

Содержание альбома II

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	Содержание альбома	2
<u>Чертежи основного комплекта марки АС</u>		
АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2	Общие данные (продолжение)	4
АС-3	Общие данные (окончание)	5
АС-4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	6
АС-5	Разрез 2-2	7
АС-6	Фасады 1-8, 8-1, А-В, В-А	8
АС-7	Схема расположения свай	9
АС-8	опалубочный план перекрытия ПРМ-1	10
АС-9	ПРМ-1. Раскладка каркасов и отдельных стержней. Разрезы 1-1 ... 3-3	11
АС-10	ПРМ-1. Раскладка сеток. Разрез 4-4. Армирование стержней	12
АС-11	Спецификация перекрытия ПРМ-1	13
АС-12	Схемы расположения колонн, балок покрытия, плит покрытия. Разрез 1-1	14
АС-13	Схемы расположения стеновых панелей и насадок фальсверка	15
АС-14	Схема расположения металлических марок и асбестоцементных досок	16
АС-15	План полов. План кровли. Схема расположения параллельных плит	17

1	2	3
АС-16	Вентиляционная камера. Фрагмент 1. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 1	18
АС-17	Узел 2. Фрагмент 2	19
АС-18	Фрагменты 3...6	20
АС-19	Узлы 3...14	21
АС-20	Узлы 15... 22	22
<u>Сборно-монолитное цокольное перекрытие</u>		
АС-21	Схема расположения плит цокольного перекрытия	23
АС-22	опалубочный план ростверка РКМ-1	24
АС-23	РКМ-1. Раскладка каркасов. Разрезы 1-1... 5-5. Армирование стержней	25
АС-24	РКМ-1. Раскладка сеток и отдельных 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

Альбом II № 102797М-II-3

Тупиковой проект 407-3-400м.86

Издательство «Восток-информ»

102797М/2 л. 2/29
102797М/2 л. 3/30

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта ЛС

Лист	Наименование	Примечание
1	2	
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, В-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 станка.	
11	Спецификация перекрытия ПРМ-1	
12	Схемы расположения колонн, балок покрытия, плит покрытия. Разрез 1-1.	
13	Схемы расположения стеновых панелей и насадок фальшверха.	
14	Схема расположения металлических марок и асбестоцементных вставок	
15	План полов. План кровли. Схема расположения парпетных 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..	

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

1	2	3
	Сборно-монолитное цокольное перекрытие	
21	Схема расположения плит цокольного перекрытия	
22	Опалубочный план ростверка РКМ-1	
23	РКМ-1. Раскладка каркасов. Разрезы 1-1... 5-5. Армирование станка.	
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 двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем.	
ГОСТ 4248-78	Доски асбестоцементные электрические дугостойкие.	
ГОСТ 6786-80	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий.	
ГОСТ 22701.0-77-22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий	

1	2	3
ГОСТ 8242-75	Детали деревянные фрезерованные для строительства	
ГОСТ 8478-81	Сетки сборные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля и детали к ним.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 6133-84	Камни бетонные стеновые	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.011.1-8 м	Сваи железобетонные для строительства на вечномёрзлых грунтах	
Серия 1.432-3 В. 0,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 96 м.	
Серия 1.030.1-1 выпуск 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.	

1027974/2 Л.3/29

Привязан:		
Инд. №		
ТП 407-3-400м.86		ЛС
ТИП	Гоним	ЛС
Исполн.	Сергиенко	ЛС
Начальн.	Волков	ЛС
Специст	Сергиенко	ЛС
Нач. сект.	Кириллова	ЛС
Рис. др.	Мокина	ЛС
Инженер	Сергеева	ЛС
Общие данные (начало)		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Томское отделение

Альбом Л и 1027974-Л-4

Типовой проект 407-3-400м.86

Инд. № 1027974/2 Л.3/29

Альбом IV 10279 г/м-2 Л-5

Типовой проект 407-3-400 м. 86

Изм. №, дата, автор и дата, вх. №, дата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Серия 1111-04-4 в.26 м	Панели перекрытий железобетонные. Многопустотные и ребристые панели длиной 276, 526, 576 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 1,136-2	Подоконные деревянные доски	
Серия 2.436-14 в.1	Узлы окон с деревянными переплетами до 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.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
Альбом IV ЯСИ	Строительные изделия	
Альбом V ВМ	ведомости потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
ЛС-5	Спецификация элементов заполнения проемов.	
ЛС-5	Спецификация перемычек	
ЛС-5	Спецификация оштукатуренных волнистых листов.	
ЛС-6	Спецификация элементов заполнения проемов.	
ЛС-7	Спецификация элементов и схеме расположения обой.	
ЛС-11	Спецификация перекрытия ПРМ1	
ЛС-12	Спецификация элементов и схем расположения колонн, балок покрытия, плит покрытия	
ЛС-13	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и насадок фазверка	
ЛС-14	Спецификация к схемам расположения металлических марок, оштукатуренных досок.	
ЛС-15	Спецификация элементов к схеме расположения парпетных плит.	
ЛС-16	Спецификация металлических марок.	
ЛС-21	Спецификация к схеме расположения плит цокольного перекрытия	
ЛС-24	Спецификация ростверка РКМ-1	

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

№ по порядку	Наименование группы элементов конструкций	Код	кол. м ³	примечание
1	2	3	4	5
1	Колонны	582100	8.46	
2	Балки стропильные	582200	8.10	
3	Перемычки	582800	0.46	
4	Панели стеновые наружные	583100	140.9	
5	Плиты покрытий	584100	34.66	
6	Плиты перекрытий	584200	-(35.01)	
7	Обой	581100	45.36 (47.52)	
8	Парпетные плиты	689400	0.86	
Всего бетона и железобетона			238.94 (296.11)	

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

Основные строительные показатели.

Наименование	Единица изм.	Показатель
Площадь застройки	м ²	613.0
Строительный объем	м ³	2650.0
Общая площадь	м ²	563.97

10279 г/м-2 Л-5/29

Привязки:			

ТП 407-3-400 м. 86 ЛС

ТИП	Гоним		
И.контр.	Сергейко		
И.проект.	Волков		
И.специ.	Сергейко		
И.и.смет.	Курилова		
И.и.к.д.	Моклицы		
И.инженер	Сергейко		

общедоступный пункт назначения типа ваз работы с выношенными границами (из унифицированных конструкций)

общие данные (продолжение)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

формат А2

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	71.46	Затирка швов маслян. окр.	32.1	Штукатурка маслян. окр.	91.0	Затирка маслян. окр.				
Подстанционная аккумуляторная	53.1	Затирка швов эмалевая кислотостойкая окр.	56.6	Штукатурка эмалевая кислотост. окр.	42.7	Затирка эмалевая кислотостойкая окр.				
Вентиляционная камера	12.78	Затирка швов известковая окр.	43.5	Штукатурка известк. окр.	3.1	Затирка известковая окр.				
Кислотная	4.77	Затирка швов эмалевая кислотостойкая окр.	31.1	Штукатурка эмалевая кислотостойкая окр.	3.6	Затирка эмалевая кислотостойкая окр.				
Тамбур	3.4	Затирка швов эмалевая кислотостойкая окр.	20.0	Штукатурка эмалевая кислотостойкая окр.						
Помещение релейных панелей	335.6	Затирка швов масляная окр.	58.1	Штукатурка масляная окр.	301.4	Затирка маслян. окр.				
Диэлектрическая	12.6	Затирка швов известковой окр.	38.6	Штукатурка известковая окр.	12.3	Затирка известковая окр.				
Помещение релейных бригад	12.7	Затирка швов известковой окр.	38.6	Штукатурка известковая окр.	12.3	Затирка известковая окр.				
Помещение мастерской	12.7	Затирка швов известковой окр.	38.7	Штукатурка известковая окр.	12.4	Затирка известковая окр.				
Вестибюль	28.8	Затирка швов известковой окр.	110.4	Штукатурка известковая окр.	6.4	Затирка известковая окр.				
Тамбур	4.56	Затирка швов известковой окр.	32.7	Штукатурка известковая окр.						
Сан узел	2.9	Затирка швов известковой окр.	32.0	Штукатурка известковая окр.	4.7	Затирка известковая окр.	10.7	Глазурованная плитка	1500	
Помещение начальника подстанции	8.6	Затирка швов известковой окр.	34.4	Штукатурка известковая окр.	6.9	Затирка известковая окр.				

Общие указания

- Привязку здания на местности см. чертежи генплана.
- Основанием фундаментов являются грунты:
- Температура вечномерзлого грунта на глубине 10м $t_{03} =$ -3°
- Температура начала замерзания $t_{нз} =$
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки -55°
- Нормативная снеговая нагрузка 100 кгс/м²; 150 кгс/м²
- Нормативный скоростной напор ветра 45 кгс/м²
- Отметка чистого пола 0.000 соответствует абсолютной отметке.
- Степень огнестойкости здания - вторая.
- Стеновые панели керамзитобетонные с объемным весом керамзитобетона $\gamma_0 = 900$ кг/м³
- Перегородки запроектированы из бетонных стеновых модульных и перегородочных полнотелых наимей М35 по ГОСТ 6133-75 $\gamma_0 = 1400$ кг/м³ на растворе М25
- Цокольное перекрытие разработано в монолитном железобетоне. Предусмотрен вариант со сборно-монолитным цокольным перекрытием.
- Монолитные железобетонные конструкции перекрытия выполнять из бетона марки М200, Мрз 150, 8-2.
- Морозостойкость сборных железобетонных плит цокольного перекрытия, перемычек - Мрз 100, плит по-

крытия - Мрз 50.

- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить с соблюдением требований СНиП III-16-80 "бетонные и железобетонные конструкции сборные".
- Работы по устройству растверки и цокольного перекрытия производить в соответствии со СНиП III-15-76 "бетонные и железобетонные конструкции монолитные".
- Материал металлических марок сталь марки ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71°.
- Сварку производить электродами Э50-Я по ГОСТ 9467-75.
- Сварку сеток и каркасов производить в соответствии с СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".
- Все работы выполнять в соответствии со СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- При производстве работ в зимних условиях руководствоваться требованиями правила производства работ соответствующих глав III части строительных норм (СНИП).
Приготовление бетонной смеси следует производить в отапливаемых бетоносмесителях, применяя подогрев воды. 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 ее охлаждения больше установленного технологическим расчетом. При устройстве монолитных бетонных и железобетонных конструкций применять метод термоса.

10219.74/2.1.5/29

		ТЛ 407-3-400м.86		ЯС	
Привязки:		ГИП	Тонин	С. Сергеев	С. Сергеев
		Н.Монр.	Сергеев	С. Сергеев	С. Сергеев
		Ноч.отб.	Волков	С. Сергеев	С. Сергеев
		Сл.спец.	Сергеев	С. Сергеев	С. Сергеев
		Ноч.сент.	Курилова	С. Сергеев	С. Сергеев
		Ст.инж.	Мокон	С. Сергеев	С. Сергеев
		Инженер	Сергеев	С. Сергеев	С. Сергеев
Инв. №		Общие данные (окончание)		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Томское отделение	

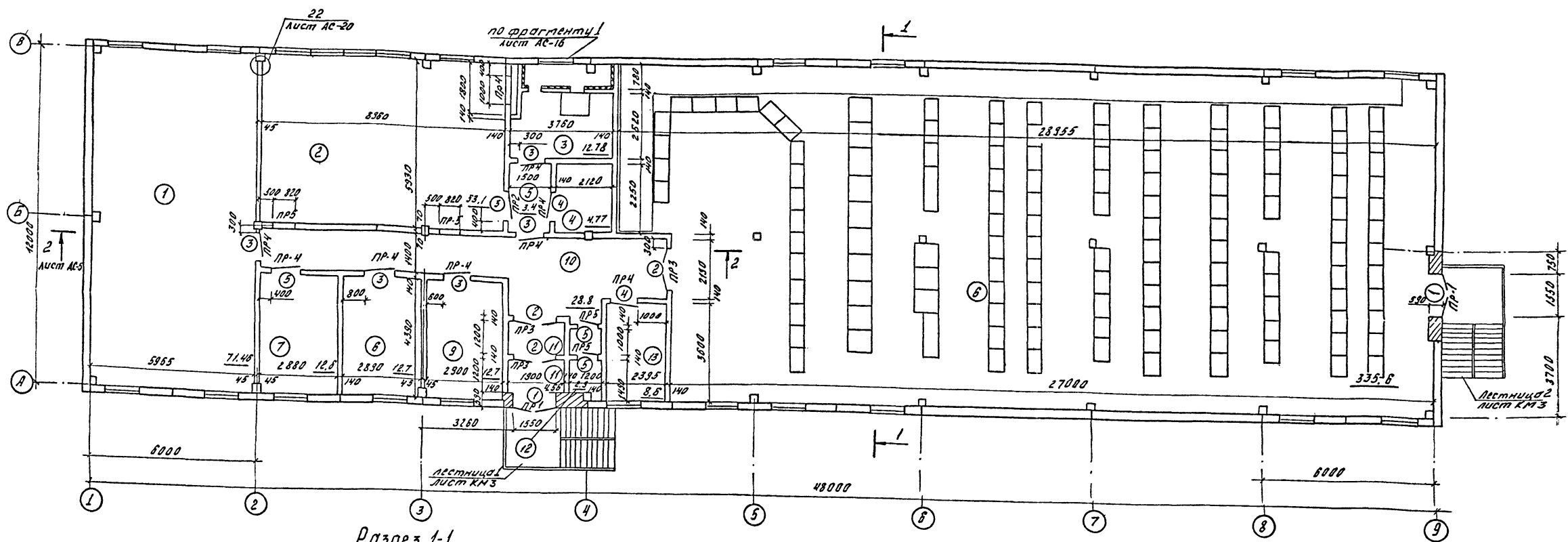
Формат А2.

Типовой проект 407-3-400м.86

Лист 1 из 1

План на отм.0.000

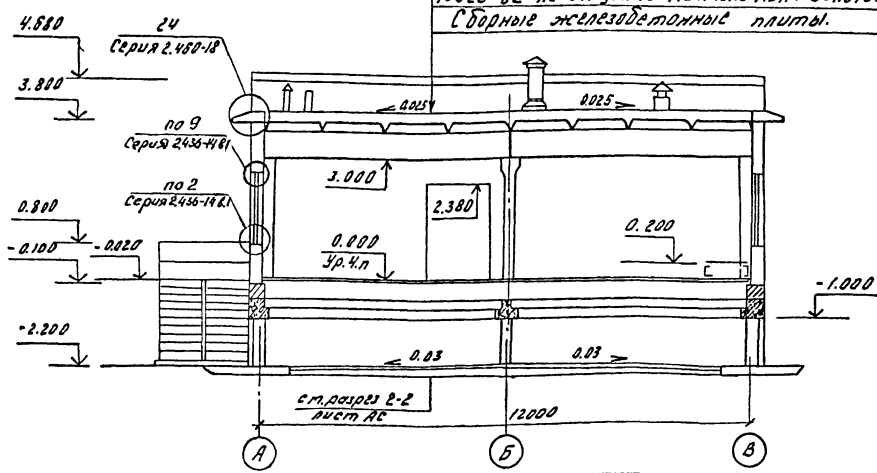
Титуловый проект 407-3-400 м.86
Альбом Л. № 102191 м. Л. 7



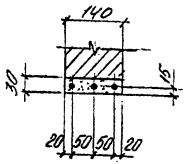
Разрез 1-1

Слой графия фракции 50мм по ГОСТ 8268-82 втот-
 ленного в битумную мастике МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80
 Зслоя рудеройда РКМ-350Б по ГОСТ 10923-82 на битум-
 ной мастике МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80
 Стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной 15мм
 Утеплитель-газодетон У-800 по уклону от 0 до 150 мм.
 Утеплитель-плитный газодетон У-800к/м² толщиной 300 мм
 пароизоляция из одного слоя рудеройда РКМ-350Б по ГОСТ
 10923-82 на битумной мастике МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80
 Сдвоенные железобетонные плиты.

