

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-398 м.86

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ  
ТИП III  
ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ  
ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
АЛЬБОМ II  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

						Проект	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-398 м.86

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП III  
ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ  
ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Общая пояснительная записка (из т.п. 407-3-397 м.86)

Альбом II Архитектурно-строительные решения

Альбом III Электротехнические и санитарно-технические решения

Альбом IV Строительные изделия (из т.п. 407-3-397 м.86)

Альбом V Ведомости потребности в материалах

Альбом VI Сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые проектные решения 407-03-332 Альбом I, II

Поставщик - Сибиряковский филиал ЦИТП.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ №19 ОТ 210584.

10277 м/2 л.1/51

РАЗРАБОТАН ТОМСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ <sup>Касимов</sup> СИБИРЕВ В.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА <sup>Гонин</sup> ГОНИН В.

					Прибыло	

Типовой проект 407-3-398 м.86 Альбом II №10277 м/2

Альбом № 1027711-3  
 Типовой проект 407.3-39/н.86  
 Изд. № 1027711-3

Содержание альбома № 1 (начало)

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
5	Содержание альбома	2, 3
Чертежи основного комплекта марки АС		
АС-1	Общие данные (начало)	4
АС-2	Общие данные (продолжение)	5
АС-3	Общие данные (продолжение)	6
АС-4	Общие данные (продолжение)	7
АС-5	Общие данные (продолжение)	8
АС-6	Общие данные (продолжение)	9
АС-7	Общие данные (окончание)	10
АС-8	План на отметке 0.000 (начало)	11
АС-9	План на отметке 0.000 (окончание)	12
АС-10	Разрез 1-1	13
АС-11	Разрез 2-2	14
АС-12	Фасады 1-5, 5-1, А-В, В-А	15
АС-13	Схема расположения свай	16
АС-14	Отделка цокольного перекрытия ПРМ	17
АС-15	ПРМ. Раскладка берлинх и нижних сеток	18
АС-16	ПРМ. Раскладка каргосов и отдельных стержней	19
АС-17	ПРМ. ведомость расхода стали.	

1	2	3
	Спецификация.	20
АС-18	ПРМ. Разрезы 1-1... 3-3	21
АС-19	ПРМ. Разрез 4-4. Армирование стакана	22
АС-20	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия. Разрез 1-1	23
АС-21	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия	24
АС-22	Схемы расположения стеновых панелей и насадок фронтерка	25
АС-23	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей и насадок фронтерка	26
АС-24	Схема расположения металлических марок	27
АС-25	Схема расположения известоментаментных досок. Разрез 1-1	28
АС-26	План пола	29
АС-27	План кровли. Схема расположения паролетных плит.	30
АС-28	Фрагмент 1	31
АС-29	Разрезы 1-1, 2-2	32
АС-30	Фрагмент 2	33
АС-31	Фрагменты 3, 4	34
АС-32	Фрагменты 5, 6	35

1027711-3 Л. 2 / 51

Тиловой проект 407-3-398м.86 Альбом II №102777М-I-4

Содержание альбома II (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
АС-33	Узлы 1...3	36
АС-34	Узлы 4...6, 8...10	37
АС-35	Узлы 11-17	38
АС-36	Узел 18	39
АС-37	Узлы 19...22	40
Сборно-монолитное цокольное перекрытие		
АС-38	Схема расположения плит цо- кольного перекрытия	41
АС-39	Опалубка растверка Ркм I.	42
АС-40	Растверк Ркм I. Спецификация	43
АС-41	Растверк Ркм I. Схема расположе- ния каркасов	44
АС-42	Растверк Ркм I. Схема расположе- ния сеток	45
АС-43	Растверк Ркм I. Разрезы 1-1...5-5	46
Чертежи основного комплекта марки КМ		
КМ-1	Общие данные (начало)	47
КМ-2	Общие данные (продолжение)	48
КМ-3	Общие данные (продолжение)	49
КМ-4	Общие данные (окончание)	50
КМ-5	Схемы расположения лестниц №1 и 2	51

№102777М-I-4  
Издатель и автор Влжк инв.м

102777М/2 л.3/51

Типовой проект №7-3-398 м. 86, листом II №10277 т.м. II-5

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
ЭП	Электротехнические чертежи	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	310
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1283.4
Общая площадь	м <sup>2</sup>	278.48

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АС-9	Спецификация оштукатуренных волнистых листов	
АС-9	Спецификация элементов заполнения проемов	
АС-9	Спецификация перегородок	
АС-12	Спецификация элементов заполнения проемов	
АС-13	Спецификация элементов к схеме расположения свай	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта *Гоним В.Г.*

№10277 т.м. II-5

1	2	3
АС-17	Спецификация перекрытия ПРМ-1	
АС-21	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит перекрытия	
АС-23	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и насадок факелов	
АС-25	Спецификация элементов к схемам расположения металлических марок и оштукатуренных досок	
АС-27	Спецификация элементов к схеме расположения паркетных плит	
АС-28	Спецификация металлических марок	
АС-31	Спецификация к схеме расположения плит цокольного перекрытия	
АС-39	Спецификация ростверка РКМ1	

10277 т.м. II-5

Привязан:		
№ п.л.	т.п. 407-3-398 м. 86 АС	
Г.И.П.	Гоним В.Г.	
И.контр.	Сергейченко	
Нач. отд.	Волков	
И.спец.	Сергейченко	
Инженер	Каримов	
Инженер	Мухомов	
Инженер	Сергейченко	
Объект: Каримов		Объект: Каримов
Инженер: Мухомов		Инженер: Мухомов
Инженер: Сергейченко		Инженер: Сергейченко
Общие данные (на ч. 10)		Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А3

10277 т.м. II-5

Типовой проект ТП-3-398м.86 Аварий II №027ТТм-1-6

**Ведомость  
рабочих чертежей основного комплекта марки АС (начало)**

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (продолжение)	
АС-3	Общие данные (продолжение)	
АС-4	Общие данные (продолжение)	
АС-5	Общие данные (продолжение)	
АС-6	Общие данные (продолжение)	
АС-7	Общие данные (окончание)	
АС-8	План на отметке 0.000 (начало)	
АС-9	План на отметке 0.000 (окончание)	
АС-10	Разрез 1-1	
АС-11	Разрез 2-2	
АС-12	Фасады 1-5, 5-1, А-В, В-А	
АС-13	Схема расположения сбай	
АС-14	Всплудка цокольного перекрытия ПРМ1	
АС-15	ПРМ1. Раскладка верхних и нижних сеток	
АС-16	ПРМ1. Раскладка каркасов и отдельных стержней	
АС-17	ПРМ1. Ведомость расхода стали. Спецификация.	
АС-18	ПРМ1. Разрезы 1-1... 3-3	
АС-19	ПРМ1. Разрез 4-4. Армирование ста-	
	кона	

1	2	3
АС-20	Схемы расположения колонн, блок и плит покрытия. Разрез 1-1	
АС-21	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, блок и плит покрытия	
АС-22	Схемы расположения стеновых панелей и носодок фрахверка	
АС-23	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей и носодок фрахверка	
АС-24	Схема расположения металлических марок	
АС-25	Схема расположения осветительных люков. Разрез 1-1	
АС-26	План полов	

Инд. л. - подл. Видовая и дата

Прибавок:


Инд. №

ТП 407-3-398м.86 АС			
ГПП	Полин	Лев	
Исполнитель	Сергейченко	Лев	
Нач. отд.	Важко	Лев	
Исполн. (С. Сергеев)	Сергеев	Лев	
Нач. сек.	Важко	Лев	
Рук. гр.	Важко	Лев	
Инженер	Сергеев	Лев	
Объект: станционный пункт управления типа Э для объектов с неконвертными элементами (из неметаллических конструкций)			Стация Лист Листов
Общие данные (продолжение)			РП 2 4
Энергосетьпроект			Тимское отделение

Титової проект 407-3-398м.86 Лисов ІІ №277м-І-7

**Ведомость  
рабочих чертежей основного комплекта марки АС (окончание)**

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
АС-27	План кровли. Схема расположе- ния парапетных плит	
АС-28	Фрагмент 1	
АС-29	Разрезы 1-1, 2-2	
АС-30	Фрагмент 2	
АС-31	Фрагменты 3, 4	
АС-32	Фрагменты 5, 6.	
АС-33	Узлы 1... 3	
АС-34	Узлы 4... 10	
АС-35	Узлы 11... 17	
АС-36	Узел 18	
АС-37	Узлы 19... 22	
Сборно-монолитное цокольное перекрытие		
АС-38	Схема расположения плит цо- кольного перекрытия	
АС-39	Опалубка растверга РКм 1	
АС-40	Растверга РКм 1. Спецификация	
АС-41	Растверга РКм 1. Схема расположе- ния каркасов	
АС-42	Растверга РКм 1. Схема расположе- ния сеток.	
АС-43	Растверга РКм 1. Разрезы 1-1... 5-5	

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

№ мар- ки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примеча- ние
1	Сваи	581 700	25.92	
2	Колонны	582 100	4.7	
3	Балки стропильные	582 200	4.5	
4	Перемычки	582 300	0.44	
5	Панели стеновые наружные	583 100	82.4	
6	Плиты покрытий	584 100	17.54	
7	Плиты перекрытий	584 200	(27.58)	
8	Плиты парапетные	589 400	1.0	
Всего бетона и железобетона			136.5 (164.08)	

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

Прибавки:


Итого: м<sup>3</sup>

		ТП 407-3-398м.86		АС	
Исполн	Юшн	Ср	Ср	Лист	Листов
Исполн	Солганик	Ср	Ср	Лист	Листов
Исполн	Вилков	Ср	Ср	Лист	Листов
Исполн	Варченко	Ср	Ср	Лист	Листов
Исполн	Коринков	Лид	Лид	Лист	Листов
Исполн	Молчан	Ср	Ср	Лист	Листов
Исполн	Серебря	Ср	Ср	Лист	Листов

Объемобъемный пункт учета  
м<sup>3</sup> в два района с двумя  
разными грунтами (из уни-  
фицированных конструкций)

Общие данные  
(продолжение)

Энергосетьпроект  
Южское отделение

Типичный проект жилищного дома II серии Л-8  
 Имя, № по плану, подполья, высота, этаж, этаж, этаж

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
(начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 4248-78	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие	
ГОСТ 6133-84	Камни бетонные стеновые	
ГОСТ 6786-80	Плиты parapетные железобетонные для производственных зданий	
ГОСТ 8242-75	Детали деревянные фрезерованные для строительства	
ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волокнистые усиленного профиля и детали к ним.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	

1	2	3
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 16289-80	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 22701.0-77-22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6x3м для перекрытий производственных зданий	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
Серия 1.011.1-8м	Сваи железобетонные для строительства на вечномёрзлых грунтах	
Серия 1.138-10 в.5.6	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

102774/2.17/51

ТП 407-3-398 м.86		АС
ГШП	Гоним	✓
Николаев	Сергиенко	✓
Николаев	Волков	✓
Николаев	Сергиенко	✓
Нач. сект.	Игорь Лобов	✓
Рис. гр.	Мокшина	✓
Инженер	Сергей	✓
Общие данные (продолжение)		Энергосетьпроект Томское отделение

Приказан:


Общеподстанционный пункт управления типа для районов с преимущественно мерзлыми грунтами (из типовых работных конструкций)

Лист	Лист	Листов
рп	4	



Типовой проект 407-3-398 м. 86 Альбом II № 102777 м. II-9

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)**

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Серия 1.030. 1-1 Выпуски 0-0, 0-3, 0-4, 1-1, 1-2, 1-3, 2-1, 3-3, 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Серия 1.432-3 в. 0, 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
Серия ИИ-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 и 9 м	
Серия 2.460-2 в. 0, 1, 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.136-2	Подоконные деревянные доски	

1	2	3
Серия 2.460-18. в. 0, 2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
Серия 2.436 - 14 в. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Шифр 92-76/1	Сборные железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий. Усовершенствованные узлы сопряжения типовых железобетонных стропильных конструкций с колоннами и подстропильными конструкциями.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом IV АСН	Строительные изделия	
Альбом V ВМ	Ведомости потребности материалов	

102777 м. II/2 л. 8/51

ТП 407-3-398 м. 86 АС

Привезан:		Инв. №		Общеподстанционный пункт управления тип 8 для районов с бесчелюстными фундаментами (из инвентаризованных конструкций)		Студия	Лист	Листов
ГМП	Гоним	А. Кеняра	Сергейченко	С. 2	Общие данные (продолжение)	Энергосетьпроект Томское отделение	5	
		Неч. арт.	Волков	С. 3				
		Полещ. С.	Сергейченко	С. 4				
		Нач. сект.	Курякова	С. 5				
		Рук. гр.	Мокина	С. 6				
		Инженер	Сергеева	С. 7				

Ведомость отделки помещений (площадь м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Перегородки		Стены		Наз стен или перегородок (панели)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	
Помещение в паратури связи	35.3	Затирка швов масляная окр.	34.8	штукатур. масляная окр.	40.5	Затирка масляная окр.				
Подстанционная аккумуляторная	53.1	Затирка швов эпоксидная кислотостойк. окр.	83.1	штукатур. эпоксидная кислотостойк. окр.	36.7	Затирка эпоксидная кислотостойк. окр.				
Венткамера	12.78	Затирка швов известковая окр.	48.5	штукатур. известковая окр.	3.1	Затирка известковая окр.				
Кислотная	4.77	Затирка швов эпоксидная кислотостойк. окр.	31.1	штукатур. эпоксидная кислотостойк. окр.	3.6	Затирка эпоксидная кислотостойк. окр.				
Тамбур	3.4	Затирка швов эпоксидная кислотостойк. окр.	20.0	штукатур. эпоксидная кислотостойк. окр.						
Помещение ре-лейных панелей	100.0	Затирка швов масляная окр.	57.7	штукатур. масляная окр.	103.9	Затирка масляная окр.				
Помещение мастерской	12.7	Затирка швов известковая окр.	43.0	штукатур. клеевая окр.	12.4	Затирка клеевая окр.				
Вестибюль	20.37	Затирка швов известковая окр.	87.5	штукатур. клеевая окр.	10.4	Затирка клеевая окр.				
Помещение ре-лейных дружок	8.8	Затирка швов известковая окр.	38.7	штукатур. клеевая окр.	8.9	Затирка клеевая окр.				
Тамбур	4.58	Затирка швов известковая окр.	47.2	штукатур. клеевая окр.						
Санузел	2.3	Затирка швов известковая окр.	37.1	штукатур. известковая окр.	4.7	Затирка известковая окр.	10.7	Глазурованная плитка	1500	

10277-м/2 л. 9/51

ТП 407-3-398 м.86 АС

Привязка:

ГНП Гривин  
 А.Контр. Серженко  
 Нач. отд. Волков  
 Н.спец. Веригинко  
 Нач. сек. Кирюшова  
 Рук. зр. Мокина  
 Инженер. Меликян

Общепредставительный пункт управления ТМП Ш для работы с дочерними предприятиями (не эксплуатирующими конструктив)

Страница Лист Листов  
 рп 6

Общие данные.  
 (продолжение)

Энергосетьпроект  
 Томское отделение

Копирован: 01/22

Формат: А3

10277/2 л. 10/52

Исправлен проект чл. 3-398 м. 86

10277-м/2 л. 9/51

**Общие указания**

1. Привязку здания на местности см. чертежи генплана.
2. Ослаблением фундаментов являются грунты:  

--	--
3. Температура вечномерзлого грунта на глубине 10м  $t_{10} =$
4. Температура начала замерзания  $t_{нс} =$ 



 $^{\circ}\text{C}$
5. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки 



 $-55^{\circ}\text{C}$
6. Нормативная снеговая нагрузка 



 $100\text{кг/м}^2; 150\text{кг/м}^2$
7. Нормативный скоростной напор ветра 



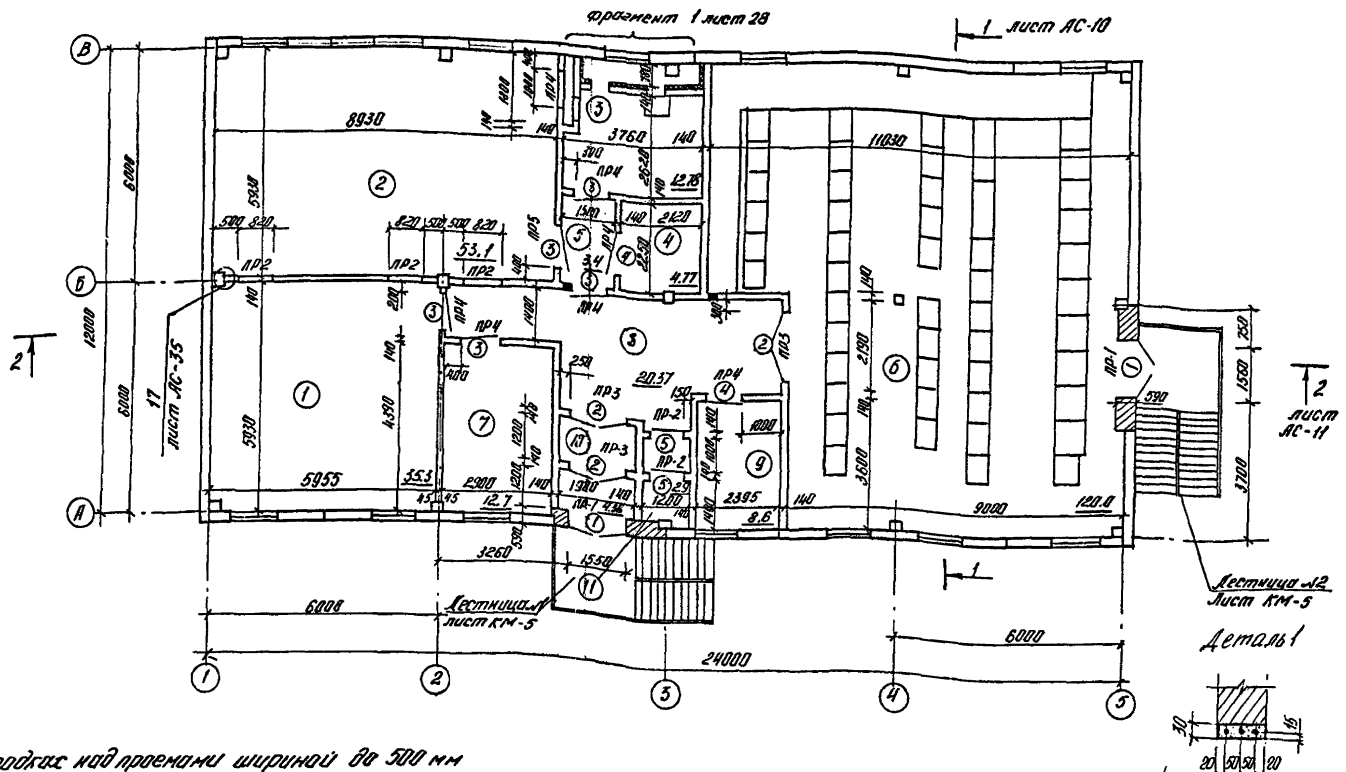
 $45\text{кг/м}^2$
8. Отметка чистого пола 0,000 соответствует абсолютной отметке
9. Огнестойкость здания - вторая
10. Стеновые панели керамзитобетонные съемным весом керамзитобетона  $\gamma_b = 900\text{ кг/м}^3$ .
11. Перегородки запроектированы из бетонных стеновых модульных и перегородочных полнотелых камней М35 по ГОСТ 6133-75,  $\gamma_b = 1400\text{ кг/м}^3$  на растворе М25.
12. Во время кладки перегородок предусмотреть установку антисептированных деревянных пробок для крепления дверных блоков.
13. Цокольное перекрытие разработано в монолитном железобетоне. Предусмотрен вариант со сборно-монолитным цокольным перекрытием.
14. Монолитные железобетонные конструкции перекрытия выполняются из бетона марки М200, Мрз 150, В2.
15. Морозостойкость сборных железобетонных плит цокольного перекрытия, перемычек - Мрз100, плит покрытия Мрз 50.
16. Монтаж сборных железобетонных конструкций производится с соблюдением требований СНиП III-16-80, "Бетон

- ные и железобетонные конструкции сборные."
17. Работы по устройству растберка и цокольного перекрытия производить в соответствии со СНиП III-15-76 "бетонные и железобетонные конструкции монолитные"
  18. Материал металлических марок сталь марки ВстЗстБ по ГОСТ 380-71\*
  19. Сборку сеток и каркасов производить в соответствии с СН 393-78, Инструкция по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций"
  20. Сборку производить электродами Э 50А по ГОСТ 9467-75.
  21. Все работы выполнять в соответствии со СНиП IV-4-80 "Техника безопасности в строительстве"
  22. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться требованиями главы III части строительных норм (СНиП). Приготовление бетонной смеси следует производить в отапливаемых бетономешалках, применяя подогретую воду. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. В случае перерыва в бетонировании поверхность бетона утратить, а при необходимости осыреть. При транспортировании и укладке бетонной смеси не допускать её охлаждения больше установленного технологическим расчетом. При устройстве монолитных бетонных и железобетонных конструкций применять метод термоса.

