

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТПР 405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 3

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

© Казахский филиал ЦИТИ Госсотрост СССР. 1990г.

Заказ № 2575 Тираж 150 экз Цена 8-2011/05-9-034, а 3 Сдано в печать 21/8

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТПР 405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 часть 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
	ТД	ДЕТАЛИ МОНТАЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 2	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 3	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 5	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 6	А	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	ЭЛ	
АЛЬБОМ 7	ОО	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

Никитин

С. Н. НИКИТИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Короткий

С. С. КОРОТКИЙ

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

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

Шифр ГХЛ 405-9-034-89	№ п/п лист	Наименование и обозначение документов	стр.	№ п/п лист	Наименование и обозначение документов	стр.	№ п/п лист	Наименование и обозначение документов	стр.	
		Наименование листа			Наименование листа					
Албом 3		Архитектурные решения		8	схема расположения фундаментов под оборудование	21	8	схемы расположения оконных переплетов по осям А, А', А'', 2, 5	43	
	1	общие данные /начало/	3	9	фрагмент 1 к листу 8	22	9	схемы расположения площадок на отм. 5.500, 2.700, 3.350	44	
	2	общие данные /окончание/	4	10	фундаменты под оборудование Ф01÷Ф06	23	10	разрезы и узлы к листу 9	45	
	3	планы	5	11	фундаменты под оборудование Ф07, Ф09, Ф010	24	11	схема монорейсы под электрическую панель Q-1п. узлы 6÷8	46	
	4	узлы	6	12	прямки ПР1, ПР2	25	12	схема расположения под оборудование и трубопроводы	47	
	5	разрезы	7	13	фундаменты под оборудование Ф08, Ф011 участок монолитный УМ-1	26	13	разрез и узлы к листу 12	48	
	6	фасады	8	14	цооцстойник /опалубка/	27	14	схема расположения молниеприемников	49	
	7	схемы расположения отверстий и закладных изделий в кирпичных стенах	9	15	цооцстойник /опалубка/	28	15	разрезы 4-4 + 10-10 к листу 14 узел 19	50	
	8	план полов. узлы. 1-4	10	16	цооцстойник /армирование/	29	16	схема расположения элементов навеса и трубы	51	
	9	план кровли. узел.	11	17	цооцстойник /армирование/	30	17	схемы расположения наружной и пожарной лестниц	52	
	10	схема расположения закладных изделий в полу	12	18	схема расположения элементов каркаса	31				
	11	дверь ДИ1. узлы А, Б	13	19	схема расположения плит покрытия	32				
				20	схема расположения стеновых панелей	33				
				21	схема расположения отверстий и закладных изделий в стеновых панелях	34				
				22	узлы к листам 19, 20	35				

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

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 Д и 1. Узлы А, Б	

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	Перемиčky 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 унифицированного профиля 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 перемиček	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемиček	
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация ступеней	
9	Спецификация изделий к плану кровли	

Таблица толщин ограждающих конструкций
в зависимости от расчетных температур

Наименование ограждающих конструкций и материала	Расчетная зимняя температура	Толщина мм	Предел применимости 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	380	
	-40°C	510	
Утеплитель кровли - ячеистый бетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	-20°C	60	
	-30°C	90	
	-40°C	110	

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* /Короткий/

дата

			Привязан	
Имя.№				
ГИП	КОРОТКИЙ		ТПР 405-9-034.89	АР
Н.КОНТР	ДЕВЯТЕРИКОВ			
ГЛАВ.ИН	ПЕРМОГЕНСКИЙ			
НАЧ.ОТД.	МИРОШНИК			
ГЛАВ.ОТ.	ВОЛЬФЕНЗОН			
ГЛАВ.КОН.ОТ.	ЕРМАКОВ			
РУК.ГР.	ДЕВЯТЕРИКОВ			
СТ.АРХИТ.	НОВИКОВА			
ПРОВ.ГР.	ВОЛЬФЕНЗОН			
			Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена	Стация Лист Листов Р 1
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ГОСХИМПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			КОЛОННЫ		БАЛКИ	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУК- ЦИИ	ДЕРЕВЯН- НЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛО- ЩАДЬ	Вид ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	Вид ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	Вид ОТДЕЛКИ	Высо- та мм	ПЛО- ЩАДЬ	Вид ОТДЕЛКИ				
ГЕНЕРАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, РАСКУПОРЧ- НАЯ, СКЛАД, КАРБИДА КАЛЬЦИЯ, РУ и КИП, ТАМБУР, КОРИДОР		РАСШИВКА ШВОВ ПЛИТ. ОКРАСКА Э-ВА-27		ШВЫ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНО- ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С РАСШИВКОЙ ШВОВ. ОКРАС- КА СТЕН КРАСКОЙ Э-ВА-27. КОЛЕР №103					ОКРАСКА Э-ВА-27 КОЛЕР №103	ОКРАСКА Э-ВА-27 БЕЛОГО ЦВЕТА	ПЕНТАФТА- ЛЕВАЯ ЭМАЛЬ ПФ-115 ЗА 2 РАЗА ПО ЛАКУ ПФ-170	ПЕНТАФТА- ЛЕВАЯ ЭМАЛЬ ПФ-115 ЗА 2 РАЗА	УКАЗАНИЯ ПО РАЗДЕЛКЕ ШВОВ ПАНЕЛЕЙ см. ПРИМЕЧАНИЕ П.5.
НАСОСНАЯ УСТАНОВКА, САН.УЗЕЛ		РАСШИВКА ШВОВ. ПОВЕЛКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ		РАСШИВКА ШВОВ. ПОВЕЛКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ		ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПЛИТКА	1800		—	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	—	ПЕНТАФТА- ЛЕВАЯ ЭМАЛЬ ПФ-115 ЗА 2 РАЗА	
ПВК		РАСШИВКА ШВОВ. СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА ЗА 2 РАЗА		РАСШИВКА ШВОВ. СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		РАСШИВКА ШВОВ. СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			—		—		

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 250 мм 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, ГКШ-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 20 мм.

7. В дверные и оконные откосы кирпичных стен и перегородок заложить деревянные антисептированные пробки $250 \times 120 \times 65$ через 1000 мм, но не менее двух штук на каждом откосе.

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

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

10. Асбестоцементные волнистые листы навеса гидрофобизировать 10% жидкостью ГКШ-94 и произвести окраску БТ-177

(ОСТ 6-10-426-78).

И. БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОТАЮЩИХ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В СИСТЕМЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.

Производство работ в зимнее время

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

2. В случае выполнения кладки при температуре наружного воздуха ниже -20°C марку раствора принимать 50.

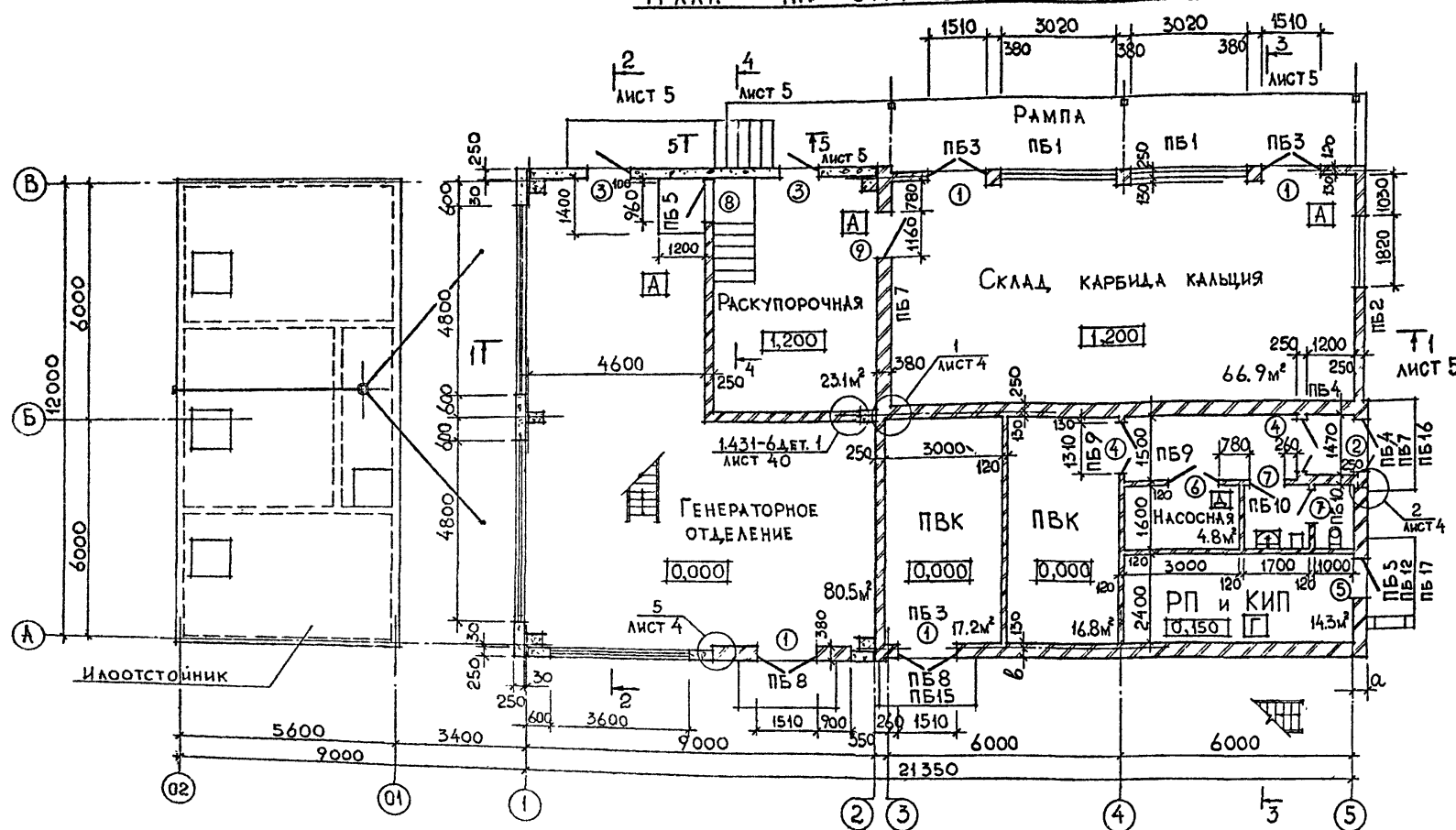
3. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм выполнять при положительных температурах.

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

5. При производстве гидро и паронизационных работ на открытом воздухе при температуре ниже 5°C следует соблюдать правила, изложенные в СНиП III-20-74.

ГИП	КОРОТКИЙ					ТПР 405-9-034.89 -АР		
И. КОНТР.	ЛЕВЯТЕРИКОВ							
ГЛАВ. ИНЖ.	ПЕРМОГЕНСКИЙ							
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК							
ГЛАВ. ОТД.	ЗОЛЬФЕНЗОН							
ГЛАВ. ОТД.	ЕРМАКОВ							
РУК. ГР.	ЛЕВЯТЕРИКОВ							
СТАД. РИТ.	НОВИКОВА							
ПРОВЕР.	ЗОЛЬФЕНЗОН							
Привязан						Аспителювая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		
Инв. №						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
						Страна	Лист	Листов
						Р	2	
						ГОСХИМПРОЕКТ		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 и 1.200



ПЛАН НА ОТМ. 2.700; 3.350; 5.500

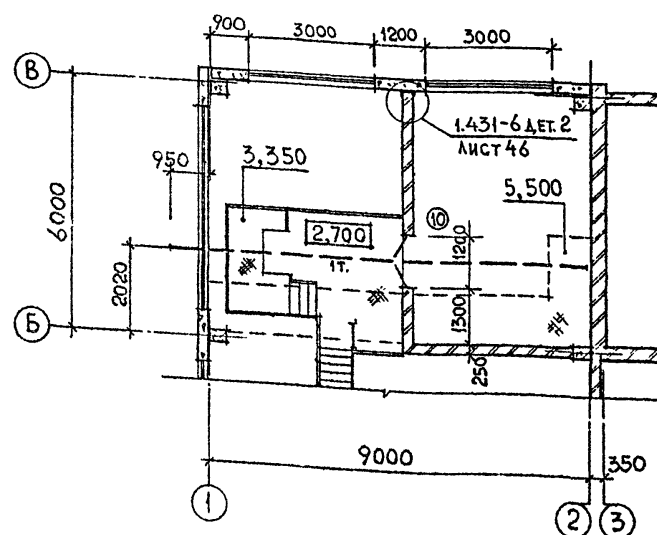


ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ СТЕН












ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕР	ПРИВЯЗКА СТЕНЫ	ТОЛЩ. СТЕНЫ	ПРИМЕЧ.
а	250	250	t=-20°
	380	380	t=-30°
	510	510	t=-40°
б	120	250	t=-20°
	250	380	t=-30°
	380	510	t=-40°

Данный лист смотреть совместно с листом 4.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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

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

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 24-15В	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 21-9ШЛ	2		
8	2.435-6 В.2	ДВЕРНОЙ БЛОК ПДН-1А	1		
9	2.435-6 В.2	ДВЕРНОЙ БЛОК ПДН-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	ПЕРЕМОЧКА ЗПБ 34-4	4	222	
2	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМОЧКА 2ПБ 22-3	2	92	
3	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМОЧКА 2ПБ 19-3	9	81	
4	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМОЧКА 2ПБ 16-2	7	65	
5	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМОЧКА 2ПБ-13-1	8	54	
6	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМОЧКА 1ПБ 10-1	8	20	
7	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМОЧКА 1ПБ 13-1	1	25	
8	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМОЧКА 1ПБ 16-1	2	30	

ГИП	КОРОТКИЙ		ТПР 405-9-034.89 -АР						
Н. КОНТР	ДЕВЯТЕРЬКОВА								
ГЛАВ. АРХИВ	ПЕРМОГЕНСКИЙ								
НАЧ. ОТА	МИРОШНИК								
ГЛАВ. КОН. ОТ	ЕРМАКОВ								
ГЛАВ. АРХ. ОТ.	ВОЛЬФЕНЗОН								
РУК. ГР.	ДЕВЯТЕРЬКОВА		Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена						
СТ. АРХИВ	НОВИКОВА								
ПРОВЕР	ВОЛЬФЕНЗОН								
ПЛАНЫ			<table><tr><td>Страница</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>3</td><td></td></tr></table>	Страница	Лист	Листов	Р	3	
Страница	Лист	Листов							
Р	3								
			ГОСХИМПРОЛКТ						

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

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

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ	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	

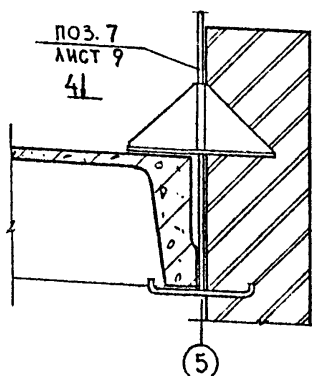
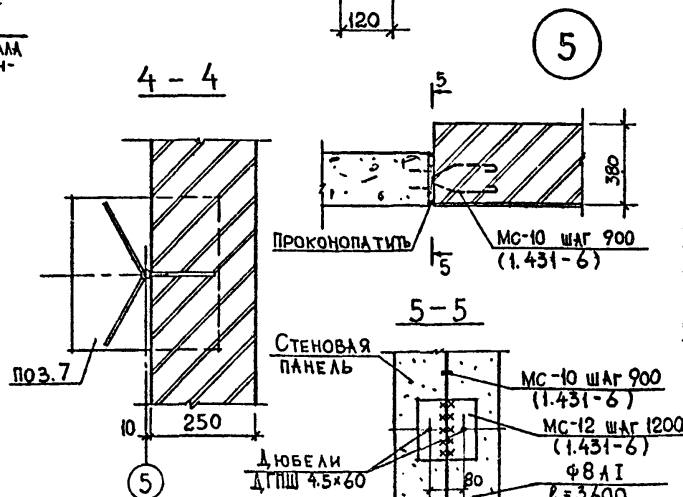
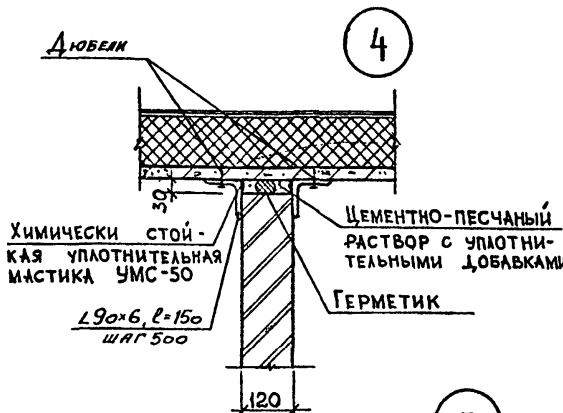
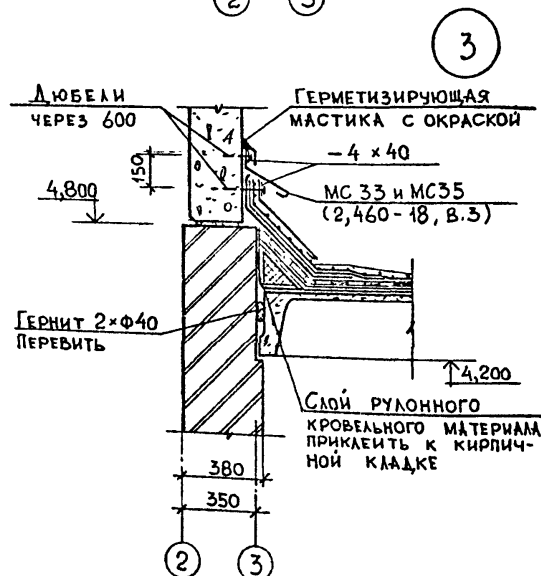
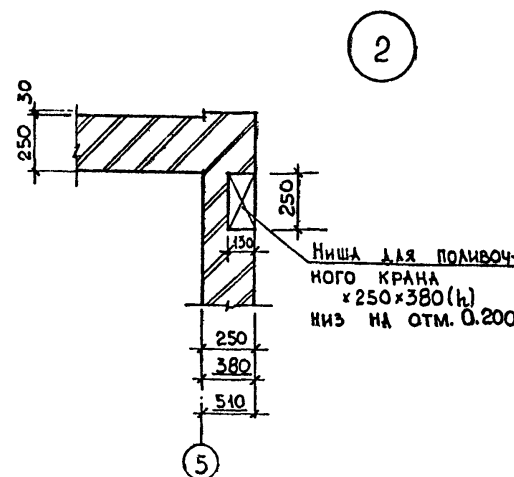
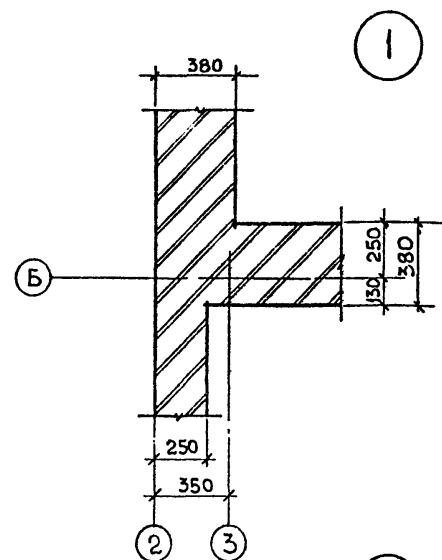
МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 1	
ПБ 2	
ПБ 3	
ПБ 4	
ПБ 5	
ПБ 7	
ПБ 8	
ПБ 9	
ПБ 10	
ПБ 11	
ПБ 12	
ПБ 13	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК
(для $t = -40^{\circ}\text{C}$)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

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

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ	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: Ф8 А1 - ВЕС 6 КГ; -120x10 - ВЕС 9 КГ

ТПР 405-9-034.89		-АР	
ГЛАВ. КОНСТ. ЛЕВЯТЕРИКО	12/8	СТ. ДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД. МИРОШНИК	12/8	Р	4
ГЛАВ. КОНСТ. ВОЛЬФЕНЗОН	12/8	Листов	
ГЛАВ. КОНСТ. ЕРМАКОВ	12/8	Листов	
РУК. ГР. ЛЕВЯТЕРИКО	12/8	Листов	
ПРОВЕР. ВОЛЬФЕНЗОН	12/8	Листов	
СТ. АРХ. НОВИКОВА	12/8	Листов	
УЗЛЫ 1-4		ГОСХИМПРОЕКТ	

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 3

Копия
Инженер
Архитектор

Технический руководитель
Ю.В. КОЗЛОВ
Кузнецов

Гидроиспол
СТО
ОТДЕЛАТОМАТ
НАЧ. ОТАП

Согласовано:
Ген. директор
Т.В. КОЗЛОВ

Л.С. ПЕЩ. Л.Б. ШУРВАВЕР
ТВ2 ГХП

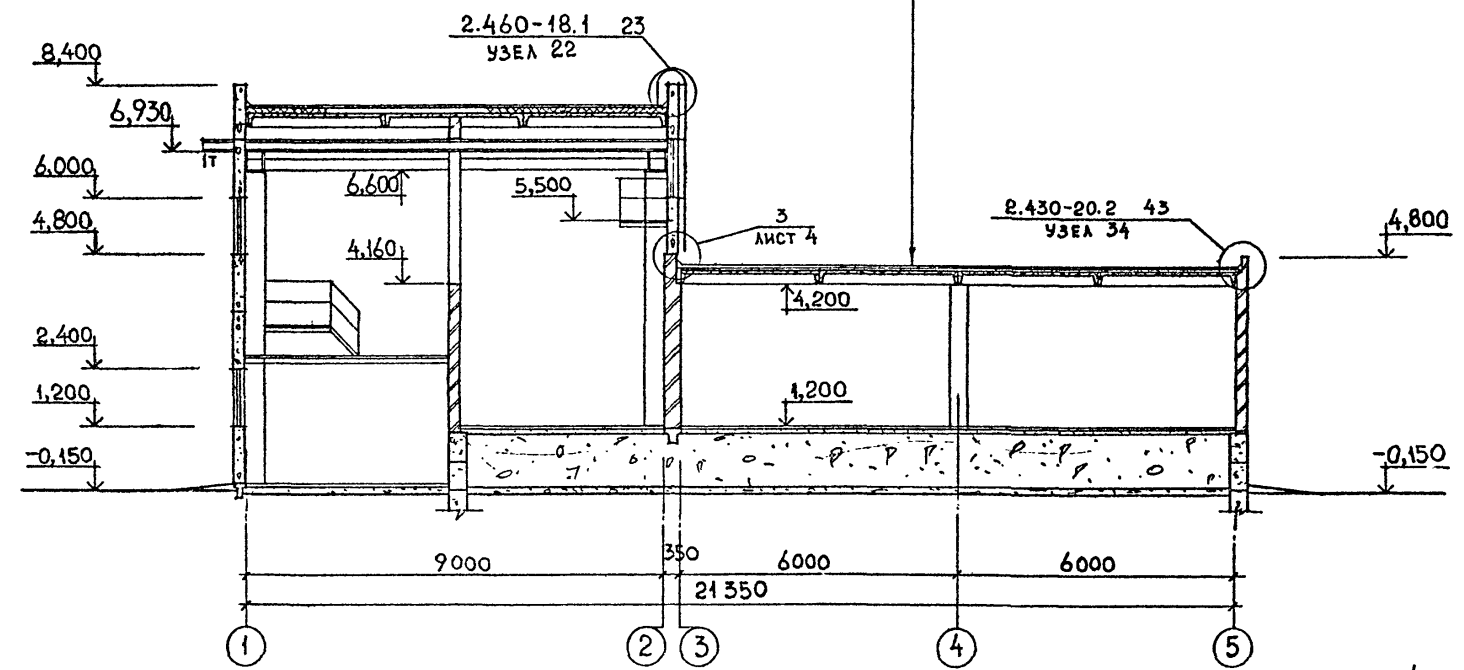
Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

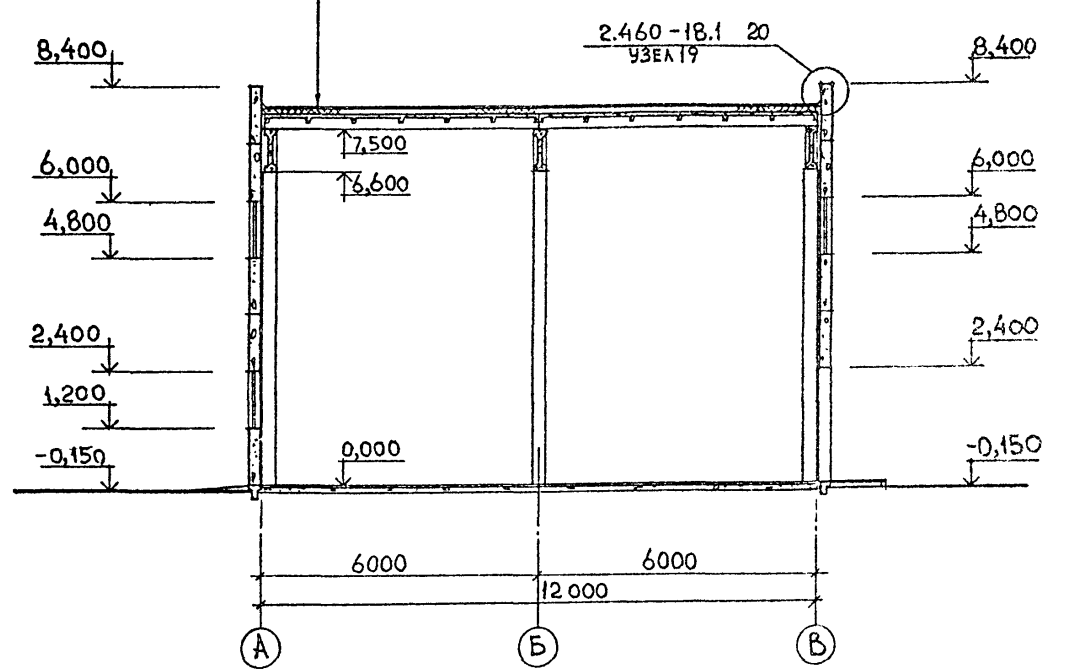
РАЗРЕЗ 1-1

Слой гравия на антисептирован. битум. мастике МБК-Г-65
4 слоя рубероида с эластичным покрытием марки РКМ-350Б на антисептированной битумной мастике
цементно-песчаный раствор марки 50 - 15 мм
сб. жел.бет. плиты покрытия

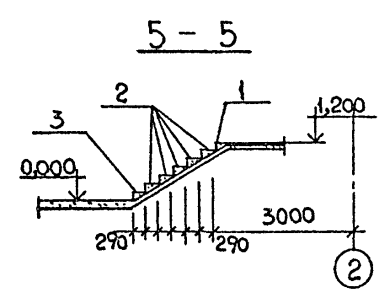
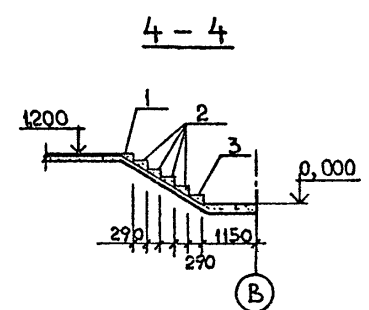
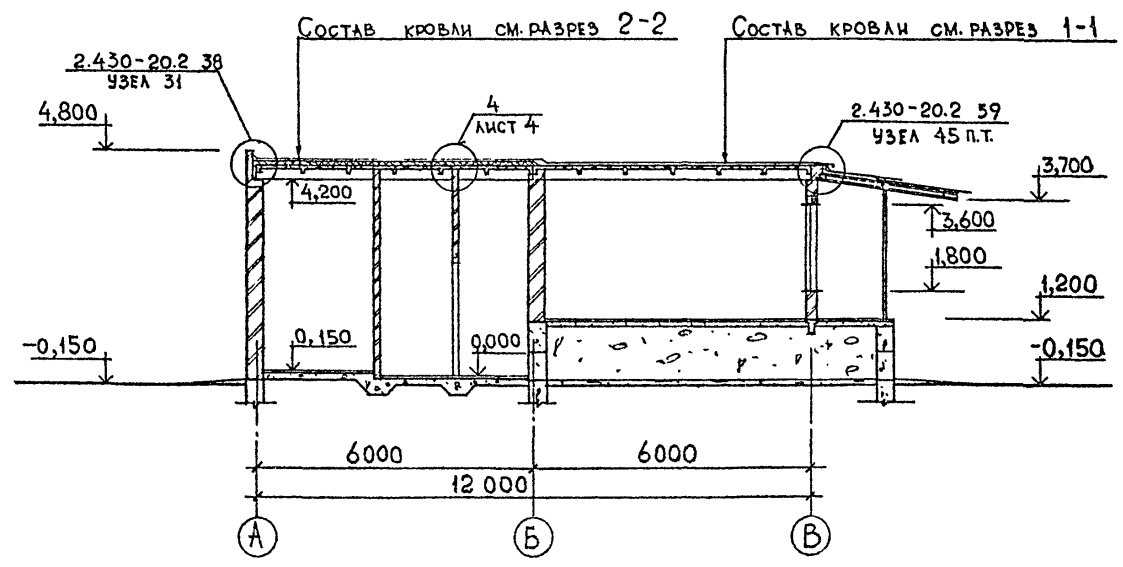


РАЗРЕЗ 2-2

Слой гравия на антисептирован. битум. 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 - 15 мм
утеплитель - ячеистый бетон D=400 кг/м³ -
сборные жел.бет. плиты покрытия



РАЗРЕЗ 3-3



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	

Привязан

Име. №

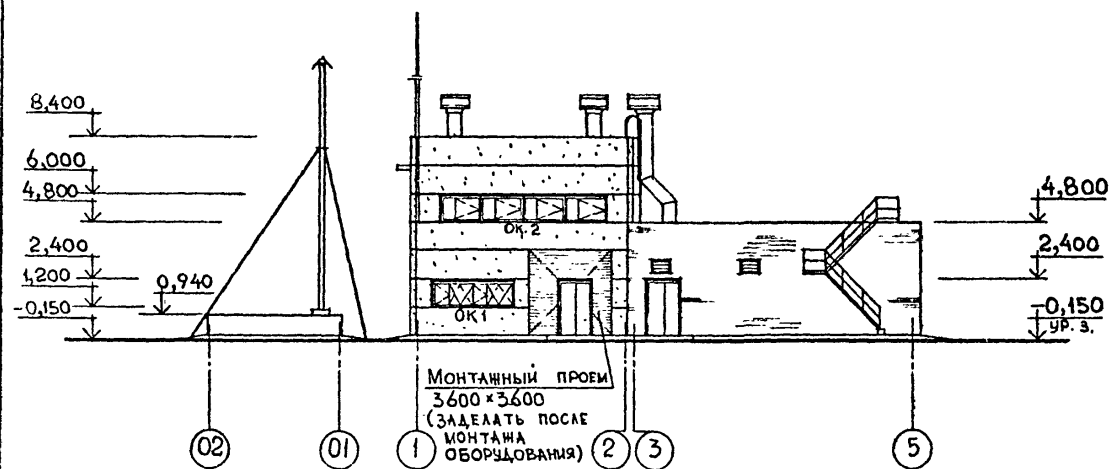
ТПР 405-9-034.89 -АР					
ГИП	КОРОТКИЙ				
Н. КОНТ.	ДЕВЯТЕРИКОВА				
Л. АРХ. И	ПЕРМОГЕНСКИЙ				
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК				
Л. АРХ. ОТ	ВОЛЬФЕНЗОН				
Л. КОН. ОТ	ЕРМАКОВ				
РУК. ГР.	ДЕВЯТЕРИКОВА				
СТ. АРХ.	НОВИКОВА				
ПРОВЕР.	ВОЛЬФЕНЗОН				
Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена			Стадия	Лист	Листов
РАЗРЕЗЫ			Р	5	
ГОСХИМПРОЕКТ					

Шифр ГХП
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
405-9-034.89

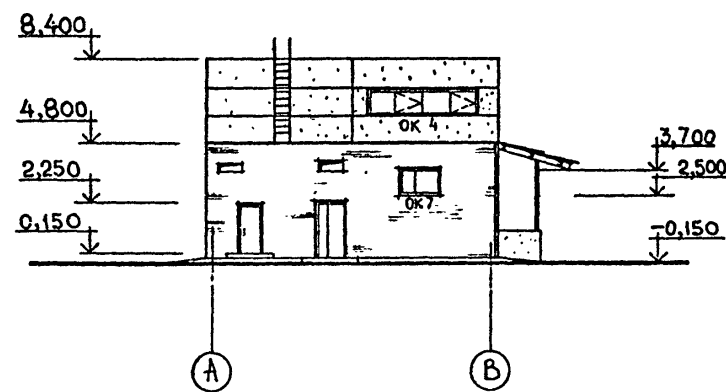
Альбом 3

Исполн:
Инж. Г.И. ГусковПроектант:
Инж. Г.И. ГусковСогласовано:
Инж. Г.И. ГусковИнв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

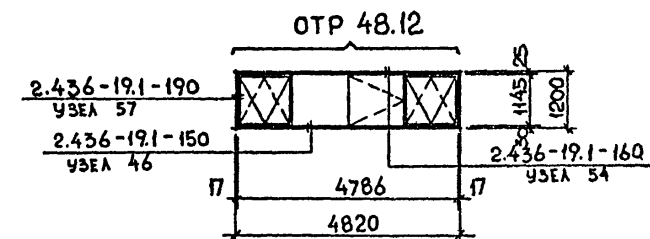
ФАСАД 1-5



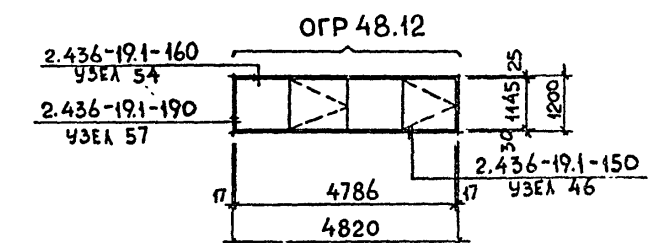
ФАСАД А-В



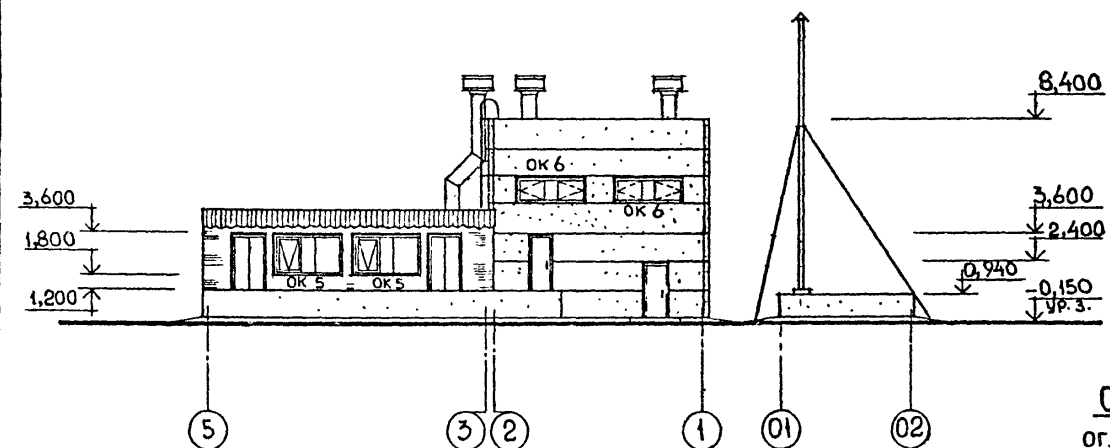
ОК 3



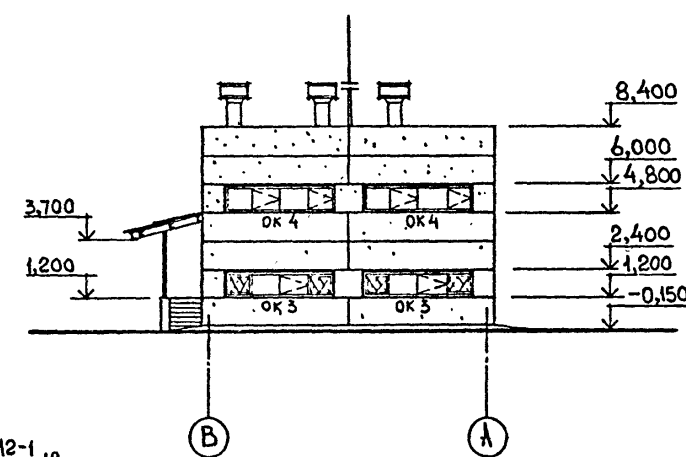
ОК 4



ФАСАД 5-1



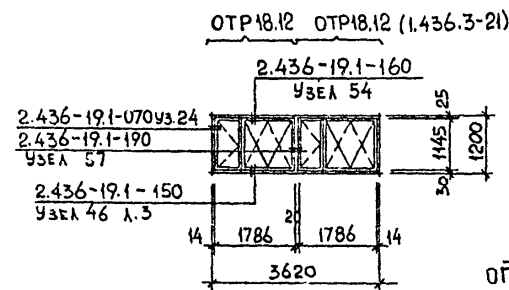
ФАСАД В-А



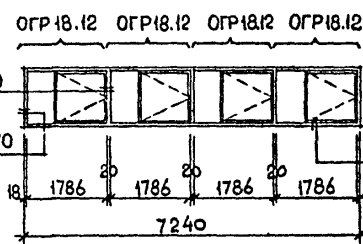
НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА ФАСАДОВ

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

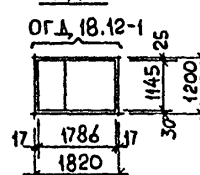
ОК 1



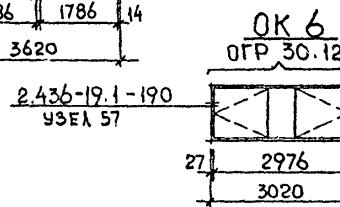
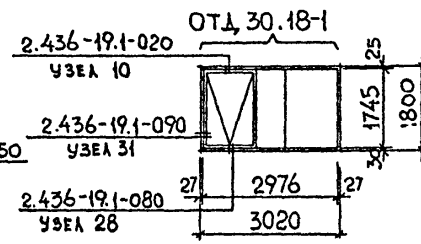
ОК 2



ОК 7

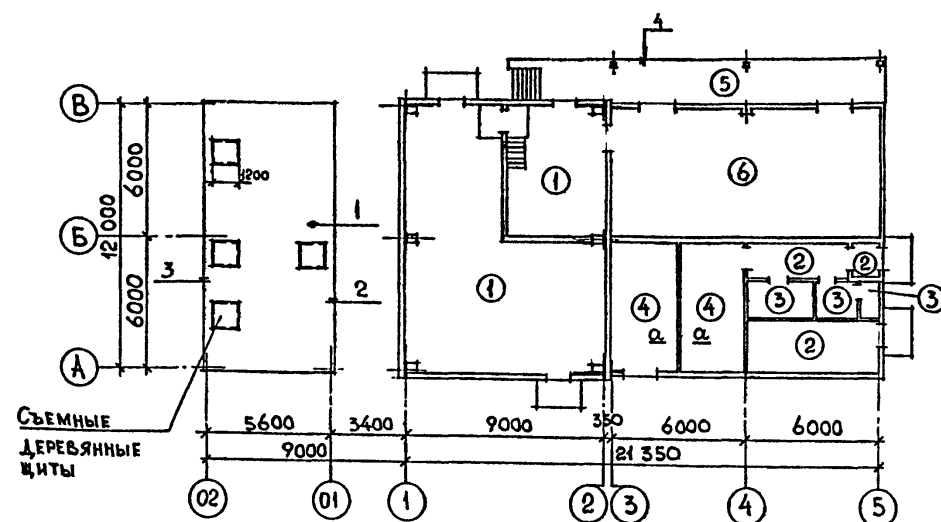
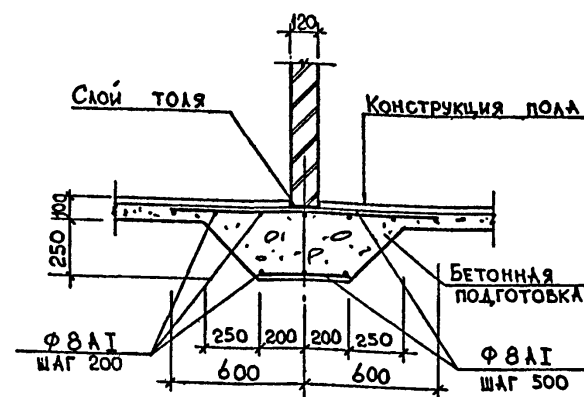


ОК 5



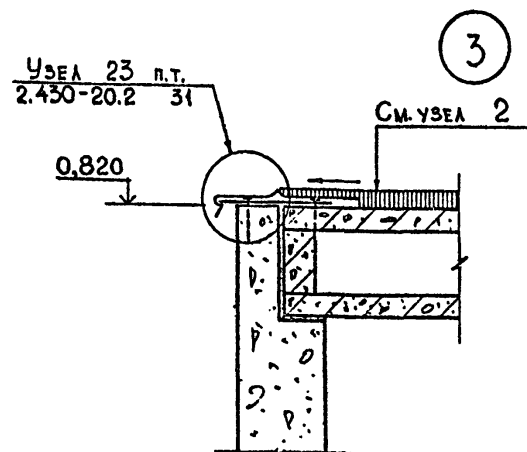
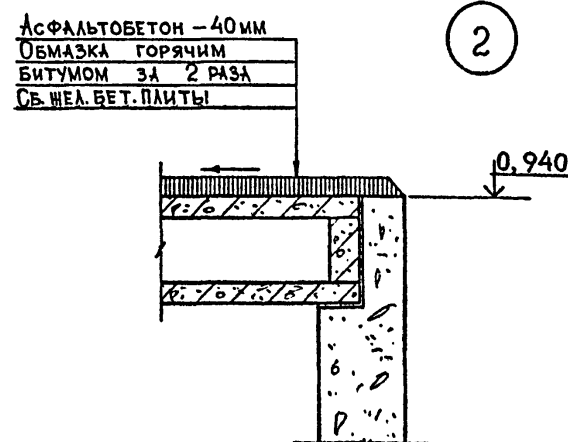
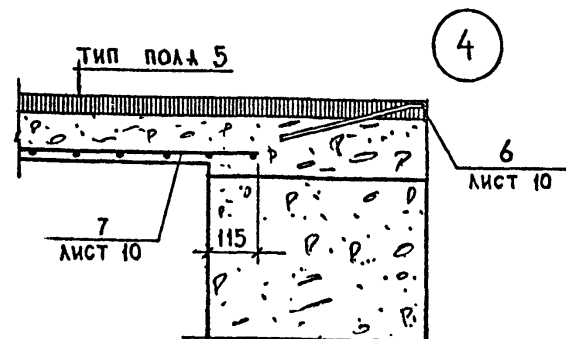
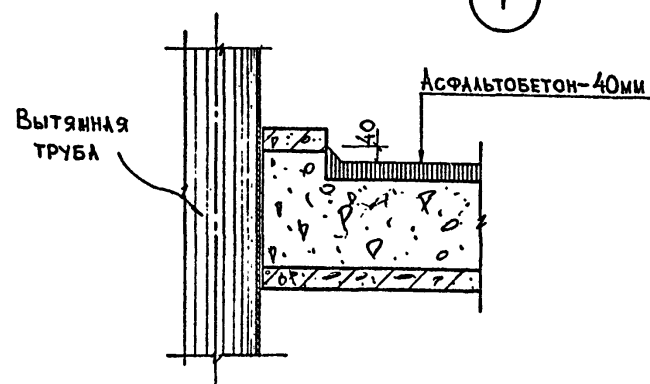
ТПР 405-9-034.89 -АР			
ГИП	КОРОТКИЙ		
Н.КОНТР.	ЛЕВЯТЕРКОВ		
ГЛА.АРХИТ.	ПЕРМОГЕНСКИЙ		
НАЧ.ОТД.	МИРОШНИК		
ГЛА.АРХИТ.	ВОЛЬФЕНЗОН		
ГЛА.КОН.ОТД.	ЕРМАКОВ		
РУК.ГР.	ЛЕВЯТЕРКОВ		
СТ.АРХИТ.	НОВИКОВА		
ПРОВЕР.	ВОЛЬФЕНЗОН		
Автиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		Студия	Лист
ФАСАДЫ		Р	6
		ГОСХИМПРОЕКТ	

