

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.
ОО	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 фундаментов	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>		
-ОС Л.1	Общие данные	51
501-3-30.87-ОБ Л.1	Общие данные	51
-ОБ Л.2	Вентиляция. План 1-1, 2-2. Схемы систем В1, ВЕ1, ВЕ2	52
-ОБ 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
-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.
-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

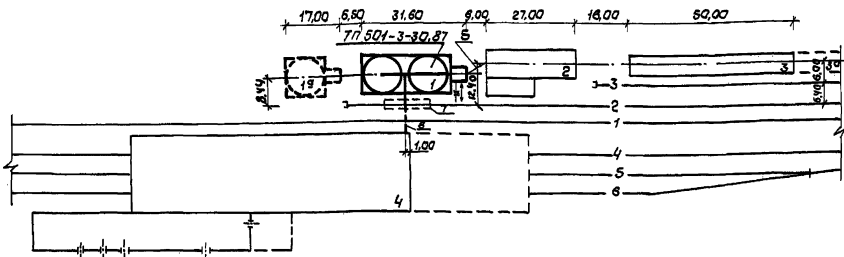


Схема 2. Исполнение 1 по размещению пескоприемов подачи песка в склад, исполнение 2 по выдаче песка из склада в вагон

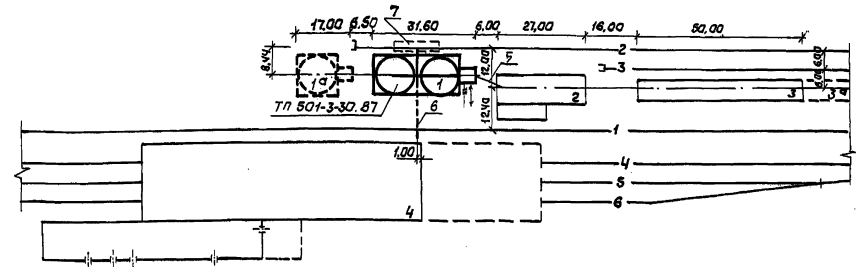


Схема 3. Исполнение 2 по размещению пескоприемов подачи песка в склад, исполнение 1 по выдаче песка из склада в вагон

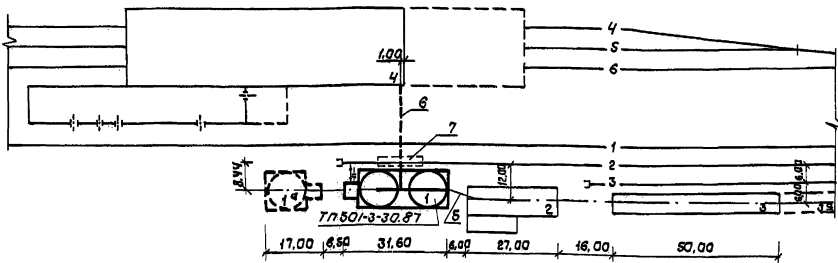
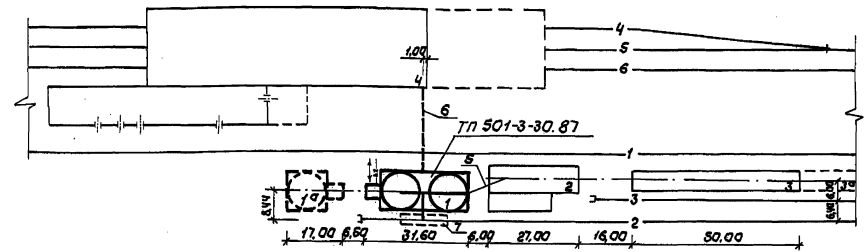


Схема 4. Исполнение 2 по размещению пескоприемов подачи песка в склад, исполнение 2 по выдаче песка из склада в вагон



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	Штабель 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.	Мирянова				
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

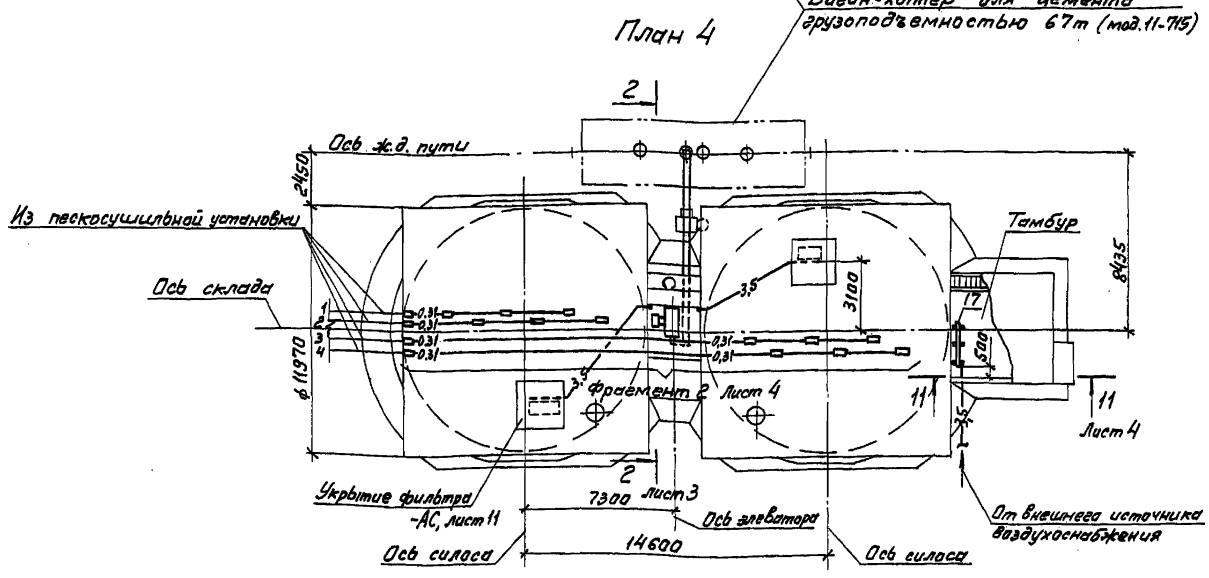
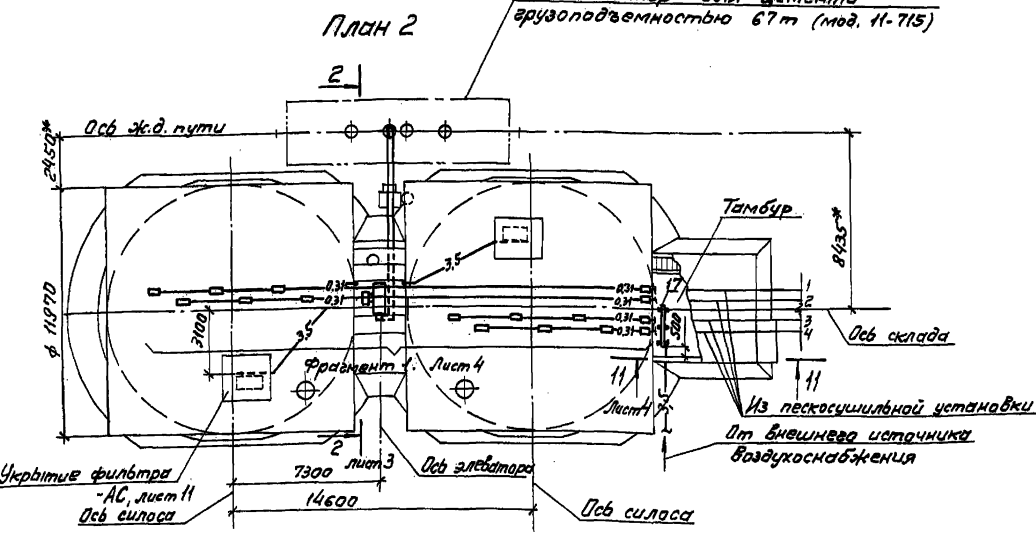
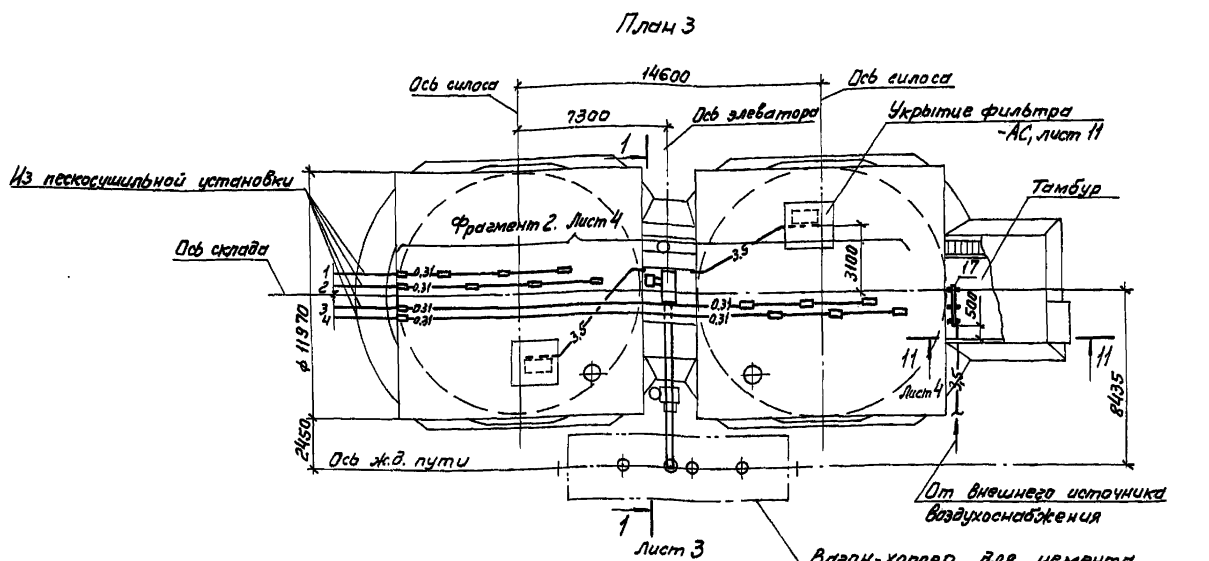
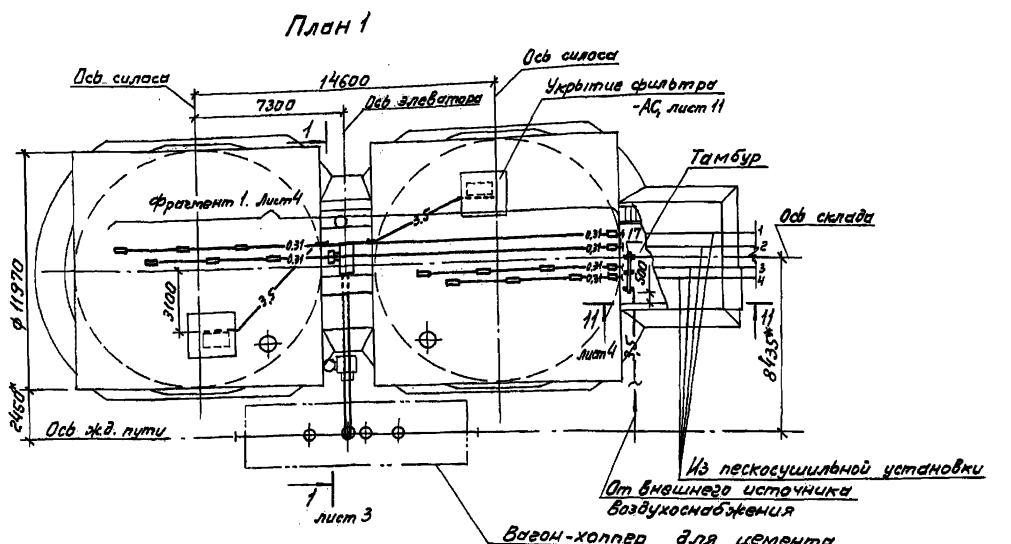
Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола тамбура склада, что соответствует абсолютной отметке
2. В соответствии с табл. 1 СН 527-80 воздухопроводы относятся к группе В категории V.
3. Монтаж оборудования и трубопроводов производится в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84.
4. Расстояние между опорами пескопроводов в подземной галерее принято 3м, воздухопроводов - 2м.
5. Детали крепления воздухопроводов к металлоконструкциям лестницы на крышу елосов учтены комплектом АС.
6. 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.
7. 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.
8. 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.	Ковалева	Р.З.	С.В.
Гл. спец.	Глубицкий	Сели	
Вед. инж.	Богова	Сели	
Ст. инж.	Соловьева	Сели	
Инж.	Фотченко	Сели	03.84
		Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пневмоциклонной установки)	
		Стенды	Лист
		Р	1
		Листов 6	
		Общие данные	
		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

Типовой проект



Вагон-хopper для цемента грузоподъемностью 67 т (мод. 11-715)

Вагон-хopper для цемента грузоподъемностью 67 т (мод. 11-715)

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

Прибылан		ГИП Козан	В.С.	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр. Устинова	В.С.		Р	2	
		Нач. отв. Кобалия	Р.С.				
		Гл. спец. Глубицкий	В.С.				
		Вед. инж. Бисова	В.С.				
		Ст. инж. Соловьева	В.С.				
		Инж. Лфанасов	В.С.				
Инв. №				Планы склада	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

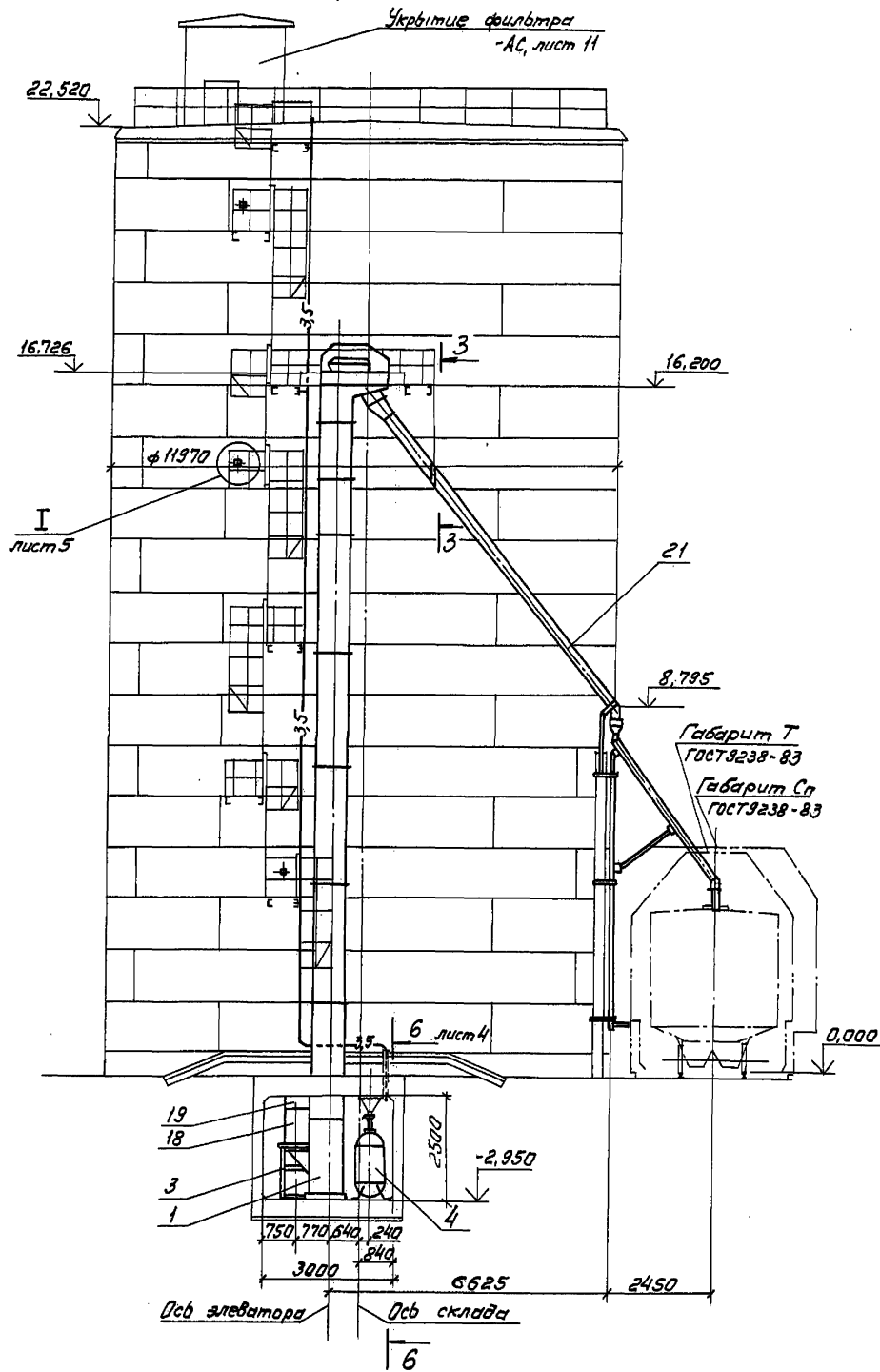
Инв. №, мод., год и дата

Вариант, №

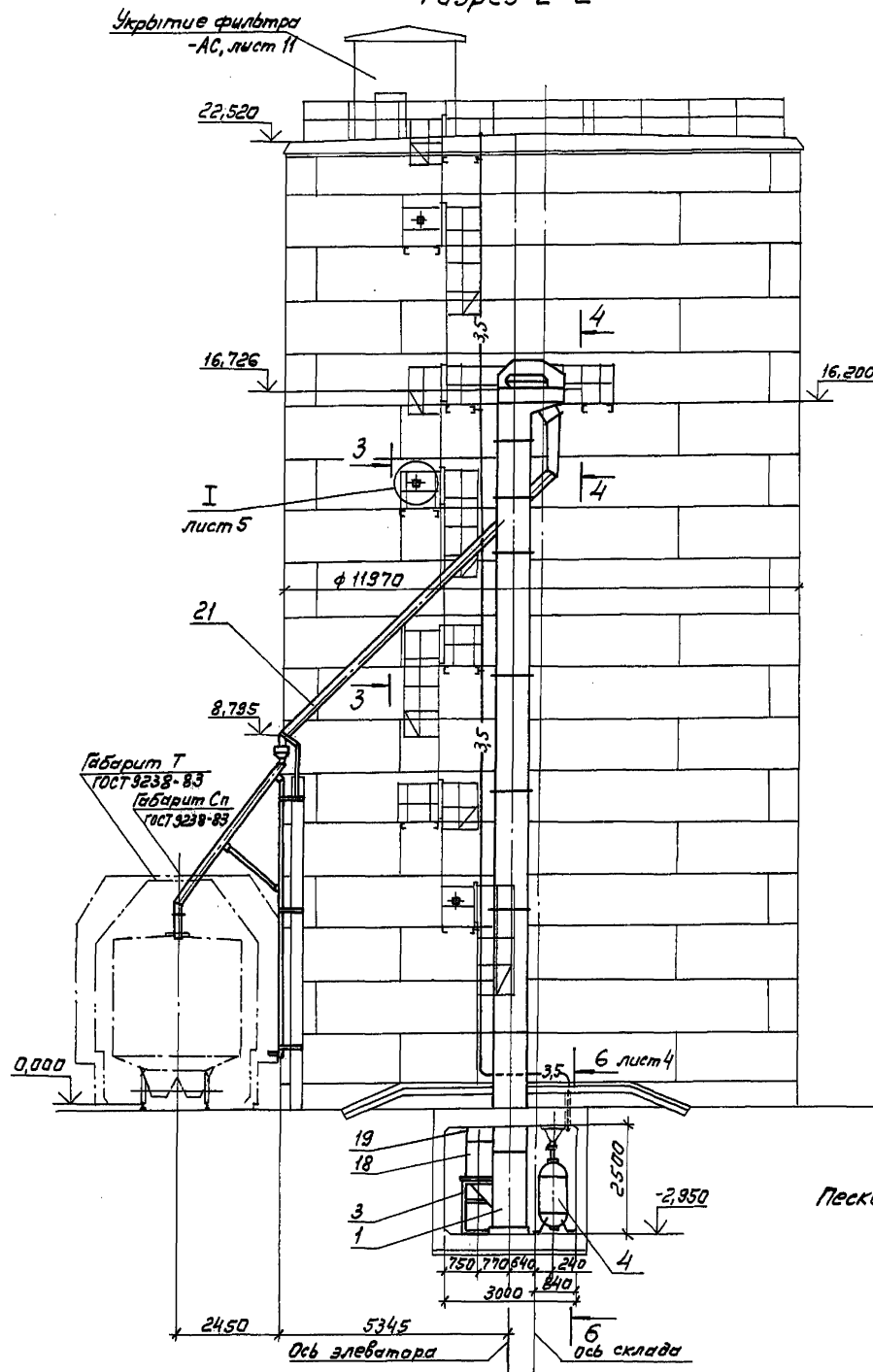
Альбом 2

Типовой проект

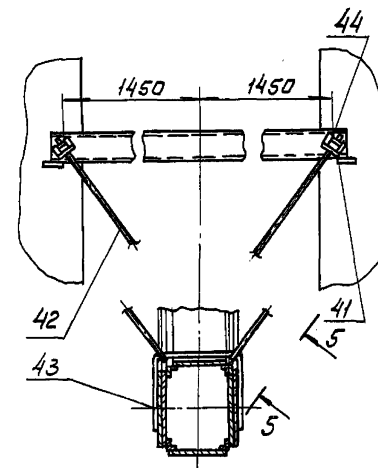
Разрез 1-1



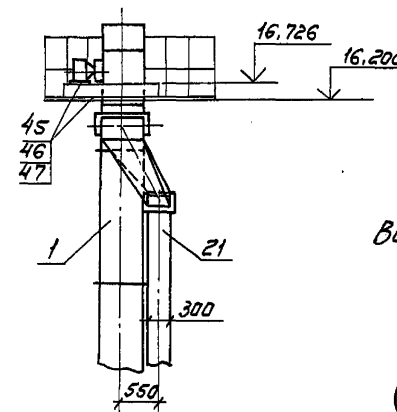
Разрез 2-2



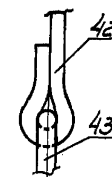
Разрез 3-3



Вид 4-4



Вид 5-5



Пескопроводы условно не показаны.

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

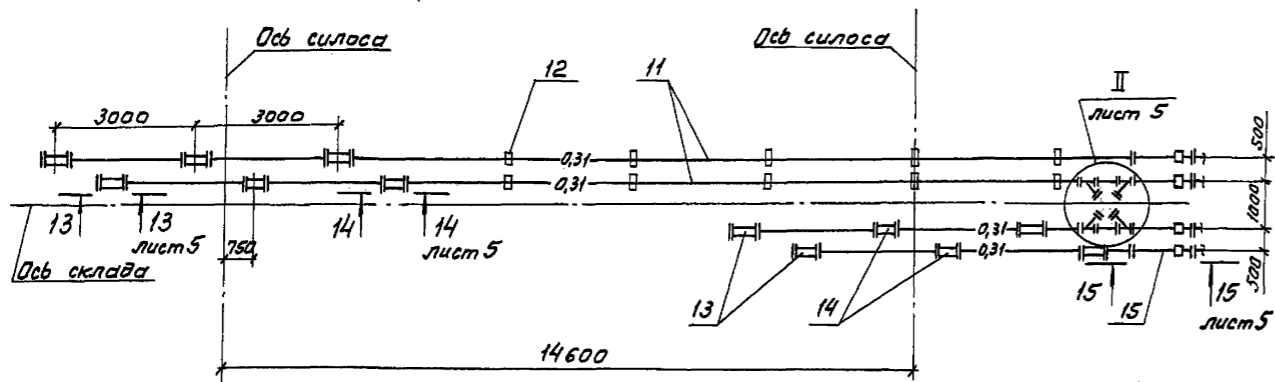
501-3-30.87-ТХ			
ГМП	Коган	Иванов	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из песко-сушильной установки)
Н.контр.	Устинова	Ковалев	
Нач.отд.	Кобалия	Рязань 03.87	
Л.спец.	Голубицкий	Иванов	
Вед.инж.	Басова	Савва	
Ст. инж.	Соловьева	Савва	Разрезы 1-1... 3-3.
Инж.	Афанасьев	Иванов 03.87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

Альбом 2

Титульный проект

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

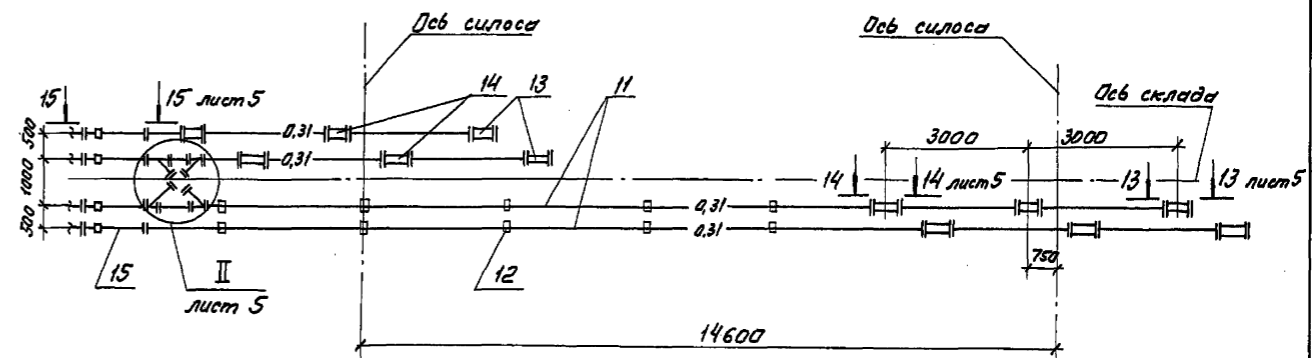
Фрагмент 1



Разрез 6-6

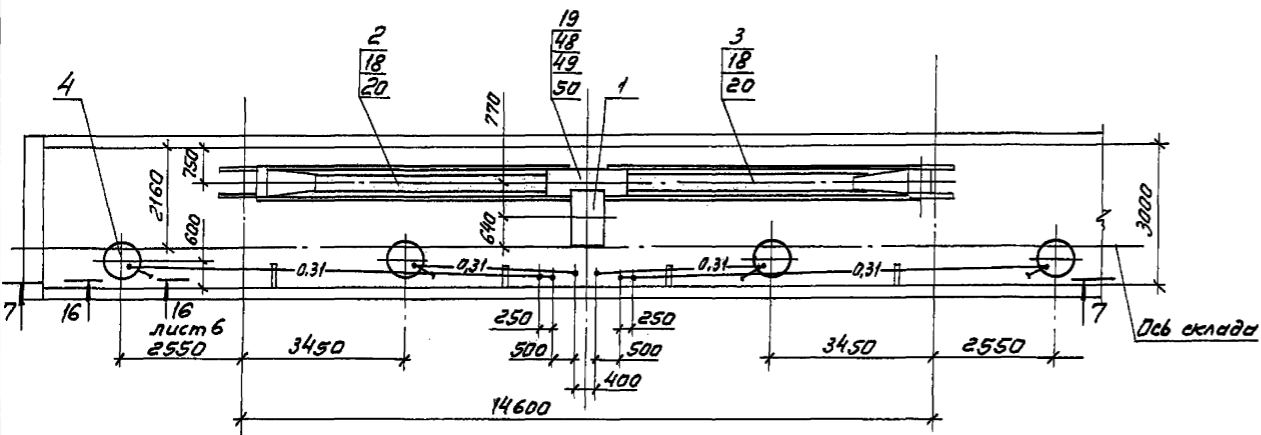
(Выход пескопроводов из галереи вертикальный)

Фрагмент 2



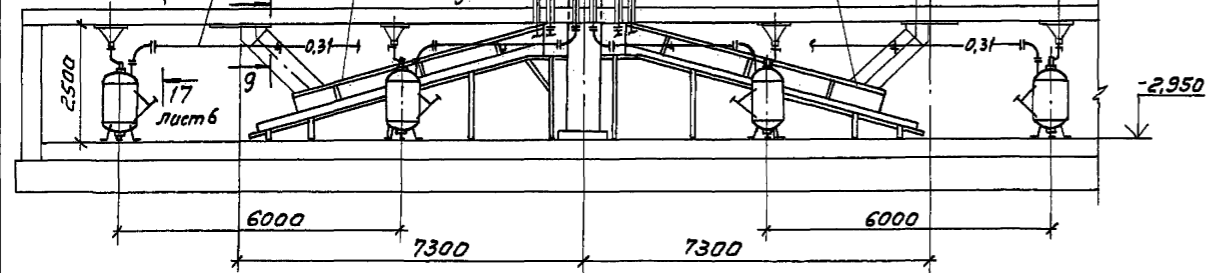
Разрез 6-6

(Выход пескопроводов из галереи горизонтальный)



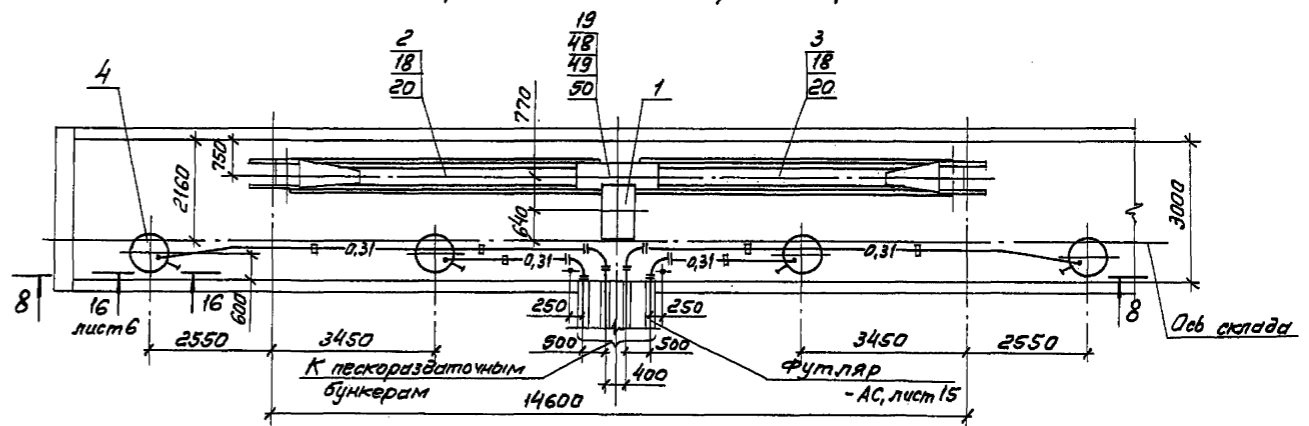
Разрез 7-7

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

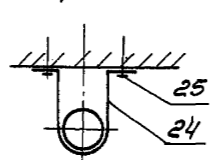


Разрез 8-8

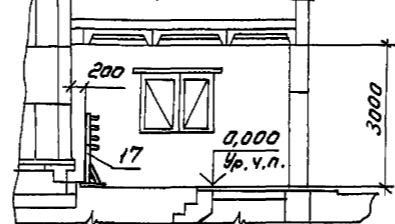
Футляр - АС, лист 15
Сжатый воздух лист 6



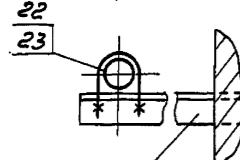
Разрез 10-10



Разрез 11-11



Разрез 9-9



Опора - АС, лист 14

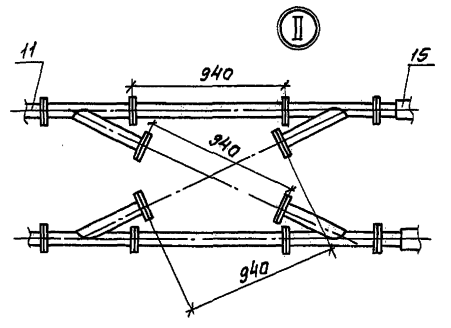
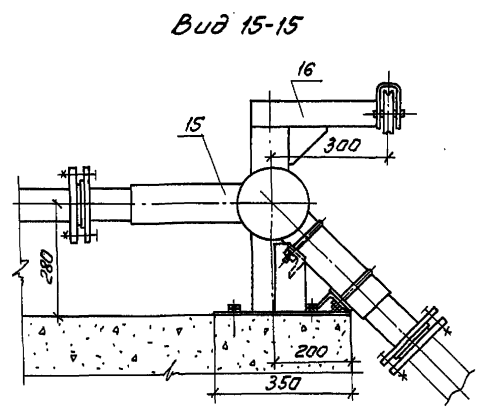
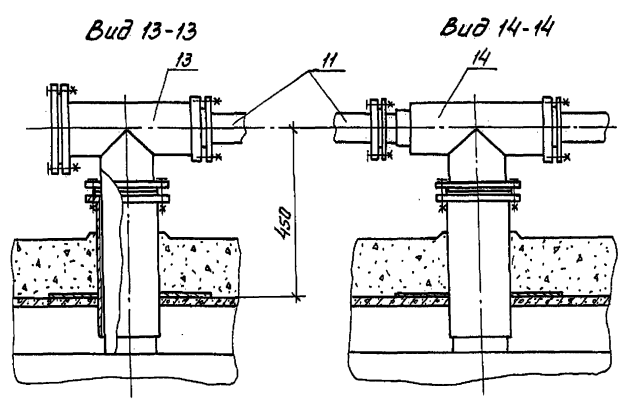
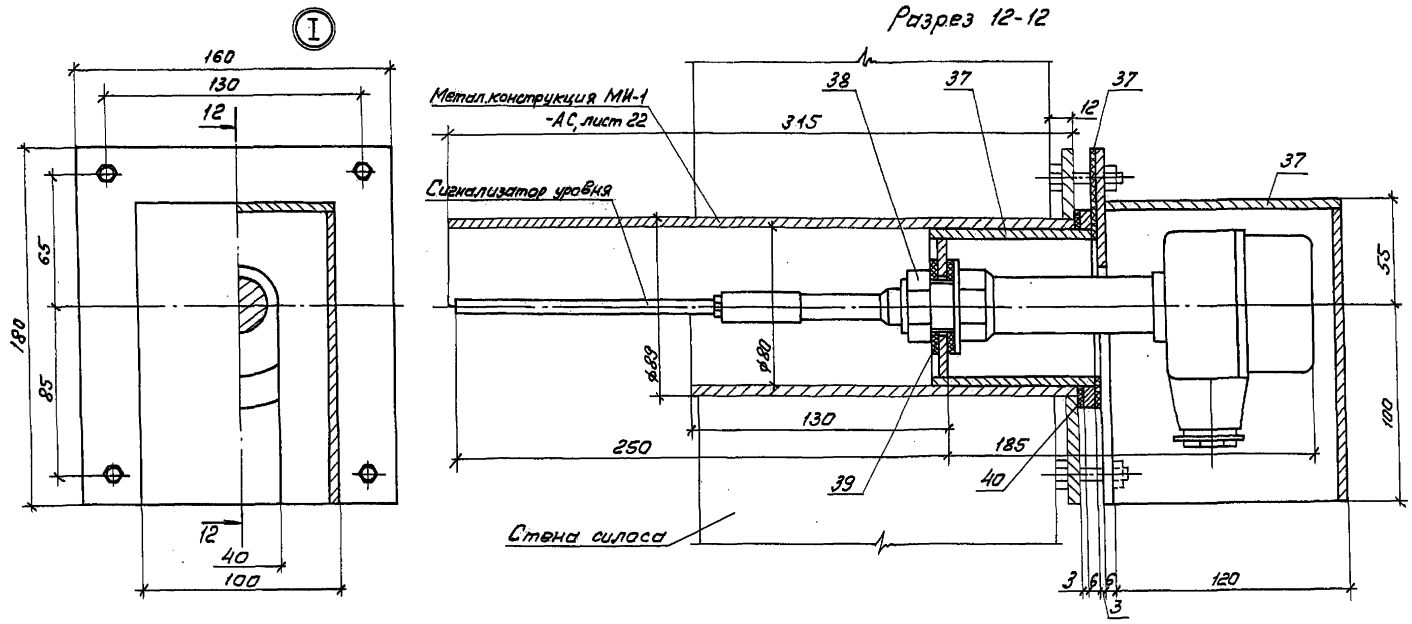
Выбор направления выхода пескопроводов из галереи (вертикальный или горизонтальный) осуществляется при привязке проекта.

501-3-30.87-ТХ

Привязан			Стация			Лист			Листов											
ИМВ. №	Инж.	Л.Афанасьев	03.87	Р	4	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)			Фрагменты 1, 2. Разрезы 6-6... 11-11											
ГМП	Кован	Л.И.	Инж.	Устинова	Л.И.	Инж.	Кобалия	Р.В.	Инж.	Голубицкий	Л.И.	Инж.	Басова	Л.И.	Инж.	Салавьева	Л.И.	Инж.	Афанасьев	Л.И.

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 галерей:</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 галерей:</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.