1. В перегородках над проёмами шириной до 500 мм выполнить рядовые перемычки из ЗФБАИ в слое цементного раствора по 2.00 м. л. 1.
2. В подстанционной аккумуляторной окрасить стекла окон белой краской.



Деталь 1



102191 м. Л. 6/29

Привязки:		Т/П 407-3-400 м.86		АС	
Г.И.П. Голун	И.Контр. Сергиенко	Нач. отд. Волков	И.Контр. Сергиенко	Нач. отд. Кириллова	Ф.К.Зр. Накина
И.Контр. Сергиенко	Нач. отд. Волков	И.Контр. Сергиенко	Нач. отд. Кириллова	Ф.К.Зр. Накина	И.Контр. Сергиенко
Объект: Подстанционный пункт управления ПУП для район с бессточными грунтами (из унифицированных конструкций)				Лист 4	Листов 5
План на отм. 0.000. Разрез 1-1.				Энергосетьпроект Тюмское отделение	

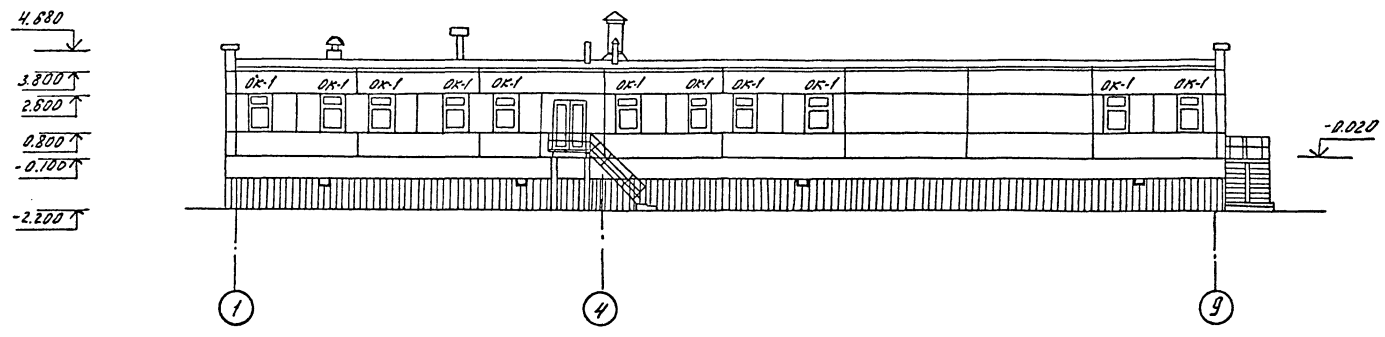
Копировал:

Формат А2

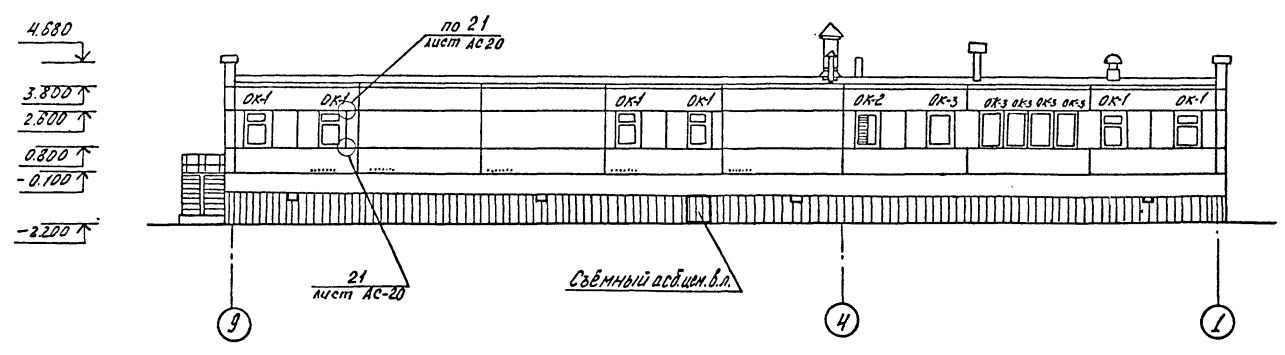
102191 м. Л. 7/30

Имя и подл. Подписано и дата. Взято из альб.

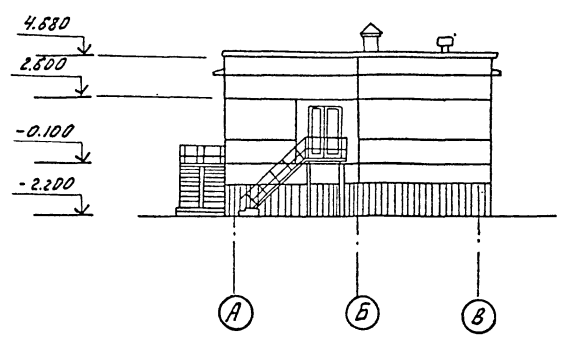
Фасад 1-9



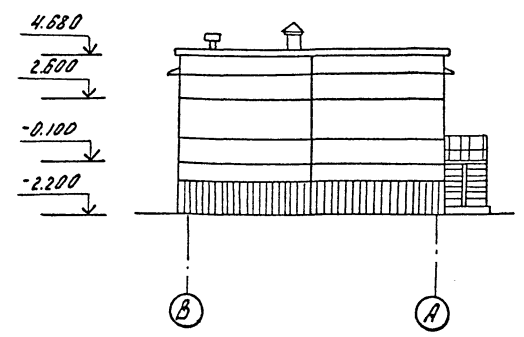
Фасад 9-1



Фасад А-В



Фасад В-А



Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
ОК-1	ГОСТ 15289-80	Окно ОРС18-12.В	17		
ОК-2	ГОСТ 11214-78	Окно ОС18-12Г	1		
ОК-3	ГОСТ 16289-80	Окно ОРС18-12Г	5		
МС-2	Серия 2.436-14 в.1	Крепежная деталь	92	0.24	

1. В ограждении продуваемого подполья выполнить продухи размером 0.5x0.5м с шагом 6м.

Типовой проект 407-3-400м.86 Альбом II 10279ТМ-Г-9

Чер. и подл. Подпись и дата Взам.инд.

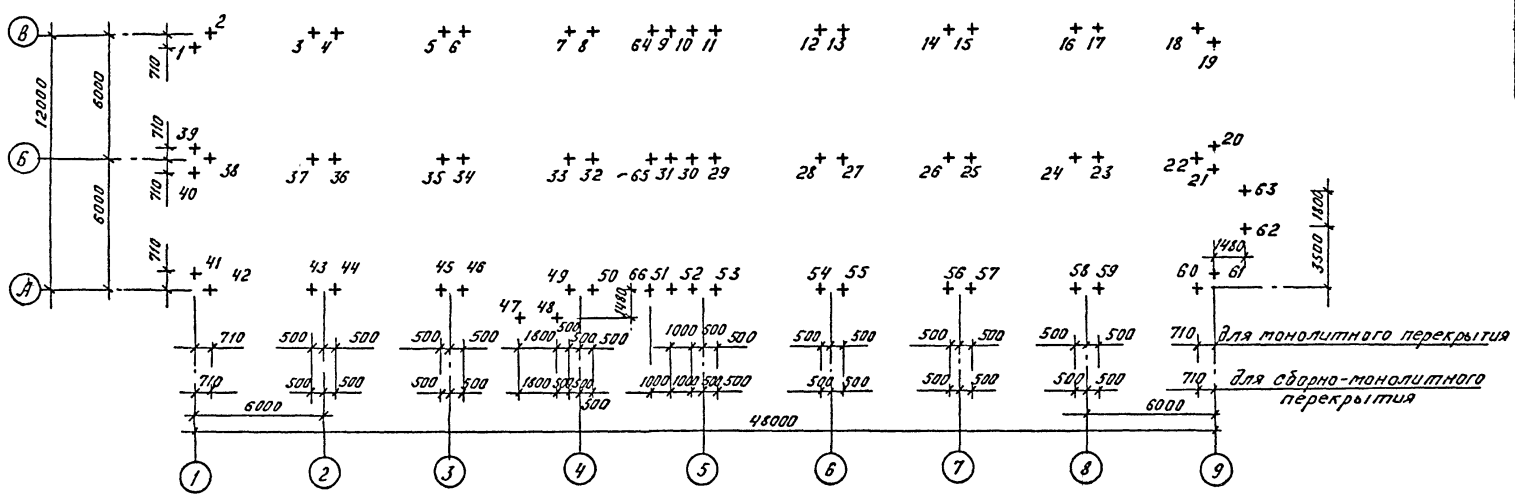
10279ТМ/2 Л. 8/29

			ТТ 407-3-400м.86		АС		
Г.И.П.	Гоним	С	Отдел дистанционный пункт Управления ТНЦ Ч. для районов с климатическими факторами (с унифицированными конструкцией)	Стр. 2	Лист	Листов 6	
Инж.пр.	Сергиенко	С		Фасады 1-9, 9-1, А-В, В-А Энергосетьпроект Тамбовое отделение	рп	6	
Инж.пр.	Волков	С					
Инж.пр.	Сергиенко	С					
Инж.пр.	Кириллова	С					
Инж.пр.	Мокина	С					
Инженер	Паршикова	С					
Привязан:			Копиробан:				

10279ТМ/2 9/30

Спецификация элементов к схеме расположения свай.

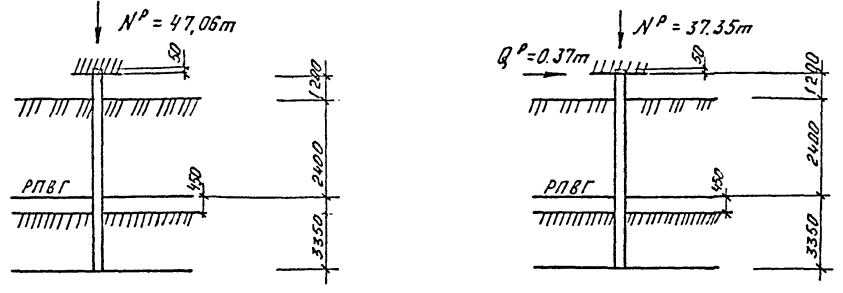
Марка, пдз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примеч.
1-46,49-61	Альбат IV АСМ-001	Свая СМТ7-32а	59	1800	
47,48,62,63	-002	Свая СМТ7-32б	4	1800	
64,65,66	Альбат IV АСМ-001	Свая СМТ7-32а	3	1800	для монолитного перекрытия



- Свая погружается под действием собственного веса в пробуренную скважину диаметром 500 мм. с заполнением зазора между свайей и стенкой скважины песчано-глинистым раствором.
- После установки свай в пробуренную скважину верх свай С1-46, 49-60 на отм. -0,95м 47,48,62,63 на отм. -0,35м.
- Работы по монтажу свай и бурения скважин производить согласно серии 1.011.1-8м.

Типовой проект 407-3-400м.86 Альбат II №10219ТМ-Д-10

Расчетная схема свай по оси „Б“ Расчетная схема свай по осям „А“, „В“



10219ТМ/2 л. 9/29

		ТП. 407-3-400м.86		АС	
ГНП	Гоним	Инж.		Инженер	
Контр.	Светиенко	Инж.		Инженер	
Нач.отд.	Волков	Инж.		Инженер	
Спец.	Варгенов	Инж.		Инженер	
Нач.сек.	Кириллова	Инж.		Инженер	
Бук.гр.	Мокина	Инж.		Инженер	
Инженер	Степанов	Инж.		Инженер	

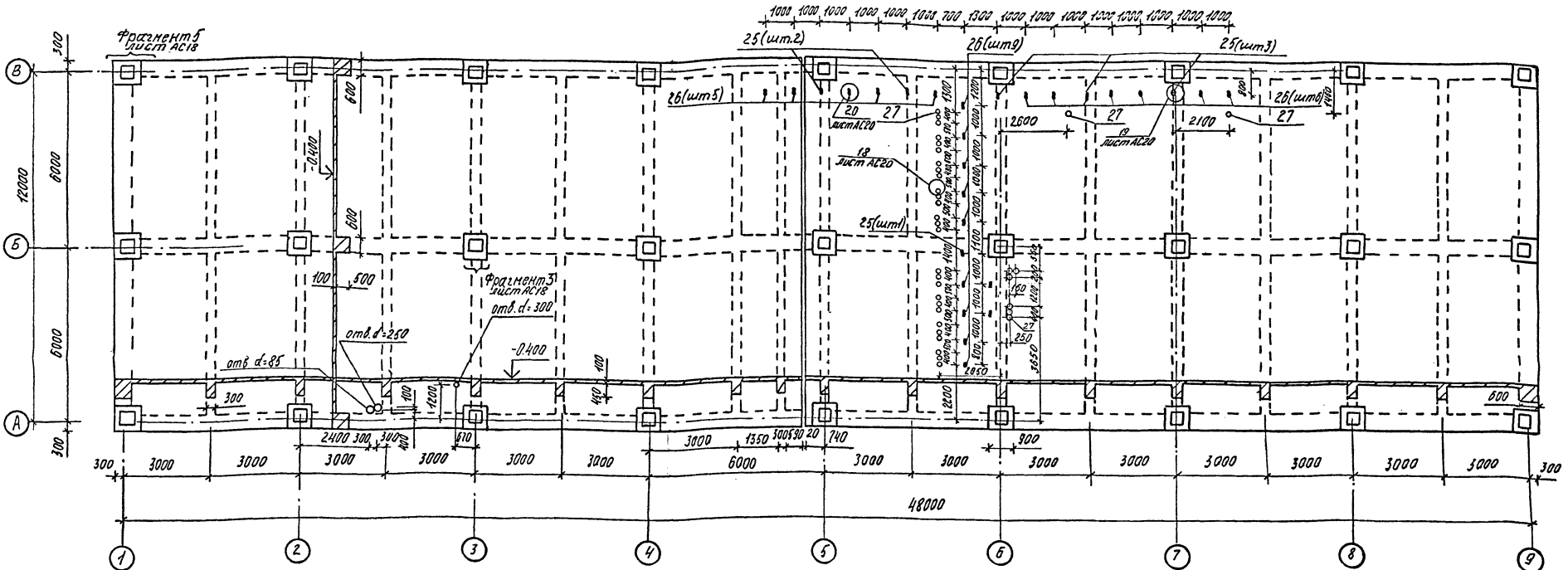
привязан
Инв. №

Копировал: Карачева

Формат А2

10219ТМ/2 л. 10/30

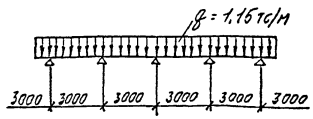
Типовой проект 407-3-400м.86 Архив ГИИ М 10279 гм. II-И



