

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
501-3-37.88

СКЛАД СУХОГО ПЕСКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 850м<sup>3</sup>  
(ЗАГРУЗКА ПЕСКОМ ИЗ ПЕСКОСУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ)

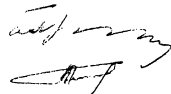
АЛЬБОМ 2

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

Изд. и подл. Редакция и дата Измен. 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.м1 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 воздухоподвода, Узел управления, Разрез 8-8	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 лестничной л-1. Узлы. Сечения	29
л.17	Спецификация элементов лестничной 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. Скрепление	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	ОВ 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 электрических 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 электрических 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 строительного плана	65

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

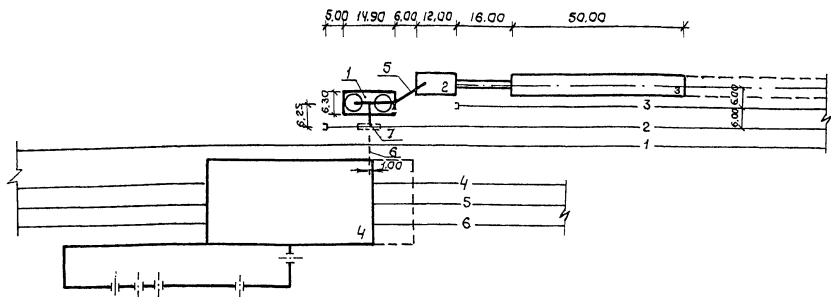


Схема 2. Исполнение 2 по размещению пескопроводов подачи песка в склад

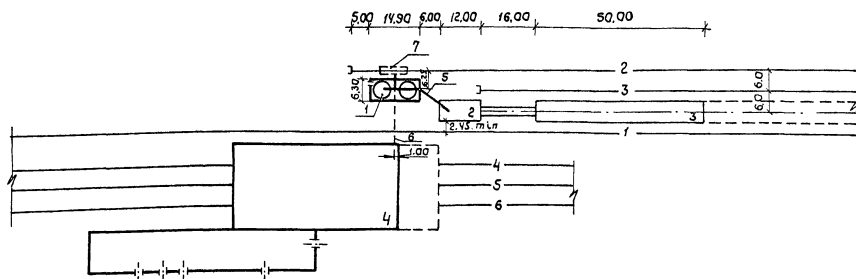


Схема 3. Исполнение 1 по размещению пескопроводов подачи песка в склад

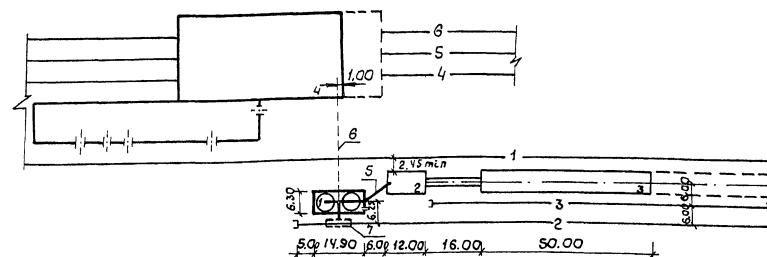
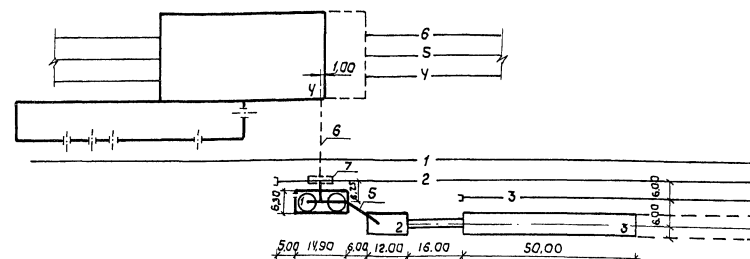


Схема 4. Исполнение 2 по размещению пескопроводов подачи песка в склад



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	Депо 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

УИЛ, № лавк. Подпись и дата (С.Зом. УИЛ, №

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 СН 527-80 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/см<sup>2</sup>) и на плотность давлением 0,8 МПа (8 кгс/см<sup>2</sup>) 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.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
501-3-37.88 ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Условные обозначения

— 031 — - пескопровод

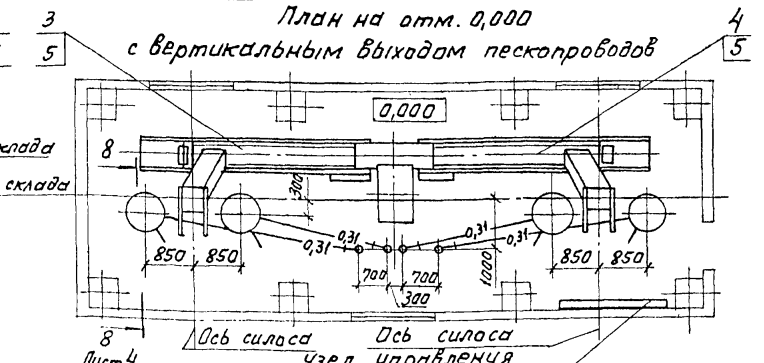
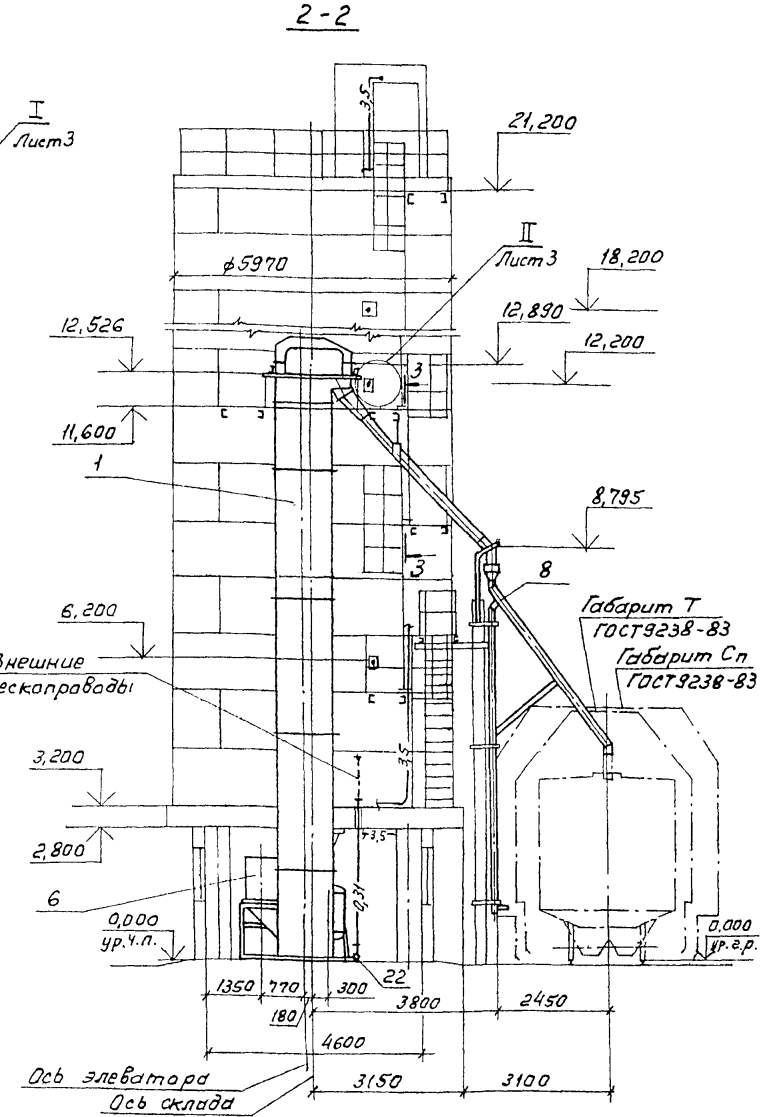
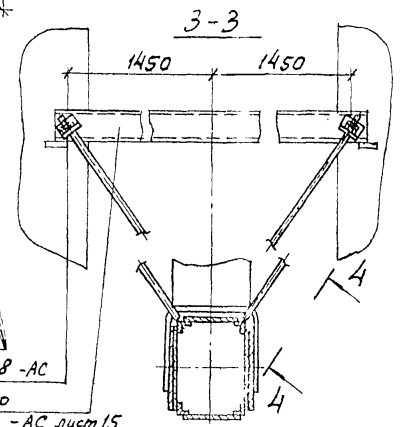
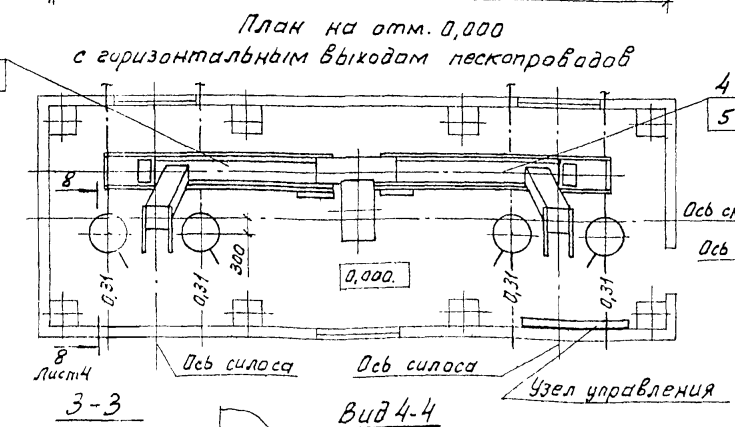
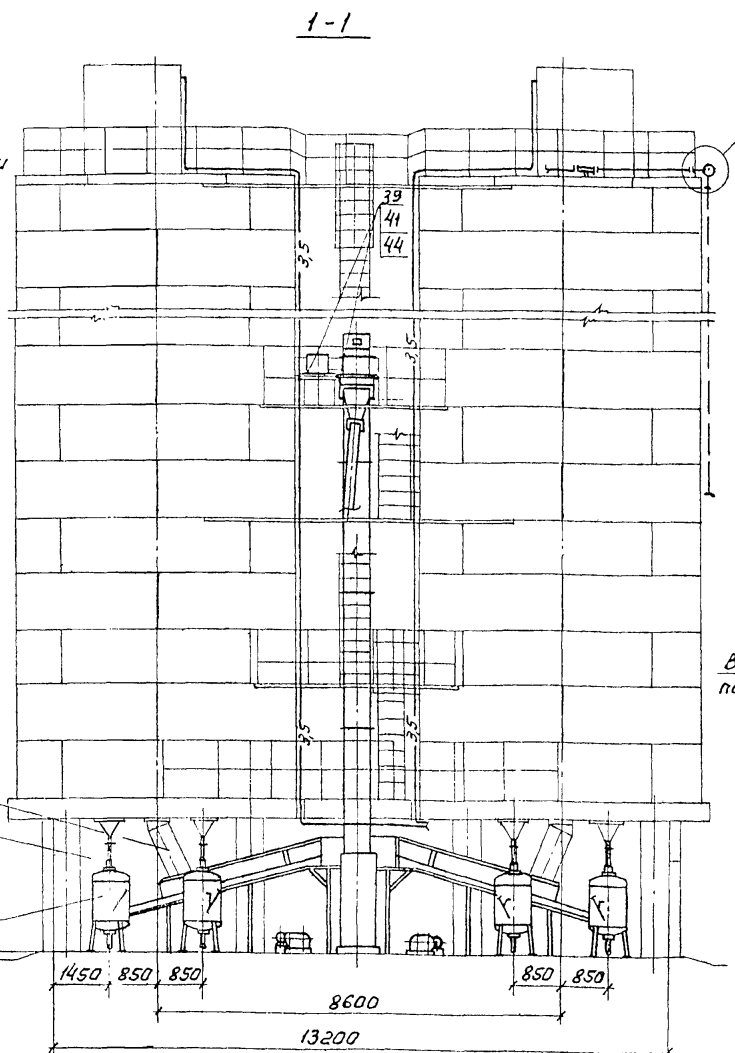
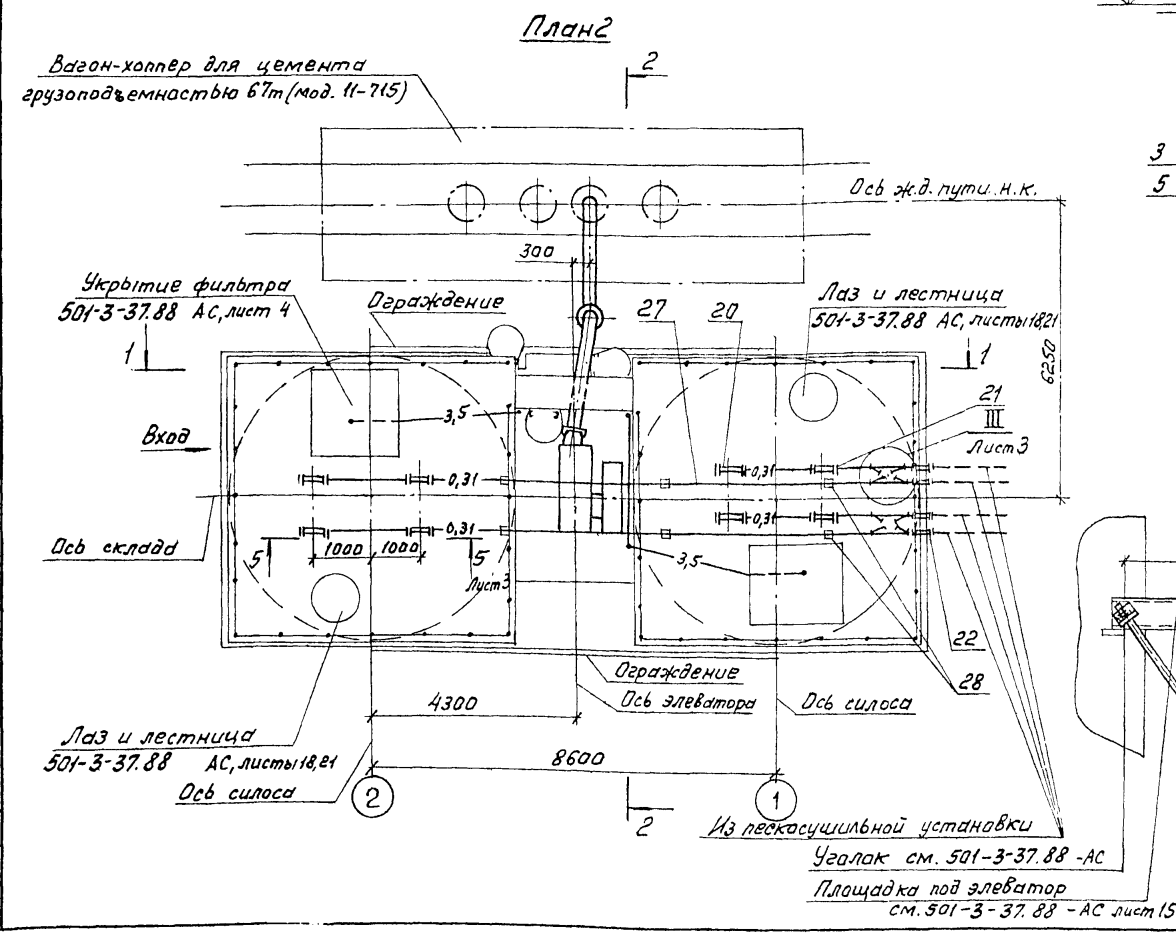
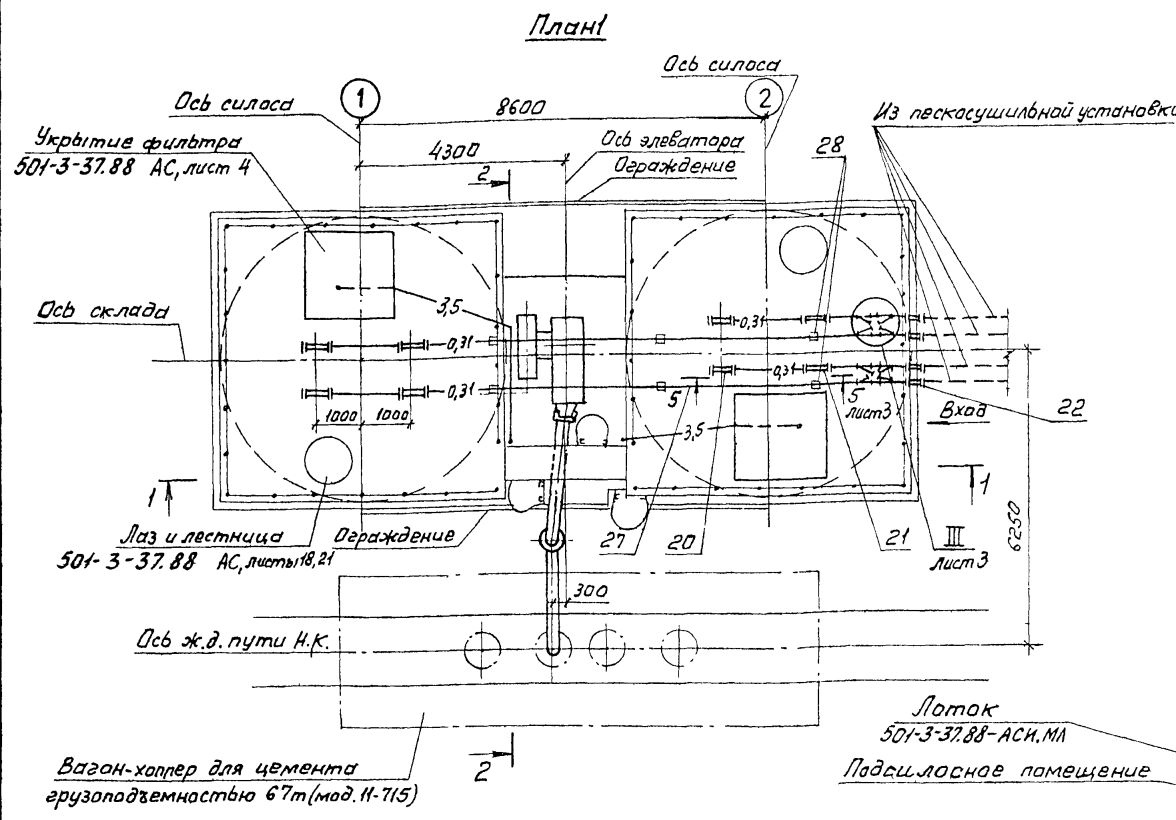
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта  Е.М.Теняков

ИНВ.М		Привязан	
501-3-37.88		ТХ	
ГЛП	ТЕНЯКОВ	Склад сухого песка	3
Н.контр.	Устинова	вместимостью 850 м <sup>3</sup>	
Нач.отд.	Кобалица	(загрузка песком из пескосушильной установки)	
Гл.спец.	Грибуцкий	Стойка	Лист
Дук.гр.	Бельванкина	0	1
Ст.инж.	Карасева	4	4
Общие данные		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

ИНВ.М.Лист. Подпись и дата. Вост. инж.м.

Лист 2



Поз. 8 показана в положении загрузки вагона.

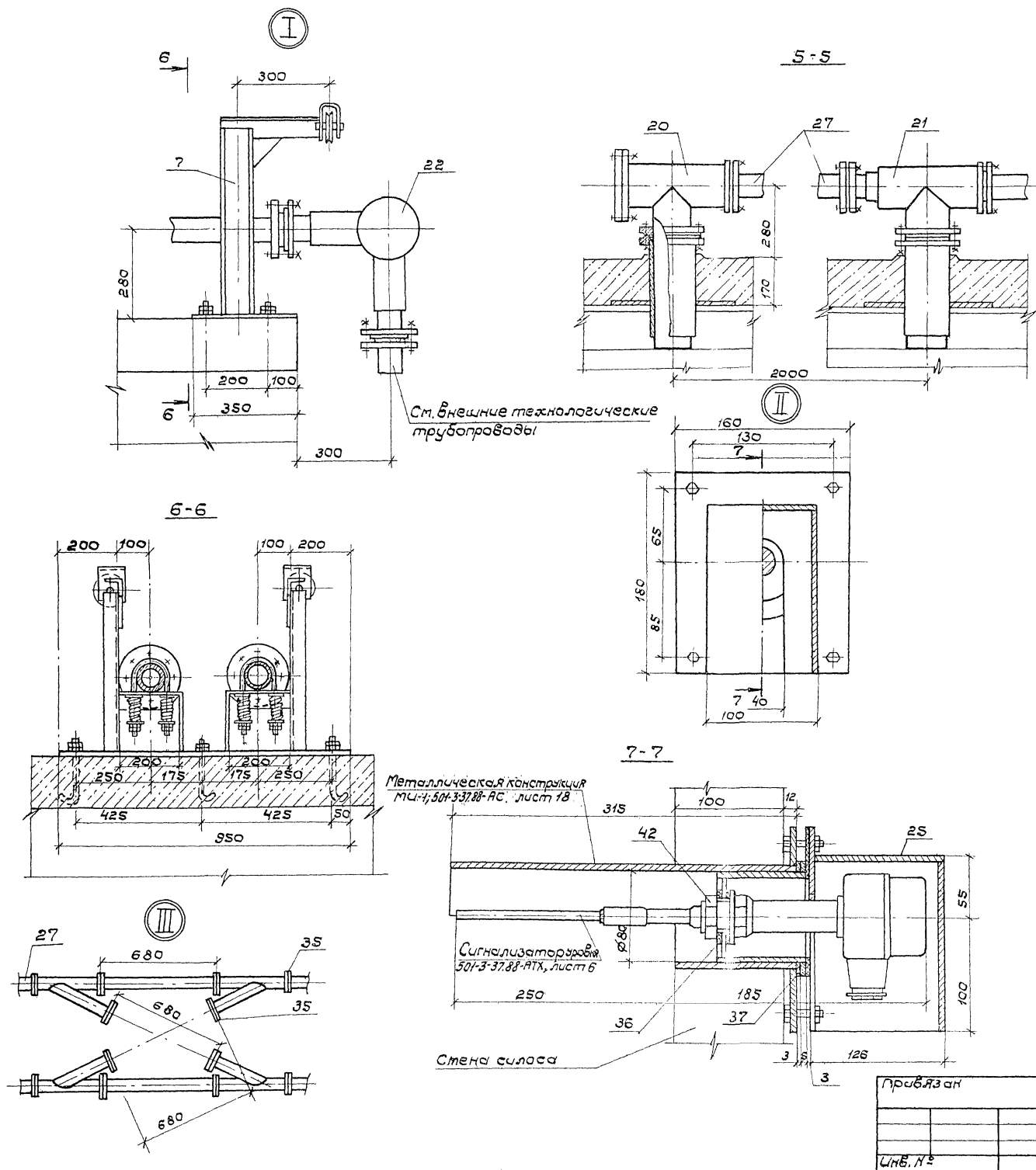
<b>501-3-37.88 ТХ</b>						
Приказан	Гип	ТЭЯКОВ	Склад сухого песка вместимостью 850м³ (загрузка песком из пескосушильной установки) Планы 1, 2. Разрезы 1-1, 3-3. Вид 4-4. Планы на отм. 0,000	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Устинова		Р	2	
	Нач.отд.	Ковалия				
	Гл. спец.	Юлубицкий				
	Рук.гр	Емельяненко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

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*	Колено пескопровода	4	501-3-37.88-ТХ.Н7
35*	Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80	40	
	Заглушка $\phi 185$	8	
	Прокладка $\phi 128/\phi 91$ ; S=2	24	Паронит
	Болт М16x55 ГОСТ 7798-70	192	
	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	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	
	Прокладка $\phi 128/\phi 91$ ; S=2	4	Паронит
	Болт М8x55 ГОСТ 7798-70	16	
	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	16	
<u>с вертикальным выходом</u>			
<u>пескопроводав</u>			
22*	Колено 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	
	Прокладка $\phi 128/\phi 91$ ; S=2	4	Паронит
	Болт М8x55 ГОСТ 7798-70	16	
	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	16	

\* Учтено в спецификации оборудования

Рис.бам 2

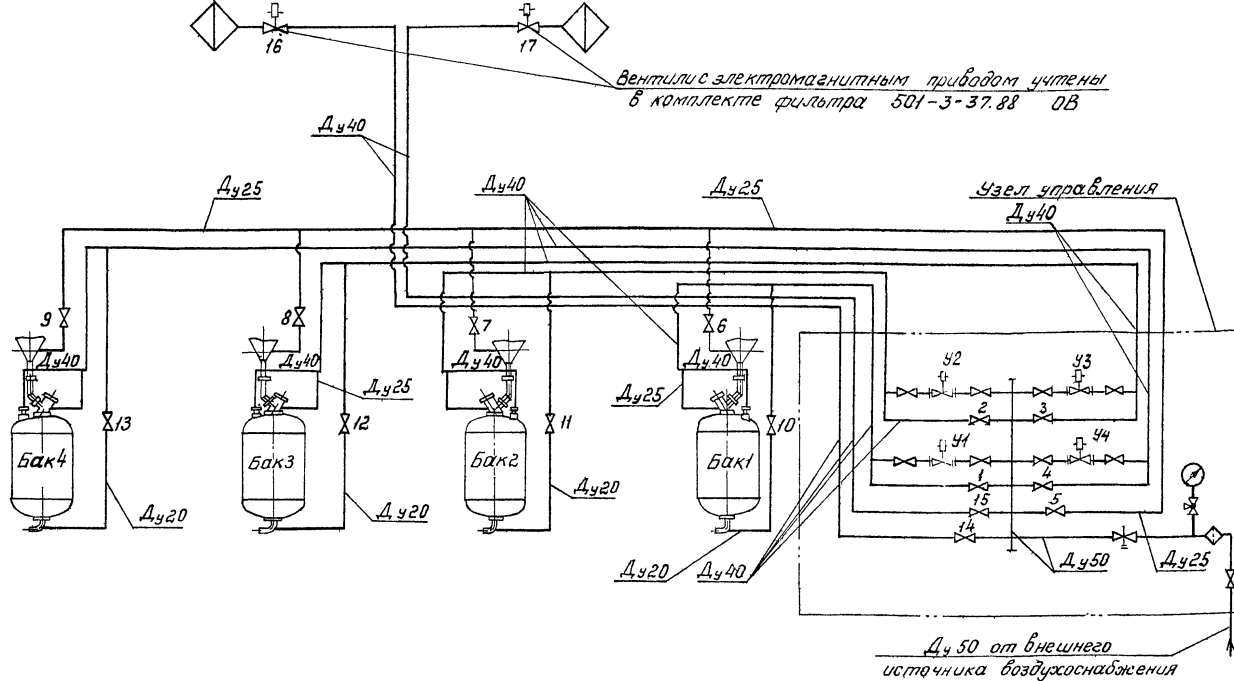


<b>501-3-37.88 ТХ</b>			
Гип	Теняков		
Н.контр	Степинова		
Нач.отд	Кобаленя		
Гл.спец	Голубицкий		
Рук.вр.	Емельянова		
Стинж	Сенина		
Стинж	Карасева		
Склад сухого песка с вместимостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песком из песко-сушильной установки)		Стадия	Листов
Разрезы 5-5... 7-7		Р	3
Узлы I, II, III		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

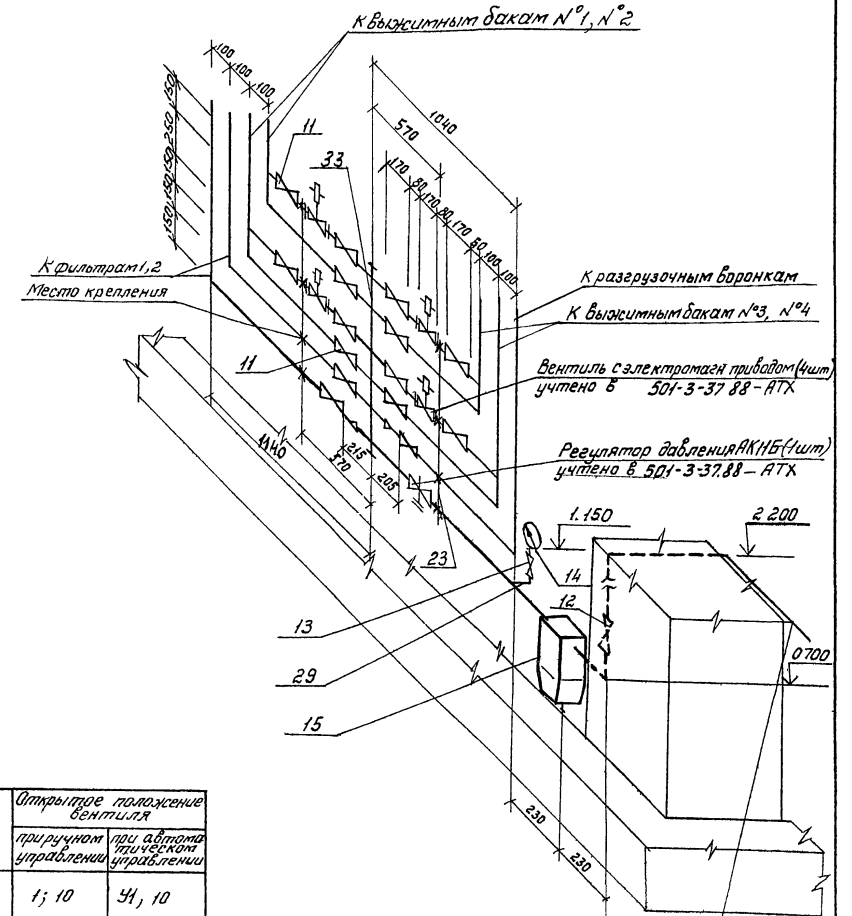
Шифр подл. Подпись и дата

Привязан  
Шифр №

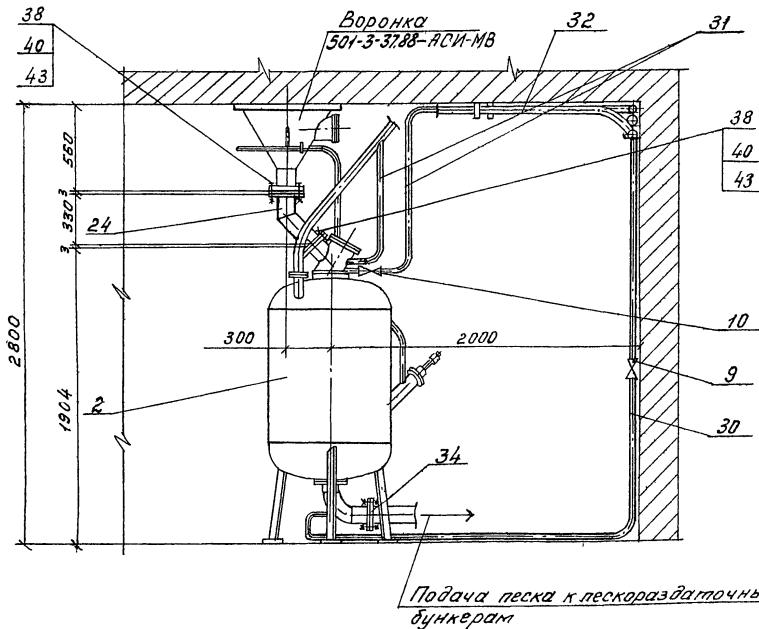
Схема принципиальная воздухопроводов



Узел управления



8-8



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 свода 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

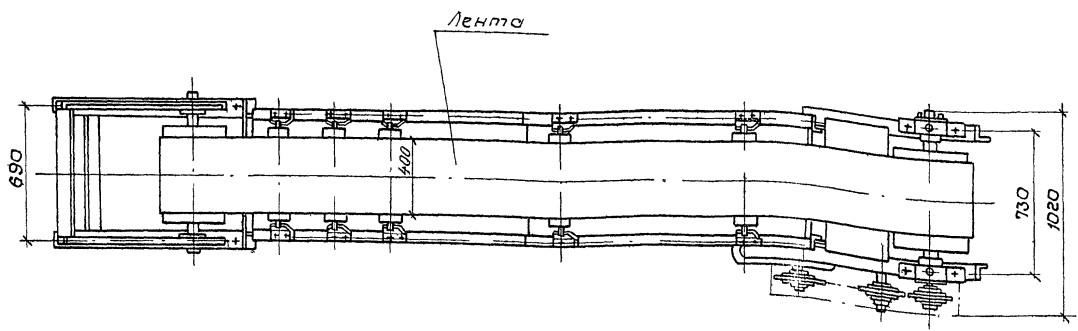
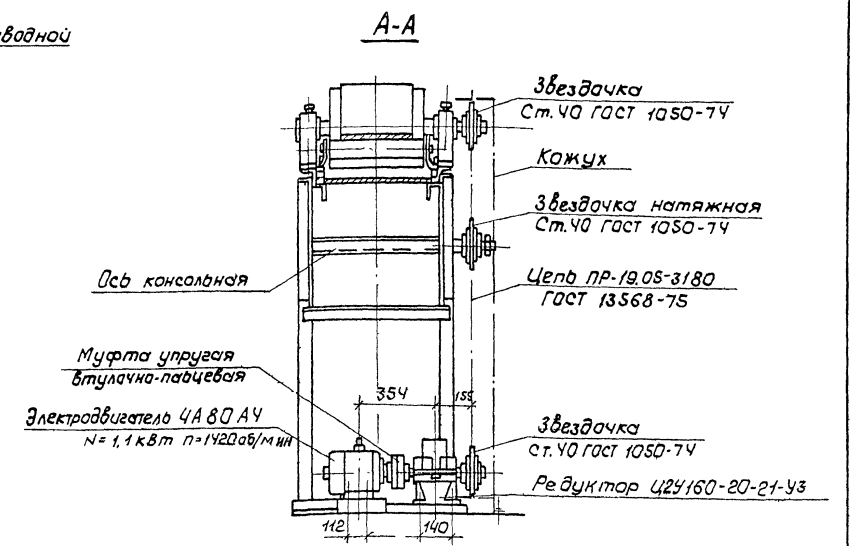
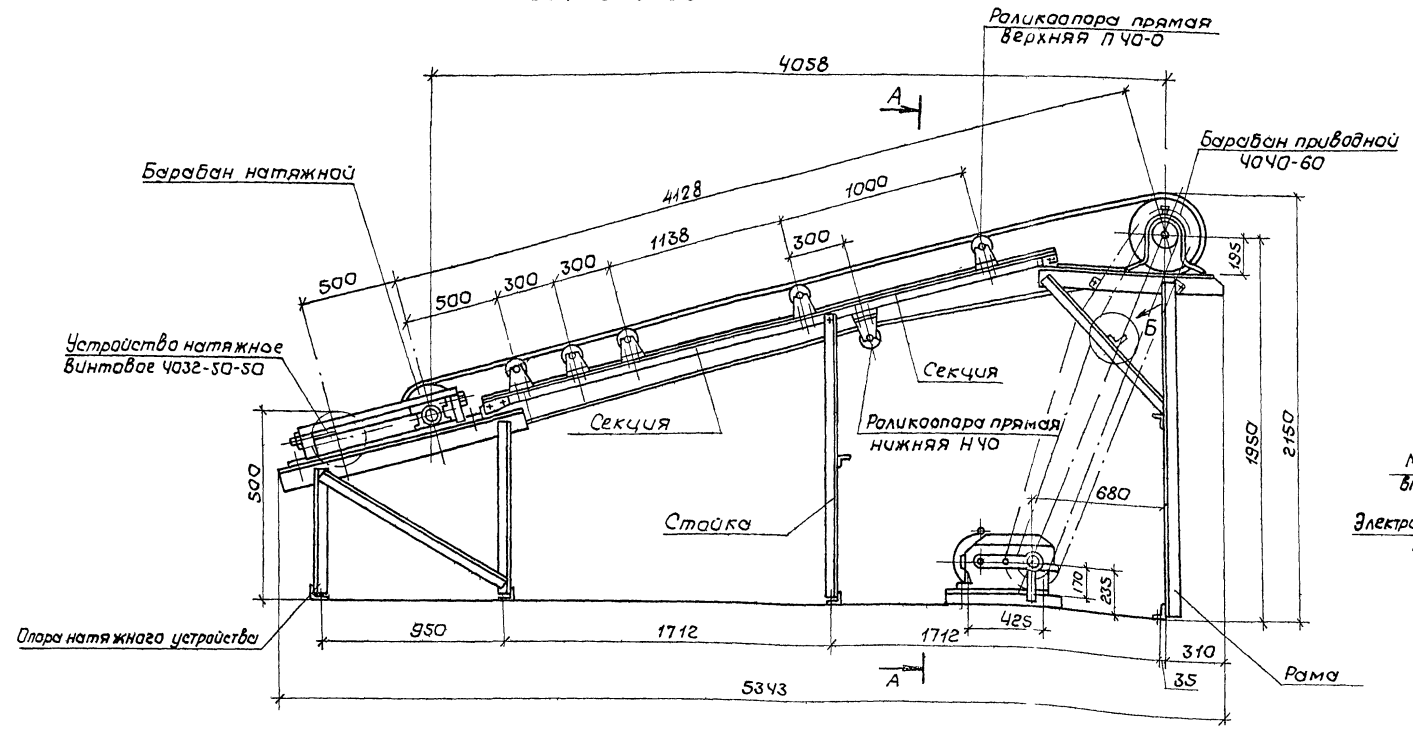
1. Нормальное положение вентилей 6...9 - закрытое, вентилей 5, 14 и 15 - открытое.
2. Крепление трубопроводов к стенам принимать по серии 4.904-69

Учтено в комплекте: Пайплайн и датчик уровня №12

Привязан	ЭИП	Теняков	И.И.	501-3-37.88 ТХ	Склад сухого песка вместимостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стая	Лист	Листов
	Н.Ковалев	Устинова	Л.С.					
	Нач. отд.	Кобалева	В.С.					
	Б.Л. спец.	Золушкина	В.С.					
ЦНБ №3	Рук. гр.	Емельяненко	В.И.	Схема принципиальная воздухопроводов. Узел управления. Р. Разрез 8-8	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

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.

