

© 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
2256
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 АI.	16
ККИ-11	Каркас плоский КРI.	16
ККИ-12	Сетка СI.	16
ККИ-13	Цит ЦI.	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 ПI. Спецификация вентустановки ПI. Спецификация узла ввода.	22
ОВ-5	Приточная установка ПI. 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

Изм. № подл. Подпись и дата

М.И.И.И. Морозова
И.С.С.С.С. Сидорова
И.С.С.С.С. Сидорова
И.С.С.С.С. Сидорова
И.С.С.С.С. Сидорова

ТП 405-9-23

Привезен	
Изм. №	

Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м ³ /ч ацетилена	Стр.	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 моморельсом 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 взрывопожаробезопасность 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. № подл.

Т П 405 - 9 - 23

Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

Инд. №	Подпись	Дата

Инд. №	Подпись	Дата

№ 2256
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
 Альбом III

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
405-9-23 ПБ	Пояснительная записка	Альбом I
405-9-23 ПП	Генеральный план	Альбом I
405-9-23 ПТ	Технологические чертежи	Альбом I
405-9-23 ПД	Детали	Альбом II
405-9-23 ПТН	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 ЭД	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. Уалы.	

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	
И.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
ГОСТ 17280-71	Доски подоконные	
2.130-1 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 эмалью 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
 Виз. инж. №
 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 ГипроХимСибурда.
 Главный инженер проекта *И.П. Короткий* 19.10.89 дата

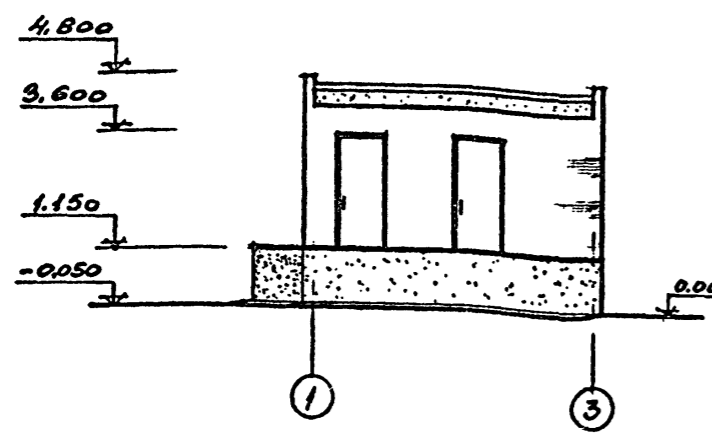
За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I-го этажа, в осев. 6-6, что соответствует абсолютной отметке

Имя №		Приказ	
Арх. тех. И.И.ТОВ	Умринов		
Проектант В.Е.Дедюкин	В.Е.Дедюкин	Т П 405-9-23 АР	
Рук. гр. В.Е.Дедюкин	В.Е.Дедюкин		
Т.л. спец. Александров	Александров	Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена	
Т.л. спец. Зайцева	Зайцева		
Т.л. арх. Волков	Волков	Судья лист листов Р 1	
Т.л. арх. Иудин	Иудин		
Т.л. арх. Иригоенко	Иригоенко	Общие данные	
Т.л. инж. Короткий	Короткий		
Т.л. инж. Ники ГИЧ	Ники ГИЧ	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	

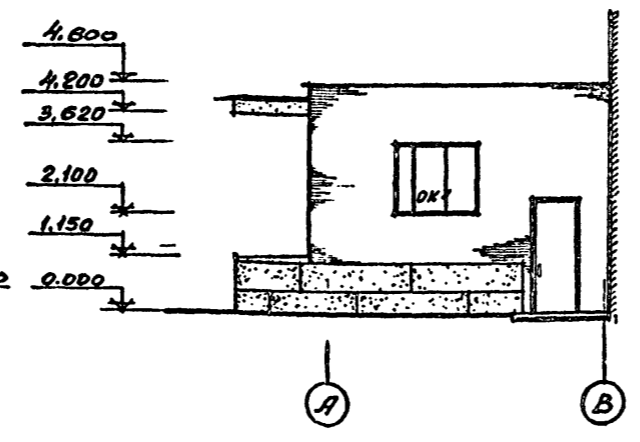
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом II

Согласовано: [Signatures]
 Проверено: [Signatures]
 М.П. 15.02.20 [Stamp]

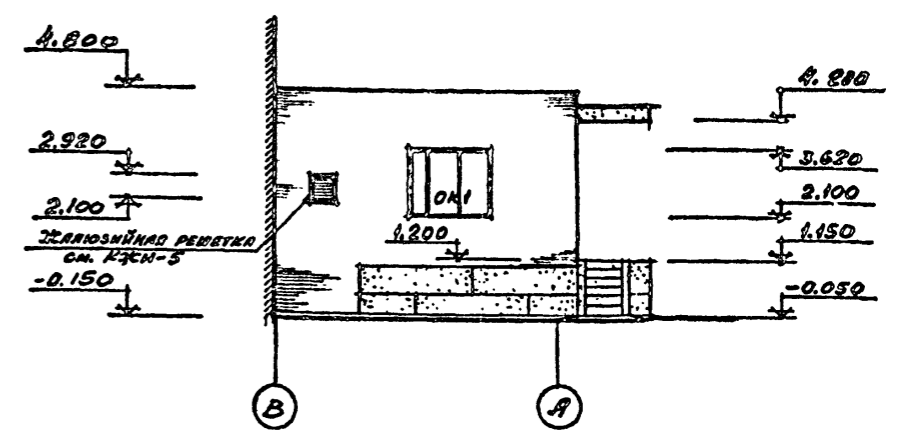
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В.



ФАСАД В-А.



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ.

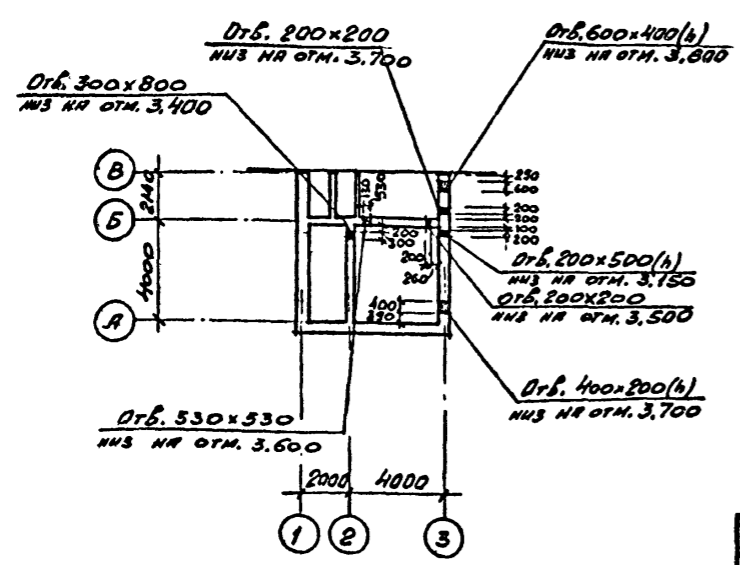
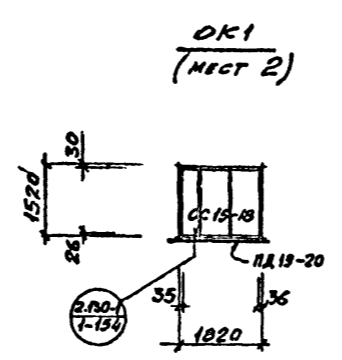
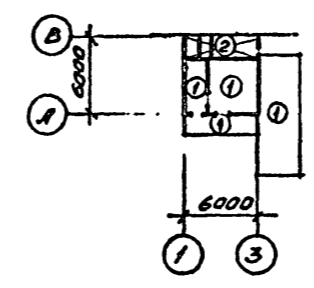


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.



ПЛАН ПОЛОВ.

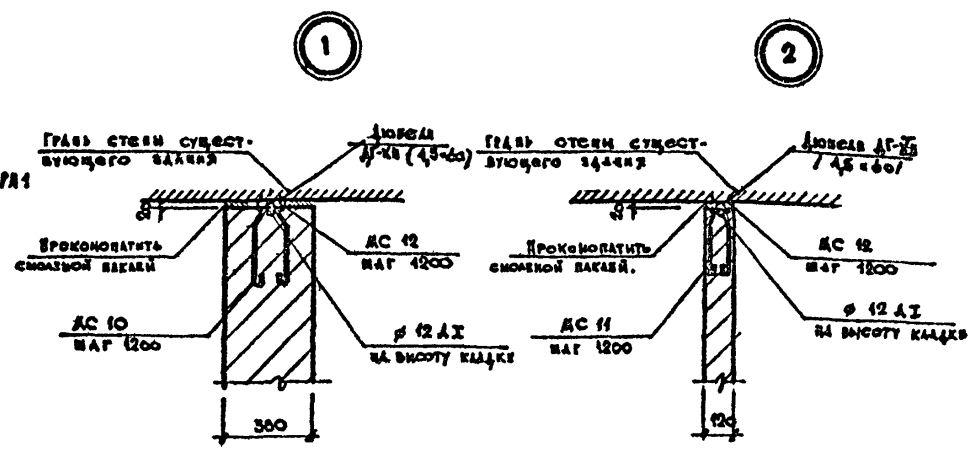
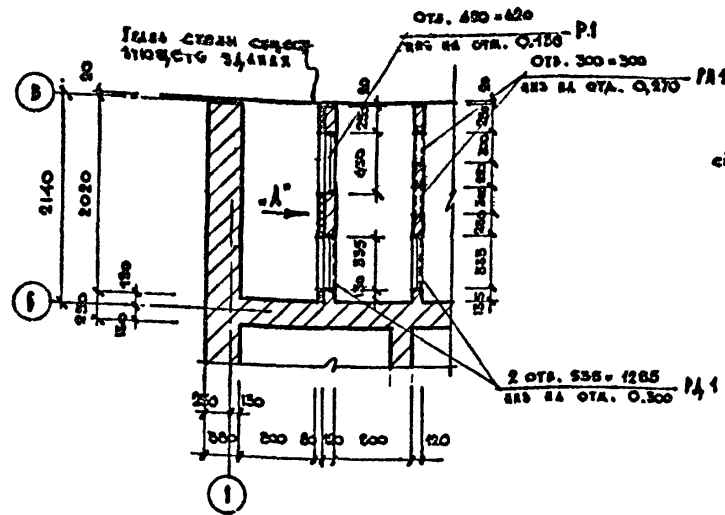


Гид по проекту	Конструкция, пола	Материалы слоя	Толщина слоя мм
1		ЛЕСОПЛЮБЕТОН С БЕЗАРМОВЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ (ИЗВЕСТНЯК, МАГНОР) БЕТОН МАРКИ 100 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ.	40 100
2		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЕ ПОКРЫТИЕ МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ БЕТОН МАРКИ 100 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ.	20 100