Привязка:			
Ив. №			

10277к/2.9.10/51

ТП 407-3-398 м.06 АС			
ГВП	Тони		
Александр Сергеевич	Волоков	Сев.	Общепромышленный пункт - управление тел. в. для об. в. в. в. Бюро «Инженерные группы» Инженерно-проектных организаций
Николай Владимирович	Сев.	Сев.	
Александр Владимирович	Сев.	Сев.	
Александр Владимирович	Сев.	Сев.	
Александр Владимирович	Сев.	Сев.	
Общие данные (окончание)			Энергопроект Тонкое отделение



1. В перегородках над проемами шириной 800 мм выложить рядовые перемычки из 3Ф В.А.І в слое цементно-песчаного раствора по Детали 1.
2. В аккумуляторной стеклах окон окрасить белой краской.

Привезен	Г.И.В. Юнин	С.В. Сергиенко	Л.В. Волков	Л.С. Сергиенко	Л.В. Кирьянова	Л.В. Мокшина	Л.В. Першикова	Т.П. 407-3-398 м. 86	АС
Инд. №								Ответственный пункт Исполнительный пункт с обязательными отметками (на инженерных конструкциях)	Станд. лист Листов
								План на отм. 0.000 (начало)	Лист 8
								Энергопроект Томское отделение	

Которые: *А.В. Сергиенко*

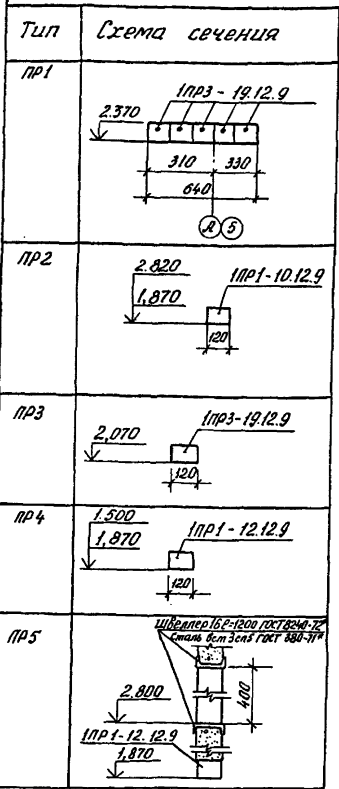
Формат А3

Ведомость перемычек

Спецификация элементов заполнения проемов

Ведомость проемов ворот и дверей

Типовой проект №73-308 м.66. Объем 11 листов. Л. 12



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 24698-84	Дверной блок ДН24-15Лк	2		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-15	3		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	5		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9Л	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9ЛТ	2		
ОК1	ГОСТ 16289-80	Окно ОК 18-12Ф	9		
ОК2	ГОСТ 11214-78	Окно ОК 18-12Г	1		
ОК3	ГОСТ 16289-80	Окно ОК 18-12Г	5		
П1	Серия 1.136.1-13 В.1	Подоконная доска Д0 18-15	11		

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

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПР1	1.138-10.5 10000-04	1ПР3 - 19.12.9	2	53	
ПР2	1.138-10.5 10000	1ПР1 - 10.12.9	5	28	
ПР3	- 04	1ПР3 - 19.12.9	3	53	
ПР4	- 01	1ПР1 - 12.12.9	7	35	
ПР5	- 01	1ПР1 - 12.12.9	1	35	

Спецификация асбестоцементных волнистых листов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ВЧ-С	ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые	45	50	

ТП 407-3-308 м.66

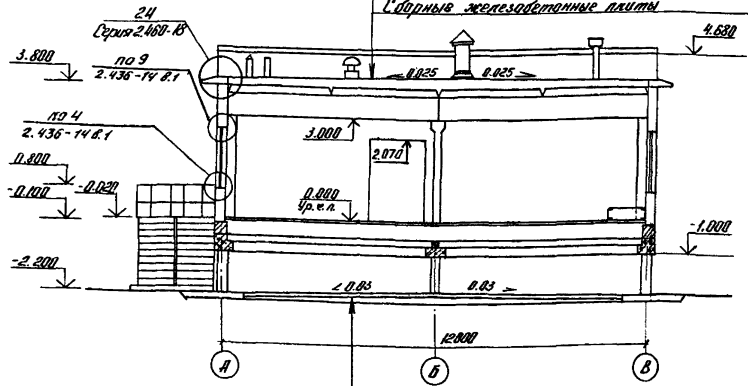
ЛС

ГЛП	Гоним	✓	Общепромышленный пункт управления ТИПЗ для районов с вечномерзлыми грунтами (из унифицированных конструкций)	Листы	9	Энергосетьпроект Точное отделение Формат А3
Н.К.О.И.А.	Сергунко	✓		План на отм. 0.000 (окончание)		
Нач.отд.	Волков	✓				
И.в.сп.с.д.	Сергунко	✓				
Нач.сект.	Хурлиева	✓				
Вук.з.р.	Махлюта	✓				
Инженер	Перщикова	✓				

Разрез 1-1

Экспликация помещений

Слой грабля кровли 5.10мм по ГОСТ 8268-82 Вспл-  
 ленного битуминоз. мастику МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80  
 Слой рубероида РКМ-3506 по ГОСТ 10923-82 на битум-  
 ной мастике МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной 50мм  
 Утеплитель стекл.-волокном  $\rho = 80 \text{ кг/м}^3$  по усн. от 0 до 150мм  
 Утеплитель - плитный газобетон  $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$  толщиной 300мм  
 Пароизоляция из одного слоя рубероида РКМ-3506 по ГОСТ  
 10923-82 на битумной мастике МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80  
 Сборные железобетонные плиты



Номер по плану	Наименование	Пло-щадь м <sup>2</sup>	Категория по взрыво-опасности и пожарной опасности
1	Помещение аппаратуры связи	35.3	Д
2	Подстанционная аккумулятарная	53.1	Е
3	Венткамера	12.78	Д
4	Кислотная	4.77	Е
5	Тамбур	3.4	Е
6	Помещение релейных панелей	120.0	Д
7	Помещение мастерской	12.7	Д
8	Вестибюль	20.37	
9	Помещение релейных бригад	8.6	Д
10	Тамбур	4.58	Д
11	Санузел	2.9	Д

Топограф проект 407-3-398 м. 86 Жилой II. Проект II-14

См. разрез 2-2  
 лист № 11

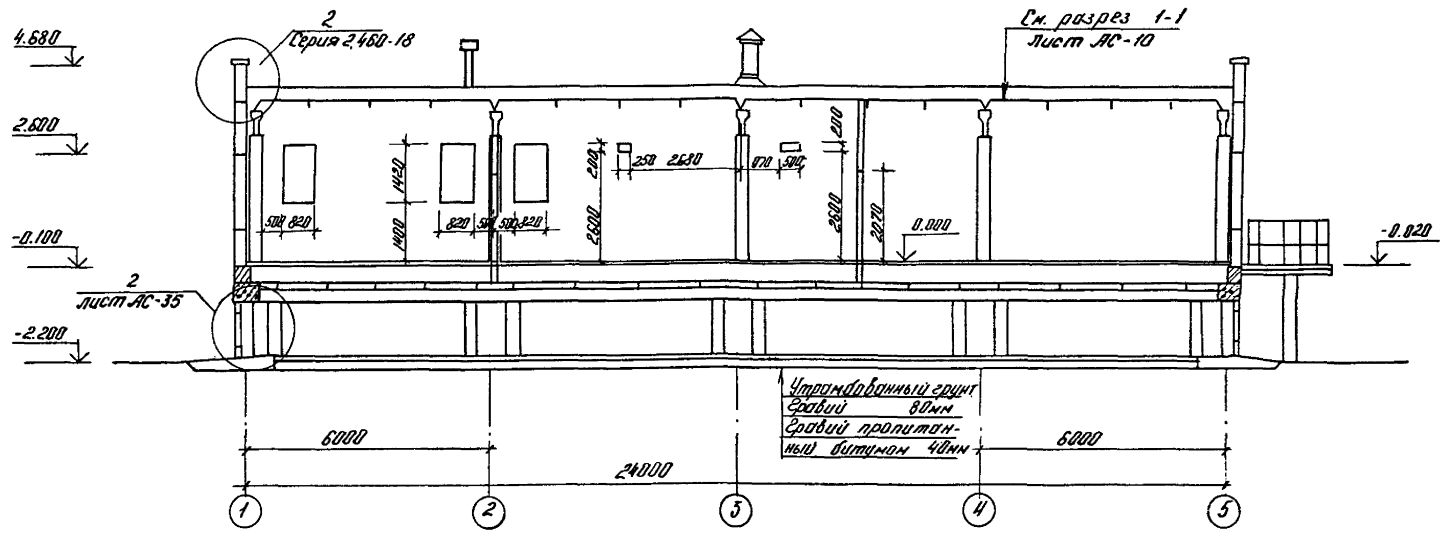
Привязан		Г.И.П.	С.И.П.	Ф.И.П.	ТЛ 407-3-398 м. 86		ЛС
		М.И.П.	С.И.П.	Ф.И.П.	Директор подстанции пункт		Листов
		И.И.П.	С.И.П.	Ф.И.П.	вводной ТП и для районов		Листов
		И.И.П.	С.И.П.	Ф.И.П.	с вспомогательными зданиями (с		Листов
		И.И.П.	С.И.П.	Ф.И.П.	унифицированных конструкций)		Листов
Инв. №		И.И.П.	С.И.П.	Ф.И.П.	Разрез 1-1		Листов
		И.И.П.	С.И.П.	Ф.И.П.	Технический проект		Листов
		И.И.П.	С.И.П.	Ф.И.П.	Томское отделение		Листов

Копировать: Метод

Формат А3

Тупиковый проект 407-3-398 м. 86 Жилой дом № 10277-Д-15

### Разрез 2-2



			ТП 407-3-398 м. 86		АС	
			Г.И.П.	Томин	Черт.	
			Инж.пр.	Сергиенко	Спр.	
			Инж.пр.	Волков	Проект	
			Инж.пр.	Сергиенко	Спр.	
			Инж.сек.	Кириллова	Спр.	
			Инж.пр.	Макина	Спр.	
			Инженер	Перышко	Спр.	
Привязан			Дисперсионный пункт			Стадия
			упражнения ТИП для районов с четырёхэтажными зданиями (4-х этажные) (универсальных конструкций)			Лист
			Разрез 2-2			Листов
Инв. №:			Энергосетьпроект			
			Томская отделение			

Копировал: *Машин*

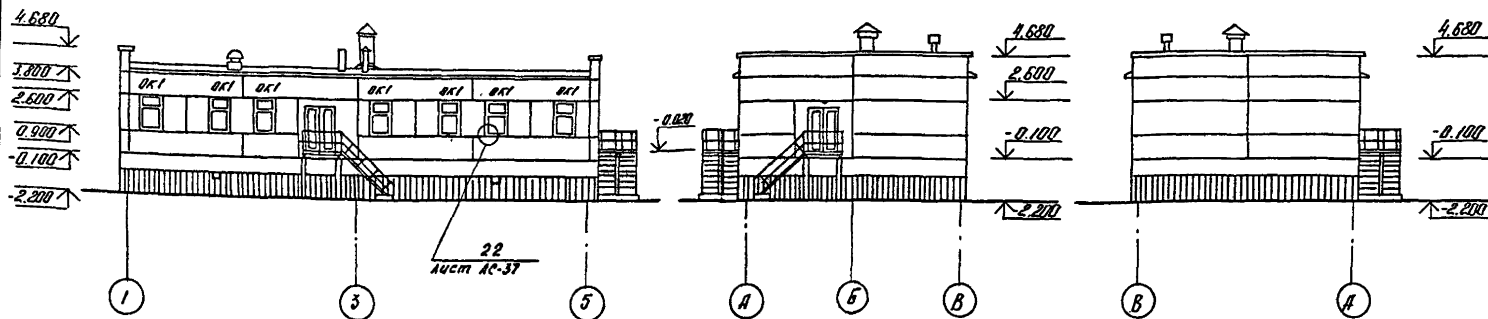
Формат А3

Титульный проект 407-3-398м.86 Девдом II №10277тм-Р-16

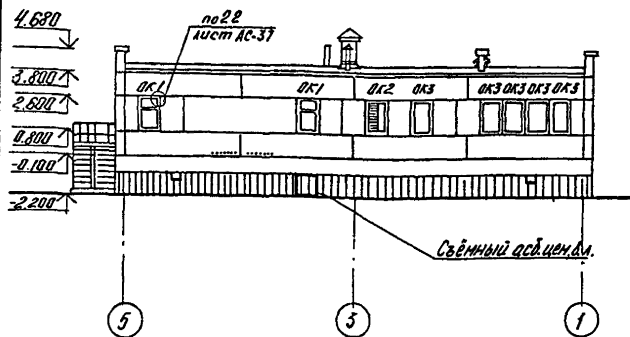
Фасад 1-5

Фасад А-В

Фасад В-А



Фасад 5-1



Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.м.	Примеч.
ОК1	ГОСТ 16289-80	Окно ОРС 18-12 ф	9		
ОК2	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 18-12	1		
ОК3	ГОСТ 16289-80	Окно ОРС 18-12Г	5		
МС2	Серия 2.436-14 В.1	Крепежная деталь	60	0.24	

в ограждении продуваемого подполья выполнить продухи размером 0,5х0,5 м.

Привязан			
Иск. №			

		ТП 407-3-398м.86		АС	
Г.И.П.	Темин	Сев.	Оценочный пункт		
Контр.	Сверженко	Сев.	направленный ТП № 1 для районов		
Поч. отд.	Волков	Сев.	с децентрализованными зданиями (из		
Инспектор	Резицкая	Сев.	унифицированных конструкций)		
Нач. сек.	Куралова	Сев.	Статус	Лист	Листов
Инж. зр.	Мухина	Сев.	ДП	12	
Инженер	Лерихова	Сев.	Энергосетьпроект		
			Томское отделение.		
Копирование: Малюков			Формат А3		

ТП 407-3-398м.86 АС

Фасады  
1-5, 5-1, А-В, В-А

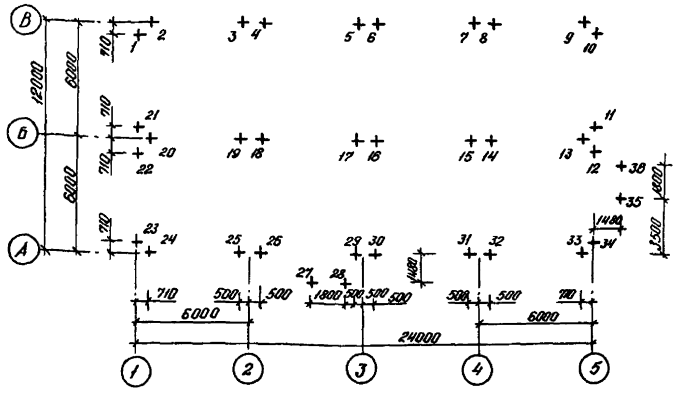
Статус Лист Листов  
ДП 12  
Энергосетьпроект  
Томское отделение.

