

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-В, В-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 перекрытия, 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 паропетельных 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

Альбом № 10271 км - Г-4

проект 407-3-396 м. 88

Типовой

Имя и полн. Имя и фамилия

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта ЛС

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	Фасады 1-В, 8-1, А-В, В-А	
7	Схема расположения свай	
8	Опалубочный план перекрытия ПРм-1	
9	ПРм-1. Раскладка каркасов и отдельных стержней. Разрезы 1-1... 3-3	
10	ПРм-1. Раскладка сеток. Разрез 4-4. Армирование стакана.	
11	Спецификация перекрытия ПРм-1	
12	Схемы расположения колонн, балок покрытия, плит покрытия. Разрез 1-1	
13	Схемы расположения стеновых панелей и насадок фахверка	
14	Схема расположения металлических марок, асбестоцементных досок	
15	План полов. План кровли. Схема расположения паралетных плит	
16	Вентиляционная камера. Фрагмент 1. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 1.	
17	Узел 2. Фрагмент 2	
18	Фрагменты 3... 6	
19	Узлы 3... 14	
20	Узлы 15... 22	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта /Ганин В.Г./

1	2	3
	<u>Сводно-монолитное цокольное перекрытие</u>	
21	Схема расположения плит цокольного перекрытия	
22	Опалубочный план ростверка РКм-1	
23	РКм-1. Раскладка каркасов. Разрезы 1-1... 5-5. Армирование стакана.	
24	РКм-1. Раскладка сеток и отдельных стержней	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
ГОСТ-16289-80	Ссылочные документы Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с обойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
ГОСТ 4248-78	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие	
ГОСТ 6786-80	Плиты паралетные железобетонные для производственных зданий	
ГОСТ 22701.0-77 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	

1	2	3
ГОСТ 8242-75	Детали деревянные фрезерованные для строительства	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля и детали к ним	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6133-84	Камни бетонные стеновые	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.ДК.1-8м	Сваи железобетонные для строительства на вечномёрзлых грунтах	
Серия 1.432-3Б. 0,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
Серия 1.030.1-1 выпуски 0-0, 0-3, 0-4, 1-1, 1-2, 1-3, 2-1, 3-3, 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	

10271 км я. 3/29

Привязан:

ТП 407-3-396 м. 88 ЛС

Ген. Инж.	Ганин В.Г.	Инж. Сергеева	Инж. Волков	Инж. Кириллова	Инж. Макарина	Инж. Сергеева
-----------	------------	---------------	-------------	----------------	---------------	---------------

Общереволюционный пункт управления ТП для объектов с вечномерзлыми грунтами (из специализированных конструкций)

Энергосеть-проект
Томское отделение
Формат А2

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 т.м. - 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	

№ групп	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	
И.КОНТ	Сергеев	
Нач. отд.	Волков	
И.С.С.О.	Сергеев	
Нач. сект.	Хорошова	
Руч. гр.	Макина	
Инженер	Сергеев	
Общепромышленный пункт		Стация
Устройства ТП в для районов с бесчелювными грунтами (из унифицированных конструкций)		Листов
Общие данные (продолжение)		Энергетический проект
		Техное 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 Эмалевая кислотоустойчивая окр.	66,6	Штукатурка Эмалевая кислотоустойчивая окр.	42,7	Затирка Эмалевая кислотоустойчивая 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 Эмалевая кислотоустойчивая окр.	31,1	Штукатурка Эмалевая кислотоустойчивая окр.	3,6	Затирка Эмалевая кислотоустойчивая окр.				
Тамбур	3,4	Затирка шпоб Эмалевая кислотоустойчивая окр.	20,0	Штукатурка Эмалевая кислотоустойчивая 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	Плазуробанная 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 $t_{гв} =$ -3°С
4. Температура начала замерзания $t_{нз} =$
5. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки -5°С
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 $\gamma_0 = 900$ кг/м³.
11. Перегородки запроектированы из бетонных стеновых модульных и перегородочных полнотелых камней м35 по ГОСТ 6133-75 $\gamma_0 = 1400$ кг/м³ 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	
Привязан:		ГИП Гоним		Общеподстанционный пункт	Лист
		Начальн. Волков		Управления ТПП для районов	Листов
		Ин.сп.с.в. Сергиенко		с вечномерзлыми грунтами из	3
		Нач. сект. Иришова		умеренно-холодных климатов	
		Руч. гр. Мокшина		Общие данные	Энергосеть проект
		Инженер Сергеева		(окончание)	Томское отделение

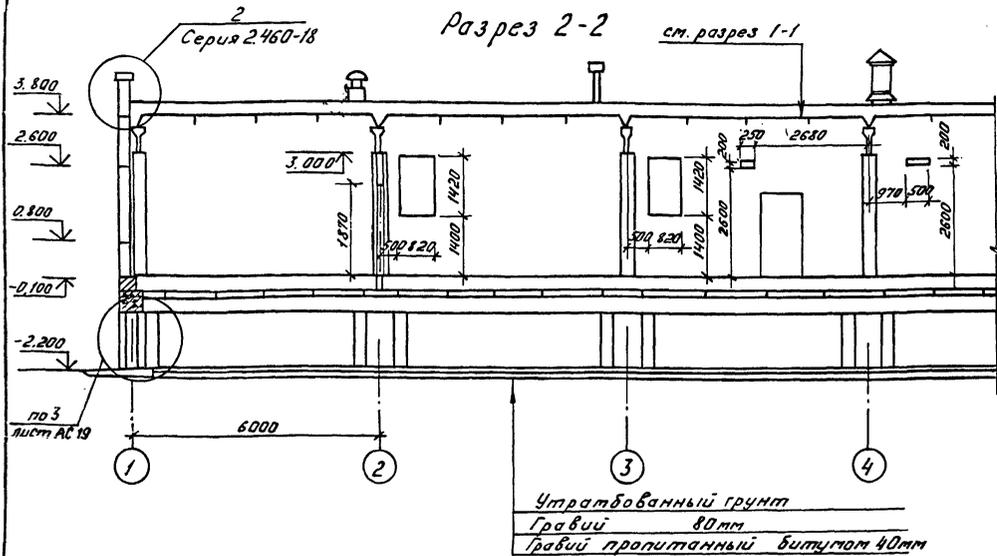
Тиловоу проект 407-3-396 м. 86

Листов 1

Альбом № 10271 ТМ-II-8

Типовой проект 407-3-396 м. 86

№ 10271 ТМ-II-8
Лист № 10271 ТМ-II-8
Лист № 10271 ТМ-II-8



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 ГОСТ 24698-81
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ-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 ОС18-12В	17		
ОК-2	ГОСТ 11214-78	Окно ОС18-12Г	1		
ОК-3	ГОСТ 16289-80	Окно ОС18-12Г	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 взрыво-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

10271/ТМ/2 Л.7/29

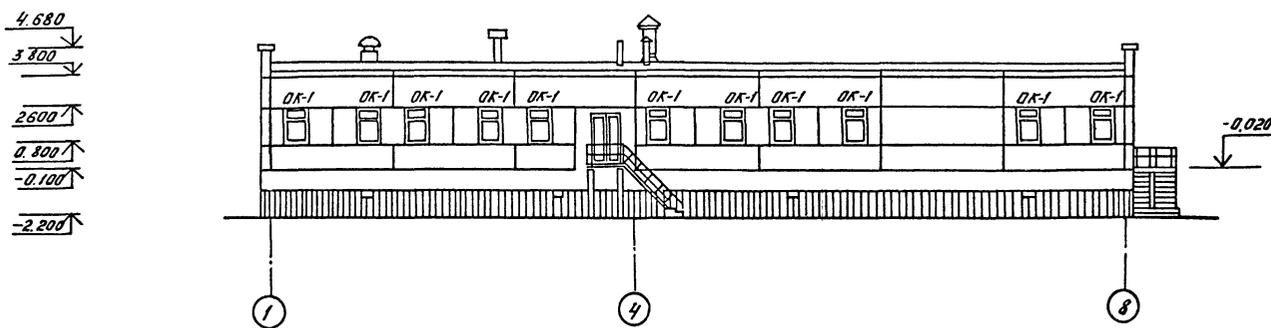
ТП 407-3-396 м. 86		АС
ГНП	Гоним	Чел.
Контр.	Сергиенко	С.З.
Кач. контр.	Волков	Б.В.
Диспетчер	Сергиенко	С.З.
Нач. сект.	Кириллова	Л.С.
Рук. гр.	Макина	В.С.
Инженер	Вершиков	В.С.
Привязан		Лист 5
Разрез 2-2		Энергопроект Томское отделение

Копировал: Карачева

Формат А2

10271/2 Л.8/30

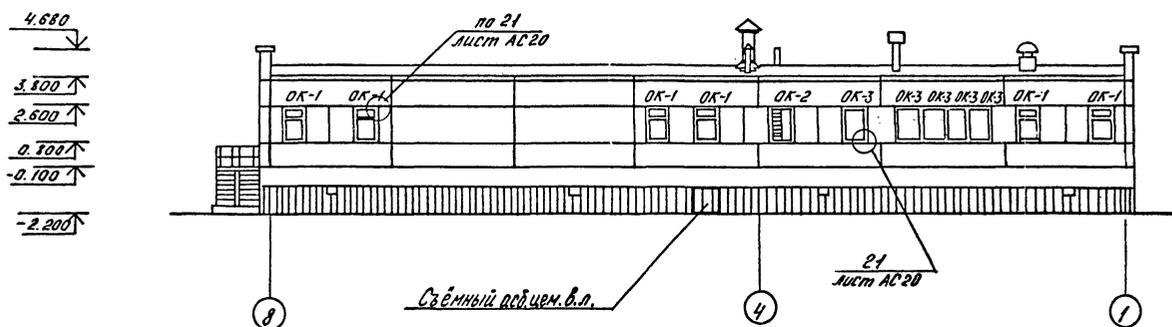
Фасад 1-8



Спецификация элементов заполнения проемов

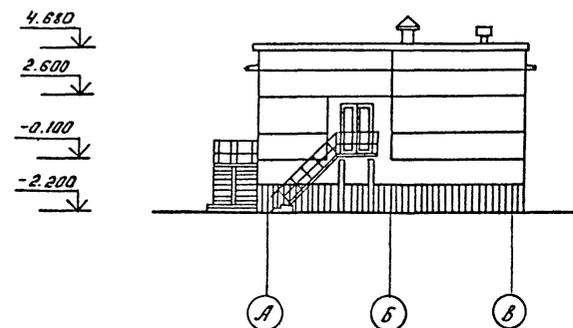
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
ОК-1	ГОСТ 16289-80	Окно ВРС 18-12. В	17		
ОК-2	ГОСТ 11214-78	Окно ОС18-12Г	1		
ОК-3	ГОСТ 16289-80	Окно ОРС 18-12Г	5		
МС2	Серия 2.436-14 в.1	Крепежная деталь	32	4,24	

