

Содержание альбома II

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	Содержание альбома	2
<u>Чертежи основного комплекта марки ЯС</u>		
ЯС-1	Общие данные (начало)	3
ЯС-2	Общие данные (продолжение)	4
ЯС-3	Общие данные (окончание)	5
ЯС-4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	6
ЯС-5	Разрез 2-2	7
ЯС-6	Фасады 1-8, 8-1, А-В, В-А	8
ЯС-7	Схема расположения свай	9
ЯС-8	Опалубочный план перекрытия ПРМ-1	10
ЯС-9	ПРМ-1. Раскладка марксов и отдельных стержней. Раз- резы 1-1... 3-3	11
ЯС-10	ПРМ-1. Раскладка сеток. Разрез 4-4 Армирование стакана	12
ЯС-11	Спецификация перекрытия ПРМ-1	13
ЯС-12	Схемы расположения колонн, балок покрытия, плит пок- рытия. Разрез 1-1	14
ЯС-13	Схемы расположения стеновых панелей и носовок фронтона	15
ЯС-14	Схемы расположения металли- ческих марок и асбестоцемент- ных досок.	16
ЯС-15	План полов. План кровли. Схема расположения парпетных плит	17

1	2	3
ЯС-16	вентиляционная камера. Фраг- мент 1. Разрез 1-1, 2-2. Узел 1	18
ЯС-17	Узел 2. Фрагмент 2	19
ЯС-18	фрагменты 3.. 6	20
ЯС-19	Узлы 3... 14	21
ЯС-20	Узлы 15... 22	22
<u>Сборно-монолитное цокольное перекрытие</u>		
ЯС-21	Схема расположения плит цо- кольного перекрытия	23
ЯС-22	Опалубочный план растверка РКМ-1	24
ЯС-23	РКМ-1. Раскладка марксов. Разрезы 1-1... 5-5. Армирование стакана.	25
ЯС-24	РКМ-1. Раскладки сеток и от- дельных стержней.	26
<u>Чертежи основного комплекта марки КМ</u>		
КМ-1	Общие данные (начало)	27
КМ-2	Общие данные (окончание)	28
КМ-3	Схемы расположения лестниц №1 и №2. Разрез 1-1. Виды 2-2, 3-3	29

1027171/2 1.2/89

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Альбом IV № 10271.1.1.1-5

проект 407-3-396 м. 86

Тилобой

Листы в альбоме
Листы в альбоме
Листы в альбоме

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Серия УИ-04-4 в. 26м	Панели перекрытий железобетонные. Многопустотные и ребристые панели длиной 2,76, 5,26, 5,76 см.	
Серия 1.462-1-10/80 в. 1,2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетом 6,9 м.	
Серия 2.460-2 в. 0,1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Серия 2.460-18 в. 0,2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
Серия 1.138-2	Подоконные деревянные доски.	
Серия 2.436-14 в. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Шифр 92-76/1	Сборные железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий. Усовершенствованные узлы сопряжения типовых железобетонных стропильных конструкций с колоннами и подстропильными конструкциями.	
Серия 1.138-10 в. 5,6	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
	Прилагаемые документы	
Альбом IV АСИ	Строительные изделия	
Альбом V ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АС-5	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация перемычек.	
	Спецификация асбестоцементных волнистых листов.	
АС-6	Спецификация элементов заполнения проемов.	
АС-7	Спецификация элементов к схеме расположения свай.	
АС-11	Спецификация перекрытия ПРм1.	
АС-12	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок покрытия, плит покрытия.	
АС-13	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и насадок фахверка.	
АС-14	Спецификация к схемам расположения металлических марок, асбестоцементных досок.	
АС-15	Спецификация элементов к схеме расположения паралетных плит	
АС-16	Спецификация металлических марок.	
АС-21	Спецификация к схеме расположения плит цокольного перекрытия.	
АС-24	Спецификация ростверка РКм1	

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1	2	3	4	5
1	КОЛОННЫ	582100	7,52	
2	Балки стропильные	582200	7,20	
3	Перемычки	582800	0,46	
4	Панели стеновые наружные	583100	125,3	
5	Плиты покрытий	584100	30,38	
6	Плиты перекрытий	584200	-(4,0)	
7	Свай	581100	41,04 (43,2)	
8	Паралетные плиты	589400	1,0	
	Всего бетона и железобетона		212,9	(263,06)

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются. В скобках приведены данные для варианта здания со сборно-монолитным цокольным перекрытием.

Основные строительные показатели.

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м²	537
Строительный объем	м³	2496
Общая площадь	м²	491,97

10271/2 Л. 4/29

Привязан:

инв. №

ТП 407-3-396 м. 86		АС
ГИП ГОНИН	Инженер	
И.КОНТ. Перогинко	Инженер	
Нач. отд. Волков	Инженер	
Л.С.С.О. Серогинко	Инженер	
Нач. сект. Киселева	Инженер	
Руч. гр. Мокшина	Инженер	
Инженер Сергеева	Инженер	
Общепромышленный пункт		Станция
Устройства ТП в для районов с бесчелюстными фундаментами унифицированных конструкций		Листов
Общие данные (продолжение)		Энергетический проект
		Техское отделение

Формат А2

10271/2 Л. 5/30

Ведомость отделки помещений (площадь м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Перегородки		Стены		Низ стен или перегородок (панели)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Помещение аппаратуры связи	71,40	Затирка шпоб маслян. окр.	32,1	Штукатурка маслян. окр.	91,0	Затирка масляная окр.				
Подстанционная аккумуляторная	53,1	Затирка шпоб Эмалебая кислотоустойкая окр.	66,6	Штукатурка Эмалебая кислотоустойкая окр.	42,7	Затирка Эмалебая кислотоустойкая окр.				
Вентиляционная камера	12,78	Затирка шпоб известковая окр.	43,5 48,5	Штукатурка известковая окр.	3,1	Затирка известковая окр.				
Кислотная	4,77	Затирка шпоб Эмалебая кислотоустойкая окр.	31,1	Штукатурка Эмалебая кислотоустойкая окр.	3,6	Затирка Эмалебая кислотоустойкая окр.				
Тамбур	3,4	Затирка шпоб Эмалебая кислотоустойкая окр.	20,0	Штукатурка Эмалебая кислотоустойкая окр.						
Помещение релейных панелей	263,6	Затирка шпоб масляная окр.	58,1	Штукатурка масляная окр.	255,8	Затирка масляная окр.				
Дизельгенераторная	12,6	Затирка шпоб известковая окр.	38,6 40,8	Штукатурка известковая окр.	12,3 14,5	Затирка известковая окр.				
Помещение релейных бригад	12,7	Затирка шпоб известковая окр.	38,6 40,8	Штукатурка известковая окр.	12,3 14,5	Затирка известковая окр.				
Помещение мастерской	12,7	Затирка шпоб известковая окр.	38,7 43,0	Штукатурка Клеевая окр.	12,4	Затирка Клеевая окр.				
Вестибюль	28,8	Затирка шпоб известковая окр.	110,4 132,2	Штукатурка Клеевая окр.	6,4	Затирка Клеевая окр.				
Тамбур	4,56	Затирка шпоб известковая окр.	32,7 47,2	Штукатурка Клеевая окр.						
Санузел	2,9	Затирка шпоб известковая окр.	32,0 37,1	Штукатурка известковая окр.	4,7	Затирка известковая окр.	10,7	Слазурованная плитка	1500	
Помещение начальника подстанции	8,6	Затирка шпоб известковая окр.	34,4 38,7	Штукатурка Клеевая окр.	6,9	Затирка Клеевая окр.				

Общие указания.

1. Привязку здания на местности см. чертежи генплана.
2. Основанием фундаментов являются грунты:
3. Температура вечномерзлого грунта на глубине 10м $t_{гв} =$ $^{\circ}C$
4. Температура начала замерзания $t_{нз} =$
5. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки $-5^{\circ}C$
6. Нормативная снеговая нагрузка 100 кгс/м², 150 кгс/м²
7. Нормативный скоростной напор ветра 45 кгс/м²
8. Отметка чистого пола 0.000 соответствует абсолютной отметке
9. Угнестойкость здания - вторая.
10. Стеновые панели керамзитобетонные с объемным весом керамзитобетона $\gamma_0 = 900 \text{ кг/м}^3$.
11. Перегородки запроектированы из бетонных стеновых модульных и перегородочных полнотелых камней м35 по ГОСТ 6133-75 $\gamma_0 = 1400 \text{ кг/м}^3$ на растворе м25.
12. Цокольное перекрытие разработано в монолитном железобетоне. Предусмотрен вариант со сборно-монолитным цокольным перекрытием.
13. Монолитные железобетонные конструкции перекрытия выполнять из бетона марки м200, мрз 150, в-2.
14. Морозостойкость сборных железобетонных плит цокольного перекрытия, перемычек - Мрз 100, плит покрытия - Мрз 50.

15. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить с соблюдением требований СНиП III-16-80 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные».
16. Работы по устройству растверка и цокольного перекрытия производить в соответствии со СНиП III-15-76 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».
17. Материал металлических марок сталь марки ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71*.
18. Сварку производить электродами Э50 А по ГОСТ 9467-75.
19. Сварку сеток и каркасов производить в соответствии с СН 393-78 «Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций».
20. Все работы выполнять в соответствии со СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».
21. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться требованиями правил производства работ соответствующих глав III части строительных норм (СНиП).
Приготовление бетонной смеси следует производить в отапливаемых бетономесителях, применяя подогретую воду. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. В случае перерывов в бетонировании поверхность бетона утеплить, а при необходимости обогреть. При транспортировании и укладке бетонной смеси не допускать её охлаждения больше установленного технологическим расчётом. При устройстве монолитных бетонных и железобетонных конструкций применять метод термоса.

102274/2.1.5/29

		ТП 407-3-396 м. 86		АС	
		ГИП Гоним			
Привязан:		Н.Контр. Сергиенко	Нач.отв. Волков	Общеподстанционный пункт управления ТУП для районов с вечномерзлыми грунтами (из унифицированных конструкций)	
		Нач.сект. Иришлова	Руч.гр. Мокшина	РП	3
		Инженер Сергеева		Энергосеть проект Томское отделение	
				фирмат А2	

102274/2.1.5/30

Тиловоу проект 407-3-396 м. 86

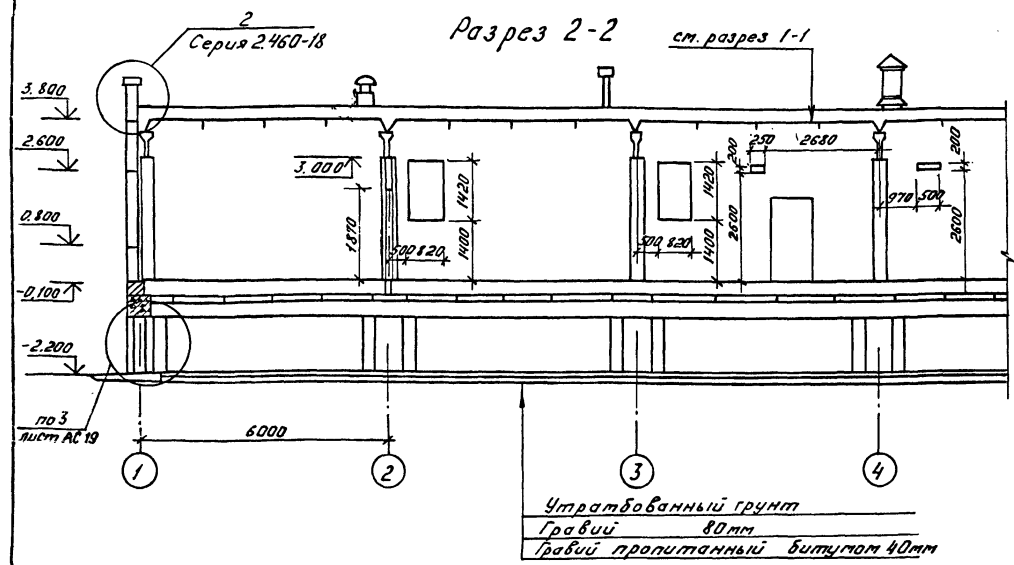
Льбов И. И. 102274 м. II-6

Льбов И. И. 102274 м. II-6

Альбом № 10271 ТМ-II-8

Типовой проект 407-3-396 м. 86

№ п.п. подл. Подпись и дата



Спецификация перемычек

ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПР1	1.138-10.5 10 000 -04	1 ПР3 - 19,12,9	2	53	
ПР2	1.138-10.5 10 000 -01	1 ПР1 - 12,12,9	1	35	
ПР3	1.138-10.5 10 000 -04	1 ПР3 - 19,12,9	3	53	
ПР4	1.138-10.5 10 000 -01	1 ПР1 - 12,12,9	9	35	
ПР5	1.138-10.5 10 000-	1 ПР1 - 10,12,9	4	28	

Марка, поз.	Размер проема
1	1550 x 2400
2	1520 x 2380
3	1020 x 2080
4	1020 x 2080
5	820 x 2080

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15АГК	2		Дверь по рис. 15
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-15	3		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ-19-9	7		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ-19-9Л	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ-19-9ЛП	2		
ОК-1	ГОСТ 16289-80	Окно ОС18-12 В	17		
ОК-2	ГОСТ 11214-78	Окно ОС18-12 Г	1		
ОК-3	ГОСТ 16289-80	Окно ОС18-12 Г	5		
П-1	Серия 1.136-2	Подоконная доска ДОВ-15	22		

Спецификация асбестоцементных волнистых листов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
84-С	ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые	67	50	

ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР3	
ПР4	
ПР2	
ПР5	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Помещение аппаратуры связи	71,46	Д
2	Подстанционная аккумуляторная	53,1	Е
3	вентиляционная камера	12,78	Д
4	Кислотная	4,77	Е
5	Тамбур	3,4	Е
6	Помещение релейных панелей	263,6	Д
7	Дизель - генераторная	12,6	Г
8	Помещение релейных бригад	12,7	Д
9	Помещение мастерской	12,7	Д
10	Вестибюль	28,8	Д
11	Тамбур	4,56	Д
12	Санузел	2,9	Д
13	Помещение начальника подстанции.	8,6	Д