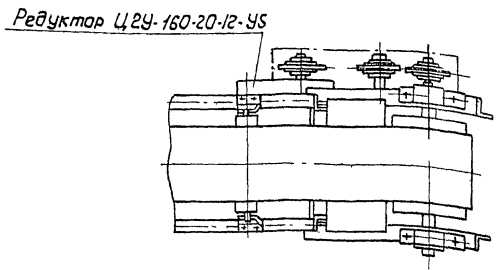
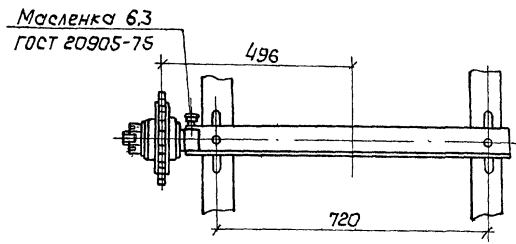
Ленту конвейера поддерживают раликопары прямые. Приводной барабан вращается на вращающихся подшипниках скольжения. Натяжной барабан расположен на натяжном устройстве и имеет возможность перемещаться в пазах металлоконструкции при помощи винтов, создавая натяжение ленты конвейера. Привод конвейера состоит из редуктора; электродвигателя, соединительной муфты и цепной передачи. На металлоконструкции закреплена натяжная звездочка. Раликопары 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.

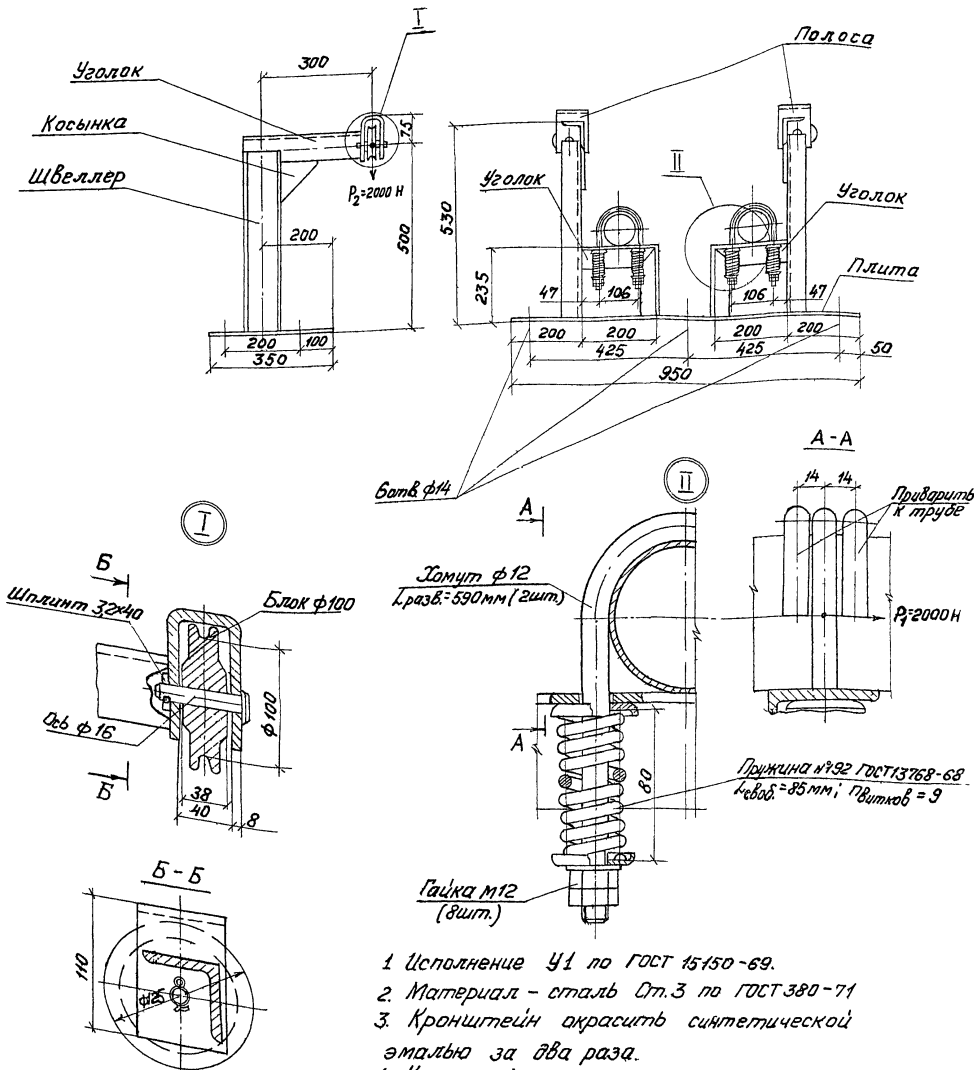
Вид Б повернуто

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
		Науч. отв.	Кабалача					
		Гл. спец.	Галубчикова			ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
		Рук. экз.	Емельяненко					
		Ст. инж.	Сенина					
Лист №								

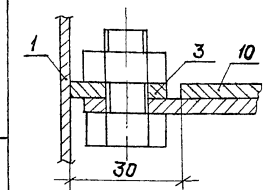
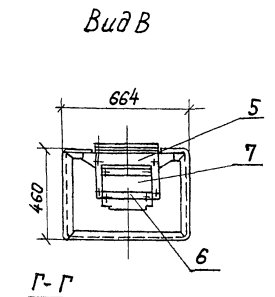
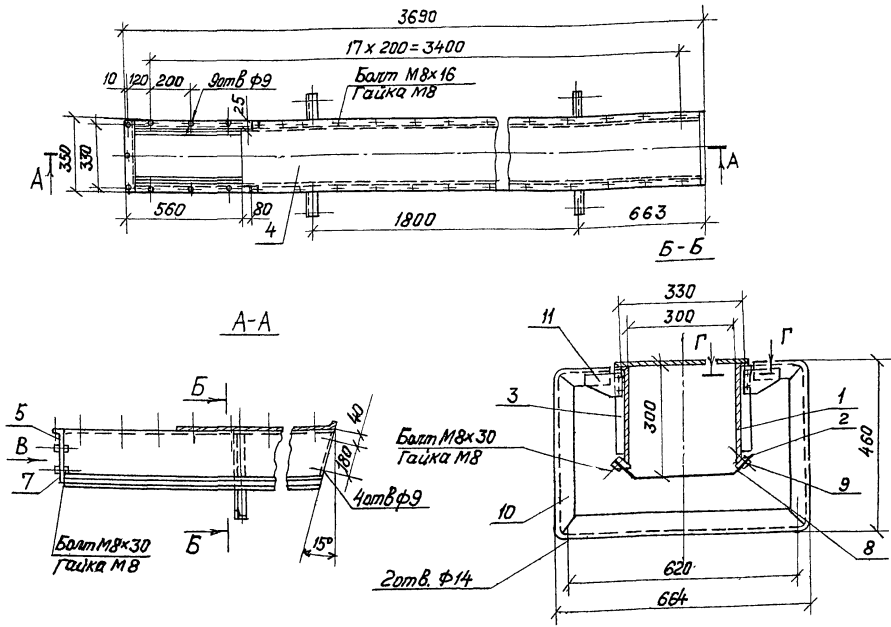




1. Исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.
2. Материал - сталь Ст.3 по ГОСТ 380-71
3. Кронштейн окрасить синтетической эмалью за два раза.
4. Кронштейн предназначен для монтажа пескопроводов на кровле силосов.

Содержание, количество и дата выдачи

Привязан		501-3-37.88 ТХ.Н4	
И.в. №	Г.П. Теняков Н.контр. Устинова Нач. отд. Коваленко Гл. спец. Волынский Рук. гр. Емельяненко От. инж. Карасева	Лист 1	Листов 1
Кронштейн		ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ	



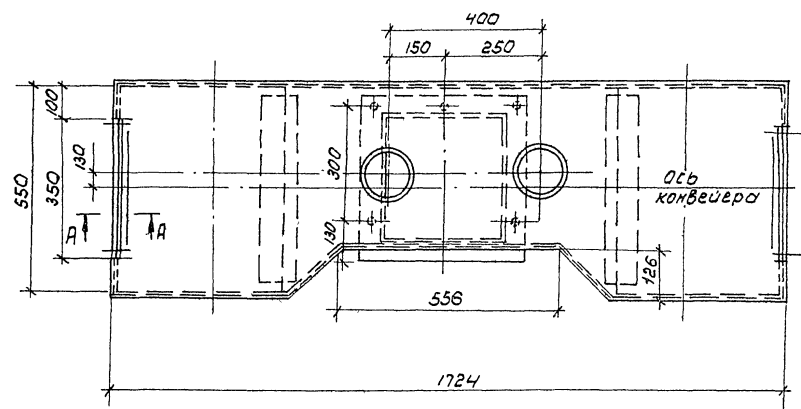
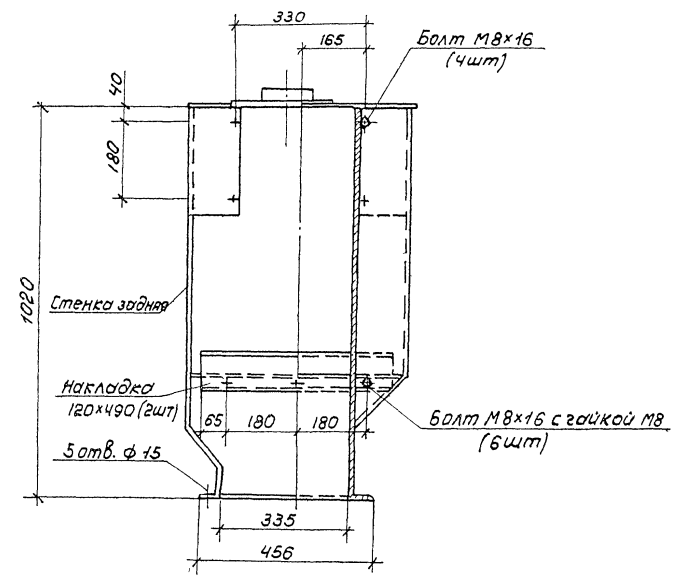
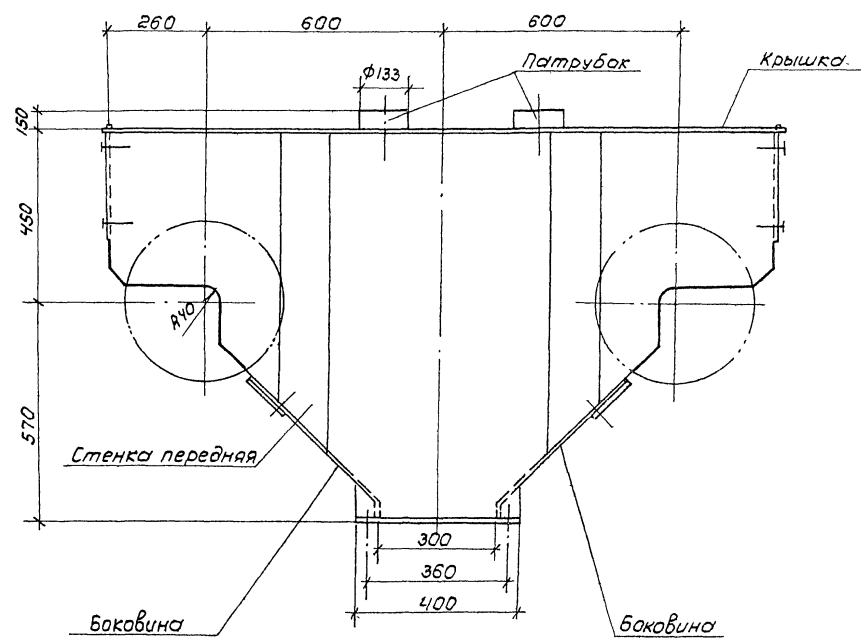
Поз.	Наименование	Кол.
1	Стенка боковая 5=2; Лист 316х282	2
2	Полоса 6х40; L=3600	2
3	Полоса 4х25; L=245	4
4	Крышка 5=2; Лист 350х350	1
5	Стенка торцевая 350х2; L=282	1
6	Полоса 4х40; L=300	2
7	Пружина 5=10; Лист 230х300	1
8	Полоса 10х100; L=3600	2
9	Полоса 4х40; L=3600	2
10	Уголок 40х40х4; L=1890	2
11	Косынка 100х70х4	4

1. Укрытие конвейера служит перегородкой для попадания песка с конвейера в помещение.
2. Среда нейтральная, не пожароопасная, абразивная (песок)
3. Исполнение У3 по ГОСТ 15150-69.
4. Материал - сталь Ст.3 по ГОСТ 380-71, поз. 7, 8 - резина техническая по ГОСТ 1338-77.
5. Укрытие окрасить синтетической эмалью за два раза.

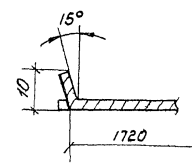
Содержание, количество и дата выдачи

Привязан		501-3-37.88 ТХ.Н2	
И.в. №	Г.П. Теняков Н.контр. Устинова Нач. отд. Коваленко Гл. спец. Волынский Рук. гр. Емельяненко От. инж. Сенина	Лист 1	Листов 1
Укрытие конвейера		ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2



А-А



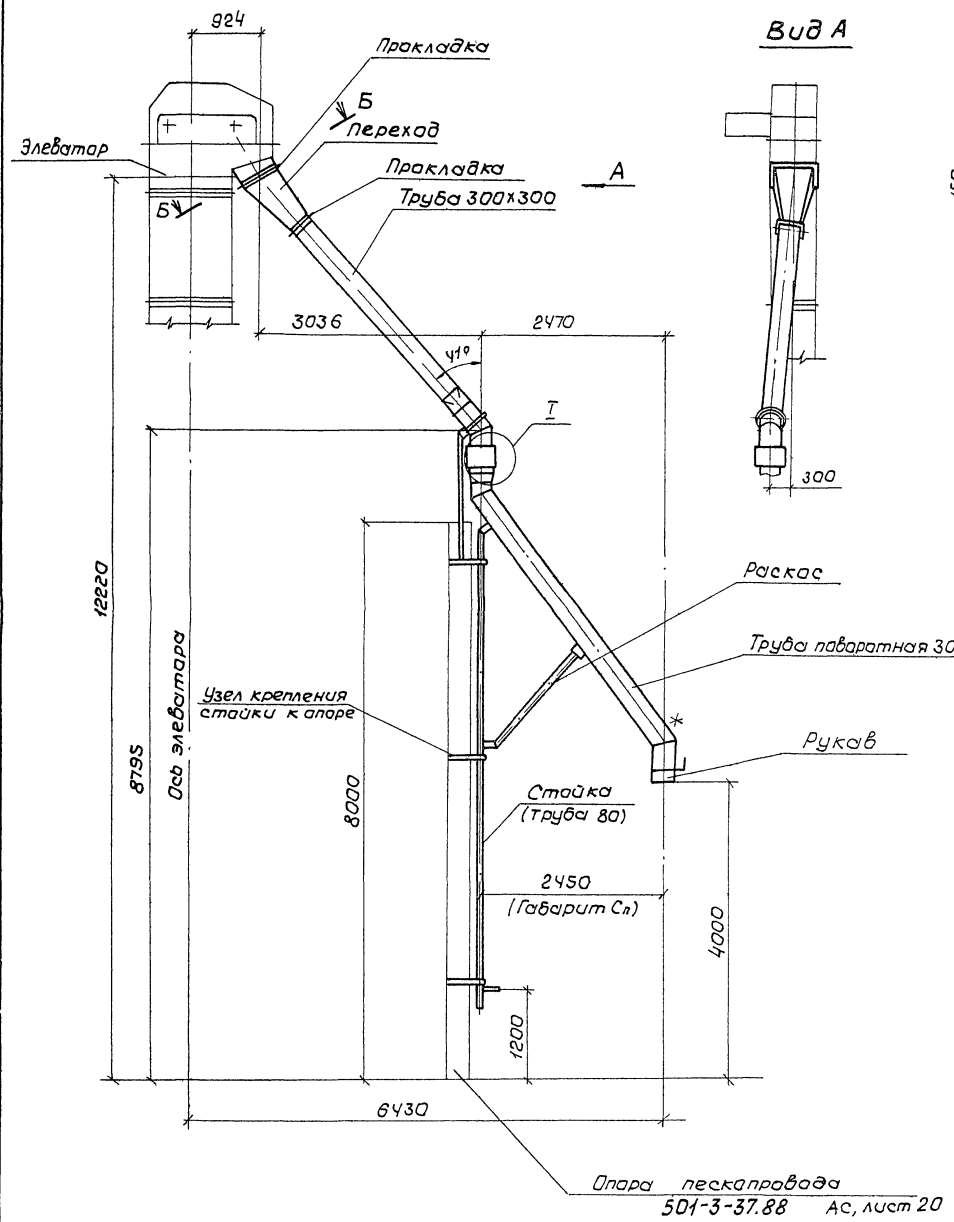
1. Укрытие устанавливается на узел пере- сыпки песка с конвейеров в элеватор и слу- жит преградой для попадания песка в помеще- ние; посредством патрубков укрытие соединяется с вытяжной системой.
2. Укрытие изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 2мм; материал- сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71.
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. №

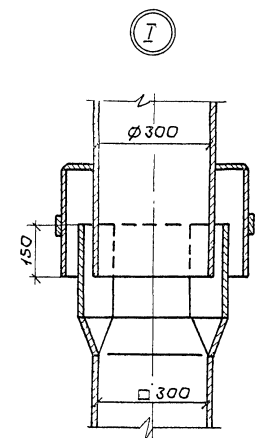
Приказан		Г.И.П. Теняков	501-3-37.88 Т.Х. НЗ	Стандия	Лист	Листов
		Н.контр. Устинова	Укрытие узла пересыпки песка	Р		7
		Нач. отд. Коваленко		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
		Т.л. спец. Толубицкий				
		Рук. гр. Емельяненко				
		Ст. инж. Корсаева				
Инв. №						

копировал филиатова формат А2

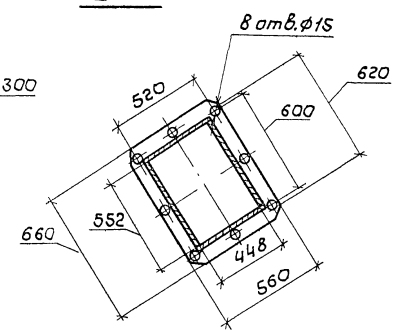
Альбом 2



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 м<sup>3</sup>/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 стайки к опоре должны обеспечивать свободный поворот стайки.
  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.

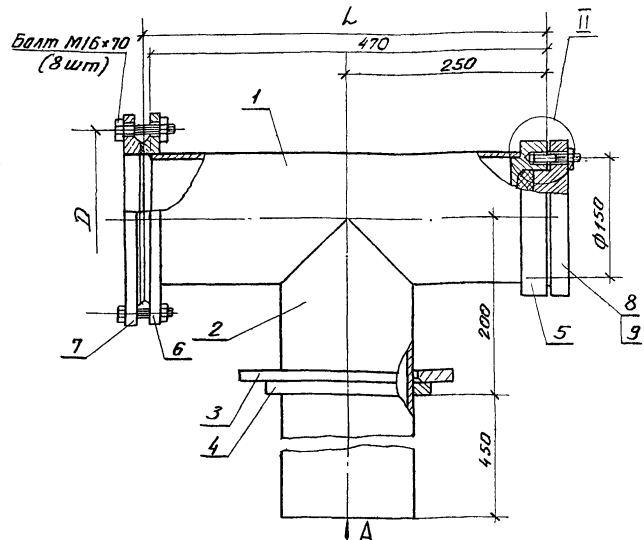
ИЗДАНИЕ: 1988г. КОПИРОВАНО В УДП И ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО

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							
Ц.н.в.№		Ст.инж	Карасева		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

Альбом 2

Рис. 1



Вид А

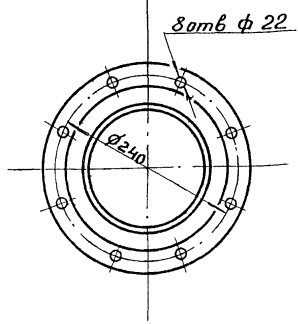
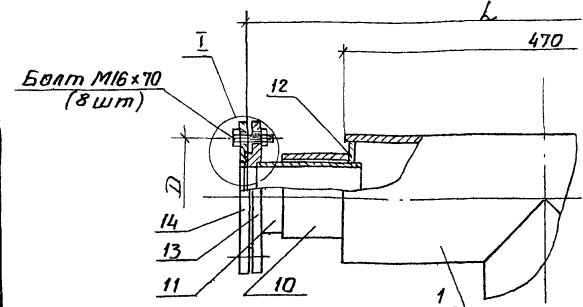


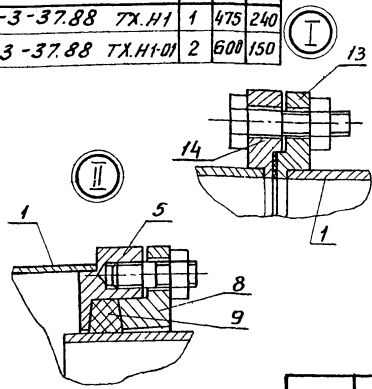
Рис. 2  
Остальное см. рис. 1



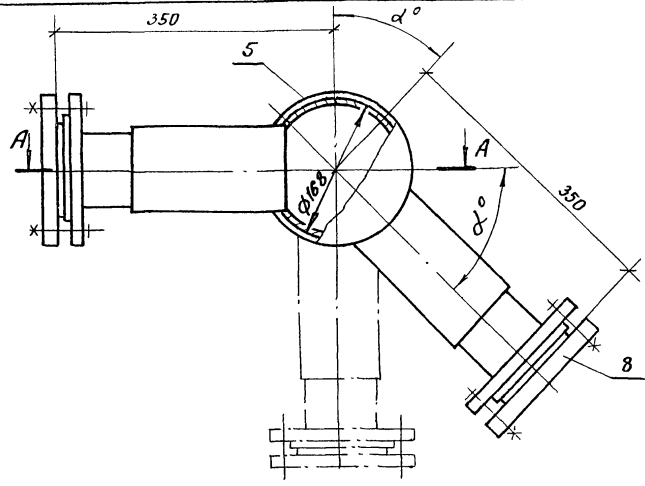
Поз.	Наименование	Кол.	
		Рис. 1	Рис. 2
1	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76; L=440	1	1
2	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76; L=650	1	1
3	Фланец 150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
4	Кольцо 1-150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
5	Фланец ф 185/91; S=40	1	1
6	Фланец 1-150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
7	Заглушка ф 280; S=15	1	1
8	Фланец ф 185/ф 91;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

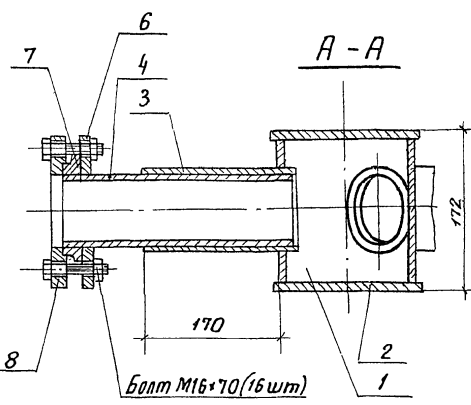
1. Тройник применяется на пескопроводах пневмотранспорта сухого песка в склад под давлением 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>).
2. Узлы соединения всех деталей должны быть герметичными.
3. Среда нейтральная, неопасная, абразивная (песок).
4. Исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.
5. Материал - сталь Ст3 по ГОСТ 380-71; поз 9 - вайлак по ГОСТ 6418-81.
6. Тройник окрасить снаружи синтетической эмалью за два раза.



Привязан	ГИП	Теняков	501-3-37.88	ТХ.Н6	Стандия	Лист	Листов
	И.контр.	Устинова					
	Науч.отд.	Каваля					
	Гл. спец.	Голубицкий					
	Рук. гр.	Емельяненко					
	Ст. инж.	Карасева					
	Инж.	Михайлин					
Инв. №	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ						



А-А

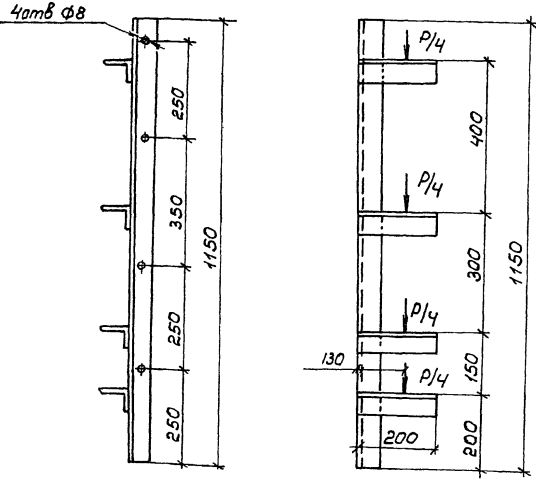


Поз.	Наименование	Кол.
1	Труба 168x8 ГОСТ 10704-76 L=160	1
2	Заглушка ф 185; S=6	2
3	Труба 102x5 ГОСТ 10704-76; L=200	2
4	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76; L=290	2
5	Накладка 136x140; S=6	1
6	Фланец 80-10 ГОСТ 12822-80	2
7	Кольцо 2-80-10 ГОСТ 12822-80	2
8	Фланец 3-80-10 ГОСТ 12822-80	2

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

Привязан	ГИП	Теняков	501-3-37.88	ТХ.Н7	Стандия	Лист	Листов
	И.контр.	Устинова					
	Науч.отд.	Каваля					
	Гл. спец.	Голубицкий					
	Рук. гр.	Емельяненко					
	Ст. инж.	Карасева					
	Инж.	Михайлин					
Инв. №	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ						

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

ГИП	Теняков	
Н. контр.	Устинов	
Нач. отд.	Кобалия	
Н. спец.	Голубицкий	
Рук. гр.	Емельяненко	
Ст. инж.	Карасева	
Инженер	Михайлин	

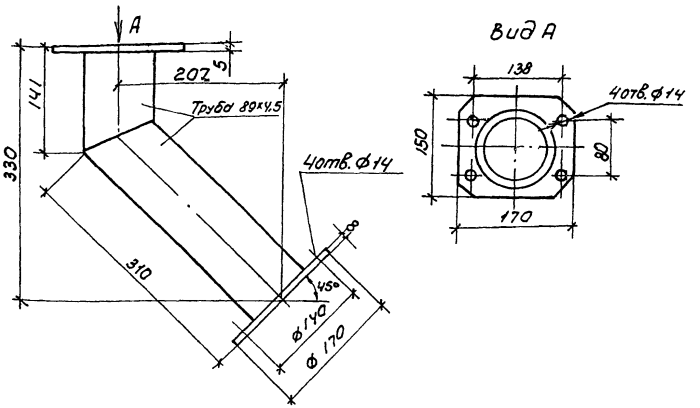
501-3-37.88 ТХ.Н8

Кронштейн

Сталь	Лист	Листов
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. Среды нейтральная, нежароопасная, 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

ГИП	Теняков	
Н. контр.	Устинов	
Нач. отд.	Кобалия	
Н. спец.	Голубицкий	
Рук. гр.	Емельяненко	
Ст. инж.	Карасева	
Инж.	Михайлин	

501-3-37.88 ТХ.Н9

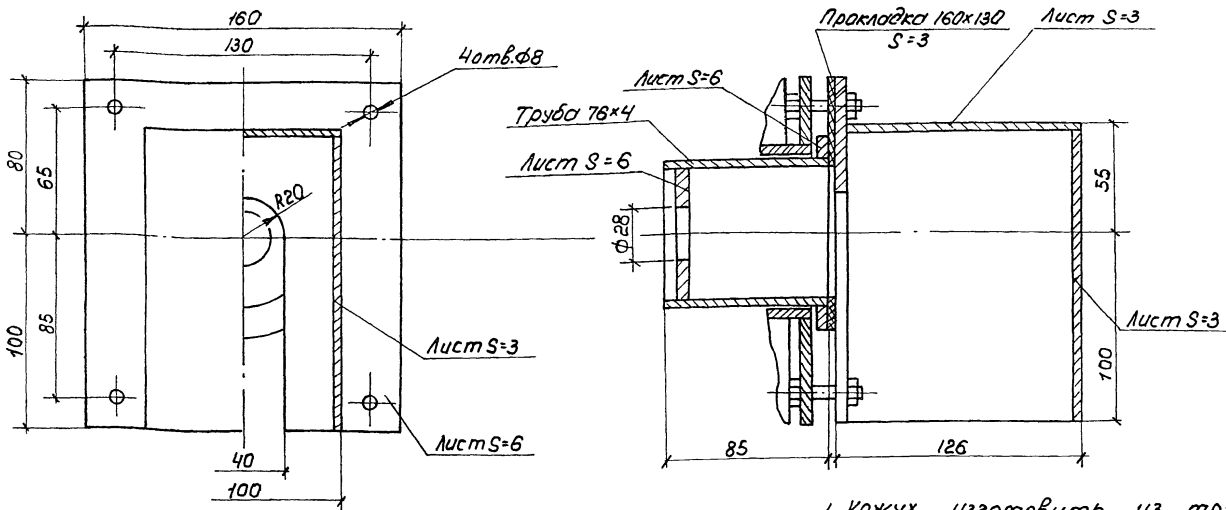
Течка

Привязан		
Инв. №		

Сталь	Лист	Листов
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. Среды нейтральная, нежароопасная, 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

ГИП	Теняков	
Н. контр.	Устинов	
Нач. отд.	Кобалия	
Н. спец.	Голубицкий	
Рук. гр.	Емельяненко	
Ст. инж.	Карасева	
Инж.	Михайлин	

Привязан

501-3-37.88 ТХ.Н10

Кожух сигнализатора уровня

Сталь	Лист	Листов
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 <sup>3</sup>	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 схемам 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			
Исполн. Теняков	Провер. <i>М.А.</i>	Склад сухого песка вместимостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песка из пескодуильной установки)	Страница	Лист	Листов
Начальн. отдела	Инженер		Р	1	21
Ин. спец. Степанов	Инж. <i>В.И.</i>	Общие данные (начало)		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Рук. гр. Шур	Инж. <i>М.В.</i>	Копировал Дмитриев			
Рук. гр. Сорокин	Инж. <i>В.В.</i>	Формат А2			
Ст. инж. Ливник	Инж. <i>В.С.</i>				

Альбом 2

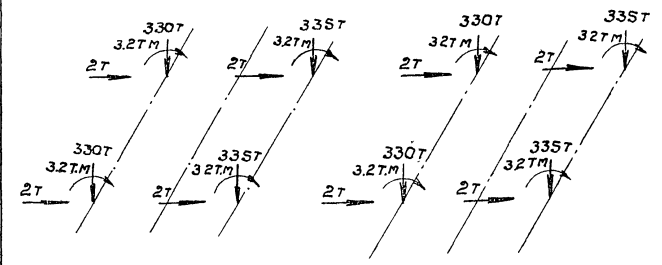
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 автоспуска	
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 Митрансстрой	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 В.Затинский

Привязан  
Лист №

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

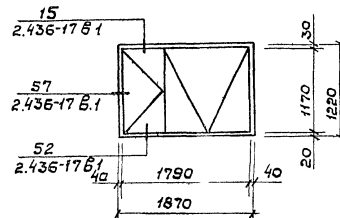
Ведомость проемов ворот и дверей

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.

10. Во избежание проникновения влаги в склад от косого дождя и снега зазоры между плитой и верхним калымом стен заполняются кирпичной кладкой

11. Сварные швы выполнять ручной электродуговой сваркой электродами типа Э42 или Э46 ГОСТ 9467-75.

12. По периметру стен подсилового помещения выполнить асфальтовую отмостку шириной 750 мм.

13. Деревянные изделия окрасить эмалями светлых тонов,

Общие указания.

1. 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 I района 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:  
 $\gamma^H = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$ ;  $E^H = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кг/см}^2)$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кг/см}^2)$   
 $\chi = 1,8 \text{ т/м}^3$ ,  $K_z = 1$

2. При характеристиках грунта, соответствующих принятым в данном проекте или имеющим лучшие показатели, при необходимости может быть допущено первоначальное одностороннее заеружение 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 заеружки силовов.

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

4. Установка фундаментов производится в отрытые котлованы на щебеночную подбетонку. Обратную засыпку грунта производить слоями 20-25 см с тщательным уплотнением каждого слоя в соответствии с указаниями СН 536-81.

5. Разработку котлованов и сооружение фундаментов производить в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-83

6. Все поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом и сухим песком, должны быть покрыты за два раза горячей битумной мастикой по слою холодной битумной мастики

7. Изготовление и монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-18-75.

8. В соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 все металлоконструкции должны быть огрунтаваны и окрашены за два раза пентафталевой эмалью.

