

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-3-37.88

СКЛАД СУХОГО ПЕСКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 850м³
(ЗАГРУЗКА ПЕСКОМ ИЗ ПЕСКОСУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ)

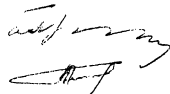
АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
Альбом 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
	АС, АСИ	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.
	ОС	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ
Альбом 3	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
Альбом 4	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
Альбом 5	С	СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.А. ПРИБЫТКОВ
Е.М. ТЕНЯКОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
УКАЗАНИЕМ МИНИСТЕРСТВА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
№А-6578у ОТ 30.12.87

Содержание альбома 2

Альбом 2

501-3-37.88

Учв. и подл. Реализация и дата

Обозначение	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание	2
501-3-37.88	Плм1 Схема расположения склада	3
	<u>Технология производства</u>	
501-3-37.88	Тх.л1 Общие данные	4
	л.2 Планы 1,2 Разрезы 1-1... 3-3, Вид 4-4, Планы на отм. 0,000	5
	л.3 Разрезы 5-5... 7-7, Узлы I, II, III	6
	л.4 Схема принципиальная воздухопровода Узел управления, Разрез в-в	7
501-3-37.88	Тх.н1 Конвейер ленточный	8
	Тх.н2 Укрытие конвейера	9
	Тх.н3 Укрытие узла пересыпки песка	10
	Тх.н4 Кранштейн	9
	Тх.н5 Устройство для загрузки вагона песком	11
	Тх.н6 Тройник	12
	Тх.н7 Колена пескопровода	12
	Тх.н8 Кранштейн	13
	Тх.н9 Течка	13
	Тх.н10 Кожух сигнализатора уровня	13
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
501-3-37.88	Ас л.1 Общие данные (начало)	14
	л.2 Общие данные (продолжение)	15
	л.3 Общие данные (окончание)	16
	л.4 План на отм. 3,200. Вид А. Разрез 1-1	17
	л.5 Узлы 1, 2, 3	18
	л.6 План на отм. 0,000. Схема расположения фундаментов под оборудование	19
	л.7 Схема расположения монолитных конструкций	20
	л.8 Схема расположения фундаментных влоков	21
	л.9 Фундамент Ф1. Армирование	22
	л.10 Плита днища ПД-1. Армирование	23
	л.11 Колонна К1. Армирование. Плита днища ПД-1. Узлы и сечения	24
	л.12 Схемы расположения плит покрытия, валак покрытия и верхнего ряда элементов стен	25

Обозначение	Наименование	Стр.
л.13	План кровли	26
л.14	Фрагменты 1,2. Сечения	27
л.15	Схемы расположения элементов лестницы л-1	28
л.16	Схемы расположения элементов лестницы л-1. Узлы. Сечения	29
л.17	Спецификация элементов лестницы л-1	30
л.18	Металлические элементы МК1... МК6, МИ1, МИ2, ОК, ОП-1	31
л.19	Спецификация на металлические элементы МК1... МК6, МИ1, МИ2, ОК, ОП-1	32
л.20	Опара пескопровода. Сечение. Серждение л-2	33
л.21	Схема расположения лестницы л-2	34
501-3-37.88	Аси-псв1 Элемент стены ПС-1	35
	Аси-м-1 Деталь м-1	35
	Аси-с1 Сетка с1	35
	Аси-п-2 Плита П-2	36
	Аси-п-1 Плита П-1	36
	Аси-кр1 Каркас КР1	37
	Аси-кр2 Каркас КР2	37
	Аси-кр3 Каркас КР3	37
	Аси-кр4 Каркас КР4	37
	Аси-кр5 Каркас КР5	38
	Аси-кр6 Каркас КР6	38
	Аси-с2 Сетка арматурная с2	38
	Аси-зд-1 Закладное изделие ЗД-1	38
	Аси-кр7 Каркас КР7	39
	Аси-кр8 Каркас КР8	39
	Аси-зд-2 Закладное изделие ЗД-2	39
	Аси-зд-3 Закладное изделие ЗД-3	39
	Аси-зд-4 Закладное изделие ЗД (ЗД5... ЗД-7)	40
	Аси-зд-4 Закладное изделие ЗД-4	40
	Аси-зд-4 Закладное изделие ЗД (ЗД8, ЗД9)	40
	Аси-р-1 Рамка Р-1	41
	Аси-с3 Сетка с3	41
	Аси-р-2 Рамка Р-2	41
	Аси-р-3 Рамка Р-3	41
	Аси-мл Лоток	42
	Аси-мс2 Стенка	43
	Аси-мс3 Стенка	43
	Аси-мс1 Стенка	44
	Аси-мб2 Бортик	44
	Аси-мб3 Бортик	44
	Аси-мш Шибер	44
	Аси-мв Воронка	45
	Аси-мк Конус	46

Обозначение	Наименование	Стр.
Аси-мл	Патрубок	46
Аси-мш	Шибер	46
Аси-мб1	Бортик	46
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
501-3-37.88	Об л.1 Общие данные	47
	л.2 Вентиляция. План 1-1, Схемы систем В1, ВЕ1	48
	л.3 Вентиляция. Разрезы 2-2, 3-3	49
	<u>Электрическое освещение</u>	
501-3-37.88	ЭО л.1 Общие данные	50
	л.2 План расположения на отм. 0,000. Схема расположения	51
	л.3 Планы расположения на отм. 0,000 и 21,500	52
	<u>Силовое электрооборудование</u>	
501-3-37.88	ЭМ л.1 Общие данные	53
	л.2 Подача песка в вагон. Схема электрической принципиальная	54
	л.3 Подача песка в вагон. Схема электрическая соединений	55
	л.4 Схема электрическая принципиальная распределительной сети	56
	л.5 План расположения на отм. 11,600 Вид А	57
	л.6 Планы расположения на отм. 0,000; 21,500. Схема расположения	58
	<u>Автоматизация технологии производства</u>	
501-3-37.88	АТХ л.1 Общие данные	59
	л.2 Пневмотранспорт песка. Схемы электрические соединений, подключения и принципиальная сигнализация	60
	л.3 Пневмотранспорт песка. Кабельный журнал	61
	л.4 Пневмотранспорт песка. План расположения на объекте	62
	л.5 Сигнализация уровня песка в силосах. Схемы электрические принципиальная и соединений. Кабельный журнал	63
	л.6 Сигнализация уровня песка в силосах. План расположения на отм. 0,000. Схема расположения. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	64
	<u>Основные положения по производству строительных и монтажных работ</u>	
501-3-37.88	ос л.1 Схема строусеплана	65

Схема 1. Исполнение 1 по размещению пескопроводов подачи песка в склад

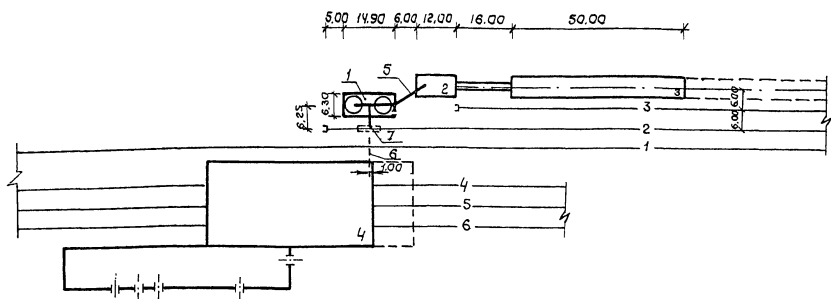


Схема 2. Исполнение 2 по размещению пескопроводов подачи песка в склад

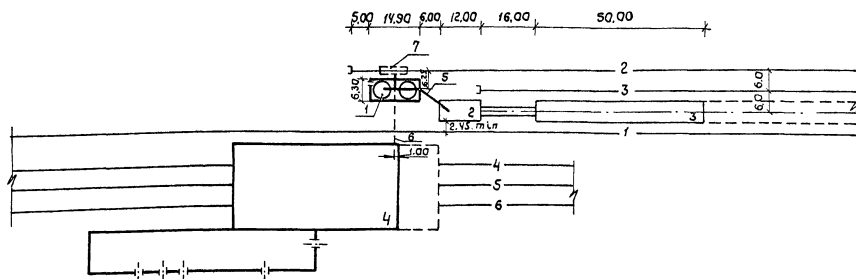


Схема 3. Исполнение 1 по размещению пескопроводов подачи песка в склад

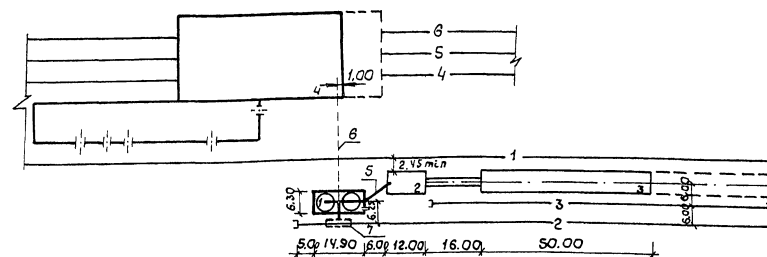
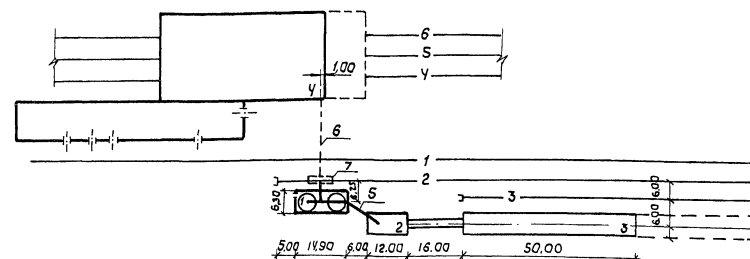


Схема 4. Исполнение 2 по размещению пескопроводов подачи песка в склад



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Склад сухого песка вместимостью 850 м³	501-3-37.88
2	Пескоосушительная установка производительностью 20 м³/сутки	
3	Склад сырого песка в местимостью 650 м³	
4	Дело технического обслуживания ТО-2 и экипировки двухсекционных локомотивов	
5	Трасса пескопроводов надземная	
6	Трасса пескопроводов подземная	
7	Вагон-коппер для цемента	груз. 67т (мод 11-115)

Экспликация железнодорожных путей

№ пути	Наименование	Примечание
1	Ходовой	
2	Погрузочно-выгрузочный	
3	Крановой	
4, 5, 6	Пути технического обслуживания ТО-2 и экипировки локомотивов	

См. пояснительную записку

УИЧ, № подл. | Подпись и дата | С.Зом. ИЧБ, №

Г.И.П. Теняков		501-3-37.88 ГП	
Н.контр. Устинова	И.И.И.	Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки). Схемы расположения склада.	Листов
Нач.отд. Неборако	И.И.И.		Р
Гл. спец. Бебчук	И.И.И.		1
Рук.вр. Мирнова	И.И.И.		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Ст.инж. Дубейко	И.И.И.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы 1,2. Разрезы 1-1... 3-3. Вид 4-4. Планы на отм. 0.000	
3	Разрезы 5-5... 7-7. Узлы I, II, III	
4	Схема принципиальная воздухопроводов. Узел управления. Разрез 8-8	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
501-3-37.88 ТХ	Технология производства	
501-3-37.88 АС	Архитектурно-строительные решения	
501-3-37.88 ОВ	Отопление и вентиляция	
501-3-37.88 ЭО	Электрическое освещение	
501-3-37.88 ЭМ	Силовое электрооборудование	
501-3-37.88 АТХ	Автоматизация технологии производства	
501-3-37.88 ОС	Основные положения по производству строительных и монтажных работ	

Общие указания


1. За условную отметку 0.000 принята отметка уровня головки рельса железнодорожного пути, что соответствует абсолютной отметке .
2. В соответствии с табл. 1 СН527-80 воздухопроводы относятся к группе „В“ категории I.
3. Монтаж оборудования и стальных трубопроводов производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84.
4. В соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 после монтажа трубопроводы подвергнуть гидравлическим испытаниям на прочность давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²) и на плотность давлением 0,8 МПа (8 кгс/см²) с последующей очисткой сжатым воздухом.
5. Неизолированные трубопроводы и их конструкции тщательно очистить от ржавчины и окрасить синтетической эмалью за два раза. Опознавательную окраску нанести в соответствии с ГОСТ 14202-69.
6. Дюбель-гвозди повышенной точности и прочности (ТУ 14-4-1141-81) забить в строительные конструкции из пористых протехнических инструментов.
7. Детали крепления воздухопроводов к металлоконструкциям лестницы на кровлю силоса учтены комплектом АС.
8. При разработке комплекта чертежей внешних пескопроводов от пескосушильной установки, проложенных в земле, до склада сухого песка необходимо предусмотреть мероприятия от динамических нагрузок, возникающих в пескопроводах. Эти нагрузки, равные 20 кН на каждый пескопровод, приложены в точке перехода горизонтального участка пескопровода в вертикальный.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
501-3-37.88 ТХ.Н1	Конвейер ленточный	
501-3-37.88 ТХ.Н2	Укрытие конвейера	
501-3-37.88 ТХ.Н3	Укрытие узла пересыпки песка	
501-3-37.88 ТХ.Н4	Кронштейн	
501-3-37.88 ТХ.Н5	Устройства для загрузки вагона песком	
501-3-37.88 ТХ.Н6	Тройник	
501-3-37.88 ТХ.Н7	Колено пескопровода	
501-3-37.88 ТХ.Н8	Кронштейн	
501-3-37.88 ТХ.Н9	Течка	
501-3-37.88 ТХ.Н10	Кожух сигнализатора уровня	
501-3-37.88 ТХ.С0	Спецификация оборудования	Альбом 3
501-3-37.88 ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

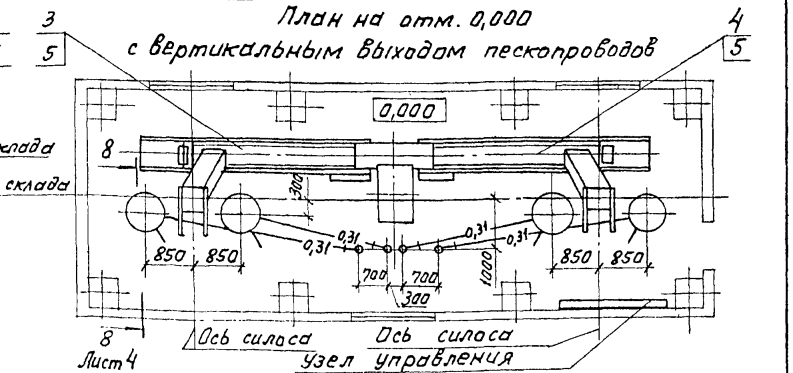
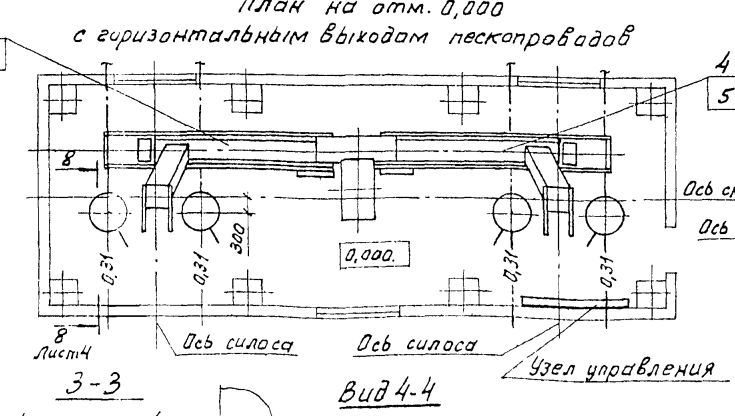
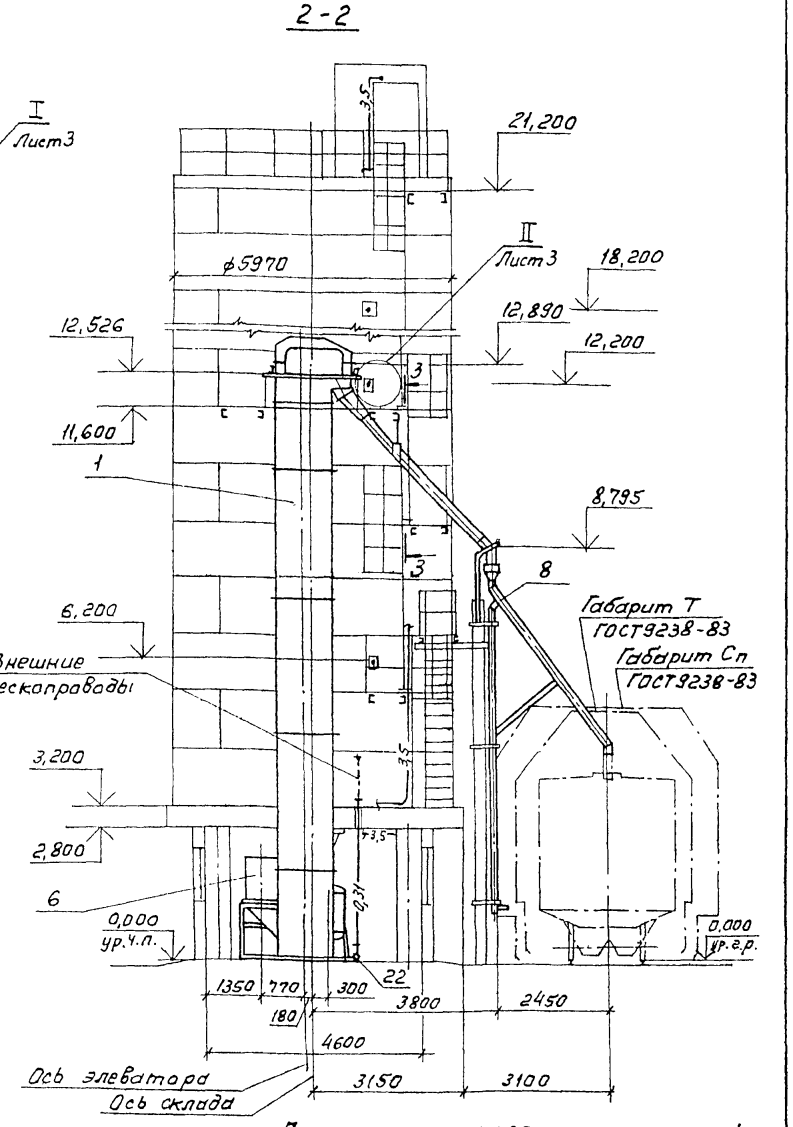
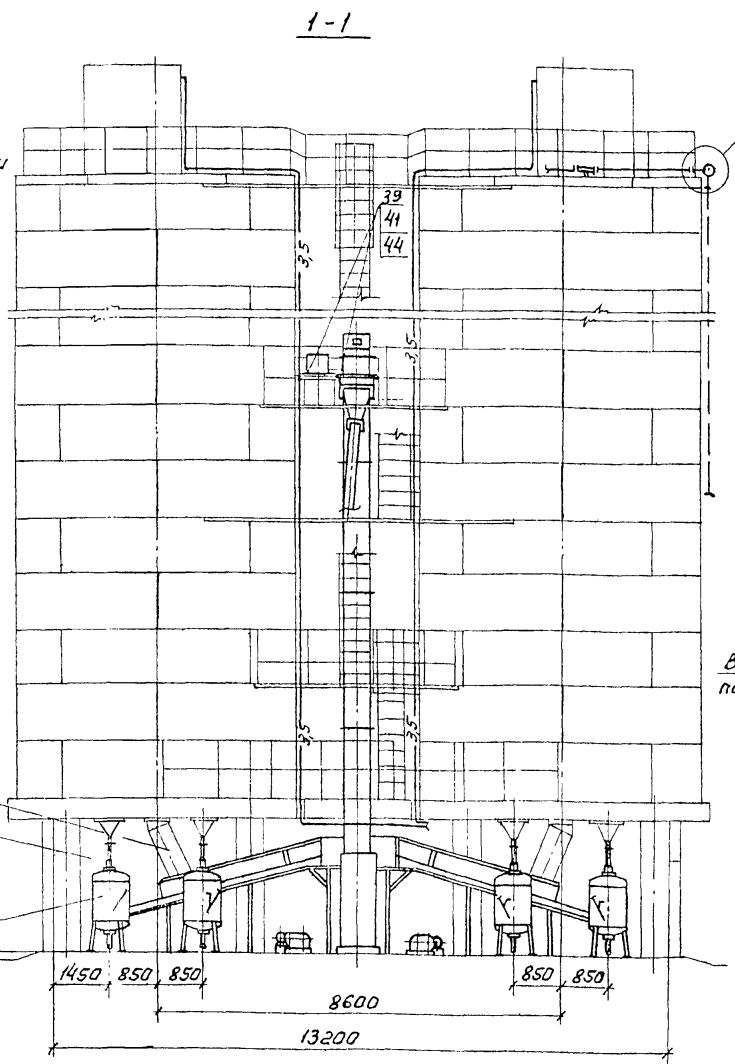
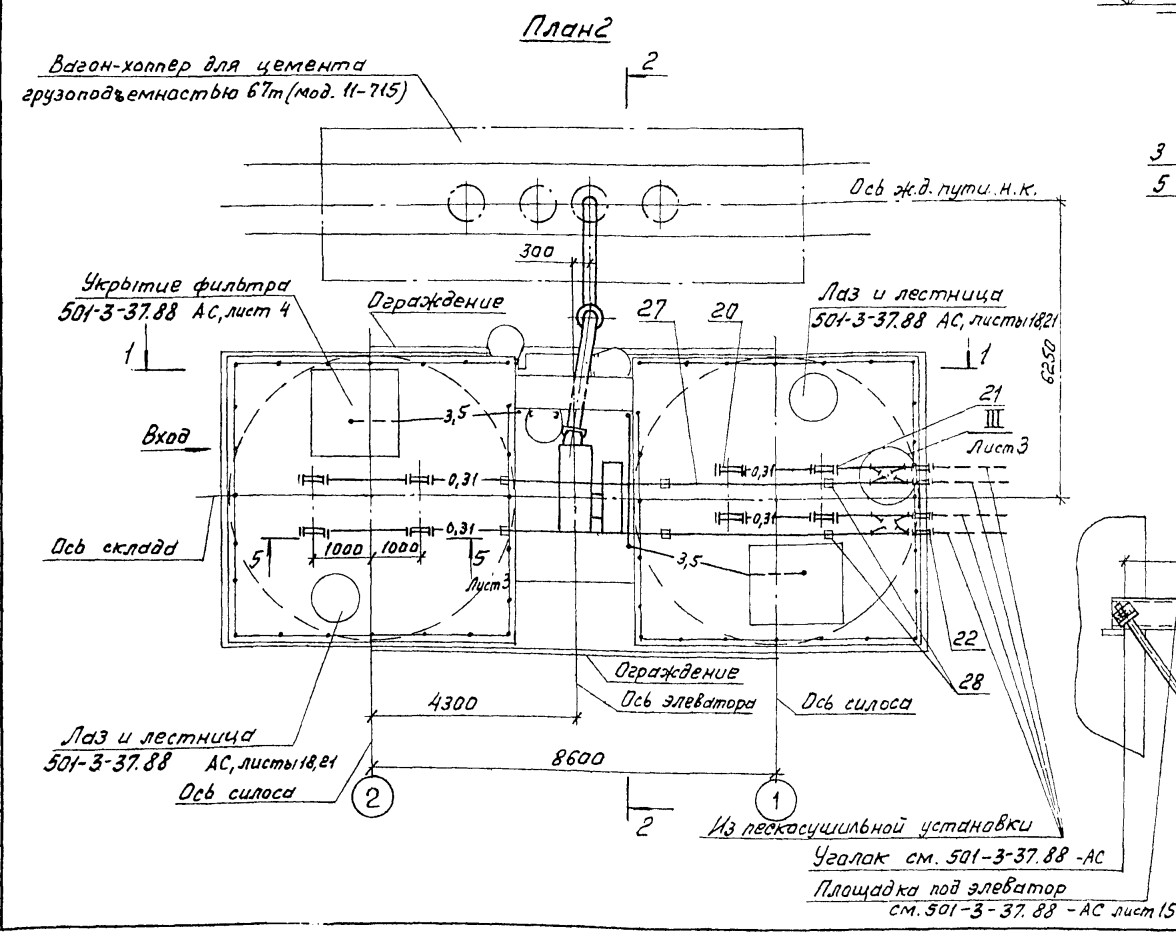
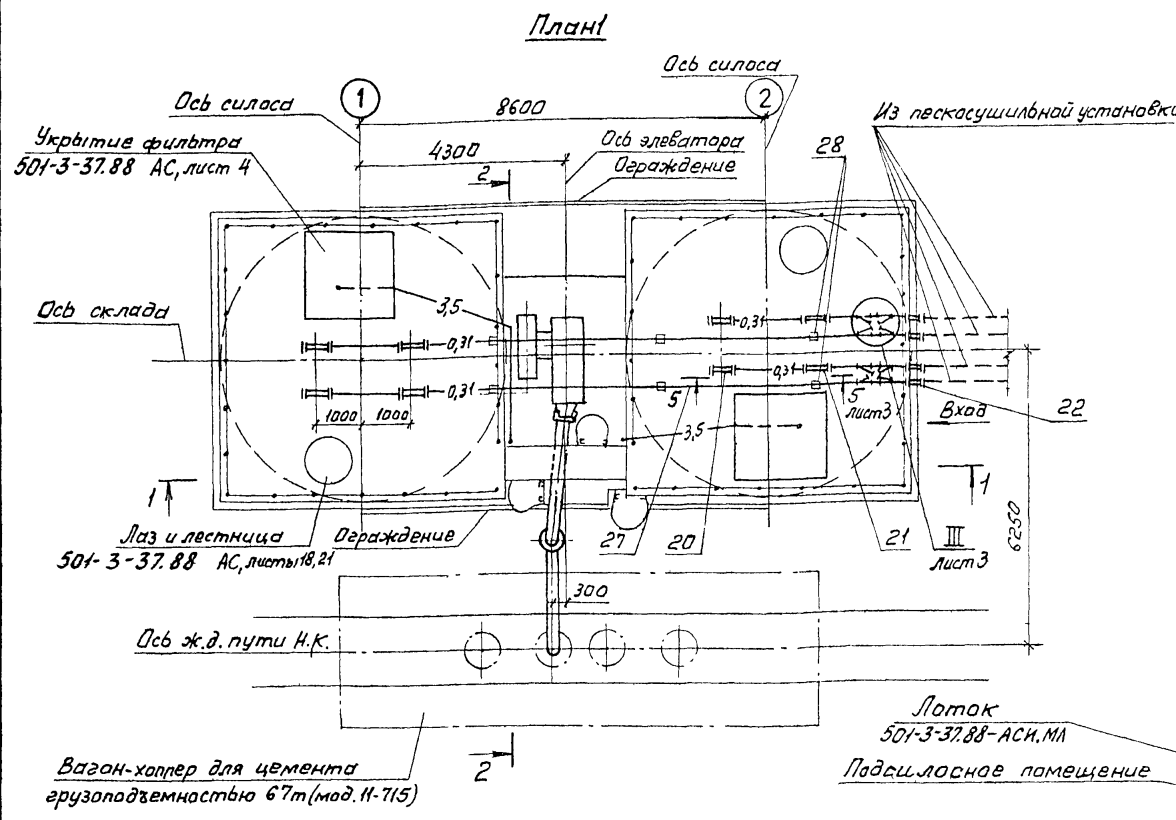
Условные обозначения

— 031 — - пескопровод

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта  Е.М.Теняков

		Привязан	
ИНВ.М		501-3-37.88 ТХ	
ГЛП	ТЕНЯКОВ	Склад сухого песка вместимостью 850 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стандарт Лист Листов
Н.контр.	Устинова		0 1 4
Нач. отд.	Кобалева		
Гл. сплн.	Грибушкин		
Дук. гр.	Бельванкина		
Ст. инж.	Карасева	Общие данные	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Лист 2



Поз. 8 показана в положении загрузки вагона.

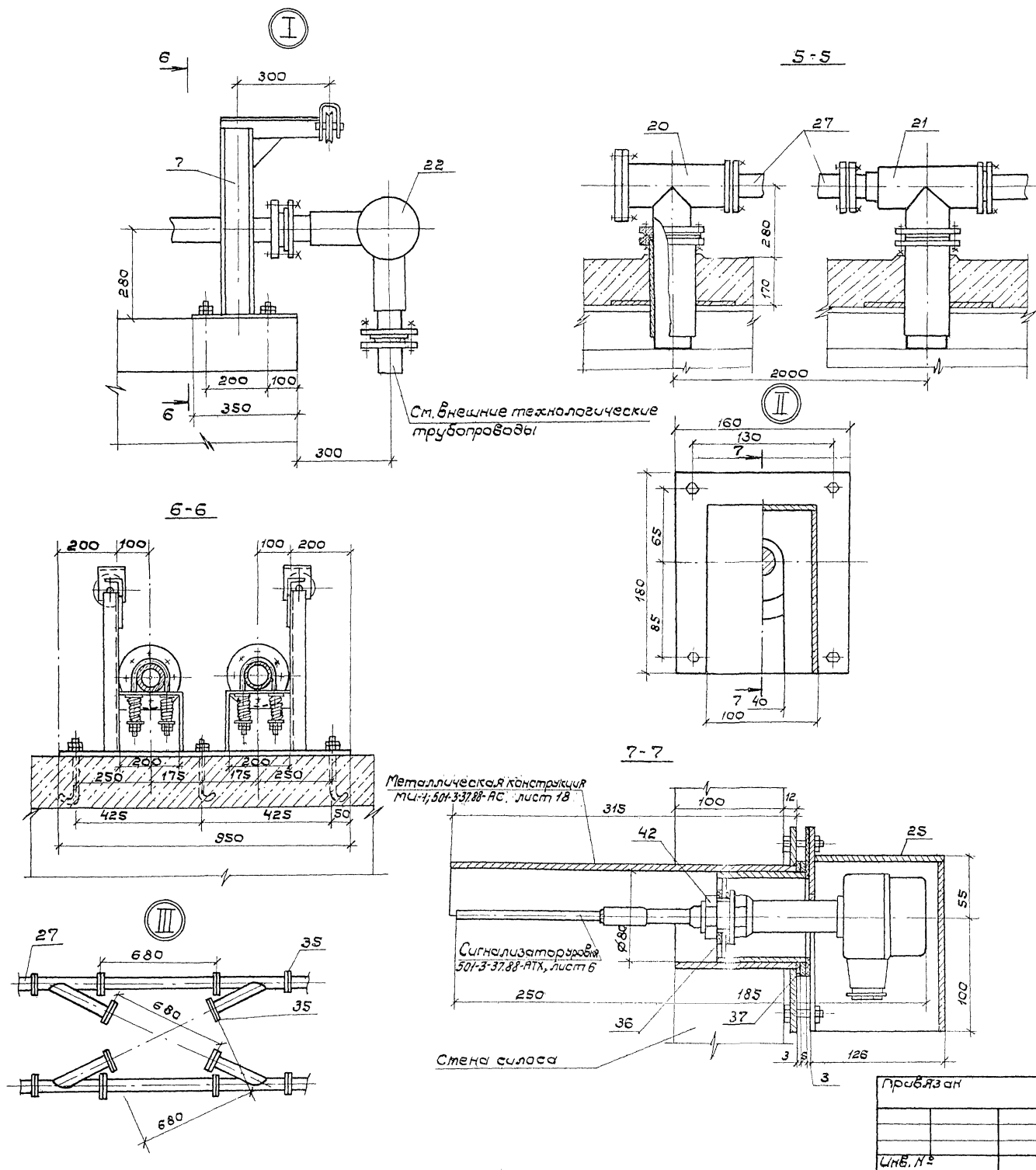
501-3-37.88 ТХ							
Прибавок	Гип	ТЭЯКОВ	Склад сухого песка вместимостью 850м³ (загрузка песком из пескосушильной установки) Планы 1, 2. Разрезы I-I, 3-3. Вид 4-4. Планы на отм. 0,000	Стация	Лист	Листов	
	Н.контр.	Устинова		Р	2		
	Нач.отд.	Ковалия		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
	Гл. спец.	Юлубицкий					
	Рук.гр	Емельяненко					
Инв. №	Ст. инж.	Карасева					

Ведомость пескопроводав

Поз.	Обозначение	Кол.	Примечание
<u>Пескопроводав подачи песка всилосы</u>			
27*	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76	28	м
20*	Тройник	4	501-3-37.88-ТХ.Н16
21*	Тройник	4	501-3-37.88-ТХ.Н6-01
22*	Колена пескопровода	4	501-3-37.88-ТХ.Н7
35*	Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80	40	
<u>Заглушка $\phi 185$</u>			
		8	
<u>Прокладка $\phi 128/\phi 91$; S=2</u>			
		24	Паронит
<u>Болт М16x55 ГОСТ 7798-70</u>			
		192	
<u>Гайка М16 ГОСТ 5915-70</u>			
		192	
<u>Пескопроводав подачи песка в пескораздаточные бункеры:</u>			
<u>с горизонтальным выходом</u>			
<u>пескопроводав</u>			
27*	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76	10	м
34*	Фланец 1-80-6 ГОСТ 12820-80	4	
<u>Прокладка $\phi 128/\phi 91$; S=2</u>			
		4	Паронит
<u>Болт М8x55 ГОСТ 7798-70</u>			
		16	
<u>Гайка М8 ГОСТ 5915-70</u>			
		16	
<u>с вертикальным выходом</u>			
<u>пескопроводав</u>			
22*	Колена пескопровода	4	501-3-37.88-ТХ.Н7
27*	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76	15	м
34*	Фланец 1-80-6 ГОСТ 12820-80	4	
<u>Прокладка $\phi 128/\phi 91$; S=2</u>			
		4	Паронит
<u>Болт М8x55 ГОСТ 7798-70</u>			
		16	
<u>Гайка М8 ГОСТ 5915-70</u>			
		16	

* Учтено в спецификации оборудования

Рис. 2



Металлическая конструкция МС-4, 501-3-37.88-АС, лист 18

Стена силоса

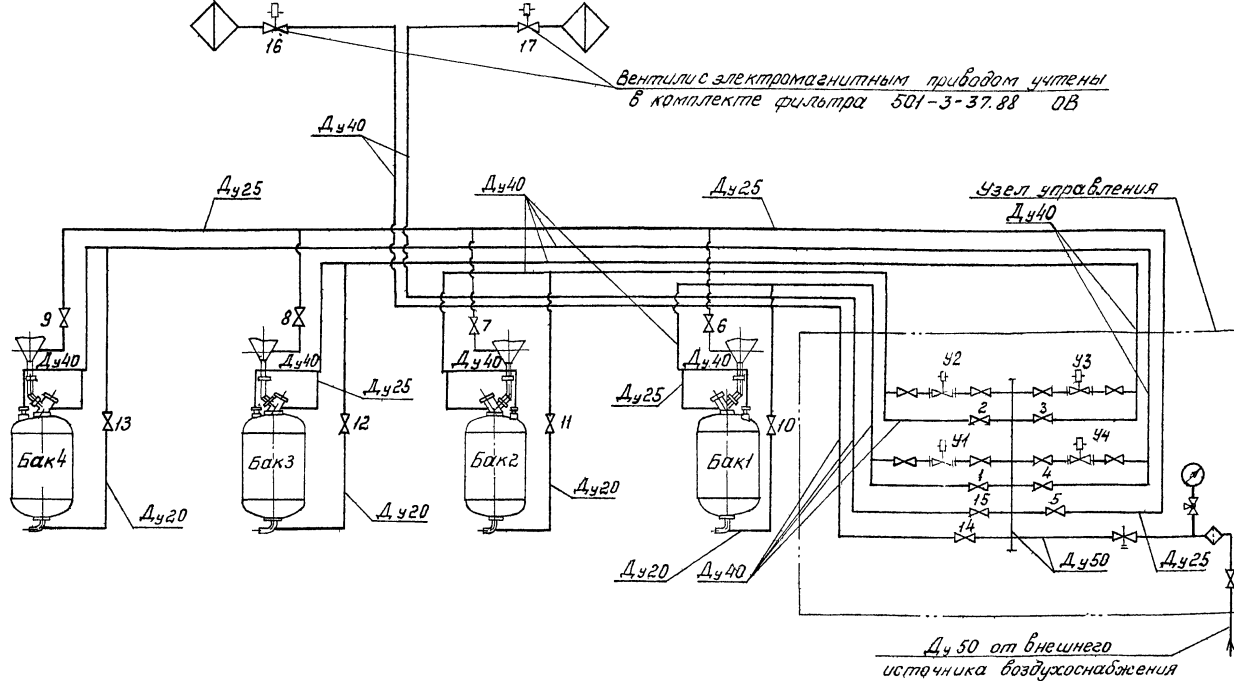
501-3-37.88 ТХ

Гип	Теняков		Склад сухого песка вместимостью 850 м ³ (загрузка песком из песко-сушильной установки)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Степинова			Р	3	
Нач.отд	Кобаленя					
Гл. спец.	Голубицкий					
Рук.вр.	Емельянова					
Стинж	Сенина		Разрезы 5-5... 7-7	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Стинж	Карасева		Узлы I, II, III			