Фасад 8-1

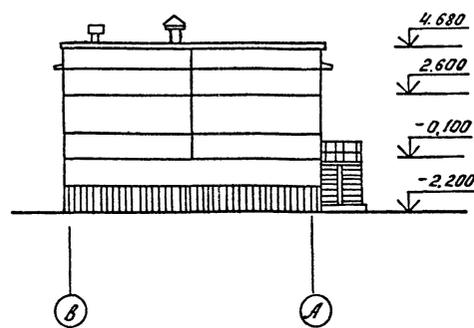


1. В ограждении продуваемого подполья выполнить продухи размером 0,5x0,5м с шагом 6м.

Фасад А-В



Фасад В-А



1027174/2 л. 8/29

Т/П 407-3-396 м. 86		АС
ГНП Гоним Инж. Сергиенко Инж. Волков Инж. Сергиенко Нач. сек. Кириллова Инж. зр. Макина Инженер Першикова	Сек. 9 Сек. 10 Сек. 11 М.П. В.Л.С. Л.С.С.	Однорядный пункт управления ТП II для районов с децентрализованными контурами (из унифицированных конструкций) Фасады 1-8, 8-1, А-В, В-А Энергосеть проекта Томское отделение

прибязан

И.н.в. №

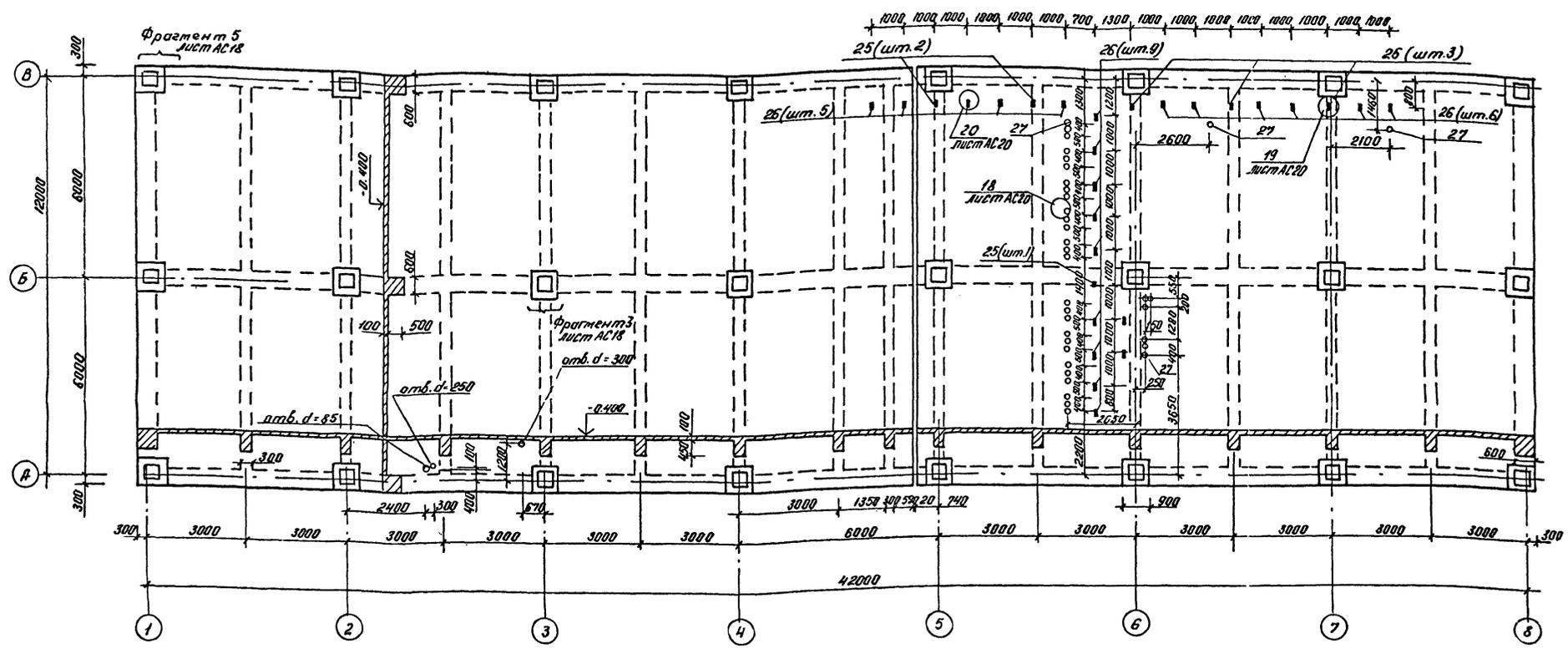
Копировал: Корочева

Формат: А 2

10271/2 л. 9/30

Туповой проект 407-3-396 м. 86 Альбом II № 10271 ТМ-И-9 Инв. № 10271/2 Лист 8 из 8

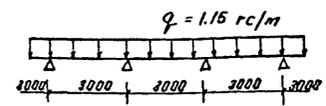
Туповый проект 407-3-396 м. 86 Альбом II № 1027174 П-11



Ведомость расхода стали на перекрытие ПРМ I, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные			Общий расход										
	Арматура класса													Арматура класса		Прокат марки		Всего									
	А I						А III							Всего	ВСт 3сп	Всего											
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8727-80							ГОСТ 5781-82	ГОСТ 380-71*												
φ6	φ8	φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	Итого	φ8	φ4	φ5	Итого	φ8	φ10	Итого	163*6	φ108	Итого				
ПРМ I	103.4	171.6	793.2	2612.6	630.8	244.8	133.8	65.6	938.2	1128.8	604.8	388.4	1379.4	8541	63	256.2	1958.8	2278	10453.2	7	22.4	29.4	22.4	293	225.4	254.8	10713.0

Расчетная схема плиты.



2. Арматура класса А-I сталь марки ВСт3сп2 по ГОСТ 380-71*, класса А-III - сталь марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82.