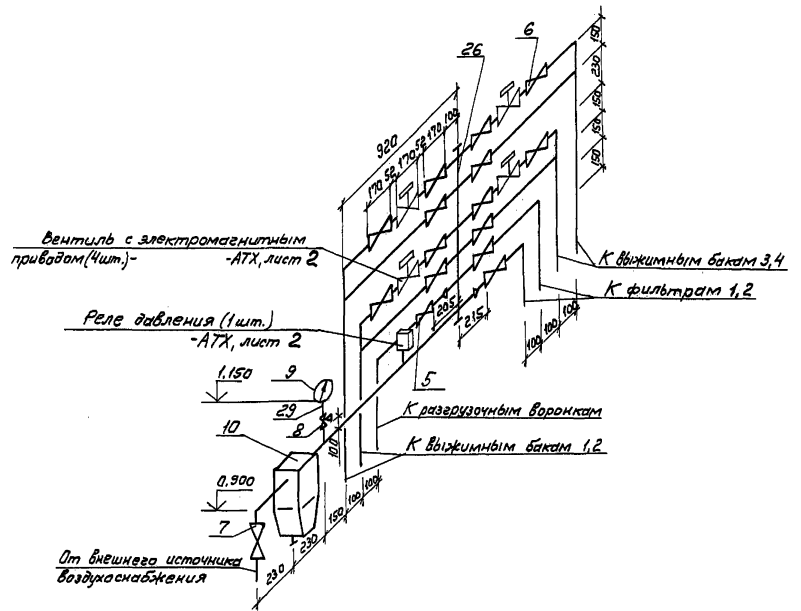
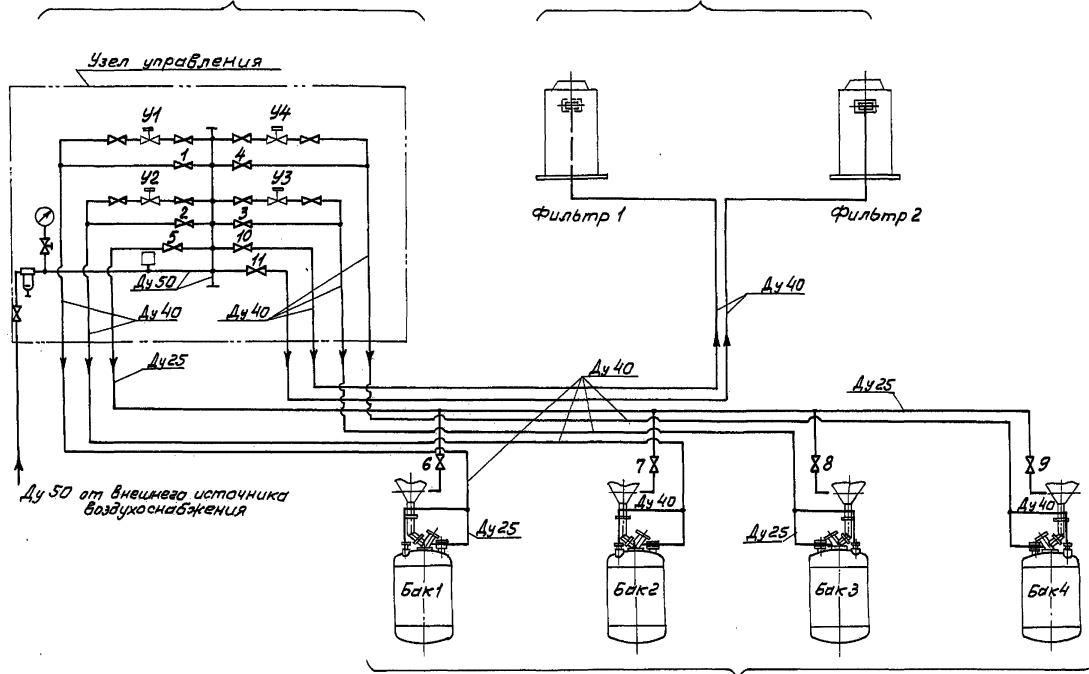
501-3-30.В7-ТХ

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	Визр		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл. спец. Галубицкий	Визр	Узлы I, II. Разрез 12-12.			
	Вед. инж. Васова	Визр	Виды 13-13 ... 15-15.			
ИВ.Н.2	Ст. инж. Соловьева	Визр	Ведомость пескопроводов.			

ИВ.Н.2 вид. Листов в плане

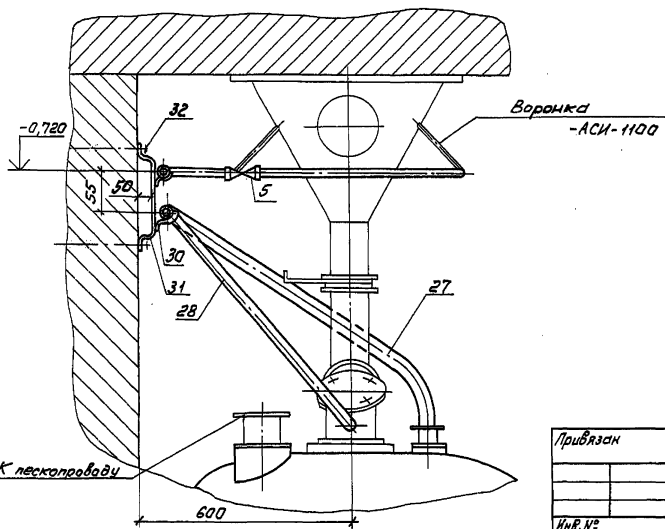
Схема воздухопроводов
Воздухопровод тамбура Воздухопровод силосов

Узел управления

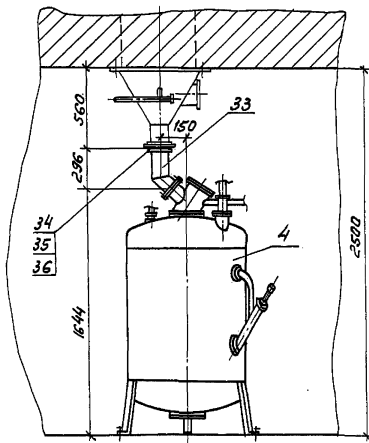


Воздухопровод галереи

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	Г.И.П.	Кован	Р.А.П.	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескососильной установки)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Устинова	Р.А.П.		Р	6	
	Н.спец.	Губинский	Р.А.П.		Схема воздухопроводов. Узел управления.		
	Вед.инж.	Басова	Р.А.П.		Разрезы 16-16, 17-17.		
И.в.р. №	Ст.инж.	Соловьева	Р.А.П.		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Листом 2

Тиловой проект

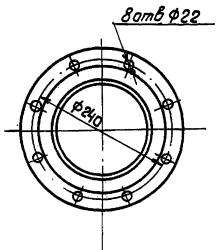
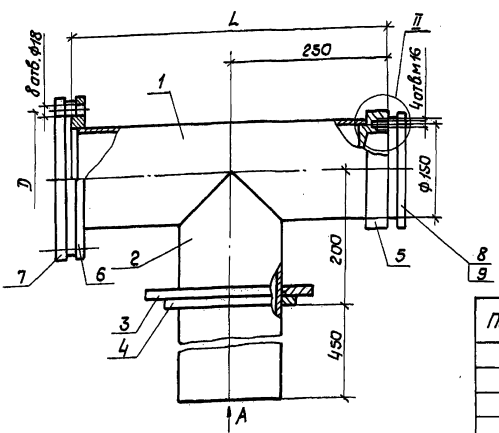
И.в.р. № 10-21. Печатать и датировать. Взам. инв. №

Альбом 2

Технический проект

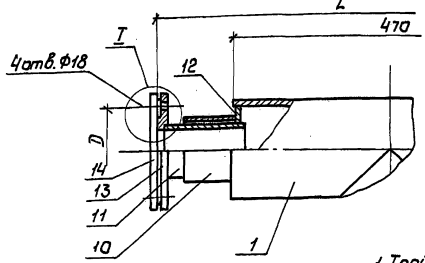
Рис. 1

Вид А

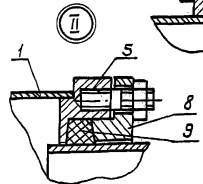
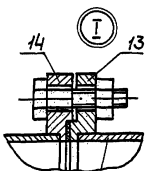


Поз.	Наименование	Кол. Рис.	Кол. Рис.
1	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76; е-У10	1	1
2	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76; е-650	1	1
3	Фланец 150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
4	Кольцо 1-150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
5	Фланец 185/91; S=40	1	1
6	Фланец 1-150-10 ГОСТ 12822-80	1	1
7	Защелка 280; S=15	1	1
8	Фланец 185; S=30	1	1
9	Кольцо 111/89	1	1
10	Труба 102x4 ГОСТ 10704-76; е-100	1	1
11	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76; е-150	1	1
12	Кольцо 1-149/90; S=12	1	1
13	Фланец 185; S=18	1	1
14	Фланец 185; S=20	1	1

Рис. 2
Остальное см. рис. 1



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



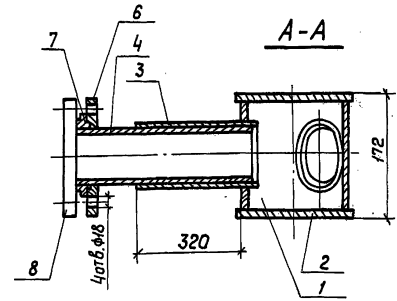
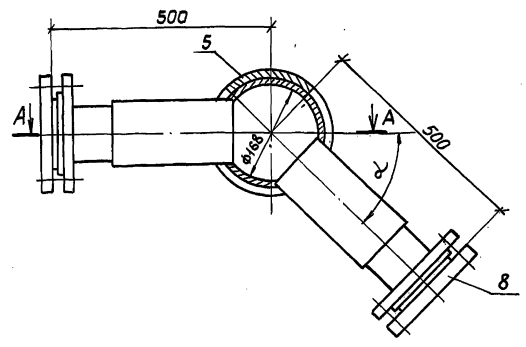
1. Тройник применяется на пескопроводах пневмотранспорта песка в склад сухого песка под давлением 0,8 МПа (8 кгс/см²).
 2. Узлы соединения всех деталей должны быть герметичными.
 3. Среда нейтральная, неагрессивная, абразивная (песок).
 4. Усиление У1 по ГОСТ 15150-69.
 5. Материал-сталь Ст.3 по ГОСТ 380-71; поз. 9 - Вакал по ГОСТ 6418-81.
 6. Тройник покрасить снаружи синтетической эмалью за два раза.

501-3-30.В7-ТХ.Н1

Тройник переходной

СТАНДАРТ Лист 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ



Поз.	Наименование	Кол.
1	Труба 168x8 ГОСТ 10704-76; е-150	1
2	Защелка 185; S=6	2
3	Труба 102x6 ГОСТ 10704-76; е-50	2
4	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-76; е-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 кгс/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

СТАНДАРТ Лист 1

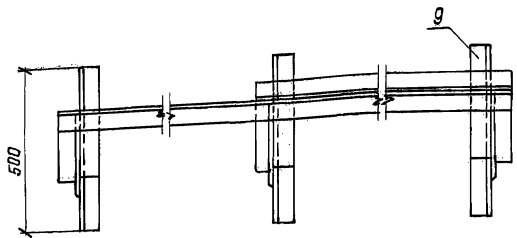
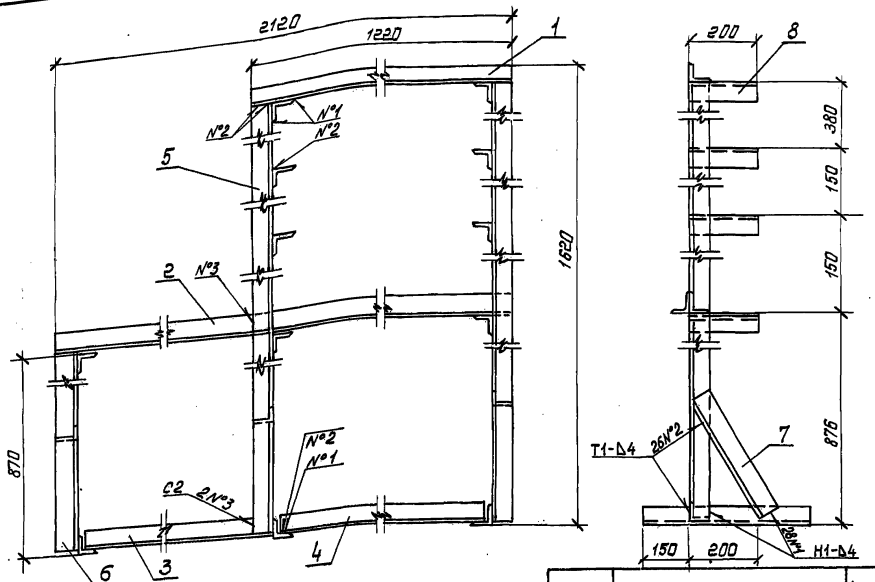
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

УИВ.Н.В. Подпись и дата

УИВ.Н.В. Подпись и дата

УИВ.Н.В.	Подпись	Дата
----------	---------	------

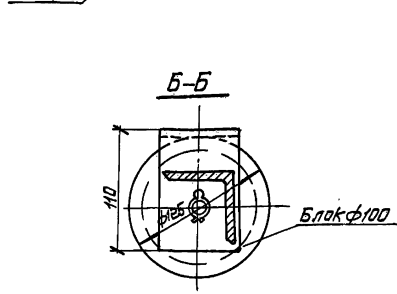
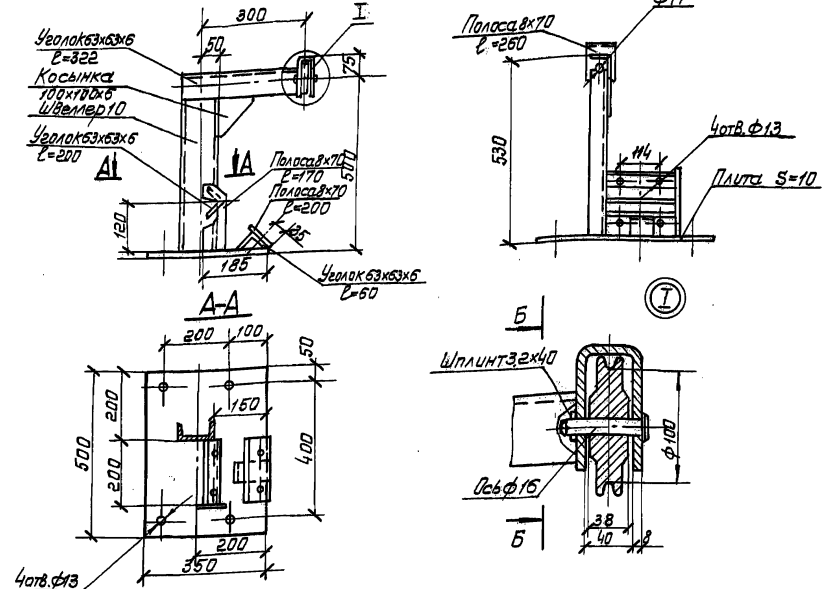
УИВ.Н.В.	Подпись	Дата
----------	---------	------



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 56x56x4 l=1220	2
2	l=950	1
3	l=885	1
4	l=1078	1
5	l=1550	2
6	l=870	1
7	l=400	3
8	l=200	9
9	l=500	3

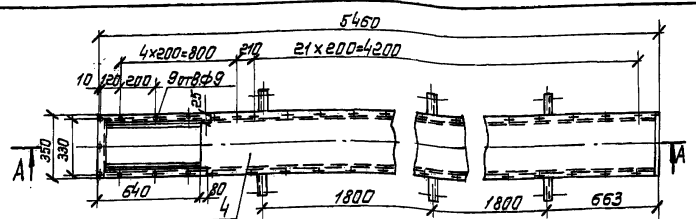
1. Раму изготовить из уголка по ГОСТ 8509-88
2. Нагрузка на раму составляет 2500 Н.
3. Исполнение У3 по ГОСТ 15150-69.
4. Раму окрасить синтетической эмалью за два раза.
5. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Привязан:	ГМП	Кован	Вал	501-3-30.87-ТХ.Н4	Сталь	Лист	Листов
	И.контр.	Устинова	Степан				
И.н.с.	Караваев	И.с.		Рама узла управления	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.н.с.	Толубчик	И.с.	1387				
И.н.с.	Басова	И.с.					
И.н.с.	Байракова	И.с.	103.87				

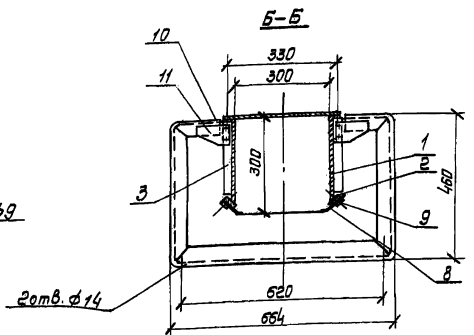
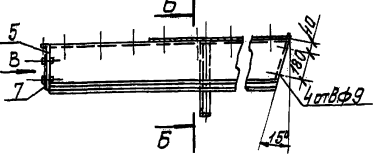


1. Кронштейн предназначен для монтажа теплопроводов на крыше силового.
2. Исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.
3. Материал - сталь Ст3 по ГОСТ 380-71.
4. Кронштейн окрасить синтетической эмалью за два раза.

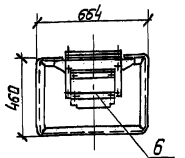
Привязан:	ГМП	Кован	Вал	501-3-30.87-ТХ.Н3	Сталь	Лист	Листов
	И.контр.	Устинова	Степан				
И.н.с.	Караваев	И.с.		Кронштейн	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.н.с.	Толубчик	И.с.	1387				
И.н.с.	Басова	И.с.					
И.н.с.	Байракова	И.с.	103.87				



A-A



Вид В

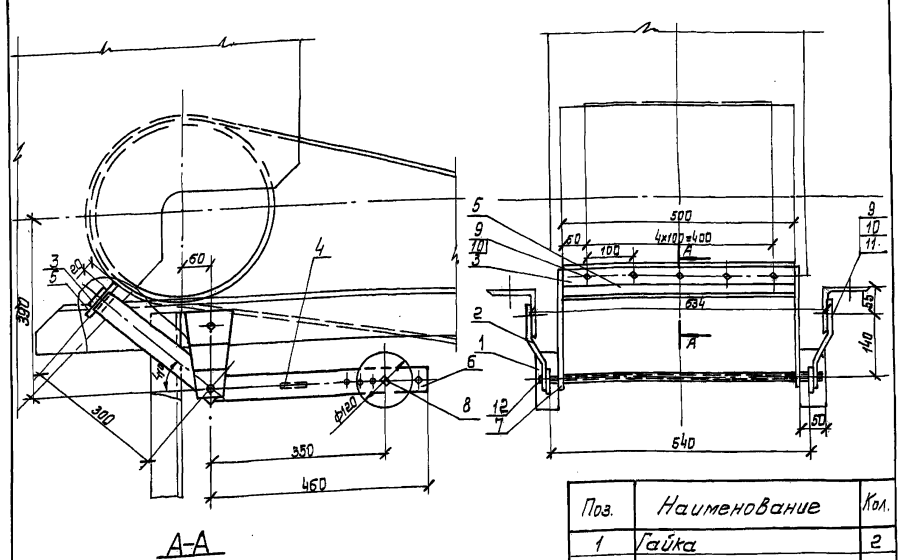


Поз.	Наименование	Кол.
1	Стенка боковая S=2	2
2	Полоса 6x40; L=5370	2
3	Полоса 4x25; L=245	6
4	Крышка S=2	1
5	Стенка торцевая S=2	1
6	Полоса 4x40; L=300	2
7	Прокладка S=10	1
8	Полоса 10x100; L=5360	2
9	Полоса 4x40; L=5350	2
10	Уголок 40x40x4; L=1900	3
11	Косынка 100x70x4	6

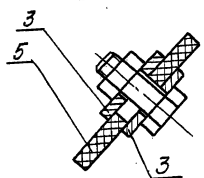
1. Крытие конвейера служит преградой для попадания пыли с конвейера в помещение.
2. Среды нейтральная, негорючая, абразивная (песок).
3. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
4. Материал-сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71, поз. 7, 8 - резина техническая по ГОСТ 7338-77.
5. Крытие окрасить синтетической эмалью за два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

Привязан	ГИП	Козан	А.И.	501-3-30.87-ТХ.Н5	Стадия	Лист	Листов
	И.контр.	Устинова	В.И.			Лист	Листов
	Нач. отд.	Кавалера	В.И.	Укрытие конвейера	ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл. спец.	Глушницкий	В.И.				
	Инж.	Басова	Э.А.				
	Ст. инж.	Соловьева	С.А.				
	Инж.	Фроменко	С.А.				

Копировал Лукашова формат А3



A-A



Поз.	Наименование	Кол.
1	Гайка	2
2	Планка 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 М16x30 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 φ18; L=580	1

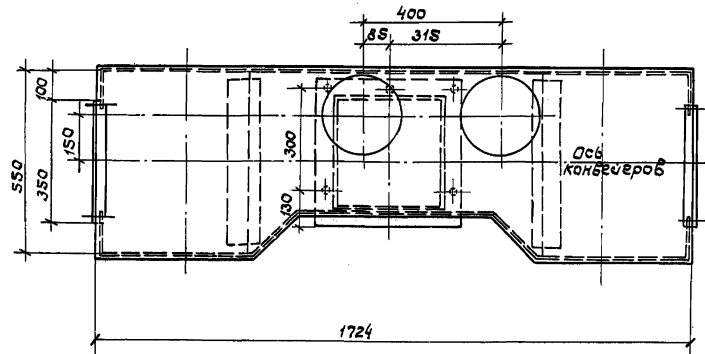
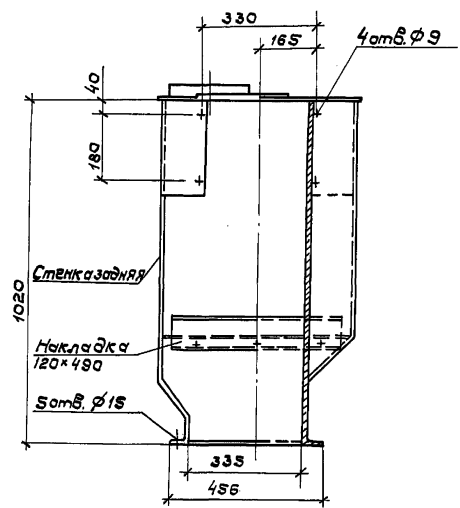
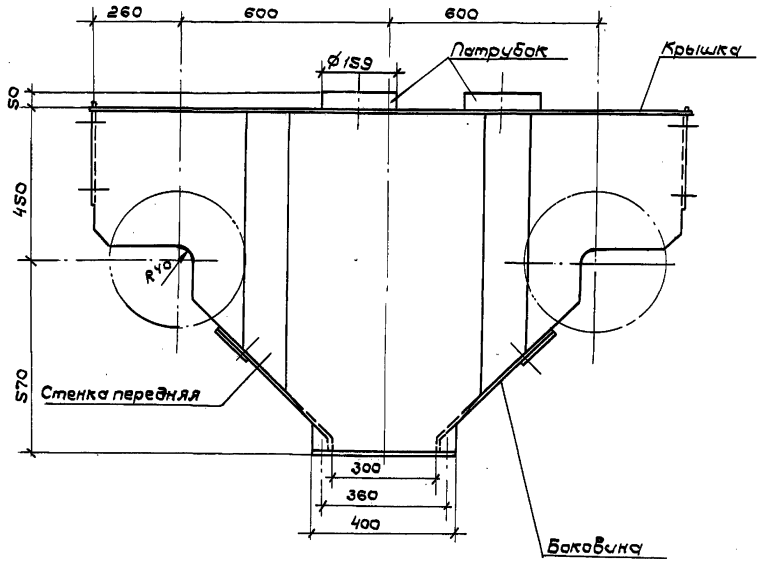
1. Скребок изготовить из полосовой стали по ГОСТ 113-76. Материал-сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71, поз. 5 - резина теплоустойчивая мягкая по ГОСТ 7338-77.
2. Среды нейтральная, негорючая, абразивная (песок).
3. Исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.
4. Скребок окрасить синтетической эмалью за два раза.

Привязан	ГИП	Козан	А.И.	501-3-30.87-ТХ.Н7	Стадия	Лист	Листов
	И.контр.	Устинова	В.И.			Лист	Листов
	Нач. отд.	Кавалера	В.И.	Скребок для очистки ленты конвейера	ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Гл. спец.	Глушницкий	В.И.				
	Инж.	Басова	Э.А.				
	Ст. инж.	Соловьева	С.А.				
	Инж.	Фроменко	С.А.				

Копировал Лукашова формат А3

Листом 2

Технический проект



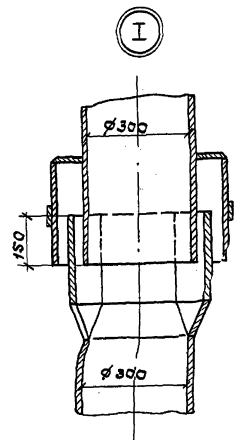
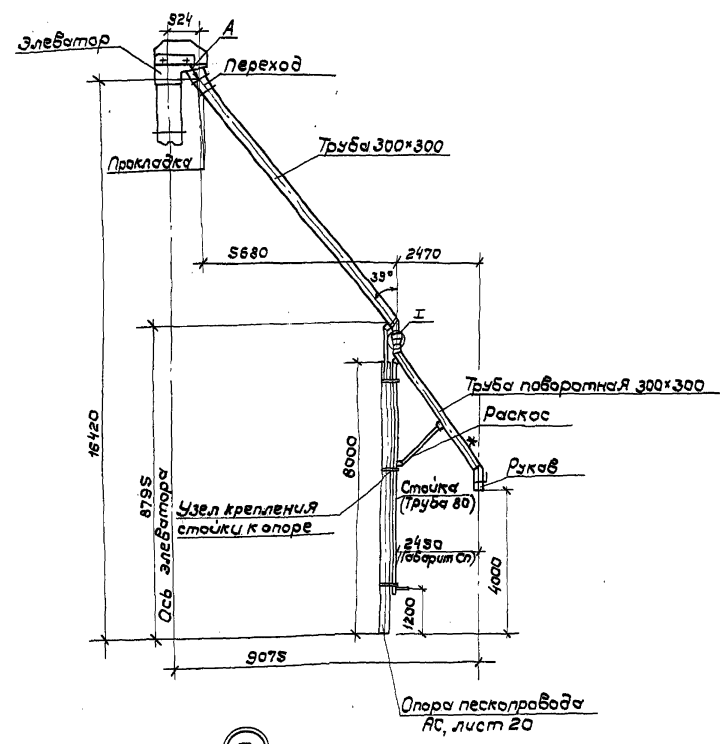
1. Укрытие устанавливается на узел пересыпки песка с конвейеров в элеватор и служит преградой для попадания пыли в помещение; посредством патрубков укрытие соединяется с вытяжной системой.
2. Укрытие изготовить из листового стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 2мм; материал - сталь Ст 3 по ГОСТ 380-71.
3. 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

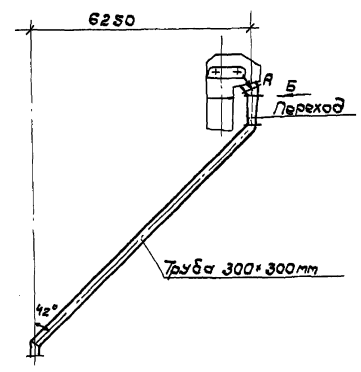
Типовой проект

Исполнение 1

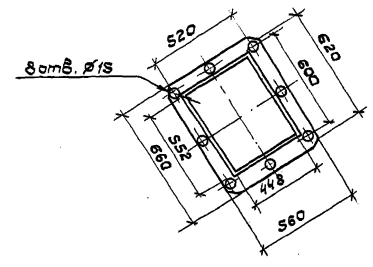


Исполнение 2

Остальное см. исполнение 1 - зеркальное отражение.

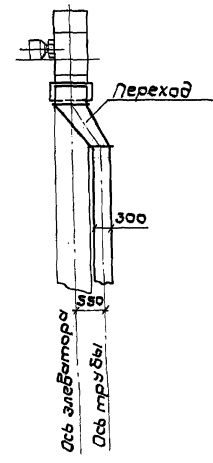


Вид А



1. Устройство предназначено для самотечной транспортировки сухого песка из склада В железнодорожный вагон-хоппер для цемента грузоподъемностью 67т (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.

Вид Б



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	Руд-03.87	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Ин.спец	Голубчик	12/1			
	Бед.инж	Бессова	12/1			
	Ст.инж.	Соловьев	12/1			
ИНВ. №	Циоис.	Яфимов	12/1			

ЦНА, Лепелюк, Погодінська, П.В.Белого, В.В.Сидорова, Ш.В.Ш.Ш.

Привязан			
ЛНВ.№			
Стадия Лист Листов			
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Копировал Лукашова Формат А4

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

Привязан			
ЛНВ.№			
Стадия Лист Листов			
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

501-3-30.87-ТХ.Н9

Течка

Копировал Лукашова Формат А4

ЦНА, Лепелюк, Погодінська, П.В.Белого, В.В.Сидорова, Ш.В.Ш.Ш.

1. Кожух изготовить из трубы по ГОСТ 10704-76 и листової стали 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 Ч1 по ГОСТ 15150-69.
 4. Кожух окрасить синтетической эмалью за два раза.

Привязан			
ЛНВ.№			
Стадия Лист Листов			
ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

501-3-30.87-ТХ.Н10

Кожух сигнализатора уровня

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	Прямоугольная вытяжная труба. Фрагмент 1	
14	Схема расположения элементов подземной галереи. Разрезы, Узлы.	
15	Лестница ЛЗ. 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. Ограждение ОП-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			
4 и сооружений	582400	1,98	
5 Перегородки	582800	0,25	
6 Плиты покрытий	584100	19,26	
7 Плиты перекрытий	584200	23,8	
8 Опоры ЛЭЛ и обвязки, элементы			
9 контактной сети электрифици-			
10 щитовых дверей и осветитель-			
11 ной сети	586300	0,85	
12 Элементы стен силосов	585800	285,12	
13 Блоки галереи	585920	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 прямоугольную вытяжную трубу и опору под циклон	
14	Спецификация к схеме расположения элементов подземной галереи	
15	Спецификация на лестницу ЛЗ	
	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 ОП-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*

		Привязан	
ИНВ. №		501-3-30.87-АС	
ГИП	Коган	Лист	1
Н. контр.	Осипова	Стация	Листов
Маш. отв.	Нурбаева	300 мм (загрузка лещком из пескоосушительной установки)	Р 1 23
гл. спец.	Степанов	Общие данные (начало)	
рук. гр.	Шур	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
инженер	Зубко	Копировал Лукашова Формат А2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Льбом 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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	
1.450.3-3 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	

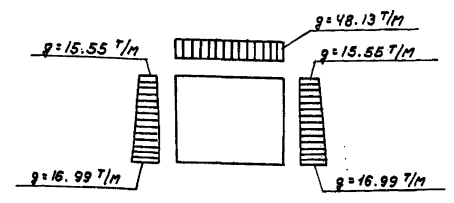
Тилово проект

Инв. № подл. Подпись и дата

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
3.501-104 часть 3	Сборные железобетонные прямоугольные водопрпускные 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	
Прилагаемые документы		
-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	Бартик	
-АСИ-1030	Стенка баковоса	
-АСИ-1040	Шибер	
-АСИ-1100	Воронка	
-АСИ-1110	Конус	
-АСИ-1120	Патрубок	
-АСИ-1130	Шибер	
-АС-8М	Ведомость потребности в материалах	

Схема нагрузок на элементы галлереи



501-3-30.В7-АС

Привязан

ГИП	Козан	И.П.	
Н.Контр.	Осипова	О.С.	
Нач.Отд.	Нурджанова	Н.С.	
М.С.Л.В.С.	Степанов	С.С.	
Рук.вр.	Шур	Ш.С.	
Инженер	Зубко	З.С.	

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

Общие данные(продолжение)

Ведомость перемычек

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

Общие указания

1. Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:
 сейсмичность района не выше 6 баллов;
 территория без разработок горными выработками;
 расчетная зимняя температура минус 30°С, минус 40°С;
 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:
 $\varphi_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$; $\rho_n = 2 \text{ т/м}^3 (0,02 \text{ кг/см}^3)$; $E = 14,7 \text{ ГПа} (150 \text{ кг/см}^2)$
 $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; $K_2 = 1$

2. При характеристиках грунтов, соответствующих принятым в данном проекте или имеющим лучшие показатели при необходимости может быть получено первоначальное одностороннее заглубление одного из силосов на половину его объема. В случае более низких показателей характеристик грунта основания (при $E < 14,7 \text{ ГПа} (150 \text{ кг/см}^2)$) в целях уменьшения веса конструкции неравномерных осадок введенных силосов до сдачи их в эксплуатацию, необходимо производить первоначальное обжатие 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 отрытые котлованы на шеденочную 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 халодной битумной мастики.

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

8. В соответствии 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 4Т31 или 4Т32 толщиной 3 мм. Герметизацию стыков производить в соответствии с указаниями СН 420-77.

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 М75 на растворе М25 кирпичные стены толщиной 120 мм выполняются с арматурой нием через 6 рядов кладки арматурой ф58Т.

12. Нормативная нагрузка 11 м. фундамента от стен склада Рн=59,0Т.

