

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-401 м. 86

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП II
ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ
СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ КАМНЕЙ
АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Общая пояснительная записка. (Из т.п. 407-3-391 м. 86)

Альбом II Архитектурно-строительные решения.

Альбом III Электротехнические и санитарно-технические решения.

Альбом IV Строительные изделия. (Из т.п. 407-3-391 м. 86)

Альбом V Ведомости потребности в материалах.

Альбом VI Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые проектные решения 407-03-322 Альбом I, II
Поставщик - Свердловский филиал ЦНТИ

сф 725-01

РАЗРАБОТАН ТОМСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *В.С.Иваницкий* - В. СИБИРЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.Гонин* В. ГОНИН

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО
СССР ПРОТОКОЛ №19 ОТ 21.05.84

						<i>Архивизан</i>	
<i>инв. №</i>							

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	Содержание альбома II	2
Чертежи основного комплекта марки ЯС		
АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2	Общие данные (продолжение)	4
АС-3	Общие данные (окончание)	5
АС-4	План на отметке 0.000 (начало)	6
АС-5	План на отметке 0.000 (окончание)	7
АС-6	Разрезы 1-1, 2-2	8
АС-7	Фасады 1-9, 9-1, А-Б, Б-А	9
АС-8	Схема расположения свай	10
АС-9	Опалубка цокольного перекрытия ПРм1	11
АС-10	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Раскладка верхних и нижних сеток	
	Сечение 1-1	12
АС-11	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Раскладка каркасов и надпорных стержней. Сечение 2-2	13
АС-12	Спецификация цокольного перекрытия ПРм1	14
АС-13	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Сечения 3-3... 5-5	15
АС-14	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Сечения 6-6... 9-9	16
АС-15	Схема расположения плит покрытия	17
АС-16	Схемы расположения металлических марок, асбестоцементных досок	18
АС-17	План полов. План кровли	
	Схемы расположения паркетных плит, опорных подушек и балок.	19
АС-18	Опорная подушка ОП-1	20
АС-19	Вентиляционная камера. Фрагмент 1.	
	Разрезы 1-1, 2-2. Узел 1	21
АС-20	Узел 2, Фрагмент 2	22
АС-21	Узлы 3...15	23
Сборно-монолитное цокольное перекрытие		
АС-22	Схема расположения плит цокольного перекрытия	24
АС-23	Опалубка и армирование ростверка РКм1	25
АС-24	Ростверка РКм1. Сечение 1-1... 6-6	26
Чертежи основного комплекта марки КМ		
КМ-1	Общие данные (начало)	27
КМ-2	Общие данные (продолжение)	28
КМ-3	Общие данные (окончание)	29
КМ-4	Схемы расположения лестниц №1, №2.	

1	2	3
	балок покрытия	30
КМ-5	Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3. Сечения 2-2... 8-8	31

Типовой проект 407-3-401м.86. Альбом II

Информация, подписи и дата. Составитель

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	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отметке 0.000 (начало)	
5	План на отметке 0.000 (окончание)	
6	Разрезы 1-1, 2-2	
7	Фасады 1-А, 2-А, 5-А, 6-А	
8	Схема расположения свай	
9	Опалубка цокольного перекрытия ПРм1	
10	Цокольное перекрытие ПРм1. Раскладка верхних и нижних сеток. Сечение 1-1.	
11	Цокольное перекрытие ПРм1. Раскладка каркасов и надопорных стержней. Сечение 2-2.	
12	Спецификация цокольного перекрытия ПРм1.	
13	Цокольное перекрытие ПРм1. Сечения 3-3... 5-5.	
14	Цокольное перекрытие ПРм1. Сечения 6-6... 9-9.	
15	Схема расположения плит покрытия.	
16	Схемы расположения металлических марок, асбестоцементных досок.	

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

Главный инженер проекта: *Гомин В.Г.*

Лист	Наименование	Примечание
17	План полов. План кровли. Схемы расположения парапетных плит, опорных подушек и балок.	
16	Опорная подушка ОП-1	
19	Вентиляционная камера. Фрагмент 1. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 1.	
20	Узел 2. Фрагмент 2.	
21	Узлы 3... 15	
	Сборно-монолитное цокольное перекрытие.	
22	Схема расположения плит цокольного перекрытия.	
23	Опалубка и армирование растверка РКм1.	
24	Растверк РКм1. Сечения 1-1... 6-6.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация перемычек.	
5	Спецификация элементов заполнения проёмов	
5	Спецификация асбестоцементных волнистых листов	
8	Спецификация к схеме расположения свай	
12	Спецификация цокольного перекрытия ПРм1	
15	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
16	Спецификация к схемам расположения металлических марок, асбестоцементных досок.	
17	Спецификация к схемам расположения парапетных плит, опорных подушек и балок.	
19	Спецификация металлических марок.	
22	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
24	Спецификация растверка РКм-1	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед.измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	623.6
Общая площадь	м ²	540.7
Строительный объём	м ³	3093.1

Листы 1

проект 407-3-401м.86

Типовой

лист 1 из 1

Привязки:

ИНВ. №		ТП 407-3-401м.86		АС
Ген.пр.	Гомин	Инженер		
Нач.пр.	Гомин	Инженер		
Нач.пр.	Гомин	Инженер		
Нач.пр.	Гомин	Инженер		
Нач.пр.	Гомин	Инженер		
Общеподстанционный пункт управления тип в для районов с вечномёрзлыми грунтами (стены из вспененных камней)		Стадия	Лист	Листов
		ДП	1	24
Общие данные (начало)		Энергосетьпроект Томский отделение		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 16289-80	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем.	
ГОСТ 4248-78	Доски асбестоцементные электротехнические, дугостойкие.	
ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля и детали к ним.	
ГОСТ 6133-84	Камни бетонные стеновые	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
ГОСТ 6786-80	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий.	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.011.1-8м	Сваи железобетонные для строительства на вечномёрзлых грунтах.	

1	2	3
Серия ЦИ-04-4 вым 28м	Панели перекрытий железобетонные. Многопустотные и ребристые панели длиной 276, 526, 576 см.	
Серия 2.460-2 вып. Д, 1, 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.136.1-13 вып. 1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий.	
Серия 2.430-3 вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Серия 2.436.14 вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Серия 1.138-10 вып. 5, 6	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
	Прилагаемые документы	
Альбом IV АСУ	Строительные изделия	
Альбом V ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

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

	Наименование группы элементов конструкции	код	Кол-во м ³	Примечание
1	Сваи	581700	44,64	
2	Плиты перекрытия	584200	(68,68)	
3	Плиты покрытия	584100	34,66	
4	Перемычки	582800	2,5	
5	Подоконные доски	589400	0,46	
6	Парпетные плиты	589400	4,0	
7	Опарные подушки	589400	1,48	
	Всего бетона и железобетона		84,74 (67,42)	

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.

Шифр листа Подпись и дата Выполнил

Типовой проект 4073-401м 86 Альбом II

Привязан:		ТЛ 407-3-401м 86		АС	
Ген.пр.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Н.Контр.	Саргученко	Саргученко	Саргученко	Саргученко	Саргученко
Нач.отд.	Волков	Волков	Волков	Волков	Волков
Ин.пр.	Саргученко	Саргученко	Саргученко	Саргученко	Саргученко
Нач.сек.	Хорошова	Хорошова	Хорошова	Хорошова	Хорошова
Рук.гр.	Мокина	Мокина	Мокина	Мокина	Мокина
Тех.пр.	Зимченко	Зимченко	Зимченко	Зимченко	Зимченко
Общие данные (продолжение)				Энергосетьпроект	Тамское отделение

Ведомость отделки помещений (площадь м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Помещение аппаратуры связи	68,5	Затирка швов маслян. окр.	134,3	Штукатурка маслян. окр.	—	—	—	
Подстанционная аккумуляторная	50,5	Затирка швов эмалевая кисл. потстойкой окр.	111,4	Штукатурка эмалевая кисл. потстойкой окр.	—	—	—	
Вентиляционная камера	12,4	Затирка швов известковая окр.	47,0	Штукатурка известковая окр.	—	—	—	
Кислотная	4,8	Затирка швов эмалевая кисл. потстойкой окр.	34,3	Штукатурка эмалевая кисл. потстойкой окр.	—	—	—	
Тамбур	3,4	Затирка швов эмалевая кисл. потстойкой окр.	22,8	Штукатурка эмалевая кисл. потстойкой окр.	—	—	—	
Помещение реле-ных панелей	321,6	Затирка швов маслян. окр.	288,5	Штукатурка маслян. окр.	—	—	—	
Дизель-генераторная	11,9	Затирка швов известков. окр.	48,8	Штукатурка известков. окр.	—	—	—	
Помещение реле-ных бригад	11,9	Затирка швов известков. окр.	48,8	Штукатурка известков. окр.	—	—	—	
Помещение мастерской	11,9	Затирка швов известков. окр.	48,8	Штукатурка известков. окр.	—	—	—	
Вестибюль	28,7	Затирка швов известков. окр.	125,1	Штукатурка известков. окр.	—	—	—	
Тамбур	4,9	Затирка швов известков. окр.	39,2	Штукатурка известков. окр.	—	—	—	
Санузел	2,5	Затирка швов известков. окр.	22,0	Штукатурка известков. окр.	13,5	глазурованная плитка	1500	
Помещение ча-ланика подстан-ции	7,7	Затирка швов известков. окр.	42,2	Штукатурка известков. окр.	—	—	—	

Общие указания:

1. Привязку здания на местности см. чертежи генплана
2. Основанием фундаментов являются грунты:
3. Температура вечномерзлого грунта на глубине 10м $t_{03} = -3^{\circ}C$
4. Температура начала замерзания $t_{нз} =$
5. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки $-55^{\circ}C$
6. Нормативная снеговая нагрузка 100 кгс/м², 150 кгс/м²
7. Нормативный скоростной напор ветра 45 кгс/м²
8. Отметка чистого пола 0,000 соответствует абсолютной отметке
9. Степень огнестойкости здания - вторая.
10. Стены выложить из бетонных стеновых полнотелых камней М75 по ГОСТ 6133-75, $\delta_0 = 1400 \text{ кг/м}^3$ на растворе М25, Мр325. Лицевые камни применять с лицевым фактурным слоем, Мр35
11. Перегородки запроектированы из бетонных стено-вых модульных и перегородочных полнотелых кам-

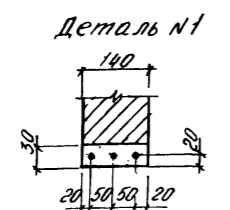
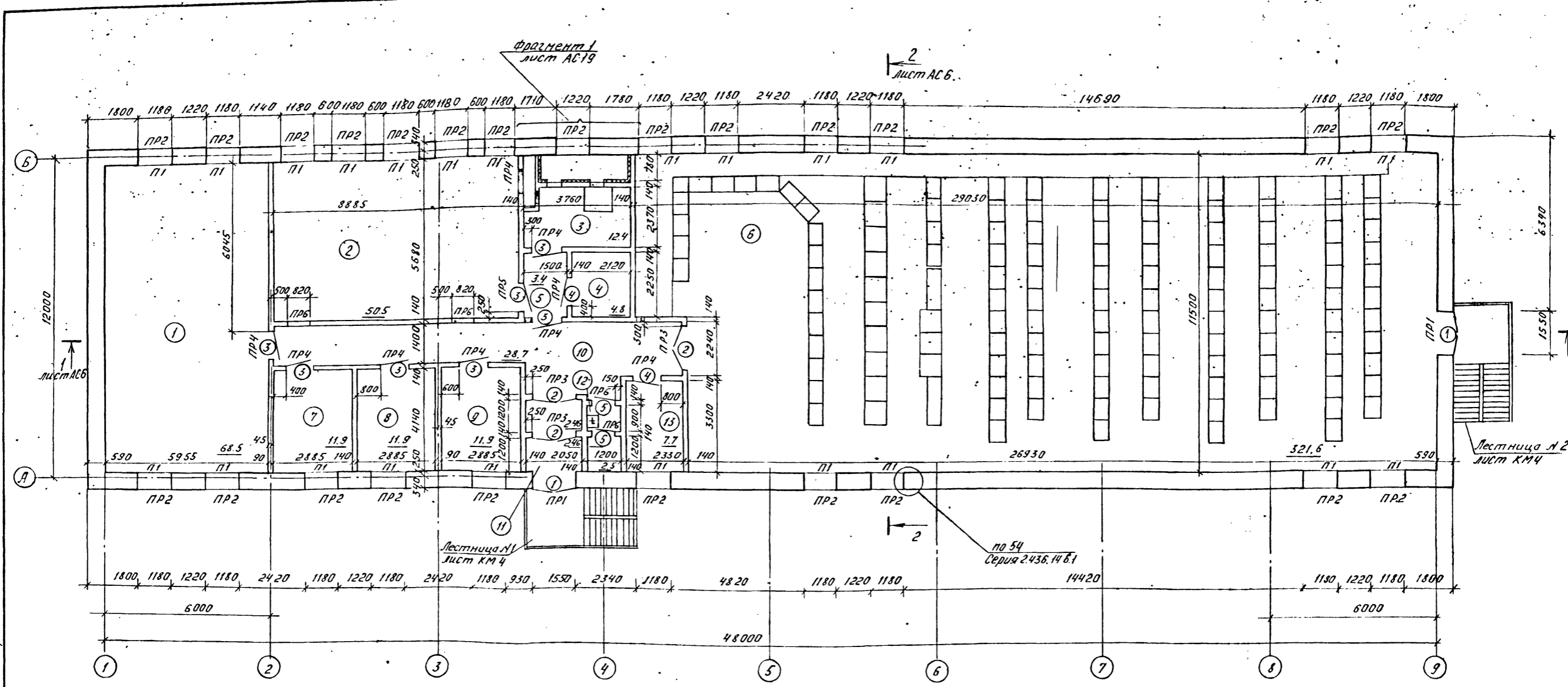
- ней М35 по ГОСТ 6133-75, $\delta_0 = 1400 \text{ кг/м}^3$ на растворе М25.
12. Во время кладки стен и перегородок предусмотреть установку антисептированных деревянных пробок для крепления дверных и оконных блоков.
13. Цокольное перекрытие разработано в монолитном железобетоне. Предусмотрен вариант со сборно-монолитным цокольным перекрытием.
14. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить с соблюдением требований СНиП II-16-80 "бетонные и железобетонные конструкции сборные".
15. Морозостойкость сборных железобетонных плит цокольного перекрытия, перемычек Мр3100, плит покрытия - Мр350.
16. Монолитный железобетонный ростверк и цокольное перекрытие выложить из бетона марки М200, Мр3150, в-2.
17. Работы по устройству ростверка и цокольного перекрытия производить в соответствии со СНиП II-15-76 "бетонные и железобетонные конструкции монолитные".
18. Сварку сеток и каркасов производить в соответствии с СН393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".
19. Сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.
20. Выступающие части металлических изделий покрыть антикоррозийной краской за 2 раза.
21. Все работы выполнять в соответствии со СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
22. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться требованиями правил производства работ соответствующих глав III части строительных норм (СНиП). Приготовление бетонной смеси следует производить в отапливаемых бетоносмесителях, применяя подогретую воду. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. В случае перерывов в бетонировании по-верхность бетона утеплить, а при необходимости обогреть. При транспортировании и укладке бетонной смеси не допускать ее охлаждения больше установлен-ного технологическим расчетом. При устройстве монолитных бетонных и железобетонных конструк-ций применять метод термоса.

Львов И. 407-3-401 м. 86

Типовой проект. 407-3-401 м. 86

ГП 407-3-401 м 86		АС
Привязан.	Гип Голум Сергеевко Нач. отд. Волков Инж. Сергеевко Инж. сект. Кириллова Инж. гр. Наткина Инженер Врогеева	Общеподстанционный пункт управления ГПП для районов с вечнотеррылыми грунтами (стены из бетонных камней)
инв.ж	Инж. Сергеевко Инж. Кириллова Инж. Наткина Инженер Врогеева	стадия лист листов РП 3
Общие данные (окончание)		Энергосеть проект Томское отделение

Тулубов проект 407-3-401м.86 Альбом II



1. В перегородках над проёмами шириной до 500 мм выполнить рядовые перемычки из 3ФБЛІ в слое цементного раствора под деталями
2. В подстанционной аккумуляторной окрасить стёкла окон белой краской.