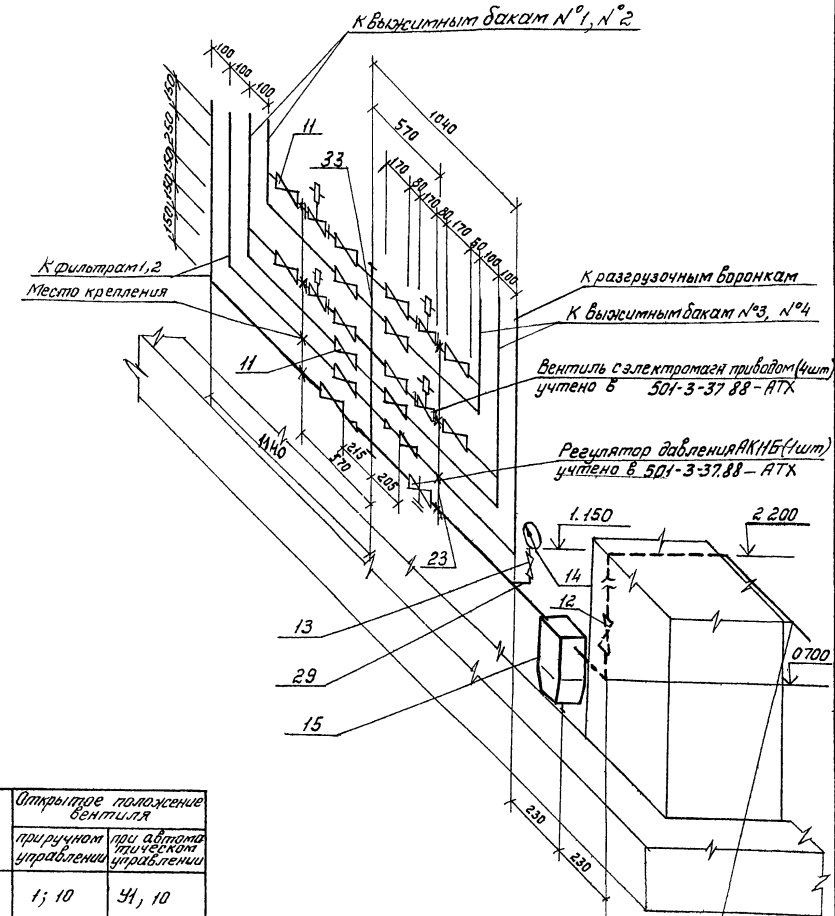
Привязан

Лист №

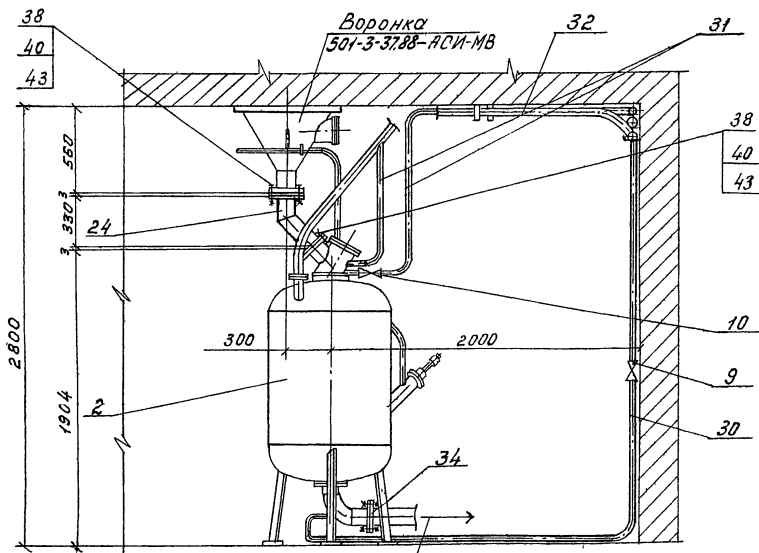
Схема принципиальная воздухопроводов



Узел управления



8-8



Подача песка к пескораздаточным дункерам

Назначение вентилей	Открытое положение вентилей	
	при ручном управлении	при автоматическом управлении
1. Выжимка песка из бака №1	1; 10	У4; 10
2. Выжимка песка из бака №2	2; 11	У2; 11
3. Выжимка песка из бака №3	3; 12	У3; 12
4. Выжимка песка из бака №4	4; 13	У4; 13
5. Подача воздуха к воронке для ликвидации образовавшегося слоя песка	5, 6 или 5, 7	5, 6 или 5, 7
6. Подача воздуха к фильтрам 1 или 2	5, 8 или 5, 9	5, 8 или 5, 9
	14 или 15	14; 16 или 15, 17

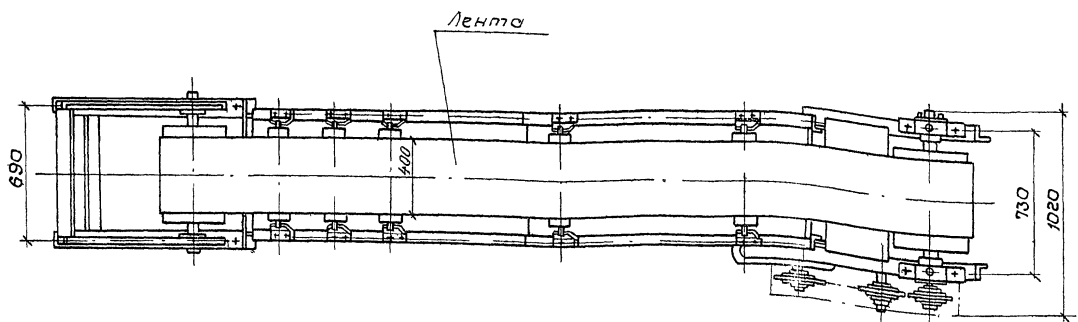
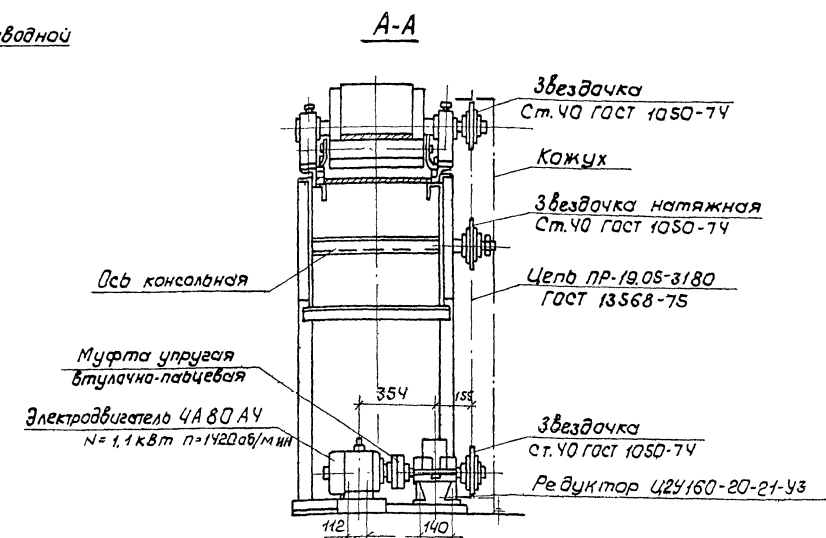
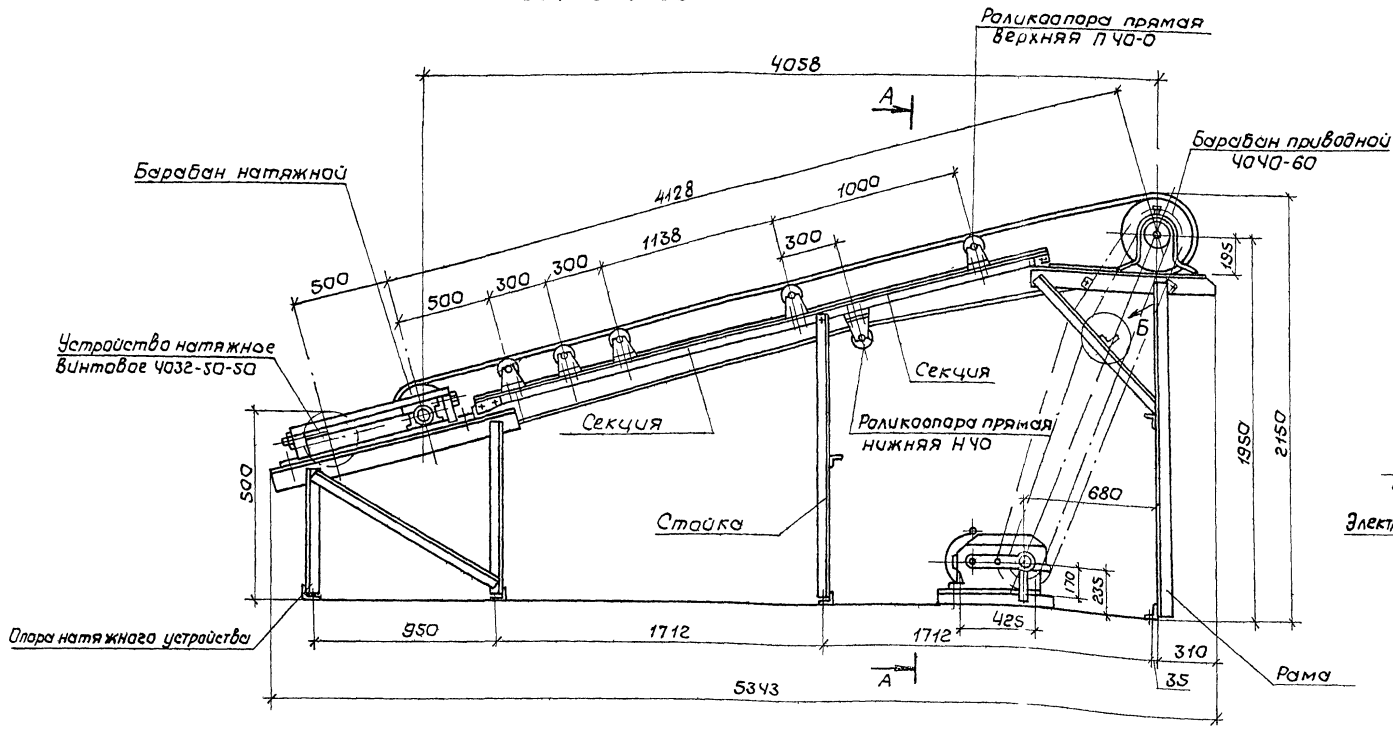
- Нормальное положение вентилей 6...9 - закрытое, вентилей 5, 14 и 15 - открытое.
- Крепление трубопроводов к стенам принимать по серии 4.904-69

Учтено в комплекте поставки и дата выпуска 501-3-37.88

				501-3-37.88 ТХ			
Привязан	ЭИП	Теняков	А.А.	Склад сухого песка вместимостью 850 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Станция	Лист	Листов
	Н.контр.	Устинова	В.В.		Р	4	
	нач. отд.	Кобалева	В.С.	Схема принципиальная воздухопроводов. Узел управления. Р. Разрез 8-8	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Эл. спец.	Золушкина	В.В.				
	Рук. гр.	Емельяненко	В.И.				
	Ст. инж.	Карасева	В.В.				

Альбом 2

501-3-3788-ТХ.Н1



1. Конвейер ленточный предназначен для транспортировки сухого песка из силоса в элеватор.
2. Производительность конвейера - 45 м³/г.
3. Скорость ленты - 1,57 м/с.
4. Ширина ленты - 400 мм, угол наклона конвейера - 15°.
5. Конвейер ленточный состоит из следующих основных узлов: привода, приводного барабана, натяжного устройства винтового, металлоконструкции, натяжного барабана.

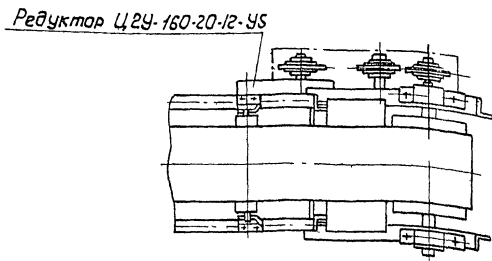
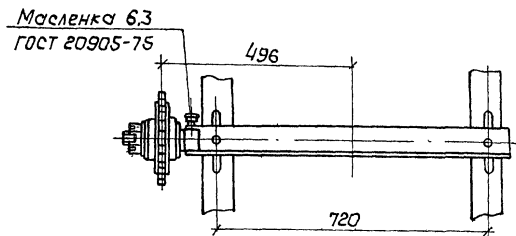
Ленту конвейера поддерживают раликоапары прямые. Приводной барабан вращается на вращающихся подшипниках скольжения. Натяжной барабан расположен на натяжном устройстве и имеет возможность перемещаться в пазах металлоконструкции при помощи винтов, создавая натяжение ленты конвейера. Привод конвейера состоит из редуктора; электродвигателя, соединительной муфты и цепной передачи. На металлоконструкции закреплена натяжная звездочка. Раликоапары укреплены на секциях металлоконструкции. Секции металлоконструкции соединяются между собой болтами. Секции опираются на металлические стойки.

в. Исполнение У3 по ГОСТ 15150-69

7. Наружные поверхности металлоконструкций и другие нетрущиеся поверхности окрасить синтетической эмалью за два раза.

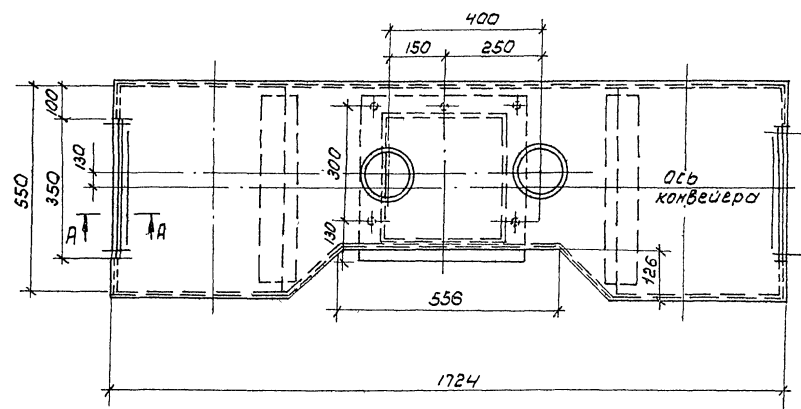
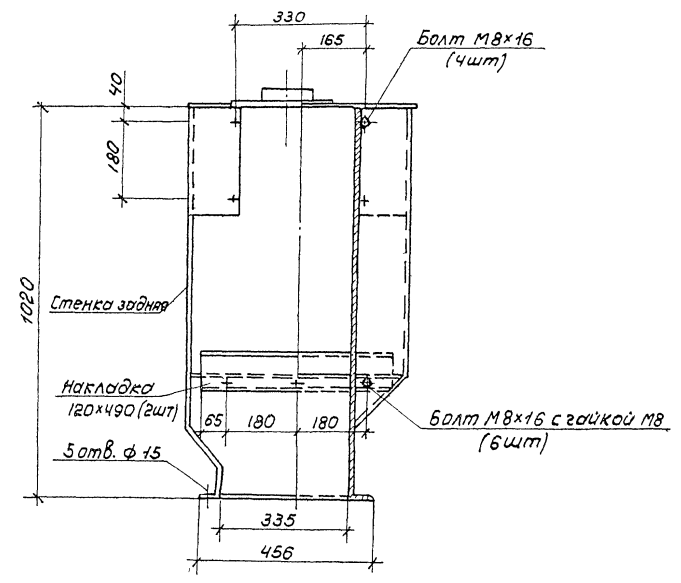
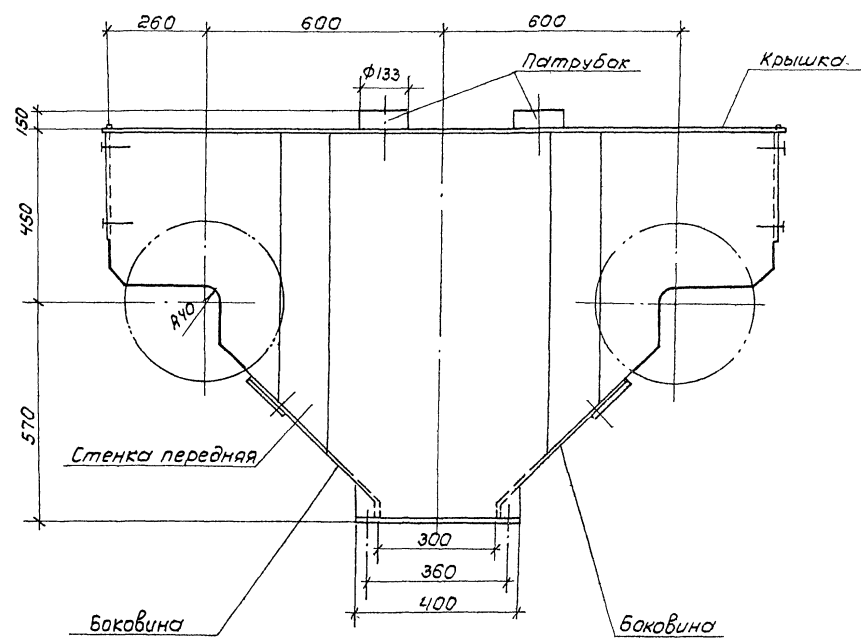
Вид Б повернуто

501-3-37.88 -ТХ.Н1-01
зеркальное отражение
Остальное - см. 501-3-37.88-ТХ.Н1

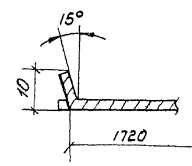


Привязан		ГЛП	Теняков		501-3-37.88ТХ.Н1	Стация	Лист	Листов
		Н. контр.	Устинова			Конвейер ленточный	Р	1
		Нач. отд.	Кабалочка					
		Гл. спец.	Галубчикова					
		Рук. з.р.	Емельяненко					
Лист №		Ст. инж.	Сенина			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Альбом 2



А-А



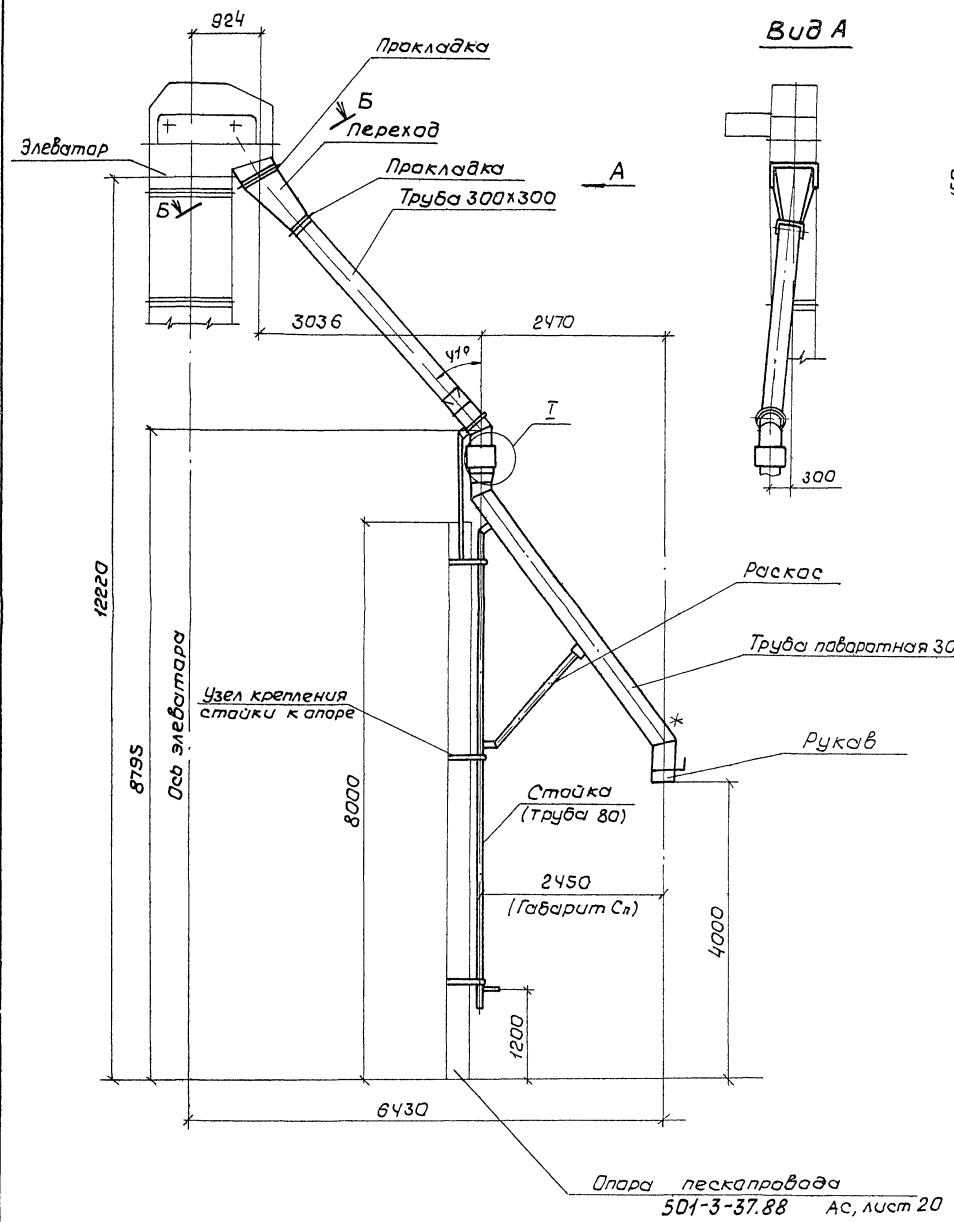
1. Укрытие устанавливается на узел пере- сыпки песка с конвейеров в элеватор и слу- жит преградой для попадания песка в помеще- ние ; посредством патрубков укрытие соединяется с вытяжной системой.
2. Укрытие изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 2мм; материал- сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71.
3. Среда нейтральная, неопасная, обра- зивная (песок)
4. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
5. Укрытие окрасить синтетической эмалью за два раза.

Инв. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. №

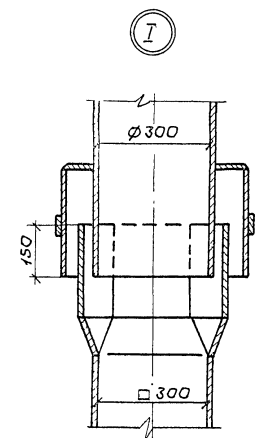
Приказан		Г.И.П. Теняков	И.И.	501-3-37.88 Т.Х. НЗ	Укрытие узла пере- сыпки песка	Стандия	Лист	Листов
		Н. контр. Устинова	И.И.			Р		7
		Нач. отд. Ковалюк	И.И.			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
		Тл. спец. Толубицкий	И.И.					
		Рук. гр. Емельяненко	И.И.					
Инв. №		Ст. инж. Корсаева	И.И.					

копировал филиатова формат А2

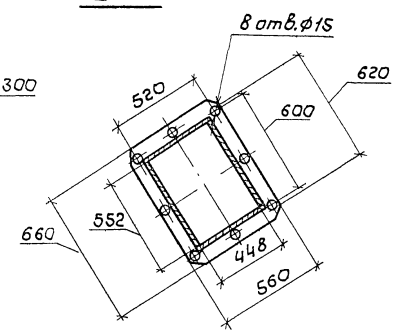
Альбом 2



Вид А



Б-Б



1. Устройство предназначено для самотечной транспортировки сухого песка из склада в железнодорожный вагон-хоппер для цемента грузоподъемностью 67т (мод. 11-715) на участке от выходного отверстия элеватора до загрузочного люка вагона.
 2. Расход песка через устройство 51,6 м³/ч (по производительности элеватора)
 3. В нерабочем положении труба поворотная должна запереться вне габарита приближения строений (габарит Сп).
 4. Труба и труба поворотная должны иметь угол наклона к вертикали не более 45°.
 5. Узлы крепления стойки к опоре должны обеспечивать свободный поворот стойки.
 6. Узлы соединения всех деталей, по которым подается песок (переход, труба, труба поворотная, рукав), должны обеспечивать защиту от попадания влаги внутрь устройства.
 7. Исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.
 8. Материал - сталь Ст3 по ГОСТ 380-71.
 9. Детали устройства окрасить снаружи синтетической эмалью за два раза.
- * На нижнем конце трубы поворотной предусмотреть устройство для крепления пасты управления кнопочного ПКУ 15-21.121-5442 и указателя стрелочного, учтенных в комплекте 501-3-3788-АТХ.

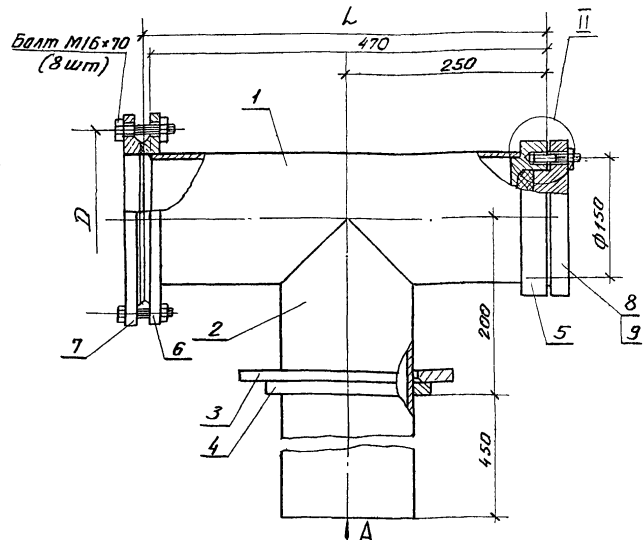
ИЗДАНИЕ: 1988г. ИСПОЛНИТЕЛЬ: И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Опора пескопровода
501-3-37.88 Ас, лист 20

Прибыло		Гип	Теняков		501-3-37.88 -ТХ.Н5	Устройство для загрузки вагона песком	Стация	Лист	Листов	
		Н.контр	Устинова				Р	1		
		Нач.отд	Ковалева							
		Гл.инж	Голубицкий							
		Рук.гр.	Емельяненко							
Изм.№		Ст.инж	Карасева				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Альбом 2

Рис. 1



Вид А

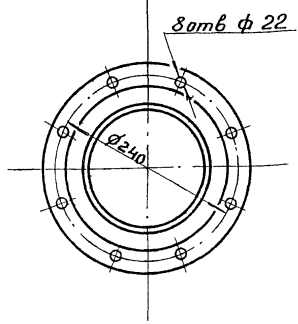
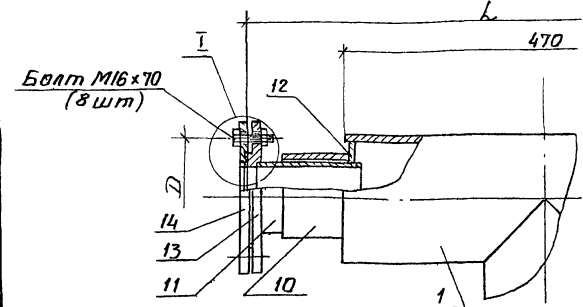


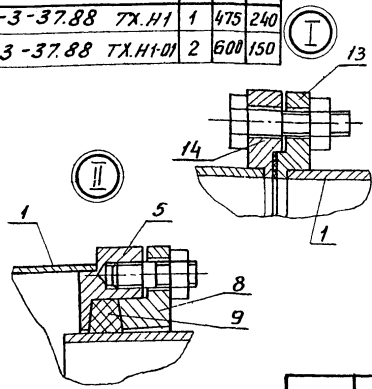
Рис. 2
Остальное см. рис. 1



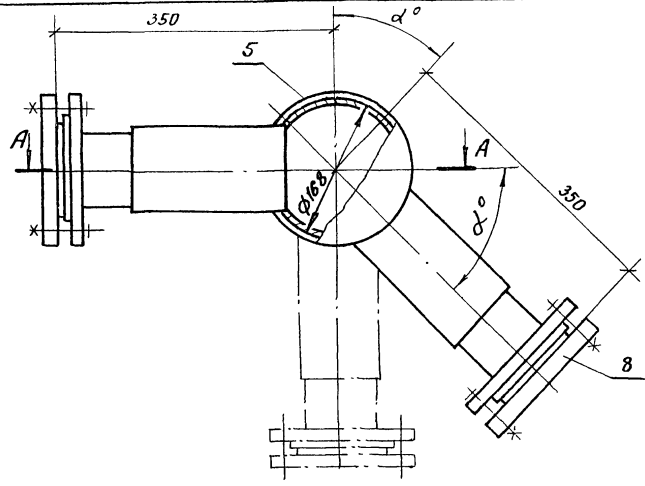
Поз.	Наименование	Кол.	
		Рис. 1	Рис. 2
1	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76; L=440	1	1
2	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76; L=650	1	1
3	Фланец 150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
4	Кольцо 1-150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
5	Фланец ф 185/91; S=40	1	1
6	Фланец 1-150-10 ГОСТ 12820 80	1	
7	Заглушка ф 280; S=15	1	
8	Фланец ф 185/ф 91; S=30	1	1
9	Кольцо ф 111 /89	1	1
10	Труба 102x4 ГОСТ 10704 76; L=100	1	
11	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704 76; L=150	1	
12	Кольцо ф 149/90; S=12	1	
13	Фланец ф 185/ф 91; S=18	1	
14	Фланец ф 185/ф 91; S=20	1	

Обозначение	Рис.	Размеры, мм	
		L	D
501-3-37.88 ТХ.Н1	1	475	240
501-3-37.88 ТХ.Н1-01	2	600	150

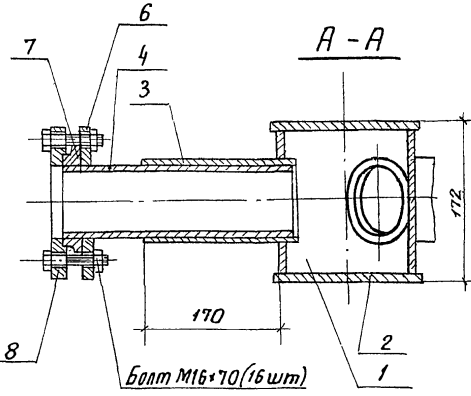
- 1.Тройник применяется на пескопроводах пневмотранспорта сухого песка в склад под давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²).
2. Узлы соединения всех деталей должны быть герметичными
- 3.Среда нейтральная, нежароопасная, абразивная (песок).
- 4.Исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.
- 5.Материал-сталь Ст3 по ГОСТ 380-71;
- 6.Тройник окрасить снаружи синтетической эмалью за два раза.



Привязан	ГИП	Теняков		501-3-37.88 ТХ.Н6	Стандия	Лист	Листов
	И.контр.	Устинова					
	Нач.отд.	Каваляц		Тройник	Р	1	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
	Гл.спец.	Голубицкий					
	Рук.гр.	Емельяненко					
	Ст.инж.	Карасева					
	Инж.	Михайлин					



А-А

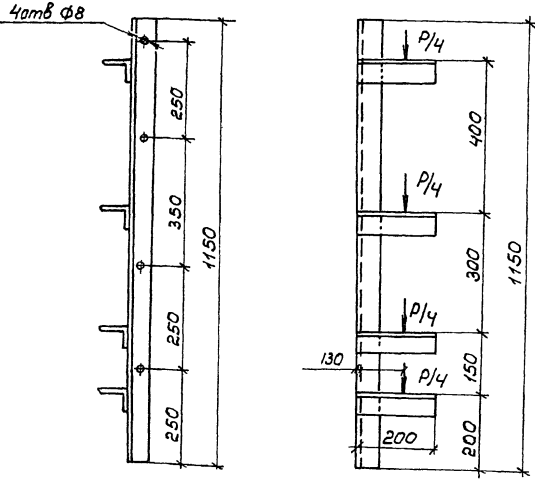


Поз.	Наименование	Кол.
1	Труба 168x8 ГОСТ 10704-76 L=160	1
2	Заглушка ф 185; S=6	2
3	Труба 102x5 ГОСТ 10704-76; L=200	2
4	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76; L=290	2
5	Накладка 136x140; S=6	1
6	Фланец 80-10 ГОСТ 12822-80	2
7	Кольцо 2-80-10 ГОСТ 12822-80	2
8	Фланец 3-80-10 ГОСТ 12820-80	2

- 1.Колено применяется на пескопроводах пневмотранспорта сухого песка в склад под давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²).
2. Узлы соединения всех деталей должны быть герметичными.
- 3.Угол alpha определяется при привязке проекта и указывается в наименовании колена, например, при alpha=45° "колено пескопровода 45°"
- 4.Среда нейтральная, нежароопасная, абразивная (песок).
- 5.Исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.
- 6.Материал-сталь Ст3 по ГОСТ-380-71.
- 7.Колено окрасить снаружи синтетической эмалью за два раза.

Привязан	ГИП	Теняков		501-3-37.88 ТХ.Н7	Стандия	Лист	Листов
	И.контр.	Устинова					
	Нач.отд.	Каваляц		Колено пескопровода	Р	1	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
	Гл.спец.	Голубицкий					
	Рук.гр.	Емельяненко					
	Ст.инж.	Карасева					
	Инж.	Михайлин					

Альбом 2



1. Кронштейн изготовить из уголка по ГОСТ 19771-74
2. Нагрузка на кронштейн составляет 1250Н.
3. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
4. Кронштейн окрасить синтетической эмалью за два раза.
5. Кронштейн предназначен для крепления узла управления

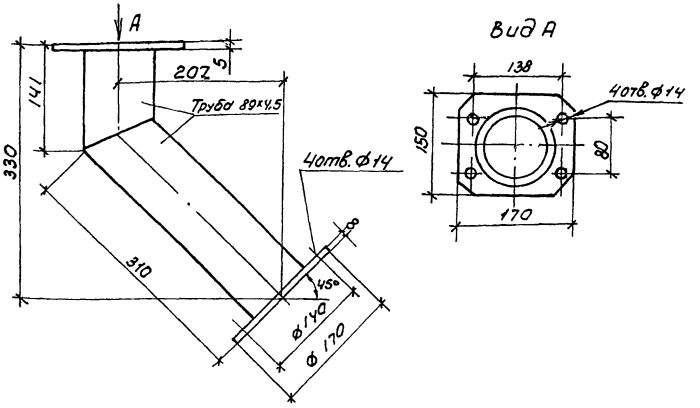
Привязан		
Инв. №		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГИП	Теняков	
			Н. контр.	Устинова	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	Кобалия	
			Гл. спец.	Голубицкий	
			Рук. гр.	Емельяненко	
			Ст. инж.	Карасева	
			Инженер	Михайлин	

501-3-37.88 ТХ.Н8		Сталь	Лист	Листов
Кронштейн		Р		1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ				

копировал филиатова формат А4

Альбом 2



1. Течку изготовить из труб по ГОСТ 10704-76 и листовой стали по ГОСТ 19903-74. Материал - сталь Ст.3 по ГОСТ 380-71.
2. Среда нейтральная, неопасная, абразивная (песок).
3. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69
4. Течку окрасить синтетической эмалью за два раза.
5. Течка предназначена для подачи песка из воронки в выжимной бак.