13. Заделку швов между блоками подземной внешней 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

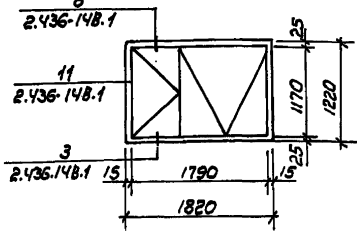
Экспликация полов

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		Покрyтие - 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	ГОСТ 14624-84	Зверной блок ЭВГ 21-9АП	1		
2	ГОСТ 14624-84	Зверной блок ЭВГ 21-9А	1		
3	ГОСТ 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		
И.контр.	Осипова	Осипова	
Начальн.	Ириджанов		
Гл. спец.	Степанов		
Рук.вр.	Шур		
Рук.вр.	Сидорова		
Инженер	Сидорова		
Привязан		Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из песконаливной установки).	Стандарт Лист Листов Р 3
И.в.в. №		Общие данные (окончание)	ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ

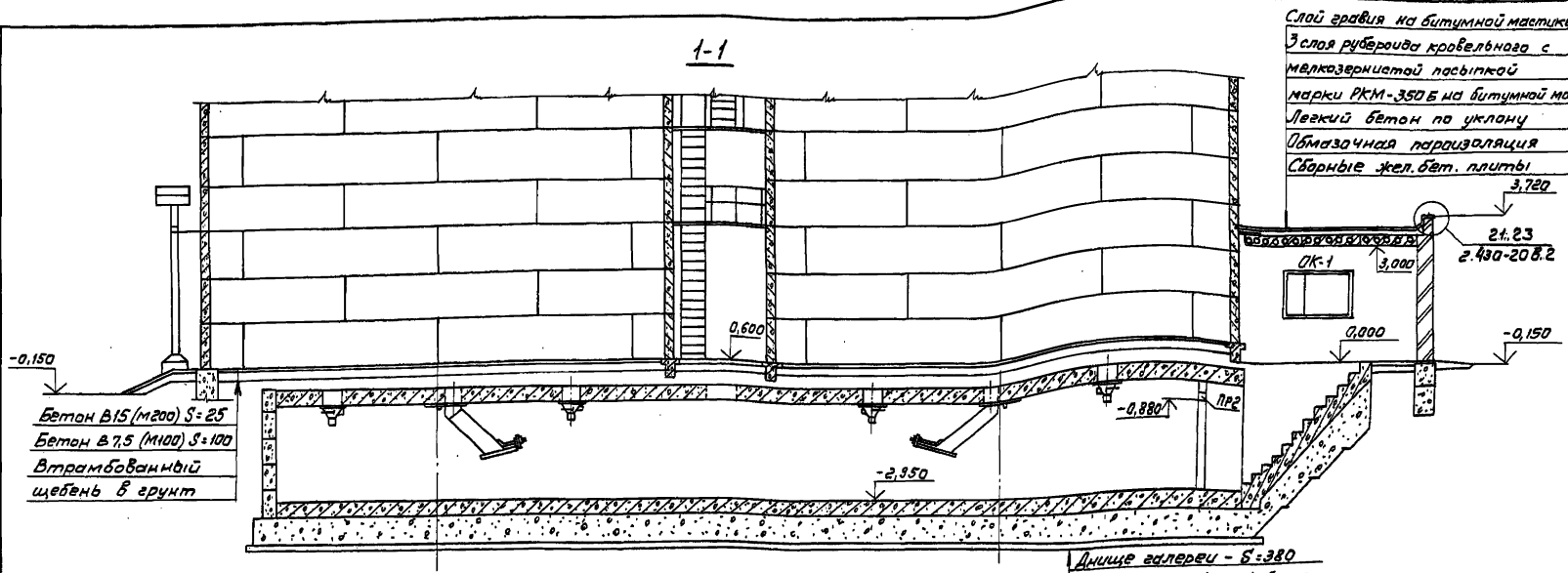
Альбом 2

Типовой проект

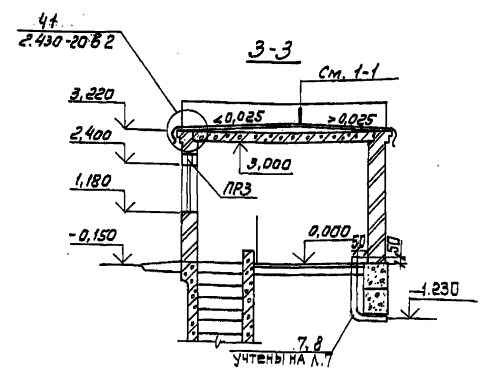
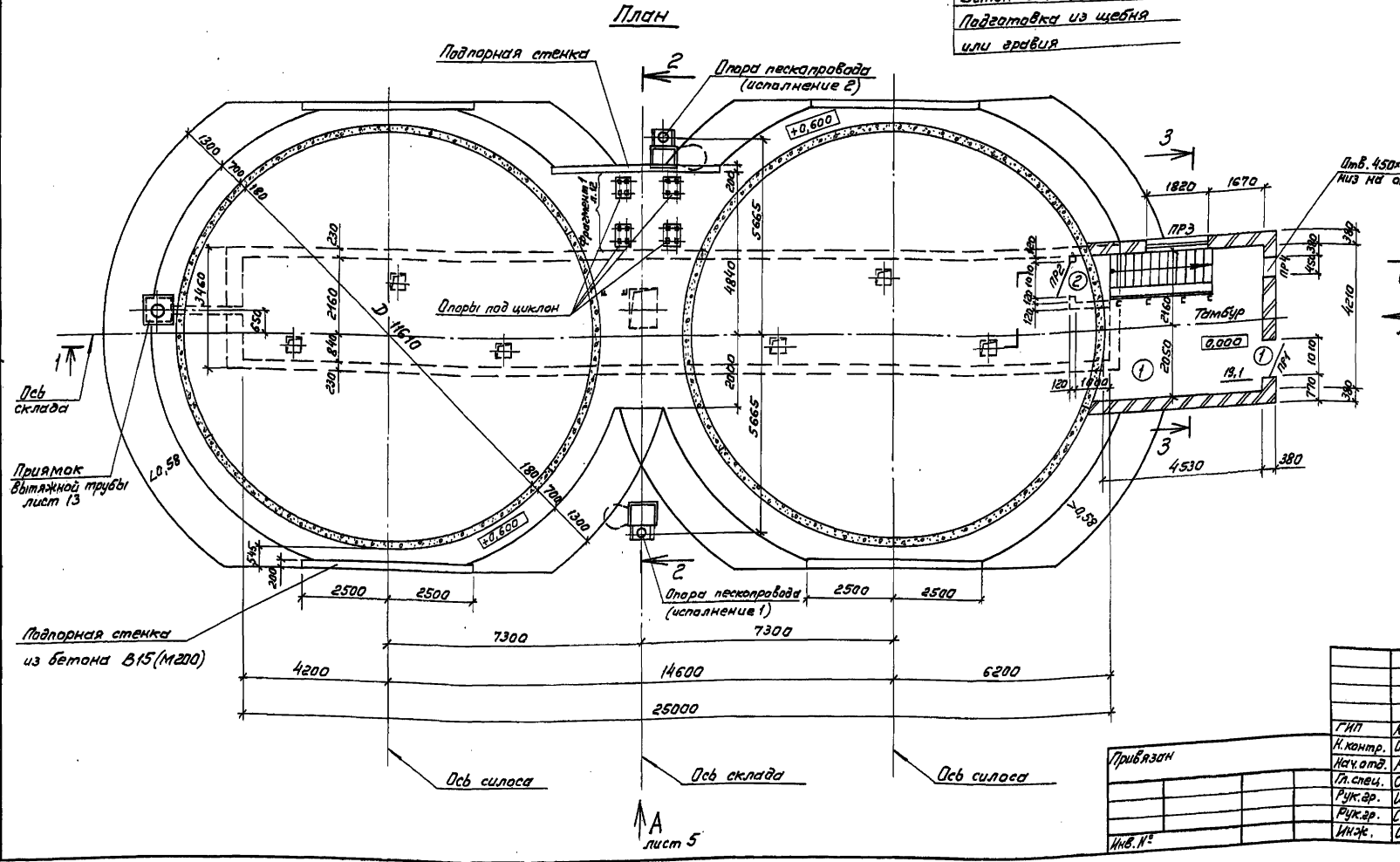
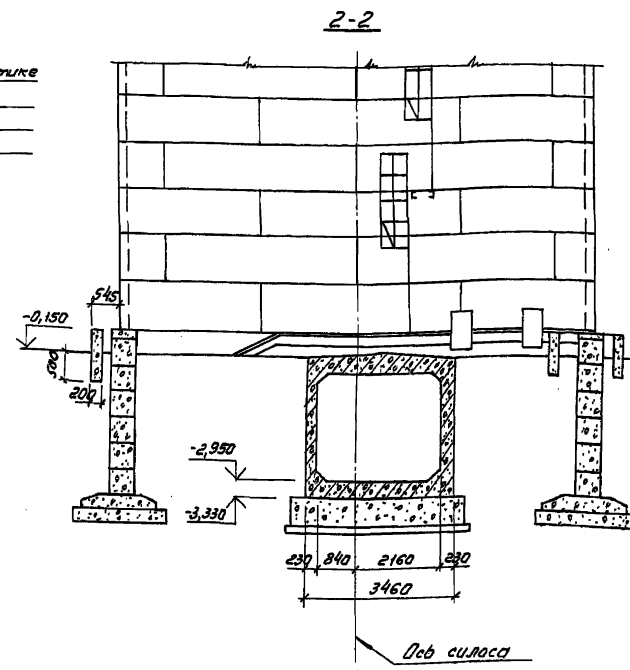
И.в.в. № 10000. Подпись и дата. Взам. инв. №

Листом 2

Типовой проект



Слой гравия на битумной мастике
 3 слоя рубероида кровельного с
 мелкозернистой насыпкой
 марки РКМ-350Б на битумной мастике
 Легкий бетон по уклону
 Плиточная парозащита
 Сборные жел. бет. плиты



1
 5
 лист 5

СОЗДАНО:
 ГИП Кован
 Рук.пр. СВ Мухоморова
 Рук.пр. ЗП Мухоморова
 Инв.№ подл. Подпись и дата
 Измен.№№

501-3-30.87-АС		
ГИП	Кован	
Н.контр.	Осипова	
Нач.отд.	Муроджанов	
П.спец.	Степанов	
Рук.пр.	Шур	
Рук.пр.	Сидорова	
Инж.	Сидорова	
Привязан		
Инв.№		
Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)		Стадия Р
План склада.		Лист 4
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		Листов
Копировал: Тестелец		Формат А2

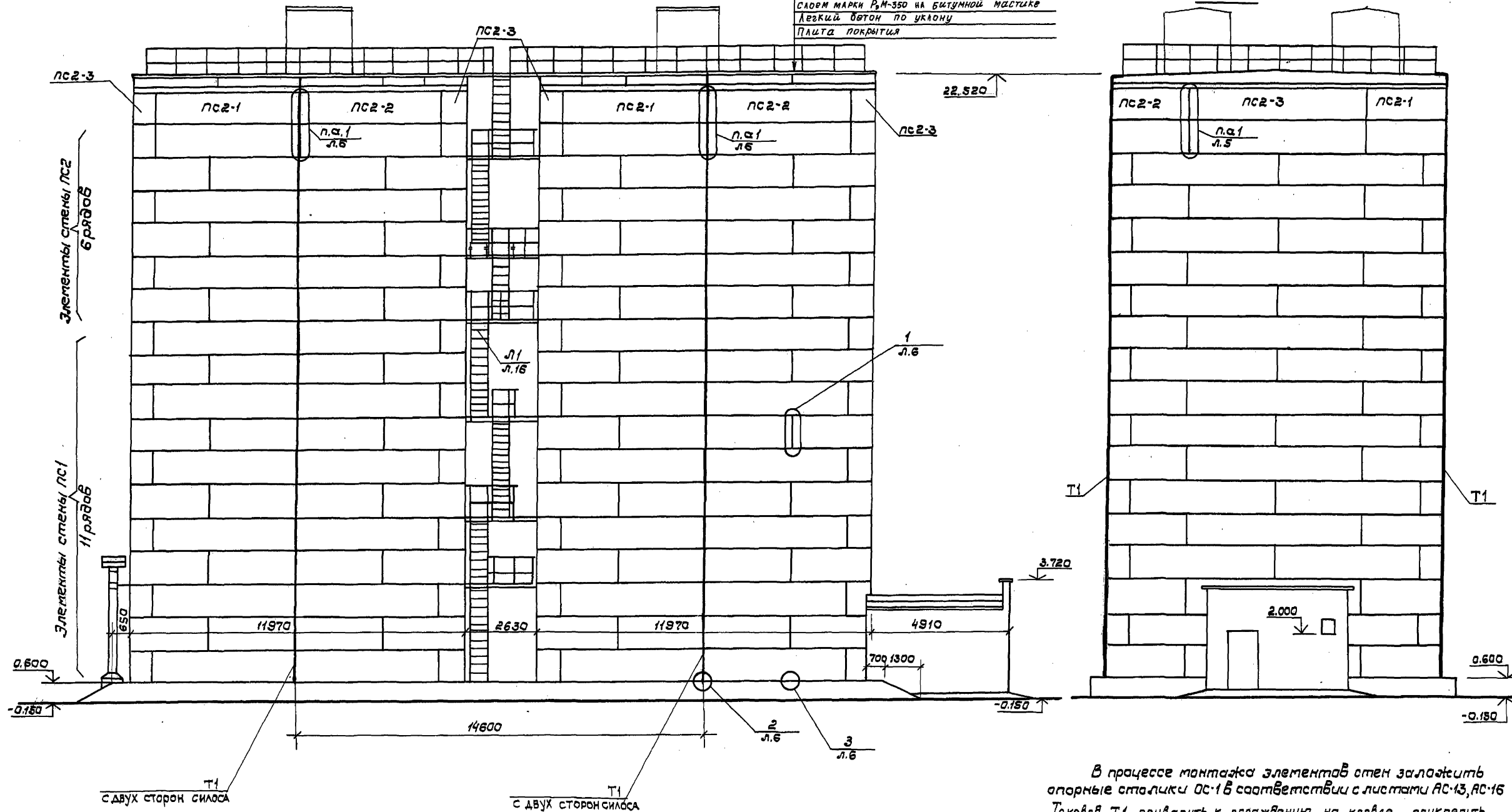
Листом 2

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 ПС-1 в соответствии с листами АС-13, АС-16
Токопровод Т1 приварить к ограждению на крыше, прикрепить к стенам при монтаже, Т1 учтен на листе 5.

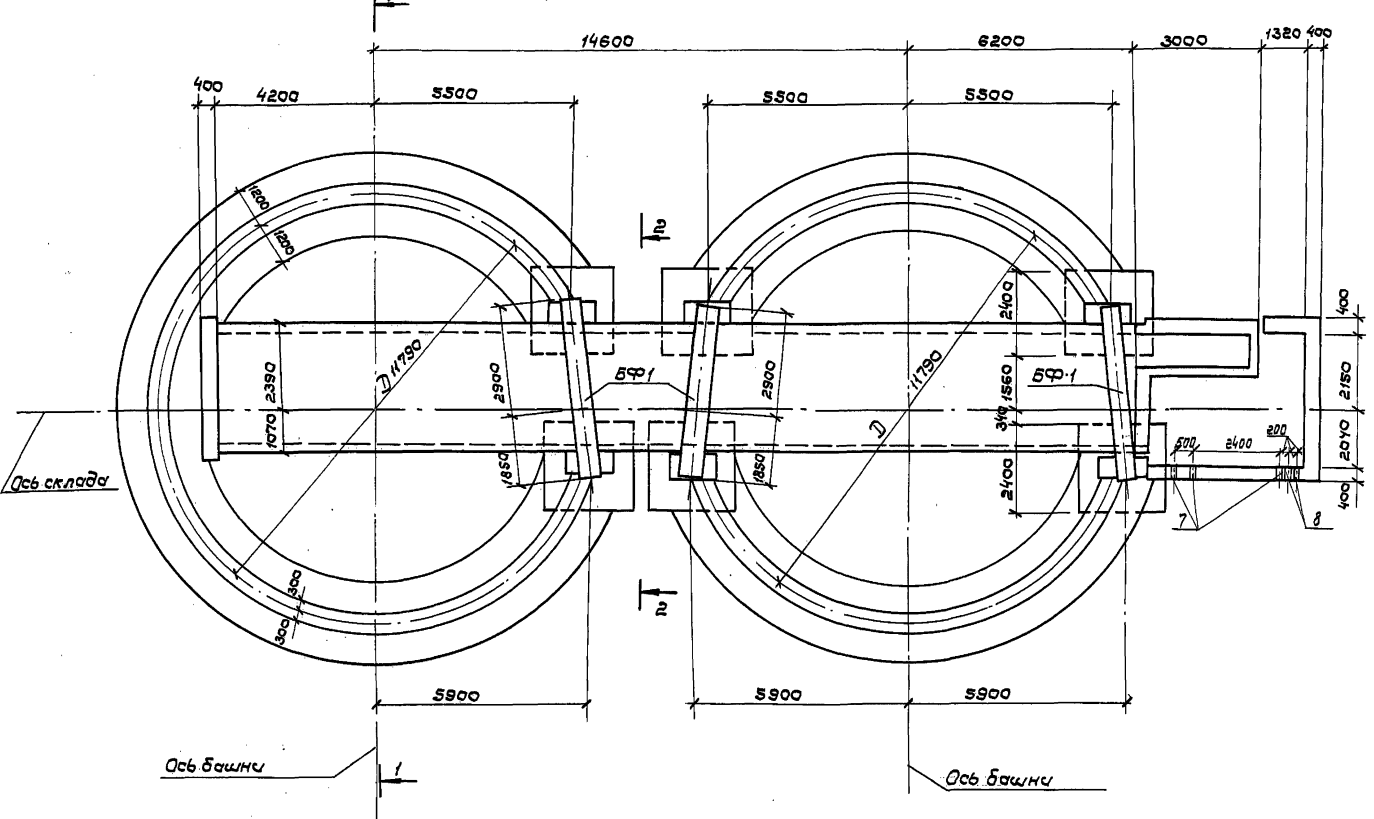
501-3-30.87-АС

Привязан

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

Согласовано:
 Рук. пр. 08
 Рук. пр. 21
 Взам.инж. №15
 Инженер Подпись и дата

Схема расположения элементов фундаментов

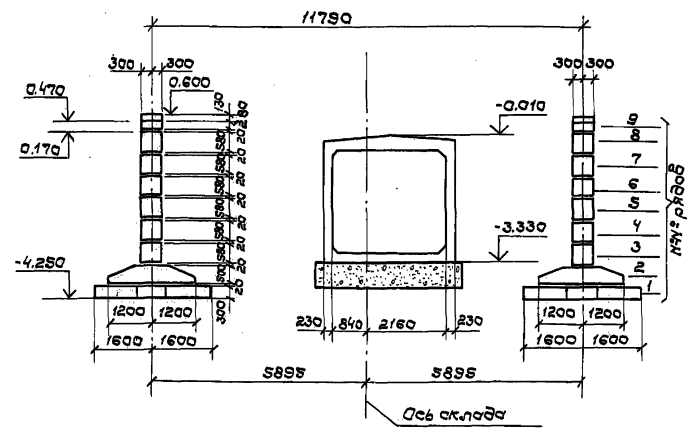


Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

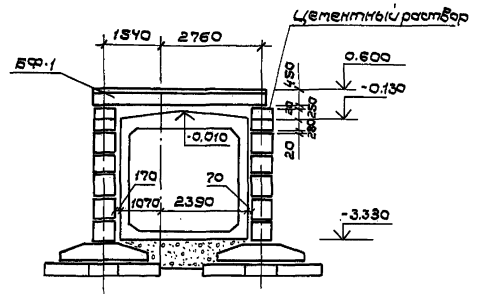
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса, кг.	Примечание
		Фундаментная плита			
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛ. 8.12-2	237	690	
ФЛ2	ГОСТ 13580-85	ФЛ. 12.24-2	45	1800	
		Фундаментная балка			
БФ-1	1.415-1. вып.1	ФББ-37	3	1800	
		Фундаментный блок			
1		ФБС 3.6.6-Т ГОСТ 13579-78	97	700	
2		ФБС 24.6.5-Т ГОСТ 13579-78	113	1960	
3		ФБС 12.6.3-Т ГОСТ 13579-78	45	460	
4		ФБС 3.4.6-Т ГОСТ 13579-78	7	470	
5		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	6	1300	
МУ-2	л. 22	Металлоконструкция МУ-2	21	4,53	
6		ВНТ 300 ГОСТ 18339-80 С-2185	1	54,63	
7		Труба 65x4,0 ГОСТ 3262-75 L=320	3	2,68	
8		Труба 40x3,5 ГОСТ 3262-75 L=320	2	1,46	

1. Фундаментные блоки и плиты укладывать на цементном растворе М50 с перевязкой вертикальных швов. Участки между блоками выполнять из бетона В 7,5 (М 100).
 2. Первый ряд блоков под пристройствами тандем укладывать по подготовке из бетона В 7,5 (М 100). Перед устройством подготовки, произвести тщательное трамбование грунта основания в соответствии с указаниями СН 336-81.
 3. Расход монолитного бетона В 7,5 (М 100) - 60,78 м³.

1-1



2-2



С. О. Л. С. С. С. О. Л. О. Н. О.
 Инж. гр. 3/1 Уфаилова, Ю. Ю. С.
 Инж. гр. 3/1 Давыдов, В. В. С.

501-3-30.87-АС

Ген. Дир.	Козач		
Нач. отд.	Осипова	Вели	
Нач. отд.	Курдюков	Вели	
Гл. спец.	Степанов	Вели	
Рук. гр.	Шур	Вели	
Рук. гр.	Савронова	Вели	
Инженер	Сидорова	Вели	

Склад сухого песка вместимостью 3800 м³/загрузка песком из пескосушильной установки)	Стандарт	Лист	Листов
	Р	7	

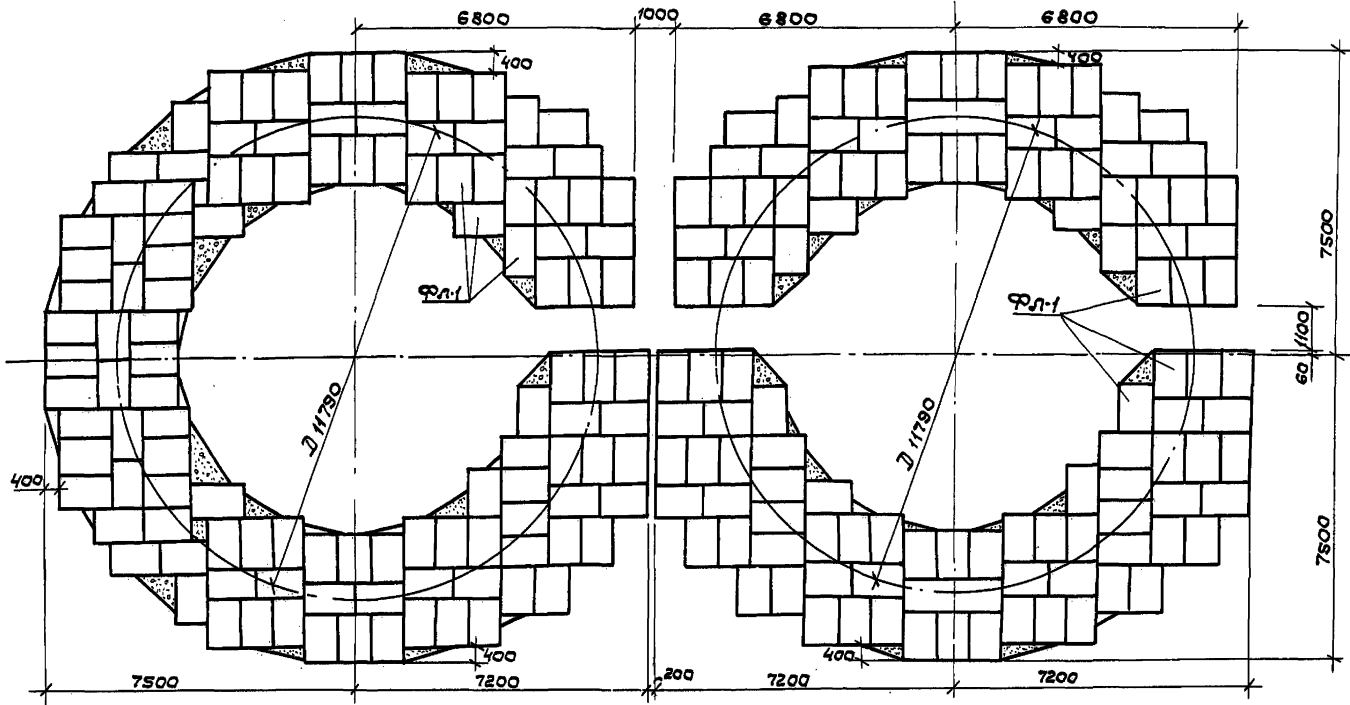
Схема расположения элементов фундаментов

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

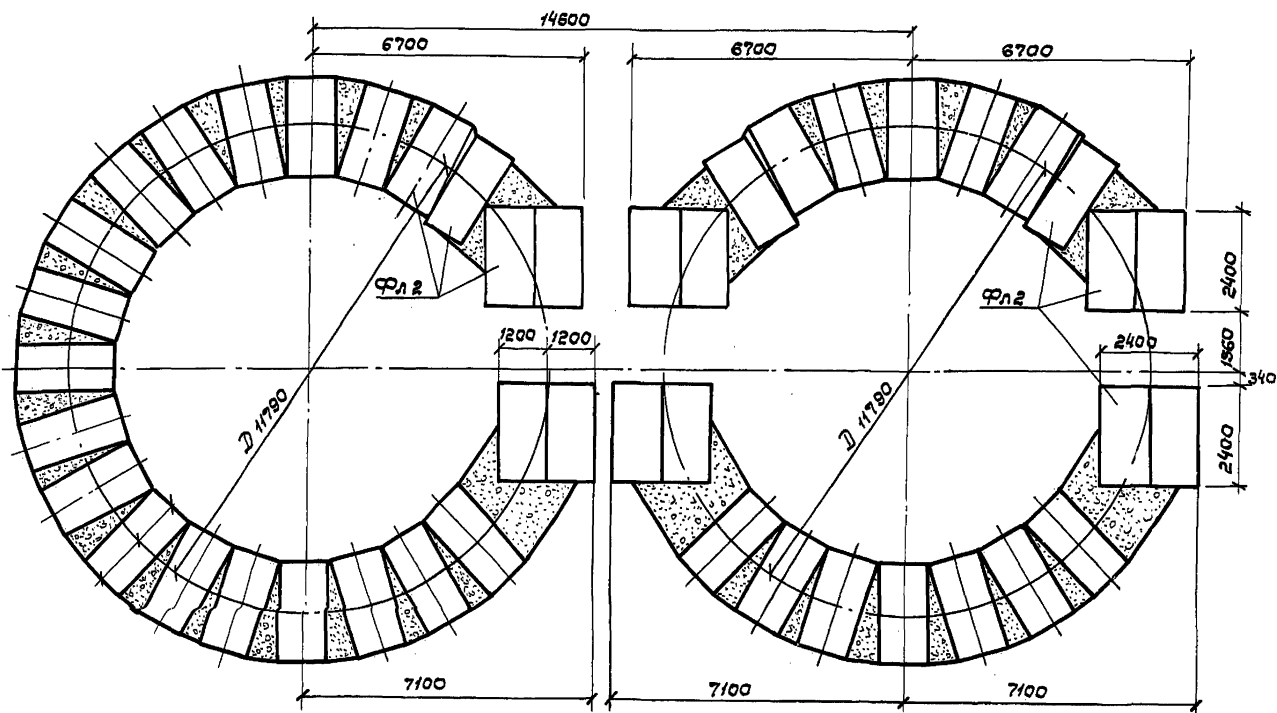
Альбом 2

Титульный проект

Схемы расположения элементов фундамента по 1 ряду



по 2 ряду



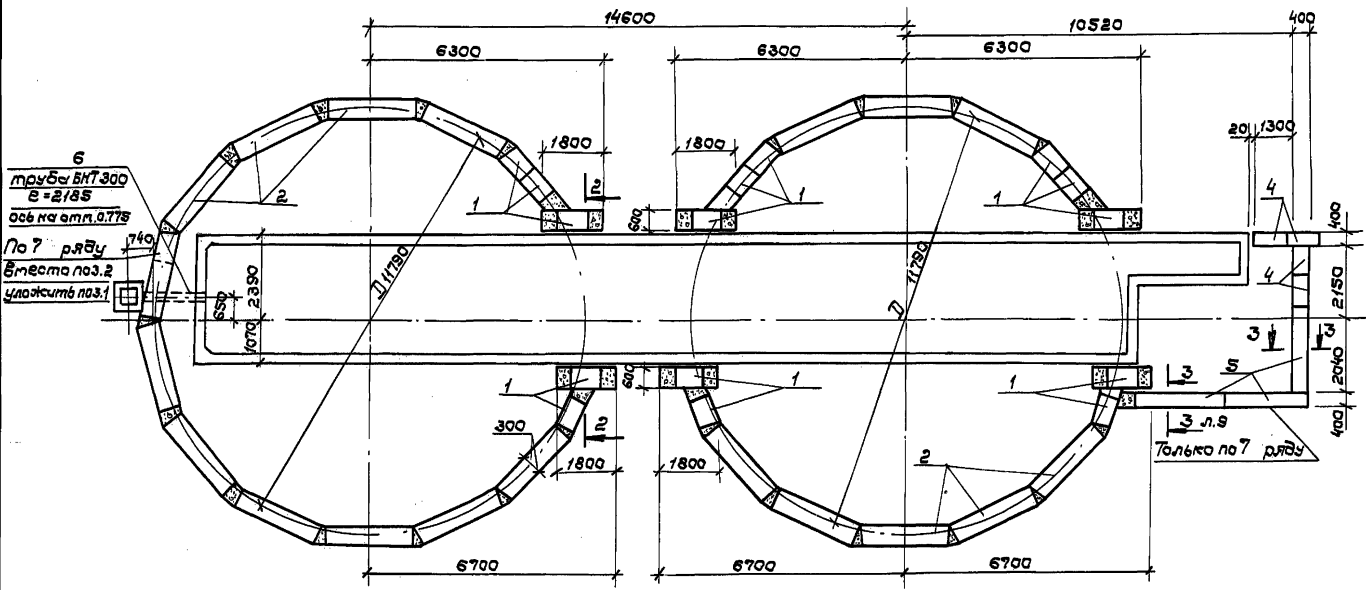
			501-3-30.В7-АС		
Гип	Козан	<i>[Signature]</i>			
Н.камп	Осипова	<i>[Signature]</i>			
Науч.отд.	Нуриджанов	<i>[Signature]</i>	Склад сухого песка вместимостью 3800м³ (загрузка песком из дескосушильной установки)		
Гл.инж.	Степанов	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Шар	<i>[Signature]</i>	Р	8	
Рук.гр.	Сафарова	<i>[Signature]</i>	Схемы расположения элементов фундаментов по 1 и 2 рядам		
Инженер	Сидорова	<i>[Signature]</i>	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Лист № 1/10

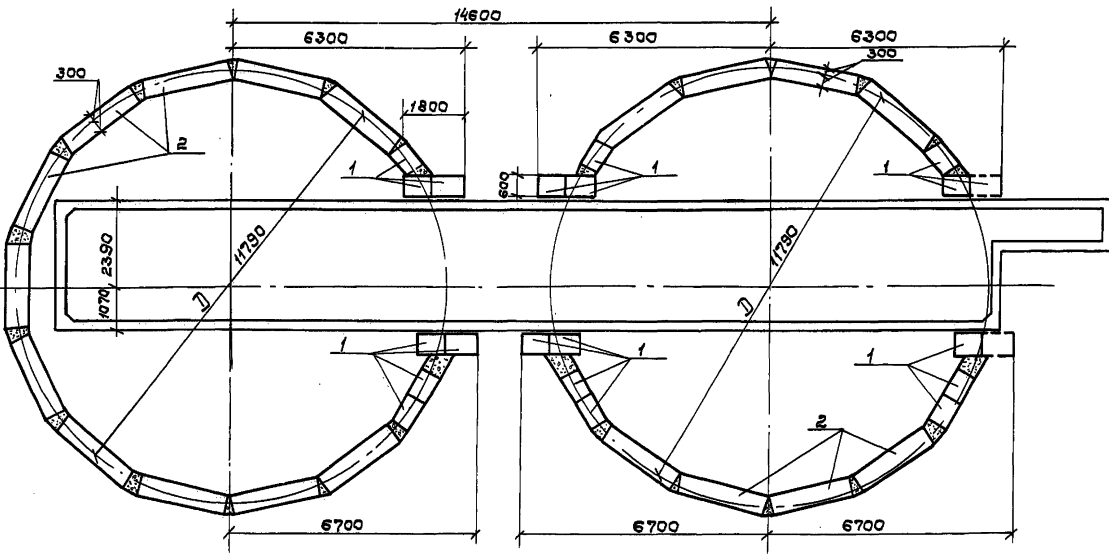
Альбом 2

Технический проект

Схемы расположения элементов фундамента по 3, 5 и 7 рядам



по 4 и 6 рядам



Сечение 2-2 на листе 7

501-3-30.87-А С

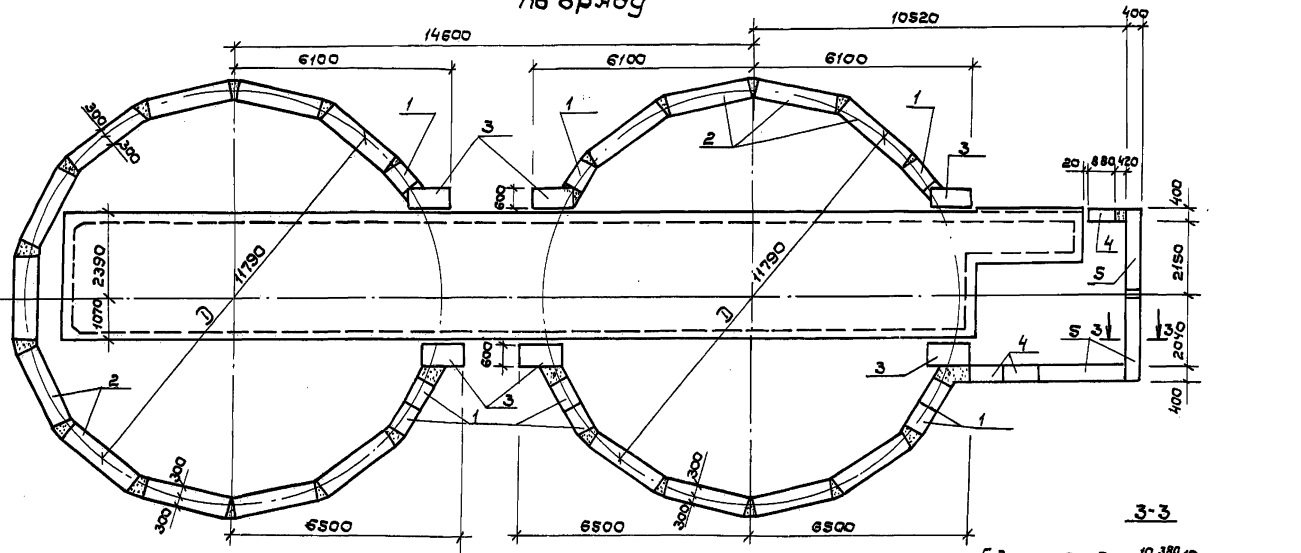
Привязка	Инженер	Сидорова	Инженер	Степанов	Инженер	Лист	9
Инв. №	Инженер	Сидорова	Инженер	Степанов	Инженер	Лист	9
Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ возружка песком из пескосушильной установки						ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Составлено
Рук.пр. 08
Инв. № 501-3-30.87-А С

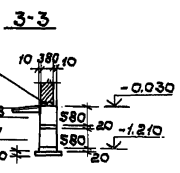
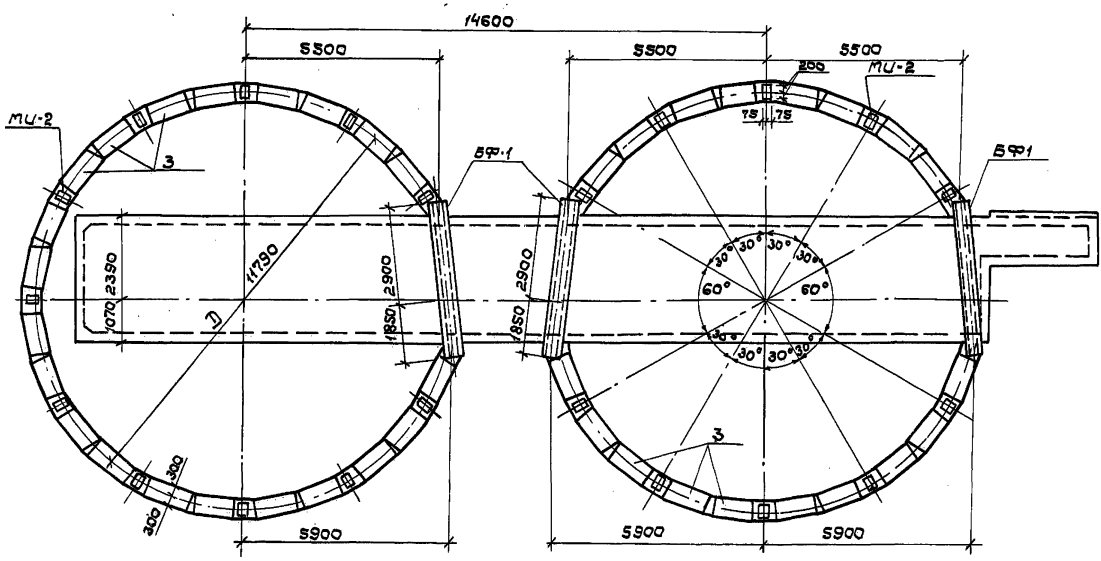
Альбом 2

Титловый проект

Схемы расположения элементов фундамента по рядам



по рядам



501-3-30.87-АС

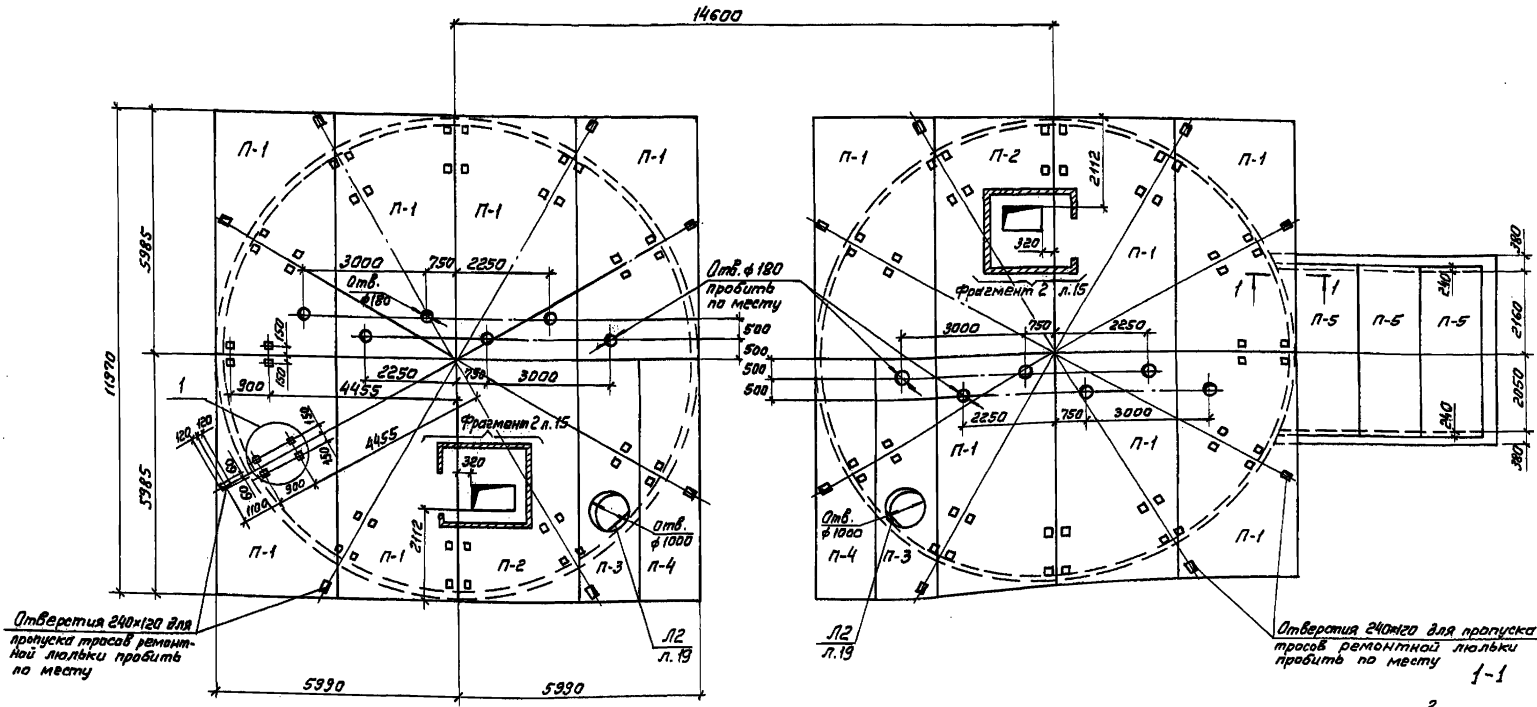
Ген.пр.	Ковалев				
Н.контр.	Осипова				
Нач.отд.	Нурдядинов				
Гл.спец.	Степанов				
Рук.пр.	Шур				
Рук.пр.	Саваронов				
Инженер	Сидорова				

Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стальная	Лист	Листов
	Р	10	

Схемы расположения элементов по 8 и 9 рядам	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
---	--------------------

Сл. № 1-3/87, Подпись и дата 13.04.87, Лист № 1-5

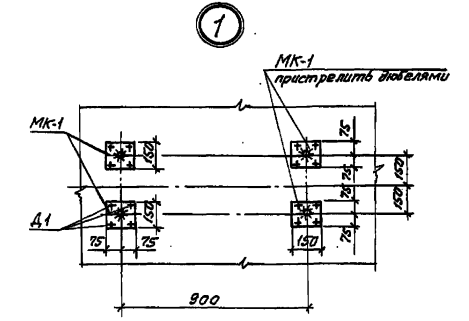
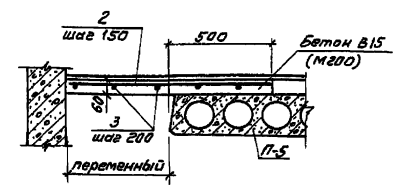
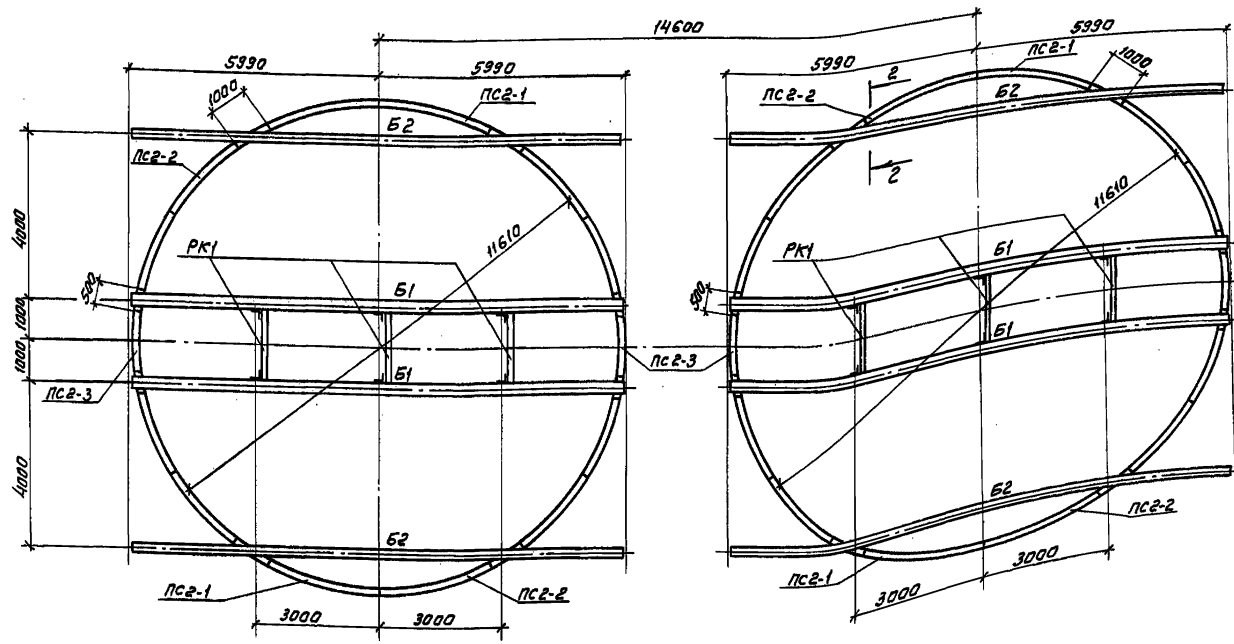
Схема расположения плит покрытия



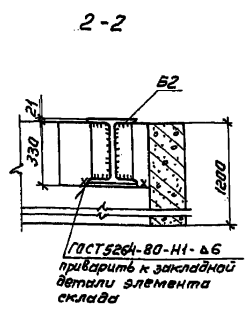
Спецификация к схемам расположения плит покрытия и балок

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	2820	
Изделия металлические					
Д1		Дюбель Д14х50РТУН-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		ф8АІ ГОСТ 5781-82, $L_{\text{вып.}} 14000$	-	5,53	
3		ф6АІ ГОСТ 5781-82, $L_{\text{вып.}} 20000$	-	4,44	

Схема расположения балок покрытия и верхнего ряда элементов стен



1. Элементы стен учтены в спецификации на л.6



ГСТ 5204-80-Н1-Б6 приварить к закладной детали элемента склада

501-3-30.87-АС

Грибязан

ГМП	Кован	Б.С.
Н.контр.	Осипова	В.С.
Нач. отд.	Нуриджанов	М.С.
Гл. спец.	Степанов	В.С.
Рук. гр.	Шур	М.С.
Рук. гр.	Сафронова	В.С.
Ст. инж.	Врадий	В.С.