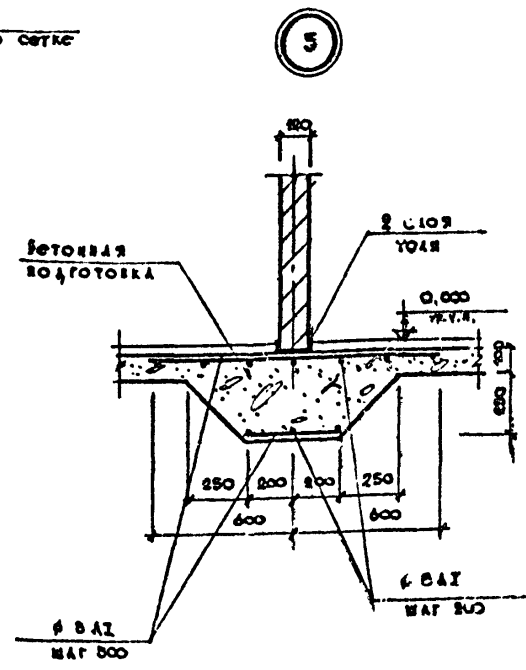
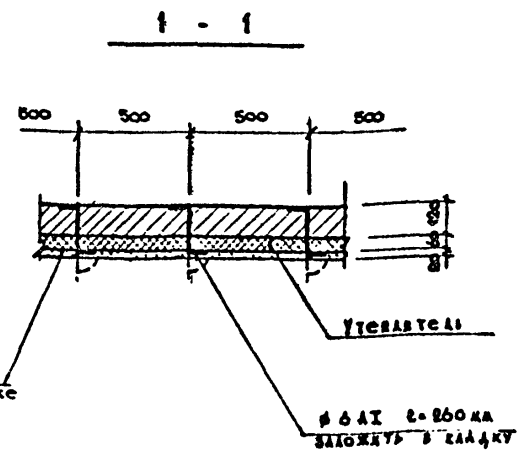
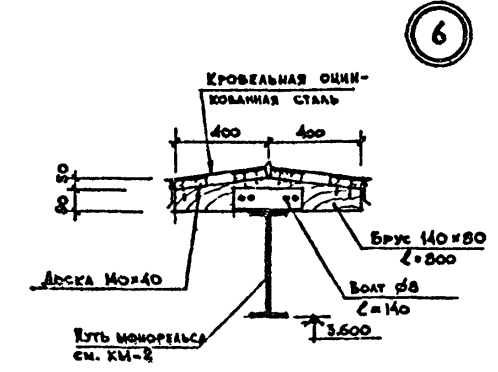
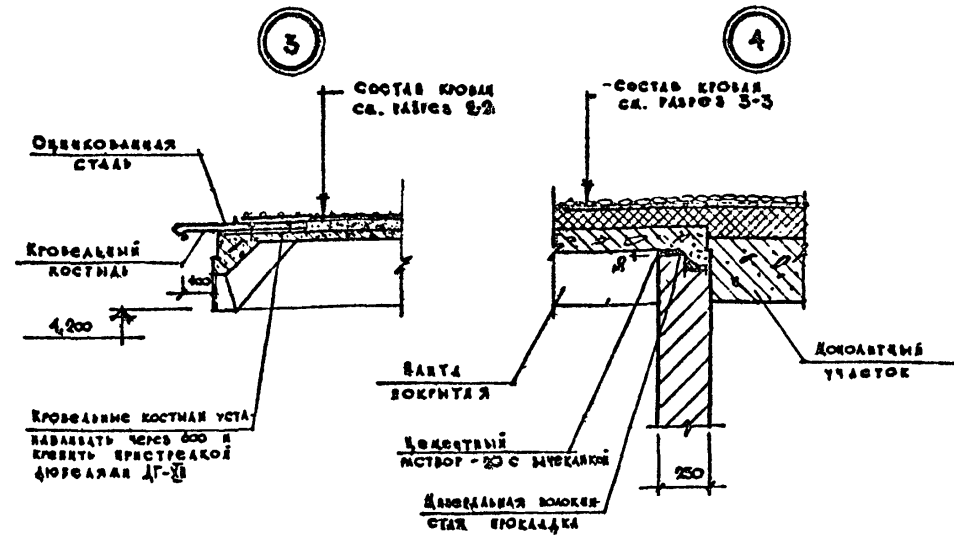
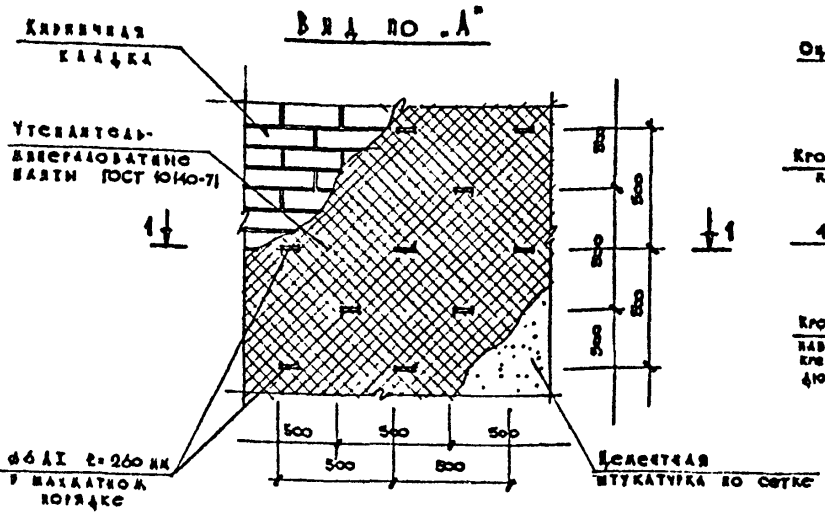
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
ОС15-18	ГОСТ 11214-65	ПРОЕМ ОК1 ОКОННЫЙ БЛОК	2	

И.И.И.	СЕРЕБРЯКОВ	СЧ-1	ТП 405-9-23 AP			
К.О.В.	ОБЛАДЕНСКИЙ	СЧ-2				
В.В.А.	БЕЛЕНСКИЙ	БС-3				
Г.С.В.	ЛЮКСАНОВА	СЧ-4				
Л.К.О.	ЗАЙЦЕВА	СЧ-5				
Г.П.А.	ВОЛГОВЕР	ВЧ-6	Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена	Стальная	Лист	Листов
Н.А.О.	ШУМАГОВ	СЧ-7	P	3		
Г.П.И.	ПЕРНОГЕНКИНА	СЧ-8	ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Г. Москва			
Г.И.П.	КОРОТКИЙ	СЧ-9	Фасады. План отверстий. План полов. Схема заполнения оконных проемов.			
Г.И.И.	ИКИТИНИ	СЧ-10				

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Р 1	1.494-26 а.1	РАМКА ВОТКАМЕРА	1	
Р 4	"	ДВЕРНАЯ РАМКА	2	
Р 1	КХ I а.	РАМКА ВОТКАМЕРА	2	
АС 10	1.451-6	СОЕДИЛИТЕЛЬНОЕ РАДИАЛО	4	
АС 11	"	"	8	
АС 12	"	"	12	
φ 12 А I	ГОСТ 5781-76	Сред. диаметр		4,7 кг
φ 8 А I	"	Сред. диаметр		1,1 кг
ГОУ/ГОУ/ГОУ	ГОСТ 8478-66	АРМАТУРНАЯ СЕТКА		36 кг
ВУ-200-К	ГОСТ 8423-75	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ	6	



ДЛЯ ОТЧЕТА		ИЗДАНИЕ		Т П 405-9-23 АР	
ПРОЕКТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ПРОЕКТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	Лист	Листов
ГЛАВ. ПРОЕКТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГЛАВ. ПРОЕКТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	Р	4
ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена	
ГЛАВ. КОМП. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГЛАВ. КОМП. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	Фрагмент плана I. Узам.	
ГЛАВ. АРХ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГЛАВ. АРХ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ		
ГЛАВ. ИНЖ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГЛАВ. ИНЖ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ		
ГЛАВ. ИНЖ. КОМП. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГЛАВ. ИНЖ. КОМП. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ		
ГЛАВ. ИНЖ. АРХ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГЛАВ. ИНЖ. АРХ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ		
ГЛАВ. ИНЖ. КОМП. АРХ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ	ГЛАВ. ИНЖ. КОМП. АРХ. СПЕЦИАЛИСТА	ВОССТАНОВИТЕЛЬ		

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [Signature]
Виз. № []
Инженер-проектант: [Signature]
Инженер-проектант: [Signature]

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various components like пояснительная записка, генеральный план, etc.

Table with 6 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Lists construction materials like монолитные железобетонные конструкции.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists applied documents like ГОСТ 13519-78, ГОСТ 22701.0-77, etc.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА К#

Table with 3 columns: Формат, Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets like 'Общие данные', 'План фундаментов', etc.

За условную отметку ±0,000 принят уровень чистого пола в осях Б-В, что соответствует абсолютной отметке

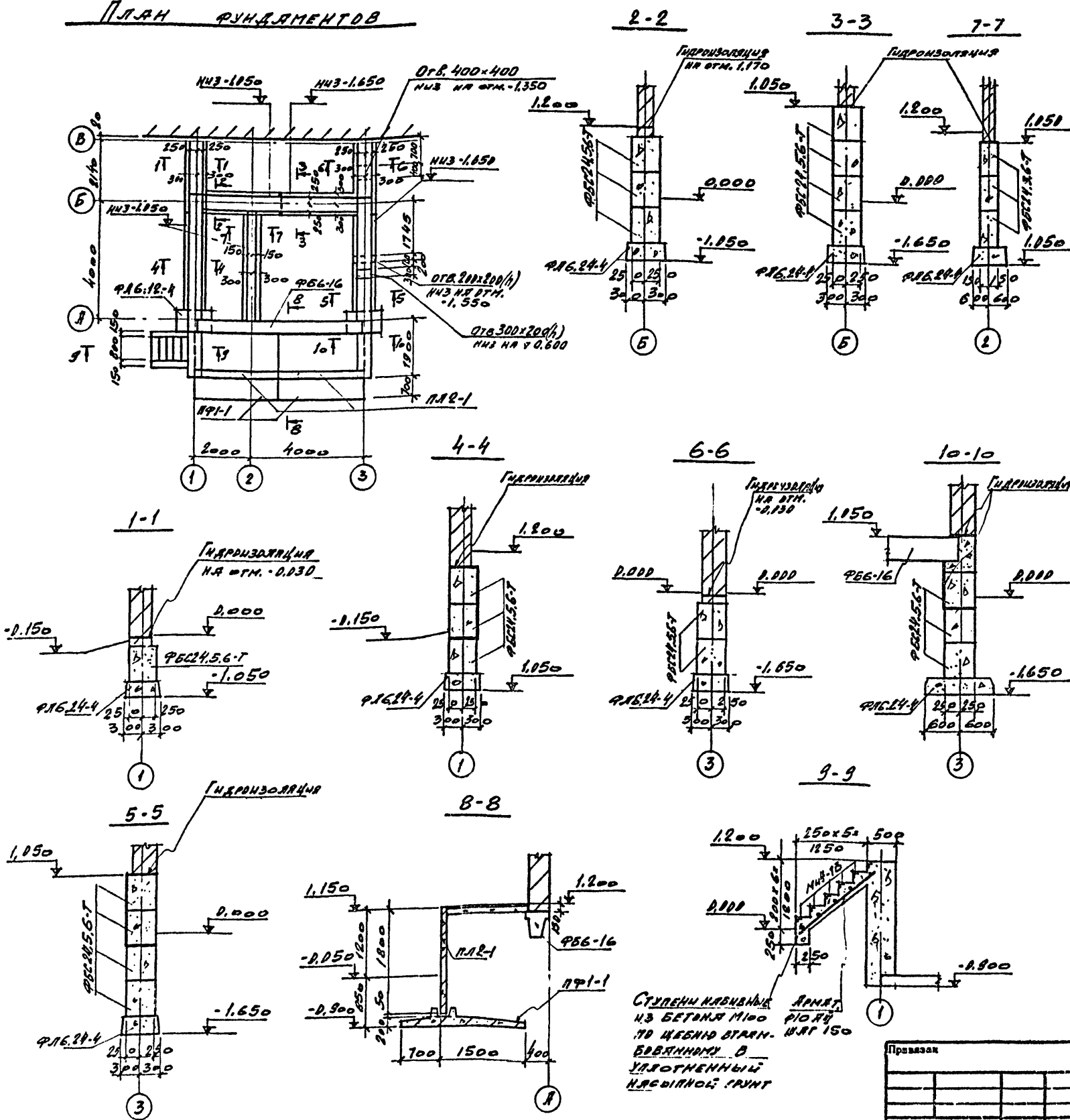
СОГЛАСОВАНО: [Signature] / [Date]

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования... Главный инженер проекта [Signature] / [Date]

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
○ НОМЕР УЗЛА
○ ОБОЗНАЧЕНИЕ УЗЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТНОГО МАТЕРИАЛА

Project information block including 'Ив. №', 'ТП 405-9-23 КЖ', 'Лист 1', 'Госстрой СССР Госхимпроект', and 'г. Москва'.

