

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 - Свердловский 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 ^{Касимов} СИБИРЕВ В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ^{Гонин} ГОНИН В.

					Приблизно	

Типовой проект 407-3-398 м.86 Альбом II №10277 м/2 л.1/51

Альбом № 1027711-3
 Типовой проект 407.3-39/н.86
 Изд. 2004г. Издательство «Век» г. Челябинск

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

1027711/8 Л. 8/51

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

№102777М-4
Издатель и дата
Владелец

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/2 л.3/51

Типовой проект №7-3-398 м. 86, лист 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 ²	310
Строительный объем	м ³	1283.4
Общая площадь	м ²	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 *Гонин В.Г.*

№№ листов, позиций и деталей (поименовано)

1	2	3
АС-17	Спецификация перекрытия ПРМ-1	
АС-21	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит перекрытия	
АС-23	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей и насадок факелерга	
АС-25	Спецификация элементов к схеме 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:		
№№ листов	т.п. 407-3-398 м. 86 АС	
ГПП	Гонин	<i>Гонин</i>
И.контр.	Сергейченко	<i>Сергейченко</i>
Нач. отд.	Волков	<i>Волков</i>
И.спец.	Сергейченко	<i>Сергейченко</i>
Инженер	Каримов	<i>Каримов</i>
Инженер	Мухомов	<i>Мухомов</i>
Инженер	Сергейченко	<i>Сергейченко</i>
Объект: Энергосетьпроект		Листов
Инженер: Томское отделение		1

Формат А3

10277 т.м. II-5

Туполобой проект 407-3-398м.86 Архивом II №1027711м.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 свай	
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 стено-	
	коной	

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

Привязан:		
Инд. №		

ТП 407-3-398м.86 АС		
ГИП	Полин	Л
Нач.пр.	Сергейченко	Л
Нач.отд.	Важко	Л
Нач.сек.	Сергейченко	Л
Рук.гр.	Важко	Л
Инженер	Сергейченко	Л
Объект: станционный пункт управления типа Э для объектов с неконвертными фундаментами (из неметаллических конструкций)		
Стация	Лист	Листов
РП	2	
Энергосетьпроект Тимское отделение		

Ведомость

рабочих чертежей основного комплекта марки АС (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
АС-27	План кровли. Схема расположения parapetных 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 цокольного перекрытия	
АС-39	Опалубка раствертка РКм 1	
АС-40	Раствертка РКм 1. Спецификация	
АС-41	Раствертка РКм 1. Схема расположения каркасов	
АС-42	Раствертка РКм 1. Схема расположения сеток.	
АС-43	Раствертка РКм 1. Разрезы 1-1... 5-5	

Ведомость

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

№ марки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Сваи	581 700	25.92	
2	Колонны	582 100	4.7	
3	Балки стропильные	582 200	4.5	
4	Перекрытия	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 parapetные	589 400	1.0	
Всего бетона и железобетона			136.5 (вкл. св.)	

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.

Примечания:		

ТП 407-3-398 м.86

АС

ИП	Юхим	С				
Исполнитель	Серебряков	С				
Исполнитель	Белков	С				
Исполнитель	Варшенико	С				
Исполнитель	Корнилова	Л				
Исполнитель	Моисеев	В				
Исполнитель	Серебряков	С				
Объем бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам в два района с дефицитными группами (из унифицированных конструкций)			Страниц	Лист	Листов	
Общие данные (продолжение)			РП	3		
Энергосеть			Проект			
Южское отделение						

Титової проект 407-3-398 м.86 Лисом Я 10277 м-1-7

Титової Проект и смета Юхим Юхим

Типичный проект жилищного дома II серии ЛП-8
 Имя, № поим. Подпись и должность (Возм. инв. Л.)

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 Л 7/51

		ТП 407-3-398 м.86		АС
ГМП	Гоним	✓		
Николаев	Сергиенко	✓		
Николаев	Волков	✓		
Николаев	Сергиенко	✓		
Нач. сект.	Игорь Лобов	✓		
Рис. гр.	Мокшина	✓		
Инженер	Сергей	✓		
Приказан:			Общеподстанционный пункт управления типа А для районов с преимущественно мерзлыми грунтами (из типовых работных конструкций)	Листы
			Общие данные (продолжение)	Энергосетьпроект
				Томское отделение

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-9/51

ТП 407-3-398 м. 86 АС

Привезан:		Инв. №		Общеподстанционный пункт управления тип 8 для районов с бесчелюстными фундаментами (из унифицированных 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.	Макина	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.				
Вентилятор	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 Грмн
 А.Контр. Серженко
 Нач. отд. Волков
 И.спец. Веригинко
 Нач. сек. Кирюшова
 Рук. гр. Мокина
 Инженер. Меликян

Общепредставительный пункт управления ТМП Ш для работы с дочерними предприятиями (не производственными организациями)

Страница Лист Листов
 рп 6

Общие данные.
 (продолжение)

Энергосетьпроект
 Томское отделение

Копирован: 01/22

Формат: А3

10277/2 л. 10/52

Исправлен проект ч. 1-3-398 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 $t_{нс} =$ -3°С
5. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки -55°С
6. Нормативная снеговая нагрузка 100 кг/м²; 150 кг/м²
7. Нормативный скоростной напор ветра 45 кг/м²
8. Отметка чистого пола 0,000 соответствует абсолютной отметке
9. Огнестойкость здания - вторая
10. Стеновые панели керамзитобетонные съемным весом керамзитобетона $\rho_b = 900 \text{ кг/м}^3$
11. Перегородки запроектированы из бетонных стеновых модульных и перегородочных полнотелых камней М35 по ГОСТ 6133-75, $\rho_b = 1400 \text{ кг/м}^3$ 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, Б2.
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

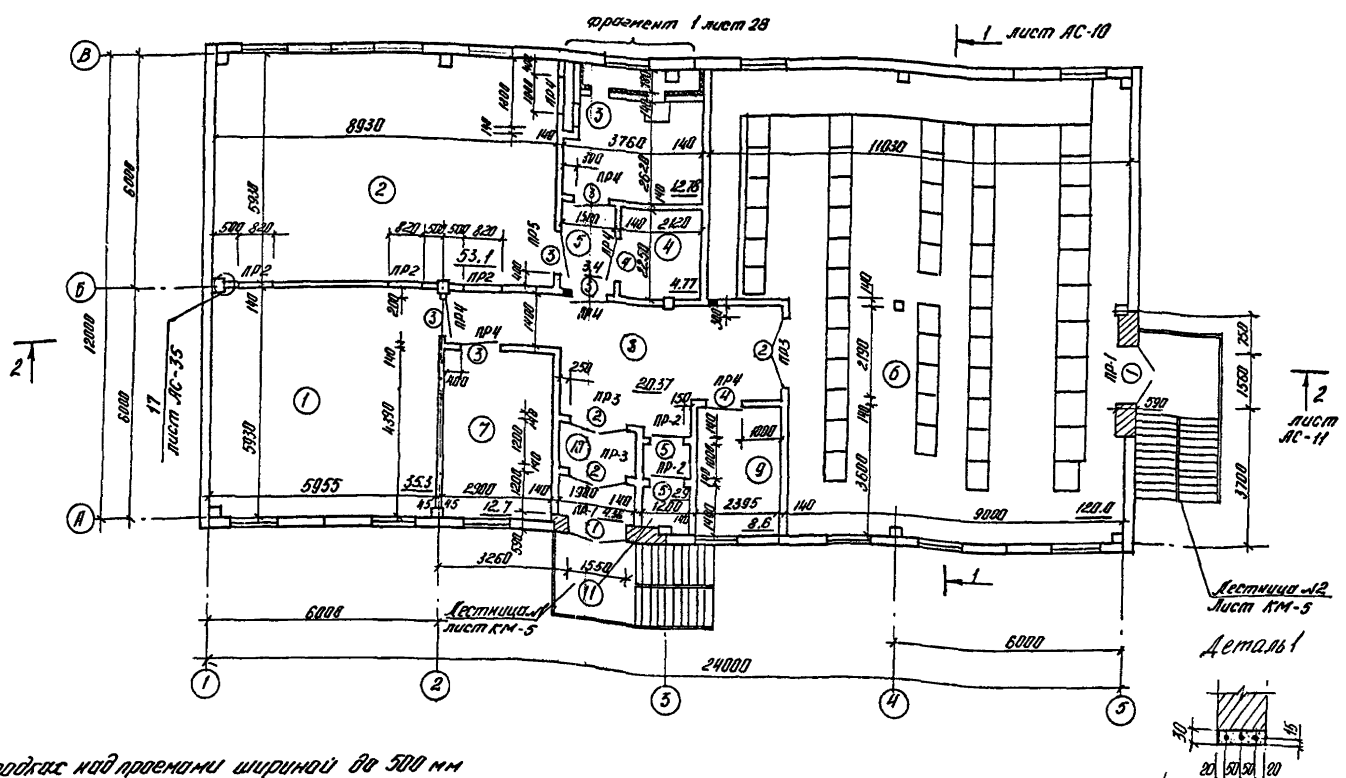
- ные и железобетонные конструкции сборные."
17. Работы по устройству растберка и цокольного перекрытия производить в соответствии со СНиП III-15-76 "бетонные и железобетонные конструкции монолитные"
 18. Материал металлических марок сталь марки ВстЗстБ по ГОСТ 380-71*
 19. Сборку сеток и каркасов производить 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 бетономесителях, применяя подогретую воду. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. В случае перерывов в бетонировании поверхность бетона уделить, а при необходимости одарить. При транспортировании и укладке бетонной смеси не допускать её охлаждения дольше установленного технологическим расчетом. При устройстве монолитных бетонных и железобетонных конструкций применять метод термоса.

Привязка:

Ив. №

10277к/2 л. 10/51

ТП 407-3-398 м.86		АС
ГВП	Гоним	
Александр Сергеевич	Сев	Общепромышленный пункт - управление тел. в. для объектов бытового назначения, группы объектов жилищно-коммунальных конструкций
Николаев Валентин	Сев	
Григорьев Григорий	Сев	
Николаев Валентин	Сев	
Александр Сергеевич	Сев	
Общие данные (окончание)		Энергопроект Томское отделение



1. В перегородках над проемами шириной в 500 мм выложить рядовые перемычки из 3ф В.А.І в слое цементногo раствора по Детали 1.
2. В аккумуляторной стекла окон окрасить белой краской.

10277 м. 86 Л. II / 51

ТП 407-3-398 м. 86 АС

Привезен	Г.И.Д.	Ю.И.И.	С.И.С.	Ответственный пункт Нач. отд. Волков Т. спец. Серженко Нач. сек. Корнилова Рук. зр. Мокшина Инженер Перашко	План на отд. 0.000 (начало)	Студия	Лист	Листов
	М. контр.	Серженко	С.И.С.			АП	8	
	Нач. отд.	Волков	С.И.С.					
	Т. спец.	Серженко	С.И.С.					
	Нач. сек.	Корнилова	С.И.С.					
Инд. №2	Рук. зр.	Мокшина	С.И.С.			Энергопроект		
	Инженер	Перашко	С.И.С.			Томское отделение		

Которые: *А.А.А.*

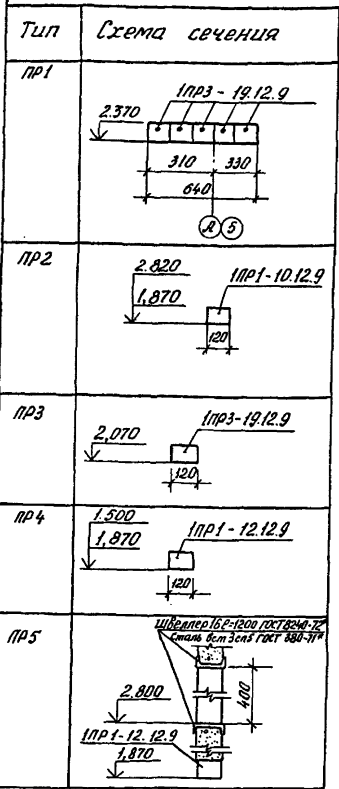
Формат А3

Ведомость перемычек

Спецификация элементов заполнения проемов

Ведомость проемов ворот и дверей

Типовой проект №П3-308 м. 06. Объем 1 л. 1/1



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 Д018-15	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. 06 ЛС

ГЛП	Гоним	С/С			
Н.К.И.И.И.И.	Сергеев	С/С			
Нач. отд.	Волков	С/С			
Н.п.с.д.	Сергеев	С/С			
Нач. сект.	Хурчиба	С/С			
Вук. зр.	Махила	С/С			
Инженер	Перщикова	С/С			

Общепромышленный пункт управления ТПЗ для районов с вечномерзлыми грунтами (из унифицированных конструкций)