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

Привязан:		ТП 407-3-401м.86		АС	
Инв. №:	Инженер	Сергеева	Стация	Лист	Листов
	Инженер	Серегина	РП	4	
План на отм. 0.000 (начало)			Энергосетьпроект Томское отделение		

Копировал: Карочева

Формат А2

Экспликация помещений

Ведомость перемычек

Спецификация перемычек

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Помещение аппаратуры связи	68,5	Д
2	Подстанционная аккумуляторная	50,5	Е
3	Вентиляционная камера	12,4	Д
4	Кислотная	4,8	Е
5	Гамбур	3,4	Е
6	Помещение релейных панелей	321,6	Д
7	Дизель-генераторная	11,9	Г
8	Помещение релейных бригад	11,9	Д
9	Помещение мастерской	11,9	Д
10	Вестибюль	28,7	Д
11	Гамбур	4,9	Д
12	Санузел	2,5	Д
13	Помещение начальника подстанции	7,7	Д

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
ПР1	1.138-10.5 10 000-04	ПР3 - 19, 12, 9	5		
ПР2	1.138-10.5 10 000-02	ПР1 - 15, 12, 9	5		
ПР3	1.138-10.5 10 000-04	ПР3 - 19, 12, 9	1		
ПР4	1.138-10.5 10 000-01	ПР1 - 12, 12, 9	1		
ПР5	1.138-10.5 10 000-01	ПР1 - 12, 12, 9	1		
ПР6	1.138-10.5 10 000	ПР1 - 10, 12, 9	1		

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
1	ГОСТ 24698-84	Дверной блок ДН24-15МК	2		Дверь по 229,9
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-15	3		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	7		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9Л	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9ЛП	2		
ОК-1	ГОСТ 16289-80	Окно ОРС 18-12В	18		
ОК-2	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 18-12Г	1		
ОК-3	ГОСТ 16289-80	Окно ОРС 18-12Г	5		
П1	Деревя 1.136,1-13 выкл.1.	Поддонная доска ПП13,35,45-Г	25		

Спецификация асбестоцементных волнистых листов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
ВЧ-С	ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые	74	50	

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Тилобай проект 407-3-401м.86/Львов II

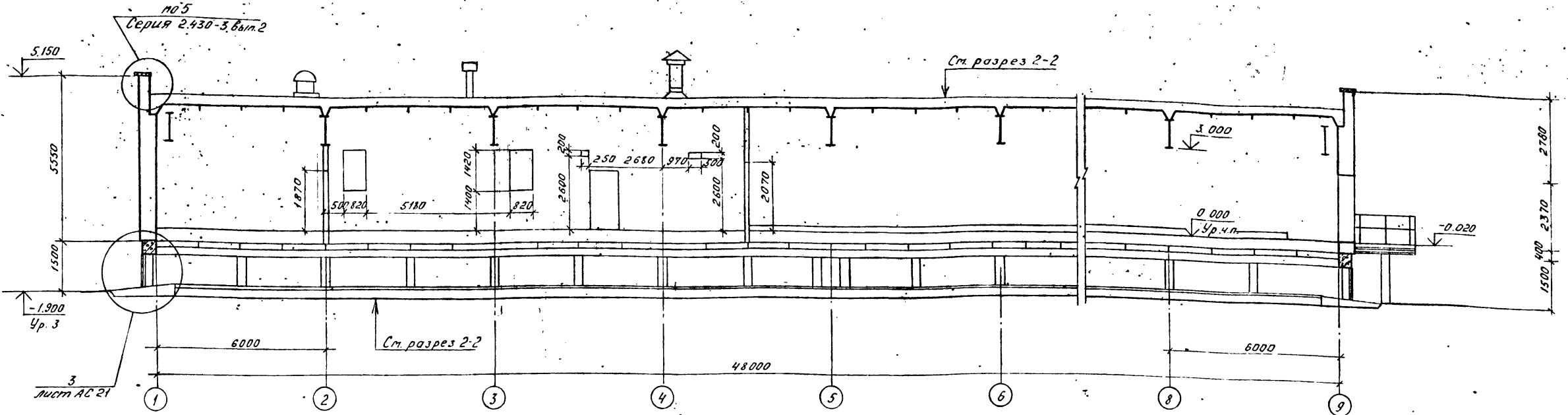
Львов II Подпись и дата: 13.01.86

ТП 407-3-401м.86		АС
ГНП	Тонин	
Инженер	Сергиенко	
Инженер	Волков	
Инженер	Сергиенко	
Инженер	Куримова	
Инженер	Маткина	
Инженер	Сергеева	
Приказан		
Инж. пр.		
Инженер		

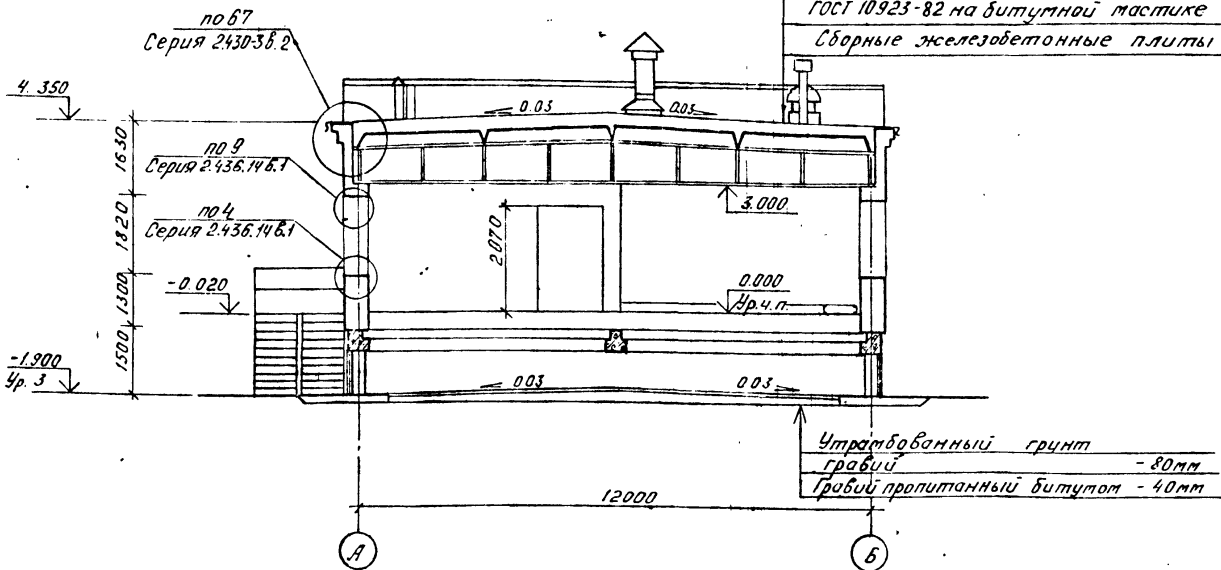
Объект	Объект	Стация	Лист	Листов
Объект	Объект	РП	5	
План на отм. 0.000 (окончание)			Энергосетьпроект Томское отделение	

Копировал: Карочева
Формат А2

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Слой гравия фракции 5-10мм по ГОСТ 8268-82 втаплен-ного в битумную мастику МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80
 3слоя рубероида РКМ-350Б по ГОСТ 10923-82 на битум-ной мастике МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80
 Стяжка из цементно-песчаного раствора толщ 15мм
 Утеплитель-плитный газобетон $\gamma_s = 600 \text{ кг/м}^3$ толщ 300мм
 Пароизоляция из одного слоя рубероида РКМ-350Б по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБК-Г-55 по ГОСТ 2889-80
 Сборные железобетонные плиты

Привязан:			ТЛ 407-3-401м.86		АС
Инв. №	Инженер	Сектор	Лист	Листов	Энергосетьпроект Томское отделение
МВ №	Инженер	Сектор	РП	6	Разрезы 1-1, 2-2
МВ №	Инженер	Сектор	РП	6	Разрезы 1-1, 2-2

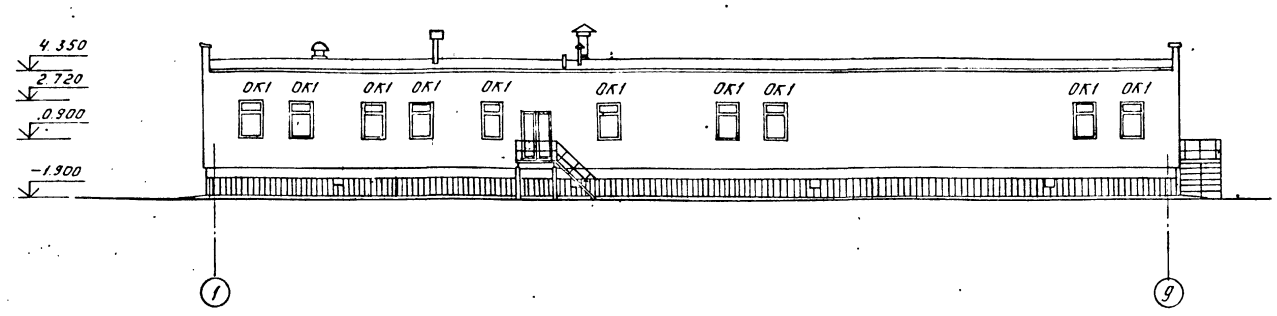
Копировал: Корочева

Формат А2
сб 725-01

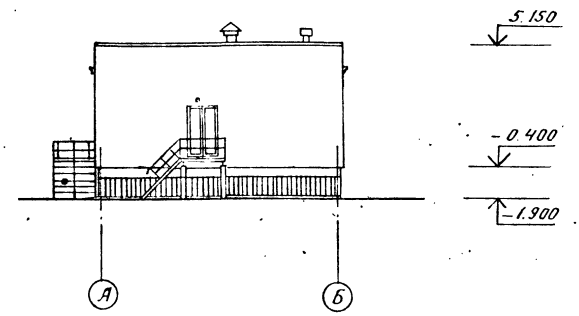
Тиловой проект 407-3-401м.86 Альбом II

Инв. №, дата Подпись и дата лист альб.м

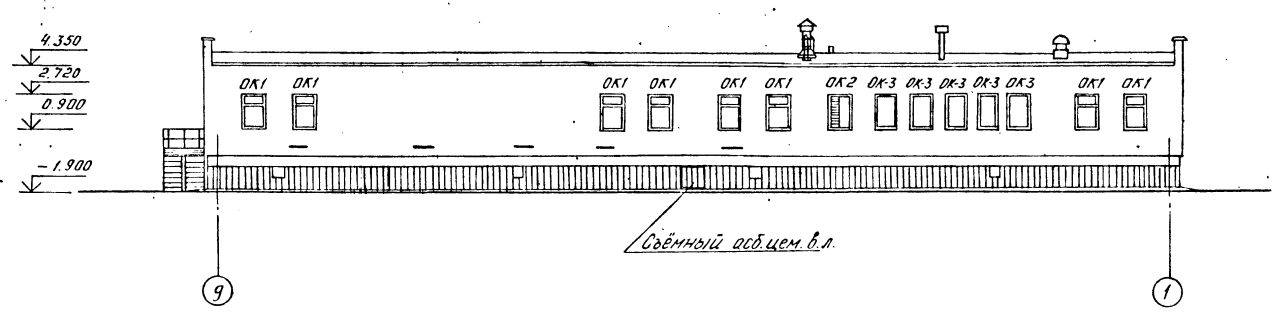
Фасад 1-9



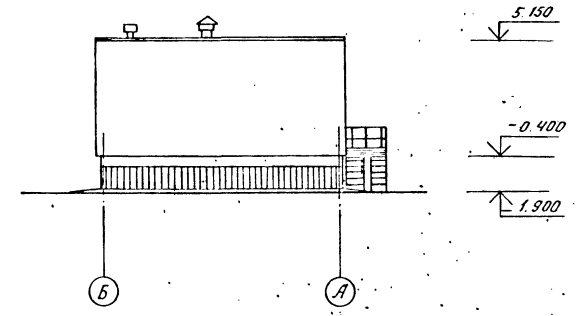
Фасад А-Б



Фасад 9-1



Фасад Б-А



В ограждении продуваемого подполья выполнить продухи размером 05x05 м с шагом 6 м.

Типовой проект 407-3-401м.86 Альбом II

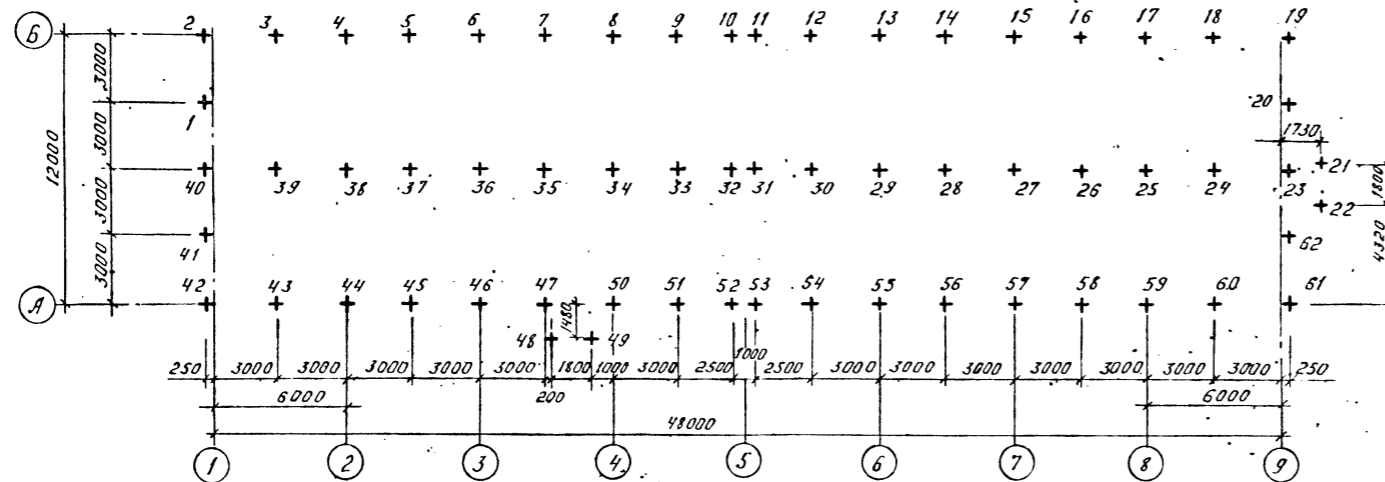
№ п.п. по альбому, подпись и дата, дата утверждения

Привязан:		ТНП		Тонина		Тонина		ТНП 407-3-401м.86		АС	
Инв. №:		И.контр. Нах.инж. И.спец. Инж.сект. Уч. гр. Инженер		Сергиенко Волков Сергиенко Куримова Истаткина Сергеева		Сергеева Сергеева Сергеева Сергеева Сергеева		Объект: производственный пункт управления ТНП для районов с вечн. мерзлыми грунтами (стены из бетонных камней)		Лист 7	
								Фасады 1-9, 9-1, А-Б, Б-А		Энергосетьпроект Томское отделение	
								Копировала Корочева		Формат А2	

Спецификация к схеме расположения свай

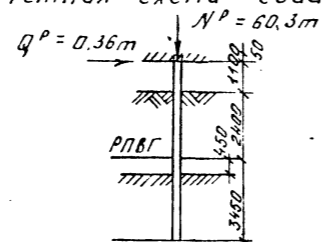
Марка, п/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Примеч.
1-20, 23, 47, 50-62	Альбом II АСМ-001	Свая СМТ7-32а	58	1800	
21, 22, 48, 49	Альбом IV АСМ-002	Свая СМТ7-32б	4	1800	

Схема расположения свай



- 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 1-20, 23-47, 50-62 на отст. - 0,85м 48; 49; 21, 22 на отст. - 0,35м.

Расчетная схема свай



Альбом II
Тиловой проект 407-3-401м. 86

№ п/з, дата, подпись и дата

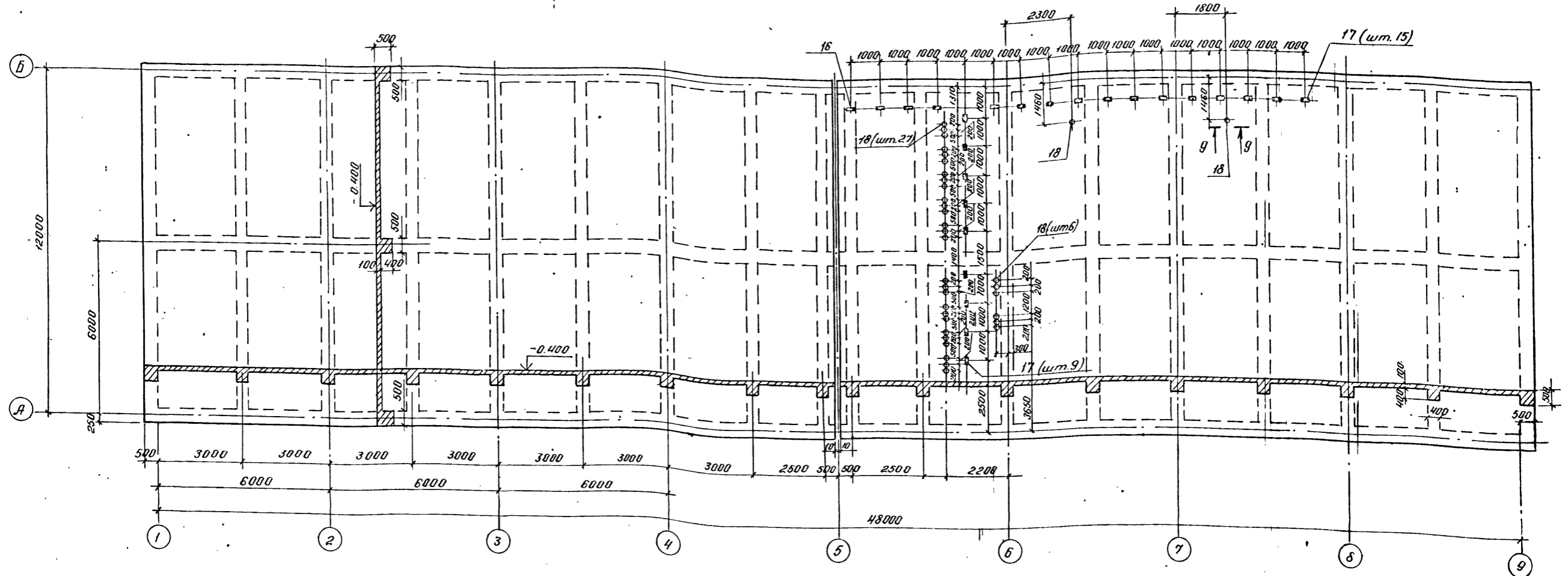
привязан		ТЛ 407-3-401м. 86		АС	
ГНП	Тонин				
Н.контр	Сергиенко				
Н.контр	Волков				
Н.контр	Сергиенко				
Н.контр	Кириллов				
Рук. гр.	Жапкина				
Инженер	Исришкова				
				Схема расположения свай	
				Энергасетьпроект	
				Томское отделение	

Копировал Карочева

Формат А2

сф 725-01

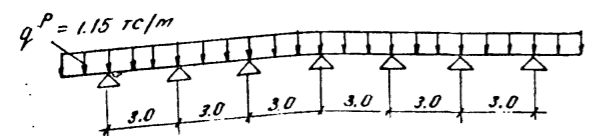
Опалубка цокольного перекрытия ПРМ 1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса										Арматура класса									
	А-III					А-I			Вр-I		Всего	Прокат марки		Всего						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			А-I	Вст. 3 сп. 5							
φ12	φ14	φ16	φ18	φ25	Итого	φ10	φ12	Итого	φ5	Итого	φ8	φ10	Итого	Пруди 108x4	163x5	Итого				
ПРМ 1	774,8	93,6	113,6	408,0	1793,6	4188,6	2409,0		2809,0	3952,0	3952,0	10347,8	7,0	23,2	7,0	203,0	23,2	203,0	256,4	11204,0