Ведомость расхода стали на перекрытие ППМ1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные					Общий расход							
	Арматура класса													Арматура класса		Прокат марки										
	А-III													А-I		ВСт3сп										
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*										
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ8	φ10	Итого	φ8x5	φ10x8	Итого	Всего	
ППМ1	115,6	194,77	94,4	2974,7	742	244,8	163,6	70,4	1026	1260,8	730,8	386,4	1504,8	6199,6	68,5	284	2270	2622,5	7	22,4	29,4	28,4	203	225,4	254,8	12057,8

Расчетная схема плиты



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

10279 гм/л. 10/89

Привязан	
Ил. №	

ТТ 407-3-400м.86		АБ
Г.И.П.	Тонин	Лс
Контр.	Сергиенко	Лс
Нач. отд.	Волков	Лс
Инженер	Сергиенко	Лс
Нач. отд.	Курилла	Лс
Инж. зр.	Покина	Лс
Инж. зр.	Степанов	Лс
Общесоюзный научно-исследовательский институт строительных конструкций (изучение и проектирование индустриальных конструкций)		Секция лист 1
Для уточнения плана перекрытия ППМ1		Экспертный проект Томского университета

Копирован: Топт

Формат А2

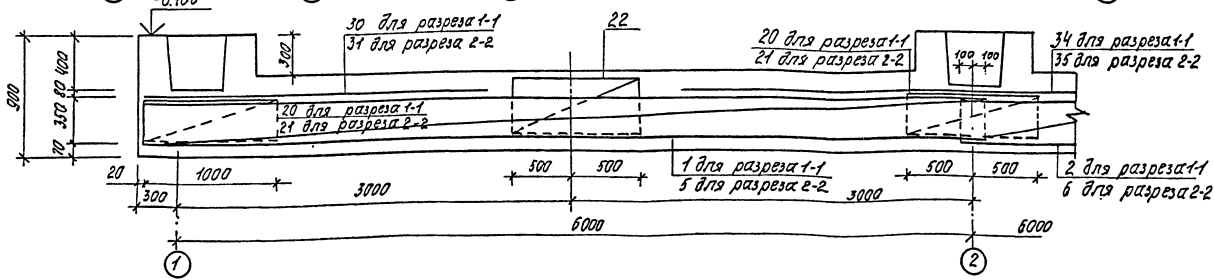
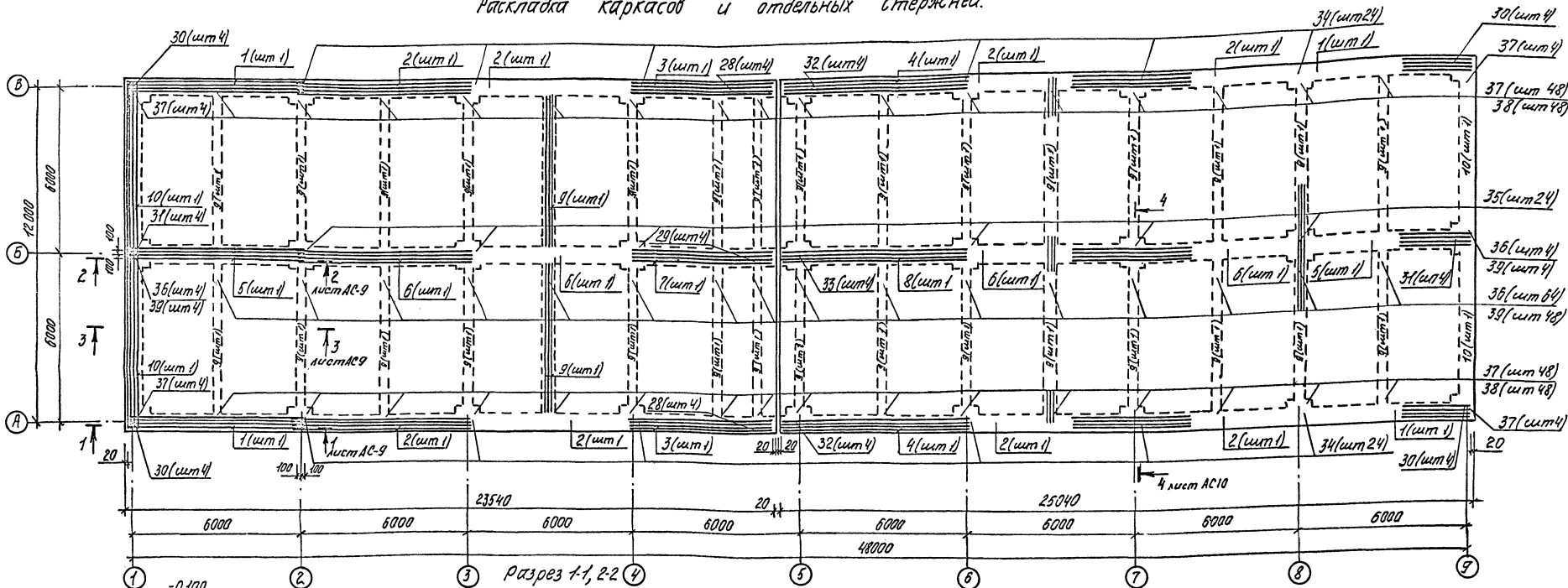
10279 гм/л. 10/89

Лист № подл. Изданий и дата. Общее количество

Раскладка каркасов и отдельных стержней.

Рядовый № 10279 м. 88

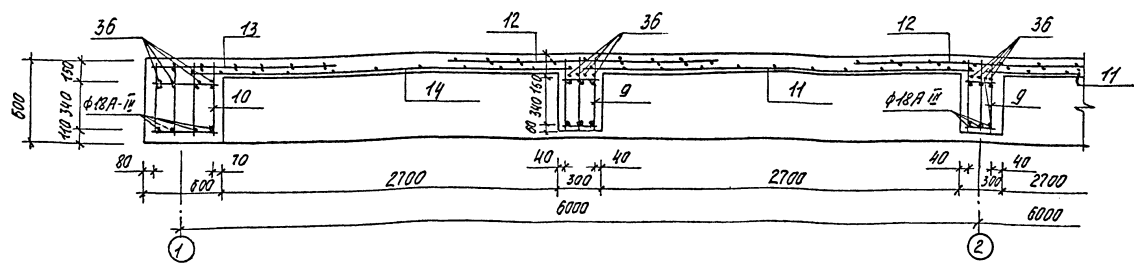
Тяговой пресст 407-3-400 м. 88



1. Сварку каркасов производить в соответствии с СН-393-78. $r_2 = 8$ мм, длина шва по чертежу, электроды Э50А, тип соединения - нахлесточное.

10279/2/11/29

Разрез 3-3



Привязан
Шкв. №

Т/П 407-3-400 м. 88		АС
ГНП Юнин	Ср	Распределительный пункт
Александров	Ср	установка 1кВ для загрузки
Александров	Ср	с трансформаторными обмотками (на
Александров	Ср	универсальных конструкций)
Александров	Ср	ПРН 1. Раскладка каркасов
Александров	Ср	и отдельных стержней.
Александров	Ср	Разрезы 1-1 ... 3-3
Энергопроект	Томское отделение	

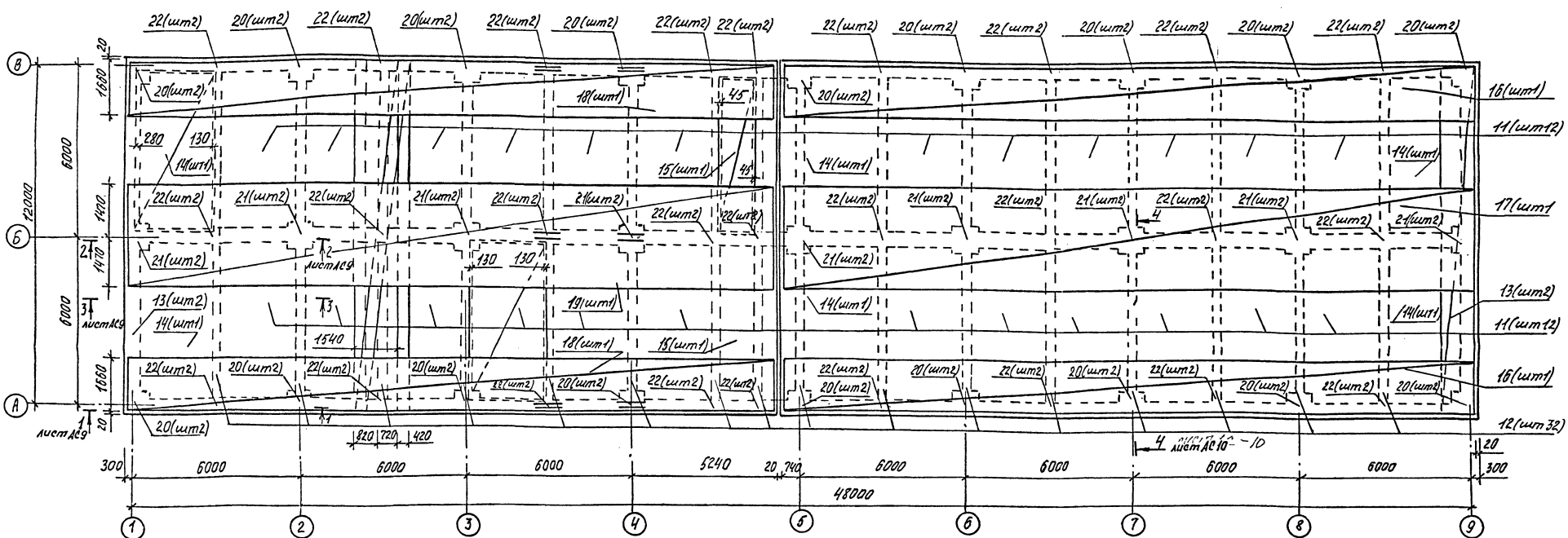
Копировал ТМ

Формат А2

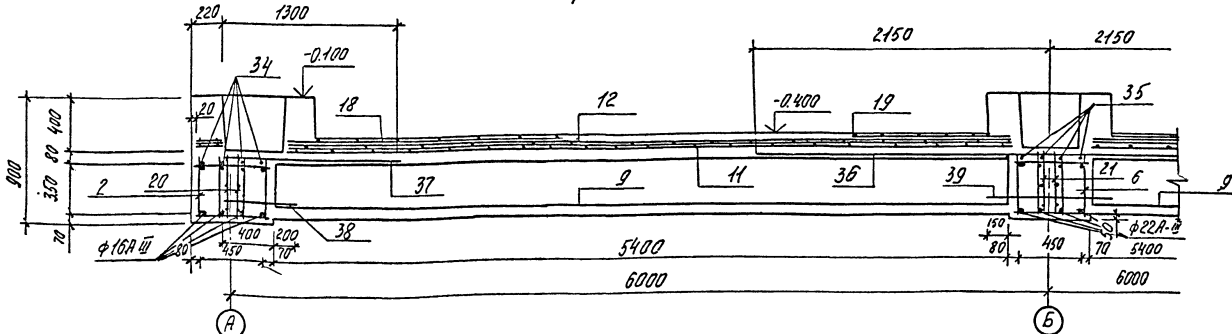
10279/2/11/30

Масштаб: 1:100

Раскладка верхних и нижних сеток

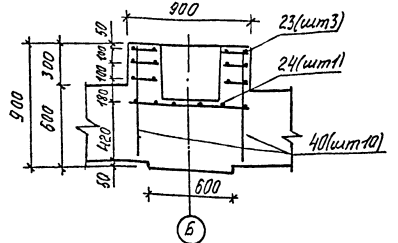


Разрез 4-4



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

Армирование стакана



10219-1/2 л. 12/89

Привязан		

Т/Т 407-3-400м.86		АС
Г.И.П.	Толкин	
Исполнительный пункт	Создано	
Управляющий	Волков	
Специальность	Проектирование	
Исполнитель	Курочкина	
Масштаб	1:50	
Вид	Механика	
Исполнитель	Степанов	

Копировал: Керт
Формат А2

Таблица проекта 407-3-400м.86

Лист № 12

Альбом II

проект 407-3-400 м.86

Типовой

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	6	7
			Сборочные единицы		
			Корпус пространственный		
А3	1	Альбом IV АСУ-060-10	КП-11	4	
А3	2	- 11	КП-12	8	
А3	3	- 12	КП-13	2	
А3	4	- 13	КП-14	2	
А3	5	- 14	КП-15	2	
А3	6	- 15	КП-16	4	
А3	7	- 16	КП-17	1	
А3	8	- 17	КП-18	1	
А3	9	- 18	КП-19	32	
А3	10	- 19	КП-20	4	
			Сетка арматурная		
	11	ГОСТ 8478-81	$\frac{58pI-200}{6pII-150} 2960 \times 5440 \frac{30}{30}$	24	35,0 кг
	12	ГОСТ 8478-81	$\frac{58pI-100}{58pI-100} 1540 \ell = 12560$	32	53,2 кг
	13	ГОСТ 8478-81	$\frac{58pI-100}{58pI-100} 1280 \ell = 12560$	4	69,3 кг
	14	ГОСТ 8478-81	$\frac{48pI-(x200)+100}{6pII-150} 2960 \times 5440 \frac{30}{30}$	6	48,7 кг
	15	ГОСТ 8478-81	$\frac{48pI-200}{6pII-200} 1290 \times 5440 \frac{30}{30}$	2	14,5 кг
	16	ГОСТ 8478-81	$\frac{48pI-200}{48pI-100} 1660 \ell = 25010$	2	57,8 кг
	17	ГОСТ 8478-81	$\frac{38pI-(x200)+(x100)}{38pI-(x250)+100} 2940 \ell = 25010$	1	35,4 кг
	18	ГОСТ 8478-81	$\frac{48pI-200}{48pI-100} 1660 \ell = 23510$	2	54,0 кг
	19	ГОСТ 8478-81	$\frac{38pI-(x200)+(x100)}{38pI-(x250)+100} 2940 \ell = 23510$	1	33,1 кг
А4	20	Альбом IV АСУ-064	С-3	36	
А4	21	- 01	С-4	18	
А4	22	- 02	С-5	54	
А4	23	Альбом IV АСУ-063	С-1	81	
А4	24	- 01	С-2	27	
			Изделия закладные		
А4	25	Альбом IV АСУ-055	3Д-3	6	
А4	26	- 056	3Д-4	22	

