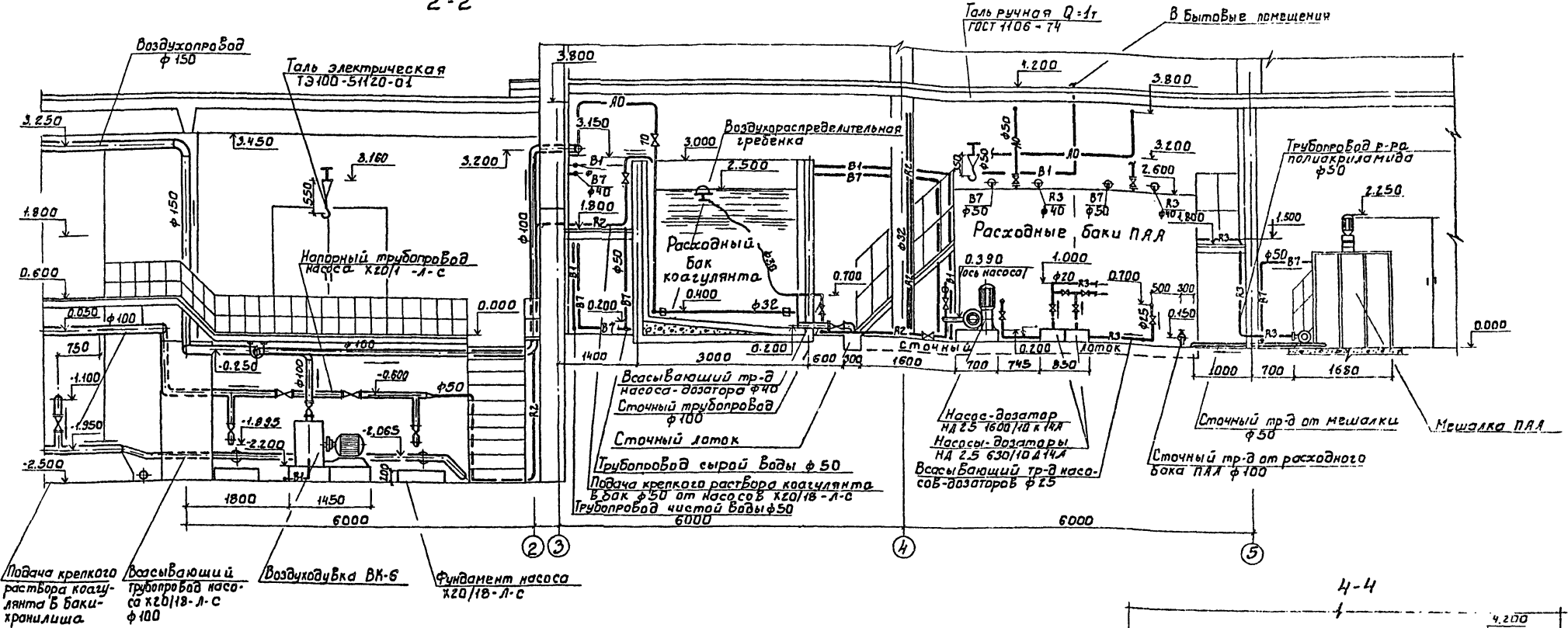


Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3050 Инв. № 19594-02 тираж 320
Сдано в печать 9.10 1981г. цена 1-97

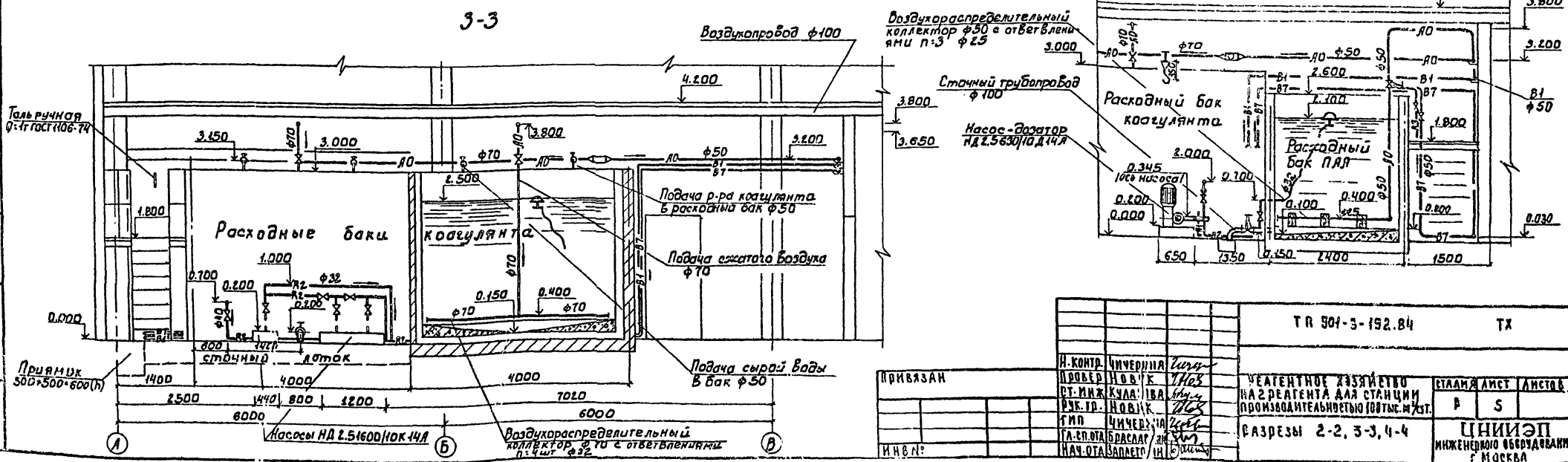
Содержание альбома

Марка	Наименование	№ № страниц
	Технологическая часть. Чертежи марки ТХ	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Общий вид. Планы на атм. 0.000; 0.600, 4.200	4
ТХ-3	План на атм. 0.600, 0.000 и -2.500	5
ТХ-4	Разрез 1-1. Сечения А-А, Б-Б.	6
ТХ-5	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.	7
ТХ-6	Аксанаметрическая схема трубопроводов растворов реагентов.	8
ТХ-7	Аксанаметрические схемы технологических трубопроводов	9
ТХ-8	Спецификация материалов и оборудования	10
ТХ-9	Механическая мастерская.	11
	Санитарно-техническая часть. Чертежи марки ВК	
ВК-1	Общие данные.	12
ВК-2	Внутренний водопровод, канализация, виадастки. Планы. Аксанаметрические схемы. Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ	13
ОВ-1	Общие данные	14
ОВ-2	План на атм. 0.000, 0.600 и 4.200	15
ОВ-3	Схема системы отопления. Узел управления	16
ОВ-4	Схемы систем П1; В1-В3; ВЕ1; ВЕ2.	17
ОВ-5	Установка системы П1	18
ОВ-6	Установки систем В1, В2, В3	19
ОВН-1 ОВН-2	Канфузоры. Переходы	20
ОВН-3	Воздуховод из асбестоцементных листов	21
	Нестандартизированное оборудование.	
102500000	Воздухозаборное устройство ДУ-150. Эскизный чертёж общего вида.	22
112000000	Поплавок. Эскизный чертёж общего вида	
112000000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке коагулянта. Эскизный чертёж общего вида	23
112000000	Кальца гидрасмыка. Эскизный чертёж общего вида.	
124200000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке коагулянта. Эскизный чертёж общего вида 124.200 000	24
124300000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке полиакриламида. Эскизный чертёж общего вида.	

2-2

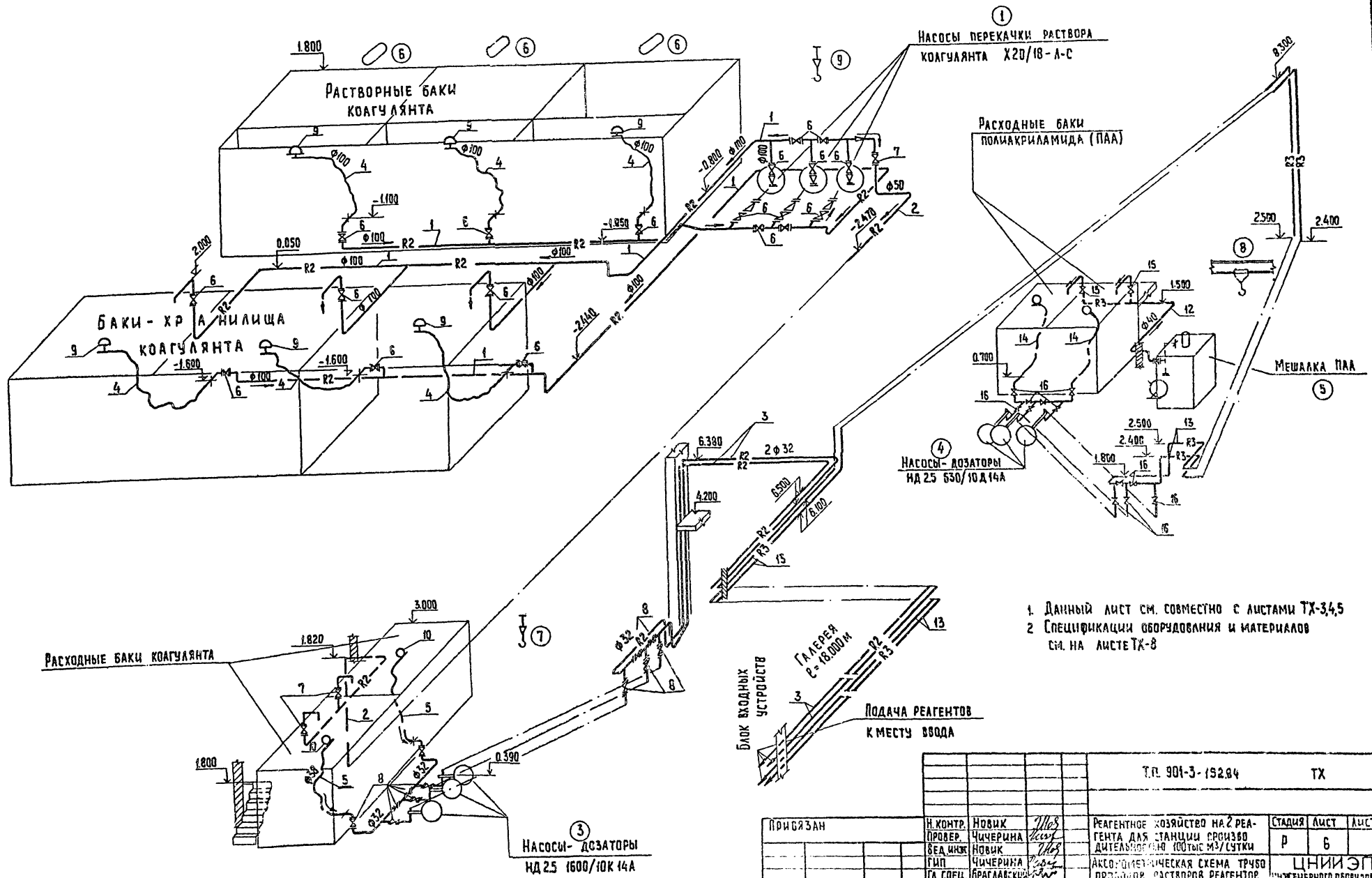


СОСТАВЛЕНА: ШВЕДНА ТИШОЧКА
 ПРОЕКТИРОВАН: ШВЕДНА ТИШОЧКА
 ЧЕКЛ ЯСН ЛЕВОВ
 ОТДЕЛ АС
 ПРОВЕРЕН: ШВЕДНА ТИШОЧКА
 ПОДПИСАНЫ: ШВЕДНА ТИШОЧКА
 ШВЕДНА ТИШОЧКА



