177 за два раза; б/ изоляция минераловатными изделиями; в/ покрытие по изоляции оцинкованной сталью.

Вентиляторы, электродвигатели и виброоснования установки ПII приняты в искрозащищенном исполнении. Конструкции и материалы регулирующих устройств выполняются в неискрящем исполнении.

Вентиляторы и воздуховоды системы ПII заземлить согласно §§ 24-26 "Правил защиты от статического электричества в производствах химической промышленности".

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Table with columns: № сист-тем, Кол-во систем, Наименование обслуживаемого помещения, Тип вент-установки, Вентилятор (тип, #, схема испол-нения, положение враще-ния, L, м³/час, H, кг/м², n, об/мин), Электродвигатель (Тип, # кВт, n об/мин), Воздухонагреватель (Тип, #, кол-во шт., Температу-ра нагр., °С, Расход тепла, ккал/час, H, кг/м²), Примечания.

Дефлекторы в помещениях станции установить без клапанов.

В отверстия в стене, отделяющей производственное помещение от приточной камеры, на воздуховоде должны быть предусмотрены герметизирующая диафрагма и сальниковое уплотнение. Деталь прохождения воздуховода через стену см.на листе ОВ-4.

Воздуховод от обратного клапана до стены выполняется герметическим.

Работа и остановка приточных вентиляторов фиксируется световой и звуковой сигнализацией, вынесенной на пункт сигнализации, располагаемый в месте постоянного пребывания обслуживающего персонала. При выходе из строя рабочего вентилятора предусмотрен автоматический пуск резервного. На приточном воздуховоде предусмотрена установка 2-х обратных клапанов по серии 3.904-18 и установка перекидного клапана на выхлопных патрубках вентиляторов.

Предусмотрено отключение вентиляторов на случай пожара. Кнопки отключения установлены у входа в помещение. Диаметры трубопроводов, проставленные в три ряда, следует читать сверху вниз для расчётных температур -20°C, -30°C, -40°C. При привязке проекта выброс воздуха из дефлекторов должен быть выполнен с учетом требований п.3.25 ПБВХП-74.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Начало сводной спецификации на отопление и вентиляцию см.лист ОВ-3.

Table with columns: Серия 2.400-4 вып.1,2, 27.Изоляция воздуховодов (б 280, б 400), а/маты минеральные прошивные б=40 мм, б/оцинкованная сталь б=0,7 мм, ГОСТ 19903-74, 28.Диафрагма регулирующая из стали б=2мм, ГОСТ 12184-66, 29.Сетка металлическая, 2.494-1, 30.Кронштейны к узлу прохода УП1-С400, 2.494-1, 31.Тяга L=5000мм.

Масса указана одного изделия в кг.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ (окончание)

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, к-во, примечание. Includes items like 24. Воздухораспределитель пристенный, 25. Узел прохода без клапана и кольца, 26. Краска БГ-177.

ТП 405 - 9 - 23 ОВ

Table with columns: Привязка, Проверил, Ст.н.ж., Исполнит., Рук. гр., Гл.спец., Гл.н.ж., Инв. №.

Table with columns: Полякова, Конева, Демина, Полякова, Скрышник, Сахно, Саввин.

Table with columns: Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена, Стадия, лист, листов.

Table with columns: ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение), ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23-ОВ, Альбом III, С.С.НАСОВАНО, Т.Л.СП.Ж. Волкова, Инв. №, Подпись и дата, Инв. № подл.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ

Марка	Обозначение	наименование	к-во	Примечание
ОТОПЛЕНИЕ				
трест Волгосантехмонтаж	И. Грязевик Ду=40	типа ОРГРЕС	2	15,8кг
Кировобадский завод	2.Счётчик для горячей воды Ду=32	ВКМС-32Г	1	8,5кг
ГОСТ 8625-77	3.Манометр технический	тип ОБМ-100 со шкалой измерения 0-10 кгс/см ² и трехходовым краном	4	шт
ТМЧ-3138-70	4.Закладная конструкция	к манометру ЗКЧ-48-70	5	шт
ГОСТ 2823-73	5.Термометр технический	(в оправе) тип "П" № 5-2°-160-163	2	шт
ГОСТ 2823-73	6.Термометр технический	(в оправе) тип "У" № 5-2°-160-141	3	шт
ТМЧ-143-75	7.Закладная конструкция	к термометру 3 ЗКЧ-2-75	2	шт
ТМЧ-144-75	8.Закладная конструкция	к термометру 63 ЗКЧ-2-75	2	шт
ТМЧ-144-75	9.Закладная конструкция	к термометру 64 ЗКЧ-2-75	1	шт
Изготовитель-завод треста Волгосантехмонтаж	10.Воздухосборник	φ 159x4,5 дл.=450 мм	2	шт
15кч 18п	11.Вентиль Ду=15		11	0,7кг
15с 22нж	12.Вентиль Ду=40		2	15,4кг
15кч 18п	13.Вентиль Ду=20		4	0,9кг
15кч 19п	14.Вентиль Ду=25		2	2,7кг
15кч 19п	15.Вентиль Ду=40		2	5,8кг
УРРД	17.Регулятор давления	Р=1 кгс/см ² , "после себя" Ду=25	1	28,0 кг
ТМЧ-170-75	18. Закладная конструкция	к манометрическому термометру ЗКЧ-2-75	2	шт
ГОСТ 1255-67	19.Ответные фланцы	к УРРД φ 25	2	шт