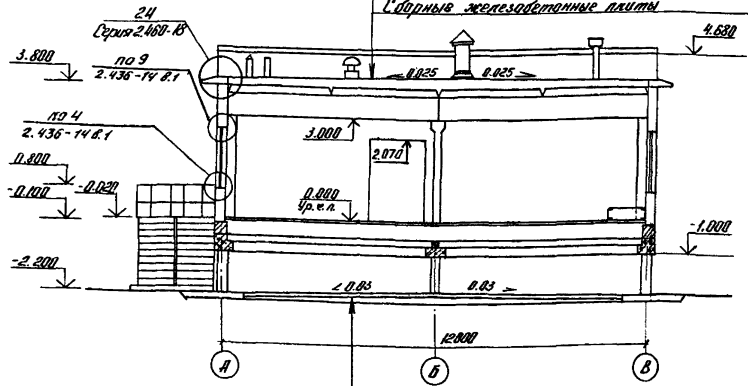
План на отм. 0.000 (окончание)

Энергосетьпроект
Томское отделение
Формат А3

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. ватой $\rho = 80 \text{ кг/м}^3$ по услов. 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 ²	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

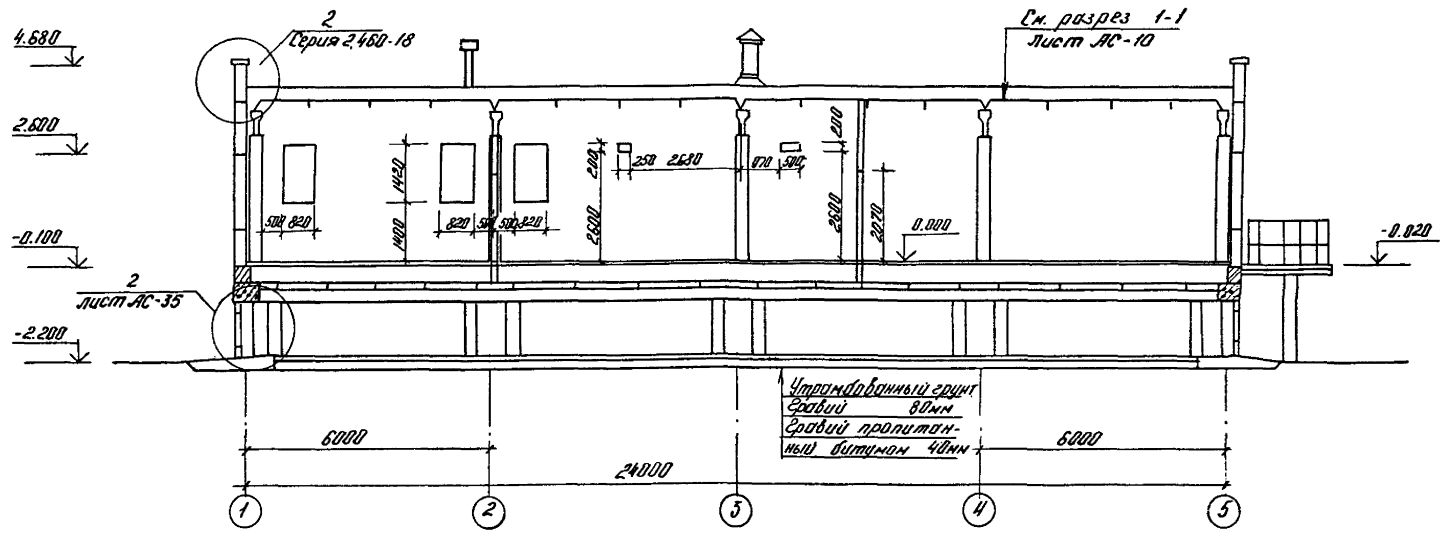
Томск проект 407-3-398 м. 86 Жилой II Проект II-14

См. разрез 2-2
 лист № 11

			ТЛ 407-3-398 м. 86			ЛС		
Привязан	Г.И.П.	С.И.И.И.	Ф.И.О.	М.И.П. подстанции пункт управления ТЛ II для районов с бетонными фундаментами (с унифицированными конструкциями)	Лист	Лист	Лист	
	М.И.П.	С.И.И.И.	Ф.И.О.		Лист	Лист	Лист	
Инв. №	Инж. З.Р.	М.И.И.И.	Ф.И.О.	Разрез 1-1	Лист	Лист	Лист	
Копировать: М.И.И.И.					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.	
				Нач.отд.	Волков	Проект	
				Инж.пр.	Сергиенко	Спр.	
				Нач.сек.	Кириллова	Спр.	
				Инж.пр.	Макина	Спр.	
				Инженер	Перышко	Спр.	
Привязан				Дисперсионный пункт			
				упражнения ТИП 02 для районов с четырёхэтажными зданиями (22 унифицированных конструкций)			
				Статус	Лист	Листов	
				рп	11		
Инв. №:				Разрез 2-2			
				Энергосетьпроект			
				Томская отделение			

Копировал: Машин

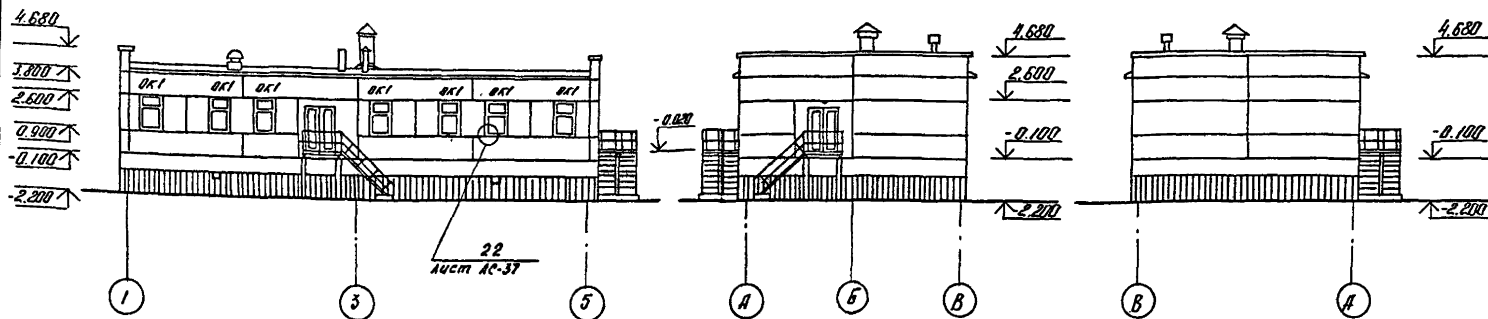
Формат А3

Титульный лист проекта №П-3-398м.86 Девision II №102777м.Р-16

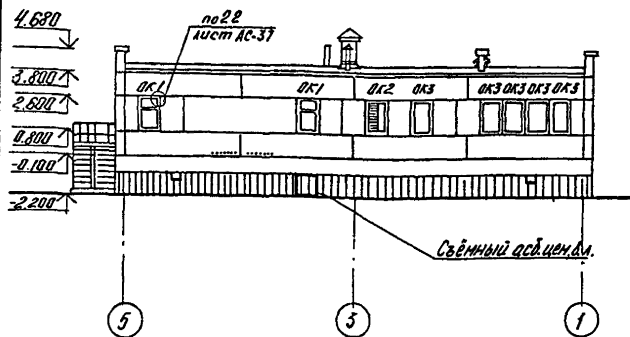
Фасад 1-5

Фасад А-В

Фасад В-А



Фасад 5-1



Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	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

Г.И.П.	Темин	С
Контр.	Сверженко	С
Поч.оп.	Волков	С
Инспектор	Резицено	С
Нач.сек.	Кирпильова	С
Инж.зр.	Мухина	С
Инженер	Лерихова	С

ТП 407-3-398м.86

АС

Центростанционный пункт
направлений ТП и для районов
с децентрализованными зданиями (из
универсальных конструкций)

Стандарт	Лист	Листов
ДП	12	

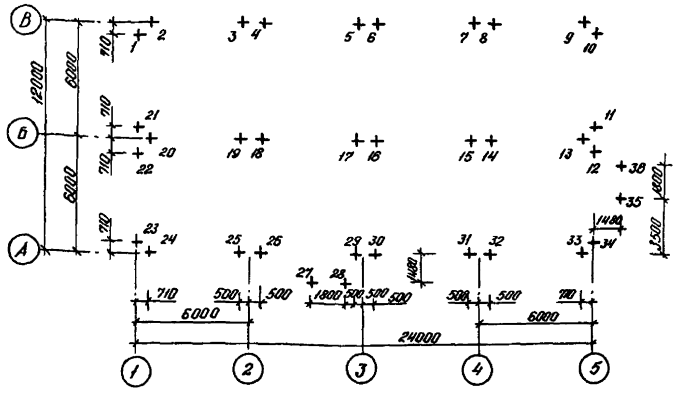
Фасады
1-5, 5-1, А-В, В-А

Энергосетьпроект
Томское отделение.

Копирование: Малеев

Формат А3

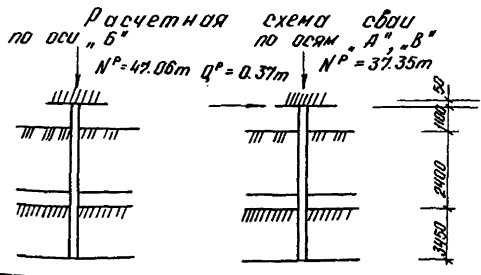
Тиловой проект 407-3-398 м.86 Аэлом II №10277ТН-17



Спецификация элементов к схеме расположения скваз

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

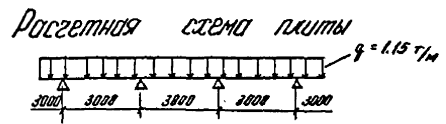
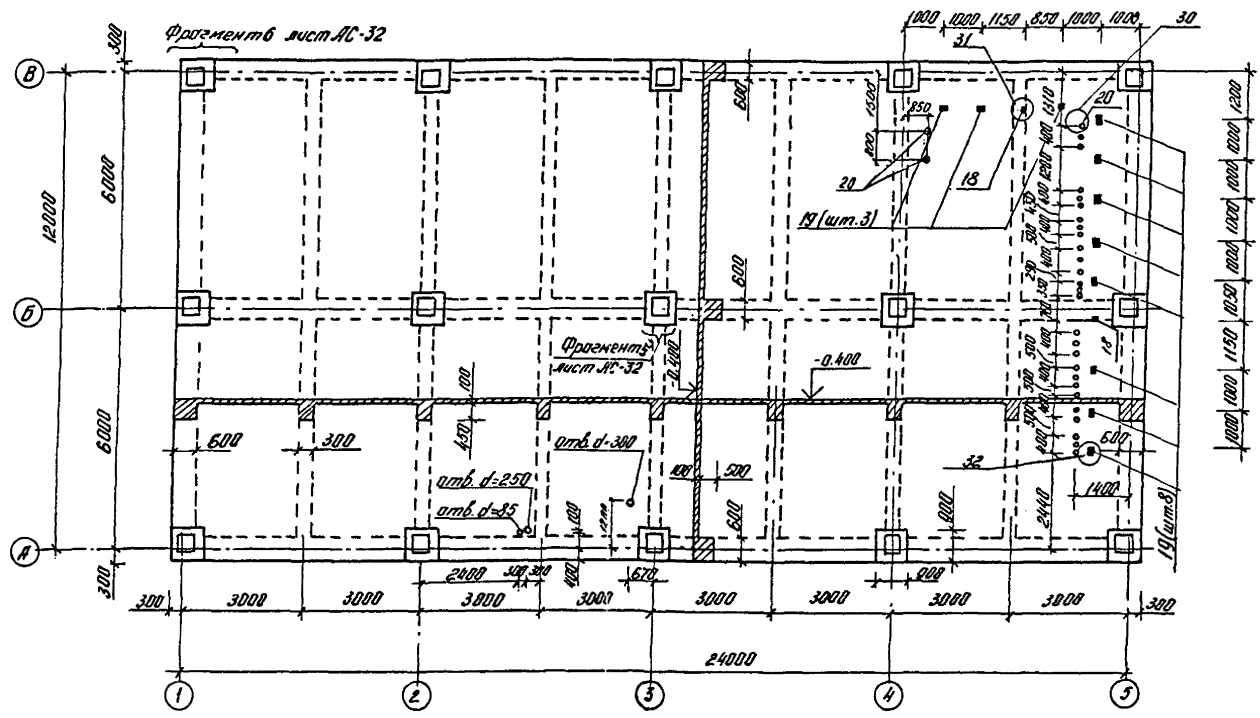
1. Работы по монтажу скваз и бурению скважин производить согласно серии 1.011.1-8м.
2. Сква погружается под действием собственного веса в пробуренную скважину диаметром 500мм с заполнением зазора между скваз и стенкой скважины песчано-глинистым раствором.
3. После установки скваз в пробуренную скважину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



