

Типовой проект 407-3-399 м.86 для м.10270м-8-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-399 м.86

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ
ТИП III
ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ
СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ КАМНЕЙ
АЛЬБОМ II
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

						Проектировщик	

Лист №

Типовой проект 407-3-399м.86 Ал.п. №10278 тм-В-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-399м.86
ОБЩЕПОДОТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП III
ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ
СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ КАМНЕЙ

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Общая пояснительная записка (из т.п. 407-3-397м.86)
- Альбом II Архитектурно-строительные решения
- Альбом III Электротехнические и санитарно-технические решения
- Альбом IV Строительные изделия (из т.п. 407-3-397м.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 21.05.84

РАЗРАБОТАН ТОМСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *К.В. Мельник* В СИБИРЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.В. Гонин* В ГОНИН

				Привязан	

Содержание альбома № 1 (начало)

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	Содержание альбома № 1	2,3
Чертежи основного комплекта марки ЛС		
ЛС-1	Общие данные (начало)	4
ЛС-2	Общие данные (продолжение)	5
ЛС-3	Общие данные (продолжение)	6
ЛС-4	Общие данные (продолжение)	7
ЛС-5	Общие данные (продолжение)	8
ЛС-6	Общие данные (продолжение)	9
ЛС-7	Общие данные (окончание)	10
ЛС-8	План на отметке 0,000 (начало)	11
ЛС-9	План на отметке 0,000 (окончание)	12
ЛС-10	Разрез 1-1	13
ЛС-11	Разрез 2-2	14
ЛС-12	Фасады 1-5, 5-1, А-Б, Б-А	15
ЛС-13	Схема расположения свай	16
ЛС-14	Опалубка цокольного перекрытия ПРМ1	17
ЛС-15	Цокольное перекрытие ПРМ1. Раскладка верхних и нижних сеток	18
ЛС-16	Цокольное перекрытие ПРМ1. Раскладка каркасов и мажорных стержней	19
ЛС-17	Цокольное перекрытие ПРМ1. Спецификация.	20
ЛС-18	Цокольное перекрытие ПРМ1. Ведомость расхода стали.	21
ЛС-19	Цокольное перекрытие ПРМ1. Сечения 1-1, 2-2, 7-7	22
ЛС-20	Цокольное перекрытие ПРМ1. Сечения 3-3, 4-4	23

1	2	
ЛС-21	Цокольное перекрытие ПРМ1. Сечения 5-5, 6-6	24
ЛС-22	Схема расположения плит покрытия	25
ЛС-23	Схема расположения металлических марок	26
ЛС-24	Схема расположения асбестоцементных досок	27
ЛС-25	План лапов	28
ЛС-26	План кровли. Схемы расположения парапетных плит, опорных подушек и балок	29
ЛС-27	Опорная подушка ОП-1	30
ЛС-28	Фрагмент 1	31
ЛС-29	Разрезы 1-1, 2-2	32
ЛС-30	Фрагмент 2. Сечения 1-1, 2-2	33
ЛС-31	Узлы 1...3	34
ЛС-32	Узлы 4...10	35
ЛС-33	Узлы 11...16	36
ЛС-34	Узел 17	37
Сборно-монолитное цокольное перекрытие		
ЛС-35	Схема расположения плит цокольного перекрытия	38
ЛС-36	Опалубка и армирование ребра РКМ1	39
ЛС-37	Растберж РКМ1. Спецификация	40
ЛС-38	Растберж РКМ1. Сечения 1-1...5-5	41
	Узел 1	41

Типовой проект 407-3/359, ч. 86, альбом № 1 102,70 т.м.д.э.

Уч. № 104/1. Проверка и дата вставления

Содержание альбома II (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
Чертежи основного комплекта марки КМ		
КМ-1	Общие данные (начало)	42
КМ-2	Общие данные (продолжение)	43
КМ-3	Общие данные (продолжение)	44
КМ-4	Общие данные (продолжение)	45
КМ-5	Общие данные (продолжение)	46
КМ-6	Общие данные (окончание)	47
КМ-7	Схема расположения балок покрытия	
	тия	48
КМ-8	Разрез 1-1, Узел. Сечения 2-2	49
КМ-9	Узлы 2,3. Сечения 1-1... 6-6	50
КМ-10	Схемы расположения лестниц №1 №2. Разрез 1-1. Виды 2-2, 3-3	51

№ 1027874-И-4

Титульный лист 4873-380, № 86 Альбом II

Всего листов

Итого листов

Итого листов

Тиловой проект 407-3-399м.86. Альбом II №10270 ГМ-Д-5

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
ЭП	Электротехнические решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	319,3
Общая площадь	м ²	269,0
Строительный объем	м ³	1583,6

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

Гл. инженер проекта *Гоним В.Г.* /Гоним В.Г./

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечая.
9	Спецификация перемычек	
9	Спецификация элементов заделки проемов	
13	Спецификация к схеме расположения свай	
17	Спецификация цокольного перекрытия ПРМ1	
22	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
22	Спецификация к схеме расположения металлических марок, асбестоцементных досок расположенным на листах №-22 и №-23	
26	Спецификация к схеме расположения параллельных плит, опорных подушек и балок	
35	Спецификация к схеме расположения плит цокольного перекрытия	
37	Спецификация ростберка РКМ1	

Ген.пр.		Привязан			
Инж.м.					
		ТП 407-3-399м.86		АС	
Ген.пр.	Гоним			Этадия	лист
И.Химпр.	Сергейко	Общегородской пункт управления ТП для районов с вечномерзлыми грунтами (Стены из бетонных камней)		РП	1
Инж.оп.д.	Волков			лист	38
Инж.св.ЕО	Сергейко				
Инж.св.т.	Куриллава	Общие данные (начало)		Энергосеть проекта Тамское отделение	
Рис.гр.	Можина				
Техник	Зинченко				

Типовой проект 407-3-399м.86. Языком II №10275м.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
АС-1	Общие данные (начало)	5
АС-2	Общие данные (продолжение)	6
АС-3	Общие данные (продолжение)	7
АС-4	Общие данные (продолжение)	8
АС-5	Общие данные (продолжение)	9
АС-6	Общие данные (продолжение)	10
АС-7	Общие данные (окончание)	11
АС-8	План на отметке 0.000 (начало)	12
АС-9	План на отметке 0.000 (окончание)	13
АС-10	Разрез 1-1	14
АС-11	Разрез 2-2	15
АС-12	Фасады 1-5, 5-1, А-5, Б-А	16
АС-13	Схема расположения свай	17
АС-14	Опалубка цокольного перекрытия ПРм1	18
АС-15	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Раскладка верхних и нижних сеток	19
АС-16	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Раскладка каркасов и надопорных стержней.	20
АС-17	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Спецификация	21
АС-18	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Ведомость расхода стали.	22
АС-19	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Сечения 1-1, 2-2, 7-7	23
АС-20	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Сечения 3-3, 4-4	24
АС-21	Цокольное перекрытие ПРм1	
	Сечения 5-5, 6-6	

1	2	3
АС-22	Схема расположения плит покрытия	26
АС-23	Схема расположения металлических марок	27
АС-24	Схема расположения асбестоцементных досок	28
АС-25	План полов	29
АС-26	План кровли. Схемы расположения параллельных плит, опорных подушек и балок.	30
АС-27	Опорная подушка ОП-1	31
АС-28	Фрагмент 1	32
АС-29	Разрезы 1-1, 2-2	33
АС-30	Фрагмент 2. Сечения 1-1, 2-2	34
АС-31	Узлы 1...3	35
АС-32	Узлы 4...10	36
АС-33	Узлы 11...16	37
АС-34	Узел 17	38

Привязан
ИМБ.86

		ТП 407-3-399м.86		АС	
ГЛП	ГОИМ				
М.Х.И.И.И.Р.	Возвено				
Мок.отв.	Валков				
Л.сп.СО	Сердюченко				
Мок.смет	Курилово				
Рук.гр.	Моркина				
Техник	Зимченко				
		Общеподстанционный пункт управления ТУП и для районов с переменными грунтами (отопки из бетонных плит)		Страниц	Лист
		Общие данные (продолжение)		РП	2
				Энергосетьпроект	
				Томское отделение	

Свод. л. подл. Подпись и дата Власт. подп.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
Сборно-монолитное	цокольное перекрытие	
АС-35	Схема расположения плит цокольного перекрытия	39
АС-36	Опалубка и армирование роствертка РКм1	40
АС-37	Ростверк РКм1. Спецификация.	41
АС-38	Ростверк РКм1. Сечения 1-1... 5-5	
	Узел 1	42

Привязан

И№м

ТП 407-3-401м.86

АС

ГИП	Гомин	И				
Н.контр.	Сергиенко	И				
Нач. отд.	Волков	И				
Н.ср.сод.	Сергиенко	И				
Нач. сект.	Кириллова	И				
Рук. гр.	Мокина	И				
Техник	Зинченко	И				
Общие данные (продолжение)				Энергосетьпроект	Томское отделение	
Общеподстанционный пункт управления ТУП для районов с вечноморозными грунтами (стенки из ветряных камер)				РП	3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(начало)

Обозначение	Наименование	Примечан.
1	2	3
ГОСТ 4248-78	Доски асбестоцементные электротехнические, дугостойкие	
ГОСТ 6133-75	Камни бетонные стеновые	
ГОСТ 6786-80	Плиты parapетные железобетонные для производственных зданий	
ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля и детали к ним	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с обойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 16289-88	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на цементном связующем	
ГОСТ 22701.0-77 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	

1	2	3
Серия 1.011.1-8м	Сваи железобетонные для строительства на вечномёрзлых грунтах	
Серия 1.138-10.6.5.6	Перекрытки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.136.1-136.1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
Серия ИИ-04-4626м	Панели перекрытий железобетонные. Многопустотные и ребристые панели длиной 276, 526, 576 см.	
Серия 2.460-26.0.1.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	

Типовой проект 407-3-399м.86 - Ялыбом II №10270 г.м. - Л

Составитель: [подпись] Проверил: [подпись]

Привязан:

1	Г.Т.	З.М.	Т.Л.-У.	И.М.	И.М.
	инж.	инж.	инж.	инж.	инж.

ТП 407-3-399м.86

ЛС

Г.П. ГОНИМ
Н.Кантор Серыенко
И.М. Волков
В.С.Сенцов Серыенко
И.М.Сенцов Кириллова
Д.Ж.П. Желткова
Инженер Сергеева

Общепромышленный проект
Управления ТП № для районов
с вечномёрзлыми грунтами
(Стены из бетонных камней)

Стабий лист	лист
ЛП	4

Общие данные
(продолжение)

Энергосетьпроект
Томское отделение

Ведомость свалочных и прилагаемых документов
(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Серия 2.430-36.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.436.14 В.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Альбом № АСИ	Прилагаемые документы Строительные изделия	
Альбом № ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Наименование элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1 С/бау	581700	25,2	
2 Перекрышки	582800	1,715	
3 Плиты покрытия	584100	17,54	
4 Плиты перекрытия	584200	-(34,1)	
5 Подоконные доски	589400	0,28	
6 Паралетные плиты	589400	1,0	
7 Опорные подушки	589400	0,82	
Всего бетона и железобетона		46,555 (40,655)	

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.

Привязан:

инв. №

ТП 407-3-399 м. 86

АС

ГШП	Гамин		Общеразностанционный пункт управления ТУП и для районов с вечномёрзлыми грунтами (стенки из бетонных камней)	этадия	лист	листов
И.контр.	Врагвинко			РП	5	
Исполн.	Валков			Энергоестройпроект		
Исполн.	Врагвинко			Томское отделение		
Исполн.	Куршолова			формат А3		
Исполн.	Уткина		Общие данные			
Исполн.	Сергева					

Типовой проект АП-3-389 м. 86 Альбом № АСИ и ВМ

Инв. №, подпись и дата

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	33,8	Затирка швов масляной окр.	87,1	Штукатурка масляной окр.				
Подстанционная аккумуляторная	50,5	Затирка швов эмалевой кислотно-красочной окр.	112,1	Штукатурка эмалевой кислотно-красочной окр.				
Венткамера	12,4	Затирка швов известковой окр.	47,0	Штукатурка известковой окр.				
Кислотная	4,8	Затирка швов эмалевой кислотно-красочной окр.	34,3	Эмалевая кислотно-красочная окр.				
Тамбур	3,4	Затирка швов эмалевой кислотно-красочной окр.	22,8	Штукатурка эмалевой кислотно-красочной окр.				
Помещение релейных панелей	114,6	Затирка швов масляной окр.	165,5	Штукатурка масляной окр.				
Помещение мастерской	11,9	Затирка швов известковой окр.	48,8	Штукатурка клеевая окр.				
Вестибюль	22,5	Затирка швов известковой окр.	82,1	Штукатурка клеевая окр.				
Помещение релейных бригад	7,7	Затирка швов известковой окр.	42,2	Штукатурка клеевая окр.				
Тамбур	4,9	Затирка швов известковой окр.	39,2	Штукатурка клеевая окр.				
Санузел	2,5	Затирка швов известковой окр.	22,0	Штукатурка известковой окр.	13,5	Глазурованная плитка	1500	
			23,4					

Общие указания

1. Привязку здания на местности см. чертежи генплана.

2. Основанием фундаментов являются грунты:

3. Температура вечномёрзлого грунта на глубине 10м $t_{0,10} = \square - 3^\circ\text{C}$

4. Температура начала заморзания $t_{нз} = \square$

5. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки $\square - 55^\circ\text{C}$

6. Нормативная снеговая нагрузка \square 100 кгс/м², 150 кгс/м²

7. Нормативный скоростной напор ветра \square 45 кгс/м²

8. Отметка чистого пола 0,000 соответствует абсолютной отметке

9. Огнестойкость здания - вторая.

10. Стены выполнить из бетонных стеновых полнотелых камней м 75 по ГОСТ 6133-75, $\delta_0 = 1400 \text{ кг/м}^3$ на растворе М25, Мр325. Лицевые камни применять с лицевым фактурным слоем, Мр335.

11. Перегородки запроектированы из бетонных стеновых модульных и перегородочных полнотелых камней 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.

Привязка:

Инв. №

ТП 407-3-399 м.86 ЯС

ГУП ГОМИИ	И.контр. Горюченко	И.проект. Волков	И.спец.пр. Корнилова	И.диз.пр. Жаткина	И.инженер. Геогеева	И.лицензионный пункт Уп.з.г.г. ТУП и для работы с вечномёрзлыми грунтами (стенки из бетонных камней)	И.стадия лист	И.лист
							Р.П.	6
						Общие данные (продолжение)	Энергосетьпроект Тамская отделение	

Титульный лист проекта № 339 м.86 в объеме 11 листов № 102 75 - II - 10

Инв. №, дата, подпись и штамп

Шк. 2021. Подпись и дата. Виза. Типовой проект 4073-399 м. 86. Альбом II. М 027574 М. 7-М

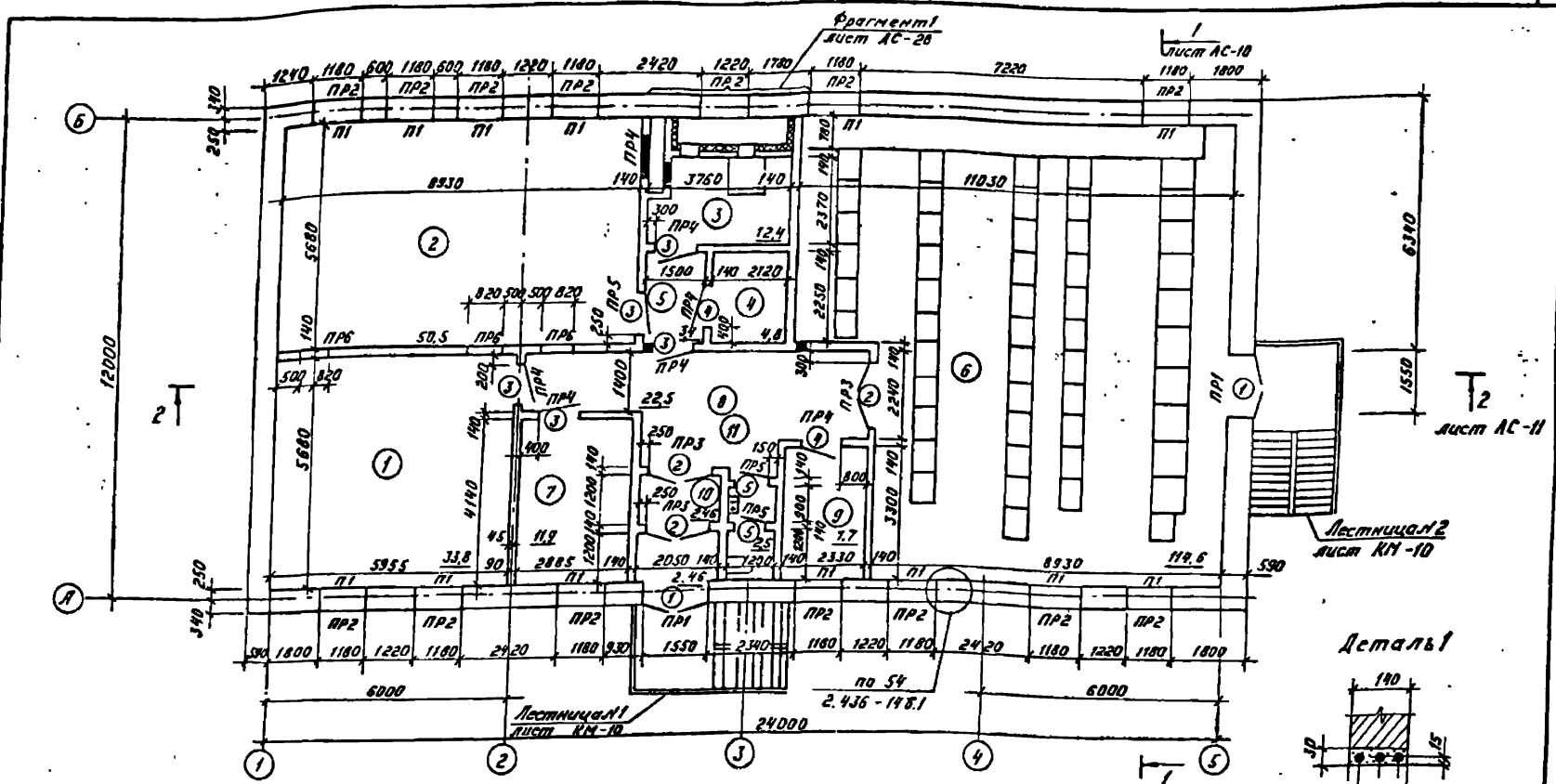
13. Цокольное перекрытие разработано в монолитном железобетоне. Предусмотрен вариант со сборно-монолитным цокольным перекрытием.
14. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить с соблюдением требований СНиП III-16-80 „бетонные и железобетонные конструкции сборные.“
15. Морозостойкость сборных железобетонных плит цокольного перекрытия, перемычек Мрз 100, плит покрытия - Мрз 50.
16. Монолитные железобетонные рабтерк и цокольное перекрытие выполнить из бетона марки М 200, Мрз 150, В-2.
17. Работы по устройству рабтерка 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 СН 393-78 „Инструкция по сборке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.“
19. Сварку производить электродом 350А по ГОСТ 9467-75

20. Выступающие части металлических изделий покрасить антикоррозийной краской за 2 раза.
21. Все работы выполнять в соответствии со СНиП III-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 подогреваемую воду. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. В случае перерывов в бетонировании поверхность бетона утеплить, а при необходимости обогреть. При транспортировании и укладке бетонной смеси не допускать её охлаждения больше установленного технологическим расчётом. При устройстве монолитных бетонных и железобетонных конструкций применять метод термоса.

