

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ
с 6 котлоагрегатами „БРАТСК-М“
для сельскохозяйственного строительства.

Топливоподача с применением
ленточного конвейера.

Топливо – каменный и бурый уголь.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ.

Альбом 4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4551

Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК-М”
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ
АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	Пояснительная записка	Альбом 9	ЭМ	Силовое электрооборудование.
Альбом 2	ТМ Тепломеханические решения Вариант топлива - каменный уголь.		ЭО	Электрическое освещение.
Альбом 3	ТМ Тепломеханические решения Вариант топлива - бурый уголь.		СС	Связь и сигнализация
Альбом 4	ТП Топливоподача и шлакозолоудаление.	Альбом 10	АПС	Пожарная сигнализация
Альбом 5	Металлоконструкции технологические Рабочие чертежи.	Альбом 11	АТМ	Задание заводу изготовителю НКУ
Альбом 6	Оборудование технологическое Рабочие чертежи.	Альбом 12	ОВ	Автоматизация
Альбом 7	4.12 ГГ Генеральный план АР Архитектурные решения КЖ Конструкции железобетонные КМ Конструкции металлические КД Конструкции деревянные	Альбом 13	ВК	Отопление и вентиляция
Альбом 8	Строительные изделия	Альбом 14		Внутренний водопровод и канализация.
		Альбом 15		Спецификация оборудования.
		Альбом 16		Ведомости потребности в материалах.
		Альбом 17		Циты автоматизации.
		Альбом 18		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
		Альбом 19	4.1,2,3.	Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
		Альбом 20		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
				Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.
				Внутренний водопровод и канализация.
				Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.
				Сметы локальные. Автоматизация.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-263.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C. Трубы Н=31,815 м. Поставщик: ЦИТП г. Москва.	Типовой проект 901-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м ³ (с применением изделий промзданий) Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.
Типовой проект 701-1-152.83 ЛЛ. I, IV, VI, VII, VIII.	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³ . Поставщик: Казянский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.		

РАЗРАБОТАН
САНТЕХНИПРОЕКТ г. Москва

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПКНИИ САНТЕХНИПРОЕКТ
ПРОТОКОЛ № 11 ОТ 27.09.89г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

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

				ПРИВЯЗКА
ИНВ.№				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Топливоподача. Шлакозолоудаление. План	
3	Топливоподача. Шлакозолоудаление. Разрез 1-1.	
4	Приемно-дробильное устройство. Общий вид.	
5	Приемно-дробильное устройство. Разрез 1-1.	
6	Установка электромагнитного железоразделителя. Общий вид.	
7	Установка электромагнитного железоразделителя. Разрез 1-1.	
8	Установка подъемника для шлакоудаления. План.	
9	Установка подъемника для шлакоудаления. Разрез 1-1.	
10	Установка подъемника для шлакоудаления. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6. Узлы I ÷ II.	
11	Установка подъемника для шлакоудаления. Разрезы 7-7; 8-8; 9-9; 10-10.	
12	Установка подъемника для шлакоудаления. Схема монтажа каната.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-275.89, ТП.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-275.89, 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. Стойки и опорные конструкции ленточного конвейера 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 подъемника и опорные рамы приварить к ответным закладным элементам строительной части сплавной электродугавой 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.

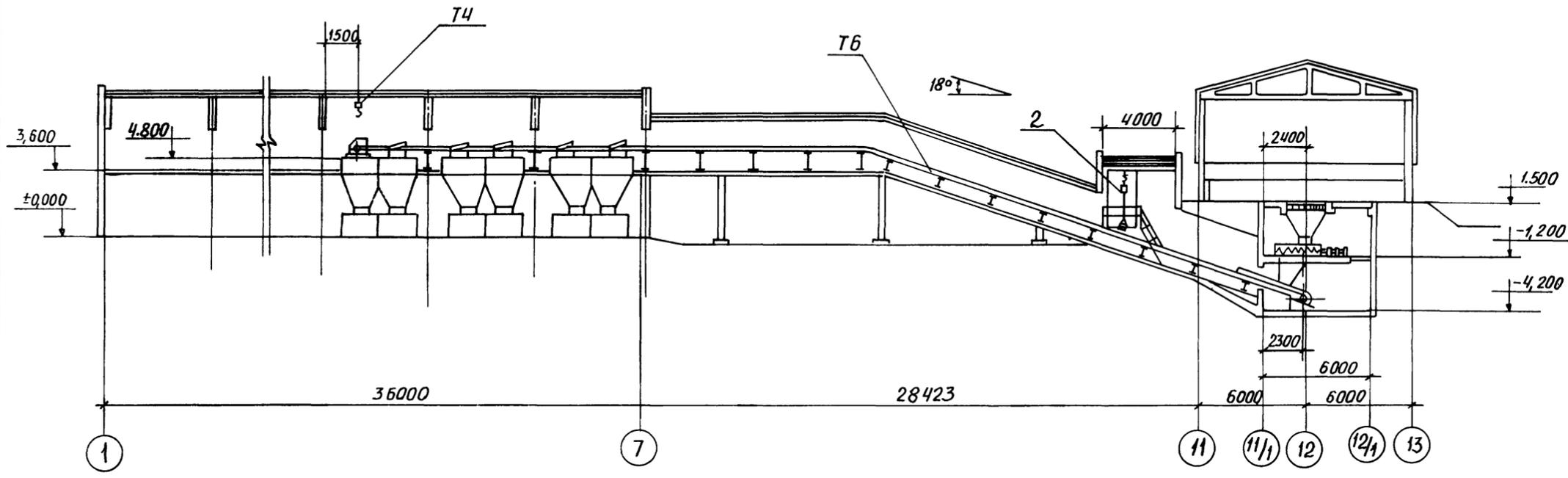
- Указания по применению проекта.
1. За отметку 0.000 в планировках сооружений топливоподачи принята отметка 0.000 здания котельной.
 2. В зависимости от рельефа местности длина ленточного конвейера может быть изменена, при этом угол наклона его (18°) следует сохранить.
 3. При установке в котельной количества котла, отличного от принятого в проекте, следует соответственно скорректировать длину подвешенника для шлакоудаления и длину ленточного конвейера, а также количества плунковых сбрасывателей.

