ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-27689

КОТЕЛЬНАЯ
С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК – М"
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ
СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.
ТОПЛИВО – КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ЗАКРЫТАЯ

Альбом 4

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4591 Тираж 450 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-276.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК-М"

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1		Пояснительная записка
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения Вариант топлива - каменный уголь.
Альбом 3	ТМ	Тепломеханические решения Вариант топлива – бурый уголь.
Альбом 4	ТП	Топливоподача и шлакозолоудаление.
Альбом 5	ч. 1, 2	Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи.
Альбом 6		Оборудование технологическое Рабочие чертежи.
Альбом 7	ч.1,2 ГТ	Генеральный план
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КД	Конструкции деревянные.
Альбом 8		Строительные изделия.
Альбом 9	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение.
	СС	Связь и сигнализация
	АПС	Пожарная сигнализация
Альбом 10		Задание заводу изготовителю НКУ
Альбом 11	АТМ	Автоматизация.
Альбом 12	ОВ	Отопление и вентиляция.
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 13	ч.1,2	Спецификация оборудования
Альбом 14		Ведомости потребности в материалах.
Альбом 15		Щиты автоматизации.
Альбом 16		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы
Альбом 17		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 18		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
Альбом 19	ч.1,2,3	Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление. Внутренний водопровод и канализация. Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.
Альбом 20		Сметы локальные. Автоматизация.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-263.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=31,815м. Поставщик: ЦИТП г. Москва.
Типовой проект 704-1-162.83 Ал I, IV, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50м³. Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.
Типовой проект 901-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м³ (с применением изделий промзданий). Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН
САНТЕХНИИПРОЕКТ г. МОСКВА

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ
ПРОТОКОЛ N11 ОТ 27.09.89г

Главный инженер института А.Я. Шарипов
Главный инженер проекта Б.М. Ройзман

ПРИВЯЗАН

Инв.N

Альбом 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Топливоподача. Шлакозолоудаление. План.	
3	Топливоподача. Шлакозолоудаление. Разрезы.	
4	Приёмна-дробильное устройство. Общий вид.	
5	Приёмно-дробильное устройство.	
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5.	
6	Монтажная схема скребковой установки.	
7	Установка подъёмника для шлако-	
	удаления. План.	
8	Установка подъёмника для шлако-	
	удаления. Разрез 1-1.	
9	Установка подъёмника для шлако-	
	удаления. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6. Узлы I-II	
10	Установка подъёмника для шлако-	
	удаления. Разрезы 7-7; 8-8; 9-9; 10-10.	
11	Установка подъёмника для шлако-	
	удаления. Схема монтажа каната.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-276.89, тп.со	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-276.89, тп. вм	Ведомость потребности в	
	материалах.	

Общие указания.

1. Монтаж серийно изготавливаемого оборудования вести в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации заводов-изготовителей оборудования и настоящей документацией.
2. Кораб и опорные конструкции скребковой установки приварить к ответным закладным элементам строительной части.
3. Металлоконструкции, ограждения, внешние поверхности пересыпных устройств грунтовать и покрыть за два раза масляной краской серого цвета.
4. Головной, наклонный, поворотный, хвостовой, горизонтальный участки подъёмника и опорные рамы приварить к ответным закладным элементам строительной части сплошной электродуговой сваркой.
5. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва по наименьшей толщине свариваемых деталей.
6. Блоки ф 300 устанавливать так, чтобы стопорные планки не подвергались напряжению среза.

Указания по применению проекта.

1. За отметку 0.000 в планировках сооружений топливоподачи принята отметка 0,000 здания котельной.
2. В зависимости от рельефа местности длина установки скребковой углеподачи может быть изменена, при этом угол наклона её (30°) следует сохранить.
3. При установке в котельной количества котлов, отличного от принятого в проекте, следует соответственно скорректировать длину подъёмника для шлакоудаления и установки скребковой углеподачи, а также количество разгрузочных секций установки.
4. Применение в проекте скребковой установки сокращает время сооружения котельной, стоимость строительно-монтажных работ и упрощает эксплуатацию системы топливоподачи.

Типовой проект разработан в соответствии с нормами и правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасность эксплуатации при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта. Ройзман Б.М.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-276.89 ТП

ГИП	Ройзман		VI-89
Нач.отд	Михлевский		VI-89
Н.контр	Вишневский		VI-89
Гл.спец	Ройзман		VI-89
Рук.гр	Зайцева		VI-89
Исполн	Гордеева		VI-89

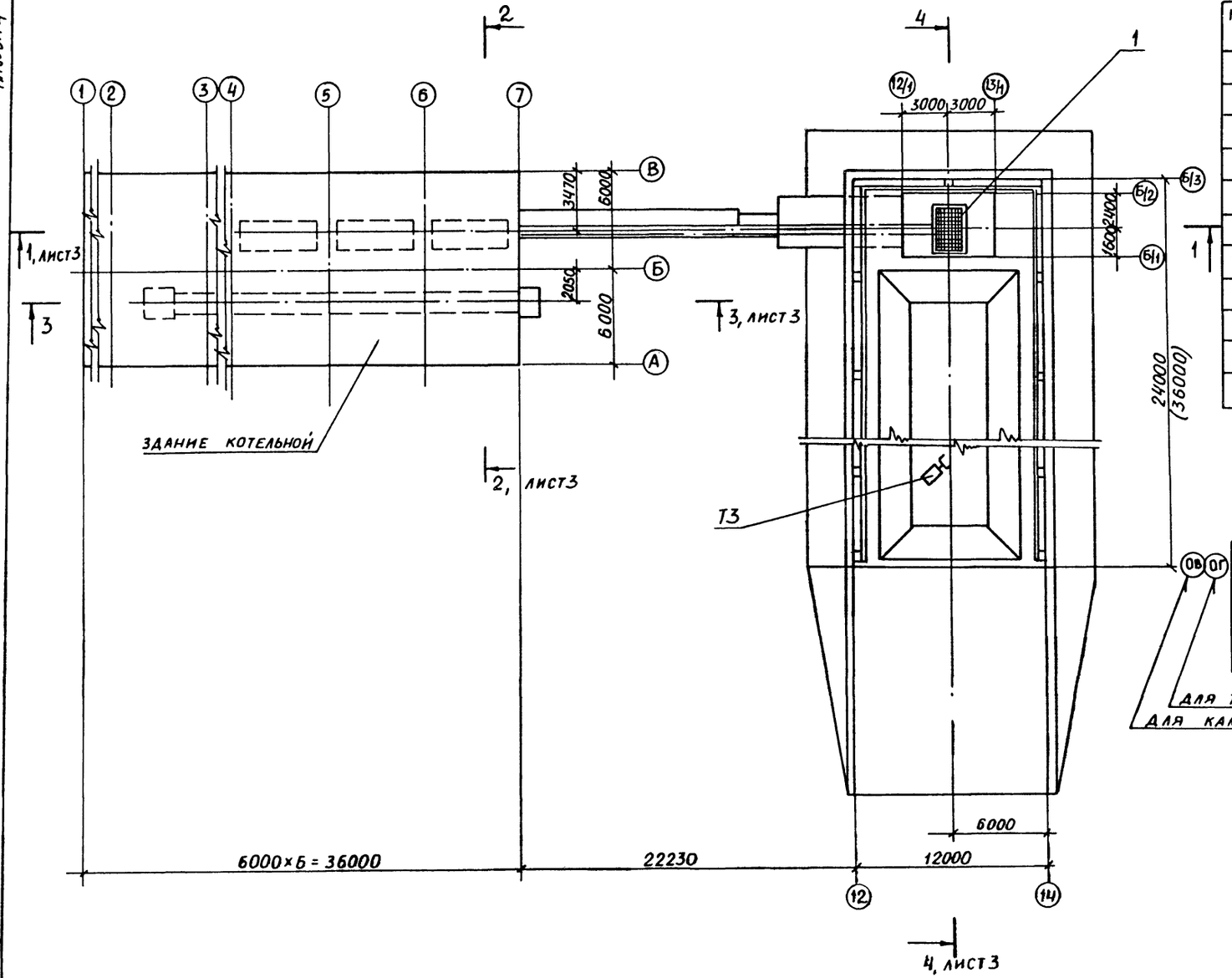
Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Общие данные