9. 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	
Г.И.П.	Теняков	И.контр.	Осилова
Нач. отд.	Курдюжнов	Нач. отд.	Курдюжнов
Гл. спец.	Степинов	Рук. гр.	Шар
Рук. гр.	Савронова	Рук. гр.	Савронова
Ст. инж.	Пивник	Ст. инж.	Пивник
Склад сухого песка, вместимостью 850 т, заеружка песком из песко-сушильной установки)		Стандия лист	
Общие данные (окончание)		Листов	
		Р 3	
		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

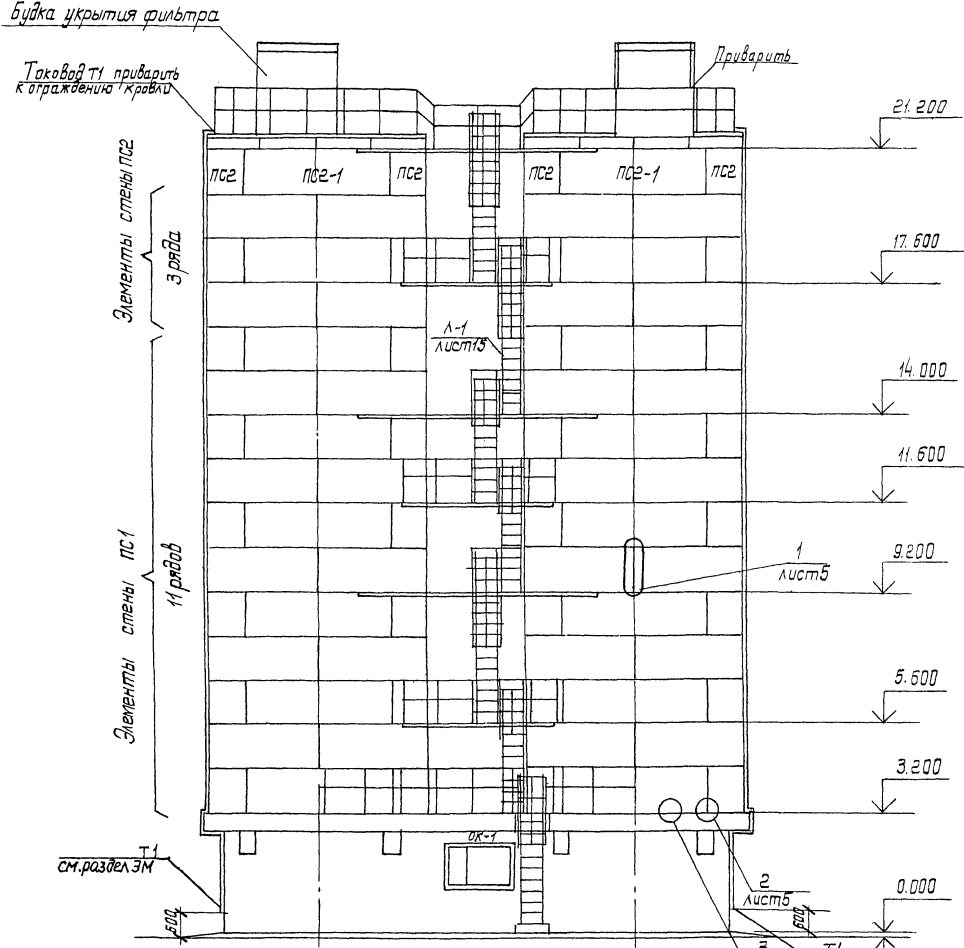
Копировал Дмитриев

Формат А2

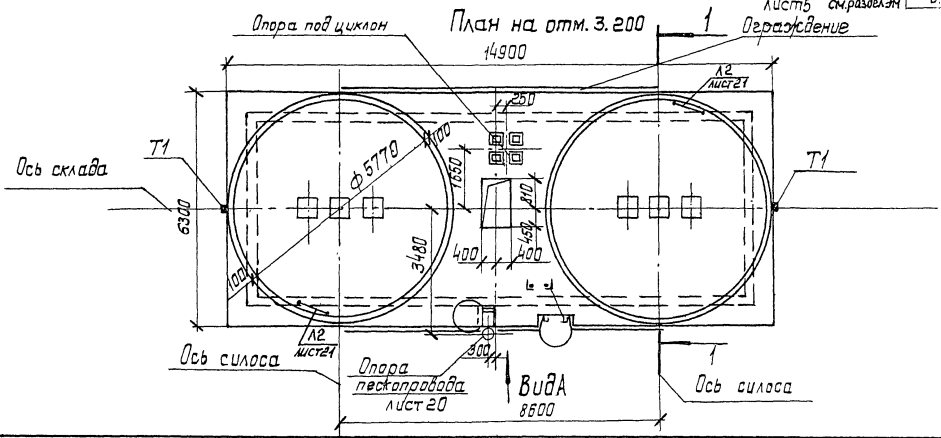
Лист № 16 из 16. Подпись и дата. Взаим № 16



вид А

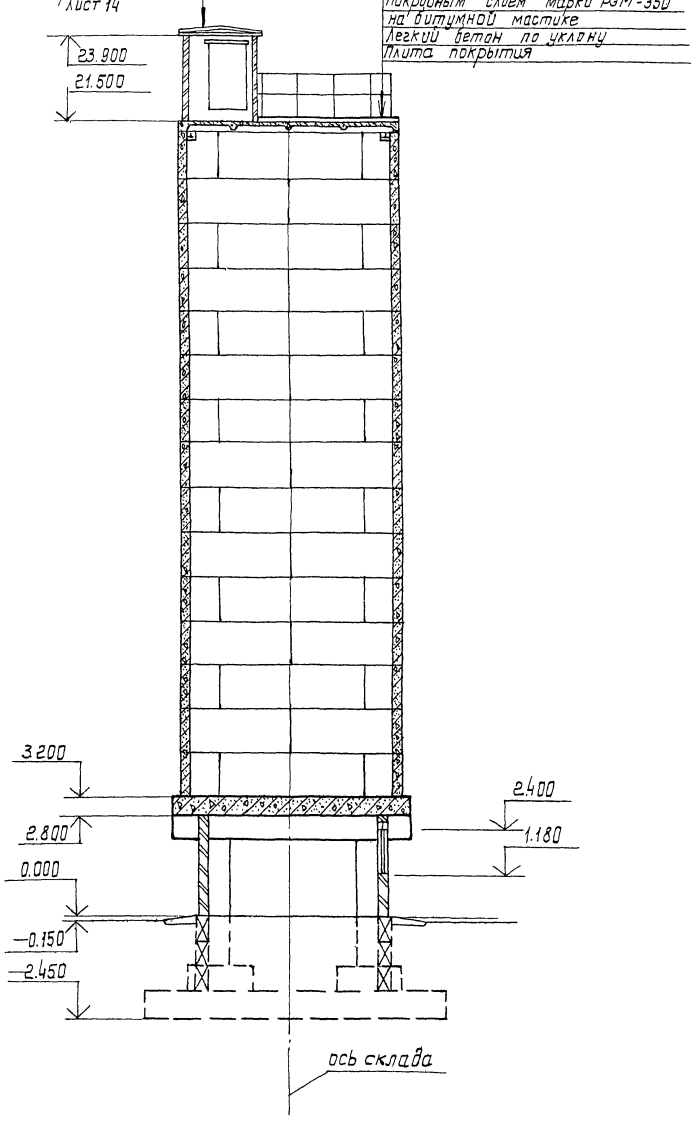


План на отм. 3.200



см. фрагмент 1 лист 14

1-1



3 слоя рубероида с эластичным покрывным слоем марки РЭМ-350 на битумной мастике  
легкий бетон по уклону  
плита покрытия

501-3-37.88 АС

Привязан:	Г.ИП	Теняков	Складского песка вместимостью 850м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)	Лист	Листов
	Н.контр.	Осипова		Р	4
	Нач. отд.	Нурджанов			
	Гл. спец.	Стеланов			
	Рук.гр.	Шур			
	Рук.гр.	Саворонина			
	Инженер	Саворонина			

коп. Лукашова

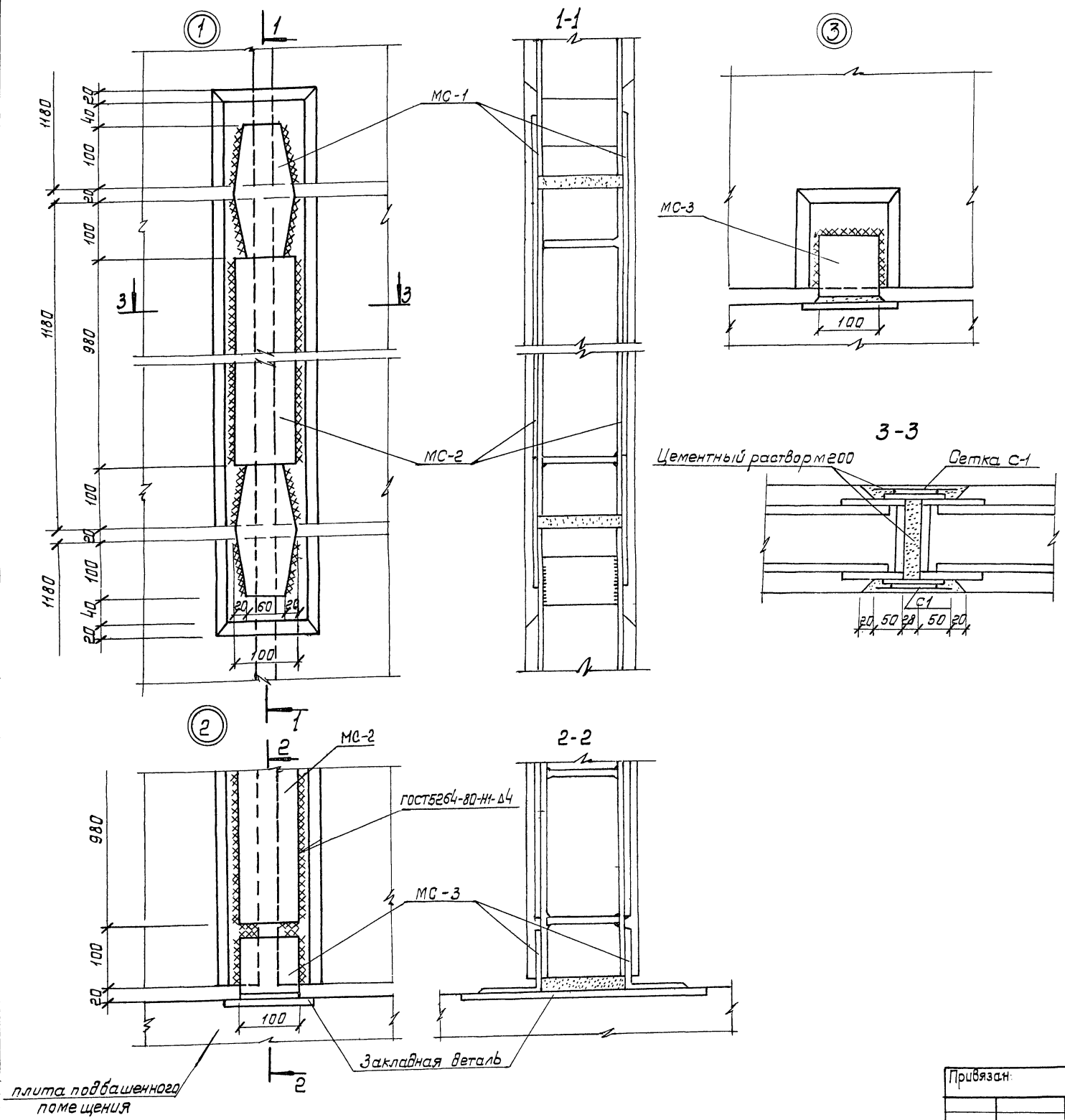
Формат А2

Рис. № 1, 2  
Исполнитель: [подпись]  
Проверил: [подпись]  
Инж. № 17

Спецификация к схеме расположения элементов стен склада

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ПС1	Каталог Минтрансстрой	Элемент ЭССБ-2	88	1350	
ПС2	Каталог Минтрансстрой	Элемент ЭССБ-1	28	1350	
ПС2-1	501-3-37.88-АСИ-ПС2-1	Элемент ЭССБ-1-1	4	1350	
		Полоса 6x100 ГОСТ 103-76			
		ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-78			
МС1		l = 220	464	1,04	
МС2		l = 980	240	4,62	
МС3		Уголок 100x100x7-В ГОСТ 509-88			
		ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
		l = 100	32	1,08	
С1	501-3-37.88-АСИ-С1	Сетка арматурная С1	240	0,64	
Т1		ФБА I ГОСТ 5781-82, l = 22000	2	4,88	

Альбом 2



Инв. № табл. Лобачев И.В. дата вкл. инв. №

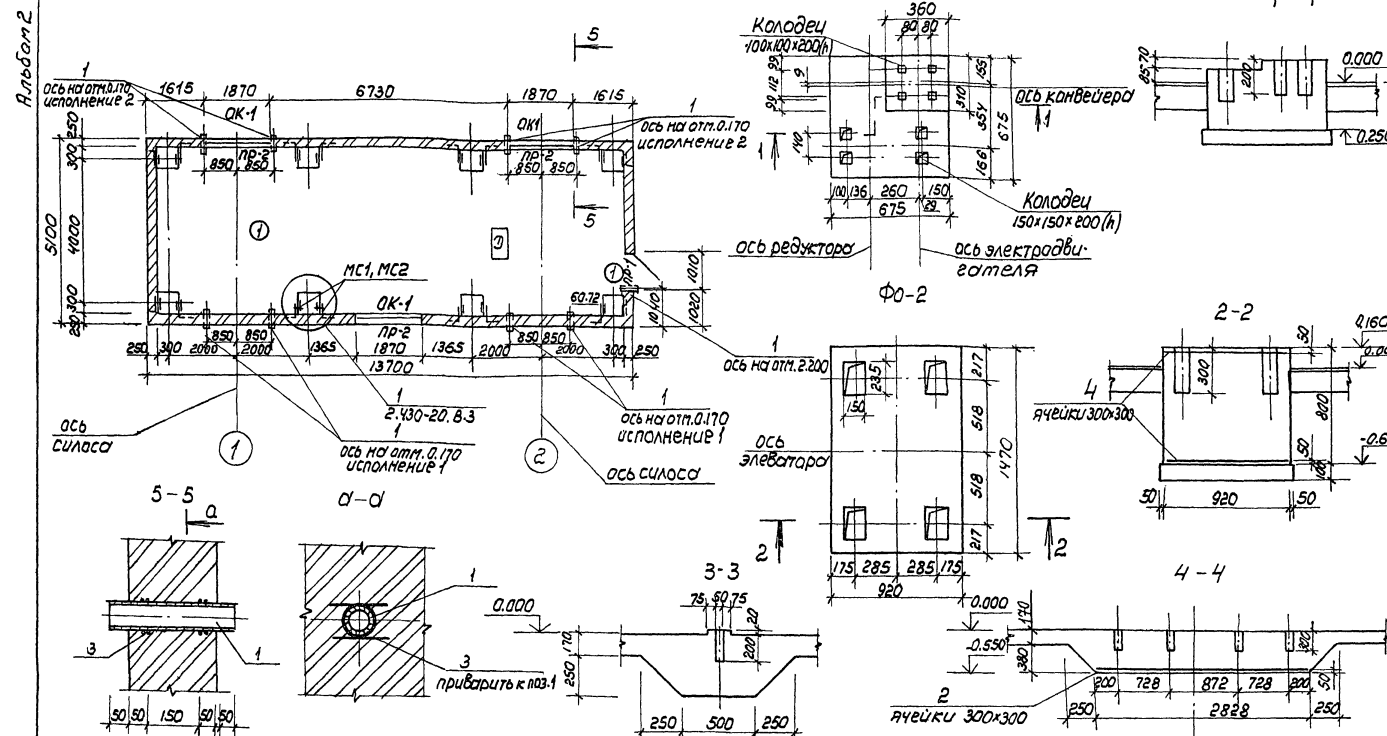
501-3-37.88 АС			
Гип	Теняков		
Н. контр.	Осипова		
Нач. отв.	Нурридзанов		
Л. спец.	Степанов		
Рук. гр.	Шур		
Рук. гр.	Сафронова		
Ст. инж.	Пивник		
Привязан:		Склад сухого песка вместимостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песком из пескоосушительной установки).	Ставия Лист Листов
		Узлы 1, 2, 3	Р Б
			ТРАНЗЭЛТРОПРОЕКТ

Копировал Лукашова

Формат А2

План на отм. 0.000

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

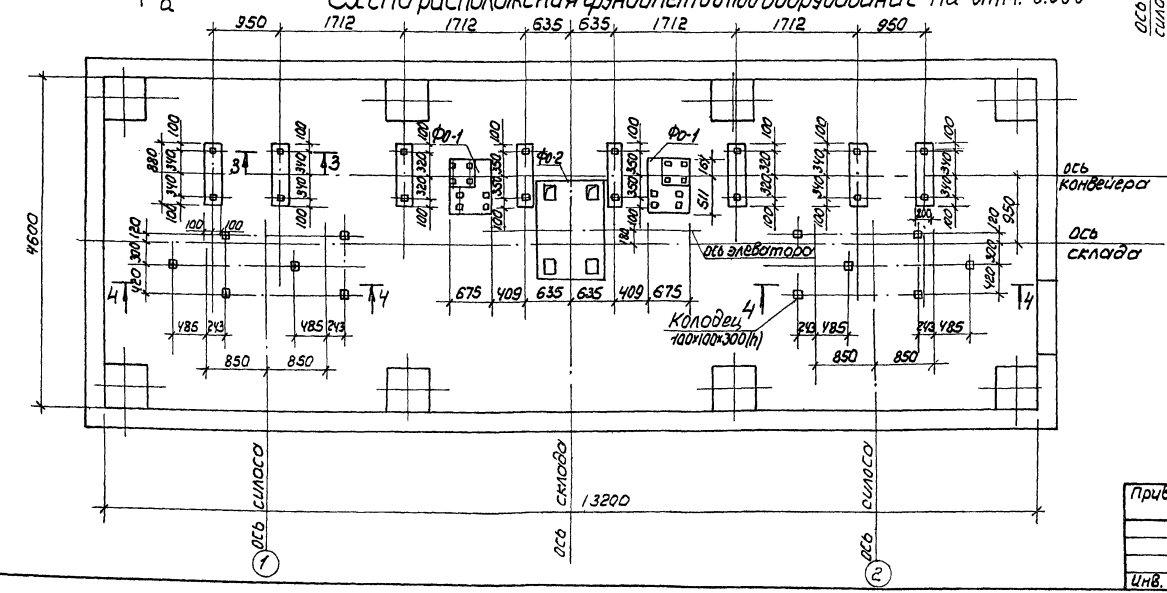


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Ф0-1	Л.6	Фундамент Ф0-1	2		монол.
Ф0-2	Л.6	Фундамент Ф0-2	1		монол.
МС1	2.430-20, В.4	Изделие соединит. МС1	8	0.52	
МС2	2.430-20, В.4	Изделие соединит. МС2	8	0.52	
1		Труба 121x3 ГОСТ 10704-76 В.6СТЗСПГ01005-80			
		в=350	5	3.06	
		Сетка из арматуры			
2		Ф10A ГОСТ 5781-82 В.20	1	13.02	
3		Ф8A ГОСТ 5781-82 В.20	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 пескопробов.  
 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, вывоза песком из пескозащитной установки		Стандарт	Лист
План на отм. 0.000. Схема расположения фундаментов под оборудование		Р	6
		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

копировал филатова формат А2

Инв. №, лист, подпись и дата (вост. инв. №) / Конт. пр. / Л. / Копировать / Филатова

Альбом 2

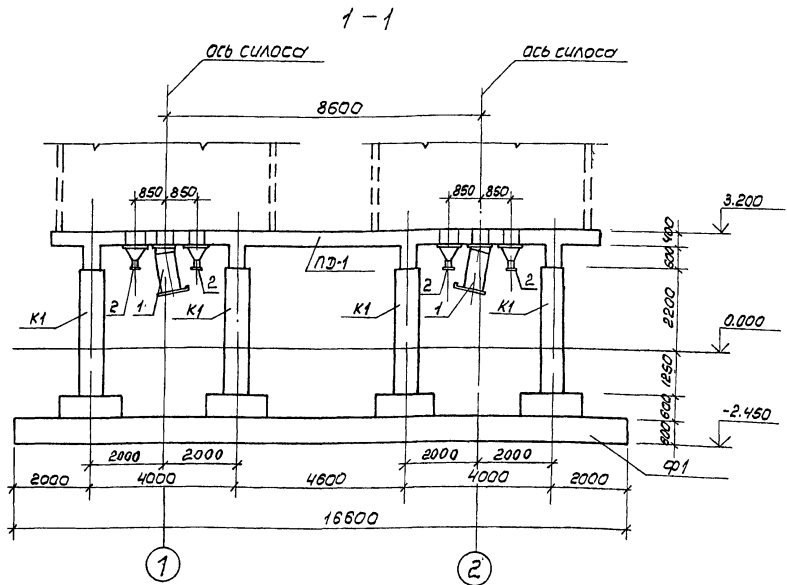
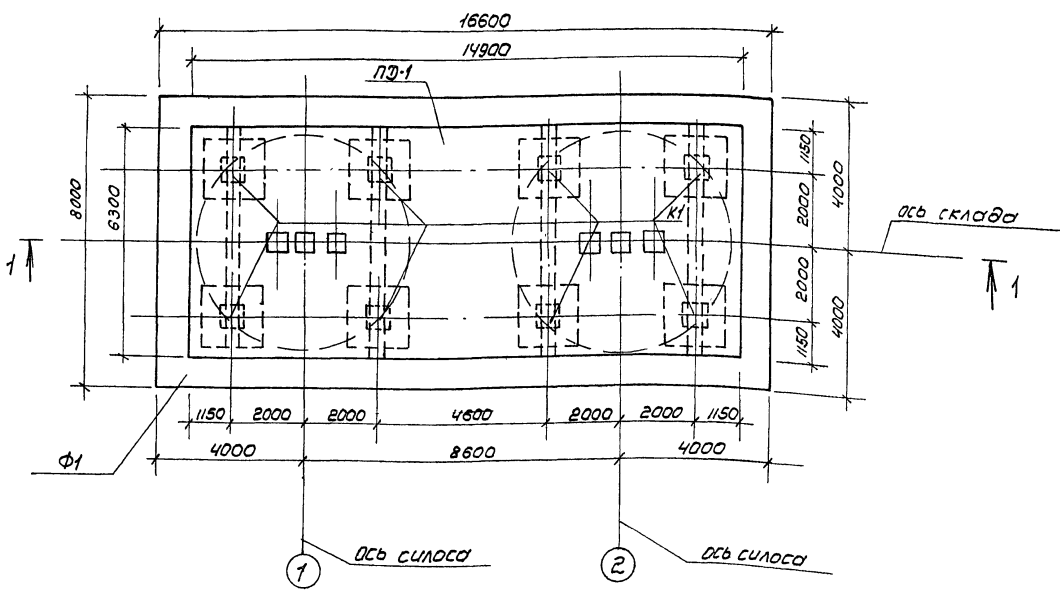


Схема расположения монолитных конструкций на отм. 3.200



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 <sup>3</sup> песчаного песка от песчаной установки	Станд.	Лист	Листов
	Н. контр. Осипова		Р	7	
	Нач. отд. Нурисманов	Схема расположения монолитных конструкций	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инв. №	Гл. спец. Степанов Руч. гр. Шур Руч. гр. Сафаронов				

Альбом 2

Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв., 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 <sup>3</sup>

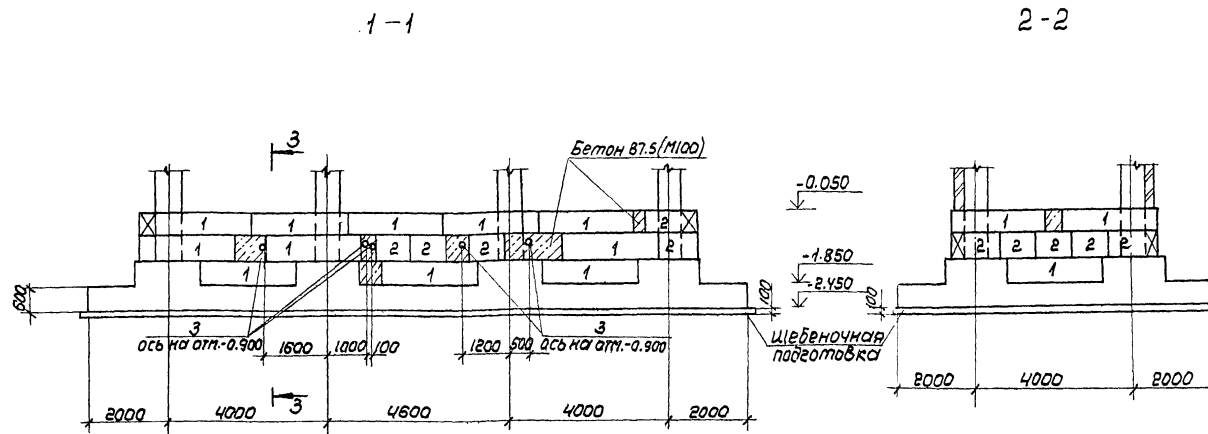
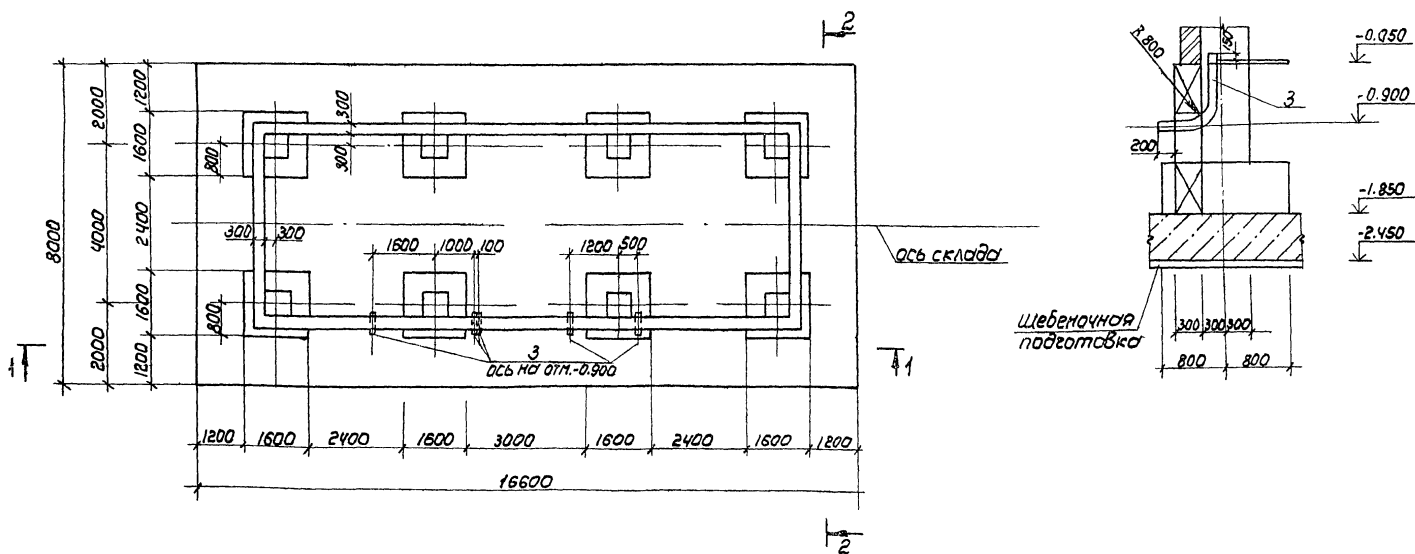


схема расположения фундаментных блоков на отм. -0.050

3-3



1. Трубы поз.3 - для Эл.

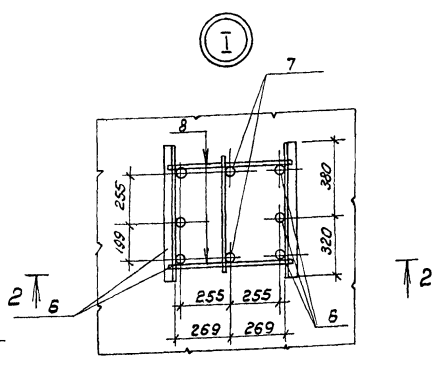
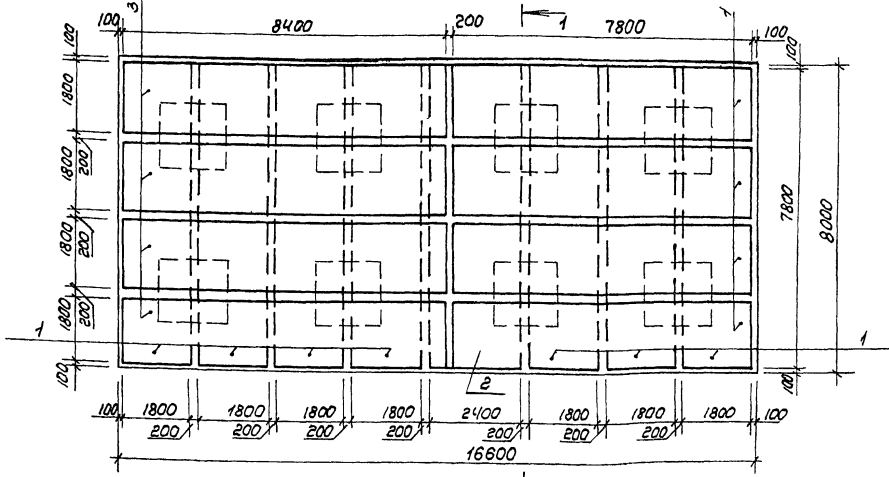
Инв. № бл. 1. Пояснить и дать пояснения  
 Рук. гр. Эл. Подкова М.  
 Инв. № бл. 2

501-3-37.88 АС			
Гип. Теняков	Инж. Осилова	Инж. Степанов	Инж. Шур
Нач. отд. Нуриджанов	Инж. Степанов	Инж. Шур	Инж. Соболенова
Рук. гр. Шур	Инж. Соболенова	Инж. Верадий	
Инв. №	Привязан	Склад сухого песка вместимостью 850 м <sup>3</sup> (завозка песка и установка пескогущительной установки)	Лист 8
		Схемы расположения фундаментных блоков	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филиатова формат А2

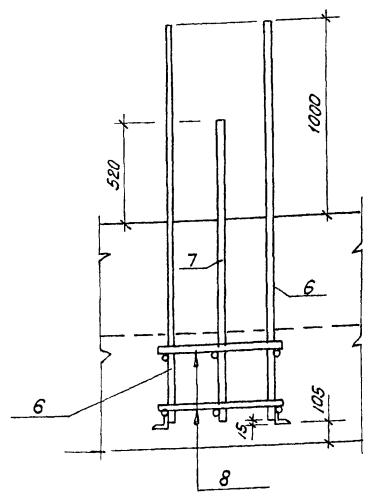
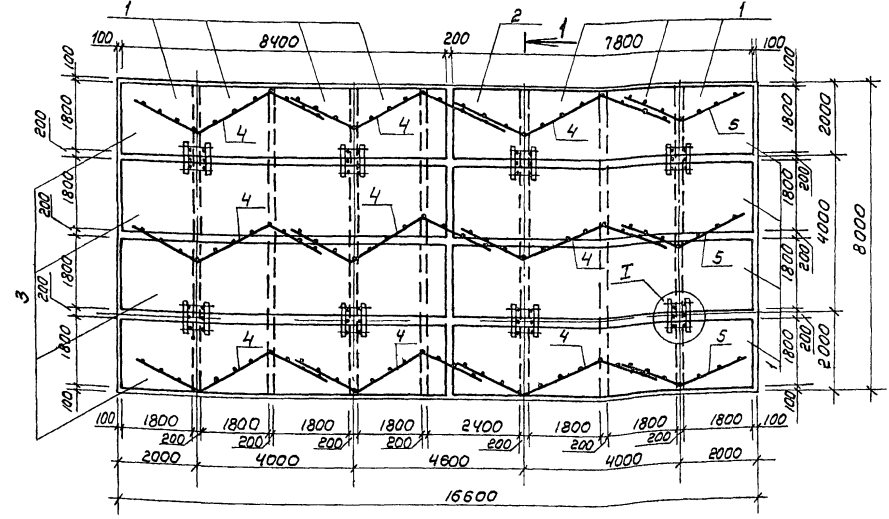
Альбом 2

Схема раскладки верхних сеток фундамента Ф1

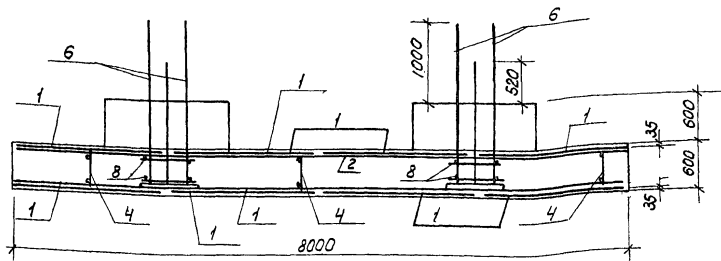


2-2

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 Кр1	9	6,52 кг
А4		5	501-3-37.88 - АСИ - Кр2	Каркас Кр2	3	4,06 кг
А4		6	501-3-37.88 - АСИ - Кр3	Каркас Кр3	16	31,19 кг
А4		7	501-3-37.88 - АСИ - Кр4	Каркас Кр4	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								Общий расход		
	Прокат	Арматура класса						Всего			
		ВСтЗкп2		А I		А III					
		ГОСТ 8509-86	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	10999,16	1131,16	1131,16

ЧНВ.Н. Подпись и штамп заместителя

501-3-37.88 АС

Привязан

Г.И.П. ТЕНЯКОВ  
И.К.М.П. ОСИПОВА  
Н.А.С.Т.П. ПУРЛОЖАНОВ  
Г.Л.С.П.С. СТЕЛОНОВ  
Д.У.К.Е.Р. ШУР  
Д.У.К.Е.Р. САФАРОНОВА

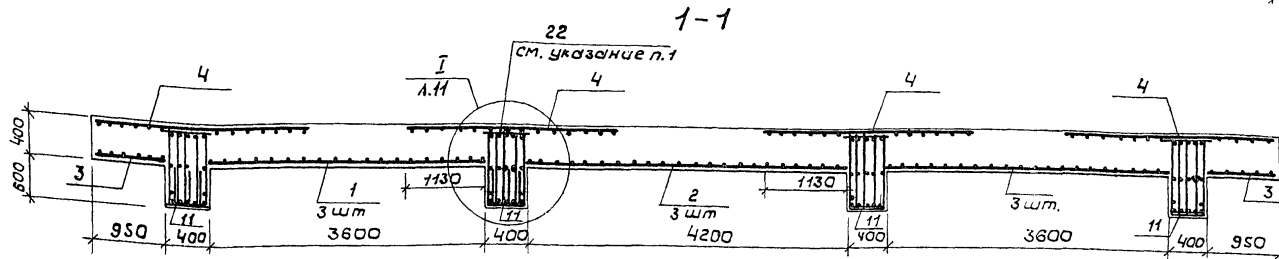
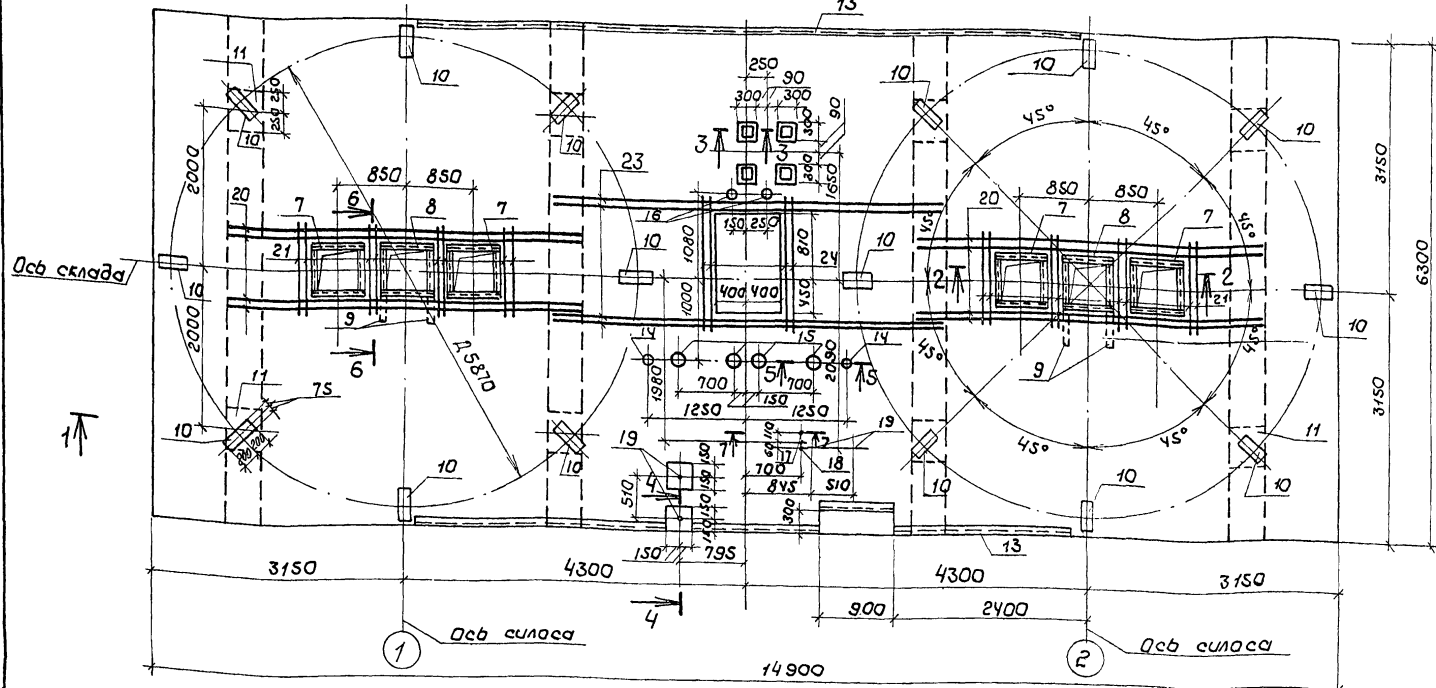
Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)

Стандия лист 9

Фундамент Ф1. Армирование

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Плита днища ПД-1



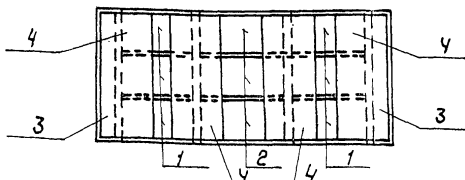
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Болты	Изделия закладные																		
	Арматура класса					Прокат																		
	A I		A III			В Ст 3кп2		В-Бст 3ст																
ПД-1	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 24379,1-80	ГОСТ 19903-79																		
	φ10	Уголо	φ20	φ25		φ14	Уголо	φ16	Уголо															
	608,68	604,68	417,77	837,89	2581,93	990,72	488,826	5496,91	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				
A III		A I		
ГОСТ 5781-82				всего
φ14	Уголо	φ8	φ10	
40,32	40,32	14,70	27,10	3,96
				145,76
				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 25A III - 10A III 210x365 25/50	6	179,20кг
БУ		2	ГОСТ 23279-85	2С 25A III - 10A III 210x425 25/50	3	208,50кг
БУ		3	ГОСТ 23279-85	3С 10A III - 200 25A III - 200 85x625	2	124,00кг
БУ		4	ГОСТ 23279-85	3С 10A III - 200 20A 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 A III ГОСТ 5781-82, L-4400	16	16,94кг
БУ		21		φ10 A I ГОСТ 5781-82, L-950	32	0,59кг
БУ		22		φ10 A I ГОСТ 5781-82, L-380	296	0,23кг
БУ		23		φ25 A III ГОСТ 5781-82, L-5000	8	19,25кг
БУ		24		φ10 A I ГОСТ 5781-82, L-1600	8	0,99кг
				Материал		
				Бетон В 22,5 (М300)	1/2,48	м <sup>3</sup>

- 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.