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

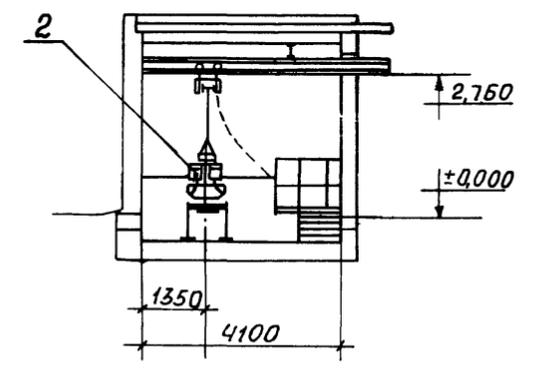
Главный инженер проекта *Ройzman* Б.М.

Привязан:		
Имв. №		
ТП 903-1-275.89		ТП
Г.И.П. Ройzman	В.И.С.	Котельная с 6 котлами
Нач. отд. Михалева	В.И.С.	для сель. хозяйства
Н.контр. Вишневский	В.И.С.	для сель. хозяйства
Л. спец. Ройzman	В.И.С.	Общие данные
Рук. гр. Зайцева	В.И.С.	САНТЕХНИИПРОЕКТ
Исполн. Гордеева	В.И.С.	

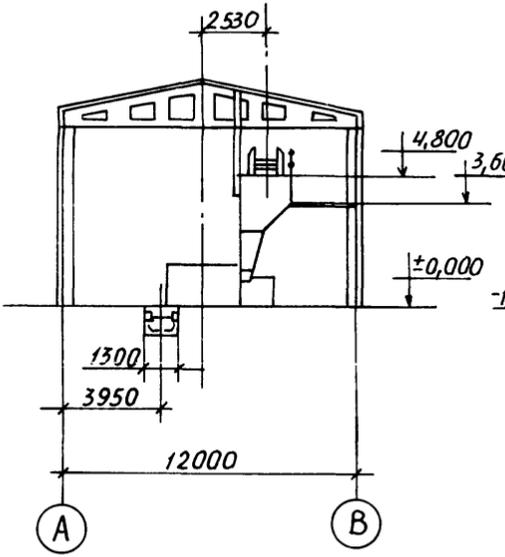
РАЗРЕЗ 1-1



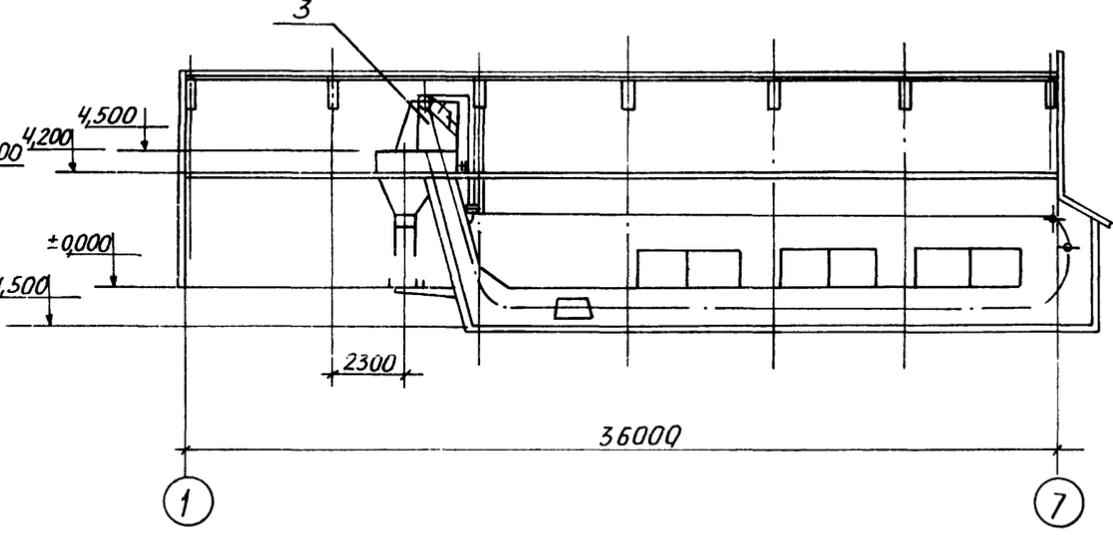
РАЗРЕЗ 2-2



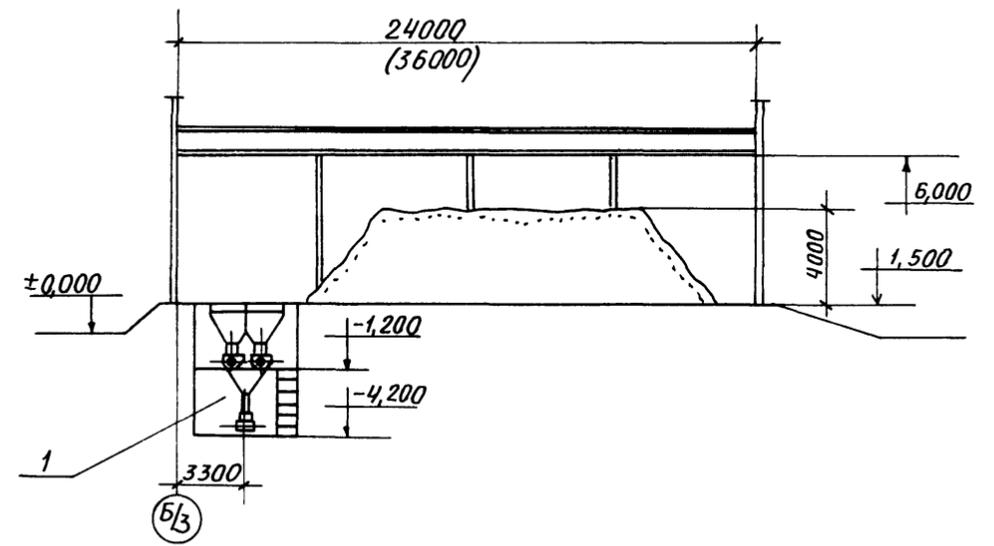
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



