

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-221.86

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами КЕ-2,5-14с
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
(в блочном исполнении)
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

Альбом 5

21192-05
ЦЕНЯ 1-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-448, Сивильев ул., 22

Сдано в печать 17 1985 г.

Листов № 7581 Тираж 250 экз.

Альбом 5

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

**Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Механизация топливоподачи и шлакоудаления План. (Вариант с ленточным конвейером)	
3	Механизация топливоподачи и шлакоудаления. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. (Вариант с ленточным конвейером).	
4	Приемно-дробильное устройство. Разрез 1-1 Узел I. (Вариант с ленточным конвейером)	
5	Приемно-дробильное устройство. Разрез 2-2. Сечение В-В. (Вариант с ленточным конвейером)	
6	Установка электромагнитного железорудителя (Вариант с ленточным конвейером).	
7	Установка электромагнитного железорудителя. Разрез 1-1. (Вариант с ленточным конвейером)	
8	Механизация топливоподачи и шлакоудаления План. (Вариант со скребковыми установками)	
9	Механизация топливоподачи и шлакоудаления Разрез 1-1; 2-2, 3-3; 4-4. (Вариант со скребковыми установками)	
10	Приемно-дробильное устройство. Разрез 1-1. Узел I. Сечение В-В. (Вариант со скребковыми установками)	
11	Приемно-дробильное устройство. Разрез 2-2 Сечение Г-Г. (Вариант со скребковыми установками)	
12	Монтажная схема скребковой установки.	
13	Установка подъемника для шлакоудаления.	
14	Установка подъемника для шлакоудаления Разрез 1-1	
15	Установка подъемника для шлакоудаления. Разрезы 2-2, 3-3; 4-4; 5-5. План по 6-6.	
16	Установка подъемника для шлакоудаления. План на отм. 7,200. Разрезы 7-7; 8-8; 9-9. Узлы I, II	
17	Установка подъемника для шлакоудаления. Разрезы 10-10; 11-11; 12-12	
18	Установка подъемника для шлакоудаления. Принципиальная схема монтажа каната.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 5264-80	Швы сварные соединенный Ручная электродуговая сварка	
	Основные типы и конструктивные элементы	
ГОСТ 1534-75	Ручная дуговая сварка Соединения сварные под острым и тупыми углами. Основные типы и конструктивные элементы.	
СИ и П Д-35-76	Строительные нормы и правила. Нормы проектирования котельных установок. Прилагаемые документы	
ТП 903-1	ТП.СО Спецификация оборудования системы топливоподачи. Вариант с ленточным конвейером	
ТП 903-1	ТП.СО Спецификация оборудования системы топливоподачи. Вариант со скребковыми установками	
ТП 903-1	ЗШ.СО Спецификация оборудования системы шлакоудаления	
ТП 903-1	ТП.ВМ Ведомость потребности в материалах Вариант с ленточным конвейером.	
ТП 903-1	ТП.ЕМ Ведомость потребности в материалах Вариант со скребковыми установками	

4. При установке в котельной количества котлов, отличного от принятого в проекте, следует соответственно скорректировать длину подъемников, ленточного конвейера и скребковых установок, а также количество плавильных сбрасывателей и разгрузочных секций.

5. Проектом предусмотрено два варианта топливоподачи: с применением ленточного конвейера или установки скребковой для подачи угля. Такое решение вызвано освоением в 1986 году Миллеровским заводом металлургического оборудования им. Гаврилова установок скребковых для подачи угля. Вариант со скребковой установкой значительно сокращает время сооружения котельной, стоимость строительно-монтажных работ и упрощает эксплуатацию системы топливоподачи. Применение этого варианта производится только после согласования поставки этого оборудования с Союзглавтеплокомплексом Госстроя СССР.

**Указания по применению
проекта**

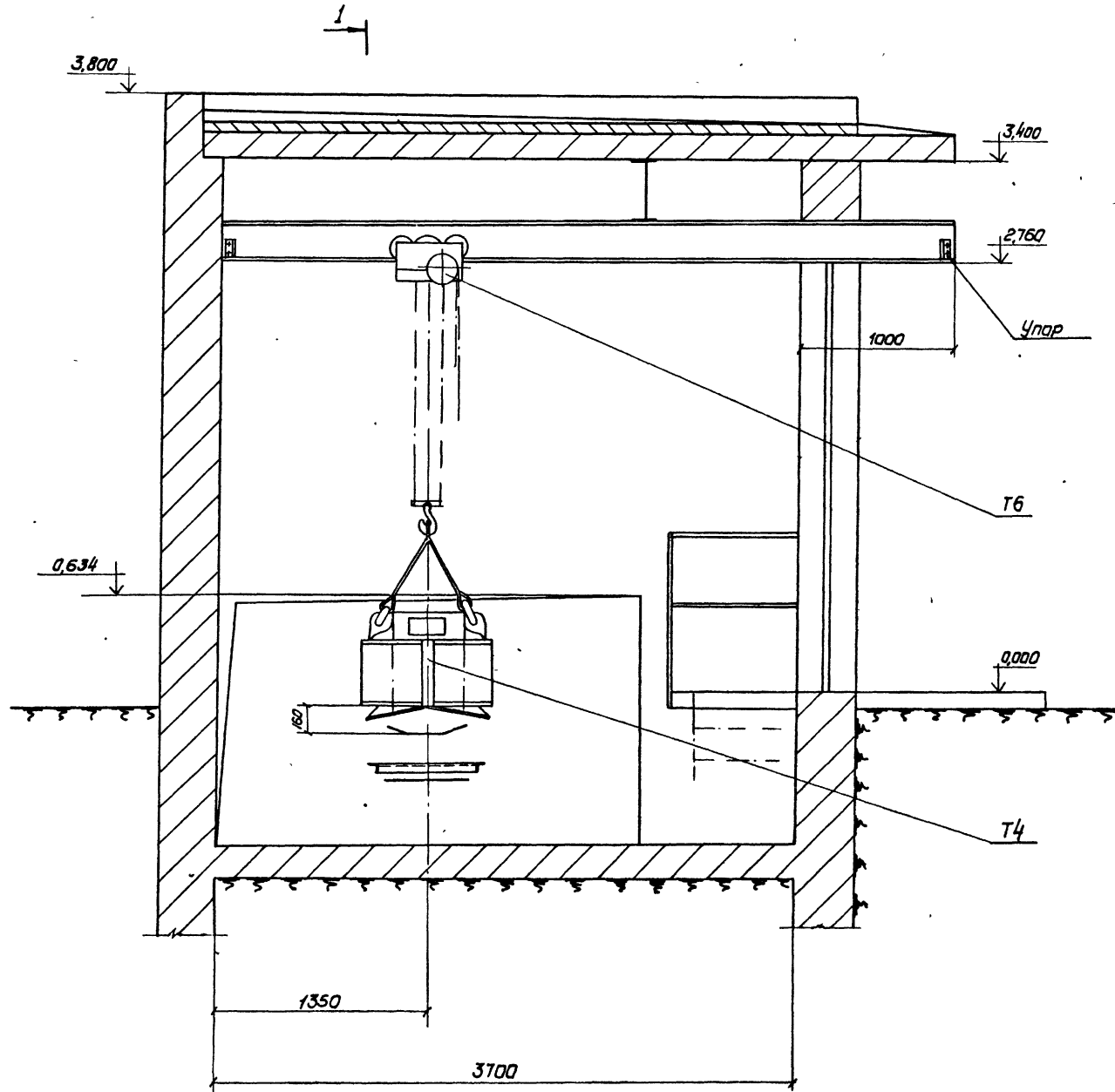
1. За отметку 0,000 в планировках сооружений топливоподачи принята отметка 0,000 здания котельного зала
2. Во избежание переувлажнения угля, хранящегося на открытом складе, должны быть предусмотрены меры, предотвращающие скопление сточных и талых вод в зоне площади склада.
3. В зависимости от рельефа местности, длина ленточного конвейера или скребковых установок может быть изменена, при этом углы наклона конвейеров следует сохранить.