1027/ТМ/2 Л.7/29

ТП 407-3-396 м. 86		АС
ГНП	Гоним	Чел.
Контр.	Сергиенко	С.З.
Кач. контр.	Волков	Б.В.
Диспетчер	Сергиенко	С.З.
Нач. сект.	Кириллова	Л.С.
Рук. гр.	Макина	В.С.
Инженер	Вершиков	В.С.
Энергопроект		Томское отделение

Копировал: Карачева

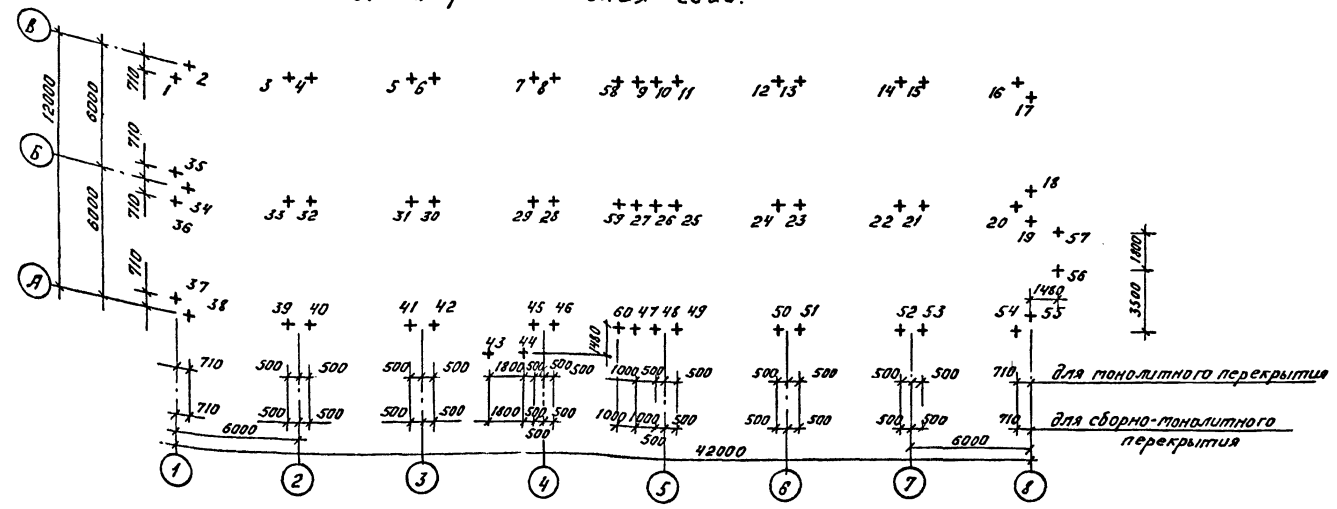
Формат А2

1027/2 Л. 8/30

Спецификация элементов к схеме расположения свай:

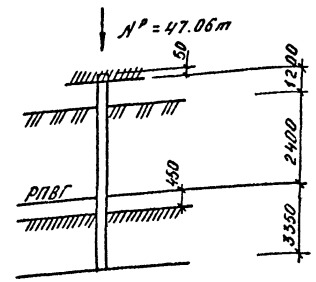
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1: 42, 45, 55	Альбом IV АСН-001	Свая СМТ7-32а	53	1800	
43, 44, 56, 57	-002	Свая СМТ7-32б	4	1800	
58, 59, 60	Альбом IV АСН-001	Свая СМТ7-32а	3	1800	Только для сборно-монолитного перекрытия

Схема расположения свай.

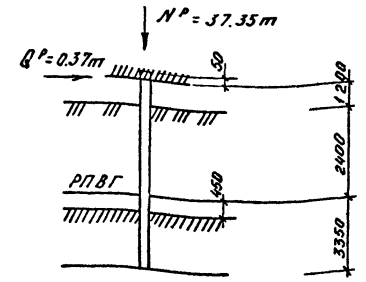


1. Свая погружается под действием собственного веса в пробуренную скважину диаметром 500 мм с заполнением зазора между свай и стенкой скважины песчано-глинистым раствором.
2. После установки свай в пробуренную скважину верх свай с 1:42, 45:55 на отм. -0.95м 43, 44, 56, 57 на отм. -0.35м.
3. Работы по монтажу свай и бурению скважин производить согласно серии 1.01.1-8м.

Расчетная схема свай по оси „Б“



Расчетная схема свай по осям „А“, „В“



10.27.17/2 л. 9/29

Привязан		ГНП Тонин		ТТ 407-3-396 м. 86		АС	
Инж. №	Инженер	Сергей Сергеевич Волков	Сергей Сергеевич Волков	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Схема расположения свай				Энергосетьпроект		Томское отделение	

Копировал: Корочева

Формат А2

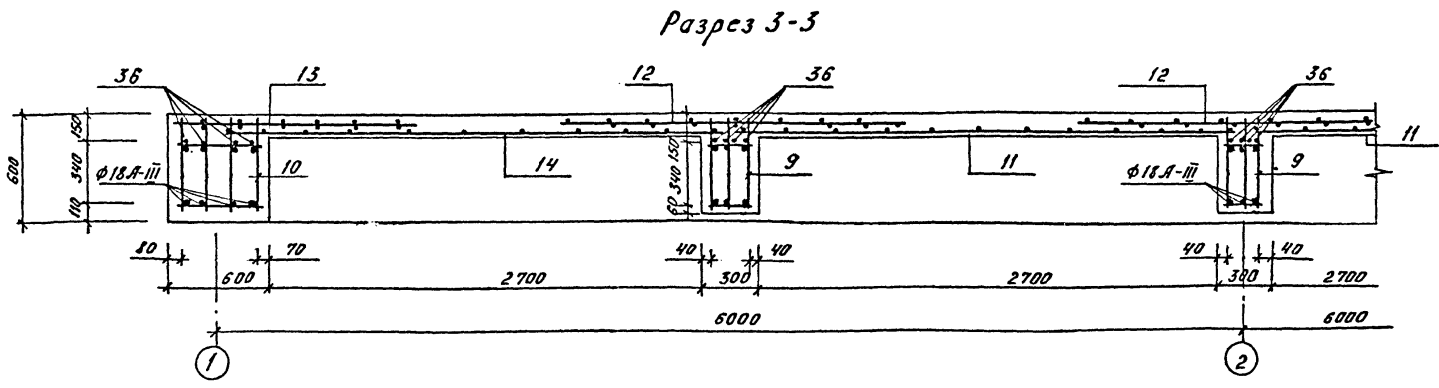
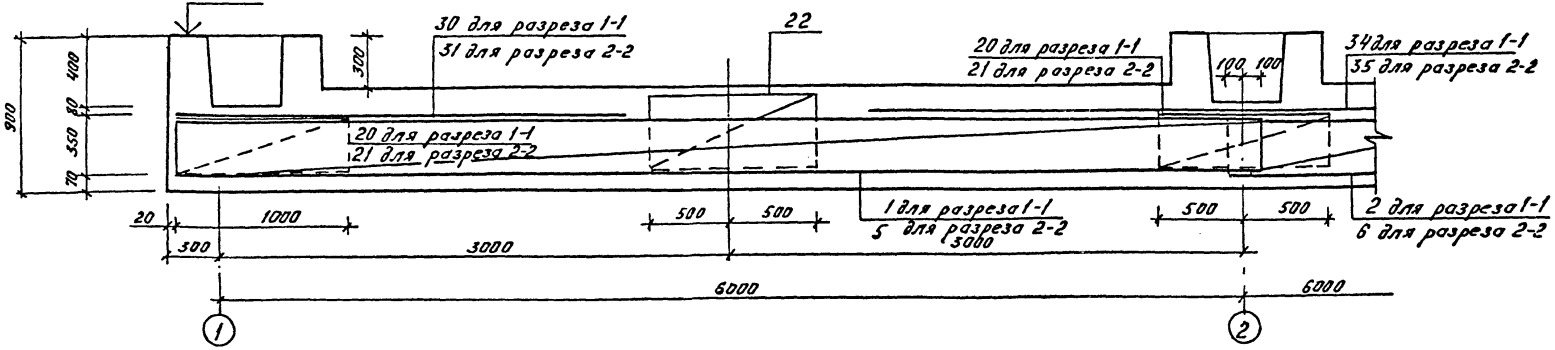
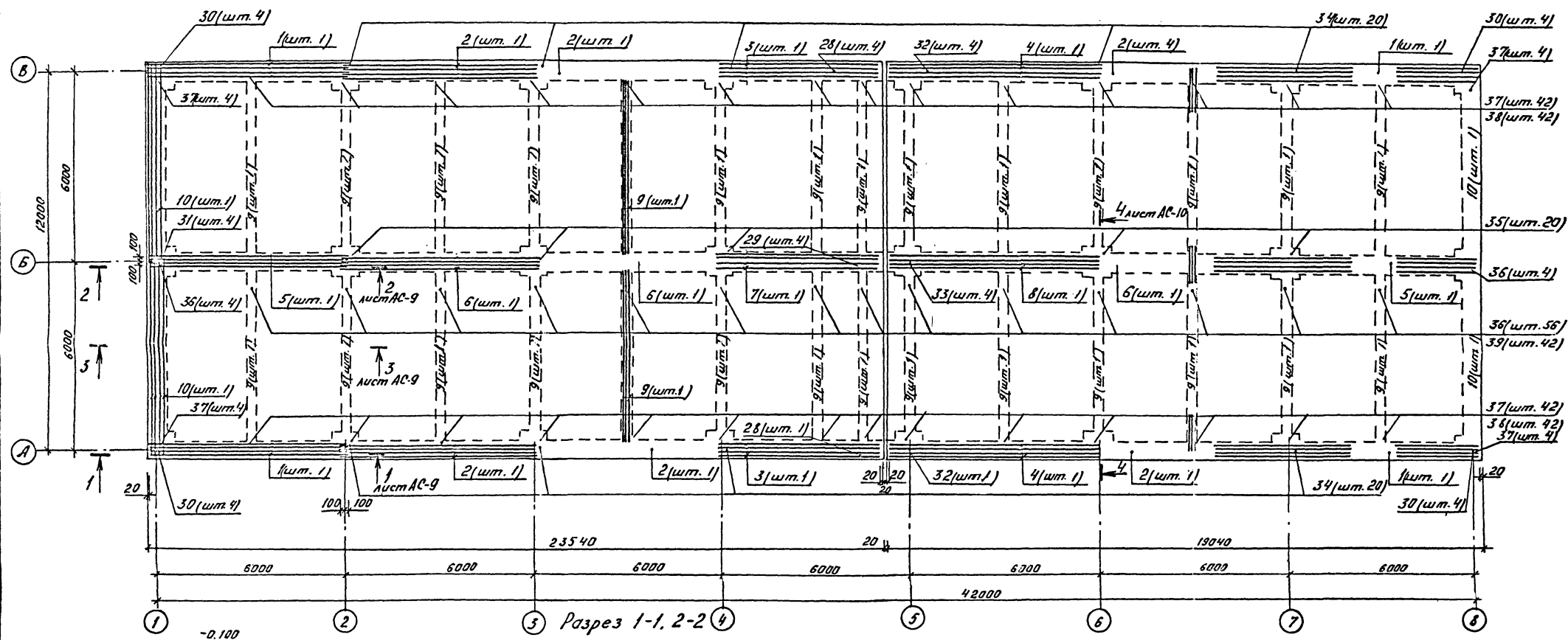
10.24.12 л. 10/30

Типовой проект 407-3-396 м. 86 Альбом II № 10.27.17 м. II-10

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

Раскладка каркасов и отдельных стержней.

Тилобой проект 407-3-396 м. 86
 Альбом II №10271 т.ч. II-12



1. Сварку каркасов производить в соответствии с СН-393-78, тип соединения нахлесточное $K_f=8m$, длина шва по чертежу, электроды Э50А.

1027174/2 Л. 11/89

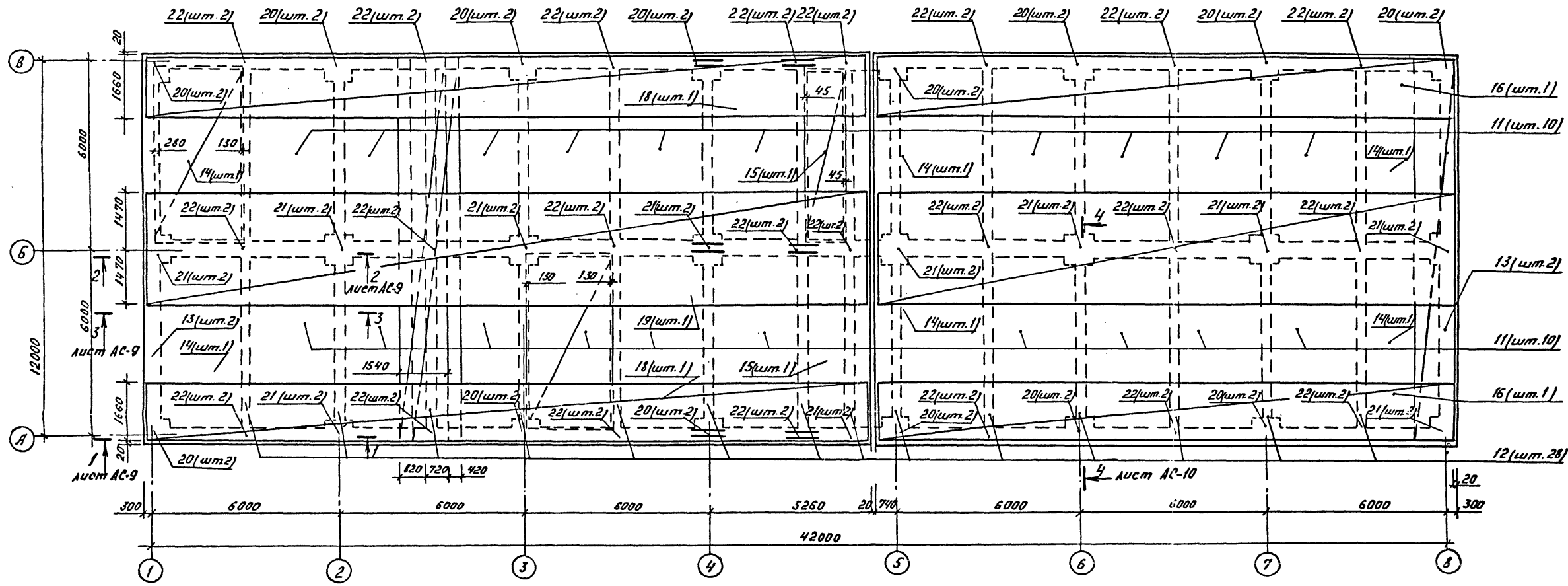
Привязан	
Инв. №	

ТЛ 407-3-396 м. 86		АС
ГНП Гоним	Инженер Сергиенко	Инженер Сергиенко
Инженер Волков	Инженер Дервиенко	Инженер Дервиенко
Инженер Мокшина	Инженер Мокшина	Инженер Мокшина
Инженер Пердикова	Инженер Пердикова	Инженер Пердикова
Объект: районный пункт управления ТНП № 43 для районов с сейсмическими трясотами (43-квартальные конструкции)		Стр. 9
Прим: Раскладка каркасов и отдельных стержней. Разрез 1-1... 3-3.		Энергостройпроект Томское отделение