1	2	3	4	5	6	7
А4	27	Альбом IV АСУ-059-01	3Д-9	35		
			Детали			
Б4	28		$\phi 16 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82 \ell = 2100$	8	3,4 кг	
Б4	29		$\phi 22 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82 \ell = 2100$	4	6,3 кг	
Б4	30		$\phi 16 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82 \ell = 2600$	16	4,1 кг	
Б4	31		$\phi 22 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82 \ell = 2600$	8	7,8 кг	
Б4	32		$\phi 16 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82 \ell = 3000$	8	4,8 кг	
Б4	33		$\phi 22 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82 \ell = 3000$	4	9,0 кг	
Б4	34		$\phi 16 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82 \ell = 4300$	48	6,9 кг	
Б4	35		$\phi 22 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82 \ell = 4300$	24	12,9 кг	
Б4	36		$\phi 28 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82 \ell = 4300$	72	20,9 кг	
			$\phi 10 \text{ АIII} \text{ ГОСТ } 5781-82$			
Б4	37		$\ell = 1300$	112	0,8 кг	
Б4	38		$\ell = 600$	96	0,4 кг	
Б4	39		$\ell = 900$	56	0,6 кг	
Б4	40		$\ell = 800$	270	0,5 кг	
			Материалы			
			Бетон М200		139,2 м ³	

1021974/2 Л. 13/89

ТП 407-3-400 м.86

АС

ГИП Гомин

Н.контр. Сергеева

Нач. отд. Волнов

Гл. спец. Сергеева

Нач. сект. Керимова

Рук. гр. Мохина

Инженер Сергеева

Спецификация перекрытия ПРМ1

Энергосетьпроект

Томское отделение

Формат А2

1021974/2 Л. 14/30

Схема расположения колонн и балок покрытия

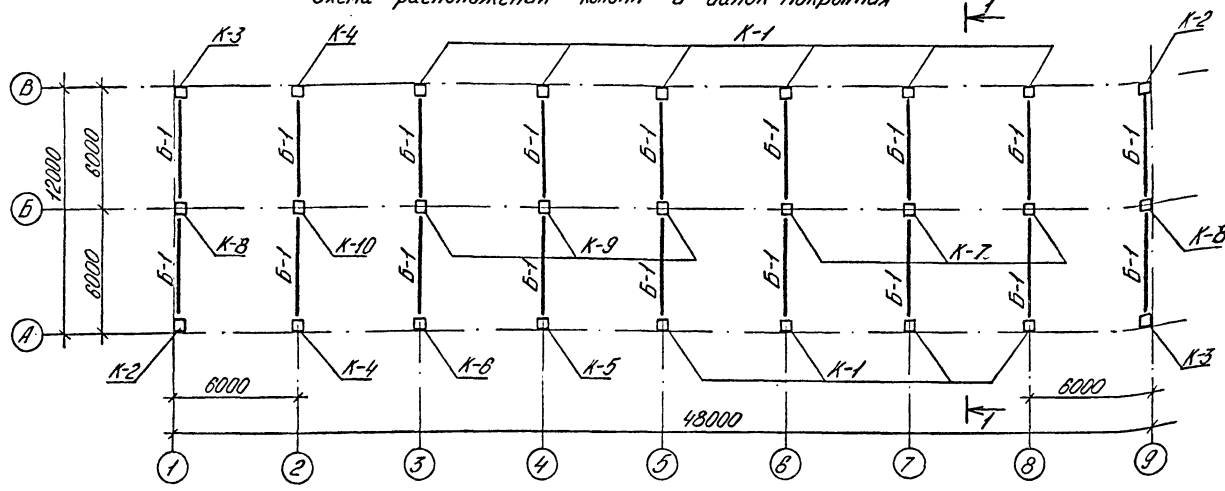
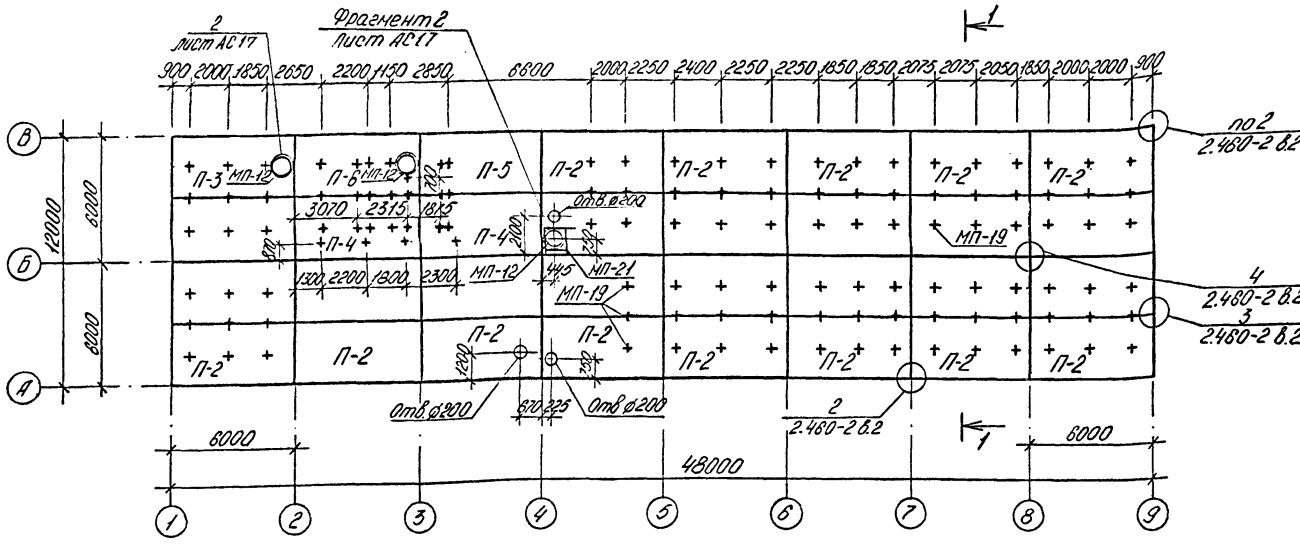
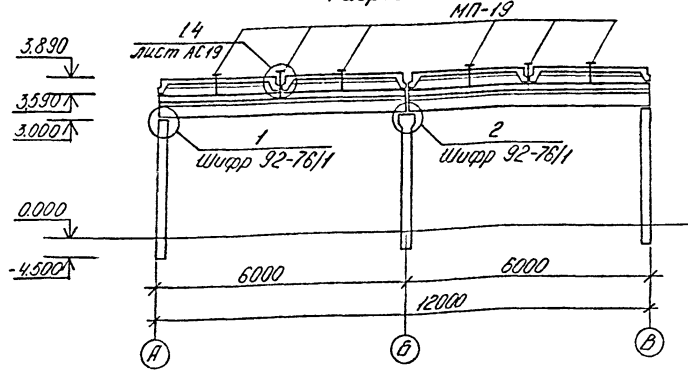


Схема расположения плит покрытия



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 $\phi 150$ - и $\phi 200$ 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 АСН-004-К1	К30-1-1а	10	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 АСН-004-К2	К30-6-1	3	800	
К-8	-01	К30-6-1а	2	800	
К-9	-02	К30-6-1б	3	800	
К-10	-03	К30-6-1в	1	800	
Балка покрытия					
Б-1	Альбом IV АСУ-017	1Бстб-5АТга	18	1500	
Для районов с весом снегового покрова 100 кг/м ²					
Плиты покрытия					
П-1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АШВТ	14	2650	
П-2	Альбом IV АСУ-011	ПГ-2АШВТб	15	2650	
П-3	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-2АШВТ	1	3200	
П-4	Альбом IV АСУ-012	ПГ-2АШВТг	2	2650	
П-5	-009	ПГ-2АШВТг	1	2650	
П-6	-015	ПВ7-2АШВТб	1	3300	
Для районов с весом снегового покрова 150 кг/м ²					
Плиты покрытия					
П-1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АТ	14	2650	
П-2	Альбом IV АСУ-011	ПГ-3АТб	15	2650	
П-3	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3АТ	1	3200	
П-4	Альбом IV АСУ-012	ПГ-3АТг	2	2650	
П-5	-009	ПГ-3АТг	1	2650	
П-6	-010	ПВ4-3АТб	1	3300	
Неметаллические изделия					
МП-12	Альбом IV АСН - 032	Марка МП-12	3	40.9	
МП-21	-038	Марка МП-21	1	42.5	
МП-19	-037	Марка МП-19	123	1.1	
МП-26	-043	Марка МП-26	3	1.5	

1027974/2.14/99

ТТ 407-3-400 м.86 АС

Привязан:

Гип	Гоним	С.	одностанционный пункт управления тип 12 для районов с выношенными фундаментами (из специально разработанных конструкций) Схемы расположения колонн, балок покрытия, плит покрытия. Разрез 1-1	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Сергиенко	С.		Р	12	
Нач.отк.	Волков	С.				
Исполн.	Сергиенко	С.				
Нач.сек.	Кириллова	С.				
Вед.инж.	Глазырина	С.				
Инж. №	Титенко	С.				

Контроль:

Формат А2

1027974/2.15/30

Типовой проект 407-3-400 м.86 Альбом II № 1027974-П-15

Шпир 92-78/1

Схема расположения стеновых панелей в осях 1-9

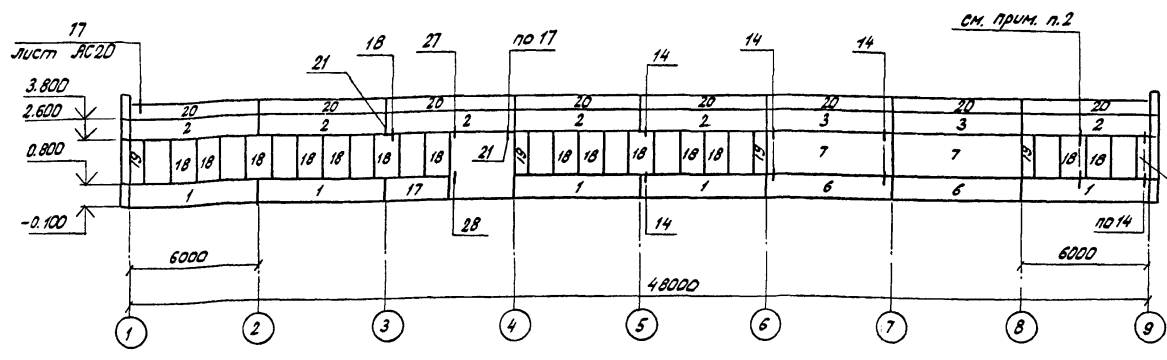


Схема расположения стеновых панелей в осях А-В

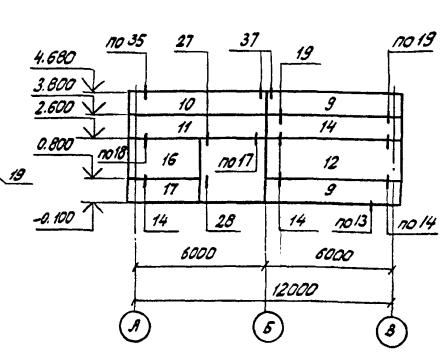


Схема расположения стеновых панелей в осях 9-1

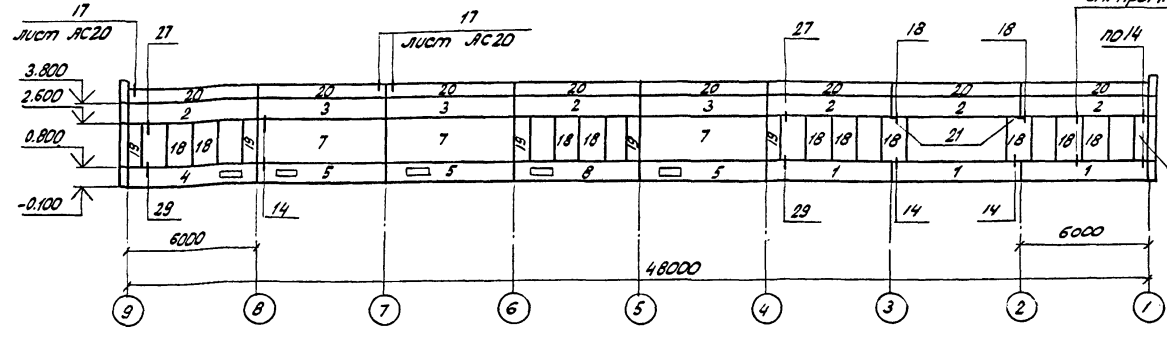
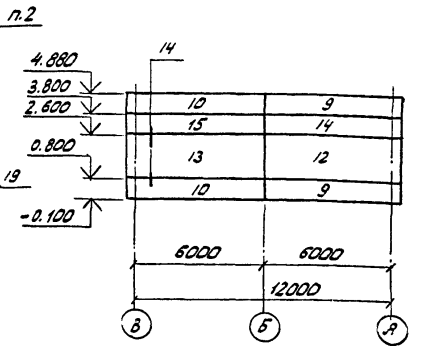
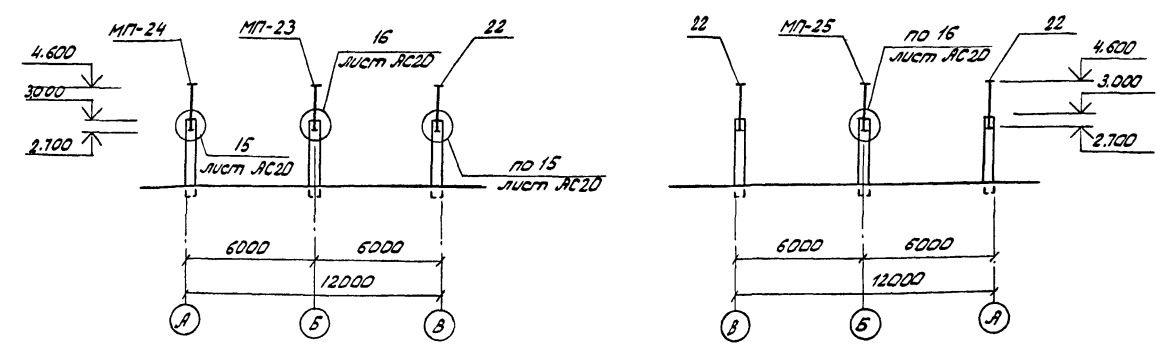


Схема расположения стеновых панелей в осях В-А



Схемы расположения насадок фрезверка



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и насадок фрезверка

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	1.030.1-1.1-1 04-11 1.030.1-1.03-0100	Панель ПС60.9.3.0-6.Л-36	8	1910	
2	1.030.1-1.1.05-07 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС60.12.3.0-6.Л-40	11	2520	
3	1.030.1-1.1.05-07 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС60.12.3.0-6.Л-35	5	2520	
4	Альбом IV АСУ-019	Панель ПС60.9.3.0-6.Л-31а	1	1910	
5	Альбом IV АСУ-020	Панель ПС60.9.3.0-6.Л-38а	3	1910	
6	1.030.1-1.1.1.04-11 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС60.9.3.0-6.Л-31	2	1910	
7	1.030.1-1.1.09-11 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС60.18.3.0-6.Л-31	5	3780	
8	Альбом IV АСУ-020	Панель ПС60.9.3.0-6.Л-36а	1	1910	
9	1.030.1-1.1.1.17 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.9.3.0-6.Л-1.31	4	2000	
10	1.030.1-1.1.1.25 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.9.3.0-6.Л-2.31	3	2000	
11	Альбом IV АСУ-021	Панель ПС63.5.12.3.0-6.Л-2.32	1	2670	
12	1.030.1-1.1.1.11-04 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.18.3.0-6.Л-1.31	2	4000	
13	1.030.1-1.1.1.25-04 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.18.3.0-6.Л-2.31	1	4000	
14	1.030.1-1.1.1.17-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.12.3.0-6.Л-1.31	2	2670	
15	1.030.1-1.1.1.25-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС63.5.12.3.0-6.Л-2.31	1	2670	
16	Альбом IV АСУ-022	Панель ПС30.18.3.0-6.Л-53а	1	1890	
17	Альбом IV АСУ-023	Панель ПС30.9.3.0-6.Л-53а	2	940	
18	1.030.1-1.1.1.61-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС12.18.3.0-Л-59	24	750	
19	1.030.1-1.1.1.59-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПС6.18.3.0-Л-60	11	370	
20	1.030.1-1.2-16.00.0-02 1.030.1-1.0-3-0100	Панель ПК60.7.5-Л	16	1400	
МП-23	Альбом IV АСУ-040	Насадка фрезверка	1	81,9	
МП-24	-041	Насадка фрезверка	1	55,8	
МП-25	-042	Насадка фрезверка	1	77,8	
МП-27	-044	Элемент крепления	32	0,5	
21	Уголок 250x250x16 ГОСТ 8509-72* L=150	Элемент крепления	4	9,2	
22	Уголок 125x125x14 ГОСТ 8509-72* L=1920	Насадка фрезверка	3	49,8	
	ФВ.И ГОСТ 5781-82 L=450	Элемент крепления	30	0,18	Испол. не- редко. Л.100
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления	69	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Элемент крепления	16	0,5	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Элемент крепления	13	0,3	
А-1	1.030.1-1.0-3-2401	Элемент крепления	32	0,7	
А-3	1.030.1-1.0-3-2403	Элемент крепления	48	0,4	
А-4	1.030.1-1.0-3-2404	Элемент крепления	32	1,5	
	1.030.1-1.3-2-514	Деталь поз. 19	84	0,7	
	1.030.1-1.3-2-515	Деталь поз. 22	22	1,2	

10279ТМ/Л.15/20

1. Крепление карнизной панели к подкарнизной выполнять по узлам А и Б 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.