Марка	Обозначение	наименование	к-во	Примечание
ГОСТ 3262-75	20.Трубы стальные водогазопроводные	φ 40	15	пм
ГОСТ 3262-75	21.То же,	φ 20	15	пм
Серия 2.400-4 вып.1,2	22.Краска БТ-177		0,22	кг
	23.Изоляция трубопроводов	φ 40, φ 20		
	а/ полуцилиндры из минеральной ваты	б=30мм	0,4	м ³
	б/ оцинкованная сталь	б=0,7 мм	18	м ²
ВЕНТИЛЯЦИЯ				
Ц4-70	1.Центробежный вентилятор	исполнение И1 тор № 2,5, исполнение I, положение "Пр0°"	1	17 кг
Ц4-70	2.Центробежный вентилятор	исполнение И1 тор № 2,5, исполнение I, положение "Л0°"	1	17кг
	исполнение по ПИВРЭ	3.Электродвигатель В4ТЗ		
		ВА0-072-2; №=0,6 квт, п=2800 об/мин.	2	21кг
	4.Виброизоляторы Д038		10	0,27кг
Учреждение ЯЛ-61/4	5.Калорифер КВБ6-П	(Т=-20°)	1	72,7кг
	6.Калорифер КВС6-П	(Т=-30°)	2	56,2кг
	7.Калорифер КВЕ6-П	(Т=-40°)	2	72,7кг
Серия 4.904-25	8.Подставки под калорифер	КВБ6-П (Т=-20°)	2	6,7кг
Серия 4.904-25	9.Тоже	(Т=-40°) Тоже, КВС6-П (Т=-30°)	4	6,7кг
Серия 2.494-8	10.Вставка гибкая	ВВ2,5	2	2,43кг
Серия 2.494-8	11.Вставка гибкая	ВНА2,5	2	2,35кг
Серия 4.904-62	12.Дверь герметическая	утепленная Ду I, 25x0,5	1	36кг

Марка	Обозначение	наименование	к-во	Примечание
Серия 3.904-18	13.Дверь герметическая	неутепленная Ду I, 25x0,5	1	24,5кг
Серия 3.904-18	14.Клапан перекидной	АЗЕ024.000	1	9,65кг
Серия 3.904-18	15.Клапан обратный	АЗ028000	2	6,9кг
См. лист ОБ-7	16.Створный клапан к калориферу		1	16,0кг
ГОСТ 19904-74	17.Всасывающий патрубок	φ 300, дл.=250 ст.б=2мм	2	2кг
ВСН 353-75	18.Воздуховод из тонколистовой стали	б=0,5 мм φ 200	15	пм
ГОСТ 19904-74	19.Воздуховод из тонколистовой стали	б=0,5 мм 200x200	5	пм
ВСН 353-75	20.Воздуховод из стали	б=2 мм φ 280	3	пм
ГОСТ 19904-74		φ 400	3	пм
заводы Минмонтажспецстроя треста Сантехдеталь	21.Лычок с заглушкой на воздуховоде	СТД8281, СТД8282	2	шт
	22.Отверстия в воздуховоде, затянутое металлической сеткой	200x70	1	шт
Серия I.494-32	23.Дефлектор	Д00000-01	1	12,5кг
		Д00000-02	1	24,1кг

Окончание спецификации см. на листе ОБ-2
Масса указана одного изделия.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23-ОВ

СОГЛАСОВАНО

Шифр ГХИ 2256

Имя, № подл.