10277ТН/2 л. 16/51

Привязки:		ТП 407-3-398 м.86		ЛС	
ГМП	Гоним	Общеподстановочный пункт ирригации			
Нач.отд.	Вологод	Лист 13			
Г.спец.	Солнцева	Энергостройпроект			
Нач.сек.	Сурянова	Тамское отделение			
Рук.пр.	Маткина				
Инженер	Степанова				

Типовой проект 407-3-398 м. 86 Альбом 1. Лист 14. ИЛ-18



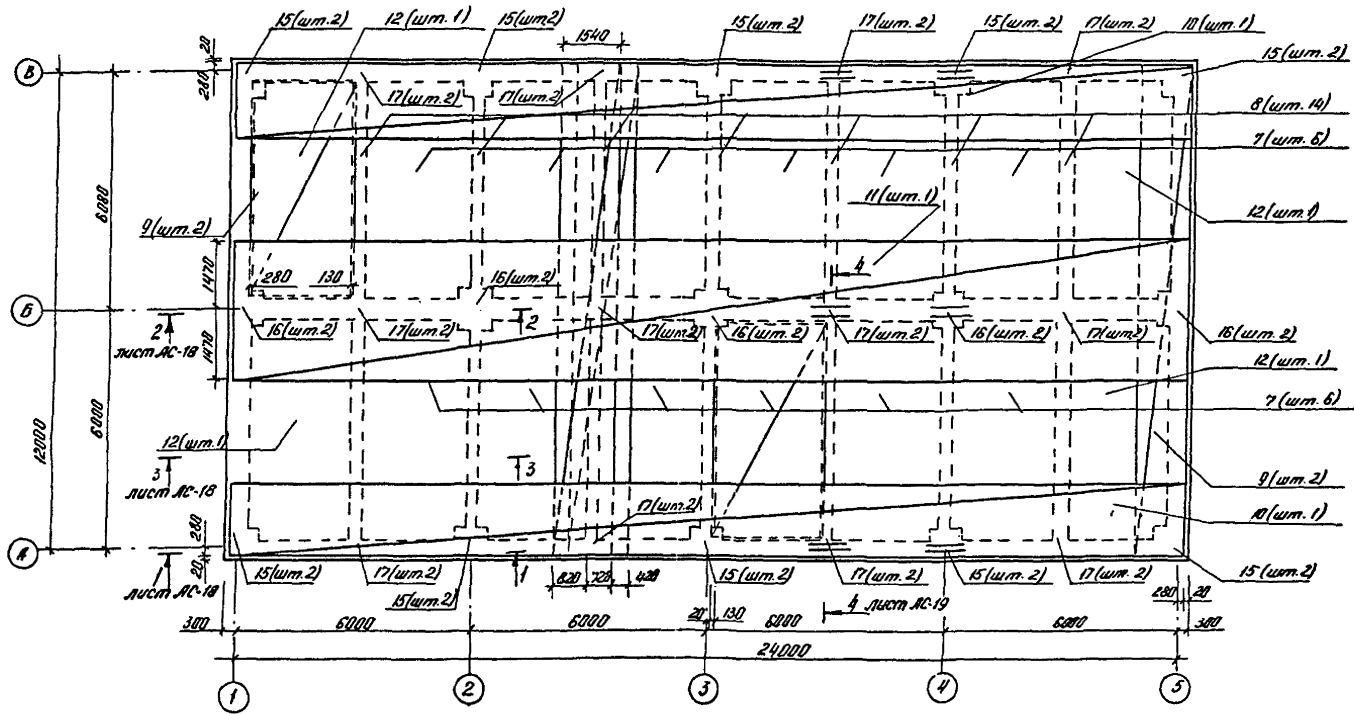
Привязан

		ТП 407-3-398 м. 86			АС	
И.п.контр.	Сергиенко	И.п.контр.	Сергиенко	Стадия	Лист	Листов
И.п.спец.	Волков	И.п.спец.	Волков	АП	14	
И.п.исполн.	Куришова	И.п.исполн.	Куришова	Энергосетьпроект		
И.п.пр.	Жушкина	И.п.пр.	Жушкина	Томское отделение		
Инженер	Степанов	Инженер	Степанов			

Копировал: Мельник

Фланец А3

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



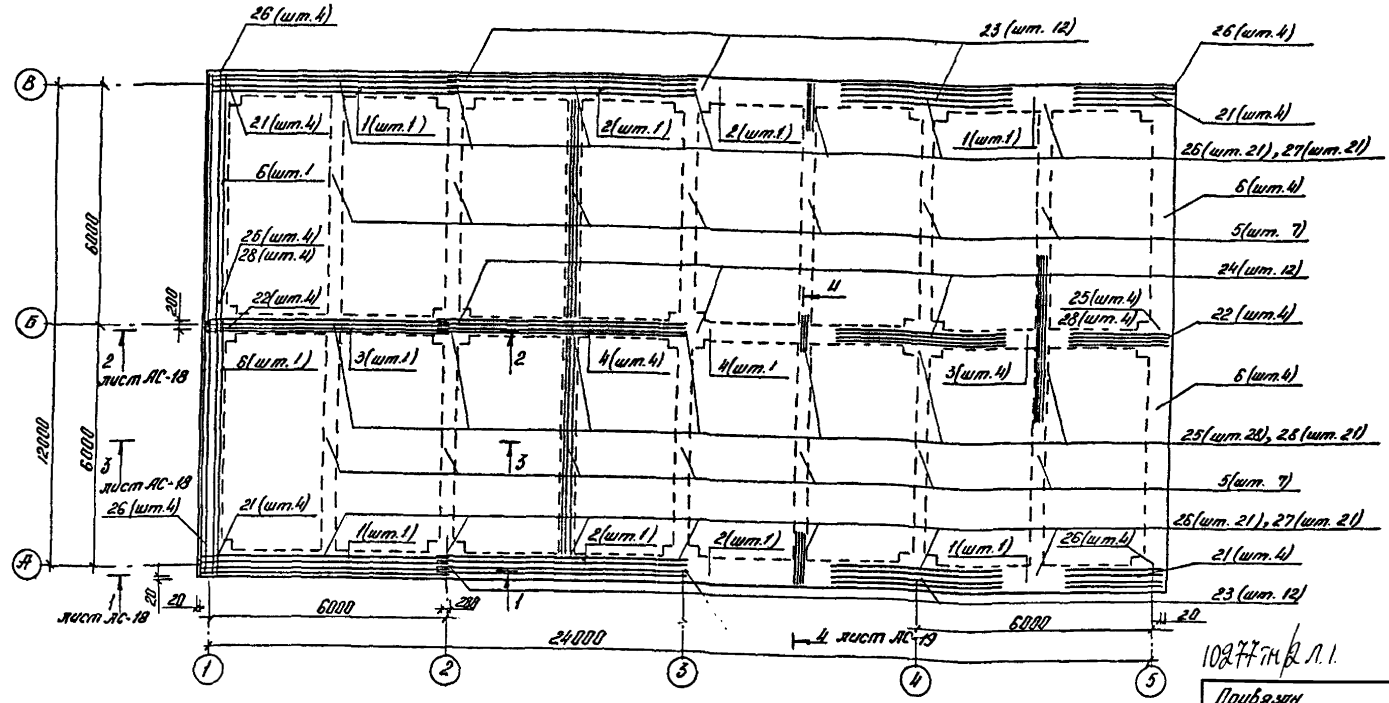
1. Поз. 7, 12 - нижние
Поз. 8, 9, 10, 11 - верхние.

		ТП 407-3-398 м. 86		АС		
Привезан		Г.И.П. Томин		Распределительный пункт управления ТП и для районов с сезонными транзитными (из утирированных конструкций)	Статья Лист	Листов
		А.И.П. Сердюченко	С.В.П. Волков		рп	15
		И.С.П. Сердюченко	С.В.П. Сердюченко			
		И.С.П. Кириллова	В.И.П. Мокшина	ПРМ 1. Раскладка верхних и нижних сеток	Энергосетьпроект	Томское отделение
Шиф. №		И.И.П. Студенберг	И.С.П. Мокшина			

Копировал: М.М.М.

Формат А3

Туповод проект 407-3-398 м. 86. Кладовый II № 10277ТМ-И-20



1. Сборку каркасов производить в соответствии с СН 393-78, тип соединения нахлесточное бр = 8 мм, длина шва по герметизу, электроды Э50А.

		77 407-3-398 м. 86		АС
Г.И.П.	Толчин	С.С.		
Контр.	Сороченко	В.С.	Общеподстанционный пункт	
Начальн.	Волков	В.В.	универсальный тип для размещения	
Инженер	Дерюженко	В.В.	стандартизованных элементов (из	
Нач. сект.	Коринникова	Л.А.	универсированных конструкций)	
Инж. зр.	Макина	В.В.	ПРМ 1. Раскладка карка-	
Инженер	Владимир	А.С.	сов и отдельных стержней	
			Сводный лист	Листов
			ЛП	16
			Энергосельпроект	
			Томское отделение	

Копировщик: *Александр*

Формат А3

Ведомость расхода стали на перекрытие ПРМ I, кг

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные					Общий расход						
	Арматура класса														Арматура класса						Всего					
	A I							A II							A I		Прокат марки									
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71 *									
Вр I		Вс		Вс		Вс		Вс		Вс		Вс		Вс		Вс										
ПРМ I	φ6	φ8	φ10	Утолщ	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	Утолщ	φ3	φ4	φ5	Утолщ	φ8	φ10	Утолщ	16345	1392	150.4	156.4	6157.7
	36.9	894.8	468.9	1518.6	378.5	173.1	77.8	39.1	547.3	683.6	365.1	486.8	748.4	3198.1	43.4	144.1	1093.5	12.81	5997.7	4.8	11.2	16	11.2	139.2	150.4	156.4

Спецификация перекрытия ПРМ I

Порядк. номер	Знак	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Соборные единицы		
				Коргосы		
A3	1		Альбом II 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	
				Сетки арматурные		
	7		ГОСТ 8478-81	С 500 I-200 С 540 I-150	2960 + 5440 $\frac{32}{30}$	12 35 кг
	8		"	С 500 I-200 С 500 I-100	1540 P-12560	14 53.2 кг
	9		"	С 500 I-100 С 500 I-100	1280 P-12560	4 69.3 кг
	10		"	С 400 I-200 С 400 I-100	1660 P-24560	2 66.7 кг
	11		"	С 300 I- (x200) + (x100) С 300 I- (x250) + (x100)	2340 P=24560	1 45.6 кг
	12		"	С 400 I- (x200) + (x100) С 400 I- (x150)	2960 + 5440 $\frac{32}{30}$	4 48.7 кг
A4	13		Альбом IV 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	
				Изделия закладные		
A4	18		Альбом IV АСУ-055	ЗА-3	2	
A4	19		-056	ЗА-4	11	
A4	20		-059-01	ЗА-9	24	
1	2	3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7
				Альбом		
6.4	21			φ16AII ГОСТ 5781-82 L=2500	16	4.1 кг
6.4	22			φ22AII ГОСТ 5781-82 L=2500	8	7.8 кг
6.4	23			φ16AII ГОСТ 5781-82 L=4300	24	6.9 кг
6.4	24			φ22AII ГОСТ 5781-82 L=4300	12	12.9 кг
6.4	25			φ22AII ГОСТ 5781-82 L=4300	36	20.9 кг
6.4	26			φ10AII ГОСТ 5781-82 L=1300	58	0.8 кг
6.4	27			φ10AII ГОСТ 5781-82 L=600	42	0.4 кг
6.4	28			φ10AII ГОСТ 5781-82 L=000	29	0.6 кг
6.4	29			φ10AII ГОСТ 5781-82 L=800	150	0.5 кг
				Материалы		
				Бетон		

102777/2 Л. 20/51

Привязан			
Инд. №			

ГНП ЮНИ		ТР 407-3-598 м. 86		АС	
Контр. Сердюк	С. С.	Инжендерский пункт Исполнения ТИЛ № 114 Область Ленинградская Универсальный конструктор	Судья лист	Листов	
Масло Волков	В. В.		АП	17	
Инженер Сердюк	С. С.	ПРМ I. Ведомость расхода стали. Спецификация	Энергосетьпроект Ленинское отделение		
Инженер Корилло	К. К.				
Инж. зр. Мокина	М. М.				
Инженер Перчикова	П. П.				

Копирован: М. М.

