

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-3-30.87

СКЛАД СУХОГО ПЕСКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3800м³

(ЗАГРУЗКА ПЕСКОМ ИЗ ПЕСКОСУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ)

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ.
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.
ОС	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

23023/
02

цена 5-32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-3-30.87

СКЛАД СУХОГО ПЕСКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3800м³
(ЗАГРУЗКА ПЕСКОМ ИЗ ПЕСКОСУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ)

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
Альбом 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
	АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
	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		СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.А. ПРИБЫТКОВ
С.С. КОГАН

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
от 26 ноября 1987г. № А5993у

Содержание альбома 2

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание	2,3
501-3-30.87-пз л.1	Схемы расположения склада	4
	<u>Технология производства</u>	
501-3-30.87 -ТХ л.1	Общие данные	5
-ТХ л.2	Планы склада	6
-ТХ л.3	Разрезы 1-1...3-3. Видьы 4-4, 5-5	7
-ТХ л.4	Фрагменты 1,2. Разрезы б-б... 11-11	8
-ТХ л.5	Узлы I, II. Разрез 12-12. Видьы 13-13, 15-15	9
	ведомость пескопроводов	
-ТХ л.6	Схема в оздухопроводов. Узел управления. Разрезы 16-16, 17-17	10
-ТХ л.11	Тройник переходной	11
-ТХ л.12	Колесо пескопровода	11
-ТХ л.13	Кронштейн	12
-ТХ л.14	Рама узла управления	12
-ТХ л.15	Укрытие конвейера	13
-ТХ л.16	Укрытие узла пересыпки песка	14
-ТХ л.17	Скрёбок для очистки ленты конвейера	13
-ТХ л.18	Устройство для загрузки вагона песком	15
-ТХ л.19	Течка	16
-ТХ л.20	Кожух сигнализатора уровня	16

Титульный проект

Обозначение	Наименование	Стр.
	Архитектурно-строительные решения	
501-3-30.87 -АС л.1,2,3	Общие данные	17...19
-АС л.4	План склада. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	20
-АС л.5	Видьы А, Б (схемы расположения элементов стен склада)	21
-АС л.6	Узлы 1, 2, 3	22
-АС л.7	Схема расположения элементов фундамента	23
-АС л.8	Схемы расположения элементов фундаментов по 1 и 2 рядам	24
-АС л.9	Схемы расположения элементов фундаментов по 3...7 рядам	25
-АС л.10	Схемы расположения элементов фундаментов по 8 и 9 рядам	26
-АС л.11	Схемы расположения плит покрытия, балок и верхнего ряда элементов стен	27
-АС л.12	План кровли	28
-АС л.13	Прямак вытяжной трубы. Фрагмент 1	29
-АС л.14	Схема расположения элементов подвижной галереи. Разрезы. Узлы.	30
-АС л.15	Лестница ЛЗ. Фрагмент 2. Схема расположения плит покрытия. Укрытие фильтра. Сечения	31
-АС л.16	Схема расположения лестницы Л1.	32

Обозначение	Наименование	Стр.
-АС л.17	Узлы 1... 6	33
-АС л.18	Спецификация к элементам лестницы Л1	34
-АС л.19	Схема расположения лестницы Л2.	35
-АС л.20	Опора пескопровода. Сечения. Перекрытие ОЛ-3	36
-АС л.21	Балки Б1 и Б2. Распорка РК1	37
-АС л.22	Металлические конструкции МК-1... МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	38
-АС л.23	Спецификация металла часских элементов на МК-1... МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	39
-АСИ-0100	Элемент стены склада пс2 (пс2-1, пс2-2)	40
-АСИ-0200	Элемент стены склада ПС2-3	40
АСИ-0300	Плита П1	41
АСИ-0400	Плита П2	41
АСИ-0500	Плита П3	42
АСИ-0600	Плита П4	42
АСИ-0700	Блок Б-4	43
АСИ-0800	Блок Б (Б2, Б3)	43
АСИ-0900	Блок Б (Б5, Б6)	44
АСИ-1000	Каркас Кр (Кр2, Кр3)	44
АСИ-1100	Рамка Р2	44
АСИ-0410	Каркас Кр1	45
АСИ-0420	Рамка Р1	45
АСИ-0110	Деталь М-1	45
АСИ-0210	Деталь М-2	45

Мельб 2

Туповой проект

УИВ, ИЛЮДН. Показаны в объеме вентильных

Обозначение	Наименование	Стр.
-АСИ-0720	закладная деталь ЗА (ЗА1...ЗА4)	46
-АСИ-0820	Рамка РЗ	46
-АСИ-1000	Лоток	47
-АСИ-1010	Стенка	48
-АСИ-1020	Бортик	48
-АСИ-1030	Стенка боковая	48
-АСИ-1040	Шибер	48
-АСИ-1100	Воронка	49
-АСИ-1110	Конус	50
-АСИ-1120	Патрубок	50
-АСИ-1130	Шибер	50
<u>Отопление и вентиляция</u>		
-ОВ Л.1	Общие данные	51
501-3-30.87-ОВ Л.2	Вентиляция. План 1-1, 2-2. Схемы систем В1, ВЕ1, ВЕ2	52
-ОВ Л.3	Вентиляция. Разрезы 3-3, 4-4	53
<u>Электрическое освещение</u>		
501-3-30.87-ЭО Л.1	Общие данные	54
-ЭО Л.2	Схема и планы расположения на отм. 0.000; 16.200; 22.520	55

Обозначение	Наименование	Стр.
<u>Силовое оборудование</u>		
501-3-30.87-ЭМ Л.1	Общие данные	56
-ЭМ Л.2	Подача песка в вагон. Схема электрическая принципиальная	57
-ЭМ Л.3	Подача песка в вагон. Схема электрическая соединений	58
-ЭМ Л.4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	59
-ЭМ Л.5	План расположения на отм. 0.000	60
	фрагмент. Вид А	
-ЭМ Л.6	Схема и планы расположения на отм. 0.000; 16.200 и 22.520	61
<u>Автоматизация технологии производства</u>		
501-3-30.87-АТХ Л.1	Общие данные	62
-АТХ Л.2	Пневмотранспорт песка. Схемы электрические соединений, подключения и принципиальная сигнализация	63
-АТХ Л.3	Пневмотранспорт песка. Кабельный журнал	64
-АТХ Л.4	Пневмотранспорт песка. План расположения на отм. 0.000. фрагмент. Вид А	65
-АТХ Л.5	Сигнализация уровня песка в силосах.	66

Обозначение	Наименование	Стр.
	Схемы электрические принципиальная и соединений. Кабельный журнал	
-АТХ Л.6	Сигнализация уровня песка в силосах. Схема и план расположения на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	67
<u>Основные положения по производству строительных и монтажных работ</u>		
501-3-30.87-ОС Л.1	Схема строитеьплана	68

Схема 1. Исполнение 1 по размещению пескоприемов подачи песка в склад, исполнение 1 по выдаче песка из склада в вагон

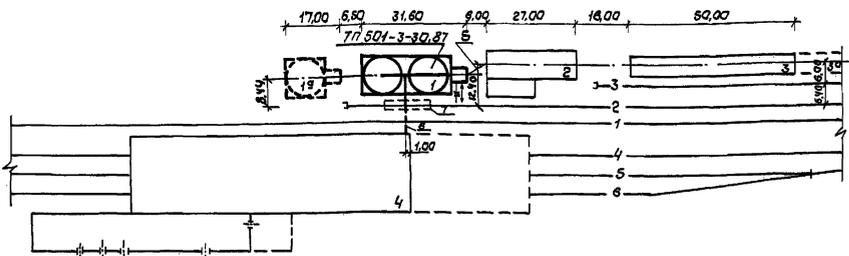


Схема 2. Исполнение 1 по размещению пескоприемов подачи песка в склад, исполнение 2 по выдаче песка из склада в вагон

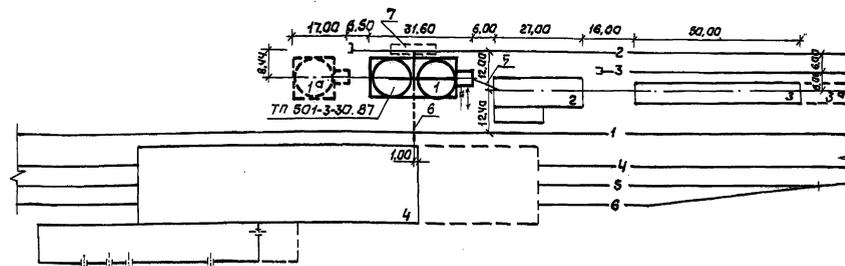


Схема 3. Исполнение 2 по размещению пескоприемов подачи песка в склад, исполнение 1 по выдаче песка из склада в вагон

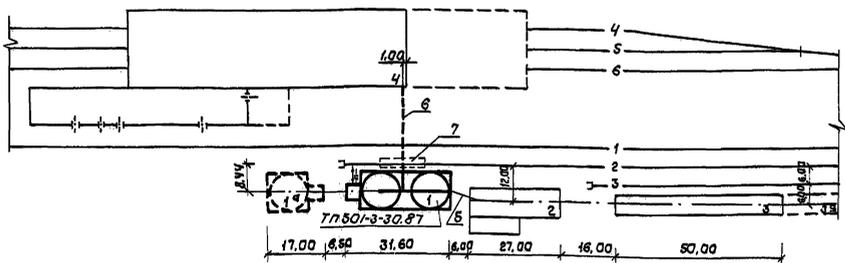
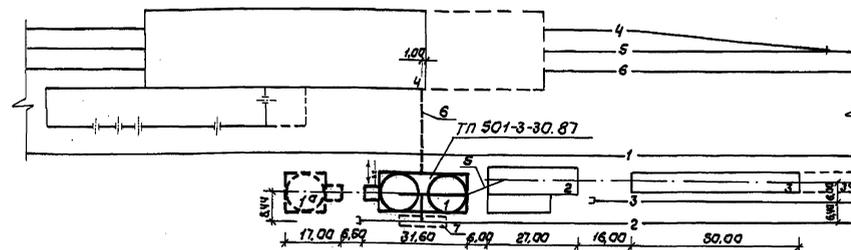


Схема 4. Исполнение 2 по размещению пескоприемов подачи песка в склад, исполнение 2 по выдаче песка из склада в вагон



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³	
1 ^а	Силоз вместимостью 1900 м ³	на перспективу
2	Пескоосушительная установка производительностью 120 м ³ /сут.	
3	Склад сырого песка вместимостью 680 м ³	
3 ^а	Штробель песка	
4	Дела экипировки и технического обслуживания Т0-2 (по 80) двухсекционных электровозов (тепловозов)	
5	Трасса пескоприемов надземная	
6	Трасса пескоприемов подземная	
7	Вагон-халпер для цемента	груз. 67т (мод. П-715)

Экспликация железнодорожных путей

№ пути	Наименование	Примечание
1	Ховавой	
2	Погрузочно-выгрузочный	
3	Крановой	
4	Путь технического обслуживания Т0-2 и экипировки локомотивов	
5	То же	
6	То же	

См. пояснительную записку А.1.

Л. инж.	Прибытков		501-3-30.87-пз	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескоосушительной установки). Схема расположения склада	Студия Лиат Лиетав
Н. контр.	Четинаева				
Г. инж.	Кован				
Начальн.	Неборско				
Гл. спец.	Бабчук				
Рук.вр.	Миранова				
Ст. инж.	Завслова				
				Р	1
				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Шаб. № 001. Издательство и дата: 1988 г.

Листом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы склада	
3	Разрезы 1-1... 3-3. Видьы 4-4, 5-5	
4	Фрагменты 1,2. Разрезы 6-6... 11-11	
5	Узлы I, II. Разрез 12-12. Видьы 13-13... 15-15	
6	Ведомость пескопроводов	
	Схема воздухопроводов. Узел управления.	
	Разрезы 16-16, 17-17	

Обозначение	Наименование	Примечание
501-3-30.87-ТХ	Технология производства	
501-3-30.87-АС	Архитектурно-строительные решения	
501-3-30.87-ОВ	Вентиляция	
501-3-30.87-ЭО	Электрическое освещение	
501-3-30.87-ЭМ	Силовое оборудование	
501-3-30.87-АТХ	Автоматизация технологии производства	
501-3-30.87-ДС	Основные положения по производству строительных и монтажных работ	

Титульный проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения

— 0,31 — — пескопровод

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
501-3-30.87-ТХ.Н1	Тройник переходной	
501-3-30.87-ТХ.Н2	Колено пескопровода	
501-3-30.87-ТХ.Н3	Кронштейн	
501-3-30.87-ТХ.Н4	Рама узла управления	
501-3-30.87-ТХ.Н5	Укрытие конвейера	
501-3-30.87-ТХ.Н6	Укрытие узла переадрески песка	
501-3-30.87-ТХ.Н7	Скребок для очистки ленты конвейера	
501-3-30.87-ТХ.Н8	Устройства для загрузки вагона песком	
501-3-30.87-ТХ.Н9	Течка	
501-3-30.87-ТХ.Н10	Кожух сигнализатора уровня	
501-3-30.87-ТХ.С0	Спецификация оборудования	
501-3-30.87-ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Выполн. №

Инв. № табл., Издатель и дата

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *А.С.Козан* С.С.Козан

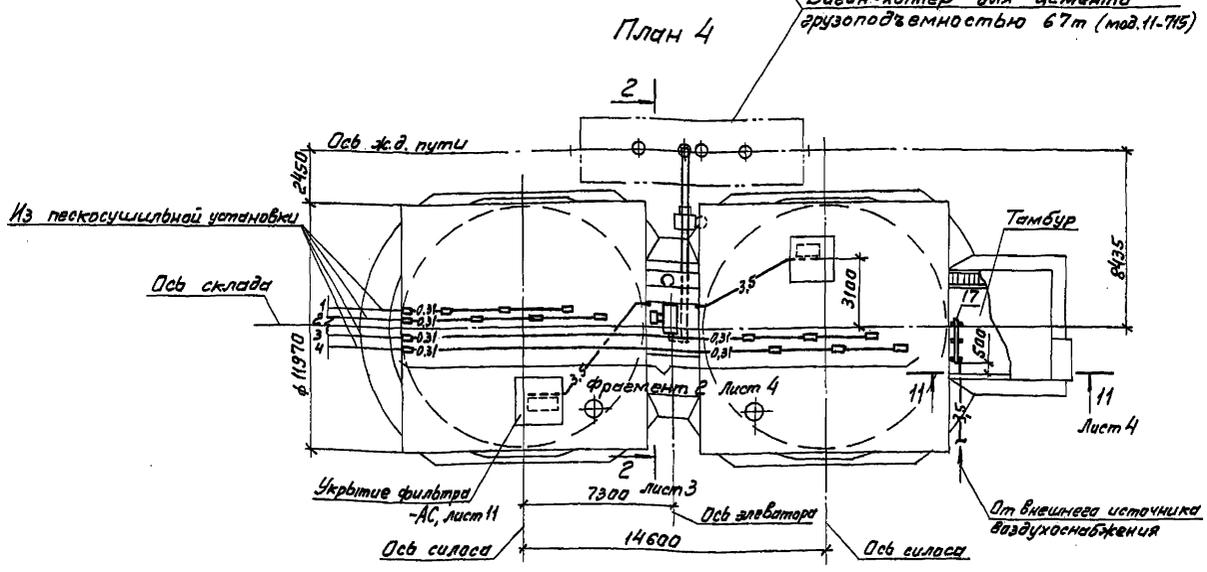
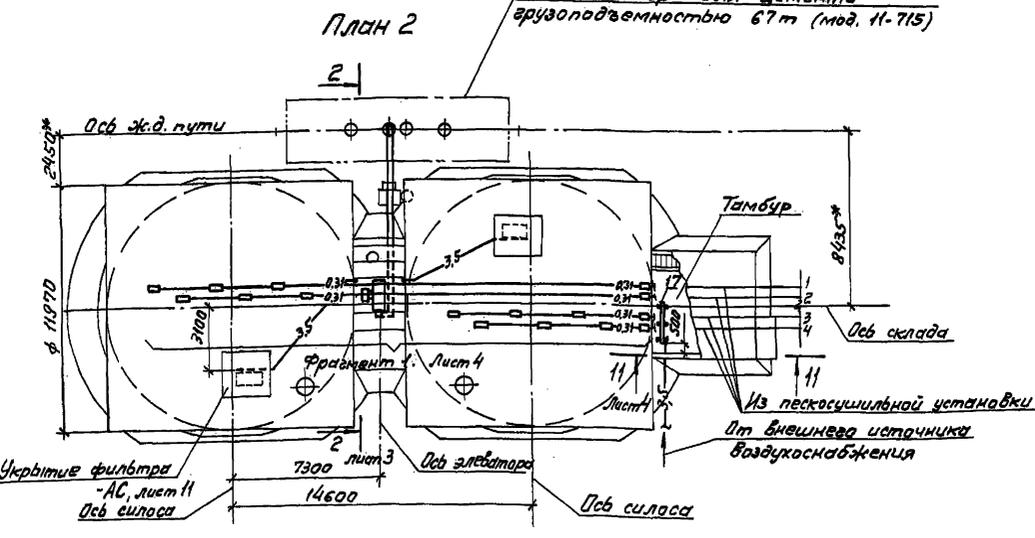
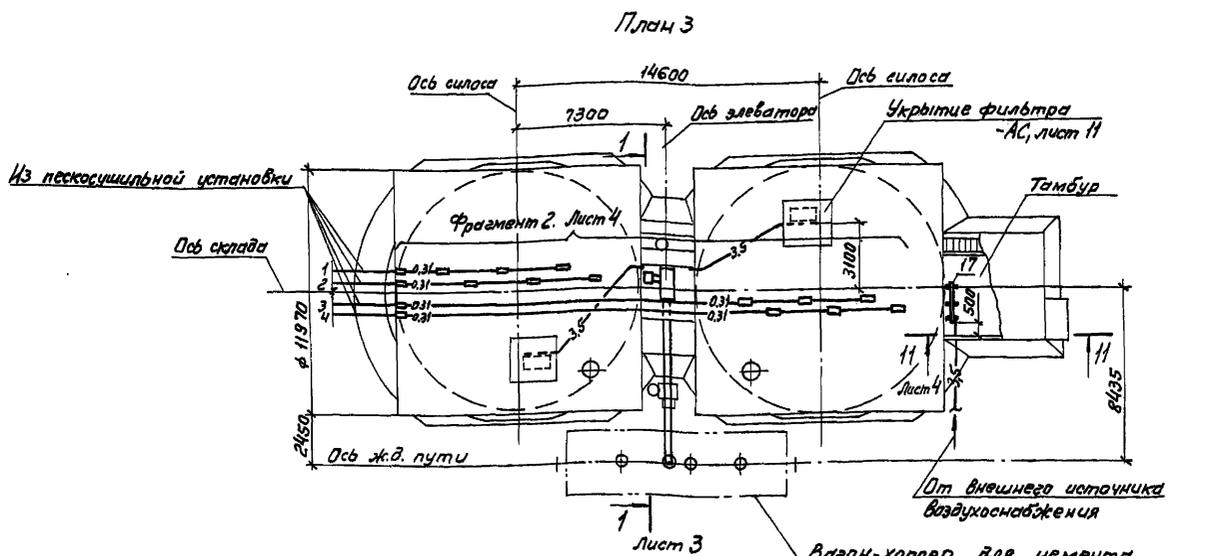
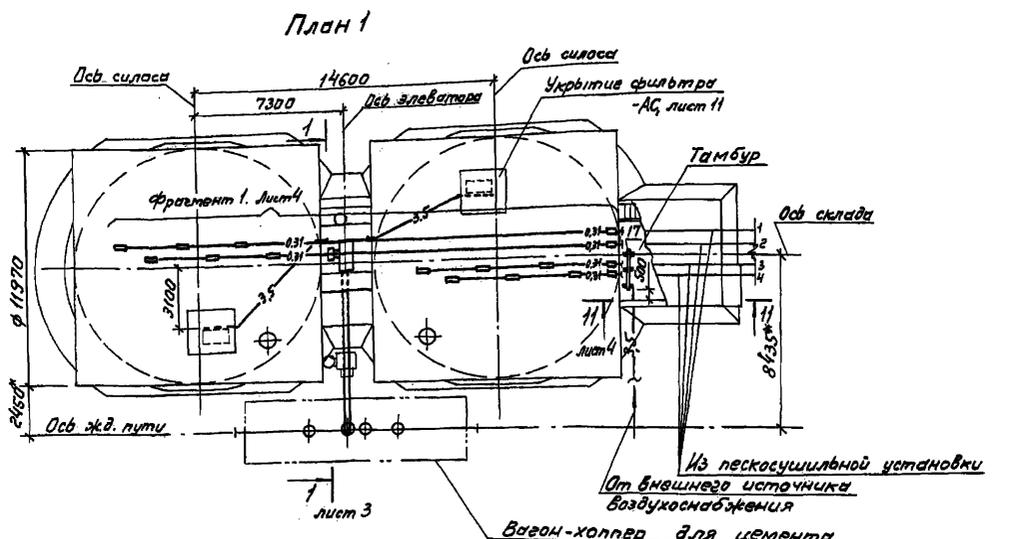
Общие указания

- За условную отметку 0,00 принята отметка чистого пола тамбура склада, что соответствует абсолютной отметке
- В соответствии с табл. 1 СН 527-80 воздухопроводы относятся к группе В категории V.
- Монтаж оборудования и трубопроводов производится в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84.
- Расстояние между опорами пескопроводов в подземной галерее принято 3м, воздухопроводов - 2м.
- Детали крепления воздухопроводов к металлоконструкциям лестницы на крышу исполосов учтены комплектом АС.
- В соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 после монтажа трубопроводы подвергнутся гидравлическим испытаниям на прочность давлением 1,1 МПа (11 кг/см²) и на плотность давлением 0,8 МПа (8 кг/см²) с последующей очисткой сжатым воздухом.
- Неизолированные трубопроводы и их конструкции тщательно очищаются от ржавчины и окрашиваются синтетической эмалью за 2 раза. Огнозащитная окраска наносится в соответствии с ГОСТ 14202-69.
- Дюбель-гвозди повышенной точности и прочности (ТУ 14-4-1141-81) забиваются в строительные конструкции из поршневых протехнических инструментов.

		Привязан	
Инв. №		501-3-30.87-ТХ	
Гип	Козан	Элеп	
И.контр.	Устинова	Велич	
Наконтр.	Кобалева	Р.З.	С.В.
Гл. спец.	Глубицкий	Велич	
Вед. инж.	Богова	Велич	
Ст. инж.	Соловьева	Велич	
Инж.	Фотченко	Велич	03.81
		Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пневмоциклонной установки)	Стенды лист
			Р 1 6
		Общие данные	ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

Типовой проект



1. Планы 1,2,3,4 выполнены в соответствии со схемами расположения склада - см. пояснительную записку, альбом 1.
 2. Пескопроводы 1 и 3 - от одного барабанного сушила; 2 и 4 - от другого.
 3* Размеры минимальные, для справки.

501-3-30.87-ТХ

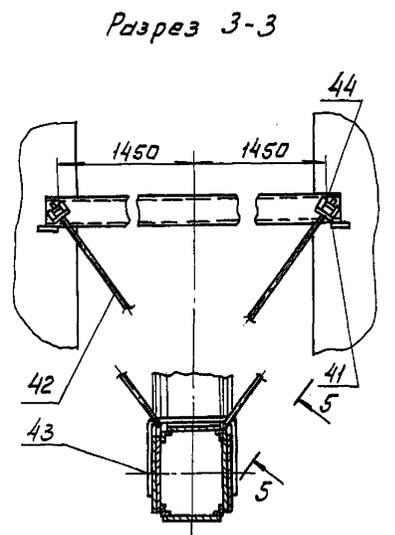
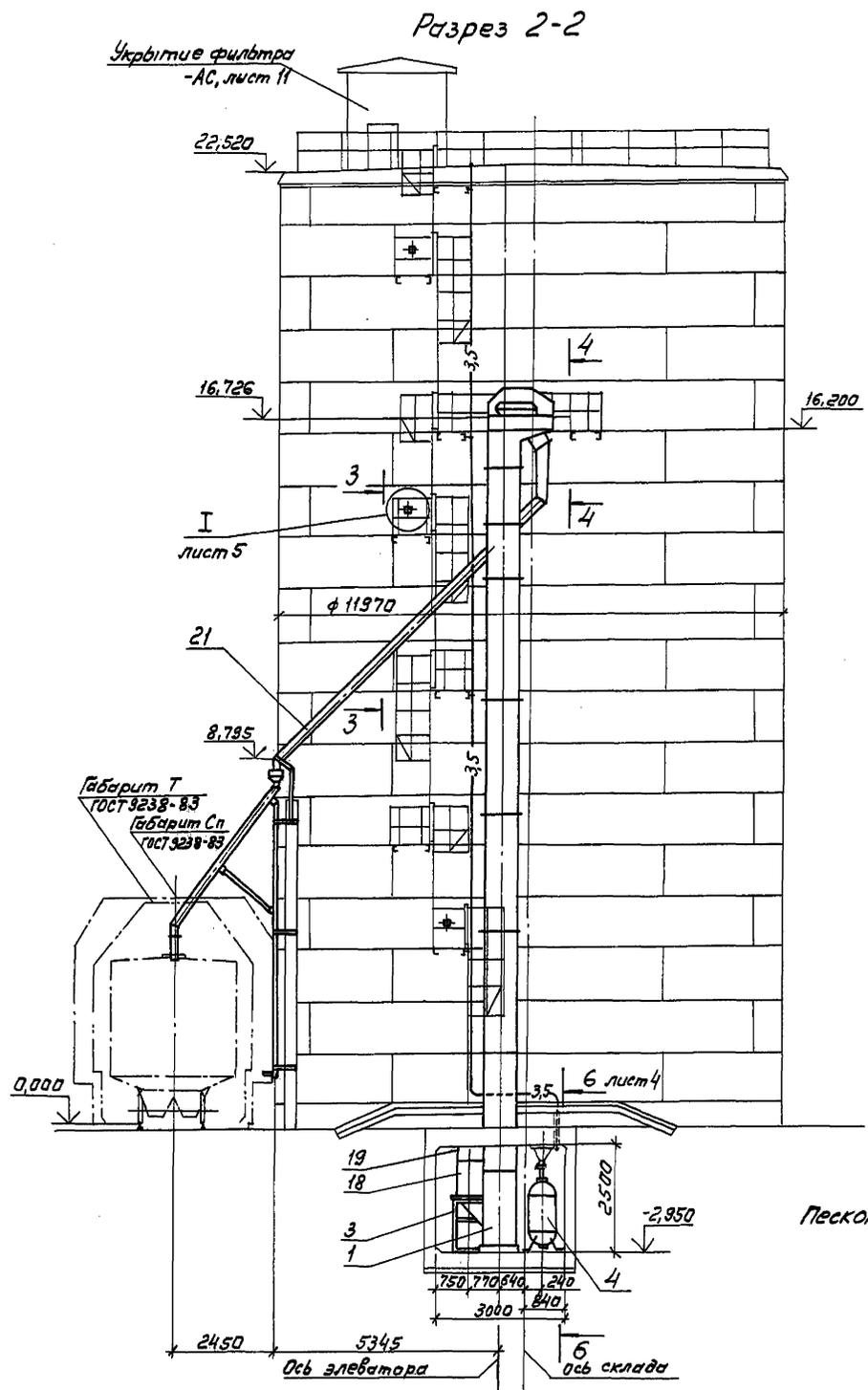
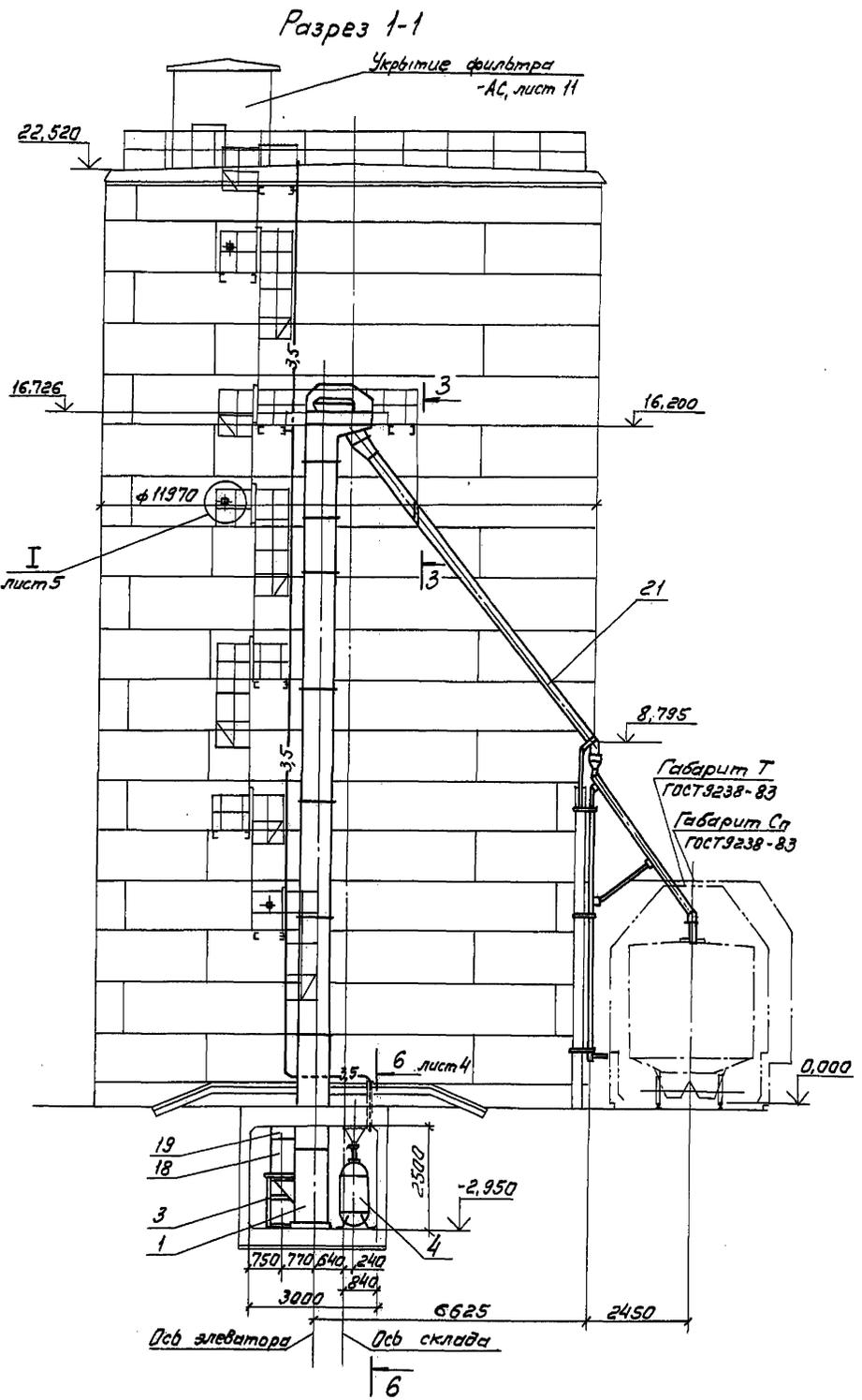
ГИП	Козан	И.В.			
Н. контр.	Устинова	Ю.В.			
Нач. отв.	Кобалия	Р.В.	03.77		
Ин. спец.	Глубицкий	В.В.			
Вед. инж.	Бисова	С.В.			
Ст. инж.	Соловьева	С.В.			
Инж.	Лфанасов	А.М.	03.87		
Прибызан			Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)		
Инв. №			Планы склада		
			Стация	Лист	Листов
			Р	2	
			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Инд. № подл. Подпись и дата

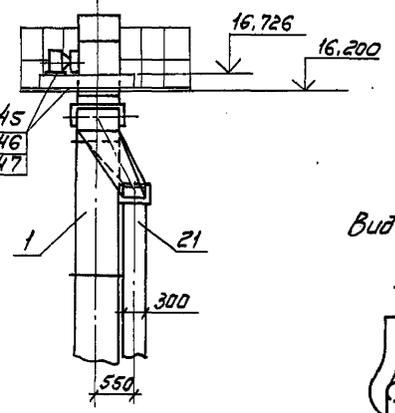
Взам. инв. №

Альбом 2

Типовой проект



Вид 4-4



Вид 5-5



Пескопроводы условно не показаны.