ПЛАН полов на отм. 0.000 и 1.200


$$\underline{\alpha - \alpha}$$


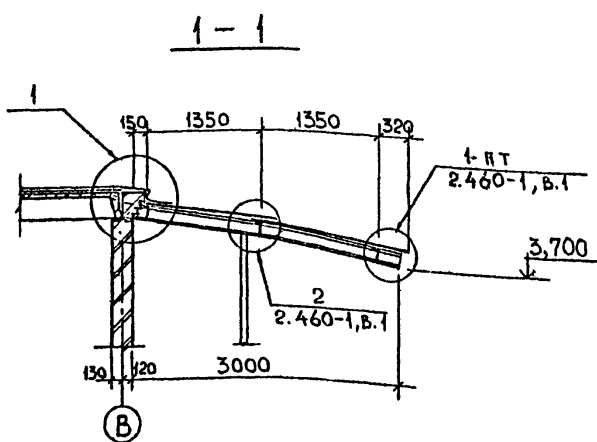
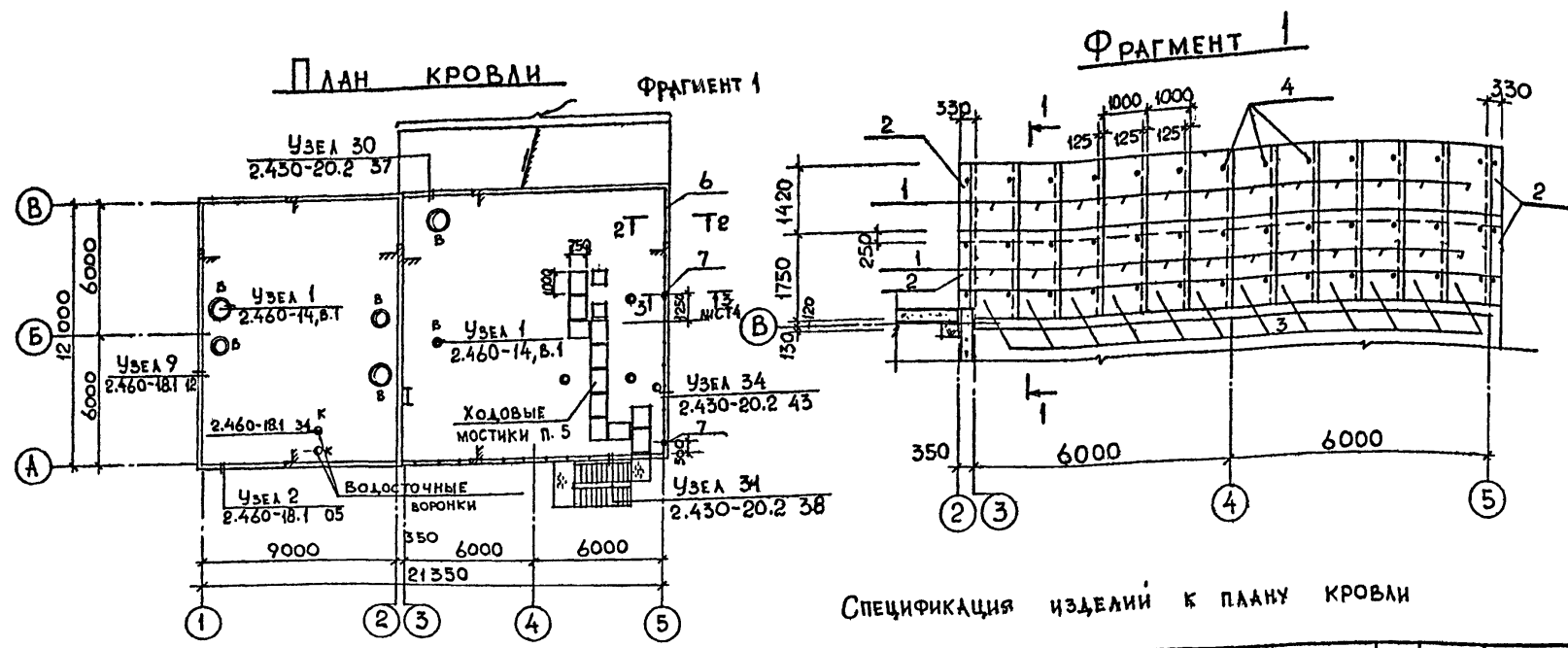
Экспликация полов

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 ²
ГЕНЕРАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАСКУПОРНАЯ.	1		1. ПОКРЫТИЕ - ИСКРОНЕДАЮЩИЙ БЕТОН КЛ. В15, НАПОЛНИТЕЛЕМ КОТОРОГО ЯВЛЯЮТСЯ ИЗВЕСТНЯКОВЫЕ ПОРОДЫ (МРАМОР, ДОЛОМИТ, ИЗВЕСТНЯК) - 30 мм 2. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7.5 - 150 мм 3. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ	106
РУ и КИП и КОРИДОР	2		1. ПОКРЫТИЕ МОЗАИЧНОЕ (ТЕРАЦЦО) М 300 - 30 мм 2. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНОГО Р-РА М 200 - 40 мм 3. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7.5 - 80 мм 4. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ	22
НАСОСНАЯ УСТАНОВКА И САН.УЗЕЛ	3		1. ПОКРЫТИЕ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК (ГОСТ 6787-80) - 15 мм 2. ПРОСЛОЙКА ИЗ ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНОГО Р-РА М 150 - 20 мм 3. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7.5 - 80 мм 4. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ	9
ПВК	4		1. ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНЫЙ Г-Р М 200 - 20 мм 2. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7.5 - 80 мм 3. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ	34
РАМПА	5		1. ПОКРЫТИЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ - 40 мм 2. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В22.5 - 150 мм 3. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ	29
СКАЛАД КАРБИДА КАЛЬЦИЯ	6		1. ПОКРЫТИЕ - ИСКРОНЕДАЮЩИЙ БЕТОН КЛАССА В15, НАПОЛНИТЕЛЕМ КОТОРОГО ЯВЛЯЮТСЯ ИЗВЕСТНЯКОВЫЕ ПОРОДЫ (МРАМОР, ДОЛОМИТ, ИЗВЕСТНЯК) - 30 мм 2. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В22.5 - 150 мм 3. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ	67



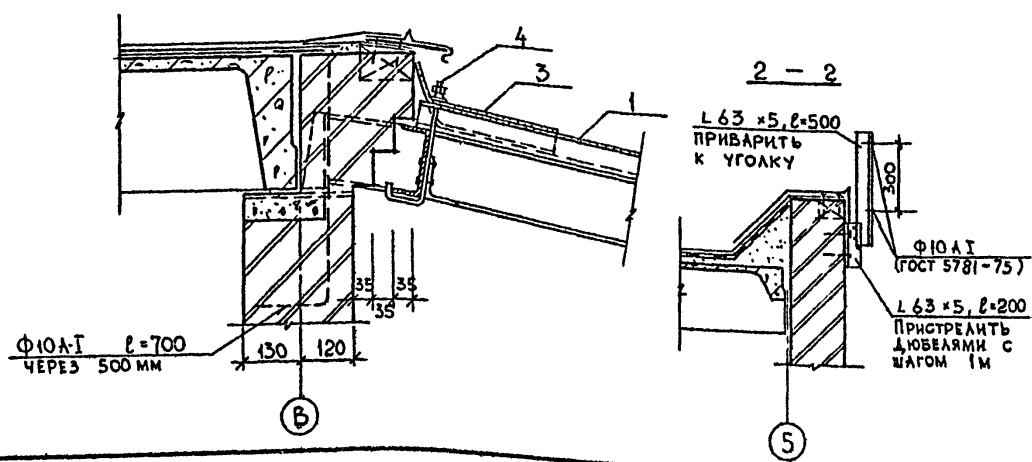
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ПОЗ. 6 И 7 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 10.

				ТПР 405-9-034.89 -АР			
ГИП	Короткий						
Н.КОНТ.	Девятерикова						
ГЛ.АРХ.И	Пермогенский						
НАЧ.ОТД.	Мирошник						
ГЛ.АРХ.ОТ.	Вольфензон			Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газобразующего ацетилена	Студия	Лист	Листов
ГЛ.КОН.ОТ.	Ермаков				Р	8	
РУК.ГР.	Девятерикова						
Провед.	Вольфензон			План полов. Узлы 1-4	ГОСХИМПРОЕКТ		
Ст.Архит.	Новикова						



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
КФ1	2.460-14, вып.1	КОЛЬЦО - ФЛАНЕЦ	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		ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ	24		п.м.

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	КОСТЫЛЬ	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	ОБРЕЗАТЬ 6×330
3	16233-77	ПЕРЕХОДНАЯ ДЕТАЛЬ ПУ	13	7.0	
4	2.460-1, вып. 2	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ М1	42	0.17	
5		ХОДОВЫЕ МОСТИКИ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА	11		п.м.
КС 6	2.460-14, вып. 1	СТЯЖНОЕ 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	1.17	
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	— " —	5	11.34	
ПП 1	2.460-14, вып. 1	ПРИЖИМНАЯ 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 ограждение кровли: L 63x5 - вес 84 кг
Ф 10А-I - вес 30 кг

УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В — проход	трубы по чертежам	марки	ОВ
К — проход	трубы по чертежам	марки	ВК

РАШЕНИЯ						ТПР 405-9-034.89 -АР		
ЕРТЕЖАМ	МАРКИ ОВ	ГИП	КОРОТКИЙ					
ЕРТЕЖАМ	МАРКИ ВК	Н. КОНТР.	ДЕВЯТЕРИХОВА					
		Г.А.РХ.ИИ	ДЕРЖОГЕНСКИЙ					
Привязан		НАЧ.ОУД.	МИРОШНИК		Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена	Стадия	Лист	Листов
		Г.А.РХ.ОБ.	ЗОЛЬФЕНЗОН			Р	9	
		П.КОН.ОТ	ЕРМАКОВ					
		РУК.ГР.	ДЕВЯТЕРИХОВА					
		ПРОВЕР.	ЗОЛЬФЕНЗОН					
Изм.№		СТ.АРХИТ	НОВИКОВА		План КРОВАИ УЗЕЛ 1	ГОСХИМПРОЕКТ		

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

Согласовано:
Г.П. Короткий
Н.К. Девятерикова
Нач.отд. Мирончик
Г.А.Рхот. Вольфензон
Г.А.Кон.от. Ермаков
Рук.гр. Девятерикова
Пров. Вольфензон
Ст.Арх. Новикова

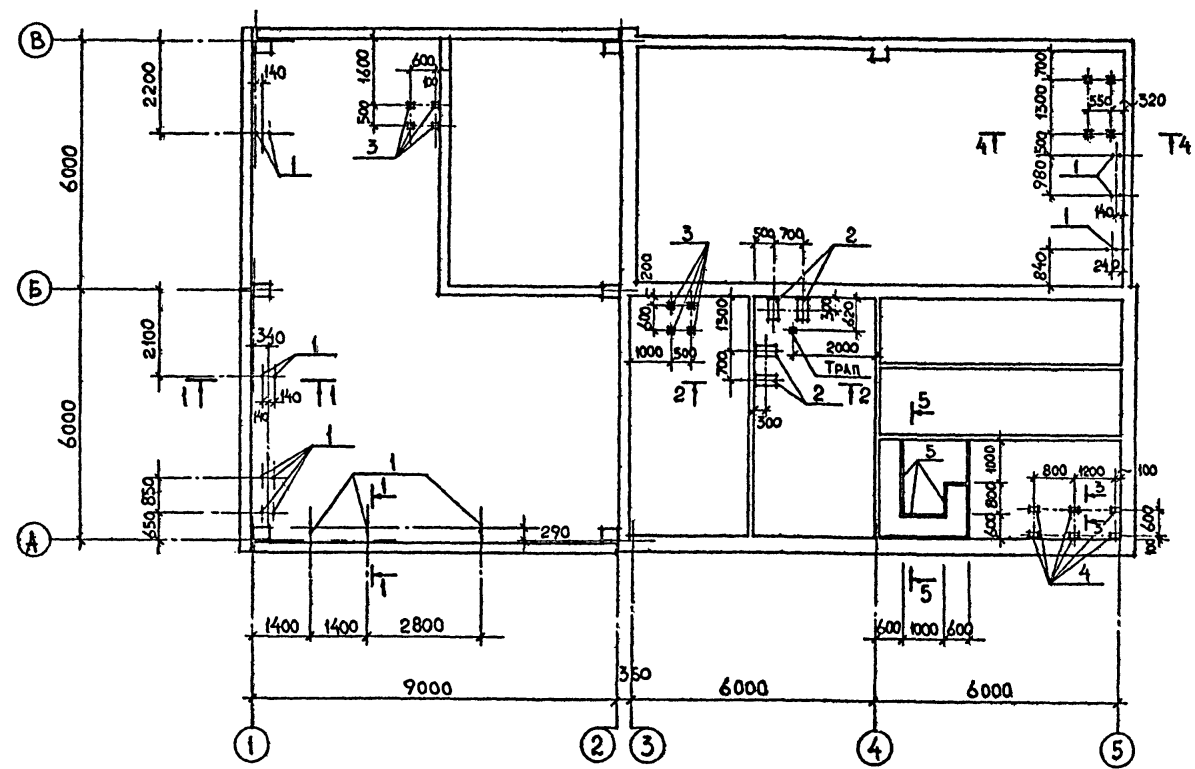
ВК ГХП ТВ 2
Власт. инв. №
Подпись и дата

Имя, № поз.

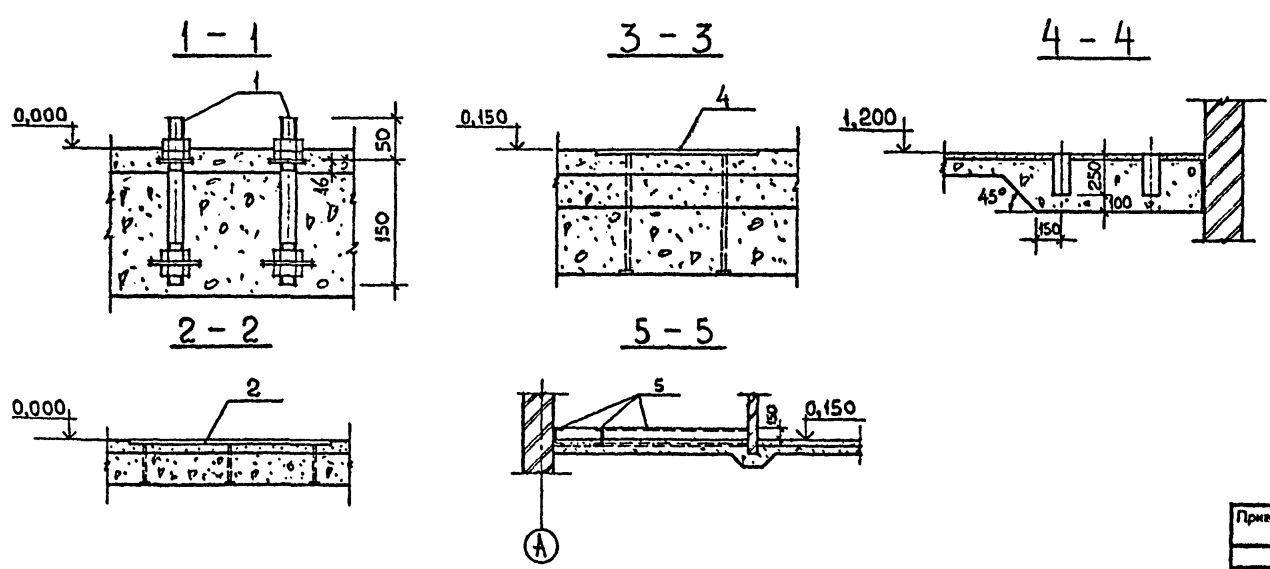
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ

Спецификация 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		Г 20, ГОСТ 8240-72, l=6600	18.4	п.м.	
6	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 548	22,0	4.2	п.м.
7		СЕТКА ББРТ-100 ЮГОСТ 8478-8	39,0		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.



ТПР 405-9-034.89 -АР			
Г.П. Короткий	Н.К. Девятерикова	Нач.отд. Мирончик	Г.А.Рхот. Вольфензон
Г.А.Кон.от. Ермаков	Рук.гр. Девятерикова	Пров. Вольфензон	Ст.Арх. Новикова
Приказан			
Имя №			
Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ.			
Стадия	Лист	Листов	ГОСХИМПРОЕКТ
Р	10		

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

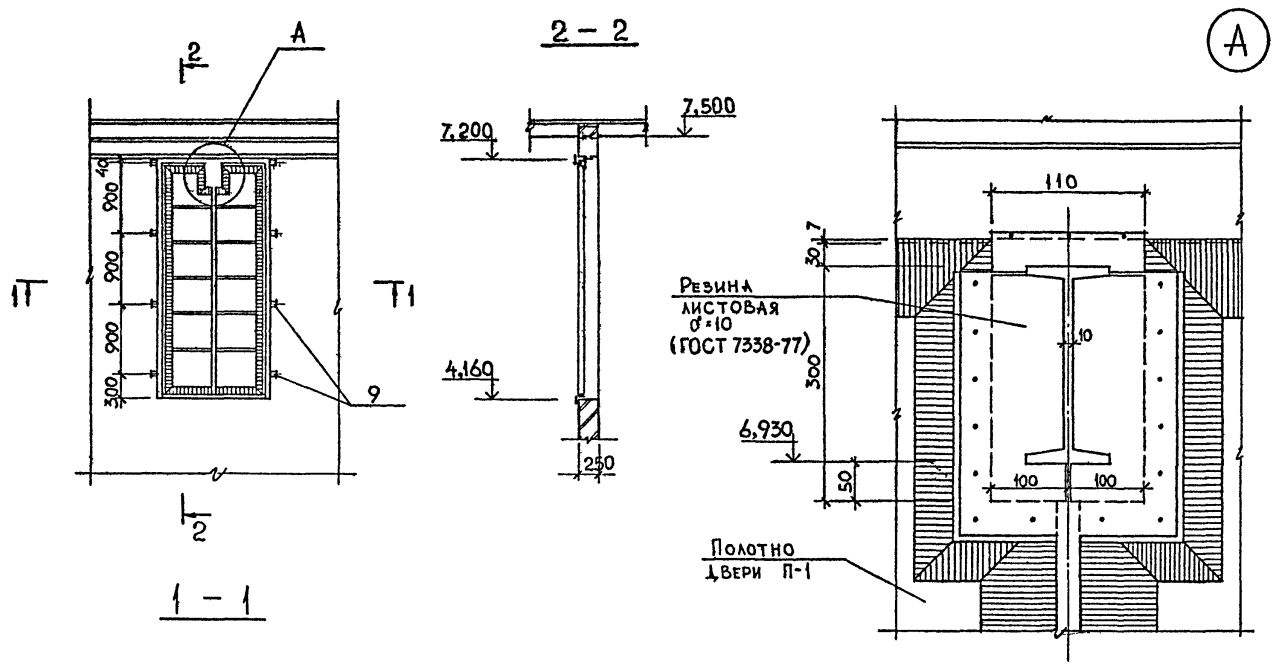
А.Лысов 3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

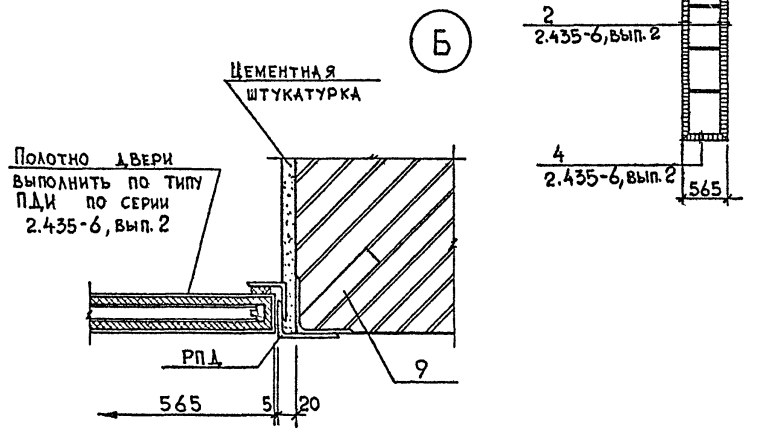
Имя, № подл.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЛДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	1.400-15, вып. 0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН104-3	15	1.0	
2	1.400-15, вып. 0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН101-3	17	0.5	
3	1.400-15, вып. 0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН104-3	4	1.6	
4		150x50x5, ГОСТ 8509-72, L=420	14	1.6	
5	1.400-15, вып. 0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН101-6	6	0.6	
6	1.400-15, вып. 0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН116-3	2	3.4	
7	1.400-15, вып. 0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН123-3	3	6.5	
8	1.400-15, вып. 0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН113-3	1	1.7	
9	2.435-6, вып. 2	АНКЕРА	8	1.45	
РПД 1	ТПР КН.И.О.16.0	РАМА ДВЕРИ РПД 1	1	98.4	
РМ 1	ТПР КН.И.О.20.0	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА	2		

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 3 и 7.



ТПР 405-9-034.89		-АР	
ТИП	КОРОТКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОНТ.	ЛЕВЯТЕРИКО	Р	И
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	Л	И
ГЛАВ. ОТД.	ВОЛЬФЕНЗОН	Л	И
ЗАКОН. ОТД.	ЕРМАКОВ	Л	И
РУК. ГР.	ЛЕВЯТЕРИКО	Л	И
ПРОВЕР.	ВОЛЬФЕНЗОН	Л	И
Имя, №	СТАРИХ	НОВИКОВА	ИКО

Листовая штампа УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена

ДВЕРЬ ДИ.1. УЗЛЫ А, Б

ГОСХИМПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА <u>КЖ</u>		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Разрезы 1-1 ÷ 6-6; 19-19; 20-20 к листу 3	
5	Узлы 1 ÷ 5 и разрезы к листу 3	
6	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ3	
7	Фундаменты ФМ4 ÷ ФМ6	
8	Схема расположения фундаментов под оборудование	
9	Фрагмент 1 к листу 8	
10	Фундаменты под оборудование Ф01 ÷ Ф06	
11	Фундаменты под оборудование Ф07, Ф09, Ф010	
12	Прямки ПР1, ПР2	
13	Фундаменты под оборудование Ф08, Ф011 участок монолитный УМ-1	
14	Изоотстойник /опалубка/	
15	Изоотстойник /опалубка/	
16	Изоотстойник /армирование/	
17	Изоотстойник /армирование/	
18	Схема расположения элементов каркаса	
19	Схема расположения плит покрытия	
20	Схема расположения стеновых панелей	
21	Схема расположения отверстий и закладных изделий в стеновых 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 МАРК КЖ, АР

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
Блоки фундаментные	5811000000	57,16	
Балки фундаментные	5824000000	8,16	
Колонны	5821000000	5,34	
Балки покрытия	5822000000	3,30	
Плиты покрытия	5841000000	13,45	
Панели стеновые	5831000000	50,97	
Перекрытия	5828000000	1,30	
Плиты перекрытия каналов и прямая	5858000000	0,52	
Всего бетона и железобетона	5899990099	153,75	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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 изоотстойника	
18	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
19	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и закладных изделий	
20	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
21		

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

1. ПРИВЯЗКА типового проекта осуществляется к конкретной площадке строительства по указанным разделу 6 СН 227-82 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 НИИИБ Госстроя СССР 1973г.

Общие указания

1. Проект разработан на основании технической документации, приведенной на листе 1 марки АР.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует отметке, назначенной 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°С;
 - сейсмичность района не выше 6 баллов;
 - вечномёрзлые грунты отсутствуют;
 - территория без подработки горными выработками.
4. Цех оборудован электрической палкой Q=1,0м.

Нагрузки

1. Нагрузка на пол склада карбида кальция и прилегающей к нему рампе не более 10 кПа (1 тс/м²).

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, СНиП 3.03-78 /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.

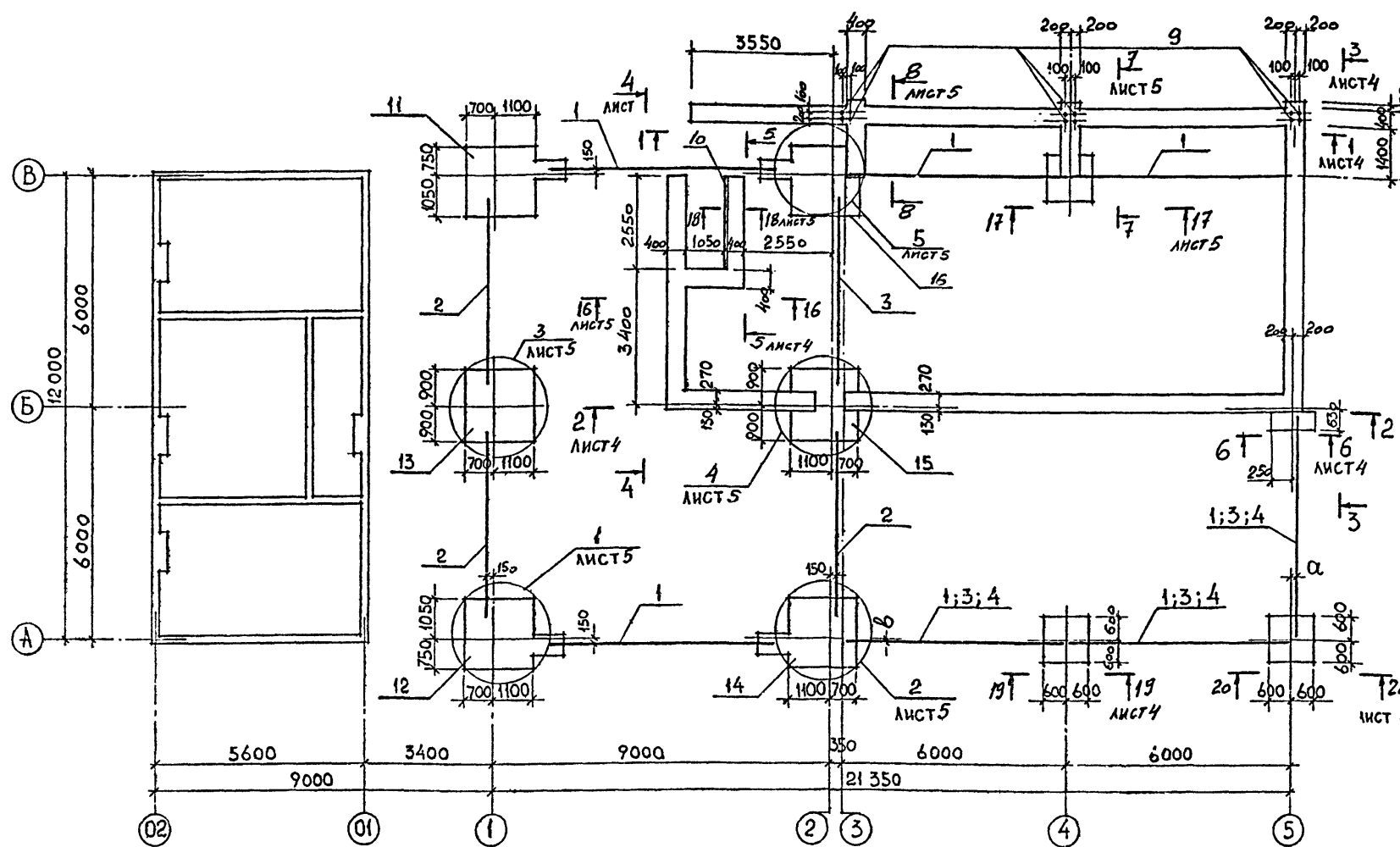
Привязан				
Инв. №				
ТПР 405-9-034.89		КЖ		
Г.И.П.	Короткий	12.91	Автоматическая станция УАС-20Г	Стация
Н. конт.	Афанасьев	12.91	производительностью 20 м ³ /ч	Лист
Л. спец. то	Голана	12.91	газообразного азотистого	Листов
Н. ОП.А.	Мирошник	12.91		Р
Л. К.С.Н.	Ермаков	12.91		1
Р.У.К.Г.	Давыдов	12.91		
Провер.	Давыдов	12.91		
Исполн.	Савельев	12.91		
Общие данные		ГОСХИМПРОЕКТ		
/начало/				

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77	Литы железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Изделия строительные	
	Ведомость потребности в материалах	

Привязан	А. СЕНТО	ГОЛАН	283	Автотеловая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного автотелена	Станд	Лист	Листов	
	И. О.А.	МИРОШНИК	6		Р	2		
	П. КОСТ	ЕРИНАКОВ			Общие данные /окончание/	ГОСХИМПРОЕКТ		
	Р.К. ГР.	ДВАВЕРЕКОВ						
	ПРОВЕРКА	ДВАТЕРЕКОВ						
Изм №		ИСПОЛН	САВАСЬЕВА					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Согласовано:		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ИПРОК ИСЛЕРС ЭТО НВУ ОЛОН КУЗНЕЦ </div> <div> ИЗМЕНИТЕ КУЗНЕЦ </div> <div>  </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div>  </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ 405-9-034.19 Альбом 3 </div> <div> 405-9-034.19 Альбом 3 </div> </div>		



1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола I-го этажа, соответствующий отметке , назначенной согласно топографической съемке.
2. Основанием фундаментов приняты непучинистые и непрочесные грунты с условными нормативными характеристиками: удельное сцепление $c^H = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кгс/см^2); модуль деформации грунта $E = 14.7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); угол внутреннего трения $\varphi^H = 0.49 \text{ радиан}$ (28°); плотность грунта $\rho = 1.8 \text{ т/м}^3$; коэффициент надежности по грунту $\gamma_g = 1$.
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами выполнить подготовку из бетона В3.5 толщиной 100 мм, выходящую за габариты фундаментов в плане на 100 мм 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 В7.5.
7. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 200. Зазоры между торцами фундамент-

- ных блоком 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.

Производство работ в зимнее время

1. Мероприятия по защите оснований от промерзания производить как до устройства фундаментов, так и во время их возведения и после их окончания.
2. Не допускается устройство фундаментов на основании из промерзшего грунта.
3. Обратную засыпку котлованов производить талым грунтом.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ -20°C					
		<u>БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ</u>			
1	1.415.1-2 вып.1	2БФ6-3АIIIВ	7	1000	
2	1.415.1-2 вып.1	2БФ6-16АIIIВ	3	800	
3	1.415.1-2 вып.1	3БФ6-3АIIIВ	1	1300	
		<u>БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ</u>			
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	48	1300	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	60	640	
7	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	45	470	
8	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	50	380	
9	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М16×710 ВСтЗкп2	12	1,3	
10	1.400-15 вып.1	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ Мн500	26	5,4	
		<u>ФУНДАМЕНТЫ</u>			
11	ЛИСТ 6	ФМ 1	1		
12	ЛИСТ 6	ФМ 2	1		
13	ЛИСТ 6	ФМ 3	1		
14	ЛИСТ 7	ФМ 4	1		
15	ЛИСТ 7	ФМ 5	1		
16	ЛИСТ 7	ФМ 6	1		
ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ -30°C					
1	1.415.1-2 вып.1	2БФ6-3АIIIВ	4	1000	
3	1.415.1-2 вып.1	3БФ6-3АIIIВ	4	1300	
2;5/16	СМОТРЕТЬ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ -20°C				
ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C					
1	1.415.1-2 вып.1	2БФ6-3АIIIВ	4	1000	
3	1.415.1-2 вып.1	3БФ6-3АIIIВ	1	1300	
4	1.415.1-2 вып.1	4БФ6-4АIIIВ	3	1500	
2;5/16	СМОТРЕТЬ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ -20°C				

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗОК ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

ОБОЗН. РАЗМЕРА	ПРИВЯЗ. БАКИ	ТОЛЩ. СТЕНЫ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4
а	150	250	$t = -20^{\circ}\text{C}$
	200	380	$t = -30^{\circ}\text{C}$
	260	510	$t = -40^{\circ}\text{C}$

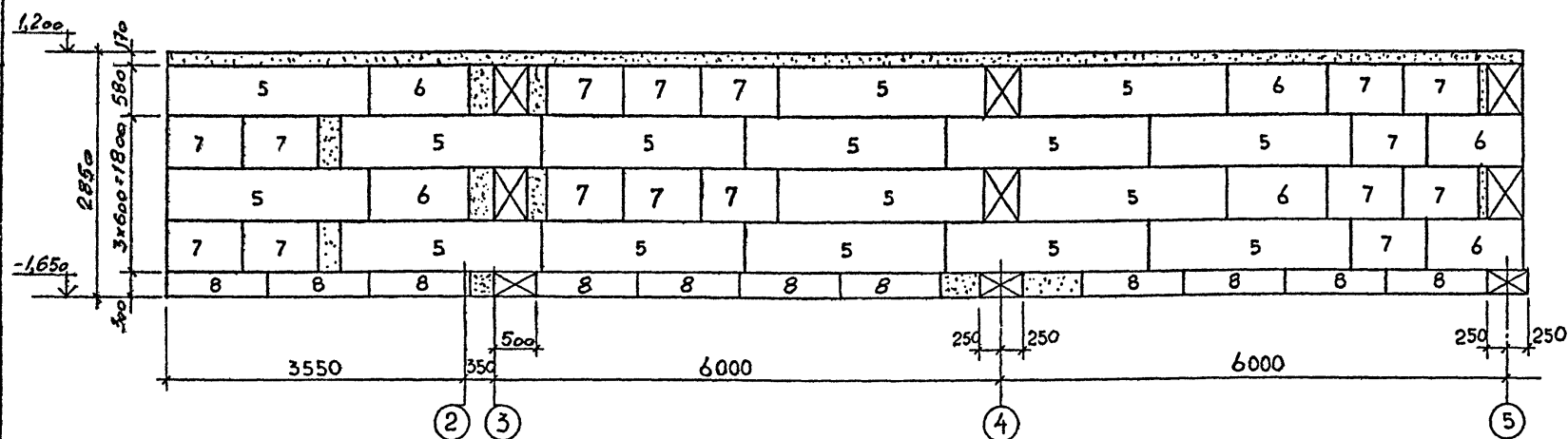
				ТПР 405-9-034.89 КЖ		
ГНП	КОВОТНИК	С.С.				
Н.МОНТ	ЛЕВЯТЕРКОВ	С.С.				
Г.А. СПЕЦ.ТО	ГОЛАН	С.С.	12.86			
НАЧ.ОТД.	МИРОШНИК	С.С.		Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		
Г.А. КОМСТ.	ЕРМАКОВ	С.С.				
РУК.ГР.	ЛЕВЯТЕРКОВ	С.С.		Студия	Лист	Листов
СТ. НАЧ.	СЕНЕНОВА	С.С.		Р	3	
Проект	ЛЕВЯТЕРКОВ	С.С.		ГОСХИМПРОЕКТ		
Исполн	КОЗЬКОВА	С.С.				
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ		

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

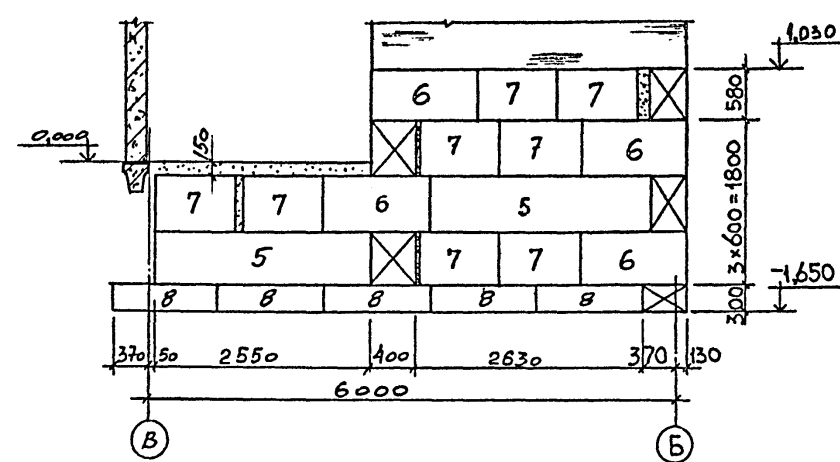
СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