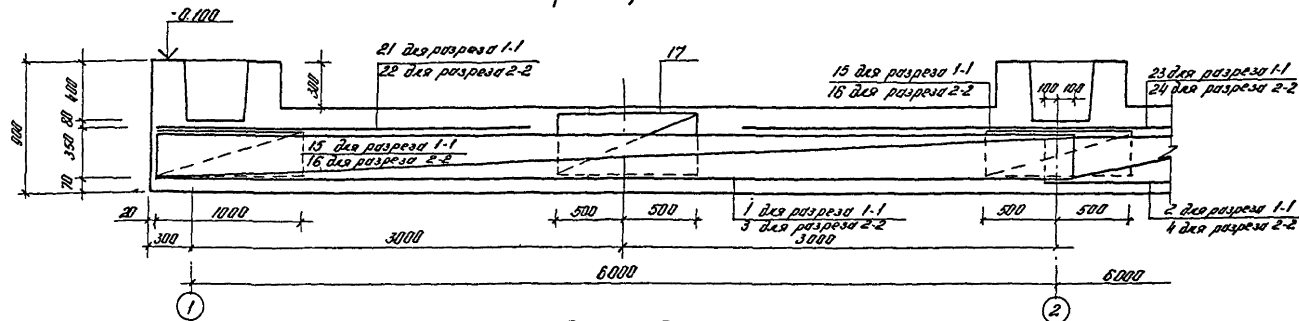
Формат А3

Типовой проект 407-3-598 м. 86 Альбом I Л. 20/51-21

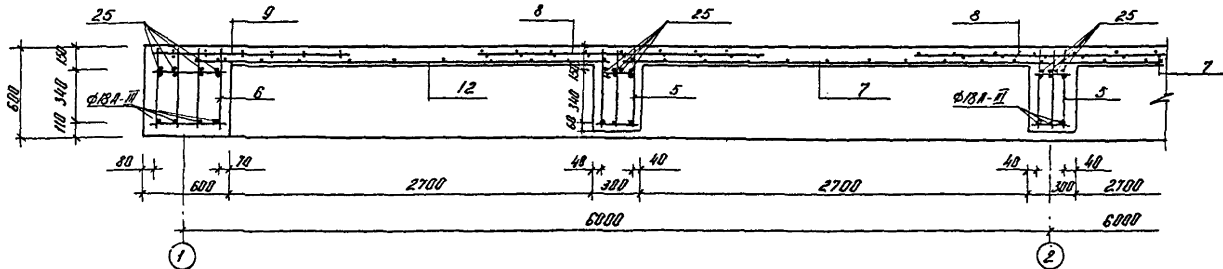
Инженер Сердюк С. С.

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

Разрез 1-1, 2-2



Разрез 3-3



1027774/2 Л.21/51

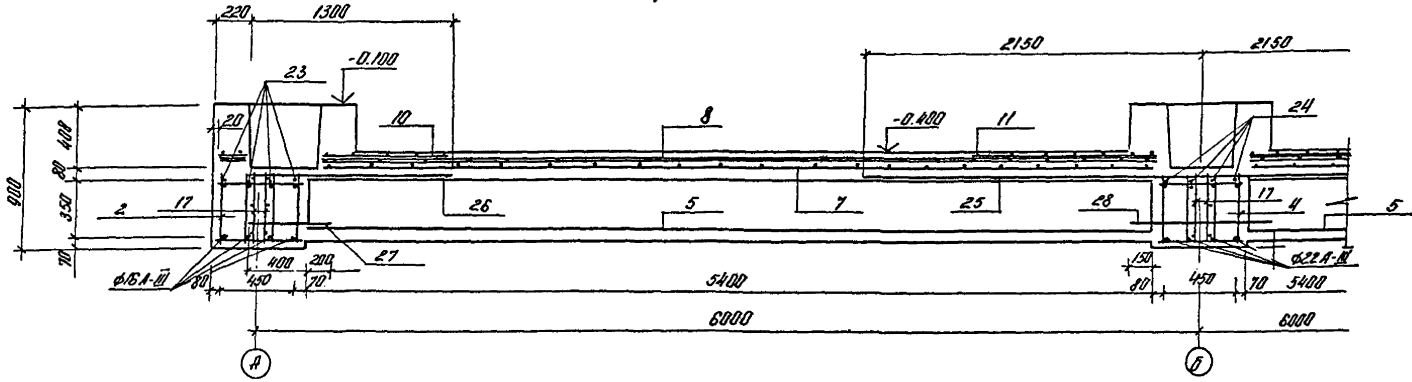
		ТЛ 407-3-398 м.86		АС
Присван		ГНО	ТОНИ	С
		Контр	Сергиенко	С
		Максим	Валков	С
		Александр	Сергиенко	С
		Нар. сек.	Корнилова	С
Уч. №		Рук. гр.	Мокина	С
		Инженер	Степанов	С
Общепроjektционный пункт управления ТЭЦ №1 для районов с десятиэтажными зданиями (на унифицированных конструкциях)				Сталис Лист Листов
ПРМ1. Разрезы 1-1, 3-3				117 18
Энергостройпроект				
Томское отделение				

Копировал: Мамонд

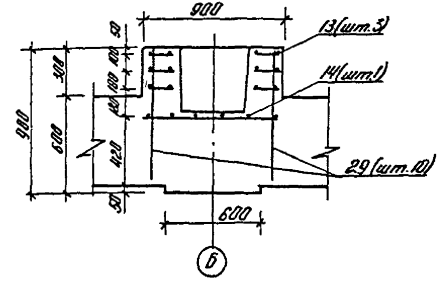
Формат А3

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

Разрез 4-4



Армирование стакана



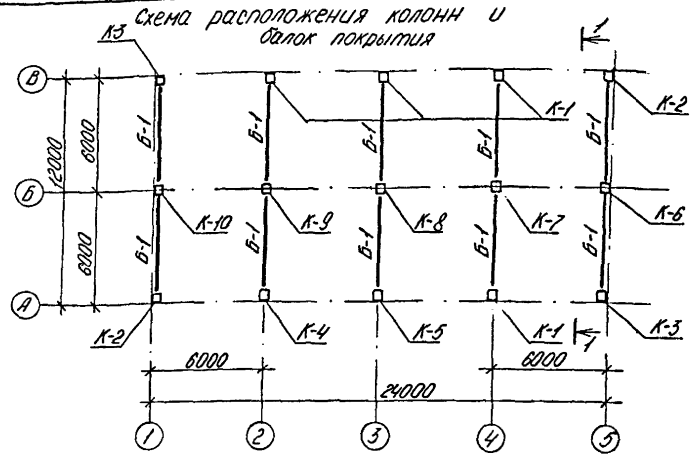
10277м/2 л.22/51

		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. Дерзюков	Д.С.		Томского отделения	
Умб. №		И.спец. Ходымова	Х.С.	Армирование стакана		
		И.инженер Мокшина	М.С.			
		И.инженер Степанов	С.С.			

Копировал: М.С.С.

Чертеж А3

Технический проект 407-3-398 м. 86 Амбон II №277м-II-24



Разрез 1-1

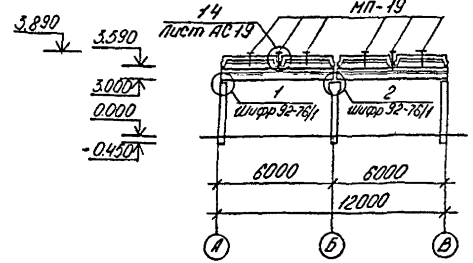
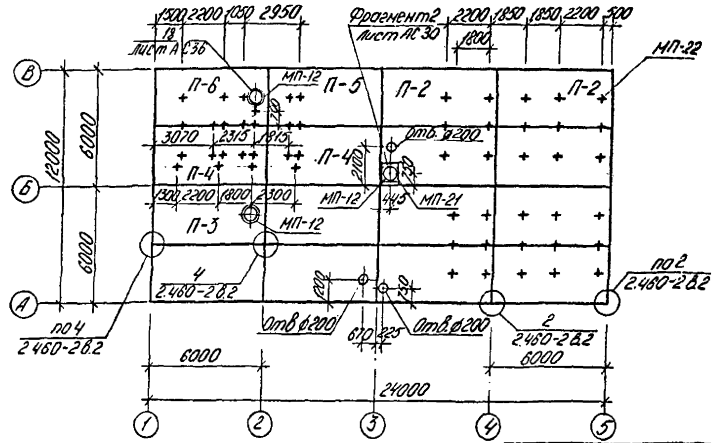


Схема расположения плит покрытия



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-механический пункт	Страниц
И.контр.	Седяченко	С.С.	устройства типа Э для разлома	Листов
нач. отд.	Волков	В.В.	с фермерскими элементами	РП
П.слесари	Седяченко	С.С.	из унифицированных конструкций	20
нач. секта	Лырикова	Л.В.	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия. Разрез 1-1.	Энергосетьпроект Тюменское отделение
рук.зд.	Мокшина	М.В.		
Ст. техн.	Кириллова	К.В.		

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/м²

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Примеч.
		Для районов с весом снегового покрова 150 кг/м ²			
		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.о. Голышев	С
Начальник Волков	Б
Инженер Сергеев	С
Инженер Куропов	В
Инж.о. Накваша	В
Ст. техн. Куропов	В

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

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

Лист 21

Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А3

Исполн проект 407-3-398 м.86 М.86 Л.25

Схема расположения стеновых панелей в осях 1-5

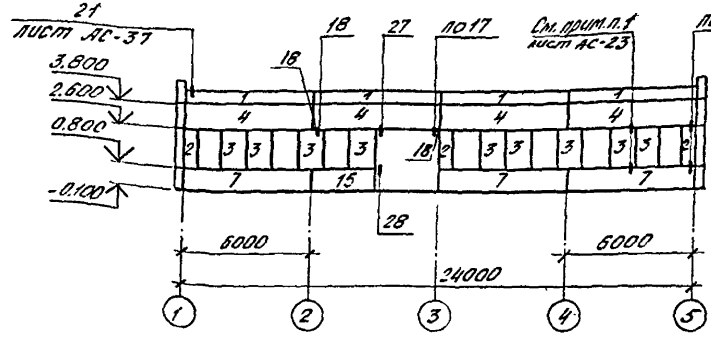


Схема расположения стеновых панелей в осях А-В

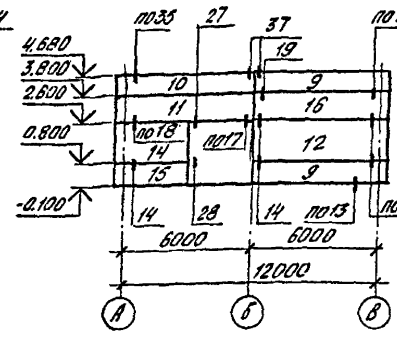


Схема расположения стеновых панелей в осях В-А

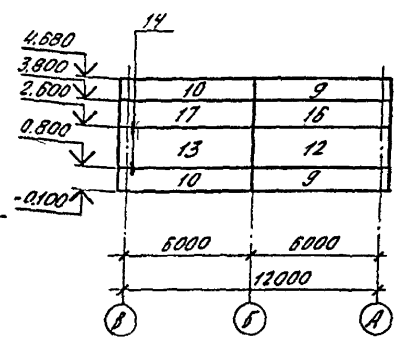
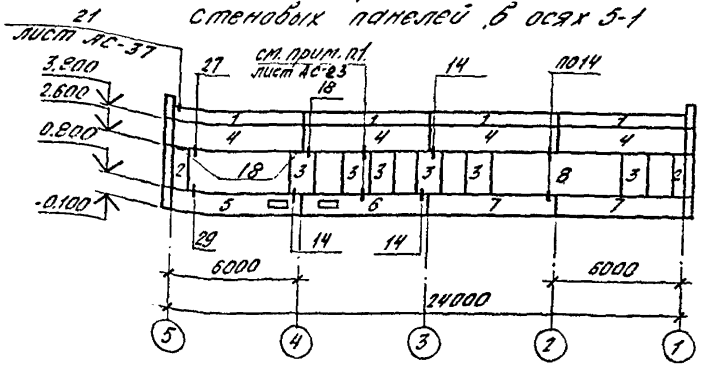
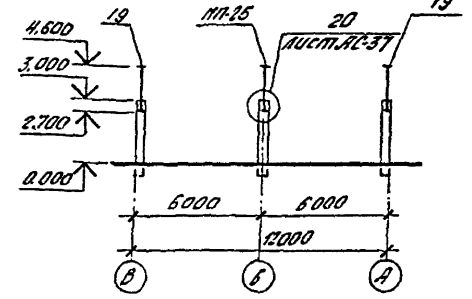
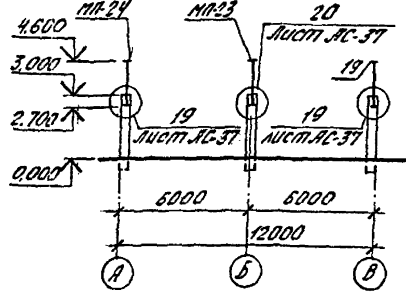