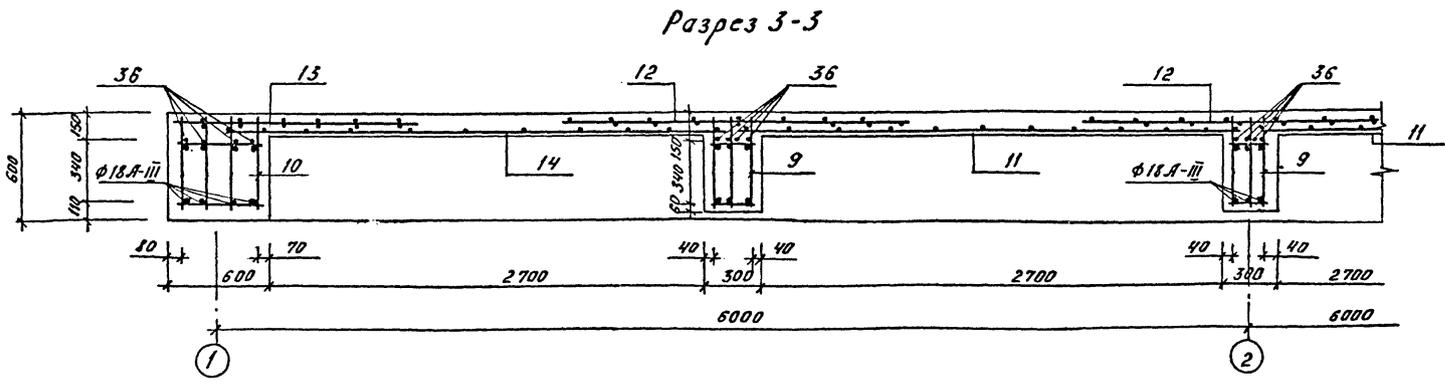
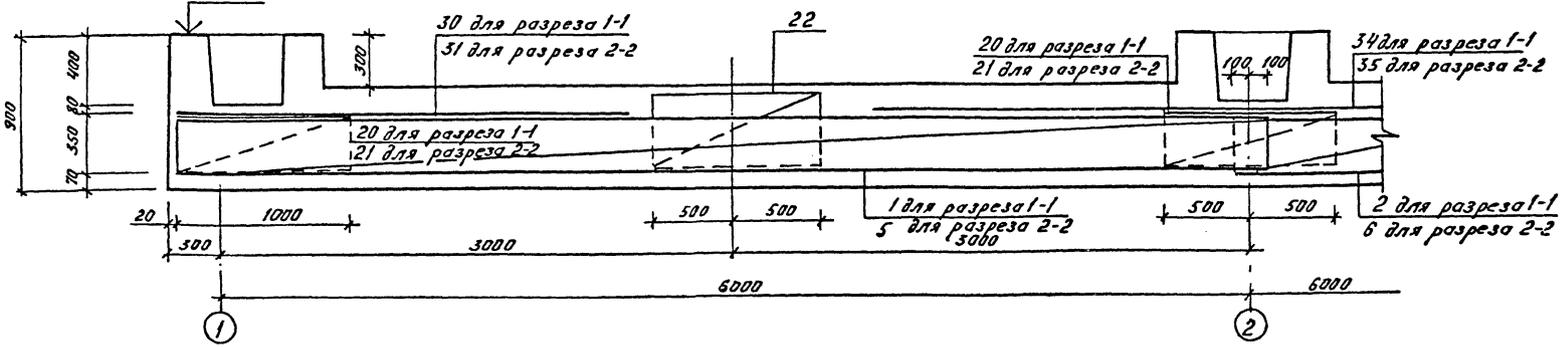
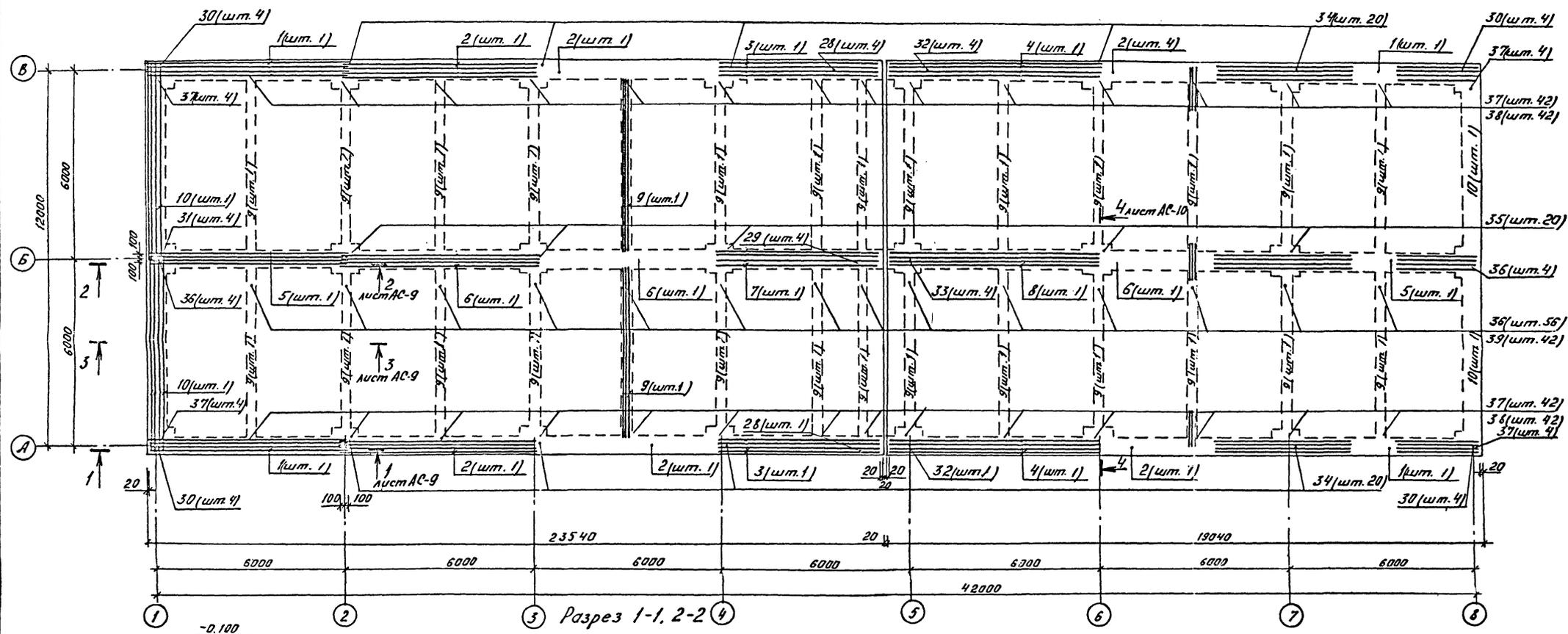
1027174/2 л. 10/89

Пробавы			

Т/П 407-3-396 м. 86		АС	
ГНП	Тонин	Стр.	
Контр.	Сергиенко	Стр.	
Качество	Волков	Стр.	
Инспектор	Периенко	Стр.	
Нач. зр.	Кириллова	Стр.	
Инженер	Макина	Стр.	
	Степанов	Стр.	
Общедомовой пункт управления ТИП II для районов с сейсмическими грунтами (с усиленными конструкциями)			
Опалубочный план перекрытия ПРМ I			
Лист	8	Листов	
Энергостройтрест		Латвийское отделение	

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	Тонин	А
Контр.	Сергиенко	С
Нач. отд.	Волков	С
Инженер	Дервиенко	С
Инженер	Мирникова	С
Инженер	Мокина	С
Инженер	Пердикова	С
Объект: районный пункт управления ТНП № 4 для районов с сейсмическими трясотами (43-квартальные конструкции)		Студия 1-2-3 Листов
Прим: Раскладка каркасов и отдельных стержней.		ДП 9
Разрез 1-1... 3-3		Энергостройпроект Томское отделение

Копиробал: Карочева Формат А2

1027174/2 Л. 12/30

Спецификация перекрытия ПРМ-1

Туполовой 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	58pI-200 2960x5440 30 C 6AIII-150 50	20	35 кг
	12		"	58pI-100 1540 L=12360 C 58pI-100	28	53,2 кг
	13		"	58pI-100 1280 L=12560 C 58pI-100	4	69,3 кг
	14		"	48pI-(x200)+100 2960x5440 30 8AIII-150	6	48,7 кг
	15		"	48pI-200 1290x5440 30 C 6AIII-200	2	14,5 кг
	16		"	48pI-200 1600 L=19010 C 48pI-100	2	43,9 кг
	17		"	38pI-(x200)(x100) 2940 L=19010 C 38pI-(x50)+100	1	26,9 кг
	18		"	48pI-200 1600 L=23510 C 48pI-100	2	54,0 кг
	19		"	38pI-(x200)(x100) 2940 L=23510 C 38pI-(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			φ16AIII ГОСТ5781-82 L=2100	8	3,4 кг
ВЧ	29			φ22AIII ГОСТ5781-82 L=2100	4	6,3 кг
ВЧ	30			φ16AIII ГОСТ5781-82 L=2600	16	4,1 кг
ВЧ	31			φ22AIII ГОСТ5781-82 L=2600	8	7,8 кг
ВЧ	32			φ16AIII ГОСТ5781-82 L=3000	8	4,8 кг
ВЧ	33			φ22AIII ГОСТ5781-82 L=3000	4	9,0 кг
ВЧ	34			φ16AIII ГОСТ5781-82 L=4300	40	6,9 кг
ВЧ	35			φ22AIII ГОСТ5781-82 L=4300	20	12,9 кг
ВЧ	36			φ28AIII ГОСТ5781-82 L=4300	66	20,9 кг
ВЧ	37			φ10AIII ГОСТ5781-82 L=1300	100	0,8 кг
ВЧ	38			φ10AIII ГОСТ5781-82 L=600	84	0,4 кг
ВЧ	39			φ10AIII ГОСТ5781-82 L=900	42	0,8 кг
ВЧ	40			φ10AIII 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	Гоним	С.С.
Н.контр.	Сергиенко	С.С.
Нач. отд.	Волков	С.С.
Н.с.п.о.	Сергиенко	С.С.
Нач. сект.	Куримова	С.С.
Рук. гр.	Макина	С.С.
Инженер	Сергеева	С.С.

