

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 *М.В. Сибирев*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *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 паропетных плит, опорных подушек и балок	29
ЛС-27	Опалубка 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 ростберка РКм1	39
ЛС-37	Ростберк РКм1. Спецификация	40
ЛС-38	Ростберк РКм1. Сечения 1-1...5-5	41
	Узел 1	41

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		
И.Холмогоров	(Сергейченко)		
Нач.отд.	Волков		
И.с.в.ЕО	(Сергейченко)		
Нач.смет.	Куриллава		
Рис.гр.	Можина		
Техник	Зинченко		
		Общегородской пункт управления ТП № для районов с вечноммерзлыми грунтами (Стены из бетонных камней)	
		Общие данные (начало)	
		Этадия	лист
		РП	1
		лист	38
		Энергосеть проекта Тамское отделение	

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 ростверха РКм1	40
АС-37	Ростверх РКм1. Спецификация.	41
АС-38	Ростверх РКм1. Сечения 1-1... 5-5	
	Узел 1	42

Привязан

И№м

ТП 407-3-401м.86

АС

ГИП	Гомин	И				
И.контр.	Сергиенко	И				
И.контр.	Волков	И				
И.контр.	Сергиенко	И				
И.контр.	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)				этадия	лист	листов
				РП	3	

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 группы 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.

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

Инж. Михайл. Подпись и дата. Владелец

Прибавки:

инв. №

		ТП 407-3-399 м. 86		АС	
ГШП	Гамин				
И.контр.	Врагненко				
Исполн.	Валков				
П.контр.	Врагненко				
Исполн.	Куршлова				
Рис. пр.	Уткина				
Исполн.	Сергева				
Общие данные				Энергопроект	
				Томское отделение	

Шкелет. Подпись и дата. Визировать. Типовой проект 4073-399 м. 86. Альбом II. М 027574 М. 7-М

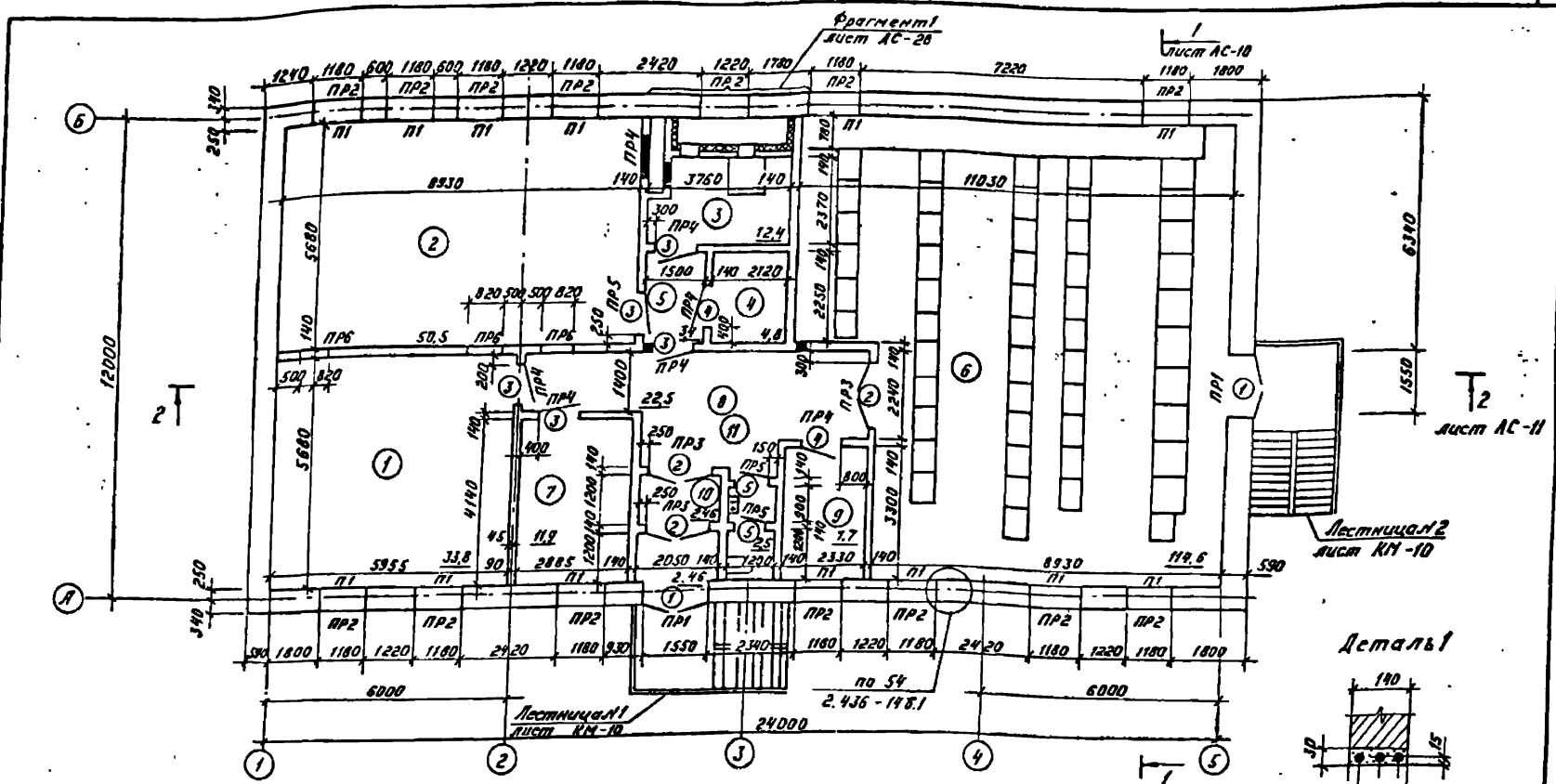
13. Цокольное перекрытие разработано в монолитном железобетоне. Предусмотрен вариант со сборно-монолитным цокольным перекрытием.
14. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить с соблюдением требований СНиП III-16-80 „бетонные и железобетонные конструкции сборные.“
15. Морозостойкость сборных 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.

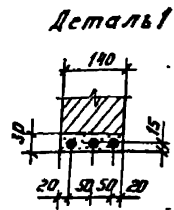
		ТП 407-3-399 м. 86		ЛС
ГСП		ГОНИИ		
Привязка:	И. КОЛТУН	СЕРДИЧЕНКО	Общесоюзный стандарт Унифицированный тип и размеры стеновых железобетонных конструкций (стены из бетонных камней)	
	МОН. РАБОТ	ВОЛКОВ	таблица	лист
	И. С. С. С.	СЕРДИЧЕНКО	РП	7
	И. С. С. С.	СЕРДИЧЕНКО		
	И. С. С. С.	СЕРДИЧЕНКО		
И. С. С. С.	И. С. С. С.	И. С. С. С.	Общие данные (окончание)	
	И. С. С. С.	И. С. С. С.	Энергосетьпроект	
	И. С. С. С.	И. С. С. С.	Катское отделение	

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 3Ф6АІ в слое цементного раствора по Детали 1.
- в подстанционной аккумуляторной окрасить стёкла 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	Инж. Волков	Инж. Сергеев	Инж. Кириллова
	Инж. Сергеев	Инж. Кириллова	Инж. Житина	Инж. Сергеева
Инв. №				

Общеподстанционный пункт управления ТНП в районе с бетонными фундаментами (из бетонных камней)

План на отм. 0.000 (начало)

Энергосетьпроект
Гомское отделение.
Формат А3

Ведомость перемычек.

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
1.	2.

1	2
ПР5	
ПР6	

Ведомость проемов в стенах и дверях.

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., 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., кг	Прим.
1	ГОСТ 24698-84	Дверной блок ДН24-15МК	2	1 блок по 2000 мм
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-15	3	
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	5	
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9А	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	12А
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 Кол. ед., кг	Примеч.
ВЛ-С	ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые	45 50	

Привязки

Имя №

Изм.	Дата	Содержание	Подпись
1	12.01.88	Состав	
2	12.01.88	Состав	
3	12.01.88	Состав	
4	12.01.88	Состав	

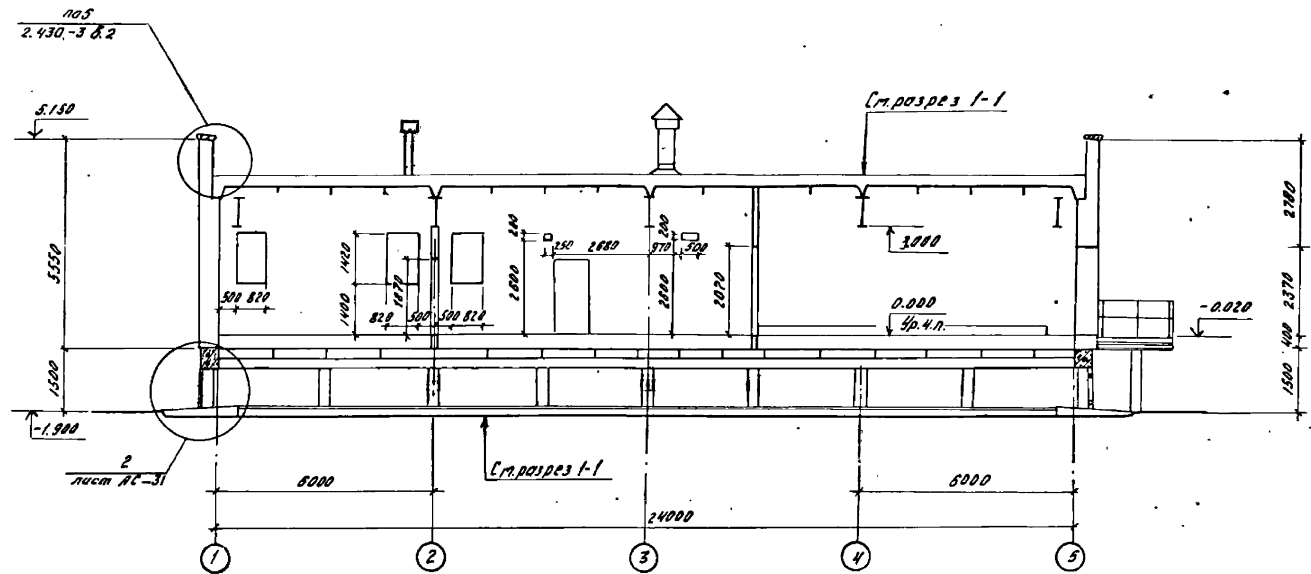
ТП 407-3-399 м. 06 АС

ГЛА	Имя	Подпись
Контр.	Сергейченко	
Нак. отд.	Ванков	
Ин. спец.	Сергейченко	
Мех. сект.	Куриманба	
Рек. гр.	Моткина	
Инженер	Сергеева	

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

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

Туповый проект 407-3-399 м. 86 Ар. II №10218-II-15

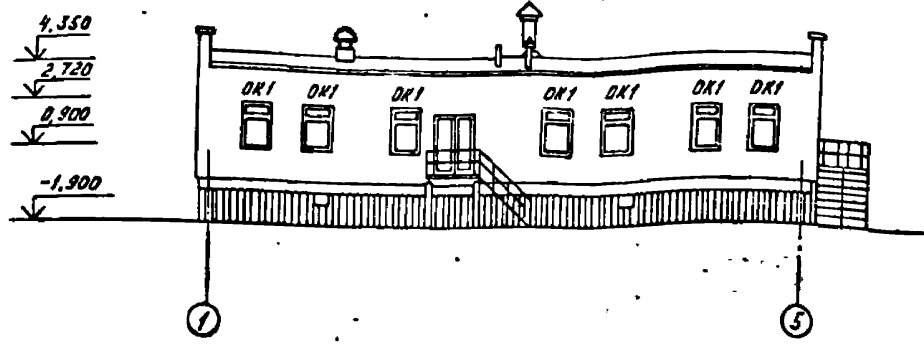


Шифр № плана, Подпись и дата. Взам. Инст. свид. №

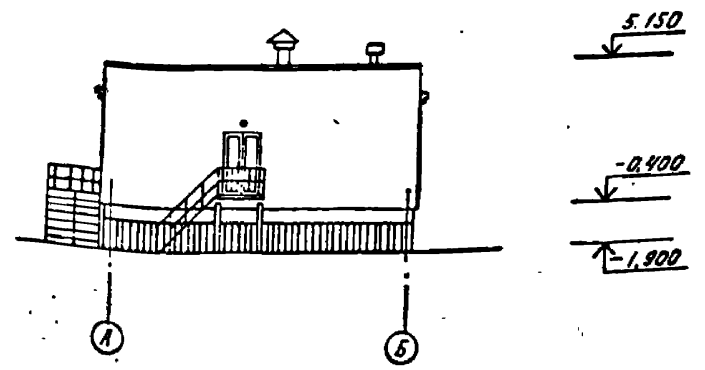
		ТЛ 407-3-399 м. 86		АС	
Привязан:		Т.И.П.	Т.И.П.	Д.И.П.	Д.И.П.
		Александр	Фроленко	Сергей	
		Михайлов	Валков	Александр	
		И.И.И.	Сергиенко	Сергей	
		И.И.И.	Курильникова	Александр	
		И.И.И.	Рук. гр. Маткина	Александр	
		И.И.И.	Ильин	Сергей	
И.И.И.				Объект: Стационарный пункт учета газа	
				Лист 11	
		Разрез 2-2		Энергосеть проект	
				Томское отделение	
				Формат А3	