Расчетная схема плиты

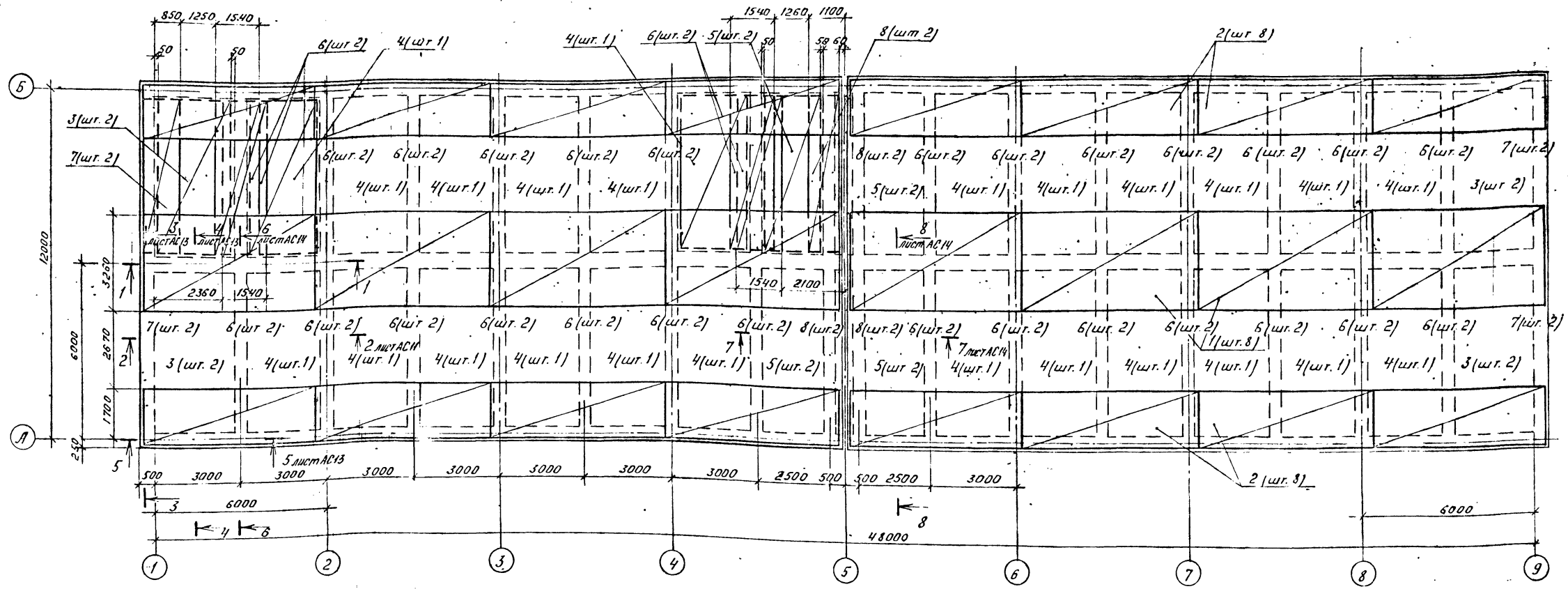


Типовой проект 407-3-401м.86 Л.ч. 10

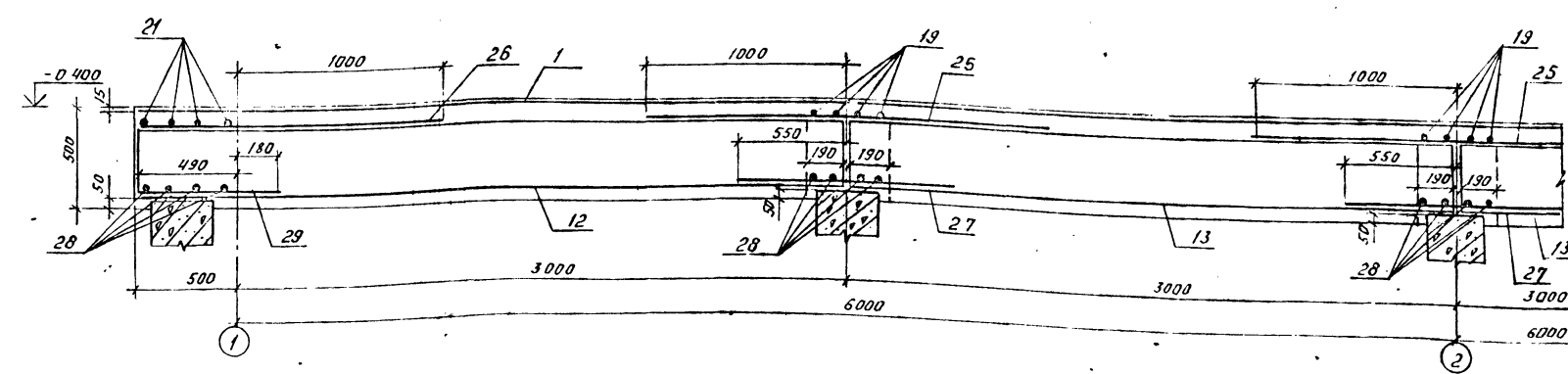
Инв. № подл. Листы в дате Вит. м. в. м. г.

Привязан:		ГНП Гомин	И.контр. Сергеев	Нач. отд. Волков	Т. спец. Сергеев	Нач. с. к. Куримова	Рук. гр. Жаткина	Инженер Сергеев
Инв. №		ТП 407-3-401м.86		АС	Октябрьский районный пункт учета энергии ТИП II для районов с газоматериалами забитыми (стены из бетонных камней)		Лист 9	Листов
		Опалубка цокольного перекрытия ПРМ 1.		Энергосетьпроект		Томское отделение		

Раскладка верхних и нижних сеток



Сечение 1-1



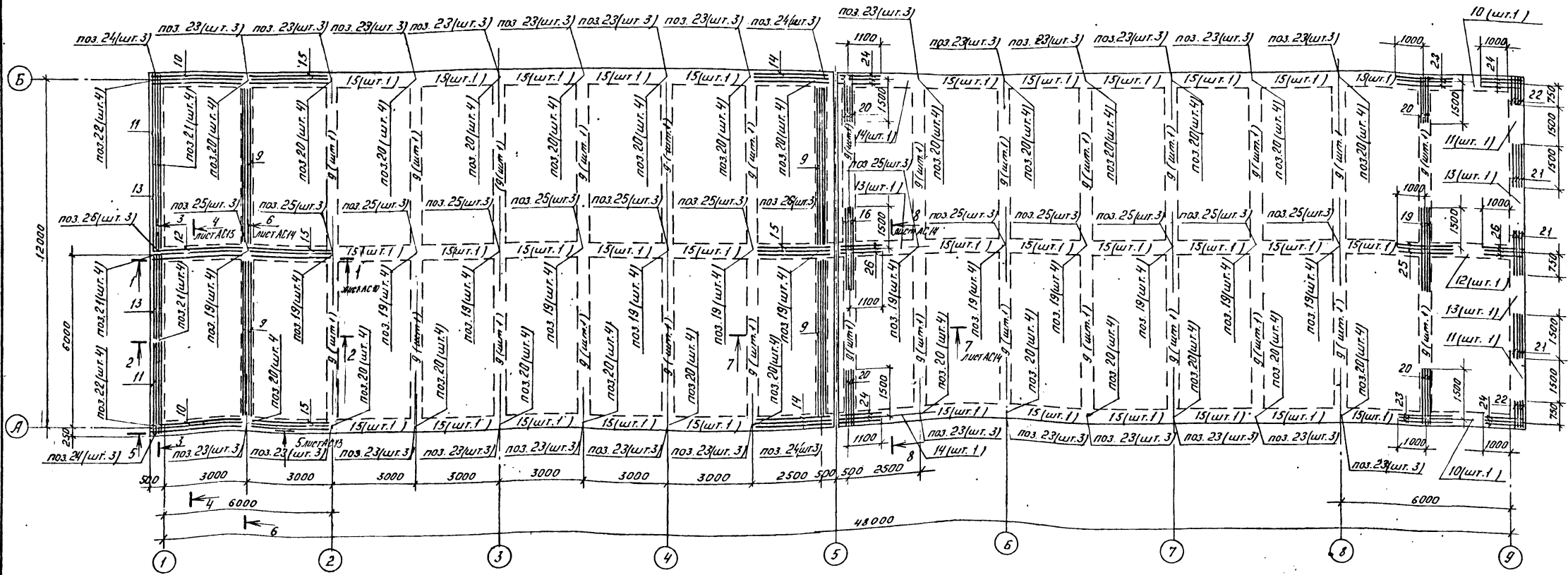
Раскрой рулонных сеток поз. 2,4,5 выполнять по месту в соответствии с размерами, приведенными на данном листе. Позиции 1,2,6,7 - верхние, позиции 3,4,5 - нижние.

Альбом II
Тилобой проект 407-3-401 м. 86

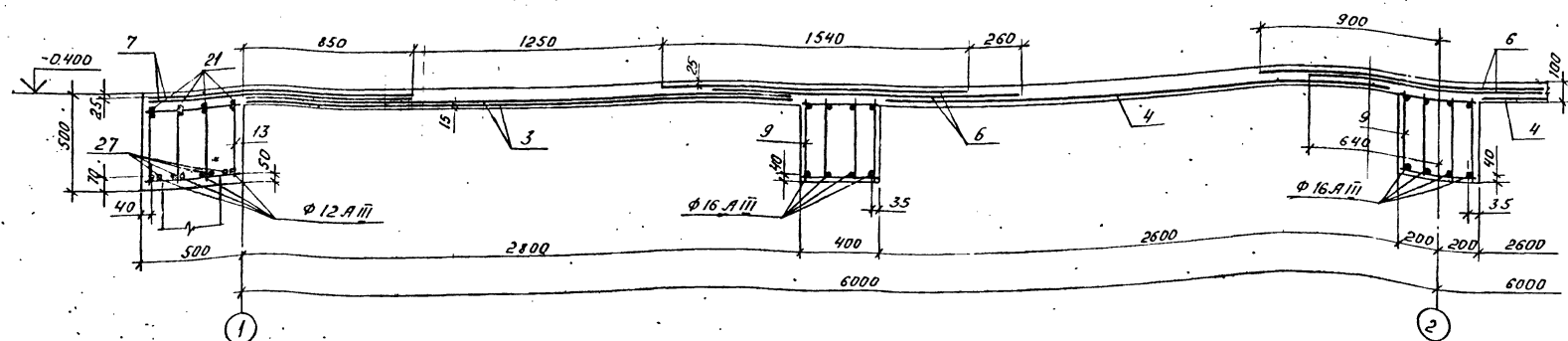
Лист № 19 из 20 (вкл. в альбом и в смету)

ТП 407-3-401 м. 86		АС
ТНП	Гоним	Отдел обслуживания пунктов управления ТНП II для районов с безразрывными фронтами (стенки из бетонных камней) Цепное перекрытие ПРМ I. Раскладка верхних и нижних сеток. Сечение 1-1.
Н.контр.	Сергиенко	
Над.опт.	Волков	
К.оп.ч.с.	Сергиенко	
К.оп.сект.	Каримова	
Рук. гр.	Жаткина	Энергосетьпроект
Инженер	Сергеева	Томское отделение

Раскладка каркасов и надпорных стержней.



Сечение 2-2



Туполов, проект 407-3-401м.86 Альбом II

Пол. № 002. Подпись и дата составления.

Привязка:			ТП 407-3-401м.86			АС		
Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №
Инж. Сергеева	Инж. Молжикова	Инж. Каримова	Инж. Сергеева	Инж. Молжикова	Инж. Каримова	Инж. Сергеева	Инж. Молжикова	Инж. Каримова
Энергосетьпроект			Томское отделение			Копиробал. Карочева		
Формат А2								

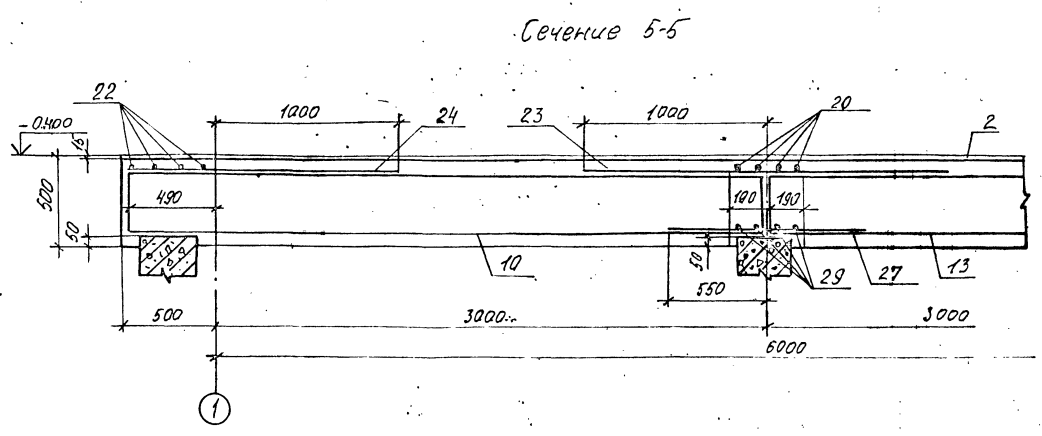
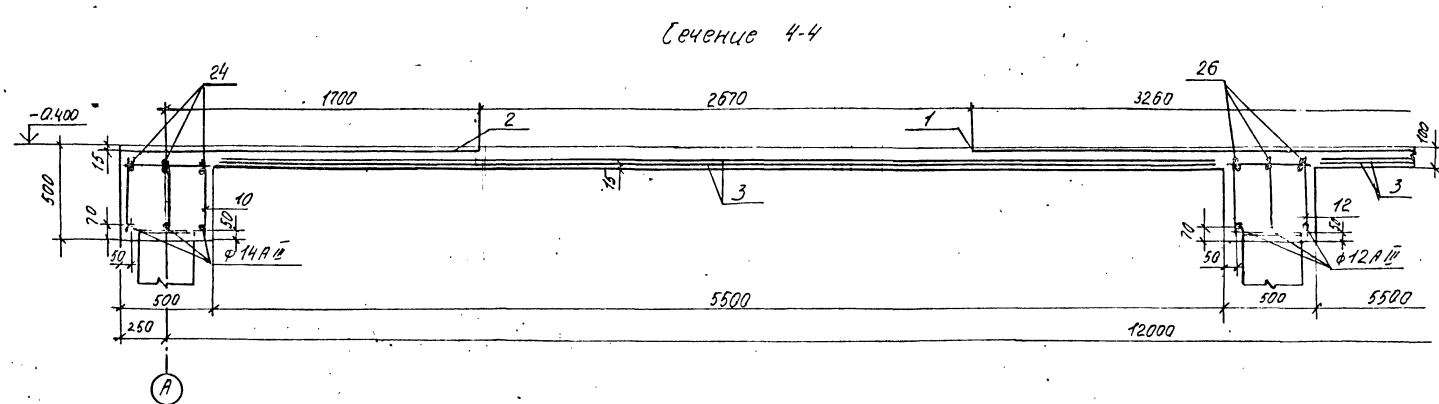
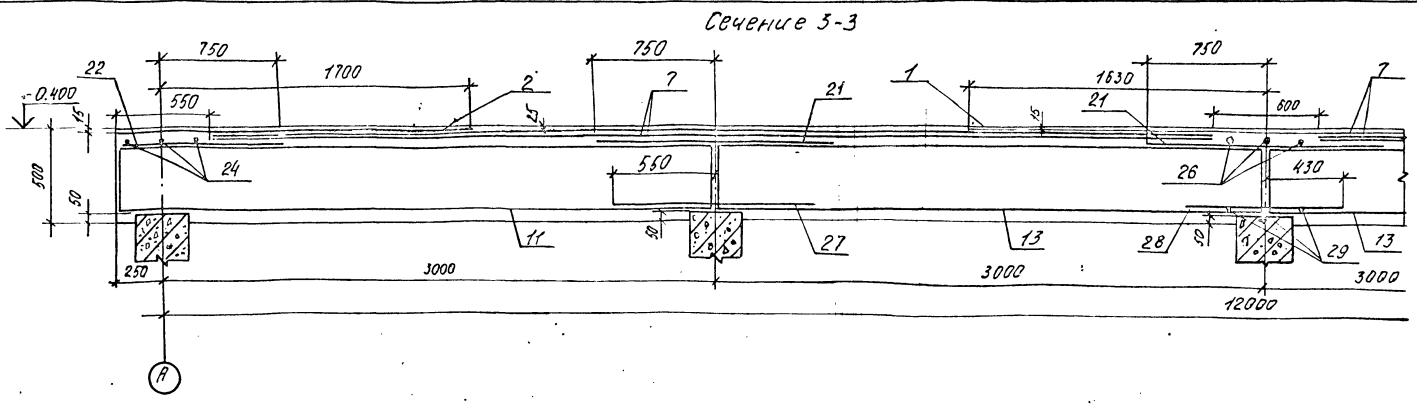
Типовой проект 407-3-401 м. 86 Альбом II

Инд. №. лод. Ловаться и дата. Взам. инв. №.