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



Спецификация элементов, применяемых на листе КМ-2

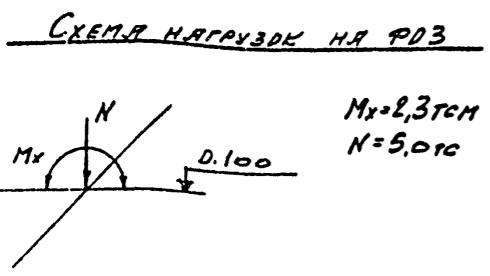
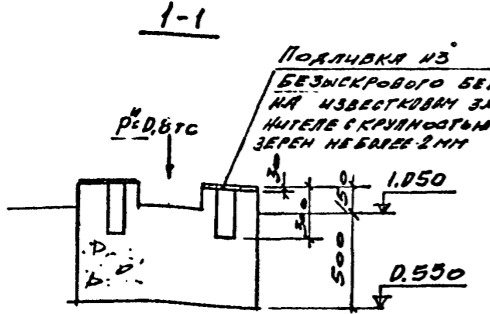
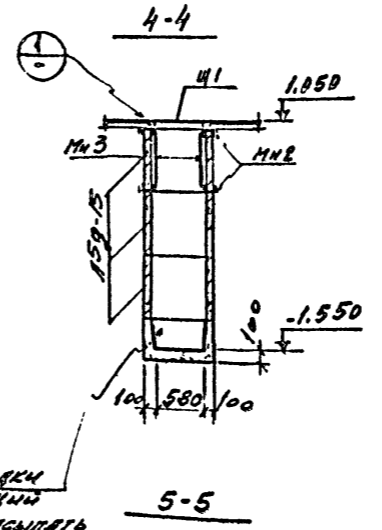
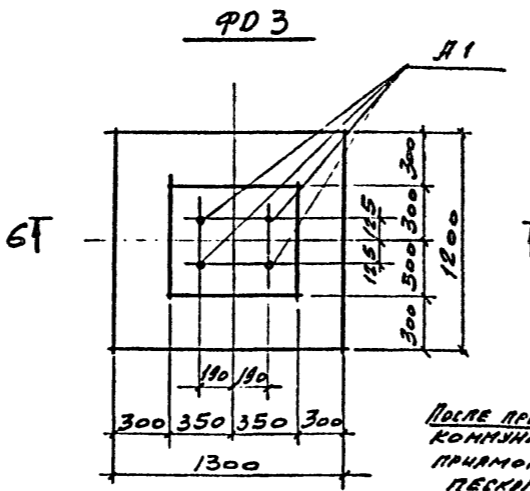
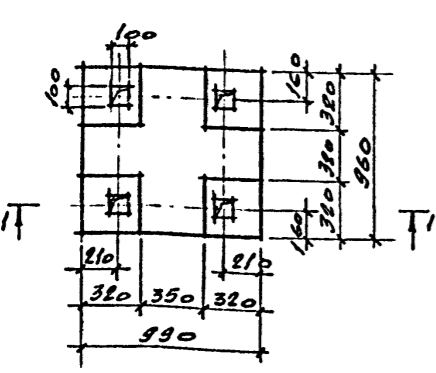
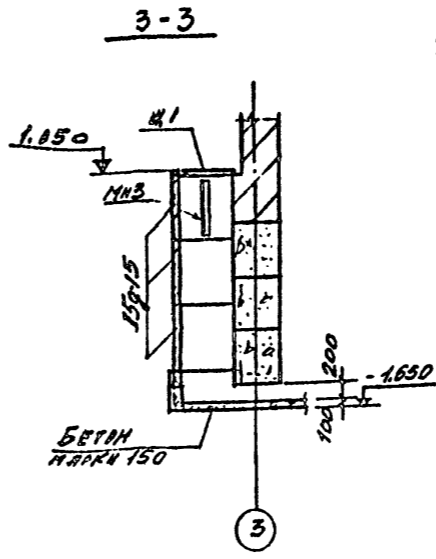
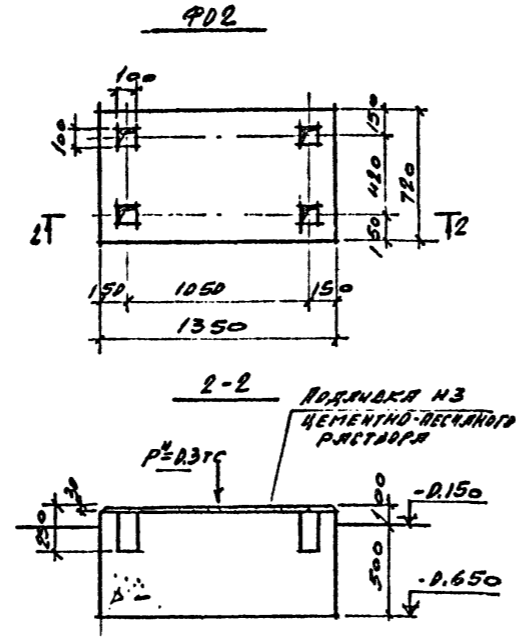
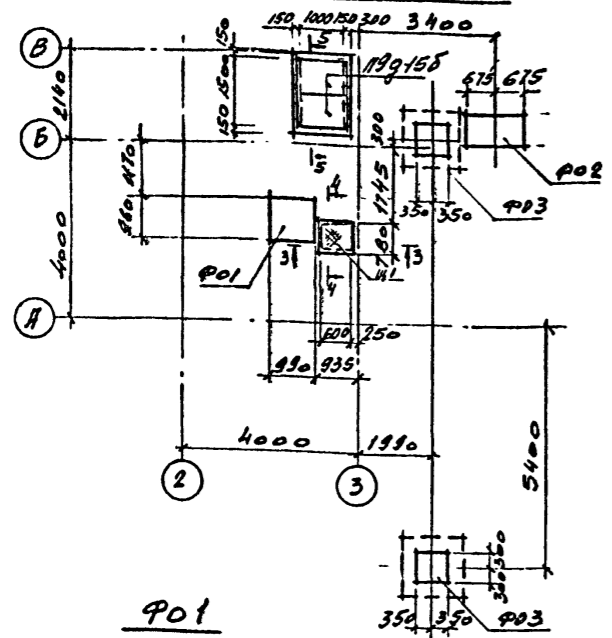
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ И ПЛИТЫ				
СМ. ПЕРВ. НАМН.	СЕРИЯ 1.112-5 Б.1	ФЛБ.24-4	4	
-1-	ГОСТ 13579-78	ФБС.24.3.6-Т	10	
-1-	-11-	ФБС.24.3.6-Т	4	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ				
-1-	СЕРИЯ 1.415-1 Б.1	ФББ-16	1	
ПОДКОРМНЫЕ СТЕНКИ				
-1-	СЕРИЯ 3.400-3 Б.1	ПРБ-1	2	
-1-	-11-	ПР1-1	2	
ММ-18	СЕРИЯ 3.400-6	ИЗДЕЛИЯ ЗАКРЫТОЕ	4	В.В.М. 20,20
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕПЕНИ				
СМ. ПЕРВ. НАМН.	КМ-2	Ф10 БШ	14	40

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

Т П 405-9-23 КЖ

<p>Имя, № подл. _____</p> <p>Подпись и дата _____</p> <p>Согласовано _____</p>	<p>Автоматическая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч аэтилена</p> <p>ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ</p> <p>ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва</p>
--	---

**НАРКИРОВАННАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИМКОВ**



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАНИРОВАННЫХ НА ЛИСТЕКАХ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
СМ. ГИРЛО ИЛИ ИЛИ	КМ-3	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	1	БЕТОН МАРКИ 150
-И-	-И-	Ф02	1	0.5
-И-	-И-	Ф03	2	1.02
-И-	3006-2 В. I	ЛОТКИ 150-15	3	
-И-	-И-	ПЛИТЫ 190-150	2	
-И-	КМ-13	ЩИТ Ш1	1	26.2 кг
-И-	КМ-4	ПРИМОК ПР1	1	
МН2	КМ-3	СТ 10 ГОСТ 8210-72 L-100	4	0.9 кг
СМ. ГИРЛО ИЛИ ИЛИ	КМ-10	ЯКЕРНЫЙ БЛОК Я1	4	4.2 кг
-И-	КМ-12	СЕТКА С1	2	10.4 кг
МН3	КМ-3	L 50x5 ГОСТ 8511-70 L-710	2	2.7 кг

- В СХЕМЕ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ Ф03 УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ С КОЭФФ. ПЕРЕГРУЗКИ П=1.15.
- ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МН2, 3 ОЦИНКОВАТЬ.

ТП 405-9-23 КЖ

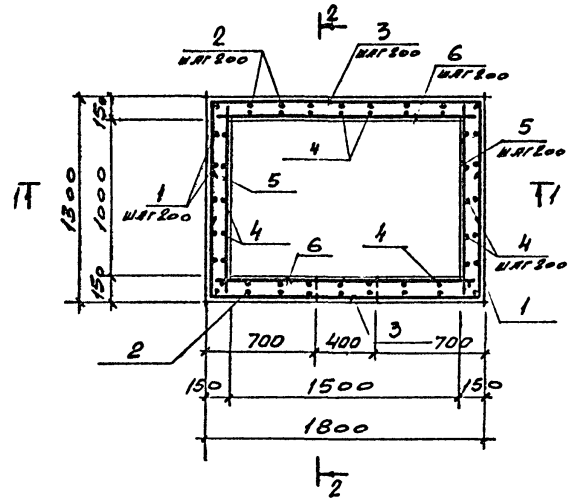
Апетленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч апетлена

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 3

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

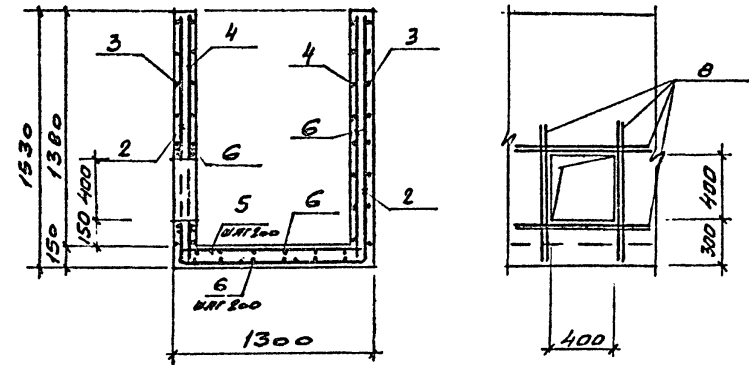
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНЫ
ПОДПИСИ И ДАТЫ
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10

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
		КМ-4	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		КОМПЛЕКТ
		КМН-11	КАРКАС ПЛОСКИЙ	3	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН МАРКИ 200	1,0	м ³

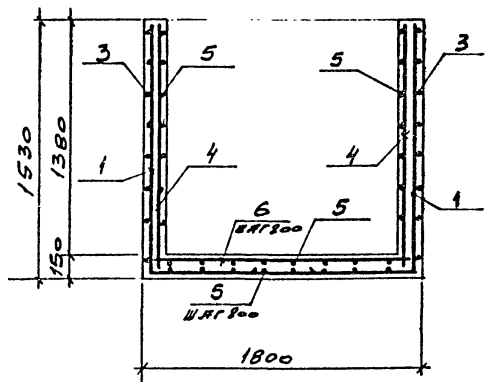
ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка эл-та	Арматурные изделия			Закл. изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ		Итого	Профильная и арматурная сталь	Анкерные болты	
	класс АС1	класс А1				
ПР1	158	6	158			158
УМ1	24	10	34			34