Копирование: Малюков

Формат А3



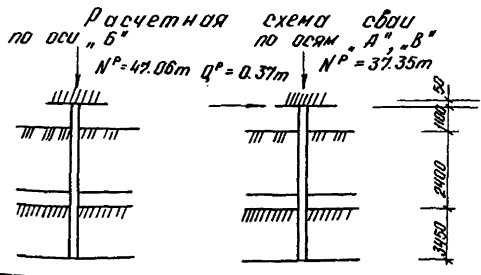
Тилобой проект 407-3-398 м.86 Аэлом II №10277 м.77



Спецификация элементов к схеме расположения скважин

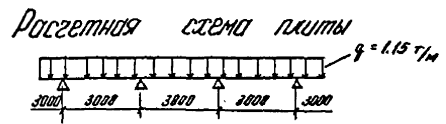
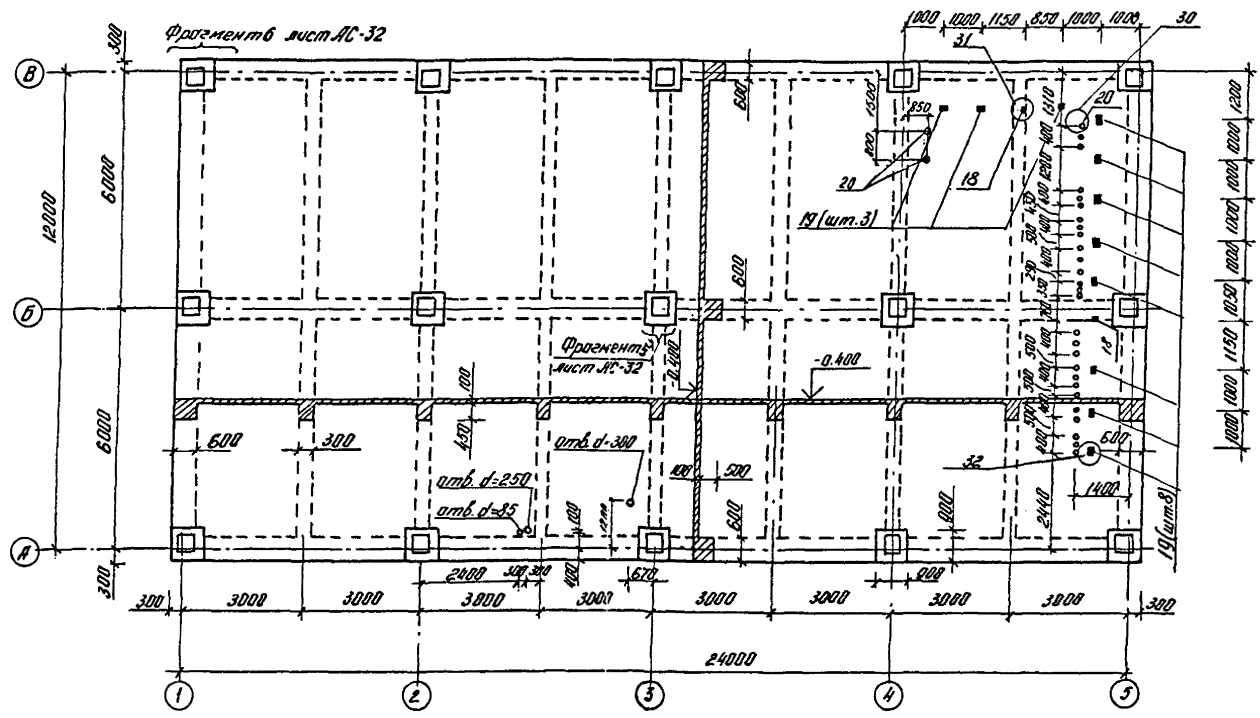
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1-26, 29, 34	Аэлом IV АСМ-001	Свая СМТ7-32а	32	1800	
27, 28, 35, 36	-002	Свая СМТ7-32б	4	1800	

1. Работы по монтажу свай и бурению скважин производить согласно серии 1.011.1-8м.
2. Свая погружается под действием собственного веса в пробуренную скважину диаметром 500мм с заполнением зазора между свайей и стенкой скважины песчано-глинистым раствором.
3. После установки свай в пробуренную скважину верх свай с 1-26, 29-34 на отм. -0.95м 27, 28, 35, 36 на отм. -0.35м.



10277 м.77/2 л. 16/51

Привязки:		ТП 407-3-398 м.86		ЛС	
ГМП	Гоним	Общеподстановочный пункт шурфов для работ в районах с децентрализованными пунктами (из унифицированных конструкций) Схема расположения свай Энергостройпроект Тамское отделение			
Нач.пр.	Валков				
Г.спец.	Султанов				
Нач.пр.	Султанов				
Дир.пр.	Матвиенко				
Инж.пр.	Степанов	Лист	13	Листов	

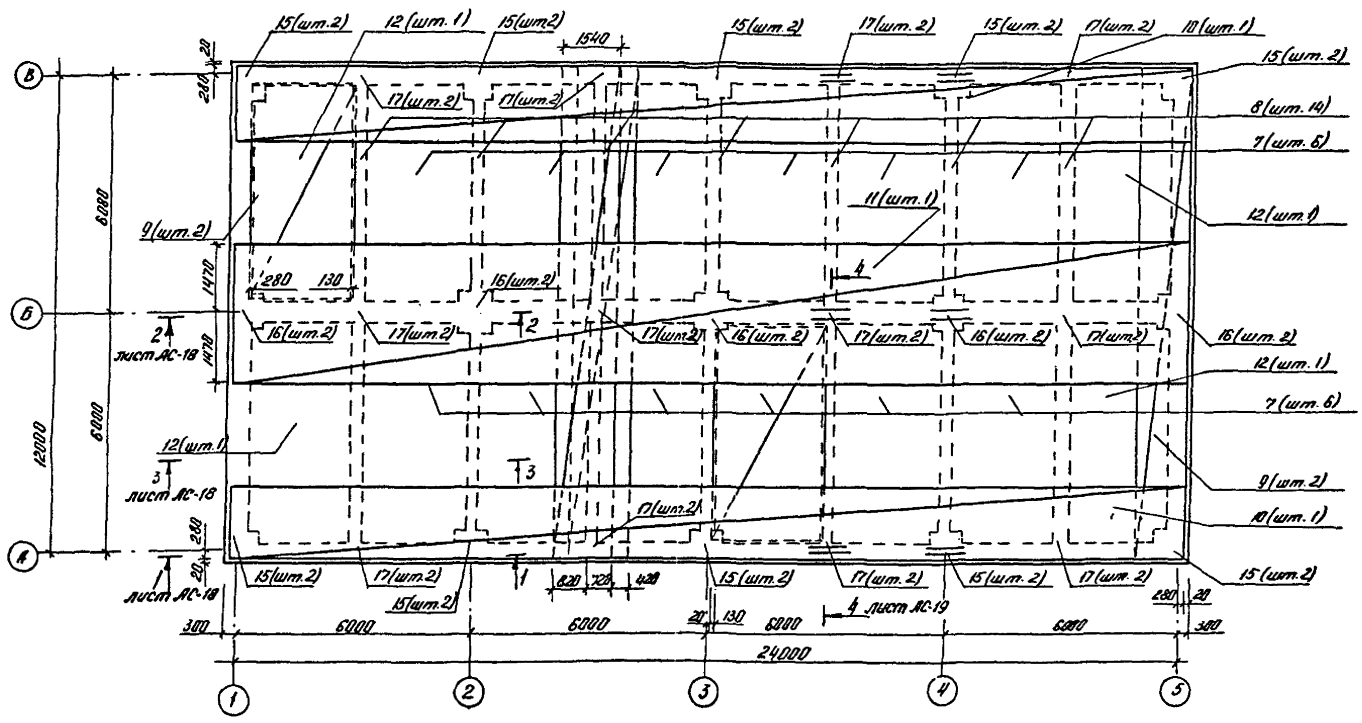


			ТП 407-3-398 м. 86		ЛС	
Исполн.	Л. Спещер	С. С.	Станция	Лист	Листов	
Н. контр.	Сергиенко	С. С.	РП	14		
Нак. арт.	Волков	С. С.	Объект: станционный пункт упр. логистики в г. Бич-Кочерганчи (к. ур. т.п. 407-3-398 м. 86)			
Л. специ.	Сергиенко	С. С.	Объект: станционный пункт упр. логистики в г. Бич-Кочерганчи (к. ур. т.п. 407-3-398 м. 86)			
Маш. св-ств.	Куриллава	Л. С.	Объект: станционный пункт упр. логистики в г. Бич-Кочерганчи (к. ур. т.п. 407-3-398 м. 86)			
Рук. пр.	Жушкина	Л. С.	Объект: станционный пункт упр. логистики в г. Бич-Кочерганчи (к. ур. т.п. 407-3-398 м. 86)			
Инженер	Степанов	Л. С.	Объект: станционный пункт упр. логистики в г. Бич-Кочерганчи (к. ур. т.п. 407-3-398 м. 86)			

Копировал: Мелод

План 13

Типовой проект 407-3-398 м. 86, листов I, N 102717 м. II-19



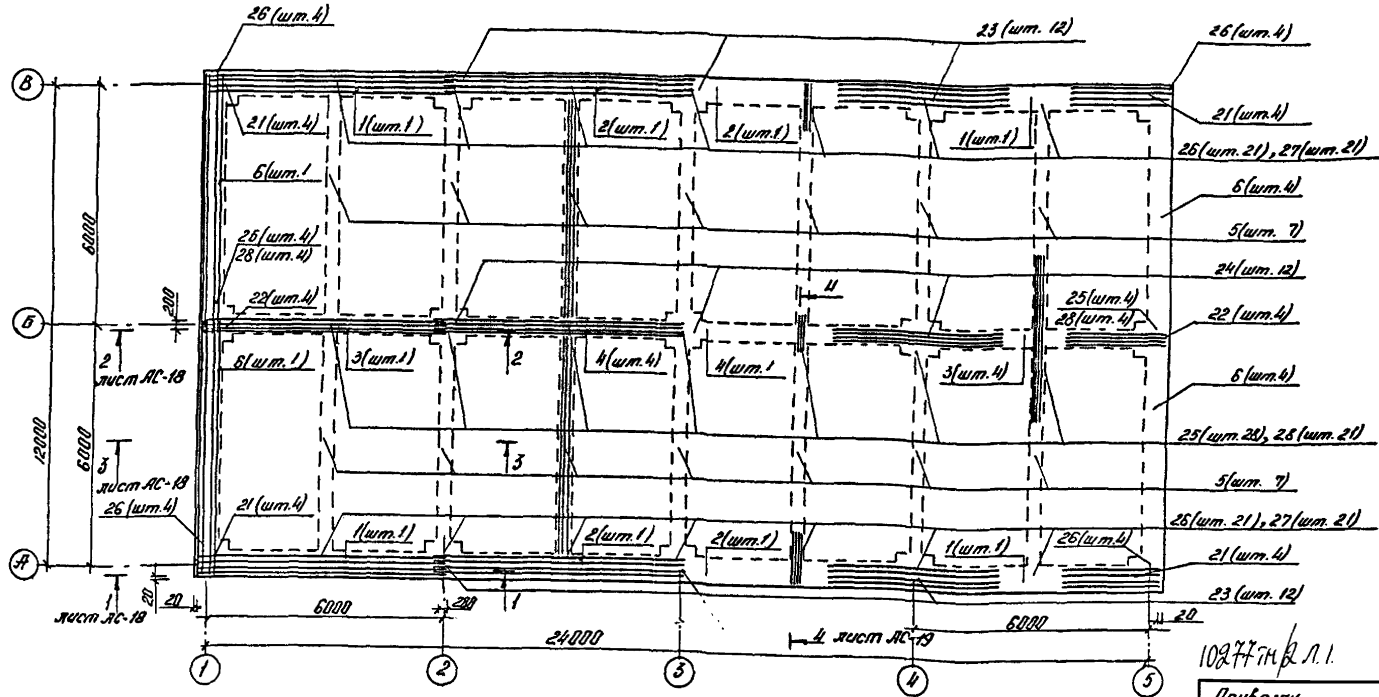
1. Поз. 7, 12 - нижние  
Поз. 8, 9, 10, 11 - верхние.

		ТП 407-3-398 м. 86		АС
Привезан		Г.И.П. Томин	Инженер-проектировщик	Старший лист
		А.И.П. Сердюченко	Инженер-проектировщик	Листов
		Нач. отд. Волков	Инженер-проектировщик	Листов
		Ин. спец. Сердюченко	Инженер-проектировщик	Листов
		Нач. сек. Кириллова	Инженер-проектировщик	Листов
		Рук. з.р. Мокшина	Инженер-проектировщик	Листов
		Инженер Студенберг	Инженер-проектировщик	Листов
Шиф. №		Прм 1. Раскладка верхних и нижних сеток		Энергосетьпроект Томское отделение

Копировал: Мамед

Формат А3

Тупоугол проект 107-3-398 м. 86 экз. 68 в. II, № 10277 ГМ-И-20



1. Сварку каркасов производить в соответствии с СН 393-78, тип соединения износостойкое б/г = 8 мм, длина шва по периметру, электроды ЗСЛ.

Изм. №	

ГМЛ	Гоним	Г	Общеподстанционный пункт упрощенный тип для районов слабообжитых мест (из универсальных конструкций)	Сводный лист	Листов
Контр.	Саргаченко	В		дп	16
Лесной	Волков	В			
Лесной	Деряженко	В		Энергосельпроект Томское отделение	
Над. сет.	Коринилова	В			
Рис. гр.	Макина	В			
Инженер	Станденда	В			

Копировщик: Д. Л. С.

Формат А3

ГМ 407-3-398 м. 86 АС

Типовой проект 407-3-598 м.86 Львов І №277м-І-24

**Ведомость расхода стали на перекрытие ПРМ 1, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные																	Изделия закладные			Общий расход						
	Арматура класса																	Арматура класса									
	A I																	A I									
	ГОСТ 5781-82																	ГОСТ 5781-82									
ПРМ 1	A II					Bp I							Всего	Прокат марки			Всего										
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80								BCT. Зен 5													
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80								ГОСТ 5781-82													
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ8	φ10	Итого	16345	Прокат φ10φ8	Итого			
	56.9	894.8	468.9	1518.6	378.5	173.1	77.6	39.1	547.3	663.6	365.1	866.8	748.4	3198.1	43.4	144.1	1093.5	1281	5997.7	4.8	11.2	16	11.2	139.2	150.4	166.4	6157.7

**Спецификация перекрытия ПРМ 1**

Порядк. номер	Знак	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Соборные единицы</u>		
				<u>Коргоасы</u>		
A3	1		Львов І АСУ-060-10	КП-11	4	
A3	2	"	" -11	КП-12	4	
A3	3	"	" -14	КП-15	2	
A3	4	"	" -15	КП-16	2	
A3	5	"	" -18	КП-19	14	
A3	6	"	" -19	КП-20	4	
				<u>Решетки арматурные</u>		
	7		ГОСТ 8478-81	С 580 I - 200 С 540 I - 150	2960 + 5440 $\frac{32}{30}$	12 35 кг
	8	"	"	С 580 I - 200 С 580 I - 100	1540 P-12560	14 53.2 кг
	9	"	"	С 580 I - 100 С 580 I - 100	1280 P-12560	4 69.3 кг
	10	"	"	С 480 I - 200 С 480 I - 100	1660 P-24560	2 66.7 кг
	11	"	"	С 380 I - (x200) - (x100) С 380 I - (x250) - 100	2340 P = 24560	1 45.6 кг
	12	"	"	С 480 I - (x200) - 100 С 480 I - 150	2960 + 5440 $\frac{32}{30}$	4 48.7 кг
A4	13		Львов ІV АСУ-063	С-1	15	
A4	14	"	" 063-01	С-2	15	
A4	15	"	" 064	С-3	20	
A4	16	"	" 064-01	С-4	10	
A4	17	"	" -02	С-5	24	
				<u>Изделия закладные</u>		
A4	18		Львов ІV АСУ - 055	ЗД-3	2	
A4	19	"	-056	ЗД-4	11	
A4	20	"	-059-01	ЗД-9	24	
1	2	3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Астала</u>		
64	21			φ16AII ГОСТ 5781-82 L-2500	16	4.1 кг
64	22			φ22AII ГОСТ 5781-82 L-2500	8	7.8 кг
64	23			φ16AII ГОСТ 5781-82 L-4300	24	6.9 кг
64	24			φ22AII ГОСТ 5781-82 L-4300	12	12.9 кг
64	25			φ22AII ГОСТ 5781-82 L-4300	36	20.9 кг
64	26			φ10AII ГОСТ 5781-82 L-1300	58	0.8 кг
64	27			φ10AII ГОСТ 5781-82 L-600	42	0.4 кг
64	28			φ10AII ГОСТ 5781-82 L-900	29	0.6 кг
64	29			φ10AII ГОСТ 5781-82 L-800	150	0.5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон		

10977м/2 л. 20/51

**Привязан**


Ив. №

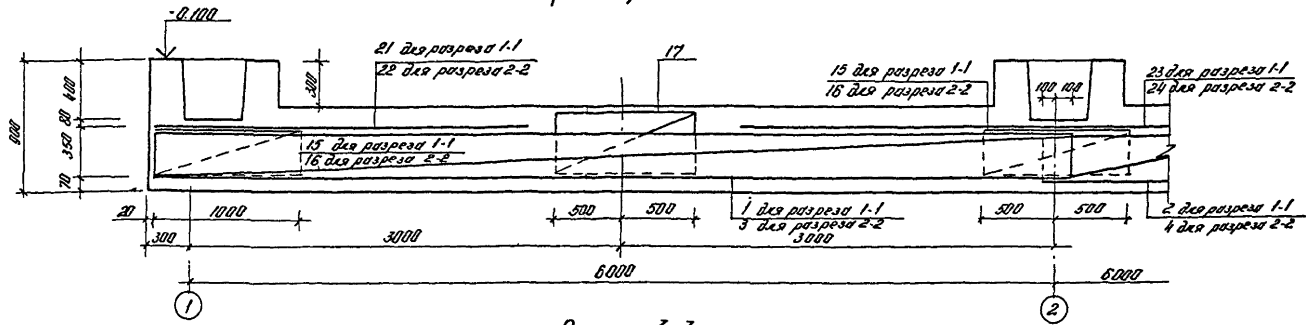
ТГР 407-3-598 м. 86		АС	
Г.И.П.	Гришин		
Контр.	Сергиенко		
Нач. отд.	Волков		
И. спец. (Г. Сергиенко)			
Нач. сек.	Корилько		
Зук. гр.	Молкина		
Инженер	Порщикова		
		Инженер-технический пункт	Судия Лист Листов
		ПРМ 1. Ведомость расхода стали. Спецификация	АП 17
		Энергогоспроект	Томское отделение