ТН 407-3-400м.86		РС
Гип	Гоним	Л
Н.контр.	Сергеевко	(Л)
Нач.отд.	Волнов	(Л)
Л.отв.СО	Сергеевко	(Л)
Нач.сект.	Кириллова	(Л)
Рук.гр.	Стаденберг	(Л)
Инж.н.	Ижжана Сергеева	(Л)

Привязан:

Энергостанционный пункт управления ТНП IV для районов с многоэтажными фундаментами из унифицированных конструкций

Схемы расположения стеновых панелей и насадок фрезверка

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Тамское отделение

Формат А2

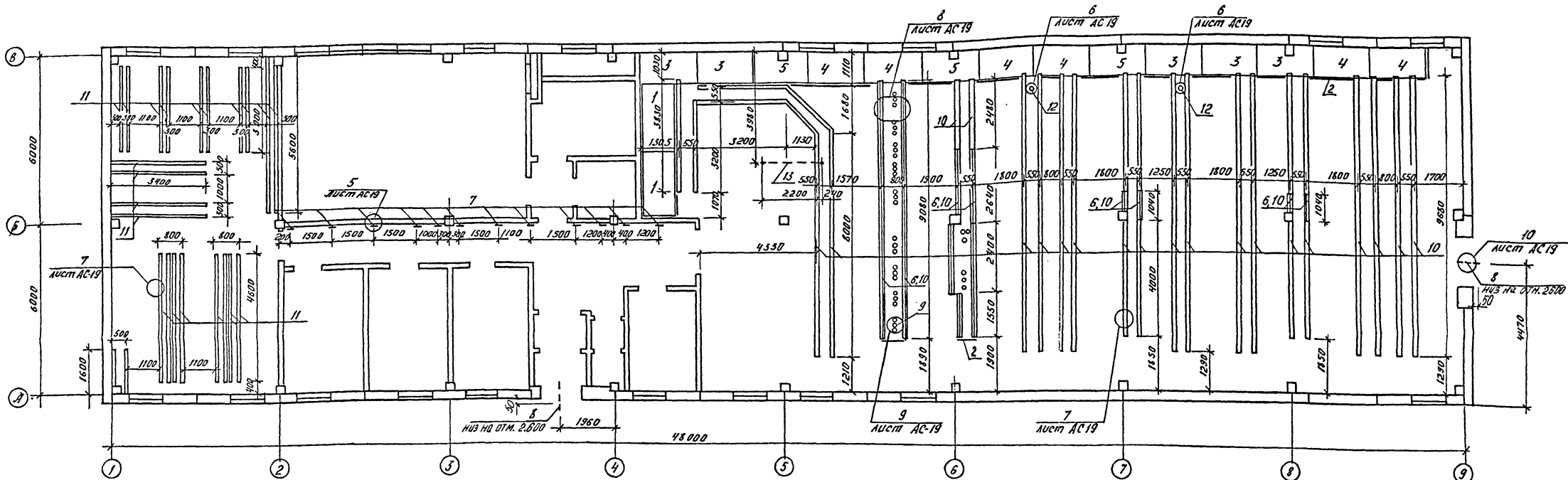
1022019.1.15.120

Альбом II № 10279ТМ.Л.16

Тамское проект 407-3-400м.86

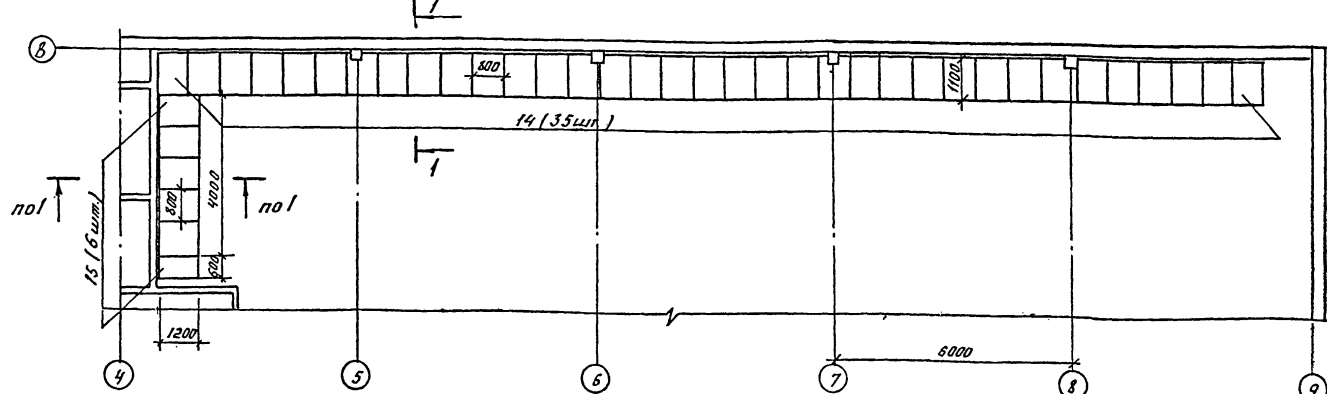
Имя, фамилия, должность, дата, подпись

Схема расположения металлических марок



Спецификация к схемам расположения металлических марок, асбестоцементных досок

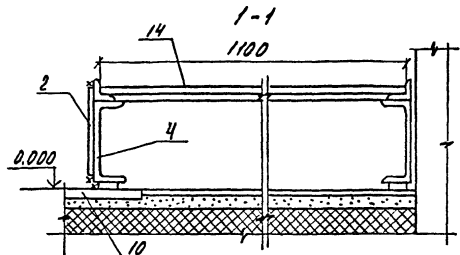
Схема расположения асбестоцементных досок.



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

10279 тм/2 л. 16/29

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.кг.	Примечание
Металлические изделия					
1	Альбом IV АСН-030-02	МП-9	2	43,1	
2		Полоса 1,8*230 ГОСТ 18904-74*	208	3,2	н.п.
3	АСН-030-01	МП-8	4	38,1	
4	АСН-031	МП-10	4	33,0	
5	АСН-051	МП-35	3	38,7	
6		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72*	348	18,4	н.п.
7		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72*-200	12	2,8	
8		Труба 33,5*28 ГОСТ 3262-75*-690	2	1,5	
9	АСН-058	ЗД-7	30	7,2	
10	АСН-036	МП-17	2221	1,6	н.п.
11	АСН-036	МП-18	88,5	1,9	н.п.
12	АСН-059	ЗД-8	8	6,7	
13	АСН-045	МП-28	1	9,8	
Асбестоцементная доска					
14	ГОСТ 4248-78	АЦЭИД 400-110*80*25	35	39,6	
15	ГОСТ 4248-78	АЦЭИД 400-120*80*25	6	43,2	



ТЛ 407-3-400м.86		АС
ГНП Гоним	Контр. Сергиенко	Инженер
Начальн. Волков	Инженер	
Инженер Периченко	Инженер	
Инженер Кириллова	Инженер	
Инженер Накина	Инженер	
Инженер Редина	Инженер	

Пробиркин

Копировал: Корочев

10279 тм/2 л. 16/29

Титульный лист пр. 407-3-400м.86 Альбом IV № 10279 тм. II-17

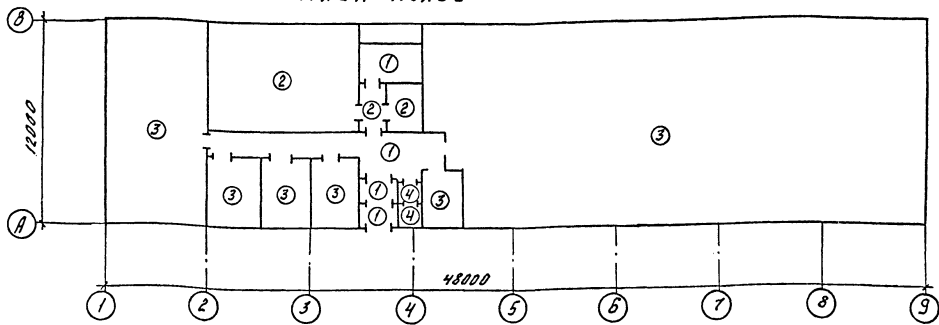
Исполнитель: Подпись и дата

Архив II №10279 м. II-18

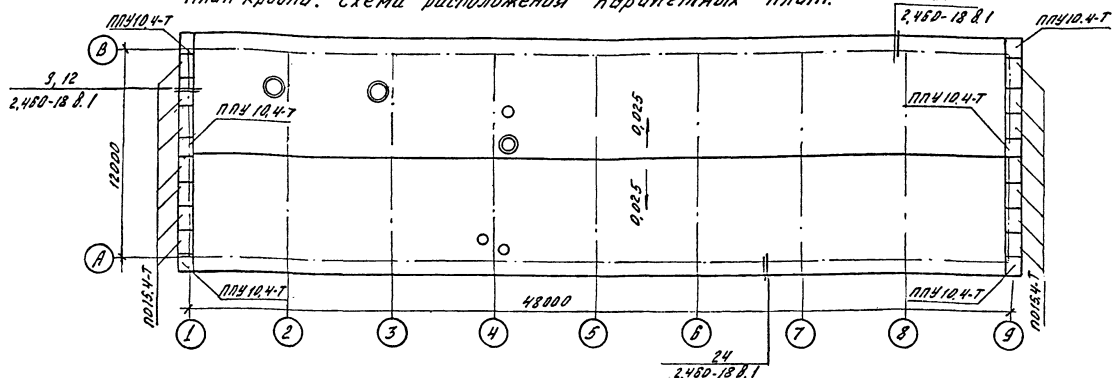
Типовой проект А07-3-400м.85

И.В. Мясной, Подпись и дата (30.01.85)

План полов



План кровли. Схема расположения параллельных плит.



- Гравий по ГОСТ 8253-82 для защитного слоя кровли должен быть сухим, одеспыленным, иметь зерна размером 5-10мм и марку по морозостойкости 100. Толщина защитного слоя из гравия должна составлять 10мм.
- В стяжке предусмотреть температурно-усадочные швы шириной 20 мм, разделяющие поверхность стяжки из цементно-песчаного раствора на участки размером не более 3х3м. Температурно-усадочные швы в стяжке должны располагаться над торцевыми швами несущих плит.
- По температурно-усадочный швам в стяжке предусмотреть укладку полос шириной 150мм из рубероида с посыпкой марки РК4-350В и точечную приклейку их с одной стороны шва.

Спецификация элементов к схеме расположения параллельных плит.

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.м	Примеч.
ППЧ10.4-Т	ГОСТ 6785-80	Параллельная плита	5	80	
ПП15.4-Т	"	"	14	120	
МС53	Серия 2.480-18.8з	Фартук	18	2,8	
МС55	"	костыль	152	0,21	
МС58	"	фартук	63	3,0	

Экспликация полов

Номера помещений или номера по значению по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла серии	Элементы пола и их толщина.	Площадь пола м ²
3; 10; 11	1		Покровие - бетон М100 - 20мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40мм Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 340мм Пароизоляция - 1см рубероида РК4-350В на горячем бит. МБК-Г-55-300 Плита перекрытия - 220мм	46,14
2; 4; 5	2		Покровие - керамические кислотоупорные плитки - 15мм Прослойка и заполнение швов из кислотоупор. бит. маст. 3мм Гидроизоляционный слой - 2мм гидроизол на бит. мастике 7мм Стяжка - бетон М100 - 35мм Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 340мм Пароизоляция - 1см рубероида РК4-350В на горячем бит. МБК-Г-55-300 Плита перекрытия.	81,27
4; 6; 7; 8; 9; 13	3		Покровие - резиновый линолеум (релин) на мастике 5мм Прослойка из золотой маст. на обеспыленной базе - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40мм Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 350мм Пароизоляция - 1см рубероида РК4-350В на горячем бит. МБК-Г-55-300 Плита перекрытия - 220мм	453,86
12	4		Покровие - керамическая плитка 15 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р.р. М150-10мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40мм Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 330мм Пароизоляция - 1см рубероида РК4-350В на горячем бит. МБК-Г-55-300 Плита перекрытия - 220мм	2,9

10279 м. II-18/29

Привязан		ГЧП		Точка		Гр.	
		Аксонт	Серженко	Сев.			
		Климов	Волов	Сев.			
		Алексей	Серженко	Сев.			
		Мас.сест	Липилова	Сев.			
		Фук.тр.	Макина	Сев.			
		Инженер	Першикова	Сев.			
Контроль:							