Тиловој проєкт 407-3-399 м. 86 Ар. П. № 10278 тм-П -16

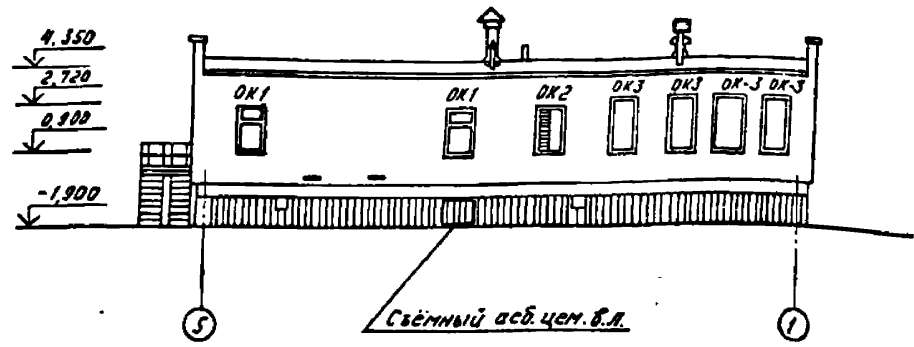
Фасад 1-5



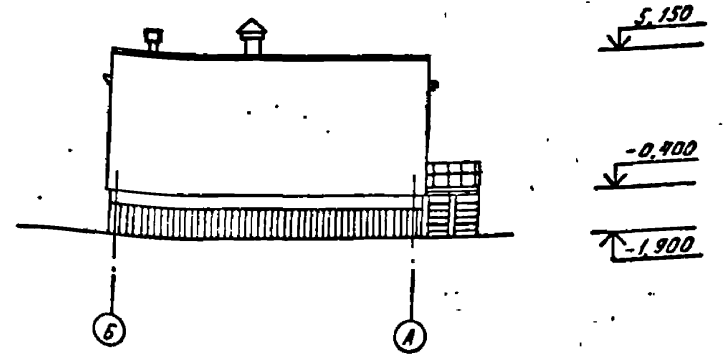
Фасад А-Б



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	ЗМ	Т	ВЕРСТ	Лист
Изм	Лист	№ док	Дата	Подп

ТП 407-3-399 м. 86 АС

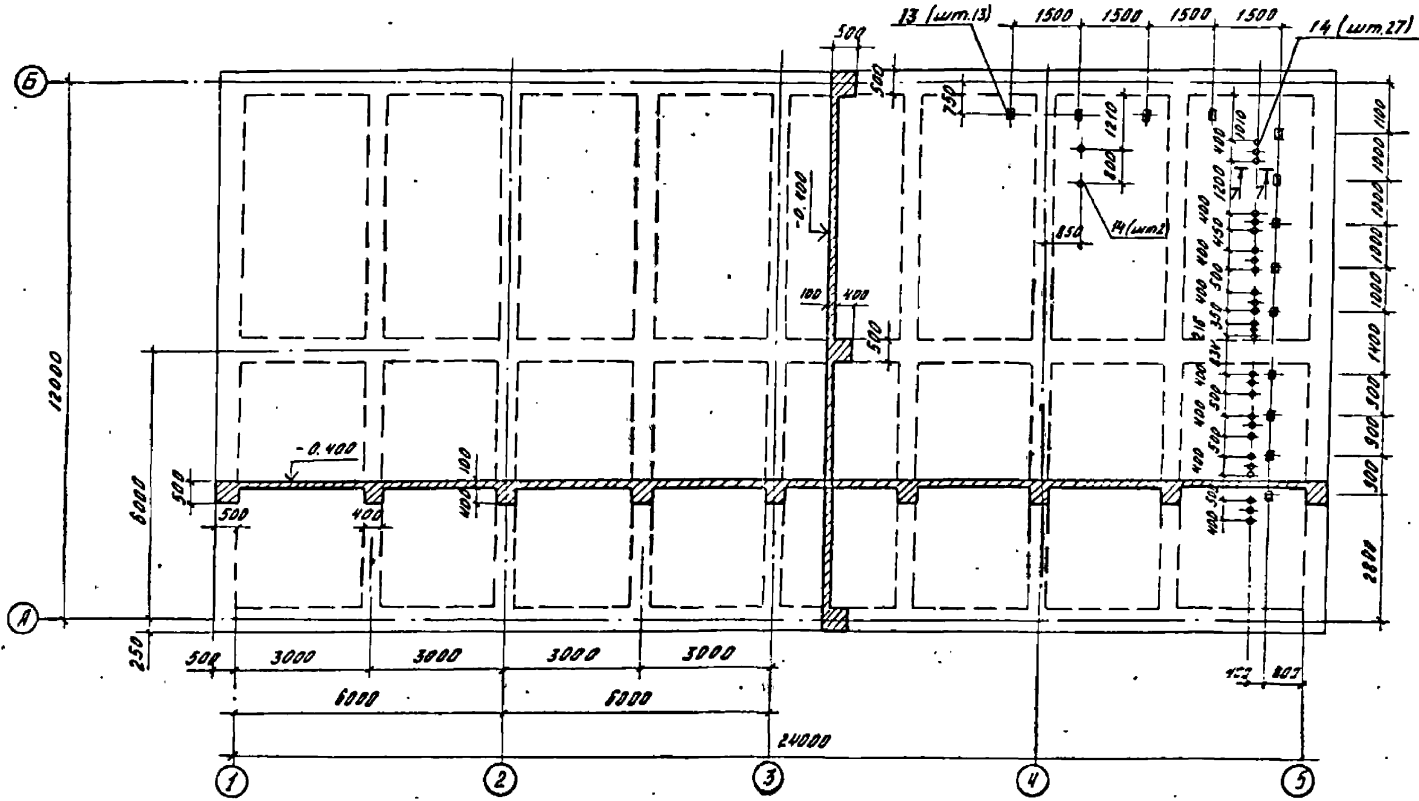
Привязан

ГМП	Гоним	<i>[Signature]</i>
Н.контр	Сергиенко	<i>[Signature]</i>
Нач. отд	Валков	<i>[Signature]</i>
Ин. спец. СД	Сергиенко	<i>[Signature]</i>
Нач. сект	Кузиллова	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Жаткина	<i>[Signature]</i>
Инв. №	Нижн.	Сергеева

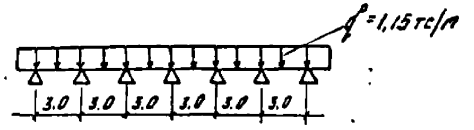
Общеподстанционный пункт управ. Ленинград. обл. для районов с вечн.номерными грунтами (стены из бетонных камней)			Стадия	Лист	Листов
Фасады			РП	12	
1-5, 5-1, А-Б, Б-А			Энергостройпроект		
			Ленинградское отделение		

Формат: А3

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



Расчетная схема плиты



			ТП 407-3-399 м. 86			АС			
Привязан			И.контр. Наз. отд.	Тонин Сергиенко	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.		Энергосетьпроект		
Инв. №			Рис. гр.	Житкина	С.С.		Томское отделение		
			Инженер	Сергеева	С.С.	Формат А3			

Шифр по плану. Подпись и дата. Взам инв. №

Спецификация цокольного перекрытия ПРм1

Кол-во	Единица измерения	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 $\frac{25}{75}$	3	46,6 кг	
54	2	ГОСТ 8478-81	5801-200 5801-150 2350x8300 $\frac{20}{75}$	6	28,5 кг	
54	3	ГОСТ 8478-81	5801-200 5801-100 2830x5480 $\frac{40}{75}$	8	34,2 кг	
54	4	ГОСТ 8478-81	5801-100 5801-100 2550x6050x25 $\frac{40}{75}$	12	45,1 кг	
54	5	ГОСТ 8478-81	5801-100 5801-100 1540x5480 $\frac{40}{20}$	28	24,8 кг	
54	6	ГОСТ 8478-81	5801-100 5801-100 1280x5480x40 $\frac{40}{20}$	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		

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
				φ25 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
				φ18 А II ГОСТ 5781-82		
54	19			R=2000	42	4,0 кг
54	20			R=1490	12	3,0 кг
				φ12 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

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

Конт. лист

Листы в дата

Шифр лист

Привязан

ТП 407-3-399 м. 86			АС
Гип	Гоним	Лей	
И.контр	Сергиенко	Лей	
Нач. отд.	Волков	Лей	
Т.п. с.с.	Сергиенко	Лей	
Нач. сект.	Курцалова	Лей	
Руч. гр.	Жалгина	Лей	
Техник	Винченко	Лей	
Общеподстанционный пункт управления ТП и для районов с беченомерными зрительными (стенки из бетонных камней)			Станция Лист Листов
Цокольное перекрытие Прм1. Спецификация			РП 17
Энергосетьпроект Томское отделение			

Тилевой проект 407-3-399 м. 86 Антен II 10278 тм II 22

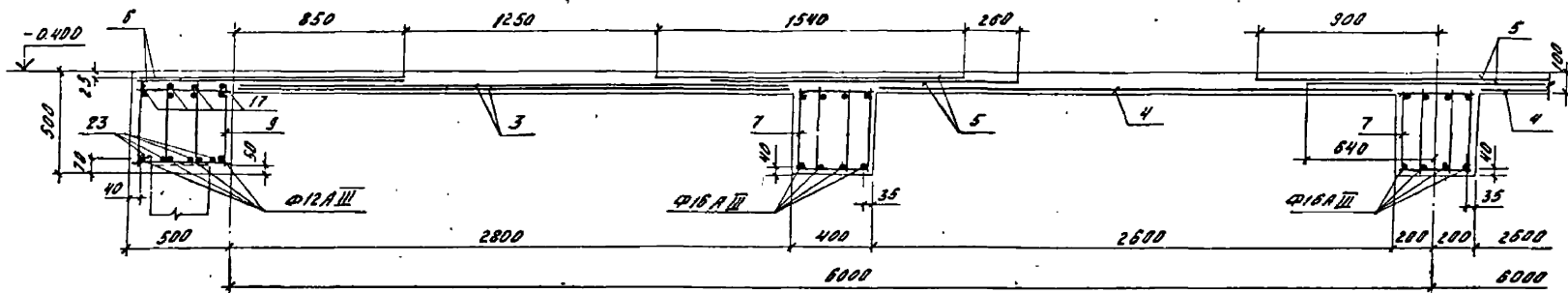
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса										Арматура класса								
	A II					A I					Всего			Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			Вст 3 ст 5					
	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 25	итого	φ 10	итого	φ 5	итого	φ 8	φ 10	итого	ГОСТ 380-71	ГОСТ 380-71	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