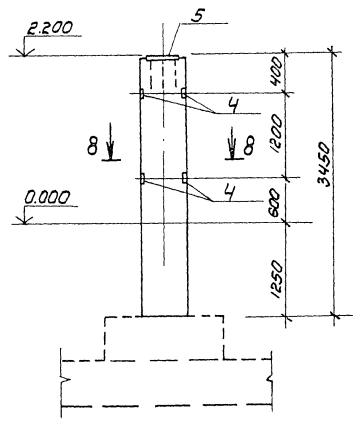
501-3-37.88		АС
Ген. директор	Теняков	
Н.контр.	Осипова	
Нач.отд.	Чурбанов	
М. спец.	Степанов	
Рук.гр.	Шур	
Рук.гр.	Сафранова	
Склад сухого песка вместимостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песком из пескоосушительной установки)	Старый лист	Листов
Плита днища ПД-1 Армирование	Р	10
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Альбом 2

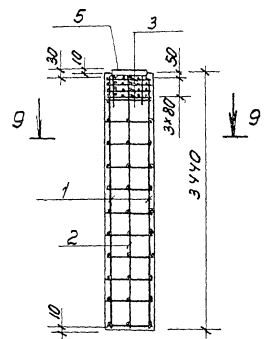
Спецификация на колонну К1

Кол-во	Зона	Лит.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		501-3-37.88-АСИ-Кр5	Каркас Кр5	2	53,20кг
А4	2		501-3-37.88-АСИ-Кр6	Каркас Кр6	1	36,80кг
А4	3		501-3-37.88-АСИ-С2	Сетка С2	4	5,52кг
<u>Закладные изделия</u>						
	4		1.400-6/76	М1-16	2	2,0кг
А4	5		501-3-37.88-АСИ-3Д1	3Д-1	1	43,57кг
<u>Детали</u>						
Б4	6		Ф10А1 ГОСТ 5781-82; 2-580		22	0,36кг
<u>Материал</u>						
			Бетон В30 (М400)		1,24	М3

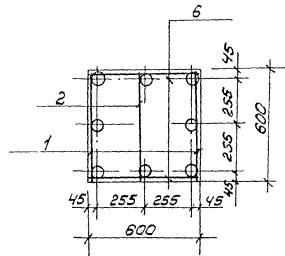
Колонна К1



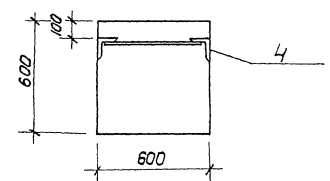
Армирование колонны К1



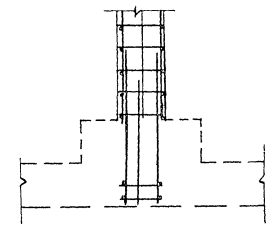
9-9



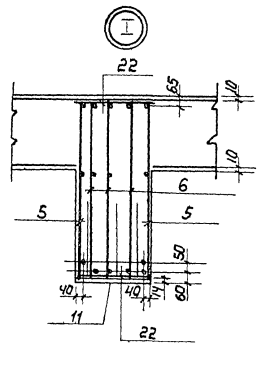
8-8



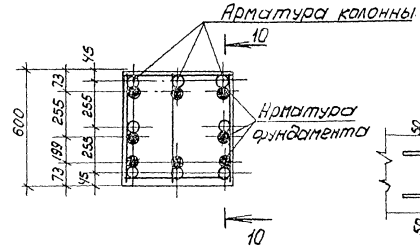
10-10



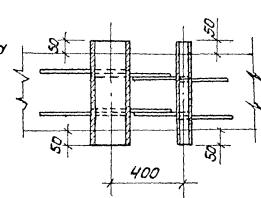
3-3



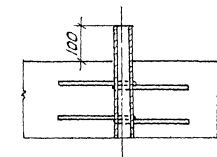
Деталь сопряжения арматуры фундамента и колонны



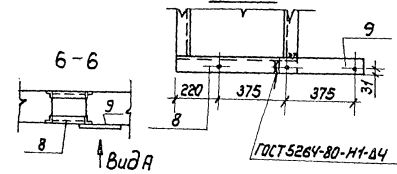
5-5



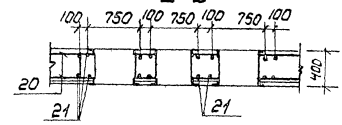
7-7



Вид А



2-2



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	173,24	1,0	4,32	5,32	3,0	3,0	39,25	39,25	47,57	220,81

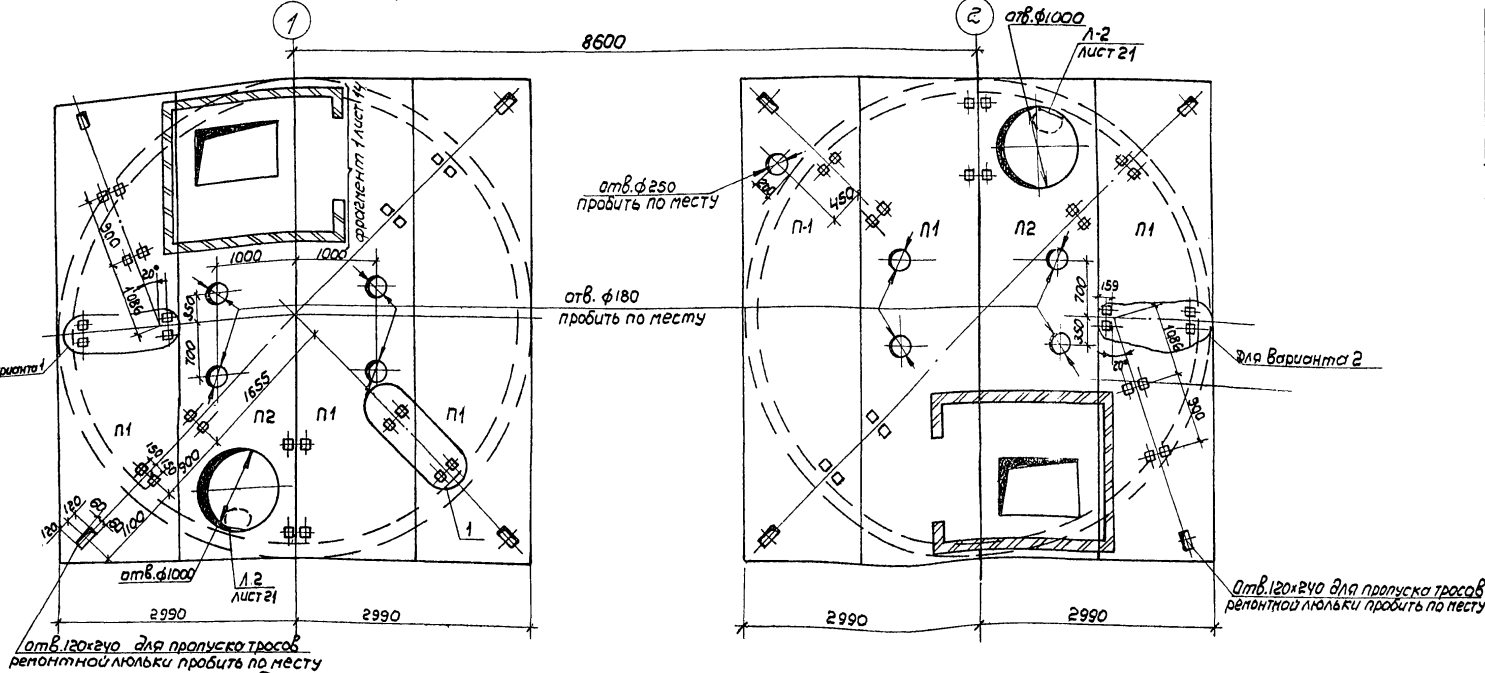
501-3-37.88 АС

Приказан	ГИП Темяков	Склад сухого песка	Стандарт	Лист	Листов
	Н.контр. Осипова	Вместимостью 850 м <sup>3</sup>	Р	11	
	Нач. отд. Нурджанов	(Заправка песком из пескосиловой установки)			
	П.спец. Степанов	Колонна К1. Армирование			
	Рук. гр. Шур	Плита днища ПД-1			
Инв. №	Рук. гр. Сафронова	Узлы и сечения	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

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



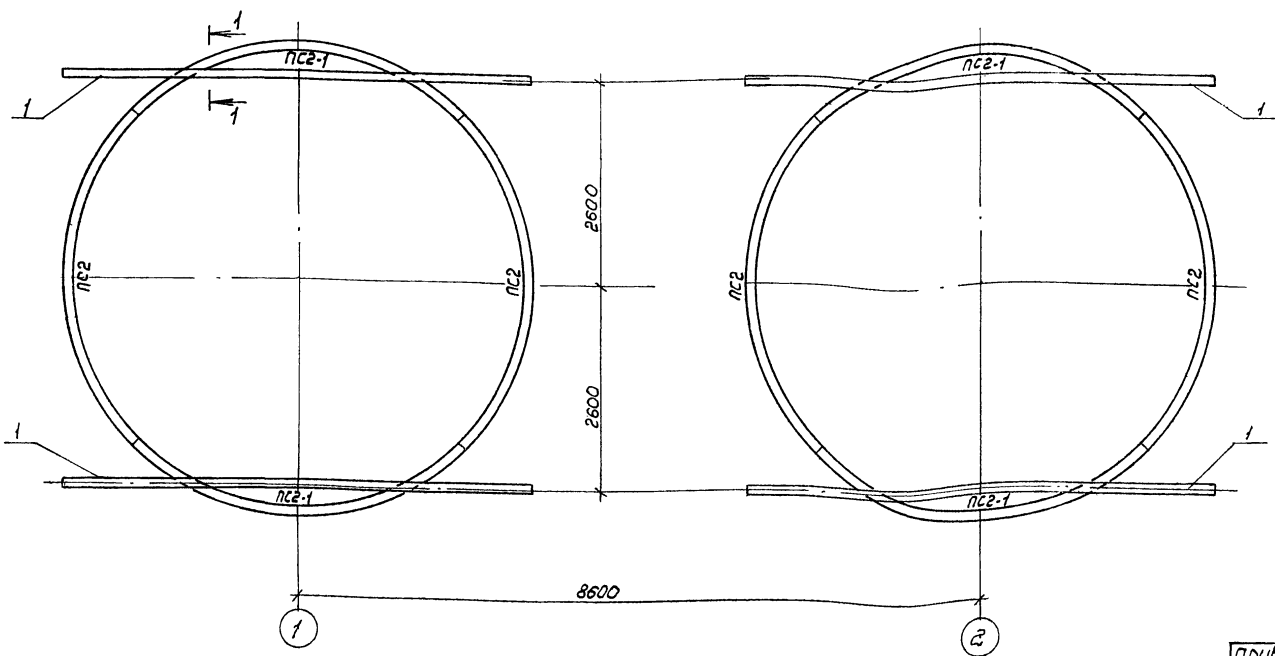
Схема расположения плит покрытия на отм. 21.500



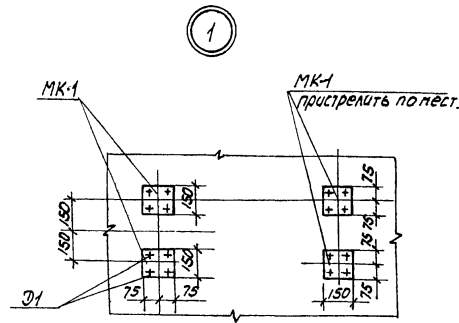
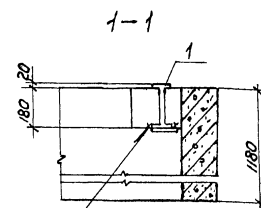
Спецификация к схеме расположения балок и плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<b>Балка</b>					
1		Двутавр 20 ГОСТ 8239-72			
		8173СП57-У14-1-3023-80			
		<b>Б-5980</b>	4	125,58	
<b>Плиты</b>					
П1	501-3-37.88 -АСИ-П1	П1	6	1615	
П2	501-3-37.88 -АСИ-П2	П2	2	1800	
Д1		Дюбель Д14,5х60ТУ14-У-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



<b>501-3-37.88 АС</b>	
ГЛП ТЕНЯКОВ	И.И.
Н.контр. Осипова	И.И.
Нач. отд. Нуриджанов	И.И.
Гл. спец. Степанов	И.И.
Дук. гр. Шуур	И.И.
Дук. гр. Сафаров	И.И.
вед. инж. Варадий	И.И.

Склад сухого песка, вместимостью 850 м<sup>3</sup> (загрузка песком из пескосушильной установки)

Схемы расположения плит покрытия, балок покрытия и верхнего ряда элементов стен

Страница 12

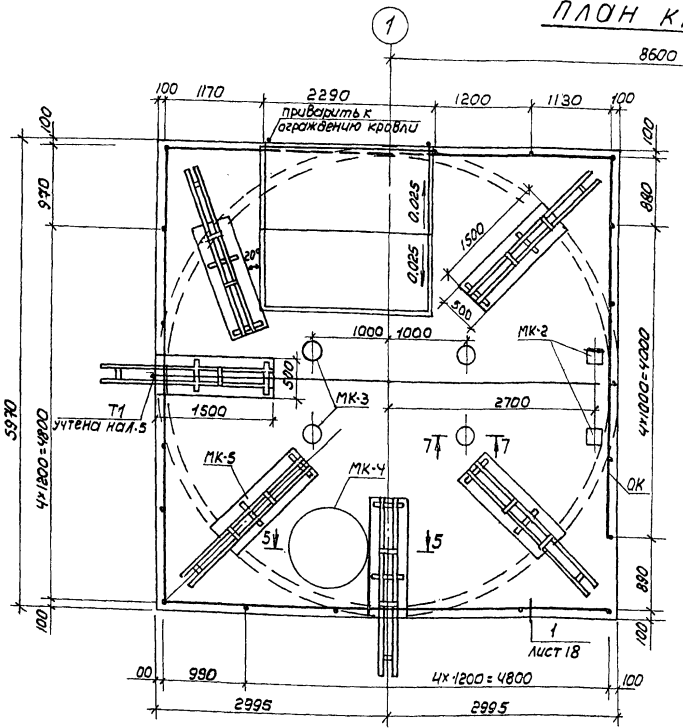
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А2

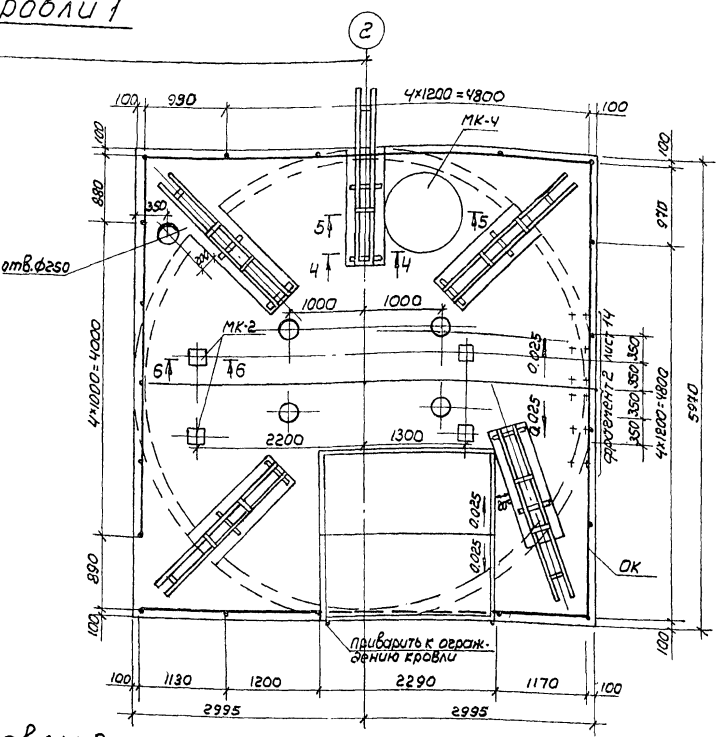
Шиб. и подл. Подписи и даты: Взам. инв. № 1/72  
 Инв. № подл. 1/72  
 Дук. гр. ТХ  
 Дук. гр. АВ  
 Инв. № подл. 1/72

Альбом 2

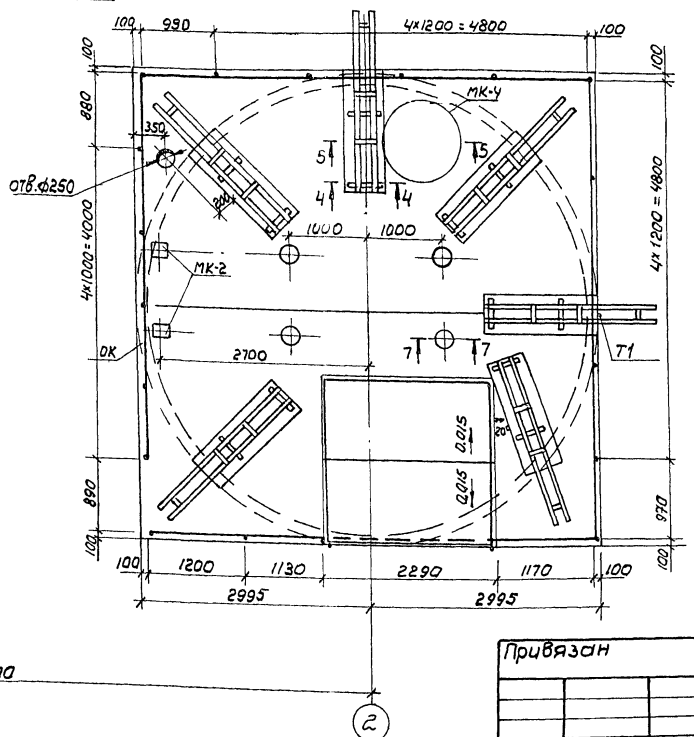
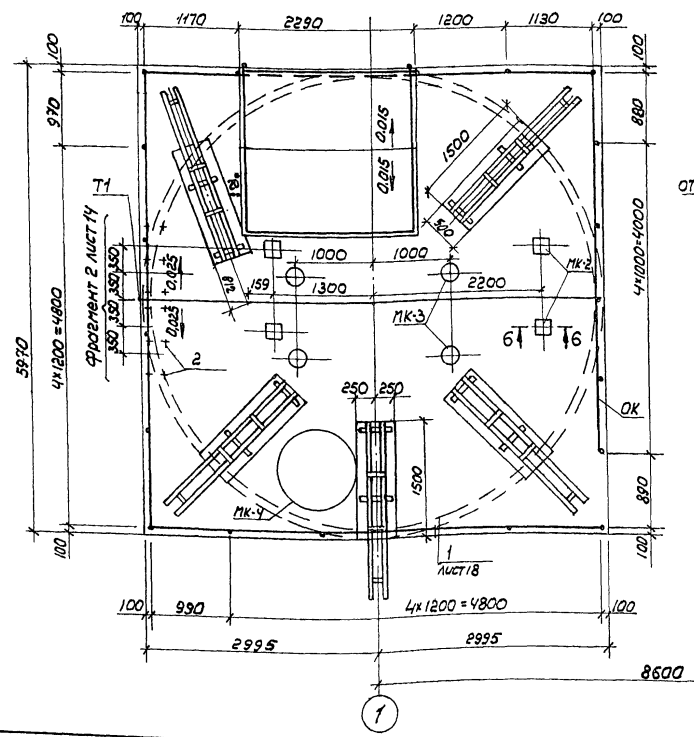
ПЛАН КРОВЛИ 1



2



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			
		$b=3400$	2	29.89	
2		Ф12x1 ГОСТ 5781-82, $b=600$	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.	Иурджанов		
Л. спец.	Степанов		
Рук. гр.	Шур		
Рук. гр.	Сафранов		
Вед. инж.	Вродий		
Привязан		Склад сухого песка вместимостью 850 м³/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. гр. Т.Х. Князькина  
Рук. гр. В.А. Лавина

Листом 2

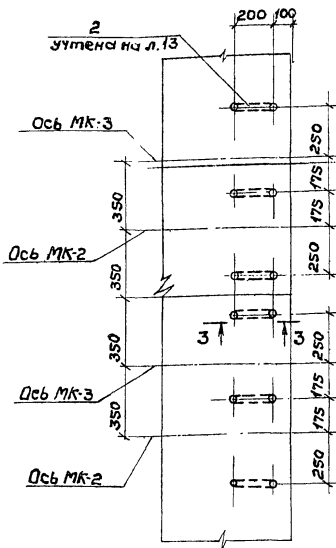
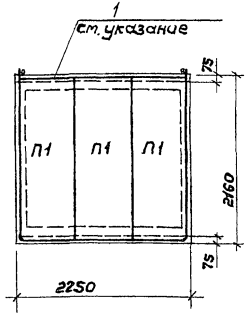
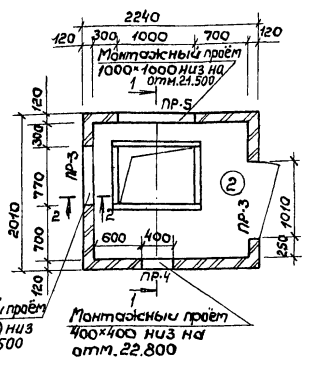
Фрагмент 1

Схема расположения плит покрытия укрытия фильтра.

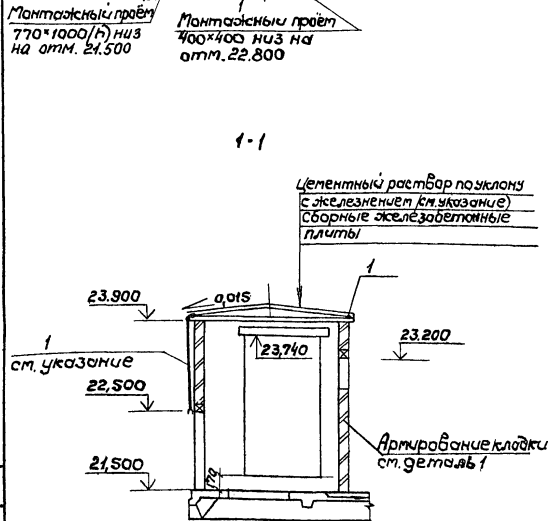
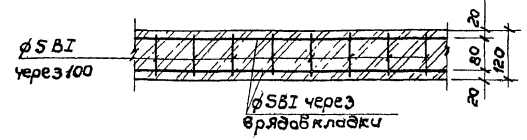
Фрагмент 2

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 <sup>3</sup>	



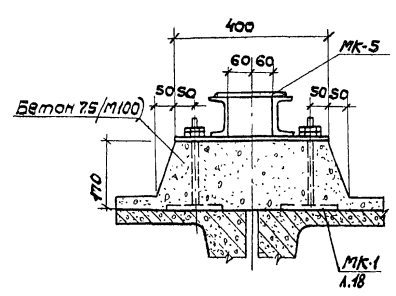
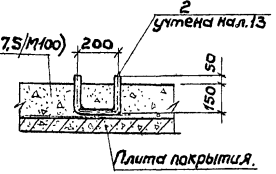
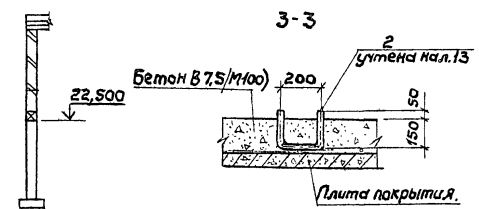
Деталь 1



2-2

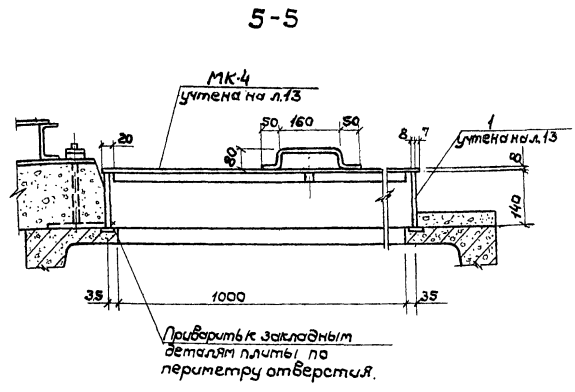
3-3

4-4



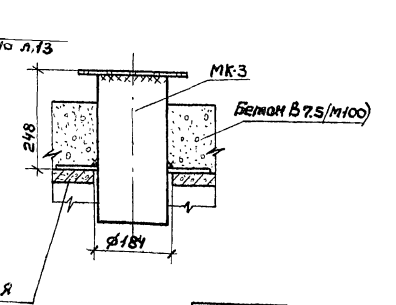
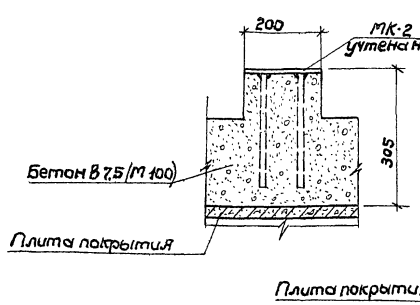
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	В I	А I	φ 4	Итого	
ПР-4	0,06	0,06	1,39	1,39	1,45



6-6

7-7



По периметру покрытия проложить арматуру φ 6 А I, приварив в двух местах к ограждению кровли склада.

Инв.№ подл. Подпись и дата  
Рук.пр. 03  
Рук.пр. 05  
Рук.пр. 07  
Рук.пр. 08  
Рук.пр. 09  
Рук.пр. 10  
Рук.пр. 11  
Рук.пр. 12  
Рук.пр. 13  
Рук.пр. 14  
Рук.пр. 15  
Рук.пр. 16  
Рук.пр. 17  
Рук.пр. 18  
Рук.пр. 19  
Рук.пр. 20  
Рук.пр. 21  
Рук.пр. 22  
Рук.пр. 23  
Рук.пр. 24  
Рук.пр. 25  
Рук.пр. 26  
Рук.пр. 27  
Рук.пр. 28  
Рук.пр. 29  
Рук.пр. 30  
Рук.пр. 31  
Рук.пр. 32  
Рук.пр. 33  
Рук.пр. 34  
Рук.пр. 35  
Рук.пр. 36  
Рук.пр. 37  
Рук.пр. 38  
Рук.пр. 39  
Рук.пр. 40  
Рук.пр. 41  
Рук.пр. 42  
Рук.пр. 43  
Рук.пр. 44  
Рук.пр. 45  
Рук.пр. 46  
Рук.пр. 47  
Рук.пр. 48  
Рук.пр. 49  
Рук.пр. 50

501-3-37.88 АС		Склад сухого песка с вместимостью 850 м <sup>3</sup> загрузка песком из пескосушильной установки		Страница	Лист	Листов
Привязан		Фрагменты 1,2 Сечений		Р	14	
Инв.№		Копировал Дмитрийев		Формат А2		





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

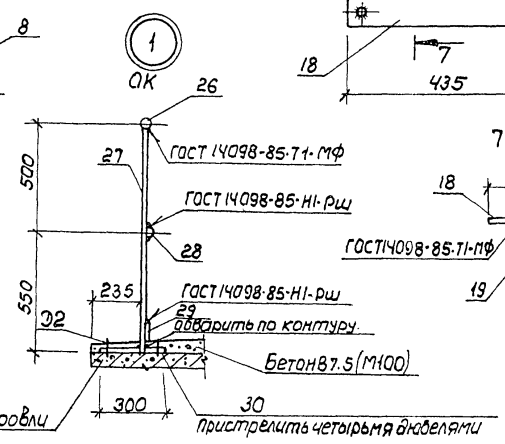
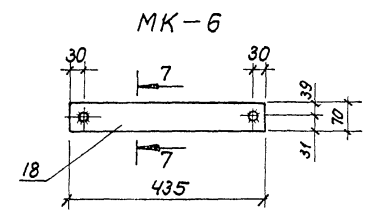
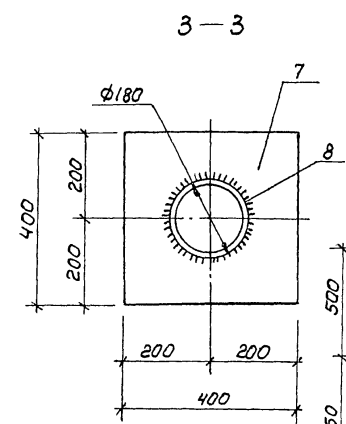
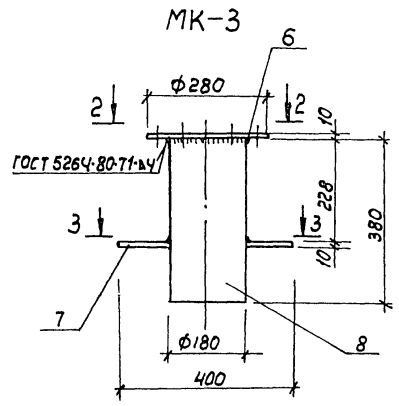
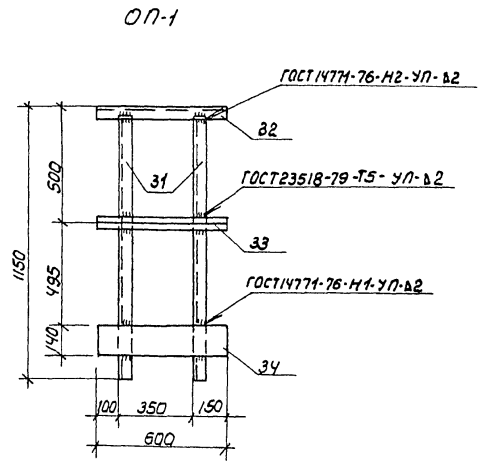
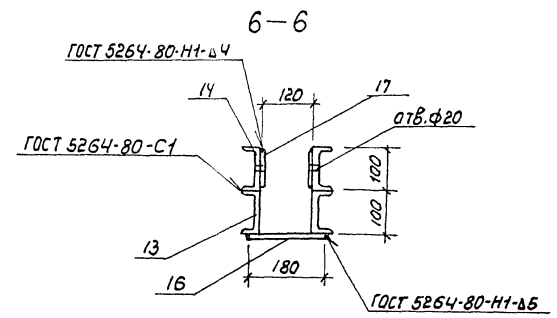
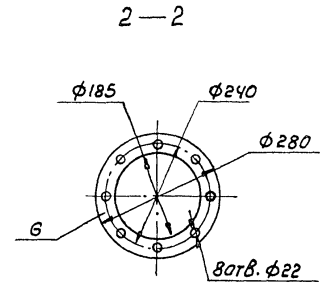
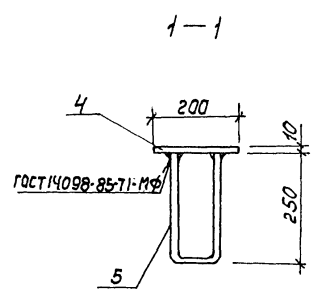
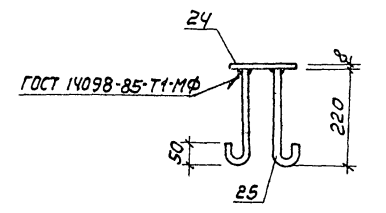
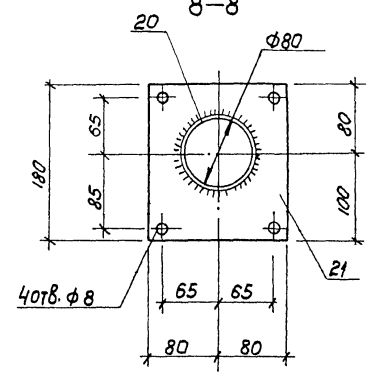
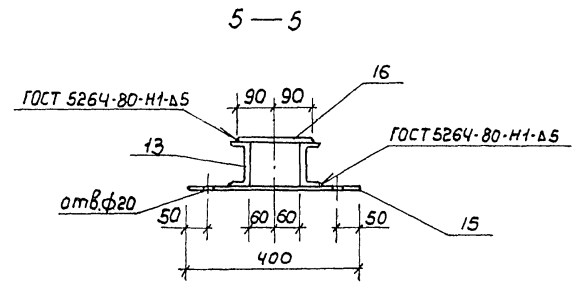
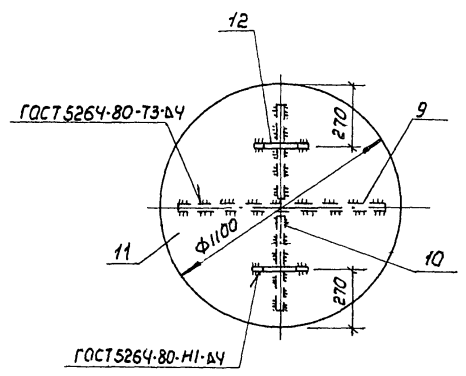
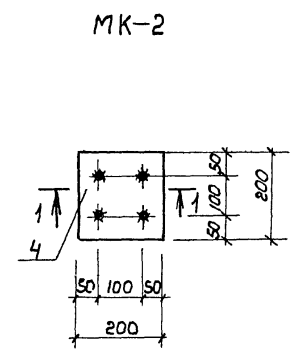
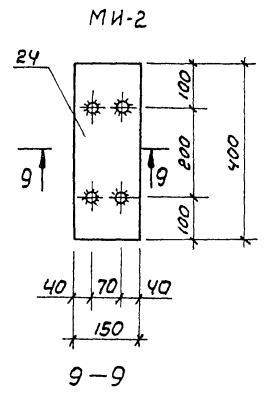
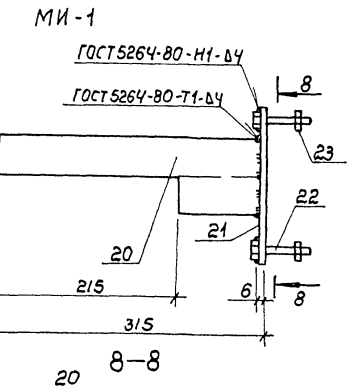
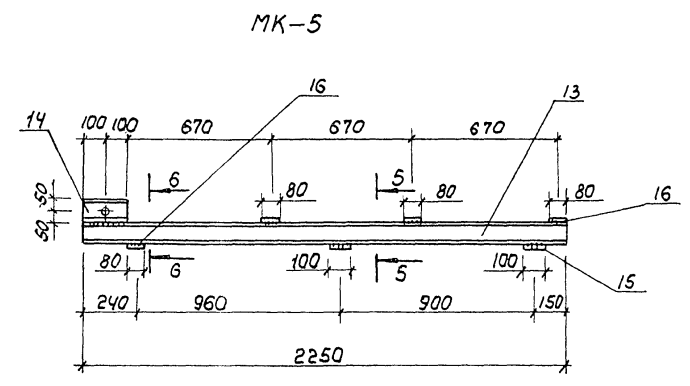
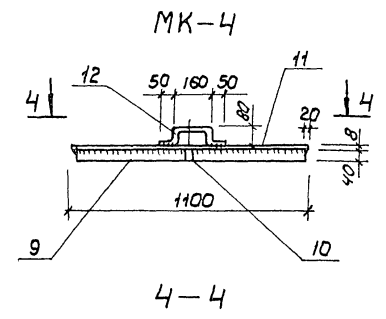
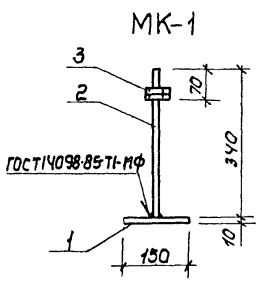
№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка БЛ9</u>		8,40 кг.
Б4	16			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				e=870	1	7,47
Б4	8			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				100*100	3	0,31 кг
				<u>Балка БЛ10</u>		19,26 кг
Б4	17			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 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

501-3-37.88 AC			
Ген. Теняков	Инж. Осипова	Инж. Нурдимова	Склад сухого песка, вместимостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песком из песко-сборной установки)
Инж. Степанов	Инж. Шур	Инж. Сафарова	
Инж. Сафарова	Инж. Белаяева		
Стadium	Лист	Листов	
	Р	17	
Спецификация элементов лестницы Л-1			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Р. № 501-М 2