Код	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки рулонные</u>		
Б4	1		ГОСТ 8478-81	5ВрГ-200 5280x6100 ²⁵ / ₃₀	8	34,1 кг
Б4	2		ГОСТ 8478-81	5ВрГ-200 2350x6100 ⁵⁰ / ₇₅	16	21,0 кг
Б4	3		ГОСТ 8478-81	5ВрГ-200 2830x5480 ⁴⁰ / ₇₅	8	34,2 кг
Б4	4		ГОСТ 8478-81	5ВрГ-100 2550x6050 ²⁵ / ₂₅	24	45,1 кг
Б4	5		ГОСТ 8478-81	5ВрГ-100 2550x5480 ⁴⁰ / ₂₅	8	37,5 кг
Б4	6		ГОСТ 8478-81	5ВрГ-100 1540x5480 ⁴⁰ / ₂₀	58	24,8 кг
Б4	7		ГОСТ 8478-81	5ВрГ-100 1280x5480 ⁴⁰ / ₄₀	8	20,4 кг
Б4	8		ГОСТ 8478-81	5ВрГ-100 1040x5480 ⁴⁰ / ₂₀	8	18,9 кг
				<u>Каркасы пространственные</u>		
А3	9		Альбом IV АСН-060-20	КП-21	32	
А3	10		" -21	КП-22	4	
А3	11		" -22	КП-23	4	
А3	12		" -23	КП-24	2	
А3	13		" -24	КП-25	4	
А3	14		" -25	КП-26	4	
А3	15		" -26	КП-27	38	
				<u>Изделия закладные</u>		
А4	16		Альбом IV АСН-055	ЗД-3	1	
А4	17		Альбом IV АСН-056	ЗД-4	24	
А4	18		Альбом IV АСН-059-01	ЗД-9	33	
				<u>Детали</u>		
				φ 25 АIII ГОСТ 5781-82		
Б4	19			ℓ=3000	64	11,5 кг
Б4	20			ℓ=1740	128	8,7 кг
Б4	21			ℓ=1500	24	5,8 кг
Б4	22			ℓ=990	16	3,8 кг

Код	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				φ 18 АIII ГОСТ 5781-82		
Б4	23			ℓ=2000	84	4,0 кг
Б4	24			ℓ=1490	24	3,0 кг
				φ 12 АIII ГОСТ 5781-82		
Б4	25			ℓ=2000	42	1,8 кг
Б4	26			ℓ=1490	12	1,3 кг
Б4	27			ℓ=1100	142	1,0 кг
Б4	28			ℓ=880	72	0,8 кг
Б4	29			ℓ=670	140	0,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		123,17 м³

Т.П. 407-3-401 м. 86 АС			
ГНП	Гоним		
Н.конт.	Сергеенко		
Нач.отд.	Волков		
Нач.сет.	Сергеенко		
Руч.зр.	Кирилова		
Ст.тех.	Макина		
Ст.тех.	Кирилова		
Приязан.			
Инд. №			
Объект: станционный пункт управления тип Е для районной районной электросети (стены из бетонных камней)		Итадия	Лист 12
Спецификация цокольного перекрытия ПРЧ 1		Энергосеть проект Юмское отделение	

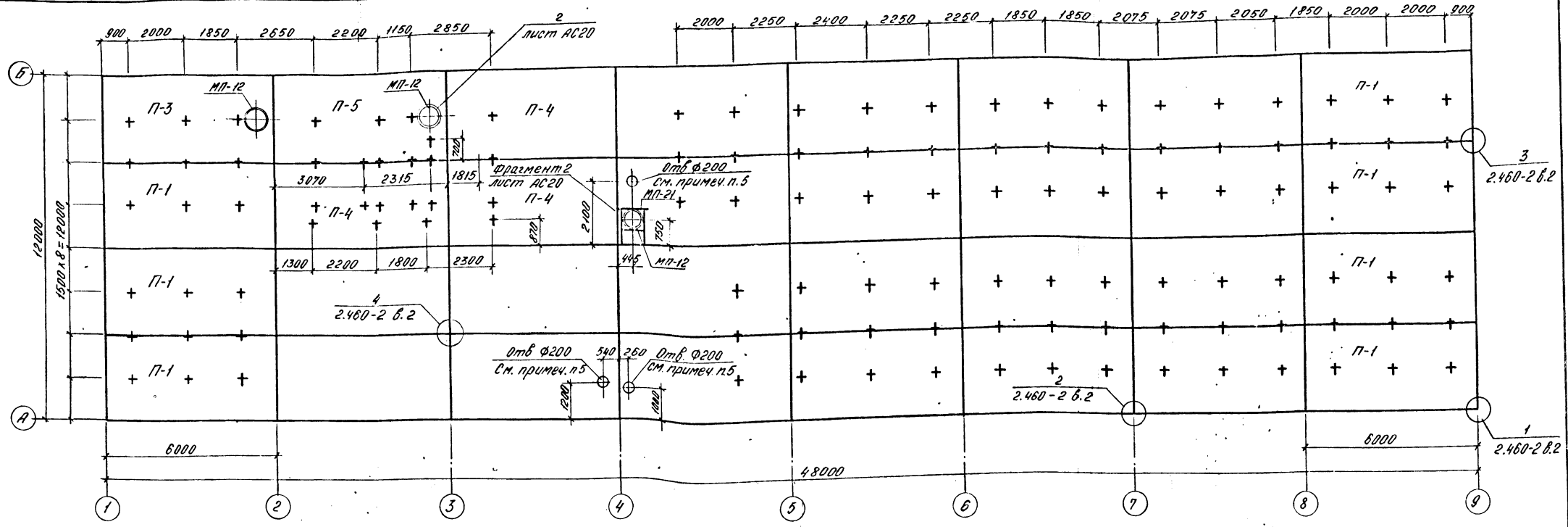


Титульный проект 407-3-401 м. 86 Яльдом II

Привязан:		ГНП Томин		т.п. 407-3-401 м. 86		АС	
		Александр Сергеевич	Сергей Иванович	Общественный пункт при станции		Лист	13
		Александр Сергеевич	Сергей Иванович	Цокольное перекрытие ПРМ1.		Энергосетьпроект	
		Александр Сергеевич	Сергей Иванович	Сечения 3-3 ... 5-5.		Томское отделение	
		Александр Сергеевич	Сергей Иванович	Инженер		Ф.С. Мат. А2	

Копировал: Коф

Типовой проект 407-3-401 м. 86 Альбом II



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг.	Примеч.
<i>Для районов с весом снегового покрова 100 кг/м²</i>					
		Плита покрытия			
П-1	Альбом IV АСН-010	ПГ-2А IV ВТб	7	2650	
П-2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А III ВТ	20	2650	
П-3	Альбом IV АСН-013	ПВ7-2А III ВТa	1	3200	
П-4	Альбом IV АСН-012	ПГ-2А III ВТг	3	2650	
П-5	Альбом IV АСН-016	ПВ7-2А III ВТв	1	3200	
<i>Для районов с весом снегового покрова 150 кг/м²</i>					
		Плита покрытия			
П-1	Альбом IV АСН-010	ПГ-3А IV Тб	7	2650	
П-2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3А IV Т	20	2650	
П-3	Альбом IV АСН-013	ПВ7-3А IV Тa	1	3200	
П-4	Альбом IV АСН-012	ПГ-3А IV Тг	3	2650	
П-5	Альбом IV АСН-016	ПВ7-3А IV Тв	1	3200	
<i>Металлические изделия</i>					
МП-12	Альбом IV АСН-032	Марка МП-12	3	40,9	
МП-21	Альбом IV АСН-038	Марка МП-21	1	42,5	
МП-26	Альбом IV АСН-043	Марка МП-26	3	1,5	
МП-20	Альбом IV АСН-037-01	Марка МП-20	123	1,3	

1. Все не замаркированные плиты покрытия марки П-2.
2. На схеме расположения плит покрытия показана разбивка крепежных деталей МП-20
3. Деталь МП-20 установить до заливки швов по узлу 15 лист 21.
4. Швы между плитами заделать бетоном марки М150.
5. Отверстия проделать по месту.

ТП 407-3-401 м. 86 АС		
ГЛП	Гоним	
М.Конта	Сергиенко	
нач. отд.	Волков	
	Сергиенко	
нач. свек.	Корнилова	
дик. гр.	Макина	
Ст. техн.	Корнилова	
Объектно-технический пункт	Управление тип. в. для районов с климатическими условиями (стены из бетонных камней)	Сталь
Схема расположения плит покрытия	Энергосеть проект	Лист 15
	Томское отделение	

Схема расположения металлических марок

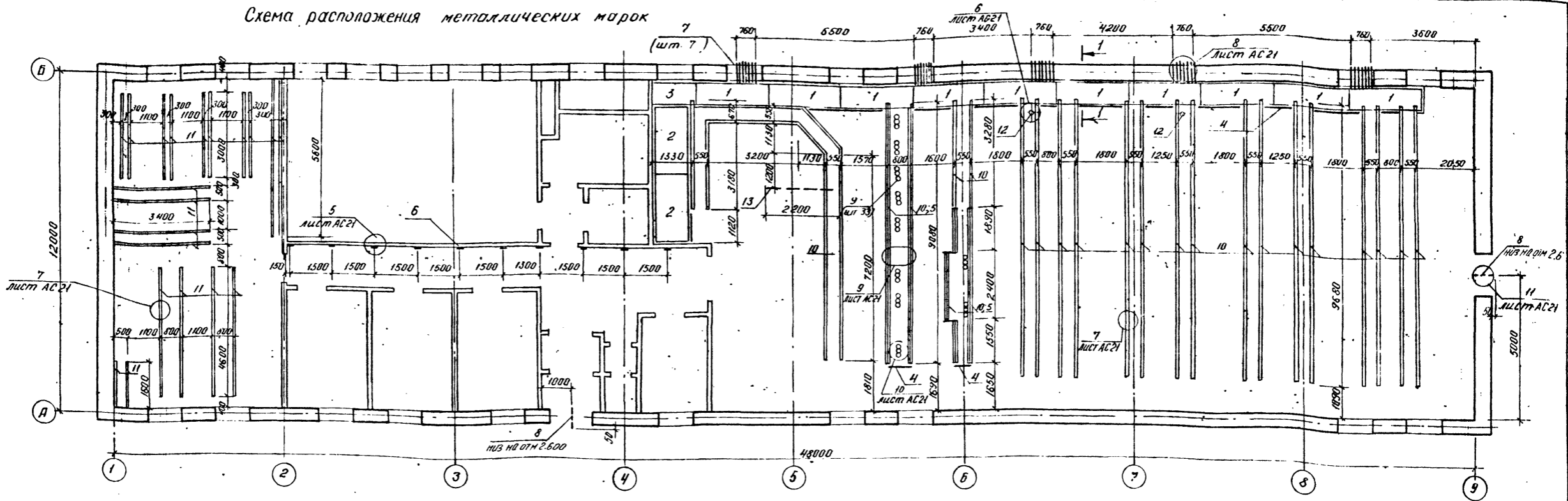
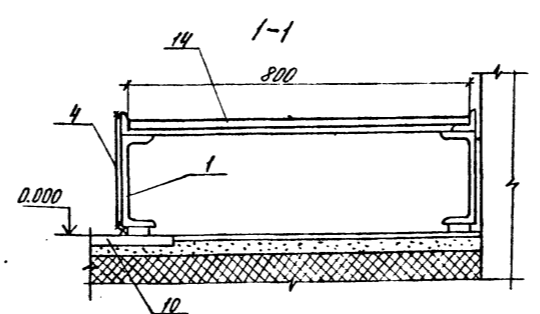
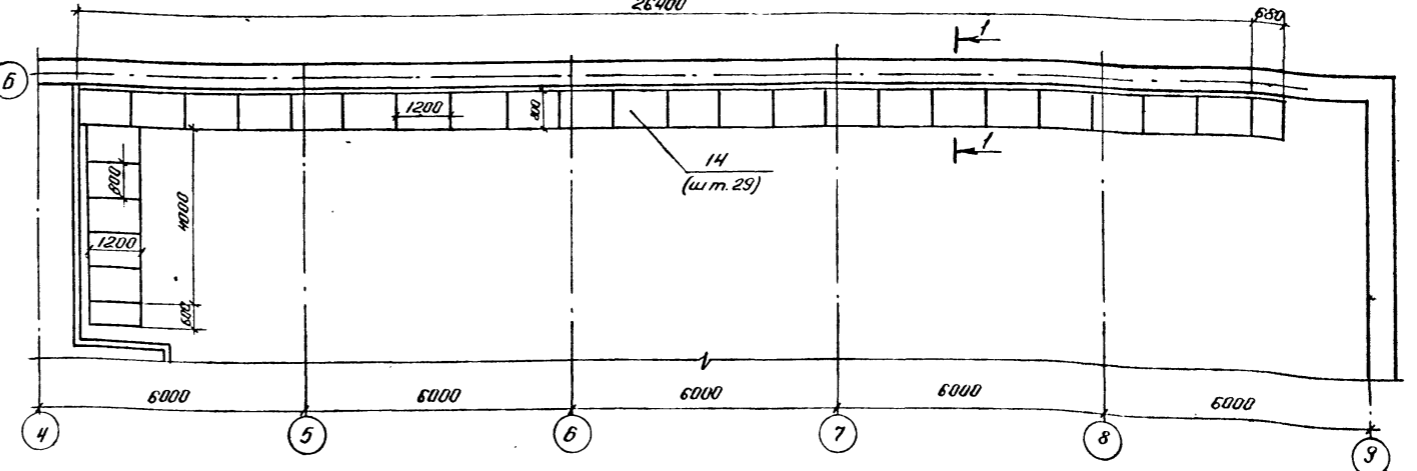


Схема расположения асбестоцементных досок



Привязан

И№В №

Спецификация к схемам расположения металлических марок, асбестоцементных досок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<i>Металлические изделия</i>					
1	Альбом IV АСН-065	МП-38	10	34,2	
2	Альбом IV АСН-030-02	МП-9	2	43,1	
3	Альбом IV АСН-031	МП-11	1	31,9	
4		Полоса 1,8x230 ГОСТ 19904-74*	213 м	3,2	
5		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72*	29,9 м	18,4	
6		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 L=200	10	2,8	
7		Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 L=690	35	7,1	
8		Труба 33,5x2,8 ГОСТ 3262-78 P=690	2	1,5	
9	Альбом IV АСН-058	ЗД-7	33	7,2	
10	-036	МП-17	223,7 м	1,6	
11	-036	МП-18	70,4 м	1,9	
12	-059	ЗД-8	2	7,2	
13	-045	МП-28	1	9,2	
<i>Асбестоцементная доска</i>					
14	ГОСТ 4248-78	АЦЭИД 400-120x80x2,5	29	43,2	

ТП	407-3-401 м. 86	АС
ГМП	Тонин	И.И.
Н.контр.	Сергиенко	С.С.
Нач. отд.	Волков	В.В.
Н.спец.	Сергиенко	С.С.
Нач. сект.	Киримсва	К.К.
Рук. гр.	Жолтужка	Ж.Ж.
Ст. инж.	Октябрьская	О.О.

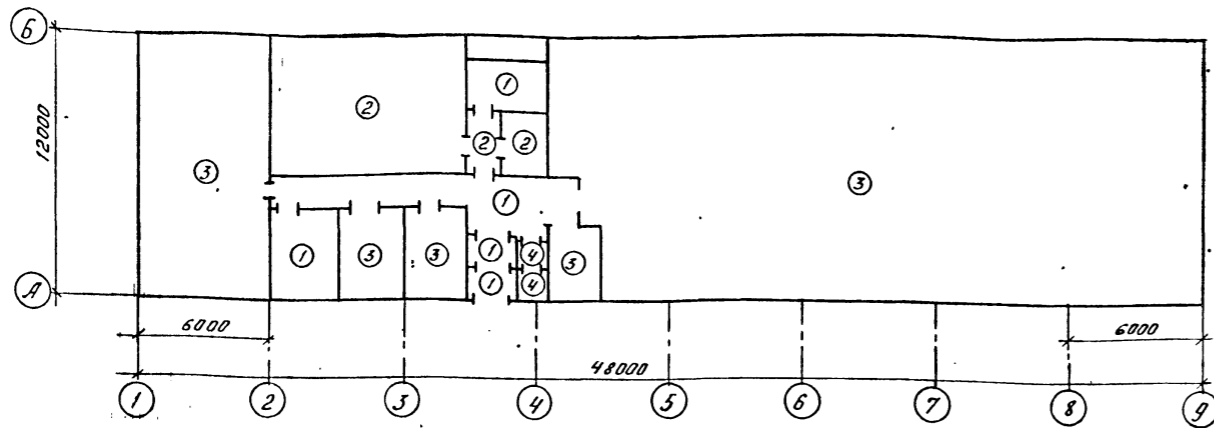
Объектно-станции пункт управления ТИП для районов с населением 1 млн и более (стены из бетонных камней)

Схемы расположения металлических марок, асбестоцементных досок

Типовой проект 407-3-401 м. 86

И№В №

План полов.



Экспликация полов

Наименование или номер по помещению по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
3, 7, 10, 11	1		Покрытие - бетон М 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм. Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 330 мм. Плита перекрытия - 220 мм	57,9
2; 4; 5	2		Покрытие - керамические кислотоупорные плитки - 15 мм Прослойка и заполнение швов из кислотоупор. бит. маст. 3 мм. Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидрозола на бит мастике - 7 мм Стяжка - бетон М 100 - 35 мм. Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 330 мм. Пароизоляция - 1 сл. рубероида РКМ-350Б на горячем бит. МБК-Г-55. Плита перекрытия.	58,7
1; 6; 8; 9; 13	3		Покрытие - резиновый линолеум (релин) на мастике - 3 мм. Прослойка из холодной маст. на водостойких вяж. 1 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм. Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 330 мм. Пароизоляция - 1 сл. рубероида РКМ-350Б на горячем бит. МБК-Г-55. Плита перекрытия - 220 мм.	421,6
12	4		Покрытие - керамическая плитка - 15 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М 150 - 10 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм. Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости с $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78 - 330 мм. Пароизоляция - 1 сл. рубероида РКМ-350Б на горячем бит. МБК-Г-55. Плита перекрытия - 220 мм.	2,5

План кровли. Схема расположения парапетных плит.