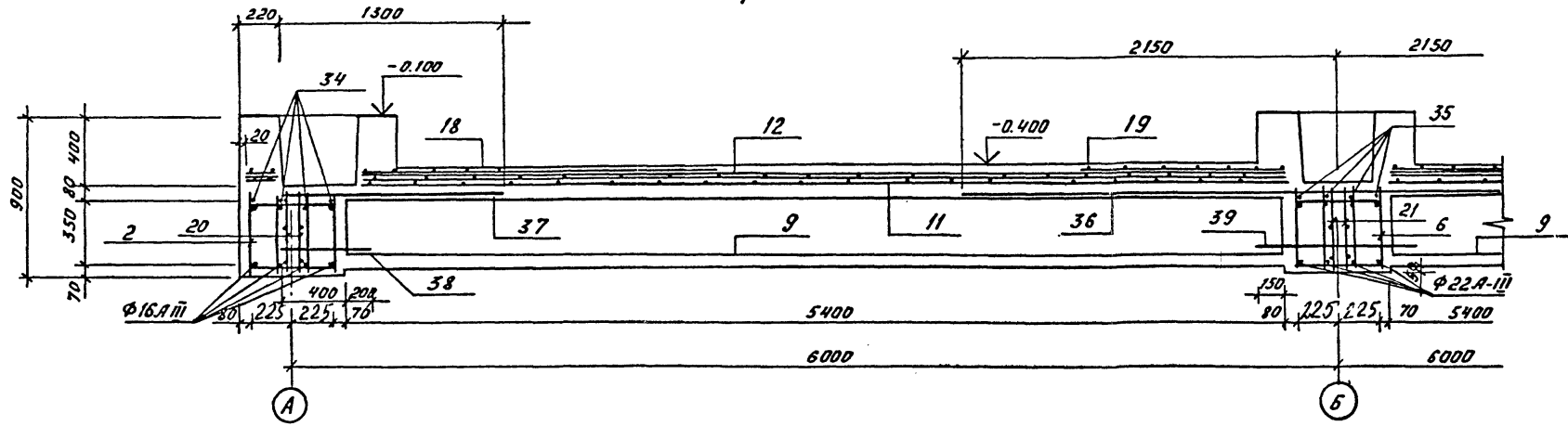
Копиробал: Карочева Формат А2

1027174/2 Л. 12/30

Раскладка сеток

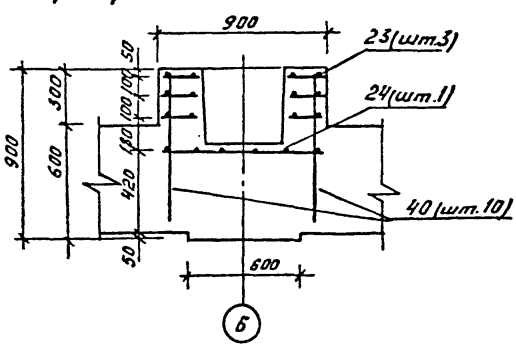


Разрез 4-4



1. Позиции 11+14, 16+19 обрезать по размеру стаканов.
2. Позиции 11, 14, 15 - нижние, позиции 12, 13, 16...19 - верхние.

Армирование стакана



1027174/2 л. 12/29

Привязан			
ИИВ. А ²			

ТЛ 407-3-396 м.86		АС
ГНП Тонин	Инженер	Стация лист
Инж. Сергиенко	Инж. Волков	РП 10
Инж. Рязанко	Инж. Кириллова	Энергосетьпроект
Инж. Мокшина	Инж. Ставденко	Томское отделение

Копировал: Корочева Формат А2

10274/2 л. 13/30

Типовой проект 407-3-396 м.86 Листов 11 из 13

ИИВ. А² Подпись и дата

Спецификация перекрытия ПРМ-1

Туполов проект 407-3-396 м. 86 Альбом II №10271 тм - II - 74

Формат	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
A3	1		Альбом IV АСУ-060-10	КП-11	4	
A3	2		" -11	КП-12	6	
A3	3		" -12	КП-13	2	
A3	4		" -13	КП-14	2	
A3	5		" -14	КП-15	2	
A3	6		" -15	КП-16	3	
A3	7		" -16	КП-17	1	
A3	8		" -17	КП-18	1	
A3	9		" -18	КП-19	28	
A3	10		" -19	КП-20	4	
				Сетки арматурные		
	11		ГОСТ 8478-81	58рI-200 2960x5440 30 С 6АIII-150 50	20	35 кг
	12		"	58рI-100 1540 L=12360 С 58рI-100	28	53,2 кг
	13		"	58рI-100 1280 L=12560 С 58рI-100	4	69,3 кг
	14		"	48рI-(x200)+100 2960x5440 30 8АIII-150	6	48,7 кг
	15		"	48рI-200 1290x5440 30 С 6АIII-200	2	14,5 кг
	16		"	48рI-200 1600 L=19010 С 48рI-100	2	43,9 кг
	17		"	38рI-(x200)(x100) 2940 L=19010 С 38рI-(x50)+100	1	26,9 кг
	18		"	48рI-200 1600 L=23510 С 48рI-100	2	54,0 кг
	19		"	38рI-(x200)(x100) 2940 L=23510 С 38рI-(x250)+100	1	33,1 кг
A4	20		Альбом IV АСИ-064	С-3	32	
A4	21		" -01	С-4	16	
A4	22		" -02	С-5	48	
A4	23		Альбом IV АСИ-063	С-1	72	
A4	24		" -01	С-2	24	

1	2	3	4	5	6	7
				Изделия закладные		
A4	25		Альбом IV АСИ-055	3А-3	6	
A4	26		-056	3А-4	22	
A4	27		-059-01	3А-9	35	
				Детали		
ВЧ	28			φ16АIII ГОСТ5781-82 L=2100	8	3,4 кг
ВЧ	29			φ22АIII ГОСТ5781-82 L=2100	4	6,3 кг
ВЧ	30			φ16АIII ГОСТ5781-82 L=2600	16	4,1 кг
ВЧ	31			φ22АIII ГОСТ5781-82 L=2600	8	7,8 кг
ВЧ	32			φ16АIII ГОСТ5781-82 L=3000	8	4,8 кг
ВЧ	33			φ22АIII ГОСТ5781-82 L=3000	4	9,0 кг
ВЧ	34			φ16АIII ГОСТ5781-82 L=4300	40	6,9 кг
ВЧ	35			φ22АIII ГОСТ5781-82 L=4300	20	12,9 кг
ВЧ	36			φ28АIII ГОСТ5781-82 L=4300	66	20,9 кг
ВЧ	37			φ10АIII ГОСТ5781-82 L=1300	100	0,8 кг
ВЧ	38			φ10АIII ГОСТ5781-82 L=600	84	0,4 кг
ВЧ	39			φ10АIII ГОСТ5781-82 L=900	42	0,8 кг
ВЧ	40			φ10АI ГОСТ5781-82 L=800	240	0,5 кг
				Материалы		
				Бетон М200		122,4 м ³

Инв. № подл. Подпись и дата (виза) инв. №2

10271/2 л. 13/29

ТП 407-3-396 м. 86 АС

Привязан:

Гип	Тонин	Лс
Н.контр.	Сергиенко	С-7
Нач. отд.	Волков	С-7
Н.с.п.о.	Сергиенко	С-7
Нач. сект.	Куримова	С-7
Рук. гр.	Макина	С-7
Инженер	Сергеева	С-7

Общепромышленный проект ук. Лыженин ТМЗ для работы с вет. материалами фундамента (создание вычурованных конструкций)

Статус: 11

Энергосеть, проект Томское отделение

Схема расположения колонн и балок покрытия

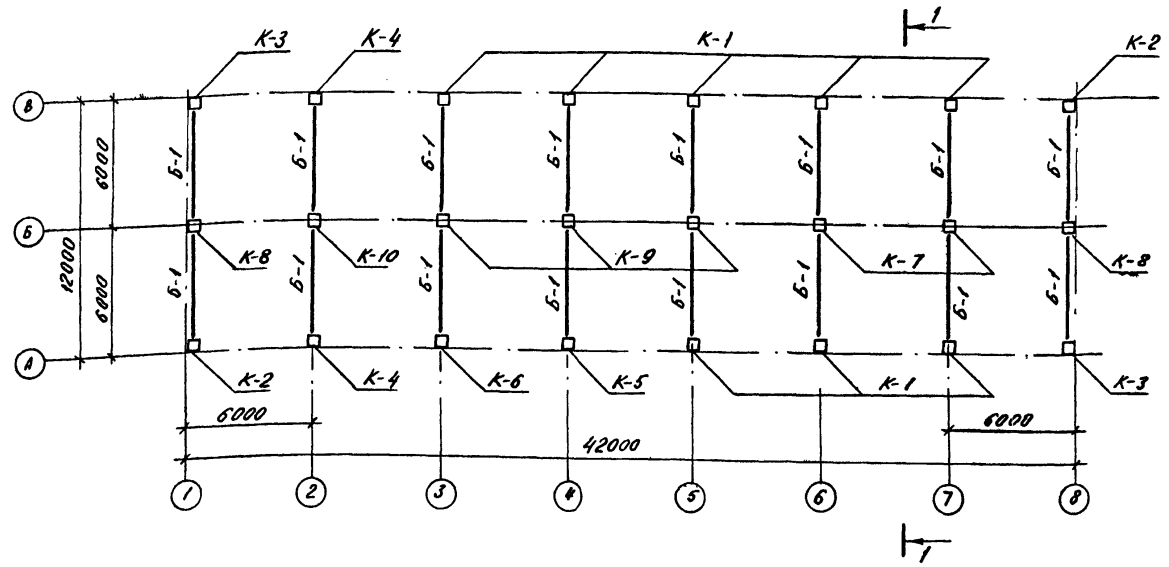
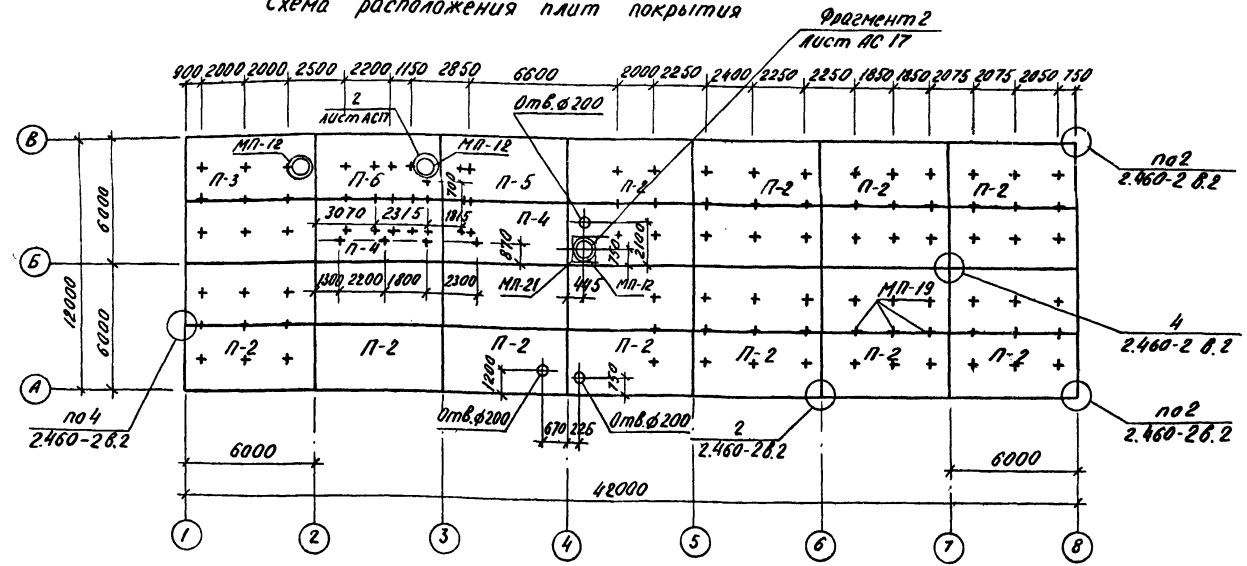
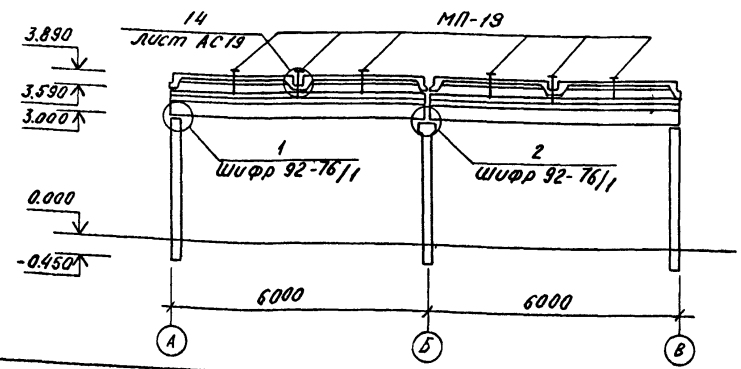


Схема расположения плит покрытия



Разрез 1-1



1. Все не замаркированные плиты на схеме расположения плит покрытия марки П-1.
2. Отверстия $\phi 12$ для крепления монтажных деталей сверлить по месту.
3. Отверстия $\phi 200$ сверлить по месту.