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

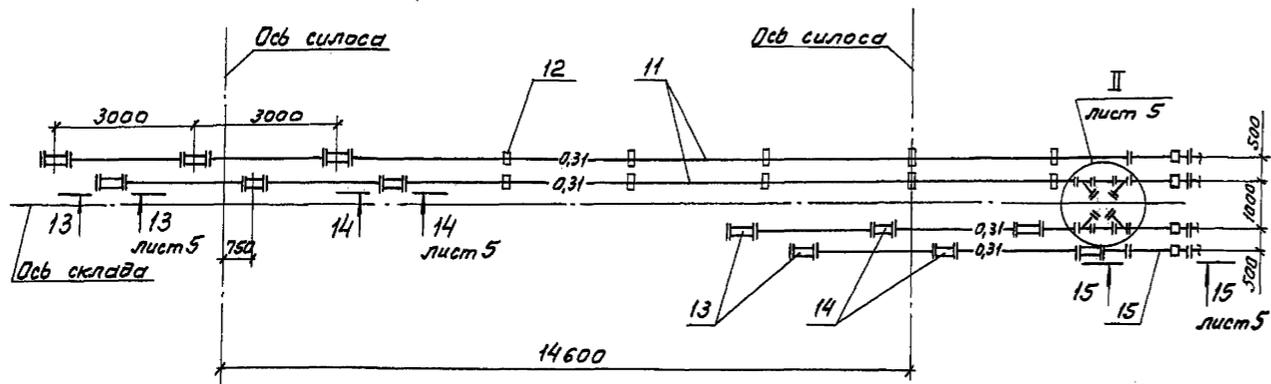
501-3-30.87-ТХ					
ГИП	Коган	Иванов	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из песко-сушильной установки)		
Н.контр.	Устинова	Ковалева			
Нач.отд.	Кобалия	Рязань 03.87			
Л.спец.	Голубицкий	Сидоров			
Вед. инж.	Басова	Сидоров			
Ст. инж.	Соловьева	Сидоров			
Инж.	Афанасьев	Сидоров 03.87	Разрезы 1-1... 3-3. Виды 4-4, 5-5		
Стadia	Лист	Листов	Р	3	
			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Альбом 2

Титульный проект

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

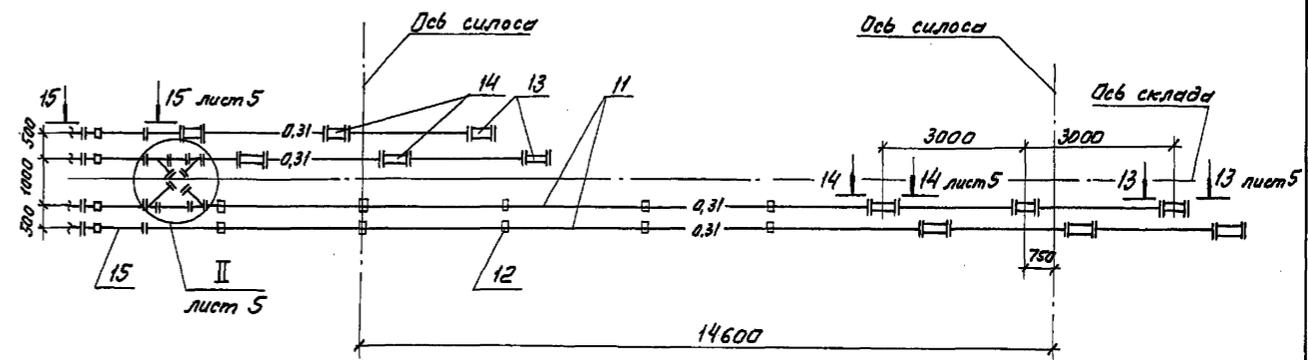
Фрагмент 1



Разрез 6-6

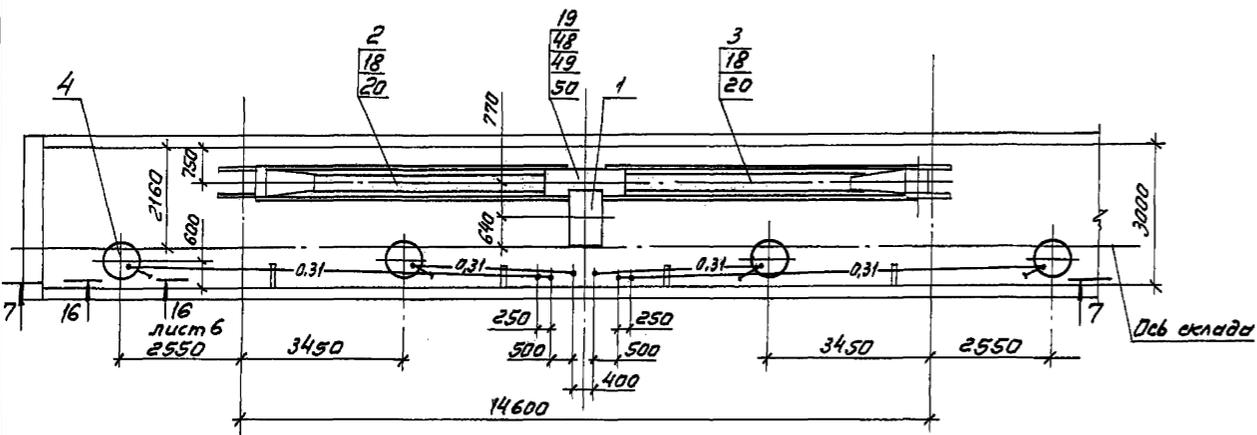
(Выход пескопроводов из галереи вертикальный)

Фрагмент 2



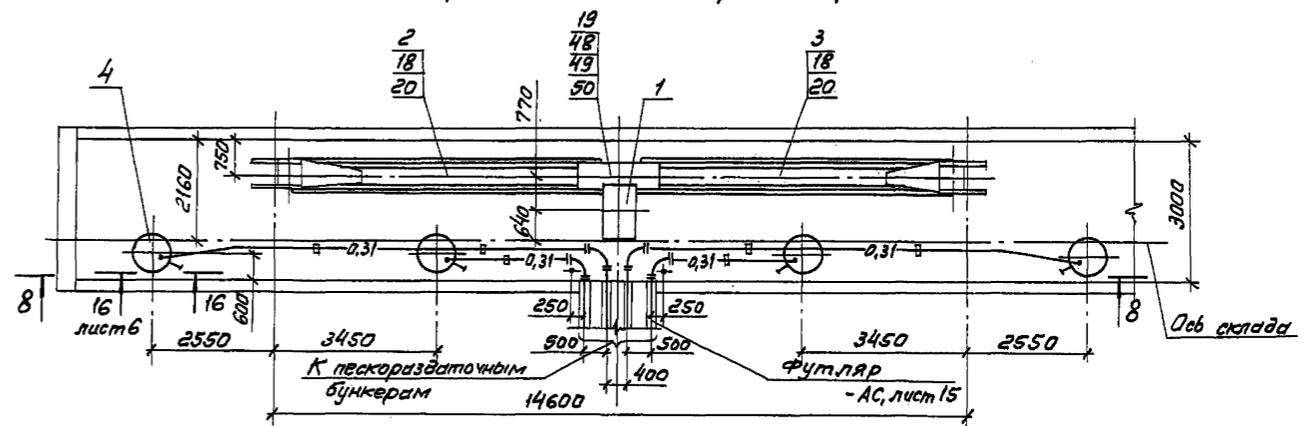
Разрез 6-6

(Выход пескопроводов из галереи горизонтальный)



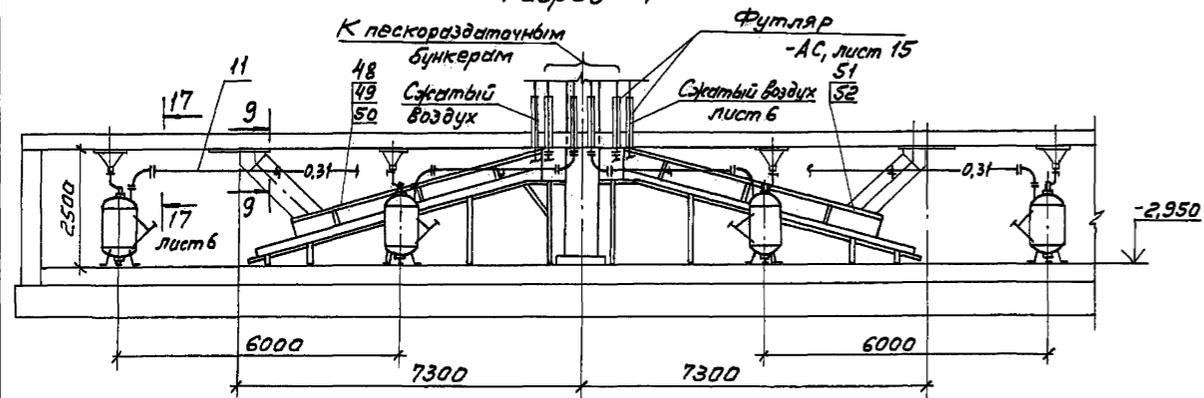
Разрез 7-7

К пескораздаточным бункерам
Футляр - АС, лист 15
Сжатый воздух лист 6



Разрез 8-8

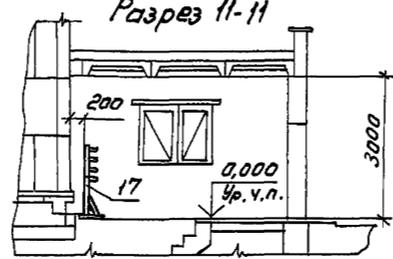
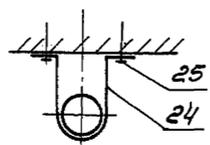
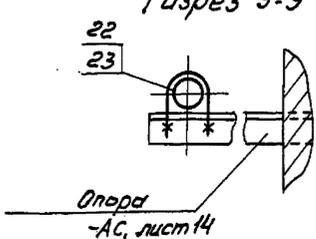
Футляр - АС, лист 15
Сжатый воздух лист 6



Разрез 9-9

Разрез 10-10

Разрез 11-11



Выбор направления выхода пескопроводов из галереи (вертикальный или горизонтальный) осуществляется при привязке проекта.

501-3-30.87-ТХ

Привязан			Стация			Лист			Листов		
И.контр.	Устинова	И.контр.	Р	4							
Науч.отд.	Кобыля	Науч.отд.									
Гл.спец.	Голубицкий	Гл.спец.									
Вед.инж.	Басова	Вед.инж.									
Ст.инж.	Салавьева	Ст.инж.									
Инж.	Афанасьев	Инж.									

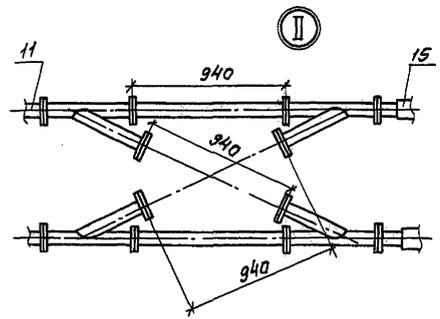
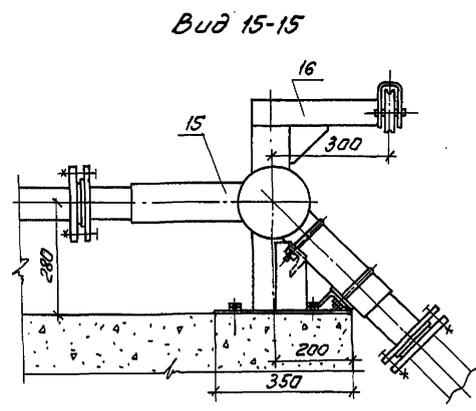
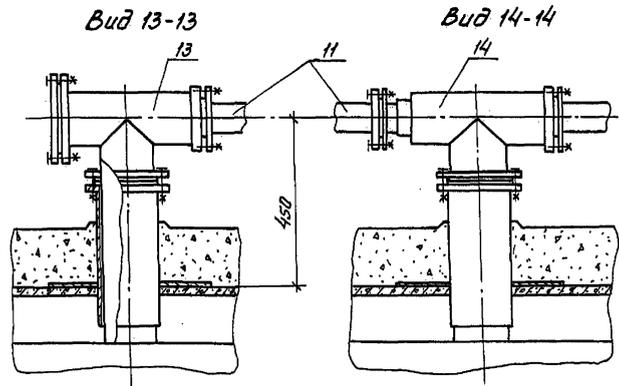
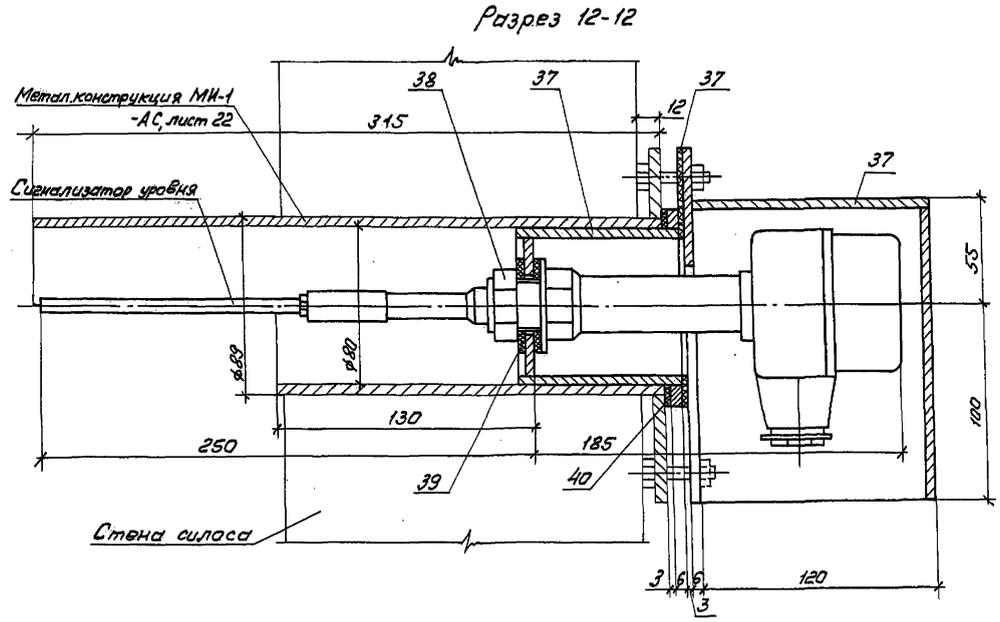
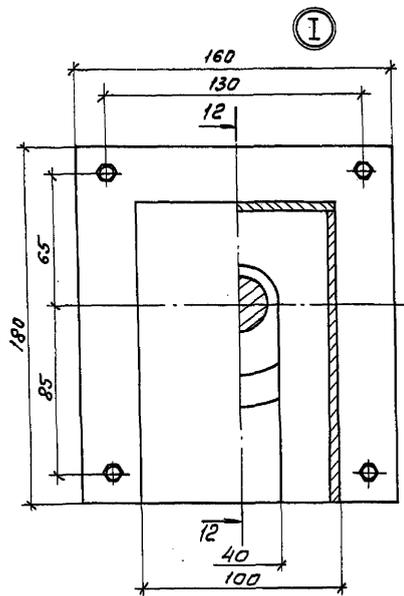
склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)

Фрагменты 1, 2.
Разрезы 6-6... 11-11

ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Листом 2

Типовой проект



Ведомость пескопроводов

Поз.	Обозначение	Кол.	Примечание
<i>Пескопроводы подачи пшеницы в силосы</i>			
11*	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76	39	м
13*	Тройник переходной	4	... -ТХ Н1
14*	Тройник переходной	8	... -ТХ.Н1-01
15*	Колена пескопровода	4	... -ТХ Н2
	Тройник с фланцами	4	
	Хомут $\phi 12$; $\epsilon_r = 340$ мм	8	
	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	48	
	Труба с фланцами	2	
	Болт М16x70 ГОСТ 7798-70	96	
	Болт М16x55 ГОСТ 7798-70	48	
	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	144	
	Защелка $\phi 185$	4	
	Прокладка $\phi 108/80$; S=2	12	паронит
<i>Пескопроводы подачи песка в раздаточные бункеры</i>			
11*	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76	42	м
	Колено с фланцами R=350 мм	8	
	Фланец 80-10 ГОСТ 12822-80	4	
	Кольца 1-80-10 ГОСТ 12822-80	4	
	Болт М16x80 ГОСТ 7798-70	48	
<i>для вертикального выхода пескопроводов из галереи:</i>			
	Болт М16x60 ГОСТ 7798-70	48	
	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	96	
	Прокладка $\phi 258/219$; S=2	4	паронит
	Прокладка $\phi 100/80$; S=2	16	паронит
<i>для горизонтального выхода пескопроводов из галереи:</i>			
	Болт М16x60 ГОСТ 7798-70	32	
	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	80	
	Прокладка $\phi 100/80$; S=2	20	паронит

* Учтено в спецификации оборудования.

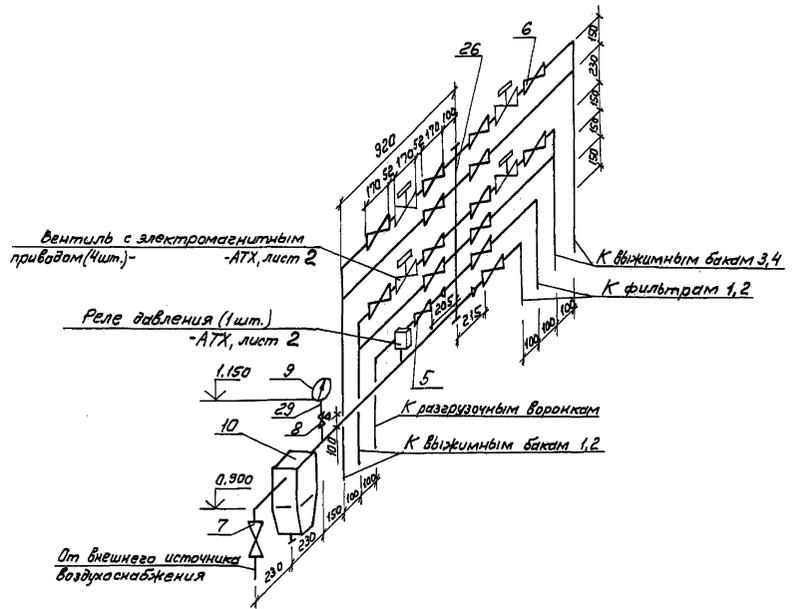
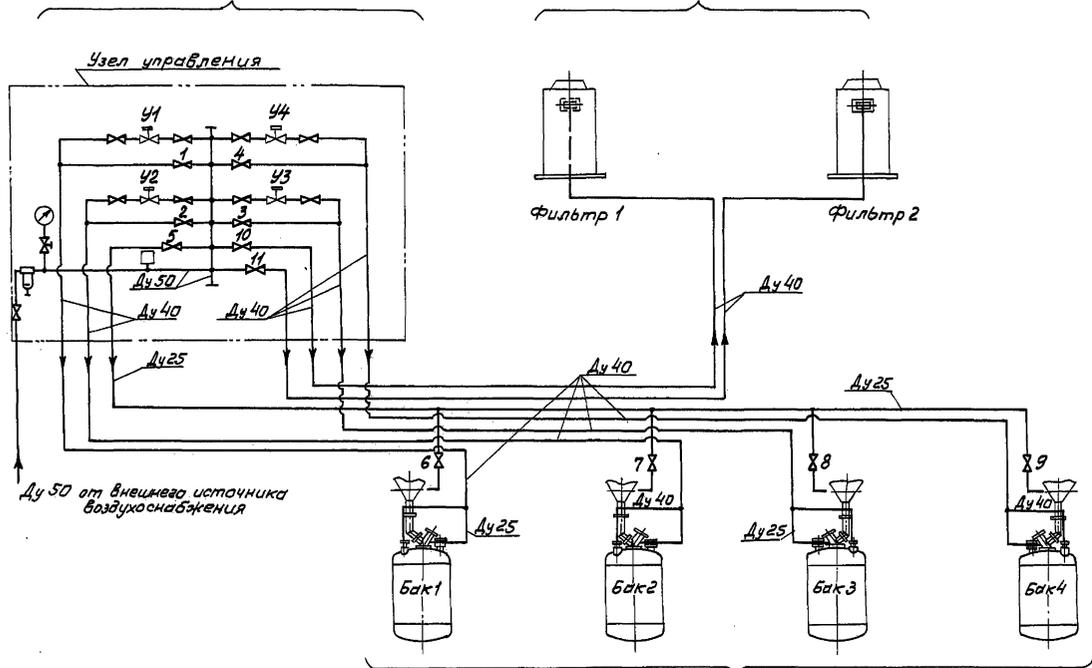
501-3-30.87-ТХ

Привязан	ГИП Кован	Визр	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)	Стация	Лист	Листов
	Н.контр. Устинова	Жилин		Р	5	
	Нач. отд. Кобылина	Рыж				
	Гл. спец. Галубицкий	Васильев	Узлы I, II. Разрез 12-12.			
	Вед. инж. Васова	Сидорова	Виды 13-13 ... 15-15.			
ИВ.Н.2	Ст. инж. Соловьева	Валеев	Ведомость пескопроводов.	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

ИВ.Н.2

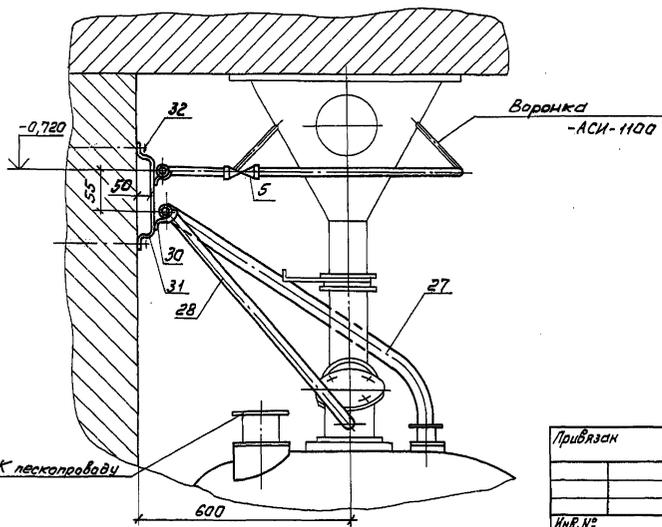
Схема воздухопроводов
Воздухопровод тамбура Воздухопровод силосов

Узел управления

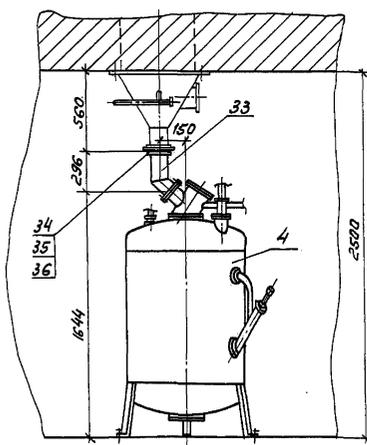


Воздуховод галереи

Разрез 17-17
(пескопроводы не показаны)



Разрез 16-16



Наименование операции	Открытое положение вентилей	
	при ручном управлении	при автоматическом управлении
1. Выжимка песка из бака 1	1	У1
2. Выжимка песка из бака 2	2	У2
3. Выжимка песка из бака 3	3	У3
4. Выжимка песка из бака 4	4	У4
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

Нормальное положение вентилей 5, 10, 11 - открытое, вентилей 6, 9 - закрытое.

501-3-30.87-ТХ

Приблизан	ГМП	Кован	Резьб	Склад сухой песок вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескососильной установки)	Стадия	Лист	Листов
	А.контр.	Устинова	Резьб		Р	6	
	И.монтаж	Ковалева	Р/20		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	П.спец.	Гудышкин	Р/20				
	Зед.инж.	Басова	Резьб				
И.в.р. №	Ст.инж.	Соловьева	Резьб	Схема воздухопроводов. Узел управления. Разрезы 16-16, 17-17.			

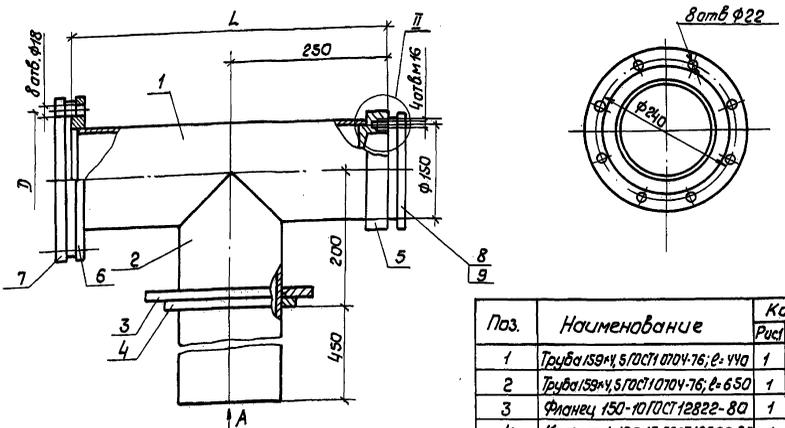
Архивом 2

Тиловой проект

И.в.р. № 102-21. Пешкопы и дпота. Взам. инв. № 2

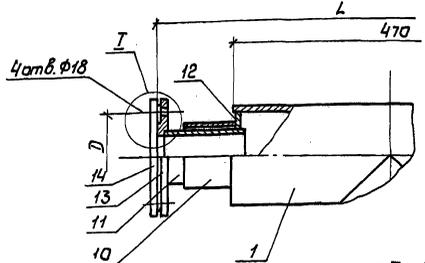
Рис. 1

Вид А

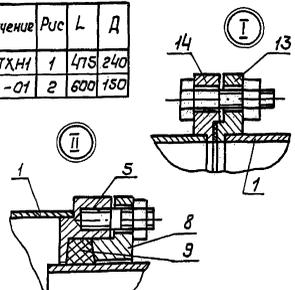


Поз.	Наименование	Кол. Рис.	Кол. Рис.
1	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76; e-110	1	1
2	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76; e-650	1	1
3	Фланец 150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
4	Кольцо 1-150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
5	Фланец φ185/91; s=40	1	1
6	Фланец 1-150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
7	Завалочка φ280; s=15	1	1
8	Фланец φ185; s=30	1	1
9	Кольцо φ111/89	1	1
10	Труба 102x4 ГОСТ 10704-76; e-100	1	1
11	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76; e-150	1	1
12	Кольцо φ149/90; s=12	1	1
13	Фланец φ185; s=18	1	1
14	Фланец φ185; s=20	1	1

Рис. 2
Остатное см. рис.1



Обозначение	Рис	L	Д
-ТХ.Н1	1	475	240
-01	2	600	150



1.Тройник применяется на пескопроводах пневмотранспорта песка в склад сухого песка под давлением 0,8 МПа (8 кг/см²).

2. Узлы соединения всех деталей должны быть герметичными.

3.Среда нейтральная, неагрессивная, абразивная (песок).

4.Усиление У1 по ГОСТ 15150-69.

5.Материал-сталь Ст.3 по ГОСТ 380-71; поз.9- Валик по ГОСТ 6418-81.

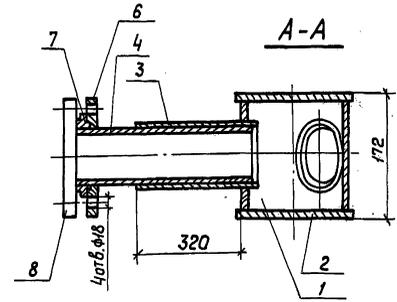
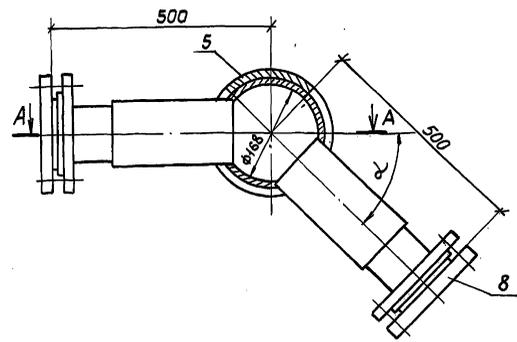
6.Тройник покрасить снаружи синтетической эмалью за два раза.

501-3-30.В7-ТХ.Н1

Тройник переходной

Стальной лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ



Поз.	Наименование	Кол.
1	Труба 168x8 ГОСТ 10704-76; e-150	1
2	Завалочка φ185; s=6	2
3	Труба 102x6 ГОСТ 10704-76; e-50	2
4	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76; e-110	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 1-80-10 ГОСТ 12822-80	2

1.Колено применяется на пескопроводах пневмотранспорта песка в склад сухого песка под давлением 0,8 МПа (8 кг/см²).

2.Узлы соединения всех деталей должны быть герметичными.

3.Угол α - величина переменная.

4.Среда нейтральная, неагрессивная, абразивная (песок).

5.Усиление У1 по ГОСТ 15150-69.

6.Материал-сталь Ст.3 по ГОСТ 380-71.

7.Колено покрасить снаружи синтетической эмалью за два раза.

501-3-30.В7-ТХ.Н2

Колено пескопровода

Стальной лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

Таблицы проект

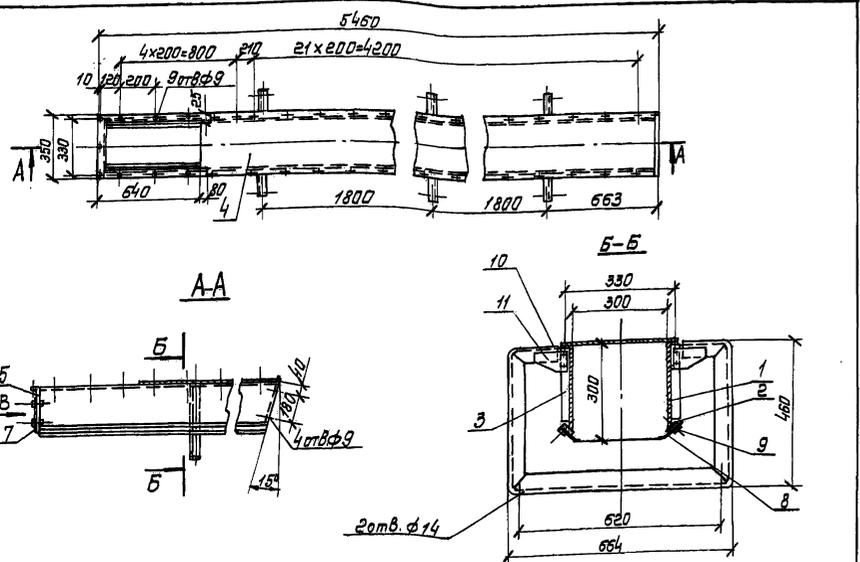
Имя, фамилия, Подпись и дата

Имя, фамилия, Подпись и дата

Г.И.П.	К.О.С.И.Н.	Ф.И.О.	
Н.К.О.П.Т.	У.С.Т.И.Н.О.В.А.	З.Е.С.И.Н.	
Н.О.С.Т.О.В.	К.А.В.А.Л.И.Я.	Р.С.О.В.	03.89
Л.С.П.Е.С.	Г.А.В.Л.И.Ц.И.Й.	С.И.С.Т.	
В.Е.Д.У.Ш.К.	Б.А.С.О.В.А.	С.В.	
С.Т.У.Д.И.К.	С.А.Л.А.В.Е.В.А.	С.В.Л.Е.Т.	
И.Н.Ж.	Р.О.М.Ч.Е.Н.К.О.	Ф.Ф.С.	03.89

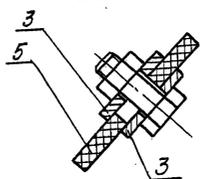
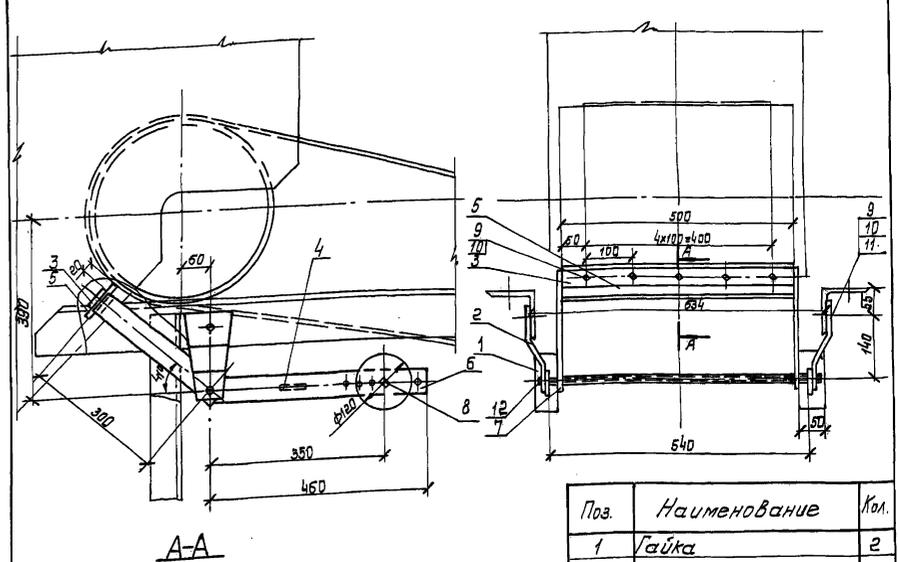
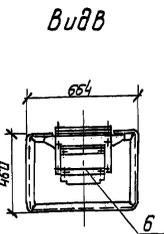
Привязан

И.Н.Ж. №



Поз.	Наименование	Кол.
1	Стенка боковая S=2	2
2	Полоса 6x40; L=5370	2
3	Полоса 4x25; L=245	6
4	Крышка S=2	1
5	Стенка торцевая S=2	1
6	Полоса 4x40; L=300	2
7	Прокладка S=10	1
8	Полоса 10x100; L=5360	2
9	Полоса 4x40; L=5360	2
10	Уголок 40x40x4; L=1900	3
11	Косынка 100x70x4	6

1. Крытие конвейера служит преградой для попадания пыли с конвейера в помещение.
2. Среды нейтральная, неопасная, абразивная (песок).
3. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
4. Материал-сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71, поз. 7, 8 - резина техническая по ГОСТ 7338-77.
5. Крытие окрасить синтетической эмалью за два раза.



Поз.	Наименование	Кол.
1	Гайка	2
2	Панка S=6	2
3	Полоса 6x50; L=500	2
4	Полоса 6x50; L=460	1
5	Полоса 10x100; L=480	1
6	Полоса 6x50; L=485	2
7	Полоса 6x50; L=330	2
8	Болт М16x40 ГОСТ 7798-70	4
9	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	7
10	Болт М16x40 ГОСТ 7798-70	7
11	Шайба пружинная 16H ГОСТ 5402-70	2
12	Объ ф18; L=580	1

1. Скребок изготовить из полосовой стали по ГОСТ 113-76. Материал-сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71, поз. 5 - резина теплоустойчивая мягкая по ГОСТ 7338-77.
2. Среды нейтральная, неопасная, абразивная (песок).
3. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
4. Скребок окрасить синтетической эмалью за два раза.

Привязан

ГИП	Козан	А.И.	
И.контр.	Устинова	З.И.	
Нач. отд.	Кавалера	В.И.	
Гл. спец.	Глушеницкий	В.И.	03.87
Инж.	Басова	З.И.	
Ст. инж.	Соловьева	С.И.	
Инж.	Фроменко	С.И.	03.87

501-3-30.87-ТХ.Н5

Укрытие конвейера

Стальной лист Листов

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Привязан

ГИП	Козан	А.И.	
И.контр.	Устинова	З.И.	
Нач. отд.	Кавалера	В.И.	
Гл. спец.	Глушеницкий	В.И.	03.87
Инж.	Басова	З.И.	
Ст. инж.	Соловьева	С.И.	
Инж.	Фроменко	С.И.	03.87

501-3-30.87-ТХ.Н7

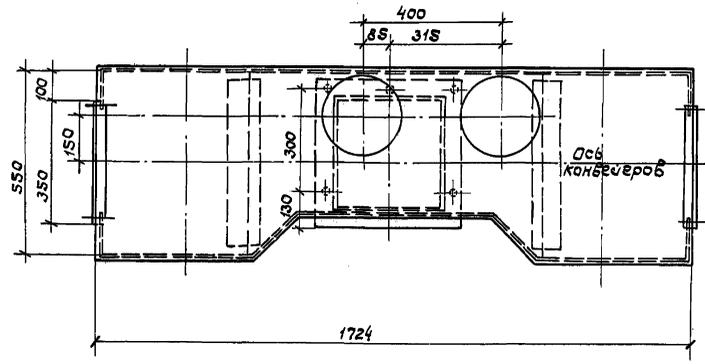
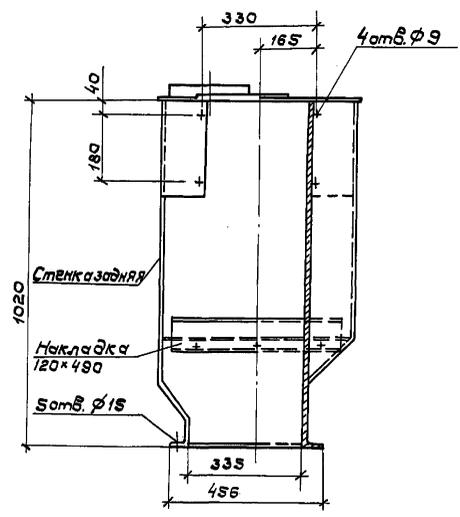
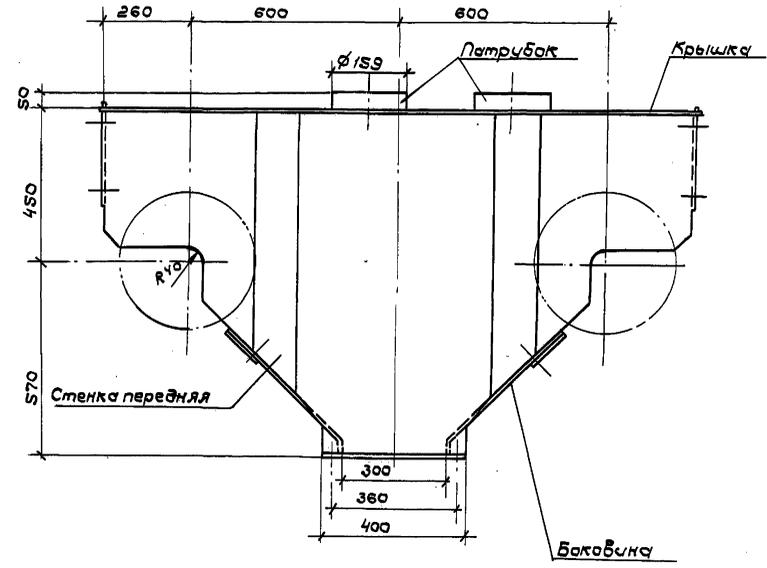
Скребок для очистки ленты конвейера

Стальной лист Листов

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Листом 2

Технический проект



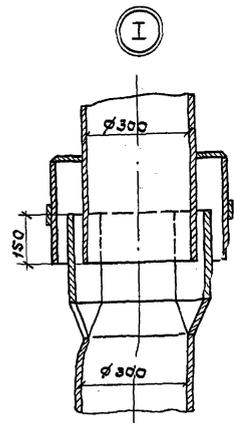
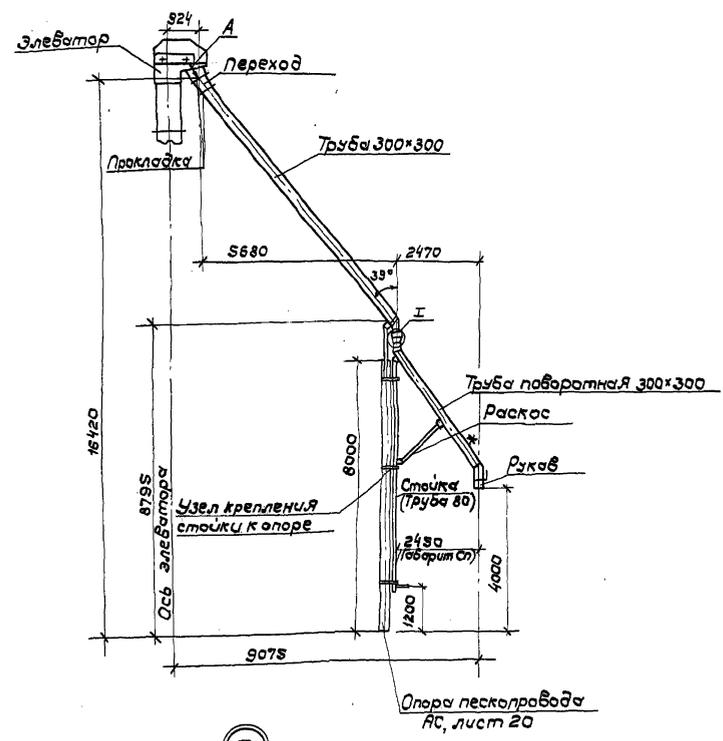
1. Укрытие устанавливается на узел пересыпки песка с конвейеров в элеватор и служит преградой для попадания пыли в помещение; посредством патрубков укрытие соединяется с вытяжной системой.
2. Укрытие изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 2мм; материал - сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71.
3. Среды нейтральная, неопасная, абразивная (песок).
4. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
5. Укрытие окрасить синтетической эмалью за два раза.

