

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708 — 76.93

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ
720/480 Т

АЛЬБОМ 8

- ОВ Отопление и вентиляция. Технологическая
аспирация
ВК Внутренний водопровод и канализация
ТК Технологические коммуникации
ТК1 Технологические коммуникации (вариант
выдачи пневмометровым насосом).

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 708 — 76 93

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ

720/480

АЛЬБОМ 8

Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка.	Альбом 9 СО	Спецификации оборудования.
Альбом 2 ТХ	Технология производства.	Часть 1	Спецификации технологического оборудования.
Альбом 3 ЭМ	Электротехническая часть.		Спецификация электротехнического оборудования.
ЭМ1	Силовое электрооборудование.		
ЭМ1	Силовое электрооборудование технологической аспирации.	Альбом 9 СО	Спецификация оборудования.
ЭО	Электроосвещение.	Часть 2	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марок ОБ, ВК, ТК, ТК1.
СС	Связь и сигнализация.	Альбом 10 ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 4	Электротехническая часть.	Альбом 11 С	Сметная документация.
	Чертежи заводу-изготовителю на НКУ.	Часть 1	Объектные сметы. Локальные сметы.
Альбом 5 АР	Архитектурные решения.	Альбом 11 С	Сметная документация.
КЖ	Конструкции железобетонные	Часть 2	Локальные сметы.
КЖ1	Конструкции железобетонные (вариант выдачи пневмовинтовым насосом).	Книга 1; 2, 3	
Альбом 6 КМ	Конструкции металлические.	Альбом 12	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.
Альбом 7 КЖИ	Строительные изделия.		
Альбом 8 ОБ	Отопление и вентиляция. Технологическая аспирация.		
	Внутренний водопровод и канализация.		
ВК	Технологические коммуникации.		
ТК	Технологические коммуникации (вариант выдачи пневмовинтовым насосом.)		
ТК1			

РАЗРАБОТАН:

АП-институт "Гипростроммаш"
Главный инженер института
Главный инженер проекта

С. К. Казарин
Ф. Н. Шиндеров

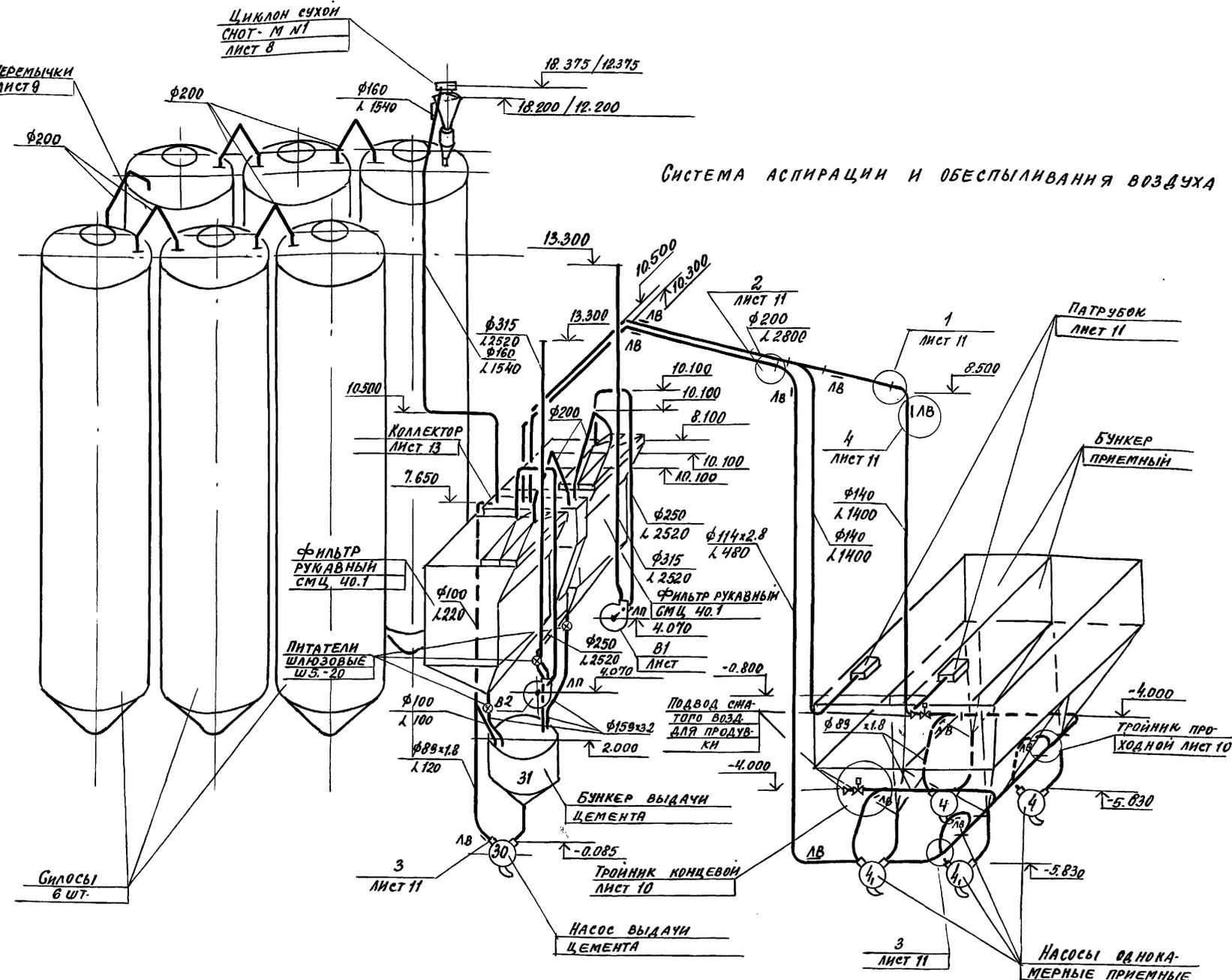
Проектный институт N 2
Главный инженер института
Главный инженер проекта

Б. А. Аронов
И. В. Иванов

Утвержден ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ РОССИИ
письмо от 30.11.93г. N 9-3-1/254

Введен в действие АП ГИПРОСТРОММАШ
приказ от 06.12.93
N 17

Альбом 8

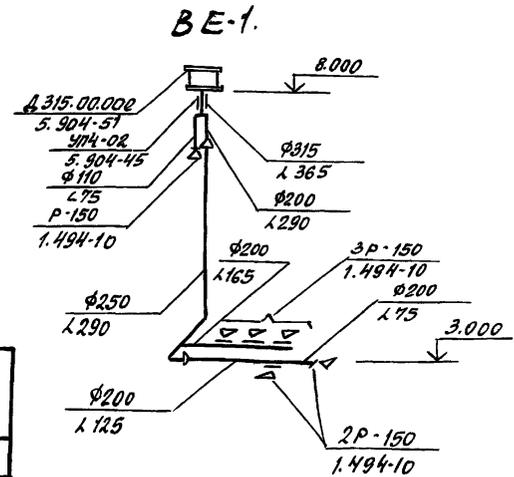


СИСТЕМА АСПИРАЦИИ И ОБЕСПЫЛИВАНИЯ ВОЗДУХА

1. Соединение прямых участков аспирационных воздуховодов и труб осуществить на сварке. Фасонные детали (тройники, отводы) в местах, указанных на схеме, соединить с прямыми участками на фланцах с резиновыми прокладками см. узлы 1, 2 лист.
2. Предусмотреть продувку горизонтальных участков трубопроводов $\phi 89 \times 1.8$ сжатым воздухом, подвод которого выполнить в соответствии с узлом лист 10.
3. Продувку сжатым воздухом осуществлять не реже одного раза в смену в течение 2 минут при работе вентиляционного оборудования.
4. Расход сжатого воздуха на один концевой тройник $0.61 \text{ м}^3/\text{мин}$. На 3 сопла для продувки горизонтального участка $\phi 200$ (узел 4) $-0.40 \text{ м}^3/\text{мин}$. Общий расход $1.41 \text{ м}^3/\text{мин}$.
5. Условные обозначения см. лист 1.

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки $\text{м}^3/\text{ч}$		Характеристика местного отсоса		Поз.-наименование системы	Примечание
				на ед. оборуд.	всего	обозначение	применяемые документы		
4.30	Однокамерный пневматический насос ТА-23Б	5	ЦЕМЕНТНАЯ ПЫЛЬ	120	600	ПАТРУБОК $\phi 100 \text{ мм}$		В1, В2	
2	Бункер приемный	1	ЦЕМЕНТНАЯ ПЫЛЬ	2x1400	2800	ПАТРУБОК $600 \times 400 \times 300$ (см. лист 11)		В1, В2	
31	Бункер выдачи	1	ЦЕМЕНТНАЯ ПЫЛЬ	100	100	Воронка $\phi 150$		В1, В2	
-	Силос	6x1	ЦЕМЕНТНАЯ ПЫЛЬ	1540	1540	ПАТРУБОК $\phi 170$		В1, В2	



ГИП	ИВАНОВА	<i>ИВ</i>
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	<i>ВО</i>
Н. КОНТР.	СЕРГЕЕВ	<i>СР</i>
ГЛ. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВ	<i>СР</i>
РУК. ГР.	ОСИНЦЕВА	<i>ОС</i>
ИНЖЕН.	ПРИБАНОВА	<i>ПР</i>
ПРОВЕР.	ОСИНЦЕВА	<i>ОС</i>

708-76.93 - 08		
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВОЙ		
ВМЕСТИМОСТЬЮ 120/1480		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

