



## 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 II № 1027171 тн - II - 3

Типовой проект 407-3-308 к. 86

ИИЛ № 1027171. Разделы и детали. В.С.М.И.И.И.И.





Ведомость отделки помещений (площадь м<sup>2</sup>)

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 масляной окр.	32,1	Штукатурка масляной окр.	91,0	Затирка масляная окр.				
Подстанционная аккумуляторная	53,1	Затирка шпоб Эталевая кислотостойкая окр.	66,6	Штукатурка Эталевая кислотостойкая окр.	42,7	Затирка Эталевая кислотостойкая 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 Эталевая кислотостойкая окр.	31,1	Штукатурка Эталевая кислотостойкая окр.	3,6	Затирка Эталевая кислотостойкая окр.				
Тамбур	3,4	Затирка шпоб Эталевая кислотостойкая окр.	20,0	Штукатурка Эталевая кислотостойкая 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/м<sup>2</sup>, 150 кгс/м<sup>2</sup>
7. Нормативный скоростной напор ветра  45 кгс/м<sup>2</sup>
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.

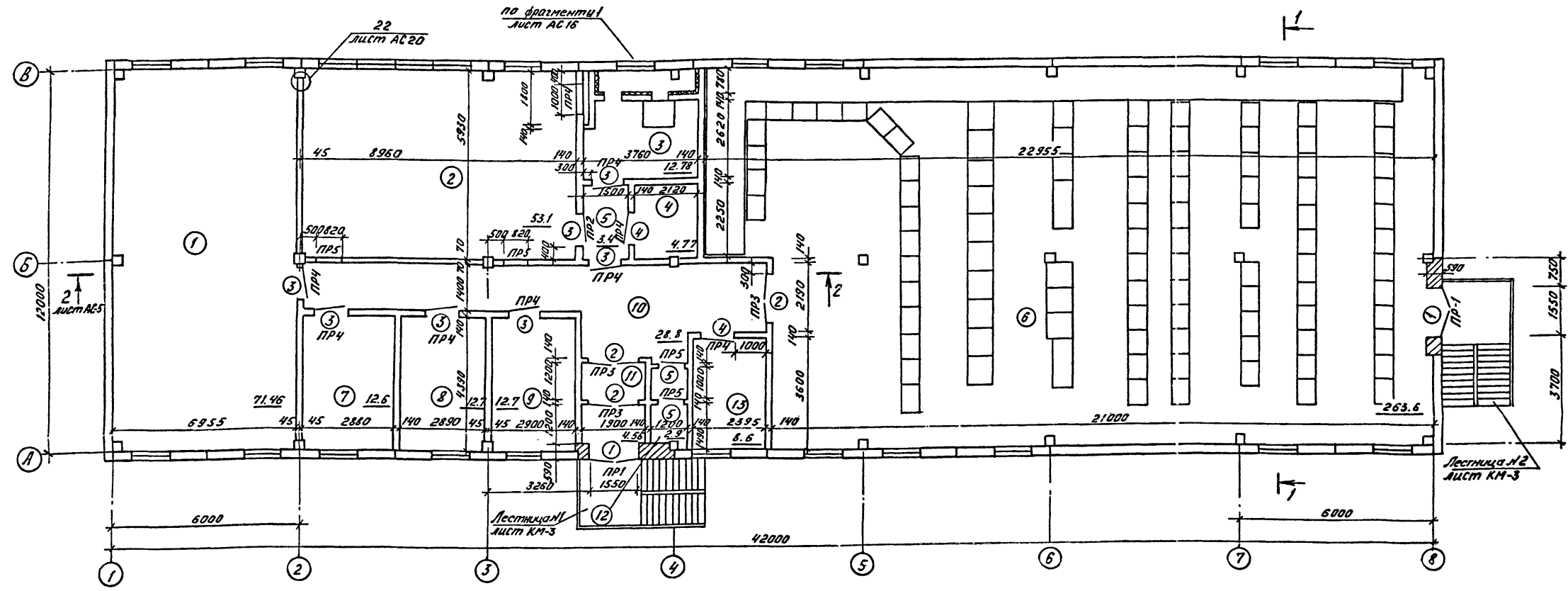
102271/2 от 11.5/89

		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	
		Н.С.С.В. Сергиенко	Нач.сект. Иришлова	Лист 3	
		Руч.гр. Мокшина	Инженер Сергеева	Общие данные (окончание)	
				Энергосеть проект Томское отделение фирмат Я2	

Тилово проект 407-3-396 м. 86 Альбом I N 102271 м. II-6

Шифр и дата. Взам.инв. №

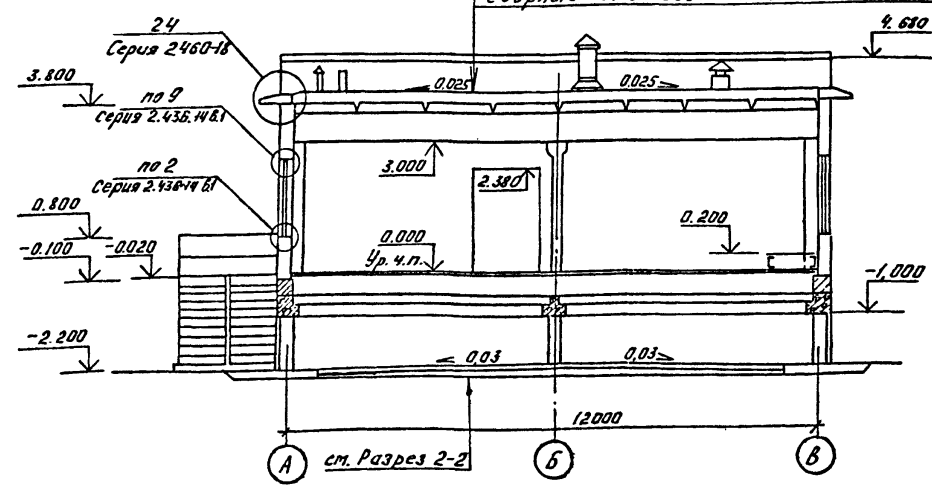
План на отм. 0.000



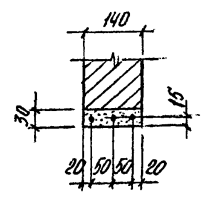
Разрез 1-1

Слой грабля фракции 5-10мм по ГОСТ 8268-82 бетонного Б битумная мастика МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80  
 Злая рубероида РКМ-350Б по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной 15мм  
 Утеплитель - газобетон  $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$  по уклоны от 0 до 150мм  
 Утеплитель - плитный газобетон  $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$  толщиной 300мм  
 Пароизоляция из одного слоя рубероида РКМ-350Б по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80  
 Сборные железобетонные плиты

1. В перегородках над проёмами шириной до 500 мм выполнить рядовые перемычки из 3ФБА1 в слое цементного раствора по металлу!
2. В подстанционной аккумуляторной окрасить стёкла окна белой краской.



Деталь 1



1027174/2 п. 6/29

Альбом № 10271 ТМ-П-7  
 Типовой проект 407-3-396 м. 86

Инж. А. Павл. Лыбася и В. Дрозд. Владелец

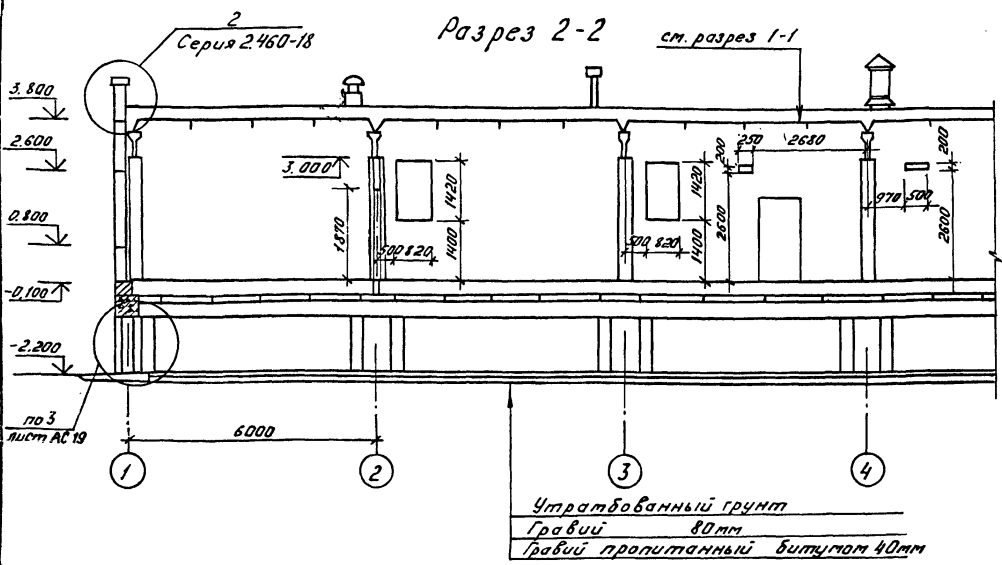
		ТП 407-3-396 м. 86		АС	
Гип		Гомин			
Ин. контр. Сергиенко		Сергеев			
Нач. отд. Воробей		Борисов			
Ин. спец. Сергиенко		Сергеев			
Нач. сект. Кириллова		Кириллов			
Рук. за. Макина		Макина			
Инженер Першикова		Першикова			
Привязан		Общеподстанционный пункт управления ТП II для районов с беченомерными грунтами (из унифицированных конструкций)		Стадия Лист Листов ДП 4	
Инв. №		План на отм. 0.000. Разрез 1-1		Энергосетьпроект Томские филиалы Формат А2	

10271/2 п. 6/30

Альбом № 10271 ТМ-II-8

Типовой проект 407-3-396 м. 86

№ 10271 ТМ-II-8



Спецификация перемычек

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	

ведомость проемов ворот и дверей

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

ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР3	
ПР4	
ПР2	
ПР5	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	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

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 ОС18-12В	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	

10271/ТМ/2 Л.7/29

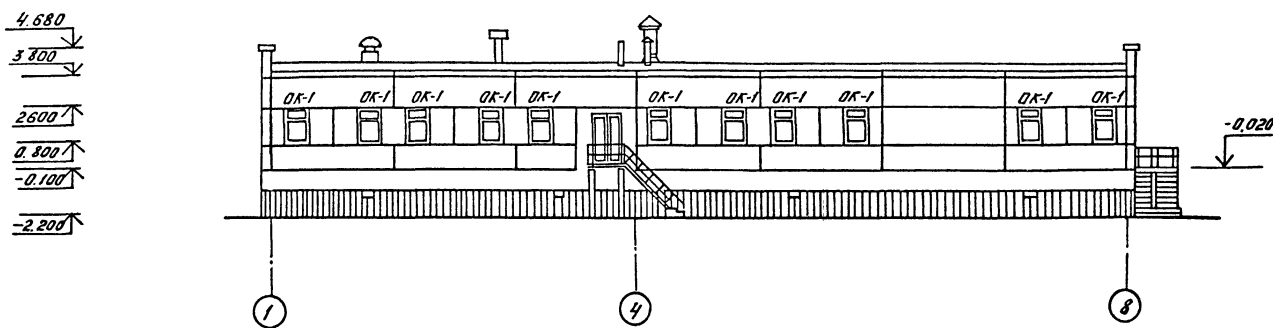
ТП 407-3-396 м. 86		АС
ГНП	Гоним	Юр.
Контр.	Сергиенко	С.З.
Кач. контр.	Волков	Б.В.
Диспетчер	Сергиенко	С.З.
Нач. сект.	Кириллова	Л.С.
Рук. зр.	Макина	В.С.
Инженер	Вершиков	В.С.
Энергопроект		Томское отделение