Схема расположения стеновых панелей в осях 5-1



Схемы расположения насадок фахверка



10277 ТМ/2 Л. 25/51

			ТЛ 407-3-398 м.86 ЛС				
Привязан:	ГНП	Тонин	1	Общеподстанционный проект управления ГИП Энергомаш с безымясленными фундаментами (из индивидуальной конструкции)	Статус	Лист	Листов
	И.контр.	Соловьев	С		ЛС	22	
	Исполн.	Волков	В				
	И.спец.	Сергеев	С				
	Исполн.	Куримов	К	Схемы расположения стеновых панелей и насадок фахверка	Энергостройпроект Томское отделение		
	И.контр.	Мокшина	М				
	Исполн.	Сергеев	С				

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.	Сергиченко	С
Нач. сект.	Киринин	С
Рук. ср.	Макино	С
Инженер	Серебря	С

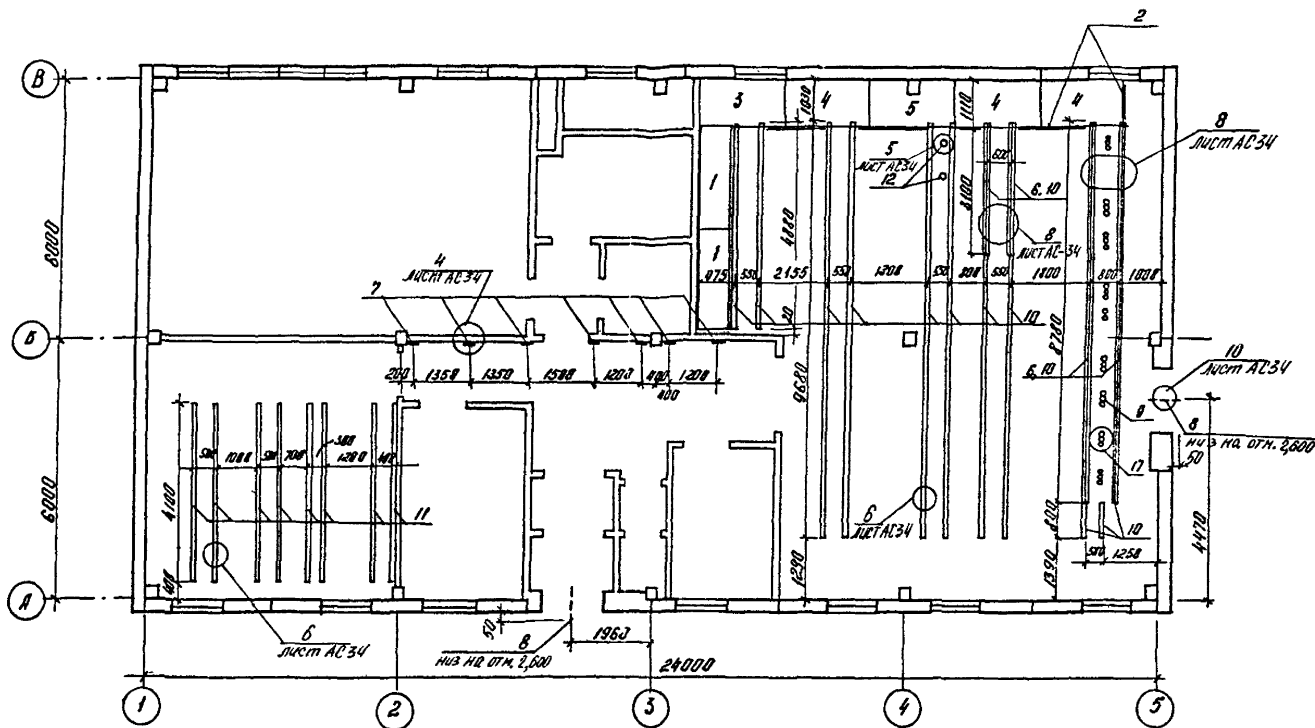
Общепромышленный пункт управления тип II для районов с вечными мерзлыми грунтами (из унифицированной конструкции)

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 № 1027 РМ - II-28



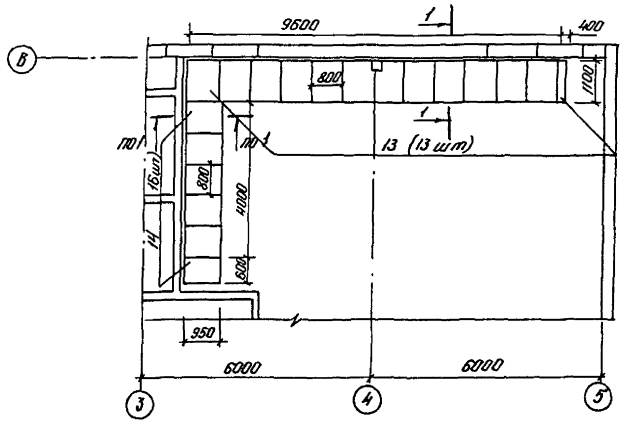
Привязан	
Лист №	

		ТП 407-3-398 м. 86		АС
ГНП	Тонин	Л. 20		
А. контр.	Сергеев	Л. 20	Распределительный пункт управления ТП и для районов с безномерными зданиями (из унифицированных конструкций)	Стадия лист Листов
Масштаб	Волков	Л. 20		РЛ 24
В. спец.	Сергеев	Л. 20		
Инж. сект.	Кириллов	Л. 20		
Инж. зр.	Мокина	Л. 20		
Инженер	Першикова	Л. 20		
			Система расположения теплофизических марок	
			Энергостройпроект Томское отделение	

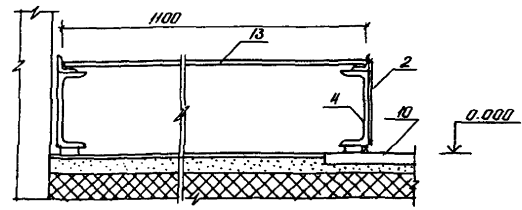
Копировал: М. М. М.

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

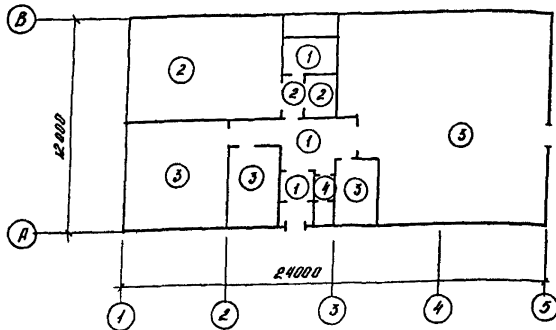
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
		Металлическая конструкция			
1	Альбом IV АСМ-030	МП-7	2	40,1	
2	ГОСТ 19904-74*	Полоса 1,8x230	7п.м	3,2	
3	Альбом IV АСМ-030	МП-8	1	38,1	
4	-031	МП-10	3	38,1	
5	-051	МП-35	1	38,7	
		Закладная деталь			
6	ГОСТ 8240-72*	Швеллер 20	238мм	18,4	
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	ЗА-7	26	7,2	
10	-036	МП-17	870мм	1,6	
11	-036	МП-18	328мм	1,9	
12	-059	ЗА-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-29/51

ТП 407-3-398 м.86		АС
ГИП Голцин Инженер Рогоженко Нач. отд. Волков Л.оп. ДД. Рогоженко Нач. сект. Корнилова Рук. р. Моргина Инженер Першикова	[Signatures] [Signatures] [Signatures] [Signatures] [Signatures] [Signatures]	Общеподстанционные пункты управления тип II для районов с вечномерзлыми грунтами (из унифицированных конструкций) Схема расположения асбестоцементных досок
Привязоч:	Этадия	Лист
	25	
Инв. №	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	

Покрывтне - керамическая плитка 15
 Проклейка и заполнение швов из це-
 ментно-песчаного р.ра М150 - 10мм
 Стяжка - цементно-песчаный раст-
 бор М150 - 40 мм.
 Утеплитель - плиты минераловат-
 ные повышенной жесткости с
 $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 30мм
 Пароизоляция - изо. рубероид АМ-350
 на горячем битуме МБГ-Г-55
 Плита перекрытия - 220мм.

Наимено- вание или номер по мещению по чертеж у	Тип пола	Стена пола или номер узла по серии	Элементы пола и их Execu- ции	Площадь пола м ²
1	2	3	4	5
3; 8; 10	1		Покрывтне - бетон М200 - 20мм Стяжка - цементно-песчаный раст- бор М150 - 40мм Утеплитель - плиты минераловат- ные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 30мм Пароизоляция - изо. рубероид АМ-350 на горячем битуме МБГ-Г-55 Плита перекрытия	37.71
2; 4; 5	2		Покрывтне - керамическая плитка ударные плитки - 15 мм Проклейка и заполнение швов из цементно-песчаной б.т. маст. - 3мм. Слои пароизоляционный слой - 2 слоя из рубероида на битум. мастике - 7мм Стяжка - бетон М100 - 35 мм. Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 30мм. Пароизоляция - изо. рубероид АМ-350 на горячем битуме МБГ-Г-55 Плита перекрытия	61.12
1; 6; 7; 9	3		Покрывтне - резиновый линолеум (обойи) на мастике - 5мм Проклейка из холодной мастики на битумотоплив. б.т. мастике - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раст- бор М150 - 40мм. Утеплитель - плиты минераловат- ные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 30мм Пароизоляция - изо. рубероид АМ-350 на горячем битуме МБГ-Г-55. Плита перекрытия	176.8

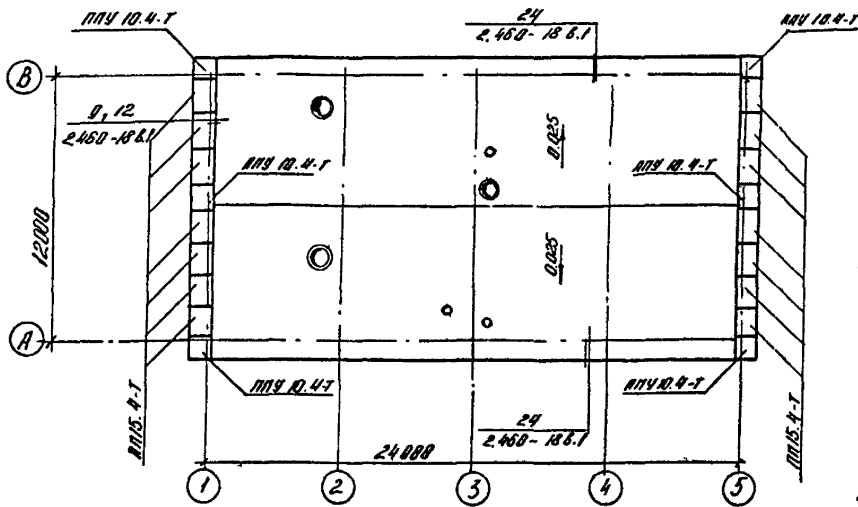
1. Палы выкатывать в соответствии со СНиП II-B-8-71

		ТП 407-3-398 м. 86		АС	
		ТИП	Толщина		
		А. Кондр. Сердюченко	С. С.		
		В. Лопат. Волков	С. П.		
		А. Селецкий	С. П.		
		Н. В. Руд. Корнилова	С. П.		
		Экс. зр. Н. Сидина	В. С.		
		Инженер Л. М. Яковлев	В. С.		
Прибыло		Лицензионный пункт управления ТРП и для заказов с внегородскими организациями (с указанием в смете)		Сторожа	Лист
Итого		План полов		Лист	26
		План полов		Энергоснабжение Томского отделения	

Копировать: 1/1

Формат А3

1000000 проект №102777м.86 Жилой № II



Спецификация элементов к схеме расположения парапетных плит.