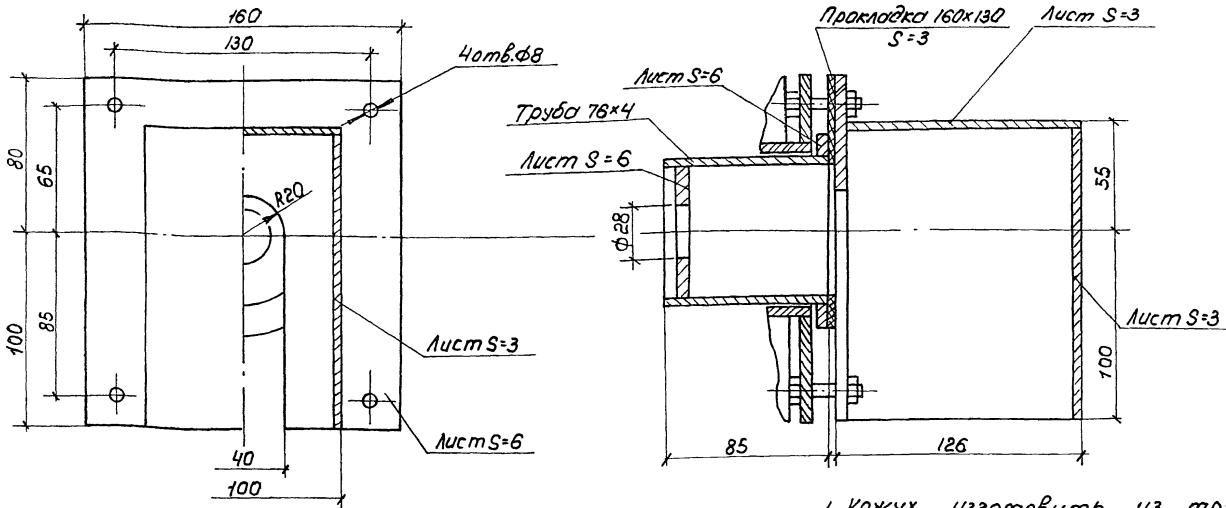
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГИП	Теняков	
			Н. контр.	Устинова	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	Кобалия	
			Гл. спец.	Голубицкий	
			Рук. гр.	Емельяненко	
			Ст. инж.	Карасева	
			Инж.	Михайлин	

Привязан		
Инв. №		

501-3-37.88 ТХ.Н9		Сталь	Лист	Листов
Течка		Р		1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ				

копировал филиатова формат А4

Альбом 2



1. Кожух изготовить из трубы по ГОСТ 10704-76 и листовой стали по ГОСТ 19903-74. Материал - сталь Ст.3 по ГОСТ 380-71. Прокладка - из паронита по ГОСТ 481-80.
2. Среда нейтральная, неопасная, температура до минус 40°С.
3. Исполнение У1 по ГОСТ 15150-69
4. Кожух окрасить синтетической эмалью за два раза
5. Кожух предназначен для установки сигнализатора уровня и защиты его от атмосферных воздействий.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГИП	Теняков	
			Н. контр.	Устинова	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	Кобалия	
			Гл. спец.	Голубицкий	
			Рук. гр.	Емельяненко	
			Ст. инж.	Карасева	
			Инж.	Михайлин	

Привязан		
Инв. №		

501-3-37.88 ТХ.Н10		Сталь	Лист	Листов
Кожух сигнализатора уровня		Р		1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ				

копировал филиатова формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость спецификаций.


Лист 2
Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. ±0.00. Вид А. Разрез 1-1.	
5	Узлы 1,2,3.	
6	План на отм. 0.000. Схема расположения фундаментов под оборудование.	
7	Схема расположения монолитных конструкций.	
8	Схема расположения фундаментных блоков.	
9	Фундамент Ф1. Армирование.	
10	Плита днища ПД-1. Армирование	
11	Колонна К1. Армирование. Плита днища ПД-1. Узлы и сечения	
12	Схемы расположения плит покрытия, балок покрытия и верхнего ряда элементов стен.	
13	План кровли.	
14	Фрагменты 1,2. Сечения	
15	Схемы расположения элементов лестницы Л-1.	
16	Схемы расположения элементов лестницы Л-1. Узлы. Сечения	
17	Спецификация элементов лестницы Л-1	
18	Металлические элементы МК1...МК6, МЧ1, МЧ2, ОК, ОП-1	
19	Спецификация на металлические элементы МК1...МК6, МЧ1, МЧ2, ОК, ОП-1.	
20	Опора пескопровода. Сечение. Ограждение ОЛ-2	
21	Схема расположения лестницы Л-2	

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1 Блоки фундаментов	581100	14,49	
2 Перемычки	582800	0,33	
3 Конструкции и детали силовых и градирен	585600	64,80	
4 Конструкции и детали каналов и открытых вадопроводов	585800	1,14	
5 Опоры ЛЭП и связи, элементы контактной сети электрифицированных дорог и осветительной сети	583300	0,63	
Всего бетона и железобетона		81,39	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация заполнения проемов, перемычек.	
5	Спецификация к схеме расположения элементов стен склада.	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
6	Спецификация на фундаменты Ф-1, Ф-2.	
7	Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций	
8	Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков.	
9	Спецификация на фундамент Ф1	
10	Спецификация на плиту ПД-1	
11	Спецификация на колонну К1	
12	Спецификация к схемат расположения балок и плит покрытия.	
13	Спецификация элементов кровли	
14	Спецификация к схеме расположения укрытия фильтра	
15	Спецификация к схеме расположения лестницы Л-1	
17	Спецификация элементов лестницы Л-1	
19	Спецификация на металлические элементы МК1...МК6, МЧ1, МЧ2, ОК, ОП-1	
20	Спецификация элементов на опору пескопровода	
20	Спецификация элементов на ОЛ-2	
21	Спецификация к схеме расположения лестницы Л-2.	

Спецификация, Подпись и дата. Взам. Инв. №

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта  Теняков Е.М.

		привязан	
ИНВ. №		501-3-37.88 АС	
Ген.пр. Теняков Е.М.	Нач.проект. Осипова	Склад сухого песка вместимостью 850 м ³ (загрузка песка из пескодуильной установки)	Страница
Ин.спец. Степанов	Рук.гр. Шуль		Лист
Рук.пр. Сорокин	Ст.инж. Ливник	Общие данные (начало)	1 21
			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

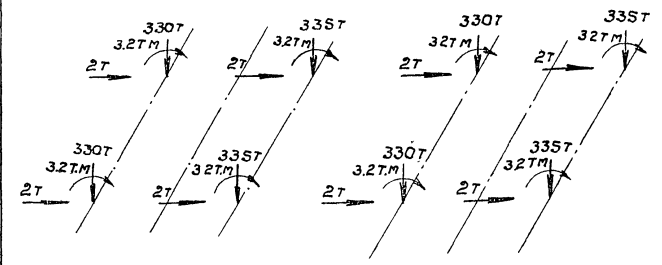
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение ведомости

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.038.1-1 Вып.1	Перекрытия сборные железобетонные для жилых и общественных зданий	
1.400.6/76 Вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.450.3-3 Вып.1 и 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и верхоустройства	
1.465.1-7/84. Вып.1.2	Плиты покрытий железобетонные, предварительно напряженные ребристые, размерами 1,5*6 м для одноэтажных зданий	
2.430-20 Вып.3,4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.436-17 Вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
3.006.1-2/82 Вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тонкелч из лотковых элементов	
3.501-138, Вып.1	Унифицированные железобетонные консольные опоры контактной сети электрических железных дорог	
Каталог Митранстроя	Элементы стен башенного склада.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
501-3-3788-АСУ-ПС2-1	Элемент стены ПС2-1	
-АСУ-М-1	Деталь М-1	
-АСУ-С1	Сетка С1	
-АСУ-П2	Плита П2	
-АСУ-П-1	Плита П1	
-АСУ-КР1	Каркас КР1	
-АСУ-КР2	Каркас КР2	
-АСУ-КР3	Каркас КР3	
-АСУ-КР4	Каркас КР4	
-АСУ-КР5	Каркас КР5	
-АСУ-КР6	Каркас КР6	
-АСУ-С2	Сетка арматурная С2	
-АСУ-ЗД-1	Изделие закладное ЗД-1	
-АСУ-КР7	Каркас КР7	
-АСУ-КР8	Каркас КР8	
-АСУ-ЗД-2	Изделие закладное ЗД-2	
-АСУ-ЗД-3	Изделие закладное ЗД-3	
-АСУ-ЗД	Изделие закладное ЗД/ЗД5, ЗД7)	
-АСУ-ЗД-4	Изделие закладное ЗД-4	
-АСУ-ЗД	Изделие закладное ЗД/ЗД8, ЗД9)	
-АСУ-Р-1	Рамка Р-1	
-АСУ-С3	Сетка С3	
-АСУ-Р-2	Рамка Р-2	
-АСУ-Р-3	Рамка Р-3	
-АСУ-МЛ	Лоток	
-АСУ-МС1	Стенка	
-АСУ-МС2	Стенка	
-АСУ-МС3	Стенка	
-АСУ-МБ1	Бортник	
-АСУ-МБ2	Бортник	
-АСУ-МБ3	Бортник	
-АСУ-МШ1	Шибер	
-АСУ-МВ	Воранка	
-АСУ-МК	Конус	
-АСУ-МЛ	Патрубок	
-АСУ-МШ	Шибер	
501-3-37.88-АС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Расчетные нагрузки на фундамент на отм.-1.250



Лист № подл. Подпись и дата

Принят

		501-3-37.88 АС			
Г.И.П.	Теняков	Склад сухого песка вместимостью 850 м³ / загрузка песком из пескосушильной установки Общие данные (продолжение) Копирайтер Дмитриева Формат А2	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Осипова		Р 2	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Нач.отд.	Израйджанов				
Ин.спец.	Степанов				
Рук.гр.	Шур				
Рук.гр.	Сафаранова				
Ст.инж.	Пивник				

Альбом 2

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Подсиловое помещение	1		Покрывтие-бетон В15(М200)-20мм Подстилающий слой - бетон В7,5(М100)-150мм Основание - утрамбованный с щебнем грунт	60,72

Спецификация заполнения проемов, перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оканный блок ПНО12-18.1	3		
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДМГ21-10П	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДМГ21-9	2		
		Перемычка			
3	1.038.1-1, В.1	2ПБ 16-2-н	2	65	
4	1.038.1-1, В.1	2ПБ 22-3-н	6	92	
5	1.038.1-1, В.1	1ПБ 13-1	4	25	
6	- АС. л.14	Рядовая перемычка	2		монол
7	1.038.1-1, В.1	3ПБ16-37-н	2	102	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Подсиловое помещение	60,72	Затирка, известковая побелка	90,72	Штукатурка известковая побелка	Отделка на всю высоту
Будка укрытия фильтра	3,54	Затирка известковая побелка	14,08	Штукатурка известковая побелка	Отделка на всю высоту

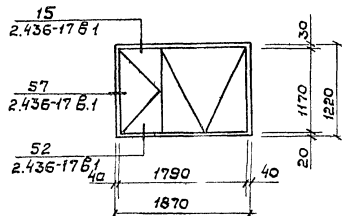
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	1010*2070
2	910*2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	

Схема заполнения оконного проема ОК-1



тированием с двух сторон и железнением поверхности. Кроме того, горизонтальные и вертикальные швы стен силового с наружной стороны покрываются тиколобой мастикой марки УТЗ1 или УТЗ2 толщиной 3мм. Герметизацию стыков производить в соответствии с указаниями СН 420-71.

- Во избежание проникновения влаги в склад от косого дождя и снега зазоры между плитой и верхним козырьком стен заполняются кирпичной кладкой
- Сварные швы выполнять ручной электродуговой сваркой электродами типа Э42 или Э46 ГОСТ.Э467-75.
- По периметру стен подсилового помещения выполнить асфальтовую отмостку шириной 750 мм.
- Деревянные изделия окрасить эмалями светлых тонов,

Общие указания.

- Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:
сейсмичность района не выше 6 баллов;
территория без разработок горными выработками;
расчетная зимняя температура - минус 30°С, минус 40°С;
ветровое давление для Троиана по СНиП 2.01.07-85;
вес снегового покрова для III района по СНиП 2.01.07-85
грунты в основаниях непучинистые, непросадочные, со следующими характеристиками:
 $\gamma^H = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$; $E^H = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кг/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кг/см}^2)$
 $\chi = 1,8 \text{ т/м}^3$, $K_z = 1$
- При характеристиках грунта, соответствующих принятым в данном проекте или имеющим лучшие показатели, при необходимости может быть допущено первоначальное одностороннее завершение одного из силовов на половину его объема. В случае более низких показателей характеристик грунтов основания [при $E < 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кг/см}^2)$], в целях уменьшения возможности неравномерных осадок возведенных силовов до сдачи их в эксплуатацию, необходимо производить первоначальное обжатие основания путем постепенной равномерной загрузки силовов.

3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола подсилового помещения, что соответствует абсолютной отметке

- Установка фундаментов производится в отрывные котлованы на щебеночную подсыпку. Обратную засыпку грунта производить слоями 20-25 см с тщательным уплотнением каждого слоя в соответствии с указаниями СН 536-81.
- Разработку котлованов и сооружение фундаментов производить в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-83
- Все поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом и сухим песком, должны быть покрыты за два раза горячей битумной мастикой по слою холодной битумной мастики
- Изготовление и монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-18-75.

- В соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 все металлоконструкции должны быть огрунтаваны и окрашены за два раза пентафталевой эмалью.
- Для обеспечения водонепроницаемости заделка горизонтальных и вертикальных швов стен силовов должна выполняться особо тщательно, швы должны быть залпнены цементным раствором М200 с последующим торкретом

501-3-37.88 АС		Склад сухого песка, вместимостью 850 т, завезен с песком из песко-сушильной установки)		Стандарт	Листов
Общие данные (окончание)		Р		3	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

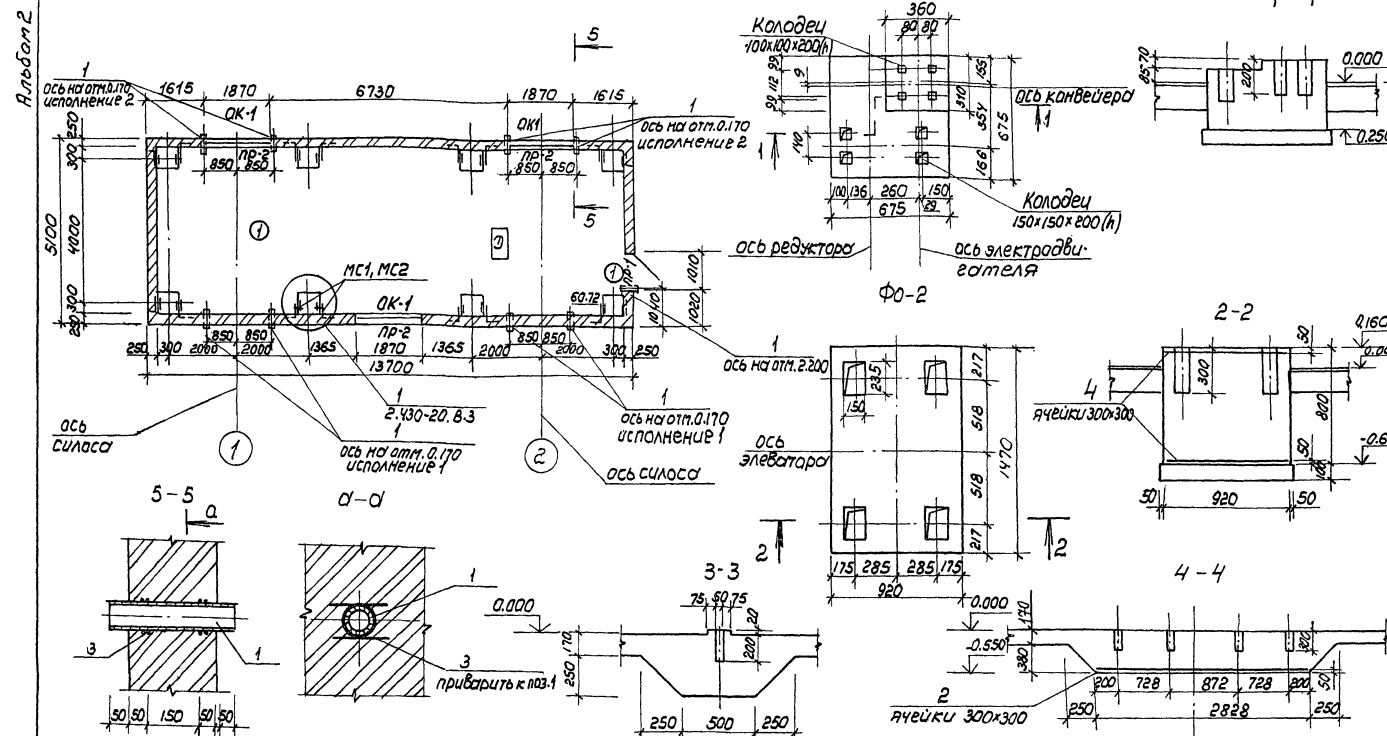
Копировал Дмитриев

Формат А2

Лист № 16 из 16. Подпись и дата: 2008 г. 10.08

План на отм. 0.000

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

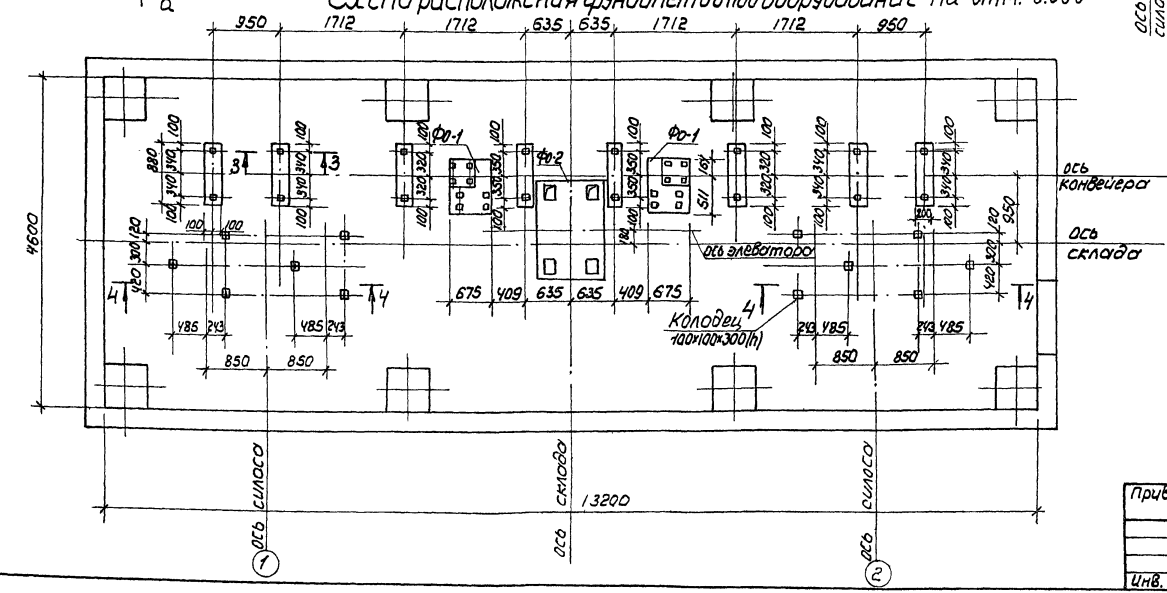


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Ф0-1	Л.6	Фундамент Ф0-1	2		монол.
Ф0-2	Л.6	Фундамент Ф0-2	1		монол.
МС1	2.430-20, В.4	Изделие соединит. МС1	8	0.52	
МС2	2.430-20, В.4	Изделие соединит. МС2	8	0.52	
1		Труба 121x3 ГОСТ 10704-76 В. БСТЗСПГСТ10705-80			
		в=350	5	3.06	
		Сетка из арматуры			
2		Ф10A ГОСТ 5781-82 В. В. 2200	1	13.02	
3		Ф8A ГОСТ 5781-82 В=400	20	0.16	

Спецификация на фундаменты Ф0-1, Ф0-2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фундамент Ф0-1		
		Материал		
		Бетон В15 (М200)	0.16	м³
		Фундамент Ф0-2		
		Сборочные единицы		
4		Сетка из арматуры	1	6.91 кг
		Материал		
		Бетон В15 (М200)	1.08	м³

Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0.000



1. Закладные детали поз. 1 (исполнение 1 и 2) закладываются при варианте с горизонтальным выходом технологических пескопробоводов.
 2. Экспликацию полов, ведомость заполнения проемов, перемычек, ведомость проемов ворот и дверей см. л. 3.

501-3-37.88		АС	
Гип	Теняков	Н. контр.	Осипова
Начальн.	Нурджанов	Ин. спец.	Степанов
Рук. пр.	Шур	Рук. пр.	Саванова
Ст. инж.	Ливник	Ст. инж.	Ливник
Складского песка, вместимостью 850 м³, ввозимого песком из пескозащитной станции		Стадия	Лист
План на отм. 0.000. Схема расположения фундаментов под оборудование		Р	6
Привязан		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инв. №		копировал филиатова формат А2	

Инв. №, лист, подпись и дата (вост. инв. №)

Конт. №, лист, дата

Альбом 2

Альбом 2

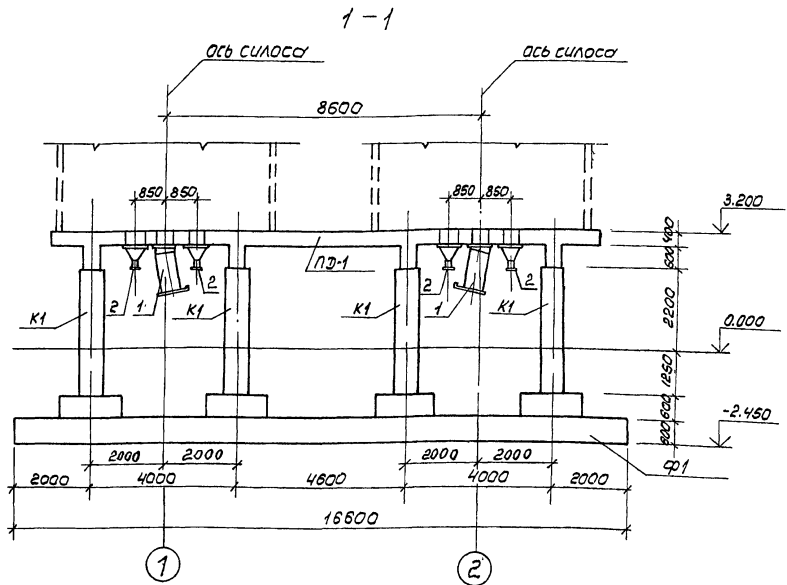
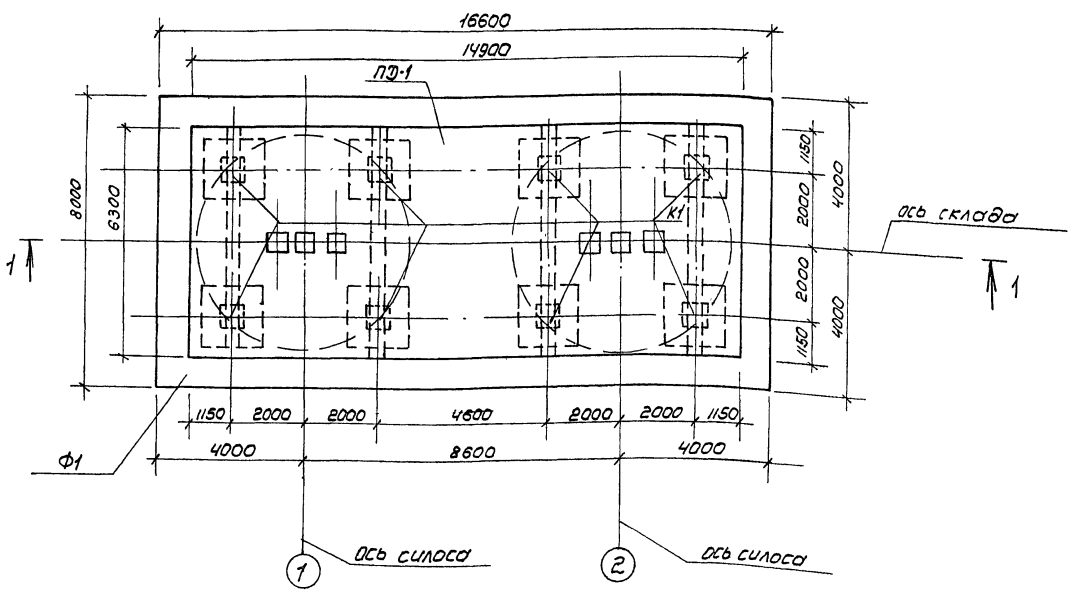


Схема расположения монолитных конструкций на отм. 3.200



Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг.	Примечание
Ф1	Л. 9	Фундамент Ф1	1		монол.
К1	Л. 10	Колонна К1	8		монол.
ПД-1	Л. 11	Плита днища ПД-1	1		монол.
1	501-3-37.88-АСИ-МЛ	Лоток	2	110.27	
2	501-3-37.88-АСИ-МВ	Варонка	4	37.8	

Инв. лист. Подпись и дата. Взам. инв. №

		501-3-37.88 АС			
Привязан	Гип. Теняков	Склад сухого песка близость 850 м ³ песчаного песка от песчаной установки	Стандия	Лист	Листов
	Н. контр. Осипова		Р	7	
	Нач. отд. Нурисманов	Схема расположения монолитных конструкций	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл. спец. Степанов				
	Руч. гр. Шур				
	Руч. гр. Сафаронов				
Инв. №					

Альбом 2

Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Фундаментные блоки</u>					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	28	970	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	20	350	
3		труба 50х3, ГОСТ 3262-75, L=1450	5	7.08	
		бетон В7.5 (М100)	1.59		м ³

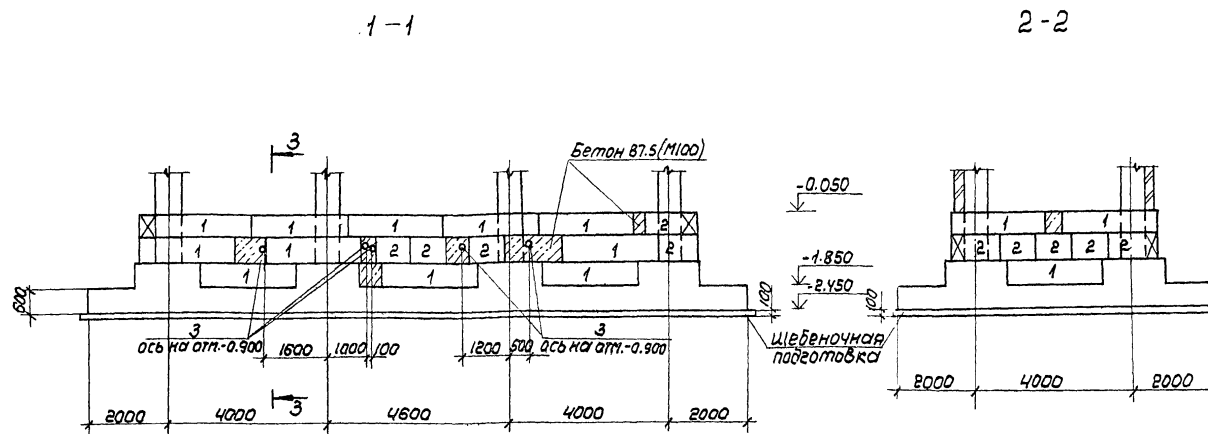
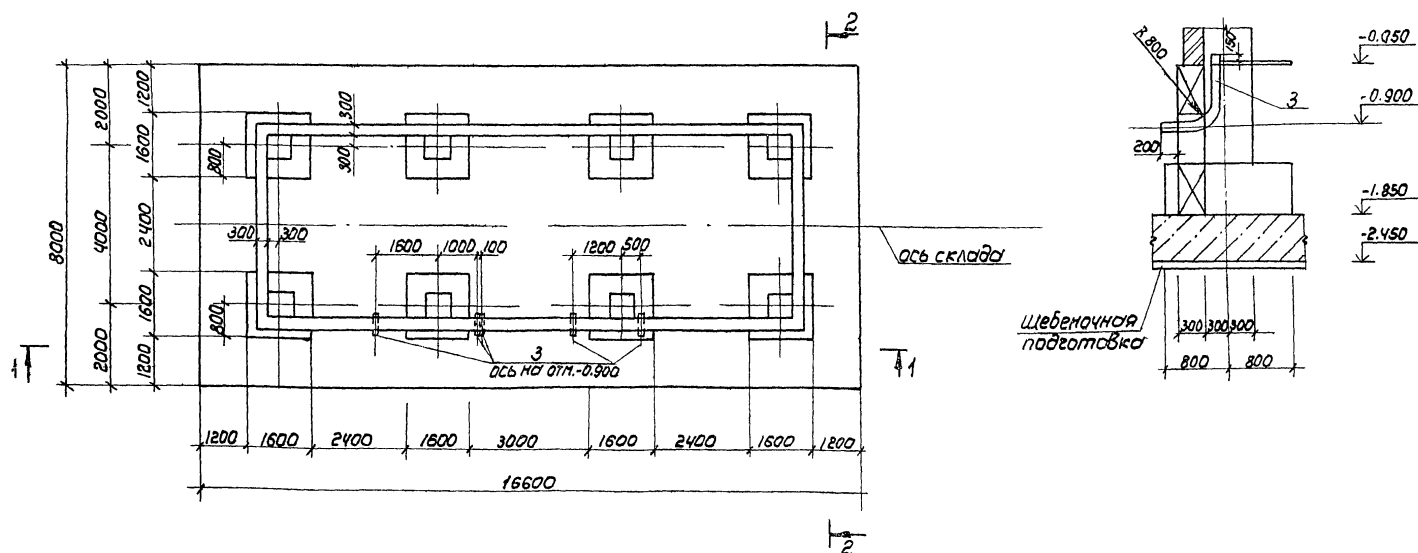


схема расположения фундаментных блоков на отм. -0.050

3-3



1. Трубы поз.3 - для Эл.

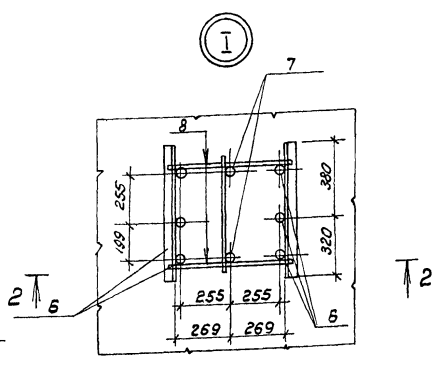
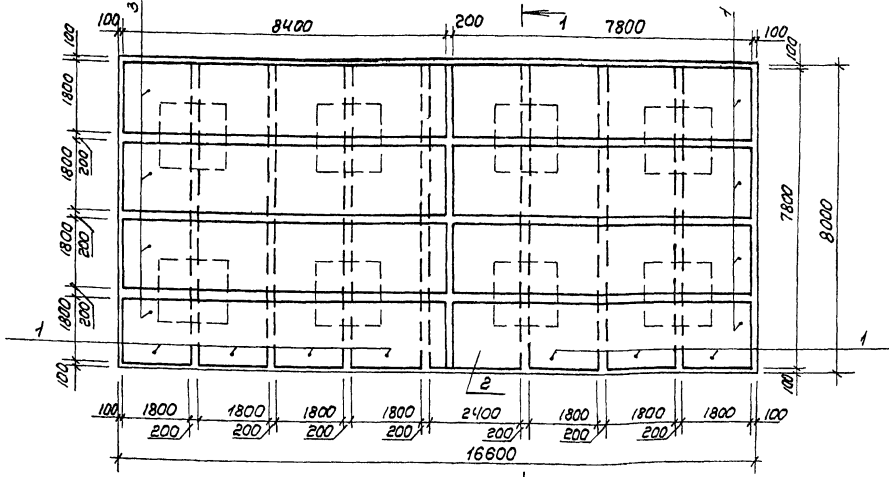
Инв. № табл. 1
Руч. к. эл. 1
Исполнитель: [Signature]

		501-3-37.88		АС	
Гип	Теняков	Склад сухого песка местностью 850 м ³ (завозка песка и пескогущительной установки)	Стр.	Лист	Листов
Н. контр.	Осипова		Р	8	
Нач. отд.	Нуриджанов				
Гл. спец.	Степанов				
Руч. эр.	Шур				
Инв. №	Сопранова	Схемы расположения фундаментных блоков	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Вед. инж. Вирадий				

копировал филиатова формат А2

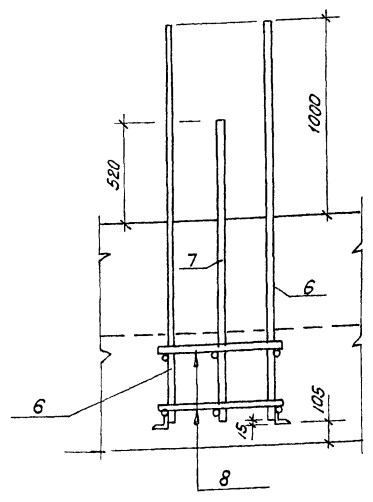
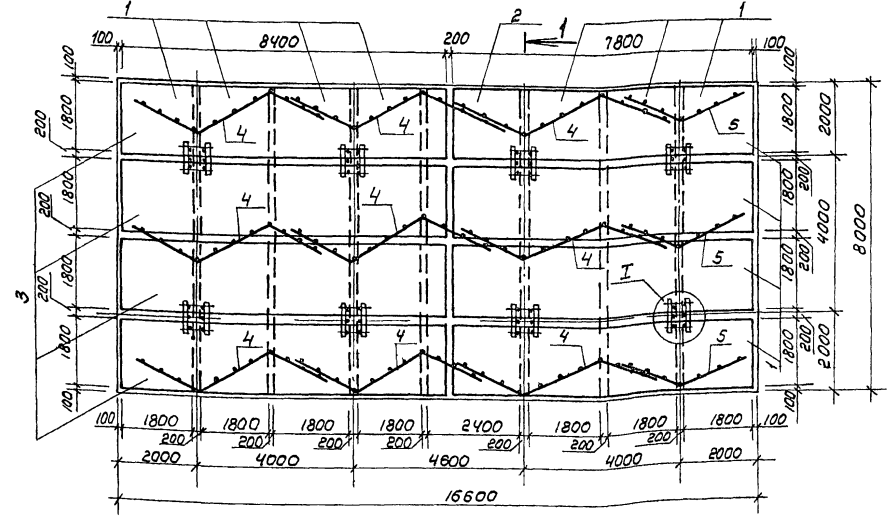
Альбом 2

Схема раскладки верхних сеток фундамента Ф1

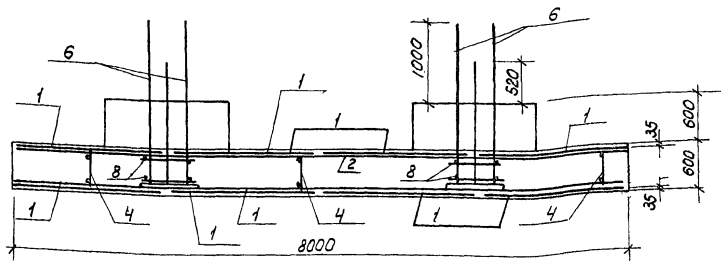


2-2

Схема раскладки нижних сеток фундамента Ф1



1-1



Спецификация на фундамент Ф1

Фундамент	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
Б4		1	ГОСТ 23279-85	С 25 А III - 200 10 А III - 600 185x790	50 25	22 319,34 кг
Б4		2	ГОСТ 23279-85	С 25 А III - 200 10 А III - 600 245x790	50 25	2 415,53 кг
Б4		3	ГОСТ 23279-85	С 25 А III - 200 10 А III - 600 185x850	50 25	8 320,48 кг
А4		4	501-3-37.88 - АСИ - Кр1	Каркас Кр 1	9	6,52 кг
А4		5	501-3-37.88 - АСИ - Кр2	Каркас Кр 2	3	4,06 кг
А4		6	501-3-37.88 - АСИ - Кр3	Каркас Кр 3	16	31,19 кг
А4		7	501-3-37.88 - АСИ - Кр4	Каркас Кр 4	8	16,18 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		8		ФЛЮТ ГОСТ 5781-82, 2-580	32	0,36 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон В15 (М200)	91,97	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Общий расход	
	Прокат	Арматура класса									
		ВСтЗкп2		А I		А III					
		ГОСТ 8509-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
Ф1	42,29	42,29	70,89	28,80	99,69	530,84	9889,54	568,80	10989,16	1131,16	1131,16

501-3-37.88 АС

ГИП ТЕНЯКОВ
И. КОМТР. ОСИПОВА
НАЧ. ОТД. ПУРОЖАНОВ
Гл. спец. СТЕЛОНОВ
Дир. пр. ШУР
Дир. пр. САФАРОНОВА

Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)