Копировал: Карачева

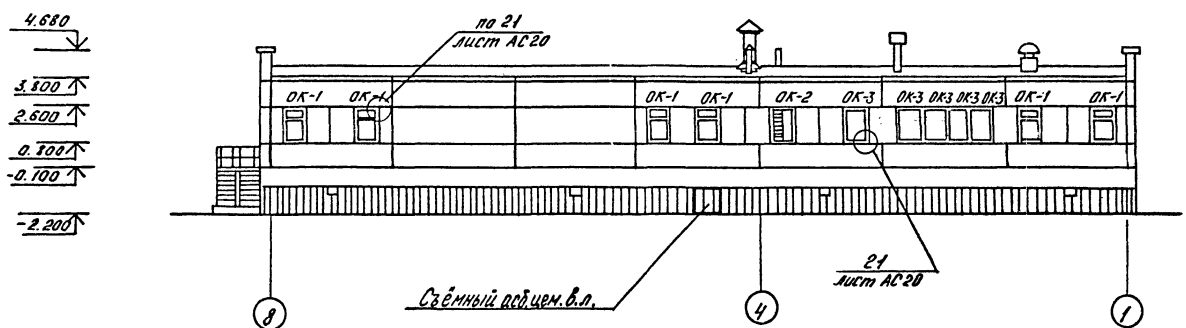
Формат А2

10271/2 Л.8/30

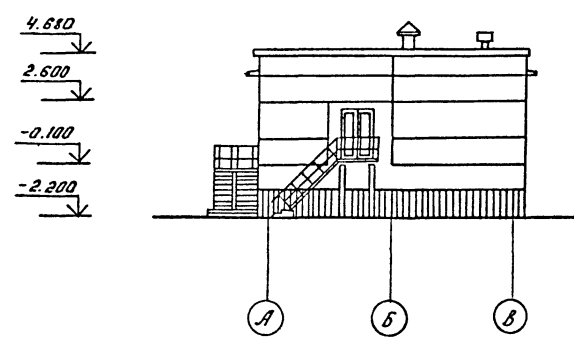
Фасад 1-8



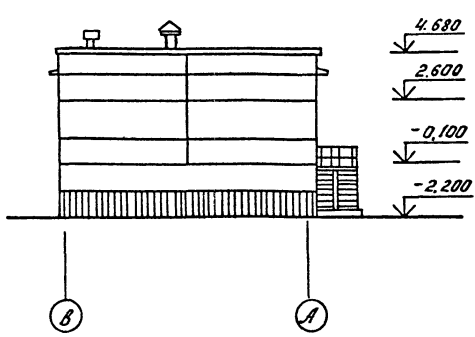
Фасад 8-1



Фасад А-В



Фасад В-А



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 ОС 18-12Г	1		
ОК-3	ГОСТ 16289-80	Окно ОРС 18-12Г	5		
МСР	Серия 2.436-14 в.1	Крепежная деталь	32	4,24	

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

102271/2 л. 8/29

Т/П 407-3-396 м. 86		АС
ГНП Гоним	Инженер Сергиенко	Инженерский пункт управления ТП II для районов с децентрализованными контурами (из унифицированных конструкций)
Контр. Волков	Инженер Сергиенко	
Нач. сек. Кириллова	Инженер Макарова	Фасады 1-8, 8-1, А-В, В-А
Инж. зр. Макина	Инженер Першикова	Энергосеть, проект Томского аттестованного

прибязан	
Инв. №	

Копировал: Корочева Формат: А 2

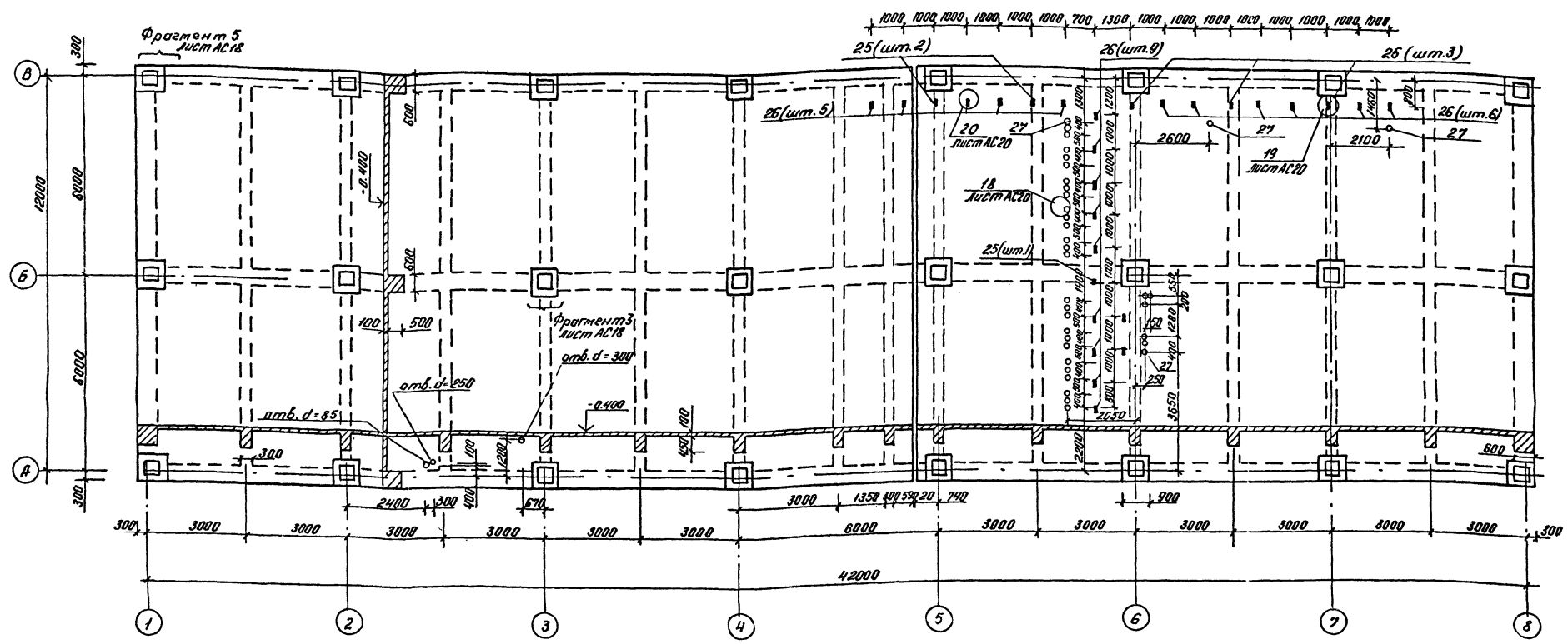
102271/2 л. 9/30

Туповой проект 407-3-396 м. 86 Альбом II № 10271 ТМ-II-9 Инв. №, Подпись и дата (вместо штампа)





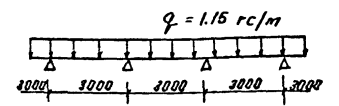
Туполовский проект 407-3-396 м. 86 Альбом II № 1027174 П-11



Ведомость расхода стали на перекрытие ПРМ I, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные			Общий расход										
	Арматура класса													Всего	Арматура класса			Всего									
	А I						А III								ВСтЗсп												
	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.



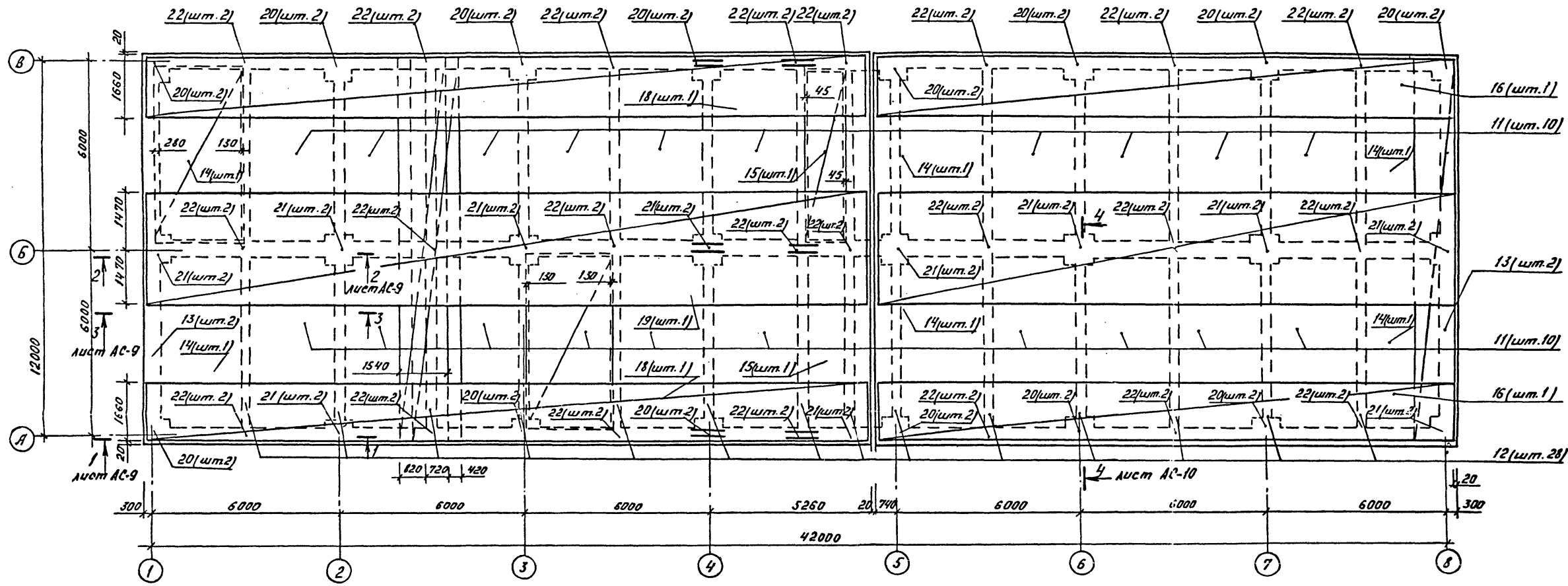
2. Арматура класса А-I сталь марки ВСтЗсп2 по ГОСТ 380-71\*, класса А-III - сталь марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82.

