

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ТПР 405-9-034.09

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
20 м<sup>3</sup>/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 3

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

© Казахский фильм ЦМКИ Тюстаря СССР. 1990г.

Заказ № 2526 Тираж 150 экз Цена 8-20 тн400-9-034 а3

Сдано в печать 3/8

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ТПР405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
20 м<sup>3</sup>/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ТХН	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Часть 2	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ МОЛНИЕЗАЩИТА, ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
	А	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
АЛЬБОМ 2	ТД	ДЕТАЛИ МОНТАЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	ЮК	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	ЮКИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 5	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 6	А	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	ЭЛ	
АЛЬБОМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 9	С	С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГОСХИМПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Несов* С. Н. НИКИТИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Смир* С. С. КОРОТКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНХИМПРОМом СССР  
ПИСЬМО от 19.04.89 № 14/11-966

Шифр ГХП 2549		№ № лист	Наименование и обозначение документов наименование листа	Сл.
Архитектурные решения				
	1		Общие данные /начало/	3
	2		Общие данные /окончание/	4
	3		Планы	5
	4		Чтвты	6
	5		Разрезы	7
	6		Фасады	8
	7		Схемы расположения отверстий и закладных изделий в кирпичных стенах	9
	8		План полов. Чтвты. 1-4	10
	9		План кровли. Чтвты.	11
	10		Схема расположения закладных изделий в полу	12
	11		Дверь д.1. Чтвты А,Б	13
Конструкции железобетонные				
	1		Общие данные	14
	2		Общие данные	15
	3		Схема расположения элементов фундаментов	16
	4		Разрезы 1-1 ÷ 6-6; 19-19; 20-20 к листу 3	17
	5		Чтвты 1-5 и разрезы к листу 3	18
	6		Фундаменты Фи1 ÷ Фи3	19
	7		Фундаменты Фи4 ÷ Фи6	20

№ № посл.	Наименование и обозначение документов	
8	Схемы расположения оконных переплетов по осям А', 2', 5'	43
9	Схемы расположения площадок на отм. 5.500, 2.700, 3.350	44
10	Разрезы и узлы к листу 9	45
11	Схема монорельсовой под электрическую таль Q.1т. Узлы 6+8	46
12	Схема расположения под оборудование и трубопроводы	47
13	Разрез и узлы к листу 12	48
14	Схема расположения молниеприемников	49
15	Разрезы 4-4 + 10-10 к листу 14 Узел 19	50
16	Схема расположения элементов навеса и трубы	51
17	Схемы расположения наружной и пожарной лестниц	52

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы	
4	Узлы	
5	Разрезы	
6	Фасады	
7	Схемы расположения отверстий и закладных изделий в кирпичных стенах	
8	План полов. Узлы 1-4	
9	План кровли. Узел 1	
10	Схема расположения закладных изделий в полу	
11	Дверь дн 1. Узлы А, Б	

Согласовано:

Гипроинженерд

НаЧ. ОПАП

Кузнецов

Зубков

Борисов

Ильин

Ильин

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 *Ильин / Короткий /*

дата

## Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
1.136.5 - 19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
2.435-6, В.2	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.436.3 - 21, В.0;1;2;3	Окна с переплетами из гнуто-сварных стальных профилей и механизмы открывания	
1.038.1 - 1, В.1	Перемычки железобетонные	
2.436 - 19, В.0;1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3 - 21	
2.430 - 20, В.2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.460-14, В.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-18, В.1;3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.460-1, В.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированные профилья и детали к ним	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
ГОСТ 8717.0-84	Ступени железобетонные и бетонные	
5.904 - 45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий	

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация перемычек	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация ступеней	
9	Спецификация изделий к плану кровли	

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН ОГРАНДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

Наименование ограждающих конструкций и материалов	Расчетная зимняя температура	Толщина мм	Предел применения для сухого и нормального климата до температуры наружного воздуха
Наружные стены из керамзитобетонных панелей $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$	-20°C	250	
	-30°C		
	-40°C		
Наружные стены из кирпича	-20°C	250	
	-30°C		
	-40°C		
Утеплитель кровли-ячеистый бетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	-20°C	60	
	-30°C		
	-40°C		

Привязан	
Инв.№	
	ТПР 405-9-034.89 АР
Гип	КОРОТКИЙ
Н.контр	ДЕВЯТЕРНКОВА
Г.арх.ин	ПЕРМОГЕНСКИЙ
Нач.отл.	МИРОШНИК
Гл.арх.отл.	ВОЛЬФЕНЗОН
Гл.кон.отл.	ЕРМАКОВ
Рук.гр.	ДЕВЯТЕРНКОВА
Ст.архин.	НОВИКОВА
Провер.	ВОЛЬФЕНЗОН

Аппликаторская станция УЛС-20Г производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч газообразного аппликата

Общие данные (начало) ГОСХИМПРОЕКТ

## Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Колонны		Балки	Стальные конструкции	Деревянные изделия	Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки			
ГЕНЕРАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, РАСКУПОРЧНАЯ, СКЛАД, КАРБИДА КАЛЬЦИЯ, РУ И КИП, ТАМБУР, КОРИДОР		Расшивка швов плит. Окраска Э-ВА-27		Швы панельных стен затереть цементно-песчаным раствором. Кирпичная кладка с расшивкой швов. Окраска стен краской Э-ВА-27. Колер №103					Окраска Э-ВА-27 Колер №103	Окраска Э-ВА-27 белого цвета	Пентафталевая эмаль ПФ-115 за 2 раза по лаку ПФ-170	Указания по разделке швов панелей см. примечание п.5.
Насосная установка, сан.узел		Расшивка швов. Побелка известковым раствором		Расшивка швов. Побелка известковым раствором	Глазурованная плитка	1800		—	Известковая побелка	—	Пентафталевая эмаль ПФ-115 за 2 раза	
ПВК		Расшивка швов. Силикатная краска за 2 раза		Расшивка швов. Силикатная краска				—		—		

Колер №103 принят по СН 181-70, Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий.

## Общие указания

1. Типовой проект разработан на основании плана типового проектирования на 1988 год, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 21.10.87 №248 и задания на проектирование, утвержденного Минхимпромом 3.05.88 г. в соответствии с требованиями, приведенными в "Инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства (СН 227-82) п.5, 4.

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

2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке

3. Наружные стены в осях 1-А-В приняты из панелей толщиной 250мм из керамзитобетона марки по средней плотности  $D=1000 \text{ кг/м}^3$  по серии 1.030.1-1.

4. Наружные стены и внутренние перегородки в осях 1-2, 3-5-А-В приняты из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25.

5. Швы между панелями затирать цементно-песчаным раствором и разделять химически стойкими уплотнительными мастиками (УМС-50; УМ-40; УМ-30). Для увеличения плотности цементно-песчаного раствора вводят уплотнитель-

ные добавки: жидкое стекло - 2.5 - 3.5% от веса цемента, хлорное железо - 0.8 - 1.2% от веса цемента, ГКН-94 - 0.02 - 0.2% от веса цемента.

6. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0.030 и 1.170 выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.

7. В дверные и оконные откосы кирпичных стен и перегородок заложить деревянные антисептированные пробки 250x120x65 через 1000мм, но не менее двух штук на каждом откосе.

8. Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, бетоном и металлом, антисептировать и отделить прокладками из толя.

9. У здания, где не примыкают дороги, тротуары и пешеходные дорожки, устроить бетонную отмостку толщиной 40мм, шириной 750мм по щебеночному основанию толщиной 100мм с уклоном 5-8%.

10. Асbestosцементные волнистые листы навеса гидроизолировать 10% жидкостью ГКН-94 и произвести окраску БТ-177

(ОСТ 6-10-426-78).

11. Бытовое обслуживание работающих предусматривается при привязке проекта в системе обслуживания предприятия.

Производство работ в зимнее время

1. Кладка кирпичных перегородок толщиной 250мм методом замораживания проверена расчетом и допускается на всю высоту.

2. В случае выполнения кладки при температуре наружного воздуха ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  марку раствора принимать 50.

3. Кирпичные перегородки толщиной 120мм выполнять при положительных температурах.

4. В период оттаивания за кладкой должно быть установлено постоянное наблюдение - высота нераскрепленных кирпичных перегородок толщиной 250мм не должна превышать 1.5 м.

5. При производстве гидро и пароизоляционных работ на открытом воздухе при температуре ниже  $5^{\circ}\text{C}$  следует соблюдать правила, изложенные в СНиП III-20-74.

ГИП	Короткий												ТПР 405-9-034.89 - АР	
Н.контр.	Цевятериков													
Гл.арх.ин.	Периогенский													
Нач.отд.	Мирошник													
Гл.архот.	Зольченко													
Гл.кон.от	Ермаков													
Рук.гр.	Цевятерикова													
Стархкт.	Новикова													
Провер.	Вольценко													
Инв.№														
А пятитановая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетилена												Стадия	Лист	Листов
												R	2	
Общие данные (окончание)												ГОСХИМПРОЕКТ		

Шифр ГХГ  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 3

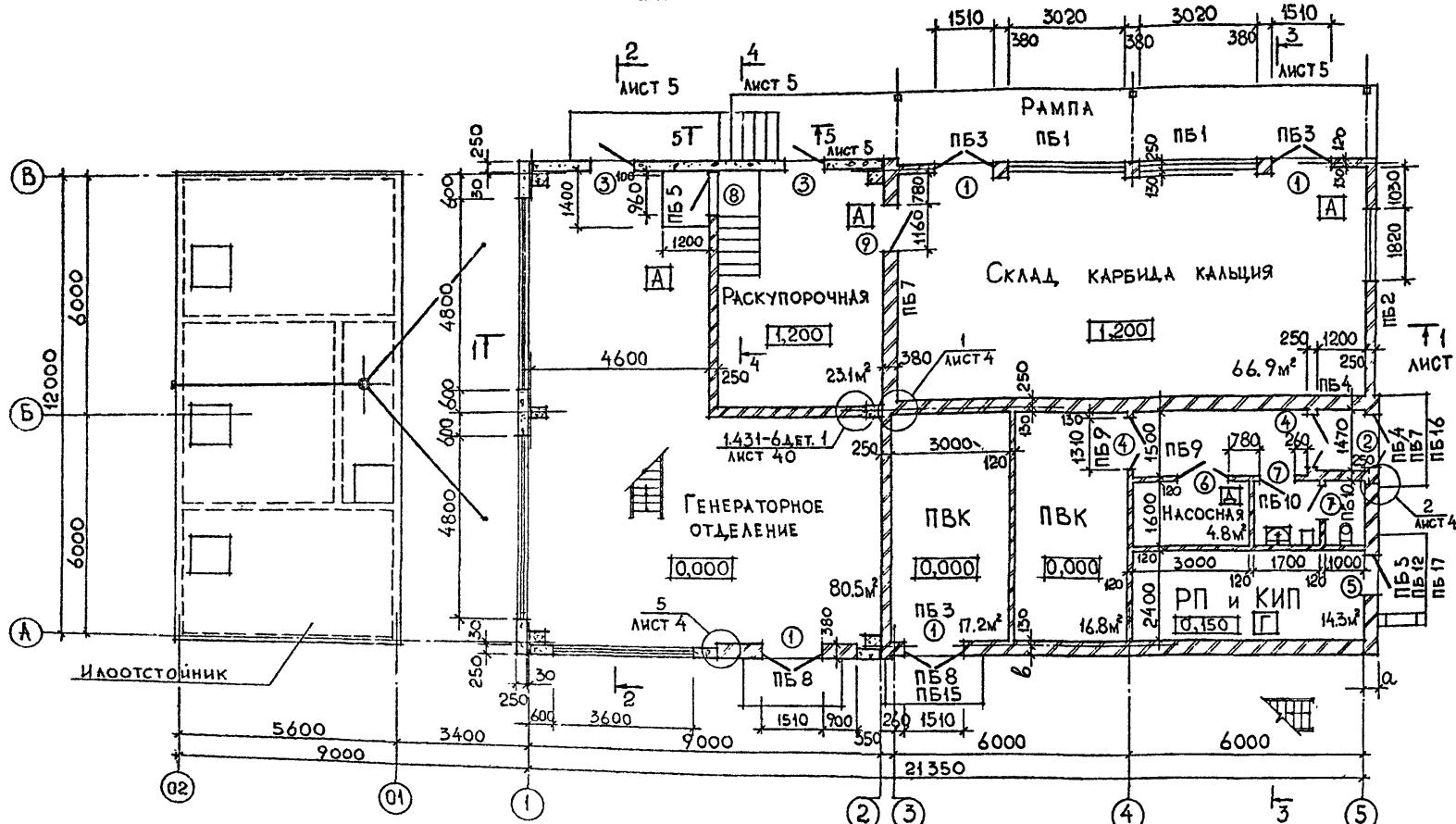
Yester  
Wednesday  
July 1<sup>st</sup>  
1941

Издано: ГИПРОГЕОДОЛ  
Редактор: А.Н. Смирнов  
Художник: А.Н. Смирнов  
Техн. редактор: А.Н. Смирнов  
Компьютерная верстка: А.Н. Смирнов  
Издательство: ГИПРОГЕОДОЛ  
Москва, 1990

С о р т а ц и	
Г.А.СНЕЦ. П.Б.	И.ПРАВЕН
ВК	ГХП
ТВ2	ГХП

н. № подр.	Подпись и дата	Бз
------------	----------------	----

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 и 1.200



ПЛАН НА ОТМ. 2.700; 3.350; 5.500

### ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ СТЕН

Обозна- чение размера	привяз- ка стены	толщ. стены	ПРИМЕЧ.
α	250	250	t = -20°
	380	380	t = -30°
	510	510	t = -40°
β	120	250	t = -20°
	250	380	t = -30°
	380	510	t = -40°

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 4

## Ведомость проемов ворот и дверей

## Ведомость перемычек (для $t = -20^{\circ}\text{C}$ )

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	1510 × 2400
2	1310 × 2400
3	1010 × 2400
4	1310 × 2100
5	1010 × 2100
6	1310 × 2400
7	910 × 2100
8	960 × 2415
9	1160 × 2415
10	1200 × 3340

Марка поз.	Схема сечения
ПБ 1	 1
ПБ 2	 2
ПБ 3	 3
ПБ 4	 4
ПБ 5	 5
ПБ 6	 6
ПБ 7	 4
ПБ 8	 3
ПБ 9	 8
ПБ 10	 6
ПБ 11	 7

## Спецификация элементов заполнения проемов

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
1	1.136.5-19	ДВЕРЬ ДН 24-158	4		
2	1.136.5-19	ДВЕРЬ ДН 24-13Б	1		
3	ГОСТ 14624-84	ДВЕРЬ ДНГ 24-10А	1		
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРЬ ДВГ 21-13	2		
5	ГОСТ 14624-84	ДВЕРЬ ДНГ 21-10	1		
6	1.136.5-19	ДВЕРЬ ДН 24-13Ш	1		
7	1.136.5-19	ДВЕРЬ ДН 21-9ЩЛ	2		
8	2.435-6 в.2	ДВЕРНОЙ БЛОК ПДи-1А	1		
9	2.435-6 в.2	ДВЕРНОЙ БЛОК ПДи-2А	1		
10	Лист	ДВЕРЬ ДН 1	1		

## Спецификация ПЕРЕМЫЧЕК (для $t = -20^{\circ}\text{C}$ )

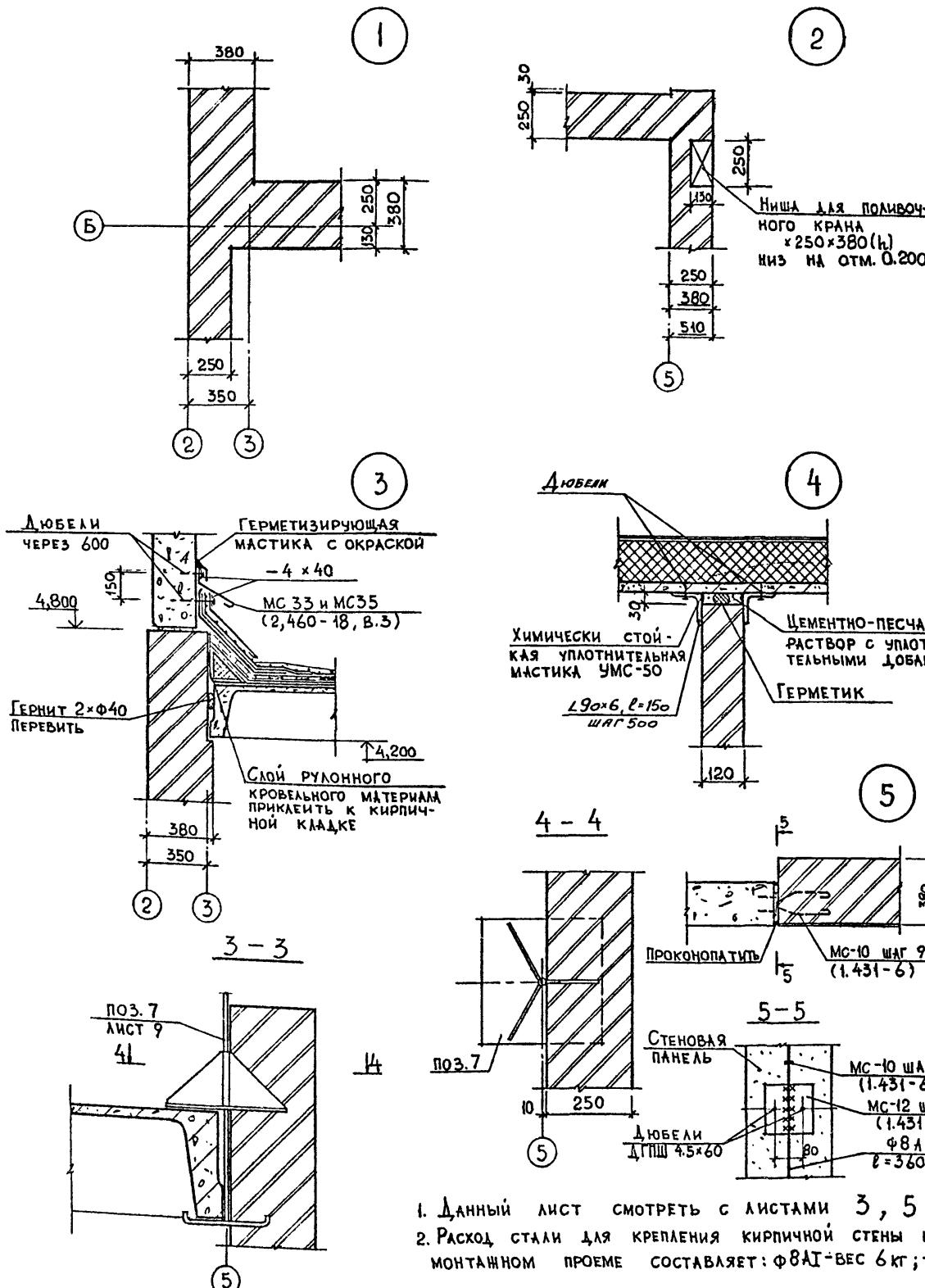
МАРКА поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ
1	1.038.1-1 в.1	ПЕРЕМЫЧКА ЗПБ 34-4	4	222	
2	1.038.1-1 в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 22-3	2	92	
3	1.038.1-1 в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 19-3	9	81	
4	1.038.1-1 в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 16-2	7	65	
5	1.038.1-1 в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2АБ-13-1	8	54	
6	1.038.1-1 в.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ 10-1	8	20	
7	1.038.1-1 в.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ 13-1	1	25	
8	1.038.1-1 в.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ 16-1	2	30	

ТПР 405-9-034 89 -AP

ГИП	КОРОТКИЙ	<i>Синий</i>
Н. КОНТР	ДЕВЯТЕРИКОВА	<i>Оливковый</i>
Г. АРХИТ	ПЕРИМОГЕНСКИЙ	<i>Бирюза</i>
НАЧ. ОТД.	МИДОШНИК	<i>Синий</i>
Г.КОН.ОТ	ЕРМАКОВ	<i>Синий</i>
Г.АРХ.ОТ	ЗОЛЬФЕНЗОН	<i>Синий</i>
РУК. ГР.	ДЕВЯТЕРИКОВА	<i>Оливковый</i>
СТАРХИТ	НОВЫКОВА	<i>Черный</i>
ПРОВЕР.	ЗОЛЬФЕНЗОН	<i>Синий</i>

Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
	-	-	-

Привязан



## Спецификация ПЕРЕМЫЧЕК

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК  
(для  $t = -30^{\circ}\text{C}$ )

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА ЗПБ 34-4	4	222	
2	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 22-3	2	92	
3	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 19-3	10	81	
4	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 16-2	8	65	
5	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 13-1	11	54	
6	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ 10-1	8	20	
7	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ 13-1	1	25	
8	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ 16-1	2	30	

Марка поз.	Схема сечения
ПБ 1	 1
ПБ 2	 2
ПБ 3	 3
ПБ 4	 4
ПБ 5	 5
ПБ 7	 4
ПБ 8	 3
ПБ 9	 8
ПБ 10	 6
ПБ 11	 7
ПБ 12	 5
ПБ 13	 6

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕЙ

$t = -40^\circ\text{C}$

## Спецификация ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 1	 1
ПБ 2	 2
ПБ 3	 3
ПБ 4	 4
ПБ 5	 5
ПБ 7	 4
ПБ 8	 3
ПБ 9	 8
ПБ 10	 6
ПБ 11	 7
ПБ 14	 3
ПБ 15	 4
ПБ 16	 5
ПБ 17	 6

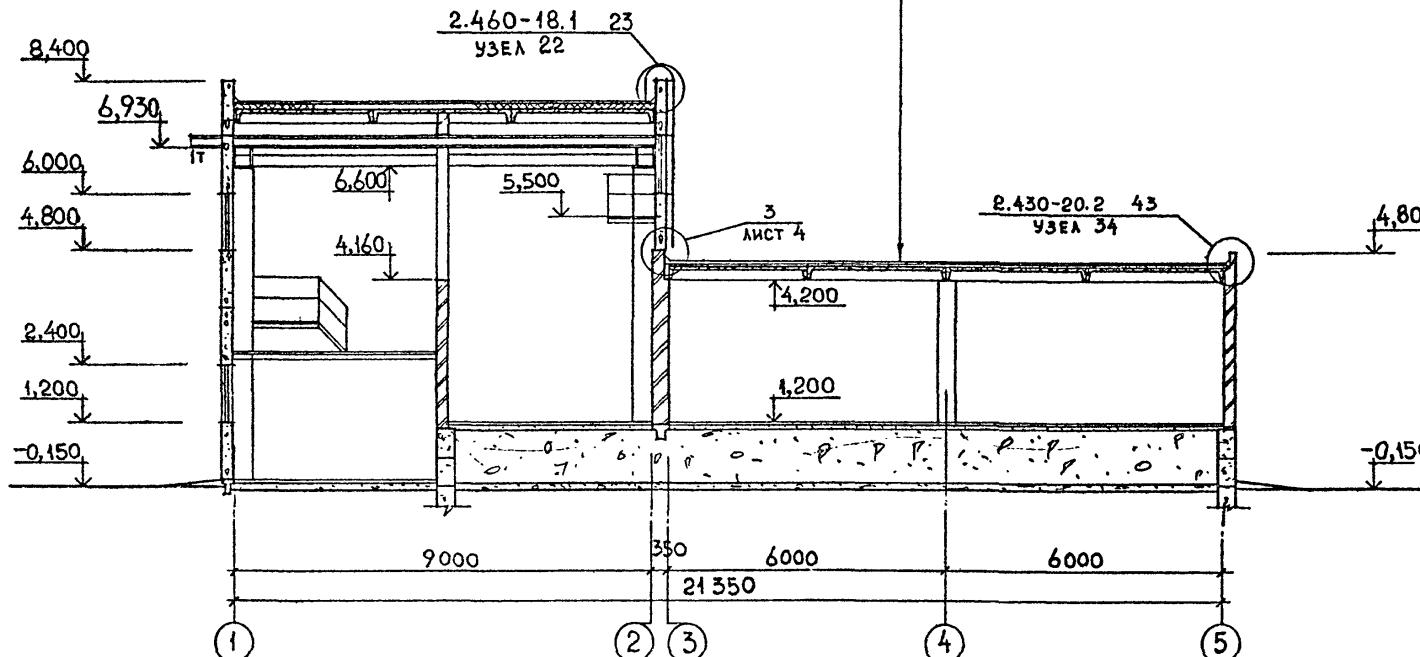
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА ЗПБ 34-4	4	222	
2	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 22-3	2	92	
3	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 19-3	11	81	
4	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 16-2	9	65	
5	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 13-1	14	54	
6	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ 10-1	10	20	
7	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ 13-1	1	25	
8	1.038.1-1, в.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ 16-1	2	30	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ С ЛИСТАМИ 3, 5 И 9.
2. РАСХОД СТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНОЙ СТЕНЫ К ПАНЕЛИ В МОНТАЖНОМ ПРОЕМЕ СОСТАВЛЯЕТ: Ф8А1-ВЕС 6 кг; -120x10-ВЕС 9кг

Инв. № подл.	Порядок и дата	Взам. инв. №	Согласовано:
			ГипроПКП 2549
			Альбом 3
			типовыe проектные решения
			405-9-034.89

### РАЗРЕЗ 1-1

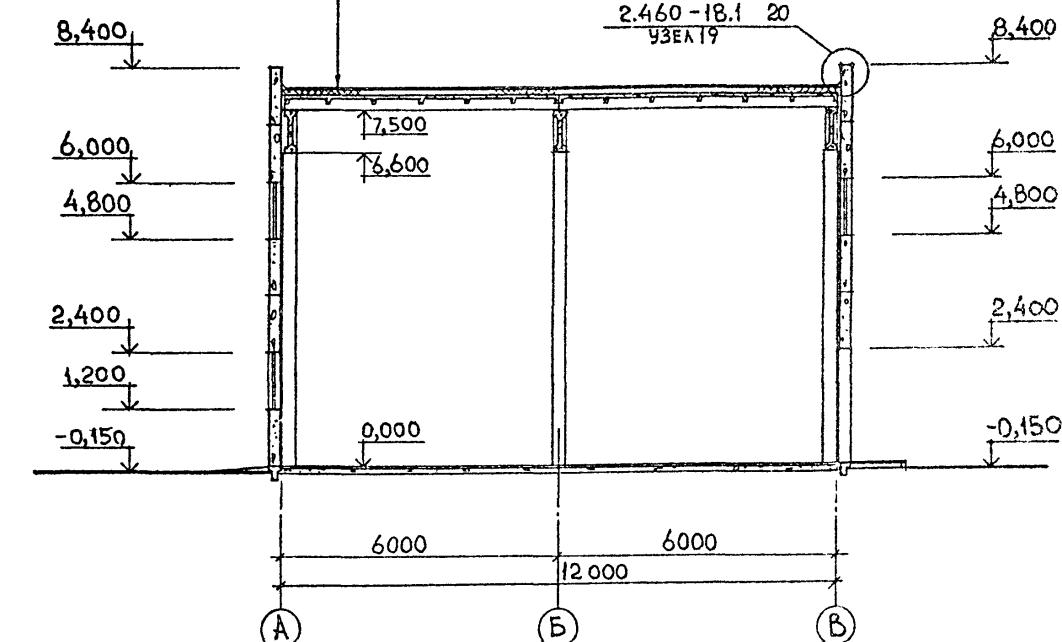
Слой гравия на антисептирован. битумн. мастике МБК-Г-65  
4 слоя рубероида с эластичным покрытием марки РКМ-350Б на антисептированной битумной мастике  
Цементно-песчаный раствор марки 50 - 15мм  
Сборные ж/б плиты покрытия



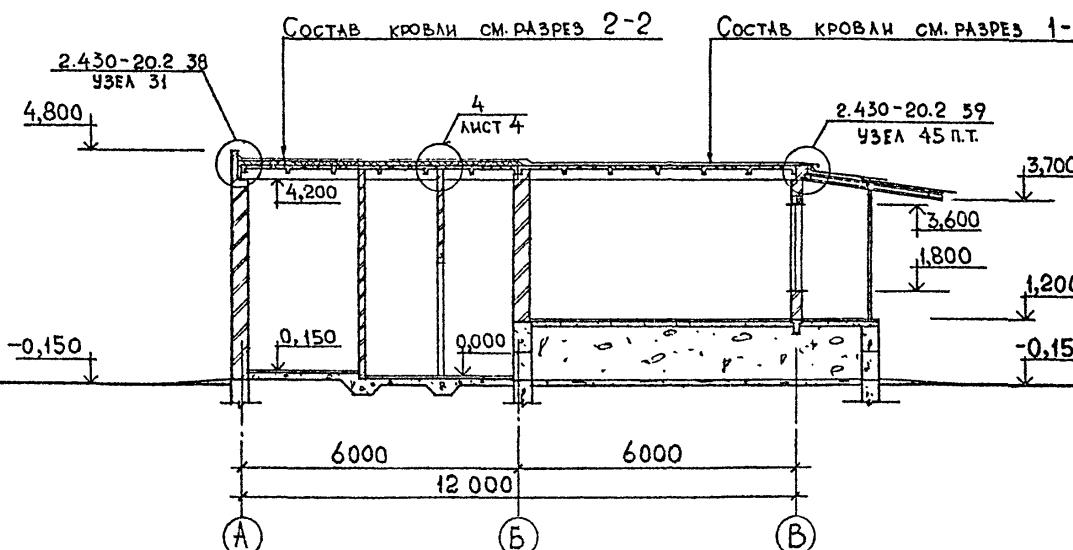
### РАЗРЕЗ 2-2

Слой гравия на антисептирован. битумн. мастике МБК-Г-65  
3 слоя рубероида с эластичным покрытием марки РКМ-350Б на антисептированной битумной мастике  
1 слой рубероида марки РПМ-300Б на антисептированной битумной мастике  
Цементно-песчаный раствор марки 50 - 15мм  
Утеплитель - ячеистый бетон D=400 кг/м³  
Сборные ж/б плиты покрытия

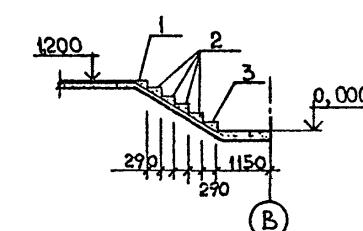
Комплексные плиты



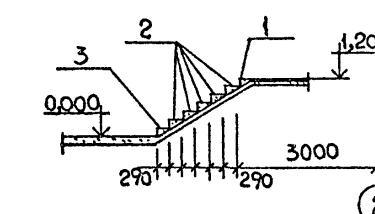
### РАЗРЕЗ 3-3



### 4-4



### 5-5



### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТУПЕНЕЙ

МАРКА поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	ПРИМЕЧ
1	ГОСТ 8717.0-84	Ступень АСВ 12.17-С	2	83	
2	ГОСТ 8717.0-84	Ступень АС 12.17-СБ	9	98	
3	ГОСТ 8717.0-84	Ступень АСН 12.14-С	2	54	

ТПР 405-9-034.89 -АР

Привязан

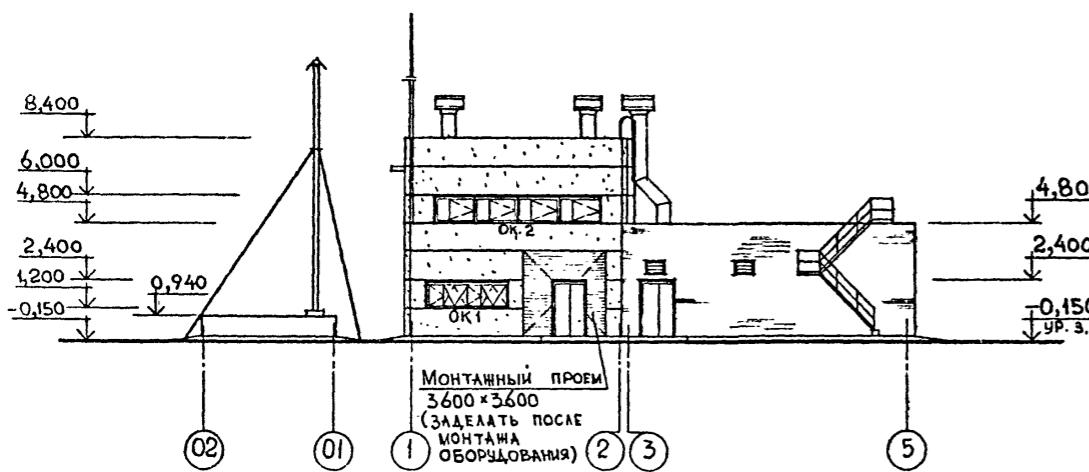
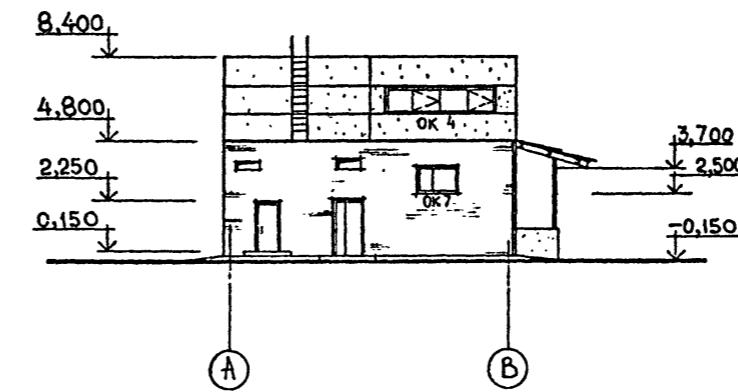
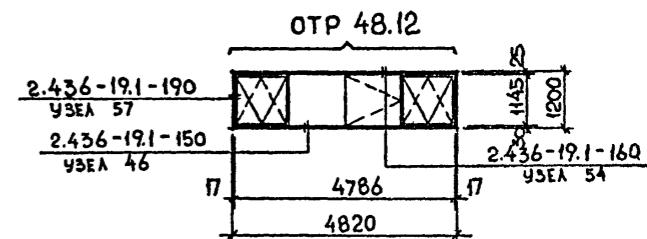
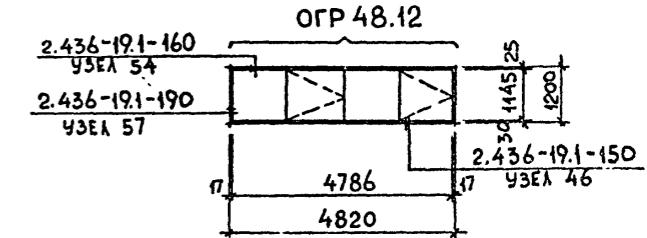
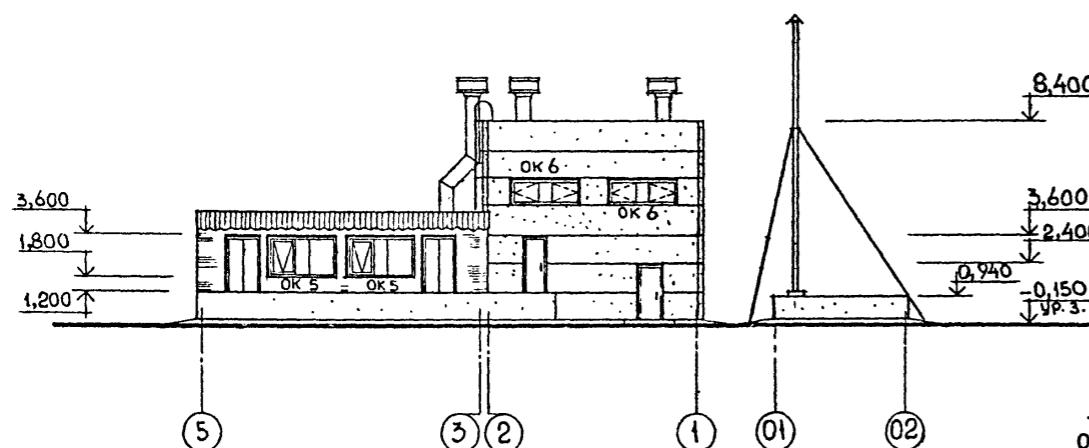
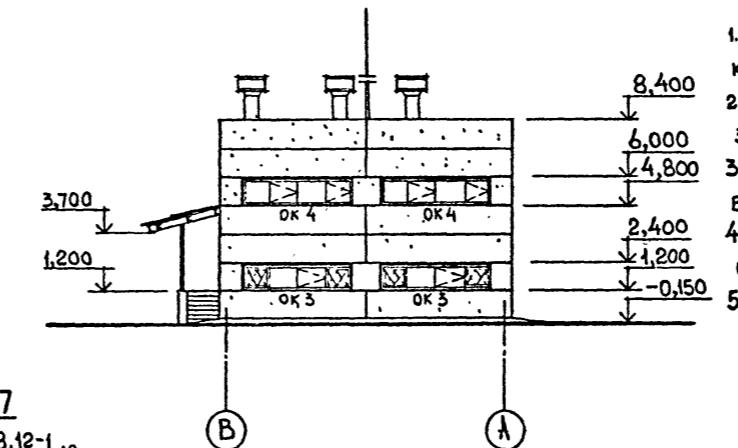
ГИП	Короткий		Стадия	Лист	Листов
Н.КОНТ.ДЕВЯТЕРИКОВ			P	5	
ГА.АРХ.И.ПЕРМОГЕНСКИЙ					
Н.АЧ.ОТД.МИРОШНИК					
Г.А.АРХ.ОТ.ВОЛЬФЕНЗОН					
Г.А.КОНО.ОТ.ЕРМАКОВ					
ГРУП.ГР.ДЕВЯТЕРИКОВА					
СТ.АРХ.НОВИКОВА					
ПРОВЕР.ВОЛЬФЕНЗОН					

Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена

РАЗРЕЗЫ

ГОСХИМПРОЕКТ

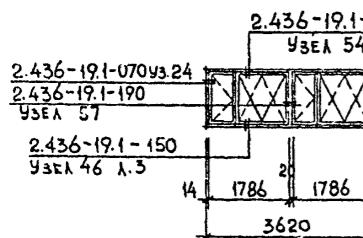
Шифр ГХП	2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ	
	405-9-034.89
	3
Альбом	3

Фасад 1 - 5Фасад А - ВOK 3OK 4Фасад 5 - 1Фасад В - А**Наружная отделка фасадов**

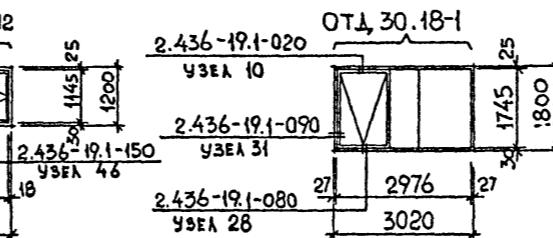
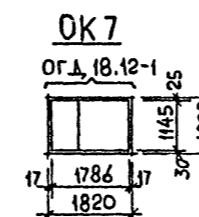
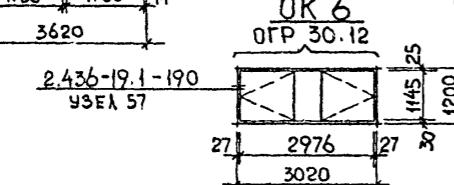
1. Кирпичные участки наружных стен выполнять с расшивкой швов.
2. Швы наружных поверхностей блочных стен рамы затереть цементно-песчаным раствором.
3. Окраска панельных, кирпичных и блочных стен ведется красками ХВ-161-3 слоя (по грунту ГКН-94).
4. Стальные оконные переплеты и конструкции навеса окрасить эмалью ХВ-124.
5. Деревянные дверные блоки окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115.