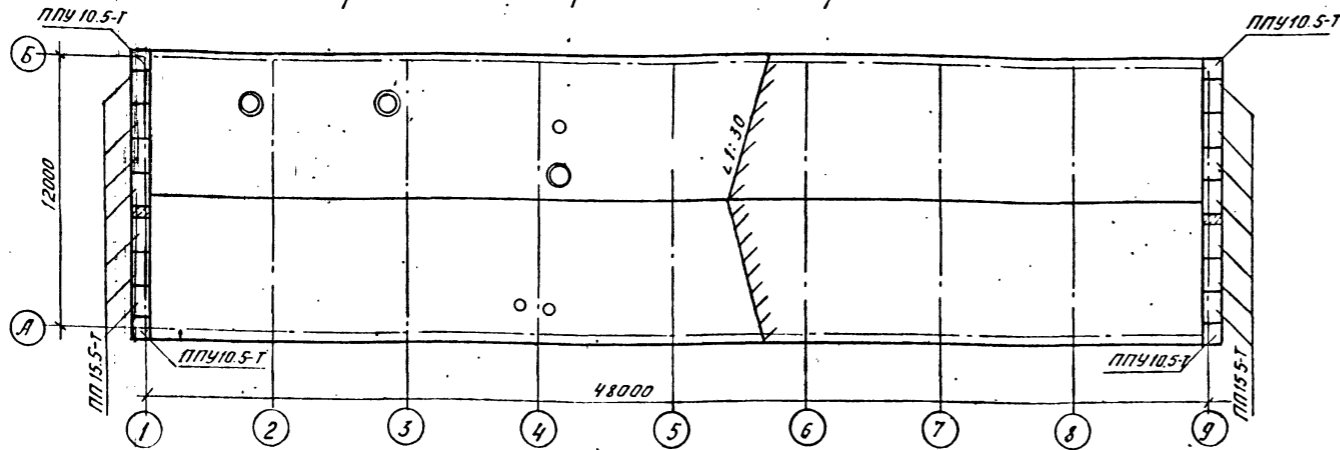
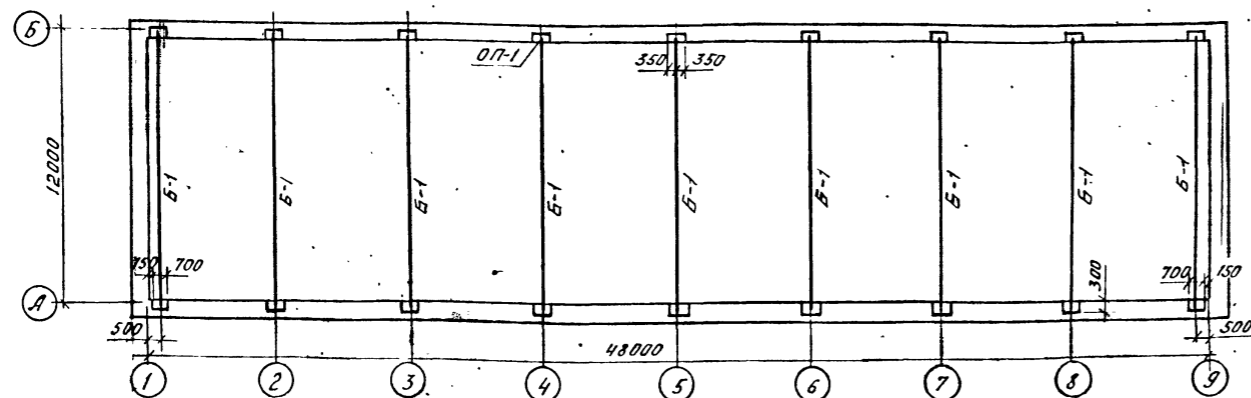


Схема расположения опорных подушек и балок.



Спецификация к схемам расположения парапетных плит, опорных подушек и балок.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
ППУ 10.5-Г	ГОСТ 6786-80	Парапетная плита	4	80	
ПП 15.4-Г	ГОСТ 6786-80	Парапетная плита	14	120	
ОП-1	АС-18	Опорная подушка	18	205	
Б-1	КМ-4, КМ-5	Балка Б-1	9		

- Гравий по ГОСТ 8268-82 для защитного слоя кровли должен быть сухим, обеспыленным, иметь зерно размером 5-10 мм и марку по морозостойкости 100. Толщина защитного слоя из гравия должна составлять 10 мм.
- В стяжке предусмотреть температурно-усадочные швы шириной до 3 мм, разделяющие поверхность стяжки из цементно-песчаного раствора на участки размерами не более 3x3 м. Температурно-усадочные швы в стяжках должны располагаться над торцовыми швами несущих плит.
- По температурно-усадочным швам в стяжках предусмотреть укладку полос шириной 150 мм из рубероида с посыпкой марки РКМ-350Б и точечную приклейку их с одной стороны шва.

Привязан:		ТП. 407-3-401 м. 86		АС
ТНП	Тонин	Инженер	Степанов	Инженер
И. контр.	Сергиенко	Инженер	Степанов	Инженер
И. спец.	Волков	Инженер	Степанов	Инженер
И. спец.	Сергиенко	Инженер	Степанов	Инженер
И. спец.	Курильникова	Инженер	Степанов	Инженер
И. спец.	Житкина	Инженер	Степанов	Инженер
И. спец.	Першикова	Инженер	Степанов	Инженер

Копировал Корочева

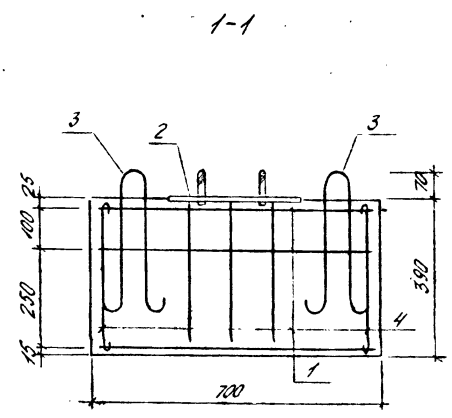
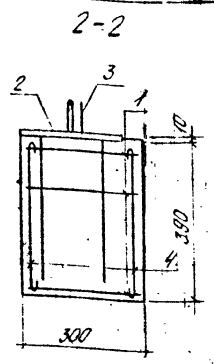
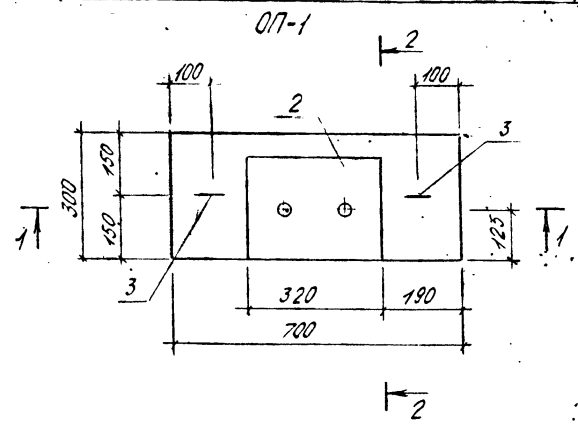
Формат А2

Альбом П

Типовой проект 407-3-401 м. 86

Имя и дата ватива

Типовой проект 407-3-401 м. 86 Альбом II



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
4	

Формат	Ш.л.	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная		
А4		1	Альбом IV АСН-064-03	С-6	3	
А4		2	Альбом IV АСН-057	ЗД-6	1	
				Детали		
				Ø8 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		3		Ø=880	2	0,4
Б4		4		Ø=480	21	0,2
				Материалы		
				бетон марки 200		0,082

1. Арматура класса А-III — сталь марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82, класса А-I — сталь марки Вст3ст2 по ГОСТ 380-71*

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Прокат марки Вст3ст2			Сталь марки 25Г2С		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			ГОСТ 103-76		
	Ø8	Ø10	итого	Ø12	итого	Ø22	итого	20x250 мм	Ø20 мм		шпала 20	итого	
07-1	9,8	-	9,8	9,8	1,8	1,8	0,6	0,6	12,6	0,12	0,05	12,77	24,37

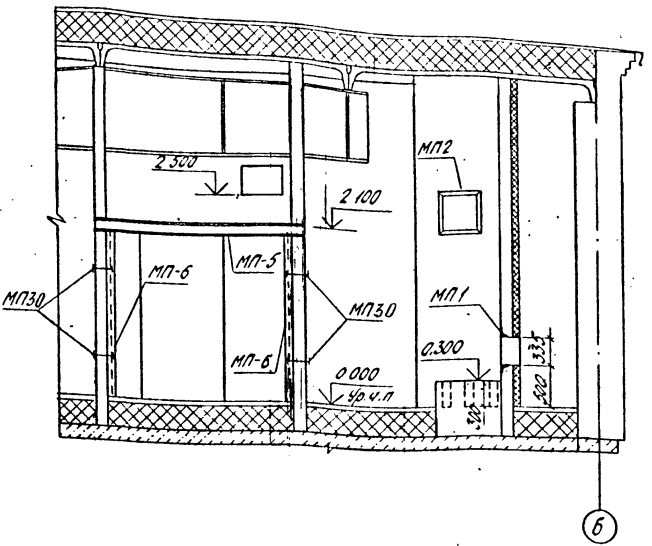
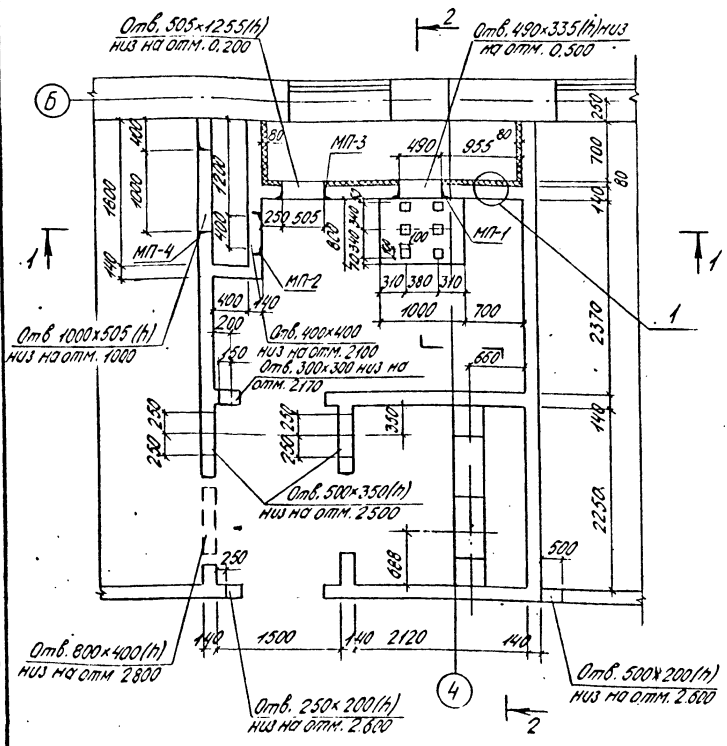
Имя, фамилия, должность, лист №

Приказан		Гендир. ГИП	Гоним	Инженер-проектировщик участка управления ТИП VI с/х районов с/бесчисленными группами (стены из бетонных камней)	Стр. 18	Листов
Инж. №		М.компр. Селюченко	М.ч.ст. Балков	М.ч.сект. Ергуленко	М.ч.сект. Курдюкова	Р.к.гр. Жалкина
		Телник	Зинченко	Энергосетьпроект Томского обл.упр.		

Фрагмент 1

Разрез 2-2

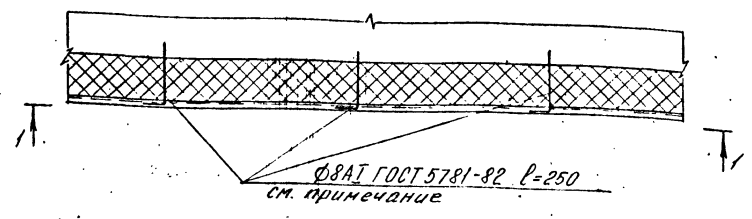
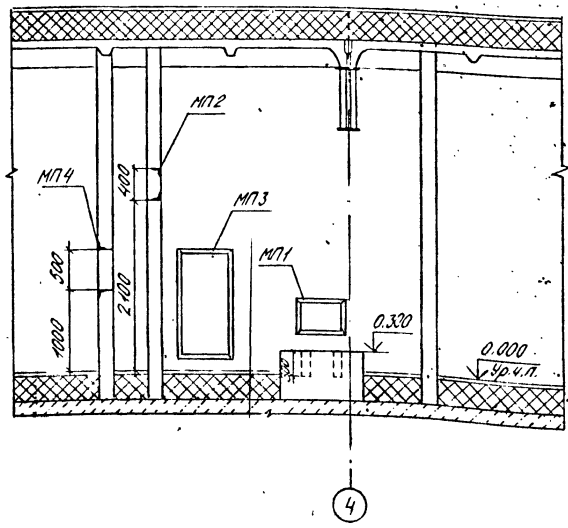
Спецификация металлических марок



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Приме.
МП1	Альбом IV АСН-025	Марка МП1	1	11,1	
МП2	-026	Марка МП2	1	10,4	
МП3	-027	Марка МП3	1	20,6	
МП4	-028	Марка МП4	1	33,8	
МП5	-029	Марка МП5	1	54,5	
МП6	-029	Марка МП6	2	39,8	
МП730	-048	Марка МП730	8	0,83	

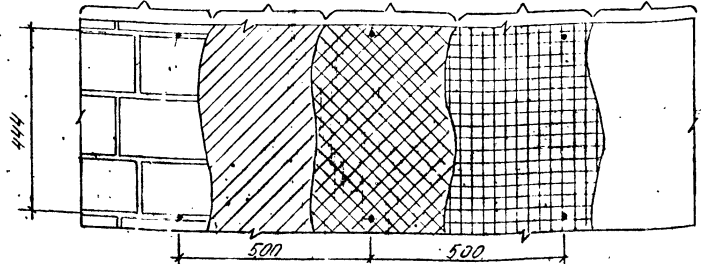
Альбом II Типовой проект 407-3-401 м. 86

Разрез 1-1



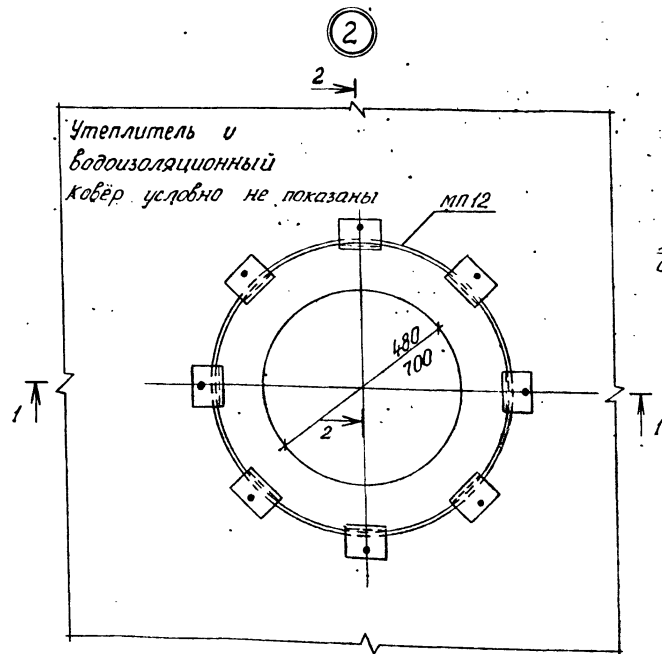
Стержни заложить во время кладки, после набески минераловатных плит стержни отогнуть по месту

Кладка из бетонных камней
 Пароизоляция битум М-6НУ $\delta=2,5-3$ мм
 Наклейка жесткие минераловатные плиты $\delta=80$ мм
 Металлическая сетка П-5-12 по ГОСТ 5336-80
 Штукатурка цементно-песчаная $\delta=20$ мм

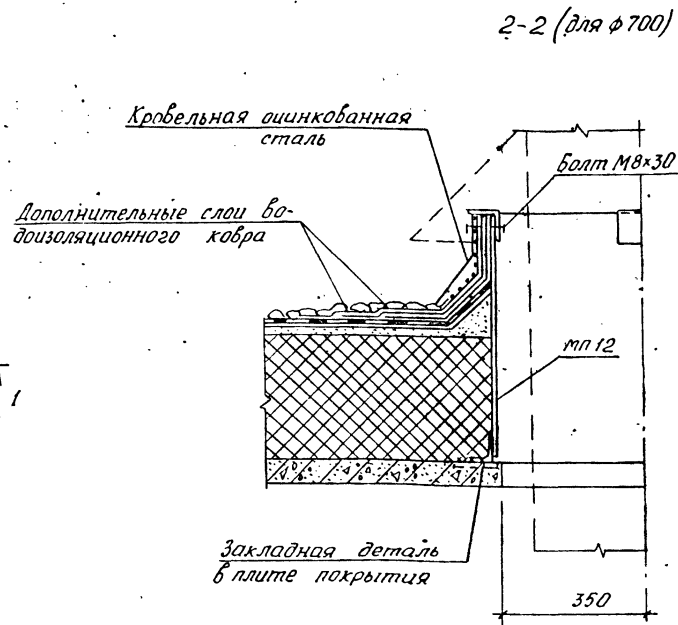


ТИП 407-3-401 м. 86		АС	
Группа	Гоним	Проверен: [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]	Энергосетьпроект Томское отделение формат А2
И.контр.	Сергеевко		
Нач. отд.	Белков		
Инженер	Зинченко		

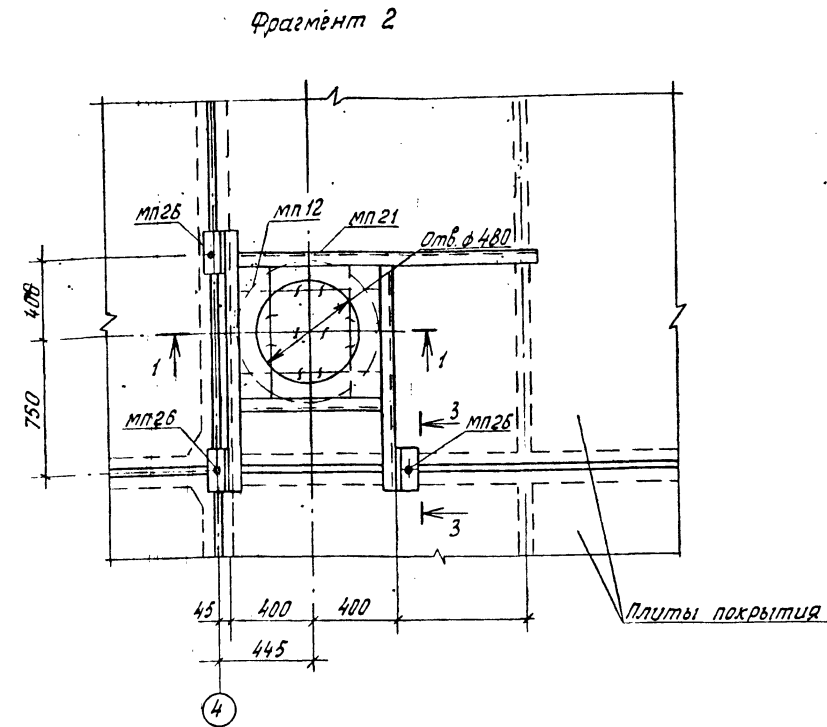
Альбом II
 Таблицы проекта
 Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам инв. №