№ п.п. лист. Издательство и дата издания №

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: *Б.М. Роизман* Б.М.

903-1-221.86		ТП
Котельная с 4 котлами ДЭ-25-10С для сельского строительства (в здании исторического здания) - каменные и кирпичные		
И.И. РОИЗМАН	12.85	Лист
Нач. отд. Волков	12.85	Инст
Инженер. РОИЗМАН	12.85	Лист
Зуб. гр. Зайцева	12.85	Инст
Исполн. Ивонский	12.85	Лист
И.Контр. Баранский	12.85	Инст
Привязан:		
И.И. №		
Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ	



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
T4	Завод угольного машиностроения им. Пархоменко г. Ворошиловград	Железотделитель подвешной электромагнитный ЭЛМ	1	1500	
T6	Красногвардейский краковский завод	Тяга передвижная шестеренная Г/п 2г	1	65	

Технические требования

1. Подвешной электромагнитный железотделитель, предназначенный для извлечения ферромагнитных предметов из угля, подвешивается в соответствии с инструкцией завода-изготовителя на высоте 160мм от ленты конвейера (см. разрез 1-1).
2. Питание обмотки возбуждения осуществляется от выпрямительного устройства ВС-10. Управление - от кнопочного поста.
3. Отключение электромагнитного железотделителя для его разгрузки осуществлять вне ленточного конвейера. При остановке ленточного конвейера железотделитель не отключать.

Имя, И. П. Фамилия, Подпись и Дата

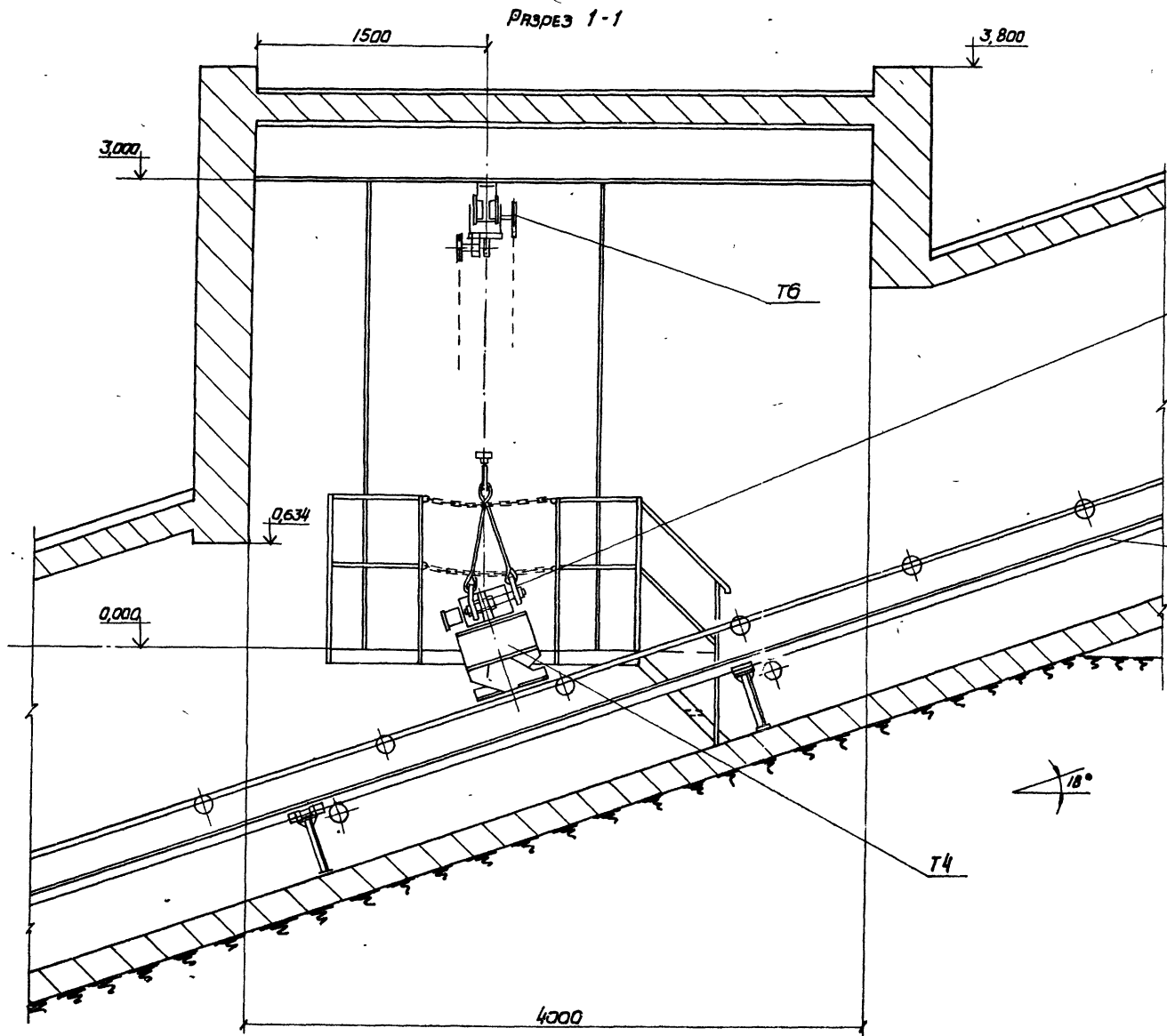
1, лист 7

903-1-221.86		ТП	
КОМПЛЕКТ С ЧЕРТЕЖАМИ КЕ-25 ЛИС ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РАБОЧИМ И ВЪЕЗДНЫМ РАЙОНАМ - КАМЕННЫЕ И ВЪЕЗДНЫМ			
Имя Отд	Волоков	12.84	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЖЕЛЕЗОТДЕЛИТЕЛЯ
Имя Имя Отд	Рожков	12.84	
Имя Гр	Занцева	12.84	ВАРИАНТ С ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ
Имя Имя Отд	Утроганов	12.84	
Имя Имя Отд	Боровский	12.84	