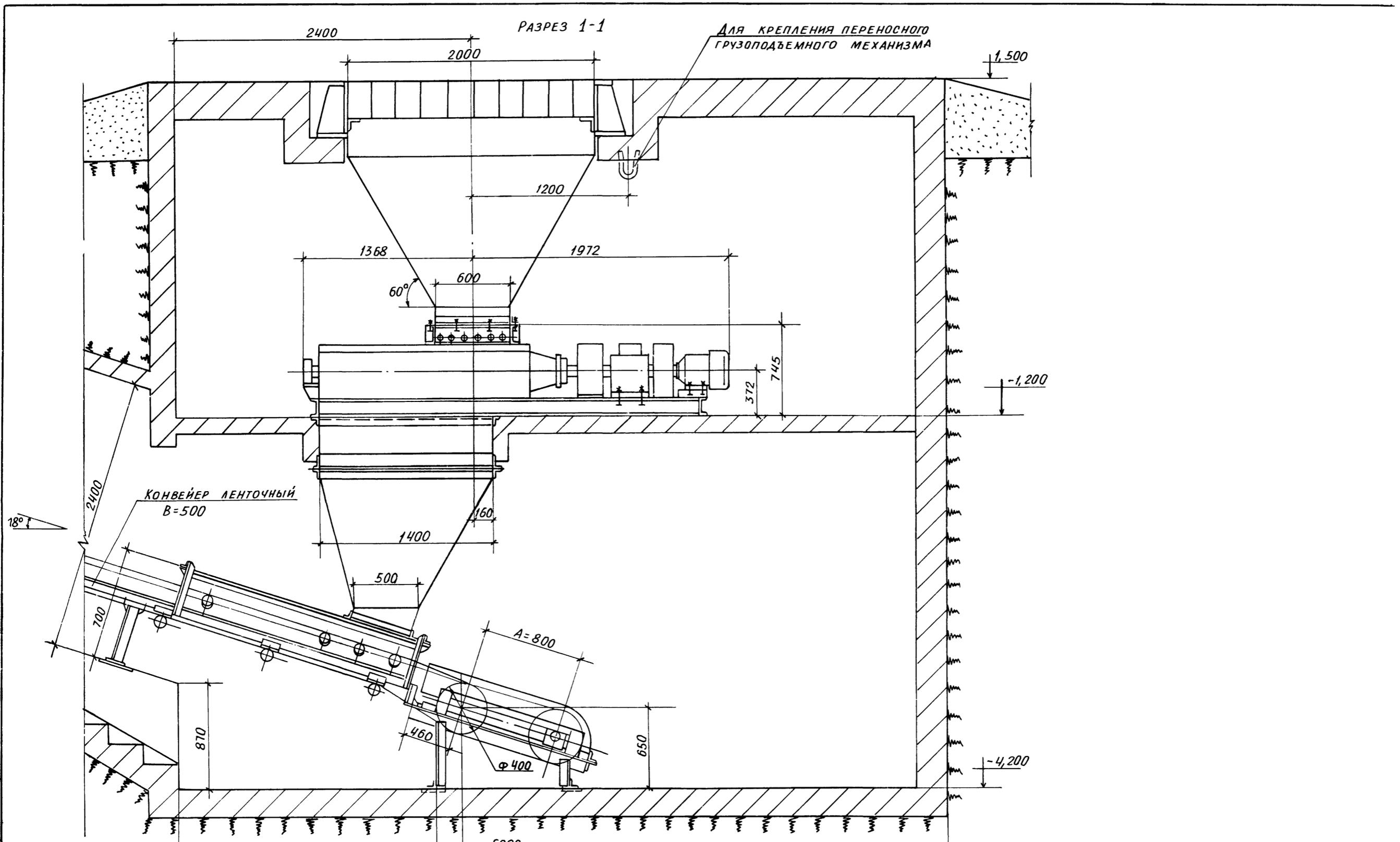
РАЗРЕЗ 5-5



ИНВ. № ПОДАТ. ПОДГ. И ДАТА РАЗМ. ИНВ.

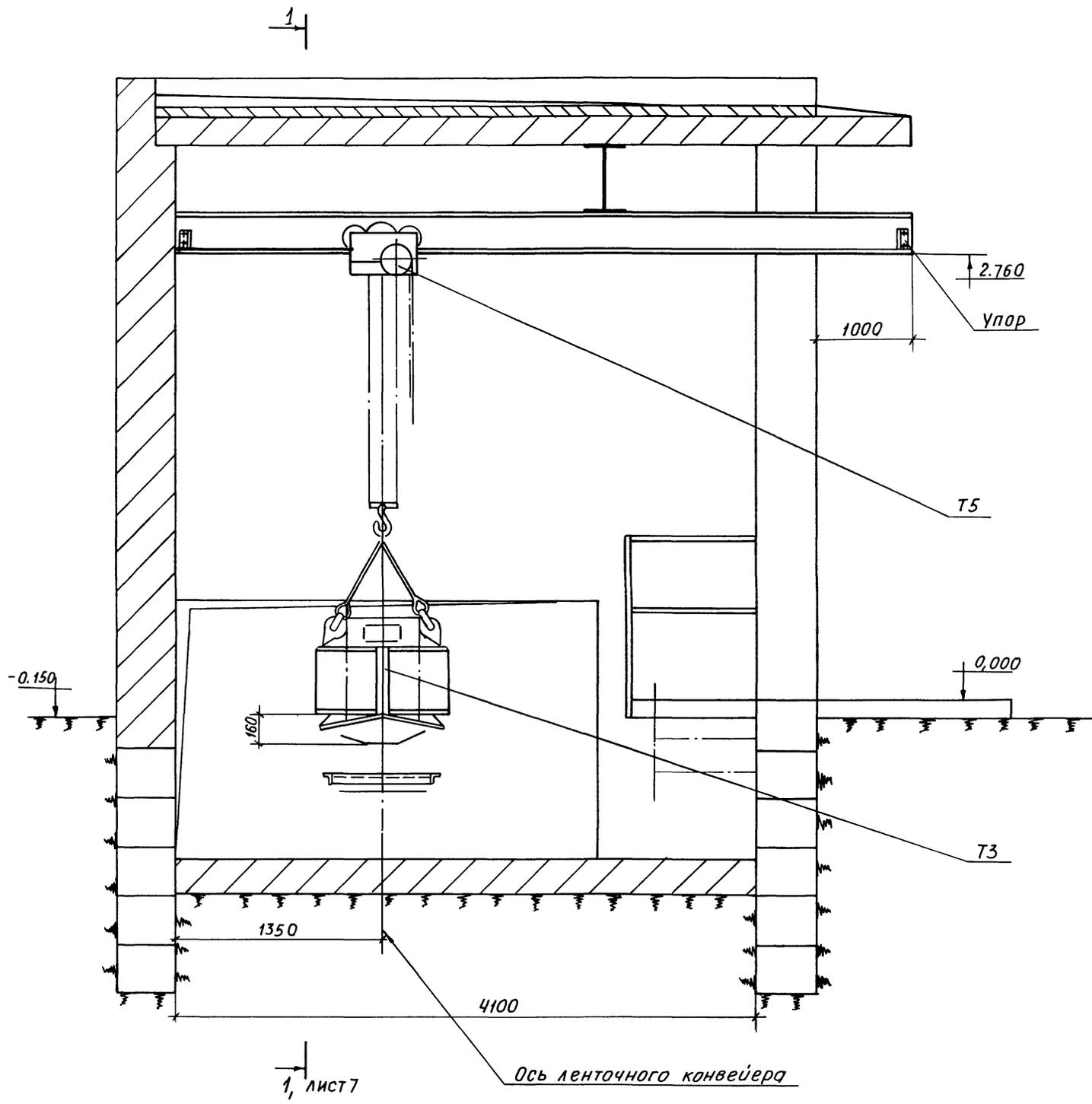
		ТП 903-1-275.89		ТП	
Привязан:	ТП	Ройзман	VI-89	КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛА АГРЕГАТАМИ	стадия
	Нач. ОТА	Михалевский	VI-89	"БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙ-	лист
	Н. контр.	Гордеева	VI-89	СТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Р 3
	Гл. спец.	Ройзман	VI-89	ТОПЛИВОПОДАЧА. ШЛА КОЗО-	САНТЕХНИИПРОЕКТ
	Рук. гр.	Зайцева	VI-89	ЛОУДАЛЕНИЕ. РАЗРЕЗЫ	
ИНВ. №		Исполн.	Ред. Корчев		