фундамент Ф1. Армирование

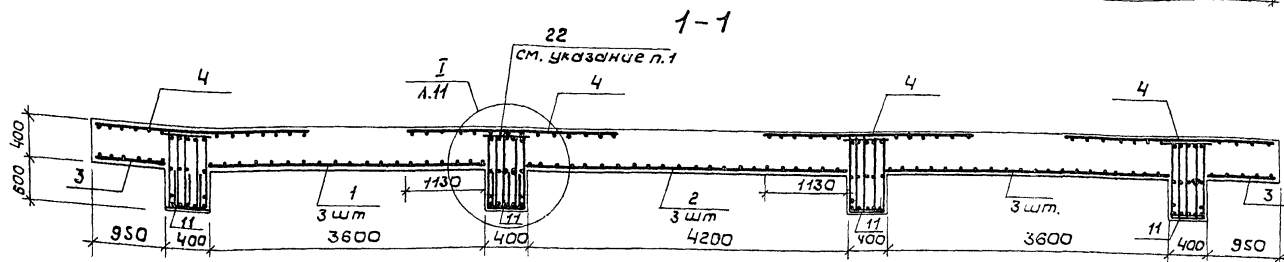
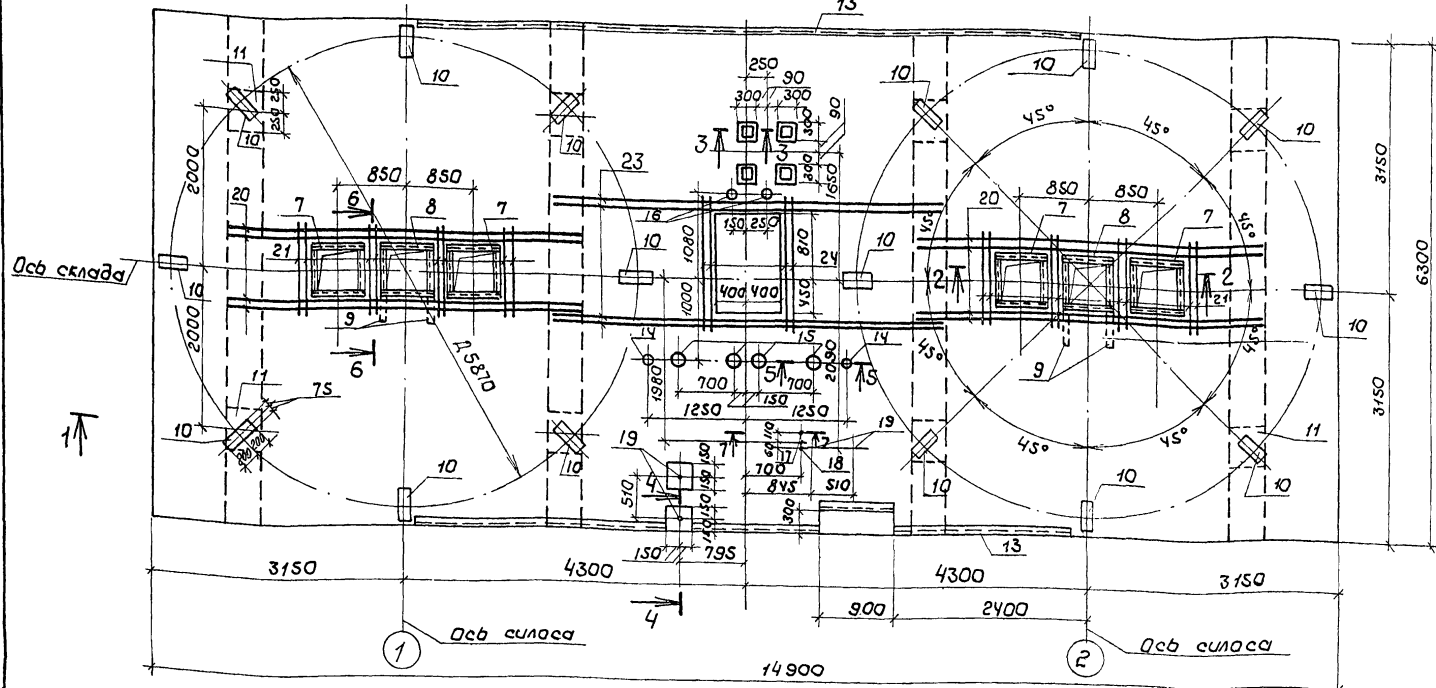
Стандия лист Листов 9

ИНВ. N

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Инв. N подл. Подпись и печать замест. инв. N

Плита днища ПД-1



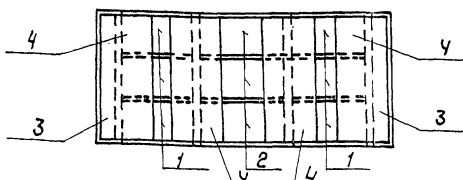
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Болты	Изделия закладные																		
	Арматура класса					Прокат																		
	А I	А III				В Ст 3кп2	В Ст 3кп2		В-БСт 3ст															
ГОСТ 5781-82				Всего	ГОСТ 24379-1-80	ГОСТ 19903-79		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 10704-76														
φ10	Уголок	φ10	φ20	φ25	φ32	Уголок	М20	Уголок	175x6	170x5	190x6	Уголок	φ70x3,0	φ121x3,0	φ159x3,0	φ188x3,0	φ225x3,0	Уголок						
ПД-1	608,68	604,68	177,77	837,89	2581,93	9907,72	4888,26	5496,51	5,28	5,28	175,89	12,56	60,32	248,72	116,44	48,80	158,4	323,64	4,96	17,48	11,54	2,28	0,46	36,72

Продолжение ведомости

Изделия закладные				Общий расход			
Арматура класса							
А III	А I						
ГОСТ 5781-82				Всего			
φ14	Уголок	φ8	φ10	φ16	Уголок		
40,32	40,32	14,70	27,10	3,96	45,76	700,44	6197,38

Схема раскладки сеток плиты днища



Спецификация на плиту ПД-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
БУ	1	ГОСТ 23279-85	2С 25А III - 10А III	210x365 25/50	6	179,20кг
БУ	2	ГОСТ 23279-85	2С 25А III - 10А III	210x425 25/50	3	208,50кг
БУ	3	ГОСТ 23279-85	3С 10А III - 200 25А III - 200	85x625	2	124,00кг
БУ	4	ГОСТ 23279-85	3С 10А III - 200 20А III - 200	265x625	4	263,45кг
АУ	5	501-3-37.88 - АСУ-Кр7		Каркас Кр7	8	114,37кг
АУ	6	501-3-37.88 - АСУ-Кр8		Каркас Кр8	12	89,13кг
				Изделия закладные		
АУ	7	501-3-37.88 - АСУ-Р2		Рамка Р2	4	43,46кг
АУ	8	501-3-37.88 - АСУ-Р3		Рамка Р3	2	26,73кг
А2	9	Л. 18		МК6	4	1,28кг
А2	10	Л. 18		МУ2	16	4,53кг
АУ	11	501-3-37.88 - АСУ-ЗД2		ЗД 2	8	26,30кг
АУ	12	501-3-37.88 - АСУ-ЗД3		ЗД 3	4	4,59кг
АУ	13	501-3-37.88 - АСУ-ЗД4		ЗД 4	16,9	М; 7,25кг
А3	14	501-3-37.88 - АСУ-ЗД5		ЗД 5	2	3,44кг
А3	15	501-3-37.88 - АСУ-ЗД6		ЗД 6	4	5,33кг
А3	16	501-3-37.88 - АСУ-ЗД7		ЗД 7	2	6,73кг
А3	17	501-3-37.88 - АСУ-ЗД8		ЗД 8	2	2,10кг
А3	18	501-3-37.88 - АСУ-ЗД9		ЗД 9	1	1,32кг
БУ	19	ГОСТ 24379-1-80		Болт 1.1 М20x400 ВСт3пс2	4	1,32кг
				Детали		
БУ	20			φ25 А III ГОСТ 5781-82, L-4400	16	16,94кг
БУ	21			φ10 А I ГОСТ 5781-82, L-950	32	0,59кг
БУ	22			φ10 А I ГОСТ 5781-82, L-380	296	0,23кг
БУ	23			φ25 А III ГОСТ 5781-82, L-5000	8	19,25кг
БУ	24			φ10 А I ГОСТ 5781-82, L-1600	8	0,99кг
				Материал		
				Бетон В 22,5 (М300)	14,48	м ³

- Шаг поз. 22 соответствует шагу поперечных стержней Кр7
- Узел I, сечения 22... 6-6 смотри Л.11
- Закладные детали поз. 14, 15, 16 закладываются при варианте с вертикальным выходом технологических пескопроводов
- Закладные детали поз. 17, 18 - для ЭЛ
- В местах отверстий арматура вырезается по месту.

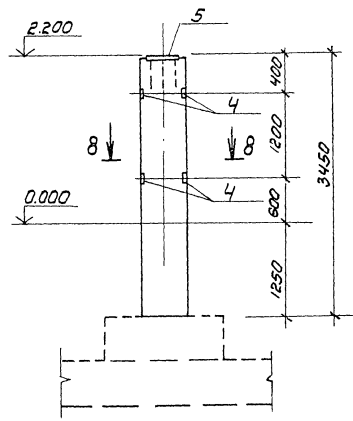
501-3-37.88		АС
Ген. директор	Теняков	
Н.контр.	Осипова	
Нач. отд.	Чурбанов	
Гл. спец.	Степанов	
Рук. гр.	Шур	
Рук. гр.	Сафранова	
Склад сухого песка	местом хранения 850 м ³	стация лист
Заварка песком из пескоосушительной установки		листав
Плита днища ПД-1		
Армирование		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

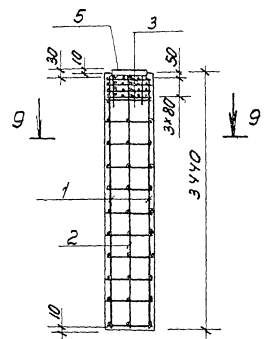
Спецификация на колонну К1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лит.	Зона	Формат
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	Каркас Кр5	501-3-37.88-АСИ-Кр5			
А4	2	Каркас Кр6	501-3-37.88-АСИ-Кр6			
А4	3	Сетка С2	501-3-37.88-АСИ-С2			
<u>Закладные изделия</u>						
	4	М1-16	1.400-6/176			
А4	5	3Д-1	501-3-37.88-АСИ-3Д1			
<u>Детали</u>						
Б4	6	Ф10А1 ГОСТ 5781-82; 2-580				
<u>Материал</u>						
		Бетон В30 (М400)			1,24	м3

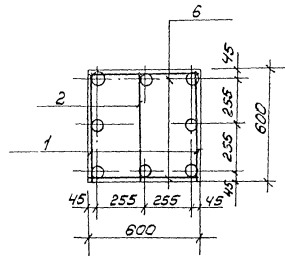
Колонна К1



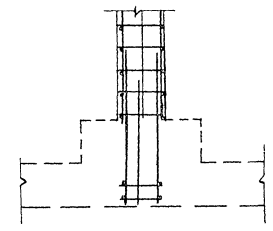
Армирование колонны К1



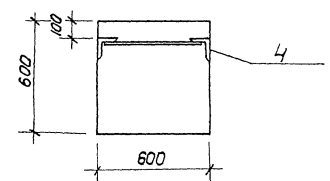
9-9



10-10



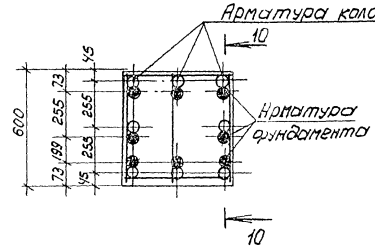
8-8



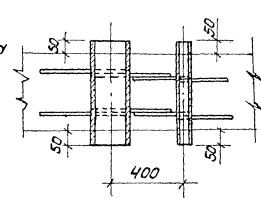
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура класса А I		А II		Ар-рн класса А III		Прокат марки ВСтЗкп2								
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86 ГОСТ 19903-74								
	Ф8	Ф10	Ф28	Итого	Ф12	Ф14	Итого	Итого							
К1	22,08	19,8	41,88	131,36	131,36	173,24	1,0	4,32	5,32	3,0	3,0	39,25	39,25	47,57	220,81

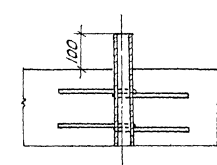
Деталь сопряжения арматуры фундамента и колонны



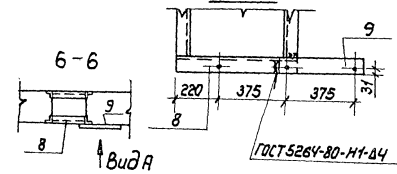
5-5



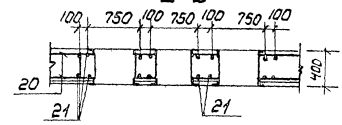
7-7



Вид А



2-2

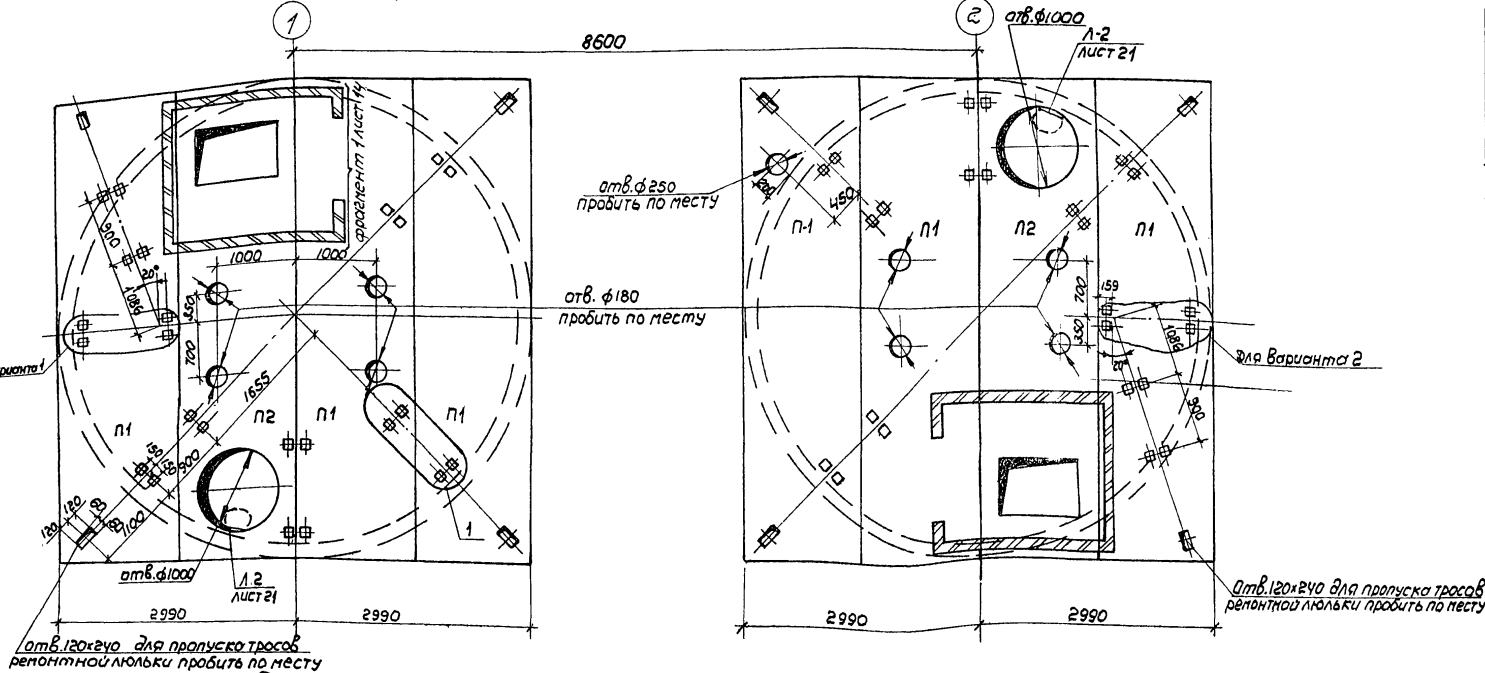


501-3-37.88 АС

Приказан	ГИП Темяков	Склад сухого песка	Стандарт	Лист	Листов
	Н.контр. Осипова	Вместимостью 850 м3	Р	11	
	Нач. отд. Нурджанов	(Заправка песком из пескосиловой установки)			
	П.спец. Степанов	Колонна К1. Армирование	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Рук. гр. Шур	Плита днища ПД-1			
Инв. №	Рук. гр. Сафронова	Узлы и сечения			

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

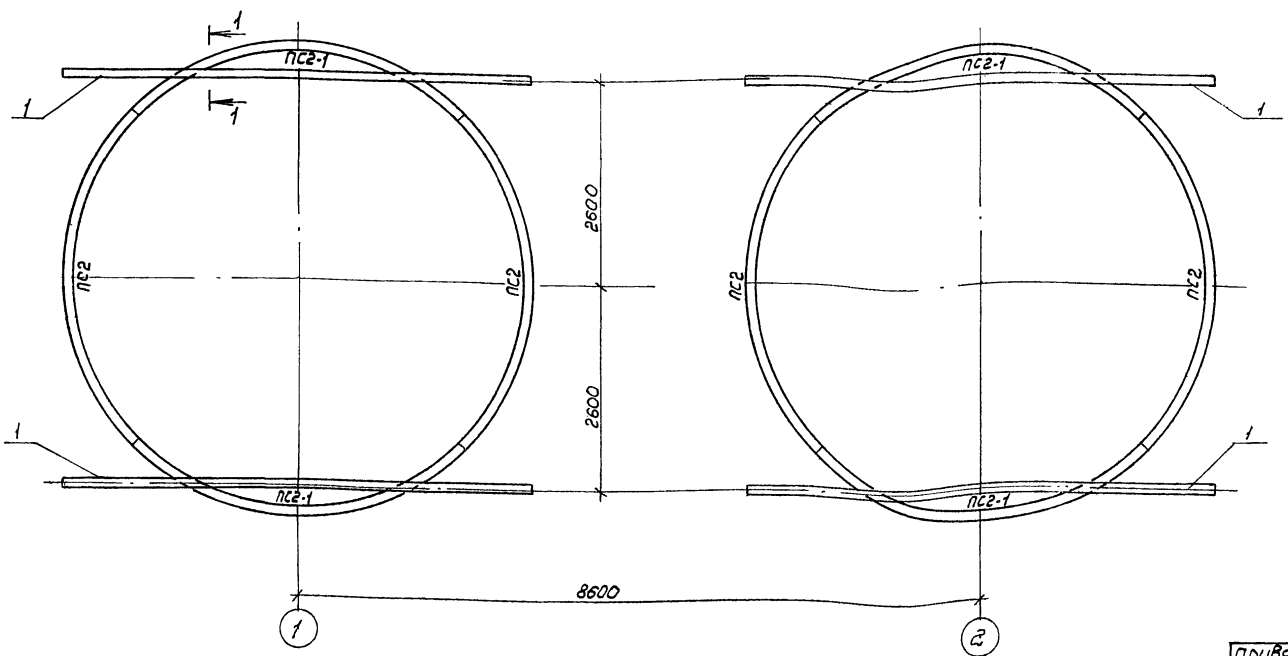
Схема расположения плит покрытия на отм. 21.500



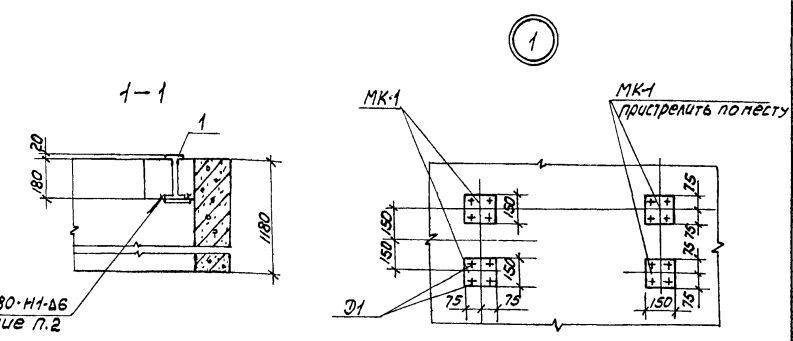
Спецификация к схеме расположения балок и плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Балка					
1		Двутавр 20 ГОСТ 8239-72			
		8173СП57-114-1-3023-80			
		Б-5980	4	125,58	
Плиты					
П1	501-3-37.88 -АСИ-П1	П1	6	1615	
П2	501-3-37.88 -АСИ-П2	П2	2	1800	
Д1		Дюбель Д14,5х60ТУ14-Ч-1231-83	192	0,009	
МК-1	Л.18	Металлоконструкция МК-1	48	2,37	
Л-2	Л.21	Лестница Л-2	2	445,46	

Схема расположения балок покрытия и верхнего ряда элементов стен



1. Элементы стен силоса учтены на Л.5
2. Приварить к закладной детали элемента стены силоса



501-3-37.88 АС		Страница	Лист	Листов
		Р	12	
ГИП ТЕНЯКОВ И.КОНТ. Осипова НАЧ.ОТД. Нуриджанов СП.СПЕЦ. Степанов Дук.гр. Шуур Дук.гр. Сафаров Вед.инж. Вродий		Склад сухого песка, вместимостью 850м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)		
Привязан		Схемы расположения плит покрытия, балок покрытия и верхнего ряда элементов стен		
И.н.в. №		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

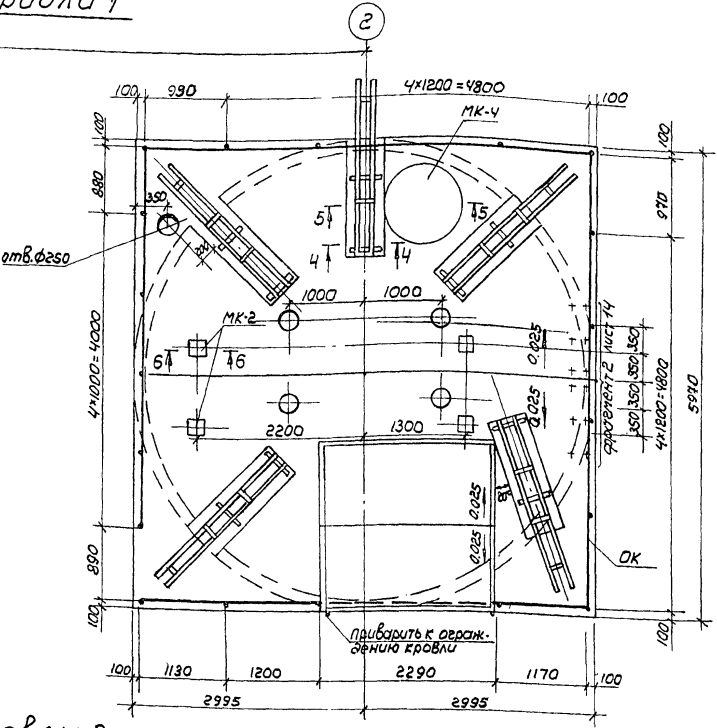
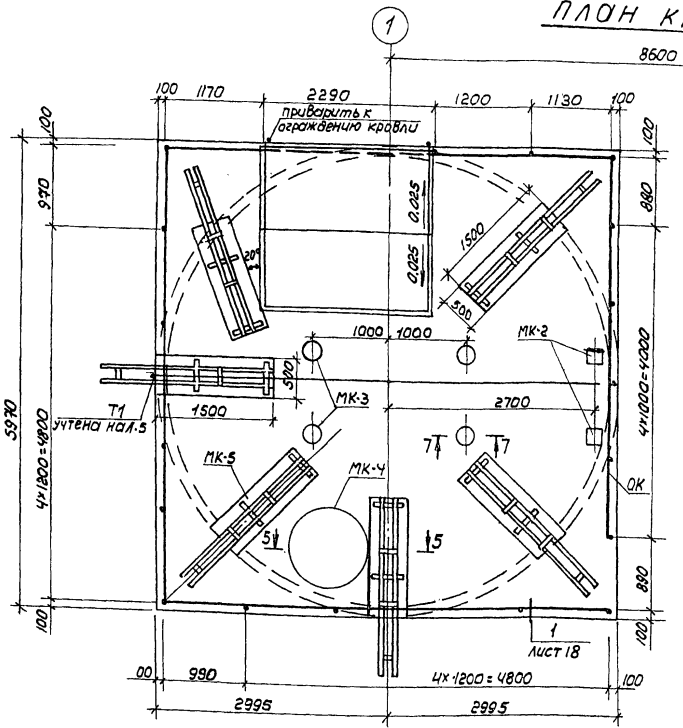
копировал филатова формат А2

И.н.в. № Подпись и дата Вып. № Формат

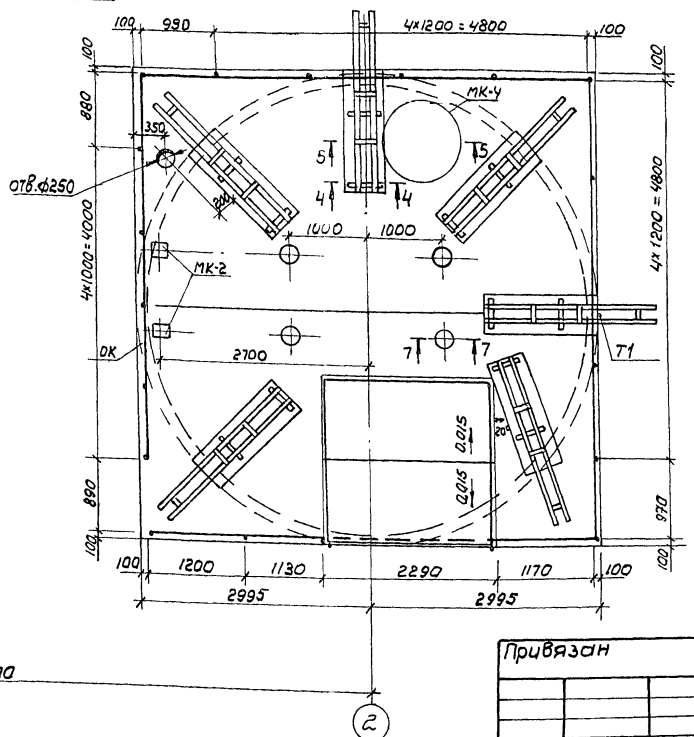
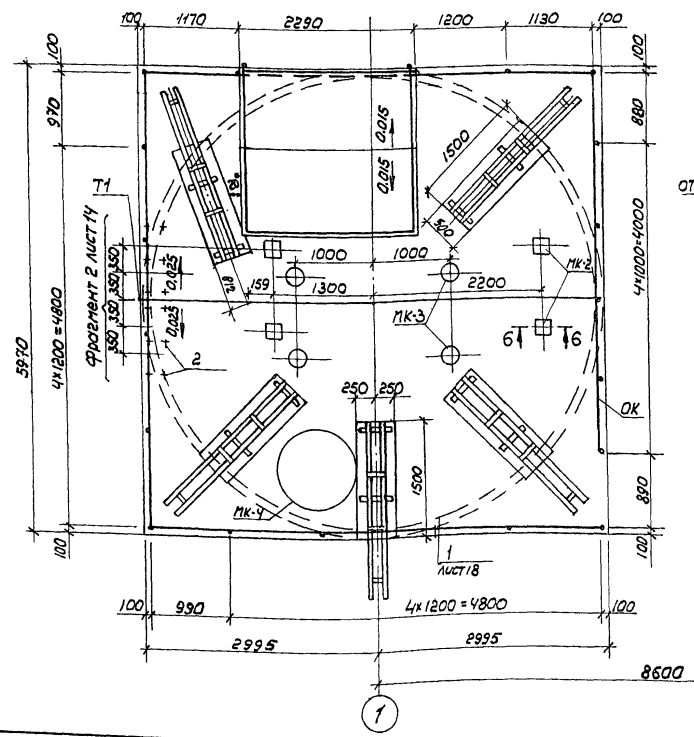
Альбом 2

Альбом 2

ПЛАН КРОВЛИ 1



ПЛАН КРОВЛИ 2



Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Полоса 8x140 ГОСТ 103-76 ВСт 3КП2 ГОСТ 535-79			
		$l = 3400$	2	29.89	
2		Ф12x1 ГОСТ 5781-82, $l = 600$	6	0.53	
МК-2	Л. 18, 19	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ МК-2	6	4.20	
МК-3	Л. 18, 19	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ МК-3	8	26.11	
МК-4	Л. 18, 19	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ МК-4	2	87.01	
МК-5	Л. 18, 19	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ МК-5	10	51.7	
OK	Л. 18, 19	Ограждение кровли OK	1	673.38	
02		Дюбель ДГ 4,5x60 У14-4. 1231-83	160	0.009	получил лист 18

1. Сечения 4-4... 7-7 см. лист 14.
2. Детали ограждения кровли хорошо приварить
3. План кровли принять в соответствии с технологическими чертежами при привязке проекта.

		501-3-37.88 АС	
ГИП	Тяжков		
Н. контр.	Осипова		
нач. отд.	Ириджанов		
Л. спец.	Степанов		
Рук. пр.	Шур		
Рук. пр.	Сафаров		
Вед. инж.	Врадий		
Привязан		Склад сухого песка вместимостью 850 м ³ /загрузка песком из пескосушильной установки	Стадия Лист Листов
		Р	13
ИНВ. №		ПЛАН КРОВЛИ	ТРАНСЛЕКПРОЕКТ

капировал филиатова формат А2

И.В. Младов, Лазарев и другие
Рук. пр. Т.Х. Князькина
Рук. пр. В.А. Лавина

Листом 2

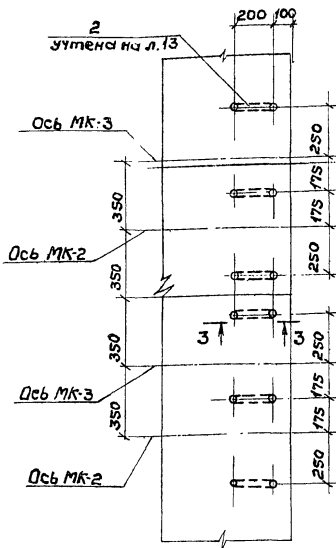
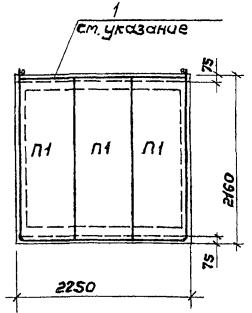
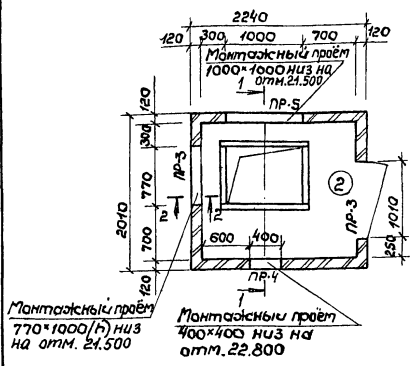
Фрагмент 1

Схема расположения плит покрытия укрытия фильтра.

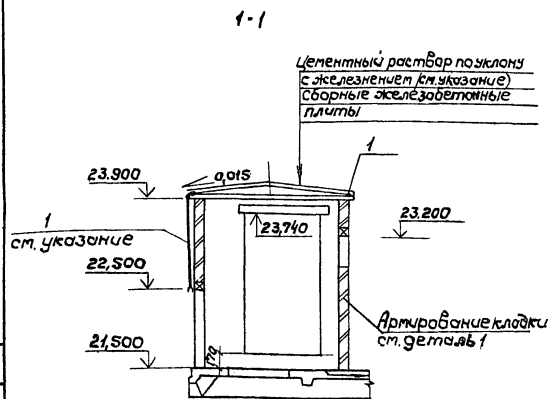
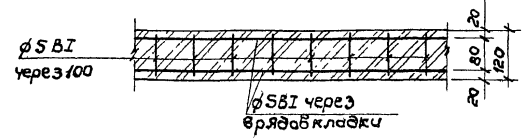
Фрагмент 2

Спецификация к схеме расположения укрытия фильтра.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
п 1	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плита П1г-3	3	480	
1		Армирование кладки		0,222 м	
5		Рядовая перемычка ПР-4		0,154 м	
6		Материал на ПР-4		0,010	
		Бетон В15 (М200)		0,006 м ³	



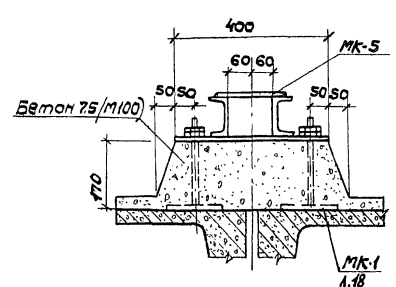
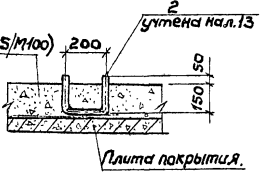
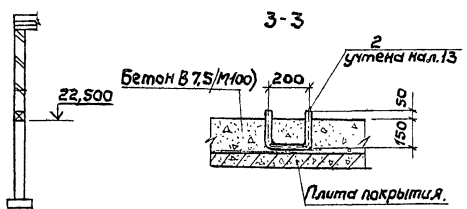
Деталь 1



2-2

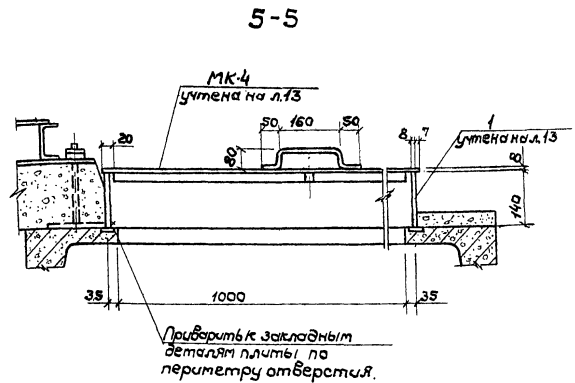
3-3

4-4



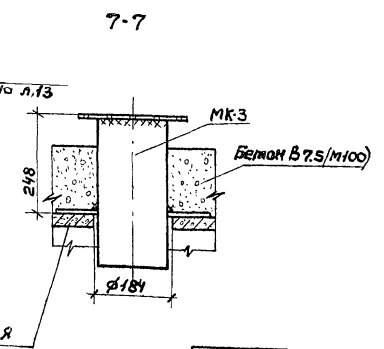
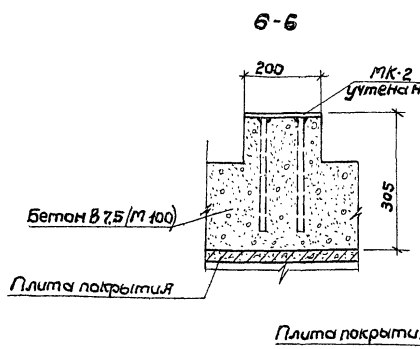
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	В1	А1	φ4	φ10	
ПР-4	0,06	0,06	1,39	1,39	1,45



6-6

7-7



По периметру покрытия проложить арматуру φ6 А1, приварив в двух местах к ограждению кровли склада.