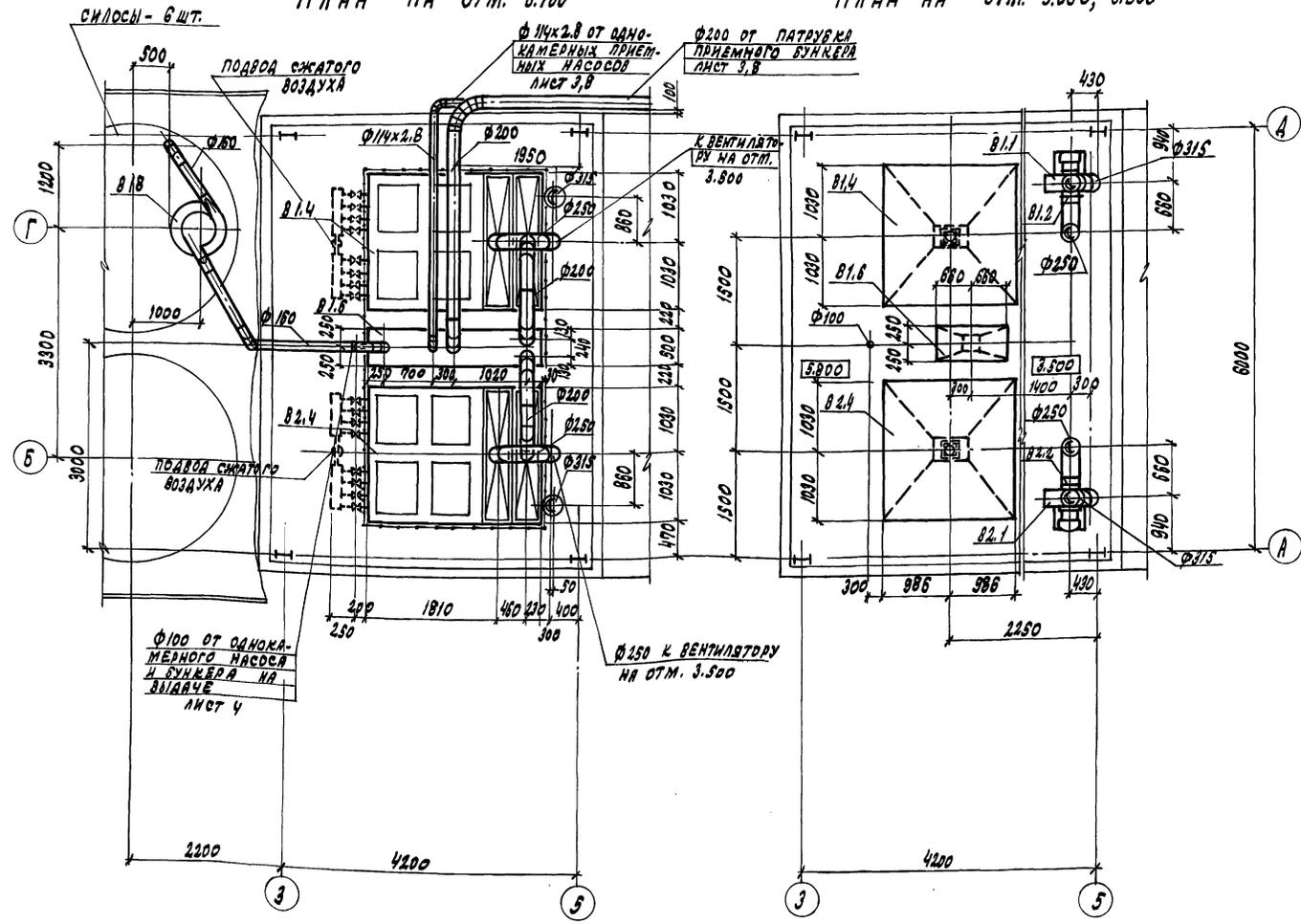
Албом 8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Марка, поз.	Дозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		В1, В2			
В1.1; В2.1	ТУ 24-115-05-88	Агрегат вентиляторный в комплекте:	1	120	
		а) вентилятор радиальный В-46-28-5, исп. 1, положение л.о.° П.о.° с колесом 0,95 дном.	1		
		б) электродвигатель АИР 112 М2У2 7,5 кВт, 2895 об/мин	1		
		в) конденсаторы до 40	5		
В1.2; В2.2	5.904-3В	Вставка гибкая В.О. 00-06	1	1,21	
В1.3; В2.3	5.904-3В	Вставка гибкая Н.О. 00-06	1	1,00	
В1.4; В2.4	Куйбышевский завод «Строммашина»	Фильтр рукавный смц Чд.1	1	1650	
В1.5; В2.5	3.904.2-2Б	Насадок с водоотводящим кольцом Н.К. 00.00-01/НВК.31Б	1	17,0	
В1.6	Лист 12	Коллектор	1	413	
В1.7	см. чертежи марки «КМ»	Постамент под циклон	1	-	
В1.8	5.907-1 вып.1	Циклон сухой типа шот-м н1	1	138	
	5.907-1 вып.1	с затвором-мигалкой	1		
В1.9		Питатели шлюзовые ШС.-20	3		

ПЛАН НА ОТМ. В.100

ПЛАН НА ОТМ. 5.800, 3.500



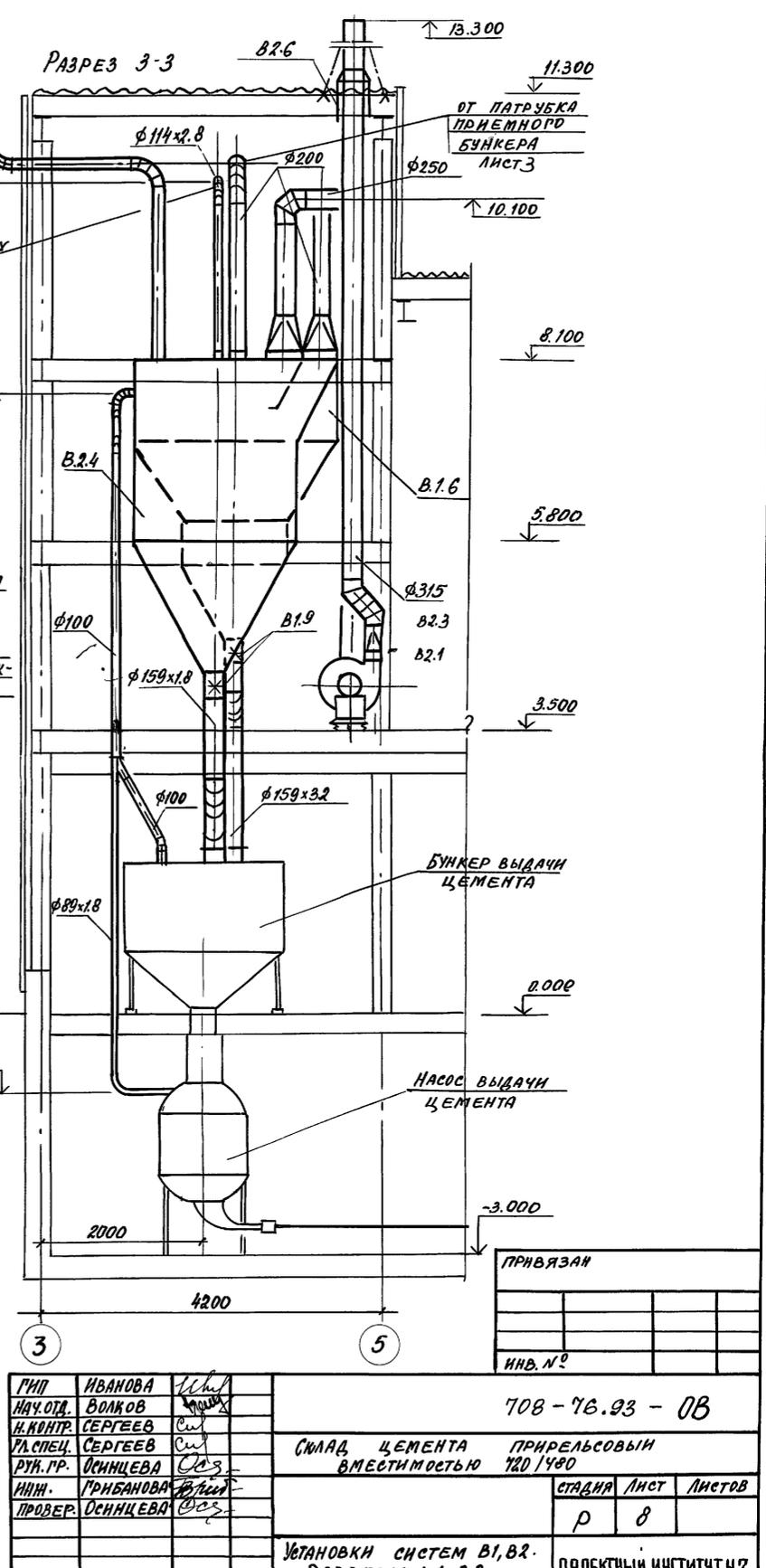
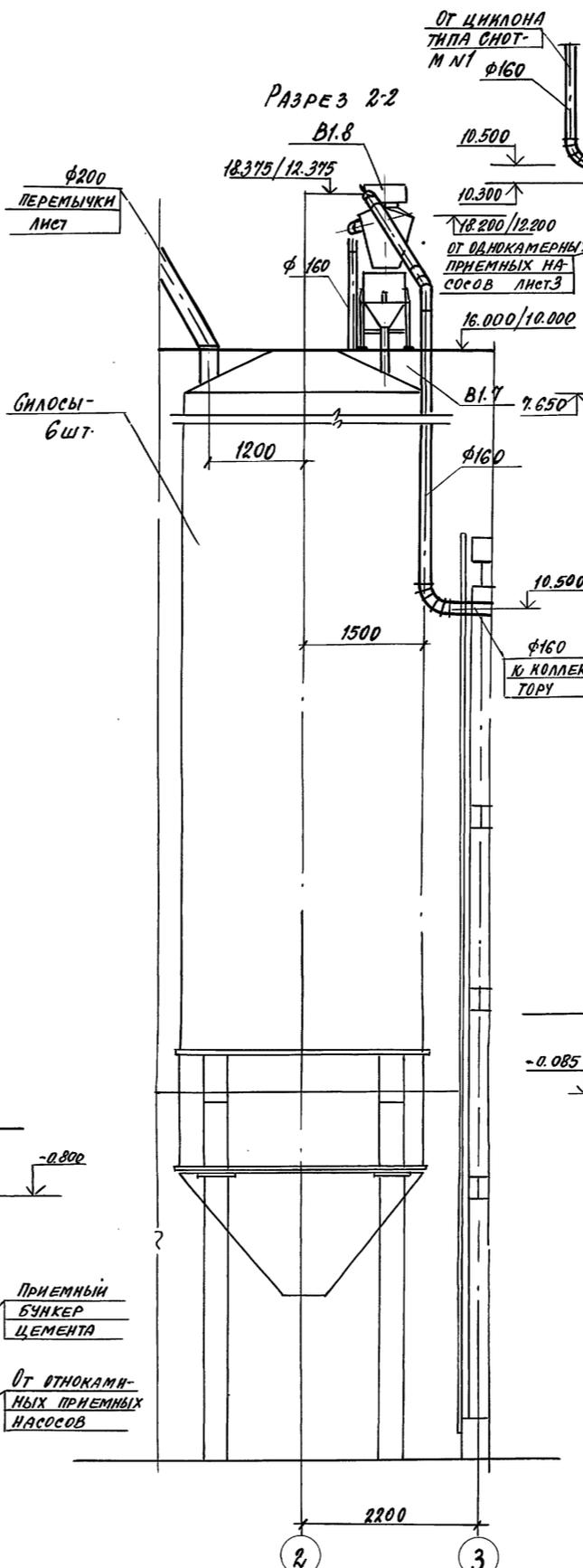
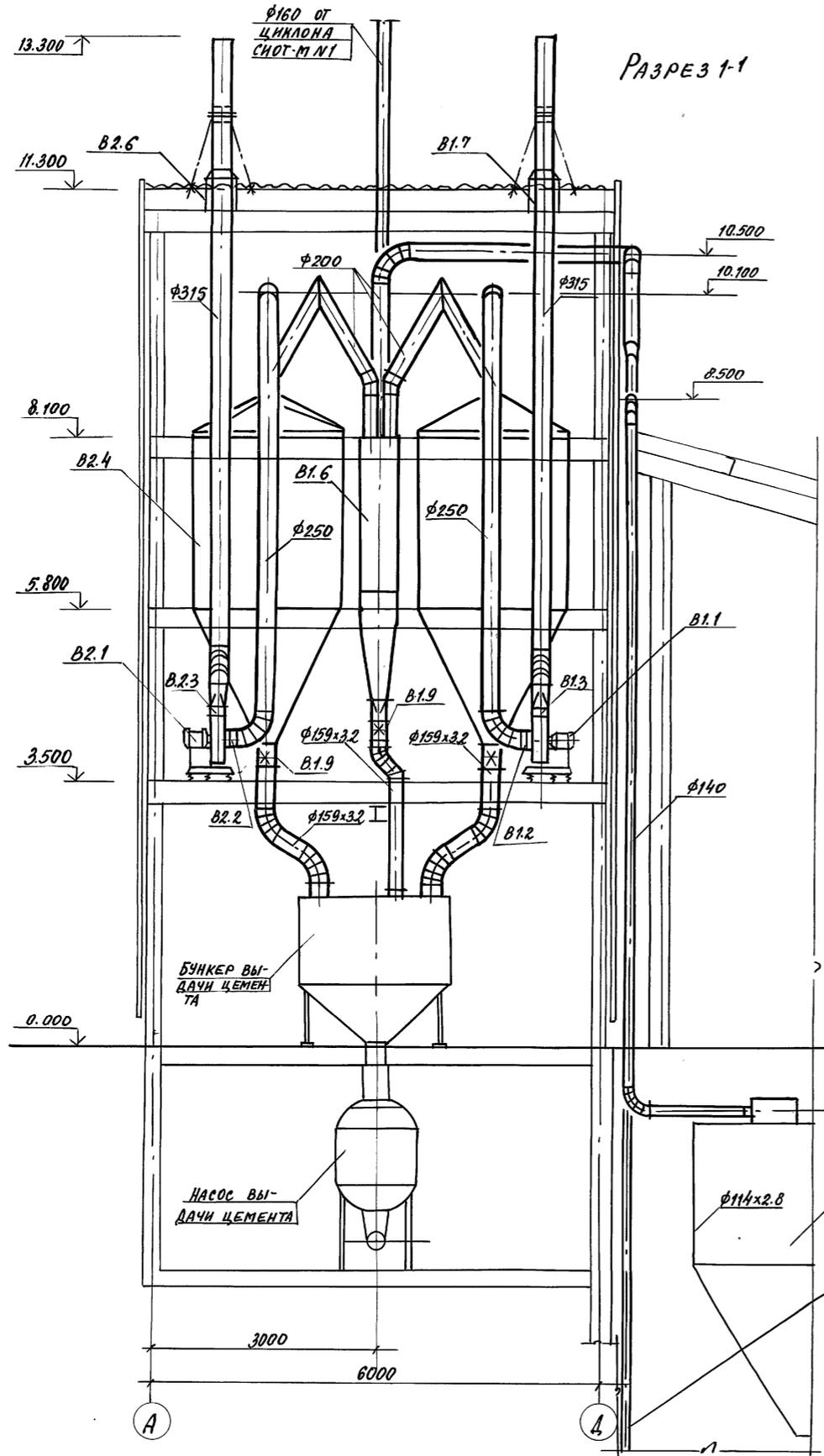
ПРОВЕРЯН		
ИВ. №		