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

Статус: Проект

Лист: 11

Листов: 12

Энергосеть, проект Томское отделение

Спецификация перекрытия ПРМ-1

Схема расположения колонн и балок покрытия

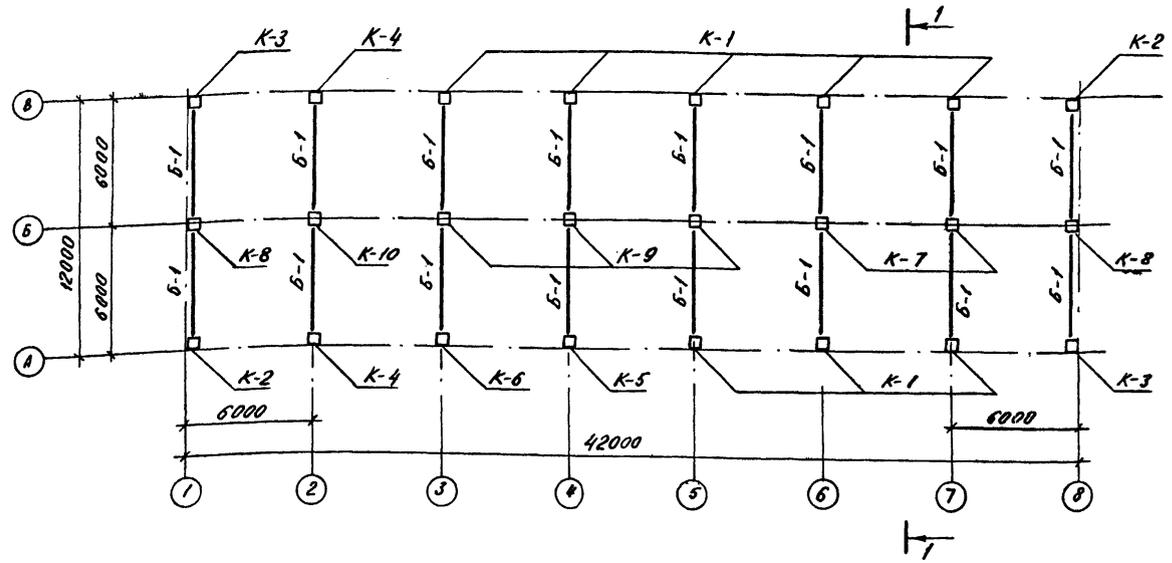
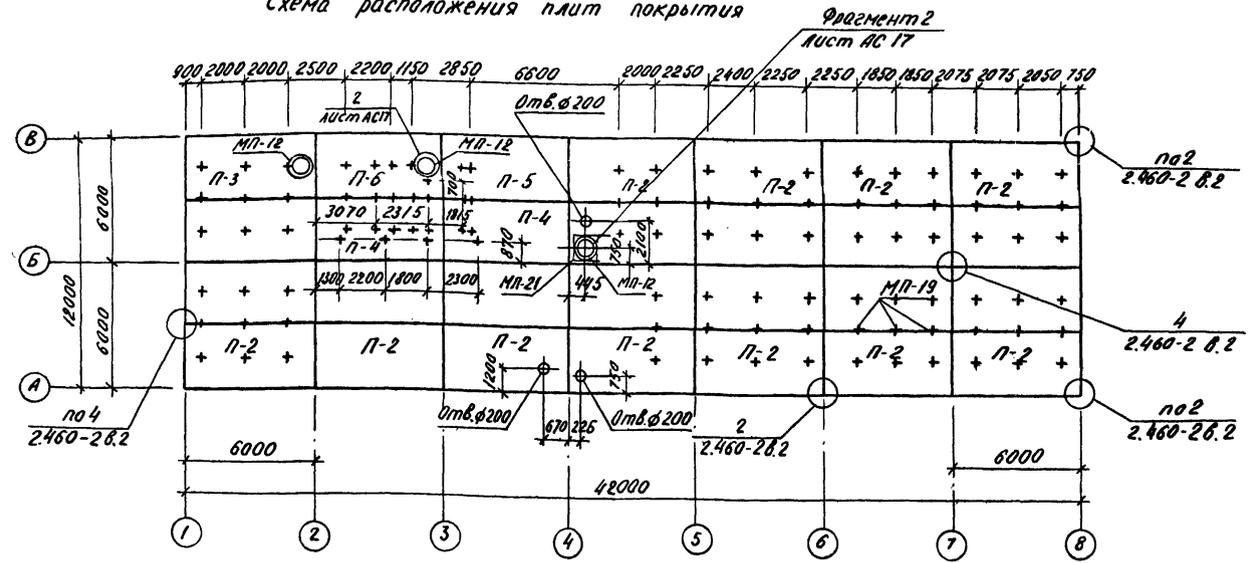
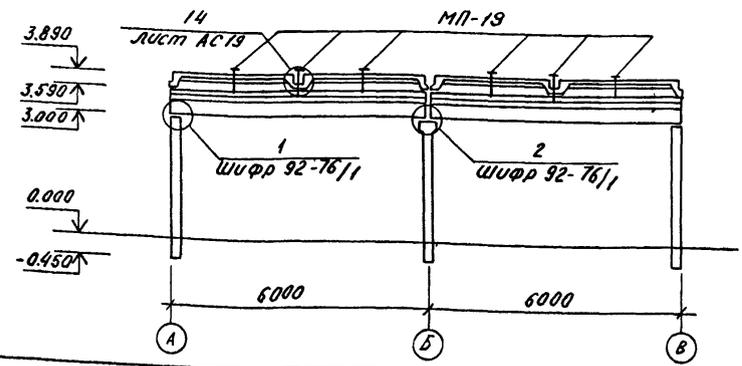


Схема расположения плит покрытия



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					
К-1	Альбом IV АСМ-003-К1	К30-1-1а	8	770	
К-2	-01	К30-1-1б	2	770	
К-3	-02	К30-1-1в	2	770	
К-4	-03	К30-1-1г	2	770	
К-5	-04	К30-1-1д	1	770	
К-6	-05	К30-1-1е	1	770	
К-7	Альбом IV АСМ-006-К2	К30-6-1	2	800	
К-8	-01	К30-6-1а	2	808	
К-9	-02	К30-6-1б	3	800	
К-10	-03	К30-6-1в	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-3АУТв	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	
Общеподстанционный пункт управления тип II для районов с вечнотвердыми грунтами (из унифицированных конструкций)			Стадия
Схемы расположения колонн, балок покрытия, плит покрытия. Разрез 1-1			Лист
			Листов
			р 12
			Энергосетьпроект
			Тажское отделение

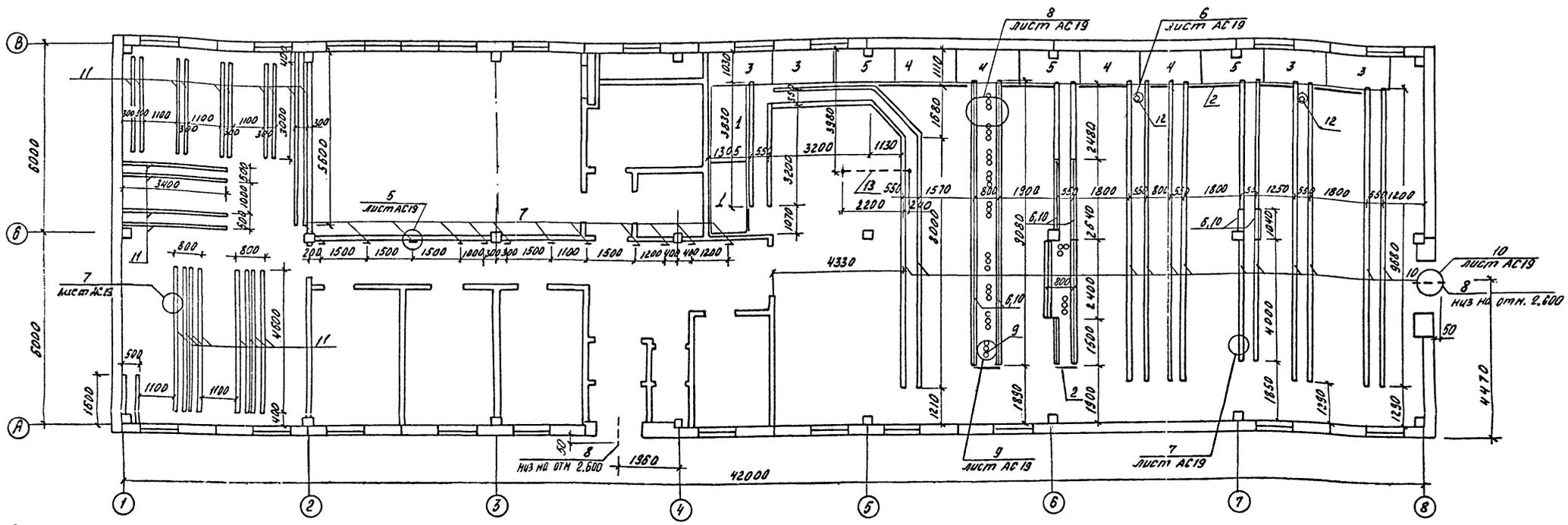
Формат А2

1027174/Л. 15/30

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

Шк. № 12, Подпись и дата владения

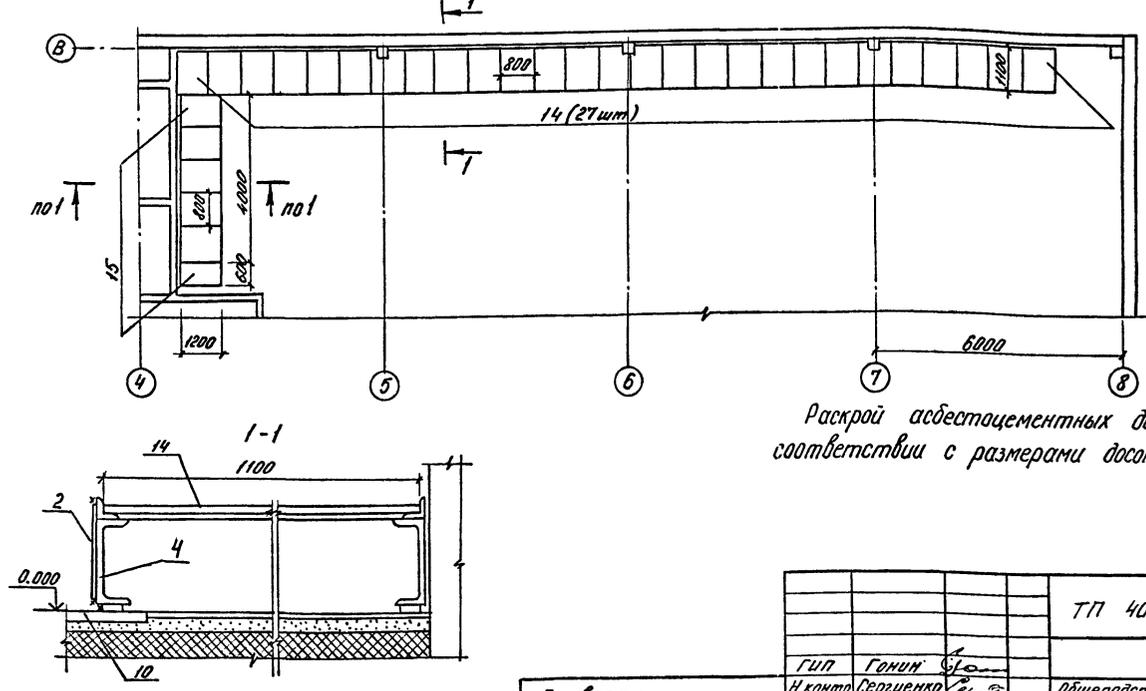
Схема расположения металлических марок.