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

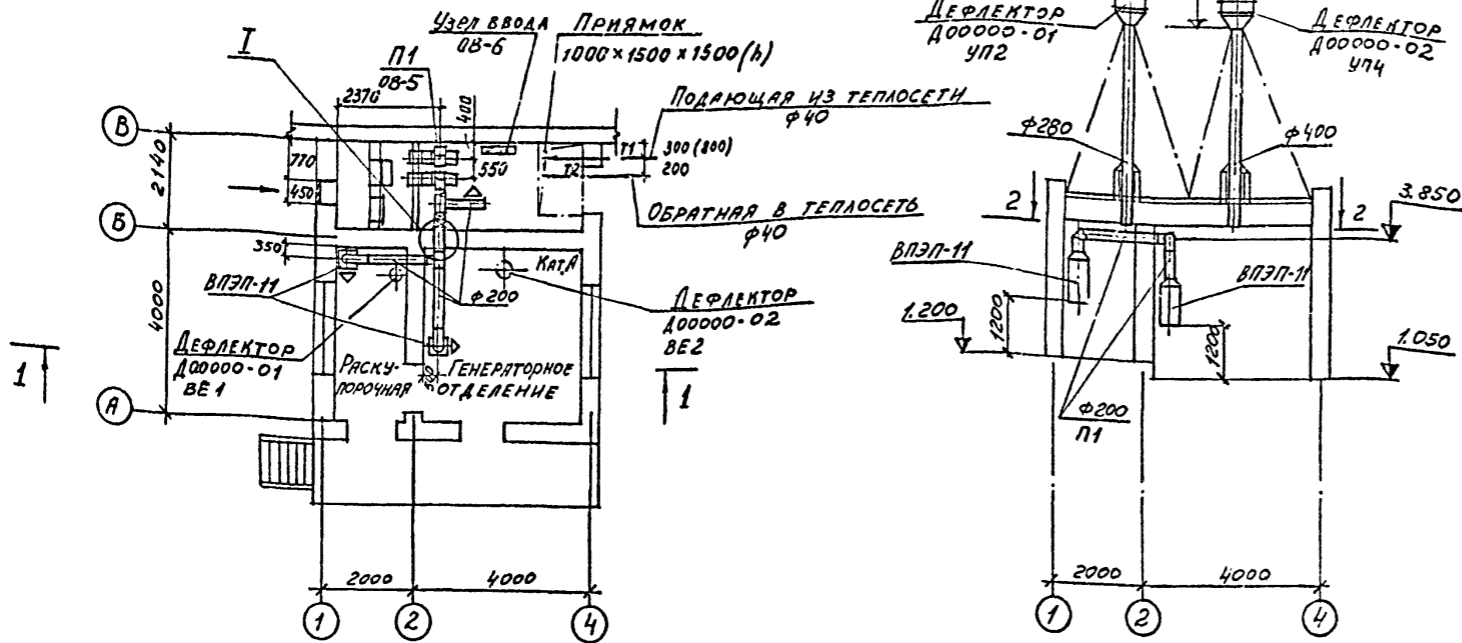
Приказ

Имя, №

Т П 405 - 9 - 23 ОВ					
Проверил	Полякова				
Исполн.	Демин				
Ст.инж.	Конев				
Рук.гр.	Полякова				
Гл.спец.	Скорминик				
Гл.инж.	Сажио				
Нак.отд.	Саввайн				
Гл.чл.пр.	Короткий				
Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м ³ /ч ацетилена			Стация	лист	листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончанке)			Р	3	7
ГОССТРОЙ СССР			ГОСХИМПРОЕКТ		
г. Москва					

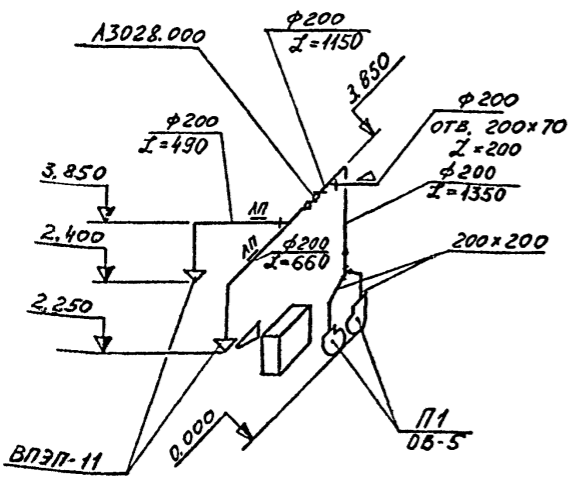
ПЛАН ПО 2-2

РАЗРЕЗ 1-1

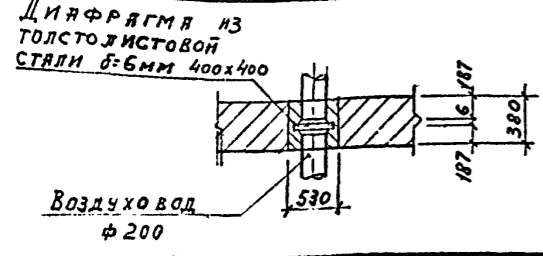


Марка	Обозначение	Наименование	к-во	примечание
П1.13	Серия 4.904-62	Дверь герметическая		
		неутепленная Д1,25хС,5		21,5кг
П1.14	Серия 3.904-18	Клапан перекидной		
		АЗВ024000	1	9,65кг
П1.15	Серия 3.904-18	Клапан обратный		
		АЗ028000	2	6,9кг
П1.16	См.лист 08-7	Створный клапан к калориферу		
			1	16,0кг
П1.17	ГОСТ 19904-74	Всасывающий патрубок		
		φ 300, дл=250 ст. б=2мм	2	2кг
П1.18	ГОСТ 12184-66	Металлическая сетка		
			1	м ²
Масса указана одного изделия				