Инв.№ подл. Подпись и дата
 Рук.пр. 03 Соборкина
 Рук.пр. 04 Золотильникова
 Рук.пр. 05 Золотильникова
 Рук.пр. 06 Золотильникова
 Рук.пр. 07 Золотильникова
 Рук.пр. 08 Золотильникова
 Рук.пр. 09 Золотильникова
 Рук.пр. 10 Золотильникова
 Рук.пр. 11 Золотильникова
 Рук.пр. 12 Золотильникова
 Рук.пр. 13 Золотильникова
 Рук.пр. 14 Золотильникова
 Рук.пр. 15 Золотильникова
 Рук.пр. 16 Золотильникова
 Рук.пр. 17 Золотильникова
 Рук.пр. 18 Золотильникова
 Рук.пр. 19 Золотильникова
 Рук.пр. 20 Золотильникова
 Рук.пр. 21 Золотильникова
 Рук.пр. 22 Золотильникова
 Рук.пр. 23 Золотильникова
 Рук.пр. 24 Золотильникова
 Рук.пр. 25 Золотильникова
 Рук.пр. 26 Золотильникова
 Рук.пр. 27 Золотильникова
 Рук.пр. 28 Золотильникова
 Рук.пр. 29 Золотильникова
 Рук.пр. 30 Золотильникова
 Рук.пр. 31 Золотильникова
 Рук.пр. 32 Золотильникова
 Рук.пр. 33 Золотильникова
 Рук.пр. 34 Золотильникова
 Рук.пр. 35 Золотильникова
 Рук.пр. 36 Золотильникова
 Рук.пр. 37 Золотильникова
 Рук.пр. 38 Золотильникова
 Рук.пр. 39 Золотильникова
 Рук.пр. 40 Золотильникова
 Рук.пр. 41 Золотильникова
 Рук.пр. 42 Золотильникова
 Рук.пр. 43 Золотильникова
 Рук.пр. 44 Золотильникова
 Рук.пр. 45 Золотильникова
 Рук.пр. 46 Золотильникова
 Рук.пр. 47 Золотильникова
 Рук.пр. 48 Золотильникова
 Рук.пр. 49 Золотильникова
 Рук.пр. 50 Золотильникова
 Рук.пр. 51 Золотильникова
 Рук.пр. 52 Золотильникова
 Рук.пр. 53 Золотильникова
 Рук.пр. 54 Золотильникова
 Рук.пр. 55 Золотильникова
 Рук.пр. 56 Золотильникова
 Рук.пр. 57 Золотильникова
 Рук.пр. 58 Золотильникова
 Рук.пр. 59 Золотильникова
 Рук.пр. 60 Золотильникова
 Рук.пр. 61 Золотильникова
 Рук.пр. 62 Золотильникова
 Рук.пр. 63 Золотильникова
 Рук.пр. 64 Золотильникова
 Рук.пр. 65 Золотильникова
 Рук.пр. 66 Золотильникова
 Рук.пр. 67 Золотильникова
 Рук.пр. 68 Золотильникова
 Рук.пр. 69 Золотильникова
 Рук.пр. 70 Золотильникова
 Рук.пр. 71 Золотильникова
 Рук.пр. 72 Золотильникова
 Рук.пр. 73 Золотильникова
 Рук.пр. 74 Золотильникова
 Рук.пр. 75 Золотильникова
 Рук.пр. 76 Золотильникова
 Рук.пр. 77 Золотильникова
 Рук.пр. 78 Золотильникова
 Рук.пр. 79 Золотильникова
 Рук.пр. 80 Золотильникова
 Рук.пр. 81 Золотильникова
 Рук.пр. 82 Золотильникова
 Рук.пр. 83 Золотильникова
 Рук.пр. 84 Золотильникова
 Рук.пр. 85 Золотильникова
 Рук.пр. 86 Золотильникова
 Рук.пр. 87 Золотильникова
 Рук.пр. 88 Золотильникова
 Рук.пр. 89 Золотильникова
 Рук.пр. 90 Золотильникова
 Рук.пр. 91 Золотильникова
 Рук.пр. 92 Золотильникова
 Рук.пр. 93 Золотильникова
 Рук.пр. 94 Золотильникова
 Рук.пр. 95 Золотильникова
 Рук.пр. 96 Золотильникова
 Рук.пр. 97 Золотильникова
 Рук.пр. 98 Золотильникова
 Рук.пр. 99 Золотильникова
 Рук.пр. 100 Золотильникова

501-3-37.88 АС

Гип	Теняков		Склад сухого песка с вместимостью 850 м ³ загрузка песком из пескосушильной установки)	Стандия	Лист	Листов
Н.контр	Осипова					
Нач.отд	Иурджанов					
Гл.спец	Степанов					
Рук.пр	Шур					
Инв.№	Савранова		Фрагменты 1,2	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Вед.инж	Врадий	Сечение			

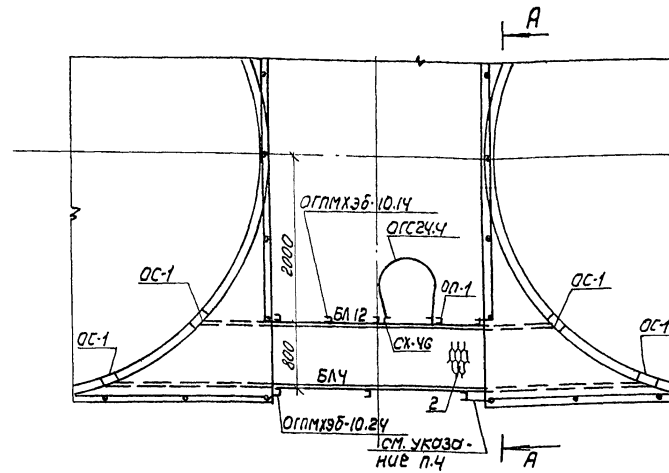
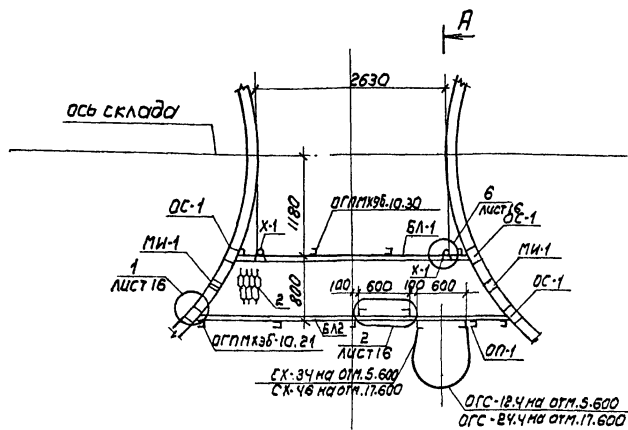
Схемы расположения элементов лестницы Л-1

Спецификация к схеме расположения лестницы Л-1

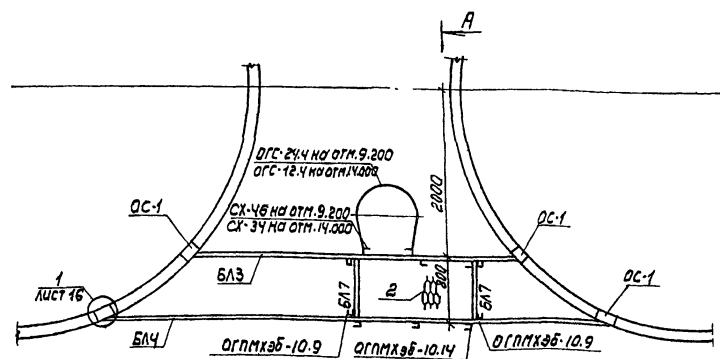
Листом 2

отм. 5.600 и 17.600

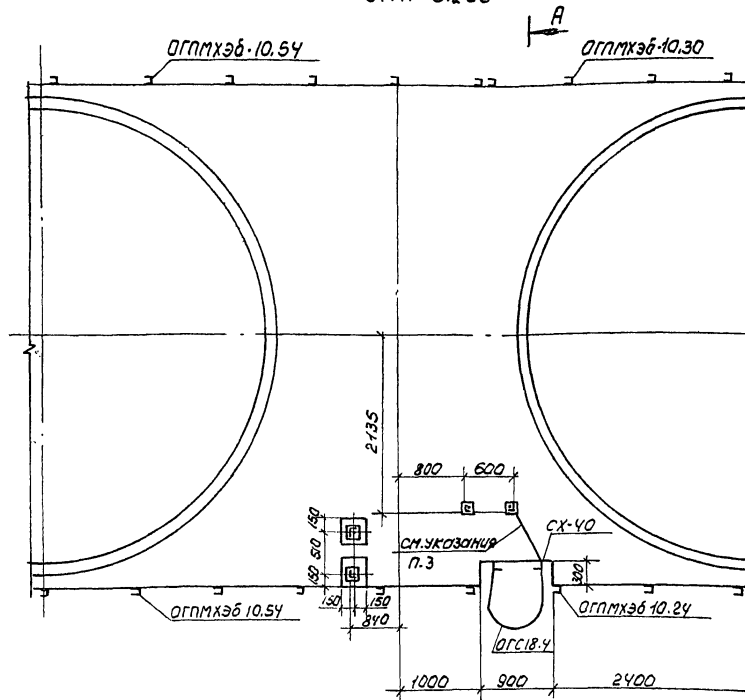
отм. 21.200



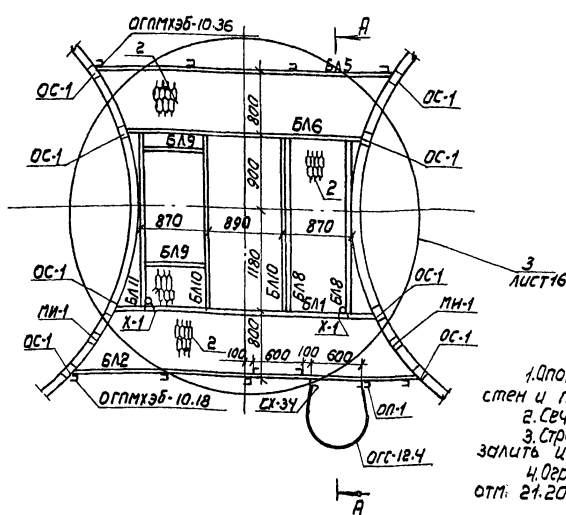
отм. 9.200 и 14.000



отм. 3.200



отм. 11.600



1. Опорный столб ОС-1 устанавливать в процессе монтажа элементов стен и простреливать дырками
2. См. А-А ст. Л.16
3. Стремянки на отм. 3.200 соединить арматурой ф8 АТ, $E=800$, масса-0,1кг залить цементным раствором.
4. Ограждение крошлы соединить с ограждением площадки на отм. 21.200 арматурой ф25 АТ, $E=1400$, масса-5,4кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
БЛ1	Л.17	Балка БЛ1	3	26,71	
БЛ2	Л.17	Балка БЛ2	3	36,66	
БЛ3	Л.17	Балка БЛ3	2	36,91	
БЛ4	Л.17	Балка БЛ4	3	56,09	
БЛ5	Л.17	Балка БЛ5	1	31,70	
БЛ6	Л.17	Балка БЛ6	1	24,91	
БЛ7	Л.17	Балка БЛ7	4	6,87	
БЛ8	Л.17	Балка БЛ8	2	17,87	
БЛ9	Л.17	Балка БЛ9	2	8,40	
БЛ10	Л.17	Балка БЛ10	2	19,26	
БЛ11	Л.17	Балка БЛ11	1	18,64	
БЛ12	Л.17	Балка БЛ12	1	35,73	
ОГС-12.4	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	Ограждение стремянки ОП-12.4	3	14,0	
ОГС-18.4	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГС-18,4	1	18,8	
ОГС-24.4	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГС-24.4	3	23,6	
Ограждение площадки					
ОГПМХЭБ-10.9	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГПМХЭБ-10.9	4	10,5	
ОГПМХЭБ-10.14	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГПМХЭБ-10.14	3	13,9	
ОГПМХЭБ-10.18	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГПМХЭБ-10.18	1	18,7	
ОГПМХЭБ-10.21	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГПМХЭБ-10.21	2	20,8	
ОГПМХЭБ-10.24	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГПМХЭБ-10.24	2	22,8	
ОГПМХЭБ-10.30	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГПМХЭБ-10.30	3	29,0	
ОГПМХЭБ-10.36	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГПМХЭБ-10.36	1	33,1	
ОГПМХЭБ-10.54	1.450.3-3, Вып.1 г.1,2	ОГПМХЭБ-10.54	2	49,4	
ОП-1	Л.18,19	Ограждение площадки ОП-1	4	7,78	
МН-1	Л.18,19	Изделие МН-1	6	4,36	
СК-34	1.450.3-3, Вып.1	Стремянка СК-34	3	56,4	
СК-40	1.450.3-3, Вып.1	Стремянка СК-40	1	65,8	
СК-46	1.450.3-3, Вып.1	Стремянка СК-46	3	75,1	
ОС-1	Л.17	Опорный столб ОС-1	28	7,62	
ОС-2	Л.17	Опорный столб ОС-2	6	13,57	
2		Лист 1850x800x400 ГОСТ 8106-78	7	52,48	
1		уголок 160x160x8-В ГОСТ 8509-86 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79			
		Резь 5000	-	24,7	м
3		уголок 25x25x3-В ГОСТ 8509-86 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79			
		Резь 600	-	1,12	м
Х-1	Л.17	Хомут Х-1	6	0,08	

501-3-37.88 АС

Гип	Теняков	Иванов
Инж.пр.	Осипова	Смирнов
Инж.пр.	Нурджанов	Смирнов
Инж.пр.	Степанов	Смирнов
Инж.пр.	Шур	Смирнов
Инж.пр.	Сорокин	Смирнов
Инж.пр.	Веденин	Смирнов

Склад сухого песка	Лист	Листов
вместимостью 850м³	Р	15
(загрузка песком из пескосушильной установки)		

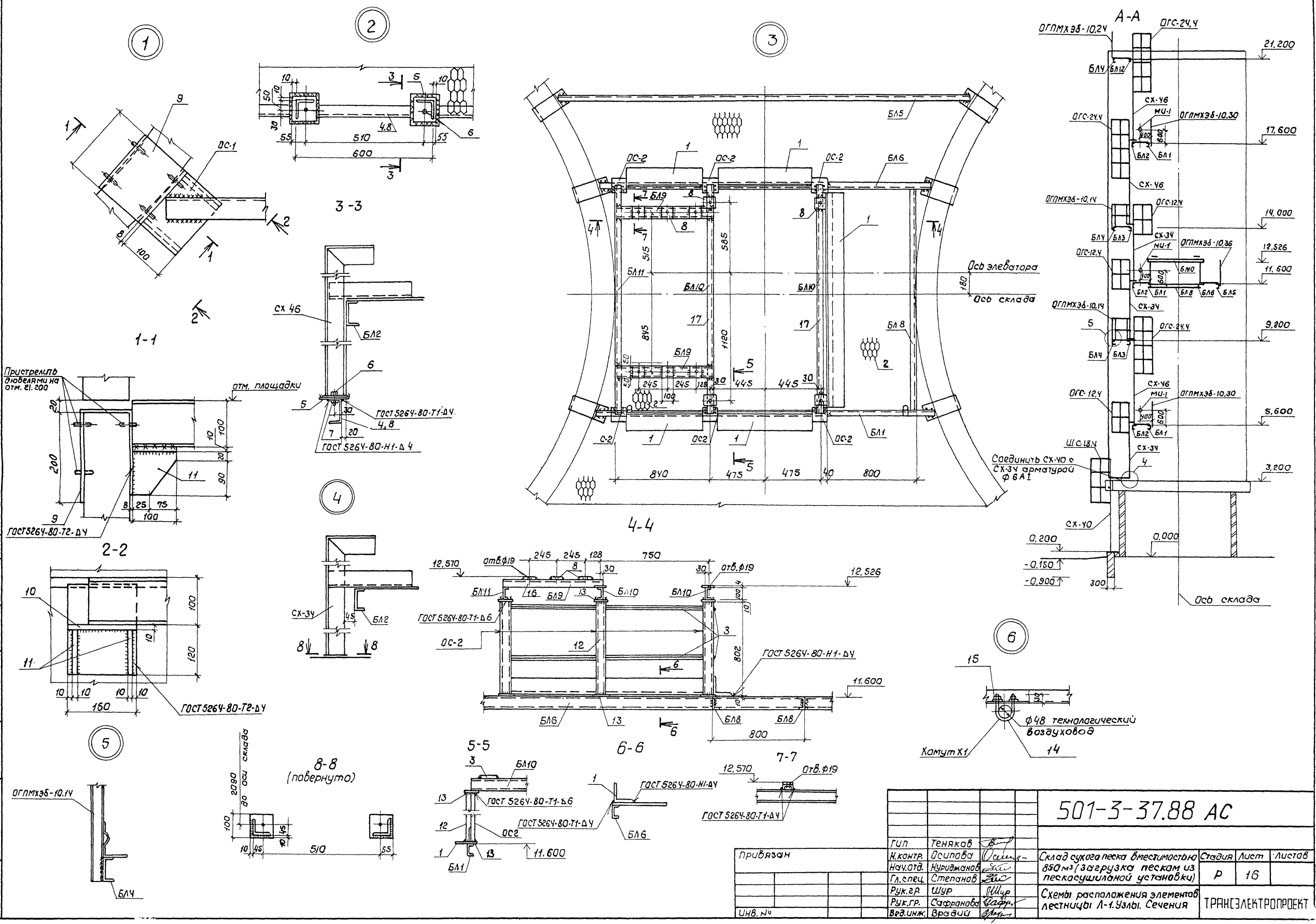
Схемы расположения элементов лестницы Л-1
 ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филиатова Формат А2

Инв.Л.17.1.1
 Инв.Л.17.1.2
 Инв.Л.17.1.3
 Инв.Л.17.1.4
 Инв.Л.17.1.5
 Инв.Л.17.1.6
 Инв.Л.17.1.7
 Инв.Л.17.1.8
 Инв.Л.17.1.9
 Инв.Л.17.1.10
 Инв.Л.17.1.11
 Инв.Л.17.1.12
 Инв.Л.17.1.13
 Инв.Л.17.1.14
 Инв.Л.17.1.15
 Инв.Л.17.1.16
 Инв.Л.17.1.17
 Инв.Л.17.1.18
 Инв.Л.17.1.19
 Инв.Л.17.1.20
 Инв.Л.17.1.21
 Инв.Л.17.1.22
 Инв.Л.17.1.23
 Инв.Л.17.1.24
 Инв.Л.17.1.25
 Инв.Л.17.1.26
 Инв.Л.17.1.27
 Инв.Л.17.1.28
 Инв.Л.17.1.29
 Инв.Л.17.1.30
 Инв.Л.17.1.31
 Инв.Л.17.1.32
 Инв.Л.17.1.33
 Инв.Л.17.1.34
 Инв.Л.17.1.35
 Инв.Л.17.1.36
 Инв.Л.17.1.37
 Инв.Л.17.1.38
 Инв.Л.17.1.39
 Инв.Л.17.1.40
 Инв.Л.17.1.41
 Инв.Л.17.1.42
 Инв.Л.17.1.43
 Инв.Л.17.1.44
 Инв.Л.17.1.45
 Инв.Л.17.1.46
 Инв.Л.17.1.47
 Инв.Л.17.1.48
 Инв.Л.17.1.49
 Инв.Л.17.1.50
 Инв.Л.17.1.51
 Инв.Л.17.1.52
 Инв.Л.17.1.53
 Инв.Л.17.1.54
 Инв.Л.17.1.55
 Инв.Л.17.1.56
 Инв.Л.17.1.57
 Инв.Л.17.1.58
 Инв.Л.17.1.59
 Инв.Л.17.1.60
 Инв.Л.17.1.61
 Инв.Л.17.1.62
 Инв.Л.17.1.63
 Инв.Л.17.1.64
 Инв.Л.17.1.65
 Инв.Л.17.1.66
 Инв.Л.17.1.67
 Инв.Л.17.1.68
 Инв.Л.17.1.69
 Инв.Л.17.1.70
 Инв.Л.17.1.71
 Инв.Л.17.1.72
 Инв.Л.17.1.73
 Инв.Л.17.1.74
 Инв.Л.17.1.75
 Инв.Л.17.1.76
 Инв.Л.17.1.77
 Инв.Л.17.1.78
 Инв.Л.17.1.79
 Инв.Л.17.1.80
 Инв.Л.17.1.81
 Инв.Л.17.1.82
 Инв.Л.17.1.83
 Инв.Л.17.1.84
 Инв.Л.17.1.85
 Инв.Л.17.1.86
 Инв.Л.17.1.87
 Инв.Л.17.1.88
 Инв.Л.17.1.89
 Инв.Л.17.1.90
 Инв.Л.17.1.91
 Инв.Л.17.1.92
 Инв.Л.17.1.93
 Инв.Л.17.1.94
 Инв.Л.17.1.95
 Инв.Л.17.1.96
 Инв.Л.17.1.97
 Инв.Л.17.1.98
 Инв.Л.17.1.99
 Инв.Л.17.1.100

А1660М 2

УИВ. № подл. Ладный и дата изом. УИВ. № Рук. эр. ТХ Емелянин



501-3-37.88 AC

Гип	Теняков			
И.контр.	Осипова			
Нач.отд.	Нурджанов			
Гл.спец.	Степанов			
Рук.эр.	Шур			
Рук.гр.	Сафранова			
Вед.инж.	Врадий			
Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стация	Лист	Листов	
	P	16		
Схемы расположения элементов лестницы Л-1. Узлы. Сечения			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка БЛ1</u>		
Б4				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=310	1	26,71 кг
				<u>Балка БЛ2</u>		36,66 кг
Б4	4			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=4130	1	35,48 кг
Б4	5			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				120*120	2	0,45 кг
Б4	6			Болт М16-8g*50,58 ГОСТ 7798-70	2	0,11 кг
Б4	7			Гайка М16-7Н,5 ГОСТ 5915-70	2	0,03 кг
				<u>Балка БЛ3</u>		36,9 кг
Б4	8			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				120*120	2	0,45 кг
Б4	6			Болт М16-8g*50,58 ГОСТ 7798-70	2	0,11 кг
Б4	7			Гайка М16-7Н,5 ГОСТ 5915-70	2	0,03 кг
Б4	8			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=4160	1	35,73 кг
				<u>Балка БЛ4</u>		
Б4	БЛ4			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=6530	1	56,09 кг
				<u>Балка БЛ5</u>		
Б4	БЛ5			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=3690	1	31,70 кг
				<u>Балка БЛ6</u>		
Б4	БЛ6			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=2900	1	24,91 кг
				<u>Балка БЛ7</u>		
Б4	БЛ7			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=800	1	6,87 кг
				<u>Балка БЛ8</u>		
Б4	БЛ8			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=2080	1	17,87 кг

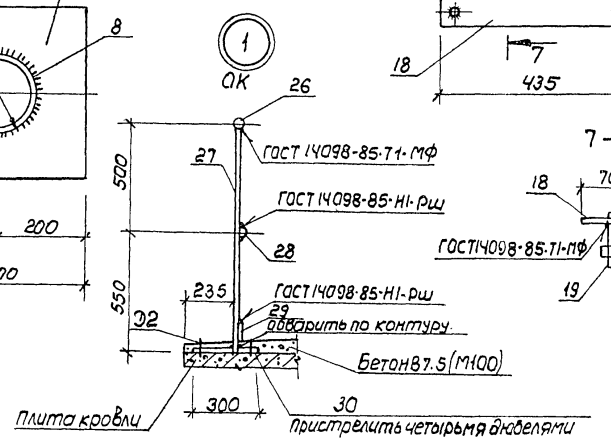
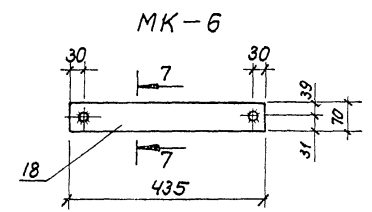
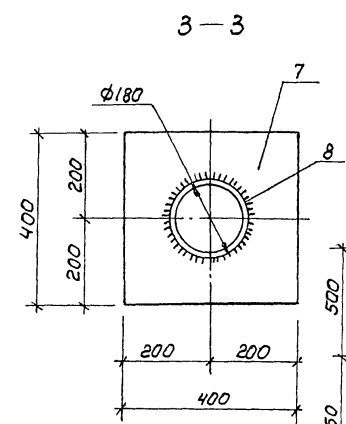
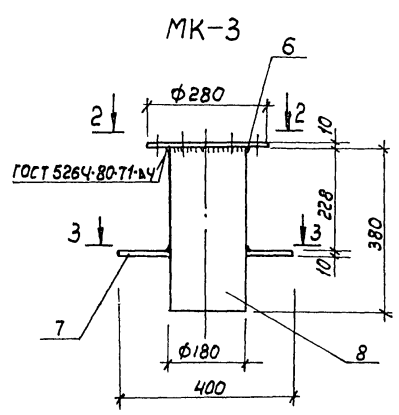
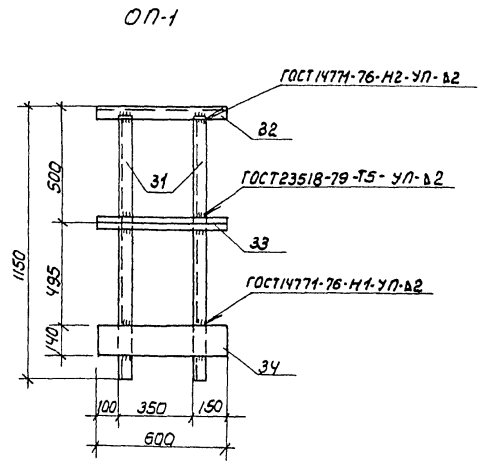
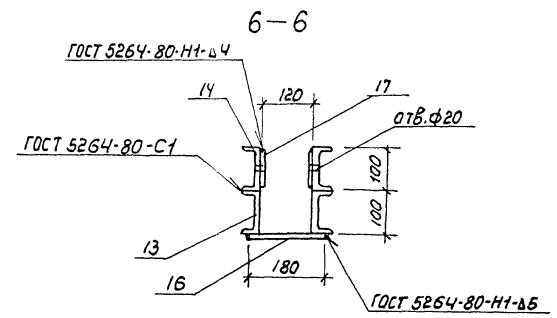
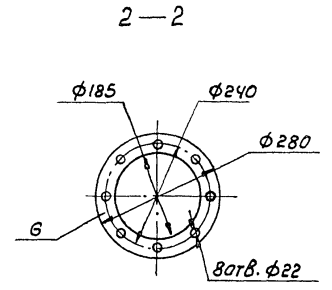
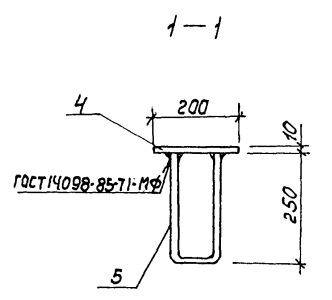
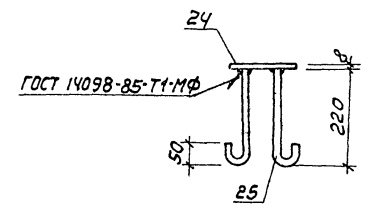
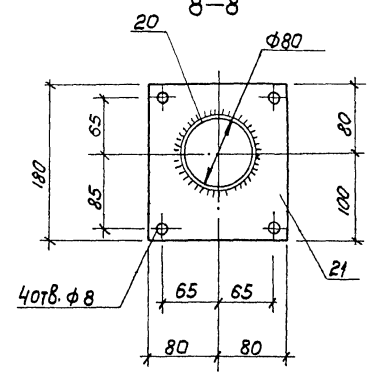
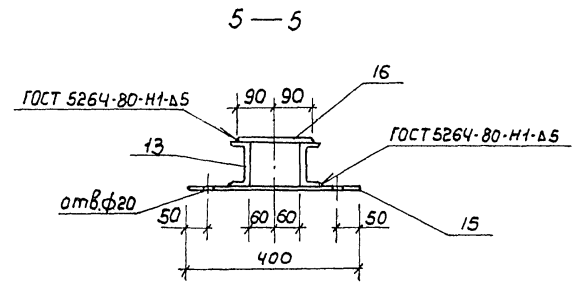
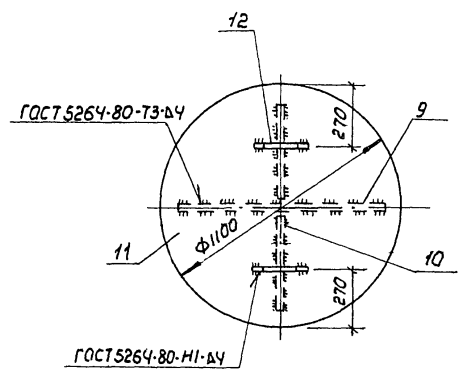
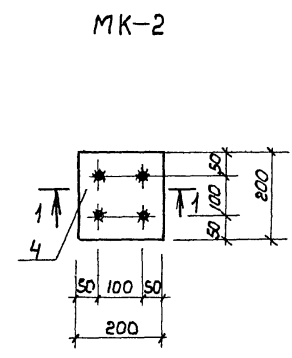
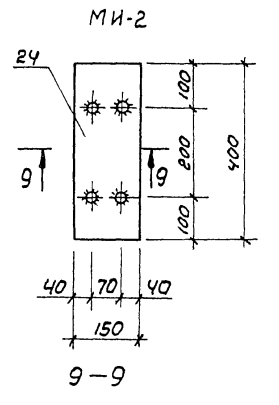
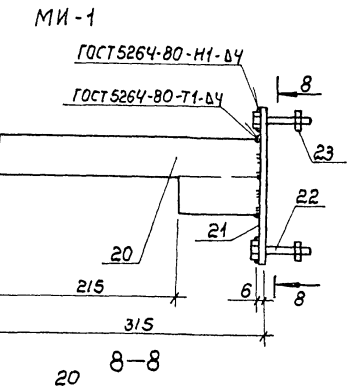
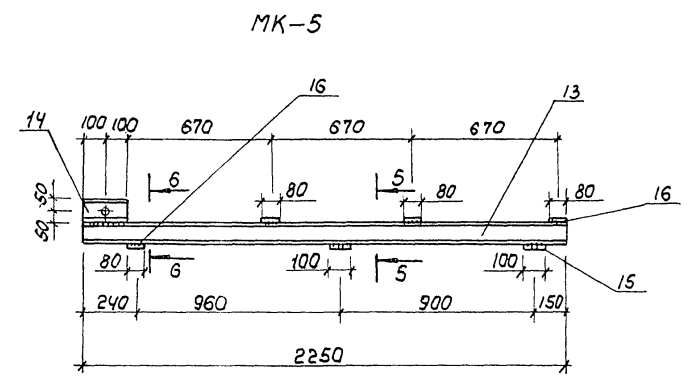
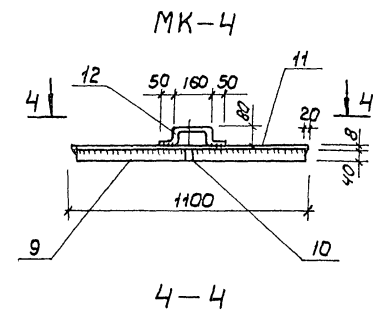
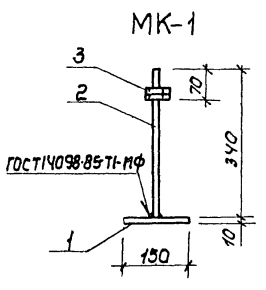
№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка БЛ9</u>		8,40 кг
Б4	16			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=870	1	7,47
Б4	8			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				100*100	3	0,31 кг
				<u>Балка БЛ10</u>		19,26 кг
Б4	17			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=2170	1	18,64 кг
Б4	8			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				100*100	2	0,31 кг
				<u>Балка БЛ11</u>		
Б4				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=2170	1	18,64 кг
				<u>Балка БЛ12</u>		
Б4				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=4160	1	35,73 кг
				<u>ОС-1</u>		7,62 кг
Б4	9			Полоса 8*150 ГОСТ 103-76 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=500	1	4,71 кг
				<u>Полоса</u>		
				10*100 ГОСТ 103-76 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
Б4	10			e=150	1	1,18 кг
Б4	11			e=110	2	0,86 кг
				<u>ОС-2</u>		13,57 кг
Б4	12			Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=802	2	5,65 кг
Б4	13			Полоса 10*120 ГОСТ 103-76 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=120	2	1,13 кг
				<u>Хомут Х-1</u>		
Б4	14			Круг 88 ГОСТ 2590-71 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=185	1	0,07 кг
Б4	15			Гайка М8-7Н,5 ГОСТ 5915-70	2	0,05 кг

Ш.В. № 10020, Подпись и дата: 30.01.15, 15.12

Привязан
Ш.В. №

501-3-37.88 AC			
Г.И.П.	Т.Е.Я.К.О.В.	И.И.И.	
Н.К.И.П.О.	О.С.И.Л.О.В.А.	О.С.И.Л.О.В.А.	
Н.Ч.О.Т.О.	Н.У.Р.И.Д.И.А.К.О.В.	И.И.И.	
Г.Л.С.П.Е.Ц.	С.Т.Е.Л.А.Н.О.В.	И.И.И.	
Р.У.Е.Г.Р.	Ш.У.Р.	И.И.И.	
Р.У.Е.Г.Р.	С.А.Ф.Е.Р.С.Н.О.В.А.	И.И.И.	
И.И.И.С.	Б.Е.Л.О.С.А.С.А.В.А.	И.И.И.	
Склад сухого песка емкостью 850 м ³ (загрузка песком из песко- сборной установки)			Стадия Лист Листов Р 17
Спецификация элемен- тов лестницы Л-1			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Р. № 60 М 2



УТВ. и печать. Подписать и датировать инж. И.В.Н.

		501-3-37.88 АС			
Привязан	ГИП Теняков	И.В.Н.	Склад сухого песка, вместимостью 850 м³ (загрузка песком из пескоаспиальной установки)	Студия	Лист
	И. кантр. Осипова	И.В.Н.	Металлические элементы МК-1...МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОП-1	Р	18
	Нач. отд. Курбжанов	И.В.Н.		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
	И. спец. Степанов	И.В.Н.			
	Рук. эк. Шур	И.В.Н.			
	вед. инж. Воробий	И.В.Н.			