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Альбом 4



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч
1	Листы 4; 5	Приемно-дробильное			
		устройство	1		
2	Листы 7÷11	Установка подъемника			
		для шлакоудаления	1		
ТЗ	ТО-7А	Погрузчик одноков-			
		шовый фронтальный	1	8400	
ТЧ	ГОСТ 1106-74	Таль передвижная			
		червячная г/п 1т	1	95	
3	Лист 6	Монтажная схема			
		скребковой установки	1		

Техническая характеристика		
1	Транспортируемый материал	Уголь, размер кусков 0÷100мм
2	Производительность тракта топливоподачи	до 30 т/ч
3	Производительность системы шлакоудаления	до 0,5 т/ч

ОВ — для топлива бурые угли
ОГ — для каменных углей

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ройзман		VI-89	ТП903-1-276.89 ТП
Нач. ОТД	Михалевский		VI-89	Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства
Н. контр.	Гордеева		VI-89	
Гл. спец.	Ройзман		VI-89	Топливоподача. Шлакозолоудаление. План
Рук. гр.	Зайцева		VI-89	
Исполн.	Илюкин		VI-89	

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

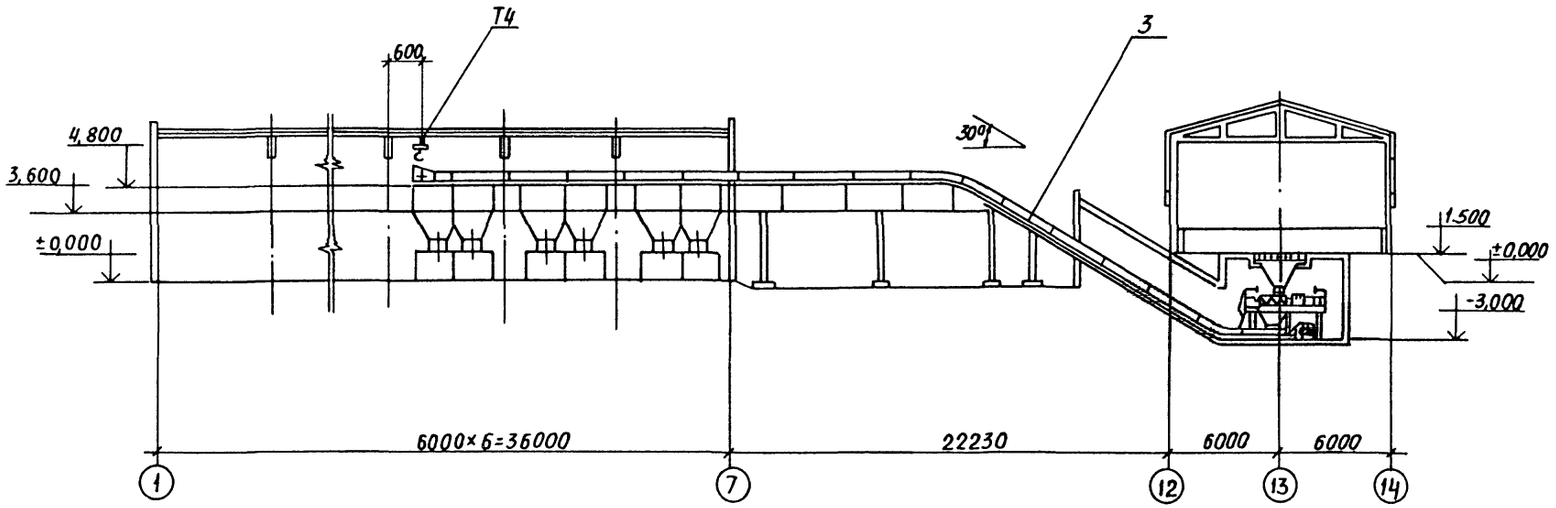
САНТЕХНИИПРОЕКТ

23948-02 4

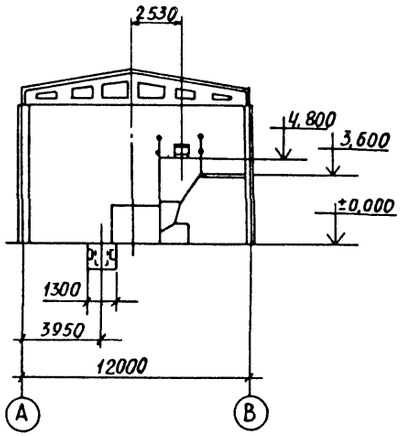
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

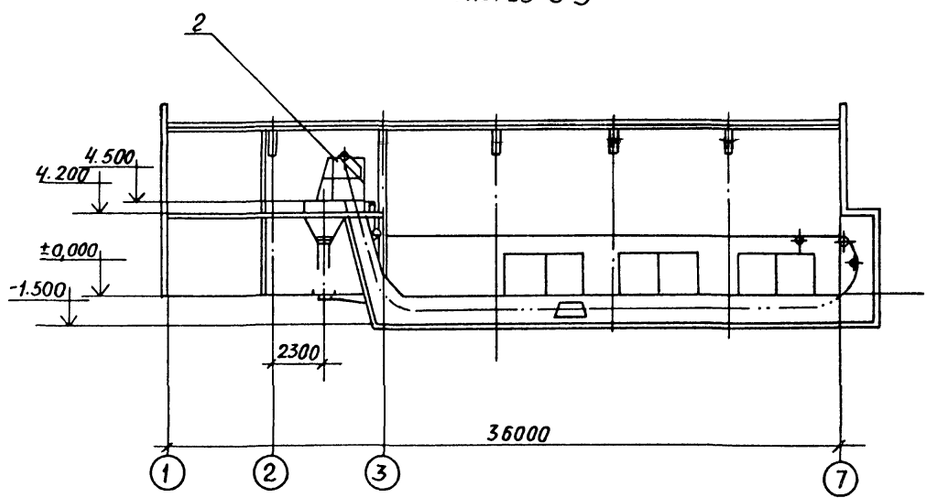
РАЗРЕЗ 1-1



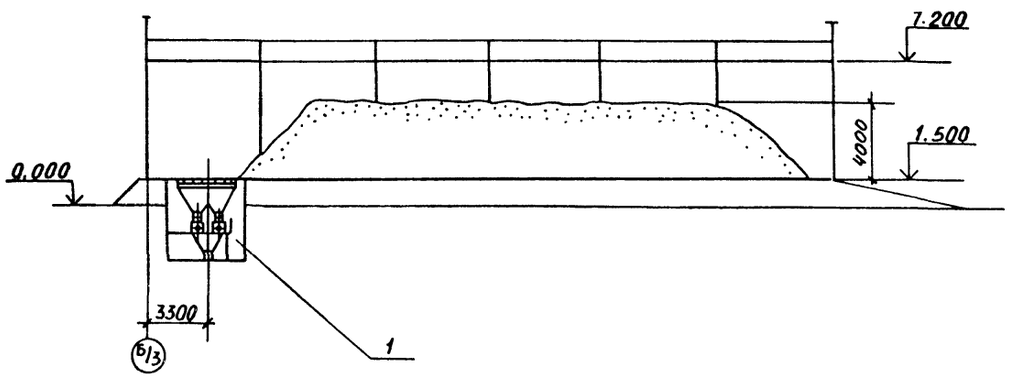
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