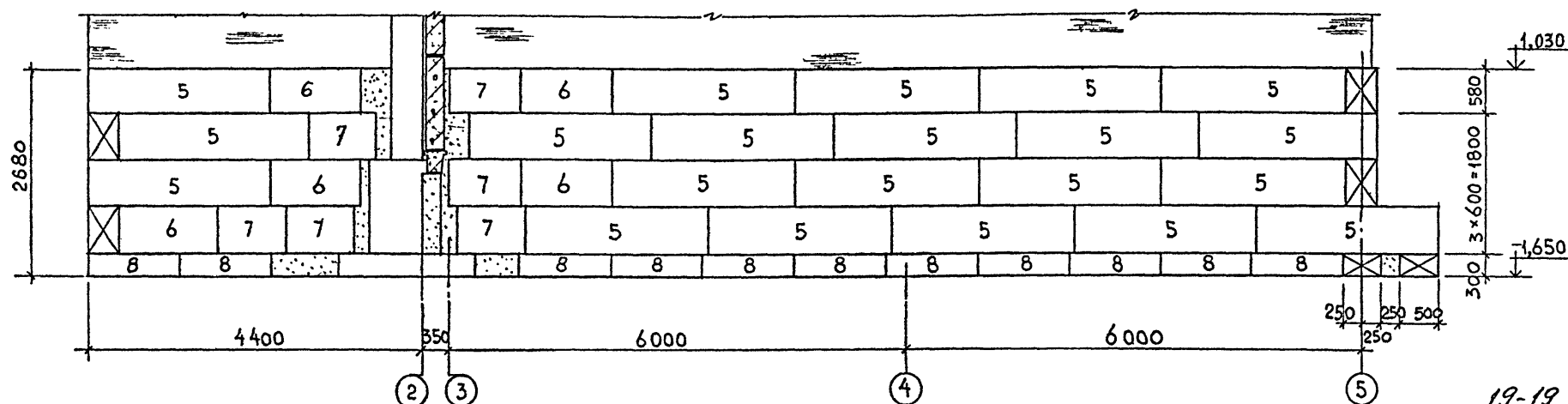
1-1



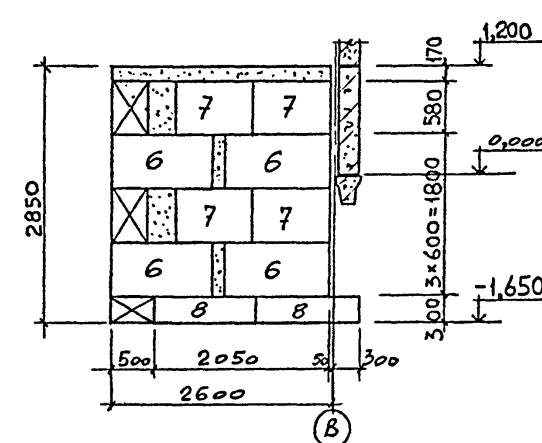
4-4



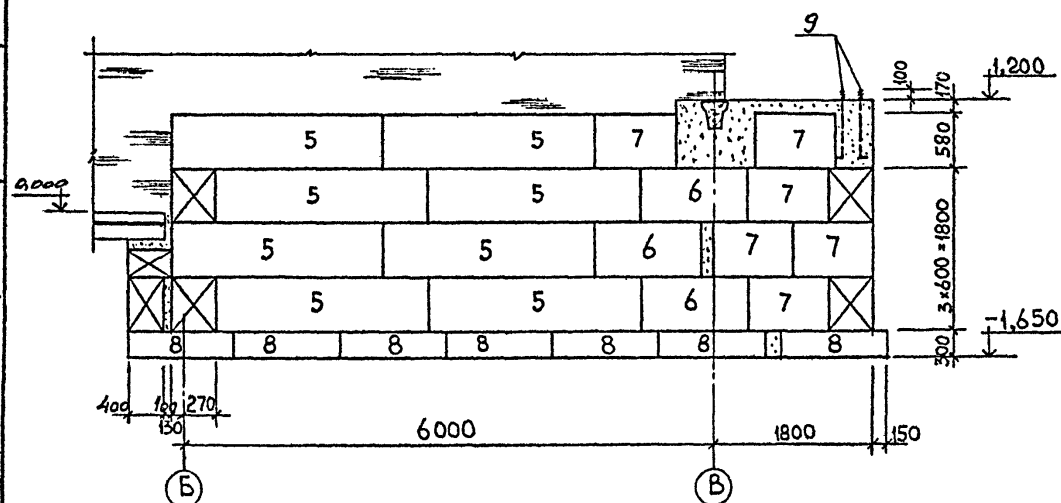
2-2



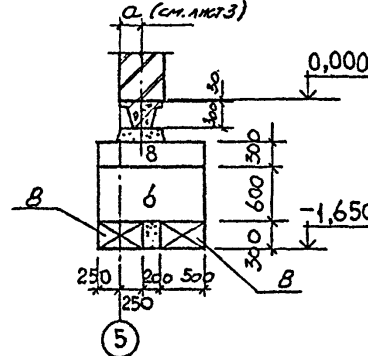
5-5



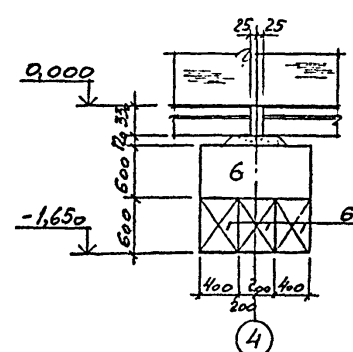
3-3



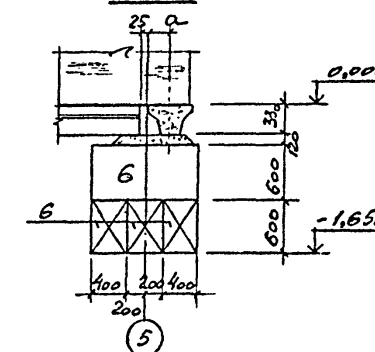
6-6



19-19



20-20



ТПР 405-9-034.89 К Ж

Привязан

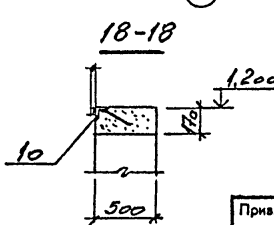
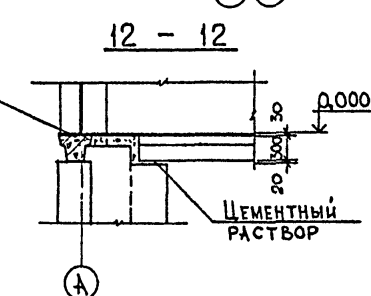
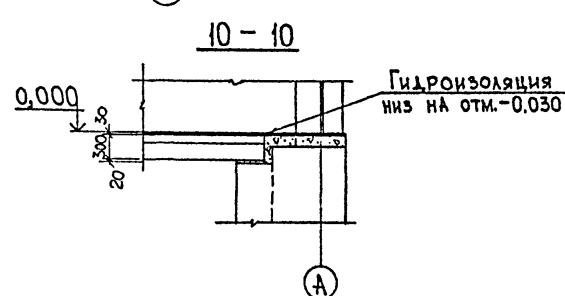
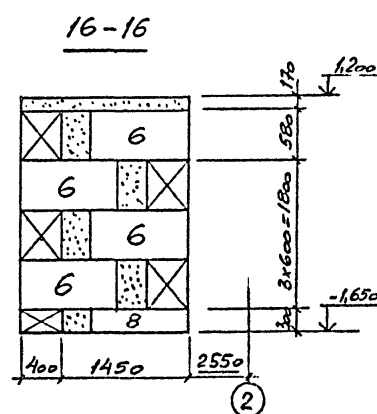
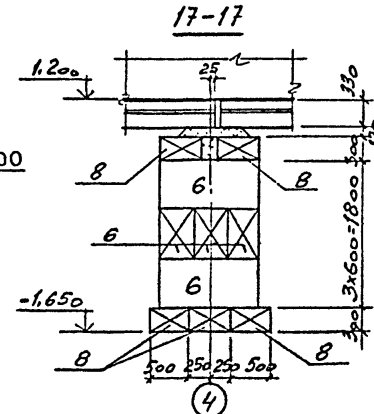
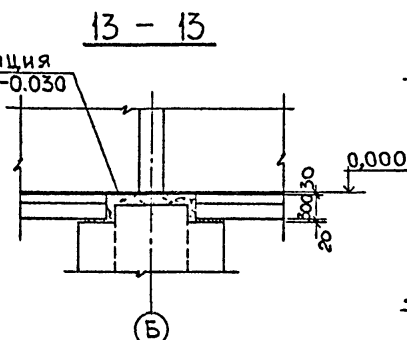
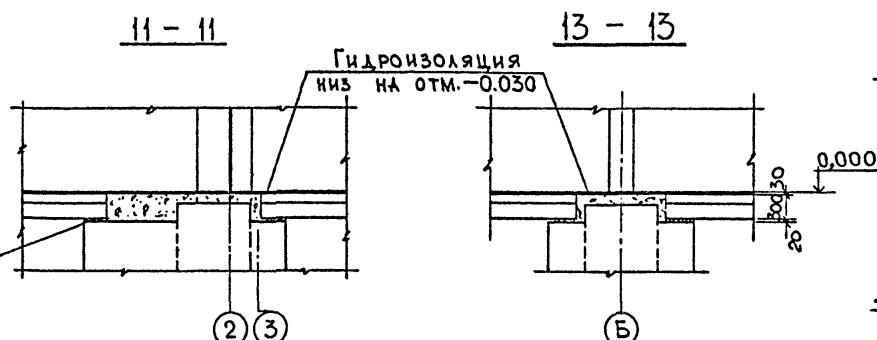
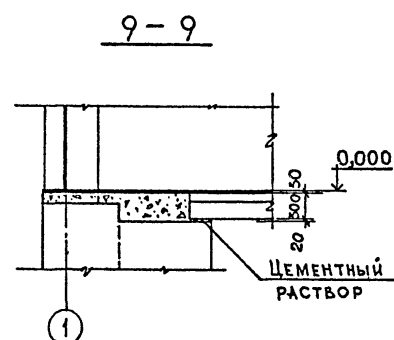
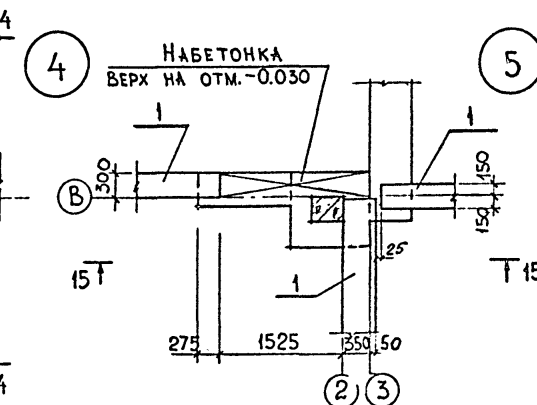
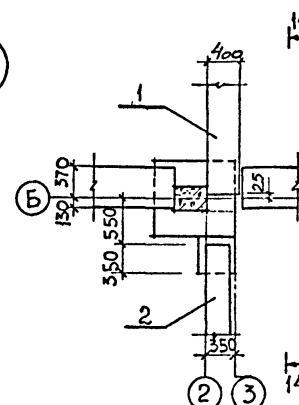
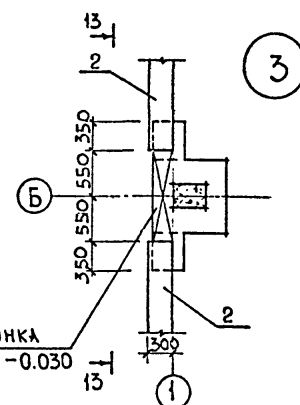
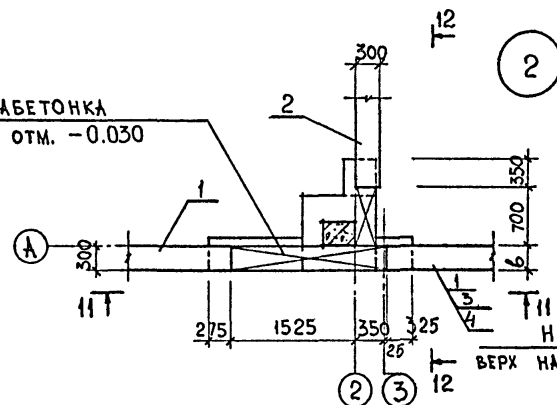
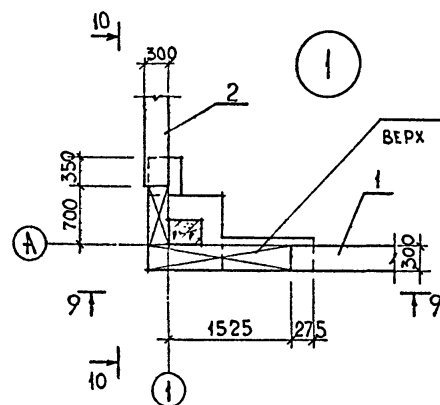
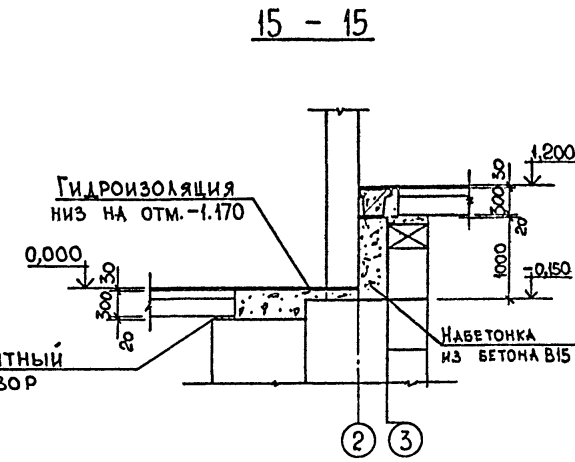
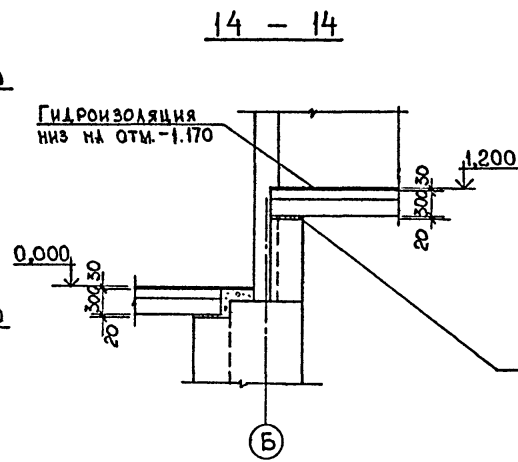
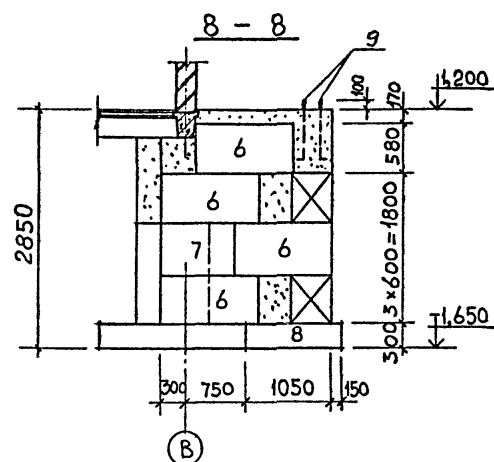
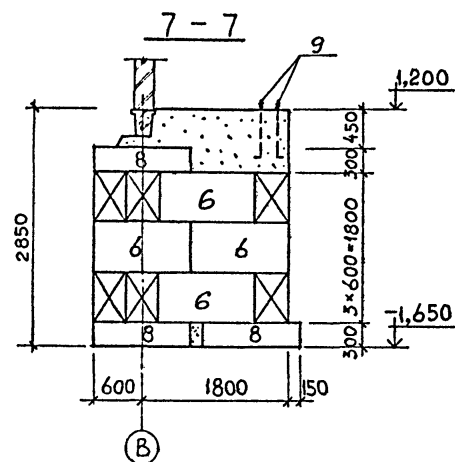
Инв. №

ГХП	КОРОТКИЙ	
Н. МОУТ	ЛЕВЯТНИКОВА	
НАЧ. ОП.	МИРОШНИК	
ГЛ. КОМ. ОП.	ЕРМАКОВ	
РУК. ГР.	ЛЕВЯТНИКОВА	
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	
ПРОБ.	ЛЕВЯТНИКОВА	
Исполн.	НОВИКОВА	

Апетилевая станция УАС-20Г
производительностью 20 м³/ч
газообразного апетиленаРАЗРЕЗЫ 1-1; 6-6; 19-19; 20-20
к листу 3

Стация	Лист	Листов
Р	4	

ГОСХИМПРОЕКТ



ТПР 405-9-034.89 КЖ			
Гип	Короткий	Левтериков	
Н. конт.	Мирошник	Левтериков	
Нач. от.	Ермаков	Левтериков	
П.к. гр.	Левтериков	Левтериков	
Ст. инж.	Семин	Левтериков	
Проект	Левтериков	Левтериков	
Испол.	Новикова	Левтериков	
Ацетиленовая станция УАС-20Г			
производительностью 20 м³/ч			
газообразного ацетилена			
Узлы 1-5 и разрезы			
в листу 3			
ГОСХИМПРОЕКТ			

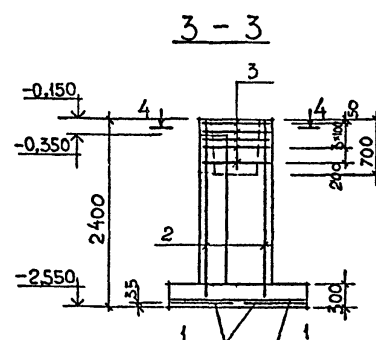
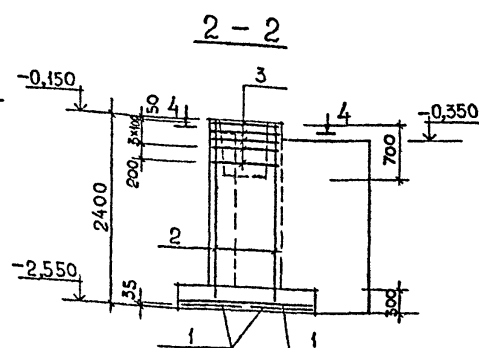
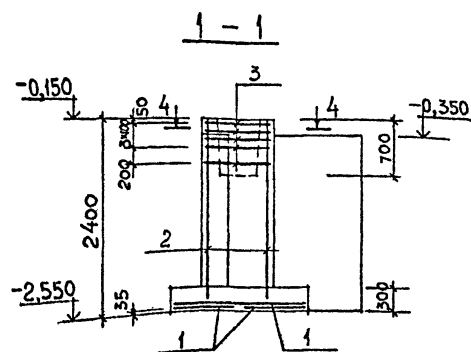
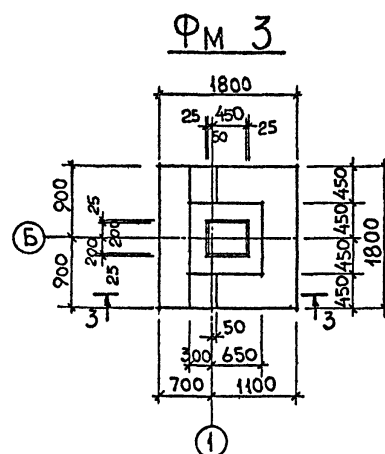
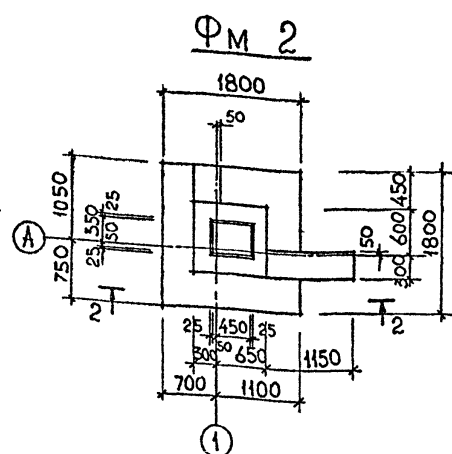
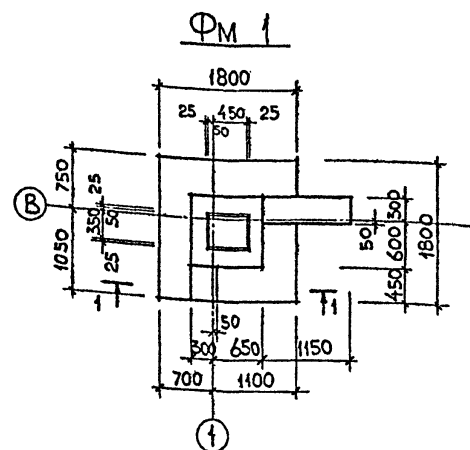


СХЕМА СЕТОК ПОЛОШВЫ
ФМ1, ФМ2, ФМ3

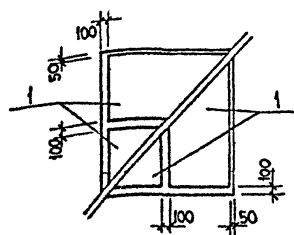


СХЕМА НАГРУЗОК Φ_{M1}, Φ_{M2}

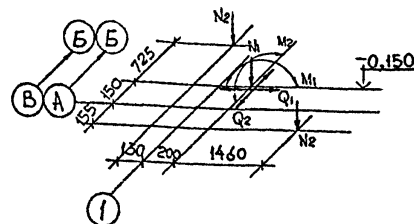


СХЕМА НАГРУЗОК Φ_{M3}

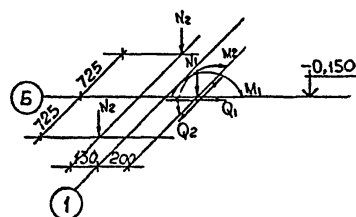


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК Φ_{M1}, Φ_{M2}

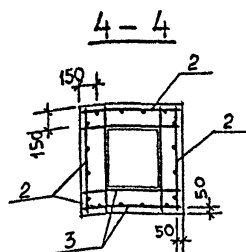


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМЗ

Наимен. усилий	Усилия	Наимен. усилий	Усилия
max N ₁ КН (ТС)	880 (88)	KHM M ₁ (ТСМ)	200 (20)
min N ₁ КН (ТС)	740 (74)	КН Q ₁ (ТС)	5.0 (0.5)
N ₂ КН (ТС)	450 (45)	KHM M ₂ (ТСМ)	400 (40)
		КН Q ₂ (ТС)	10.0 (10)

Наимен. УСИЛИЙ	УСИЛИЯ	Наимен. УСИЛИЙ	УСИЛИЯ
N_1 КН (ТС)	174.0 (17.4)	M_1 КНМ (ТСМ)	40.0 (4.0)
N_2 КН (ТС)	147.0 (14.7)	Q_1 КН (ТС)	10.0 (1.0)
N_3 КН (ТС)	45.0 (4.5)	M_2 КНМ (ТСМ)	40.0 (4.0)
		Q_2 КН (ТС)	10.0 (1.0)

Спецификация на элемент конструкции			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
		<u>ФМ1, ФМ2, ФМ3</u>	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ	
1	1.410-3 в. 1	1С ^{10АII} 8АII - 85 × 175	4
2	1.412-1/77 в. 3	1С 12АII - 6 × 24	4
3	1.412-1/77 в. 3	СА-8АI	5
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>	
		БЕТОН КЛАССА В15	
		ФМ1	3.7 м³
		ФМ2	3.7 м³
		ФМ3	3.2 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

[illegible]

				ТПР 405-9-034.89 КЖ		

ГЛП
49

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 3

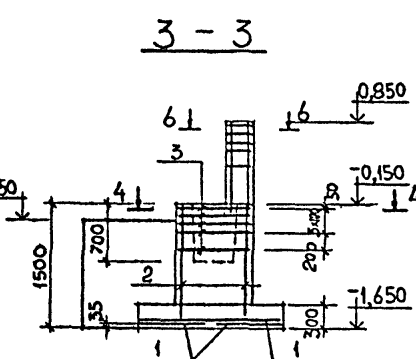
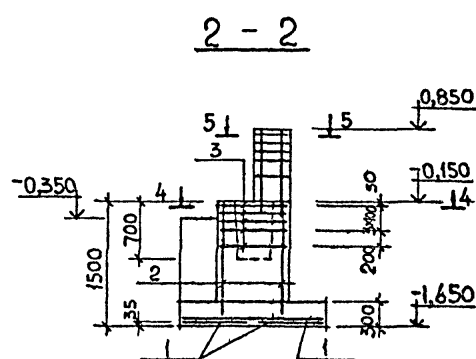
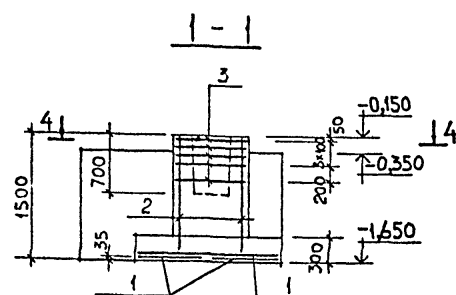
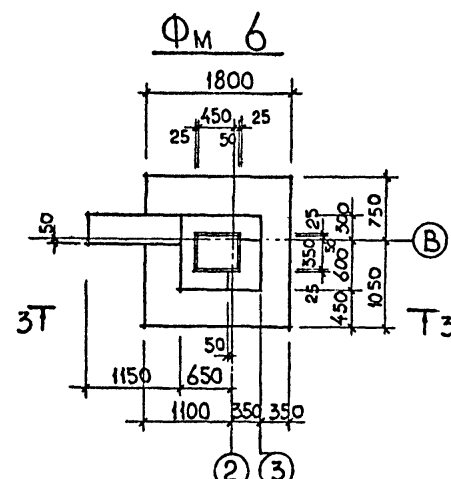
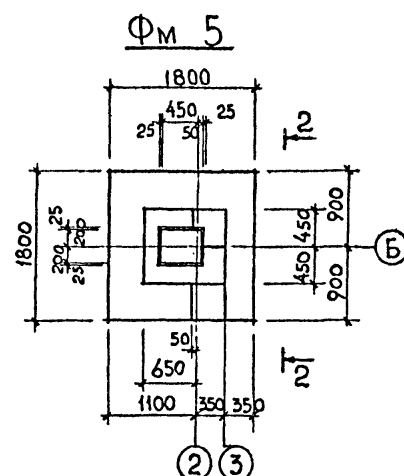
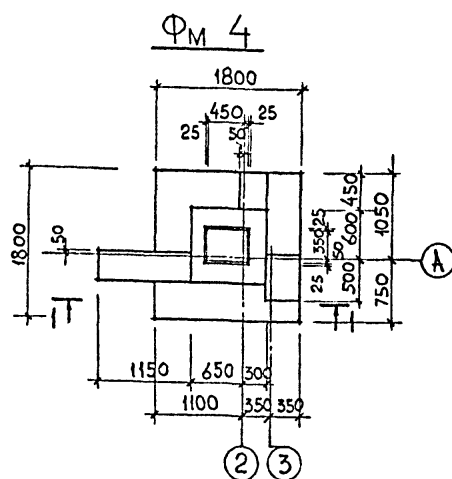
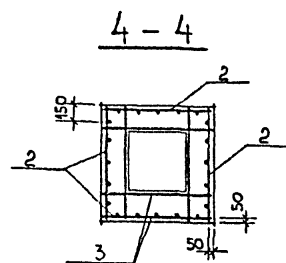
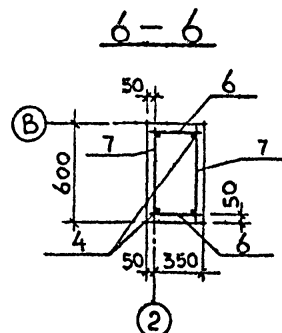
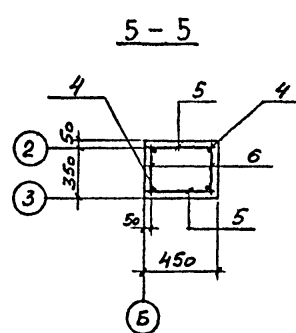
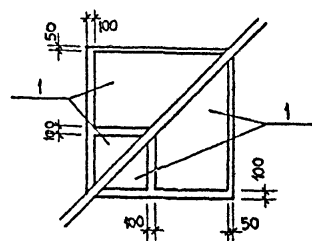


СХЕМА СЕТОК ПОЛОШВЫ
ФМ 4, ФМ 5, ФМ 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ФМ 4, ФМ 5, ФМ 6		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1	1.410-3 в.1	IC 10 А II - 85x175	4	
2	1.412-1/77 в.3	СН 12 А II - 6x15	4	
3	1.412-1/77 в.3	СА - 8 А I	5	
4		Ф 6 А II ГОСТ 5781-82, l=1250	8	
5		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82, l=420	2	
6		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82, l=370	4	
7		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82, l=570	2	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В 15		
		ФМ 4	2.8 м³	
		ФМ 5	2.3 м³	
		ФМ 6	2.7 м³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА							
	А - I		А - II		А - III			
	ГОСТ 5781-82*							
	φ8		φ12		φ6	φ10		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

ТПР 405-9-034.89 К Ж

Привязан

Имя. №

Г.И.П. КОРОТКИЙ
Н. КОТ. ЛЕВЕНКО
И. КОТ. МИРОШНИН
П. КОТ. ЕРМАКОВ
С. КОТ. ЛЕВЕНКО
С. КОТ. СТЕПАНОВ
П. КОТ. ЛЕВЕНКО
И. КОТ. НОВИКОВ

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

Фундаменты ФМ 4 ÷ ФМ 6

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

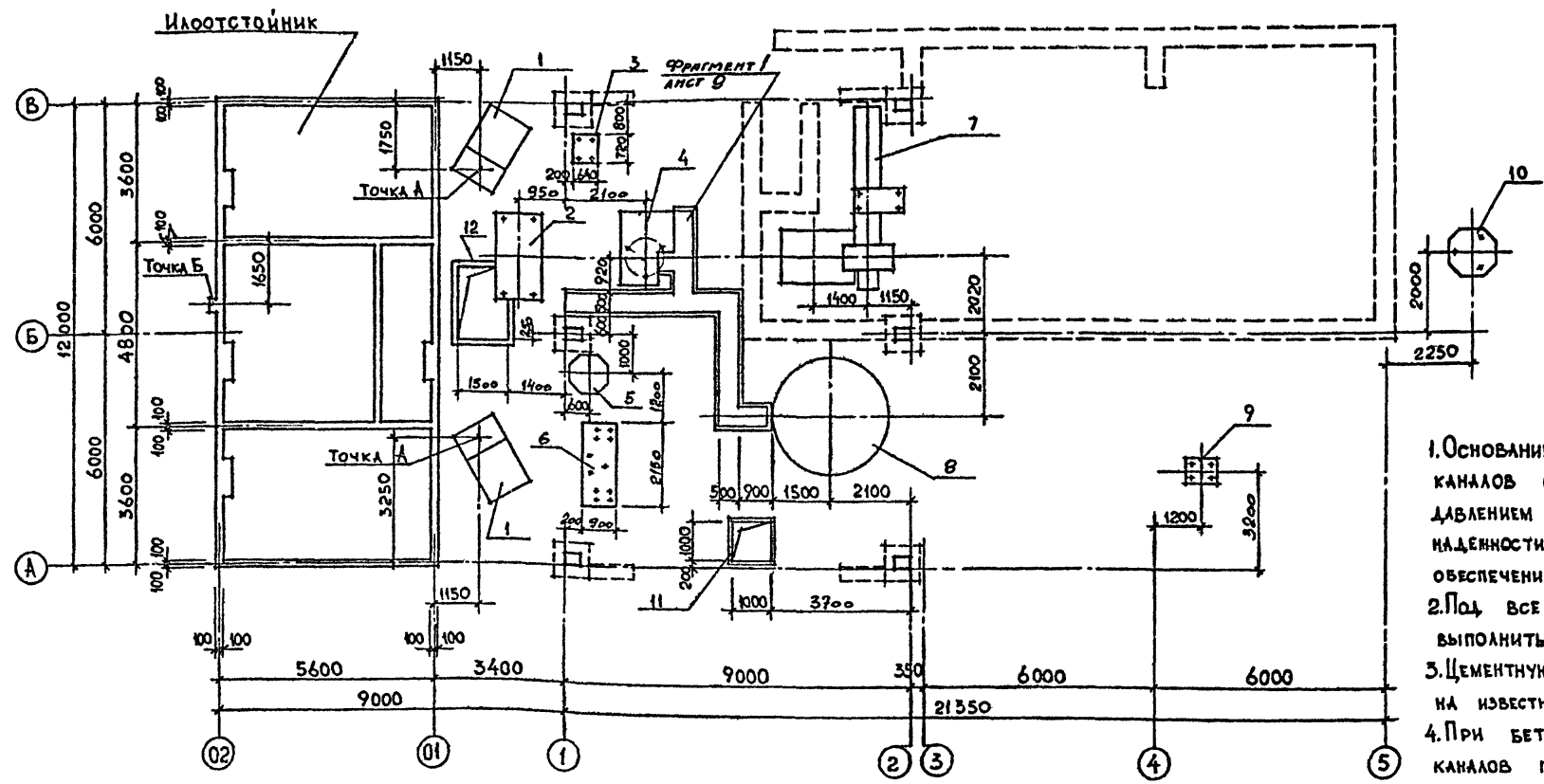
Альбом 3

Согласовано:
Инженер
ЭТО
И.И. ОЛАН

Взам. инв. №
Подпись и дата

Имя, № подл.
Подпись

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ	ПРИМеч.
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		Всего т.к. м³	
1	ЛИСТ 10	Ф01	2	4,0	
2	ЛИСТ 10	Ф02, ФУНДАМЕНТ ПОД ПИЛОН КТ-8250	1	2,6	
3	ЛИСТ 10	Ф03, ФУНДАМЕНТ ПОД ИЛОУСТ ВСС-2/24	1	0,4	
4	ЛИСТ 10	Ф04, ФУНДАМЕНТ ПОД ПАЗОБЕЖИВАТЕЛЬ ВФ3327	1	2,1	
5	ЛИСТ 10	Ф05, ФУНДАМЕНТ ПОД ЗАТВОР ВФ3507	1	1,1	
6	ЛИСТ 10	Ф06, ФУНДАМЕНТ ПОД ПРОМЫСЛЕНН. ВФ-4583	1	1,7	
7	ЛИСТ 11	Ф07, ФУНДАМЕНТ ПОД ЛИНИЮ СЪЕДИЛКИ ВАРЯЖ-100	1	5,0	
8	ЛИСТ 13	Ф08, ФУНДАМЕНТ ПОД ПАЗОБЕЖИВ. ВФ3703	1	5,5	
9	ЛИСТ 11	Ф09, ФУНДАМЕНТ ПОД ИЛОУСТ ВСС-2/24	1	0,5	
10	ЛИСТ 11	Ф010, ФУНДАМЕНТ ПОД АППАРАТ 2-2-1000-16-2-2-2	1	2,4	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ	ПРИМеч.
11	ЛИСТ 12	ПРЯМОК ПР1	1		
12	ЛИСТ 12	ПРЯМОК ПР2	1		
	ЛИСТЫ 13 ÷ 16	ИЛОУСТОЙНИК	1		

1. Основанием части фундаментов под оборудование и каналов служат насыпные грунты с принятым расчетным давлением $P=1,0 \text{ МПа}$ (10 тс/м^2). Для обеспечения необходимой надежности основания насыпные грунты уплотнить с обеспечением плотности грунта не менее $1,65 \text{ т/м}^3$.
2. Под все фундаменты под оборудование и каналы выполнить подготовку из щебня, утрамбованного в грунт.
3. Цементную подливку выполнять из раствора марки 200 на известняковом заполнителе.
4. При бетонировании фундаментов под оборудование и каналов предусмотреть укладку труб, указанных в чертежах технологической и электротехнической части проекта.
5. Фундаменты под оборудование и каналы выполнять из бетона класса В12,5
6. При производстве земляных работ необходимо соблюдать требования СНиП 3.02.01-87.

Привязан

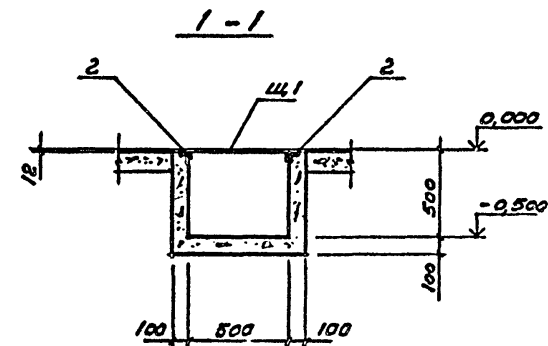
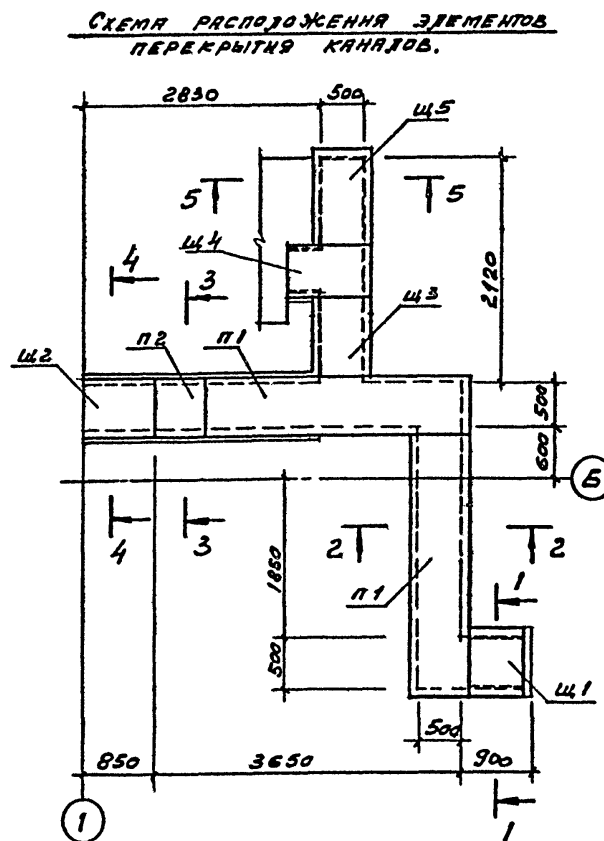
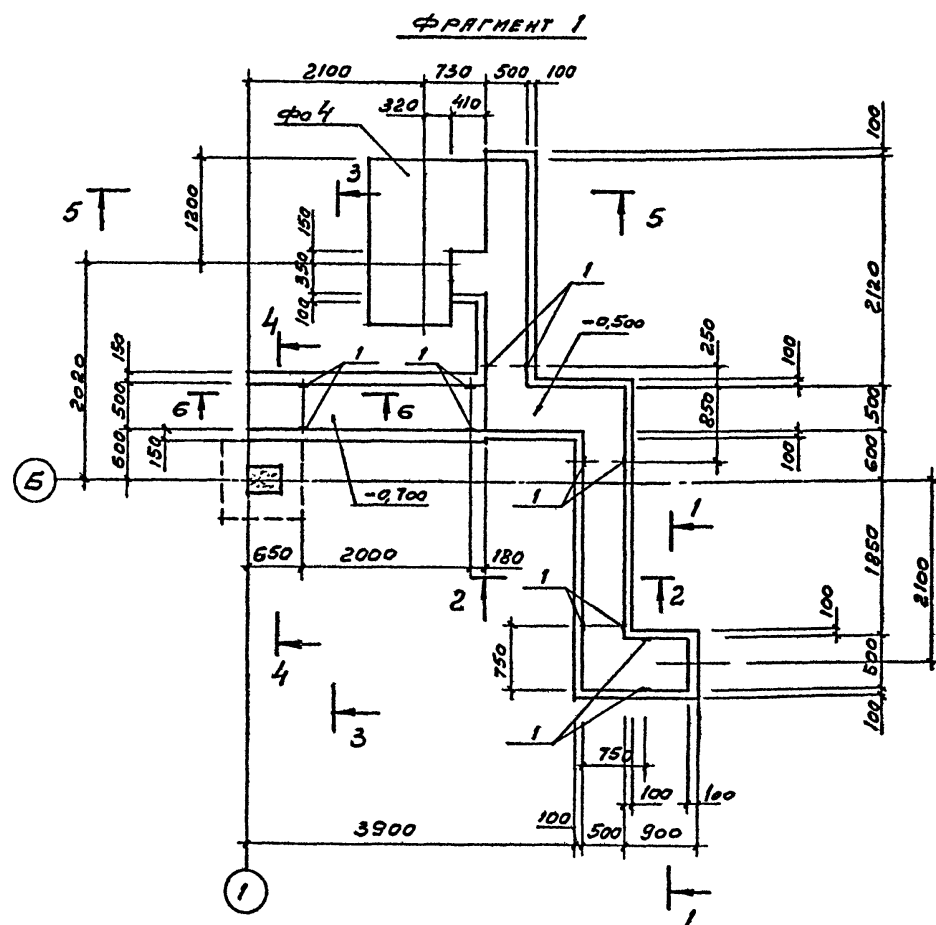
Имя №

ГХП		КОРОТКИЙ	ТПР 405-9-034.89		К Ж	
И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.
И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.
И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.
И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.
И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.
И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.
И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.
И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.
И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.