Привязан		ГИП Теняков	И. контр. Осипова	Ноч. отв. Мурашманов	И. спец. Степанов	Рук. гр. Шур	вед. инж. Воробий	501-3-37.88 АС		Склад сухого песка, вместимостью 850 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стация	Лист	Листов
Инв. №								Металлические элементы МК-1...МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОП-1		Р	18		
копировал филиатова формат А2													

И.И.В. и др. / Подписать и датировать

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-БСТЗсп 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 БСТЗсп 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		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 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
		39		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	2	0,033 кг
		19		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-БСТЗсп 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		57338 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

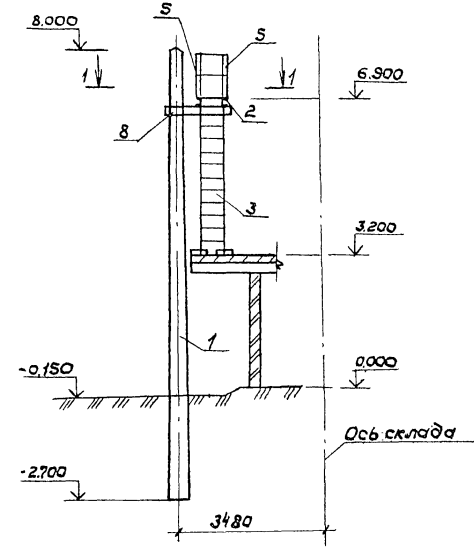
Приб. Азан	Г.П. Теняков	Н.Кантр. Осипова	Нач. отд. Нуриджанов	Гл. спец. Степанов	Рук. гр. Щур	Бед. иж. Вразди	Склад сухого песка, вместимостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песком из песков уильной установки)	Стадия	Лист	Листов
							Р 19			
							Спецификация на металло-лишеские элементы МК-1, МК-2, ОК, ОП-1	ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Дмитриев Формат А2

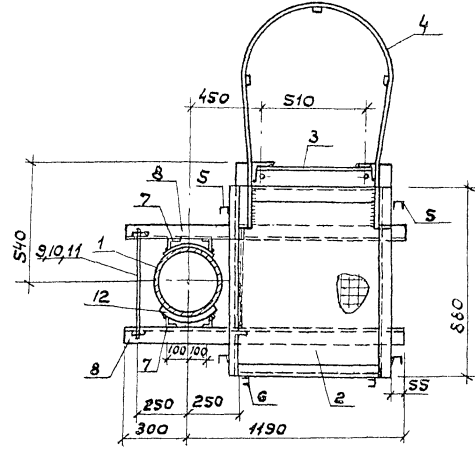


Альбом 2

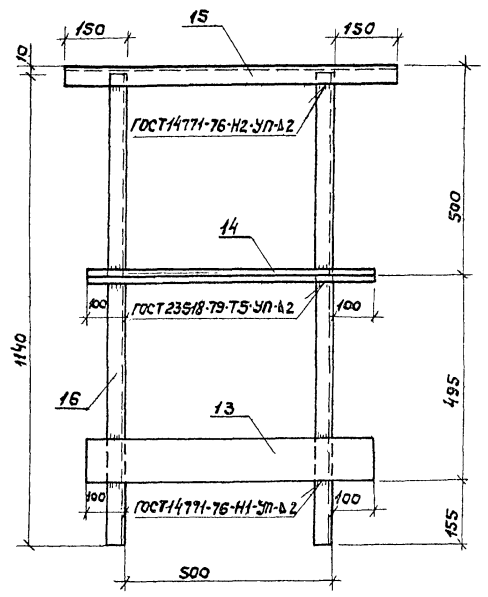
Опора пескопровода



1-1



ОП-2



Спецификация элементов на ОП-2

№ детали	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
64		13		Полоса 4*100 Гост 103-76 ВСт3кп2 Гост 535-79	1	2,20 кг
				е=700		
64		14		Уголок 25*25*3 В Гост 8509-86 ВСт3кп2 Гост 535-79	1	0,78 кг
				е=700		
				Швеллер 50*40*12 В Гост 8281-80 ВСт3кп2 Гост 11474-76		
64		15		е=800	1	1,46 кг
64		16		е=1140	2	2,07 кг

Спецификация элементов на опору пескопровода

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол, ед.	Масса, кг.	Примечание
1	3501.1-138, Вып.1	Стойка С108-6-2	1	1570	
2	1.450.3-3, Вып.1 т.1,2	Площадка ПМХРВ-9,8	1	35,5	
3	1.450.3-3, Вып.1 т.1,2	Стремянка СХ-46	1	75,0	
4	1.450.3-3, Вып.1 т.1,2	Ограждение стремянки ОГС-244	1	23,6	
		Ограждение площадки			
5	1.450.3-3, Вып.1 т.1,2	ОГПМХЭБ-10,9	2	10,5	
6	л.20	ОП-2	1	8,58	
7		Уголок 50*50*5 В Гост 8509-86 ВСт3кп2 Гост 535-79			
		е=500	12	1,89	
8		Швеллер 16 В Гост 8240-72 ВСт3кп2 Гост 535-79			
		е=1490	4	21,15	
9		Ф16 А1 Гост 5781-82, е=530	2	0,84	с нарезкой е=100
10		Шайба 16 А1 В Гост 11371-78	4	0,0113	
11		Гайка М16-7Н В Гост 5915-70	4	0,03	
12		Полоса 4*80 Гост 103-76 ВСт3кп2 Гост 535-79			
		е=300	2	0,75	

Инв. № подл. Подпись и дата

501-3-37.88 АС

Гип	Теняков	Инж.	
Н.контр	Осилович	Инж.	
Нач.отд.	Нурджанов	Инж.	
Гл. спец.	Степанов	Инж.	
Рук.гр.	Шур	Инж.	
Рук.гр.	Савронова	Инж.	
Ст.инж.	Врадиш	Инж.	

Склад сухого песка с вместимостью 850 м<sup>3</sup> (загрузка песком 43 песко-сушильной установки)

Опора пескопровода. Сечение. Ограждение ОП-2

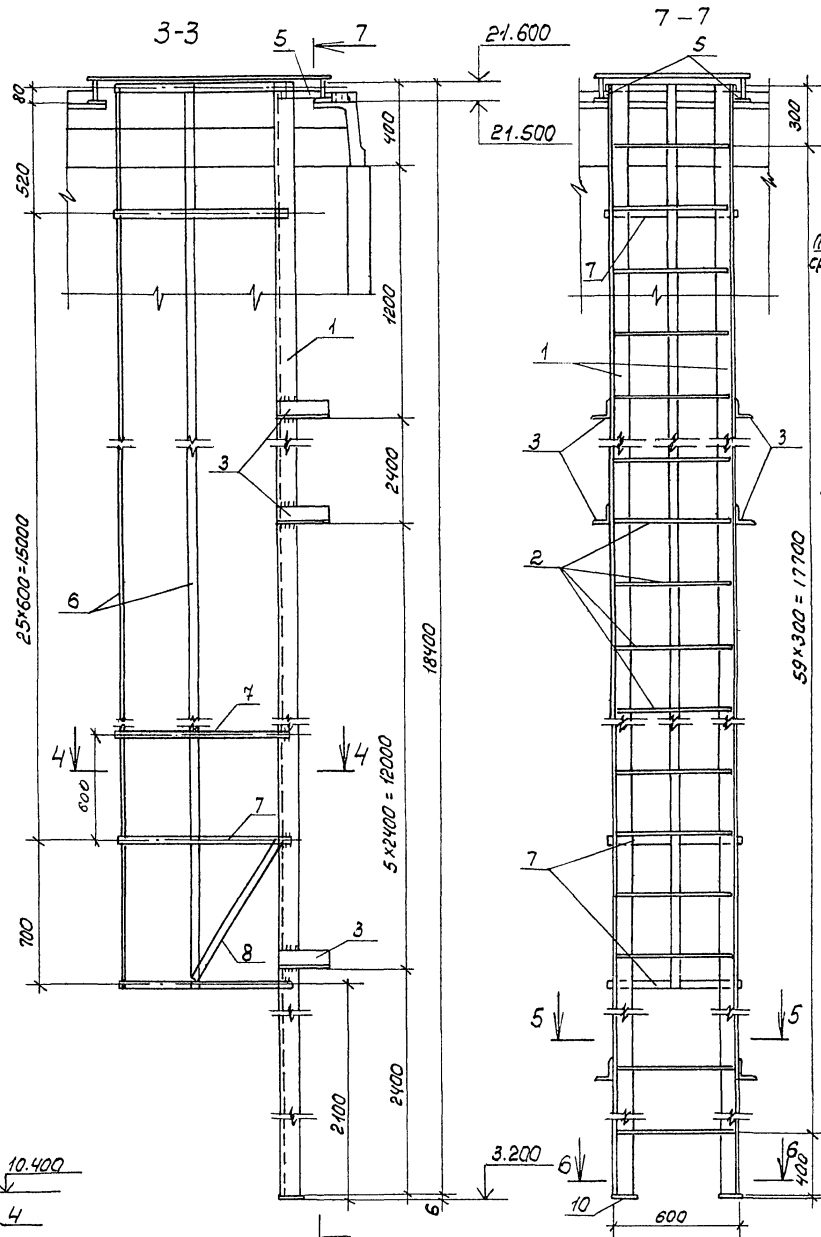
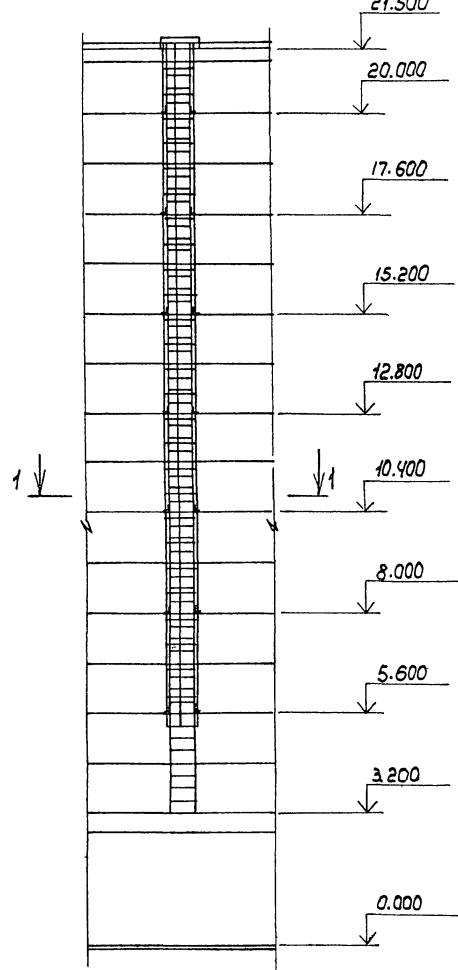
Стандия Лист Листов  
Р 20

ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Дмитриева Формат А2

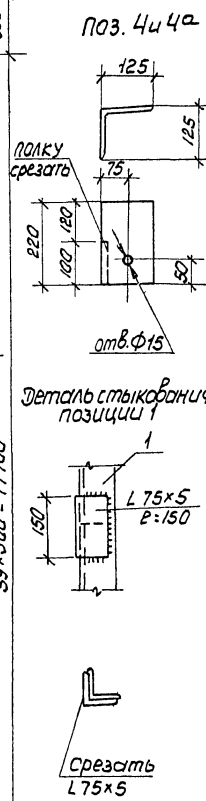
Альбом 2

Схема расположения лестницы Л-2

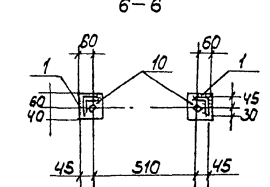
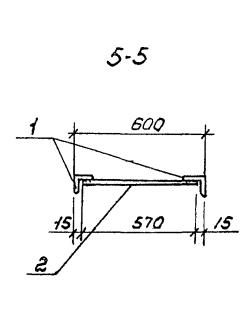
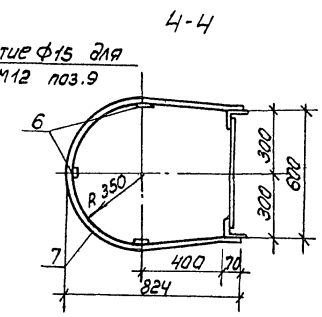
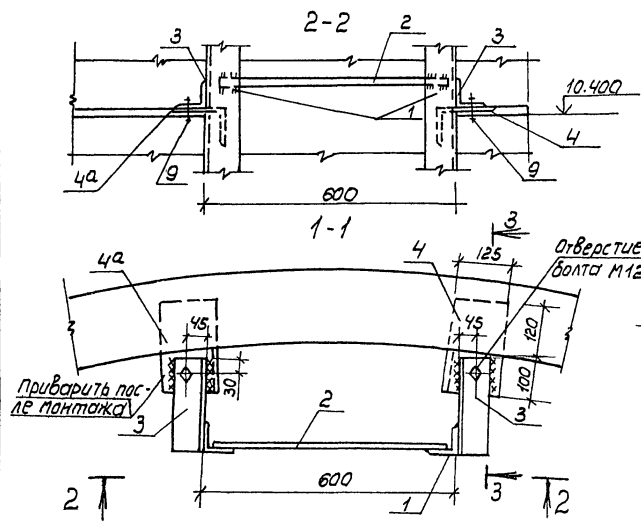


Спецификация к схеме расположения лестницы Л-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Уголок Б-80x80x5 ГОСТ 19771-74 ВСтЗкп2 ГОСТ 11474-76			
2		Крест В 18 ГОСТ 2590-71 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	2	108.93	
3		Уголок Б-80x80x5 ГОСТ 19771-74 ВСтЗкп2 ГОСТ 11474-76	60	1.14	
4		Уголок 125x125x8-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	14	1.48	
4a		Уголок 125x125x8-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	7	3.41	
5		Полоса 8x40 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	2	0.50	
6		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	3	20.54	
7		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	28	2.58	
8		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	2	1.06	
9		Болт М12-8g x 40.58 ГОСТ 7798-70	14	0.04	
10		Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19904-74 ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79	2	0.47	



Поз. 4 и 4а закладываются в швы при монтаже стен



Привязан:

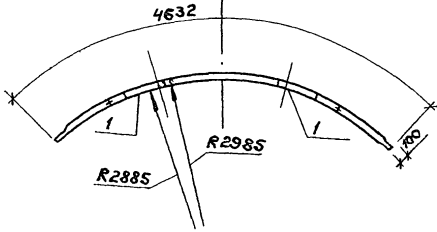
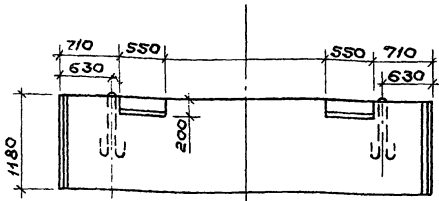
Инв.№	
-------	--

501-3-37.88 АС	
Г.И.П. Теняков Н.контр. Осипова Нач.отд. Нурджанов Тл. спец. Степанов Рук. гр. Шур Рук. гр. Старонова Инженер Сидорова	Склад сухого песка ёмкостью 850 м³ (загрузка песком из пескоуловительной установки)
Стандарт Р	Лист 21
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

копировал Филатова Формат А2

Инв.№, подпись, дата, печать, инициалы

Альбом 2



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			Каталог Минтрансстрой	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	раствор
	класс	типа				
	А3	ВСтЗкп2				
	ВСт5781-82	ГОСТ103-76				
	φ 8	У1000-8*100	У1000			
ЗСС-6-1-1	0,96	0,96	6,28	6,28	7,24	7,24

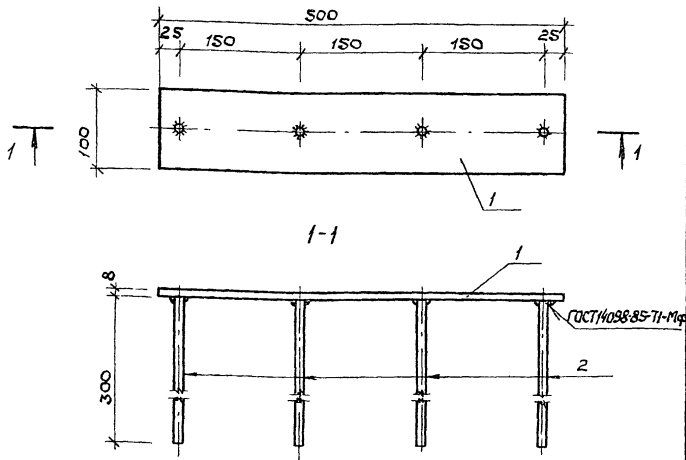
Лист № подл. Подпись и дата

Привязан

501-3-37.88 - АСИ-ПС2-1			Стадия	Масштаб	Масштаб
Гип	Теняков		Р	1:50	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
				Детали		
Б4	1			Полоса 8*100 ГОСТ103-76		
				ВСтЗкп2 ГОСТ53579		
				е=500	1	3,14 кг
Б4	2			φ 8 А3 ГОСТ5781-82, е=300	4	0,12 кг

Привязан

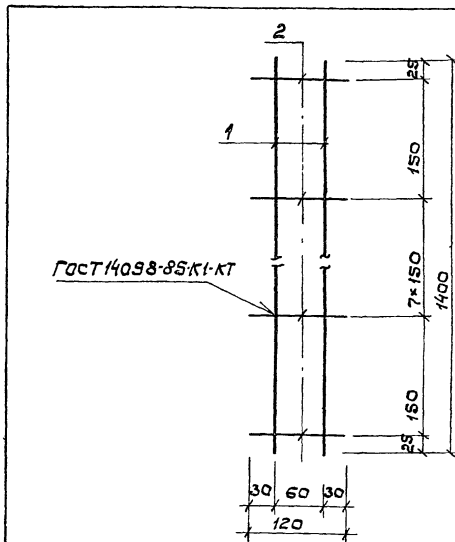
Лист №

501-3-37.88 - АСИ-М1

Гип	Теняков	Стадия	Масштаб	Масштаб
Н.контр.	Осипова	Р	3,62	1:5
Нач.отд.	Нуриджанов	Лист	Листов	1
Гл.спец.	Степанов	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Шур			
Рук.гр.	Савранова			
инж.	Пивник			

Копировал Дмитриева

Формат А4



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1			φ 5 В1 ГОСТ6727-80, е=1400	2	0,22 кг
Б4	2			φ 5 В1 ГОСТ6727-80, е=120	10	0,02 кг

Привязан

Лист №

501-3-37.88 - АСИ-С1

Гип	Теняков	Стадия	Масштаб	Масштаб
Н.контр.	Осипова	Р	0,64	1:5
Нач.отд.	Нуриджанов	Лист	Листов	1
Гл.спец.	Степанов	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Шур			
Рук.гр.	Савранова			
Ст.инж.	Пивник			

Копировал Дмитриева

Формат А4

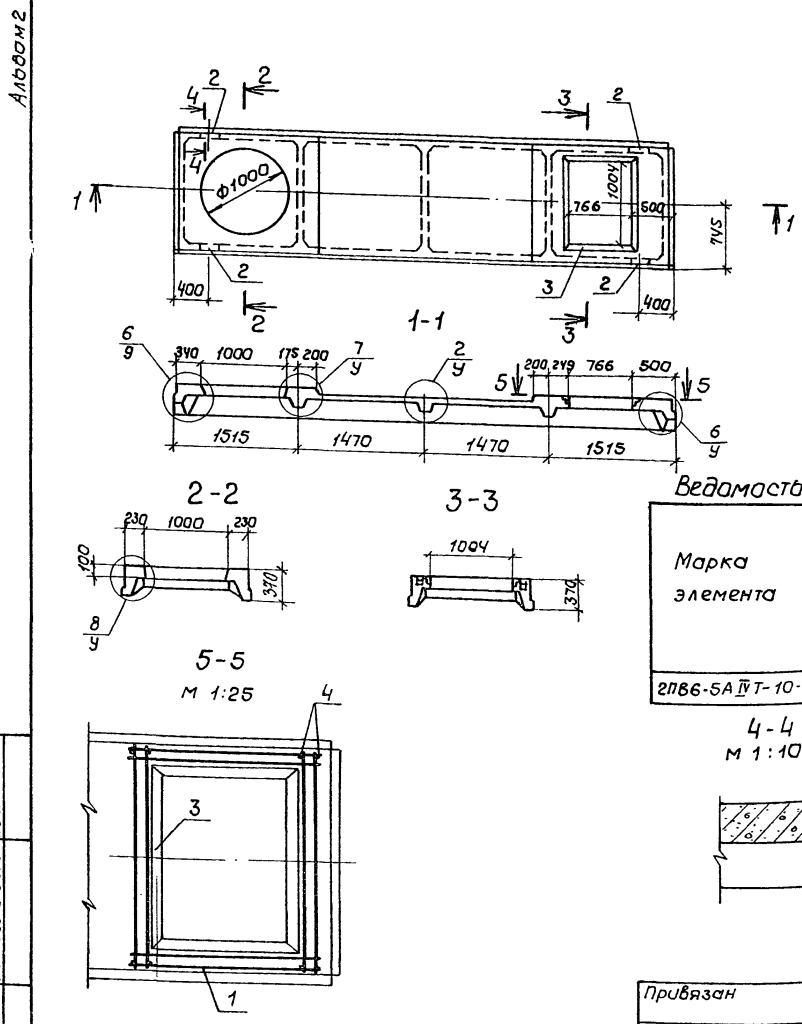
Спецификация на дополнительные закладные изделия

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-АСУ-СЧ	СЧ	2	8,60 кг
				Закладные изделия		
A3	2		1.465.1-7/84. вып.2	МЗ	4	0,9 кг
A4	3		501-3-37.88-АСУ-Р-1	Рамка Р-1	1	22,92 кг
				Детали		
БУ	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		В ст 3 кл 2										
			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5915-70	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 2590-71								
Φ12	Утого	Φ8	Утого	Φ8	Φ16	Утого	М16	Утого	Л63*5	Л63*6	Утого	Φ16	Утого				
2ПВ6-5АИТ-10-1	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	44,28

Узлы см. по серии 1.465.1-7/84. 1-У



Шиб. № табл. Подпись и дата

Привязан		501-3-37.88 АСУ-П2		Сталь	Масса	Масштаб
Гип	Теняков	Плита П-2	Р	1800	1:50	
Н.контр.	Осипова		Лист		Листов 1	
Нач. отд.	Нуриджанов					
Гл. спец.	Степанов					
Рук. гр.	Шур					
Рук. гр.	Сафранова					
Вед. инж.	Врадий					

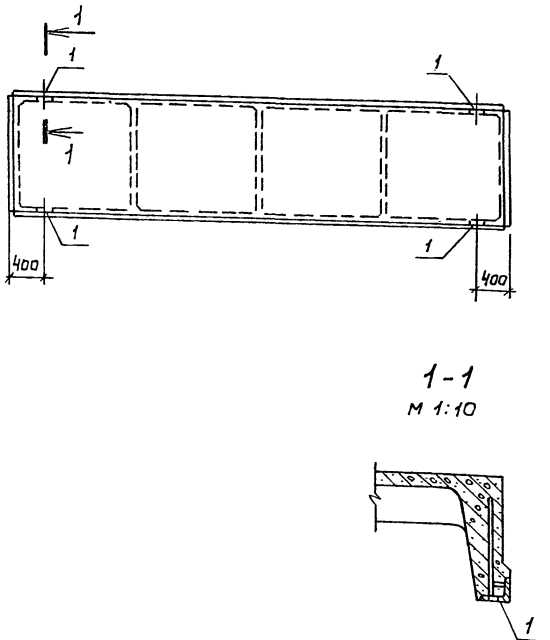
копировал Кликунбава Формат А3

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

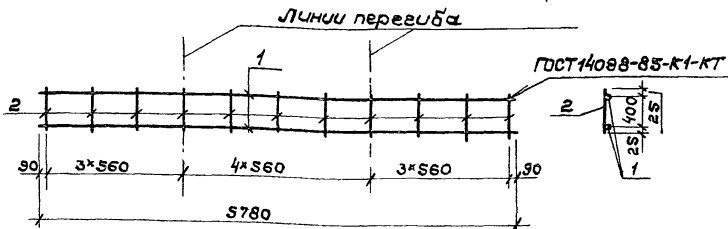
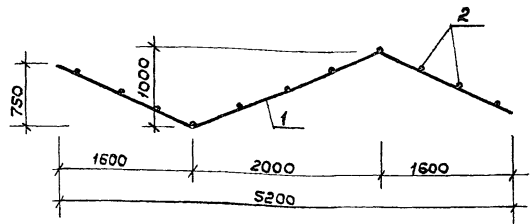
Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Прокат марки		Арматура класса					
	В ст 3 кл 2		A III					
	ГОСТ 8509-86		ГОСТ 5781-82					
	Л63*6	Утого	Φ8	Φ16	Утого			
2ПГ6-5АИТ-1	2,4	2,4	0,8	0,4	1,20	3,6	3,6	



Шиб. № табл. Подпись и дата

Привязан		501-3-37.88 АСУ-П1		Сталь	Масса	Масштаб
Гип	Теняков	Плита П-1	Р	1615	1:50	
Н.контр.	Осипова		Лист		Листов 1	
Нач. отд.	Нуриджанов					
Гл. спец.	Степанов					
Рук. гр.	Шур					
Рук. гр.	Сафранова					
Вед. инж.	Врадий					

копировал Кликунбава Формат А3



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

Привязан

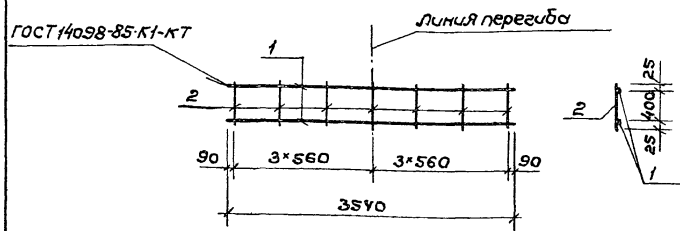
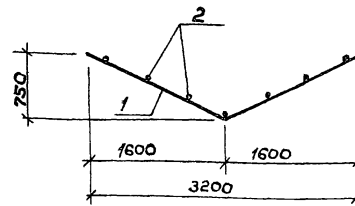
ИНВ. №

501-3-37.88-АСЦ-Кр1

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

Копировал Дмитриева

Формат А4



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

Привязан

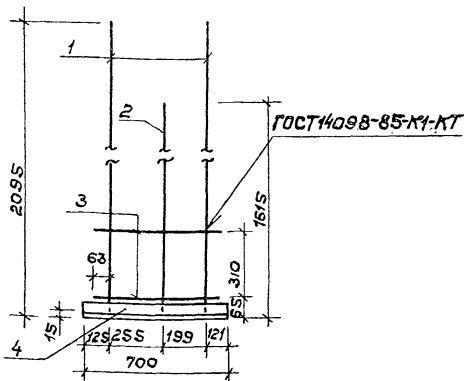
ИНВ. №

501-3-37.88-АСЦ-Кр2

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

Копировал Дмитриева

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ28 АІІІ ГОСТ 5781-82, l=2080	2	10,05 кг
Б4	2			φ28 АІІІ ГОСТ 5781-82, l=1600	1	7,73 кг
Б4	3			φ10 АІ 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

Привязан

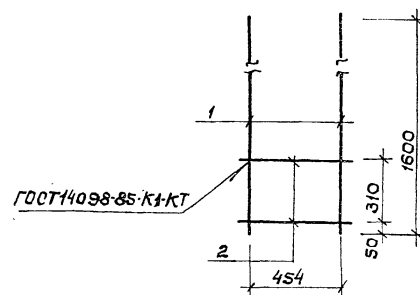
ИНВ. №

501-3-37.88-АСЦ-Кр3

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

Копировал Дмитриева

Формат А4



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

Привязан

ИНВ. №

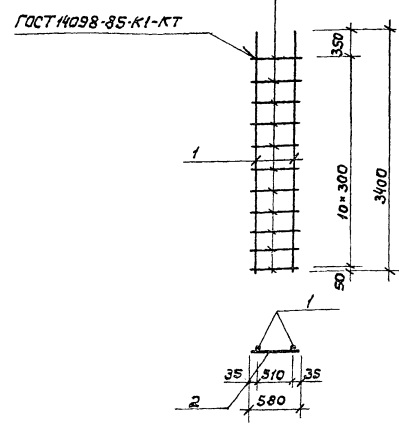
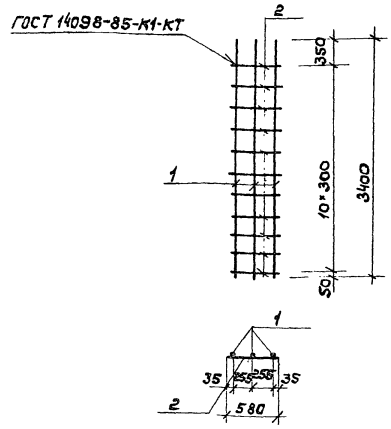
501-3-37.88-АСЦ-Кр4

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

Копировал Дмитриева

Формат А4

Альбом 2



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

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

Привязан		
Инв. №		

Примечание		
Инв. №		

501-3-37.88-АСЦ-Кр-5

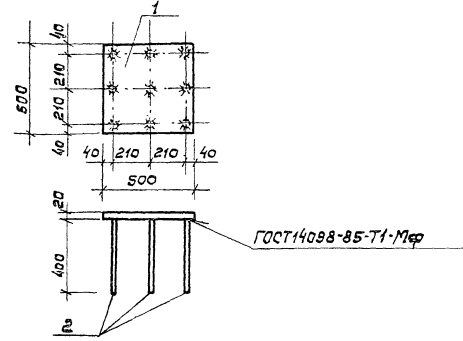
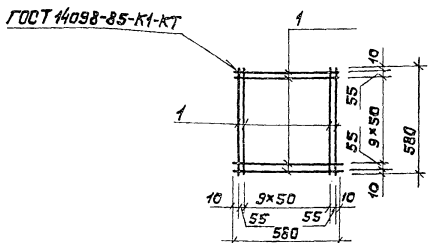
501-3-37.88-АСЦ-Кр-6

ГЛП	Теняков	И.контр.	Осипова	Нач. отд.	Нуриджанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. зр.	Шур	Рук. зр.	Савранова
Коркас Кр-5			Стадия	Р	53,20	Масштаб	1:50	Лист	Листов 1		
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ											

ГЛП	Теняков	И.контр.	Осипова	Нач. отд.	Нуриджанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. зр.	Шур	Рук. зр.	Савранова
Коркас Кр-6			Стадия	Р	36,80	Масштаб	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			φ8 А I ГОСТ 5781-82, L=580	24	0,23кг

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

Привязан		
Инв. №		

Привязан		
Инв. №		

501-3-37.88-АСЦ-С2

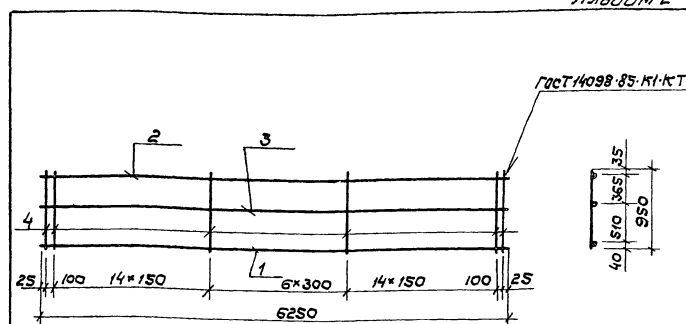
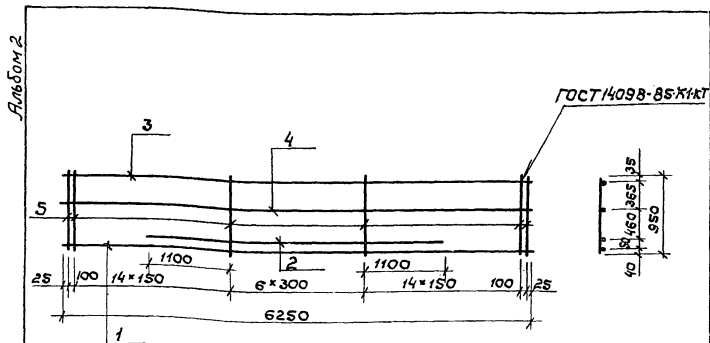
501-3-37.88-АСЦ-ЗД1

ГЛП	Теняков	И.контр.	Осипова	Нач. отд.	Нуриджанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. зр.	Шур	Рук. зр.	Савранова
Сетка арматурная С2			Стадия	Р	5,52	Масштаб	1:20	Лист	Листов 1		
φ8 А I ГОСТ 5781-82			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ								

ГЛП	Теняков	И.контр.	Осипова	Нач. отд.	Нуриджанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. зр.	Шур	Рук. зр.	Савранова
Изделие закладное ЗД1			Стадия	Р	43,57	Масштаб	1:20	Лист	Листов 1		
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ											

Копировал Дмитриева Формат А4

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

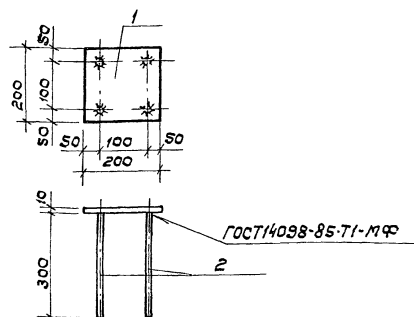
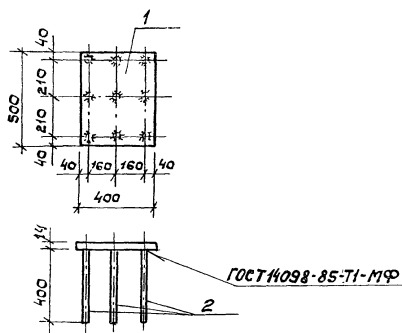
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ32AIII ГОСТ 5781-82, L=6250	1	39,44 кг
Б4	2			φ25AIII ГОСТ 5781-82, L=6250	1	24,0 кг
Б4	3			φ10AII ГОСТ 5781-82, L=6250	1	3,86 кг
Б4	4			φ10AII ГОСТ 5781-82, L=950	37	0,59 кг

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

Привязан		
ЛНБ №		
<b>501-3-37.88-АСИ-Кр8</b>		
ГЛП	Теняков	
Н.контр.	Осипова	
Нач. отд.	Нуриджанов	
Гл. спец.	Степанов	
Рук. гр.	Шур	
Рук. гр.	Сафранова	
Каркас Кр8		Стадия/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

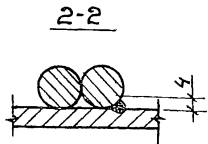
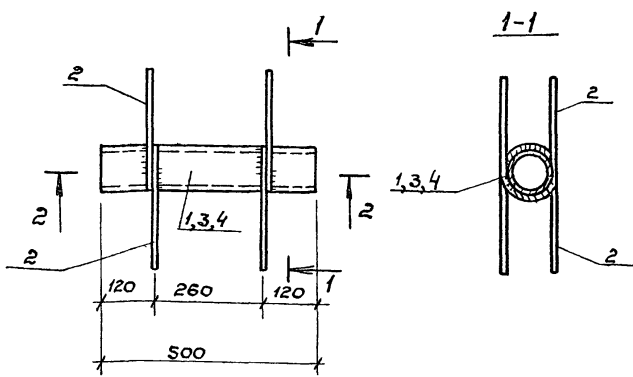
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист Б.Н.И. ГОСТ 19903-74 в СтЭкп2 ГОСТ 535-79	1	3,14 кг
Б4	2			φ14AIII ГОСТ 5781-82, L=300	4	0,36 кг

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

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

Копировал Дмитриева Формат А4

Копировал Дмитриева Формат А4



Сварка ручная дуговая

Обозначение	Марка элемента	Масса, кг
- АСУ-ЗД5	ЗД5	3,44
- АСУ-ЗД6	ЗД6	5,33
- АСУ-ЗД7	ЗД7	6,73

Элемент	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Закладное изделие ЗД5		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Труба 70*3,0 ГОСТ 10704-76			
			В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80			
			Е=500		1	2,48 кг
Б4	2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, Е=600		4	0,24 кг
				Закладное изделие ЗД6		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		Труба 121*3,0 ГОСТ 10704-76			
			В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80			
			Е=500		1	4,37 кг
Б4	2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, Е=600		4	0,24 кг
				Закладное изделие ЗД7		
				<u>Детали</u>		
Б4	4		Труба 159*3,0 ГОСТ 10704-76			
			В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80			
			Е=500		1	5,77 кг
Б4	2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, Е=600		4	0,24 кг