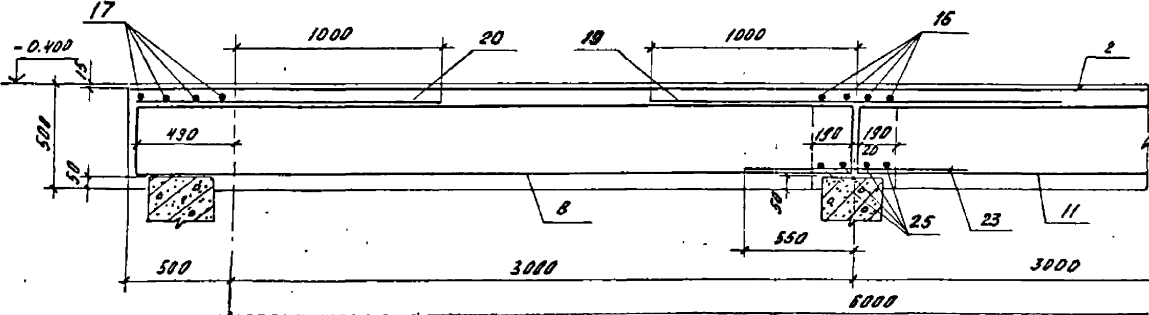
				ТП 407-3-399 м. 86				ЛР					
Приказ				ГЛП	ГАНУН	И.о.							
				И.контр.	СЕРГЕНКО	С.о.							
				И.м.о.м.	ВАСИЛОВ	С.о.							
				И.с.с.с.	СЕРГЕНКО	С.о.							
				И.м.с.с.к.	КУРИЛОВА	С.о.							
				И.м.г.р.	ЖАЛКИНА	С.о.							
				И.м.т.к.	ВИНЦЕНКО	С.о.							
							Общедолюшечный пункт управления ТП II для районов с безномерными грунтами (стены и бетонные катки)				стадия	лист	листов
							Ведомость расхода стали на один элемент, кг				РП	18	
											Энергосетьпроект Томское отделение		

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

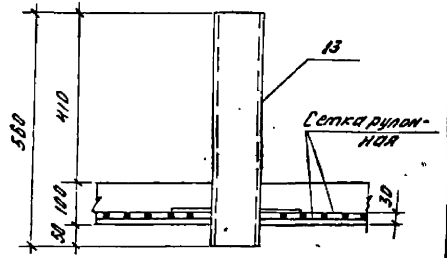
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 7-7



Уч. № 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

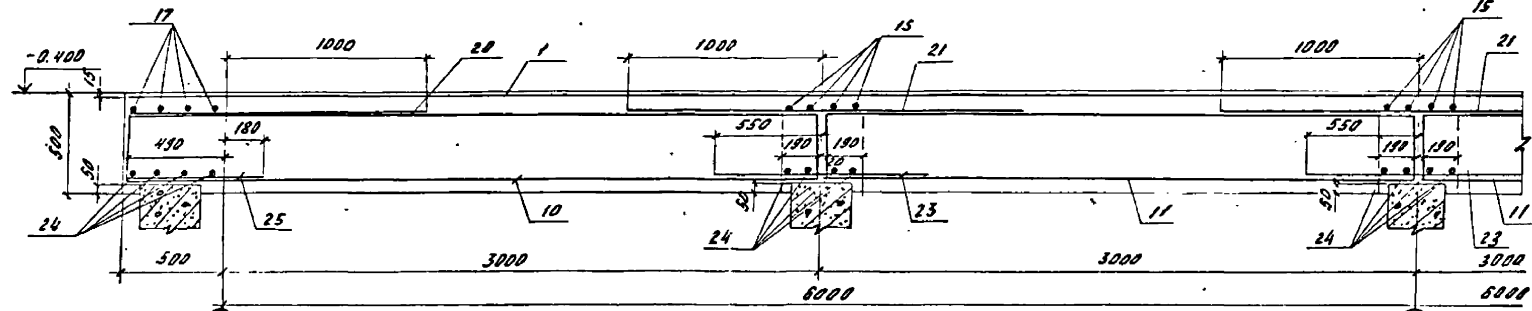
			Т.17 407-3-399м.86		АС
Привязка:	Ген. план	Лонин	Я. 1	Объект: станционный пункт (станция ТНТ) для районов с дефицитом сырья (стены из бетонных камней)	Стация
	Инж. сектор	Сергиенко	С. 7	Цокольное перекрытие ПРН 1	Лист 19
	Инж. сектор	Кириллова	С. 7	Сечения 1-1, 2-2, 7-7	Энергосетьпроект
	Инж. сектор	Можкина	С. 7		Томское отделение
	Инж. сектор	Сергеева	С. 7		

Копирован:

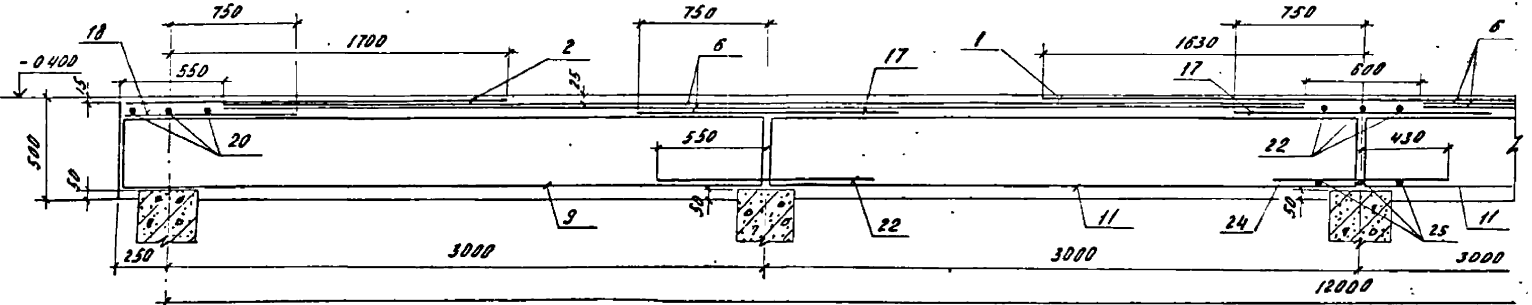
Формат А3

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

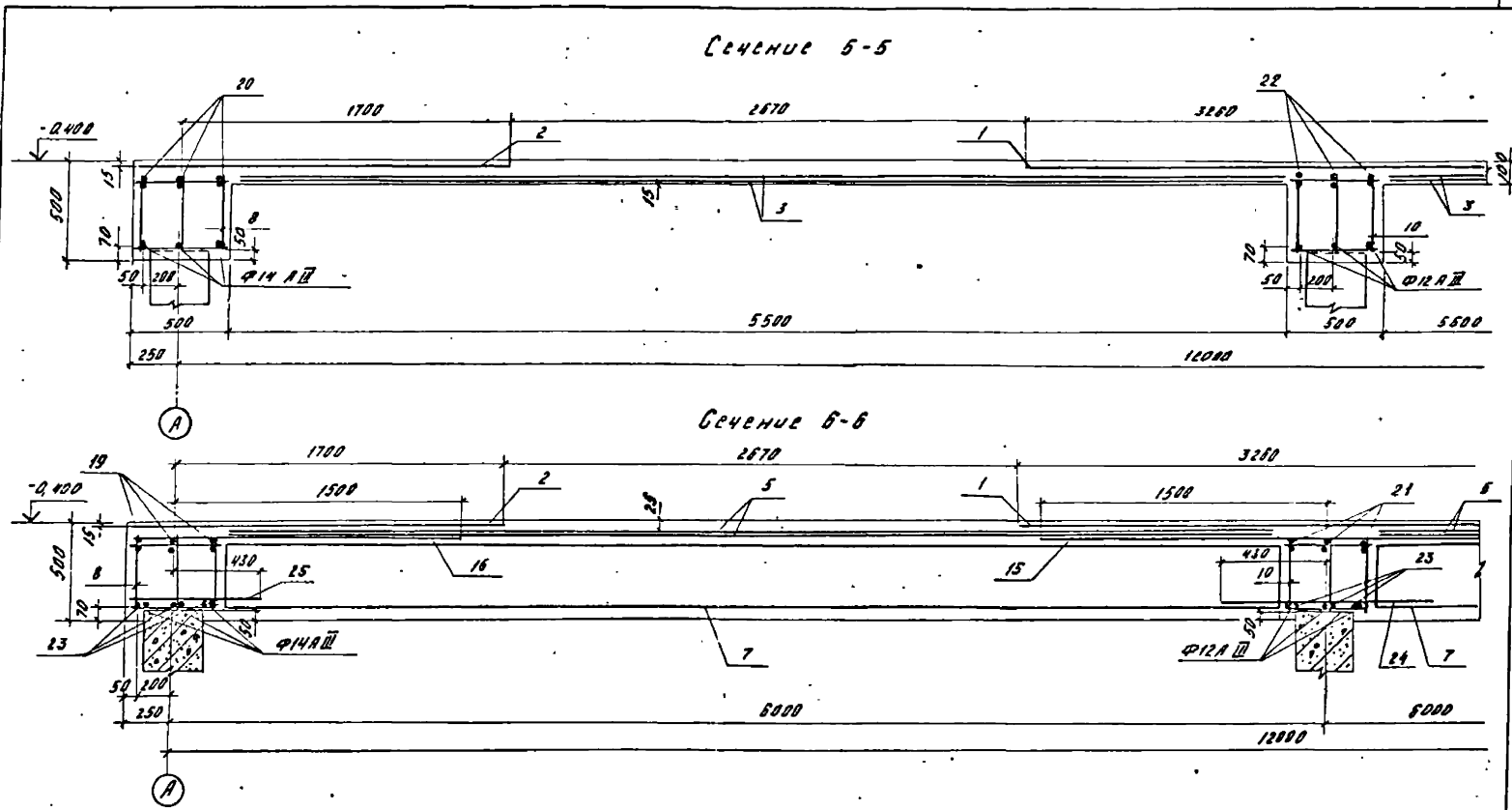
			ТП 407-3-399м.86		АС
Привязки:			Объект: станционный пункт строительства ТМЭ для районов с сейсмическими грунтами (стены из бетонных камней)	Стадия: РП	Лист: 20
ИВБ №			Цокольное перекрытие ПРМТ Сечения 3-3, 4-4	Энергостройпроект Томское отделение	

ГИА	Гоним	Восн.
Инж. Петр. Волков	Инж. Сергей	Инж. Сергей
Инж. спец. Сергей	Инж. Юрий	Инж. Игорь
Инж. сект. Куримова	Инж. Жаткина	Инж. Сергея
Инж. г.р. Инженер		

Копировал:

Формат А3

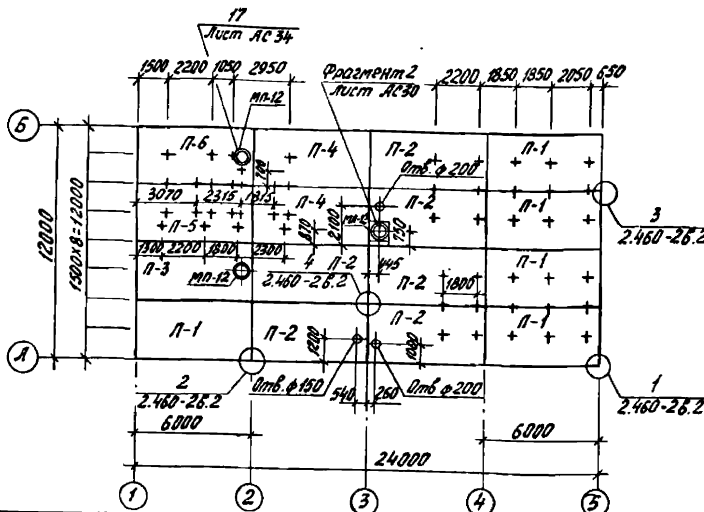
Туповой проект 407-3-399м.86 Лыбын II №0278ТМ II-25



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

			ТП 407-3-399м.86		АС
Привазом:			ГНП	Тонин	Инж.
			И.контр	Сергиенко	Инж. II
			Нач. отд.	Волков	Инж.
			И. спец.	Сергиенко	Инж.
			Нач. сект.	Кириллова	Инж.
			Рис. гр.	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 № 10275011-25



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	ПВГ-2А IV БТБ	1	3200	
П-4	Альбом IV АСУ-012	ПГ-2А IV БТБ	2	2650	
П-5	Альбом IV АСУ-014	ПГ-2А IV БТБ	1	2650	
П-6	Альбом IV АСУ-018	ПВГ-2А IV БТБ	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	ПВГ-3А IV БТБ	1	3200	
П-4	Альбом IV АСУ-012	ПГ-3А IV БТБ	2	2650	
П-5	Альбом IV АСУ-014	ПГ-3А IV БТБ	1	2650	
П-6	Альбом IV АСУ-018	ПВГ-3А IV БТБ	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.
- Металл 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