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок покрытия, плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Колонны					
K-1	Альбом IV АСМ-003-К1	K30-1-1a	8	770	
K-2	-01	K30-1-1b	2	770	
K-3	-02	K30-1-1b	2	770	
K-4	-03	K30-1-1z	2	770	
K-5	-04	K30-1-1d	1	770	
K-6	-05	K30-1-1e	1	770	
K-7	Альбом IV АСМ-006-К2	K30-6-1	2	800	
K-8	-01	K30-6-1a	2	808	
K-9	-02	K30-6-1b	3	800	
K-10	-03	K30-6-1b	1	800	
Балки покрытия					
Б-1	Альбом IV АСУ-017	16ств-5АУта	16	1500	
Для районов с весом снегового покрова 100кг/м ²					
Плиты покрытия					
П-1	ГОСТ 22701.0-77	ПГ-2АШБТ	12	2650	
П-2	Альбом IV АСУ-011	ПГ-2АШБТВ	11	2650	
П-3	ГОСТ 22701.1-77	ПВ7-2АШБТ	1	3200	
П-4	Альбом IV АСУ-012	ПГ-2АШБТ2	2	2650	
П-5	-009	ПГ-2АШБТa	1	2650	
П-6	-015	ПВ7-2АШБТб	1	3300	
Для районов с весом снегового покрова 150кг/м ²					
Плиты покрытия					
П-1	ГОСТ 22701.5-77	ПГ-3АУТ	12	2650	
П-2	Альбом IV АСУ-011	ПГ-3АУТb	11	2650	
П-3	ГОСТ 22701.5-77	ПВ7-3АУТ	1	3200	
П-4	Альбом IV АСУ-012	ПГ-3АУТ2	2	2650	
П-5	-009	ПГ-3АУТa	1	2650	
П-6	-015	ПВ7-3АУТб	1	3300	
Металлические изделия					
МП-12	Альбом IV АСУ-032	Марка МП-12	3	40.9	
МП-21	-038	Марка МП-21	1	42.4	
МП-19	-037	Марка МП-19	105	1.1	
МП-26	-043	Марка МП-26	3	1.5	

1027174/Л. 14/29

ТЛ 407-3-396 м. 66			АС
ГИП	Ганин	Л. 14/29	
Н.контр.	Сергиенко	Л. 14/29	
Нач. отд.	Волков	Л. 14/29	
Инспектор	Сергиенко	Л. 14/29	
Нач. сект.	Кирilloва	Л. 14/29	
вед. инж.	Глазырина	Л. 14/29	
Ст. техн.	Кирilloва	Л. 14/29	

Привязан:

Общеподстанционный пункт управления тип II для районов с вечноммерзлыми грунтами (из унифицированных конструкций)
 Стадия: Лист 12
 Энергосетьпроект
 Тажское отделение

Формат А2

1027174/Л. 15/30

Туполов проект 407-3-396 м. 66 Альбом IV А 1027174 Л. 14-15

Шк. № 12, Подпись и дата владения

Схема расположения стеновых панелей в осях 1-8

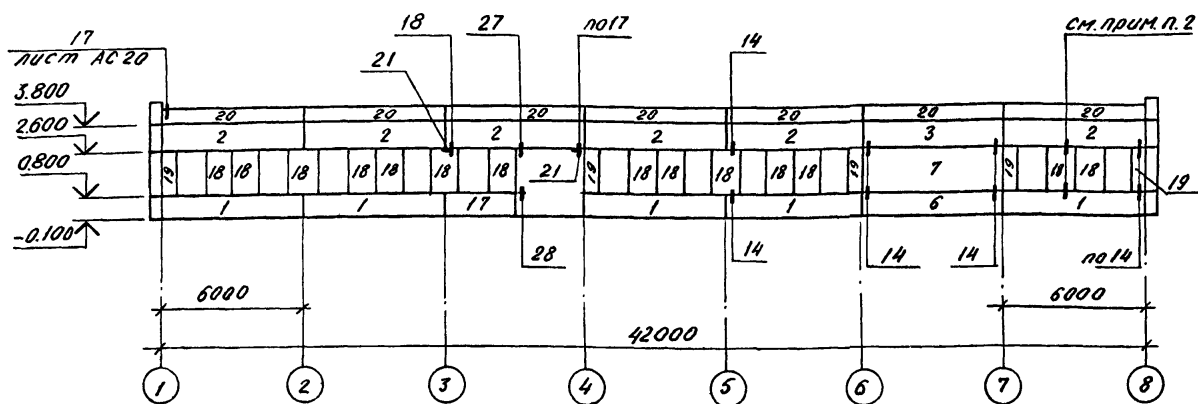
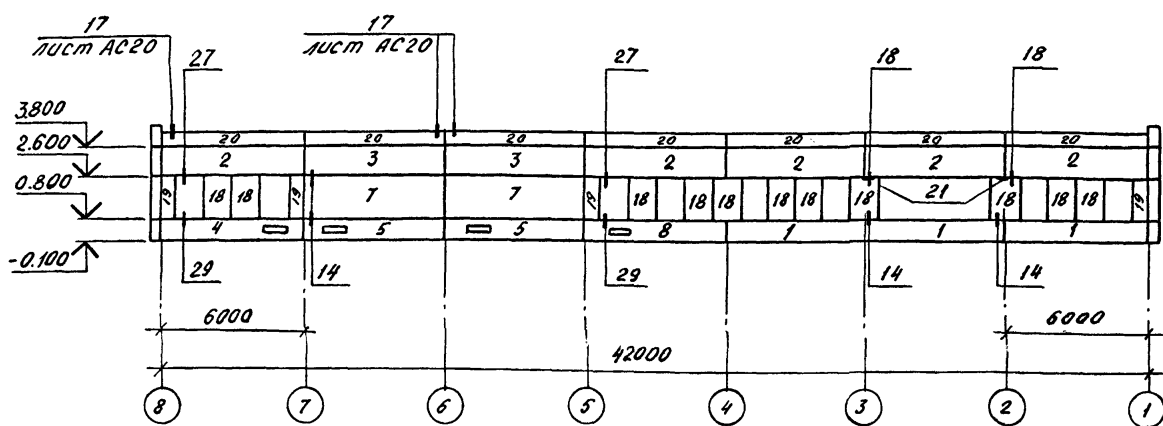
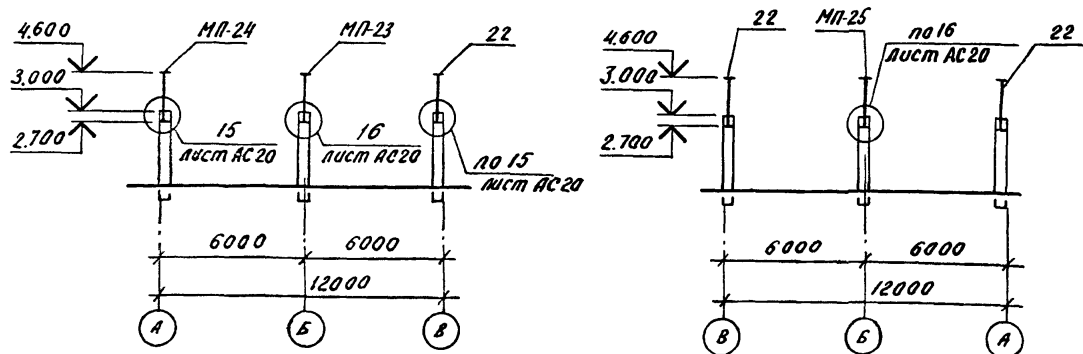


Схема расположения стеновых панелей в осях 8-1



Схемы расположения насадок фахверка



1. Крепление карнизной панели к подкарнизной выполнять по узлам АиБ серии 1.030.1-1.0-3-2400 для панелей толщиной 300 мм до их монтажа.
2. Крепление стеновых панелей поз.18 между собой выполнять по узлу 28 серии 1.030.1-1.3-3-210. до их монтажа.
3. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030.1-1.3-3.

Схема расположения стеновых панелей в осях А-В

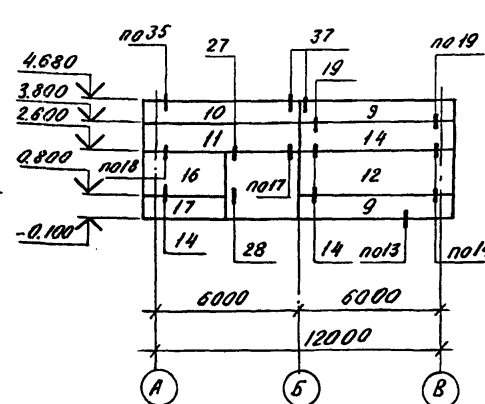
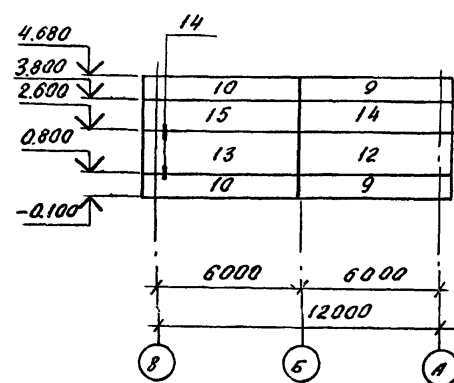


Схема расположения стеновых панелей в осях В-А



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и насадок фахверка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.030.1-1.1-04-11 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС60.9.3.0-Б.А-36	8	1910	
2	1.030.1-1.1-05-07 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС60.12.3.0-Б.А-40	11	2520	
3	1.030.1-1.1-05-07 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС60.12.3.0-Б.А-35	3	2520	
4	Альбом IV АСМ-019	Панель ПС60.0.3.0-Б.А-31а	1	1910	
5	Альбом IV АСМ-020	Панель ПС60.9.3.0-Б.А-38а	2	1910	
6	1.030.1-1.1-04-11 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС60.9.3.0-Б.А-31	1	1910	
7	1.030.1-1.1-09-11 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС60.18.3.0-Б.А-31	3	3780	
8	Альбом IV АСМ-020	Панель ПС60.9.3.0-Б.А-36а	1	1910	
9	1.030.1-1.1-17 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.9.3.0-Б.А-1.31	4	2000	
10	1.030.1-1.1-25 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.9.3.0-Б.А-2.31	3	2000	
11	Альбом IV АСМ-021	Панель ПС63.5.12.3.0-Б.А-2.43а	1	2670	
12	1.030.1-1.1-17-08 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.18.3.0-Б.А-1.31	2	4000	
13	1.030.1-1.1-25-04 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.18.3.0-Б.А-2.31	1	4000	
14	1.030.1-1.1-17-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.12.3.0-Б.А-1.31	2	2670	
15	1.030.1-1.1-25-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.12.3.0-Б.А-2.31	1	2670	
16	Альбом IV АСМ-022	Панель ПС60.18.3.0-Б.А-53а	1	1890	
17	Альбом IV АСМ-023	Панель ПС60.9.3.0-Б.А-53а	2	940	
18	1.030.1-1.1-61-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель 2ПС12.18.3.0-А-59	25	750	
19	1.030.1-1.1-59-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель 2ПС6.18.3.0-А-60	9	370	
20	1.030.1-1.2-16.00.0-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПК60.75-А	14	1400	
МП-23	Альбом IV АСМ-040	насадка фахверка	1	81,9	
МП-24	-041	насадка фахверка	1	55,8	
МП-25	-042	насадка фахверка	1	77,8	
МП-27	-044	элемент крепления	28	0,5	
21	Уголок 250x250x16 ГОСТ 8509-72*	элемент крепления	4	9,2	
22	Уголок 125x125x14 ГОСТ 8509-72*	насадка фахверка	3	49,8	
	88 А1 ГОСТ 5781-82 В-450	элемент крепления	30	0,18	Креп. пер- гар. к кал.
Т3	1.030.1-1.4-1-120	элемент крепления	80	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	элемент крепления	12	0,5	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	элемент крепления	22	0,3	
А-1	1.030.1-1.0-3-2401	элемент крепления	28	0,7	
А-3	1.030.1-1.0-3-2403	элемент крепления	42	0,4	
А-4	1.030.1-1.0-3-2404	элемент крепления	28	1,5	
	1.030.1-1.3-2-514	деталь поз. 19	55	0,7	
	1.030.1-1.3-2-515	деталь поз. 22	13	1,2	

1027/74/2 л. 15/29

ТП 407-3-396 м. 86		АС
ГНП Ганин	Инженер Сергеева	Инженер Сергеева
И.контр. Сергеева	Нах. отд. Волков	Инженер Сергеева
Инженер Сергеева	Инженер Кириллова	Инженер Стаденберг
Инженер Сергеева	Инженер Сергеева	Инженер Сергеева

Общеподстанционный пункт управления ТП и для районов с децентрализованными грунтами (из унифицированных конструкций)