Т/П 407-3-400м.85 АС

Листов 15

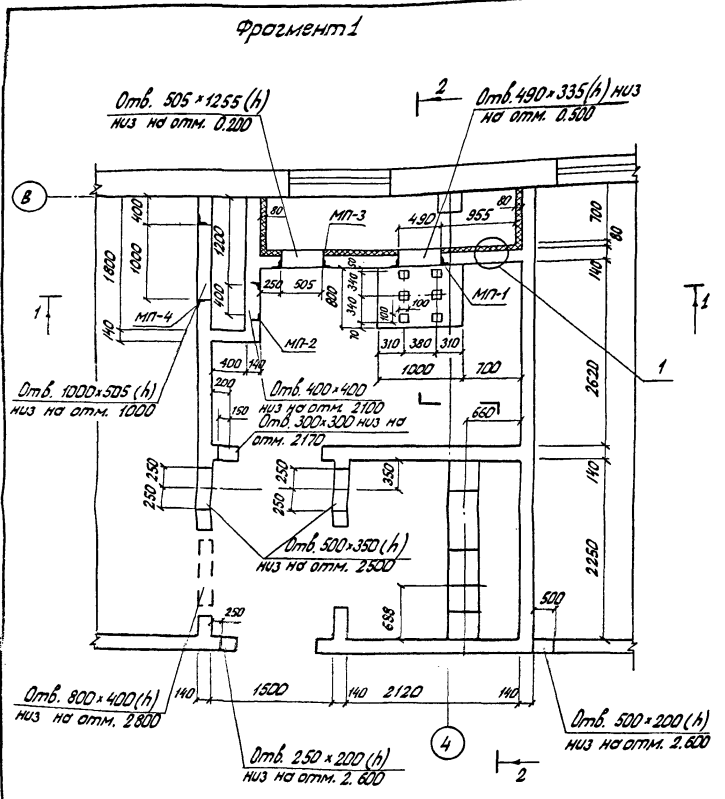
Энергостройпроект
Томское отделение

Формат: А2

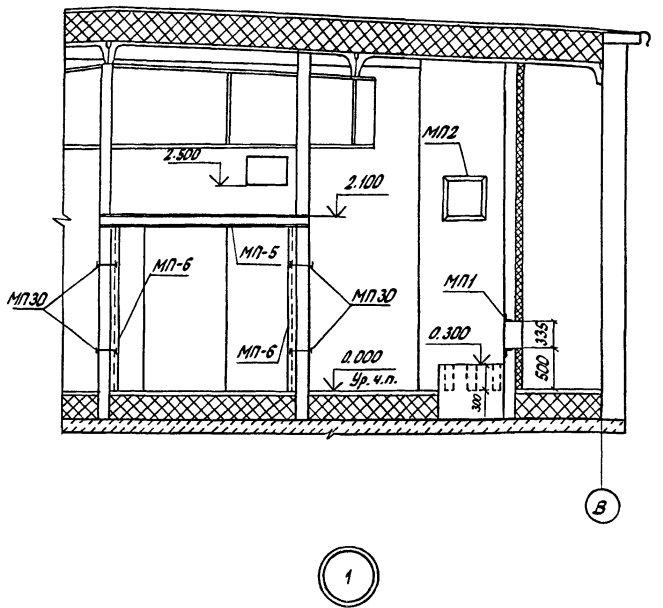
10279 м. II-18/30

Спецификация металлических марок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примеч.
МП1	Альбом IV АСУ - 025	Марка МП1	1	11.3	
МП2	-026	Марка МП2	1	10.4	
МП3	-027	Марка МП3	1	20.6	
МП4	-028	Марка МП4	1	33.8	
МП5	-029	Марка МП5	1	54.5	
МП6	-029	Марка МП6	2	39.8	
МП30	-048	Марка МП30	8	0.83	

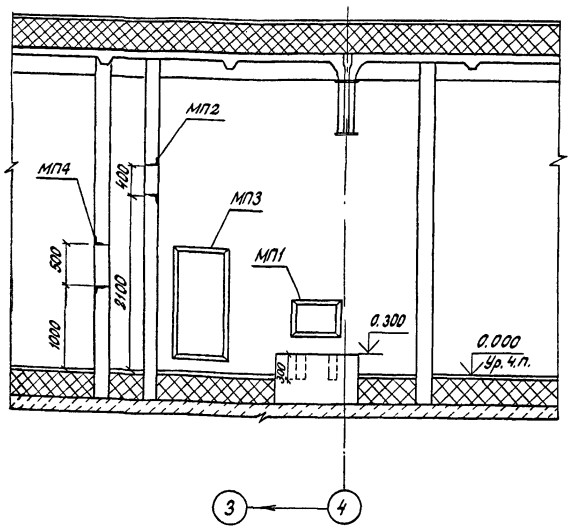


Разрез 2-2

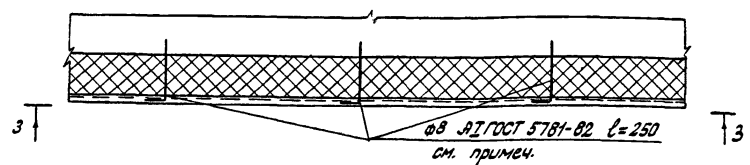


Стержни закладывать во время кладки, после навески минераловатных плит стержни отогнуть по месту

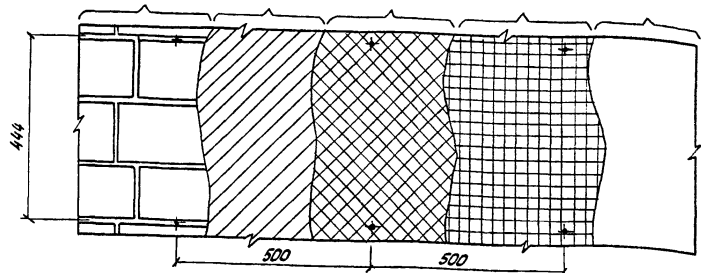
Разрез 1-1



Вид 3-3



Кладка из бетонных камней
 Пеноизоляция битум М-ВНУ
 Наклейка жестких минераловатных плит δ=80мм
 Металлическая сетка P-5-1.2 по ГОСТ 5336-80
 Штукатурка на цементном растворе δ=20мм



10279/2 л. 18/29

Алмаз, II № 10279 м. II-19
 Тилевый проект 407-3-400 м. 86
 Шифр проекта: 407-3-400 м. 86

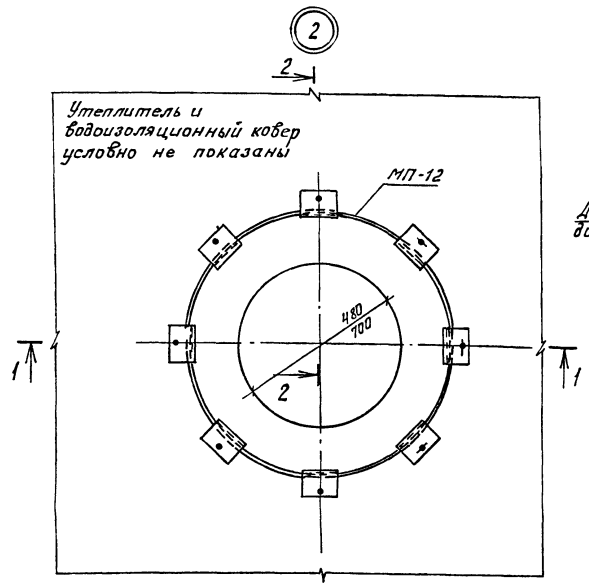
Привязан:

Инв. №	
--------	--

ТТ 407-3-400 м. 86			АС		
Группа	Гоним		Исполнитель	Лист	Листов
Нач. отд.	Сергиенко		РП	15	
Нач. отд.	Валков		Энергопроект		
Нач. отд.	Сергиенко		Юмское отделение		
Нач. отд.	Кириллова				
Нач. отд.	Житкина				
Инженер	Зинченко				

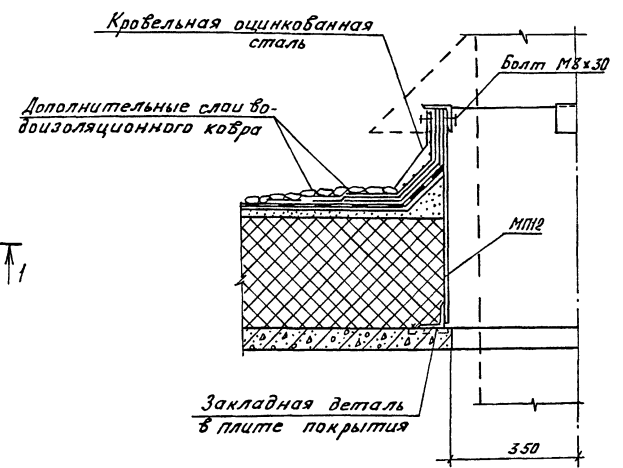
10279/2 л. 19/30

Типовой проект 407-3-400м.86 Альбом II № 10219ТМ II-80

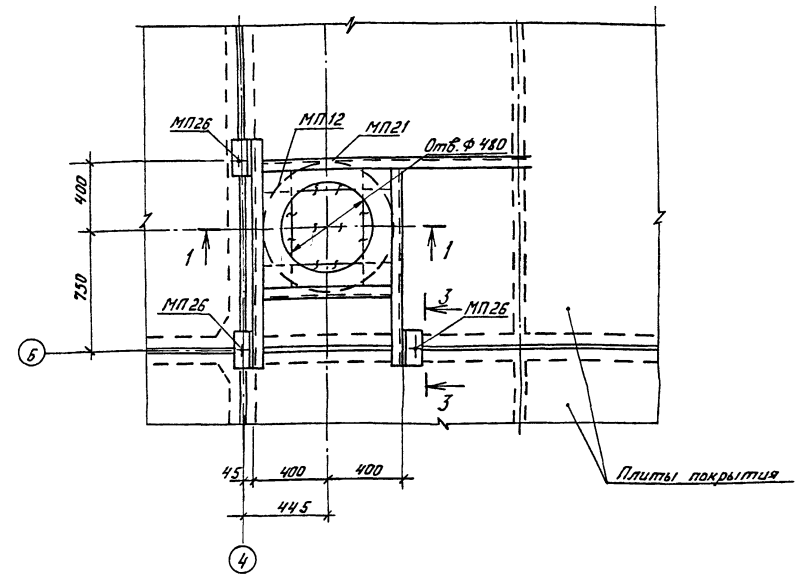


1-1 (для $\phi 480$)

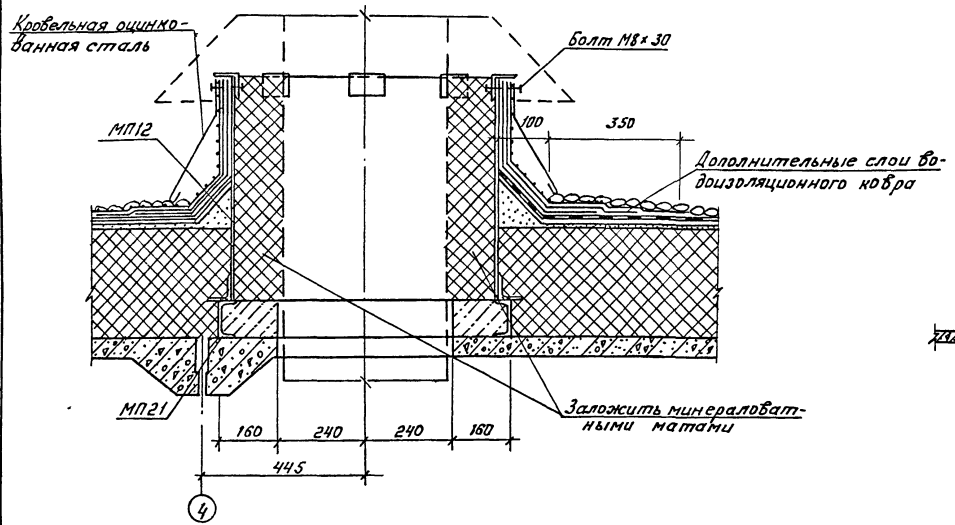
2-2 (для $\phi 700$)



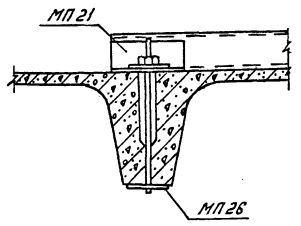
Фрагмент 2



1. Отверстие в плите $\phi 480$ мм пробить без выреза арматуры.
2. Перед обетонированием отверстия продольные стержни арматуры плиты отогнуть и забести в бетон.
3. Монолитный бетон для бетонирования отверстия марки М200, расход 0,03 м³.
4. Сварные швы $K_f = 6$ мм.



3-3



10219ТМ/2 л. 19/89

ТП 407-3-400м.86		АС	
ГМП	Гоним	С	
Н.контр.	Сергиенко	С	
Нач. отд.	Волков	С	
И.спец.	Сергиенко	С	
Нач. сек.	Куроплобо	С	
Ст. инж.	Макина	С	
Инж.	Сергеева	С	
Узел 2. Фрагмент 2		Энергосетьпроект	
		Томское отделение	