Привязан:

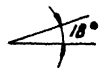
Лист 6

САНТЕХПРОЕКТ



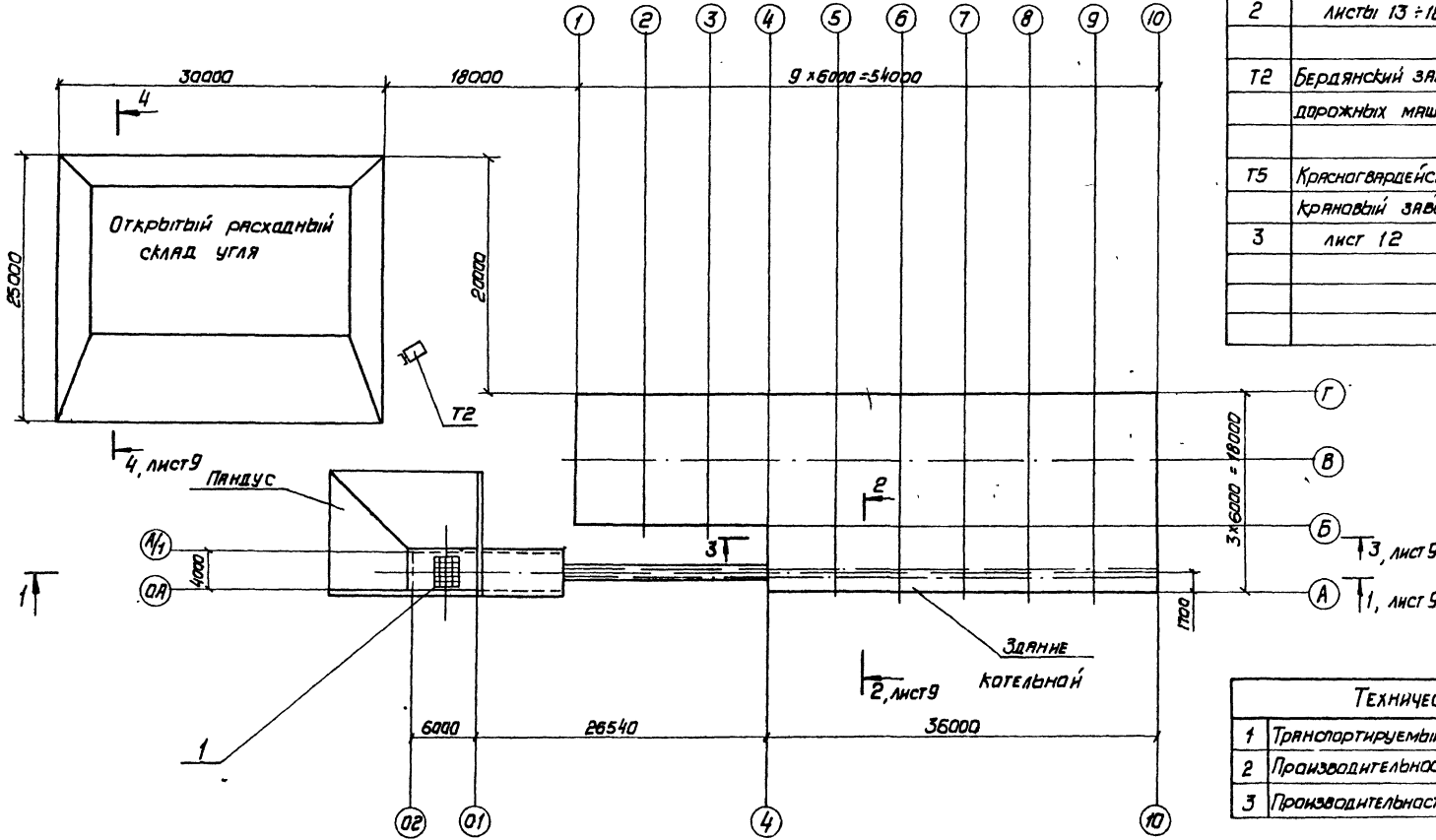
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ
УСТАНОВКИ ЖЕЛЕЗОБЕАНТЕЛЯ
В НАКЛОННОМ ВИДЕ,
ПАРALLELНО ЛЕНТЕ
КОНВЕЙЕРА, ВЫПОЛНИТЬ
ПО МЕСТУ, ПРИ МОНТАЖЕ.

КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ
В=500



КОН. И. РАБ. П. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. СБ. И. И. № 12

				903-1-221.86 ТП		
				КОТЕЛЬНАЯ С И КОТЛОВАН КЕ-25-14С ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (С ВЛОЖИМ АЗОВАНИЕМ) КОММУНАЛЬНО-КОММУНАЛЬНЫЙ И. В. № 12		
ПРИВЯЗАН:				И.И. ОТ Д.	ВОЛКОВ	18.86
				И.И. ОТ П.	РОКЗМАН	18.86
				И.И. ОТ Р.	УШЦЕВА	18.86
				И.И. ОТ А.	УДОГАНОВ	18.86
				И.И. ОТ П.	КОТЛОВАН	18.86
				УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕАНТЕЛЯ. ПРОСЭЗ. 1-1 (ВАРИАНТ С ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ)		
				САНТЕХПРОЕКТ		



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	листы 10, 11	Приемно-дробильное устройство	1		
2	листы 13 ÷ 18	Установка подъемника для шлакоудаления	1		
T2	Бердянский завод	Погрузчик одноковшовый фронтальный	1	8400	
T5	Красногвардейский крановый завод	Таль передвижная червячная г/п 1т	1	65	
3	лист 12	Мангажная схема скребковой установки	1		