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

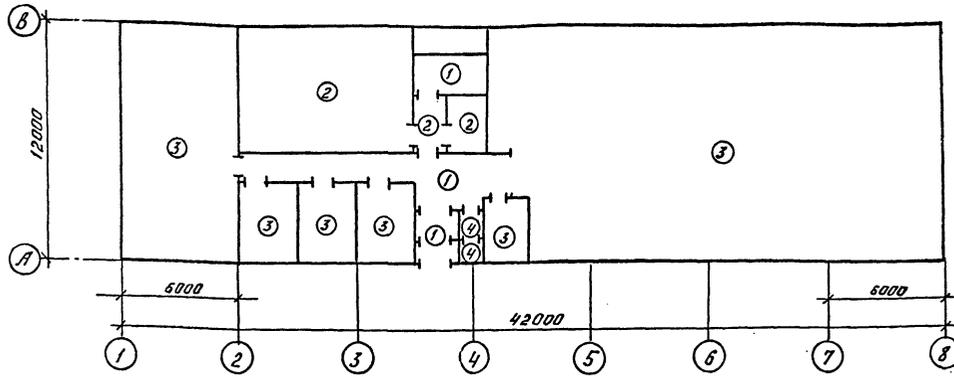
ТП 407-3-396 м. 06			АС
Гип	Гоним	Сло	
Н.контр	Сергиенко	Сло	Общепромышленный пункт
Нач.отд	Волков	Сло	Управление ТИП для районов
Л.сп.СО	Сергиенко	Сло	в беченовском и дружинском
Нач.сект	Кириллова	Сло	(из унифицированной конструкции)
Рук.зр	Мокина	Сло	
Инженер	Першикова	Сло	
Приязан			
Инв. №			
Энергосетьтрест			Стая Лист 14
Томское отделение			
Формат А2			

Альбом II 1027174-2-17

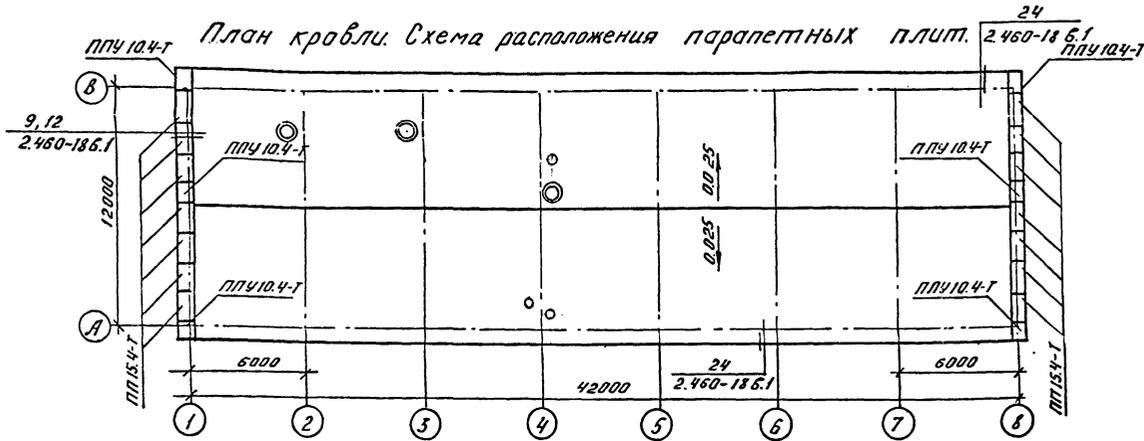
Типовой проект 407-3-396 м. 06

Инв. №, проект, подпись и дата, 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.
ППУ104-Г	ГОСТ 6786-80	Параллельная плита	6	80	
ПП154-Г	"	"	14	120	
МС33	Серия 2.460-78 Б.3	Фартук	18	2,8	
МС55	"	Костыль	192	0,21	
МС56	"	Фартук	60	3,0	

Экспликация полов

Наименование или номер по межеванию 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		Покрyтие - бетон М200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 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		Покрyтие - 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 М100 - 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		Покрyтие - резиновый линолеум (релин) на мастике - 5 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 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		Покрyтие - керамическая плитка - 15 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 - 10 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 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

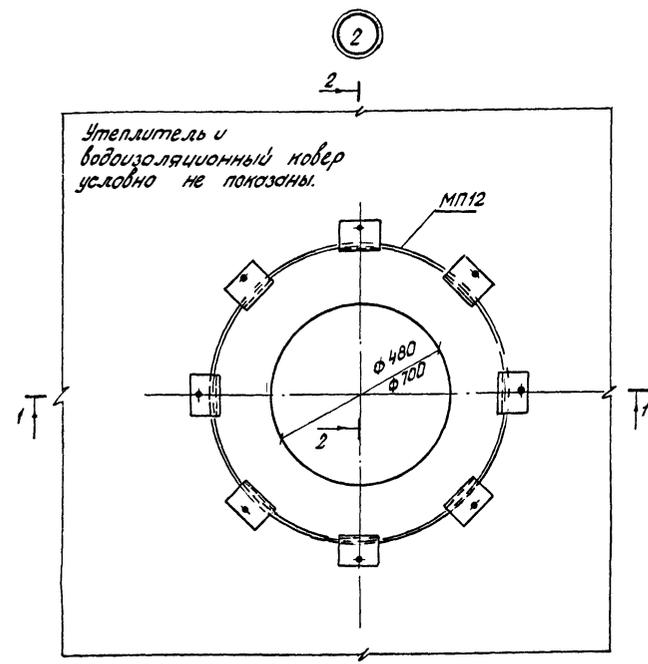
10241/2 л. 17/30

Альбом II № 10271 ТМ - Д - 10

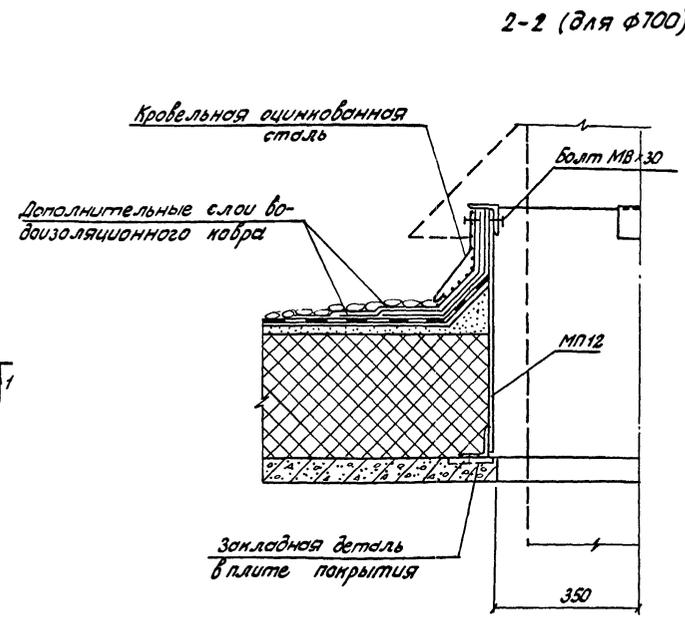
Гипсовый проект 407-3-396 м. 86

Лист А. пола. Гравий и теплоизоляция

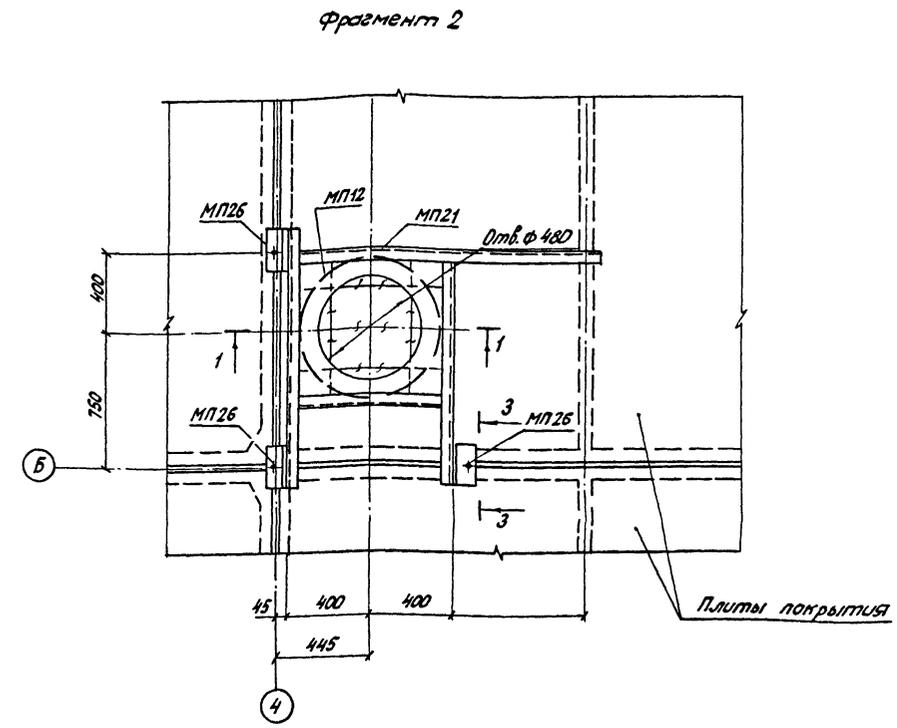
Типовой проект 407-3-396 м.86
 Альбом II №10271 ТМ-2-20
 Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



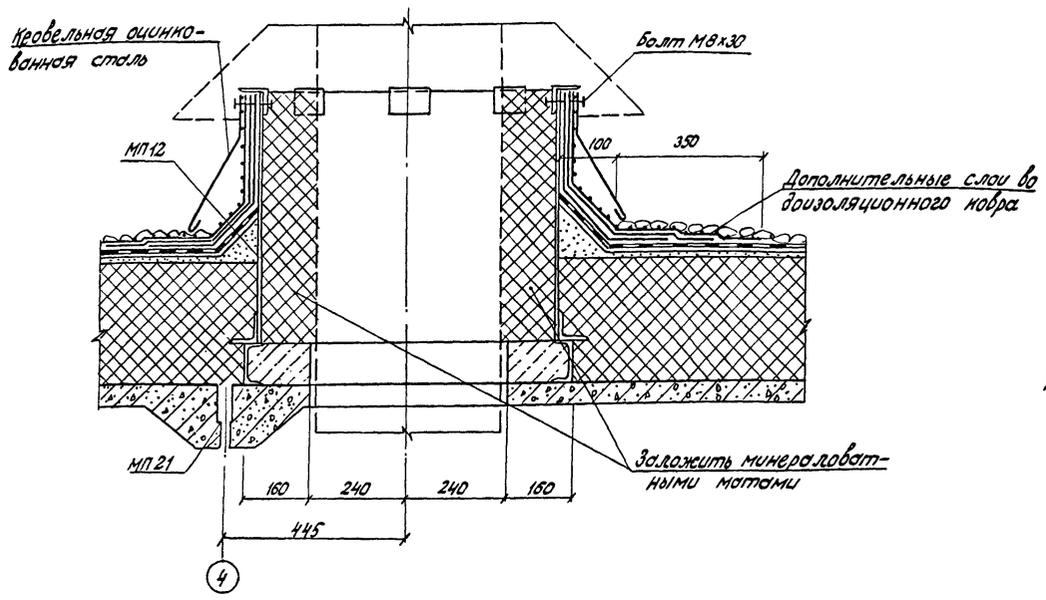
1-1 (для $\phi 480$)