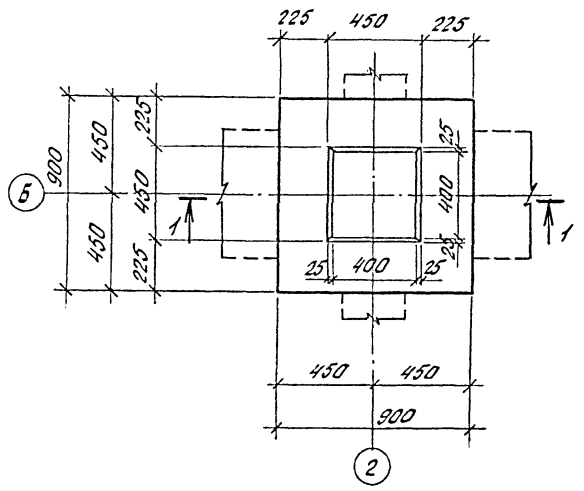
Копировал: Карачева Формат #2

10219ТМ л. 86/86

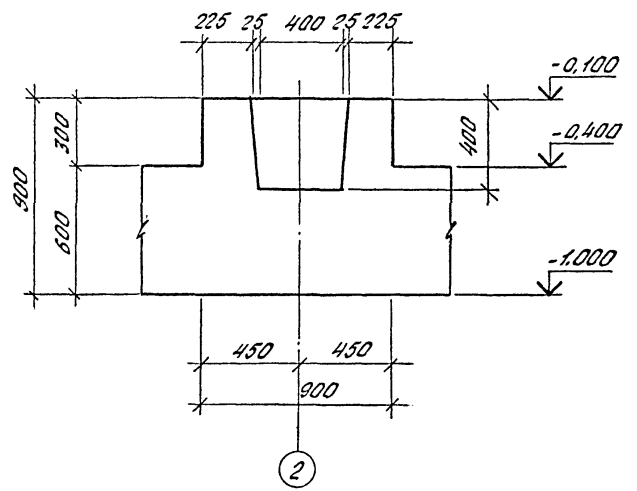
Инт. № 10219ТМ, листы и вала 3-400м.86

Титульный проект 407-3-400м.86 Альбом II № 10279ТМ-II-21

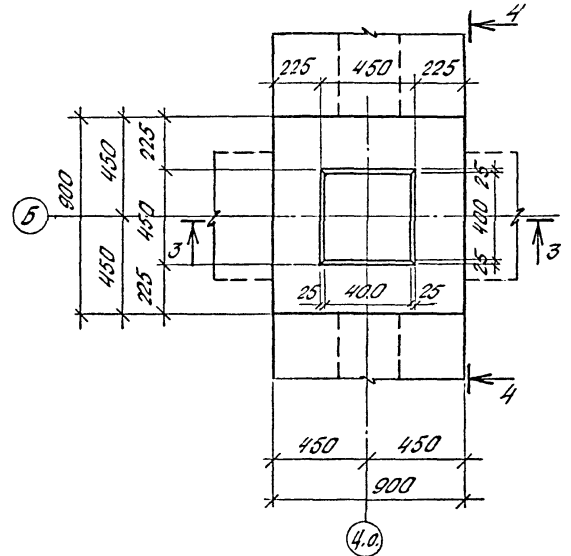
Фрагмент 3



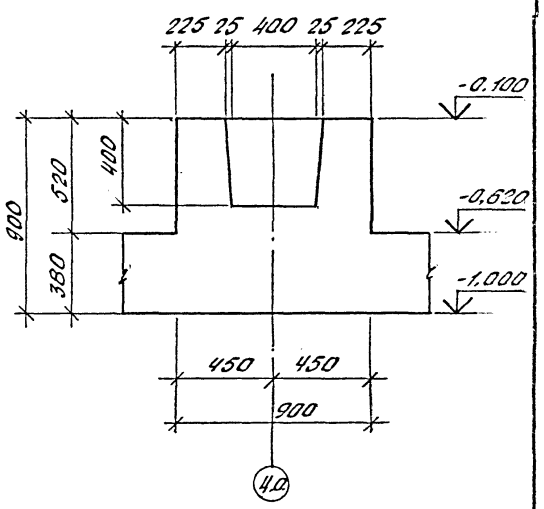
Разрез 1-1



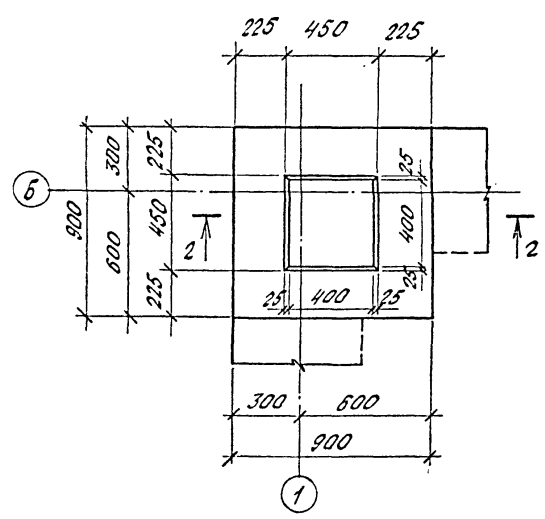
Фрагмент 4



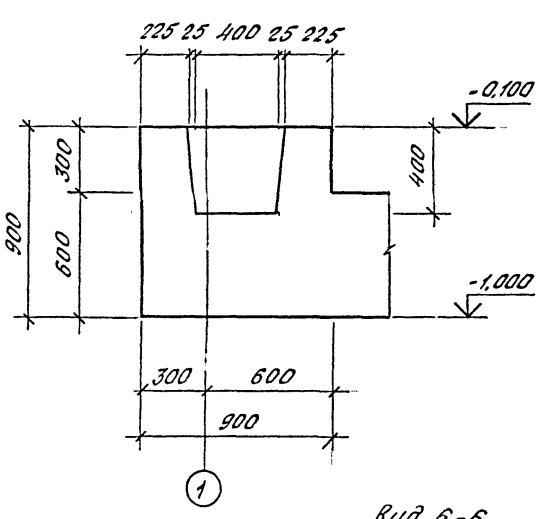
Разрез 3-3



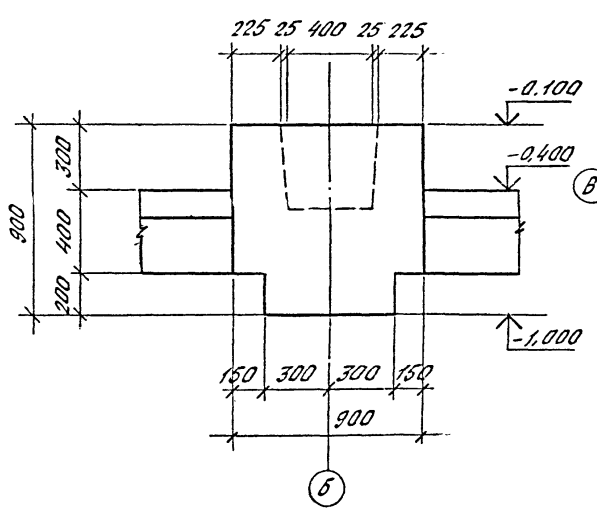
Фрагмент 5



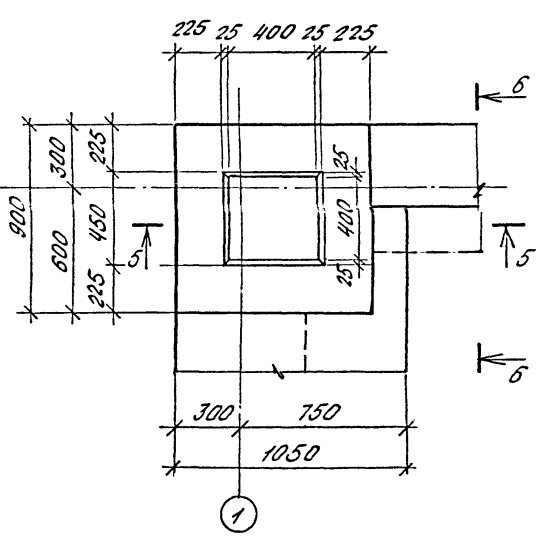
Разрез 2-2



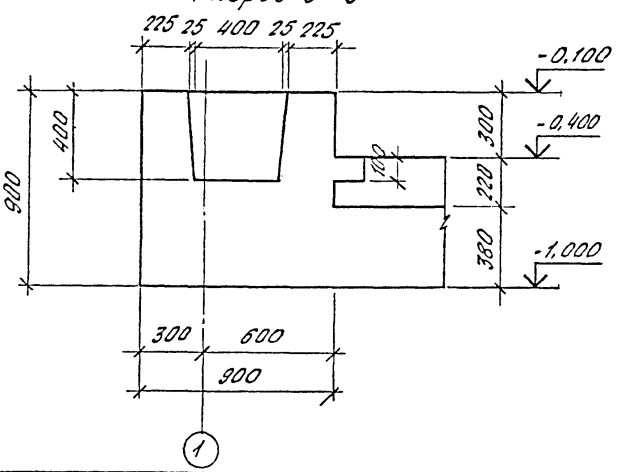
Вид 4-4



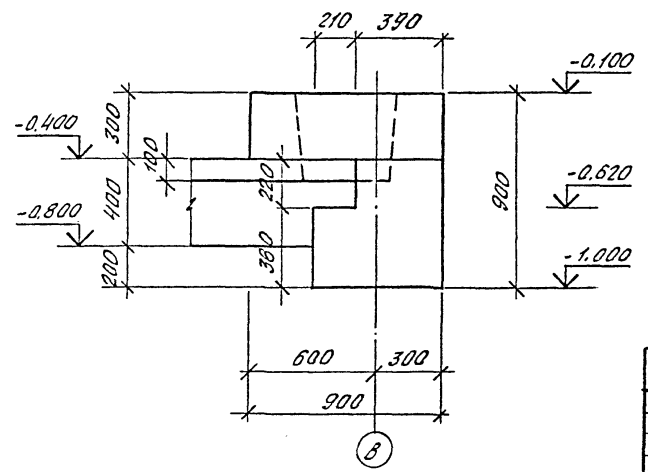
Фрагмент 6



Разрез 5-5



Вид 6-6



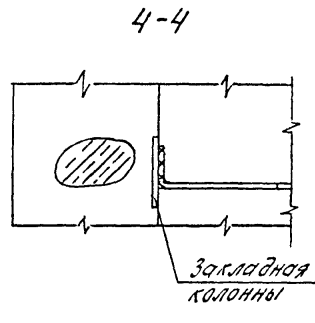
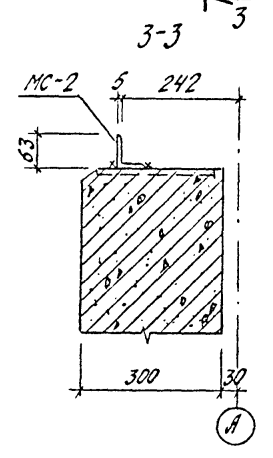
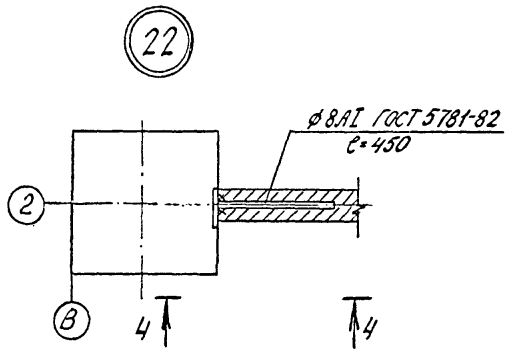
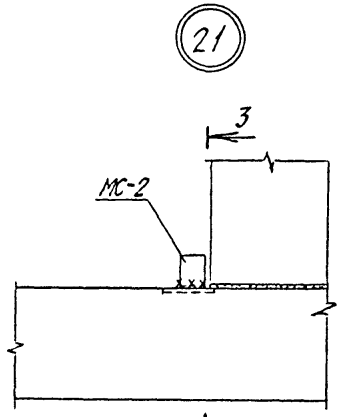
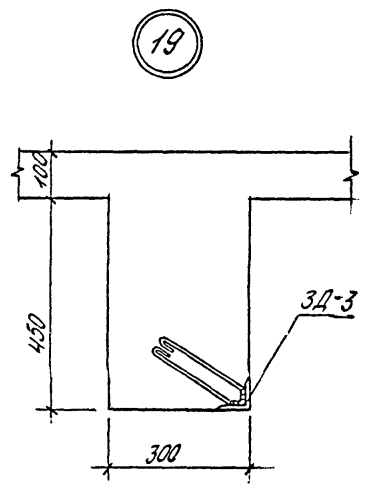
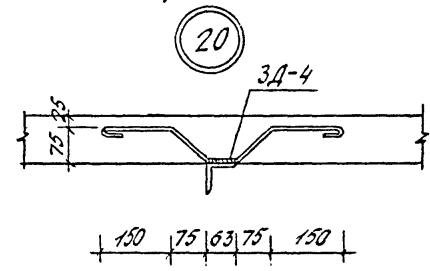
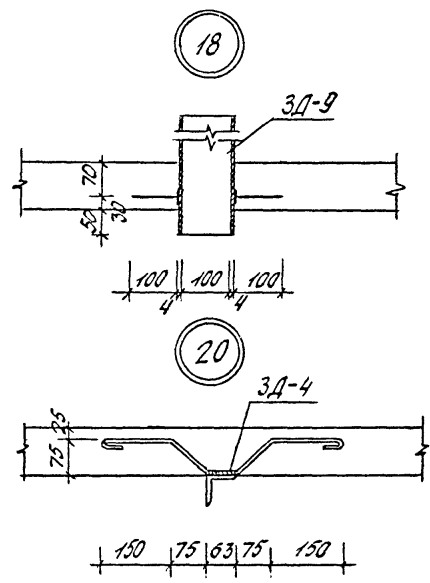
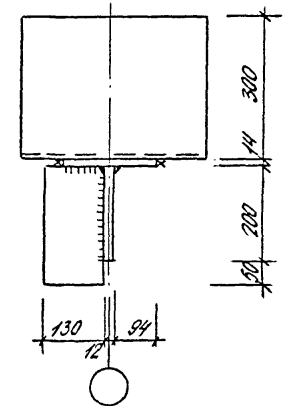
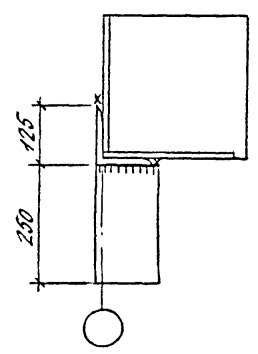
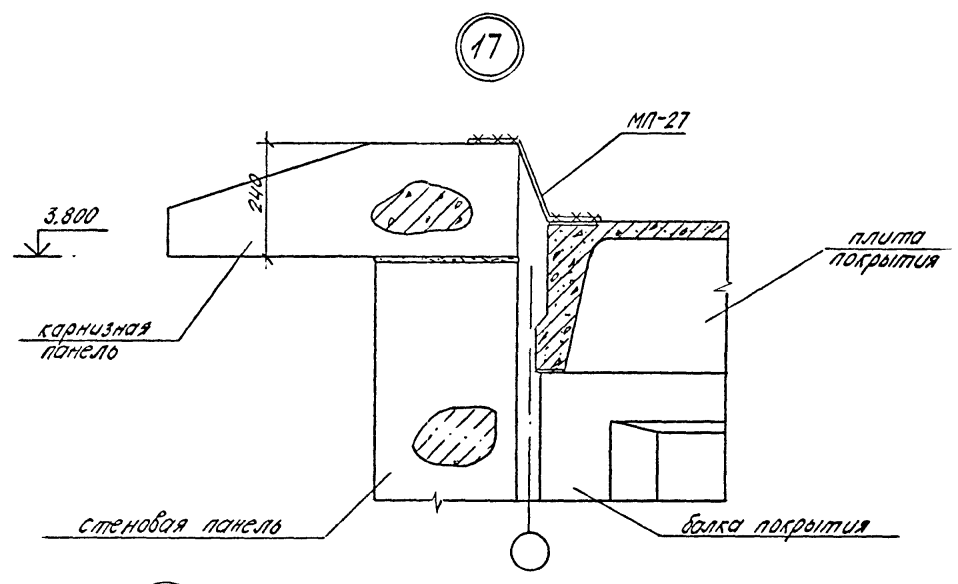
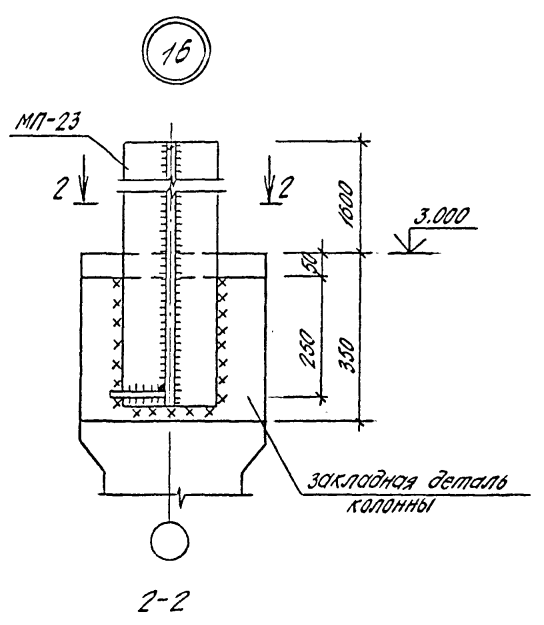
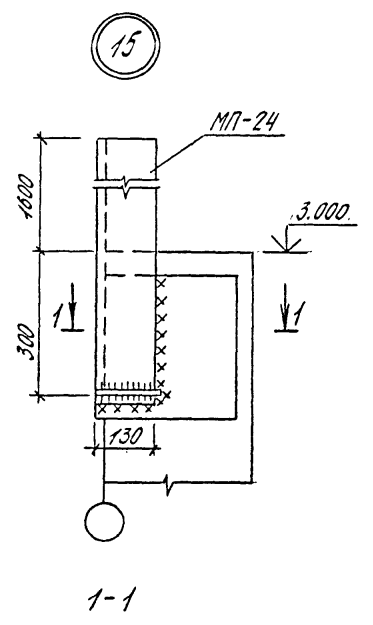
10279ТМ/2Л.80/29