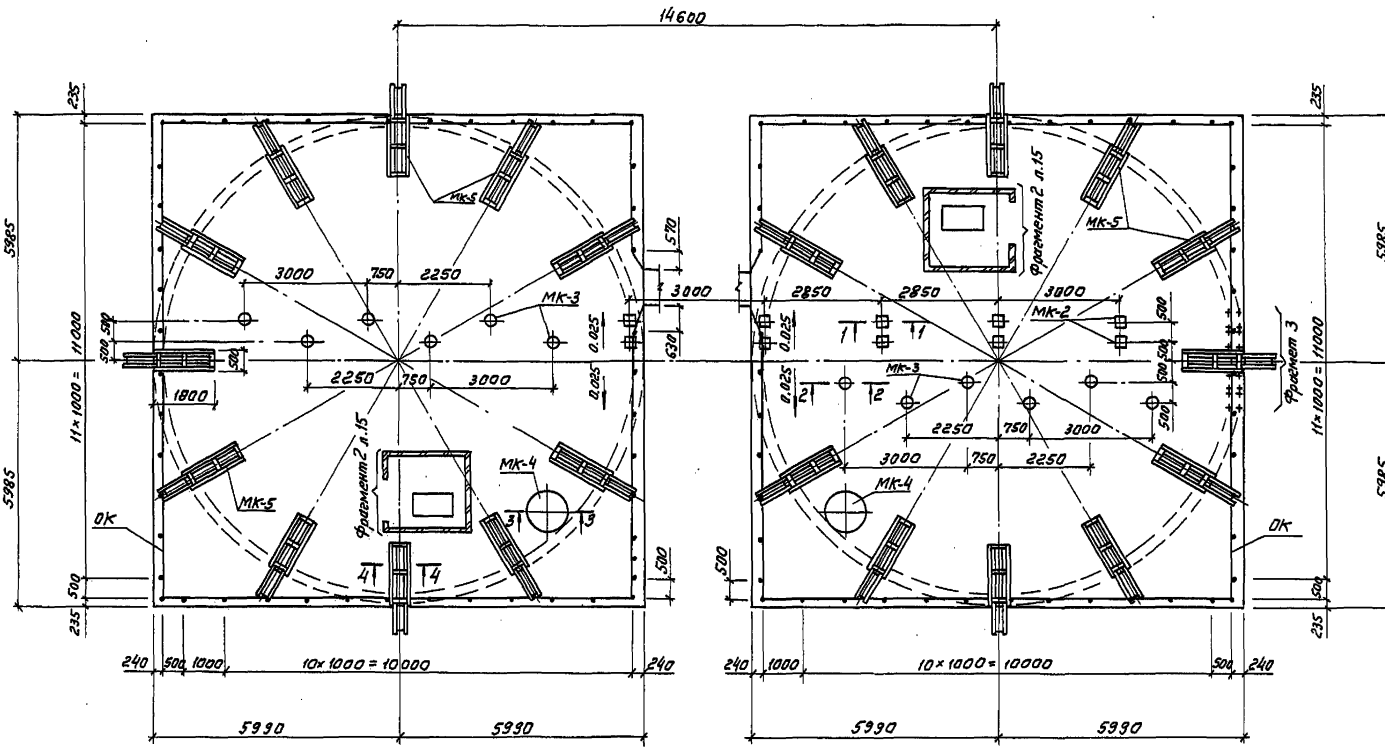
Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стандия	Лист	Летов
Схемы расположения плит покрытия, балок и верхнего ряда элементов стен	Р	11	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Албом 2
 Типовой проект
 Создано в 1980 г.
 Рук. пр. В.В. Водкина
 Инж. В.С. Кован
 Инж. Г.М. Грибязан
 Инж. В.С. Степанов
 Инж. М.С. Шур
 Инж. В.С. Сафронова
 Инж. В.С. Врадий

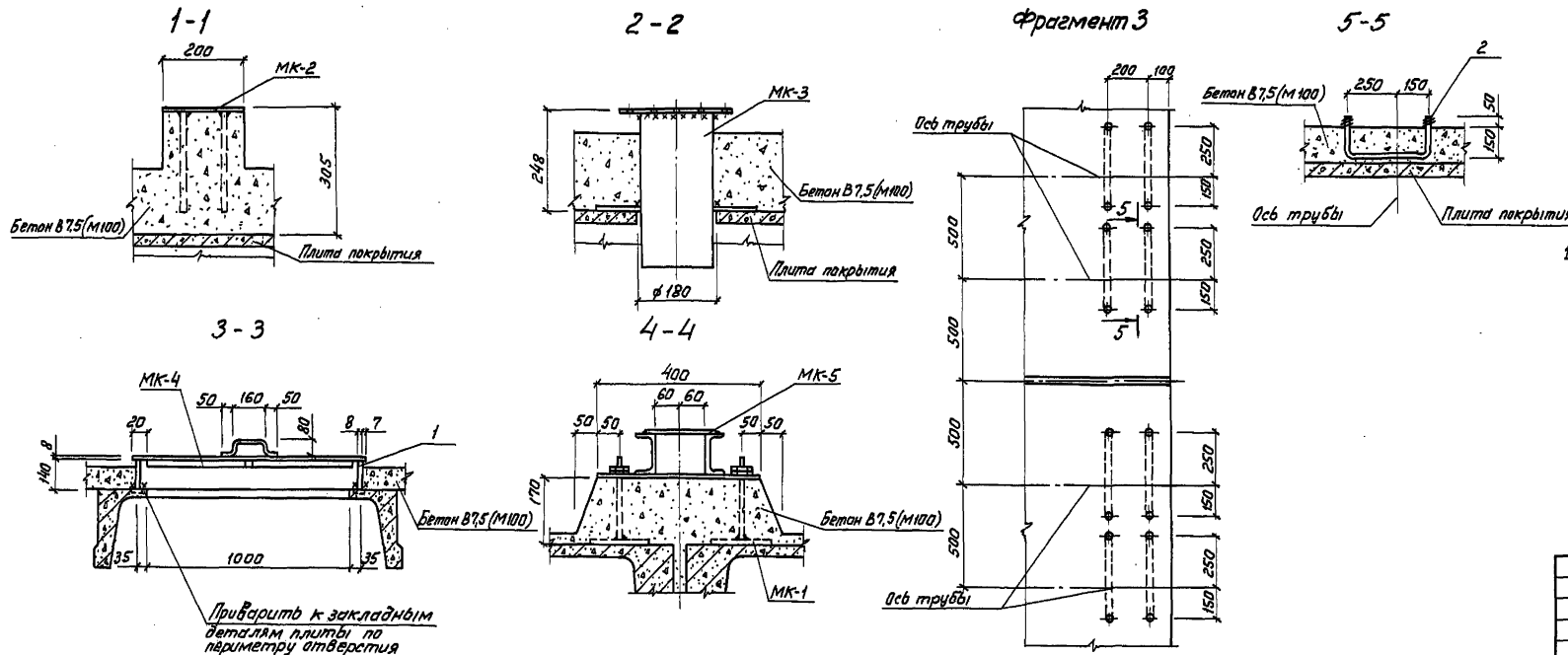
Спецификация к плану кровли

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		φ12AI 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.

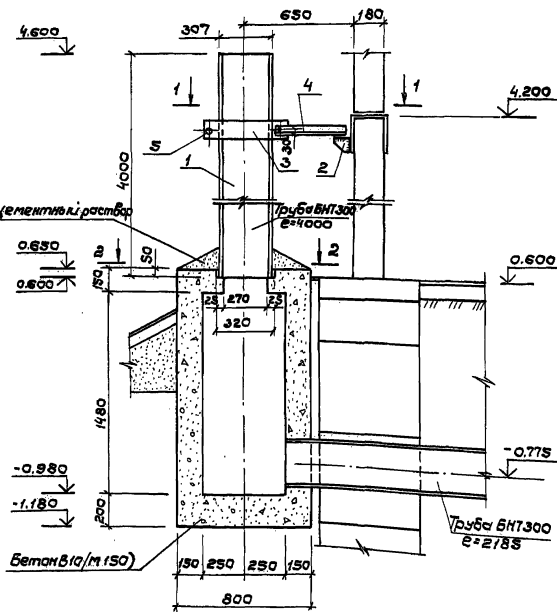
501-3-30.В7-А С		
Приказан	ГИП Кован Н.контр. Оганова Нач.отд. Нуриджанов Гл.спец. Степанов Рук.гр. Шур Инж. Зубко	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (загрузка песком из пескосушильной установки)
Стация	Лист	Листов
Р	12	
План кровли		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

СООБЩАЮ
Фукс-Ов
ГМИТ
Валентин В. П.
Иван М. Р.
Полышкин И. В.

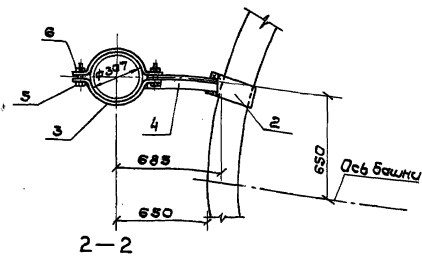
Рис. 2

Таблица проекта

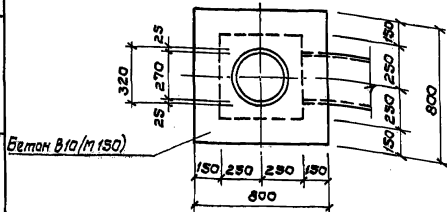
Приямок вытяжной трубы



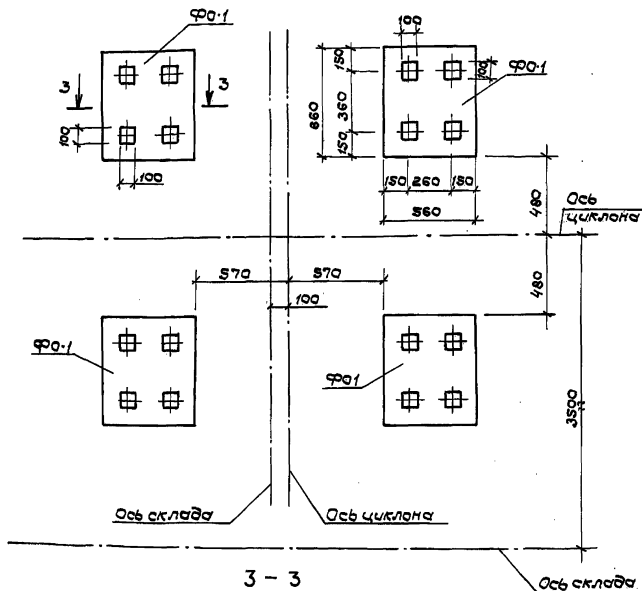
1-1



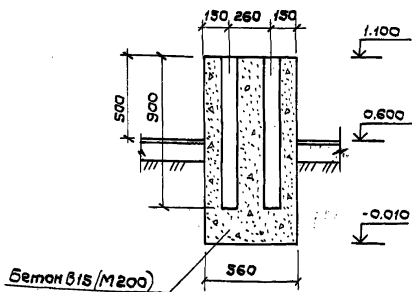
2-2



Фрагмент 1



3-3



Спецификация на приямок вытяжной трубы и опору под циклон

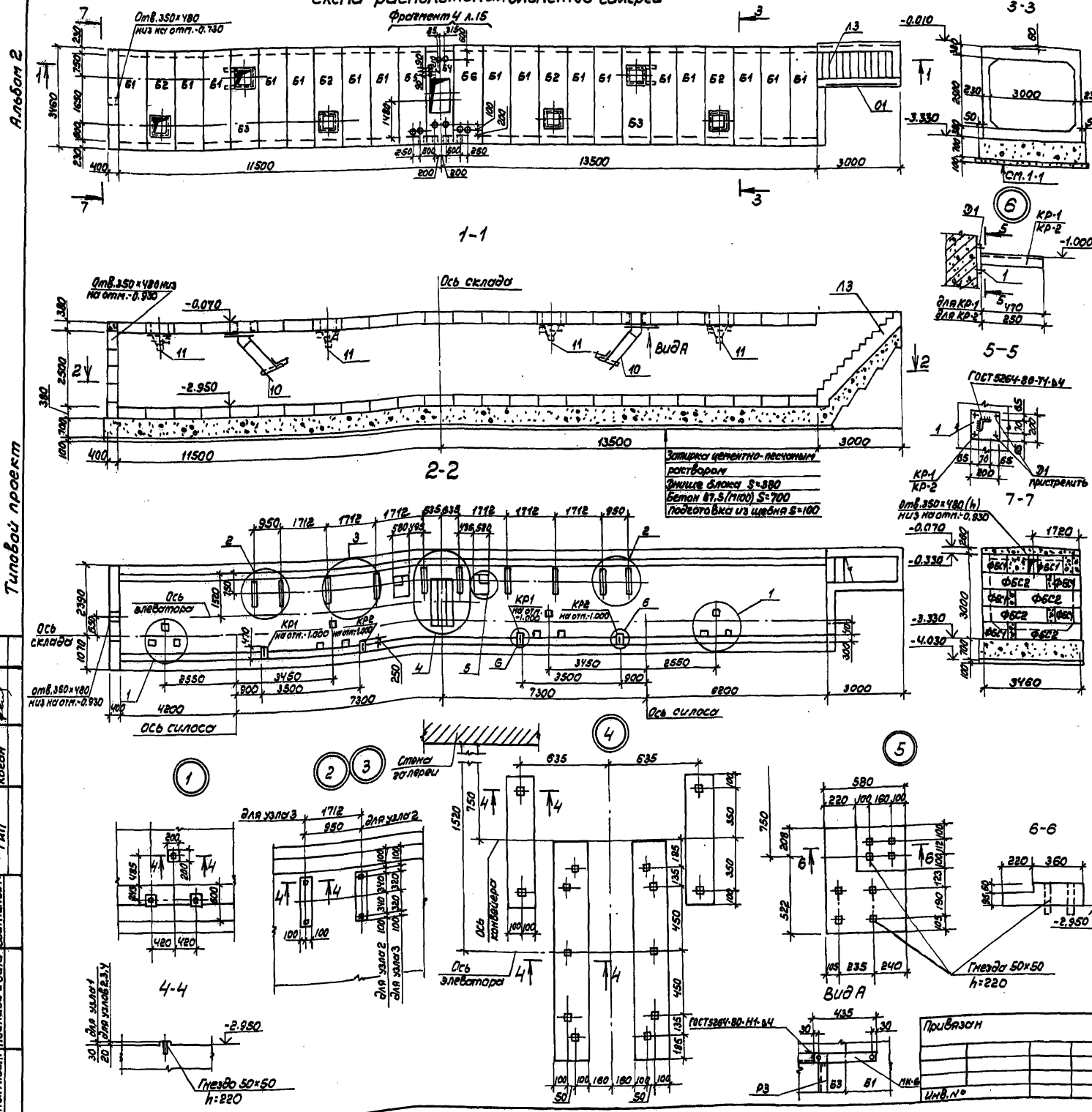
Кол. ед.	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Приямок вытяжной трубы		
				Сборочные единицы		
Б1	1		ВНТ300 ГОСТ 1835-80 Е=4000	100кг.	1	100кг.
А2	2		АС. л.17,18	Столик ОС-1	1	6,93кг.
				Детали		
Б4	3		Полоса 5*120 ГОСТ 103-76			
				Вотэкип2 ГОСТ 535-79		
				Е=670	2	3,16кг.
Б4	4		Углок В-50*50*6 ГОСТ 8509-72			
				Е=450	1	1,70кг.
Б4	5		Болт М12-8х90,58 ГОСТ 7798-70			2 0,10кг.
Б4	6		Гайка М12-7х5 ГОСТ 5915-70			2 0,02кг.
				Материал		
				Бетон В10/М150		0,31 м³
				Опора под циклон		
				Сборочные единицы		
Б4				Фундамент ФФ-1	4	
				Материал		
				Бетон В15/М200		0,37 м³

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.	Иурович	И.И.				
	И.И.	Степанов	И.И.				
	И.И.	Шур	И.И.				
	И.И.	Зубко	И.И.				

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Схема расположения элементов галереи



Спецификация к схеме расположения элементов подземной галереи

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Блоки галереи					
B1	3.501-104. часть 3		№93	16	10000
B2	-АСИ-0800		№93-1	4	10000
B3	-АСИ-0800		№93-2	2	10000
B4	-АСИ-0700		№93-3	1	10000
B5	-АСИ-0900		№93-4	1	10000
B6	-АСИ-0900		№93-5	1	10000
O1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	Ограждение отпккзб-10.30	1	28.0	
ЛЗ	Л.15	Лестница ЛЗ	1		Монол.
Блоки фундаментные					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	6	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	4	1090	
МК-6	Л.22	Металлоконструкция МК-6	4	1.29	
9		Труба 76x4 ГОСТ 10704-76 вст.кпз ГОСТ 535-79	2	8.03	
		Уголок 50x50x5 ГОСТ 5509-78 вст.кпз ГОСТ 535-79	2	8.03	
КР-1		В=470	2	2.53	
КР-2		В=250	2	1.35	
1		Панель 4x200 ГОСТ 103-76 вст.кпз ГОСТ 535-79	4	1.26	
O1		Элемент ОЧ, С, Д, Р, У, И, Ч, 1231-83	18	0.009	
		Труба 203x5 ГОСТ 10704-76 вст.кпз ГОСТ 10703-80	6	27.59	
		В=1138	6/2*	27.59	
		В=2600	7/4*	63.49	
10	-АСИ-1000	Лоток	2		
11	-АСИ-1100	Воронка	4		
12		Труба 25x1.6 ГОСТ 10704-96 вст.кпз ГОСТ 535-79	1	1.11	
		В=1200	1	1.11	
13		Труба 40x2.0 ГОСТ 10704-76 вст.кпз ГОСТ 535-79	2	2.72	
		В=1200	2	2.72	

* в числителе значение дано при вертикальном выводе пескопроводов
в знаменателе - при горизонтальном. Вариант см. раздел ТК

501-3-30.87-АС

ГИП Косов	В.П.		
И.контр. Осипов	В.П.		
М.ч.отд. Мурашанов	В.П.		
Г.спец. Степанов	В.П.		
Р.к.вр. Шур	В.П.		
Р.к.гр. Сафронова	В.П.		
Ст.инж. Врануй	В.П.		

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

Сталь Лист Листов

Р 14

Схема расположения элементов подземной галереи. Разрезы. Узлы

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

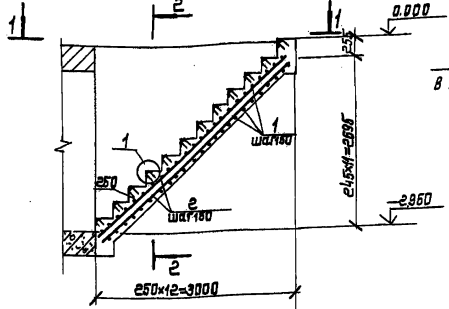
копировал филитова формат А2

Составлено Р.к. гр. ОВ. Филиппов. Г.П. Шиб.н.под. Подпись и дата. Вост.инв.4

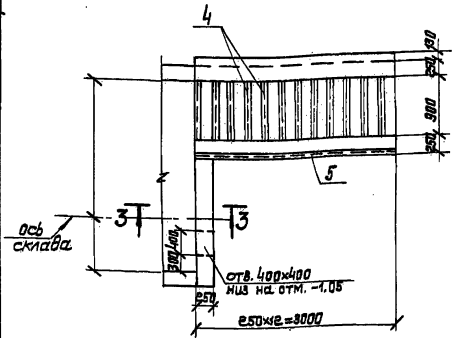
Альбом 2 Типовой проект

Лыбын 2
Тиловай проект

Лестница ЛЗ



1-1



Гидроизоляция

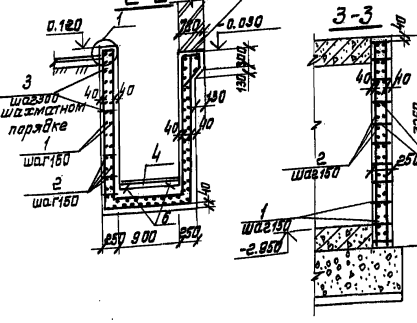
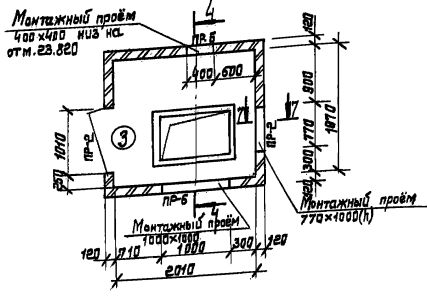
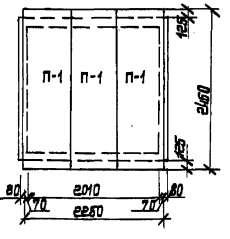


Схема расположения плит покрытия укрытия фильтра

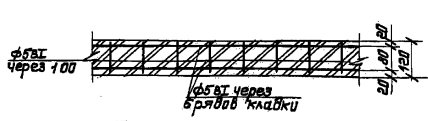
Фрагмент 2



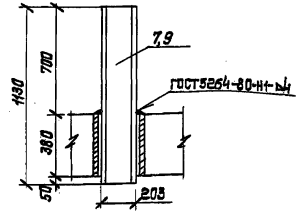
фрагмент 4



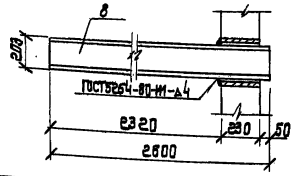
Деталь армирования кладки



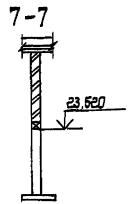
5-5



6-6



7-7



Спецификация на лестницу ЛЗ

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные из стержней		
Б4	1		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=2700	—	290.88 кг
Б4	2		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=2700	—	84.93 кг
Б4	3		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=230	957	0.09 кг
			Закладные изделия		
Б4	4		уголок б-63 мм ГОСТ 809-72 в ст.з. к п.е. ГОСТ 665-79		
			L=900	12	4.33 кг
Б4	5		L=3000	1	44.83 кг
Б4	6		ФБЛ 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 ПНОг-3	3	640	
		Арматурные каркасы перегородки			
		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=1800	—	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							
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 809-72							
Л-3	117.86	117.26	29.88	220.32	407.74	3.1	3.1	66.28	66.28	69.48	477.22

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 1Х.

501-3-30.В 7-АС

Привязан:	ГИП Кован	Контр. Ушлова	Инж. Нурджанов	Инж. Степанов	Инж. Шур	Инж. Сафаровад	Инж. Валиев	Инж. Валиев

Склад сухого песка, вмести массой 3800 м³ (загрузка песком из пескозильной установки)

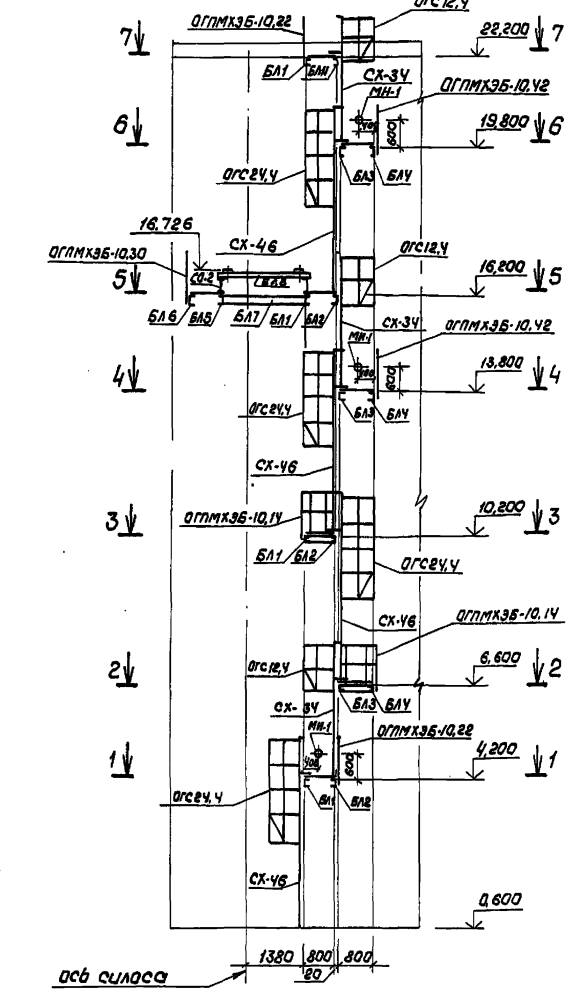
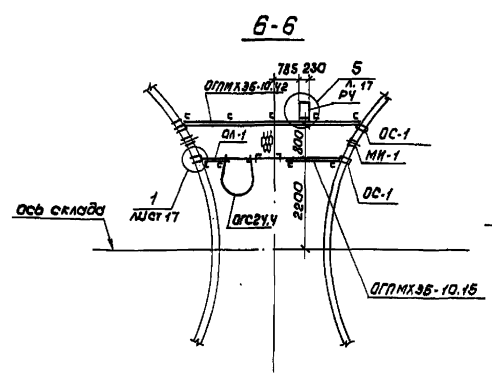
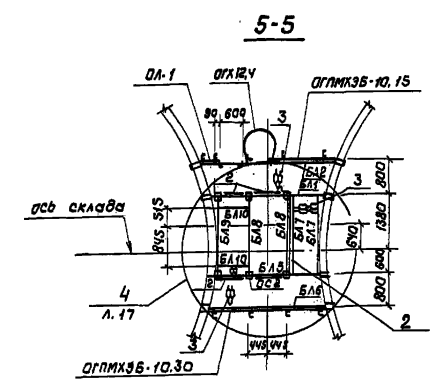
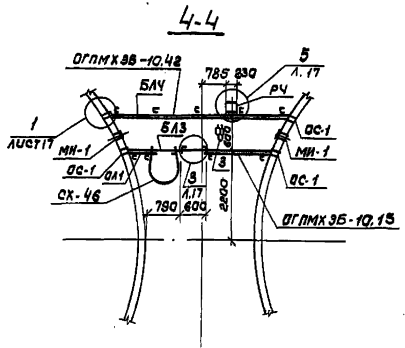
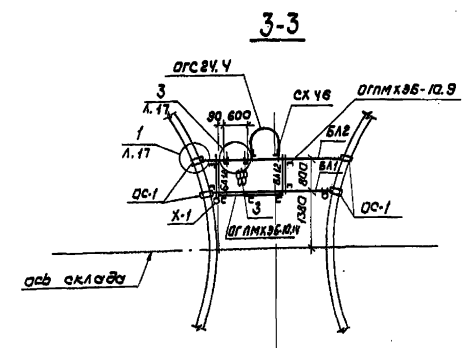
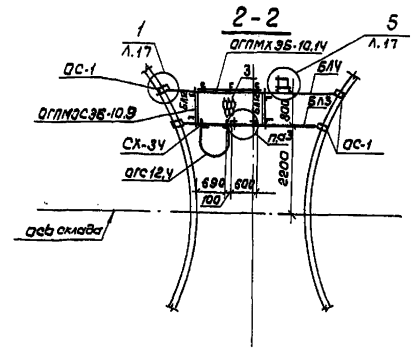
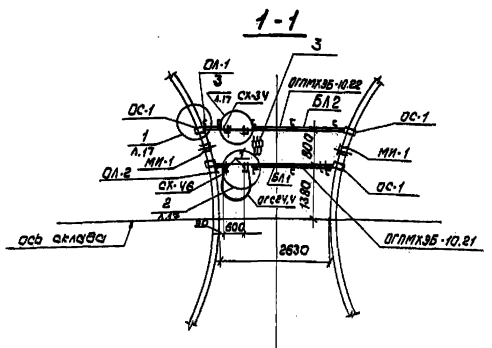
Лестница ЛЗ. Фрагмент 2
Схема расположения плит покрытия укрытия фильтра. Сечения

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-24,4	1,450,3-3,1	Перекрытие стрелки ОС-24,4	4	23,6	
ОС-12,4	1,450,3-3,1	Перекрытие стрелки 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	Рама Р-4	3	6,74	
Х-1	Л. 17.18	Хомут Х-1	8	0,08	
1		Болт 1,1 м 20х600			
		ВСтЗпс2 ГОСТ 24379,1-80	2	1,81	
2		Узелок Б-160х160х10 ГОСТ 8508-72			
		ВСтЗпс2 ГОСТ 535-79			
		Л. обш. = 5000	-	1 м ² 24,7	
3		Лист ПВ 506х800х1000 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 дырками.

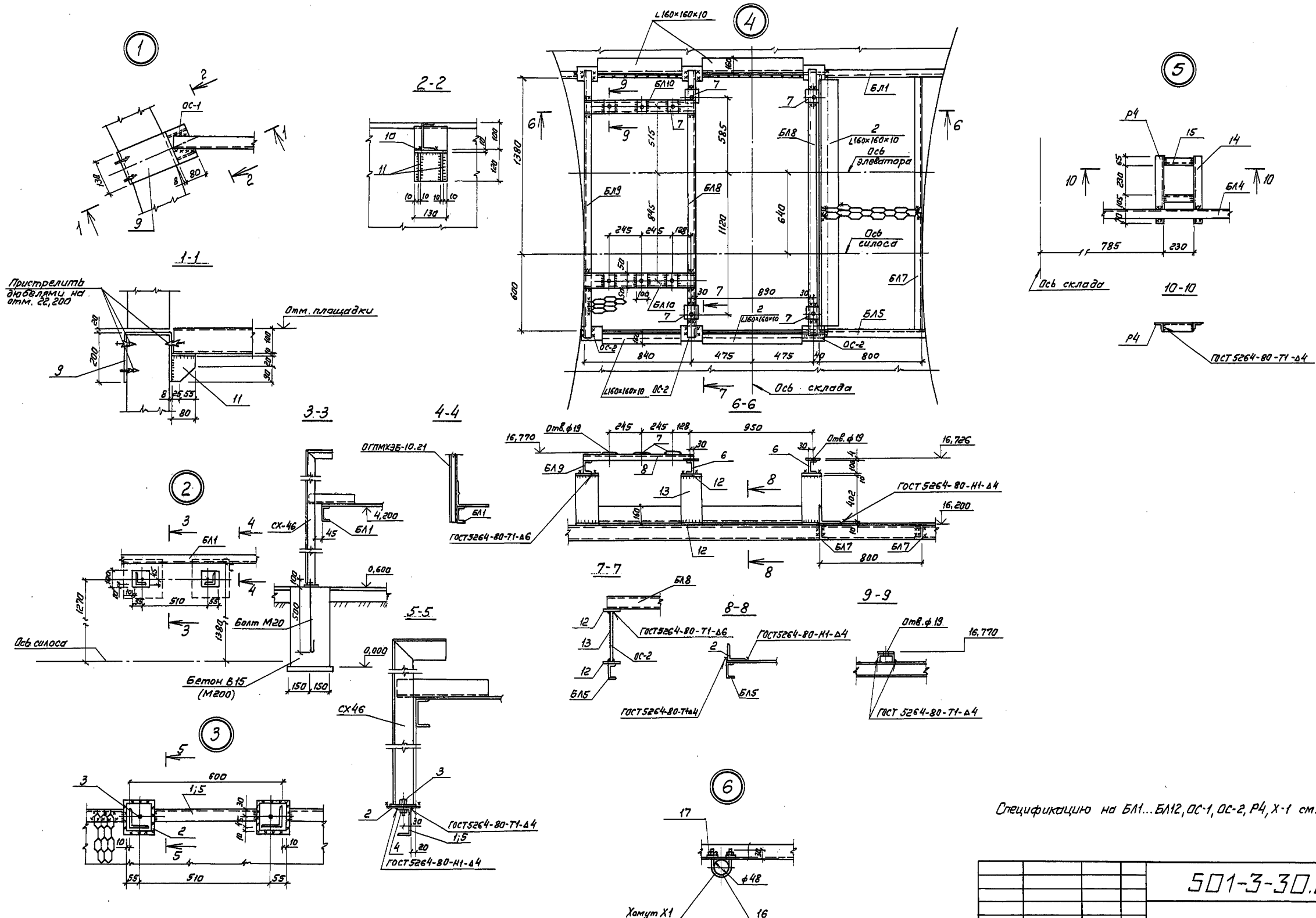
501-3-30.87-АС

Ген.пр.	И.Контр.	Инж. отв.	Гл. инж.	Рук. пр.	Рук. ар.
Склад сушеного песка вместимостью 3900 м ³ / загрузка песком из пескоосушительной установки					
Схема расположения лестницы Л1					
Статус	Лист	Листов	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Р	16				

Согласовано:
Ген.пр. Козан
Рук. ар. Об.
Инж. отв. Водякина
Ген.пр. Шур
Рук. ар. Софранова

Листов 2

Титульный проект



Спецификацию на БЛ...БЛ12, ОС-1, ОС-2, Р4, Х-1 см. на л. 18.