ГМП	ИВАНОВА	ИВ		708-76.93 - 08
НАЧ. ОТД.	БОЛДОВ	БО		
Н. КОНТР.	БЕРГЕВ	БЕ		
ГЛ. СПЕЦ.	БЕРГЕВ	БЕ		
РУК. ГР.	ОБИНЦЕВА	ОБ		
ИНЖЕН.	ГРИВАНОВА	ГР		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ОБИНЦЕВА	ОБ		
УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1, В2 ПЛАНЫ НА ОТМ. В.100; 5.800; 3.500				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 82

КОПИРОВАЛ: ЦО0059-07 10 ФОРМАТ А2

ЛИНЕЙНО-УГОЛОВНИК ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВНЕШНИЙ ВИД

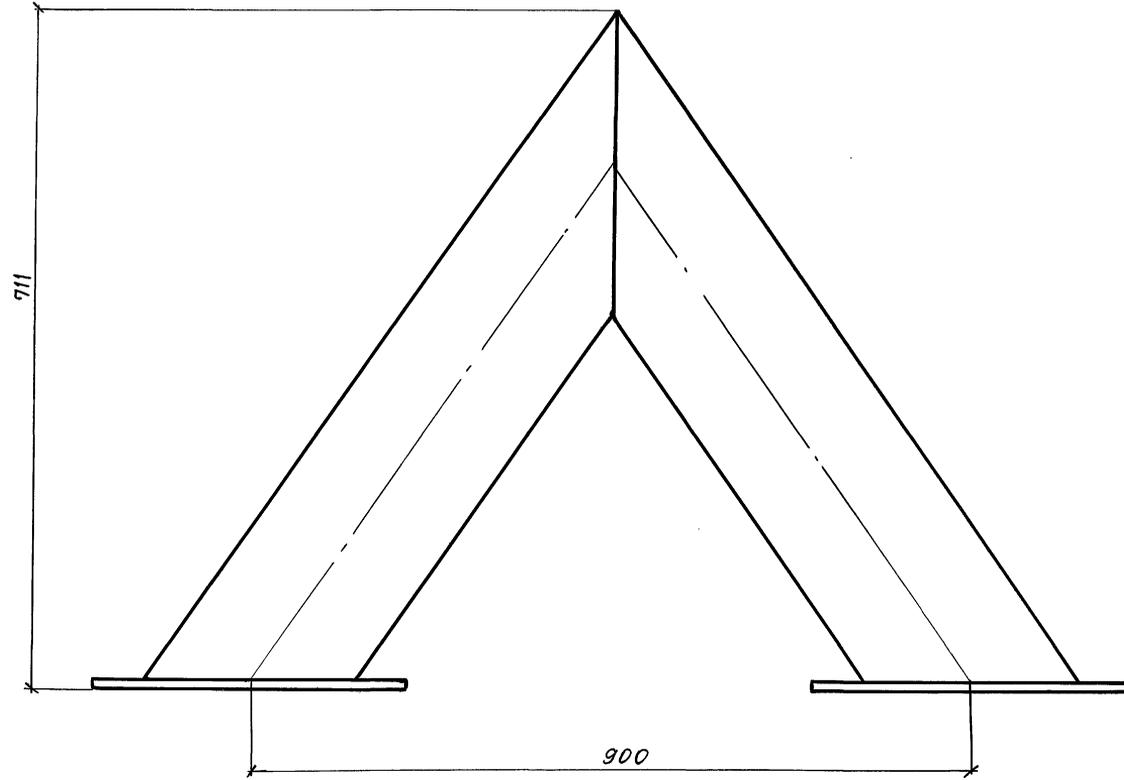
Альбом В



ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИВЫ

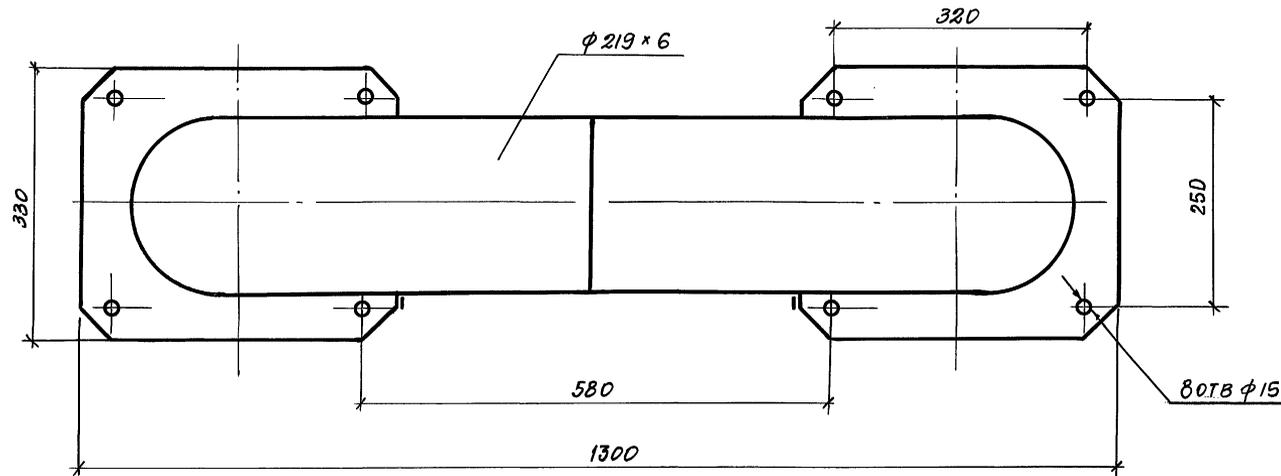
ПРИВЯЗАН		ИНВ. №	
708-76.93-08		СТАВКА Лист Листов	
Склад цемента Прирельсовым		р 8	
Вместимость 720 т/ч		Проектный институт ИЗ	
ГМП	ИВАНОВА	ИВ	
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	ВВ	
Н. Контр.	СЕРГЕЕВ	СВ	
Л. Спец.	СЕРГЕЕВ	СВ	
Рух. гр.	ОСИЦЕВА	ОС	
Инж.	ГРИБАНОВА	ГР	
Провер.	ОСИЦЕВА	ОС	

А1660М 8



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перемычку выполнить из труб стальных электросварных $\phi 219 \times 6$.
2. После монтажа перемычки окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70 в два слоя.



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	БОЛКОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СЕРГЕЕВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА.СПЕЦ.	СЕРГЕЕВ	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ОСИНЦЕВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕН.	ТРИБАНОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ОСИНЦЕВА	<i>[Signature]</i>

708-76.93 0В		
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	
ПЕРЕМЫЧКА. ОБЩИЙ ВИД		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2

400059-07 12

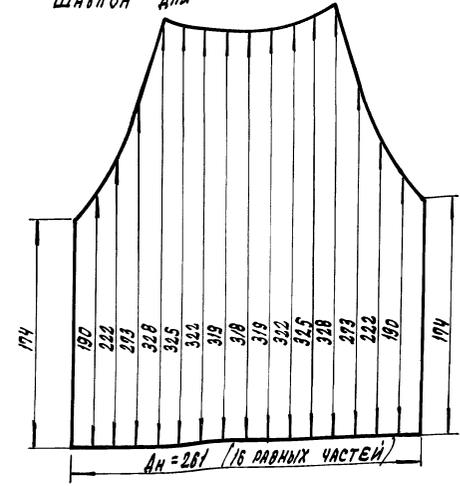
КОПИРОВАЛ *[Signature]*

ФОРМАТ А2

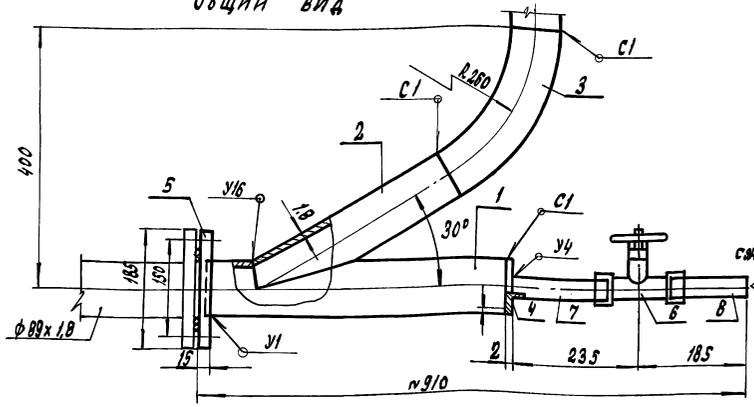
ТИП. № ПОДА ПРОВЕРИТЬ И ЛАГЕРЬ ИЗДАНИЕ ИИИ-74

Альбом 8

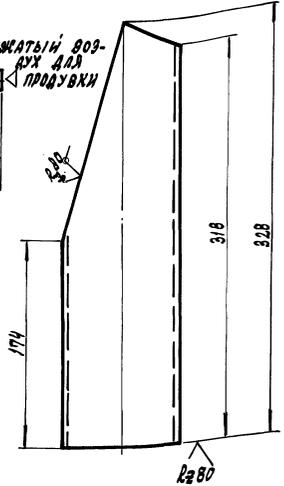
Шаблон для разметки (деталь 2)



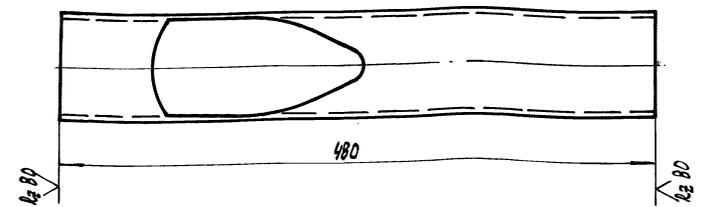
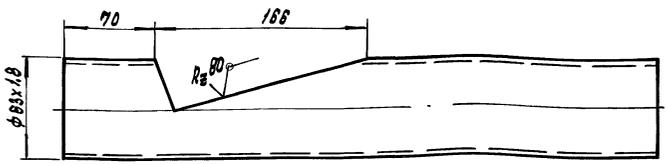
Общий вид



деталь 2



деталь 1



Спецификация тройника концевого ф89х1,8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1		деталь 1	1	1,83	
2		деталь 2	1	1,06	
3		Полупровод R260 α60°	1	1,16	
4		Заглушка из листового стали гост 19903-74 б-2мм	1	0,11	
5	гост 12820-80	Фланец I-80-6 Ст 3сп	1	2,28	
6	ТУ-26-07-032-76	Клапан проходной	1	1,4	
		муфтовый 15 кч 18 л / ф25			
7	гост 3262-75	Труба ф25 l=150	1	0,35	
8	гост 3262-75	Труба ф25 l=100	1	0,23	

1. Сварные швы по гост 15037-80

2. Детали 1...3 изготовить из труб стальных электросварных гост 10704-76 ф89х1,8

3. Шаблон для разметки сделан по наружному диаметру

4. На подсоединяемом магистральном трубопроводе ф89х1,8 предусмотреть обратный фланец I-80-6 Ст 3сп по гост 12820-80 с резиновой прокладкой S=5мм

5. Общая масса концевого тройника 13,22 кг

6. Тройник проходной изготовить аналогично, (исключив поз. 4, 6, 7, 8) с фланцами с обеих сторон.