ТН 407-3-399 м. 06 АС

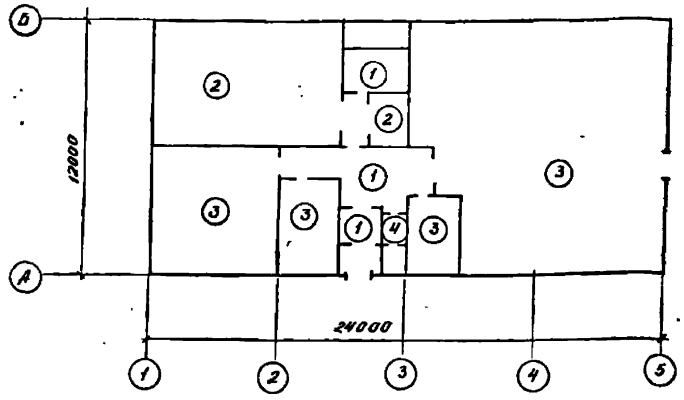
Ген. пр.	Гомин			
И.контр.	Сороженко			
И.уч. отд.	Алехов			
И.инженер	Сороженко			
И.нач. сект.	Иришолова			
И.уч. гр.	Макина			
И.ст. техн.	Иришолова			

Статус: лист 22

Энергосеть проект Токское отделение

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

Экспликация полов



1	2	3	4	5
11	4		Покрывтне - керамическая плитка-15 Прослойка и заполнение швов из це- ментно-песчаного р-ра М150-10 мм Стяжка-цементно-песчаный раст- бор М150 - 40 мм. Утеплитель-плиты минераловат- ные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78-330 мм. Пароизоляция - фел. рубероида РКМ-350Б на горячем битуме МБК-Г-55. Плита перекрытия.	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		Покрывтне-бетон М200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раст- бор М150 - 40 мм. Утеплитель-плиты минераловат- ные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78-330 мм Пароизоляция - фел. рубероида РКМ-350Б на горячем битуме МБК-Г-55 Плита перекрытия	39,8
2; 4; 5	2		Покрывтне - керамические ксило- упорные плитки - 15 мм Прослойка и заполнение швов из кислотостойкой бит. маст. - 3 мм Гидроизоляционный слой - геля еид розола на битум. мастике - 7 мм. Стяжка-бетон М100 - 35 мм. Утеплитель-плиты минераловатные повышенной жесткости с $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78-330 мм. Пароизоляция - фел. рубероида РКМ-350Б на горячем битуме МБК-Г-55. Плита перекрытия.	58,7
1; 6; 7; 9	3		Покрывтне - резиновый линолеум (релин) на мастике - 5 мм. Прослойка из холодной мастике на бодостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка-цементно-песчаный раст- бор М150 - 40 мм. Утеплитель-плиты минераловат- ные повышенной жесткости $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78-330 мм Пароизоляция - фел. рубероида РКМ-350Б на горячем битуме МБК-Г-55 Плита перекрытия.	168

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

Имя пола, материал и дата встав инв.н.

Прибылом		ТНП Гоним	Гоним	ТЛ 407-3-399 м. 86			АС
Иванов	Сергеев	Иванов	Сергеев	Объект: станция связи пункт управ- ления ТНП в с/з районах с вые- нтересными фундами (стены из бетонных камней)			Стация
Иванов	Сергеев	Иванов	Сергеев	Лист	Лист	Лист	Лист
Иванов	Сергеев	Иванов	Сергеев	Лист	Лист	Лист	Лист
Иванов	Сергеев	Иванов	Сергеев	План полов			Энергосеть проект
Иванов	Сергеев	Иванов	Сергеев	Томское отделение			Формат: А3

План кровли. Схема расположения параллельных плит.

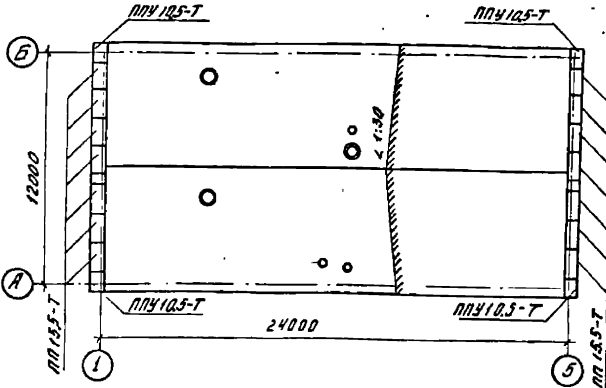
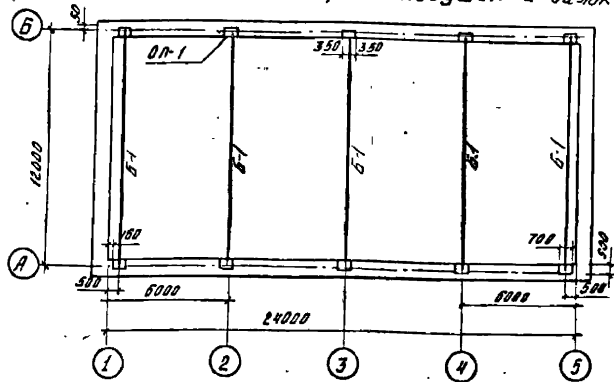


Схема расположения опорных подушек и балок



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	
ПП105-Т	ГОСТ 6786-80	Параллельная плита	14	150	
ОП-1	АС 27	Опорная подушка	10	205	
Б-1	КН7, 8, 9	Балка	5		

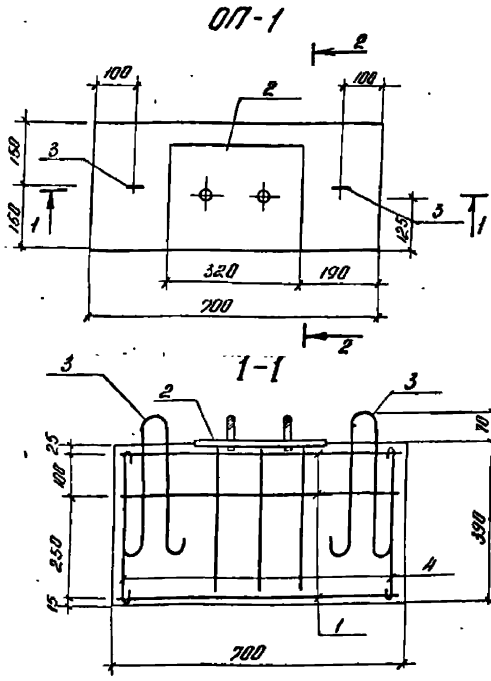
1. Гравий по ГОСТ 8268-82 для защитного слоя кровли должен быть сухим, обесшугленным, иметь зерна размером 5-10 мм и марку по порозистости 100. Толщина защитного слоя из гравия должна составлять 10 мм.
2. В стяжке предусмотреть температурно-усадочные швы шириной до 5 мм, разделяющие поверхность стяжки 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	Объект: объект, пункт	Стация
Акционер	Сергеев	С	С	Ленля ТИП III с/з районной с/б	Лист
Лейтенант	Волков	С	С	номерными 33-штук (стены из бетонных блоков)	Листов
Инженер	Сергеев	С	С	План кровли. Схемы расположения параллельных плит	26
Инженер	Курякова	С	С	опорных подушек и балок	Энергосетьпроект
Инж. №2	Матвеев	С	С		Томское отделение
Инженер	Перишкова	С	С		Формат: А3

Титовый проект 407-3-399 м. 86 Листом II №02787 м. 1-30

Имя и фамилия проектировщика и дата выдачи листа

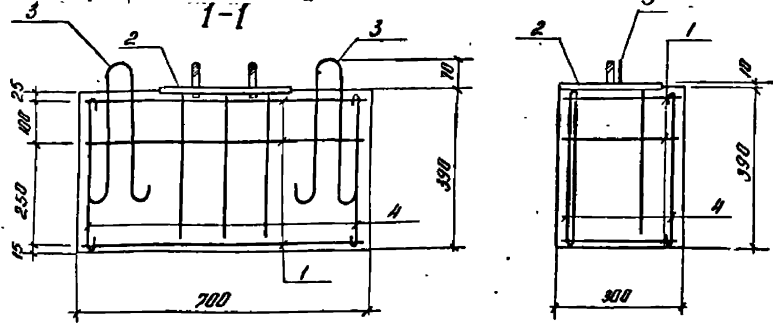
Туполов проект 407-3-399 м.86 Альбом II №0270 тм-II-34



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	

Формат	Бона	Лов.	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	
ОП-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

Приблизно:			
Киб. №2			

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

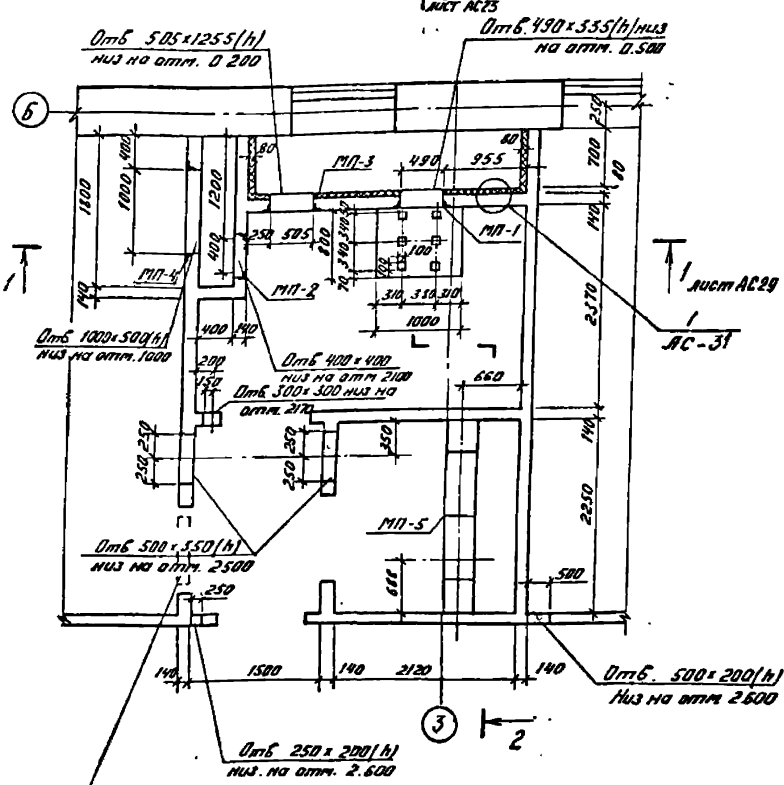
Копировал: Намод.