копировал филиатова формат А2

Яльдом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			л. 18	МК-1		
		1		Полоса 10*150 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=150	1	1,77 кг
		2		φ16 АІ ГОСТ 5781-82 е=340	1	0,54 кг
		3		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	2	0,03 кг
A2			л. 18	МК-2		
		4		Полоса 10*200 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=200	1	3,14 кг
		5		φ12 АІ ГОСТ 5781-82 е=600	2	0,53 кг
A2			л. 18	МК-3		
		6		Фланец φ280		
				Лист Б.ПН-10 ГОСТ 19904-74 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79	1	6,15 кг
		7		Лист Б.ПН-10 ГОСТ 19904-74 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				400*400	1	12,56 кг
		8		Труба 180*4,5*380 ГОСТ 10705-80 В-6 СТЗсп ГОСТ 10705-80	1	7,4 кг
A2			л. 18	МК-4		
				Полоса 8*40 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=1060	1	2,66 кг
		10		е=520	2	1,31 кг
		11		Лист пров. КЛН-8.0-1100*1100 ВСТЗсп ГОСТ 8568-77	1	80,59 кг
		12		φ16 АІ ГОСТ 5781-82 е=360		0,57 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			л. 18	МК-5		
				10 ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
		13		е=2250	2	19,33 кг
		14		е=200	2	1,72 кг
		15		Полоса 10*100 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=400	2	3,14 кг
		16		Полоса 6*80 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=180	4	0,68 кг
		17		Полоса 4*60 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=160	2	0,30 кг
A2			л. 18	МК-6		
		18		Полоса 4*70 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79 е=439	1	1,00 кг
		19		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	2	0,033 кг
				φ16 АІ ГОСТ 5781-82 е=60	2	0,11 кг
A2			л. 18	МУ-1		
		20		Труба 89*4,5*315 ГОСТ 10704-76 В-6 СТЗсп ГОСТ 10705-80	1	2,95 кг
		21		Лист Б.ПН-6 ГОСТ 19904-74 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				180*160	1	1,36 кг
		22		Болт М6-8g 3058 ГОСТ 7798-70	4	0,009 кг
		23		Гайка М6-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4	0,003 кг
A2			л. 18	МУ-2		
		24		Полоса 8*150 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=400	1	3,77 кг
		25		φ10 АІ ГОСТ 5781-82 е=300	4	0,19 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			л. 18	ОК		67338 кг
		26		φ25 АІ ГОСТ 5781-82 е=47000	1	180,95 кг
		27		φ25 АІ ГОСТ 5781-82, е=1034	40	3,98 кг
		28		Полоса 5*30 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=47000	1	55,46 кг
				Полоса 6*100 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
		29		е=47000	1	221,37 кг
		30		е=300	40	1,41 кг
A2			л. 18	ОН-1		7,78 кг
				Швеллер 50*40*2*25B ГОСТ 8281-80 ВСТЗкп2 ГОСТ 11474-76		
		31		е=1140	2	2,07 кг
		32		е=600	1	1,09 кг
		33		Уголок 25*25*3B ГОСТ 8509-86 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=600	1	0,67 кг
		34		Полоса 4*100 ГОСТ 103-76 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79		
				е=600	1	1,88 кг

Инв. № табл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

501-3-37.88 AC

Приб. Азан	Г.П. Теняков	Н.К. Кант	Нач. отд.	Р.ч.к.р.	Бед. и ж.
	И.И. Осипова	И.И. Муриджанов	Л.С. Степанов	Шур	Вради

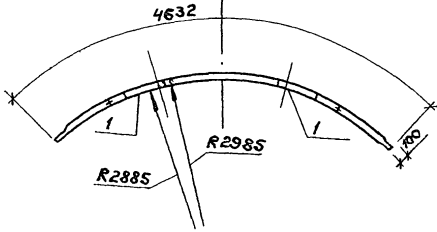
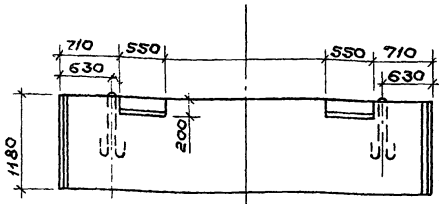
Склад сухого песка, вместимостью 850 м³ / загрузки песком из песков уильной установки / Спецификация на металлоэлектрические элементы МК-1, МК-2, ОК, ОП-1

СТАДИЯ Лист Листов Р 19

ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Дмитриев Формат А2

Альбом 2



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			Каталог Минтрансстроя	Элемент стены склада ЗССБ-1	1	1350 кг
				Закладное изделие		
АУ	1		501-3-37.88 - АСИ-М-1	М-1	2	3,62 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные					
	Арматура	Прокат	Всего	Общ.	расход	рабочий
	класс	типа				
ЗСС-6-1-1	А I	ВСТЗКП2				
	ВСТ5781-82	ГОСТ103-76				
	φ 8	У1020-8*100	У1020			
	0,96	0,96	6,28	6,28	7,24	7,24

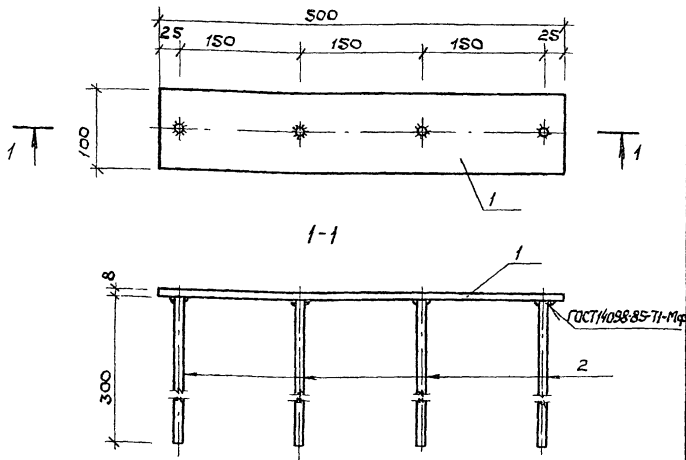
Лист № подл. Подпись и дата

Привязан

501-3-37.88 - АСИ-ПС2-1			Стадия	Масса	Масштаб
ГЛП	Теняков		Р	1350	1:50
Н.контр.	Осипова		Лист	Листов 1	
Нач.отд.	Нуриджанов		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Гл.спец.	Степанов				
Рук.гр.	Шур				
Рук.гр.	Савранова				
Ст.инж.	Пивник				

Копировал Дмитриева

Формат А3



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	1			Детали		
				Полоса 8*100 ГОСТ103-76		
				ВСТЗКП2 ГОСТ53579		
				е=500	1	3,14 кг
Б4	2			φ 8 А I ГОСТ5781-82, е=300	4	0,12 кг

Привязан

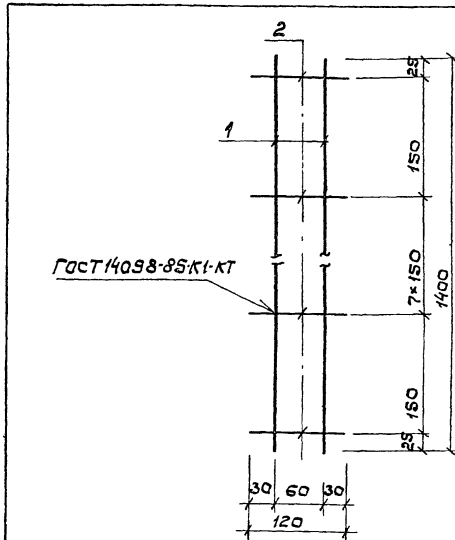
Лист №

501-3-37.88 - АСИ-М1

501-3-37.88 - АСИ-М1			Стадия	Масса	Масштаб
ГЛП	Теняков		Р	3,62	1:5
Н.контр.	Осипова		Лист	Листов 1	
Нач.отд.	Нуриджанов		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Гл.спец.	Степанов				
Рук.гр.	Шур				
Рук.гр.	Савранова				
инж.	Пивник				

Копировал Дмитриева

Формат А4



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	1			Детали		
				φ 5 В I ГОСТ6727-80, е=1400	2	0,22 кг
Б4	2			φ 5 В I ГОСТ6727-80, е=120	10	0,02 кг

Привязан

Лист №

501-3-37.88 - АСИ-С1

501-3-37.88 - АСИ-С1			Стадия	Масса	Масштаб
ГЛП	Теняков		Р	0,64	1:5
Н.контр.	Осипова		Лист	Листов 1	
Нач.отд.	Нуриджанов		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Гл.спец.	Степанов				
Рук.гр.	Шур				
Рук.гр.	Савранова				
Ст.инж.	Пивник				

Копировал Дмитриева

Формат А4

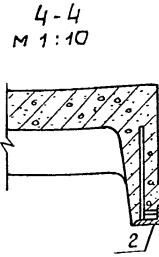
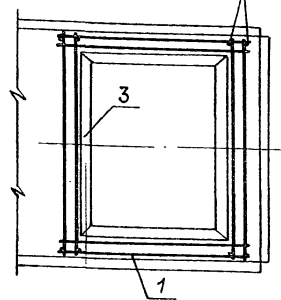
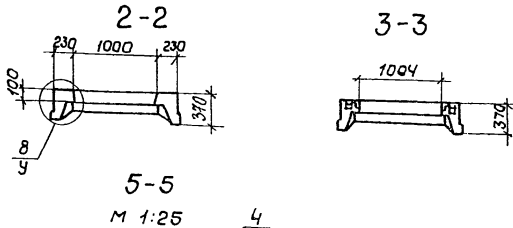
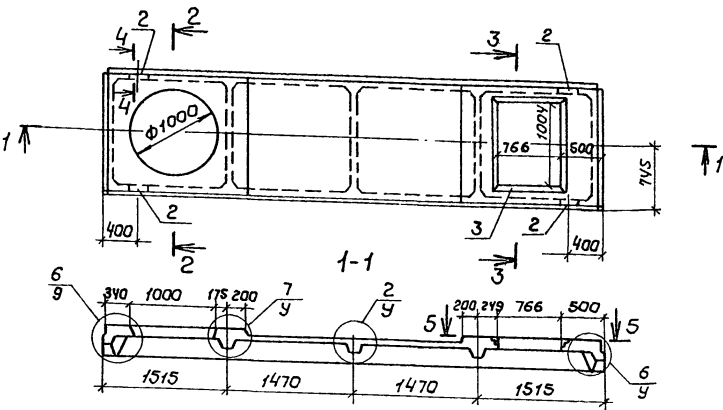
Спецификация на дополнительные закладные изделия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
A3			1.465.1-7/84. 1-2-55	Плита 2ПВ6-5АИТ-10	1	1800 кг
				Сетка		
A4	1		501-3-37.88-АСИ-С4	С4	2	8,60 кг
				Закладные изделия		
A3	2		1.465.1-7/84. вып.2	МЗ	4	0,9 кг
				Детали		
A4	3		501-3-37.88-АСИ-Р-1	Рамка Р-1	1	22,92 кг
				Детали		
Б4	4			Φ12 АIII ГОСТ 5781-82, l=75	8	0,07 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали и сетку, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные								Общий расход						
	ар. ра. класса	Всего	Арматура класса				Прокат марки										
			A I		A III		B ст3кп2										
			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5915-70	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 2590-71								
2ПВ6-5АИТ-10-1	Φ12	Итого	Φ8	Итого	Φ8	Φ16	Итого	М16	Итого	Л63к5	Л63к6	Итого	Φ16	Итого	Всего	44,28	
		17,76	17,76	17,76	1,8	1,8	0,8	0,4	1,2	0,72	0,72	18,24	2,4	20,64	2,16	2,16	26,52

Узлы см. по серии 1.465.1-7/84. 1-У



Привязан

Шиб. №

501-3-37.88 АСИ-П2

Гип	Теняков	Н.контр.	Осипова	Нач. отд.	Нуриджанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. гр.	Шур	Рук. гр.	Сафранова	Вед. инж.	Врадий
Плита П-2													
Сталь	Масса	Масштаб											
Р	1800	1:50											
Лист	Листов 1												
ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ													

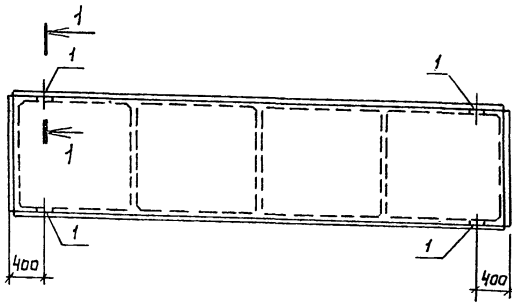
копировал Кликунбава Формат А3

Спецификация на дополнительные закладные изделия

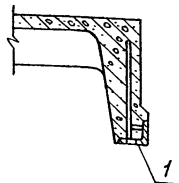
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			1.465.1-7/84. 1-1-13	Плита 2ПГ6-5АИТ	1	1615 кг
				Закладные изделия		
A3	1		1.465.1-7/84. вып.2	МЗ	4	0,9 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Прокат марки		Арматура класса					
	B ст3кп2		A III					
	ГОСТ 8509-86		ГОСТ 5781-82					
2ПГ6-5АИТ-1	Л63к6	Итого	Φ8	Φ16	Итого			
	2,4	2,4	0,8	0,4	1,20	3,6	3,6	



1-1
М 1:10



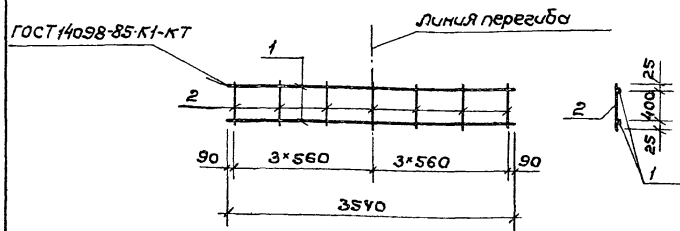
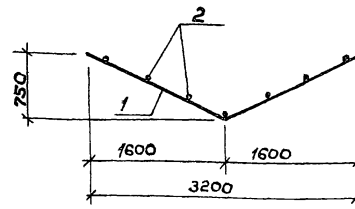
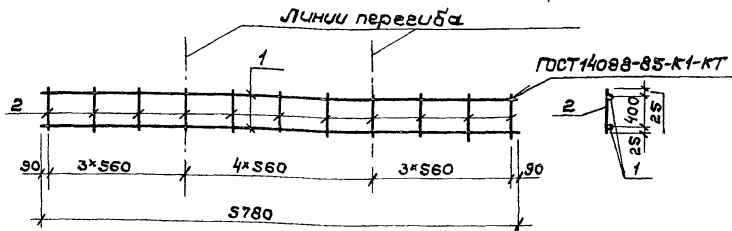
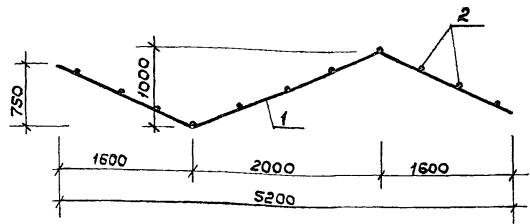
Привязан

Шиб. №

501-3-37.88 АСИ-П1

Гип	Теняков	Н.контр.	Осипова	Нач. отд.	Нуриджанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. гр.	Шур	Рук. гр.	Сафранова	Вед. инж.	Врадий
Плита П-1													
Сталь	Масса	Масштаб											
Р	1615	1:50											
Лист	Листов 1												
ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ													

копировал Кликунбава Формат А3



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ8 А I ГОСТ 5781-82, L=5780	2	2,28 кг
Б4	2			φ8 А I ГОСТ 5781-82, L=450	11	0,18 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ8 А I ГОСТ 5781-82, L=3540	2	1,4 кг
Б4	2			φ8 А I ГОСТ 5781-82, L=450	7	0,18 кг

Привязан

ИНВ. №

Привязан

ИНВ. №

501-3-37.88-АСЦ-Кр1

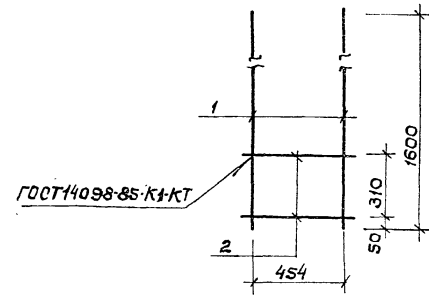
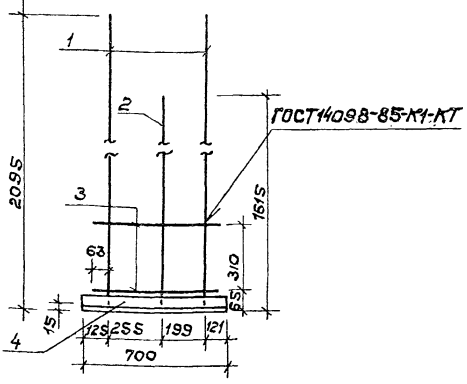
Гип	Теняков		Каркас Кр.1	Стандия	Масса	Масштаб
И.контр.	Осипова			Р	6,52	1:50
Нач.отд.	Нуриджанов		Лист	Листов 1		
Гл.спец.	Степанов					
Рук.гр.	Шур		φ8 А I ГОСТ 5781-82	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Сафаронова					

501-3-37.88-АСЦ-Кр2

Гип	Теняков		Каркас Кр2	Стандия	Масса	Масштаб
И.контр.	Осипова			Р	4,06	1:50
Нач.отд.	Нуриджанов		Лист	Листов 1		
Гл.спец.	Степанов					
Рук.гр.	Шур		φ8 А I ГОСТ 5781-82	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Сафаронова					

Копировал Дмитриева Формат А4

Копировал Дмитриева Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ28 А III ГОСТ 5781-82, L=2080	2	10,05 кг
Б4	2			φ28 А III ГОСТ 5781-82, L=1600	1	7,73 кг
Б4	3			φ10 А I ГОСТ 5781-82, L=580	2	0,36 кг
Б4	4			Узелок 50*50*58 ГОСТ 8509-86 Вст.3 кл.2 ГОСТ 535-79 L=700	1	2,64 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ28 А III ГОСТ 5781-82, L=1600	2	7,73 кг
Б4	2			φ10 А I ГОСТ 5781-82, L=580	2	0,36 кг

Привязан

ИНВ. №

Привязан

ИНВ. №

501-3-37.88-АСЦ-Кр3

Гип	Теняков		Каркас Кр3	Стандия	Масса	Масштаб
И.контр.	Осипова			Р	31,19	1:20
Нач.отд.	Нуриджанов		Лист	Листов 1		
Гл.спец.	Степанов					
Рук.гр.	Шур			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Сафаронова					

501-3-37.88-АСЦ-Кр4

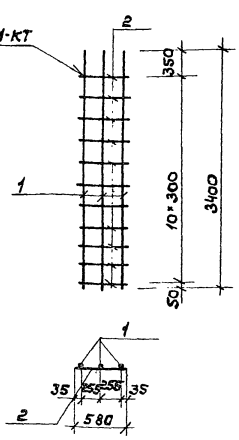
Гип	Теняков		Каркас Кр4	Стандия	Масса	Масштаб
И.контр.	Осипова			Р	16,18	1:20
Нач.отд.	Нуриджанов		Лист	Листов 1		
Гл.спец.	Степанов					
Рук.гр.	Шур			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Сафаронова					

Копировал Дмитриева Формат А4

Копировал Дмитриева Формат А4

Альбом 2

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ28 АIII ГОСТ 5781-82, L=3400	3	16,42кг
Б4	2			φ10 АI ГОСТ 5781-82, L=580	11	0,36кг

Привязан

Инд. №

501-3-37.88-АСЦ-Кр-5

Коркас Кр-5

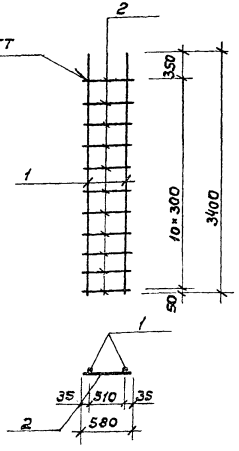
Стадия	Масса	Масштаб
Р	53,20	1:50
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГИП Теняков
 Инж. Осипова
 Инж. Нурбажанов
 Гл. спец. Степанов
 Рук. гр. Шур
 Рук. гр. Сафронова

Копировал Дмитриева Формат А4

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ28 АIII ГОСТ 5781-82, L=3400	2	16,42кг
Б4	2			φ10 АI ГОСТ 5781-82, L=580	11	0,36кг

Примечание

Инд. №

501-3-37.88-АСЦ-Кр-6

Коркас Кр-6

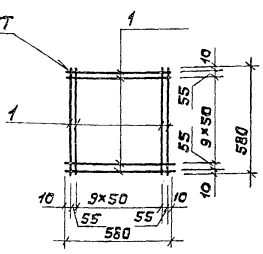
Стадия	Масса	Масштаб
Р	36,80	1:50
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГИП Теняков
 Инж. Осипова
 Инж. Нурбажанов
 Гл. спец. Степанов
 Рук. гр. Шур
 Рук. гр. Сафронова

Копировал Дмитриева Формат А4

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ8 АI ГОСТ 5781-82, L=580	24	0,23кг

Привязан

Инд. №

501-3-37.88-АСЦ-С2

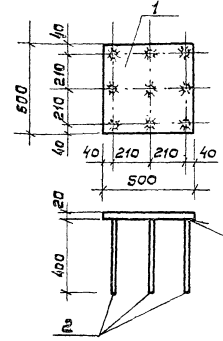
Сетка арматурная С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,52	1:20
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГИП Теняков
 Инж. Осипова
 Инж. Нурбажанов
 Гл. спец. Степанов
 Рук. гр. Шур
 Рук. гр. Сафронова

Копировал Дмитриева Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист Б-ПК-20 ГОСТ 19903-74 в ст. 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				500x500	1	39,25кг
Б4	2			φ14 АIII ГОСТ 5781-82, L=400	9	0,48кг

Привязан

Инд. №

501-3-37.88-АСЦ-ЗД1

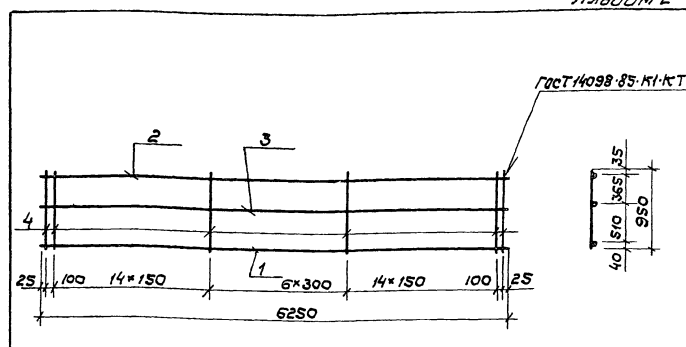
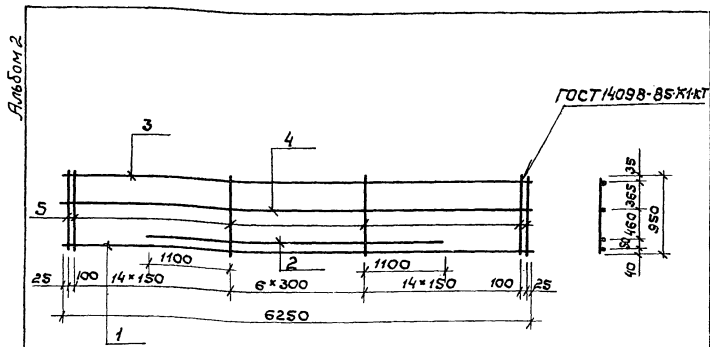
Изделие закладное ЗД1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	43,57	1:20
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГИП Теняков
 Инж. Осипова
 Инж. Нурбажанов
 Гл. спец. Степанов
 Рук. гр. Шур
 Рук. гр. Сафронова

Копировал Дмитриева Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ32AIII ГОСТ 5781-82, L=6250	1	39,44 кг
Б4	2			φ32AIII ГОСТ 5781-82, L=4000	1	25,24 кг
Б4	3			φ25AIII ГОСТ 5781-82, L=6250	1	24,0 кг
Б4	4			φ10AII ГОСТ 5781-82, L=6250	1	3,86 кг
Б4	5			φ10AII ГОСТ 5781-82, L=950	37	0,59 кг

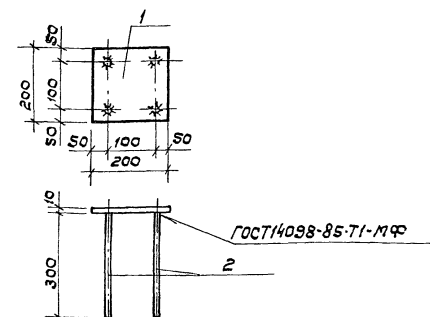
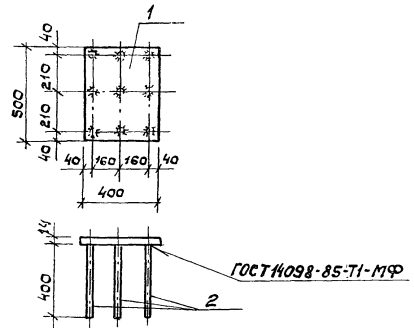
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ32AIII ГОСТ 5781-82, L=6250	1	39,44 кг
Б4	2			φ25AIII ГОСТ 5781-82, L=6250	1	24,0 кг
Б4	3			φ10AII ГОСТ 5781-82, L=6250	1	3,86 кг
Б4	4			φ10AII ГОСТ 5781-82, L=950	37	0,59 кг

Привязан		
ЛНБ. №		
501-3-37.88-АСИ-Кр7		
ГЛП	Теняков	
Н.контр.	Осипова	
Нач. отд.	Нуриджанов	
Гл. спец.	Степанов	
Рук. гр.	Шур	
Рук. гр.	Сафранова	
Каркас Кр7		Стандарт/Масса/Масштаб
		Р 114,37 1:50
		Лист Листов 1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Привязан		
ЛНБ. №		
501-3-37.88-АСИ-Кр8		
ГЛП	Теняков	
Н.контр.	Осипова	
Нач. отд.	Нуриджанов	
Гл. спец.	Степанов	
Рук. гр.	Шур	
Рук. гр.	Сафранова	
Каркас Кр8		Стандарт/Масса/Масштаб
		Р 89,13 1:50
		Лист Листов 1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Дмитриева Формат А4

Копировал Дмитриева Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист Б.Н.И. ГОСТ 19903-74 в СтЭкп2 ГОСТ 535-79	1	21,98 кг
Б4	2			φ14AIII ГОСТ 5781-82, L=400	9	0,48 кг

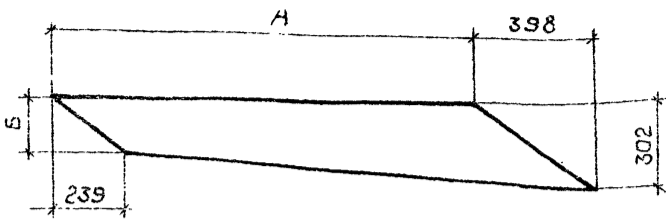
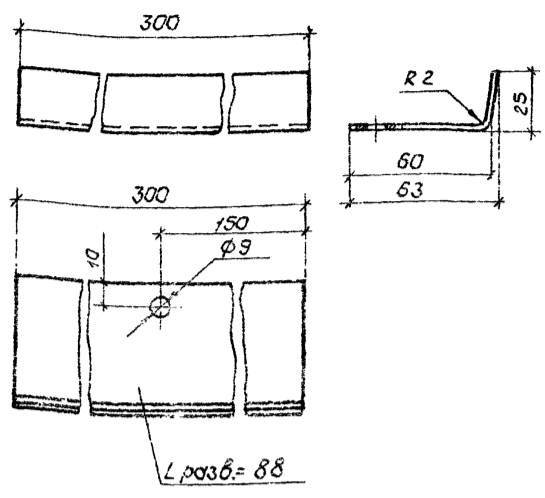
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист Б.Н.И. ГОСТ 19903-74 в СтЭкп2 ГОСТ 535-79	1	3,14 кг
Б4	2			φ14AIII ГОСТ 5781-82, L=300	4	0,36 кг

Привязан		
ЛНБ. №		
501-3-37.88-АСИ-ЗД-2		
Изделие закладное ЗД-2		Стандарт/Масса/Масштаб
		Р 26,30 1:20
		Лист Листов 1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Примечание		
ЛНБ. №		
501-3-37.88-АСИ-ЗД-3		
Изделие закладное ЗД-3		Стандарт/Масса/Масштаб
		Р 4,59 1:10
		Лист Листов 1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Дмитриева Формат А4

Копировал Дмитриева Формат А4



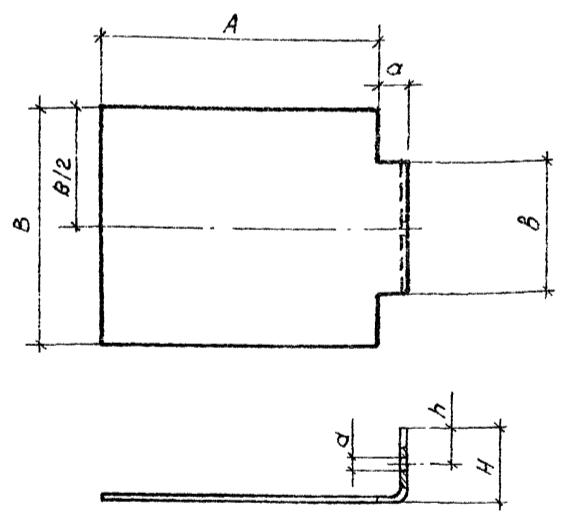
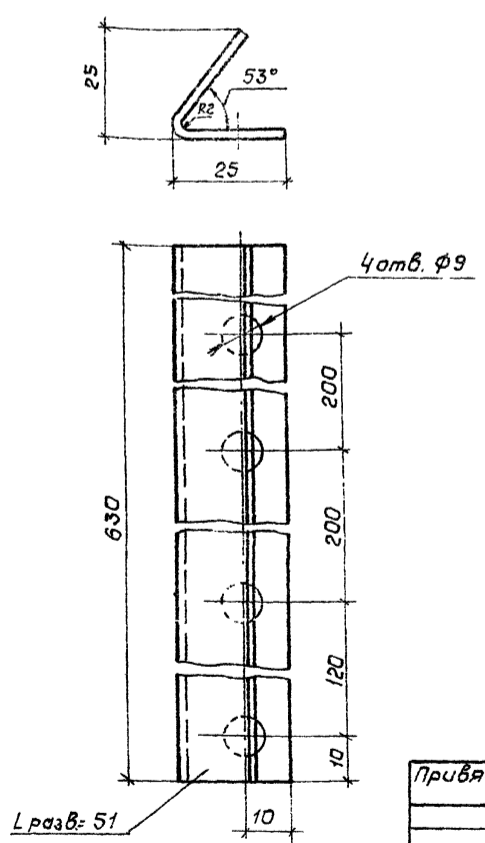
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
501-3-37.88-АСИ-МС1	1405	181	11,2
-01	1388	184	10,8

Лист		501-3-37.88 - АСИ-МБ3		Привязан	
Группа		Бортик		Изм. №	
Гип	Теняков	Стадия	Р	Масса	0,42
Н.контр.	Осипова	Масштаб	1:2		
Нач. отд.	Ковалева	Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Голубицкий	Лист			
Рук. экз.	Емельяненко	Лист			
Ст. инж.	Сенина	Лист			
Лист		Б-ЛН-2 ГОСТ 19903-74		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		В Ст 3 кп ГОСТ 14637-79			

Лист		501-3-37.88 - АСИ-МС1		Привязан	
Группа		Стенка		Изм. №	
Гип	Теняков	Стадия	Р	Масса	см. табл.
Н.контр.	Осипова	Масштаб	1:15		
Нач. отд.	Ковалева	Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Голубицкий	Лист			
Рук. экз.	Емельяненко	Лист			
Ст. инж.	Сенина	Лист			
Лист		Б-ЛН-4 ГОСТ 19903-74		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		В Ст 3 кп ГОСТ 14637-79			

Копировал Кликунова Формат А4

Копировал Кликунова Формат А4



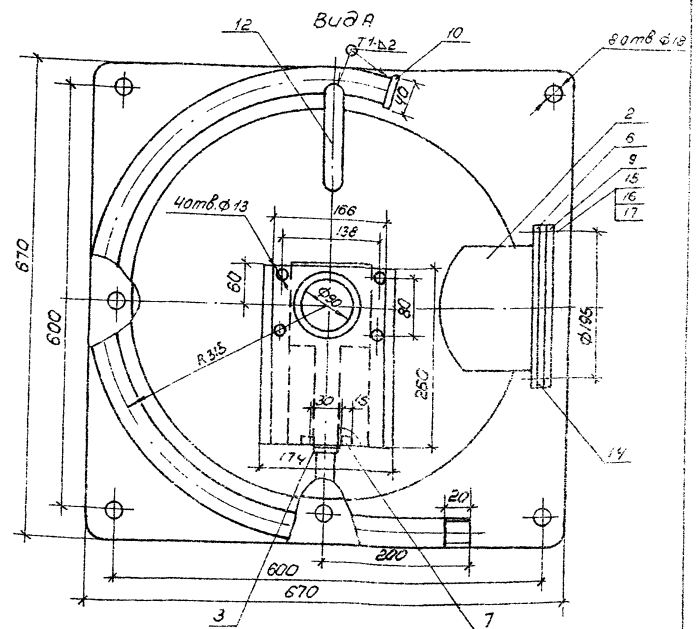
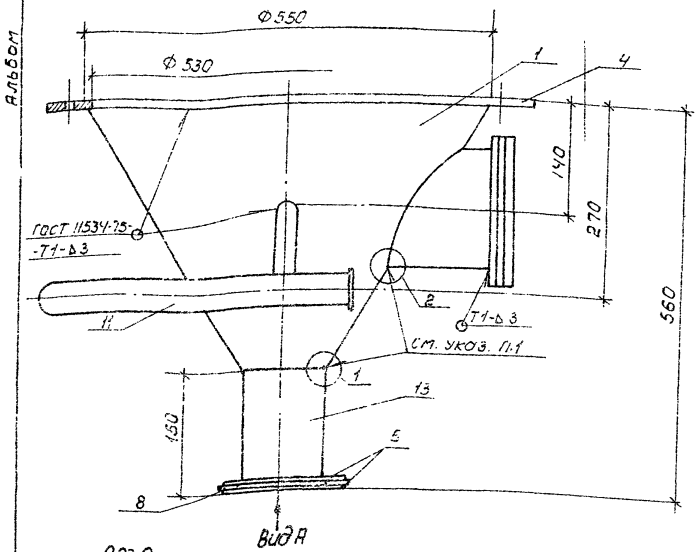
Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	А	а	В	в	Н	h	д	
501-3-37.88 - АСИ-МШ1	295	30	270	150	80	40	14	3,9
-01	510	150	540	100	200	-	-	12,15

Лист		501-3-37.88 - АСИ-МБ2		Привязан	
Группа		Бортик		Изм. №	
Гип	Теняков	Стадия	Р	Масса	0,6
Н.контр.	Осипова	Масштаб	1:5		
Нач. отд.	Ковалева	Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Голубицкий	Лист			
Рук. экз.	Емельяненко	Лист			
Ст. инж.	Сенина	Лист			
Лист		Б-ЛН-2 ГОСТ 19903-74		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		В Ст 3 кп ГОСТ 14637-79			

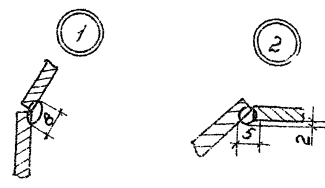
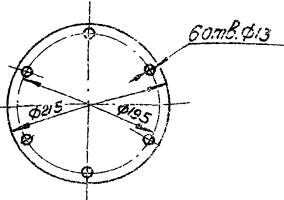
Лист		501-3-37.88 - АСИ-МШ1		Привязан	
Группа		Шибер		Изм. №	
Гип	Теняков	Стадия	Р	Масса	см. табл.
Н.контр.	Осипова	Масштаб	1:5		
Нач. отд.	Ковалева	Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Голубицкий	Лист			
Рук. экз.	Емельяненко	Лист			
Ст. инж.	Сенина	Лист			
Лист		Б-ЛН-5 ГОСТ 19903-74		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		В Ст 3 кп ГОСТ 14637-79			

Копировал Кликунова Формат А4

Копировал Кликунова Формат А4



- 1. Сварка ручная дуговая.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме указанных особо.
- 3. Спецификацию см. листы 2, 3.