7. Деталь 3 при необходимости может быть приварена с поворотом (в другой плоскости)

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

708-76.93 - 08

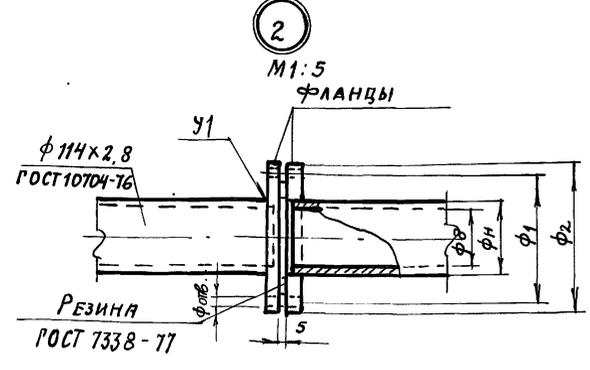
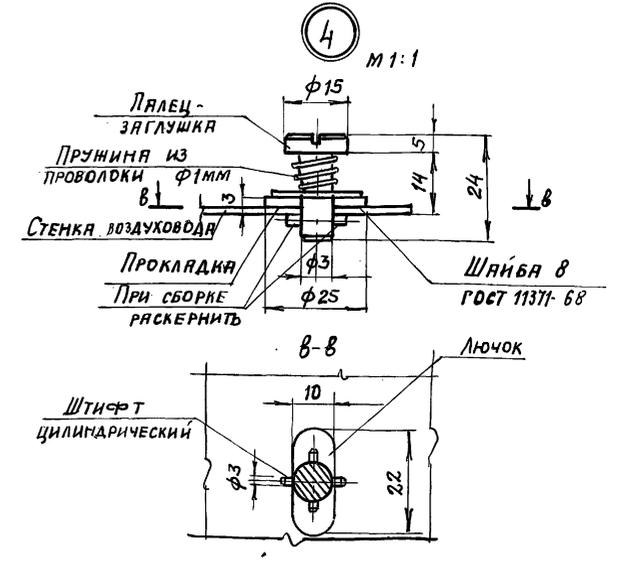
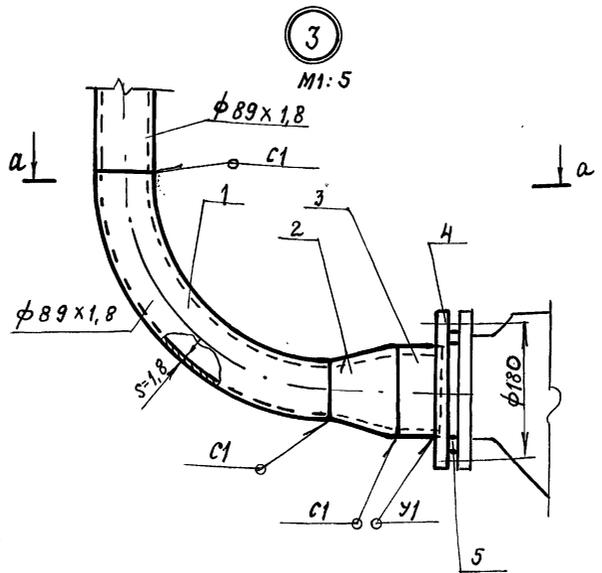
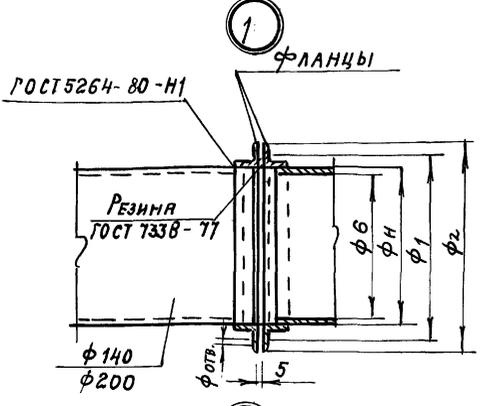
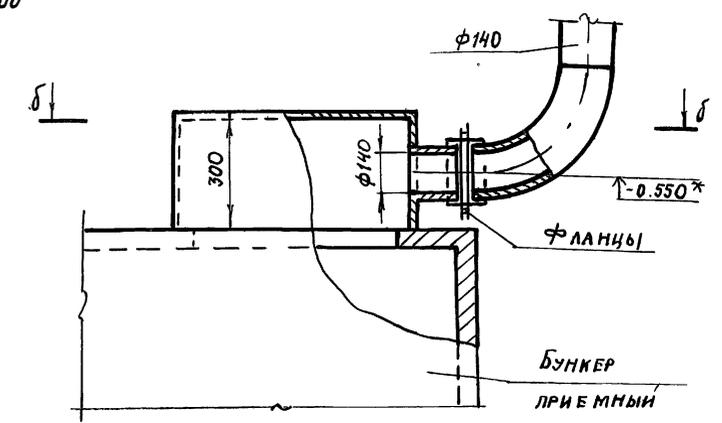
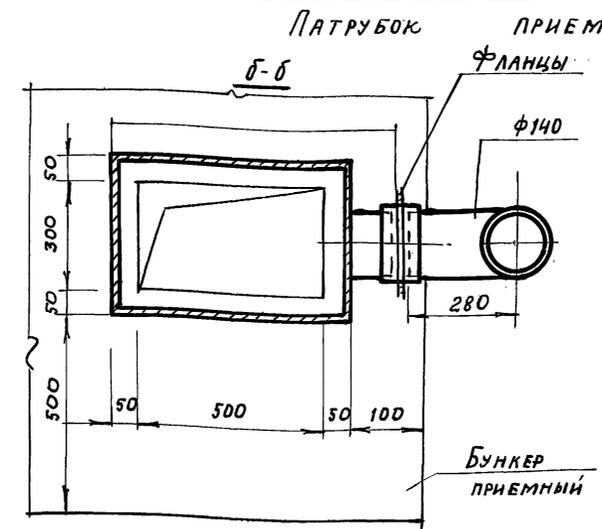
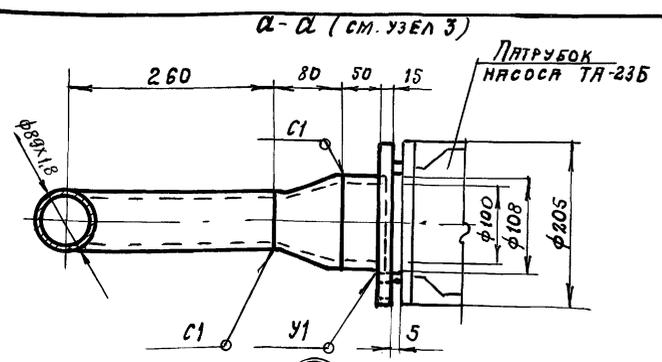
Склад цемента прирельсовый
вместимостью 720/480

ГИП	ИВАНОВА	✓
НАЧ. ДИЗ.	БОЛНОВ	✓
И. КОЯК	СЕРГЕЕВ	✓
ГЛ. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВ	✓
ДУМ. ГР.	ОСИПЦЕВА	✓
ИНЖЕН.	ТРИВАНОВА	✓
ПРОВЕР.	ОСИПЦЕВА	✓

СТАЦΙΑ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

КОПИРОВАЛ: 400099-04 13 ФОРМАТ А2

ИВ. ЛУКОВИЧ ПО ДОКУМЕНТАМ ИВАНОВА



ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Ф1, мм	Ф2, мм	Фм, мм	Фв, мм	Тип фланцев	Фотв, мм	Кол. отверстий	Болты
Узел 1 (воздуховоды)							
250	286	203	200	Л 40x40x4 ГОСТ 8509-72	10	6	М8-25
170	207	143	140	Л 40x40x4 ГОСТ 8509-72	10	6	М8-25
Узел 2 (трубы)							
205	170	114	108,4	Т-80-6 Ст 3сп ГОСТ 12820-80	18	4	М16-45

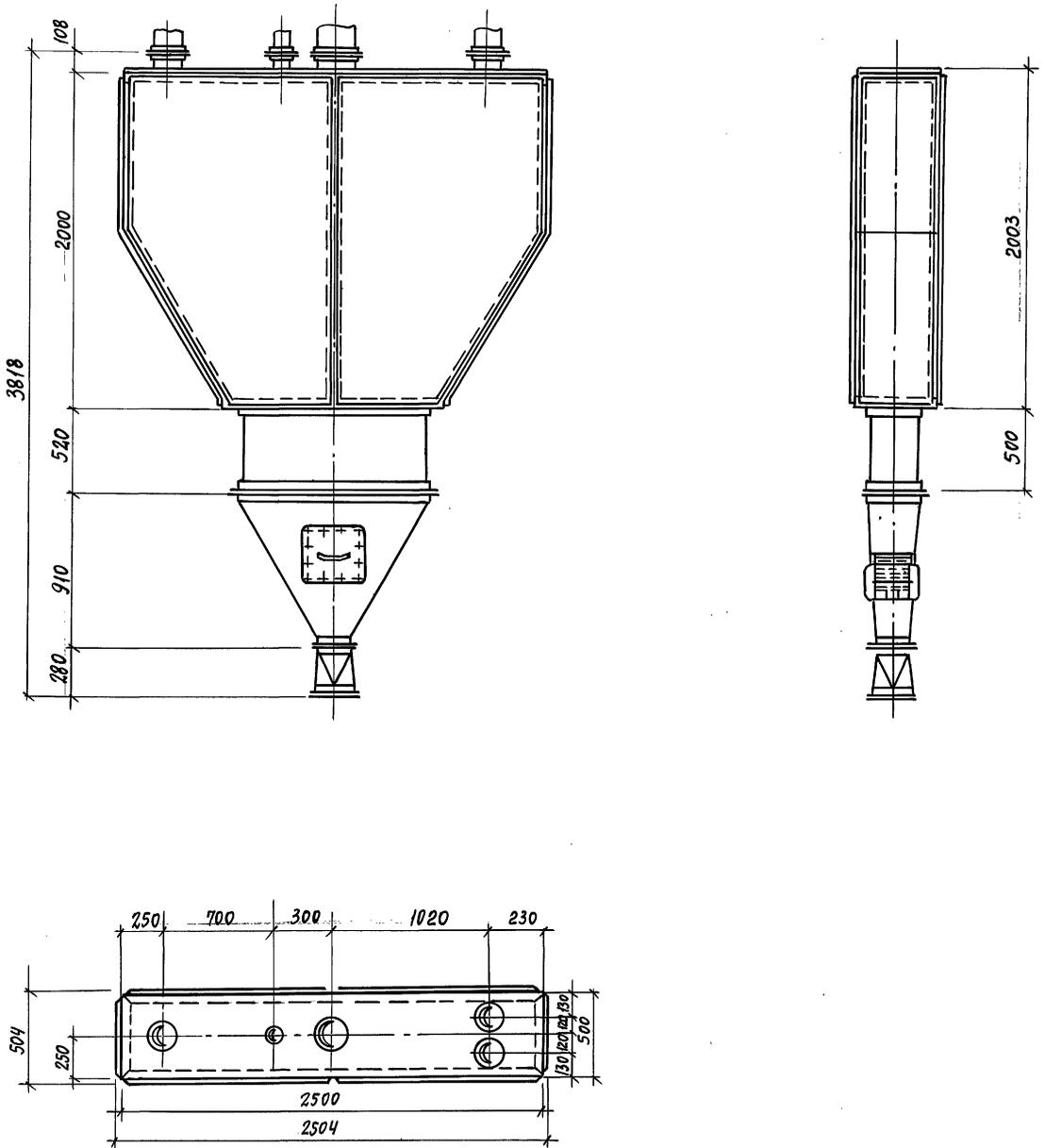
СПЕЦИФИКАЦИЯ узла 3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1		Отвод 90° R=260	1	1,74	
2	ГОСТ 17378-77	Переход 108-89	1	1,0	
3	ГОСТ 10704-76	Труба φ108 x 4 R=60 мм	1	0,62	
4		Фланец	1		Входит в комплект насоса
5		Прокладка из резины по ГОСТ 7338-77 S=5 мм	1		