OK 1

ОТР 18.12 ОТР 18.12 (1.436.3-21)

OK 2

ОГР 18.12 ОГР 18.12 ОГР 18.12 ОГР 18.12

OK 5OK 6

Привязан

ГИП	КОРОТКИЙ	8	ТПР 405-9-034.89 - АР
Н.КОНТР	Л.БЕВЯТЕРНОВА	8	
Г.АРХИМ	Г.ЕРМОГЕНСКИЙ	8	
Г.КОН.ОТ	В.ЕРМАКОВ	8	
С.АРХИТ	Л.БЕВЯТЕРНОВА	8	
Инв.№	ПРОВЕР.	8	

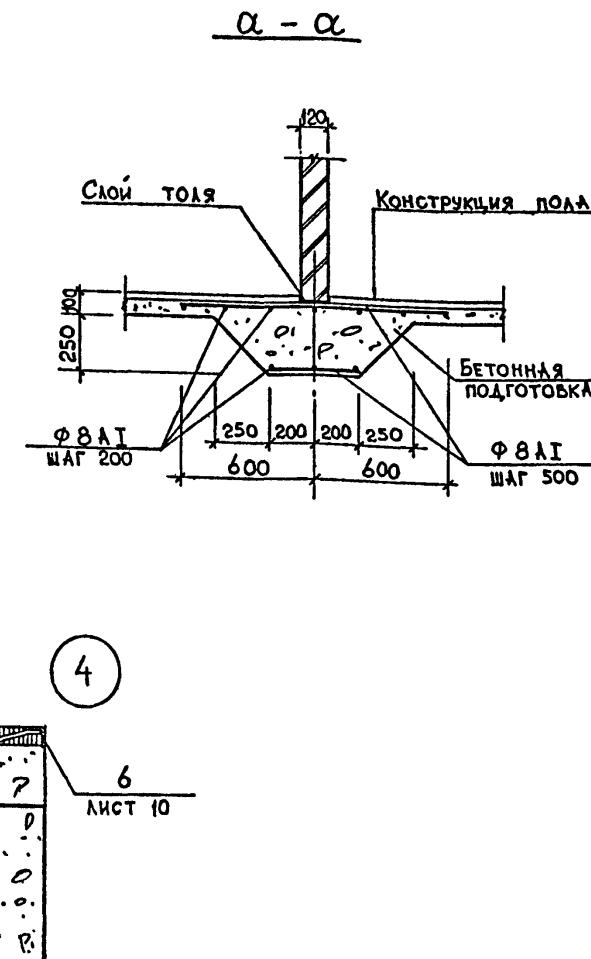
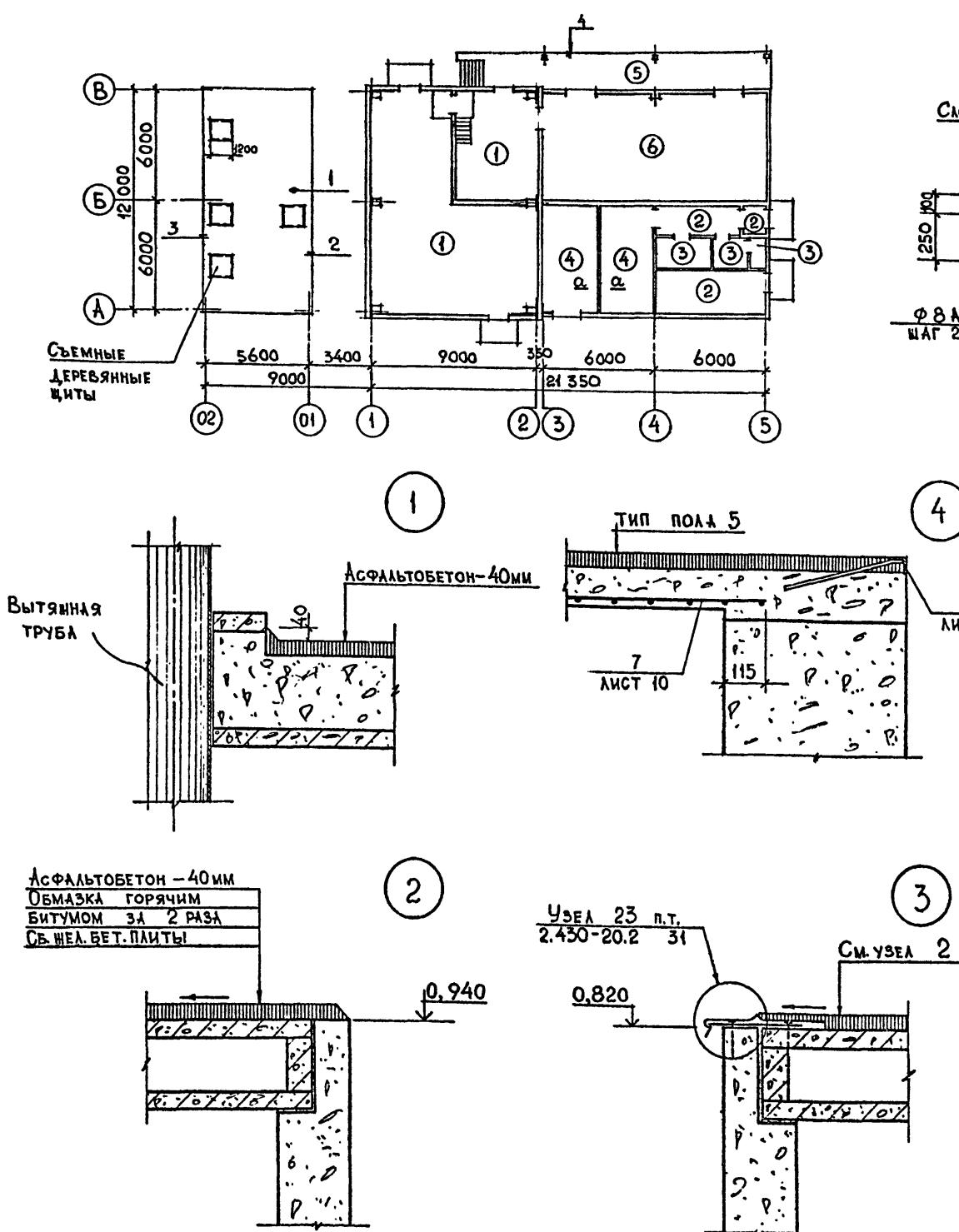
Фасады

ГОСХИМПРОЕКТ



Шифр ГХП  
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.893  
Альбом

## ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000 и 1.200



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
ГЕНЕРАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАСКУПОРЧНАЯ.	1		1. Покрытие - ИСКРОНЕДАЮЩИЙ БЕТОН КЛ. В15, наполнителем которого являются известняковые породы (МРАМОР, ДОЛОМИТ, ИЗВЕСТНИК) - 30мм 2. Подстилающий слой из бетона класса В 7.5 - 150мм 3. Основание - УПЛОТНЕННЫЙ щебнем грунт	106
РУ и КИП и коридор	2		1. Покрытие МОЗАИЧНОЕ (терраццо) М 300 - 30мм 2. Выравнивающий слой из цементно-песчаного Р-РА М 200 - 40мм 3. Подстилающий слой из бетона класса В 7.5 - 80мм 4. Основание - УПЛОТНЕННЫЙ щебнем грунт	22
Насосная установка и сан.узел	3		1. Покрытие из керамических плиток (ГОСТ 6787-80) - 13мм 2. Прослойка из цементно-песчаного Р-РА М 150 - 20мм 3. Подстилающий слой из бетона класса В 7.5 - 80мм 4. Основание - УПЛОТНЕННЫЙ щебнем грунт	9
ПВК	4		1. Покрытие - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Г-Р М 200 - 20мм 2. Подстилающий слой из бетона класса В 7.5 - 80мм 3. Основание - УПЛОТНЕННЫЙ щебнем грунт	34
Рампа	5		1. Покрытие АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ - 40мм 2. Подстилающий слой из бетона класса В 22.5 - 150мм 3. Основание - УПЛОТНЕННЫЙ щебнем грунт	29
Склад карбита кальция	6		1. Покрытие - ИСКРОНЕДАЮЩИЙ БЕТОН КЛАССА В15, наполнителем которого являются известняковые породы (МРАМОР, ДОЛОМИТ, ИЗВЕСТНИК) - 30мм 2. Подстилающий слой из бетона класса В 22.5 - 150мм 3. Основание - УПЛОТНЕННЫЙ щебнем грунт	67

Спецификацию на закладные изделия  
поз. 6 и 7 смотреть на листе 10.

Привязан			ТПР 405-9-034.89 -АР		
ГИП	Короткий				
Н.контр.	БЕВТЕРИКОВ				
Г.арх.от.	ПЕРМОГЕНСКИЙ				
Нач.отд.	Мирошник				
Г.арх.от.	ЗОЛЬФЕНЗОН				
Г.кон.от.	ЕРМАКОВ				
Рук.гр.	БЕВТЕРИКОВ				
Провер.	ВОЛЬФЕНЗОН				
Инв.№	Ст.архит. НОВИКОВА		План полов. Узлы 1-4	ГОСХИМПРОЕКТ	
				Стадия	Листов
				Р	8

Шифр ГХП  
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89Согласовано:  
Гипрохимстрой Г.Б. НУРАЕВА  
Гипрохимстрой Г.П. ГУСЬКОВА

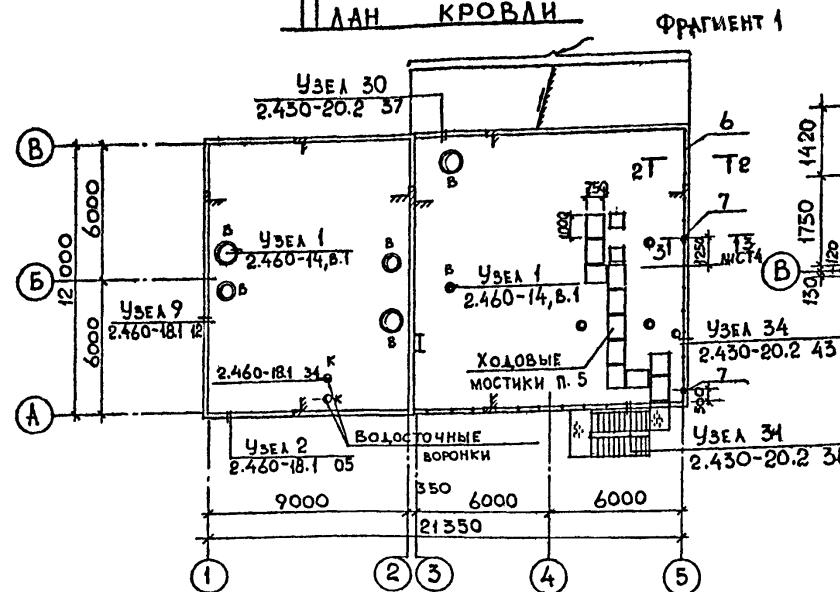
Гипрохимстрой Г.Д. ТУЛЬЧИНСКИЙ

Взам. инв. №

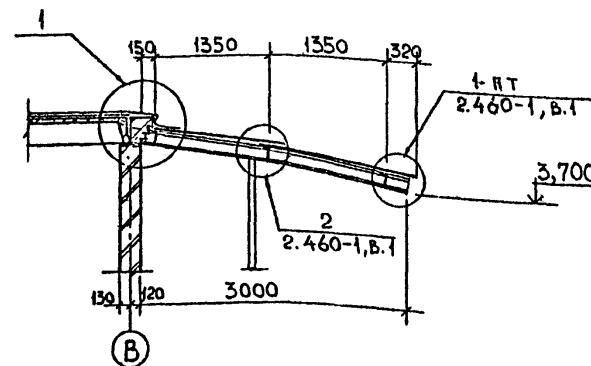
Порядок и дата

Инв. № подл.

## ПЛАН КРОВЛИ



1 - 1

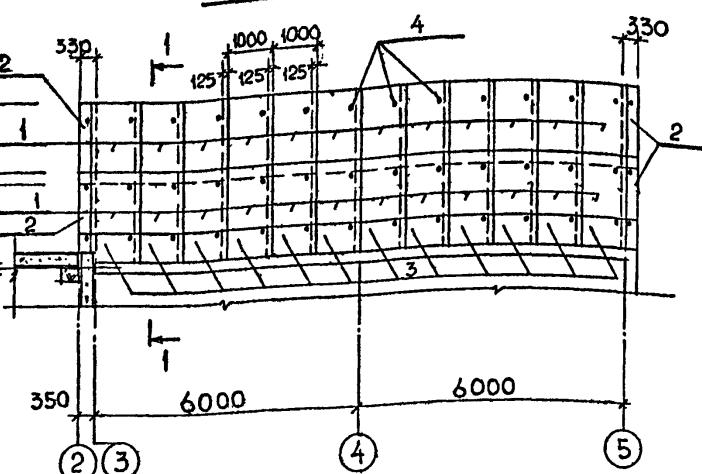


1

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К ПЛАНУ КРОВЛИ

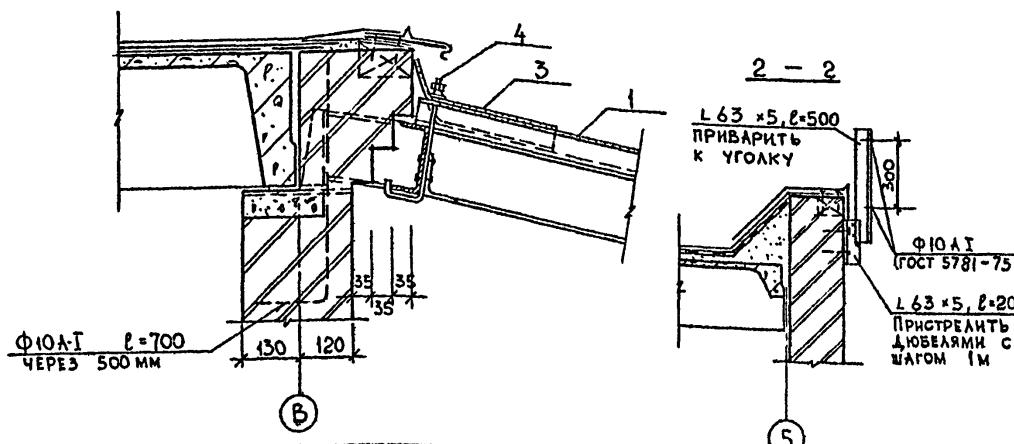
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
КФ1	2.460-14, вып.1	КОЛЬЦО - ФЛАНЦЕЦ	3	1.36	
КФ3	2.460-14, вып.1	— " —	1	4.38	
КФ5	2.460-14, вып.1	— " —	1	2.70	
КФ6	2.460-14, вып.1	— " —	3	8.16	
ФЭ1	2.460-14, вып.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	4	6.0	
ФЭ2	2.460-14, вып.1	— " —	2	9.1	
ФЭ7	2.460-14, вып.1	— " —	3	9.2	
7	5.904-45	КРОНШТЕЙН	2		
6		ОГРАНИЧЕНИЕ КРОВЛИ	24		П.М.

## ФРАГМЕНТ 1



## СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К ПЛАНУ КРОВЛИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
МС 2	2.460-18, вып.3	ФАРТУК	28	3.7	
МС 6	2.460-18, вып.3	КОСТЬЛЬ	32	0.62	
МС 33	2.460-18, вып.3	ФАРТУК			
ЭФ 40	2.430-20, вып.4	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	27	4.02	
ЭФ 41	2.430-20, вып.4	— " —	24	5.1	П.М.
1	16233-77	АСБЕСТОЦЕМЕНТ. ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ	24	35	
2	16233-77	— " —	4	35	ОБРЕЗАТ. $\ell=330$
3	16233-77	ПЕРЕХОДНАЯ ДЕТАЛЬ ПУ	13	7.0	
4	2.460-1, вып.2	КРЕПЛЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ М1	42	0.17	
5		ХОДОВЫЕ МОСТИКИ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА	11		П.М.
КС 6	2.460-14, вып.1	СТАНДИНОЕ КОЛЬЦО	3	0.5	
КС 8	2.460-14, вып.1	— " —	1	0.76	
КС 9	2.460-14, вып.1	— " —	1	0.94	
КС 11	2.460-14, вып.1	— " —	1	1.17	
КС 12	2.460-14, вып.1	— " —	3	1.2	
КЛ 1	2.460-14, вып.1	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК	3	5.67	
КЛ 3	2.460-14, вып.1	— " —	1	5.29	
КЛ 4	2.460-14, вып.1	— " —	1	10.9	
КЛ 6	2.460-14, вып.1	— " —	1	10.08	
КЛ 7	2.460-14, вып.1	— " —	3	11.34	
ПП 1	2.460-14, вып.1	ПРИНИМАЮЩАЯ ПОЛОСА	4	1.08	
ПП 2	2.460-14, вып.1	— " —	2	1.69	
ПП 3	2.460-14, вып.1	— " —	3	1.88	

Расход стали на ограничение кровли: L 63x5-вес 84 кг  
Ф10A-I-вес 30 кг

УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ  
В - проход трубы по чертежам марки ОВ  
К - проход трубы по чертежам марки ВК

Привязан  
Инв.№

ТПР 405-9-034.89 -АР

ГИП	Короткий			
Н.КОНТР	ДЕВЯТИРОВОЙ			
Г.АРХ.ИЧ	ЧЕРНОГЕНСКИЙ			
НАЧ.ОДА	Мирошиник			
Г.АРХ.ОД	Зольферон			
Д.КОН.ОД	Ермаков			
Рук.гр.	Девятериков			
ПРОВЕР.	Вольфенз			
Ст.архит.	Новикова			

А цепилеговая стальня УАС-20Г производительностью 20 кв/ч газообразного ацетиленса

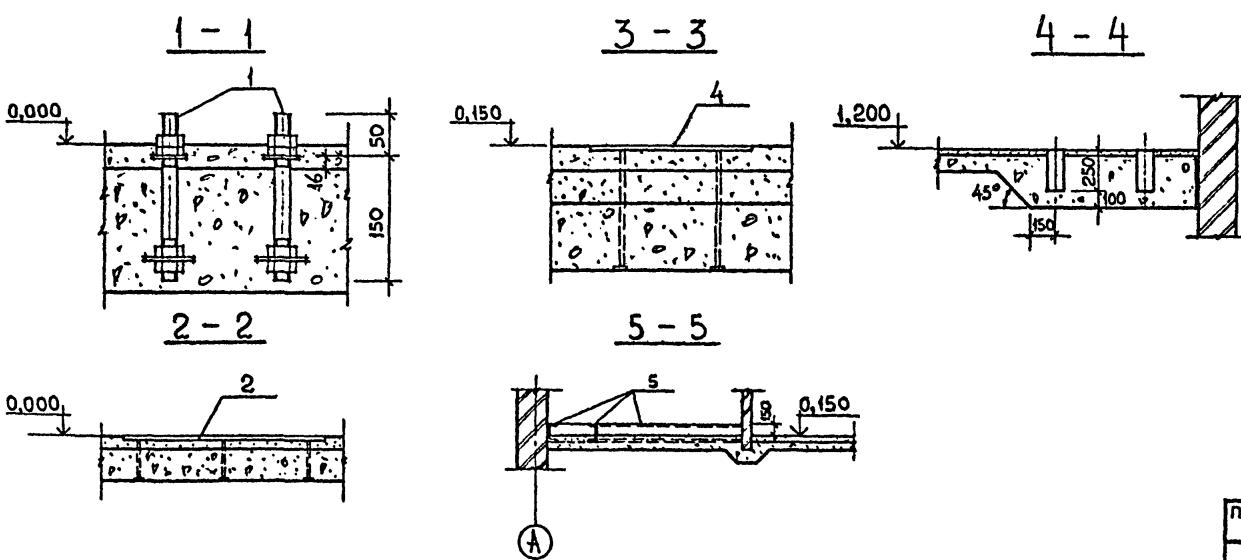
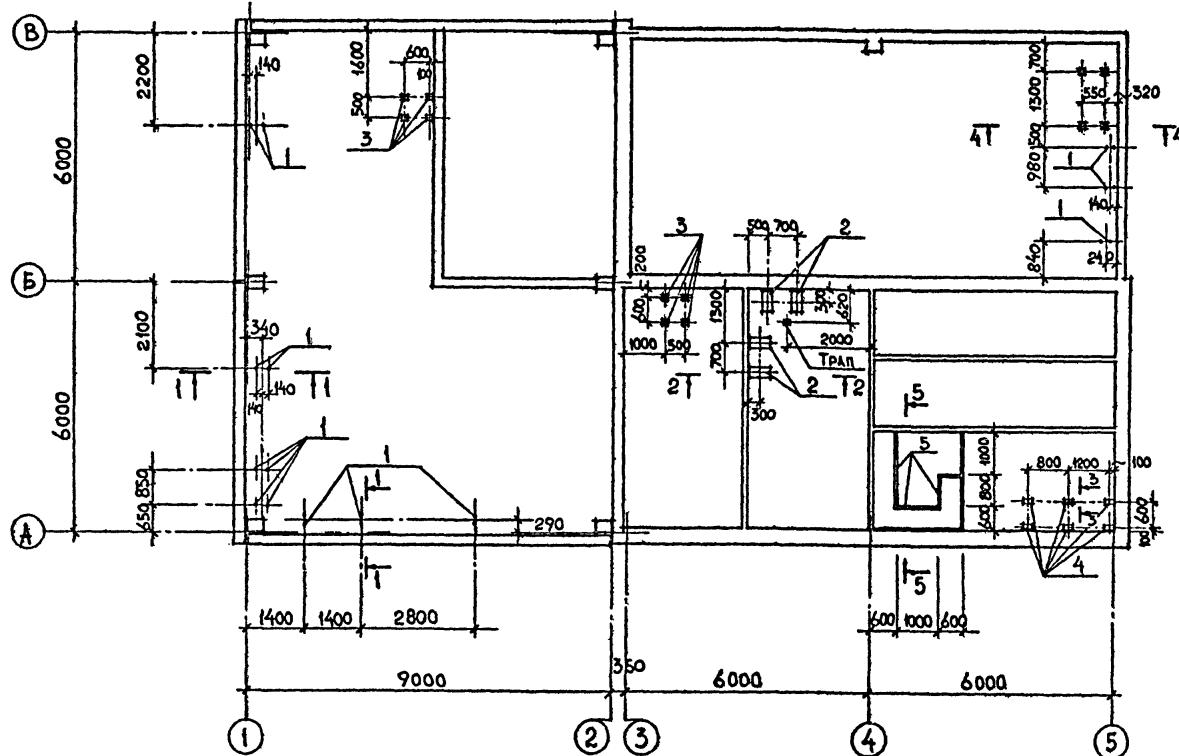
Стадия	Лист	Л-стоп
P	9	

План кровли  
УЗЕЛ 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП  
2549типовые проектные решения  
405-9-034.89

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
БК ГХП	Постнова Гуськова	Гипрохимсодой
ТВ 2 ГХП		Гальянский
		ЭТО
		Завод
		Атомат
		Н.И.ОПАТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУСпецификация к схеме расположения закладных изделий в полу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 2.1М20×200	20	1.56	
2	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН143-6	4	8.9	
3	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН105-6	8	1.0	
4	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН108-6	6	2.7	
5		С 20, ГОСТ 8240-72, $\varnothing=6600$		18.4	п.м.
6	1.400 - 15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН548	220	4.2	п.м.
7		СЕТКА 5ВР1-100, по ГОСТ 8478-85	390		п.м.

1. Трубы для коммуникаций и трапы заложить в проектное положение до устройства покрытия полов.
2. Закладные изделия установить в проектное положение одновременно с устройством пола.
3. Данный лист смотреть совместно с листом 8.

Примечан

ТПР 405-9-034.89 -АР		
ГИП	Короткии	
Н.Кондр	Девятинская	
НАУЧ.ОТД.	Мирошник	
Г.АРХОТ	Вольфенсон	
Г.А.КОНОТ	Брмаков	
РУК.ГР.	Девятинская	
ПРОВЕР.	Вольфенсон	
Ини №	Ст. Арх.	Новикова

Абетчиночная станция УАС-20Г производительностью 20 кг/ч газообразного лигнилина

Схема расположения закладных изделий в полу.

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр Г  
2549

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Standard

СОГЛАСОВАНО:

Ини. № подп.	Подпись к дате	Взам. ини. №
--------------	----------------	--------------

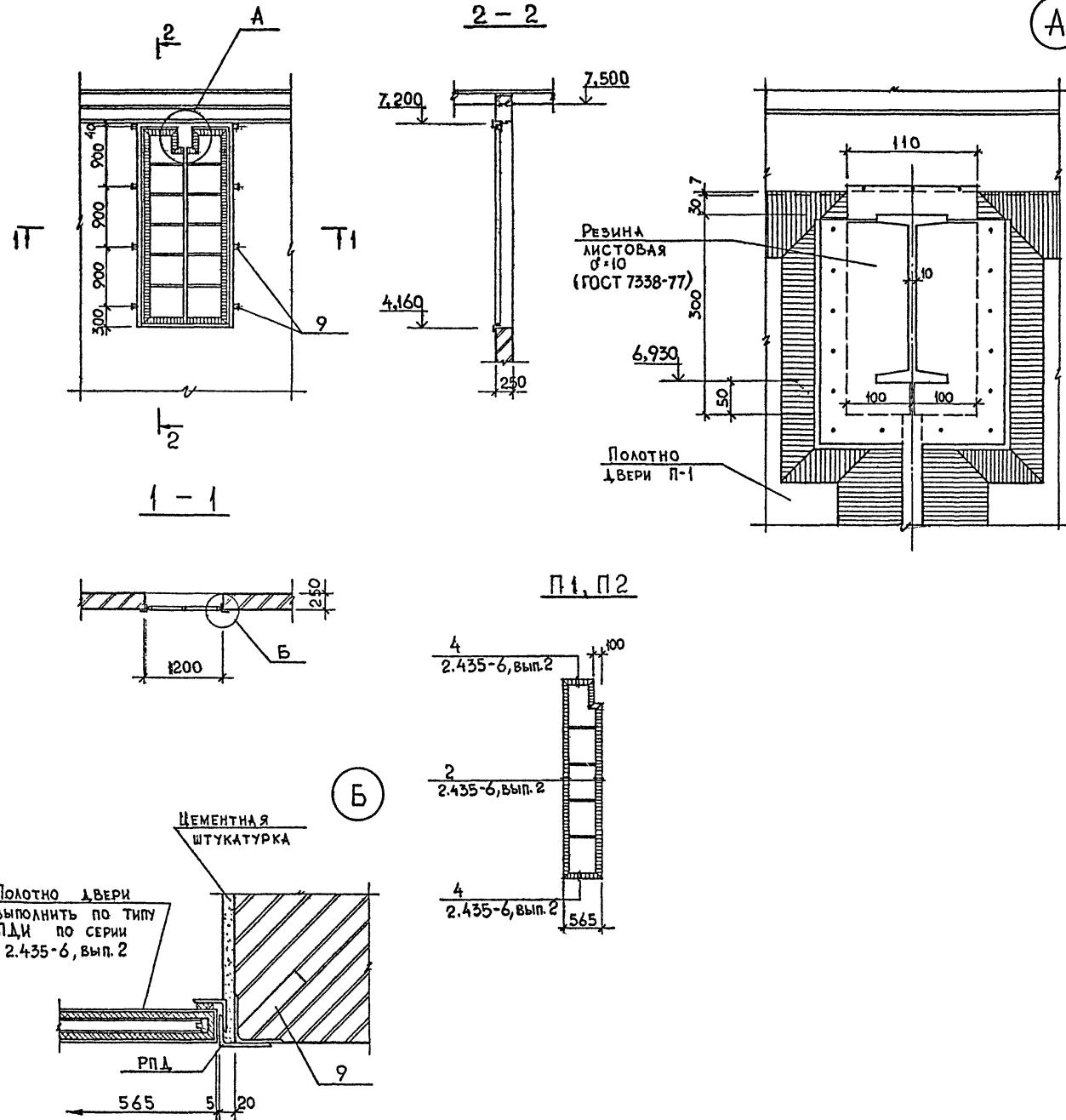
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

тиловы

卷之三

**Соревнования:**

Инв. № порт.	Подпись и дата	Взят. инв. №
--------------	----------------	--------------



## Спецификация закладных изделий

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	1.400-15, вып.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН104-3	15	1.0	
2	1.400-15, вып.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН101-3	17	0.5	
3	1.400-15, вып.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН104-3	4	1.6	
4		L50x50x5, ГОСТ 8509-72, f=420	14	1.6	
5	1.400-15, вып.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН101-6	6	0.6	
6	1.400-15, вып.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН116-3	2	3.4	
7	1.400-15, вып.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН125-3	3	6.5	
8	1.400-15, вып.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН115-3	1	1.7	
9	2.435-6, вып.2	АНКЕРА	8	1.45	
РПД 1	ТПР	КН.И.0.160	РАМА ДВЕРИ РПД 1	1	98.4
РМ 1	ТПР	КН.И.0.200	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА	2	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 3 и 7.

Энр 37  
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Согласовано:

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

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Резьбы 1-1÷6-6; 19-19; 20-20 к листу 3	
5	Узлы 1÷5 и разрезы к листу 3	
6	Фундаменты Фи1÷Фи3	
7	Фундаменты Фи4÷Фи6	
8	Схема расположения фундаментов под оборудование	
9	Фрагмент 1 к листу 8	
10	Фундаменты под оборудование Фо1÷Фо6	
11	Фундаменты под оборудование Фо7, Фо9, Фо10	
12	Приямки Пр1, Пр2	
13	Фундаменты под оборудование Фо8, Фо11 участок монолитный ЧМ-1	
14	Ндоотстойник /опалубка/	
15	Ндоотстойник /отливка/	
16	Ндоотстойник /армирование/	
17	Ндоотстойник /армирование/	
18	Схема расположения элементов каркаса	
19	Схема расположения плит покрытия	
20	Схема расположения стековых панелей	
21	Схема расположения отверстий и закладных изделий в стековых панелях	
22	Узлы к листам 19 и 20	

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

дата

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ МАРОК КЖ, АР

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ	5841000000	57,16	
БЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ	5824000000	8,16	
КОЛОННЫ	5821000000	5,34	
БЛКИ ПОКРЫТИЯ	5822000000	3,30	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ	5841000000	18,45	
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ	5831000000	50,97	
ПЕРЕМЫЧКИ	5828000000	1,30	
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ	5858000000	0,52	
Всего бетона и железобетона	589998 0099	153,75	

## ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к Схеме расположения элементов фундаментов	
8	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
9	Спецификация элементов к фрагменту 1	
17	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия ндоотстойника	
18	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
19	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и закладных изделий	
20	Спецификация к схеме расположения стековых панелей	
21		

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

1. Привязка типового проекта осуществляется к конструктивной площадке строительства по указаниям раздела 6 СН227-82 с учетом гидрологических и климатических условий
2. При привязке проекта в зависимости от конкретного характера агрессивных воздействий на подземные и наземные конструкции должна быть выполнена антикоррозионная защита строительных конструкций в соответствии со СНиП 2.03.11-85 и рекомендациями по защите от коррозии "стальных и железобетонных конструкций лакокрасочными покрытиями" НИИНГ Госстроя СССР 1973г.

Инв.№	ГИП	Короткий	Привязан
	И. конт.	Девяткин	
	Д.спец. то	Голана	
	И. отп.	Мироник	
	Г. кон.	Ермаков	
	Рук. га	Девяткин	
	Провер.	Девяткин	
	Исполн.	Светлова	

ТПР 405-9-034.89 КЖ

Аппликаторная станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного аштабена	Стадия	Лист	Листов
	P	1	

Общие данные /начало/ ГОСХИМПРОЕКТ

## Общие указания

1. Проект разработан на основании технической документации, приведенной на листе 1 марки АР.
2. За условную отметку О.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует отметке назначенному согласно топографической съемке.
3. Климатические условия согласно п. 2.3 СН 227-82:
  - вес снегового покрова - для III района СССР по СНиП 2.01.07-85;
  - скоростной напор ветра - для I района СССР по СНиП 2.01.07-85;
  - расчетная зимняя температура - минус 20°C;
  - сейсмичность района не выше 6 баллов;
  - вечномерзлые грунты отсутствуют;
  - территория без подработки горными выработками.
4. Цех оборудован электрической талью Q=1,0т.