Гип		Косан			501-3-30.87-ТХ.НБ	Укрытие узла пересыпки песка	Стенка лист	Листов
И.контр		Зетимова						
Прязан		Никита	Кобеля	03.87				1
		Гл. спец	Болбуцкий					
		Вед. инж	Басова					
		Ст. инж	Соловьева					
Инв. №		Лист	Фомченко	03.87			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

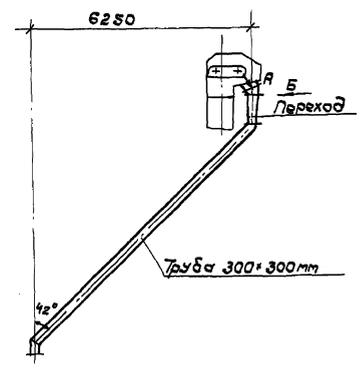
Типовой проект

Исполнение 1

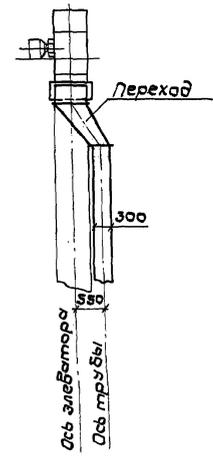


Исполнение 2

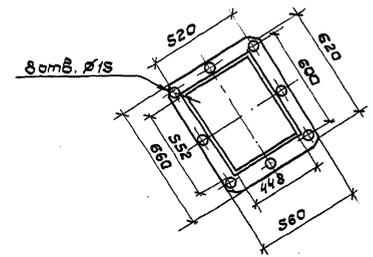
Остальное см. исполнение 1 - зеркальное отражение.



Вид Б



Вид А



1. Устройство предназначено для самотечной транспортировки сухого песка из склада В железнодорожный вагон-хоппер для цемента грузоподъемностью 67 т (мод. 11-715) на участке от выходящего отверстия элеватора до завербочного люка вагона.
 2. Расход песка через устройство 51,6 м³/ч по производительности элеватора.
 3. В нерабочем положении труба поворотная должна закрываться вне габарита приближения строения (габарит Сп).
 4. Труба и труба поворотная должны иметь угол наклона к вертикали не более 45°.
 5. Узлы крепления стойки к опоре должны обеспечивать свободный поворот стойки.
 6. Узлы соединения всех деталей, по которым подается песок (переход, труба, труба поворотная, рукав), должны обеспечивать защиту от попадания влаги внутрь устройства.
 7. Исполнение У1 по ГОСТ 15150-83.
 8. Материал - Сталь Ст3 по ГОСТ 380-71.
 9. Детали устройства окрасить снаружи синтетической эмалью за два раза.
- * На нижнем конце трубы поворотной предусмотреть крепление для установки поста управления кнопочного ПКУ 15-21, 121-54У2 ТУ 16-526.333-83 и указателя стрелочного ТУ 32.Цш. 1402-83, учтенных в комплекте АТХ.

Привязан	Гип	Косин	12/1	501-3-30.87-ТХ.НВ	Лист	1
	И.Кантор	Устинова	12/1		Устройство для загрузки вагона песком	Лист
	Науч.отд	Кабелля	Р/ад-03/Я	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	И.л.спец	Голубчик	12/1			
	Бед.инж	Бессова	12/1			
	Ст.инж.	Соловьев	12/1			
И.Н.В. №	Циоис.	Яфимов	12/1			

ЦНЭ, ЛЕПЛА, ПОВЕРХЬ И ВНЕШ. ВЗМ. ШИР. Ш.

Привязан			
ЦНЭ. №			

Стадия	Лист	Листов
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Лукашова Формат А4

1. Течку изготовить из труб по ГОСТ 10704-76 и листов стальной по ГОСТ 19903-74. Материал - сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71.
2. Среда нейтральная, неагрессивная, абразивная (песок).
3. Исполнение 43 по ГОСТ 15150-69.
4. Течку окрасить синтетической эмалью за два раза.

Привязан			
ЦНЭ. №			

ГИП	Коган	Инж.	
Н. контр.	Устинова	Инж.	
Нач. отд.	Ковалева	Инж.	
Ин. спец.	Глушеница	Инж.	
Инж. басова	Инж.		
Ст. инж.	Соловьева	Инж.	03.87

501-3-30.87-ТХ.Н9

Течка

Стадия	Лист	Листов
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Лукашова Формат А4

ЦНЭ, ЛЕПЛА, ПОВЕРХЬ И ВНЕШ. ВЗМ. ШИР. Ш.

1. Кожух изготовить из трубы по ГОСТ 10704-76 и листов стальной по ГОСТ 19903-74. Материал - сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71. Прокладка - из паронита по ГОСТ 481-80.
2. Среда нейтральная, неагрессивная, температура до минус 40°C.
3. Исполнение 41 по ГОСТ 15150-69.
4. Кожух окрасить синтетической эмалью за два раза.

Привязан			
ЦНЭ. №			

ГИП	Коган	Инж.	
Н. контр.	Устинова	Инж.	
Нач. отд.	Ковалева	Инж.	
Ин. спец.	Глушеница	Инж.	
Инж. басова	Инж.		
Ст. инж.	Соловьева	Инж.	03.87

501-3-30.87-ТХ.Н10

Кожух сигнализатора уровня

Стадия	Лист	Листов
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Лукашова Формат А3

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План склада. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
5	Виды А, Б (Схемы расположения элементов стен склада)	
6	Узлы 1, 2, 3	
7	Схема расположения элементов фундаментов	
8	Схемы расположения элементов фундаментов по 1 и 2 рядам	
9	Схемы расположения элементов фундаментов по 3...7 рядам	
10	Схемы расположения элементов фундаментов по 8 и 9 рядам	
11	Схемы расположения плит покрытия, балок и верхнего ряда элементов стен	
12	План кровли	
13	Прямоук вытяжной трубы. Фрагмент 1	
14	Схема расположения элементов подземной галереи. Разрезы, Узлы.	
15	Лестница Л3. Фрагменты. Схема расположения плит покрытия, укрытия фильтра. Сечения.	
16	Схема расположения лестницы Л1	
17	Узлы 1...6	
18	Спецификация к элементам лестницы Л1	
19	Схема расположения лестницы Л2	
20	Опора пескопровода. Сечения. Сержание ДЛ-3	
21	Балки Б1 и Б2. Распорка РК1	
22	Металлические конструкции МК-1...МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2.	
23	Спецификация металлических элементов на МК-1...МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	

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

Наименование группы элементов конструкций	Кол	Кол., м ³	Примечание
1 Блоки фундаментов	581100	138,21	
2 Плиты фундаментов	581300	35,49	
3 Балки обвязочные, фундаментные и сооружений	582400	1,98	
5 Перегородки	582800	0,25	
6 Плиты покрытий	584100	19,25	
7 Плиты перекрытий	584200	23,8	
8 Опоры ЛЭЛ и обвязки, элементы контактной сети электрифицированных железных дорог и ответственных сетей	585300	0,85	
12 Элементы стен силосов	585500	285,12	
13 Блоки галереи	585820	100,80	
Всего бетона и железобетона		644,03	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме расположения элементов стен склада	
	Спецификация на С-1	
7	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
11	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и балок	
12	Спецификация к плану кровли	
13	Спецификация на прямоук вытяжной трубы и опоры под циклон	
14	Спецификация к схеме расположения элементов подземной галереи	
15	Спецификация на лестницу Л3	
	Спецификация к схеме расположения укрытия фильтра	
16	Спецификация к схеме расположения лестницы Л1	
18	Спецификация к элементам лестницы Л1	
19	Спецификация к схеме расположения лестницы Л2	
20	Спецификация на опору пескопровода. Спецификация на ОЛ-3	
21	Спецификация на балки Б1, Б2 и распорку РК-1	
23	Спецификация металлических элементов на МК-1, МК-6, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	

Альбом 2

Типовой проект

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *С.С. Коган*

ИП	Коган	С.С.	С.С. Коган
Н. контр.	Осипова	Ирина	
Маш. отв.	Нурбаева	Ирина	
гл. спец.	Степанов	Василий	
рук. гр.	Шур	Ирина	
инженер	Зубко	Ирина	
Привязан			
ИНВ. №			
501-3-30.87-АС			
Гипс			
Сухого песка			
300 кг (загрузка лещком из пескоосушительной установки)			
Стация	Лист	Листов	Р 1 23
Общие данные (начало)			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Льбом 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
гост 13580-85	Плиты ленточных фундаментов железобетонные	
гост 14624-84	Звери деревянные для производственных зданий	
гост 22 701.0-77 гост 22 701.1-77 гост 22 701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытия производственных зданий	
1.038.1-1 Вып.1	Перекрышки сборные железобетонные для жилых и общественных зданий	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.450.3-8 Вып.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.465-1-7/84 Вып. 1,2	Плиты покрытий железобетонные предварительно напряженные ребристые размерами 1,5х6 м для одноэтажных зданий	
2.430-20 Вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.436-14 Вып. 1,2	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-81	
2.460-2 Вып. 0	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

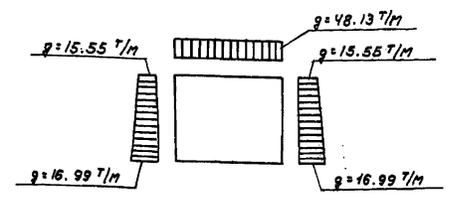
Тилово проект

Инв. № лодж. Подпись и дата

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
3.501-104 часть 3	Сборные железобетонные прямоугольные водопропускные трубы для железных и автомобильных дорог	
3.501.138 Вып. 1	Унифицированные железобетонные консольные опоры контактной сети электрических железных дорог	
Каталог Минтрансстроя	Элементы стен Башенного склада	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-АСИ-0100	Элементы стены склада ПС2(ПС2-1; ПС2-2)	
-АСИ-0200	Элемент стены склада ПС2-3	
-АСИ-0300	Плита П1.	
-АСИ-0400	Плита П2.	
-АСИ-0500	Плита П3.	
-АСИ-0600	Плита П4.	
-АСИ-0700	Блок Б4	
-АСИ-0800	Блок Б(Б2, Б3)	
-АСИ-0900	Блок Б(Б5, Б6)	
-АСИ-0710	Каркас Кр (Кр2; Кр3)	
-АСИ-0810	Рамка Р2.	
-АСИ-0410	Каркас КР1	
-АСИ-0420	Рамка Р1	
-АСИ-0110	Деталь М-1	
-АСИ-0210	Деталь М-2	
-АСИ-0720	Закладная деталь З3(З3-1... З3-4)	
-АСИ-0730	Закладная деталь З3(З3-5, З3-6)	
-АСИ-0820	Рамка Р3.	
-АСИ-1000	Лоток	
-АСИ-1010	Стенка	
-АСИ-1020	Бортик	
-АСИ-1030	Стенка боковая	
-АСИ-1040	Шлюз	
-АСИ-1100	Воронка	
-АСИ-1110	Конус	
-АСИ-1120	Патрубок	
-АСИ-1130	Шлюз	
-АС. 8М	Ведомость потребности в материалах	

Схема нагрузок на элементы галлереи



501-3-30.В7-АС

Привязан

ГИП	Козан	И.П.	
Н.Контр.	Осипова	Осипова	
Нач.Отд.	Нурмаджанов	Нурмаджанов	
М.С.Лев.	Степанов	Степанов	
Рук.вр.	Шур	Шур	
Инженер	Зубко	Зубко	

Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (заказка песком из пескосушильной установки)

Общие данные(продолжение)

Ведомость перемычек

Общие указания

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4 ПР-5	
ПР-6	

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;
 ветровая нагрузка для района по СНиП 2.01.07-85
 вес снега во время строительства для района по СНиП 2.01.07-85
 грунты в основном легкие, мелкозернистые, непросадочные, со следующими характеристиками:

$\varphi_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$; $\rho_n = 2 \text{ т/м}^3$ (0,02 кг/см³); $E = 14,7 \text{ т/тпа}$ (150 кг/см²)
 $\chi = 1,8 \text{ т/м}^3$; $K_2 = 1$

2. При характеристиках грунтов, соответствующих принятым в данном проекте или имеющим лучшие показатели при необходимости может быть получена первоначальная односторонняя загрузка одного из силосов на половину его объема. В случае более низких показателей характеристик грунта основания (при $E < 14,7 \text{ т/тпа}$ (150 кг/см²)) в целях уменьшения веса конструкции неравномерных осадок возведенных силосов до сдачи их в эксплуатацию, необходимо производить первоначальную обкатку основания, путем постепенной равномерной загрузки силоса.

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

4. Установка фундаментов производится в открытые котлованы на шпелюную подготовку. 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, соприкасающихся с грунтом должны быть покрыты за два раза горячей и битумной мастикой по слою холодной битумной мастики.

7. Изготовление и монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.18.75.

8. Соответствие с указаниями СНиП 2.03.11-85 все металлоконструкции должны быть обрешетены и окрашены за 2 раза пентаатлаевой эмалью.

9. Для обеспечения водонепроницаемости, заделка горизонтальных и вертикальных швов стен силосов склада должна выполняться особо тщательно. Швы должны быть заполнены цементным раствором М200 с последующим торкретированием с обеих сторон и железнением поверхности. Кроме того горизонтальные и вертикальные швы стен силосов с наружной стороны покрываются тиоколовой мастикой парку 4731 или 4732 толщиной 3 мм. Герметизацию стыков производить в соответствии с указаниями СН 420-71.

10. Во избежание проникновения влаги в силосы от косого дождя и снега зазоры между плитами и верхним кольцом стен силосов заполняются кирпичной кладкой.

11. Стены тамбура, пристроивающегося к складу, укрываются фильтром на покрытие силосов и тамбуровхода в галерею выполняются из кирпича с М75 на растворе М25 кирпичные стены толщиной 120 мм выполняются с арматурой диаметром 6 рядов кладки арматурой Ø58.

12. Нормативная нагрузка 11 т/м. фундамента от стен склада РН=59,0 т.

13. Заделку швов между блоками подземной стены производить цементным раствором М200 с последующим торкретированием.

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

Ведомость отделки помещений площадью, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	
Тамбур	19,1	Затирка известковая побелка	39,8	Штукатурка известковая побелка	Отделка на всю высоту

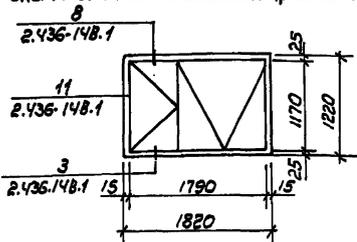
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Тамбур	1		Покр. бетон в15(М200)-20мм Подстилающий слой - бетон в7,5(М100)-100мм Основание - утрамбованный с щебнем грунт	15,6

Спецификация элементов заполнения проемов, перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОК 12-18-1	1		
1	ГСТ 14624-84	Зверной блок ЭВГ 21-9АП	1		
2	ГСТ 14624-84	Зверной блок ЭВГ 21-9А	1		
3	ГСТ 14624-84	Зверной блок ЭВГ 21-9	1		
		Перемычка			
4	1.0381-1 вып.1	ПБ13-1	6	25	
5	1.0381-1 вып.1	ПБ25-3-П	2	103	
6	1.0381-1 вып.1	ПБ25-8-П	1	162	
7		Рядовая перемычка	1		МОНАЛ.
8		Рядовая перемычка	1		МОНАЛ.
9	1.0381-1 вып.1	ПБ16-37-П	1	102	

Схема заполнения оконного проема ОК-1



501-3-30.В7-А С			
Гип	Коган	В	
И.контр.	Осипова	Осипова	
Начальн.	Ириджанов	Ириджанов	
Гл. спец.	Степанов	Степанов	
Рук.вр.	Шур	Шур	
Рук.вр.	Сидорова	Сидорова	
Инженер	Сидорова	Сидорова	
Привязан		Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из песконаливной установки).	
И.в.в. №		Общие данные (окончание)	
		ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

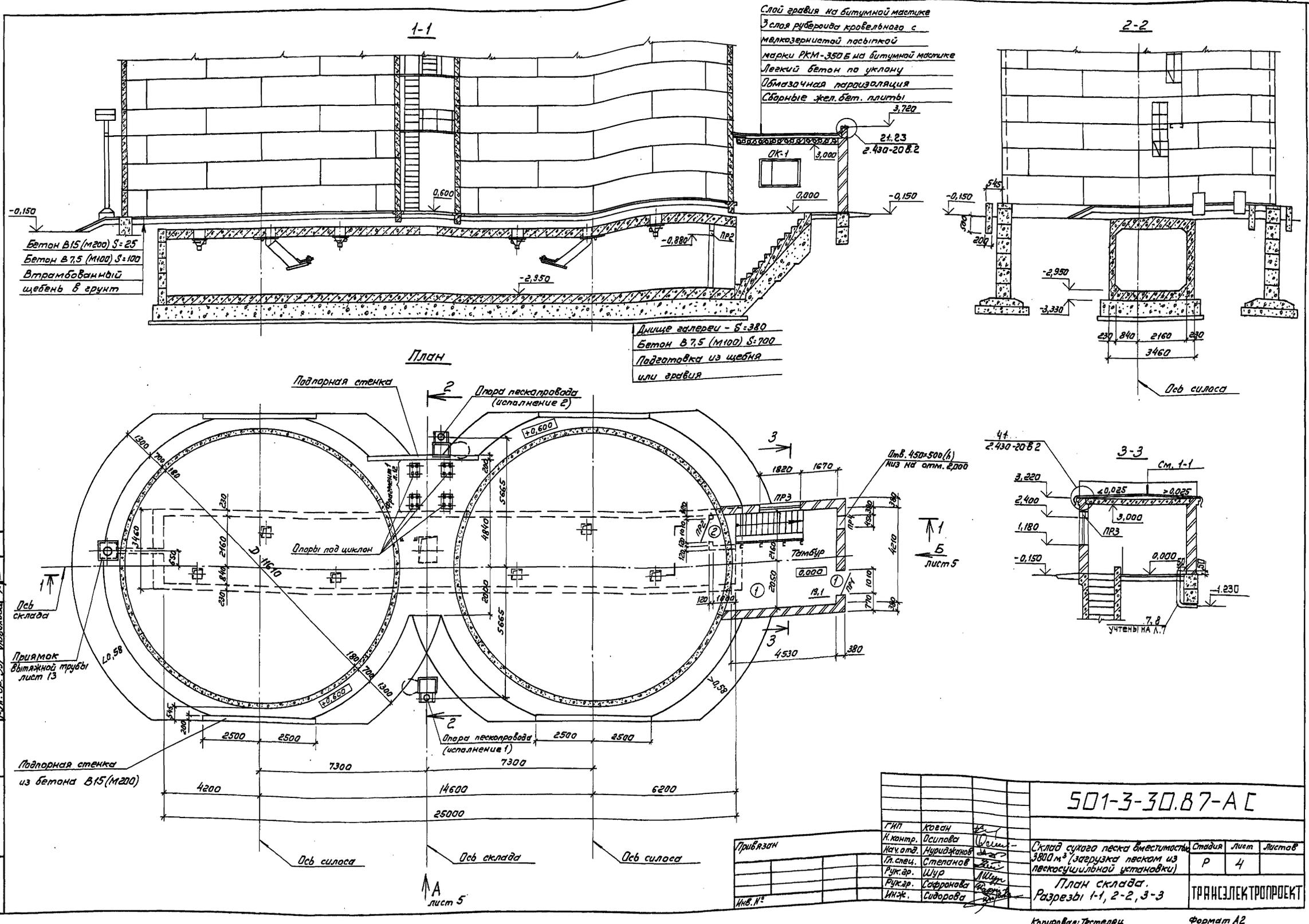
Типовой проект

И.в.в. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

Лоббам 2

Типовой проект

СОЗДАНО:
 ГИП Кован
 Рук. пр. СВ Юриджанов
 Рук. пр. ЗП Степанов
 Инж. № подл. Подпись и дата
 Изм. № 1/82



501-3-30.87-АС						
ГИП	Кован	Инж.	Сидорова	Стдия	Лист	Листов
Н. контр.	Юриджанов	Инж.	Степанов	Р	4	
Нач. отд.	Степанов	Инж.	Шур	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)		
Рук. пр.	Шур	Инж.	Сидорова	План склада. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		
Рук. пр.	Сидорова	Инж.	Сидорова	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

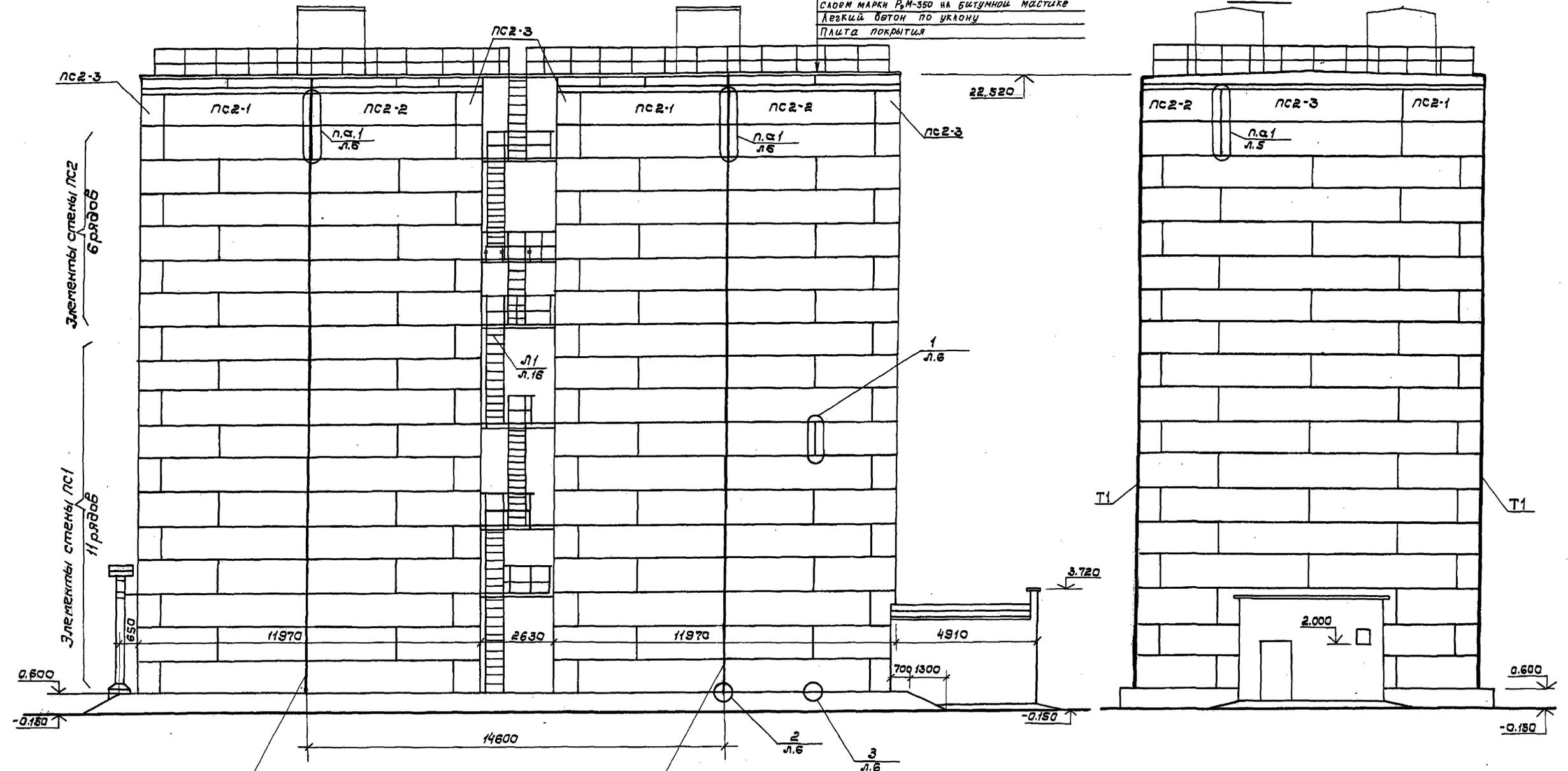
Листом 2

Типовой проект

Вид А

Вид Б

3 слоя рубероида в эластичном покровном слое марки РМ-350 на битумной мастике
Легкий бетон по уклону
Плита покрытия



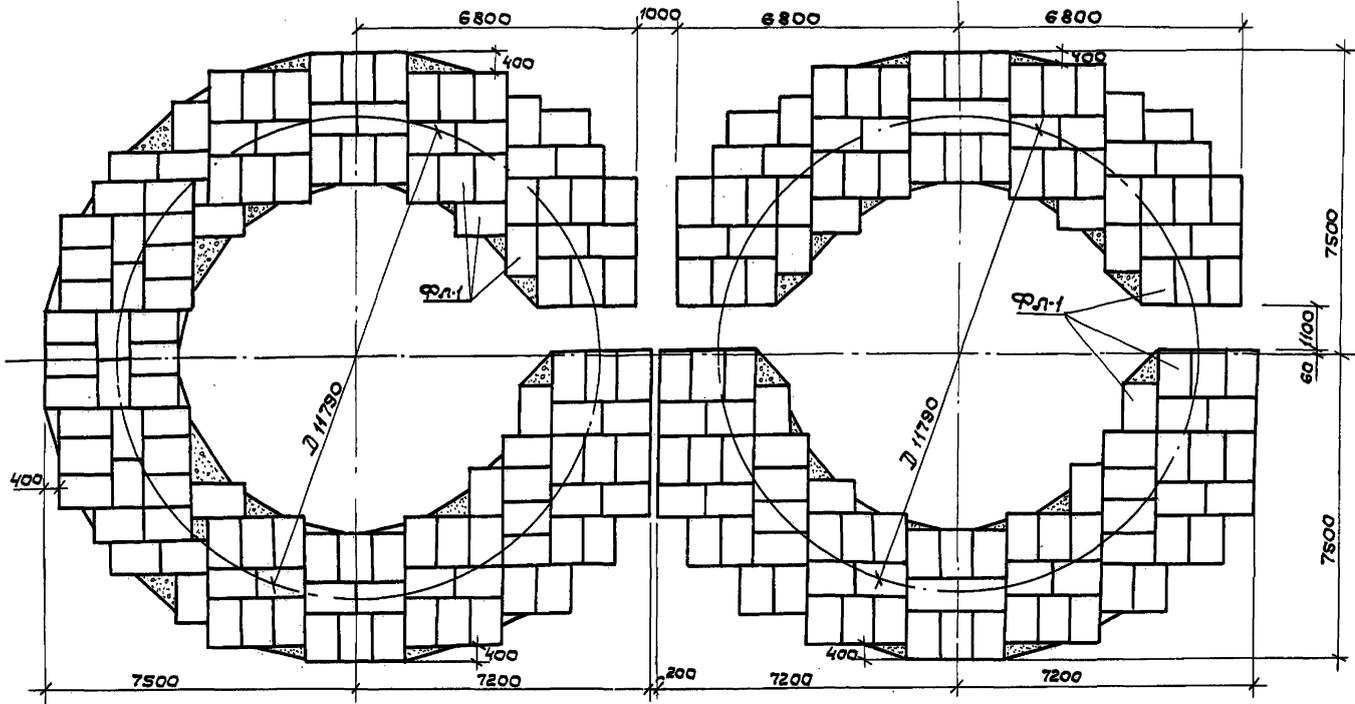
В процессе монтажа элементов стен заложить опорные столбики PC-1B соответствии с листами AC-13, AC-16
Токопровод Т1 приварить к ограждению на крыше, прикрепить к стенам при монтаже, Т1 учтен на листе 5.

501-3-30.87-AC

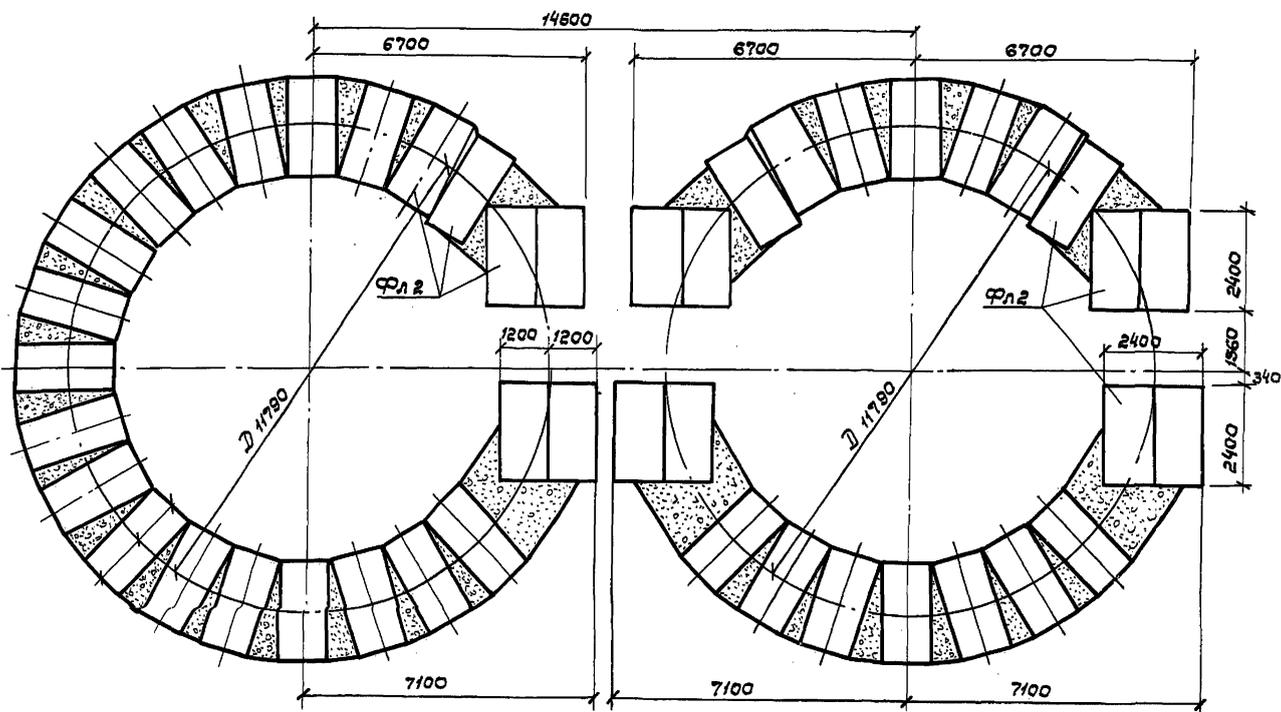
Ген.пр.	Ковалев			
Н.контр.	Осипова			
Нач.отд.	Нурдзжаков			
Гл.инж.	Степанов			
Рук.гр.	Шур			
Рук.гр.	Сорокина			
Инженер	Сиворова			
Склад сухого песка вместимостью 300м³/загрузка песком из пескосушильной установки	Стандарт	Лист	Листов	
Виды А, Б	Р	5		
Схемы расположения элементов стен складов	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Согласовано:
 Рук. пр. 08 Водкина Руш
 Рук. пр. 21 Абубаева Руш
 Лист подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схемы расположения элементов фундамента по 1 ряду



по 2 ряду



Альбом 2

Технический проект

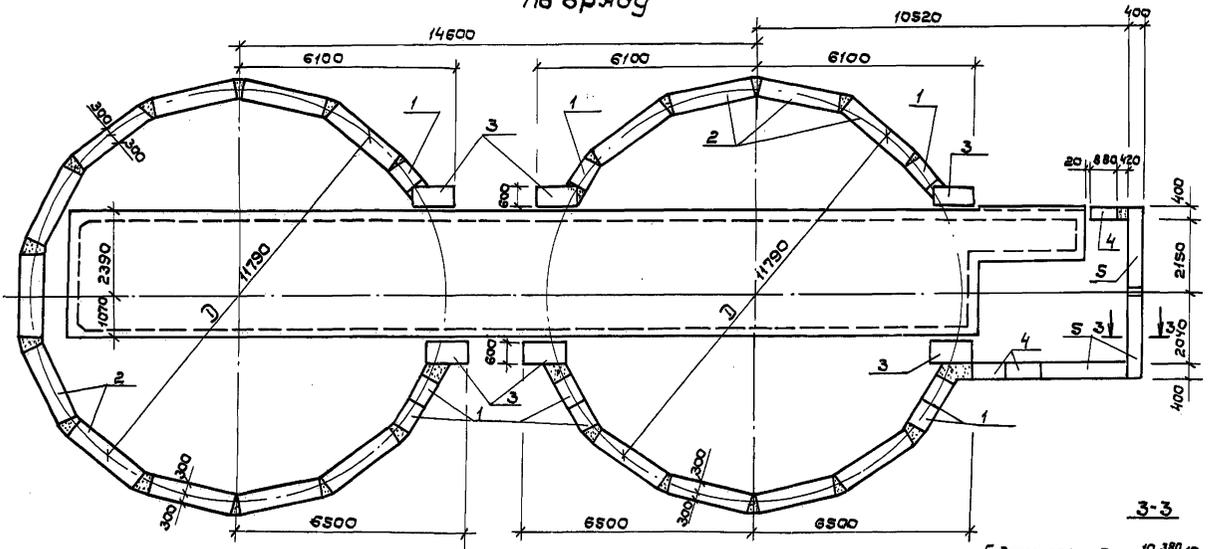
Лист № 8 из 8

				501-3-30.В7-АС			
Ген. Констр.	Козан	<i>[Signature]</i>		Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из дескосушильной установки)	Стандарт	Лист	Листов
Науч. метод.	Нурджанов	<i>[Signature]</i>			Р	8	
Инженер	Степанов	<i>[Signature]</i>		Схемы расположения элементов фундаментов по 1 и 2 рядам	ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Шар	<i>[Signature]</i>					
Рук. гр.	Сафарова	<i>[Signature]</i>					
Инженер	Сидорова	<i>[Signature]</i>					
СНБ. №							