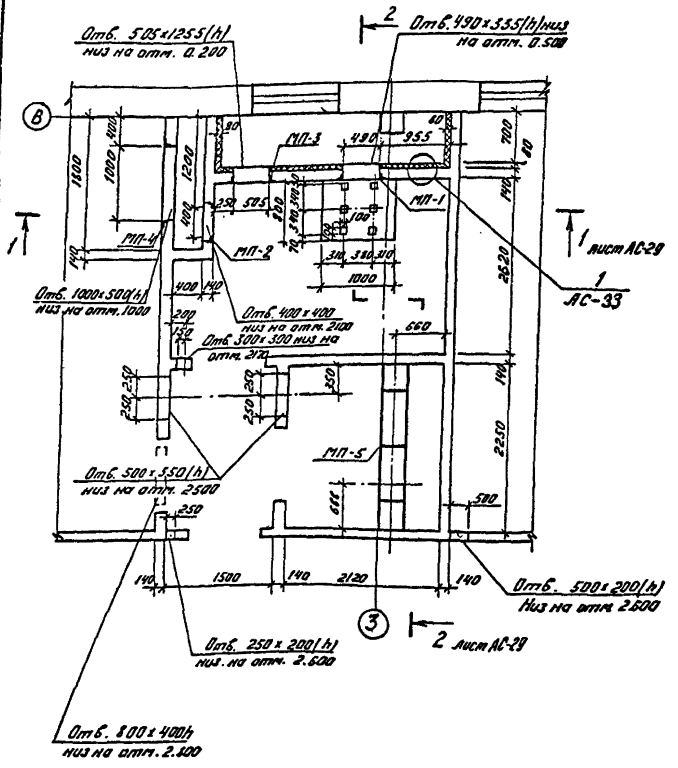
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ППУ 10.4-Т	ГОСТ 8268-82	Парапетная плита	6	80	
ПП 16.4-Т	"	"	14	120	
МС 33	Гориз 2.460-18	Фартук	18	2.8	
МС 55	"	Костыль	82	0.21	
МС 56	"	Фартук	34	3.00	

1. Зрабий по ГОСТ 8268-82 для защитного слоя кровель должен быть сухим, обесстыленным, иметь зерна размером 5-10 мм и марку по морозостойкости 100. Толщина защитного слоя из зрабиа 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	А.контр. Серженко	С.С.	Общеподстанционный пункт управления ТМЦ II для районов с безморозными зимами (из унифицированных конструкций)	
	М.ч.опл. Волков	В.В.	Лист	Листов
	Инспец(С) Серженко	С.С.	ЛП	27
	М.ч.сект. Кириллова	Л.И.	Энергосетьпроект	
	Д.ж.зр. Макина	В.С.	Томское отделение	
Инв. №	Инженер Перткова	З.С.	Формат А3	

Головой проект 407-3-398 м.86 Альбом № А-102771М-7-32

Фрагмент 1



Спецификация металлических марок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
МП1	Альбом IX	АСИ-025	Марка МП1	1	11,3
МП2		АСИ-026	Марка МП2	1	10,4
МП3		АСИ-027	Марка МП3	1	20,6
МП4		АСИ-028	Марка МП4	1	33,8
МП5		АСИ-029	Марка МП5	1	54,5
МП6		АСИ-029	Марка МП6	2	39,8
МП30		АСИ-048	Марка МП30	8	0,83

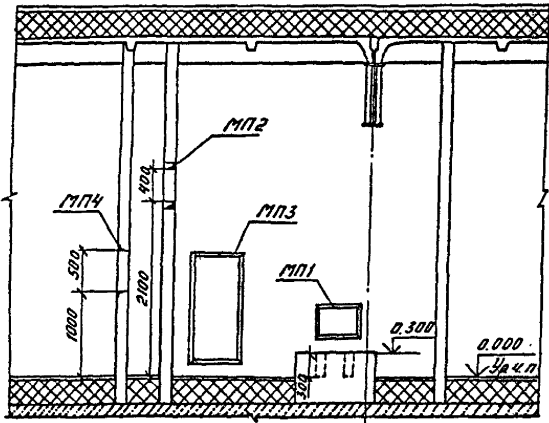
ТП 407-3-398 м. 86		АС
ГНП	ТОНИН	
И.с.инж. Воротенко	С.а.	
И.с.инж. Волков	С.а.	
И.с.инж. Воротенко	С.а.	
И.с.инж. Карамлова	С.а.	
Инж. гр. Житкина	С.а.	
Инженер Сергеева	С.а.	
Привезан:		
Ин. №:		
Энергосетьпроект		Лист 28
Томское отделение		

Калиграфия: Корочёва

Формат А3

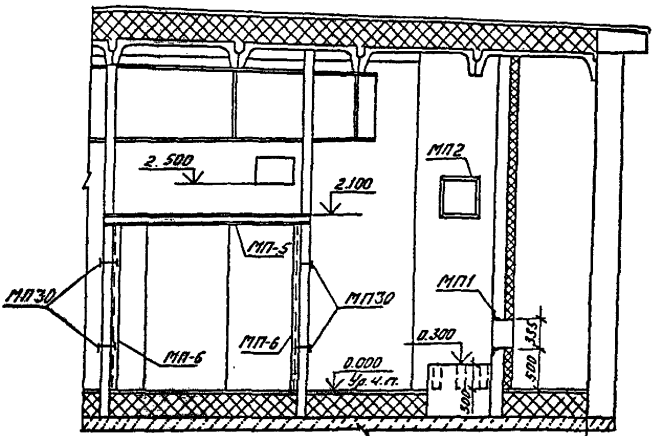
Туполов проект 407-3-398 м. 86 Архив № 10277 м. 1-33

Разрез 1-1



2 ← 3

Разрез 2-2



6

10277 м / 2 л. 32 / 51

ТП 407-3-398 м. 86

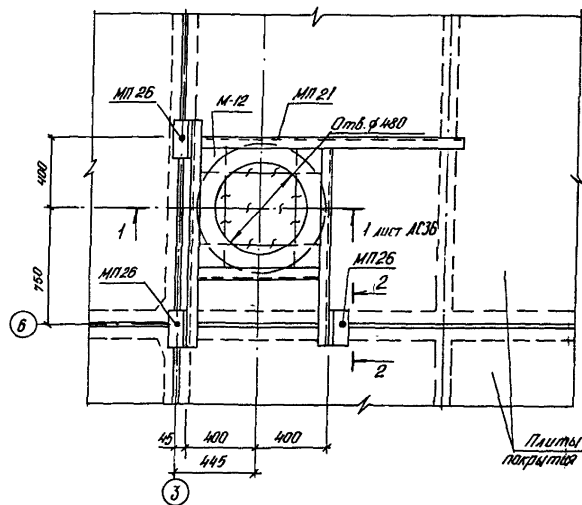
АС

Привязан:		ГМП	Тонин	С.п.	Объект автоматиз. пункт управ. градуса	Лист	Листов		
		И.контр.	Вороненко	С.п.		Леня ТМ III для районов с децентрализованными звеньями (из унифицированных конструкций)	АП	29	
		И.контр.	Вороненко	С.п.			Энергосетьпроект Томское отделение		
		И.контр.	Курманбаев	С.п.					
		И.контр.	Матвеев	С.п.					
Инв. №		Инженер	Вороненко	С.п.	Разрезы 1-1, 2-2				

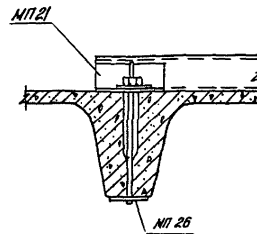
Копировал: Козачева

Формат А3.

Фрагмент 2



2-2



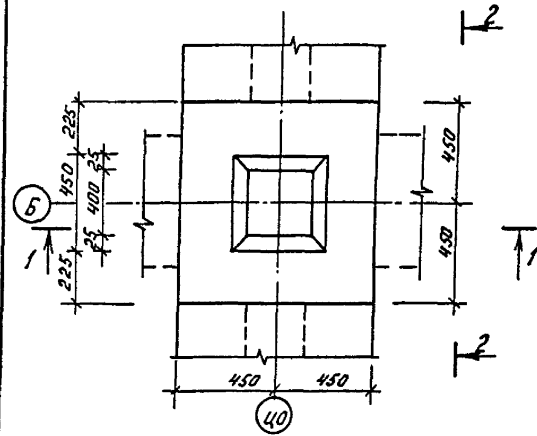
1. Отверстие в плите $\phi 480$ мм прорезать без выреза арматуры.
2. Перед обетонированием отверстия, продольные стержни арматуры плиты отогнуть и завести в бетон.
3. Монолитный бетон для обетонирования отверстия М 200.
4. Сварные швы $K_f = 6$ мм.

ТП 407-3-398 м. 86 АС

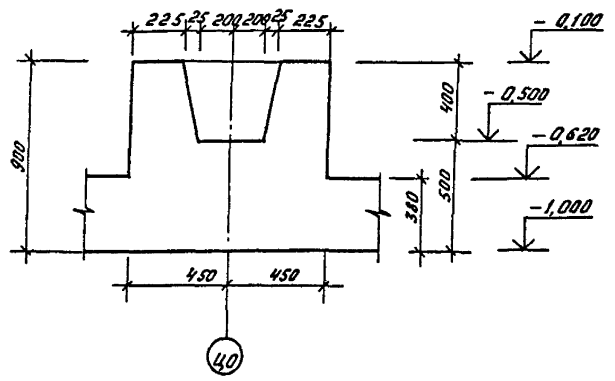
ТП	Томск	С						
И.контр.	Саргаенко	С	С					
Нач.отд.	Болгов	В	С					
Н.к.сл.с	Саргаенко	С	С					
Н.к.сл.с	Курилова	С	С					
Т.п.инж.	Мокшина	В	С					
Техник	Золотенко	В	С					
Привязан								
№ в. №								
Общеподстанционный пункт управления плав. в дельте реки Обь (включая каналы, дамбы и т.д.)						Станд. лист	Листов	
Фрагмент 2.						РЛ	30	
Энергосетьпроект						Томское отделение		

Илобай проект 407-3-398 м. Дольбом II №10277 м-П-35

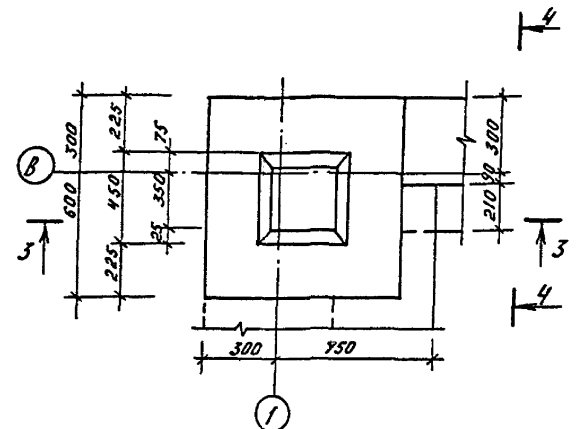
Фрагмент 3



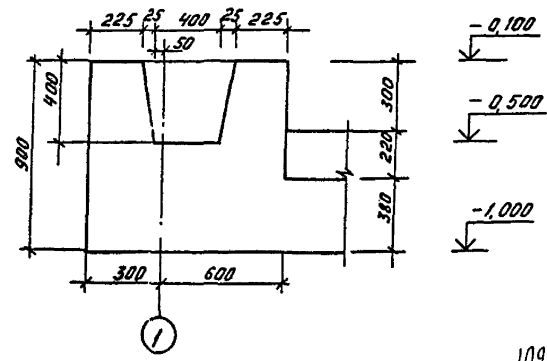
Разрез 1-1



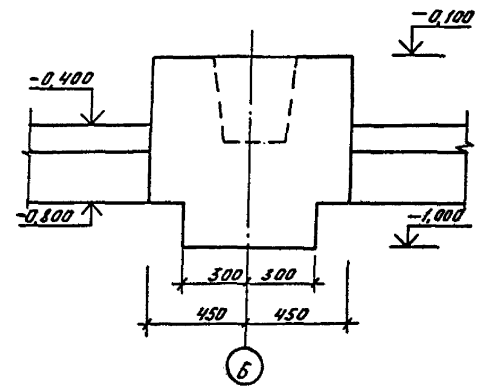
Фрагмент 4



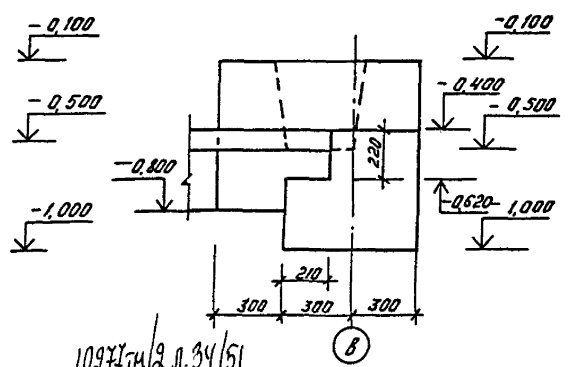
Разрез 3-3



Разрез 2-2



Разрез 4-4



10277 м / 2 л. 34 / 51

Привязка			ТЛ 407-3-398 м. 86			АС		
ГМП	Гоним	С	Объект: станционный пункт управления ТЛП III для района с деж. номерами 101, 102, 103 (с/з. с/ж. радиолюбительских конструкций)			Студия	Лист	Листов
И.контр.	Сороженко	С				РП	31	
Нак. атд.	Влаков	С						
И. специ.	Сороженко	С						
Нач. сект.	Корыткова	С	Фрагменты 3, 4			Энергосетьпроект		
Рук. гр.	Жутиккина	С				Томское отделение		
Инженер	Лершкова	С						