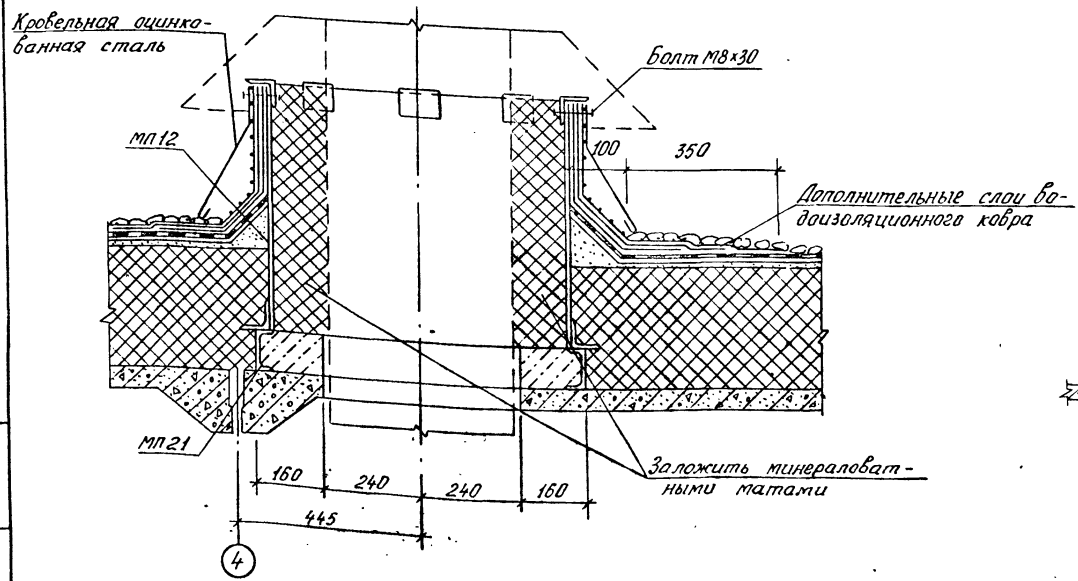
1-1 (для $\phi 480$)



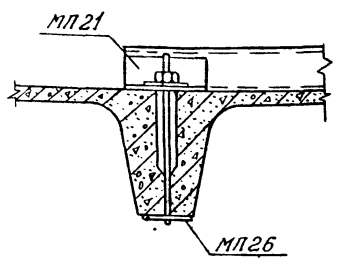
2-2 (для $\phi 700$)



Фрагмент 2



3-3



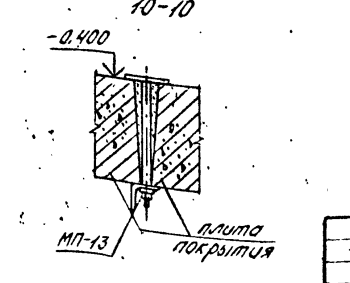
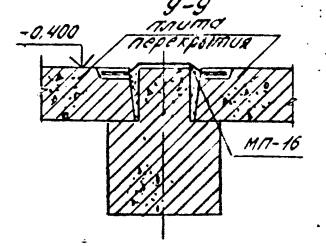
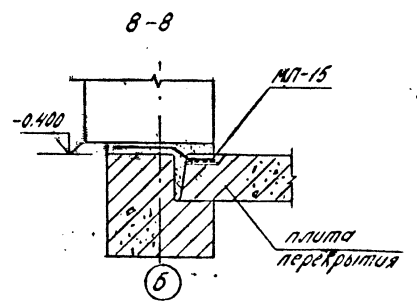
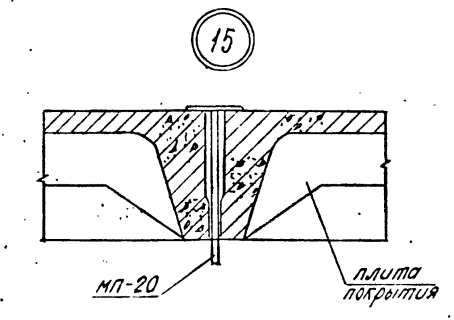
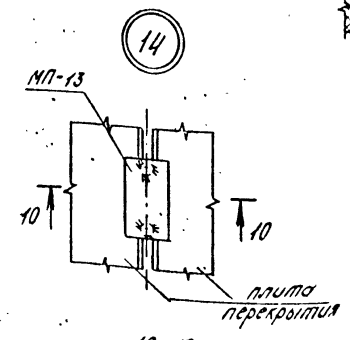
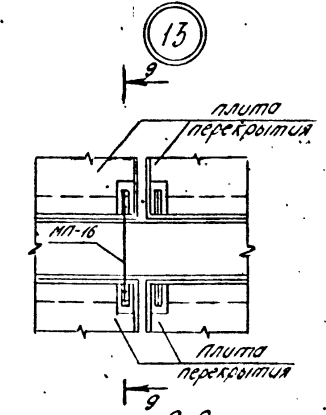
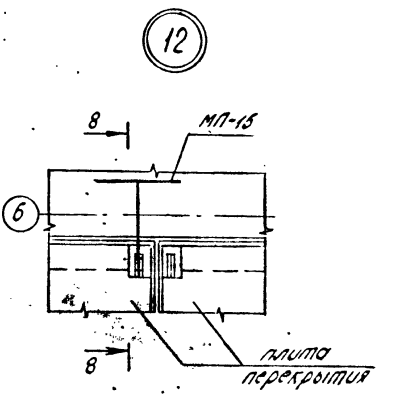
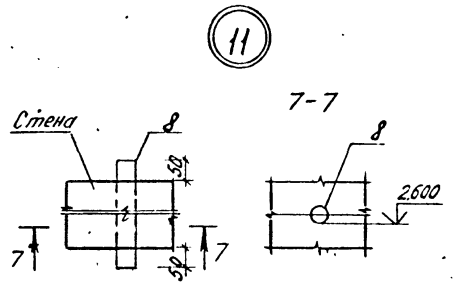
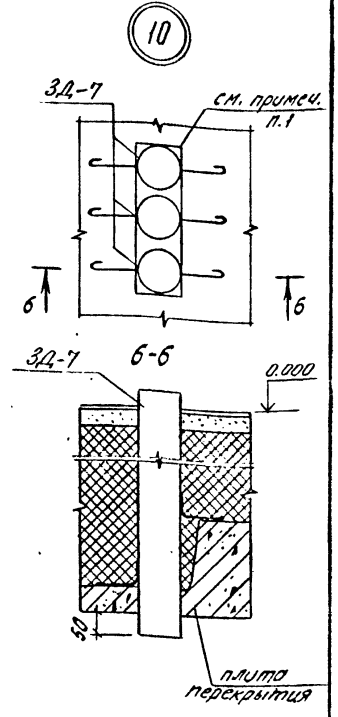
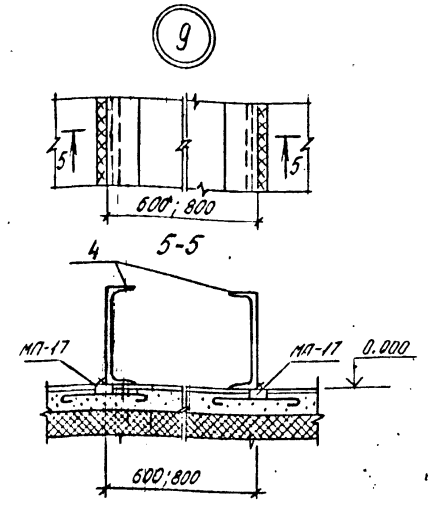
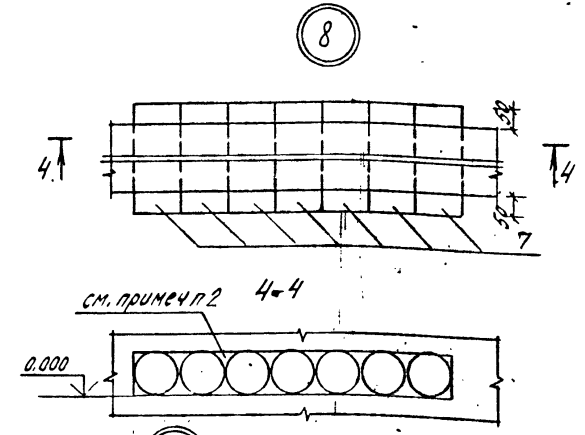
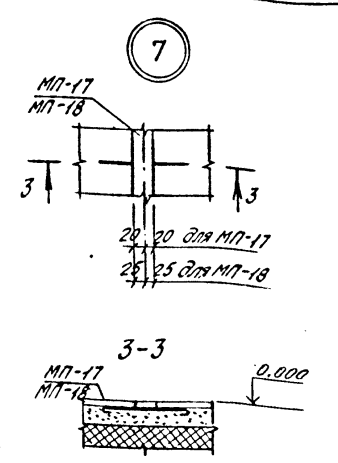
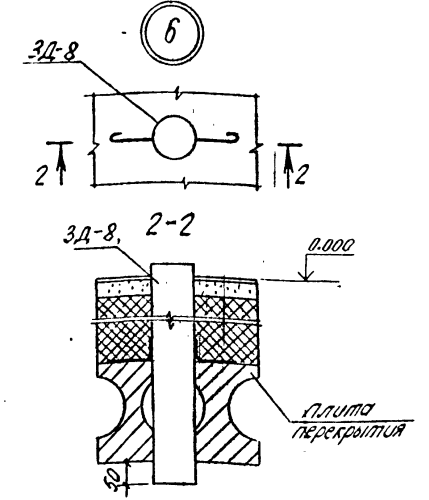
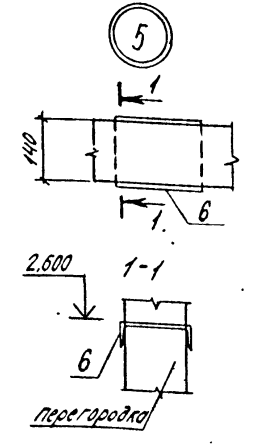
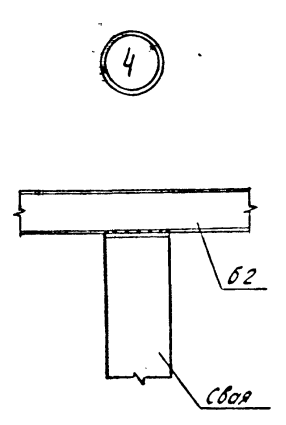
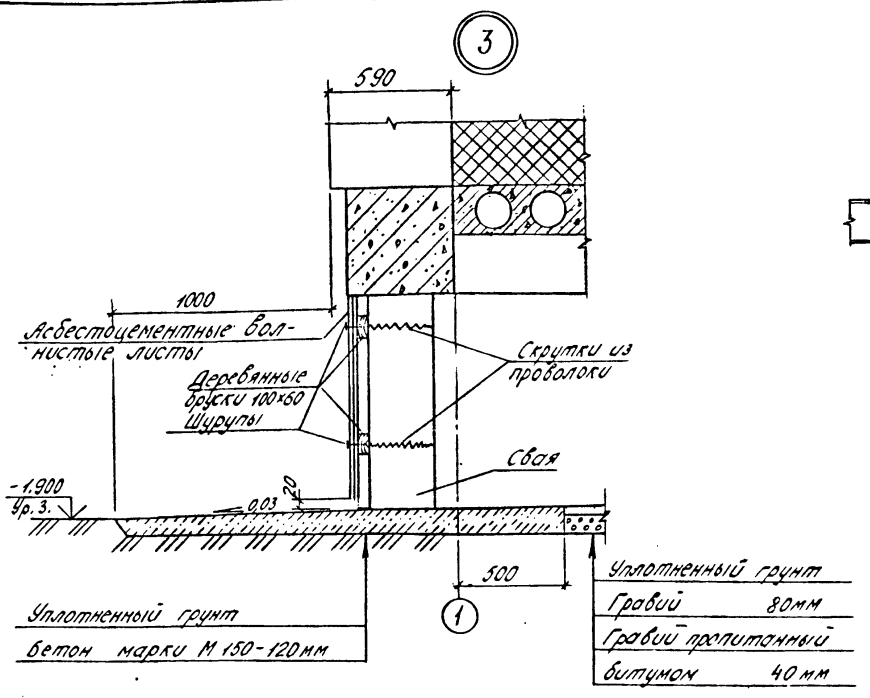
1. Отверстие в плите $\phi 480$ мм пробить без выреза арматуры.
2. Перед обетонированием отверстия продольные стержни арматуры плиты отогнуть и завести в бетон.
3. Монолитный бетон для бетонирования отверстия марки М200.
4. Сварные швы $K_f = 6$ мм.

		ТП 407-3-401м.86		АС	
Гип	Гоним	Сергеев			
Н.контр.	Сергеев	Сергеев			
Нач.отд.	Волков	Сергеев			
Гл.спец.	Сергеев	Сергеев			
Нач.сект.	Курилова	Сергеев			
Рук.зд.	Макина	Сергеев			
Инж.н.	Сергеев	Сергеев			
Привязан			Общеподстанционный пункт управления типовой для районов с вечнотерзытыми грунтами (стены из бетонных камней)	Стадия	Лист
				РП	20
			Узел 2. Фрагмент 2	Энергосетьпроект	
				Томское отделение	
				Формат А2	

Альбом II

Тилевой проект 407-3-401м 86

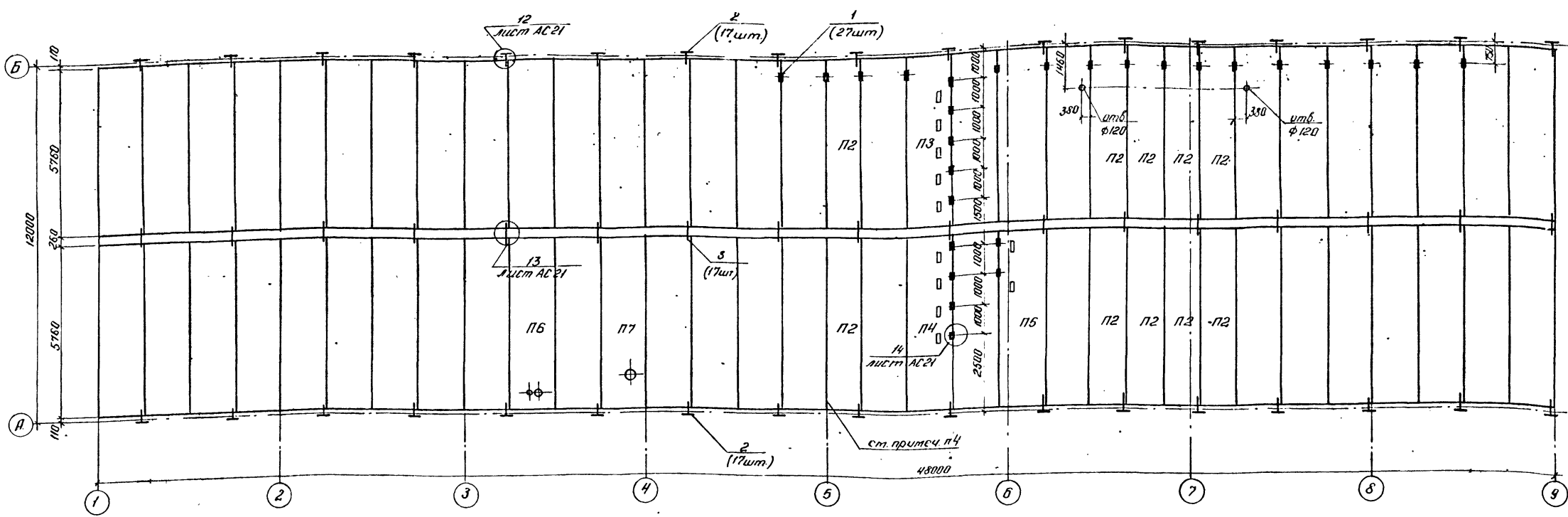
Тилевой проект 407-3-401м 86



1. Сварные швы $k_f = 8$
 2. Все не заполненное пространство между трубами зачеканить клеем смоченной в глиняном растворе.