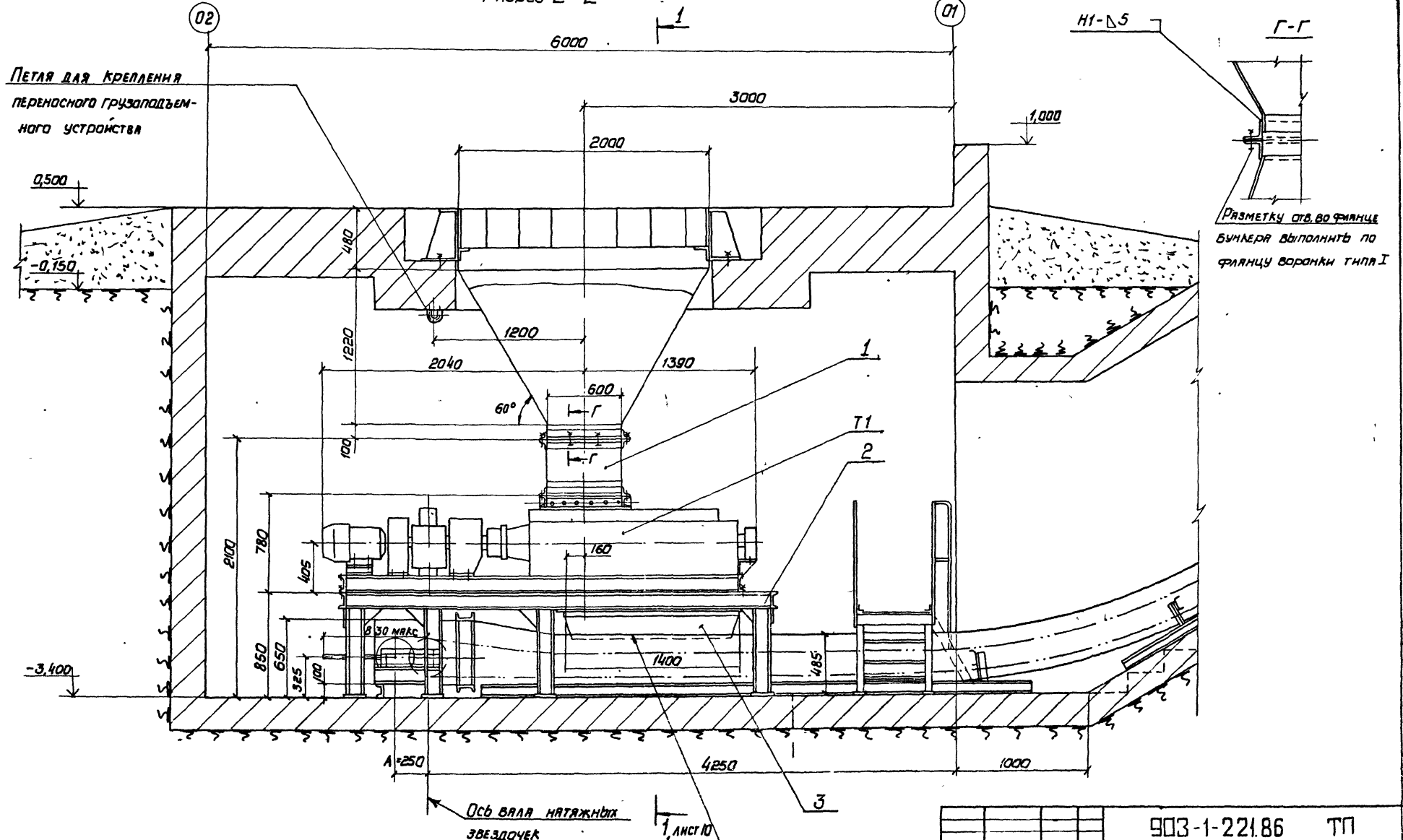
Техническая характеристика		
1	Транспортируемый материал	Уголь, размер кусков 0 ÷ 50 мм
2	Производительность тракта топливоподдачи	до 30 т/ч
3	Производительность системы шлакоудаления	до 0,5 т/ч

903-1-221.86		ТП
Котельная с котлами КЕ-25-ИЭС для сельского строительства (в блочном исполнении) топливо - жидкое и твердое уголь		
Проектант	Лист	Листов
Инв. №	Р	8

Проектировщик:	Инж. О.А. Волков	12.88
	Инж. И.А. Романян	12.88
	Рук. гр. Я.И. Занцева	13.01
	Инж. И.А. Орлянов	12.88
	И. контр. В.А. Боровских	12.88