—Theodore—

Согласовано:	
Гипроксисл	Кузнецов
ав опл	30.08.1988

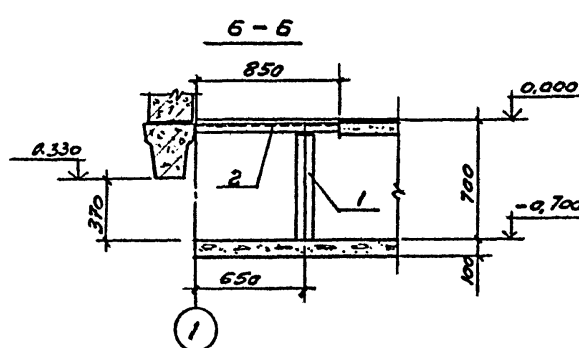
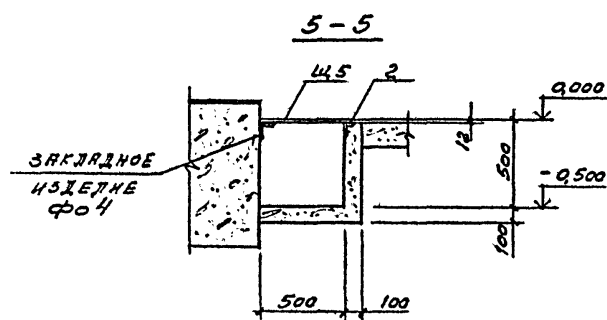
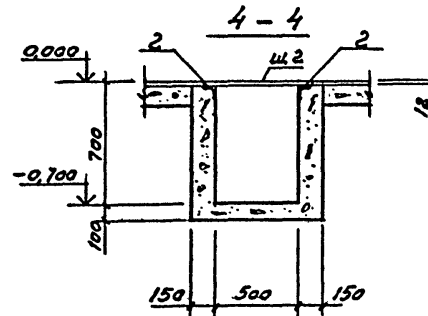
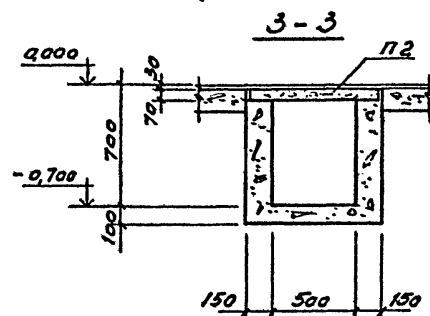
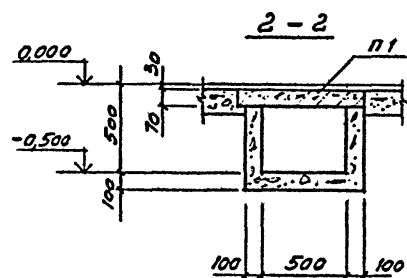
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



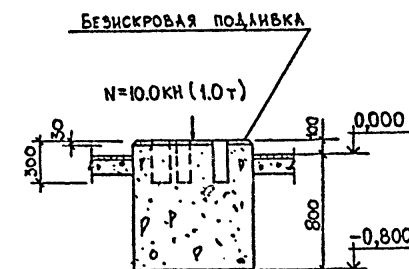
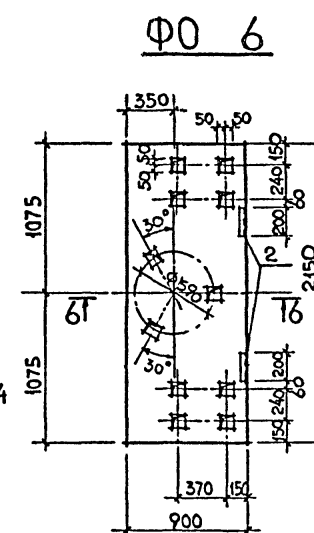
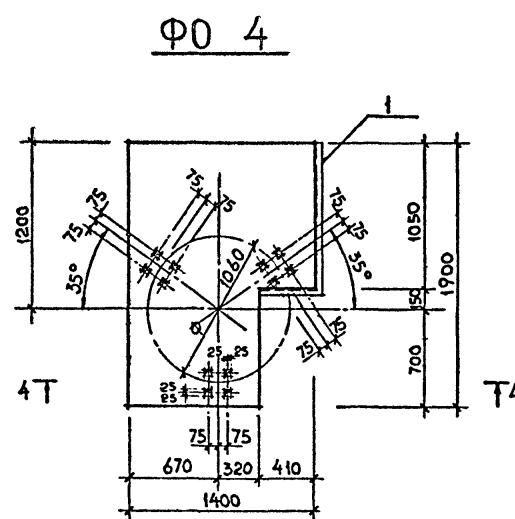
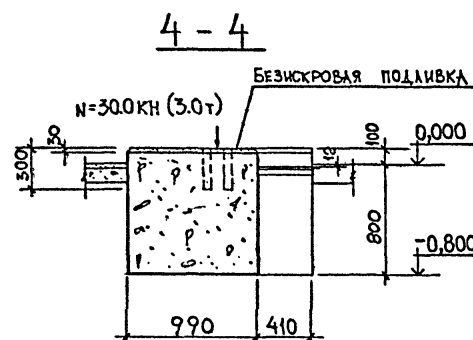
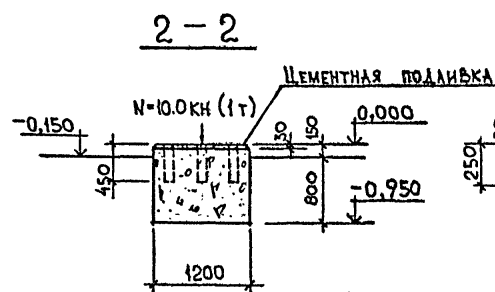
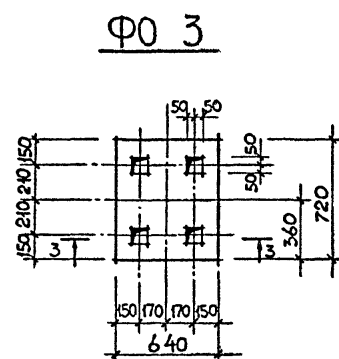
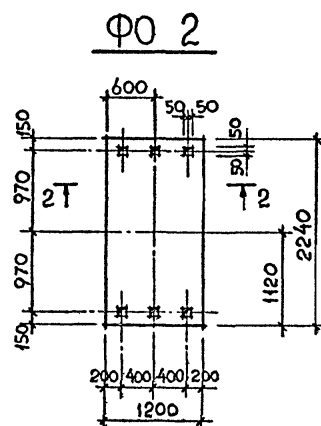
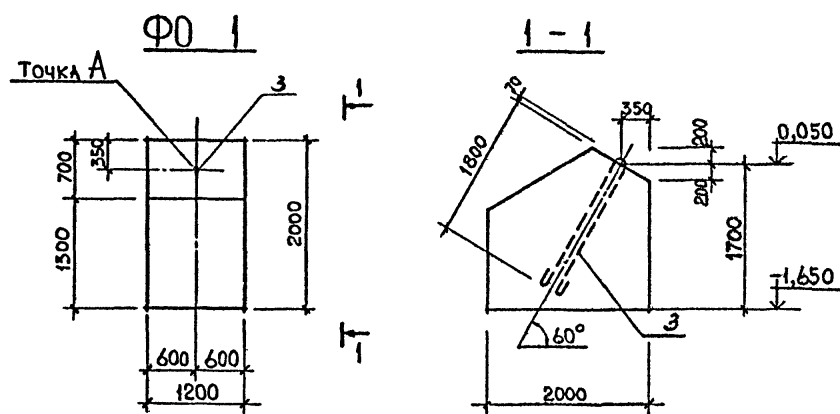
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ФРАГМЕНТУ 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
п1	3,006.1-2.87 вып.2	ПЯТА П5-85	2	410	
п2	3,006.1-2.87 вып.2	" П5 _з -85	1	100	
ц1	ГПР405-9-034.89-КЖК.030.0	ЦНТ ц1	1	14,7	
ц2	ГПР405-9-034.89-КЖК.030.0-01	" ц2	1	13,1	
ц3	ГПР405-9-034.89-КЖК.030.0-02	" ц3	1	10,1	
ц4	ГПР405-9-034.89-КЖК.030.0-03	" ц4	1	18,5	
ц4 5	ГПР405-9-034.89-КЖК.030.0-04	" ц4 5	1	24,4	
1	1.400-15 вып1	КОСКИН ЗАКЛАДНОЕ МН4052	6шт	5,6	
2	1.400-15 вып1	ТО ЖЕ МН556	7шт	5,4	
		БЕТОН КЛАСС В12,5		2,0	м ³

КАНАЛ ПОСЛЕ МОНТАЖА ТРУБОПРОВОДОВ ЗАСЫПАТЬ
СУХИМ ПРОСЕЯННЫМ ПЕСКОМ

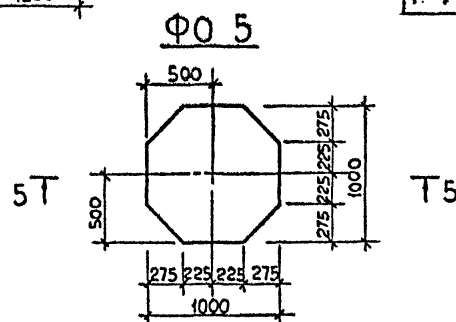


						ТПР 405-9-034.89			КЖ								
ГНП	КОРОТКИЙ																
Н. КОМП.	АЛЕКСАНДРОВ																
НАЧ. ОТА	МИРОШНИН																
Н. КОМ. ОТ	ЕРМАКОВ																
Р.И. ГР.	АЛЕКСАНДРОВ																
СТ. НИЖ.	СЕМЕНОВА																
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВ																
Техник	ИЗЮГОВА																
						Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена			<table><tr><td>Станция</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>9</td><td></td></tr></table>			Станция	Лист	Листов	Р	9	
Станция	Лист	Листов															
Р	9																
						ФРАГМЕНТ 1 К ЛИСТУ 8			ГОСХИМПРОЕКТ								



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>Ф04</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	1.400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН55	1,5	п.м. 4.2 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	2,1	м³
		<u>Ф06</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
2	1.400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН503	2	1.5 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	1,7	м³
		<u>Ф01</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
3	ТПР405-В-034.89-КШ.МО.14.О	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН9	1	16.1 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	4,0	м³



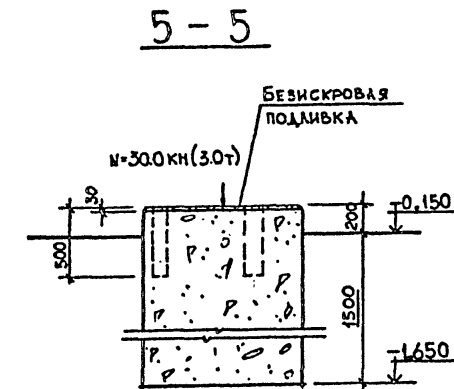
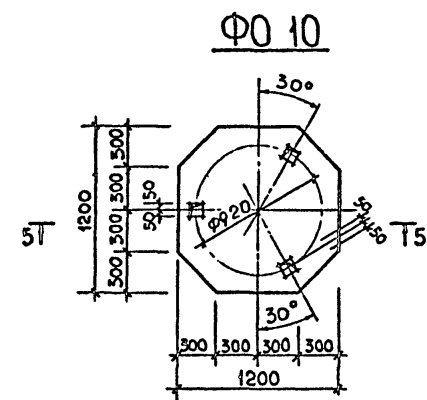
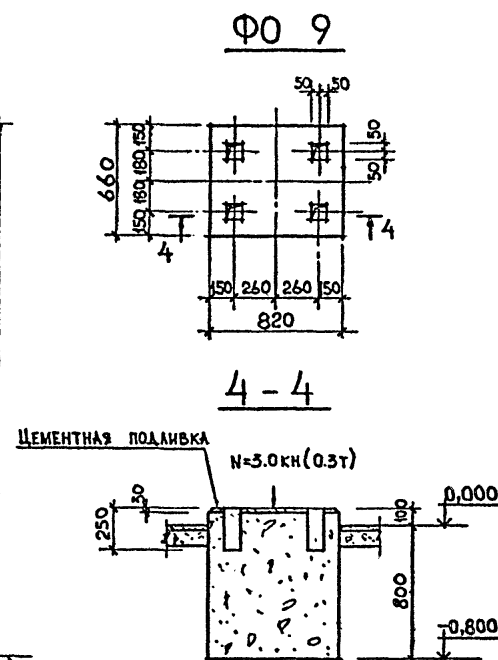
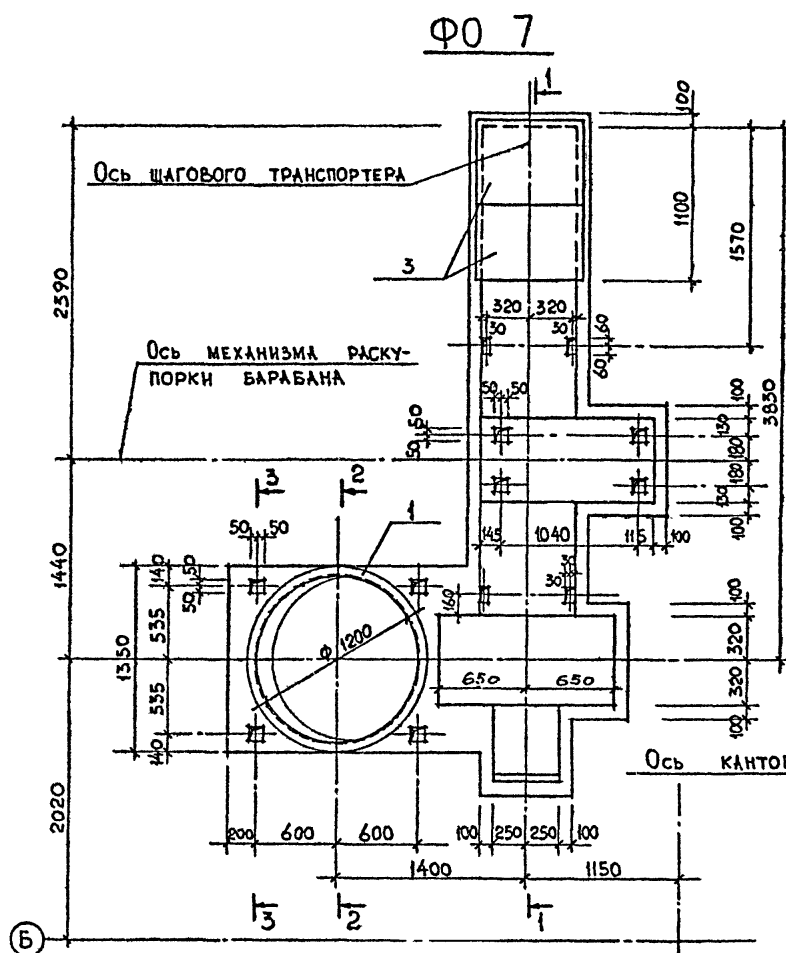
1. ОБЪЕМ БЕТОНА НА ФУНДАМЕНТЫ Ф02; Ф03;
Ф05 см. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛСТЕ В.

Привязан	М. КОНТ. ЛЕВТЕРИКОВ	Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газобразного ацетилена	Стация	Лист	Листов
	НАЧ. ОТ. МИРОШНИН		Р	10	
	П. КОН. ОТ. ЕРМАКОВ				
	Рук. гр. ЛЕВТЕРИКОВ				
	СТ. МНЖ. СЕМЕНОВА				
Инв №	Проб. ЛЕВТЕРИКОВ	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ 901 ÷ 906.	ГОСХИМПРОЕКТ		
	Исполн. Новикова				

Andrew

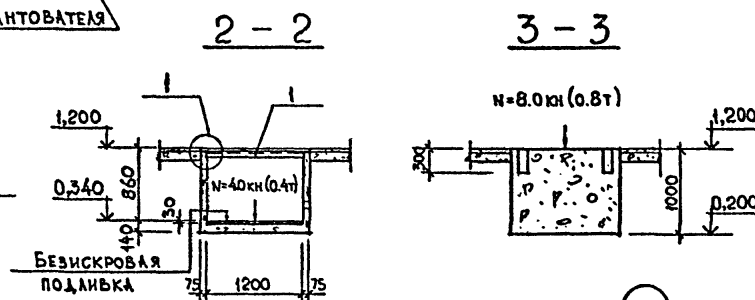
Согласовано:	
И. П. Роденская	
НАЧ. ОПД	Кузнецов 3-18

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

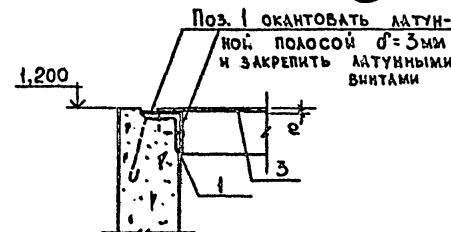
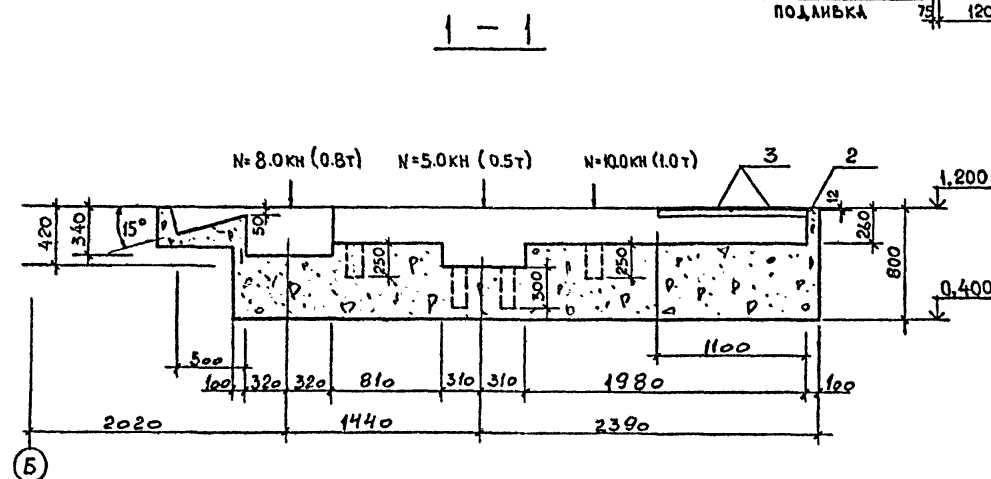


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>Ф07</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	1.400-15 вып. 1	ИЗДАНИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН791	1	шт. 13.3кг
2	1.400-15 вып. 1	ИЗДАНИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН556	5	шт. 5.4кг
3	ТПР405-9-034.09-КМД.30.0-05	ЩИТ Щ 6	2	шт. 16.8кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	5,0	м³



1. ОБЪЕМ БЕТОНА НА ФУНДАМЕНТЫ Ф09; Ф010 СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛАСТЕ В.

[illegible]

Шифр ГХП
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 3

Составлено:

Составлено:

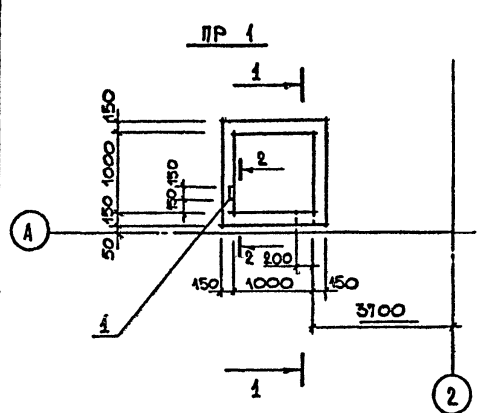
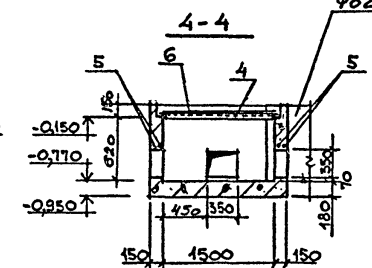
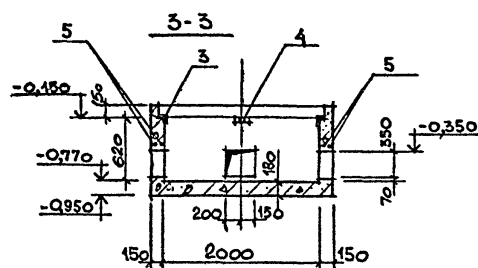
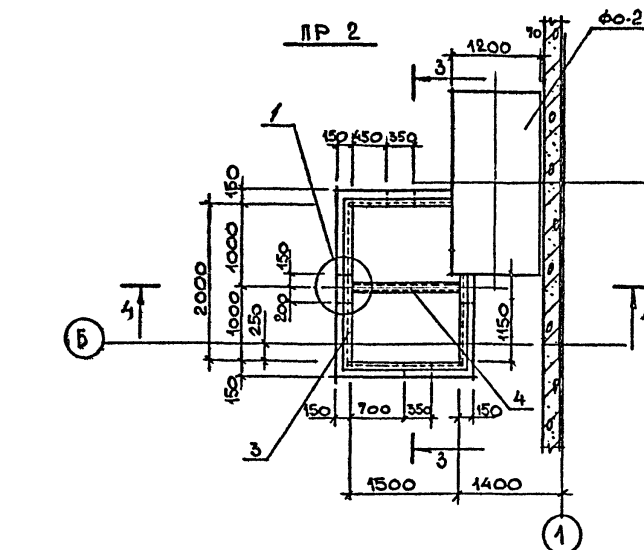
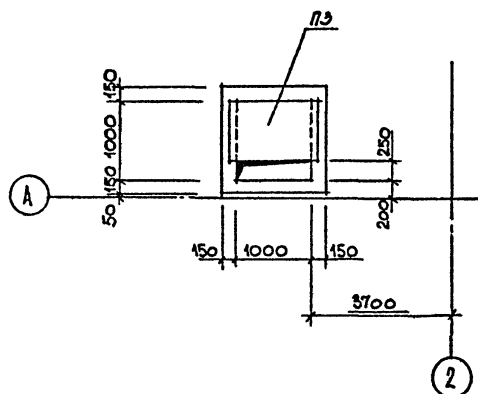
Проектировщик: [подпись]

Проверщик: [подпись]

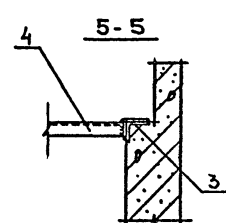
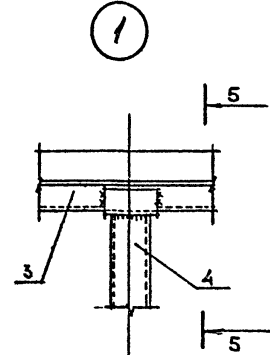
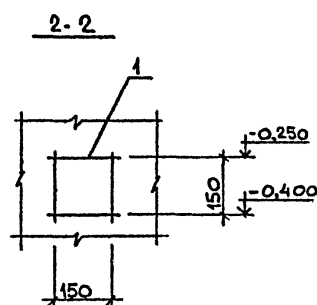
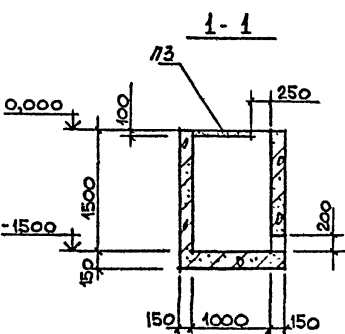
Взам. инж. № []

Подпись и дата: []

Имя, № подл.: []

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПЕРЕКРЫТИЯ ПР-1

1



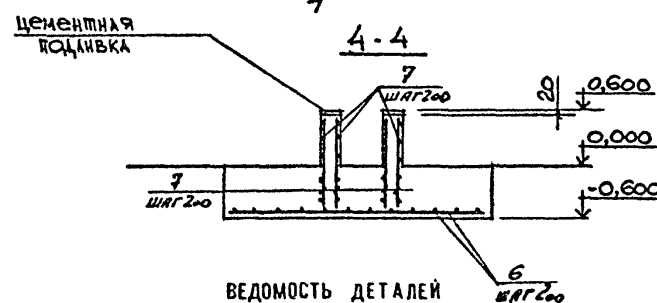
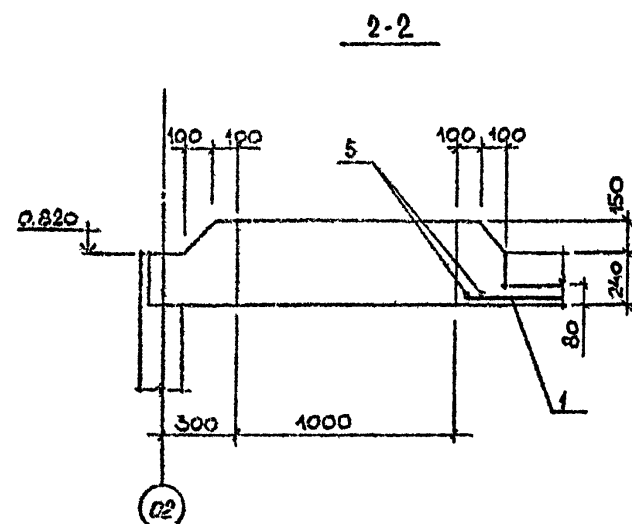
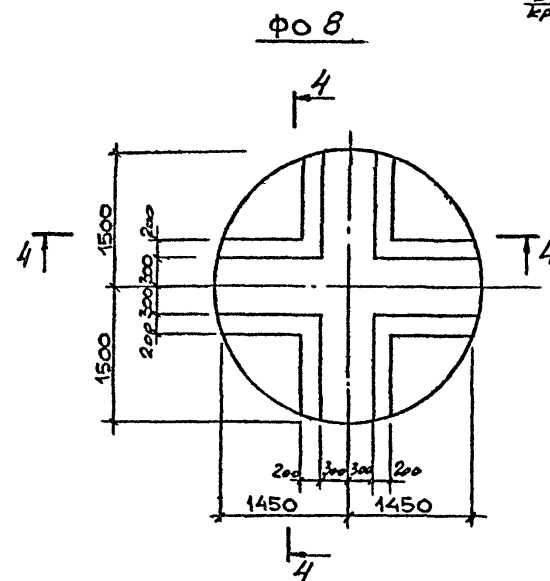
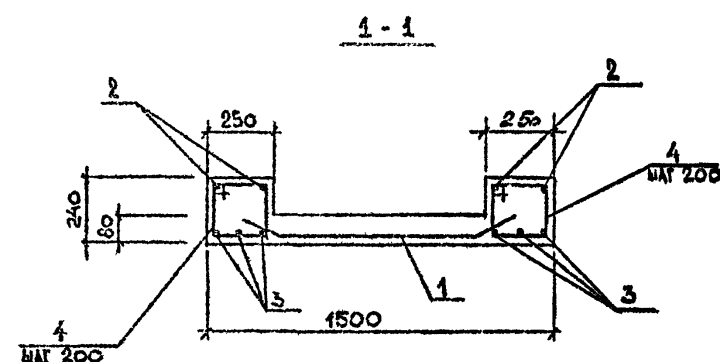
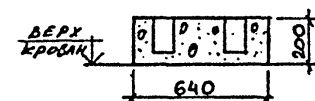
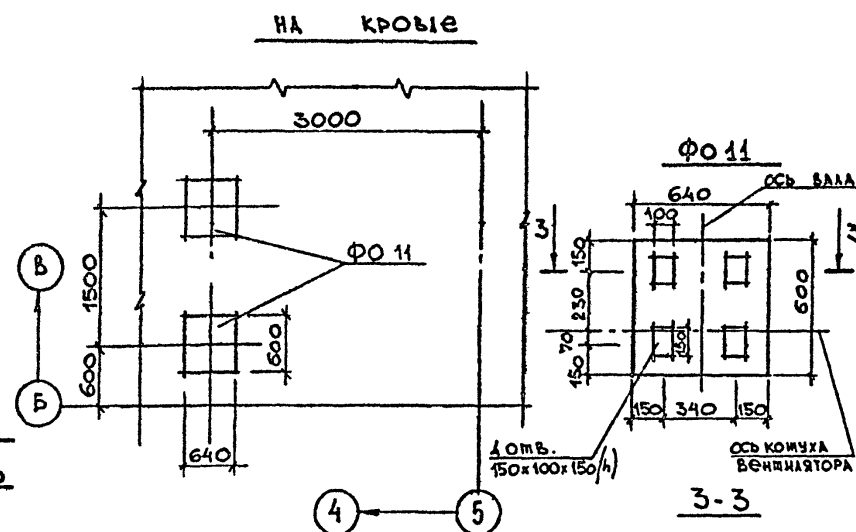
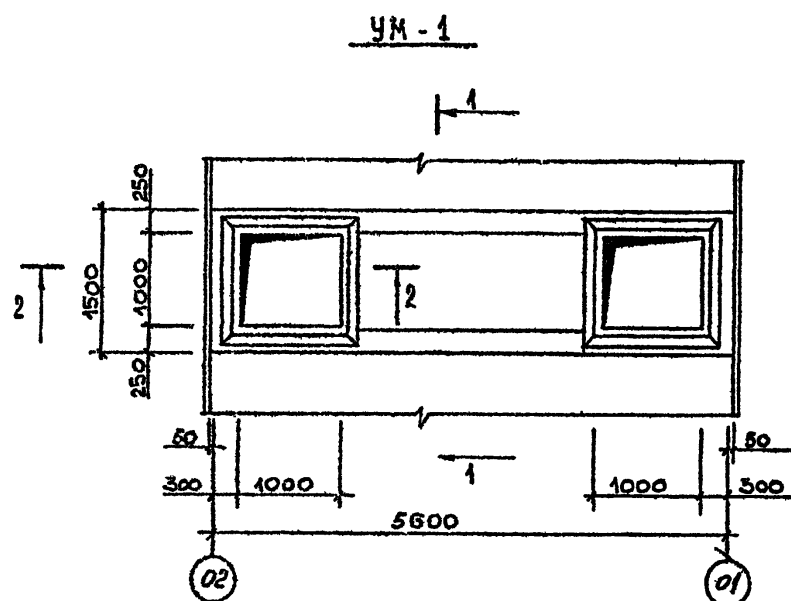
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПР 1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	1.400-15 вып. 1	изделие закладное МН-402-2	1	1,8 кг
ПЗ	3.006,1- 2.87 вып. 2	плита П7г-58	1	150 кг
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В 12,5	13 м³	
ПР 2				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
3	1.400-15 вып. 1	изделие закладное ИББ	6 шт.	5,4 кг
4	ТПР 405-9-034.89-КМ.10.10.0	ТО ЖЕ МН 5	1	14,1 кг
ДЕТАЛИ				
5		Ф16А1 ГОСТ 5781-82 L=800	8	1,6 кг
6		СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ Б-4 ГОСТ 19903-74	30 м²	33,4 кг
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В 12,5	12 м³	

ТПР 405-9-034.89				К Ж		
ГНП	КОРОТКИЙ			Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		
И. КОМ.	ЛЕВЧЕНКО					
И. ОТА	МИРОШНИК					
П. КОМ. ОТ	ЕРМАКОВ					
РУК. ГР.	ЛЕВЧЕНКО					
СТ. ИНЖ.	СИДЕНОВА			Стадия: Р Лист: 12 Листов:		
ПРОБ.	ЛЕВЧЕНКО					
Исполн.	САВЬЕВА					
Примечания				Примечания ПР 1, ПР 2		
Имя №				ГОСХИМПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ



Поз	З sketch
4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>УМ-1</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		Сетка арматурная		
1	ГОСТ 8478 - В1	С $\frac{6A1-200}{8A1-100}$ 1450 x 2950	1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
2		$\phi 10 A1$ - ГОСТ 5781-82 $\ell=5650$	4	3,5 кг
3		$\phi 16 A1$ - ГОСТ 5781-82 $\ell=5650$	6	8,9 кг
4	см. ведомость деталей	$\phi 8 A1$ - ГОСТ 5781-82 $\ell=930$	52	0,4 кг
5		$\phi 16 A1$ - ГОСТ 5781-82 $\ell=1450$	4	2,3 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Бетон класса В15	1,1	м ³
		<u>Ф0 В</u>		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
6		$\phi 8 A1$ - ГОСТ 5781-82 $\ell=300+2980$	71	1м.
7		$\phi 8 A1$ ГОСТ 5781-82 $\ell=1150$	210	0,5 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Бетон класса В15	5,5	м ³

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА КРОВЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фолл		Фундамент под об.- ривованье Фолл	2	91	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные								Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса													
	A I				A II									
	ГОСТ 5781- 82*				ГОСТ 5781- 82*									
	Ø6	Ø8	Ø10		Итого	Ø8	Ø16		Итого					
УМ 1	24	21	14		59	44	58		102			161	161	
Ф 08		133	1		133							133	133	

				ТПР 405-9-034.89	К Ж
ГНП	Короткий				
Н. КОН	Леватерикова				
Н. ОТА	Мирошник				
П. КОН	Ермаков				
Рук. гр.	Леватерикова				
Ст. инж	Семенова				
Пров.	Леватерикова				
Исполн	Савельева				

the country

Согласовано:

Гипрокенсладов	Кузнец	Сав	1931/32
Нач. ОПП.	Кузнец	Сав	1931/32

ВЭМ-УНБ. №

Подпись и дата

Имя. Не подл.

ИЛОТСТОЙНИК

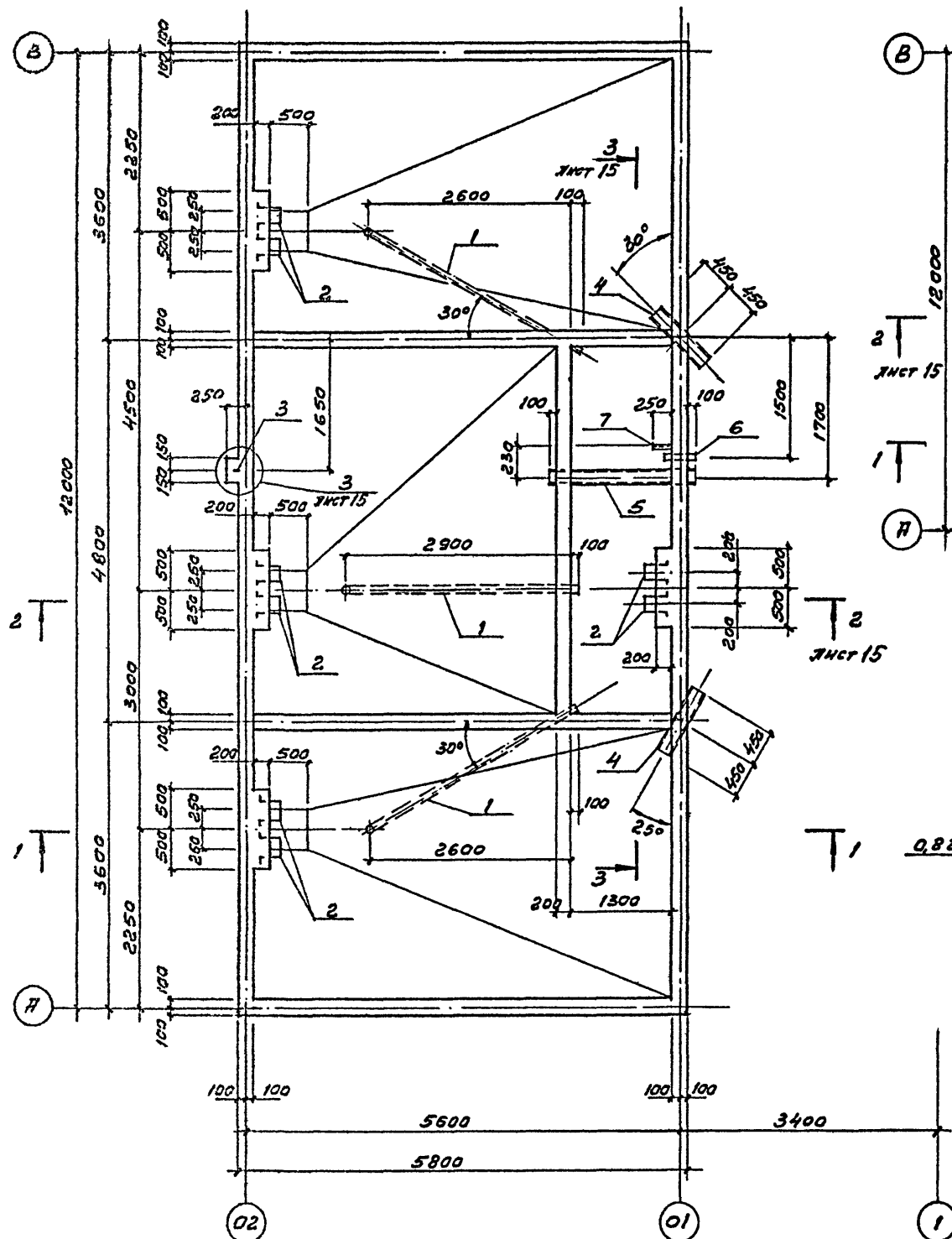
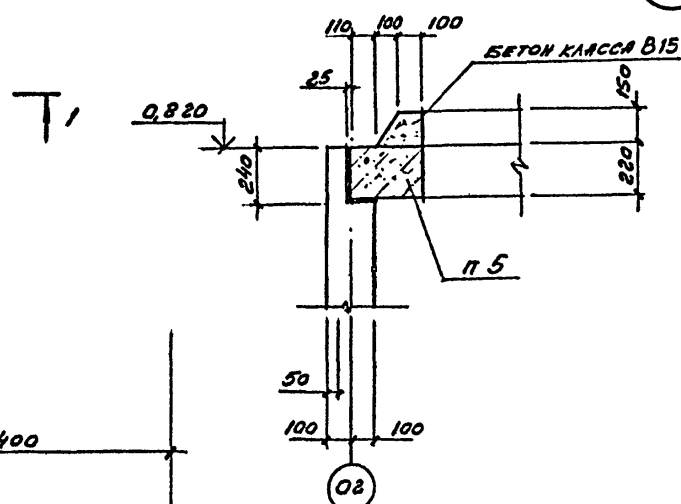
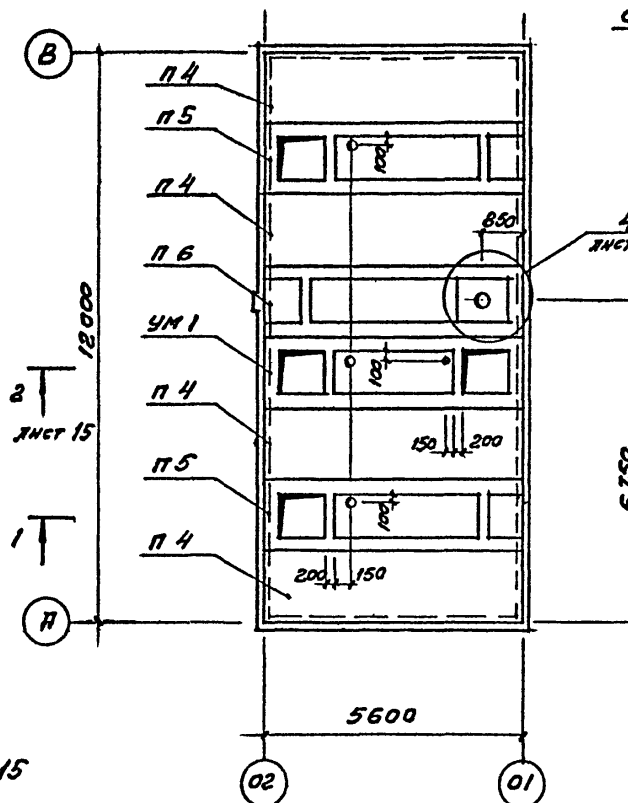
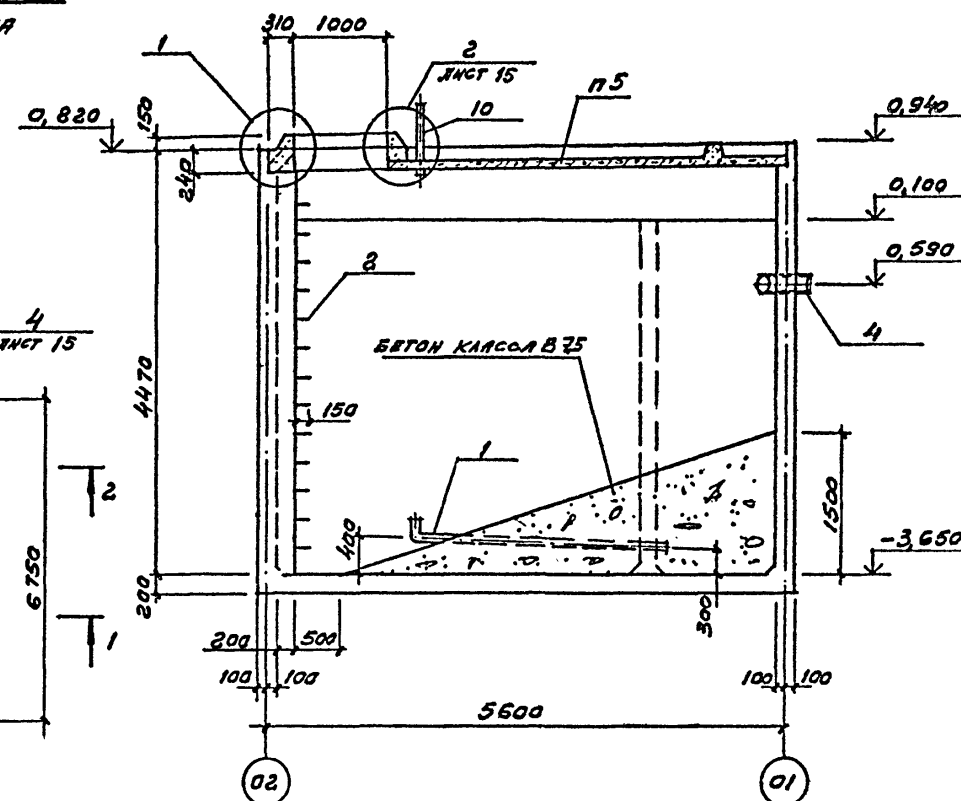


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПЕРЕКРЫТИЯ ИЛОУСТОЙНИКА



1-1



1. УСИЛКУ БЕТОНА НЮОТСТОЙННИКА ПРОИЗВОДИТЬ С ТЩАТЕЛЬНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ВНЕПРОВАНИЕМ, ПРИМЕНЯЯ БЕТОН С $W/C \leq 0,55$. В КАЧЕСТВЕ ЗАПОЛНИТЕЛЯ ПРИМЕНЯТЬ ЦЕББЕНЬ ИЛИ ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД ПРОЧНОСТЬЮ НА СЖАТИЕ НЕ МЕНЕЕ 800 кг/см^2 И ВОДОПОГЛОЩЕНИЕМ НЕ БОЛЕЕ 2%.
МАРКА БЕТОНА ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ W6, ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F 50 С ДОБАВКОЙ ГРЖС-11 0,05 % ОТ ВЕСА ЦЕМЕНТА.
2. ВНЕУГРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ НЮОТСТОЙННИКА ПОКРЫТЬ 2 СЛОЯМИ ТОРКРЕТШТУКТУРКИ С ДОБАВЛЕНИЕМ 3% ЖЕЛТОГО СТЕКЛА (ГОЛЫННА КАЖДОГО СЛОЯ 7-8 мм) И ЗАГЕРЕТЬ.
3. СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. НА ЛИСТЕ 17.

										ТПР 405-9-034.89		К Ж	
										ГНП КОРОТЕНЬ			
										Н. КОНТ. ДЕВЯТЯРЬКОВ			
										НАЧ. ОБ. МИРОШНИН			
										П. КОНОТ. ЕРМАКОВ			
										Р. К. Г. Р. ДЕВЯТЯРЬКОВ			
										СТ. ИНЖ. СЕМЕНОВА			
										ПРОВЕРКА ДЕВЯТЯРЬКОВ			
										ИСПОЛН. ИЗЮКОВА			
Привязан										Ацетиленовая станция УАС-20Г		Стадия	
										производительностью 20 м³/ч		Лист	
										газообразного ацетилена		Листов	
												Р 14	
										НАОТСТОЙНИК (БАЛЛОН)		ГОСХИМПРОЕКТ	
										СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НАОТСТОЙНИКА			
Инв. №													

Freeman

С орглосовдано:

Сотлас	Гипрокислот.
--------	--------------

Взам. инв. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

Имв. №2 подл.