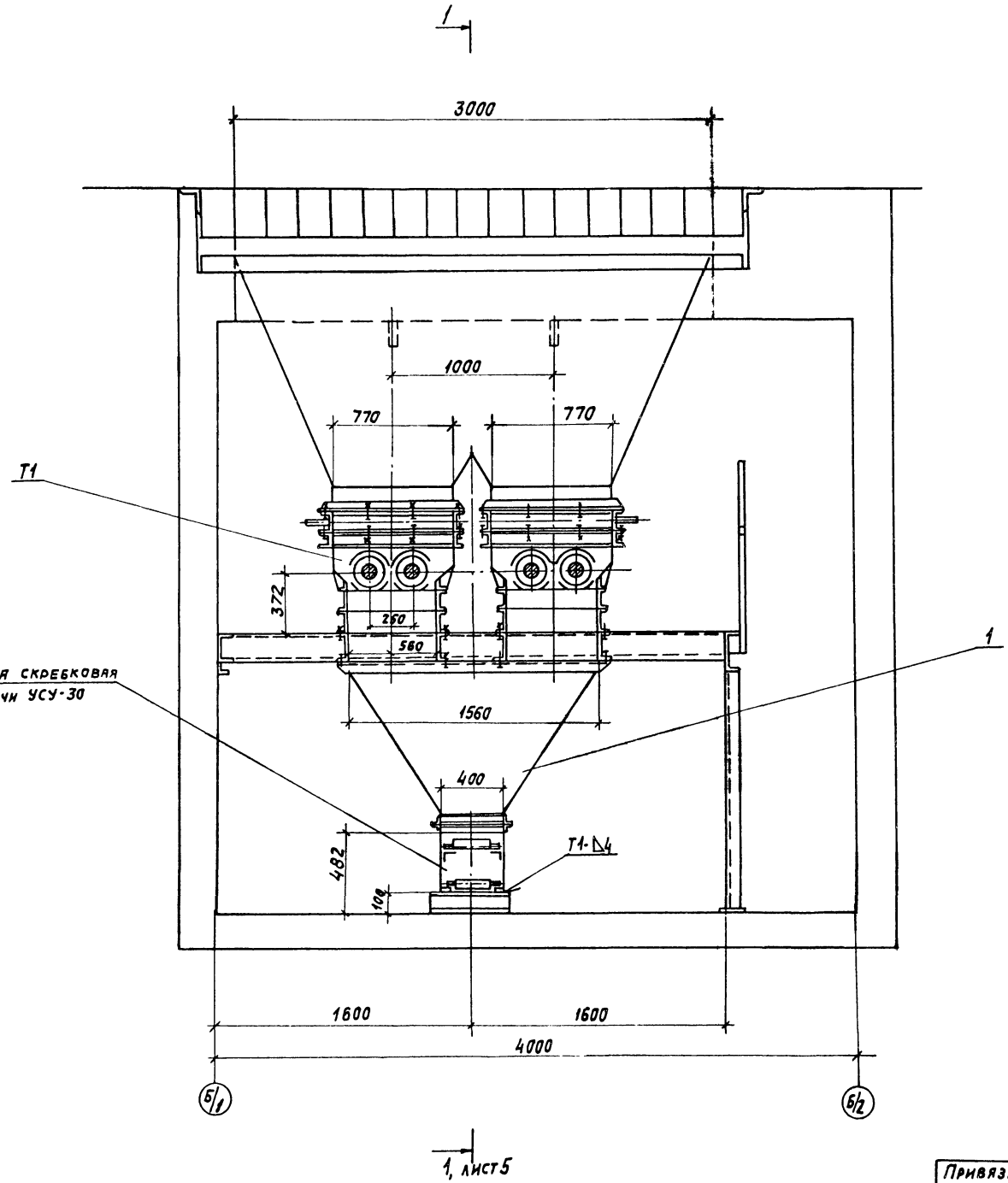


Привязан:					ТП 903-1-276.89	ТП	
	ГИП	Ройзман		II.89	Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд	Михалевский		II.89		Р	3	
	Н. контр	Гордеева		II.89				
	Гл. спец	Ройзман		II.89	Топливоподача. Шлакозолоудаление. Разрезы	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Инв. №	Рук. гр.	Зайцева		II.89				
	Исполн	Клюкин		II.89				

23948-02 5

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 4



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т1	ВДП-15	Винтовая дробилка-питатель	2	1500	
1	5Т4.00.00.000,ал.6	Воронка типа II	1	202	
3		Болт М16х50.46 ГОСТ 7798-70	9		
4		Болт М12х40.46 ГОСТ 7798-70	22		
5		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	9		
6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	22		
7		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	9		
8		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	22		
9		Шайба 16.010 ГОСТ 10906-78	9		
10		Шайба 12.010 ГОСТ 10906-78	22		

1. Монтаж оборудования производить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
2. Отверстия в опорной конструкции под болты для крепления дробилок и воронки, поз. 1, сверлить при установке по отверстиям в раме дробилки и фланце воронки.
3. Нижние фланцы бункера приварить при установке дробилок.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. | Подп. и дата | Инв. № подл.

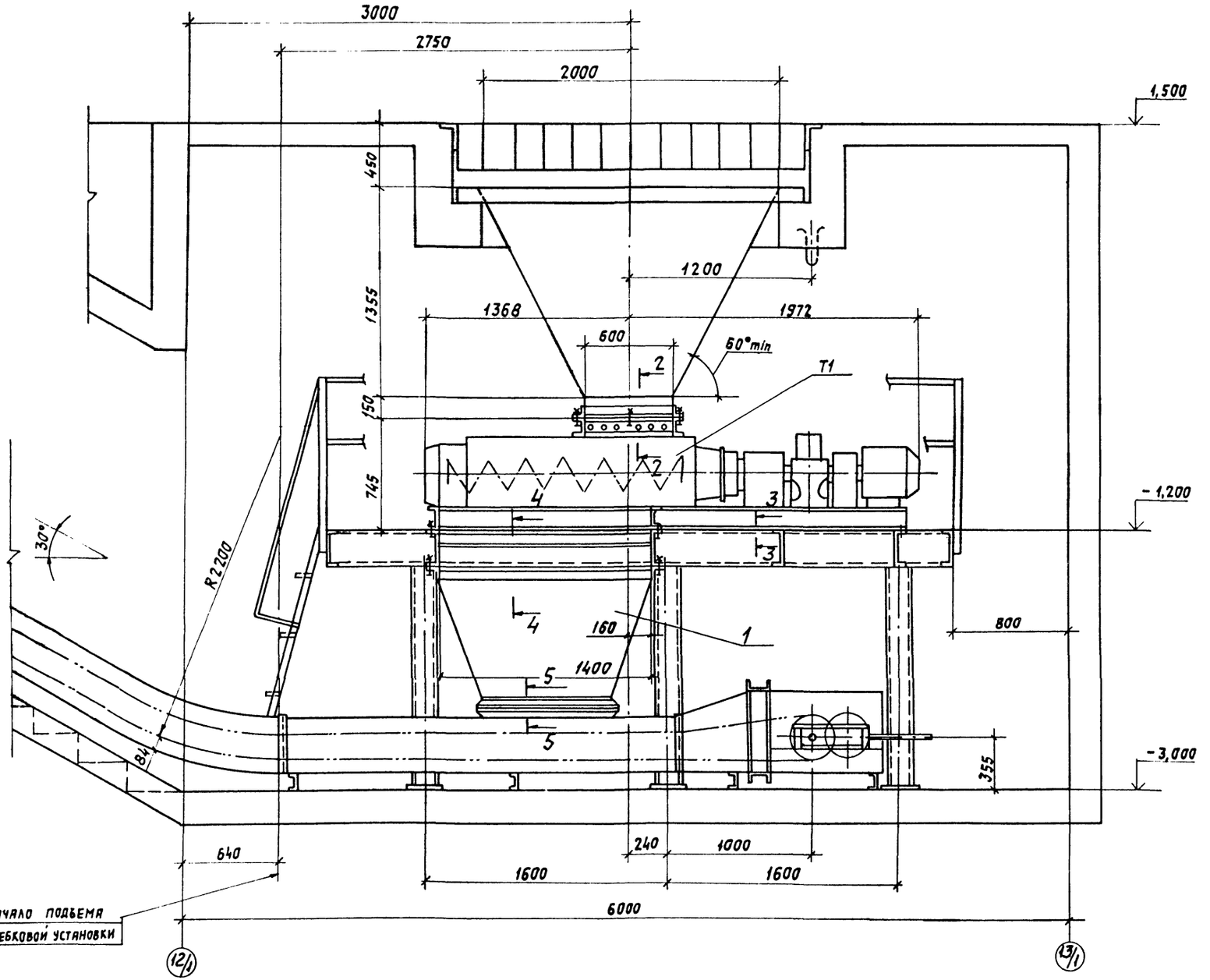
				ТП903-1-276.89 ТП
Гип	Ройзман		И-81	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства
Нач. отд.	Михалевский		VI-89	
Н. контр.	Гордеева		VI-89	
Гл. спец.	Ройзман		VI-89	Приемно-дробильное устройство. Общий вид.
Рук. гр.	Зайцева		VI-89	
Исполн.	Клюкин		VI-89	