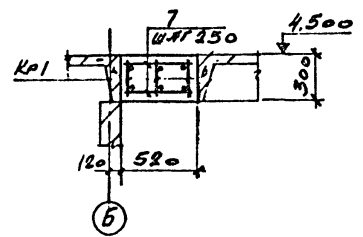
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

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

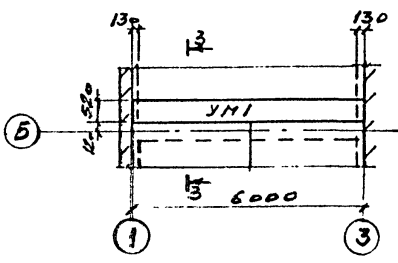
1-1



3-3



Монолитный участок УМ1



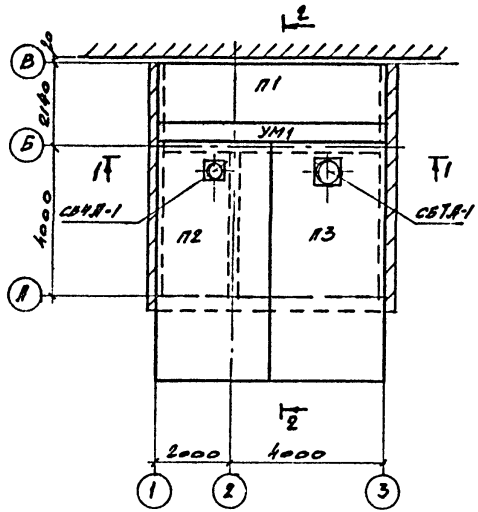
И.И.М.	МОРЗОВА	30.1	<p>ТП 405-9-23 КЖ.</p> <p>Автомобильная станция УАС-5 мощностью 8 м²/ч отопления</p> <p>АРМИРОВАНИЕ ПРЯМКА ПР1; МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1</p>	Страница	Лист	Листов
ПР.В.	АЛЕКСАНДРОВ	21.1		Р	4	
ПР.С.	АЛЕКСАНДРОВ	21.1				
ПР.К.	АЛЕКСАНДРОВ	21.1				
ПР.Д.	АЛЕКСАНДРОВ	21.1				
<p>Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва</p>						

СОГЛАСОВАНО

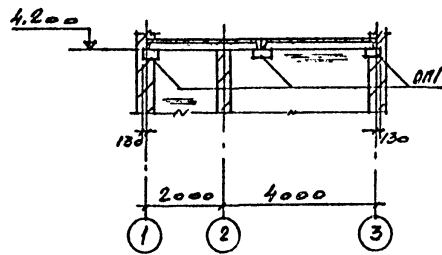
И.И.М. № ПОДА
ПРОВ. № ДИ
В.И.М. № ДИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом №1

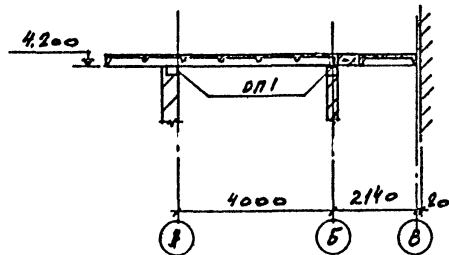
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ
ПОКРЫТИЯ



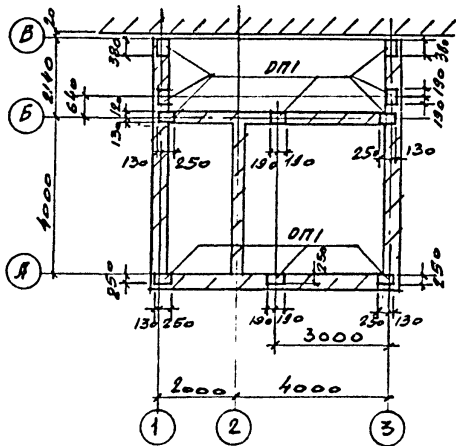
1-1



2-2



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ОПОРНЫХ
ПОДУШЕК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАКАЗЫВАЕМЫХ НА ЛИСТЕ КЖ-5

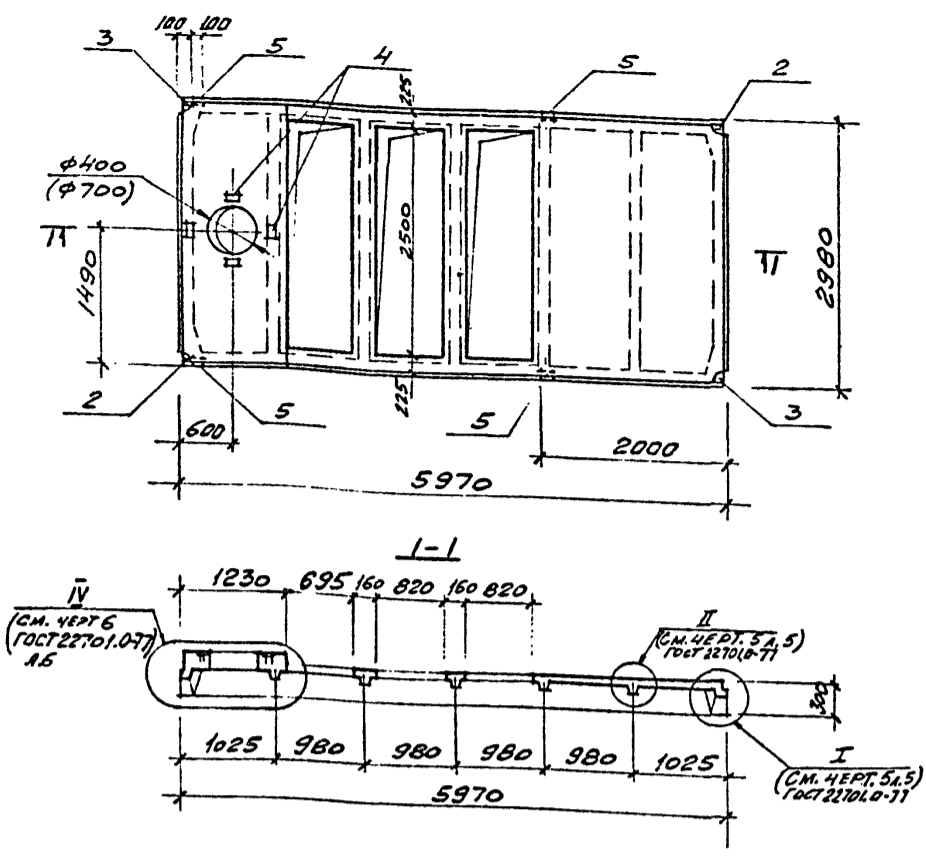
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ		
П1	СЕРИЯ 1.465-7 В.3	ПЛИТА 1,5x6-1	1	
П2	КЖ-2,3	П2	1	
П3	КЖ-2,3	П3	1	
П4	КЖ-6	ОПОРНАЯ ПОДУШКА П10	10	
П5	СЕРИЯ 1.494-24	ДОСТУПКА СБЯ-1	1	
П6	П-	П- СБЯ-1	1	
П7	КЖ-4	МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИ	1	

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

СОГЛАСОВАНО

Изм. № 01
Подпись и дата
Взам. инв. №

ИМН. МОРОЗОВ (С-1)		Т П 405-9-23 КЖ		
ПРОВЕРИЛ АЛЕКСАНДРОВ				
ОТ СЕРИИ ЗАКОНЧИЛ		Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена		
ОТ КИТА ЗАКОНЧИЛ				
ИМН. ЗИП ШУРКОВ (С-1)		Станция	Лист	Листов
ОТ КОМАНДЫ АРХИТЕКТУРЫ		Р	5	
ИМН. В. КОРЕНЬ (С-1)		МОНТАЖНЫЕ СТЕНЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примеч.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
	ТП 405-9- КЖИ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
	ГОСТ 22701.2-77	ПЛИТА ЛВ 4-4ИУТ-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	
-	"	ПРОСТРАНСТВЕН. 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	1/1М	
		Марка	П2	П3	

ИИИ. ЧЕРЕКОВА В.С.		ТП 405-9-23 КЖИ	Стадия	Масса	Масштаб
ПРОБ. МОИСЕЕВ М.Ю.	ГОРЮНОВ А.И.		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ П 2, П 3. ОПЯЛУБКА.	Р	
ГОРЮНОВ А.И.	ГОРЮНОВ А.И.	Лист 2		Листов	
ГОРЮНОВ А.И.	ГОРЮНОВ А.И.				ГОССТРОЙ СССР
ГОРЮНОВ А.И.	ГОРЮНОВ А.И.				ГОСХИМПРОЕКТ
ГОРЮНОВ А.И.	ГОРЮНОВ А.И.				г. Москва

Ведомость чертежей КЖИ.

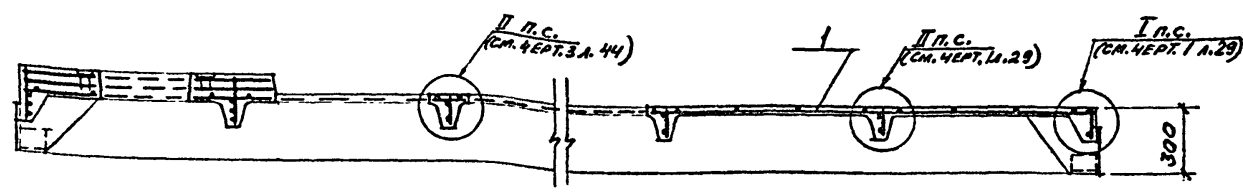
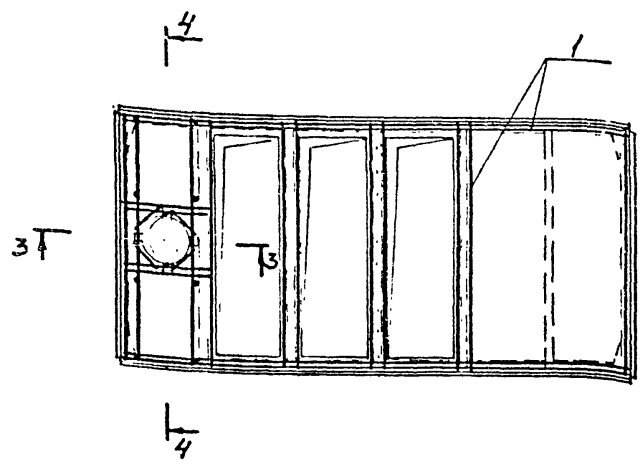
Лист	Наименование	Примечание
1	ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.	
2	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ П 2, П 3. ОПЯЛУБКА.	
3	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ П 2, П 3. АРМИРОВАННЫЕ	
4	СЕТКА С 3	
5	СТАЛЬНЫЕ ЖАЛЮЗЫ ВЖ-1.	
6	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП 1.	
7	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1.	
8	СЕТКА С 2.	
9	РАМКА РМ 1.	
10	АНКЕРНЫЙ БОЛТ А 1.	
11	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1.	
12	СЕТКА С 1.	
13	ЩИТ Щ 1.	

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.