		ТП 407-3-399 м. 86		ЛС
Привязка:		ГСП	ГОНИИ	
		И. КОЛТУН	СЕРГЕНКО	
		М. В. ВОД	ВОЛКОВ	
		В. С. С. В.	СЕРГЕНКО	
		И. Ч. С. С. К.	КИРИЛЛОВА	
		Р. К. Г. Р.	ЖИТНИНА	
		И. К. С. В. П. Р.	СЕРГЕЕВА	
		Общесоюзный стандарт Унифицированный тип # для районов с бетонными фундаментами (стены из бетонных камней)		таблица лист
		Общие данные (окончание)		лист
		Энергосетьпроект Катское отделение		7

формат А3

Тиловий проект 407-3-399 м. 86 Яльбомі № 10278 тм - II - 12



- В перегородках над простанами шириной до 500мм выполнить рядовые перемычки из 3ФБЛ в слое цементного раствора по Детали 1.
- в подстанционной аккумуляторной окрасить стекла окон белой краской

1	30М	ТТ-Х	30.00	К/Л
Изм	№	Лист	№ док	Дата

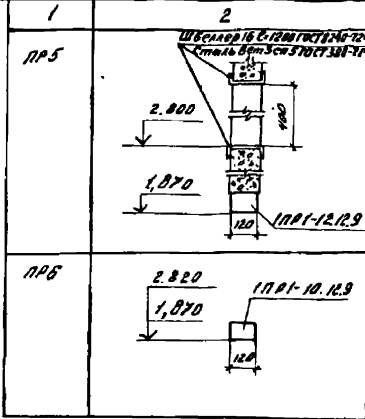
ТП 407-3-399 м. 86 АС

ГНП	Гоним	Сергеев				
Привязан:	Инж. Сергеев	В. С.	Общеподстанционный пункт управления ТНЛ в районе с бетонными фундаментами (из бетонных камней)	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Волков		РП	8	
	Инж. Сергеев	В. С.		Энергосетьпроект		
	Нач. сект.	Кириллова		Томское отделение.		
	Инж. Сергеев	В. С.		Формат А3		

Ив. М. Подпись и дата. Владелец

Ведомость перемычек.

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
1.	2.



Ведомость проемов ворот и дверей.

Марка, поз.	Размер проема в кладке.
1.	1530 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. ед.	Масса, кг	Прим.
ПР1	1.138-10,5 10000 - 04	1ПР3 - 19.12.9	5	55	
ПР2	- 02	1ПР1 - 15.12.9	5	50	
ПР3	- 04	1ПР3 - 19.12.9	1	55	
ПР4	- 01	1ПР1 - 12.12.9	1	35	
ПР5	- 01	1ПР1 - 12.12.9	1	35	
ПР6	1.138-10,5 10000	1ПР1 - 10.12.9	1	30	

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Прим.
1	ГОСТ 24698-84	Дверной блок ДН24-15МК	2		Дверь по проекту
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-15	3		Дверь по проекту
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	5		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9А	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9П	2		
ОК-1	ГОСТ 16289-88 85	Окно ОРС18-12Ф	9		
ОК-2	ГОСТ 14214-78 121	Окно ОС18-12Г	1		
ОК-3	ГОСТ 16289-88 86	Окно ОРС18-12Г	59		12В
П1	Серия 1.136.1-13.В.1	Лобоконная доска по 19.33.45-Т	14	51.0	

Спецификация асбестоцементных волнистых листов.

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование	Масса, кг	Примеч.
В4-С	ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые	45	50

Привязки

ИМ. №	
-------	--

4	1.2	30М	1.1	1.1	СМ	ПР
ИМ	ИМ	ИМ	ИМ	ИМ	ИМ	ИМ

ТП 407-3-399 м. 06 АС

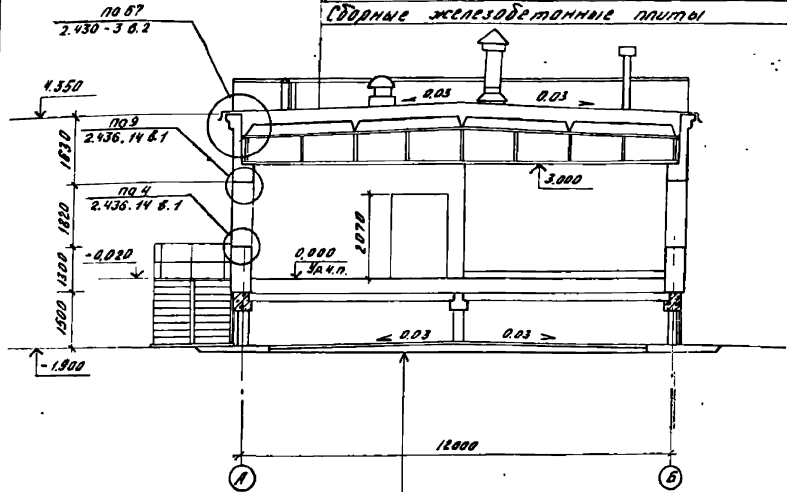
ГЛП	Гоним	ИМ
Контр.	Сергеев	С
Нач. отд.	Ванков	С
И. спец.	Сергеев	С
Мех. сект.	Куримов	С
Рек. гр.	Моткина	С
Инженер	Сергеев	С

Объект: стационарный пункт управления ТИП III для районов с неблагоприятными грунтами (стены из бетонных блоков)
 План на отм. 0.000 (окончание)
 Стадия: Лист 9
 Энергосетьпроект
 Томское отделение
 Формат: А3

Типовой проект 407-3-399м. 06 Арх. Доч. I №10250 ТМ-П-13

Тиловой проект 407-3399 м.86 Алюминий № 11217814-П-14

Слой грабля Франции 5-10мм по ГОСТ 2288-82 втопленного в битумную мастику МБХ-Г-55 по ГОСТ 2889-80
 3 слоя рубероида РКМ-350Б по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБХ-Г-55 по ГОСТ 2889-80
 Стяжка из цементно-песчаного раствора толщ. 15мм
 Утеплитель-плитный газобетон (ρ=600) 1м³ плит 300мм
 Пароизоляция из одного слоя рубероида РКМ-350Б по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБХ-Г-55 по ГОСТ 2889-80
 Сводные железобетонные плиты



Утрамбованный грунт
 Грабиль 60 мм
 Гравий пропитанный битумом 100 мм

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства, по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1.	Помещение аппаратуры связи.	33,8	Д
2.	Подстанционная аккумуляторная	50,5	Е
3.	Венткамера	12,4	Д
4.	Кислотная	4,8	Е
5.	Тамбур	3,4	Е
6.	Помещение релейных панелей.	114,6	Д
7.	Помещение мастерской	11,9	Д
8.	Вестидиаль	22,5	Д
9.	Помещение релейных бригад	7,7	Д
10.	Тамбур	4,9	Д
11.	Санузел	2,5	Д

ТП 407-3-399 м.86

АС

Привязан

ИИ.И.И.

ТП Тонин
 Мастер Берченко
 Мастер Волков
 А.Стецкий Берченко
 Инженер Суримов
 Инж.г. Миткин
 Инженер Червеев

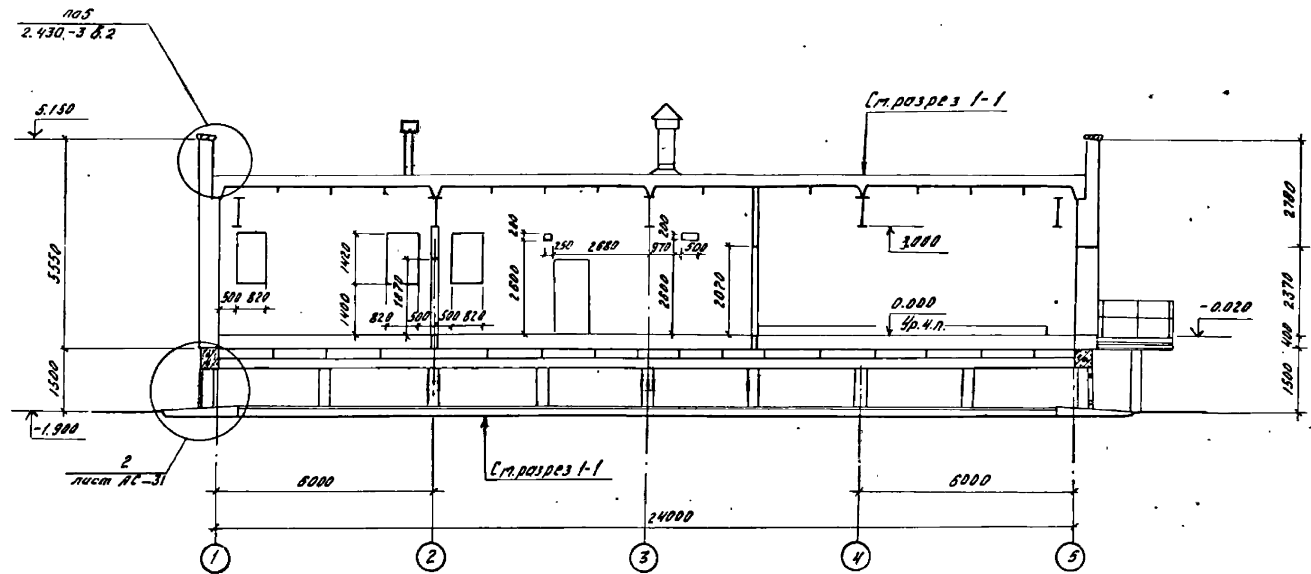
Объектостанционный пункт строительства ТП II для районов с беспочерезылыми грунтами (стены из бетонных камней)

Градус лист листов
 10 10

Разрез 1-1

Энергосетьпроект
 Томское отделение
 Формат: А3

Туповый проект 407-3-399 м. 86 Ар. II №10218-И-45



Шифр № плана, Подпись и дата. Взаим. связь.

			ТП 407-3-399 м. 86			АС		
Привязан:	И.Контр	М.М.Вино	С.С.С.	О.С.С.	Л.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	В.С.С.
	И.Контр	М.М.Вино	С.С.С.	О.С.С.	Л.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	В.С.С.
	И.Контр	М.М.Вино	С.С.С.	О.С.С.	Л.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	В.С.С.
	И.Контр	М.М.Вино	С.С.С.	О.С.С.	Л.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	В.С.С.
	И.Контр	М.М.Вино	С.С.С.	О.С.С.	Л.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	В.С.С.
	И.Контр	М.М.Вино	С.С.С.	О.С.С.	Л.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	В.С.С.
	И.Контр	М.М.Вино	С.С.С.	О.С.С.	Л.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	В.С.С.
И.М.В.	И.Контр	М.М.Вино	С.С.С.	О.С.С.	Л.С.С.	Д.С.С.	К.С.С.	В.С.С.

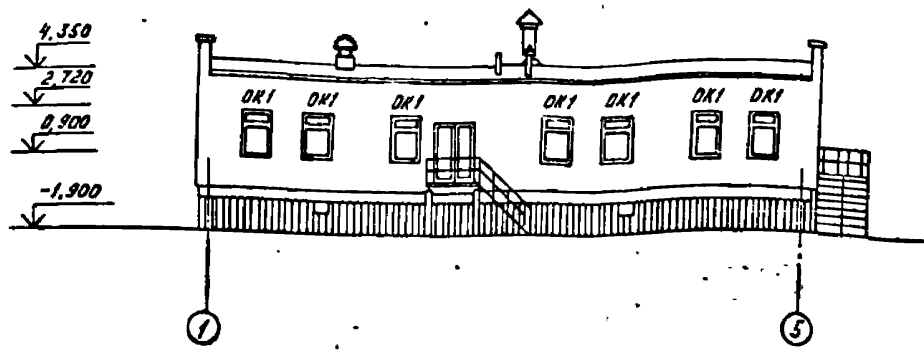
Объект: Стационарный пункт связи. Стадия: РП
 Лист: 11
 Назначение: для районов с деформационными грунтами (стенки из бетонных камней)

Разрез 2-2
 Энергосеть проект
 Томское отделение

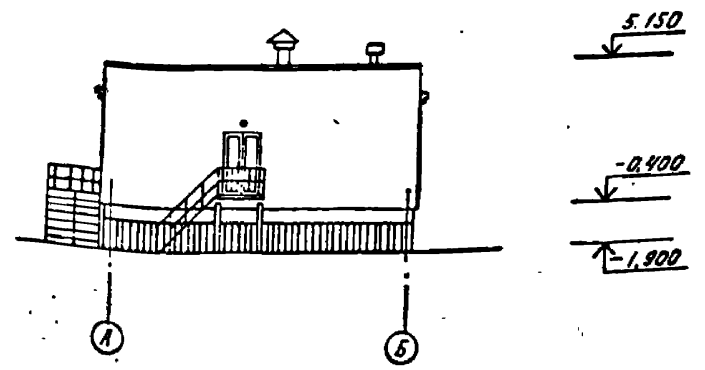
Формат А3

Туполовой проект 407-3-399 м. 86 Ал. П. № 10278 тм-П -16

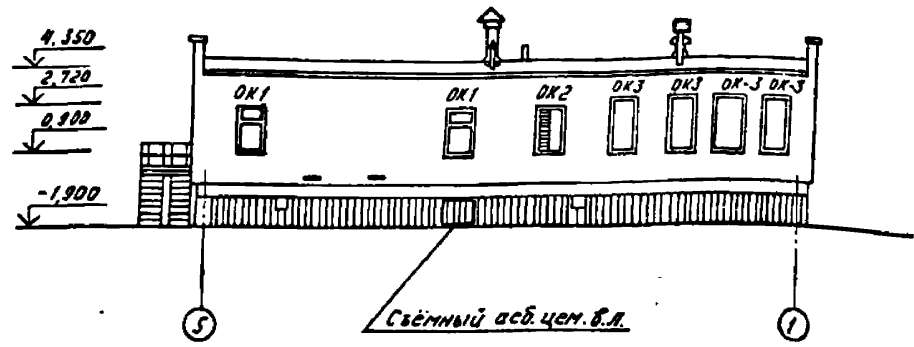
Фасад 1-5



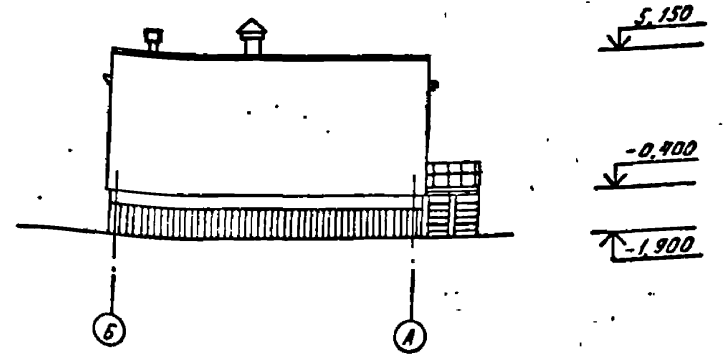
Фасад А-Б



Фасад 5-1



Фасад Б-А



1. Спецификация оконных заполнений см. лист АС-9.
2. В ограждении продуваемого подполья выполнить продухи размером 0,5 x 0,5 м.

Т	Зем	Л	В	Л	Л
Изм	Лист	№ док	Дата	Подп	

ТП 407-3-399 м. 86 АС

Привязан	ГМП	Гоним	Н.контр	Нач. отд	Ин. спец. СД	Нач. сент	Рук. гр.	Инж. д.з	Нижне.
		Гоним	Сергиенко	Валков	Сергиенко	Кузнецова	Жаткина	Сергеева	

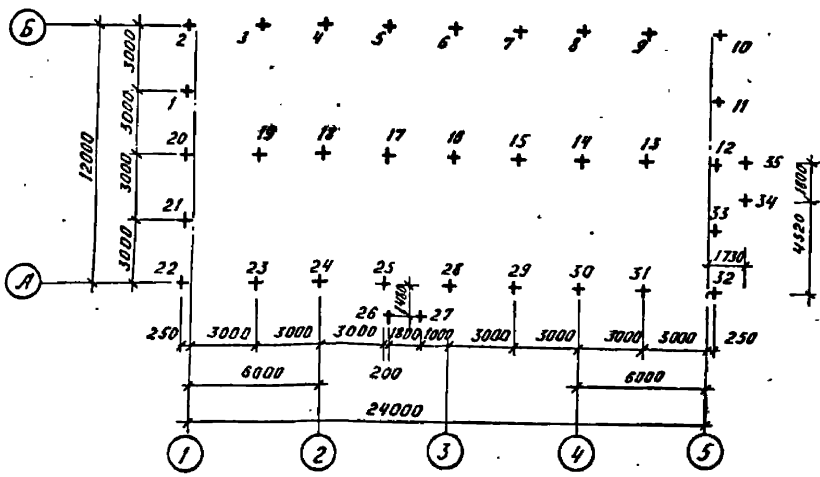
Общеподстанционный пункт управ
Ленинград III для районов с ве-
номерными грунтами (стены
из бетонных камней)

Фасады
1-5, 5-1, А-Б, Б-А

Энергосетьпроект
Ленинград отделение

Формат: А3

Тилобой проект 407-3-399м.86 Я.п. II №0278тм-II-17

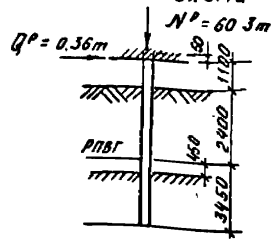


Спецификация к схеме расположения свай

Марка, №03	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1-25, 28-33	Альбат V АСН-001	Свая СМТ7-32 а	31	1800	
26, 27, 34, 35	АСН-002	Свая СМТ7-32 б	4	1800	

1. Работы по монтажу свай и бурению скважин производить согласно серии 1011.1-8м.
2. Свая погружается под действием собственного веса в пробуренную скважину диаметром 300мм. с заполнением зазора между свайей и стенкой скважины песчано-глинистым раствором.
4. После установки свай в пробуренную скважину верх свай 25, 28-33 на отм. - 0,85м
26, 27, 34, 35 на отм. - 0,35м.