1. Настоящий лист читать совместно с листом 3.
2. Сварные швы труб выполнять по ГОСТ 16037-80

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГИП	ИВАНОВА	И.И.			
НЧ.ОТД.	ВОЛКОВ	В.В.			
Н.МОНТ.	СЕРГЕЕВ	С.С.			
П.СПЕЦ.	СЕРГЕЕВ	С.С.			
РУК. ГР.	ОСИПЧЕВА	О.О.			
ИНЖЕН.	ГРИБАНОВА	Г.Г.			
ПРОВЕР.	ОСИПЧЕВА	О.О.			
708-76.93-08					
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/430					
				СТАНД	ЛИСТ
				Р	11
				ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АС-ПИРАЦИИ. Узлы 1-4. ПАТРУБОК ПРИЕМНОГО БУНКЕРА.	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖЕНЕРИЯ					



ПРИМЕЧАНИЯ

1. КОЛЛЕКТОР ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=2 мм.
2. ПОСЛЕ МОНТАЖА КОЛЛЕКТОР ОКРАСИТЬ КРАСКОЙ БТ-177 ПО ГОСТ 5631-70 В ДВА СЛОЯ.

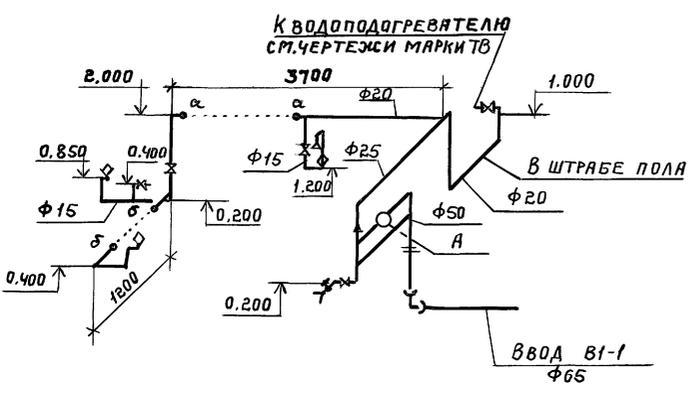
ИНВ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

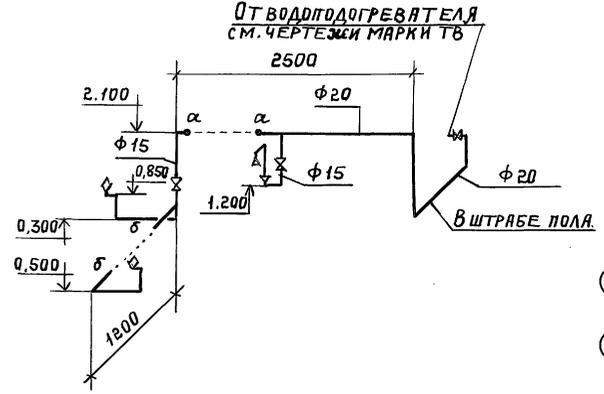
ТИП	ИВАНОВА	Иванова	708-76.93-08		
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	Волков	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ		
Н. КОНТР.	СЕРГЕЕВ	Сергеев	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480		
ГЛ. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВ	Сергеев	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГРУП.	ОСИНЦЕВА	Осинцева	Р	12	
ИНЖЕН.	ТРИБАНОВА	Трибанова	КОЛЛЕКТОР. ОБЩИЙ		
ПРОВЕР.	ОСИНЦЕВА	Осинцева	ВИА		
			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		

Альбом

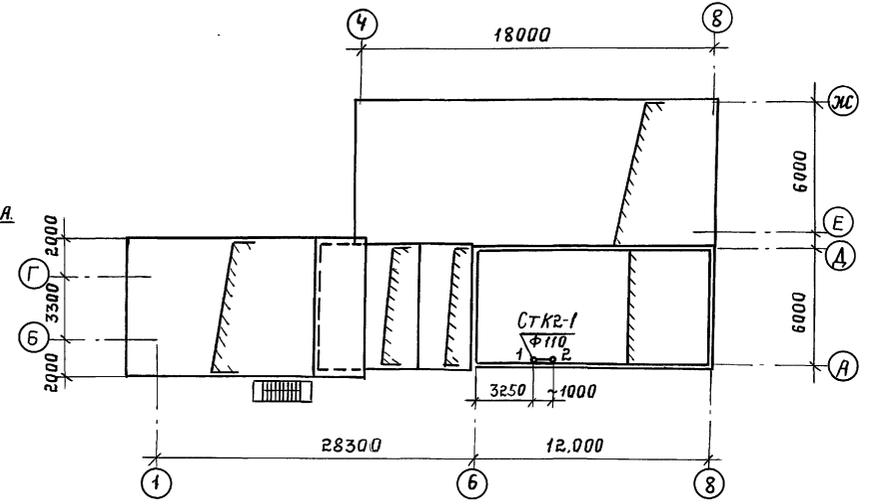
В1



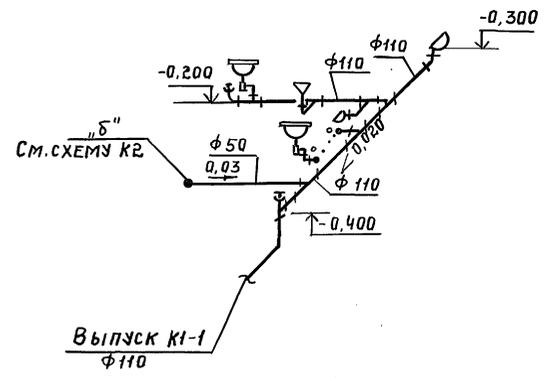
Т3



ПЛАН КРОВЛИ М1:100.



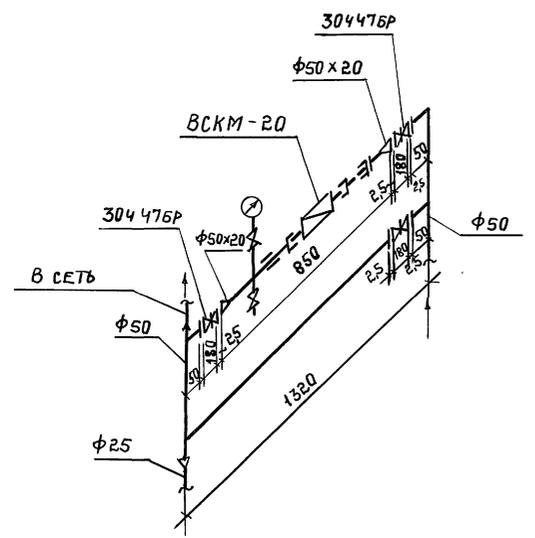
К1



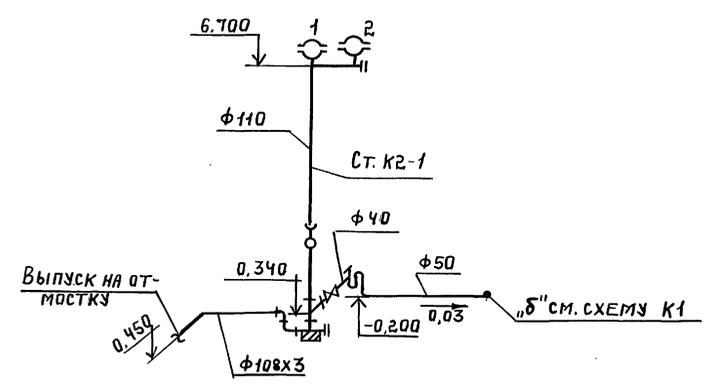
ДАННЫЕ ПО РАСХОДАМ, ДОЖДЕВЫХ ВОД.

ВОРОНКА ВОДОСТОЧНАЯ							СТЯЖ ВОДОСТОЧНЫЙ			
№ №	ВОДОСБОРА НАЯ ПЛОЩАДЬ F м²	УКЛОН КРОВЛИ %	ИНТЕНСИВНОСТЬ ДОЖДЯ Ф. 20	В. РАСЧ. л/сек	ДИАМЕТР d мм.	ТИП	№ №	В. РАСЧ. л/сек.	ДИАМЕТР d мм.	
1	36,0		80	0,288	100	ВР-1	ВК2-1	0,576	110	
2	36,0		80	0,288	100	ВР-1				

А



К2



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ГИП ИВАНОВА	И.И.								
НАЧ. ОТД. НАТОЧЕЙ	И.И.								
ГЛ. СП. ДИМЯКОВ	И.И.								
Р.К. ГР. ДУДКИНА	И.И.								
ИНЖ. П. АЗЕВСКАЯ	И.И.								
ПРОВЕР. ДУДКИНА	И.И.								
Н-КОНТ. ДИМЯКОВ	И.И.								
							708-76.93 - ВК		
							СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ Т20/480 Т.		
							СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ		
							Р 3		
							ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМЫ В1, Т3, К1, К2.		
							ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №2		

КОПИРОВАЛ: ЦОС 59-07 18 ФОРМАТА 2

ИНВ. № ПОДА ПОД ПИСЬ М. ДАТА ВЗЯТИ ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТК.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Воздухоснабжение. Вариант выдачи камерным насосом	
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000, -3.000.	
3	Схема трубопроводов	
4	Разрез 1-1.	
5	Помещение подготовки сжатого воздуха. План на отм. 0.000	
6	Помещение подготовки сжатого воздуха. Вид с ю.з. Присоединение рукава к нипелю.	

Альбом 8

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
5.905-8	„Узлы и детали крепления газопроводов“	
	Прилагаемые	
ТК.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания.

Сжатый воздух давлением 0,7 МПа поступает из наружной сети.

В помещении подготовки сжатого воздуха устанавливается оборудование для очистки и осушки - влагомаслоотделитель вихревой СМЦ-5 и устройства осушки типа П-У05-1М.

Трубопроводы сжатого воздуха прокладываются открыто с креплением к строительным конструкциям и технологическому оборудованию.

Конструкции опор и подвесок трубопроводов выполнить по ГОСТ 14341-82 и серии 5.905-8. „Узлы и детали крепления газопроводов“, которые распространяются Центральным институтом типовых проектов.