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

Привязан

ГЛП	Теняков	
Н.контр.	Осипова	
Нач.отд.	Нуриджанов	
Ин.спец.	Степанов	
Рук.гр.	Щур	
Рук.гр.	Сафранова	

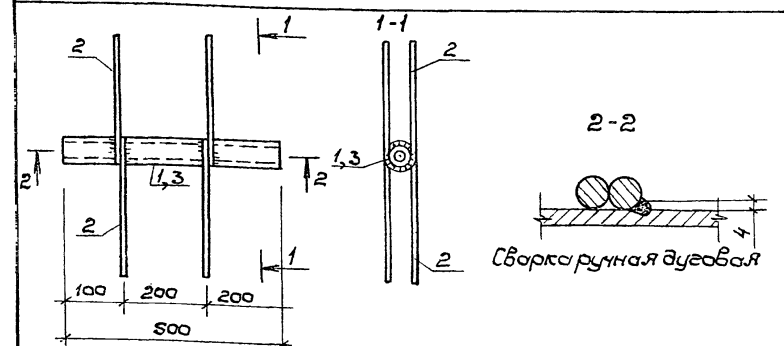
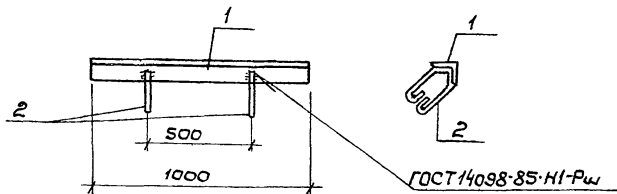
501-3-37.88-АСУ-ЗД

Изделие закладное ЗД (ЗД5...ЗД7)

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Дмитриева Формат А3



Элемент	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Закладное изделие ЗД4		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Угелок 25*75*6 ГОСТ 8509-86			
			В-Ст3сп ГОСТ 535-79			
			Е=1000		1	6,89 кг
Б4	2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, Е=450		2	0,18 кг

Элемент	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Закладное изделие ЗД8		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Труба 48*2,0 ГОСТ 10704-76			
			В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80			
			Е=300		1	1,14 кг
Б4	2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, Е=600		4	0,24 кг
				Закладное изделие ЗД9		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		Труба 25*1,6 ГОСТ 10704-76			
			В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80			
			Е=500		1	0,46 кг
Б4	2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, Е=600		4	0,24 кг

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

Привязан

ГЛП	Теняков	
Н.контр.	Осипова	
Нач.отд.	Нуриджанов	
Ин.спец.	Степанов	
Рук.гр.	Щур	
Рук.гр.	Сафранова	

501-3-37.88-АСУ-ЗД4

Изд. №	Масштаб	Масштаб
Р	7,25	1:20
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

Привязан

Обозначение	Марка элемента	Масса, кг
- АСУ-ЗД8	ЗД8	2,10
- АСУ-ЗД9	ЗД9	1,32

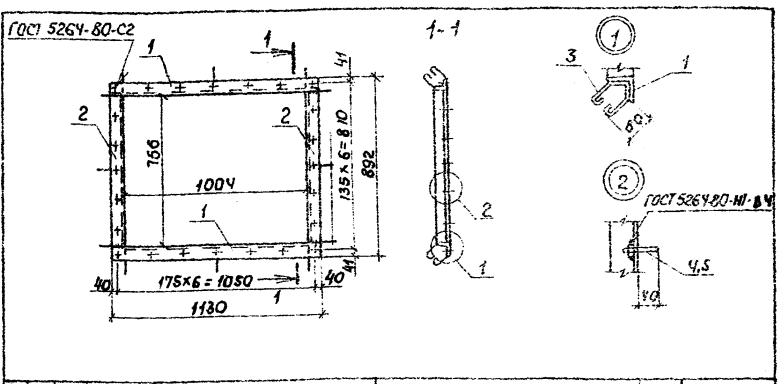
501-3-37.88-АСУ-ЗД

Изд. №	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ



Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		
				Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-79		
Б4	1			ℓ = 1130	2	5,44 кг
Б4	2			ℓ = 766	2	3,68 кг
Б4	3			Ф8А I ГОСТ 5781-82; ℓ = 380	12	0,15 кг
Б4	4			Круг 816 ГОСТ 2590-71 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-79		
				ℓ = 60	24	0,09 кг
Б4	5			Гайка М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	24	0,03 кг

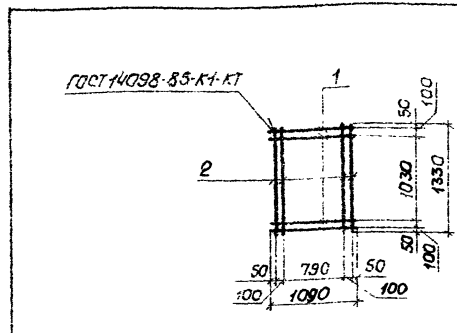
Привязан

Инв. №	
--------	--

501-3-37.88-АСУ-Р-1

ГРУП	Теняков	И.КОНТР.	Осипова	Нач. отд.	Нуритжанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. гр.	Шур	Рук. гр.	Сифранова	Инженер	Сидорова
Рамка Р-1				Стальная	Масса	Масштаб							
				Р	22,92	1:20							
				Лист	Листов		ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ						

Копировал Кликунова Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		
Б4	1			Ф12А II ГОСТ 5781-82; ℓ = 1090	4	0,97 кг
Б4	2			Ф12А II ГОСТ 5781-82; ℓ = 1350	4	1,18 кг

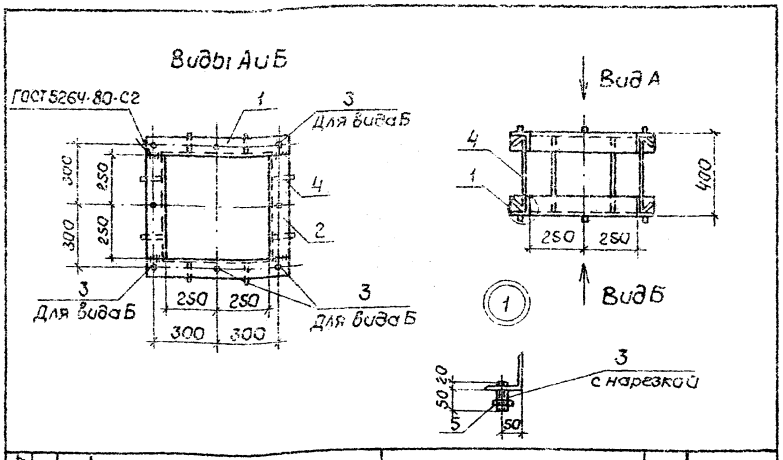
Привязан

Инв. №	
--------	--

501-3-37.88-АСУ-С3

ГРУП	Теняков	И.КОНТР.	Осипова	Нач. отд.	Нуритжанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. гр.	Шур	Рук. гр.	Сифранова	Инженер	Сидорова
Сетка С3				Стальная	Масса	Масштаб							
				Р	8,60	1:50							
				Лист	Листов		ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ						

Копировал Кликунова Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		
				Уголок 90x90x5-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-79		
Б4	1			ℓ = 580	4	5,70 кг
Б4	2			ℓ = 500	4	4,20 кг
Б4	3			Ф16А I ГОСТ 5781-82; ℓ = 70	8	0,11 кг
Б4	4			Ф10А I ГОСТ 5781-82; ℓ = 550	8	0,34 кг
Б4	5			Гайка М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	8	0,033 кг

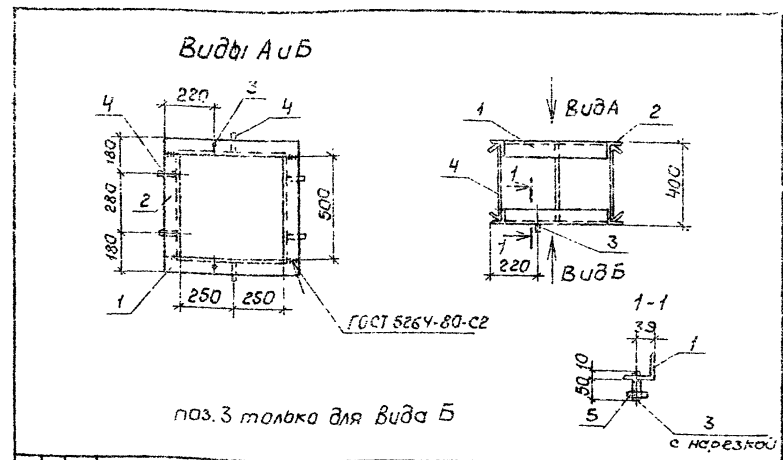
Привязан

Инв. №	
--------	--

501-3-37.88 АСУ-Р-2

ГРУП	Теняков	И.КОНТР.	Осипова	Нач. отд.	Нуритжанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. гр.	Шур	Рук. гр.	Сифранова	Инженер	Сидорова
Рамка Р-2				Стальная	Масса	Масштаб							
				Р	43,46	1:20							
				Лист	Листов		ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ						

Копировал Кликунова Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		
				Уголок 70x70x5-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-79		
Б4	1			ℓ = 640	4	3,40 кг
Б4	2			ℓ = 500	4	2,70 кг
Б4	3			Ф 16 А I ГОСТ 5781-82; ℓ = 60	2	0,11 кг
Б4	4			Ф 10 А I ГОСТ 5781-82; ℓ = 550	6	0,34 кг
Б4	5			Гайка М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	2	0,033 кг

Привязан:

Инв. №	
--------	--

501-3-37.88-АСУ-Р-3

ГРУП	Теняков	И.КОНТР.	Осипова	Нач. отд.	Нуритжанов	Гл. спец.	Степанов	Рук. гр.	Шур	Рук. гр.	Сифранова	Инженер	Сидорова
Рамка Р-3				Стальная	Масса	Масштаб							
				Р	26,73	1:20							
				Лист	Листов		ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ						

Копировал Кликунова Формат А4



Альбом 2

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
501-3-37.88 - АСИ-МС2	1405	1534	23,3
- 01	1534	1663	25,2

Привязан	
УИВ №	

**501-3-37.88 АСИ-МС2**

Гипс	Теняков	В-7	Стенка	Р	см. табл.	1:20
Акцент	Осипова	(Краска)				
Нач. отв.	Ковалева	Р-2				
С. спец.	Волубицкий	Р-2				
Рук. гр.	Белобородова	М.И.	Лист	Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74	8 Ст. экп. ГОСТ 14637-79	ТРАНЗАВТОПРОЕКТ
Ст. ИЖ	Сеница	М.И.				

Копировал Лукашова Формат А4

Привязан	
УИВ №	

**501-3-37.88 АСИ-МС3**

Гипс	Теняков	В-7	Стенка	Р	3,0	1:5
Акцент	Осипова	(Краска)				
Нач. отв.	Ковалева	Р-2				
С. спец.	Волубицкий	Р-2				
Рук. гр.	Белобородова	М.И.	Лист	Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74	8 Ст. экп. ГОСТ 14637-79	ТРАНЗАВТОПРОЕКТ
Ст. ИЖ	Сеница	М.И.				

Копировал Лукашова Формат А4

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы:</u>		
A4	1	501-3-37.88 - АСИ-МС1	Стенка	1	11,2 кг
A4	2	501-3-37.88 - АСИ-МФ-01	Стенка	1	10,8 кг
A4	3	501-3-37.88 - АСИ-МС2	Стенка	1	23,3 кг
A4	4	501-3-37.88 - АСИ-МС2 - 01	Стенка	1	25,2 кг
A4	5	501-3-37.88 - АСИ-МС3	Стенка	1	3,0 кг
A4	6	501-3-37.88 - АСИ-МБ1	Бортик	1	0,51 кг
A4	7	501-3-37.88 - АСИ-МБ2	Бортик	1	0,60 кг
A4	8	501-3-37.88 - АСИ-МБ3	Бортик	1	0,4 кг
A4	9	501-3-37.88 - АСИ-МШ1	Шибер	1	3,9 кг
A4	10	501-3-37.88 - АСИ-МШ1 - 01	Шибер	1	12,15 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	11	501-3-37.88 - АСИ-МЛ1	Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 8 Ст. экп. ГОСТ 14637-79 500x191	2	3,0 кг
Б4	12	501-3-37.88 - АСИ-МЛ2	Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 8 Ст. экп. ГОСТ 14637-79 500x62	1	0,97 кг
Б4	13	501-3-37.88 - АСИ-МП1	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 Ст. экп. ГОСТ 535-79 L=300	2	0,23 кг

Привязан	
УИВ №	

**501-3-37.88 АСИ-МЛ** Лист 2

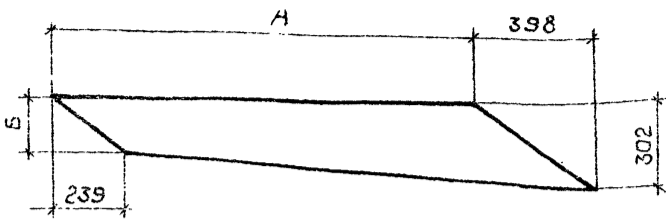
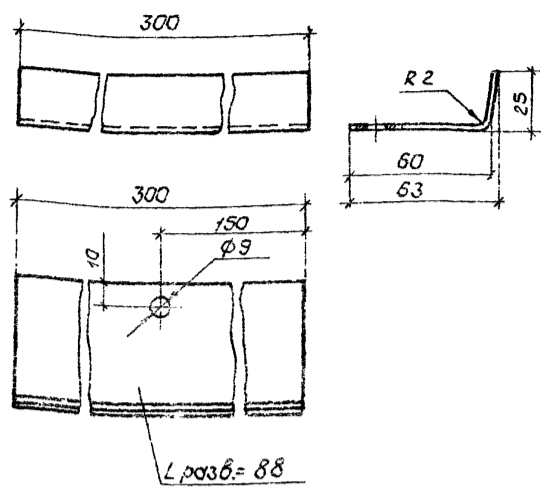
Копировал Лукашова Формат А4

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14	501-3-37.88 - АСИ-МП2	Полоса 8x30 ГОСТ 103-76 Ст. экп. ГОСТ 535-79 L=1000	2	1,88 кг
Б4	15	501-3-37.88 - АСИ-МП3	Полоса 5x70 ГОСТ 103-76 Ст. экп. ГОСТ 535-79 L=50	2	0,14 кг
Б4	16	501-3-37.88 - АСИ-МУ	Узелок 60x60x4 ГОСТ 1977-74 8 Ст. экп. ГОСТ 14637-79 L=1050	2	3,71 кг
Б4	17	501-3-37.88 - АСИ-МК	Круже 8x2 ГОСТ 6590-71 Ст. экп. ГОСТ 535-79 L=285	1	0,27 кг
Б4	18		Габломат 5,016 ГОСТ 5915-70	2	0,015 кг

Привязан	
УИВ №	

**501-3-37.88 АСИ-МЛ** Лист 3

Копировал Лукашова Формат А4



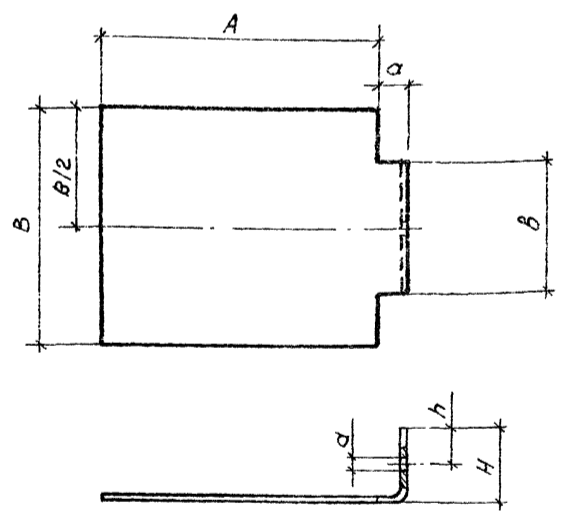
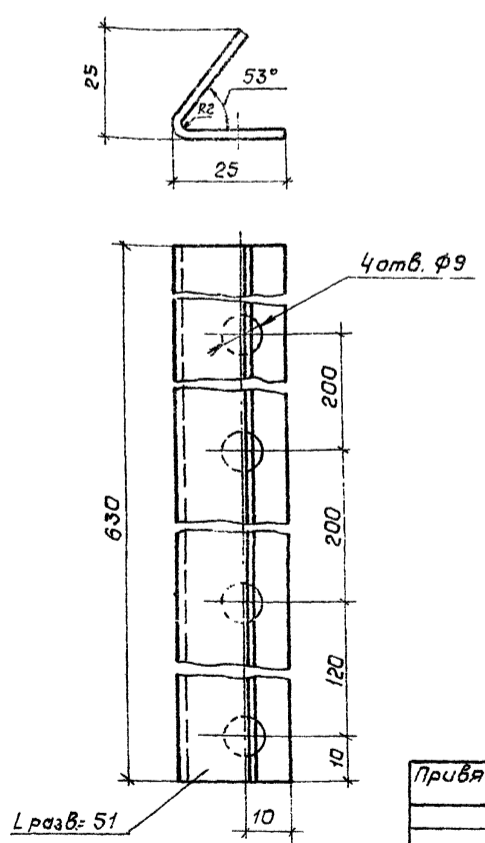
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
501-3-37.88-АСИ-МС1	1405	181	11,2
-01	1388	184	10,8

Лист		501-3-37.88 - АСИ-МБ3		Привязан	
Группа		Бортик		Инв. №	
Г.И.П.	Теняков	Стадия	Р	Масса	0,42
Н.контр.	Осипова	Масштаб	1:2		
Нач. отд.	Ковалева	Лист			
Гл. спец.	Голубицкий	Листов			
Рук. экз.	Емельяненко	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74			
Ст. инж.	Сенина	В Ст 3 кл ГОСТ 14637-70			
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

Лист		501-3-37.88 - АСИ-МС1		Привязан	
Группа		Стенка		Инв. №	
Г.И.П.	Теняков	Стадия	Р	Масса	см. табл.
Н.контр.	Осипова	Масштаб	1:15		
Нач. отд.	Ковалева	Лист			
Гл. спец.	Голубицкий	Листов			
Рук. экз.	Емельяненко	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74			
Ст. инж.	Сенина	В Ст 3 кл ГОСТ 14637-70			
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

Копировал Кликунова Формат А4

Копировал Кликунова Формат А4



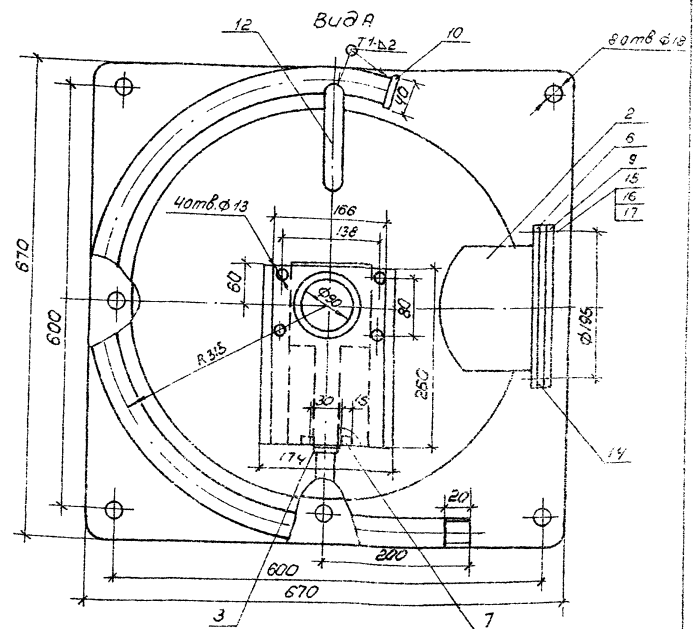
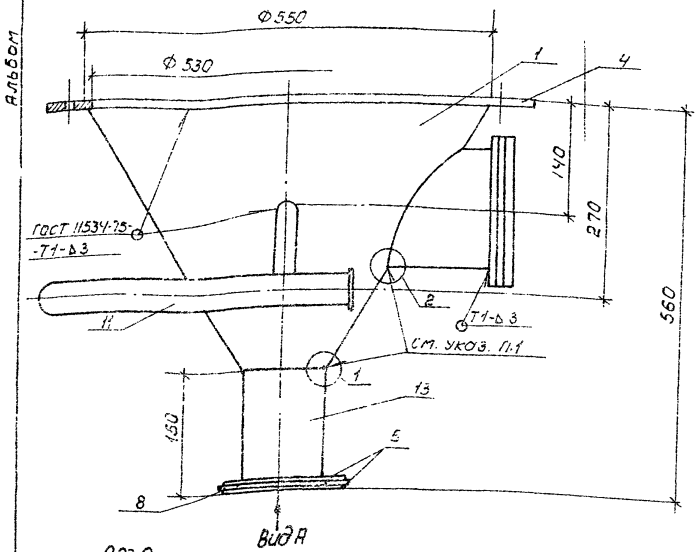
Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	А	а	В	в	Н	h	д	
501-3-37.88 - АСИ-МШ1	295	30	270	150	80	40	14	3,9
-01	510	150	540	100	200	-	-	12,15

Лист		501-3-37.88 - АСИ-МБ2		Привязан	
Группа		Бортик		Инв. №	
Г.И.П.	Теняков	Стадия	Р	Масса	0,6
Н.контр.	Осипова	Масштаб	1:5		
Нач. отд.	Ковалева	Лист			
Гл. спец.	Голубицкий	Листов			
Рук. экз.	Емельяненко	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74			
Ст. инж.	Сенина	В Ст 3 кл ГОСТ 14637-70			
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

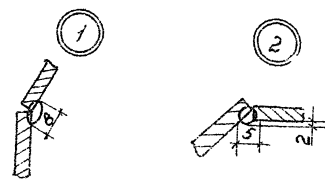
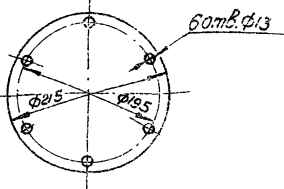
Лист		501-3-37.88 - АСИ-МШ1		Привязан	
Группа		Шибер		Инв. №	
Г.И.П.	Теняков	Стадия	Р	Масса	см. табл.
Н.контр.	Осипова	Масштаб	1:5		
Нач. отд.	Ковалева	Лист			
Гл. спец.	Голубицкий	Листов			
Рук. экз.	Емельяненко	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74			
Ст. инж.	Сенина	В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79			
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

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.Ткачев	Маслов
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	φ215/166	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		
				φ215	1	1.4 кг
Б4	10	501-3-37.88	АСИ-МА4	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 ВСтЗКП ГОСТ 14637-79		
				φ40	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.Н°	Лист

501-3-37.88 АСИ-МВ 2

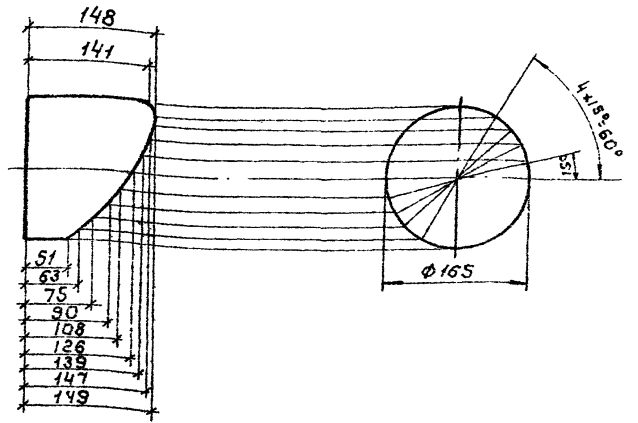
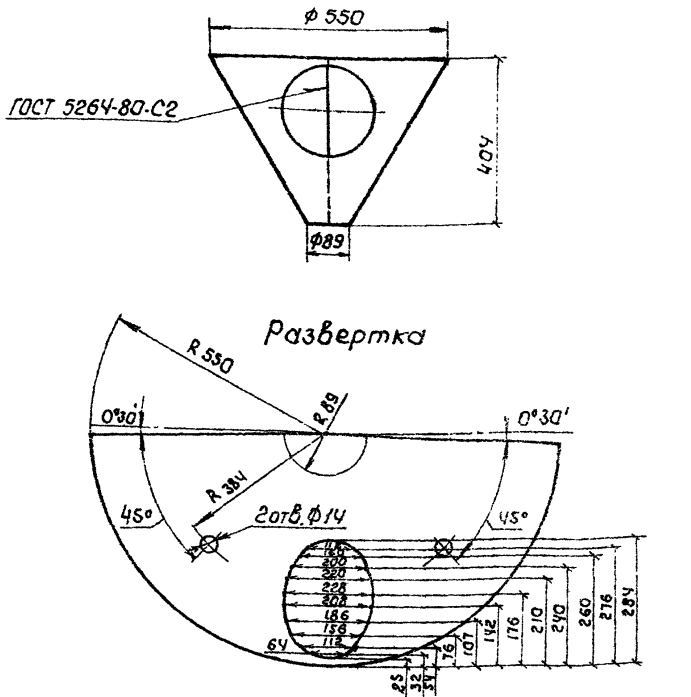
копировал Филатова формат А4

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 φ215/166	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.Н°	Лист

501-3-37.88 АСИ-МВ 3

копировал Филатова формат А4

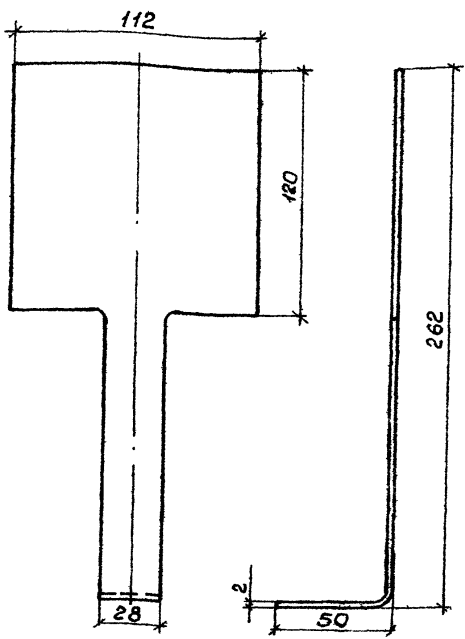
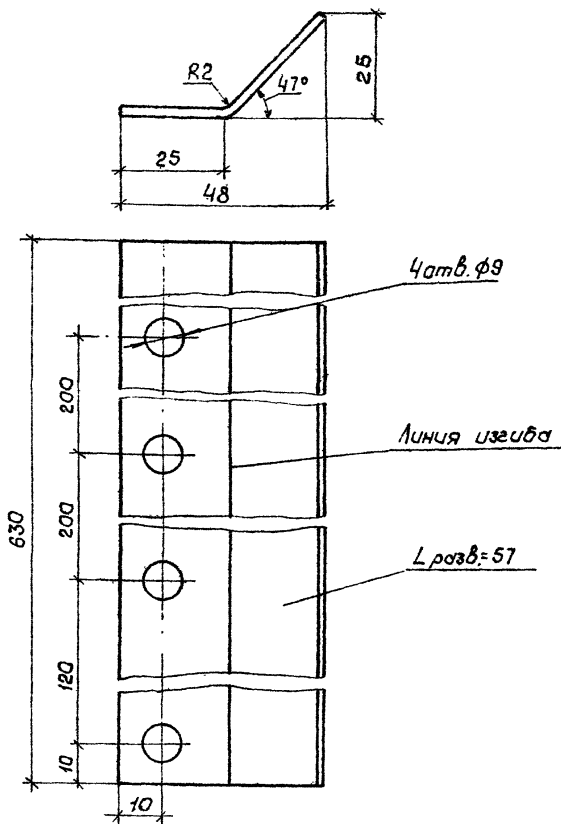


Инв. № табл.	Пояснение и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
501-3-37.88 АСИ-МК			Стандарт	Масса	Масштаб
Конус			Р	15,0	1:10
Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кп ГОСТ 14637-79			Лист	Листов 1	
ГИП Теняков Н.контр. Осипова Нач. отд. Кабалия Гл. спец. Голубицкий Рук. эр. Емельяненко Ст. инж. Карасева 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 Ст 3 кп ГОСТ 16523-70			Лист	Листов 1	
ГИП Теняков Н.контр. Осипова Нач. отд. Кабалия Гл. спец. Голубицкий Рук. эр. Емельяненко Ст. инж. Сенина			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 Ст 3 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

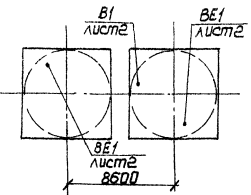
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План 1-1	схемы систем В1, ВЕ1
3	Вентиляция. Разрезы 2-2, 3-3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<b>Ссылочные документы</b>		
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	
<b>Прилагаемые документы</b>		
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	Q, м³/ч	P, мм.рт.ст.	η, %	Тип, исполнение	N, кВт	Q, м³/мин	Тип	№		Кол-во		
В1	1	Узел пересыпки	Ф400-28	2,5	1	10°	1100	1680	2810	4АТ162	1,1	2810	ЦОК4	ФЭ50	1	1350	
ВЕ1	2	Силос					370						НС	1			

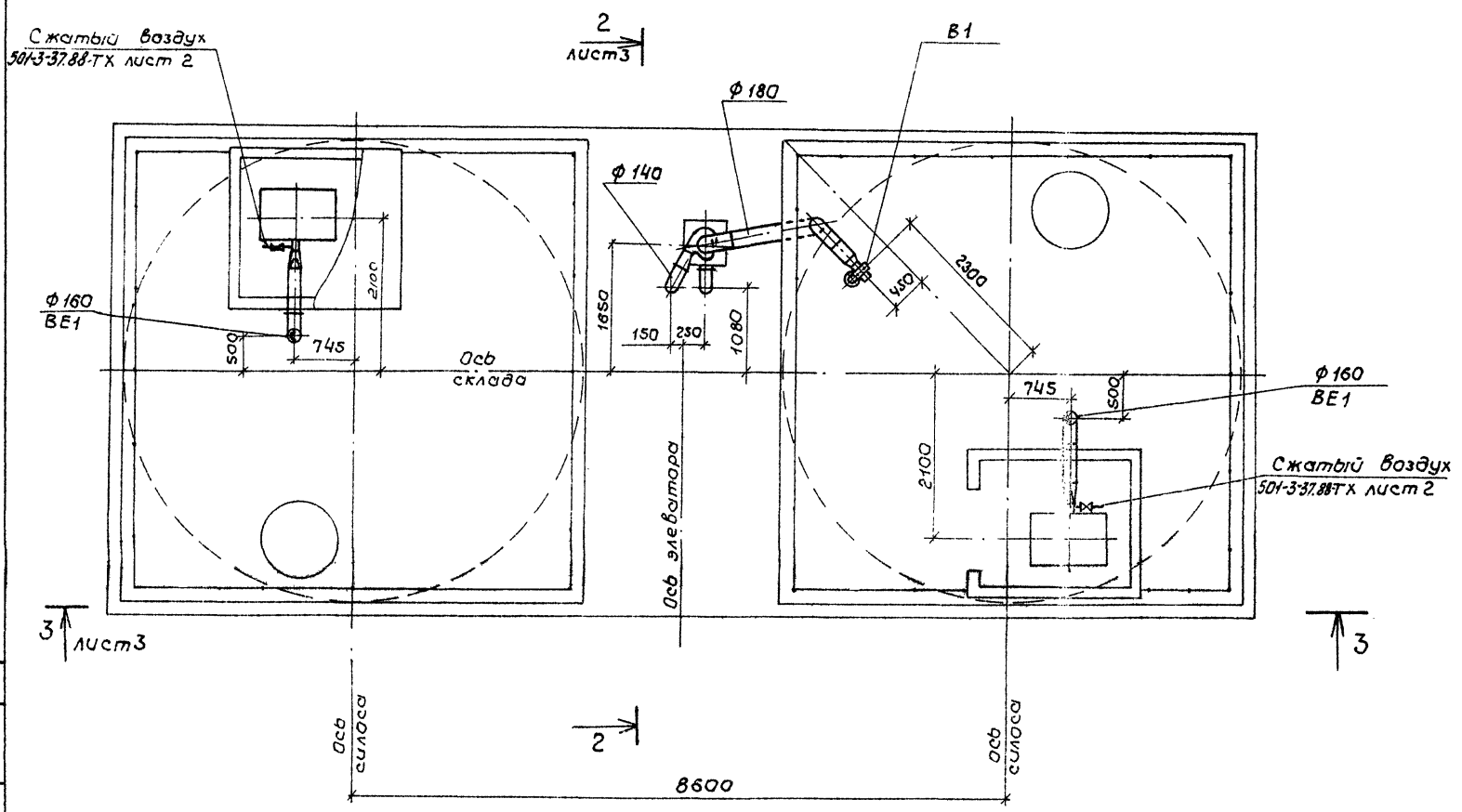
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Инженер проекта *Е.М.Тяжко*

Приказ	
УТВ. №	
501-3-37.88 08	
ГИП Тяжко	Инж. Палищук
Н.контр. Демидов	Инж. Палищук
Начальник участка	Инж. Палищук
Инж. Кожев	Инж. Палищук
Инж. Вавруха	Инж. Палищук
Инж. Митлицы	Инж. Палищук
Инж. Палищук	Инж. Палищук

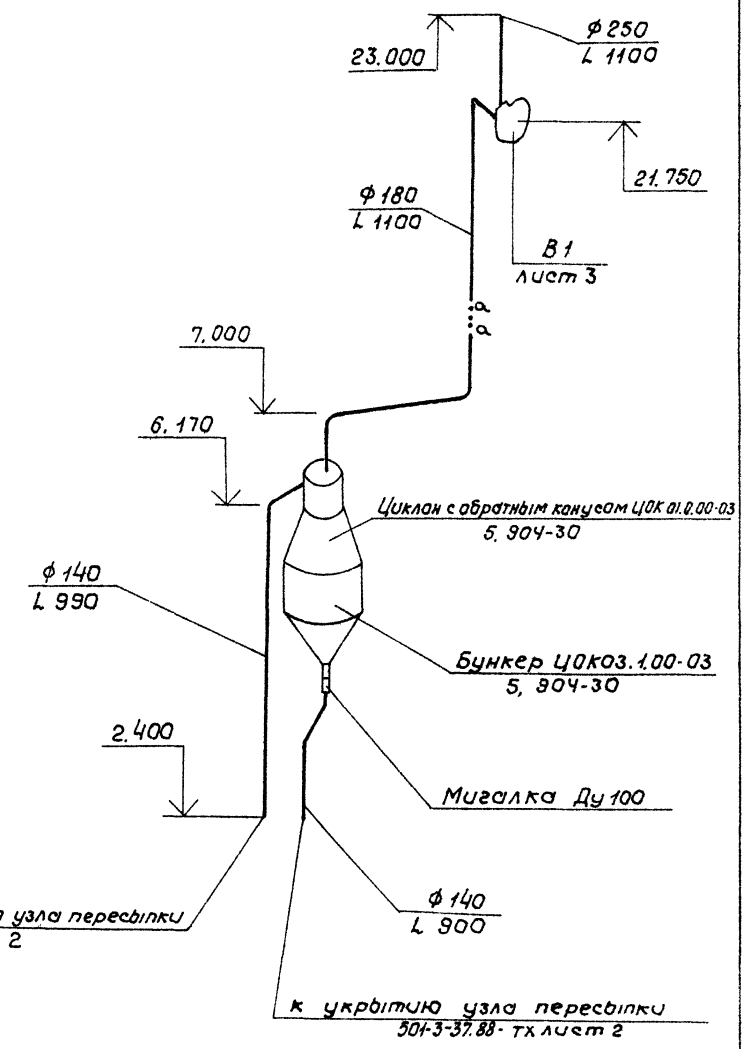
Складского песка	Итого листов	Листов
Вместимость 850 м³ воздуха	Р	1
песка из пескоуловительной установки	3	
Общие данные	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