## Нагрузки

1. Нагрузка на пол склада карбida кальция и прилегающей к нему рампе не более 10 кПа (1 тс/м<sup>2</sup>)

## Указания по производству работ

1. Строительство объекта осуществлять по проекту производства работ в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85, СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.04.03-85, СН 393-78 /разделы 2,3,4 и приложение I/ и СНиП 3.02.01-87.

## Защита от коррозии

1. Указания о вторичной защите конструкций приведены на соответствующих листах проекта.

Шкір ГХ  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
4005-9-034 89

### COTACOSANCO:

26

100

1324

三

11 MAY

116

ПОДА

३

You En

## **ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ПРОЛОГИИ

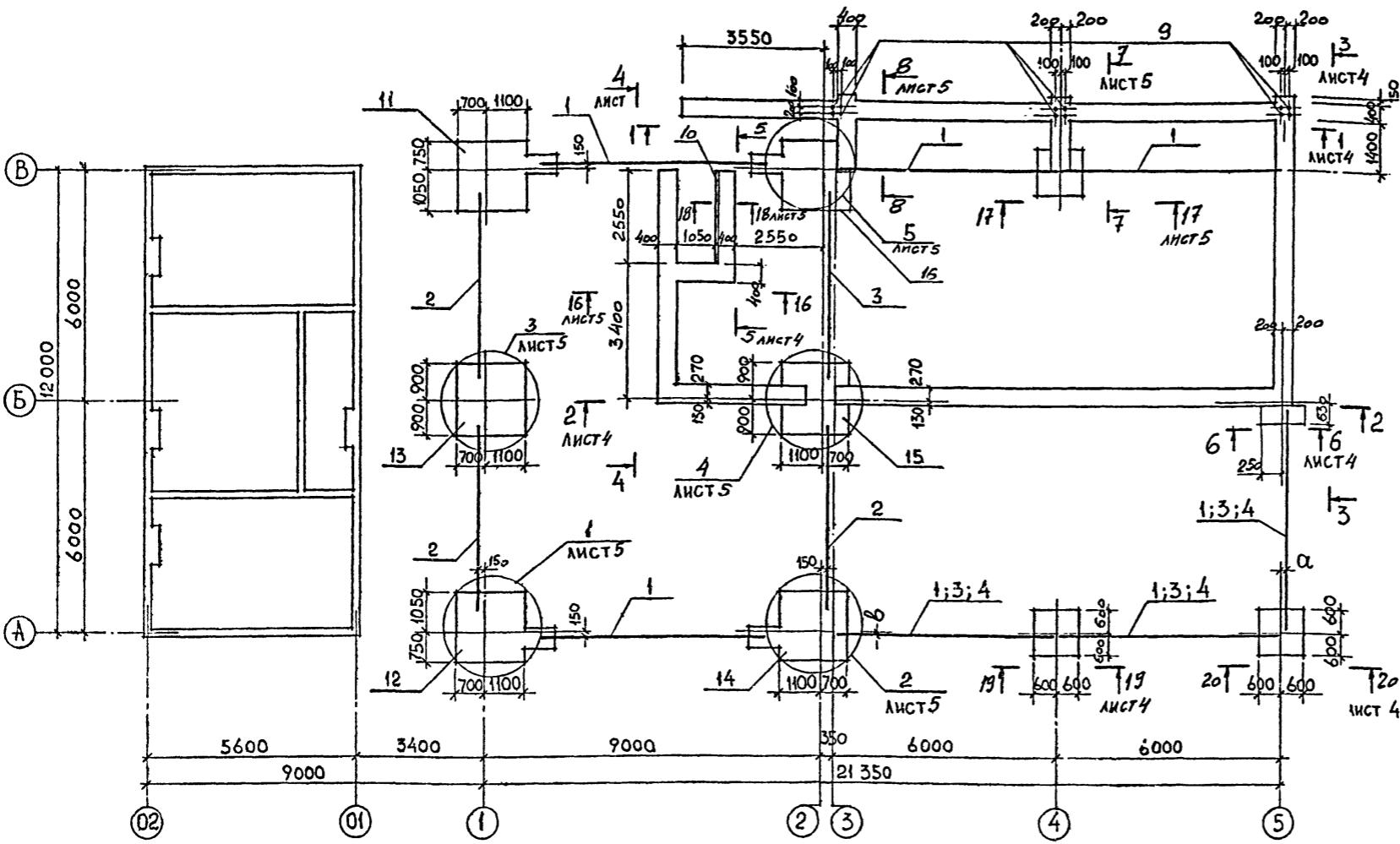
Обозначение	Наименование	Примечания
2.460-2	КОНТАКТНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ВЫПУСК 2	- МИЛОВЫЕ КОНТАКТНЫЕ ДЕТАЛИ ПЛАНКИ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ	
1.462.1-10/80	БЛОКИ СПРОТИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПРОЕКТОМ № 9и	
ВЫПУСК-1	- МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ БЛОКОВ	
ВЫПУСК-2	- АРМАТИЧЕРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ВЗДЕДНЯ	
1.465.1-10/82	КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНКИ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ:	
ВЫПУСК 0	- МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
ВЫПУСК 1	- КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛАНКИ С НЕСУЩЕЙ ОСНОВОЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РЕБРИСТЫХ ПЛАНКИ № 6и	
1.494-24	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ:	
ВЫПУСК 1	- ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАКАНЫ С ОТВЕРСТИЯМИ ДИАМЕТРОМ 400, 700, 1000, 1200 И 1450 ММ	
1.030.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ:	
ВЫПУСК 0-2	- МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,2 И С ФАХВЕРКАМИ И БЕЗ ФАХВЕРКА	
ВЫПУСК 0-3	- МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ВЫПУСК 1-1	- ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ	
ВЫПУСК 1-2	- ПО ЧЕ. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ	
ВЫПУСК 1-3	- ПО ЧЕ. АРМАТИЧЕРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
2-460-14	МИЛОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ ПРОПУСКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ:	
ВЫПУСК 0	- РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ МИЛОВЫХ УЗЛОВ	
5.900-2	САЛЬНИКИ НАБИВНЫЕ ДУ50...1400ММ ДЛЯ ПРОПУСКА ПРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	
ГОСТ 8478-81	СЕПТИКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ГОСТ 22701.0-77 – ГОСТ 22701.5-77	ЛЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НА- ПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6×3 И ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕН- НЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 24379.1-80	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
	изделия строительные	
	вероятность потрёбности в материалах	

ТПР 405-9-034.89 КХ

## Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов



1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола I-го этажа, соответствующий отметке , назначенней согласно топографической съемке.

Основанием фундаментов приняты непучинистые и непрессадочные грунты с условными нормативными характеристиками: удельное сцепление  $C^H = 2 \text{ кПа}$  ( $0.02 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ); модуль деформации грунта  $E = 14.7 \text{ мПа}$  ( $150 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ); угол внутреннего трения  $\varphi^H = 0.49 \text{ радиан}$  ( $28^\circ$ ); плотность грунта  $\rho = 1.8 \text{ т}/\text{м}^3$ ; коэффициент надежности по грунту  $\gamma_f = 1$ .

### 3. ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ

4. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами выполнить подготовку из бетона В 3.5 толщиной 100 мм, выходящую за габариты фундаментов в плане на 100мм в каждую сторону.

5. ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ УКЛАДЫВАТЬ НА ПЕСЧАНУЮ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ.

6. Фундаменты из бетонных блоков укладывать на растворе. Марки 25. Отдельные участки между блоками в местах прохода коммуникаций заполнить бетоном В75.

7. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 200. Зазоры между торцами фундамент-

ных балок заполнить цементным раствором марки 200.

8. НАБЕТОНКИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15

9. Обратную засыпку котлована производить местным грунтом слоями толщиной 20-30 см. с послойным уплотнением в соответствии с СН 536-81.

10. МАРКА БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ - F 50

11. ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 20 ММ НА ОТМ. -0.030.

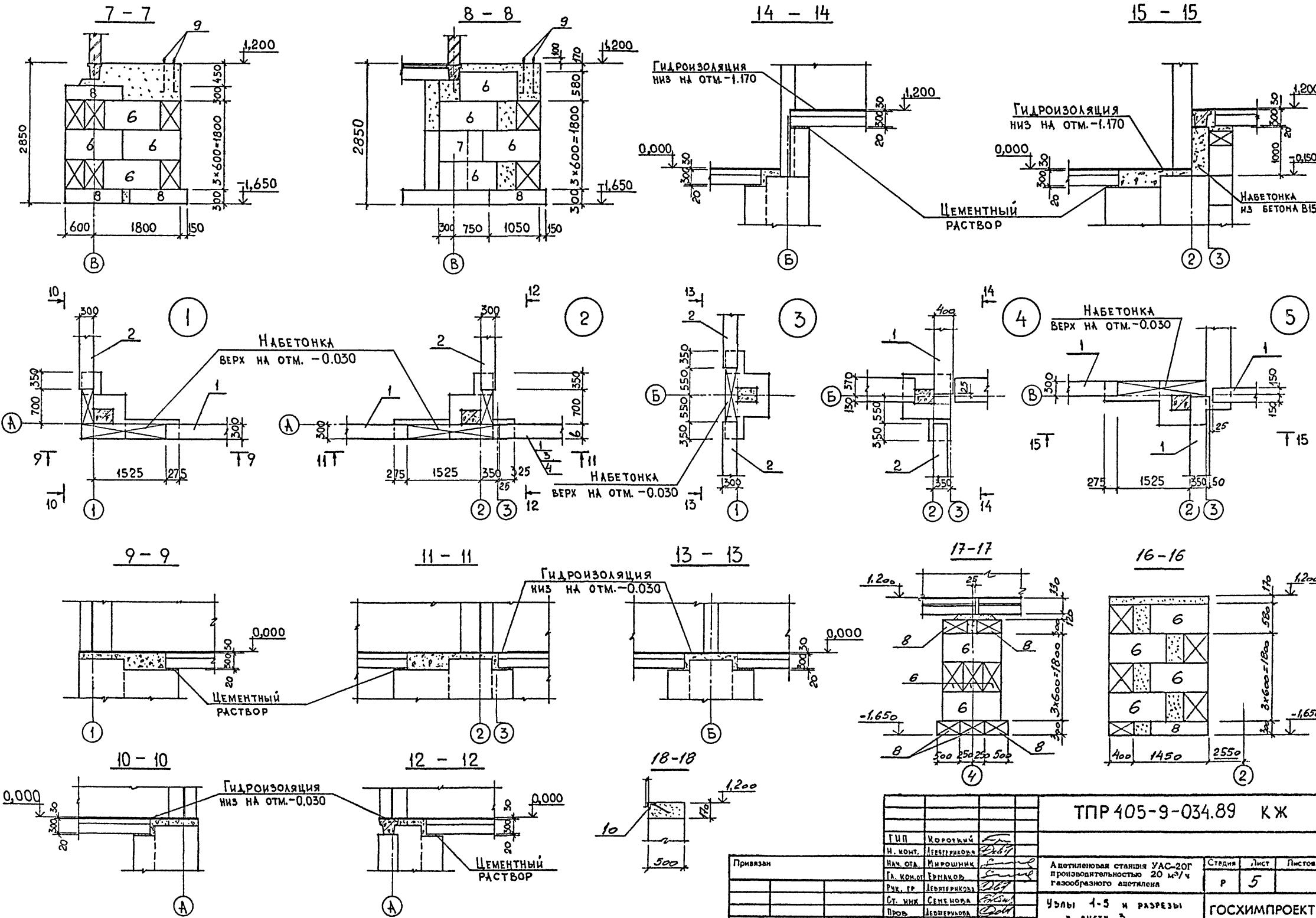
## ТАБЛИЦА ПРИВЯЗОК ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

ТПР 405-9-034.89 КХ

Привязан	
Имя №	

Г. спр. ГОЛДА	Год: 12.83.	
НЧ. отп.	Мирошник	Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетилена
ЛТ. конс.	Ермаков	
Рук. гр.	Левитинова	
Ст. инж.	Семёнова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЧУНКАМЕНТОВ
Прор.	Левитинова	
Инженер	Иванова	





ТПР 405-9-034.89 К Ж

				ТПР 405-9-034.89 КЖ		
ГИП	Короткий	<i>Б.Б.</i>				
Н. конт.	Левченко	<i>Б.Б.</i>				
НАЧ. ОГА	Мирошник	<i>С.С.</i>				
ГА. КОНТ	Левченко	<i>С.С.</i>				
РУК. ОГР	Левченко	<i>Б.Б.</i>				
Ст. инж	Семёнова	<i>Б.Б.</i>				
Пров	Левченко	<i>С.С.</i>				
Исполн	Короткий	<i>Б.Б.</i>				
ЧЭЛЫ 4-5 И РАЗРЕЗЫ В АНСТУ 3				ГОСХИМПРОЕКТ		
				Стадия	Лист	Листов
					Р	5

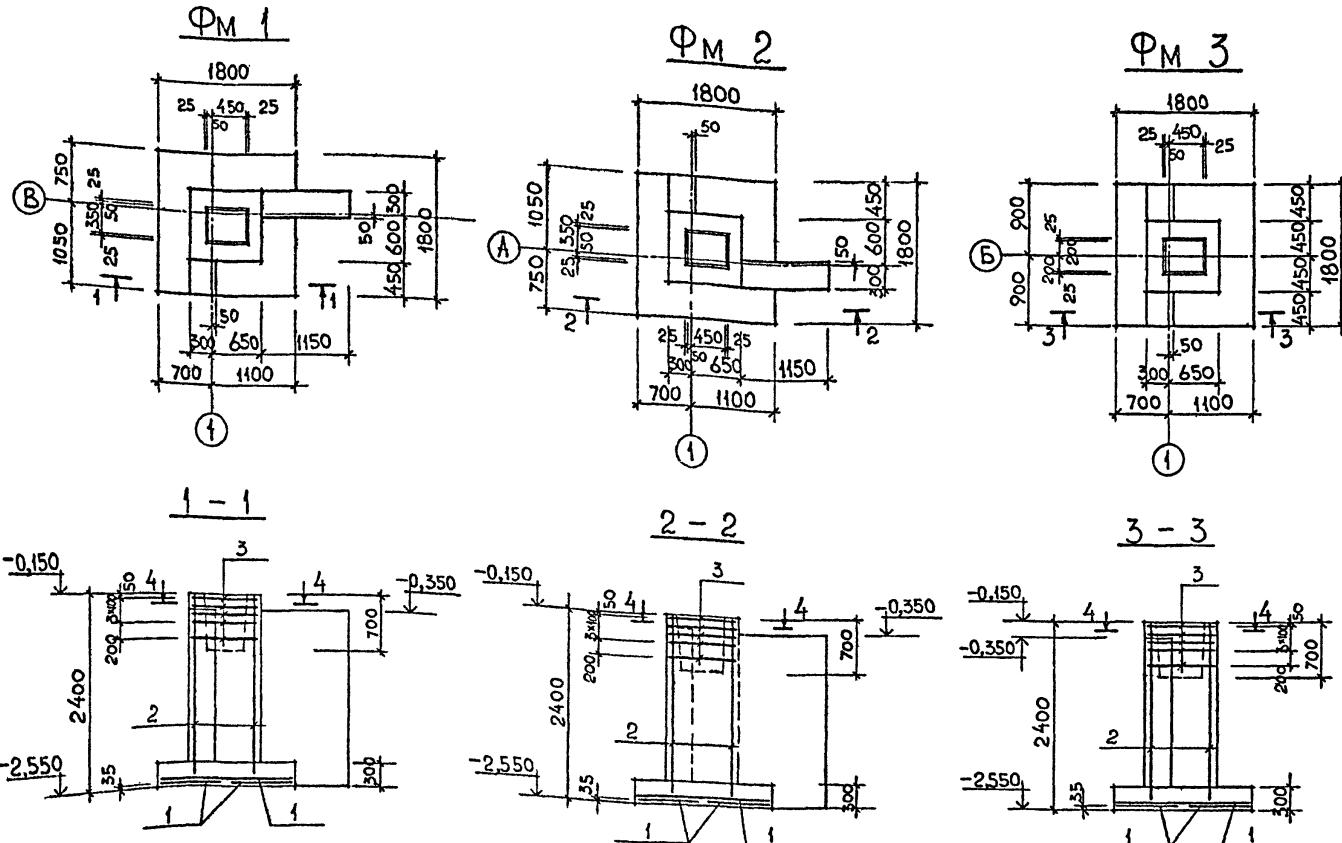
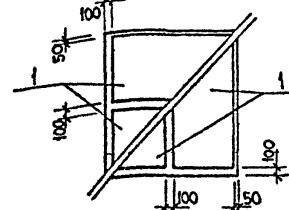
СХЕМА СЕТОК ПОЛОСЫ  
ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 1, ФМ 2

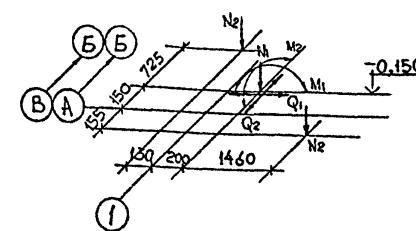
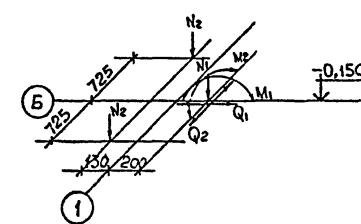


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 3



4-4

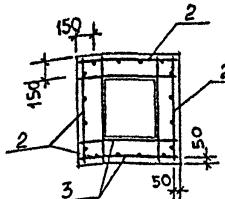


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ 1, ФМ 2

Наимен. усилий	Усилия
max KHM (Tс)	880 (88)
min KHM (Tс)	740 (74)
N <sub>2</sub> KHM (Tс)	450 (45)

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ 3

Наимен. усилий	Усилия
max KHM (Tс)	200 (20)
min KHM (Tс)	1740 (174)
N <sub>1</sub> KHM (Tс)	5.0 (0.5)
M <sub>1</sub> KHM (Tс)	400 (4.0)
N <sub>2</sub> KHM (Tс)	450 (4.5)
KHM (Tс)	10.0 (1.0)
M <sub>2</sub> KHM (Tс)	40.0 (4.0)
Q <sub>1</sub> KHM (Tс)	10.0 (1.0)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3		
		СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	1.410-3 в. 1	1С 10АII-85x175	4	
2	1.412-1/77 в. 3	1С 12АII-6x24	4	
3	1.412-1/77 в. 3	СА-8АI	5	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В 15		
	ФМ 1	3.7 м <sup>3</sup>		
	ФМ 2	3.7 м <sup>3</sup>		
	ФМ 3	3.2 м <sup>3</sup>		

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ  
НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка	Изделия арматурные					Общий расход	
	Арматура класса						
	A-I	A-II	A-III	A-IV	A-V		
ГОСТ 5781-82*							
ФМ 1	Φ8	Φ12	Φ6	Φ10	Итого		
ФМ 2	17.9	33.2	2.4	21.6	24.0	75.1	
ФМ 3	17.9	33.2	2.4	21.6	24.0	75.1	

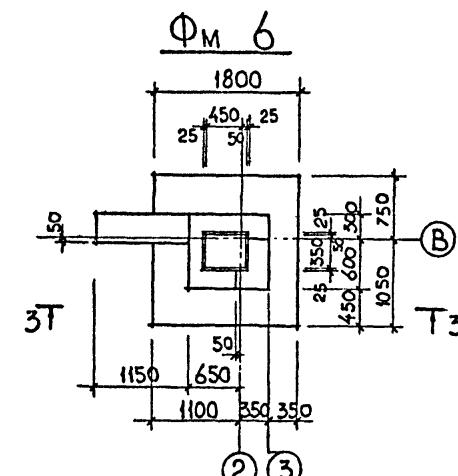
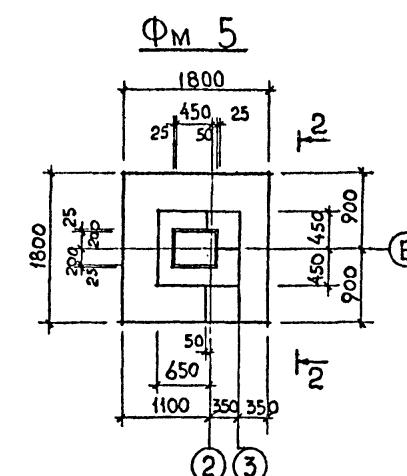
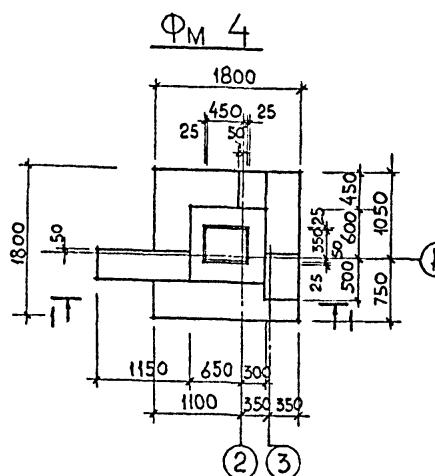
ТПР 405-9-034.89 КЖ

ГИП	КОРДУКИН		
Н. конт.	БЕЛЯЕВИКОВА	10.47	
Нач. отв.	МИРОШНИК	10.47	
Гл. кон. отв.	ЕРМАКОВ	10.47	
Рук. гр.	БЕЛЯЕВИКОВА	10.47	
Ст. ник.	СЕЛЕНЬКОВА	10.47	
Прод.	БЕЛЯЕВИКОВА	10.47	
Исполн.	НОВИКОВА	10.47	

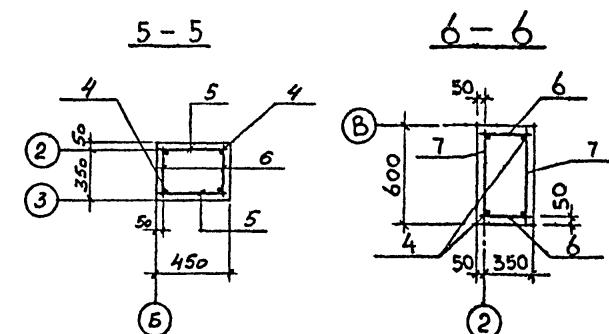
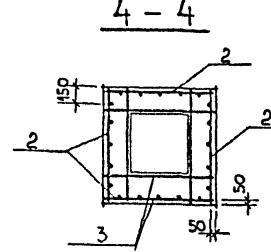
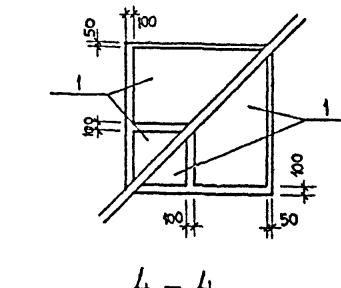
А цементно-песчаная стяжка УАС-20Г производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч газообразного ацетилен

Стадия	Лист	Листов
P	6	

Фундаменты Фи 1 + Фи 3 ГОСХИМПРОЕКТ



## СХЕМА СЕТОК ПОДОШВЫ



## Спецификация на элемент конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>ФМ 4, ФМ5, ФМ 6</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>		
1	1.410-3 в.1	1С $\frac{10\text{ A} \square}{6\text{ A} \square}$ - 85 * 175	4	
2	1.412-1/77 в.3	СН 12АII - 6 * 15	4	
3	1.412-1/77 в.3	СА - 8АI	5	
4		Ф6АII ГОСТ 5781-82, $\ell=1250$	8	
5		Ф6АIII ГОСТ 5781-82, $\ell=420$	2	
6		Ф6АIII ГОСТ 5781-82, $\ell=370$	4	
7		Ф6АIII ГОСТ 5781-82, $\ell=570$	2	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН КЛАССА В 15		
		ФМ 4	2.8	$\text{m}^3$
		ФМ 5	2.3	$\text{m}^3$
		ФМ 6	2.7	$\text{m}^3$

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ  
НА ЭЛЕМЕНТ - КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА						
	A - I	A - II	A - III				
	ГОСТ 5781 - 82*						
	φ 8	φ 12	φ 6	φ 10	ИТОГО		
Фм 4	17.9	20.8	2.4	21.6	24.0	62.7	
Фм 5	17.9	20.8	3.8	21.6	25.4	64.1	
Фм 6	17.9	20.8	3.9	21.6	25.5	64.2	

Шифр ГХП  
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Атлас 3

Черт.

Рисунок

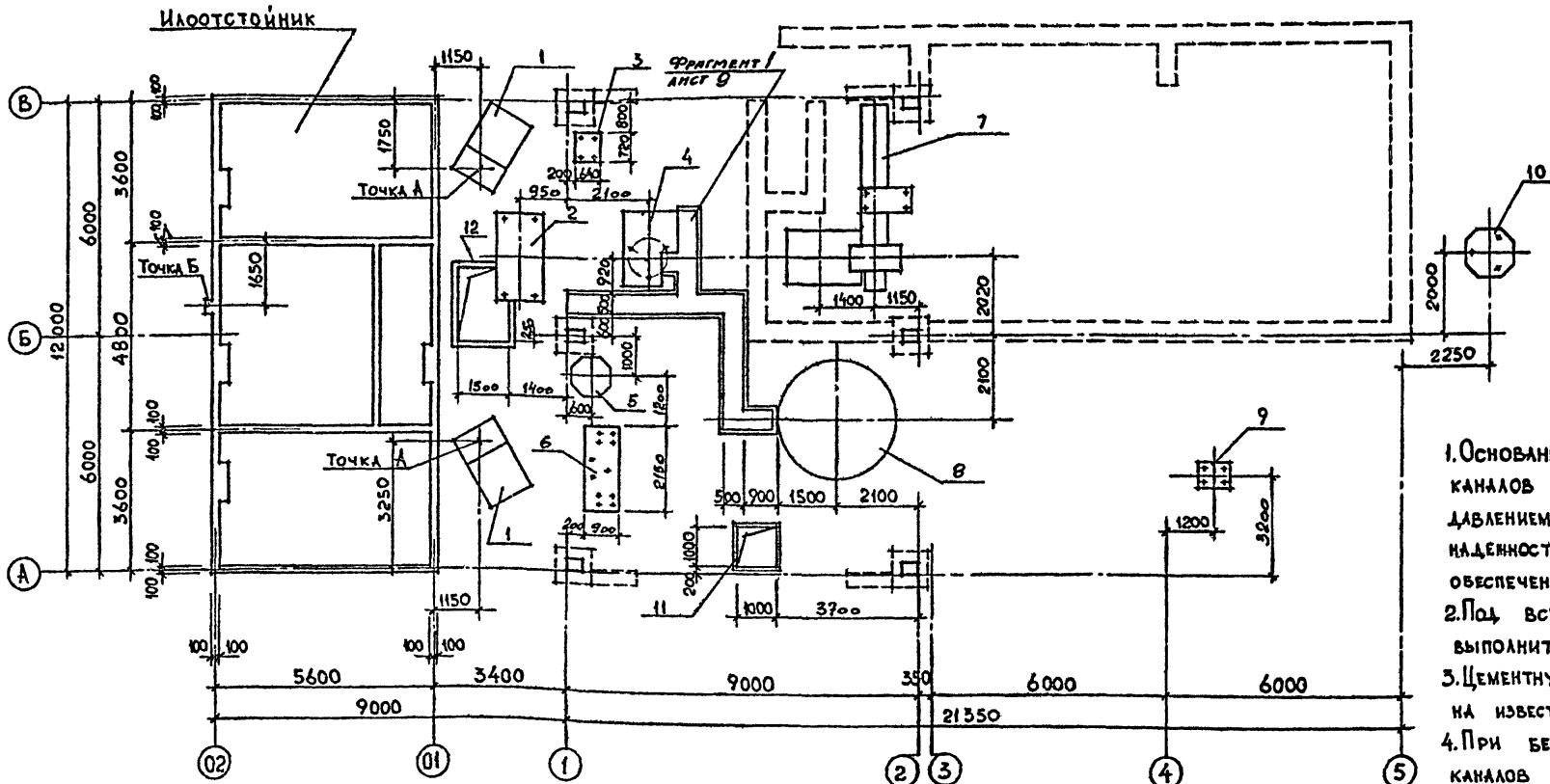
Согласовано:

Генеральный  
директор  
И.И. Соловьев

Взам. № и дата:

Подпись и фамилия:

Инв. № подл.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕСПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Фундаменты под оборудование	16	103	Объем
1	Лист 10	ФФ01	2	4,0	
2	Лист 10	ФФ02, фундамент под привод ВГ 8260	1	2,6	
3	Лист 10	ФФ03, фундамент под насос ВСС-72и	1	0,4	
4	Лист 10	ФФ04, фундамент под газобетонный в ф3307	1	2,1	
5	Лист 10	ФФ05, фундамент под затвор ВФ 3907	1	1,1	
6	Лист 10	ФФ06, фундамент под промпилотер ВФ 4583	1	1,7	
7	Лист 11	ФФ07, фундамент под линии отстойник бражнико	1	5,0	
8	Лист 13	ФФ08, фундамент под газодувка ВФ 3703	1	5,5	
9	Лист 11	ФФ09, фундамент под насос 12ЛГЧБ-02Н	1	0,5	
10	Лист 11	ФФ10, фундамент под аппарат 2-2-1000-16-2-2-2	1	2,4	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
11	Лист 12	Приямок ПР1	1		
12	Лист 12	Приямок ПР2	1		
	Листы 13÷16	Илоотстойник	1		

Приведен  
Иванов

ГИП	Норотиний		
И. Конст.	Горячевская		
Нач. отв.	Мирошиник		
Гл. конст.	Ермаков		
Рук. гр.	Кемерников		
Ст. инж.	Семёнова		
Провер.	Неструкина		
	Иванов Норотиний		

Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч газообразного ацетиlena

Стадия Лист Листов

Р 8

Схема расположения фундаментов под оборудование.

ГОСХИМПРОЕКТ

Типовые проектные  
расчеты  
405-9-034.89

Фрагмент

Согласовано:  
Генеральный подрядчик  
Инженер Засядко

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

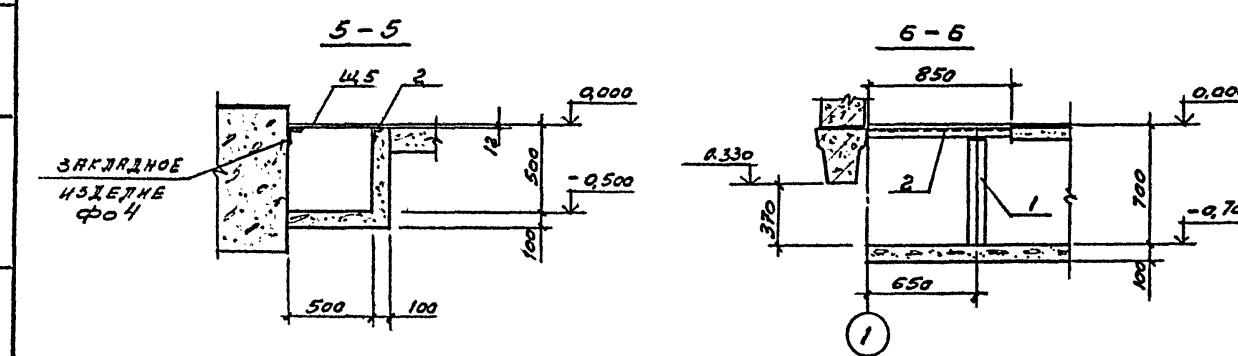
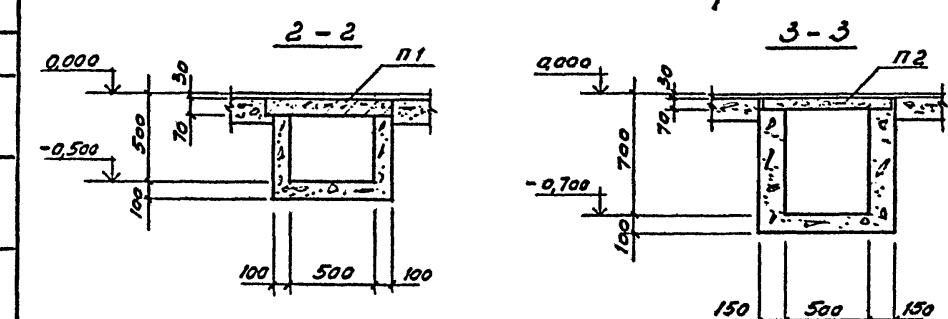
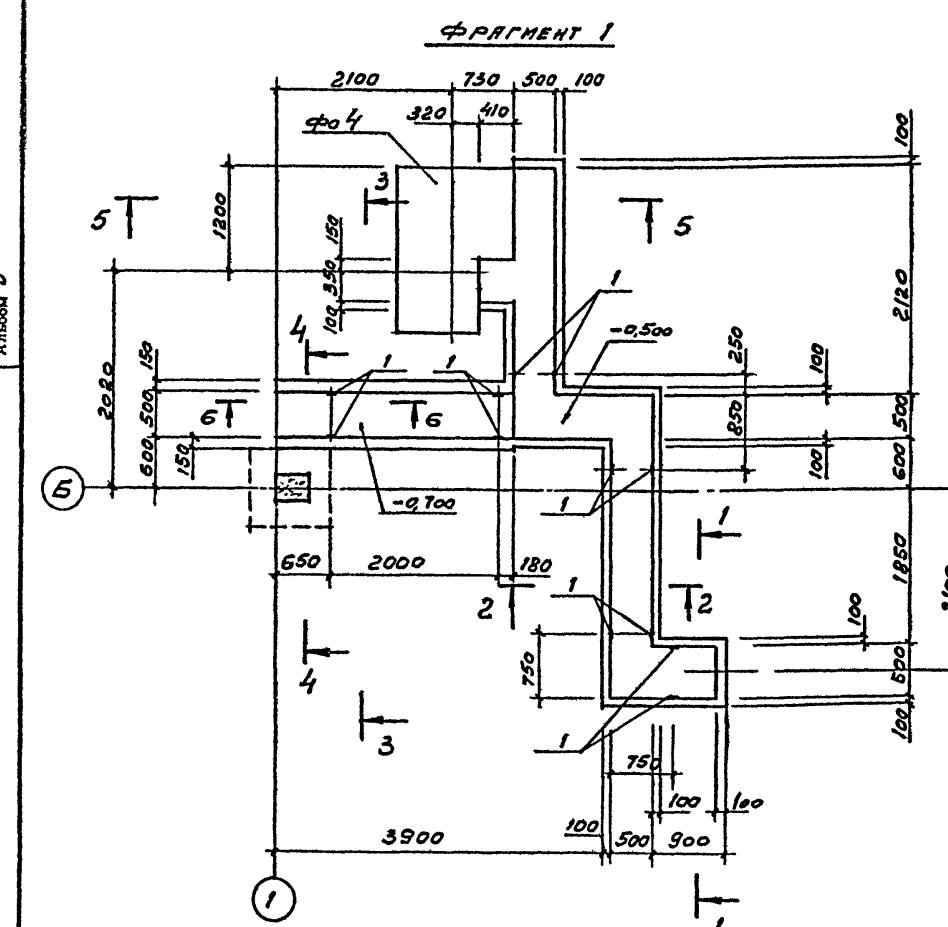
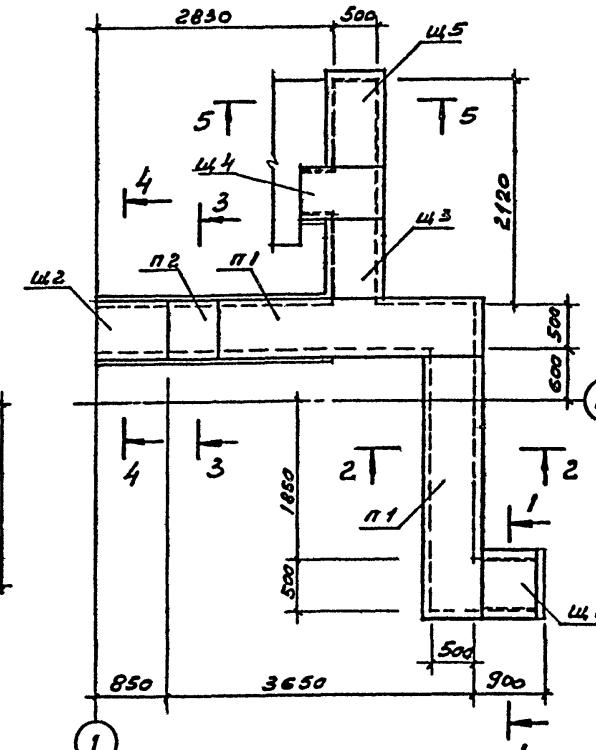


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ.