501-3-30.В7-АС

Привязан:	ГИП	Коган	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Осипова		Р	17	
	Нач. отд.	Нуриджанов	Узлы 1...6	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	П.сл.вч.	Степанов				
	Рук. гр.	Шур				
	Рук. гр.	Сафранова				

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

Альбом 2

Титульный проект

Шифр материала, наименование материала, обозначение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед.кг	Примеч.
		<u>Балка БЛ1</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=2930	1	25,77
		<u>Балка БЛ2</u>		
1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=3430	1	29,48
2		Лист 5-пн-4 ГОСТ 19903-74 в ст.з.кп.гост 535-79		
		120×120	2	0,45
3		Болт М16-8g×50 ГОСТ 7798-70	2	0,11
4		Гайка М16-7Н ГОСТ 5915-70	2	0,03
		<u>Балка БЛ3</u>		
5		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=3445	1	29,59
2		Лист 5-пн-4 ГОСТ 19903-74 в ст.з.кп.гост 535-79		
		120×120	2	0,45
3		Болт М16-8g×50 ГОСТ 7798-70	2	0,11
4		Гайка М16-7Н ГОСТ 5915-70	2	0,03
		<u>Балка БЛ4</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=4220	1	36,25
		<u>Балка БЛ5</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=2665	1	22,89
		<u>Балка БЛ6</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=2980	1	25,60
		<u>Балка БЛ7</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=1980	1	17,01

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед.кг	Примеч.
		<u>Балка БЛ8</u>		
6		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=2080	1	17,87
7		Лист 5-пн-4 ГОСТ 19903-74 в ст.з.кп.гост 535-79		
		100×100	2	0,31
		<u>Балка БЛ9</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=2080	1	17,87
		<u>Балка БЛ10</u>		
8		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=870	1	7,47
7		Лист 5-пн-4 ГОСТ 19903-74 в ст.з.кп.гост 535-79		
		100×100	3	0,31
		<u>Балка БЛ11</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=3430	1	29,48
		<u>ПГ-1</u>		
9		Полоса 8×130 ГОСТ 103-76 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=580	1	4,73
		Полоса 10×80 ГОСТ 103-76 в ст.з.кп.гост 535-79		
10		ℓ=130	1	0,82
11		ℓ=110	2	0,69
		<u>ПГ-2</u>		
12		Полоса 10×75 ГОСТ 103-76 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=150	2	0,88
13		Полоса 10×150 ГОСТ 103-76 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=402	1	4,74

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед.кг	Примеч.
		<u>Рамка Р4</u>		
		Угловой 5-63×63×6 ГОСТ 508-78 в ст.з.кп.гост 535-79		
14		ℓ=470	2	2,25
15		ℓ=230	2	1,11
		<u>Самуиты</u>		
16		Круж 88 ГОСТ 2590-71 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=185	1	0,07
17		Гайка М8-7Н,5 ГОСТ 5915-70	2	0,005
		<u>Балка БЛ12</u>		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з.кп.гост 535-79		
		ℓ=800	1	6,87

501-3-30.87-АС

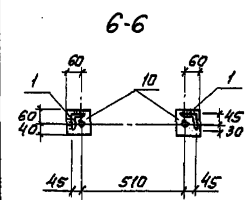
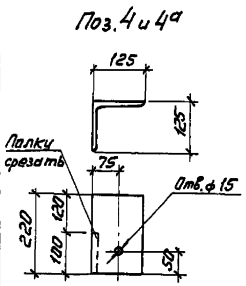
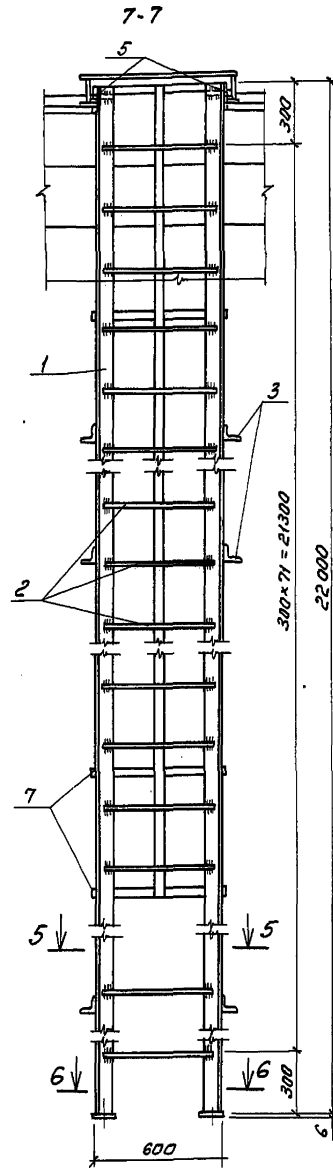
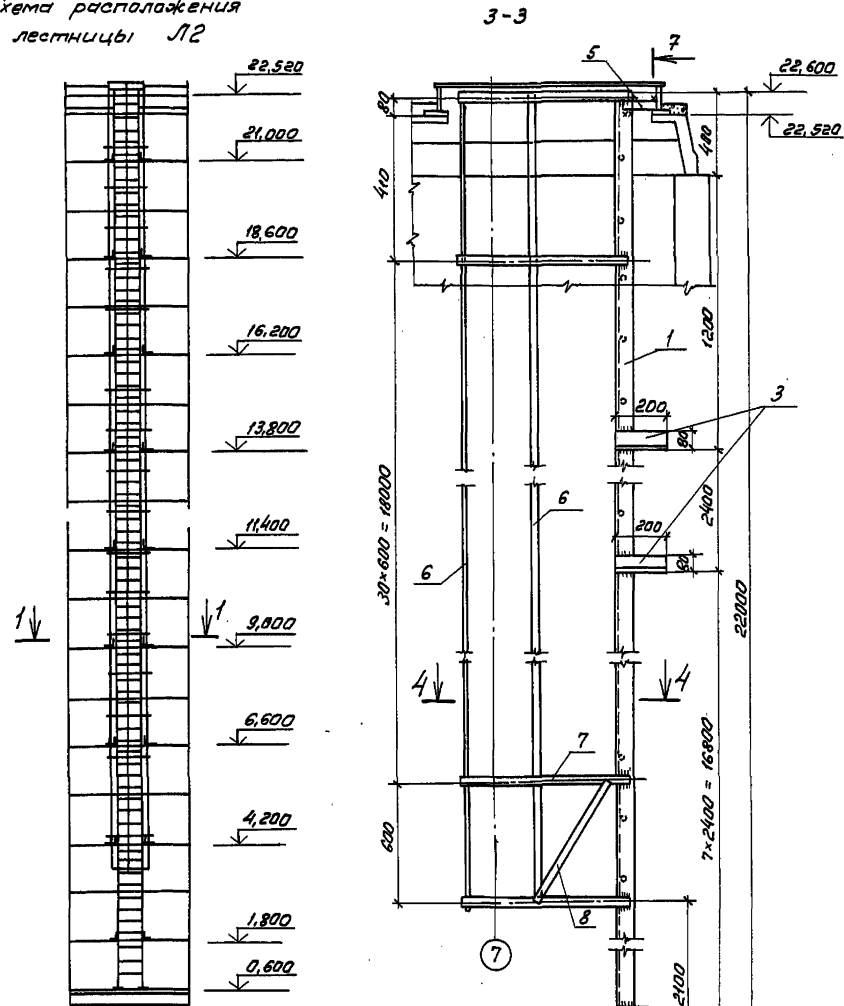
Привязан:

Г.ИП Козач	Л.И.И.	Окладухого песка, вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескодуговой установки)	Ставка	Лист	Листов
Н.Контр. Осинова	Л.И.И.	спецификация к элементам лестницы Л1	Р	18	
Нач. отд. Курдюмова	Л.И.И.				
Ил. спец. Степанов	Л.И.И.				
Иж.кар. Шур	Л.И.И.				
Иж.кар. Шафранова	Л.И.И.				

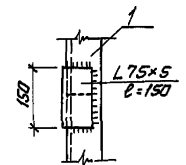
Иж. №

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

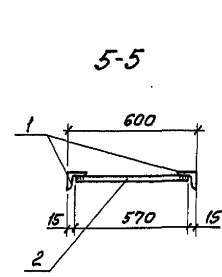
Схема расположения
лестницы Л2



Деталь стыкования
позиции 1



Связать
L75x5



Спецификация к схеме расположения лестницы Л2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1		Уголок Б-80x80x5 ГОСТ 19771-74 В Ст3 кп2 ГОСТ 11474-76 ℓ = 22000	2	130,24	
2		Круг В-18 ГОСТ 2590-71 В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 ℓ = 570	73	1,14	
3		Уголок Б-80x80x5 ГОСТ 19771-74 В Ст3 кп2 ГОСТ 11474-76 ℓ = 200	18	1,18	
4		Уголок Б-125x125x8 ГОСТ 8509-72 В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 ℓ = 220	9	3,41	
4а		Уголок Б-125x125x8 ГОСТ 8509-72 В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 ℓ = 220	9	3,41	
5		Полоса 8x40 ГОСТ 103-76 В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 ℓ = 200	2	0,502	
6		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 ℓ = 19100	3	24,07	
7		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 ℓ = 2045	33	2,58	
8		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 ℓ = 720	2	0,91	
9		Болт М12-8g x 40,58 ГОСТ 7798-70	18	0,04	
10		Лист Б-111-6 ГОСТ 19304-74 В Ст3 кп2 ГОСТ 14637-79 100x100	2	0,47	

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

501-3-30.В7-АГ

ГИП	Ковал				
И.контр.	Осипова				
Нач. отд.	Нурджанов				
Л. спец.	Степанов				
Рук. ар.	Шур				
Рук. ар.	Сафранова				
Инж.	Сидорова				

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

Схема расположения
лестницы Л2

Стация	Лист	Листов
Р	19	

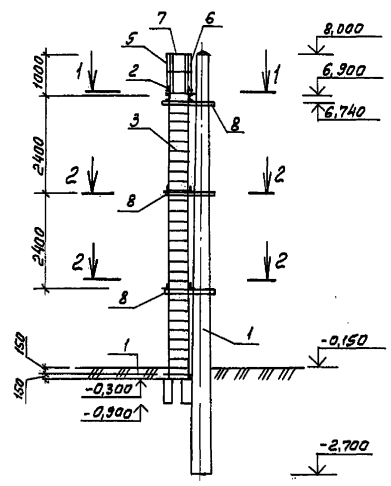
ТРАНЗЛЕК ТРОПРОЕКТ

Ливан 2

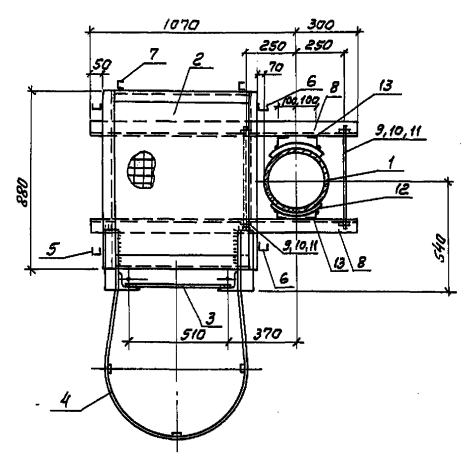
Топограф проект

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

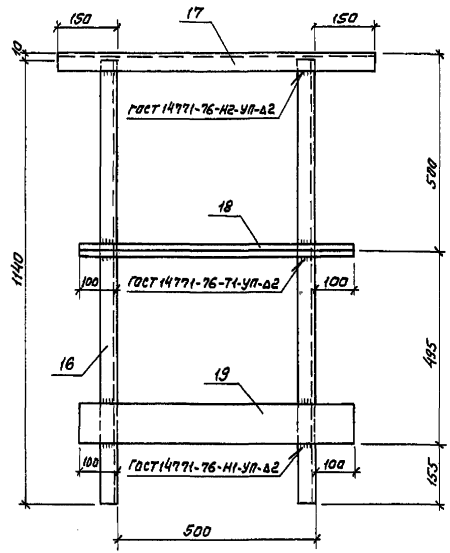
Опора пескопровода



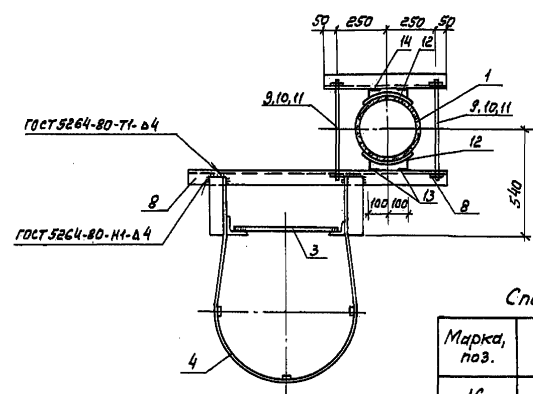
1-1



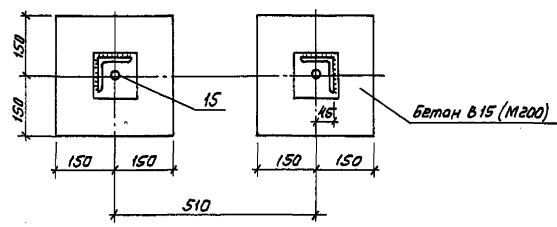
ОЛ-3



2-2



1



Спецификация на опору пескопровода

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.1-13В, Ввип.1	Стойка С108-6-210	1	1570	
2	1.450.3-3 Ввип.1	Площадка ПМХРВ-9,8	1	35,5	
3	1.450.3-3 Ввип.1	Стремянка СХ-82	1	139,7	
		Ограждение стремянки			
4	1.450.3-3 Ввип.1	ОГС-4,8,4	1	42,9	
		Ограждение площадки	1		
5	1.450.3-3 Ввип.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 Вст3 кл2 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 Вст3 кл2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 300	6	0,75	
13		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вст3 кл2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 500	12	1,89	
14		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Вст3 кл2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 600	2	8,52	
15		Болт 1,1 М20x600 Вст3 кл2 ГОСТ 24379.1-80	2	1,81	

Спецификация на ОЛ-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
16		Швеллер 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80 Вст3 кл2 ГОСТ 11474-76			
		ℓ = 1140	2	2,07	
17		ℓ = 800	1	1,46	
18		Уголок 5-25x25x3 ГОСТ 8509-72 Вст3 кл2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 700	1	0,78	
19		Полоса 4x100 ГОСТ 103-76 Вст3 кл2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 700	1	2,20	

501-3-30.87-АС

Привязан

ГМП	Коган			
Н.контр.	Осипова			
Нач. отд.	Нурджанов			
П. спец.	Степанов			
Рук. ар.	Шур			
Рук. ар.	Сафранова			
Ст. инж.	Брадий			

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

Опора пескопровода. Сечения. Ограждение ОЛ-3

Стация Лист Листов Р 20

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Листов 2

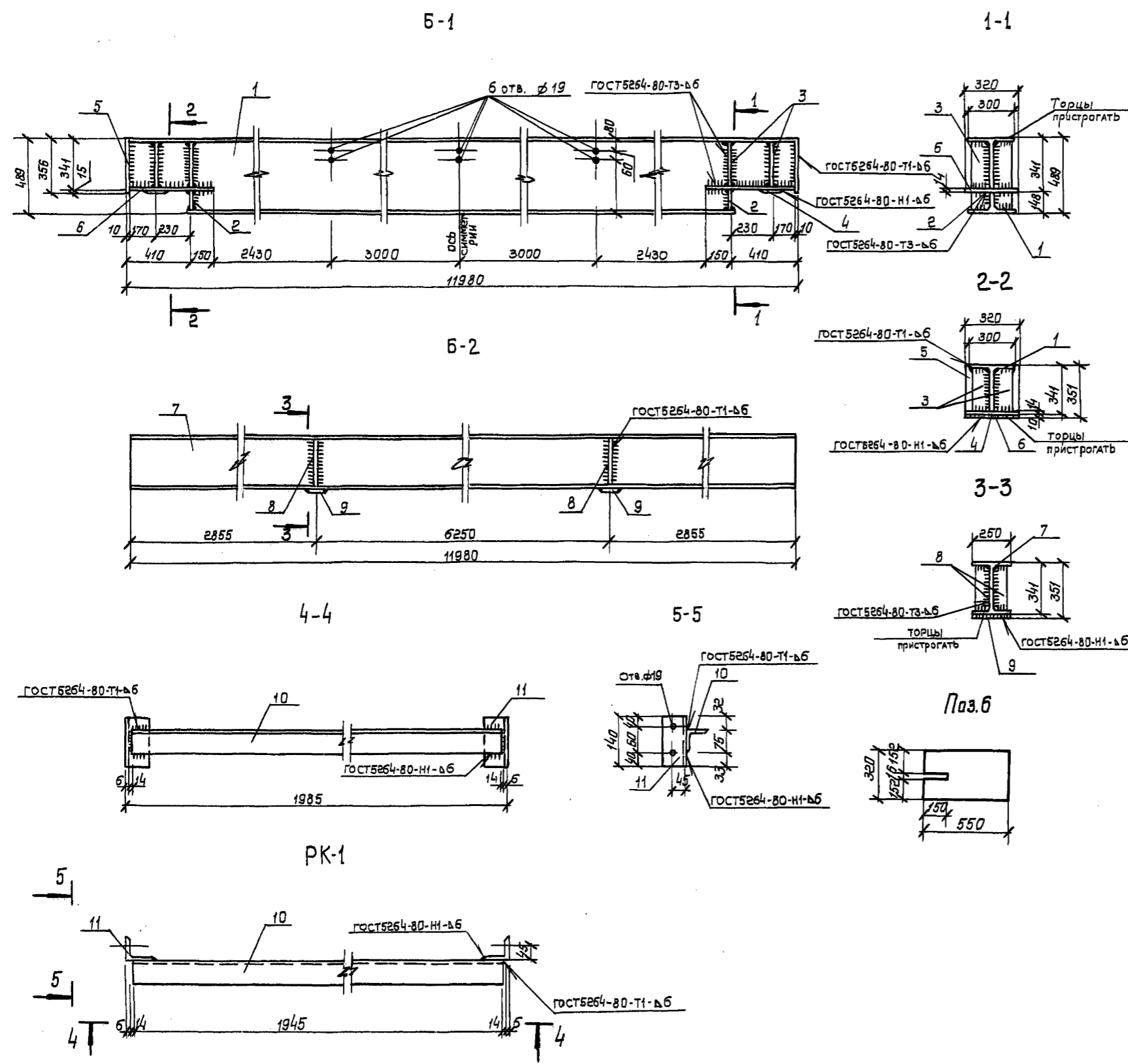
Таблицей проект

Согласовано: ГМП Коган
Имя, № табл., Периодич. и дата
Взам. инв. №

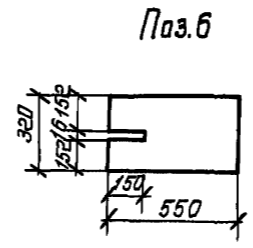
Альбом 2

Типовой проект

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА БАЛКИ Б1, Б2 И РАСПОРКУ РК 1



Марка, п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
БАЛКА Б-1					
1		Двутавр 50Ш2 ГОСТ 26020-83 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 11960	1	1658.85	
		Полоса 10х130 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
2		ℓ = 131	4	1.34	
3		ℓ = 310	8	3.17	
4		Полоса 10х100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 320	2	2.51	
5		Полоса 10х320 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 356	2	8.94	
6		Полоса 14х320 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 550	2	19.34	
БАЛКА Б 2					
7		Двутавр 35Ше ГОСТ 26020-83 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 11980	1	984.76	
8		Полоса 10х110 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 313	4	2.70	
9		Полоса 10х100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 250	2	1.96	
Распорка РК 1					
		Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
10		ℓ = 1945	1	13.40	
11		ℓ = 140	2	0.96	



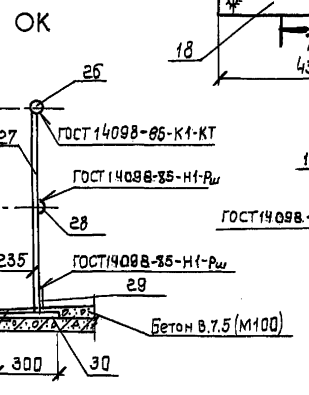
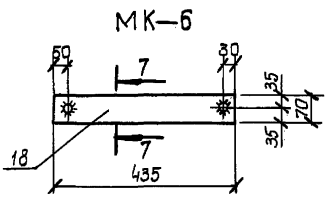
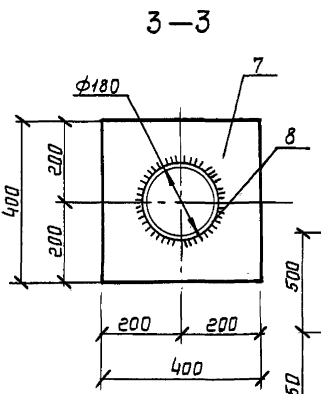
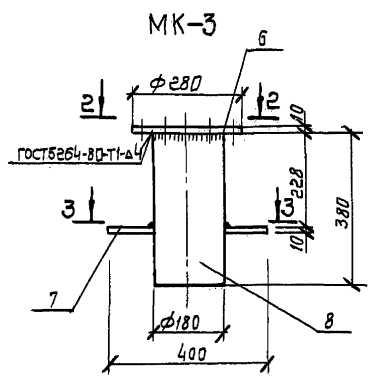
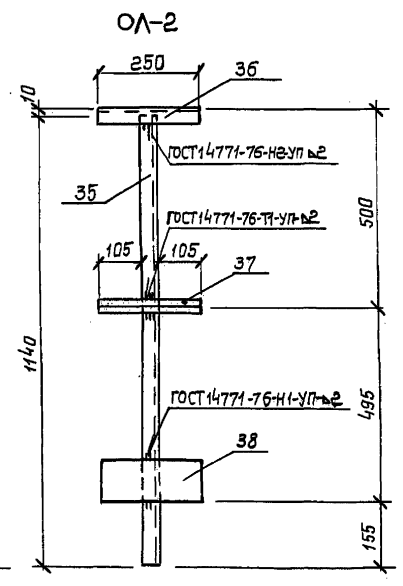
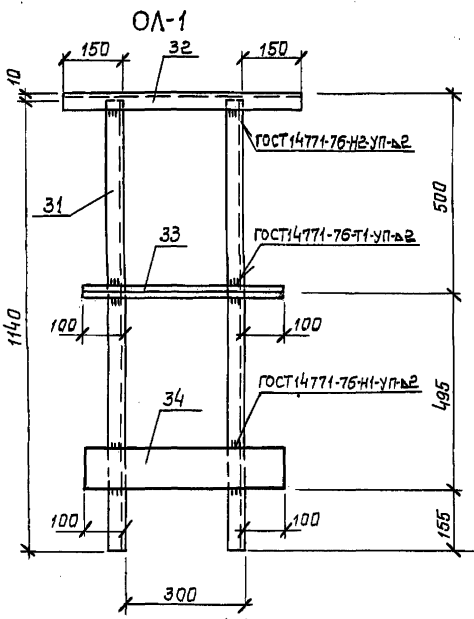
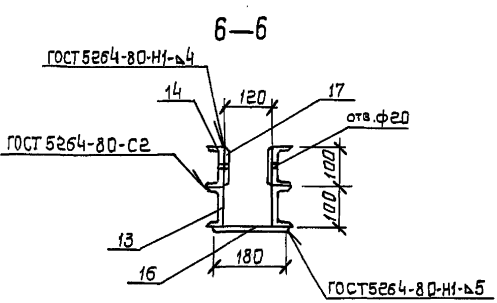
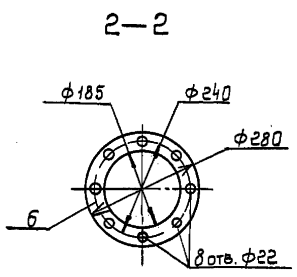
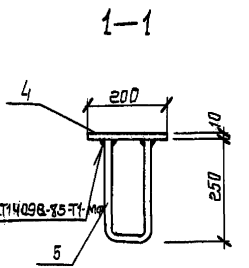
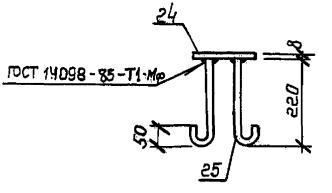
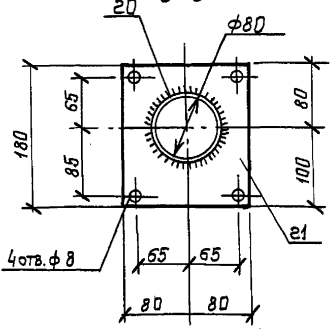
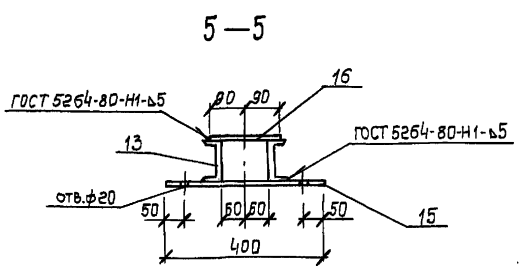
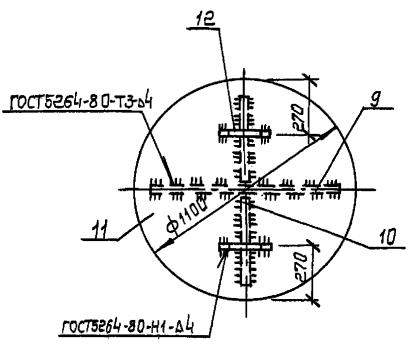
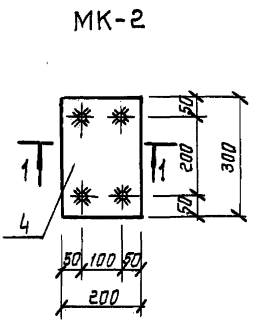
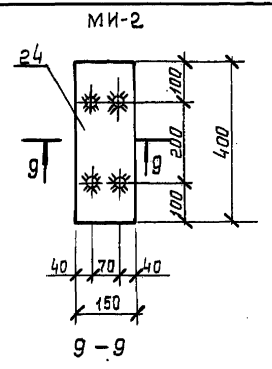
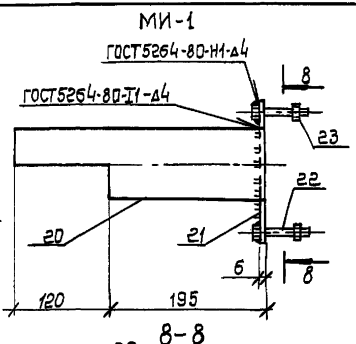
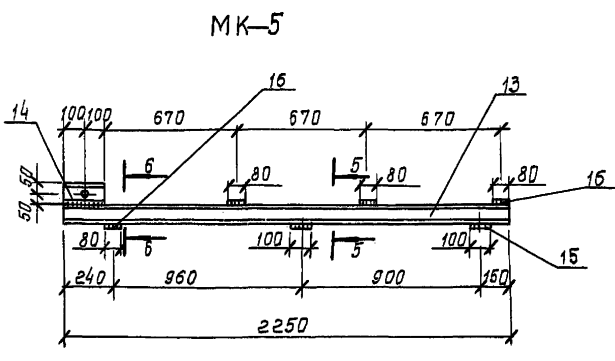
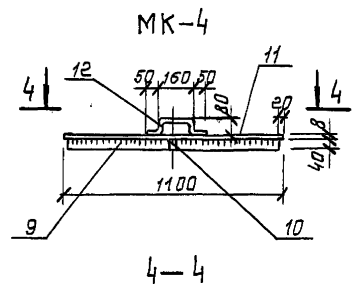
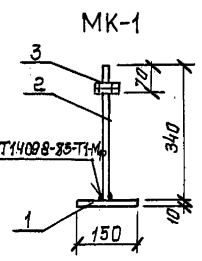
Инв. № п/з, Подпись и дата, Взам. инв. №

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 3800м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Ставия Лист Листов
		Балки Б1 и Б2 распорка РК 1	Р 21
Инв. №			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Альбом 2

Технический проект

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



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 м³ (загрузка песком из пескосушальной установки)	Стальная
	Н.контр.	Осипова			Лист
	Нач.отд.	Нуриджанов			Листов
	Л.слес.	Степанов		Металлические конструкции МК-1...МК-6, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2	Р 22
Инв. №	Рук.гр.	Щур			ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ
	Инженер	Зубко			

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

Продолжение

Продолжение

Алфавит 2

Мушкетер проект

Учеб. элемент. Подпись и дата. Взам. Инв. №

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		ф16А1 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		ф12А1 ГОСТ5781-82 L=600	2	0.53	
		<u>МК-3</u>			
6		фланец ф280 лист Б-ПН-10 ГОСТ19904-74 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79	1	6.15	
7		лист Б-ПН-10 ГОСТ19904-74 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 400x400	1	12.56	
8		труба 180x4.5x80 ГОСТ10704-76 в-в ст3п ГОСТ10705-80	1	7.4	
		<u>МК-4</u>			
		полоса 8x40 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=1060	1	2.66	
10		L=520	2	1.31	
11		лист пром. К12-В.0-1100x1100 в Ст3 сп ГОСТ8568-77	1	80.59	
12		ф16А1 ГОСТ5781-82 L=360	2	0.57	

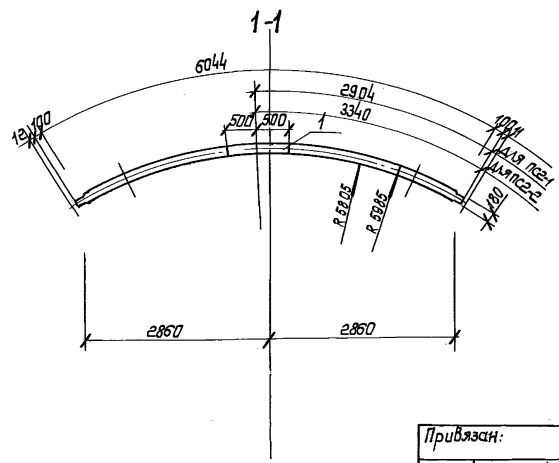
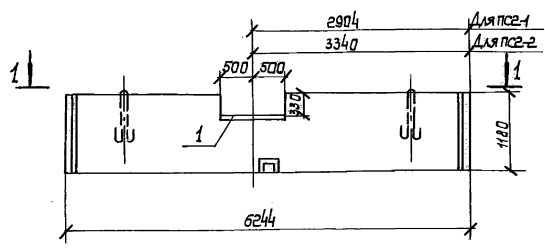
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>МК-5</u>			
		швеллер 10 ГОСТ240-72 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=2250	2	19.33	
13		L=200	2	1.72	
14					
15		полоса 10x100 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=400	2	3.14	
16		полоса 5x80 ГОСТ103-76 в Ст3 кп2 ГОСТ535-79 L=180	4	0.68	
17		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		ф16А1 ГОСТ5781-82 L=60	2	0.11	нарезка 50мм
		<u>МИ-1</u>			
20		труба 89x4.5x15 ГОСТ10704-76 в-в ст3 сп ГОСТ10705-80	1	2.39	
21		лист Б-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		ф10А1 ГОСТ5781-82 L=300	4	0.19	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>ОК</u>			
26		ф25А1 ГОСТ5781-82 L=45300	1	174.41	
27		ф25А1 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 L=140	2	2.07	
31		L=600	1	1.09	
32					
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 L=140	1	2.07	
35		L=250	1	0.46	
36					
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	Ошпова	Склад сухого песка вместимостью 3800м3 (загружаемый песком из пескодуильной установки)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Ошпова	Ошпова		Р	23	
	Нач.отв.	Куриджанов	Куриджанов				
	Гл.спец.	Степанов	Степанов	Спецификация металлических элементов на МК-1, МК-Б, МИ-1, МИ-2, ОК, ОЛ-1, ОЛ-2			
	рук.гр.	Шур	Шур				
ИНВ.№	Инженер	Зубко	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	3300кг
				<u>Закладное изделие</u>		
A4	1		-АСИОНО	М-1	1	10,8кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А1		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.И.
Нач. отд.	Нурбажанов	З.А.
Т. спец.	Степанов	В.И.
Рук. гр.	Шур	И.И.
Ст. инж.	Врадий	В.И.

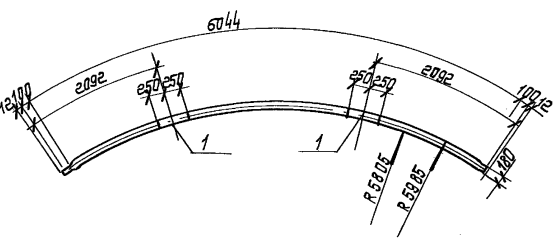
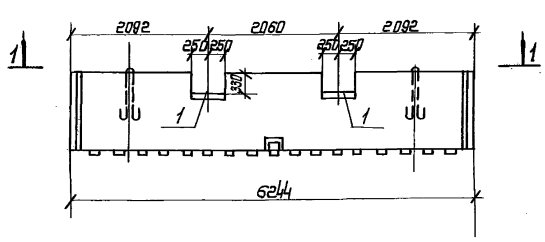
Ив. №

501-3-30.В7-АС.И. 0100

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

Копировал Лукашова Формат А3

Ив. № 0100, Подпись и дата: 30.08.12



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	3300кг
				<u>Закладное изделие</u>		
A4	1		-АСИ-0210	М-2	2	5,1кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А1		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.И.
Нач. отд.	Нурбажанов	З.А.
Т. спец.	Степанов	В.И.
Рук. гр.	Шур	И.И.
Ст. инж.	Врадий	В.И.