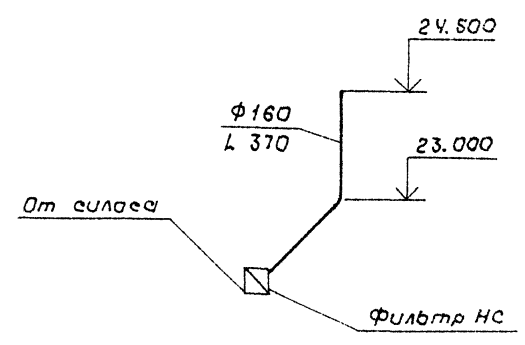
План 1-1



В1



BE1



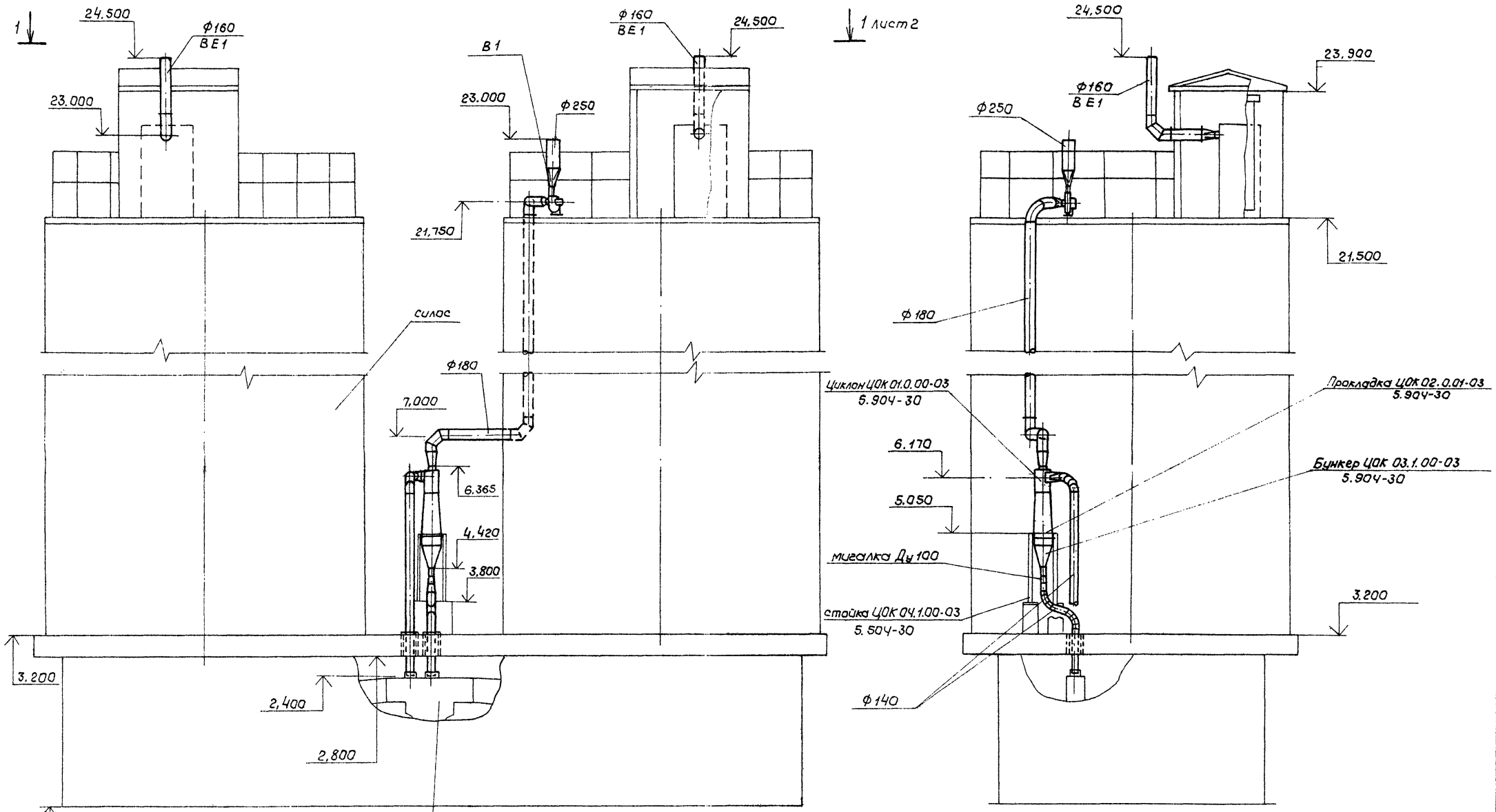
		<b>501-3-37.88</b>		<b>ОВ</b>
Привязан	Г.И.П. Теняков	Н. контр. Осилова	Нач. отд. Нурджанов	Склад сухого песка вместе с мостью 8500 (загрузка песком и пескоосушительной установкой)
	Гл. спец. Корнеев	Рук. гр. Вавякина		Вентиляция. План 1-1, Схемы систем В1, BE1
Ц.И.В. №				Трансэлектрпроект



Албам 2

Разрез 3-3

Разрез 2-2



Укріплення узла пересівки  
501-3-37.88-Т.Н.З

501-3-37.88 0В

Привязан	ГІП Теняков Н.контр. Осипова Нач.отд. Нурджанов Гл.спец. Карнеев Рук.гр. Водякина	Склад сухого песка ёмкостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песком из пескоуловительной установки)	Стадия лист	лист
Инв. №		Вентиль ЦОК Разрезы 2-2, 3-3	р	3
			ТРАНСЕЛЕКТРОПРОЕКТ	



Листов 2

План расположения на отм. 0.000

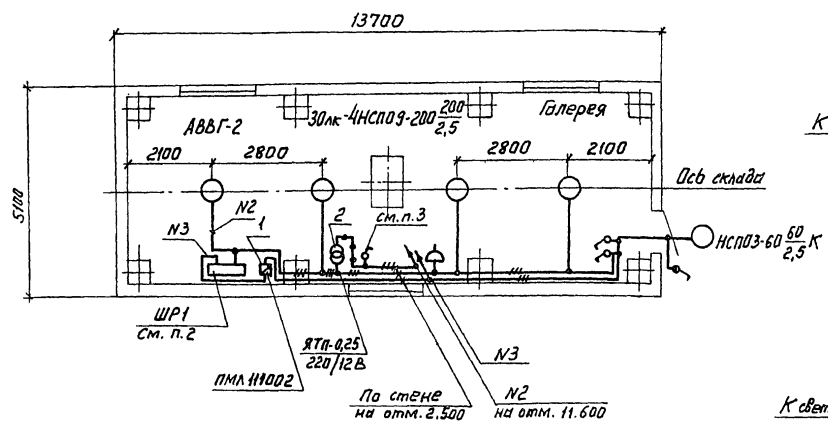
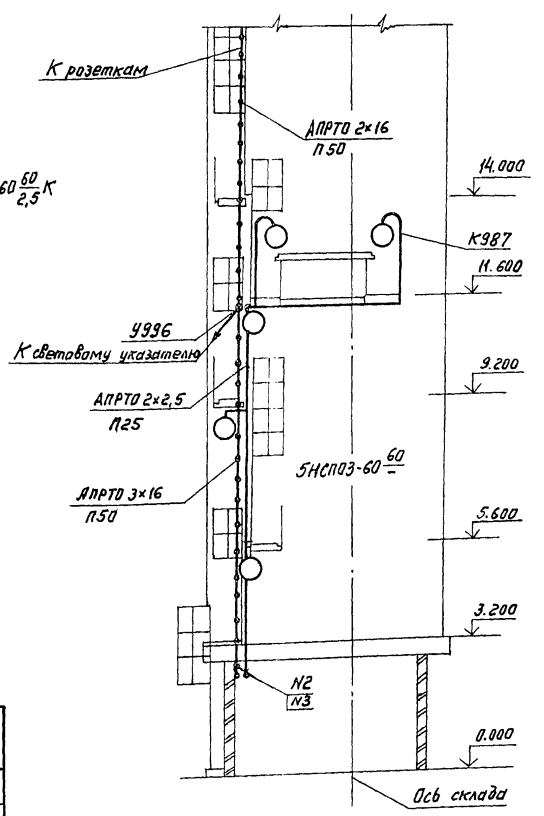


Схема расположения



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. 6.
2. Шкаф ШР1 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 <sup>4</sup> 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	

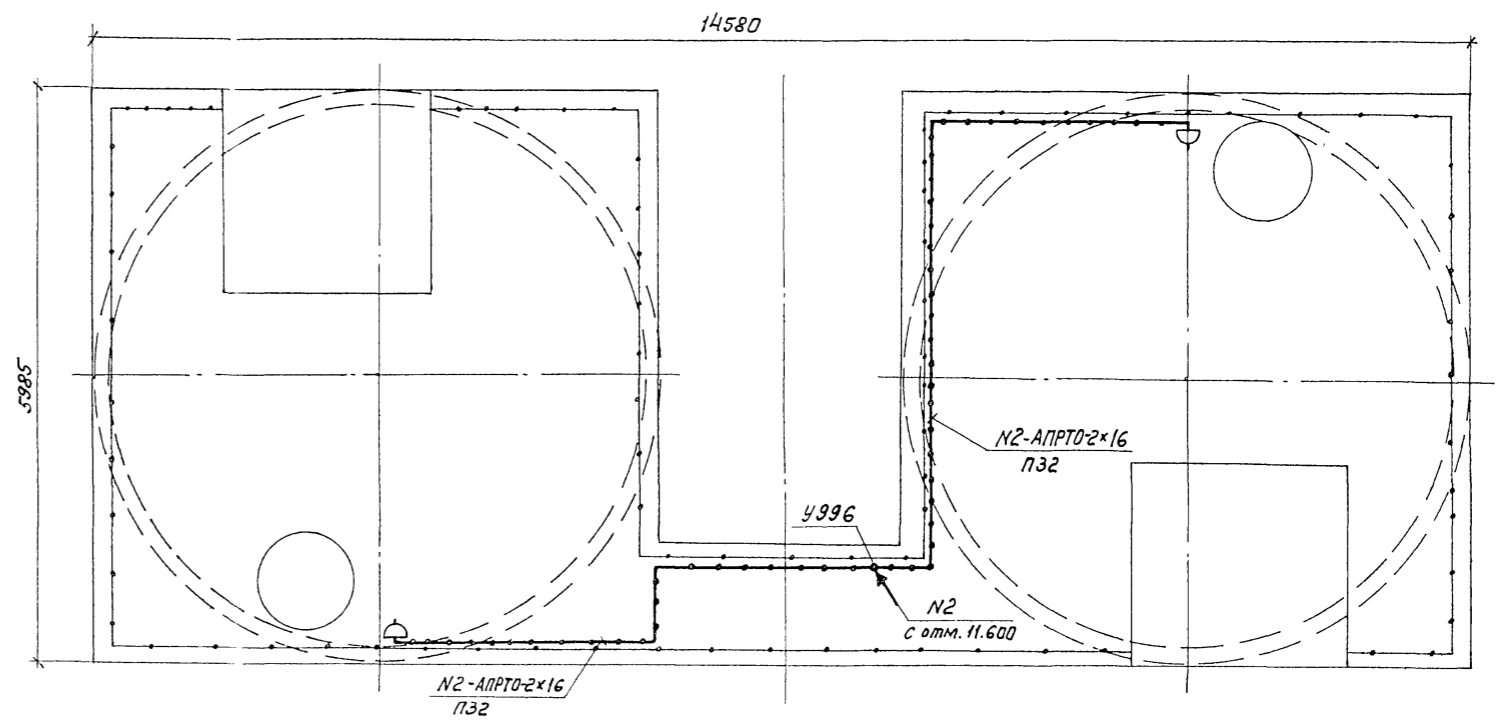
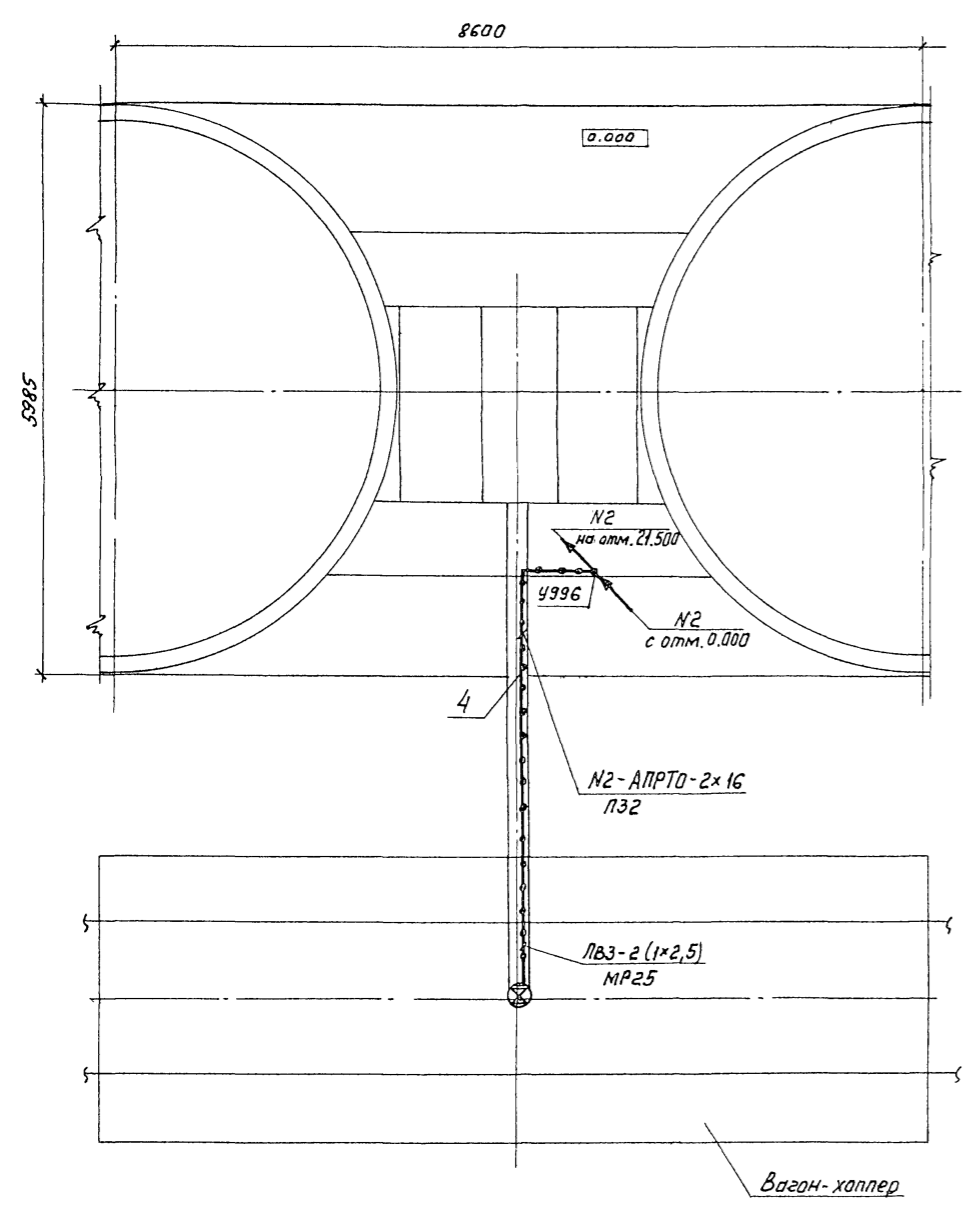
501-3-37.88 ЭО

Привязан	ГИП	Теняков		Склад сухого песка вместимостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песком из пескоуловительной установки)	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Сергеева			Р	2	
	Нач. отд.	Лискунов			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл. спец.	Граф					
Инв. №	Рук. пр.	Навикова		Копировал: Тестялец	Формат А2		
	Инж.	Лискарева					

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. пр. АС	Шур	М.Шур

501-3-37.88 Э0					
Приб. в. с. н.	Г.И.П.	ТЕНЯКОВ	Н.контр.	Сергеева	Склад сухого песка вместимостью 850 м <sup>3</sup> (загрузка песком из пескосушильной установки)
	Нач. отд.	Пискунов	Гл. спец.	Граф	Стадия
	Рук. пр.	Новикова	Инж.	Пискарева	Лист
Инв. №					Листов
					Р 3
					Планы расположения на отм. 11.600 и 21.500
					ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ
					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 ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные 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 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 выполнения

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

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

Данные питающей сети	Аппарат на вводе	Тип, I ном, А; расцепитель, А
	Аппарат Шиноряд, распределительный пункт	Тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение	Обозначение участка сети, длина, м
	Обозначение	Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Линейный аппарат	Обозначение, тип, I ном, А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А	
	Обозначение участка сети; длина, м	
Обозначение	Обозначение	
	Обозначение	
Условное изображение	Обозначение	
	Обозначение	
Электроприемник	Наименование механизма	
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	

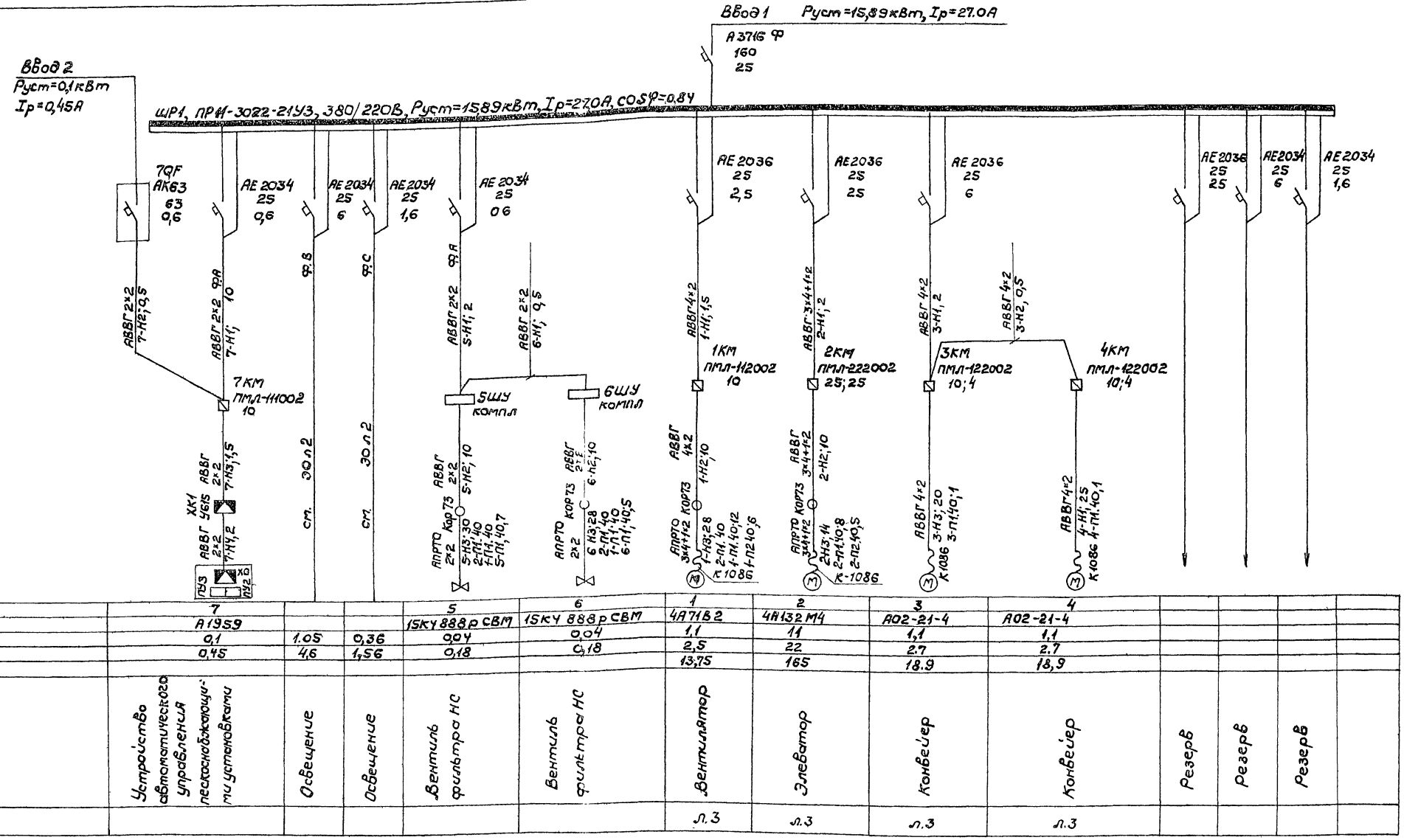


Схема электрическая принципиальная АВР для устройства А1959

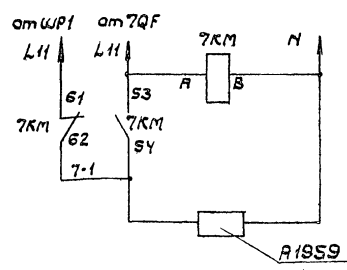
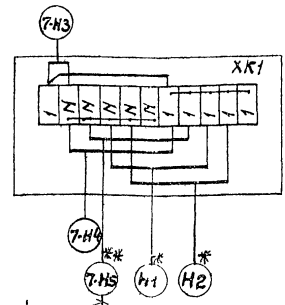


Схема подключения клеммной коробки.

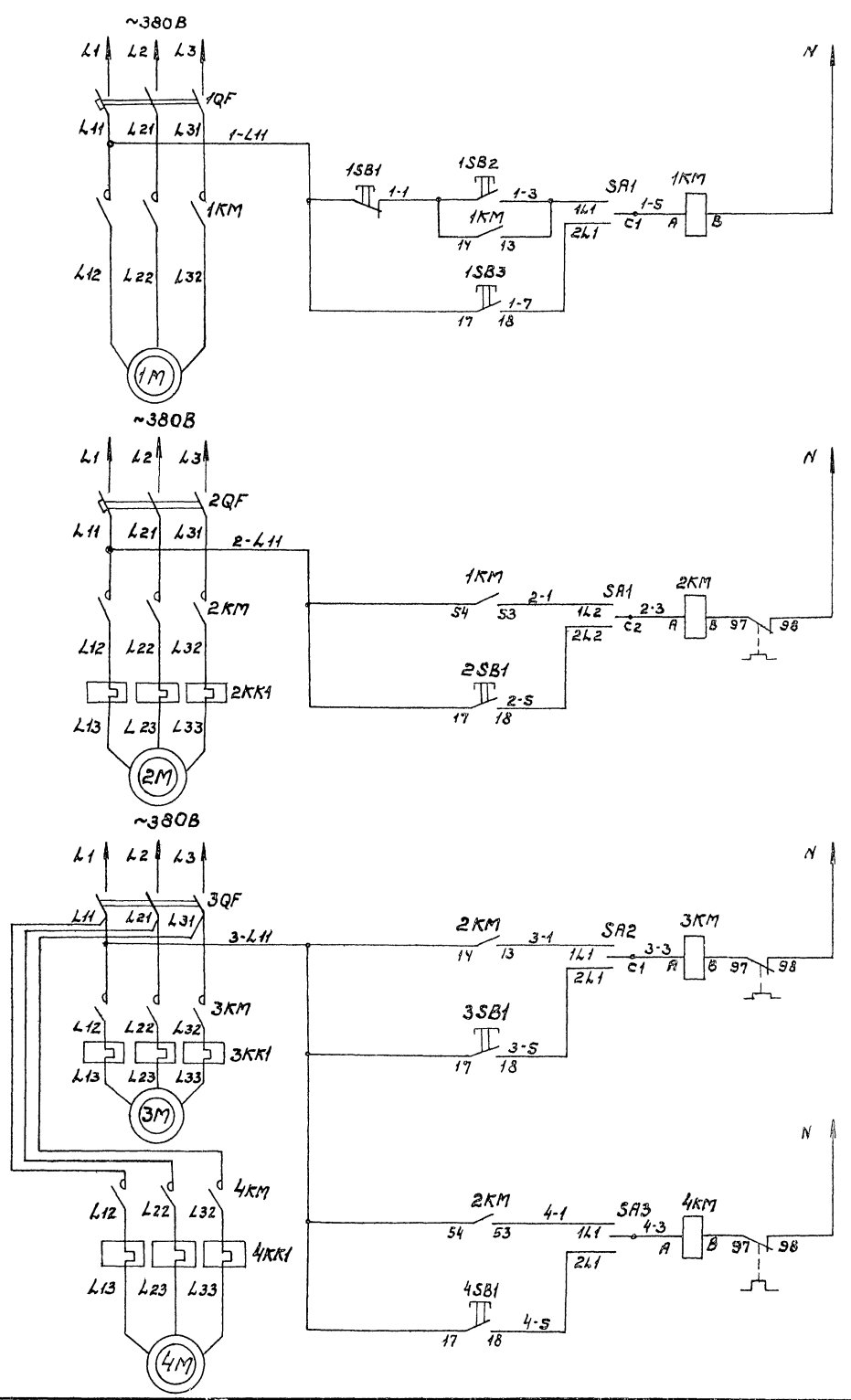


\* - данные о кабелях см. 501-3-37.88 АТХ л.3,5  
 \*\* - данные кабеля определяются при привязке проекта

СНБ № Подпись и дата

Привязан		Гип	Теняков	501-3-37.88 ЭМ Склад сухого песка, вместимость 850м³ (загрузка песка из пескоосушительной установки) Схема электрическая принципиальная распределительной сети	Стандарт	Лист	Листов
		Н. контр	Сергеева		Р	2	
		Нах. отд.	Пискунов		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
		Гл. свчч.	Граф		Копировал Дмитриева		
СНБ №		Рук. гр.	Новикова	Формат А2			
		Ст. инж.	Плешаков				

Алюбом 2



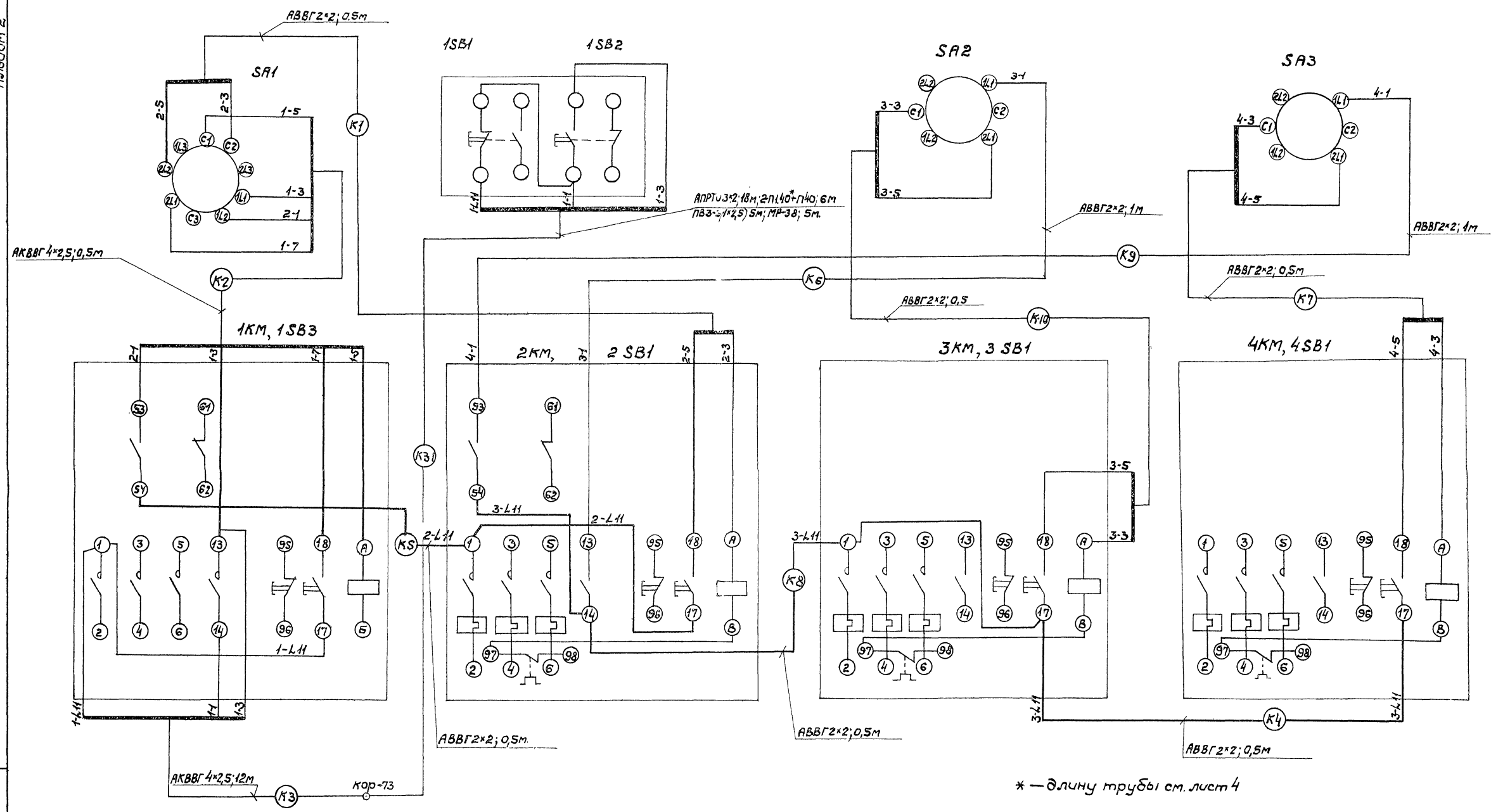
ЛНБ, Ильяхова / Подпись и дата: 03.04.2017 г.

Дистанционное	Управление электродвигателем вентилятора
Опробование	
Дистанционное	Управление электродвигателем электровара
Опробование	
Дистанционное	Управление электродвигателями колбевара
Опробование	
Дистанционное	Управление электродвигателями колбевара
Опробование	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1QF...3QF	Автоматический выключатель АЕ 2036	3	Установлен на шрп
1KM	Магнитный пускатель ПМЛ-112002, ТУ 16.526.644.001-83		
1SB3	с приставкой ПКЛ-1104, ТУ 16.523.554-78	1	
2KM, 2KK1	Магнитный пускатель ПМЛ-222002, ТУ 16.526.644.001-83		
2SB1	с приставкой ПКЛ-1104, ТУ 16.523.554-78	1	
3KM, 3KK1, 3SB1	Магнитный пускатель ПМЛ-122002		
4KM, 4KK1, 4SB1	ТУ 16.526.644.001-83	2	
1SB1, 1SB2	Пост управления кнопочный		
	ПКУ 16-21.12154У2, ТУ 16.526.333-83	1	
SA1, SA2	Переключатель пакетный ПП-10/Н2У3,		
SA3	ТУ 16.642.051-66	3	

501-3-37.88 ЭМ				
Привязан	Гип	Леняков	Сквозного песка вместимостью 850 м (загрузка песком уз. пескоуловителем установки)	Лист
	И.контр.	Сергеева		3
	И.ч.отв.	Пискачев		
	И.спец.	Сраф	Поддача песка в вагон. Сеть электрические принципиальное управление электроприводами	
	Р.ж.ар.	Новикова		
ЛНБ, Ильяхова	Ст.инж.	Плещяков	Ильяхова	

Рис. 60 м 2



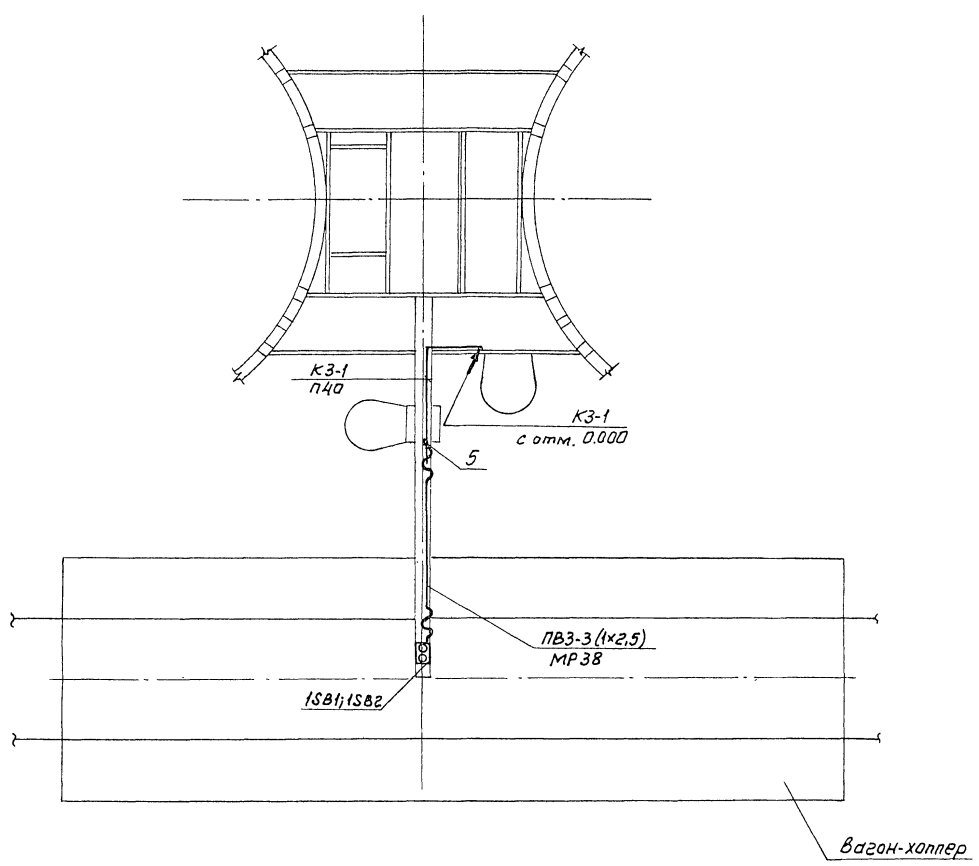
ЦНБ № подл. / Исчисл. в Оама / 330 м. УИВ. И. И.

\* - 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.	Пискунов	<i>[Signature]</i>	песком из пескосушильной	4
	Гл. спец.	Граф	<i>[Signature]</i>	установки)	Листов
	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



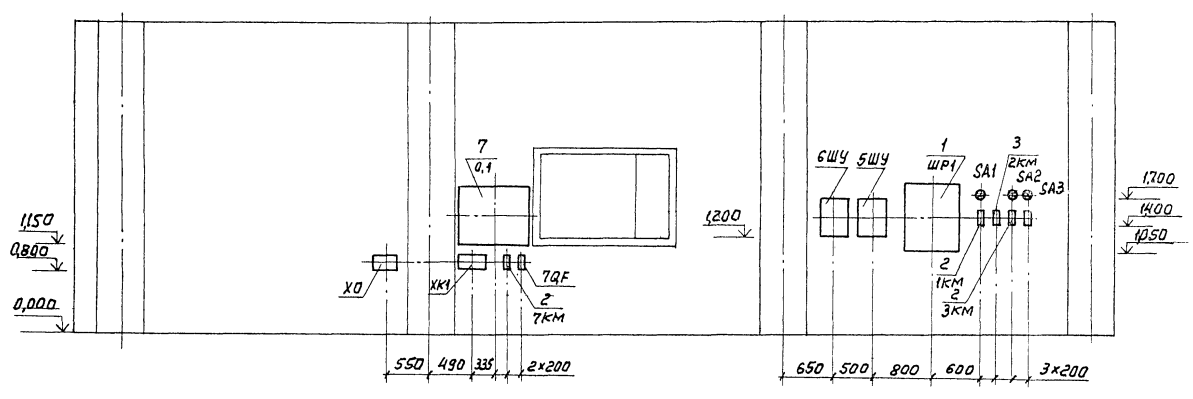
План расположения на атм. 11.600  
(Подача песка в вагон)



Вид А

Ведомость электромонтажных конструкций,  
подлежащих изготовлению в МЭЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 лист 13 исполнение 5	Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников - сверху и снизу	1	
2	5.407-54.1.10	Пускатели ПМЛ 1 <sup>04</sup> величины нереверсивные. Монтажный чертеж	4	
3	5.407-54.1.20	Пускатели ПМЛ 2 <sup>04</sup> величины нереверсивные. Монтажный чертеж	1	
4	5.407-62.1.120 МЧ	Ввод гибкого металлорукава в коробку, ящик или аппарат. Монтажный чертеж	1	
5	5.407-62.1.70 МЧ	Соединение трубы из ПВХ со стальной трубой. Монтажный чертеж	1	



501-3-37.88 ЭМ		
Привязан	ГИП И.контр. Нач.отд. Л. спец. Рук.гр. Ст.инж.	Теняков Сергеева Пискунов Граф Новикова Павлова
Или №	Склад сухого песка вместимостью 850м <sup>3</sup> (загрузка песком из пескоушильной установки)	Стация Лист Листов Р 5 -
	План расположения на атм. 11.600. Вид А	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Тестелец  
Формат А2

Согласно  
 Рук.гр. ТХ  
 Рук.гр. АС  
 Инв. № инв.  
 Взам. инв. №  
 Контракт и дата  
 Шифр  
 М.П.