Расчетная схема сваи.



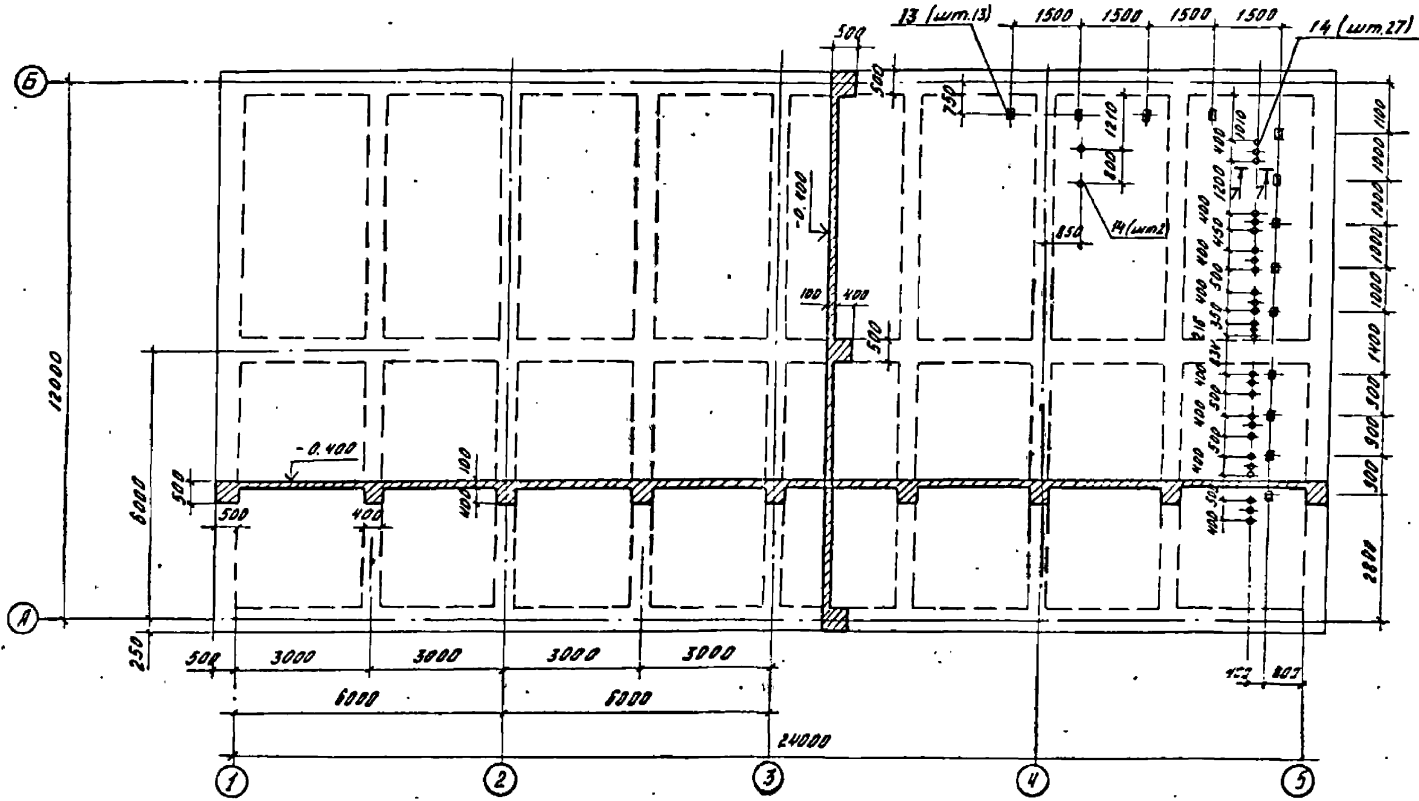
прибыл		ТНП 407-3-399м.86		АС	
ТНП	Томин	Тр			
Н.контр	Сергиенко	Ср			
Н.контр	Волков	Вр			
Ин.спец	Сергиенко	Ср			
Ин.спец	Коримева	Кр			
Инж.гр.	Житкина	Жт			
Инженер	Перишкова	Пр			
			Объект: станционный пункт урз. Ленин ТМТ II для расч. с без-пачерными грунтами (стены из бетонных камней)		
			Студия	Лист	Листов
			РП	13	
			Энергосетьпроект		
			Томское отделение		

Копирабол: Карочева

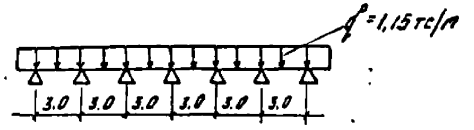
Формат: А3

Инв. № 0278 тм II-17

Типовой проект 407-3-399 м.86 Ар.П. Л10278тм-П-18

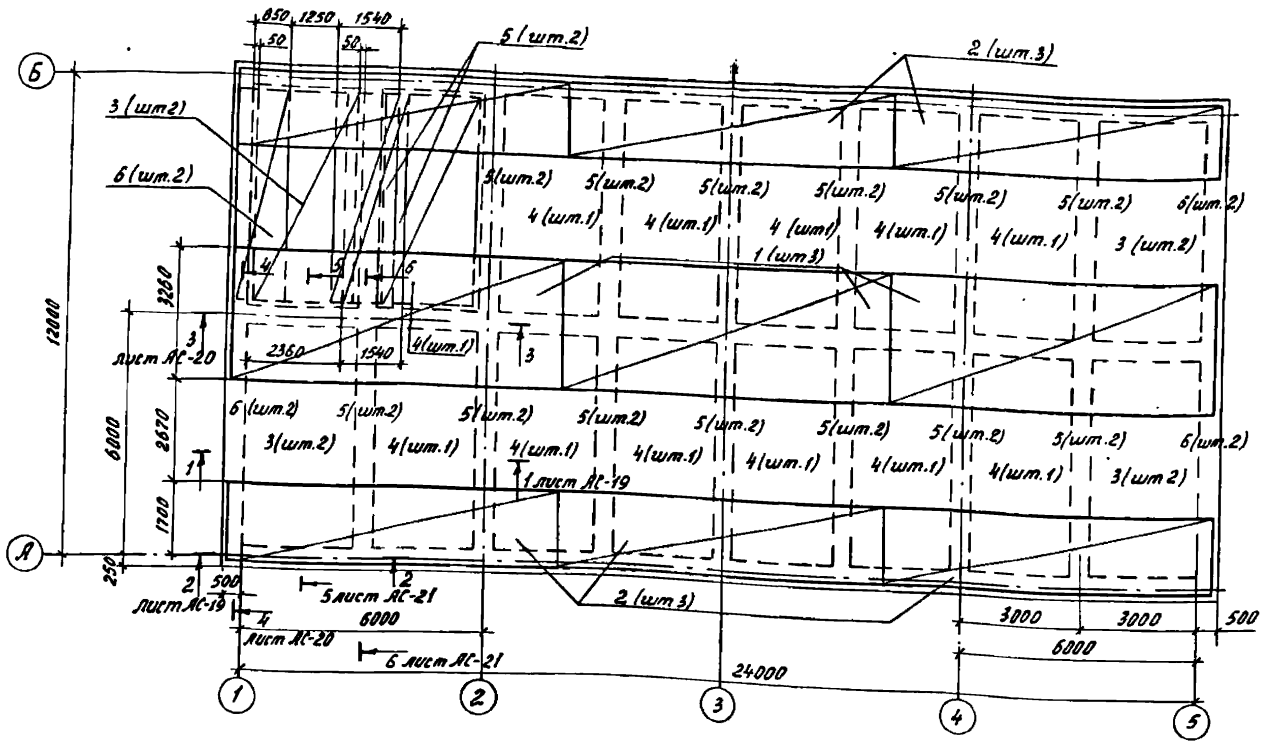


Расчетная схема плиты



			ТП 407-3-399 м.86			АС			
Привязан			И.контр. Наз. отд.	Сергиенко Волков	С.С.	Объект: стационарный пункт управления типа "С" для районов с бедно-коммерческими жилищными (стены из бетонных камней)	Студия	Лист	Листов
			Гл. специ.	Сергиенко	С.С.		АП	14	
			Нач. сект.	Куримова	С.С.				
Инв. №			Рис. гр.	Житкина	С.С.	Опалубка цокольного перекрытия ПРМ1	Энергосетьпроект Томское отделение		
			Инженер	Сергеева	С.С.				

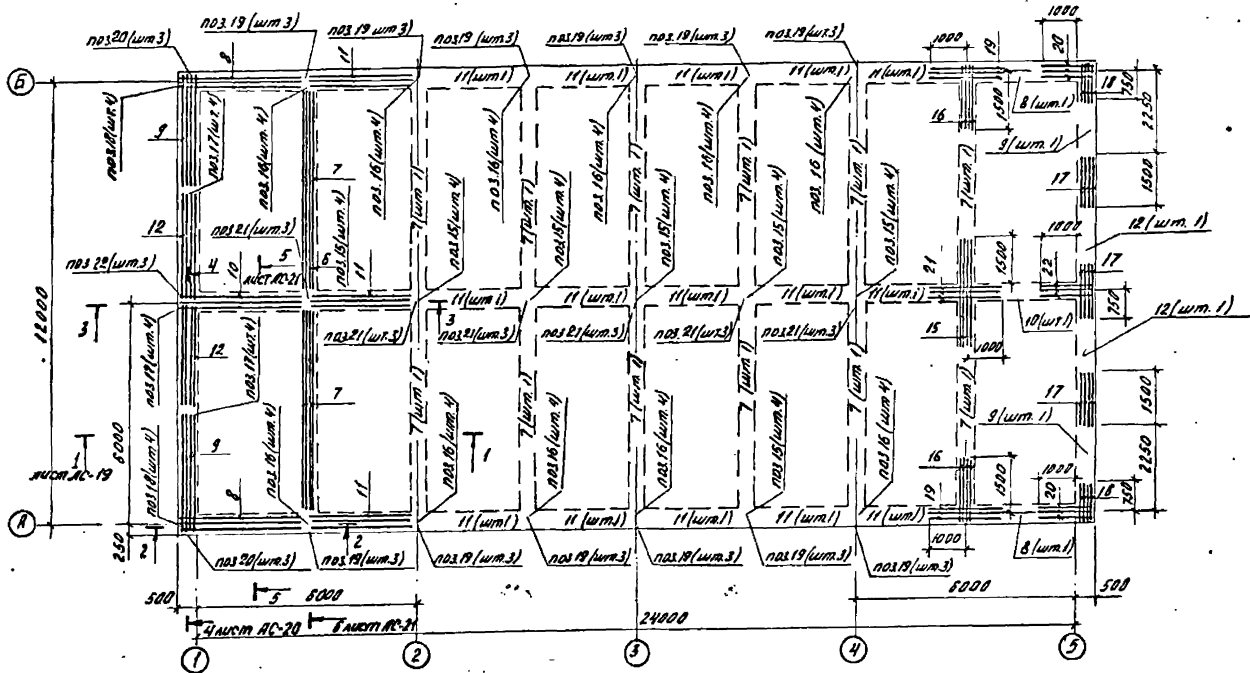
Типовой проект 407-3-399М.86 Лл. II №0278М-II-19



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

Привязан		ТП 407-3-399М.86		АС	
Инд.монтаж	Подпись и дата	Взам.инв.№	Ген.пр.	Исполн.	
			Ген.пр. ГОНИМ	Исполн. Сергеева	
			Н.Контр. Нач. отд. Валков	Сергеева	
			Гл.спец.св. Сергеева	Сергеева	
			Нач.смет. Куркина	Сергеева	
			Рис. гр. Жаткина	Сергеева	
			Инженер Сергеева	Сергеева	
			Общеподстанционный пункт управления ТП II для районов с безнапорными фундаментами (стенки из бетонных камней)		стандарт лист 15
			Цокольное перекрытие ПРМ. Раскладка верхних и нижних сеток		Энергосетьпроект Тамское отделение формат А3

Типовой проект 407-3-399 м. 86 Ар. II №10278ТМ-П-20



УИВ № 10278ТМ-П-20

		ТЛ 407-3-399 м. 86		АС	
Привязан		И. комп. Сергеев		Объект: Ста-ц. пункт ур. Ста-ция	
		М. арт. Волков		Лист 16	
		Д. спец. Сергеев		Лист 16	
		М. сект. Куршова		Энергосетьпроект	
УИВ №		Инженер Сергеев		Томское отделение	
		Капирава:		Формат: А3	

Спецификация цокольного перекрытия ПРм1

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	
1	2	3	4	5	6	7
			<u>Сборочные единицы.</u>			
			<u>Сетки рулонные</u>			
54	1	ГОСТ 8478-81	5801-200 5801-150 3250x8300 ²⁵ / ₇₅	3	46,6 кг	
54	2	ГОСТ 8478-81	5801-200 2350x8300 ²⁰ / ₇₅	6	28,5 кг	
54	3	ГОСТ 8478-81	5801-200 5801-100 2830x5480 ⁴⁰ / ₇₅	8	34,2 кг	
54	4	ГОСТ 8478-81	5801-100 5801-100 2550x6050x25 ⁴⁰ / ₇₅	12	45,1 кг	
54	5	ГОСТ 8478-81	5801-100 1540x5480 ⁴⁰ / ₂₀	28	24,8 кг	
54	6	ГОСТ 8478-81	5801-100 1280x5480x40 ⁴⁰ / ₂₀	8	20,4 кг	
			<u>Каркасы пространственные</u>			
13	7	Альбом № АСУ-060-20	КП-21	14		
13	8	-21	КП-22	4		
13	9	-22	КП-23	4		
13	10	-23	КП-24	2		
13	11	-26	КП-27	18		
13	12	-24	КП-25	4		
			<u>Изделия закладные</u>			
14	13	Альбом № АСУ-056	ЗД-4	13		
14	14	Альбом № АСУ-059-01	ЗД-9	29		

Топовой проект 407-3-399 м. 86 Альбом № АСУ-060-20-Л-21

Конт. лист

Листы в дата

Шифр лист

Привязан

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
				φ 25 А II ГОСТ 5781-82		
54	15			R = 3000	28	11,5 кг
54	16			R = 1740	56	6,7 кг
54	17			R = 1500	24	5,8 кг
54	18			R = 990	16	3,8 кг
				φ 18 А II ГОСТ 5781-82		
54	19			R = 2000	42	4,0 кг
54	20			R = 1490	12	3,0 кг
				φ 12 А II ГОСТ 5781-82		
54	21			R = 2000	21	1,8 кг
54	22			R = 1490	6	1,3 кг
54	23			R = 1100	79	1,0 кг
54	24			R = 860	36	0,8 кг
54	25			R = 670	56	0,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 200		62,97 м³

ТП 407-3-399 м. 86

АС

Гип	Гоним	Лев
И.контр	Сергиенко	Лев
Нач. отд.	Волков	Лев
Т.п.с.с.	Сергиенко	Лев
Нач. сект.	Курцалова	Лев
Руч. гр.	Жалгина	Лев
Техник	Винченко	Лев

Общеподстанционный пункт
Управления ТИП и для районов
с беченомерными зрунками
(стены из бетонных камней)

Цокольное перекрытие
Прм1. Спецификация

Студия	Лист	Листов
РП	17	
Энергосетьпроект Томское отделение		

Тилевой проект 407-3-399 м. 86 Аннот. № 10278 тм. Л. 22

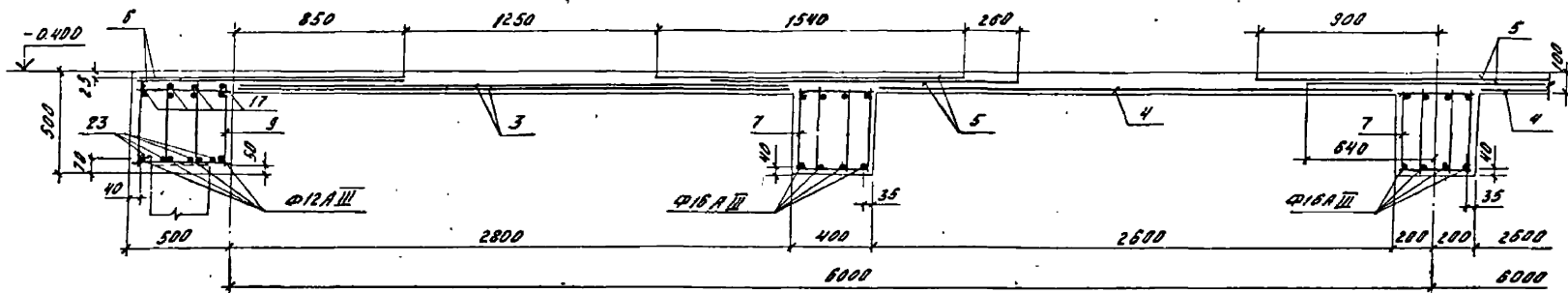
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса										Арматура класса								
	А II					А I		Вр I			А I			Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82			Вст 3 ст 5					
	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 25	итого	φ 10	итого	φ 5	итого	φ 8	φ 10	итого	ГОСТ 380-71	ГОСТ 5781-82	итого			
ПРм 1	441,0	50,4	487,2	204,0	897,2	2079,8	1405,4	1405,4	1983,2	1983,2	5968,4	5,8	10,4	16,2	168,2	10,4	178,6	194,8	5663,2