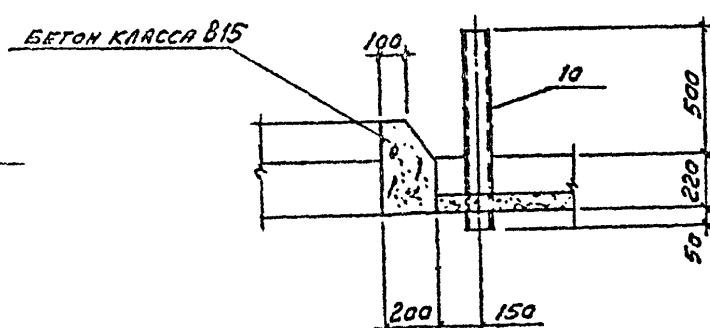
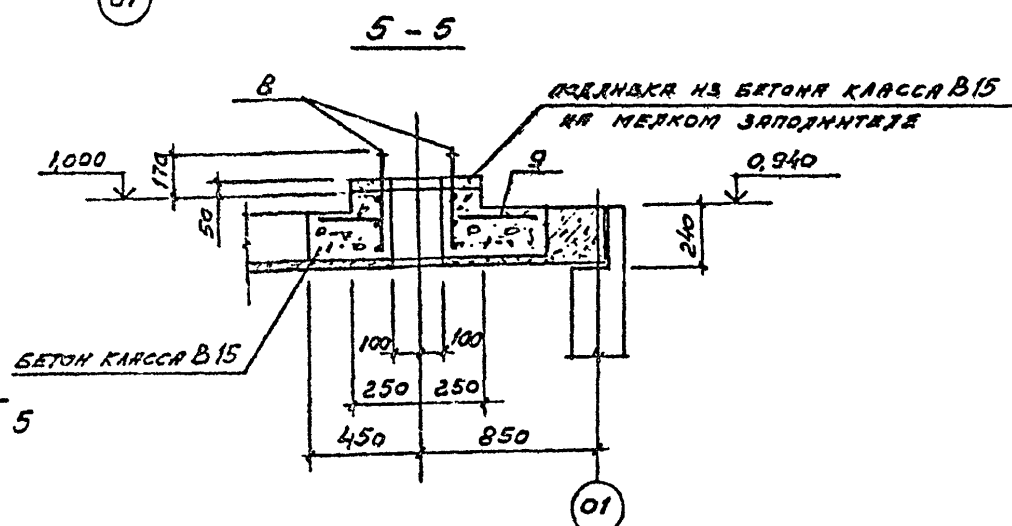
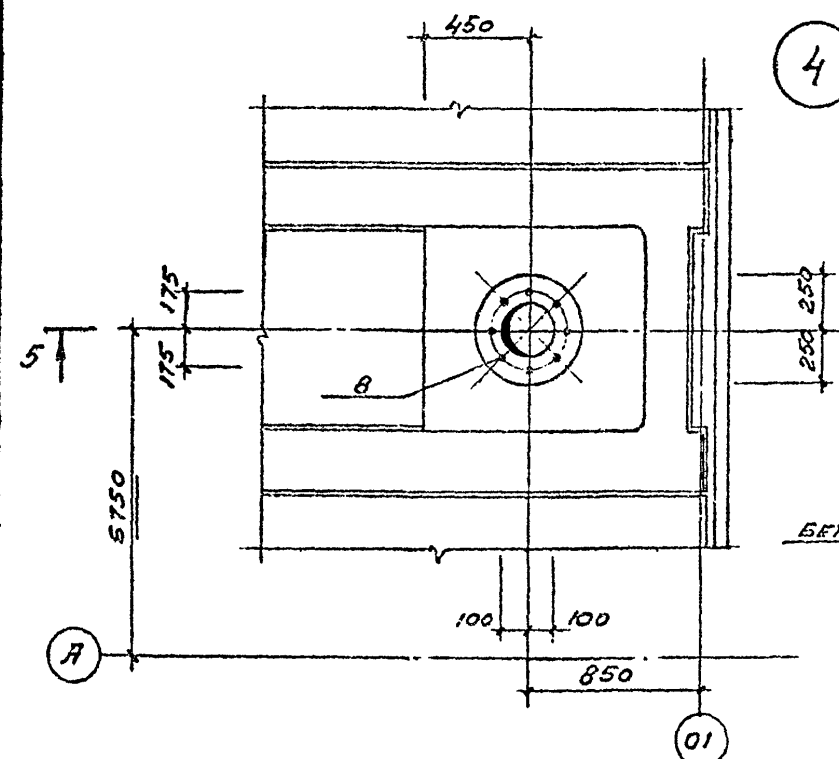
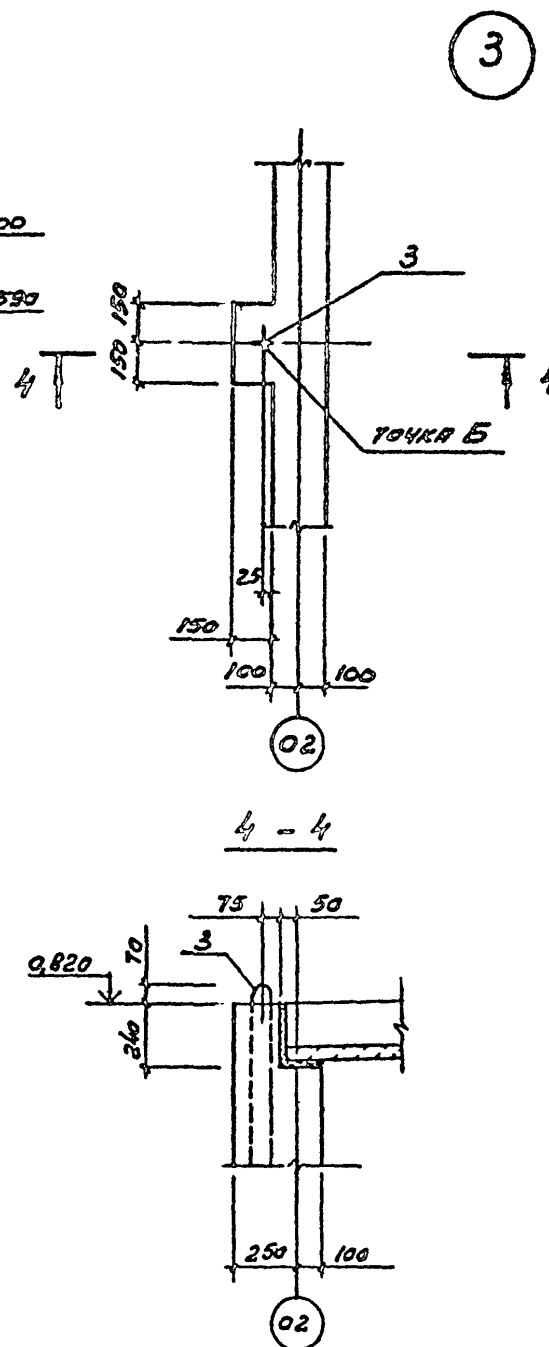
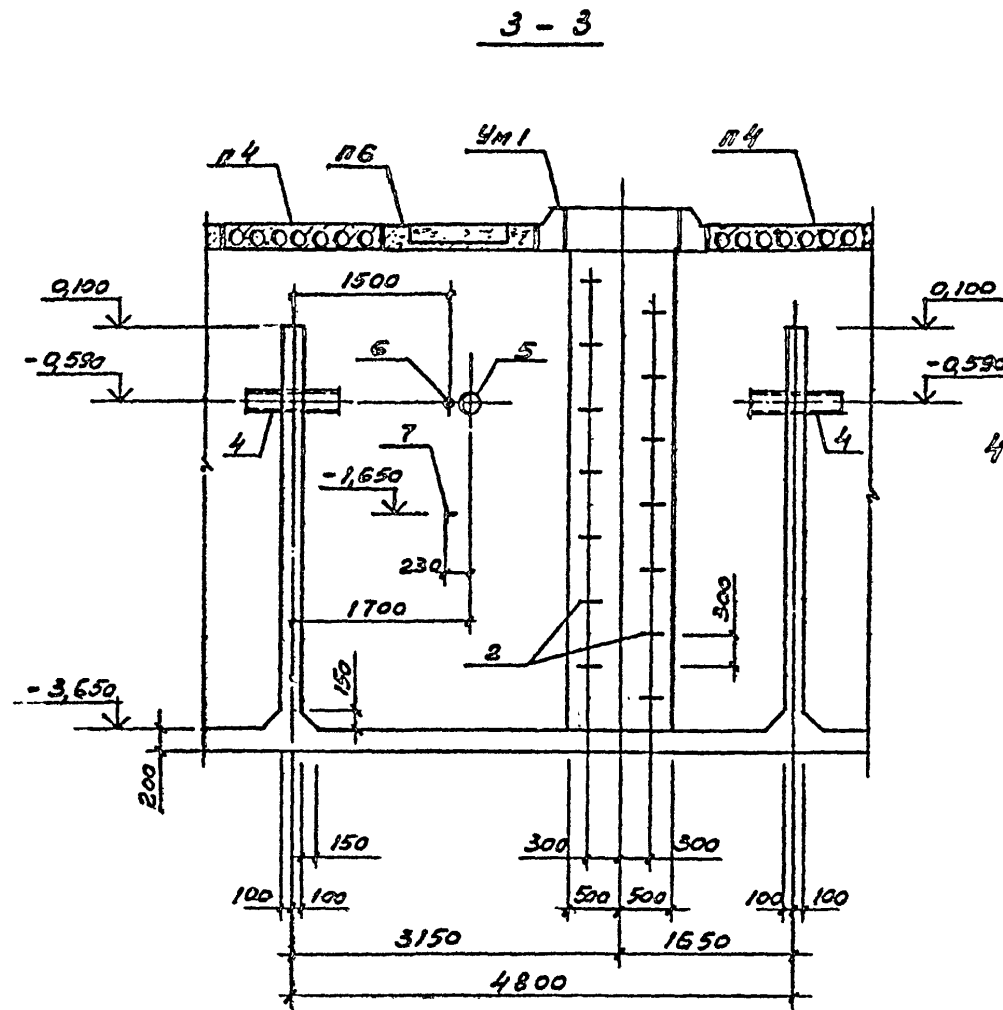
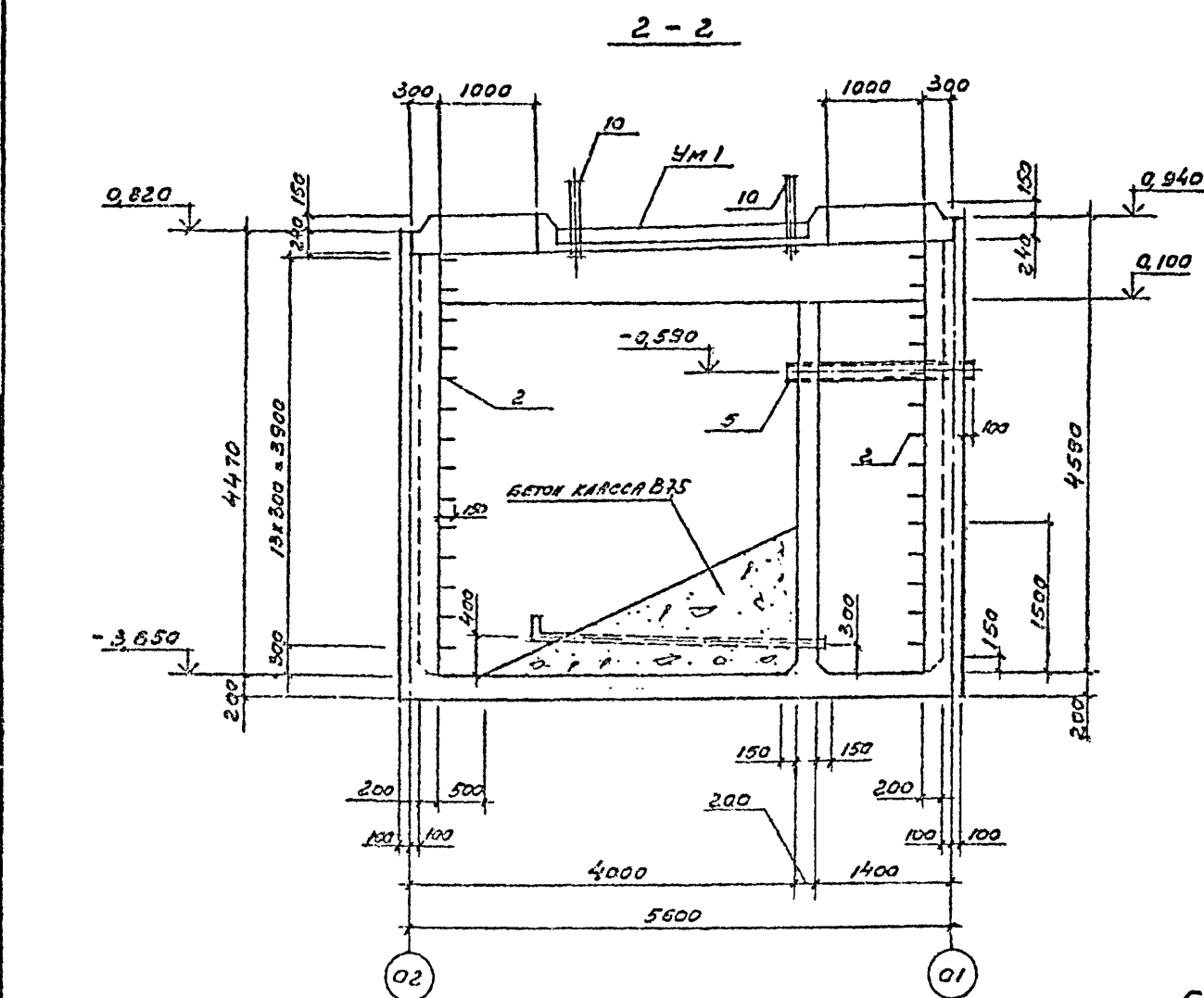
[illegible]

СХЕМА ЯРМИРОВАНИЯ СТЕН

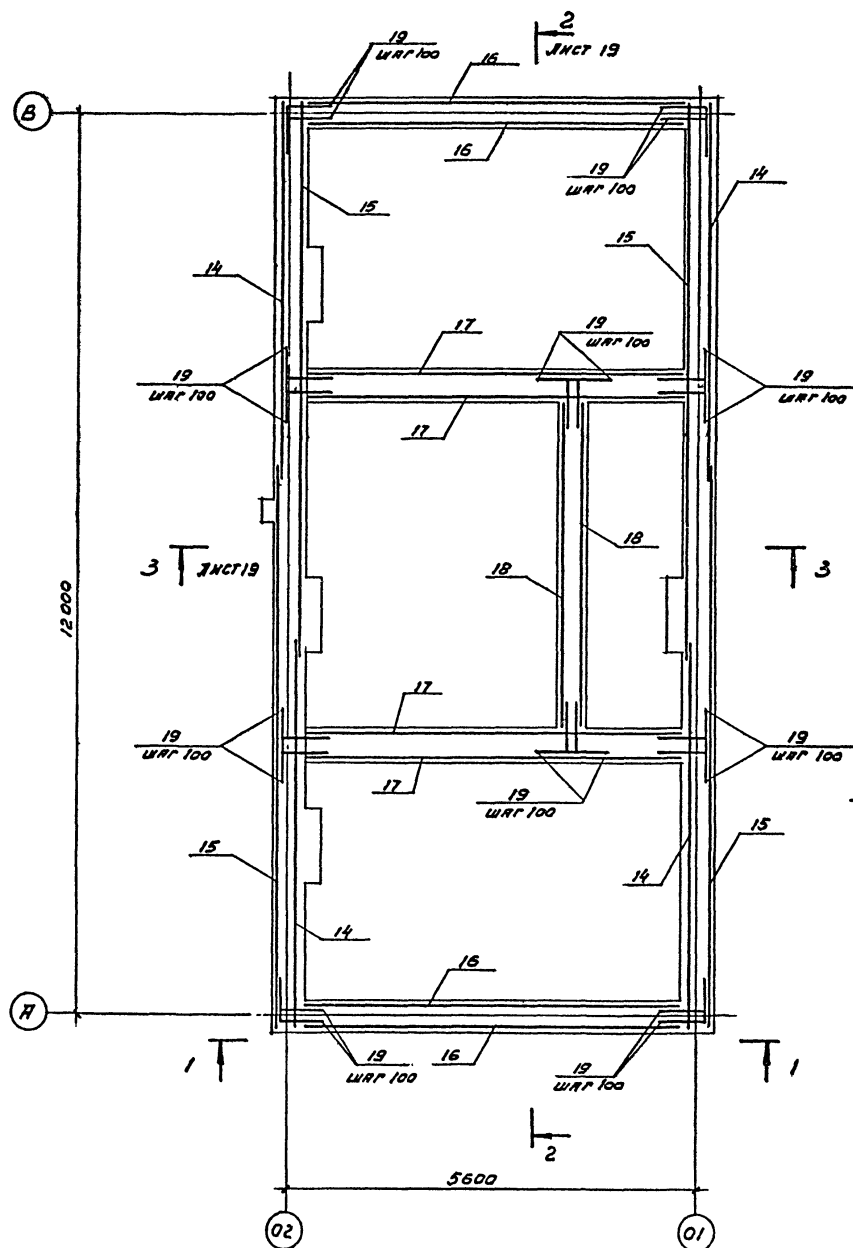


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ДИЩА

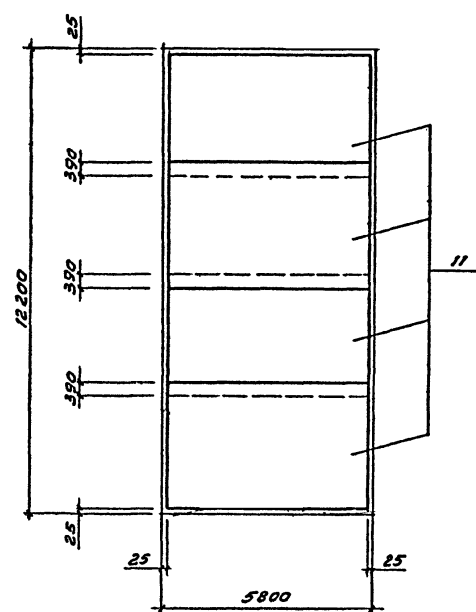
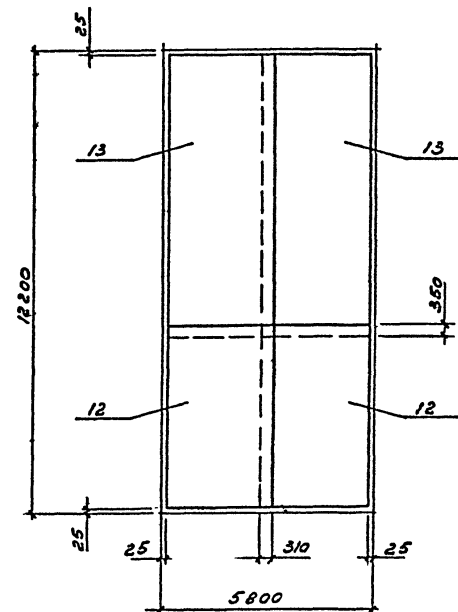
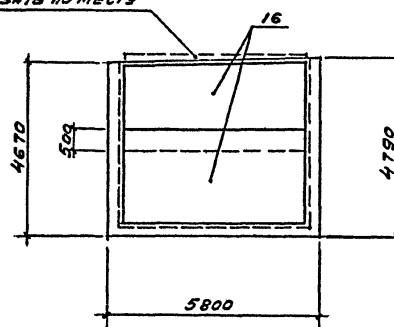


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА



ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ

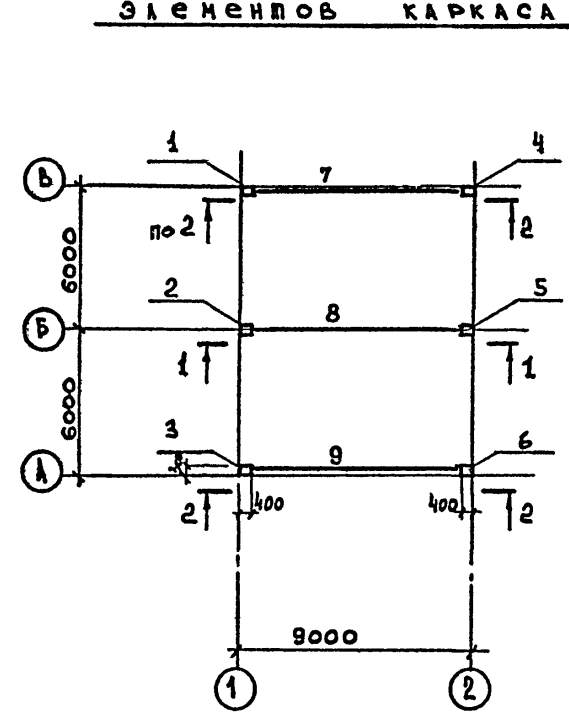


**ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ
АРМАТУРЫ ДЛИНА - 35мм, СТЕН - 25мм.**

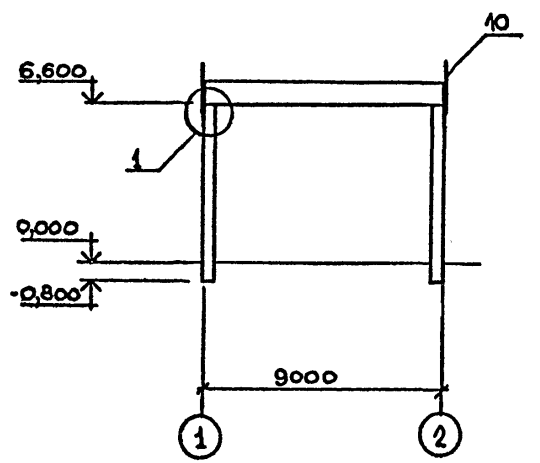
[illegible]

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

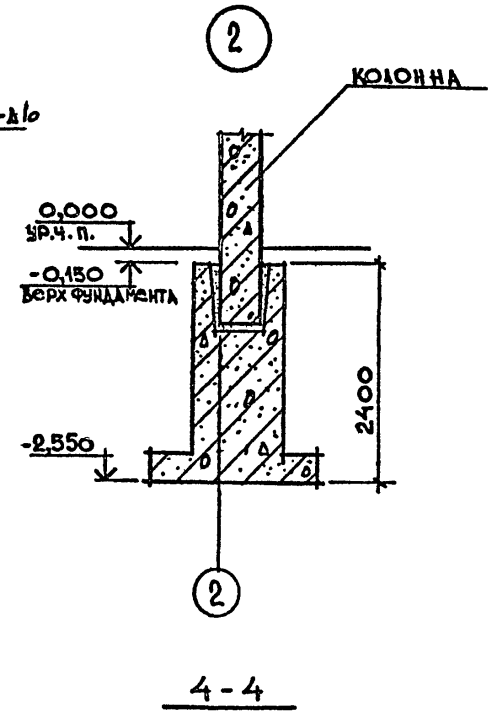
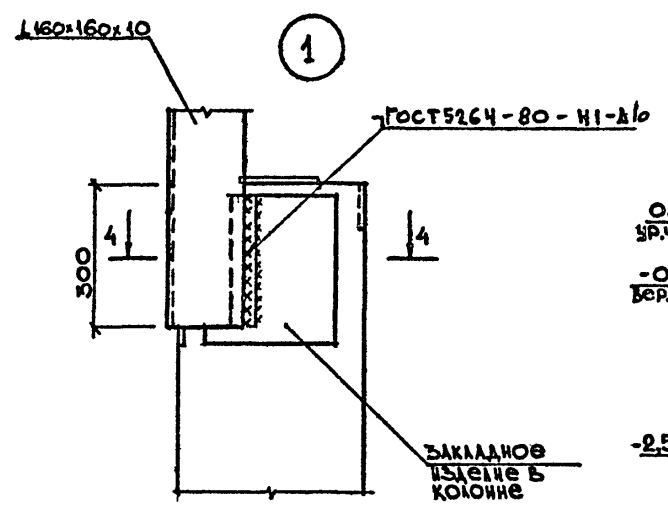
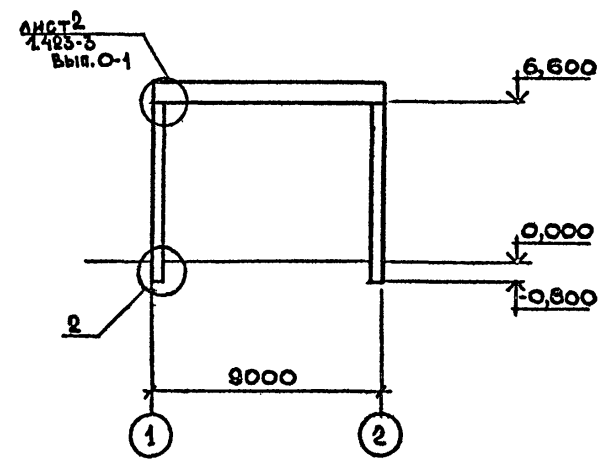
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



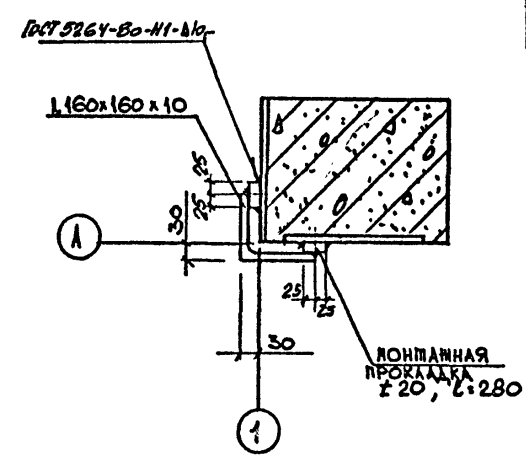
2-2



1-1



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		КОЛОННЫ			
1	ТПР 405-9-034.89 КЖ.Н. 1.00.0	К 66-6-1	1	2200	
2	-01	К 66-6-2	1	2200	
3	-02	К 66-6-3	1	2200	
4	-03	К 66-6-4	1	2200	
5	-04	К 66-6-5	1	2200	
6	-05	К 66-6-6	1	2200	
		БЛЮКИ ЦОКРЫМНЯ			
7	ТПР 405-9-034.89 КЖ.Н. 2.00.0	1БСД9-1А1УТ-1	1	2750	
8	-01	1БСД9-3А1УТ-1	1	2750	
9	-02	1БСД9-1А1УТ-2	1	2750	
		НАСАДКИ			
10		УГОЛОК 160x160x10-Гост 18509-79 вст 5356-1-Гост 5355-79 L=2070	4	51,1	

- МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ НА ЛИСТЕ "ОБЩИЕ ДАННЫЕ" И УКАЗАНИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В СЕРИИ 1423-3 ВЫП. 0-1 И ВЫП. 1.
- ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОЛОНН ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАННЫ ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 0,15 ММ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П 3.04.03-85 "ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ КОРРОЗИИ".
- ЗАДЕЛКА СТАКАНА ФУНДАМЕНТА ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОННЫ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ БЕТОНОМ, ИМЕЮЩИМ МАРКУ ПО ПРОЧНОСТИ В 12,5 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

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

ТПР 405-9-034.89 КЖ		Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Короткий	Р	18	
Н.МОНТР.	Девяткина	Апатитовская станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного апатита		
Г.СПЕЦ.ТО	Горькая	Схема расположения элементов каркаса		
Н.ОТД.	Мирошник	ГОСХИМПРОЕКТ		
Г.КОМ.ОТД.	Ермаков			
РУК. ГР.	Девяткина			
СТ. ИНЖ.	Анохина			
ПРОБ.	Девяткина			
ИСПОЛН.	Савельева			

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

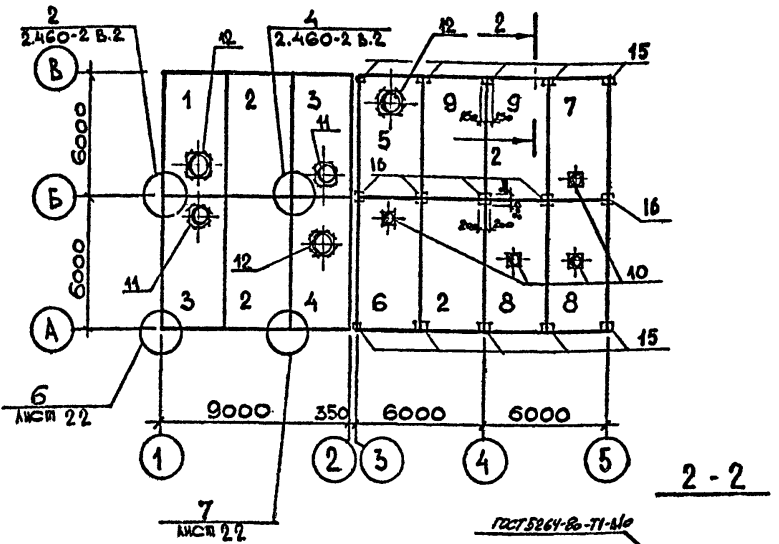


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

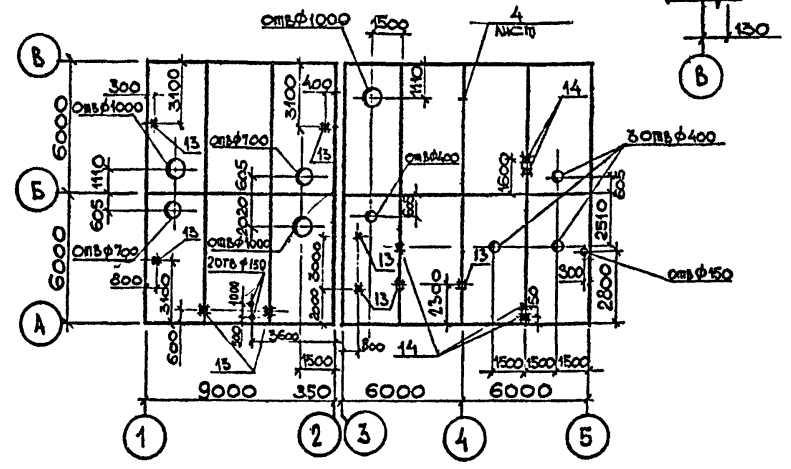
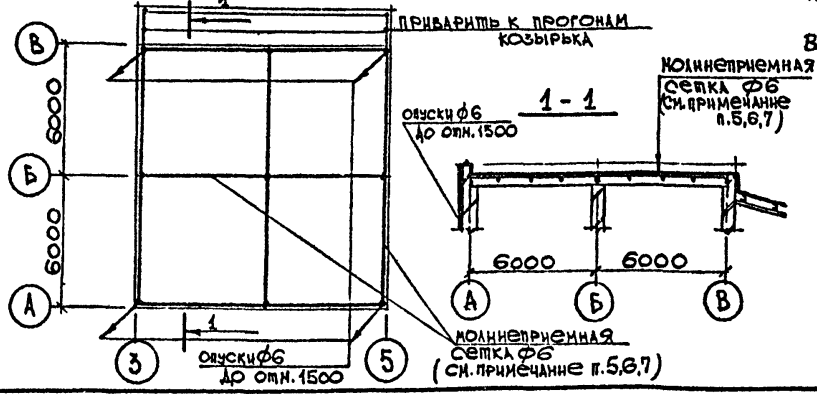


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКИ НА КРОВЛЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для t = -40°C					
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ *					
1	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-01	ПВ10-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	1	4500	
2	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82 В.О.1	ПВ7-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	3	3880	
3	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-03	ПВ7-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	2	4130	
4	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-06	ПВ10-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-2	1	4530	
5	ГОСТ 22701.1-77	ПВ10-4АИТ-Н	1	3600	**)
6	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82 В.О.1	ПВ4-4АИТ-Н-НОЯ-4001-1	1	4230	
7	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-ЗАИТ-Н	1	3300	**)
8	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-09	ПВ4-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	2	4230	
9	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-ЗАИТ-Н	2	2650	**)
Для t = -30°C					
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ *					
1	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-01	ПВ10-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	1	4420	
2	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82 В.О.1	ПВ7-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	3	3750	
3	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-04	ПВ7-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	2	4020	
4	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-07	ПВ10-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-2	1	4420	
5	ГОСТ 22701.1-77	ПВ10-4АИТ-Н	1	3600	**)
6	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82 В.О.1	ПВ4-4АИТ-Н-НОЯ-4001-1	1	4120	
7	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-ЗАИТ-Н	1	3300	**)
8	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-10	ПВ4-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	2	4120	
9	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-ЗАИТ-Н	2	2650	**)

1. Монтаж плит и заделки швов между комплексными плитами осуществлять в соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82, вып.О
2. Замоноличивание швов выполнять только после установки закладных изделий поз. 13 и 14.
3. Отверстия диаметром до 200мм. пробивать по месту.
4. Крепление стаканов к плитам выполнять по типу узла А' серии 2.460-14, вып.О, лист 3.
5. Металлическую сетку уложить под слоем утеплителя.
6. Узлы сетки в местах пересечения стержнями сварить.
7. Все металлические детали, расположенные на кровле, соединить с молниеприемной сеткой.
8. Расход стали на молниеприемную сетку составляет 20кг
9. Плиты покрытия прибить не менее чем в 3х точках.
10. Швы между плитами покрытия тщательно заделать бетоном класса В 12,5 на мелком заполнителе.

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для t = -20°C					
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ *					
1	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-02	ПВ10-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	1	4260	
2	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82 В.О.1	ПВ7-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	3	3550	
3	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-05	ПВ7-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	2	3860	
4	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-08	ПВ10-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-2	1	4260	
5	ГОСТ 22701.1-77	ПВ10-4АИТ-Н	1	3600	**)
6	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82 В.О.1	ПВ4-4АИТ-Н-НОЯ-4001-1	1	3960	
7	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-ЗАИТ-Н	1	3300	**)
8	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-11	ПВ4-ЗАИТ-Н-НОЯ-4001-1	2	3960	
9	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-ЗАИТ-Н	2	2650	**)
Для t = -20°C, -30°C, -40°C					
СТАНКИ					
10	1.494-24 В.1	СБ4А-1	4	150	
11	1.494-24 В.1	СБ7А-1	2	290	
12	1.494-24 В.1	СБ10А-1	3	250	
ОПОРНЫЕ ПОЛУШКИ					
15	16	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-06	ОП 2-1	ОП 3-1	10 5 13 40
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
13	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0-09	МН1	9	2,3	
14	5.904-45	КРОНШТЕЙН	5	7,5	
ДЕТАЛИ					
Лист 6: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6					
Лист 7: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7					

) Во всех комплексных плитах установить опорные закладные детали марки МЗ и МЗН или М4* и М4Н по ГОСТ 22701.5-77
**) марка бетона по морозостойкости F50

ГХП		Короткий		ТПР 405-9-034.89		К Ж	
Л.с.п.то		ОЛАНД		200		12.15	
Н.конт.		ВЕРИТЕРКОВ		200		12.15	
Н.от.		МИРОШНИК		200		12.15	
Н.конт.		ЕВНАКОВ		200		12.15	
Рук. гр.		ВЕРИТЕРКОВА		200		12.15	
Ст. инж.		АНОДИНА		200		12.15	
Проб.		ВЕРИТЕРКОВА		200		12.15	
Исполн.		САБЕЛЬБА		200		12.15	
Лист 6: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 7: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 8: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 9: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 10: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 11: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 12: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 13: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 14: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 15: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 16: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 17: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 18: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 19: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 20: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 21: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 22: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 23: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 24: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 25: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 26: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 27: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 28: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 29: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 30: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 31: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 32: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 33: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 34: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 35: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 36: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 37: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 38: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 39: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 40: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 41: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 42: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 43: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 44: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 45: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 46: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 47: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 48: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 49: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 50: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 51: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 52: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 53: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 54: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 55: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 56: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 57: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 58: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 59: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 60: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 61: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 62: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 63: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 64: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 65: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 66: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 67: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 68: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 69: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 70: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 71: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 72: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 73: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 74: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 75: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 76: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 77: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 78: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 79: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 80: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 81: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 82: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 83: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 84: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 85: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 86: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 87: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 88: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 89: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 90: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 91: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 92: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 93: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 94: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 95: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 96: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 97: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 98: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 99: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			
Лист 99: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.4 по узлу 6				Лист 100: ГОСТ 19903-74 1.200 4 1.9 по узлу 7			

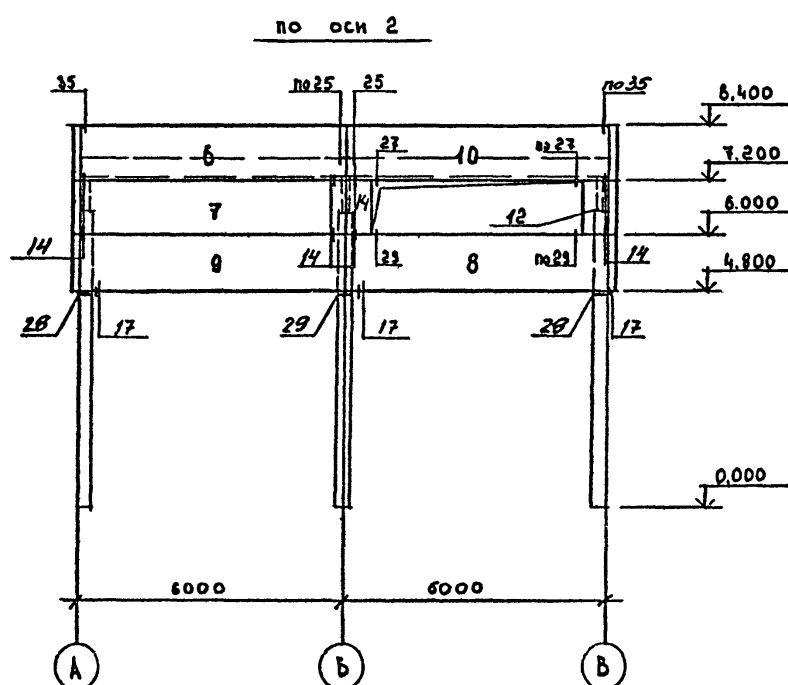
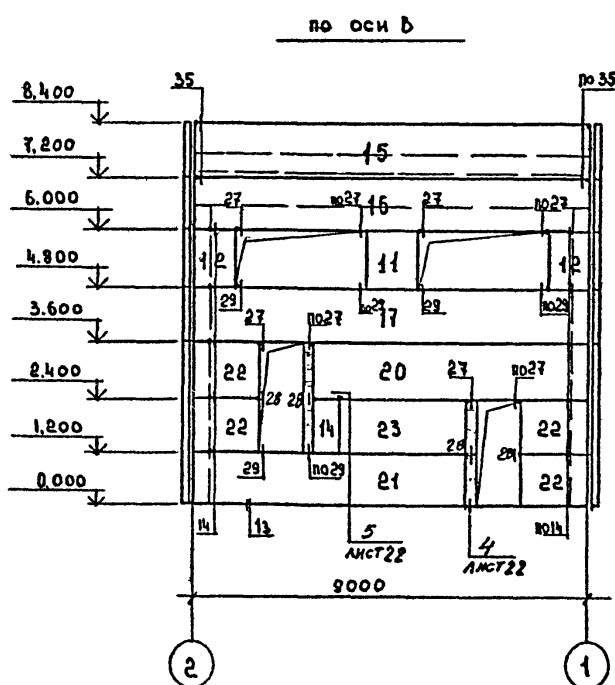
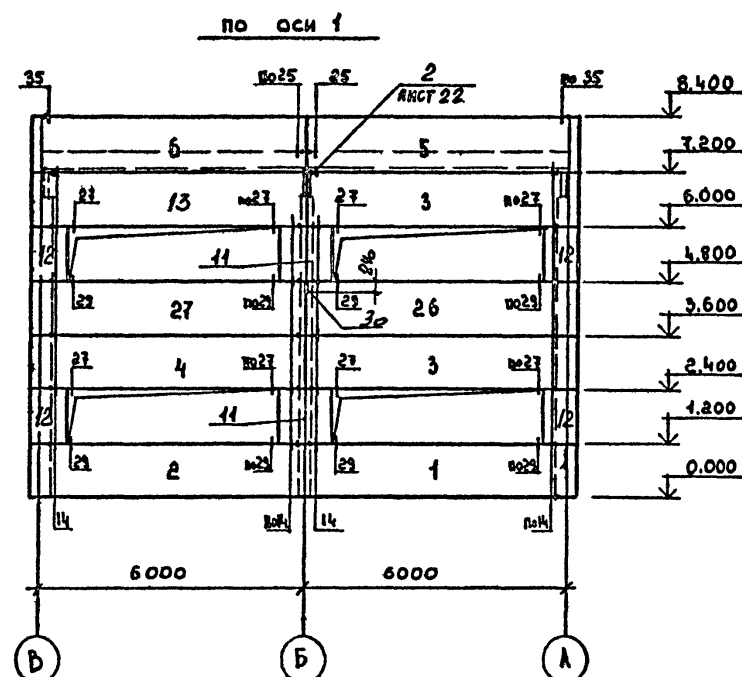
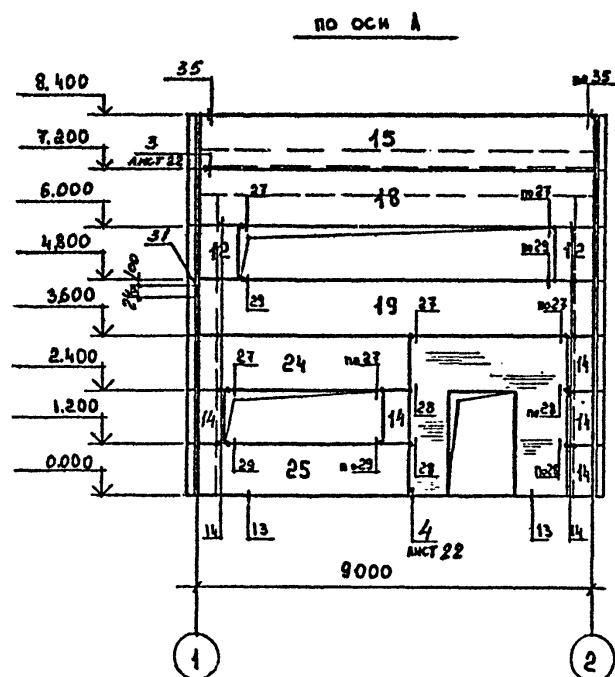
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 3

Согласовано:

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



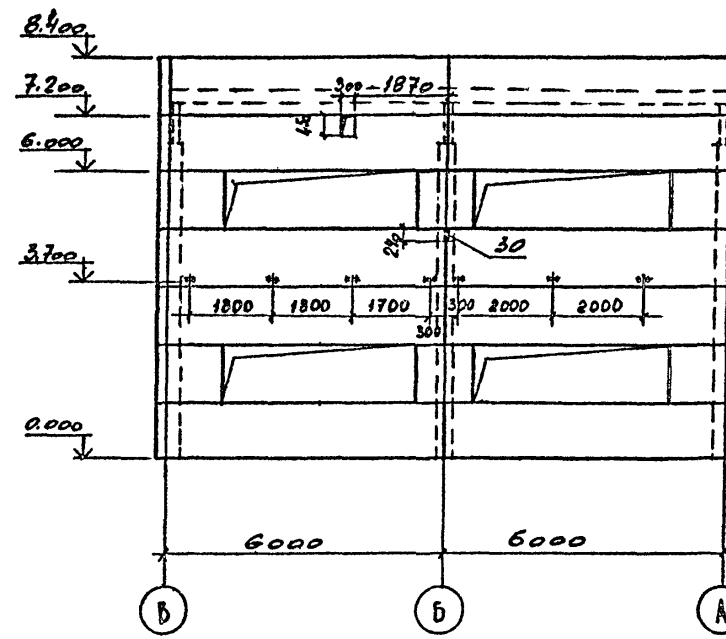
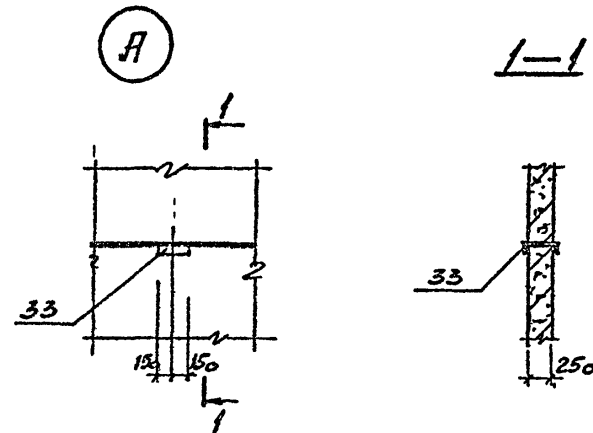
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.-кг	Примечание
		Стеновые панели			
1	1.030.1-1.1-1 16-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС 63.12.25-3л-1.36	1	2420	
2	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС 63.12.25-3л-2.36	1	2420	
3	1.030.1-1.1-1 16-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС 63.12.25-3л-1.37	2	2420	
4	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС 63.12.25-3л-2.37	1	2420	
5	1.030.1-1.1-1 16-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС 63.12.25-3л-1.34	1	2420	
6	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС 63.12.25-3л-2.34	2	2420	
7	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС 63.12.25-3л-2.31	1	2420	
8	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.5.00.0-03	ПС 63.12.25-3л-1.36-1	1	2420	
9	1.030.1-1.1-1 24-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС 63.12.25-3л-2.33	1	2420	
10	1.030.1-1.1-1 16-03 1.030.1-1.0-3 -0100	ПС 63.12.25-3л-1.39	1	2420	
11	1.030.1-1.1-1 60-01 1.030.1-1.0-3 -0100	2 ПС 12.12.25-л-59	3	460	
12	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-04	2 ПС 9.12.25-л-1	9	340	
13	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.5.00.0	ПС 63.12.25-3л-2.37-1	1	2420	
14	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-05	2 ПС 6.12.25-л-1	7	230	
15	1.030.1-1.1-1 11 1.030.1-1.0-2 -0100	ПС 90.12.25-2л-61	2	3520	
16	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.6.00.0	ПС 90.12.25-2л-1	1	3520	
17	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.6.00.0-01	ПС 90.12.25-2л-2	1	3520	
18	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.6.00.0-02	ПС 90.12.25-2л-3	1	3520	
19	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.6.00.0-03	ПС 90.12.25-2л-4	1	3520	
20	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0	ПС 63.12.25-3л-1-1	1	2420	
21	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-01	ПС 63.12.25-3л-2-1	1	2420	
22	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-02	2 ПС 15.12.25-л-1	4	570	
23	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.7.00.0-02	ПС 30.12.25-6л-1	1	1150	
24	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.8.00.0	НПС-1	1	1840	
25	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.8.00.0	НПС-2	1	1840	
26	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.5.00.0-02	ПС 63.12.25-3л-1.36-2	1	2420	
27	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.5.00.0-01	ПС 63.12.25-3л-2.36-1	1	2420	
		ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ			
28	1.030.1-1 вып. 4-1	ТК 3	2	17,6	
29	1.030.1-1 вып. 4-1	РК 3	1	13,3	
30	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.0.05.0	ОК 1	1	49,6	
31	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.0.05.0	ОК 2	1	44,2	