П1



ДЕТАЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ СТЕНУ



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА ВВОДА (окончание)

№	ГОСТ	Наименование	к-во	Примечание
15	ГОСТ 2823-73	Термометр технический		
		тип "У" (в оправе)		
		№ 5-2 ⁰ -160-141	1	
16	ТМЧ-144-75	Закладная конструкция		
		к термометру 643КЧ-2-75	1	
17	ТМЧ-170-75	Закладная конструкция		
		к манометрическому термометру ЗКЧ-2-75	2	
18	ГОСТ 1255-67	Ответные фланцы к УРРД		
		φ 25	2	
19	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные электро-		
		сварные φ 40	15м	
20		Краска БТ-177	0,2 кг	
21	Серия 2.400-4 в.1,2	Изоляция трубопроводов		
		φ 40 комплектно:		
		а/ полуцилиндры из минеральной ваты б=30	0,28 м ³	
		б=0,7		
		б/оцинкованная сталь	14 м ²	

Начало спецификации см. лист 08-6.

Начало спецификации см. лист 08-5.

Шифр ГХЛ2256
 Имя, № подл.
 Полное и дата
 Взам. инв. №
 150-2/10-10-1988
 Типовой проект 405-9-23-ОВ
 Альбом III
 Сопоставлено
 С.И.П.Р.О.К.И. - Попова
 П.О.Р.О.К.И. - Скни

ТП 405-9-23 ОВ					
Проверил	Полякова	<i>Л.А.</i>			
Исполнил	Демина	<i>Д.А.</i>			
Ст. инж.	Конева	<i>Н.С.</i>			
Руковод.	Полякова	<i>Л.А.</i>			
Сл. спец.	Скрышник	<i>В.В.</i>			
Гл. инж.	Сахино	<i>И.В.</i>			
Нач. отд.	Саввин	<i>В.В.</i>			
Инв. №	Гл. инж. Копоткин	<i>В.В.</i>	<i>Элер</i>		
Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м ³ /ч ацетилена			Сталей	Лист	Листов
			Р	4	7
План. Разрез 1-1. Схема системы П1. Спецификация вентустановки П1. Спецификация узла ввода.			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Копирова
Формат 22Т