Имя, подпись, должность, дата, взлом, индекс

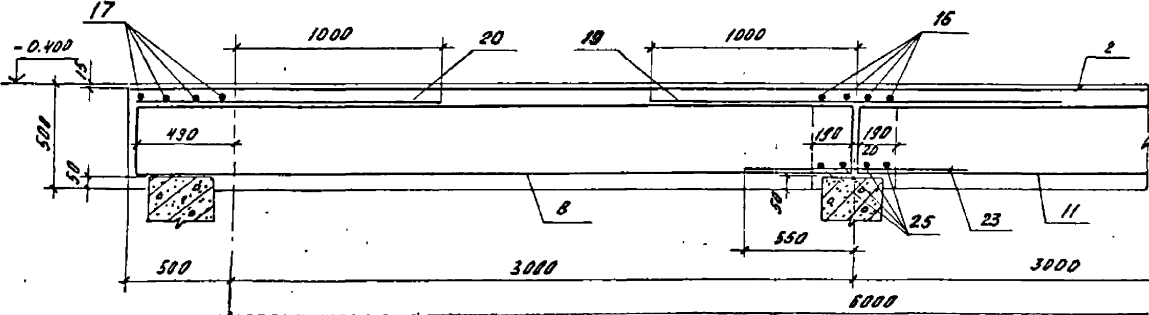
ТП 407-3-399 м. 86										ЛР									
Гип	ГАНУН	И. Г.																	
И. контр.	СЕРГЕНКО	С. Г.																	
Нач. отд.	ВАСИЛОВ	С. В.																	
И. с. с. Д.	СЕРГЕНКО	С. Г.																	
Нач. сект.	КУРИЛОВА	С. К.																	
Инж. гр.	ЖАЛКИНА	В. Я.																	
Техник	ЗИНЧЕНКО	В. М.																	
Привязка	Общедолюшечный пункт управления ТП и для районов с бесчленными грунтами (стены и бетонные плиты)																		
	Вероятность расхода стали на один элемент, кг																		
	Энергосетьпроект Томское отделение																		
	стадия лист листов РП 18																		

Типовой проект 407-3-399м.86 Альбом № 10270ТН-7-25

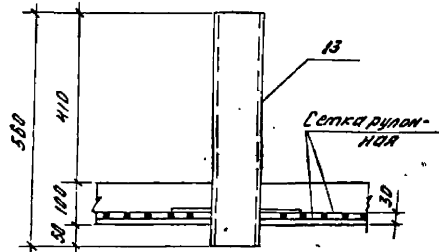
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 7-7



Уч. № 17-001, Петров в. Давид В. Серг. инж. № 25

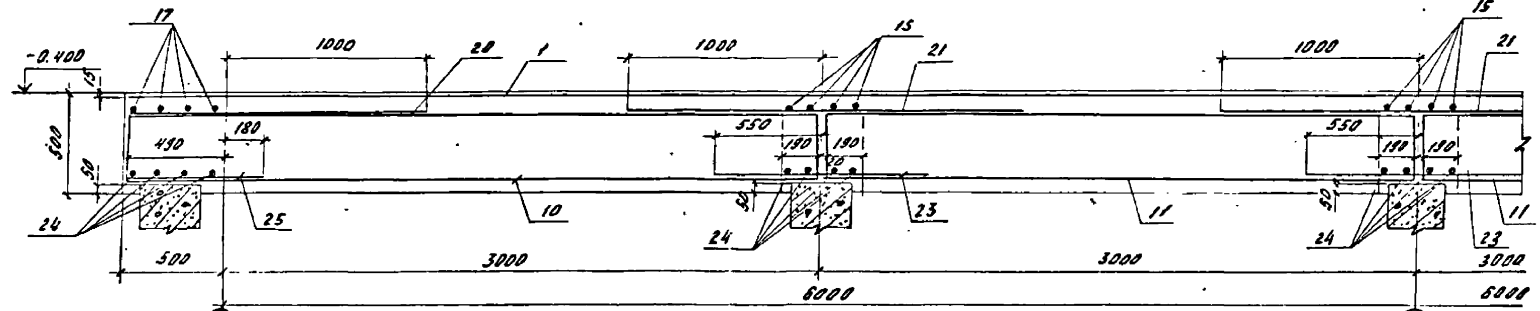
			Т.17 407-3-399м.86		АС
Привязка:	Ген. план	Лонин	Яв. 1	Объём стационарного пункта установки ТНП для районов с дефицитом сырья (стены из бетонных камней)	Стация
	Инж. сектор	Сергиенко	Серг.	из (бетонных камней)	Лист
	Инж. сектор	Сергиенко	Серг.	Цокольное перекрытие ПРН	19
	Инж. сектор	Сергиенко	Серг.	Сечения 1-1, 2-2, 7-7	Энергосетьпроект
	Инж. сектор	Сергиенко	Серг.		Томское отделение

Копирован:

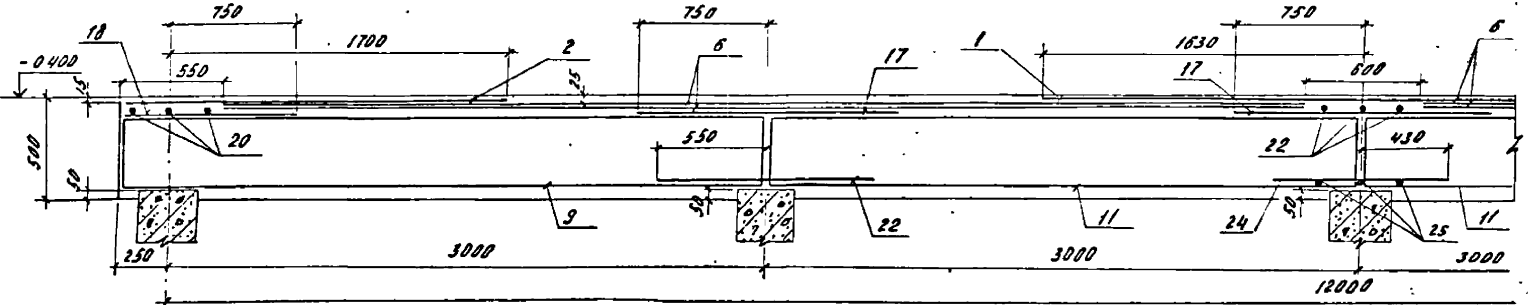
Формат А3

Туловый проект 407-3-399м.86 Албом I №0278-И-24

Сечение 3-3



Сечение 4-4



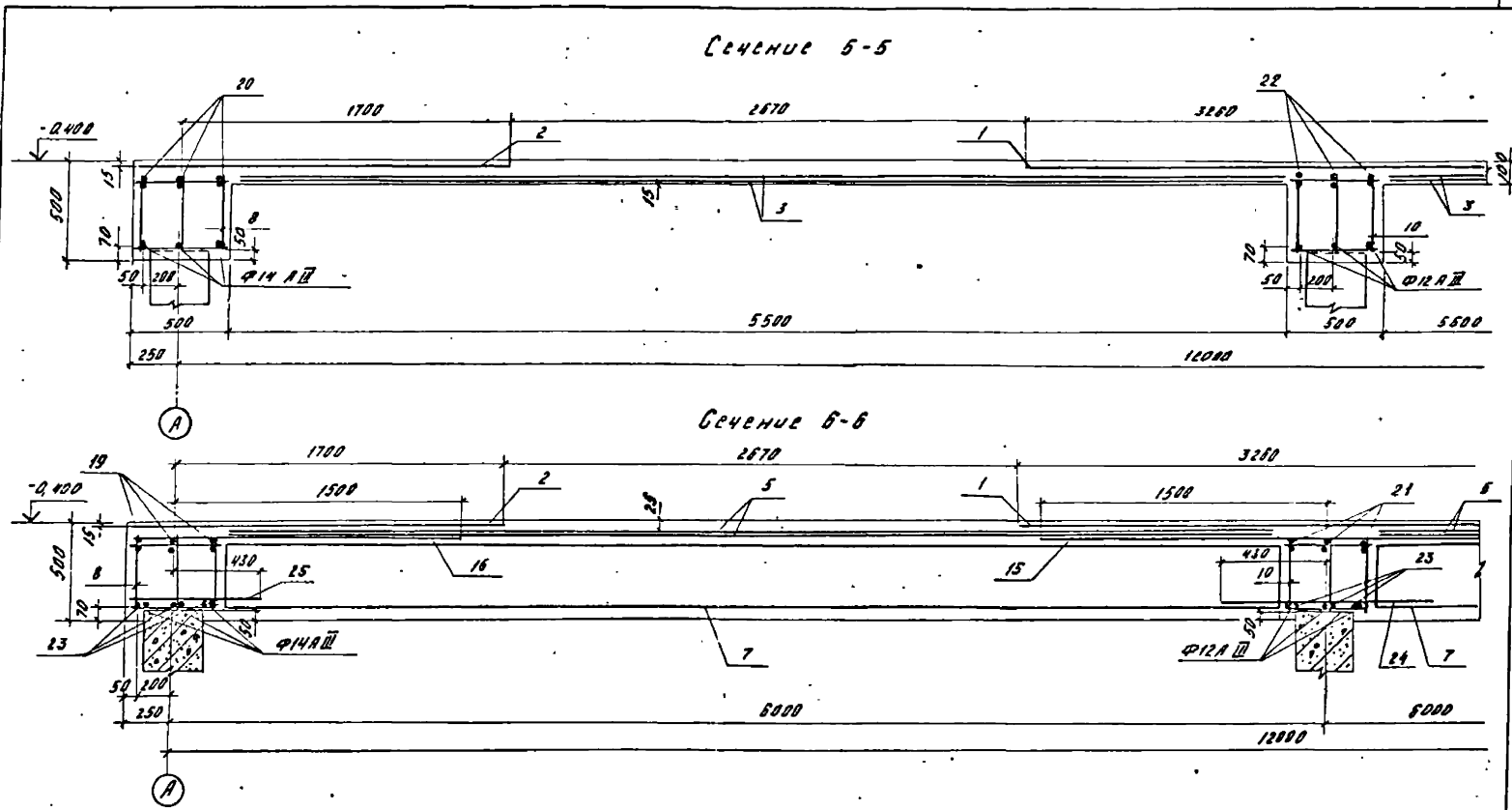
ИПР № 15 подл. Подпись и дата, в ст. 17 закона

			ТП 407-3-399м.86		АС
Привязки:			ГИА	Гоним	Вонин
			И.контр.	Вороженко	Сидор
			Нач. отд.	Волков	Сидор
			И. спец.	Сергиенко	Сидор
			И.к. сект.	Куримова	Сидор
			Рук. гр.	Жаткина	Сидор
			Инженер	Сергеева	Сидор
ИДВ №			Объект: станционный пункт управления ТИП 3 для районов с сейсмическими грунтами (стены из бетонных камней)		Стадия: РП
			Цокольное перекрытие ПРМ1 Сечения 3-3, 4-4		Лист: 20
			Энергостройпроект		Листов:
			Томское отделение		

Копировать:

Формат А3

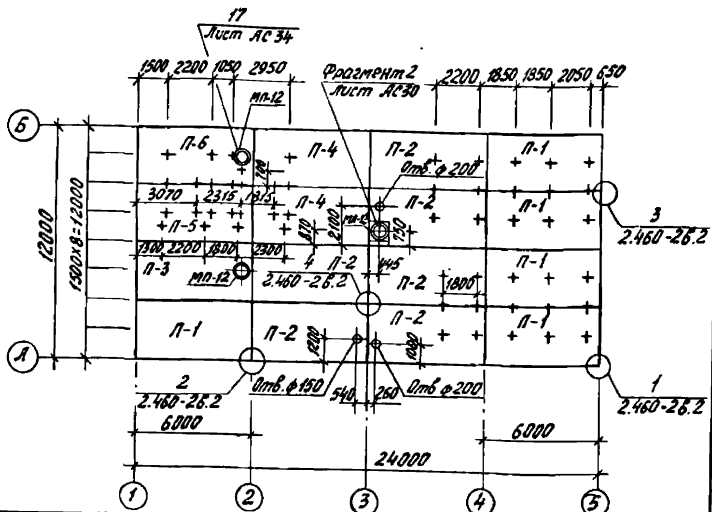
Туповой проект 407-3-399м.86 Лыбын II №02787м II-25



С.И. Мельников, Подпись и дата, Вступительн.

			ТП 407-3-399м.86		АС
Привазан:			ГНП	Тонин	Инж.
			И.контр	Сергиенко	Инж. II
			Нач. отд.	Волков	Инж.
			И. спец.	Сергиенко	Инж.
			Нач. сект.	Кириллова	Инж.
			Рис. ср.	Житкина	Инж.
Инв. №			Инженер	Сергеева	Инж.
			Объект: Общественный пункт управления типа для районов с деревянными фундаментами (стены из бетонных камней)		
			Целевое назначение: Энергосеть проекта		
			Сечения 5-5, 6-6		
			Томское отделение		
			Формат А3		

Титульный лист проекта МП-3-399 м. 06 Альбом II № 10275011-П-26



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Для районов с весом снегового покрова 100 кг/м²					
Плита покрытия					
П-1	Альбом IV АСУ-010	ПГ-2А IV БТБ	5	2650	
П-2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А IV БТ	6	2650	
П-3	Альбом IV АСУ-013	ПВ7-2А IV БТв	1	3200	
П-4	Альбом IV АСУ-012	ПГ-2А IV БТг	2	2650	
П-5	Альбом IV АСУ-014	ПГ-2А IV БТв	1	2650	
П-6	Альбом IV АСУ-018	ПВ7-2А IV БТв	1	3200	
Для районов с весом снегового покрова 150 кг/м²					
Плита покрытия					
П-1	Альбом IV АСУ-010	ПГ-3А IV БТБ	5	2650	
П-2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3А IV Т	6	2650	
П-3	Альбом IV АСУ-013	ПВ7-3А IV БТв	1	3200	
П-4	Альбом IV АСУ-012	ПГ-3А IV БТг	2	2650	
П-5	Альбом IV АСУ-014	ПГ-3А IV БТв	1	2650	
П-6	Альбом IV АСУ-018	ПВ7-3А IV БТв	1	3200	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Металлические изделия					
МП-12	Альбом IV АСУ-032	Марка МП-12	3	40,9	
МП-20	-037-01	Марка МП-20	53	1,3	
МП-21	-038	Марка МП-21	1	42,5	
МП-25	-043	Марка МП-25	3	1,5	

- На маркировочной схеме плит покрытия показана разбивка крепежных деталей МП-20.
- Металь МП-20 установить до заливки швов по узлу 15 лист 21
- Обрезать по месту до отм. 2,900
- Швы между плитами заделать бетоном марки 150.
- Отверстия $\phi 150$ и $\phi 200$ пробить по месту.
- Плиты приварить к металлическим балкам не менее чем в трех точках.

Привязан

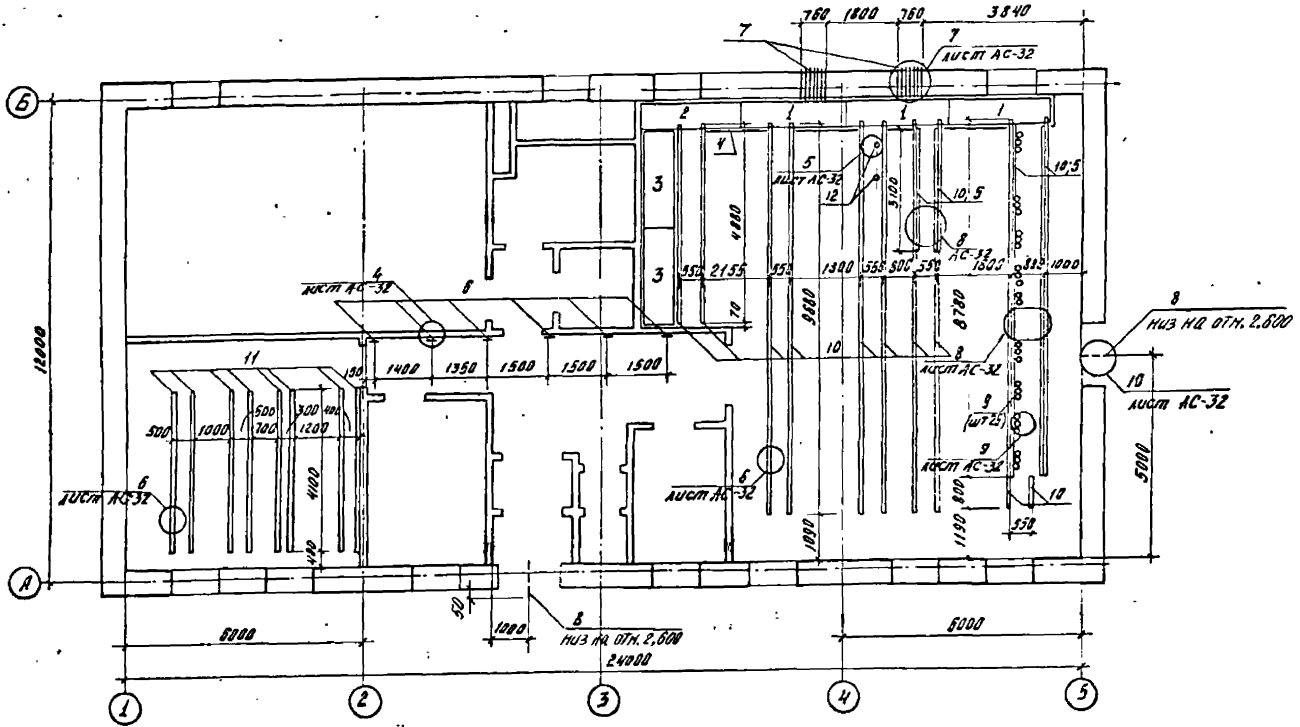
ТП 407-3-399 м. 06 АС

Ген. пр.	Гомин	<i>[Signature]</i>	1:5 - эскизный план и план для районов с бетонными колоннами 1:20 - эскизный план и план для районов с бетонными колоннами	Страница	Лист	Листов
И.контр.	Сороженко	<i>[Signature]</i>		РП	22	
И.уч. отд.	Алехов	<i>[Signature]</i>				
И.проект.	Сороженко	<i>[Signature]</i>				
И.уч. сектор	Иришлова	<i>[Signature]</i>				
И.уч. гр.	Макина	<i>[Signature]</i>				
И.уч. техн.	Иришлова	<i>[Signature]</i>				