Расстояние между подвесками и опорами принимается равным для трубопроводов Ду 150-8 м; Ду 100-7,5 м; Ду 65-6,5 м; Ду 50-6 м; Ду 40-5 м; Ду 25, 15-3 м.

Подсоединение трубопроводов сжатого воздуха к потребителям осуществляется непосредственно или с помощью резиноотканевых рукавов. Отметки точек потребления принимаются 1.000-1.200 мм от уровня пола.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта *Иванов*

Изготовление, монтаж и испытание трубопроводов сжатого воздуха производить в соответствии со СНиП 3.05.05.84 и „Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов“, утвержденными Госгортехнадзором СССР 7 декабря 1971 г.

В данном проекте разработана автоматическая система контроля давления с помощью установок на трубопроводах с различным давлением электроконтактных манометров (см. раздел ЭМ разработанный институтом Гипростроймаш).

*По желанию заказчика электроконтактные манометры могут быть заменены на технические, что позволит производить визуальный контроль давления в этом случае манометры технические включены в спецификации марки ТК.СО.

Перечень потребителей и расход сжатого воздуха.

№ п/п	№ поз. потреб.	Наименование потребителей	Ко-лич	Расход м³/мин	Дав-ление МПа	Примечание
ПРИЕМ ЦЕМЕНТА						
I. Из вагонов типа „хоппер“						
1	1	Рукав приемный (подвод рукавом резиноотканевым к воздухораспределителю 3/6)	2	0,08*	0,16*	3 х 3 секунды
2	4	Насос одноканальный пневматический ТН-236	4	16,8	33,6	Код.н. 0,5
	а)	(подвод к пневмоцилиндру Ду 25)			0,4	
	б)	(подвод на азерицу Ду 80)			0,6	
3	—	Фильтр рукавный СМЦ-40	2			
	а)	регенерация рукавов		2,0*	2,0*	Код.н. 0,5
	б)	продувка горизонтальных участков системы аспирации		1,4*	1,4*	Код.н. 0,5
		Итого:			33,6	
II Из вагонов типа „цистерна“						
4	—	Вагонцементовоз пневматической выгрузки (подвод рукавом резиноотканевым к головке соединительной ГМ-80).	1	15	15	0,2
5	—	Фильтр рукавный СМЦ-40	2			
	а)	регенерация рукавов		2,0*	2,0*	Код.н. 0,5
	б)	продувка горизонтальных участков системы аспирации		1,4*	1,4*	Код.н. 0,5
		Итого:			15	ни/мин

№ п/п	№ поз. потреб.	Наименование потребителей	Ко-лич	Расход м³/мин	Дав-ление МПа	Примечание
-------	----------------	---------------------------	--------	---------------	---------------	------------

Выдача цемента

I. Камерным насосом в бсц.

6	8	Аэрационное сводообрушающее устройство (подвод к патрубку Ду 25)	6	0,3	0,6	2	Код.н. 0,3
7	9	Пневморазгрузитель длиной выгрузки с дистанционным управлением ПД-101	6	0,6	0,6		Код.н. 0,2
	а)	Патрубок продувки				0,2	
	б)	Патрубок азерирующий				0,2	
	в)	Патрубок эжектирующий				0,2	
	г)	Золотник пневмоцилиндра				0,4	
8	18	Цементопроводы-поддув (подвод к патрубку Ду 32 с фланцем)	2	1,0	1,0	0,2	
9	5	Переключатель цементопроводов (подвод рукавом резиноотканевым к воздухораспределителю отв. к 3/8")	2	0,01*	0,02*	0,4	за 2 сек
10	30	Насос одноканальный пневматический ТН-236	1	19,2	19,2		
	а)	Подвод пневмоцилиндру Ду 25				0,4	
	б)	Подвод на азерицу Ду 80				0,6	
11	—	Фильтр рукавный СМЦ-40	2				
	а)	регенерация рукавов		2,0*	2,0*	0,6	Код.н. 0,5
	б)	продувка горизонтальных участков системы аспирации		1,4*	1,4*	0,6	Код.н. 0,5
		Итого:				21,4	ни/мин

II. В автоцементовозы

12	8	Аэрационное сводообрушающее устройство (подвод к патрубку Ду 25)	6	0,3	0,6	0,2	Код.н. 0,3
		Итого:				0,6	

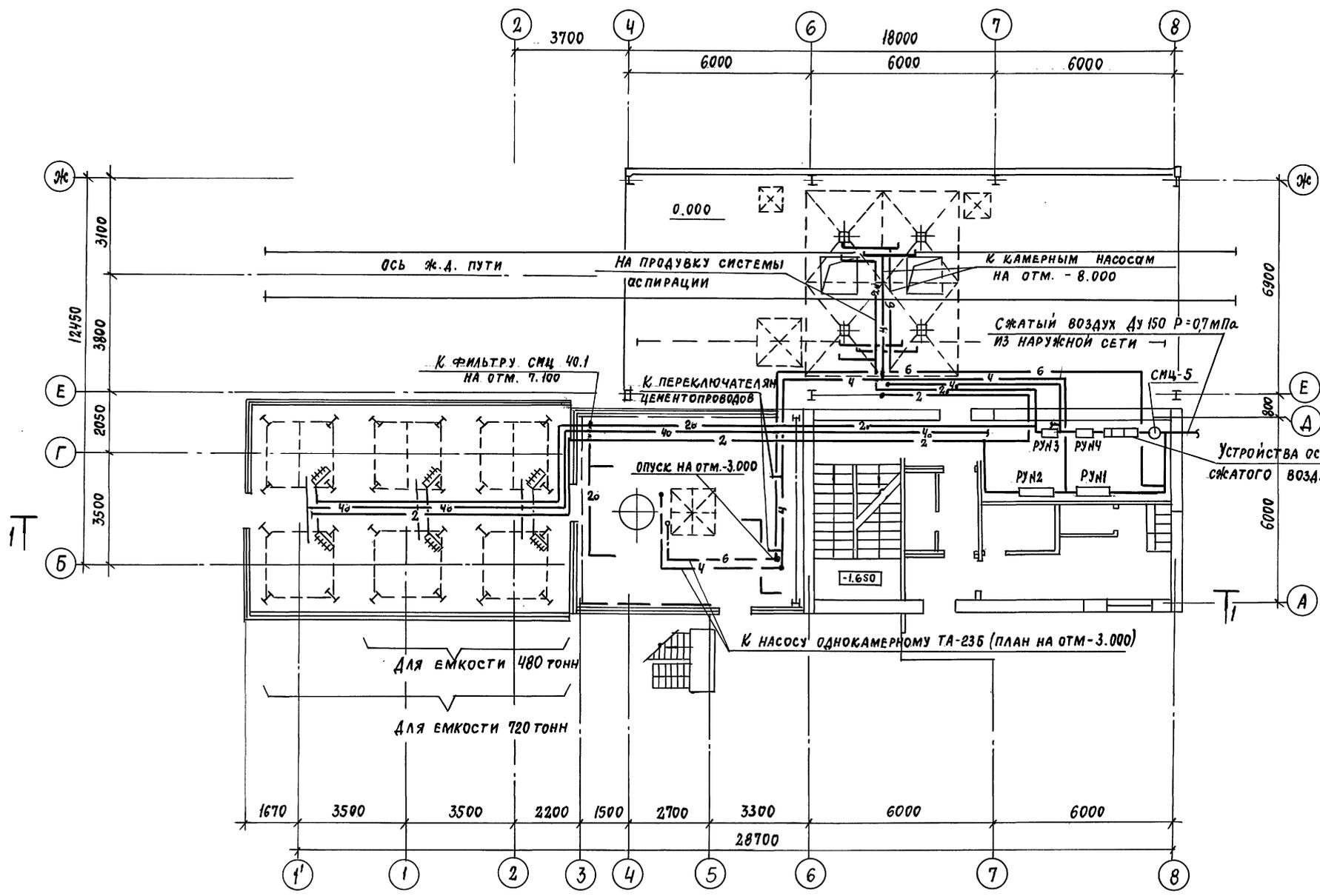
Максимальное потребление сжатого воздуха будет при выгрузке цемента из вагонов типа „хоппер“ и одновременно выдаче в бсц камерным насосом - 55,16 м³/мин.

С учетом коэффициента K=1,44, учитывающего потери сжатого воздуха в трубопроводной арматуре и пневмоинструментах, расход сжатого воздуха составит 79,4 м³/мин.

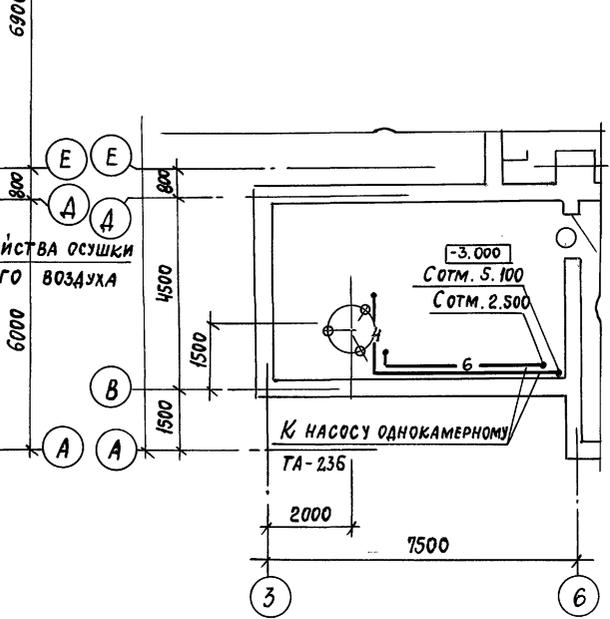
Привязан:		
Инв. №	708-76.93	-ТК
Г.И.Иванова		
Зав. ГР Резинских		
Инж. Г.И.Иванова		
Инж. К.А.Кавиен		
Провер. Резинских		
Склад цемента приельсовый вместимостью 720/480 т.		
Вариант выдачи камерным насосом.	Р	1 6
Воздухоснабжение. Общие данные.	Проектный институт 12	

Альбом В

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -3.000



ПРИВЗАН:

ИНВ. №

ГИП	ИВАНОВА	Иванова
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	Волков
ЗАВ. ГР.	РЕЗИНСКИЙ	Резинский
ИНЖ.	МАЛЮКОВА	Малюкова
ПРОВЕР.	РЕЗИНСКИЙ	Резинский

708-76-93 - ТК		
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т		
ВАРИАНТ ВЫДАЧИ КАМЕРНЫМ НАСОСОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	2	ЛИСТОВ
ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000,-3.000	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ N 2	