1027174/2 л. 10/89

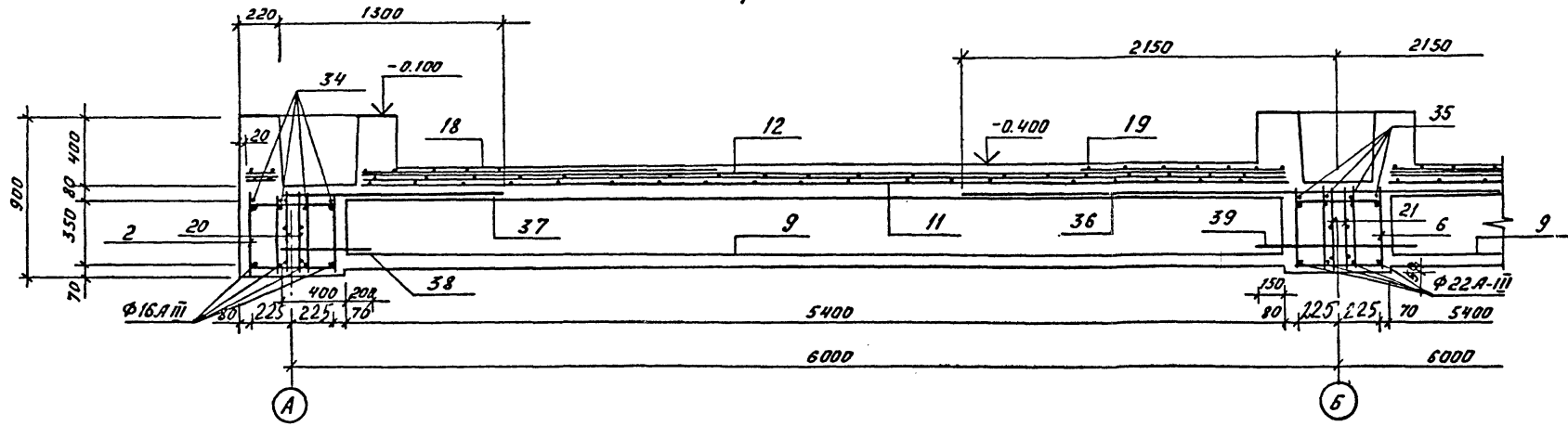
Проблемы			
№ п. №			
Т/П 407-3-396 м. 86		АС	
ГНП ЮНИИ	С.р.г.	Общедомовый пункт управления ТИП II для районов с сейсмическими грунтами (с универсальными конструкциями)	
Контр. Сергиенко	С.р.г.	Лист 8	
Качков	С.р.г.	Энергетический отдел	
Л.спец. Перченко	С.р.г.	Лист 8	
Нач. сек. Кириллова	С.р.г.	Лист 8	
Вук. зр. Накина	С.р.г.	Лист 8	
Инженер Ставченко	С.р.г.	Лист 8	



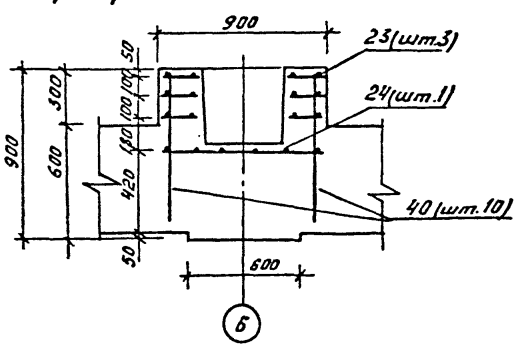
Раскладка сеток



Разрез 4-4



Армирование стакана



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

1027174/2 л. 12/29

Привязан	
ИИВ. А <sup>2</sup>	

ТЛ 407-3-396 м.86		АС
ГНП Тонин	Инженер	Студия лист
Инж. Сергиенко	Инж. Волков	Инж. Сергиенко
Инж. Кириллова	Инж. Мокшина	Инж. Ставденко
Окислительный пункт управления ТНП II для районов с децентрализованными трансформаторными подстанциями (из унифицированных комплектующих)		РП 10
ПРМ1 Раскладка сеток. Разрез 4-4. Армирование стакана.		Энергосетьпроект Томское отделение

Копировал: Корочева Формат А2

10274/2 л. 13/30

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

ИИВ. А<sup>2</sup> 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-(R50)F 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 <sup>3</sup>

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

10271/2 л. 13/29

ТП 407-3-396 м. 86 АС

Привязан:

Гип	Гоним	С
Н.контр.	Сергиенко	С
Нач. отд.	Волков	С
Н.с.п.о.	Сергиенко	С
Нач. сект.	Куримова	С
Рук. гр.	Макина	С
Инженер	Сергеева	С

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

Статус: 11

Энергосеть, проект Томское отделение

Спецификация перекрытия ПРМ-1

Схема расположения колонн и балок покрытия

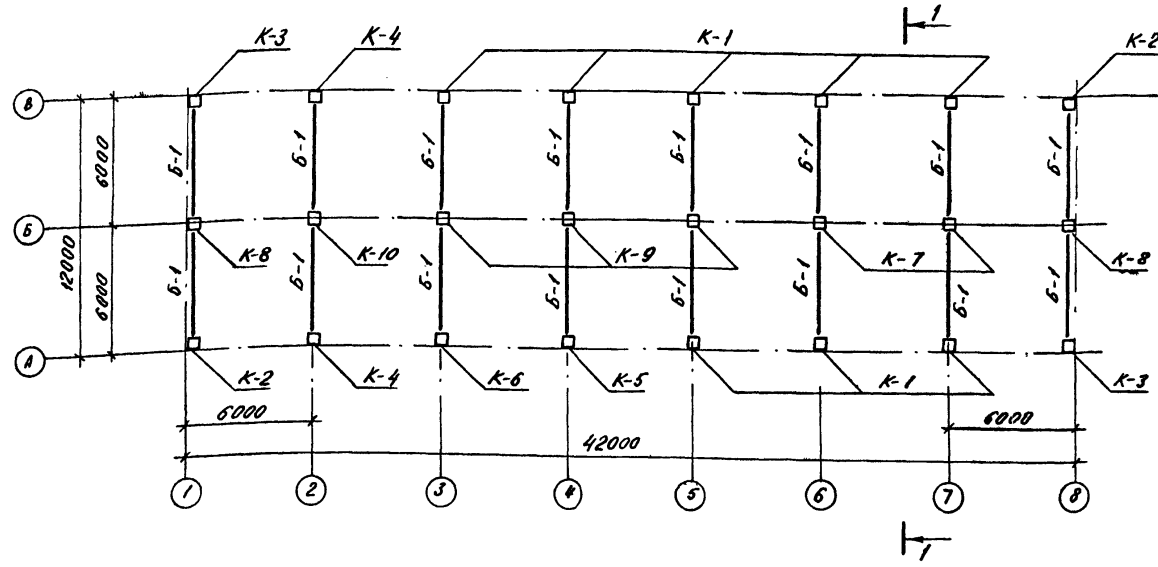
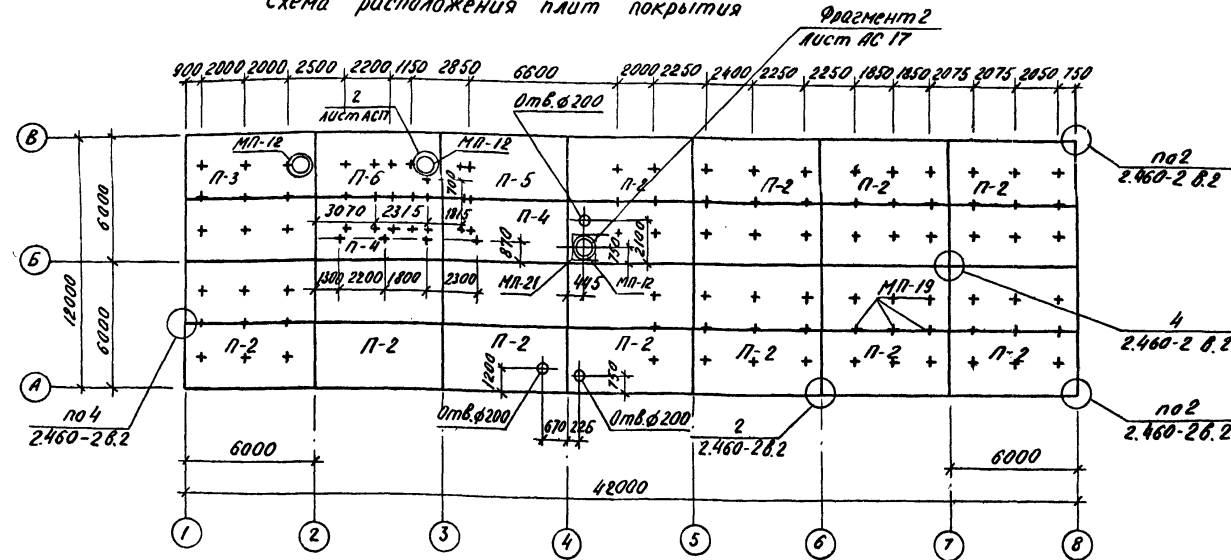
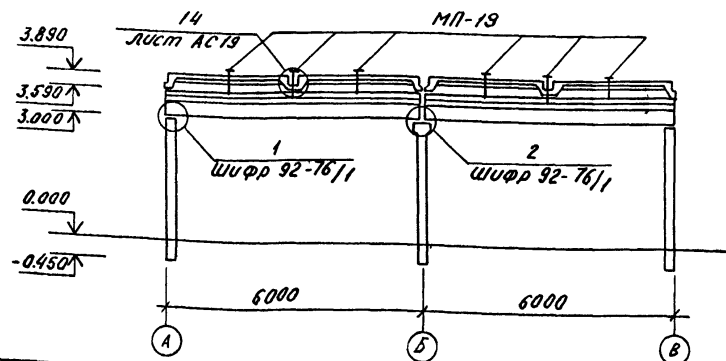


Схема расположения плит покрытия



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 <sup>2</sup>					
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 <sup>2</sup>					
Плиты покрытия					
П-1	ГОСТ 22701.5-77	ПГ-3АУТ	12	2650	
П-2	Альбом IV АСУ-011	ПГ-3АУТб	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:

ИИВ.№

Общеподстанционный пункт управления тип II для районов с вечнотеррными грунтами (из унифицированных конструкций)  
 Стадия: Лист 12  
 Энергосетьпроект  
 Тамское 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