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	

Фрагмент 1 2



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

№№ листов, подшивки и другие

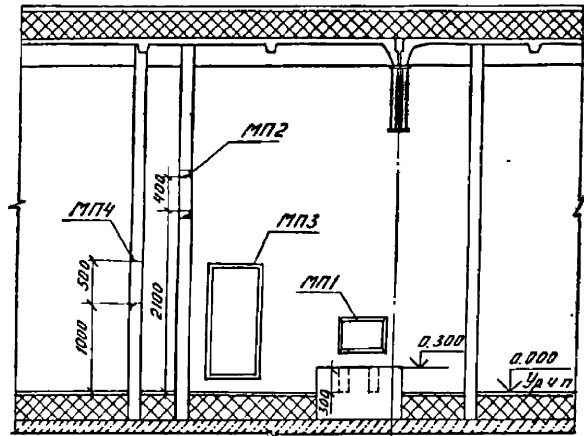
Привезан:			Т.П. 407-3-399м.86			АС		
ГНП	Тонин	С	Инженер	Сергей	С	Инженер	Сергей	С
М.контр.	Сергиенко	С	М.контр.	Волков	С	М.контр.	Сергиенко	С
М.спец.	Сергиенко	С	М.спец.	Курлява	С	М.спец.	Курлява	С
Рук. гр.	Моткин	С	Рук. гр.	Моткин	С	Рук. гр.	Моткин	С
Инженер	Сергеев	С	Инженер	Сергеев	С	Инженер	Сергеев	С
Объект: стационарный пункт ввода Линия ТП III в/д районов с деа- номерными 22/10тм (стены из бетонных камней)						Стация	Лист	Листов
Фрагмент 1						РП	28	
						Энергосетьпроект Томское отделение		

Копировал: Корочева

Формат А3

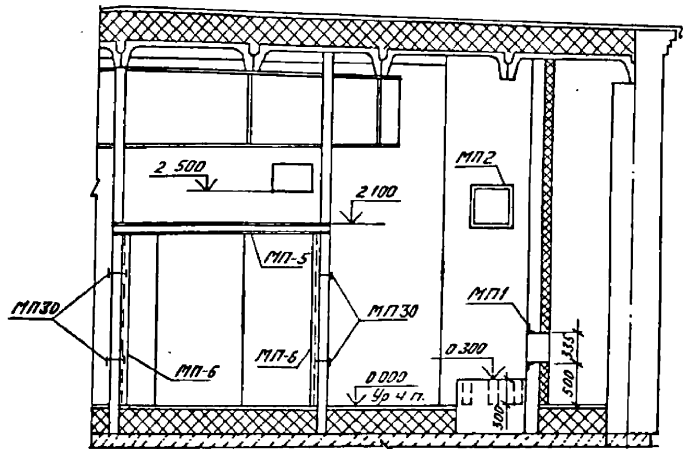
Типовой проект 407-3-399 м.86 Албом II №1876ТМ-И-33

Разрез 1-1



3

Разрез 2-2



5

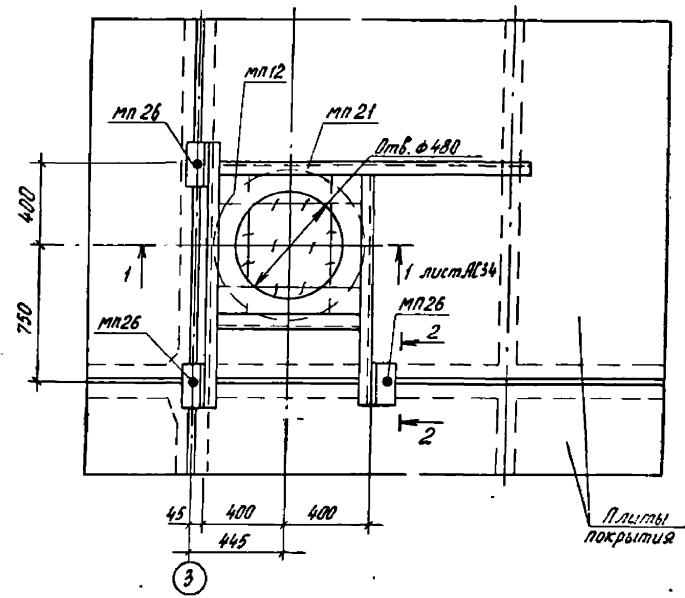
			ТП 407-3-399 м.86 АС		
Привязан:			ТНП	Гоним	Сл.
			И.контр.	Возженко	Сл.
			И.контр.	Волков	Сл.
			И.спец.	Сергиенко	Сл.
			И.контр.	Кориланова	Сл.
			Рис. гр.	Жушкина	Сл.
Инв. №			Инженер	Сергеева	Сл.
			0-этаж: стационарный пункт управления ТНП III для районов с децентрализованными структурами (стен из бетонных камней)		
			Разрезы 1-1, 2-2		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	29	
			Энергосетьпроект		
			Трмское отделение		

Копировал: Корочева

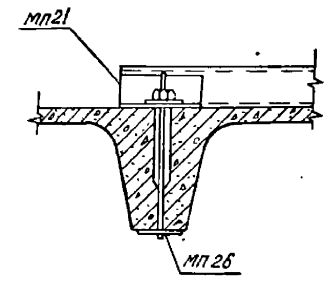
Формат А3

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.

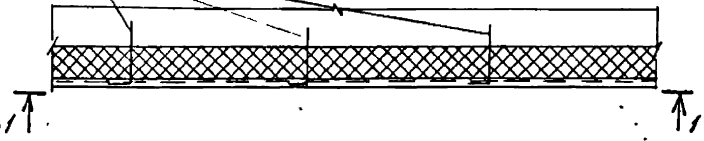
Изм. № 1
Подпись и дата
15.01.87

			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)		
			Н.контр.	Сергиенко	Сен	Этадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Волков	Сен	рп	30	
			Пл. спец.	Сергиенко	Сен			
			Нач. сект.	Курякова	Сен			
ШНМ			Ст. инж.	МОКИНО	Сен	Энергосетьпроект Томское отделение		
			Техник	Зинченко	Сен	Фрагмент 2. Сечение 1-1...2-2		

формат А3

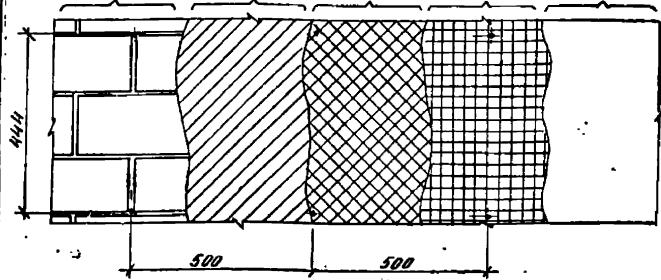
Тиловой проект 407-3-399 м. 86 в/б/ом II №0270м/1-35

1
 Ø 8 А1 ГОСТ 5731-82 $\epsilon=25$
 см. примечание

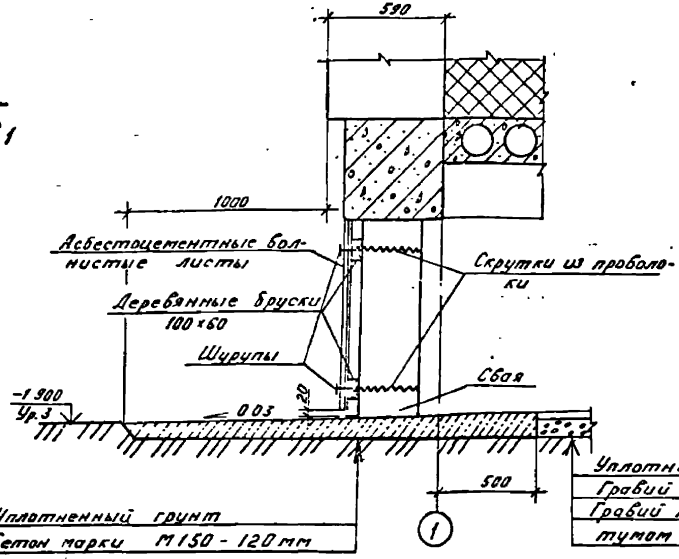


Вид 1-1

Кладка из бетонных камней
 Пароизоляция битум М-6НН $\delta=25+3$ мм
 Наклейка жестких минераловатных плит $\delta=80$ мм
 Металлическая сетка $P-5-1,2$ по ГОСТ 5336-80
 Штукатурка цементная растительная $\delta=20$ мм



2

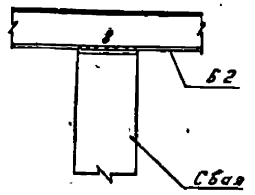


Уплотненный грунт
 бетон марки М150 - 120 мм

Уплотненный грунт
 Гравий 80 мм
 Гравий пропитанный битумом 40 мм

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

3

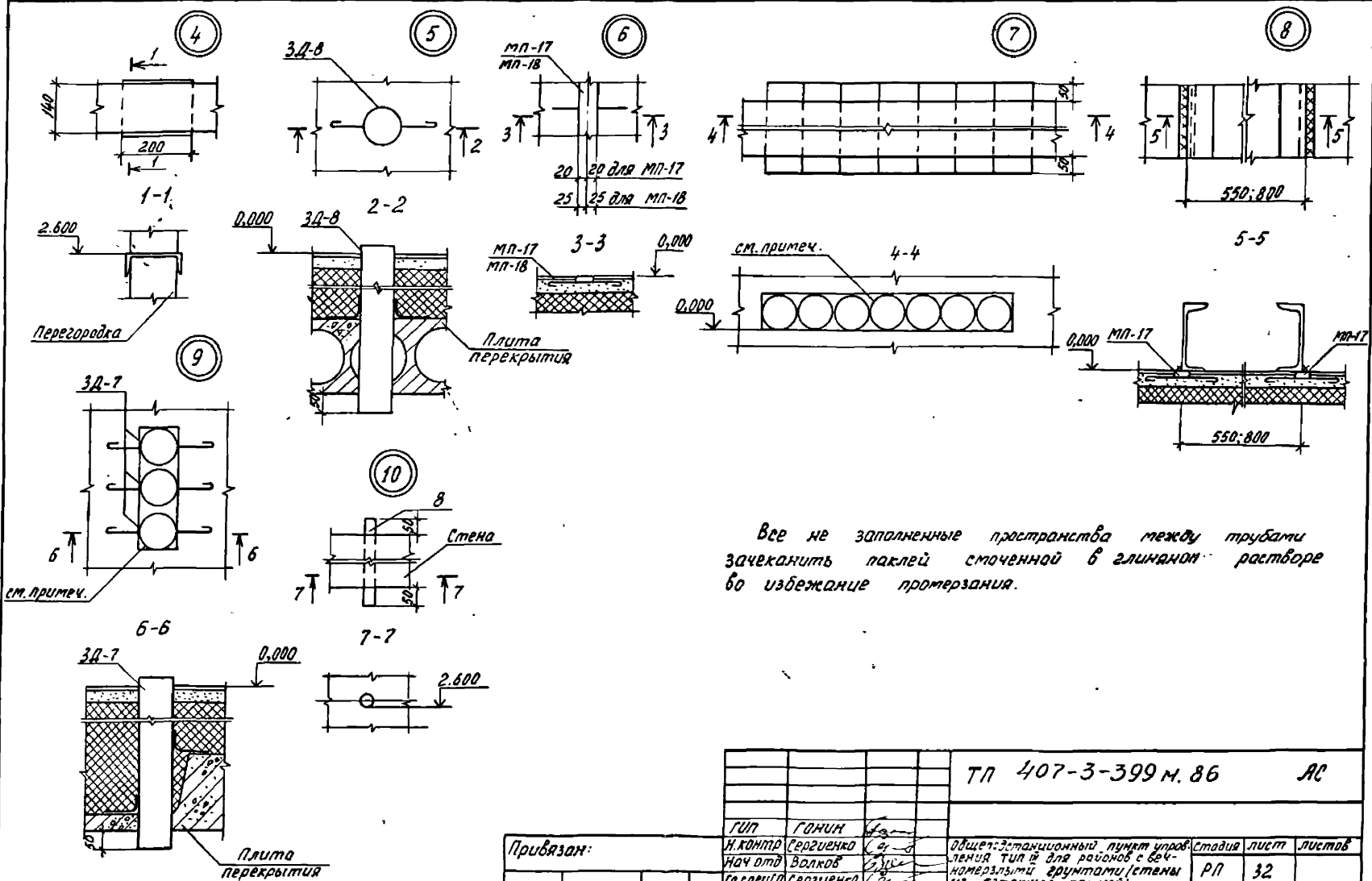


		ТП 407-3-399 м. 86		АС		
ТП	Гоним	С/а	Обеспечительный пункт управления ТП - для рационального использования фундаментов из бетонных камней	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Сергиенко	С/а		РП	31	
Нач. отд.	Волков	С/а				
И. спец. со.	Сергиенко	С/а				
И.к. сект.	Кириллава	С/а				
И.к. гр.	Жоткина	С/а	Энергосеть проект			
Инженер	Вершикова	С/а	Томское отделение			
			Узлы 1...3.			