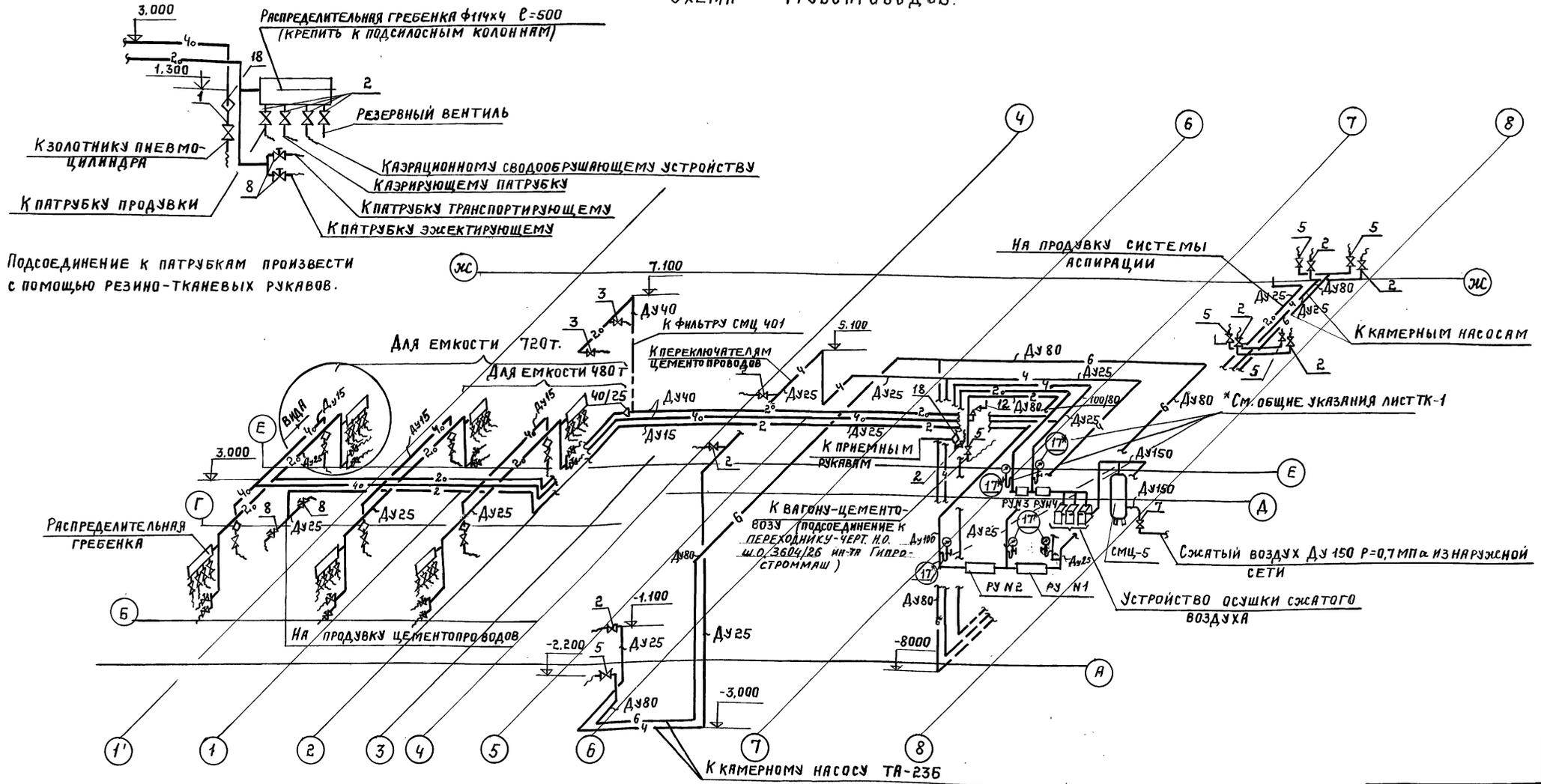
Ц.00059-07 20

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. П

Альбом 8

Вид А

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ.



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

ПРИВЯЗАН:

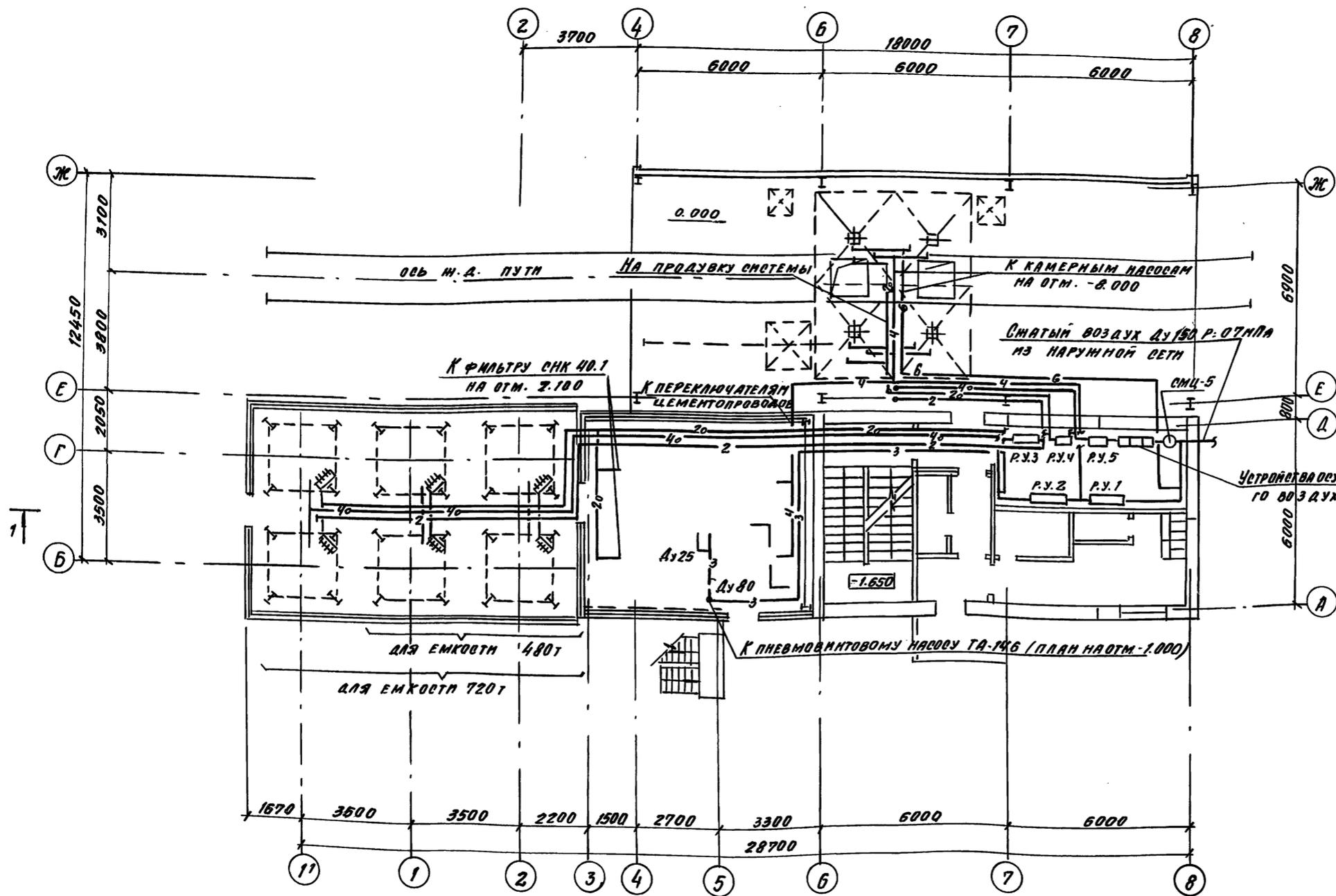
ИНВ. №

ГИП ИВАНОВА	И.И.И.	708-76.93	ТК
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	В.В.В.	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
ЗАВ. ГР. РЕЗИНСКИЙ	Р.Р.Р.	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т.	
ИНЖ.С. РИЛАНКОВ	Р.Р.Р.	ВАРИАНТ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ
ПРОВЕР. РЕЗИНСКИЙ	Р.Р.Р.	КАМЕРНЫМ НАСОСОМ.	ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 3
		ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ.	
		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ.	ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №2

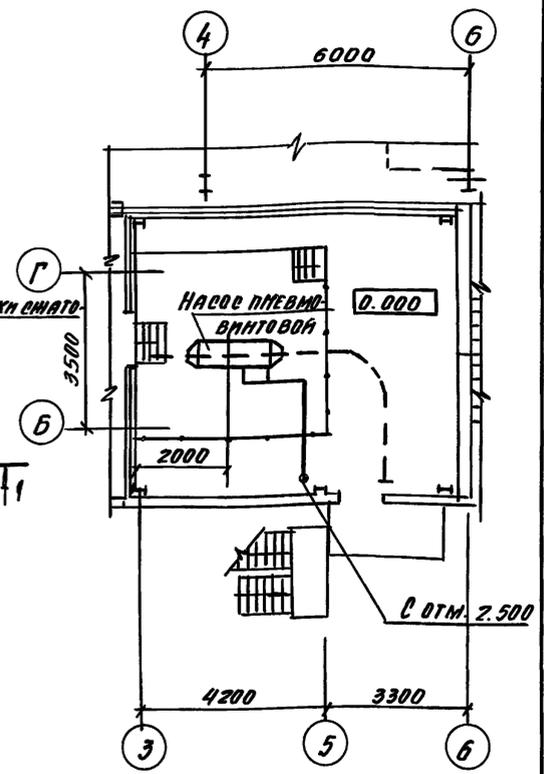
КОПИРОВАЛ: ЦО 00059.07 21 ФОРМАТ А2

Листом 8

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -1.000

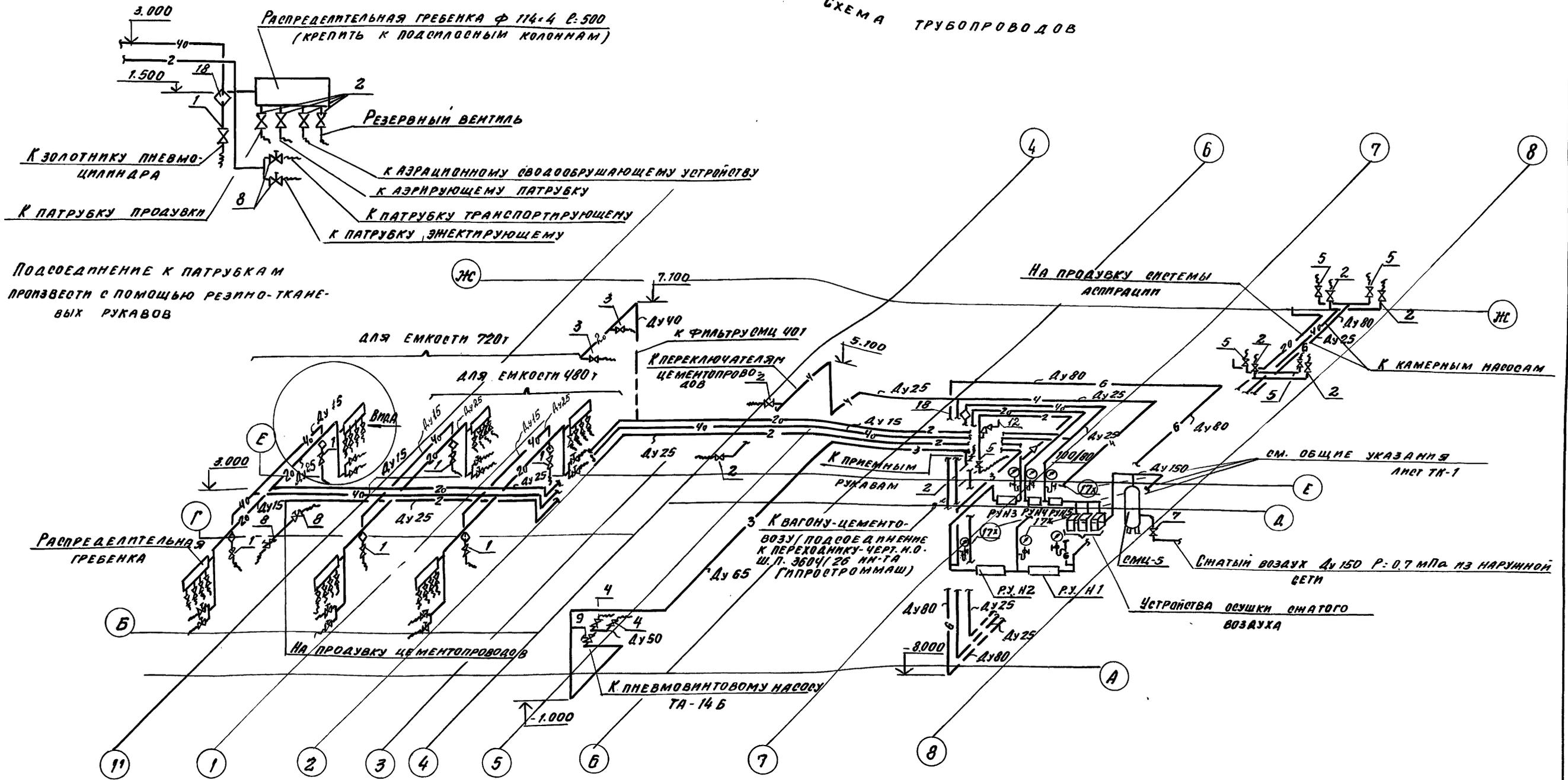


ПРИБЫЛИ:	
ИВ. №:	