РАЗРЕЗ И

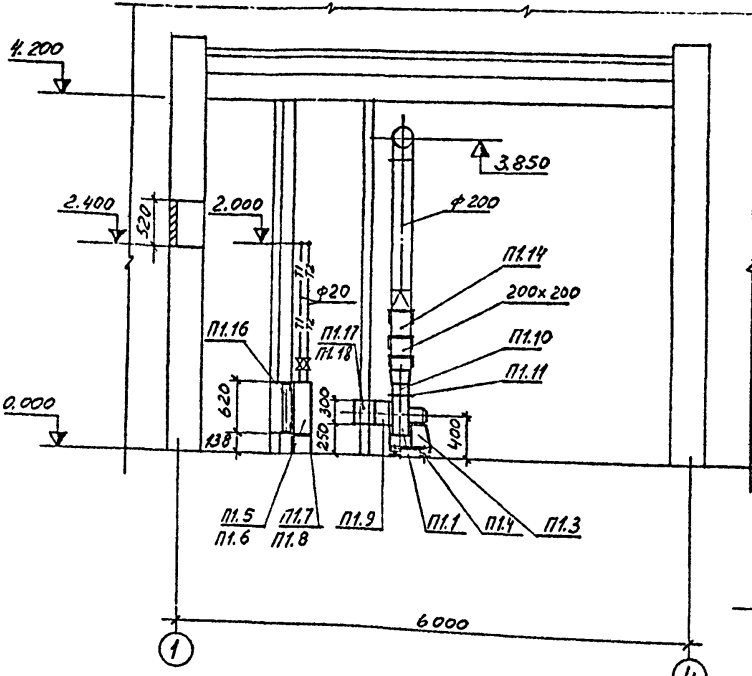
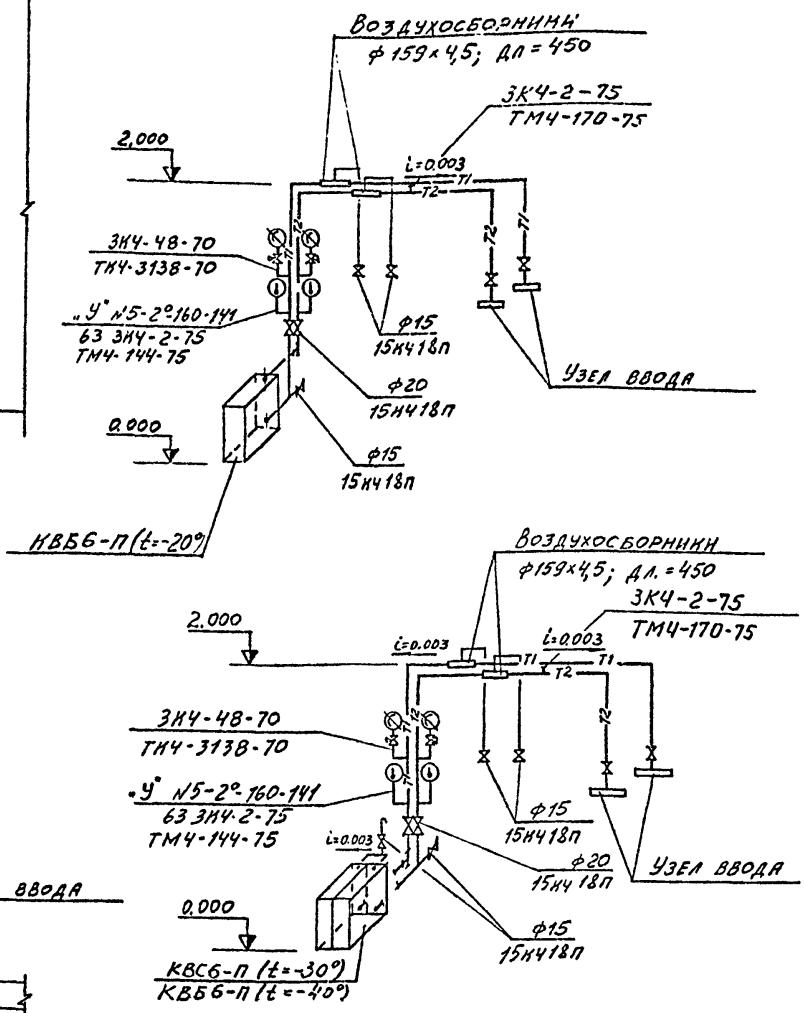
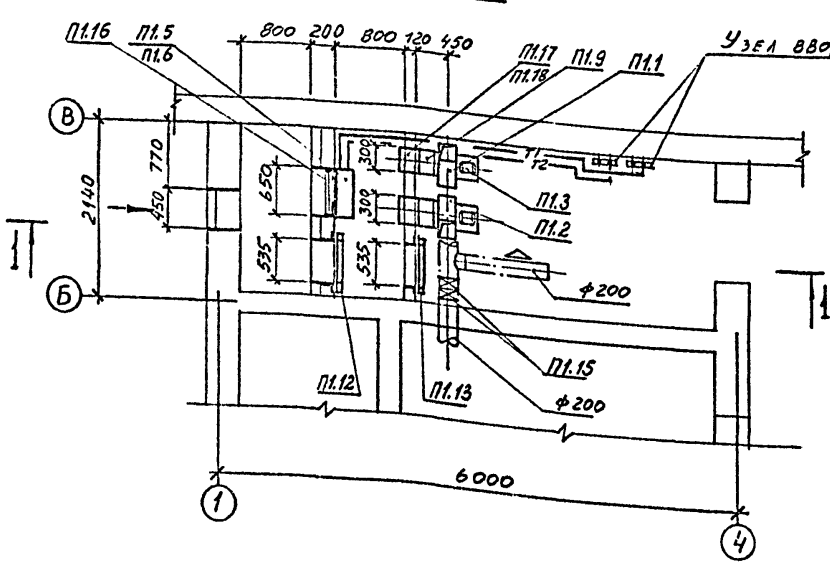


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ



ПЛАН



1. Закладные части проемов, вид и толщину утеплителя венткамеры см. строительные чертежи.
2. Материал воздуховодов, трубопроводы, арматура к ним включены в сводную спецификацию.
3. Отверстия под болты в закладных частях венткамеры сверлить при монтаже по отверстиям оборудования.
4. Размер отверстия в регулирующей диафрагме определяется по месту при предпусковой наладке.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	К-30	ПРИМЕР ЧАСТИ
П1.1	Ц4-70 исполнение П1	Центробежный вентилятор № 2,5; исполнение I, полотно "ПрО"	I	17кг
П1.2	Ц4-70 исполнение П1	Центробежный вентилятор № 2,5; исполнение I; положение "ЛО"	I	17кг
П1.3	исполнение по ПИВРЭ В4ТЗ	Электродвигатель ВАО-072-2; №=0,6 квт п=2800 об/мин.	2	21кг
П1.4	А6-46	Виброизоляторы ДОЗВ	5х х2	0,27кг
П1.5	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВС6-П (Т=-20°)	I	72,7кг
		Калорифер КВС6-П (Т=-30°)	2	56,2кг
П1.6		Калорифер КВС6-П (Т=-40°)	2	72,7кг
П1.7	Серия 4.904-25	Подставки под калорифер КВС6-П (Т=-20°)	2	6,7кг
		Тоже (Т=-40°)	4	6,7кг
П1.8	Серия 4.904-25	Подставки под калорифер КВС6-П (Т=-30°)	4	5,4кг
П1.9	Серия 2.494-8	Вставка гибкая ВВ2,5	2	2,43кг
П1.10	Серия 2.494-8	Вставка гибкая ВНА2,5	2	2,35кг
П1.11	ГОСТ 19903-74	Диафрагма регулирующая из стали б=2 мм	2	-
П1.12	Серия 4.904-62	Дверь герметическая утепленная Ду1,25х0,5	I	36кг