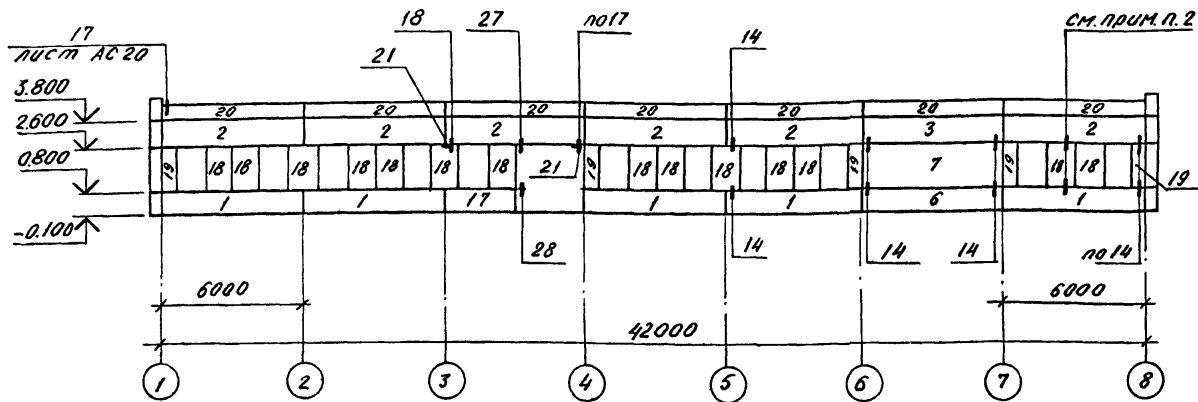


Схема расположения стеновых панелей в осях А-В

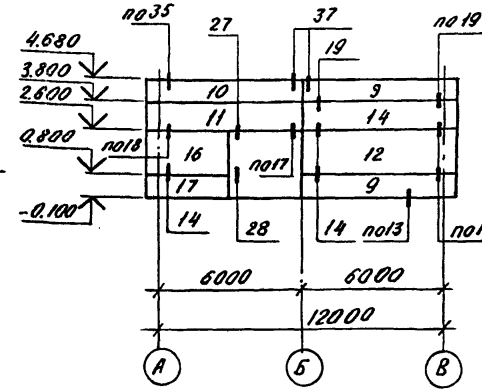


Схема расположения стеновых панелей в осях 8-1

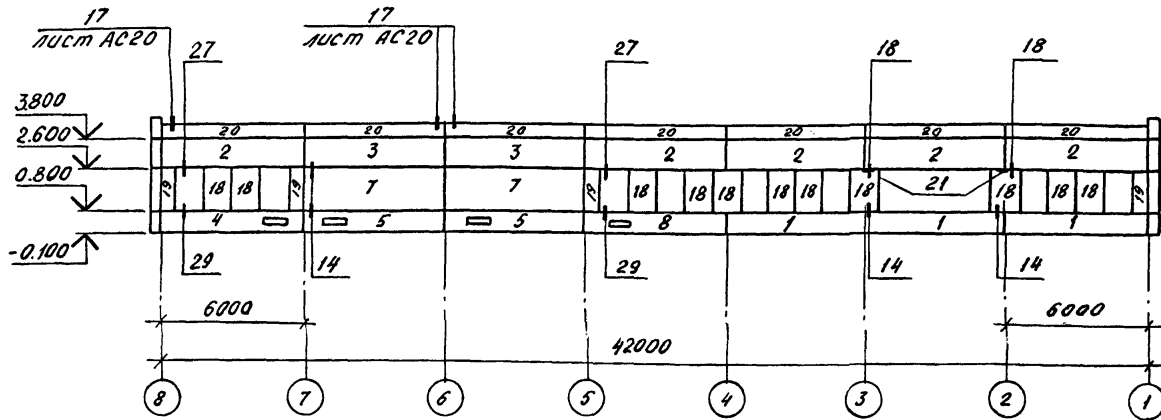
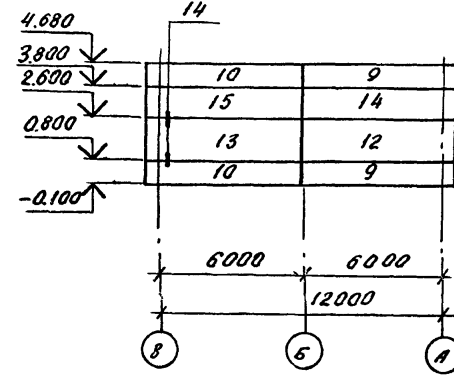
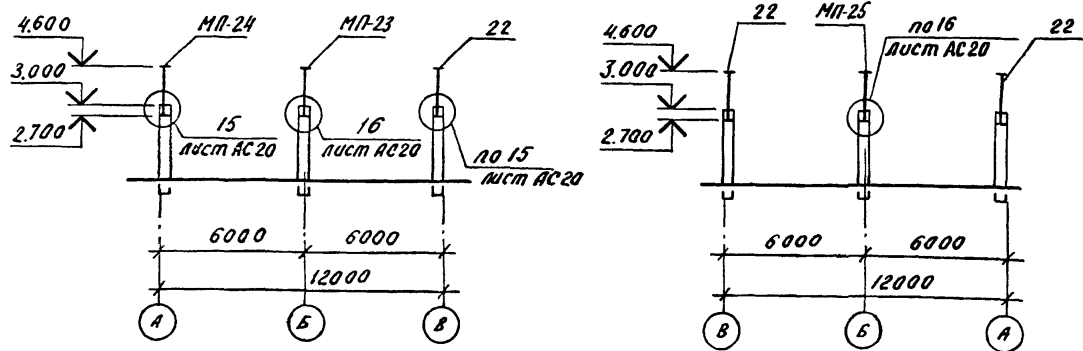


Схема расположения стеновых панелей в осях В-А



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.

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 ПС60.9.3.0-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	1.030.1-1.1-17-08 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.9.3.0-Б.А-1.31	4	2000	
10	1.030.1-1.1-1.25 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	1.030.1-1.1-1.25-02 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 ПС6.18.3.0-А-59	25	750	
19	1.030.1-1.1-59-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС6.18.3.0-А-60	9	370	
20	1.030.1-1.2-1.6.00-02 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. перфор. 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

Привязан:		Ген.проект		Таблица	
И.контр.	Сергейченко	С	Инженер	Лист	13
Нац.отд.	Волков	В	Инженер	Лист	13
Инсп.СО	Сергейченко	С	Инженер	Лист	13
Нац.сект.	Кириллова	К	Инженер	Лист	13
Рук.гп.	Стаденберг	С	Инженер	Лист	13
Инженер	Сергеева	С	Инженер	Лист	13

Общеподстанции пункт управления ТП и для районов с ветроэнергетическими установками (из утилизированных конструкций)

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А2

1027/74/2 л. 16/30

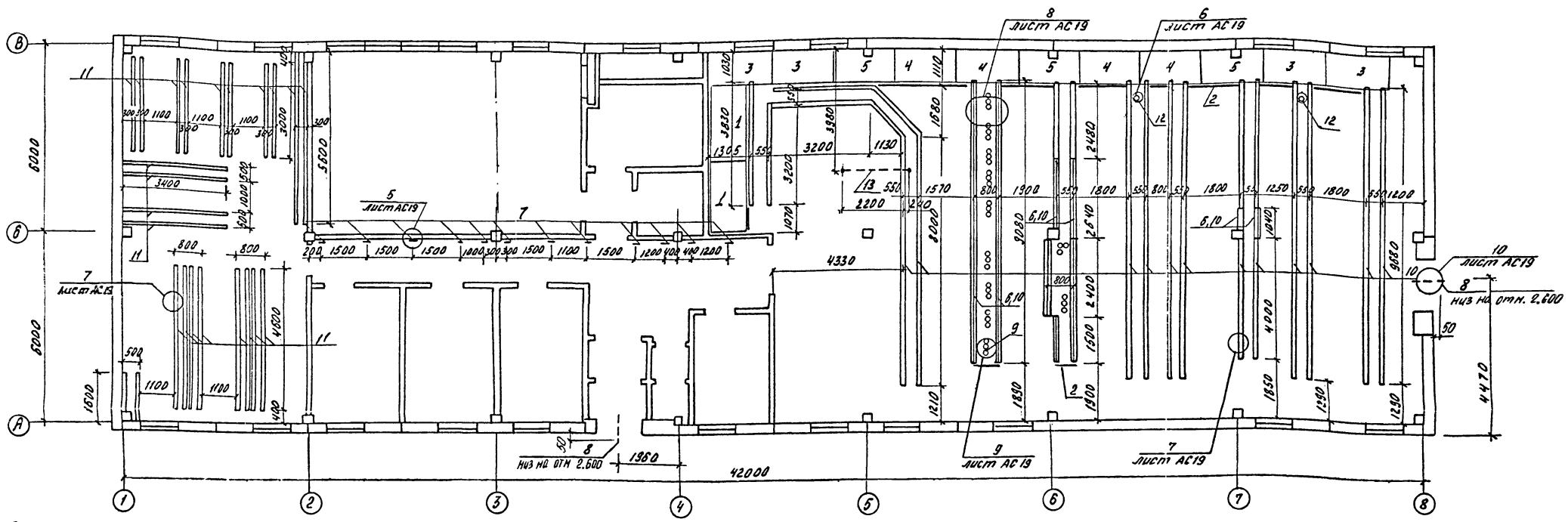
Альбом II №10271 ТМ-II-16

Типовой проект 407-3-396 м. 86

Имя, № по ш.х. Подпись и дата Владелец



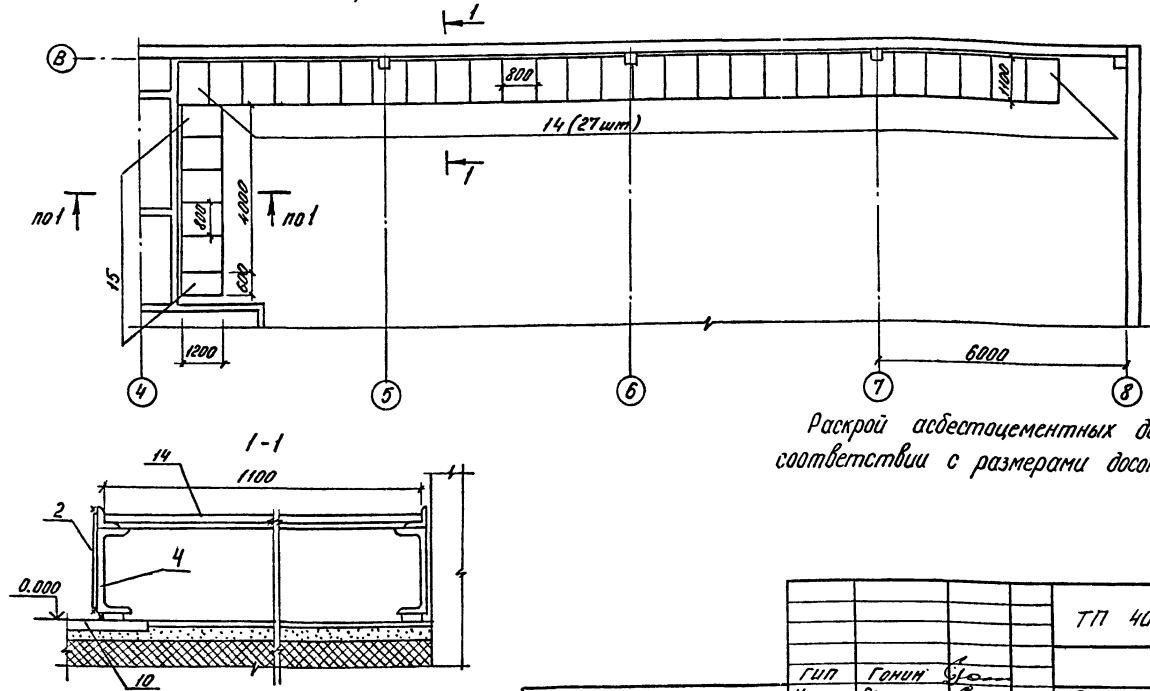
Схема расположения металлических марок.



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.г.р	Мокина	Сло	
Инженер	Першикова	Сло	
Общепрофессиональный пункт управления тип II для районов с бетонными и железобетонными конструкциями			Стая Лист 14
Схема расположения металлических марок, асбестоцементных досок.			Энергосетьтрэкт Томское отделение Формат А2

Прибыл  
Инв. №

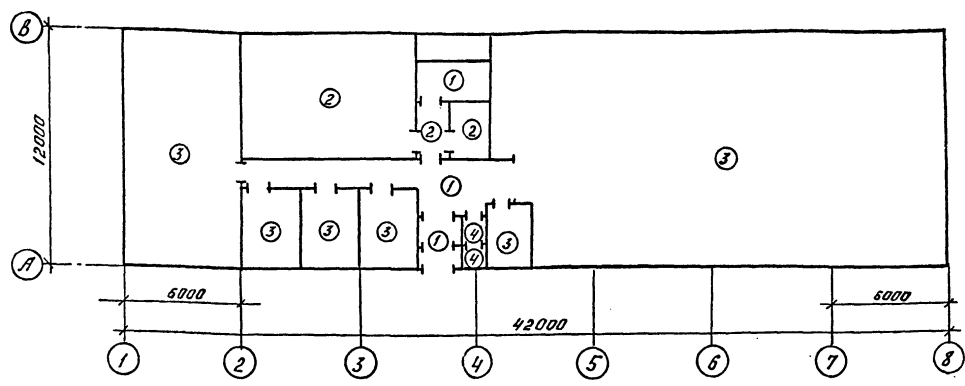
Альбом II 1027174-2-17

Типовой проект 407-3-396 м.86

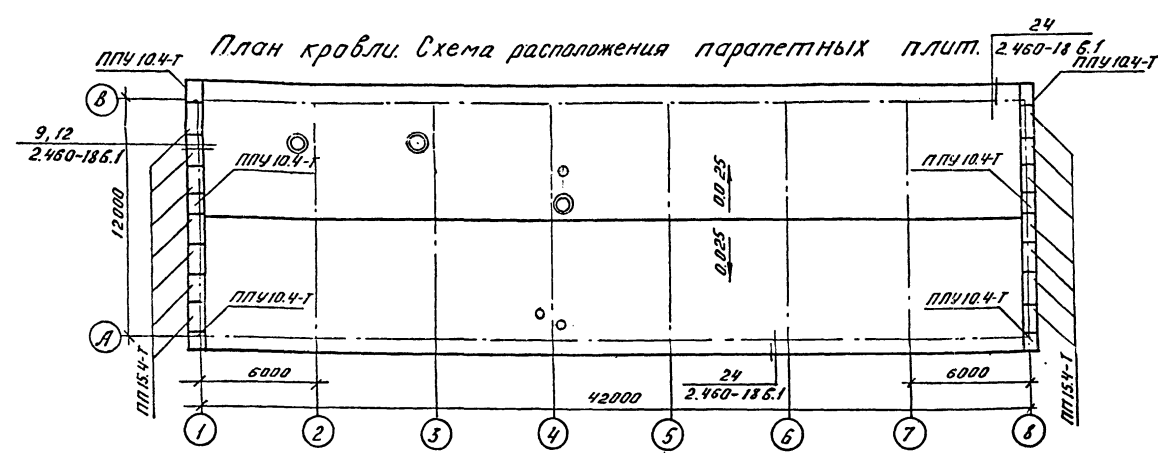
Инв. №, дата, подпись и печать, Взам. инв. №