Формат А3

См. №1 проект Лоджии и балкона в/б/ом II №0270м/1-35

Типовой проект 407-3-399 м.86 Арбом II №102767м-Л-36

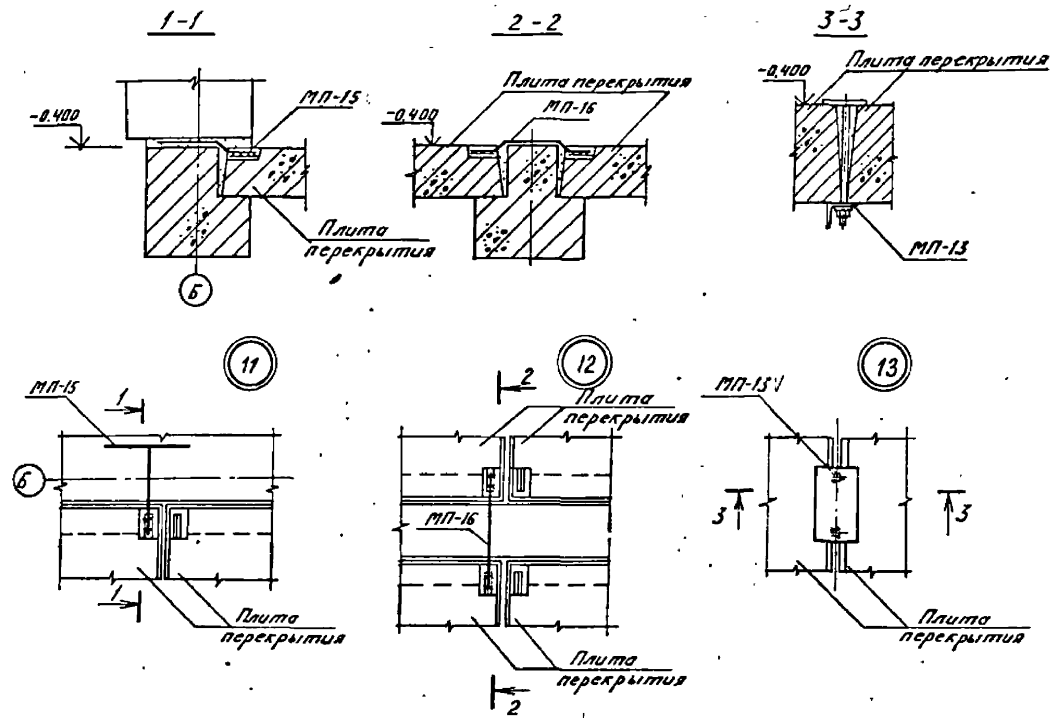


Все не заполненные пространства между трубами зачеканить паклей сточенной в глиняном растворе во избежание протекания.

Имя и фамилия Подписи и дата

		ТЛ 407-3-399 м.86		АС	
Привязан:		И.контр	Сергиенко	Общест.электростанционный 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	
И.н.ж.		ст. инж	Октябрьская	Энергосетьпроект	
				Тумское отделение	

Тиловой проект №17.3-399м.86 Млбвм.П

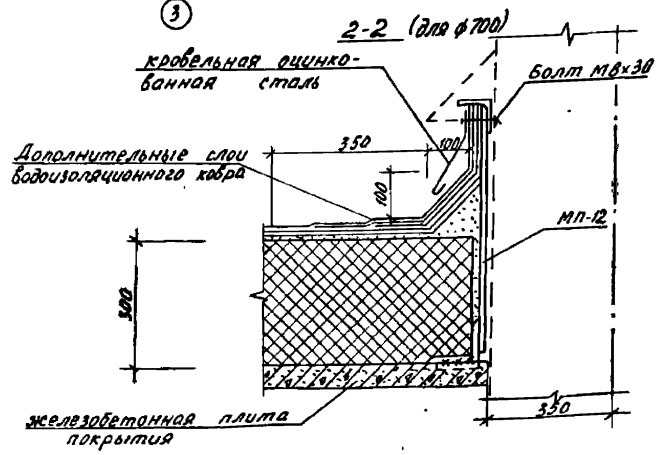
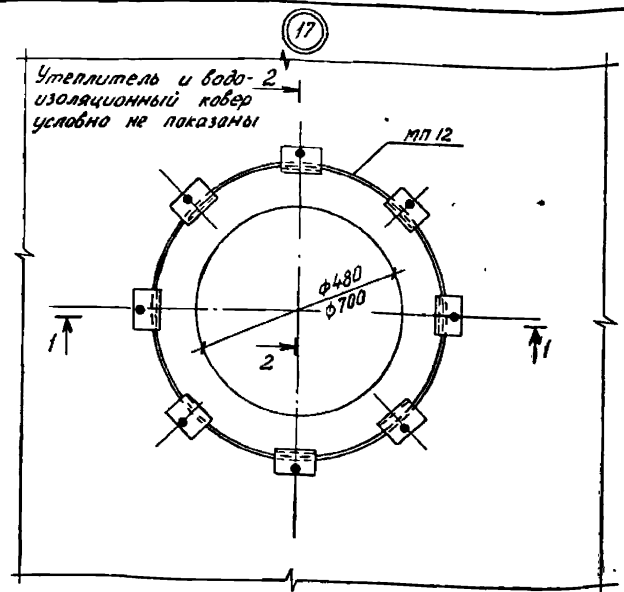
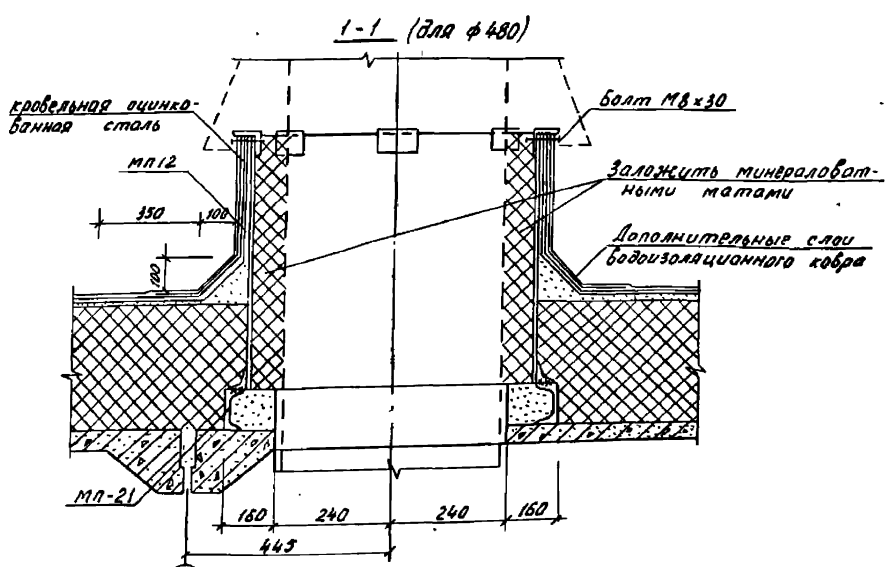


Сварные швы $K_f = 8$.

Лист № 33

			ТП 407-3-399м.86			АС			
Привязан:			ГМП	Гоним	С	В. энергостационарный пункт (разделка ТП II для районов с повышенной влажностью (стены из бетонных камней))	Студия	Лист	Листов
			М.контр	Сергиенко	С		АП	33	
			Вач.отв	Волков	С				
			Б.спец	Сергиенко	С				
			Нач.сект	Кориллова	С				
			Рис.гв.	Жаткина	П				
			Ст.инж.	Игнатьевский	С				
Лист № 33		Услы 11-13		Энергосетьпроект			Томское отделение		

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



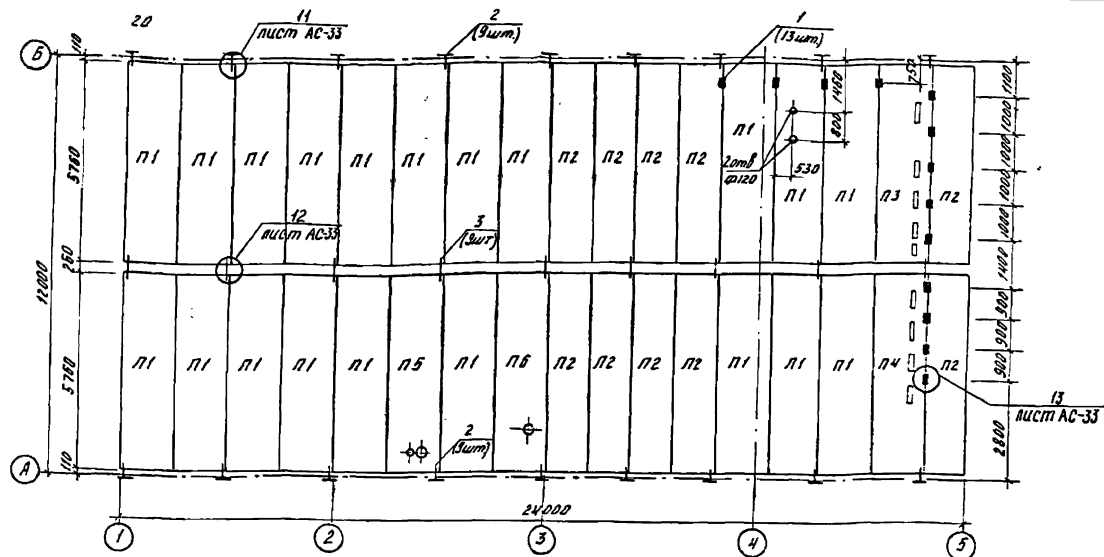
Приказан	
И.м.в.л.	

ТП 407-3-399 м. 86 АС

ТИП	Гоним		Общеподстанционный пункт трансформации типа для районов с вечными мерзлотами, фундаментами (стены) из бетонных камней	Листов	
И.контр.	Сергивенко			Листов	
Нач. отд.	Волков			РП	34
И.сл.с.в.	Сориченко				
Нач. св.т.	Кириллова				
Дир. гр.	Жаткина				
Инженер	Першикова				

4321 17

Типовой проект 407-3-399 м. 86. Листом II. №228 м. 7-89



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Площа ед. кв. м	Примеч.
		Плита перекрытия			
П1	Серия ИИ-04-4 в. 26 м	ПК16-58.15	20	2710	
П2	Серия ИИ-04-4 в. 26 м	ПК16-58.18	10	2040	
П3	Алюдом IV АСМ-008	ПР16-58.15са	1	2830	
П4	АСМ-008-02	ПР16-58.15св	1	2830	
П5	АСМ-008-05	ПР16-58.15се	1	2830	
П6	АСМ-008-06	ПР16-58.15сж	1	2830	
		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			

		ТП 407-3-399 м. 86		АС	
Исполн	Гоним	Суд	Градус	Лист	Листов
М. Копт	Волков	Суд	РП	35	
М. Спец	Сурганова	Суд			
М. Спец	Сурганова	Суд			
Рис. гр.	Жукович	Суд			
Инженер	Удальцова	Суд			

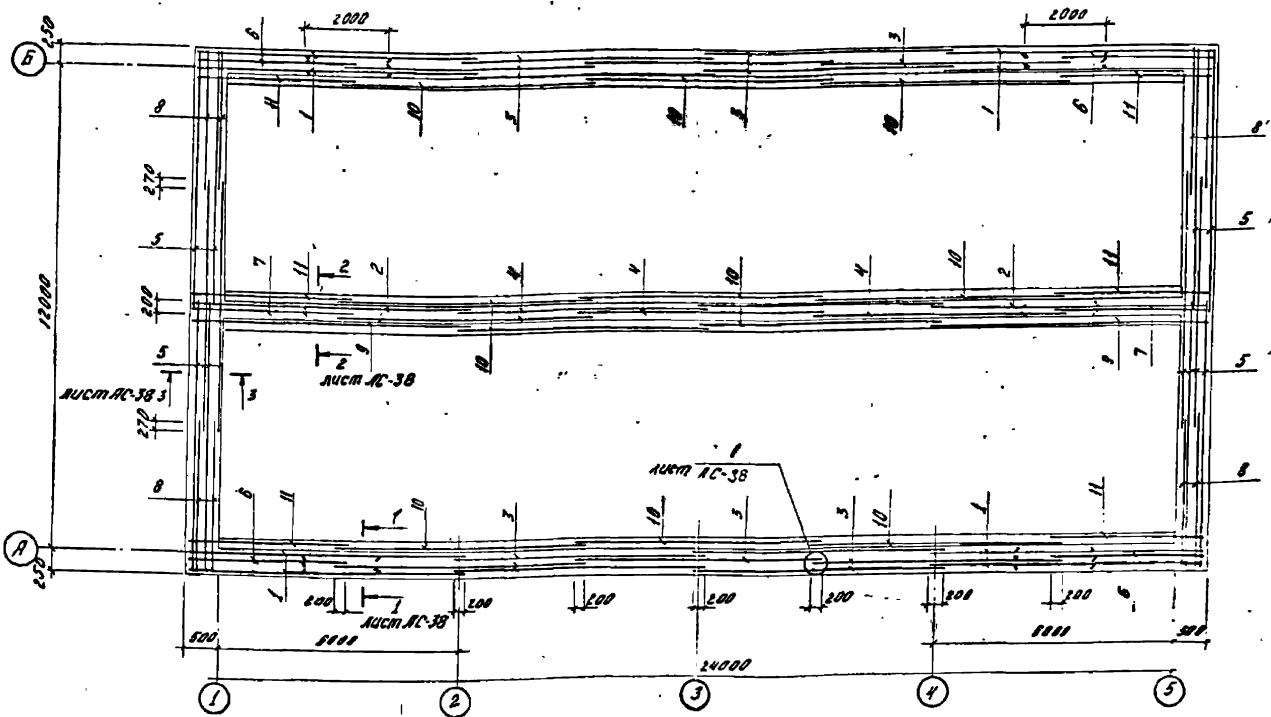
Объем работ: установка плит перекрытия с устройством железобетонных стенок из железобетонных элементов.