ИИИ. ЧЕРЕКОВА В.С.		ТП 405-9-23 КЖИ	Стадия	Масса	Масштаб
ГОРЮНОВ А.И.	ГОРЮНОВ А.И.		ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	Р	
ГОРЮНОВ А.И.	ГОРЮНОВ А.И.	Лист 1		Листов	
ГОРЮНОВ А.И.	ГОРЮНОВ А.И.				ГОССТРОЙ СССР
ГОРЮНОВ А.И.	ГОРЮНОВ А.И.				ГОСХИМПРОЕКТ
ГОРЮНОВ А.И.	ГОРЮНОВ А.И.				г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка эл-та	Арматурные изделия					Итого	Зака. изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		ГОСТ 6727-53				Профилированная 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		Подпись		Дата	
Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись

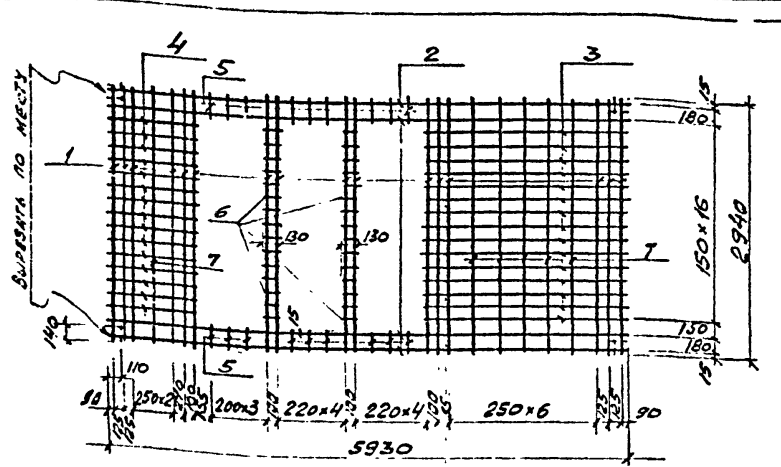
ТП 405-9-23 КЖИ

Планы покрытия П2, П3
Армированные

Сталь	Масса	Масштаб
Р		

Лист 3 / Листов
ГОСТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С3			ДЕТАЛИ		Масса кг
	1		φ12АII ГОСТ 5781-75 L=2940	16	42,0
	2		φ12АII " L=5920	4	21,3
	3		φ5ВI " L=2050	17	5,5
	4		φ5ВI " L=1200	17	3,2
	5		φ5ВI " L=210	18	0,6
	6		φ5ВI " L=130	34	0,7
		φ5ВI " L=2940	6	2,7	

Все отверстия вырезать по месту.

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата

Имя		Подпись		Дата	
Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись

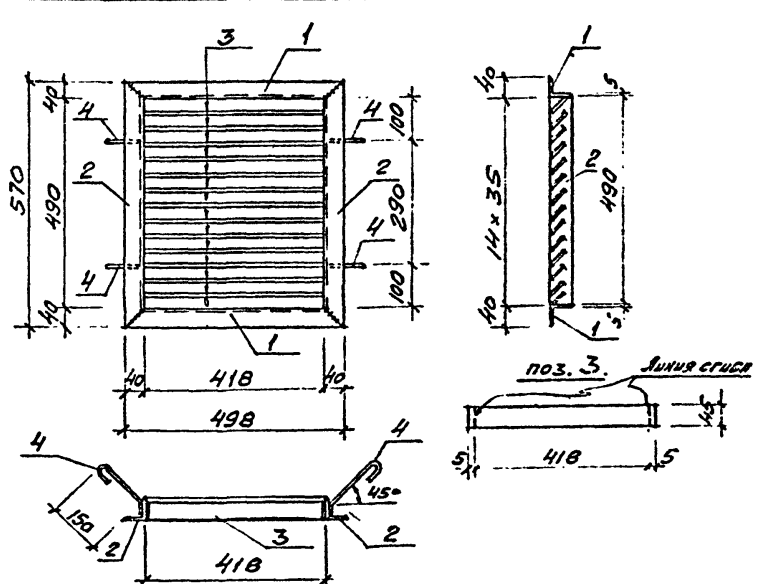
ТП 405-9-23 КЖИ

СЕТКА С3

Сталь	Масса	Масштаб
Р	76,0	

Лист 5 / Листов
ГОСТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9
Альбом



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВЖ-1			ДЕТАЛИ		Масса кг
	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		φ8AII ГОСТ 5781-75 L=250	4	0,2	

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата

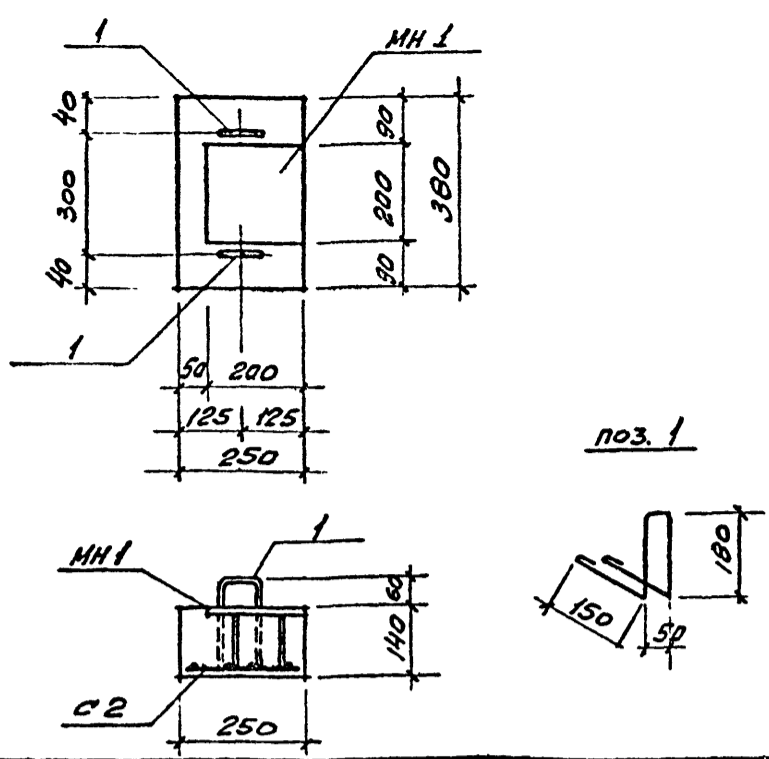
Имя		Подпись		Дата	
Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись

ТП 405-9-23 КЖИ

СТАЛЬНЫЕ
ФАЛЮЗИ ВЖ-1

Сталь	Масса	Масштаб
Р	8,7кг	

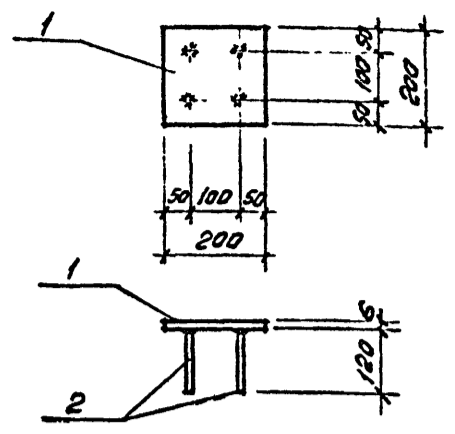
Лист 5 / Листов
ГОСТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва



ноз. 1

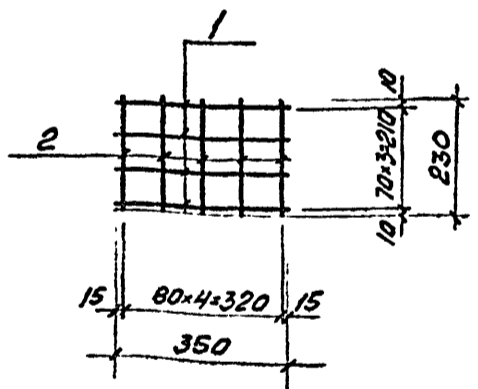
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
ОП-1		ТП 405-9-КЖИ-8	СЕТКА С 2	1	0,6 кг
		"	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	2,0 кг
	1		Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75, L=800	2	0,4 кг
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН М 200	

Исп. СЕРЕБРЯКОВА А.С.	Проб. МОРОЗОВА И.А.	Инж. МОРОЗОВА И.С.	Г. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВА Л.И.	С. КОМ. ЗАЙЦЕВА Э.В.	ИЗУ. ОТД. ШУМАКОВ П.И.	ТП 405-9-23 КЖИ ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП-1.	Сталля	Масса	Масштаб
							Р		
						Лист 6	Листов		
						ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			



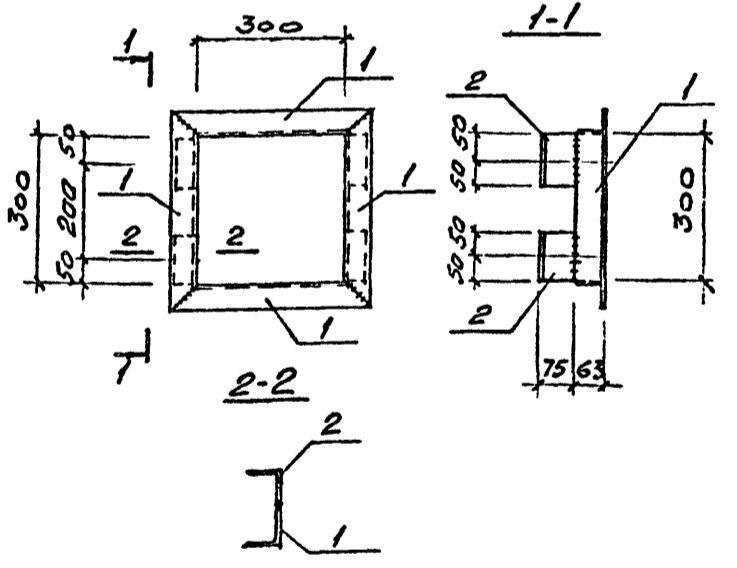
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примеч.
ДЕТАЛИ:				
1		-200x6 ГОСТ 19903-74, L=200	1,9	кг
2		Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75, L=120	0,1	кг

Исп. СЕРЕБРЯКОВА А.С.	Проб. МОРОЗОВА И.А.	Инж. МОРОЗОВА И.С.	Г. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВА Л.И.	С. КОМ. ЗАЙЦЕВА Э.В.	ИЗУ. ОТД. ШУМАКОВ П.И.	ТП 405-9-23 КЖИ ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	Сталля	Масса	Масштаб
							Р	2,0 кг	-
						Лист 7	Листов		
						ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			



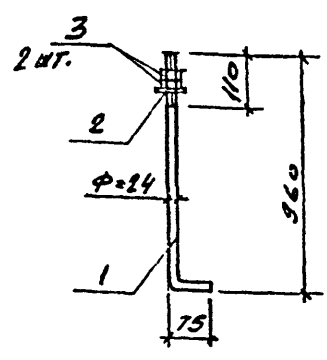
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примеч.
ДЕТАЛИ:				
1		Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75, L=350	0,3	кг
2		Ф 6 А1 — " — L=230	0,3	кг

Исп. СЕРЕБРЯКОВА А.С.	Проб. МОРОЗОВА И.А.	Инж. МОРОЗОВА И.С.	Г. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВА Л.И.	С. КОМ. ЗАЙЦЕВА Э.В.	ИЗУ. ОТД. ШУМАКОВ П.И.	ТП 405-9-23 КЖИ СЕТКА С 2.	Сталля	Масса	Масштаб
							Р	96 кг	
						Лист 8	Листов		
						ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			



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

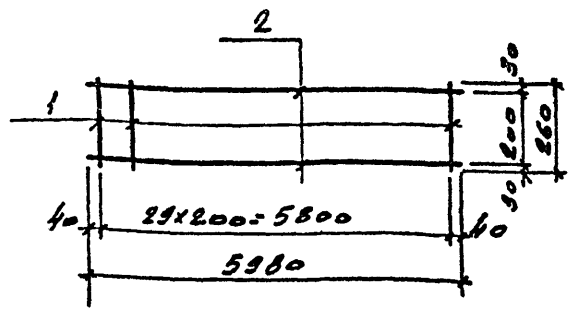
Исп. СЕРЕБРЯКОВА А.С.	Проб. МОРОЗОВА И.А.	Инж. МОРОЗОВА И.С.	Г. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВА Л.И.	С. КОМ. ЗАЙЦЕВА Э.В.	ИЗУ. ОТД. ШУМАКОВ П.И.	ТП 405-9-23 КЖИ РАМА РМ1	Сталля	Масса	Масштаб
							Р	3 кг	
						Лист 9	Листов		
						ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			