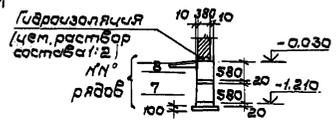
Альбом 2

Титловый проект

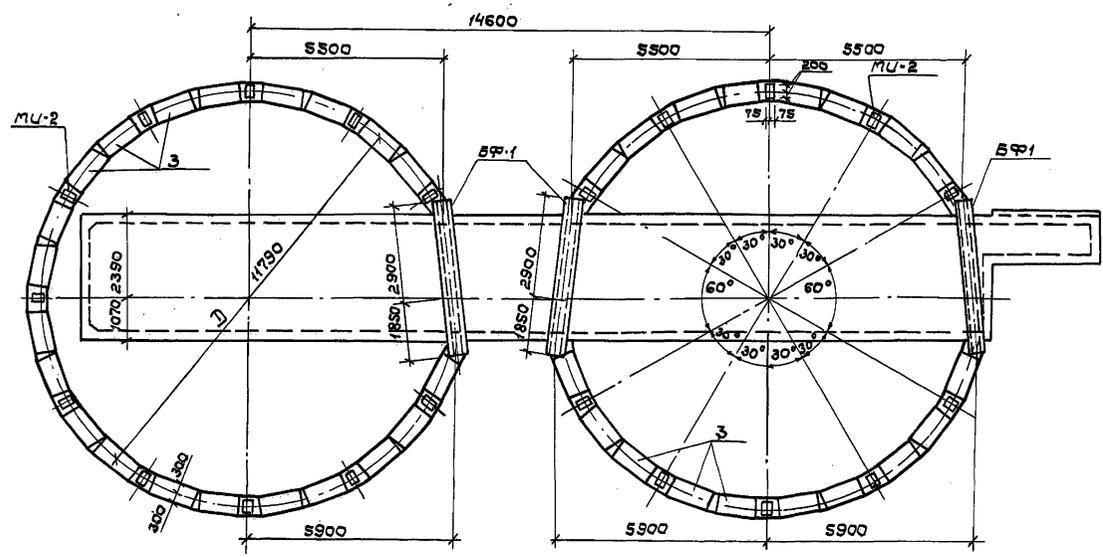
Схемы расположения элементов фундамента по рядам



3-3



по рядам



501-3-30.87-АС

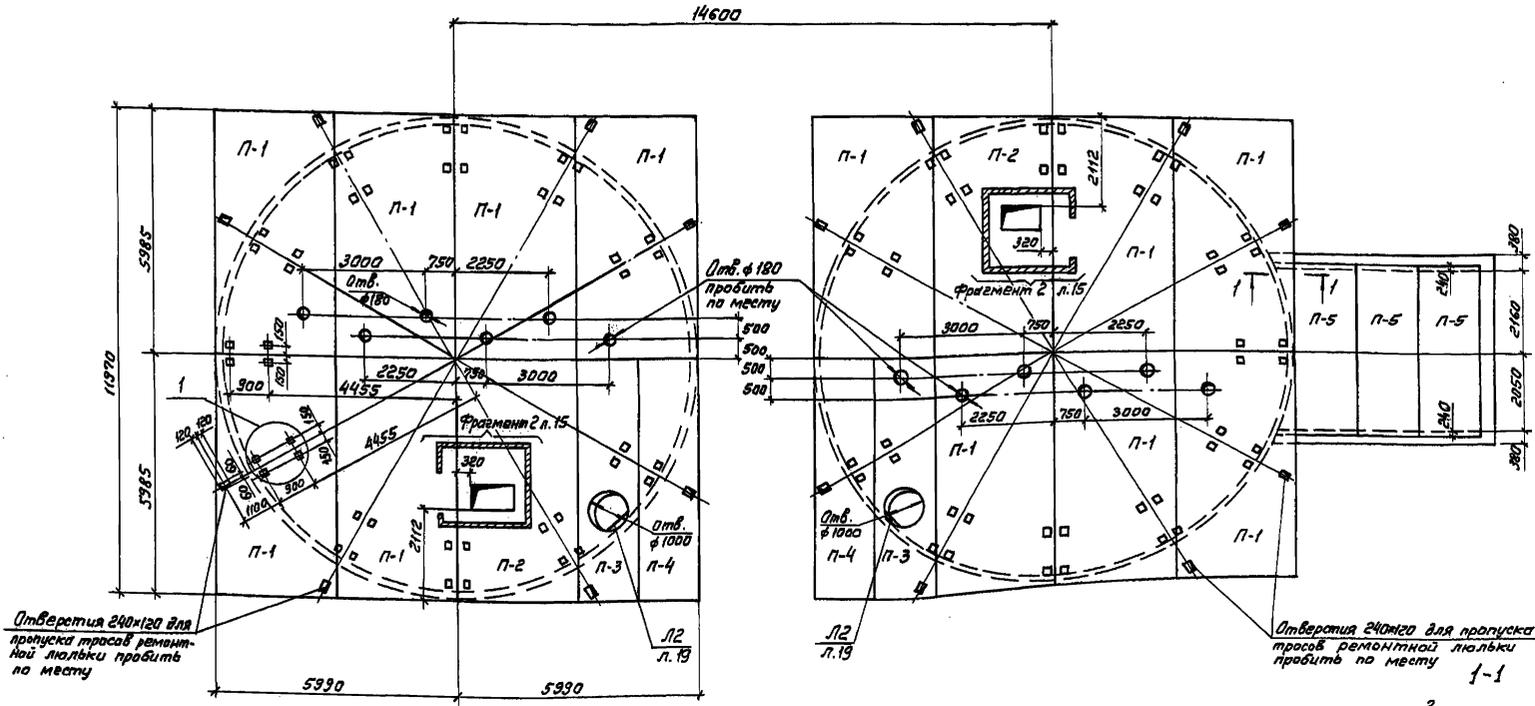
Приказ

Инв. №	Инженер	Сидорова
Рук. пр.	Щур	Щур
Гл. спец.	Степанов	Щур
Нач. отд.	Нурдеев	Щур
И. контр.	Осипова	Щур
Ген. дир.	Кован	Щур

Склад сухого песка вмести- 3800 м ³ Загрузка песком из пескосушильной установки	Створия	Лист	Листов
	Р	10	
Схемы расположения эле- ментов по 8 и 9 рядам			
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Сл. № 1-8/81. Подпись и дата 13.04.81. Лист № 11

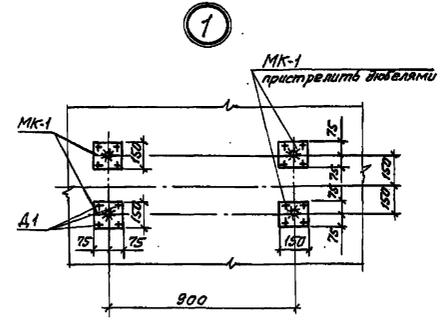
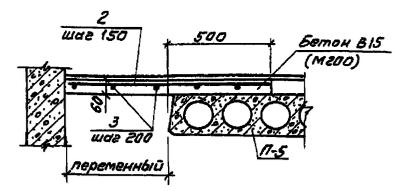
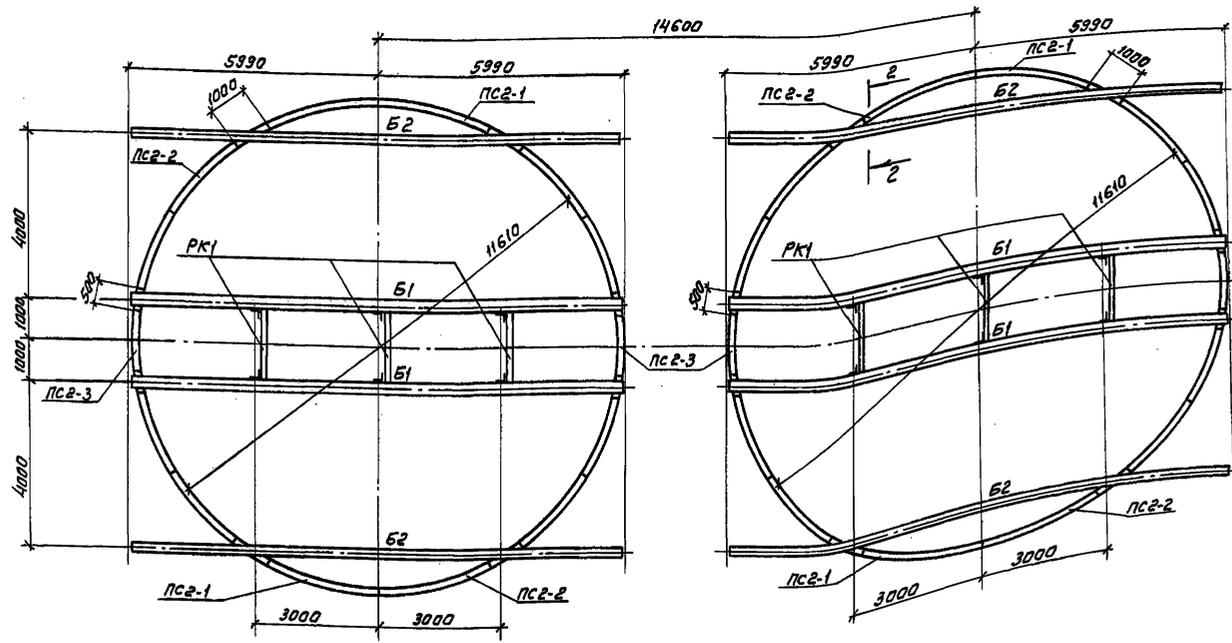
Схема расположения плит покрытия



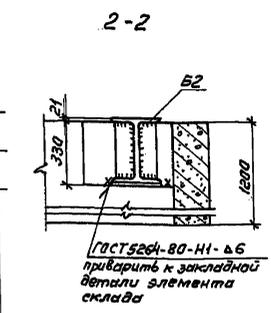
Спецификация к схемам расположения плит покрытия и балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
П-1	-АСИ-0300	ПГ-5А IV Т-1	12	2650	
П-2	-АСИ-0400	ПГ-5А IV Т-2	2	2650	
П-3	-АСИ-0500	2ПГ6-5А IV Т-10-1	2	1800	
П-4	-АСИ-0600	2ПГ6-5А IV Т-1	2	1800	
П-5	1.141-1, Вып. БЗ	ПК 49.15-6А IV Т-3	3	2280	
Изделия металлические					
Д1		Дюбель ДГ45х60РТУН-4-121-83	352	0,009	
МК-1	АС.л.22	Металлоконструкция МК-1	88	2,37	
Л2	ЛС.л.19	Лестница Л2	2	588,15	
Балки					
Б1	Л.21	Балка Б1	4	1751,15	
Б2	Л.21	Балка Б2	4	999,48	
ПК1	Л.21	Распорка ПК1	6	15,32	
2		φ8АІ ГОСТ 5781-82, L=14000	-	5,53	
3		φ6АІ ГОСТ 5781-82, L=20000	-	4,44	

Схема расположения балок покрытия и верхнего ряда элементов стен



1. Элементы стен учтены в спецификации на л.6



ГСТ 5204-80-Н1-66 приварить к закладной детали элемента склада

501-3-30.87-АС

Грибязан			
Инв. №			

ГМП	Кован	Б.С.П.	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стандия	Лист	Летов
Н.кантр.	Осипова	С.И.С.		Р	11	
Нач.отд.	Нуриджанов	С.И.С.				
Гл.спец.	Степанов	С.И.С.				
Рук.гр.	Шур	М.Ш.С.				
Рук.гр.	Сафронова	С.И.С.	Схемы расположения плит покрытия, балок и верхнего ряда элементов стен	Р	11	Летов
Ст.инж.	Врадий	С.И.С.				

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

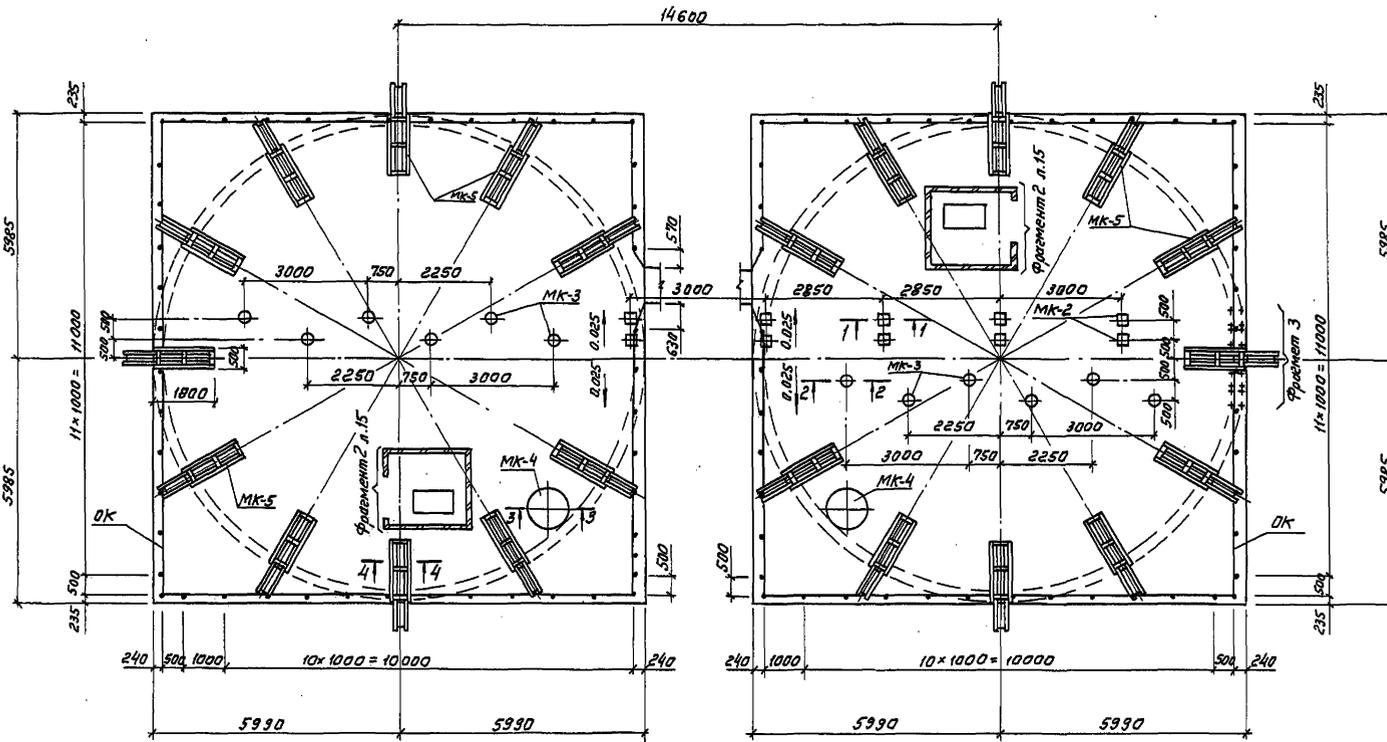
Создано в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-87
 Рук.пр. АВ
 Инв. № 01
 Подпись и дата
 Инв. № 01

Альбом 2
 Типовой проект

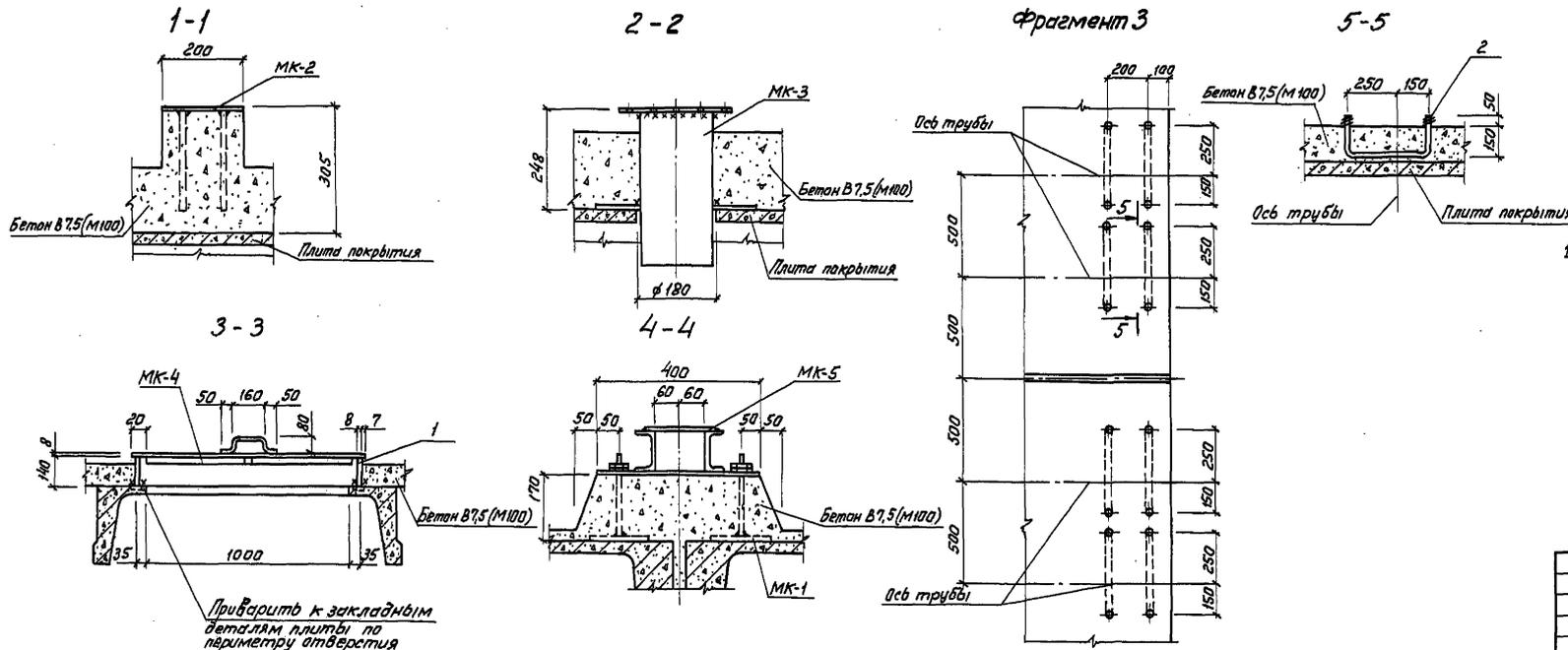
Спецификация к плану кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вв., кг	Примечание
1		Полоса 8x40 ГОСТ 103-76 в ст.3 кп2 ГОСТ535-79			
		l=3400	2	29,89	
2		φ12A1 ГОСТ5781-82 l=800	8	0,71	Нарезка 50 мм
МК-2	л.22	Металлоконструкция МК-2	10	5,77	
МК-3	л.22	Металлоконструкция МК-3	12	26,11	
МК-4	л.22	Металлоконструкция МК-4	2	87,01	
МК-5	л.22	Металлоконструкция МК-5	22	51,7	
ОК	л.22	Ображение кровли ОК	2	694,55	

Листом 2



Типовой проект



1. Узлы ограждения должны быть хорошо проварены.

501-3-30.В7-АС		
Приказан	Г.И.П. Кован Н.контр. Оганова Нач.отд. Нуриджанов Гл.спец. Степанов Рук.гр. Шур Инж. Зубко	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)
Стация	Лист	Листов
Р	12	
План кровли		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

СОЗДАТЕЛИ
 Проект
 Проверка
 Конструктор
 Инж. № 101
 Инж. № 102
 Инж. № 103
 Инж. № 104
 Инж. № 105
 Инж. № 106
 Инж. № 107
 Инж. № 108
 Инж. № 109
 Инж. № 110

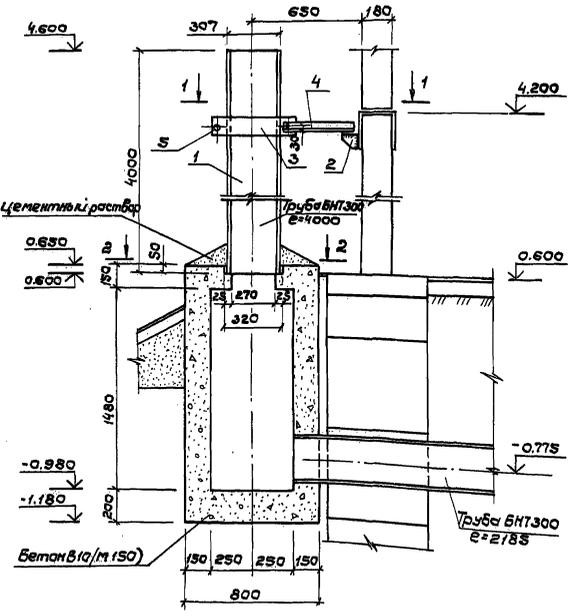
Рис. 2

Таблица проекта

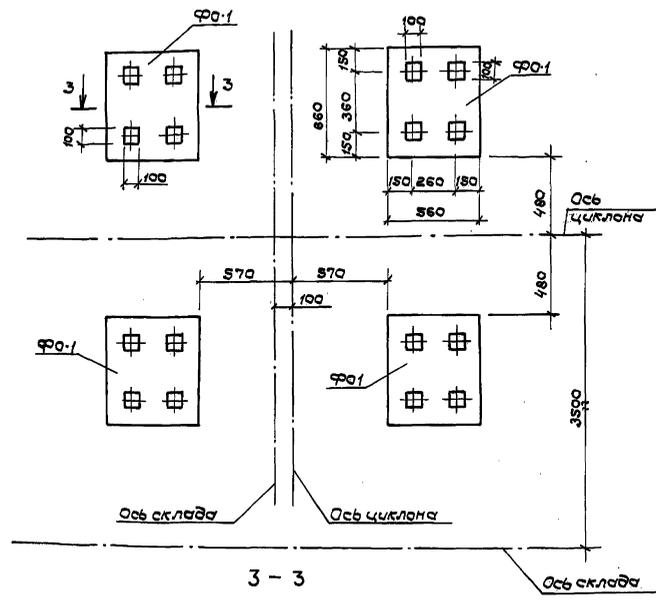
Приямок вытяжной трубы

Фрагмент 1

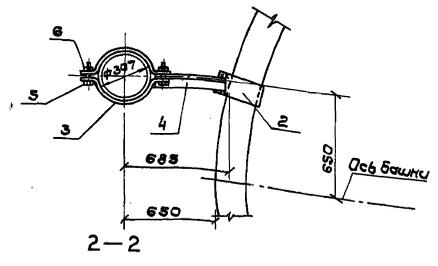
Спецификация на приямок вытяжной трубы и опору под циклон



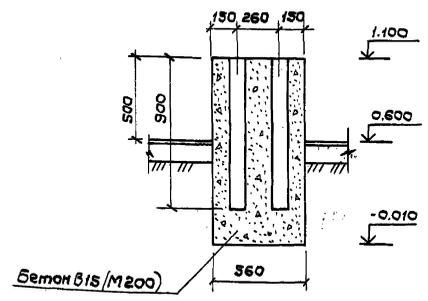
1-1



3-3



2-2



Бетон В15/М200

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Приямок вытяжной трубы		
		Сборочные единицы		
Б1	1	БНТ300 ГОСТ 1835-80 Е=4000	1	100кг.
А2	2	АС. л.17,18	1	6,93кг.
		Детали		
Б4	3	Полоса 5*120 ГОСТ 103-76		
		Вотэкипэ ГОСТ 535-79		
Б4	4	С=670	2	3,16кг.
Б4	4	Углок В-50*50*6 ГОСТ 8509-72		
		Вотэкипэ ГОСТ 535-79		
		С=450	1	1,70кг.
Б4	5	Балт М2-8*19058/0071798-70	2	0,10кг.
Б4	6	Гайка М12*1,5 ГОСТ 5915-70	2	0,02кг.
		Материал		
		Бетон В10/М150	0,31	м³
		Опора под циклон		
		Сборочные единицы		
Б4		Фундамент ФР-1	4	
		Материал		
		Бетон В15/М200	0,37	м³

Собственник
Инж. гр. 018
Служба
Служба
Служба

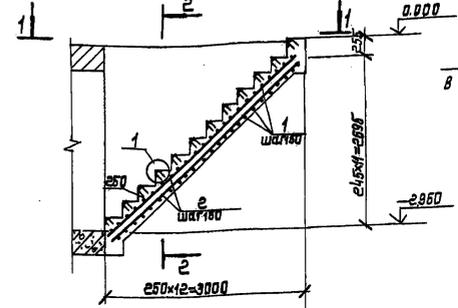
501-3-30.В7-АС

Привязан	Гип	Косак	И.И.	Склад сухого песка вместимостью 3000м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стенда	Лист	Листов
	И.И.	Осипова	И.И.		Р	13	
	И.И.	Иуровича	И.И.				
	И.И.	Степанов	И.И.				
	И.И.	Шур	И.И.				
	И.И.	Зубко	И.И.				

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Лыбын 2
Тулавы проект

Лестница Л3



1-1

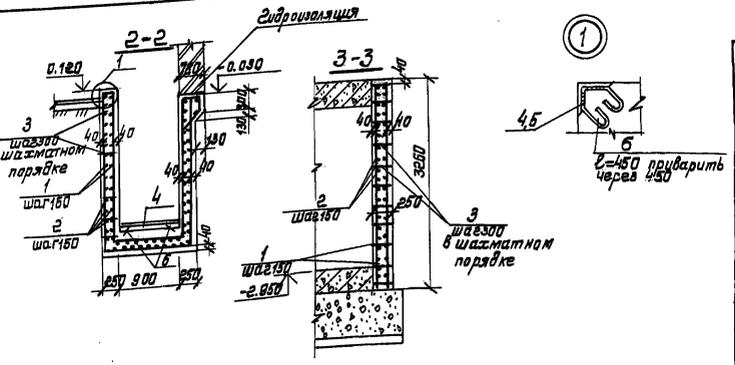
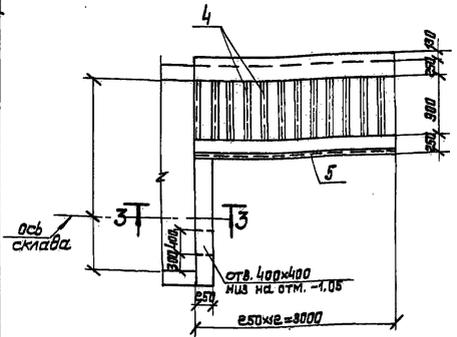
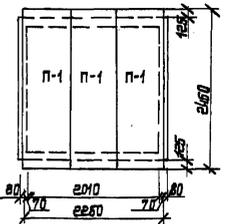
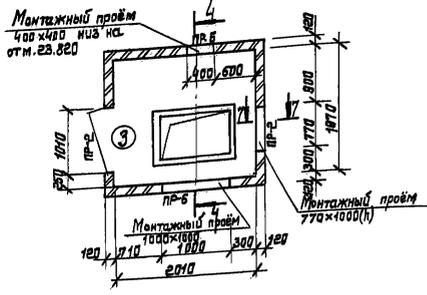
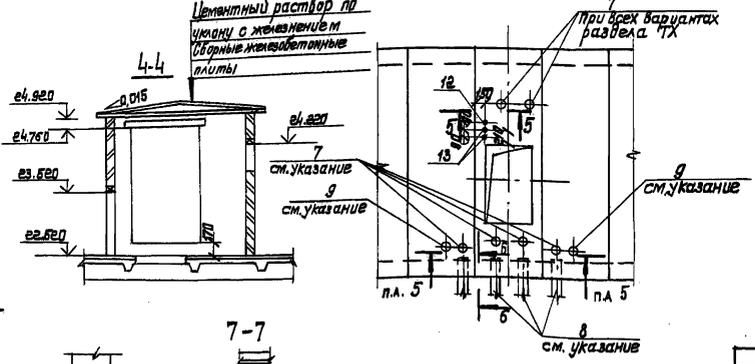


Схема расположения плит покрытия укрытия фильтра

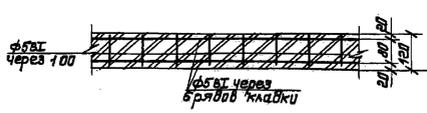
Фрагмент 2



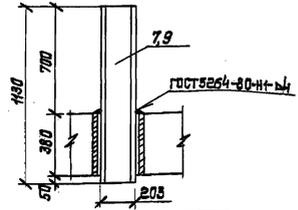
фрагмент 4



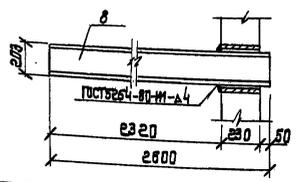
Деталь армирования кладки



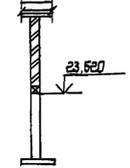
5-5



6-6



7-7



Спецификация на лестницу Л3

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные из стержней		
Б4	1		ФАС ГОСТ 5781-82, L=2700	—	290,38 кг
Б4	2		ФАС ГОСТ 5781-82, L=2700	—	84,93 кг
Б4	3		ФАС ГОСТ 5781-82, L=230	957	0,09 кг
			Закладные изделия		
Б4	4		уголок б-63 мм ГОСТ 809-72 в ст.з. кп.е. ГОСТ 635-79		
			L=900	12	4,33 кг
Б4	5		L=3000	1	44,33 кг
Б4	6		ФАС ГОСТ 5781-82, L=450	31	0,10 кг
			Материал		
			Бетон В15(М200)		6,08 м³

Спецификация к схеме расположения укрытия фильтра

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
п-1	3.006.1-2/82	Плита ПНОд-3	3	640	
		Арматурные каркасы перегородки			
		ФАС ГОСТ 5781-82, L=1000	—	0,154	

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса АІ	АІІІ	Арматура класса АІ	Прокат марки АІІІ	
Л-3	гост 5781-82	ф 8	гост 5781-82	гост 809-72	477,22
	Итого	Итого	Итого	Итого	
	117,86	117,86	29,88	290,38	654,98

1. Спецификацию на трубы поз. 12, 13 см. л. 14. Трубы закладывать в соответствии с чертежами раздела 3Л.
2. Спецификацию на трубы поз. 7, 8, 9 см. л. 14. Трубы закладывать в соответствии с чертежами раздела 7Х.

501-3-30.В7-АС

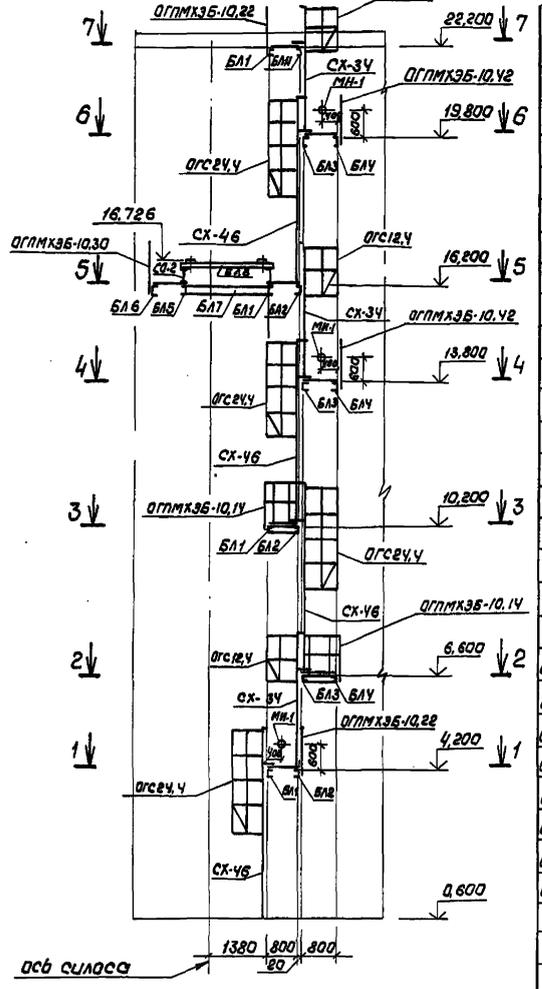
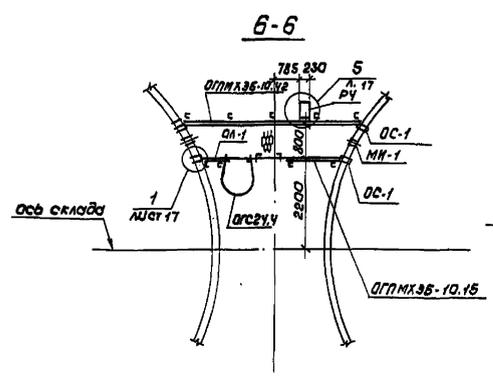
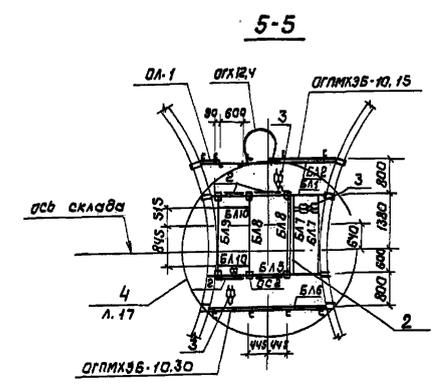
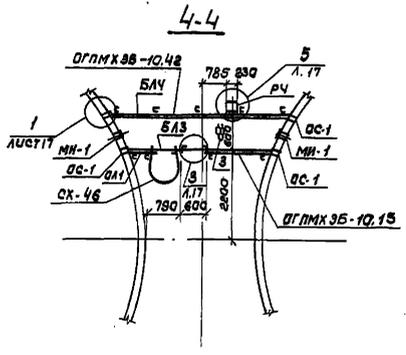
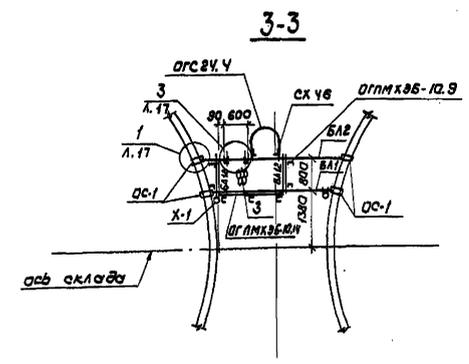
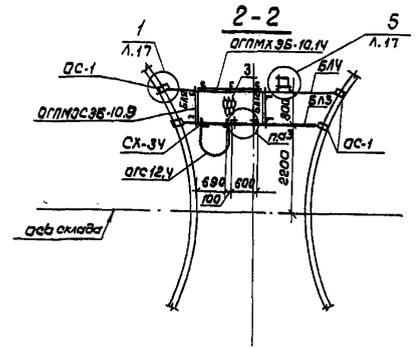
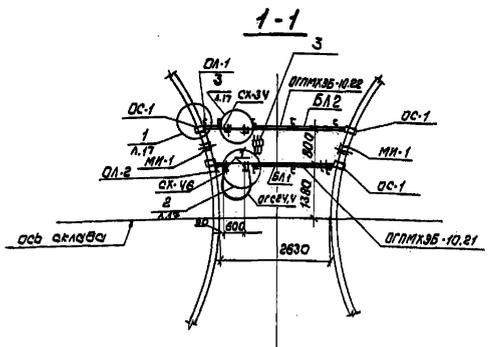
Привязан:	ГИП Кован	Контр. Ушлова	Инж. Нурджанов	Инж. Степанов	Инж. Шур	Инж. Сафаровад	Инж. Вавилов
	Склад сухого песка, вмести массой 3800 м³ (загрузка песком из пескозильной установки)	Склад Лист	Лист	Р	15	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ	Формат А2

Листом 2

типовой проект

Схема расположения лестницы Л1

Спецификация к схеме расположения лестницы Л1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примеч.
БА12	Л. 17.18	Балка БА12	4	6,87	
БА11	Л. 17.18	БА11	4	26,17	
БА12	Л. 17.18	БА12	3	30,64	
БА3	Л. 17.18	БА3	3	30,77	
БА4	Л. 17.18	БА4	3	36,25	
БА5	Л. 17.18	БА5	1	22,89	
БА6	Л. 17.18	БА6	1	26,60	
БА7	Л. 17.18	БА7	2	17,01	
БА8	Л. 17.18	БА8	2	18,49	
БА9	Л. 17.18	БА9	1	17,87	
БА10	Л. 17.18	БА10	2	8,4	
БА11	Л. 17.18	БА11	1	29,46	
ОС-1	Л. 17.18	Опорный столб ОС-1	32	4,73	
ОС-2	Л. 17.18	Опорный столб ОС-2	6	6,5	
СХ-46	1,450,3-3,1	Стремянка СХ-46	4	75,0	
СХ-34	1,450,3-3,1	Стремянка СХ-34	3	56,3	
ОС-2Y,4	1,450,3-3,1	Перекрытие стреманки ОС-2Y,4	4	23,6	
ОС-12,4	1,450,3-3,1	Перекрытие стреманки ОС-12,4	3	14,0	
ОПМХЗБ-10,9	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХЗБ-10,9	4	10,5	
ОПМХЗБ-10,12	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХЗБ-10,12	2	12,5	
ОПМХЗБ-10,14	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХЗБ-10,14	4	13,9	
ОПМХЗБ-10,15	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХЗБ-10,15	3	16,7	
ОПМХЗБ-10,21	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХЗБ-10,21	1	20,8	
ОПМХЗБ-10,22	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХЗБ-10,22	2	21,4	
ОПМХЗБ-10,30	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХЗБ-10,30	1	29,0	
ОПМХЗБ-10,42	1,450,3-3,1	Перекрытие ОПМХЗБ-10,42	2	39,3	
ОЛ-1	Л. 17.18	Перекрытие ОЛ-1	5	7,36	
ОЛ-2	Л. 17.18	Перекрытие ОЛ-2	1	3,6	
МИ-1	Л. 22,23	Изделие МИ-1	6	3,80	
Р-4	Л. 17.18	Рамка Р-4	3	6,74	
Х-1	Л. 17.18	Хомут Х-1	8	0,08	
1		Болт 1,1 м 20x600			
		ВСтЗпс2 ГОСТ 24379-1-80	2	1,81	
2		Узелок Б-160x160x10 ГОСТ 8508-72			
		ВСтЗпс2 ГОСТ 535-79			
		Лабш = 5000			1 м ² 24,7
3		Лист ПВ 506x800x1000 ГОСТ 8706-78	7		1 м ² 16,4

1. Опорные столбы ОС-1 закладывать в процессе монтажа элементов стен.
2. Опорный столб на отм. 22,200 прострелить дюбелями.