План расположения на отм. 21.500

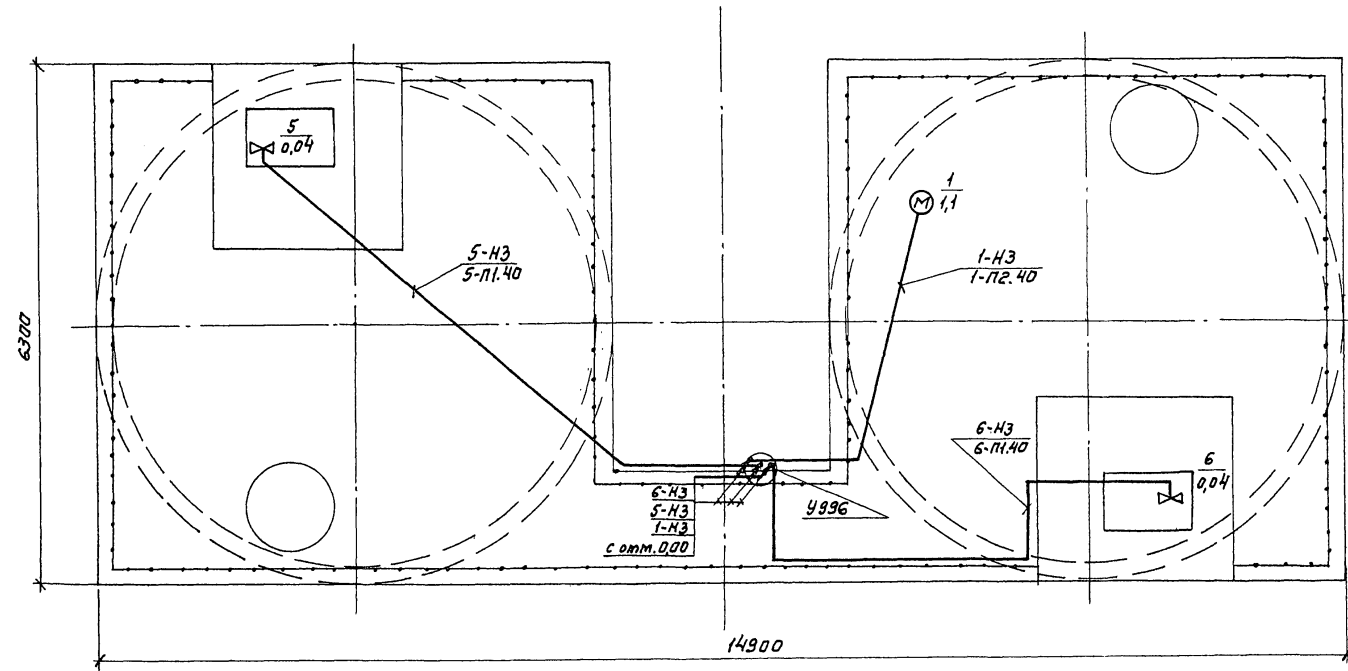
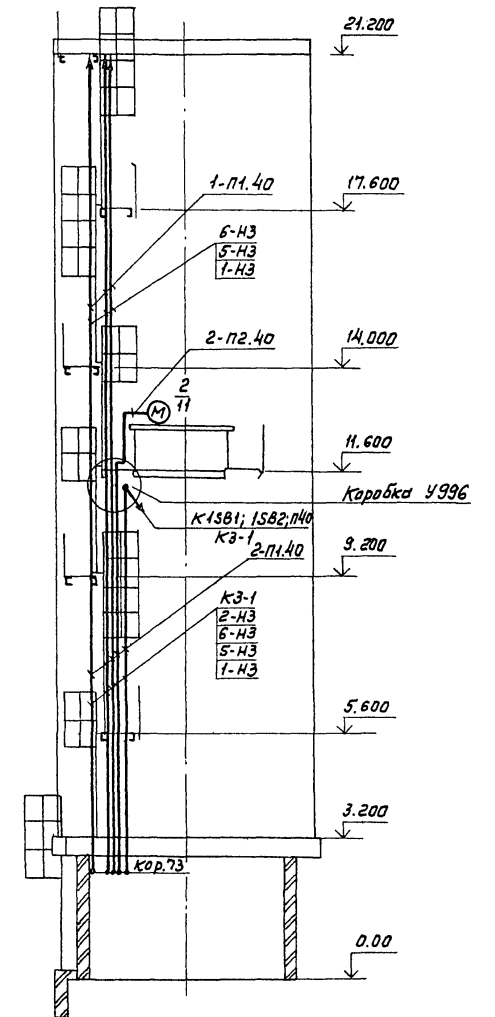
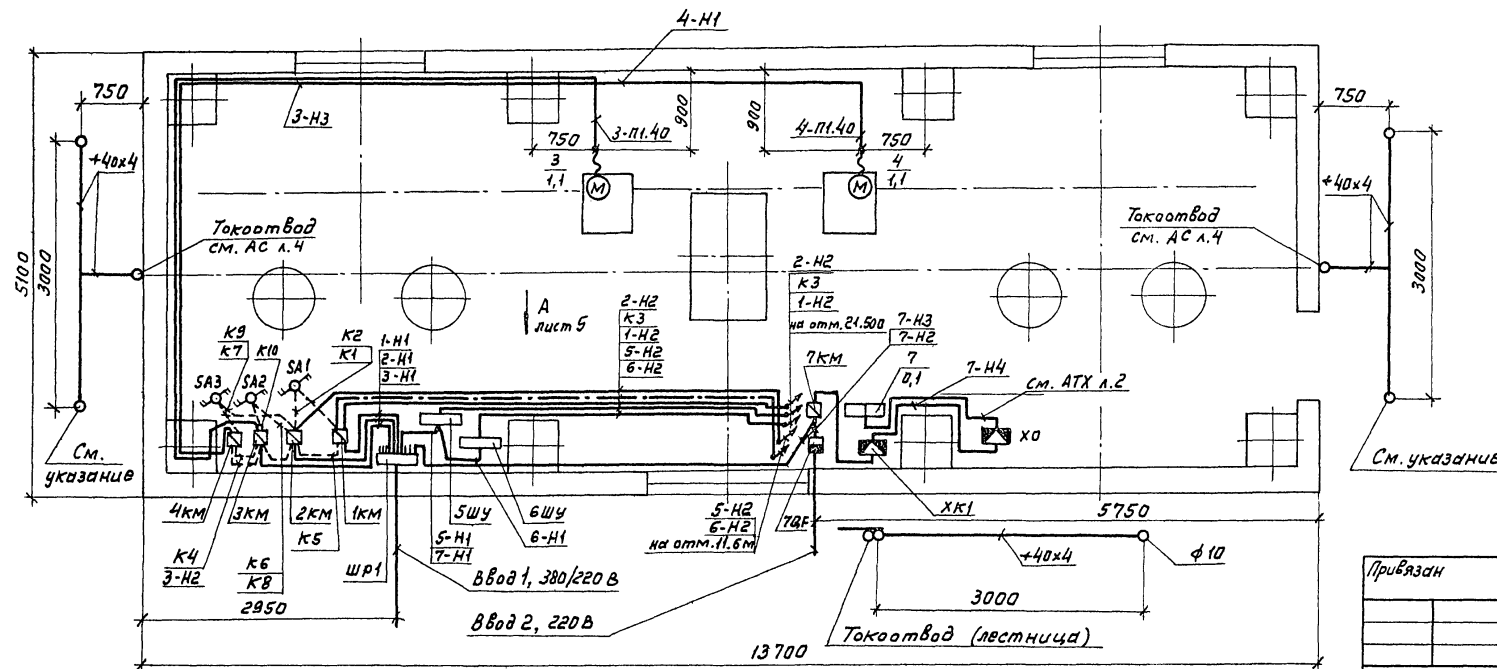


Схема расположения



План расположения на отм. 0.000



Заземлитель диаметром 10мм и длиной 2,5м проложить на глубине 0,8м.

501-3-37.88 ЭМ			
ГНП	Теняков		Склад сухого песка вместимостью 850м3 (загрузка песком из бесконусильной устан-новки)
Н.контр.	Сергеева		
Нач.отд.	Пискунов		
Гл.спец.	Граф		Планы расположения на отм. 0.000; 21.500
Рук.гр.	Новикова		
Ст.инж.	Плешаков	Плешаков	
Копировал:	Тестелец		Формат А2
Страница	Р	Лист	6
Листов			

Согласовано	Выполнено	Шур
Рук.гр. ТУ	Инженер	Л.В.С.
Рук.гр. АС		
Инв. № подл.	Листы и дата	Вал. инв. №

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 пескоснабжающими 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...У4-15кч888р, вентиль с электромагнитным приводом (8шт)
  - ВР- АК11Б, регулятор давления (2шт)
  - В1...В4, В11...В18 - ПП-01, первичный преобразователь (16шт)
  - Х0-ОТПЭ2.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

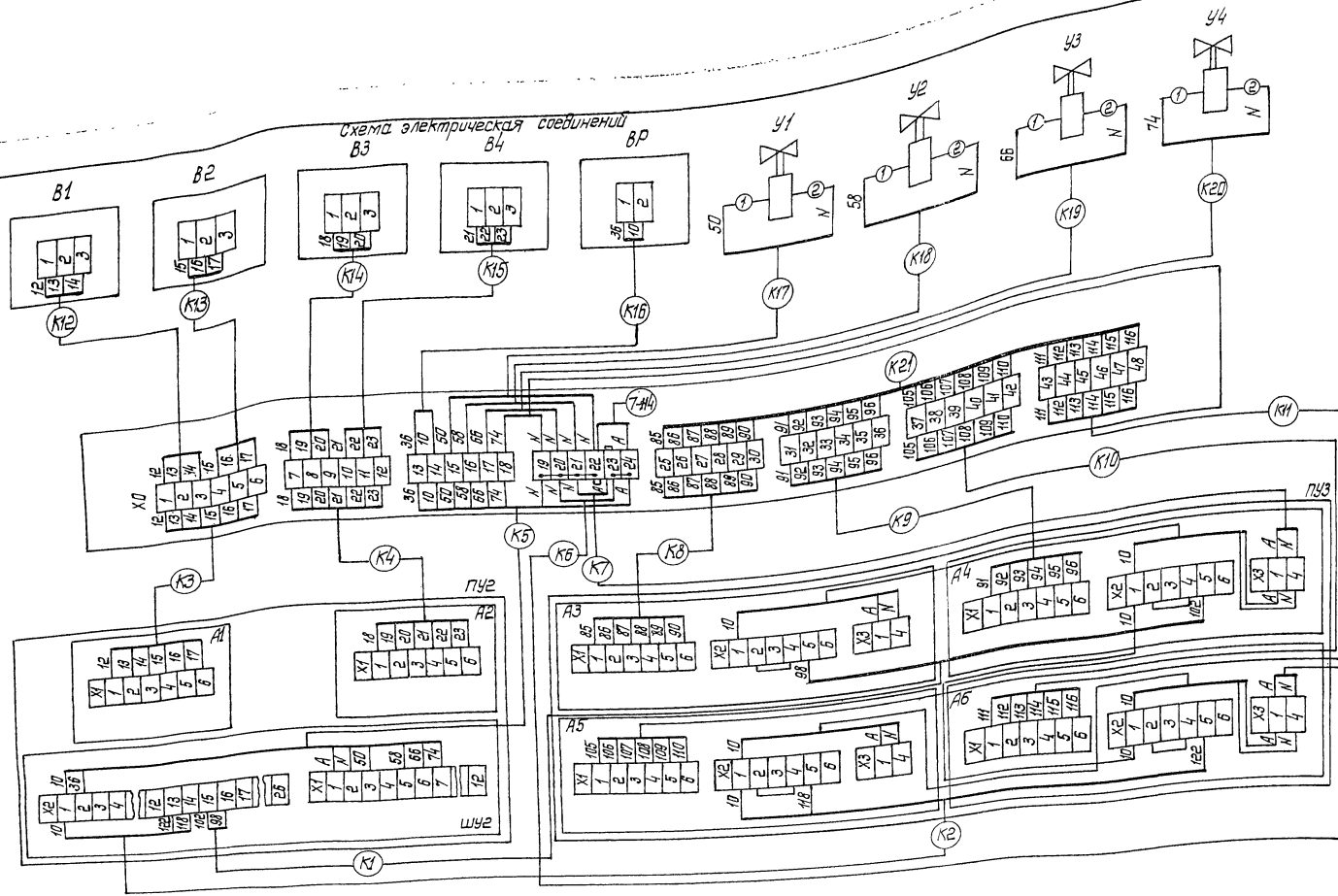
УТВЕРЖАЮ: Подпись и дата: 13.04.2014

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

		Привязан	
ИНБ.№		501-3-37.88 АТХ	
Г.И.П.	Теньков	Склад сухого песка	Стадия
Н.Контр.	Сергеева	Вместимость 850 м <sup>3</sup>	Лист
Нач.отд.	Лисков	Издание песком из пескоу-	Листов
Гл.инж.	Граф	сильной установки	Р 1 6
Рук.гр.	Набыкова	Общие данные	
Ст.инж.	Лит	ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж.	Лисков	Копирава и Дмитриева	

Альбом 2

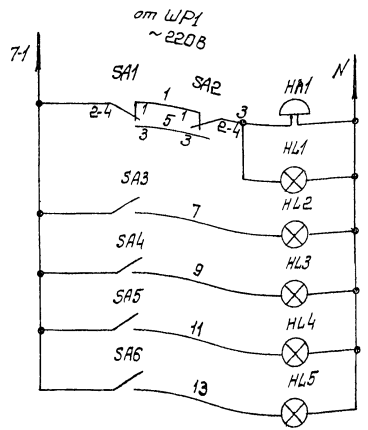
Схема электрическая соединений



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 зашлицированных позициях
SA3, SA6	выключатель пакетный ПВ2-10, ПР56; ТУ16.642.051-86	4	
HL1	Световой указатель СУПМУ3; ТУ36-101-82	1	
XK2	Коробка соединительная КСК-32, ТУ36.1753-76	1	

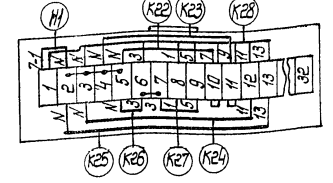
ж-входит в состав сигнализатора уровня СУС-14-ПТ-01-2  
 1. Схема электрическая соединений выполнена на основании схемы электрической принципиальной А1959.00.0034 и схемы электрической соединений А1959.00.0034.п.2  
 2. Провода, проложенные в пределах пульты управления ПУ2, учтены в комплекте А1959.

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



Ш.И.В. № табл. Подпись и дата. Вып. инв. №

Привязан  
Ш.И.В. №2

501-3-37.88 АТХ		
ГИП Теняков	Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песком из песконаливной установки)	Статья Лист Листов
Н.контр. Сергеева		Р 2
Нач. отд. Пискунов		
Ин. спец. Град		
Рук. гр. Новикова	Схемы электрических соединений, подключения и принципиальная сигнализация	ТРЭН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Ст. инж. Лит		Копировал Лукашова формат А2

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
K1	Пульт управления ПУЗ(шуг)	Пульт управления ПУЗ(А3, АУ)	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
K2	Пульт управления ПУЗ(шуг)	Пульт управления ПУЗ(А3, АУ)	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
K3	Пульт управления ПУЗ(А1)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,0			
K4	Пульт управления ПУЗ(А2)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,0			
K5	Пульт управления ПУЗ(шуг)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	14х2,5; 0,66кВ	3,0			
K6	Пульт управления ПУЗ(А6)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	3,3			
K7	Пульт управления ПУЗ(АУ)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	3,3			
K8	Пульт управления ПУЗ(А3)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,3			
K9	Пульт управления ПУЗ(АУ)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,3			
K10	Пульт управления ПУЗ(А5)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,3			
K11	Пульт управления ПУЗ(А6)	Клемма групповая ХО	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	3,3			
K12	Клемма групповая ХО	Преобразователь первичный В1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	4			
K13	Клемма групповая ХО	Преобразователь первичный В2	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	2,5			
K14	Клемма групповая ХО	Преобразователь первичный В3	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	9			
K15	Клемма групповая ХО	Преобразователь первичный В4	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	11,5			
K16	Клемма групповая ХО	Регулятор давления ВР	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	5,0			
K17	Клемма групповая ХО	Вентиль У1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	2,5			
K18	Клемма групповая ХО	Вентиль У2	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	3			
K19	Клемма групповая ХО	Вентиль У3	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	4			
K20	Клемма групповая ХО	Вентиль У4	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	3,5			
K21	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			
K22	Коробка соединительная КК2	Указатель световой НЛ2	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
K23	Коробка соединительная КК2	Указатель световой НЛ3	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,7			
K24	Коробка соединительная КК2	Указатель световой НЛ4	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,9			
K25	Коробка соединительная КК2	Указатель световой НЛ5	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	1,1			
K26	Коробка соединительная КК2	Звонок НА1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
K27	Коробка соединительная КК2	Переключатель пакетный ЗА2	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,7			
K28	Коробка соединительная КК2	Эксплуатационные позиции (переключателя SA1, выключатели SA3...SA6, световой указатель НЛ1)	***	10х2,5; 0,66кВ	***			

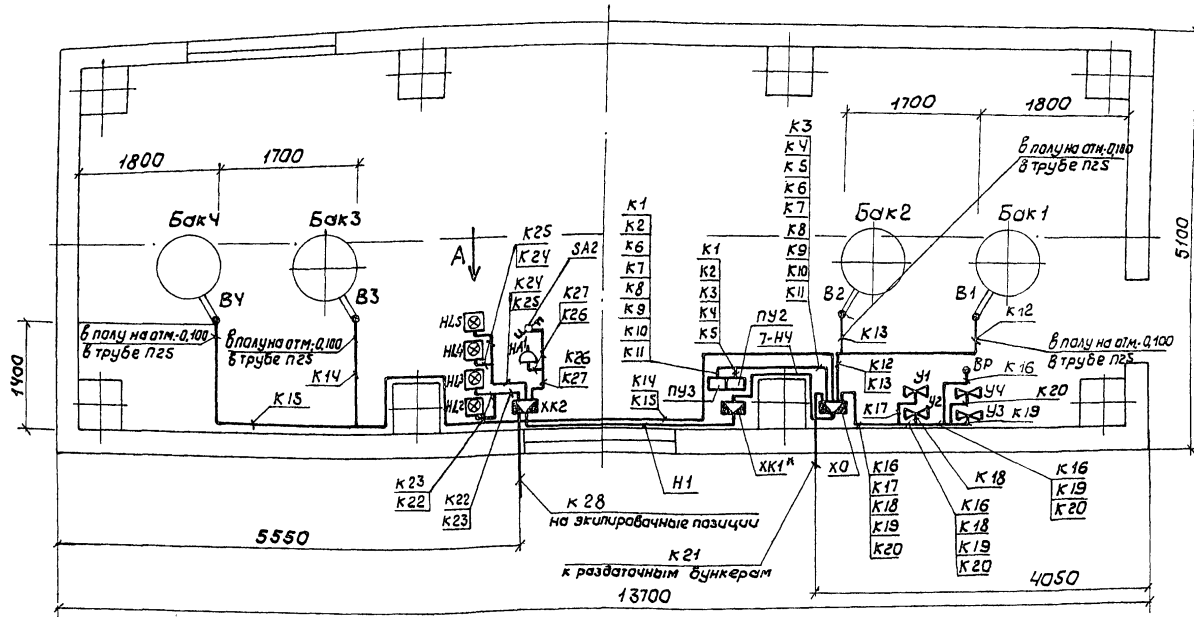
\* - схему подключения коробки см. 501-3-37.88 ЭМ.Л.Ч  
 \*\* - данные о кабеле см. 501-3-37.88 ЭМ.Л.Ч  
 \*\*\* - данные кабеля определяются при привязке проекта

ИЧВ, № табл. Подпись и дата Взам. Инв. №

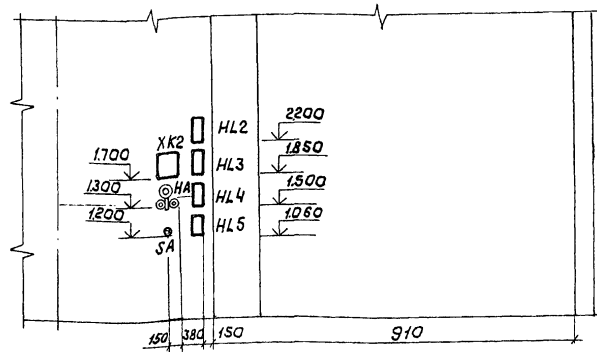
				501-3-37.88 АТХ				
Привязан				ГИП	Теняков	<i>[подпись]</i>		
				Н.контр.	Сергеева	<i>[подпись]</i>		
				Нач. отд.	Лискунов	<i>[подпись]</i>		
				Гл. спец.	Грозд	<i>[подпись]</i>		
				Рук. гр.	Новикова	<i>[подпись]</i>		
				Ст. инж.	Лит	<i>[подпись]</i>		
				Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)		Стация	Лист	Листов
				Пневмотранспорт песка. Кабельный журнал		Р	3	
ИЧВ. №				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.

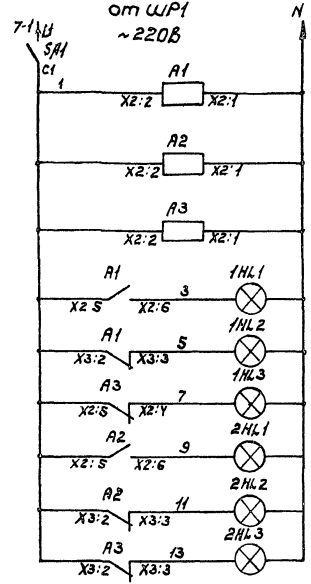
Согласно условиям  
 Рук. гр. ТХ  
 Инж. И.В. Мухоморова  
 Инж. И.В. Мухоморова  
 Инж. И.В. Мухоморова

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. Мухоморова				
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



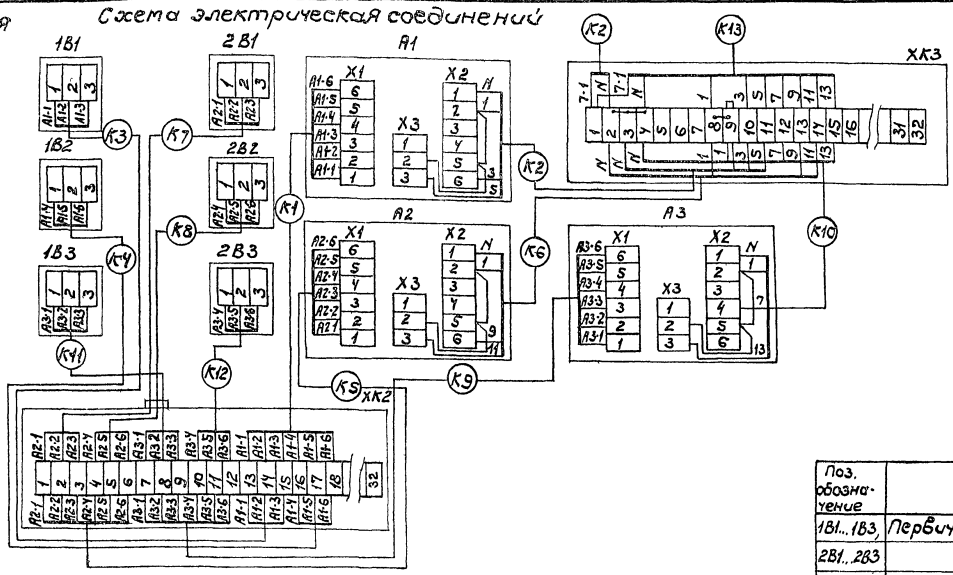
Питание  
сигнализатора  
уровня  
типа СУС

Сигнализация уровня пелка  
Надпись на табло

Можно преобразовать в аналоговый формат

Силас 1

Силас 2



Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту		проложен				
			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 XK2	АКВВГ	7*2,5; 0,66кВ	1,0				
K2	Преобразователь вторичный А1	Коробка соединительная XK3	АКВВГ	4*2,5; 0,66кВ	0,5				
K3	Коробка соединительная XK2	Преобразователь первичный 1В1	АПРТО	3*2; 0,66кВ	22				
K4	Коробка соединительная XK2	Преобразователь первичный 1В2	АПРТО	3*2; 0,66кВ	16				
K5	Преобразователь вторичный А2	Коробка соединительная XK2	АКВВГ	7*2,5; 0,66кВ	0,8				
K6	Преобразователь вторичный А2	Коробка соединительная XK3	АКВВГ	4*2,5; 0,66кВ	0,5				
K7	Коробка соединительная XK2	Преобразователь первичный 2В1	АПРТО	3*2; 0,66кВ	21				
K8	Коробка соединительная XK2	Преобразователь первичный 2В2	АПРТО	3*2; 0,66кВ	15				
K9	Преобразователь вторичный А3	Коробка соединительная XK2	АКВВГ	7*2,5; 0,66кВ	0,5				
K10	Преобразователь вторичный А3	Коробка соединительная XK3	АКВВГ	4*2,5; 0,66кВ	0,5				
K11	Коробка соединительная XK2	Преобразователь первичный 1В3	АПРТО	3*2; 0,66кВ	10				
K12	Коробка соединительная XK2	Преобразователь первичный 2В3	АПРТО	3*2; 0,66кВ	9				
K13	Коробка соединительная XK3	Пескосушильная установка	* *	10*2,5; 0,66кВ	* *				
Н2	Коробка клеммная ХК1 *	Коробка соединительная XK3	АКВВГ	4*2,5; 0,66кВ	4				

\* - схему подключения коробки ст. 501-3-3788 ЭП Л4  
 \*\* - данные кабеля определяются при привязке проекта

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1В1..1В3	Первичный преобразователь ПП-01		Входит в состав
2В1..2В3	Вторичный преобразователь ВПР2	6	сигнализатора
А1..А3	Вторичный преобразователь ВПР2	3	уровня СУС (4*П01-2)
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 КСК32,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.

501-3-37.88 АТХ			
Гип	Тетякоб	Лист	Листов
Исполн	Сергеева	Р	5
Начало	Лисков		
Исполн	Эраф		
Рук.пр.	Новикова		
Ст.пр.	Лит		

Склад сырья пелка вместимостью 850 м<sup>3</sup> (загрузка пелком из пескосушильной установки)

Сигнализация уровня пелка в силосах. Схемы электрические принципиальная и соединения. Кабельный журнал

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Листом 2

План расположения на отм. 0,000

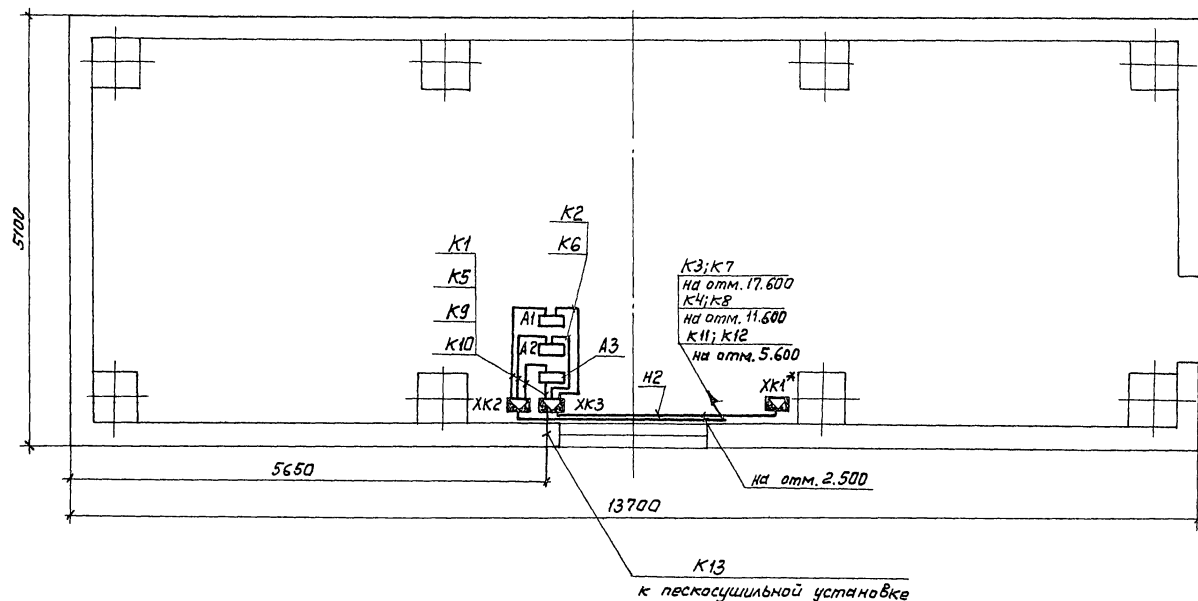
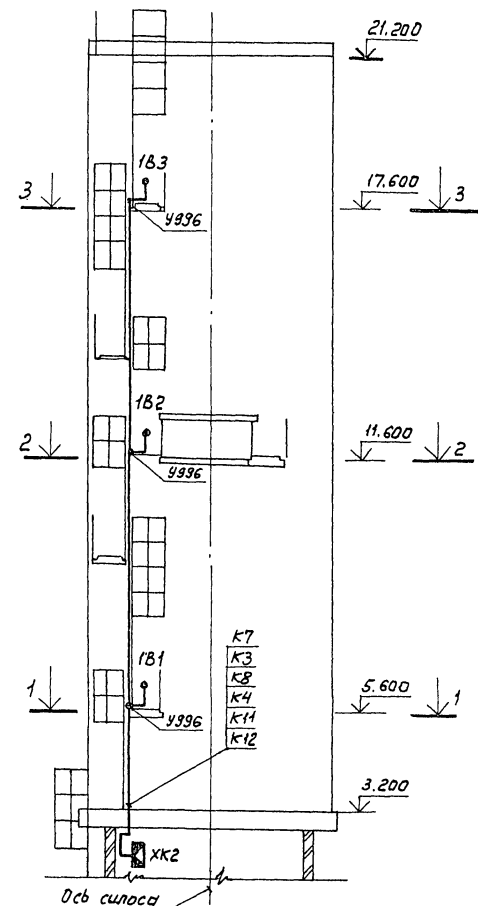


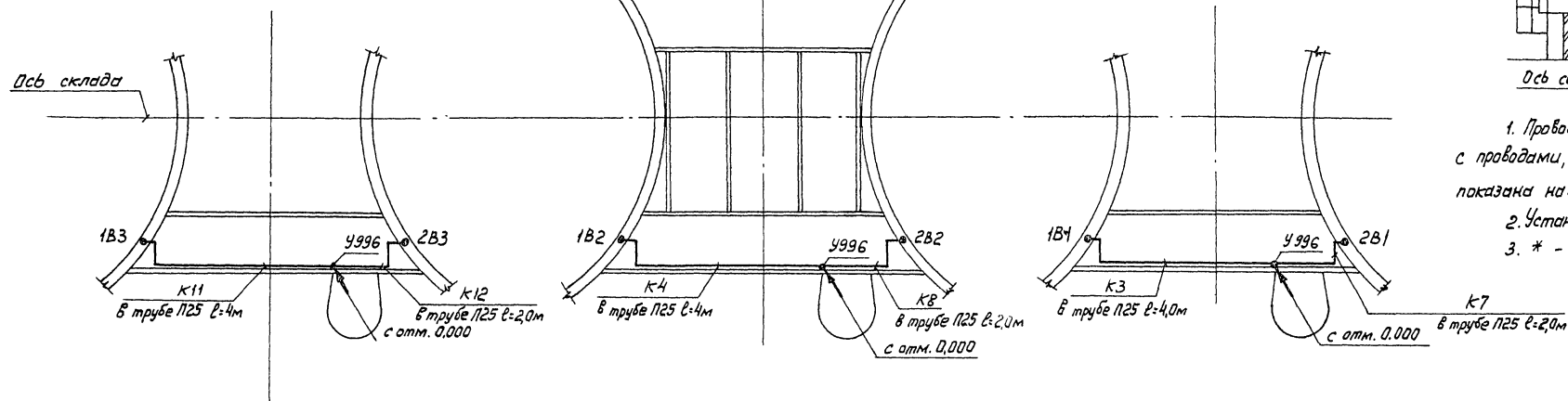
Схема расположения



1-1

2-2

3-3



1. Провода К7; К3; К8; К4; К11; К12 проложены в трубе 125 совместно с проводами, идущими к розеткам и световому указателю. Труба 125 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  
Листы и дата  
Виз. инв. №  
Рук. гр. ТХ  
Ежедневная запись

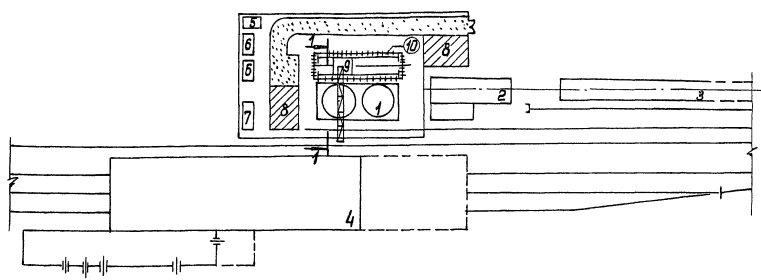
<b>501-3-37.88 АТХ</b>					
ГМП	ТЕНЯКОВ				
Н.контр.	СЕРГЕЕВА				
Нач. отд.	ПАСКУНОВ				
Гл. спец.	ГРАФ				
Рук. гр.	НОВИКОВА				
Ст. инж.	ЛИТ				
Инж.	ПИСКОРЕВА				
Приблиз.					
Инв.№					
Склад сухого песка вместимостью 850 м³ (загрузка песка из пескосушильной установки)			Стадия	Лист	Листов
Сигнализация уровня песка в силосах. План расположения на отм. 0,000. Схема расположения. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3			Р	6	
			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Копировал: Тествелес			Формат А2		



А1650м.2

### График производства работ

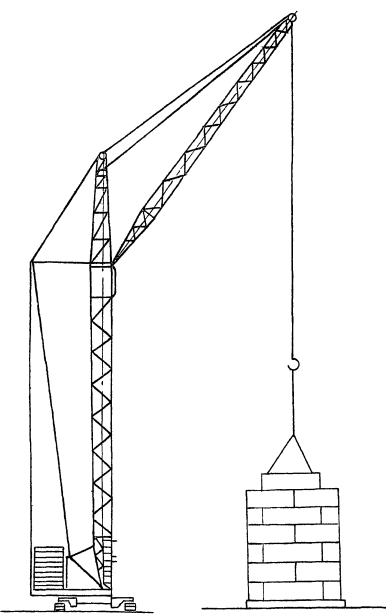
Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Прод-в. работ, чел. дн.	Наименование механизма	Количество механизмов	Условно-штучное количество работ	Число дней	Рабочие дни														
								5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Подготовительный период							15															
Земляные работы	м³	508,0	38,3	ДЗ-29 90-5122	4	2	5															
Устройство фундаментов	м³	117,5	89,7	МКА-16	4	2	11															
Устройство галерей	м²	69,9	118,5	МКА-16	4	2	15															
Монтаж силовос	м³	64,8	197,1	КС-100Д	6	2	16															
Монтаж покрытия	м²	72,0	22,2	"	4	2	3															
Устройство кровли	м²	61,2	16,7	"	4	1	4															
влагоустройства	м²	30,5	6,7	"	3	1	2															
вентиляция	руб	1799,5	16,3	"	4	2	2															
электроосвещение	руб	3376	10,3	"	3	1	3															
силовое оборудование	руб	6455	20,2	"	4	2	3															
автоматизация	руб	4403,3	20,4	"	3	1	7															
Технологическое оборудование	руб	816,7	150,2	"	4	2	19															



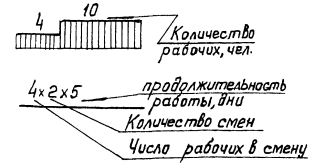
1-1

### Экспликация зданий и временных сооружений

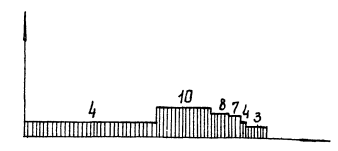
Номер по схеме	Наименование	Шифр здания или номер проекта, предприятие-изготовитель
1	Склад сухого песка вместимостью 850м³	501-3-37.88
2	Пескоосушительная установка производительностью 20м³/сутки	
3	Склад сырого песка вместимостью 650м³	
3а	Штатель песка	
4	Дело технического обслуживания ТО-2 и экипировки двухсекционных локомотивов	
5	Контра прораба на 3 рабочих места	7803-И-19)Завод ЖБИ-19 треста Ленстройдеталь
6	Гардеробная на 8 чел.	7150-2(10)Завод Ленпром-механизация Ленаргхиммаш
7	Кладовая материальная	МС-10)Завод Металлист Госагропрома УССР
8	Склад сборных жел.бет. элементов и конструкций площадью 150м²	
9	Башенный кран КБ-1000А00 стрелой 20м	
10	Сигнальное ограждение опасной зоны 80м.	



### Условные обозначения



### График обеспечения рабочими



Уд. и табл. Взам. им. и в. в. табл.

501-3-37.88 ОС

Привязан	Тип	Пояс	Участков	Склад сухого песка вместимостью 850м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)	Стабий лист	Листов
	Нач. отд.	Створов	Резников	Схема строительной	Р	1
	И. спец.	Резников	Резников	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Рук. групп	Резников	Резников			
	От. техник	Фридрих	Фридрих			