Шифр ДХП  
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89*Блокнот*

Согласовано:

Исполнитель

Макет

Схемы

Задание

Порядок и дата

Взам. инв. №

Наим. № подп.

Ини. № подп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	10010	10011	10012	10013	10014	10015	10016	10017	10018	10019	10020	10021	10022	10023	10024	10025	10026	10027	10028	10029	10030	10031	10032	10033	10034	10035	10036	10037	10038	10039	10040	10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047	10048	10049	10050	10051	10052	10053	10054	10055	10056	10057	10058	10059	10060	10061	10062	10063	10064	10065	10066	10067	10068	10069	10070	10071	10072	10073	10074	10075	10076	10077	10078	10079	10080	10081	10082	10083	10084	10085	10086	10087	10088	10089	10090	10091	10092	10093	10094	10095	10096	10097	10098	10099	100100	100101	100102	100103	100104	100105	100106	100107	100108	100109	100110	100111	100112	100113	100114	100115	100116	100117	100118	100119	100120	100121	100122	100123	100124	100125	100126	100127	100128	100129	100130	100131	100132	100133	100134	100135	100136	100137	100138	100139	100140	100141	100142	100143	100144	100145	100146	100147	100148	100149	100150	100151	100152	100153	100154	100155	100156	100157	100158	100159	100160	100161	10016

Шифр ГХП 2549	типовые проектные решения 405-9-034.89	Альбом 3
Согласовано:	Генеральный инженер Иванов Иван Иванович	Заводской инженер Смирнов Иван Иванович
Н. № подл.	Подпись и дата	Взам. н.№

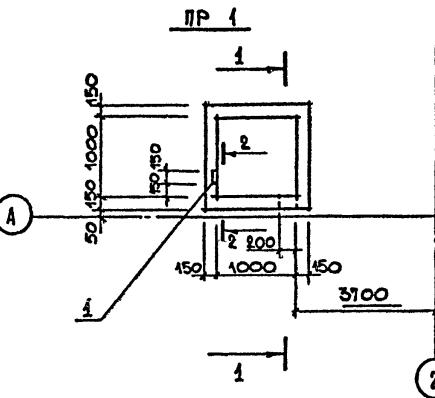
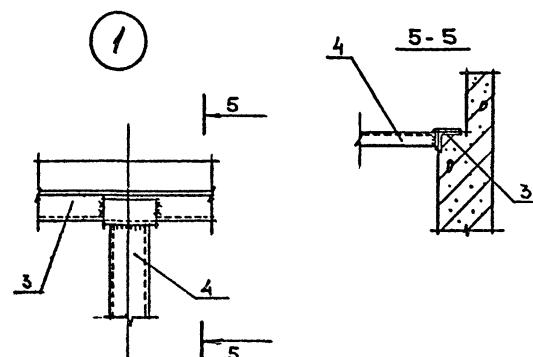
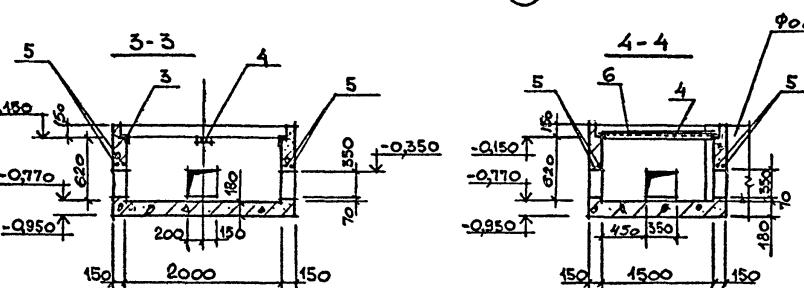
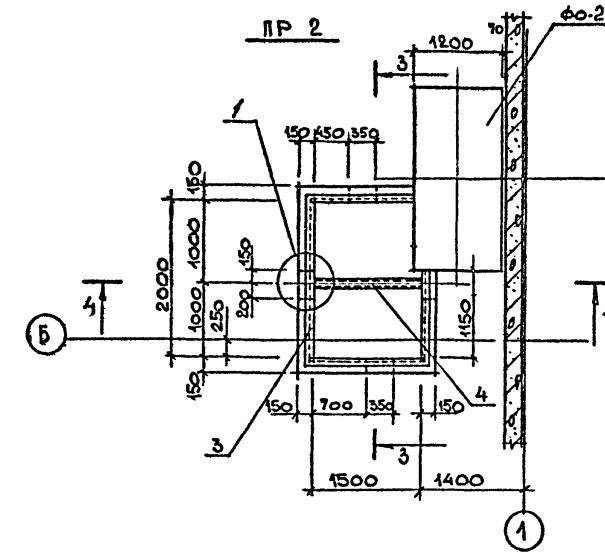
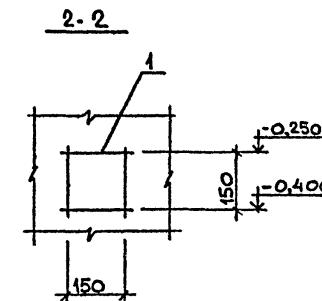
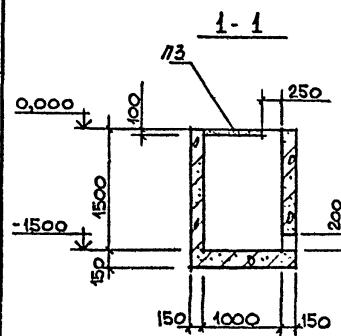
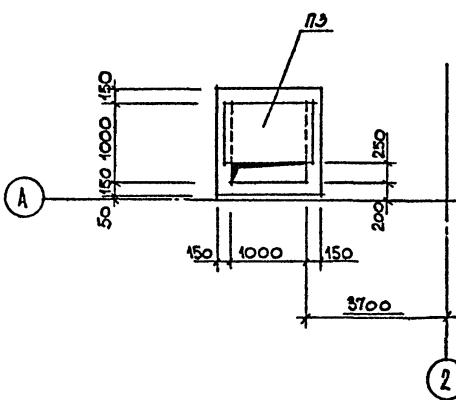


схема расположения элементов  
перекрытия PR-1

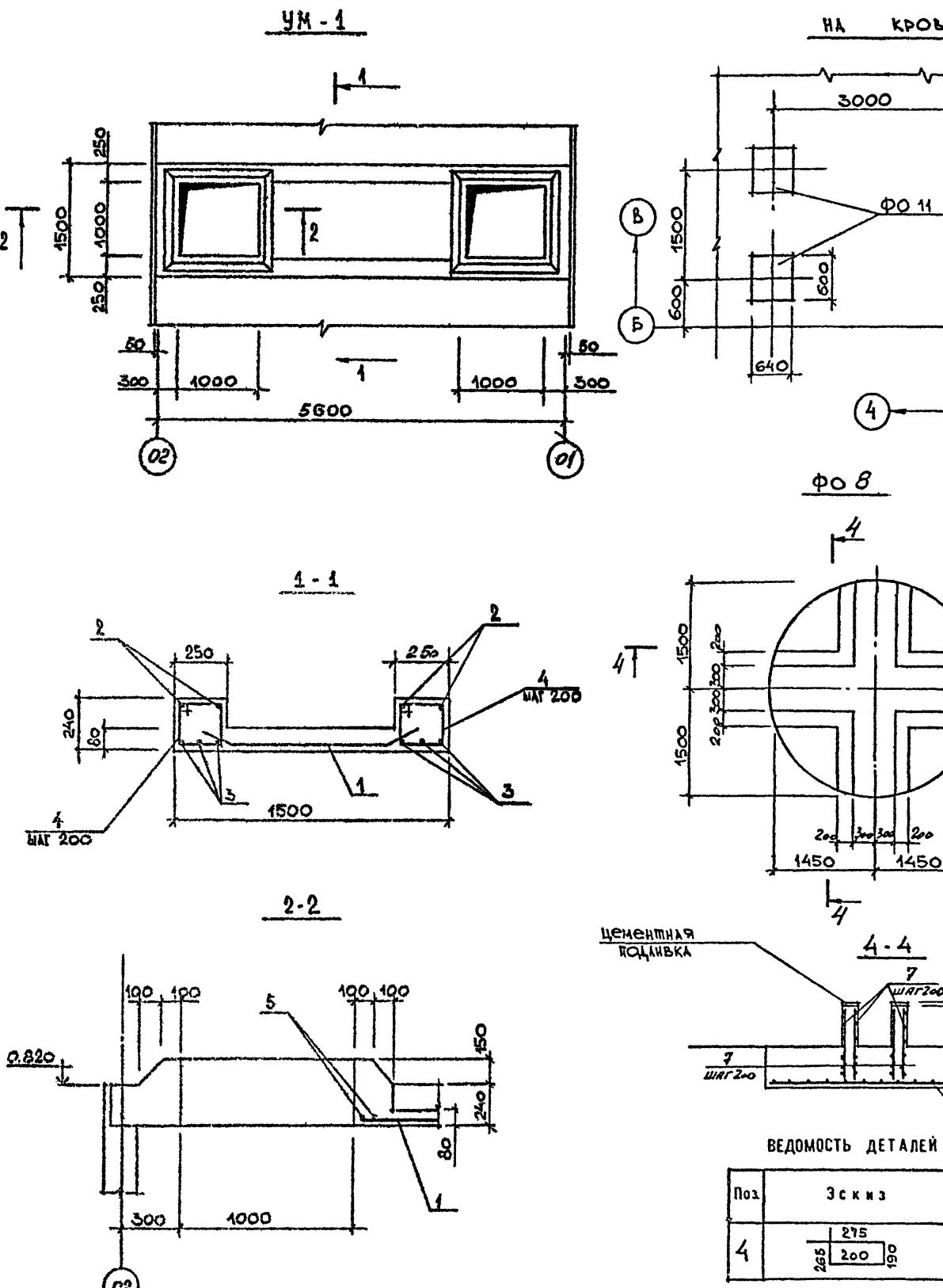


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>PR 1</u>				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	1.400-15 вып.1	изделие закладное МН-402-2	1	1,8 кг
Пз	3.00.6.1-2.87 вып.2	плита П72-5б	1	450 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		бетон класса В12,5	13 м <sup>3</sup>	
<u>PR 2</u>				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
3	1.400-15 вып.1	изделие закладное ИН-555	6 шт	5,4 кг
4	ТПР405-9-034.89-КН.И.01.0.0	то же ИН 5	1	14,1 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>				
5	Ф16А7 ГОСТ 5184-82 № 800		8	1,6 кг
6	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ δ=4 ГОСТ 19903-73 № 304		304	33,4 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		бетон класса В12,5	12 м <sup>3</sup>	

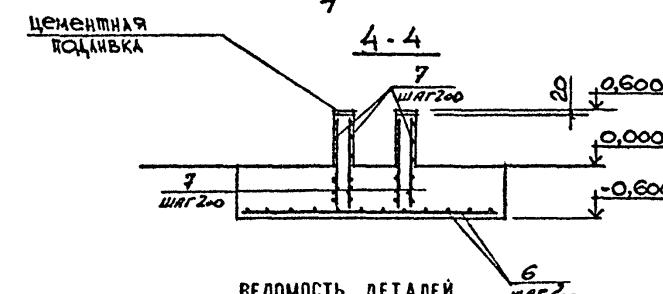
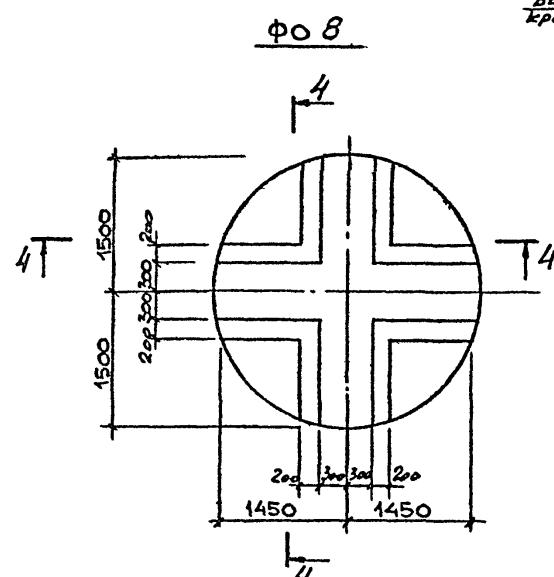
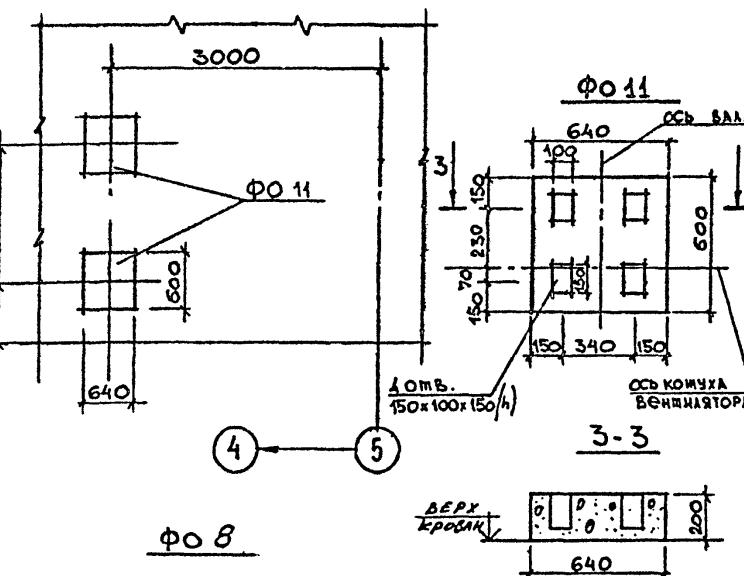
ТПР 405-9-034.89 К Ж				
ГИЛ	КОРОТКИЙ			
Н. кон.	АГАМЕРНОВ			
Н. отв.	МИРШИН			
Гл. кон. отв.	ЕРМОЛОВ			
Рук. гр.	ЛЕВИТИНСКАЯ			
Ст. инж.	СИНЕВОДА			
Пров.	ЛЕВИТИНСКАЯ			
Исполн.	САВЕЛЬЕВА			
Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 куб/ч газообразного ацетилена				
Стадия	Лист	Листов		
P	12			
Приемки PR 1, PR 2				
ГОСХИМПРОЕКТ				

Схемы расположения фундаментов  
на кровле  
Чертежный лист № 1  
Годности и дата 20.01.1989  
Номер инв. № 2548  
Мат. № 0001  
Приложение к ТПР 405-9-034.89



### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

#### НА КРОВЛЮ



Поз.	Эскиз
4	215 266 200 190

### СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>УМ-1</u>				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	ГОСТ 8478-81	С 64I-200 1450x2950	1	
2		Ф 10АІ-ГОСТ 5781-82 L=5650	4	3,5 кг
3		Ф 16АІІ-ГОСТ 5781-82 L=5650	6	8,9 кг
4		Ф 8АІ-ГОСТ 5781-82 L=930	52	0,4 кг
5		Ф 16АІІ-ГОСТ 5781-82 L=1450	4	2,3 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Бетон класса В15	1,1	м <sup>3</sup>
	<u>Ф 8</u>			
	<u>Детали</u>			
6		Ф 8АІ-ГОСТ 5781-82 L=300÷2950	71	л.м.
7		Ф 8АІІ-ГОСТ 5781-82 L=1150	210	0,5 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Бетон класса В15	5,5	м <sup>3</sup>

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА КРОВЛЮ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ф 011		ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф 011	2	91	м <sup>3</sup>

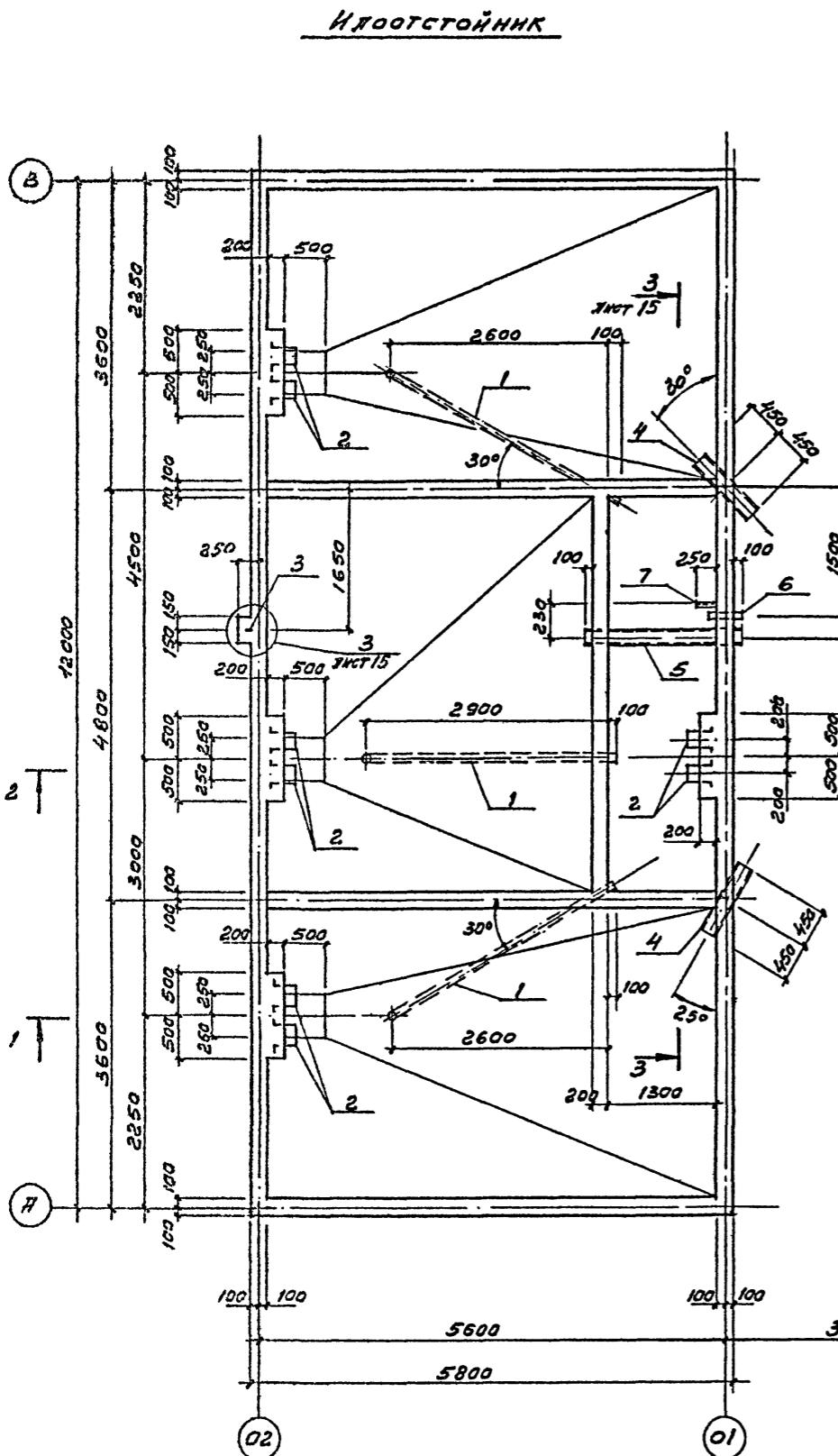
#### ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса									
	АІ		АІІ		ГОСТ 5181-82*		ГОСТ 5181-82*			
	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Итого	Ф 8	Ф 16	Итого		
УМ-1	24	21	14	5	59	44	58	102	161	
Ф 08	133	1	133	1					133,1	

ТПР 405-9-034.89 К Ж

ГИП	Короткин				
Н.КОН	Левитериков				
Н.ОТА	Мирошник				
Г.КОН	Ермаков				
Рук. гр.	Левитериков				
Ст. инж.	Семенова				
Пров.	Левитерикова				
Исполн.	Савельева				
Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетилена					
Фундаменты под оборудование Ф 8, Ф 11. Участок монолитный УМ-1					
ГОСХИМПРОЕКТ					
Стадия	Рисст	Листов			
R	13				

Инв. №. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
ГХП 2549		
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 405-9-034.89		
Альбом 3		
Изображение		
Сотласовано:		
Инженерное дело науч. сплат.		
Зав. отдела		



Шифр ГХП  
2549

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

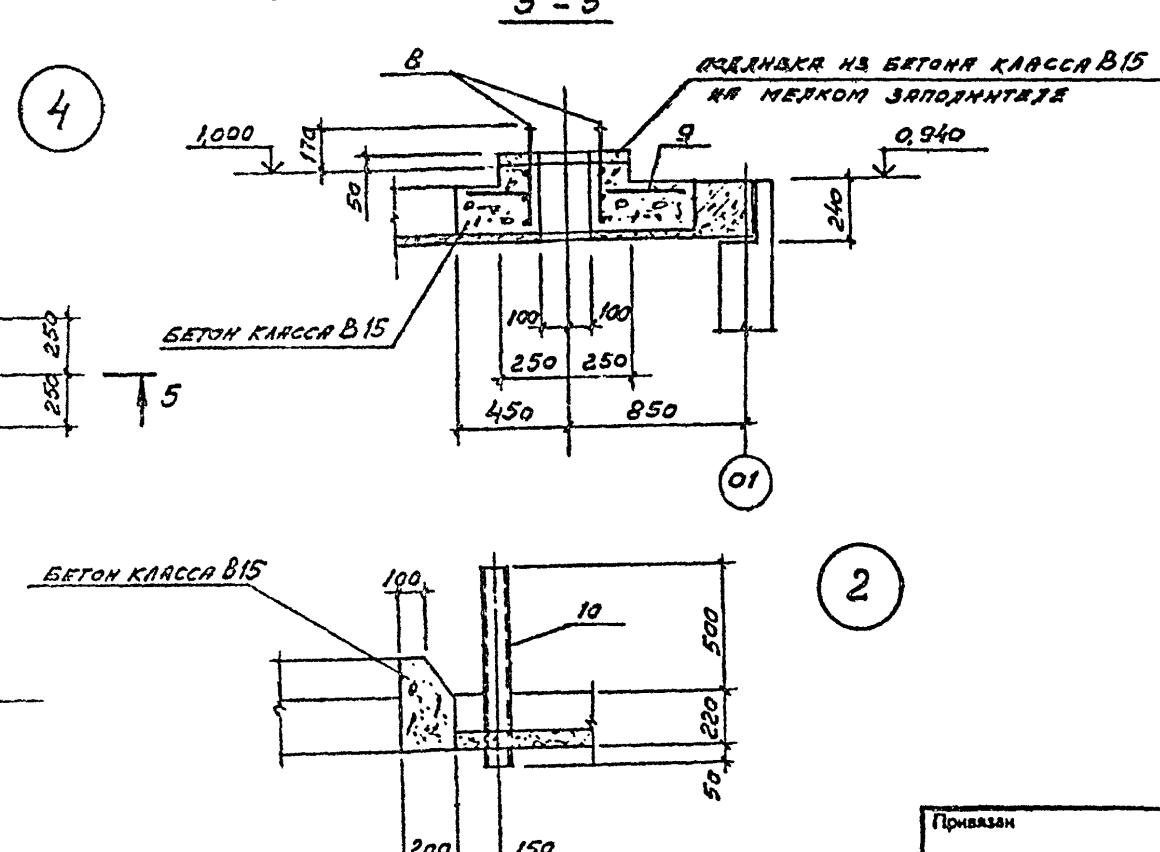
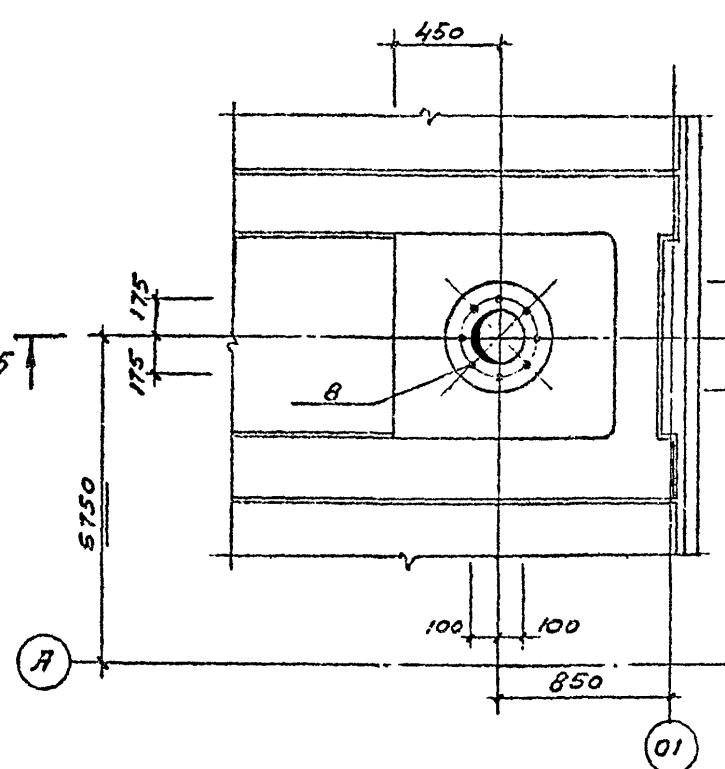
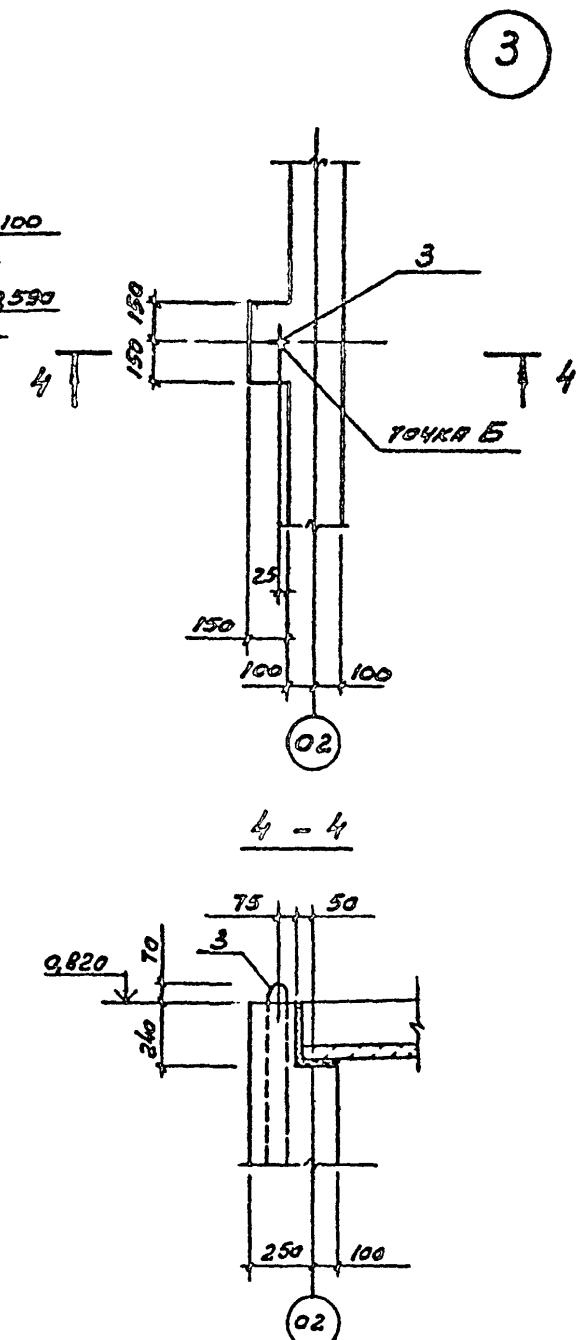
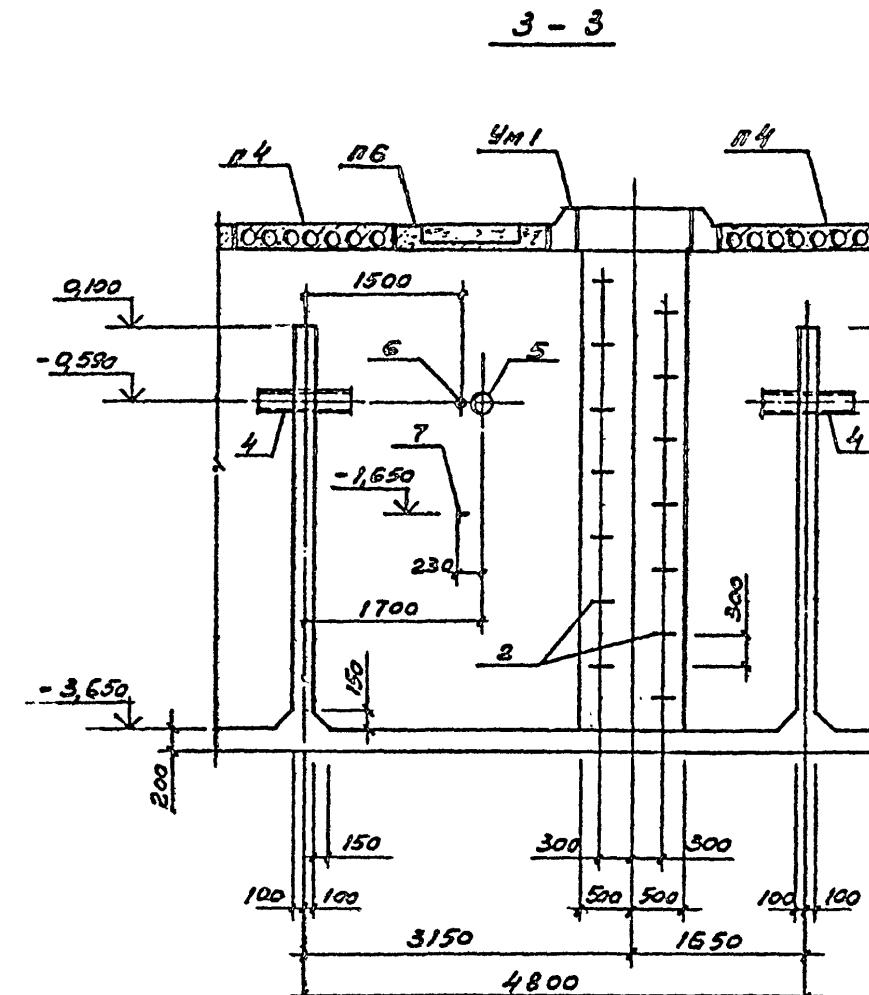
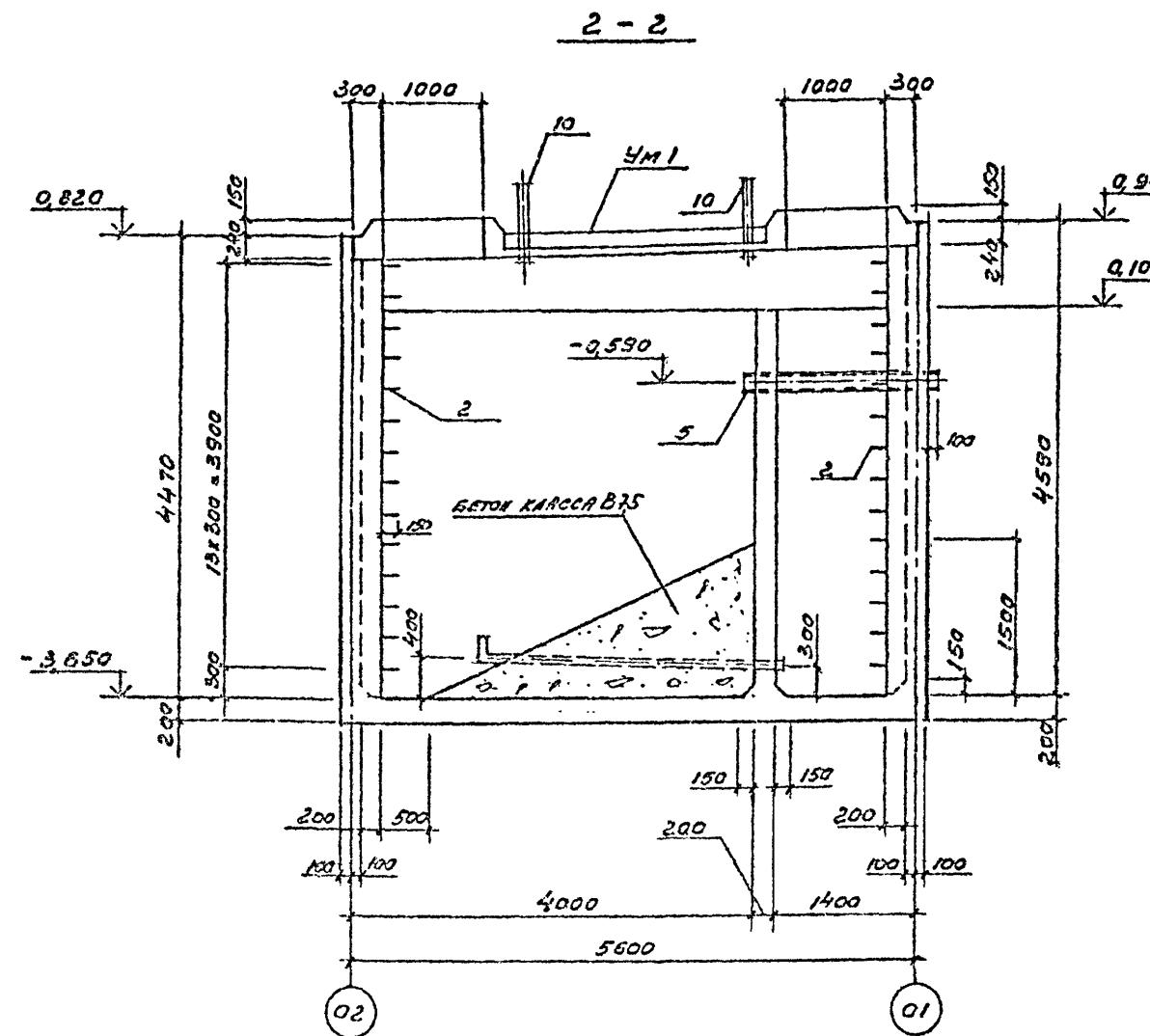
Альбом 3

## Принцип

Составлено:

Гипрохимсод	Род.
Инж. Азат	Лицензия № 3-22-3-100

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



ТПР 405-9-034.89 КЖ		
ГИП	КОРОТЕЕН	—
Н. СОНТ	СЕВЕРНОЕ	—
ЧАУСТА	ЧИРОВИЦА	—
Д. СОН Г.	ЕРАМАСОВ	—
РУК. ГР.	ДЕВОЧКИН	—
СТ. ИНН.	СЕМЕНОВА	—
ПРОВЕР.	СЗАМОВИЧ	—
ИСПОЛ.	ИСТОЧЕВА	—
Стадия	15	Листов
Исполнитель (подпись)	ГОСХИМПРОЕКТ	

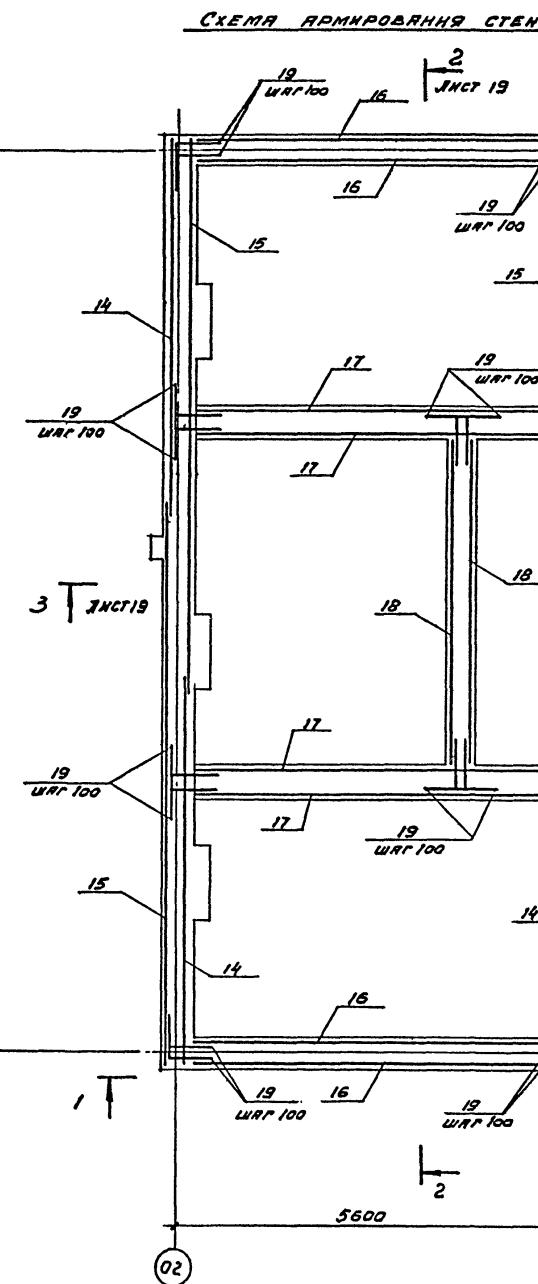


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИНДИЧНЫХ СЕТОК ДННИЦА

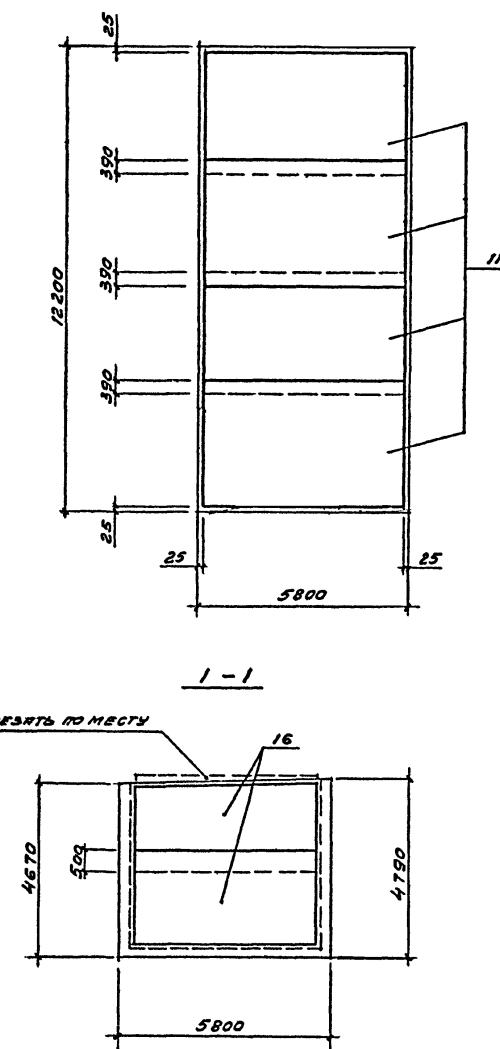
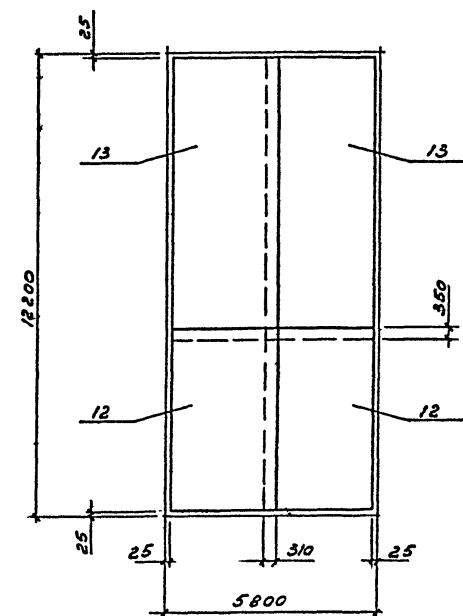


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ДННИЦА



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ  
АРМАТУРЫ ДННИЦА - 35 мм, СТЕН - 25 мм.