501-3-30.87-АС

ПРИВЯЗКИ				Статус	Лист	Листов
Ген.пр.	Козан			Склад сушеного песка вместимостью 3900 м ³ / загрузка песком из пескоосушительной установки	Р	16
Н.контр.	Осипова					
Нач.отв.	Ириджанов					
Гл.спец.	Степанов					
Рук.вр.	Шур			Схема расположения лестницы Л1		
Рук.ар.	Сорринова			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Согласовано:
Ген.пр. Козан
Рук.вр. Шур
Рук.ар. Сорринова

Удобр. № подл. / Подпись и дата / Вых. № / Вых. №

Альбом 2

Титульный проект

Шифр материала, Платность и плановые затраты

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед. кг	Примеч.
—		<u>Балка БА1</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=2930	1	25,77
1		<u>Балка БА2</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=3430	1	29,46
2		<u>Лист</u>		
		5-пн-4 ГОСТ 19903-74 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		120x120	2	0,45
3		<u>Болт М16-8g x 50</u>	2	0,11
4		<u>Гайка М16-7Н</u>	2	0,03
5		<u>Балка БА3</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=3445	1	29,59
2		<u>Лист</u>		
		5-пн-4 ГОСТ 19903-74 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		120x120	2	0,45
3		<u>Болт М16-8g x 50</u>	2	0,11
4		<u>Гайка М16-7Н</u>	2	0,03
—		<u>Балка БА4</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=4220	1	36,25
—		<u>Балка БА5</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=2665	1	22,29
—		<u>Балка БА6</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=2980	1	25,60
—		<u>Балка БА7</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=1980	1	17,01

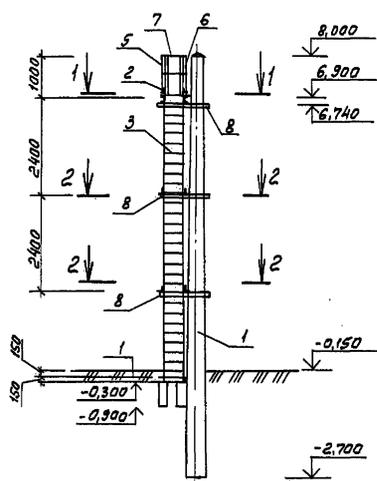
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед. кг	Примеч.
		<u>Балка БА8</u>		
6		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=2080	1	17,87
7		<u>Лист</u>		
		5-пн-4 ГОСТ 19903-74 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		100x100	2	0,31
—		<u>Балка БА9</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=2080	1	17,87
8		<u>Балка БА10</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=870	1	7,47
7		<u>Лист</u>		
		5-пн-4 ГОСТ 19903-74 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		100x100	3	0,31
—		<u>Балка БА11</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=3430	1	29,46
9		<u>Полоса</u>		
		8x130 ГОСТ 103-76 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=580	1	4,73
10		<u>Полоса</u>		
		10x80 ГОСТ 103-76 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=130	1	0,82
11		<u>Полоса</u>		
		10x80 ГОСТ 103-76 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=110	2	0,69
12		<u>Полоса</u>		
		10x75 ГОСТ 103-76 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=150	2	0,88
13		<u>Полоса</u>		
		10x150 ГОСТ 103-76 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=402	1	4,74

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед. кг	Примеч.
		<u>Рамка Р4</u>		
		Угловой 5-63x63x6 ГОСТ 508-76 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
14		ℓ=470	2	2,26
15		ℓ=230	2	1,11
16		<u>Самуит</u>		
		Круж 88 ГОСТ 2590-71 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=165	1	0,07
17		<u>Гайка М8-7Н</u>	2	0,005
—		<u>Балка БА12</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кп. 2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=800	1	6,87

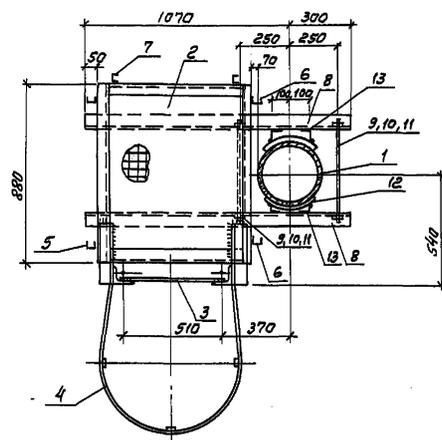
501-3-30.87-АГ

Привязан:	ГМП Коган	В.И.	Окладуха песок, вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескодуговой установки)	Става	Лист	Листов	
	И.Контр. Осипова	Л.И.		Спецификация к элементам лестницы Л1	Р	18	
	Нач. отд. Курджанов	В.В.			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл. спец. Степанов	В.В.					
Ив. №	И.Кур. Шур	И.Шур					
	И.Кур. Шафранова	В.И.					

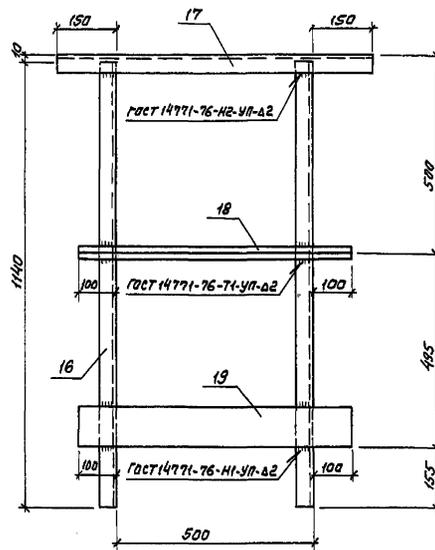
Опора пескопровода



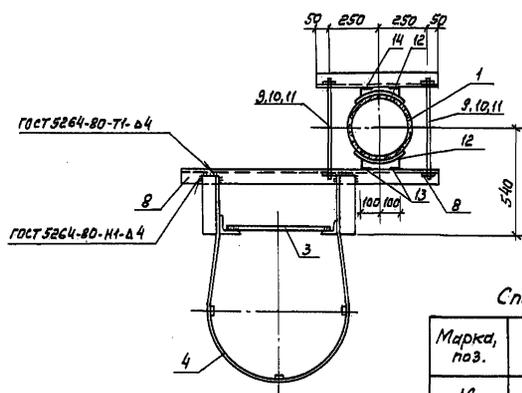
1-1



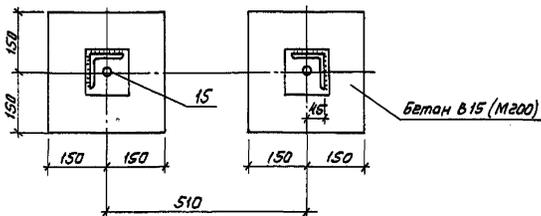
ОЛ-3



2-2



1



Спецификация на ОЛ-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
16		Швеллер 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79	2	2,07	
17		Швеллер 16x80	1	1,46	
18		Уголок 5-25x25x3 ГОСТ 8509-72 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79	1	0,78	
19		Полоса 4x100 ГОСТ 103-76 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79	1	2,20	

Спецификация на опору пескопровода

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	3.501.1-13В, В.вп.1	Стойка С108-6-210	1	1570	
2	1.450.3-3 В.вп.1	Площадка ПМХРВ-9,8	1	35,5	
3	1.450.3-3 В.вп.1	Стремянка СХ-82	1	139,7	
		Ограждение стремянки			
4	1.450.3-3 В.вп.1	ОГС-4,8,4	1	42,9	
		Ограждение площадки	1		
5	1.450.3-3 В.вп.1	ОГПМХЗБ-10,9	1	10,5	
6	АС л.22	ОЛ-2	2	3,6	
7	л.20	ОЛ-3	1	8,58	
8		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 1370	4	19,45	
9		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	6	0,84	с нарезкой ℓ = 100
10		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	12	0,0113	
11		Гайка М16-7н.5 ГОСТ 5915-70	12	0,03	
12		Полоса 4x80 ГОСТ 103-76 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 300	6	0,75	
13		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 500	12	1,89	
14		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Вет.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 600	2	8,52	
15		Болт 1,1 М20x600 Вет.3 кл.2 ГОСТ 24379.1-80	2	1,81	

Листов 2

Таблицей проект

Согласовано: [Signature]
Копия
ГМЛ
Имя, № таб., Платиный и дата
Взам. инв. №

501-3-30.87-АС

ГМЛ Коган [Signature]
Н. контр. Осипова [Signature]
Нач. отд. Нурджанов [Signature]
Пл. спец. Степанов [Signature]
Рук. ар. Шур [Signature]
Рук. ар. Сафранова [Signature]
Ст. инж. Врандий [Signature]

Привязан

Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)

Опора пескопровода.
Сечения. Ограждение ОЛ-3

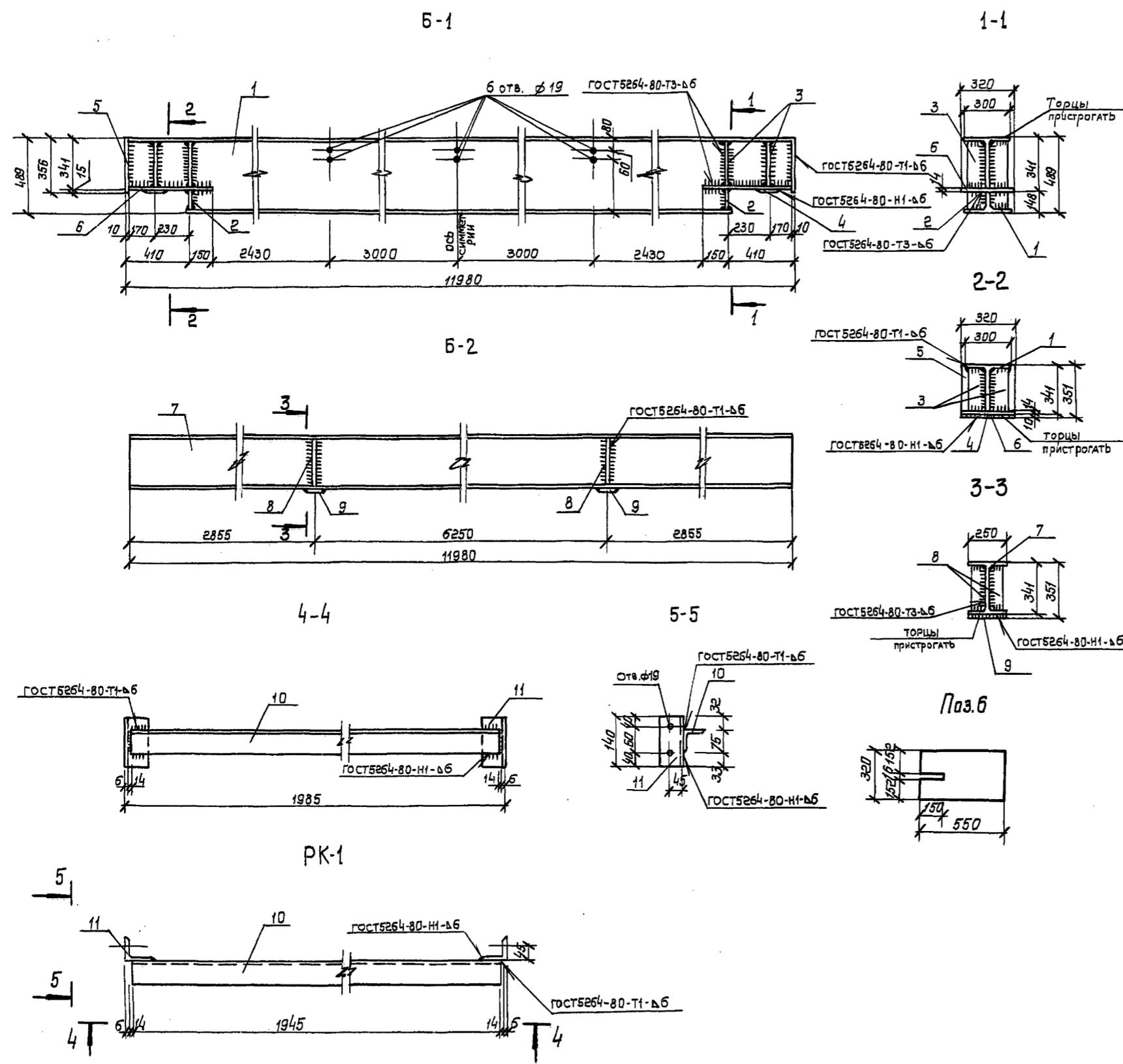
Стация Лист Листов
Р 20

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

Типовой проект

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА БАЛКИ Б1, Б2 И РАСПОРКУ РК 1

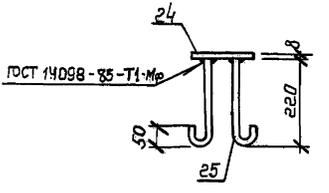
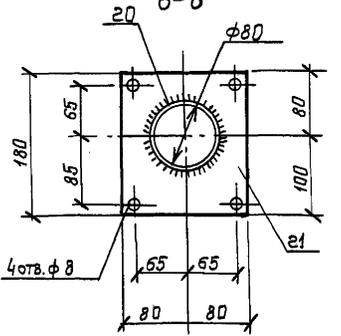
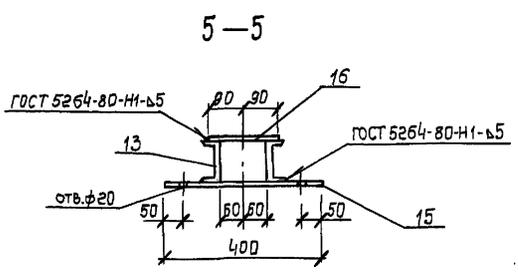
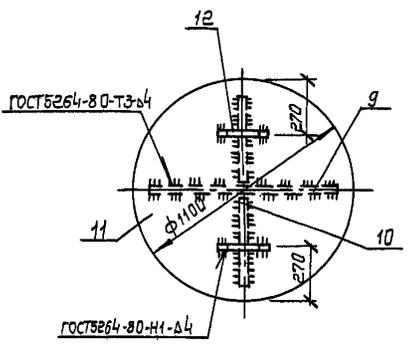
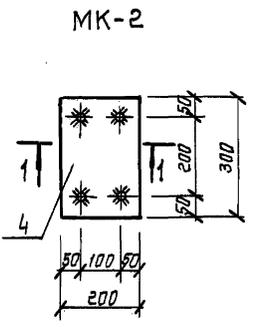
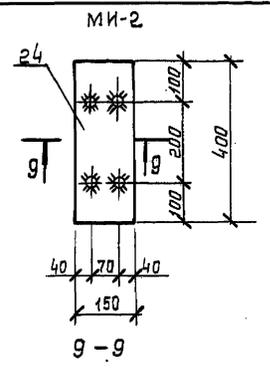
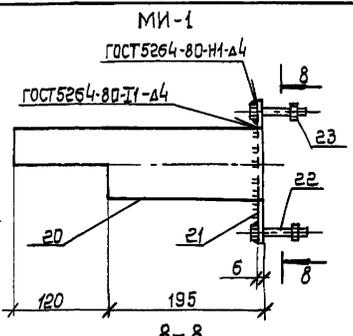
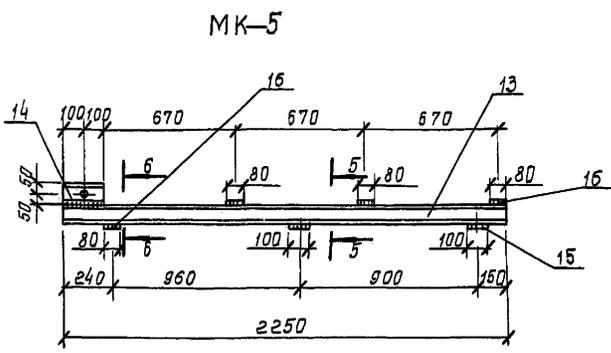
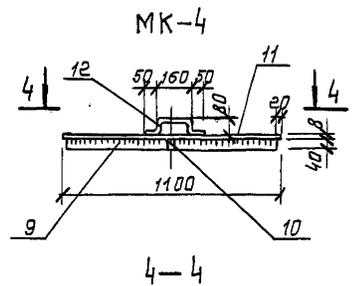
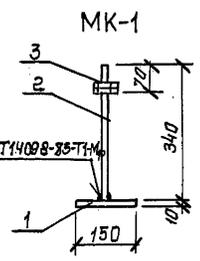


Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		БАЛКА Б-1			
1		Двутавр 50Ш2 ГОСТ 26020-83 ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 11960	1	1658.85	
		Полоса 10х130 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
2		ℓ = 131	4	1.34	
3		ℓ = 310	8	3.17	
4		Полоса 10х100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 320	2	2.51	
5		Полоса 10х320 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 356	2	8.94	
6		Полоса 14х320 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 550	2	19.34	
		БАЛКА Б 2			
7		Двутавр 35Ше ГОСТ 26020-83 ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 11980	1	984.76	
8		Полоса 10х110 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 313	4	2.70	
9		Полоса 10х100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 250	2	1.96	
		Распорка РК 1			
		Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ КП 2 ГОСТ 535-79			
10		ℓ = 1945	1	13.40	
11		ℓ = 140	2	0.96	

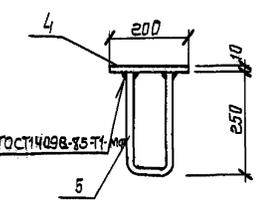
Инв. №, папка, Подпись и дата, Взам. инв. №

501-3-30.87-АС			
ГИП	КОГАН		
Н. контр.	ОСИПОВА		
Нач. отд.	НУРИДЖАНОВ		
Гл. спец.	СТЕПАНОВ		
Рук. гр.	ШУР		
Рук. гр.	САФРОНОВА		
Ст. инж.	ВРАДИЙ		
Привязан:		Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Ставия Лист Листов
		Балки Б1 и Б2 распорка РК 1	Р 21
Инв. №			ТРИНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

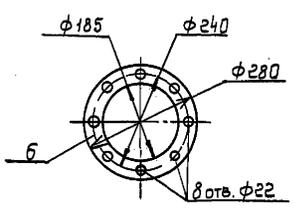
Альбом 2
Технический проект



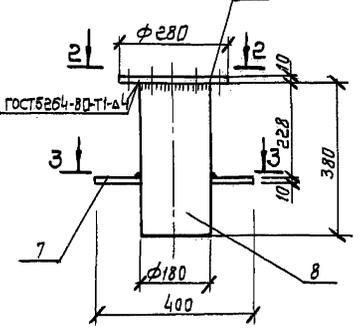
1-1



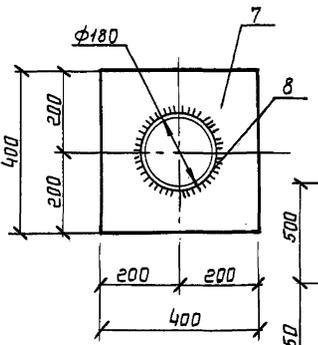
2-2



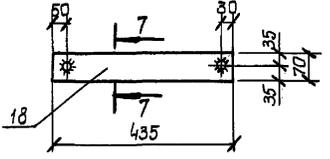
MK-3



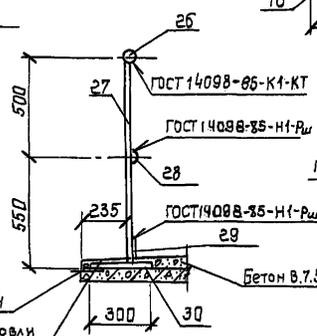
3-3



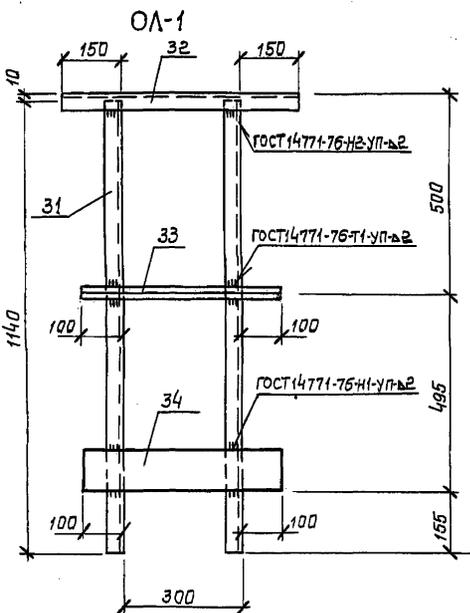
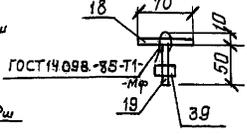
MK-6



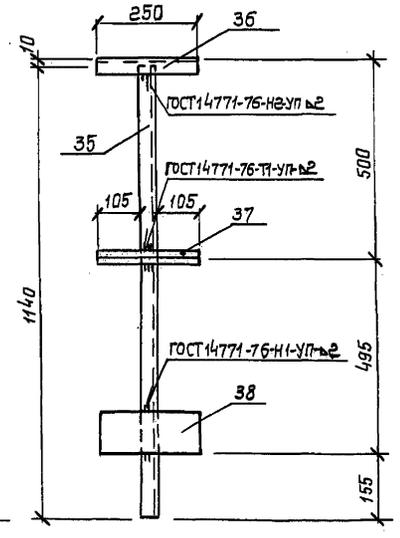
OK



7-7



OL-2



1. Спецификация металлических элементов на МК-1...МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2 см. л. 23

		501-3-30.87-АС			
Привязан	ГИП	Коган		Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушальной установки)	Стальная
	Н. контр.	Осипова			Лист
	Нач. отд.	Нуриджанов			Листов
	Л. спец.	Степанов		Металлические конструкции	
	Рук. гр.	Щур		МК-1...МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инв. №	Инженер	Зубко			

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

Спецификация металлических элементов на МК-1, МК-Б, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2

Продолжение

Продолжение

Альбом 2

Мушкетер проект

Унв.х.эле.мат.Лаб.иссл.и.ста.м.в.зам.ин.ф.у.в.а

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>МК-1</u>			
1		полоса 10x150 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=150	1	1.77	
2		ф16АІ ГОСТ5781-82 ℓ=340	1	0.54	
3		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ5915-70	2	0.03	
		<u>МК-2</u>			
4		полоса 10x200 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=300	1	4.71	
5		ф12АІ ГОСТ5781-82 ℓ=600	2	0.53	
		<u>МК-3</u>			
6		Фланец ф280			
7		лист 5-пн-10 ГОСТ19904-74 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 400x400	1	6.15	
8		труба 180x4,5x380 ГОСТ10704-76 в-в ст3 сп ГОСТ10705-80 <u>МК-4</u> полоса 8x40 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79	1	7.4	
9		ℓ=1060	1	2.66	
10		ℓ=520	2	1.31	
11		лист промв К112-8.0-1100x1100 в Ст3 сп ГОСТ8568-77	1	80.59	
12		ф16АІ ГОСТ5781-82 ℓ=360	2	0.57	

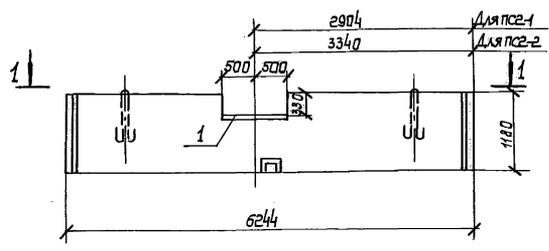
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>МК-5</u>			
		швеллер 10 ГОСТ240-72 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79			
13		ℓ=2250	2	19.33	
14		ℓ=200	2	1.72	
15		полоса 10x100 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=400	2	3.14	
16		полоса 5x80 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=180	4	0.68	
17		полоса 4x60 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=160	2	0.30	
		<u>МК-6</u>			
18		полоса 4x70 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=455	1	1.00	
39		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ5915-70	2	0.033	
19		ф16АІ ГОСТ5781-82 ℓ=60	2	0.11	нарезка 50мм
		<u>МИ-1</u>			
20		труба 89x4,5x315 ГОСТ10704-76 в-в ст3 сп ГОСТ10705-80	1	2.39	
21		лист 5-пн-6 ГОСТ19904-74 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 180x160	1	1.36	
22		болт М6-8g x30.58 ГОСТ7798-70	4	0.009	
23		Гайка М6-7Н.5 ГОСТ5915-70	4	0.003	
		<u>МИ-2</u>			
24		полоса 8x150 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=400	1	3.77	
25		ф10АІ ГОСТ5781-82 ℓ=300	4	0.19	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>ОК</u>			
26		ф25АІ ГОСТ5781-82 ℓ=45300	1	174.41	
27		ф25АІ ГОСТ5781-82 ℓ=1034	47	3.98	
28		полоса 5x80 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=45300	1	53.45	
		<u>ОЛ-1</u>			
29		полоса 6x100 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=45300	1	213.36	
30		ℓ=300	47	1.41	
		<u>ОЛ-1</u>			
		швеллер 50x40x12x2.5 ГОСТ881-80 в Ст3 кп2 ГОСТ11474-76			
31		ℓ=140	2	2.07	
32		ℓ=600	1	1.09	
33		уголок 5-25x25x3 ГОСТ8509-72 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=500	1	0.56	
34		полоса 4x100 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=500	1	1.57	
		<u>ОЛ-2</u>			
		швеллер 50x40x12x2.5 ГОСТ881-80 в Ст3 кп2 ГОСТ11474-76			
35		ℓ=140	1	2.07	
36		ℓ=250	1	0.46	
37		уголок 5-25x25x3 ГОСТ8509-72 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=250	1	0.28	
38		полоса 4x100 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 ℓ=250	1	0.79	

501-3-30.87-А С

Привз.ан	ГИП	Косан		Склад сухого песка вместимостью 3800м3 (загружаемый песком из пескодуильной установки)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Ошпоба			Р	23	
	Нач.отв.	Нуривжанов			ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл.спец.	Степанов		Спецификация металлических элементов на МК-1, МК-Б, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2			
	рук.гр.	Шур					
	инженер	Зубко					

Льбом 2
Т. Илюбаев, проект



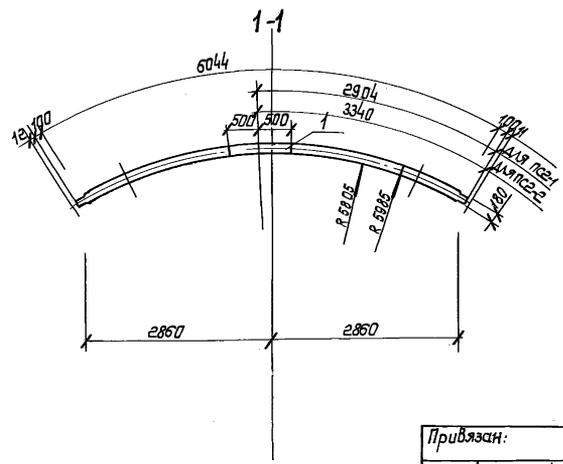
Спецификация на дополнительные закладные изделия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4			Каталог Минтрансстроя	Элемент стены склада ЭСС-12-1	1	3300 кг
				<u>Закладные изделия</u>		
A4	1		-АСИОНО	М-1	1	10,8 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса АІ		Прокат марки ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
ЭСС-12-1-1	0,60	0,60	10,15	10,15	10,75	10,75
ЭСС-12-1-2	0,60	0,60	10,15	10,15	10,75	10,75

После установки поз.1 кромки обрезать по контуру элемента



Привязан:

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	В.С.
Нач. отд.	Нурбажанов	З.С.
Т.к. спец.	Степанов	В.С.
Рук. гр.	Шур	И.И.
Ст. инж.	Врадий	В.С.

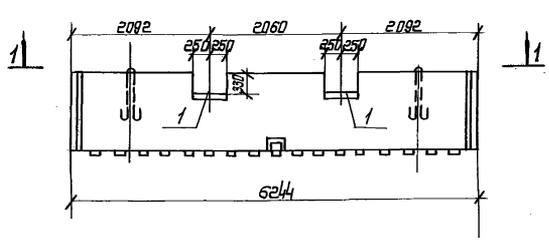
Инв. №

501-3-30.87-АС.И. 0100

Элемент стены склада псе (псе-1; псе-2)	Сталь	Р	3300	Масштаб	1:50
	Лист			Листов	

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Копировал Лукашова Формат А3

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



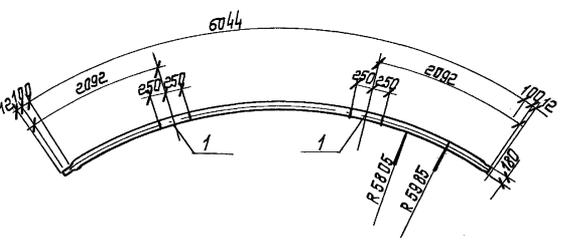
Спецификация на дополнительные закладные изделия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4			Каталог Минтрансстроя	Элемент стены склада ЭСС-12-1	1	3300 кг
				<u>Закладные изделия</u>		
A4	1		-АСИ-0210	М-2	2	5,1 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса АІ		Прокат марки ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
ЭСС-12-1-3	1,2	1,2	9,0	9,0	10,2	10,2

После установки поз.1 кромки обрезать по контуру элемента.



Привязан:

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	В.С.
Нач. отд.	Нурбажанов	З.С.
Т.к. спец.	Степанов	В.С.
Рук. гр.	Шур	И.И.
Ст. инж.	Врадий	В.С.

Инв. №

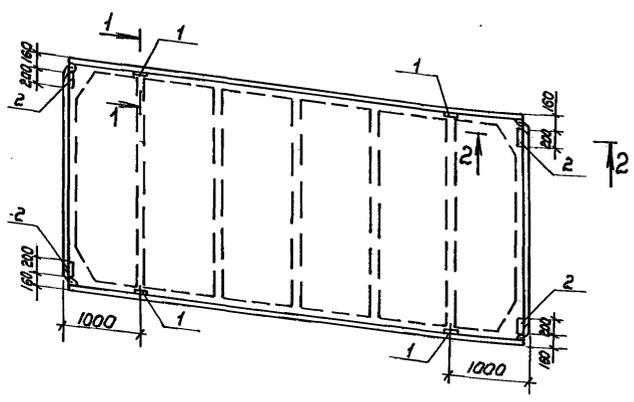
501-3-30.87-АС.И. 0200

Элемент стены склада псе-3	Сталь	Р	3300	Масштаб	1:50
	Лист			Листов	

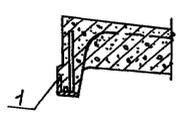
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Копировал Лукашова Формат А3

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

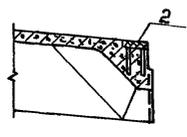
Тыловой проект Альбом 2



1-1
M 1:10



2-2
M 1:10



Спецификация на дополнительные закладные изделия

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
A4			ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-5АУТ	1	2650 кг
				Закладные изделия		
A4	1		ГОСТ 22701.5-77		M9	4 1,25 кг
A4	2		ГОСТ 22701.5-77		M8	4 1,7 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

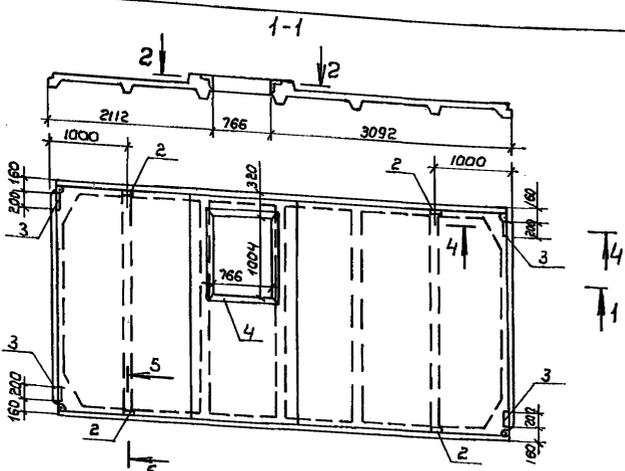
Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход														
	Арматура класса		Прокат марки																			
	AIII	ВСт 3 Кп2	ВСт 3 Кп2		ВСт 3 Кп2																	
ПГ-5АУТ-1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	φ10	φ14	Утого	-8х100	Утого	Л70х8	Утого	2,8	0,4	3,2	5,2	5,2	3,4	3,4	11,8	11,8

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

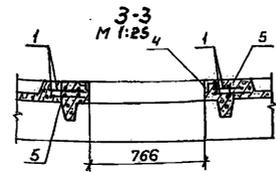
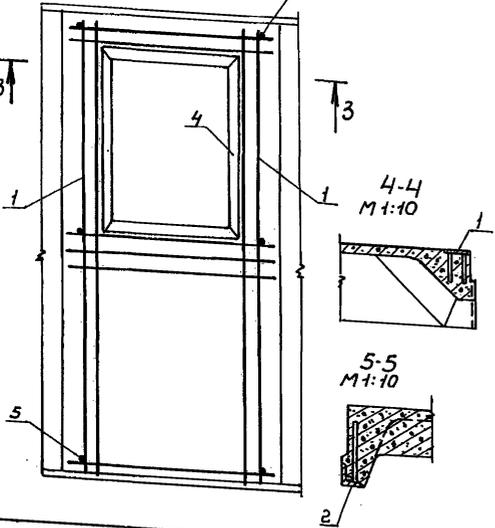
Привязан

501-3-30.В7-АС.И. 0300			Сталь	Масса	Максимум
Плита П1			P	2650	1:50
			Лист	Листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

копировал филонова формат А3



2-2
M 1:25



Спецификация на дополнительные каркасы и закладные изделия

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
A4			ГОСТ 22701.1-77	ПГ-5АУТ	1	2650 кг
				Каркас		
A4	1		-АСИ-0410	КР-1	2	21,92 кг
				Закладные изделия		
A4	2		ГОСТ 22701.5-77		M9	4 1,25 кг
A4	3		ГОСТ 22701.5-77		M8	4 1,7 кг
A4	4		-АСИ-0420	Рамка Р1	1	22,92 кг
				Детали		
B4	5		-АСИ-0401	φ12 AIII ГОСТ 5781-82, P-75	6	0,07 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные										Всего	Общий расход																							
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки				Всего	Общий расход																											
	AIII	ВСт 3 Кп2		AIII	AIII	ВСт 3 Кп2		ВСт 3 Кп2																														
ПГ-5АУТ-2	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 2590-71	φ12	Утого	φ8	Утого	φ10	φ14	Утого	-8х100	Утого	Л63х5	Л70х8	Утого	φ18	Утого	44,26	44,26	44,26	1,8	1,8	2,8	0,4	3,2	5,2	5,2	18,24	3,4	21,64	2,16	2,16	34,00	78,30

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Привязан

501-3-30.В7-АС.И. 0400			Сталь	Масса	Максимум
Плита П2			P	2650	1:50
			Лист	Листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

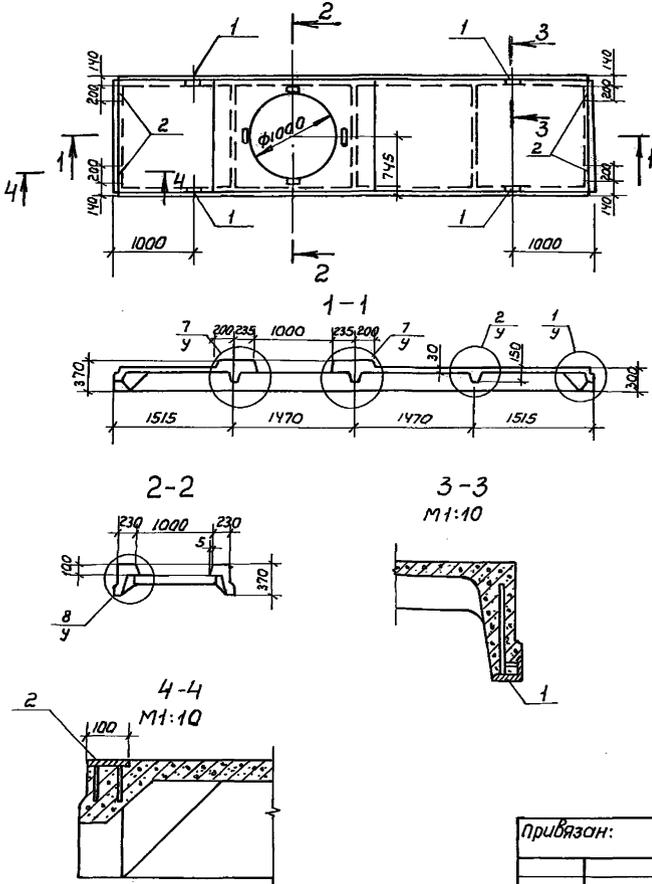
Альбом 2
Типовой проект

Спецификация на дополнительные закладные изделия

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
	1.465.1-7/84.1-2-55	Плита 2ПГ6-5АУТ-10	1	1800 кг
		<u>Закладные изделия</u>		
A3	1	1.465.1-7/84, вып. 2	M3	4 0,9 кг
A3	2	2.460-2, вып. 0	MД-11	4 1,6 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							всего	Общий расход	
	Прокат марки		Арматура класса			всего	Общий расход			
	ВСТ 3КП2		А III							
	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82							
φ100	итого	φ8	φ10	φ16	итого					
2ПГ6-5АУТ-10-1	5,04	5,04	2,4	2,4	0,8	0,4	1,28	2,48	9,92	9,92



Узлы см. по серии 1.465.1-7/84.1-у

501-3-30.В 7-АС.И. 0500		Сталь	Масса	Масштаб
Плита П-3		Р	1800	1:50
Лист		Листов 1		
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ				

Привязан:

Гип	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	О.С.
Нач.отд.	Нурджанов	Н.Н.
П.спец.	Степанов	С.С.
Рук.гр.	Шур	Ш.Ш.
Ст.инж.	Врадий	В.В.