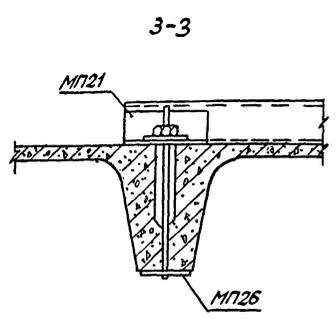
2-2 (для $\phi 700$)



Фрагмент 2



1-1 (для $\phi 480$)



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

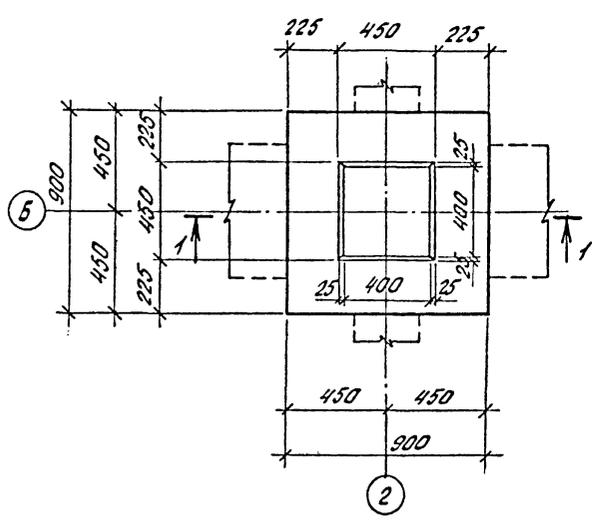
ТП 407-3-396 м.86		ЛС
ГНП	Ганин	
Н. контр.	Сергеев	
Нач. отд.	Волков	
Нач. спец.	Сергеев	
Нач. сект.	Кириллова	
Ст. инж.	Молчан	
Инженер	Сергеева	
Привязан	Общепростанционный пункт управления тип VI для районов с вечноммерзлыми грунтами без унрицированных конструкций	
Инв. №	Узел 2. Фрагмент 2.	Энергосетьпроект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