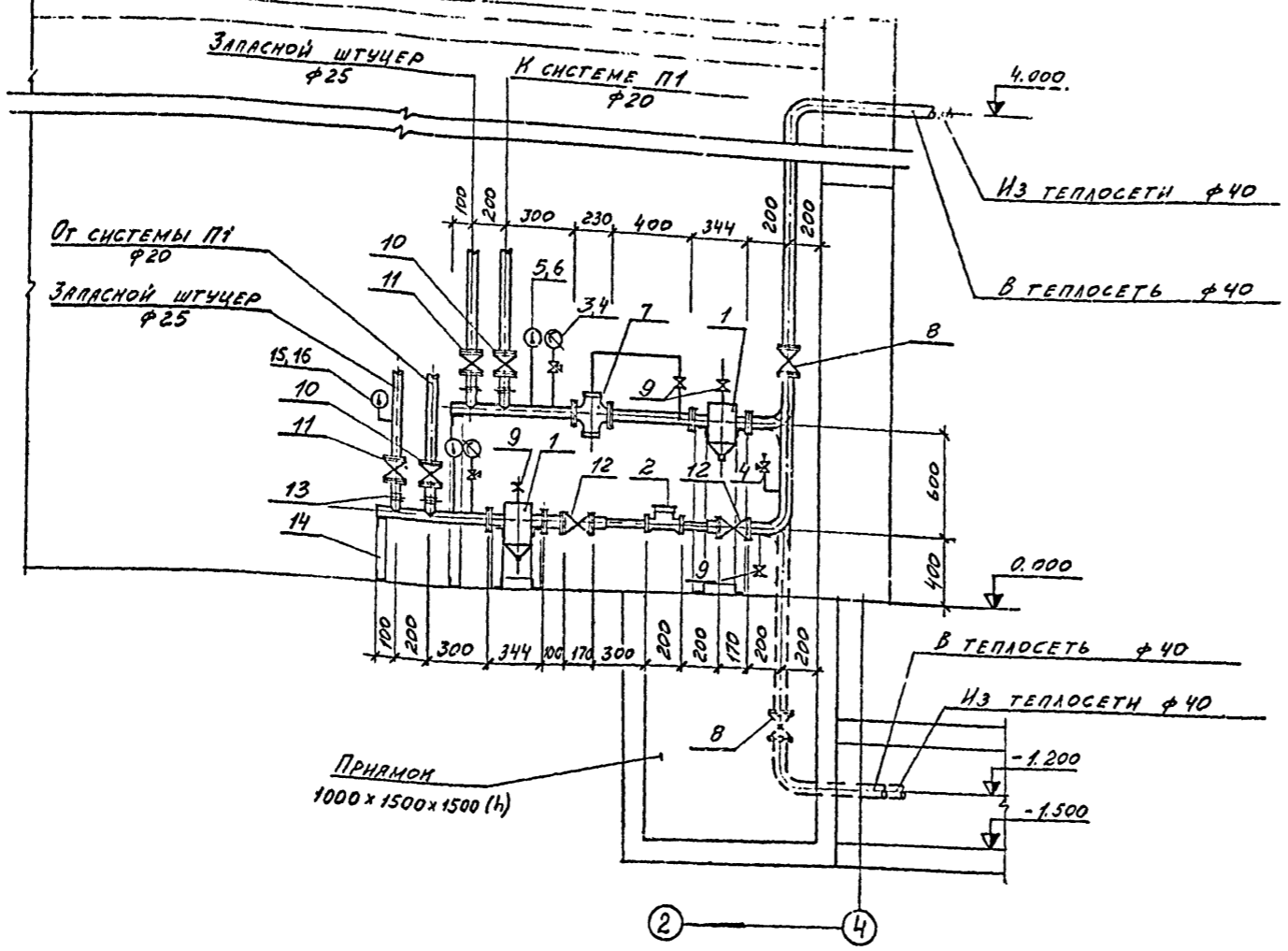
Масса указана одного изделия
Продолжение спецификации см. лист 0Б-4.