Альбом 4



ТП 903-1-275.89			ТП		
Привязан:	И.П. Ройзман	И.П. Михайлевский	И.П. Гордеева	И.П. Ройзман	И.П. Зайцева
Нач.отд.	Михайлевский	Ройзман	Гордеева	Зайцева	Реакторчев
Н.контр.	Гордеева	Ройзман	Зайцева	Реакторчев	
Гл.спец.	Ройзман	Зайцева	Реакторчев		
Рук.гр.	Зайцева	Реакторчев			
Исполн.	Реакторчев				
Котельная с котлоагрегатом "БРАТСК-М" для сельскохозяйственного строительства			Стация	Лист	Листов
Премно-дробильное устройство. РАЗРЕЗ 1-1			Р	5	
			САНТЕХНИКПРОЕКТ		

Альбом 4



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Прим
T3	П100М	Железоотделитель			
		подвесной электро-			
		магнитный	1	1500	
T5	ТУ 24.09.519-80Е	Таль передвижная			
		шестеренная грузо-			
		подъемностью 2Т	1	65	

1. Подвесной электромагнитный железотделитель, предназначенный для извлечения ферромагнитных предметов из угля, подвешивается в соответствии с инструкцией завода-изготовителя на высоте 160мм от ленты конвейера
2. Питание обмотки возбуждения осуществляется от выпрямительного устройства. Управление - от кнопочного поста.
3. Отключение электромагнитного железотделителя для его разгрузки осуществлять вне ленточного конвейера. При остановке ленточного конвейера железотделитель не отключать