Привязан		ТП 407-3-401м 86		АС	
ГМП	Тонин	Общепромышленный пункт упр. Стадия	Лист	Листов	
А.контр.	Ворженко	Лен. отд.	РП	21	
Нач. отд.	Волков	Энергосетьпроект			
А. спец.	Ворженко	Томское отделение			
Нач. сект.	Корнилова	Узлы 3 ... 15			
Рук. гр.	Житкина	Формат А2			
Техник	Зинченко	СР 725-01			

Технологический проект 407-3-401м. 86 Альбом II



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

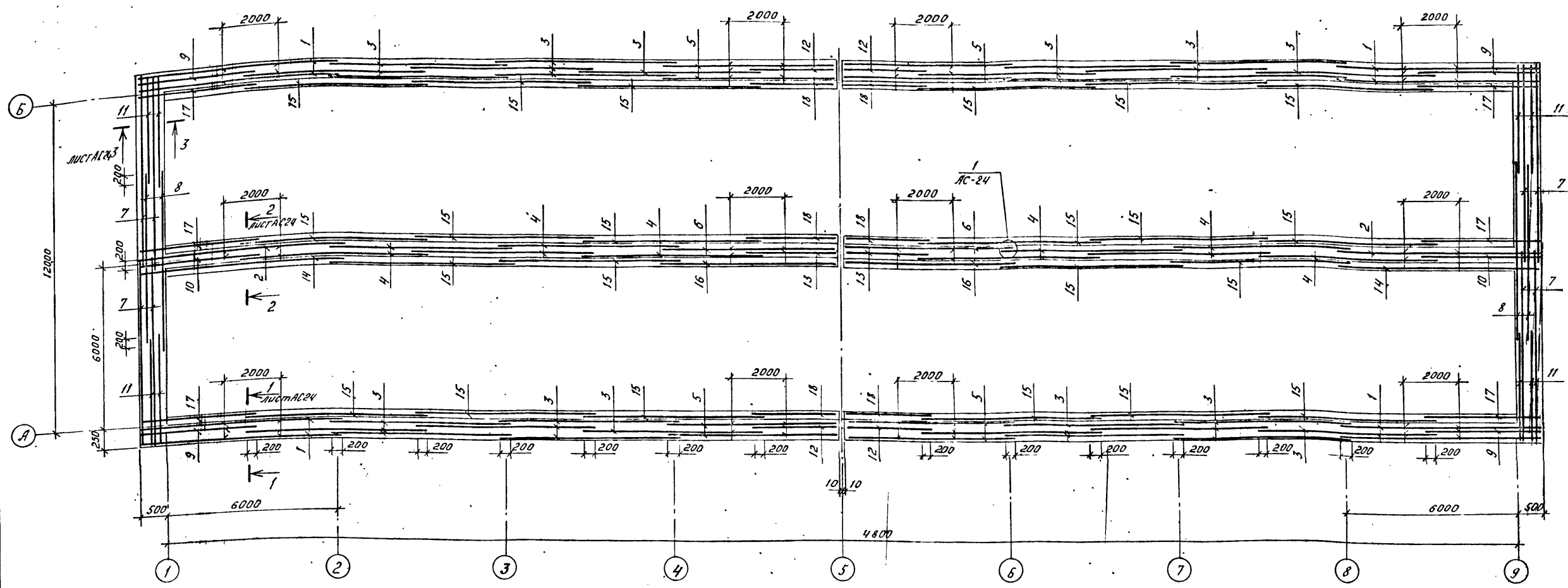
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
		Плита перекрытия			
П1	Серия НИ-04-4В. 26М	ПК 16-58.15	51	2710	
П2	Серия НИ-04-4В. 26М	ПК 16-58.12	10	2040	
П3	Альбом II АСН-008-01	ПР 16-58.15сб	1	2630	
П4	-03	ПР 16-58.15сг	1	2630	
П5	-04	ПР 16-58.15сд	1	2630	
П6	-05	ПР 16-58.15се	1	2630	
П7	-06	ПР 16-58.15сж	1	2630	
		Крепежная деталь			
1	Альбом II АСН-033	МП-13	27	2.0	
2	-035	МП-15	34	0.6	
3	-035	МП-16	17	0.3	

1. Все не замаркированные плиты П1.
2. Швы между плитами заделать бетоном марки М150.
3. Отверстия Ф120 пробить по месту.
4. Температурный шов между плитами не заполнять.

Инв. №, Подпись и дата, Власт. инв. №

ТП 407-3-401м. 86				АС
Привязан		Ген. Констр. <i>С. Сергеев</i>	Инженер <i>С. Волков</i>	Архитектор <i>С. Сергеев</i>
Инв. №		Инженер <i>С. Сергеев</i>	Архитектор <i>С. Волков</i>	Инженер <i>С. Сергеев</i>
Объект: Станция			Этадия: РП	Лист: 22
Схема расположения плит цокольного перекрытия			Энергосетьпроект Томское отделение	

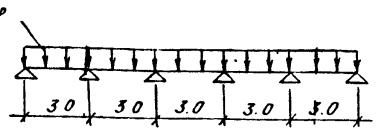
Опалубка и армирование ростверка РКм1.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса											
	А I					А III						
	ГОСТ 5781-82											
	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	Ф22	Ф25	Итого	
РКм1	988,6	988,6	453,4	9,6	90,8	256,2	274,4	344,0	899,2	492,0	2824,6	3813,2

Расчетная схема



$q^p = 20.2 \text{ тс/м}$ - нагрузка на крайнюю балку ростверка.
 $q^p = 10.0 \text{ тс/м}$ - нагрузка на среднюю балку ростверка.

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

407-3-401м.86 Альбом II
 Туполов проект.

№ п/п табл. Подпись и дата
 Взам.инв.№

Привязан:

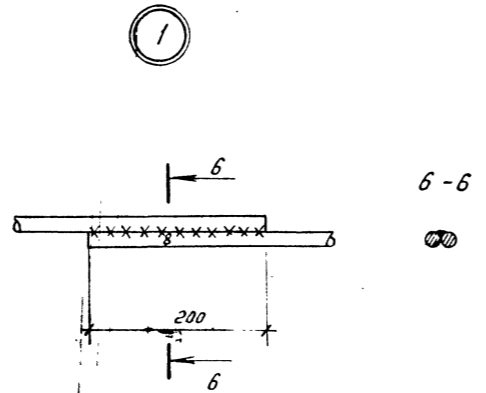
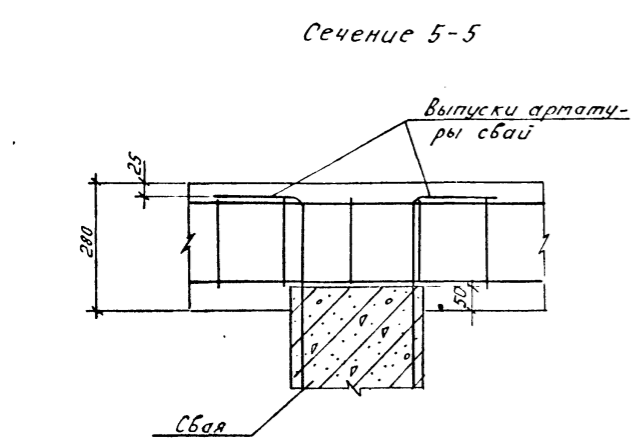
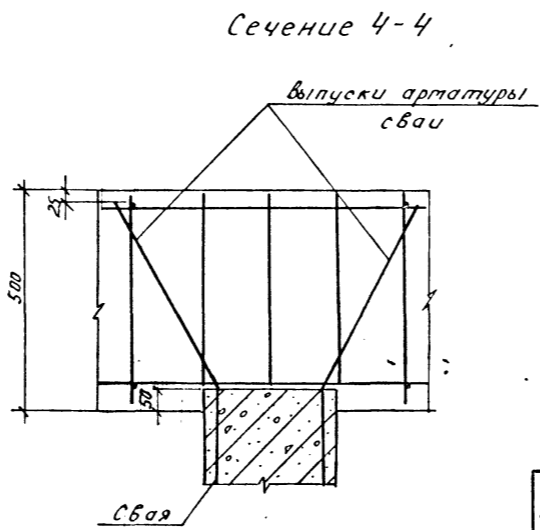
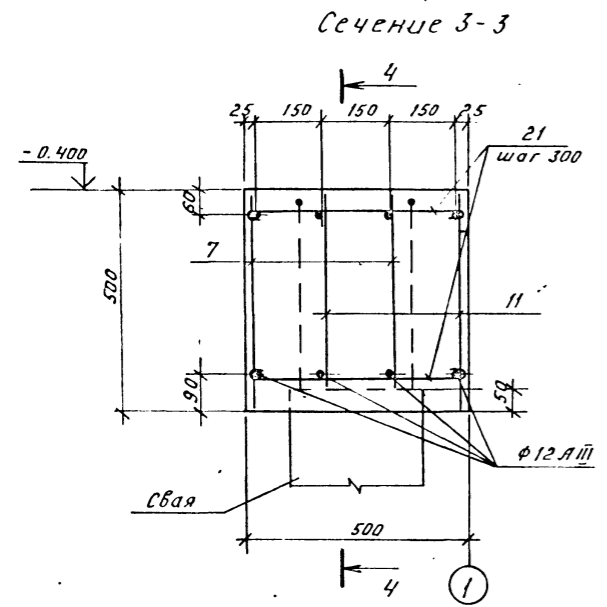
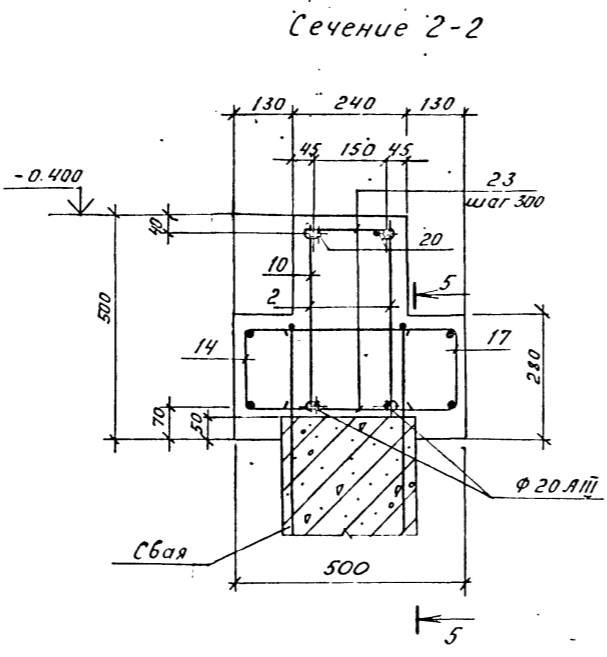
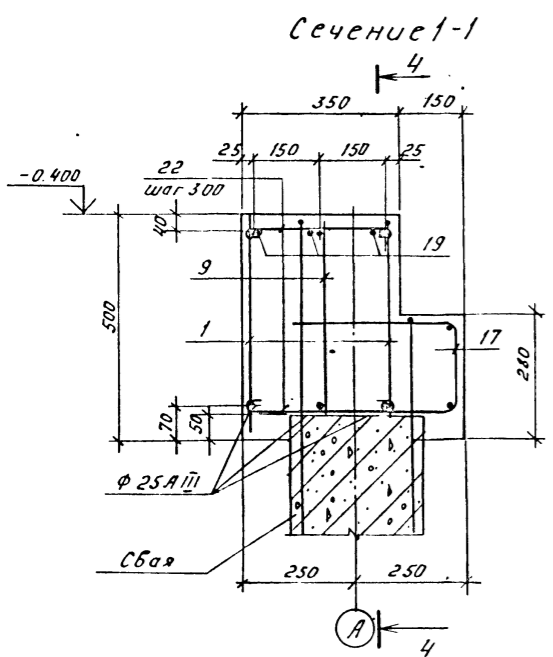
Пл. №	№
-------	---

ТП 407-3-401м.86		АС	
Инженер	Сергеева	Студия	Лист 23
Инженер		Энергосетьпроект	
Инженер		Томское отделение	

Копировал: Корочева

Формат А2

Титульный лист проекта 407-3-401м.86 Альбом II.



Спецификация ростверка РКМ1

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>			
Каркасы плоские			
А3 1	Альбом IV АСН-061-26 КР27	8	
А3 2	-27 КР28	2	
А3 3	-28 КР29	28	
А3 4	-29 КР30	10	
А3 5	-30 КР31	8	
А3 6	-31 КР32	2	
А3 7	-32 КР33	8	
А3 8	-33 КР34	4	
А3 9	-34 КР35	4	
А3 10	-35 КР36	2	
А3 11	-36 КР37	8	
А3 12	-37 КР38	4	
А3 13	-38 КР39	2	
А4 14	Альбом IV АСН-062 КР40	2	
А4 15	-01 КР41	22	
А4 16	-02 КР42	2	
А4 17	-03 КР43	6	
А4 18	-04 КР44	6	
<u>Детали</u>			
Б4 19	φ 14 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ = 2000	24	24 кг
Б4 20	φ 10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ = 2000	8	12 кг
А2 21*	φ 8 A I ГОСТ 5781-82 ℓ = 590	144	0,2 кг
А2 22*	ℓ = 440	640	0,2 кг
А2 23*	ℓ = 350	320	0,1 кг
Материалы на РКМ1			
			Бетон марки 200
			36,32 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
21	
22	
23	

* см. ведомость деталей.

ТП 407-3-401м.86		АС
Инж. Тонин	Инж. Сергеева	Инж. Житкина
Инж. Сергеева	Инж. Житкина	Инж. Сергеева
Привязан:		Энергосетьпроект
Инв.ч.°		Томское отделение

Копировал: Карачева

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей комплекта КМ

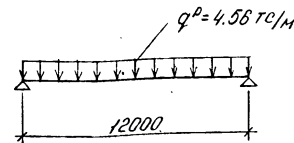
Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схемы расположения лестниц №1; №2, Балок покрытия.	
5	Разрез 1-1. Залы 1,2,3. Сечения 2-2... 8-8.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Техническая спецификация металла.	
3	Техническая спецификация металла.	
4	Спецификация элементов к схемам расположения лестниц	

1. Металлическая балка покрытия разработана на стадии КМ.
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. Проект здания выполнен для следующих условий:
 - а) расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки -55°С
 - б) нормативная снеговая нагрузка 150 кг/м²
 - в) нормативный скоростной напор ветра 45 м/с
6. Материал металлических балок - сталь марки ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71*.
7. Сварку производить электродами Э50 А по ГОСТ 9467-75.
8. Для укрупнительной сборки балки применяются монтажные болты по ГОСТ 7798-70* класса прочности 4.8 (таблица 1 ГОСТ 1759-70**) нормальной точности из стали марки 10 кп по ГОСТ 1050-74** технологии 4 приложения 1 с дополнительными испытаниями болтов по п.п. 1,3,5,6 табл. 10 ГОСТ 1759-70**.
9. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности.

Расчетная схема балки б-1.



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Серия 1.450.3-3 в.1ч1, в.1ч2, в.0	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения.	

Типовой проект 407-3-401 м. 86

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта *С.В.* / Гонин В.Г.1.

Привязан:			
Инв. №			
ТП 407-3-401 м. 86		КМ	
ГНП	Гонин		
Нач. отд.	Волков		
Тех. сект.	Сергиченко		
Нач. сект.	Кириллова		
Рис. экз.	Макина		
Ст. техн.	Кириллова		
Исполнительный пункт управления тип. для районов с бетонными фундаментами (вместо из бетонных камней)		Станция	Лист
Общие данные (нач. ч. 10)		Р	5
		Энергосетьпроект Тамское отделение	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструк- ций, т	Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в/ч
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля						
Швеллеры ГОСТ 8240-72*		Г 18	1			092500	4	2200	0,144			
		Итого:	2	087019					0,144			
		Всего профиля:	3		092000					0,144	0,144	
Швеллеры стальные гнутые равнопо- лочные ГОСТ 8278-83		Г 180x50x4	4			092500			0,160			
		Г 160x50x4	5			092500			0,133			
		Итого:	6	087019					0,293			
Всего профиля:	7		092000					0,293	0,293			
Швеллеры стальные гнутые неравнопо- лочные, ГОСТ 8281-80		Л 50x40x12x2,5	8			092500			0,062			
		Итого:	9	087019					0,062			
		Всего профиля:	10		092000					0,062	0,062	
Молодногнутый профиль ЧМГУ 2-130-70		90x30x25x3	11			097201			0,062			
		Итого:	12	087019					0,062			
		Всего профиля:	13		097000					0,062	0,062	
Сталь прокатная угловая равно- полочная ГОСТ 8509-72*		Л 75x6	14			095100			0,052			
		Л 50x5	15			095100			0,029			
		Л 56x5	16			095100			0,009			
		Л 25x3	17			095300			0,016			
		Итого:	18	087019						0,106		
Всего профиля:	19		095000					0,106	0,106			
Полоса стальная горячекатаная, ГОСТ 103-76		- 8,9	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 о 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			27					1,006				
В том числе по маркам	в ст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*		28					1,006				
Масса поставки элемен- тов по кварта- лам	I											
	II											
	III											
	IV											

Альбом II
Тиловой проект 407-3-401м.86
Лист № 20 из 20. Подпись и дата. Взам инв. №

в ст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*

Привязан

Ил.в. №	
---------	--

ТП 407-3-401м.86 км

ТИП	Точка	
Н. контр.	Ворченко	
М.ч. отд.	Волков	
Гл. сл. со.	Ворченко	
М.ч. сект.	Куримова	
Вик. гр.	Макина	
Инженер	Першикова	

Общеподстанционный пункт
управления тил для районов
с вечноморозными грунтами
(стены из бетонных камней)

Общие данные
(Продолжение)

Энергосеть проект
Томское отделение

Формат А-2

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ.	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементной конструкции	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ.
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля					I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	09Г2С-15 ГОСТ 19282-73	-С12				09Г100	36	6000	6,021						
		-С10				09Г100			1,696						
		-С6				09Г100	18	6000	4,07						
		Итого:			08Г020					11,787					
Всего профиля:					09Г1000				11,787	11,787					
Итого масса металла									11,787	11,787					
Лестницы и площадки	Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*										1,006				
Всего масса металла											12,793				
В том числе по маркам:		09Г2С-15 ГОСТ 19282-73									11,787				
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*									1,006				
		I													
		II													
		III													
		IV													

Типовой проект 407-3-401 м. 86 Альбом II

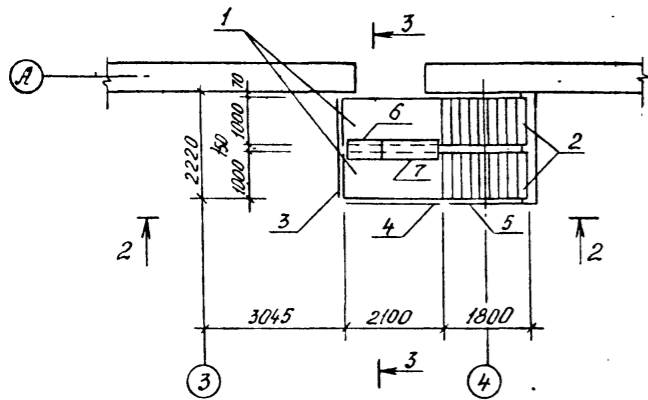
Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т													Количество, шт.	Серия типовых конструкций		
			по видам профилей стали																
			Болты и шпильки	Грунто-стальные	Средне-кортаная сталь	Мелко-кортаная сталь	Листовая для стали	Универсальная сталь	Линейная сталь	Гнутые и гнуто-сварные	Трубы	Прочие	Всего						
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		0,347					1,046		1150.3-36.1.18.86	
Нетиповые конструкции каркасов зданий																			
Балки	2	526153	11,787					11,787								12,258	9		
Итого:	3		12,793	0,499	0,090			0,016	11,801		0,347					13,304			
Контрольная сумма																			