Ив. №

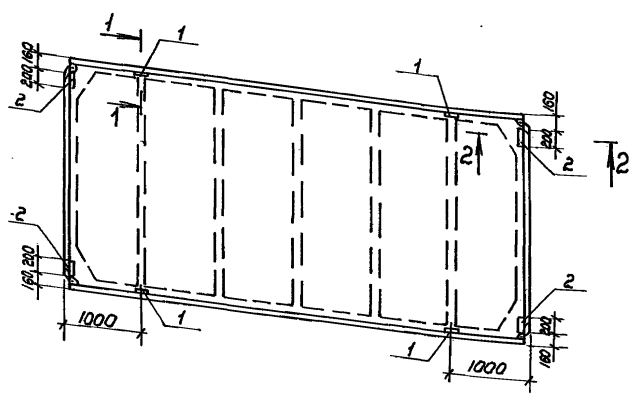
501-3-30.В7-АС.И. 0200

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

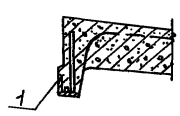
Копировал Лукашова Формат А3

Ив. № 0200, Подпись и дата: 30.08.12

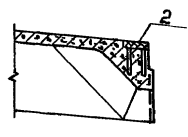
Тыловой проект Альбом 2



1-1
M 1:10



2-2
M 1:10



Спецификация на дополнительные закладные изделия

Формат	Зона	Поз.	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						Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки					
	AIII	ВСЕГО	ВСТ 3 КЛ 2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72					
	φ10	φ14	Утого	-8х100	Утого	L70x8	Утого	
ПГ-5АУТ-1	2,8	0,4	3,2	5,2	5,2	3,4	3,4	11,8

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

Привязан

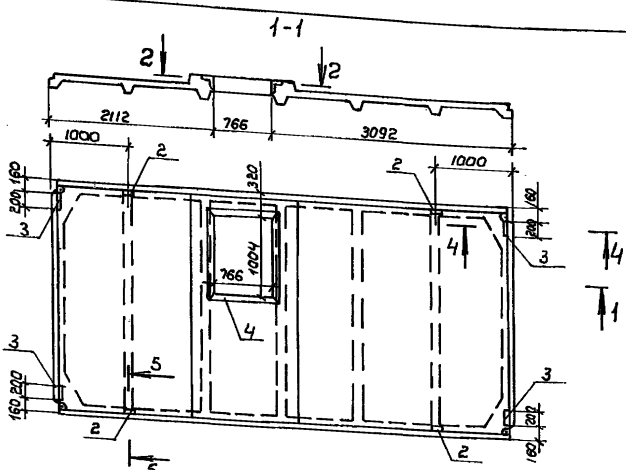
501-3-30.В7-АС.И. 0300

Плита П1

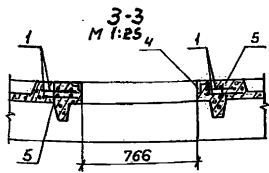
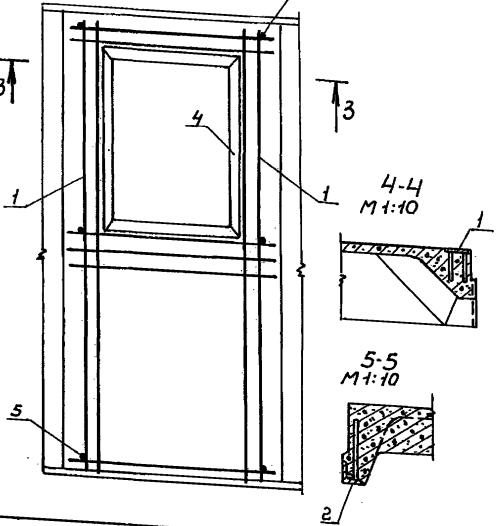
Стандарт	Масса	Масштаб
Р	2650	1:50
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филонова формат А3



2-2
M 1:25



Спецификация на дополнительные каркасы и закладные изделия

Формат	Зона	Поз.	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		
Б4	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								Общий расход					
	Арматура класса		ВСЕГО	Арматура класса				Прокат марки									
	AIII	ВСЕГО		AII		ВСТ 3 КЛ 2											
	ГОСТ 5781-82	φ12	Утого	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 2590-71									
	φ8	Утого	φ10	φ14	Утого	-8х100	Утого	L63x5	L70x8	Утого	φ18	Утого					
ПГ-5АУТ-2	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

Плита П2

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	2650	1:50
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

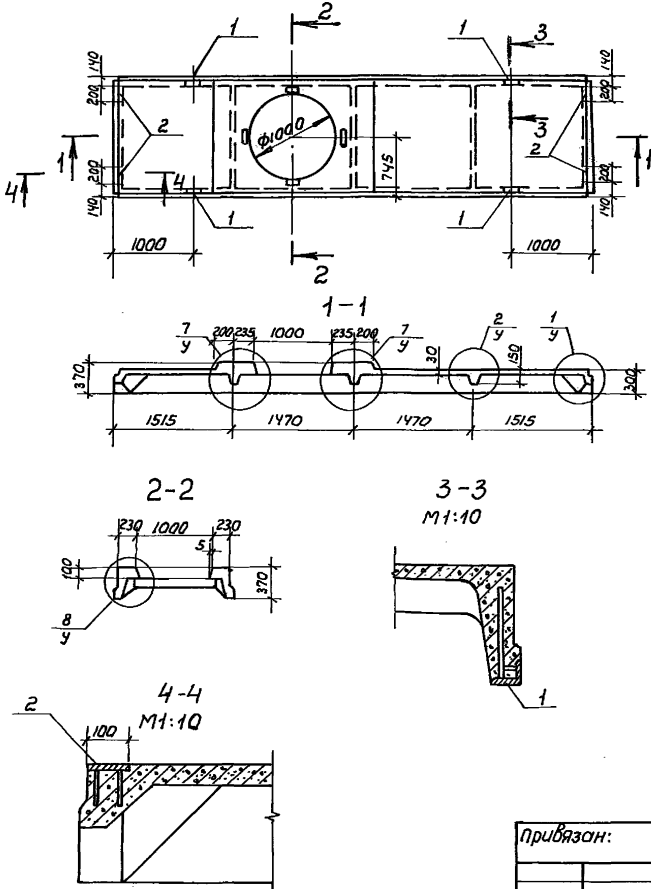
Спецификация на дополнительные закладные изделия

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			
	ВСтЗ КЛ2		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



Привязан:

Гип Коган
Н.контр. Осипова
Нач. отд. Нурджанов
Гл. спец. Степанов
Рук. гр. Шур
Ст. инж. Врандич

501-3-30.В 7-АС.И. 0500

Плита П-3

Стальная	Масса	Масштаб
Р	1800	1:50
лист	листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

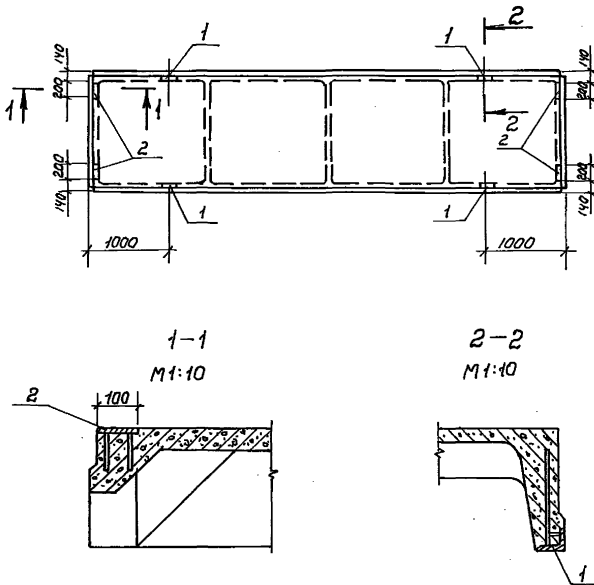
капировал филатова формат А3

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			
	ВСтЗ КЛ2		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



Привязан:

Гип Коган
Н.контр. Осипова
Нач. отд. Нурджанов
Гл. спец. Степанов
Рук. гр. Шур
Ст. инж. Врандич

501-3-30.В 7-АС.И. 0600

Плита П-4

Стальная	Масса	Масштаб
Р	1615	1:50
лист	листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Альбом 2

Типовой проект

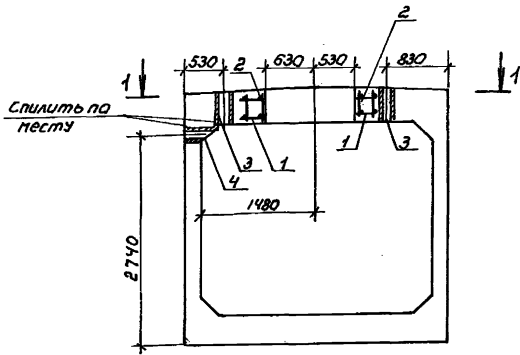
Инв.№ подл. Подпись и дата

Инв.№ подл. Подпись и дата

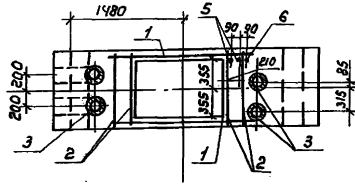
Спецификация на дополнительные закладные изделия и арматуру

Альбом 2

Типовой проект



1-1



Формат	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				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10704-76				
Ф8	Итого	Ф12	Ф14	Ф25	Итого	Всего	Ф 8	Итого	Ф30х12	Ф30х12	Ф30х12	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. Нуриджанов
Гл. спец. Степанов
Рук. гр. Шур
Ст. инж. Врандий

Блок Б4

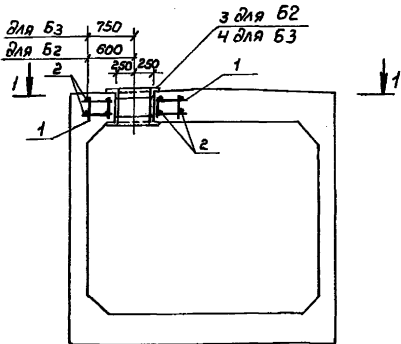
Стандарт Р 10000
Масса 1:50
Лист 1 из 1

ТРИЭЛЕКТРОПРОЕКТ

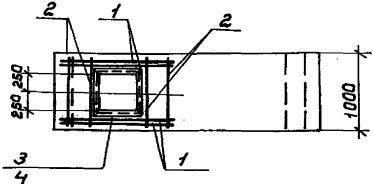
копировал филатова формат А3

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

Спецификация на дополнительные закладные изделия и арматуру



1-1



Формат	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				
	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. Нуриджанов
Гл. спец. Степанов
Рук. гр. Шур
Ст. инж. Врандий

Блок Б (Б2; Б3)

Стандарт Р 10000
Масса 1:50
Лист 1 из 1

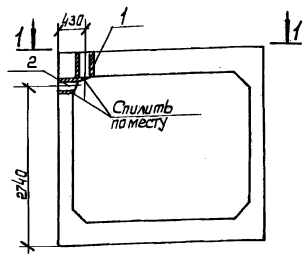
ТРИЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филатова формат А3

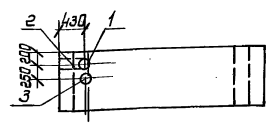
Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Льбом 2

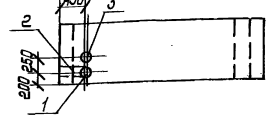
Спецификация на дополнительные закладные изделия



1-1 (для ББ)



1-1 (для Б5)



Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блоки Б5 и ББ		
				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	5,08 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Углеродистая сталь		Прокат марки		Ø	L	
	АТ	В-50СтЗПС	В-50СтЗПС	В-50СтЗПС			
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

Таблицы проекта

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

Привязан:

И.контр.	Коган	И.пр.	
Нач.отд.	Осипова	И.пр.	
Инж.авт.	Нурбажанов	И.пр.	
Инж.ст.	Степанов	И.пр.	
Инж.пр.	Умар	И.пр.	
Инж.ст.пр.	Врадий	И.пр.	

501-3-30.В 7-АС.И. 0900

Блок Б (Б5, ББ)

Стальной Масса Масштаб

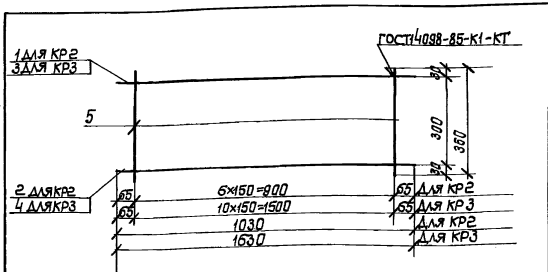
Р 10000 1:20

Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Лукашова

Формат А3



Формат	Элемент	Поз.	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	5,28 кг
Б4	5		-ЯСИ-0713	Ф12А ГОСТ 5781-82 L=360	11	0,25 кг

Привязан:

И.контр.	Коган	И.пр.	
Нач.отд.	Осипова	И.пр.	
Инж.авт.	Нурбажанов	И.пр.	
Инж.ст.	Степанов	И.пр.	
Инж.пр.	Умар	И.пр.	
Инж.ст.пр.	Врадий	И.пр.	

501-3-30.В 7-АС.И. 0710

Каркас Кр (Кр2, Кр3)

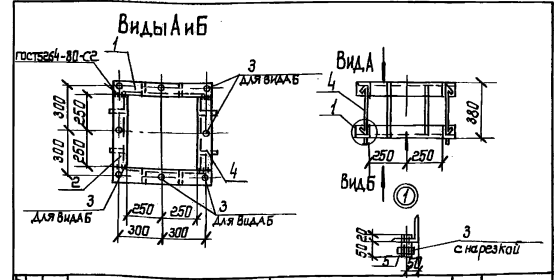
Стальной Масса Масштаб

Р 1:10

Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4



Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
				Б-90x90x6 ГОСТ 8509-72		встз кпг ГОСТ 535-79
Б4	1		-ЯСИ-0811	L=680	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 М16-7Н, ГОСТ 5915-70	8	0,033 кг

Привязан:

И.контр.	Коган	И.пр.	
Нач.отд.	Осипова	И.пр.	
Инж.авт.	Нурбажанов	И.пр.	
Инж.ст.	Степанов	И.пр.	
Инж.пр.	Умар	И.пр.	
Инж.ст.пр.	Врадий	И.пр.	

501-3-30.В 7-АС.И. 0810

Рамка Р-2

Стальной Масса Масштаб

Р 43,38 1:20

Лист Листов 1

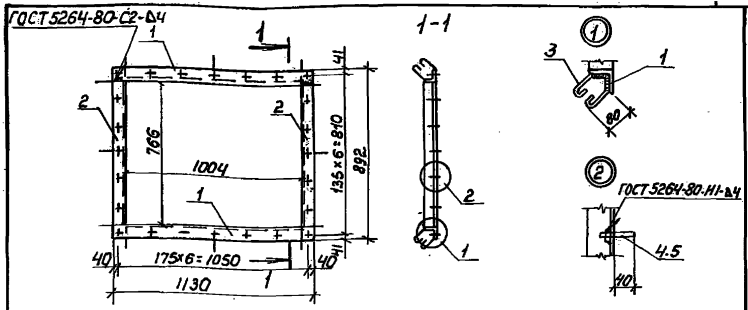
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Лукашова

Формат А4

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

Тилова проект Альбом 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Уголок 5-63x63x5 ГОСТ 8509-72 ВСТЗ КП2 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 816 ГОСТ 2590-71 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79		
				l = 60	24	0,09 кг
Б4	5		-АСИ-0425	Гайка М16-ТН5 ГОСТ 5915-70	24	0,03 кг

Привязан:

ИНВ. N

501-3-30.8 7-АС.И. 0420

Рамка Р1

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	22,92	1:20

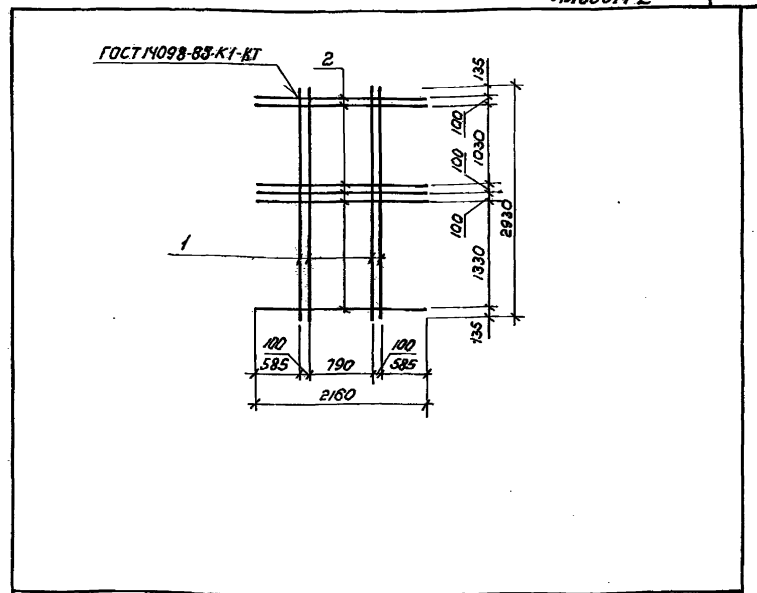
Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

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

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

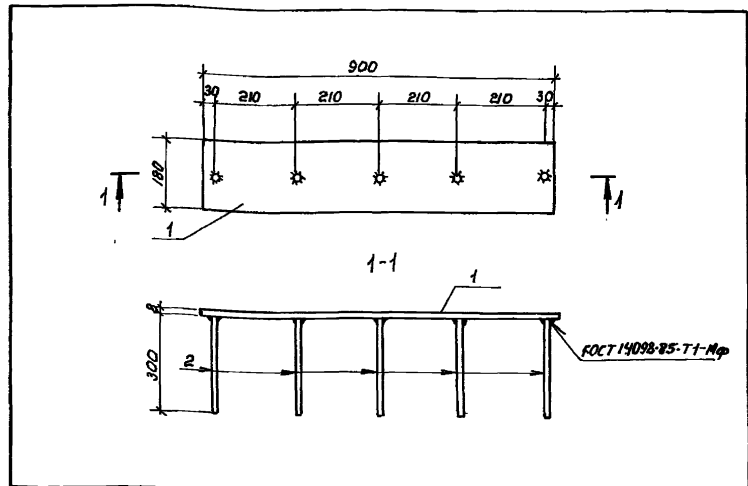
Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

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

копировал филитова Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Б4	1		-АСИ-0111	Полоса 8x180 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79		
				l = 900	1	10,15 кг
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

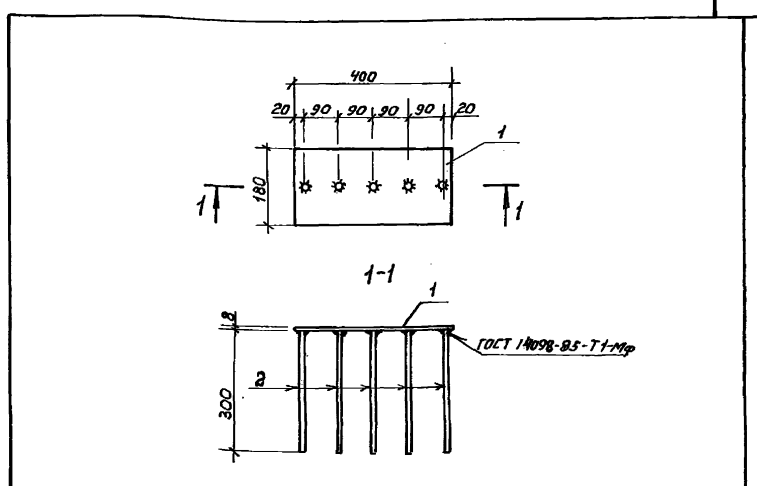
Лист Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

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

копировал филитова Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
Б4	1		-АСИ-0211	Полоса 8x180 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79		
				l = 400	1	4,50 кг
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

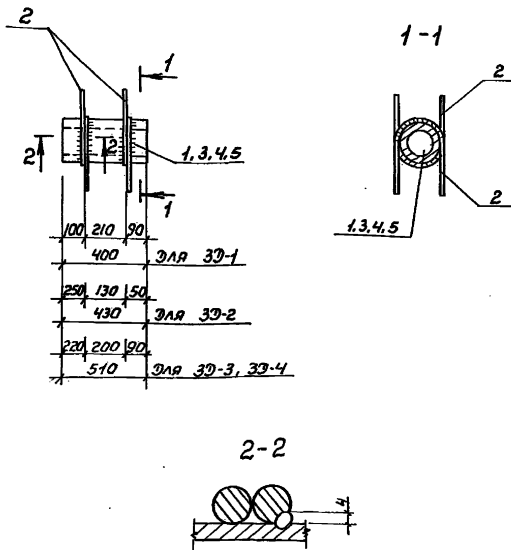
ИНВ. N лист. Подпись и дата в зм. инв. N

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

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

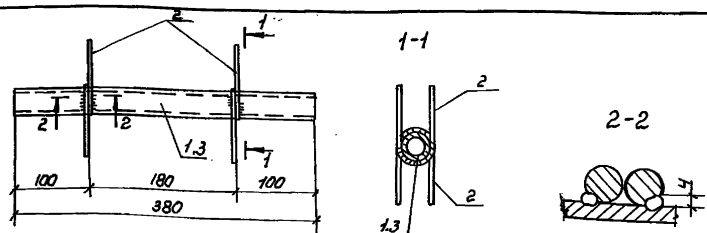
Гип Козан
Н.контр. Осипова
Нач.отд. Нуриджанов
Т.спец. Степанов
Рук.гр. Шур
Ст.инж. Врандуй

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 30x1,0 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 57x1,2 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:

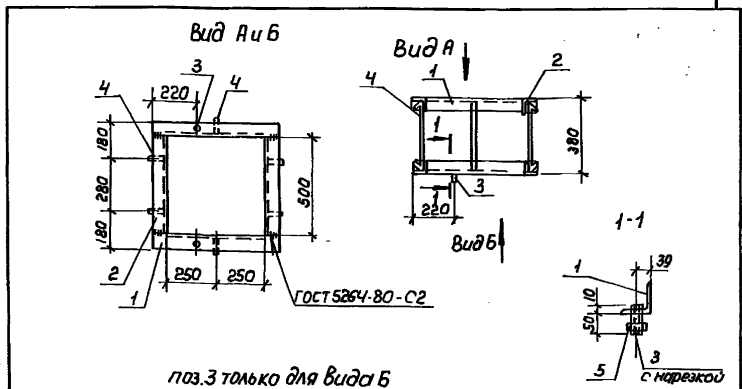
501-3-30.В 7-АСИ.0730

Закладная деталь 33-5
(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

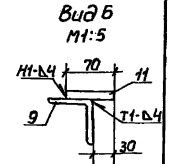
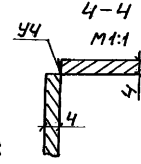
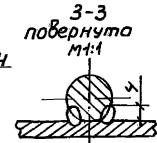
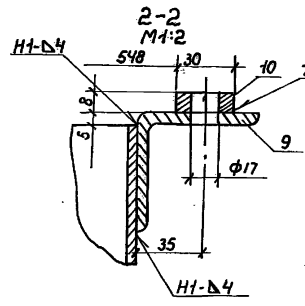
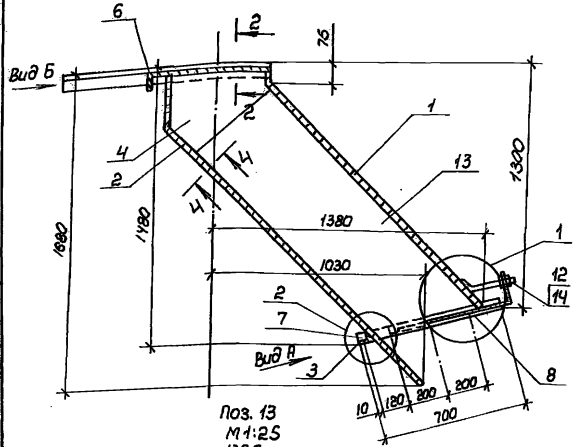
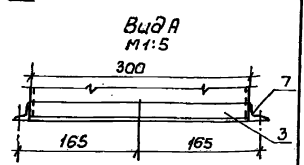
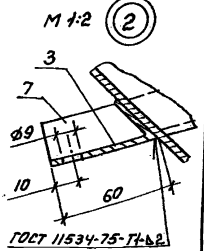
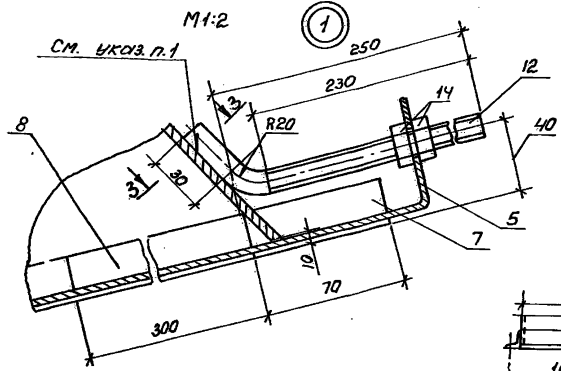
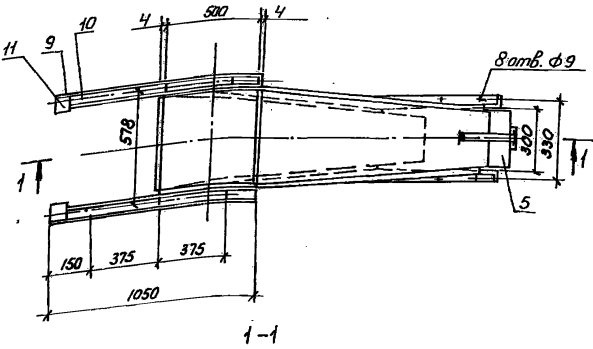
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал филиатова формат А3

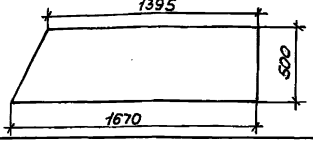
Инв. л. подл. Подпись и дата

Инв. л. 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
Шв.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

Шв.Н левый. Подпись и дата. Шв.Н

Формат	Зона	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						
Вотэкл 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		
Вотэкл 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
Шв.Н
Лист 2

копировал филиатова формат А4

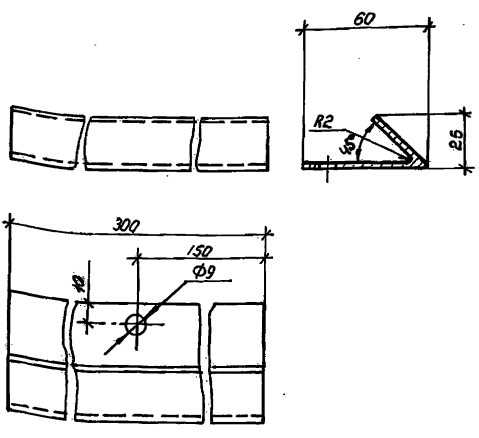
Шв.Н левый. Подпись и дата. Шв.Н

Формат	Зона	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	2	0,015 кг

Привязан
Шв.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

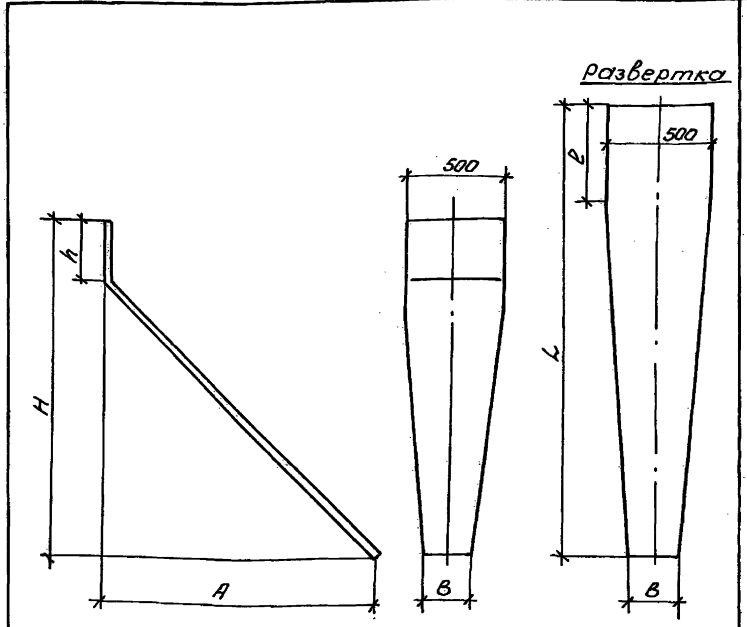
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал Филатова формат А4

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

Г.И.П.	Козан	И.В.Р.
И.контр.	Осипова	О.И.И.
Нач. отд.	Кобалия	Р.В.В. 03.87
И. спец.	Лавбуцкий	В.В.В.
Вед. инж.	Басова	С.В.В.
Ст. инж.	Соловьева	С.В.В.
Инж.	Араносаев	В.В.В. 03.87



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	ст. табл.
1:20	

Лист Листов 1

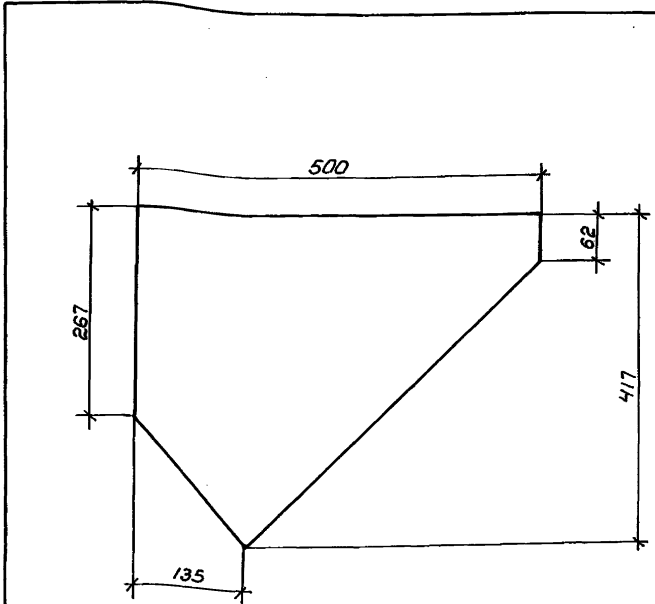
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал Филатова формат А4

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

Г.И.П.	Козан	И.В.Р.
И.контр.	Осипова	О.И.И.
Нач. отд.	Кобалия	Р.В.В. 03.87
И. спец.	Лавбуцкий	В.В.В.
Вед. инж.	Басова	С.В.В.
Ст. инж.	Соловьева	С.В.В.
Инж.	Араносаев	В.В.В. 03.87



Привязан		
ИНВ. №		

501-3-30.В 7-АСИ.1030

Стенка боковая

Станд. Масса	Максимум
ρ	4,15
1:5	

Лист Листов 1

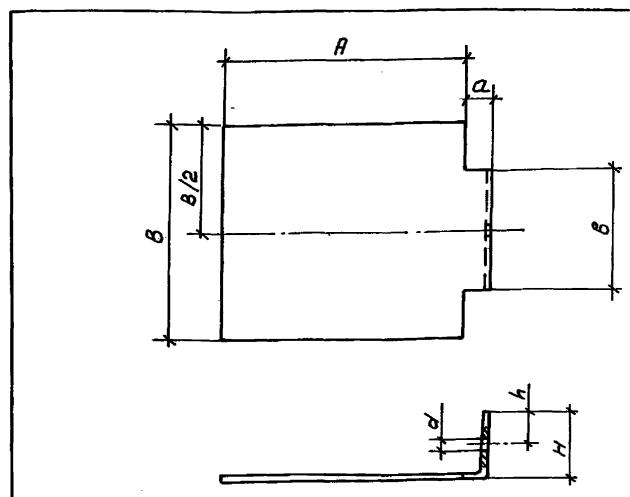
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74
ВСтЗ КЛ ГОСТ 14637-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал Филатова формат А4

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

Г.И.П.	Козан	И.В.Р.
И.контр.	Осипова	О.И.И.
Нач. отд.	Кобалия	Р.В.В. 03.87
И. спец.	Лавбуцкий	В.В.В.
Вед. инж.	Басова	С.В.В.
Ст. инж.	Соловьева	С.В.В.
Инж.	Араносаев	В.В.В. 03.87



Обозначение	A	d	B	b	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	ст. табл.
1:5	

Лист Листов 1

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

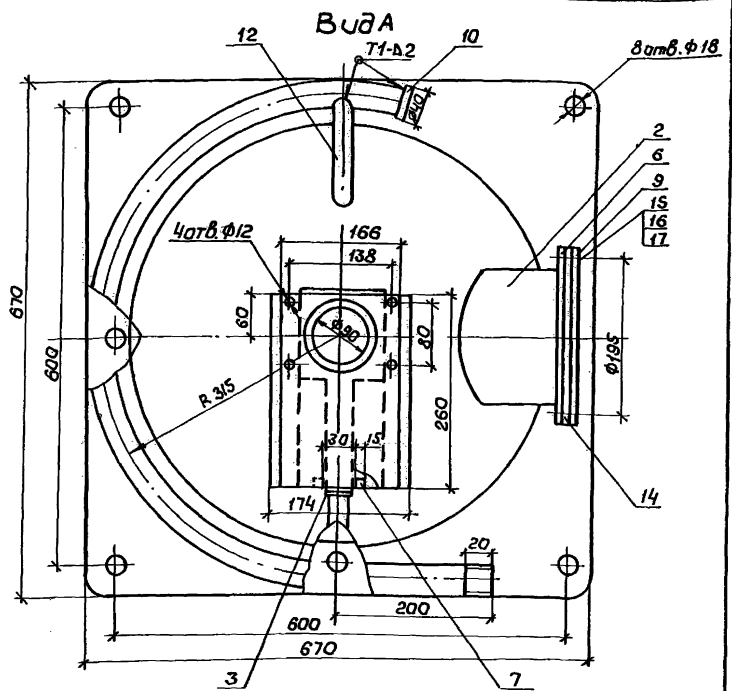
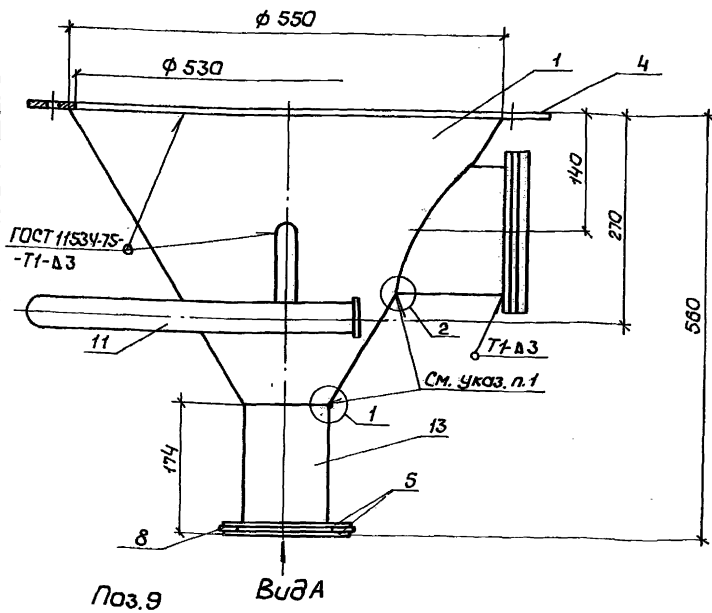
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал Филатова формат А4

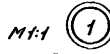
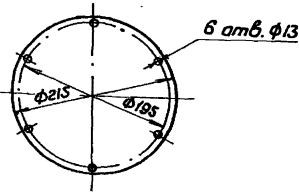
ИНВ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Козан	И.В.Р.
И.контр.	Осипова	О.И.И.
Нач. отд.	Кобалия	Р.В.В. 03.87
И. спец.	Лавбуцкий	В.В.В.
Вед. инж.	Басова	С.В.В.
Ст. инж.	Соловьева	С.В.В.
Инж.	Араносаев	В.В.В. 03.87

Альбом 2
Типовой проект



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



Привязан:

ЦНБ. №				
--------	--	--	--	--

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
				Сборочные единицы		
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
				Детали		
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	φ 215/166	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		
				φ 215	1	1,4 кг
Б4	10		- АСУ-1104	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
				φ 40	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

Привязан:

ЦНБ. №				
--------	--	--	--	--

501-3-30.В7-АСИ.1100

Лист 2

копировал Кликунова

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14		- АСУ-1108	Пластина I, лист ТМКУ- М-299 ГОСТ 7338-77		
				φ 215/166	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

Привязан

ЦНБ. №				
--------	--	--	--	--

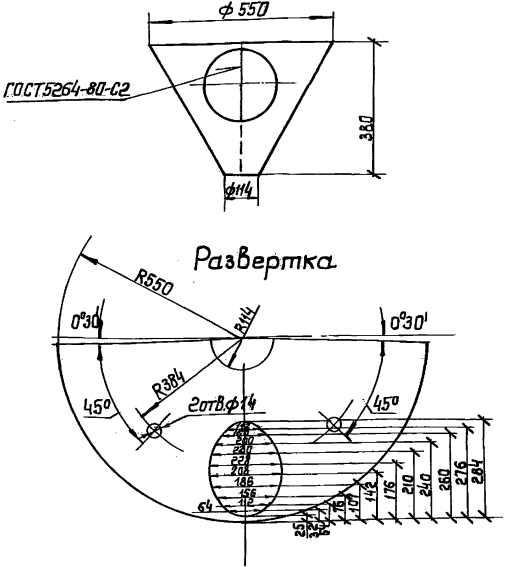
501-3-30.В7-АСИ.1100

Лист 3

копировал Кликунова

Формат А4

Типовой проект Альбом 2



Привязан:

Инв. №

501-3-30.В7-АСИ.1110

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	О.С.
Нач. отд.	Ковалия	Р.С.
Инж. спец.	Голубицкий	В.С.
Инж. вей.	Басова	Е.В.
Инж. Ст.	Соловьева	В.С.
Инж. А.	Афанасьев	А.С.

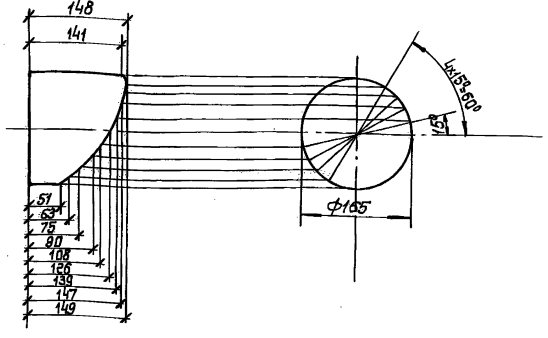
Конус

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,0	1:10
Лист	Листов 81	

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
В СтЗ КП ГОСТ 14637-79

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4



Привязан:

Инв. №

501-3-30.В7-АСИ.1120

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	О.С.
Нач. отд.	Ковалия	Р.С.
Инж. спец.	Голубицкий	В.С.
Инж. вей.	Басова	Е.В.
Инж. Ст.	Соловьева	В.С.
Инж. А.	Афанасьев	А.С.

Патрубок

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,38	1:5
Лист	Листов 81	

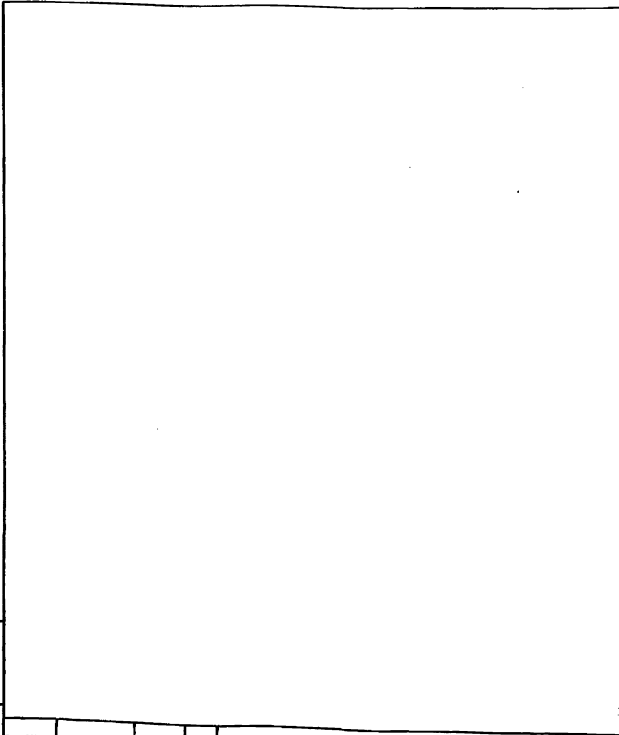
Лист В СтЗ КП ГОСТ 3262-75

ТРУБА 150x4 ГОСТ 3262-75 ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4

Инв. № табл. 1. Листов 81. Встав. лист № 81

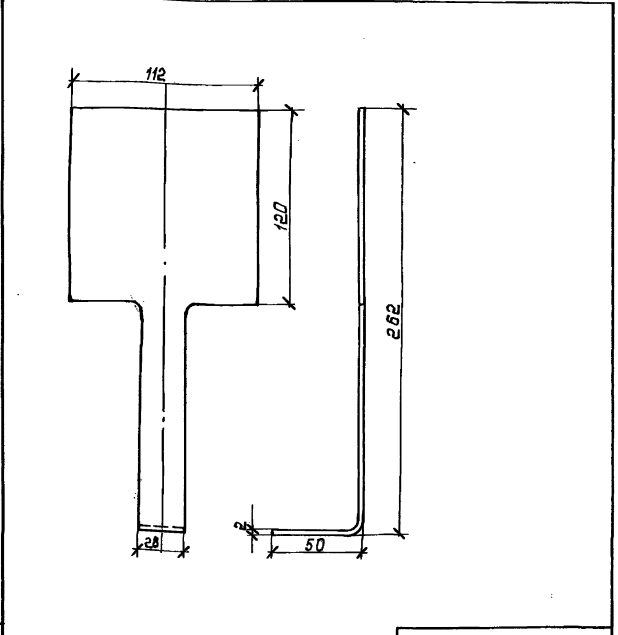
Инв. № табл. 1. Листов 81. Встав. лист № 81



Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов 81	

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4



Привязан:

Инв. №

501-3-30.В7-АСИ.1130

ГИП	Коган	И.И.
Н.контр.	Осипова	О.С.
Нач. отд.	Ковалия	Р.С.
Инж. спец.	Голубицкий	В.С.
Инж. вей.	Басова	Е.В.
Инж. Ст.	Соловьева	В.С.
Инж. А.	Афанасьев	А.С.