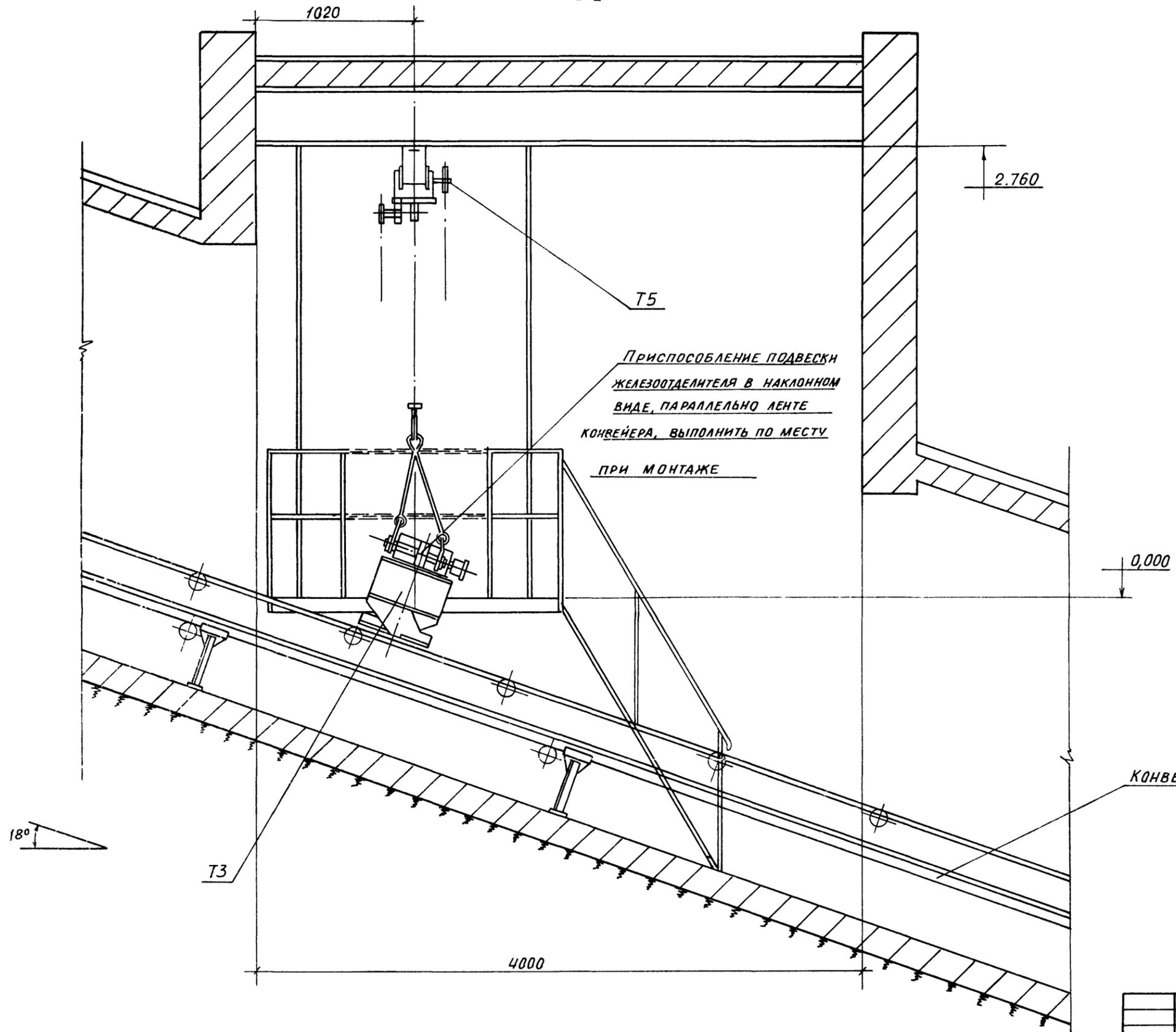
ИНВ. № ПОДА. ПОДЛ. И ДАТА
ВЗЯТ. ИНВ. №

1, ЛИСТ 7

		ТП903-1-275.89		ТП	
Привязан:	Гип	Ройзман	11.89	КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛОАГРЕГАТАМИ	Стация
	Нач. отд.	Михалевский	01.01.89	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОХО-	Лист
	Н. контр.	Гордеева	04.11.89	ЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	6
	Гл. спец.	Ройзман	11.89	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-	
	Рчк. гр.	Зайцева	11.89	ГО ЖЕЛЕЗОТДЕЛИТЕЛЯ.	САНТЕХНИПРОЕКТ
Инв. №	Исполн.	Редкорочев	11.89	ОБЩИЙ ВИД	

Альбом 4

РАЗРЕЗ 1-1



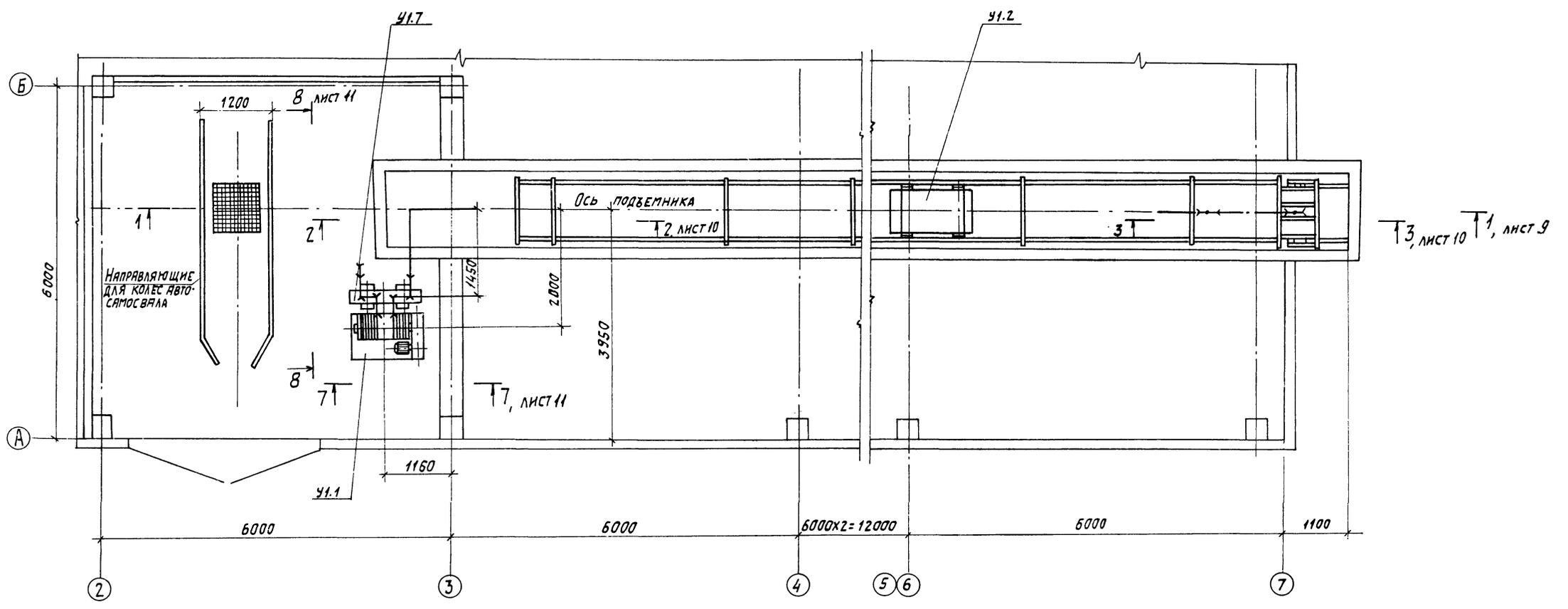
Т5
 Приспособление подвески
 ЖЕЛЕЗОУДАЛИТЕЛЯ В НАКЛОННОМ
 ВИДЕ, ПАРАЛЛЕЛЬНО ЛЕНТЕ
 КОНВЕЙЕРА, ВЫПОЛНИТЬ ПО МЕСТУ
 ПРИ МОНТАЖЕ

КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ
 В-500

				ТП903-1-275.89		ТП	
Привязан:				ГЧП	Ройзман	И-89	КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛОАГРЕГАТА-
				Нач. ОТА	Михалевский	И-89	МН "БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОГО
				Н. контр.	Гордеева	И-89	ЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
				Гл. спец.	Ройзман	И-89	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-
				Рук. гр.	Зайцева	И-89	ГО ЖЕЛЕЗОУДАЛИТЕЛЯ
				Исполн.	Редкощечев	И-89	РАЗРЕЗ 1-1
ИНВ. №						САНТЕХНИИПРОЕКТ	

ИНВ. № ПОДА
 ПОДП. И ДАТА
 ВЗЯМ. 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=0,5 м³	1		
У1.3		Участок головной	1		
У1.4		Участок поворотный	1		
У1.5		Участок хвостовой	1		
У1.6		Участок прямой 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 выключающее	1		
У1.12		Затвор односекторный 500x800	1		
У1.13		Канат 16,5-Г-ЖС-0-Н-160 ГОСТ 2688-80			L=250м
1	СТ7.00.00.000,amb	Рамы опорная	1	1082	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса Ед. кг	Примеч.
2	5ТВ.00.00.000,amb	Рама типа I	2	18,1	
ТП 903-1-275.89					ТП