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

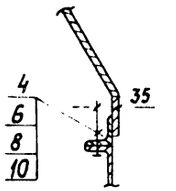
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Альбом 4

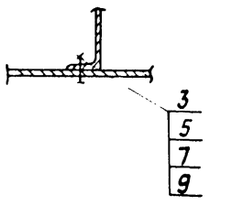
Разрез 1-1



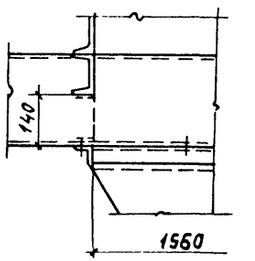
Разрез 2-2



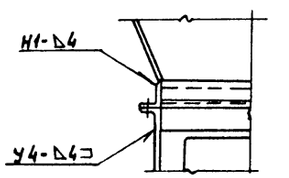
Разрез 3-3



Разрез 4-4



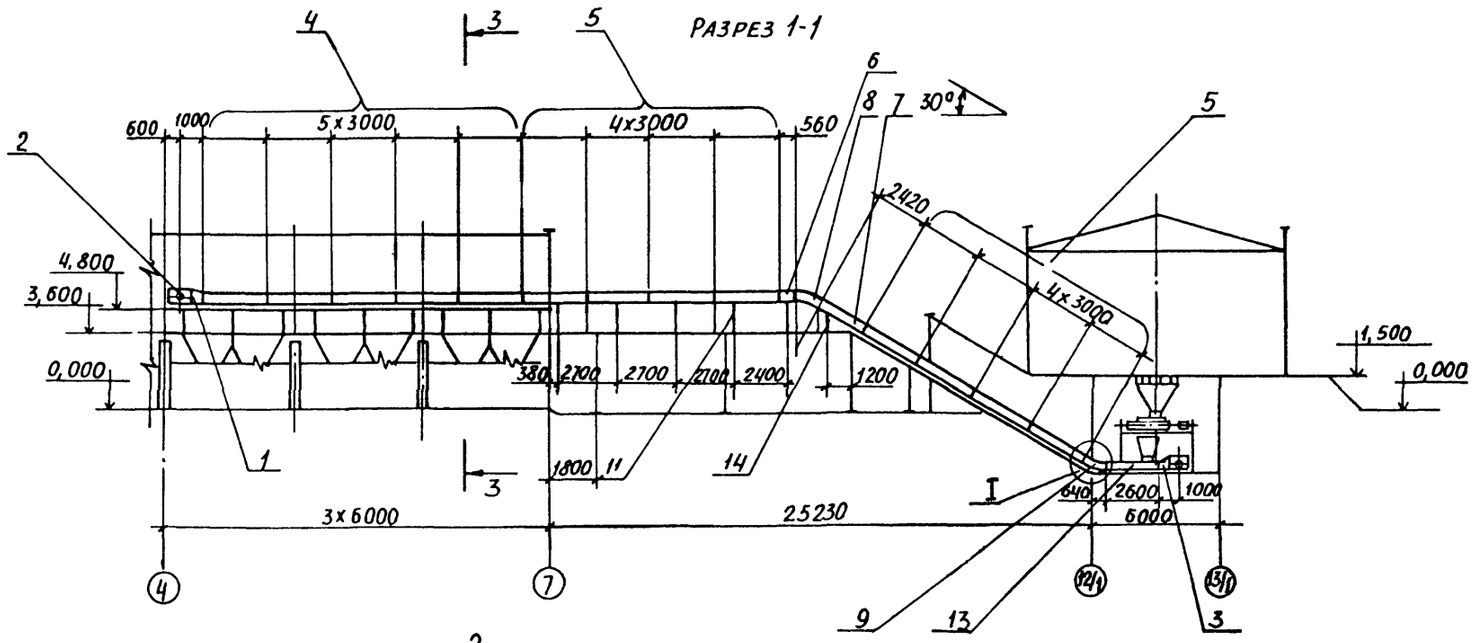
Разрез 5-5

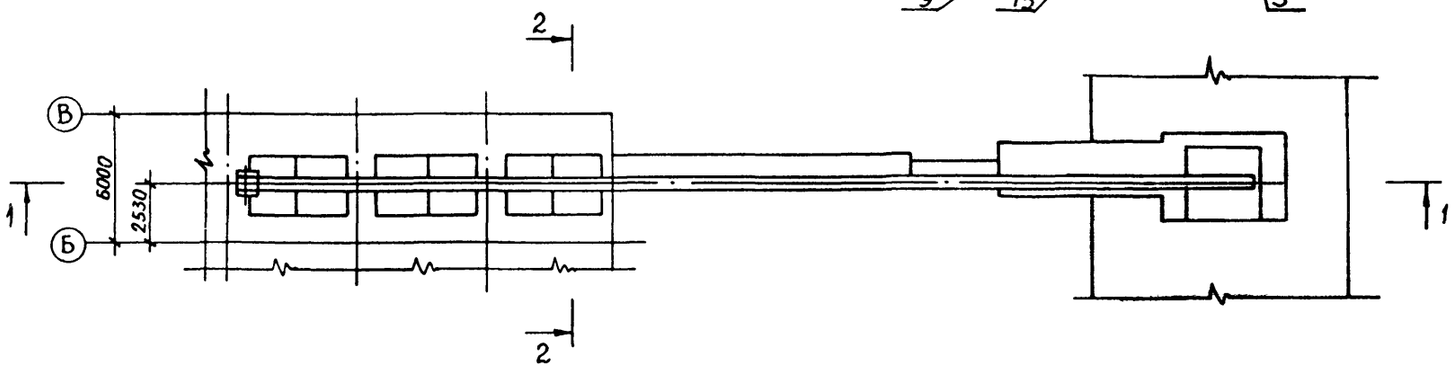


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					
Привязан:			ГИП	Ройзман		VI-89	ТП903-1-276.89 ТП
			Нач.отд.	Михалевский		VI-89	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Приемно-дробильное устройство. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5
			Н.контр.	Гордеева		VI-89	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
			Гл.спец.	Ройзман		VI-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ
			Рук.гр.	Зайцева		VI-89	
Инв.№			Исполн.	Клюкин		VI-89	