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

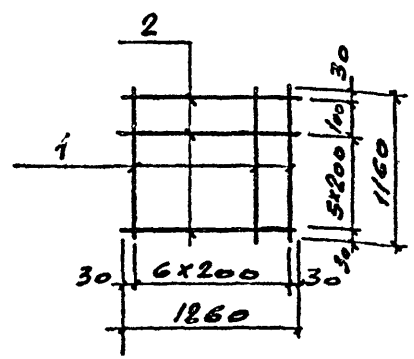
АНКЕРНЫЙ БОЛТ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СТАЛИ
 МАРКИ ВСтЗкпР по ГОСТ 380-71*

ИМН. ЧЕРНЫШОВ И.С.	ПРОБ. АЛЕКСАНДРОВ И.И.	СП. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВ И.И.	СП. КОНС. ЗАЙЦЕВ В.В.	ИМН. СТ. ШИШКОВ И.И.	Т П 405 - 9 - 23 КЖИ	АНКЕРНЫЙ БОЛТ А1	Сталь	Масса	Масштаб
							Р	4,2 кг	
					Лист 1/2	Листов	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		



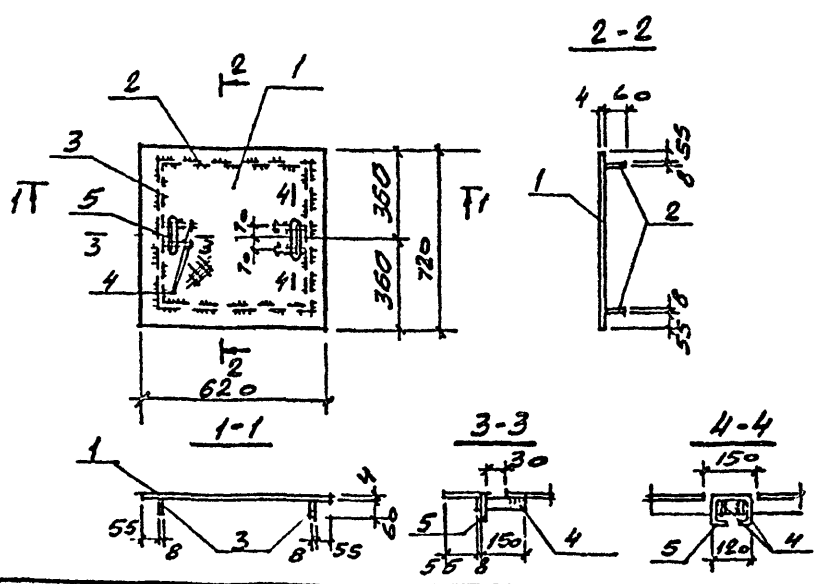
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.			Примеч.
		ДЕТАЛИ				
1		Ф6А1 ГОСТ 5781-75	1,6			кг
2		Ф12А1 ГОСТ 5781-75	7,8			кг

ИМН. ЧЕРНЫШОВ И.С.	ПРОБ. АЛЕКСАНДРОВ И.И.	СП. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВ И.И.	СП. КОНС. ЗАЙЦЕВ В.В.	ИМН. СТ. ШИШКОВ И.И.	Т П 405 - 9 - 23 КЖИ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	Сталь	Масса	Масштаб
							Р	8,8 кг	
					Лист 1/1	Листов	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.			Примеч.
		ДЕТАЛИ				
1		Ф10А1 ГОСТ 5781-75	5,0			кг
2		Ф10А1 ГОСТ 5781-75	5,4			кг

ИМН. ЧЕРНЫШОВ И.С.	ПРОБ. АЛЕКСАНДРОВ И.И.	СП. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВ И.И.	СП. КОНС. ЗАЙЦЕВ В.В.	ИМН. СТ. ШИШКОВ И.И.	Т П 405 - 9 - 23 КЖИ	СЕТКА С1	Сталь	Масса	Масштаб
							Р	10,4 кг	
					Лист 1/2	Листов	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.			Примеч.
		ДЕТАЛИ				
1		Р4А1 СТАЛЬ Б-4 ГОСТ 8538-57	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		Ф16А1 ГОСТ 5781-75	1,8			кг

ИМН. ЧЕРНЫШОВ И.С.	ПРОБ. АЛЕКСАНДРОВ И.И.	СП. СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВ И.И.	СП. КОНС. ЗАЙЦЕВ В.В.	ИМН. СТ. ШИШКОВ И.И.	Т П 405 - 9 - 23 КЖИ	ЩИТ Щ1	Сталь	Масса	Масштаб
							Р	25,2 кг	
					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, 405-9-23 ТХ Технологические чертежи, 405-9-23 ТД Детали, 405-9-23 ТХН Нестандартизированное оборудование, 405-9-23 АР Архитектурно-строительные решения, 405-9-23 КК Конструкции железобетонные, 405-9-23 КМ Конструкции металлические, 405-9-23 КХИ Изделия строительные, 405-9-23 ОВ Отопление и вентиляция, 405-9-23 А Автоматизация технологических процессов, 405-9-23 А Задания заводу-изготовителю, 405-9-23 ЭД Электротехнические чертежи, 405-9-23 ЗС Ваказные спецификации, 405-9-23 С Сметы.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 4 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Row: Серия I.426-I в.3 Балки путей подвешенного транспорта пролетом 6 м.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Table with columns: Вид профиля и ГОСТ, ТУ, Марка металла и ГОСТ, Обозначение и размер профиля (мм), Код, Масса металла по элементам конструкции (т), Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т), Заполняется ВЦ. Includes rows for I 45M, I 14, I 26K1, L 100x7, L 140x9x6, and summary rows for total mass.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Нагрузки
Ветровая нагрузка для I района СССР.
Снеговая нагрузка для III района СССР.
Расчетная температура минус 40°C и выше.
Монорельс грузоподъемность Q = 3,2 тс с электрической талью.
Монорельс грузоподъемность Q = 0,2 тс. Механизм подъема см. типовой проект 405-9 нестандартизированное оборудование, альбом I.

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.
Болты класса 4.6 грубой точности принимать по п.2.9 СНиП II-B.3-72.

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Table with columns: Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта 01-09, Масса конструкций (т) по видам профилей стали, Серия типовых конструкций. Rows include Монорельсовый путь and Конструкции по верхнему поясу монорельсового пути.

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 Типрокмостроя.
Главный инженер проекта [] 19.11.79 дата

Approval and signature block containing: Имя, Фамилия, Подпись, Проверка, and project details: ТП 405-9-23 КМ, Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена, ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва.

Vertical text on the left margin: СОГЛАСОВАНО, Исполнитель, Проверка, Взам. инв. №, Подпись и дата, Имя, Фамилия, Подпись.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи отопления и вентиляции ацетиленовой станции разработаны на основании технического задания, выданного институтом "Гипроксилоксид" 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 $T_n = -20^{\circ}\text{C}$; $T_n = -30^{\circ}\text{C}$; $T_n = -40^{\circ}\text{C}$, для сухой и нормальной зон наружного климата.

Расчётная температура внутреннего воздуха в помещениях в холодный период года принята $T_{вн} = +16^{\circ}\text{C}$.

Теплоноситель для вентиляционной установки-перегретая вода с параметрами $T_r = 150^{\circ}\text{C}$, $T_o = 70^{\circ}\text{C}$.

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 ПИ выполняются из тонколистовой стали. Дефлекторы и шахты под дефлекторы выполняются из стали $b=2$ мм, шахты изолируются минераловатными изделиями $b=40$ мм с покровным слоем оцинкованной сталью $b=0,7$ мм. Оборудование, воздуховоды и дефлекторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Толщина воздуховодов указана в ведомости объемов работ по вентиляции. Трубопроводы обвязки калориферов и узла ввода окрашиваются краской БГ-177 за два 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 ПИ приняты в искрозащищенном исполнении. Конструкции и материалы регулирующих устройств выполняются в неискрящем исполнении.

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

№ сист-ем	Код по сист-еме	Наименование обслуживаемого помещения	Тип вент-установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечания			
				тип	№ испол-нения	поло-жение враще-ния	L, м ³ /час	H, кг/м ²	n, об/мин	Тип	№ квт	n, об/мин	Тип	№	ко-лич-шт	Температу-ра нагр., °С от до	Расход тепла ккал/час		H, кг/м ³		
П	I	Генераторное отде-ление, раскупороч-ная	---	ЦА-70	2,5	I	ПРОЛО	1350	70	2800	ВА0-072-2	0,6	2800	КВБ-П	6	1	-20	35,1	21400	2,0	2 установки раб. и рез.
П	I	То же	---	ЦА-70	2,5	I	---	1350	70	2800	ВА0-072-2	0,6	2800	КВБ-П	6	2	-30	40,4	27400	3,0	2 установки раб. и рез.
П	I	То же	---	ЦА-70	2,5	I	---	1350	70	2800	ВА0-072-2	0,6	2800	КВБ-П	6	2	-40	45,0	33000	4,0	2 установки раб. и рез.

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 выпускных 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.

Серия 2.400-4 вып. I, 2	27. Изоляция воздуховодов	
	b 280, b 400	
	а/маты минеральные про-шивные $b=40$ мм	0,3 м ³
	б/оцинкованная сталь $b=0,7$ мм	е м ²
ГОСТ 19903-74	28. Диафрагма регулирую-щая из стали $b=2$ мм	2 кг
ГОСТ 12184-66	29. Сетка металлическая	I м ²
2.494-I	30. Кронштейны к узлу прохода УП1-С400	8 -
2.494-I	31. Тяга $L=5000$ мм	8 2 кг

Масса указана одного изделия в кг.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	приме-чание
	I. 494-18	24. Воздухораспреде-тель пристенный эжекционный тип		
		ВПЭП-11	2	47 кг
	Серия 2.494-I	25. Узел прохода без клапана и кольца для сбора конден-сата УП2	I	шт
		УП4	I	шт
		26. Краска БГ-177	2	кг

Т П 405 - 9 - 23 ОВ

Привязка	Полякова	Конева	Демина	Скрышник	Сахно	Саввин	Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м ³ /ч ацетилена	Стандарт	лист	листов
								Р	2	7
							ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ		

Типовой проект 405-9-23-ОВ
 Альбом III
 С.С.Н.С.О.В.А.Н.О.
 Т.П.С.П.И.К. Волкова
 Имя, № подл. Подпись и дата
 Вып. № №

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 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
	3.Электродвигатель	В4ТЗ ВАО-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.То же	(Т=-40°) То же, 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.Льчок 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.