Схема расположения плит покрытия

Энергосеть проект
Томское отделение

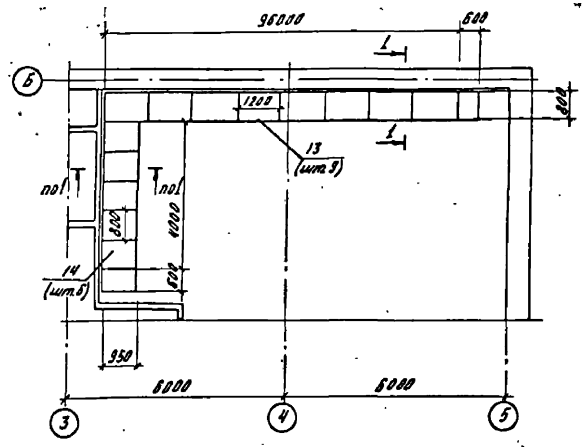
Туповой проект 407-3-399 м.86 Алюмин II №0278ТМ-I-27



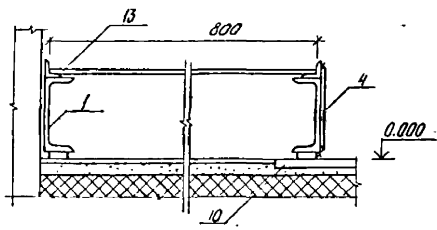
Шифр проекта: 407-3-399 м.86 Алюмин II №0278ТМ-I-27

		ТП 407-3-399 м.86		АВ	
Привязан:		ТИП Тонин Исполн. Бергичко Назнач. Волков Ин. спец. Бергичко Уч. сект. Кириллова Вук. гр. Маткина Инженер Тершилова		Общепланировочный план участка ления ТП II для рациона с без- номерными группами (сетями из сетевых камер) Схема расположения металлических торак	
				Стация	Лист
				РП	23
				Энергосеть проект	
				Томское отделение	
				Формат: А3	

Типовой проект 407-3-399 м. 86. Ярыдам II. Мазары. Л. 28



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-23 и АС-24

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кл.	Примеч.
		Металлическая конструкция			
1	Альбом II АСИ-065	МП-38	3	34,2	
2	АСИ-065	МП-39	1	40,0	
3	АСИ-030	МП-7	2	40,1	
4	ГОСТ 19704-74*	Лососа 1,8*230	70мм	3,2	
		Закладная деталь			
5	ГОСТ 8240-72*	Л-стеллер 20	23,8мм	18,4	
6	ГОСТ 8240-72*	Швеллер 16	6	2,8	
7	ГОСТ 8732-78*	Труба 103*4	l=690	14	7,1
8	ГОСТ 3262-75*	Труба 33,5*2,8	l=690	2	1,5
9	Альбом IV АСИ-038	ЗД-7	26	7,2	
10	АСИ-036	МП-17	310мм	1,6	
11	АСИ-036	МП-18	328мм	1,9	
12	АСИ-059	ЗД-8	2	7,2	
		Асбестоцементная доска			
13	ГОСТ 4248-78	АЦЭИД 400-120*80*25	9	43,2	
14	ГОСТ 4248-78	АЦЭИД 400-110*80*25	6	39,6	

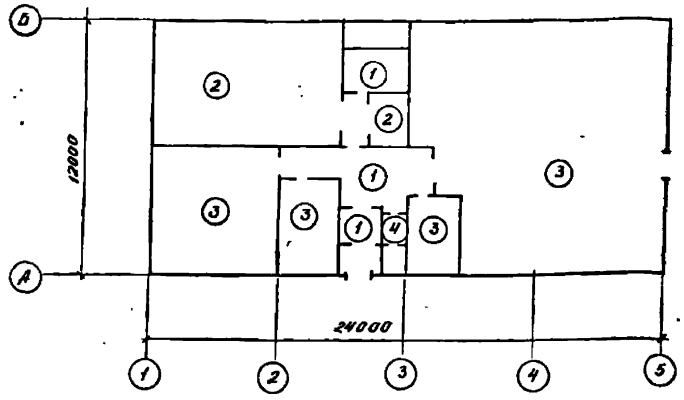
		ТЛ 407-3-399 м. 86		АС	
ТЛ	Гоним	С	С	С	С
А.Комп	Свищенко	С	С	С	С
М.А.А.В.	Волков	С	С	С	С
А.А.С.	Свищенко	С	С	С	С
М.А.С.	Курманова	С	С	С	С
А.К.С.	Мустафина	С	С	С	С
Инженер	Ибрашимова	С	С	С	С
Объект: станционный пункт			Страна	Лист	Листов
Ленка ТЛ Е для раскладки с асбестоцементными плитками (стенки и перегородки камина)			РН	24	
Схема расположения асбестоцементных досок			Энергосеть проект		
			Гомское отделение		

Прибыли:

И.В.Н.			

Типовой проект 407-3-399 м. 86 Анбар II №270тм-П-89

Экспликация полов



1	2	3	4	5
11	4		<p>Покрывтне - керамическая плитка-15 Проклейка и заполнение швов из це- ментно-песчаного р-ра М150-10 мм Стяжка-цементно-песчаный раст- бор М150 - 40мм. Утеплитель-плиты минераловат- ные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78-330 мм. Пароизоляция- изо.рубероида РКМ-350Б на горячем битуме МБК-Г-55. Плита перекрытия.</p>	2,5

Наимено- вание или номер по- мещения по проекту	Тип пола по проек- ту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщ на	Площадь пола м ²
1	2	3	4	5
3; 8; 10	1		<p>Покрывтне-бетон М200 - 20мм Стяжка-цементно-песчаный раст- бор М150-40мм. Утеплитель-плиты минераловат- ные повышенной жесткости $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78-330мм Пароизоляция- изо.рубероида РКМ-350Б на горячем битуме МБК-Г-55 Плита перекрытия</p>	39,8
2; 4; 5	2		<p>Покрывтне-керамические ксило- упорные плитки - 15 мм Проклейка и заполнение швов из цементно-песчаной бит.мост. - 3 мм Гидроизоляционный слой - 2мм эпа- изола на битум.мастике - 7мм. Стяжка-бетон М100 - 35 мм. Утеплитель-плиты минераловатные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78-330 мм. Пароизоляция- изо.рубероида РКМ-350Б на горячем битуме МБК-Г-55. Плита перекрытия.</p>	58,7
1; 6; 7; 9	3		<p>Покрывтне-резиновый линолеум (релин) на мастике - 5мм. Проклейка из холодной мастике на бодостойких вязжущих-1мм. Стяжка-цементно-песчаный раст- бор М150 - 40 мм. Утеплитель-плиты минераловат- ные повышенной жесткости $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78-350 мм Пароизоляция- изо.рубероида РКМ-350Б на горячем битуме МБК-Г-55 Плита перекрытия.</p>	168

Полы выполнить в соответствии со СНиП II-V. 8-71.

Имя пола, материал и дата встав инв.н.

Прибылом		ТНП	Тонин	Ген	ТЛ 407-3-399 м. 86			АС
		Инженер	Сергиченко	С.П.	Объект: станция связи пункт управ- ления ТНП в с/з район с вост- но-восточными фундами (стены из бетонных камней)	Стация	Лист	Листов
		Инженер	Волков	С.П.		П/П	25	
		Инженер	Сергиченко	С.П.	План полов			Энергосеть проект
		Инженер	Курьянова	С.П.				Томское отделение
		Инженер	Жулькин	С.П.				Формат: А3
		Инженер	Першикова	С.П.				

План кровли. Схема расположения параллельных плит.

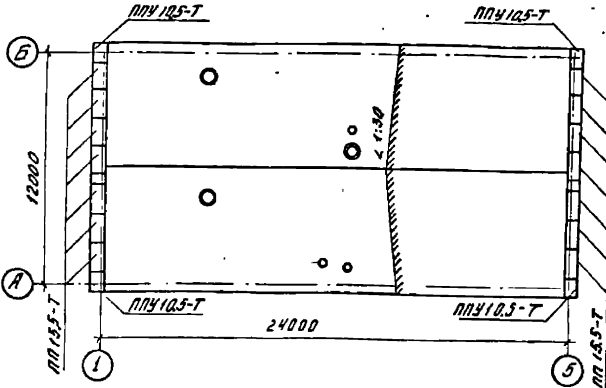
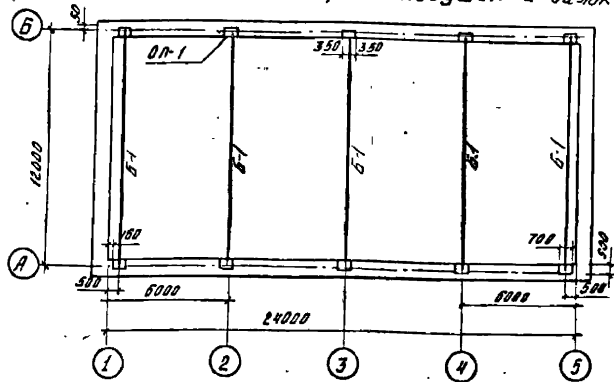


Схема расположения опорных подушек и балок



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

Марка	Обозначение	Наименование.	кол	Масса кв. м	Примеч.
ППУ105-Т	ГОСТ 6786-80	Параллельная плита	4	100	
ПП155-Т	ГОСТ 6786-80	Параллельная плита	14	150	
ОП-1	АС 27	Опорная подушка	10	205	
Б-1	КМ7, 8, 9	Балка	5		

1. Гравий по ГОСТ 8268-82 для защитного слоя кровли должен быть сухим, обесклепанным, иметь зерна размером 5-10 мм и марку по порозистости 100. Толщина защитного слоя из гравия должна составлять 10 мм.
2. В стяжке предусмотреть температурно-усадочные швы шириной до 5 мм, разделяющие поверхность стяжки из цементно-песчаного раствора на участки размером не более 3х3 м. Температурно-усадочные швы в стяжках должны располагаться над торцовыми швами несущих плит.
3. По температурно-усадочным швам в стяжках предусмотреть укладку полос шириной 150 мм из рубероида с посыпкой марки РКЧ-350В и точечную приклейку их с одной стороны шва.

		ТП 407-3-399 м. 86		АС	
ГИА	Гоним	С	С	Стация	Лист
Контрактор	Сергеев	С	С	Листов	
Лектор	Волков	С	С		
А. спец.О	Сергеев	С	С		
Инженер	Курякова	С	С		
Инж. гр.	Матвеев	С	С		
Инженер	Перишкова	С	С		

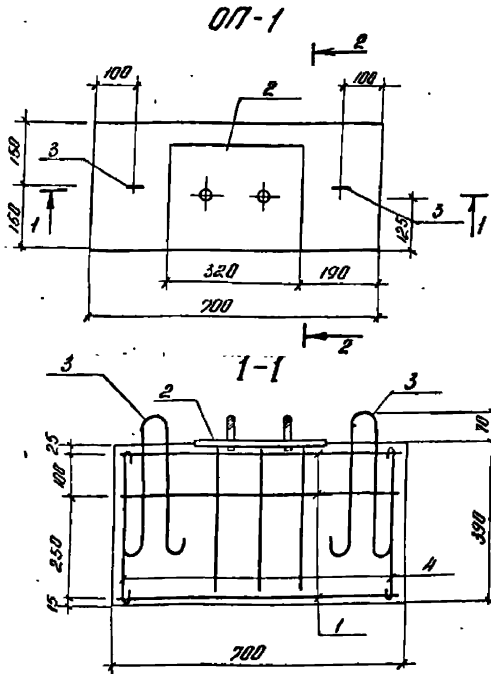
Продвиган			
Инв. №			

Объект: станция пункт ления ТИП III с/з район с/с сеч. номерными з/з/татами (стены из бетонных камней)
 План кровли. Схемы расположения параллельных плит опорных подушек и балок.
 Энергосетьпроект
 Томское отделение
 Формат: А3

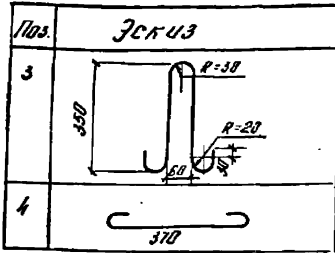
Титовый проект 407-3-399 м. 86 Листов 29 № 1007878 м. 1-30

КНИ № 1007878 м. 1-30

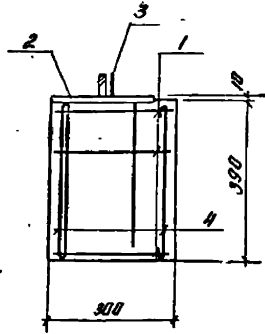
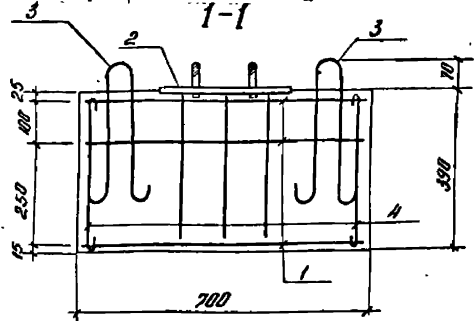
Туполов проект 407-3-399 м.86 Альбом II №0270 тм-II-34



Ведомость деталей



Формат	Бона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
				С-Б	3	
				<u>Изделия закладные</u>		
				ЗД-Б	1	
				<u>Детали</u>		
				Ф8 АІ ГОСТ 5781-82		
				Р=880	2	0.4
				Р=480	21	0.2
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 200		0.082 м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Прокат марки ВСтЗкп2		Стандартные изделия						
	ГОСТ 5781-82	φ8 φ10 Угела	ГОСТ 5781-82	φ12 Угела φ22 Угела	ВСтЗкп2	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5915-76	ГОСТ 103-76					
OP-1	9.8	-	9.8	9.8	1.8	1.8	0.6	0.6	12.0	0.12	0.05	12.77	24.97

Привязан:			
Киб. №2			

ТП 407-3-399 м.86		АС
ТНП	Томин	С
Н.контр	Сергиенко	С
Н.к.отд	Валков	С
Л.спец.а	Сергиенко	С
Инж.сект	Куримова	С
Рук. гр.	Моткина	С
Инженер	Сергеева	С
Опорная подушка ОП-1		Энергосетьпроект Томское отделение
Стация	Лист	Листов
РП	27	

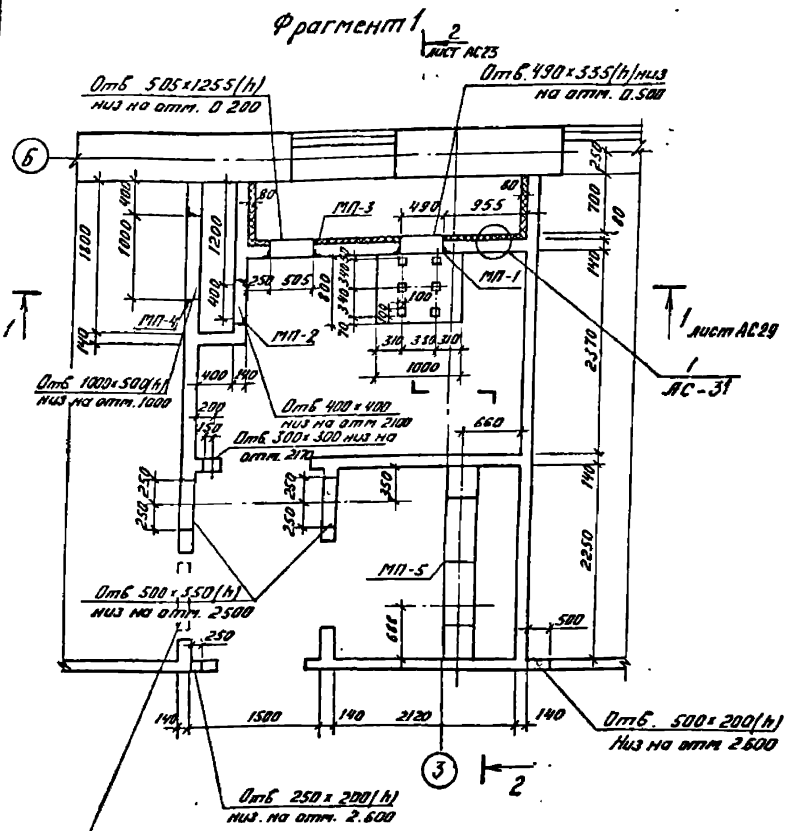
Копировал: Намоз.