ГП	ИВАНОВА	Иванова	708-76.93	ТК1
НАЧ. ОД	ВОЛКОВ	Волков		
ЭВ. ГР.	РЕЗНИК	Резник		
ИНЖ.	МАЛЮКОВА	Малюкова	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
ИНЖ.	КАРАВАЕВА	Каравеева	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480	
ПРОВ.	РЕЗНИК	Резник	ВАРИАНТ ВЫДАЧИ ПНЕВ-	СТАЛКА
			МОВАНТОВЫМ НАСОСОМ	ЛМЕТ
				ЛМЕТОВ
				Р
				2
			ВОЗДУХОСМАЗИТЕЛЬ-	ПРОЕКТИНСТИТУТ.ГЗ
			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000,	
			-1.000	

Вид А

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ



Альбом В

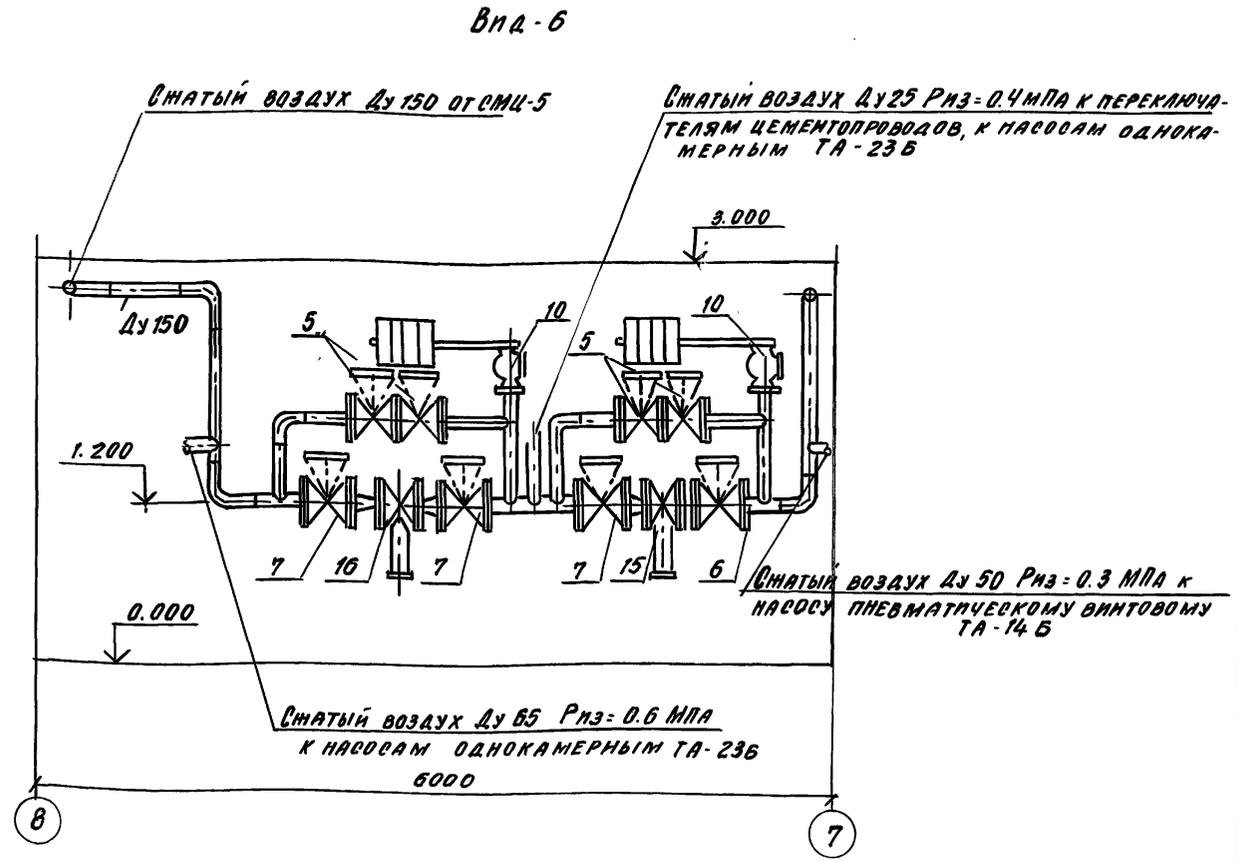
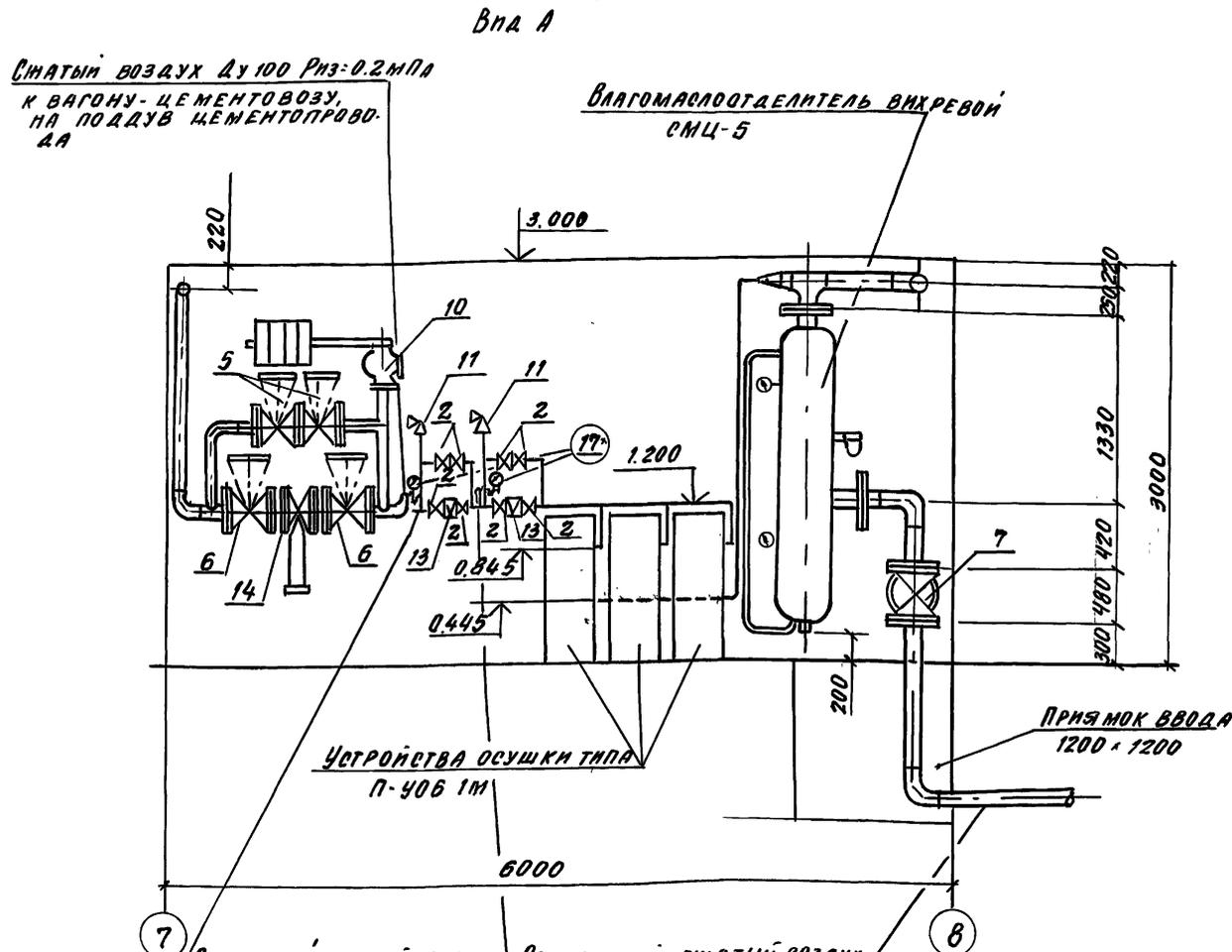
Лист № 04
Подпись
Лист № 04

ПРИВЯЗКА:

Лист № 04

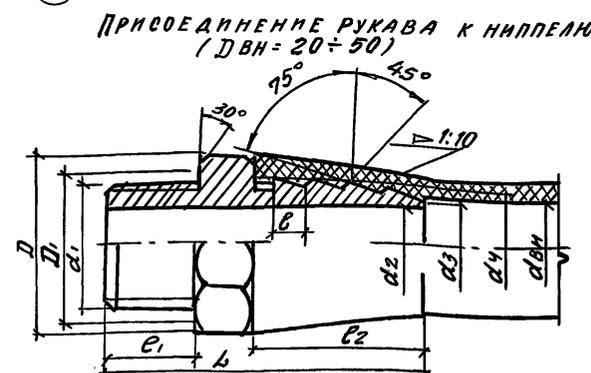
ГМП	Иванова		708 - 76.93	- ТК1
Нач.отд.	Волков		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
Зав.гр.	Резинский		ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480	
Инж.	Малюкова		ВАРИАНТ ВЫДАЧИ	Листов
Инж.	Караваева		ПНЕВМОВИНТОВЫМ НАСОСОМ	Р 3
Пров.	Резинский		ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ-НЗ
			СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ	

ВАРИАНТ ВЫДАЧИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ
ВИНТОВЫМ НАСОСОМ ТА-14Б



Осушенный сжатый воздух Ду 25 P_{из} = 0.2 МПа (1 кл. по ГОСТ 17433-80) к азраци-онному обводобрушаю-щему устройству к пад-и на регенерацию филь-ров, на продувку системы аспирации

Осушенный сжатый воздух Ду 25 (1 кл. по ГОСТ 17433-80) к приемным рукавам и КПД.Д P_{из} = 0.4 МПа



d _{вн}	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	D	D ₁	L	e	e ₁	e ₂	S	Масса, кг	
16	1 1/2	20.96	14	15	18	34.6	28.5	65	8	18	36	30	0.165
25	1	33.25	23	24	28	47.3	39	85	10	24	44	41	0.447
40	1 1/2	47.81	38	39	44	63.5	53	105	12	30	52	55	0.839
50	2	59.62	48	49	55	75	62	115	14	33	60	65	1.29

Сжатый воздух Ду 150 P_{из} = 0.7 МПа из наружной сети

Гл. инж. ИВАНОВА	Швец
Нач. отд. ВОЛКОВ	Швец
Зав. гр. РЕЗНИКОВ	Швец
Инж. И. МАЛЮКОВА	Швец
Инж. КАРАВАЕВА	Швец
Пров. РЕЗНИКОВ	Швец

708-76.93 - ТК1		
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ		
ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480 Т		
ВАРИАНТ ВЫДАЧИ ПНЕВМ. ВИНТОВЫМ НАСОСОМ	СТАДИЯ	ЛЕТ
	Р	Б
ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ВИА-ТОГО ВОЗДУХА, ВАРИАНТЫ А И Б		
ПРИСОЕДИНЕНИЕ РУКАВА К НИППЕЛУ		
ПРОЕКТИРНИК ИНСТИТУТ ГИ		