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 <sup>2</sup>
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. Першикова
Инж. Мокшина	Инж. Першикова	Инж. Сергеев	Инж. Волков	Инж. Резиенко	Инж. Кириллова

Копиробал: Карочева Формат А2

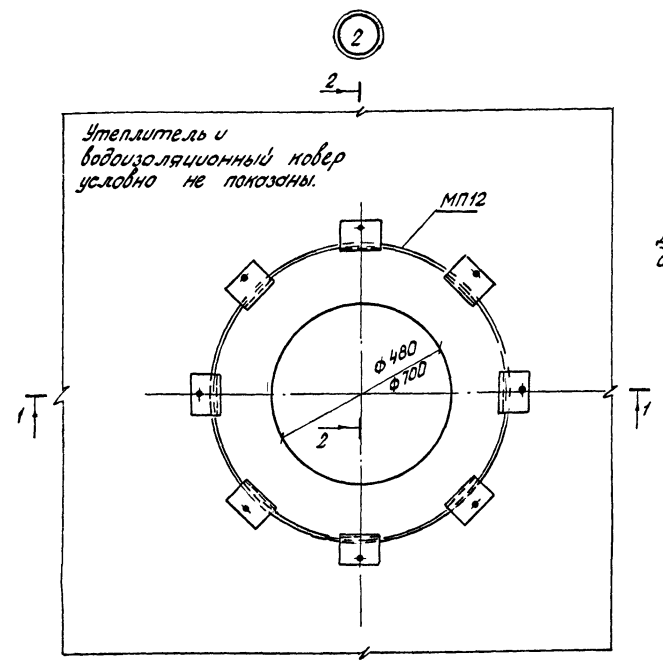
10241/2 л. 17/30

Альбом II № 10271 ТМ - П-10  
Гипсовый проект 407-3-396 м. 86

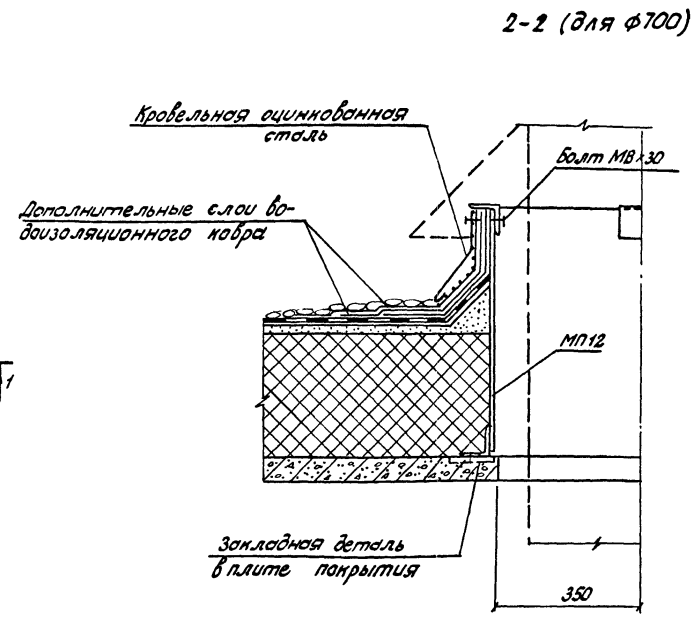
Лист № 17 из 17. Подпись и дата выполнения



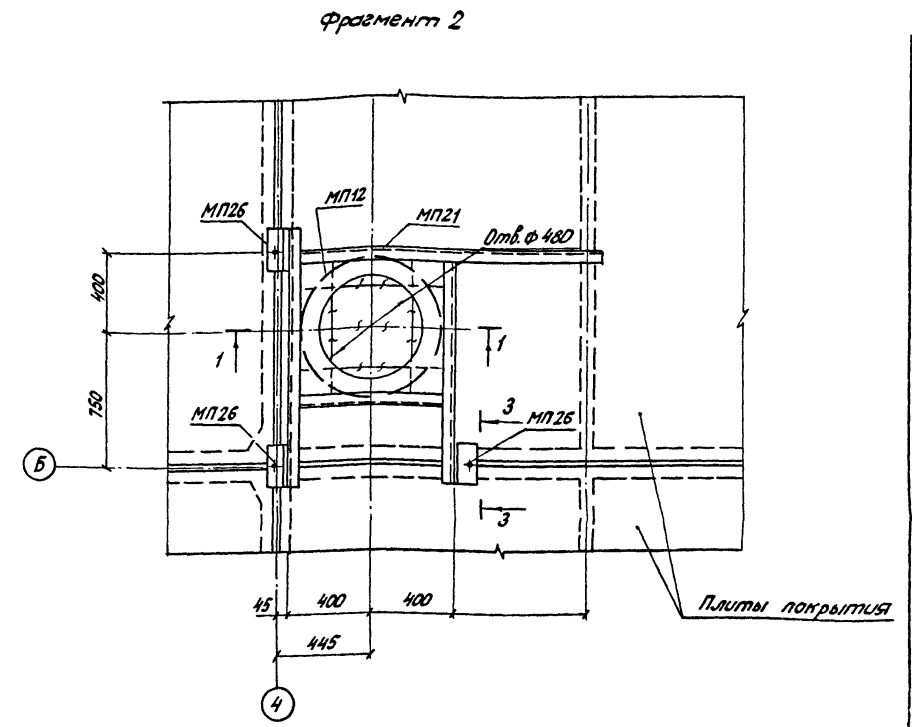
Типовой проект 407-3-396 м.86  
 Альбом II № 10271 ТМ-2-20



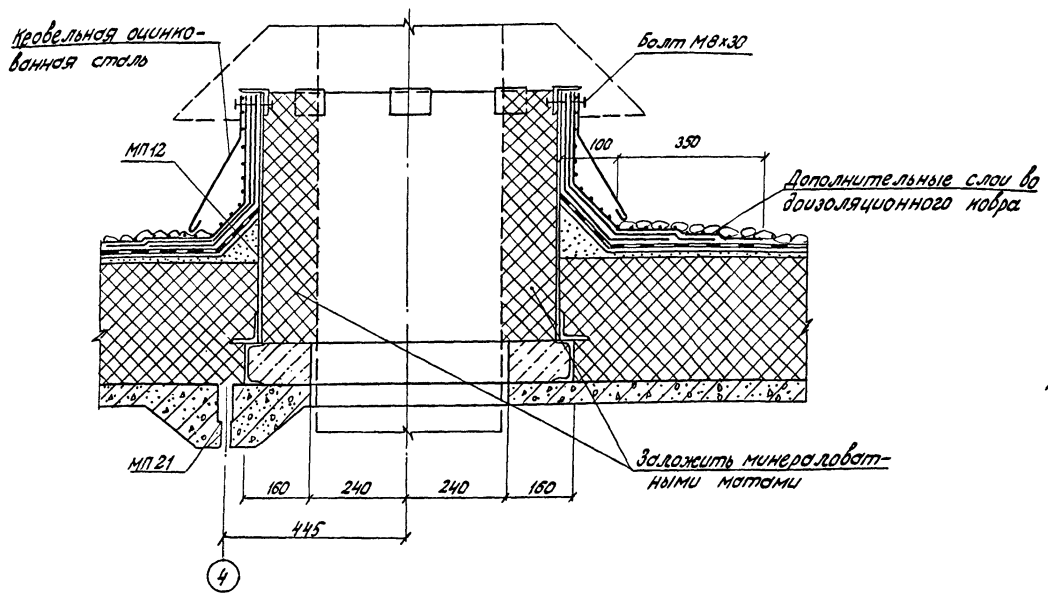
1-1 (для  $\phi 480$ )



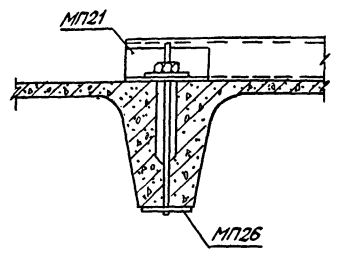
2-2 (для  $\phi 700$ )



Фрагмент 2



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  $\dots K_f = 6 \text{ мм}$ .

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.	Молоча	
Инженер	Сергеева	
Привязан	Общепрокатный пункт управления тип VI для районов с вечномёрзлыми грунтами без унифицированных конструкций	
Инв. №	Узел 2. Фрагмент 2.	Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А2

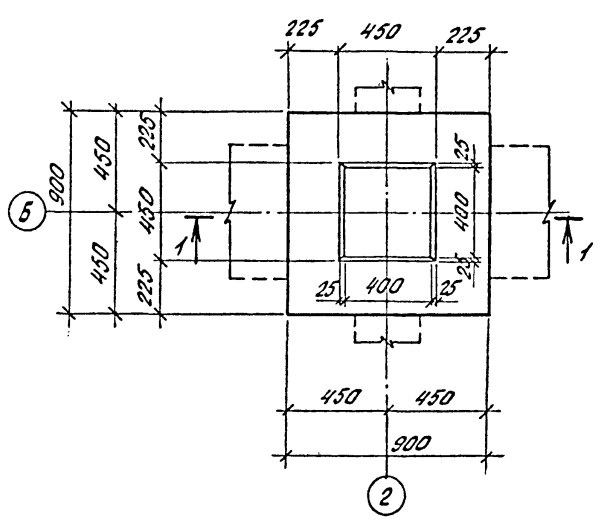
10271/2 л. 20/30

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

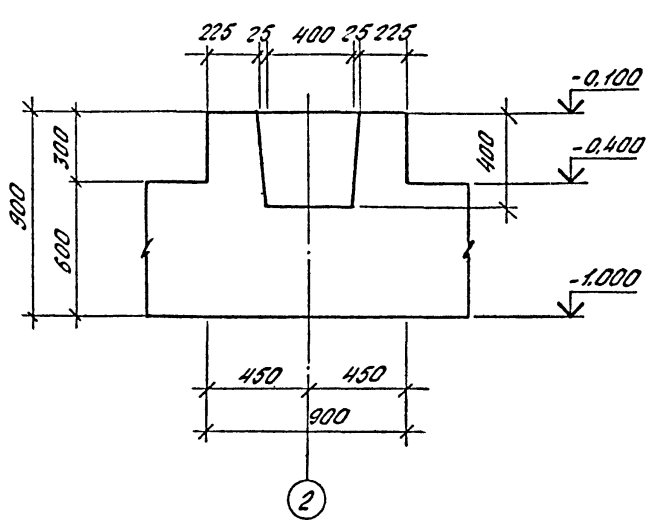
Типовой проект 407-3-396 м.86 Альбом II № 10271 ТМ-И-21

Инд. № подл. Подпись и дата (автоматически)