Альбом 4

РАЗРЕЗ 1-1

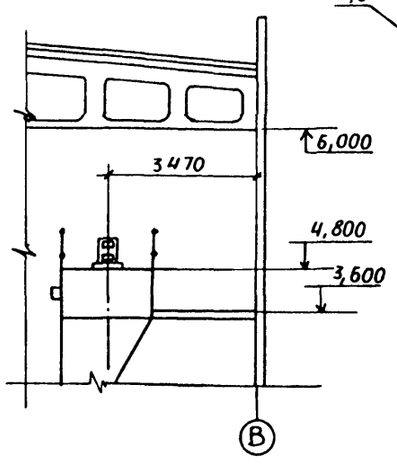




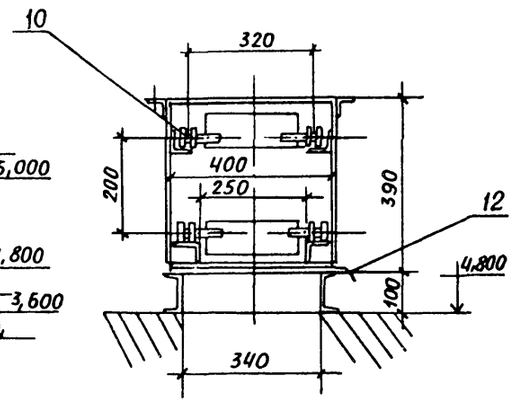
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Прим.
Т2	2Т.00.00.000	Установка скребковая			
		Углеподачи УСУ-30	1	7600	
		В том числе:			
1		Секция приводная	1		
2		Станция приводная	1		
3		Секция натяжная	1		
4		Секция разгрузочная			
		ℓ = 3000	5		
5		Секция короба прямая			
		ℓ = 3000	8		
6		Секция короба прямая			
		ℓ = 560	1		см. прим
7		Секция короба прямая			
		ℓ = 2420	1		см. прим
8		Секция короба			
		поворотная	1		
9		Секция короба поворот			
		ная с контршинами	1		
10		Секция ходовой			
		части t = 400	250		
11	5Т5.00.00.000сп.6	Стойка	5	14,8	
12	5Т9.00.00.000сп.6	Заслонка	25	8,5	
13		Секция короба			
		прямая ℓ = 2600	1		См. прим
14	5Т6.00.00.000сп.6	Стойка	1	9,2	

Секции поз. 6, 7 и 13 изготавливать из секций ℓ = 3000, поз. 5, количество которых указано с учетом этого увеличения.

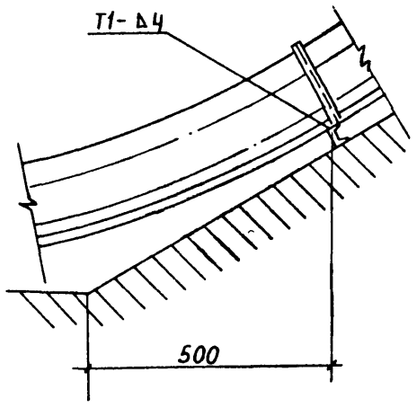
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



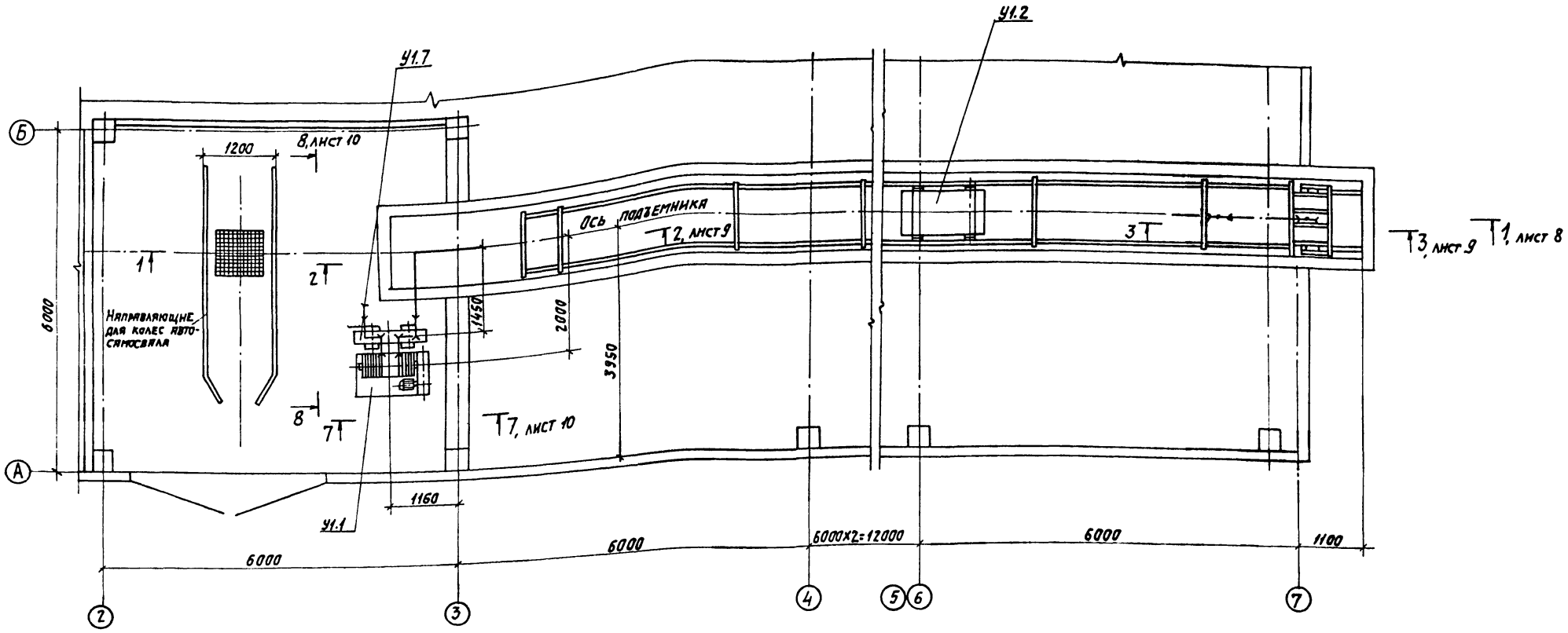
I



						ТП903-1-276.89	ТП	
Привязан:								
				ГИП	Ройзман	11.89	Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
				Нач.отд.	Михалевич	11.89		
				Н.контр.	Гордеева	11.89		
				Гл.спец.	Ройзман	11.89	Монтажная схема скребковой установки	САНТЕХНИИПРОЕКТ
				Рук.гр.	Зайцева	11.89		
Инв.№				Исполн.	Клюкин	11.89		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 4



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
У1	ПСК-0,5-75°	Подъемник скреперно-			
		ковшовый ПСК-0,5-75°	1	7500	
		в том числе:			
		на один комплект			
		подъемника:			
У1.1		Лебедка	1		
У1.2		Ковш V=0,5м³	1		
У1.3		Участок головной	1		
У1.4		Участок поворотный	1		
У1.5		Участок хвостовой	1		
У1.6		Участок прямолиней-			
		ный L=3000.	9		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
У1.7		Устройство натяжное	1		
У1.8		Блок ф300 с рамой	8		
У1.9		Блок ф160 с рамой	3		
У1.10		Ограждение холостого			
		каната	10	—	
У1.11		Устройство выключа-			
		ющее	1		
У1.12		Затвор односекторный			
		500х800	1		
У1.13		Канат 16,5-Г-Жс-О-Н-160			
		ГОСТ 2688-80	—	—	L=250м
1	5Т7.00.00.000,сб	Рама опорная	1	1082	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
2	5Т8.00.00.000,сб	Рама типа I	2	18,1	