ИНВ.Н

капировал филиатова формат А3

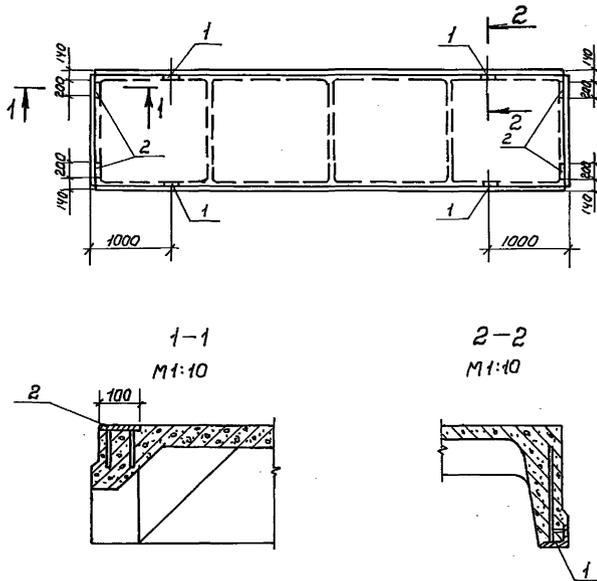
Инв.Н подл. Подпись и дата

Спецификация на дополнительные закладные изделия

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
	1.465.1-7/84.1-1-13	Плита 2ПГ6-5АУТ	1	1615 кг
		<u>Закладные изделия</u>		
A3	1	1.465.1-7/84, вып. 2	M3	4 0,9 кг
A3	2	2.460-2, вып. 0	MД-11	4 1,6 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							всего	Общий расход	
	Прокат марки		Арматура класса			всего	Общий расход			
	ВСТ 3КП2		А III							
	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82							
φ100	итого	φ8	φ10	φ16	итого					
2ПГ6-5АУТ-1	5,04	5,04	2,4	2,4	0,8	0,4	1,28	2,48	9,92	9,72



501-3-30.В 7-АС.И. 0600		Сталь	Масса	Масштаб
Плита П-4		Р	1615	1:50
Лист		Листов 1		
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ				

Привязан:

Гип	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	О.С.
Нач.отд.	Нурджанов	Н.Н.
П.спец.	Степанов	С.С.
Рук.гр.	Шур	Ш.Ш.
Ст.инж.	Врадий	В.В.

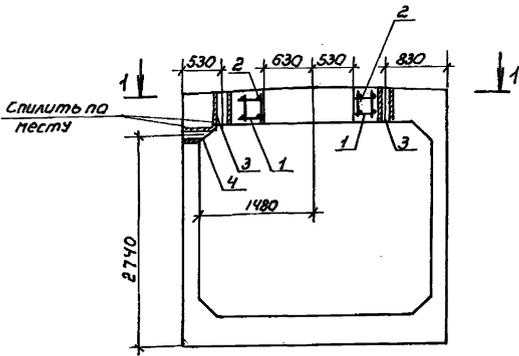
ИНВ.Н

Инв.Н подл. Подпись и дата

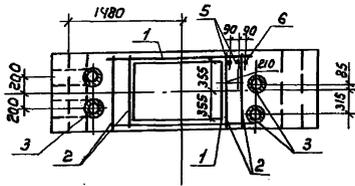
Спецификация на дополнительные закладные изделия и арматуру

Альбом 2

Типовой проект



1-1



Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
3.501-104 часть 3				Блок №93	1	10000 кг
А4	1		-АСИ-0710	Каркас Кр-3	2	11,0 кг
Закладные детали						
А3	3		-АСИ-0720	ЗД-1	4	11,36 кг
А3	4		-АСИ-0720	ЗД-2	2	12,15 кг
А4	5		-АСИ-0730	ЗД-5	2	0,75 кг
А4	6		-АСИ-0730	ЗД-6	1	1,11 кг
Детали						
Б1	2		-АСИ-0701	Ф8А1 ГОСТ 5781-82; P-960	4	0,38 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса							Арматура класса			Прокат марки					
	А I		А III					Всего	А I		В-6СТЗПСБ		Всего			
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10704-76					
Ф8	Итого	Ф12	Ф14	Ф25	Итого	Всего	Ф 8	Итого	Ф30	Ф32	Ф40	Итого	Всего			
Блок №93-3	1,52	1,52	5,5	3,94	12,56	22,0	23,52	6,72	6,72	0,27	1,26	67,97	68,47	73,19	96,71	

501-3-30.В 7-АС.И. 0700

Привязан

Г.И.П. Козан
Н.Контр. Осипова
Нач.отд. Нурдиканов
Гл. спец. Степанов
Рук. гр. Шур
Ст. инж. Врасидий

Блок Б4

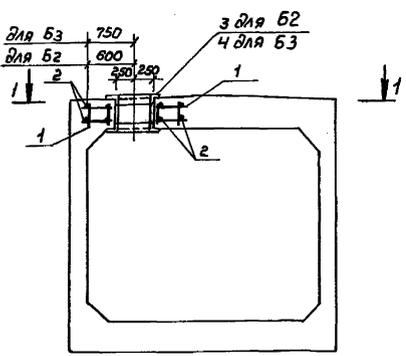
Стальной Масса Масштаб
Р 10000 1:50
Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

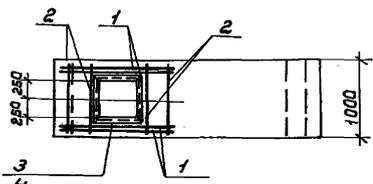
копировал филатова формат А3

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

Спецификация на дополнительные закладные изделия и арматуру



1-1



Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Блок Б2						
Сборочные единицы						
3.501-104, часть 3				Блок №93	1	10000 кг
А4	1		-АСИ-0710	Каркас КР2	4	7,46 кг
А4	3		-АСИ-0810	Рамка Р2	1	43,38 кг
Детали						
Б4	2		-АСИ-0801	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 P-960	8	0,38 кг
Блок Б3						
Сборочные единицы						
3.501-104, часть 3				Блок №93	1	10000 кг
А4	1		-АСИ-0710	Каркас КР2	4	7,46 кг
А4	4		-АСИ-0820	Рамка Р-3	1	26,67 кг
Детали						
Б1	2		-АСИ-0801	Ф8А2 ГОСТ 5781-82 P-960	8	0,38 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса							Прокат марки			Арматура класса					
	А I		А III					Всего	ВСТЗКП2		А I		Всего			
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82					
Ф8	Итого	Ф12	Ф14	Ф25	Итого	Всего	Л70х5	Л90х5	Итого	Ф10	Ф16	Итого	Всего			
Блок №93-1	3,04	3,04	8,96	5,00	15,88	29,84	32,88	39,60	33,40	2,64	0,88	3,52	43,12	76,00		
Блок №93-2	3,04	3,04	4,96	5,00	15,88	29,84	32,88	24,40	-	24,40	1,98	0,22	2,20	26,60	59,48	

501-3-30.В 7-АС.И. 0800

Привязан:

Г.И.П. Козан
Н.Контр. Осипова
Нач.отд. Нурдиканов
Гл. спец. Степанов
Рук. гр. Шур
Ст. инж. Врасидий

Блок Б (Б2; Б3)

Стальной Масса Масштаб
Р 10000 1:50
Лист Листов 1

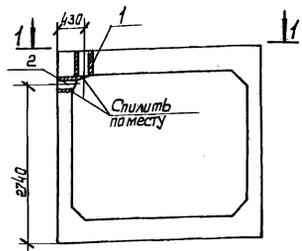
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А3

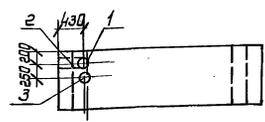
Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Спецификация на дополнительные закладные изделия

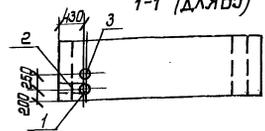
Формат	З/стак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блоки Б5 и Б6		
				Сварочные единицы		
А2			3.501-104. часть 3	Блок №93	1	10000кг
А3	1		-ЯСИ-0720	Закладная деталь 3А-3	1	14,26 кг
А3	2		-ЯСИ-0720	Закладная деталь 3А-2	1	12,15 кг
А3	3		-ЯСИ-0720	Закладная деталь 3А-4	1	6,08 кг



1-1 (для Б5)



1-1 (для Б6)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Углеродистая		Прокат марки		Всего	Листов	
	АТ	В-50СтЗПС	Гост 10704-76	Гост 10704-76			
Блок №93-4	2,4	2,4	5,28	24,81	30,09	32,49	32,48
Блок №93-5	2,4	2,4	5,28	24,81	30,09	32,49	32,48

501-3-30.В7-АС.И. 0900

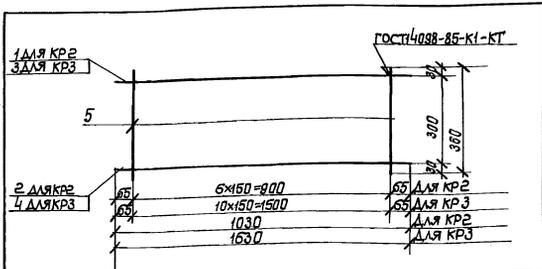
Привязан:

Г.ИП	Коган	В.С.
Н.Контр.	Осипова	В.С.
Нач.отд.	Нурбажанов	В.С.
Л.Слещ.	Степанов	В.С.
Р.К.гр.	Шур	В.С.
Ст.инж.	Врадий	В.С.

Блок Б (Б5, Б6)

Стальной	Масса	Масштаб
Р	10000	1:20
Лист		Листов 1

Копировал Лукашова Формат А3



Формат	З/стак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КАРКАС КР2		7,46 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		-ЯСИ-0711	Ф14А ГОСТ 5781-82, L=1030	1	1,25 кг
Б4	2		-ЯСИ-0712	Ф25А ГОСТ 5781-82, L=1030	1	3,97 кг
Б4	5		-ЯСИ-0713	Ф12А ГОСТ 5781-82, L=360	7	0,32 кг
				КАРКАС КР3		11,00 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	3		-ЯСИ-0714	Ф14А ГОСТ 5781-82, L=1630	1	1,97 кг
Б4	4		-ЯСИ-0715	Ф25А ГОСТ 5781-82, L=1630	1	6,28 кг
Б4	5		-ЯСИ-0713	Ф12А ГОСТ 5781-82, L=360	11	0,25 кг

Привязан:

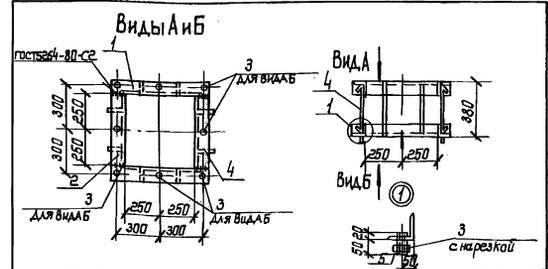
Г.ИП	Коган	В.С.
Н.Контр.	Осипова	В.С.
Нач.отд.	Нурбажанов	В.С.
Л.Слещ.	Степанов	В.С.
Р.К.гр.	Шур	В.С.
Ст.инж.	Врадий	В.С.

501-3-30.В7-АС.И. 0710

Каркас Кр (Кр2, Кр3)

Стальной	Масса	Масштаб
Р	1:10	
Лист		Листов 1

Формат А4



Формат	З/стак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		-ЯСИ-0811	Б-90x90x6 ГОСТ 8509-72, L=680, встз кпг гост 535-79	4	5,7 кг
Б4	2		-ЯСИ-0812	L=500	4	4,2 кг
Б4	3		-ЯСИ-0813	Ф16А ГОСТ 5781-82, L=70	8	0,11 кг
Б4	4		-ЯСИ-0814	Ф10А ГОСТ 5781-82, L=530	8	0,33 кг
Б4	5		-ЯСИ-0815	Гайка М16-7H, ГОСТ 5915-70	8	0,033 кг

Привязан:

Г.ИП	Коган	В.С.
Н.Контр.	Осипова	В.С.
Нач.отд.	Нурбажанов	В.С.
Л.Слещ.	Степанов	В.С.
Р.К.гр.	Шур	В.С.
Ст.инж.	Врадий	В.С.

501-3-30.В7-АС.И. 0810

РАМКА Р-2

Стальной	Масса	Масштаб
Р	43,38	1:20
Лист		Листов 1

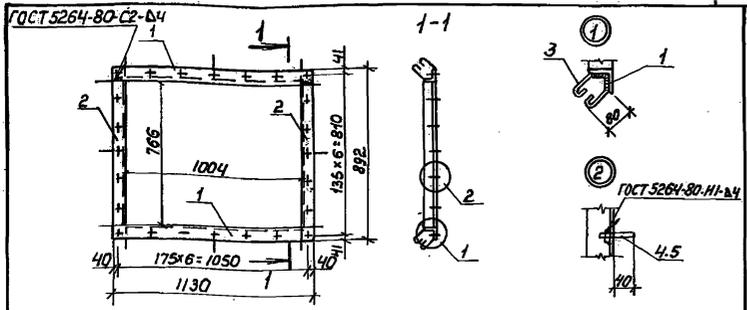
Копировал Лукашова Формат А4

Льбом 2
Таблой проект

Льбом 2 табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Льбом 2 табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Тыловой проект Альбом 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Уголок 5-63x63x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79						
Б4	1		-АСИ-0421	l = 1130	2	5,44 кг
Б4	2		-АСИ-022	l = 766	2	3,68 кг
Б4	3		-АСИ-0423	ФВАГ ГОСТ 5781-82, l = 380	12	0,15 кг
Б4	4		-АСИ-0424	Круг В16 ГОСТ 2590-71 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79		
l = 60						
Б4	5		-АСИ-0425	Гайка М16-ТН5 ГОСТ 5915-70	24	0,09 кг
Гайка М16-ТН5 ГОСТ 5915-70						
Гайка М16-ТН5 ГОСТ 5915-70						
Гайка М16-ТН5 ГОСТ 5915-70						
Гайка М16-ТН5 ГОСТ 5915-70						

Привязан:

ИНВ. N

501-3-30.8 7-АС.И. 0420

Рамка Р1

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	22,92	1:20

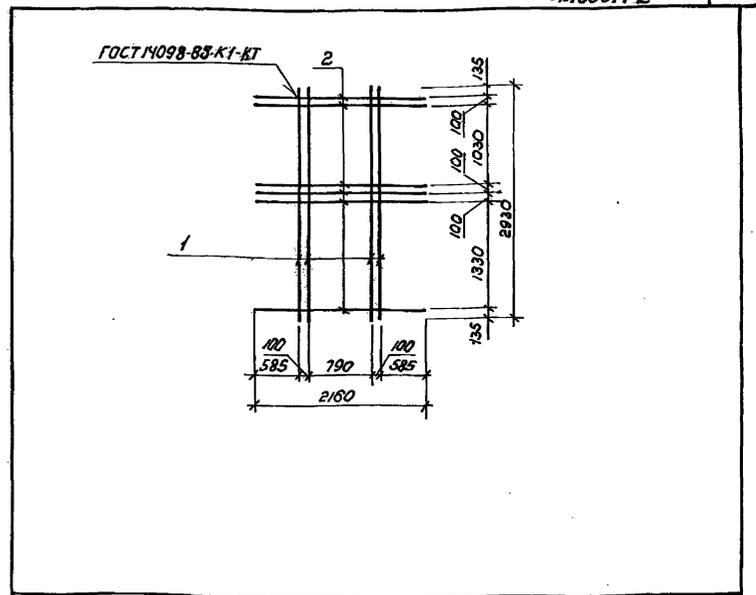
Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ИНВ. N лист. Подпись и дата в зм. инв. N

ГИП Коган В.С.
И.контр. Осипова В.С.
Нач. отд. Нурджанов В.С.
Гл. спец. Степанов В.С.
Рук. гр. Шур М.Ш.
Ст. инж. Вродий В.В.

копировал филитова формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Б4	1		-АСИ-0411	Ф12А ГОСТ 5781-82, l = 2930	4	2,60 кг
Б4	2		-АСИ-0412	Ф12А ГОСТ 5781-82, l = 2160	6	1,92 кг

Привязан:

ИНВ. N

501-3-30.8 7-АС.И. 0410

Каркас КР-1

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	21,92	1:50

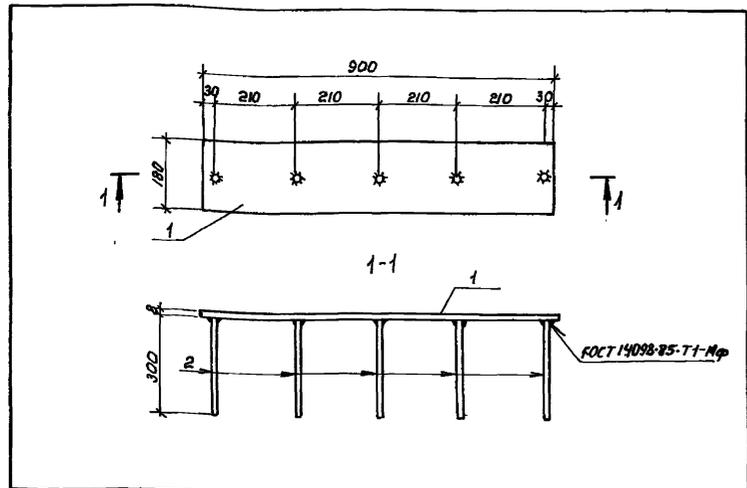
Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ИНВ. N лист. Подпись и дата в зм. инв. N

ГИП Коган В.С.
И.контр. Осипова В.С.
Нач. отд. Нурджанов В.С.
Гл. спец. Степанов В.С.
Рук. гр. Шур М.Ш.
Ст. инж. Вродий В.В.

копировал филитова формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Б4	1		-АСИ-0111	Полоса 8x180 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79		
l = 900						
Б4	2		-АСИ-0112	ФВАГ ГОСТ 5781-82, l = 300	5	0,12 кг

Привязан:

ИНВ. N

501-3-30.8 7-АС.И. 0110

Деталь М-1

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	10,8	1:10

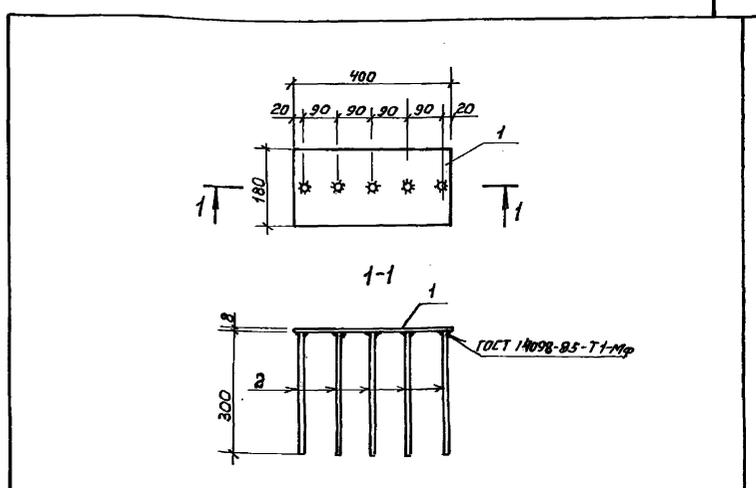
Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ИНВ. N лист. Подпись и дата в зм. инв. N

ГИП Коган В.С.
И.контр. Осипова В.С.
Нач. отд. Нурджанов В.С.
Гл. спец. Степанов В.С.
Рук. гр. Шур М.Ш.
Ст. инж. Вродий В.В.

копировал филитова формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Б4	1		-АСИ-0211	Полоса 8x180 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79		
l = 400						
Б4	2		-АСИ-0212	ФВАГ ГОСТ 5781-82, l = 300	5	0,12 кг

Привязан:

ИНВ. N

501-3-30.8 7-АС.И. 0210

Деталь М-2

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	5,1	1:10

Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

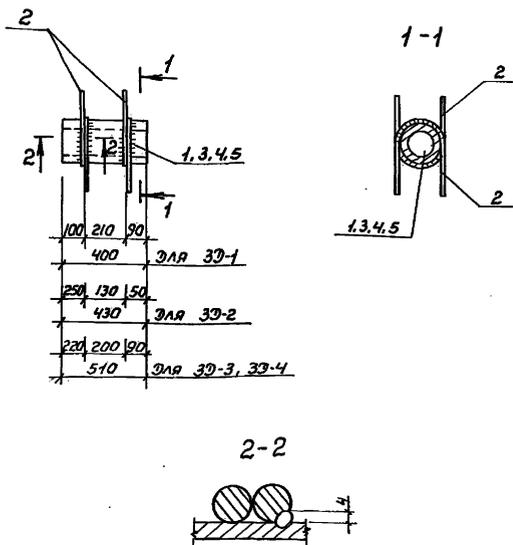
ИНВ. N лист. Подпись и дата в зм. инв. N

ГИП Коган В.С.
И.контр. Осипова В.С.
Нач. отд. Нурджанов В.С.
Гл. спец. Степанов В.С.
Рук. гр. Шур М.Ш.
Ст. инж. Вродий В.В.

копировал филитова формат А4

Спецификация на закладные детали

Львов 2
Типовой проект



Сварка ручная дуговая

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Закладная деталь 33-1		11,36 кг
Детали						
Б4	1		-АСИ-0721	Труба 219x5,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=400	1	10,56 кг
Б4	2		-АСИ-0722	Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=500	4	0,20 кг
Закладная деталь 33-2						
Детали						
Б4	3		-АСИ-0723	Труба 219x5,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=430	1	11,35 кг
Б4	2		-АСИ-0722	Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=500	4	0,20 кг
Закладная деталь 33-3						
Детали						
Б4	4		-АСИ-0724	Труба 219x5,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=510	1	13,46 кг
Б4	2		-АСИ-0722	Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=500	4	0,20 кг
Закладная деталь 33-4						
Детали						
Б4	5		-АСИ-0725	Труба 89x5,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=510	1	5,28 кг
Б4	2		-АСИ-0722	Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=500	4	0,20 кг

501-3-30.В 7-АСИ.0720

Привязан

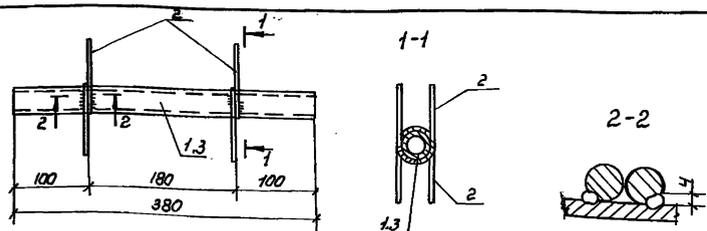
Гип Козан
Н.контр. Осипова
Нач.отд. Нуриджанов
Т.спец. Степанов
Рук.гр. Шур
Ст.инж. Врандуй

Закладная деталь 33-1
(33-1... 33-4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист		Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филиатова формат А3



Сварка ручная дуговая

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Закладная деталь 33-5		0,150 кг
Детали						
Б4	1			Труба 30x10 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=380	1	0,27 кг
Б4	2			Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=300	4	0,12 кг
Закладная деталь 33-6						
Детали						
Б4	3			Труба 57x12 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				Р=380	1	0,63 кг
Б4	1			Ф8x1 ГОСТ 5781-82, Р=300	4	0,12 кг

Привязан:

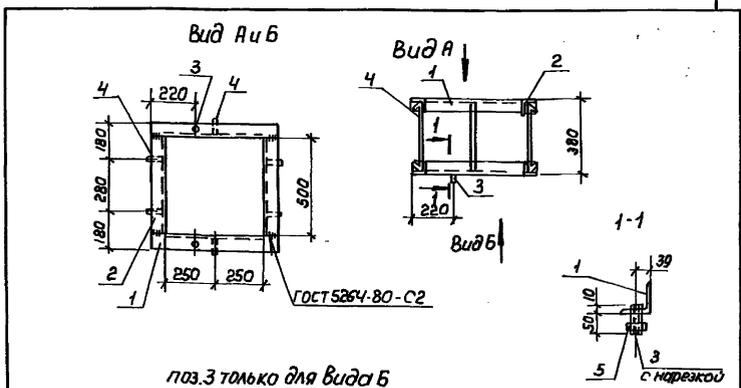
501-3-30.В 7-АСИ.0730

Закладная деталь 33
(33-5, 33-6)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист		Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филиатова формат А3



поз.3 только для вида Б

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Закладная деталь 33-5		0,150 кг
Детали						
Б4	1		-АСИ-0821	Р=640	4	3,40 кг
Б4	2		-АСИ-0822	Р=500	4	2,70 кг
Б4	3		-АСИ-0823	Ф16x1 ГОСТ 5781-82, Р=60	2	0,11 кг
Б4	4		-АСИ-0824	Ф16x1 ГОСТ 5781-82, Р=530	6	0,33 кг
Б4	5		-АСИ-0825	Гайка М16-7.Н.5 ГОСТ 591570	2	0,033 кг

Привязан:

501-3-30.В 7-АСИ.0820

Рамка Р-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,67	1:20
Лист		Листов 1

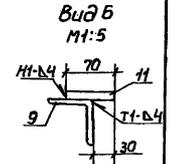
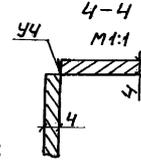
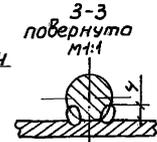
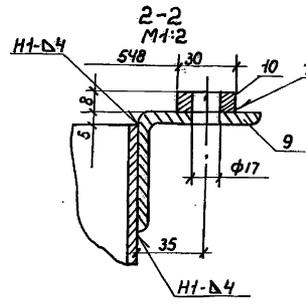
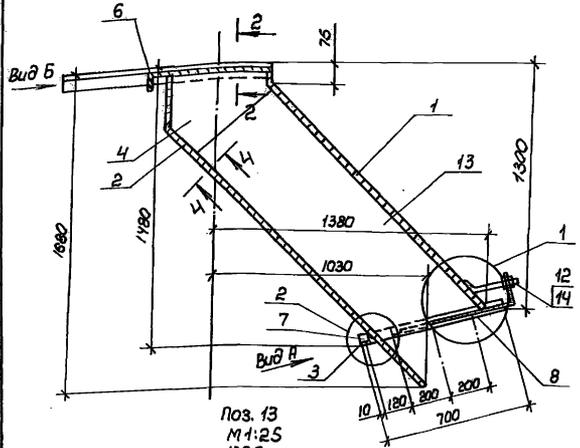
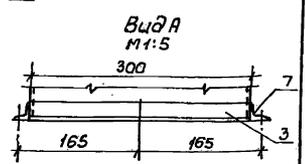
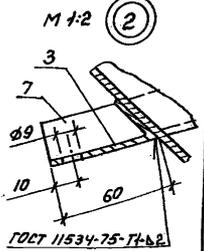
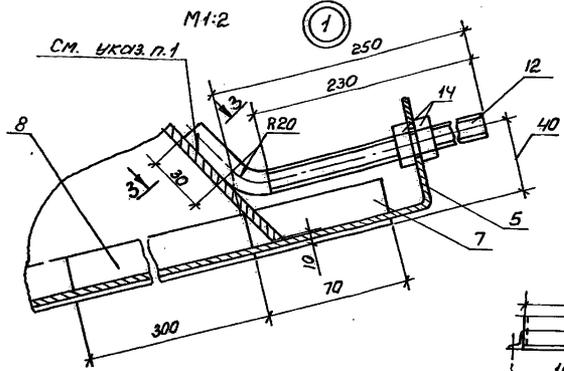
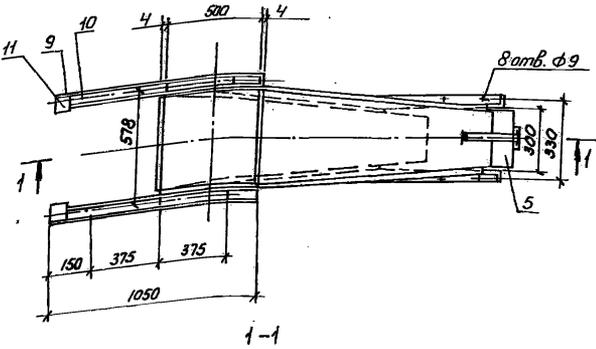
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филиатова формат А3

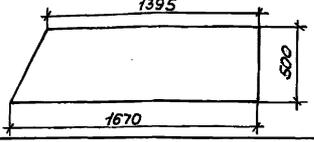
Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Тиловай проект Альбом 2



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



Привязан
Ш.В.Н

501-3-30.В 7-АСИ. 1000			Стальной	Масса	Масштаб
Латок			ρ	137	1:20
			Лист 1	Листов 3	
ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

копировал филиатова формат А3

Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
АЧ	1	-АСИ-1010	Стенка	1	21,5 кг
АЧ	2	-01	Стенка	1	27,6 кг
АЧ	3	-АСИ-1020	Бортик	1	0,48 кг
АЧ	4	-АСИ-1030	Стенка боковая	2	4,15 кг
АЧ	5	-АСИ-1040	Шлибер	1	3,9 кг
АЧ	6	-01	Шлибер	1	12,15 кг
Детали					
Уголок 25x25x2,5 ГОСТ 19774-74					
Вотэкл2 ГОСТ 11474-76					
БЧ	7	-АСИ-1001	Р=700	2	0,69 кг
БЧ	8	-АСИ-1002	Р=300	2	0,29 кг
БЧ	9	-АСИ-1003	Уголок 60x60x4 ГОСТ 19774-74		
Вотэкл2 ГОСТ 11474-76					
БЧ	10	-АСИ-1004	Р=1050	2	3,71 кг
Полоса 8x30 ГОСТ 103-76					
Ст 3 ГОСТ 535-79					
БЧ	11	-АСИ-1005	Р=1000	2	1,88 кг
Полоса 5x70 ГОСТ 103-76					
Ст 3 ГОСТ 535-79					
БЧ			Р=50	2	0,14 кг

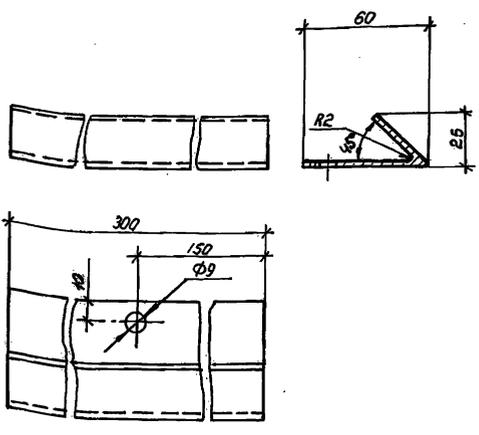
Привязан
Ш.В.Н
Лист 2

Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ	12	-АСИ-1006	Круг В12 ГОСТ 2590-71		
Ст 3 ГОСТ 535-79					
БЧ	13	-АСИ-1007	Р=285	1	0,27 кг
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74					
ВСт 3 кп ГОСТ 14637-79					
БЧ	14		500x1670	2	24,5 кг
Гайка М12.5.016 ГОСТ 3915-70					
БЧ				2	0,015 кг

Привязан
Ш.В.Н
Лист 3

копировал филиатова формат А4

Лист 2
Типовой проект



Привязан		
ИНВ. №		

501-3-30.В 7-АСИ.1020

Бортик

Станд. Масса	Максимум
ρ	0,48 1:2
Лист	Листов 1

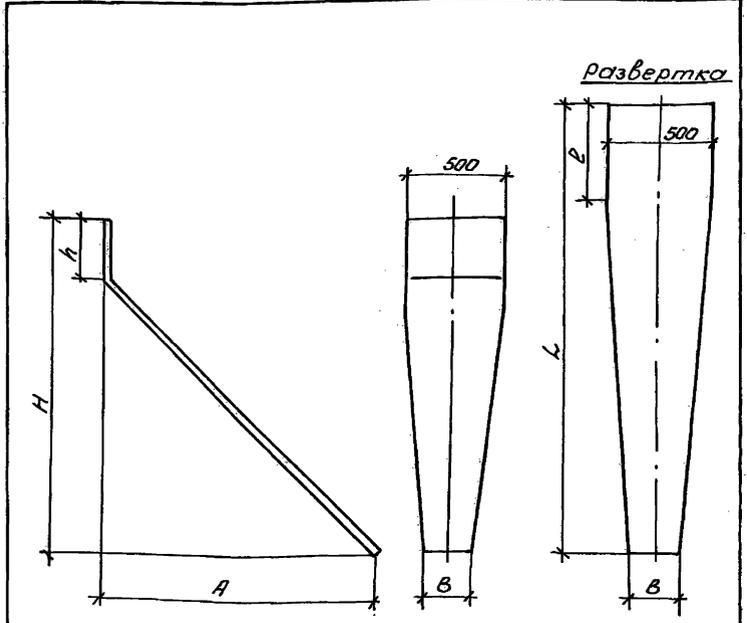
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А4

ИНВ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Козан	И.И.П.
И.контр.	Осипова	О.И.П.
Нач. отд.	Кобалия	И.И.П.
И. спец.	Колубицкий	И.И.П.
Вед. инж.	Басова	И.И.П.
Ст. инж.	Соловьева	И.И.П.
Инж.	Араносаев	И.И.П.