ТР 301-3-192.84		ТХ	
Н. КОНТ. ЧИМЕРНИА	И. КОС	ВЕАТЕНТНОЕ ХЗЗЯИЕТВО	СТАЛИАЯ АМСТ
Л. ДАВЕР Д. В. В. К	И. КОС	НА 2 РЕАГЕНТА ДАА СТАНЦИИ	ЛМСТОД
В. П. М. Ж. К. УАА. ИВА	И. КОС	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10875. М. Ж. Т.	Р
В. П. М. Ж. К. УАА. ИВА	И. КОС	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4	5
Г. П. ЧИМЕРНИА	И. КОС	ЦНИИЭП	
А. Е. П. О. А. Б. А. С. А. А. А. А. А.	И. КОС	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
НАЧ. ОТД. ЗАДАЧА	И. КОС	г. МОСКВА	

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ



1. Данный лист см. совместно с листами ТХ-3,4,5
2. Спецификации оборудования и материалов см. на листе ТХ-8

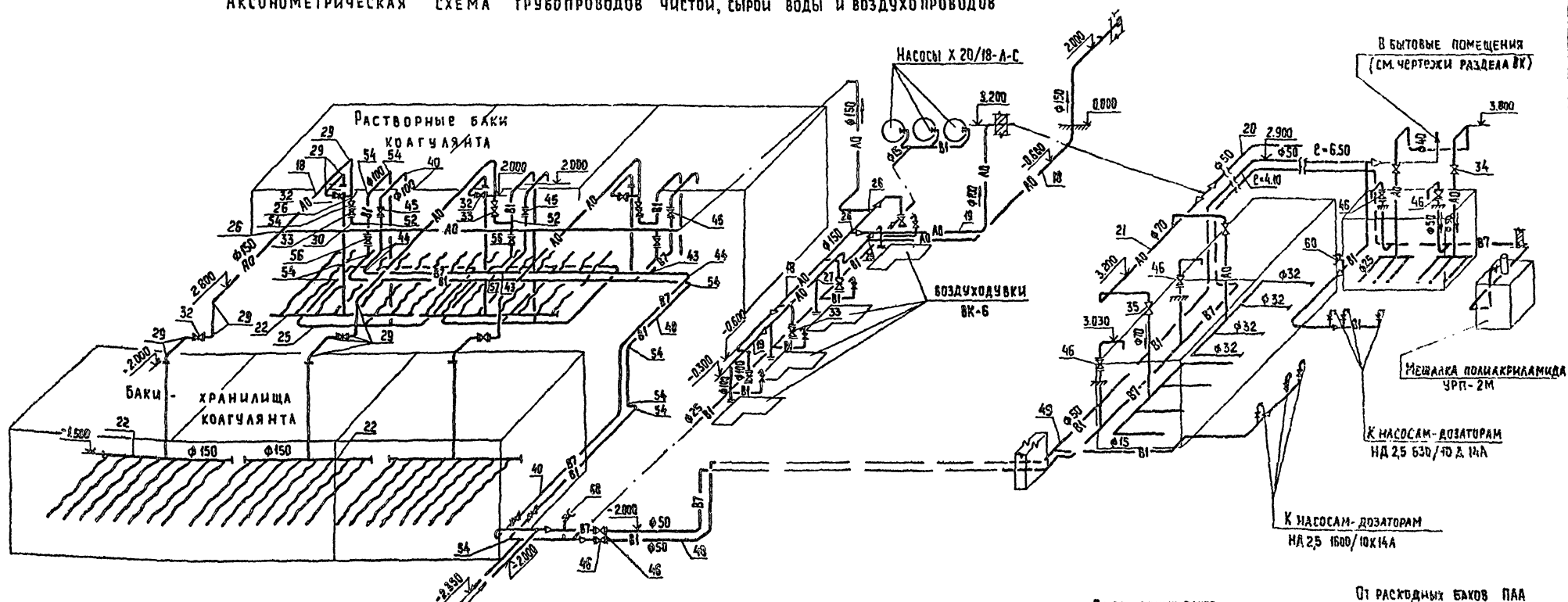
		Т.П. 901-3-152.84		ТХ		
Н. КОМП.:	НОВИК	МШ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ СРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ЧИЧЕРИНА	МШ		Р	6	
БЕД. ИНЖ.	НОВИК	МШ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ГИП	ЧИЧЕРИНА	МШ				
ГА. СПЕЦ.	БРАСЛЕТСКИЙ	МШ				
НАЧ. ОТД.	ЗАПОТОКИН	МШ				

ПРИСЯЖАН

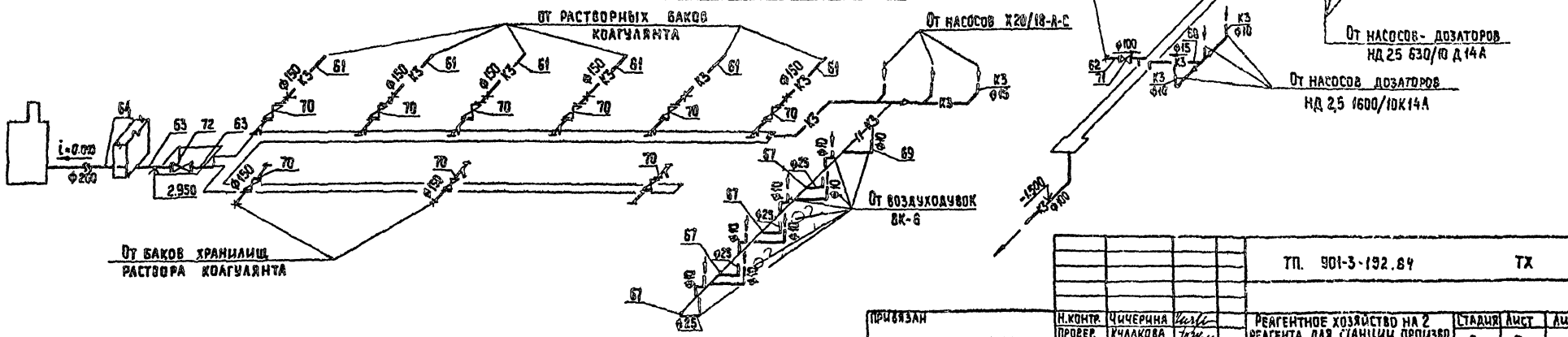
Т. П. 901-3-192.84
Альбом II ч. I

ЛИСТ № 0004. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ЛИСТ

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЧИСТОЙ, СЫРОЙ ВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДОВ



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



ТП. 901-3-192.64		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА	РАХ. ГР. НОВИК	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс м ³ /сутки	СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ
ИЖ. СПЕЦ. БРАСАВЛСКИЙ	НАЧ. ОТД. ЗАПАЛЕТХИН	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ Ц. ПОДСВА

КОПИРОВАЛ: ХИПЛЕГЕН ФОРМАТ А2 19500.70

Т.П. 901-3-192.64 А.П. 41

СХЕМА ВОДА И ВОЗДУХ И ДАТА 1950.07.07

АЛБГОМ II, ч.1

Т.П. 901-3-192-84

Table with 6 columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примечание. Rows include Трубопроводы раствора коагулянта (Nos. 1-11).

Table with 6 columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примечание. Rows include Трубопроводы раствора полиакриламида (Nos. 12-17).

Table with 6 columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примечание. Rows include Воздухопроводы (Nos. 18-21).

Table with 6 columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примечание. Rows include Воздухораспределительная решетка (Nos. 22-23).

Table with 6 columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примечание. Rows include Воздухораспределительная решетка (Nos. 24-25).

Table with 6 columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примечание. Rows include Тройники (Nos. 26-28).

Table with 6 columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примечание. Rows include Отводы (Nos. 29-31) and Задвижки/Вентили (Nos. 32-35).

Table with 6 columns: 1-6. Rows 36-39. Includes Фланец 150-6 and Рукав гр. II тип КЩ-3 ф150.

Table with 6 columns: 1-6. Rows 40-47. Includes Трубопроводы сырой воды. Rows 40-42: Труба 114 x 3,5 Г-П, 50, 65, 15. Rows 43-47: Тройник, Отвод 90°, Задвижка, Вентиль, Фланец.

Table with 6 columns: 1-6. Rows 48-60. Includes Трубопроводы чистой воды. Rows 48-51: Труба 114 x 3,5 Г-П, 50, 30, 20. Rows 52-55: Труба 10, Тройник, Отвод. Rows 56-59: Задвижка, Вентиль, Фланец. Row 60: Кран поливочный.

Table with 6 columns: 1-6. Rows 61-71. Includes Сточные трубопроводы. Rows 61-65: Труба ПЭВП 160С, ПЭВП 110С, ПЭВП 225С, ПЭВП 114 x 3,5 Г-П. Rows 66-69: Труба 50, 25, 15, 10. Rows 70-71: Вентиль 150, 100.

Table with 6 columns: 1-6. Rows 72-81. Includes Вентиль 200, Задвижка 100, Патрубок ЛФГ ф200 Р=350, Патрубок ЛФГ ф200, Р=1200, Фланец 150-6, Метизы, Крепежные детали (для всех труб), Сталь 10, полосовая ф100 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