Схема расположения плит цокольного перекрытия

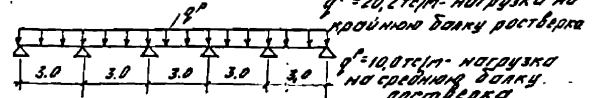
Энергосеть проект
Боткинское отделение
Фабрика АЗ

Изд. и табл. Издается в форме листов инв. А

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



Приблизит	
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	

ГИА	Тонин	Сев-7
И.контр	Сверженко	Сев-7
И.контр	Валков	Сев-7
И.спец	Сверженко	Сев-7
И.к.сект	Кириллова	Сев-7
И.к.гр.	Жаткина	Сев-7
И.инженер	Сергеева	Сев-7

ТП 407-3-399 м.86 АС		
Объект: станционный пункт управления ТИЛ и для районов с децентрализованными участками (стены из бетонных камней)		
Студия	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
			ФВАЗ 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	Ф22	Ф25	Угров	всего
РКП1	575,3	575,3	228,8	4,8	32,4	190,7	137,2	153,1	458,6	257,8	1530,2	

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

Имя № 1011. Должность и место. Вет. инж. М.Г.

Привязки

И.Контр	Гоним	Селин
Нач. отд.	Волков	В.Зем
И. спец. у.	Сергиенко	М.С.
Нач. сект.	Каримов	М.С.
Инж. гр.	Маткина	В.С.
Инженер	Сергева	В.С.

ТП 407-3-399 м. 86 АС

Инженерный пункт упр. делами ТМТ. для районов с децентрализованными фундаментами (стенки из бетонных камней)

Стадия: Лист 37

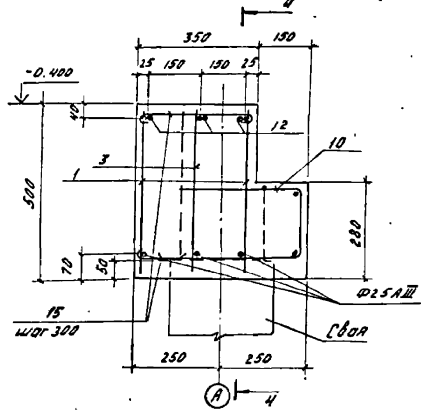
Расчертка РКП1. Спецификация.

Энергосеть проект Томское отделение

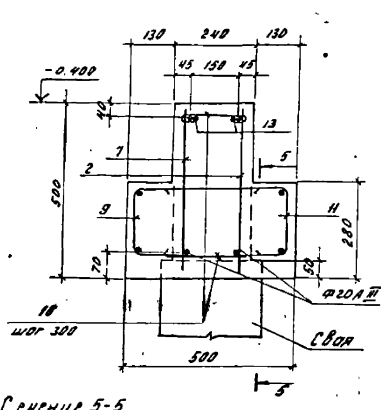
Формат А3

Туполов проект 407-3-399 м. 86 Выб. II 110278 ТМ II-112

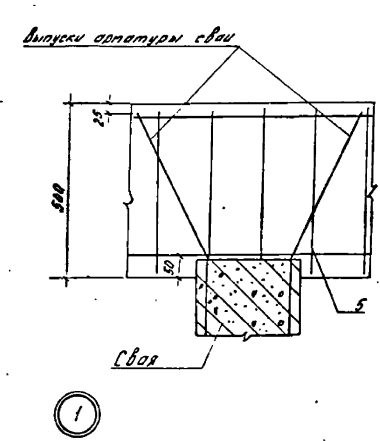
Сечение 1-1



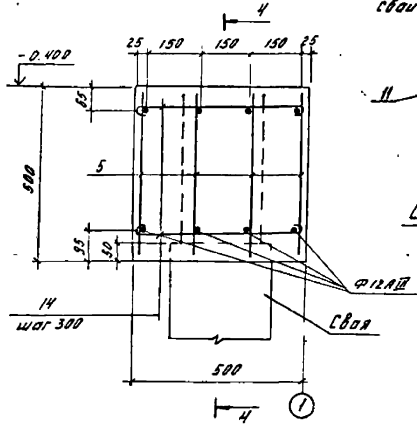
Сечение 2-2



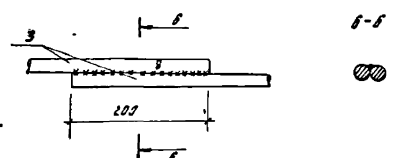
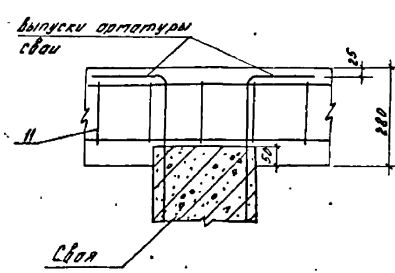
Сечение 4-4



Сечение 3-3



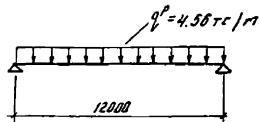
Сечение 5-5



Шд № 12-10278, Подпись и дата (дата изд.)

Продан:		ТМ 407-3-399 м. 86		АС	
ТМ	Толух	Иванов	Сидоров	Старух	Лист
Александр	Сортуенко	Нахимов	Волков	РП	38
И. Селецкий	Сортуенко	И. Селецкий	Сортуенко	Ростберг Р.М.1	Энергосетьпроект
Иванов	Сортуенко	Иванов	Сортуенко	Сечения 1-1, 5-5, 4-4	Томское отделение
Иванов	Сортуенко	Иванов	Сортуенко		
Иванов	Сортуенко	Иванов	Сортуенко		

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

ИМВ Н

ТЛ 407-3-399 м.86 км

И.п.о.	Толщина	№	Статус	Лист	Листов
М.контр	Волченко	1	Объект: станционный пункт 10000 км. Длина ТЛ № 1 для района с бетонными и железобетонными стенами из бетонных камней	2	
М.контр	Валков	2			
М.контр	Волченко	3			
М.контр	Волченко	4			
М.контр	Волченко	5	05.12.2011 данные (продолжение)	Энергостройпроект	Томское отделение
М.контр	Волченко	6			
М.контр	Волченко	7			
М.контр	Волченко	8			
М.контр	Волченко	9			
М.контр	Волченко	10			

Копировать

Валков А.З.

Техническая спецификация металла (начало)

Типовой проект 407-3-399 м 86 Янв 01 г. № 10278 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 10202-80	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется из- готовителем)	Заполняется вч			
				марки металла	вида профиля	размера профиля	количества шт				Т	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Всг 3 сл 5 ГОСТ 380-71*	С 18	1			092500	4	2200	0,144					
		Итого:	2	087009					0,144					
всего профиля:		3		092008					0,144	0,144				
Швеллеры стальные гнутые равнополоч- ные ГОСТ 8278-83		С 180x50x4	4			092500				0,160				
		С 160x50x4	5			092500				0,133				
		Итого:	6	087019						0,293				
всего профиля:		7		092000					0,293	0,293				
Швеллеры сталь- ные гнутые не- равнополочные ГОСТ 8281-80		L 50x40x12x2,5	8			092500				0,062				
		Итого:	9	087019						0,062				
всего профиля:		10		092000						0,062	0,062			
Холодногнутый профиль 4М72-130-70		С 90x30x25x3	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 75x6	14			095100				0,052				
		L 50x5	15			095100				0,029				

Изд. 11.01.81. Подпись и печать специалиста

Привязан:		ТЛ 407-3-399 м 86		КМ	
Ген. Директор	Ген. Инж.	Инж. Сердюченко	Инж. Волков	Инж. Сердюченко	Инж. Кирьянова
Инж. Сердюченко	Инж. Волков	Инж. Сердюченко	Инж. Кирьянова	Инж. Могина	Инж. Першикова
Общеподстан. инст. по пункту управления т.п. в для районов с.в.ч. вечномерзлыми грунтами (стены из бетонных камней)			Энергосеть проект		Томское отделение
Общие данные (продолжение)			Лист 3		Формат А3

Техническая спецификация металла (окончание)

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Диаметр, мм	Масса металла по элементу конструкции, т	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется
				марки металла	вида профиля	размера профиля					I	II	III	IV	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*	L 56x5	16												
		L 25x3	17			095100			0,009						
Итого:		18	087019						0,016						
всего профиля:		19		085000					0,106	0,106					
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76		- 6 1,9	20			097200				0,285					
		- 6 4	21			097100				0,030					
Итого:		22	087019							0,315	0,315				
всего профиля:		23		097000						0,315	0,315				
Листы стальные с ромбическим и че- вичным рифлением ГОСТ 6568-77*		- 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		28								1,006					
Масса поставки элементов по кварталам		I													
		II													
		III													
		IV													

ТП 407-3-399м.86 КМ

Привезан:

Ген. Директор
И.С.С. Сершенко
Нач. отд. Волгов
И.С.С. Сершенко
Нач. отд. Сершенко
И.С.С. Сершенко
И.С.С. Сершенко
И.С.С. Сершенко

В.И.С.С. Сершенко
И.С.С. Сершенко
И.С.С. Сершенко
И.С.С. Сершенко
И.С.С. Сершенко
И.С.С. Сершенко
И.С.С. Сершенко

Энергосетьпроект
Томское отделение

Дополнительные пункты
управления тип II для зданий
с бетонными фундаментами
и стенами в бетонных стенах

Энергосетьпроект
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 элемент там конст- рукций, Т	Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется из- готовителем)				Заполняется БЧ
				марки металла	вида профиля	размера профиля						I	II	III	IV	
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	09Г2С-15 ГОСТ 19282-73	- δ 12						32	6000	3,345						
		- δ 10								0,942						
		- δ 6							16	6000	2,261					
		Итого:		087020							6,548					
Всего профиля:																
Итого масса металла:										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:

ГПП Гоним Чо
4 конгр Сердюченко
нач. отд. Валков Вал
А.С. С.Д. Сердюченко
нач. сект. Курялово
рук. гр. Мокшина
инженер Тершицкий

Общеподстанционный проект
управления тип II для районов
с вечномезными зрительными
лестницами для ветряных станций

РП 5

Общие данные
(продолжение)

Энергосетьпроект
Томское отделение

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	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь			
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	6,602		0,374			7,856			
Контрольная сумма																		