Схемы расположения стеновых панелей и насадок фахверка

Энергосеть проект Томское отделение

Формат А2

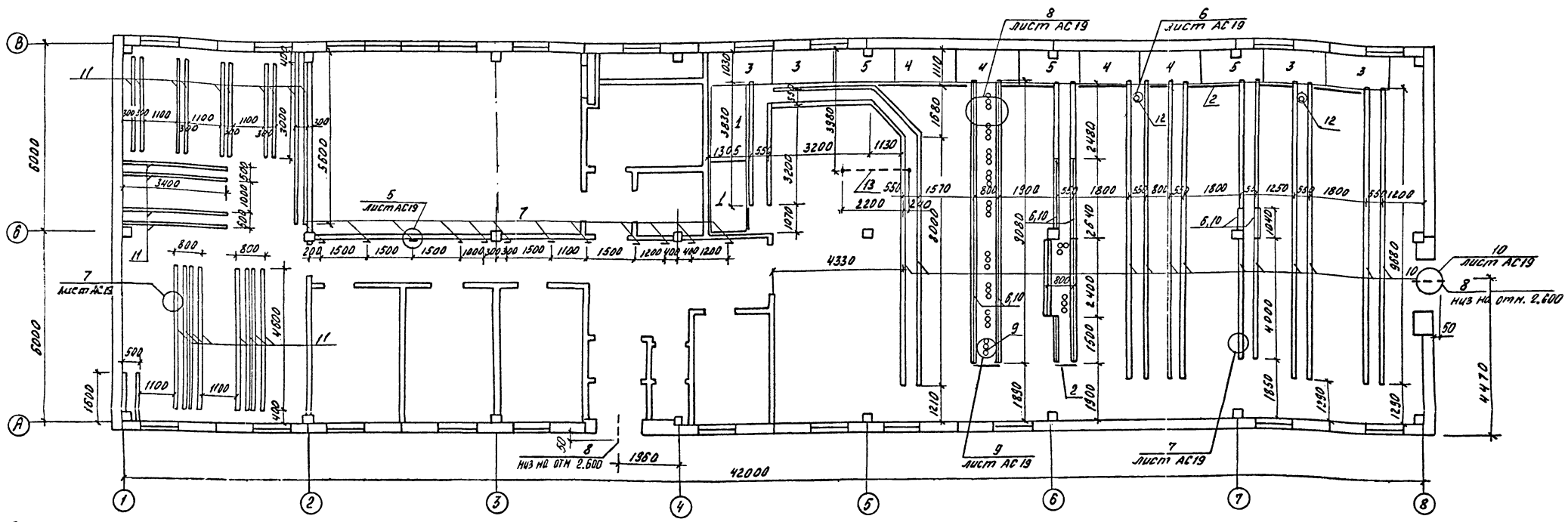
1027/74/2 л. 16/30

Альбом II №1027/74-И-16

Типовой проект 407-3-396 м. 86

Имя, № пох., Подпись и дата, Владелец

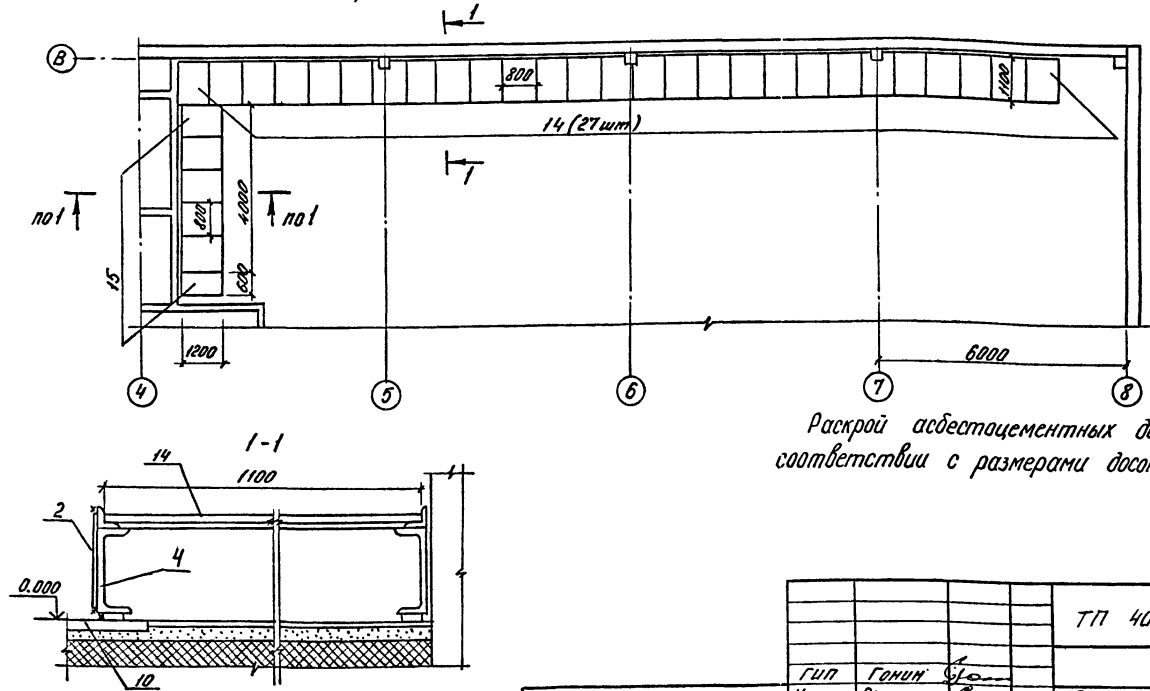
Схема расположения металлических марок.



Спецификация к схемам расположения металлических марок, асбестоцементных досок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Металлические изделия					
1	Альбом IV АСН-030-02	МП-9	2	43,1	
2		Люса 1,8x230 ГОСТ 19304-76	153 м.п.	3,2	
3	Альбом IV АСН-030-01	МП-8	4	38,1	
4	-031	МП-10	4	33,0	
5	-051	МП-35	3	38,7	
6		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72	32,7 м.п.	13,4	
7		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 L=200	12	2,8	
8		Труба 33,5x2,8 ГОСТ 3262-75 L=600	2	1,5	
9	Альбом IV АСН-058	ЗД-7	30	7,2	
10	-036	МП-17	155,1 м.п.	1,6	
11	-036	МП-18	88,6 м.п.	1,9	
12	-059	ЗД-8	8	7,2	
13	-045	МП-28	1	9,8	
Асбестоцементная доска					
14	ГОСТ 4248-78	АЦЭИД 400-110x80x25	27	39,6	
15	ГОСТ 4248-78	АЦЭИД 400-120x80x25	6	43,2	

Схема расположения асбестоцементных досок



Раскрой асбестоцементных досок выполнять по месту в соответствии с размерами досок, приведенными на схеме.

1027174/2 л. 16/29

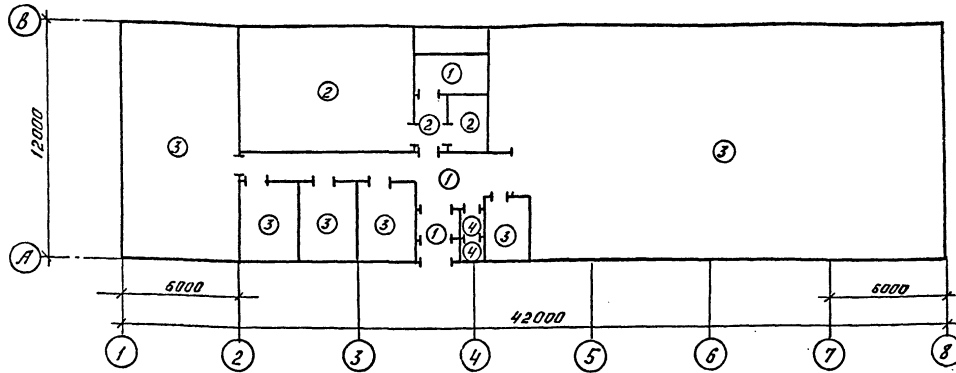
ТП 407-3-396 м.86			АС
Гип	Гоним	Сло	
Н.контр	Сергиенко	Сло	
Нач.отд	Волков	Сло	
Л.сп.со	Сергиенко	Сло	
Нач.сект	Кириллова	Сло	
Рук.зр	Мокина	Сло	
Инженер	Першикова	Сло	
Общепрофессиональный пункт управления тип II для районов с безномерными зданиями (из унифицированной конструкции)			Стая Лист 14
Схема расположения металлических марок, асбестоцементных досок.			Энергосетьтрэкт Томское отделение

Альбом II 1027174-2-17

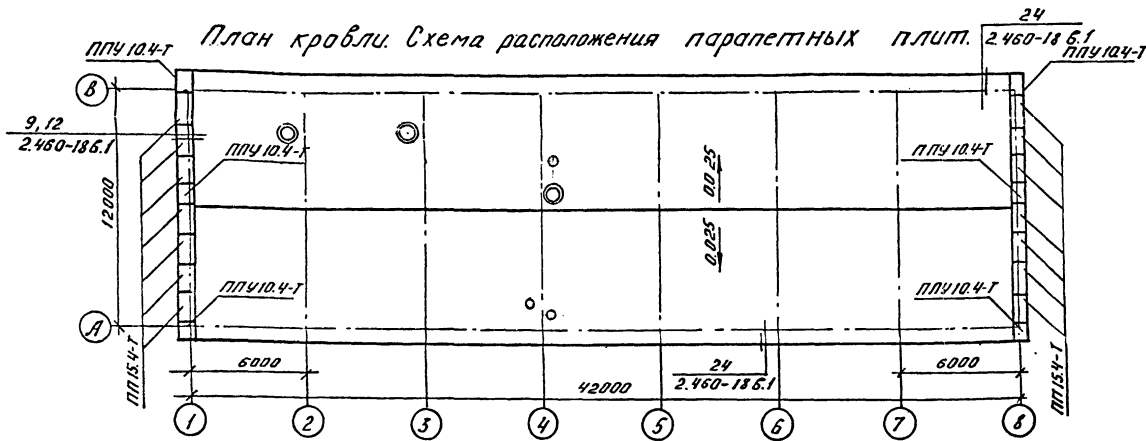
Типовой проект 407-3-396 м.86

Инв. № подл. Проект и смета. Взам. инв. №

План полов



План кровли. Схема расположения параллельных плит.



1. Гравий по ГОСТ 8268-82 для защитного слоя кровель должен быть сухим обеспыленным, иметь зерна размером 5-10 мм и марку по морозостойкости 100. Толщина защитного слоя из гравия должна составлять 10 мм.
2. В стяжке предусмотреть температурно-усадочные швы шириной до 5 мм, разделяющие поверхность стяжки из цементно-песчаного раствора на участки размером не более 3х3 м. Температурно-усадочные швы в стяжках должны располагаться над торцовыми швами несущих плит.
3. По температурно-усадочным швам в стяжках предусмотреть укладку полос шириной 150 мм из рубероида с посыпкой марки РК 4-350 В и точечную приклейку их с одной стороны шва.

Спецификация элементов к схеме расположения параллельных плит

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ППУ 104-Г	ГОСТ 6786-80	Параллельная плита	6	80	
ПП154-Г	"	"	14	120	
МС 33	Серия 2.460-78 Б.3	Фартук	18	2,8	
МС 55	"	Костыль	192	0,21	
МС 56	"	Фартук	60	3,0	

Экспликация полов

Наименование или номер по меценению по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
3; 10; 11	1		Покрытие - бетон М 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 340 мм Пароизоляция - 1 сл. рубероида РКМ-350В на горячем битуме МБК-Г-55 - 3 мм Плита перекрытия - 220 мм	46,14
2; 4; 5	2		Покрытие - керамическая кислотоупорная плитка - 15 мм Прослойка и заполнение швов из кислотоупор. бит. маст. - 3 мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидрозола на бит. мастике - 7 мм стяжка - бетон М 100 - 35 мм Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 340 мм Пароизоляция - 1 сл. рубероида РКМ-350В на горячем бит. МБК-Г-55 - 3 мм Плита перекрытия - 220 мм	61,27
1; 6; 7; 8; 9; 13	3		Покрытие - резиновый линолеум (релин) на мастике - 5 мм Прослойка из холодной маст. на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 340 мм Пароизоляция - 1 сл. рубероида РКМ-350В на горяч. бит. МБК-Г-55 - 3 мм Плита перекрытия - 220 мм	381,66
12	4		Покрытие - керамическая плитка - 15 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М 150 - 10 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 340 мм Пароизоляция - 1 сл. рубероида РКМ-350В на горяч. бит. МБК-Г-55 - 3 мм Плита перекрытия - 220 мм	2,9

10241/2 л. 17/29

Привязан		ТП 407-3-396 м. 86		АС	
Г.И.П.	Тонин	Инж. Сергеев	Инж. Волков	Инж. Резиенко	Инж. Кириллова
Инж. Сергеев	Инж. Волков	Инж. Резиенко	Инж. Кириллова	Инж. Мокшина	Инж. Терещенко
Инж. Мокшина	Инж. Терещенко	Инж. Терещенко	Инж. Терещенко	Инж. Терещенко	Инж. Терещенко