ТП 405 - 9 - 23 ОВ

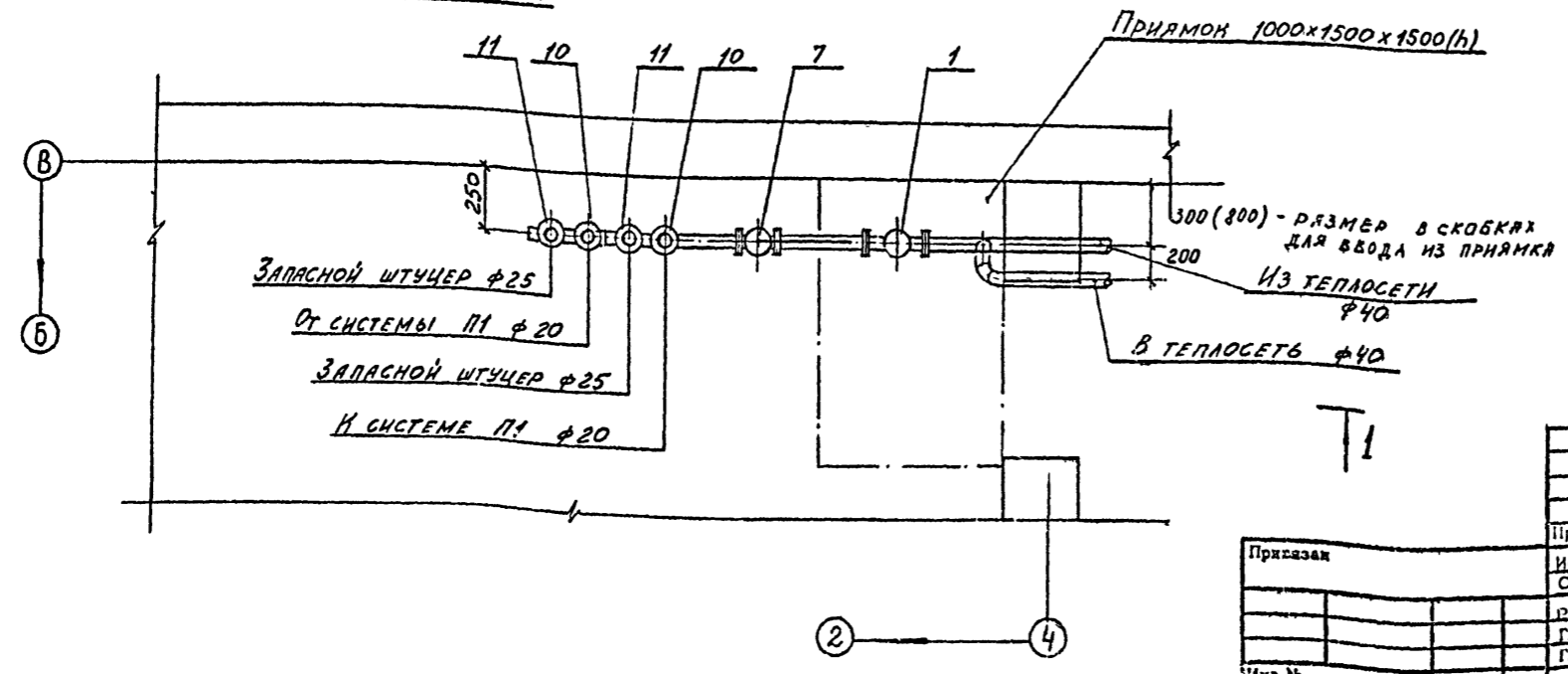
Привязан	Проверил Полякова	Исполнит Демина	Ст. инж. Консга	Руковод. Полякова	Ин. спец. Крыльчик	Сл. инж. Сахно	Нач. отд. Саввин	Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена	Стация лист	листов
								Р	5	7
								ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23-ОВ
 Альбом
 Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Инв. № 2256
 Изд. № 1
 СЛУЖБА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ
 КИСЛОРОДСКИЙ

РАЗРЕЗ И



ПЛАН



СИГНИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	примечание
1	трест Волгомсгазстрой	Грязевый Ду=40 типа ОРГРЭС	2	15,5кг
2	Кировобалдский завод	Счетчик для горячей воды Ду=32	1	8,5кг
3	ГОСТ 8625-77	Манометр технический тип ОБМ-100 со шкалой измерения 0-10 кгс/см ² и трехходовым краном	2	
4	ТКЧ-3138-70	Закладная конструкция к манометру	3	
5	ГОСТ 2823-73	Термометр технический в оправе тип "П" № 5-2 ⁰ -160-163	2	
6	ТМЧ-143-75	Закладная конструкция к термометру	2	
7	УРРД	Регулятор давления Ду=25 "после себя"	1	39кг
8	И5с 22кх	Вентиль Ду=40	2	15,4кг
9	И5кч И8п	Вентиль Ду=15	4	0,7кг
10	И5кч И8п	Вентиль Ду=20	2	0,9кг
11	И5кч И9п	Вентиль Ду=25	2	2,7кг
12	И5кч И9п	Вентиль Ду=40	2	5,8кг
13	ДШ	Дроссельная шайба для труб ϕ 20, ϕ 25	4	-
14	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50x50x5	10шт	-

Масса указана одного изделия
Продолжение спецификации см. лист ОБ-4.