Привязан:

501-3-37.88 АСИ-МВ		и табл. Масса Масса	
Воронка		Р	37.В 1:5
		Лист 1	Листов 3
		ТРАНСГАЗПРОЕКТ	

копировал Филатова формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	501-3-37.88	АСИ-МК	Конус	1	15 кг
А4	2	501-3-37.88	АСИ-МП	Патрубок	1	2.38 кг
А4	3	501-3-37.88	АСИ-МШ	Шибер	1	0.3 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	4	501-3-37.88	АСИ-ММ1	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 ВСТЗКП ГОСТ 14637-79		
				670x670	1	10.7 кг
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВСТЗКП ГОСТ 14637-79		
Б4	5	501-3-37.88	АСИ-МА2	260x166	2	1.08 кг
Б4	6		-01	Ф215/166	1	0.58 кг
Б4	7		-02	15x15	2	0.010 кг
Б4	8		-03	260x30	2	0.25 кг
Б4	9	501-3-37.88	АСИ-МА3	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ВСТЗКП ГОСТ 14637-79		
				Ф215	1	1.4 кг
Б4	10	501-3-37.88	АСИ-МА4	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 ВСТЗКП ГОСТ 14637-79		
				Ф40	1	0.020 кг
Б4	11	501-3-37.88	АСИ-МТ1	Труба 25x2.8 ГОСТ 3262-75 E=1300	1	2.75 кг
Б4	12	501-3-37.88	АСИ-МТ2	Труба 8x2.2 ГОСТ 3262-75 E=170	2	0.103 кг
Б4	13	501-3-37.88	АСИ-МТ3	Труба 89x4.5 ГОСТ 10704-76 E=138	1	1.29 кг

Привязан:	
ИМБ. N°	Лист

501-3-37.88 АСИ-МВ 2

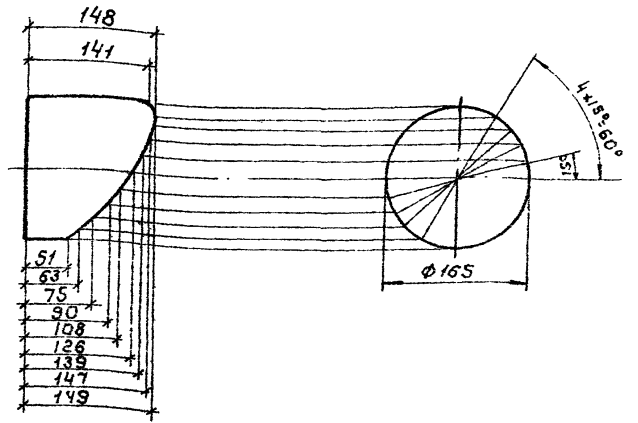
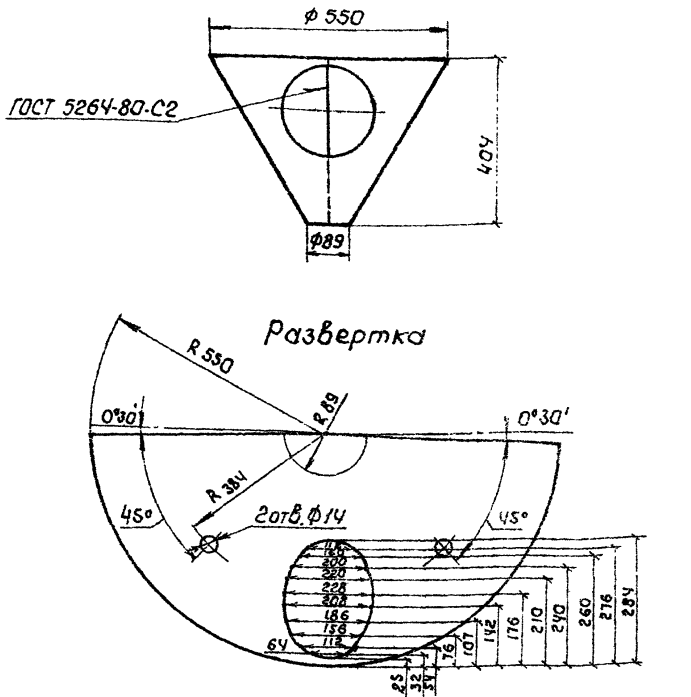
копировал Филатова формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14	501-3-37.88	АСИ-П	Пластина I, лист ТМКШ -М-2-99 ГОСТ 7338-77 Ф215/166	1	0.09 кг
Б4	15			Болт М12x25.36.016 ГОСТ 7795-70	6	0.039 кг
Б4	16			Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70	6	0.015 кг
Б4	17			Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	6	0.063 кг

Привязан:	
ИМБ. N°	Лист

501-3-37.88 АСИ-МВ 3

копировал Филатова формат А4

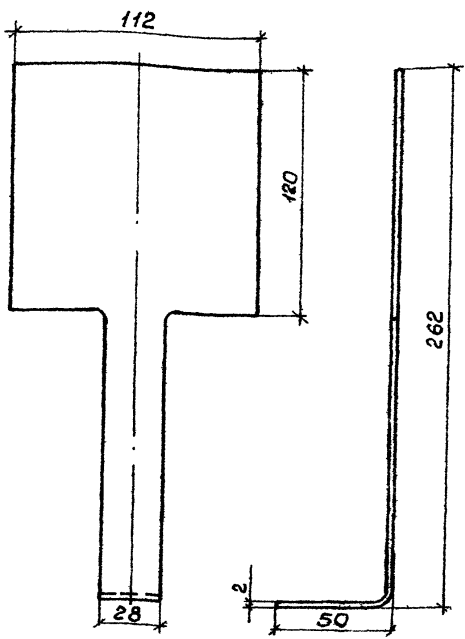
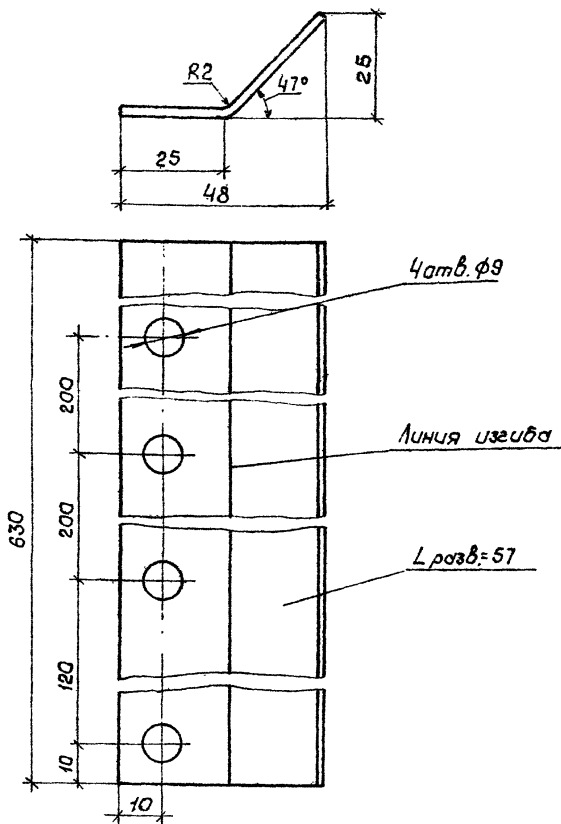


Инв. № табл.	Пояснение и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
501-3-37.88 АСИ-МК			Стандарт	Масса	Масштаб
Конус			Р	15,0	1:10
Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В СтЗ кп ГОСТ 14637-79			Лист	Листов 1	
ГИП Теняков Н.контр. Осипова Нач. отд. Кабалия Гл. спец. Голубицкий Рук. эр. Емельяненко Ст. инж. Карасева Инж. Михайлин			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Инв. № табл.	Пояснение и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
501-3-37.88 АСИ-МП			Стандарт	Масса	Масштаб
Патрубок			Р	239	1:5
Лист Труба 150x4 ГОСТ 3262-75			Лист	Листов 1	
ГИП Теняков Н.контр. Осипова Нач. отд. Кабалия Гл. спец. Голубицкий Рук. эр. Емельяненко Ст. инж. Карасева Инж. Михайлин			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Кликунова Формат А4

Копировал Формат А4



Инв. № табл.	Пояснение и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
501-3-37.88 АСИ-МБ1			Стандарт	Масса	Масштаб
Бартик			Р	0,51	1:1
Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74 В СтЗ кп ГОСТ 16523-70			Лист	Листов 1	
ГИП Теняков Н.контр. Осипова Нач. отд. Кабалия Гл. спец. Голубицкий Рук. эр. Емельяненко Ст. инж. Сенцова			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Инв. № табл.	Пояснение и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
501-3-37.88 АСИ-МУ			Стандарт	Масса	Масштаб
Шибер			Р	0,3	1:2
Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74 В СтЗ кп ГОСТ 14637-79			Лист	Листов 1	
ГИП Теняков Н.контр. Осипова Нач. отд. Кабалия Гл. спец. Голубицкий Рук. эр. Емельяненко Ст. инж. Карасева Инж. Михайлин			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Кликунова Формат А4

Копировал Кликунова Формат А4

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

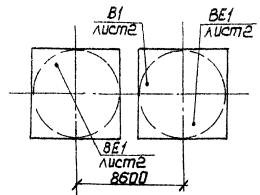
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План 1-1	схемы систем В1, ВЕ1
3	Вентиляция. Разрезы 2-2, 3-3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
5.904-1, Вып. 01	детали крепления воздуховодов	
5.904-30, Вып. 01	Циклоны с обратным конусом	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
Прилагаемые документы		
501-3-37.88-08.СД	Спецификация оборудования	
501-3-37.88-08.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания
 1. Рабочие чертежи разработаны на основании технологического и строительного заданий.
 2. Воздуховоды систем В1, ВЕ1 выполняются из стали листового горячекатаной по ГОСТ 19903-74 S=10...14 на сварке.

План-схема



Характеристика вентиляционных систем 1

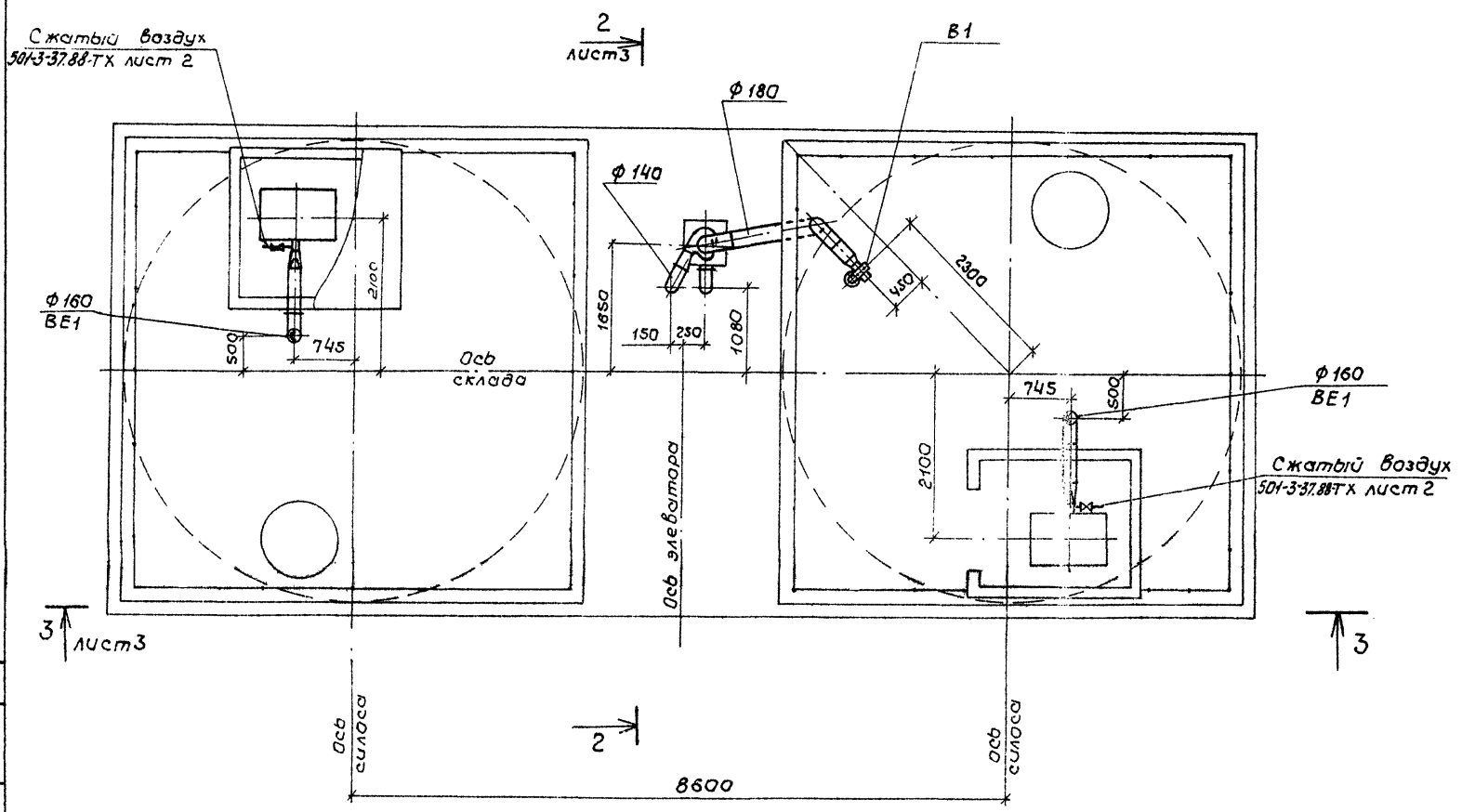
Обозначение системы	Кол-во обслуживаемого помещения (технологическая аппаратура)	Тип установки	Вентилятор					Электропривод			Фильтр			Примечание			
			Тип, марка	№	Двигатель	Производительность, м³/ч	Р, Па	η, %	Тип, исполнение	№	Производительность, м³/мин	Тип	№		Кол-во	Концентрация пыли, мг/м³	
В1	1	Узел перекачки	В40-28	2,5	1	10°	1100	1680	2810	4АТ162	1,1	2810	ЦОК4	ФЭ50	1	1350	
ВЕ1	2	Силод					370					НС	1				

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Гл. инженер проекта *Е.М.Тяжко*

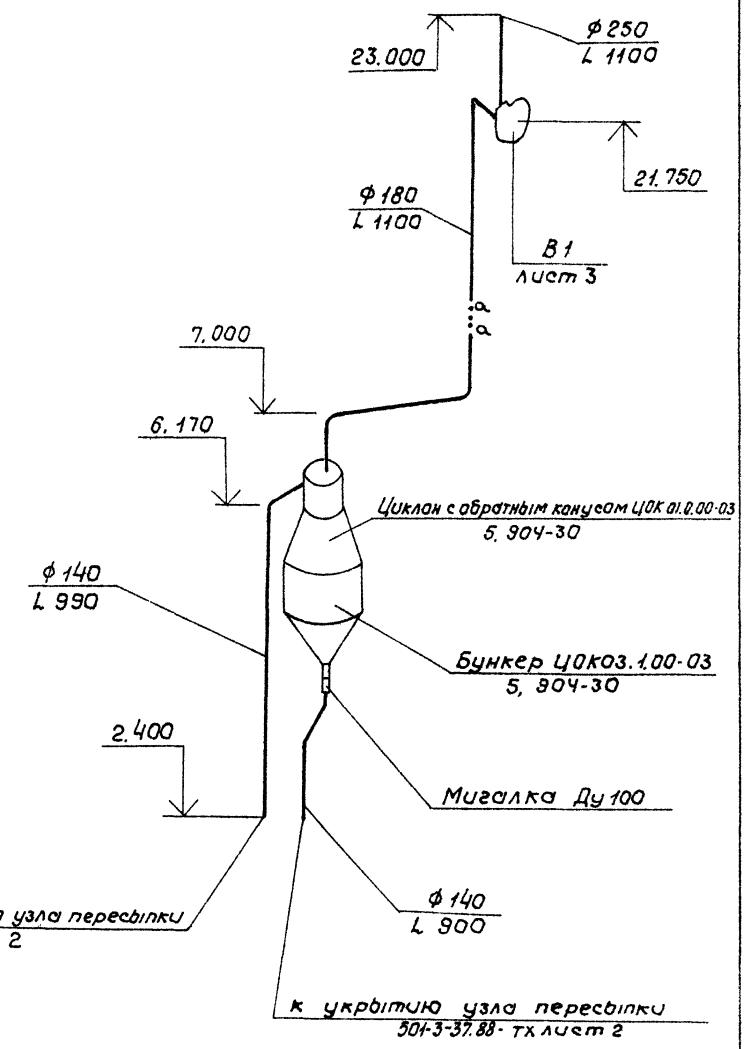
Приказ	
УТВ. №	
501-3-37.88 08	
Ген. директор	Исполнитель
Н.контр. Осташова	Исполнитель
Начальник участка	Исполнитель
Ин. спец. Кошкин	Исполнитель
Инженер Ваврухин	Исполнитель
Ст. инж. Ипличинский	Исполнитель
Инж. Палищник	Исполнитель
Складского песка	Итого Лист Листов
Вместимостью 850 м³ (воздушка песка из пескоуловительной установки)	Р 1 3
Общие данные	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

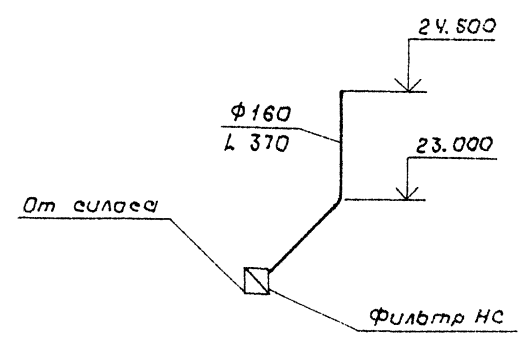
План 1-1



В1



BE1



от укрития узла пересівки
501-3-37.88-ТХ лист 2

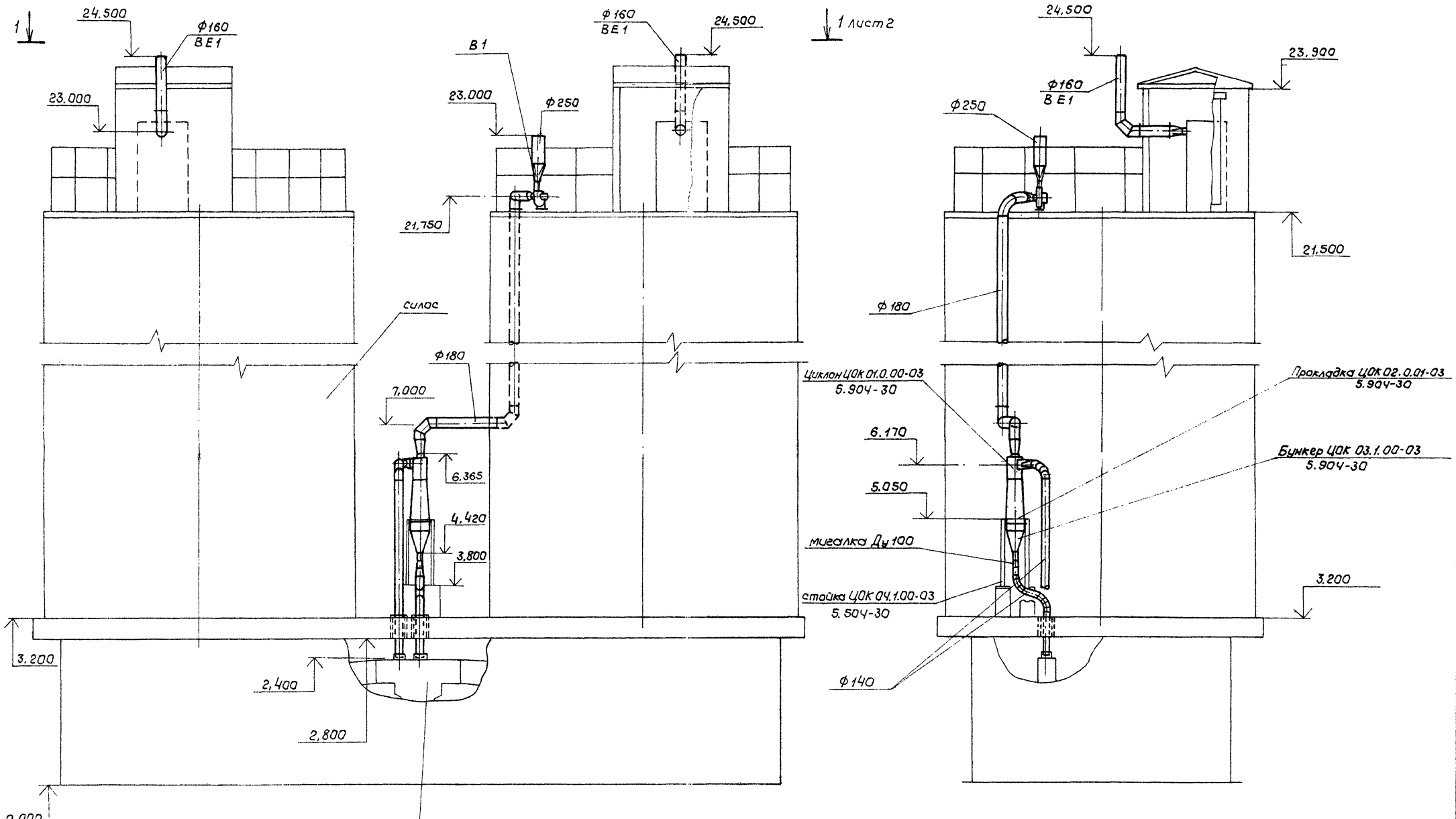
к укритию узла пересівки
501-3-37.88-ТХ лист 2

501-3-37.88				ОВ					
Привязан	Г.И.П. Теняков	Н. контр. Осилова	Нач. отд. Нурджанов	Гл. спец. Корнеев	Рук. гр. Вавякина	Склад сухого песка вместе с массой 8500 (загрузка песком с пескоосушительной установкой)	Стадия	Лист	Листов
						ВЕНТИЛЯЦИЯ. План 1-1, Схемы систем В1, BE1	Р	2	
Ц.И.В. №							ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Албам 2

Разрез 3-3

Разрез 2-2



Укритие узла перебивки
501-3-37.88-Т.НЗ

501-3-37.88 0В

Привязан	ГИП Теняков Н.контр. Осипова Нач.отд. Нурджанов Гл.инж. Карнеев Рук.гр. Водякина	Склад сухого песка ёмкостью 850 м ³ (загрузка песком из пескохранилища)	Стация лист	Листов
		Вентиляция Разрезы 2-2, 3-3	р	3
Инв. №			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Лист № 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1	План расположения Л на отп. 0,000, Схема расположения	
1	Планы расположения на отп. 11,500 и 21,500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-54 Вып. 1,2	Установка одиночных тумбных переключателей серии ПП1 (исполн. ПР54)	
5.407-55 Вып. 1,2	Установки одиночных ящичков с рубильниками и предохранителями	
5.407-62 Вып. 0,1	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
501-3-37.88 30.С0	Спецификация оборудования	
501-3-37.88 30.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

- Общие указания.
- Напряжение сети освещения, В:
общего 220
местного 12
 - Итоговые данные:
установленная мощность освещения, кВт 1,41
освещаемая площадь помещения, м² 60,72
количество светильников, шт 10
количество штепсельных розеток, шт 3
 - Высоты установки, м:
выключатели, ЯТП-0,25 1,5...1,7
розеток 0,8...1
 - Для дистанционного управления светильниками над входом в здание и на лестнице предусмотрен пускатель ПМЛ ИКС03

Лист № 2 из 2. Рабочие чертежи и планы. 30 см 10 см 10 см

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *Е.М. Теляков*

		Привязан			
Уч. №					
		501-3-37.88 30			
Г.И.П.	Теляков	Клад сухого песка вместимостью 850 м ³ (вернуть песок из пескоуловителя 35 т/м ³ вкл)	Стенды	Лист	Листов
И.компр.	Сергеев		Р	1	3
Нач.отд.	Лискунов				
Гл. спец.	Ераф				
Рук.гр.	Лобиков				
Инж.	Лисков	Общие данные		ТРИЭЛЕКТРОПРОЕКТИ	

Листов 2

План расположения на отм. 0.000

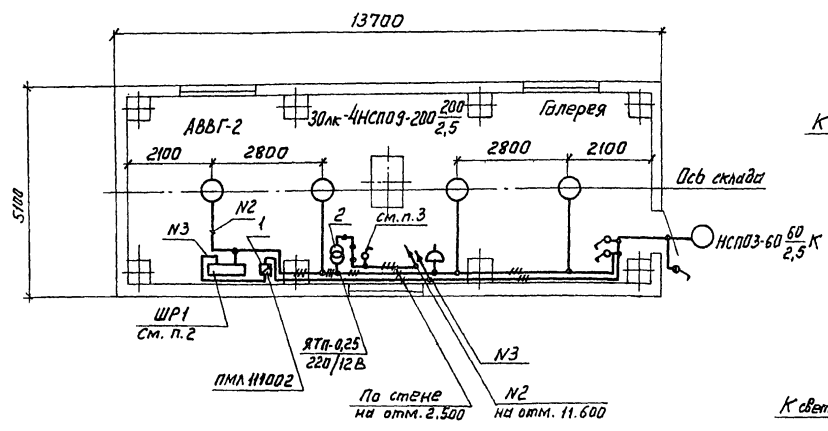
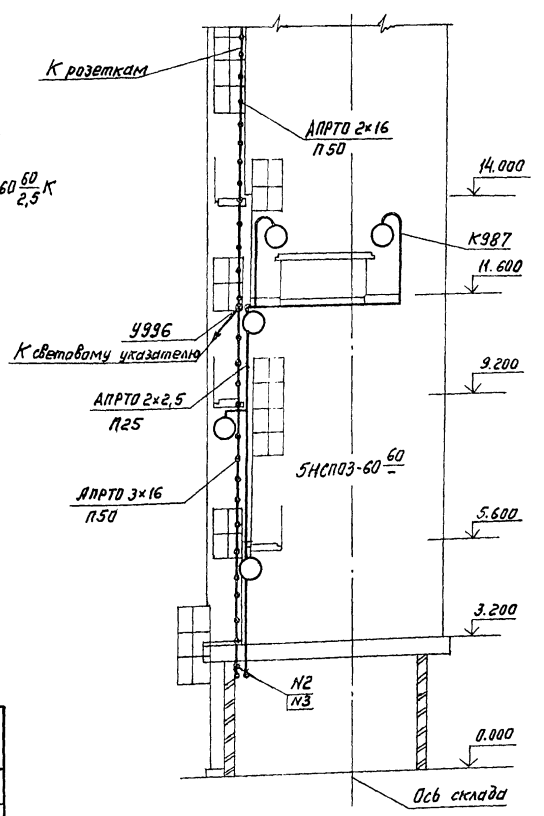


Схема расположения



1. В трубе П50 совместно с проводами, идущими к розеткам и световому указателю, прокладываются провода к первичным преобразователям сигнализатора уровня СУС, показанные на АТХ л.б.
2. Щкаф ЩР1 учтен в ЭМ.СО.
3. Выключатель - для светового указателя.

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-54.1.10	Пускатель ПМЛ 1 ⁴ величины переверсивный. Монтажный чертеж	1	
2	5.407-55.1.70 мч	Ящик серии ЯТП-0,25У3. Монтажный чертеж	1	
3	5.407-62.1.120 мч	Ввод гибкого металлорукава в коробку, ящик или аппарат. Монтажный чертеж исполн. 01	1	
4	5.407-62.1.70 мч	Соединение трубы из ПВХ со стальной трубой. Вар. 1	2	

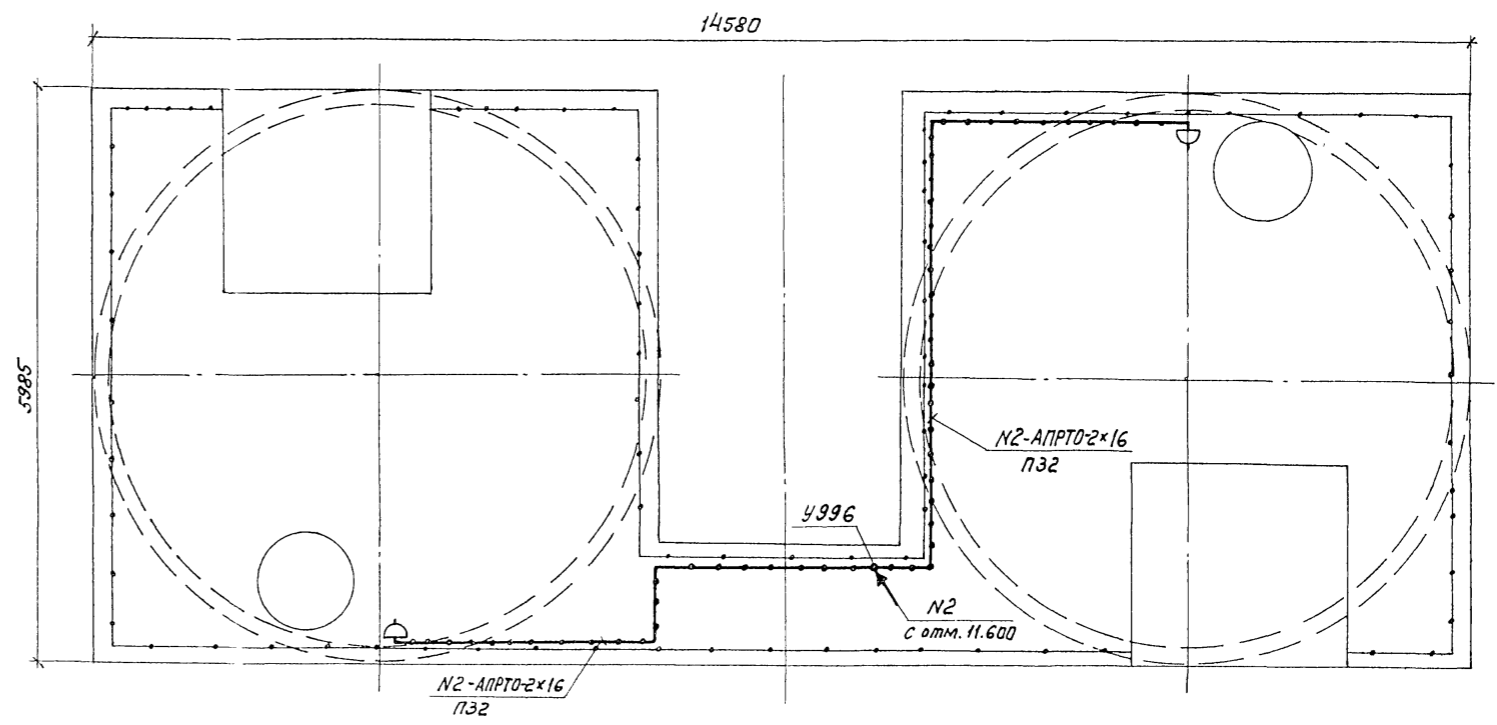
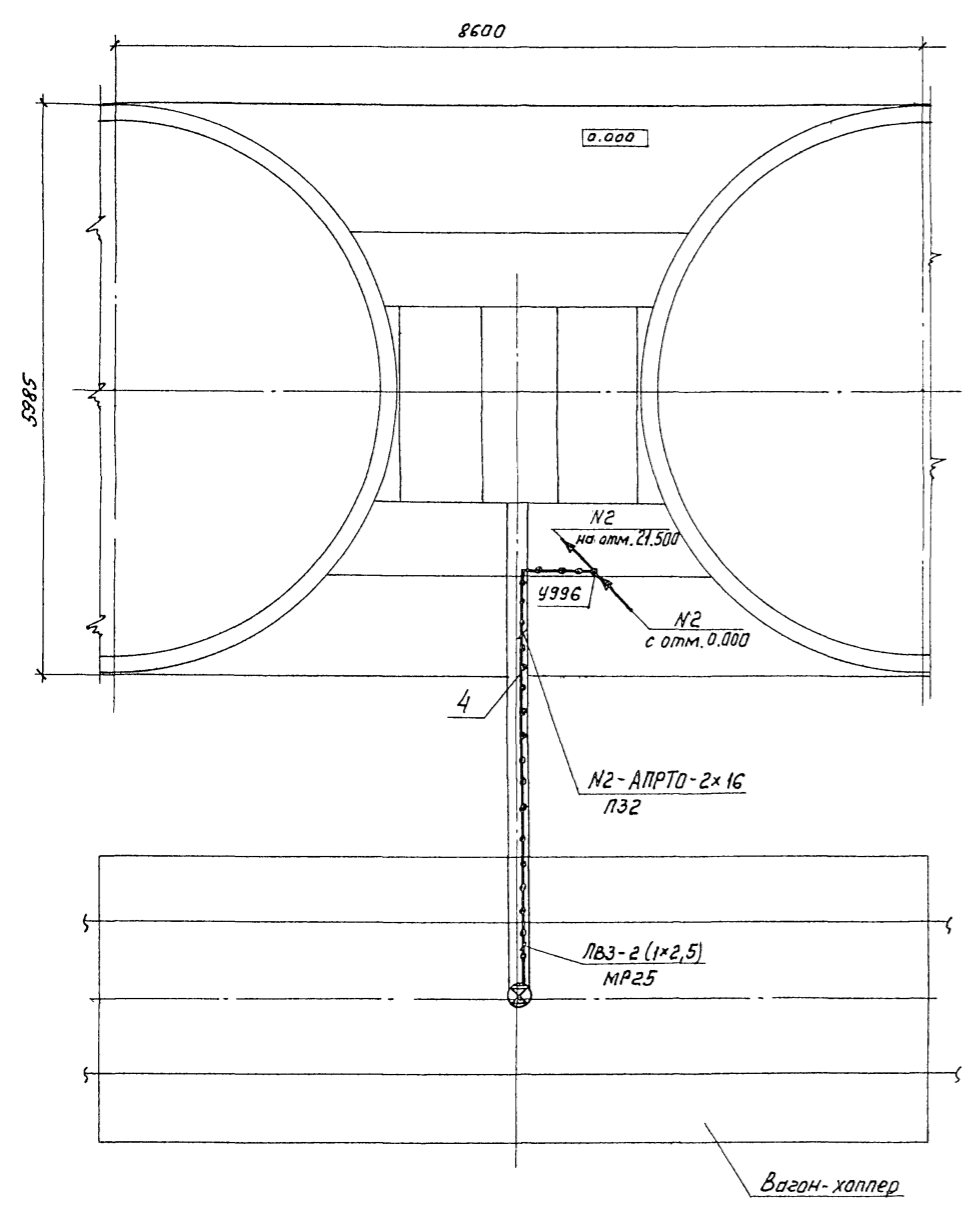
501-3-37.88 ЭО

Привязан	ГИП	Теняков	Склад сухого песка вместимостью 850 м ³ (загрузка песком из пескодузильной установки)	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Сергеева		Р	2	
Инв.№	Нач. отд.	Лискунов	План расположения на отм. 0.000 и схема расположения	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл. спец.	Граф		Копировал: Тестялец	Формат А2	

Лист 2

План расположения на отм. 11.600

План расположения на отм. 21.500



На плане расположения на отм. 11.600 светильники условно не показаны.

И.В. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. гр. АС	Шур	М.Шур

501-3-37.88 Э0					
Приб.язм	ГИП	ТЕНЯКОВ	Н.контр.	Сергеева	Сера
	Нач.отд.	Пискунов	Гл.слец.	Граф	
	Рук.гр.	Новикова	Инж.	Пискарева	Ильи
Инв.№					
Склад сухого песка вместимостью 850 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)			Стадия	Лист	Листов
Планы расположения на отм. 11.600 и 21.500			Р	3	
Копировал: Тестелец			Формат А2		

Лист 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	
3	Подача песка в вагон. Схемы электрические принципиальные управления электроприводами	
4	Подача песка в вагон. Схемы электрическая соединений	
5	План расположения на атм. 11,600. Вид А.	
6	Планы расположения на атм. 0,000, 21,500. Схема расположения	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
5.407-43 вып. 0,1	Установка распределительных шкафов серии ПР11	
5.407-54 вып. 1,2	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМ1 (исполнение ПР54)	
5.407-62 вып. 0,1	Прокладка кабелей в паливничко-железобетонных (ПВЖ) трубах в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
501-3-37.88 ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
501-3-37.88 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

1. Заземление электрооборудования выполнять в соответствии с СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ гл. 1.7 присоединением нулевой жилы кабеля к глухозаземленной нейтрали трансформатора.

2. Итоговые данные:

Ввод 1

установленная мощность, кВт	15,89
расчетная мощность, кВА	17,85

Ввод 2.

установленная мощность, кВт	0,1
расчетная мощность, кВА	0,09

3. Конструкция заземлителя принята по СНиП 305-77 для грунтов с удельным сопротивлением 500 Ом м и должна обеспечивать величину импульсного сопротивления 50 Ом.

Условные обозначения:

⊗ - Вентиль электромагнитный

Лист 2 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. № 15

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта  Е.М. Теняков

Привязан					
И.Н.В. №		501-3-37.88 ЭМ			
Г.И.П.	Теняков	Склад сухого песка, вместимостью 85 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стация	Лист	Листов
И.Кант.	Сергеева		Р	1	6
И.Котд.	Лискин		Общие данные		
И.Спец.	Граф		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Навикова				
Ст.инж.	Плешаков				

Копировал Дмитриев

Формат А2

Альбом 2	Данные питающей сети	
	Шиннопробод, Щитовые распределительные пункты	Аппарат на вводе тип, I ном, А; расцепитель, А
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м
	Обозначение участка сети, длина, м	Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Линейный аппарат	Линейный аппарат	Обозначение, тип, I ном, А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А
	Обозначение, тип, I ном, А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м
	Обозначение участка сети, длина, м	Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условные изображения	Условные изображения	
Электроприемник	Номер по плану	7
	Тип	A1959
Наименование механизма	Рном, кВт	0,1
	I ном	4,6
Обозначение чертежа принципиальной схемы	I пуск	0,45

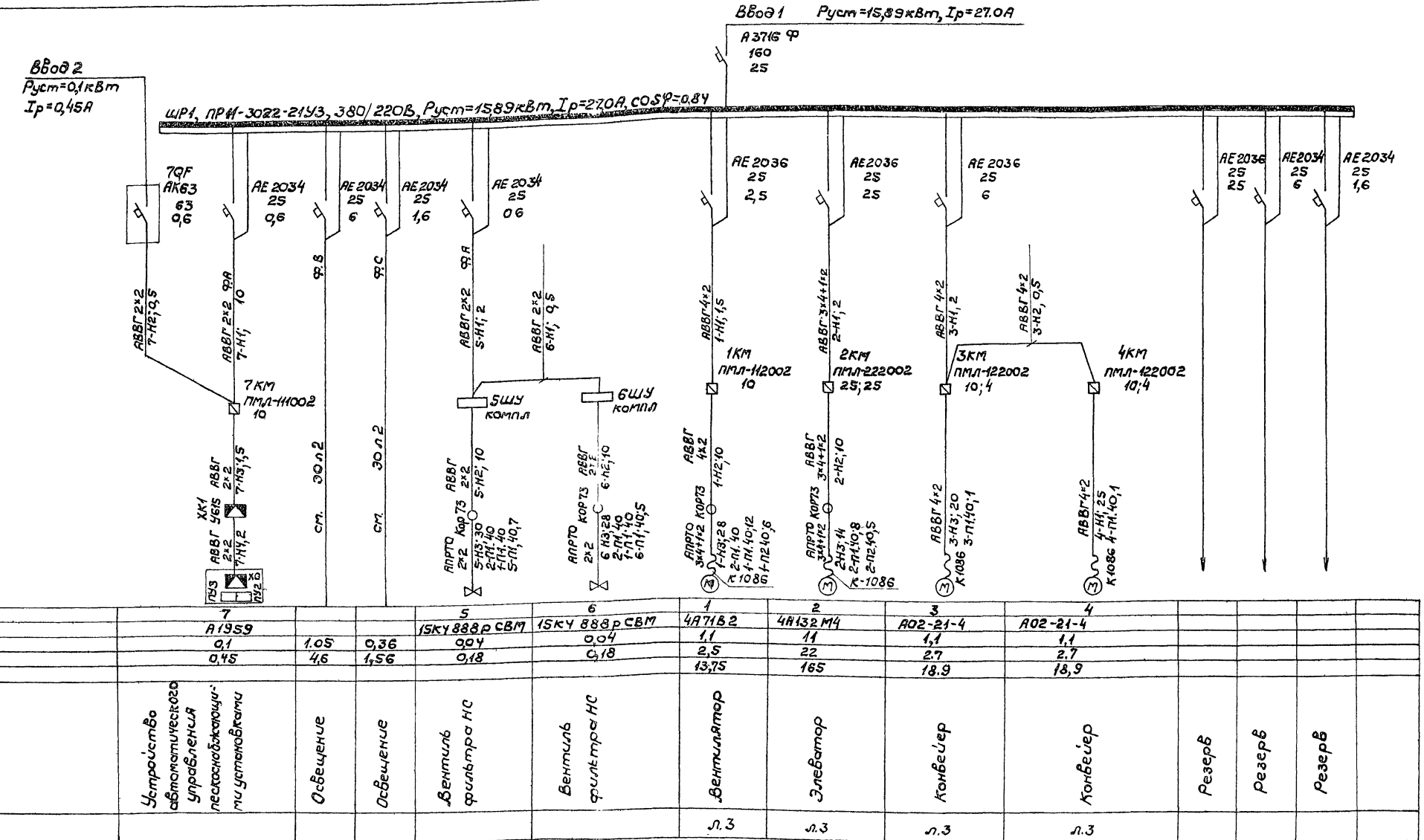


Схема электрическая принципиальная АВР для устройства А1959

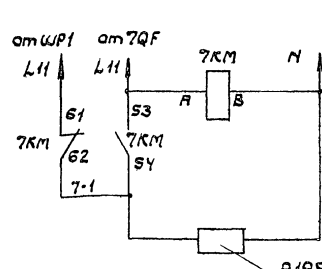
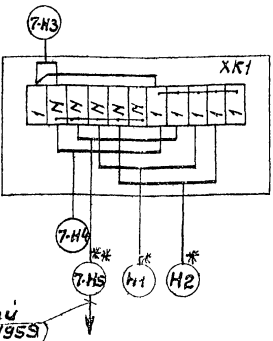


Схема подключения клеммной коробки.