Шубер

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,3	1:2
Лист	Листов 81	

Лист В СтЗ КП ГОСТ 19903-74
ТРУБА 150x4 ГОСТ 3262-75

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4

Инв. № табл. 1. Листов 81. Встав. лист № 81

Инв. № табл. 1. Листов 81. Встав. лист № 81

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

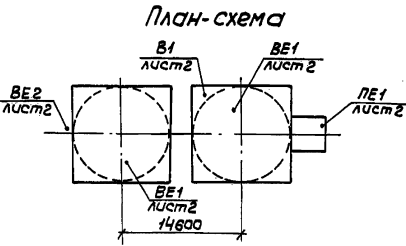
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План 1-1, 2-2. Схемы систем В1, ВЕ1, ВЕ2	
3	Вентиляция. Разрезы 3-3; 4-4	

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 диаметрами 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 обрешке.
 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-во систем	Наименование обслуживаемого помещения/технологического оборудования	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				Фильтр			Примечание			
				Тип, исполнение по кат. В	№	Схем. обозначение	П, м³/ч	Р, Па (кгс/см²)	П, об/мин	Тип, исполнение по кат. В	Н, кВт	П, об/мин	Тип	N		Кол.	Δ P, Па (кгс/см²)	Концентрация, мг/м³
В1	1	Узел пересыпки	В2, 105-26	В-4/14-46	2	1	Пр0°	1540	1220	2850	4,4	2800	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

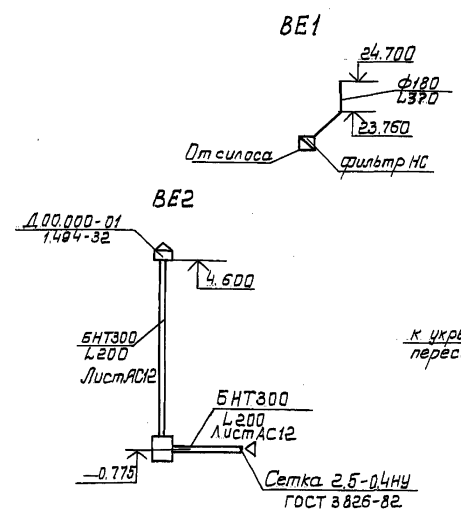
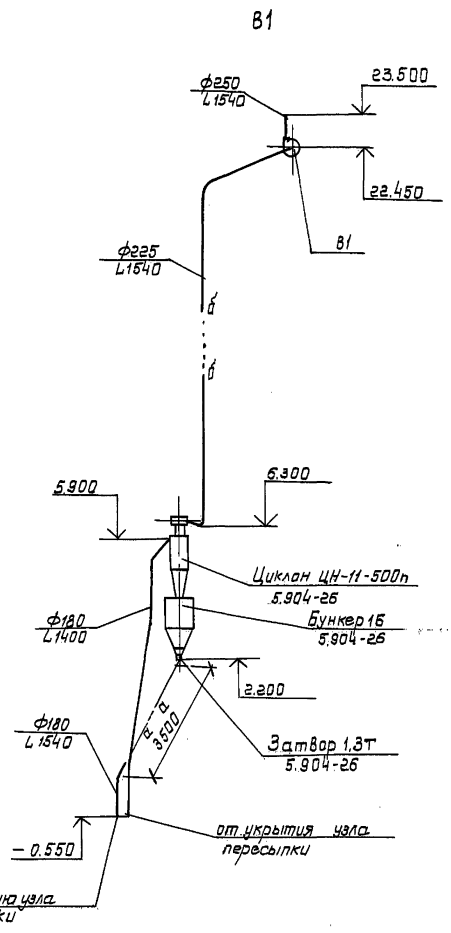
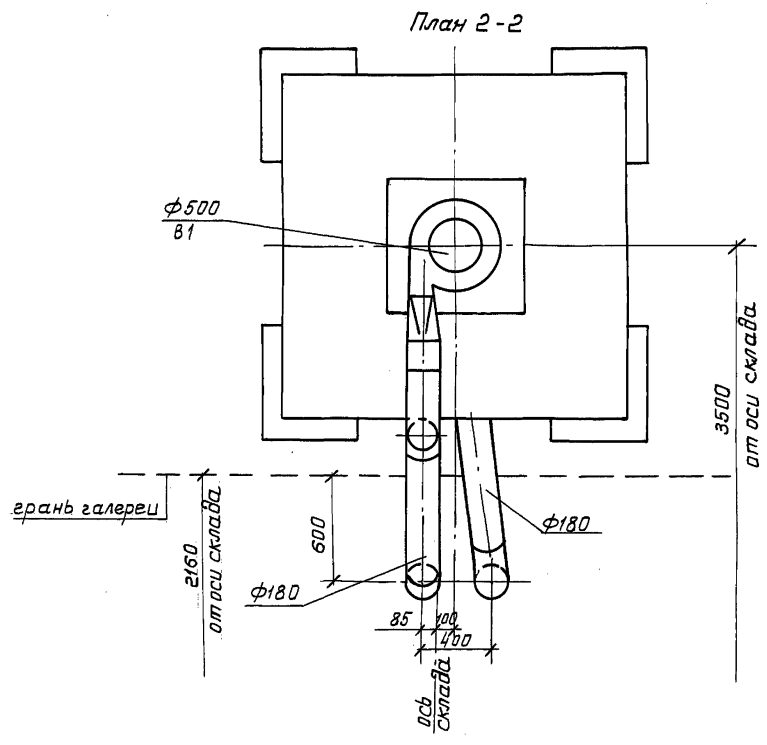
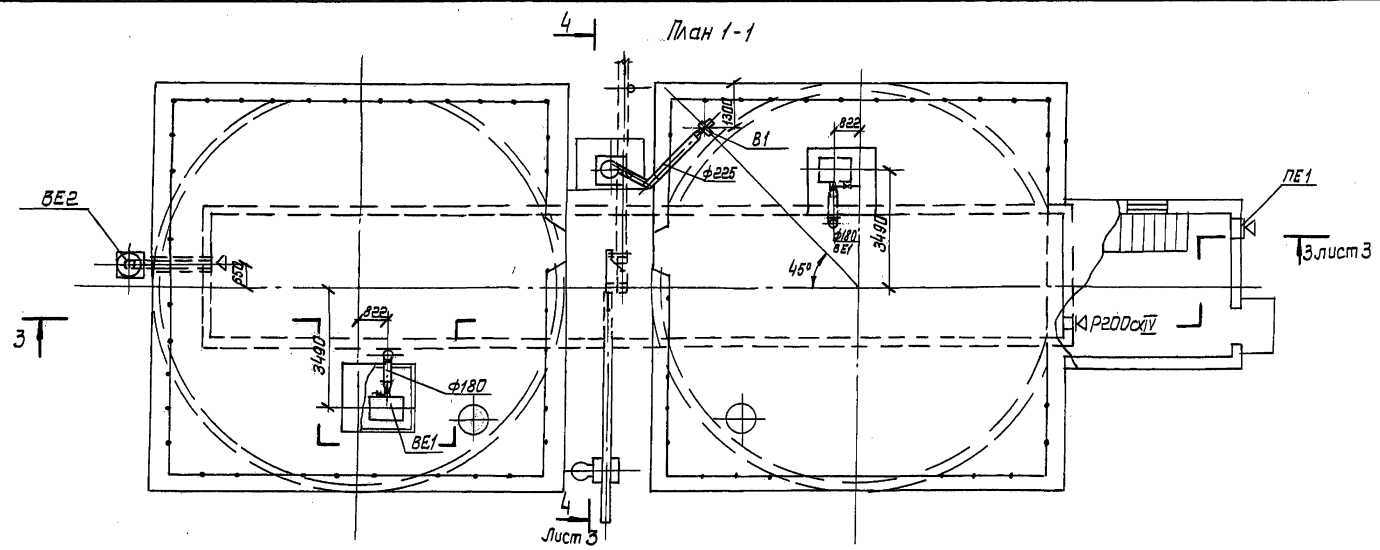
		Привязан			
ИМВ.Н				501-3-30.87-08	
ГИП	Косан	Инж.	Косан	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (воздухоочистка из пескоуловительной установки)	
Н.контр.	Пустова	Инж.	Пустова	Страницы	лист 1 лист 3
Нач. отд.	Ильин	Инж.	Ильин	Р	1 3
Т.спец.	Корнеев	Инж.	Корнеев	Общие данные	
Рис. экз.	Водякина	Инж.	Водякина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

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 пекти из пескоосушительной установка	Стальной лист Листов
		Вентиляция. План 1-1, 2-2 Схемы систем В1, В2, В22	Р 2
И.И.В. №			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

кол. Лукашова

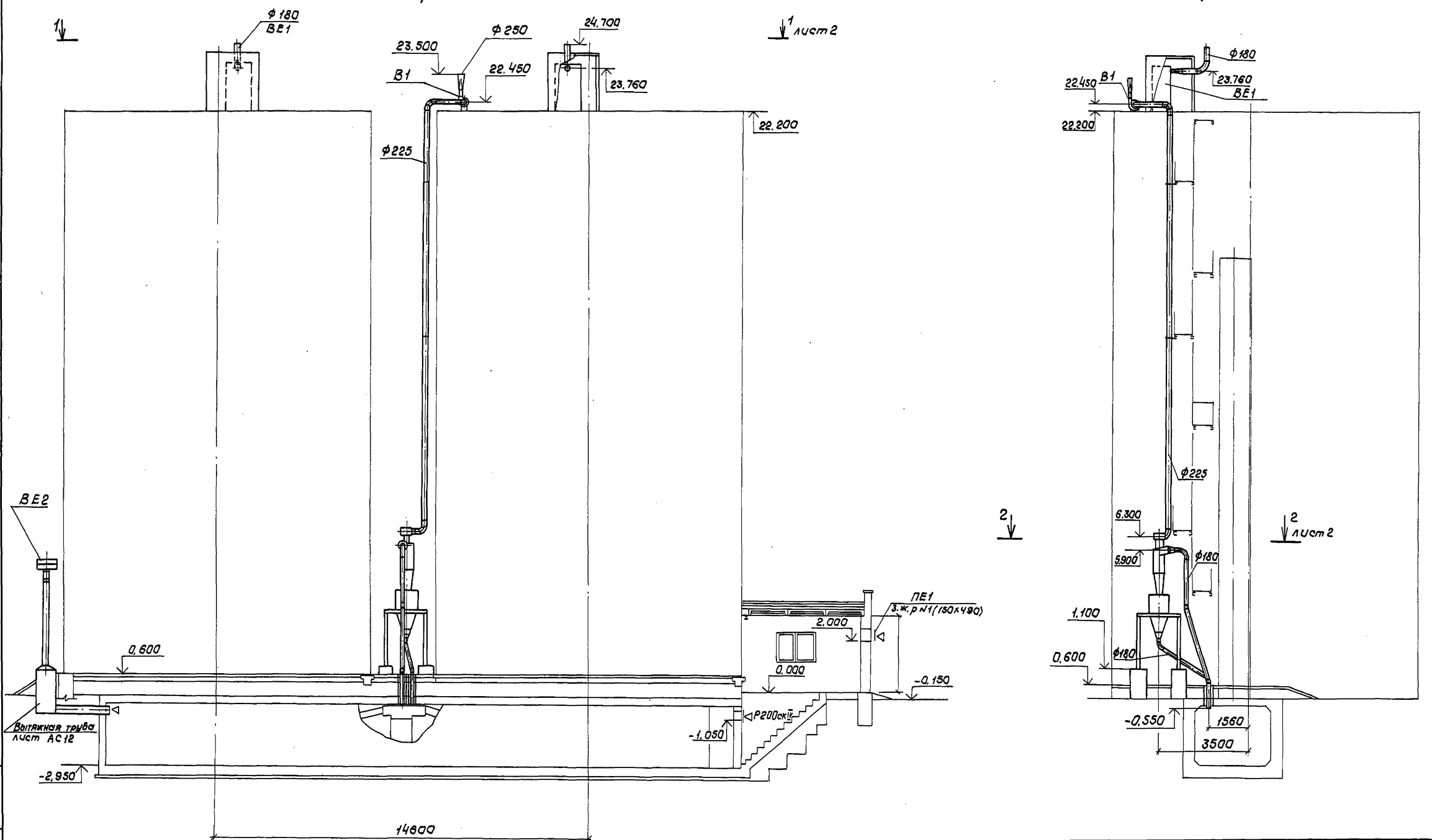
Подпись А.Е.

Альбом 2

Туполовой проект

Разрез 3-3

Разрез 4-4



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

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

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 преобразователями	
5.407-62 вып. 1	Прокладка проводов в паливинил-хлоридных (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	Пускатели 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 металлокабеля в кабину 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 ЯТП-025 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 ШР1 - 1,2%

Листом 2

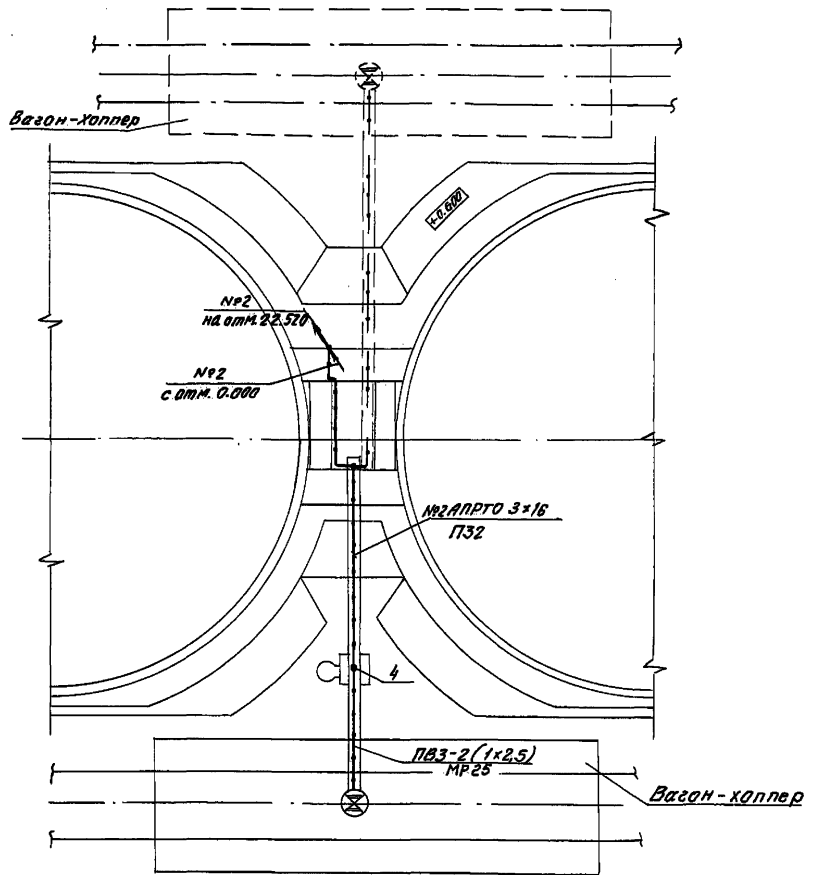
Титульный проект

Имя, фамилия, должность и дата

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

		Привязан			
Имя, №					
		501-3-30.В7-30			
Гип		Кован	1	Клад сного лека	Листы
Инж. Петр. Сергеева		Сев		10 3300м (загрузка лека из лежачущийной установки)	Листов
Инж. Петр. Пискунов		1			Р 1 2
Л. спец. Граф					
Рук. пр. Новикова					
Инж. Пискарева		1			
Общие данные				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
				Копирова Стрелкина Формат А2	

План расположения на отм. 16.200



План расположения на отм. 22.520

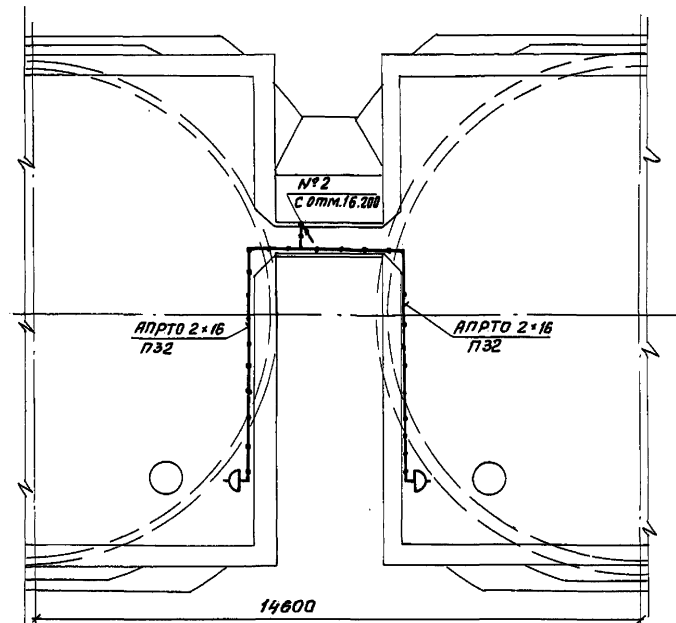
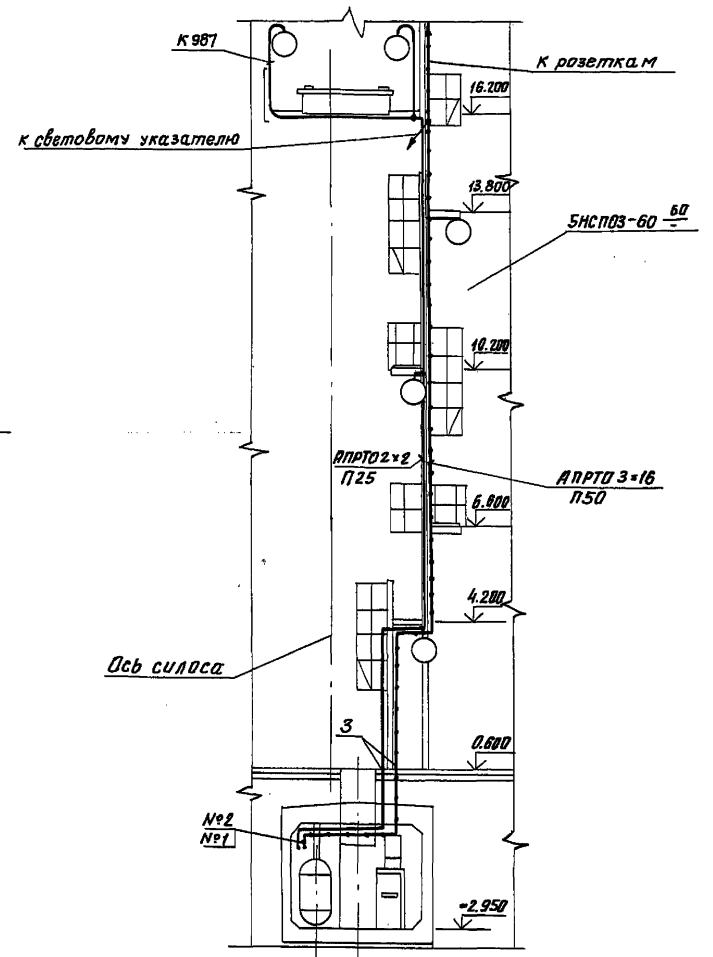
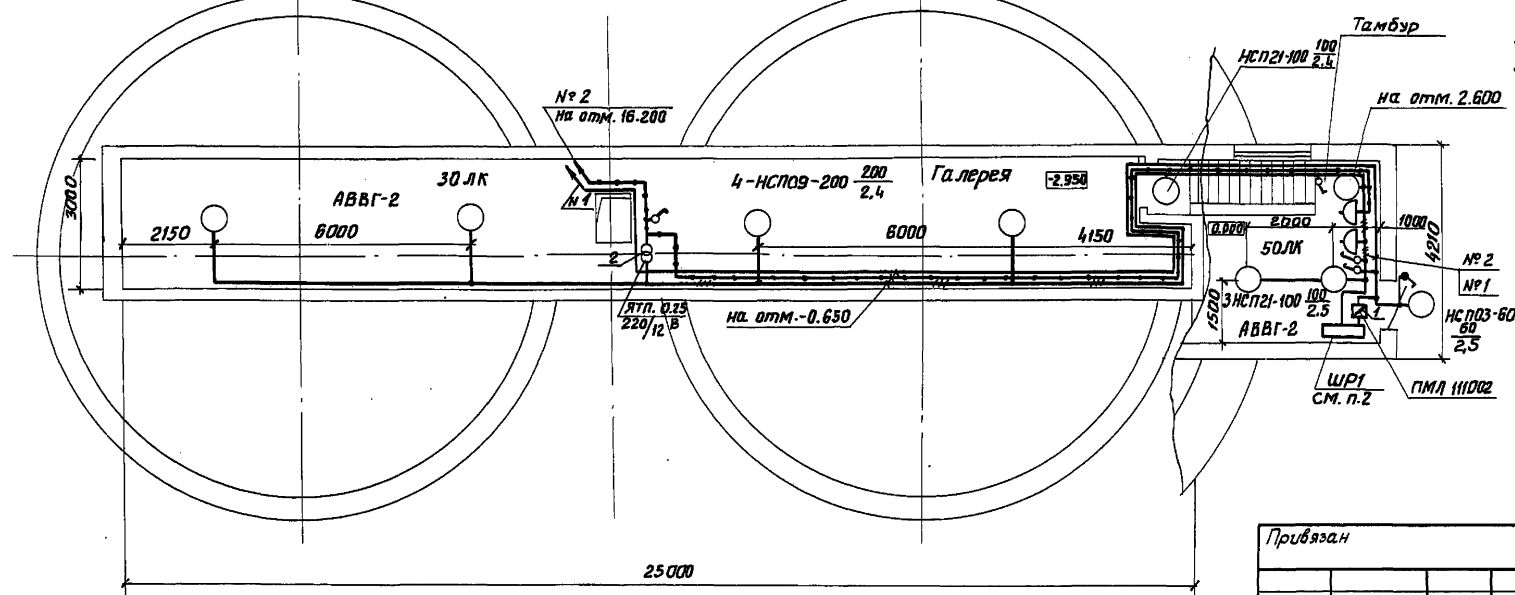


Схема расположения



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-хоппер.
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
	Н.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. Новикова				
Инв. №	Инж. Пискарева				

Альбом 2
 Типовой проект

Сегласовано
 Ст. инж. Т.И. Соловьев
 М.Шур
 Шур
 М.С.
 Инж. № 1
 Инж. № 2
 Инж. № 3
 Инж. № 4
 Инж. № 5
 Инж. № 6
 Инж. № 7
 Инж. № 8
 Инж. № 9
 Инж. № 10
 Инж. № 11
 Инж. № 12
 Инж. № 13
 Инж. № 14
 Инж. № 15
 Инж. № 16
 Инж. № 17
 Инж. № 18
 Инж. № 19
 Инж. № 20
 Инж. № 21
 Инж. № 22
 Инж. № 23
 Инж. № 24
 Инж. № 25
 Инж. № 26
 Инж. № 27
 Инж. № 28
 Инж. № 29
 Инж. № 30
 Инж. № 31
 Инж. № 32
 Инж. № 33
 Инж. № 34
 Инж. № 35
 Инж. № 36
 Инж. № 37
 Инж. № 38
 Инж. № 39
 Инж. № 40
 Инж. № 41
 Инж. № 42
 Инж. № 43
 Инж. № 44
 Инж. № 45
 Инж. № 46
 Инж. № 47
 Инж. № 48
 Инж. № 49
 Инж. № 50
 Инж. № 51
 Инж. № 52
 Инж. № 53
 Инж. № 54
 Инж. № 55
 Инж. № 56
 Инж. № 57
 Инж. № 58
 Инж. № 59
 Инж. № 60
 Инж. № 61
 Инж. № 62
 Инж. № 63
 Инж. № 64
 Инж. № 65
 Инж. № 66
 Инж. № 67
 Инж. № 68
 Инж. № 69
 Инж. № 70
 Инж. № 71
 Инж. № 72
 Инж. № 73
 Инж. № 74
 Инж. № 75
 Инж. № 76
 Инж. № 77
 Инж. № 78
 Инж. № 79
 Инж. № 80
 Инж. № 81
 Инж. № 82
 Инж. № 83
 Инж. № 84
 Инж. № 85
 Инж. № 86
 Инж. № 87
 Инж. № 88
 Инж. № 89
 Инж. № 90
 Инж. № 91
 Инж. № 92
 Инж. № 93
 Инж. № 94
 Инж. № 95
 Инж. № 96
 Инж. № 97
 Инж. № 98
 Инж. № 99
 Инж. № 100

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.17 присоединением нулевой жилы кабеля к глухозаземленной нейтрали трансформатора.

2. Мольниезащиту выполнять по СН 305-77. Искусственный заземлитель выбран для грунтов с $\rho=500$ Ом·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

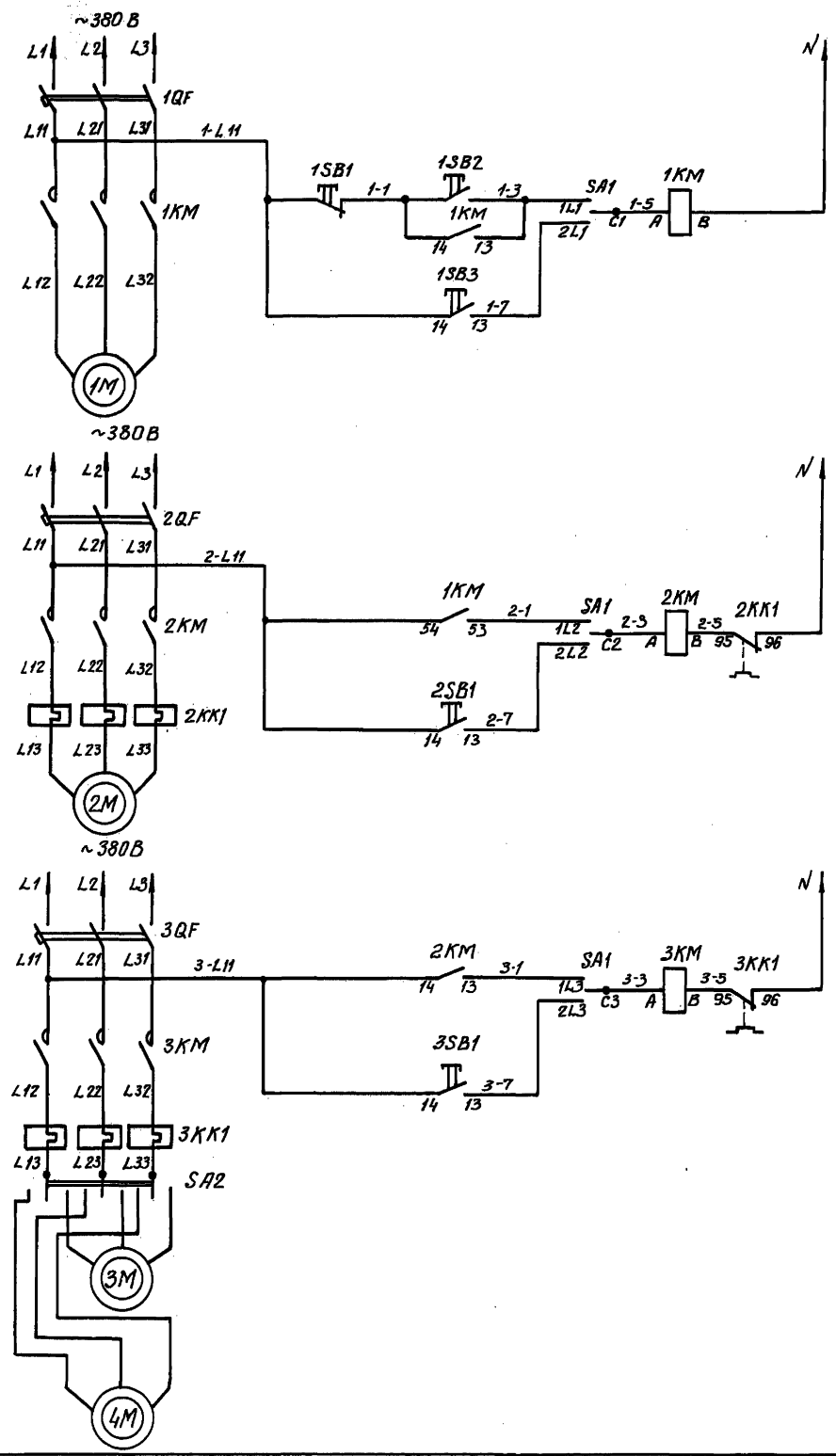
Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

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	
И.контр.		Сергеева	
Нач.пр.		Лещинков	
Дж.спец.		Граф	
Рис.пр.		Надинова	
От.инж.		Лещинков	
Объем		380 м ³ (загрузка песком из песконаливной установки)	
Лист	1	Листов	6
Общие данные		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

Типовой проект



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

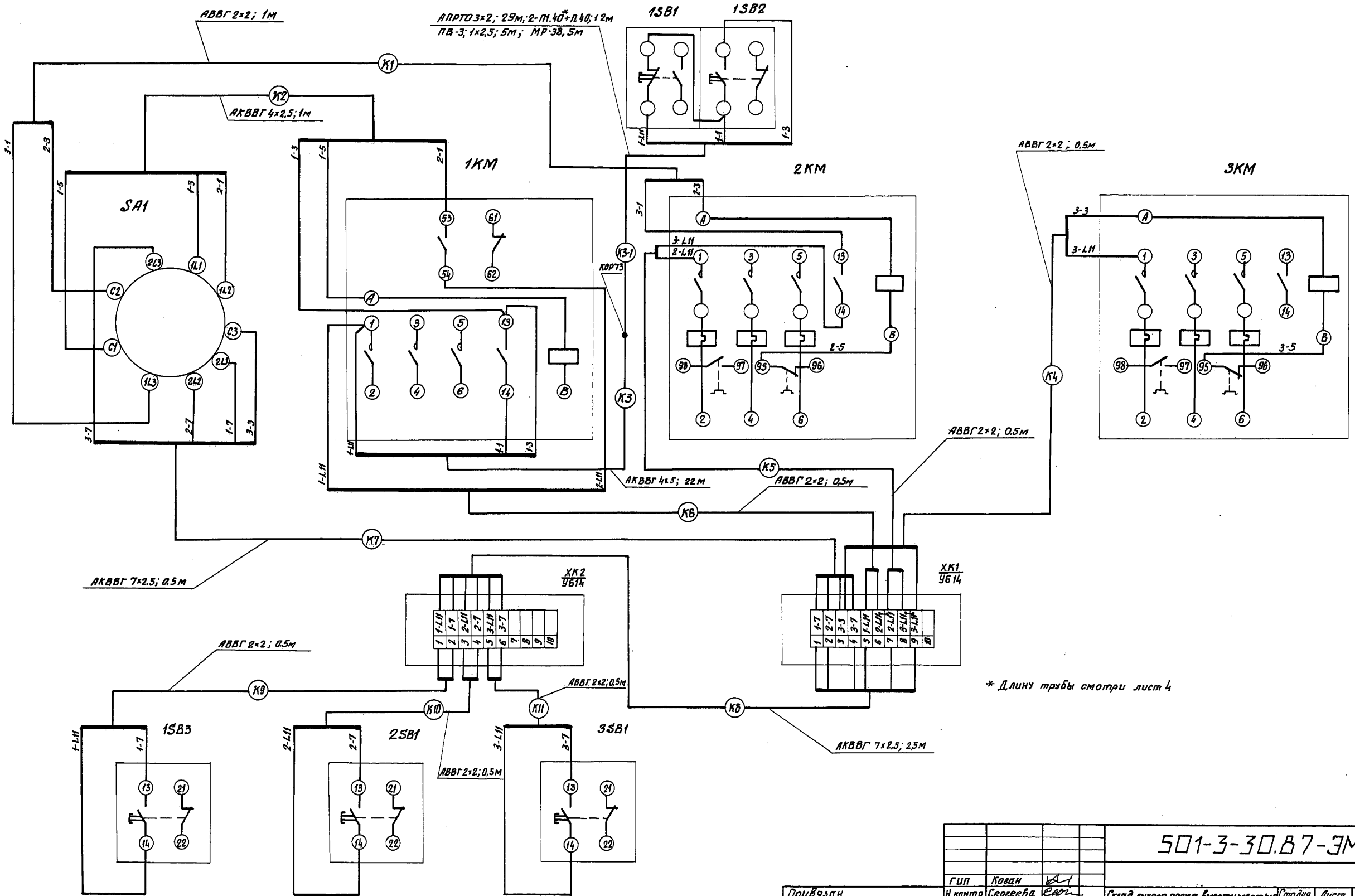
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1QF..3QF	Автоматический выключатель АЕ 2036	3	Установлен на ШРП
1KM	Магнитный пускатель ПМЛ-111002		
	ТУ 16.526.644.001-83 с приставкой ПКЛ-1104		
	ТУ 16.523.554-76	1	
2KM; 2KK1	Магнитный пускатель ПМА-221002		
	ТУ 16.526.644.001-83	1	
3KM; 3KK1	Магнитный пускатель 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		
Инж.пр.	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
		Р	2
		Подача песка в вагон. Схема электрическая принципиальная	
		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Шкала: 1:100. Подпись и дата. Взам. инв. №

Автом 2

Табовой проект



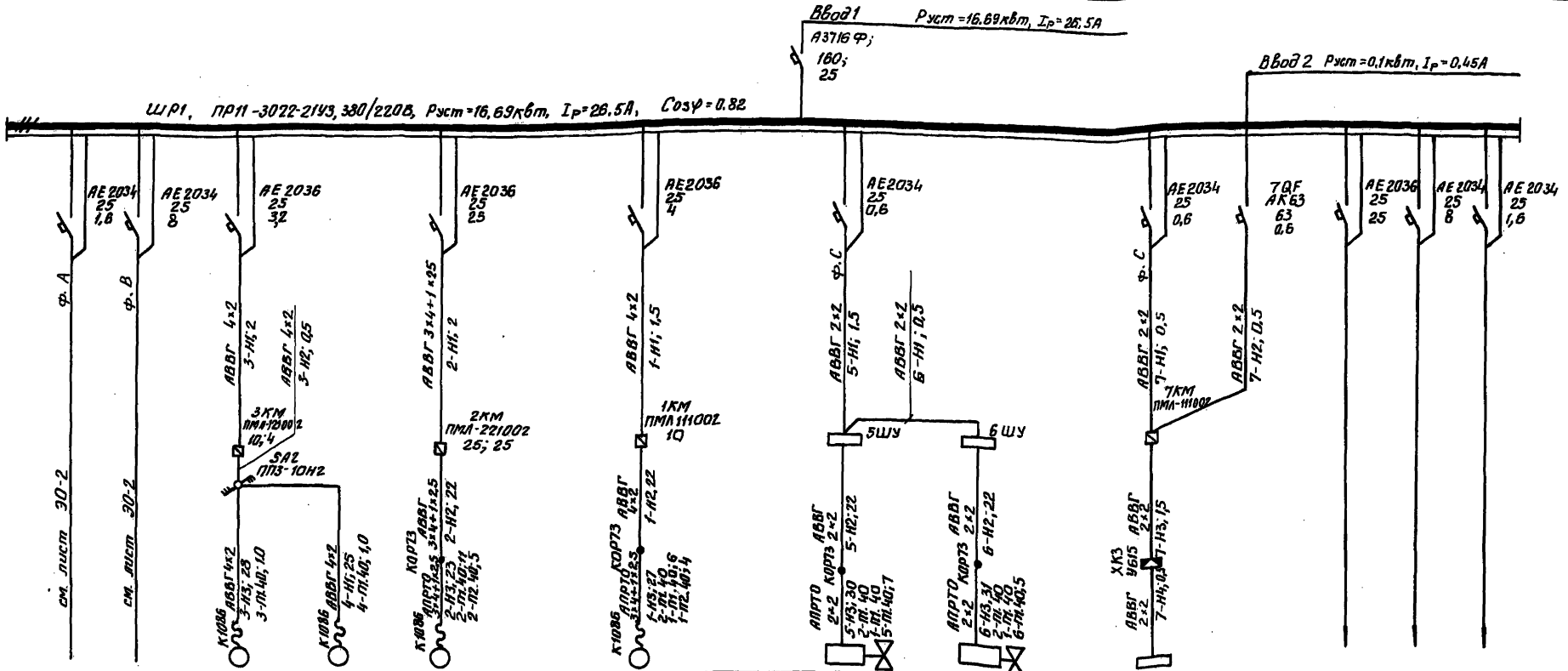
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

501-3-30.87-3М			
Гип	Кован	СА	
И.контр	Сергеева	СМ	
Нач.отд.	Пискунов	СМ	
Т.л. спец.	Граф	СМ	
Р.ж. гр.	Новикова	СМ	
Ст. инж.	Лит	СМ	
Инж.	Грибовская	СМ	
Привязан			
И.н.в. №			
Склад сухого песка вмести емкостью 3000 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)		Стация	Лист
Подача песка в вагон.		Р	3
Схема электрическая соединений		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Альбом 2

Туповой проект

Данные питающей сети	
Шиннощитовый распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; I ном; А; расцепитель, А
Аппарат вводной линии	Обозначение, тип, на напряжение, Руст, кВт Трасс, А
Марка и сечение проводника	Тип; I ном; А; Расцепитель или плавкая вставка, А
Пасхой аппарат	Обозначение; тип, I ном, А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на длине по стандарту; длина, м
Условное изображение	
Номер по плану	Тип
Р ном, кВт	I ном, А
Ток, А	Сток
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



Электрприемники	3	4	2	1	5	6	7						
	Тип												
	Р ном, кВт												
	Ток, А												
Наименование механизма		Общественное	Общественное	Конвейер	Конвейер	Элеватор	Вентилятор	Вентилятор фрезера ИС	Вентилятор фрезера ИС	Устройство автоматического управления пескоопасностью	Резерв	Резерв	Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы		Лист 2											