Приказан  
Инв. №

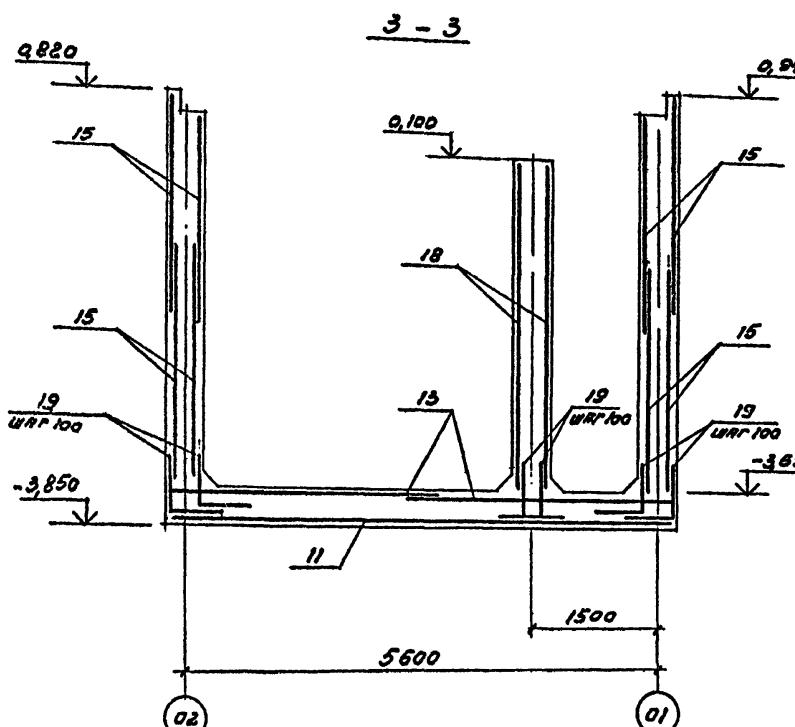
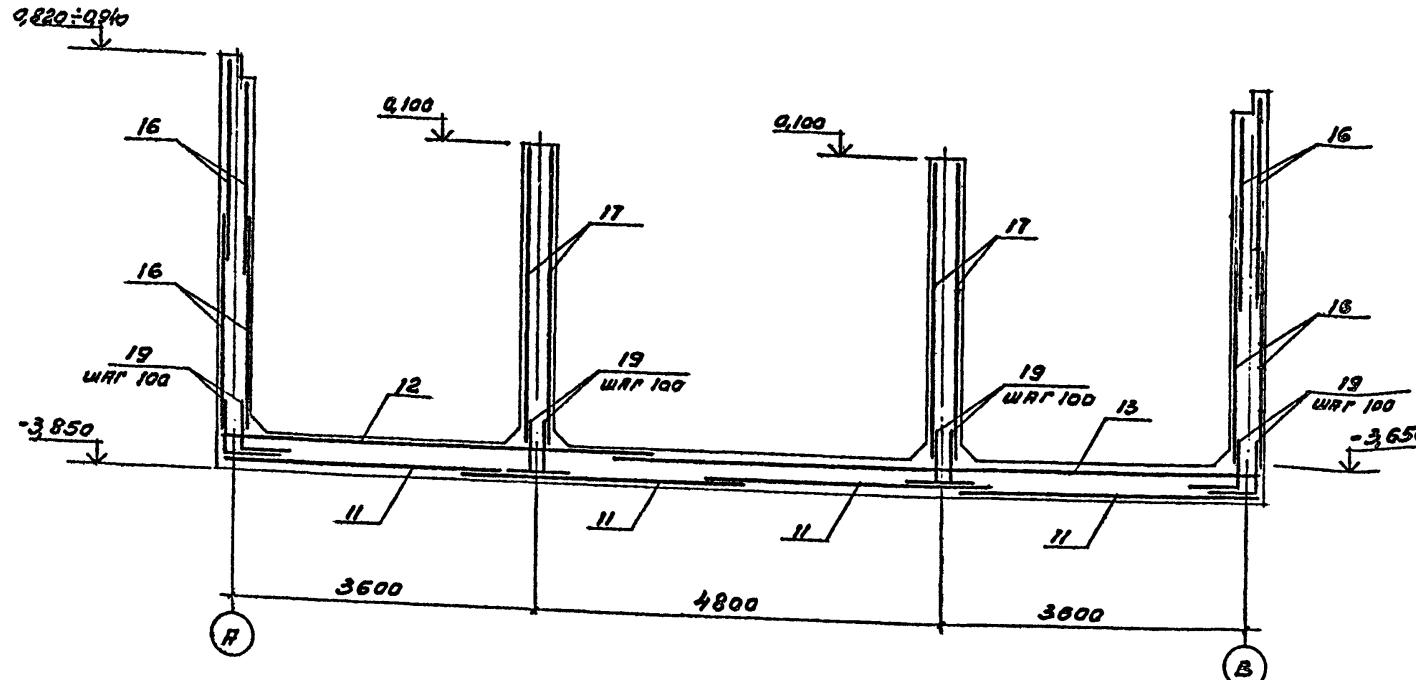
		ТПР 405-9-034.89 К Ж		
		Гипп	Короткин	Лисов
И.Ф.О.С.	Н.КОНТ.АВИАЦИОННЫЙ	С	3	
Д.Б.И.А.	ГАИБОВ	С	0	
Рук. гр.	АВИАЦИОННОЙ	С	0	
Ст. инж.	СЕМЕНОВА	С	Санкт-	
прев.	ВЕЛОДИНАС	С	Петербург	
Исполн.	ИЗОТРАД	С	Санкт-Петербург	

Алюминиевая станция УАС-20Г производительностью 20 кг/ч газообразного алюминия

Стадия Пист Гистос

Р 16

Илюстрионик (армирование) ГОСХИМПРОЕКТ



2-2

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего	Проект Марки
	Арматура класса		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 10704-76*		ГОСТ 8509-72*
Илюстостойник 8273	ф8	шт/шт	Дн=2597	Дн=5735	шт/шт 157	шт/шт 1504
						шт/шт 2

Марка	Изделия закладные		Всего	Общий расход	Продолжение
	Арматура класса				
Илюстостойник	ф8	шт/шт ф16 ф25	шт/шт 118 27	шт/шт 145 303	шт/шт 8576

## ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
19	8/1200

ГИП	Короткий	
Н. конк.	Кирпичная	
Н. отв.	Мирошинник	
Ги конк.	Ермаков	
Руч. гр.	Кирпичная	
Ст. инх.	Степанова	
Пров.	Беляевников	
Исполн.	Изюкова	

Артелизованная сталька УАС-20Г производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч газообразного ацетилена

Стадия Листов  
Р 17

Илюстостойник (армированье) ГОСХИМПРОЕКТ

## СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЛЮСТОЙНИКА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.-кг	Примечание
П 4	1.04.1-2.1.400	ПЛАН ПКЗБ-БЛГ/С/Н/Г-2	4		
П 5	ППР405-9-034.89-КЖ.Н.0.0.0-01	ПЛАН ПКЗБ-БЛГ/Г-8	2		
П 6	ППР405-9-034.89-КЖ.Н.4.0.0.0	ПЛАН ПКЗБ-БЛГ/Г-1	1		
ЧМ 1	ЭНСТ 13	УЧАСТОК МНОГО. ЧМ 1	1		

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЛЮСТОЙНИК

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
1		ППР405-9-034.89-КЖ.Н.0.11.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧНОЕ ИМ 6	3	15,3 кг	
2		ППР405-9-034.89-КЖ.Н.0.7.0	ГО 266 ИМ 2	56	2,1 кг	
3		ППР405-9-034.89-КЖ.Н.14.0	" ИМ 9	1	16,1	
54	4		ГР Дн=219x7 ГОСТ 10704-76/0,300	2	32,9	
54	5		ГР Дн=219x7 ГОСТ 10704-76/0,1900	1	69,5	
54	6		ГР Дн=35 ГОСТ 10704-76/0,6400	1	1,9	
54	7		Л.50x5 ГОСТ 8509-72/0,6400	1	1,5	
8		ППР405-9-034.89-КЖ.Н.0.15.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧНОЕ ИМ 8	1	1,9	
9		ППР405-9-034.89-КЖ.Н.0.0.0.0	СЕТКА С 1	1	4,0	
54	10		ГР Дн=100 ГОСТ 1838-80/0,0770	4		
11		ГОСТ 8478-81	Сетка С 848-100 3330x5750 25	4		
12		ГОСТ 8478-81	" С 848-100 3350x5050 25	2		
13		ГОСТ 8478-81	" С 848-100 3350x7450 25	2		
14		ГОСТ 8478-81	С 848-100 2550x5050	8		
15		ГОСТ 8478-81	С 848-100 2550x7450	8		
16		ГОСТ 8478-81	С 848-100 2550x5450	8		
17		ГОСТ 8478-81	С 848-100 3750x5450	4		
18		ГОСТ 8478-81	С 848-100 3750x4650	2		
19		СМ. ВЕДОМОСТЬ ЗЕРКАЛ	Ф 8/1 ГОСТ 5781-82/0,240	1335	1,2 кг	
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН КЛАССА В 15	51,1	13	

ТПР 405-9-034.89 КЖ

Артелизованная сталька УАС-20Г производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч газообразного ацетилена

Стадия Листов  
Р 17

Илюстостойник (армированье) ГОСХИМПРОЕКТ

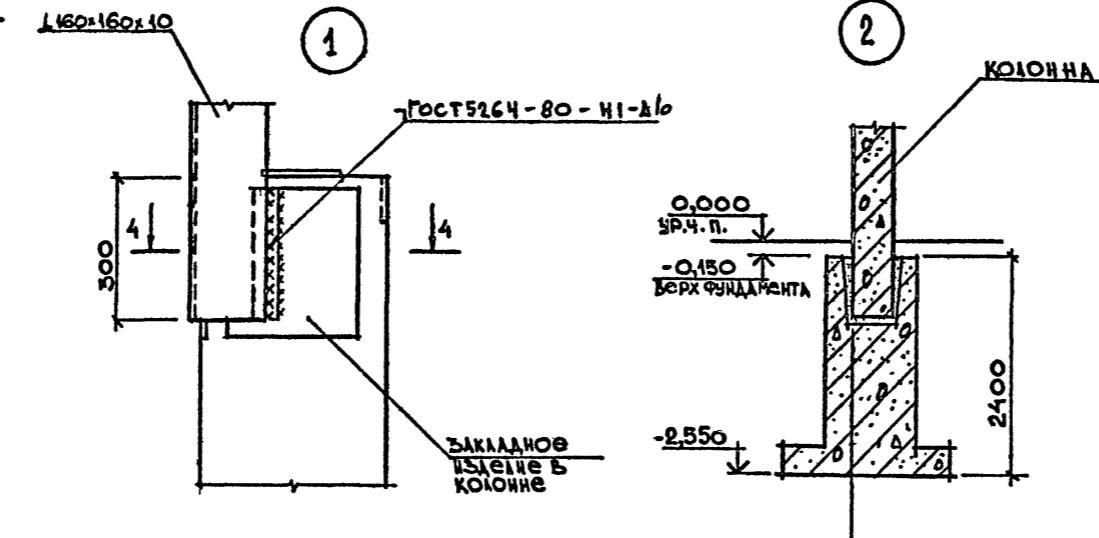
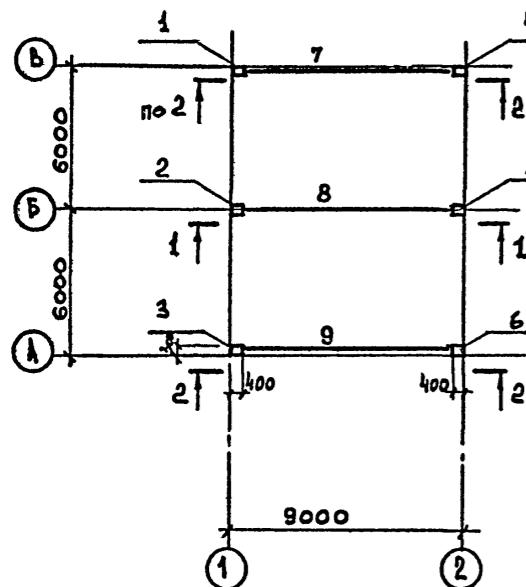
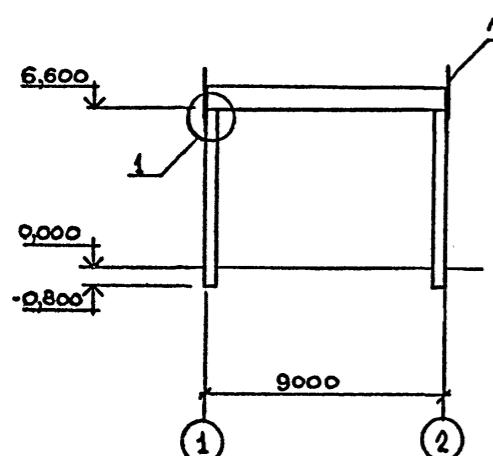
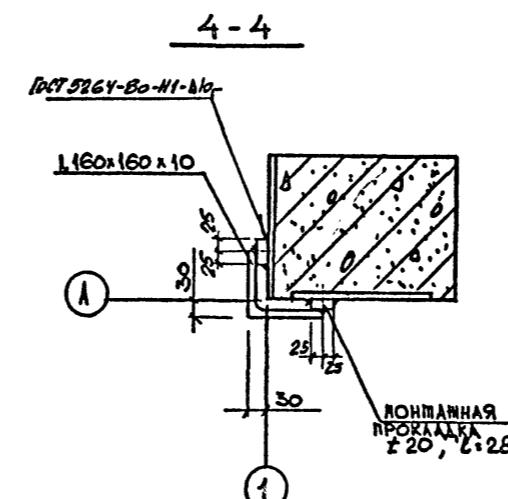
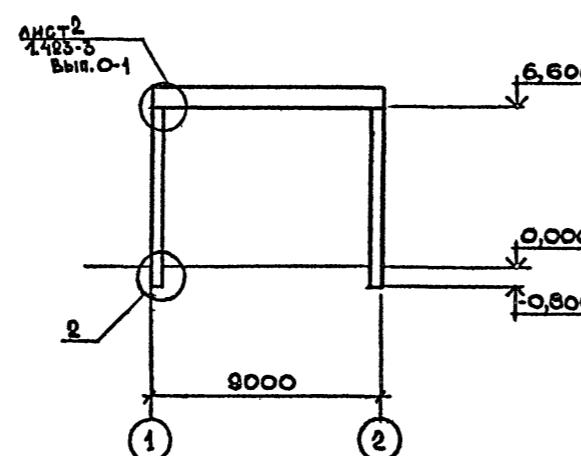
Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 3

Согласовано:

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №
--------------	----------------	--------------

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

2-21-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм	Масса ед. изм	Приме- чание
<b>КОЛОННЫ</b>					
1	ТПР405-9-034.89 КН.Н. 1.00.0	К66-6-1	1	2200	
2	-01	К66-6-2	1	2200	
3	-02	К66-6-3	1	2200	
4	-03	К66-6-4	1	2200	
5	-04	К66-6-5	1	2200	
6	-05	К66-6-6	1	2200	
<b>БЛАНК ПОКРЫТИЯ</b>					
7	ТПР405-9-034.89 КН.Н. 2.00.0	1БСД9-1АУТ-1	1	2750	
8	-01	1БСД9-ЗАУТ-1	1	2750	
9	-02	1БСД9-1АУТ-2	1	2750	
<b>НАСАДКИ</b>					
10	ЧПЛОК 160x160x10-ГОСТ 8509-72 БСТ 50С6-ГОСТ 535-79 L=2070		4	51.1	

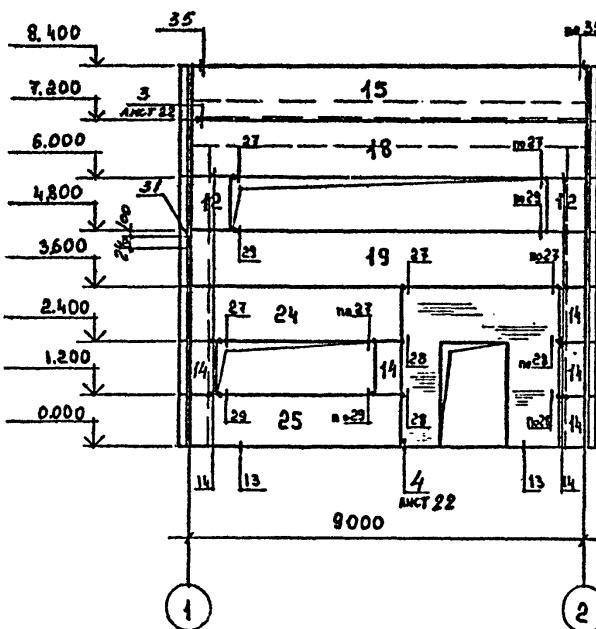
1. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с указаниями на листе "Общие данные" и указаниями, приведенными в серии 1425-3 вып.О-1 и вып.1.
2. Закладные изделия колонн должны быть оцинкованы толщиной не менее 0,15 мм в соответствии со СНиП 3.04.05-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
3. Заделка стакана фундамента при установке колонны должна производиться бетоном, имеющим марку по прочности В 12,5 на мелком заполнителе.

ГИП	Короткий		ТПР 405-9-034.89 КЖ		
Н. контр.	Лебедкинова				
Г. спеч. ГД	Голлань				
Н. отв.	Мирошник	1248	Ацетиленаевая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетилена	Стадия	Лист
Г. кон. отв.	Ермаков			P	18
РУК. гр.	Лебедкинова		Схема расположения элементов каркаса		
Ст. инж.	Анохина		ГОСХИМПРОЕКТ		
Прос.	Лебедкинова				
Исполн.	Савельева				

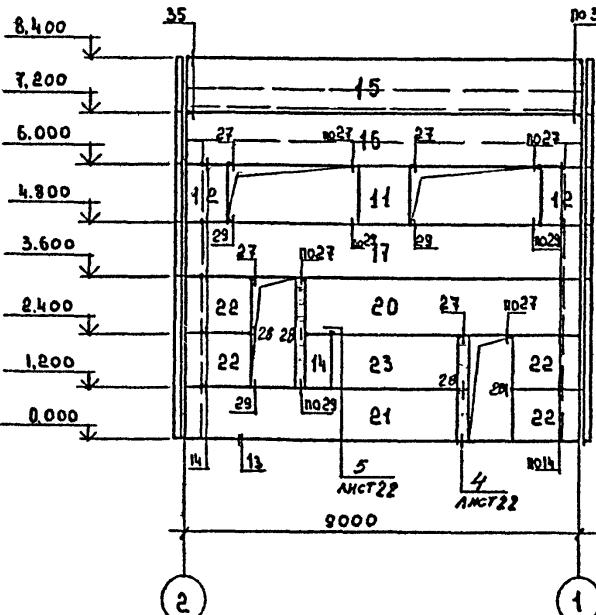


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

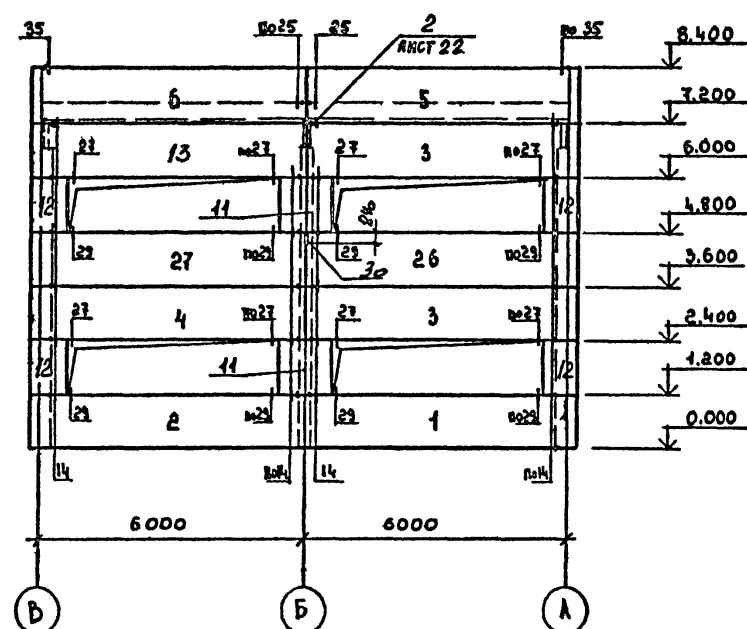
по оси А



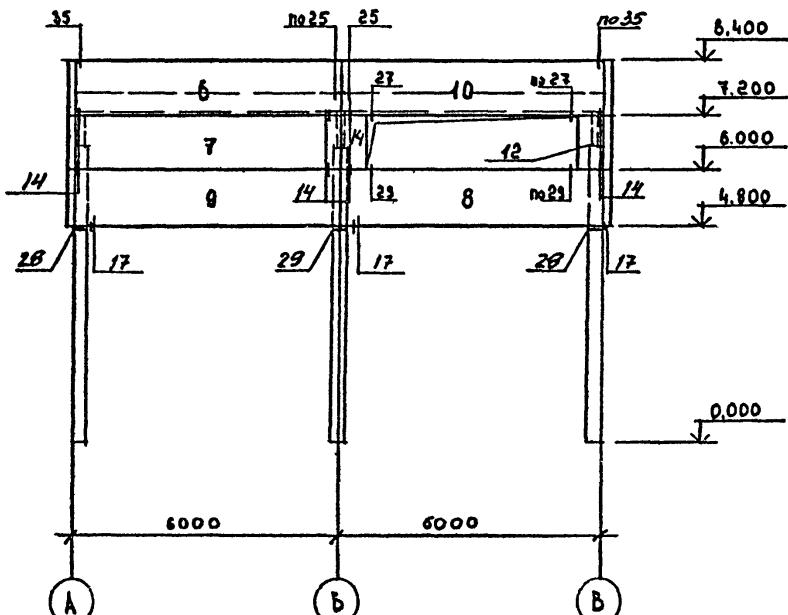
по оси В



по оси 1



по оси 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Стеновые панели					
1	1.030.1-1.1-1 16-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС63.12.2.5-3Л-1.36	1	2420	
2	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС63.12.2.5-3Л-2.36	1	2420	
3	1.030.1-1.1-1 16-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС63.12.2.5-3Л-1.37	2	2420	
4	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС63.12.2.5-3Л-2.37	1	2420	
5	1.030.1-1.1-1 16-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС63.12.2.5-3Л-1.34	1	2420	
6	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС63.12.2.5-3Л-2.34	2	2420	
7	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС63.12.2.5-3Л-2.31	1	2420	
8	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.5.00.0-03	ПС63.12.2.5-3Л-1.36-1	1	2420	
9	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС63.12.2.5-3Л-2.33	1	2420	
10	1.030.1-1.1-1 16-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС63.12.2.5-3Л-1.39	1	2420	
11	1.030.1-1.1-1 60-01 1.030.1-1.0-3 -0100	2ПС12.12.2.5-Л-59	3	460	
12	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-04	2ПС9.12.2.5-Л-1	9	340	
13	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.5.00.0	ПС63.12.2.5-3Л-2.37-1	1	2420	
14	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-05	2ПС6.12.2.5-2Л-1	7	230	
15	1.030.1-1.0-2 -0100	ПС90.12.2.5-2Л-61	2	3520	
16	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.6.00.0	ПС90.12.2.5-2Л-1	1	3520	
17	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.6.00.0-01	ПС90.12.2.5-2Л-2	1	3520	
18	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.6.00.0-02	ПС90.12.2.5-2Л-3	1	3520	
19	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.6.00.0-03	ПС90.12.2.5-2Л-4	1	3520	
20	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0	ПС63.12.2.5-3Л-1-1	1	2420	
21	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-01	ПС63.12.2.5-3Л-2-1	1	2420	
22	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-03	2ПС15.12.2.5-Л-1	4	570	
23	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-02	ПС30.12.2.5-6Л-1	1	1150	
24	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.8.00.0	НПС-1	1	1840	
25	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.8.00.0	НПС-2	1	1840	
26	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.5.00.0-02	ПС63.12.2.5-3Л-1.36-2	1	2420	
27	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.5.00.0-01	ПС63.12.2.5-3Л-2.36-1	1	2420	
ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ					
28	1.030.1-1.6610.4-1	TK3	2	17,6	
29	1.030.1-1 вып.4-1	PK3	1	13,5	
30	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.05.0	OK1	1	49,6	
31	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.05.0	OK2	1	44,2	

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. НР ЯНСТЕ 21

ТПР 405-9-034.89 КЖ

ГИП	Короткий		
Н.КОНТ	БЕГОТЕРНОВ		
ГАСИКТО	Голана	Зина	12.63
Н.ОТА	Мирошник	Сергей	
ГАКОНД	Ермаков	Сергей	
РИМ. ГР.	БЕГОТЕРНОВ	Сергей	
Ст. ИИК	Семенова	Христина	-
ПРОВ.	БЕГОТЕРНОВ	Сергей	
Исполн.	Изотова	Ирина	

А нетиповая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена

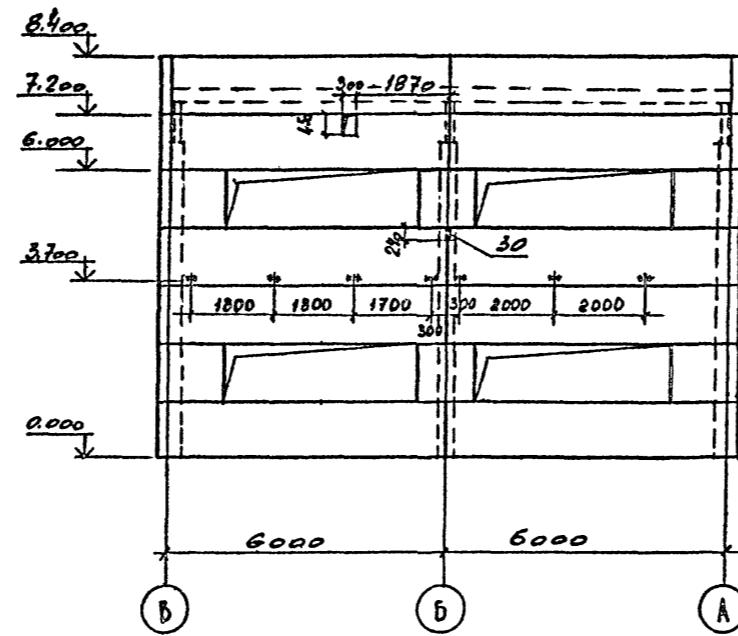
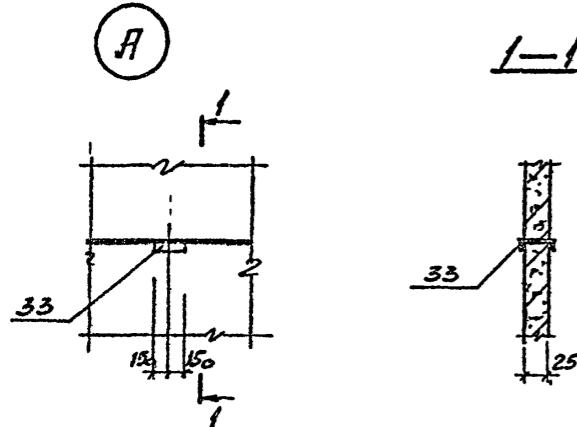
Стадия	Лист	Листов
P	20	

Схема расположения стеновых панелей

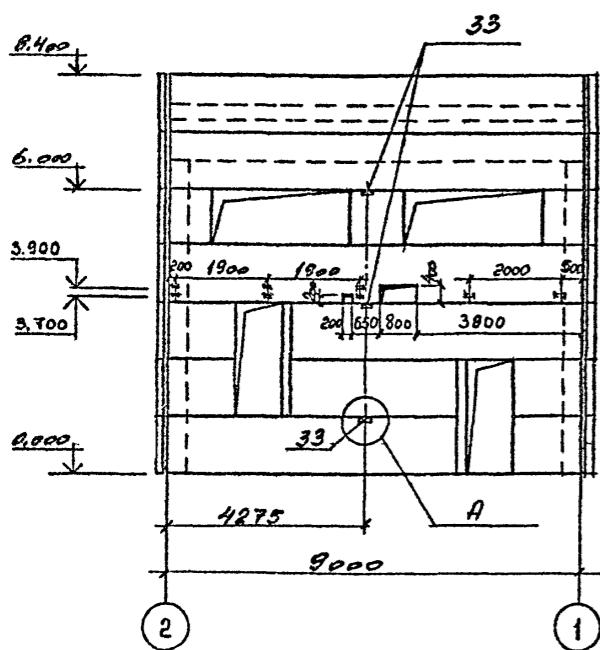
ГОСХИМПРОЕКТ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТСТВ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ

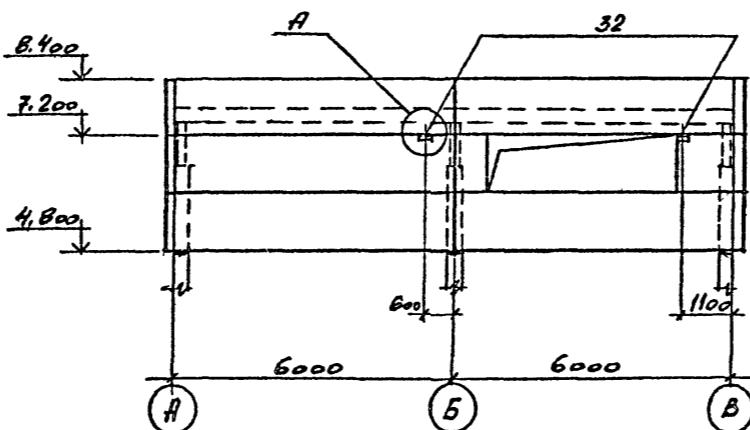
по оси 1



по оси В



по оси 2

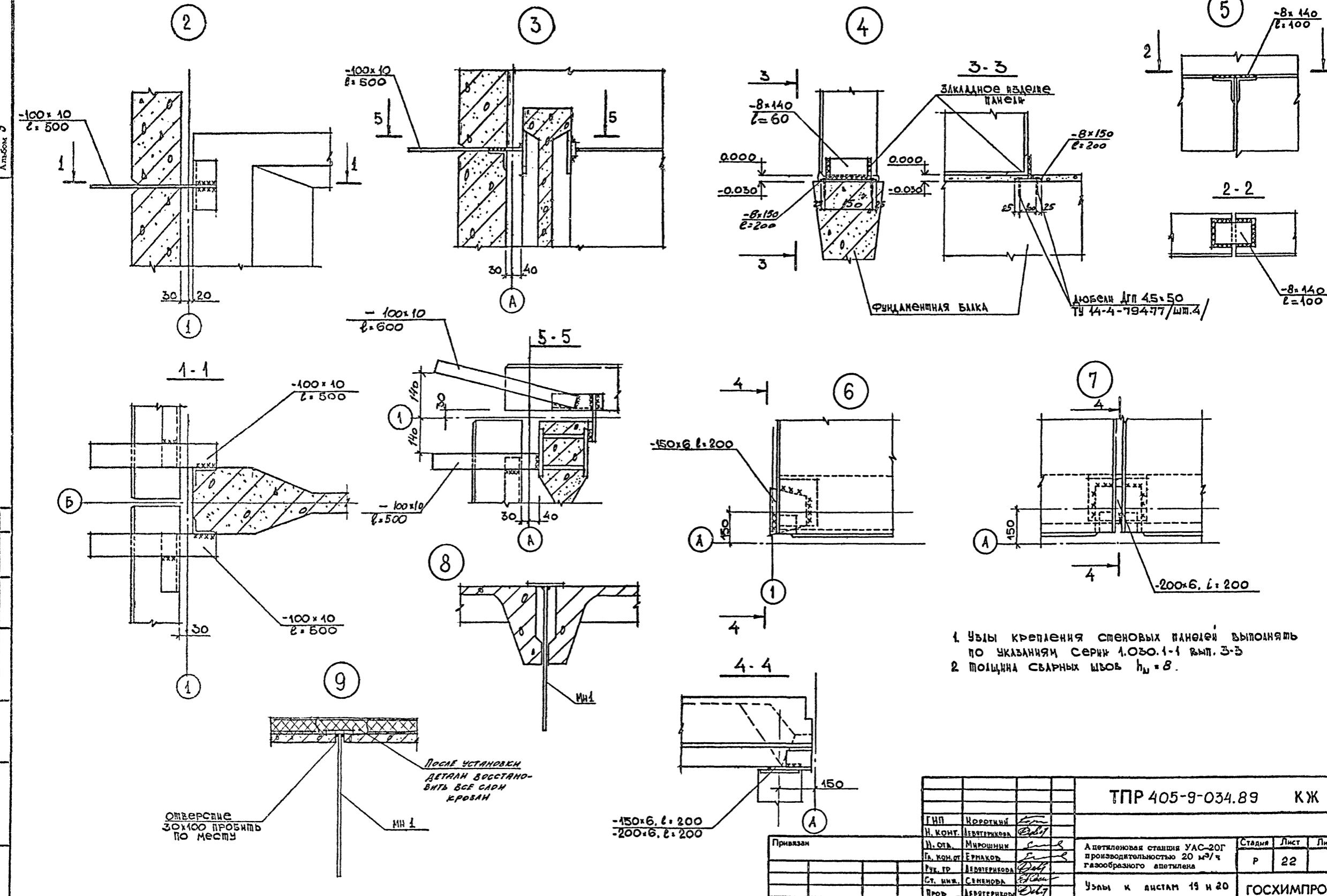


Спецификация к схемам расположения стенных панелей  
примесей (плотожиение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ</b>					
	1.030.1-1 вып.3-3	УЗЕЛ 14	50	0,4	
	1.030.1-1 вып.3-3	УЗЕЛ 17	4	0,3	
	1.030.1-1 вып.3-3	УЗЕЛ 25	4	0,5	
	1.030.1-1 вып.3-3	УЗЕЛ 27	22	0,5	
	1.030.1-1 вып.3-3	УЗЕЛ 28	8	1,2	
	1.030.1-1 вып.3-3	УЗЕЛ 29	20	0,7	
	1.030.1-1 вып.3-3	УЗЕЛ 35	4	1,0	
	ЛНСТ 22	УЗЕЛ 2	1	7,85	
	ЛНСТ 22	УЗЕЛ 3	1	8,64	
	ЛНСТ 22	УЗЕЛ 4	2	1,23	
	ЛНСТ 22	УЗЕЛ 5	1	1,23	
<b>ВЕГАЛЫ</b>					
32	Л30 ГОСТ 8240-72 "Л=200"		2		
33	Л30 ГОСТ 8240-72 "Л=350"		3		

- Панели изготавлять из керамзитобетона марки по средней плотности D 1000.
- Заполнение швов по узлам 56, 57 серии 1.030.1-1 вып.3-3 цементным раствором и упругими синтетическими прокладками из порополиэтина (ГОСТ 19177-81) и герметика (ГОСТ 19177-81) с герметизацией мастики или тонкоголовыми строительными назначениями марки АМ-95 (ГОСТ 13489-79), защищающими упругие прокладки от внешних атмосферных воздействий и солнечной радиации. Заполнение швов следует производить в соответствии с "Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" СН 420-71.
- Применение для заполнения швов одного цементного раствора допускается только при отсутствии упругих синтетических материалов.
- Для сварки принято электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Закладные детали в панелях и соединительные изделия окантовывать металлизацией, толщина покрытия 0,15 мм в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
- Перед монтажом стеновых примесей необходимо приварить фасонки к закладным изделиям колонн по чертежам марки КМ.
- Все узлы, кроме отверстий, замаркированы по серии 1.030.1-1 вып.3-3.