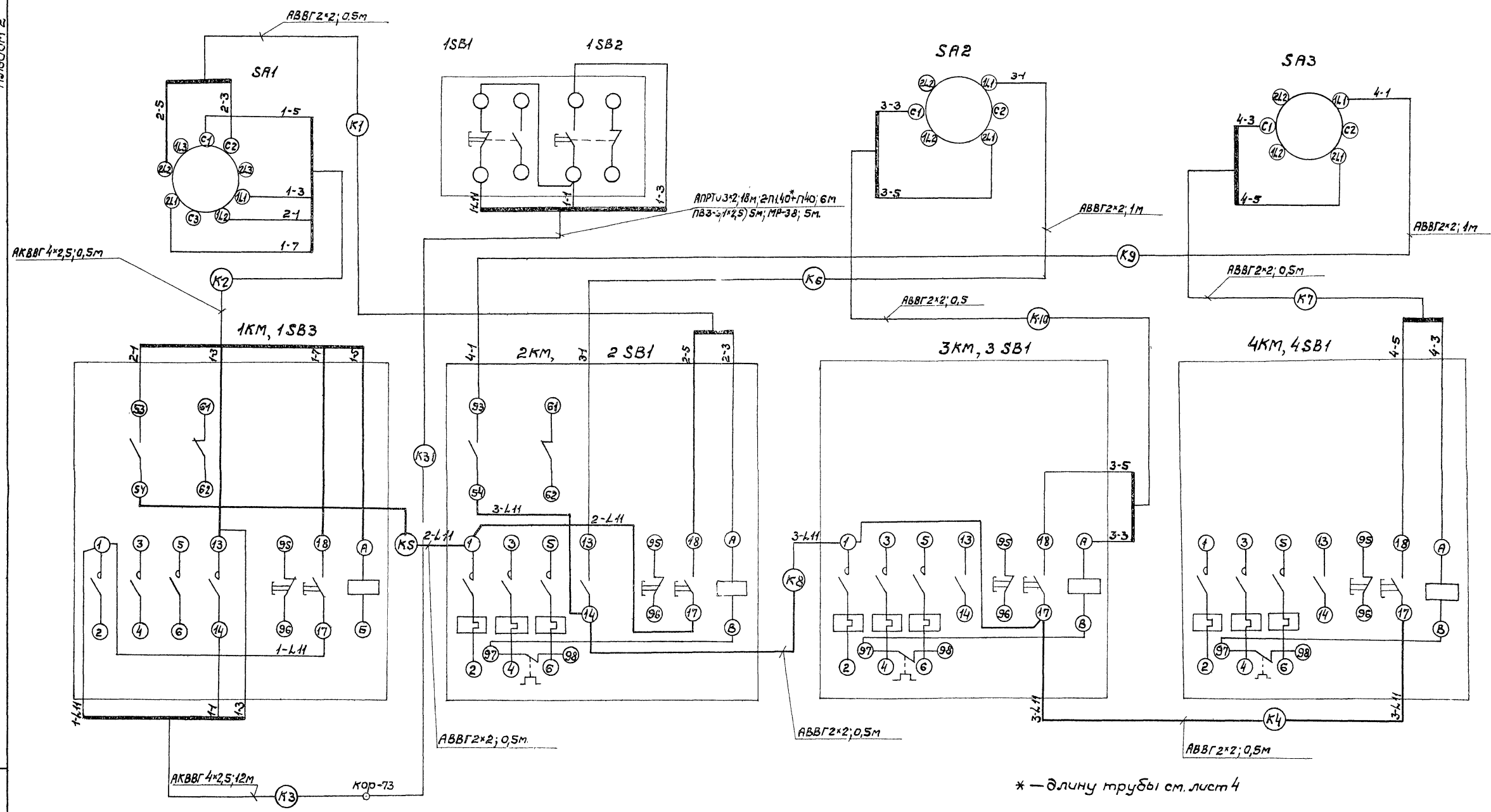


* - данные о кабелях см. 501-3-37.88 АТХ л.3,5
 ** - данные кабеля определяются при привязке проекта

Привязан			501-3-37.88 ЭМ		
Гип	Теняков		Склад сухого песка	Старая	Лист
Н. контр	Сергеева		вместимость 850м³ (взвешено	Р	2
Нач. отд.	Пискунов		песком 43 пескосухильной		
Гл. свчч.	Граф		установки)		
Рук. гр.	Новикова		схема электрическая	ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Ст. инж.	Плешаков		принципиальная		
			распределительной		
Копировал Дмитриева			Формат А2		

Чис. 1/1000/1/Подпись и дата/Взам. инв. №

Рис. 60 м 2



ЦНБ № подл. / Исчисл. в Оама / 330 м. УИВ. И. И.

* - длину трубы см. лист 4

				501-3-37.88 ЭМ	
Привязан	Г.И.П.	ТЕНЯКОВ	<i>[Signature]</i>	Склад сухого песка	Студия
	И.контр.	Сергеева	<i>[Signature]</i>	вместителью 850 м³ загрузки	Лист
	Нач. отд.	Лискунов	<i>[Signature]</i>	песком из пескосушильной	4
	Гл. спец.	Граф	<i>[Signature]</i>	установки)	
	Рук. гр.	Новикова	<i>[Signature]</i>	Подача песка в вагон.	
ЦНБ №	Ст. инж.	Пилецков	<i>[Signature]</i>	Схема электрическая	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
				соединения	
				Копировал Дмитрий	Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пневмотранспорт песка. Схемы электрические соединений, подключения и принципиальная сигнализация	
3	Пневмотранспорт песка. Кабельный журнал	
4	Пневмотранспорт песка. План расположения на этм. 0,000. Вид А	
5	Сигнализация уровня песка в силосах. Схемы электрические принципиальная соединения. Кабельный журнал	
6	Сигнализация уровня песка в силосах. План расположения на этм. 0,000. Схема расположения. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
501-3-37.88 АТХ.СО	Спецификация оборудования	
501-3-37.88 АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

- В состав устройства автоматического управления пескосоублаживающими установками А1959 входят:
 - ПУ1- А1959.10.00, панель управления транспортировкой песка в склад
 - ПУ2- А1959.20.00, панель управления транспортировкой песка в раздаточные бункера.
 - ПУ3- А1959.30.00, панель управления транспортировкой песка в раздаточные бункера
 - У1...У4-15К4888р, вентиль с электромагнитным приводом (8шт)
 - ВР- АК11Б, регулятор давления (2шт)
 - В1...В4, В11...В18 - ПП-01, первичный преобразователь (16шт)
 - Х0-ОТ ПЭ2.ПКБ ЦТ 202-83- клемма групповая 12 контактная (12шт)
- Панель управления ПУ1, вентили электромагнитные У1...У4 (4шт), регулятор давления ВР (1шт), первичные преобразователи В1...В4 (4шт), клеммы групповые 12 контактные (4шт) установить в пескосушильной установке.
- Первичные преобразователи В11...В18 (8шт) установить на раздаточных бункерах.

Условные обозначения

- В • - преобразователь первичный
- У √ - вентиль электромагнитный
- ВР • - регулятор давления
- А □ - преобразователь вторичный

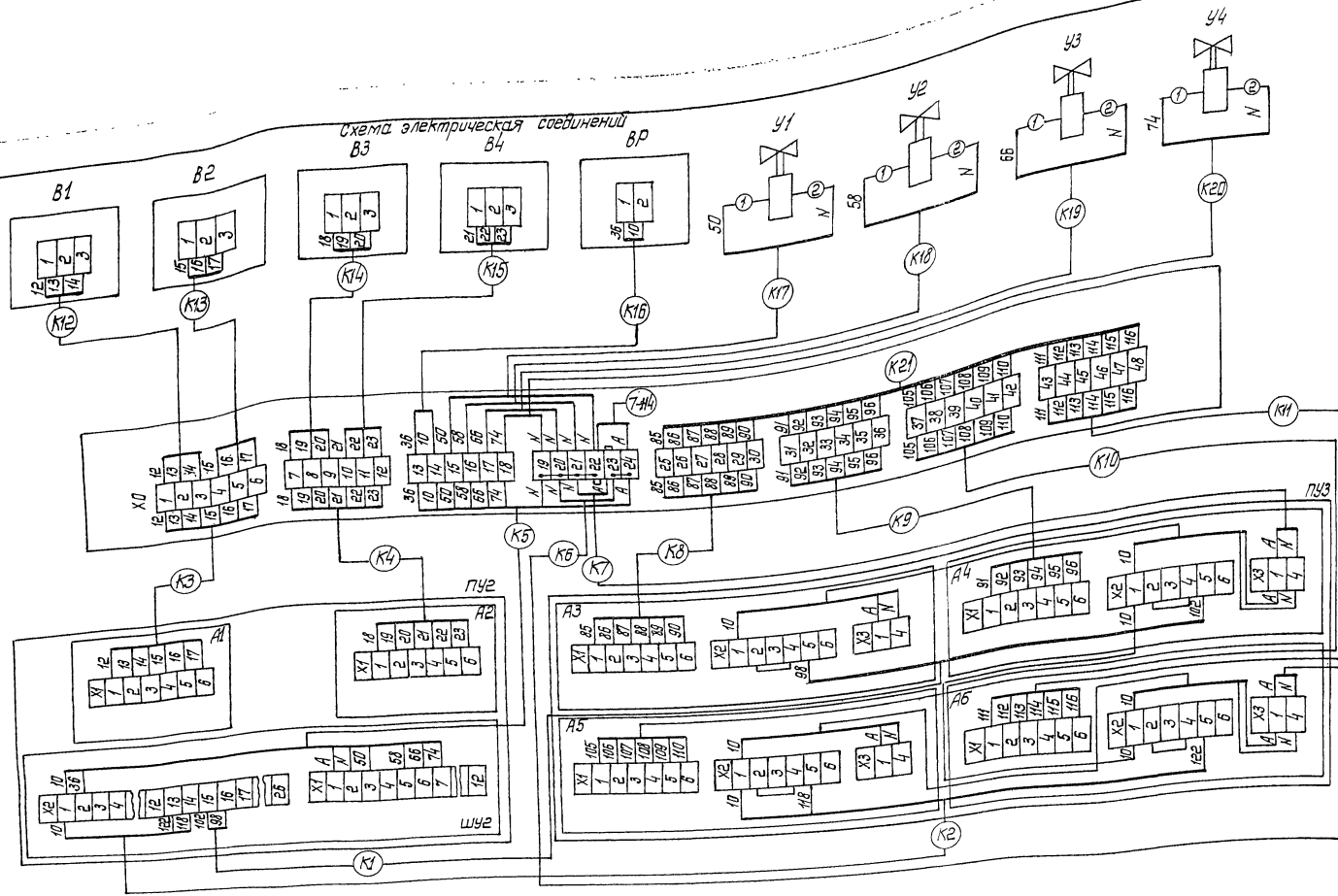
УТВЕРЖАЮ: Подпись и дата: 13.01.2018

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *А.Е.М. Теняков*

			Привязан			
УТВЕРЖАЮ			501-3-37.88 АТХ			
Г.И.П.	Теняков	<i>А.Е.М.</i>	Склад сухого песка вместимостью 850 м ³ (издание проекта из расчета учтенной установки)	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Сергеева	<i>В.В.</i>		Р	1	6
Нач.отд.	Лисков	<i>В.В.</i>				
Гл.инж.	Граф	<i>В.В.</i>				
Рук.гр.	Набикова	<i>В.В.</i>				
Ст.инж.	Лит	<i>В.В.</i>	Общие данные		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж.	Лисков	<i>В.В.</i>	Копирава и Дмитриева			

Альбом 2

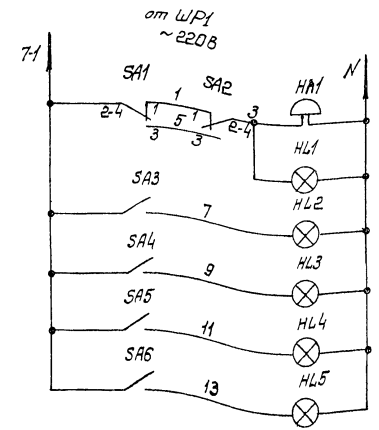
Схема электрическая соединений



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B1...B4	Первичный преобразователь ПП-01	4	*
A1...A6	Вторичный преобразователь ВПР2	6	*
У1...У4	Вентиль с электромагнитным приводом 15кв 888р	4	входит в комплект
BP	Регулятор давления АК-116	1	устройства
X0	Клемма групповая 12 контактная	8	
ШУ2	Шкаф управления А1959.11.00	1	ТУ32 ЦТ1293-86
ПУ2	Панель управления А1959.20.00	1	
ПУ3	Панель управления А1959.30.00	1	
SA2	Переключатель пакетный ПАПН-2570103-5542716, 528кв	1	
HL2, HL5	Световой указатель СУПМУ3, ТУ36-101-82	4	
HA1	Звонок громкого боя МЗ-1; ТУ25-05-1045-75	1	
SA1	Переключатель пакетный ПАПН-2570103-5542716, 528кв	1	Установлены на зашитах
SA3, SA6	выключатель пакетный ПВ2-10, ПР56, ТУ16, 642.051-86	4	
HL1	Световой указатель СУПМУ3; ТУ36-101-82	1	позициях
XK2	Коробка соединительная КСК-32, ТУ36.1753-76	1	

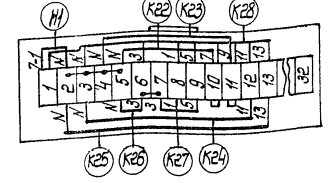
ж-входит в состав сигнализатора уровня СУС-14-ПТ-01-2
 1. Схема электрическая соединений выполнена на основании схемы электрической принципиальной А1959.00.0034 и схемы электрической соединений А1959.00.0034.п.2
 2. Провода, проложенные в пределах пульты управления ПУ2, учтены в комплекте А1959.

Схема электрическая принципиальная сигнализации ручного управления



Вызов персонала склада
Ответ на вызов экипировщика (погасание лампы)
1 пескопровод
2 пескопровод
3 пескопровод
4 пескопровод

Схема подключения коробки XK2



ШУВ № 101. Пульты и ватты. Ватт. ш. № 1

Привязан
ШУВ № 2

501-3-37.88 АТХ

ГИП	Теньяков	Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песком из песконаливной установки)	Статья	Лист	Листов
Н.контр.	Сергеева		Р	2	
Нач. отд.	Пискунов		ТРЭН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Ин. спец.	Град		Копировал Лукашова		
Рук. гр.	Новикова		Формат А2		
Ст. инж.	Лит				

Албом 2

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина, м
К1	Пульт управления ПУ2(ШУ2)	Пульт управления ПУ3(А3, АУ)	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К2	Пульт управления ПУ2(ШУ2)	Пульт управления ПУ3(А3, АУ)	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К3	Пульт управления ПУ2(А1)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,0			
К4	Пульт управления ПУ2(А2)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,0			
К5	Пульт управления ПУ2(ШУ2)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	14х2,5; 0,66кВ	3,0			
К6	Пульт управления ПУ3(А6)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	3,3			
К7	Пульт управления ПУ3(А1)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	3,3			
К8	Пульт управления ПУ3(А3)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,3			
К9	Пульт управления ПУ3(АУ)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,3			
К10	Пульт управления ПУ3(А5)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,3			
К11	Пульт управления ПУ3(А6)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,3			
К12	Клемма групповая ХО	Преобразователь первичный В1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	4			
К13	Клемма групповая ХО	Преобразователь первичный В2	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	2,5			
К14	Клемма групповая ХО	Преобразователь первичный В3	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	9			
К15	Клемма групповая ХО	Преобразователь первичный В4	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	11,5			
К16	Клемма групповая ХО	Регулятор давления ВР	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	5,0			
К17	Клемма групповая ХО	Вентиль У1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	2,5			
К18	Клемма групповая ХО	Вентиль У2	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	3			
К19	Клемма групповая ХО	Вентиль У3	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	4			
К20	Клемма групповая ХО	Вентиль У4	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	3,5			
К21	Клемма групповая ХО	Раздаточные бункера (первичные преобразоват. В1, В2, В3, В4)	***	27х2,5; 0,66кВ	***			
7-Н4	Коробка клеммная КК1*	Клемма групповая ХО	**	**	**			
Н1	Коробка клеммная КК1*	Коробка соединительная КК2	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	5,5			
К22	Коробка соединительная КК2	Указатель световой НЛ2	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К23	Коробка соединительная КК2	Указатель световой НЛ3	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,7			
К24	Коробка соединительная КК2	Указатель световой НЛ4	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,9			
К25	Коробка соединительная КК2	Указатель световой НЛ5	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	1,1			
К26	Коробка соединительная КК2	Звонок НА1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К27	Коробка соединительная КК2	Переключатель пакетный ЗМ2	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,7			
К28	Коробка соединительная КК2	Эксплуатационные позиции (переключателя SA1, выключателя SA3...SA6, световой указатель НЛ1)	***	10х2,5; 0,66кВ	***			

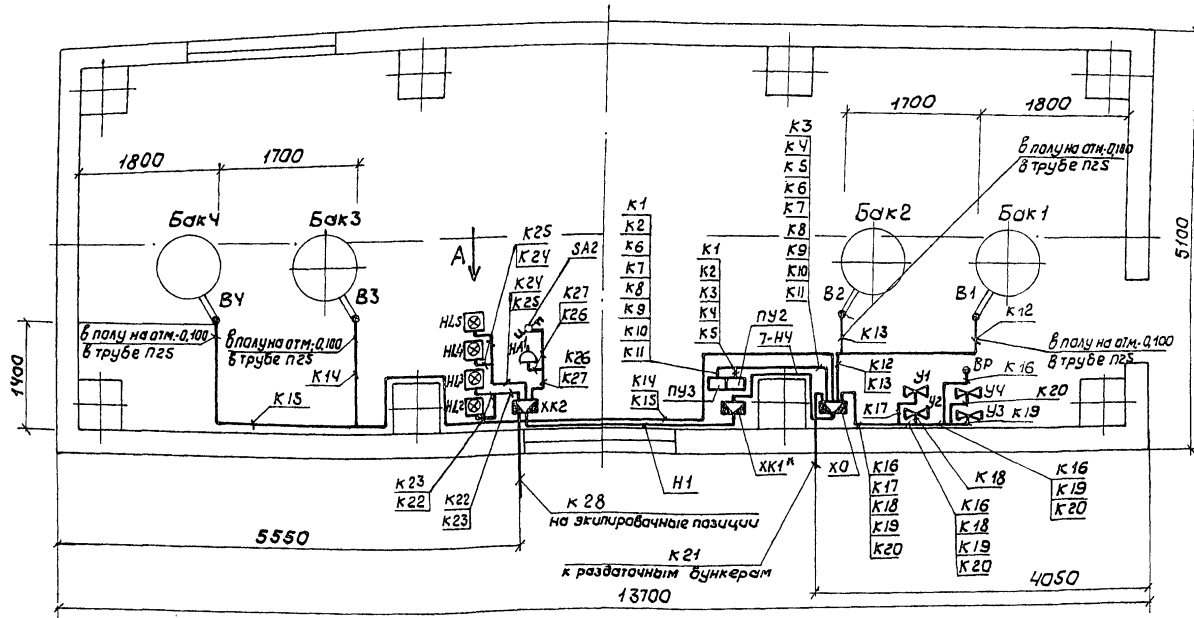
* - схему подключения коробки см. 501-3-37.88-ЭМ.Л.Ч
 ** - данные о кабеле см. 501-3-37.88 ЭМ.Л.Ч
 *** - данные кабеля определяются при привязке проекта

Шифр, № табл., Подпись и дата

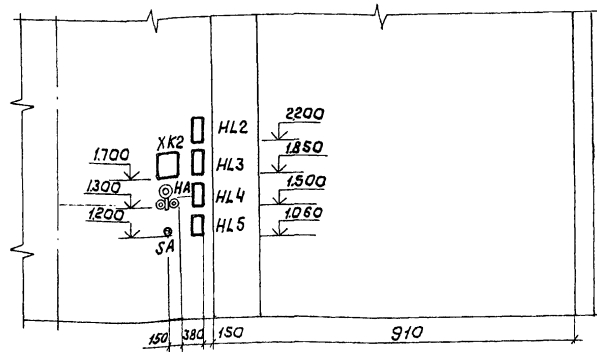
				501-3-37.88 АТХ		
Привязан				ГИП	Теняков	Лист
				Н.Копыт	Сергеева	Лист
				Нач. отд.	Лискунов	Лист
				Гл. спец.	Грозд	Лист
				Рук. гр.	Новикова	Лист
				Ст. инж.	Лит	Лист
				Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)		
				Пневмотранспорт песка.		
				Кабельный журнал		
				Страниц	Лист	Листов
				Р	3	
Шифр, №				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

План расположения на отм. 0.000

Альбом 2



Вид А



1. * - учтена в 501-3-37.88 ЭМ.СО
2. Установку электромагнитных вентилей и регулятора давления см. 501-3-37.88 ТХ Л.У.
3. Подвод кабеля к первичным преобразователям В1...В4, регулятору давления ВР, вентилям У1...У4 выполнить в металлорукаве.

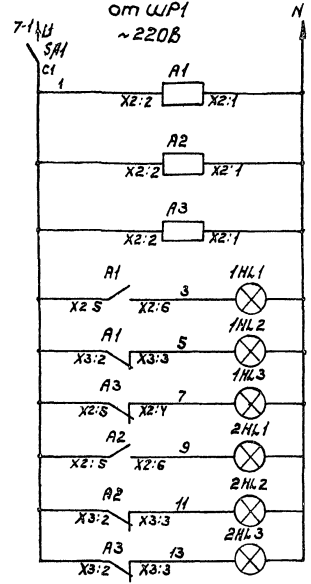
Согласно условиям
 Рук. пр. ТХ
 Инж. И.В. М.А.
 Инж. И.В. М.А.
 Инж. И.В. М.А.
 Инж. И.В. М.А.

501-3-37.88 АТХ				
Привязан	ГИП Теняков	Н.контр. Сергеева	Нач. отд. Пискунов	Гл. спец. Граф
		Рук. гр. Навикова	Ст. инж. Лит	Инж. Пискарева
И.В. М.А.				
Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)			Стадия	Лист
Пневмотранспорт песка. План расположения на отм. 0.000. Вид А.			Р	4
			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Схема электрическая принципиальная

Схема электрическая соединений

Албам 2

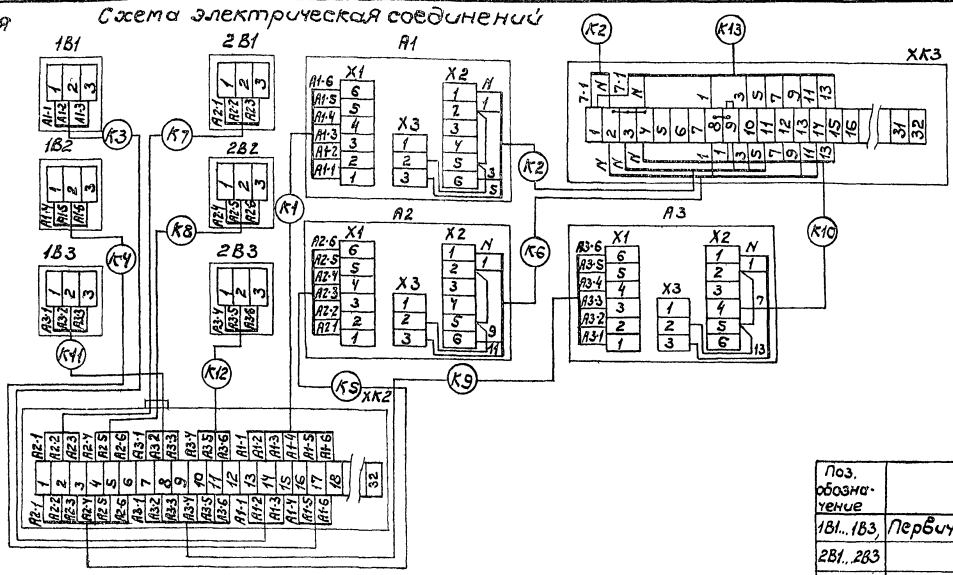


Питание
сигнализатора
уровня
типа СУС

Сигнализация уровня пелка
Надпись на табло

Можно преобразовательный силовой трансформатор

Силов. 1
Силов. 2



Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		продолжен			
			Марка	Количество кабелей, число и сведения о жиле, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сведения о жиле, напряжение	Длина, м
K1	Преобразователь вторичный А1	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	7*2,5; 0,66кВ	1,0			
K2	Преобразователь вторичный А1	Коробка соединительная ХК3	АКВВГ	4*2,5; 0,66кВ	0,5			
K3	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 1В1	АПРТО	3*2; 0,66кВ	22			
K4	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 1В2	АПРТО	3*2; 0,66кВ	16			
K5	Преобразователь вторичный А2	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	7*2,5; 0,66кВ	0,8			
K6	Преобразователь вторичный А2	Коробка соединительная ХК3	АКВВГ	4*2,5; 0,66кВ	0,5			
K7	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 2В1	АПРТО	3*2; 0,66кВ	21			
K8	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 2В2	АПРТО	3*2; 0,66кВ	15			
K9	Преобразователь вторичный А3	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	7*2,5; 0,66кВ	0,5			
K10	Преобразователь вторичный А3	Коробка соединительная ХК3	АКВВГ	4*2,5; 0,66кВ	0,5			
K11	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 1В3	АПРТО	3*2; 0,66кВ	10			
K12	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 2В3	АПРТО	3*2; 0,66кВ	9			
K13	Коробка соединительная ХК3	Пескосушильная установка	* *	10*2,5; 0,66кВ	* *			
Н2	Коробка клеммная ХК1 *	Коробка соединительная ХК3	АКВВГ	4*2,5; 0,66кВ	4			

* - схему подключения коробки ст. 501-3-3788 ЭП 1.4
 ** - данные кабеля определяются при привязке проекта

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1В1...1В3	Первичный преобразователь ПП-01		Входит в состав
2В1, 2В3		6	сигнализатора
А1...А3	Вторичный преобразователь ВПР2	3	уровня СУС (4, ПП-02)
ЗА1	Выключатель пакетный ПВ2-10 ИР56		
	ТУ 16.642.051-86	1	Установлены в
1НЛ1...1НЛ3	Световой указатель СЛМУЗ,ТУ36-101-82		пескосушильной
2НЛ1, 2НЛ3		6	установке
ХК2; ХК3	Коробка соединительная КВК32,ТУ36-1753-76	2	

Схемы электрические принципиальная и соединений составлены на основании технического описания и инструкции по эксплуатации 480.143.018 ТО сигнализатора уровня СУС.

		501-3-3788 АТХ	
Привязан	Гип	Теняков	Склад сырья пелка вместимостью 850 м³ (загрузка пелком из пескосушильной установки)
	Исполн	Сергеева	
	Начало	Лисков	Лист
	Ил. спец.	Эраф	Р
	Рук. ер	Новикова	5
	Стенка	Лит	
Инв. №			

Листом 2

План расположения на отм. 0,000

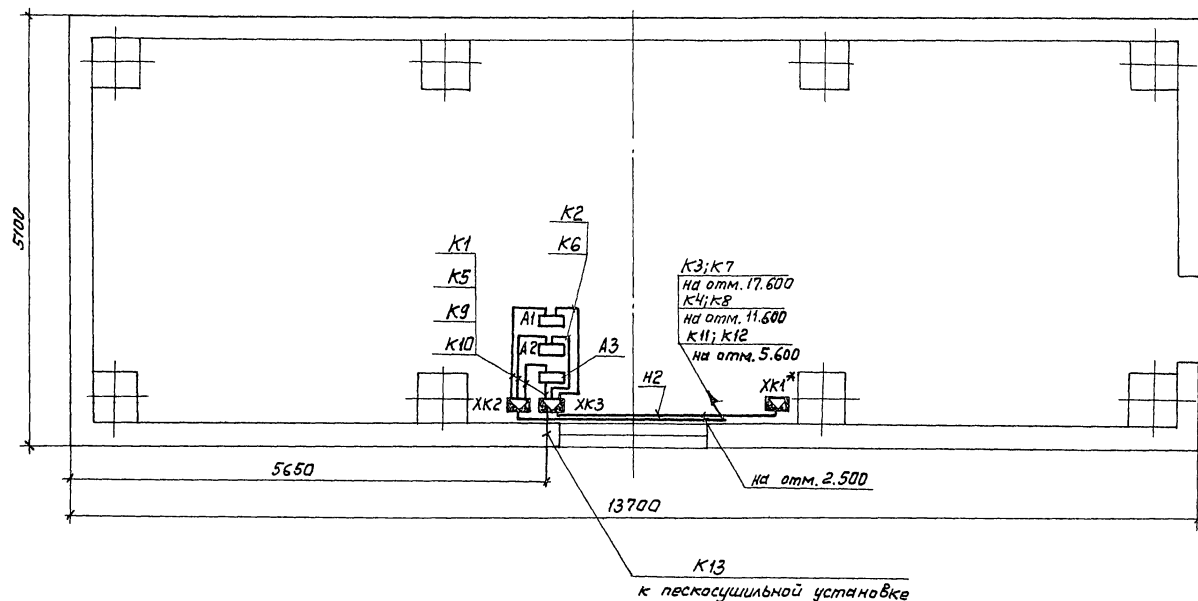
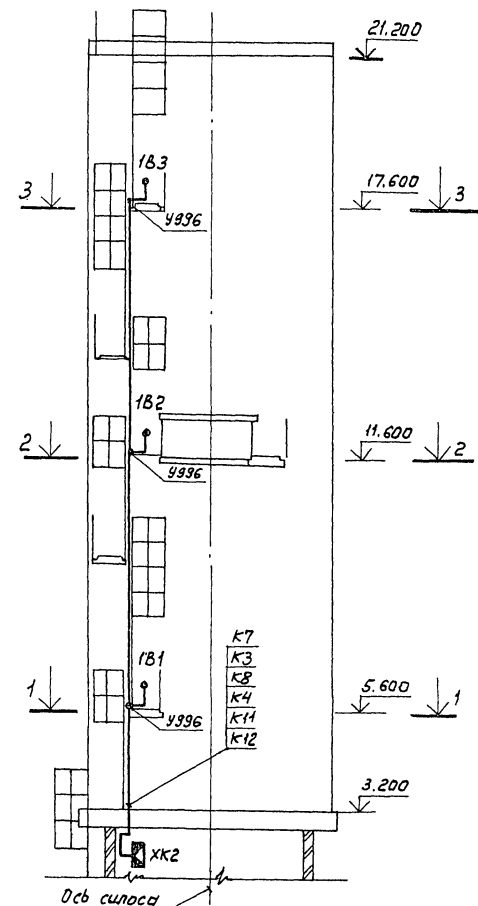


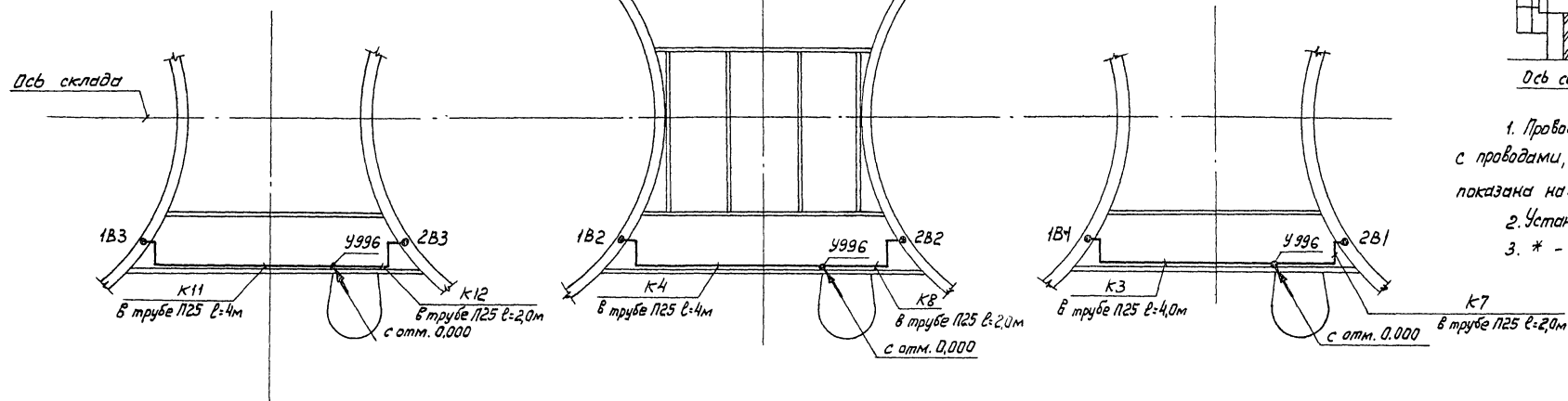
Схема расположения



1-1

2-2

3-3



1. Провода K1;K3;K8;K4;K11;K12 проложены в трубе 150 совместно с проводами, идущими к розеткам и световому указателю. Труба 150 показана на 501-3-37.88-Э0 л.2 и учтена в 501-3-37.88-Э0.СО.
2. Установку преобразователей первичных на силосах см. 501-3-37.88-ТХ л.2.
3. * - учтена в 501-3-37.88-ЭМ.СО.

Инв.№ посл. Изменения
Рук.пр. ТХ
Инженер
Вид.инж. №
Листы и дата
Лист 6

501-3-37.88 АТХ			
ГИП	ТЕНЯКОВ		
Н.контр.	Сергеева		
Нач.отд.	Пискунов		
Гл. спец.	Граф		
Рук.гр.	Новикова		
Ст. инж.	Лит		
Инж.	Пискарева		
Приблиз		Склад сухого песка вместимостью 850 м ³ (загрузка песка из пескосушильной установки)	Стадия Лист Листов Р 6
Инв.№		Сигнализация уровня песка в силосах. План расположения на отм. 0,000. Схема расположения. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Тествелес
Формат А2