Схема электрическая принципиальная АВР для устройства А1959

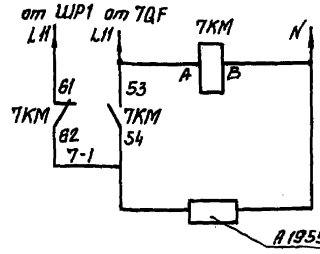
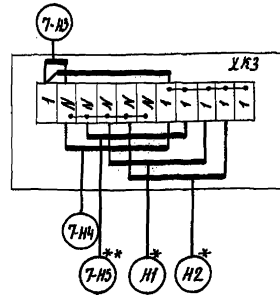


Схема подключения клеммной коробки



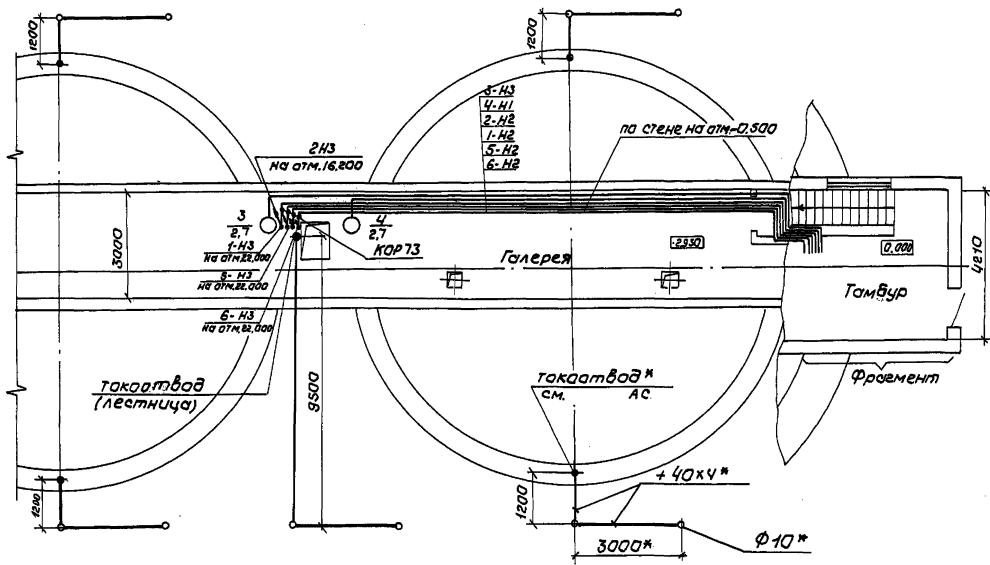
* - данные о кабелях смотри АТХ л.3,4
** - данные кабеля определяются при привязке проекта

501-3-30.87-3М

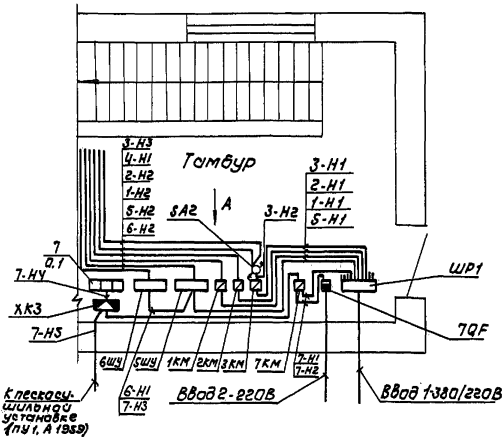
Привязан	Гип	Козан	Вед	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (загрузка песком из пескосушильной установки)	Стация	Лист	Листов
	Инж.отв.	Сергеева	Евпр				
	Рук.гр.	Пискачев	Литт	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	Р	4	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
	Ст.инж.	Новикова	Литт				
Инв.н:	Ст.инж.	Плешаков	Литт				

Шифр по вкл. Делать и даты Выход и вкл. м

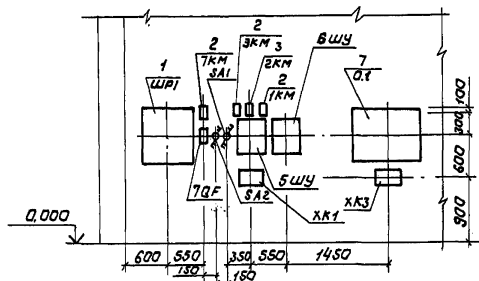
План расположения на отм. 0.000



Фрагмент



Вид А



Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЭ

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 неперевёрнутые. Монтажный чертёж	3	
3	5.407-54.1.20	Пускатели ПМП 2 ^{ой} величины неперевёрнутые. Монтажный чертёж	1	
4	4.407-235-025 исполнение 1	Настенная установка кабельного 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	Гип Кофан	ВЛ	Склад сухого песка вместимостью 3800 м ³ (закупка песка из пескодуговой установки) План расположения на отм. 0.000. Фрагмент. Вид А	Лист	Листов
	Н.контр. Сергеева	СМ		Р	5
	Нач. отд. Пискунов	СМ			
	Гл. спец. Гроз Ф	СМ			
	Руч. в.р. Нобикова	СМ			
	Ст. инж. Луи	СМ			
	Инж. Гравдовская	СМ			
	И.И.В. №				

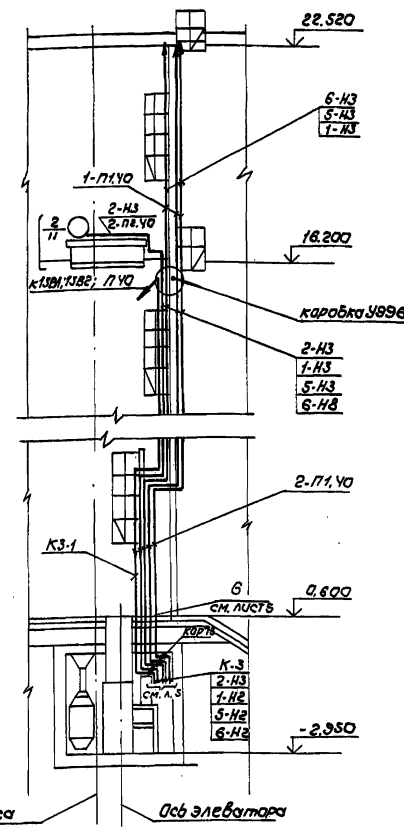
Албсам 2

Туповый проект

Составлено
Инж. Т.Х. Кошечкина
Инж. Г.Р. АС
Инж. М.И. Сухарев

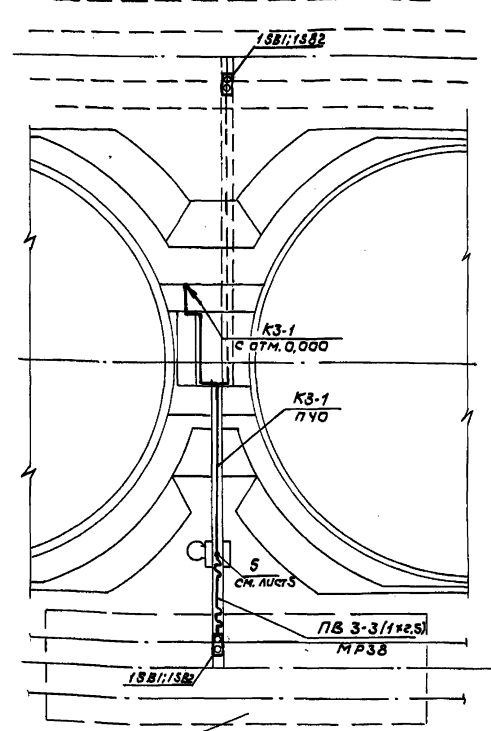
Инж. М.И. Сухарев
Инж. Г.Р. АС
Инж. Т.Х. Кошечкина

Схема расположения

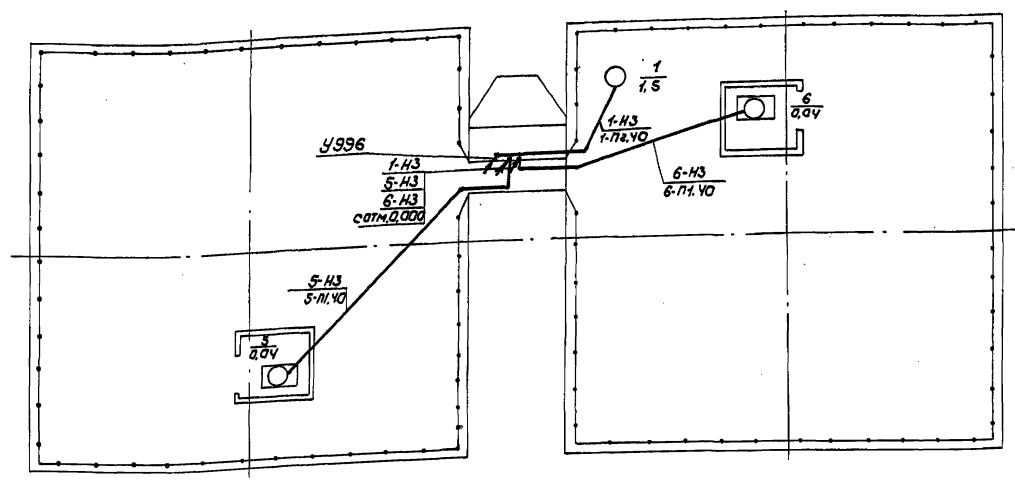


Ось силоса Ось элеватора

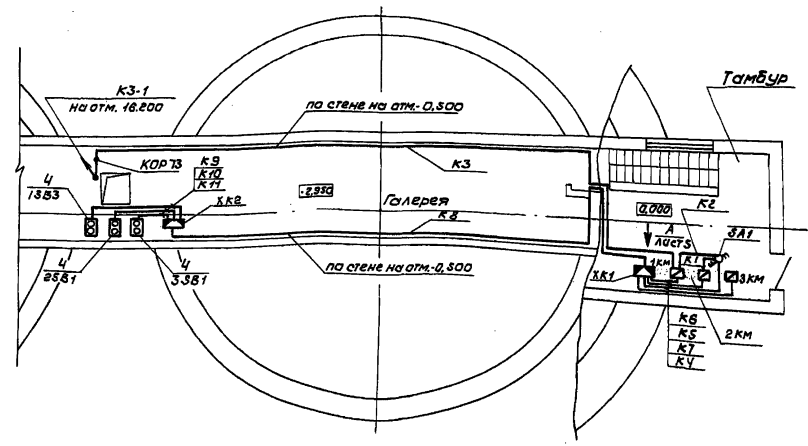
План расположения на отм. 16.200 (Подача песка в вагон)



План расположения на отм. 22.520



План расположения на отм. 0.000 (подача песка в вагон)



1. Провода 2-НЗ; 1-НЗ; 5-НЗ; 6-НЗ; КЗ-1 от коробки КОР-73 до коробки У996 проложены в трубе 2-П1.У0, далее в трубе 1-П1.У0 до коробки-провода 1-НЗ, 5-НЗ; 6-НЗ
2. На плане расположения на отм. 16,200 изображены 2 варианта размещения пути для подачи песка в вагон-халлер.

501-3-30.87-3М

ГРУП	Кован	И.И.	Склад сухого песка вместимостью 3800 м³ (защелка песком из пескосушильной установки)	Стальной лист	Листов
Н.контр.	Сергеева	И.И.	Схема и планы расположения на отм. 0,000, 16,200, 22,520	Р	6
Нач.отд.	Пискунов	И.И.			
Гл.спец.	Гроз	И.И.	ТРЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук.в.р.	Новикова	И.И.			
Ст.инж.	Лит	И.И.			
Инж.	Грибовская	И.И.			

Создана	С.И.
Проверена	С.И.
Утверждена	С.И.
Сдана в печать	С.И.
Сдана в производство	С.И.
Сдана в эксплуатацию	С.И.

Алиев 2
Тиловой проект

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 песконаливающими 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.

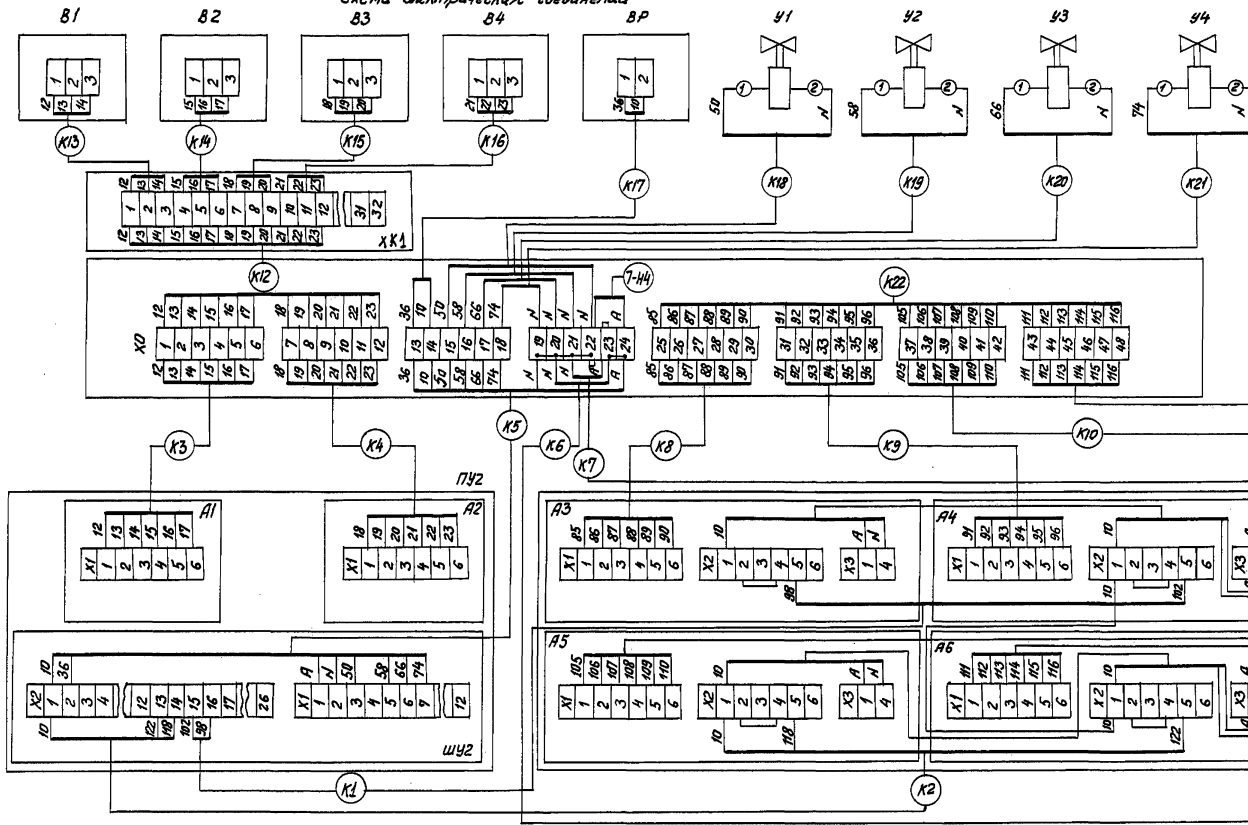
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *С.С. Кован*

		Привязан	
ИД №		501-3-30.87-АТХ	
ГМП	Кован	И.П.	
Н.контр.	Сергеева	С.В.	
Н.контр.	Лискарба	А.Т.	
Н.контр.	Гриб	С.В.	
В.контр.	Абдылова	С.В.	
В.контр.	Сит	С.В.	
Инж.	Лискарба	И.П.	
Склад сухого песка вместимостью 300м ³ (загрузка пес- ком из пескоосушительной установки)		Этажи	Лист
		Р	1
Общие данные		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Лавров И.И.

Типовой проект

Схема электрических соединений

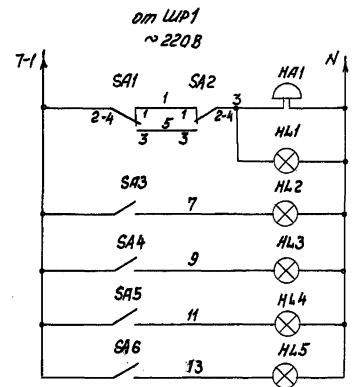


Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
B1... B4	Первичный преобразователь ПП-01	4	Ж
A1... A6	Вторичный преобразователь ВПР2	6	Ж
У1... У4	Вентиль с электромагнитным приводом 15кч.88Вр	4	Входит в комплект
ВР	Регулятор давления АК-11Б	1	устройства
Х0	Клемма групповая 12 контактная А1959	8	
ШУ2	Щиток управления А1959.11.00	1	ТУ ЭЦТ 1293-86
ПУ2	Панель управления А1959.20.00	1	
ПУ3	Панель управления А1959.30.00	1	
SA2	Переключатель пакетный ППН-2570103-3532/316-526-1000	1	
HL2, HL5	Световой указатель СУП М43; ТУ 36-101-82	4	
HA1	Звоняк громкого боя МЗ-1 ТУ 25-05-1045-75	1	
SA1	Переключатель пакетный ППН-2570103-3532/316-526-1000	1	Установлены на
SA3, SA6	Выключатель пакетный ПВ2-10.17.55; 07116.0.226.001-77	4	эжекторовных
HL1	Световой указатель СУП М43; ТУ 36-101-82	1	позициях
KK1, KK2	Коробка соединительная КСХ-32, ТУ 35.1753-76	2	

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

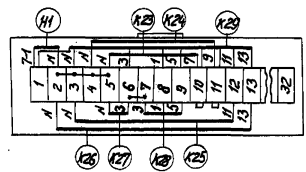
1. Схема электрическая соединений выполнена на основании схемы электрической принципиальной А1959.00.00.02.93 и схемы электрической соединений А1959.00.00.04.1.2
2. Провода проложенные в пределах щита управления ШУ2 учтены в комплекте А1959.
3. Установку вентиляей с электромагнитным приводом и регулятора давления см. ТХ л.6

Схема электрическая принципиальная сигнализации ручного управления



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

Схема подключения коробки КК2



501-3-30.В7-АТХ		
Привязан	ГИП Козан Инж. Сереева Мех.отд. Лискунов Т.Л.ст.ц. Граф Рук.гр. Набокова От.инж. Лит	Склад сухого песка вместимостью 3200 м³ (загрузка песком из пескоосушительной установки)
Инв. №	Лит	Степанов Р Литов 2
Пневмотранспорт песка. Схемы электрические соединений, разводочный и принципиальный сигнализации.		ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Лавров И.И. Проект

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.

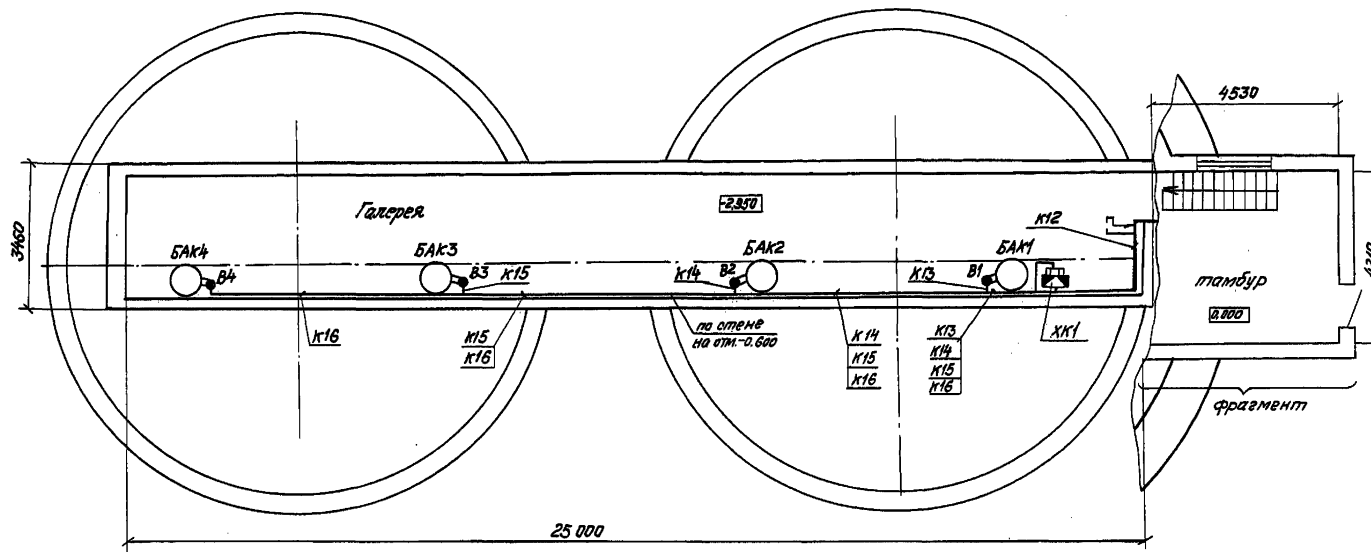
Альбом 2

Типовой проект

Шифр табл. Габариты и дата. Шифр инв. 12

501-3-30.В7-АТХ		
Привязан	ГИП Козан Инж. Сергеева Нач. отд. Пискунов Гл. спец. Граф Рук. гр. Новикова Ст. инж. Лит	Склад сухого песка. Вместимость 300 м ³ (загрузка песка из пескоосушительной установки). Транспорт песка. Кабельный журнал
ИНВ. №		Лист 3
Копировал Страхина		Формат А2

План расположения на отм. 0.000



Лавдом 2

Туполов проект

Составлено: [Signature]

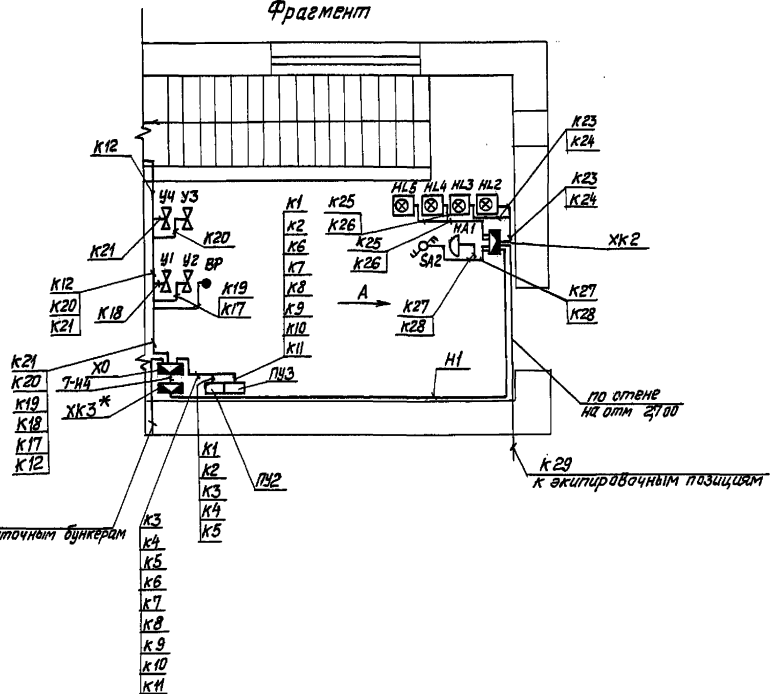
Ст. инж. ТХ [Signature]

Инж. гр. АС [Signature]

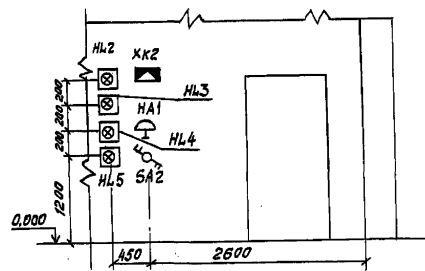
Взам. инж. [Signature]

Исполнитель: [Signature]

Фрагмент



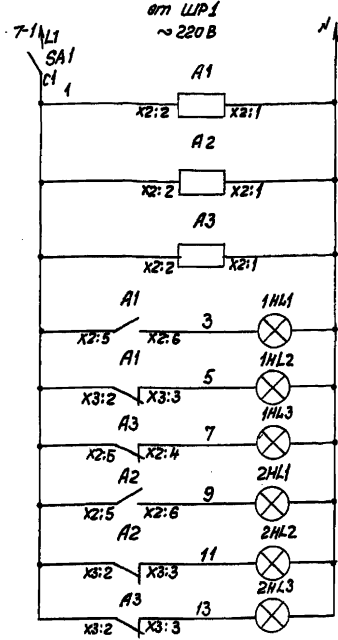
Вид А



501-3-30.87-ATX

Привязан	ГИП Кован	[Signature]	Склад сухого песка вместимостью 3800м ³ (загрузка песком из пневматической установки)	Станд.	Лист	Листов
	Н. контр. Сергеева	[Signature]		P	4	
	нач. отд. Пискунов	[Signature]				
	гл. спец. Граф	[Signature]				
	Рук. гр. Новикова	[Signature]				
Инв. №	Ст. инж. Лит	[Signature]	Пневмотранспорт песка. План расположения на отм. 0.000. Фрагмент. Вид А			
	инж. Пискарева	[Signature]				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Схема электрическая принципиальная



Питание
сигнализатора
уровня
типа СУС

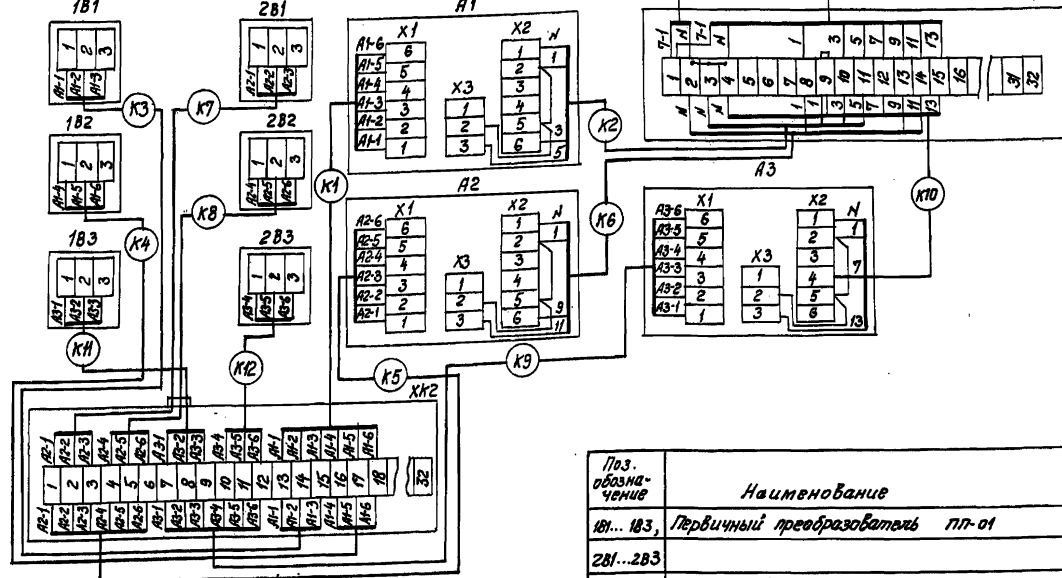
Сигнал 1	Сигнал 2
----------	----------

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	ГИП Козан	Лист	501-3-30.87-АТХ
	Н. контр. Прозвеева	Лист	5
	Нач. отд. Лискунов	Лист	5
	М. сп. Гераф	Лист	5
	Рис. гр. Новикова	Лист	5
	Ст. инж. Лит	Лист	5

Сделан список лещка вместимостью 3500 м³ (загрузка лещком из лексосушильной установки)

Сигнализация уровня лещка в сигнале

Схемы электрические принципиальная и соединений. Кабельный журнал.

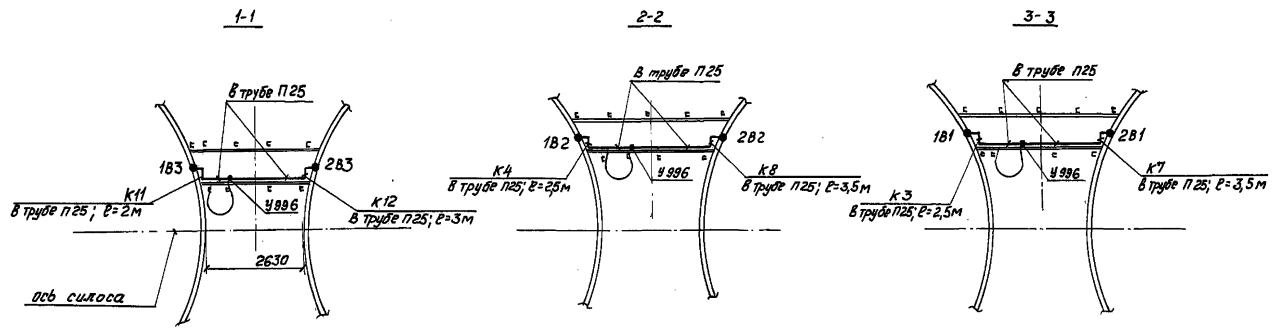
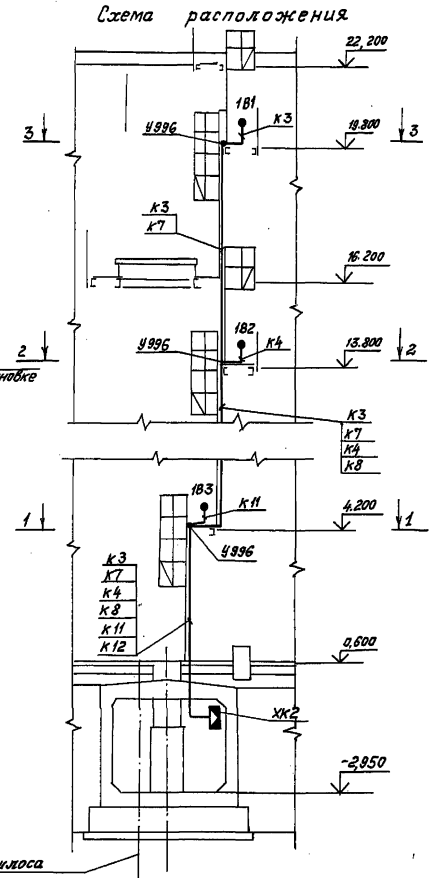
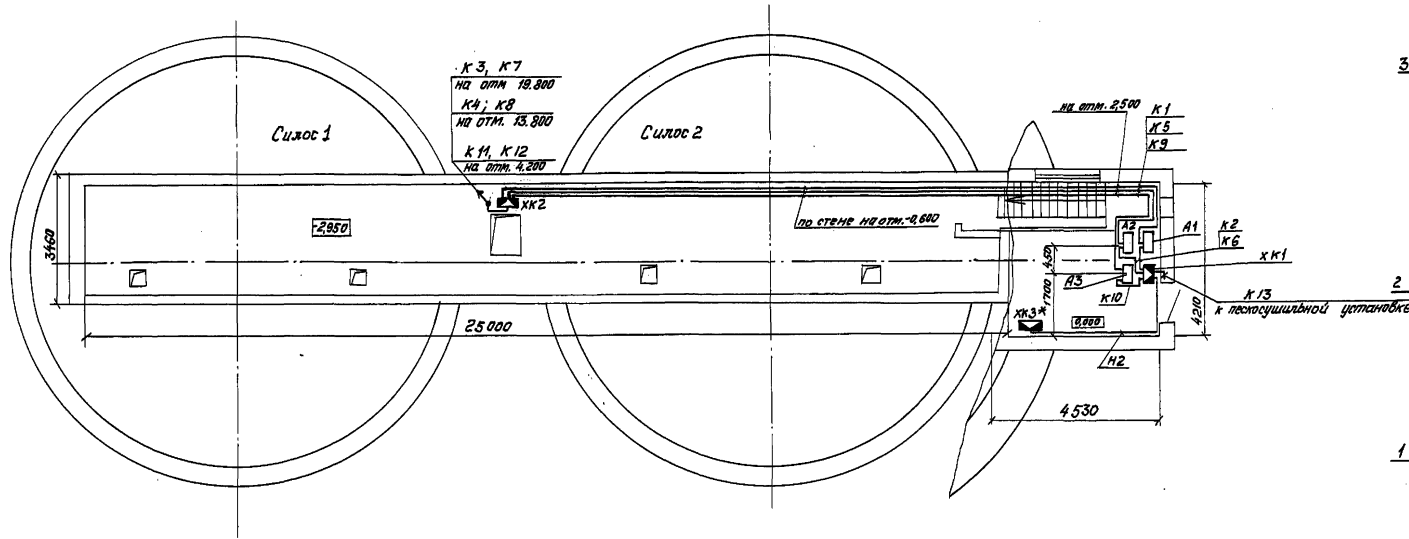
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Автомат 2

Типовой проект

Список листов. Листов и дата. Шкал. инв. №2

План расположения на отм. 0.000



1. Провода К3; К4; К7; К8; К11; К12 проложены в трубе 125 совместно с проводами, идущими к розеткам и световому указателю. Труба 125 показана на эол.2 и учтена в эо.с0
2. Установку преобразователей первичных на силосах см. ТХ и. 5
3. * - учтена в эм.с0

Составлено: [blank]
 Проверено: [blank]
 Ст. инжект. [blank]
 Рук. гр. [blank]
 Взам. инв. № [blank]
 Подпись и дата [blank]

Листом 2
 Тиловой проект

		501-3-30.87-АТХ					
Прив.язан	ГИП И.Контр. Нах.отв. Ин.спец. Рук.гр. Ст.инж.	Коган Сергеева Пискунов Граф Надинова Лит	[initials] [initials] [initials] [initials]	Склад сырого пшена вместимостью 38000 м ³ (загрузка песком из пескоосушительной установки) Сигнализация уровня пшена в силосах. Схема и план расположения на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	Стальная Р	Лист Б	Листов [blank]
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ							

График производства работ

№/п/п	Наименование работ	Единиц изм.	Кол.	Трало-высота чел.дн.	Настил мех. пар. в чел.дн.	Монтаж к. в. к. в. км	Монтаж к. в. км	Монтаж к. в. км	Рабочие дни																									
									5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165									
1	Подготовка земляного периода								15																									
2	Земляные работы	м ³	3279,0	127.8	23-29 90-3122	4	2	16																										
3	Устройство фундамента	м ³	288,3	116,0	МКП-16	4	2	15																										
4	Устройство галерей	м ³	171,5	109,5	СКГ/100	4	2	14																										
5	Монтаж силосов	м ³	285,1	384,2	КВ-100,3	6	2	32																										
6	Монтаж покрытия	м ²	232,0	36.6	"	4	1	8																										
7	Устройство кровли	м ²	292,0	46.1	"	4	1	11																										
8	Строительство тумбы	м ²	29,4	31.8	"	3	1	10																										
9	Благоустройство	м ²	162,0	33,0	"	3	1	11																										
10	Монтаж вентиляции	руб.	2137	17.8	"	2	1	9																										
11	Электроосвещение	руб.	480	10.8	"	2	1	5																										
12	Силовое оборудование	руб.	720	19.3	"	2	1	9																										
13	Монтаж автоматики	руб.	4660	20.8	"	2	1	10																										
14	Монтаж оборудования	руб.	9020	118.2	"	4	1	30																										

1-1

Экспликация зданий и временных сооружений

Номер по схеме	Наименование	Цифра здания или номер проекта предприятия-изготовителя
1	Склад сырого песка вместимостью 3800 м ³	
2	Пескосушильная установка производительностью 180 м ³ /сут	
3	Склад сырого песка вместимостью 650 м ³	
3Э	Штробель песка	
4	Депо закупки и технического обслуживания ТО-2 100(80) двухсекционных электровозов(тел. лавозов)	
5	Кантора прораба на 3 рабочих места	7203-И/Завод ЖБИ-19 треста "Лекстроиздатель"
6	Гардеробная на 8 чел.	7180-Э/В) завод "Ленпром-механика"/"Ленпромхимия"
7	Кладовая материальная	МС-0) завод "Металлист" Гостройпрома СССР
8	Склад сборных ж/б. элементов и конструкций ц/л площадью 150 м ²	
9	Башенный кран КБ-100.3 со стрелой 25м	
10	Сигнальное ограждение опасной зоны 80м	

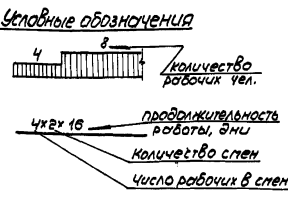
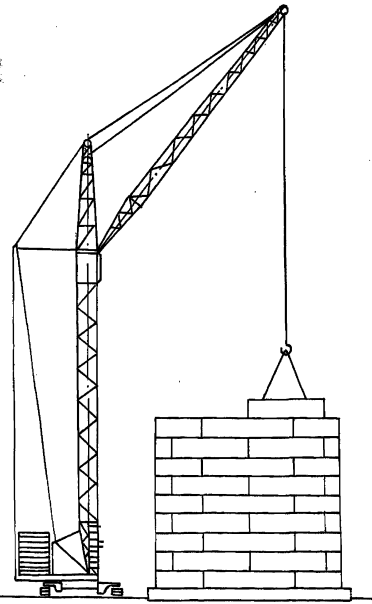
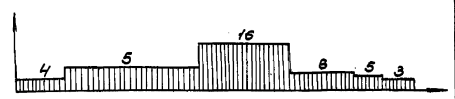


График обеспечения рабочими



Ш.В. М.Ш.Ш. Проектная и составная часть

501-3-30.87-08

ПРИВЯЗКА	И.П. КОРОТКИН Инж. А. КОСУЛИНА Инж. С. СВОИЛОВ Инж. С. П. РЕЗНИКОВ Инж. Р. В. РУКОВИЩИН Инж. С. П. ГОЛОВИЩИН	Склад сырого песка вместимостью 3800 м ³ (возрастка лавозов из пескосушильной установки)	Стр.	Лист	Листов
			Р		1
			Схема строительно-монтажных работ		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