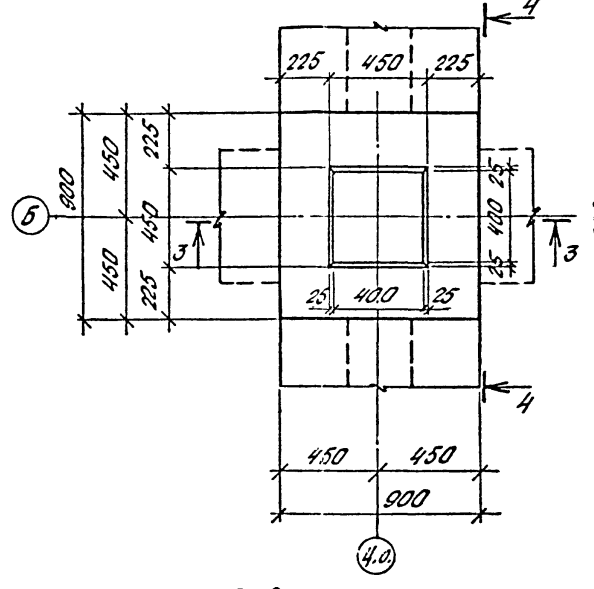
Фрагмент 3



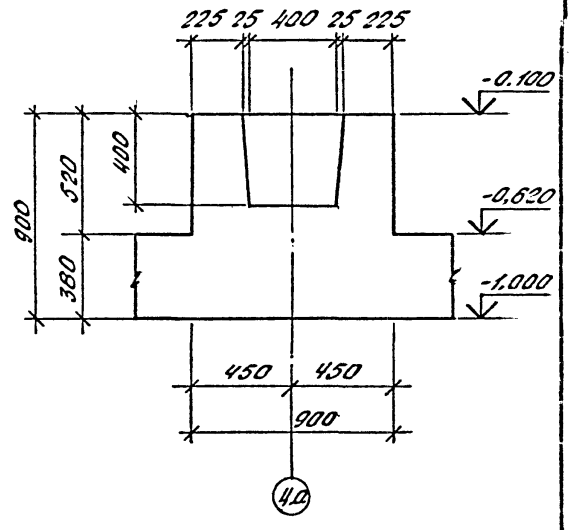
Разрез 1-1



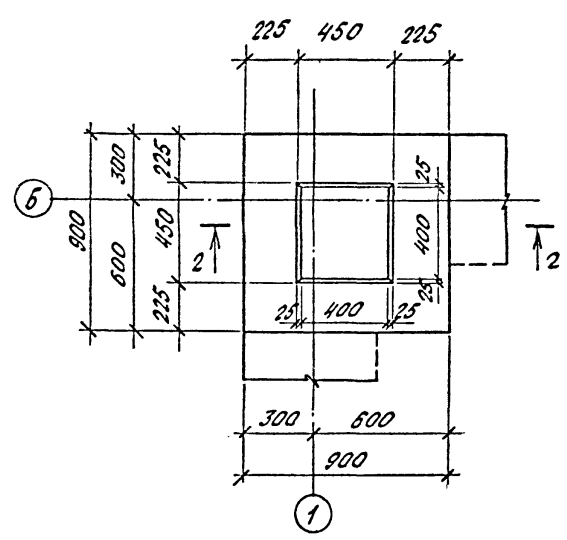
Фрагмент 4



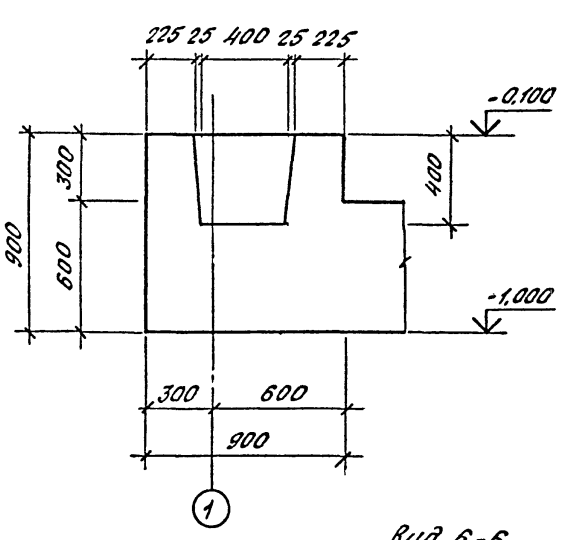
Разрез 3-3



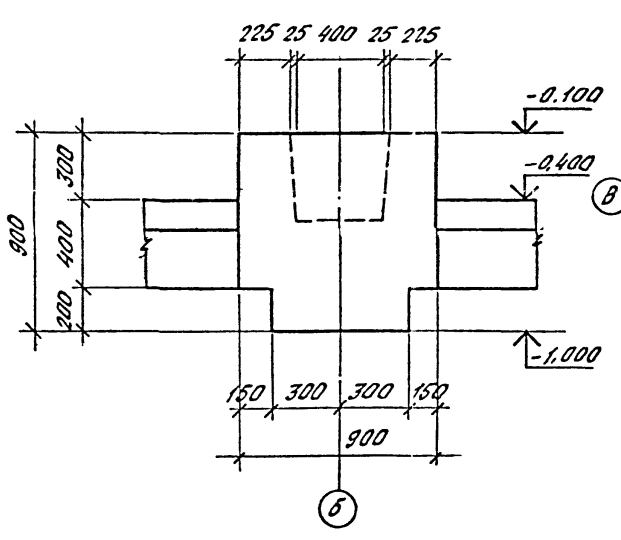
Фрагмент 5



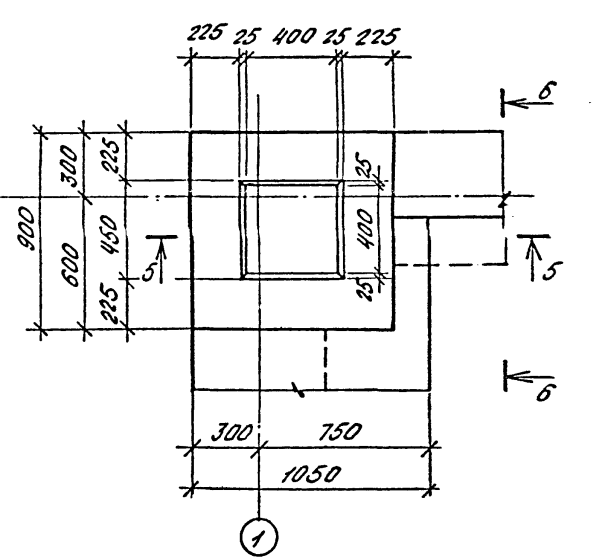
Разрез 2-2



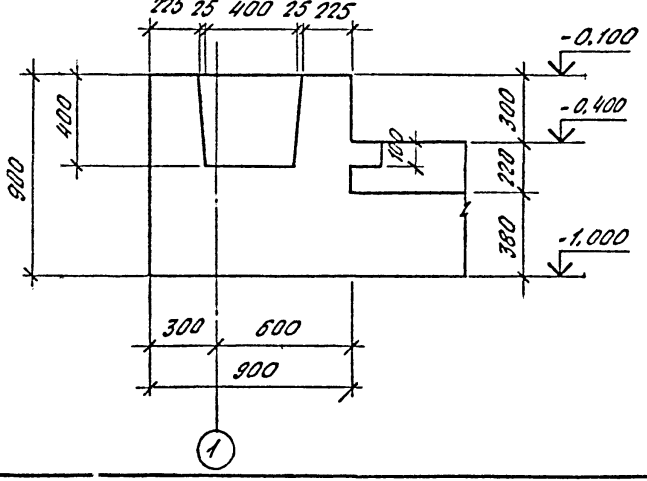
Вид 4-4



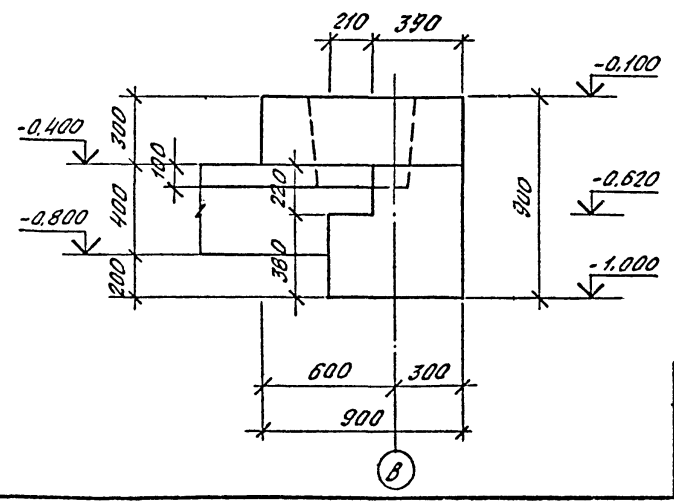
Фрагмент 6



Разрез 5-5



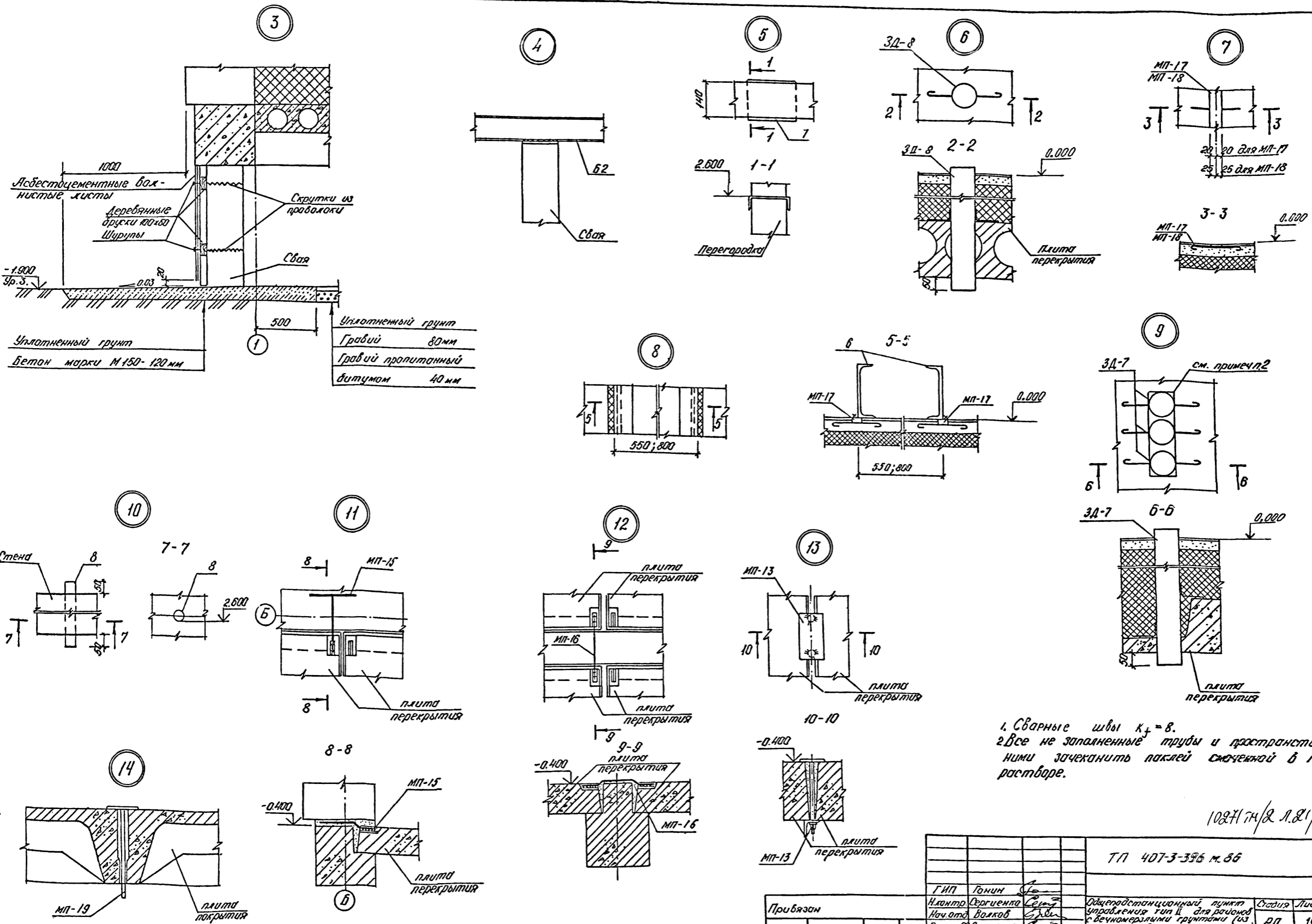
Вид 6-6



10271/И/2 Л.20/89

		ТП 407-3-396 м.86		АС	
Привязан:	ГНП	Юнин	Инженер-проектировщик	Статус	Лист
	И.контр.	Сергиенко			
	Нач.отс.	Валков	Тамское отделение	Р17	18
	Инж.сек.	Сергиенко			
	Ст.инж.	Куршлова	Фрагменты 3...6		
		Мокина	формат А2		
Инд. №:		Серебрява			

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.