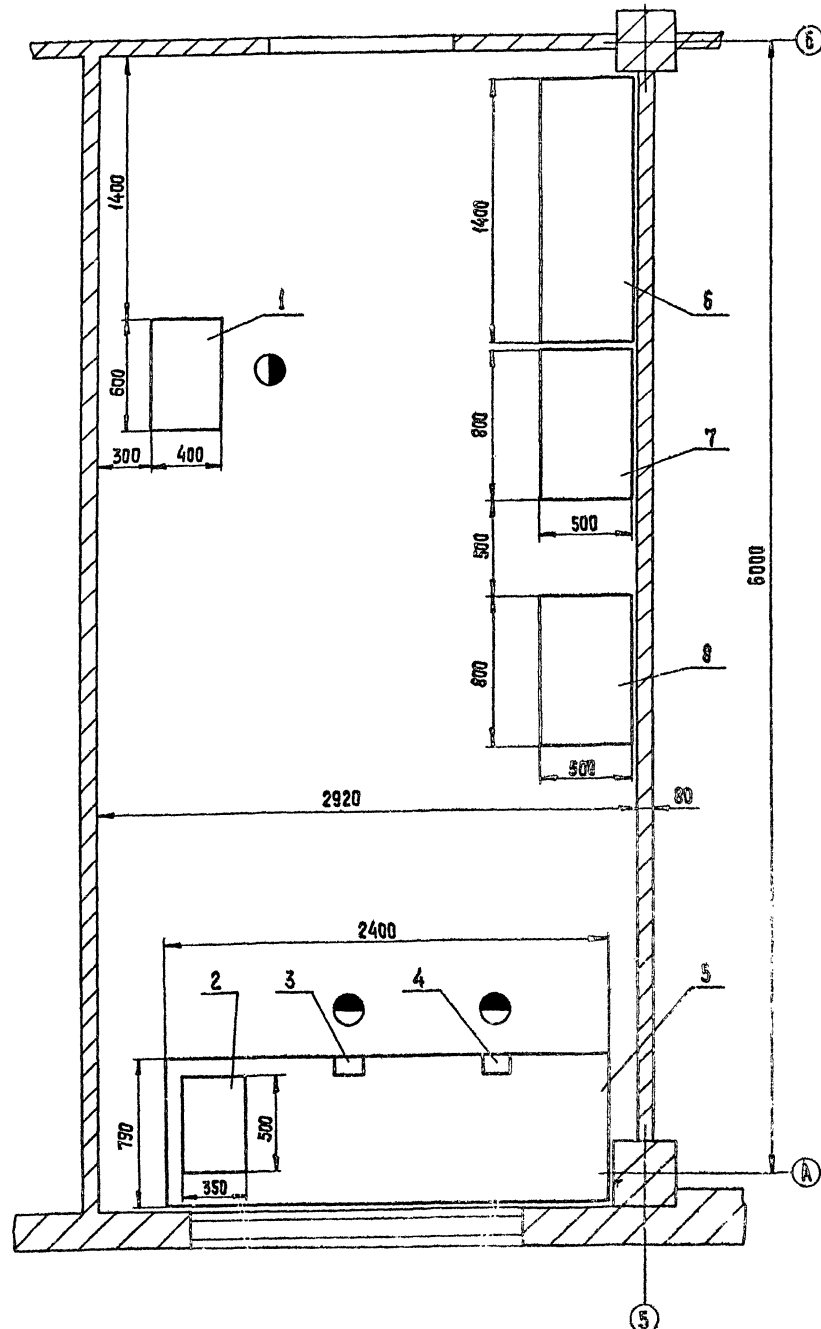
Table with 6 columns: 1-6. Rows 1-9. Includes: 1) Свердловский насосный (По. Уралгидромаш) насос Х20/18-А-С-Ч4, с эл. двигателем 8100S2 N=4кВт; 2) Бессоновский компрессорный завод компрессор ВК-6 с эл. двигателем А02-71-4; 3) Рижский завод "Ригахиммаш" насос-дозатор ИД 25 1600/16К14А с эл. двиг. А02-32-4; 4) Завод "Коммунальник" г. Москва мешалка ПАА в ком-лексте с насосом 2 к-ва с эл. двигателем А02-31-2; 5) Душанбинский механический завод леедка ручная рычажная грузоподъемностью 15т; 6) Красногвардейский крановый завод таль ручная червячная грузоподъемностью 1т; 7) Кран электрический подвесной 1А-1-51-4-5-6; 8) Гороховецкий 3-д ПТО таль Т3100-51120-01.

Согласовано: Дир. завода, Подпись и дата, Взам. Инвент.

Присязан

Table with 4 columns: Н. контр., Провер., Руч. гр., Гл. инж. Includes signatures and stamps of Chyryna Kruhlova and Novik.

Table with 4 columns: Реагентное хозяйство на 2 ре-гента для станций произво-дительною 100тисм3/сутки; Спецификации матери-алов и оборудования. Includes stamp of the design organization.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ЗК 631	Точильно-шлифовальный станок, N=0,75 кВт, диаметр шлифовального круга 160мм	1	90	
2	2М112	Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла φ 12, N = 0,6 кВт	1		
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина ходового подвижного губки не менее 60мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина ходового подвижного губки не менее 140мм
5	Тукумская райсельхоз-техника Латвийская ССР	Верстак сварной стальной сварной L=2400мм, H=800мм	1	120	
6	Тукумская райсельхоз-техника Латвийская ССР.	Стеллаж полочный стальной сварной H=2000мм, L=1400мм	1	100	
7	Цыгеваская райсельхоз-техника, Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный H=2000мм, L=800мм	1		
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

СОГЛАСОВАНО
 ОТКАЗ
 ВОЗРАЖЕНИЕ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 И.И.С. №

ТП 901-3-192.84 ТХ

Привязан	РАЗРАБ. ПРОВЕР. ГИП	ЗАВОЗИМ РЭСИМ РЭСИМ	Зав. И.И.С.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОЦЕСС АНТИКАРСИСТЬЮ 100ТЫС. МЭ/СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР. РАСЧЕТ И НАЧ. ОТД.	ХРОМИХИНА ТРАДСКИЙ СУХАРЕНКО	И.И.С. № 2-33	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	Р		
И.И.С. №					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКВЫ		

Ведомость рабочих чертежей рабочего комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Лист	Наименование	№№ страниц
БК-1	Общие данные.	
БК-2	Внутренний водопровод. Канализация. Водосток. Планы. Аксонометрические схемы.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы.		
ВСН 120-74	Наименования деталей трубопроводов из цветной меди.	
ММС СССР	Воронка водосточная.	
ТУ 26УССР 696-75		
Прилагаемые документы.		
БК 6М	Ведомость потребности в материалах.	

Наименование системы.	Удельный расход на вводе в водост.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод холодный и горячий	25	2	1.13	1.250	2.5	—
Водоснабжение	15	1.8	0.94	0.374	—	—
Бытовая канализация	—	3.5	1.70	0.480	—	—
Производственная канализация	—	10	—	6	—	—

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество рабочих в смену	Продолжительность работы, ч	Режим водопотребления	Водоотведение						Примечание										
					Из хозяйственно-питьевого водоп.			Из производственного водопровода				Концентрация загрязнений в бытовых канализациях после локальных очистных сооружений, мг/л.									
					м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с											
Растворные баки	3	1.5	3	Периодич.	—	—	60	36	10	Пересовмещ.	Периодич.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камбузы	—	0.5	60	—	10	—	16	—	—	—	—	—	—	10	—	6	—	—	—	—	
Раскладные баки кокаинта	2	0.5	3	—	—	—	40	8	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Раскладные баки полиакрилатида.	2	0.5	3	—	—	—	12	8	2.5	Нейтральн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Условные обозначения.

- В1— Трубопровод холодной воды.
- Г— Трубопровод горячей воды.
- К1— Бытовая канализация.
- К2— Ложбедная канализация.

Общие указания.

- Проект водоснабжения и канализации разработан на основании:
 - архитектурно-строительных и технологических чертежей, выданных ЦНИИЭП инженерного оборудования;
 - действующих строительных норм и правил СНиП II-20-75.
- Устройство полов осуществляется после монтажа сантехнических трубопроводов.
- Окраска трубопроводов выполняется масляной краской эо 2 цвета.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

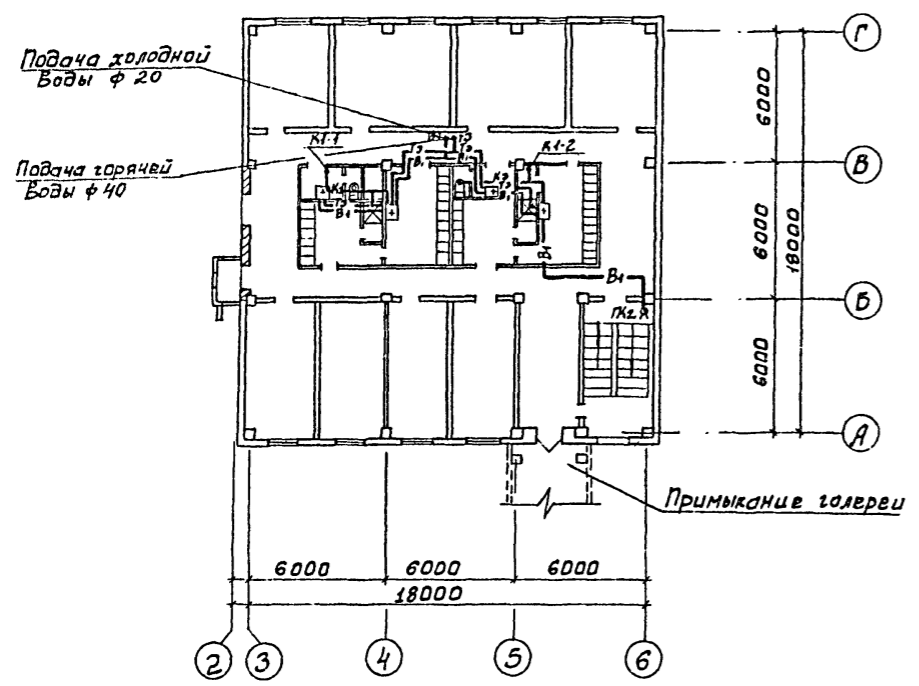
Главный инженер проекта *Ильч* Р.К. Чигерина.

ПРИВЗАМ:			
№№ №	У.П. 901-3-192.84		БК
И. КОМУ	И. ЧИГЕРИНА <i>Ильч</i>	РЕДАКТОР	И. КОМУ
ПРОЕКТ	КАКОЕ	КАКОЕ	КАКОЕ
РУК. ТР.	ПОБЛ. К.	УЧЕТ	УЧЕТ
ТАИ	И. ЧИГЕРИНА <i>Ильч</i>	ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА
И. ЕНЧ	Б. РАДОВИЧ <i>Б. Р.</i>	УЧЕТ	УЧЕТ
МАШ. ЧА	ЗАКАСОВИЧ <i>Ильч</i>	УЧЕТ	УЧЕТ

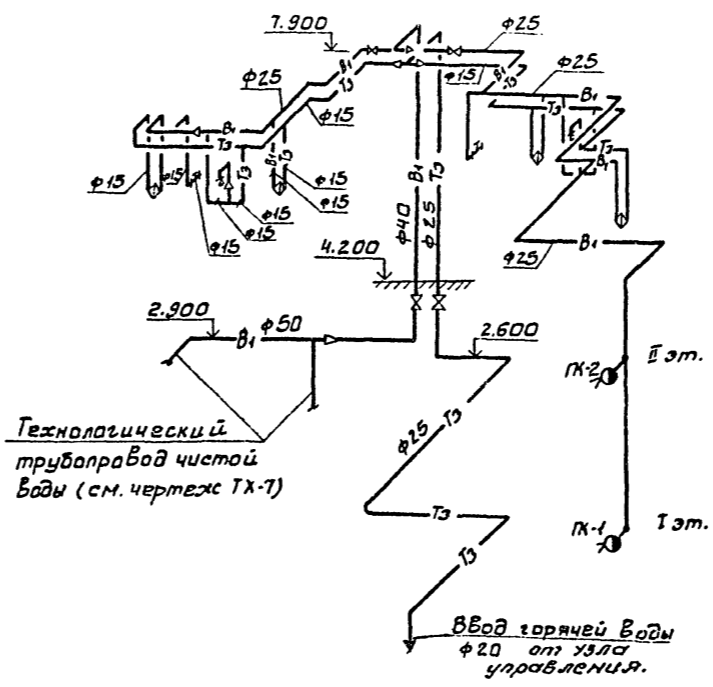
Типовой проект 901-3-192.84 Альбом II часть I