Копиробал: Карочева

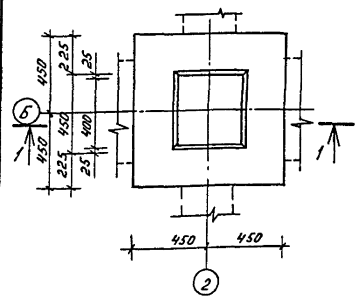
Формат А3

И.П.С. - 10000. Углубить и доработать

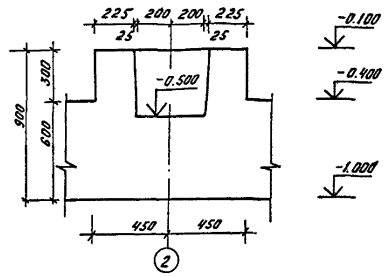
Варкинеб. № 1

Губовой проект 407-3-398 м.86 Дробом II №10271гм-II-36

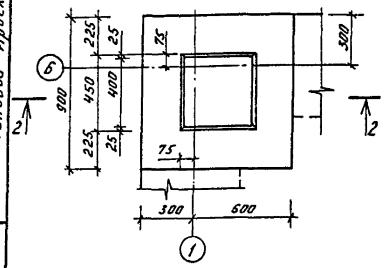
Фрагмент 5



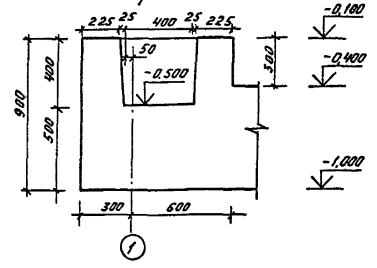
Разрез 1-1



Фрагмент 6



Разрез 2-2



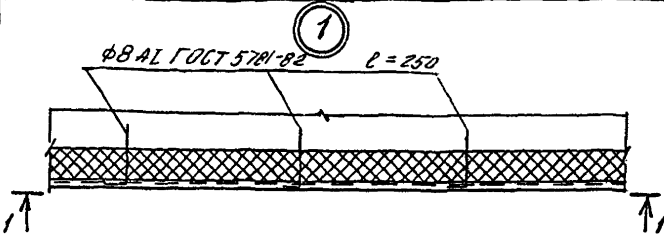
Лист № 32
Полосы и дырки
Копировать

			ТП 407-3-398 м. 86			АС		
Приказан			Инженер	Инженер	Инженер	Объект: станционный пункт ур. 1-го класса для районов с децентрализованными группами (с децентрализованными группами)		
			Топин	Волков	Сидоров	Станок	Лист	Листов
			Сидоров	Сидоров	Сидоров	РП	32	
Ин.б. №			Инженер	Инженер	Инженер	Энергосеть проект		
			Сидоров	Сидоров	Сидоров	Томское отделение		

Копировал: Карачева

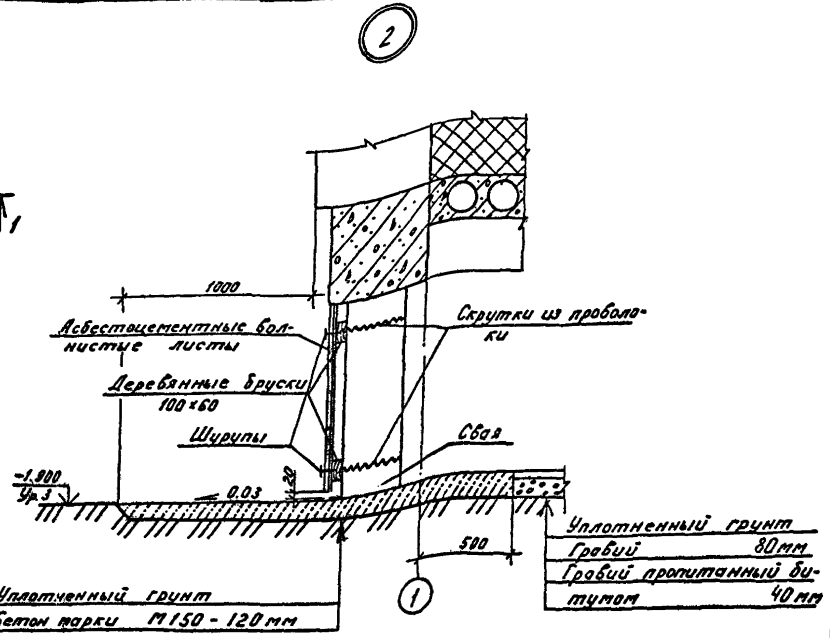
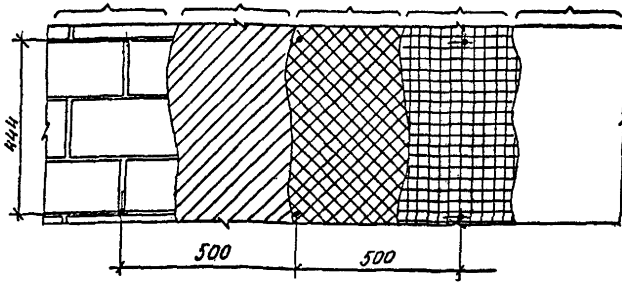
Формат А3

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

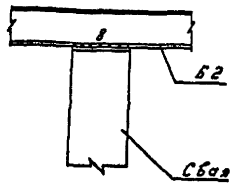


Вид 1-1

Кладка из Пароизоляция-Наклейка Металлическая сетка Штукатурка цементная
 бетонных битум П-6Н и жестких минераловатных плит П-5-1,2 по ГОСТ.5336-80 бортов $\delta = 20$ мм
 $\delta = 2,5 + 3$ мм
 $\delta = 30$ мм



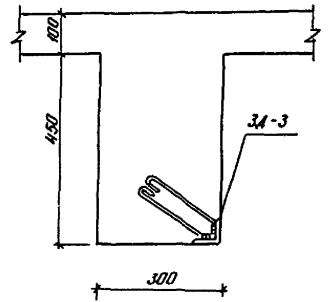
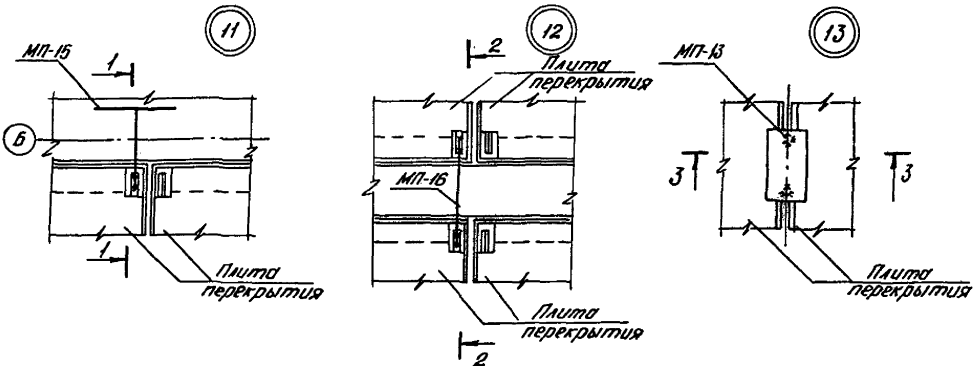
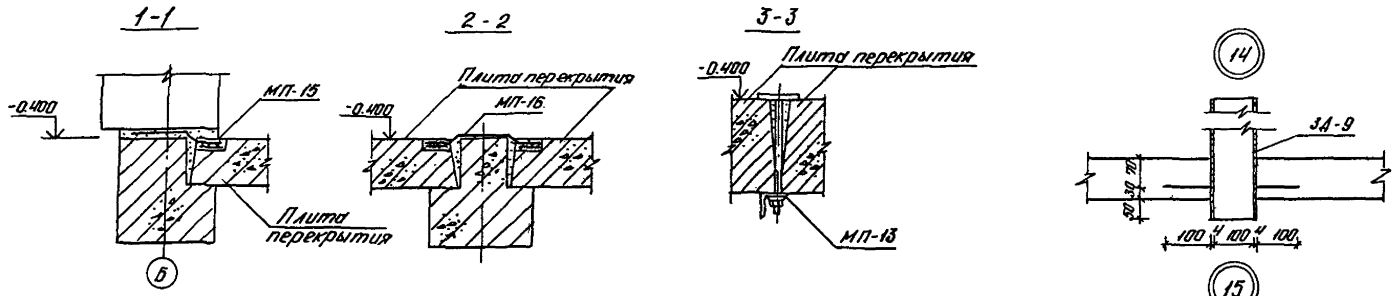
3



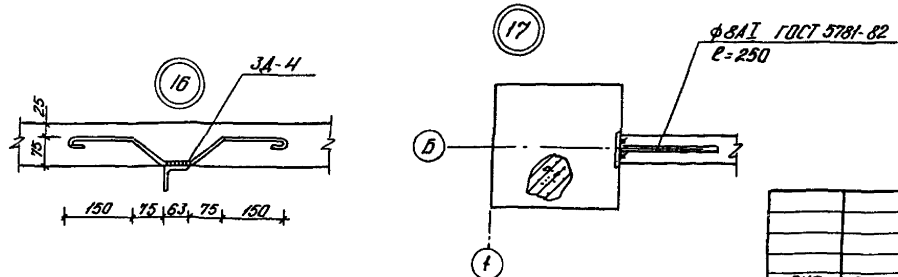
		ТП 407-3-398 м. 86		АС	
И.контр.	Евгеньев	И.проект.	Евгеньев	График	Лист
Нач. отд.	Вайков	И.исп.	Евгеньев	РП	33
И.проект.	Евгеньев	И.исп.	Куримова	Энергосетьпроект	
И.проект.	Жуков	И.исп.	Жуков	Томское отделение	
И.проект.	Першиков	И.исп.	Першиков		
Узлы 1...3.				Формат А3	

Инж. М. М. Мельник, Проверены и даны визы инж. М. М. Мельник

Тилобай проект 407-3-398 м.86 Мособл II МозТТМ-П-39



Сварные швы $k_f=8$



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

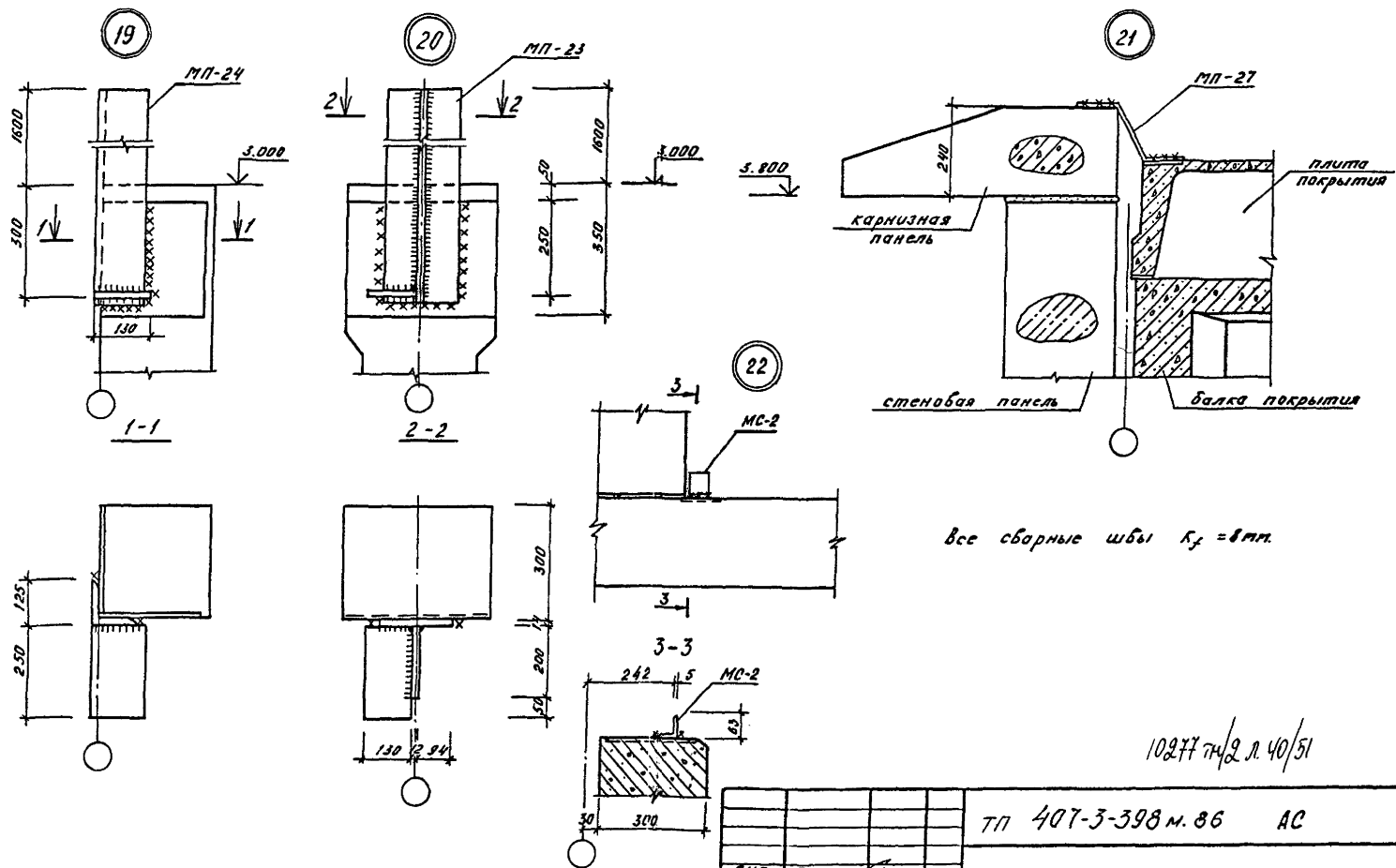
Привязан:

Инд. №	И.конт. Волженко	ГМП	Гоним	С
	И.конт. Волков			
	И.конт. Волженко			
	И.конт. Каримова			
	Рук. гр. Моткина			
	И.конт. Шадрин			

ТП 407-3-398 м. 86			АС
Общедомовый пункт управления типа II для районов с вечными мерзлыми грунтами (по унифицированной конструкции)		Лист	Листов
РП	35		
Узлы 11... 17		Энергосетьпроект Томское отделение	

Формат А3

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



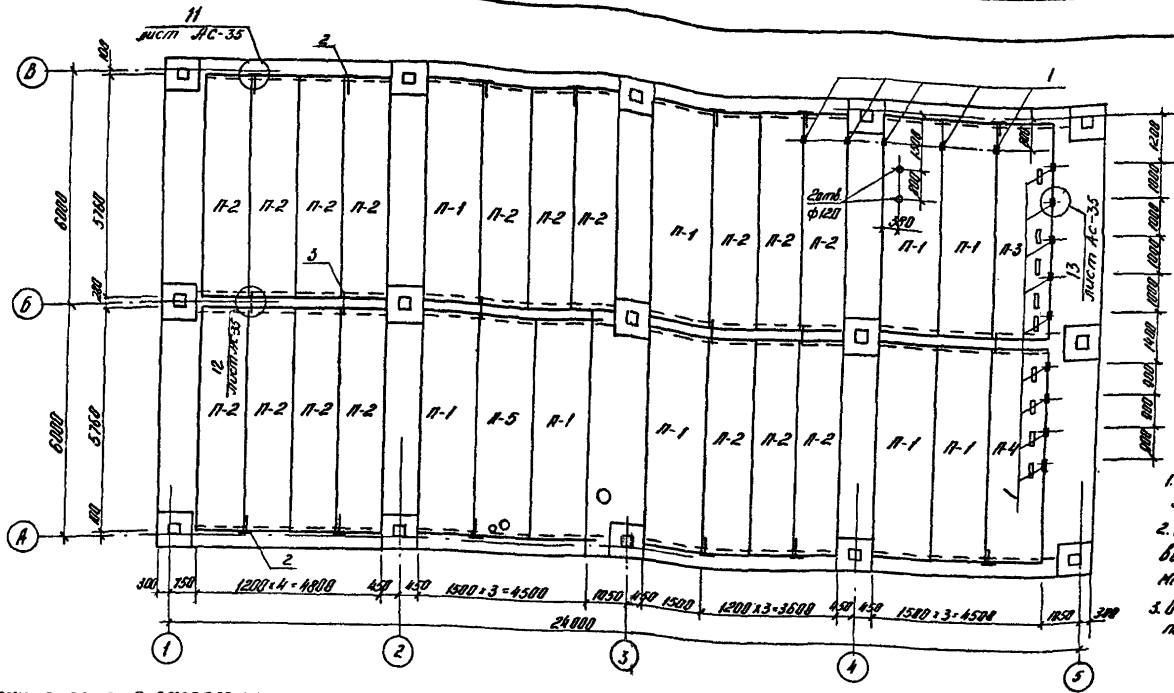
все сварные швы $K_f = 8 \text{ мм}$

102777 74/2 л. 40/51

			ТП 407-3-398 м. 86 АС		
Привезан			Г.И.П. Голун	Инженер	
	И.контр.	Сергеев	И.контр.	Сергеев	
	Начальн.	Волков	Начальн.	Волков	
	И.спец.	Сергеев	И.спец.	Сергеев	
	Нач. сек.	Иванова	Нач. сек.	Иванова	
	Рук. гр.	Макина	Рук. гр.	Макина	
Инв. №		Инженер	Голун	АС	
			Энергостройпроект Томское отделение		Листов 37
			Узлы 19...22		

Копиробал: Карочева

Формат: А3



1. Швы между плитами заделывать бетоном марки 150
2. До заделки швов установить крепежные детали МП 13, МП 15, МП 16
3. Отверстия ф120 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	Льбом IX 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.	
Инж. Петр. Сергеевич	Сергеев	Инж.	
Инж. Валков	Валков	Инж.	
Инж. Сергеев	Сергеев	Инж.	
Инж. Макарина	Макарина	Инж.	
Инж. Зв. Макарина	Макарина	Инж.	
Инж. Перельман	Перельман	Инж.	
Инженерно-проектный пункт управления ТП и раз. районов с бетонными фундаментами (или железобетонная конструкция)			Станд. лист Листов
Стена расположения плит цокольного перекрытия			АП 38
			Энергостройпроект Томское отделение

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/м²
 б) нормативный скоростной напор ветра 15 кг/м²

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания.
- Металлические конструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
- Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила изготовления монтажа и приемки."
- Сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.
- 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	Инженер	Степан	Лист	Листов
Инженер	Варченко	Инженер	РП	1	
Начальник	Волков	Инженер	Энергосетьпроект		
Ин. сект.	Варченко	Инженер	Томское отделение		
Ин. сект.	Карамолов	Инженер			
Ин. гр.	Коскина	Инженер			
Инженер	Порчишкова	Инженер			

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/

Общеподстанционный пункт управления тип II для работы в венчурными грунтами на учереждаемых конструкциях
 Общие данные (начало)

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту	№ 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-материал	Листово-сталь	Шпиль-сечение-сталь	Толко-материал	Сталь-сечение-сталь	Литые и сварные	Трубы			
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		1.4503-3.6.01	
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
ГМП	ГОИИМ	С	
Н. контр. Доргуенко	С	С	Исполнительный пункт управления тип В для районов с двучленными конструкциями
Нач. отд. Волков	С	С	
Нач. С.О. Доргуенко	С	С	Общие данные (продолжение)
Нач. сект. Куримова	С	С	
Рис. го. Мокшина	С	С	Энергосетьпроект Томское отделение
Инж. М. Саврева	С	С	
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 как указано в таблице	Общая масса, Т	Масса потребно- сти в металле по кварталам (заполняется из- готовителем)				Заполняется в/ч
				марка металла	вида профиля	размера профиля					I	II	III	IV	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*	С 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		С 160х50х4	4				092500			0,160					
		С 160х50х4	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		6,50х40х12х2,5	8				092500			0,062					
		Итого:	9	087019						0,062					
всего профиля:		10			092000					0,062	0,062				
Холодногнутый профиль ЧМТУ2-130-70		∟ 90х30х25х3	11				017201			0,062					
		Итого:	12	087019						0,062					
всего профиля:		13			092000					0,062	0,062				
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*		Л 75х6	14				085100			0,029					
		Л 50х5	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 II для работы
с действующими зданиями (на
инженерных конструкциях)

Студия Лист Листов
ЛЛ 3

Общие данные
(продолжение)

Энергоснабжение
Томское отделение

Таблоо проект 407-3-398 м. 86 Лыбон П. № 277 м. 86

Таблоо проект 407-3-398 м. 86 Лыбон П. № 277 м. 86

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
				марка металла	вида профиля	размера 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							
всего профиля:		19		095000					0,106	0,106						
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-78		- 8 1,9	20			097200			0,285							
		- 8 4	21			097100			0,030							
Итого:		22	087019						0,315							
всего профиля:		23		097000					0,315	0,315						
Листы стальные с ромбическим и че- вучным рисунком ГОСТ 8568-77*		- 8 4	24			097100			0,024							
		Итого:	25	087019					0,024							
всего профиля:		26		097000					0,024	0,024						
всего масса металла 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 Голубин
Н.контр. Сердюченко
Нач.отд. Волков
Инж.спец. Сердюченко
Нач.сек. Хорина
Инж.зр. Мокина
Инженер Першикова

Общепрофессиональный пункт
управления ТИП III для районов
с беченожелезными тринтами (из
универсированных конструкций)

Листов
4
Лист
4

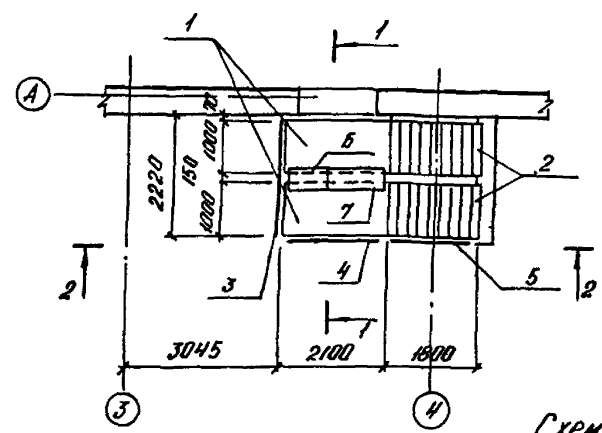
Общие данные.
(окончание)

Энергостройпроект
Томское отделение

Инв. №

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

Схема расположения лестницы №1



Разрез 1-1

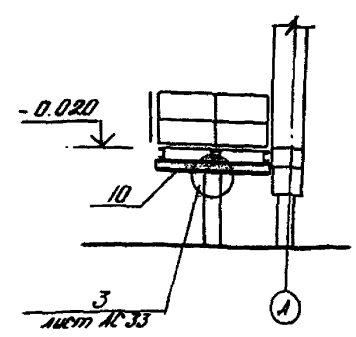
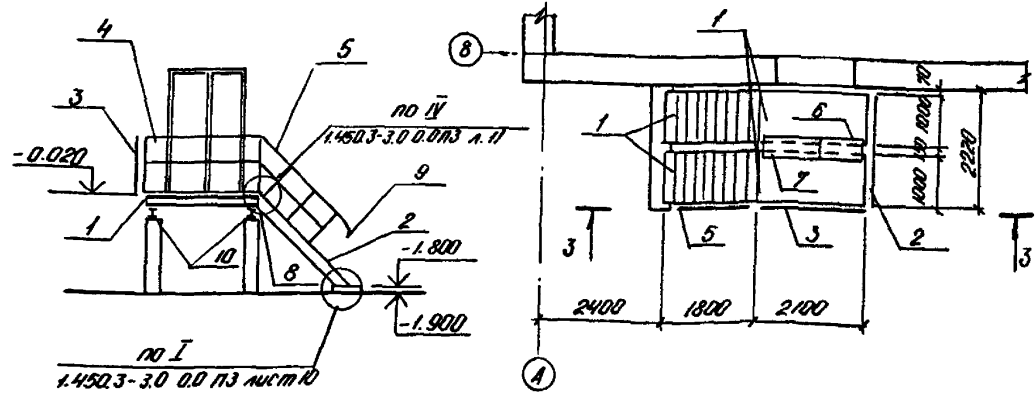
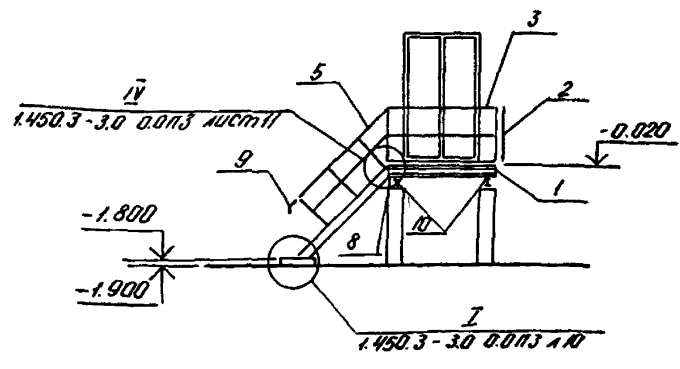


Схема расположения лестницы №2



Вид 3-3



Спецификация элементов к схемам расположения лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Лестница №1					
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	
Лестница №2					
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 вечноммерзлыми грунтами из унифицированных конструкций
 РП 5
 Энергосетьпроект
 Томское отделение

Формат А3