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ см. на листе 21

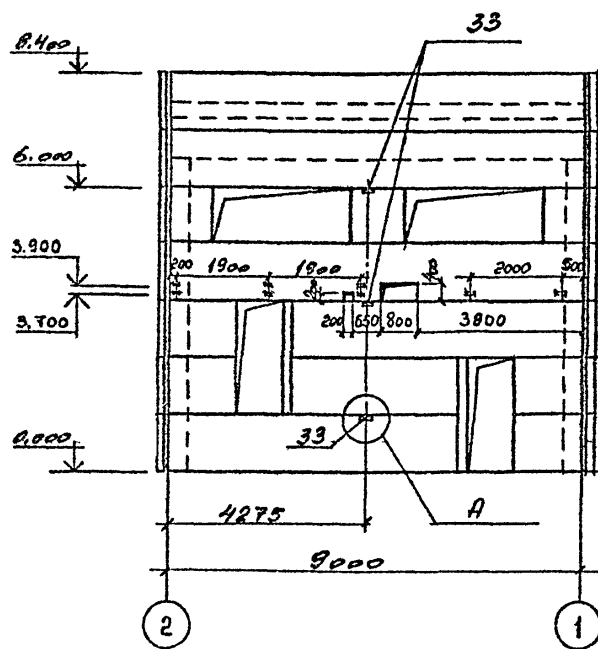
ТПР 405-9-034.89 КЖ					
ГМП	Короткий				
Н.МОНТ	Левостерикова				
Гл. СПЕКТ	Толана	12.83			
Н.ОТД.	Мирошник				
Гл. КОМ.ОТ	Ермаков				
Руч. пр.	Левостерикова				
Ст. инж.	Семенова				
Пров.	Левостерикова				
Испр.	Изогорова				
Привязан			Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		
Имя, № подл.			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		
			Госхимпроект		

Схемы расположения отверстий и закладных изделий в стеновых панелях

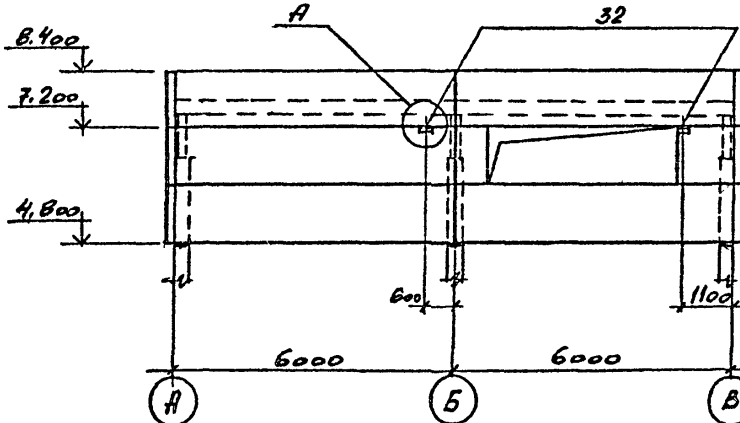
по оси 1



по оси В



по оси 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ			
	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	
		ДЕТАЛИ			
32		Л30 ГОСТ 8240-72" L=200	2		
33		Л30 ГОСТ 8240-72" L=350	3		

- Панели изготовлять из керамзитобетона марки по средней плотности D1000.
- Заполнение швов по узлам 56, 57 серии 1.030.1-1, вып. 3-3 цементным раствором и упругими синтетическими прокладками из поризованного полиуретана (ГОСТ 19177-81) и герметика (ГОСТ 19177-81) с герметизирующей мастикой толщиной 2 мм строительного назначения марки АМ-25 (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 принять электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Закладные детали в панелях и соединительные изделия оцинковать метализацией, толщина покрытия 0,15 мм в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
- Перед монтажом стеновых панелей необходимо прикрепить фланцы к закладным изделиям колонн по чертежам марки КМ.
- Все узлы, кроме оговоренных, замаркированы по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

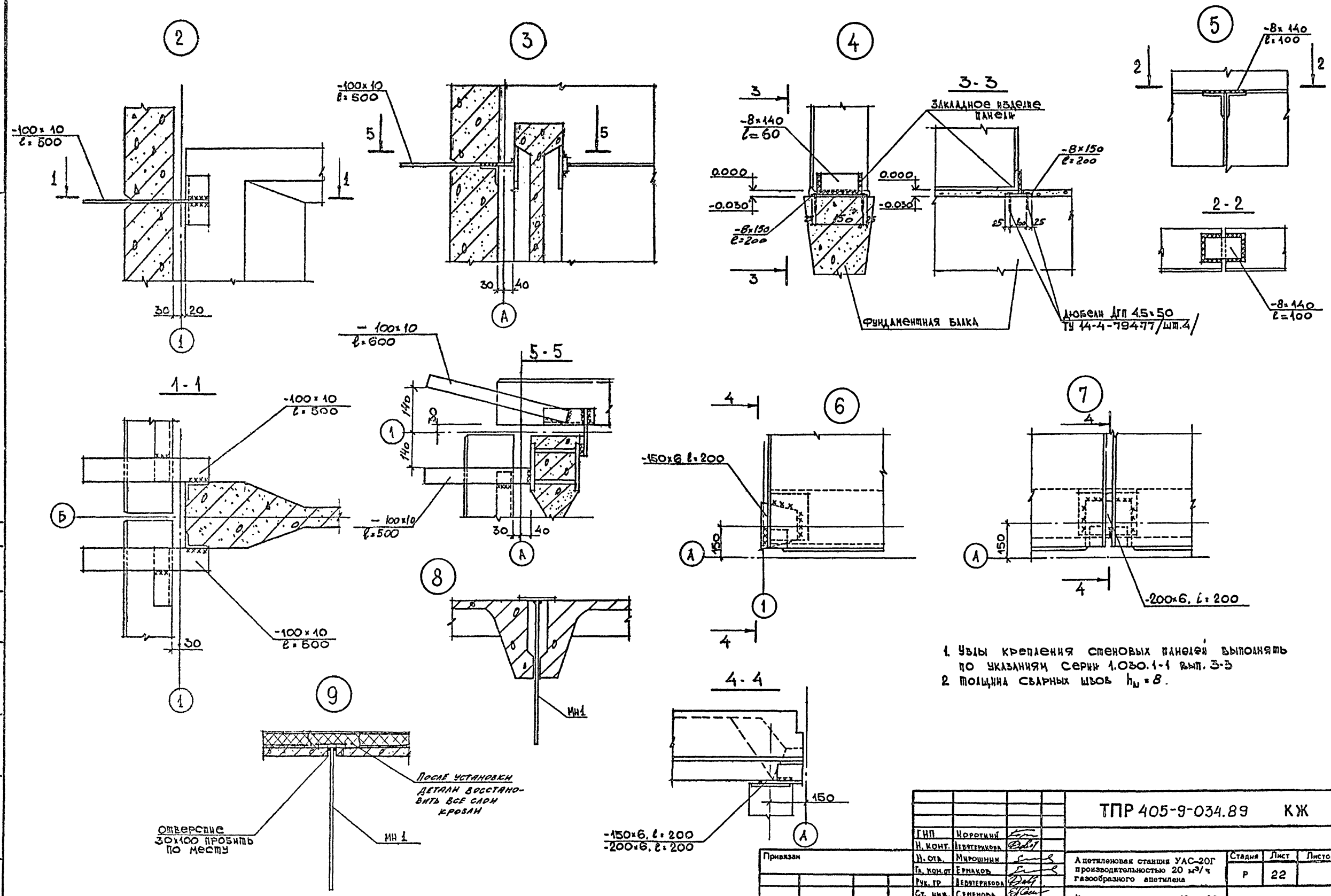
ТПР 405-9-034.89 КЖ

						ТПР 405-9-034.89			КЖ		

Шифр ГХП
2543
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 3

СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подл.
Подпись и дата
Взам. инж. №



1. Узлы крепления стеновых панелей выполнять по указаниям серии 1.030.1-1 вып. 3-3
2. Толщина сварных швов $h_w = 8$.

отверстие
30x100 пробить
по месту

После установки
деталей восстано-
вить все слои
кровли

Привязан

Имя, №

ТПР 405-9-034.89 КЖ			
ГНП	КОРОТКИЙ		
И. КОМ.	ЛЕВЯТЕРНИКОВ		
И. ОТ.	МИРОШНИК		
Гл. кон. пр.	ЕРМАКОВ		
Рук. тр.	ЛЕВЯТЕРНИКОВ		
Ст. инж.	СЕМЕНОВА		
Проб.	ЛЕВЯТЕРНИКОВ		
Исполн.	САВЕНКОВ		
Апелтиновая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного апелтилена			
Узлы к листам 19 и 20			
Стандия	Лист	Листов	
Р	22		
ГОСХИМПРОЕКТ			

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
405-9-034.89

Альбом 3

Согласовано:

Имя, инв. №


Подпись и дата

Имя, инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА для $t \geq -30^{\circ}\text{C}$ (НАЧАЛО).	
4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА для $t \geq -30^{\circ}\text{C}$ (ОКОНЧАНИЕ).	
5	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА для $-30^{\circ} > t \geq -40^{\circ}\text{C}$ (НАЧАЛО).	
6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА для $-30^{\circ} > t \geq -40^{\circ}\text{C}$ (ОКОНЧАНИЕ).	
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛАТОВ по осям .1', .В'.	
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛАТОВ 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 ТАБЛ. Q=1т. Узлы 6+8.	
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ОБОРУ- ДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ.	
13	РАЗРЕЗ И УЗЛЫ К ЛИСТУ 12	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ.	
15	РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 10-10 К ЛИСТУ 14. Узел 19.	
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА И ТРУБЫ.	
17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ И ПОЖАРНОЙ 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/
дата

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.436.3 - 21 вып. 1, 2	ОКНА С ПЕРЕПЛАТАМИ ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРО- ФИЛЕЙ И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ	
2.436 - 19 вып. 1	УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛАТАМИ ПО СЕРИИ 1.436.3 - 21.	
1.450.3 - 3 вып. 0, 1	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПО- ЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ.	
1.426.2 - 3 вып. 2	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАЮВЫЕ БАКИ. ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЕТОМ 3,4x6м	
1.494 - 32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
1.460.3 - 16 вып. 1	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 7338-77*	ПЛАСТИНЫ РЕЗИНОВЫЕ И РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПОЛУЧЕНЫ ОТ ИНСТИТУТА ГИПРОКСИЛОРОД
- КОНСТРУКЦИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП II - 23 - 81* И СНиП 3.03.01 - 87.
- КЛАСС ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗДАНИЯ - II (КОЭФФИЦИЕНТ НАДЕЖНОСТИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ $\gamma_n = 0.95$)
- ПРОЧНОСТЬ, УСТОЙЧИВОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНЫ ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ.
РАЗРАБОТКУ ЧЕРТЕЖЕЙ КМД И ППР, А ТАКЖЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.03.01 - 87.
- РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МИНУС 20°C , МИНУС 30°C , МИНУС 40°C
- МАТЕРИАЛ И ГРУППЫ КОНСТРУКЦИЙ УКАЗАНЫ В ЧЕРТЕЖАХ И ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МЕТАЛЛА.
- ЗАВОДСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ - СВАРНЫЕ; МОНТАЖНЫЕ - СВАРНЫЕ И НА БОЛТАХ.
- МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВАРКИ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 55* СНиП II - 23 - 81*.
- КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИНИМАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С П. 2.4* И ТАБЛ. 57* СНиП II - 23 - 81* ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КОНСТРУКЦИЯМ:
- РАССЧИТЫВАЕМЫМ НА ВЫНОСИМОСТЬ - ДЛЯ ТРУБЫ,
- НЕ РАССЧИТЫВАЕМЫМ НА ВЫНОСИМОСТЬ - ДЛЯ ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМ. 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
- В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ИЗВЕСТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РЕШЕНИЯ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ПРОВЕРКИ НА ПАТЕНТНУЮ ЧИСТОТУ
- 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^2)

Привязан			
Имя, №			
ТПР 405-9-034.89 КМ			
ГНП	КОРОТКИЙ		
Н. КОНТ.	ЛЕВЯТЕРНИКОВ		
А. С. Т. О.	КОЗИНЕЦ		
Н. М. О. Т.	МИРОШНИК		
А. КО. О. С.	ЕРМАКОВ		
У. К. Г. Р.	ЛЕВЯТЕРНИКОВ		
ПРОВЕР.	ЛЕВЯТЕРНИКОВ		
С. Т. И. И.	АНОХИНА		
Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		Стандия	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		Р	1
		ГОСХИМПРОЕКТ	

Шифр ГХП
1549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по нomenclature проексанта 01 - 22	Позиция по пре-сметрату 01-22	№ по сор.	Код конструкций	Масса конструкций, т														Всего	Всего с уче-том 1% на мас-ту наплавле-ного металла	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				Всего стали повышенной и высокой проч-ности	по видам профилей																
					двутавры	швеллеры	широкопо-лучные двутавры	крупно-сортная сталь	средне-сортная сталь	мелко-сортная сталь	толсто-листовая сталь	тонко-листовая сталь	гнутые откатные профили	гнутые сварные профили	трубы	прочие					
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																					
Площадки		1	526243		1.2	0.5	0.2				0.7						2.6	2.6			
Моанне защита		2									0.1				0.6		0.7	0.7			
Опоры		3	526395		0.7						0.2						0.9	0.9			
Монорейсы		4	526235		0.5	0.3					0.1						0.9	0.9			
Помарная лестница		5	526242				0.3										0.3	0.3			
Навес		6			0.8		0.2							0.2			1.2	1.2			
Труба		7	526353				0.2				0.1				0.3		0.6	0.6			
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																					
Перепады		8	526216									1.6					1.6	1.6	1.436.3-218.12		
Лестницы, площадки, ограждения		9	526242 526244		0.3		0.5		0.1			0.3					1.2	1.2	1.450.3-3в.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 текучести	МПа (кгс/мм ²)	14																			
	225 (23)																10.3				
	295 (30)																				
	325-390 (33-40)																				
	440-490 (45-50)																				
590 (60)																					
Приведенная к стали с пределом текучести 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 СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
3,4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА для $\pm \geq -30^{\circ}\text{C}$	
5,6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА для $-30^{\circ} > \pm \geq -40^{\circ}\text{C}$	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, СТРЕМЯНОК, ПЛОЩАДОК И ОГРАЖДЕНИЙ НА Л. 9, 12, 17	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПАДОВ	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ	

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Тип защиты	Наименование элементов конструкции	Состав защитного покрытия				Общая толщина покрытия, мм	Цвет покрытия по ГОСТ или ТУ
		Грунтовка		Покрывающей слой			
		марка материала, ГОСТ, ТУ,	Количество слоев	марка материала, ГОСТ, ТУ	Количество слоев		
	ВСЕ МЕТАЛЛЫ - ЧЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ГР-021 ГОСТ 15129-81	1	ПР-115 ГОСТ 6465-76	2		

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

Привязан		Г.И.П. Коротенко		Н.Конт. Леватериков		П.С.П. Токозинец		Н.М.О.А. Минюшник		П.К.О.Т. Ермаков		Р.К.Г. Леватериков		ПРОФ. Леватериков		Ст. инж. Анохина	
ТПР 405-9-034.89 КМ				Аспитиловная станция УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газообразного аспитилена				Стадия		Лист		Листов		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
								Р		2				ГОСХИМПРОЕКТ			

Шифр ГХИ
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначе- ние и раз- мер про- филя (мм)	№ по порядку	К о д			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по свар- ным (заполняется изготовителем) (т)	Запол- няется БИ					
				марка металла	про- филь	размера профиля			Площадь	Момент инерции	Опоры	Монорельсы	Помарная лестница	Навес	Труба											
																										К о д
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ26020-83	ВСт3сп5-1	I 26Б1	1		2813				0.5			0.3							0.8							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			2	1446					0.5			0.3							0.8							
Блаки двутавро- вые для моно- рейсов ГОСТ19415-74*	ВСт3ГрС5	I 24М	3		3912							0.4							0.4							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			4	1236								0.4							0.4							
Сталь горячекатаная. ШВЕАЛЕРЫ. ГОСТ 8140-71*	ВСт3кп2	E 14п	5		2646				1.2		0.5								1.7							
	ИТОГО		6	1124					1.2		0.5								1.7							
	ВСт3пс6-1	E 16п	7		2648							0.1		0.8					0.9							
	ИТОГО		8	1230								0.1		0.8					0.9							
	ВСт3пс6	E 30	9		2631						0.2								0.2							
	ИТОГО		10	1230							0.2								0.2							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			11						1.2		0.7	0.1		0.8					2.8							
Листы стальные с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2	Рифл. ±5	12						0.7										0.7							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			13	1124					0.7										0.7							
Сталь горячекатаная круглая. ГОСТ 2590-71*	ВСт3пс6	• Ø 18	14											0.2					0.2							
	ИТОГО		15	1230										0.2					0.2							
	ВСт3кп2	• Ø 20	16									0.1							0.1							
	ИТОГО		17	1124								0.1							0.1							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			18									0.1		0.2					0.3							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-71*	ВСт3кп2	L70x5	19		2120									0.1					0.1							
		L75x6	20		2120							0.2						0.2								
	ИТОГО		21	1124								0.2	0.1					0.3								
	ВСт3пс6-1	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			0.2	0.2						0.6							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ19903-74*	ВСт3кп2	± 6	27		7115						0.1								0.1							
	ИТОГО		28	1124							0.1								0.1							
	ВСт3сп5-1	± 8	29		7115							0.1							0.1							
		± 10	30		7115						0.1				0.1				0.2							
	ИТОГО		31	1446						0.1		0.1		0.1					0.3							

Примечание				
Имя №				

ТПР 405-9-034.89					КМ		
ТИП	КОРОТКИ						
Н. КОМП.	ЛЕВТЕРИКО						
И. С. О. Т. С.	КОЗИНЕЦ						
НАЧ. ОТД.	ЦИРОВНИК						
И. КОМ. ОД.	ЕРМАКОВ						
ВУЗ. ГР.	ЛЕВТЕРИКО						
ПРОБЕР.	ЛЕВТЕРИКО						
СТ. ИМ.	ЛЮХИНА						
Апелляционная станция УАС-20Г					Стандия	Лист	Листов
производительностью 20 м³/ч					Р	3	
газообразного ацетилена					ГОСХИМПРОЕКТ		
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ							
для ± > -30°C							
(НАЧАЛО)							

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

Согласовано:

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначе- ние и раз- мер про- филя (мм)	№ по порядку	Ко л			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется заготовителем) (т)				Запол- няет- ся ВЦ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				марка металла	профиль	размера профиля			Площадь	Моющие- защита	Опоры	Монорельс	Помарная лестница	Навес	Труба																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ВСтЗкп6-1	т16	32					516143		516395	516739	516741		516355					0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

1) При невозможности заказа гнутого профиля $\Pi 120 \times 4$ допускается замена его составным сварным профилем из двух гн. $\Gamma 120 \times 60 \times 4$ из стали ВСтЗкп2

Привязан
Изм. №

ГХП		Коротенко		ТПР 405-9-034.89		КМ	
Н.Р.ОВТ		Леватерский					
Л.П.ТО		Козинцев					
НАУ.ОД.		Мирошник					
Л.С.ОД.		Ермаков					
Р.В.ГР.		Леватерский					
ПРОБЕР.		Леватерский					
СТ.И.М.		Анохина					
				Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена			
				Техническая специ- фикация для $t \geq -30^\circ\text{C}$ (Окончание)			
				ГОСХИМПРОЕКТ			

2547

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 3

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	К о л			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по изерталам (заполняется заготовителем) (т)				Заполняет ВЦ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				марка металла	профиля	размера профиля			Площадь	Моющие- защита	Опоры	Монорельс	Помарная лестница	Навес	Труба																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
К о л																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
516213																		516395	516235	516211	516355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ДЗУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК ГОСТ 26020-89	В643сп5-1	I 26 Б1	1		2813				0.5			0.3							0.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Примечание

Имя. №

ТПР 405-9-034.89										КМ					
Н. ГОТ. ЛЕВЧЕРЕНКО	Н. ГОТ. КОЗНИН	Н. ГОТ. МИРОШНИК	Н. ГОТ. ЕРМАКОВ	Н. ГОТ. ЛЕВЧЕРЕНКО	Н. ГОТ. КОЗНИН	Н. ГОТ. МИРОШНИК	Н. ГОТ. ЕРМАКОВ	Н. ГОТ. ЛЕВЧЕРЕНКО	Н. ГОТ. КОЗНИН	Амплитудная станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена			Стация	Тест	Листов
Н. ГОТ. ЛЕВЧЕРЕНКО	Н. ГОТ. КОЗНИН	Н. ГОТ. МИРОШНИК	Н. ГОТ. ЕРМАКОВ	Н. ГОТ. ЛЕВЧЕРЕНКО	Н. ГОТ. КОЗНИН	Н. ГОТ. МИРОШНИК	Н. ГОТ. ЕРМАКОВ	Н. ГОТ. ЛЕВЧЕРЕНКО	Н. ГОТ. КОЗНИН	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ для - 30° ± 2 - 40°С (начало)			Р	5	
Н. ГОТ. ЛЕВЧЕРЕНКО	Н. ГОТ. КОЗНИН	Н. ГОТ. МИРОШНИК	Н. ГОТ. ЕРМАКОВ	Н. ГОТ. ЛЕВЧЕРЕНКО	Н. ГОТ. КОЗНИН	Н. ГОТ. МИРОШНИК	Н. ГОТ. ЕРМАКОВ	Н. ГОТ. ЛЕВЧЕРЕНКО	Н. ГОТ. КОЗНИН	ГОСХИМПРОЕКТ					

Шифр ГХП
4549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 3

СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

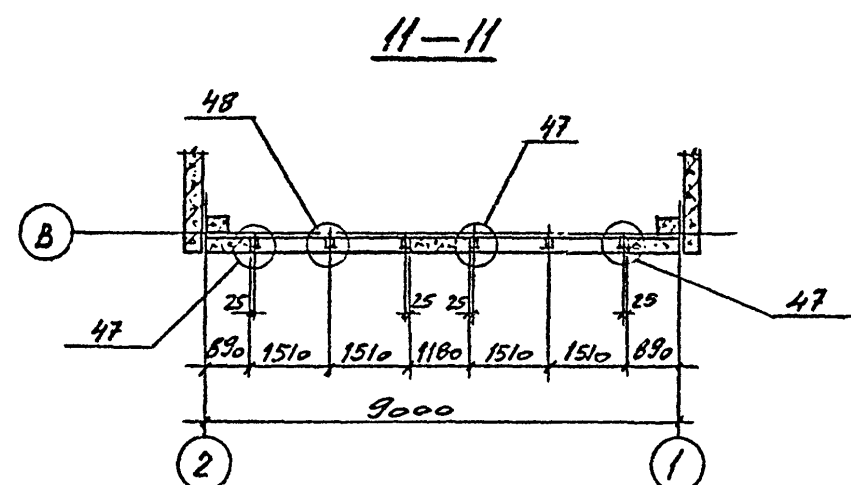
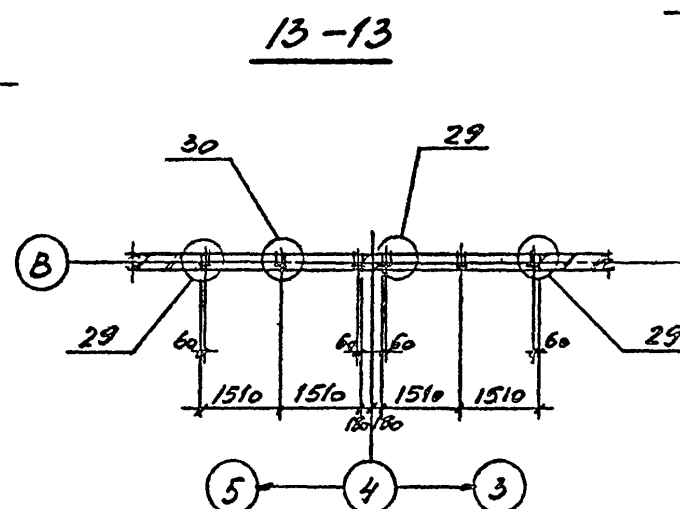
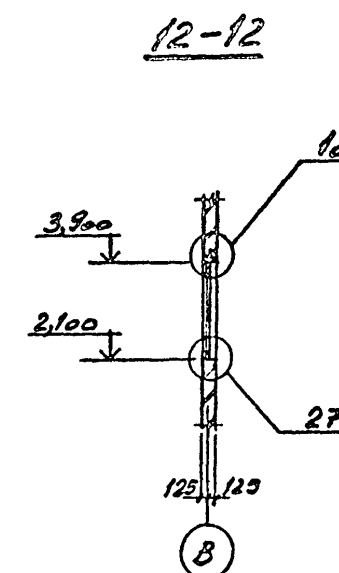
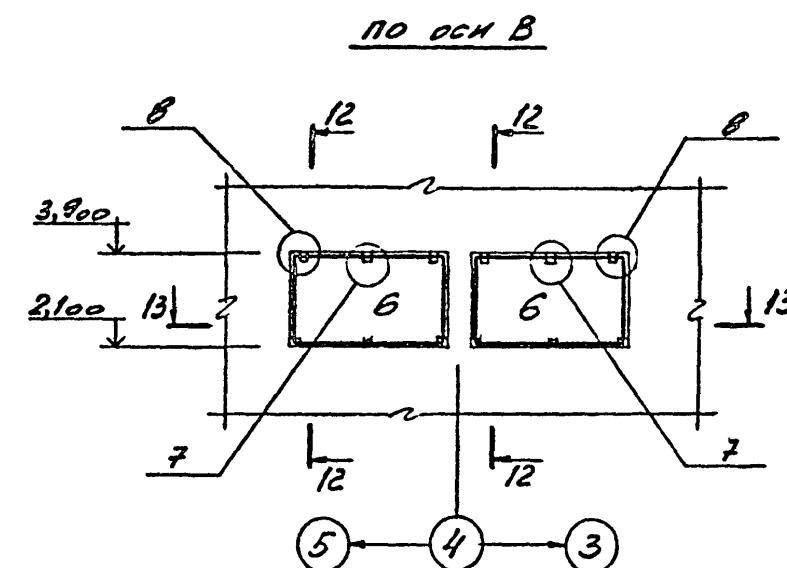
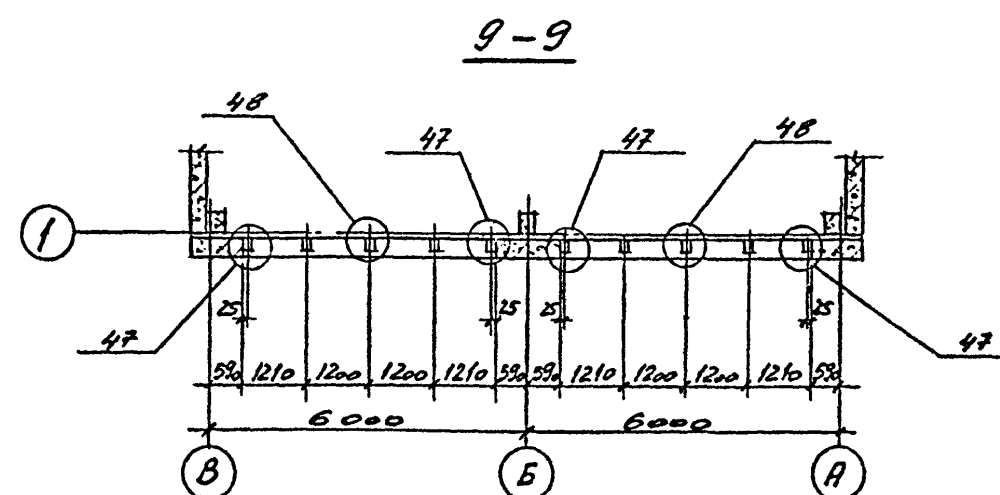
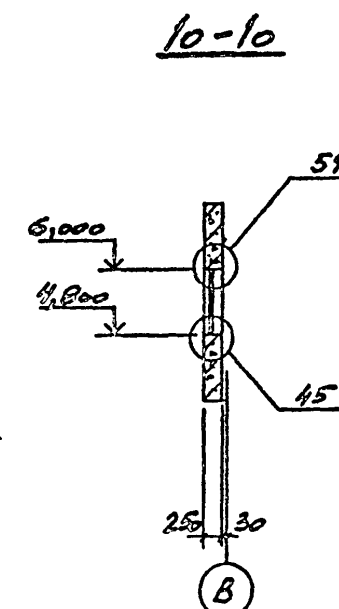
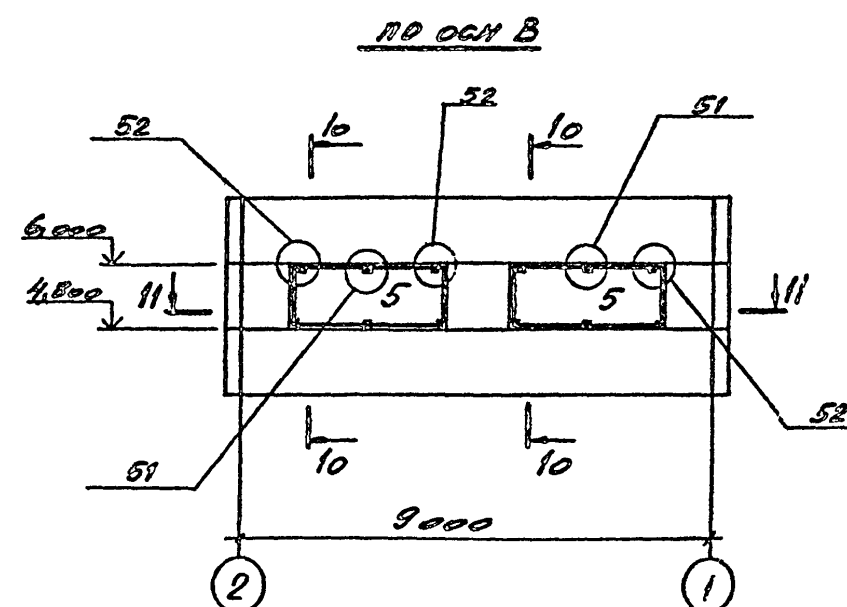
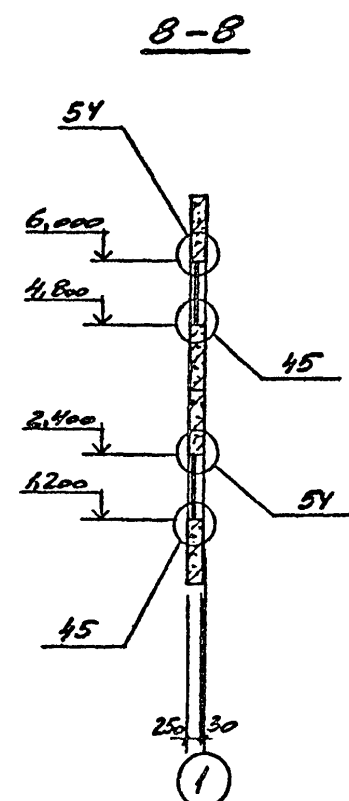
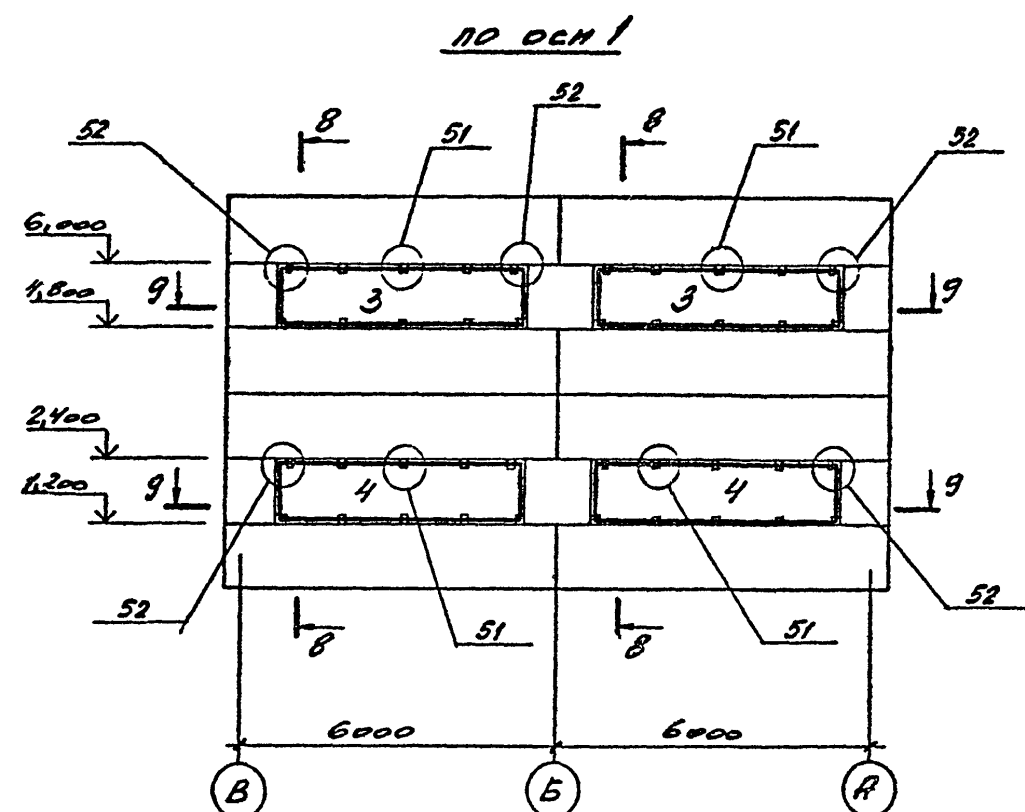
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначе- ние и раз- мер про- филя (мм)	№ по порядку	К о л			Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем) (т)				Запол- няет- ся ВЦ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				марка металла	профиля	размера профиля		Количество (шт.)	Площадь	Нормы- защита	Опоры	Монорельс	Помарная лестница	Навес	Труба																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																								К о л																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ПРОФИЛИ ГРУТЫЕ ЗАМКНУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТ- НЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬ- НЫЕ ПО ТУ 36- - 2287 - 80	ВСтЗсп2	тнD120x4 ¹⁾	26		7888			516743		516595	516735	516741		516353							0,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

1) ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ЗАКАЗА ГРУТОГО ПРОФИЛЯ D120x4 ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНА ЕГО СОСТАВНЫМ СВАРНЫМ ПРОФИЛЕМ ИЗ ДВУХ ГН. D120x60x4 ИЗ СТАЛИ ВСтЗсп2

Привязан																							
Имя, №																							

ТПР405-9-034.89										КМ														
Г.И.П.	КОЛОТКИ	Н.И.П.	ЛЕВЫТЕРИНС	А.И.П.	КОЗНЕЦ	М.И.П.	МИРОШНИК	А.И.П.	ЕРМИЛОВ	Р.У.П.	ЛЕВЫТЕРИНС	П.И.П.	ЛЕВЫТЕРИНС	С.И.П.	АНОХИНА	Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена						Стандия	Пист	Пистов
															Р	6								
															ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ -30° ± 3 -40°С (ОКОНЧАНИЕ)			ГОСХИМПРОЕКТ						

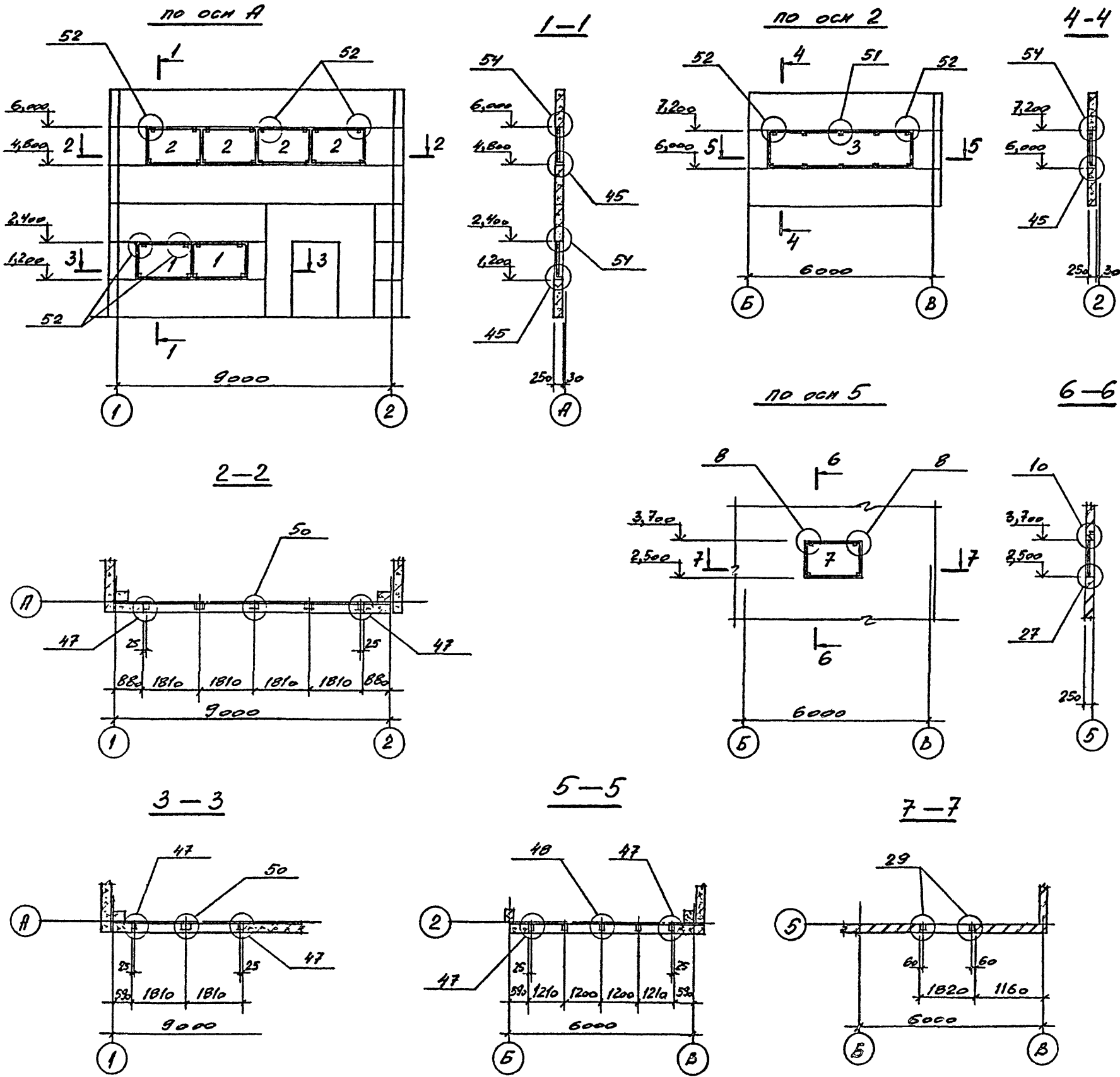
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОН-
НЫХ ПЕРЕЛЕТОВ СМ. НА ЛСТЕ 8

						ТПР 405-9-034.89	КМ
Привязан	Н. КОНТР.	ДЕБЯТЕРНИКОС	Ген			Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена	Стадия Лист Листов Р 7
		НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	С	2		
		ГАКСИ. ОТД.	ЕРМАКОВ	С	3		
		РУК. ГР.	ДЕБЯТЕРНИКОВА	Ген		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЕТЬЕВ ПО ОСАМ "I", "B".	GOSKHIMPROEKT
Имя №		СТ. ИМП.	СЕМЕНОВА	Экс			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Общая масса кг
ПЕРЕПЛЕТЫ					
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
СРЕДИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
1.436.3-21 вып.1	СУХАРЬ М4		95	0,07	6,7
ТО ЖЕ	НАЦЕЛЬНИК А1.18		14	1,51	21,2
"	НАЦЕЛЬНИК А1.24		20	2,05	41,2
"	НАЦЕЛЬНИК А1.30		8	2,57	20,6
"	СЛ.ЧВ А2.18		7	3,3	23,1
"	СЛ.ЧВ А2.24		10	4,4	44,0
"	СЛ.ЧВ 2.30		4	5,5	22,0
"	ПЛАНКА М6		10	0,21	2,1
"	ПЛАНКА М8		43	0,47	20,2
2.436-19 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ КЗ		10	2,02	20,2
Итого:					221,3

1. Все узлы приняты по серии 2.436-19 вып.1.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
405-9-034.89
Альбом 3
Согласовано:
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Принятан		Г.П. КОРОТКИН	Т.П. 405-9-034.89		КМ	
Инв. №		Н.П. КОТЛ. МИРОШНИК	Ацетиленовая станция УАС-20Г		Стадия	
		Г.П. КОТЛ. МИРОШНИК	производительностью 20 м³/ч		Лист	
		Г.П. КОТЛ. МИРОШНИК	газообразного ацетилена		Листов	
		Г.П. КОТЛ. МИРОШНИК			Р 8	
		Г.П. КОТЛ. МИРОШНИК	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		ГОСХИМПРОЕКТ	
		Г.П. КОТЛ. МИРОШНИК	ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ			
		Г.П. КОТЛ. МИРОШНИК	ПО ОСЯМ А, 2, 5			