Изм. № подл. Подл. № дата Взам. инв. №

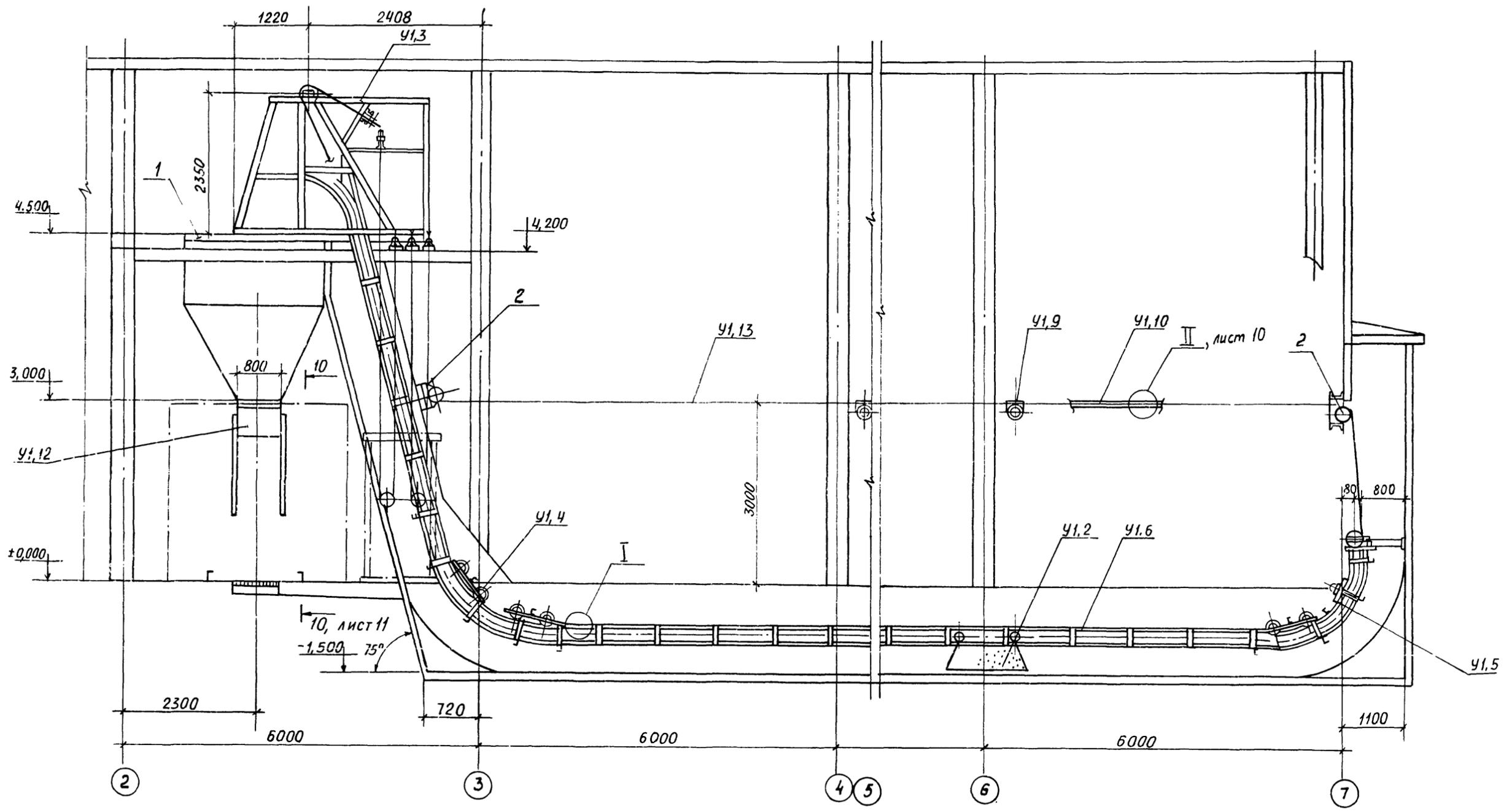
Привязан:

Гип	Розман	VI-89	котельная с котлоагрегатами,	Стандарт	Лист	Листов
Нач. отд.	Миллаевский	VI-89	"Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.	Р	8	
Н.контр.	Гордеева	VI-89				
Гл. спец.	Розман	VI-89	Установка подъемника для шлакоудаления. План.	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Рук. гр.	Зяицкая	VI-89				
Исполн.	Редкореев	VI-89				