Обозначение	H	h	L	ρ	A	B	Масса, кг
-АСИ-1010	1297	62	1780	62	1140	292	21,5
-01	1667	267	2167	472	1280	245	27,6

Привязан		
ИНВ. №		

501-3-30.В 7-АСИ.1010

Стенка

Станд. Масса	Максимум
ρ	см. табл. 1:20
Лист	Листов 1

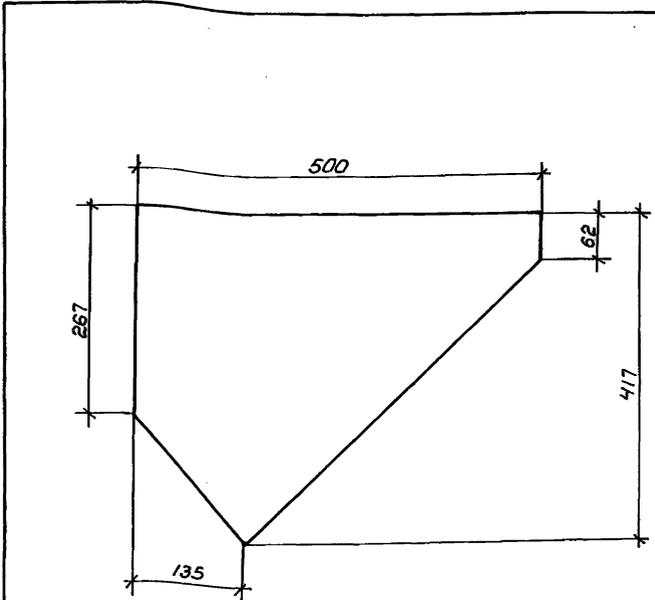
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А4

ИНВ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Козан	И.И.П.
И.контр.	Осипова	О.И.П.
Нач. отд.	Кобалия	И.И.П.
И. спец.	Колубицкий	И.И.П.
Вед. инж.	Басова	И.И.П.
Ст. инж.	Соловьева	И.И.П.
Инж.	Араносаев	И.И.П.



Привязан		
ИНВ. №		

501-3-30.В 7-АСИ.1030

Стенка боковая

Станд. Масса	Максимум
ρ	4,15 1:5
Лист	Листов 1

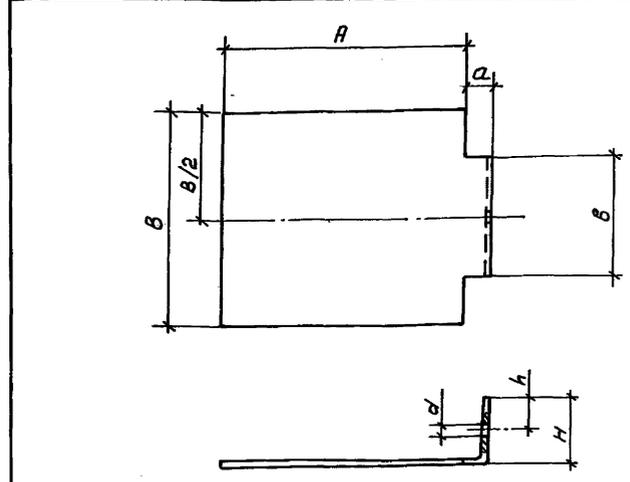
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А4

ИНВ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Козан	И.И.П.
И.контр.	Осипова	О.И.П.
Нач. отд.	Кобалия	И.И.П.
И. спец.	Колубицкий	И.И.П.
Вед. инж.	Басова	И.И.П.
Ст. инж.	Соловьева	И.И.П.
Инж.	Араносаев	И.И.П.



Обозначение	A	a	B	ρ	H	h	d	Масса, кг
-АСИ-1040	300	30	270	150	80	40	14	3,9
-01	510	150	540	100	200	—	—	12,15

Привязан		
ИНВ. №		

501-3-30.В 7-АСИ.1040

Шибер

Станд. Масса	Максимум
ρ	см. табл. 1:5
Лист	Листов 1

Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

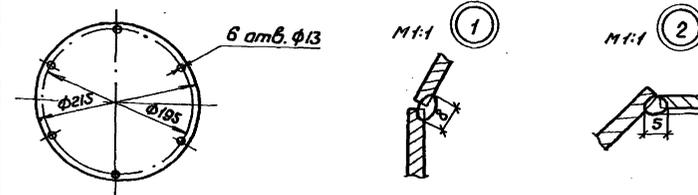
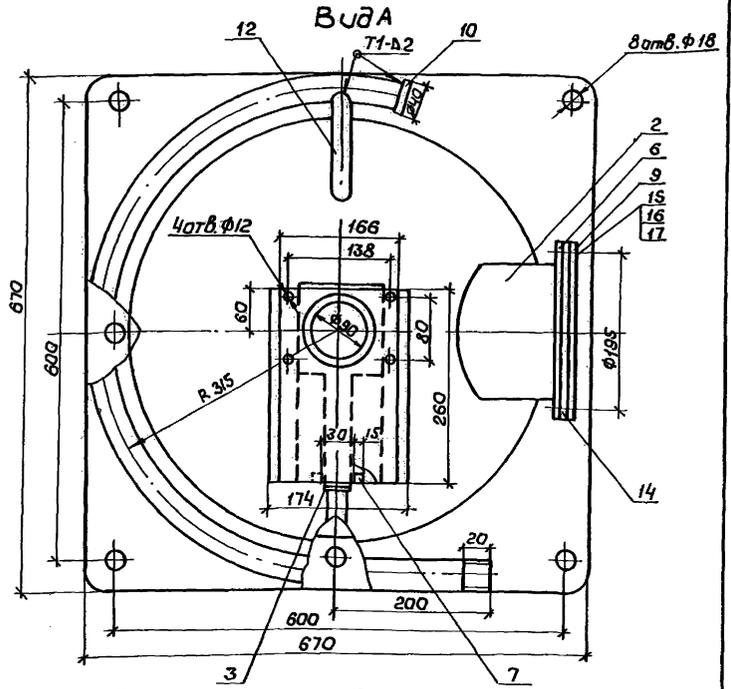
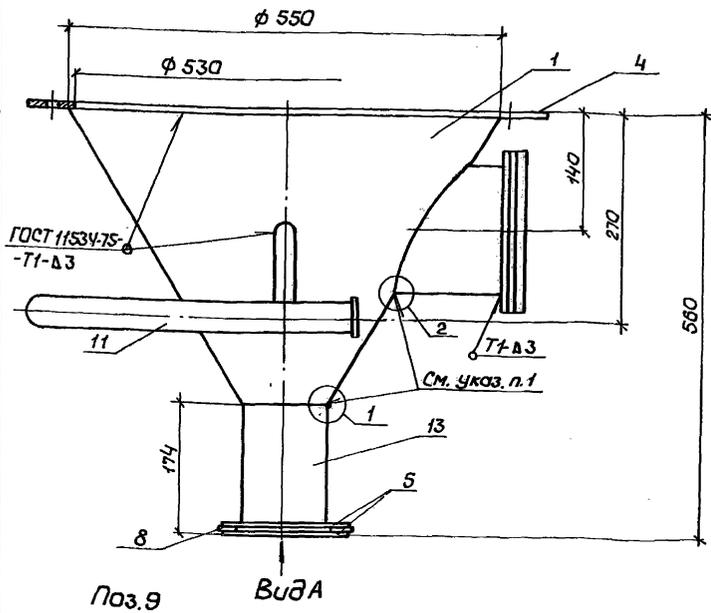
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А4

ИНВ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Козан	И.И.П.
И.контр.	Осипова	О.И.П.
Нач. отд.	Кобалия	И.И.П.
И. спец.	Колубицкий	И.И.П.
Вед. инж.	Басова	И.И.П.
Ст. инж.	Соловьева	И.И.П.
Инж.	Араносаев	И.И.П.

Альбом 2
Типовой проект



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

501-3-30.В7-АСИ.1100			Стандарт	Масса	Масштаб
Варанка			Р	38,5	1:5
			Лист 1	Листов 3	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

копировал: Кликунова Формат А3

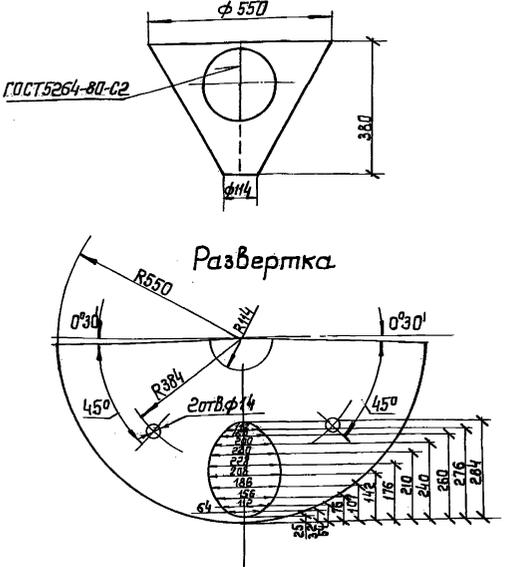
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		- АСУ-1101	Конус	1	15 кг
А4	2		- АСУ-1120	Патрубок	1	2,38 кг
А4	3		- АСУ-1130	Шибер	1	0,3 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	4		- АСУ-1101	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
				670x670	1	10,7 кг
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
Б4	5		- АСУ-1102	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		- АСУ-1103	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
				φ215	1	1,4 кг
Б4	10		- АСУ-1104	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
				φ40	1	0,020 кг
Б4	11		- АСУ-1105	Труба 25x28 ГОСТ 3262-75 E=1300	1	2,75 кг
Б4	12		- АСУ-1106	Труба 8x2,2 ГОСТ 3262-75 E=170	2	0,103 кг
Б4	13		- АСУ-1107	Труба 114x4,5 ГОСТ 10704-76 E=162	1	1,96 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14		- АСУ-1108	Пластина I, лист ТМКУ- М-299 ГОСТ 7338-77		
				φ215/166	1	0,09 кг
Б4	15			Болт М12x25,36,016 ГОСТ 7798-70	6	0,039 кг
Б4	16			Гайка М12,5,016 ГОСТ 5915-70	8	0,015 кг
Б4	17			Шайба 12,01,019 ГОСТ 11371-78	6	0,063 кг

501-3-30.В7-АСИ.1100			Лист	2
----------------------	--	--	------	---

501-3-30.В7-АСИ.1100			Лист	3
----------------------	--	--	------	---

Типовой проект Альбом 2



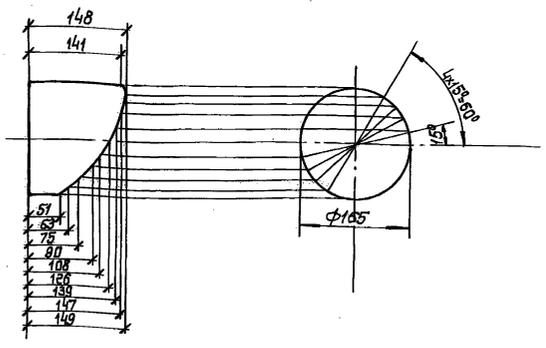
Привязан:

Инв. №

501-3-30.В7-АСИ.1110

ГИП	Коган	И.И.	Ставия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Осипова	О.С.	Р	15.0	1:10
Нач. отд.	Ковалия	Р.В.	Лист	Листов	81
Инж.	Голубицкий	В.В.	Лист	Б-пн-4 ГОСТ 19903-74	
Инж.	Басова	Е.В.	В СтЗ КП ГОСТ 14637-79		
Инж.	Соловьева	В.В.	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Аранасьева	Л.М.			

Формат А4



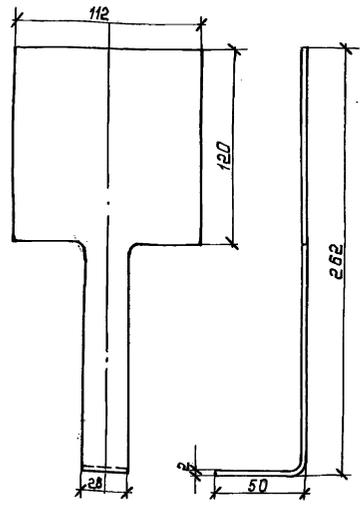
Привязан:

Инв. №

501-3-30.В7-АСИ.1120

ГИП	Коган	И.И.	Ставия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Осипова	О.С.	Р	238	1:5
Нач. отд.	Ковалия	Р.В.	Лист	Листов	81
Инж.	Голубицкий	В.В.	Труба 150x4 ГОСТ 3262-75		
Инж.	Соловьева	В.В.	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Аранасьева	Л.М.			

Формат А4



Привязан:

Инв. №

501-3-30.В7-АСИ.1130

ГИП	Коган	И.И.	Ставия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Осипова	О.С.	Р	0.3	1:2
Нач. отд.	Ковалия	Р.В.	Лист	Листов	81
Инж.	Голубицкий	В.В.	Шибер		
Инж.	Соловьева	В.В.	Б-пн-2 ГОСТ 19903-74		
Инж.	Аранасьева	Л.М.	В СтЗ КП ГОСТ 14637-79		
Инж.	Аранасьева	Л.М.	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Формат А4

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

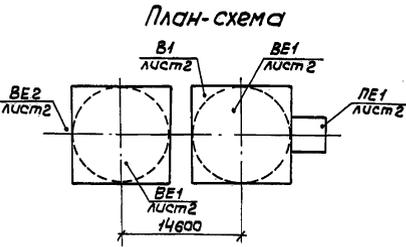
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План 1-1, 2-2. Схемы систем В1, ВЕ1, ВЕ2	
3	Вентиляция. Разрезы 3-3; 4-4	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-32	Зонты и дефлекторы венти- ляционных систем	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-26, вкл. I, II, III, IV	Циклоны ЦН-11 диаметры 400, 500, 630, 800 мм	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- ОВ.СО	Спецификация оборудования	
- ОВ.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 листовой горячекатаной по ГОСТ 19903-74 s=1,0...1,4 на обрешечке.
 3. Воздуховоды системы ВЕ2 выполняются из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 и учтены в разделе АС.

Титульный проект



Условные обозначения
 — асбестоцементный воздуховод

Характеристика вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения/технологического оборудования	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				Фильтр			Примечание		
				Тип, исполнение	№	Схем. обозначение	л, м³/ч	Р, па (кгс/см²)	η, об/мин	Тип, исполнение по взрывоопасности	η, кВт	Р, об/мин	Тип	N		кол.	Δρ, па (кгс/см²)
В1	1	Узел пересыпки	В2, 105-26	В-4/14-46	2	1	1540	1220	2850	4,5	2850	ЦН-11	4500	1	300		
ВЕ1	2	Силод	—	—	—	—	370	—	—	—	—	НС	—	1	—		
ВЕ2	1	Галерея	—	Дефлектор	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—		
ПЕ1	1	Галерея	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—		

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *А.С. Косан* С.С. Косан

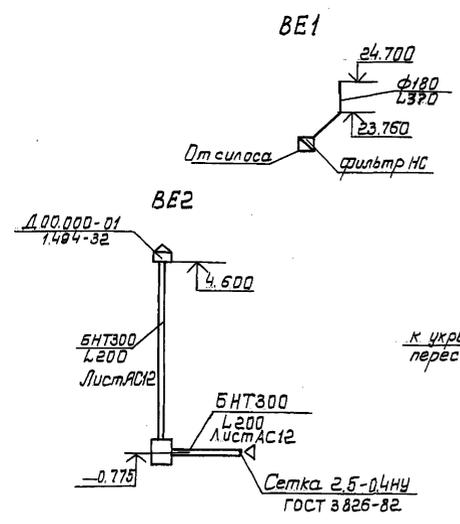
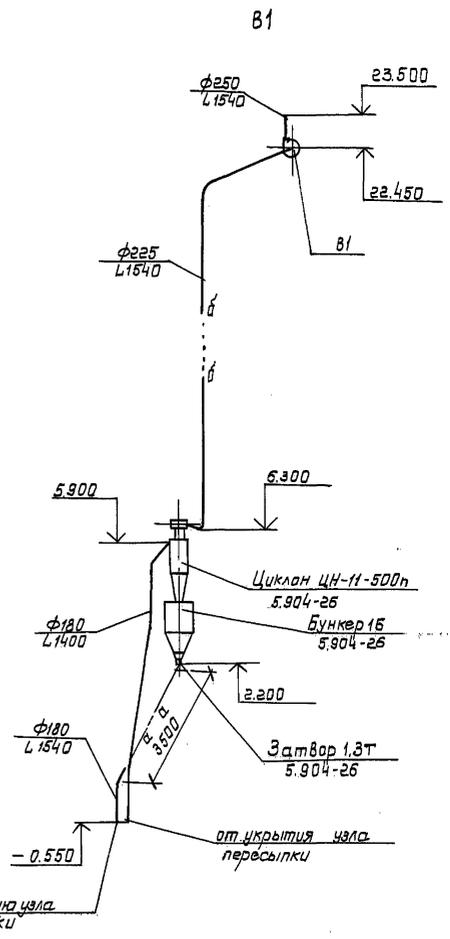
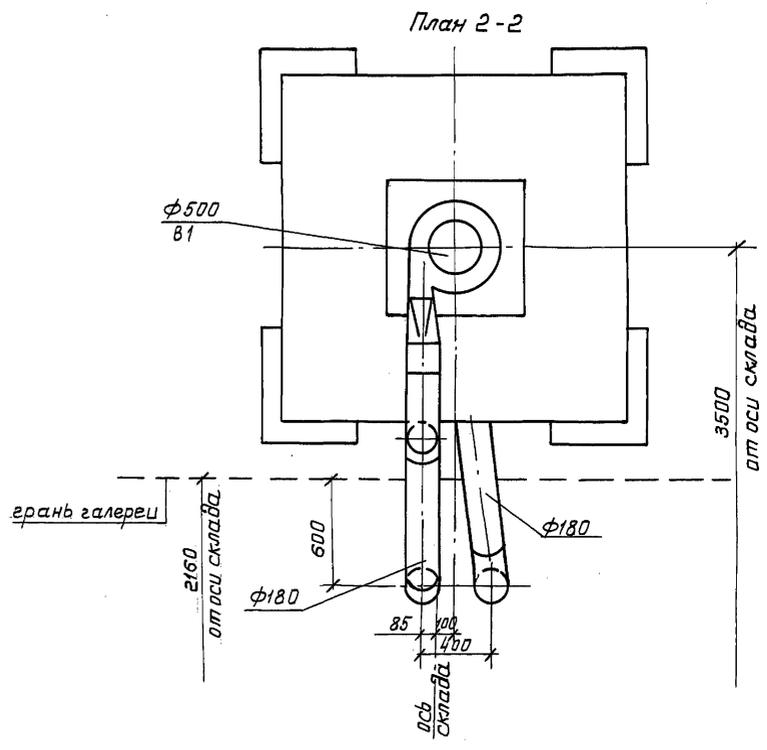
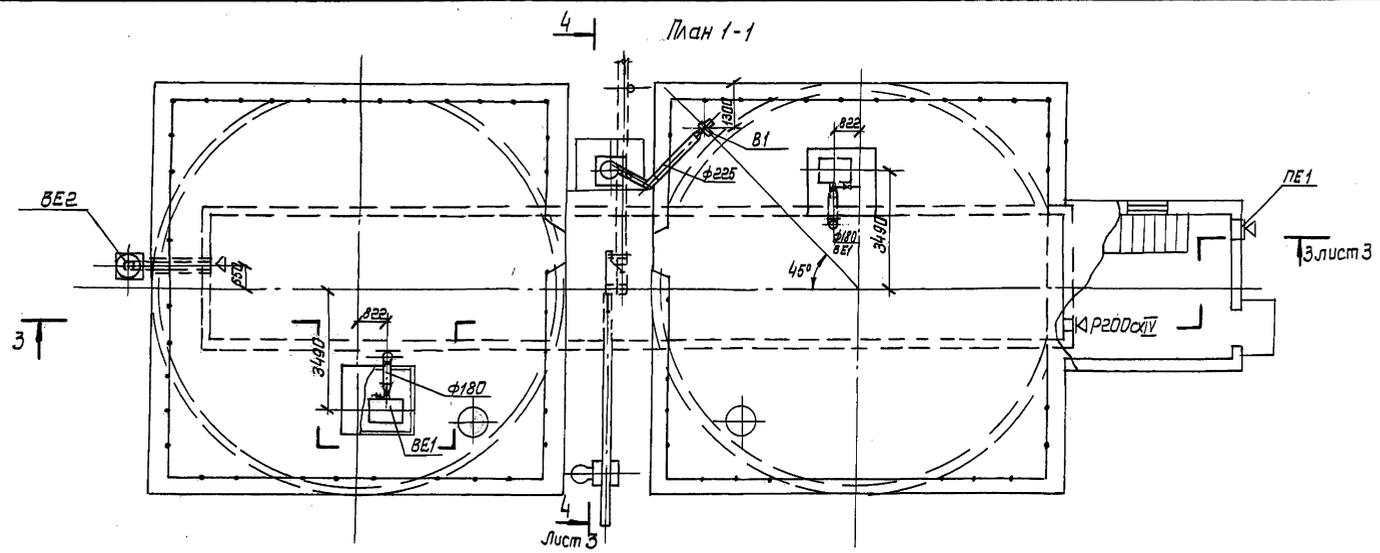
		Привязан			
ИМВ.Н				501-3-30.87-08	
ГИП	Косан	Инж.	Косан	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (воздухоочистка из пескоуловительной установки)	
Н.контр.	Пустова	Инж.	Пустова	Страницы	лист 1 лист 3
Нач.стад.	Ильин	Инж.	Ильин	Р	1 3
Т.спец.	Корнеев	Инж.	Корнеев	Общие данные	
Рис.ар.	Водякина	Инж.	Водякина	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Ст.инж.	Липилина	Инж.	Липилина		
Инж.	Аленина	Инж.	Аленина		

ИМВ.Н. листы с вент. оборудованием

Альбом 2

Туповой проект

Согласована:
 Т-Х ГИП Кован
 Уд. Лопачев, Подпись и дата, Исполн. И.М.М.



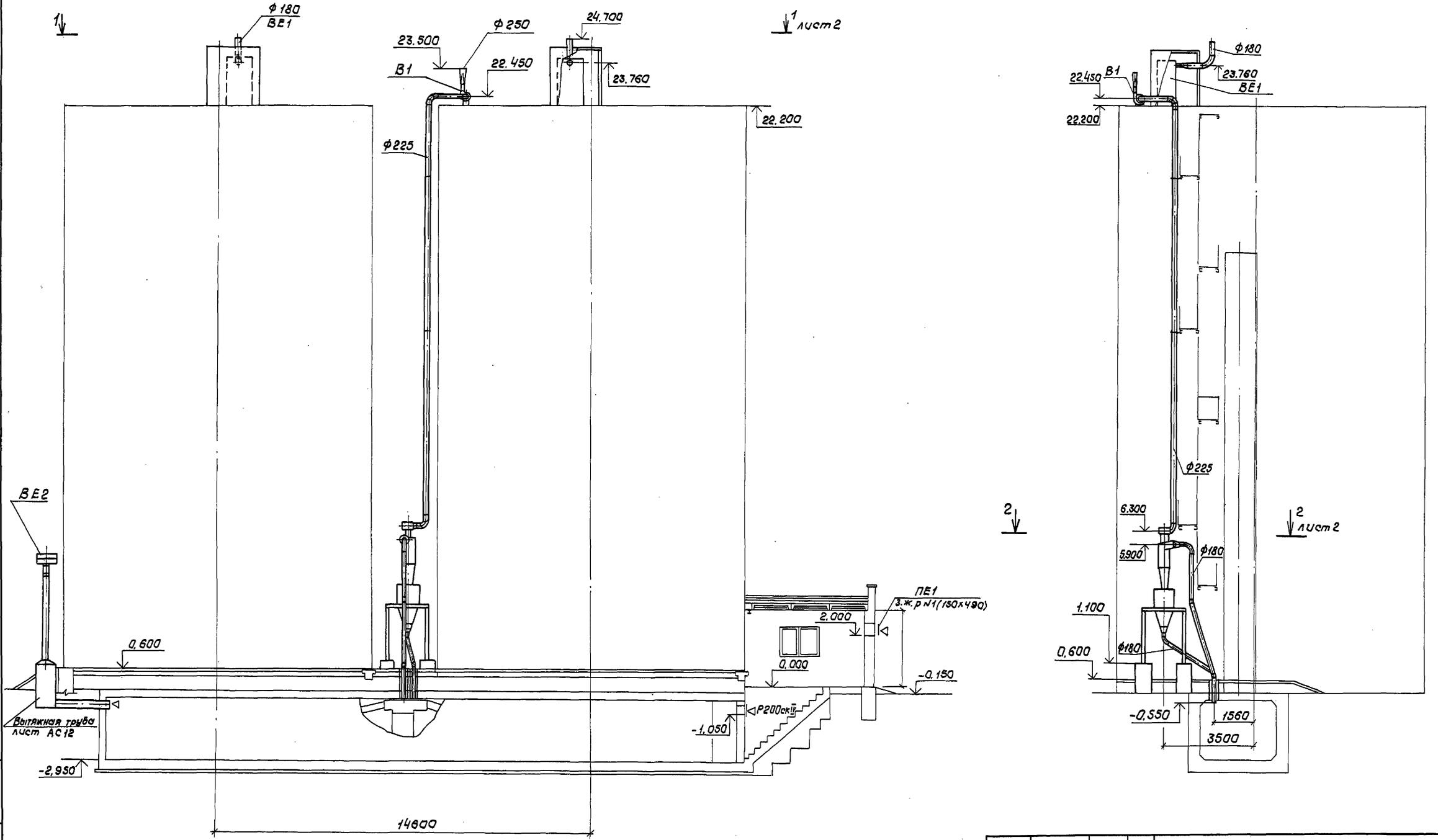
		501-3-30.87-0В	
Привязан	ГИП Кован И. Кондр. Осипова Нач. отд. Курбжанов Пл. спец. Корнеев Руч. зр. Вадяхина Инж. Алания	Облад сухого песка вместимостью 3800 м ³ зерука пект из пескоосушительной установка	Стальной лист Листов
		ВЕНТИЛЯЦИЯ. План 1-1, 2-2 Схемы систем В1, В2, В22	Р 2
И.М.В. №			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

Туповой проект

Разрез 3-3

Разрез 4-4



Шкала, № табл. Подпись и дата/Взам. инв. №

501-3-30.В7-0В						
Привязан	ГЛП Коган	Инж. Коган	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескоаспиранной установки)	Стация	Лист	Листов
	Н.контр. Осипова	Инж. Осипова		р	3	
	Нач.отд. Нуривжанов	Инж. Нуривжанов		ВЕНТИЛЯЦИЯ		
	П.спец. Карнеев	Инж. Карнеев		Разрезы 3-3; 4-4		
	Рук.ер. Водякина	Инж. Водякина		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инв. №	Ст.инж. Липилина	Инж. Липилина				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема и планы расположения на отм. 0,000; 16,200; 22,520	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-54 вып. 1, 2	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ (исполн. УР54)	
5.407-55 вып. 1, 2	Установка одиночных ящиков с рубильниками и преобразителями	
5.407-62 вып. 1	Прокладка проводов в паливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-54.1.10	Пускатель ПМЛ № величины неперисный	1	
		Монтажный чертеж		
2	5.407-55.1.10	Ящик серии ятп-0233. Монтажный чертеж	1	
3	5.407-62.1.10 М4	Соединение трубы ПВХ со стальной трубой. Монтажный чертеж Вар. 1	2	
4	5.407-62.1.120 М4	Ввод гибкого металлорукава в коробку ящик или аппарат. Монтажный чертеж	1	

Общие указания

- Напряжение сети освещения, В
общего 220
местного 12
- Итоговые данные:
установленная мощность освещения, кВт 1,31
освещаемая площадь помещения, м² 94,07
количество светильников шт 14
количество штепсельных розеток шт 4
- Высоту установки принять, м
выключателей ЯТТ-0,25 1,5...1,7
розеток 0,8...1
- Для дистанционного управления светильниками над блоком в здание и на лестнице предусмотрен пускатель ПМЛ-11002.
- Падение напряжения у наиболее удаленного светильника от ШР - 1,2%

Листом 2

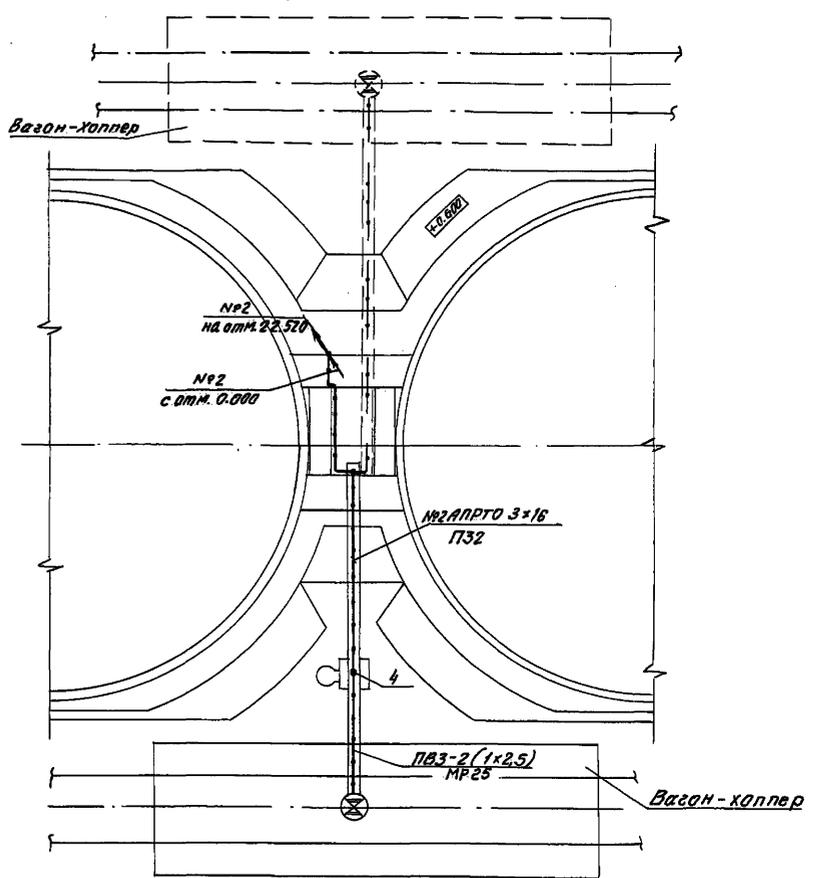
Титульный проект

Имя, фамилия, отчество и дата

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта *С.С. Кован*

		Привязан				
Изм. №						
		501-3-30.В7-30				
Гип	Кован	Экз. 1	Склад сырого песка вместимостью 3000 м ³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)	Листы	Лист	Листов
Инж. отв.	Серебря	Серт.		Р	1	2
Инж. отв.	Пискунов					
Инж. отв.	Граф					
Инж. отв.	Новикова					
Инж. отв.	Пискарева	Инж. отв.				
Общие данные				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

План расположения на отм. 16.200



План расположения на отм. 22.520

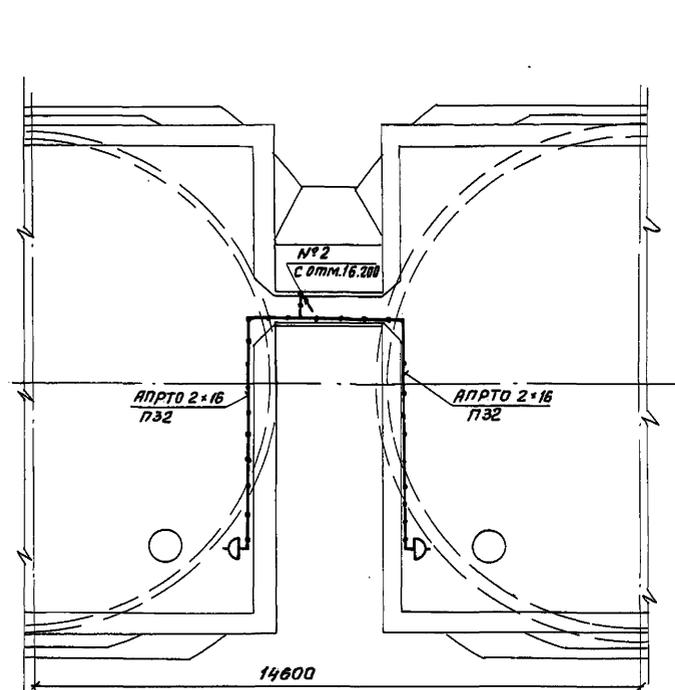
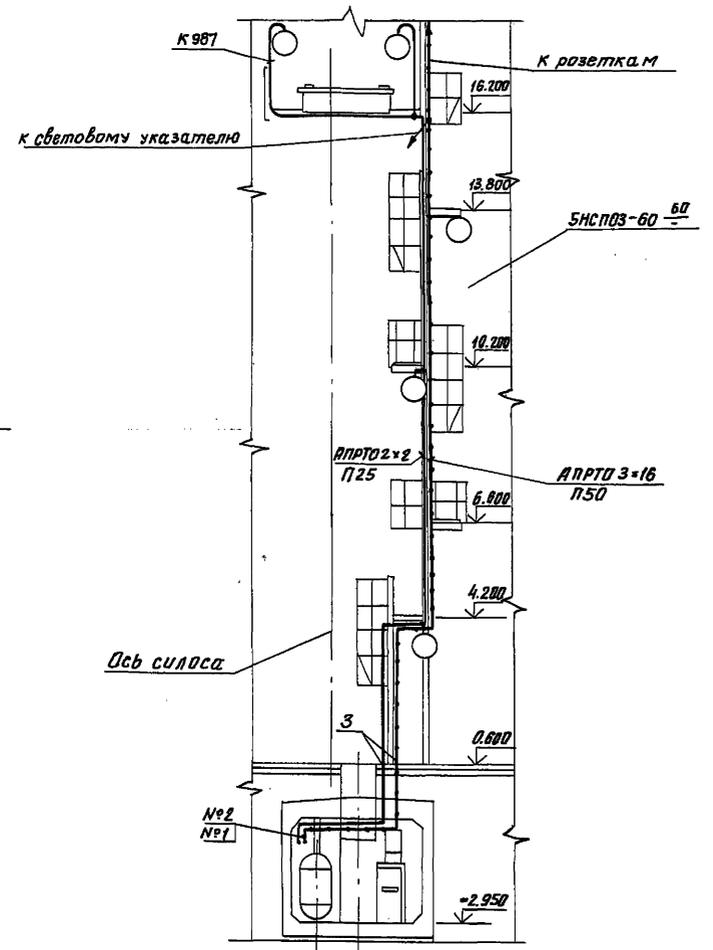
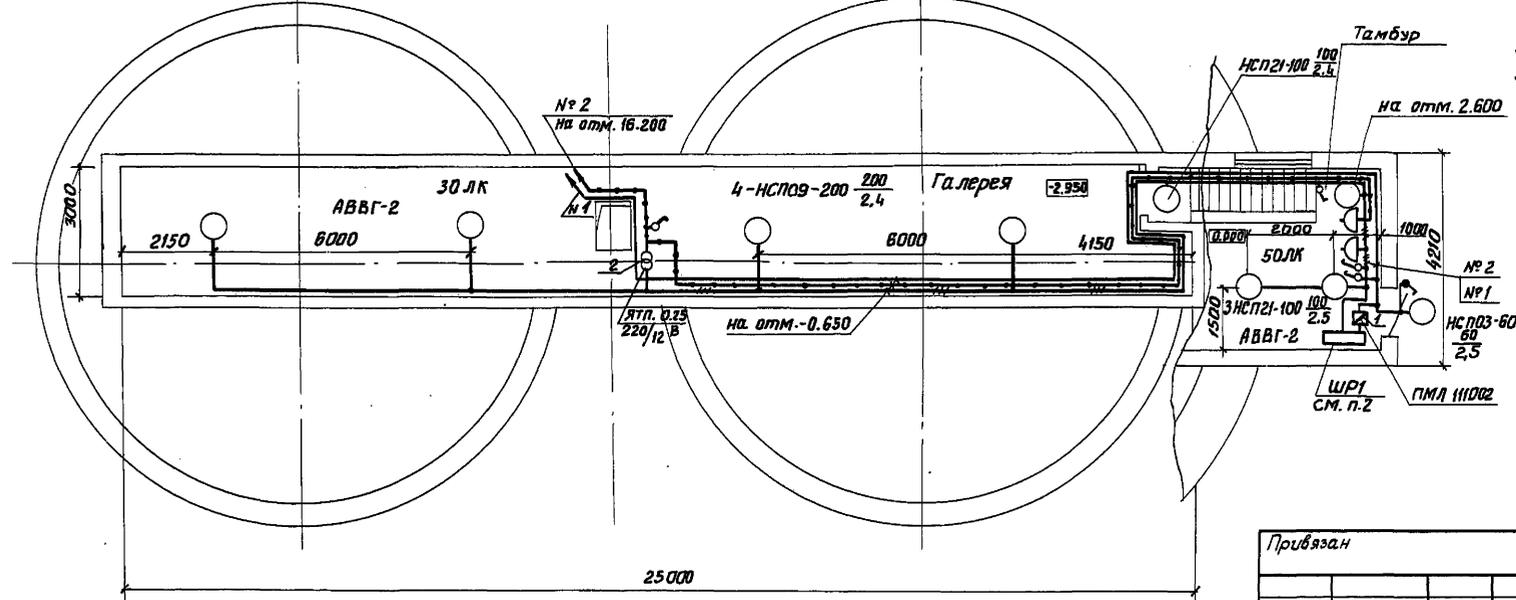


Схема расположения



План расположения на отм. 0.000



1. В трубе П50 совместно с проводами, идущими к розеткам и световому указателю, проложены провода к первичным преобразователям сигнала уровня СУС, показанные на листе АТХ.
2. Шкаф ШР1 учтен в марке ЭМ
3. На плане расположения на отм. 16.200 светильники условно не показаны.
4. На плане расположения на отм. 16.200 изображено 2 варианта размещения пути для подачи песка в вагон-хopper.
5. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения см. л.1.