Шифр ГХП
2549

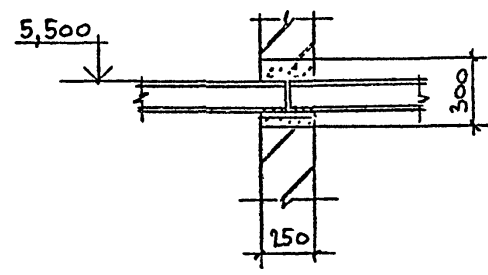
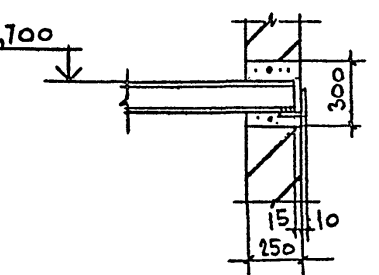
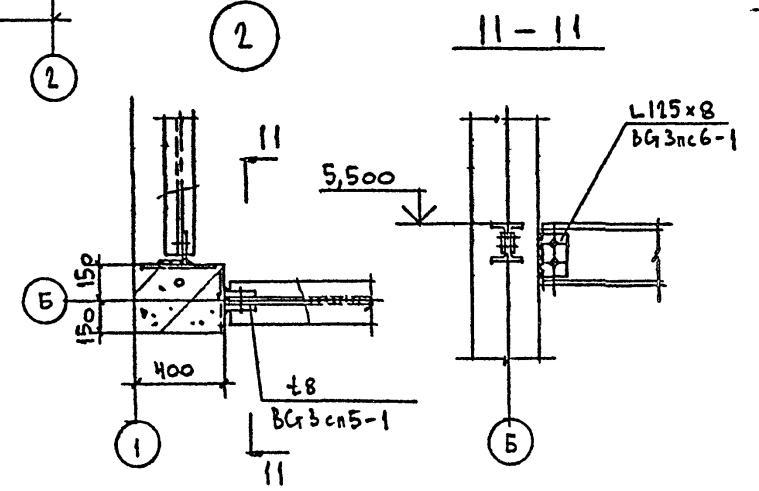
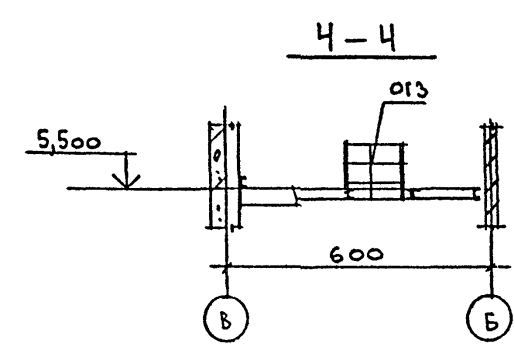
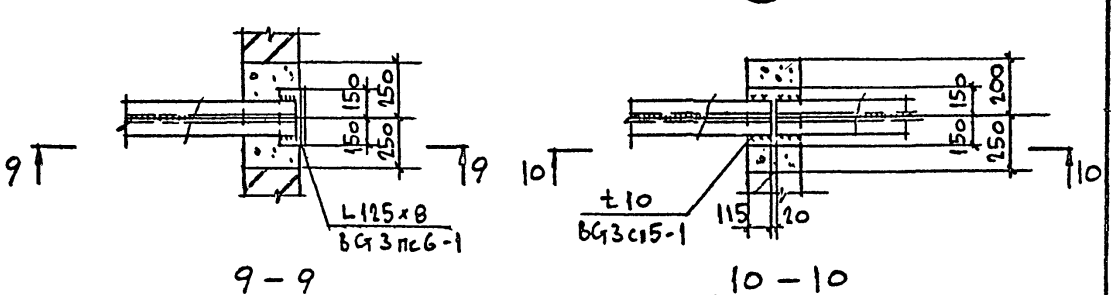
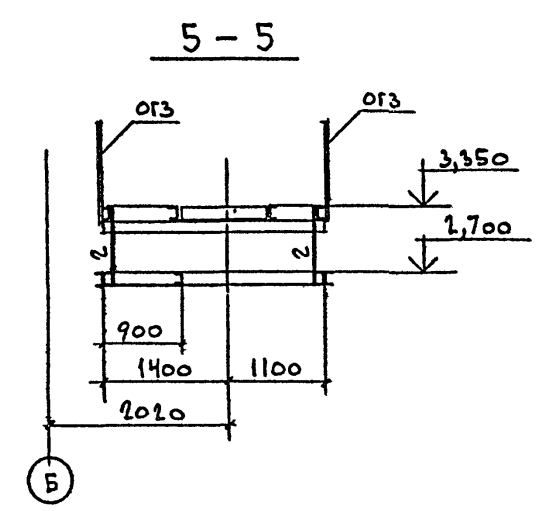
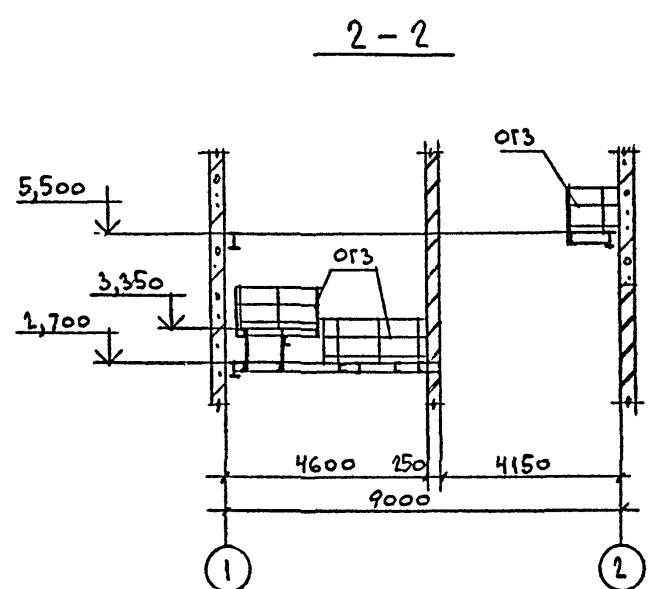
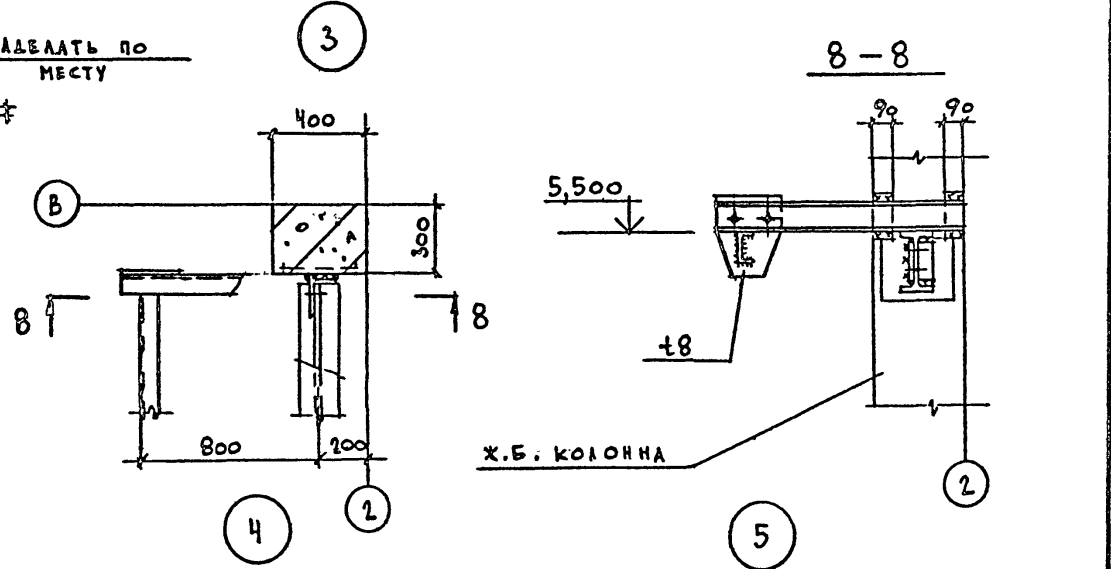
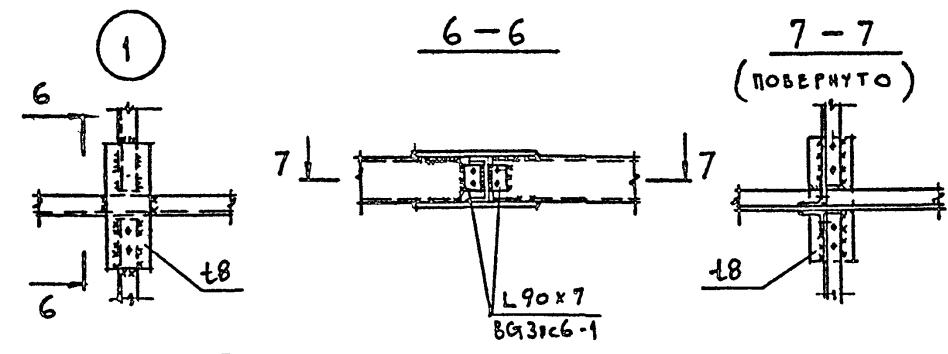
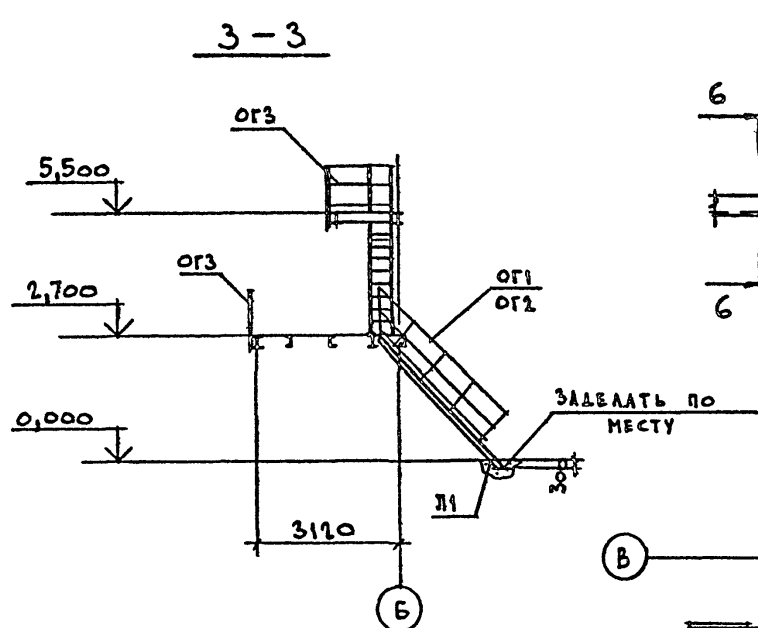
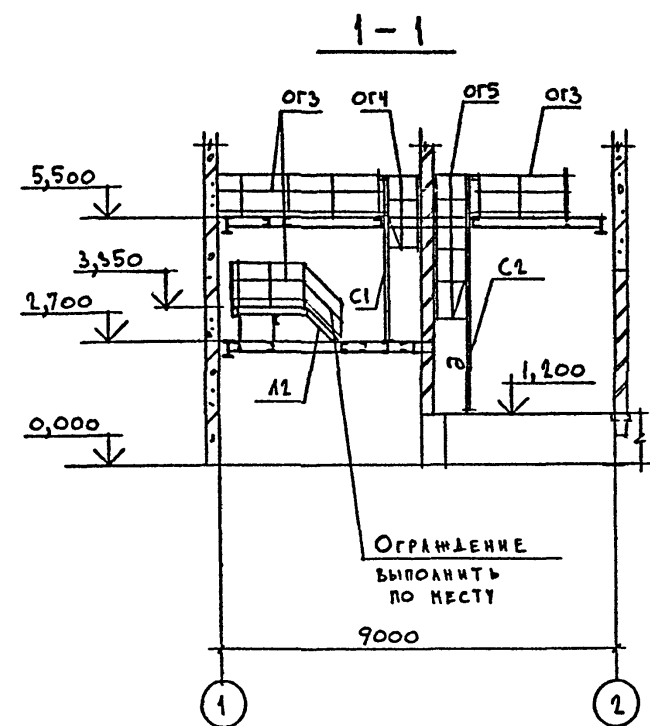
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 3

Согласовано:
И.П. КОРОТКИН
Н.А. КОСТЕВ
А.М. СТАНИСЛАВ
В.А. КОЗЛОВ
С.И. АНОХИНА

Изм. № подл.
Подпись и дата

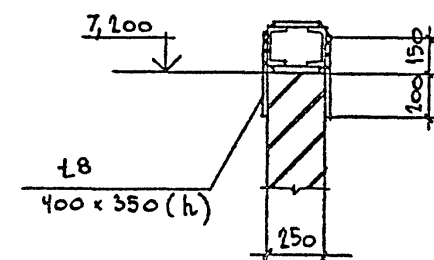
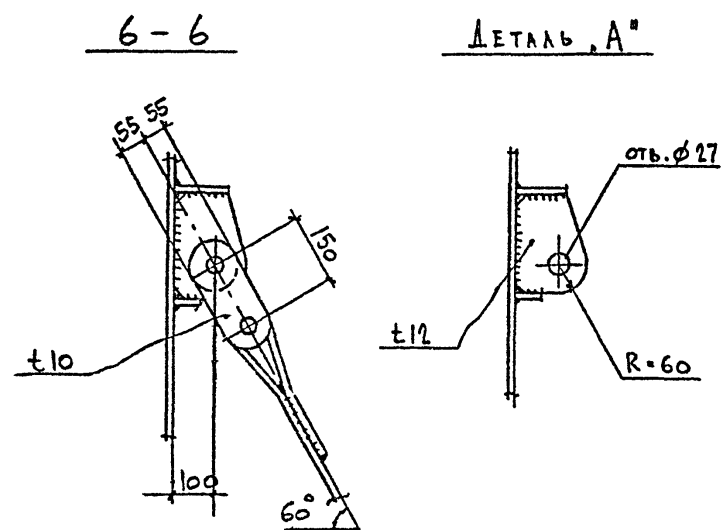
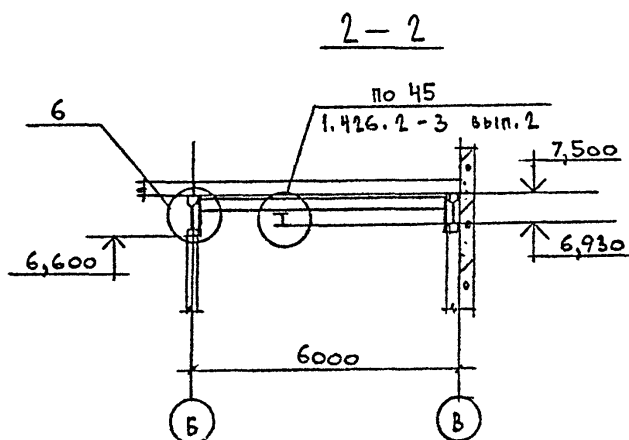
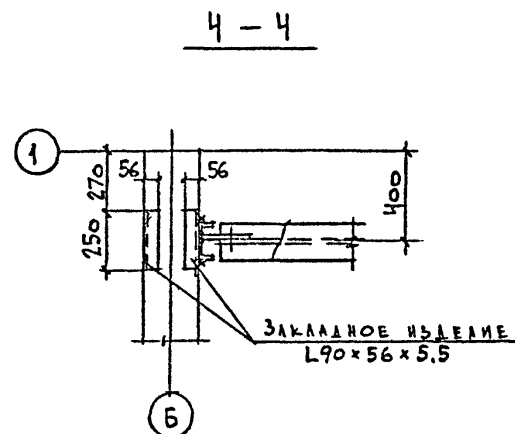
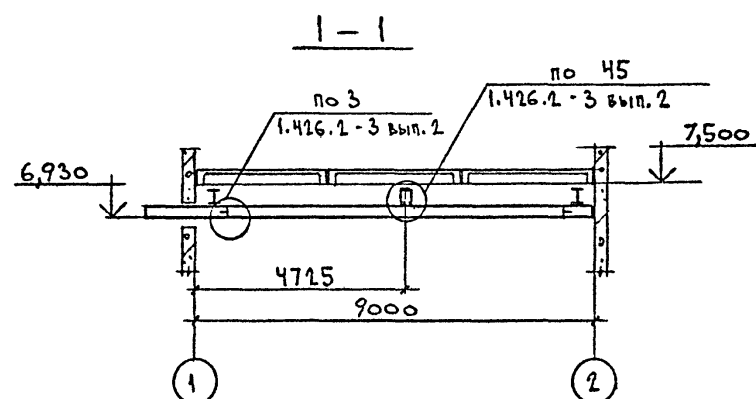
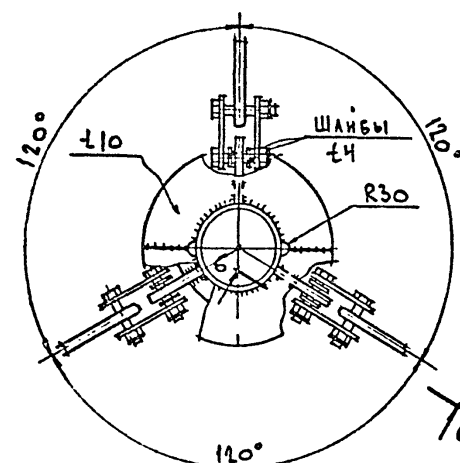
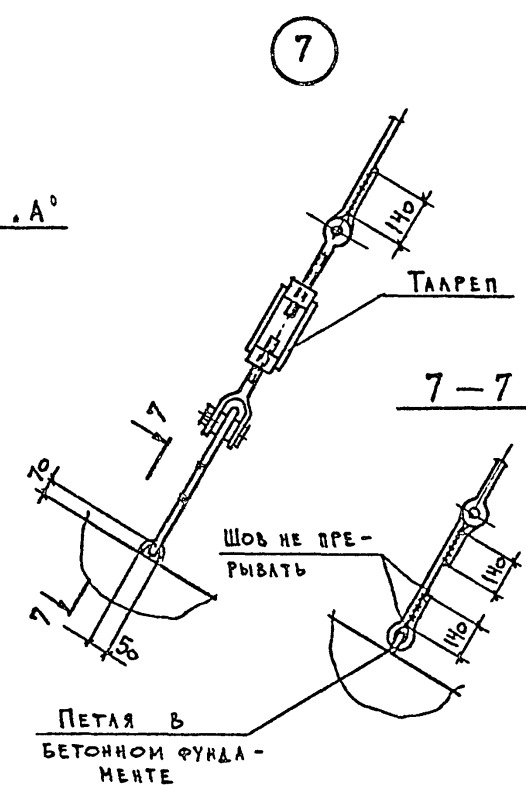
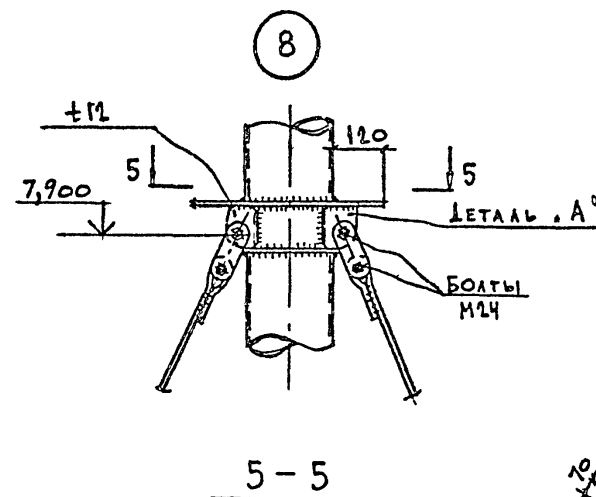
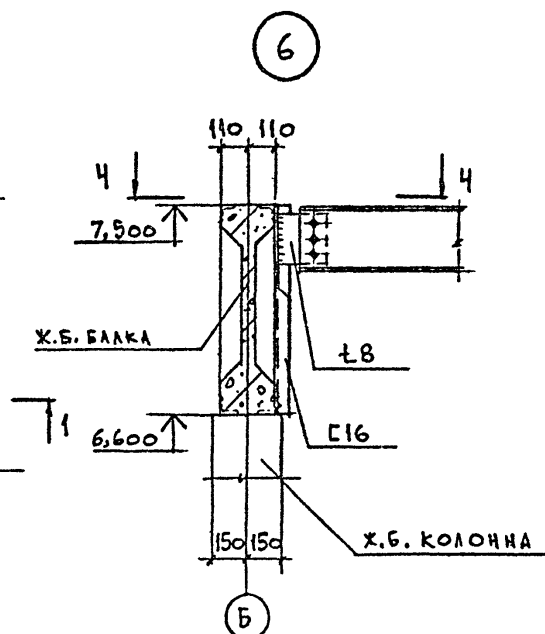
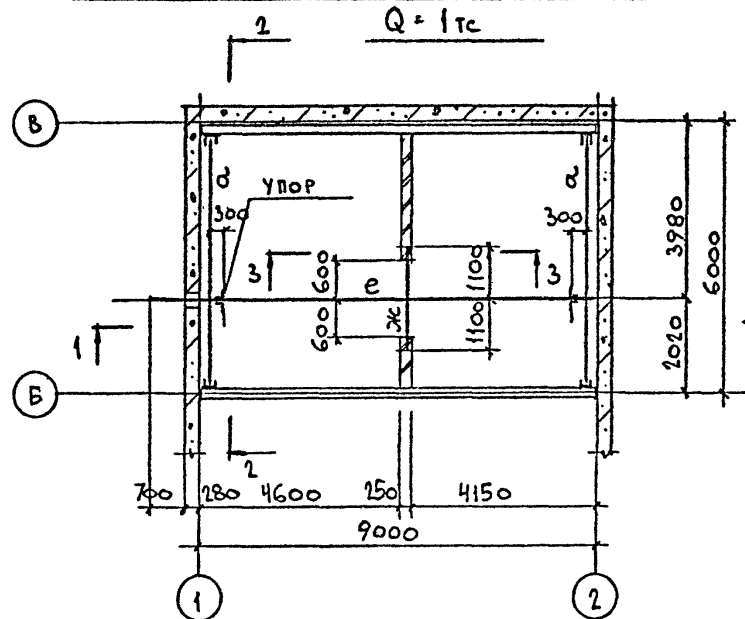
Взам. инв. №
Дата



ТПР 405-9-034.89				КМ		
Привязан	ГХП	КОРОТКИН		Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена	Станция	Лист
	Н. КОСТЕВ	И. КОРОТКИН			Р	10
	А.М. СТАНИСЛАВ	В.А. КОЗЛОВ			ГОСХИМПРОЕКТ	
	С.И. АНОХИНА	С.И. АНОХИНА				

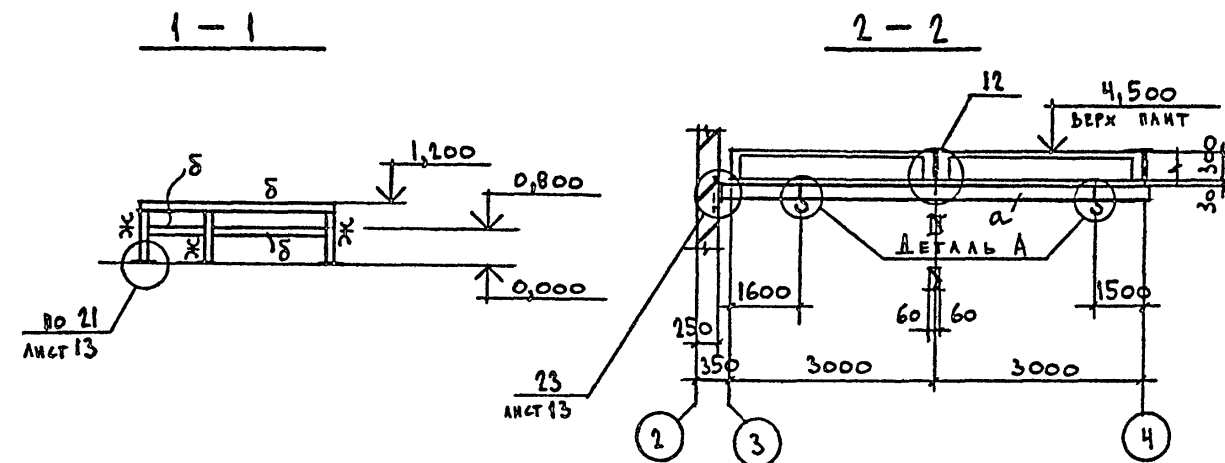
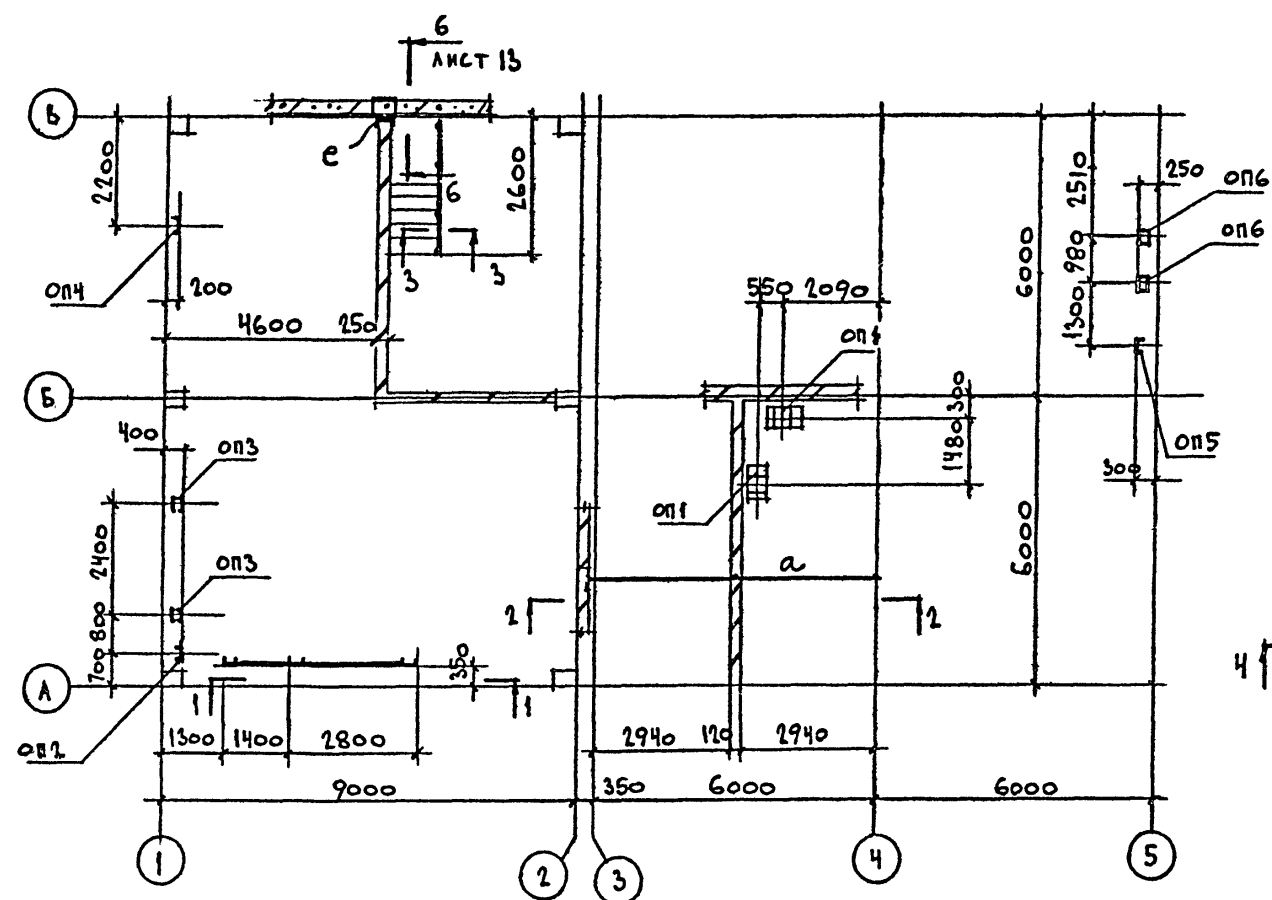
Имя, № подл.	Подпись и дата	Днем. инв. №				
<table border="1"> <tr> <td>ИПРОХ/ИНСР</td> <td>СПАН</td> <td>К/У НЕУОБ</td> <td>22/22/22</td> </tr> </table>			ИПРОХ/ИНСР	СПАН	К/У НЕУОБ	22/22/22
ИПРОХ/ИНСР	СПАН	К/У НЕУОБ	22/22/22			
СОГЛАСОВАНО: <i>Сегина</i>						
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ 405-9-034.89 Альбом 3						

СХЕМА МОНОРЕЛЬСА ПОД ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ТАБ

$$Q = \{TC$$


1. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. ЛИСТ 9









				ТПР 405-9-034.89		КМ	
		ТИП Короткий					
Привязан		Н. КОНТ. ЛЕВЯТЕРНИКОВ		Адетилоновая станция УАС-20Г		Стандия	Лист
		Н.М. ОТЛ. МИРОШНИК		производительностью 20 м³/ч		Р	11
		П.М. КОВ. СТ. ЕРМАКОВ		газообразного адетилена			
		Р.У. Г.Р. ЛЕВЯТЕРНИКОВ		СХЕМА МОНОРЕКУСА ПОД			
		ПРОГ.Р. ЛЕВЯТЕРНИКОВ		ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ Т.А.В Q=1тс		ГОСХИМПРОЕКТ	
Изм. №		СТ. И.И.М. АНОХИНА		УЗЛЫ 6 ÷ 8			

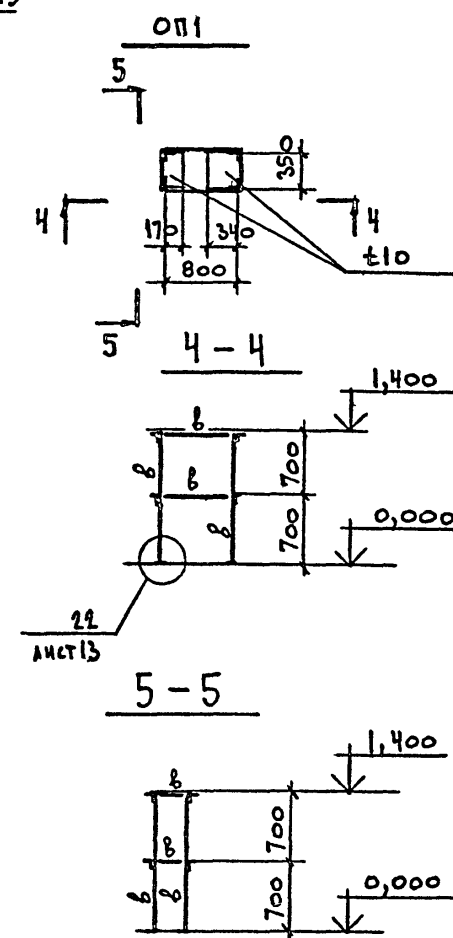


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ.

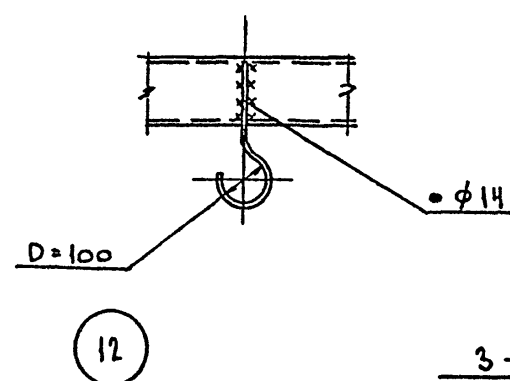
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
оп1	лист 12		2		
оп2	лист 12		1		
оп3	лист 12		2		
оп4	лист 12		1		
оп5	лист 12		1		
оп6	лист 12		2		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

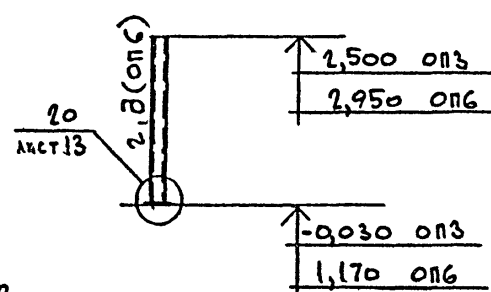
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Приме- чание
	эскиз	пол.	состав	М тс.м	Н кн(тс)	Q кн(тс)			
a			Г14н			1.0 (1.0)	3	ВСт3кп2	$\pm 7-30^\circ$
б			Г14н			2.0 (0.2)		ВГ3пс6-1	$-30^\circ \pm 2-40^\circ$
в			L75x6				3	ВСт3кп2	
г			Г30				4	ВГ3пс6	
2			2Г14н		2.0 (0.2)		3	ВГ3кп2	$\pm 7-30^\circ$
3			2Г14н		2.0 (0.2)			ВГ3пс6-1	$-30^\circ \pm 2-40^\circ$
ж			Г14н		1.0 (0.1)		3	ВГ3кп2	$\pm 7-30^\circ$
и			Г14н		1.0 (0.1)			ВГ3пс6-1	$-30^\circ \pm 2-40^\circ$



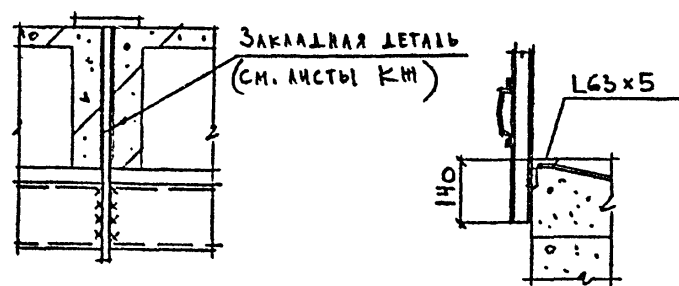
ДЕТАЛЬ А



0П2 ÷ 0П6



ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ
(СМ. ЛИСТЫ КМ)

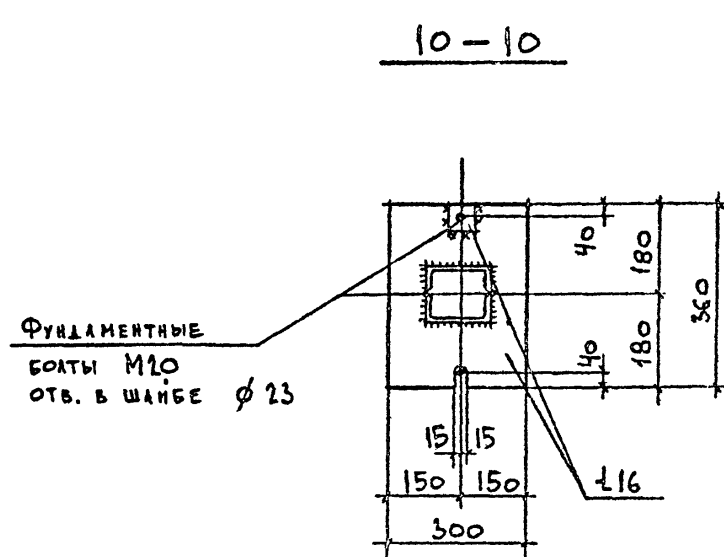
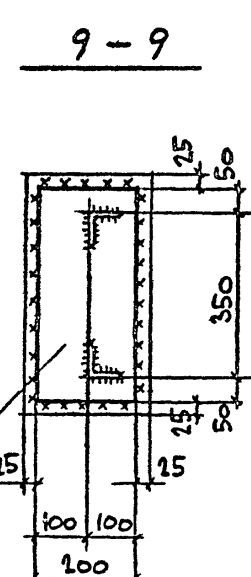
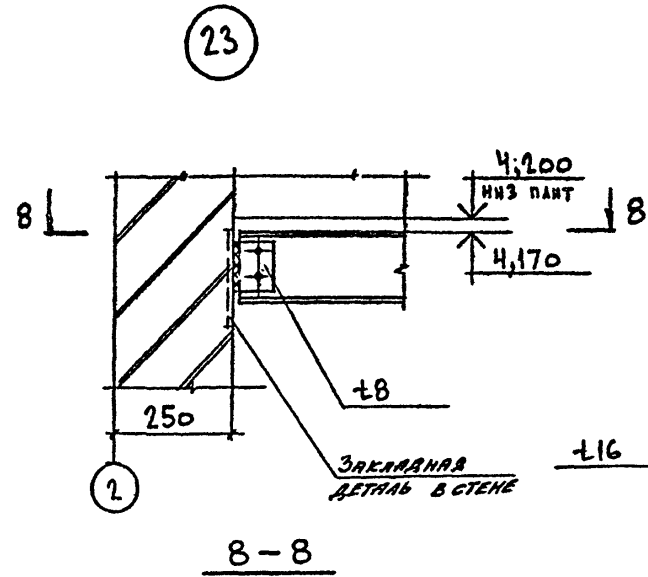
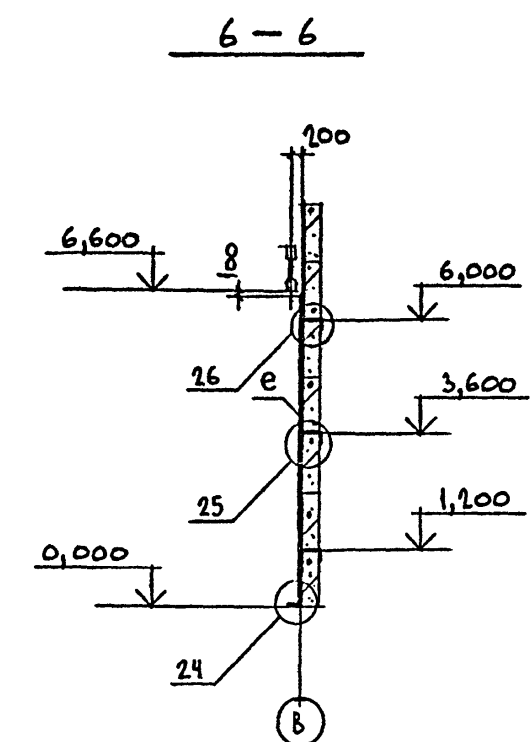


ТПР 405-9-034.89 КМ

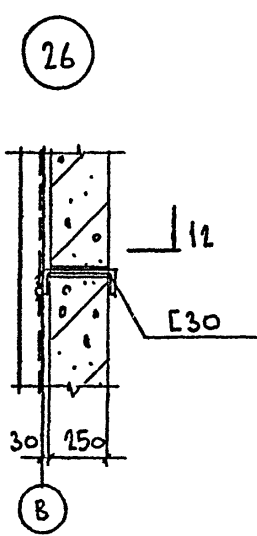
Привязан	ГИП КОРОТКИН	Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена	Стация	Лист	Листов
	Н.КОНТ. БИВЕРЯКОВ		Р	12	
	НАЧ. ОТД. МИРОШНИК				
	П. КОМ. СТ. ЕРИАКОВ				
	Р. К. Г. Р. БИВЕРЯКОВ				
Изм. №	ПРОБ. ЕР. БИВЕРЯКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ	ГОСХИМПРОЕКТ		
	СТ. ИНЖ. АНОХИНА				

Ветина

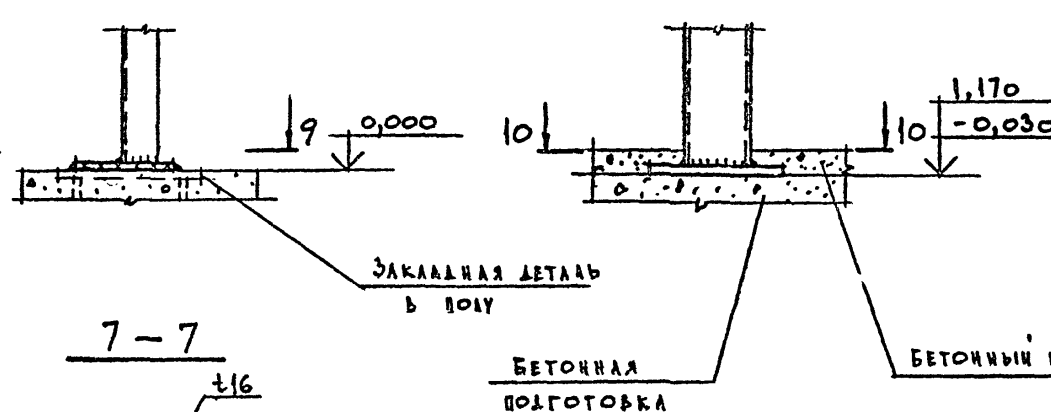
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проектная организация	Согласовано:
			ОПЛАТ	Кузнецов



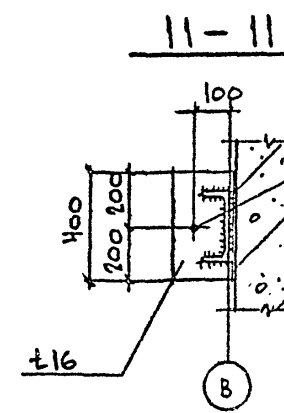
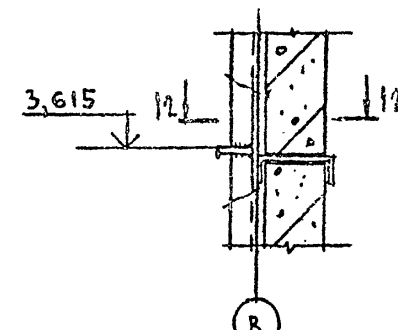
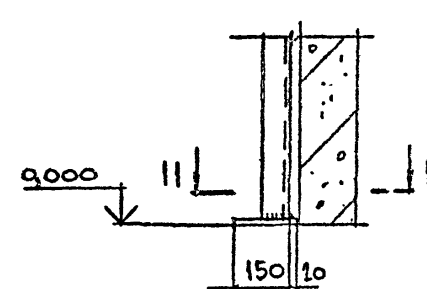
ФУНДАМЕНТНЫЕ
БОЛТЫ М20
ОТВ. В ШАНБЕ $\phi 23$



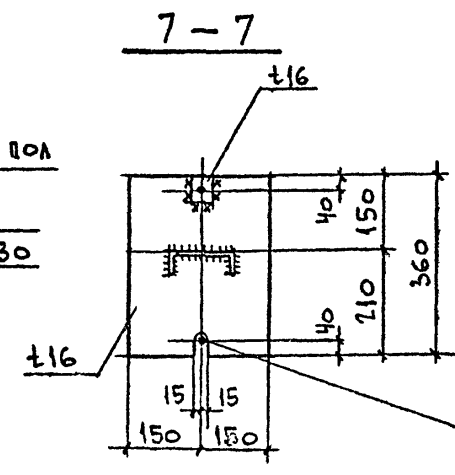
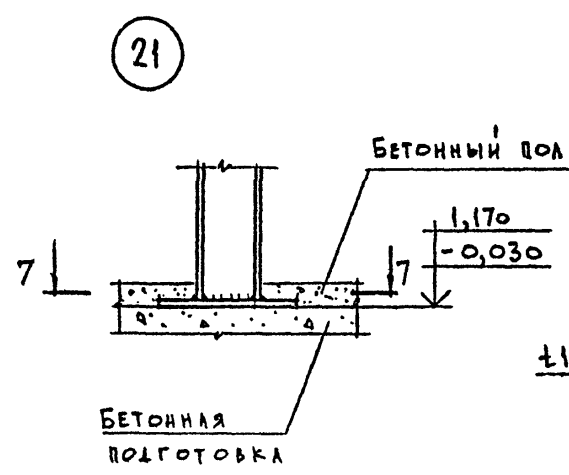
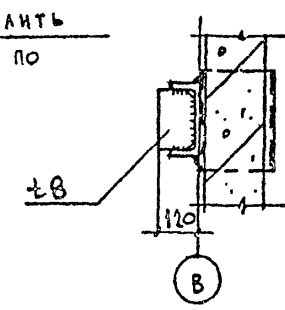
22