И. КОМУ И. ЧИГЕРИНА

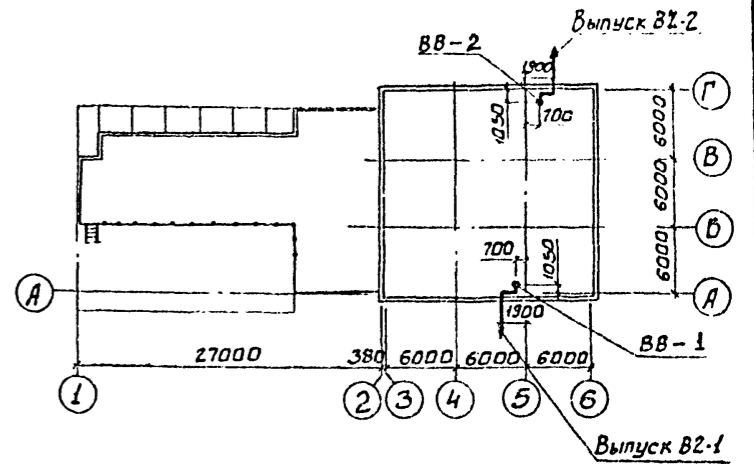
План на отм. 4.20



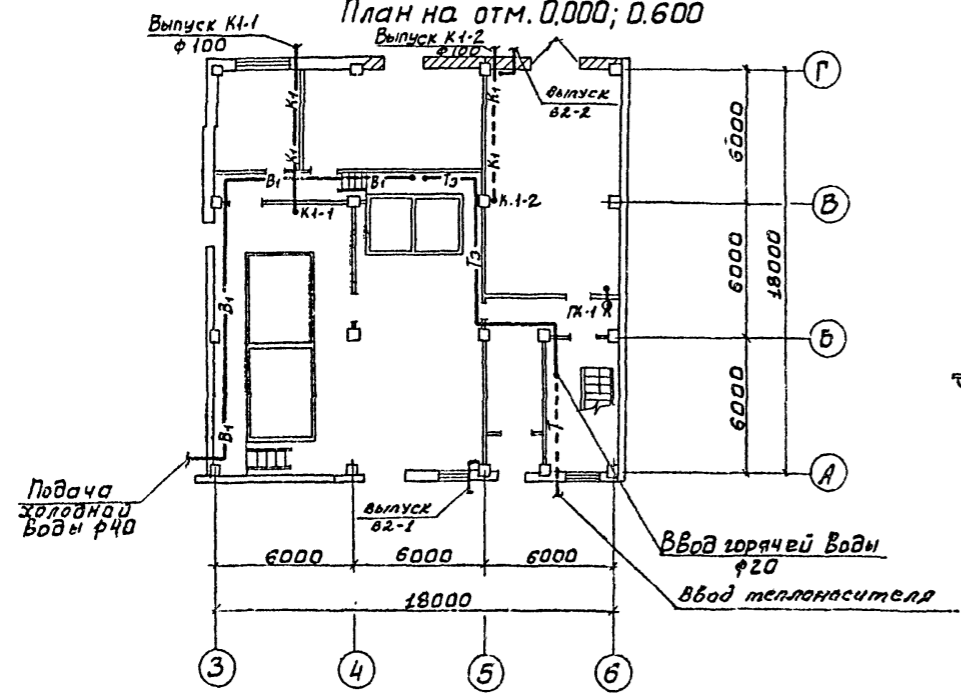
В1; Т3



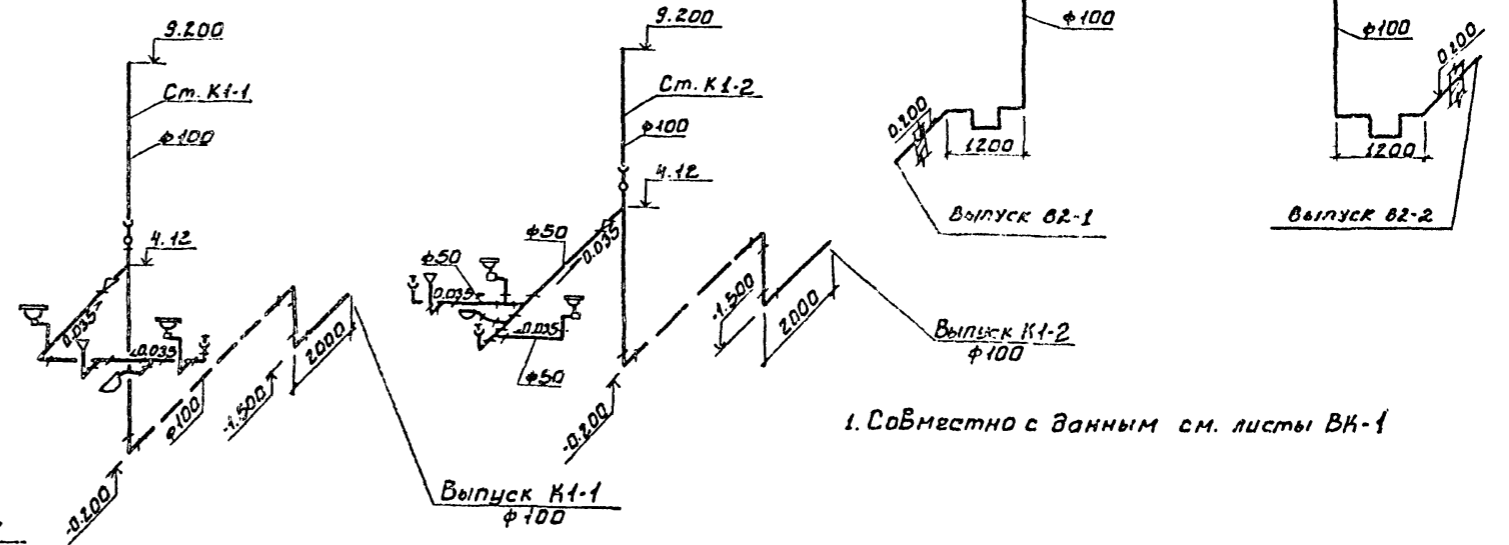
План кровли М1:200



План на отм. 0.000; 0.600



К-1



1. Совместно с данным см. листы ВК-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ МАСТРА

			ТП 901-3-192.84	ВК		
Н. КОНТРОЛЬ	ЧИЩЕРИНА	Иван	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	КУЛАКОВА	Иван		Р	2	
СТ. ИНЖ.	КРУГЛОВА	Иван		ГНИИЭП ИНЖ. ПРОФ. СЕДИН С.А. г. Москва		
Р. Ч. ГР.	НОВИК	Иван				
Г. И. П.	ЧИЩЕРИНА	Иван	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ, ПЛАМЬ, АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.			
Г. А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	Иван				
Н. К. ОТА.	ЗАПАЛТОХИ	Иван				

ПРИВЗАН			
КНЗ. №:			

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПВ-1	Общие данные	
ПВ-2	План на атм. 0.000; 0.600 и 4.200	
ПВ-3	Схема системы отопления. Узел управления	
ПВ-4	Схемы систем П1; В1; В3; ВЕ1; ВЕ2	
ПВ-5	Установка системы П1	
ПВ-6	Установки систем В1; В2; В3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.304-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.404-4 вып.1	Изоляция трубопроводов из минеральной ваты	
5.304-1 в 1, 4, 1, 2	Средства крепления воздухопроводов	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
5.304-5	Гидкие вставки	
5.304-4	Двери и лаки герметические	
1.494-32	Занты и дефлекторы вытяжных шахт	
5.304-10	Узлы проходки вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий.	
Прилагаемые документы		
ПВН1	Конфузоры	
ПВН2	Переходы	
ПВН3	Воздуховод из подстационарных листов. Узлы соединительные	
ПВСА	Спецификация изготовления к основному комплекту чертежей марки ПВ	
ПВВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (спаружения) помещения	Объем м³	Периоды года при tн, С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход для подогрева воздуха в котельной кВт	Итого расход кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Отделение на 2 этажа	6047	-30	85 820 83 258	74 450 64 015	89 780 77 137	287 050 224 462	—	4.53

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предназначен для обеспечения безопасности при эксплуатации зданий

Гл. инж. проекта *Чичерина*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозн. сис-темы	Кол-во тем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздушный нагреватель				Примечание						
				Тип, исполнение по каталогу	Скорость вращения, об/мин	Сек. мощность, кВт	Пол. ине, м³/час	Р, Па	η, %	Тип, исполнение по каталогу	η, %	л. об/мин	Тип	№		Кол-во	Т-ра нагрева, °С	Расход тепла, Вт	ΔР, Па		
П1	1	Все помещения	В-ЦУ-70-63-01	ЦУ-70	6.3	1	10°	6350	540 54	1000	4АА63АЧ	2.2	1000	ВБ59А-П	9	1	19	16	74 64	120 612	
В1	1	Настольные и настенные помещения	В-ЦУ-70-63-01	ЦУ-70	3.15	1	10°	1550	260 26	1500	4АА63АЧ	0.25	1500	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Санузлы и души	В-ЦУ-70-63-03	ЦУ-70	2.5	1	10°	1000	200 20	1500	4АА56АЧ	0.12	1500	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Отделение пня	В-ЦУ-70-63-03	ЦУ-70	2.5	1	Про	690	200 20	1500	4АА56АЧ	0.12	1500	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Воздуховоды и галерея трубопроводов	В-ЦУ-70-63-04	ЦУ-300	4	—	—	1480	40 4	1375	4АА56АЧ	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Двухтарная	В-ЦУ-300-4	ЦУ-300	4	—	—	3360	50 5	1375	4АА56АЧ	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования;

технического задания на проектирование; действующих строительных норм и правил.

Проект выполнен для расчетной наружной температуры: для отопления tн = -30°С

для вентиляции tн = -19°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим нормам СНиП: Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79.

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Температурный режим в сети 150-70°С.

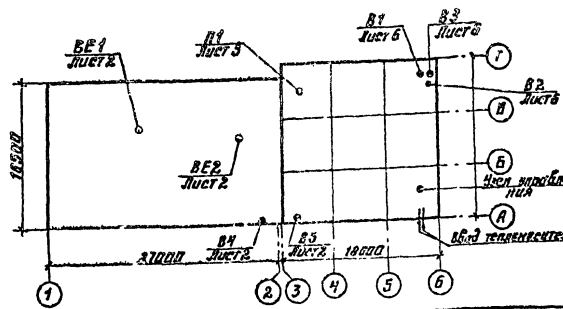
Схема присоединения системы отопления непосредственно. Располагаемый напор в системе отопления h = 25.400 Па (кГс/см²)

Отопление

Система отопления - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140 10°.

Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002 в сторону узла ввода. Воздухоудаление из системы осуществляется посредством кранов "Мавьского" и воздушных кранов, установленных в высших точках системы.

План-схема



Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются изделиями из минеральной ваты б = 35 мм. с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотканью. В гардеробах предыдущих предшественных ограждения нагревательных приборов.

Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция в здании принята приточно-вытяжная с механическим побуждением.

В отделении доков каукулянтав-вентиляция естественная, осуществляемая посредством дефлектора. В помещениях воздухоудобной воздухообмен рассчитан из условия ассимиляции теплоизбытка. В зимний период часть теплоизбытка идет на восполнение теплопотерь. Зимой работает система ВЕ-2, а летом В4. Воздухообмен в остальных помещениях принят по кратности определенный по СНиП II-31-79.