Привязан		
Циб. №		

ТП 407-3-401 м. 86			КМ
Гип	Гоним	Лев	
Н.контр.	Свигенко	Свиг	
Нач. отд.	Волков	Свиг	
Н.контр. С.О.	Свигенко	Свиг	
Нач. отд.	Кириллов	Свиг	
Рук. гр.	Макина	Свиг	
Умжен	Першиков	Свиг	
Общеподстанционный пункт управления тип VI для районов с вечномёрзлыми грунтами (стены из бетонных камней)			Станция Лист Листов
Общие данные (окончание)			РП 3
Энергосетьпроект			
Тажтов отделение			

Схема расположения лестницы №1



Вид 2-2

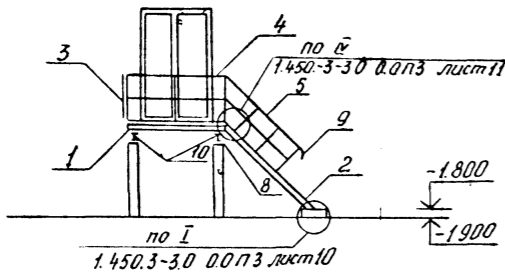
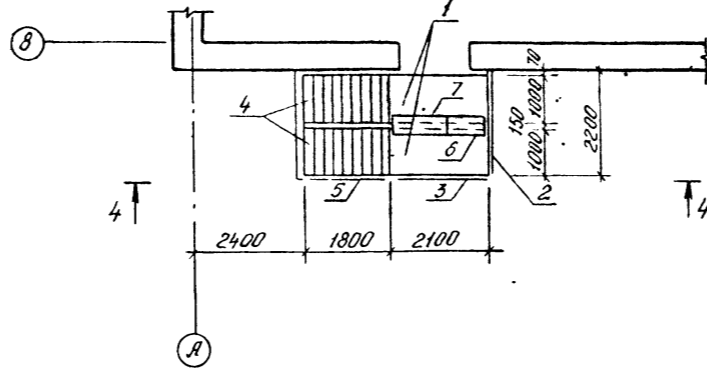
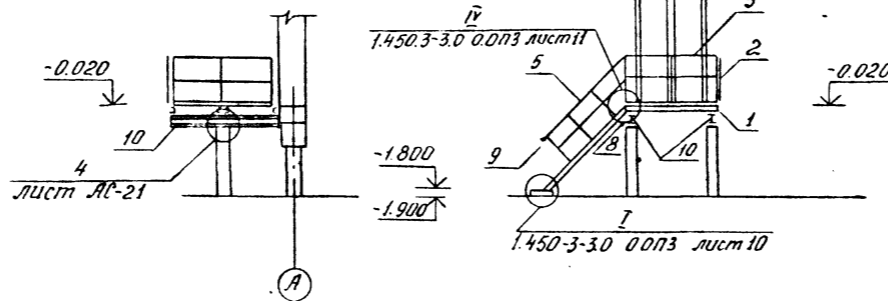


Схема расположения лестницы №2



Разрез 3-3



Вид 4-4

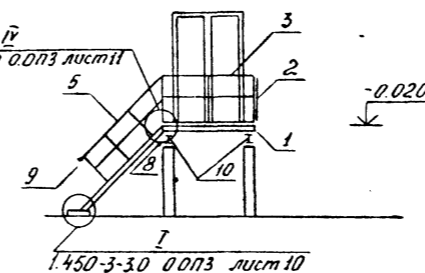
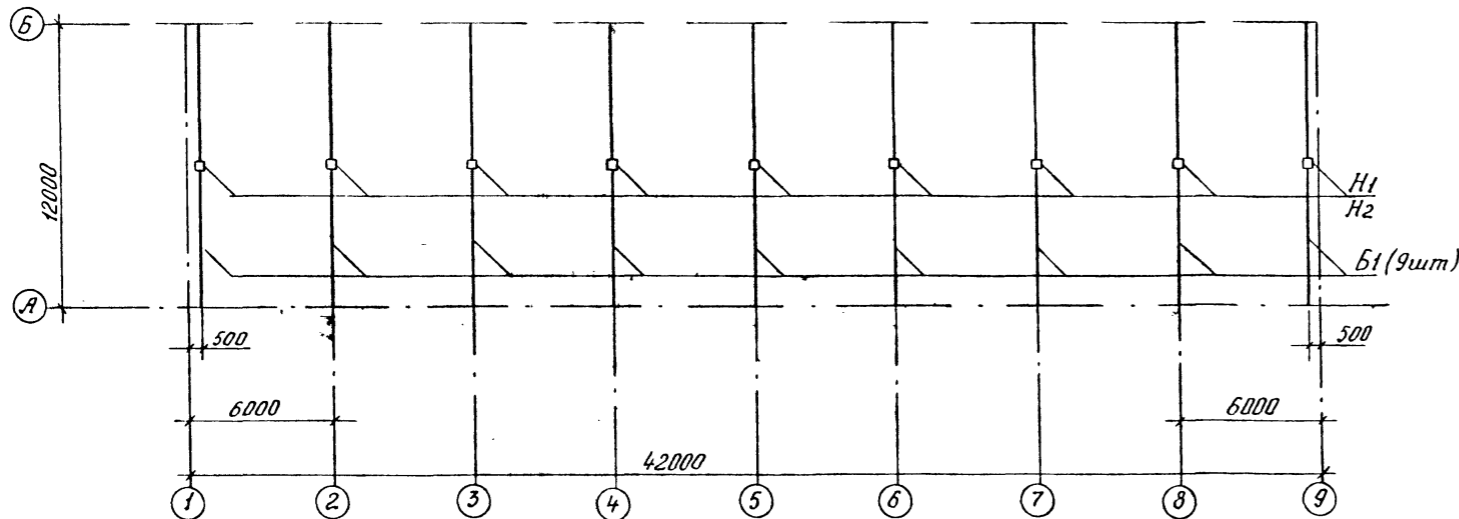


Схема расположения балок покрытия



Спецификация элементов к схемам расположения лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.к.	Примеч
Лестница №1					
1	Серия 1450.3-3 в.1,4,2	Площадка ПМХШ-2110С	2	87,4	
2	Серия 1450.3-3 в.1,4,1	Лестничный марш м.л.ш 45-18.10.С	2	83,7	
3	Серия 1450.3-3 в.1,4,2	Ограждение площадки ОГПМХЗБ-10.22С	1	21,4	
4	то же	Ограждение площадки ОГПМХЗБ-10.21С	1	20,8	
5	-"-	Ограждение лестничного марша ОГПМХЗБ-10.18С	1	12,5	
6	Серия 1450.3-3 в.1,4,2	Дополнительный эл-т ДХ2С	1	5,24	
7	то же	Дополнительный эл-т ДХ1С	1	6,85	
8	-"-	Дополнительный эл-т ДХ4С	4	1,18	
9	-"-	Дополнительный эл-т ДХ8С	1	1	
10	КМ-4	Балка с 18 ГОСТ 8240-72 $r=2200$	2	35,9	
Лестница №2					
1	Серия 1450.3-3 в.1,4,2	Площадка ПМХШ-2110С	2	87,4	
2	то же	Ограждение площадки ОГПМХЗБ-10.22С	1	21,4	
3	-"-	Ограждение площадки ОГПМХЗБ-10.21С	1	20,8	
4	Серия 1450.3-3 в.1,4,1	Лестничный марш м.л.ш 45-18.10.С	2	83,7	
5	Серия 1450.3-3 в.1,4,2	Ограждение лестничного марша ОГПМХЗБ-10.18С	1	12,5	
6	то же	Дополнительный эл-т ДХ1С	1	5,24	
7	-"-	Дополнительный эл-т ДХ2С	1	6,85	
8	-"-	Дополнительный эл-т ДХ4С	4	1,18	
9	-"-	Дополнительный эл-т ДХ8С	1	1	
10	КМ-4	Балка с 18 ГОСТ 8240-72 $r=2200$	2	35,9	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Грунта констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс.м.	Н, тс.	Q, тс.			
Б1		А	Полоса 12x280 $r=6000$	82,05		27,36	2		
		Б	Полоса 6x900 $r=6980$						
		В	Полоса 10x120 $r=700=900$						
Н1			Полоса 12x240 $r=800$				2	09Г20-15	
Н2			Полоса 12x240 $r=800$				2		

ТП 407-3-401 м. 86 КМ

Привязан:

Гип	Гоним	С.П.	Общепромышленный пункт	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сергиенко	С.П.	Управления ТИПЭ для районов с	РП	4	
Нач.отд.	Волков	В.В.	вечномёрзлыми грунтами			
Н.сп.с.в.	Сергиенко	С.П.	(стены из бетонных камней)			
Нач.сект.	Кириллова	К.И.	Схемы расположения лестниц			
Рук.гр.	Жаткина	Ж.В.	№1; №2, балок покрытия			
Инж.м.	Першикова	П.В.	Томское отделение			

Формат А2

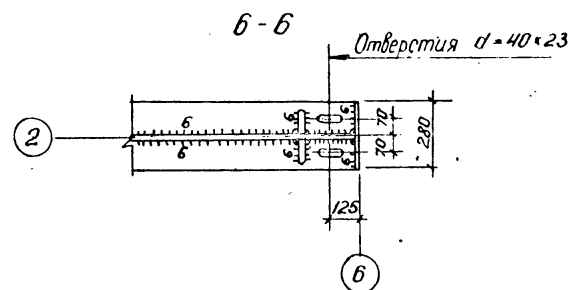
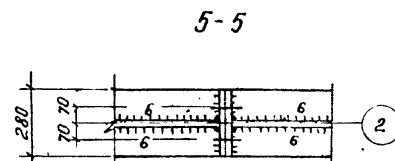
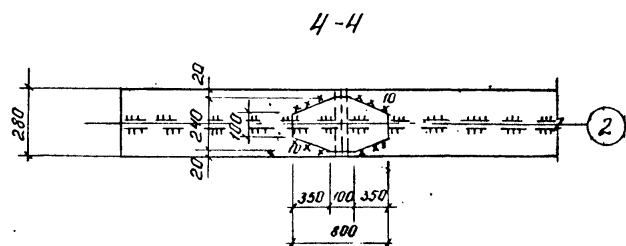
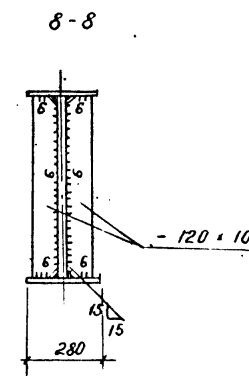
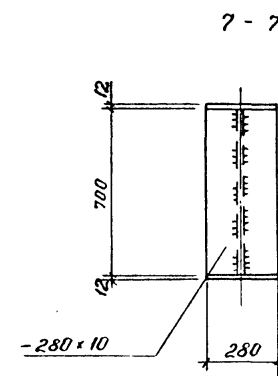
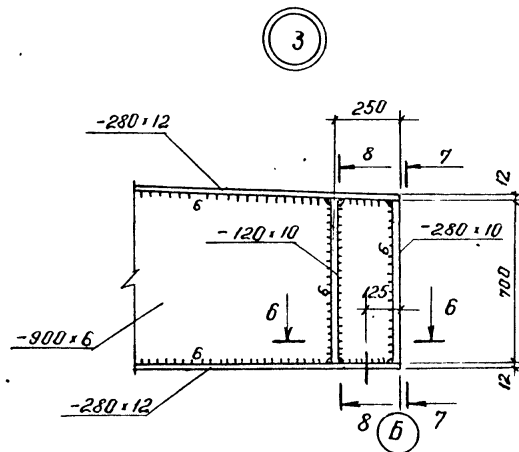
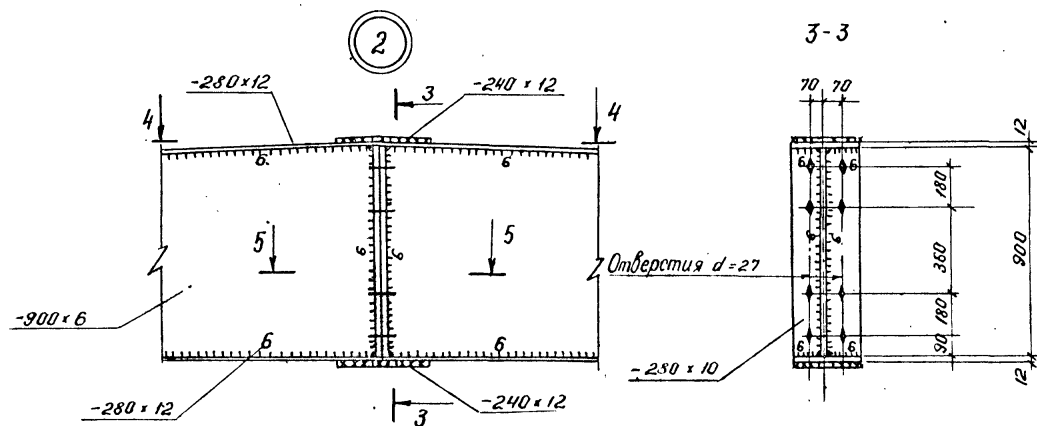
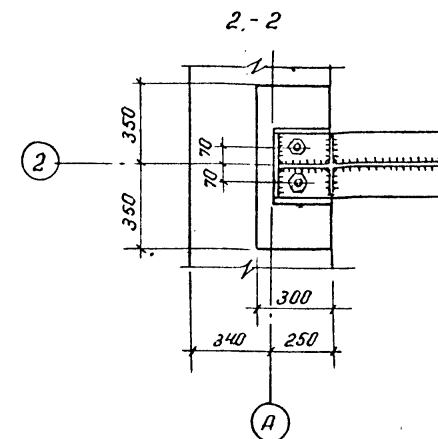
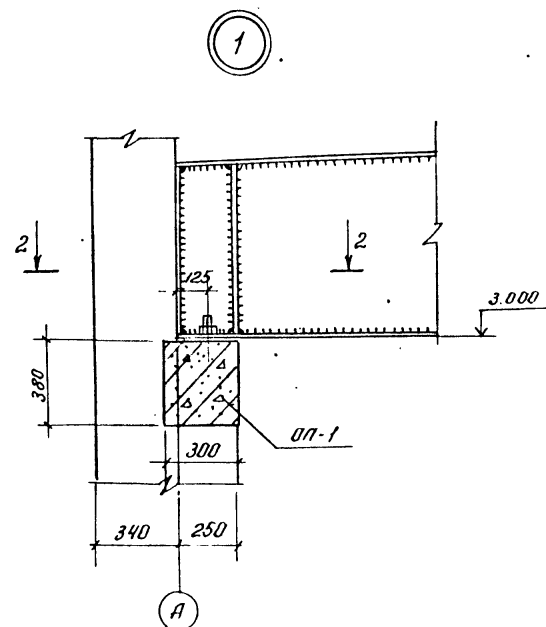
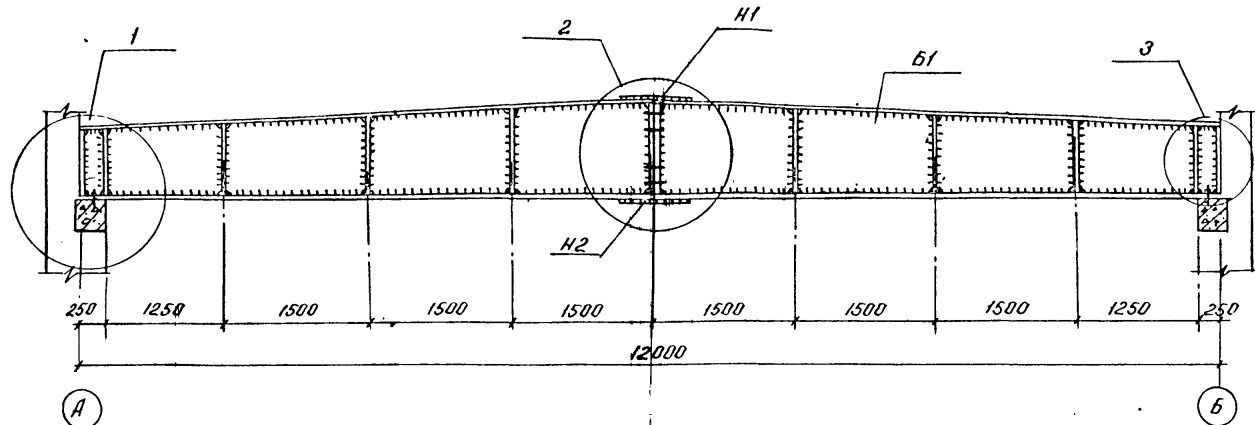
СФ 725-01

Альбом №

Типовой проект 407-3-401 м. 86

Имя и табл. Листы и дата. Взам. инв. №

Разрез 1-1



Сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

Туповоу проект 407-3-40/м.86

Чис. № подл. Подпись и дата

Привязан:		ТНП Гоним		ТП 407-3-40/м.86		КМ	
		И.контр. Сергиенко		Объект: станционный пункт управления		Стация	
		Нач. отд. Волков		Леня тип VI для районов с вечн.		Лист	
		И. спец. Сергиенко		номерными грунтами (стены		РА 5	
		Нач. сект. Кириллова		из бетонных камней)		Энергосетьпроект	
		рук. гр. Житкина		Разрез 1-1 Узлы 1...3.		Томское отделение	
		Инженер Сергеева		Сечения 2-2 ... 8-8		Формат А2	