Формат А2

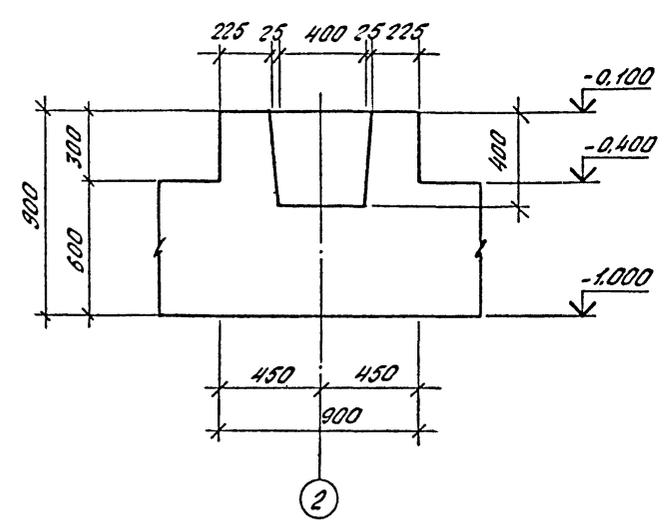
10271/2 л. 20/30

Типовой проект 407-3-396 м.86 Альбом II № 10271 ТМ-1-21

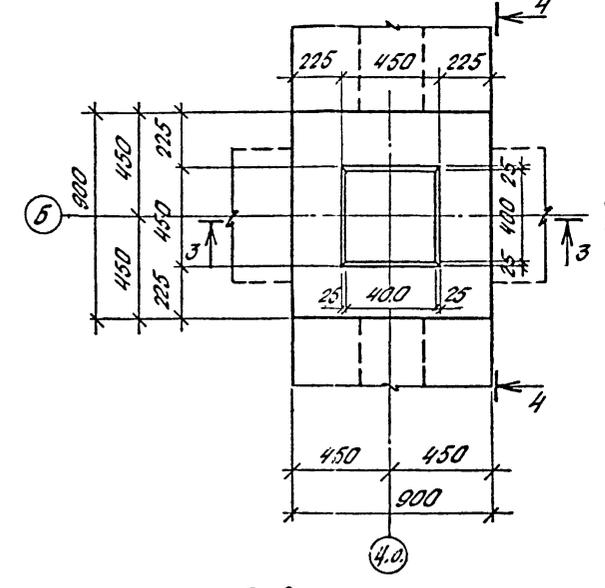
Фрагмент 3



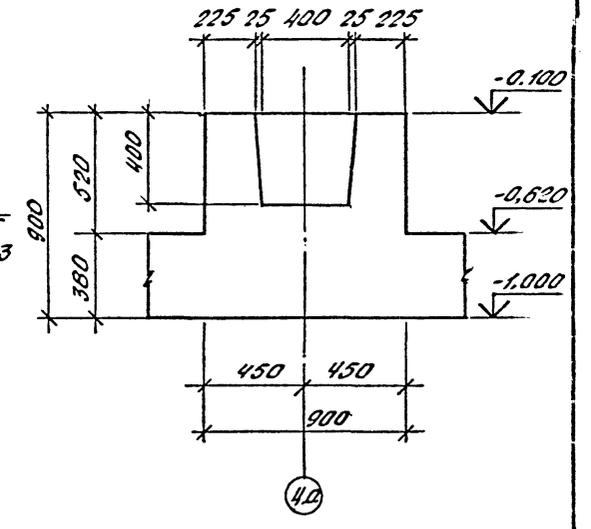
Разрез 1-1



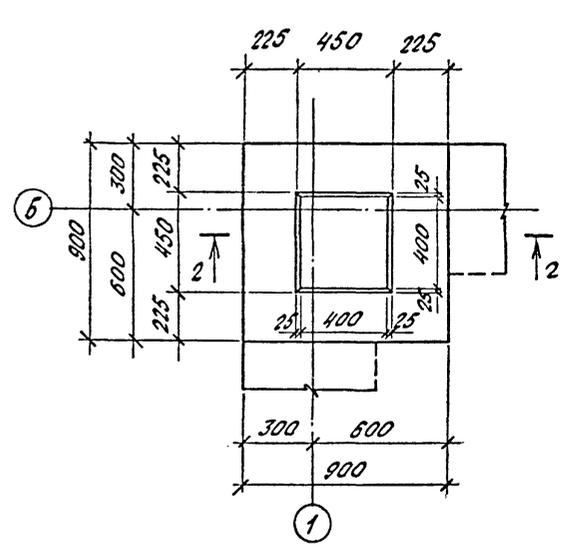
Фрагмент 4



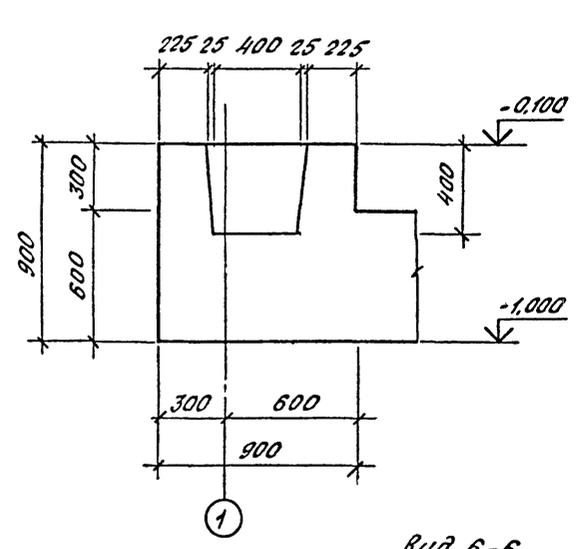
Разрез 3-3



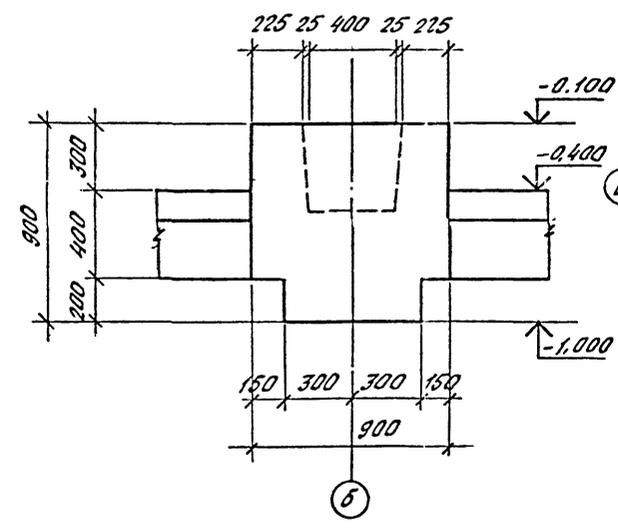
Фрагмент 5



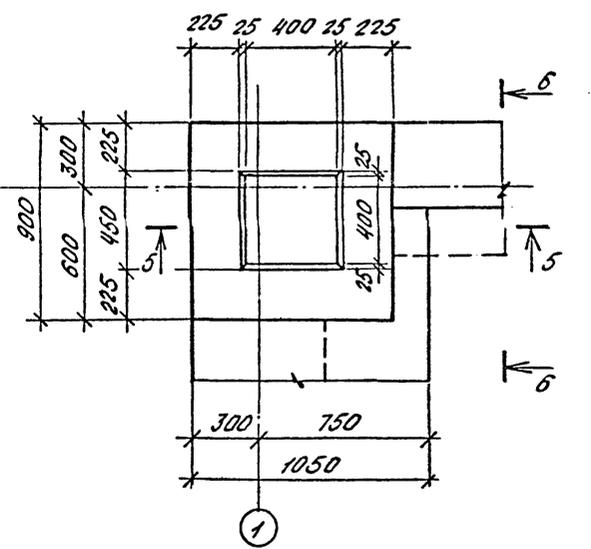
Разрез 2-2



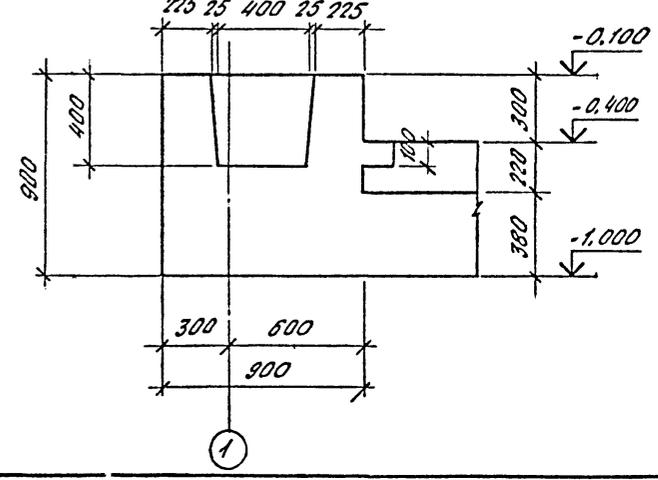
Вид 4-4



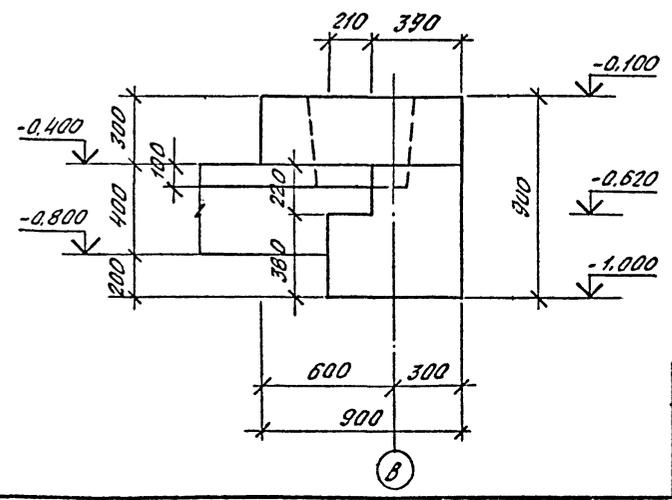
Фрагмент 6



Разрез 5-5



Вид 6-6

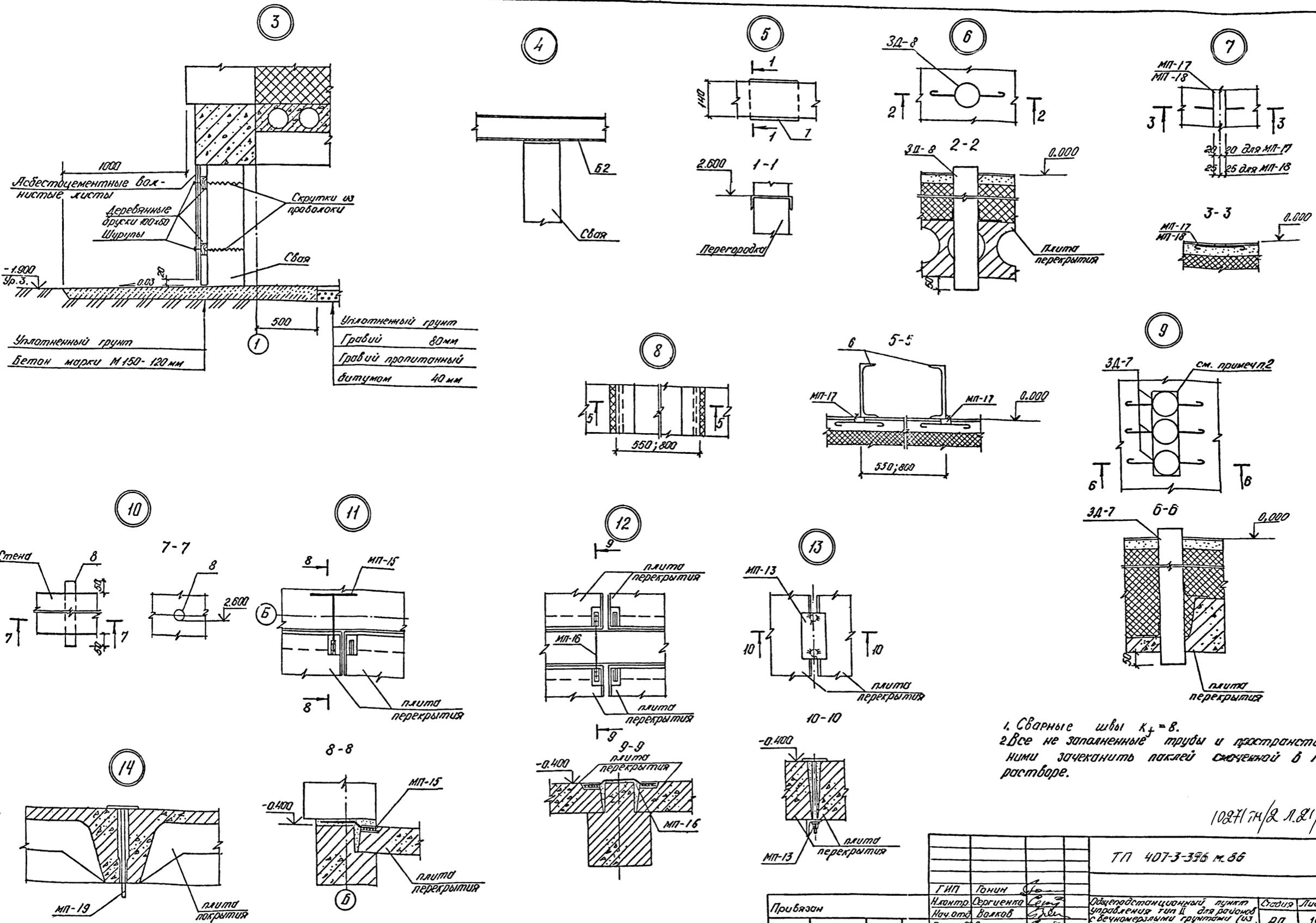


10271/17/2 Л.20/29

ТП 407-3-396 м.86		АС		
ГНП	Тонин	Лицевая станционная пункт устройства для 2-х фаз районной св. энергосети 10 кВ. Фундаменты из унифицированных конструкций	Статус	
И. котр.	Сергиенко		Лист	
Нач. отд.	Валков		18	
Л. спец.	Сергиенко		Энергосеть проект Тамское отделение	
Нач. сек.	Куршлова		фрагменты 3...6	
Ст. инж.	Мокина	формат А2		
Инж. н.р.	Тимарева			

Привязан:	
Инв. н.р.	

Туполобой проект 407-3-396 м.86 Львовом II №1027174/2-1-22
 Подпись и дата _____
 Инв. № посл. _____