В соответствии с функциональным назначением обслуживаемых помещений запрокинуто одна приточная и пять вытяжных систем.

Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75

Для монтажа и демонтажа оборудования используются подъемно-транспортные механизмы существующие на данной площадке (станция ТХ-В)

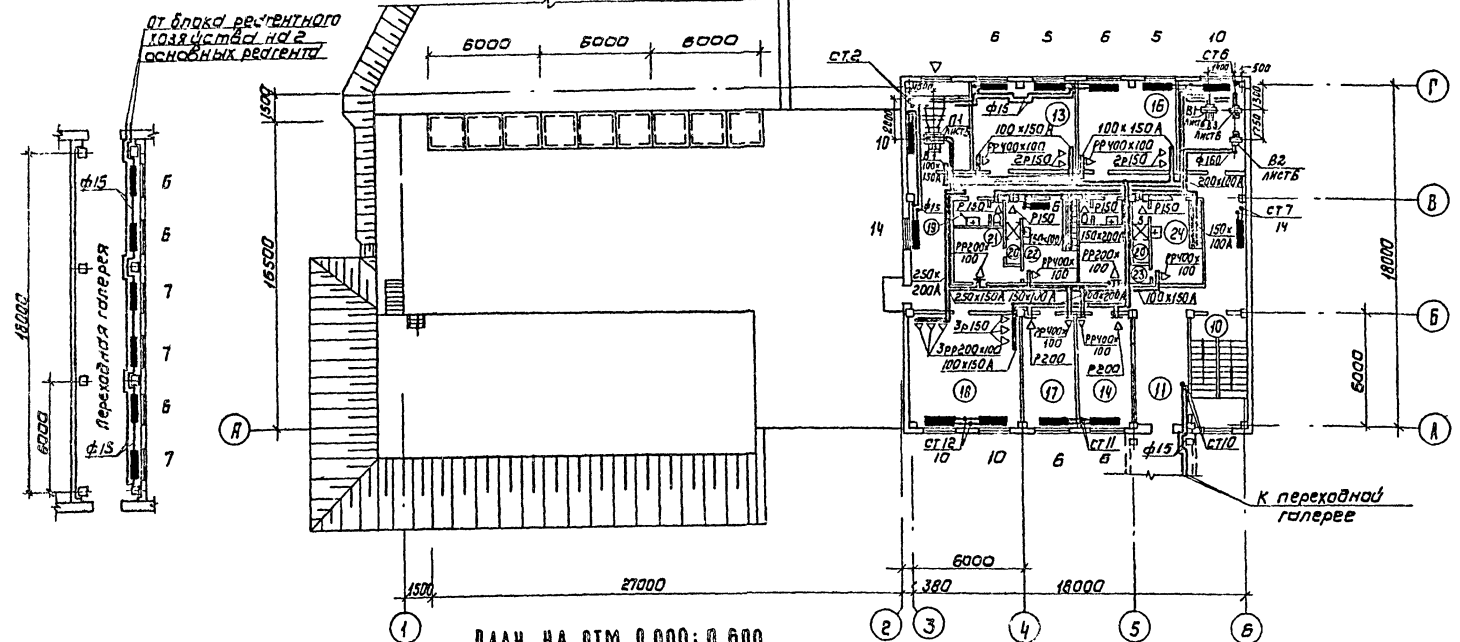
ПРИВЯЗАН			
ИНС. №			
ТП 901-3-192.84		08	
ГИП	ПРАЧЕВА	Зом	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
НКОУ	ПРАЧЕВА	Григор	НА 2 ВЕАЕНТА ДАЯ СТАНЦИИ
ПОДРЕ	ПОДРЕ	Григор	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (007000)
СТ. ИЖ.	КАРЕЛЕНА	Григор	Р
УК. СТ.	ПРАЧЕВА	Григор	4
НАЧ. ОТД.	ПАЛТОНОВ	Григор	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ПОСЛАБЛАН: *С.С. Сидорова*
 ДИЗАЙН: *С.С. Сидорова*
 ТИТУЛ: *Инженер*
 ЧАСТЬ 1

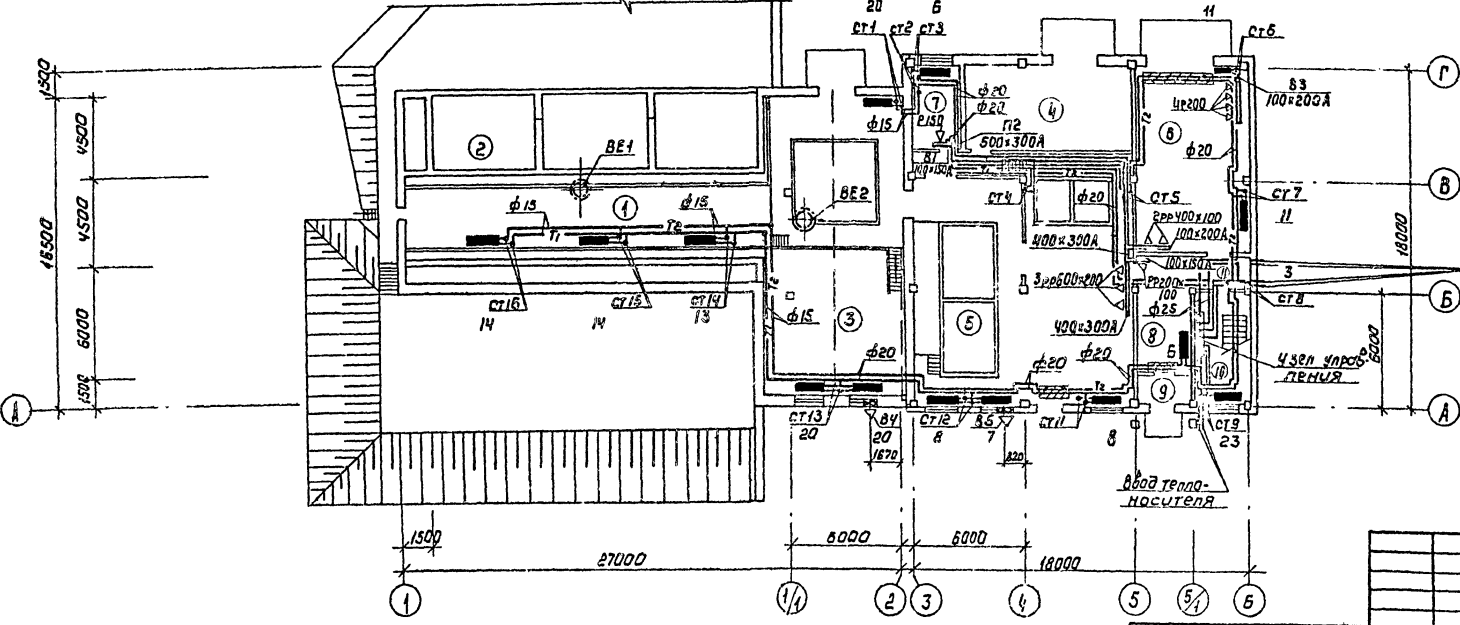
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Категория помещений по взрыву и пожар. опасности
1	галерея трубопровод	Д
2	Отделение коагулянта	Д
3	Воздуходувная	Д
4	КТП	В
5	дозаторная	А
6	Отделение ПАА	А
7	кладовая	А
8	вестибюль	-
9	Тамбур	-
10	Лестничная клетка	-
11	Коридор	-
12	Приточная венткамера	Д
13	Комната персонала	-
14	Механическая мастерская	Д
15	Вытяжная венткамера	А
16	Комната приема пищи	-
17	Мастерская КНП	Д
18	Операторская	Г
19	Санузлы	-
20	Душевая	-
21	женский гардероб верхней и домашней одежды	-
22	женский гардероб спецодежды	-
23	мужской гардероб верхней и домашней одежды	-
24	мужской гардероб спецодежды	-

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

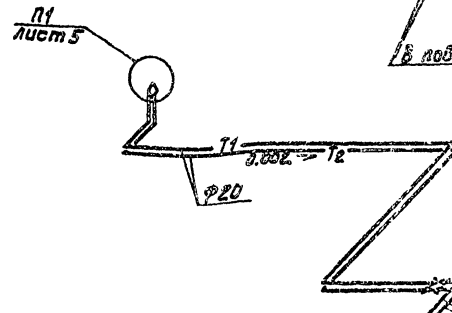
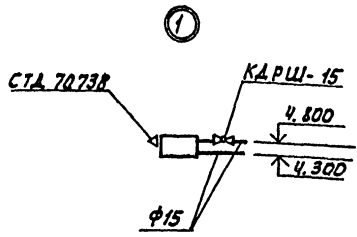
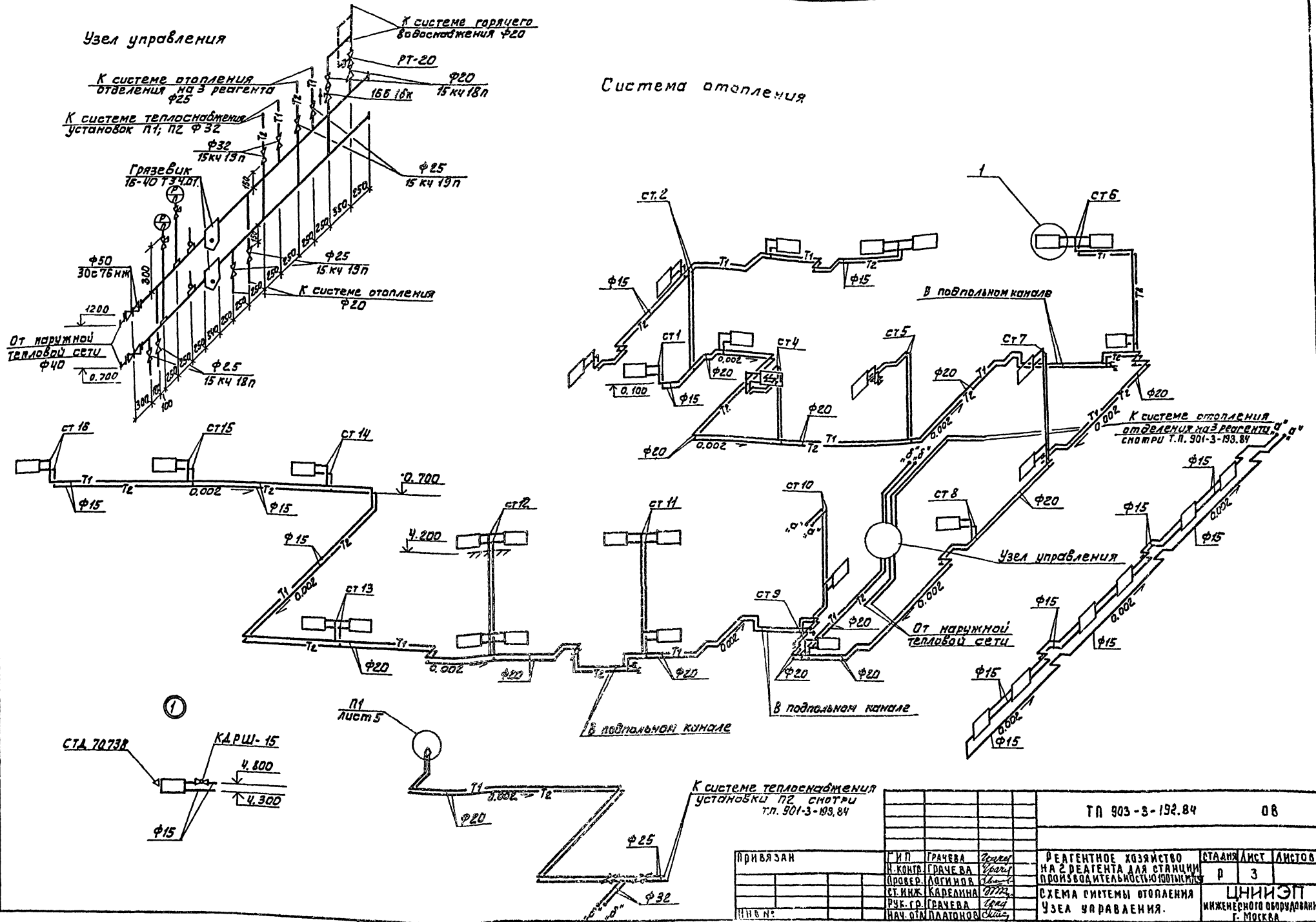


ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600



Котельная отопления и теплообменная установка ПЭ отделения на 3 реagenta

ТЛ 901-3-192.84		06
ПРИВАЗАН	Г.И.П. ГРАЧЕВА И.КОНД. ГРАЧЕВА ПРОВЕР. ЛОГИНОВ СТ.И.И.Ж. КАДЕЛИНА Р.У.К.СР. ГРАЧЕВА И.И.В.С.А. ПЛАТОНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 100ТН/МЕС.
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600 И 4.200		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИЖИТЕРАТО ОБУЗРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



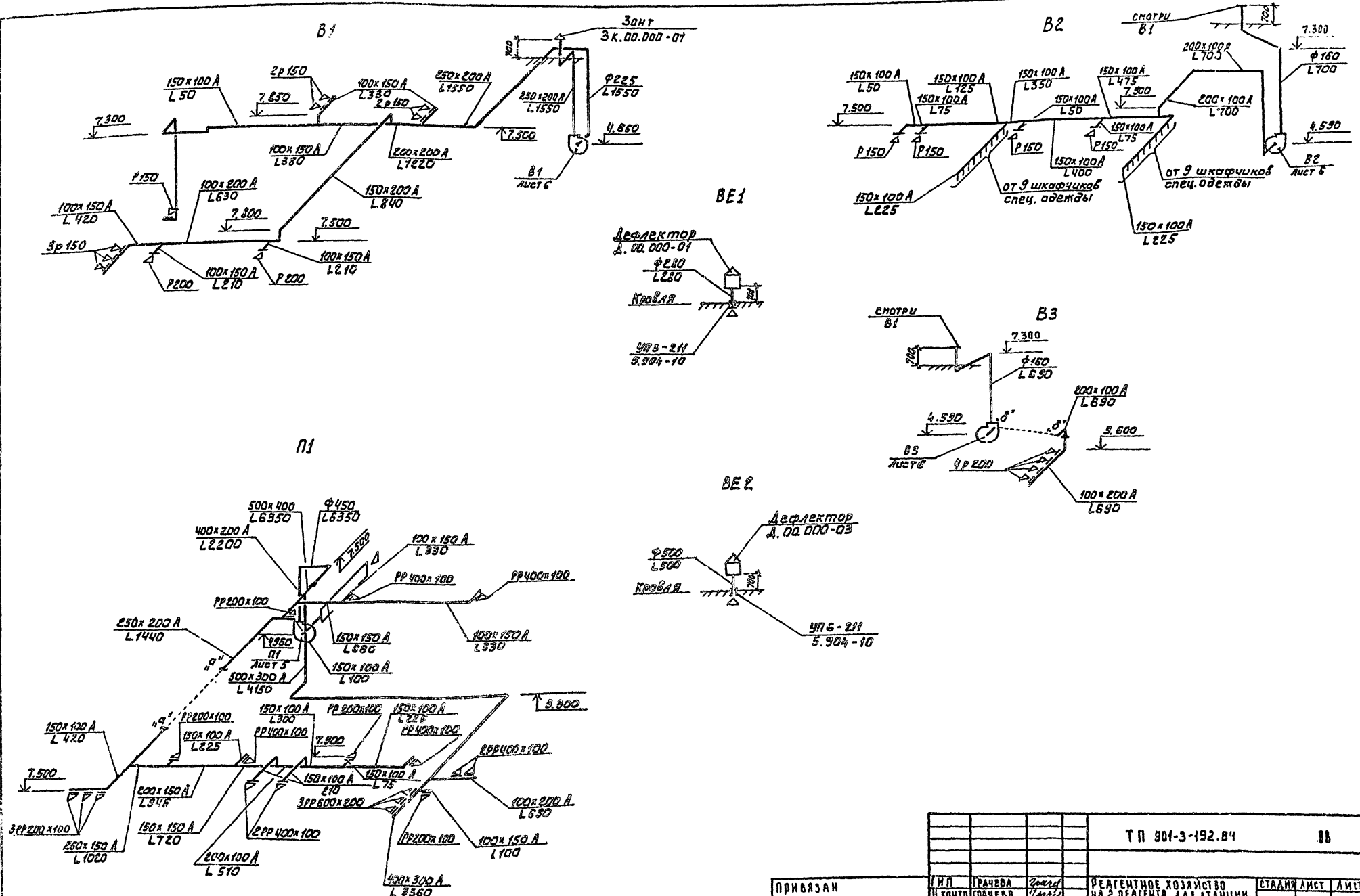
		ТН 903-3-192.84		08	
ПРИВЯЗАН	И. П. ГРАЧЕВА	Провер.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАНА	ЛИСТ
	Н. КОНТ. ГРАЧЕВА	Утверд.	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ	Р	3
	ПРОВЕР. ВОГИНА	16.01.84	ПОВЫШАЮЩЕГОТЕМПЕРАТУРЫ		
	СТ. ИНЖ. КАВЕРИНА	07.02.84	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИЭП	
	РУК. ГР. ГРАЧЕВА	07.02.84	УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	07.02.84		Г. МОСКВА	
И. П. №:					

Копировал: А. В. Исаков

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 ЛАБОР II Ч.4

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

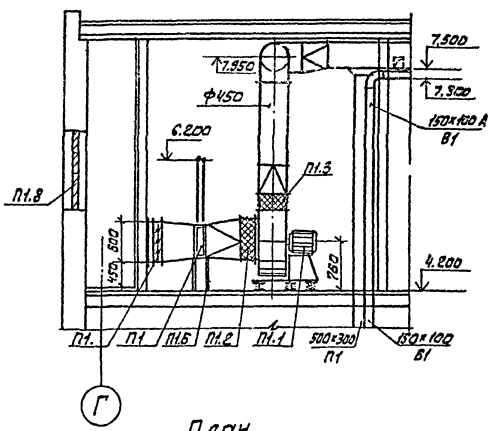


		Т П 901-3-192.84		88	
ПРИВАЗАН	И.П. ГРАЧЕВА	С.И. ЛОГИНОВ	В.И. КАДЕМНА	В.И. ПЛАТОНОВ	СХЕМЫ СИСТЕМ
	И.КОНТ. ГРАЧЕВА	ЛОГИНОВ	КАДЕМНА	ПЛАТОНОВ	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ
	ПРОВЕР	ЛОГИНОВ	КАДЕМНА	ПЛАТОНОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Л/СМ/УСТ
	СТ. ИНЖ.	КАДЕМНА	ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	РУК. ГР.	ГРАЧЕВА			Г. МОСКВА
	НАЧ. СТА.	ПЛАТОНОВ			

АЛЬБОМ № 1 ч. 1

Типовой проект 901-3-192.84

Разрез 1-1



План

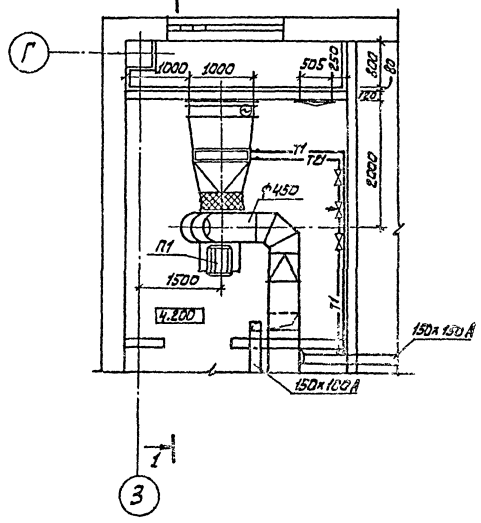
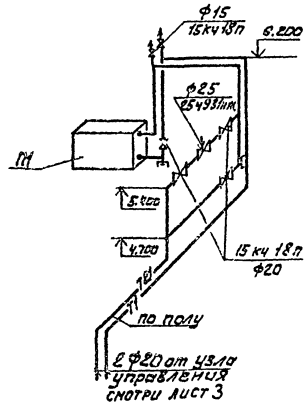


Схема системы теплоснабжения установки П1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

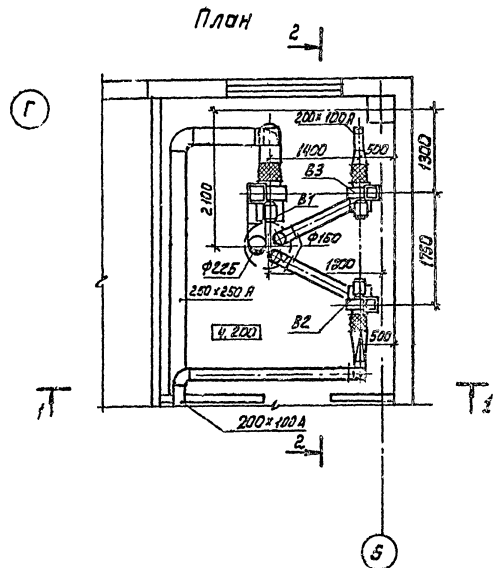
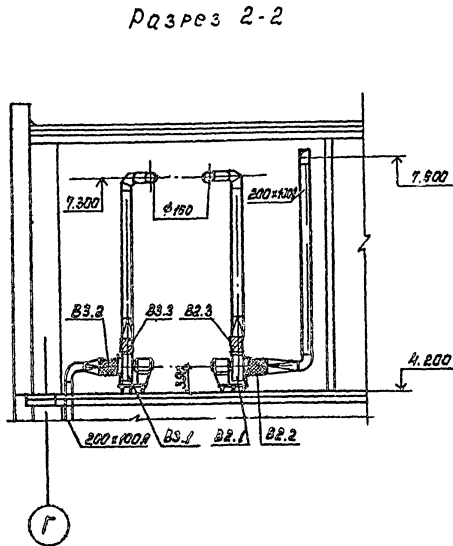
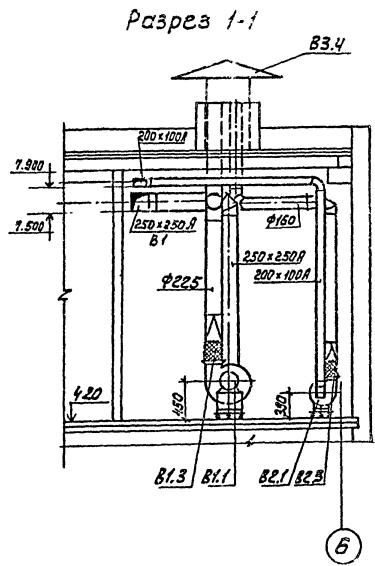
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение ЧУ-400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центрвех. ВЕНТИЛЯТОР В-ЦУ-70-Б.3-01 пол. кот. 10° исп. 1.	1	199	
		на вбираснавании			
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	995	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН 14	1	6,28	
П1.4	Вентспилский вентил. 3-8	Клапан воздушный Утепленный КВУ-100000 с приводом МЭО Ч/100	1	63.7	
П1.5	Учреждение ЯА-81/4 пос. Середка, Псковской обл.	Калорифер КВБ9Я-П	1	109,1	
П1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1	
П1.7	5.904-4	Аверь герметическая утепленная 150x450	1	336	
П1.8	Горьковский мех.з-в №1 треста Сантехдрей	Жалюзийная решетка 150x450	6	1,0	
		150x580	3	1,2	