Формат А3

Спецификация металлических марок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
МП1	Альбом IV 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	
МП730	АСИ-048	Марка МП 30	8	0,83	

Типовой проект 407-3-399 м. 86 Альбом № 10270 тм. 7-32



Имя № подл. Подпись и дата Кол. листов № 2

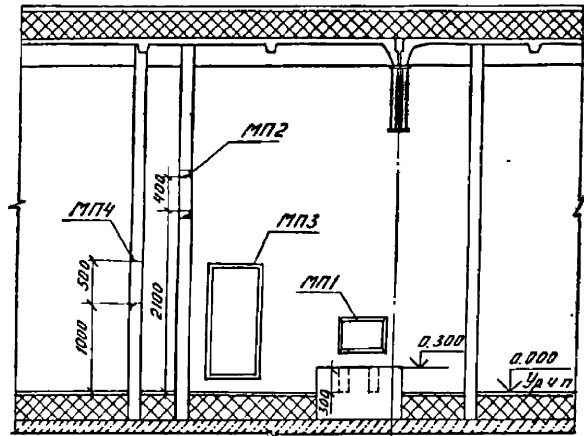
				Т.П. 407-3-399 м. 86	АС
Привезан:	ГМП	Тонин	Го		
	М.контр	Сергиенко	Серг		
	Нац. отд	Волков	Вол		
	Ин. спец	Сергиенко	Серг		
	Нац. сект.	Куртлава	Курт		
	Рук. гр.	Жоткина	Жотк		
Имя №	Инженер	Сергеев	Серг		
				Объект: стационарный пункт ввода линии ТЛП III влз районов с деж- номерными ГЗ (штатом) (стены из бетонных комков)	Стадия: Лист: Листов
					ИП 28
				Фрагмент I	Энергосетьпроект
					Томское отделение

Копировал: Карочева

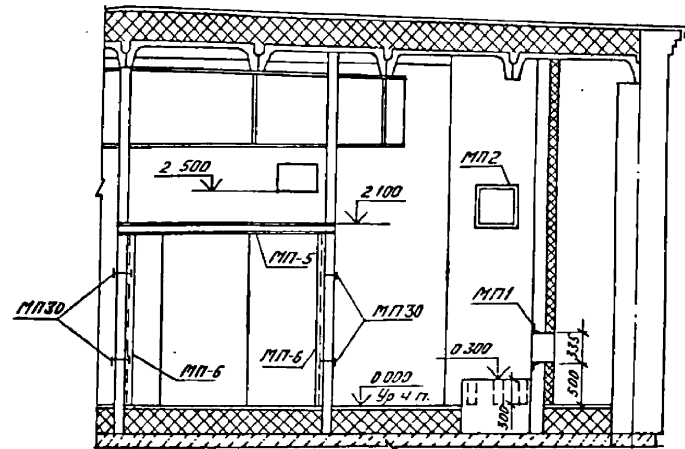
Формат А3

Типовой проект 407-3-399 м.86 Албом II №1876ТМ-И-33

Разрез 1-1



Разрез 2-2

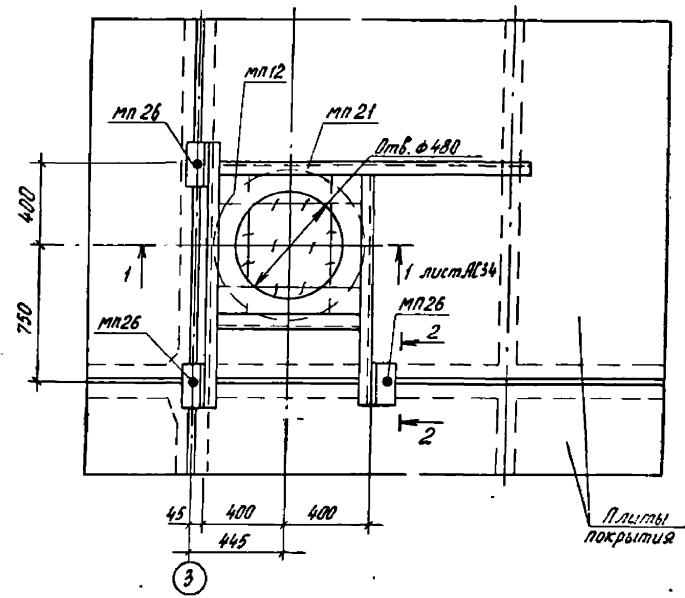


			ТП 407-3-399 м.86			АС		
Привязан:			ТНП	Гоним	Сл.	0. Этаж: стационарный пункт управления ТНП III для районов с децентрализованными структурами (стенки из бетонных камней)		
			И.контр.	Варшенико	Сл.	Этаж	Лист	Листов
			И.контр.	Валков	Сл.	РП	29	
			И. спец.	Сергиенко	Сл.	Энергосеть проекта Трмское отделение		
			И.контр.	Корилалова	Сл.			
И.контр.			Инж. ср.	Жушкина	Сл.	Разрезы 1-1, 2-2		
Инв. №			Инженер	Сергеева	Сл.	Копиробот: Корочева		

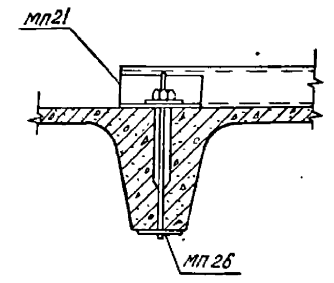
Формат А3

Тиловой проект 407-3-399 м. 86 Альбом II № 102707 м. II-54

Фрагмент 2



2-2



1. Отверстие в плите ф 480 мм пробить без выреза арматуры.
2. Перед бетонированием отверстия продольные стержни арматуры плиты отогнуть и завести в бетон.
3. Монолитный бетон для бетонирования отверстия м 200, расход 0,03 м³.
4. Сварные швы К_с = 6 мм.

Изм. № 1
Подпись и дата
Лист № 54

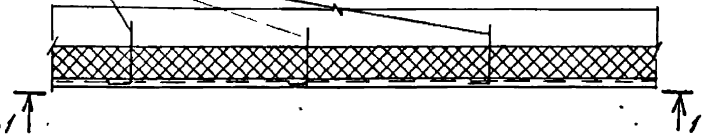
			ТП 407-3-399 м. 86			АС			
Привязан			ГИП	ГОМИН	Сен	Общедомакциональный пункт управления ТП и для работ с бечкамерными грунтами (станки из бетонных камней)	Этадия	Лист	Листов
			Н.контр.	Сергиенко	Сен		рп	30	
			Нач. отд.	Волков	Сен				
			гл. сп. со	Сергиенко	Сен				
			Нач. сект.	Курякова	Сен				
ШНБ			Ст. инж.	МОКИНО	Сен	Фрагмент 2. Сечение 1-1...2-2			
			техник	Зинченко	Сен	Энергосетьпроект Томское отделение			

формат А3

Тиловој пројект 407-3-399 м. 86

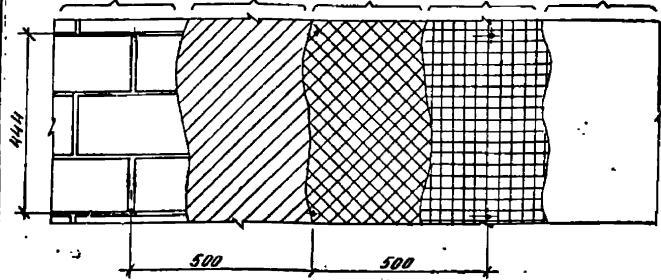
1

Ø 8 АІ ГОСТ 5731-82 $\epsilon=250$
см. примечание

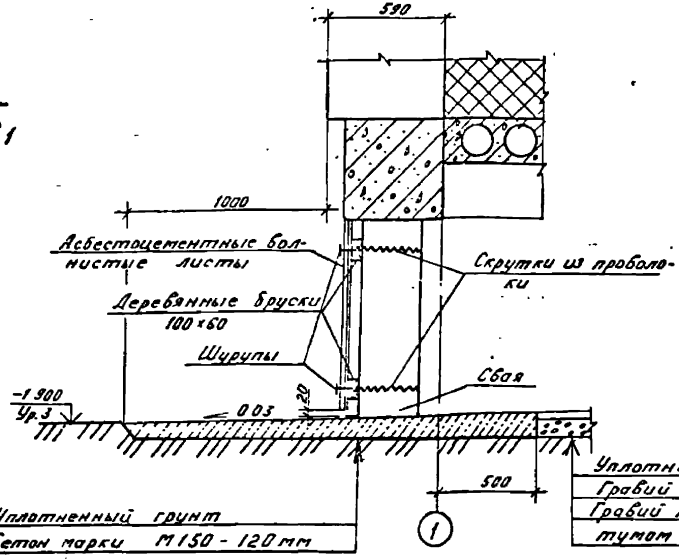


Вид 1-1

Кладка из бетонных камней
Пароизоляция - битум М-6НН $\delta=25+3$ мм
Наклейка жестких минераловатных плит $\delta=80$ мм
Металлическая сетка $\rho=5-12$ по ГОСТ 5336-80
Штукатурка цементным раствором $\delta=20$ мм



2

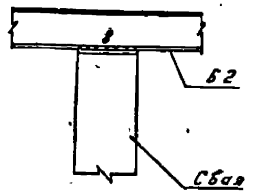


Уплотненный грунт
бетон марки М150 - 120 мм

Уплотненный грунт
Гравий 80 мм
Гравий пропитанный битумом 40 мм

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

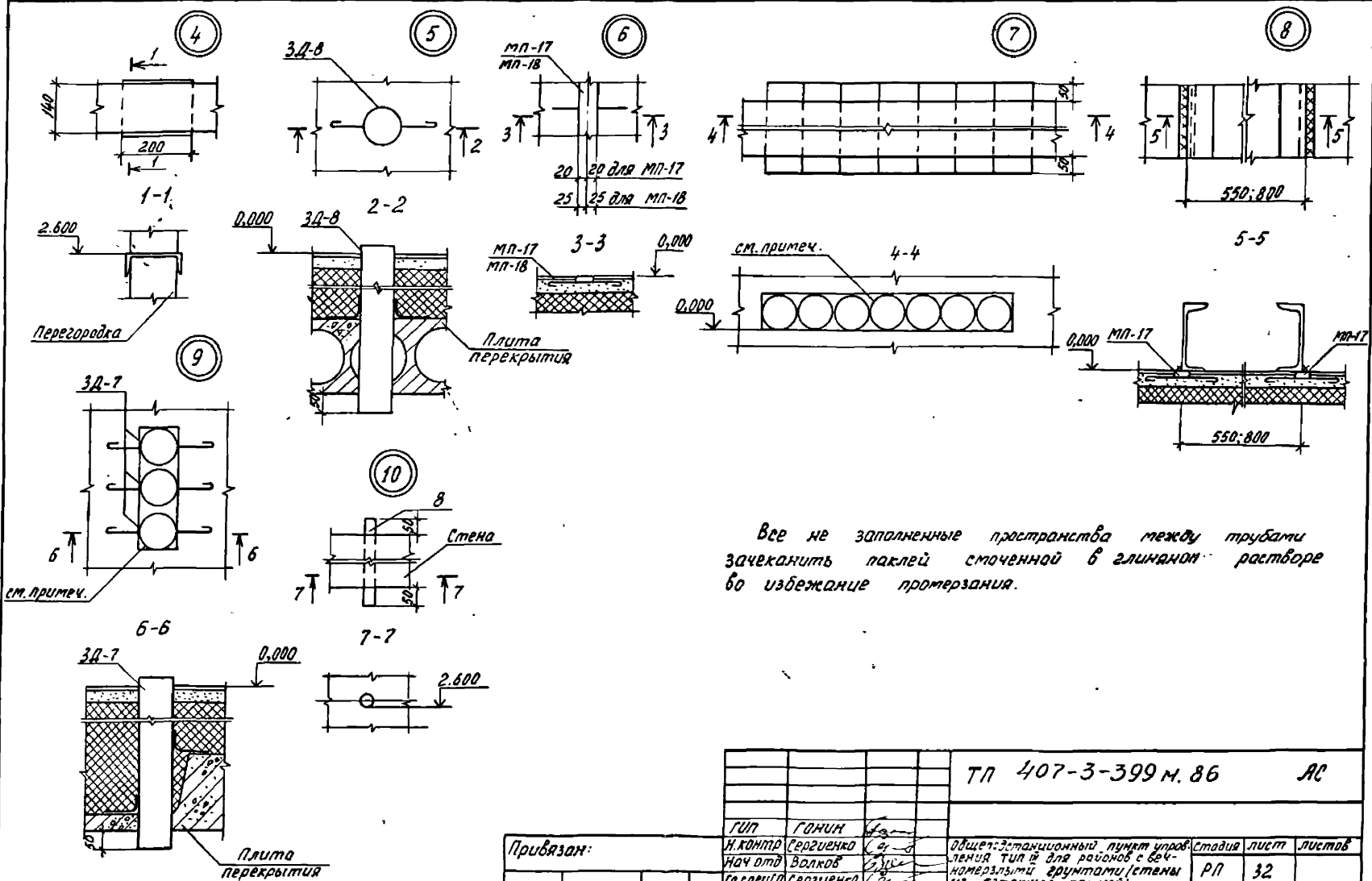
3



		ТП 407-3-399 м. 86		АС		
ТП	Гоним	Ср	Обеспечительный пункт Уплотнения ТП - для рационального использования фундаментов (стен) из бетонных камней)	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Сергиенко	Ср		РП	31	
Нач. отд.	Волков	Ср		Энергосетьпроект Томское отделение		
И. спец. со.	Сергиенко	Ср				
Инж. сект.	Кириллава	Ср				
Инж. гр.	Жоткина	Ср	Узлы 1...3.			
Инженер	Вершикова	Ср	Формат А3			

См. № прогн. Подпись и дата

Тилобой проект 407-3-399 м.86 Арбом II №02767м-Л-36



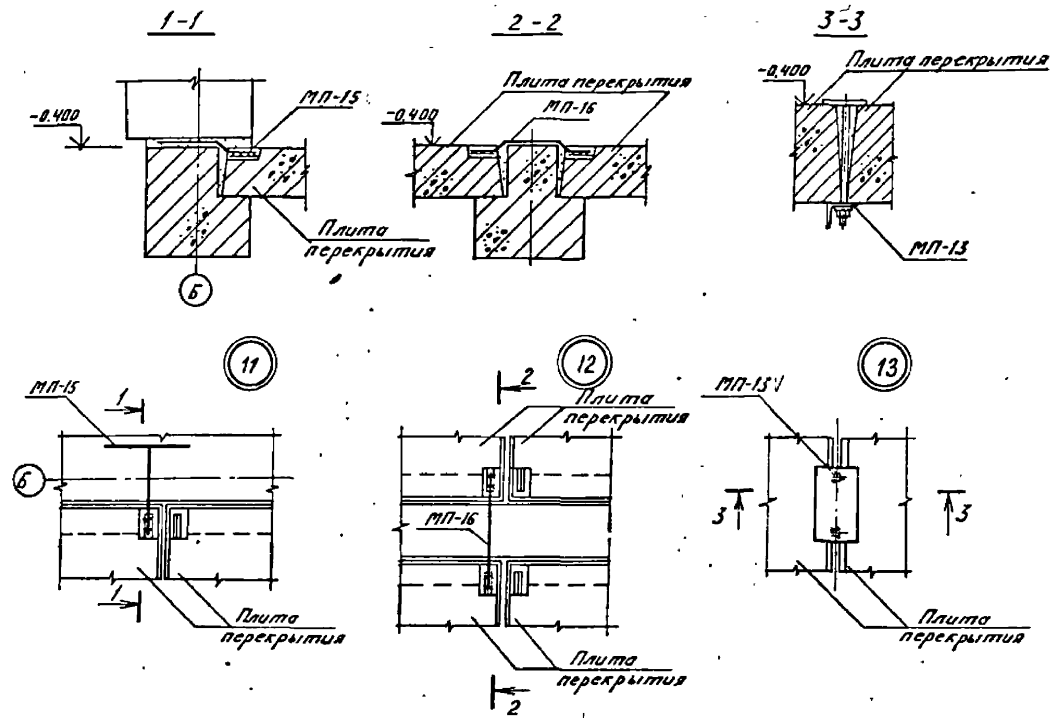
Все не заполненные пространства между трубами зачеканить паклей сточенной в глиняном растворе во избежание протекания.

Имя и фамилия Подписи и дата Взаминд-м

		ТЛ 407-3-399 м.86		АС	
Привязан:		ГИП	ГОНИИ		
		И.Контр	Сергиенко	Общест.Этажционный пункт управ.	
		Нач. отд	Валков	Лемия тип II для районов с беч-	
		гл. спец	Сергиенко	номерными фундаментами (стены	
		Нач. сект	Хуришова	из взрывных камней)	
		рук. гр	Жолкина	РП 32	
Индл		ст. инж	Октябрьская	Энергосетьпроект	
				Тумское отделение	

Узлы 4...10

Тиловой проект №17.3-399м.86 МлбМ.И

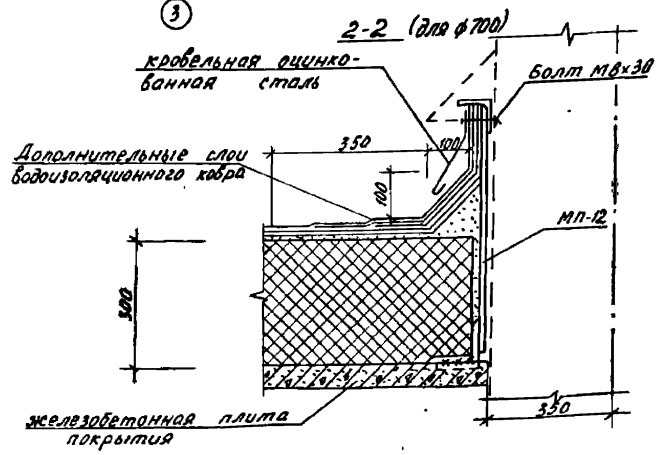
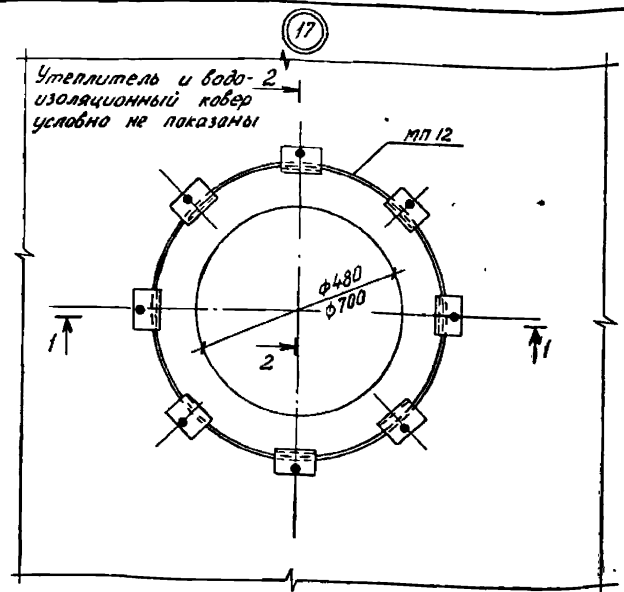
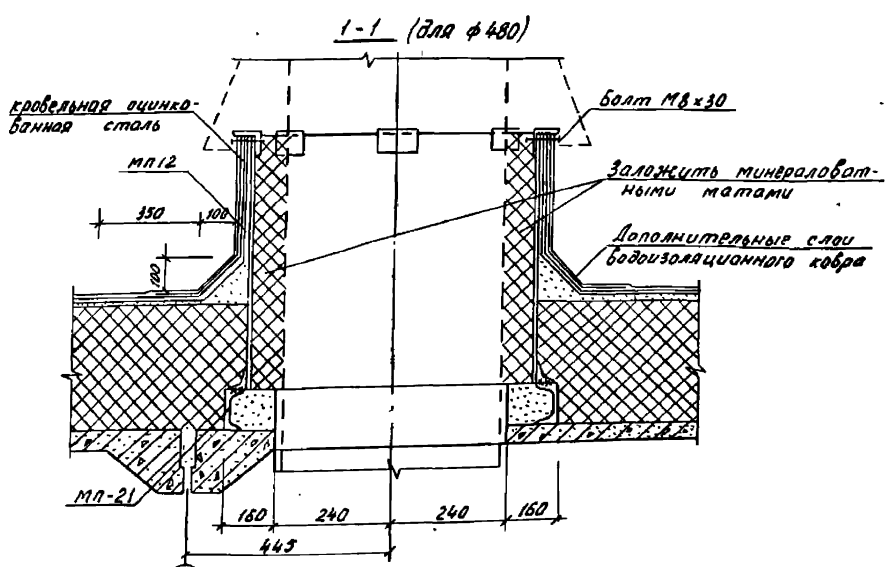


Сварные швы $K_f = 8$.