И.В. И. ПОДА. Подпись и дата, подпись, инв. №

РАЗДЕЛ 2-2



Петля для крепления
переносного грузоподъем-
ного устройства

РАЗМЕТКУ ОТ В.О ФЛАНЦЕ
БУМАГА ВЫПОЛНИТЬ ПО
ФЛАНЦУ ВОРОНКИ ТИПА I

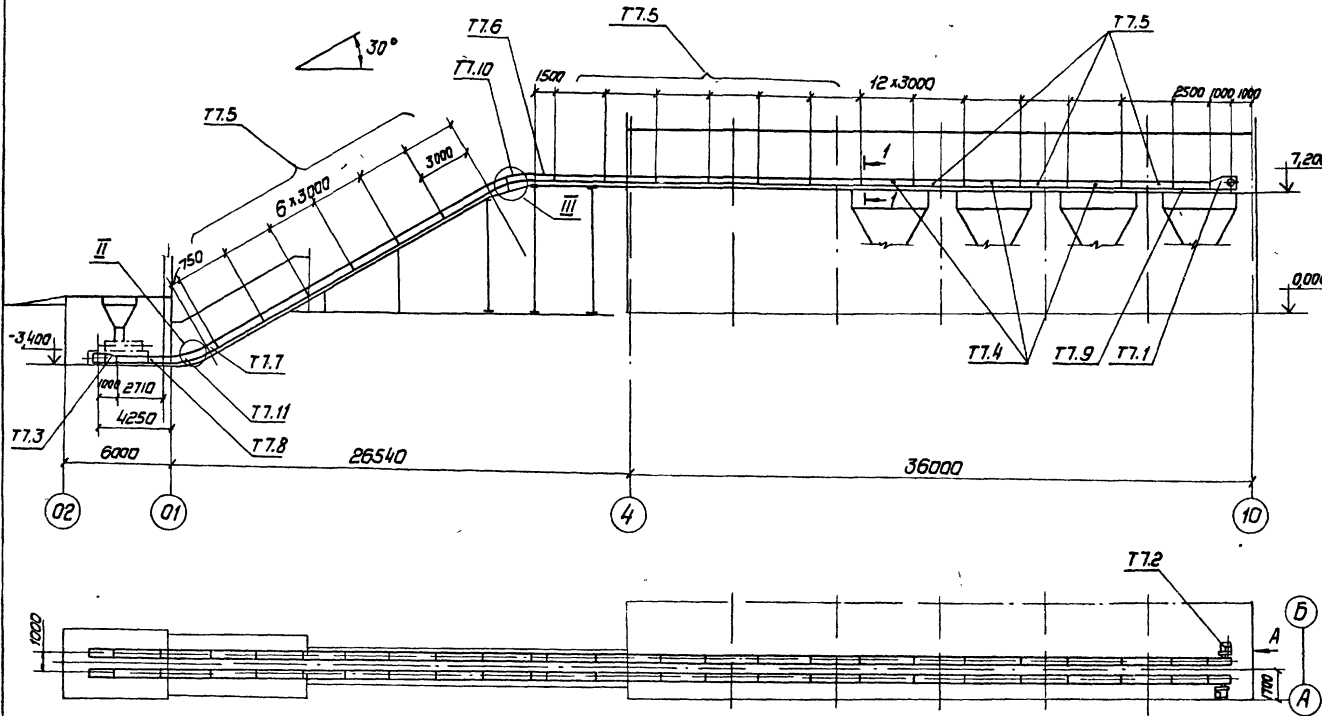
Ось вала натяжной
звездочек

Вырез для воронки в крышке
конвейера выполнить при монтаже
по месту, оставшиеся щели плотно
перекрыть

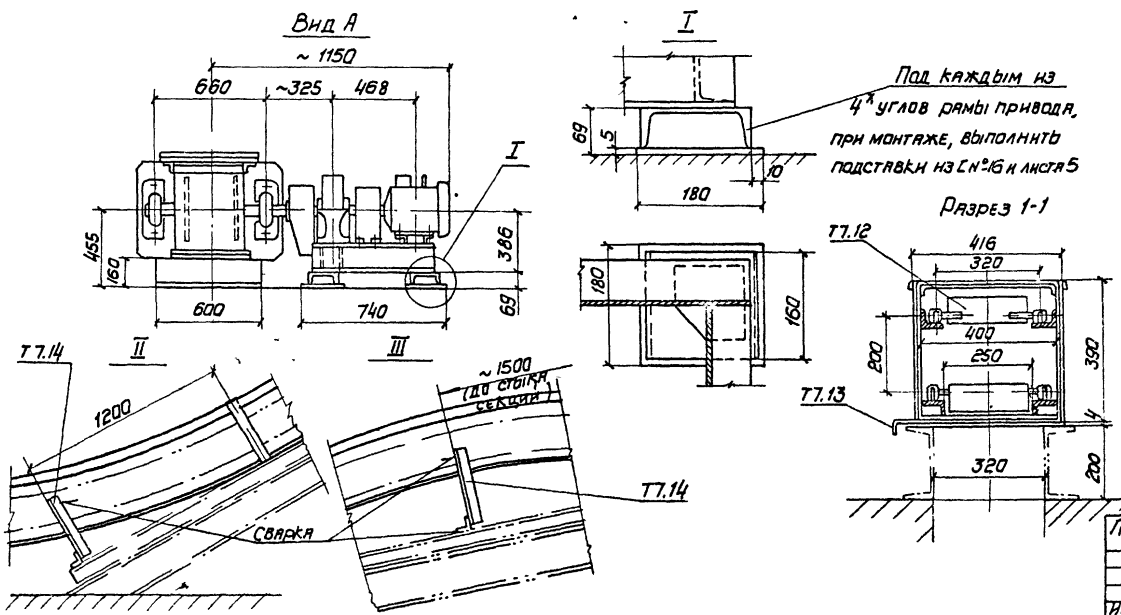
903-1-221.86		ТП	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-ИС ДЛЯ СЕВЕРСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (в здании теплогенерации)			
Привязан:		Лист	
И.О.Д.А. Волков	2.85	Лист	Листов
Э.И.М.И.Т. Родзян	12.26	Р	11
Р.К.Г. Зяцкевич	12.31	Примено-добробудное устройство	
И.П.О.Л. Угольников	12.11	РАЗДЕЛ 2-2 СЕЧЕНИЕ Г-Г.	
И.К.П.Т. Коробовских	12.15	Вариант со срезковыми чашечками	

САНТЕХПРОЕКТ

И.В.И.П.О.Л. Угольников и др. для СМУ ИИВ-А



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (шт., кг)	Примеч.
T7	Милеровский завод металлургического оборудования им. Гвардива в том числе (на 1 комплект)	Установка скребковая для подачи угля	2	10500	
T7.1	1Т.01.00.000	Секция приводная	1	450	
T7.2	1.535	Станция приводная	1	411	
T7.3	1Т.02.00.000	Секция натяжная	1	388	
T7.4	1Т.07.00.000	Секция разгрузочная $\ell = 3000$	4	360	
T7.5	1Т.03.00.000	Секция короба прямая $\ell = 3000$	18	286	
T7.6	1Т.03.00.000	Секция короба прямая $\ell = 1500$	1	200	
T7.7	1Т.03.00.000	Секция короба прямая $\ell = 750$	1	100	
T7.8	1Т.03.00.000	Секция короба прямая $\ell = 2710$	1	270	
T7.9	1Т.07.00.000	Секция разгрузочная $\ell = 2500$	1	340	
T7.10	1Т.04.00.00.000	Секция короба поворотная	1	275	
T7.11	1Т.05.00.00.000	Секция поворотная с контршными	1	365	
T7.12	1Т.06.00.00.000	Секция ходовая части $\ell = 400$	385	8,5	
T7.13	АТ8.00.00.000	Заслонка	19	8,5	
T7.14	АТ7.00.00.000	Стойка	2	5	



1. Секции поз. T7.6 по T7.9 изготавливаются при монтаже из секции $\ell = 3000$, поз. T7.4 и T7.5. Количество секций поз. T7.4, T7.5 заказано с учетом поз. T7.6 ÷ T7.9.