ТПР 405-9-034.89 КЖ					
ГИП	Короткий				
Н. конт.	Левитеркова	Сергей			
Н. отп.	Мирошник	Сергей			
Т. кон. отп.	Ермаков	Сергей			
Рук. гр.	Левитеркова	Сергей			
Ст. инж.	Сименова	Сергей	-		
Вор.	Левитеркова	Сергей			
Извл.	Изотова	Сергей			
Извл.	Изотова	Сергей			
Схема расположения отверстий и закладных изделий в стенных панелях			Страница 21		
ГОСХИМПРОЕКТ					



Шифр  
254

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034 89

**Corporations:**

Лин. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА** КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ $t > -30^{\circ}\text{C}$ (НАЧАЛО).	
4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ $t > -30^{\circ}\text{C}$ (ОКОНЧАНИЕ).	
5	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ $-30^{\circ} > t > -40^{\circ}\text{C}$ (НАЧАЛО).	
6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ $-30^{\circ} > t > -40^{\circ}\text{C}$ (ОКОНЧАНИЕ).	
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКНОВЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ ПО ОСЯМ „1“, „В“.	
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКНОВЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ ПО ОСЯМ „А“, „2“, „5“.	
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 5,500, 2,700 И 3,350	
10	РАЗРЕЗЫ И УЗЛЫ К ЛИСТУ 9	
11	СХЕМА МОНОРЕЛЬСА ПОД ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ТАККУ Q=1т. УЗЛЫ 6+8.	
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ОБОРУ- ДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ.	
13	РАЗРЕЗ И УЗЛЫ К ЛИСТУ 12	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИОНН-ПРИЕМНИКОВ.	
15	РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 10-10 К ЛИСТУ 14. УЗЛЫ 19.	
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА И ТРУБЫ.	
17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ И ПОДАРНОЙ ЛЕСТНИЦ	

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 /*  
пата

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.436.3 - 21 вып. 1, 2	ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ	
2.436 - 19 вып. 1	УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО СЕРИИ 1.436.3 - 21.	
1.450.3 - 3 вып. 0, 1	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАНДЕНИЯ.	
1.426.2 - 3 вып. 2	СТАЛЬНЫЕ ПОЛКРАНОВЫЕ БЛКИ. ПУТЫ ПОЛВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛЕТОМ 3·Чи6и	
1.494 - 32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
1.460.3 - 16 вып. 1	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ НЕОГЛАВЛЯЕМЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 7338-77*	ПЛАСТИНЫ РЕЗИНОВЫЕ И РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПОЛУЧЕНЫ ОТ ИНСТИТУТА ГИПРОКИСЛОРОД
  2. КОНСТРУКЦИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП II-23-81\* И СНиП 3.03.01 - 87.
  3. КЛАСС ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗДАНИЯ - II (КОЭФФИЦИЕНТ НАДЕЖНОСТИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ  $\gamma_L = 0.95$ )
  4. ПРОЧНОСТЬ, УСТОЙЧИВОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНЫ ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ.
  - РАЗРАБОТКУ ЧЕРТЕЖЕЙ КИД И ППР., А ТАКЖЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.03.01 - 87.
  5. РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МИНУС 20°C, МИНУС 30°C, МИНУС 40°C.
  6. МАТЕРИАЛ И ГРУППЫ КОНСТРУКЦИЙ УКАЗАНЫ В ЧЕРТЕЖАХ И ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МЕТАЛЛА.
  7. ЗАВОДСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ - СВАРНЫЕ; МОНТАЖНЫЕ - СВАРНЫЕ И НА БОЛАХ.
  8. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВАРКИ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 55\* СНиП II-23-81\*.
  9. КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ БОЛАТЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИНИМАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С П. 2.4\* И ТАБЛ. 57\* СНиП II-23-81\* ПРИМЕНЯЕМО К КОНСТРУКЦИЯМ:
    - РАССЧИТЫВАЕМЫМ НА ВЫНОСАЧИВОСТЬ - ДЛЯ ТРУБЫ,
    - НЕ РАССЧИТЫВАЕМЫМ НА ВЫНОСАЧИВОСТЬ - ДЛЯ ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
  10. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМ. 0.000 ПРИНЯТ, УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОМУ ОТМЕТКЕ [ ]
  11. В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ИЗВЕСТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РЕШЕНИЯ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ПРОВЕРКИ НА ПАТЕНТНУЮ ЧИСТОТУ
  12. НАГРУЗКИ:
    - СНЕГОВЫЕ И ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ ПО СНиП 2.01.07-85 ДЛЯ III СНЕГОВОГО И I ВЕТРОВОГО РАЙОНОВ СССР.
    - ВРЕМЕННАЯ НОРМАТИВНАЯ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЛОЩАДКИ 2000 ПА (200 кгс/м<sup>2</sup>)

Шифр Г  
2549

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

СОФІЯ ОДНОМО:

Взам. инв. №

Ичив. № подл.

**ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ**

ВЕДОМОСТЬ МАТЕЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																		
Наименование конструкций по классификации профилей	Порядковый номер конструкции 01-22	Код конструкции	Вес стальной показателей и заслугов про- филей	Масса конструкции, т										Всего	Баланс уче- ток 195 на 190 наплавлен- ного металла	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей														
				плиты швеллеры	прокатные дуги	крупно- сортная сталь	сплош- сортная сталь	менко- сортная сталь	листо- сталь	листо- сталь 24 мм	универ- сальная сталь	токо- защитная сталь 24 мм	гнутые открытые профили	гнутые закрытые профили	гнутые закрытые профили	гнутые закрытые профили	Всего	
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																		
ПЛОЩАДКИ	1	526 243		1.2	0.5	0.2				0.7					2.6	2.6		
МОЛНИЕЗАЩИТА	2									0.1				0.6	0.7	0.7		
ОПОРЫ	3	526 395		0.7						0.2					0.9	0.9		
МОНОРЕЛЬС	4	526 235		0.5	0.3					0.1					0.9	0.9		
ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА	5	526 242				0.3									0.3	0.3		
НАВЕС	6				0.8		0.2							0.1	1.2	1.2		
ТРУБА	7	526 353				0.2			0.1					0.3	0.6	0.6		
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																		
ПЕРЕПЛЕТЫ	8	526 216									1.6				1.6	1.6	1.436.3-218.1.2	
ЛЕСТИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ	9	526 242 526 244		0.3		0.5		0.1		0.3					1.2	1.2	1.450.3-3.6.1	
Итого	10			3.5	0.8	1.4		0.1	1.2	1.9		0.2	0.9		10.0	10.0		
Итого, с учетом 3,7% на отходы	11			3.6	0.8	1.5		0.1	1.2	2.0		0.2	0.9		10.3			
Приведенная к обычным профилям масса металла	12			3.6	0.8	1.5		0.1	1.2	2.0		0.2	2.0		11.4			
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массы металла	13														1.1			
масса металла по пределам текущести	MПа (кгс/мм <sup>2</sup> )	14																
	225 (23)															10.3		
	295 (30)																	
	325-390 (33-40)																	
	440-490 (45-50)																	
	590 (60)																	
Приведенная к стали с пределом текущести 225 МПа масса металла	15														10.3			
Всего, приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы	16														11.4			

## ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Лист	Наименование	Примечание
3,4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ $t \geq -30^{\circ}\text{C}$	
5,6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА $-30^{\circ} > t \geq -40^{\circ}\text{C}$	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, СТРЕМИХНОК, ПЛОЩАДОК И ОГРАНДЕНИЙ НА л. 9, 12, 17	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ	

## АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Тип залоги	Наименование элементов конструкции	Состав защитного покрытия				Цвет покрытия по ГОСТ № 17 ТУ	
		Грунтовка		Покровный слой			
марка материала, ГОСТ, ТУ.	Количество слоев	марка материала, ГОСТ, ТУ	Количество слоев				
ВСЕ МЕТАЛЛИ - ЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	ГР-021 ГОСТ 15129-81	ГР-115 ГОСТ 16465-76	1 2				

TПР 405-9-034.89 КМ

Шифр ГДК  
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 3

Согласовано:

Бланк, инв. №

Приостановка

Инв. № под.

Вид профиля в ГОСТ, ТУ	Марка металла в ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	по порядку №	Код		Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)						Остаток массы (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготавителем) (т)	Заполняется ЕИ	
				металла	профиле			плита	молние-заштакта	опоры	монорельс	помарная лестница	налич	трубы			
Листы стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	ВГ3сн5-1	I 26Б1	1	2813				516143	516395	516215	516241	516353			0,8		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			2	1496				0,5	0,3						0,8		
Блanks листовые для монорельсов ГОСТ 19425-74*	ВГ3Гп5	I 24М	3	3912						0,4					0,4		
										0,4					0,4		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			4	1236				0,5	0,3						0,8		
Сталь горячекатаная. Швеллеры. ГОСТ В240-72*	ВГ3Кп2	Е14п	5	1646				1,2	0,5						1,7		
			6	1124				1,2	0,5						1,7		
	ВГ3п6-1	Е16п	7	2648					0,1	0,8					0,9		
			8	1230					0,1	0,8					0,9		
	ВГ3п6	Е30	9	2631					0,2						0,2		
			10	1120					0,2						0,2		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			11					1,2	0,7	0,1	0,8				2,8		
Листы стальные с ромбическим рисунком ГОСТ 8568-77*	ВГ3Кп2	РНФЛ-25	12					0,7							0,7		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			13	1124				0,7							0,7		
Сталь горячекатаная круглая. ГОСТ 2590-71*	ВГ3ПС6	• Ø 18	14							0,1					0,1		
			15	1230						0,1					0,1		
	ВГ3Кп2	• Ø 20	16							0,1					0,1		
			17	1124						0,1					0,1		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			18						0,1	0,2					0,3		
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВГ3Кп2	L70x5	19	2120						0,1					0,1		
		L75x6	20	2120						0,2					0,2		
		ИТОГО	21	1124						0,2	0,1				0,3		
	ВГ3ПС6-1	L90x7	22	2120					0,1						0,1		
		L100x8	23	2120					0,1						0,1		
		L140x10	24	2120						0,1					0,1		
		ИТОГО	25	1230					0,2		0,1				0,3		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			26					0,2		0,1	0,2	0,2			0,6		
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВГ3Кп2	+ 6	27	7115					0,1						0,1		
		ИТОГО	28	1124					0,1						0,1		
	ВГ3Сн5-1	+ 8	29	7115					0,1						0,1		
		+ 10	30	7115					0,1		0,1		0,1		0,1		
		ИТОГО	31	1496					0,1	0,1	0,1				0,3		

Прилагаем			
Инв. №			
ТПР 405-9-034.89 КМ			
тип	короткий		
н. конт	1111111111		
п.с.тс	КОЗНЕЦ		
нан.отд	ЧИРОВНИК		
т.к.он.од	ЕРМАКОВ		
рук.гр.	БЕЛТЕРИКОВ		
прорр.	ЛЕВТЕРИКОВ		
ст.инж	ДНОХИНА		
Ацетиленовая сталька УАС-20Г производительность 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетилена			
Техническая спецификация для + > -30°C (начало)			
Стадия	1	Лист	Листов
P	3		
ГОСХИМПРОЕКТ			

Шифр ГХП  
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 3

Согласовано:

Изв. № подп. и дата  
Подпись и дата

Взам. инв. №

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла в ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	по горизонтали	Кол.		Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)							Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заготовителем) (т)	Заполняется ВЦ	
				№	марка металла			Площадь	Молние- защита	Опоры	Монорельс	Помарочная лестница	Навес	Труба				
ВСТ3ас6-1	t16	32						516143	516393	516759	516291	516358				0.1		
																0.1		
		ИТОГО	33	1230												0.1		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ		34							0.1	0.2	0.1					0.5		
ПРОФИЛЯ ГЛУХИЕ ЗАМЕНЯЮЩИЕ СВАРНЫЕ КВАРТАЛЫ ИЗ МНОГОУГОЛЬНИКОВ ПО ТУ 36- 2287-80	ВСТ3сп2 т.0120х4 <sup>1)</sup>	35	7888													0.2		
																0.2		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ		36	1443													0.2		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРО- СВАРНЫЕ ПРАМОШОВНЫЕ ГОСТ10704-76	ВСТ3кп2	тр. 57x3.5	37					0.1								0.1		
		тр. 83x4.5	38					0.1								0.1		
		тр. 127x5.5	39					0.1								0.1		
		тр. 159x6	40					0.3								0.3		
		ИТОГО	41	1114				0.6								0.6		
	ВСТ3п6	тр. 219x5	42													0.3		
		ИТОГО	43	1230												0.3		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ		44						0.6								0.9		
ИТОГО МАССА МЕТАЛЛА		45						2.6	0.7	0.9	0.9	0.3	1.2	0.6		7.2		
ПЕРЕПЛЕТЫ	Лист 7,8	46														1.6		
ЛЕСТНИЦЫ ПЛОЩАДКИ, ОГРАНИЧЕНИЯ	Листы 9, 12, 17	47														1.2		
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА		49														10,0		
В том числе по маркам	ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	50	1124					1.9	0.6	0.6	0.3	0.1				3.5		
	ВСТ3сп2 ГОСТ380-71*	51	1443													0.2		
	ВСТ3п6 ГОСТ380-71*	51	1230					0.2								0.7		
	ВСТ3п5 ГОСТ380-71*	53	1236						0.4							0.4		
	ВСТ3п6-1 ТУ14-1-3023-80	54	1230					0.2	0.1	0.1	0.9					1.3		
	ВСТ3п5-1 ТУ14-1-3023-80	55	1446					0.5	0.1	0.4		0.1				1.1		
Масса поставки по кварталам	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

1) При невозможности заказа гнутого профиля П 120x4 допускается замена его составным сварным профилем из двух гн. Л 120x60x4 из стали ВСТ3кп2

Привезен  
Имя №

ТПР 405-9-034.89 КМ			
ГИП	Короткин Н.Ю. отр. Леватернов Г.П.П.то Козинец Нау.отд. Мирошников Гаковский Ериakov Рук.гр. Леватернов Провер. Белятернов Ст.инж. Анохина	1	
Алюминиевая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного алюминия			
Стадия	Лист	Листов	
P	4		
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ t > -30°C (ОКОНЧАНИЕ)			
ГОСХИМПРОЕКТ			

Модель №

2547

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

Альбом 3

Согласовано:

Подпись и дата:

Инв. № подл.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278&lt;/div

Шифр ГХ  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Англ. 3

## Соревнование:

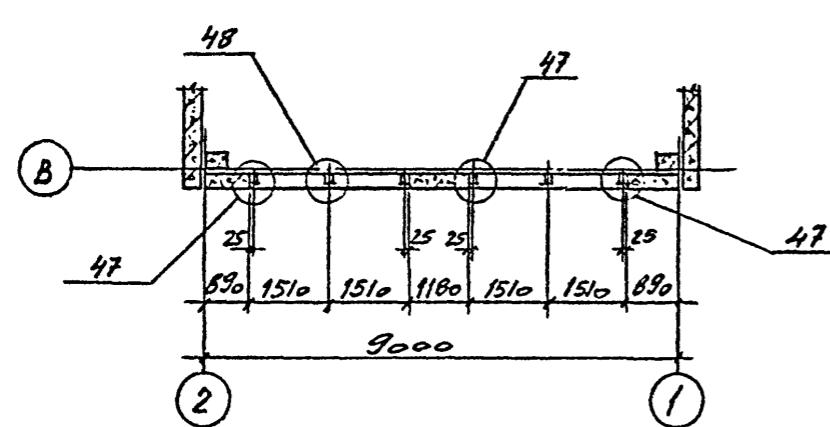
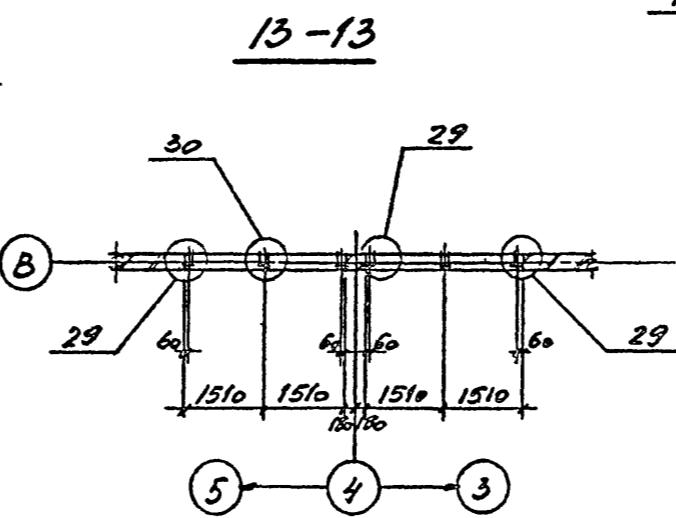
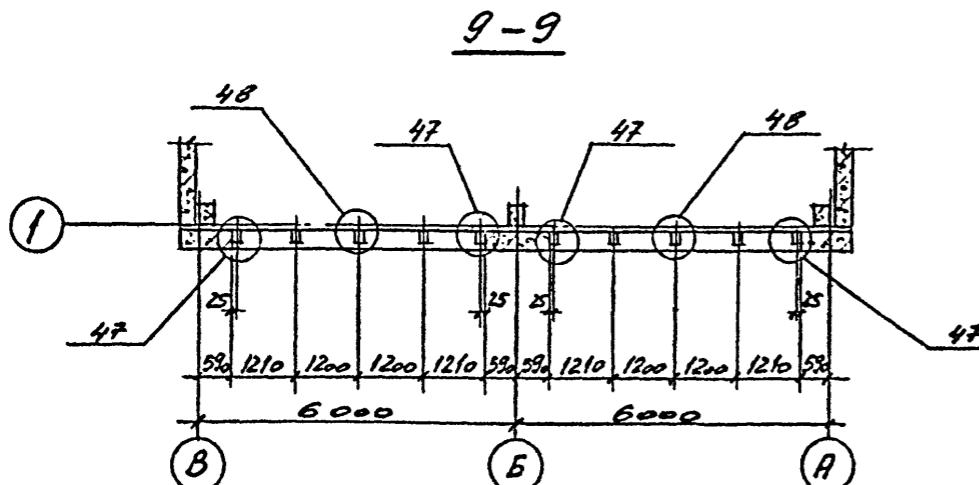
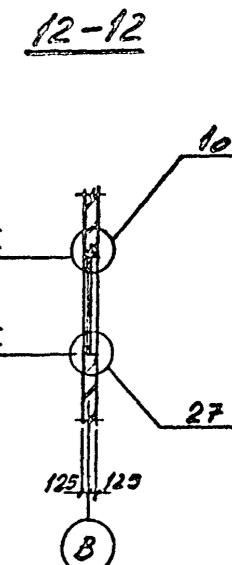
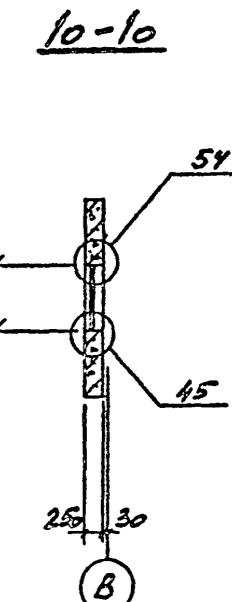
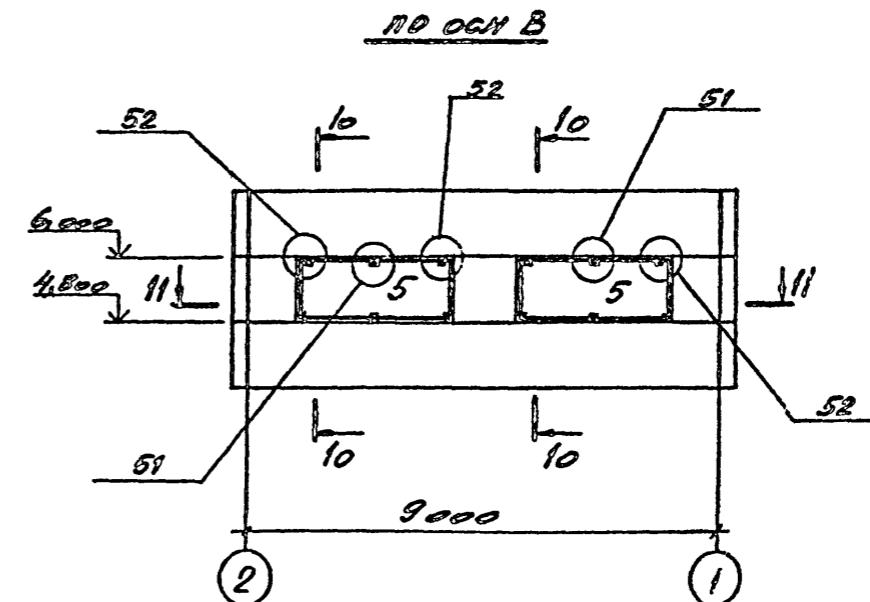
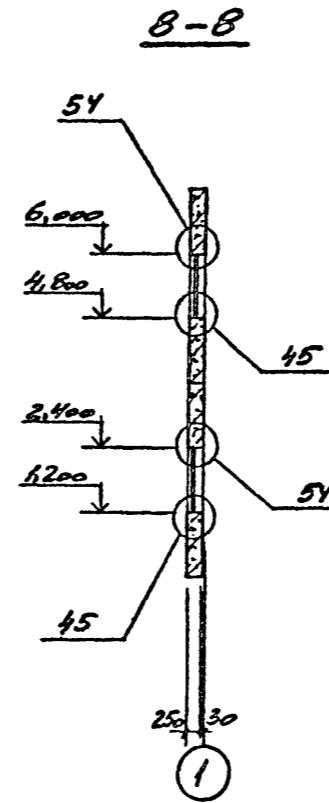
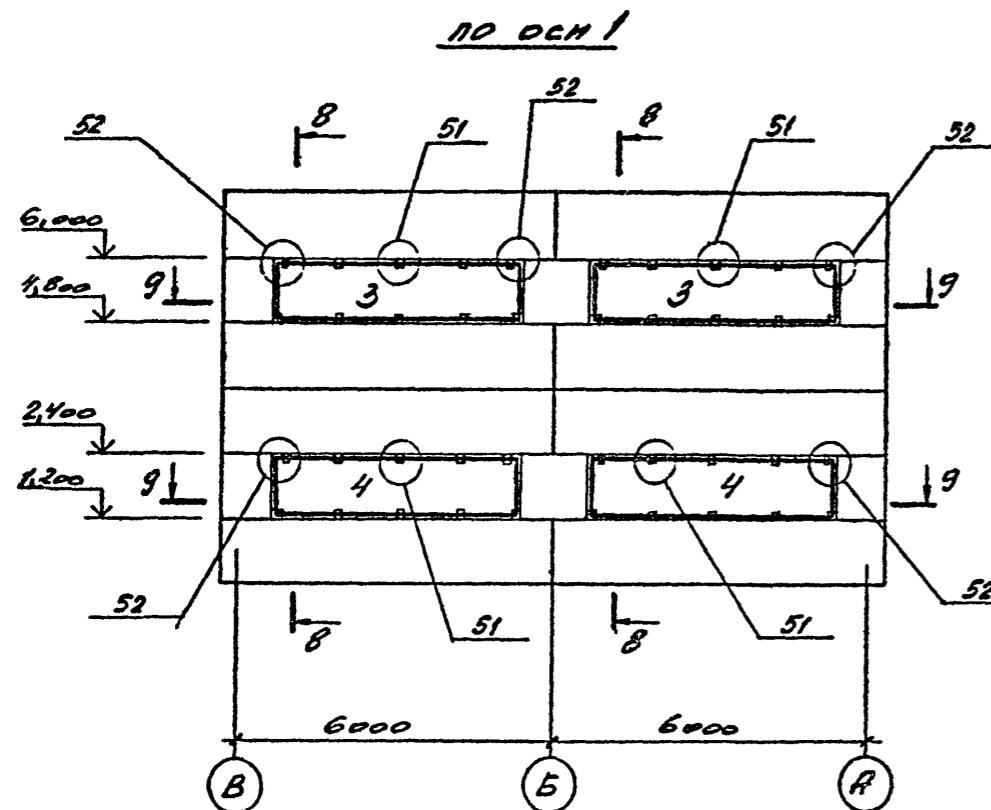
Инв. № поср.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1) При невозможности заказа гнутого профиля  $120 \times 4$  допускается замена его составным сварным профилем из двух гн.  $120 \times 60 \times 4$  из стали ВГ3КП.

Привязан

<b>ГИП</b>	<b>КОРОТЕКИ</b>					
<b>НИКОЛИ</b>	<b>ДЕСТЕРПИНА</b>					
<b>ДАКОЛДЕ</b>	<b>КОЛНЕЦ</b>					
<b>НАЧ. ОТК.</b>	<b>МИРОВИЧ</b>					
<b>ДАКОН. СП</b>	<b>ЕРМЫКОВ</b>					
<b>РУК. ГР.</b>	<b>ДЕСТЕРПИНА</b>					
<b>(РОБЕРТ)</b>	<b>ДЕСТЕРПИНА</b>					
<b>Т. ИМЯ АНОНИНА</b>	<b>Н. Н.</b>					
<b>Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч газообразного ацетилена</b>				<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
				<b>Р</b>	<b>6</b>	
<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ -30° + -40°C (ОКОНЧАНИЕ)</b>				<b>ГОСХИМПРОЕКТ</b>		

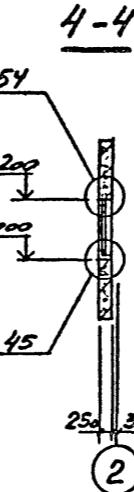
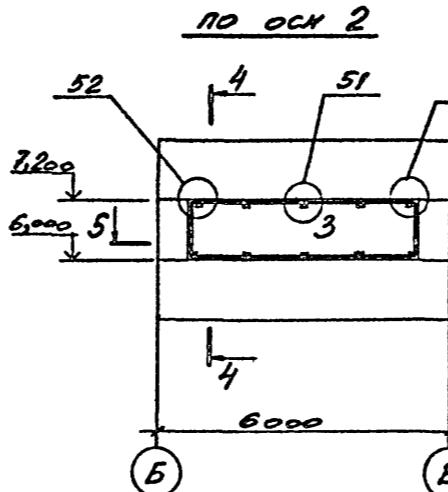
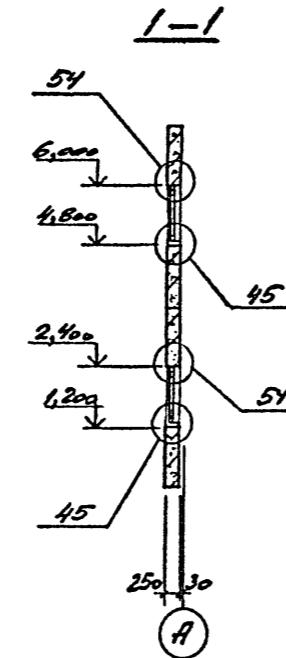
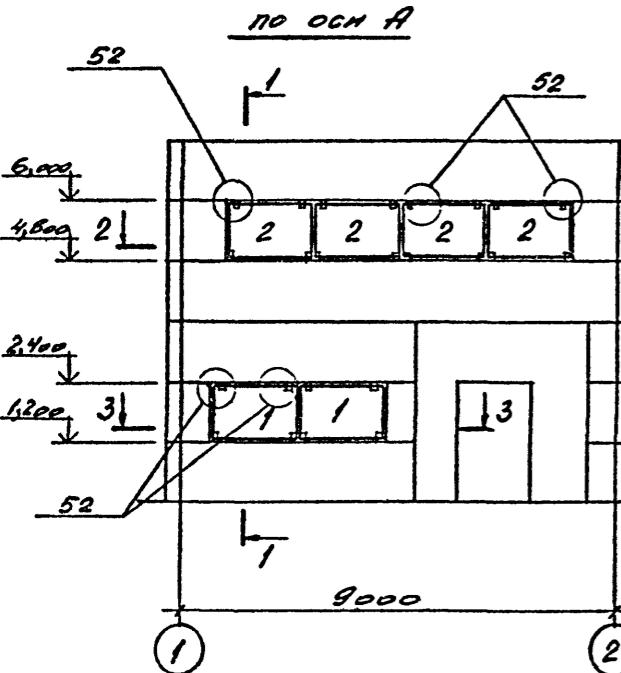
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКНОВЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ



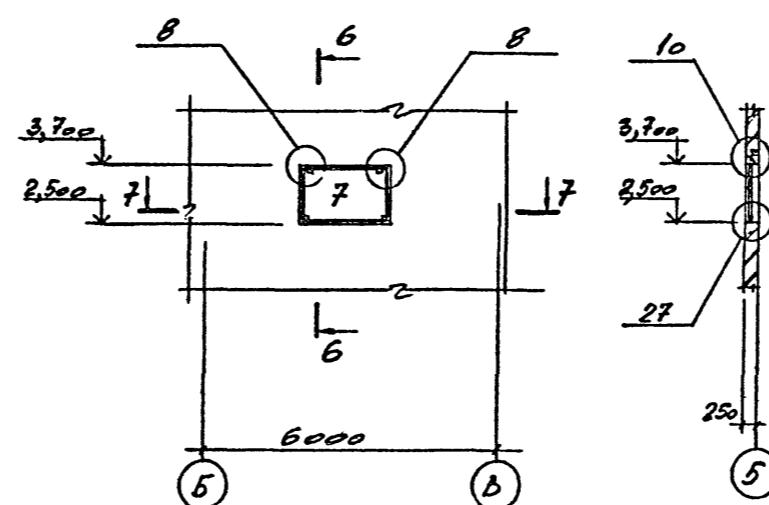
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКНОВЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ СМ. НА ЗПОТЕ 8

ТПР 405-9-034.89 КМ									
ГИП КОРОТКИН					Н.КОНТР. ДЕВАТЕРНКО				
НАЧ.ОТД. МИРОЦИНК					Г.АСС.ОТД. ЕРМАКОВ				
РУК.ГР. ДЕВАТЕРНКО					ПРОБЕР. АНОХИНА				
Ст.Инж. СЕМЕНОВА					Схемы расположения оконных переплотов по осям 1, 8, В.				
Инв.№					ГОСХИМПРОЕКТ				
Привязан					Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетиленка				
Инв.№					Стадия Лист Пакетов				
					Р 7				

## СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКНОВЫХ ПЕРВЫХ ПЛЕТОВ

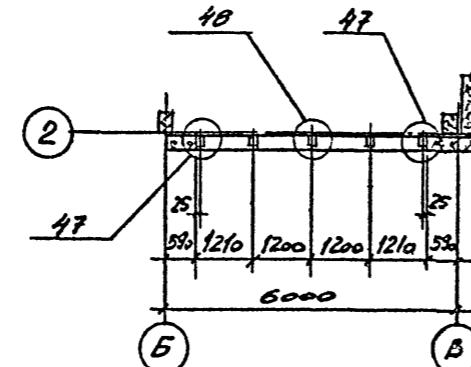
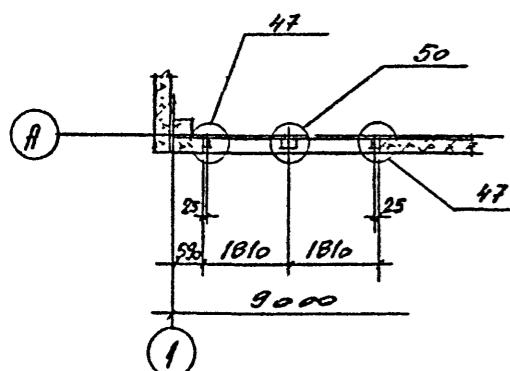


no och 5



6-6

3 - 3



7-7

## Спецификация к схемам расположения обонных переплетов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Общая масса кг
<b>ПЕРЕПЛЕТЫ</b>					
1	1.436.3-21 вып.2	ОГР 18.12	2	82,5	165,0
2	1.436.3-21 вып.2	ОГР 18.12	4	52,6	210,4
3	1.436.3-21 вып.2	ОГР 48.12	3	111,0	333,0
4	1.436.3-21 вып.2	ОГР 48.12	2	163,5	327,0
5	1.436.3-21 вып.2	ОГР 30.12	2	85,0	170,0
6	1.436.3-21 вып.1	ОГР 30.18-1	2	56,0	112,0
7	1.436.3-21 вып.1	ОГР 18.12-1	1	19,5	19,5

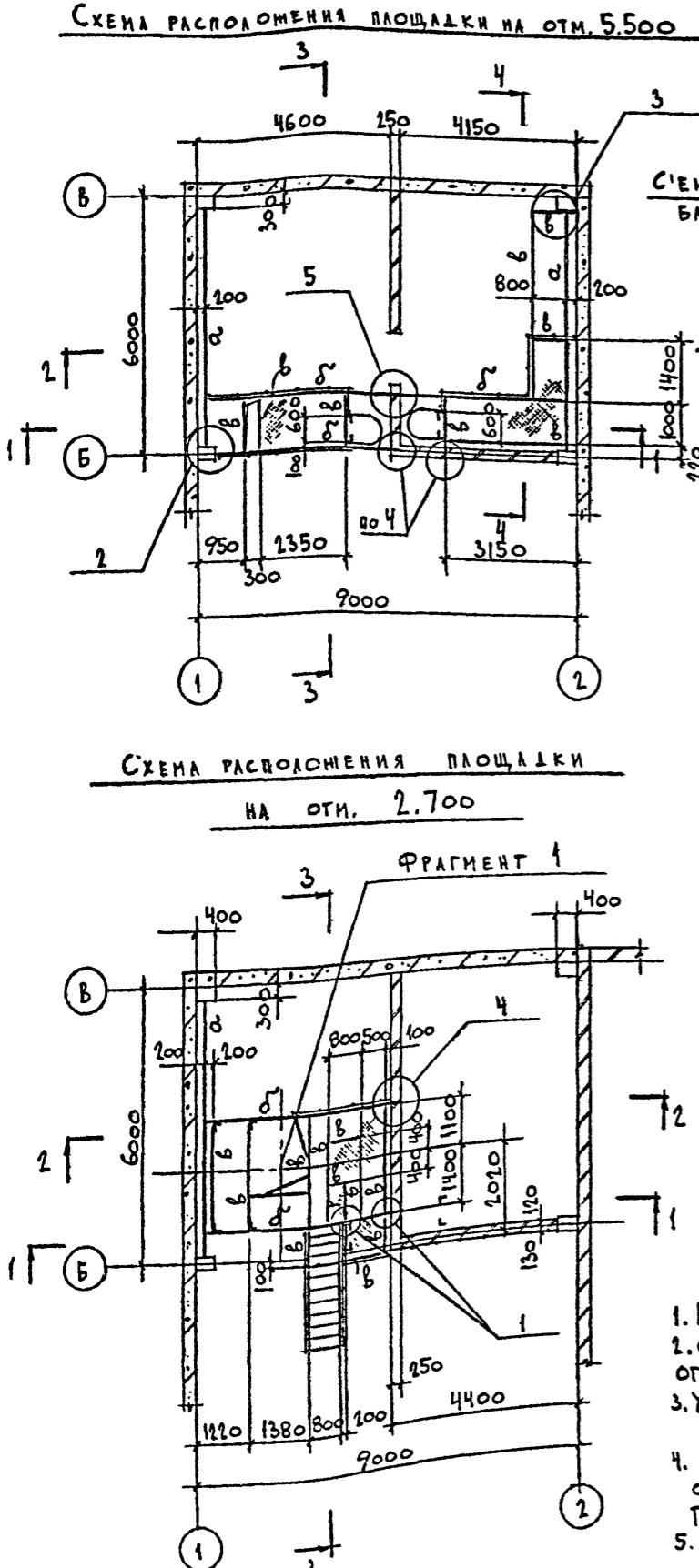
Итого: 1336,9

## Создавательные изречения

1.436.3-21 вып.1	СУХАРЬ МЧ	95	0,07	6,7
то же	НАЦЕЛЬНИК А1.18	14	1,51	21,2
"	НАЦЕЛЬНИК А1.24	20	2,06	41,2
"	НАЦЕЛЬНИК А1.30	8	2,57	20,6
"	СЛЧВ А2.18	7	3,3	23,1
"	СЛНВ А2.24	10	4,4	44,0
"	СЛНВ 2.30	4	5,5	22,0
"	ПЛАНКА М6	10	0,21	2,1
"	ПЛАНКА М8	43	0,47	20,2
Сумма	12	14	2,22	32,2

Hitoro: 221,3

1. ВСЕ ЧУЗЫ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.436-19 ВЫП. 1.



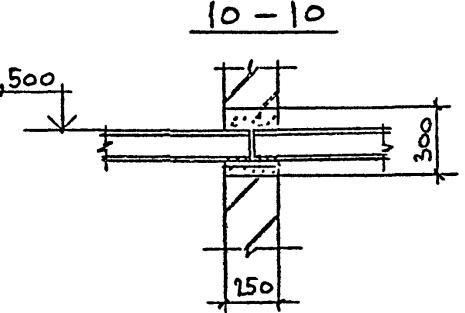
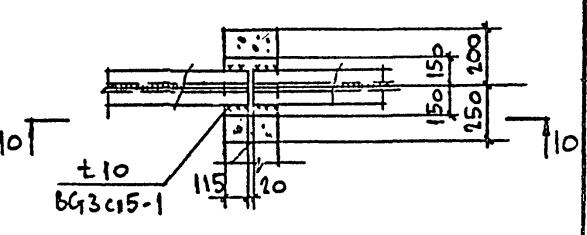
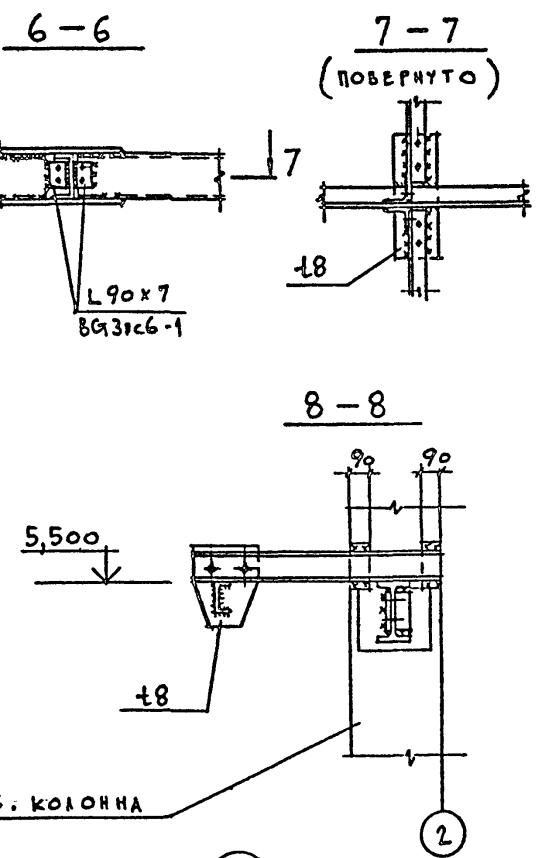
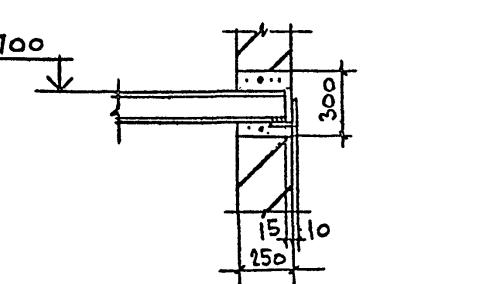
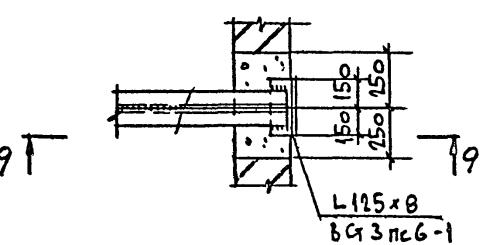
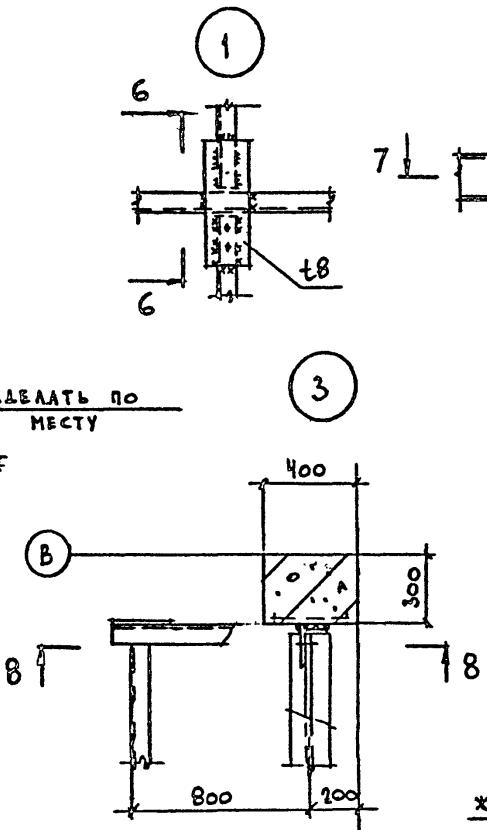
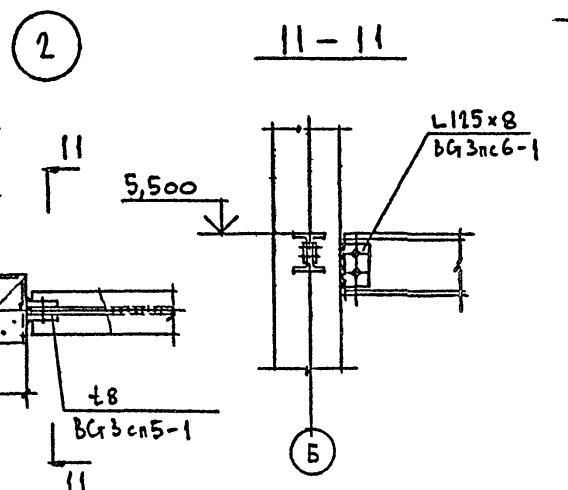
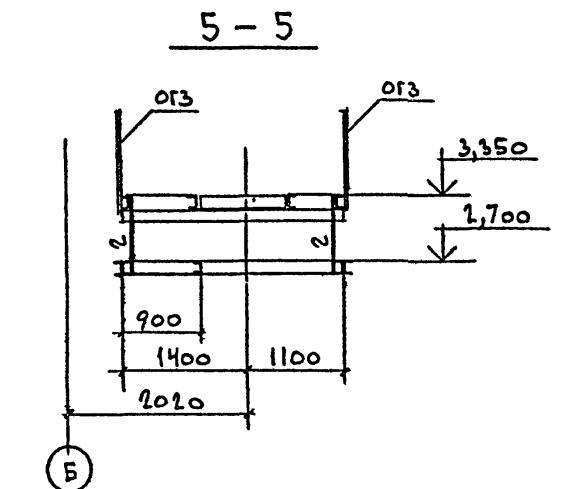
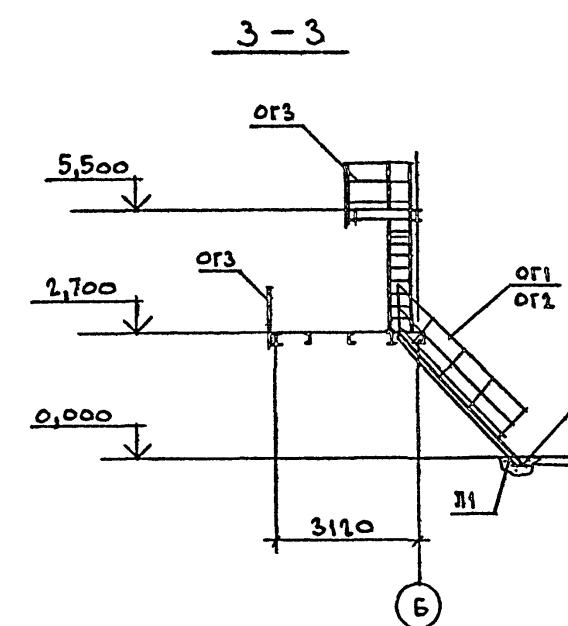
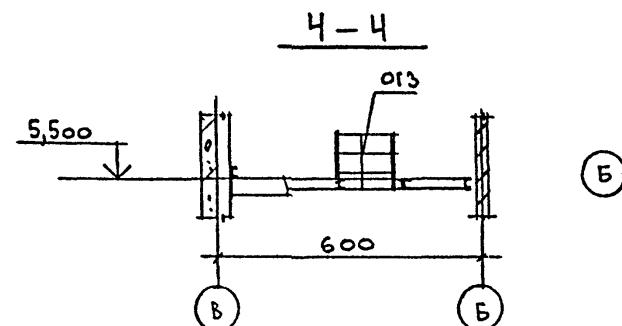
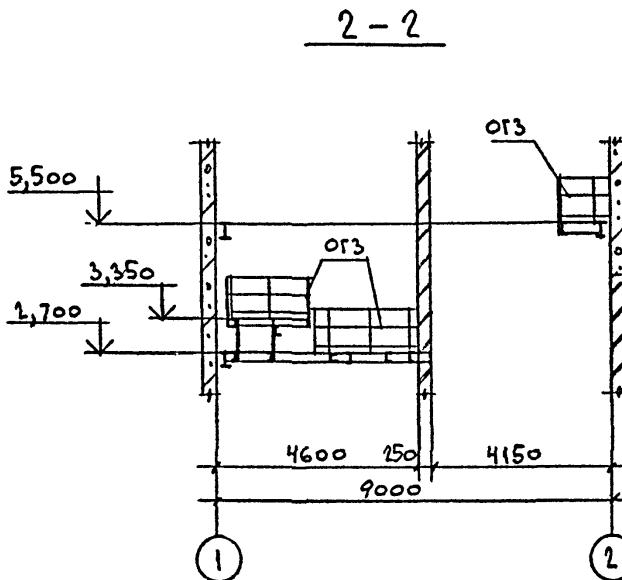
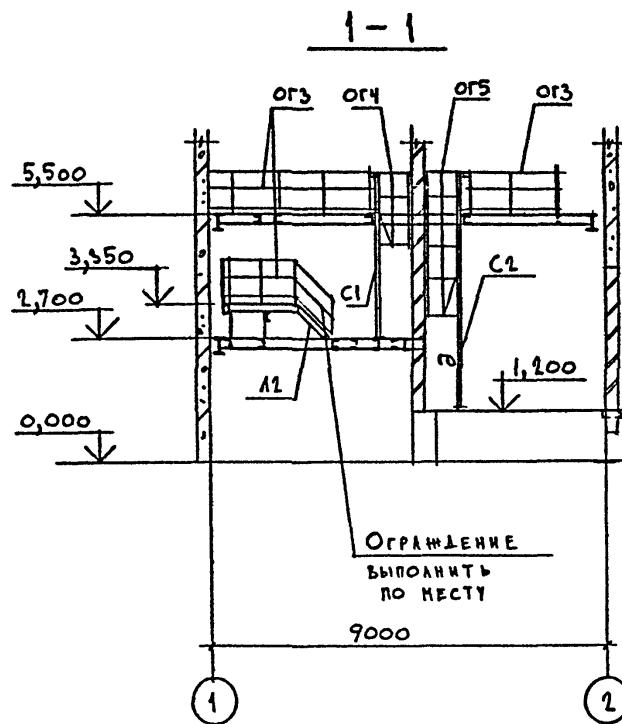
Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Ансамбль 2

~~Hugh~~ ~~Wesley~~

Согласовано:  
БАЧКОВ  
Ю.  
П.

	Подпись и дата	Взам. инв. №
инв. № подп.		



ТПР 405-9-034.89 КМ

		ТПР 405-9-034.89		КМ
Привязан		ГИП КОРОТКИН		
		Н.КОНТР ЕВГЕНИЕВА		
		ДАН.СТЬ МАСОЧНИЧКИ		
		Г.БОН.ОТ ЕРМАКОВ		
		РУБ.ГР. ЕВГЕНИЕВА		
		ПРОВЕР. ЕВГЕНИЕВА		
Инв №	Ст. инж. АНОХИНА			
		Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетилена		Страница
				Лист
				Листов
				P 10
		РАЗРЕЗЫ И УЗЛЫ К ЛИСТУ 9		ГОСХИМПРОЕКТ

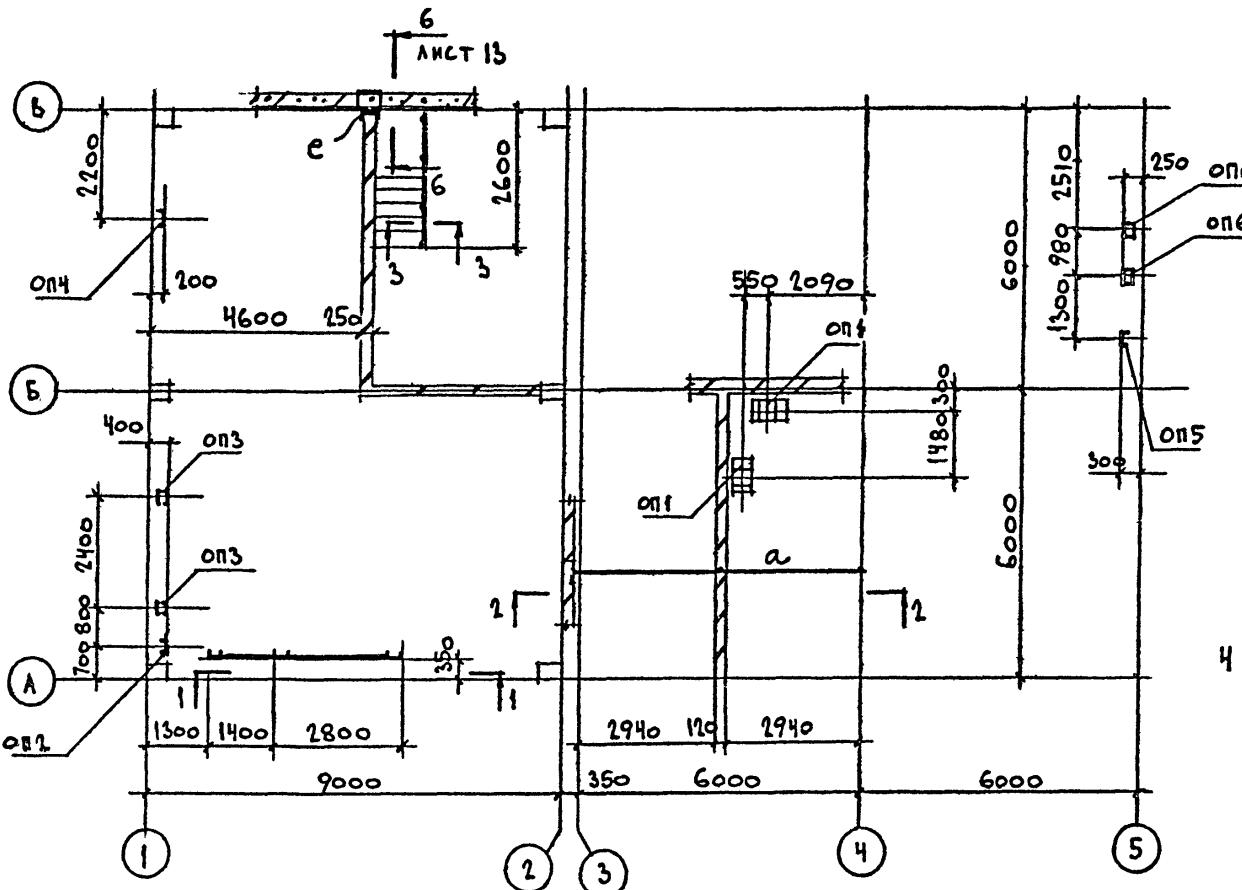


Шифр ГХП  
1549

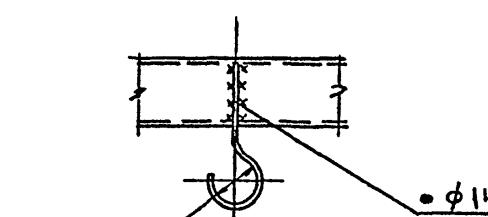
*Frank*

Согласовано:	
- 2 ГХЛ	ЧЕРКОВА Ирина
от исполнит.	
СПДП	КУЗНЕЦОВ Сергей
	= 2025

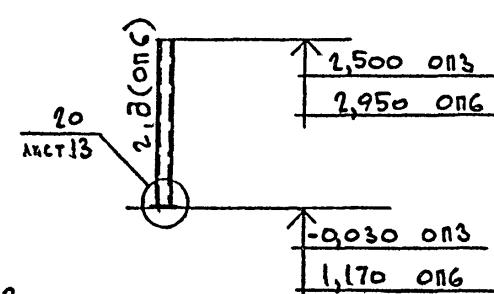
Им. № по д.	Подпись и дата	Бланк №
-------------	----------------	---------



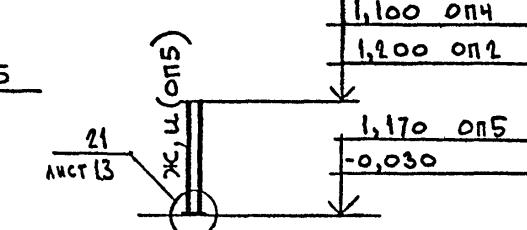
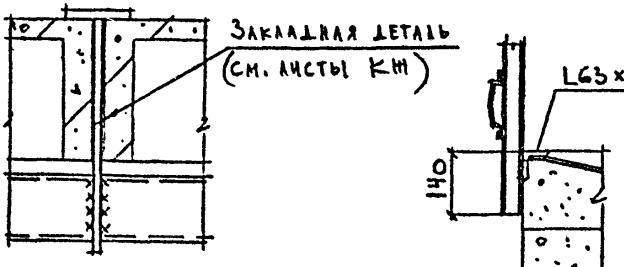
## ДЕТАЛЬ А



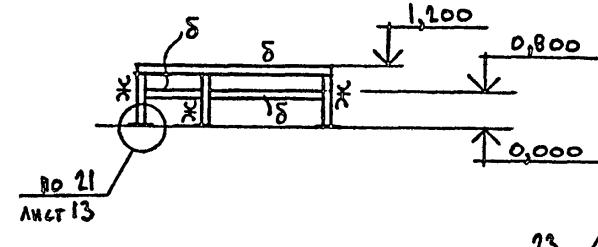
ОП2 ÷ ОП6



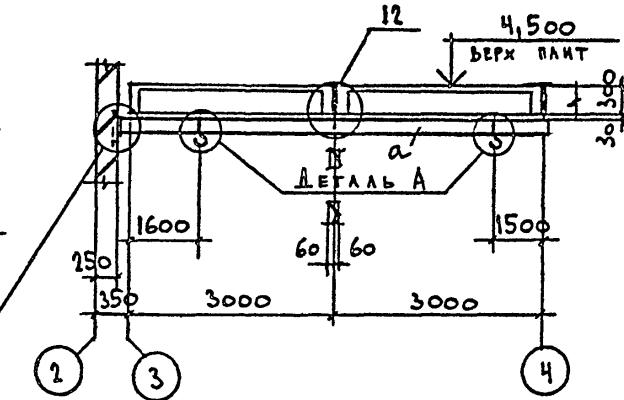
3 - 3



— 1 —



2 - 2



## СПЕКИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОЛ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ.

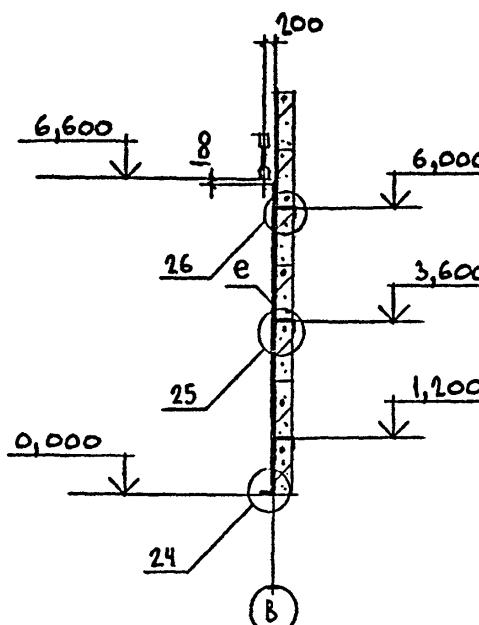
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ОП1	ЛИСТ 12		2		
ОП2	ЛИСТ 12		1		
ОП3	ЛИСТ 12		2		
ОП4	ЛИСТ 12		1		
ОП5	ЛИСТ 12		1		
ОП6	ЛИСТ 12		2		

## ВЕЛОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

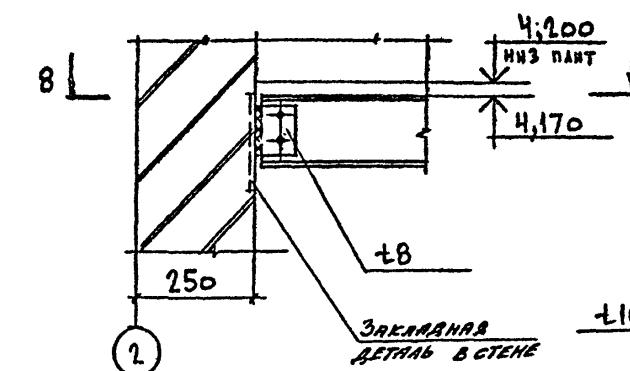
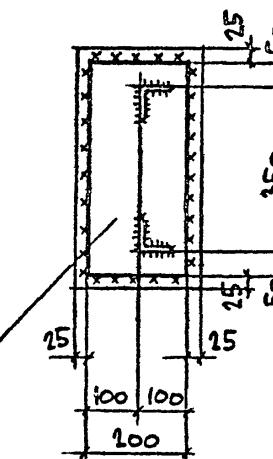
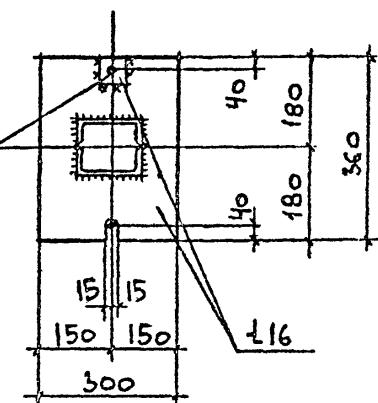
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	название	поз.	состав	$M_{tc,m}$ кН·м	$N_{kH(t)}$ кН	$Q_{(kH)sc}$ кН·м			
а	[		Е14п			10.0 (1.0)	3	ВСТ3кп2	$t \geq -30^{\circ}C$
б	[		Е14п			2.0 (0.2)		ВГ3пс6-1	$-30^{\circ} > t \geq -40^{\circ}C$
в	L		L 75x6				3	ВСТ3кп2	
г	[		Е30				4	ВГ3пс6	
д	□		2Е14п		2.0 (0.2)		3	ВГ3кп2	$t \geq -30^{\circ}C$
	□		2Е14п		2.0 (0.2)		3	ВГ3пс6-1	$-30^{\circ} > t \geq -40^{\circ}C$
ж	[		Е14п		1.0 (0.1)			ВГ3кп2	$t \geq -30^{\circ}C$
и	[		Е14п		1.0 (0.1)		3	ВГ3пс6-1	$-30^{\circ} > t \geq -40^{\circ}C$

ТПР 405-9-034.89 КМ

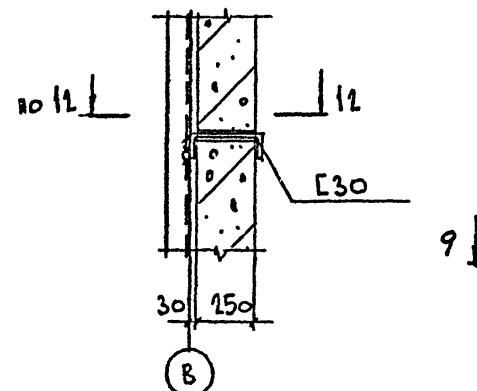
ГИП	КОРОТКИН	Схема расположения опор под оборудование и трубопроводы	Стадия	Лист	Листо
Привязан	Н.КОНТР ЦЕВАЛЕРГЮСОЛ	Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетилена	P	12	
	НАЧ.ОТЛ МИРОШНИК				
	Г.КОН.СТ ЕРИМОВ				
	РУК.ГР. ЦЕВАЛЕРГЮСОЛ				
	ПРОБЕГ ЦЕВАЛЕРГЮСОЛ				
Инв.№	СТ.ИИМ АНОХИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ			ГОСХИМПРОЕКТ

6 - 6

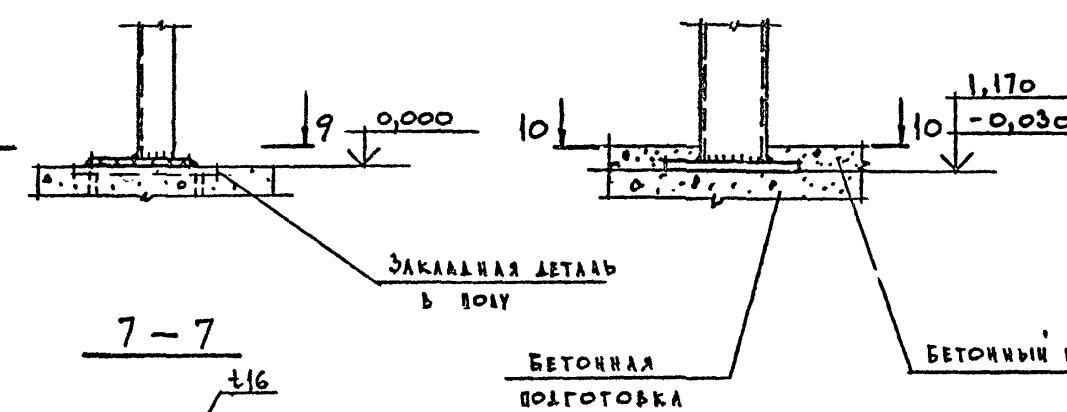
23

9 - 910 - 10

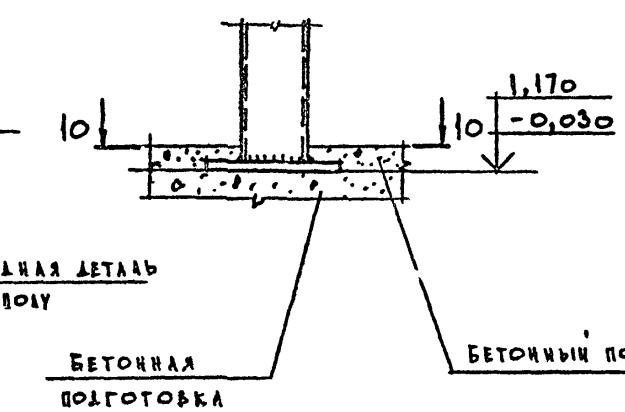
26



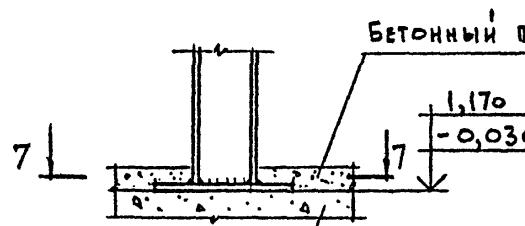
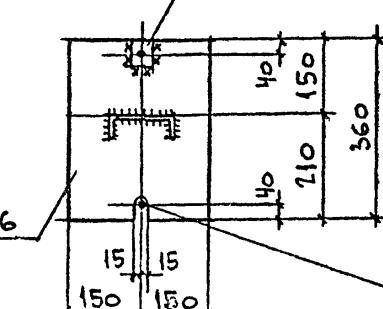
22



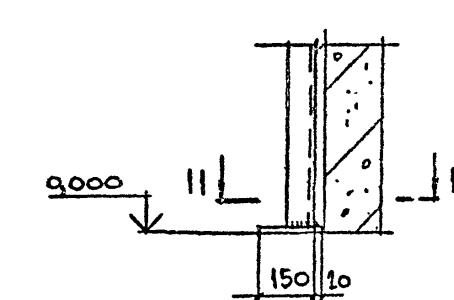
20



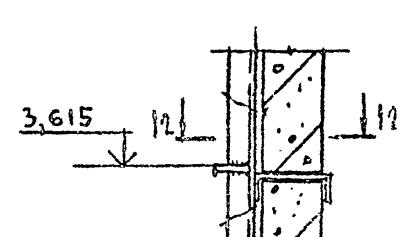
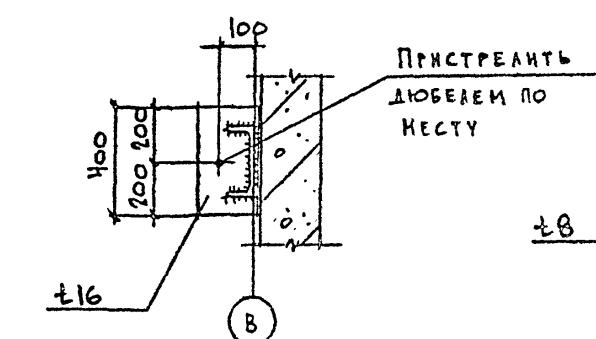
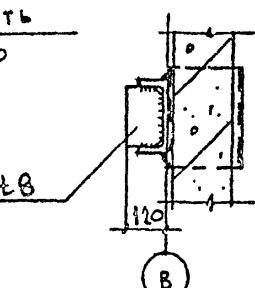
21

7 - 7БЕТОННАЯ  
ПОДГОТОВКАФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ  
М20; ОТВ. В ШАНБЕ  
Ф23

24



25

11 - 1112 - 12

ТПР 405-9-034.89 КМ

Привязан

Инв. №			
Полисс и дата			
Инв. № полис.			
Взам.			
Бланк. инв. №			

Г.НП	Короткин
Н.КОНТР	Левтерников
И.АЧ.ОТП	Миронов
Г.А.КОНР	Ермаков
Рук.ГР	Левтерников
ПРОВЕР	Левтерников
СТ.ИИМ	Анохина

Ацетиленогазовая станция УАС-20Г  
производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч  
газообразного артилена