Лист № 33

			ТП 407-3-399м.86			АС			
Привязан:			ГМП	Гоним	С	В.з.г.с.стационарный пункт (разрешения ТИП II для районов с повышенной сейсмичностью (стены из бетонных камней))	Студия	Лист	Листов
			М.контр	Сергиенко	С		АП	33	
			В.к.отв	Волков	С				
			Б.спец	Сергиенко	С				
			Н.у.сект	Кориллова	С				
			Р.к.г.в.	Жаткина	П				
			Ст.инж.	Игтяровская	С				
М.в. №			Услы 11-13			Энергосетьпроект Томское отделение			

Тиловой проект 407-3-399 м. 86 Алюбом II № 10278 тм II-36



Привязан	
Ивб.л	

ТП 407-3-399 м. 86 АС

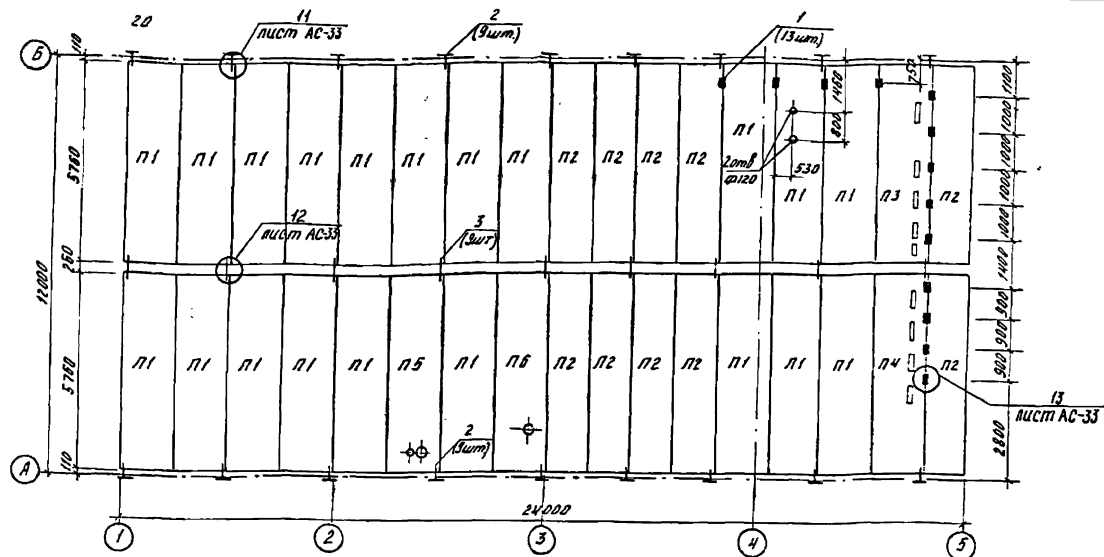
ТИП	Гоним		Общеподстанционный пункт трансформации типа для районов с вечнотверзлыми грунтами (стены из бетонных камней)	Листов	
Исполн	Сергивенко			Листов	
Нач. отд.	Волков			РП	34
Вл. сл. в.о.	Сороченко				
Нач. св-т.	Кисилева				
Вуч. гр.	Жаткина				
Инженер	Першикова				

432 л 17

Формат А3

Ивб. л. подл. и дата изм. инд. и

Типовой проект 407-3-399 м. 06. Листом II. Архив № 7-89



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь, кв. м	Примеч.
		Плита перекрытия			
П1	Серия ИИ-04-4 в 26м	ПК16-58.15	20	2710	
П2	Серия ИИ-04-4 в 26м	ПК18-58.18	10	2040	
П3	Алюдом IV АСМ-008	ПР16-58.15св	1	2630	
П4	АСМ-008-02	ПР16-58.15св	1	2630	
П5	АСМ-008-05	ПР16-58.15св	1	2630	
П6	АСМ-008-06	ПР16-58.15сж	1	2630	
		Крепежная детали			
1	АСМ-033	МП-13	13	2.0	
2	АСМ-035	МП-15	18	0.8	
3	АСМ-035	МП-16	9	0.3	

- Швы между плитами заделать бетоном марки М150
- До заделки швов установить крепежные детали МП-13, МП-15, МП-16.
- Отверстия ф120 пробить по месту.

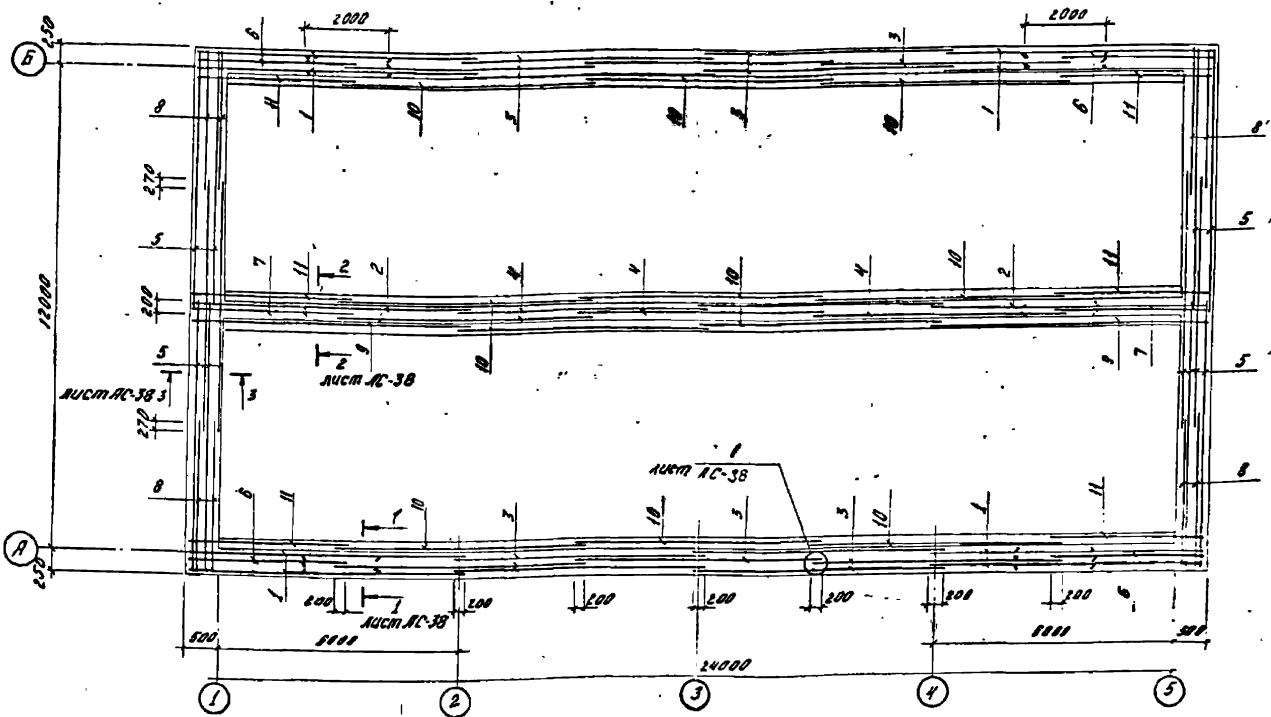
Приблизно			
Итого			

		ТП 407-3-399 м. 06		АС	
Исполн.	Гоним	Сл.		Граду	Лист
М.контр.	Ворженко	Сл.		Лист	Листов
М.авт.	Волков	Сл.		Лист	Листов
М.специ.	Ворженко	Сл.		Лист	Листов
М.эксп.	Ворженко	Сл.		Лист	Листов
М.пр.	Ворженко	Сл.		Лист	Листов
М.инженер	Ворженко	Сл.		Лист	Листов

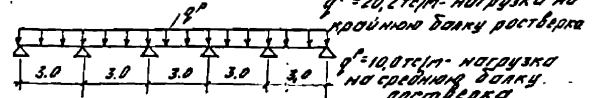
Объект: ...
 Дата: ...
 Стр. 35

Энергопроект
 Бюджетное отделение
 Формат А3

Типовой проект 407-3-399 м.86. Ячейки №10270 мм. 7-40



Расчетная схема $q^p = 20,2 \text{ т/м}$ - нагрузка на крайнюю балку ростверка
 $q^s = 10,0 \text{ т/м}$ - нагрузка на среднюю балку ростверка



Приблизно	И.контр	Сверженко	С.И.
	Нач. отд.	Валков	Б.Д.
	И.спец.	Сверженко	С.И.
	Нач. сект.	Кириллова	Б.К.
	Инж. гр.	Жаткина	Э.С.
	Инженер	Сергеева	С.В.

ТП 407-3-399 м. 86 АС			
Объект: станционный пункт упр. Гудия		Лист	Листов
		АП	36
Опалубка и армирование ростверга ПКМ1		Энергосетьпроект Томское отделение	

Спецификация растверка РКП1.

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы:</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А3	1		Альбом IV АСН-061-26	КР27	8	
А3	2		-27	КР28	2	
А3	3		-28	КР29	14	
А3	4		-29	КР30	5	
А3	5		-32	КР33	12	
А3	6		-34	КР35	4	
А3	7		-35	КР36	2	
А3	8		-36	КР37	8	
А3	9		Альбом IV АСН-062	КР40	2	
А3	10		-062-01	КР41	11	
А3	11		-03	КР43	6	
				<u>Детали</u>		
Б4	12		ФИАШ ГОСТ 5781-82 L=2000		12	2,4 кг
Б4	13		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=2000		4	1,2 кг
			Ф8АШ ГОСТ 5781-82 L=530		168	0,2 кг
Б4	14					
Б4	15				324	0,2 кг
Б4	16				162	0,1 кг
				<u>Материалы на РКП1</u>		
				<u>бетон марки 200</u>		21,3 м ³

* см. ведомость деталей.

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
14	
15	
16	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельяя ортаурные.										Общий расход		
	Норматура класса												
	А I					А II							
	ГОСТ 5781-82												
	Ф8	Угров	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	Ф25	Угров	всего	расход	
РКП1	575,3	575,3	228,8	4,8	32,4	190,7	137,2	153,1	458,6	257,8			1510,2

Титулов проект 407-3-399 м. 86 Альбом II № 027878 м. II-41

Имя № 101. Должность и место. Вост. инж. № 1

Привязки

ГНП	Гоним	Сев
Иванов	Сергиенко	Сев
Нав. отд.	Волков	Сев
Ин. спец. у.	Сергиенко	Сев
Инж. сект.	Каримов	Сев
Инж. гр.	Маткина	Сев
Инженер	Сергева	Сев

ТП 407-3-399 м. 86 АС

Инженерный пункт упр. делами ТМТ. для районов с децентрализованными участками (стены из бетонных камней)

Растверка РКП1. Спецификация.

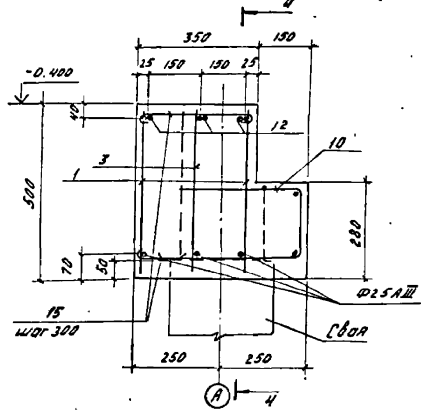
Энергосеть проект Томское отделение

Формат А3

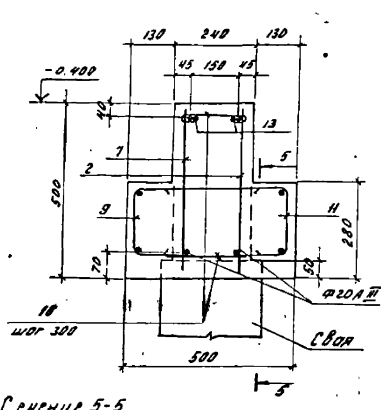
Студия Лист Листов
П/П 37

Туполов проект 407-3-399 м. 86 Выб. II 110278 ТМ II-42

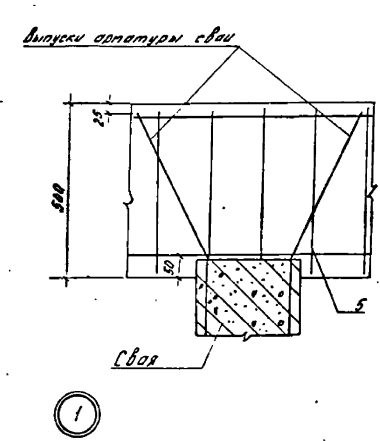
Сечение 1-1



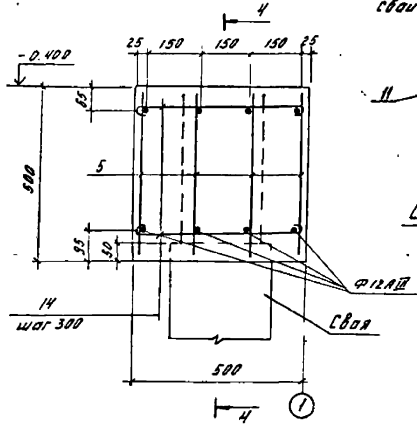
Сечение 2-2



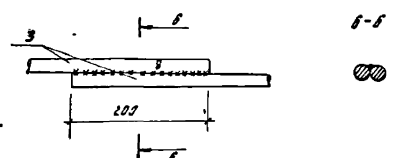
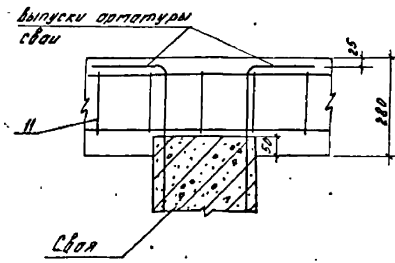
Сечение 4-4



Сечение 3-3



Сечение 5-5



Произван:

ТМ	Толух	Свар
Александр	Сортуенко	Свар
Нахимо	Волков	Свар
А. Селец	Сортуенко	Свар
Начески	Корнилова	Свар
Рук. пр.	Моткина	Свар
Миненев	Сортуенко	Свар

ТМ 407-3-399 м. 86

АС

Страна	Лист	Листов
Россия	38	
Ростберг Р.М.1		Энергосетьпроект
Сечения 1-1, 5-5, 4-4		Томское отделение

Ведомость рабочих чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Схема расположения балок покрытия	
8	Разрез 1-1, узел 1, сечения 2-2	
9	Узлы 2,3 Сечения 1-1... 6-6	
10	Схемы расположения лестниц №1 и 2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.450.3-3 60, 61, ч.1,2	Ссылочные документы Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация к схеме расположения балок покрытия	
10	Спецификация элементов к схемам расположения лестниц	

Типовой проект 407-3-399 м.86 Альбом № 10278 тм. 1-43

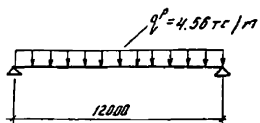
Имя и фамилия автора проекта

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

Инженер проекта *Гоним В.Г.*

		Привязан:	
Имя			
		ТЛ 407-3-399 м.86	КМ
Группа	Гоним		
И.контр.	Горюшко		
Нач. отд.	Волков		
Тех. спец.	Сердюченко		
Нач. сект.	Курчалова		
Рук. гр.	Хаткина		
Инженер	Сергеева		
		Общеподстанционный пункт управления тип и для районов с четырехэтажными зданиями. (опены из бетонных камней)	Стальной лист Лист
		Общие данные (начало)	Листов 1
			Энергосеть проекта Томское отделение

Расчетная схема



3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности.

1. Металлические балки покрытия разработаны 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°C
 - б) нормативная снеговая нагрузка 150 кгс/м^2
 - в) нормативный скоростной напор ветра 45 тс/м^2
6. Материал металлических балок - сталь марки А3Г2С-15 по ГОСТ 19282-73, лестнич.-сталь марки ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71*
7. Сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9487-75.
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 10кп по ГОСТ 1050-74** технологии 4 приложения 1 с дополнительными испытаниями болтов по п.п. 1, 3, 5, 6 табл 10 ГОСТ 1759-70**

Приблизит

Итого

ТЛ 407-3-399 м. 86 км

Исполн.	Тех. упр.	Инж.	Проект.	Студия	Лист	Листов
М. Кондратьев	В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	Энергостройпроект	2	
В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	С. Сидорова	Томское отделение		
В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	С. Сидорова			
В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	С. Сидорова			
В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	С. Сидорова			
В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	С. Сидорова			
В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	С. Сидорова			
В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	С. Сидорова			
В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	С. Сидорова			
В. Гуценко	С. Сидорова	С. Сидорова	С. Сидорова			

Копировать

Валентин АЗ

Техническая спецификация металла (начало)

Типовой проект 407-3-399 м 86 Ямбург 11/027878 тм-II-45

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по формулам или по таблицам ГОСТ	Масса металла, т	Масса потребной в металле по кварталам (заполняется из- готовителем)				Заполняется в/ч
				марки металла	вида профиля	размера профиля	Качество, шт				I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		I	II	III	IV		
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Всего 3 сл 5 ГОСТ 380-71*	С 18	1			092500	4	2200	0,144						
		Итого:	2	087019					0,144						
всего профиля:		3		092008					0,144	0,144					
Швеллеры стальные гнутые равнополоч- ные ГОСТ 8278-83		С 180х50х4	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		L 50х40х12х2,5	8			092500			0,062						
		Итого:	9	087019					0,062						
всего профиля:		10		092000					0,062	0,062					
Холодногнутый профиль 4М72-130-70		С 90х30х25х3	11			092001			0,062						
		Итого:	12	087019					0,062						
всего профиля:		13		092000					0,062	0,062					
Сталь прокатная углобая равнополочная ГОСТ 8509-72*		L 75х6	14			095100			0,052						
		L 50х5	15			095100			0,029						

ТЛ 407-3-399 м 86		КМ
Ген. Директор	Ген. Инженер	
И. Гантман	В. Сердюченко	
Начальник	В. Волков	
Т. С. С. С.	С. Сердюченко	
Начальник	К. Куримова	
Инж. гр.	Н. Могилкина	
Инженер	В. Першикова	

Привязан:		Общеподстан. указ. на пункт управления т.п. для районов с выномерными фундаментами из деталей каннел)		табл. лист	листок
		Общие данные (продолжение)		рп	3
Инв. №		Энергосеть проект		Томское отделение	

Техническая спецификация металла (окончание)