Копиробал: Карочева

Формат А2

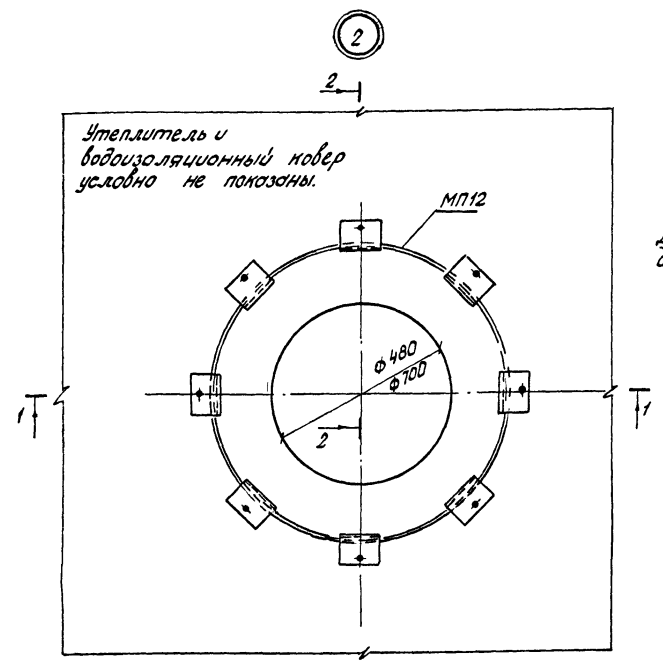
10241/2 л. 17/30

Альбом II № 10271 ТМ - Д - 10

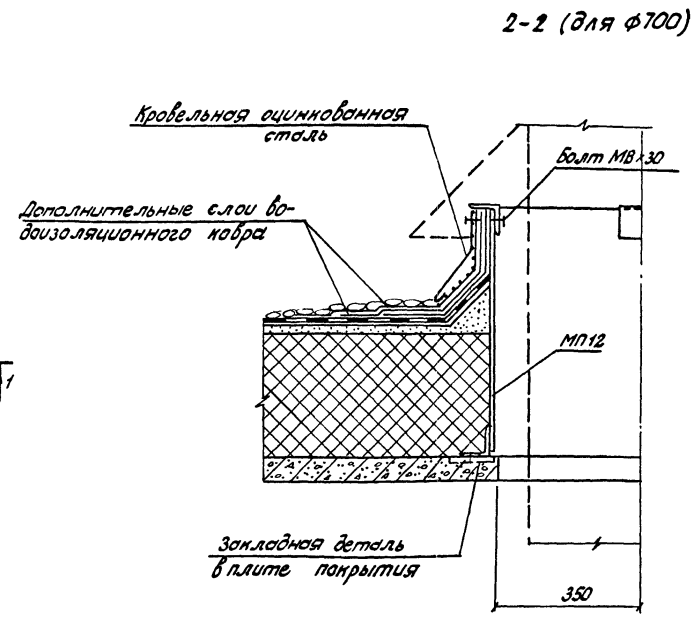
Гипсовый проект 407-3-396 м. 86

Лист А. пола. Гравий и теплоизоляция

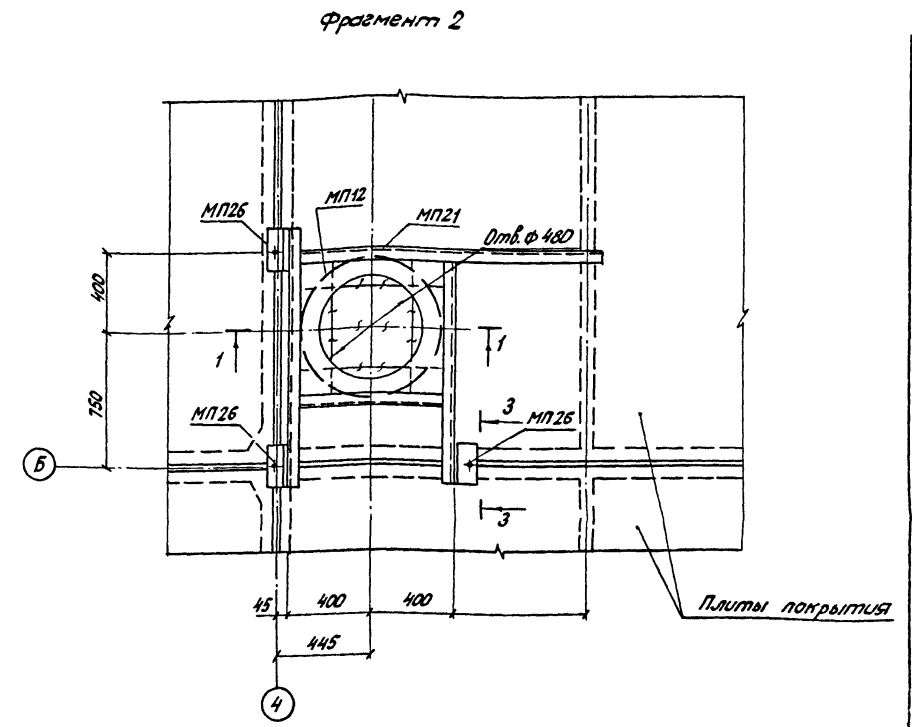
Типовой проект 407-3-396 м.86
 Альбом II № 10271 ТМ-2-20



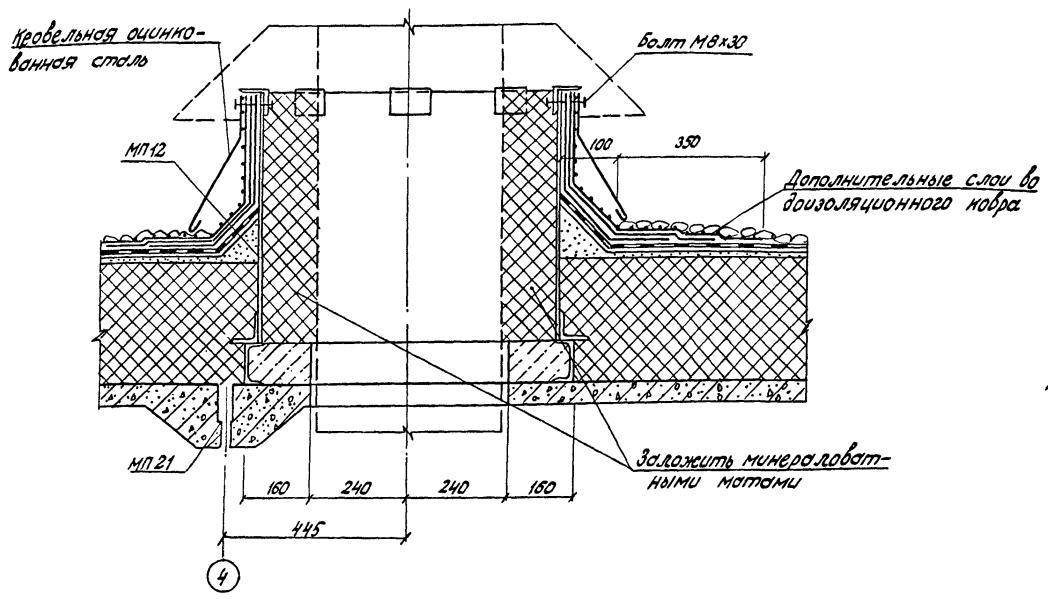
1-1 (для $\phi 480$)



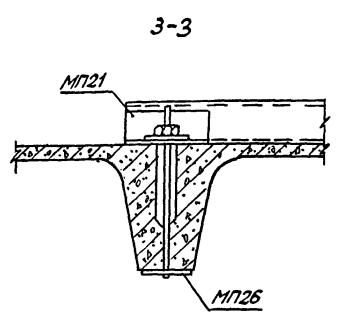
2-2 (для $\phi 700$)



Фрагмент 2



4



3-3

1. Отверстие в плите $\phi 480$ мм пробить без выреза арматуры.
2. Перед обетонированием отверстия продольные стержни арматуры плиты отогнуть и завести в бетон.
3. Монолитный бетон для бетонирования отверстия марки М200, расход $0,03 \text{ м}^3$.
4. Сварные швы - $K_f = 6 \text{ мм}$.

10271/2 л. 19/29

ТП 407-3-396 м.86		ЛС
ГНП	Ганин	
Н. контр.	Сергеев	
Нач. отд.	Волков	
Н. спец.	Сергеев	
Нач. сект.	Кириллова	
Ст. инж.	Молчан	
Инженер	Сергеев	
Привязан	Общепрокатный пункт управления тип VI для районов с вечноммерзлыми грунтами без унрицированных конструкций	
Инв. №	Узел 2. Фрагмент 2.	Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А2

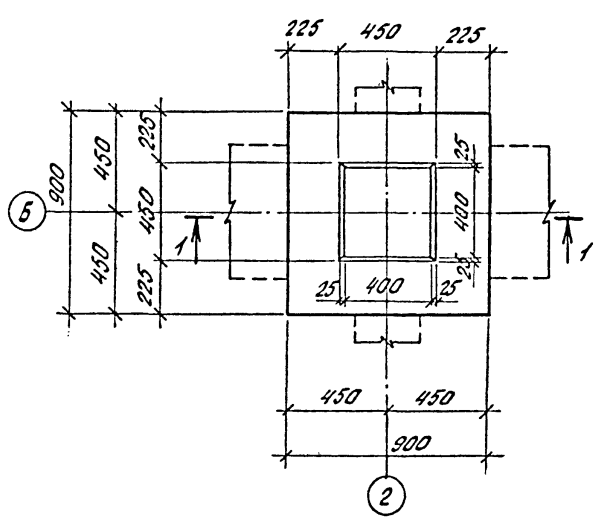
10271/2 л. 20/30

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

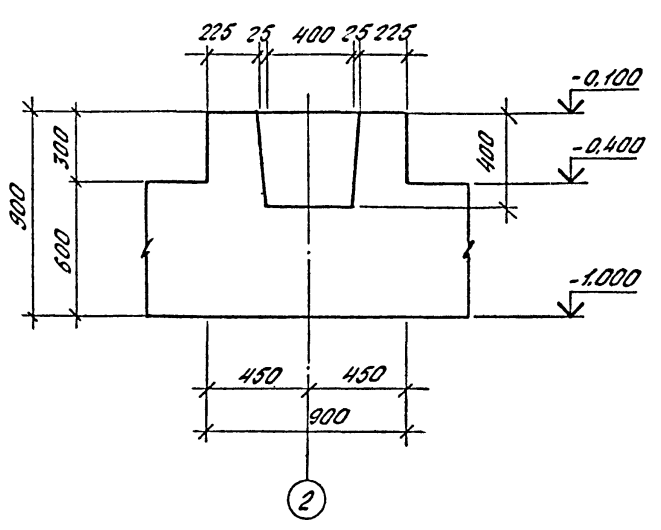
Типовой проект 407-3-396 м.86 Альбом II № 10271 ТМ-И-21

Инд. № подл. Подпись и дата (автоматически)