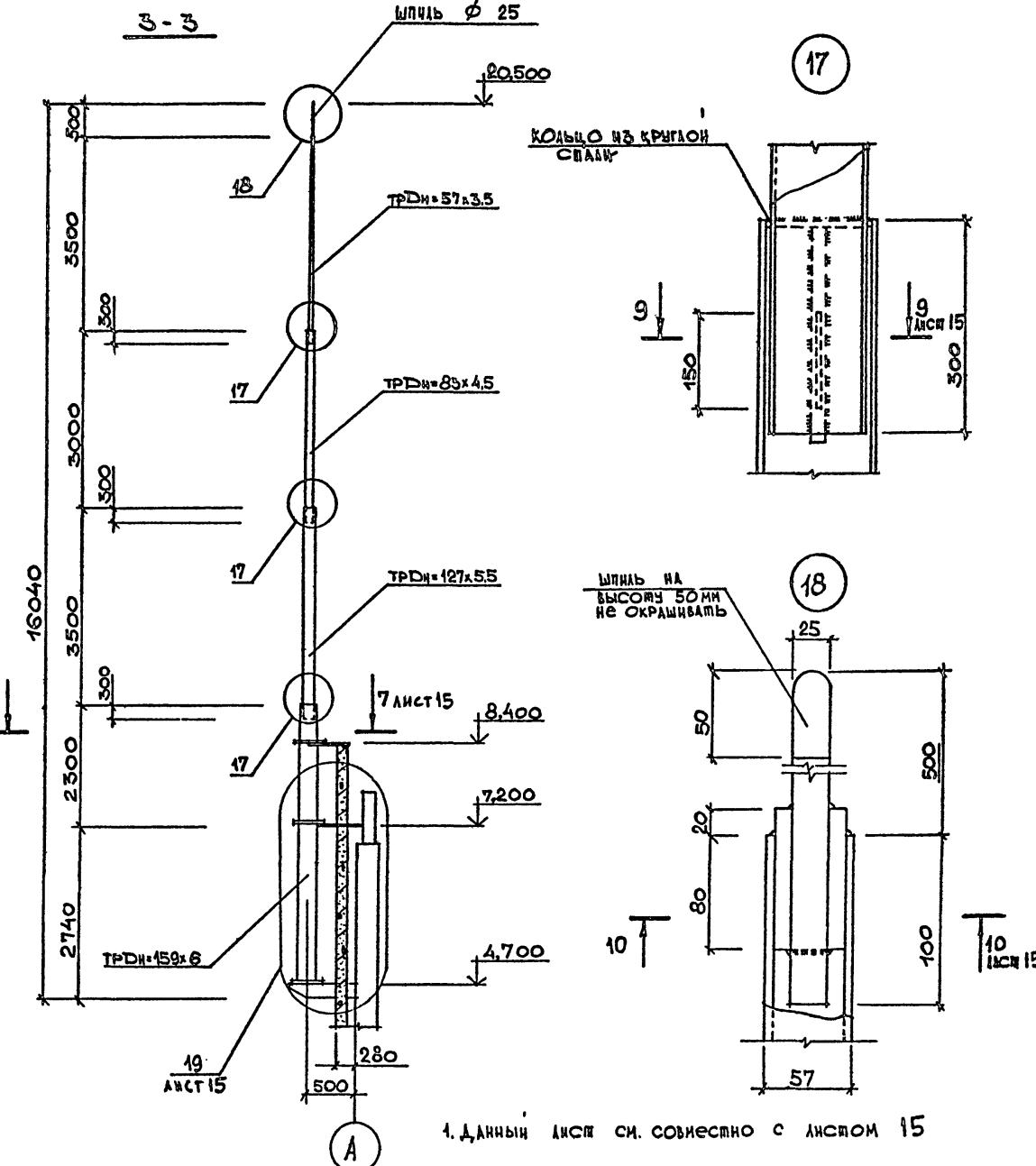
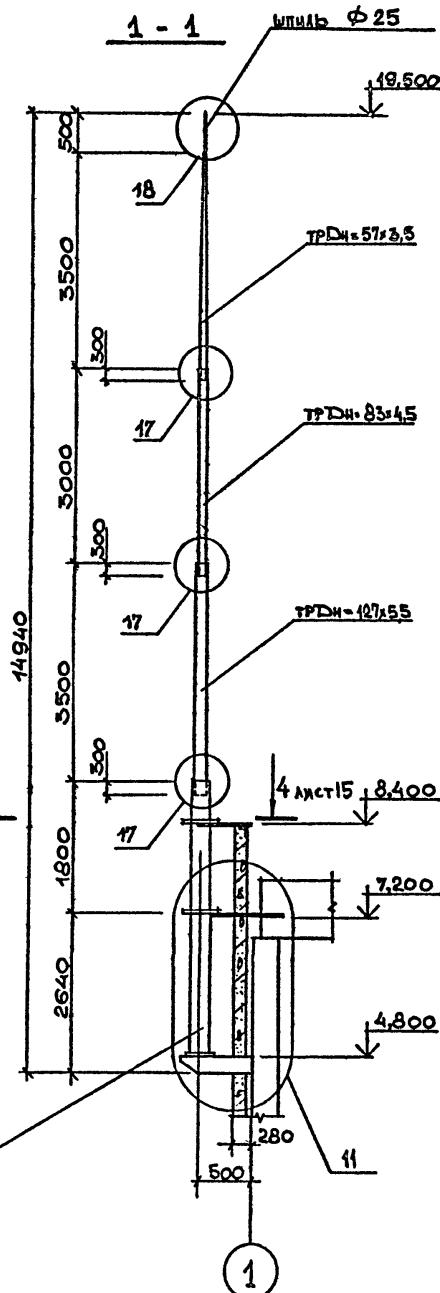
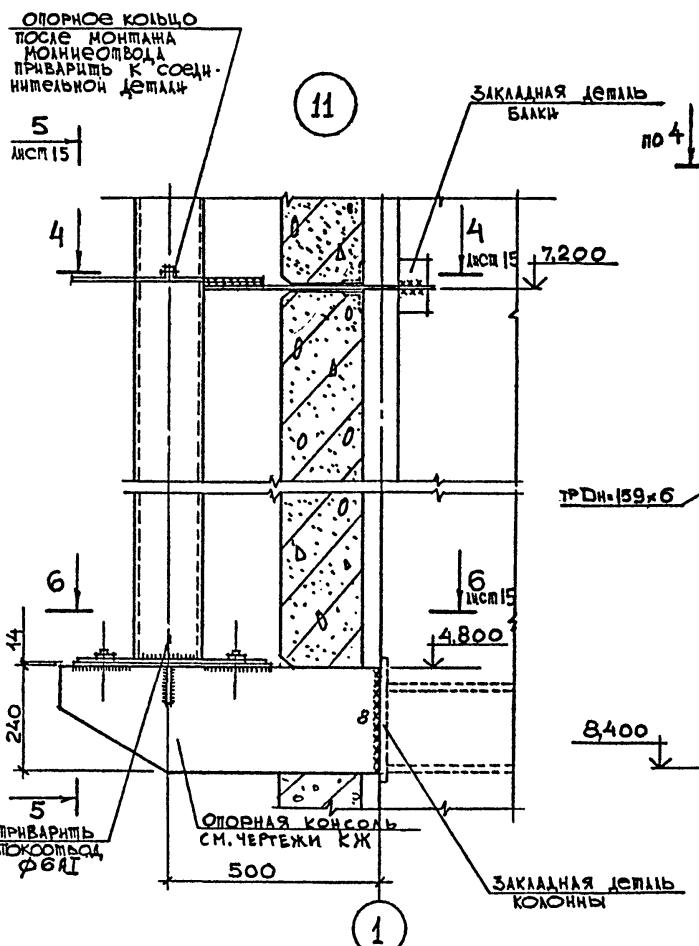
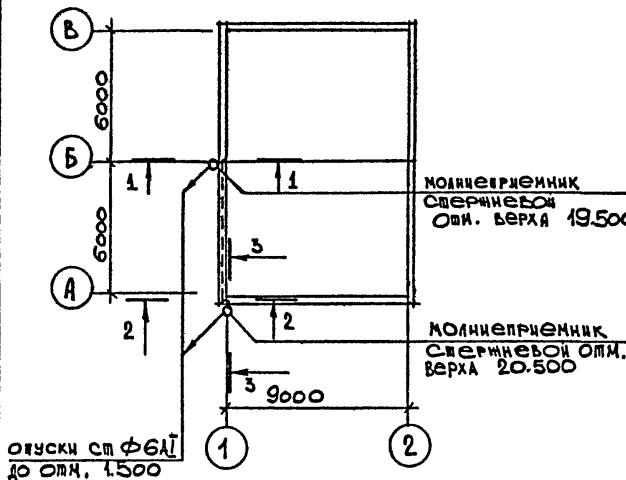
Стадия 13  
Лист 1  
Листов

Разрез и узлы к листу 12 ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

типов

### Схема расположения молниеприемников

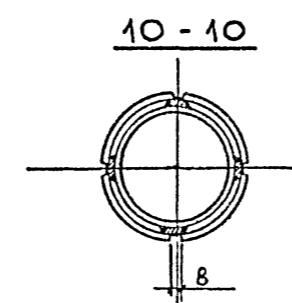
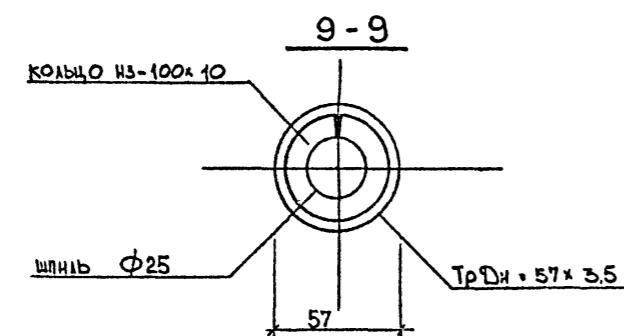
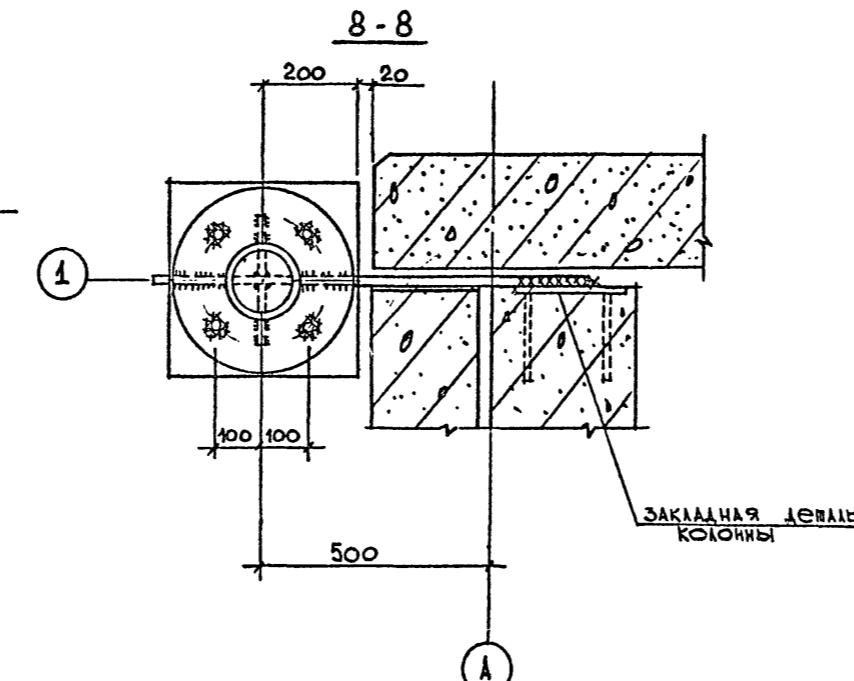
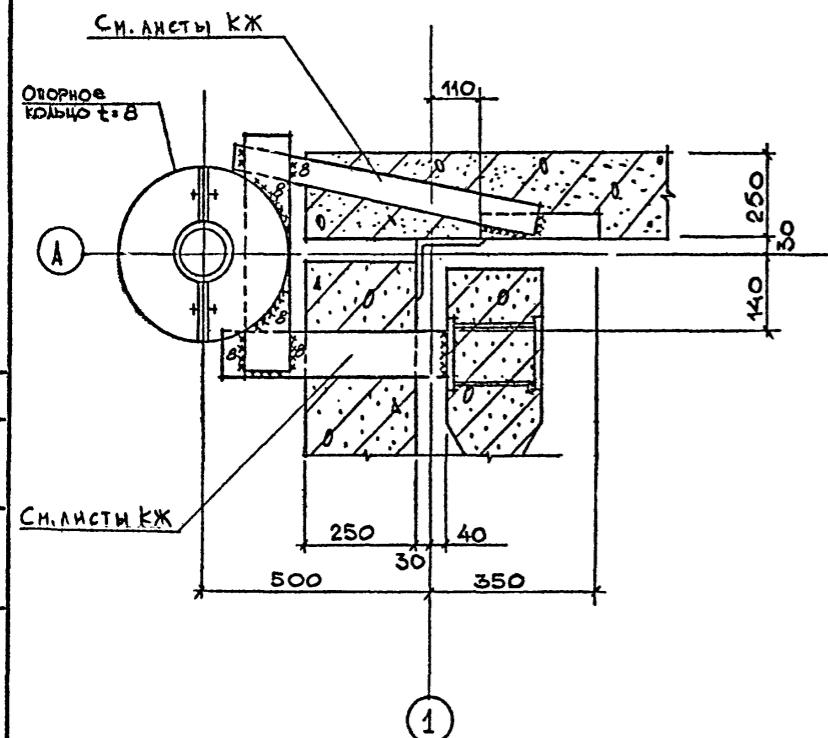
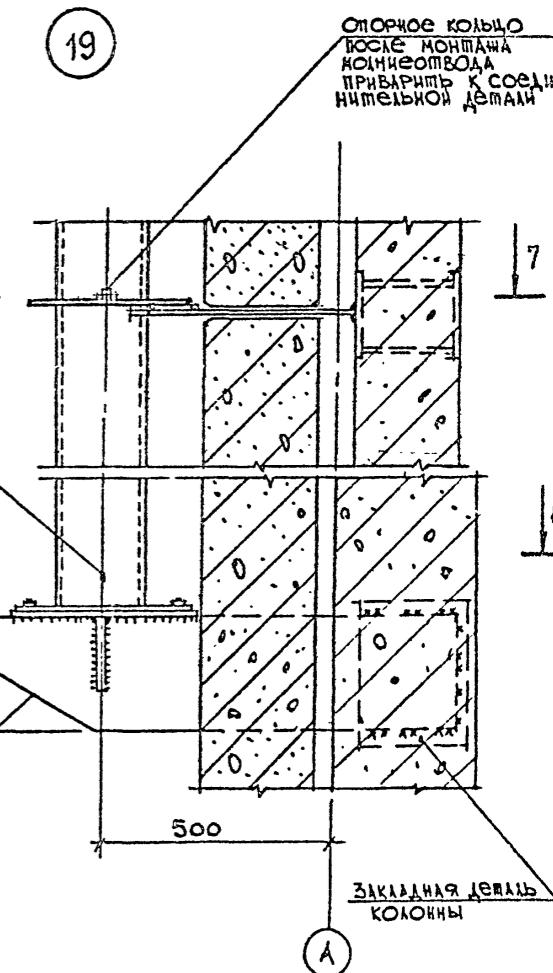
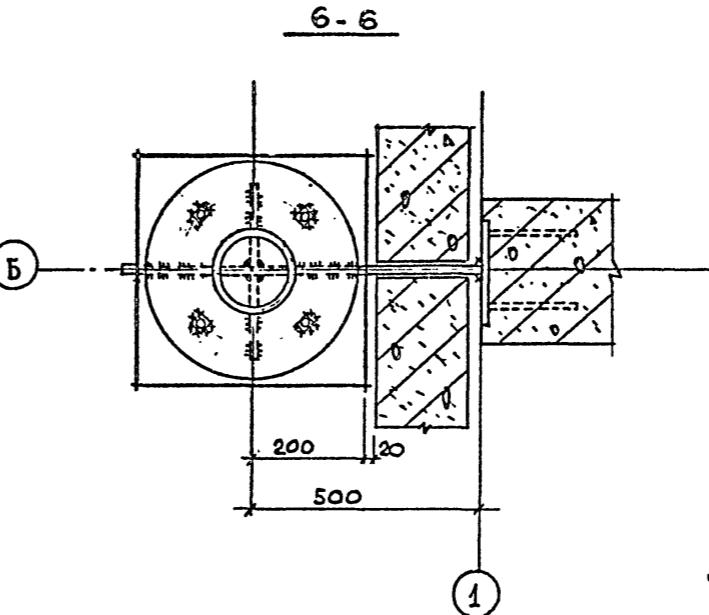
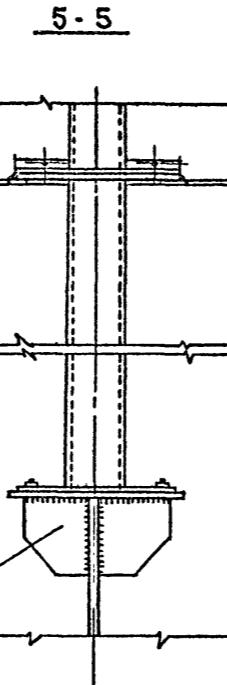
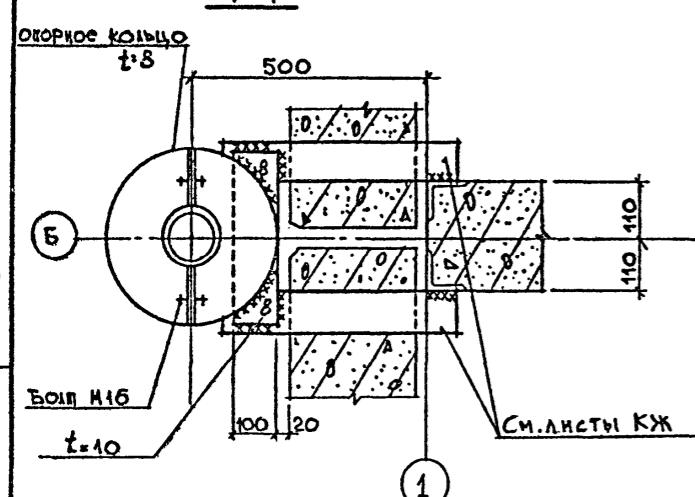


4. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 15

				ТПР 405-9-034.89 КМ
Привязан	ГИП	КОРОТКИЙ		
	Н. КОНТ	ДВАТАЕРИКОВА	<i>Ольга</i>	
	НАЧ. ОП.	МИРОШНИК	<i>Сергей</i>	
	ГАСКОП	ЕРИАКОВ	<i>Сергей</i>	
	РУК. ГР.	ДВАТАЕРИКОВ	<i>Ольга</i>	
	ПРОВ. ЕР.	ДВАТАЕРИКОВА	<i>Ольга</i>	
Инв №	Исполн.	САВЕЛЬЕВА	<i>Людмила</i>	
				Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетилена
				Стадия Лист Листов
				Р 14
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ.
				ГОСХИМПРОЕКТ

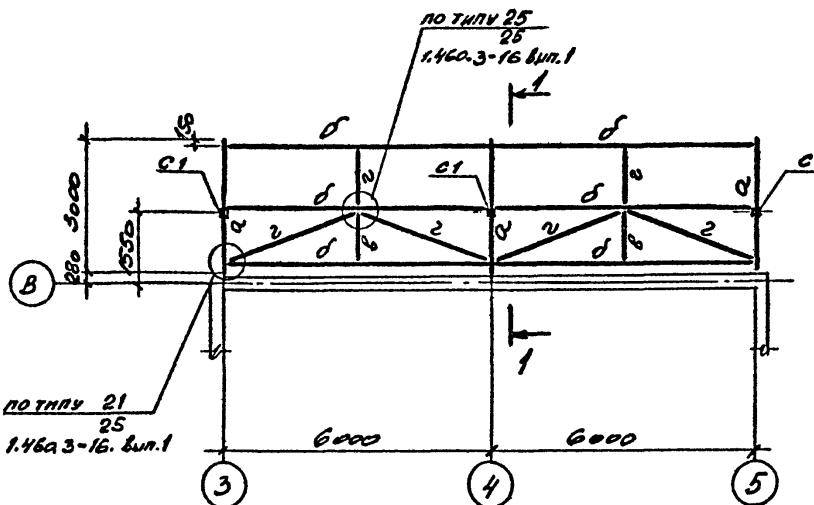
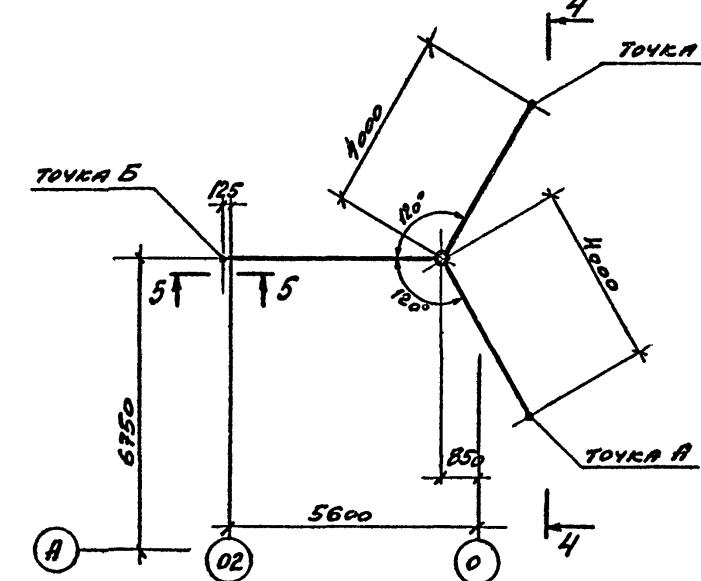
Инф ГХП  
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 3

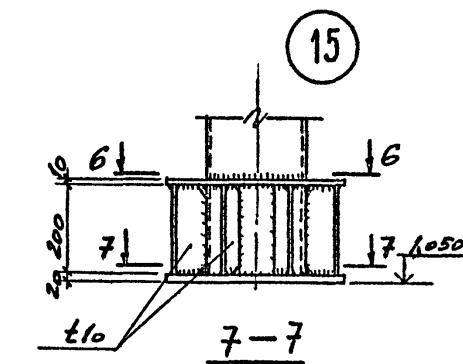
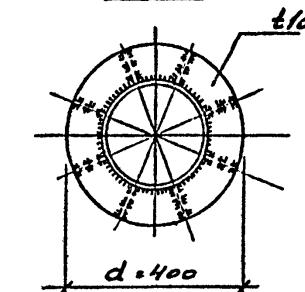


Привязан

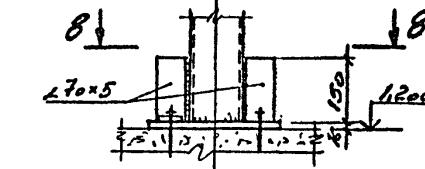
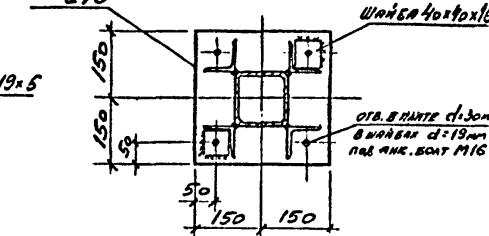
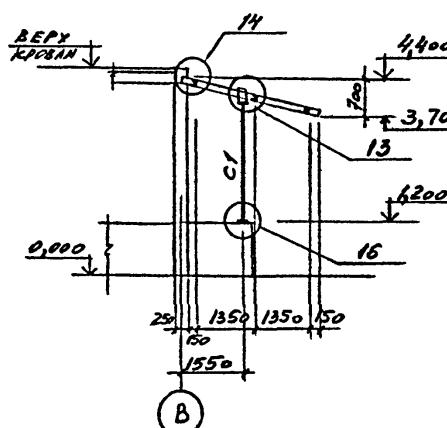
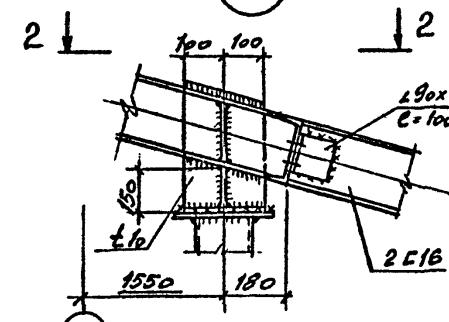
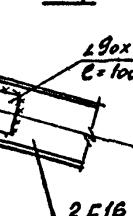
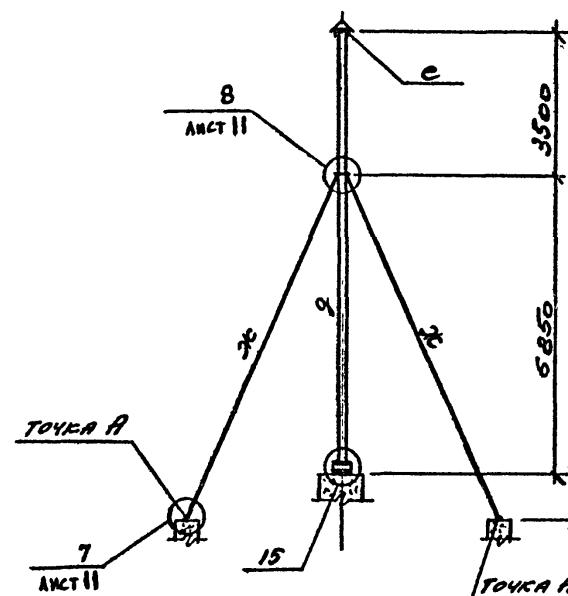
		ТПР 405-9-034.89 КМ		
		ГИП	Короткий	Стадия
Инв.№	Подпись и дата	Н.КОНТ-ДЕВТЕРКОВ	Д.Б.	Р
	Взам. инв.№	НАЧ.ОТЛ. МИРОНЕНК	С.С.	15
	ГИПоклорг	Д.КОН-ОЛ. ЕРИАКОВ	С.С.	Лист
	ЭТО	РУК.ГР. ДЕВТЕРКОВ	Д.Б.	Писец
		ПРОВЕР. ДЕВТЕРКОВ	Д.Б.	
		Исполн. САВЕЛЬЕВА	Д.Б.	
Разрезы 4-4 ÷ 10-10 к листу 14. узел 19.		ГОСХИМПРОЕКТ		

Шифр ГХП  
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 3Согласовано:  
ОПДЛ КУЗНЕЦОВ  
ЭТО ГУЛЯНИЧ  
ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ ГОЛОДУИнв. № листа  
Полность и дата  
Бланк. инв. №СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСАСХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРУБЫ

15

6-6

16

8-81-113124-4

точка А

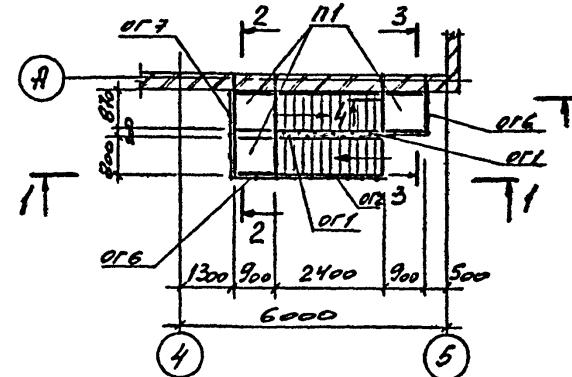
анст 11

точка Б

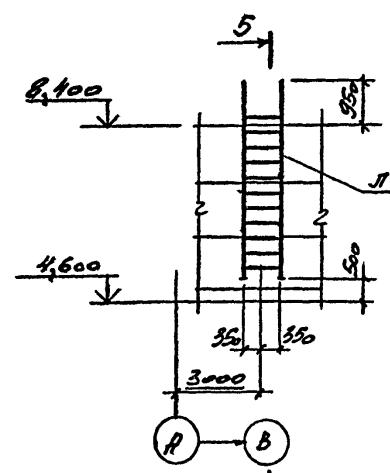
анст 11

точка А

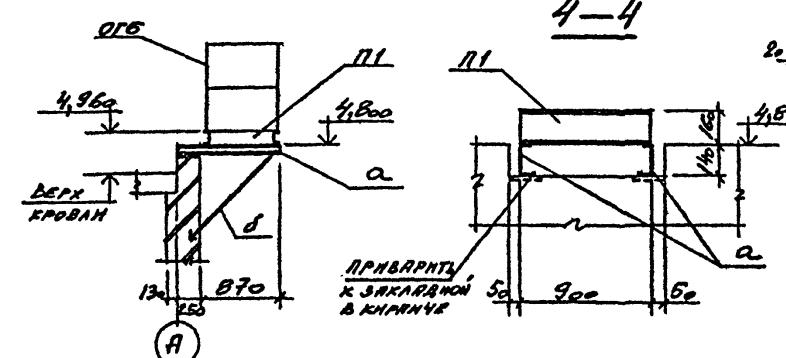
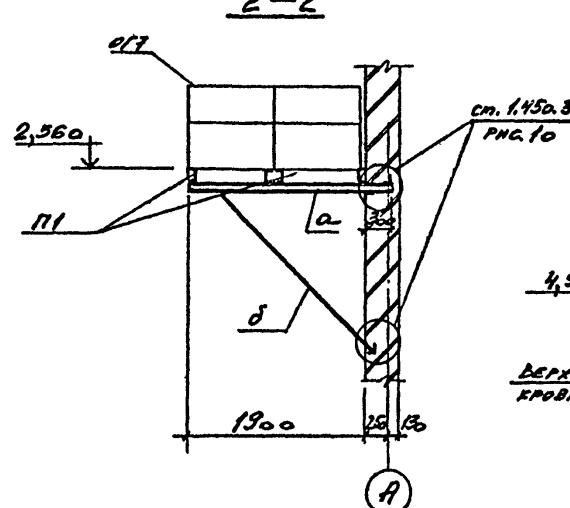
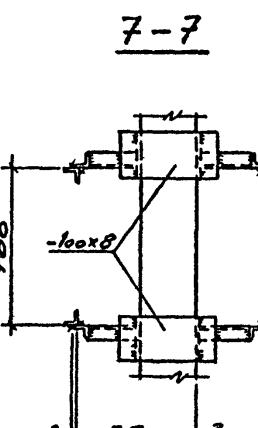
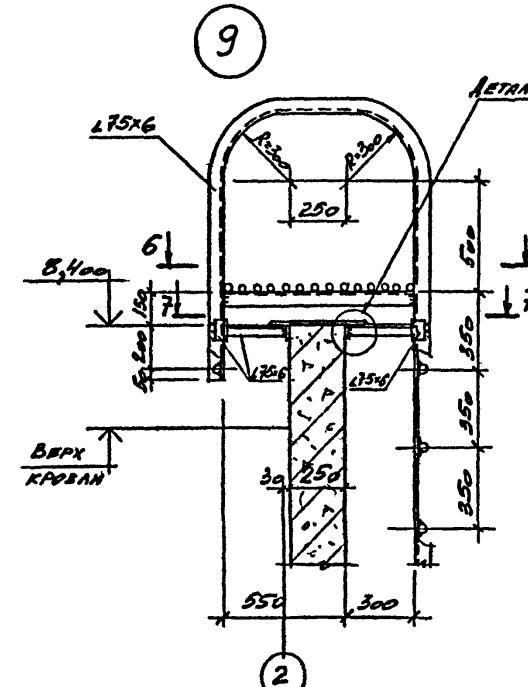
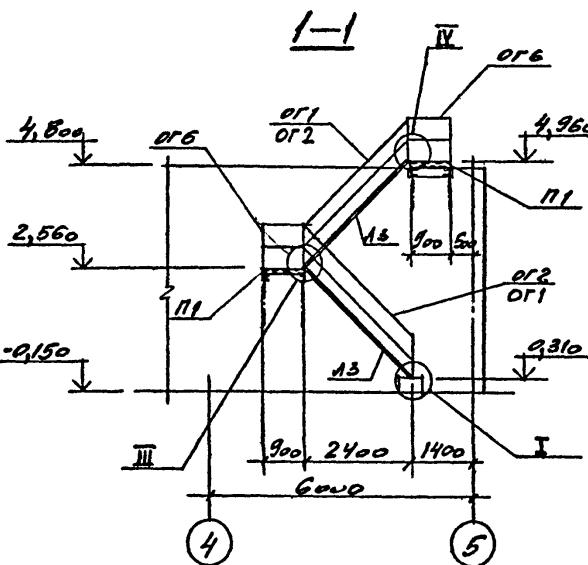
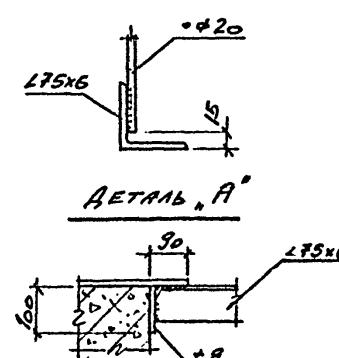
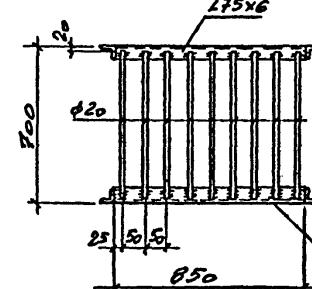
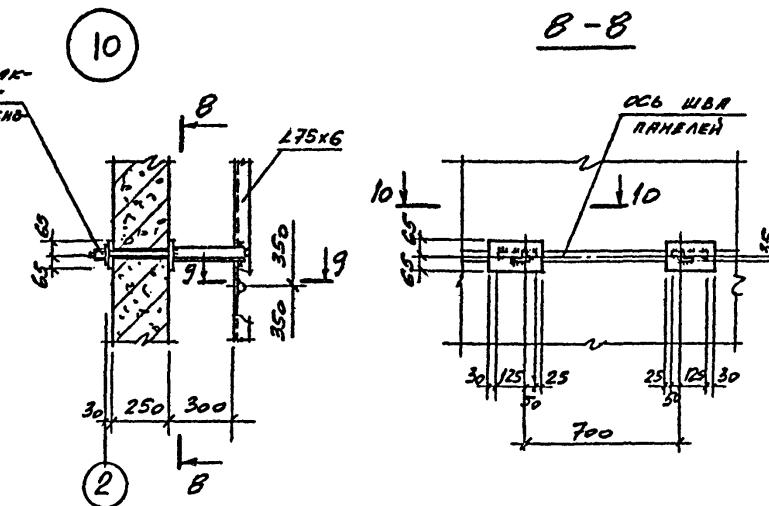
СХЕМА РАСПЛОДОНЕНИЯ  
наружной лестницы в осах 4-5



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ



МІГ ГАНІ  
РЕПНІТЬ  
ВАРКОН НА  
КОН РЕЗЬ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк- ции	Марка металла	Приме- чание
	всехз	поз.	состав	M тсм	N тс	Q тс			
II4		1	L 75x6	КОНСТРУКТИВНО	4	BG3кп2			
		2	ø 20				4	BG3кп2	
2			E 14п				4	BG3кп2 BG3к6-1	-7 - 30°C -30 > t > -40°
δ			L 75x6				4	BG3кп2	

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПЛОДНИЧЕНИЯ ЛЕСТНИЦ СМ. ЯЗЫК 9  
2. ЧУДЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ОГРАНДЕНИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО  
СЕРТИФИКАТАМ ЗАВОДА О.

ТПР 405-9-034.89 КМ

Привязан	ГИП КОРОТКИЙ	
	Н.КОНФ.ДЕВЯТЕРЬКОВ	
	Н.Ч.СТА МИРОШНИК	
	А.Ф.СОЛОД ЕРМАКС	
	РУК.ТР. ДЕВЯТИРЕМСК	
	ПРОВЕР. АНОХИНА	
Имя №	СТИНК СЕМЕНОВА	

	Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч газообразного ацетилена	Стадия	Лист	Листов
		P	17	