Копирован: Мав

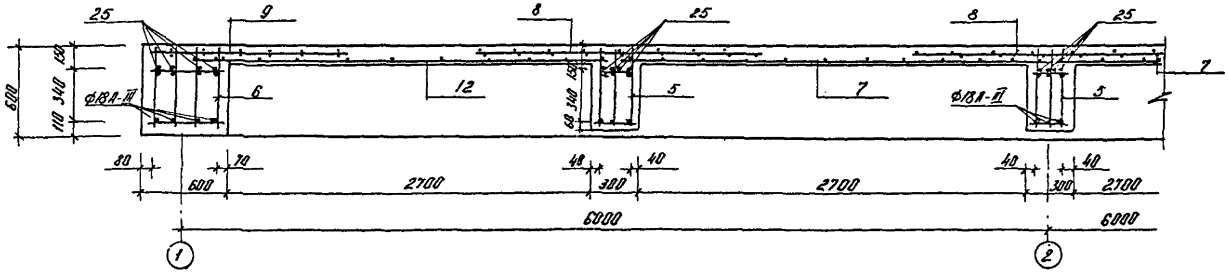
Формат А3

Титовый проект 407-3-398 м.86. Архив №1. Итого №1-22

### Разрез 1-1, 2-2



### Разрез 3-3



1027774/2 Л.21/51

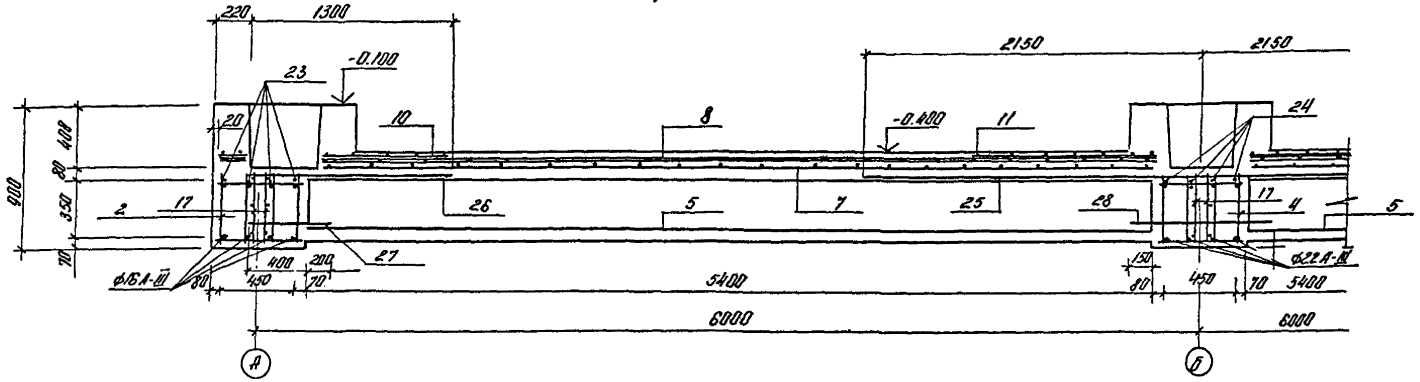
		ТЛ 407-3-398 м.86		АС
Присван		ГНО	ТОНИ	С
		Контр	Бертенко	С
		Маслов	Валков	С
		Аксентьев	Бертенко	С
		Нар. сек.	Корнилова	С
Уч. №		Рук. гр.	Мокина	С
		Инженер	Степанов	С
Общепромышленный пункт управления ТЭЦ № 1 для района с десятиэтажными зданиями (из унифицированных конструкций) ПРМ 1.				Сталис Лист Листов 117 18
Разрезы 1-1, 3-3				Энергостройпроект Томское отделение

Копировал: Мамонд

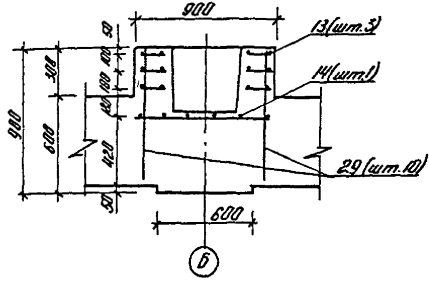
Формат А3

Типовой проект 407-3-398 м.86 Л.Л. II №10277м-23

### Разрез 4-4



### Армирование стакана



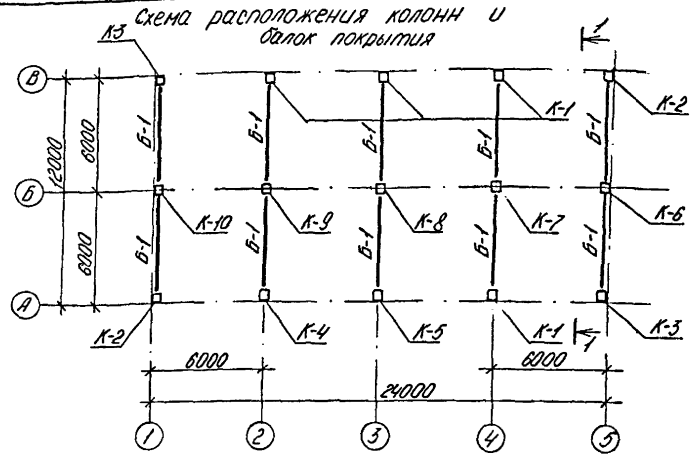
10277м/2 л.22/51

		тп 407-3-398 м.86		АС		
Привязан		Т.И.П. Томин	Д.С.	Ижевский филиал пункта управления ТЭЦ ст. для районов с бетонными фундаментами (из армированных конструкций)	Студия Лист	Листов
		И.контр. Сердюченко	С.С.		рп 19	1
		И.спец. Волков	В.С.	ПРМ1, Разрез 4-4.	Энергосетьпроект	
		И.спец. Дерзюнов	Д.С.		Томского отделения	
Удв. №		И.контр. Ходымова	Х.С.	Армирование стакана		
		И.контр. Мокшина	М.С.			
		И.контр. Степанов	С.С.			

Копировал: М.С.С.

Чертеж А3

Титульный проект 407-3-398 м. 86 Архив № 11027711-11-24



Разрез 1-1

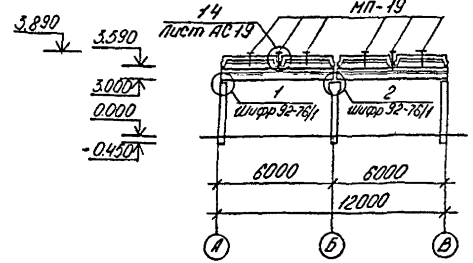
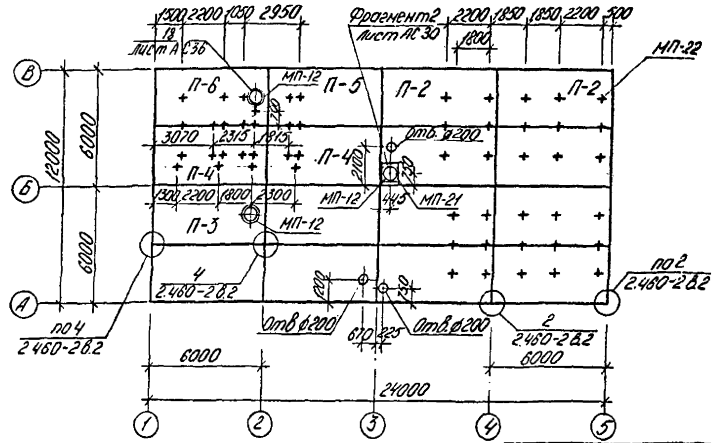


Схема расположения плит покрытия



1. Спецификацию элементов к схеме расположения см. лист АС-21
2. Не замаркированные плиты на схеме расположения плит покрытия марки П-1.
3. Отверстия  $\varnothing 12$  для крепления монтажных деталей сверлить по месту.
4. Отверстия  $\varnothing 200$  сверлить по месту.

		ТП 407-3-398 м. 86		АС
ГНП	Гоним	С.С.	Инженер-проектировщик пункт управления тип 25 для района с индивидуальными единицами из унифицированных конструкций	Страницы
И.контр.	Седяченко	С.С.		Листов
Нач. отд.	Волков	В.В.		РП 20
Инженер	Седяченко	С.С.		
Нач. сект.	Лырикова	Л.В.	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия. Разрез 1-1.	Энергосетьпроект
Инж. эк.	Мокшина	В.В.		Тюменское отделение
Ст. техн.	Кириллова	И.И.		

Формат А3



Головной проект МП-3-398 м. 86 Альбом II № 271 н-1725

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия, расположенных на листе АС-20

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Примеч.
		Колонны			
К-1	Альбом II АСН-003-К1	К30-1-1а	4	770	
К-2	-01	К30-1-1б	2	770	
К-3	-02	К30-1-1в	2	770	
К-4	-03	К30-1-1г	1	770	
К-5	-04	К30-1-1д	1	770	
К-6	-05	К30-1-1е	1	770	
К-7	Альбом II АСН-006-К2	К30-б-1	1	800	
К-8	-01	К30-б-1а	1	800	
К-9	-02	К30-б-1б	1	800	
К-10	-03	К30-б-1в	1	800	
		балка покрытия			
Б-1	Альбом II АСУ-017	1Бстб-5АШТд	10	1150	
		Плита покрытия			
П-1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АШБТ	9	2650	
П-2	Альбом II АСУ-011	ПГ-2АШБТб	2	2650	
П-3	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-2АШБТ	1	3200	
П-4	Альбом II АСУ-012	ПГ-2АШБТг	2	2650	
П-5	-009	ПГ-2АШБТд	1	2650	
П-6	-015	ПВ7-2АШБТб	1	3200	

Для районов с весом снегового покрова 100 кг/м<sup>2</sup>

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Примеч.
		Для районов с весом снегового покрова 150 кг/м <sup>2</sup>			
		Плита покрытия			
П-1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АШТ	9	2850	
П-2	Альбом II АСУ-011	ПГ-3АШТб	2	2850	
П-3	ГОСТ 22701.1-77	ПВ7-3АШТ	1	3200	
П-4	Альбом II АСУ-012	ПГ-3АШТг	2	2850	
П-5	-009	ПГ-3АШТд	1	2850	
П-6	-015	ПВ7-3АШТб	1	3200	
		Металлические изделия			
МП-12	Альбом II АСУ-032	Марка МП-12	3	40.9	
МП-21	-038	Марка МП-21	1	48.4	
МП-19	-037	Марка МП-19	54	1.1	
МП-26	-043	Марка МП-26	3	1.5	

ТП 407-3-398 м. 86 АС

Приказ

И.п.н.т. Сергеев	С
Начальн. Волков	Б
Инженер Сергеев	С
Инженер Куропов	В
Инж. 20 Накваша	В
Ст. техн. Куропов	В

Всесоюзная научно-исследовательская организация по изучению и применению высокопрочных сталей и сплавов, изобретательских конструкций

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

Лист 21

Энергосеть-проект  
Точное отделение

Формат А3



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и насадок фризберка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Панели наружных стен			
1	1.030. 1-1. 2-1. 6.00.0-02 1.030. 1-1. 0-3-0100	ПК 60.75 - А	8	1400	
2	1.030. 1-1. 1-1. 59-02 1.030. 1-1. 0-3-0100	2ПС 6.18.3,0-А-60	5	370	
3	1.030. 1-1. 1-1. 61-02 1.030. 1-1. 0-3-0100	2ПС 12.18.3,0-А-59	15	750	
4	1.030. 1-1. 1-1. 05-07 1.030. 1-1. 0-3-0100	ПС 60.12.30-Б.А-40	8	2520	
5	Альбом IV АСН-019	ПС 60.9.3,0-Б.А-31а	1	1910	
6	Альбом IV АСН-020	ПС 60.9.3,0-Б.А-36а	1	1910	
7	1.030. 1-1. 1-1. 04-11 1.030. 1-1. 0-3-0100	ПС 60.9.3,0-Б.А-36	5	1910	
8	Альбом IV АСН-024	ПС 60.18.3,0-Б.А-31а	1	3780	
9	1.030-1-1. 1-1. 17 1.030. 1-1. 0-3-0100	ПС 63.5.9.3,0-Б.А-131	4	2000	
10	1.030. 1-1. 1-1. 25 1.030. 1-1. 0-3-0100	ПС 63.5.9.3,0-Б.А-231	3	2000	
11	Альбом IV АСН-021	ПС 63.5.12.3,0-Б.А-243а	1	2670	
12	1.030. 1-1. 1-1. 17-04 1.030. 1-1. 0-3-0100	ПС 63.5.18.3,0-Б.А-131	2	4000	
13	1.030. 1-1. 1-1. 25-04 1.030. 1-1. 0-3-0100	ПС 63.5.18.3,0-Б.А-231	1	4000	
14	Альбом IV АСН-022	ПС 30.18.3,0-Б.А-53а	1	1890	
15	Альбом IV АСН-023	ПС 30.9.3,0-Б.А-53а	1	940	
16	1.030. 1-1. 1-1. 17-02 1.030. 1-1. 0-3-0100	ПС 63.5.12.3,0-Б.А-131	1	2670	
17	1.030. 1-1. 1-1. 25-02 1.030. 1-1. 0-3-0100	ПС 63.5.12.3,0-Б.А-231	2	2570	
МП-23	Альбом IV АСН-040	Насадка фризберка	1	81.9	
МП-24	-041	Насадка фризберка	1	55.8	
МП-25	-042	Насадка фризберка	1	77.8	
МП-27	-044	Элемент крепления	16	0.5	

1	2	3	4	5	6
18	Уголок 250x250x16 ГОСТ 8509-72* P=150	Элемент крепления	4	9.2	
19	Уголок 125x125x14 ГОСТ 8509-72* P=1920	Насадка фризберка	3	49.8	
МП-41	WSAI ГОСТ 5781-82 P=450	Элемент крепления	21	0.18	
А-1	1.030. 1-1. 0-3-2401	Элемент крепления	16	0.7	
А-3	1.030. 1-1. 0-3-2403	Элемент крепления	24	0.4	
А-4	1.030. 1-1. 0-3-2404	Элемент крепления	16	1.5	
Т3	1.030. 1-1. 4-1-120	Элемент крепления	37	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	
	1.030. 1-1. 3-2-514	Деталь поз. 19	56	0.7	
	1.030. 1-1. 3-2-515	Деталь поз. 22	12	1.2	

1. Крепление стеновых панелей поз. 3 между собой выполнять по узлу 28 серии 1.030. 1-1. 3-3-210 до их монтажа.
2. 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.
3. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030. 1-1. 3-3.

10277 м/2 л. 26/51

ТП 407-3-398 м. 86 АС

Привязки:

ГМП	Гоним	С
Нач. отд.	Волков	С
Н. спец.	С. Сергиченко	С
Нач. сект.	Киринин	С
Рук. ср.	Макино	С
Инженер	Серебря	С

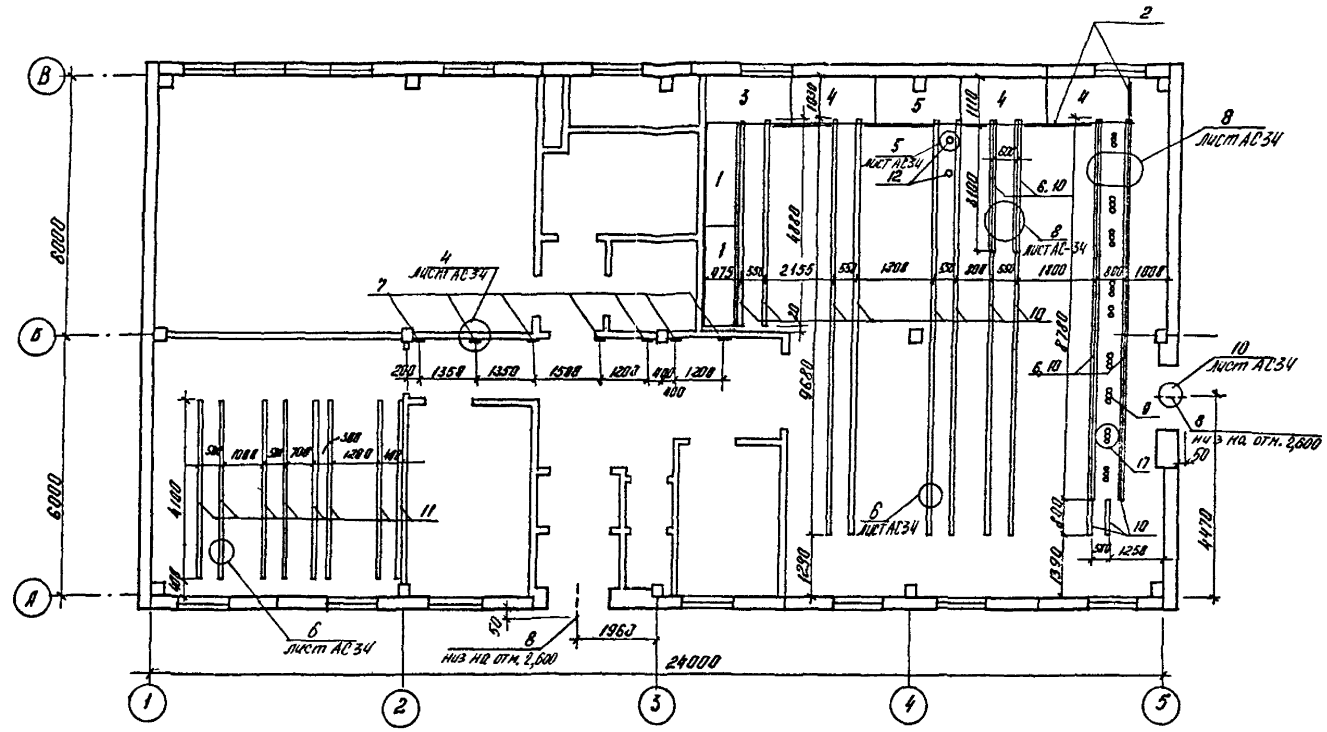
Общепромышленный пункт управления тип II для районов с вечными мерзлыми грунтами (из унифицированной конструкции)

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и насадок фризберка

Студия	Лист	Листов
ИП	23	
Энергосеть, проект Тамского отделения		

Типовой проект чл. 258 ЖЗБ Альбом II № 10277 м/2 л. 27

Типовой проект 407-3-398 м. 86 Л. 20 от 11.11.63 № 1027 РМ - II-28



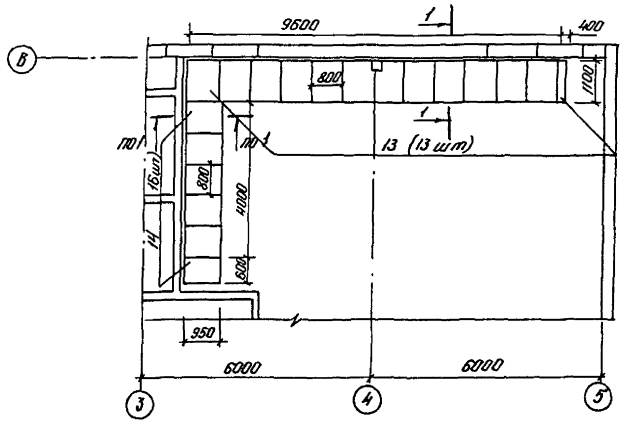
Привязан	

Т П 407-3-398 м. 86		АС
Г.И.П.	Тонин	
А.контр.	Сергеев	
Маш.отд.	Волков	
В. спец.	Сергеев	
Инж. пр.	Мокина	
Инженер	Першикова	
Диспетчерский пункт управления ТП и для районов с безномерными группами (из унифицированных конструкций)		Стадия рп
Система расположения ме- та-материалов		Лист 24
Энергостройпроект Томское отделение		

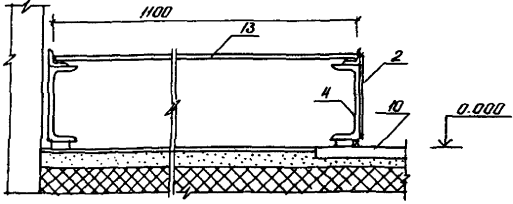
Копировал: *М.М.М.*

формат А3

Титловый проект 407-3-398 м.86 Альбом II №10277 м. II-29



Сечение 1-1



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

Спецификация элементов к схемам расположения металлических марок и асбестоцементных досок на листах АС-24 и АС-25