Привязан:

Инв. №

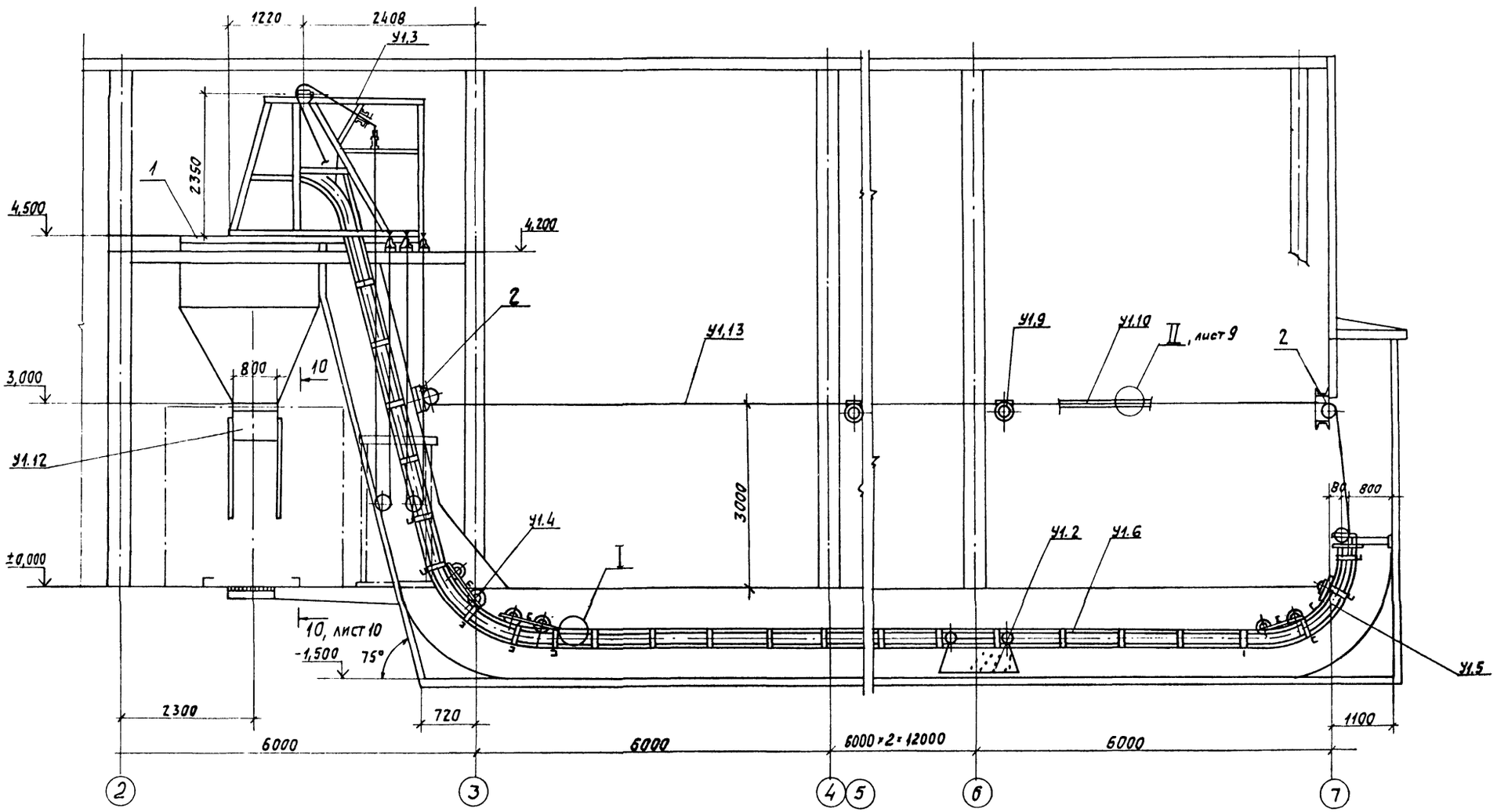
ТП 903-1-276.89 ТП

ГИП	Ройзман		VI-89	Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Пылаевский		VI-89		Р	7	
Н.контр.	Гордеева		VI-89				
Гл.спец.	Ройзман		VI-89	Установка подъемника для шлакоудаления. План.	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Рук.гр.	Зайцева		VI-89				
Исполн.	Рябоконев		VI-89				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 4

Разрез 1-1



Техническая характеристика		
1	Производительность, т/ч	до 0,5
2	Емкость ковша, м3	0,5
3	Угол подъема, град.	75
4	Скорость движения ковша, м/с	0,5
5	Мощность эл.двигателя лебедки, кВт	11

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ройзман		VI-89	ТП 903-1-276.89 ТП
Нач. отд.	Михалевский		VI-89	Котельная с котлоагрегатами Братск-М для сельскохозяйственного строительства.
Н. контр.	Гордеева		VI-89	
Гл. спец.	Ройзман		VI-89	Установка подъемника для шлакоудаления. Разрез 1-1.
Рук. гр.	Зайцева		VI-89	
Исполн.	Редкоречев		VI-89	

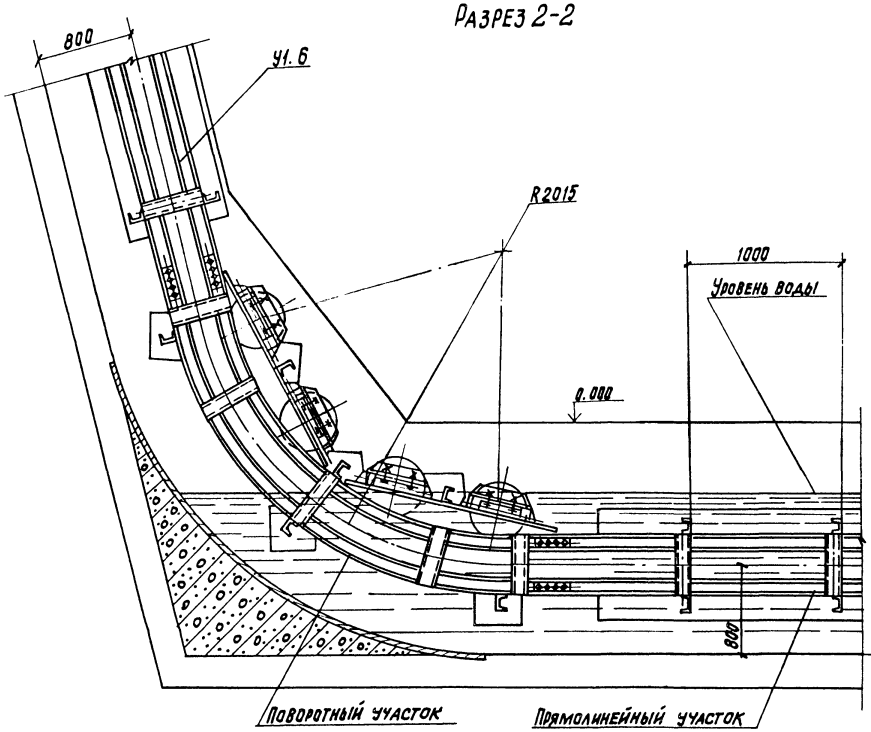
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