ТТ 407-3-400м.86		АС
ГМП	Юнин	Энергостанционный пункт управления тип В, для районов северных районов Гринландии. Из унифицированной конструкции
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Ин.спец.	Сергиенко	
Нач.сек.	Курилова	
Ст.инж.	Макина	Энергосеть объектов Ямское отделение
Инв. №	Сергеева	

Фрагменты 3... 6

формат А2

Теплобой проект 407-3-400м.86 Альбом II №10279ГМ-Д-23



Сварные швы К_т=8

10279ГМ/2.1.02/99

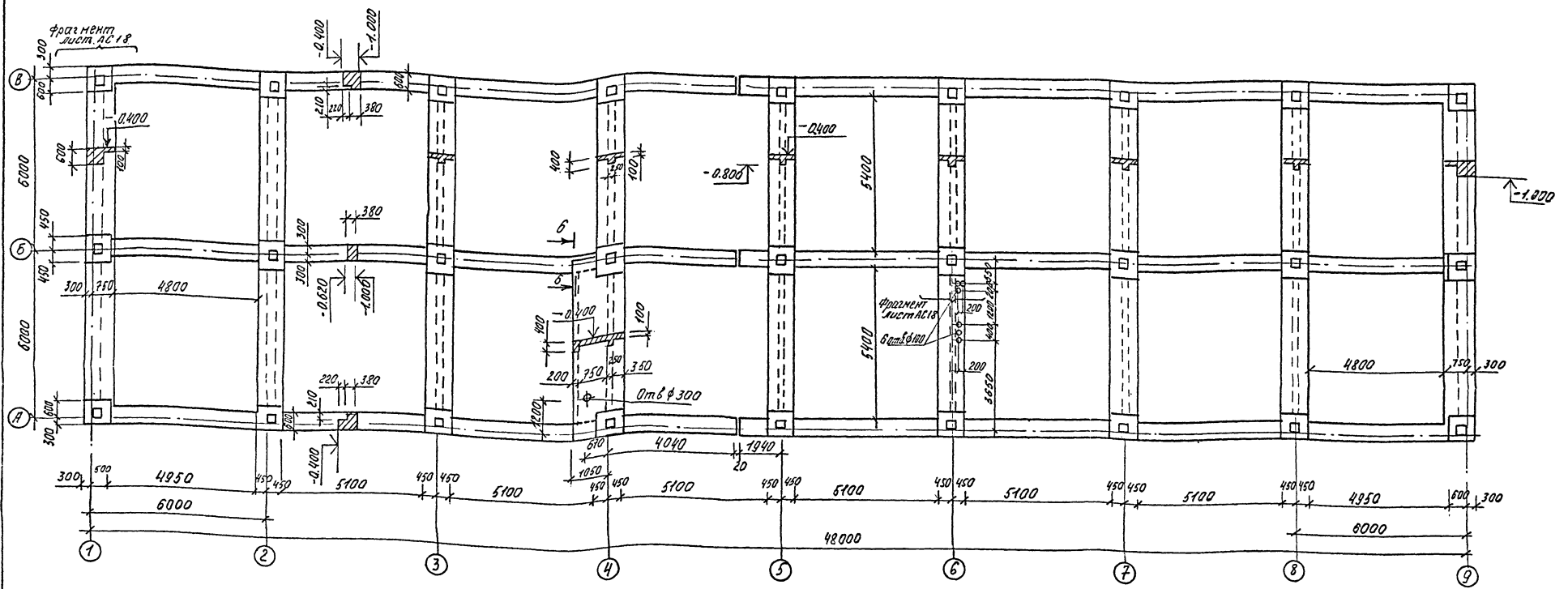
Учб. №10279ГМ/2.1.02/99

Лист №20

ТТ 407-3-400м.86			АС		
Гип	Гоним	Сем	Исполнитель: [Signature] Проверен: [Signature] Утвержден: [Signature] ИЗ УНИФИЦИРОВАННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ	Станд	Лист
Н.Контр	Сергиенко	Сем		РЛ	20
Кз. отд	Балков	Сем		Энергосетьпроект	
Кл.сл.СО	Сергиенко	Сем		Томское отделение	
Мач.сек	Куршолова	Мач	Узлы 15...22		
Дук. гр.	Мокина	Вик	формат А2		
Т.Э.И.И.К.	Зипченко	Вик	10279ГМ/2.1.23/30		

Альбом № 10219ТМ-П-25

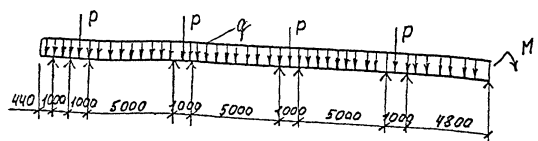
Типовой проект 407-3-400м.86



Ведомость расхода стали на ростверк ПКМ-1, кг

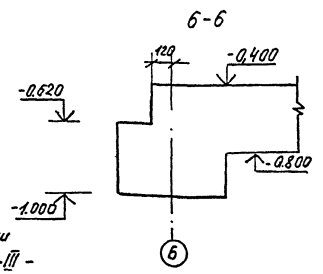
Марка элемента	Изделия арматурные												Общий расход				
	Арматура класса																
	А I						А III										
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82										
ПКМ-1	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ5	Итого	всего			
	328,8	944,1	1223,1	2496,0	144	246	1229,0	82,5	645,6	895,2	530,6	268,8	689,0	4559,9	456,5	456,5	7512,4

Расчётная схема ростверка



Для оси Б :
 $p = 37,6 \text{ тс}$
 $M = 11,7 \text{ тс/м}$
 $q = 8,5 \text{ тс/м}$

Для осей А, В :
 $p = 17,6 \text{ тс}$
 $M = 6,4 \text{ тс/м}$
 $q = 6,5 \text{ тс/м}$



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

10219ТМ/2 л.24/29

ТТ 407-3-400м.86			АВ
ГНП	Тонин	Сев	
Инж.пр.	Сергиенко	Сев	Инженер-проектировщик пункт управления ТПЧ для районов с децентрализованными конструкциями
Инж.пр.	Волков	Сев	
Инж.пр.	Сергиенко	Сев	Инженер-проектировщик пункт управления ТПЧ для районов с децентрализованными конструкциями
Инж.пр.	Климова	Сев	
Инж.пр.	Макина	Сев	Инженер-проектировщик пункт управления ТПЧ для районов с децентрализованными конструкциями
Инж.пр.	Лершкова	Сев	
ТТ 407-3-400м.86			АВ
Инженер-проектировщик пункт управления ТПЧ для районов с децентрализованными конструкциями			Лист 22
Инженер-проектировщик пункт управления ТПЧ для районов с децентрализованными конструкциями			Энергосеть трест Томское отделение

Копирован:

Формат А2

10219ТМ/2 л.25/30

ведомость рабочих чертежей комплекта КМ

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные	
2.	Техническая спецификация металло	
3.	Схемы расположения лестниц №1, 2. разрез 1-1. Виды 2-2, 3-3.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 14503-3 В.О.1.	Ссылочные документы. Стальные лестницы, площадочки, стремянки и ограждения.	

- Проект здания выполнен для следующих условий:
 - расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки. -55°C
 - нормативная снеговая нагрузка 150 кг/м^2
 - нормативный скоростной напор ветра 43 м/с
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.
- Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП II-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 конструкций по номенклатуре преискуранта, № 01-09.	Размеры по преискуранту	№ п/п	код конструкции	Масса конструкций, т.												количество шт.	сериальная конструкция			
				по видам профилей стали																
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
Типовые конструкции каркасов зданий																				
Лестницы и площадки		1	526240	1,006	0,499	0,030		0,016	0,054		0,347								1,046	

Лл. П. 1027974 П. 28

Типовой проект 407-3-400 м.85

Информация по проекту и чертежам

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

1027974/2 л. 27/29

Привязан:		
И.Н. №		
ТП 407-3-400 м.85		КМ
Г.И.П. Гоним	Инженер	
Н.Конт. Бергленко	Инженер	
Нач. отд. Балков	Инженер	
Л.С.С. Бергленко	Инженер	
И.С.С. Кириллова	Инженер	
Л.С.П. Мехина	Инженер	
Инженер Бергленко	Инженер	
Общие данные		Энергосеть проект Томского облблизне
		формат А2

Техническая спецификация металла

Альбом II № 10219 ТМ-II-29
 Тилобой проект 407-3-400 м.86
 Числ. № табл. Подпись и дата влад. инст. №

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кол-чество, шт.	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструк- ции, т	Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в/ч
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля						
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	В ст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*	Г 18	1			092500	4	2200	0,144			
		Итого:	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			
Итого:		6	087019						0,293			
Всего профиля:		7		092000					0,293	0,293		
Швеллеры стальные гнутые неравнопо- лочные. ГОСТ 8281-80		L 50x40x12x2,5	8			092500			0,062			
		Итого:	9	087019					0,062			
Всего профиля:		10		092000					0,062	0,062		
Улодногнутый профиль ЧМГУ 2-130-70		90x30x25x3	11			097201			0,062			
		Итого:	12	087019					0,062			
Всего профиля:		13		097000					0,062	0,062		
Сталь прокатная угловая равно- полочная ГОСТ 8509-72*		L 75x6	14			095100			0,052			
		L 50x5	15			095100			0,029			
		L 56x5	16			095100			0,009			
		L 25x3	17			095300			0,016			
		Итого:	18	087019						0,106		
Всего профиля:		19		095000					0,106	0,106		
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76		- δ 1,9	20			097200			0,285			
		- δ 4	21			097100			0,030			
		Итого:	22	087019					0,315			
Всего профиля:		23		097000					0,315	0,315		
Листы стальные в ромбическом и че- вичным рифлением ГОСТ 8568-77*		- δ 4	24			097100			0,024			
	Итого:	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 сл 5 ГОСТ 380-71*		28					1,006				
Масса поставки элемен- тов по кварта- лам	I											
	II											
	III											
	IV											

10219 ТМ/2 л. 28/29

Привязан			
Инв. №			

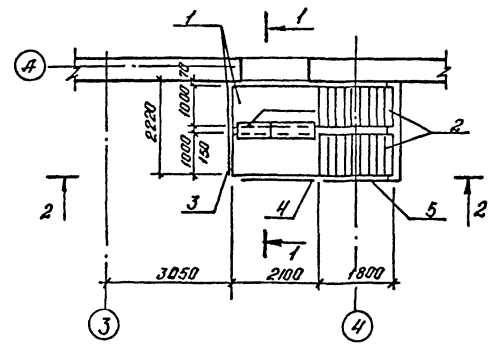
ТТ 407-3-400 м.86		КМ	
ГЛП	Гоним		
Нач. отд.	Сороченко		
Нач. сект.	Волков		
Нач. гр.	Сороченко		
Инженер	Куримова		
	Макина		
	Першикова		
Общие данные (окончание)		Энергосеть, сект	Томское отделение

Формат А2

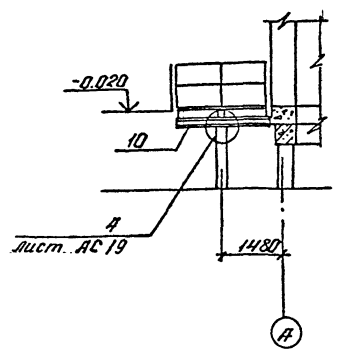
10219 ТМ/2 л. 29/30

Тулабой проект 407-3-400м.86 Лавбом II №10219ТМ-II-30

Схема расположения лестницы №1



Разрез 1-1



Вид 2-2

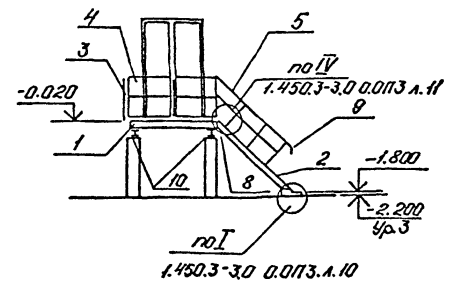
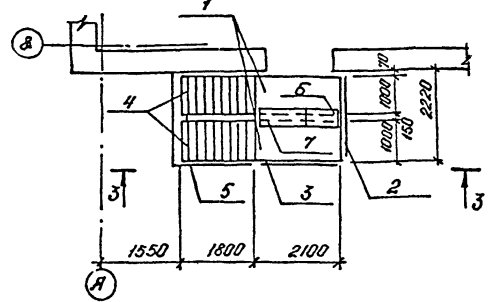
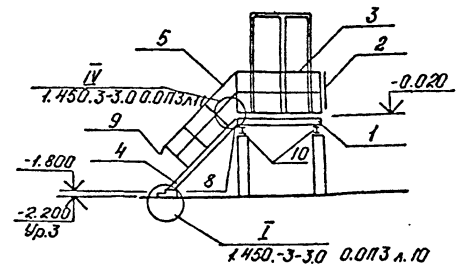


Схема расположения лестницы №2



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.к.	Примеч.
Лестница №1					
1	Серия 1.450.3-3 в.1, ч.2.	Площадка ПМХШ-21.10.С	2	87,4	
2	Серия 1.450.3-3 в.1, ч.1.	Лестничный марш МЛХШ 45-18.10.С	2	83,7	
3	Серия 1.450.3-3 в.1, ч.2.	Ограждение площадки ОГПМХЗБ-10.22.С	1	21,4	
4	то же	Ограждение площадки ОГПМХЗБ-10.21.С	1	20,8	
5	—	Ограждение лестничного марша ОГПМАХ45-10.18.С	1	12,5	
Дополнительные элементы					
6	Серия 1.450.3-3 в.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 Г18 ГОСТ 8240-12 Р-2200	2	35,9	
Лестница №2					
1	Серия 1.450.3-3 в.1, ч.2.	Площадка ПМХШ-21.10.С	2	87,4	
2	то же	Ограждение площадки ОГПМХЗБ-10.22.С	1	21,4	
3	—	Ограждение площадки ОГПМХЗБ-10.21.С	1	20,8	
4	Серия 1.450.3-3 в.1, ч.1.	Лестничный марш МЛХШ 45-18.10.С	2	83,7	
5	Серия 1.450.3-3 в.1, ч.2.	Ограждение лестничного марша ОГПМАХ45-10.18.С	1	12,5	
Дополнительные элементы					
6	Серия 1.450.3-3 в.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 Г18 ГОСТ 8240-12 Р-2200	2	35,9	

10219ТМ/2-Л-29/29

ТТ 407-3-400 м. 86		КМ
Г.И.П.	Ганин	
Инж.пр.	Степанов	
Инж.пр.	Волков	
Инж.пр.	Степанов	
Инж.пр.	Кирилова	
Инж.пр.	Макина	
Инж.пр.	Лорцидзе	
Общеподстанционный пункт управления тяги для районов беговых лыжных гонимых группами из унифицированных конструкций		РП 3
Схема расположения лестниц №1 и 2. Разрез 1-1. Вид 2-2, 3-3		Энергосетьпроект
		Томское отделение

Формат А2

10219ТМ/2-Л-29/29

Инв. № 10219ТМ/2-Л-29/29