С О Г Л А С О В А Н О:
 И.А.А. АЕВНА
 И.А.А. АЕВНА
 И.А.А. АЕВНА
 И.А.А. АЕВНА

ТЯ 901-3-192.84		01
ПРИВЯЗАН	ГИП ГРАЧЕВА	И.А.А. АЕВНА
	И.А.А. АЕВНА	И.А.А. АЕВНА
	И.А.А. АЕВНА	И.А.А. АЕВНА
	И.А.А. АЕВНА	И.А.А. АЕВНА
	И.А.А. АЕВНА	И.А.А. АЕВНА

Инженерное хозяйство №2 ДЕЛЕНТА для станциуму производительностью 100т/ч/кст
 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1
 СТАДИЯ ЛИСТ 5
 И.А.А. АЕВНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-192.84 АЛЬБОМ № 4.1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	А. т. т. к.	Примечание
		В-1			
B1.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центробеж. вентилятор В-Ц4-70-3.15-01 пол. кож. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧААБЗ4Ч п=1500 об. мин. N=0.22 кВт на виброосновании	1	42	
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ18	1	3.45	
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН11	1	3.3	
		В2			
B2.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центробеж. вентилятор В-Ц4-70-2.5-03 пол. кот. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧАА56АЧ п=1500 об. мин. N=0.12 кВт на виброосновании	1	26	
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82	
B2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН10	1	2.66	
		В3			
B3.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центробеж. вентилятор В-Ц4-70-2.5-03 пол. кож. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧАА56АЧ п=1500 об. мин. N=0.12 кВт на виброосновании	1	26	
B3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82	
B3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН10	1	2.66	
B3.4	1.494-32	Зонт круглый Ф700 ЗК.00.000-07	1	19.0	

СОГЛАСОВАНО:
 ДИ. А.И. ШЕРЕНКО
 ДИ. А.А. ШЕРЕНКО
 ДИ. А.А. ШЕРЕНКО
 ДИ. А.А. ШЕРЕНКО

ПРИВЯЗАН		ТИП 904-3-192.84		08	
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
В.А.И.Н.К.	В.А.И.Н.К.	В.А.И.Н.К.	В.А.И.Н.К.	В.А.И.Н.К.	В.А.И.Н.К.
Р.К.Г.Р.	Р.К.Г.Р.	Р.К.Г.Р.	Р.К.Г.Р.	Р.К.Г.Р.	Р.К.Г.Р.
И.А.О.И.П.	И.А.О.И.П.	И.А.О.И.П.	И.А.О.И.П.	И.А.О.И.П.	И.А.О.И.П.

ДЕЯТЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 НА 2 ОБЪЕКТА ДЛ. СТАНЦИОНА
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТЫС. КВ. М/ЧАС
 ЧЕТАНОВКИ СИСТЕМ В1; В2; В3
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 6
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

Типовой проект
902-
Реагентное хозяйство на
2 реагента для станции
производительностью
100 тыс. м³/сут.

Альбом II часть I

Эскизные чертежи общих видов
четырех конструкций

ИНВ.№	ПРИВЯЗАН		

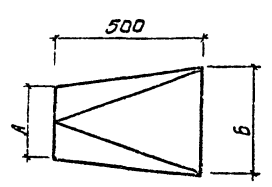
Формат: А2

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Конфузоры	
ОВН2	Переходы	
ОВН3	Воздуховод из асбесто-цементных листов.	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			
ТЛ 901-3-192.84		ОВН	
С О Д Е Р Ж А Н И Е		СТАДИЯ	ЛИСТ
Г И П ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		ЛИСТОВ	
Н.КОНТР. КАДЕЯННА <i>Ирина</i>		1	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Иван</i>		ЦНИИЭП	
РУК. ГР. ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РАЗРАБ. КРУТИКОВА <i>Катерина</i>		Г. МОСКВА	
ЧЕРТИЛ ШВЕЦ <i>Илья</i>			

Формат: А2

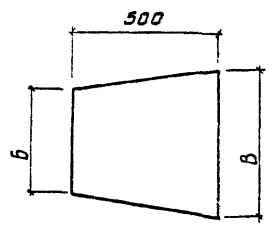


	А	Б	Кол.
П1	φ 630	905*503	1

Изготовить из листоваяй
стали δ=1мм ГОСТ 19903-74

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			
ТЛ 901-3-192.84		ОВН1	
Конфузоры		СТАДИЯ	ЛИСТ
Г И П ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		ЛИСТОВ	
Н.КОНТР. КАДЕЯННА <i>Ирина</i>		1	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Иван</i>		ЦНИИЭП	
РУК. ГР. ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РАЗРАБ. КРУТИКОВА <i>Катерина</i>		Г. МОСКВА	
ЧЕРТИЛ ШВЕЦ <i>Илья</i>			

Формат: А4

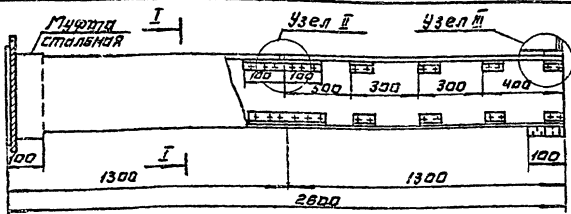


	Б	В	Кол.
П1	905*503	1000*600	1

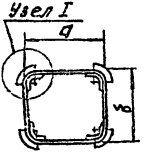
Изготовить из листоваяй стали
δ=1мм ГОСТ 19903-74

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			
ТЛ 901-3-192.84		ОВН2	
Переходы		СТАДИЯ	ЛИСТ
Г И П ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		ЛИСТОВ	
Н.КОНТР. КАДЕЯННА <i>Ирина</i>		1	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Иван</i>		ЦНИИЭП	
РУК. ГР. ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РАЗРАБ. КРУТИКОВА <i>Катерина</i>		Г. МОСКВА	
ЧЕРТИЛ ШВЕЦ <i>Илья</i>			

Копировал: Боброва 1959.02 Формат: А4



Сечение I-I

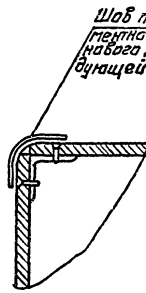


Внутреннее сечение воздуховода

а	б
100	150
100	200
150	150
150	200
200	200
150	250
200	250
400	200
400	300
300	300
500	400

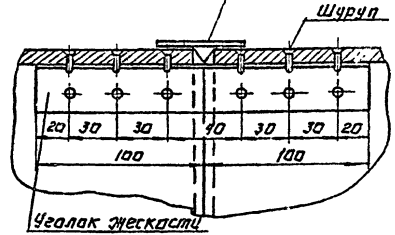
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом кле, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.63 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом ленточным канатом, смоченным казеиновым клеем и известцецементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора известцецементным раствором более густой консистенции, замешанной на рыхляющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную краску.

Узел I

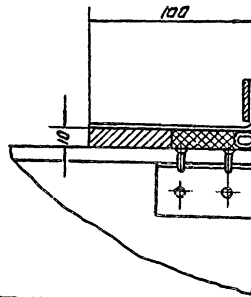


Шов замазывается мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани

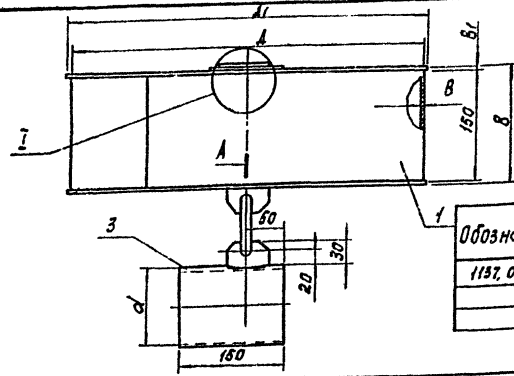
Узел II



Узел III



ПРИВЯЗАН:	ТИП	ГРАНЬБА	ВРЕМЯ	ТН 901-3-192.84	ОВНЗ
	И. КОТРИ	РАЧЕВА	Чраб	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.	ЛИСТЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТДЕЛА	ТОЛЧОВ	Чраб		ЦНИИЭП
ИНВ №	Р. Б. Г. Р.	ГРАЧЕВА	Чраб		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
	С. Т. В. Ж.	КАВРАНИН	Чраб		Г. МОСКВА

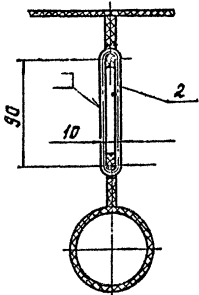


1437.00.000

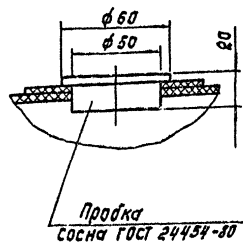
Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг	Примечан.
	Ау	А	А1	а	В	В		
1437.00.000	25	550	350	32	157	2	6,2	для нагрев- сильных
-01	32	400	410	40	158	4	3,0	для аттес- сильные
-02	100	500	510	114	158	4	3,75	сред

A-A
M1:2



I
M1:2



Прокка
сосна ГОСТ 24454-80

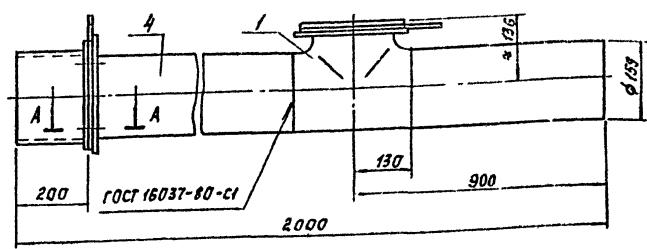
Таблица 2

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>Переменные данные для исполнений</u>			
1437.00.000			
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	5,7 кг	
2	Круг В-6 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 сп ГОСТ 535-79	0,25м	0,1 кг
3	Труба 32x3,0 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74	0,15м	1,1 кг
1437.00.000-01			
1	Лист винилпласта ВН4 ГОСТ 9639-71	2,8 кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ 6-05-1572-77	0,25м	0,02 кг
3	Труба винилпластовая 40x3,5 ТУ 6-05-1573-77	0,15м	0,1 кг
1437.00.000-02			
1	Лист винилпласта ВН4 ГОСТ 9639-71	3,2 кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ 6-05-1572-77	0,25м	0,02 кг
3	Труба винилпластовая 114x7 ТУ 6-05-1573-77	0,15м	0,5 кг

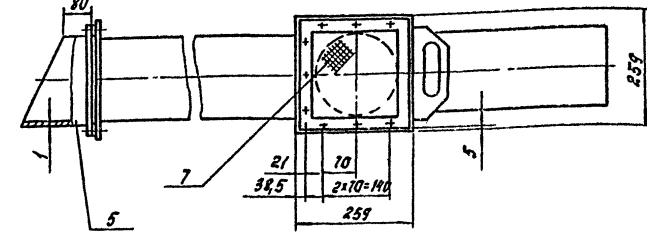
Сварные швы: черт. 1437.00.000 - по ГОСТ 5264-80;
черт. 1437.00.000-01,
1437.00.000-02 - по ГОСТ 16310-80.

1437.00.000			Лист	Масса	Масштаб
Попавок			см.	табл. 1	1:5
Эскизный чертёж общего вида			Лист	Листов	
			ЦНИИЭП инж. оборудования КО		

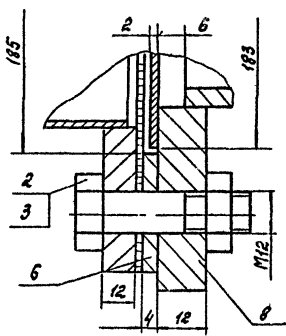
Формат А3



1025.00.000

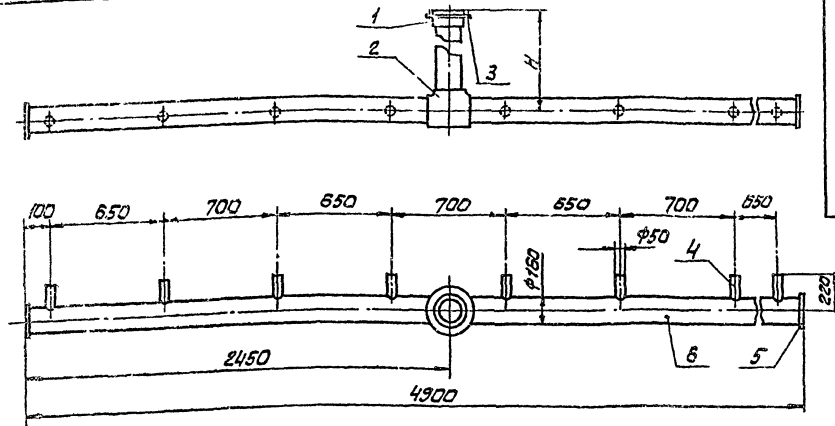


A-A
M1:1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Тройник 150x45 ГОСТ 17376-77	1	
2	Болт М12x45,58 ГОСТ 7798-70	18	
3	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	18	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 159x5 ГОСТ 10704-76 Д Ст 3 по ГОСТ 10706-75	1,54м	29,3 кг
5	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	1,8 кг	
6	Полоса Б-4x32 ГОСТ 103-76 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	1,5 м	1,2 кг
7	Сетка М4 - 1,0 ГОСТ 5336-80	1,0 кг	
8	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	6 кг	

1025.00.000			Лист	Масса	Масштаб
Воздухозаборное устройство Ду 150.			см.	табл. 1	1:4
Эскизный чертёж общего вида			Лист	Листов	
			ЦНИИЭП инж. оборудования КО		



1134.00.000

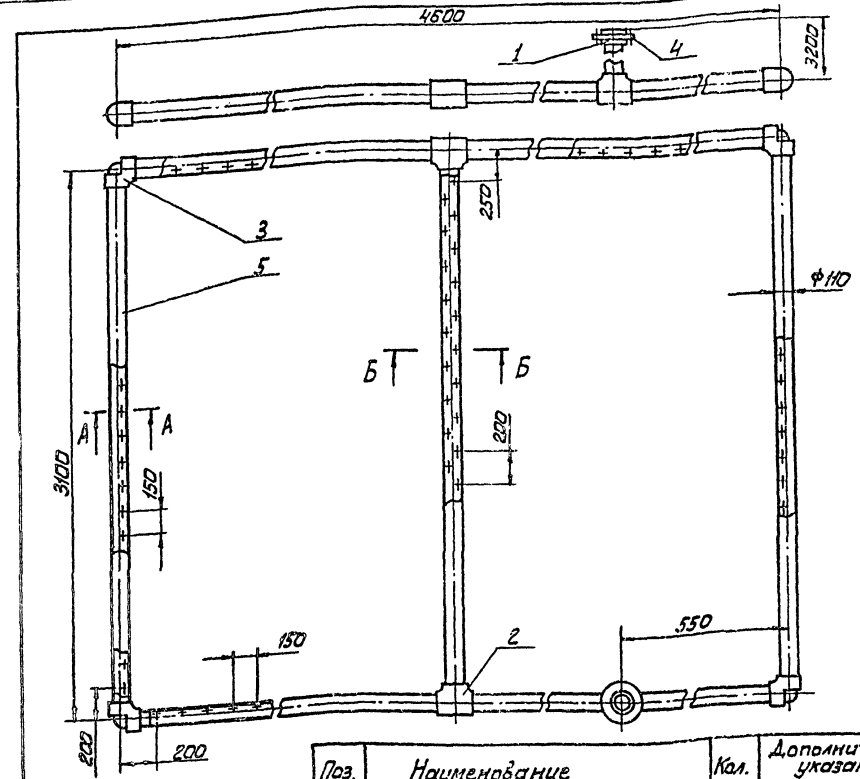
Обозначение	H, мм	Масса, кг
1134.00.000	2680	40,4
-01	3400	43,6

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 40С ГОСТ 18599-73	1,28м	0,58кг
5	Лист полиэтиленовый 8 ТУ 6-05-1313-75	0,5кг	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>1134.00.000</u>			
6	Труба ПВП 150С ГОСТ 18599-73	7,58м	33,9 кг
<u>1134.00.000-01</u>			
6	Труба ПВП 150С ГОСТ 18599-73	8,3м	37,1 кг

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

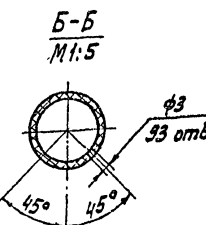
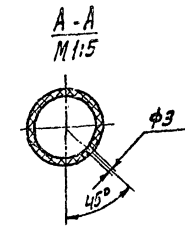
				1134 00. 000				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛЯ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
РАЗРАБ.	ЗАНОЗИН	Зан		ГРЕБЕНКА	СМ.	ТАБЛ.	1:20	
ПРОВ.	РЫСИН	Рис		ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОРНОМ БАКЕ КОУГЛЯЮЩАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Т.КОНТ.	РЫСИН	Рис		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИЖЭС. ОБОРУДОВАНИЯ, КО			
ГКО	ГРАФСКИЙ	Гра						
Н.КОНТ.	ХРОМИХИНА	Хро	10.83					
УТВ.	СУХАРЕНКО	Сух						

лист: А3



1133.00.000

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ



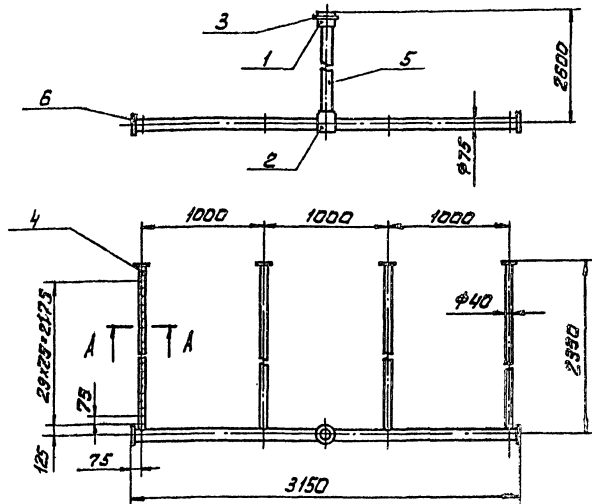
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	3	
3	Угольник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	4	
4	Фланец 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПВП 100С ГОСТ 18599-73	21,7м	46,6 кг

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

				1133.00.000				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛЯ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
РАЗРАБ.	ЗАНОЗИН	Зан		КОЛЬЦО ГИДРОСМЫВА		54,9	1:20	
ПРОВ.	РЫСИН	Рис		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Т.КОНТ.	РЫСИН	Рис			ЦНИИЭП ИЖЭС. ОБОРУДОВАНИЯ, КО			
ГКО	ГРАФСКИЙ	Гра						
Н.КОНТ.	ХРОМИХИНА	Хро	10.83					
УТВ.	СУХАРЕНКО	Сух						

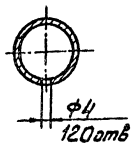
Копирован: А. С. Ширяева

18594-02



1242.00.000

A-A
M 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Втулка ПНП 70С ОСТБ-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 70С ОСТБ-05-367-74	1	
3	Фланец 70С ОСТБ-05-367-74	1	
Материалы			
4	Труба ПВП 32Т ГОСТ 18599-73	10 м	4,4 кг
5	Труба ПВП 70С ГОСТ 18599-73	5,75 м	6,1 кг
6	Лист полиэтиленовый 4ТУБ-05-1313-75	0,2 м ²	

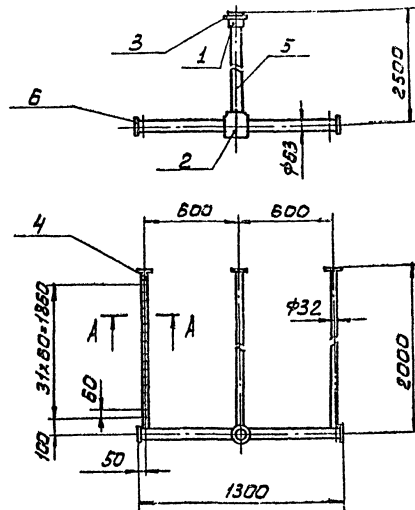
Сварные швы по ГОСТ 16310-80

				1242.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПРЕВЕНКА ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				КОАУЛУАНТА.		4,8	1:25
				ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

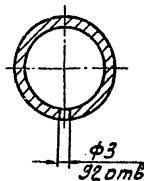
Копировал: Аleshkova

Формат: А5

12 43. 00 000



A-A
M 1:1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Втулка ПНП 50С ОСТБ-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 50С ОСТБ-05-367-74	1	
3	Фланец 50С ОСТБ-05-367-74	1	
Материалы			
4	Труба ПВП 25Т ГОСТ 18599-73	6 м	
5	Труба ПВП 50С ГОСТ 18599-73	4,8 м	
6	Лист полиэтиленовый 4ТУБ-05-1313-75	0,2 м ²	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

				1243.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПРЕВЕНКА ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				ПОДАКРИАМИДА		7,2	1:20
				ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

Копировал: ...

19594-02