23947-04 10

РАЗРЕЗ 1-1

Альбом 4

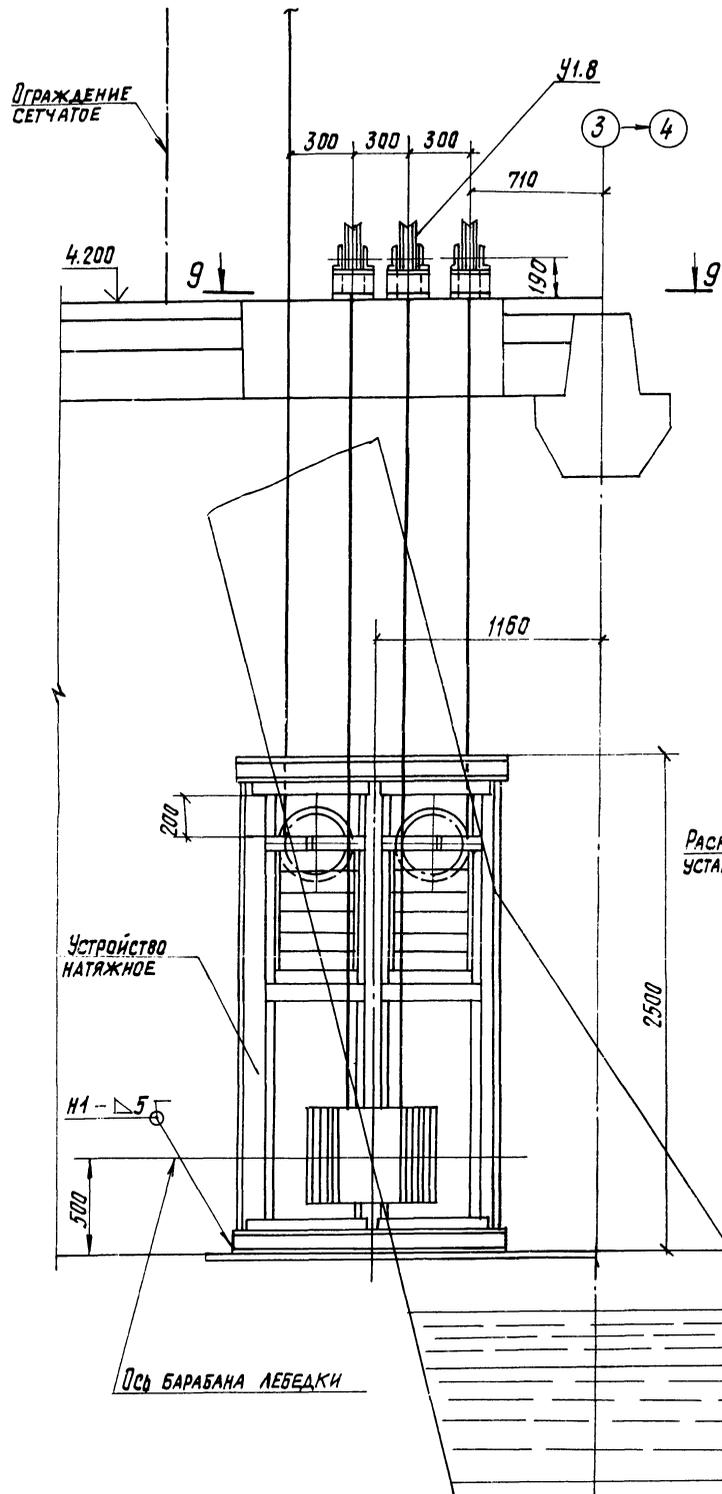


Техническая характеристика		
1	Производительность Т/ч	до 0,5
2	Емкость ковша, м ³	0,5
3	Угол подъема, град.	75
4	Скорость движения ковша, м/с	0,5
5	Мощность эл. двигателя лебедки, кВт	11

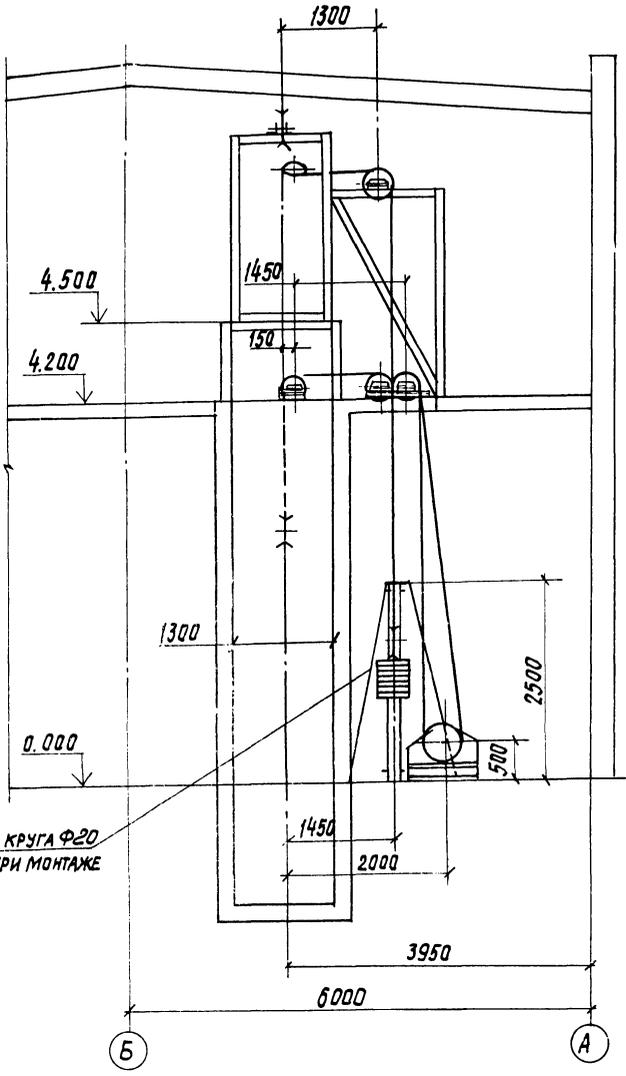
				ТП 903-1-275.89			ТП		
Привязан:				Гип	Ройзман	И-89	КОТЕЛЬНАЯ СЪЕМОАГРЕГАТАМИ		
				Нач.отд.	Михаилевский	И-89	"БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХО-		
				Н.контр.	Гордеева	И-89	ЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
				Гл.спец.	Ройзман	И-89	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА		
				Рчк.гр.	Зайцева	И-89	ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ		
				Исполн.	РЕДКОРЧЕВ	И-89	РАЗРЕЗ 1-1		
ИНВ. №							САНТЕХНИПРОЕКТ		