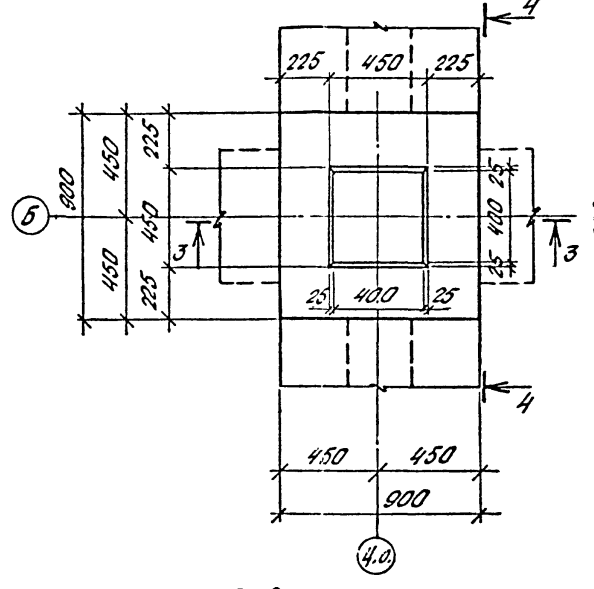
Фрагмент 3



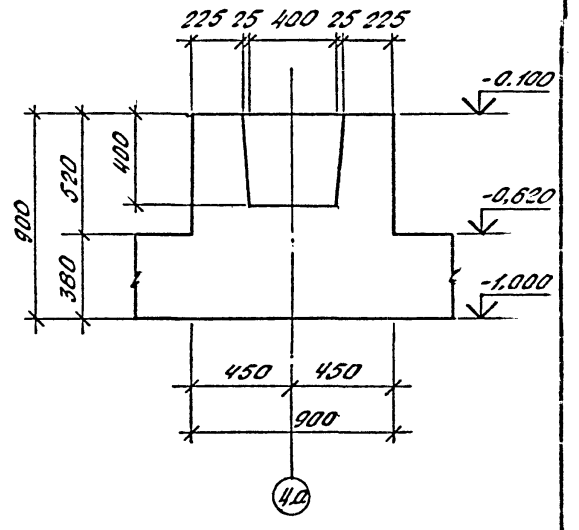
Разрез 1-1



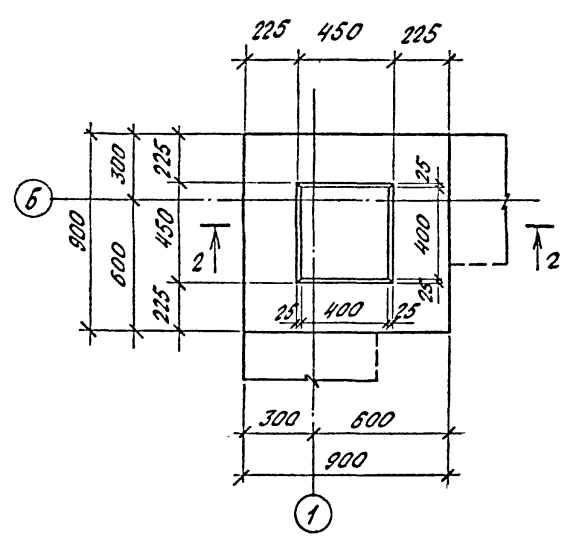
Фрагмент 4



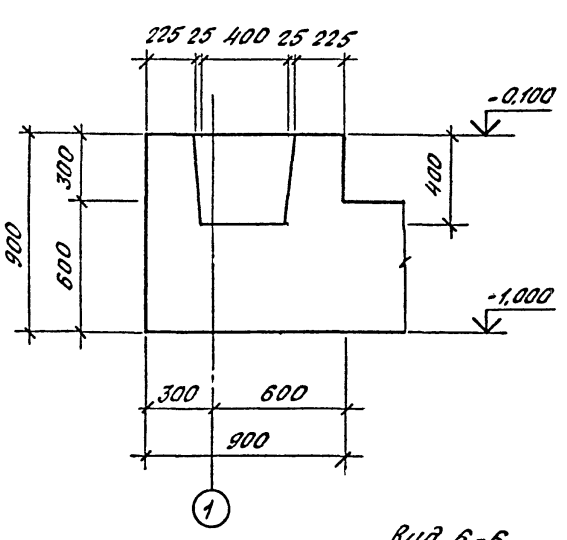
Разрез 3-3



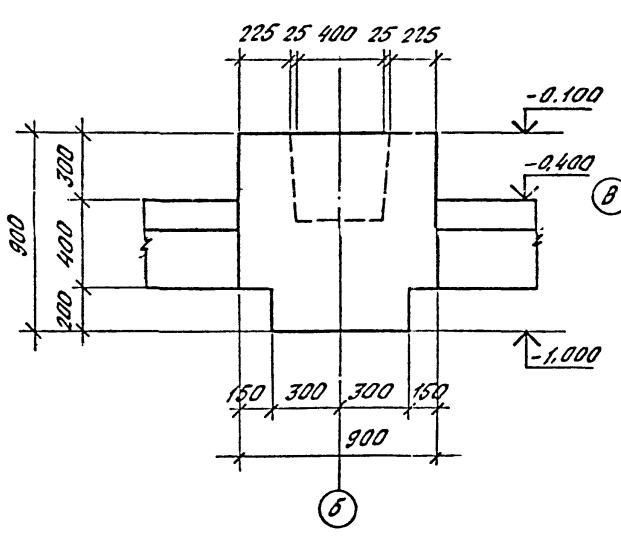
Фрагмент 5



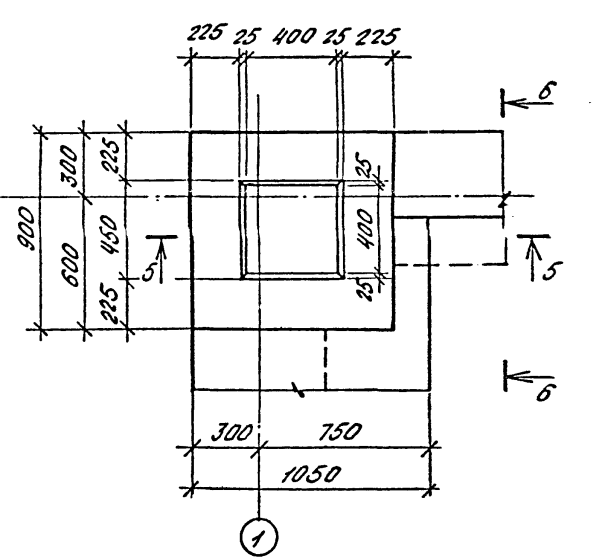
Разрез 2-2



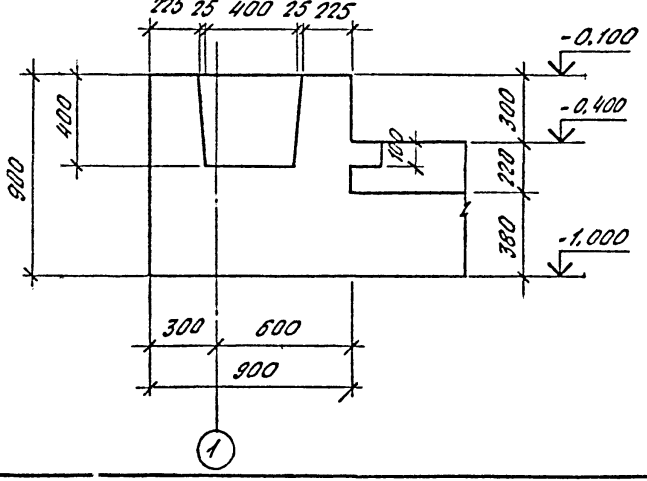
Вид 4-4



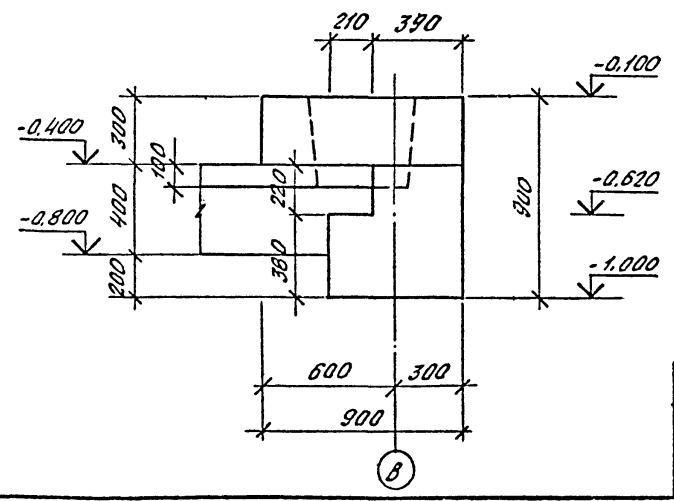
Фрагмент 6



Разрез 5-5



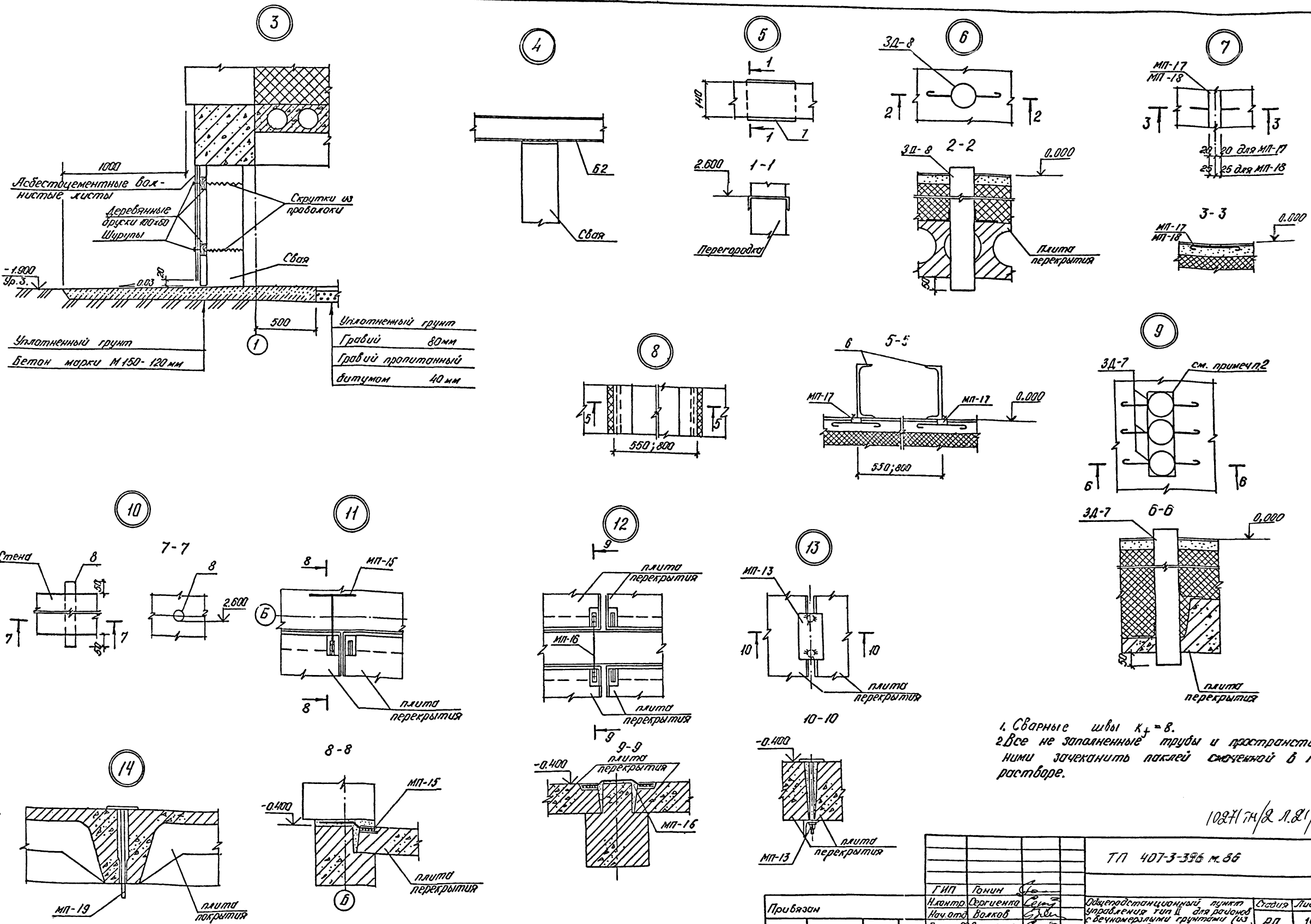
Вид 6-6



10271/И/2 Л.20/89

Привязан:		ГНП	Юнин	АС	ТП 407-3-396 м.86		
		И.контр.	Сергиенко	Л.С.	лицеподстанционный пункт		
		Нач.отс.	Валков	Л.С.	устройства для 2-х фаз районной		
		Л.отс.и.	Сергиенко	Л.С.	свечной мерзлотной фундаментами		
		Нач.сек.	Куршлюба	Л.С.	из унифицированной конструкции		
		Ст.инж.	Мокина	Л.С.	Энергосеть проект	Лист	18
		Инж.пр.	Сергеева	Л.С.	Тамское отделение		
Инд. №:					формат А2		

Туполобой проект 407-3-396 м.86 Львовом II №1027174-2



1. Сварные швы $k_{\pm} = 8$.
 2. Все не заполненные трубы и пространство между ними зачеканить паклей смоченной в глиняном растворе.

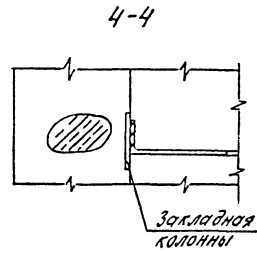
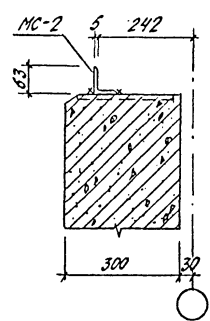
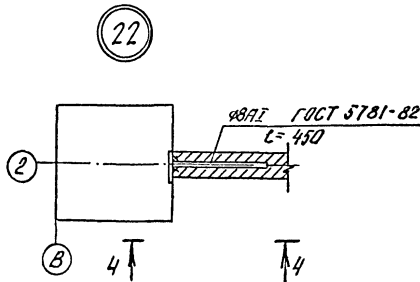
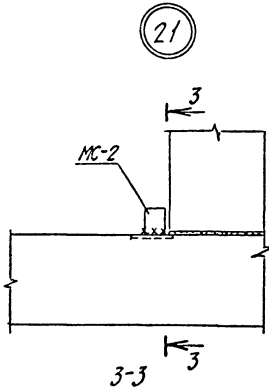
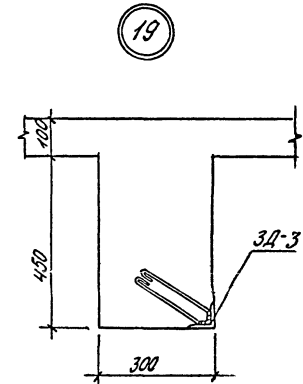
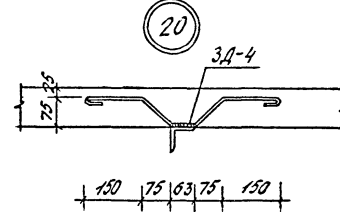
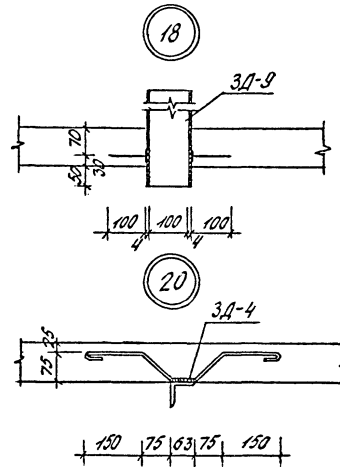
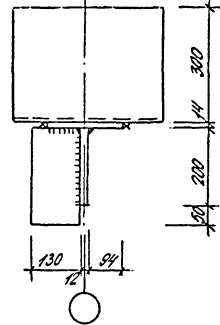
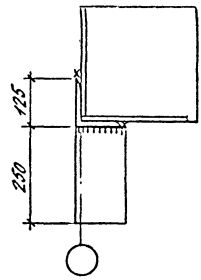
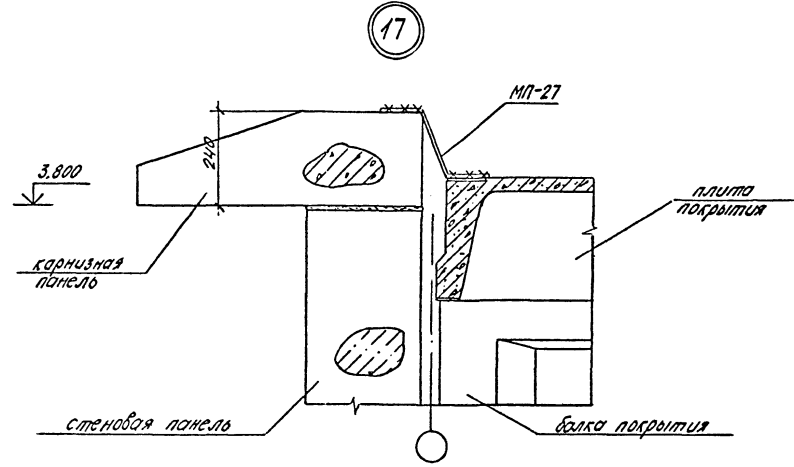
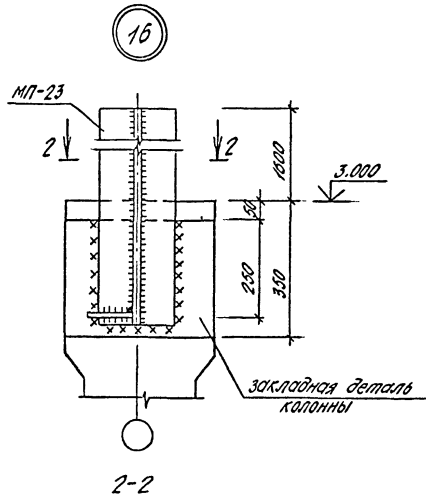
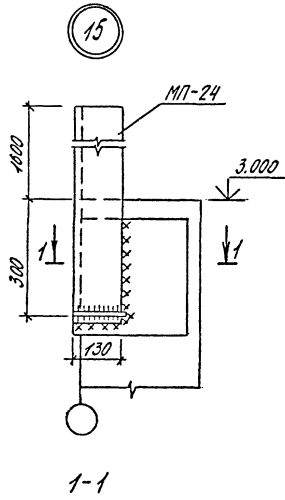
1027174/2 Л.21/29

		ТП 407-3-396 м.86		АС	
ГИП	Тонин			Студия	Лист
Нач.пр.	Валков			Листов	19
Нач.спец.	Валков			Энергосетьпроект	
Нач.сек.	Курякова			Тех.часть	
Дир.пр.	Могилев			Львов	
Инж.м.п.	Зинченко			Львов	