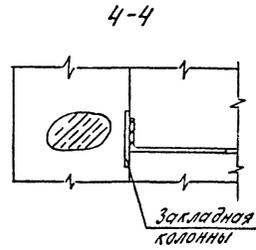
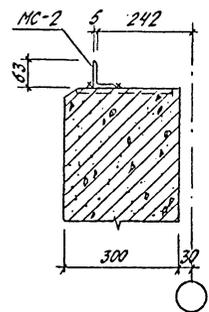
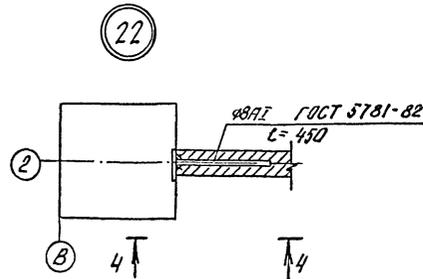
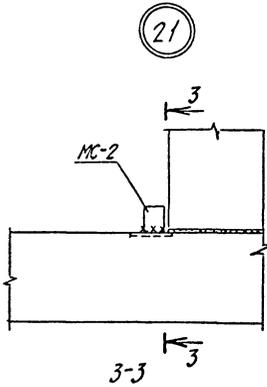
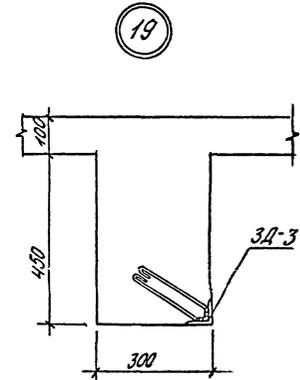
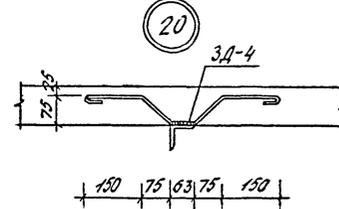
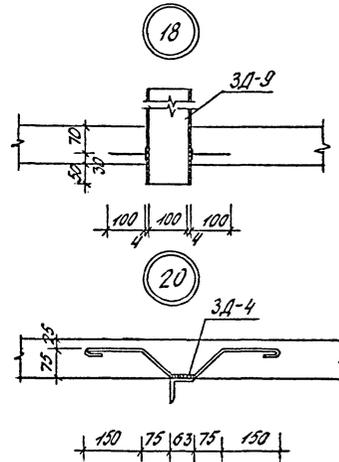
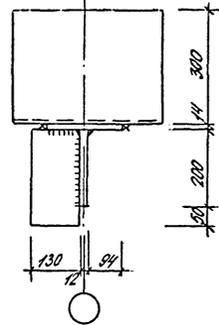
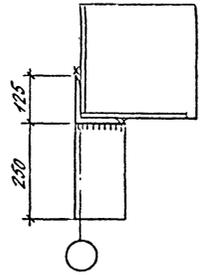
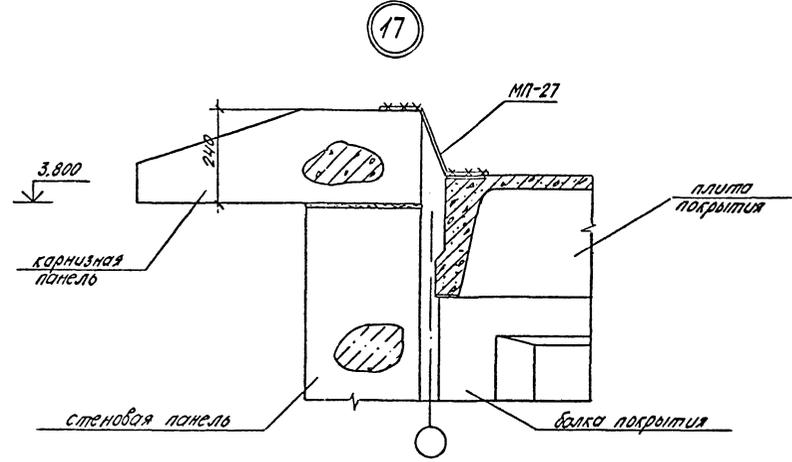
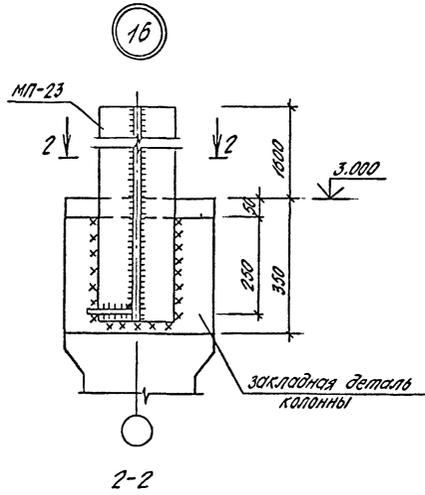
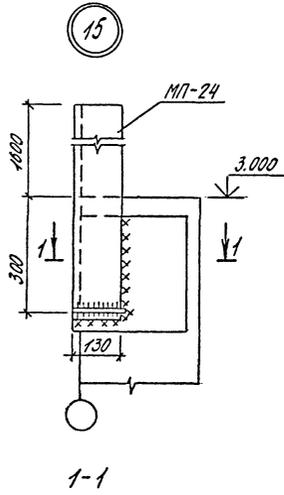
1. Сварные швы $k_{\pm} = 8$.
 2. Все не заполненные трубы и пространство между ними зачеканить паклей смоченной в глиняном растворе.

1027174/2 Л.21/29

		ТП 407-3-396 м.86		АС	
ГИП	Тонин			Стдия	Лист
Нач.пр.	Валков			Листов	19
Нач.пр.	Валков			Энергосетьпроект	
Нач.пр.	Валков			Тех.пр. 19	
Инв. №	Валков			Формат А2	

1027174/2 Л.22/30

Типовой проект 407-3-396 м.86 Альбом I № 10271 ТМ II-23



1027174/2 Л.22/29

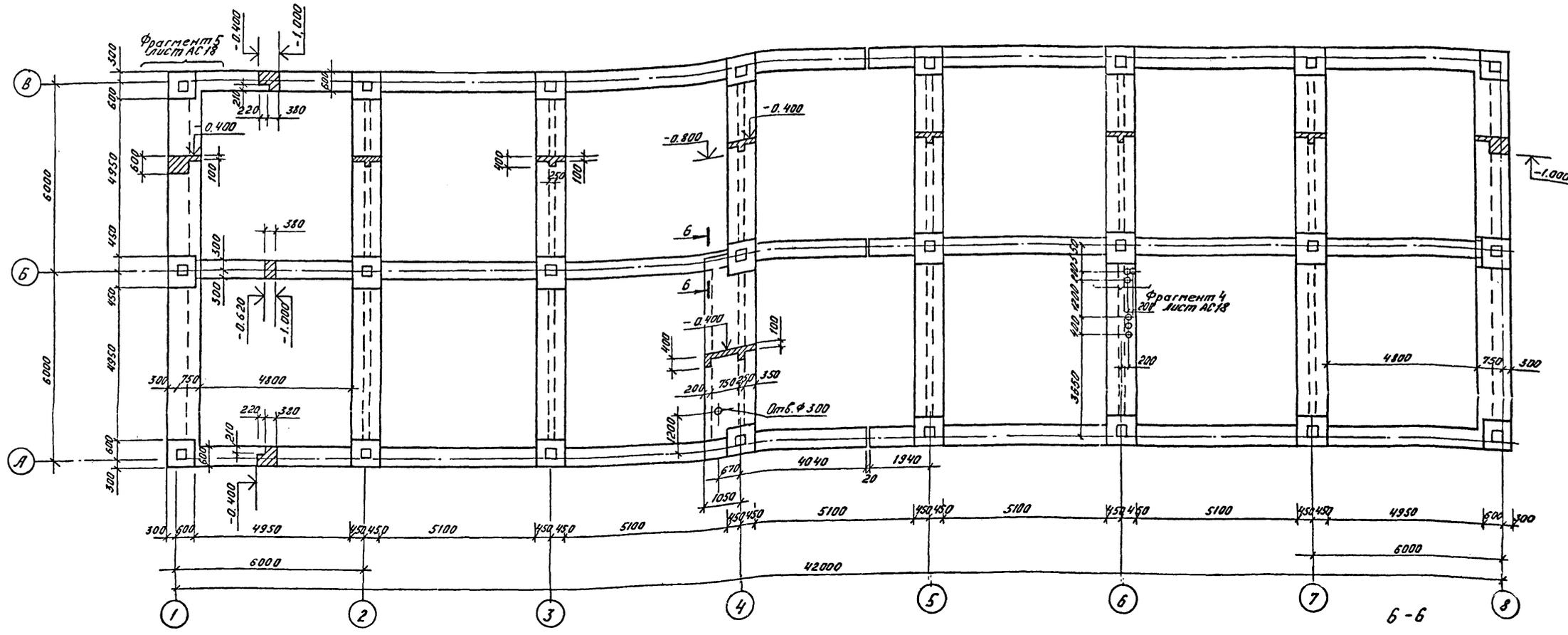
ТП 407-3-396 м.86			АС			
Гип	Гоним		Общепромышленный проект управления ТУП для зданий с вертикальными трубами из унифицированных конструкций	Страна	Лист	Листов
М.компр	Сергеев			РП	20	
Н.ч.отд	Балков			Энергосетьпроект		
П.сп.со	Сергеев			Томское отделение		
Н.ч.сек.авт.проект	Мит			Формат А2		
Рук.пр.	Мокина		Узлы 15...22			
Тех.н.	Зинченко					

Прибязан

Ил.№:

Альбом II №102711 ТМ-II-25

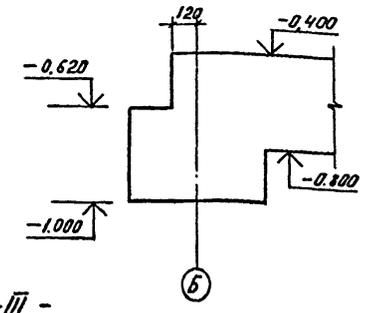
Типовой проект 407-3-396 м.86



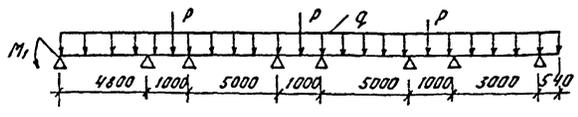
Ведомость расхода стали на ростверк ПКМ-1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Общий расход					
	Арматура класса																	
	А I			А III						В р I				Всего				
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80		Итого						
φ6	φ8	φ10		φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22		φ25	φ5				
ПКМ-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 ВстЗсп2 по ГОСТ 380-71*, класса А-III - сталь марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82.

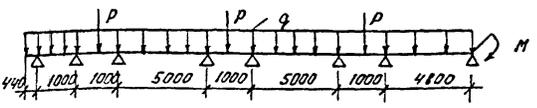


Расчетная схема ростверка в осях 1-5



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	Инжендер-проектировщик пункт управления ТИП II для районов с сейсмическими требованиями (из унифицированных конструкций)		Лист	Листов
И.контр.	Сергиенко			РП	22
И.изоп.	Волков			Энергосеть, проект Томское отделение	
И.спец.	Сергиенко				
Нах.сет.	Кориллоба	Опалубочный план ростверка ПКМ-1			
Рис.гр.	Макина				
И.проект.	Кориллоба				

Копировал: Корочева

Формат А2

102711/2.1.24/29

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	Количества, шт				1	2	3	
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	- 81,9	20			097200				0,285					
	- 84	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*	- 84	24			097100				0,024					
Утого:	25	087019							0,024					
Всего профиля:	26		097000						0,024	0,024				
Всего масса металла			27						1,006					
В том числе по маркам	в ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*		28						1,006					
Масса поставки элемен- тов по кварта- лам	I													
	II													
	III													
	IV													

Альбом II №10271 ТМ-II-29
 Альбом II №10271 ТМ-II-29
 Проект 407-3-396 м.86
 Типовой

10271 ТМ / 2 л. 28 / 29

Привязан			
ИЛБ №			

ТП 407-3-396 м.86				КМ			
ГМП	Гоним	Ср-7		Общеподстанционный пункт	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Сергченко	Ср-7		управления тип для районов	РП	2	
И.контр.	Волков	Ср-7		с перечислением групп точек			
И.контр.	Сергченко	Ср-7		Газификация объектов			
И.контр.	Куримова	Ср-7					
И.контр.	Макима	Ср-7		Общие данные	Энергосеть проект		
И.контр.	Лершипов	Ср-7		(Окончание)	Томское отделение		

Формат А2