Типовой проект 407-3-399м.86 Альбом II №276 м. II-46

1	2	3	4	Код				8	9	10	11	12				13	
				5	6	7	8					I	II	III	IV		
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	вст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*	L 56x5	16														
		L 25x3	17			095100				0,009							
всего профиля:		Итого:	18	087019						0,016							
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76			- 6 1,9	19		085000				0,106	0,106						
			- 6 4	20			097200			0,295							
всего профиля:			Итого:	21			097100			0,030							
Листы стальные с ромбическим и че- вичным рифлением ГОСТ 6568-77*			- 6 4	22	087019					0,315	0,315						
			Итого:	23		097000				0,315	0,315						
всего профиля:			Итого:	24			097100			0,024							
всего масса металла			Итого:	25	087019					0,024							
в том числе по маркам	вст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*		26		097000				0,024	0,024							
Масса поставки элементов по кварталам	I		27						1,006								
	II		28						1,006								
	III																
	IV																

Имя, №, дата, Версия и дата печати

Привезан:		ТИП	ГОИИИ	№	ТП 407-3-399м.86	КМ
		И.К.М.Т. Сершенко	Сер.		В.И.У.С. станционные пункты управления тип II для зданий с бетонными фундаментами и бетонных камней	таблиц лист
		Н.С.О. Сершенко	Сер.			РП 4
		Н.С.О. Сершенко	Сер.			
		И.С.Г. Мокшина	И.С.			
И.С.Г. Мокшина		И.С.Г. Мокшина	И.С.		Энергосетьпроект	
		И.С.Г. Мокшина	И.С.		(продолжение)	Томское отделение

Техническая спецификация металла

Тыловой проект 407-3-399М.86 Альбом II №278М-II-47

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементу там конст- рукций, Т	Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется из- готовителем)				Заполняется 64
				марка металла	вида профиля	размера профиля						I	II	III	IV	
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	09Г2С-15 ГОСТ 19282-73	- δ 12														
		- δ 10				09Г100		32	6000	3,345						
		- δ 6				09Г100				0,942						
		Итого:			09Г100		16	6000	2,261							
Всего профиля:									6,548							
Итого масса металла:					09Г100				6,548	6,548						
Лестницы и площадки	Вст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*								6,548	6,548						
Всего масса металла										1,006						
В том числе по маркам:										7,554						
Масса поставки элементов по кварталам, Т (заполняется за- казчиком)	09Г2С-15 ГОСТ 19282-73 Вст 3 сл 5 ГОСТ 380-71*									6,548						
	I									1,006						
	II															
	III															
	IV															

ТП 407-3-399М.86 КМ

Привезен:	ГП	Гоним	Ир	Общеподстанционный пункт управления тип II для районов с временными зданиями лестницы для веточных сетей	Лист	5
	4 контр	Сердюченко	Сл		РП	5
	нач. отд	Валков	Сл			
	Л.С.С.О	Сердюченко	Сл			
	нач. сект	Куряльцова	Сл			
Инв. №	рук. гр.	Мокшина	Вос	Общие данные (продолжение)	Энергосетьпроект Томское отделение	
	инженер	Першицкий	Вос		Формат А3	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

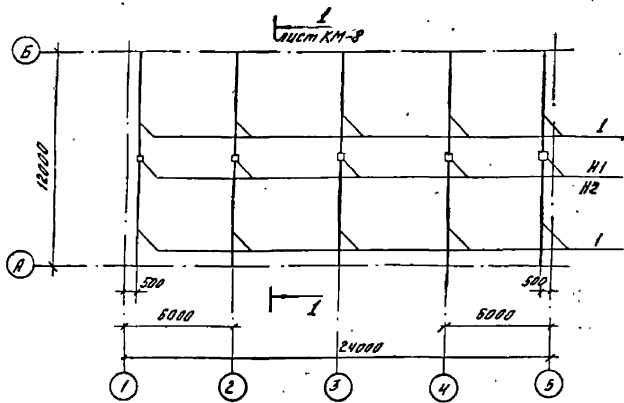
Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												всего	количество, шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				всего стали	швеллеры	уголки	круглая сталь	квадратная сталь	полоса	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь			
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	1,008	0,499	0,090			0,016	0,054		0,374				1,046		1.450.3-3 8,01
Нетиповые конструкции каркасов зданий																		
Балки		2	526153	6,548								6,548				6,81	5	
Итого:		3		7,554	0,499	0,090			0,016	0,054		0,374			7,856			
Контрольная сумма																		

Типовой проект 407-3-399м.86 Альбом № 10278ТМ-1-48

№ п/п, дата, подпись и дата

Проб. 25 дн:			тип ГИИИ №			тип 407-3-399м.86 км		
И.контр.	Сергученко	С.С.	И.контр.	Сергученко	С.С.	И.контр.	Сергученко	С.С.
И.м.отд.	Болгов	Б.В.	И.м.отд.	Болгов	Б.В.	И.м.отд.	Болгов	Б.В.
И.сл.со	Сергученко	С.С.	И.сл.со	Сергученко	С.С.	И.сл.со	Сергученко	С.С.
И.з.сект	Клишалава	К.В.	И.з.сект	Клишалава	К.В.	И.з.сект	Клишалава	К.В.
И.уч.пр	Мокина	М.В.	И.уч.пр	Мокина	М.В.	И.уч.пр	Мокина	М.В.
И.инж.	Першикова	П.В.	И.инж.	Першикова	П.В.	И.инж.	Першикова	П.В.
Общие данные (продолжение)						Энергосеть проект Волжское отделение		

Схема расположения балок покрытия



Ведомость элементов

Горизонт	Сечение		Опорные усилия			Угол в коньке	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Р _л 75 М	М _л 75	Р _п 75			
В1		1	Полоса 12x280 L=5000	82,05		27,36	2	
		2	Полоса 8x300 L=3000					
		3	Полоса 10x120 L=1000					
H1			Полоса 12x240 L=800				2	0912С-15
H2			Полоса 12x240 L=800				2	

Титулов проект 407-3-399 м.86 Листом 8 из 10

Исполн. М. 0011, 1000000 и 1000000

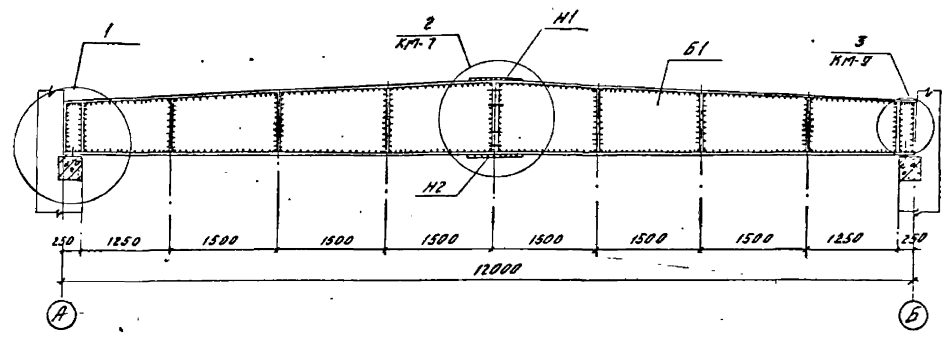
Привязан:		ТЛ 407-3-399 м.86		КМ	
Исполн.	Степанко	Инж.	Степанко	Стация	Лист
Провер.	Волков	Инж.	Волков	РП	7
Инж. св.	Степанко	Инж.	Степанко	Энергосеть проект	
Инж. св.	Куликова	Инж.	Куликова	Темское отделение	
Инж. св.	Мухоморова	Инж.	Мухоморова	Формат А3	
Инж. св.	Сергеева	Инж.	Сергеева		

Объект: станционный пункт (станция) для районов с децентрализованными группами (система из отдельных станций)

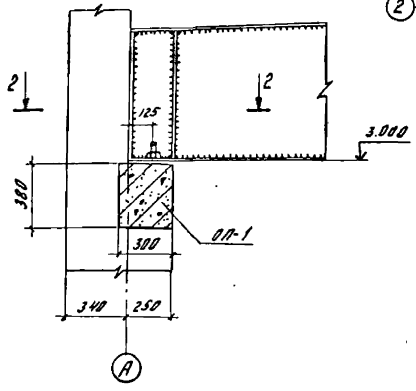
Схема расположения балок покрытия

Туповой проект 407-3-399 м.86 Ямбуй №102701м-И-50

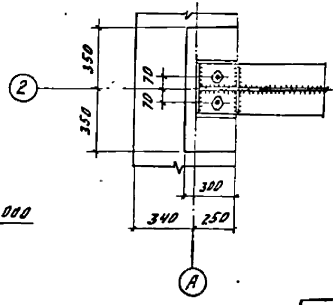
Разрез 1-1



1



2-2



Сварку производим электродом 350А по ГОСТ 3467-75

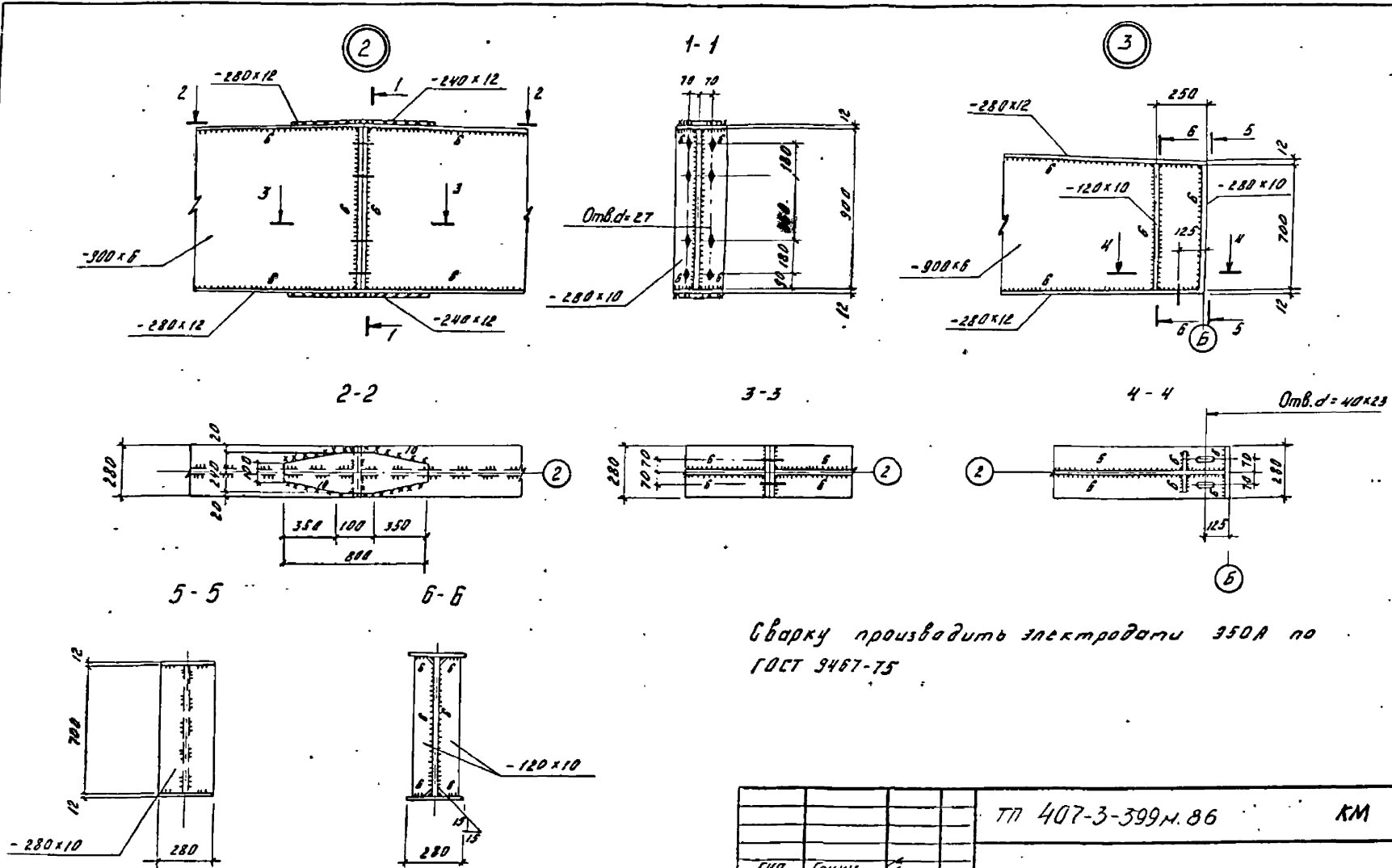
Сварка пазов Подлес и Ветна В.Л.И.И.И.И.

Привязан		ТНП Тонин		ТП 407-3-399 м.86			КМ		
		И.Контр	С.Вознесенко	Объект: станция, пункт управления ТНП 3 для районов с безномерными зданиями (стены из бетонных камней)			Станция	Лист	Листов
		Л.Катав	В.Ковалев				РП	8	
		А.Специя	С.Вознесенко	Разрез 1-1. Узел 1.			Энергосетьпроект		
		Л.И.Секет	К.Ириллаба	Сечение 2-2			Томское отделение		
		Р.И.Гр.	М.Поткин						
		И.И.Козлов	С.Сергеев						

Копировал:

Формат А3

Туполов проект 407-3-399 м.86 Альбом II N 10278 тм. II-51



Сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75

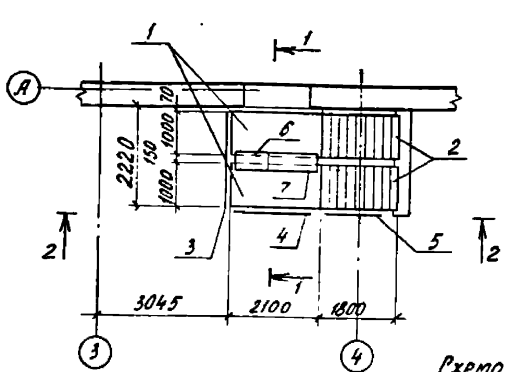
				ТП 407-3-399 м.86			КМ			
Продвизан	ГМП	Тонин	Л	Объект: станционный пункт Ленция ТП - для разгона с дежурными сдвигами (стенки из бетонных панелей) Узлы 2, 3 Сечения 1-1 ... 5-6	Студия	Лист	Листов			
	И.контр.	Сергиенко	С		РП	9				
	Нач. отд.	Волков	С		Энергосетьпроект Томское отделение					
	И.спец.	Сергиенко	С							
Нач. сект.	Кириллова	С								
Рук. гр.	Житкина	С								
И.м.м.	Михайлов	С								

Копирован

Формат: А3

Лист N 9 под. Подпись и штамп исполнителя

Схема расположения лестницы №1



Разрез 1-1

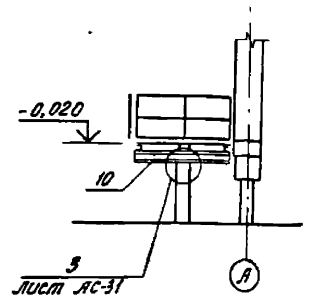
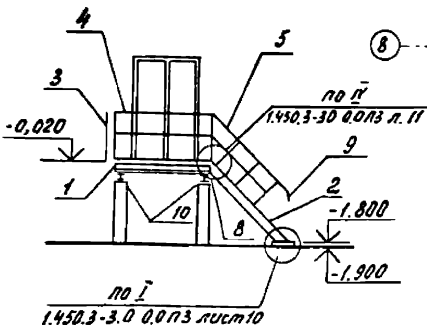
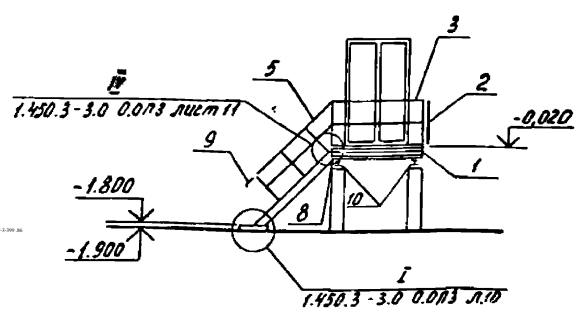


Схема расположения лестницы №2

Вид 2-2



Вид 3-3



Спецификация элементов к схемам расположения лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Лестница №1</u>					
1	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Площадка ПМХШ-21.10.С	2	87,4	
2	Серия 1.450.3-3 б.1.4.1	лестничной марш м.л.ш. 45-18.10.С	2	83,7	
3	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Ограждение площадки ОГПМХЗВ-10.22.С	1	21,4	
4	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Ограждение площадки ОГПМХЗВ-10.21.С	1	20,8	
5	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Ограждение лестничного марша ОГПМЛ 45-10.18.С	1	12,5	
6	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Дополнительный эл-т ДХ1С	1	5,24	
7	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Дополнительный эл-т ДХ2С	1	6,85	
8	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Дополнительный эл-т ДХ4С	4	1,18	
9	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Дополнительный эл-т ДХ8С	1	1,0	
10	км 10	балка С18 ГОСТ 8240-72 P=2200	2	35,9	
<u>Лестница №2</u>					
1	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Площадка ПМХШ-21.10.С	2	87,4	
2	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Ограждение площадки ОГПМХЗВ-10.22.С	1	21,4	
3	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Ограждение площадки ОГПМХЗВ-10.21.С	1	20,8	
4	Серия 1.450.3-3 б.1.4.1	лестничной марш м.л.ш. 45-18.10.С	2	83,7	
5	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Ограждение лестничного марша ОГПМЛ 45-10.18.С	1	12,5	
6	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Дополнительный эл-т ДХ1С	1	5,24	
7	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Дополнительный эл-т ДХ2С	1	6,85	
8	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Дополнительный эл-т ДХ4С	4	1,18	
9	Серия 1.450.3-3 б.1.4.2	Дополнительный эл-т ДХ8С	1	1,0	
10	км 10	балка С18 ГОСТ 8240-72 P=2200	2	35,9	

ТП 407-3-399 м. 86		КМ	
ГЛП	Гоним	Сев	Сев
Н.контр	Севрюченко	Сев	Сев
Нач.отд	Волков	Сев	Сев
гл.сп.сд	Севрюченко	Сев	Сев
Нач.сект	Куршолова	Сев	Сев
рук.гр.	Жаткина	Сев	Сев
Инженер	Сергеева	Сев	Сев
Объект: Привязан:		Объект: Привязан:	
Инв. №		Инв. №	
Схема расположения лестниц №1 и 2		Энергосетьпроект Томского отделение	

Типовой проект 407-3-399 м. 86 Альбом I №10278ТМ-П-52

Шк. и подл. Подписи и дата (Встав. инв. №)