Формат А2

1027174/2 Л.22/30

Туполов проект 407-3-396 м.86 Альбом I № 10271 Т.М. II - 23



1027174/2 Л.22/29

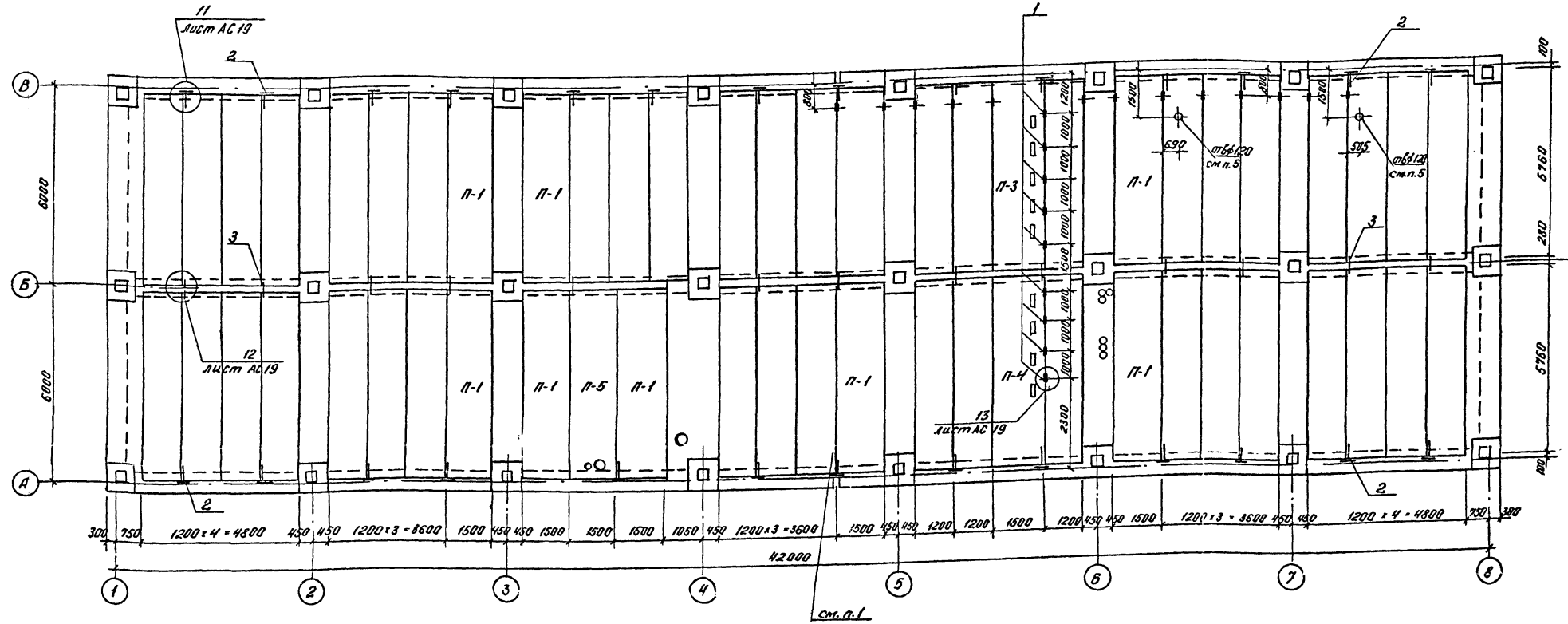
ТП 407-3-396 м.86		АС				
ГЛП	Гоним		Общепромышленный проект управления ТУП для зданий с вертикальными трубами из унифицированных конструкций	Лист	Листов	
И.контр.	Сергеева			РП	20	
И.ч.отв.	Балков			Энергосетьпроект		
И.сп.со	Сергеева			Ташское отделение		
И.ч.сек.	Курилова			Формат А2		
Рук.пр.	Мокина		Узлы 15...22			
Тех.нр.	Зинченко					

Прибязан

И.в.н.:

Альбом II №10271 ТМ II-24

Типовой проект 407-3-396 м.86



Спецификация к схеме расположения плит цокольного перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Марка	Примеч.
		Плита перекрытия		
П-1	Серия НИ-04-4 В. 26М	ПК 16 - 58.15	9	2710
П-2	"	ПК 16 - 58.12	43	2040
П-3	Альбом II АСН-008-01	ПР 16 - 58.15 сБ	1	2630
П-4	" -03	ПР 16 - 58.15 сГ	1	2630
П-5	" -03	ПР 16 - 58.15 сИ	1	2630
		Крепёжная деталь		
1	Альбом II АСН-033	МП-13	24	2.0
2	" -035	МП-15	27	0.6
3	" -035	МП-16	13	0.3

1. Температурный шов между плитами № 3.2. ПО.Л.Я.ТЬ.
2. Все незатеркированные плиты - марки П-2.
3. Швы между плитами заделать бетоном марки М 150.
4. До заделки швов установить крепежные детали МП-13, МП-15, МП-16.
5. Отверстия пробить по месту.

10271/2 л.23/29

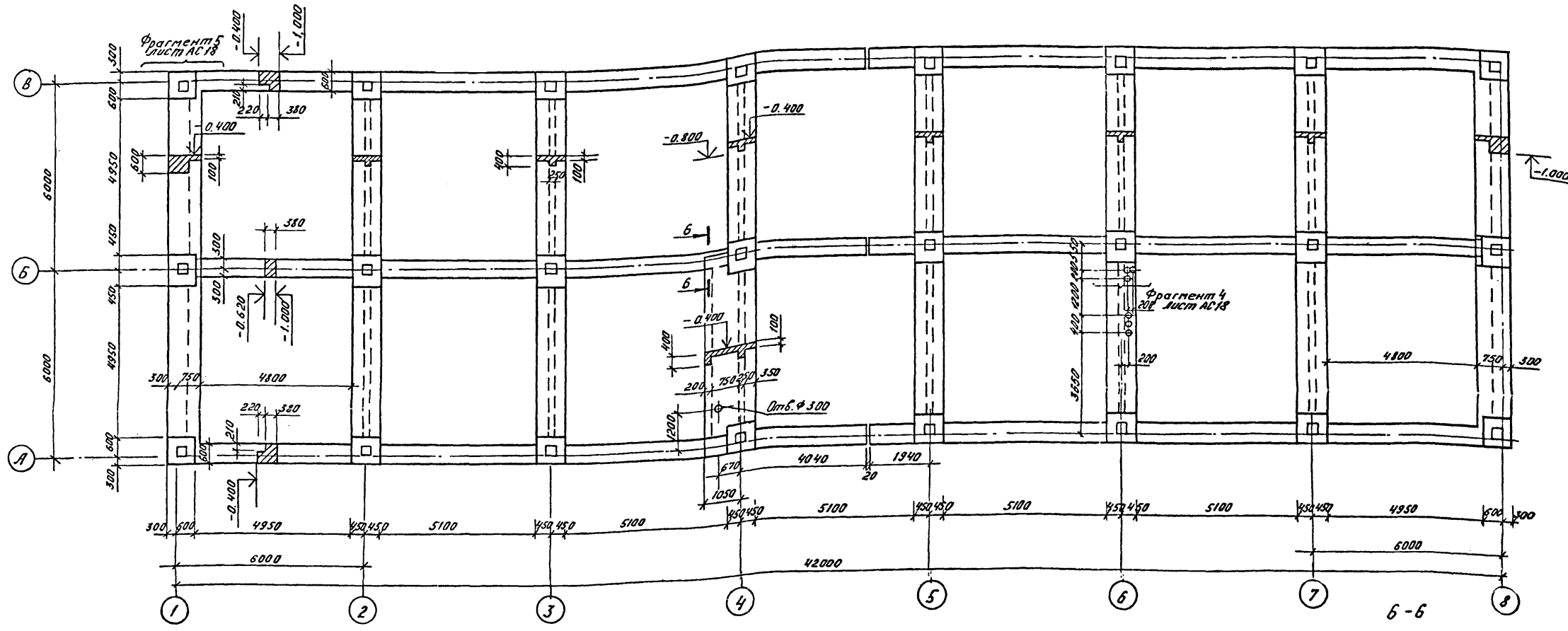
ТТ 407-3-396 м.86		АС	
Г.И.П. Голуб		Инженер	
Контр. Сергиенко		Инженер	
Нач. отд. Волков		Инженер	
Инж. спец. Возницкая		Инженер	
Нач. сект. Кириллова		Инженер	
Рук. з-д. Мокина		Инженер	
Инженер. Ледвишкова		Инженер	
Общепромышленный пункт управления ТИП II для районов с безномерными фундаментами (из унифицированных конструкций)		Станд. лист	Листов
Схема расположения плит цокольного перекрытия		РП	21
		Энергосеть. проект	
		Томское отделение	

Формат А2

10271/2 л.23/30

Альбом II №102711 ТМ-II-25

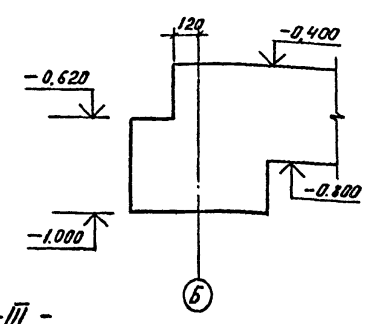
Типовой проект 407-3-396 м.86



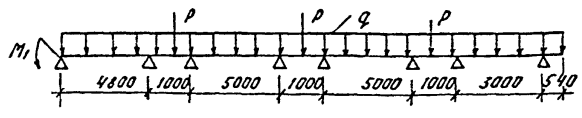
Ведомость расхода стали на ростверк РКМ-1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Общий расход					
	Арматура класса																	
	А I				А III					В р I				Всего				
	ГОСТ 5781-82			Итого	ГОСТ 5781-82					Итого	ГОСТ 6727-80							
φ6	φ8	φ10	φ8		φ10	φ12	φ14	φ16	φ18		φ20	φ22	φ25	φ5				
РКМ-1	294	846,0	1063,8	2203,8	129,6	20,3	1121,0	74,3	568,0	781,6	504,6	230,4	604,1	4033,9	415,0	415,0	6652,7	6652,7

1. Арматура класса А-I - сталь марки Вст3сп2 по ГОСТ 380-71*, класса А-III - сталь марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82.

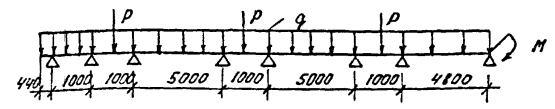


Расчетная схема ростверка в осях 1-5



Для оси Б: P = 37,6 тс M = 11,6 тс·м q = 8,5 тс/м
 Для осей А, В P = 17,6 тс M = 6,4 тс·м q = 6,5 тс/м

Расчетная схема ростверка в осях 5-8



102711/2.1.24/29

Привязан:		ТП 407-3-396 м.86		АС	
ГНП	Тонин	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
И.контр.	Сергиенко	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
И.опед.	Волков	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
И.спец.	Сергиенко	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
Нах.сеп.	Кориллоба	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
Рис.гр.	Мокшина	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
И.уклад.	Иванов	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
		Опалубочный план		Энергосеть, проект	
		ростверка РКМ-1		Томское отделение	
		Лист 22			

Копировал: Корочева Формат А2

102711/2.1.24/29

ведомость рабочих чертежей комплекта КМ

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные	
2.	Техническая спецификация металла	
3.	Схемы расположения лестниц №1 и 2. Разрез 1-1, виды 2-2, 3-3	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Серия 1.450.3-3 в.0,1.	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

- Проект здания выполнен для следующих условий:
 - расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки. -55°С
 - нормативная снеговая нагрузка 150кг/м²
 - нормативный скоростной напор ветра кгс/м²
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.
- Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 «Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки.»

ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечан.
3.	Спецификация элементов к схемам расположения лестниц.	

ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09.	№ по проекту		Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций.
	2	3		по видам профилей стали														
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Типовые конструкции каркасов зданий																		
Лестницы и площадки	1	526240		1.006	0.499	0.090		0.016	0.054							1.046		1.450.3-3 в.0,1

Альбом № 10271 ТМ-И-28

Типовой проект 407-3-396 м.86

10271 ТМ / 2 Л. 27 / 29

Шифр, год, листы и дата, валики и

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

Привязан:		
Инв. №	ТП 407-3-396 м.86 КМ	
Гип	Гоним	
Н.контр.	Сергиенко	
Начальн.	Валков	
Л.с.п.	Сергиенко	
Секст.	Кириллова	
Рук.пр.	Макина	
Инженер	Першикова	
Общедстанционный пункт управления теплом районов с различными грунтами из унифицированных конструкций		Стация Лист Листов ВП 1 3
Общие данные (начало)		Энергосеть проект Листов Листов

Формат А2

10271/2 Л. 28/30

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструк- ций, т	Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Каличества, шт				кв. I	кв. II	кв. III	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*	Г 18	1			092500	4	2200	0,144					
Утого:		2	087019						0,144					
Всего профиля:		3		092000					0,144	0,144				
Швеллеры стальные гнутые равнопо- лочные ГОСТ 8278-83		Г 180x50x4	4			092500			0,160					
		Г 160x50x4	5			092500			0,133					
Утого:		6	087019						0,293					
Всего профиля:		7		092000					0,293	0,293				
Швеллеры стальные гнутые неравнопо- лочные, ГОСТ 8281-80		Г 50x40x12x2,5	8			092500			0,062					
Утого:		9	087019						0,062					
Всего профиля:		10		092000					0,062	0,062				
Улодногнутый профиль ЧМГУ 2-130-70	80x30x25x3	11			097201			0,062						
Утого:	12	087019						0,062						
Всего профиля:	13		097000					0,062	0,062					
Сталь прокатная угловая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	Г 75x6	14			095100			0,052						
	Г 50x5	15			095100			0,029						
	Г 56x5	16			095100			0,009						
	Г 25x3	17			095300			0,016						
Утого:	18	087019						0,106						
Всего профиля:	19		095000					0,106	0,106					
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*	- 5,9	20			097200			0,285					
		- 5,4	21			097100			0,030					
Утого:		22	087019						0,315					
Всего профиля:		23		097000					0,315	0,315				
Листы стальные ромбическим и че- вучным рифлением ГОСТ 8568-77*		- 5,4	24			097100			0,024					
Утого:	25	087019						0,024						
Всего профиля:	26		097000					0,024	0,024					
Всего масса металла	в ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*		27						1,006					
В том числе по маркам			28						1,006					
Масса поставки элемен- тов по кварта- лам	I													
	II													
	III													
	IV													

Альбом II №10271 ТМ-II-29

Титановый проект 407-3-396 м.86

В ст 3 сп 5

М.И.В. № 10271, 10271/2 л. 28/29

10271 ТМ / 2 л. 28 / 29

Привязан			
И.И.В. №			

ТП 407-3-396 м.86				КМ			
Г.И.П.	Гоним	И.И.В.		Общеподстанционный пункт	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Сергченко	С.И.В.		управления тип для районов	РП	2	
И.контр.	Волков	С.И.В.		с перечислением групп точек			
И.контр.	Сергченко	С.И.В.		Газификация объектов			
И.контр.	Куримов	С.И.В.					
И.контр.	Макима	С.И.В.		Общие данные	Энергосеть проект		
И.контр.	Лершипов	С.И.В.		(Окончание)	Томское отделение		

формат А2