501-3-30.87-30

Привязан	гип Колян	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескоуловительной установки)	Стадия	Лист	Листов
	И.контр. Сергеева		Р	2	
	Нач. отд. Лискунов	Схема и планы расположения на отм. 0,000, 16,200 и 22,520	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл. спец. Граф				
	Рук. гр. Нобыкова				
Инв. №	Инж. Лискарева				

Альбом 2
 Типовой проект

Сегласовано
 Ст. инж. Т.И. Соловьев
 М.Шур
 Шур
 М.С.
 Инв. №
 Подпись и дата. Вагон инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Архив 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Подача песка в вагон. Схема электрическая принципиальная	
3	Подача песка в вагон. Схема электрическая соединений	
4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	
5	Легенда расположения на отм. 0.000. Фрагмент. Вид А	
6	Схема и планы расположения на отм. 0.000, 16.200 и 22.520	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-43 Вкл. 0.1	Установка распределительных шкафов серии ПРН	
5.407-54 Вкл. 1, 2	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение ТР54)	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
5.407-62 Вкл. 0.1	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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. Молниезащиту выполнять по СН 305-77. Искусственный заземлитель выбран для грунтов с $\rho=500 \text{ Ом}\cdot\text{м}$ и требуемой величины импульсного сопротивления 50 Ом

3. Итоговые данные:

Ввод 1		
установленная мощность,	кВт	16.69
расчетная мощность,	кВА	17.5
Ввод 2		
установленная мощность,	кВт	0.1
расчетная мощность,	кВА	0.09

Типовой проект

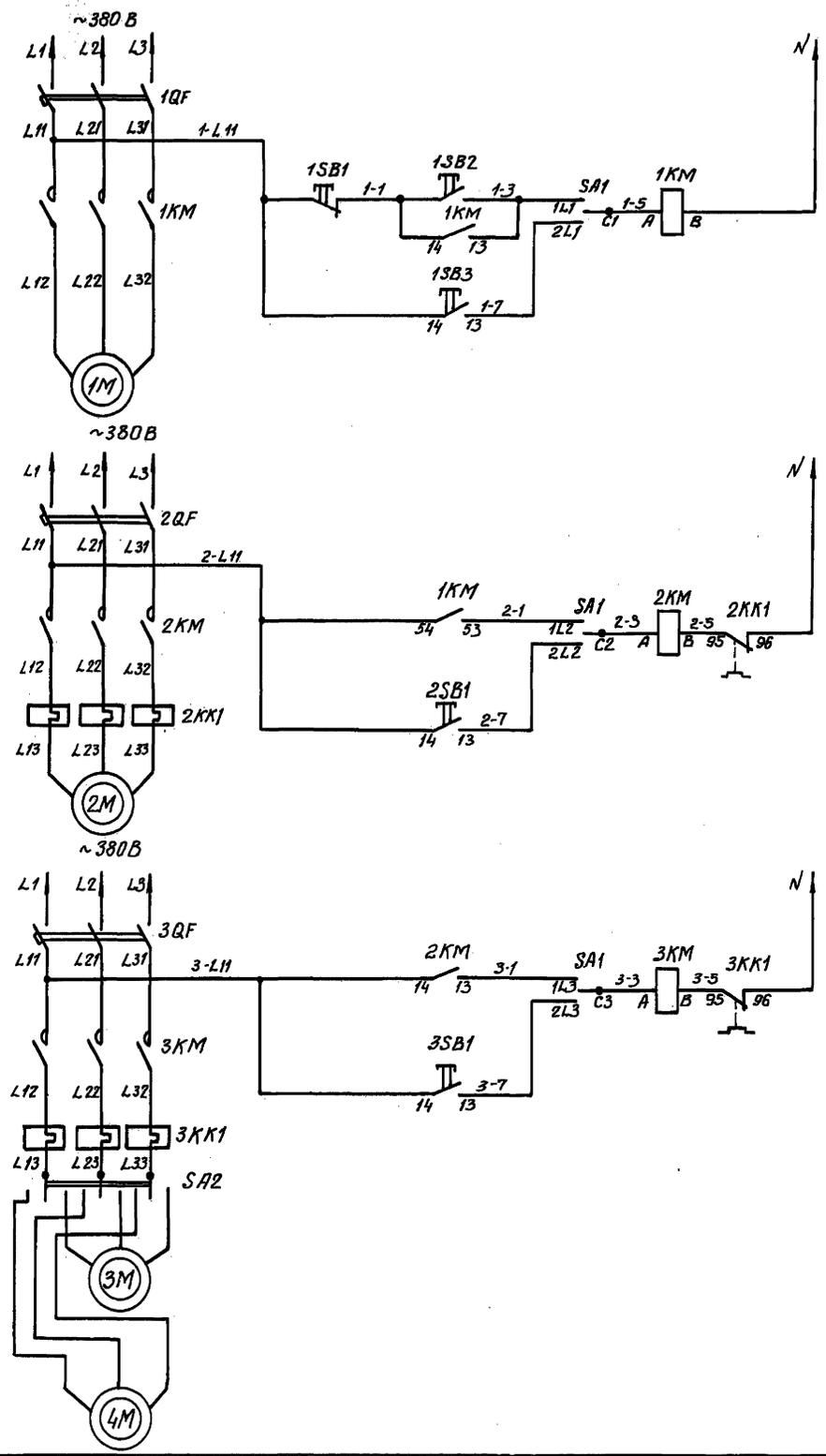
Изм. № 001. Листы в разрезе. Всего листов 6

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *С.С. Коган*

Привязан				
Инв. №		501-3-30.87-ЭМ		
Гип		Коган	В.П.	
Н.контр.		Сергеева	В.В.	
Нач. отд.		Михайлов	В.В.	
Н.к. спец.		Граф	В.В.	
Р.к. гр.		Найкова	В.В.	
От. инж.		Михайлов	В.В.	
Объем сущего песка в соответствии с 3800 м ³ (загрузка песком из песконаливной установки)		Отдел	Лист	Листов
		Р	1	6
Общие данные		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Альбом 2

Типовой проект



Дистанционное	Дистанционное
Опробование	Опробование
Дистанционное	Дистанционное
Опробование	Опробование
Дистанционное	Дистанционное
Опробование	Опробование

управление электродвигателем вентилятора

управление электродвигателем электровара

управление электродвигателями канбейера

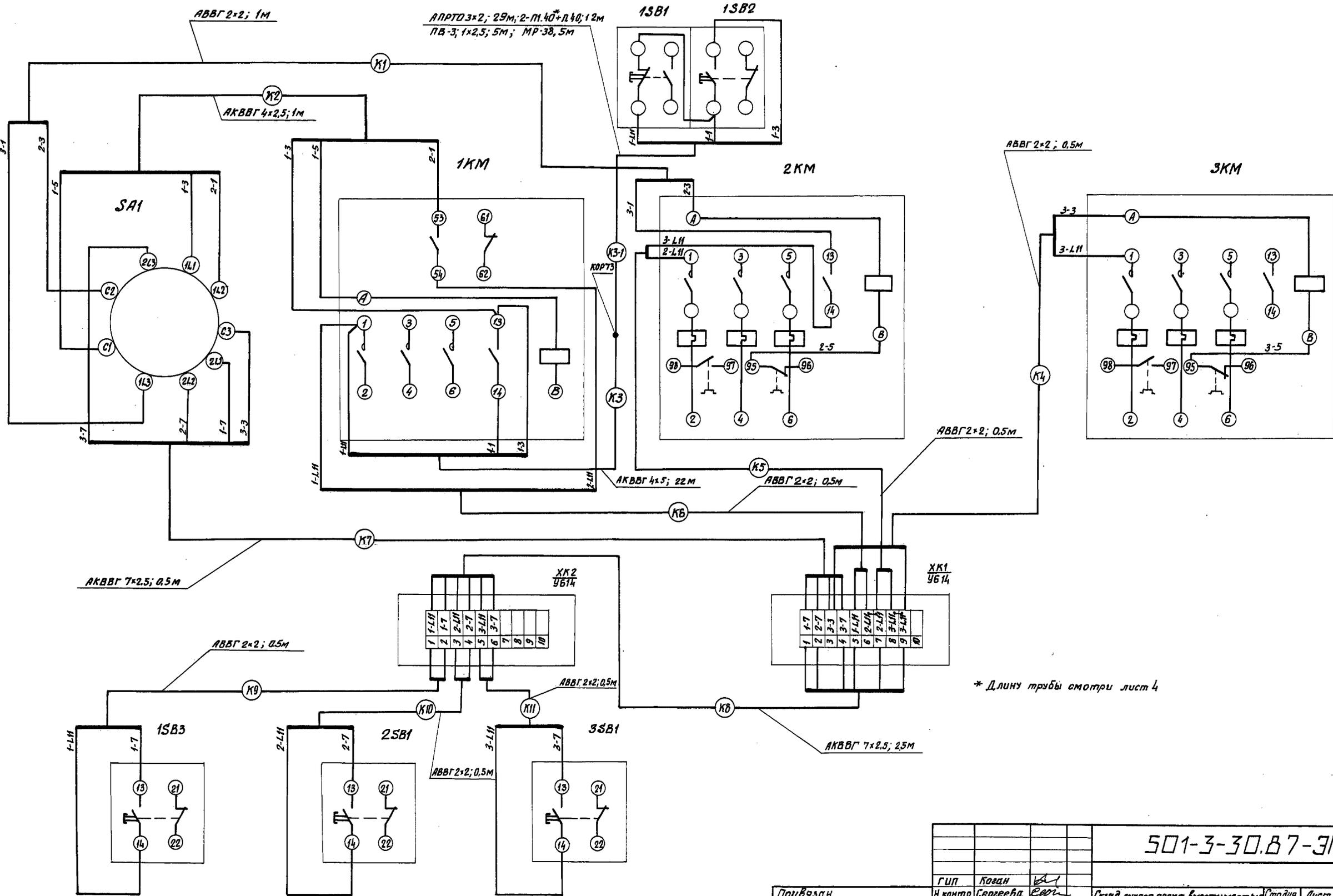
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1QF, 3QF	Автоматический выключатель АЕ 2036	3	Установлен на ШРП
1KM	Магнитный пускатель ПМЛ-111002		
	ТУ 16.526.644.001-83 с приставкой ПКЛ-1104		
	ТУ 16.523.554-76	1	
2KM, 2KK1	Магнитный пускатель ПМА-221002		
	ТУ 16.526.644.001-83	1	
3KM, 3KK1	Магнитный пускатель ПМЛ-121002		
	ТУ 16.526.644.001-83	1	
1SB3, 2SB1	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-1У3		
3SB1	ТУ 16.526.216-78	3	
1SB1, 1SB2	Пост управления кнопочный		
	ПК У15-21.12154 У2 ТУ 16-520.333-83	1	
SA1, SA2	Переключатель пакетный ПП3-10/12-У3		
	ОСТ 16.0.526.001-77	2	

501-3-30.87-3М			
ГЛП	Коган		
И.контр.	Сергеева		
Нач. отд.	Пискунов		
Гл. спец.	Граф		
Рук. гр.	Новикова		
Ст. инж.	Литт		
Инж.	Гуровская		
Привязан		Иклад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)	Стадия Лист Листов
		Подача песка в вагон	Р 2
		Схема электрическая принципиальная	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Шкала: 1:1

Автом 2

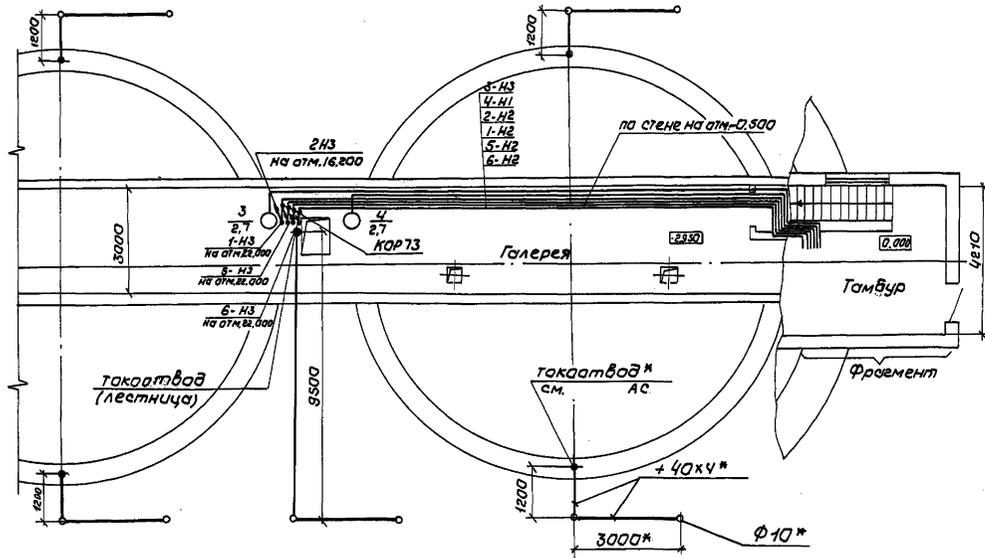
Табовой проект



Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

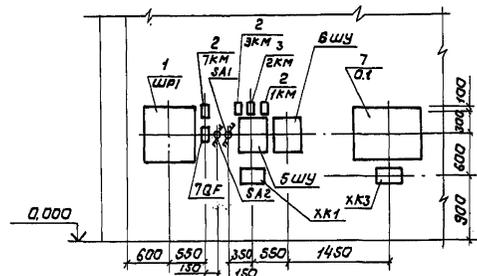
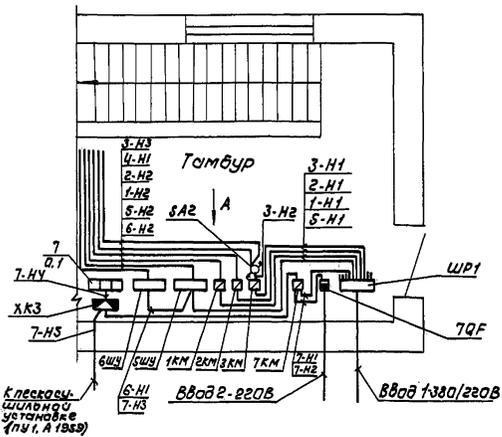
501-3-30.87-3М		
Гип	Кован	КА
И.контр	Сергеева	СМ
Нач.отд.	Пискунов	СМ
Т. спец.	Граф	СМ
Рж. гр.	Новикова	СМ
Ст. инж.	Лит	СМ
Инж.	Грибовская	СМ
Привязан		
И.н.в. №		
Склад сухого песка вмести местью 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)		Стация
Подача песка в вагон.		Лист
Схема электрическая соединений		Листов
		Р 3
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

План расположения на отм. 0.000



Фрагмент

Вид А



Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	5.407-цз лист 13 исполнение 5	Установка распределительного шкафа на стене, подвод внешних проводников - сверху и снизу	1	
2	5.407-54.1.10	Пускатели ПМП 1 ^{ой} величины неревверсивные. Монтажный чертёж	3	
3	5.407-54.1.20	Пускатели ПМП 2 ^{ой} величины неревверсивные. Монтажный чертёж	1	
4	4.407-235-025 исполнение 1	Настенная установка напольного поста управления серии ПКЕ (ввод проводников сверху)	3	
5	5.407-62.1.120 МЧ	Ввод гибкого металлорукава в каравку, ящик или аппарат. Монтажный чертёж	1	смотри лист 6
6	5.407-62.1.70 МЧ	Соединение трубы из ПВХ со стальной трубой. Монтажный чертёж	1	

Заземлитель проложить на глубине 0,8м от уровня земли.
* - аналогично для всех заземлителей.

501-3-30.87-ЭМ

Привязан

Лист №

Ген. Ковалев
Н.контр. Сергеева
Нач.отд. Пискунов
Гл.спец. Грозин
Руч.вр. Нобикова
Ст.инж. Луи
Инж. Гаврилов

Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка легком из пескосушильной установки) Склад Лист Листов
Р 5
План расположения на отм. 0.000. Фрагмент. Вид А
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Лист 2

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пневмотранспорт песка. Схемы электрические соединен- ный, подключения и принципиальная сигнализации	
3	Пневмотранспорт песка. Кабельный журнал	
4	Пневмотранспорт песка. План расположения на отм. 0.000. Фрагмент. Вид А	
5	Сигнализация уровня песка в силосах. Схемы электричес- кие принципиальная и соединенн. Кабельный журнал	
6	Сигнализация уровня песка в силосах. Схема и план расположения на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Прилагаемые документы	
АТХ.СО	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

1. В состав устройства автоматического управления пескоосушительными установками А1959 входят:
 ПУ1-А1959.10.00 панель управления транспортиро- ванием песка в склад.
 ПУ2- А1959.20.00 панель управления транспортиро- ванием песка в раздаточные бункеры
 ПУ3- А1959.30.00 панель управления транспорти- рованием песка в раздаточные бункеры
 У1...У4- 15кв 888р вентиль с электромагнитным приводом (8 шт)
 ВР- АК 11Б регулятор давления (2шт.)
 В1...В4, В11...В18- П1-01- первичный преобразователь (16 шт)
 Х0- ПП.32 ПКБ.ЦТ 202-83- клемма групповая 12 кон- тактная (12шт)

2. Панель управления ПУ1, вентили электромагнит- ные У1...У4 (4шт), регулятор давления ВР (1шт), первичные преобразователи В1...В4 (4шт), клеммы групповые 12 контактные (4шт) установить в пескоосушительной установке.

3. Первичные преобразователи В11...В18 (8шт) установить на раздаточных бункерах.

Условные обозначения

- В • - преобразователь первичный
- У ☒ - Вентиль электромагнитный
- ВР • - регулятор давления
- А □ - преобразователь вторичный.

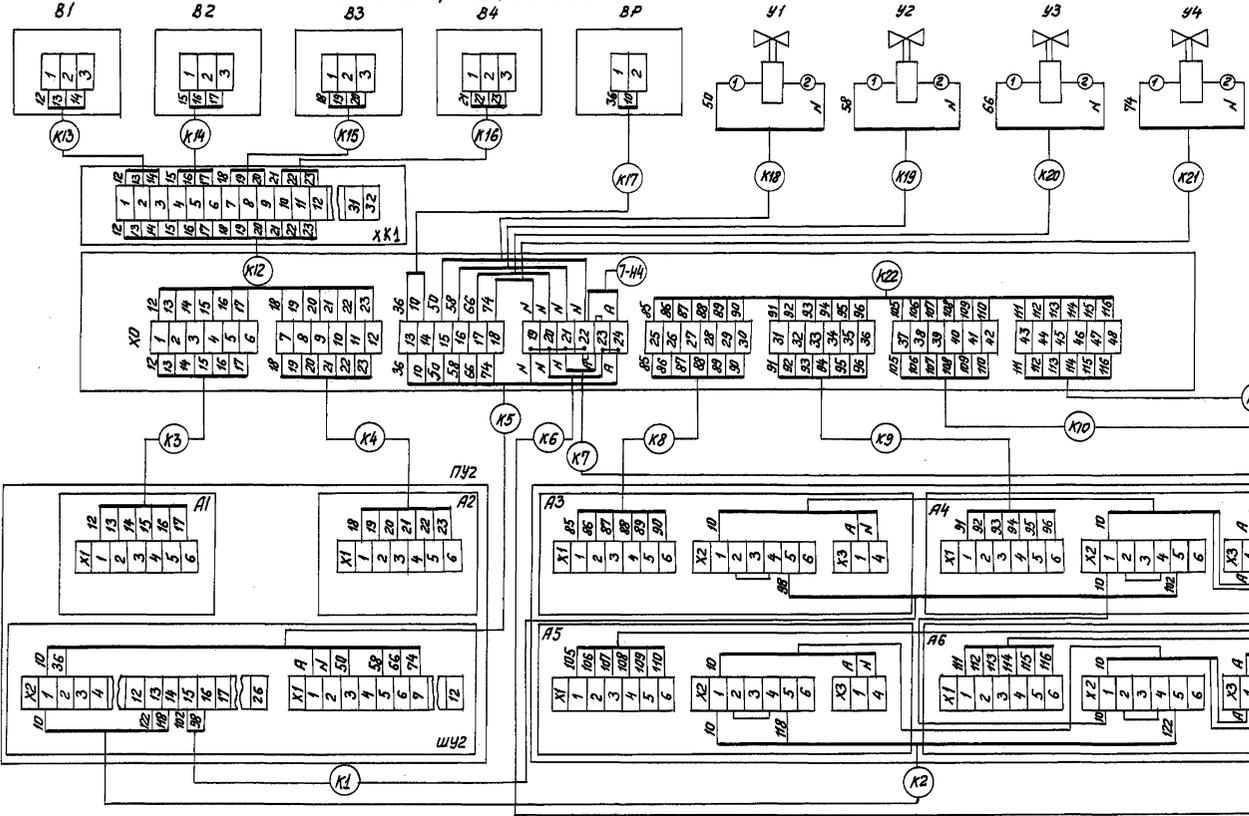
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *С.С. Кован*

Привязан		
ИНВ. №		501-3-30.87-АТХ
ГМП	Кован	И.П.
Нач. отд.	Сергеева	С.В.
Нач. спец.	Лискарба	А.Т.
Инж.	Григорьев	В.В.
Инж.	Абдылова	С.В.
Инж.	Сит	В.В.
Инж.	Лискарба	И.П.
Склад сухого песка вместимостью 300м ³ (загрузка не- кучной пескоосушительной установкой)		Листов 6
Общие данные		Лист 1

Листом 12

Типовой проект

Схема электрических соединений

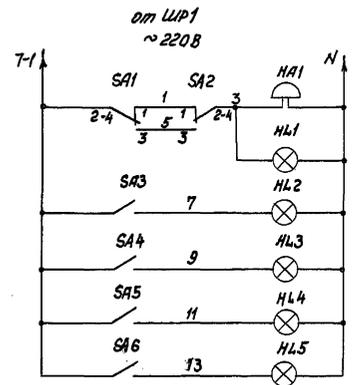


Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
В1... В4	Первичный преобразователь ПП-01	4	Ж
А1... А6	Вторичный преобразователь ВПР2	6	Ж
У1... У4	Вентиль с электромагнитным приводом 15кч.88Вр	4	Входит в комплект
ВР	Регулятор давления АК-116	1	устройства
Х0	Клемма групповая 12 контактная А1959	8	
ШУ2	Щиток управления А1959.11.00	1	ТУЭЦТ1293-86
ПУ2	Панель управления А1959.20.00	1	
ПУ3	Панель управления А1959.30.00	1	
SA2	Переключатель пакетный ПВП11-2570103-55-32-7316-526-148-80	1	
НЛ2, НЛ5	Световой указатель СУП М43; ТУ36-101-82	4	
НА1	Звоняк громкого боя МЗ-1 ТУ 25-05-1045-75	1	
SA1	Переключатель пакетный ПВП11-2570103-55-32-7316-526-148-80	1	Установлены на
SA3, SA6	Выключатель пакетный ПВП2-10, ПР55; 00716.0.226.001-77	4	эжекторных
НЛ1	Световой указатель СУП М3; ТУ36-101-82	1	позициях
КК1, КК2	Коробка соединительная КСХ-32, ТУЗС.1753-76	2	

Ж - Входит в состав сигнализатора уровня СУС-14-ПР-01-2

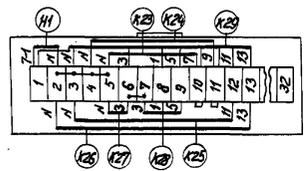
1. Схема электрическая соединений выполнена на основании схемы электрической принципиальной А1959.00.00.02.93 и схемы электрической соединений А1959.00.00.04.л.2
2. Провода проложенные в пределах пульты управления ПУ2 учтены в комплекте А1959.
3. Установку вентиляей с электромагнитным приводом и регулятора давления см. ТХ л.6

Схема электрическая принципиальная сигнализации ручного управления



Вызов персонала склада	HL1
Ответ на вызов эжектировщика (погасание лампы)	HL2
1 пескопровод	HL3
2 пескопровод	HL4
3 пескопровод	HL5
4 пескопровод	

Схема подключения коробки КК2



501-3-30.В7-АТХ

Привязан	ГИП Козан	И.Контр. Сергеева	Мех.отд. Пискунов	Рук.гр. Навилова	От.инж. Лит	Склад сухого песка вместимостью 300 м ³ (закрытого песком из пескосушильной установки)	Стадия	Лист	Листов
						Пневмотранспорт песка. Схемы электрические соединений, разводочный и принципиальный сигнализации	Р	2	Литов
Инв. №	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ								

Листов 12

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
K1	Пульт управления ПУ2(шуг)	Пульт управления ПУ3(А3;А4)	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	0,5			
K2	Пульт управления ПУ2(шуг)	Пульт управления ПУ3(А5;А6)	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	0,5			
K3	Пульт управления ПУ2(А1)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5, 0,66 кв.	0,75			
K4	Пульт управления ПУ2(А2)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5, 0,66 кв.	0,75			
K5	Пульт управления ПУ2(шуг)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	14x2,5, 0,66 кв.	0,75			
K6	Пульт управления ПУ3(А6)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	1			
K7	Пульт управления ПУ3(А4)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	1			
K8	Пульт управления ПУ3(А3)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5, 0,66 кв.	1			
K9	Пульт управления ПУ3(А4)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5, 0,66 кв.	1			
K10	Пульт управления ПУ3(А5)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5, 0,66 кв.	1			
K11	Пульт управления ПУ3(А6)	Клемма групповая Х0	АКВВГ	7x2,5, 0,66 кв.	1			
K12	Клемма групповая Х0	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	14x2,5, 0,66 кв.	14			
K13	Коробка соединительная ХК1	Преобразователь первичный В1	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	4			
K14	Коробка соединительная ХК1	Преобразователь первичный В2	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	10			
K15	Коробка соединительная ХК1	Преобразователь первичный В3	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	17			
K16	Коробка соединительная ХК1	Преобразователь первичный В4	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	23			
K17	Клемма групповая Х0	Регулятор давления ВР	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	7,5			
K18	Клемма групповая Х0	Вентиль У1	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	8,5			
K19	Клемма групповая Х0	Вентиль У2	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	8			
K20	Клемма групповая Х0	Вентиль У3	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	9			
K21	Клемма групповая Х0	Вентиль У4	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	9,5			
K22	Клемма групповая Х0	Раздаточные бункера (Преобразователи первичные В1-В4)	***	27x2,5, 0,66 кв.	***			
7-Н4	Коробка клеммная ХК3*	Клемма групповая Х0	**					
Н1	Коробка клеммная ХК3*	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	4,5			
K23	Коробка соединительная ХК2	Указатель световой НЛ2	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	0,5			
K24	Коробка соединительная ХК2	Указатель световой НЛ3	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	0,7			
K25	Коробка соединительная ХК2	Указатель световой НЛ4	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	0,9			
K26	Коробка соединительная ХК2	Указатель световой НЛ5	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	1,1			
K27	Коробка соединительная ХК2	Звонок НА1	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	0,5			
K28	Коробка соединительная ХК2	Переключатель тактовый БА2	АКВВГ	4x2,5, 0,66 кв.	0,7			
K29	Коробка соединительная ХК2	Эксплуатационные позиции (переключатель SA1, выключатель SA3...SA6, световой указатель НЛ1)	***	10x2,5, 0,66 кв.	***			

* - схему подключения коробки см. ЭМ л. 4
 ** - данные о кабеле см. ЭМ л. 4
 *** - данные кабеля определяются при привязке проекта.

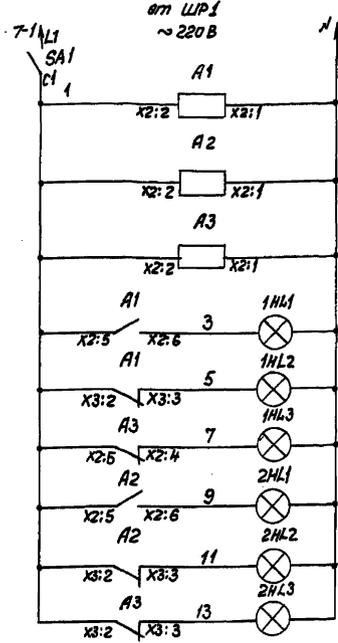
Альбом 2

Типовой проект

Шифр табл. Габариты и дата. Шифр инв. 12

501-3-30.В7-АТХ		
Привязан	ГИП Козан Инж. Сереева Инж. Пискунов Гл. св. Граф Рук. гр. Новикова Ст. инж. Лит	Склад сухого песка. Вместимость 300 м³ (загрузка песка из пескоосушительной установки). Транспорт песка. Кабельный журнал
Лист	Р	3
Листов	Листов	
Копировал Страхина		
Формат А2		

Схема электрическая принципиальная



Питание
сигнализатора
уровня
типа СУС

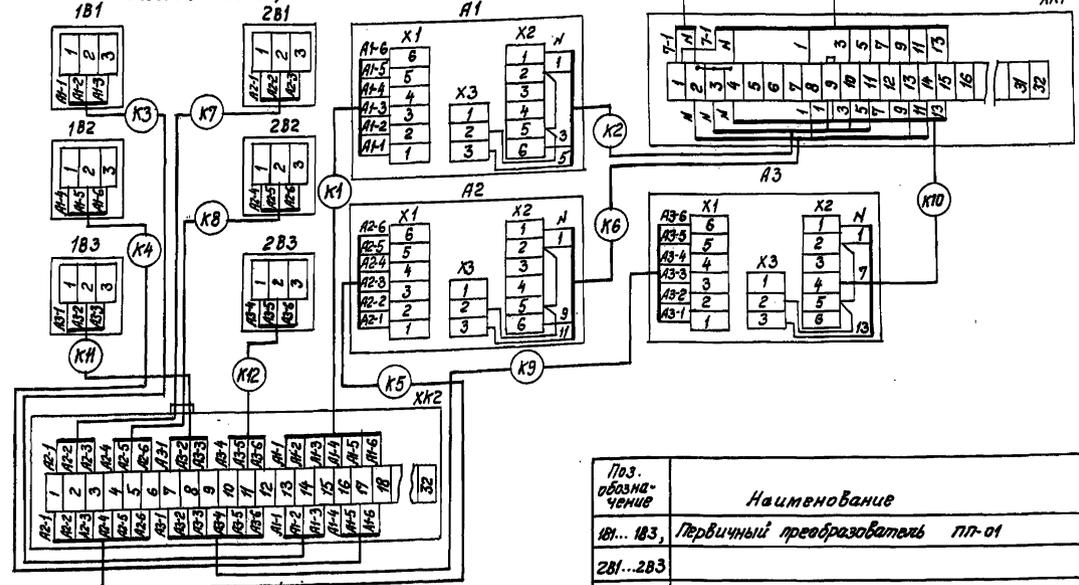
Сигнал 1	Сигнал 2
----------	----------

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
К1	Преобразователь вторичный А1	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	22			
К2	Преобразователь вторичный А1	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К3	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 1В1	АПРТО	3х2; 0,66кВ	24			
К4	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 1В2	АПРТО	3х2; 0,66кВ	18			
К5	Преобразователь вторичный А2	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	22			
К6	Преобразователь вторичный А2	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К7	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 2В1	АПРТО	3х2; 0,66кВ	25			
К8	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 2В2	АПРТО	3х2; 0,66кВ	19			
К9	Преобразователь вторичный А3	Коробка соединительная ХК2	АКВВГ	7х2,5; 0,66кВ	22			
К10	Преобразователь вторичный А3	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	0,5			
К11	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 1В3	АПРТО	3х2; 0,66кВ	8			
К12	Коробка соединительная ХК2	Преобразователь первичный 2В3	АПРТО	3х2; 0,66кВ	9			
К13	Коробка соединительная ХК1	Лексосушильная установка	**	10х2,5; 0,66кВ	**			
Н2	Коробка клеммная ХК3*	Коробка соединительная ХК1	АКВВГ	4х2,5; 0,66кВ	6			

* - схему подключения коробки см. ЭМ л. 4
 ** - данные кабеля определяются при привязке проекта.

Схема электрическая соединений



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-М-Т-01-2
SA1	Выключатель пакетный ПБ2-10 IP56		
	ОСТ 16.052.6.001-77	1	установлены в
1НЛ1...1НЛ3	Световой указатель СИЛМ УЗ,ТУЗ6-101-82		лексосушильной
2НЛ1...2НЛ3		6	установке
ХК1;ХК2	Коробка соединительная КСК-82 ТУЗ6.1753-76	2	

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

501-3-30.87-АТХ

Привязан	ГУП КОСАН Н.контр. Прозвон Неч.отд. Лискунов М.спец. Гераф Ряз.гр. Новикова Ст.инж. Лит	[Подпись] [Подпись] [Подпись]	Состав списка лещка вместимостью 3500 м³ (загрузка лещком и з лексосушильной установкой)	Лист	Лист	Лист
ИМВ.Н			Сигнализация уровня лещка в сигнале	Р	5	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Автомат

Типовой проект

Список лещка, лещком и вода, лещком и вода, лещком и вода