903-1-221.86 ТП

КОТЕЛНЯ С ЧИСТАМИ КЕ-25-10С ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛИЗКОМ ИСПОЛНЕНИИ) ТЕПЛОЕ - КАРБОННОЕ И ВЗРЫВ - БЕЗОПАСНО

Имя отц.	Волков	12.85	Лист	12
Имя спец.	Ромашин	12.85	Лист	12
Рук. гр.	Занцева	12.85	Лист	12
Исполн.	Стрельцов	12.85	Лист	12
И контр.	Боровский	12.85	Лист	12

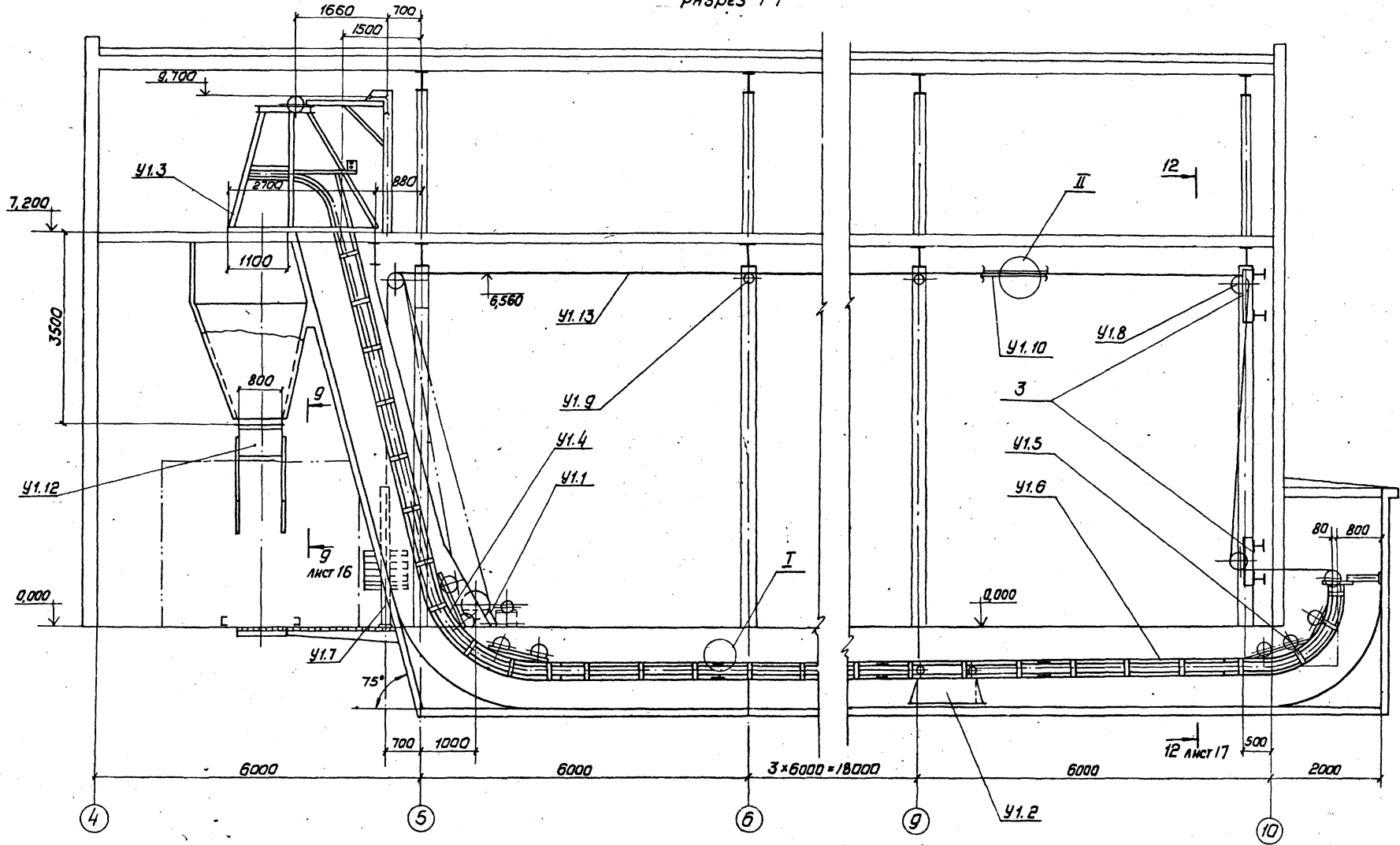
Привязан:

МОНТАЖНАЯ СХЕМА СКРЕБКОВОЙ УСТАНОВКИ

СИНТЕХПРОЕКТ

21192-05 14

Разрез 1-1



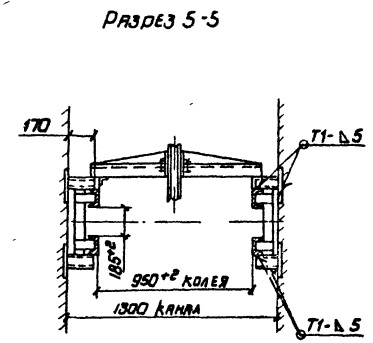
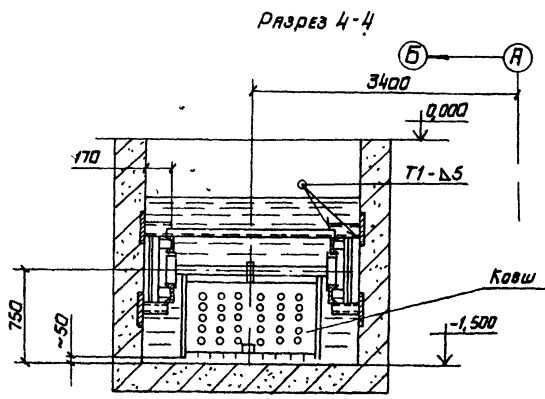
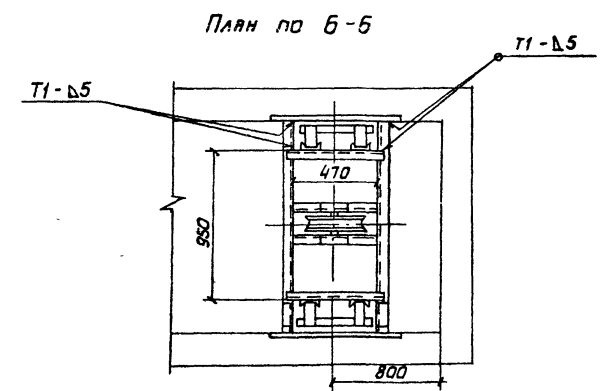
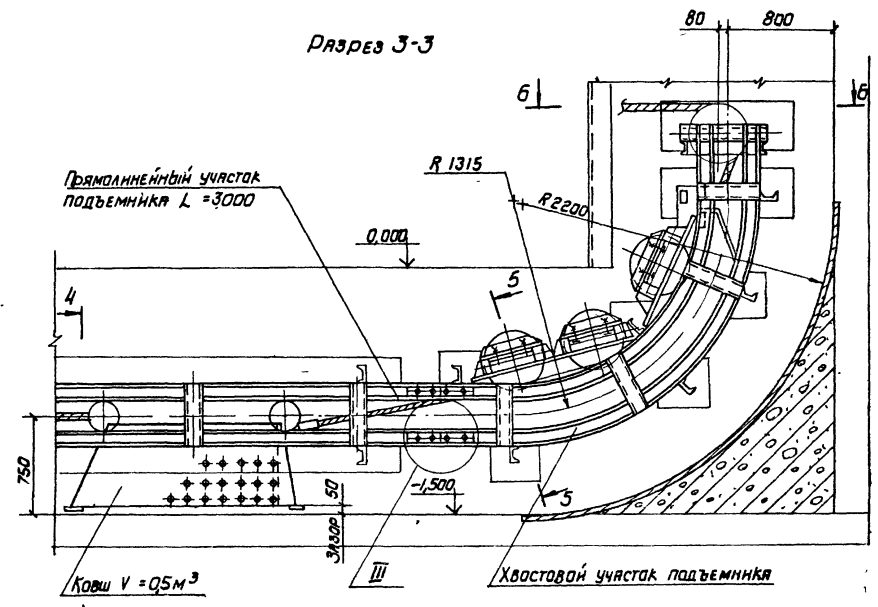
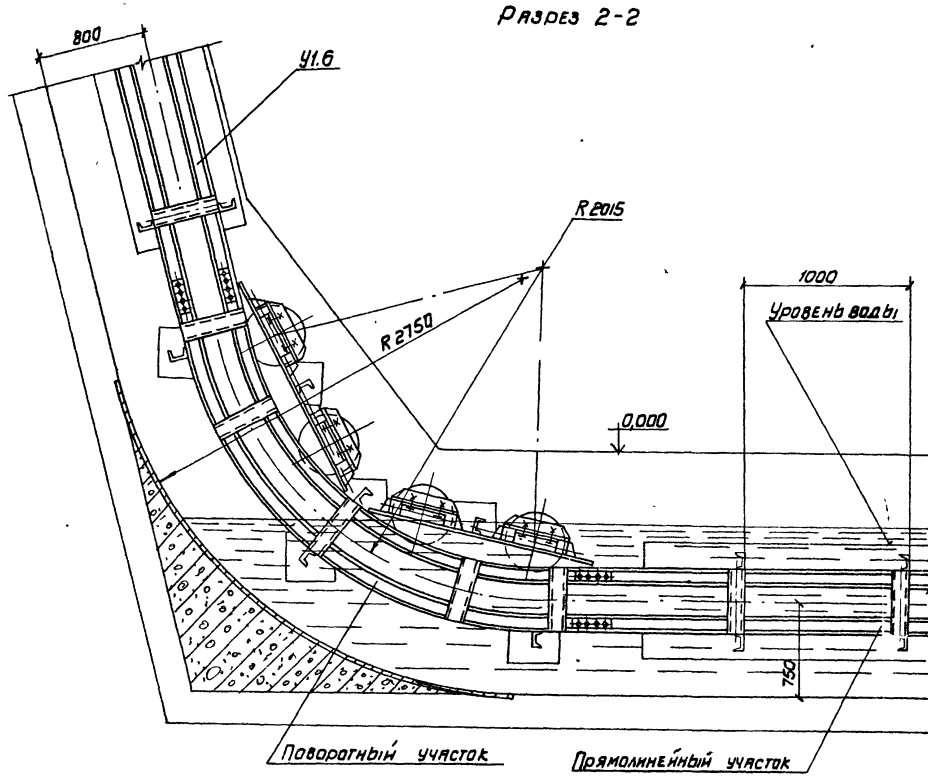
Техническая характеристика

1	Производительность	до 0,5 т/час
2	Емкость ковша	0,5 м ³
3	Угол подъема ковша	75°
4	Скорость движения ковша	0,5 м/сек
5	Мощность эл/двигат. лебедки	11 кВт

ПРОВЕРЯЮЩИЙ

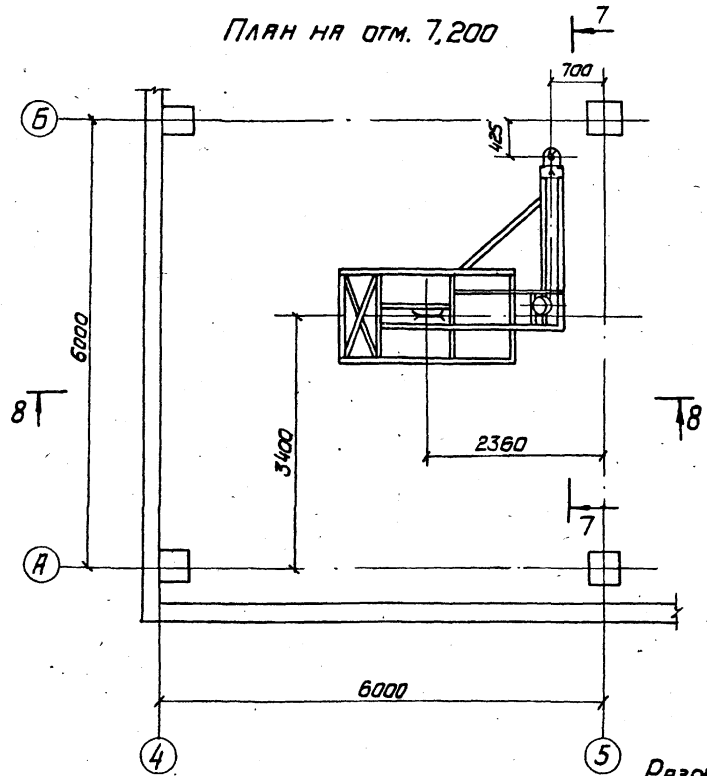
Изм. №

		903-1-221.86 ТП	
		КОМПЛЕКТ С И КОЛЛЕКЦИИ РЕ-25-10С ДЛЯ СЕЛЬСКОГО	
		УСТРОЙСТВА С 6-ОСНОВНЫМ КОМПЛЕКТОМ	
		ГОРЯЧЕВО-КАМЕННЫЕ ДИ ВЕРВЬЕ УГОЛ	
ИМ. ОТД.	ДОЛЖОБ	1285	ОТВЕРЖА
ЗАМ. ОТД.	РОЗМАНА	1286	ЛИСТ
РУК. ГР.	ЗЯЦЕВА	1287	ЛИСТОВ
ИСПОЛН.	СРОДЯНОВ	1288	14
И. КОНТР.	БОРОВСКИЙ	1289	
		12.85 УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ	
		12.85 ШЛЯХОВ ДИ ЯВЕННЯ. РАЗРЕЗ 1-1	
		САНТЕХПРОЕКТ	