Альбом 4

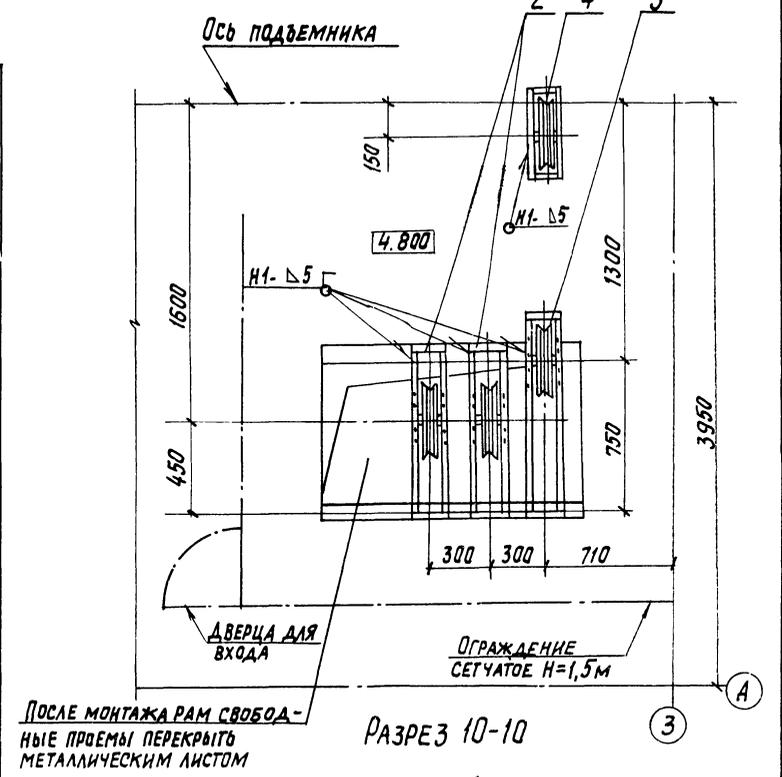
РАЗРЕЗ 7-7



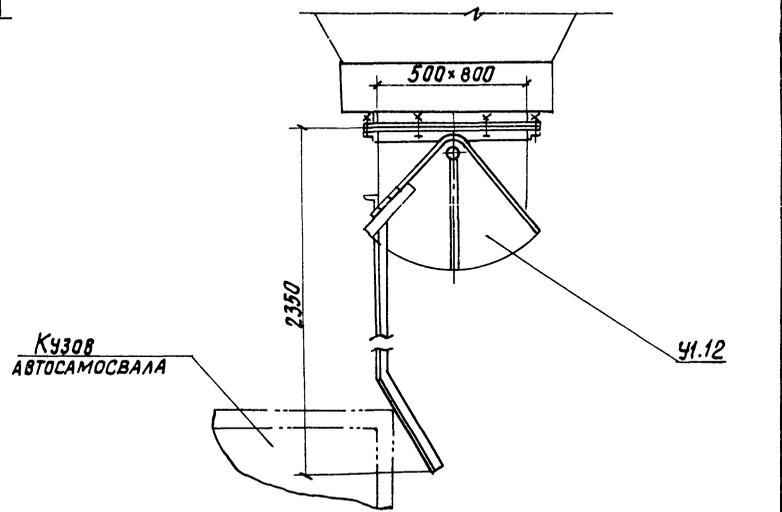
РАЗРЕЗ 8-8



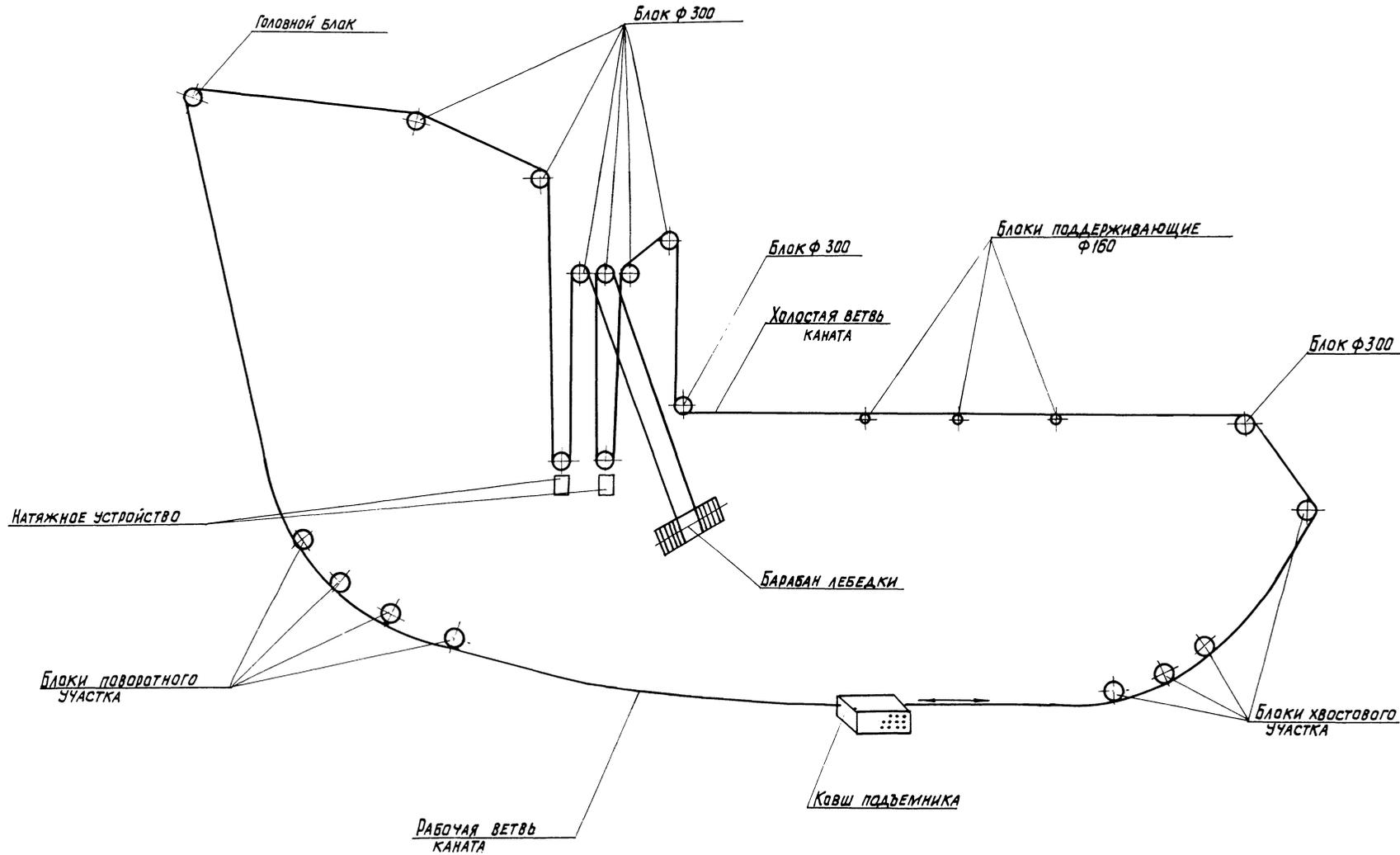
РАЗРЕЗ 9-9



РАЗРЕЗ 10-10



				ТП 903-1-275.89			ТП		
ПРИВЯЗАН:				Ген.пр. РоиЗман	И.25	Котельная с 6 котлоагрегатами, Братск-м для сельскохозяйственного строительства.	Студия	Лист	Листов
				Нач.отд. Михалевский	И.39		Р	11	
				Н.контр. Горбеева	И.04				
				гл.спец. РоиЗман	И.25	Установка подъемника для шлакоудаления.			
				Рук.гр. Заичера	И.25				
И.нв.№				Исполн. Реакорчев	И.25	РАЗРЕЗЫ 7-7; 8-8; 9-9; 10-10.	САНТЕХНИПРОЕКТ		



Изм. № 04/04 Подписи и даты
 Б.В.М. И.И.И.И.

				ТП 903-1-275.89		ТП				
ПРИВЯЗАН:				ТИП	Резьмон	И-89	КОТЕЛЬНАЯ СО КОТЛОАГРЕГАТАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ. ОТА	Михалевский	И-89	БРАТСК - М ¹ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙ-	Р	12	
				И. КОНТР.	Пореева	И-89	СТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.			
				И. СПЕЦ.	Ворыжан	И-89	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ			
				РУК. ГР.	Зайцева	И-89	ШАКОСАДЛЕНИЯ.			
И.И.И.И. №				ИСПОЛН.	Редкоорчев	И-89	СХЕМА МОНТАЖА КАНАТА.	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
				23947-04 (14)		КОПИРОВАЛ: Кульбакина		ФОРМАТ А2		