20



ПРИСТРЕЛИТЬ
ДЮБЕЛЕМ ПО
МЕСТУ

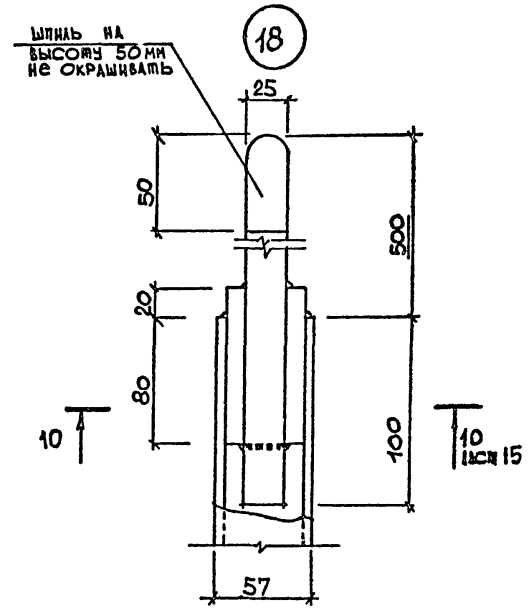
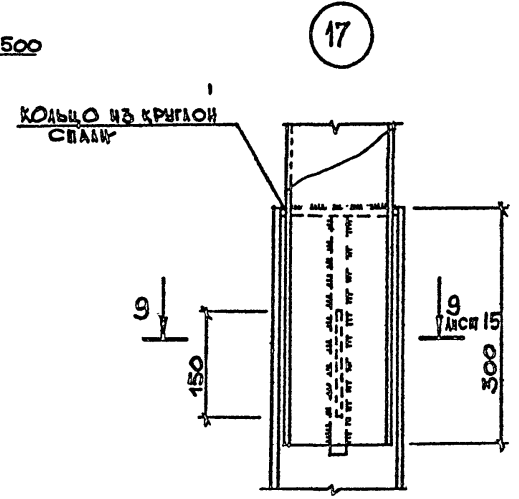
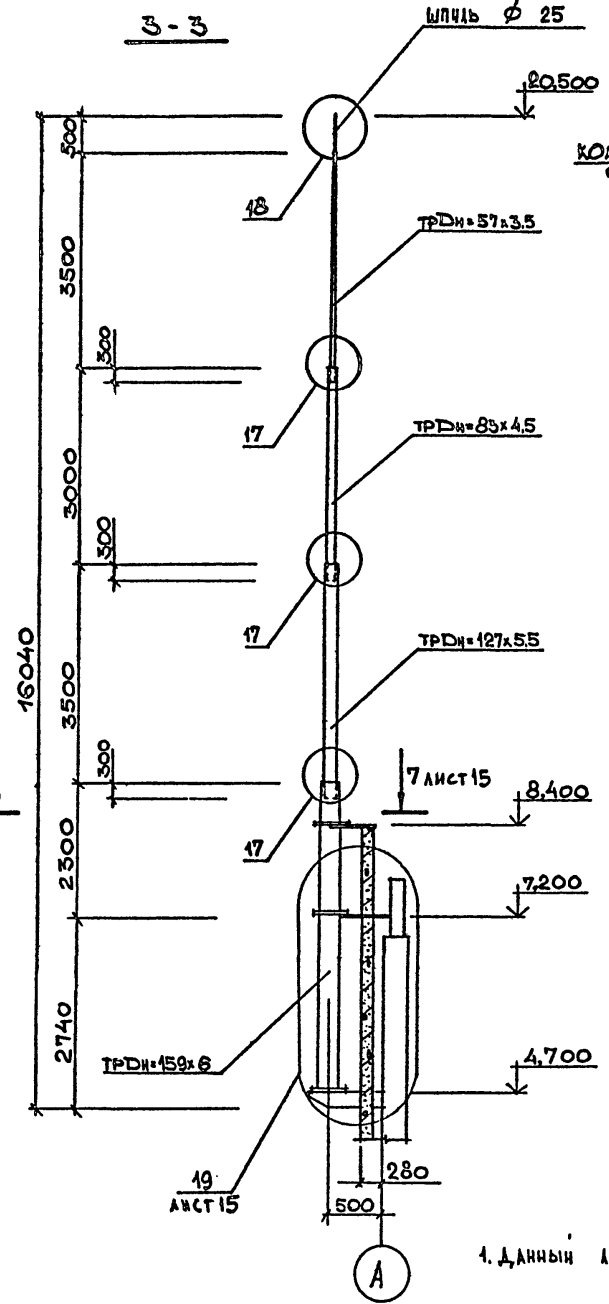
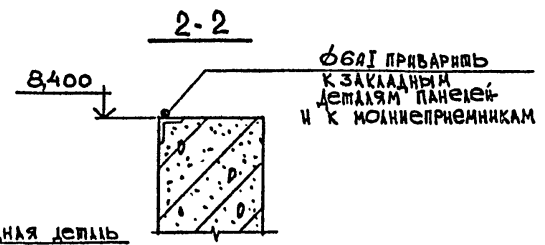
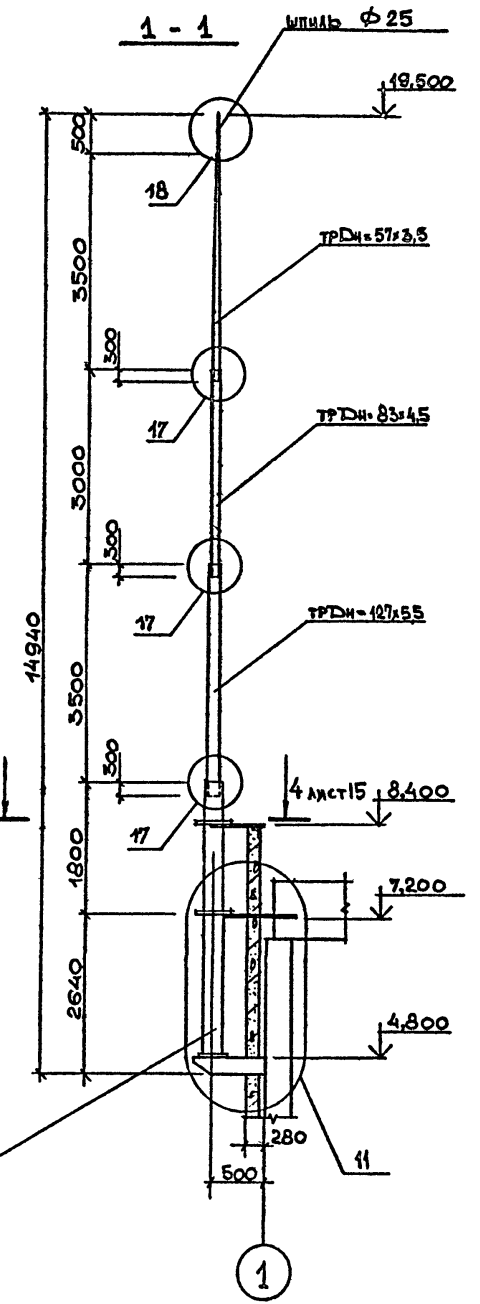
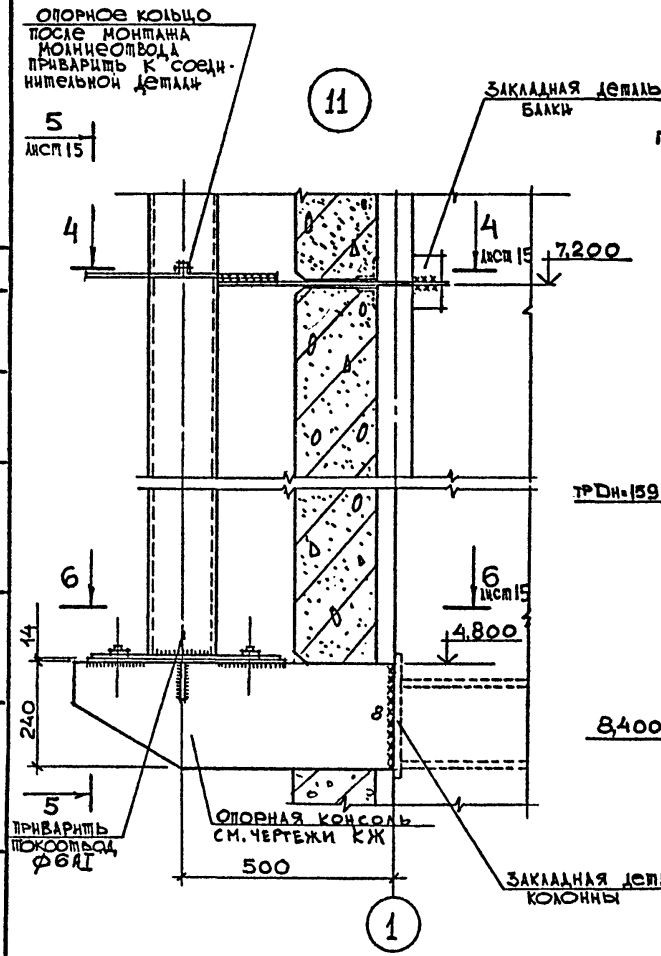
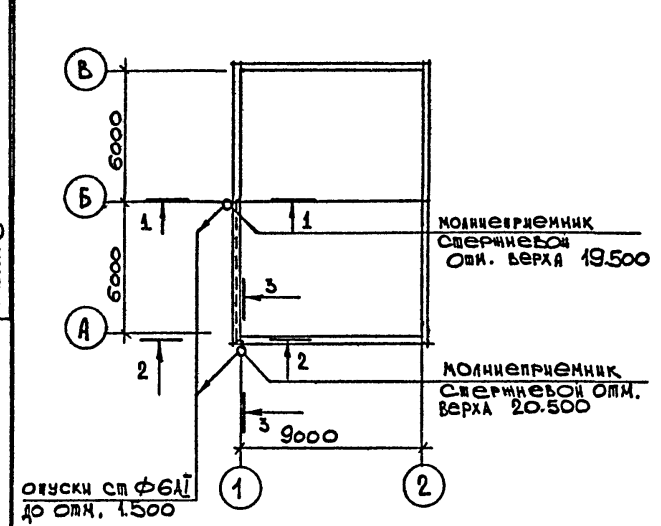


ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ
М20; ОТВ. В ШАНБЕ
 $\phi 23$

ТПР 405-9-034.89				КМ		
ГНП	КОРОТКИН			Антенная станция УАС-20Г	Стация	Лист
Н.КОНТ.	ДЕВЯТЕРНОВ			производительностью 20 м²/ч	Р	13
НАЧ.ОТЛ.	МИРОВНИК			газобразного асптегона	ГОСХИМПРОЕКТ	
П.ОТ.ОТ.	ЕРМАКОВ					
УЧ.ГР.	ЧЕРТЕНКО					
ПРОВЕР.	ЧЕРТЕНКО					
СТ.ИЖ.	АНОХИНА					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 15

				ТПР 405-9-034.89				КМ	

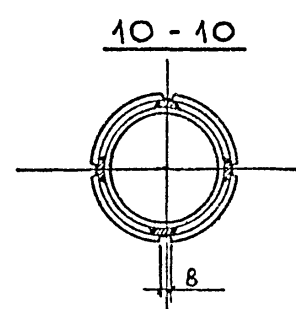
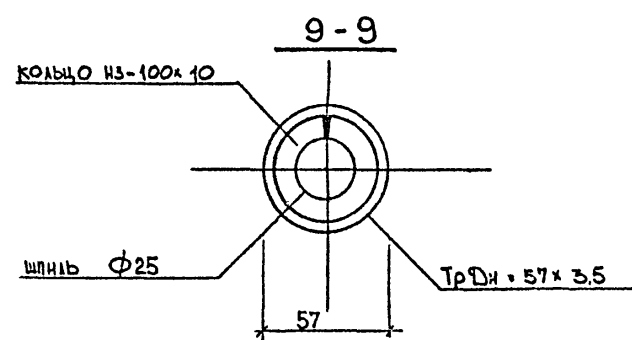
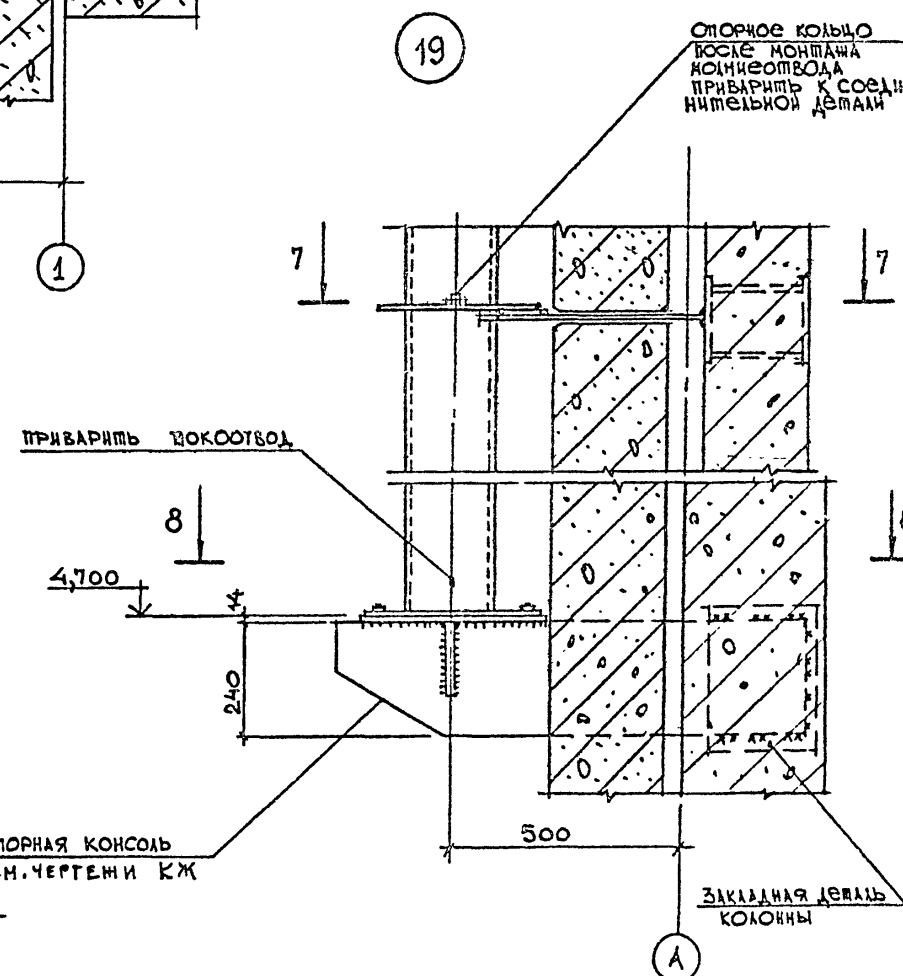
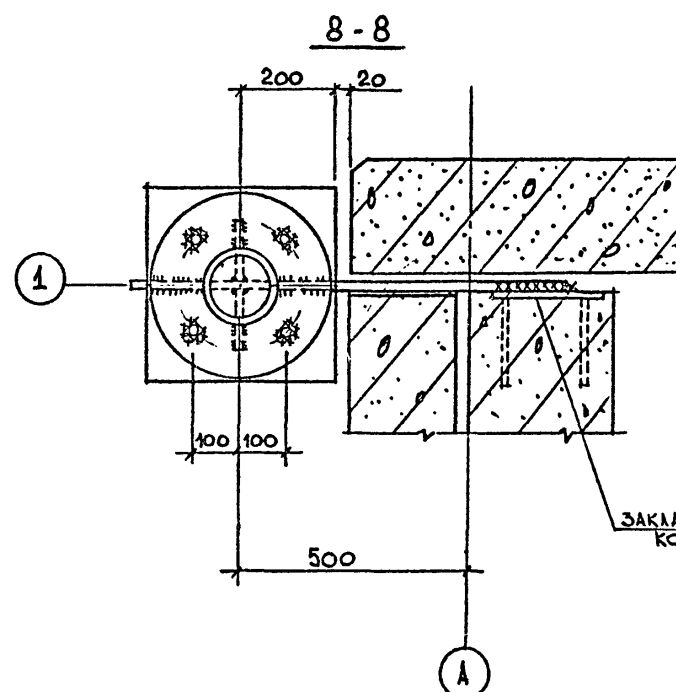
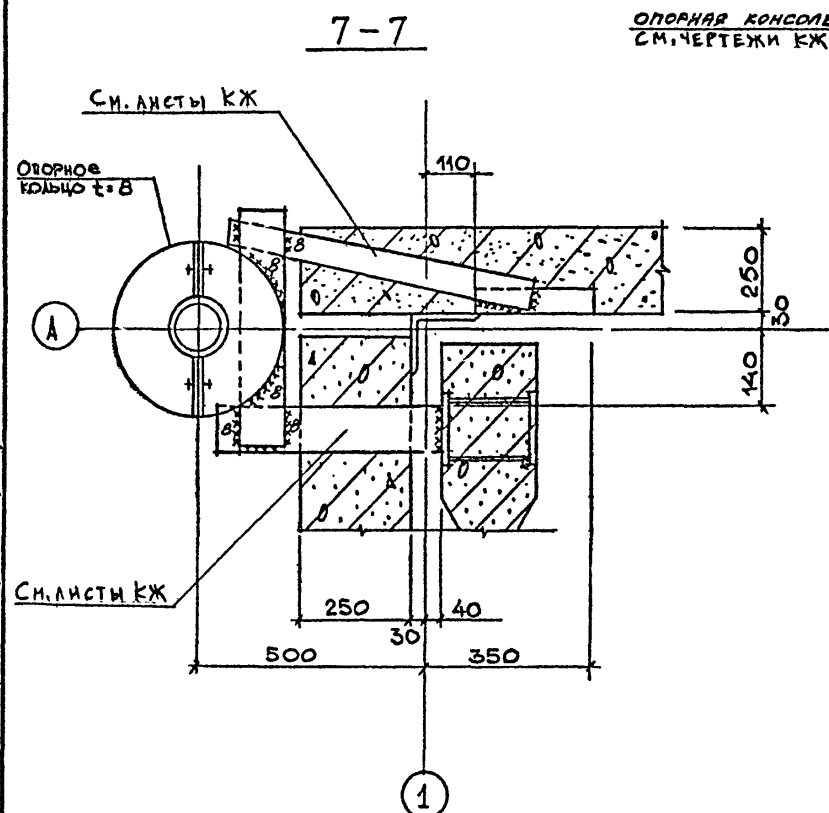
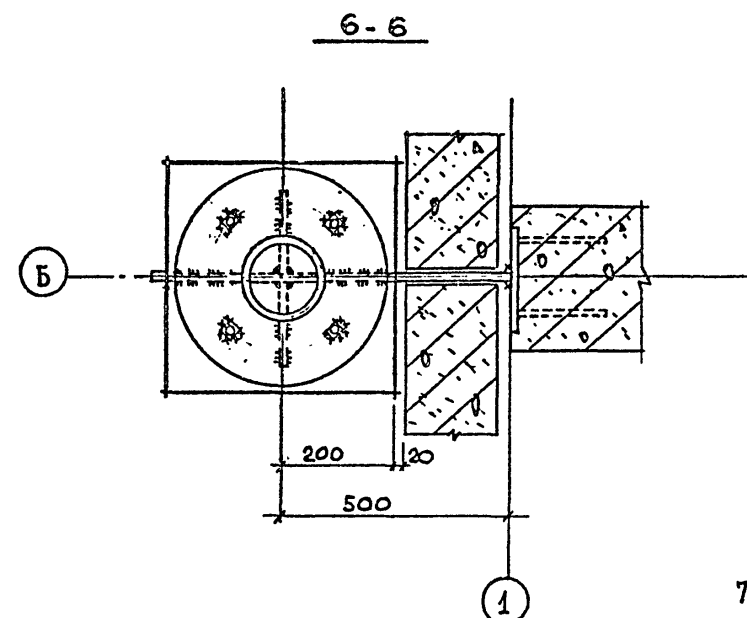
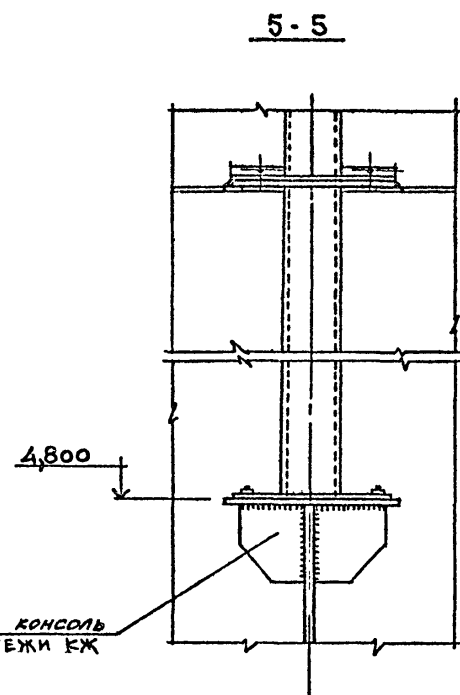
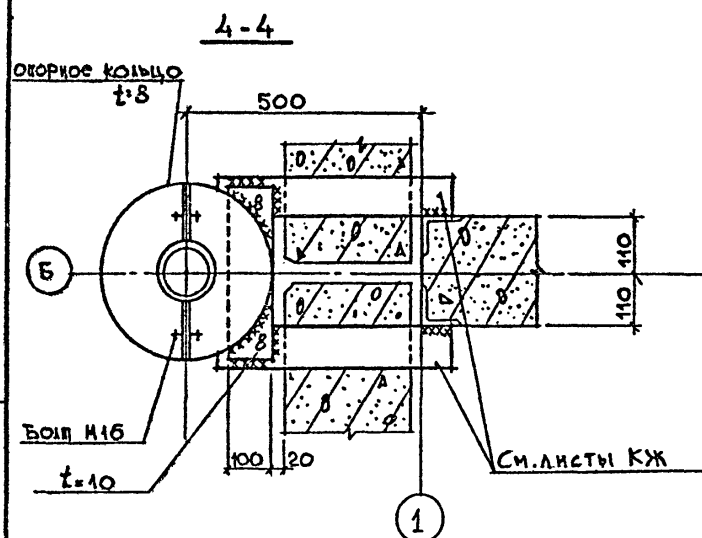
[illegible]

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА

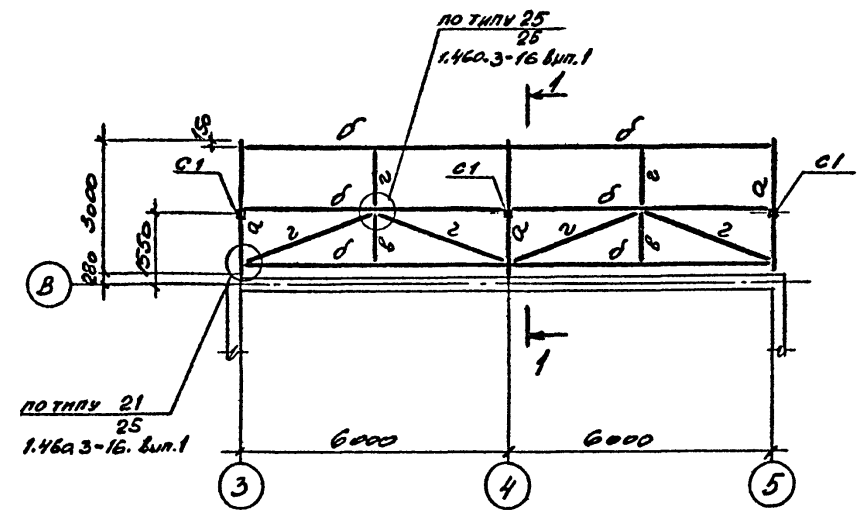
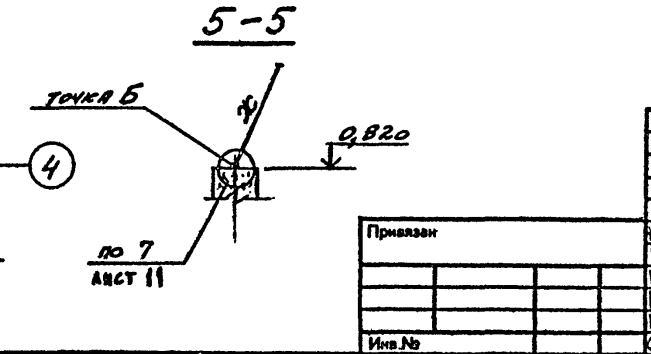
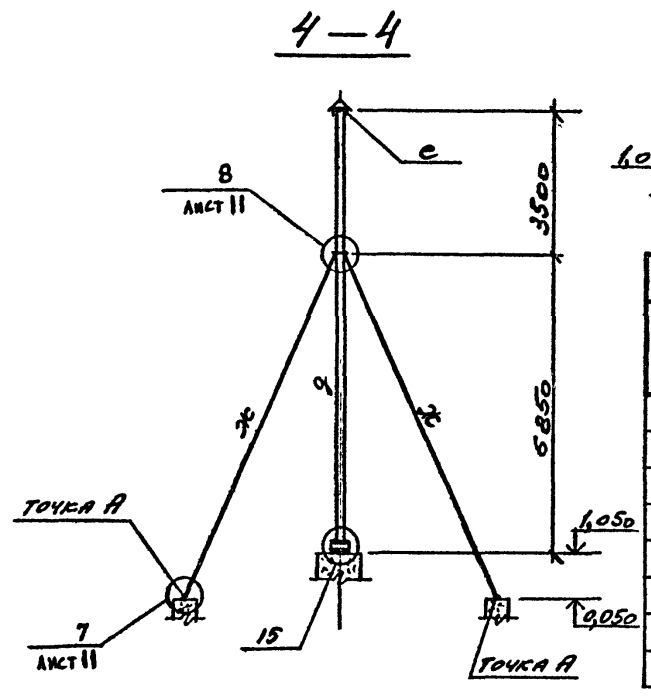
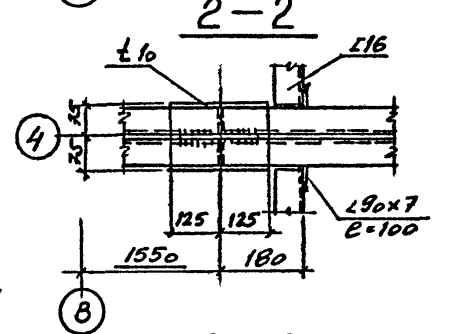
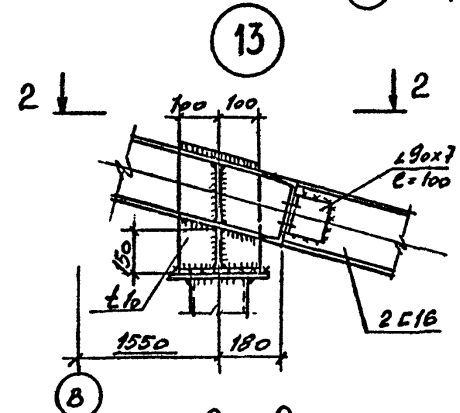
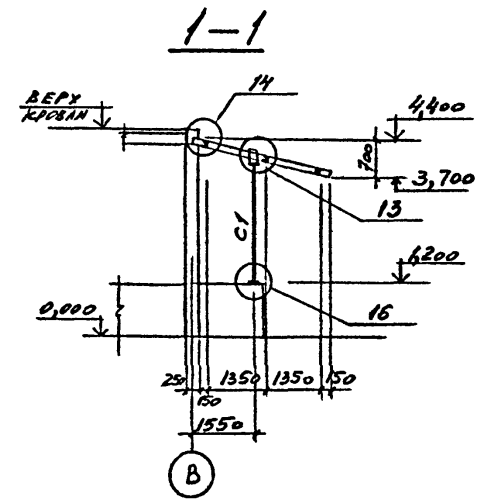
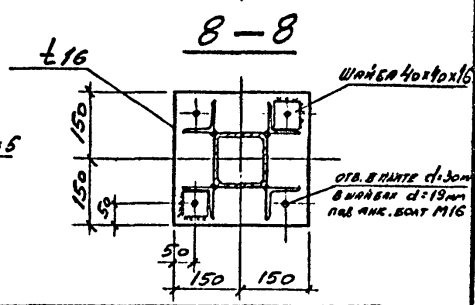
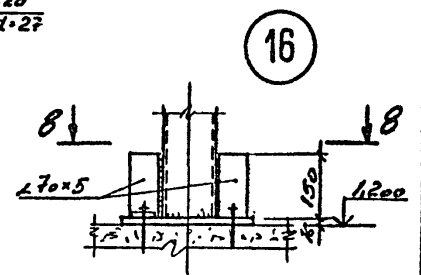
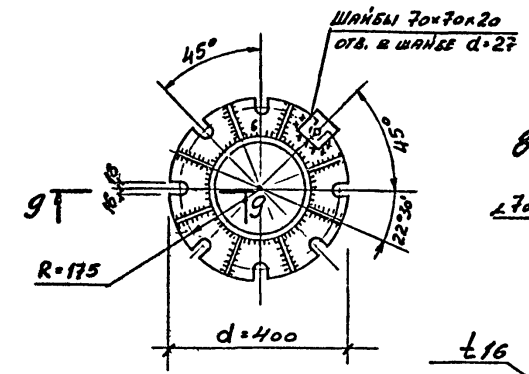
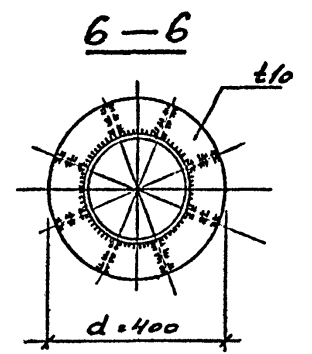
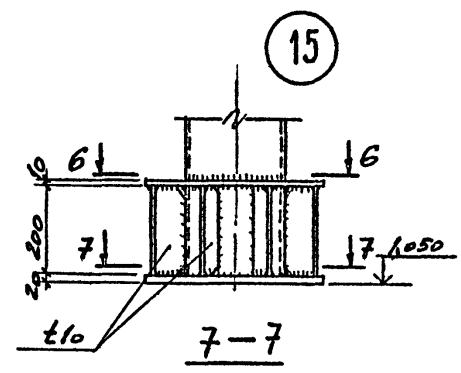
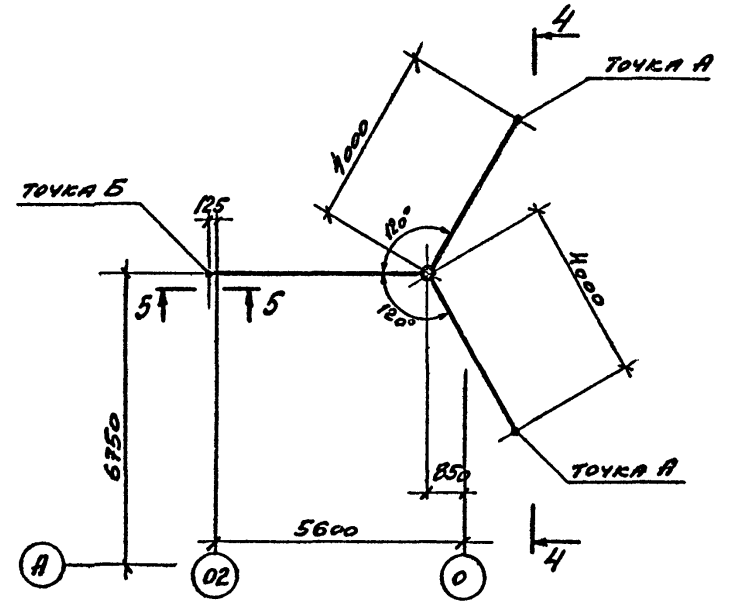


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРУБЫ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание	
	эскиз	поз.	состав	M кН/м (кг)	N кН (тс)	Q кН (тс)			
С1	□		Гн. 120x120x4		410 (4.1)		3	ВСтЗспР	
а	⊥10		2 ⊥16п	430 (4.3)		40.0 (4.0)	2	ВСтЗпсб-1	
δ	⊥		⊥16п	140 (1.4)			3	ВСтЗпсб-1	
б	L		L70x5				4	ВСтЗкп2	
2	+		φ16				4	ВСтЗпсб-1	t ₂ -30°C
9	φ		ТРУБА 219x5				2	ВСтЗпсб-1	-30°C
е	ЗОНТ КРУГЛЫЙ		—						
ж	+		φ16				2	ВСтЗпсб-1	t ₂ -30°C

*) ПО ТИПУ ЗК.00.000 СЕРИИ 1.494-32

ТПР 405-9-034.89 КМ									
Г.И.П.	КОРОТКИН								
Н.КОНТ.	АВВАТЕРИКО								
Н.М.ОТД.	МИРОШНИК								
П.КОН.ОТ.	ЕРМАКОВ								
Р.У.Г.Р.	АВВАТЕРИКО								
ПРОВЕР.	АНОХИНА								
С.Т.И.И.И.	СЕМЕНОВА								

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 4-5

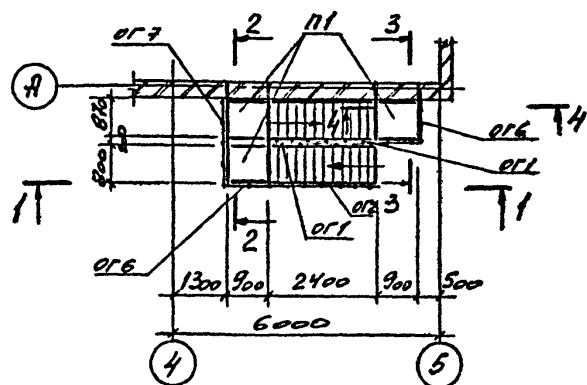
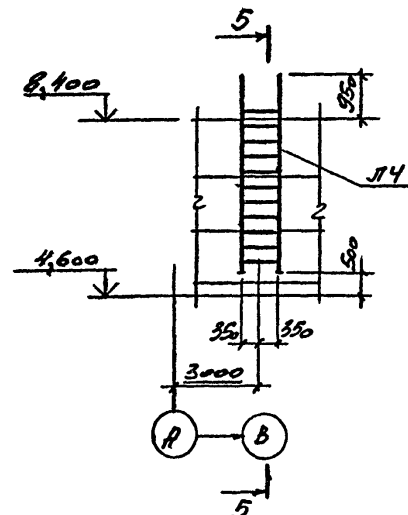
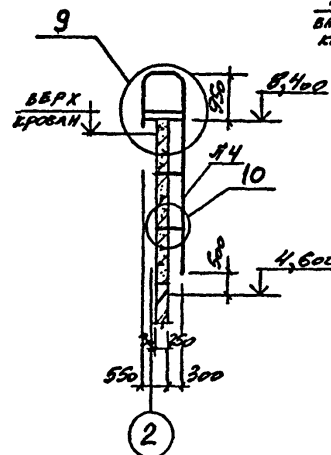


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

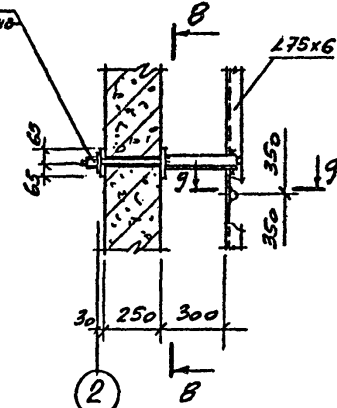


5-5

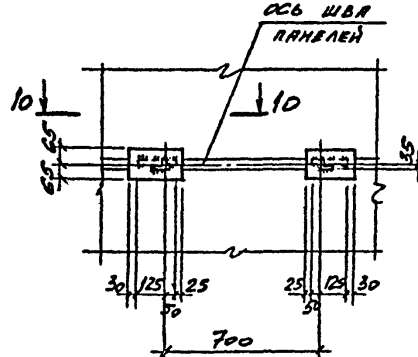


М16 ГЛАНКИ ЗАКРЕПЛЯТЬ ПРИ ВАРКЕ ИЛИ ЗАВЕРШЕНИИ РЕЗЬБЫ

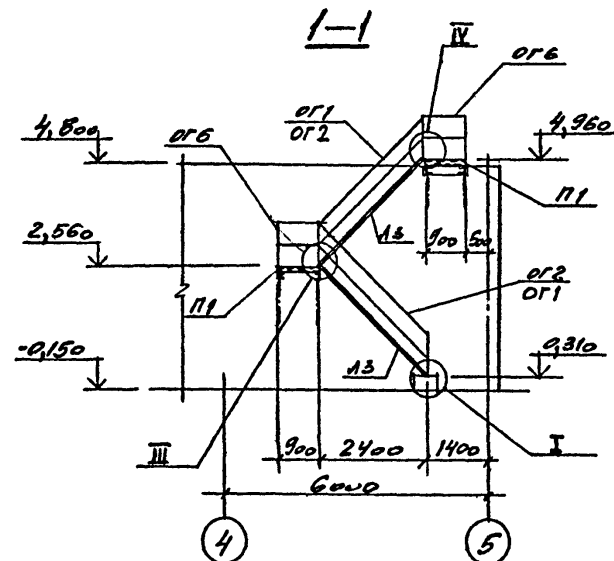
10



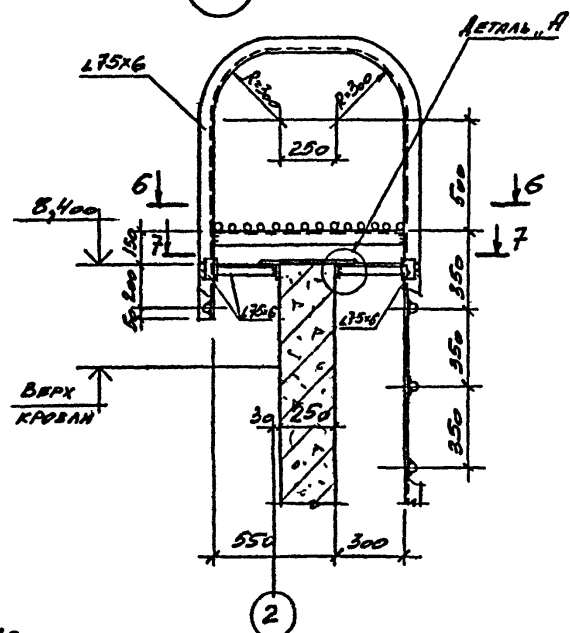
8-8



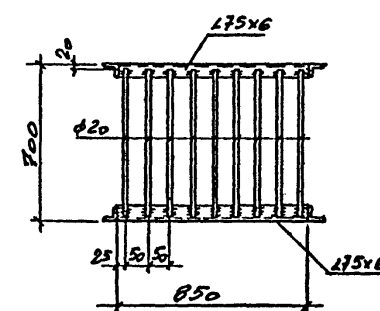
1-1



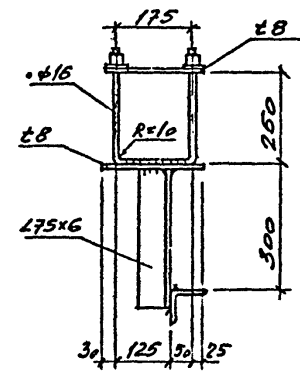
9



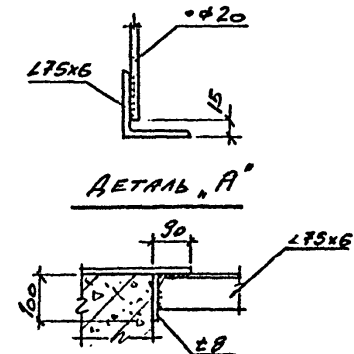
6-6



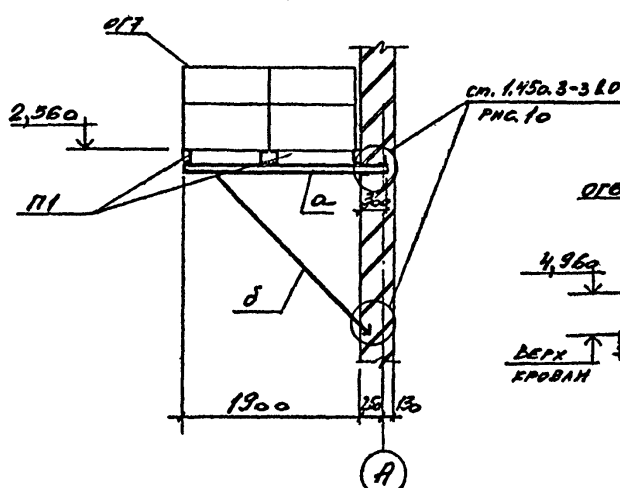
10-10



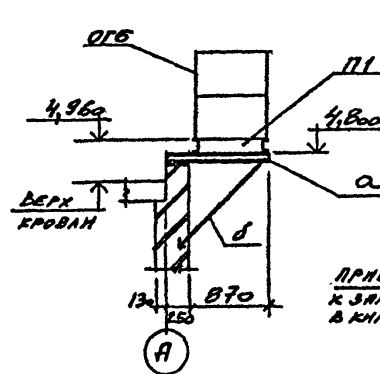
9-9



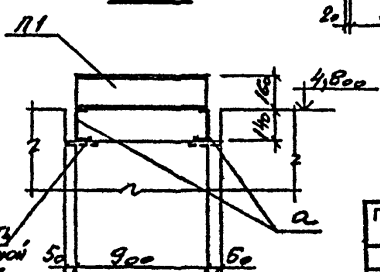
2-2



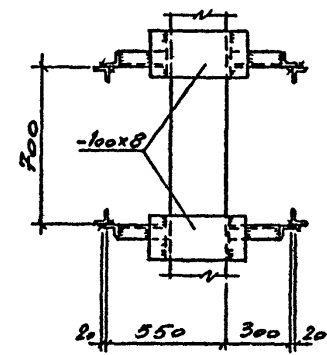
3-3



4-4



7-7



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Л4		1	L75x6	конструктивно			4	ВСт3кп2	
		2	φ20				4	ВСт3кп2	
а			Е17п				4	ВСт3кп2	т.к. -30°C
б			L75x6				4	ВСт3кп2	-30°C -40°C

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ СМ. ЛИСТ 9
2. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИИ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 ВЛ. О.

ТПР 405-9-034.89 км									
Гип				Короткий				Станция	
Н.конт.				Левтерекс				Лист	
Нач.ста				Мирошник				Листов	
Л.ф.от				Ермаков				Р	
Рук.гр.				Левтерекс				17	
Провер.				Анохина				Госхимпроект	
Стинж				Семенова					