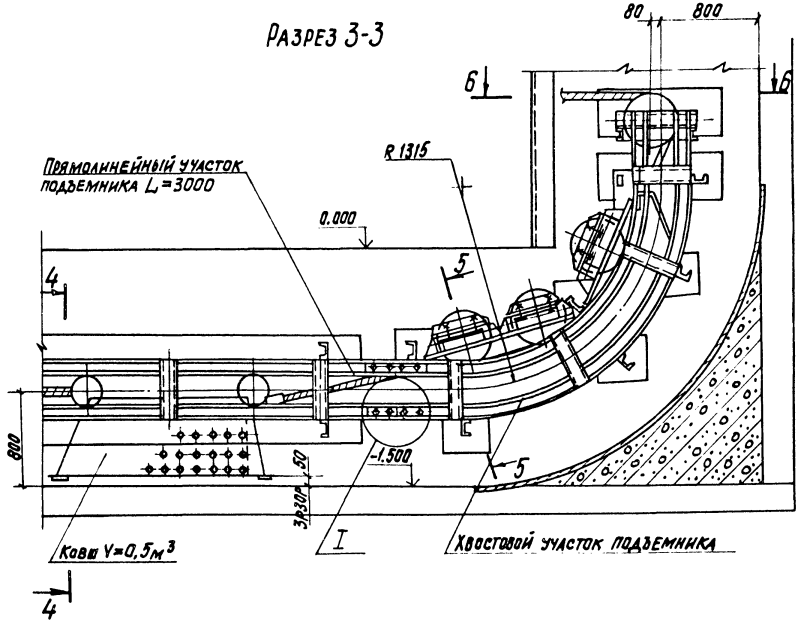
23948-02 10

Альбом 4

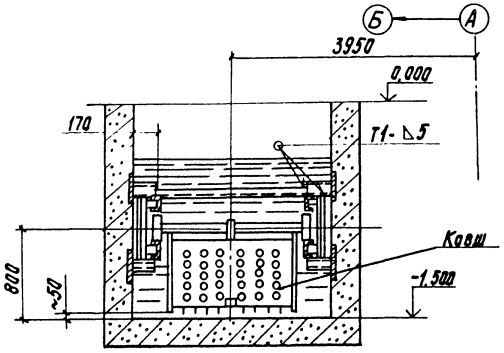
Разрез 2-2



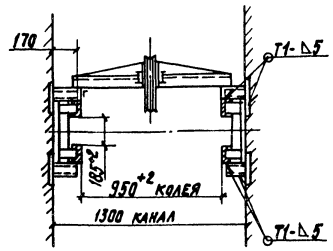
Разрез 3-3



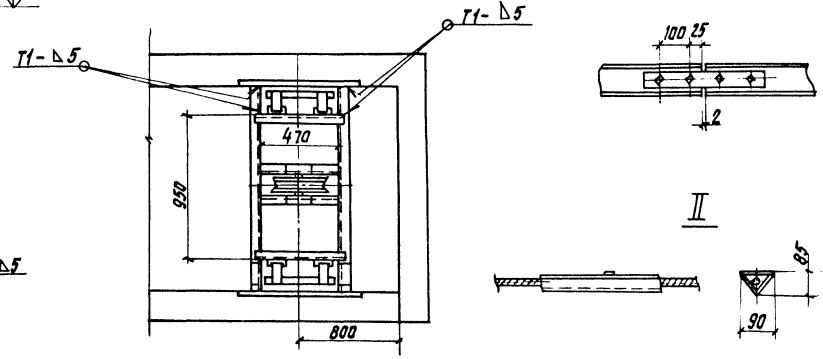
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



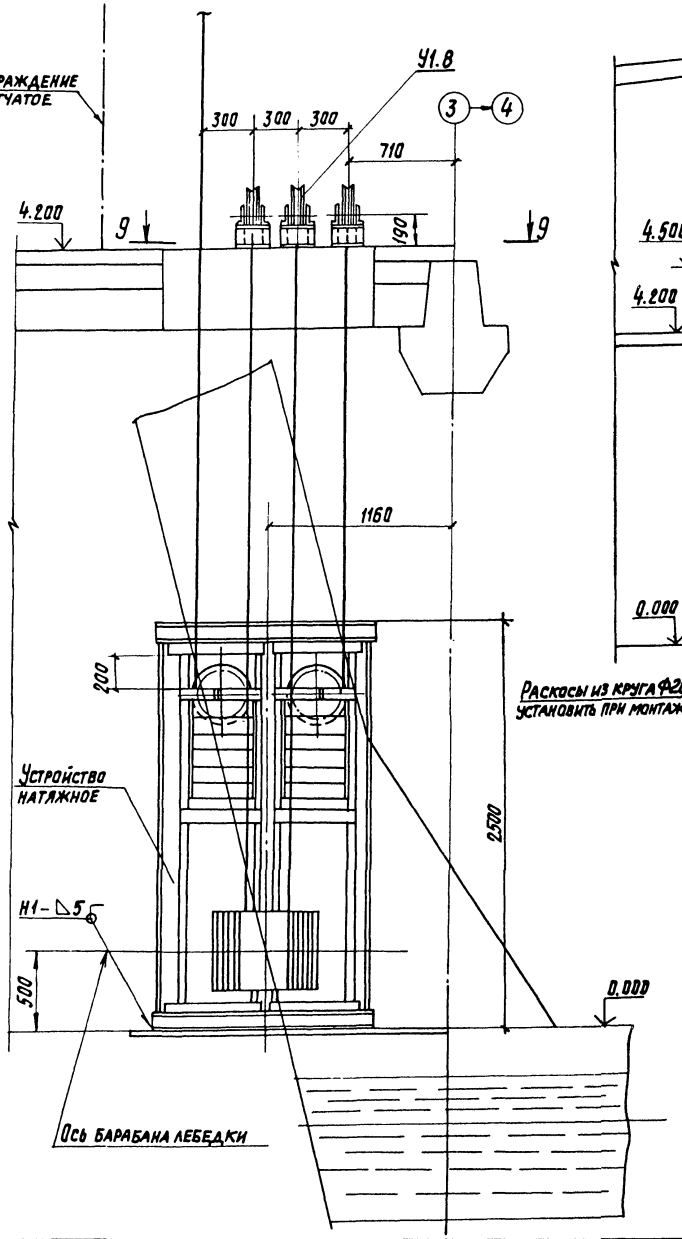
				ТП903-1-276.89		ТП	
Привязан:	ГИП	Ройзман	VI-89	Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Михалевский	VI-89		Р	9	
	Н. контр.	Гордеева	VI-89				
	Гл. спец.	Ройзман	VI-89	Установка подъемника для шлакоудаления. Разрезы 1-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Узлы I ÷ II.	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Инв. №	Рук. гр.	Зайцева	VI-89				
	Исполн.	Редкоречев	VI-89				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

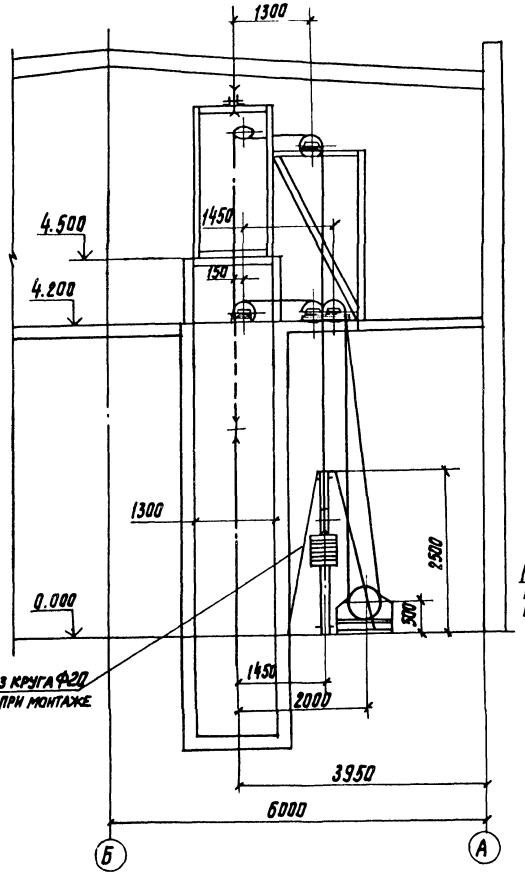
23948-02 11 Копировал Кульбакина Формат А2