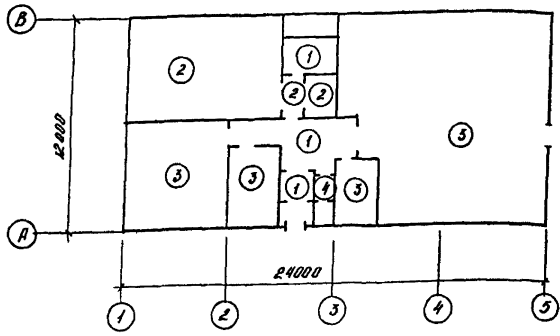
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
		Металлическая конструкция			
1	Альбом IV АСМ-030	МП-7	2	40,1	
2	ГОСТ 19904-74*	Полоса 1,8x230	7п.м	3,2	
3	Альбом IV АСМ-030	МП-8	1	38,1	
4	-031	МП-10	3	38,1	
5	-051	МП-35	1	38,7	
		Закладная деталь			
6	ГОСТ 8240-72*	Швеллер 20	238мм	18,4	
7	ГОСТ 8240-72*	Швеллер 16	7	2,8	
8	ГОСТ 3262-75*	Труба 33,5x2,8 L=690	2	1,5	
9	Альбом IV АСМ-058	ЗД-7	26	7,2	
10	-036	МП-17	870мм	1,6	
11	-036	МП-18	328мм	1,9	
12	-059	ЗД-8	2	7,2	
		Асбестоцементная доска			
13	ГОСТ 4248-78	АЦЭМД 400-110-80x25	13	39,6	
14	ГОСТ 4248-78	АЦЭМД 400-110-80x25	5	39,6	

10277 м. II/2 л. 28/51

ТП 407-3-398 м.86		АС
ГМП	Тонин	Ван
Аконтар	Сергеевко	С
Нач. отд.	Волков	С
Л.ср. ДС	Сергеевко	С
Нач. сект.	Корнилова	С
Рис. р.	Моргина	С
Инженер	Перишкова	С
Общеподстанционные пункты управления тип II для районов с вечноммерзлыми грунтами (из унифицированных конструкций)		Стадия
Схема расположения асбестоцементных досок		Лист 25
		Энергогепроект Томского отделение

Экспликация полов

Типовой проект №П-3-398 м. 86 Аварий II №102771 м. Д-50



1	2	3	4	5
11	4		2,9	

Полы выложены в соответствии со СНиП II-B-8-71

Наименование или номер по месячной планке	Тип пола или покрытие	Стена пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщину	Площадь пола м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
3; 8; 10	1		Покрытие - бетон М200 - 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 - изо. рубероиды РКМ-3500 на горячем битуме МБГ-Г-55 Плиты перекрытия	37,71
2; 4; 5	2		Покрытие - керамические клинкерные плитки - 15мм Проклейка и заполнение швов из кислотостойкой бит. маст. - 3мм Суперизоляционный слой - эстаго иб. рубероид на битум. мастике - 7мм Стяжка - бетон М100 - 35мм Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 340мм Пароизоляция - изо. рубероиды РКМ-3500 на горячем битуме МБГ-Г-55 Плиты перекрытия	61,12
1; 6; 7; 9	3		Покрытие - резиновый линолеум (полум) на мастике - 5мм Проклейка из холодной мастики на битумной основе - 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 - изо. рубероиды РКМ-3500 на горячем битуме МБГ-Г-55 Плиты перекрытия	176,8

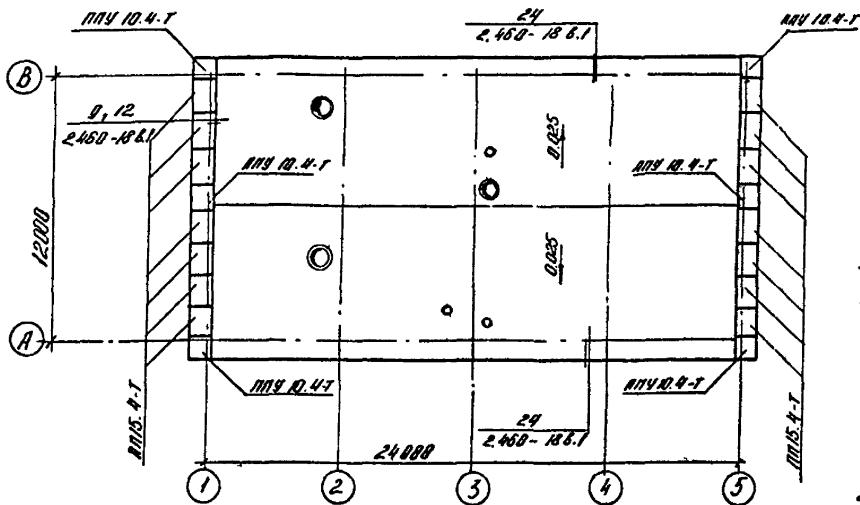
ТП 407-3-398 м. 86 АС

Приказом	Тип	Толщина	Слой	Дисперсионный пункт управления ТЭЦ и для заборов с дистанционными тропинками (в экипированных конструкциях)	Сторона	Лист	Листов
	А. Кондр. Сердюченко	С. С.	С. С.		РП	26	1
	В. Сидор. Волков	С. С.	С. С.				
	А. Сидор. Сердюченко	С. С.	С. С.				
	Н. Сидор. Корнилов	С. С.	С. С.				
Иванов	Инж. З. Н. Сидор. Волков	Инж. З. Н. Сидор. Волков	Инж. З. Н. Сидор. Волков	План полов	Энергоснабжение Томского отделения		

Копировать: Иванова

Формат А3

1000000 проект №102777м.86 Жилой № II



Спецификация элементов к схеме расположения парапетных плит.

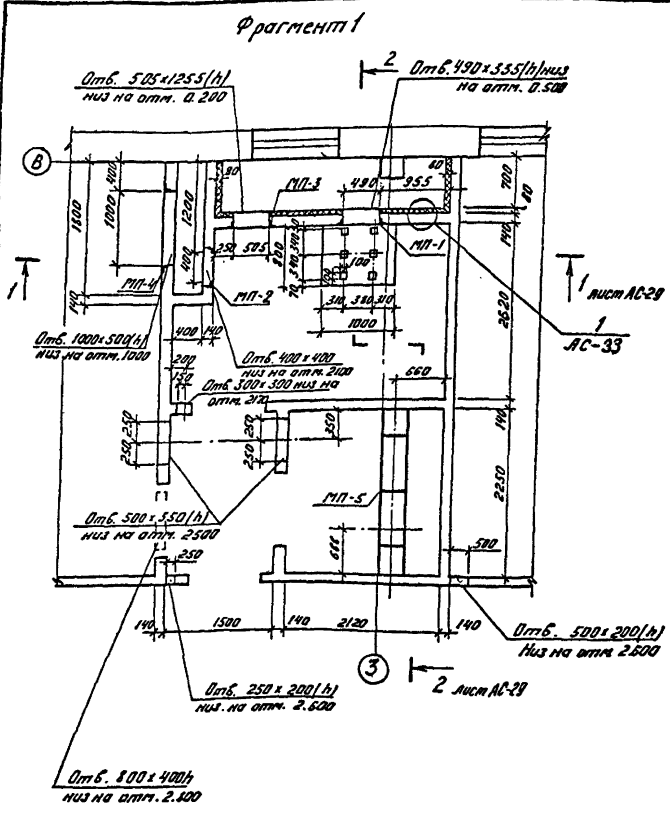
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ППУ 10.4-Т	ГОСТ 8268-82	Парапетная плита	6	80	
ПП 16.4-Т	"	"	14	120	
МС 33	Герня 2.460-18	Фартук	18	2.8	
МС 55	"	Костыль	82	0.21	
МС 56	"	Фартук	34	3.00	

1. Гравий по ГОСТ 8268-82 для защитного слоя кровли 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 РКЧ-350В и теплоизоляционную приклейку их с одной стороны шва.

		ТЛ 407-3-398 м.86		АС
Г.И.П. Гоним				
Привязан	Контр. Серженко	Сек. 1	Общеподстанционный пункт управления ТЭП № для районов с безморозными зимами (из унифицированных конструкций)	
	Мач. отд. Волков	В.М.	Станд. лист	Листов
	Инспец. Серженко	Сек. 2	ЛП	27
	Мач. сект. Кириллова	М.И.	Энергосетьпроект	
	Дир. з.р. Макина	В.С.	Томское отделение	
Инв. №	Инженер Перткова	З.С.	Формат А3	

Формат А3

Телевизионный проект 407-3-398 м.86 Листы № 1-10 из 21 тм-7-32



### Спецификация металлических марок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
МП 1	Альбом IX	АДМ-025	Марка	МП 1	1 11,3
МП 2		АСИ-026	Марка	МП 2	1 10,4
МП 3		АСИ-027	Марка	МП 3	1 20,6
МП 4		АСИ-028	Марка	МП 4	1 33,8
МП 5		АСИ-029	Марка	МП 5	1 54,5
МП 6		АСИ-029	Марка	МП 6	2 39,8
МП 30		АСИ-048	Марка	МП 30	8 0,83

ТП 407-3-398 м.86 АС

Приказан:

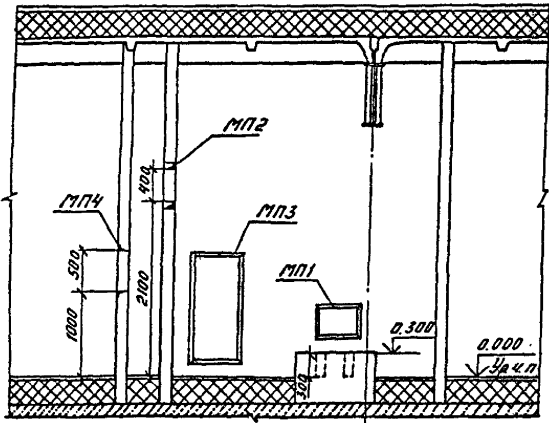
	Инж. Контр. Вороненко
	Лек. отв. Волков
	Инж. секция Вороненко
	Инж. секция Курдюмова
	Инж. гр. Жалтырма
	Инженер Сергеева

Информационный пункт треста	Студия	Лист	Листов
Ленина ТП III для районной эфирной		АП	28
коммерческой организации (с и.з. учетом издательских коммутаций)			
Энергосеть проект		Томское отделение	

Фрагмент 1

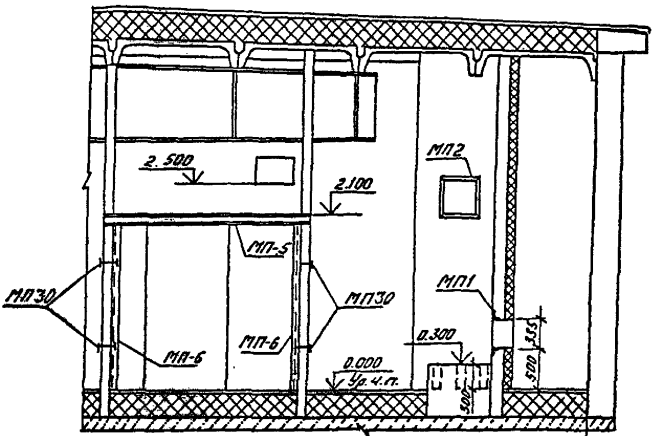


Разрез 1-1



2 ← 3

Разрез 2-2



6

Типовой проект 407-3-398 м. 86 Архив № 10277 м. 1-33

Имя и фамилия автора проекта

10277 м/2 л. 32/51

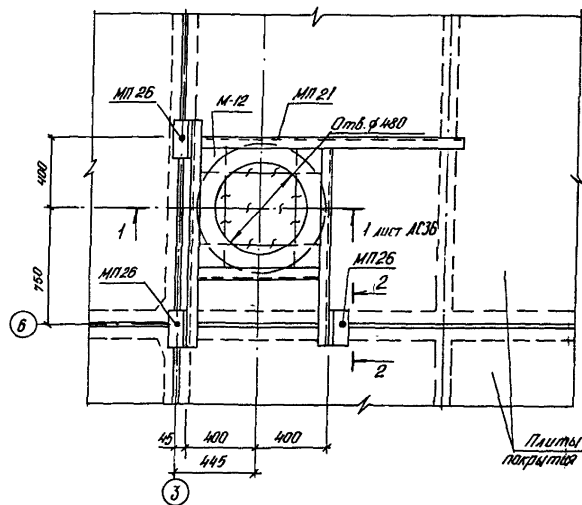
ТП 407-3-398 м. 86 АС

Привязка:		ГМП	Гоним	С.п.	Объект автоматизированный пункт управления ледяной ТМ III для районов с децентрализованными звеньями (из унифицированных конструкций)	Градус	Лист	Листов
		И.контр.	Воронин	С.п.		АП	29	
		И.контр.	Воронин	С.п.				
		И.контр.	Воронин	С.п.				
		И.контр.	Воронин	С.п.				
Инв. №		Инженер	Воронин	С.п.	Разрезы 1-1, 2-2	Энергосетьпроект Томское отделение		

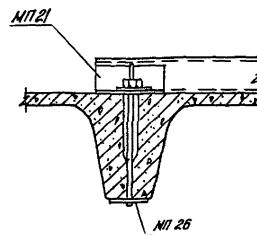
Копировал: Козачева

Формат А3.

Фрагмент 2



2-2



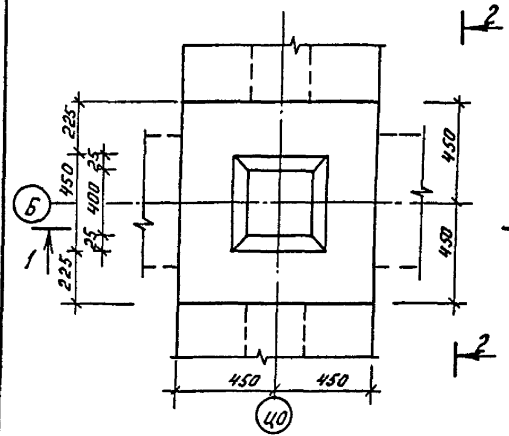
1. Отверстие в плите  $\phi 480$  мм прорезать без выреза арматуры.
2. Перед обетонированием отверстия, продольные стержни арматуры плиты отогнуть и завести в бетон.
3. Монолитный бетон для обетонирования отверстия М 200.
4. Сварные швы  $K_f = 6$  мм.

ТП 407-3-398 м. 86 АС

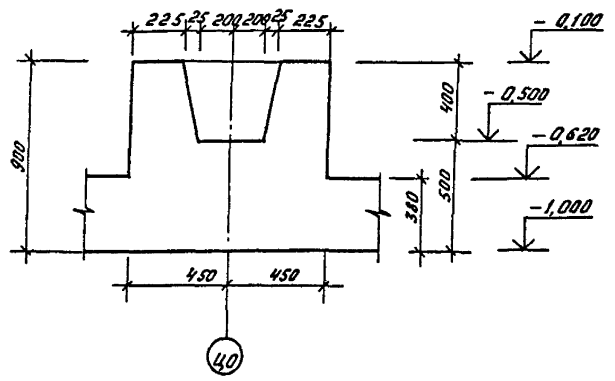
МП	Гоним	С					
И.Кенто	Саргаченко	С	С				
Насколов	Болгов	С	С				
Тя.С.С.	Саргаченко	С	С				
Нач.сек.	Куримова	С	С				
Ст.инж.	Мокшина	С	С				
Техник	Золотенко	С	С				
Привязан					общеподстанционный пункт управления пкп в для районов электротехнических устройств (из централизованной сети)	Стандарт	лист
						РП	30
№ в. №					Фрагмент 2.	Энергосетьпроект	
						Томское отделение	

Илобай проект 407-3-398м. Илобай II 10277М-II-35

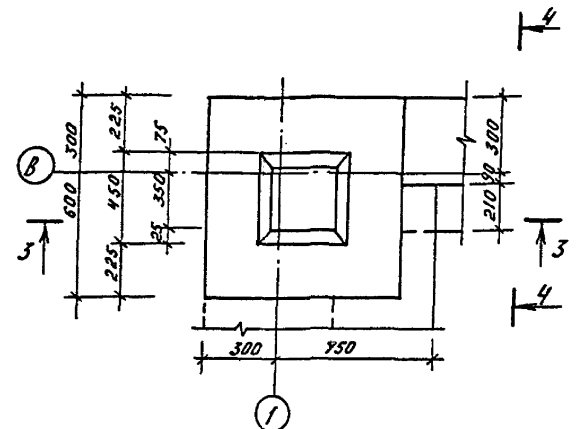
Фрагмент 3



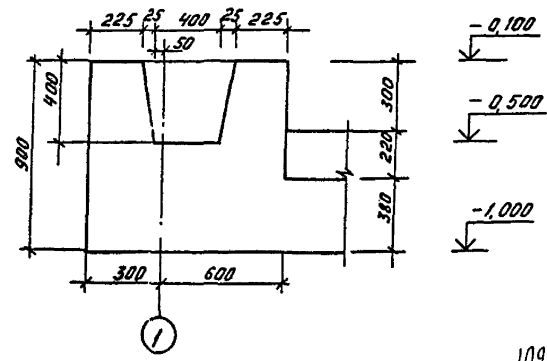
Разрез 1-1



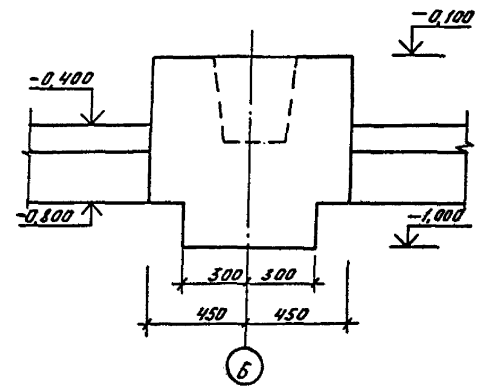
Фрагмент 4



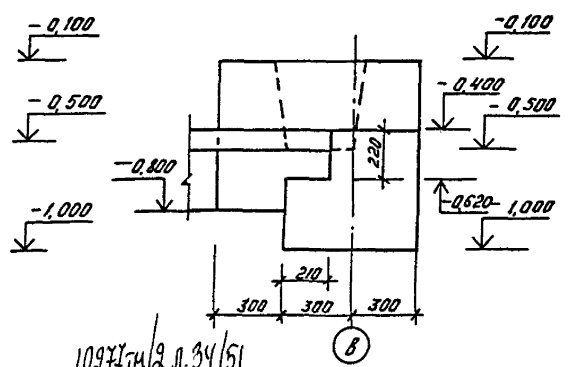
Разрез 3-3



Разрез 2-2



Разрез 4-4



10277М/2.34/51

ТП 407-3-398м. 86 АС

Привязан				
Инж. Г.П. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева
Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева
Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева
Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева	Инж. С.В. Карачева