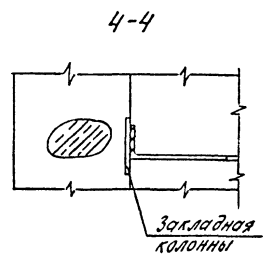
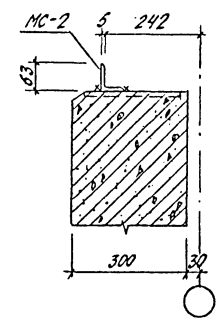
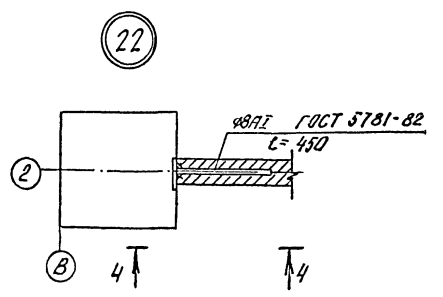
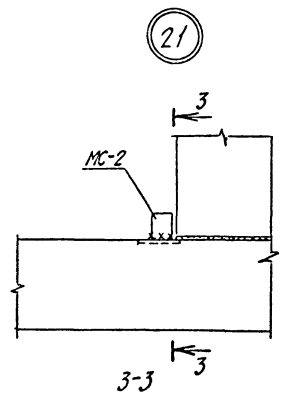
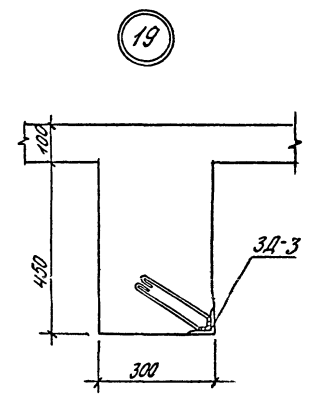
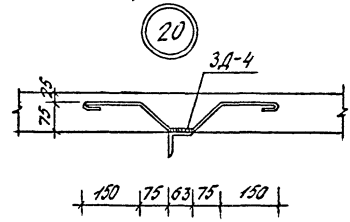
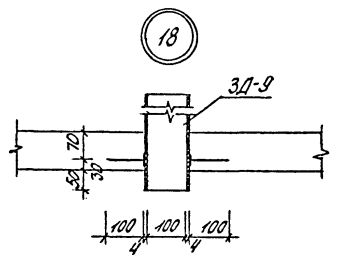
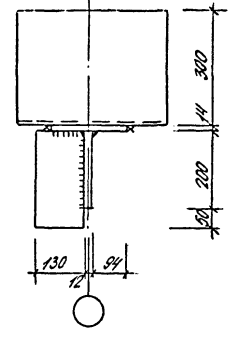
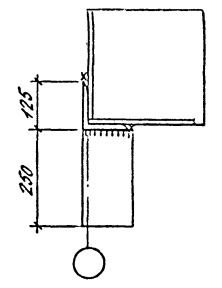
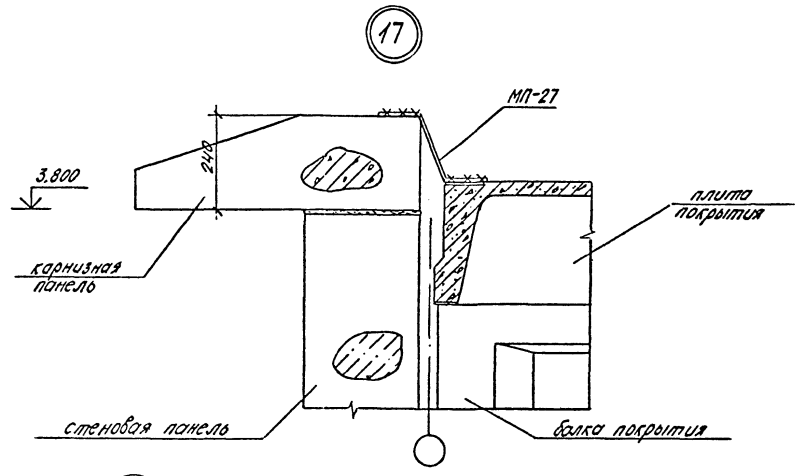
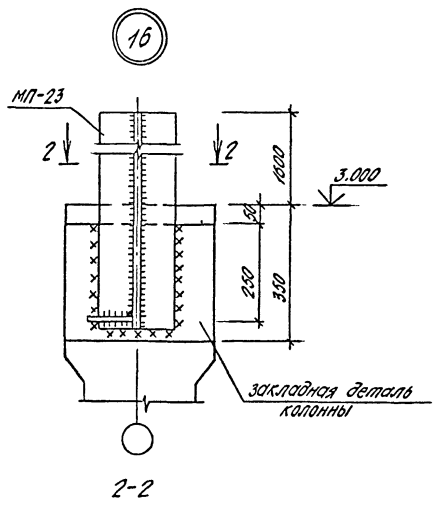
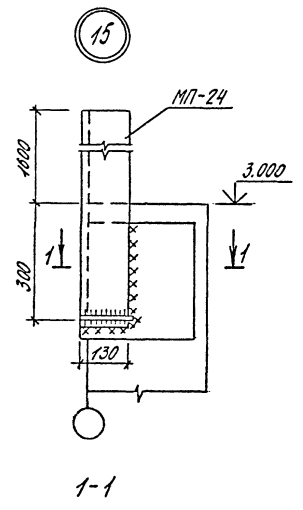
1027174/2 Л.21/29

ТП 407-3-396 м.86		АС
ГИП	Тонин	
Нач.пр. Сергиенко	Сидя	Одностанционный пункт управления тип II для районов с вечномерзлыми грунтами (из унифицированных конструкций)
Нач.отд. Волков	Сидя	
Нач.спец. Сергиенко	Сидя	
Нач.сек. Курилова	Сидя	
Дир.пр. Могилев	Влас	Энергосетьпроект
Инв. №	Технический	Технический

Формат А2

1027174/2 Л.22/30

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



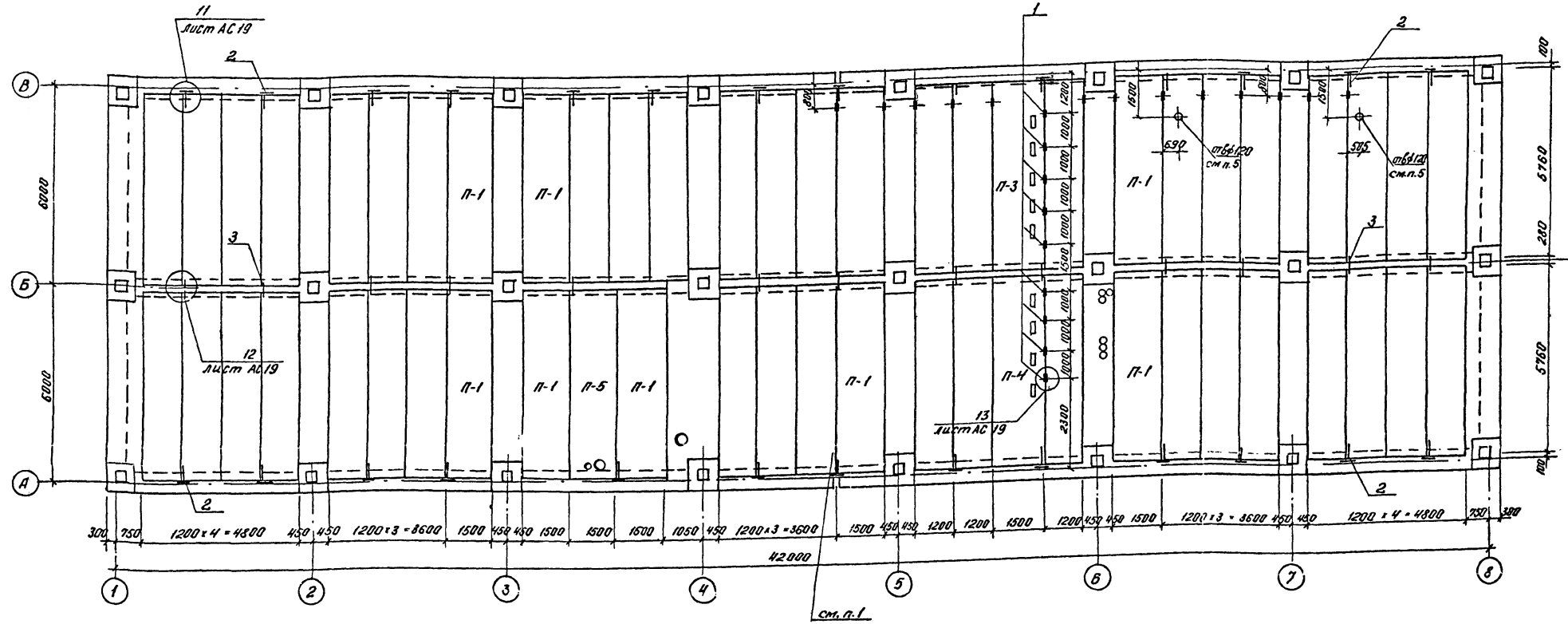
1027174/2 Л.22/29

ТП 407-3-396 м.86		АС	
ГПП	Гоним	Общепромышленный проект управления ТУП для зданий с вертикальными трубами из унифицированных конструкций	Лист
И.контр.	Сергеева		Лист
И.ч.отв.	Балков		Лист
И.сп.со	Сергеева		Лист
И.ч.сек.	Курилова		Лист
И.ч.пр.	Мокина	Узлы 15...22	Лист
И.ч.н.	Толстик		Лист
	Золотенко		Лист
	Мини		Лист

Энергосетьпроект  
Томское отделение  
Формат А2

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 незатаркированные 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