ТП 405-9-23 ОБ		
Проверил: Полякова	Исполнил: Демкина	Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м ³ /ч ацетилена
Ст.ниж.: Конева	Рук.гр.: Полкова	
Гл.спец.: Скрышник	Гл.ниж.: Сахно	Узел ввода. План. Разрез 1-1. Спецификация.
Нач.отд.: Саввич		
Стадия	лист	листов
Р	6	7
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Шифр ГХП2256
 Подпись и дата
 Вых. лив. 12
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23-ОБ
 Альбом III
 СОГЛАСОВАНО

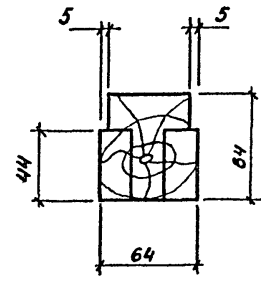
СПЕЦИФИКАЦИЯ УТЕПЛЕННОГО СТОРОВОГО КЛАПАНА

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
I	ГОСТ 8509-72	Уголок Б-40х40х3 L=2450	I	4,4кг
2	ГОСТ 3916-69	фанера б=5 610х590	2	-
3	ГОСТ 8486-66	Пиломатериалы брус 70х70 L=2400	I	5,15
4	ГОСТ 4640-66	Минеральная вата марка 150	0,13	м3
Масса указана одного изделия				

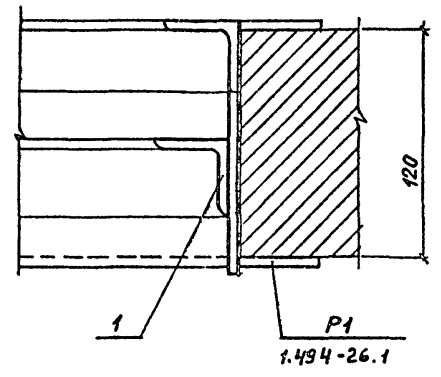
Примечания

1. Петли приварить к каркасу при сборке.
2. Открывание и закрывание створок клапана производится вручную.
3. Все соединения стальных конструкций на сварке $\delta=3$ мм; электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-60.
4. Все металлические и деревянные детали клапанов окрасить масляной краской за 2 раза.

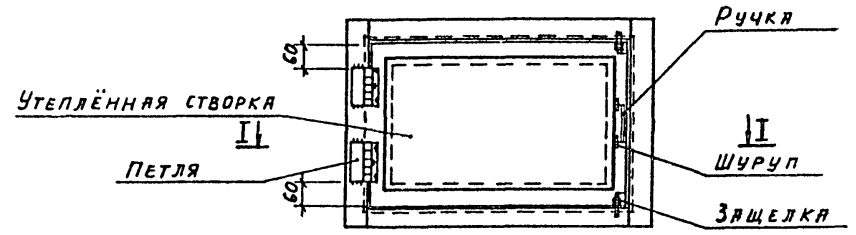
1



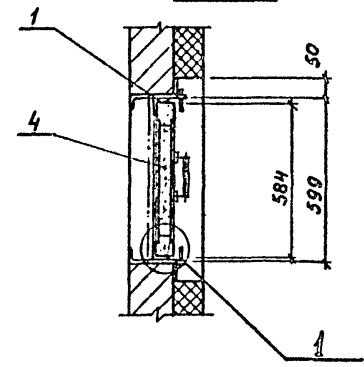
2



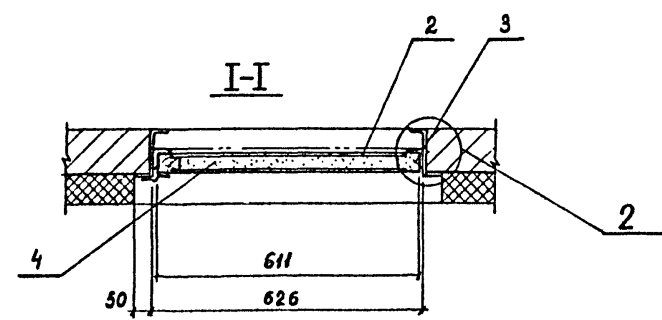
II



II-II



I-I



ТП 405-9-23 ОВ

Проверил	Полякова	<i>Полякова</i>	Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м ³ ч ацетилена	Сталка	лист	листов
Ст.инж.	Конева	<i>Конева</i>				
Исполнит.	Демкина	<i>Демкина</i>	Утепленный створный клапан к калориферу. Общий вид. Спецификация.	Р	7	7
Рук.гр.	Полякова	<i>Полякова</i>				
Гл.спец.	Скрышник	<i>Скрышник</i>				
Гл.инж.	Сажно	<i>Сажно</i>	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			
Изм. №	Нач.отд.	Саввини				

Шифр ГХП 2256
 Типовой проект 405-9-23-ОВ
 Альбом II
 СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.