Объект: станционный пункт управления ТП III для района с децентрализованной структурой (с/з.м. Фабрично-заводских конструкций)	Студия	Лист	Листов
	РП	31	
Фрагменты 3,4			
Энергосетьпроект Томское отделение			

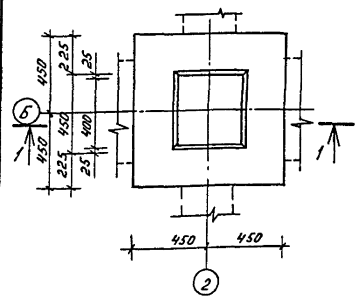
Копиробал: Карачева

Формат А3

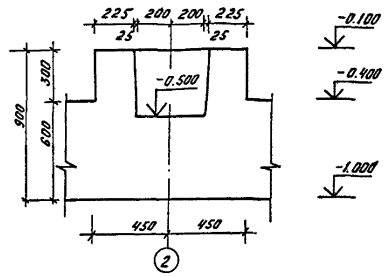
И.П.Т. - ИЛОБАЙ. Илобай и Фабрика. Илобай. № 1

Губовый проект 407-3-398 м. 86 Дробом II № 102717 м. II-36

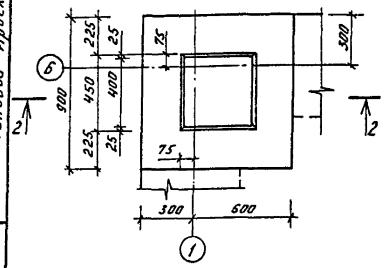
Фрагмент 5



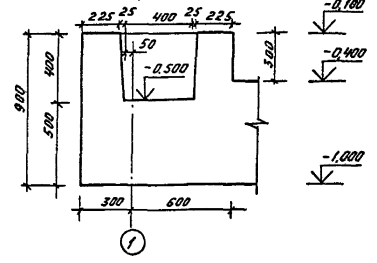
Разрез 1-1



Фрагмент 6



Разрез 2-2



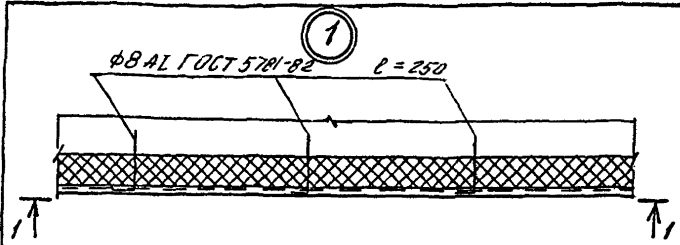
Лист № 3 из 3  
Подпись и дата  
Кол. листов

			ТП 407-3-398 м. 86			АС		
Приказан			Инж. Топин	Инж. Вороненко	Инж. Волков	Объект: станционный пункт ур. линия ТП II для районов с деформированными грунтами (изуч. вальцованным контрфорсом)		
			Инж. Смирнов	Инж. Вороненко	Инж. Смирнов	Стая	Лист	Листов
			Инж. Смирнов	Инж. Каримов	Инж. Смирнов	РП	32	
Ин.б. №			Инж. г. Житкина	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Энергосеть проект		
			Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Томское отделение		

Копировал: Карачева

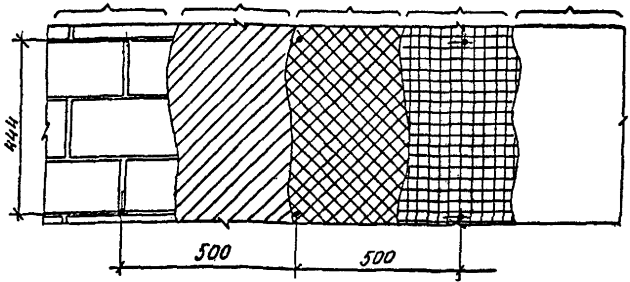
Формат А3

Тилобай проект 407-3-398 м. 86 Альбом II №02171-П-37

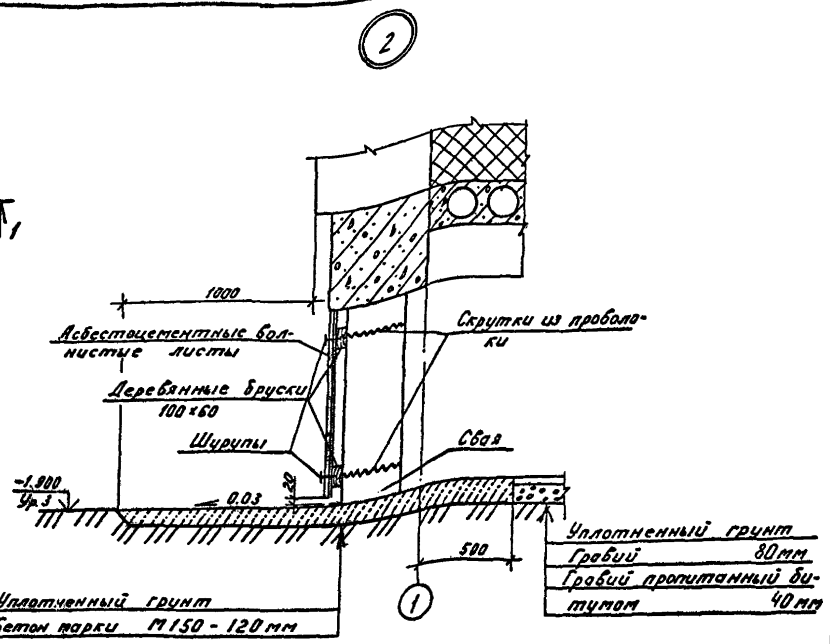
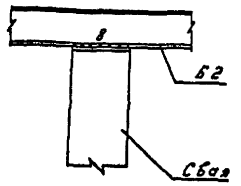


Вид 1-1

Кладка из Пароизоляция-Наклейка Металлическая сетка Штукатурка цементная  
 бетонных битум П-БН и жесткий материал Р-5-1,2 по ГОСТ.5336-80  
 кирпичей δ = 2,5+3мм  
 ных плит δ = 30мм  
 бортов δ = 20мм



3



ТП 407-3-398 м. 86 АС

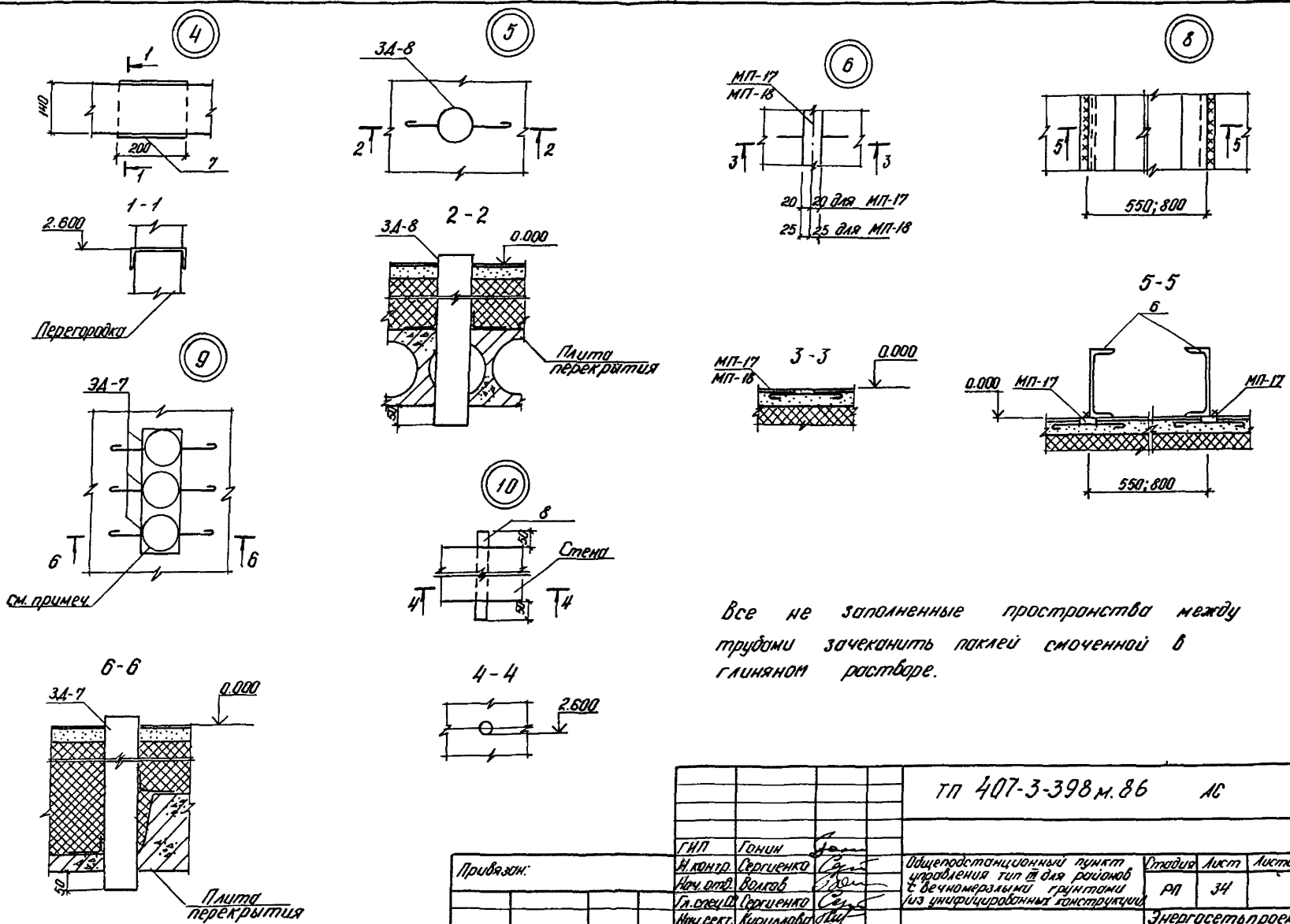
ТНП	Гоним	С	Областной пункт управления ТНП III для районов с безразличной климатической характеристикой	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Сергеев	С		РП	33	
Нач.амт.	Вайков	С	Энергосетьпроект Томское отделение			
И.спец.	Сергеев	С				
И.проект.	Курманова	С				
Инж.ср.	Жаппалиев	С				
Инженер	Першиков	С				

Узлы 1...3.

Формат А3

Инж. М. Соловьев, Проверены и даны визы инж. А. М. Соловьев

Типовой проект 407-3-398 м. 86 Алюбом II №0277тн-Л-30

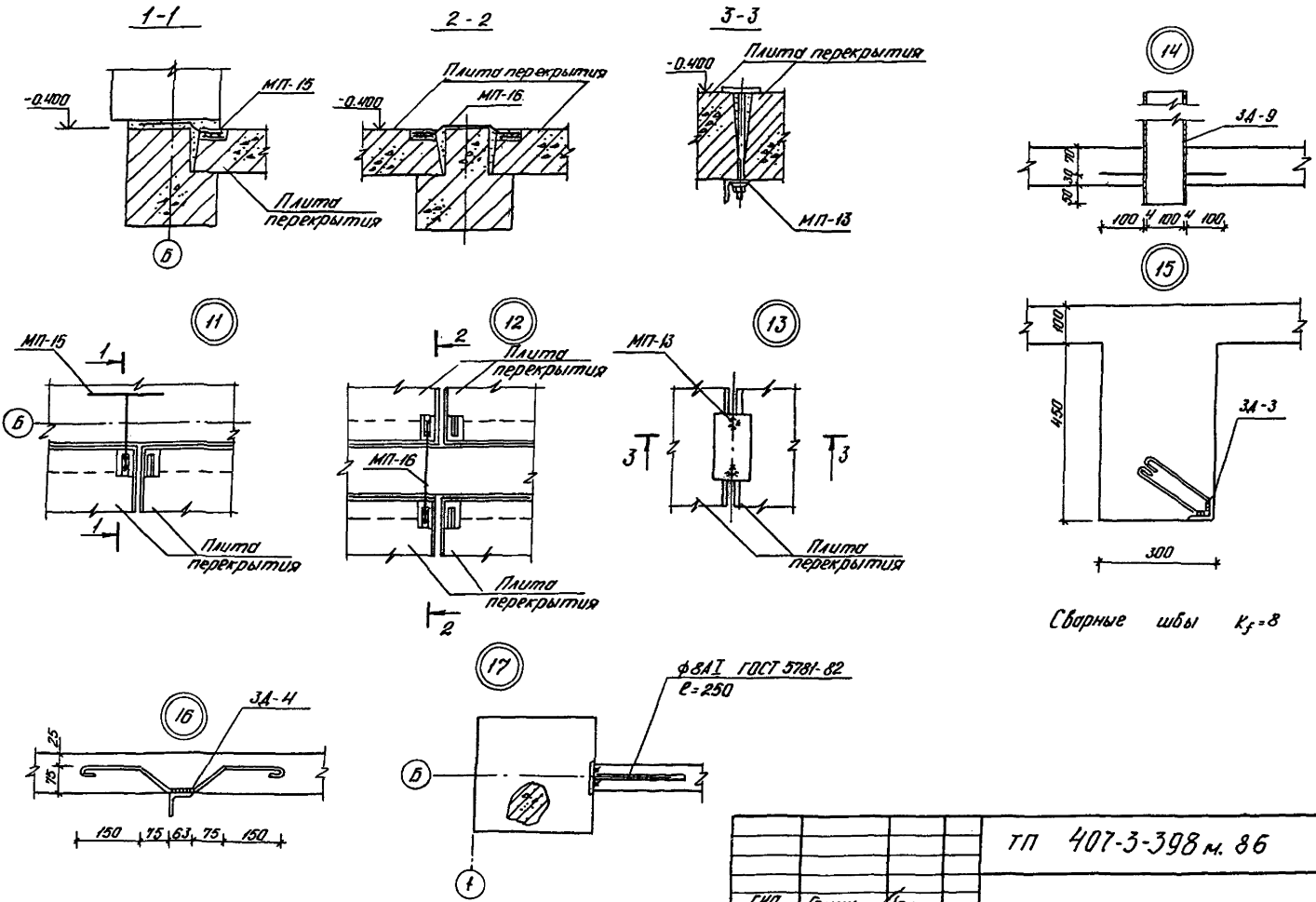


Все не заполненные пространства между трубами зачеканить паклей смоченной в глиняном растворе.

ТП 407-3-398 м. 86 ЛС							
Привязка:	ГМП	Гоним	Степан	Общеподстанционный пункт управления тип 01 для районов с вечноммерзлыми грунтами из унифицированных конструкций	Этадия	Лист	Листов
	Н.Контр.	Сергиенко	Степан		РП	34	
	Нач. отд.	Волгаев	Степан				
	Гл. спец.	Сергиенко	Степан				
	Нач. сект.	Курилова	Степан				
	Рук. гр.	Житкина	Степан				
Инд. №	Техник	Заченко	Степан				
				Узлы 4... 6, 8... 10	Энергосетьпроект Томское отделение		

УИ.С.М. - ПОИМ. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

Тилобай проект 407-3-398 м.86 МЯСОН II МОЗТТМ-П-39



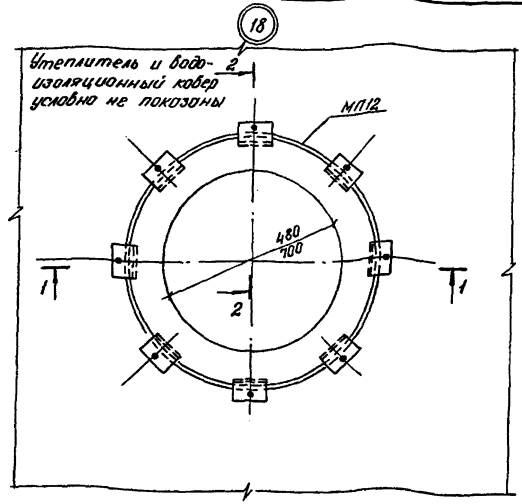
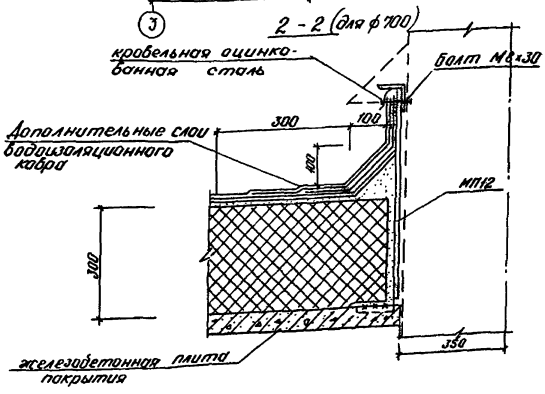
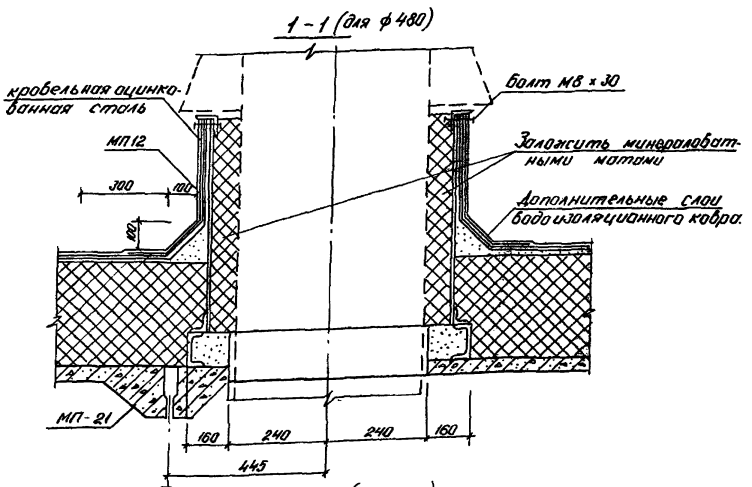
Инд. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан:

Инд. №	Имя	Подпись
	Н.Камата	С
	Н.Исмет	С
	М.Сали	С
	М.Сали	С
	И.Секрет	С
	Рак. пр.	С
	Ит. инж.	С

ТП 407-3-398 м. 86			АС
Объект	Лист	Листов	
Общеподстанционный пункт управления	РП	35	
ЭЗы 11... 17		Энергосетьпроект Томское отделение	