Взам. инв. № Подпись и дата

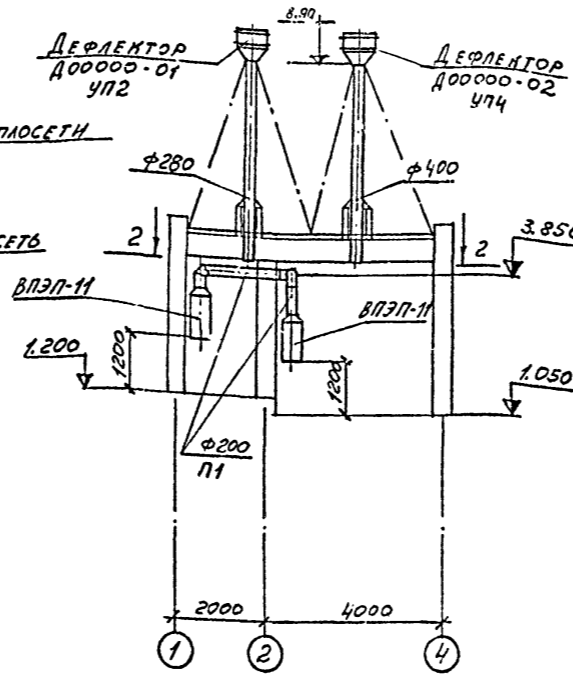
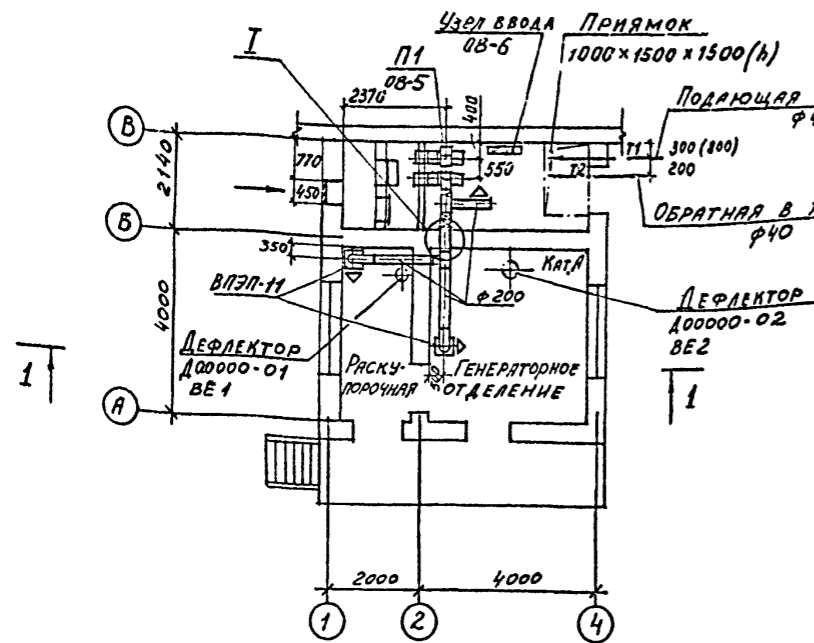
Приказ

Имя, №

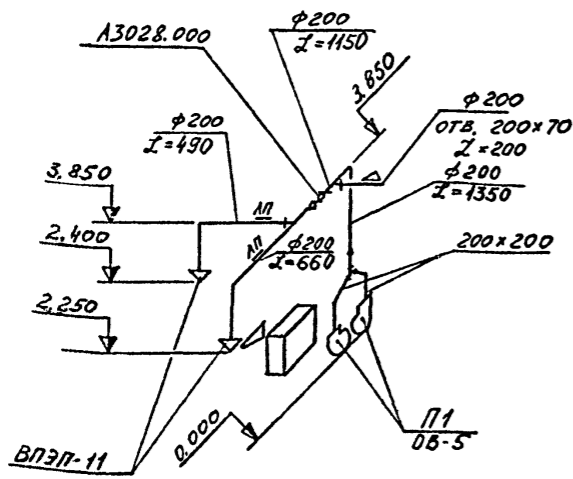
ТП 405-9-23-ОВ				
Проверил	Полякова	<i>Полякова</i>		
Исполн.	Демин	<i>Демин</i>		
Ст.инж.	Конев	<i>Конев</i>		
Рук.гр.	Полякова	<i>Полякова</i>		
Гл.спец.	Скорминик	<i>Скорминик</i>		
Гл.инж.	Сажко	<i>Сажко</i>		
Нак.отд.	Савва	<i>Савва</i>		
Гл.чл.пр.	Короткий	<i>Короткий</i>		
Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м ³ /ч ацетилена			Стация	лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончанье)			Р	3
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			7	

ПЛАН ПО 2-2

РАЗРЕЗ И

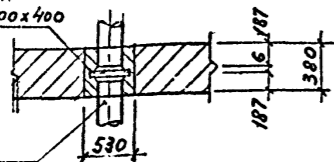


П1



ДЕТАЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ СТЕНУ

ДИАФРАГМА ИЗ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=6мм 400x400



Воздуховод φ 200

СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА ВВОДА (окончание)

15	ГОСТ 2823-73	Термометр технический		
		тип "У" (в оправе)		
		№ 5-2°-160-141	I	
16	ТМЧ-144-75	Закладная конструкция		
		к термометру 643КЧ-2-75	I	
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 м3	
		б=0,7		
		б/оцинкованная сталь	14 м2	

Начало спецификации см. лист ОБ-6.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

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 ОБ-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		

Начало спецификации см. лист ОБ-5.

ТП 405-9-23 ОБ

Проверил	Полякова	<i>Л.А.</i>			
Исполнил	Демкина	<i>Л.А.</i>			
Ст. инж.	Конева	<i>Л.А.</i>			
Рук. гр.	Полякова	<i>Л.А.</i>			
Сл. спец.	Скрябин	<i>Л.А.</i>			
Гл. инж.	Сахино	<i>Л.А.</i>			
Нач. отд.	Саввин	<i>Л.А.</i>			
Инв. №	Гл. инж. Короткий	<i>Л.А.</i>			

Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена

Сталей	лист	листов
Р	4	7

План. Разрез 1-1. Схема системы П1. Спецификация вентиляционной установки.

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва

Копирова

Формат 22Т

СОГЛАСОВАНО
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-23
Альбом II

Шифр ГХП 2256
Исполнитель: Полякова Л.А.
Проверил: Демкина Л.А.

Изм. № докл. Полн. и дата

РАЗРЕЗ И

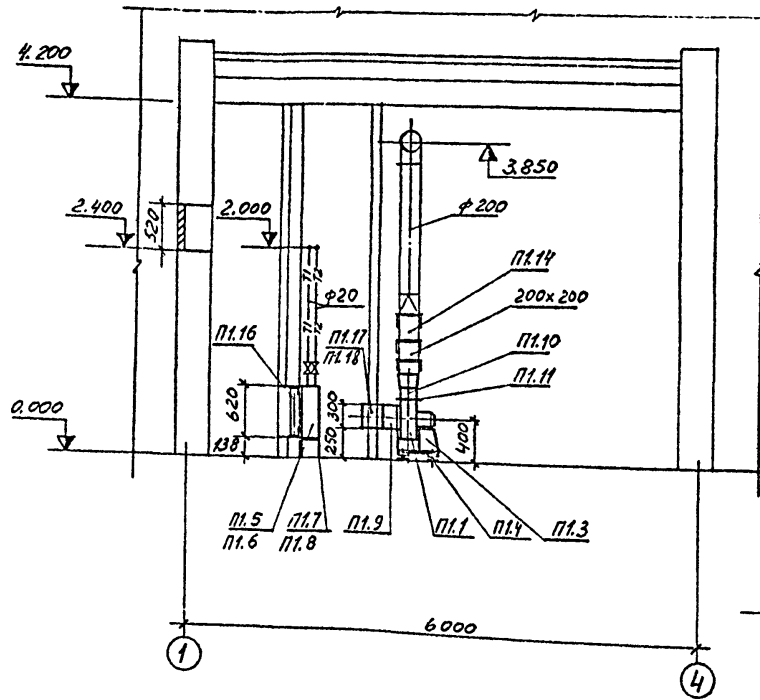
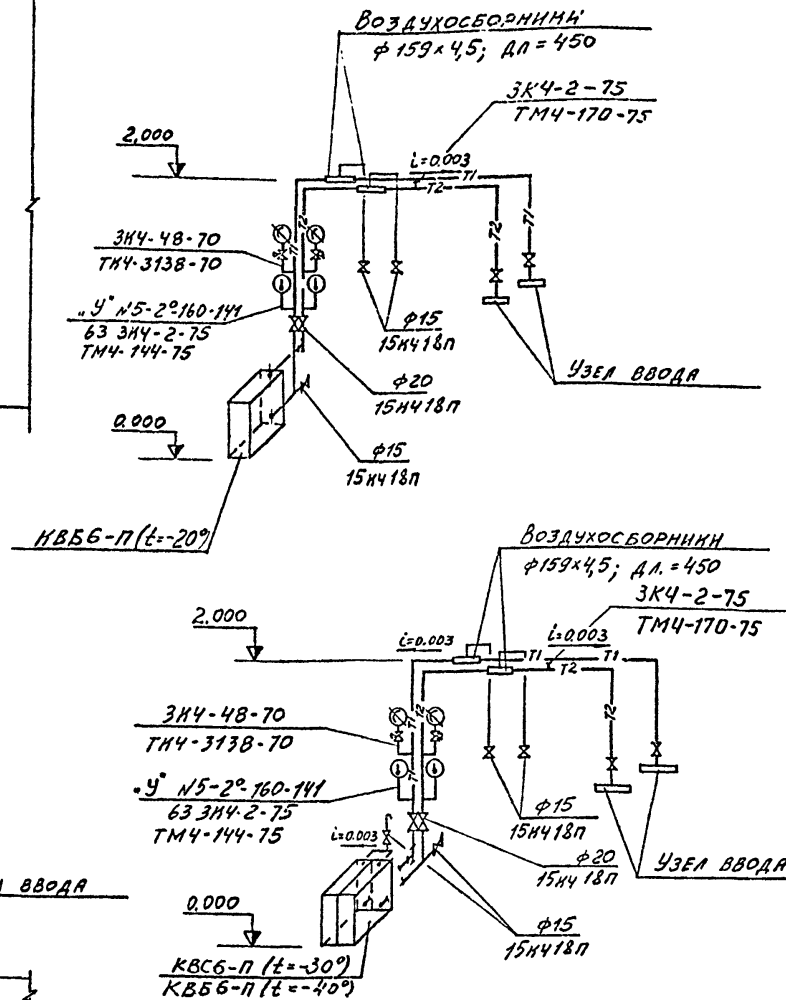
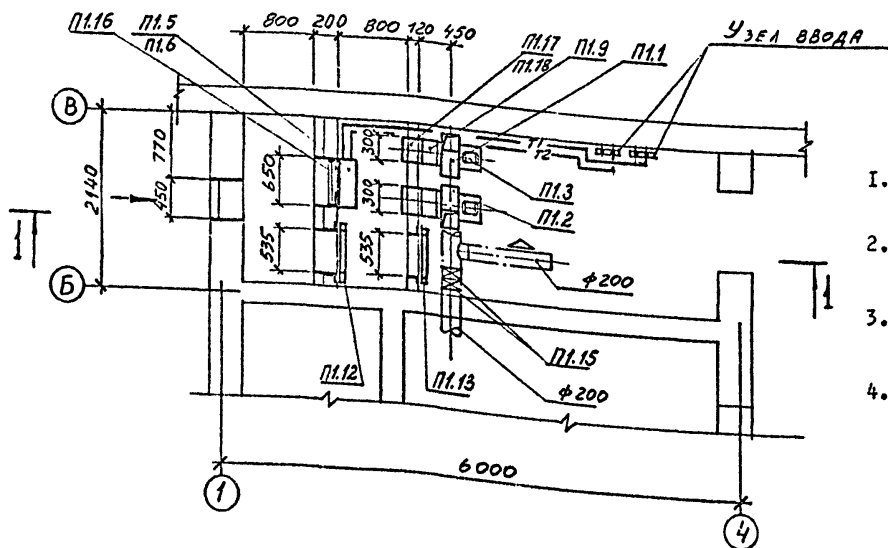