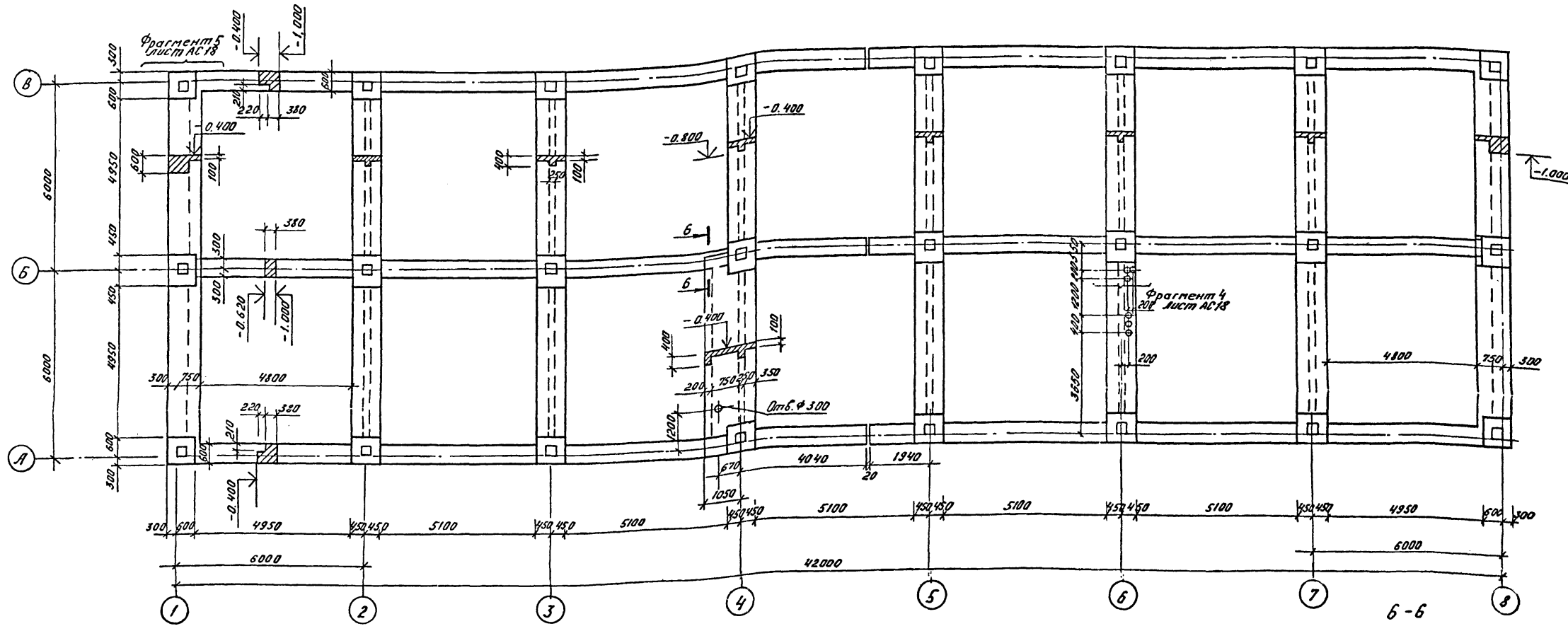
ТТ 407-3-396 м.86		АС
Г.И.П. Голуб	Инженер Сергеев	Общепромышленный пункт управления ТИП II для районов с высокомерными грунтами (из универсальных конструкций)
Инж. Сергеев	Инженер Волков	
Инж. Волков	Инженер Рогов	Схема расположения плит цокольного перекрытия
Инж. Рогов	Инженер Кириллова	
Инж. Кириллова	Инженер Мокина	Энергосеть. Проект Томское отделение
Инж. Мокина	Инженер Левицкая	

Формат А2

10271/2 л.23/30

Альбом II №102711 ТМ-II-25

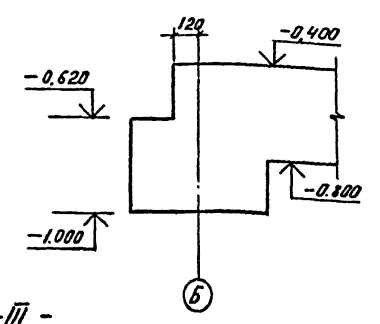
Типовой проект 407-3-396 м.86



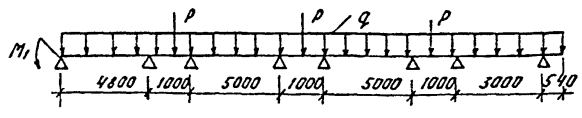
Ведомость расхода стали на ростверк РКМ-1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Общий расход					
	Арматура класса																	
	А I			А III						В р I				Всего				
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80		Итого						
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.

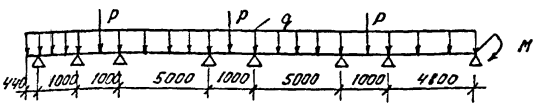


Расчетная схема ростверка в осях 1-5



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.э.оп.	Волков	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
И.спец.	Сергиенко	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
Нах.сеп.	Кориллоба	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
Рис.гр.	Макина	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
И.учет.	Иванов	Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
Объект: Энергостанция		Энергостанция		Энергостанция	
Инв.№: N2		Инв.№: N2		Инв.№: N2	
Лист: 22		Лист: 22		Лист: 22	
Энергосеть, проект		Энергосеть, проект		Энергосеть, проект	
Томское отделение		Томское отделение		Томское отделение	

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/м<sup>2</sup>
  - нормативный скоростной напор ветра            кгс/м<sup>2</sup>
- 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 преискуранту		Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций.
	№	п/п		по видам профилей стали														
				Лесостроительная и высшая прочности.	Валки шпильки	Крупно-формованная сталь	Средне-формованная сталь	Лесостроительная сталь	Толстолистовая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь			
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, лист, дата, фамилия 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 /Гонин/

Привязан:			
Инв. №			
ТП 407-3-396 м.86		КМ	
ГИП	Гонин	Стр.	
Н.контр.	Сергиенко	Стр.	
Начальн.	Валков	Стр.	
Л.сп.СД	Сергиенко	Стр.	
Секст.	Кириллова	Стр.	
Рук.пр.	Макина	Стр.	
Инженер	Першикова	Стр.	
Общеподстанционный пункт управления теплом района с тепломерными группами 1 из унифицированных конструкций		Стр.	
Общие данные (начало)		Лист 1	Лист 3
		Энергосеть проект	
		Лист № 1/3	
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			
Уголок гнутый 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*	- 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	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  
 Проект 407-3-396 м.86  
 Типовой

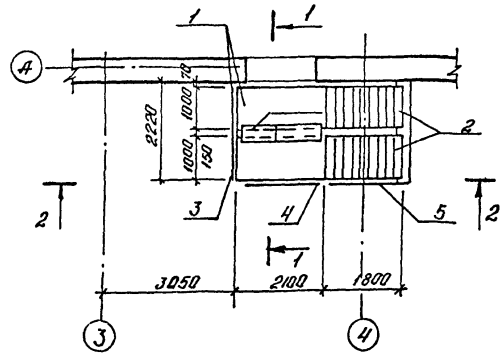
10271 ТМ / 2 л. 28 / 29

Привязка		

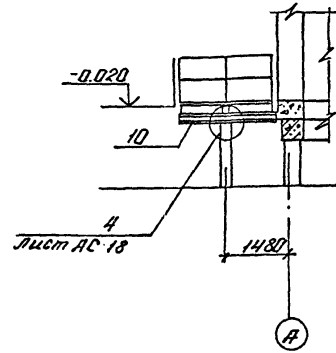
ТП 407-3-396 м. 86		КМ	
ГМП	Гоним		
И.контр.	Сергченко		
Нач. отд.	Волков		
Гл.сп.ср.	Сергченко		
Нач.сект.	Куримова		
Вис. гр.	Макина		
Инженер	Першипов		
Общеподстанционный пункт управления тип для районов с вечномерзлыми грунтами Газификация		Стация	Лист
Общие данные (Окончание)		РП	2
Энергосеть проекта		Томское отделение	

Типовой проект 407-3-396 м. 86 Альбом II №10271 ТМ-П-30

Схема расположения лестницы №1



Разрез 1-1



Вид 2-2

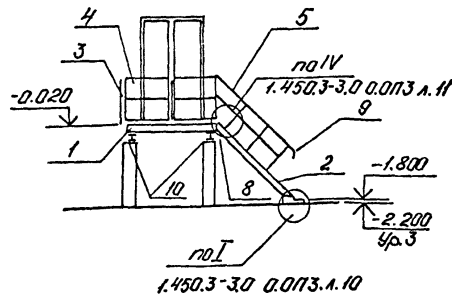
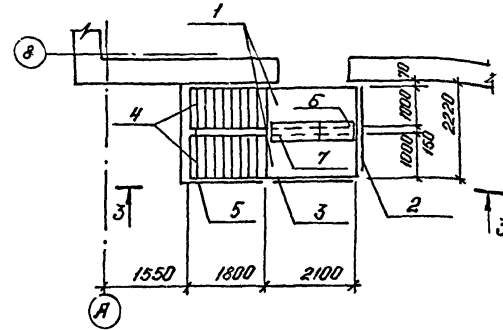
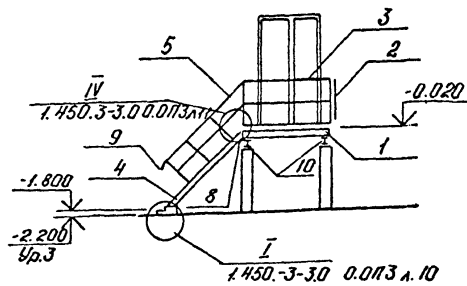


Схема расположения лестницы №2



Вид 3-3



1. Сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75
2. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности.

Спецификация элементов к схемам расположения лестниц.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примеч.
Лестница №1					
1	Серия 1.450.3-3 Б.1, ч.2.	Площадка ПМХШ-21.10.С	2	87,4	
2	Серия 1.450.3-3 Б.1, ч.1.	Лестничные марш МЛХШ 45-18.10С	2	83,7	
3	Серия 1.450.3-3 Б.1, ч.2.	Ограждение площадки ОГПМХЭБ-10.22.С	1	21,4	
4	то же	Ограждение площадки ОГПМХЭБ-10.21.С	1	20,8	
5	-	Ограждение лестничного марша ОГЛМАХ45-10.18.С	1	12,5	
Дополнительные элементы					
6	Серия 1.450.3-3 Б.1, ч.2.	ДХ1С	1	5,24	
7	то же	ДХ2С	1	6,85	
8	-	ДХ4С	4	1,18	
9	-	ДХ6С	1	1	
10	КМ-3	Балка С18 ГОСТ 8240-12 С-2200	2	35,9	
Лестница №2					
1	Серия 1.450.3-3 Б.1, ч.2.	Площадка ПМХШ-21.10.С	2	87,4	
2	то же	Ограждение площадки ОГПМХЭБ-10.22.С	1	21,4	
3	-	Ограждение лестничного марша ОГЛМАХ45-10.18.С	1	12,5	
4	Серия 1.450.3-3 Б.1 ч.1.	Лестничные марш МЛХШ 45-18.10С	2	83,7	
5	Серия 1.450.3-3 Б.1, ч.2.	Ограждение лестничного марша ОГЛМАХ45-10.18.С	1	12,5	
Дополнительные элементы					
6	Серия 1.450.3-3 Б.1, ч.2.	ДХ1С	1	5,24	
7	то же	ДХ2С	1	6,85	
8	-	ДХ4С	4	1,18	
9	-	ДХ9С	1	1	
10	КМ-3	Балка С18 ГОСТ 8240-12 С-2200	2	35,9	

10271/2 л. 29/30

ТП 407-3-396 м. 86		КМ	
ГНП	Гоним	С	
Инж.пр.	Сergiенко	С	
Инж.пр.	Валков	С	
Инж.пр.	Сergiенко	С	
Инж.пр.	Курилова	С	
Инж.пр.	Макина	С	
Инж.пр.	Павлова	С	
Общеподстанции пункт управления тип для районов с вечномерзлыми грунтами (из унифицированной конструкции)		РП	3
Схема расположения лестниц №1 и 2. Разрез 1-1. Вид 2-2, 3-3		Энергосетьпроект Томское отделение	

Прибавки:

№ л. 2

Формат А2

10271/2 л. 30/30

Масштаб: 1:50