Типовой проект №ПЗ-398 м. Албано II №102177м-Э-40



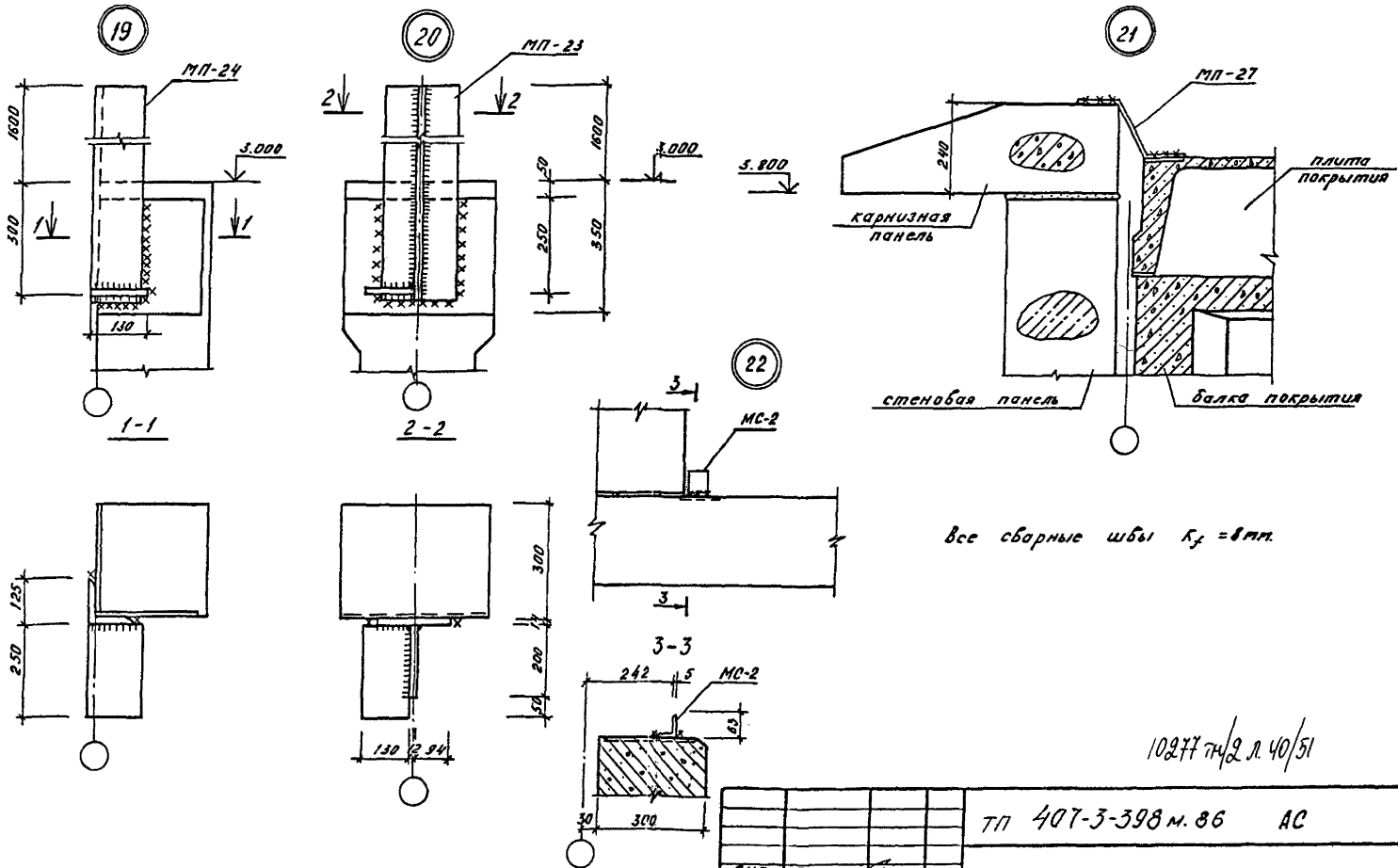
Прибыло			
№в.м?			

ТП 407-3-398 м.86		АС
ГВП	Томск	
М.контр.	Сороженко	
Нач.отд.	Волков	
Нач.секц.	Сороженко	
Нач.сект.	Корнилова	
Проект.	Житогина	
Инженер	Морозилова	
Общеподстанционный пункт управл. линия ГПП для районов с без-энергетическими грунтами (ис-теплицевых конструкций)		Стефанов Лист 36
Узел 18		Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А3



любой проект 401-3-398 м. 86 Альбом II 102777 м. 7-41



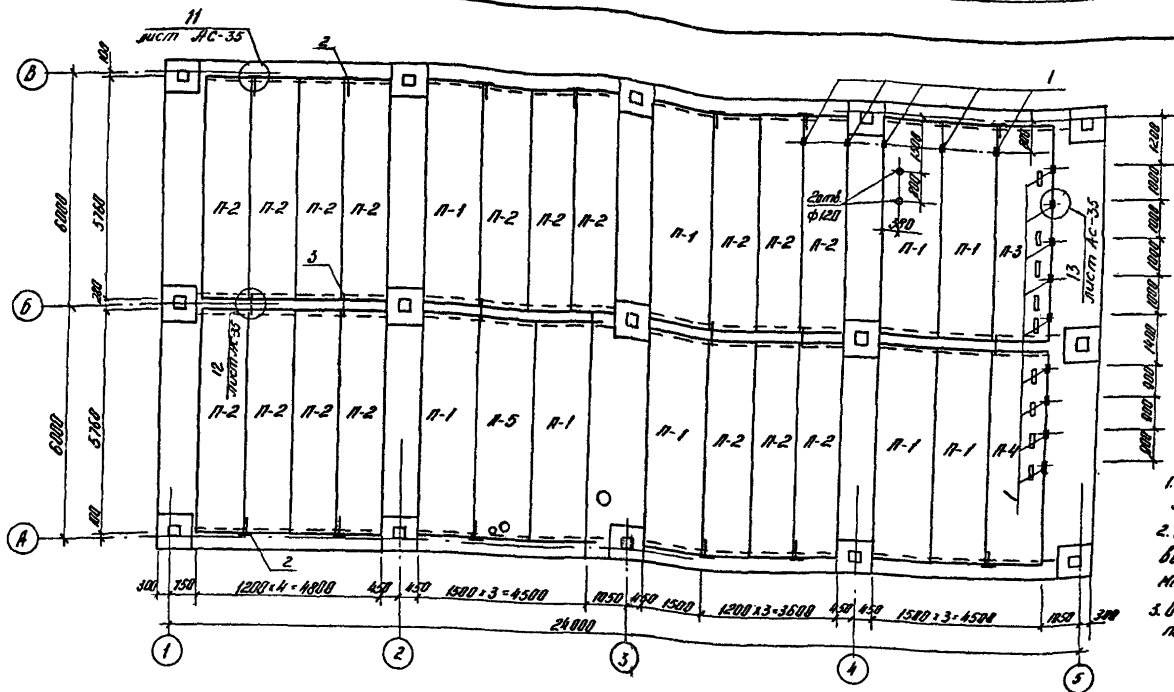
все сварные швы  $K_f = 8 \text{ мм}$

102777 74/2 л. 40/51

				ТП 401-3-398 м. 86 АС		
Привезан				Г.И.П.	Гоним	Л.С.
				И.контр.	Сергеев	Л.С.
				И.контр.	Волков	Л.С.
				И.спец.	Сергеев	Л.С.
				И.авт.геп.	Иванова	Л.С.
				И.и.зр.	Макина	Л.С.
				И.инженер	Григорьев	Л.С.
				Энергостройпроект Томское отделение		
				Узлы 19...22		
				Студия	Лист	Листов
				ДП	37	

Копиробал: Карочева

Формат: А3



1. Швы между плитами заделать бетоном марки 150
2. До заделки швов установить крепежные детали МП 13, МП 15, МП 16
3. Отверстия ф 120 сверлить по месту.

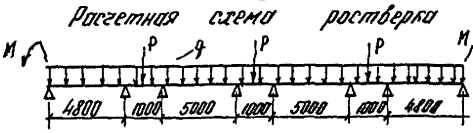
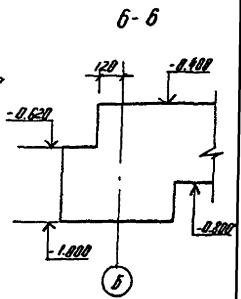
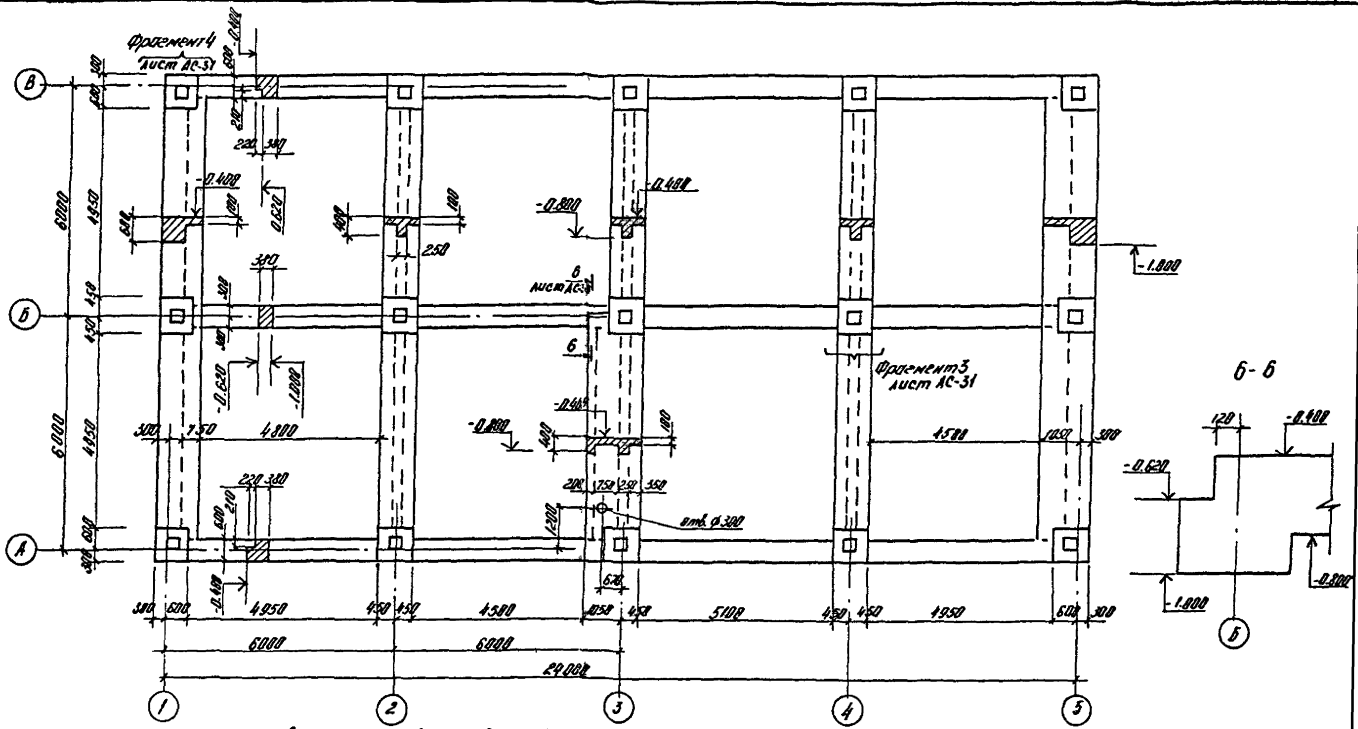
Спецификация к схеме расположения плит цокольного перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примеч.
		Плита перекрытия			
П-1	Серия ИИ-04-4 В.28м	ПК 16 - 58.15	9	2710	
П-2	"	ПК 16 - 58.12	18	2040	
П-3	Языком V КСМ-008	ПР 16 - 58.15 сд	1	2630	
П-4	" - 02	ПР 16 - 58.15 сд	1	2630	
П-5	" - 07	ПР 16 - 58.15 сд	1	2630	
1	" - 033	Крепежная деталь МП-13	14	2.0	
2	" - 035	МП-15	13	0.6	
3	" - 035	МП-16	6	0.3	

привязки		

ТЛ 407-3-398 м.86			АС
ГНП	Томин		
Инж. Петр. Сергеевич	Сергеев		
Инж. Валков	Валков		
Инж. Сергеев	Сергеев		
Инж. Макарова	Макарова		
Инж. Мухоморова	Мухоморова		
Инж. Перемышлякова	Перемышлякова		
Инженерно-проектный пункт управления ТП и разраб. с бетонными фундаментами (или железобетонная конструкция)		Станд. лист	Листов
Стена расположения плит цокольного перекрытия		ЛП	38
Энергосетьпроект		Томское отделение	

Типовой проект 407-3-398 м. 86 Листов II 1027714-43



Для оси Б:  $P=37.6 \text{ тс}$   
 $M=11.7 \text{ тс}\cdot\text{м}$   
 $q=8.5 \text{ тс/м}$

Для оси А, В:  $P=17.6 \text{ тс}$   
 $M=6.4 \text{ тс}\cdot\text{м}$   
 $q=8.5 \text{ тс/м}$

Лист № 42. Подпись и штамп бюро и др.

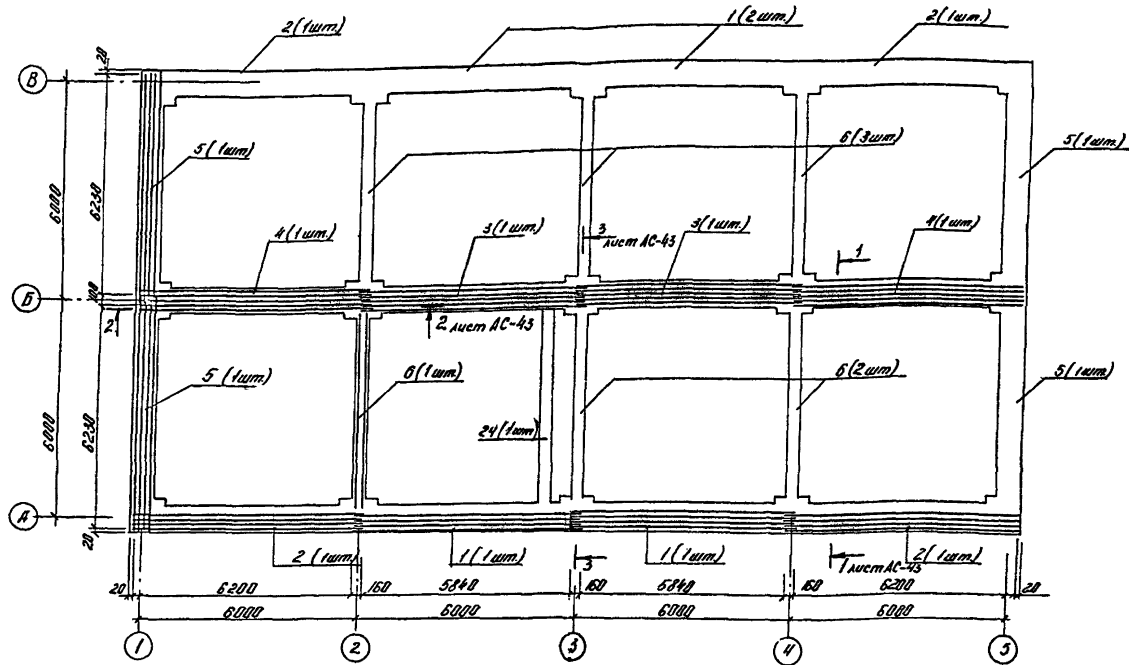
		ТП 407-3-398 м. 86		АС	
Г.И.П.		Гоним	И.О.	Инженерский пункт управления ТП и для районов с многоэтажными зданиями (из унифицированных конструкций)	
И.Контр.		Сверженко	С.С.	Энергосетьпроект	
И.Спец.		Ванков	В.В.	Томское отделение	
И.Сек.		Варшаво	В.В.		
И.К.З.		Моркина	В.В.		
И.Инжен.		Перишова	В.В.		
И.И.С.					

Копировал: М.И.С.

Формат А3



Типовой проект 407-3-398 м. 86 в. л. 10217Гр. И. № 45



Сварку каркасов производить в соответствии с СН-303-78, тип соединения нахлесточное,  $k_f = 8$  мм. Длина шва по перемычке, электроды Э30А.

ТП 407-3-398 м. 86 АС

Привязан

Инд. №

Г.И.В.	Гоним	<i>Гоним</i>
Жабот	Сознечено	<i>Сознечено</i>
Начальн	Валков	<i>Валков</i>
Инженер	Сергейченко	<i>Сергейченко</i>
Лич. сект	Мирималева	<i>Мирималева</i>
Рис. гр.	Мокшина	<i>Мокшина</i>
Инженер	Першикова	<i>Першикова</i>

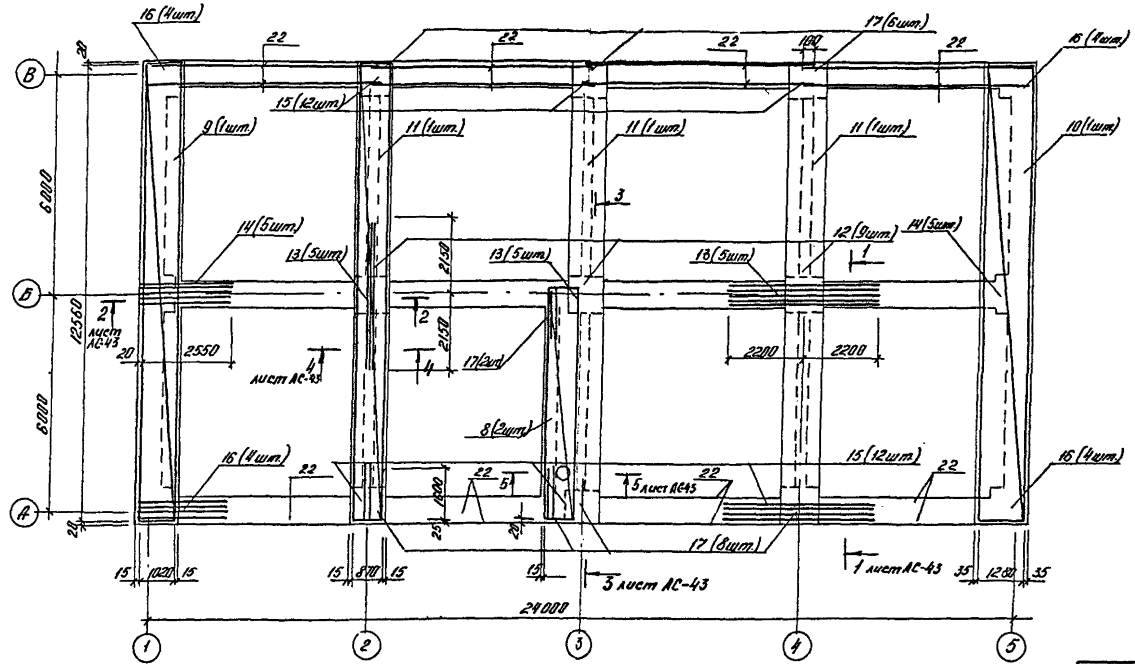
Официальному пункту управления ТП в рай. отделении Ленинградского областного управления архитектуры и градостроительства

Листов 41  
Энергосетьпроект  
Томское отделение

Копировать: Мамед

Формат А3

Технический проект 407-3-398 м. 86. Альбом № 402777 м. 7-46



**Ведомость деталей**

Поз.	Эскиз
17	
21	

Пробран		

Позиции 8... 11 обрезать по месту.