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ



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

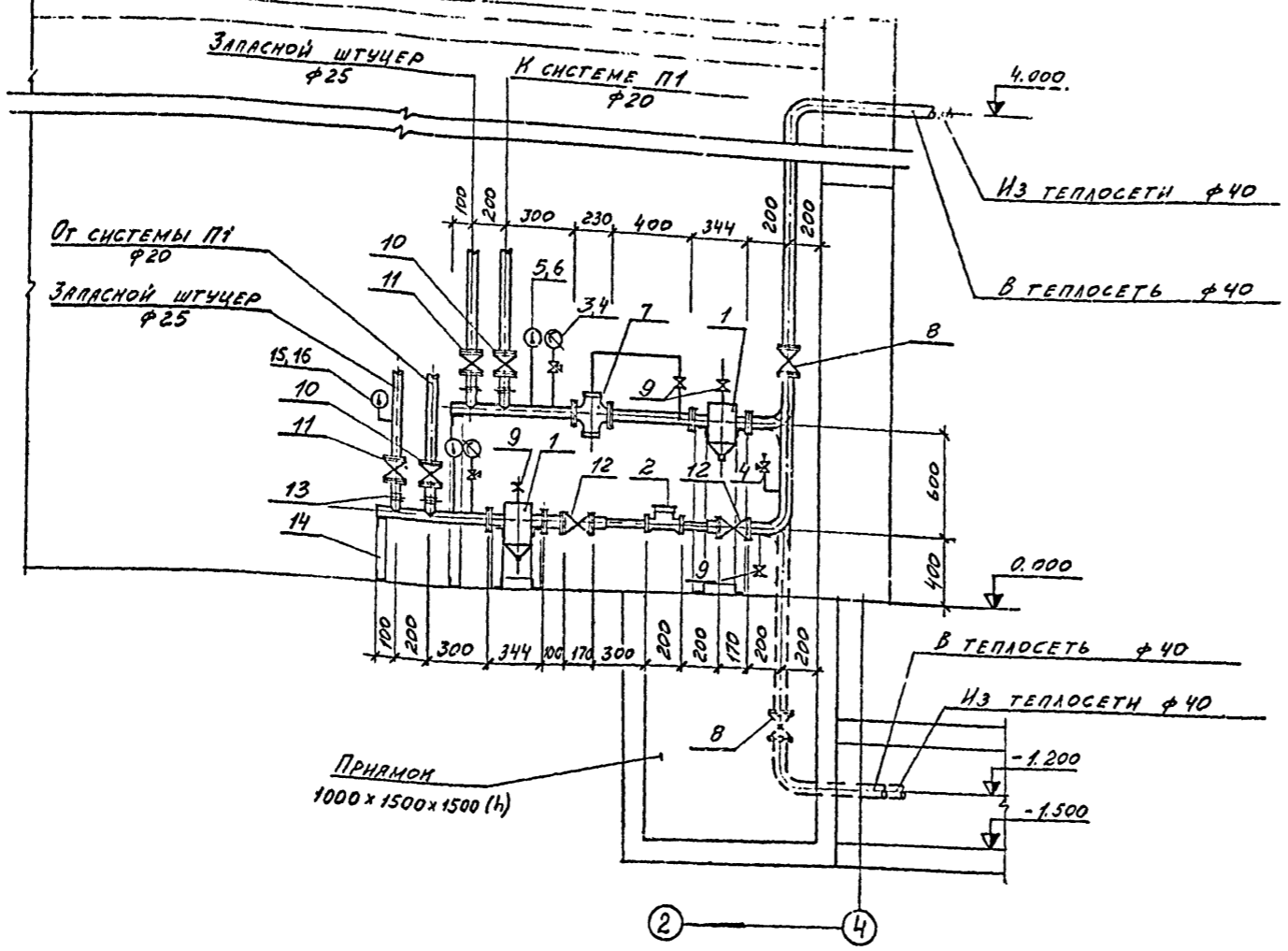
Марка	Обозначение	Наименование	К-30	Примечание
П1.1	Ц4-70	Центробежный вентилятор № 2,5; исполнение I, полотно "ПрО"	1	17кг
	исполнение П1			
П1.2	Ц4-70	Центробежный вентилятор № 2,5; исполнение I; положение "ЛО"	1	17кг
	исполнение П1			
П1.3	исполнение по ПИВРЭ В4ТЗ	Электродвигатель ВА0-072-2; К=0,6 квт п=2800 об/мин.	2	21кг
П1.4	А6-46	Виброизоляторы Д038	5х	0,27кг
			х2	
П1.5	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВБ6-П (Т=-20°)	1	72,7кг
		Калорифер КВБ6-П (Т=-30°)	2	56,2кг
П1.6		Калорифер КВБ6-П (Т=-40°)	2	72,7кг
П1.7	Серия 4.904-25	Подставки под калорифер КВБ6-П (Т=-20°)	2	6,7кг
		Тоже (Т=-40°)	4	6,7кг
П1.8	Серия 4.904-25	Подставки под калорифер КВБ6-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	1	36кг

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

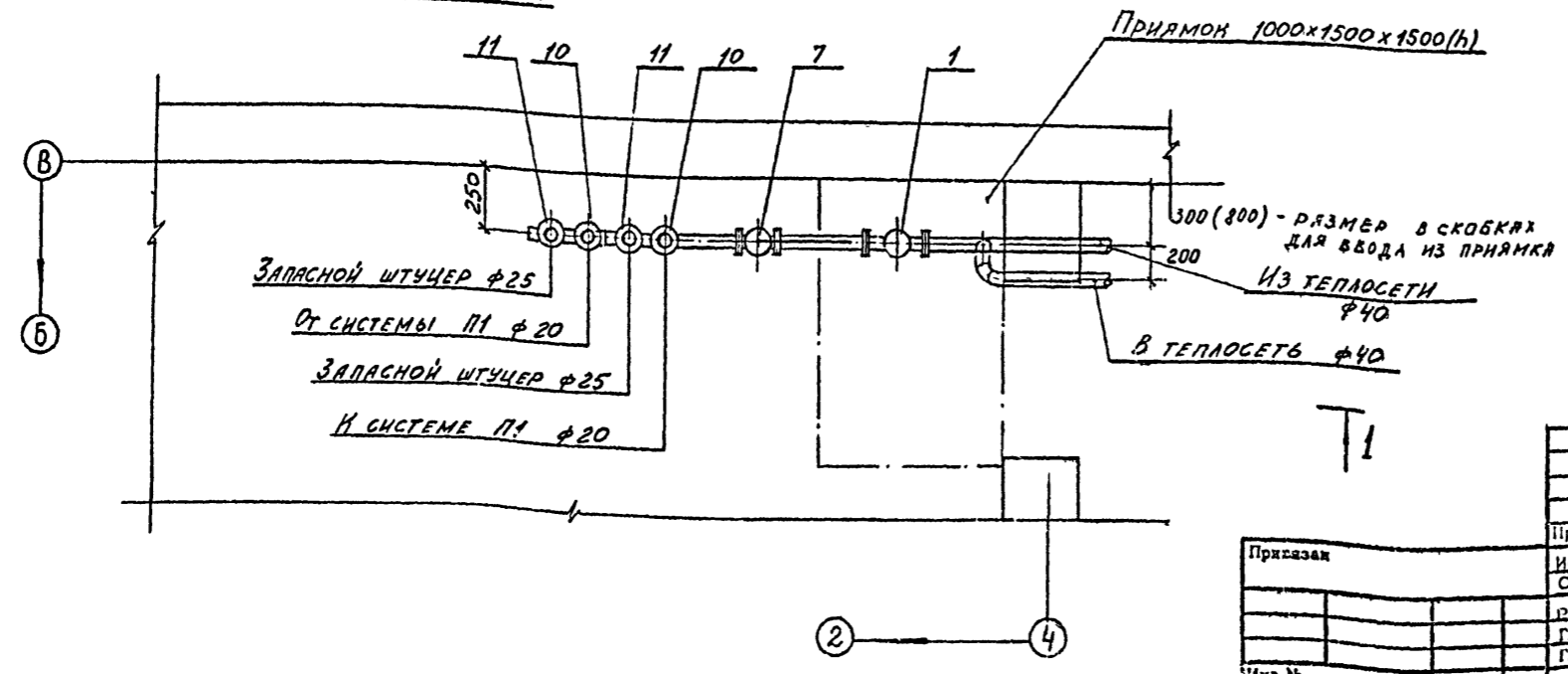
ТП 405 - 9 - 23 ОВ

Привязан		Стая		Лист		Листов	
Проверил	Полякова	Л		Р	5	7	
Исполнит	Велина	Л					
Ст. инж.	Конска						
Рук. гр.	Полякова						
Ин. спец.	Скрыпник						
Сл. инж.	Сахин						
Нач. отд.	Савин						
		Ацетиленовая станция УАС-5 мощностью 5 м³/ч ацетилена		ГОССТРОЙ СССР		ГОСХИМПРОЕКТ	
		Приточная установка П1, П1а, Разрез 1-1, Схема обвязки калориферов, Спецификация.		г. Москва			

РАЗРЕЗ И



ПЛАН



СИГНИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	примечание
1	трест Волгомсгазстрой	Грязефильтр Ду=40 типа ОРГРЭС	2	15,5кг
2	Кировобалдский завод	Счётчик 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

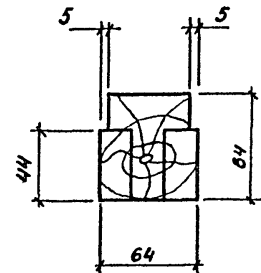
СПЕЦИФИКАЦИЯ УТЕПЛЕННОГО СТОРОВОГО КЛАПАНА

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				

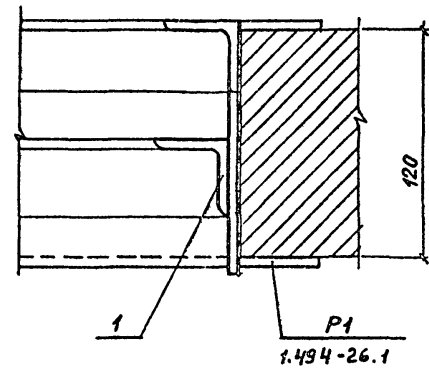
Примечания

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.

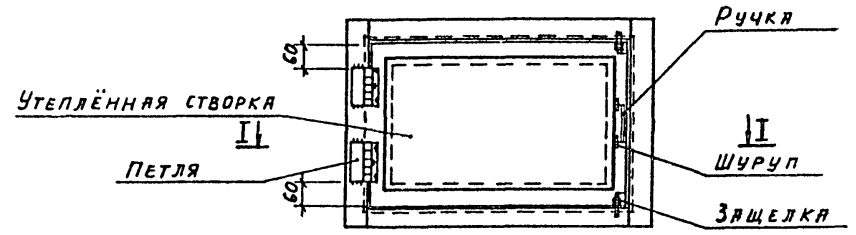
①



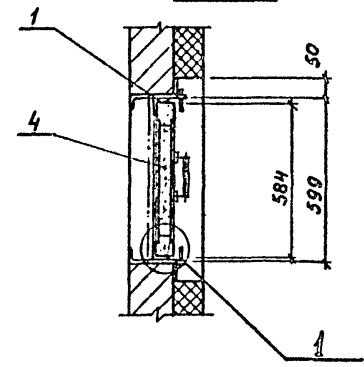
②



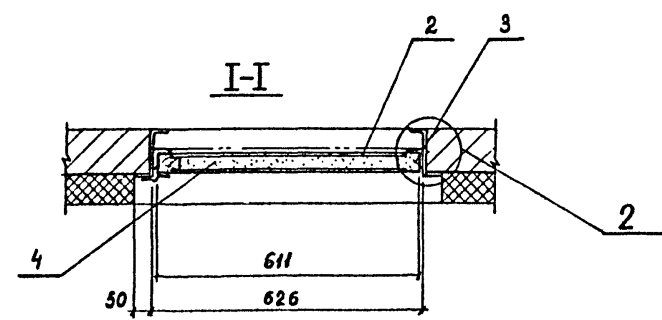
II



II-II



I-I



Шифр ГХП 2256
 Типовой проект 405-9-23-03
 Альбом II
 СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

ТП 405-9-23-03

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.	Скрылник	<i>Скрылник</i>				
Гл.инж.	Сажно	<i>Сажно</i>	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			
Инв.№	Нач.отд.	Саввини				