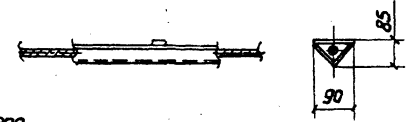
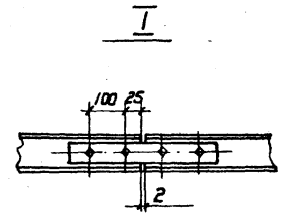
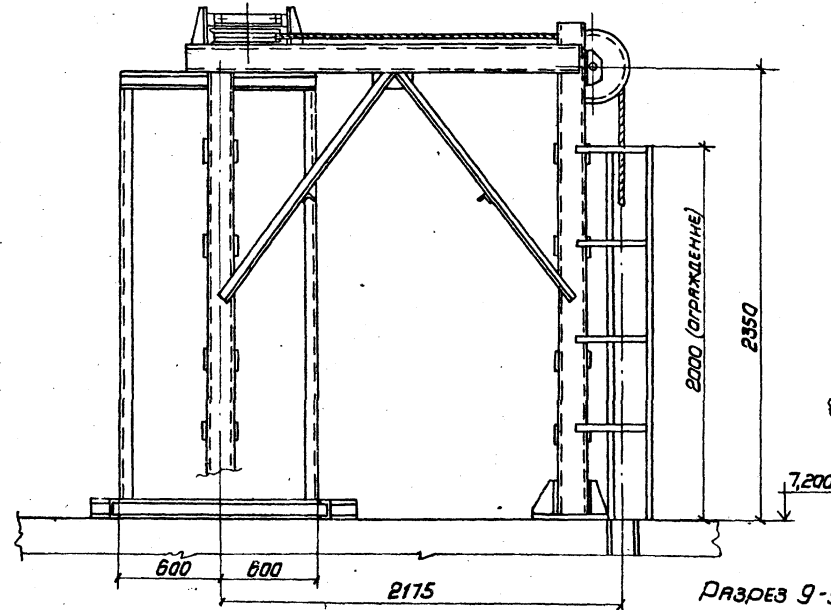


				903-1-221.86 ТП		
				КОТЕЛЬНЯ С ЧИСТАМИ КЕ-25 - ИЭС ДАЭС СЛАВЯНСКОГО РАЙОНА (СТРОИТЕЛЬСТВО В РАЙОНЕ МЕЖОДРЕСЬЯ) РАЙОН - РАЙОНОВ И ВКЛЮЧ. В ПЛАН		
Привязан:	ИМ ОД	КОЛДОВ	12.86	Лист	Лист	Лист
	ЭМНИКОВ	РОЗМАН	12.86	р	15	
	РЖК. ГР.	ЭЛИЦЕВА	12.86	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛН		
	УСТАН.	УСТАНОВ	12.86	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛН		
ИМ №	В. КОНТР.	БОРОВСКИ	12.86	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4, 5-5. ПЛАН ПО 6-6.		

План на отм. 7,200

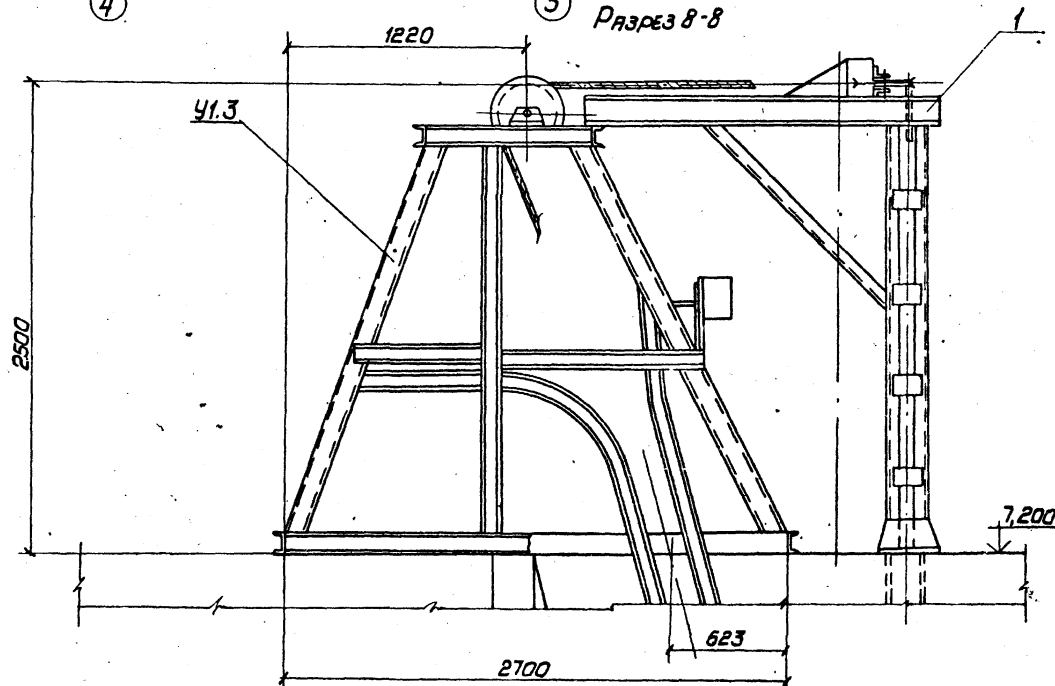


Разрез 7-7

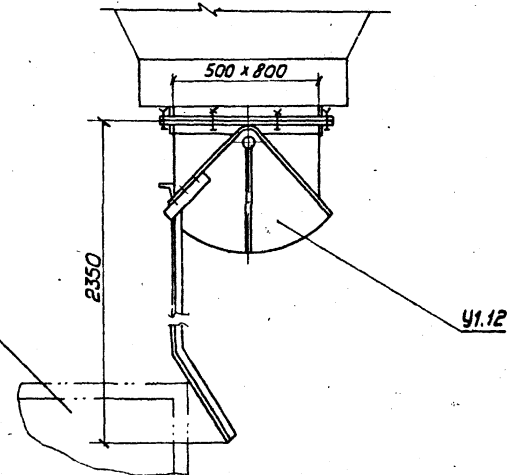


Разрез 9-9

Разрез 8-8



Кузов
автосамовала



903-1-221.86 ТП

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,3-ИМС ДЛЯ СЕВЬСКОГО
СТРОИТЕЛЬНОГО (С ВАРЯЖИМ ИСПОЛНЕНИЕМ)
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И БУРОВОГО ЦУМ

Привязан:

И.О.Д.	Волков	12.85
И.О.С.	Рожков	12.86
Р.К.Г.	Зяцкая	12.87
И.О.Л.	Степанов	12.88
И.О.К.	Баранских	12.89

УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ
ШИКАРОВАНИЯ. ПЛАН НА ОТМ.
7,200. Разрезы 7-7, 8-8, 9-9, 41.12, II

Лист	16
------	----

САНТЕХПРОЕКТ