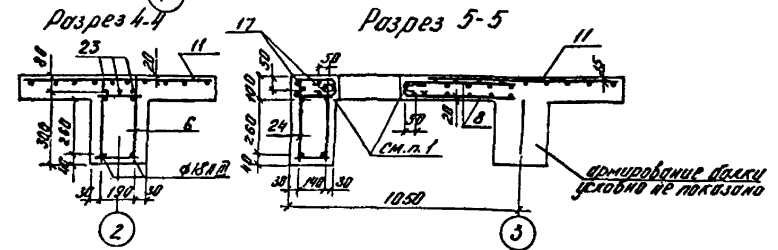
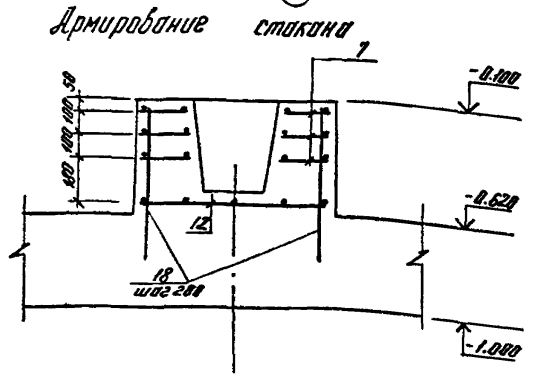
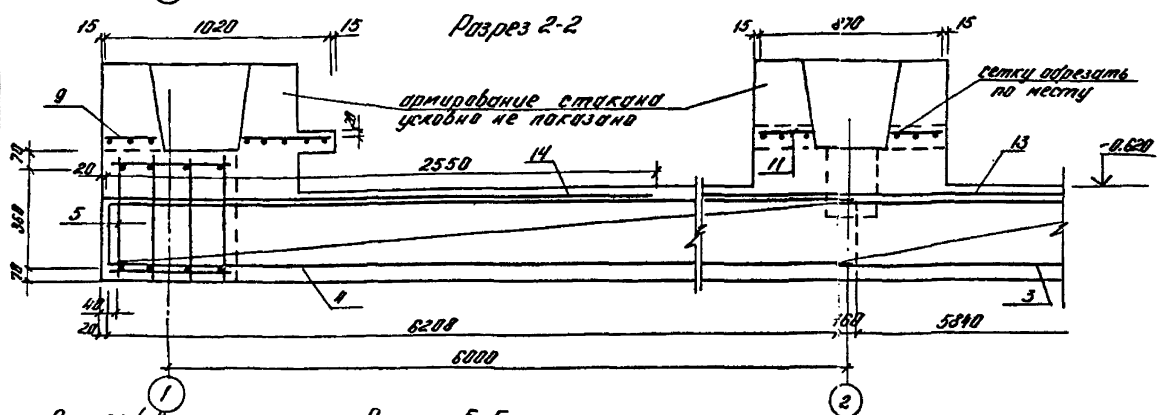
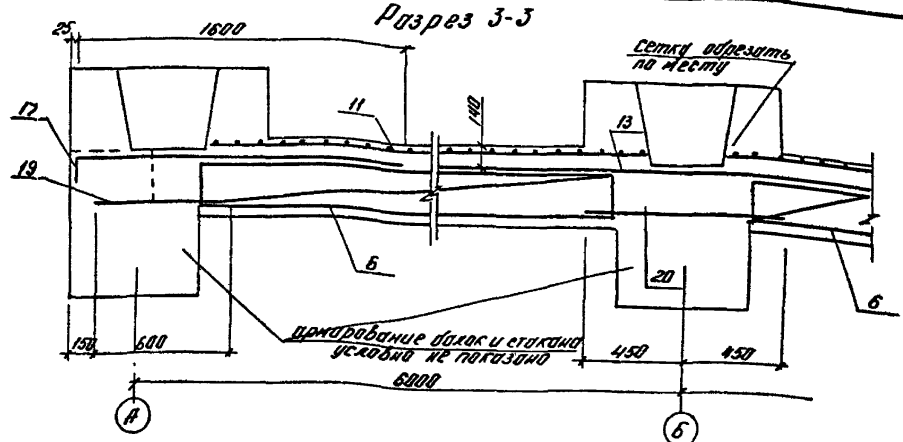
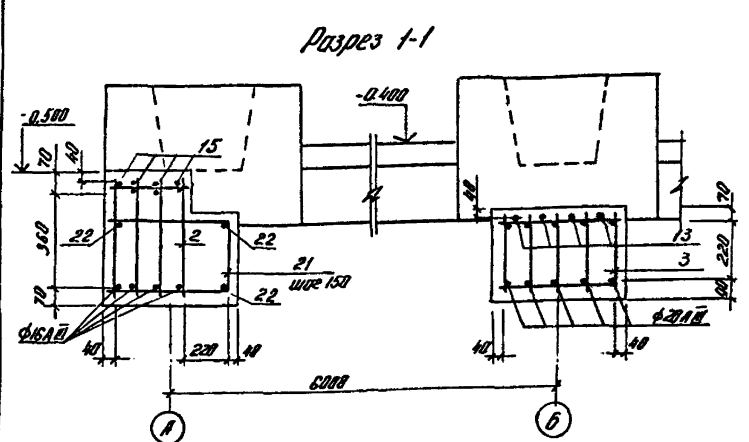
ТЛ 407-3-398 м. 86		АС
Г.И.П.	Юнин	
Инж.пр.	Сереженко	
Инж.пр.	Волков	
Инж.пр.	Сереженко	
Инж.пр.	Корнилова	
Инж.пр.	Мокина	
Инж.пр.	Першикова	
Диспетчерский пункт управления ТМВ III для районов с безперебойными фронтами (из универсальных конструкций)		Лист 42
РостБерк РЛМ I. Схема расположения сетей		Энергосетьпроект Томское отделение

Копировал: Манди

Формат А3

Титульный проект 407-3-398м.86 Л. № 102777 м. 47

Л. № 102777 м. 47



Привязан		
Ш. №		

ТП 407-3-398м.86 АС

Г.И.П.	ГОМИН		Общественный пункт управления ТЭЦ № 1 (для районов с коммунальными зданиями (и жилищно-строительными конструкциями))	Лист	Лист	Лист
М.контр.	Сергиенко			Лист	Лист	Лист
М.контр.	Волков			Лист	Лист	Лист
М.спец.	Сергиенко			Лист	Лист	Лист
М.авт.	Кириллова			Лист	Лист	Лист
М.рук. тр.	Мокина		Лист	Лист	Лист	
М.инженер	Стадеев		Лист	Лист	Лист	

Ростовск РКМ. Разрезы 1-1... 5-5  
Энергосетьпроект  
Томское отделение

1. В пределах отверстия стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
2. По осям А и Б гнутый стержень поз. 22 приварить к каркасам для образования замкнутого контура.

Копировать: Ш. №

Формат А3

Типовой проект 407-3-398 м. 86 Львов И 102711-Д-48

**Ведомость рабочих чертежей комплекта КМ**

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схемы расположения лестниц миз	

1. Проект здания выполнен для следующих условий:  
 а) расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки   -55 °С  
 д) нормативная снеговая нагрузка   150 кг/м<sup>2</sup>  
 б) нормативный скоростной напор ветра   15 кг/м<sup>2</sup>

2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания.
3. Металлические конструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
4. Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила изготовления монтажа и приемки."
5. Сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.
6. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности.

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.**

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.450.3-3 Б.0,1.	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

**Ведомость спецификаций**

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

		Привязан			
Инд. №		ТП 407-3-398 м. 86		КМ	
Г.И.П.	Гоним	С.С.	Общеподстанционный пункт	Стандарт	Лист
Инженер	Варгемко	С.С.	устройства типа II для работы	Р.П.	1
Начальник	Волков	С.С.	в вентиляционных системах		
Ин.с.п.	Варгемко	С.С.	из универсальных конструкций		
Инженер	Карамов	С.С.	Общие данные	Энергосетьпроект	
Инж.гр.	Косина	С.С.	(начало)	Томское отделение	
Инженер	Поршикова	С.С.			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Г.л. инженер проекта *(подпись)* /Гоним/



### Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по плану № 01-09	№ п/п	Код конструк-ции	Масса конструкций, т												всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали															
				Всего стали толщиной в вышесказанной таблице	Болты и шайбы	Крупно-сечение-сталь	Средне-сечение-сталь	Мелко-сечение-сталь	Листово-сечение-сталь	Шпиро-валово-сталь	Тонко-листово-сталь	Листово-сечение-сталь	Литые и сварные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Типовые конструкции каркасов зданий																			
Лестницы и площадки		1	526240	1.006	0.499	0.090		0.016	0.054		0.374					1.046		1.4503-3.6,0	
Итого:		2		1.006	0.499	0.090		0.016	0.054		0.374					1.046			
Контрольная сумма																			

Альбом II лист № 144

Типовой проект № 07-3-398 м. 86

ТП 407-3-398 м. 86			КМ
ГНП	ГОИИ	С	
Н. контр. Доргуенко	С	С	
Нач. отд. Волков	С	С	
Инж. С. О. Доргуенко	С	С	
Нач. сект. Куримова	С	С	
Рис. го. Мокшина	С	С	
Инж. М. С. Доргуенко	С	С	

Исполнительный пункт управления тип В для районов с двучленными конструкциями

Энергосетьпроект  
Томское отделение

Формат А3

Привезан:

Инв. №

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по длине так конст. ручной лет- нички и пло- щадки	Общая масса, Т	Масса потребно- сти в металле по кварталам (заполняется из- готовителем)				Заполняется в/ч
				марки металла	вида профиля	размера профиля					I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*	C 18	1			092300	4	2200	0,144						
		Итого:	2	087019					0,144						
		всего профиля:	3		092000					0,144	0,144				
Швеллеры стальные гнутые равнополоч- ные ГОСТ 8278-83		C 160x50x4	4			092500			0,160						
		C 160x50x4	5			092500			0,133						
		Итого:	6	087019					0,293						
всего профиля:		7			092000				0,293	0,293					
		Швеллеры сталь- ные гнутые не- равнополочные ГОСТ 8281-80	6,50x40x12x2,5	8		092500			0,062						
			Итого:	9	087019					0,062					
всего профиля:		10			092000				0,062	0,062					
		Холодногнутый профиль ЧМТУ2-130-70	∟ 90x30x25x3	11			017201			0,062					
			Итого:	12	087019					0,062					
всего профиля:		13			092000				0,062	0,062					
		Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	L 75x6	14			085100			0,029					
			L 50x5	15			085100			0,029					

ТЛ 407-3-398 м. 86

КМ

Привязан:

ГНП Голум  
Н.с.м.т.р. Сергиенко  
Нач. отд. Волков  
Н.с.м.т.р. Сергиенко  
Нач. сек. Кириллова  
Руч. р.р. Микина  
Инженер Першиков

Лицензионный пункт  
изготовления ТЛ и для работы  
с документальными данными (на  
инженерных конструкциях)  
Общие данные  
(продолжение)  
Энергостройект  
Томское отделение

Листов  
Лист  
3

Тытабон провект 407-3-398 м.86 Тытабон П №027714-Т-50

Тытабон провект 407-3-398 м.86 Тытабон П №027714-Т-50

Техническая спецификация металла (окончание)

Типовой проект №13-398 м. 86 Лобан II №10277 м. 81

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам структур. Т вместе с пластиком	Общая масса, Т	Масса потребно- сти в металле по кварталам (заполняется из- готовителем)				Заполняется вн	
				№ металла	Вид профиля	Размер профиля						I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9			I	II	III	IV			
Сталь прокатная шпаловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-72*	вст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*	L 56 x 5	16			095100			0,009								
		L 25 x 3	17			095300			0,016								
		Итого:	18	087019					0,106								
		Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-78	19		095000					0,106	0,106						
		- 8 1,9	20			097200				0,285							
		- 8 4	21			097100				0,030							
		Итого:	22	087019						0,315							
		Листы стальные с ромбическим и че- вучным рисунком ГОСТ 8568-77*	23			097000					0,315	0,315					
		- 8 4	24			097100					0,024						
		Итого:	25	087019							0,024						
всего профиля:																	
всего масса металла			26			097000			0,024	0,024							
в том числе по маркам	вст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*		27						1,006								
			28						1,006								
Масса поставки элемен- тов по кварта- лам	I																
	II																
	III																
	IV																

ТП 407-3-398 м. 86 КМ

Привязки:

ГНП	Гоним	Сеген
Н.контр.	Сергиенко	Сеген
Нач.отр.	Волков	Сеген
Н.спец.	Сергиенко	Сеген
Нач.сест.	Хорошова	Сеген
Нач.зр.	Мокина	Сеген
Инженер	Першикова	Сеген

Общедетский пункт  
управления ТИП III для районов  
с бичножелезными тринтами (из  
универсальных конструкций)

Студия лист Листов  
рп 4

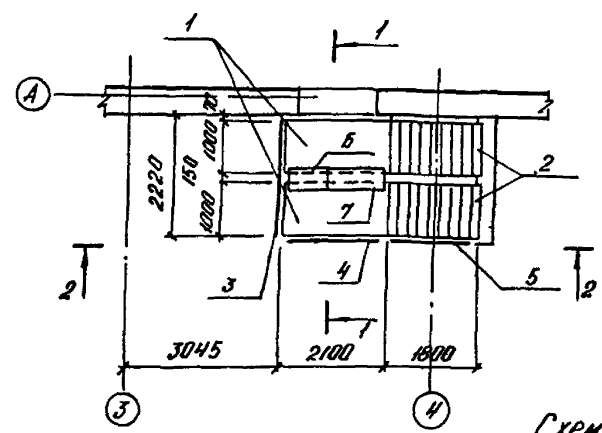
Общие данные.  
(окончание)

Энергостройпроект  
Томское отделение

Лист № 10277 м. 81

Типовой проект 407-3-398 м.86 Алюбом II Л10272 мм-Ж-52

Схема расположения лестницы №1



Разрез 1-1

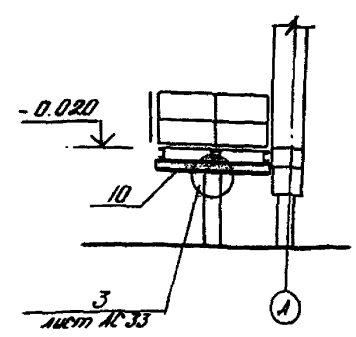
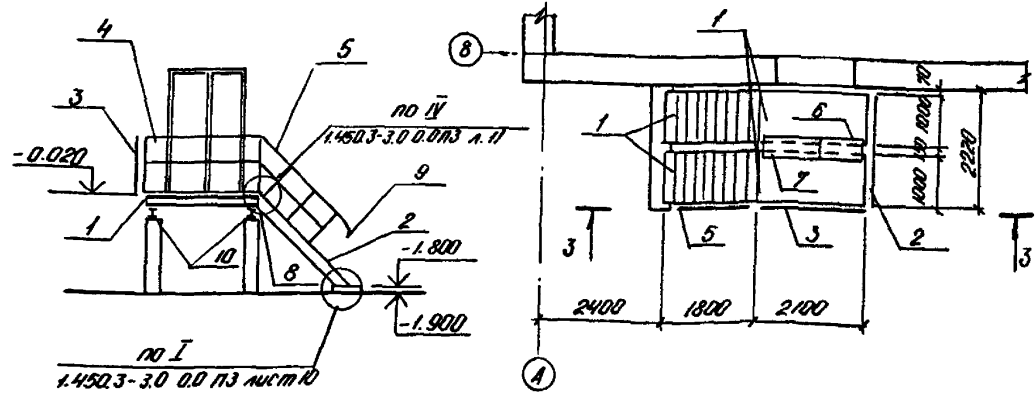
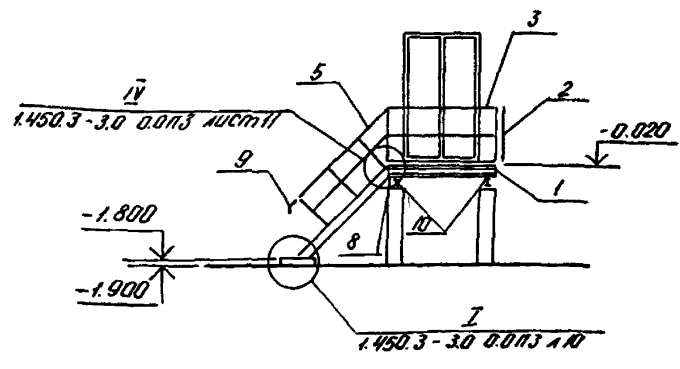


Схема расположения лестницы №2



Вид 3-3



Спецификация элементов к схемам расположения лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
<b>Лестница №1</b>					
1	Серия 1.450.3-3, в.1, 4,2	Площадка ПМХШ-21.10.С	2	87,4	
2	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.1	Лестничный марш МЛШ 45-18, 10.С	2	83,7	
3	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Ограждение площадки ОПМХЗБ-10.22.С	1	21,4	
4	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Ограждение площадки ОПМХЗБ-10.21.С	1	20,8	
5	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Ограждение лестничного марша ОГМЛХ 45-10.18.С	1	12,5	
6	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Дополнительный эл-т ДХ1С	1	5,24	
7	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Дополнительный эл-т ДХ2С	1	6,85	
8	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Дополнительный эл-т ДХ4С	4	1,18	
9	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Дополнительный эл-т ДХ8С	1	1,0	
10	КМ5	Болка С18 ГОСТ 8240-72 L=2200	2	35,9	
<b>Лестница №2</b>					
1	Серия 1.450.3-3 в.1, 4,2	Площадка ПМХШ-21.10.С	2	87,4	
2	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Ограждение площадки ОПМХЗБ-10.22.С	1	21,4	
3	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Ограждение площадки ОПМХЗБ-10.21.С	1	20,8	
4	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.1	Лестничный марш МЛШ 45-18, 10.С	2	83,7	
5	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Ограждение лестничного марша ОГМЛХ 45-10.18.С	1	12,5	
6	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Дополнительный эл-т ДХ1С	1	5,24	
7	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Дополнительный эл-т ДХ2С	1	6,85	
8	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Дополнительный эл-т ДХ4С	4	1,18	
9	Серия 1.450.3-3 в.1, 4.2	Дополнительный эл-т ДХ8С	1	1,0	
10	КМ5	Болка С18 ГОСТ 8240-72 L=2200	2	35,9	

ТП 407-3-398 м.86 КМ

Привязан:

ГМП Голыш  
 Н.контр. Сергиенко  
 Нач. отд. Волков  
 Д. спец. О. Сергиенко  
 Нач. секс. Куримова  
 Дук. гр. Моткина  
 Инженер Сергеева

Общепромышленный пункт управления тепл. для районов с вечномёрзлыми грунтами из унифицированных конструкций

Лист 5

Схемы расположения лестниц №1 и 2

Энергопроект Тамбовское отделение

Формат А3