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

№ п/п, дата, подпись и дата

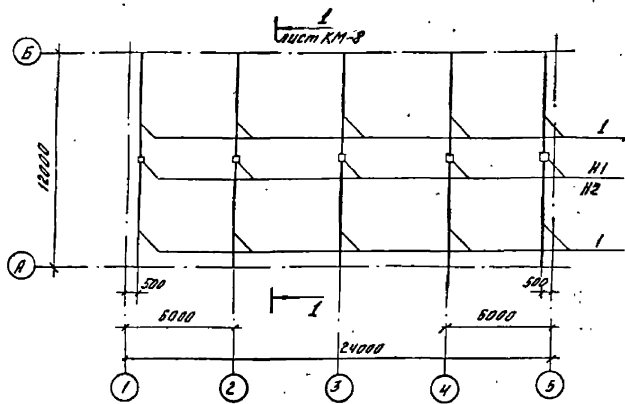
ТП 407-3-399м.86 КМ

Гип	Гоним	№	
И.контр.	Сергученко	Сергученко	Сергученко
Изм.отв.	Болгов	Болгов	Болгов
Л.с.с.о.	Сергученко	Сергученко	Сергученко
Чл.с.сект.	Климанова	Климанова	Климанова
Рук.пр.	Макина	Макина	Макина
Инженер	Першиков	Першиков	Першиков

Общие данные (продолжение)

Энергосеть проект
Волжское отделение

Схема расположения балок покрытия



Ведомость элементов

Горизонт	Сечение		Опорные усилия			Угол в констре	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	P_1 75 М	M_1 75	Q_1 75			
В1		1	Полоса 12x280 $L=5000$	82,05		27,36	2	
		2	Полоса 8x300 $L=5000$					
		3	Полоса 10x120 $L=1000-500$					
Н1			Полоса 12x240 $L=800$				2	0912С-15
Н2			Полоса 12x240 $L=800$				2	

ТП 407-3-399 м. 86

КМ

Привязан:

ИЗДАНИЕ

ТНП Голан Ге

Инж. Волков

Инж. Сергеев

Инж. Куликова

Инж. Никиткина

Инж. Сергеев

Объект: станционный пункт (станция) для районов с сейсмичностью 7 баллов (стены из бетонных блоков)

Схема расположения балок покрытия

Стация Лист Листов

РП 7

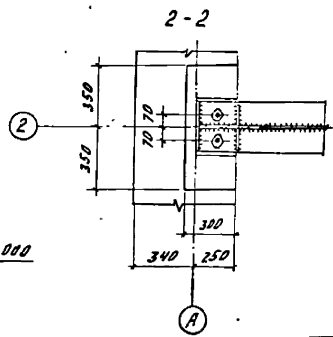
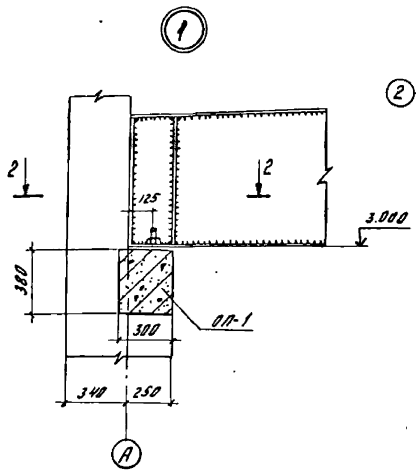
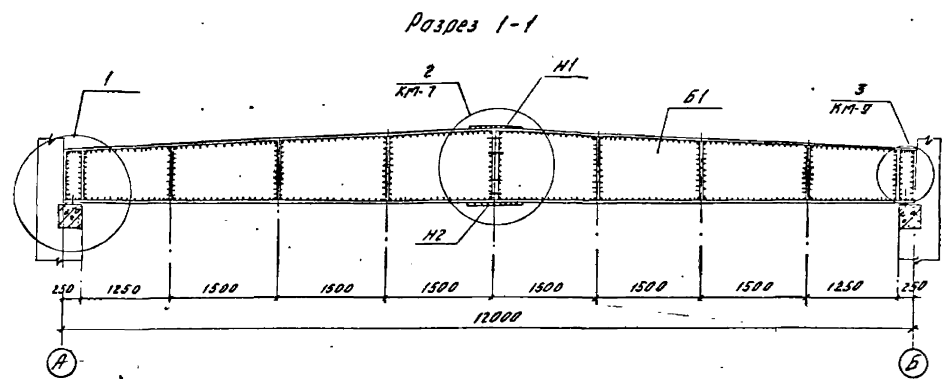
Энергосеть проект

Томское отделение

Копировал

Формат А3

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

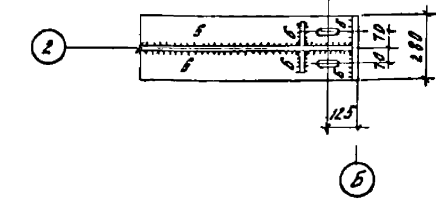
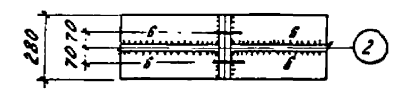
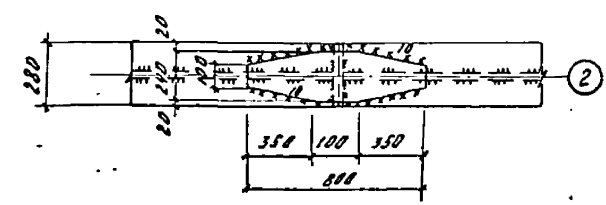
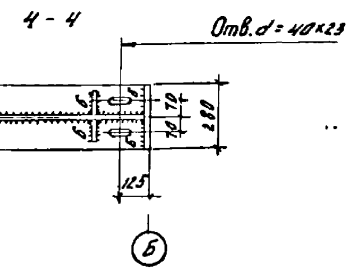
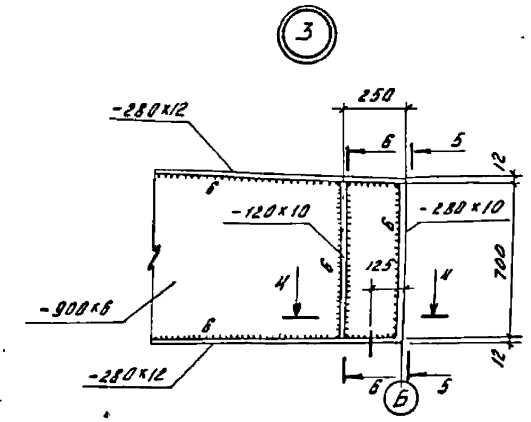
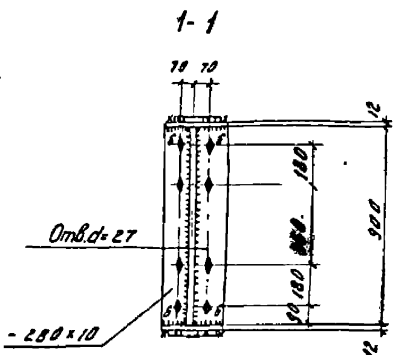
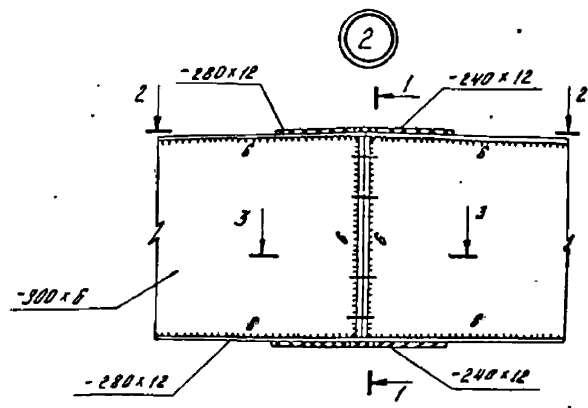


Сварку производимь электродомь 350А по ГОСТ 3467-75

Привязан		ТНП Тонин		ТП 407-3-399 м.86			КМ		
		М.контр	С.Вознесенко	Объект: станция, пункт управления ТНП 3 для районов с безномерными зданиями (стены из бетонных камней)			Станция	Лист	Листов
		М.акт	В.Моклов				РП	8	
		М.спец	С.Вознесенко	Разрез 1-1. Узел 1.			Энергосетьпроект Томское отделение		
		М.ч.сек	К.Ириллаба						
		Рук.гр.	М.Поткин	Копировал:			Формат А3		
		М.инженер	С.Сергеев						

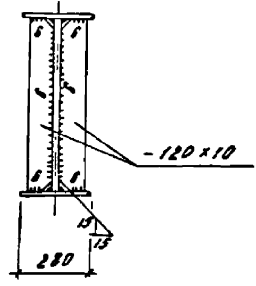
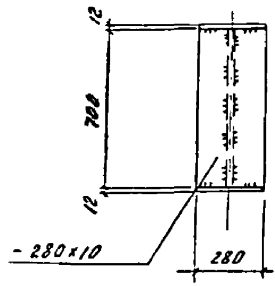
Сварка пазов Подлесен и Ямбуй В.Ямбуй, И.К.

Туповой проект 407-3-399 м.86 Альбом II №0278ТМ-II-51



5-5

6-6



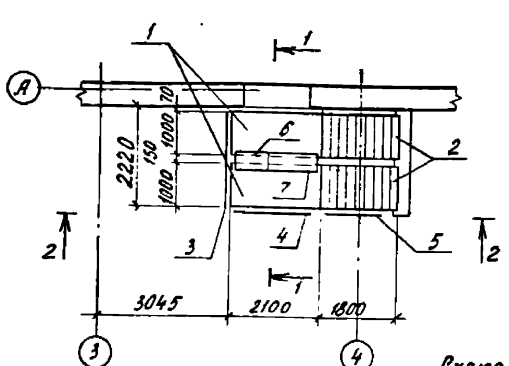
Сварку производить электродами 350А по ГОСТ 9467-75

				ТМ 407-3-399 м.86		КМ	
Продвзан				ГМП	Тонин	С	
				И.контр.	Сергиенко	С	
				И.контр.	Волков	С	
				И.спец.	Сергиенко	С	
				И.контр.	Кириллова	С	
				И.контр.	Житкина	С	
				И.контр.	Сергеева	С	
				Объем: станционный пункт и т.д.		Студия	Лист
				Лекция ТМ - для разбора с деу-		РП	9
				номерными элементами (стены		Энергосетьпроект	
				из бетонных панелей)		Томское отделение	
				Узлы 2,3 Сечения			
				1-1 ... 5-5			

Копирован

Формат: А3

Схема расположения лестницы №1



Разрез 1-1

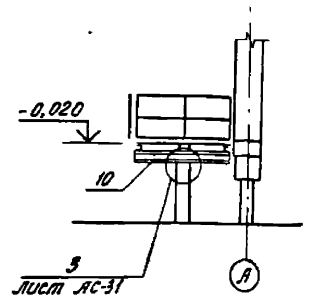
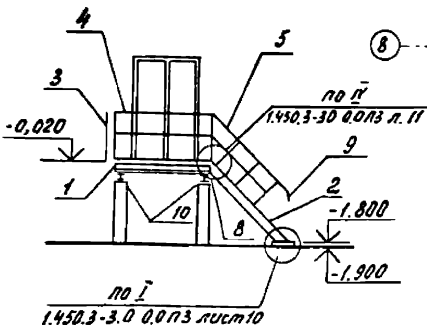
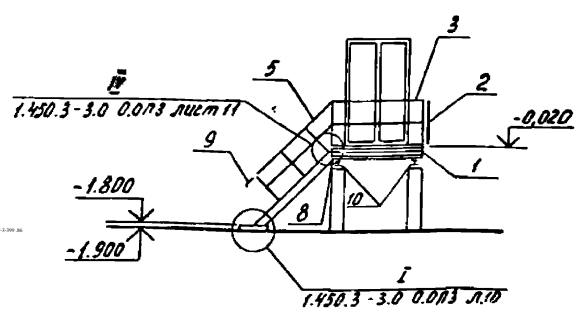


Схема расположения лестницы №2

Вид 2-2



Вид 3-3



Спецификация элементов к схемам расположения лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., 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 Р=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 Р=2200	2	35,9	

ТП 407-3-399 м. 86 КМ						
ГЛП	Гоним	Дев				
Н.контр	Сергученко	Серг	Общепромышленный пункт Управления ТУП для районов с безчелюзными грунтами (стенки из бетонных камней)	стация	лист	
Нач.отд	Волков	Друж		РП	10	
гл.сп.сд	Сергученко	Серг				
Нач.сект	Куршолова	Люд		Энергосетьпроект Томского отделение		
рук.гр.	Жаткина	Люд				
Инженер	Сергеева	Серг				

Привязан:

И.в.н

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

И.в.н подл. Подписи и дата (Встав. инв.н)