Альбом 4

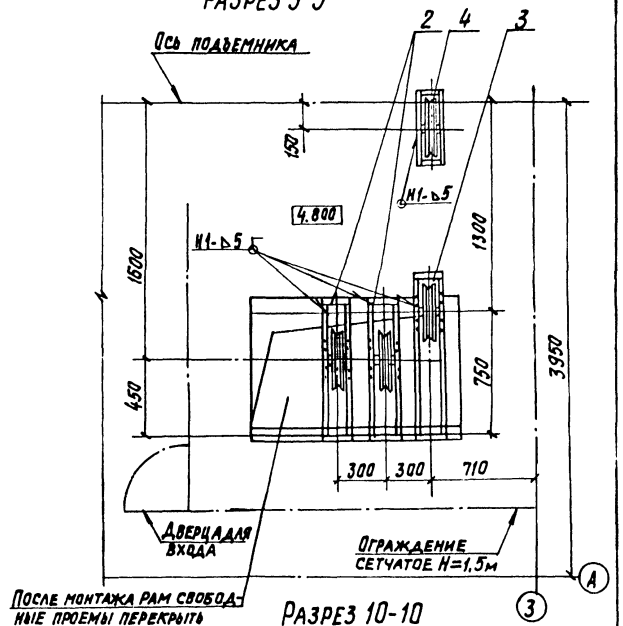
Разрез 7-7



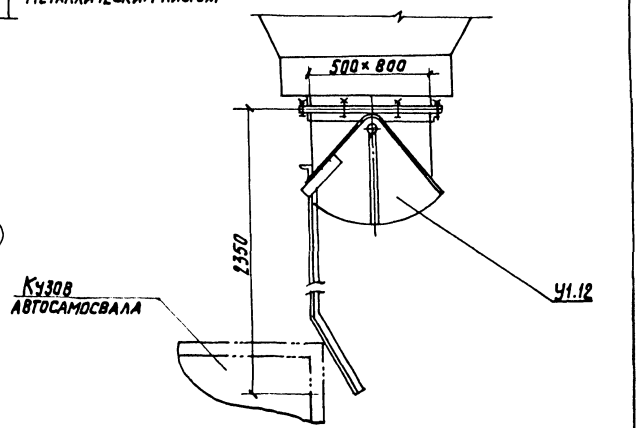
Разрез 8-8



Разрез 9-9



Разрез 10-10

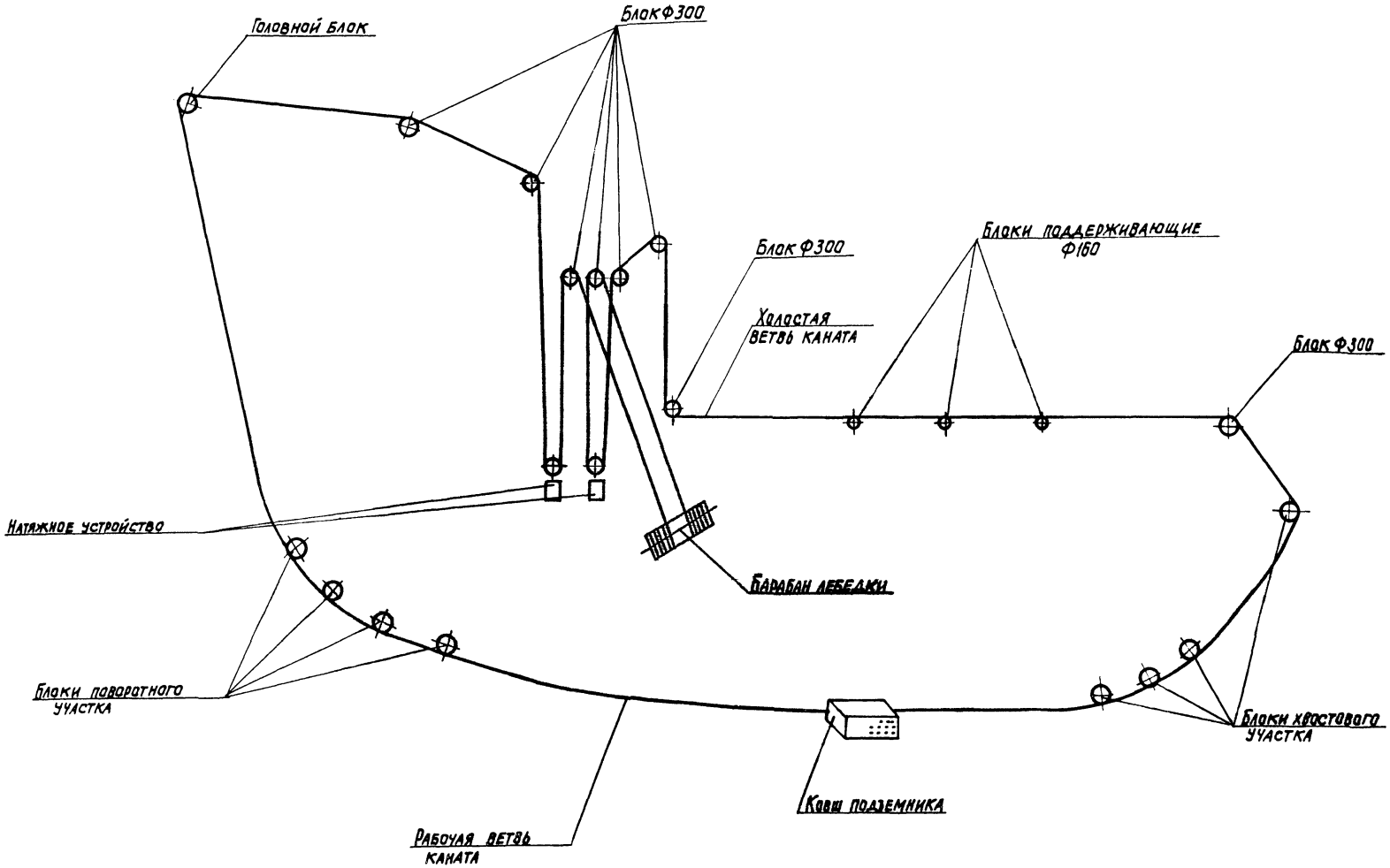


					ТП 903-1-276 89	ТП	
Привязан:	ГИП	Ройзман		VI-87	Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Михалевский		II-87		Р	10	
	Н. контр.	Орадева		VI-87				
	Гл. спец.	Ройзман		VI-87	Установка подъемника для шлакоудаления. Разрезы 1-7; 8-8; 9-9; 10-10.	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Инв. №	Рук. гр.	Зайцева		VI-87				
	Исполн.	Редкоречев		VI-87				

23948-02 12 Копировал Кульбакина Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 4



					ТП 903-1-276.89	ТП	
Привязан:		ГИП	Ройзман		VI-89	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
		Нач. отд.	Михлевский		VI-89		
		Н. контр.	Горбачева		VI-89		
		Гл. спец.	Ройзман		VI-89	Установка подъемника для шлакоудаления. Схема монтажа каната.	САНТЕХНИИПРОЕКТ
Инв. №		Рук. гр.	Зайцева		VI-89		
		Исполн.	Федорчева		VI-89		

23948-02 (13) Копировал: Кульвакина Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru