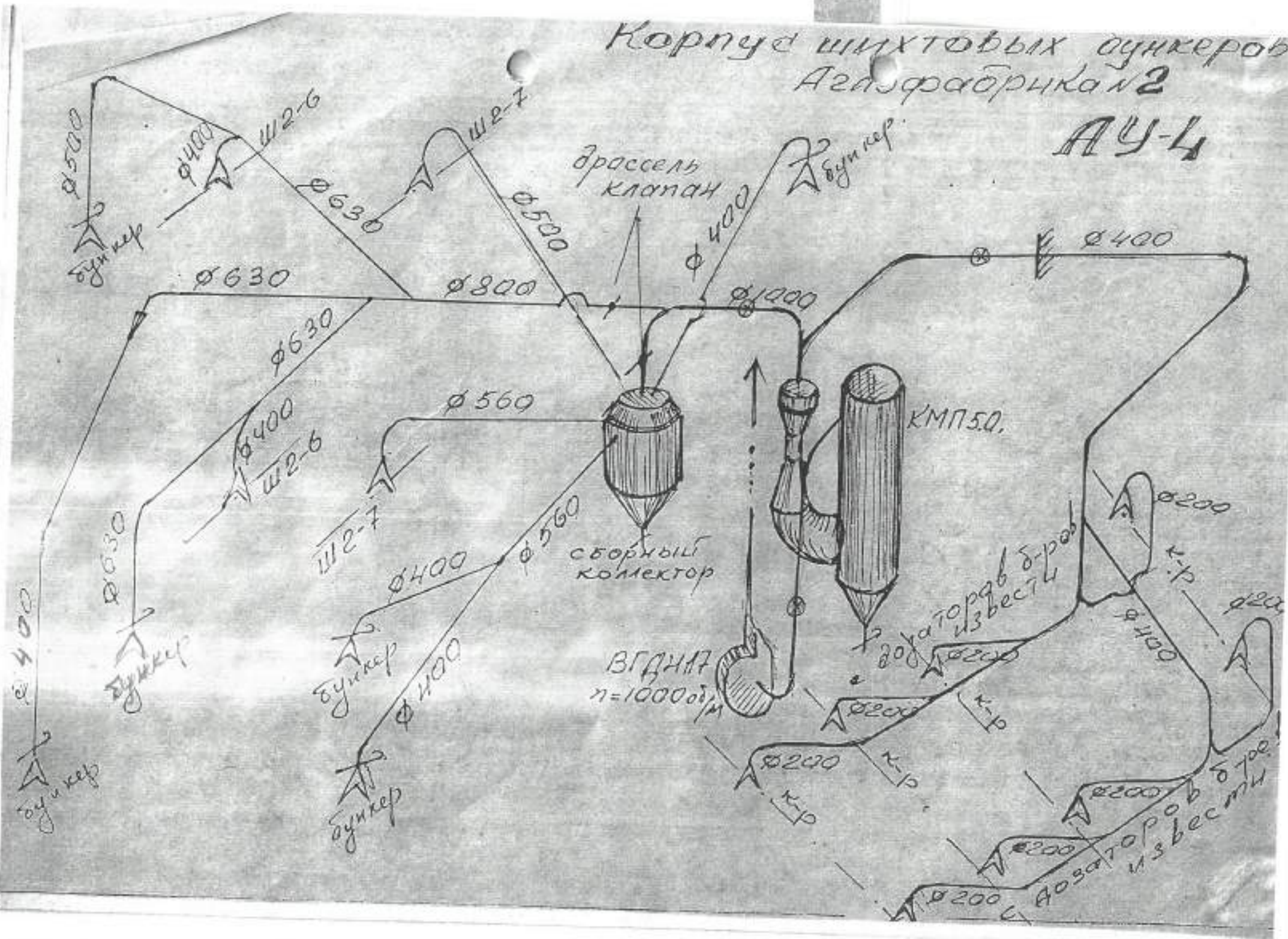




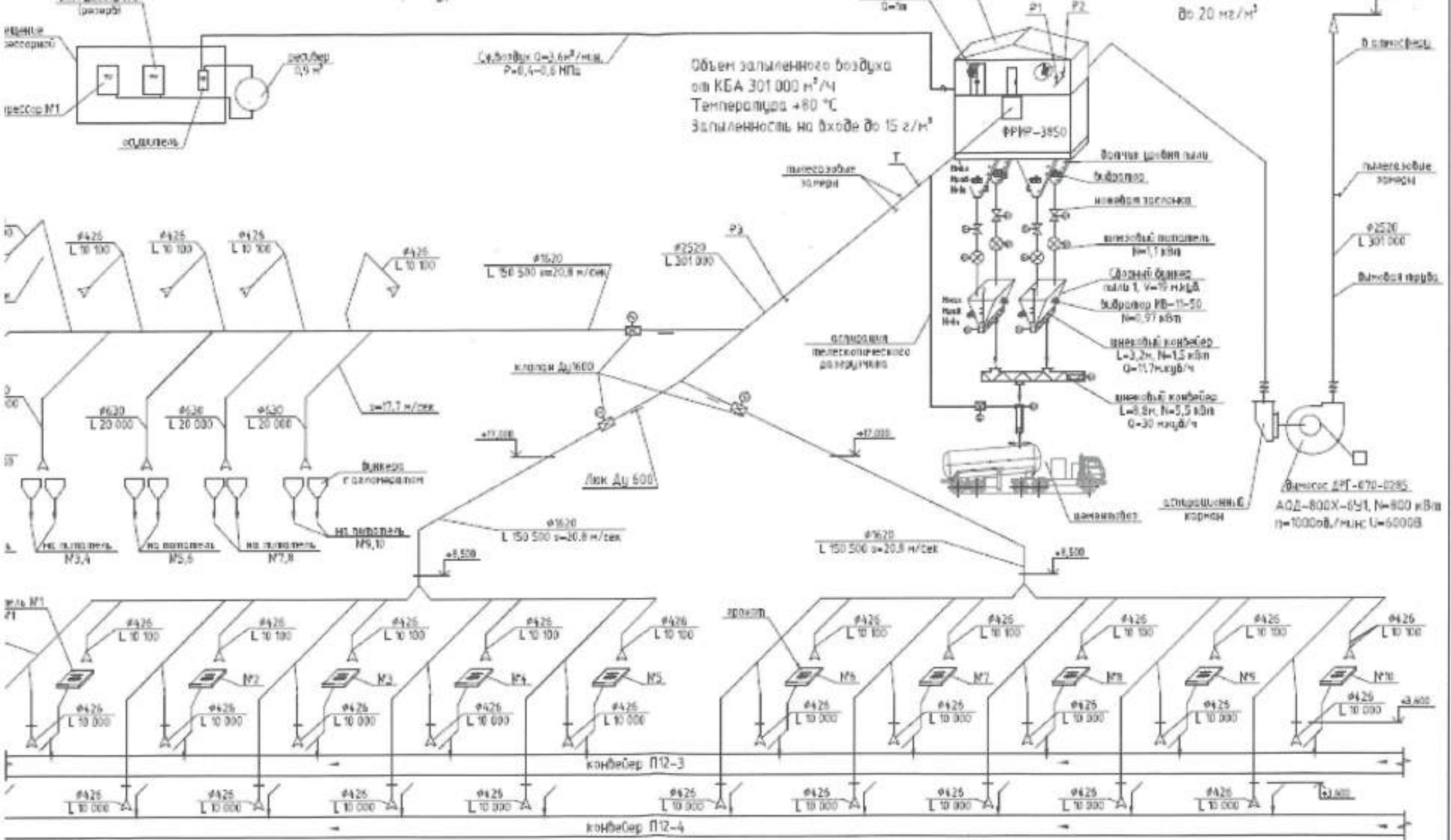
Корпус шихтовых сункеров  
Азотоборька №2

АУ-4



АУ-1

Аппаратурно-технологическая схема КБА



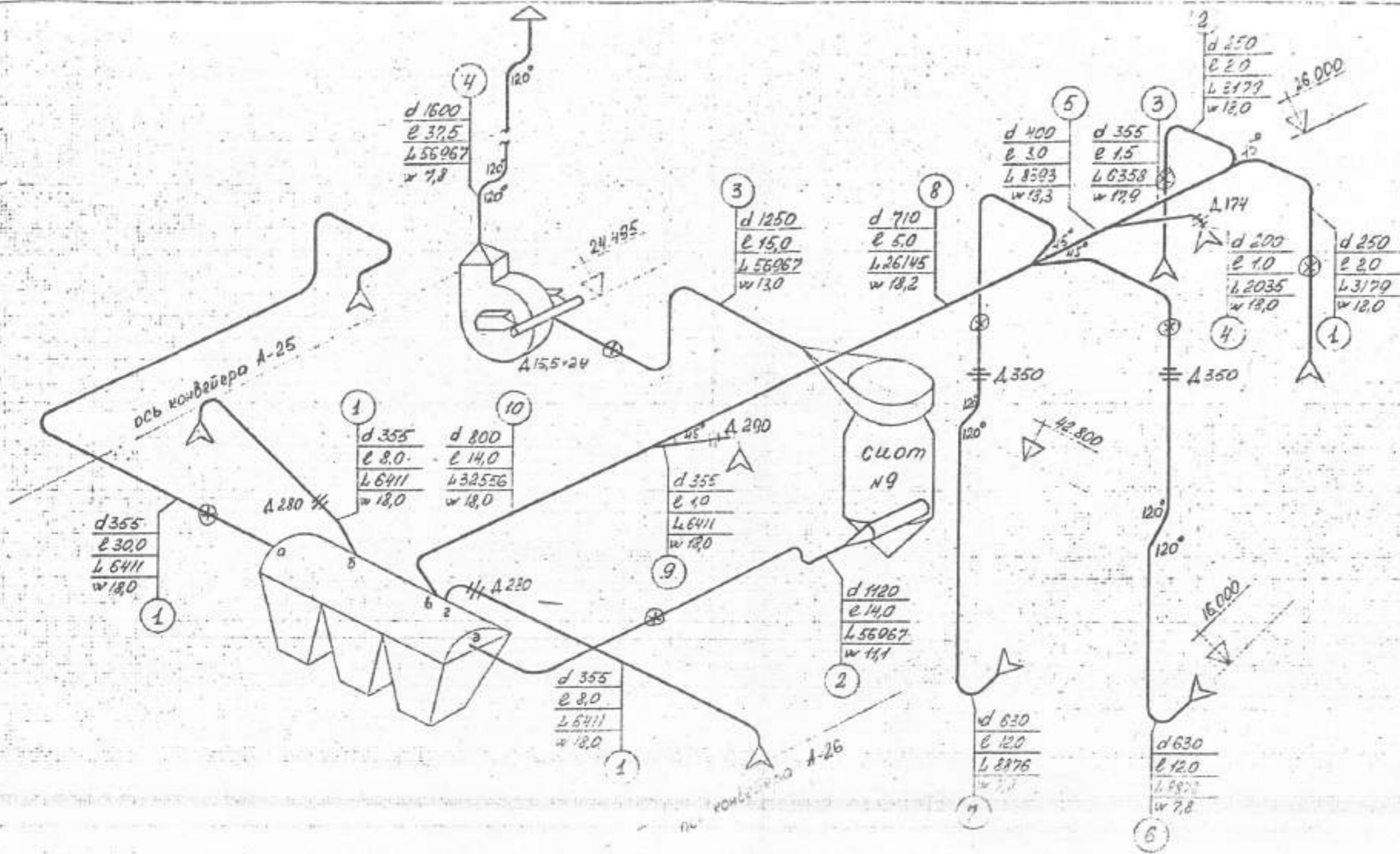
все обозначения по ГОСТу

Δ - условная точка

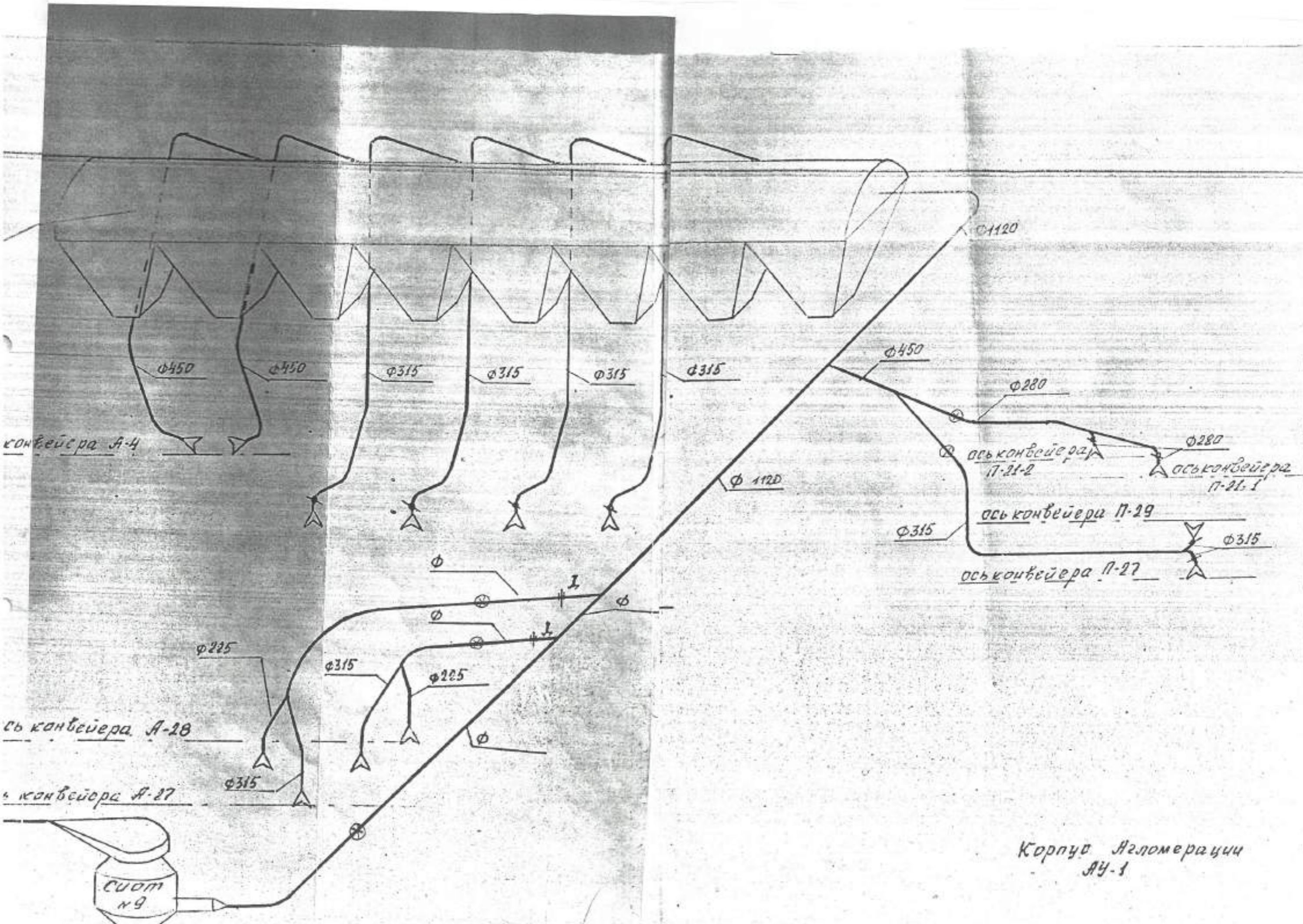
⋈ - вентилятор

Примечания: согласно производительности ФРП-3850 301 000 м<sup>3</sup>/ч в операции поворота лопаток включается только 2 клапана ДУ600





				Каристкомбинат		
				Аглофабрика №2		
				АЧ-14		
				Расчетная схема		
Директор	Ринг АА	20.05.1959		Станд	Лист	Листов
Рук. эр	Губин АА					
Рук. ваэ	Погорин БС					
Провер.	Губин АА					
				МПП "Энергомашинка"		
				г. Теличман		



конвейера А-4

ось конвейера А-28

ось конвейера А-27

СУОТ  
№9

φ1120

φ450

φ450

φ315

φ315

φ315

φ315

φ450

φ280

φ1120

ось конвейера П-21-2

φ280

ось конвейера П-21-1

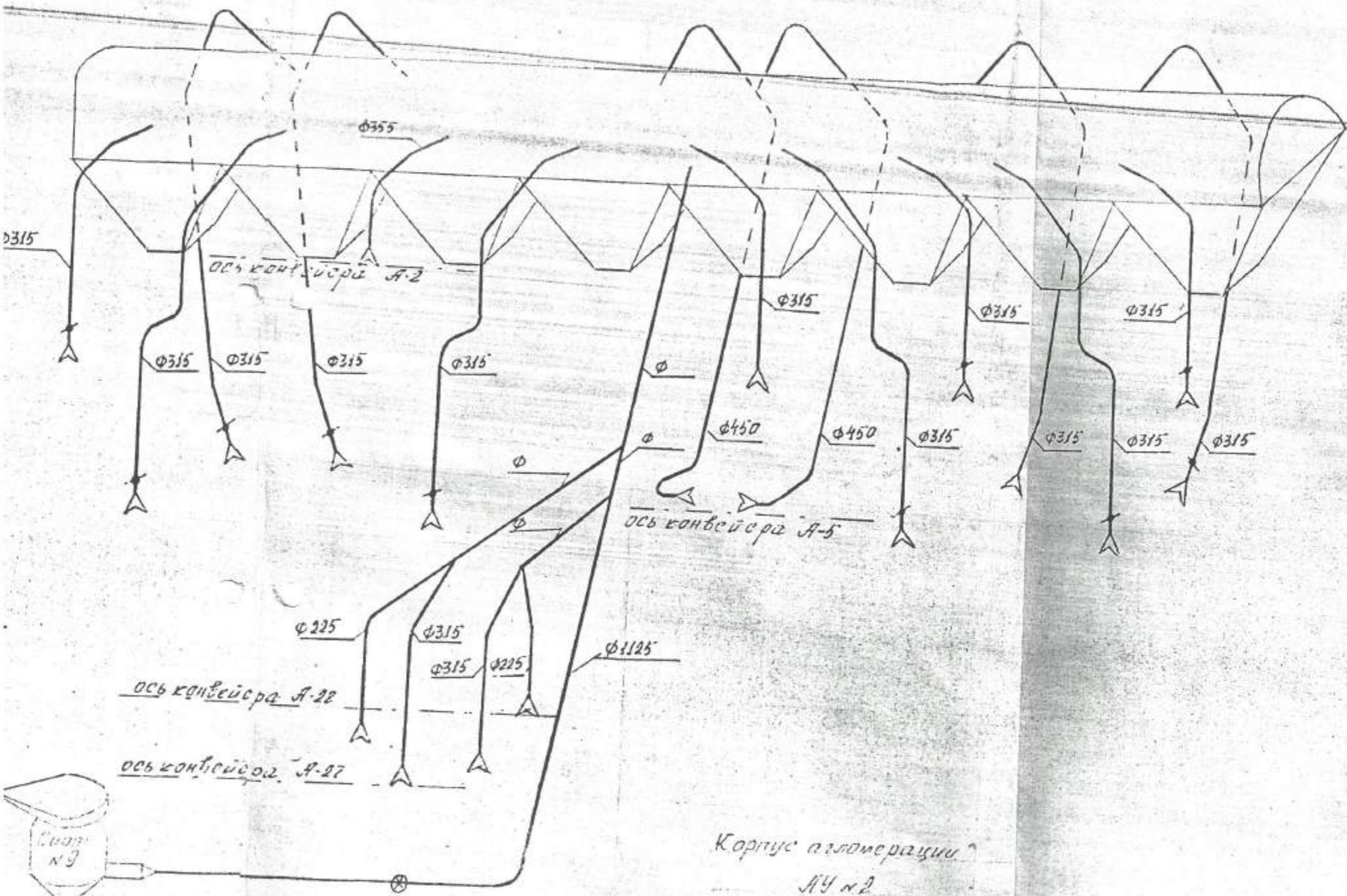
ось конвейера П-29

φ315

φ315

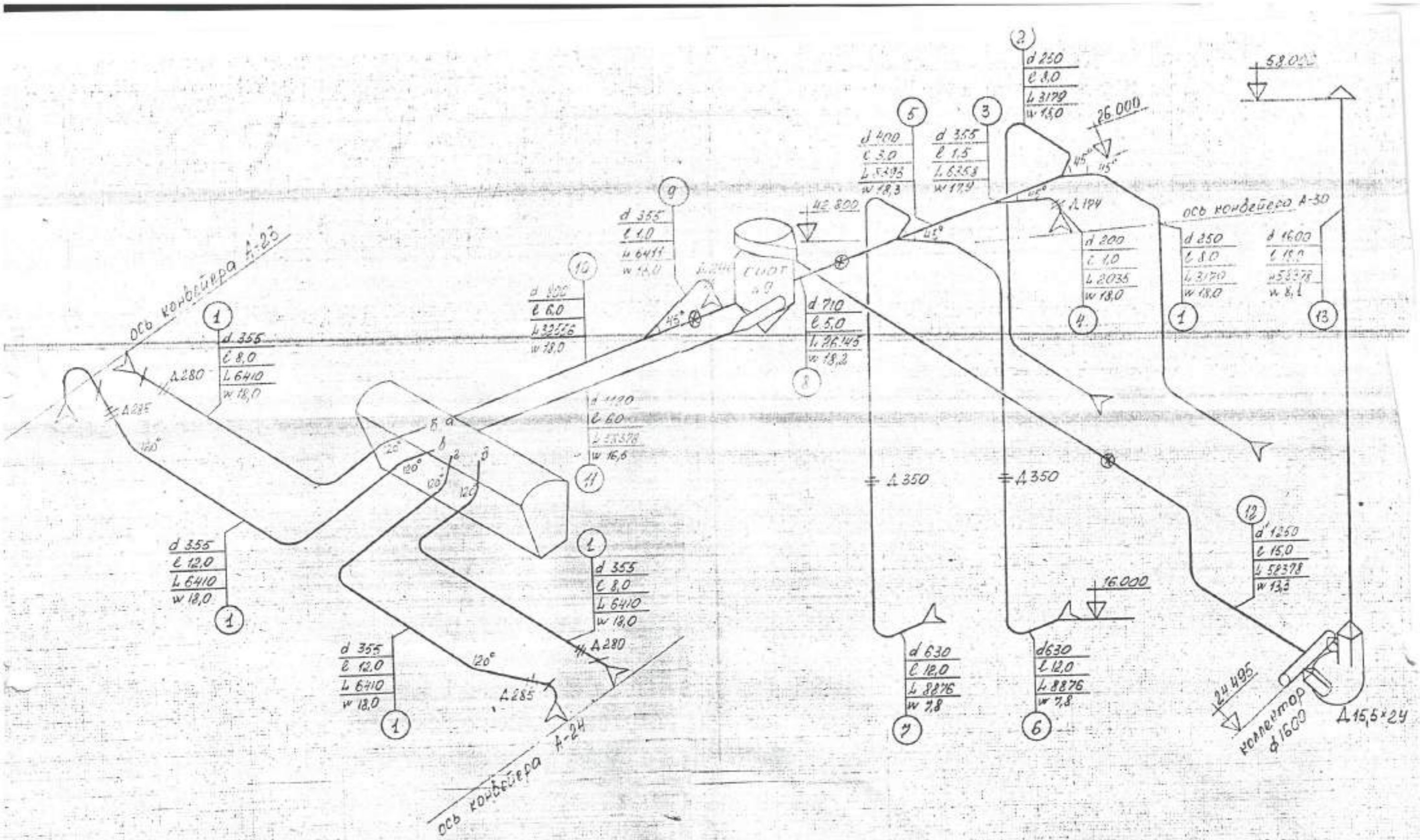
ось конвейера П-27

Корпус Агломерации  
АУ-1



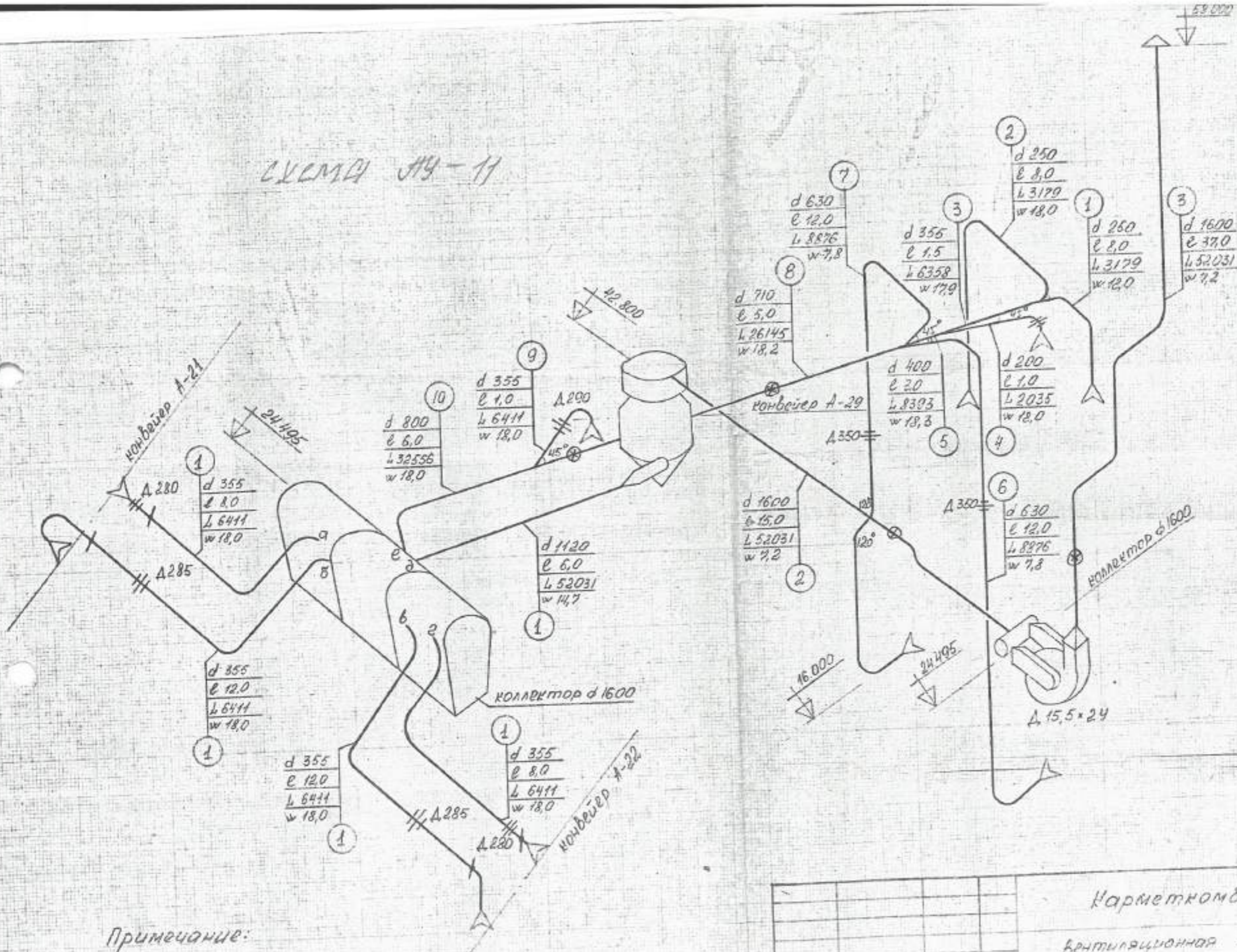
Корпус полимеризации  
 ЛУ №2

кон. промы. бителю



			Корметкомбинат		
			Аспирационная установка №13		
			Голофобрико №2		
			Расчетная схема		
Директор	Ринд Р.А.		стол	лист	листов
Инж. зр.	Губин А.А.				
Инж. об.	Рогович Б.С.				
Пробирч.	Губин А.А.				
			МПТЭ Энергоаудит г. Ташкент		

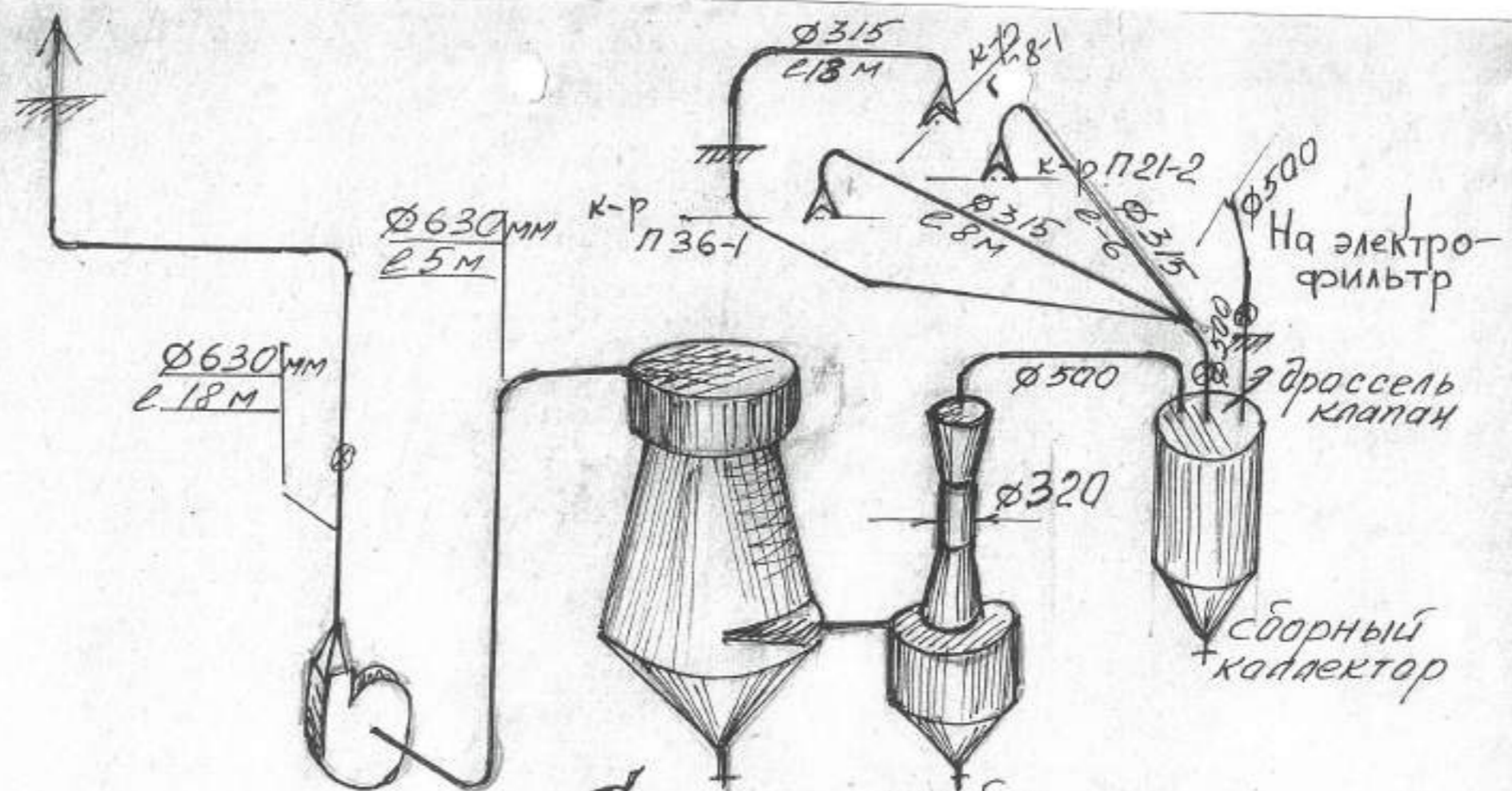
СХЕМА № 11



Примечание:

▲ - круглый клапан с  
исполнительным механизмом

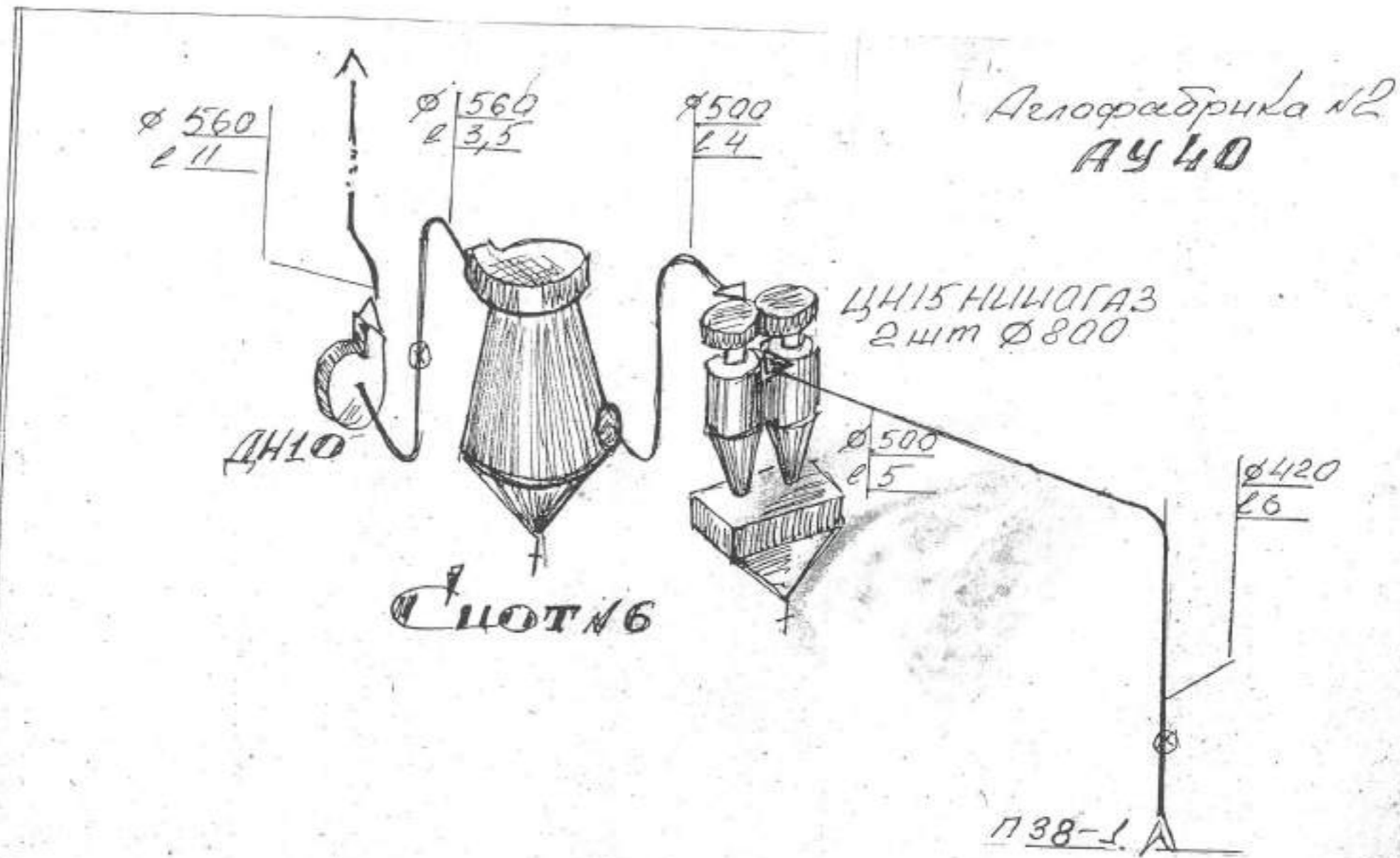
Нарметкомбинат			лист	из	листов
Вентиляционная установка №11					
Аглофабрика №2					
Расчетная схема					
Директор	Риче А.А.	И.И.И.			
Рис. ер	Губин А.В.	И.И.И.			
Рис. обз	Полеткин В.С.	И.И.И.			
Проверил	Губин И.	И.И.И.			
			МПП "Энергоаппаратка" г. Ленинград		



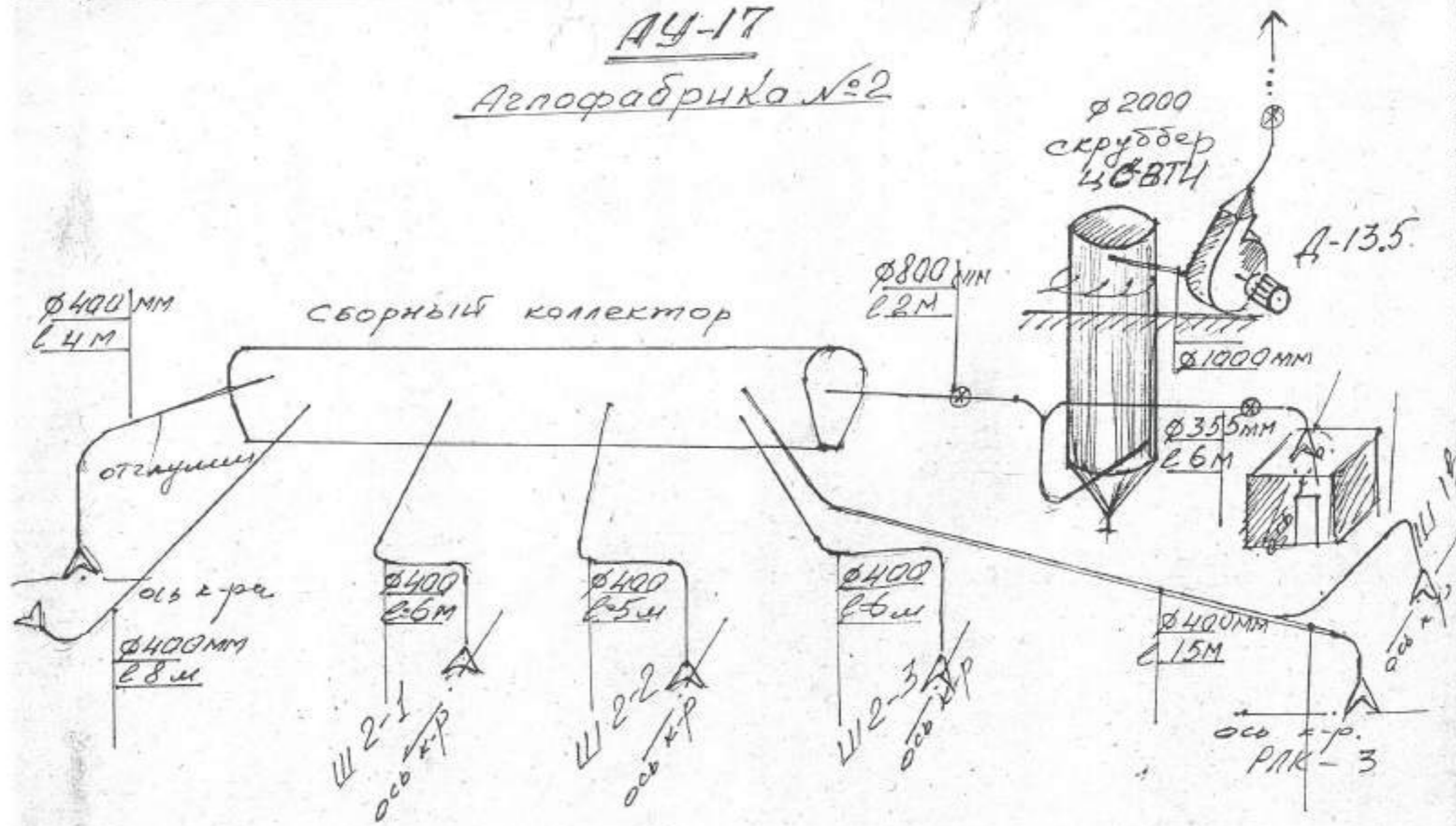
Д10  
 ВАО 81-6-75  
 n-980 об/м  
 N-30 квт

Стот 7  
 L25000-  
 30000 м<sup>3</sup>/ч.  
 труба  
 "Вентури"

Аглофабрика №2  
 АУ-38

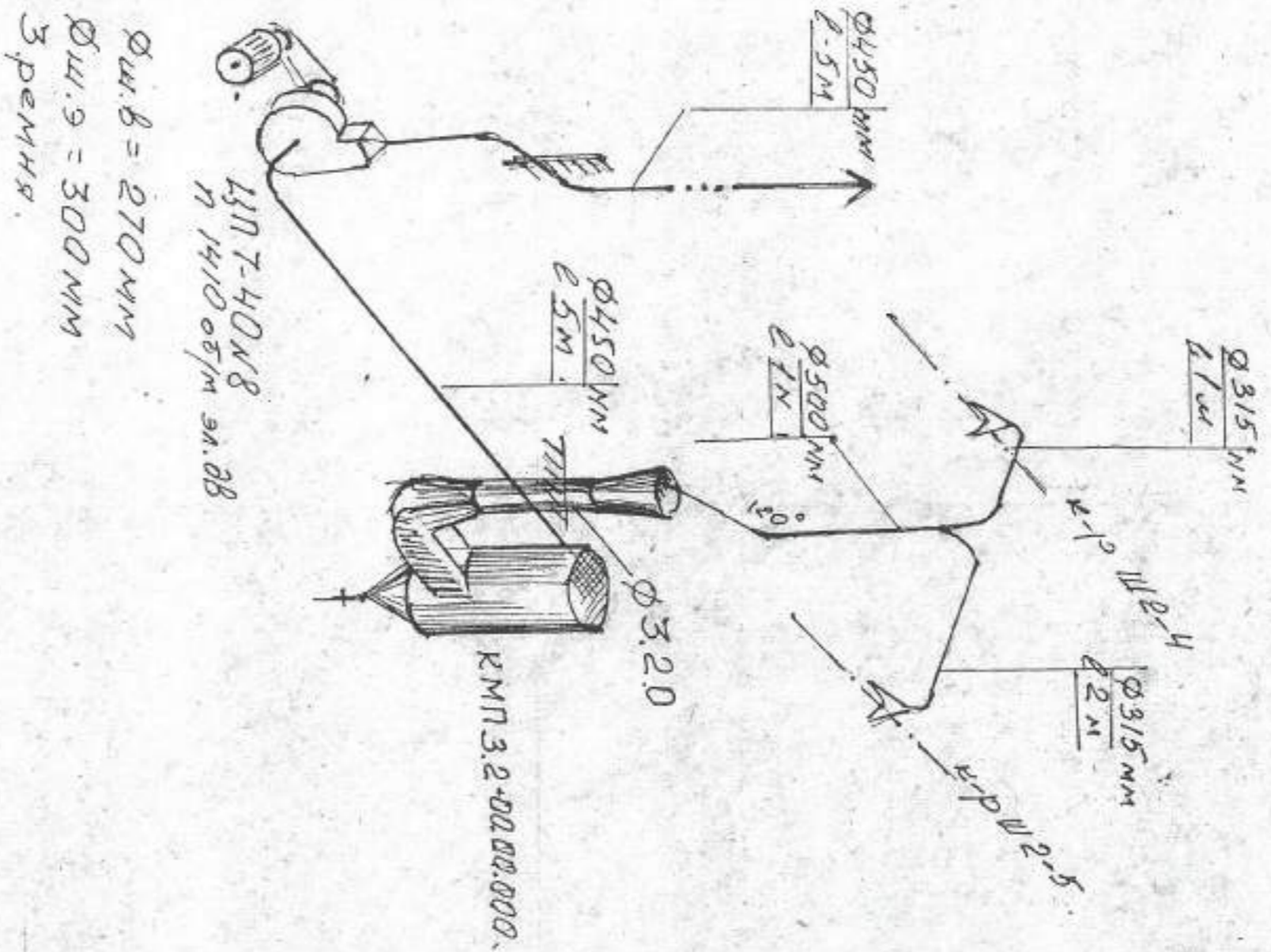


АУ-17  
Аглофабрика №2



АЧ-22

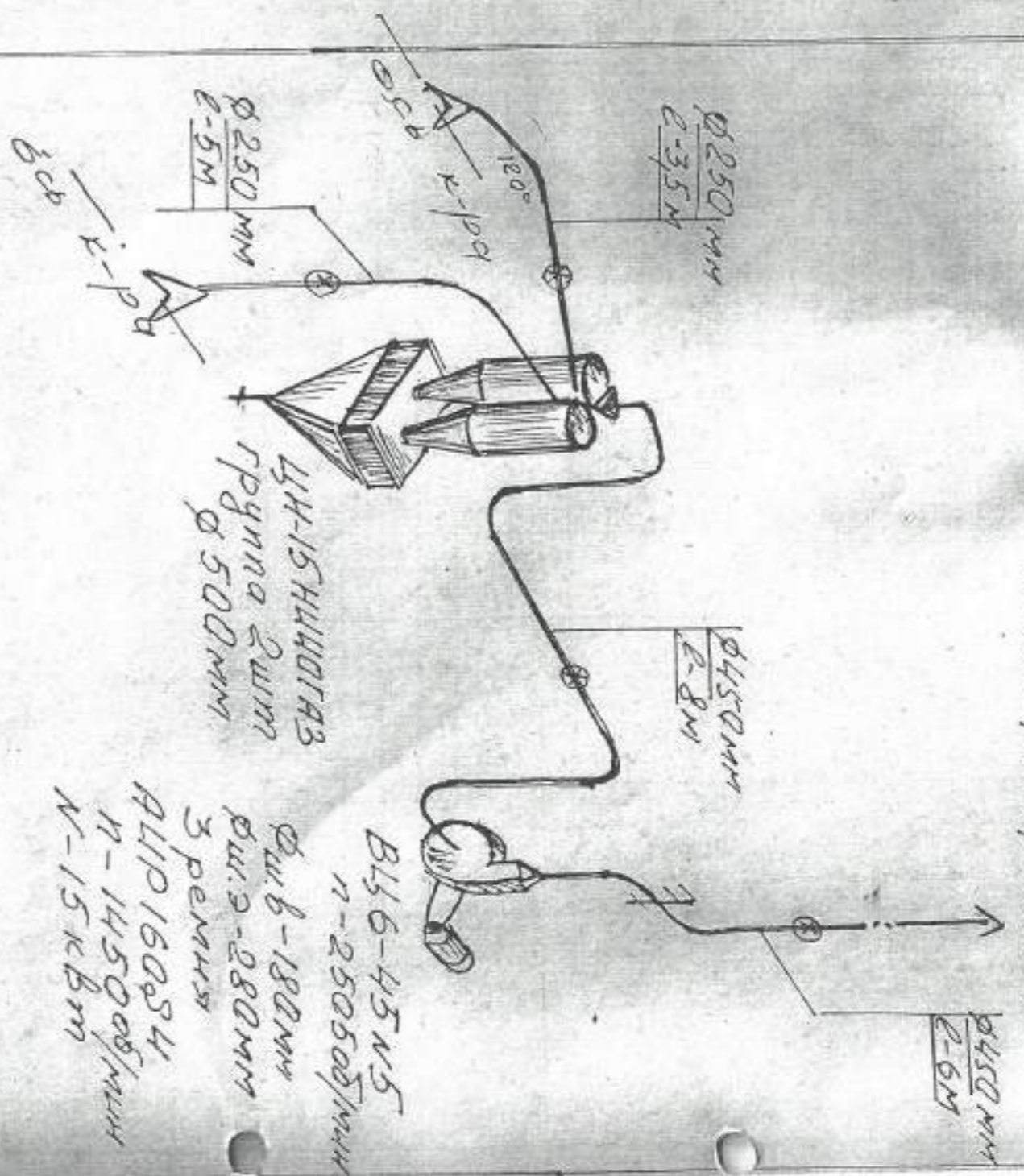
Анафараδρικός №2



ЛЗП 7-40 N 8  
п 1410 ос/м 9а. об

$\varnothing \text{ш. 8} = 270 \text{ mm}$   
 $\varnothing \text{ш. 9} = 300 \text{ mm}$   
3 ренны

Трактор трубозводного  
 монтажа  
 Аглофабрики №2

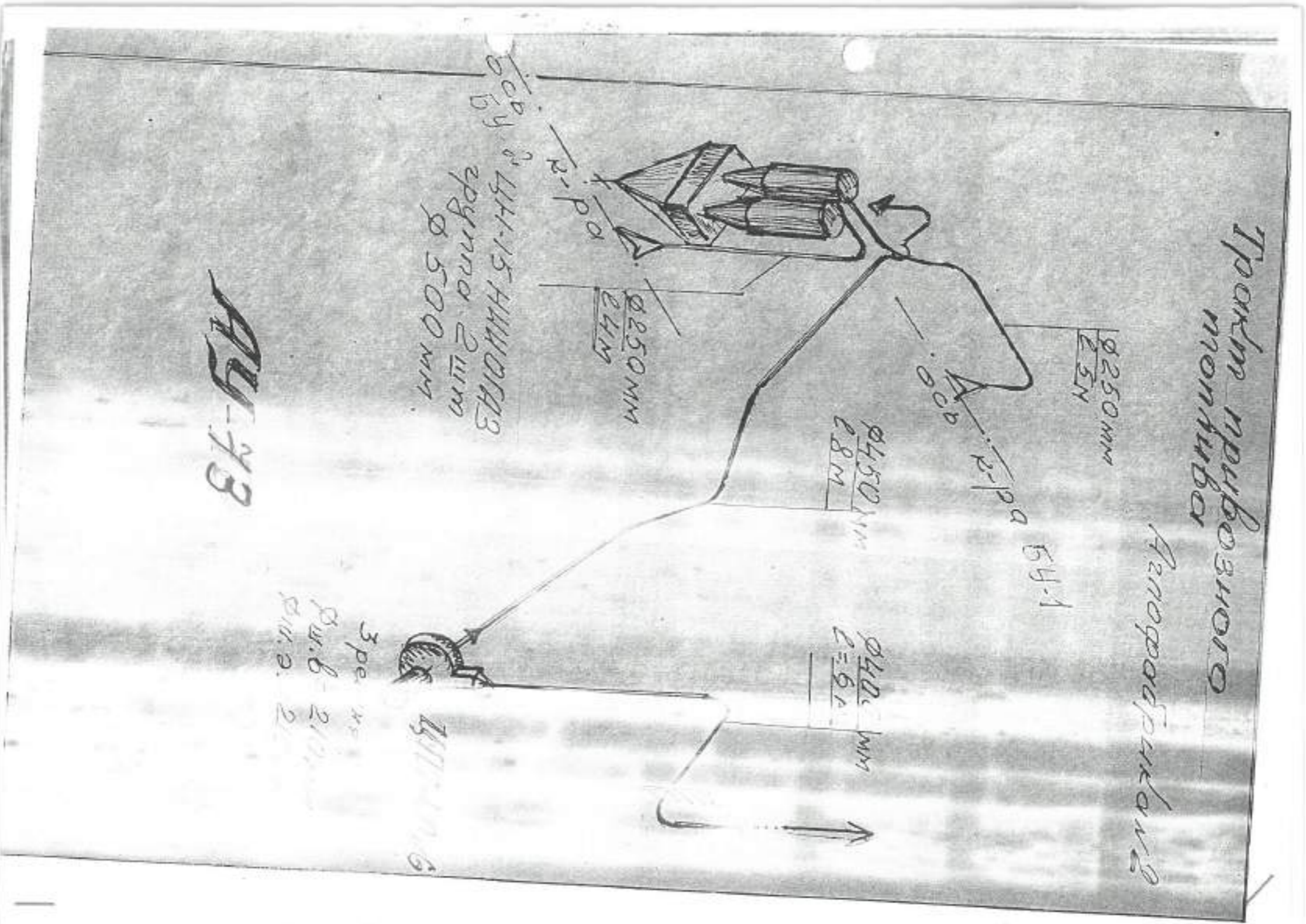


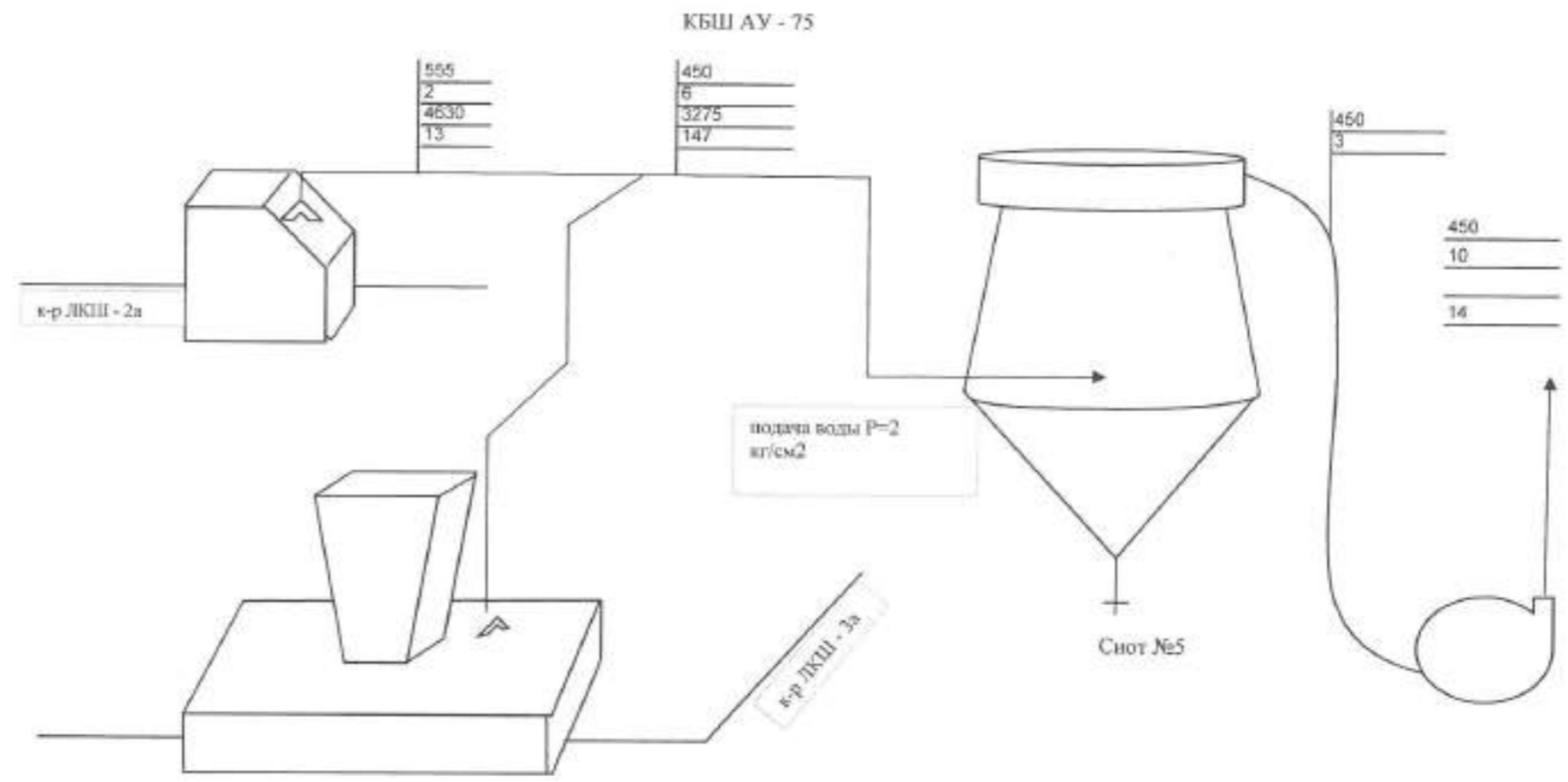
АУ-10Т

Трактм пубозног  
монитига

Анофаспракани

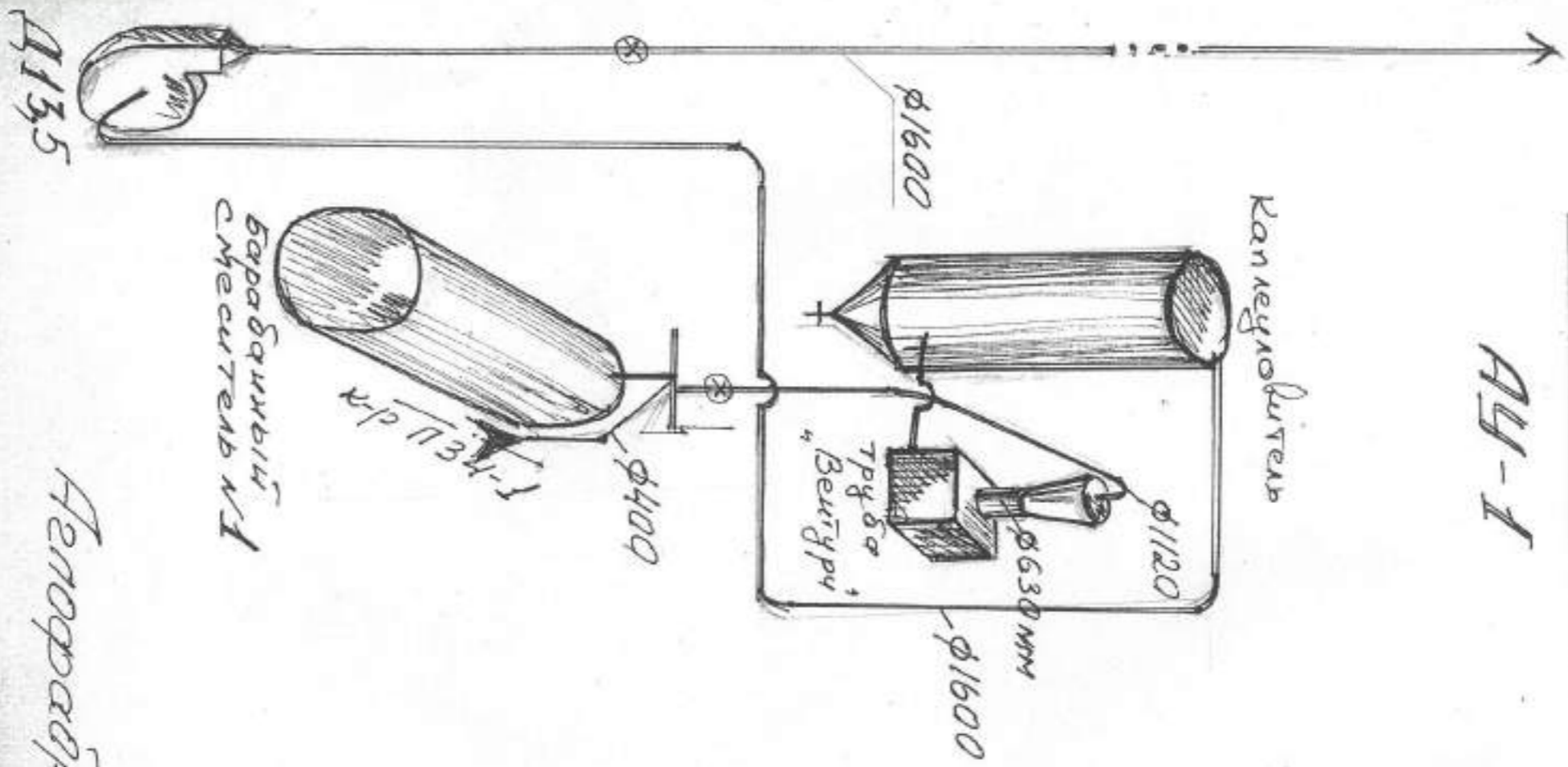
АУ-73





Корпус пербучного  
смешивания

АУ-1

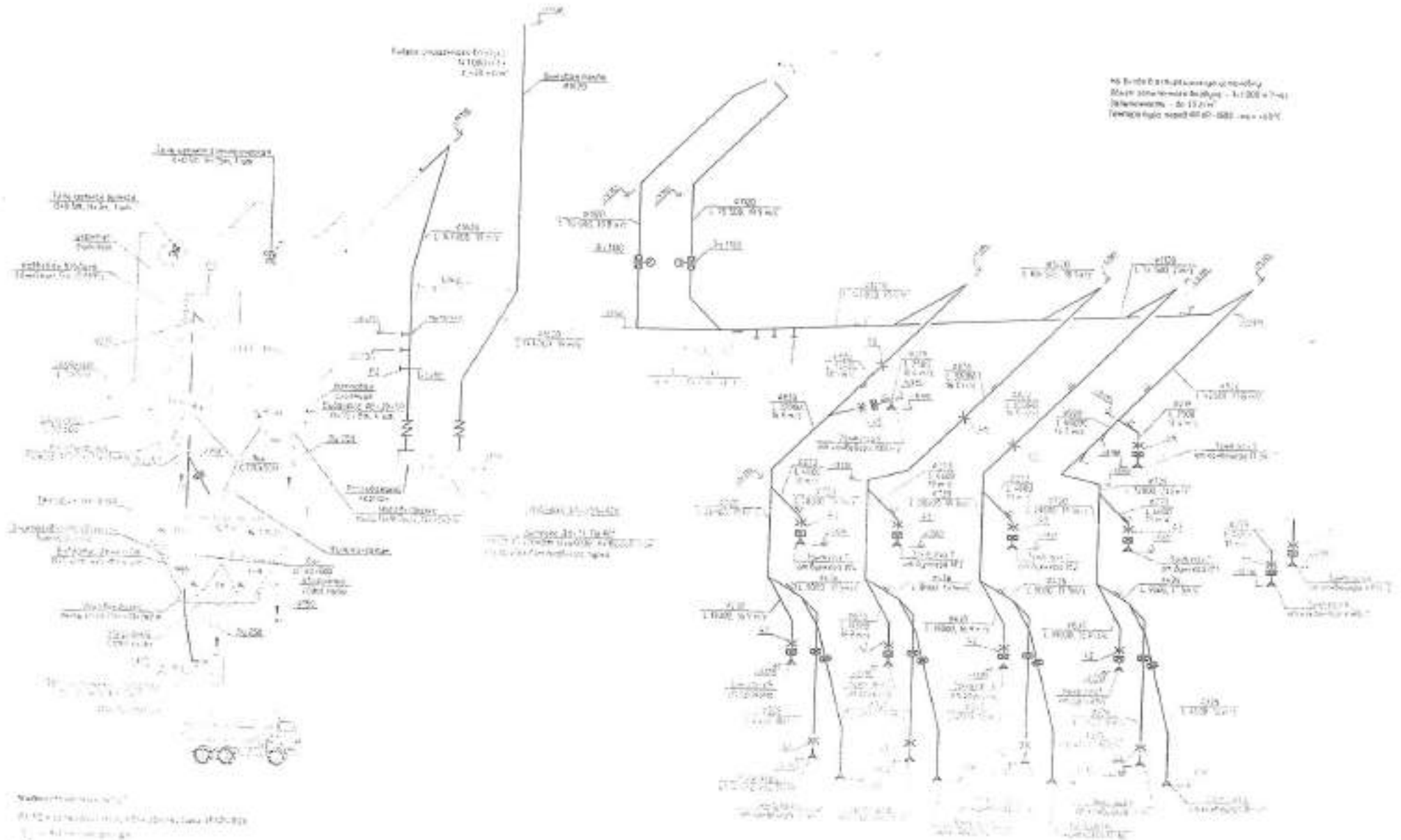


Анофрандринан?

AY 5

Accident Investigation Report AY-5.6

NO. 1-100-0-1000-0000-0000  
 Date: 10/10/10  
 Revision: 01  
 Project: 1000-0000-0000-0000



Legend  
 1. 1000-0000-0000-0000  
 2. 1000-0000-0000-0000  
 3. 1000-0000-0000-0000

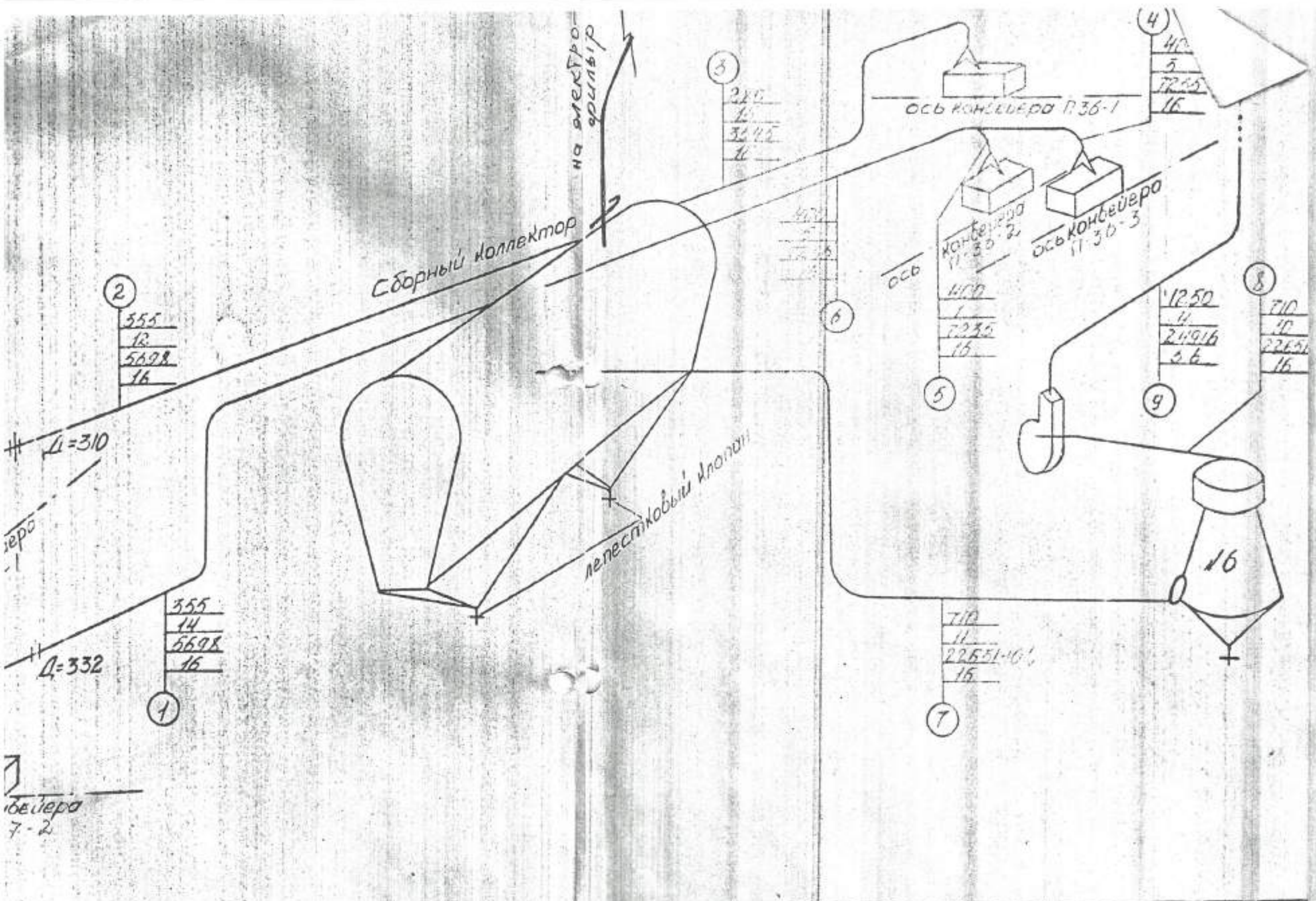
- 1000-0000-0000-0000
- 1000-0000-0000-0000
- 1000-0000-0000-0000

- 1000-0000-0000-0000
- 1000-0000-0000-0000
- 1000-0000-0000-0000

- 1000-0000-0000-0000
- 1000-0000-0000-0000
- 1000-0000-0000-0000

Legend	
1000-0000-0000-0000	1000-0000-0000-0000
1000-0000-0000-0000	1000-0000-0000-0000
1000-0000-0000-0000	1000-0000-0000-0000





2

555
12
5698
16

$\Delta = 310$

$\Delta = 332$

1

555
14
5698
16

3

220
12
3645
16

ось конвейера П 36-1

4

40
5
7255
16

ось конвейера П 30-2

ось конвейера П 30-3

5

400
1
7235
16

9

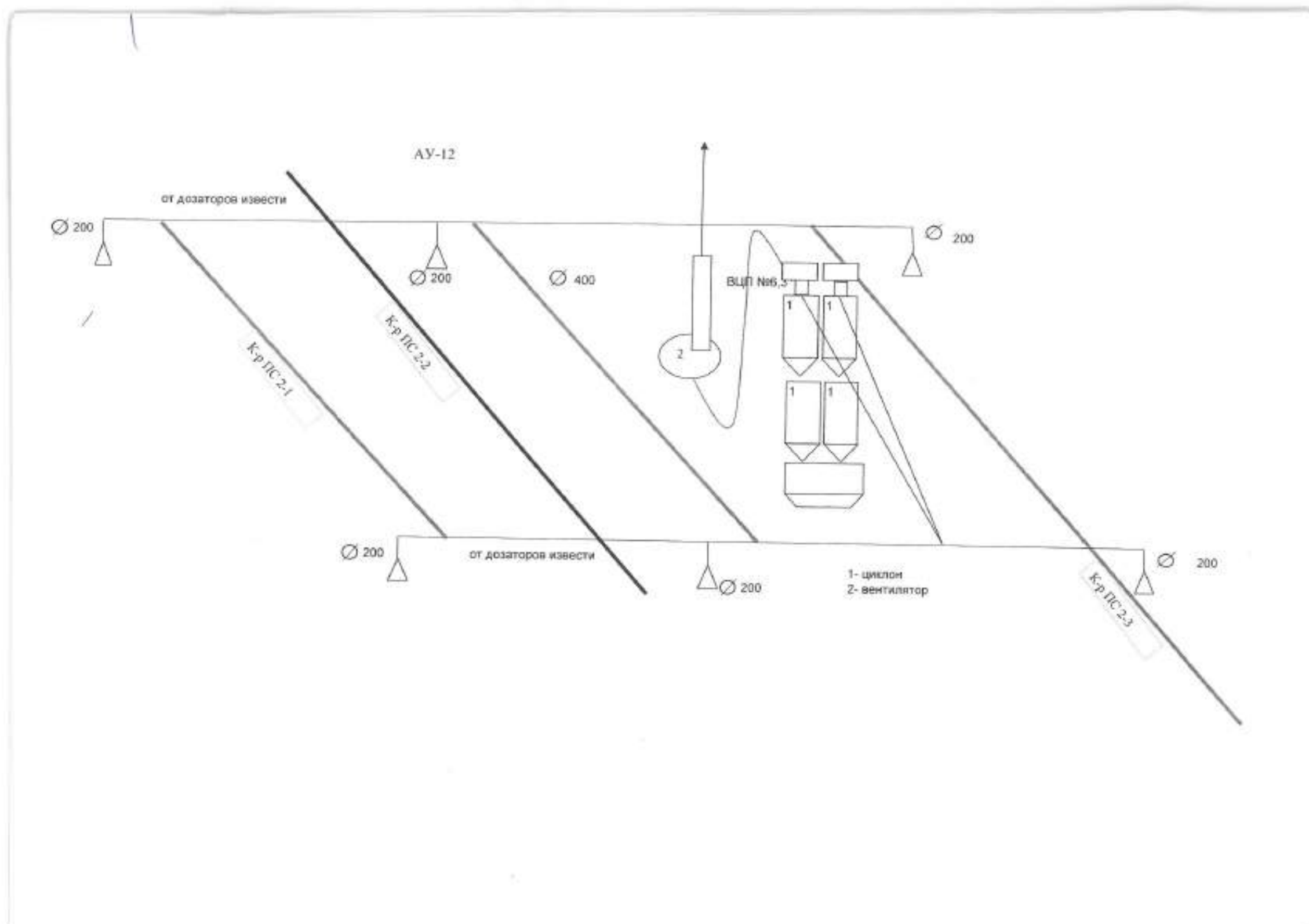
1250
14
24916
56

8

710
10
22651
16

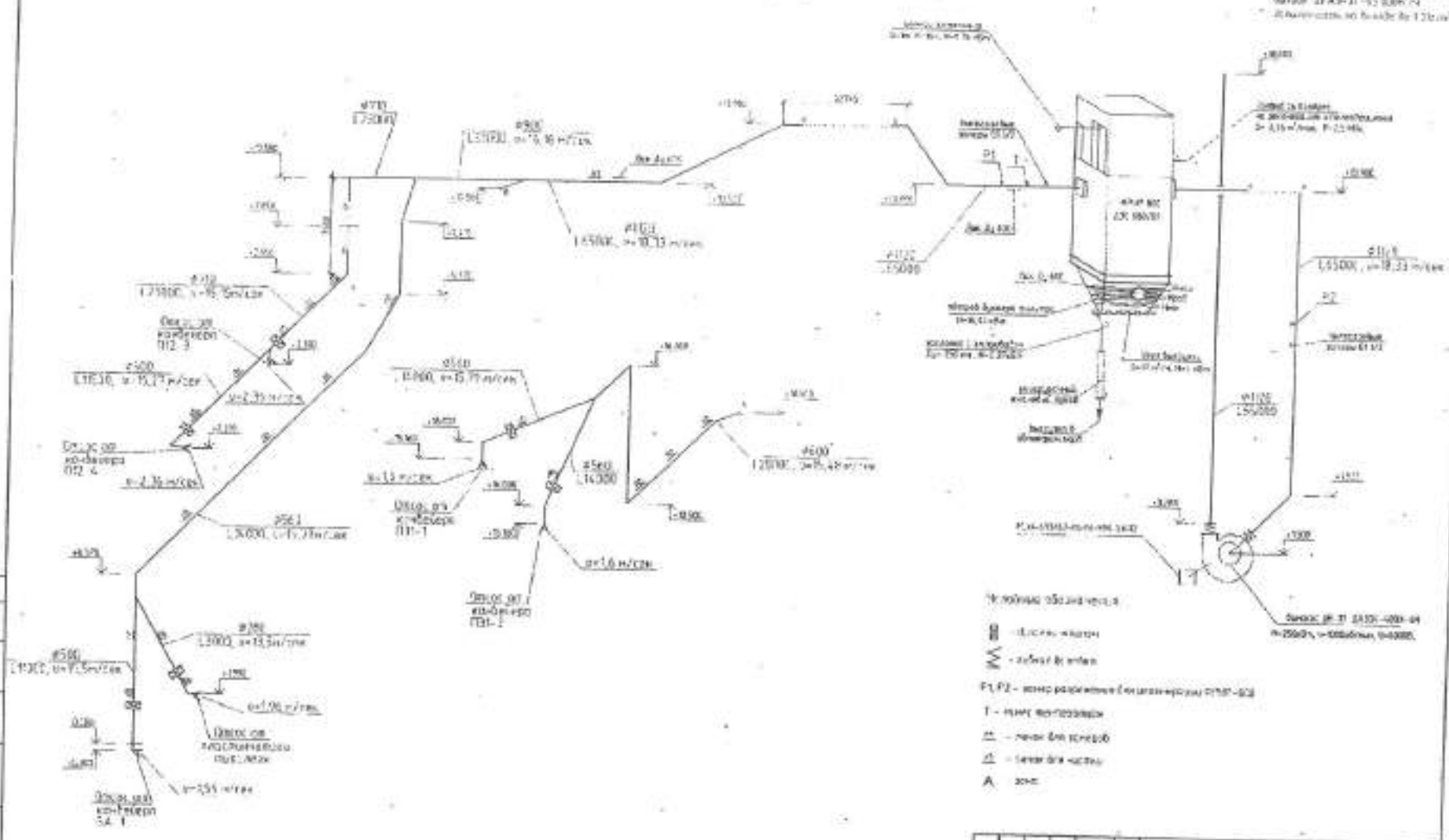
7

710
11
22551-10
16



AY-31

Схема водопроводной сети  
 в районе ст. АЗ-31 - ст. 806/74  
 в границах ст. АЗ-31 до ст. 806/74



Составлено	
Проверено	
Утверждено	
Дата	

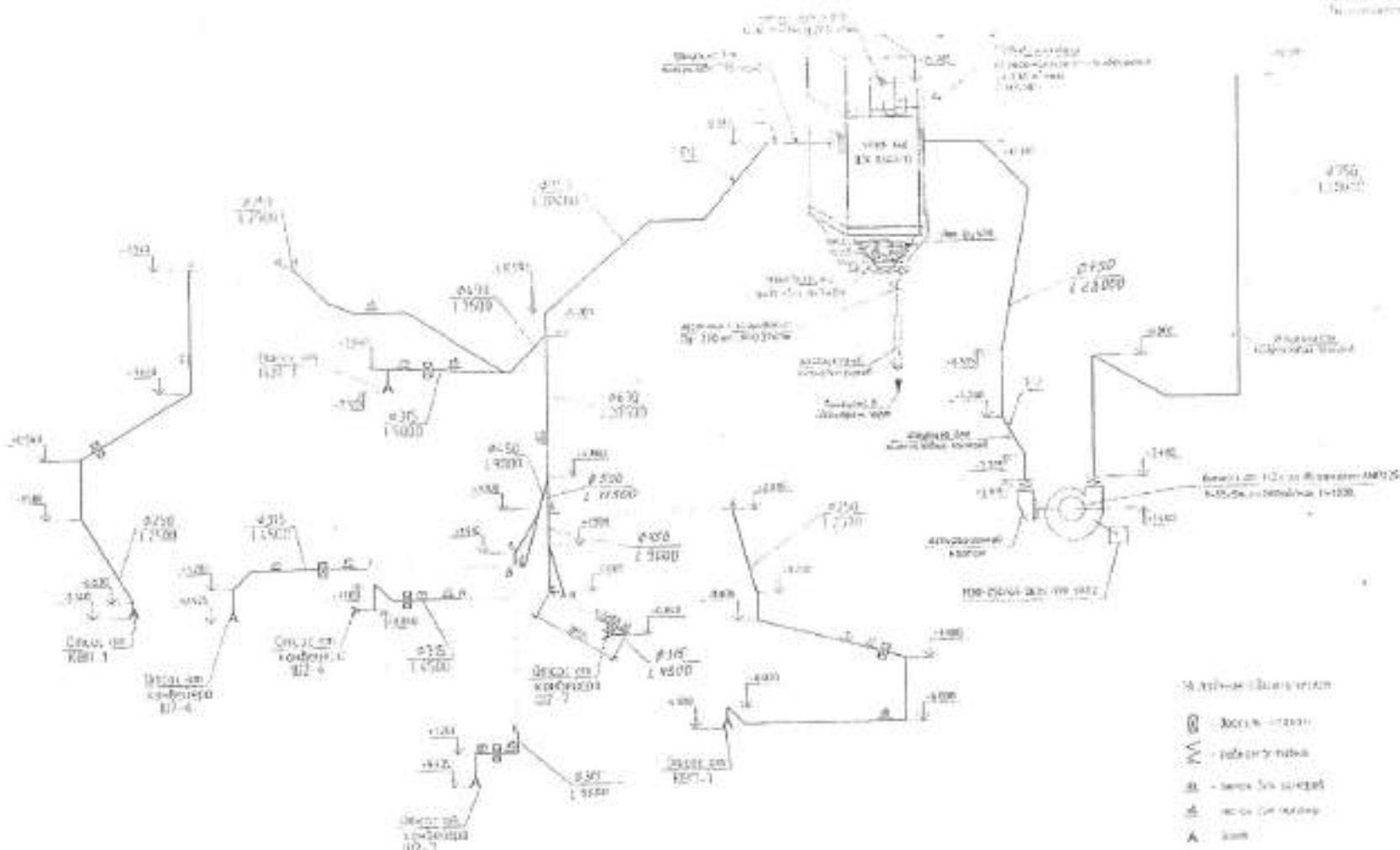
Схема составлена в соответствии с данными, предоставленными заказчиком, и не несет ответственности за ее точность.

- Условные обозначения:
- - вентиль
  - ⊕ - насос
  - ⊕, ⊖ - насосная станция
  - ⊕ - насос
  - ⊕ - насос
  - ⊕ - насос
  - ⊕ - насос

101225-31-TX	
АО "Адресат" (ООО "Трансформация")	
Адрес: 420000, Республика Татарстан, г. Казань, ул. ...	
№ документа	101225-31-TX
Дата	...
Исполнитель	...
Заказчик	...
Составлено	...
Проверено	...
Утверждено	...
Дата	...

AY-39

1:1000  
 1:1000  
 1:1000



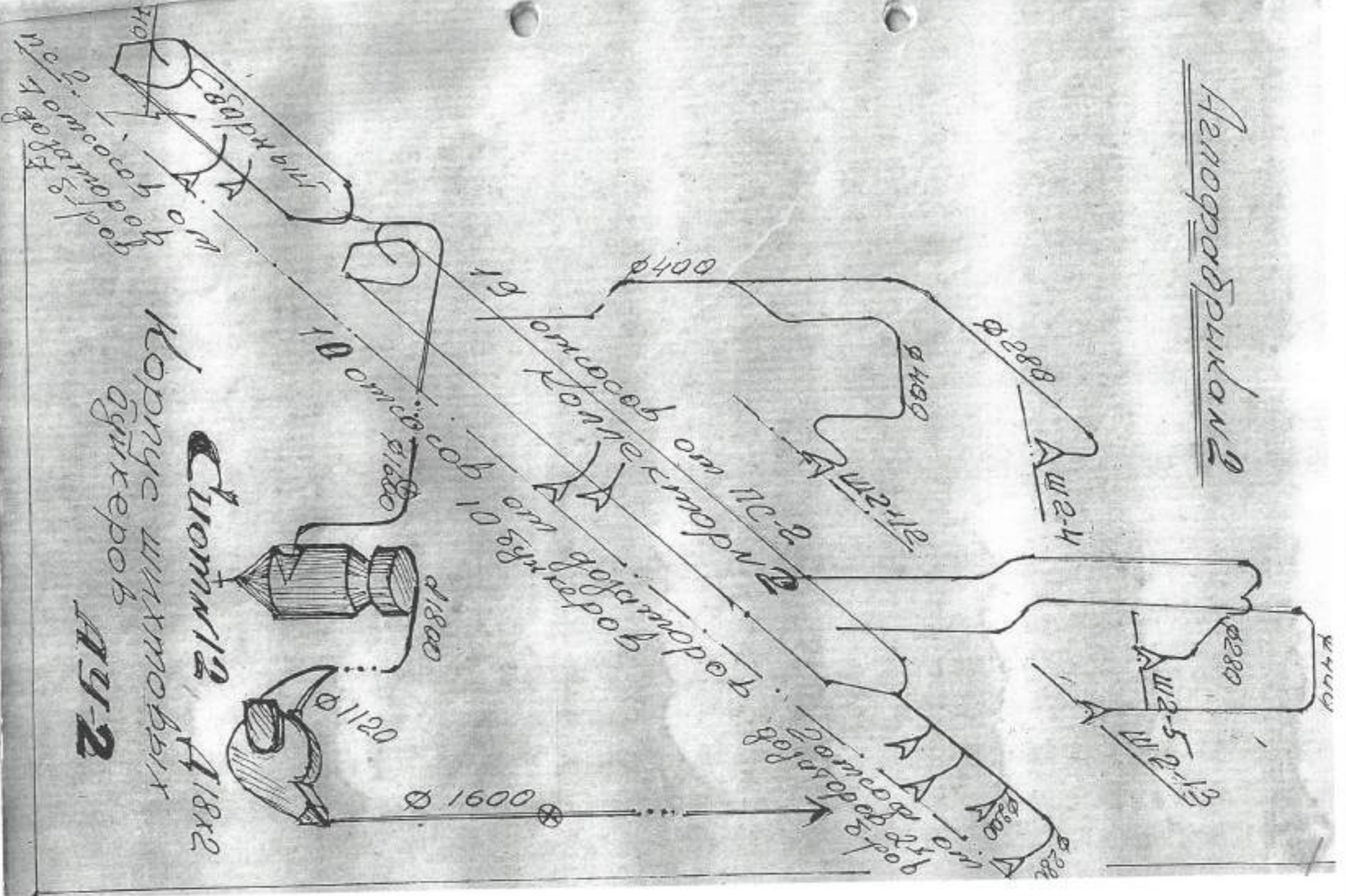
1:1000	1:1000	1:1000
1:1000	1:1000	1:1000
1:1000	1:1000	1:1000

Водопроводная сеть с насосной станцией и водонапорной башней. Диаметр трубы 100 мм.

- Символы обозначения:
- ⊗ - водопроводная труба
  - ⊕ - водосток
  - ⊘ - водяной затвор
  - ⊙ - водяной кран
  - ⊚ - водяной насос

		101226-39 IX			
		АИ "Автоматическая Система"			
№ п/п	№ документа	Дата	Исполнитель	Проверен	Согласован
1	101226-39 IX	1975	И.И. Иванов	И.И. Иванов	И.И. Иванов
2	101226-39 IX	1975	И.И. Иванов	И.И. Иванов	И.И. Иванов
3	101226-39 IX	1975	И.И. Иванов	И.И. Иванов	И.И. Иванов

Анодабрыканэ

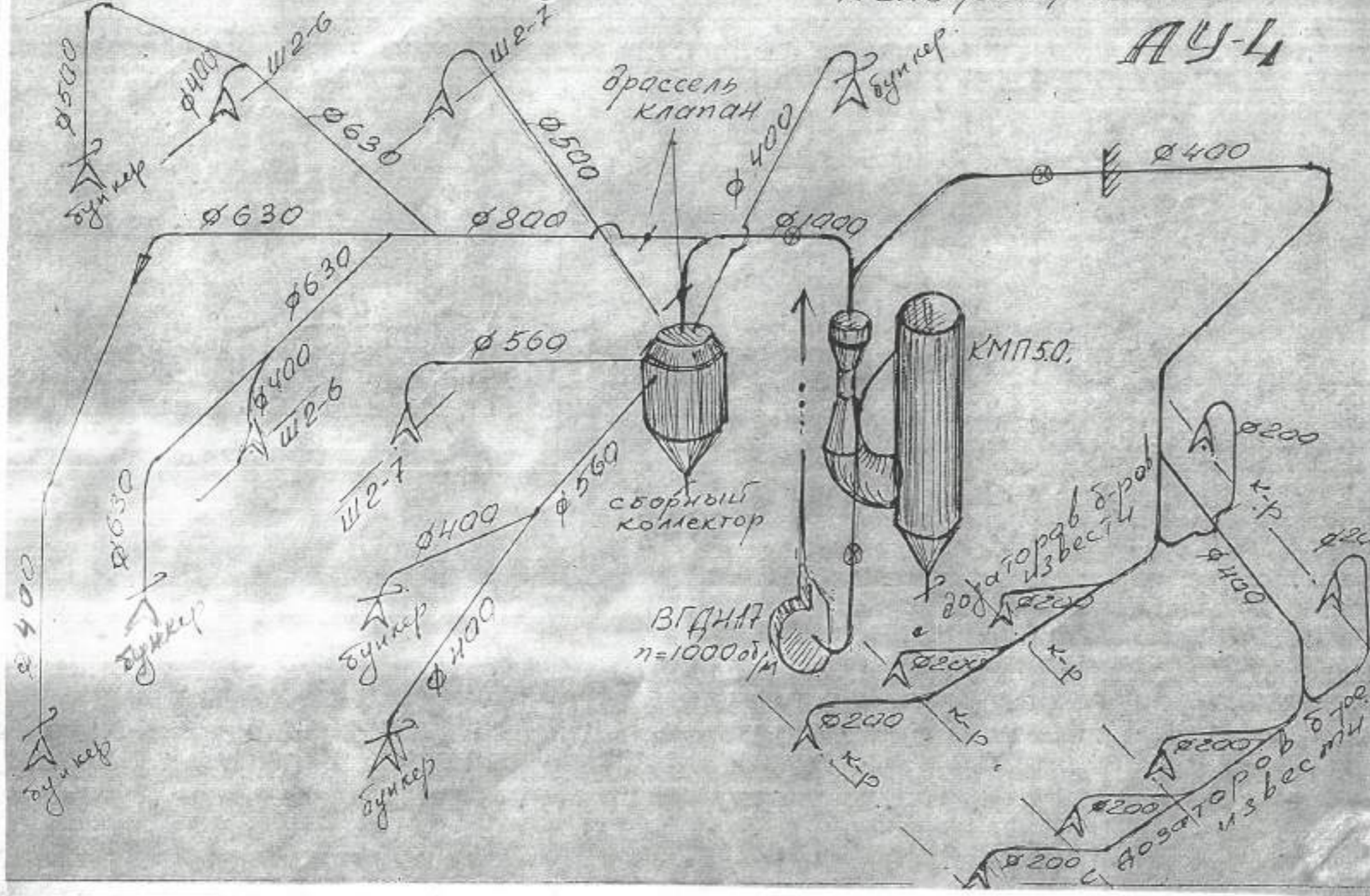


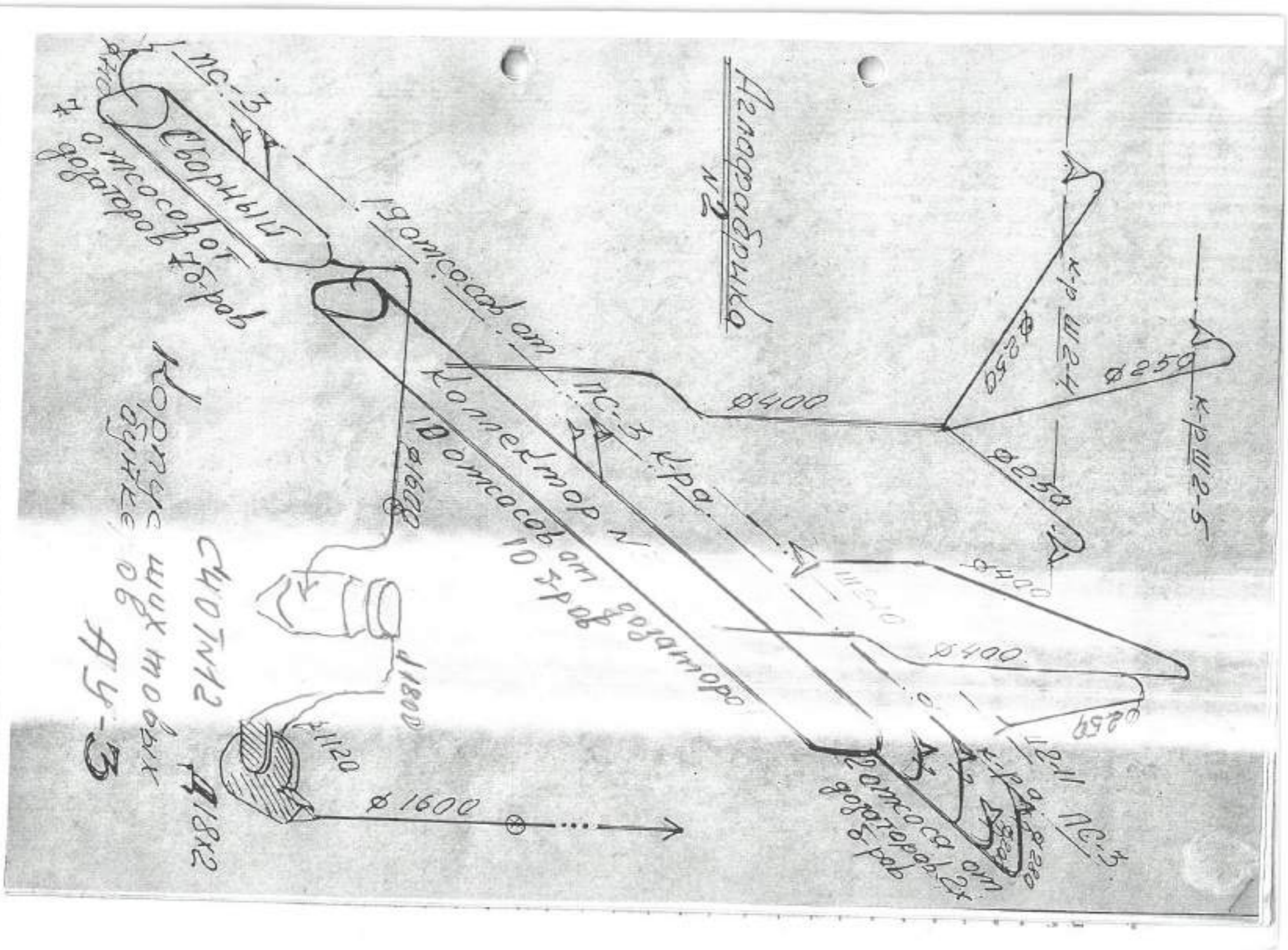
Шомм 12, А18х2  
Корпус шихтовки  
агрегатов АУ-2



Корпус шихтовых дункеров  
Агафранка №2

АУ-4



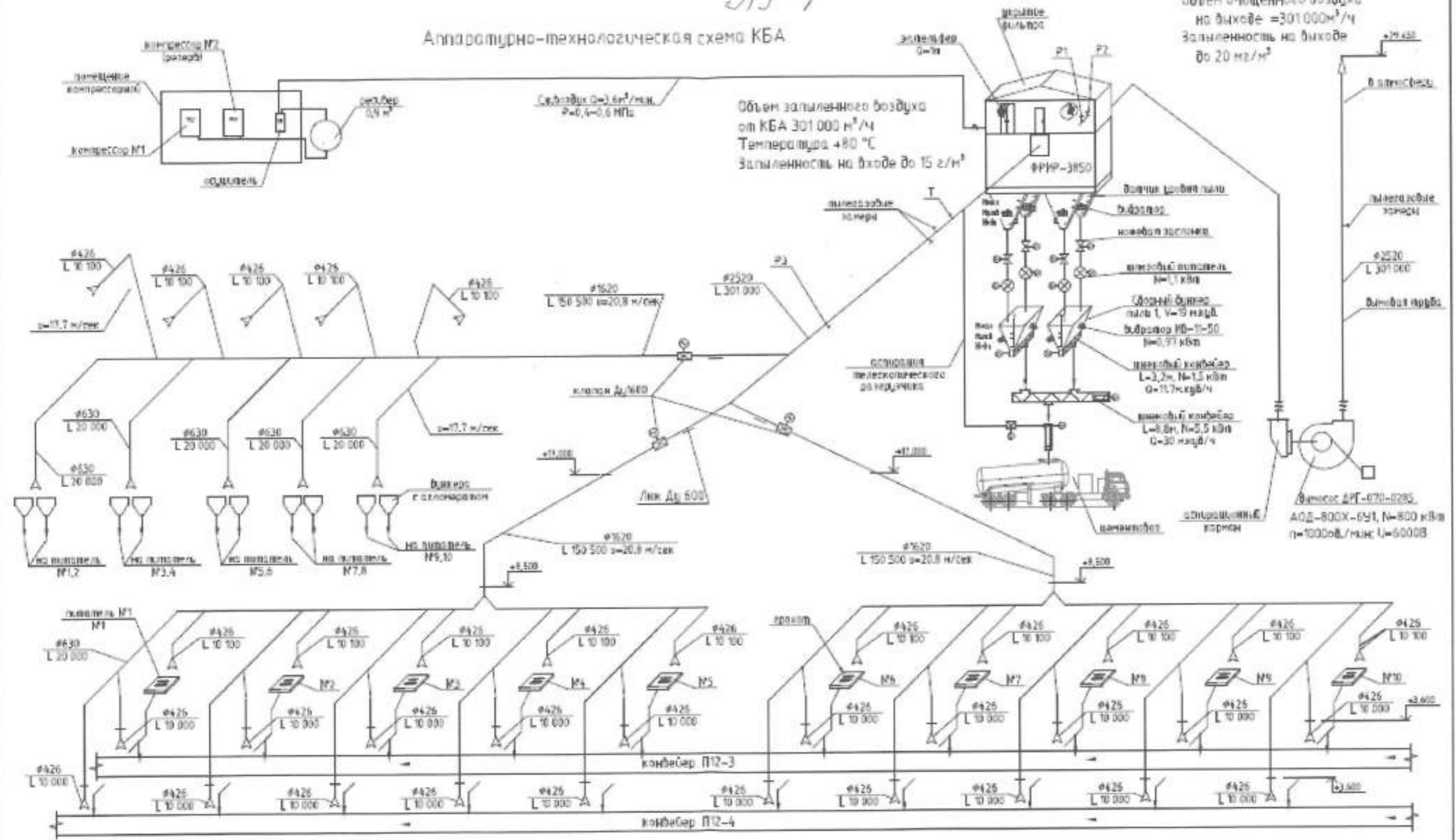


AY-1

Аппаратурно-технологическая схема КБА

Объем очищенного воздуха на выходе = 301000 м³/ч  
Запыленность на выходе до 20 мг/м³

Объем запыленного воздуха от КБА 301000 м³/ч  
Температура +80 °C  
Запыленность на входе до 15 г/м³



Условные обозначения:

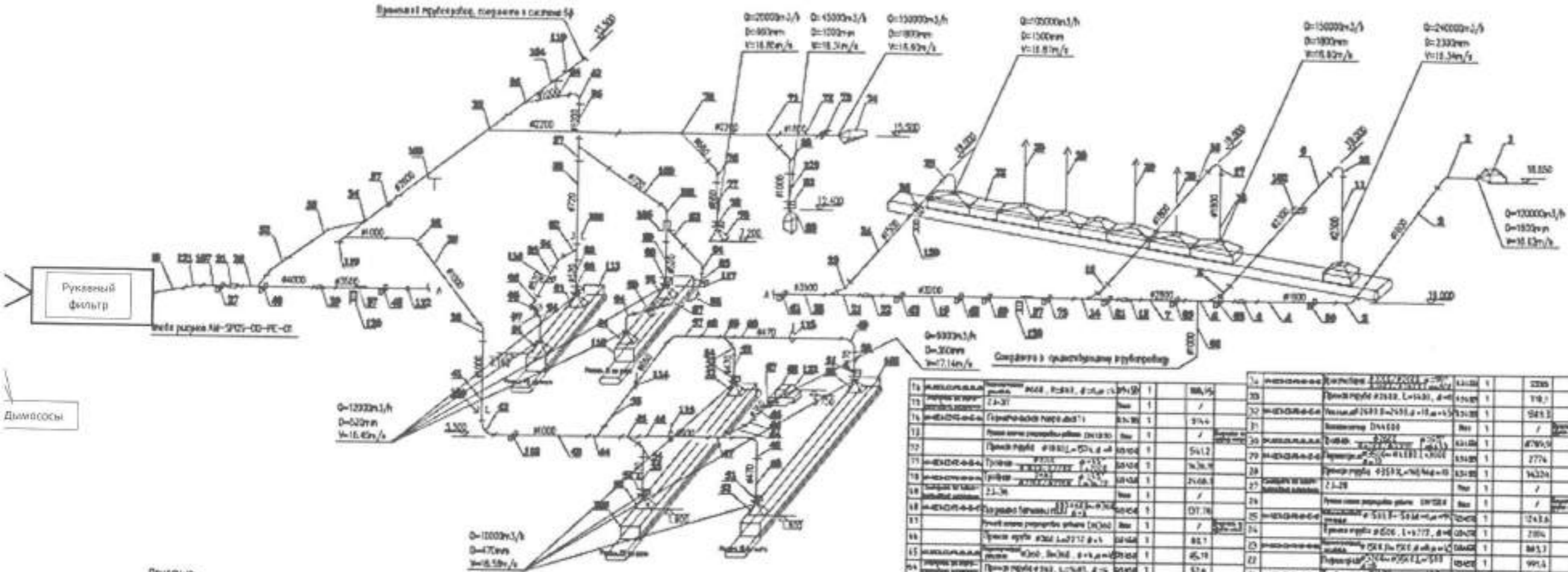
- Клапан воздушный с МЭО;
- Воздушный затвор;
- Воздушка гермичная;
- ФРП-3850 (зона разрежения для регенерации ФРП-3850);
- Пылесос пылеобразный;
- Пылесос циклонный;
- Разрушитель телескопический в обратном направлении;
- Заслонка ножевая, Д1250 : м/п/пробитая;
- Зона температуры;
- Производительность очищаемого запыленного воздуха, м³/ч;

Примечания: согласно пропускной способности ФРП-3850 301000 м³/ч в открытом положении клапан находится только 2 клапана Д1250

101263-ТХ					АО "АрселорМиттал Теннганг"				
№ п/п	Вид	Исполнение	Подп.	Датум	Разработчик (Зона)	Изготовитель	Счетчик	Лист	Листов
1	Разр.	Металл	01.0	02.0	АО "АрселорМиттал Теннганг"	АО "АрселорМиттал Теннганг"	01	1	1
2	Исполн.	Металл	01.0	02.0	АО "АрселорМиттал Теннганг"	АО "АрселорМиттал Теннганг"			
3	Монтаж	Металл	01.0	02.0	АО "АрселорМиттал Теннганг"	АО "АрселорМиттал Теннганг"			
4	Эксплуат.	Металл	01.0	02.0	АО "АрселорМиттал Теннганг"	АО "АрселорМиттал Теннганг"			

# от зони диаметров А/М №5

Время прохода, по плану в секундах



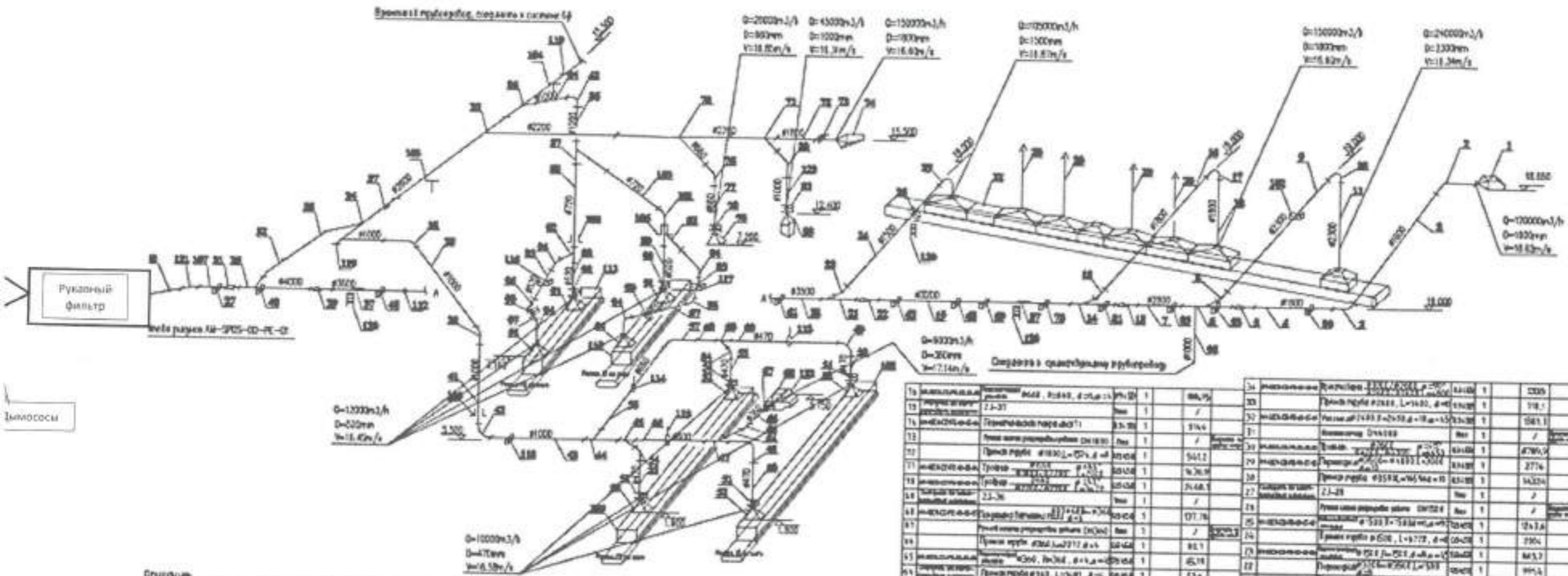
Диаметры

- Условие:
1. диаметр минимальный по 30.000м, выделенные в 43.500м
  2. диаметр условный прохода для прохода по всем обозначенным диаметрам
  3. диаметр условный прохода для прохода по всем обозначенным диаметрам

№	Диаметр условного прохода	Диаметр трубы	Длина	Объем	Вес	Материал	Примечание
1	4000	4000	1000	125.66	1256.64	Ст 3	...
2	3000	3000	1000	70.68	706.80	Ст 3	...
3	2000	2000	1000	31.42	314.16	Ст 3	...
4	1500	1500	1000	17.66	176.64	Ст 3	...
5	1000	1000	1000	7.85	78.54	Ст 3	...
6	700	700	1000	3.86	38.64	Ст 3	...
7	500	500	1000	1.96	19.62	Ст 3	...

中興國際中國電器有限公司  
 中興國際中國電器有限公司  
 中興國際中國電器有限公司

# Схема зонной охладительной сети



- Объяснение:  
 1. диаметр условного прохода 20.000м, высота трубы с 2.500м  
 2. диаметр условного прохода для трубопроводов на схеме обозначен  
 черными диаметры  
 3. общий диаметр сварочных швов и трубопроводов является  
 фактически-ем параметры сварки, 100мм/100мм

№	Наименование	Материал	Диаметр	Длина	Объем	Вес	Длина	Объем	Вес
109	Труба стальная	Ст 20	1000	100	0.785	78.5	1000	0.785	78.5
110	Труба стальная	Ст 20	1000	200	1.57	157	2000	3.14	314

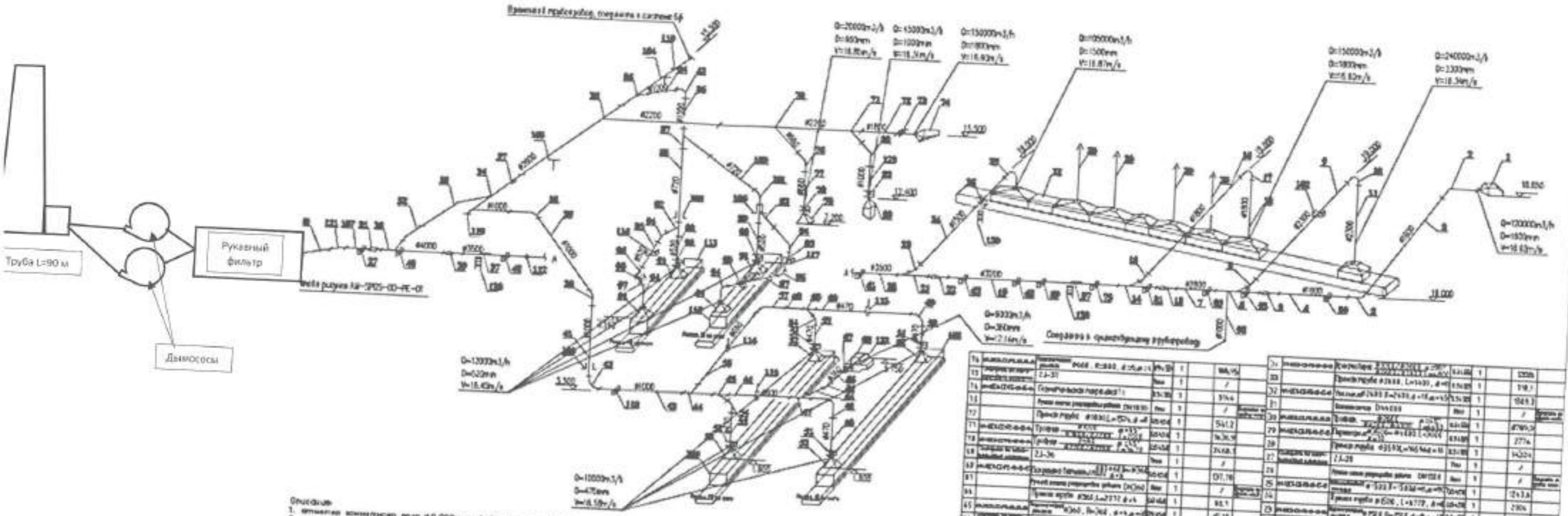
№	Наименование	Материал	Диаметр	Длина	Объем	Вес	Длина	Объем	Вес
111	Труба стальная	Ст 20	1000	300	2.355	235.5	3000	7.85	785
112	Труба стальная	Ст 20	1000	400	3.14	314	4000	10.52	1052

№	Наименование	Материал	Диаметр	Длина	Объем	Вес	Длина	Объем	Вес
113	Труба стальная	Ст 20	1000	500	3.925	392.5	5000	13.27	1327
114	Труба стальная	Ст 20	1000	600	4.71	471	6000	15.7	1570

№	Наименование	Материал	Диаметр	Длина	Объем	Вес	Длина	Объем	Вес
115	Труба стальная	Ст 20	1000	700	5.495	549.5	7000	18.86	1886
116	Труба стальная	Ст 20	1000	800	6.28	628	8000	20.77	2077

中興集團中國電器有限公司  
 Zhongxing Group China Electrical Equipment Co., Ltd.  
 總公司：廣東省佛山市江門區江沙鎮江沙大道  
 電話：0759-3833333  
 傳真：0759-3833334  
 廣東省佛山市江門區江沙鎮江沙大道  
 電話：0759-3833333  
 傳真：0759-3833334

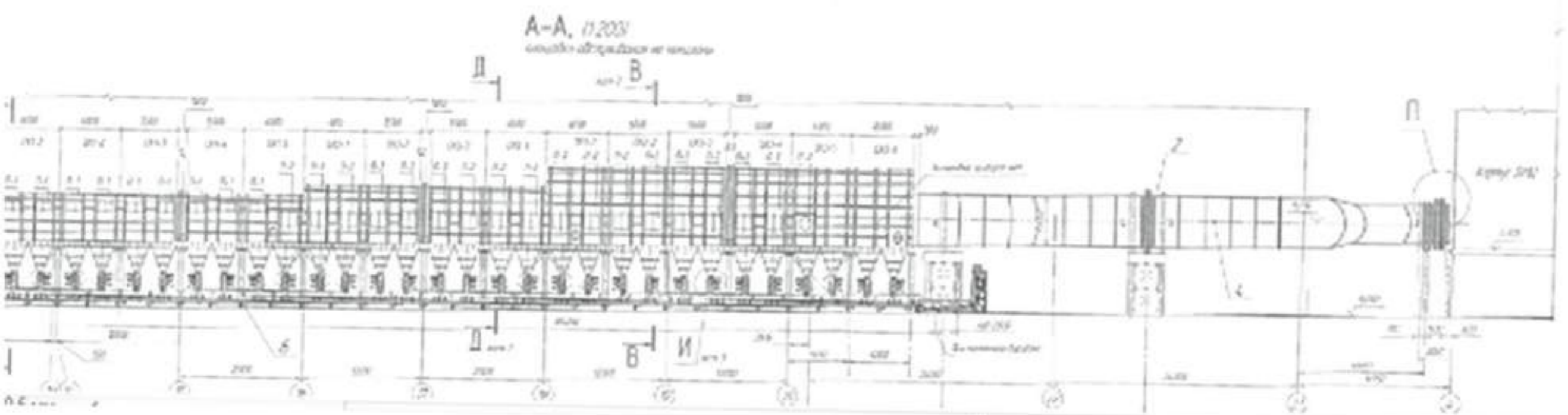
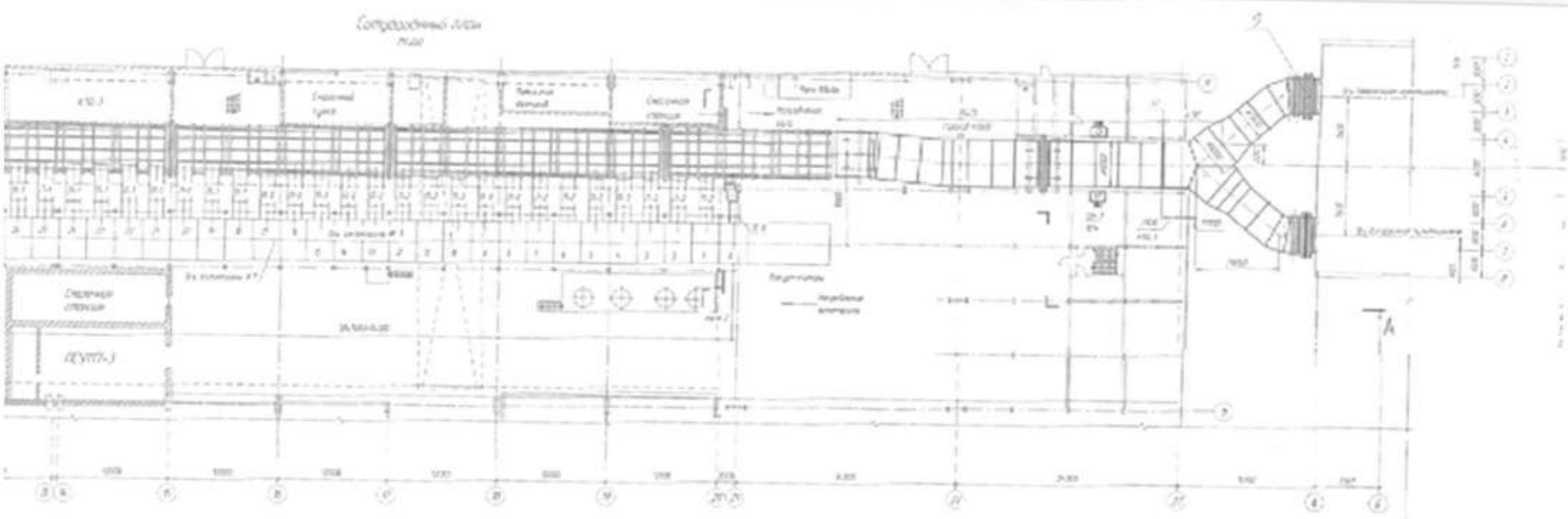
ET ZPMO1 OX HETATEPEHMEH J/4 N6



- Примечание:
1. диаметр канализации не менее 200мм, канализация к 23.500м
  2. диаметр условного прохода всех трубопроводов на всем протяжении стандартный диаметр
  3. сборник условно проектирован как и трубопроводы имеют диаметр условно канализации 100мм/100мм

№	Наименование	Материал	Диаметр	Длина	Объем	Масса	№	Наименование	Материал	Диаметр	Длина	Объем	Масса
101	Труба стальная	Ст 3	100	100	0.001	0.001	102	Труба стальная	Ст 3	150	100	0.002	0.002
103	Труба стальная	Ст 3	200	100	0.004	0.004	104	Труба стальная	Ст 3	300	100	0.009	0.009
105	Труба стальная	Ст 3	400	100	0.016	0.016	106	Труба стальная	Ст 3	500	100	0.025	0.025
107	Труба стальная	Ст 3	600	100	0.036	0.036	108	Труба стальная	Ст 3	800	100	0.064	0.064
109	Труба стальная	Ст 3	1000	100	0.090	0.090	110	Труба стальная	Ст 3	1200	100	0.144	0.144
111	Труба стальная	Ст 3	1500	100	0.225	0.225	112	Труба стальная	Ст 3	2000	100	0.400	0.400
113	Труба стальная	Ст 3	2500	100	0.625	0.625	114	Труба стальная	Ст 3	3000	100	0.900	0.900
115	Труба стальная	Ст 3	4000	100	0.160	0.160	116	Труба стальная	Ст 3	5000	100	0.250	0.250
117	Труба стальная	Ст 3	6000	100	0.360	0.360	118	Труба стальная	Ст 3	8000	100	0.640	0.640
119	Труба стальная	Ст 3	10000	100	0.900	0.900	120	Труба стальная	Ст 3	12000	100	1.440	1.440
121	Труба стальная	Ст 3	15000	100	0.225	0.225	122	Труба стальная	Ст 3	20000	100	0.400	0.400
123	Труба стальная	Ст 3	25000	100	0.625	0.625	124	Труба стальная	Ст 3	30000	100	0.900	0.900
125	Труба стальная	Ст 3	40000	100	0.160	0.160	126	Труба стальная	Ст 3	50000	100	0.250	0.250
127	Труба стальная	Ст 3	60000	100	0.360	0.360	128	Труба стальная	Ст 3	80000	100	0.640	0.640
129	Труба стальная	Ст 3	100000	100	0.900	0.900	130	Труба стальная	Ст 3	120000	100	1.440	1.440
131	Труба стальная	Ст 3	150000	100	0.225	0.225	132	Труба стальная	Ст 3	200000	100	0.400	0.400
133	Труба стальная	Ст 3	250000	100	0.625	0.625	134	Труба стальная	Ст 3	300000	100	0.900	0.900
135	Труба стальная	Ст 3	400000	100	0.160	0.160	136	Труба стальная	Ст 3	500000	100	0.250	0.250
137	Труба стальная	Ст 3	600000	100	0.360	0.360	138	Труба стальная	Ст 3	800000	100	0.640	0.640
139	Труба стальная	Ст 3	1000000	100	0.900	0.900	140	Труба стальная	Ст 3	1200000	100	1.440	1.440

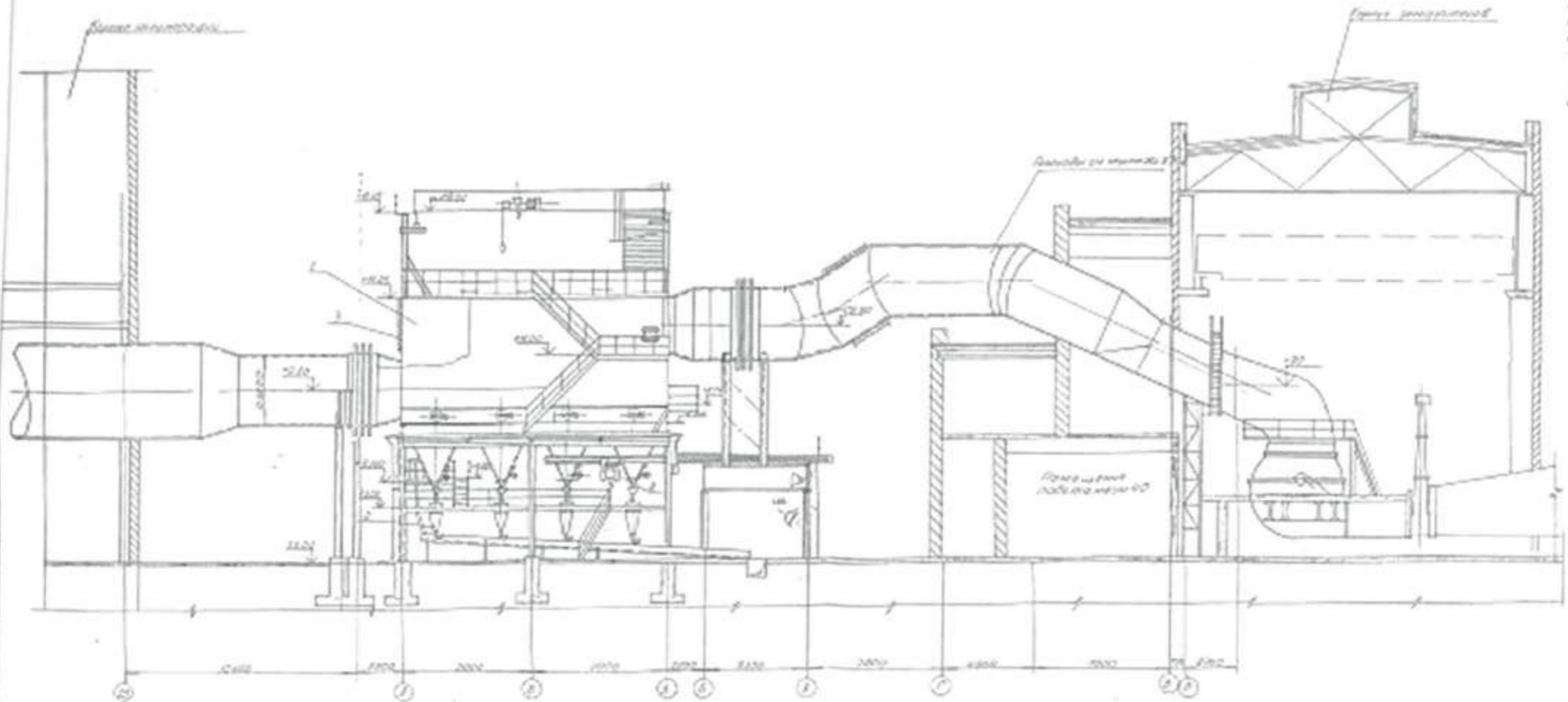
中興國際中國建築有限公司  
 中興國際中國建築有限公司  
 中興國際中國建築有限公司

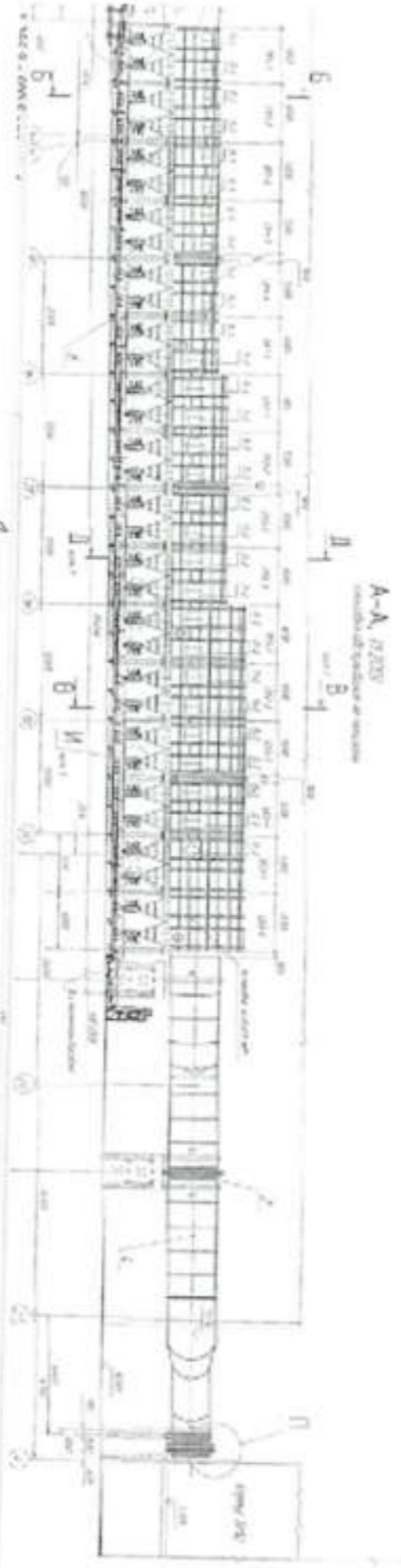
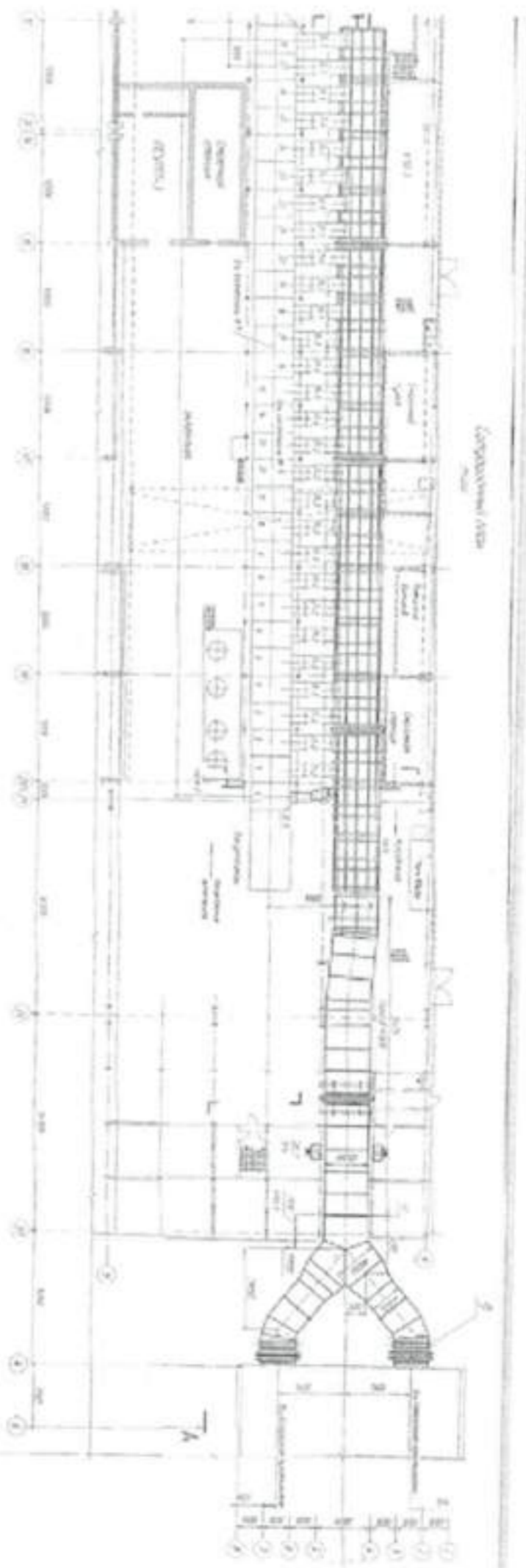


Зона сужающихся ступеней  
№ 7  
лист I

108-8202

Зона чеканки АМ № 7  
лист 2

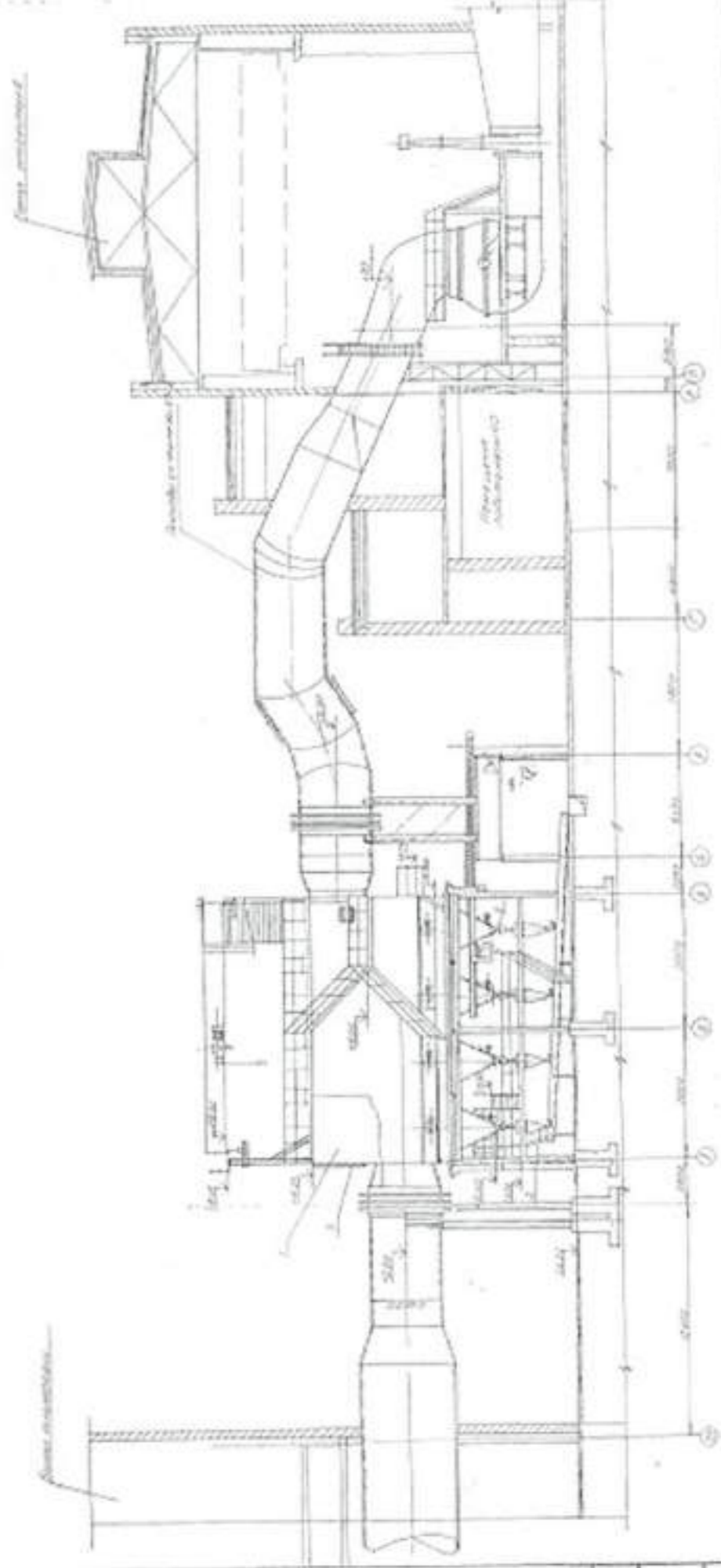




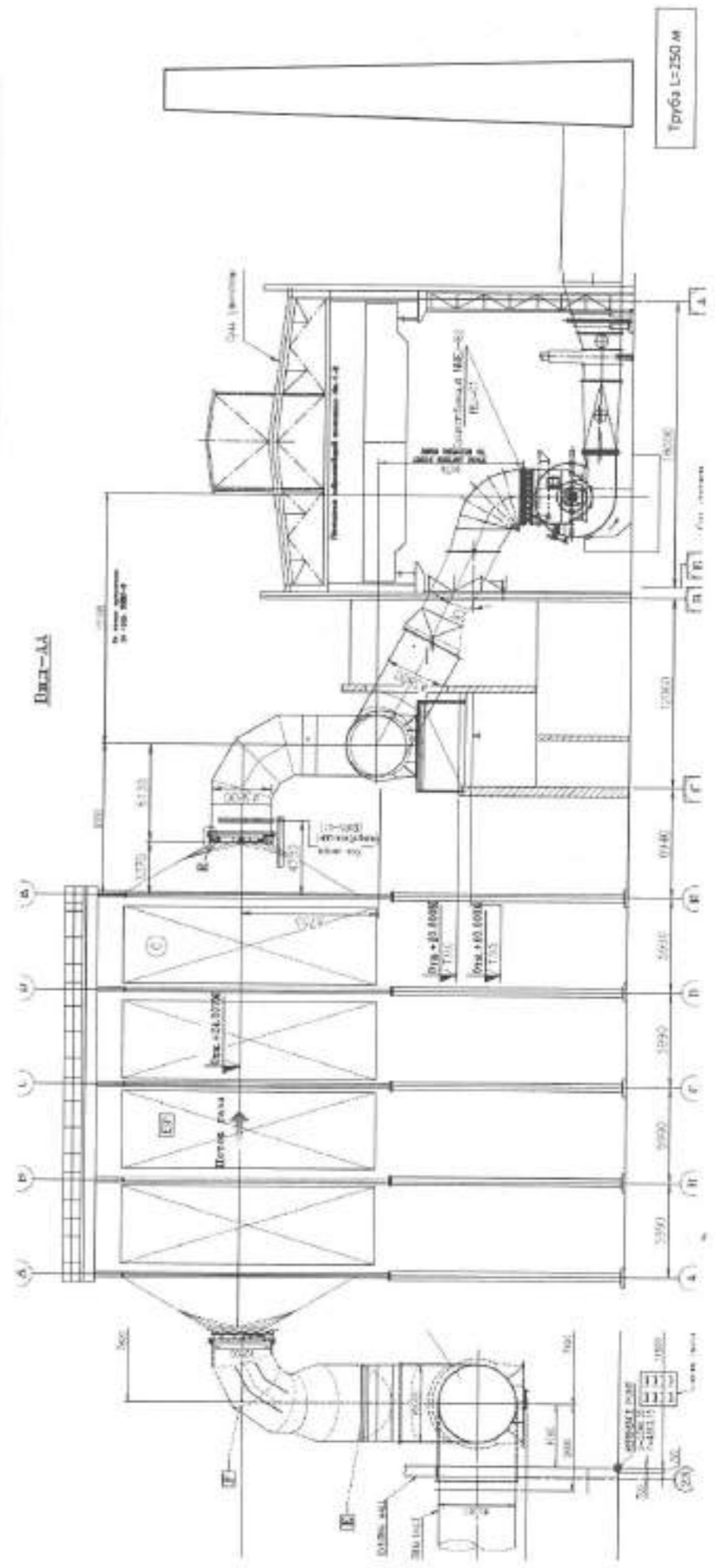
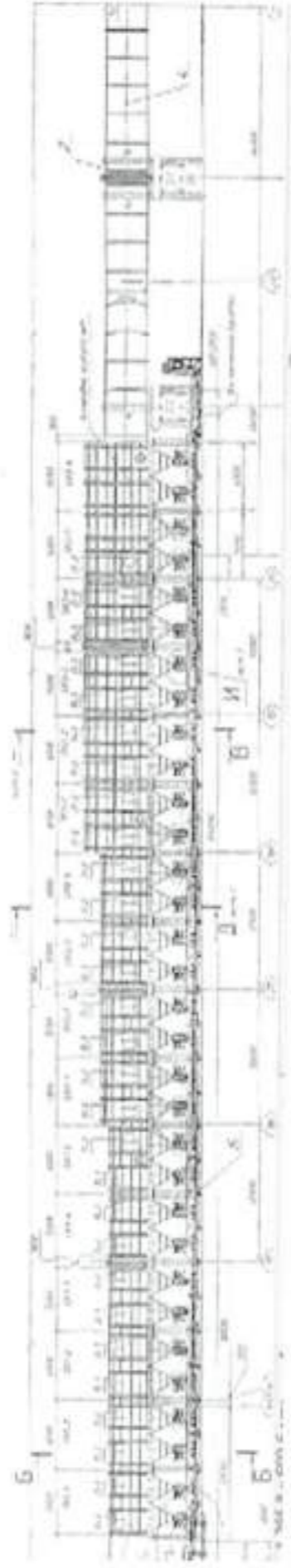
A-A, 1/2000  
vertical section of building at station

*four unknown APNs v6  
V.F.*

ЗОНА ЧИСТОВИДНОГО АГЛУРОВАНИЯ  
1.2



ЗОНА ОХРОВАНИИ АТМ №5



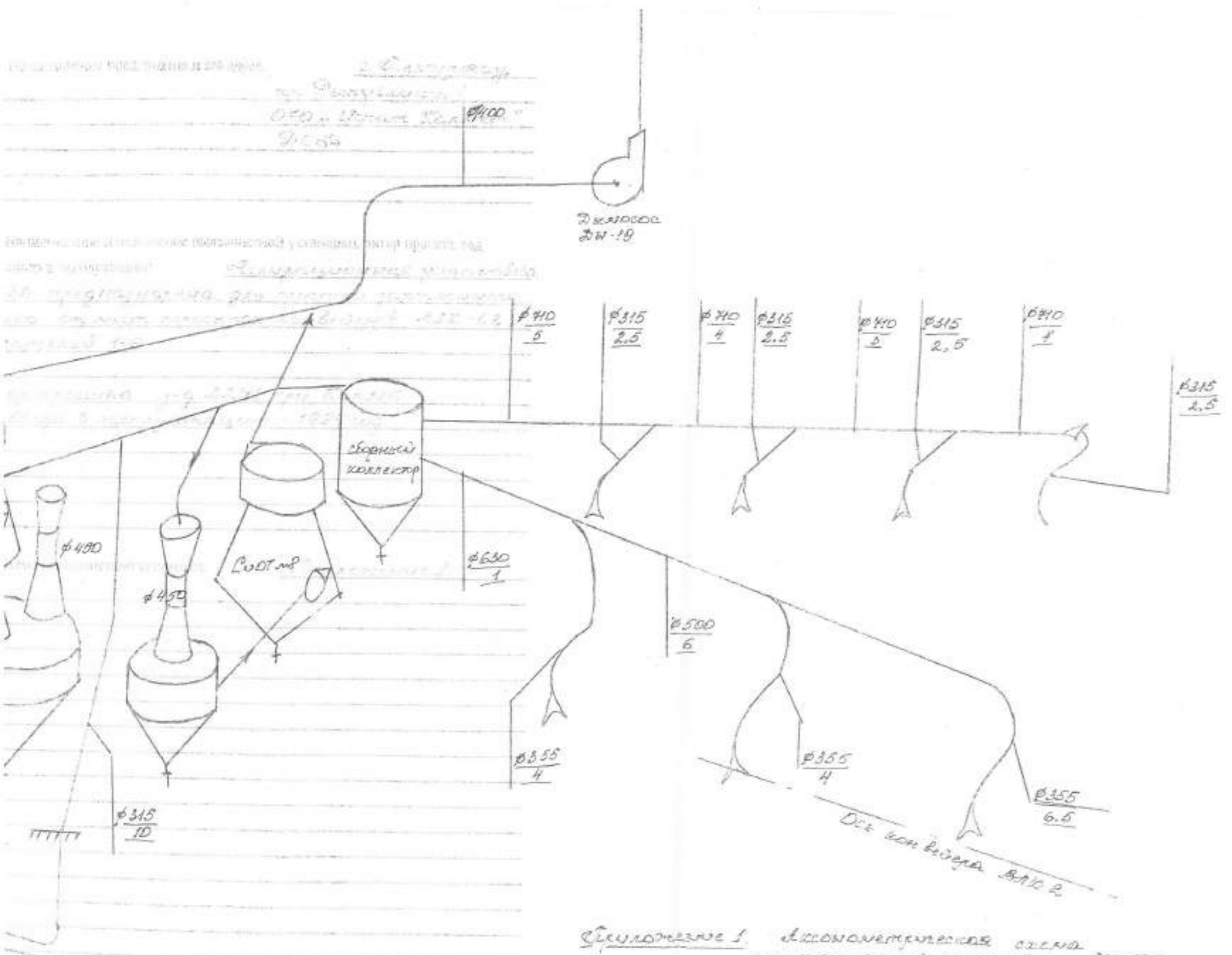
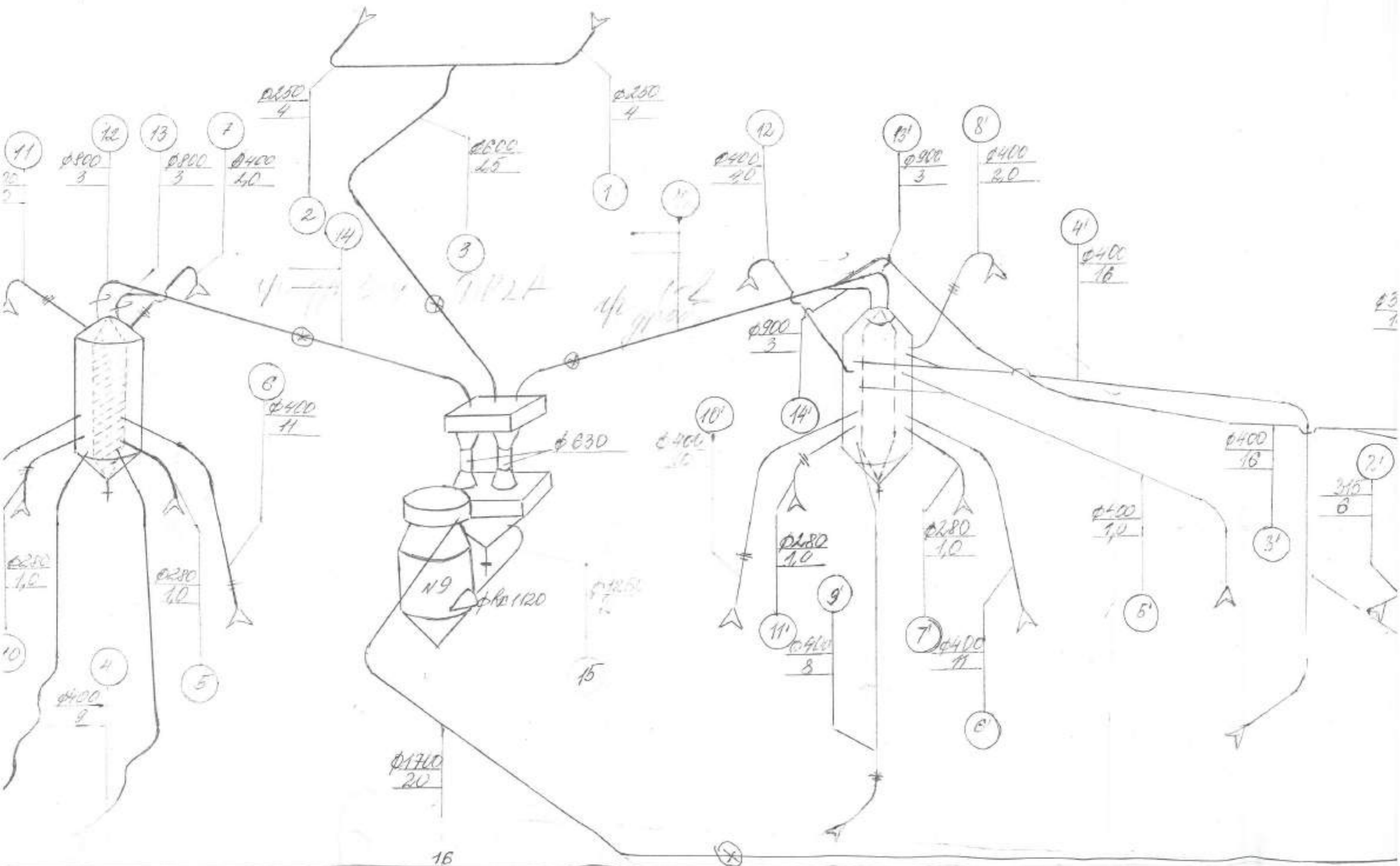
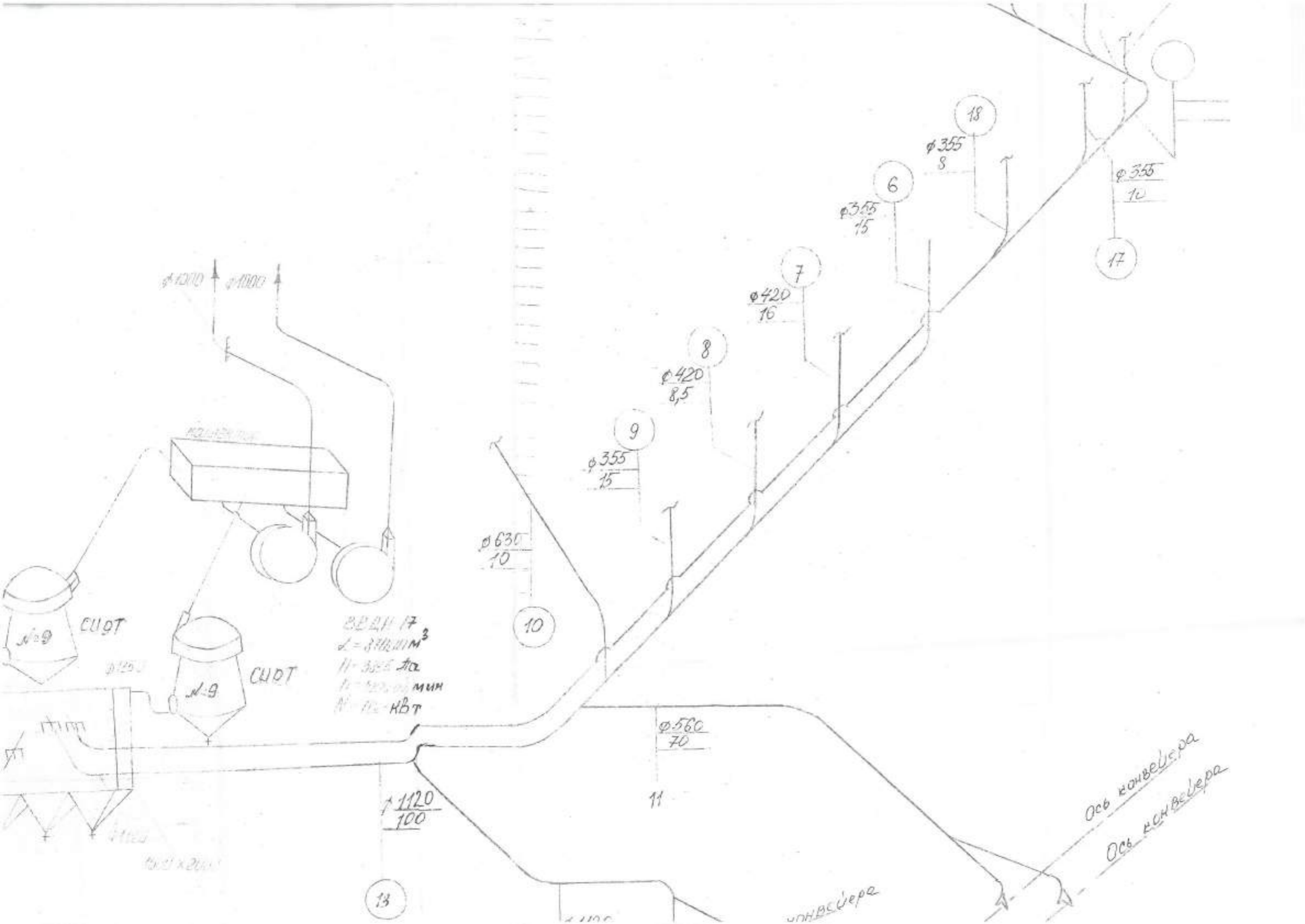


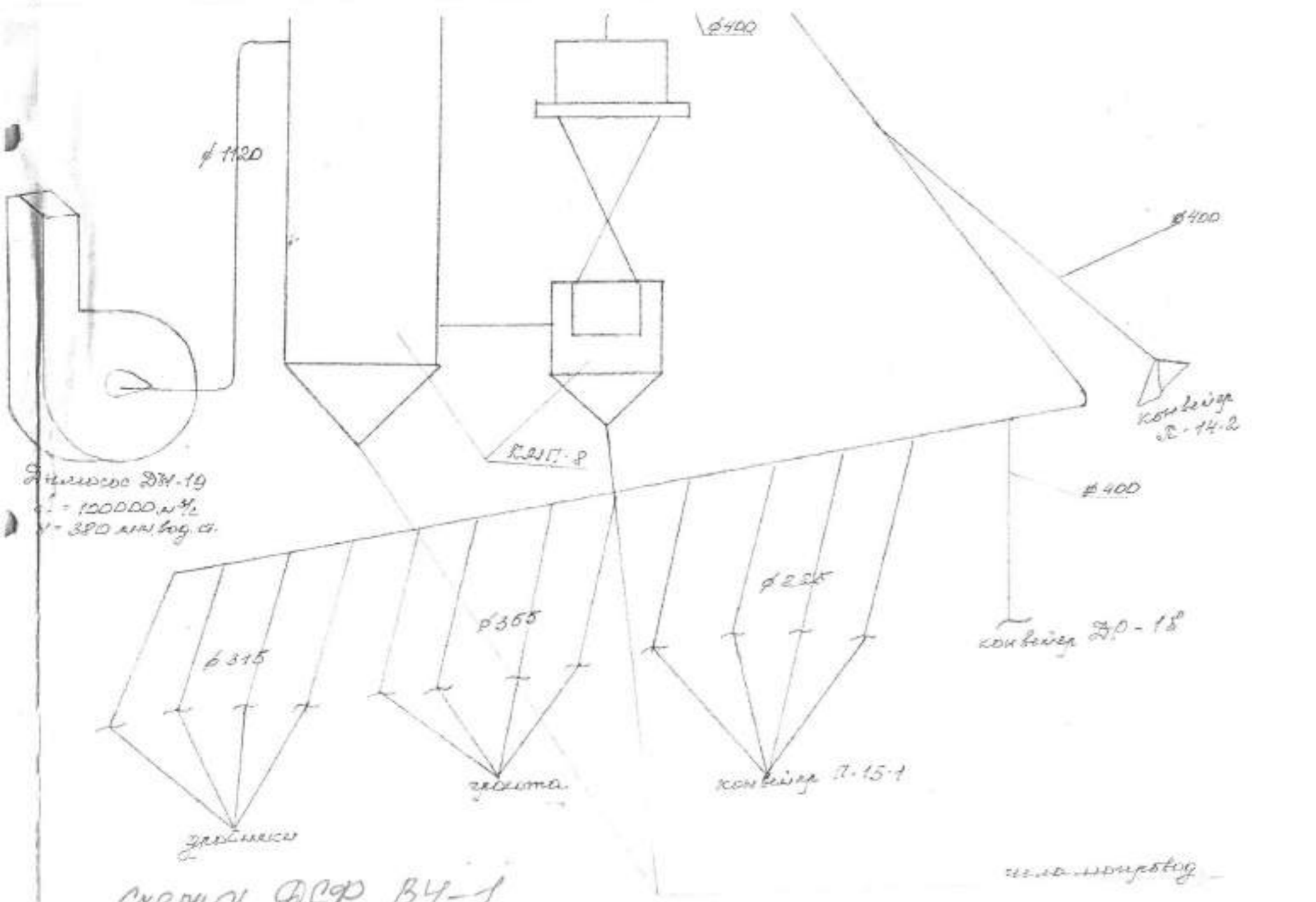
Схема № 1. Аксонометрическая схема  
 канализационной установки АУ-530.

АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА БУ-2  
 КОЛЕСА ГРИБОВЫХ РУДЫ И ПРИМЕСИ





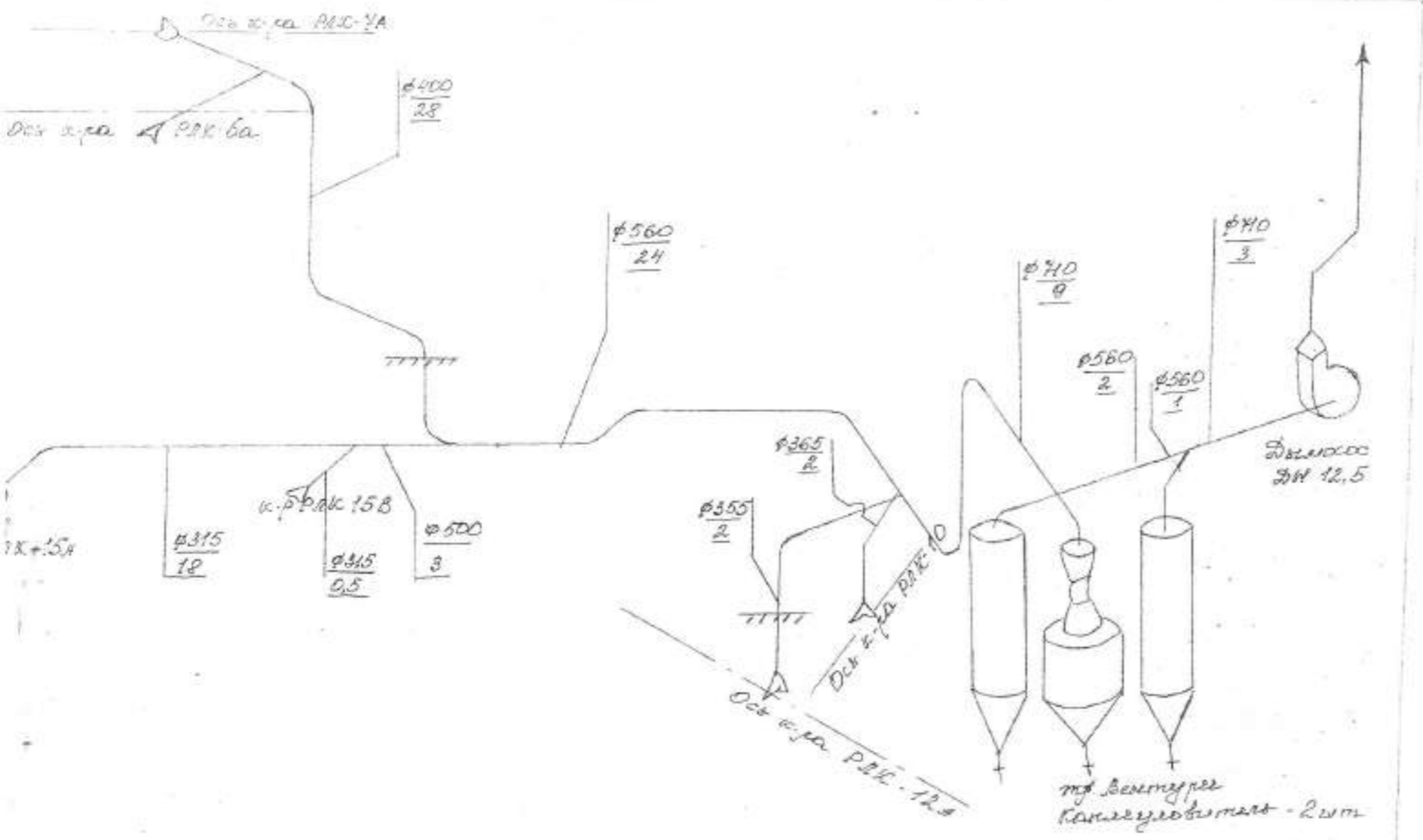
5  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1



$\text{K.217-19}$   
 $\text{V} = 100000 \text{ N}^2$   
 $\text{V} = 380 \text{ мм}^2 \text{ в. в.}$

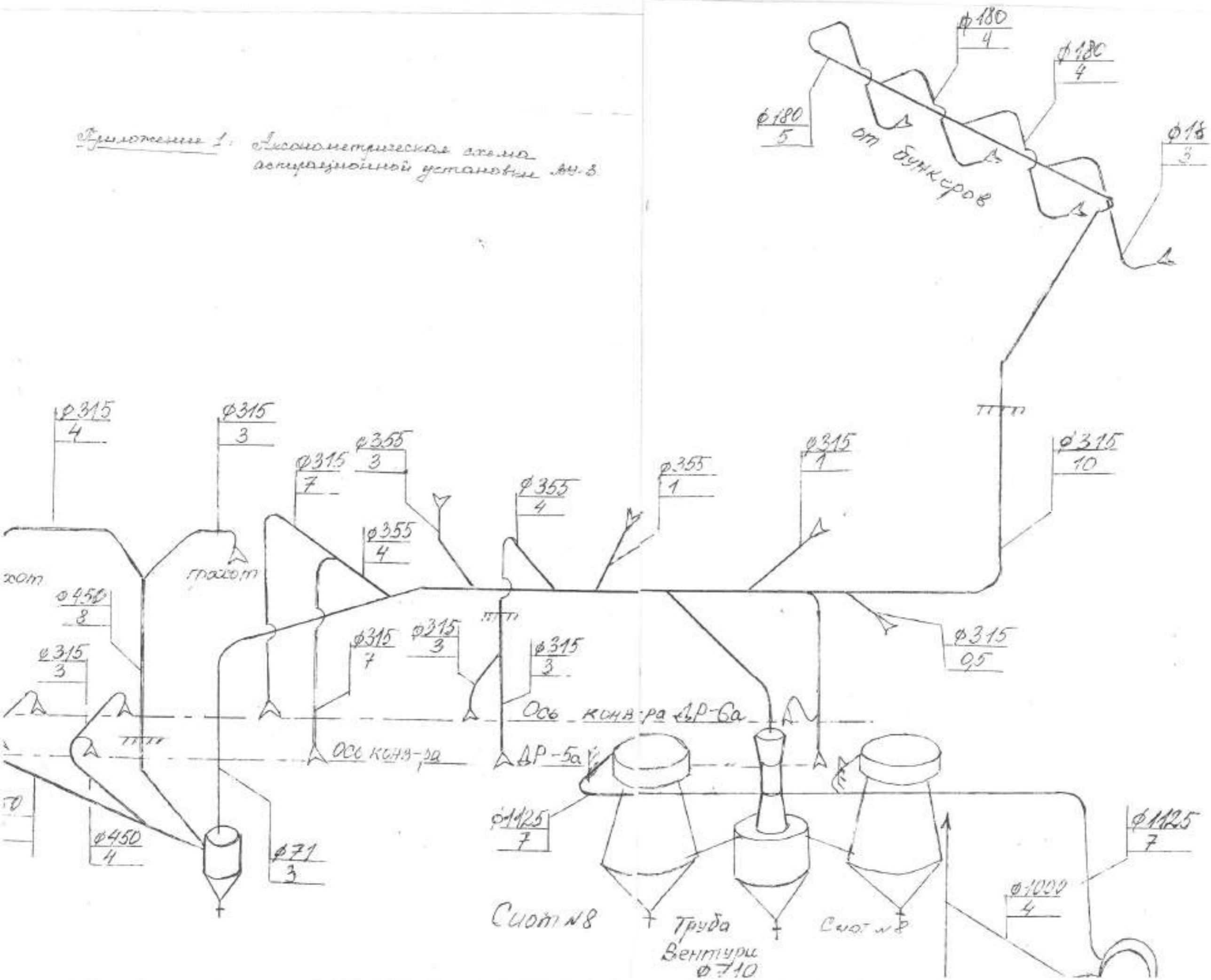
СХЕМА ПЕЧЬ ВУ-1

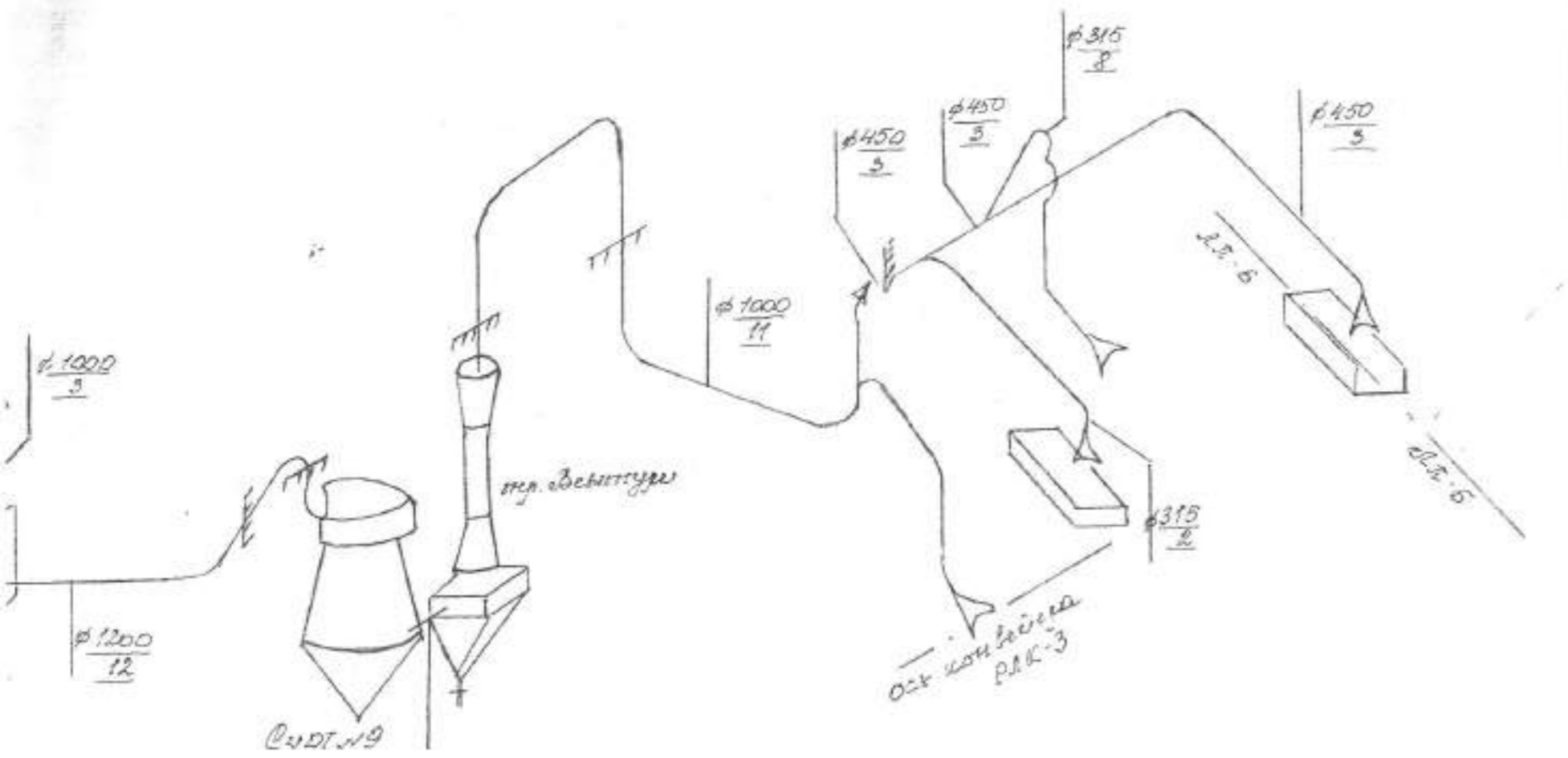
УЧОД НАУЧНОГО ЦЕНТРА



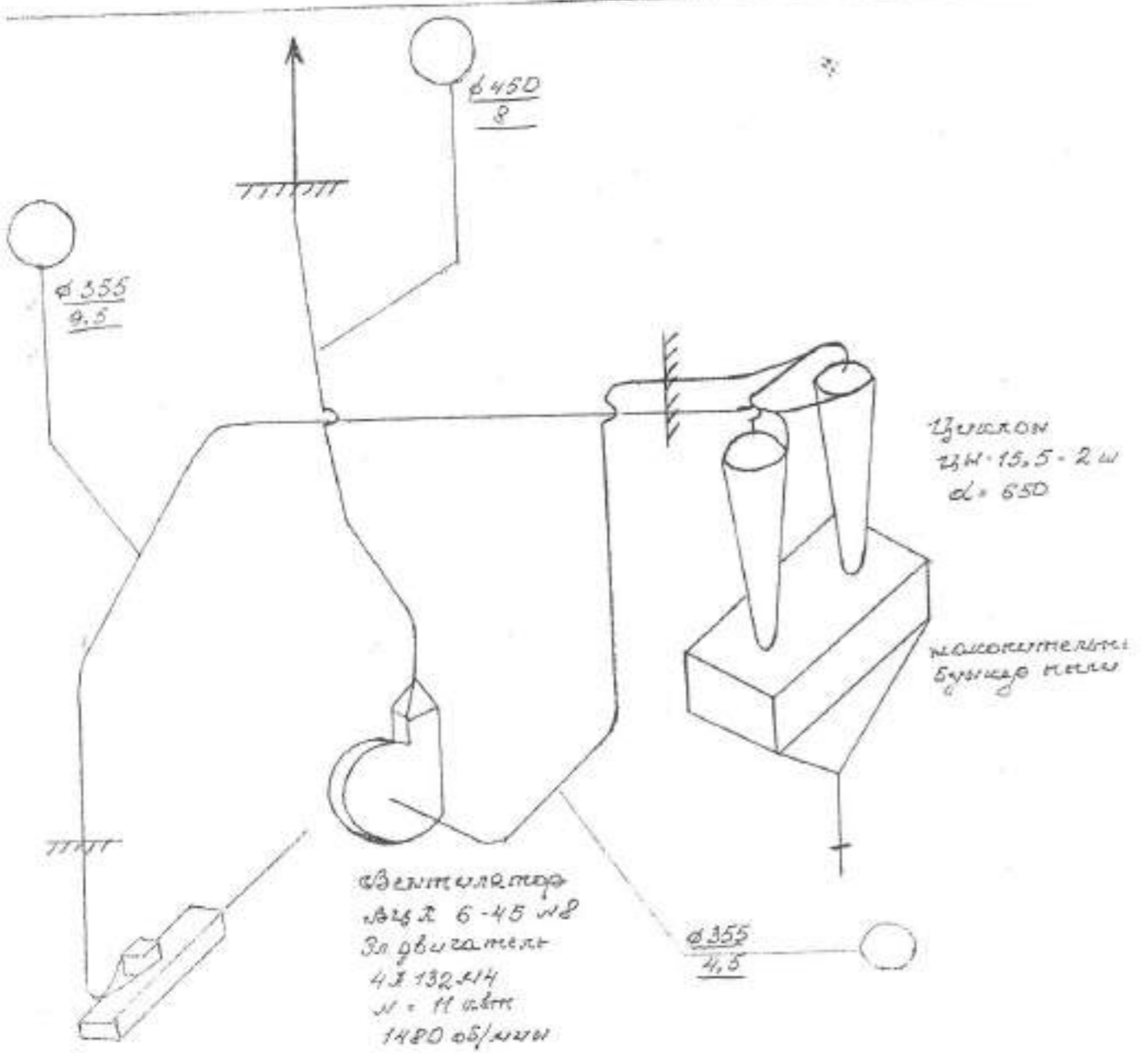
Приложение 1. Аксонометрическая схема  
 ассимиляционной установки  
 АУ-224

Приложение 1. Аксиометрическая схема  
аспирационной установки АЧ-3



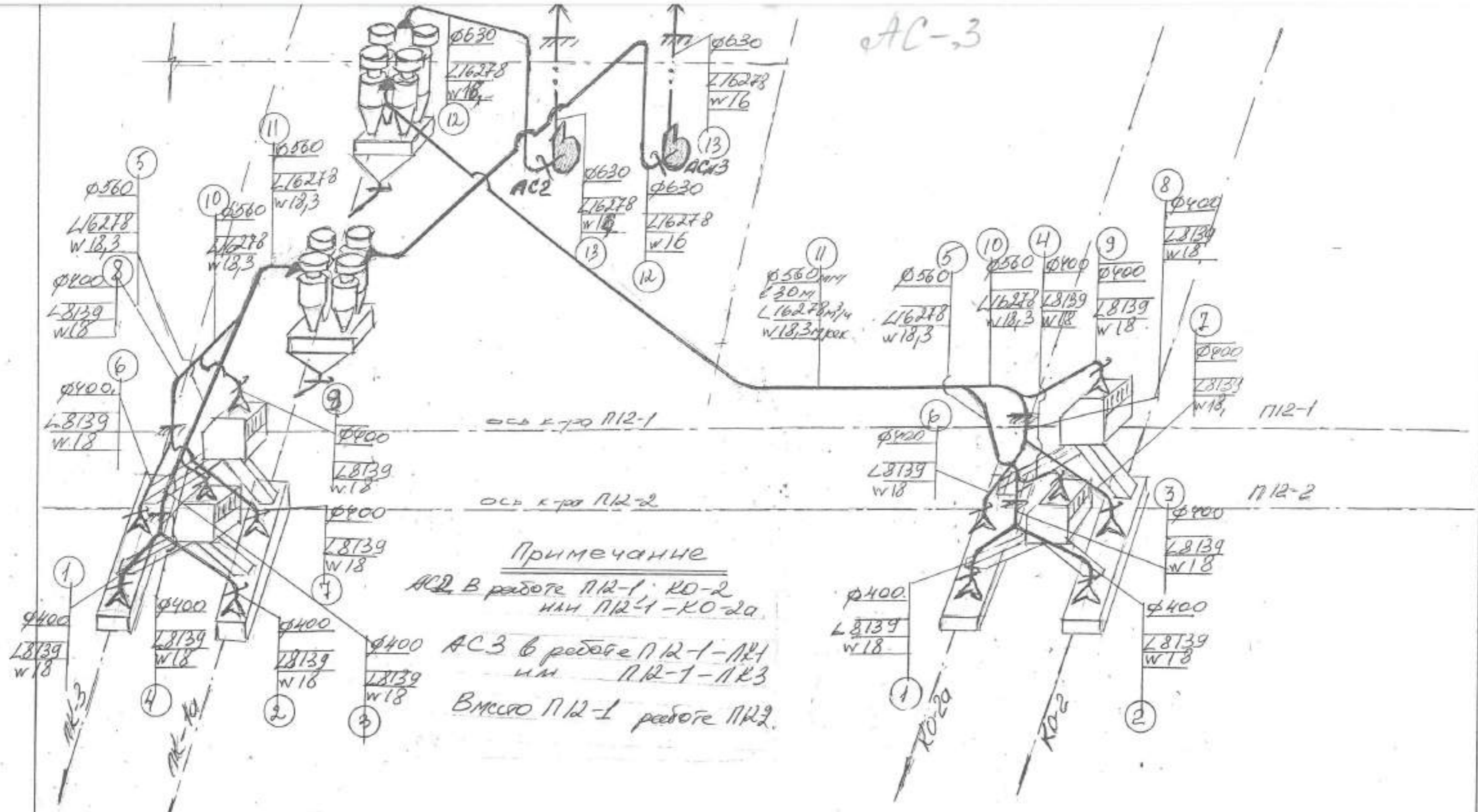


Расположение аксонометрическая схема  
аспирационной установки АУ-612.



Приложение 1. Исходные данные  
 —————

АС-3



Примечание

АС2 в работе П12-1, КО-2  
или П12-1-КО-2а

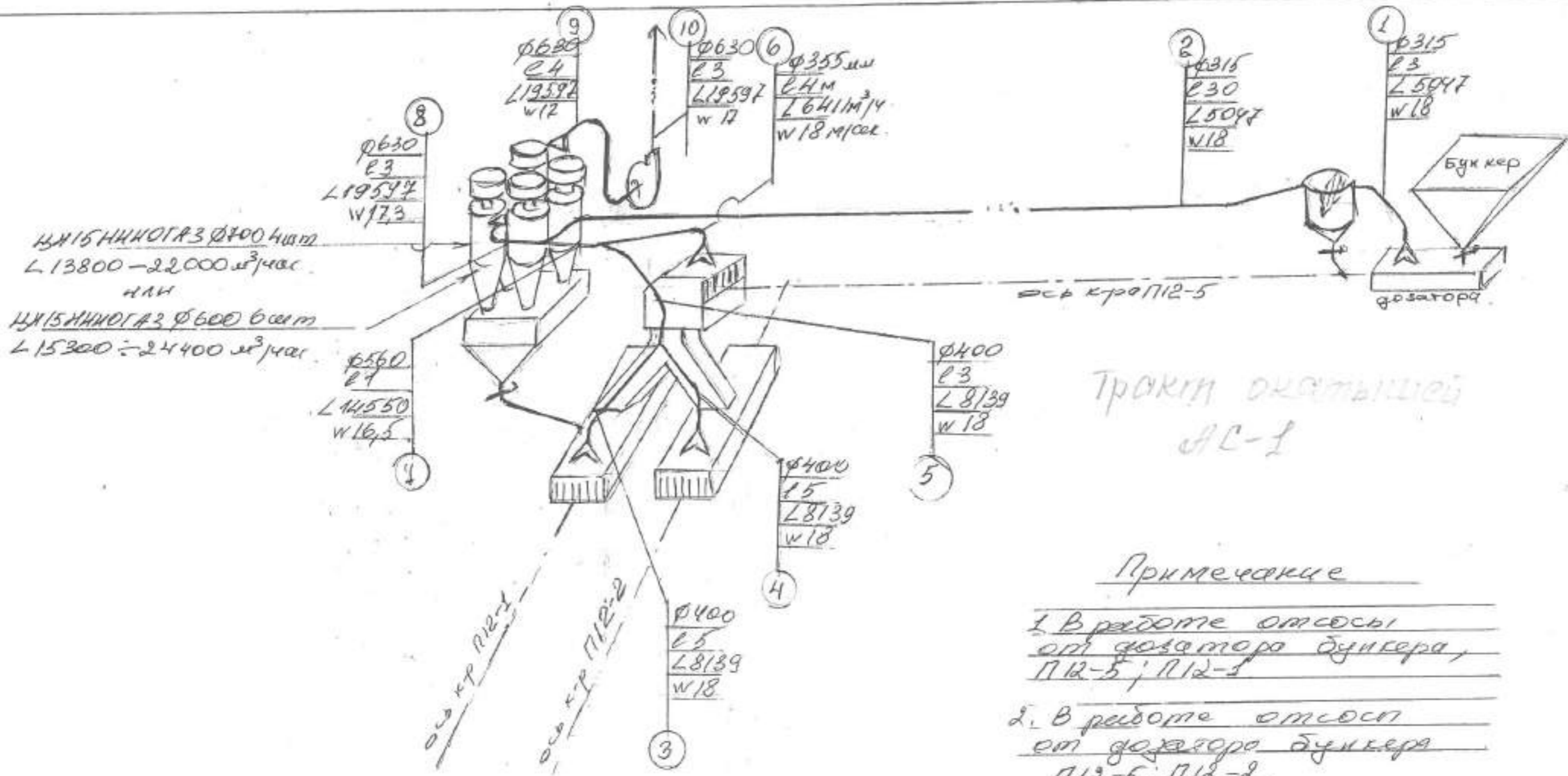
АС3 в работе П12-1-П11  
или П12-1-П13

Вместо П12-1 в работе П12-2.

Примечание

- Группа циклонов ИНОГАЗ  $\phi 700$  И15 4 шт  
производительность от 13800 ÷ 22000 м<sup>3</sup>/час  
или  
Группа циклонов ИНОГАЗ  $\phi 600$  И15 6 шт  
производительность от 15300 ÷ 24400 м<sup>3</sup>/час.
- Вентиляторы радиальные пылевые ВР120-45 исп 5.  
АС2 ВР120-45N8 исп 5. эл.об. 2180МЧ N30 кВт п=1440 об/мин  
АС3 ВР120-45N8 исп 5. эл.об. 2200МЧ N37 кВт п=1650 об/мин.

		Арселор Миттал Темиртау	
		Аглофабрика УШП	
Кач. уст. Короткий	✓	Аспирационные системы АСН2, АСН3	Лист 1
Радиус Короткий		на тракте охатника	3
Черный Короткий		Расчетные схемы АСН2, АСН3	ТОО Газоочистка



ТРАКТИН ОКАТЫШЕВ  
АС-1

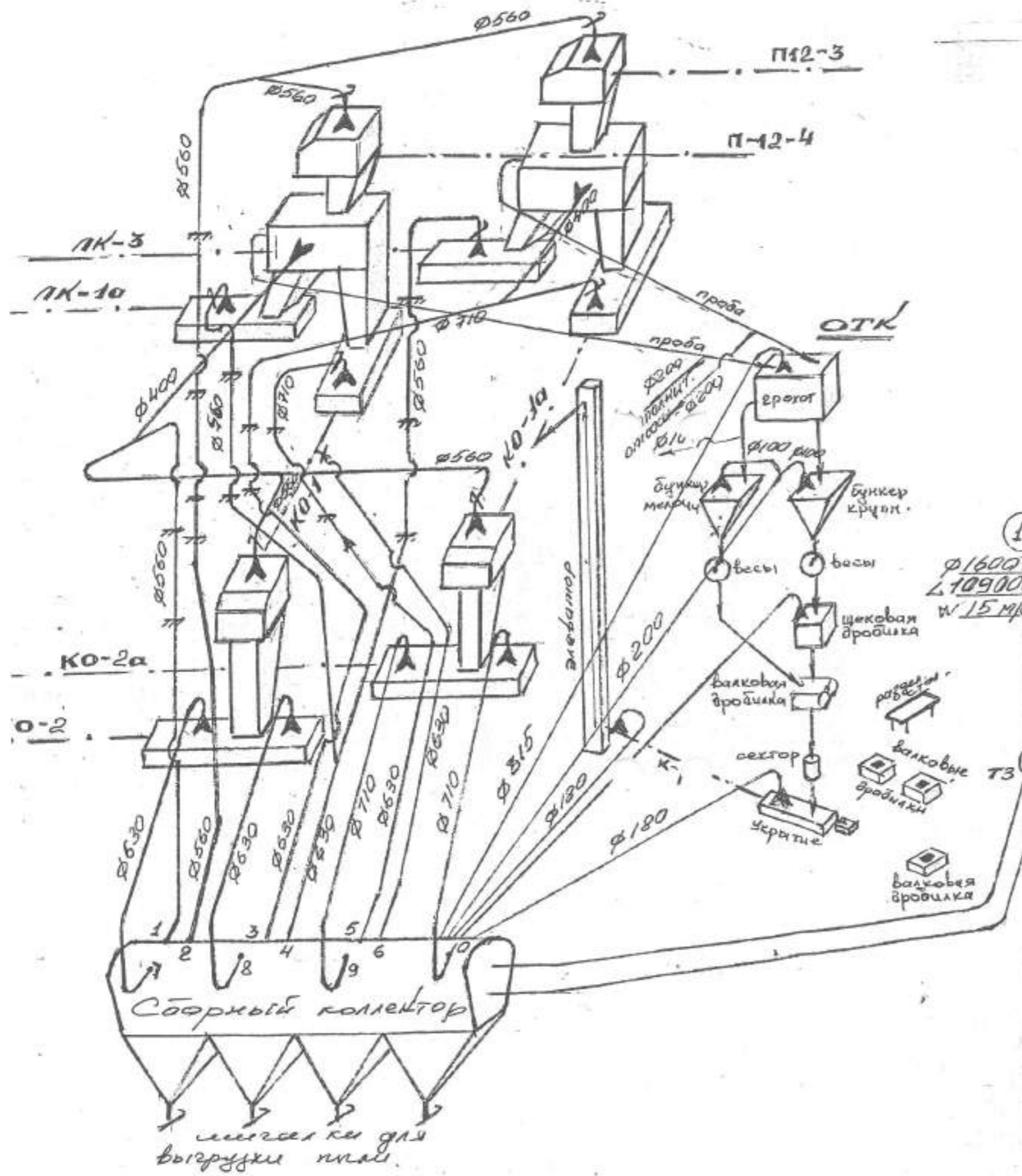
Примечание

1. В работе отсосы от дозатора бункера, П12-5; П12-2.
2. В работе отсос от дозатора бункера П12-5; П12-2.

Примечание

1. Вентиляторы радиальные палевые ВР120-45 и сл 5 АС-1 Эл. Дв. А200М4 N37 кВт n=1650 об/мин.

		Арселор Миттал Темиртау	
		Аглофабрика УШП	
Науч.-к. Полевкин Разраб. Полевкин Чертил. Пештенико		Аспирационная система АС-1 на тракте окатышей	Лист 3
		Расчетная схема	Лист 2
		ТОО "Газочистка"	



Труба высоконапорная "Вентурч"  
 $\Phi_r = 1150 \text{ мм}$   $h = 3000 \text{ мм}$  с  
 каплеуловителями двумя  
 скрубберами. ЦК  $\Phi 2400 \text{ мм}$

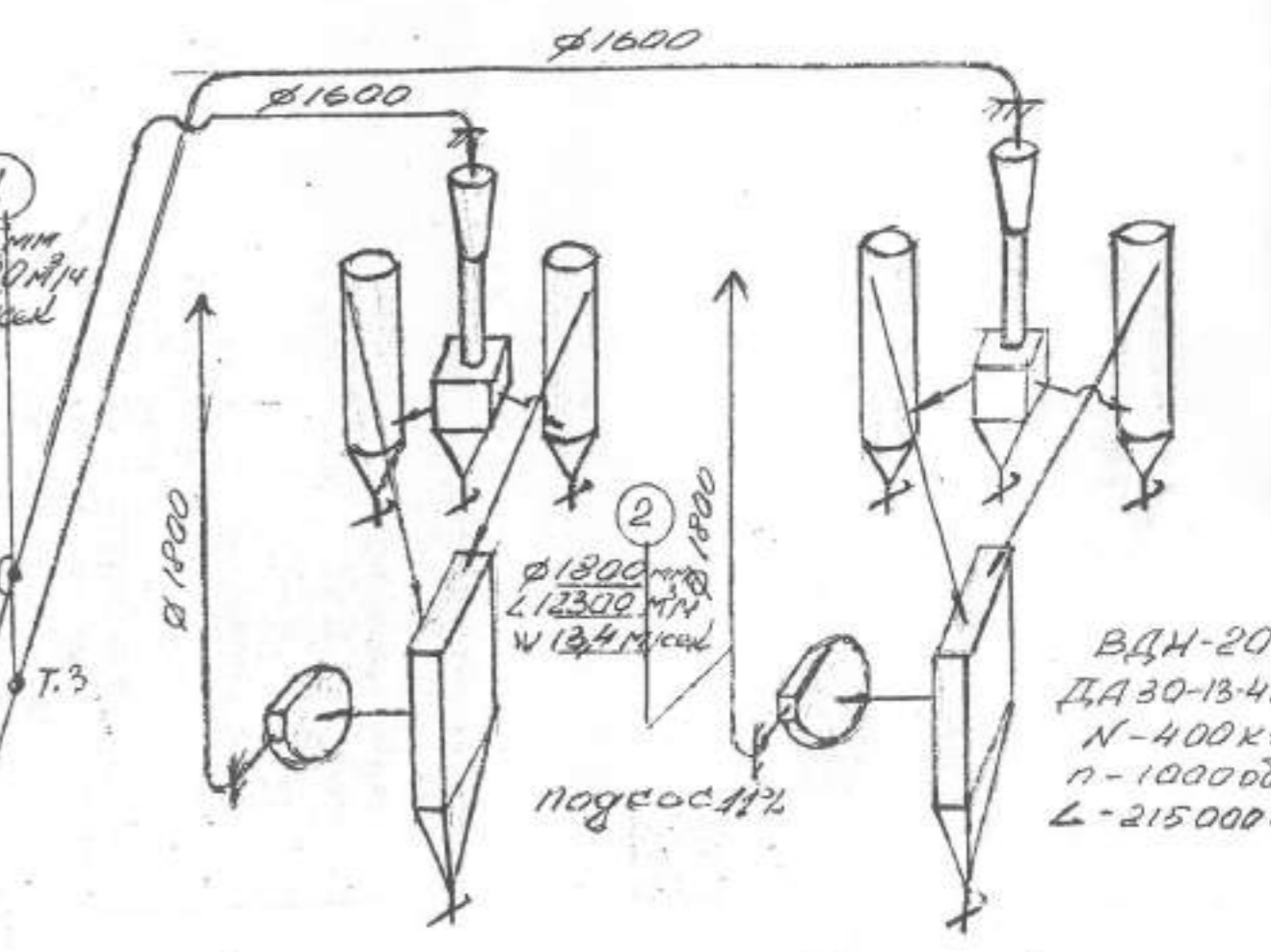
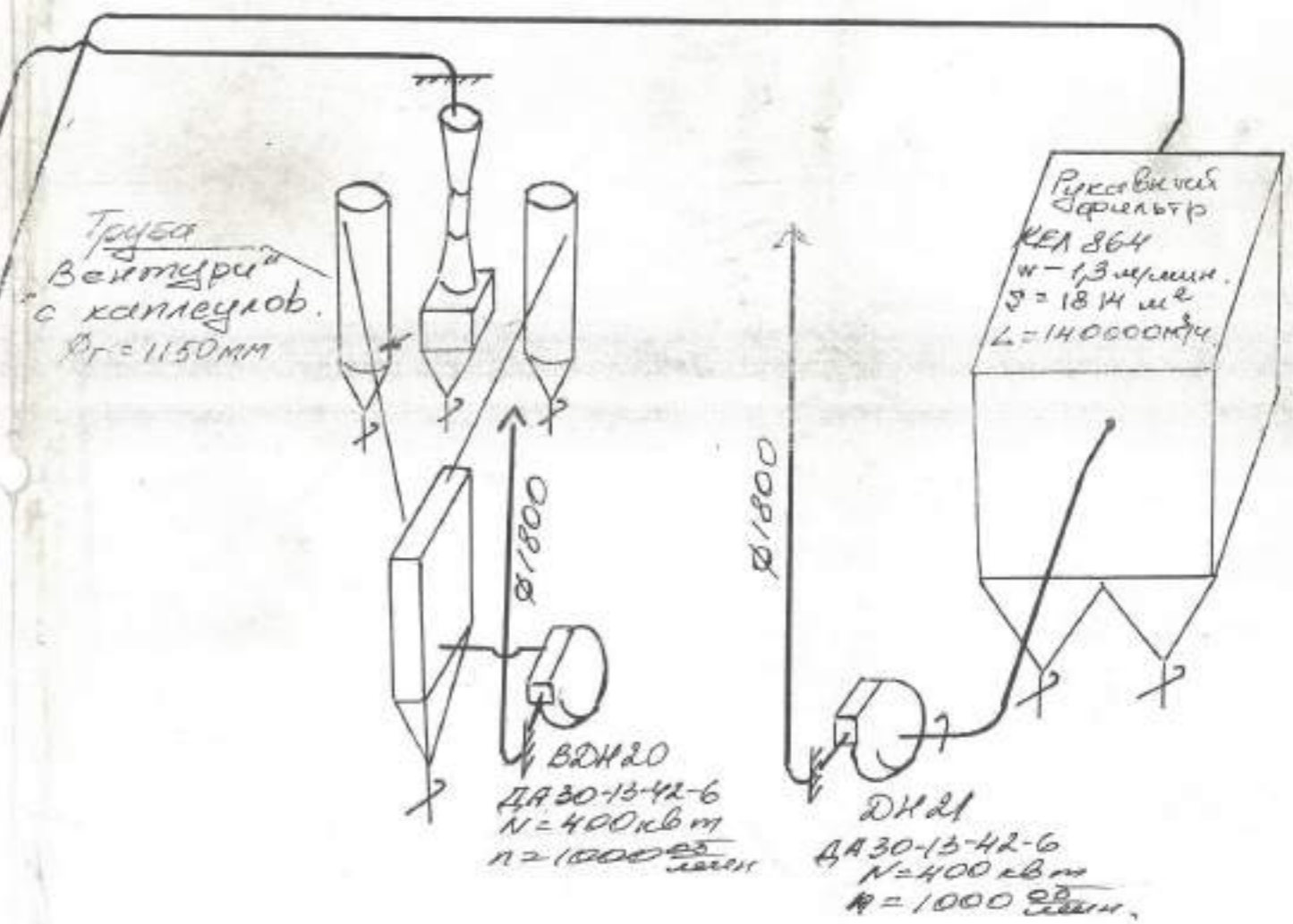
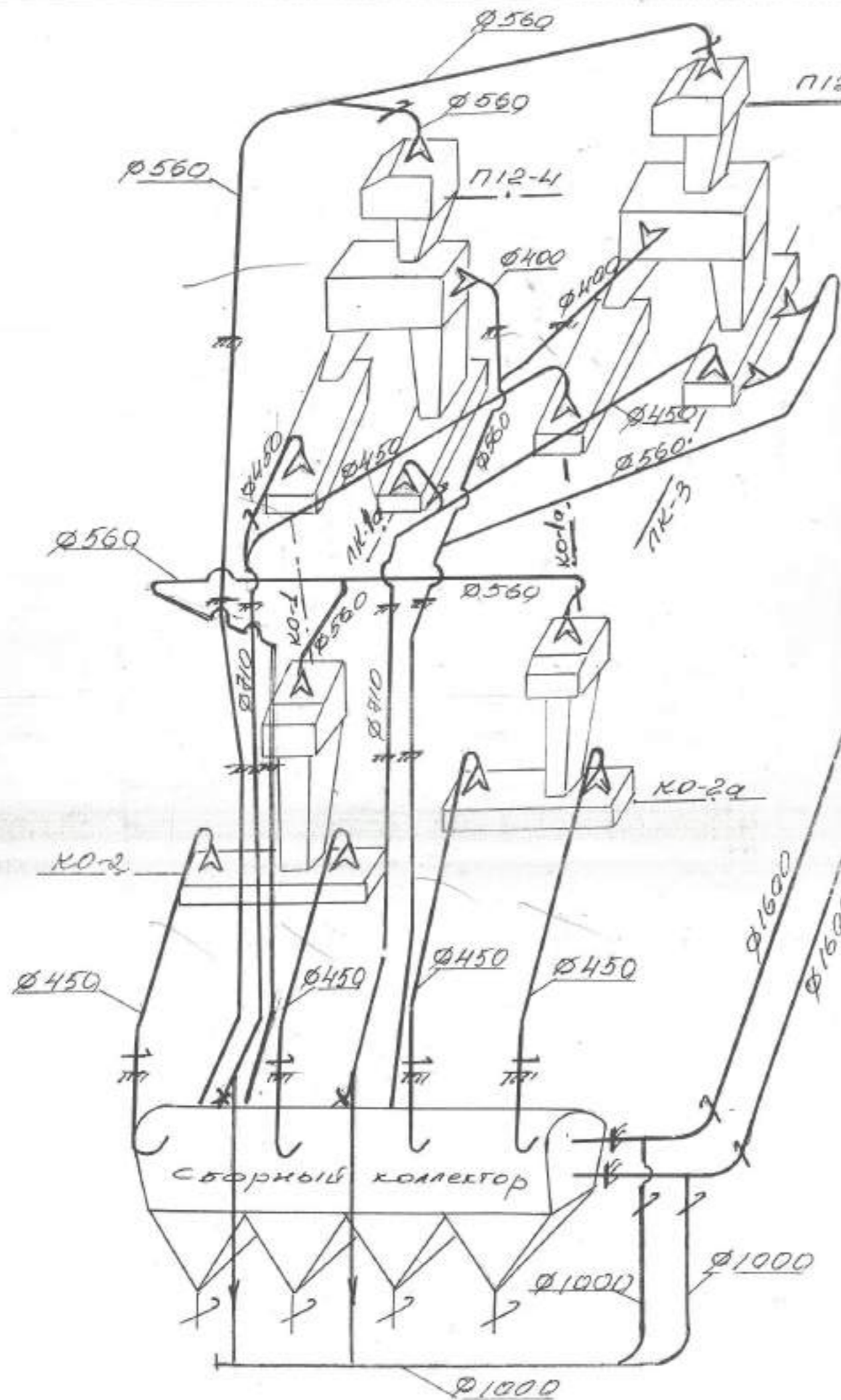
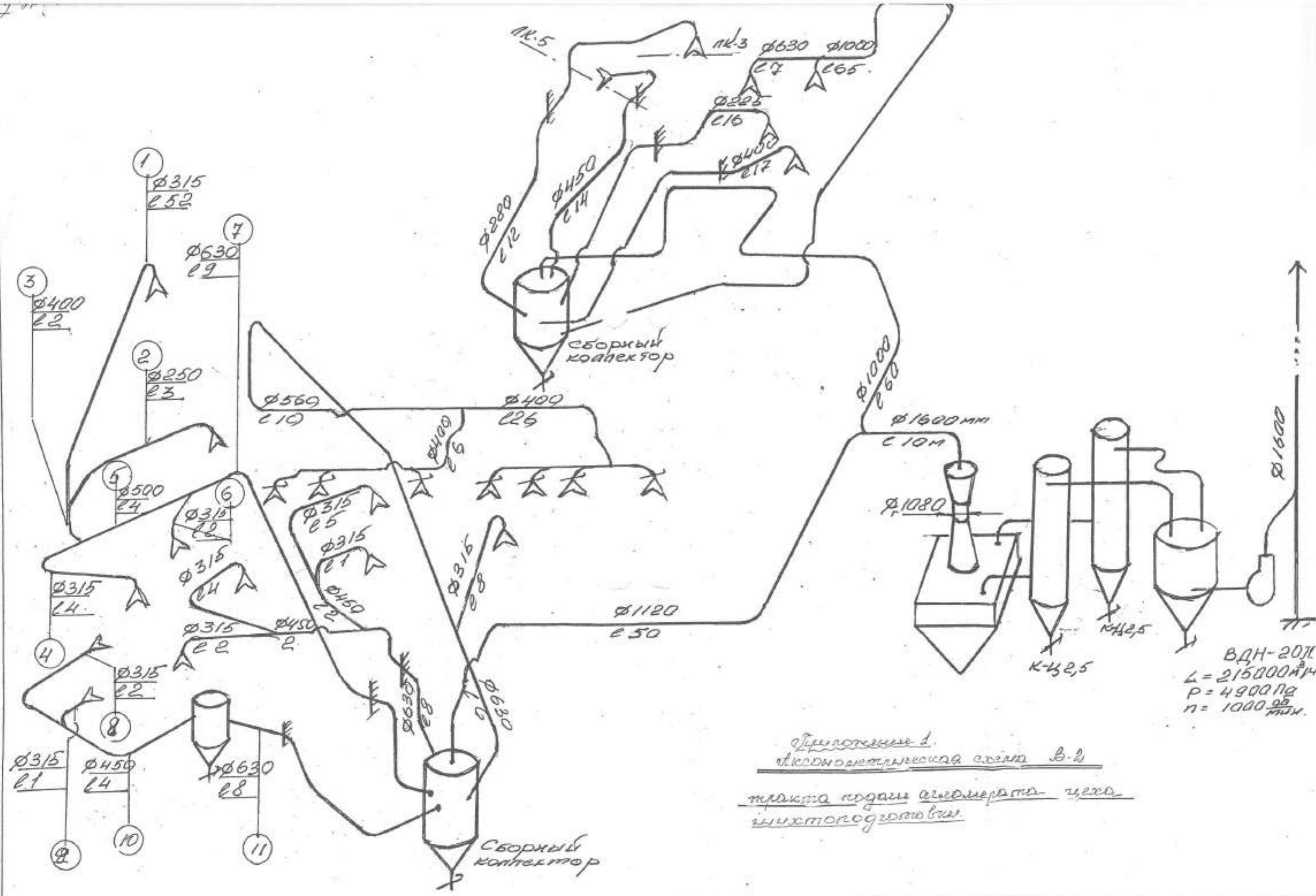


Схема В-1  
 Ш/П

Агломерация  
УПШ ВУ-1  
схема.



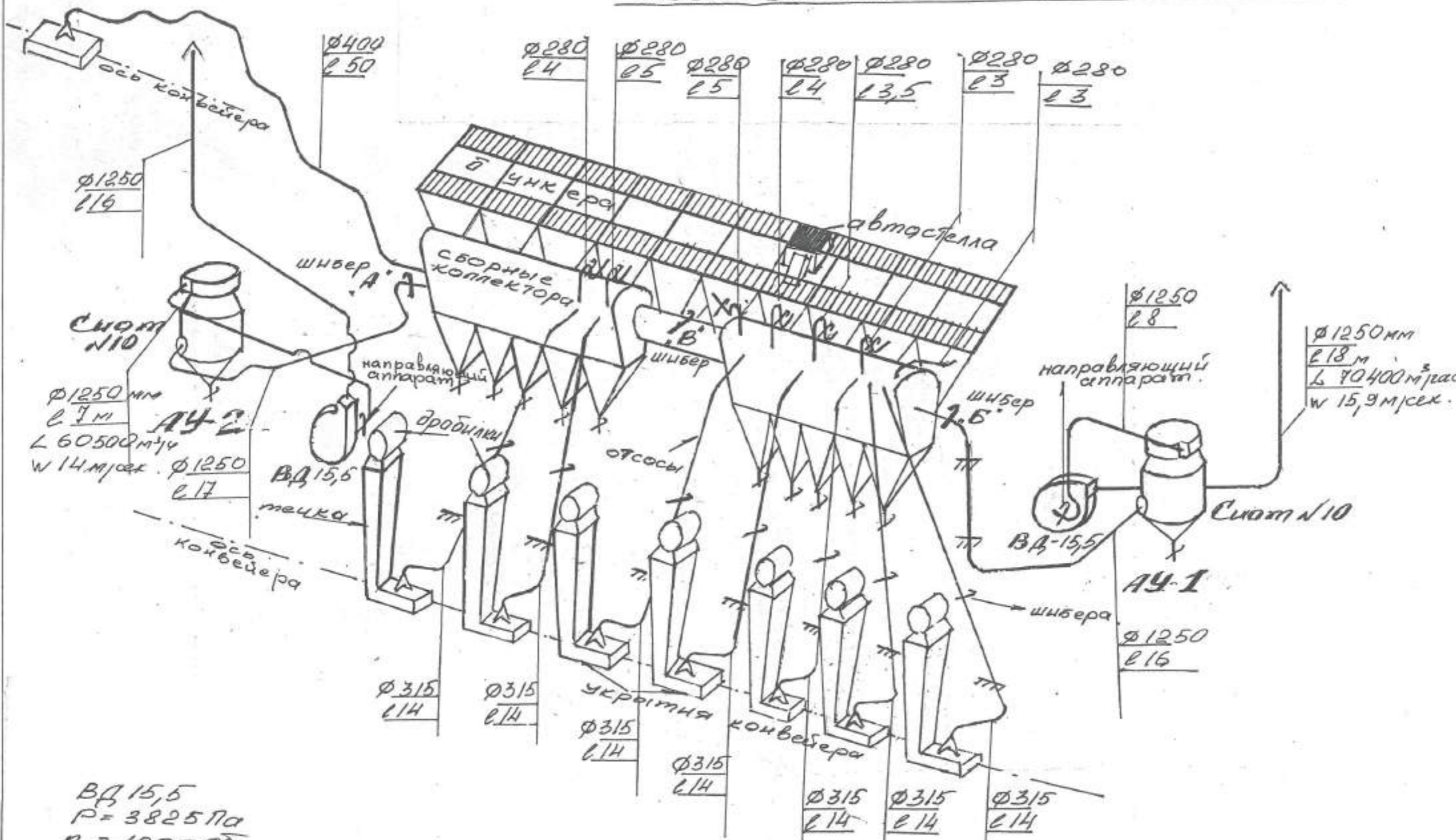


Приложение 1.  
 Аксонометрическая схема В.В.  
 тракта подачи агломерата цеха  
 шихтоподготовки.

4373

# Схема АУ-1; АУ-2

место установки КИТ ЦПШ

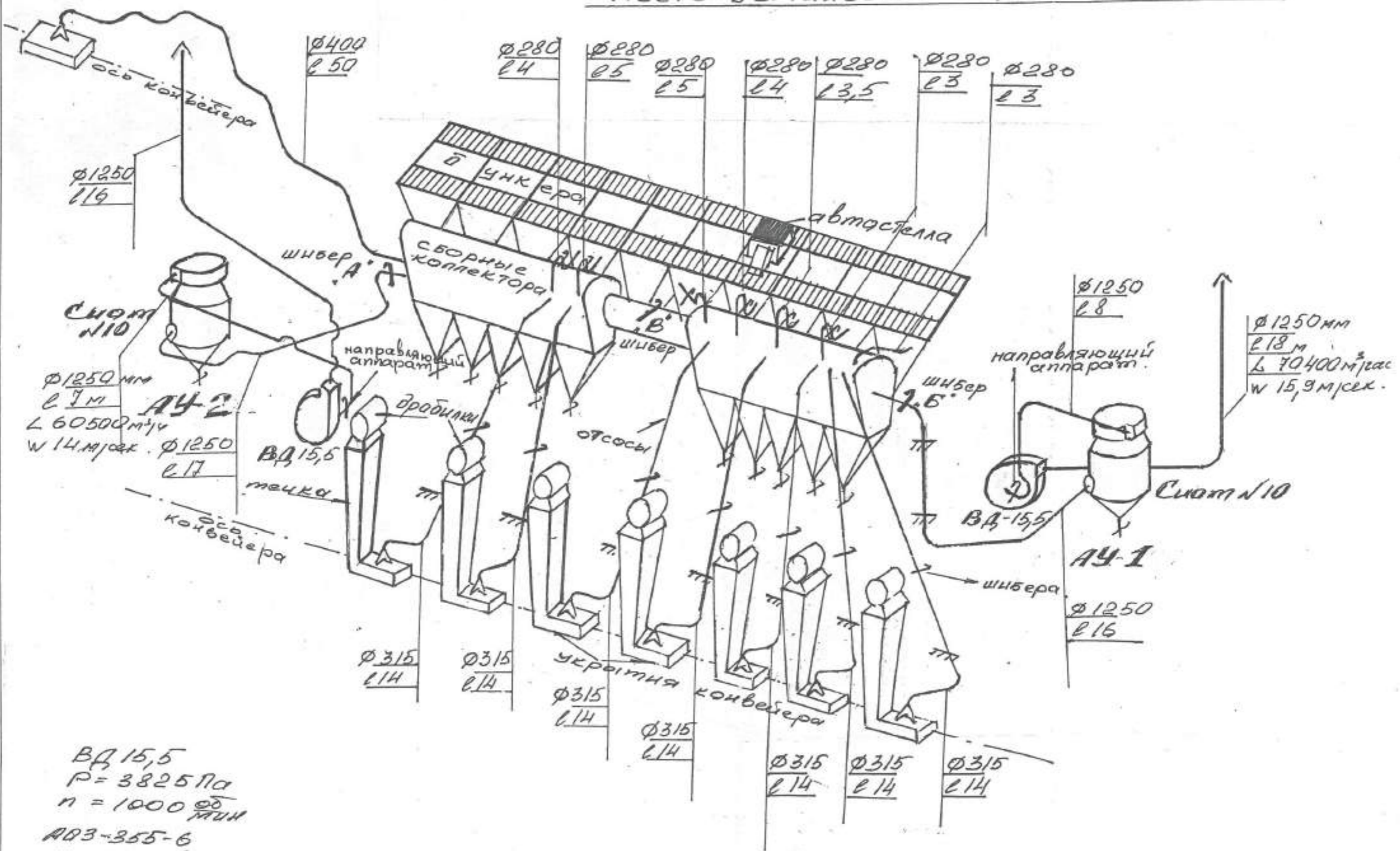


ВД-15,5  
 P = 3825 Па  
 n = 1000 об/мин  
 АДЗ-355-6  
 N = 160 кВт  
 n = 1000 об/мин

434

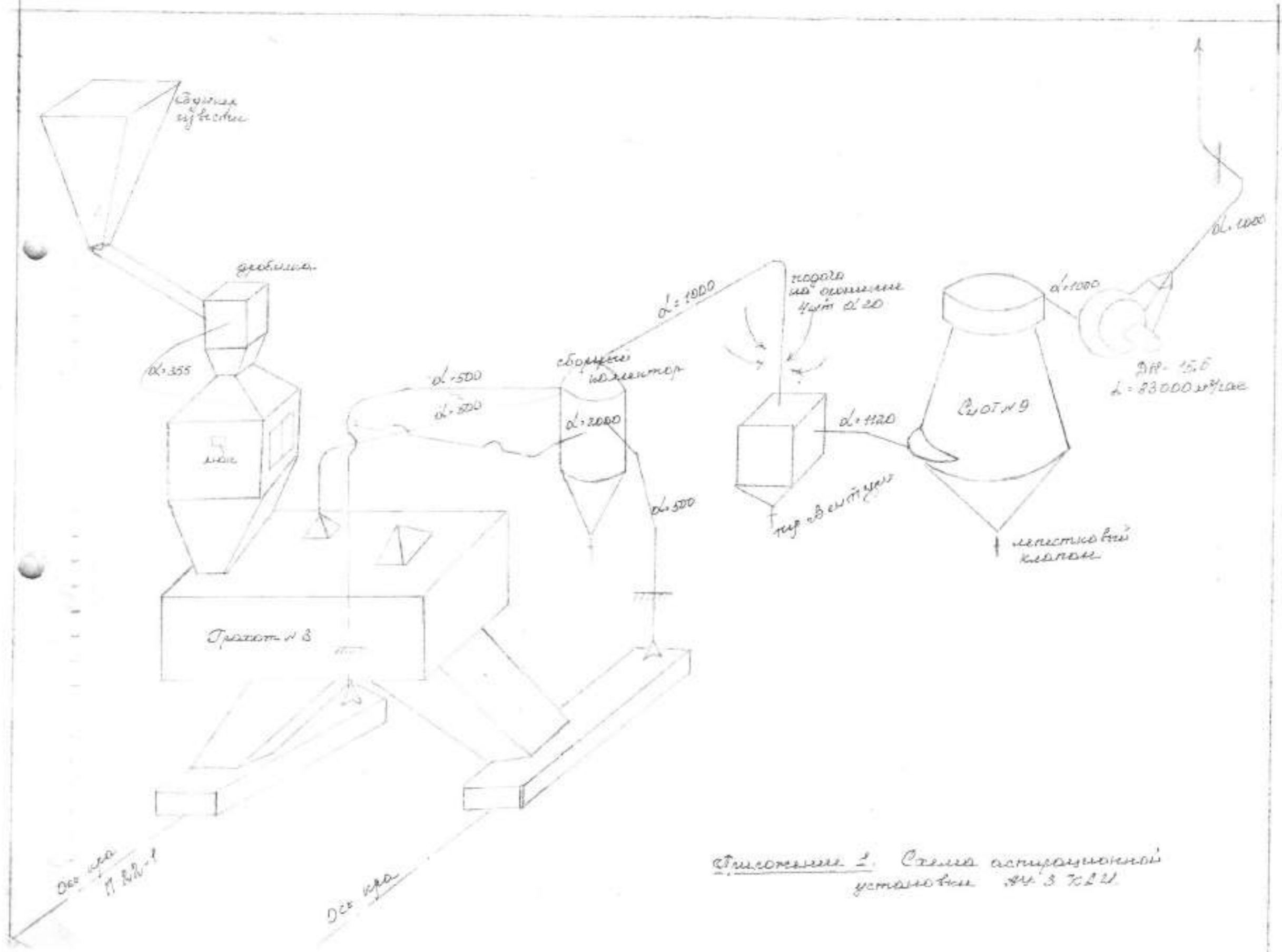
# Схема АУ-1; АУ-2

место установки КИТ ЦПШ

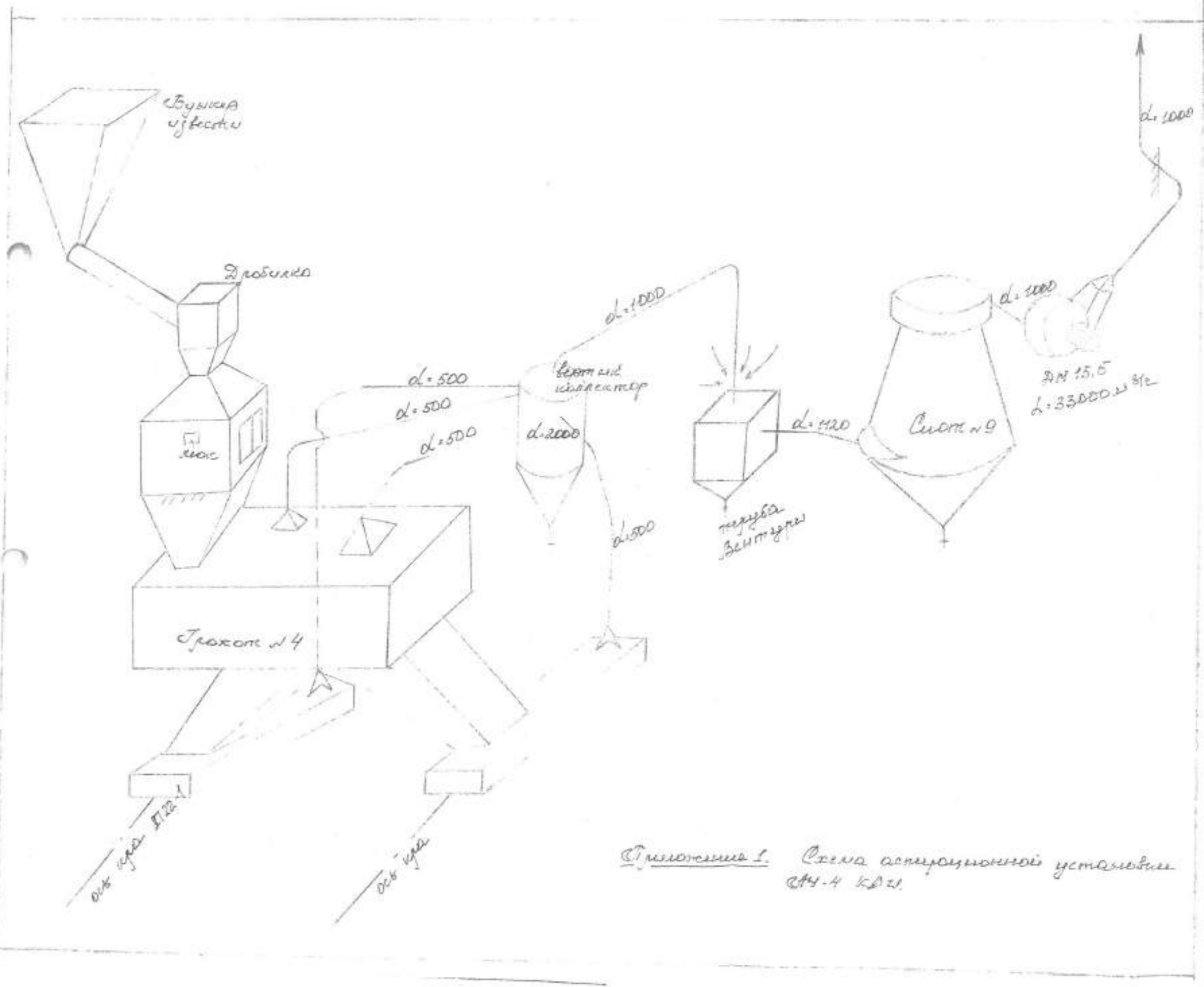


ВД 15,5  
 $P = 3825 \text{ Па}$   
 $n = 1000 \frac{\text{об}}{\text{мин}}$   
 А03-355-6  
 $N = 160 \text{ кВт}$   
 $n = 1000 \frac{\text{об}}{\text{мин}}$

Храм



Рисование 2. Схема асфальтовой установки Н В К В



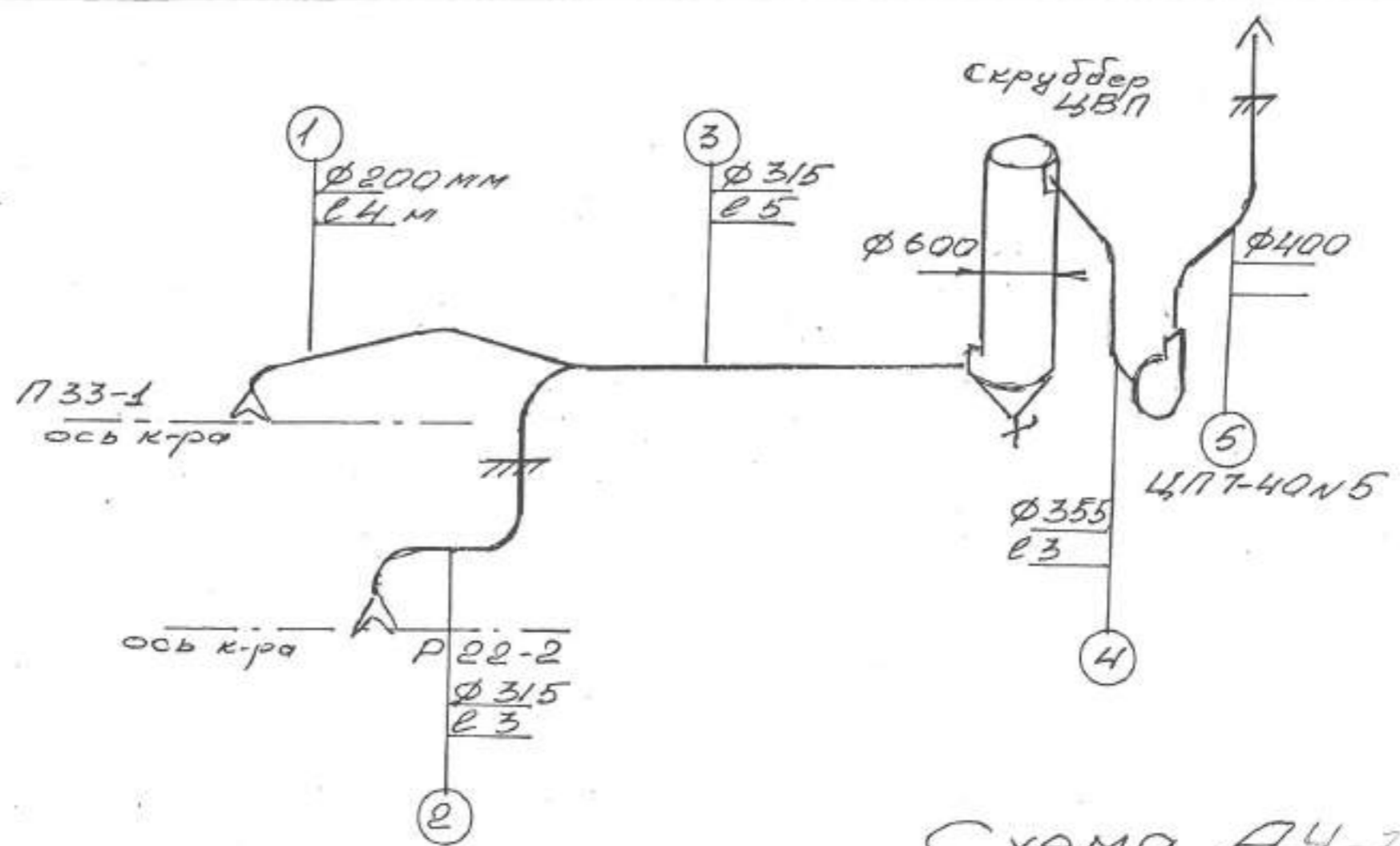


Схема АУ-33  
 место установки ПУ-33.

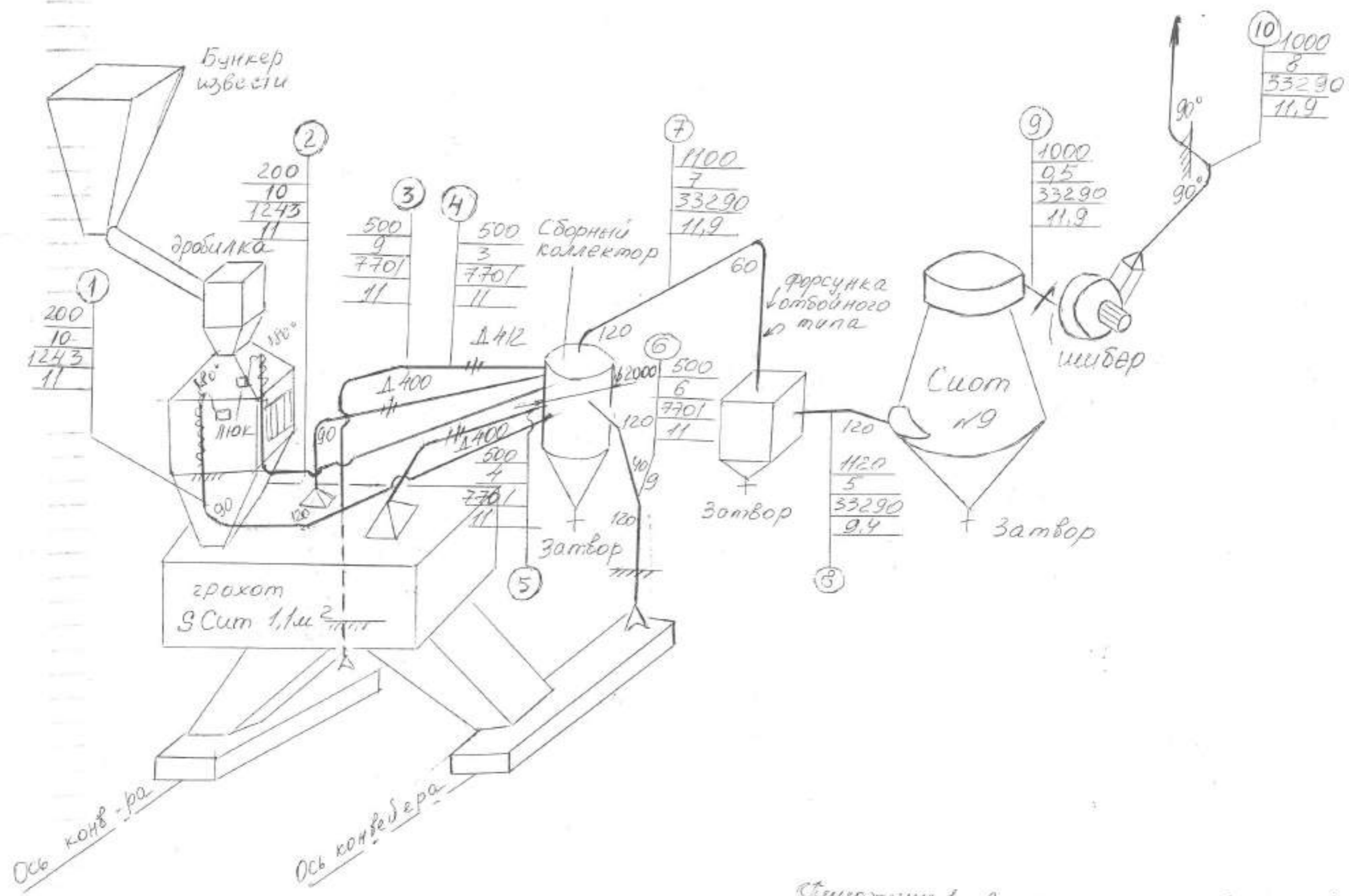
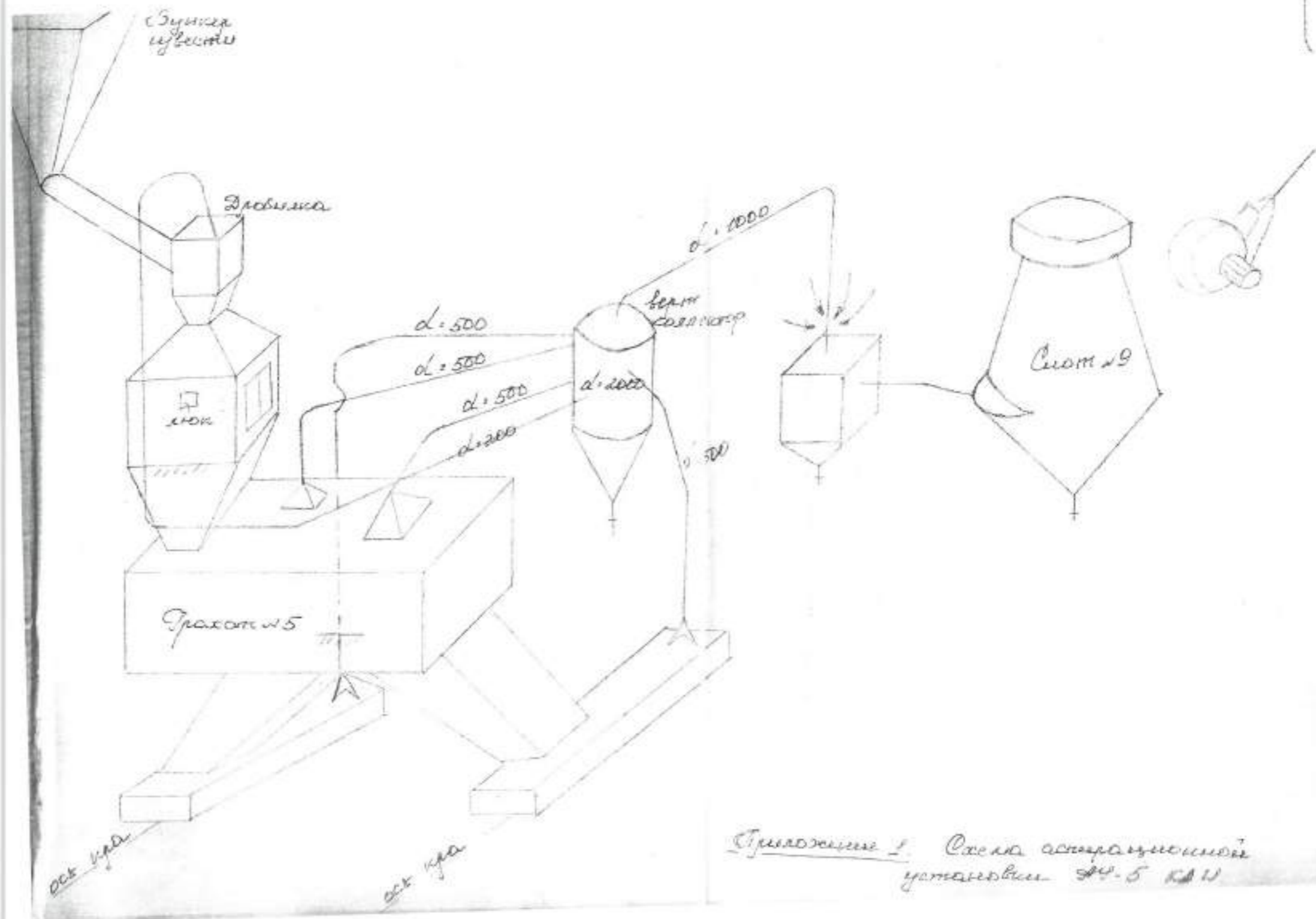
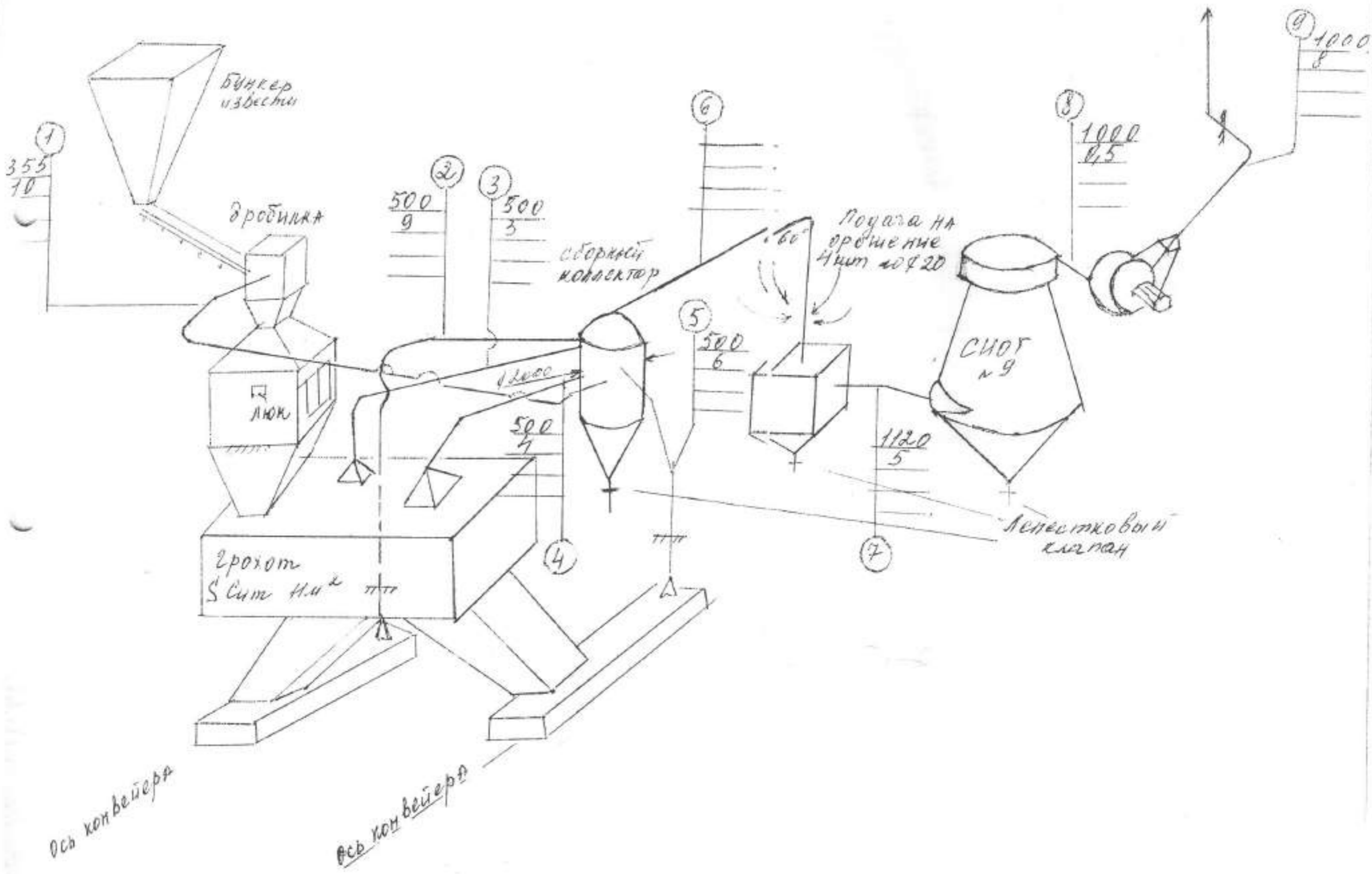


Рис. 1. Стена аспирационной установки  
г.м.б.к.в.





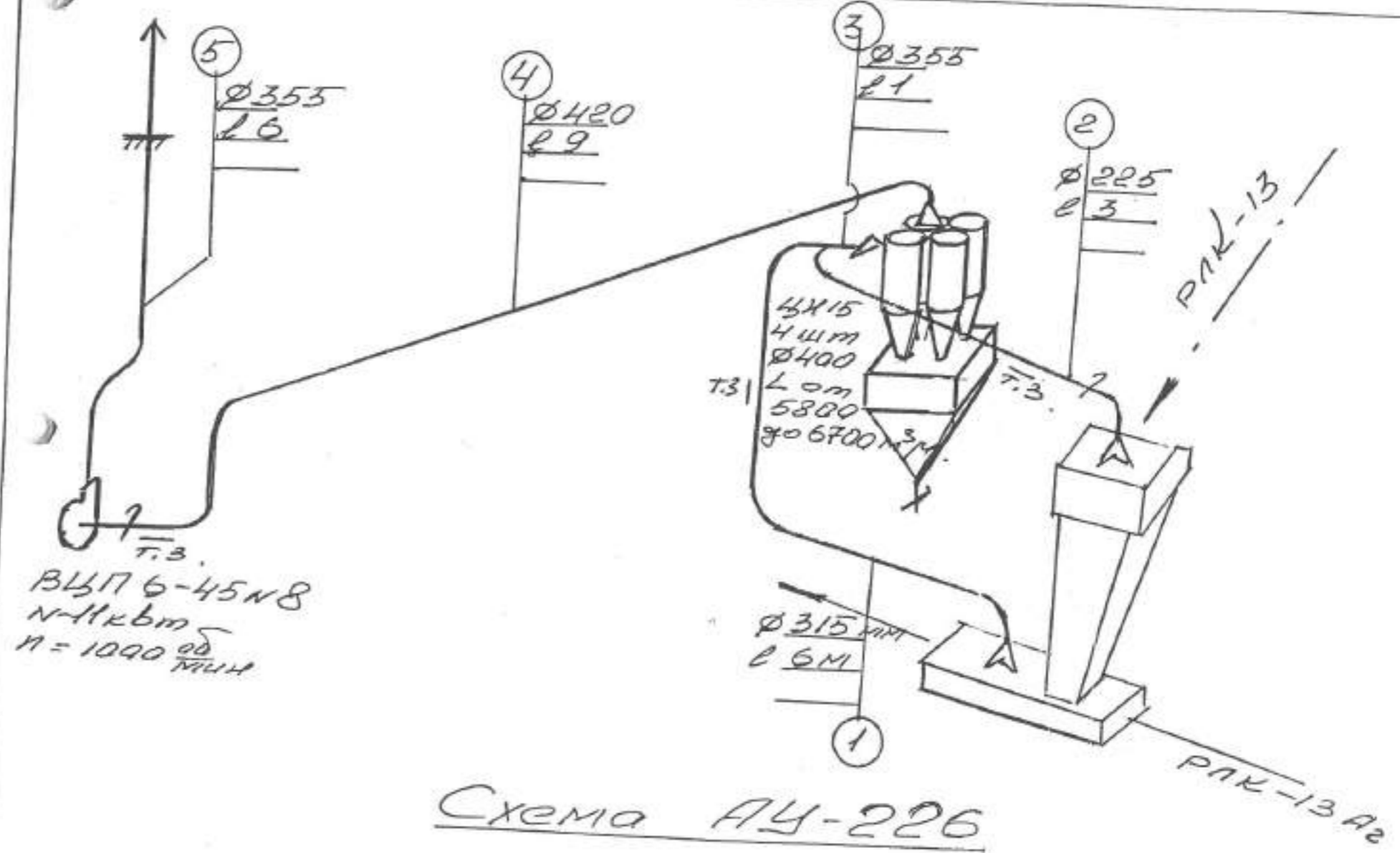
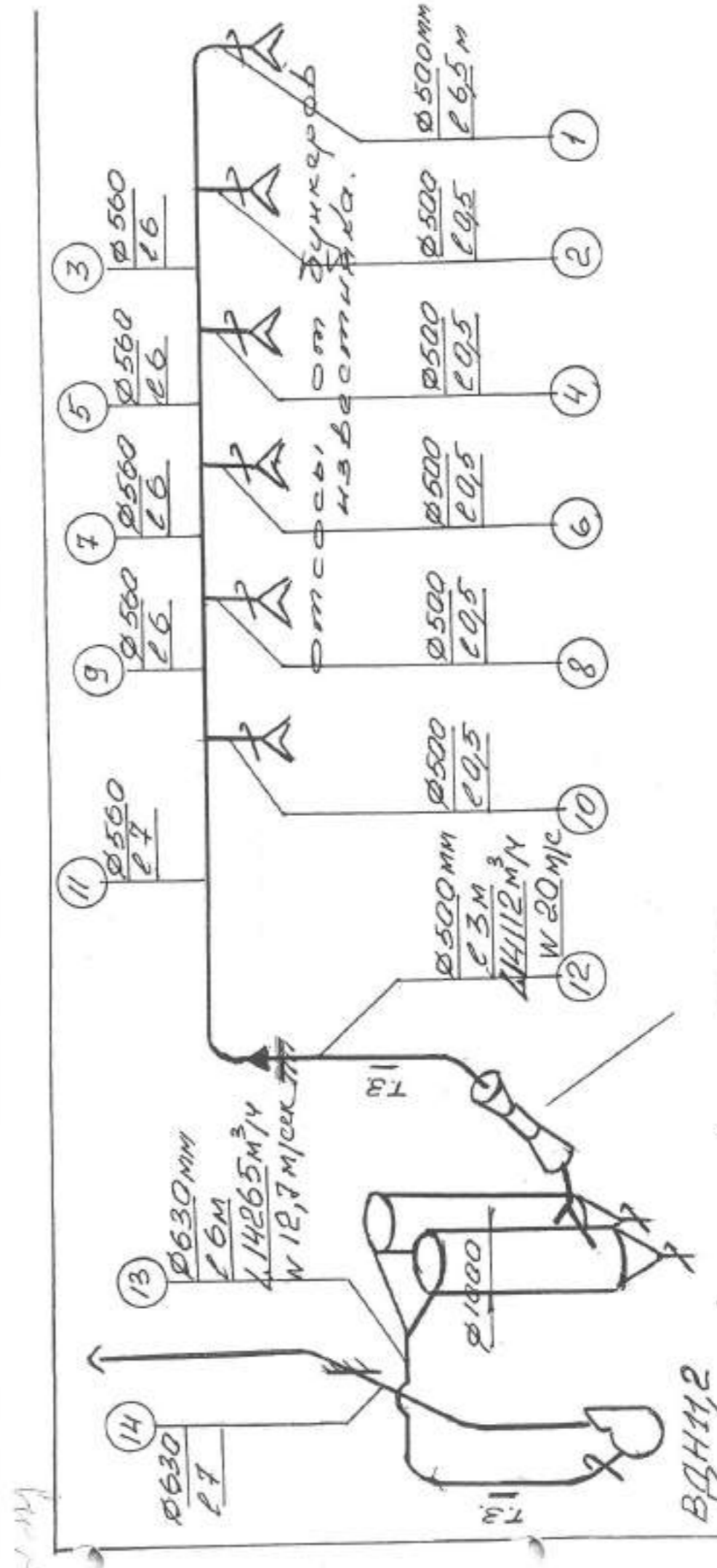
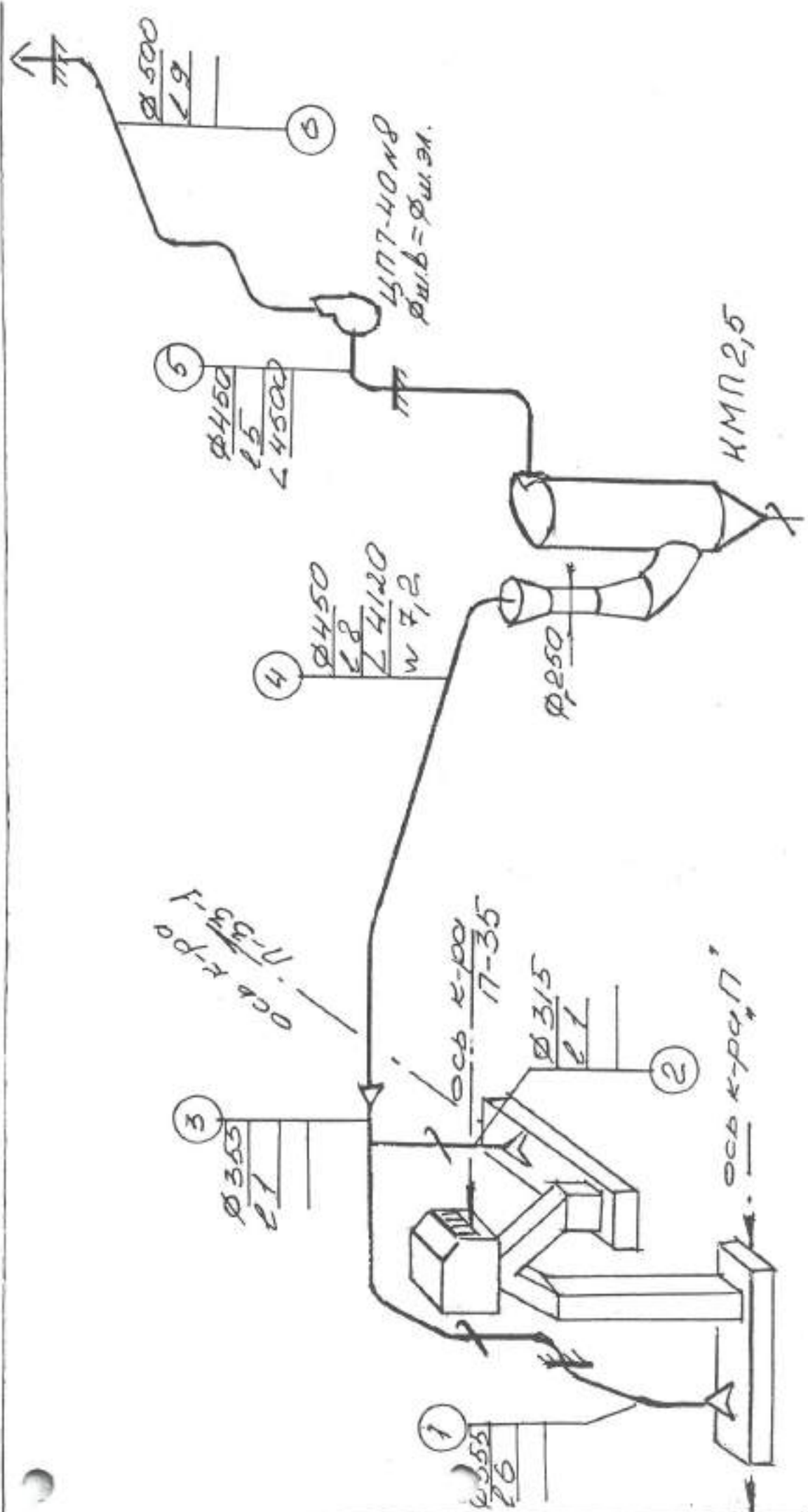


Схема АУ-226



Каплеуловитель - 2шт.  
 Труба и фитинги  
 Øг = 400mm  
 hг = 400mm

Корпус КДУ  
 Схема АУ - 88



СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
 № ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СЕРИИ 14-35  
 КИРПИЧНОГО ЗДАНИЯ № 50

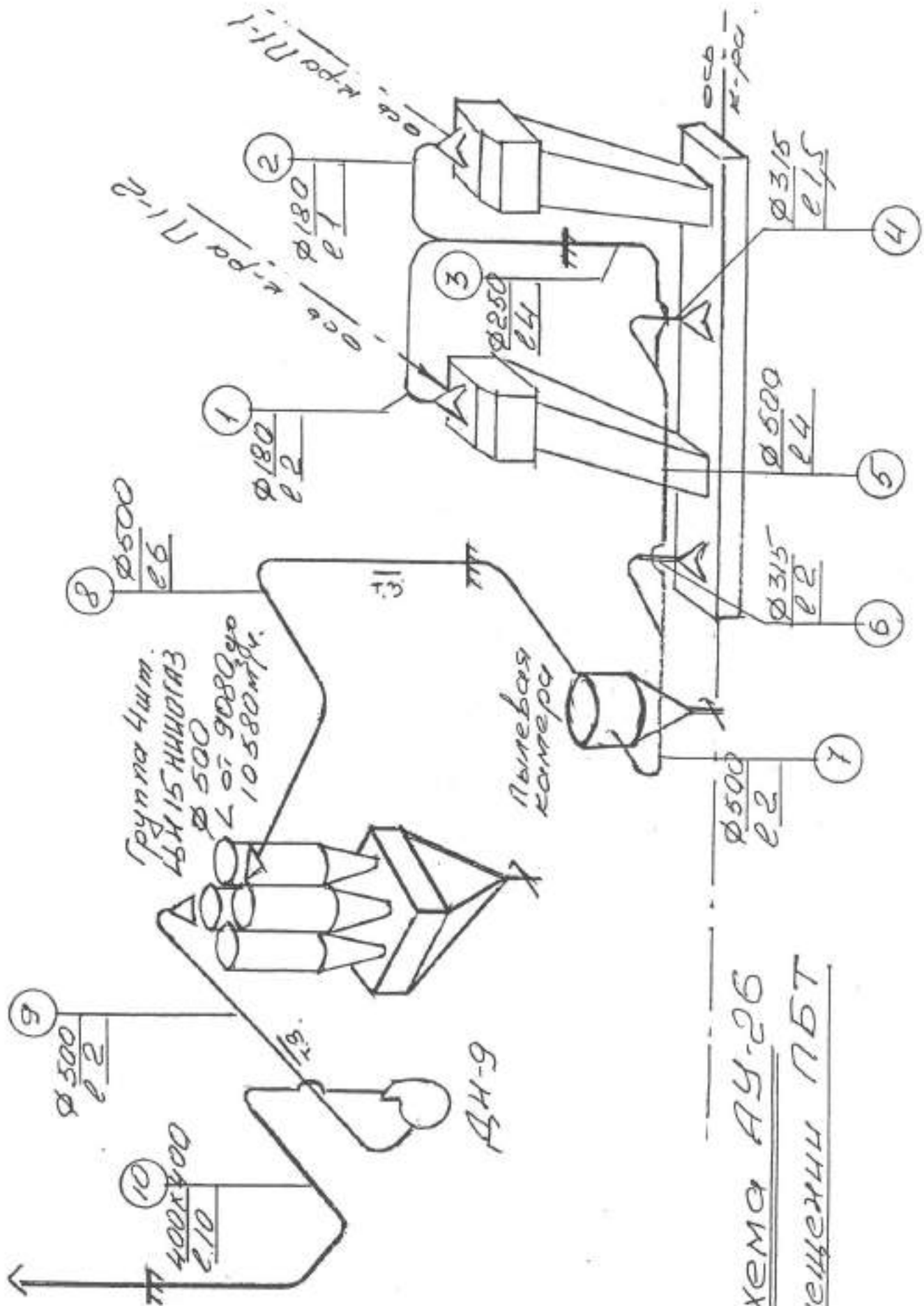


Схема АУ-26  
в помещении ЛБТ

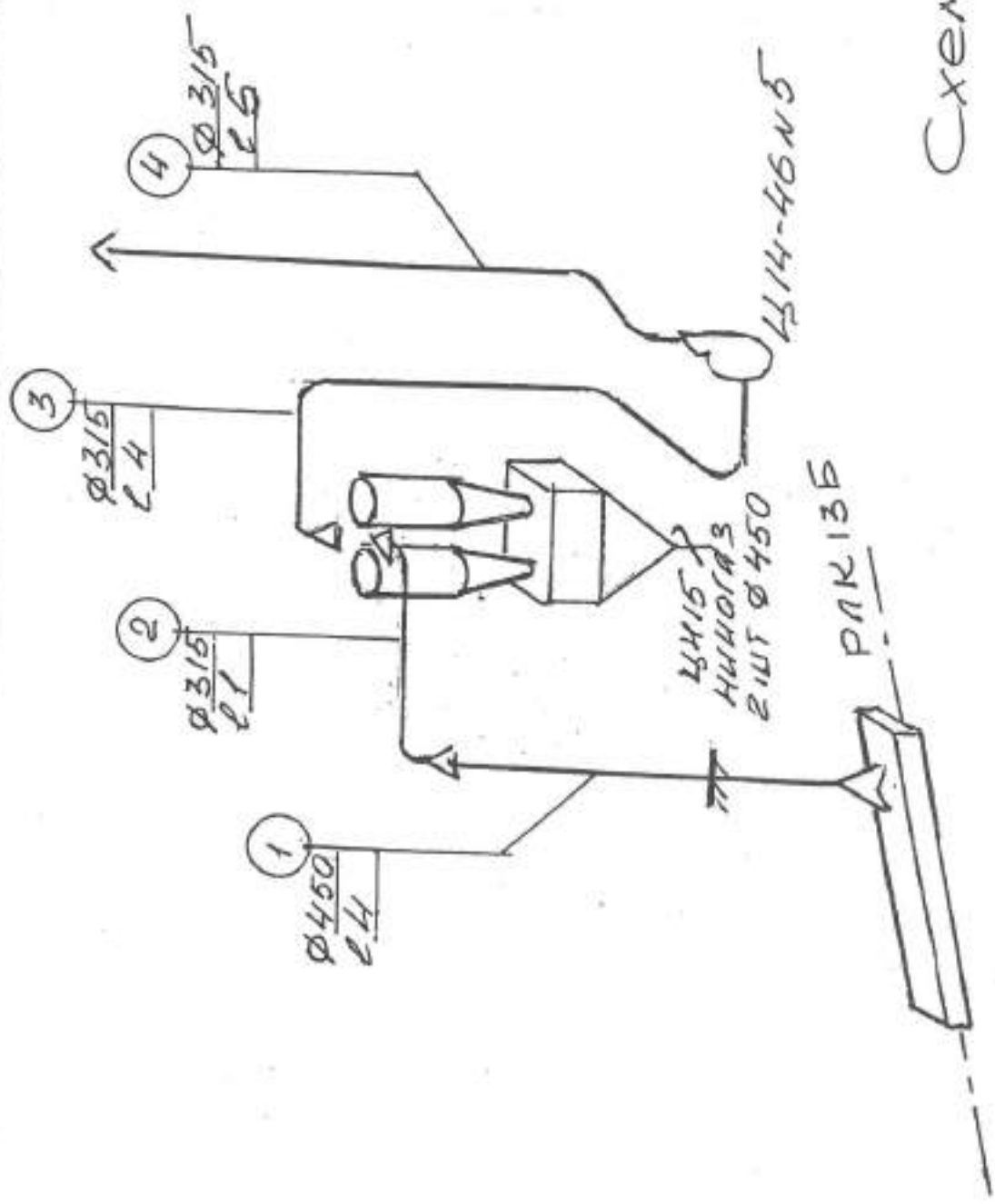
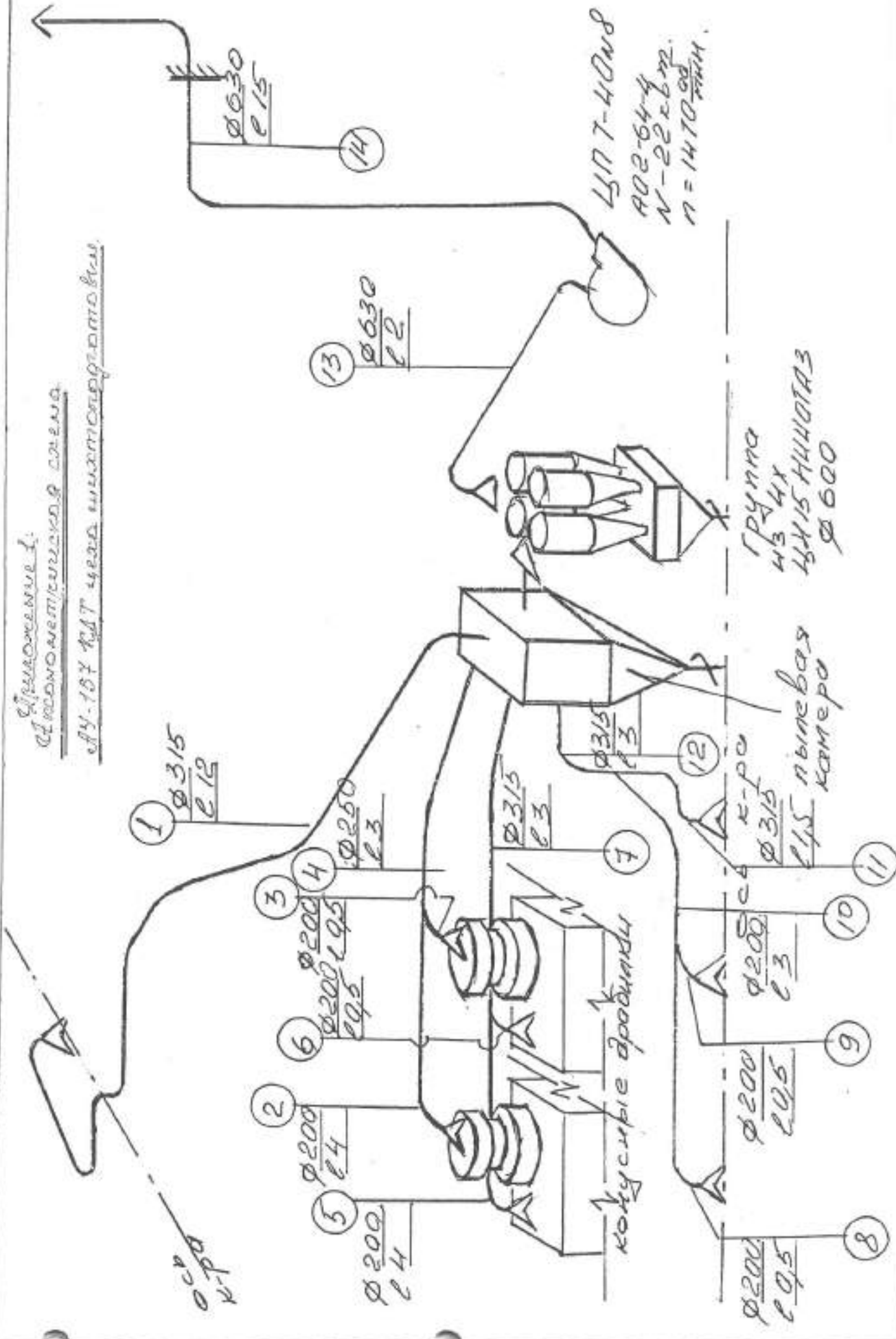


Схема АУ-216

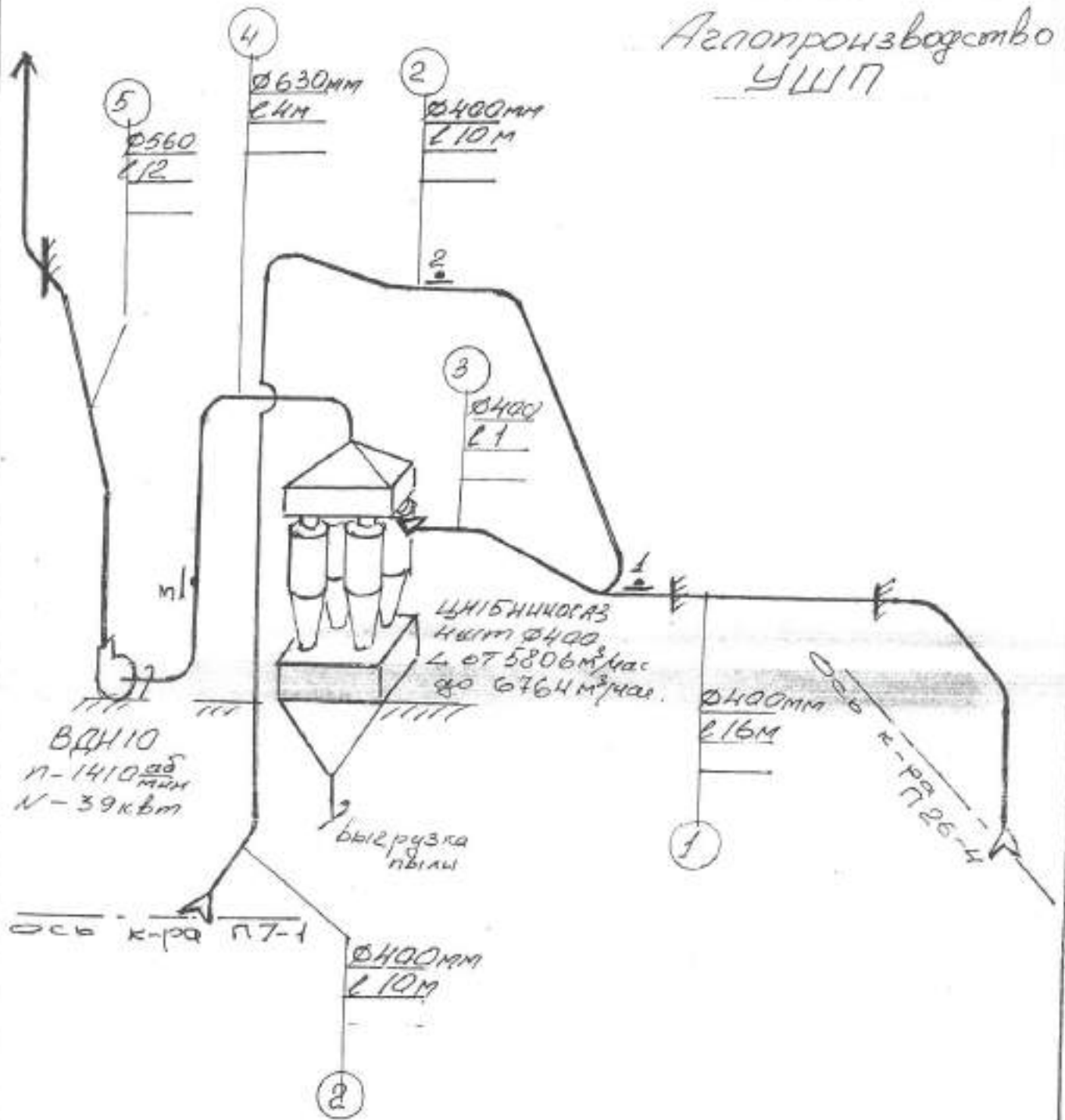
место установки РПК-13

100

Спроектировать:  
 гидрометрическую камеру  
 АУ-107 для измерения влажности

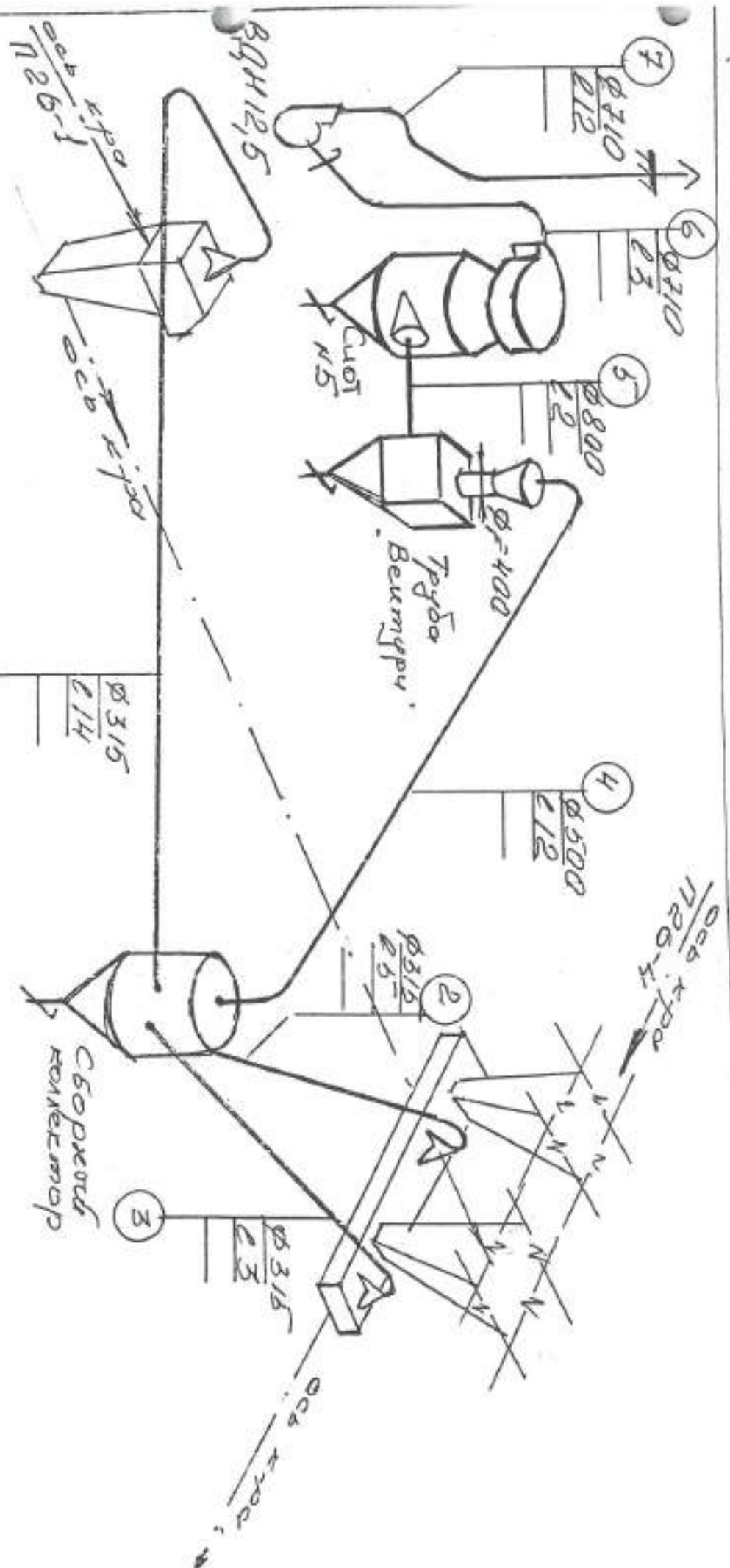


Аглопроизводство  
УШП



АС 562

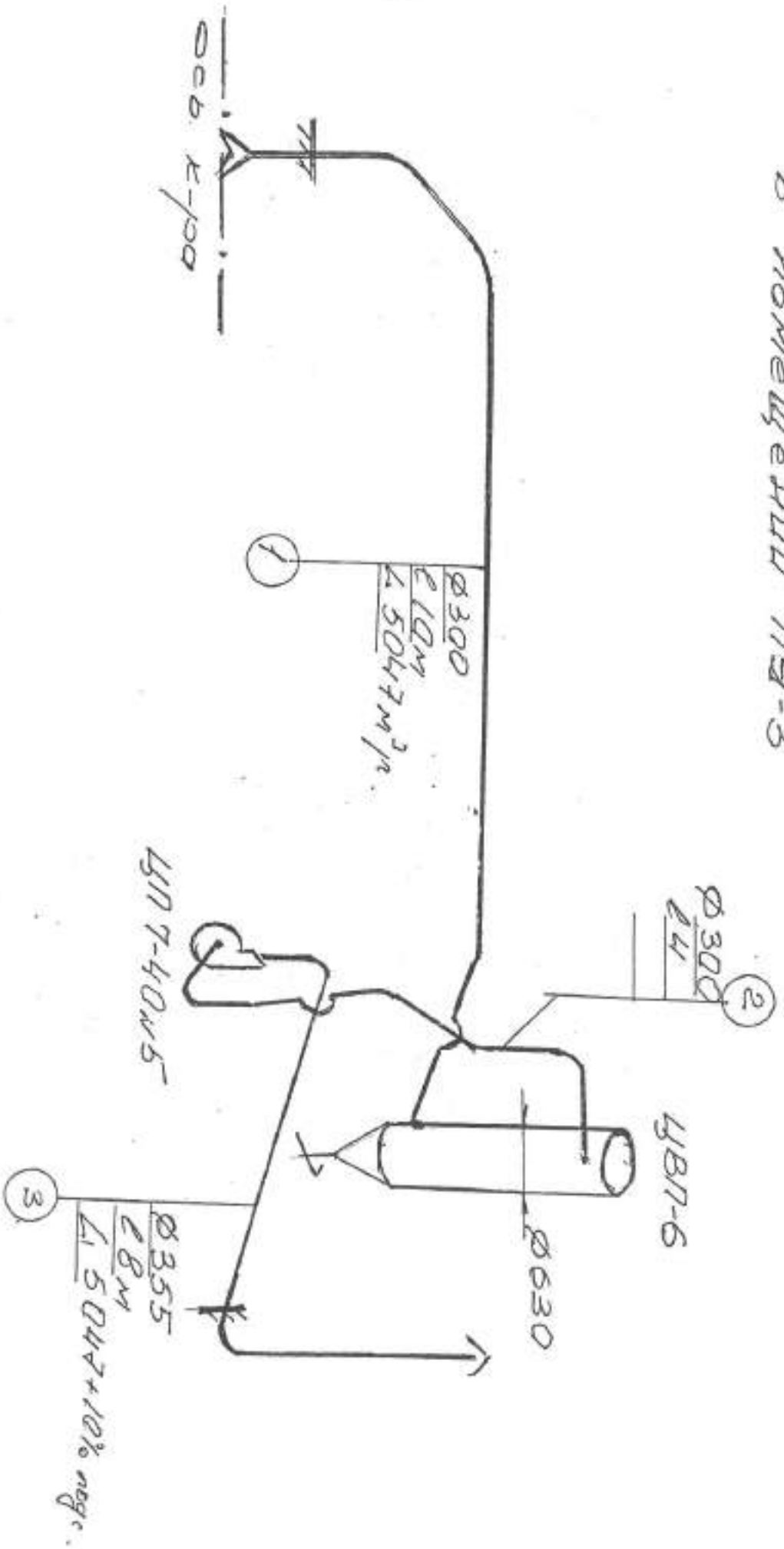
схема №1



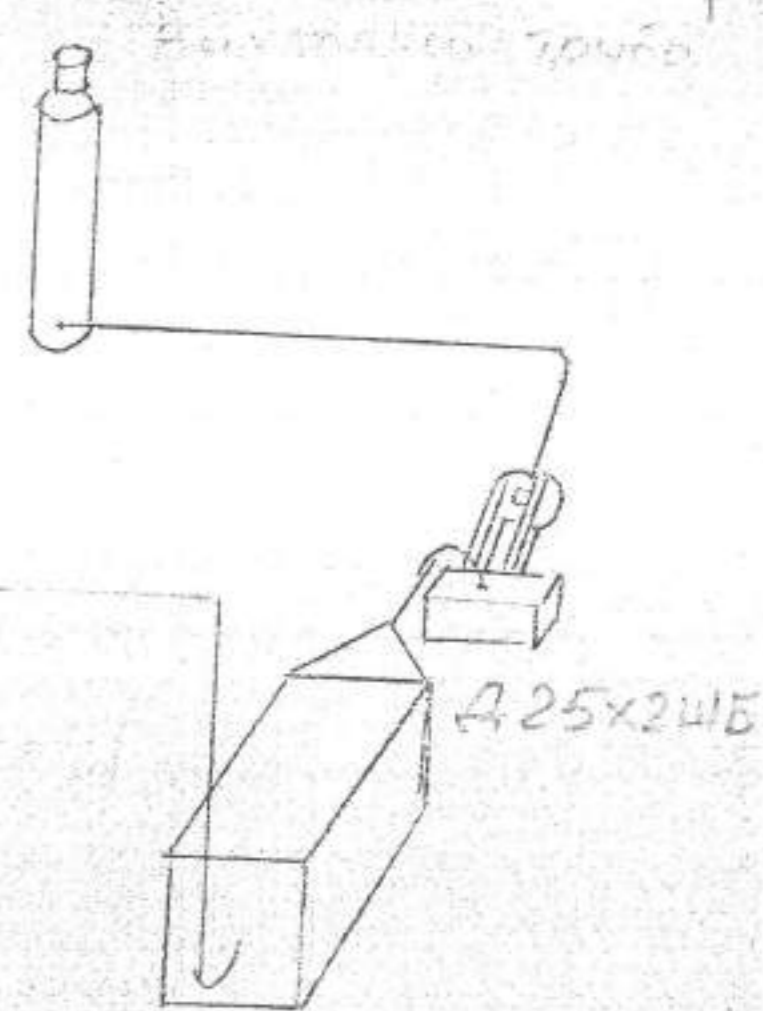
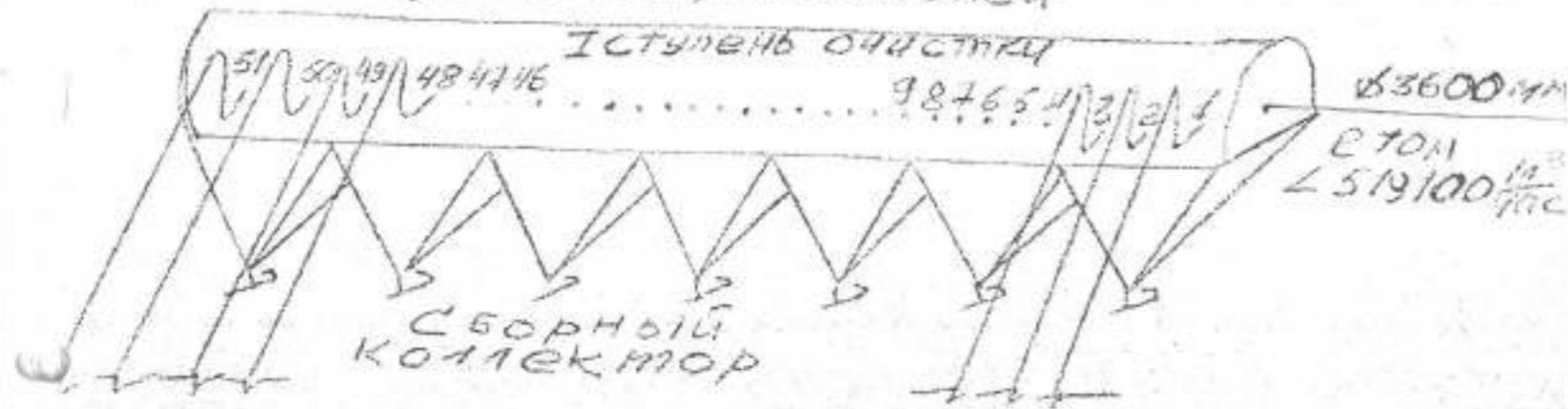
Длина конденсата  
 длина конденсатора  
 длина конденсатора

# Схема АУ-1

в помещении №8-3



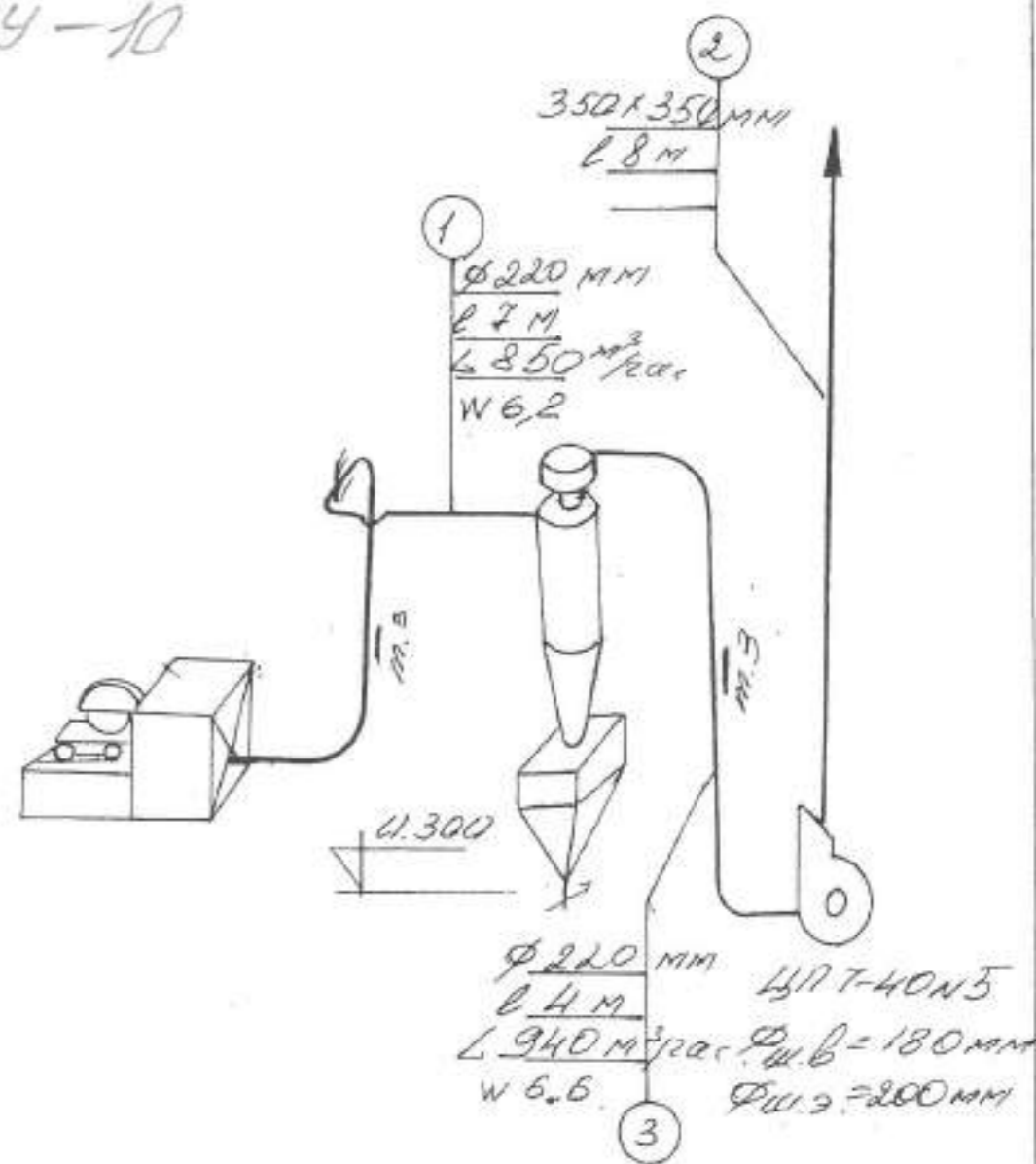
51 отсос от закрытых конвейеров, бункеров,  
кранов, скипов, питателей



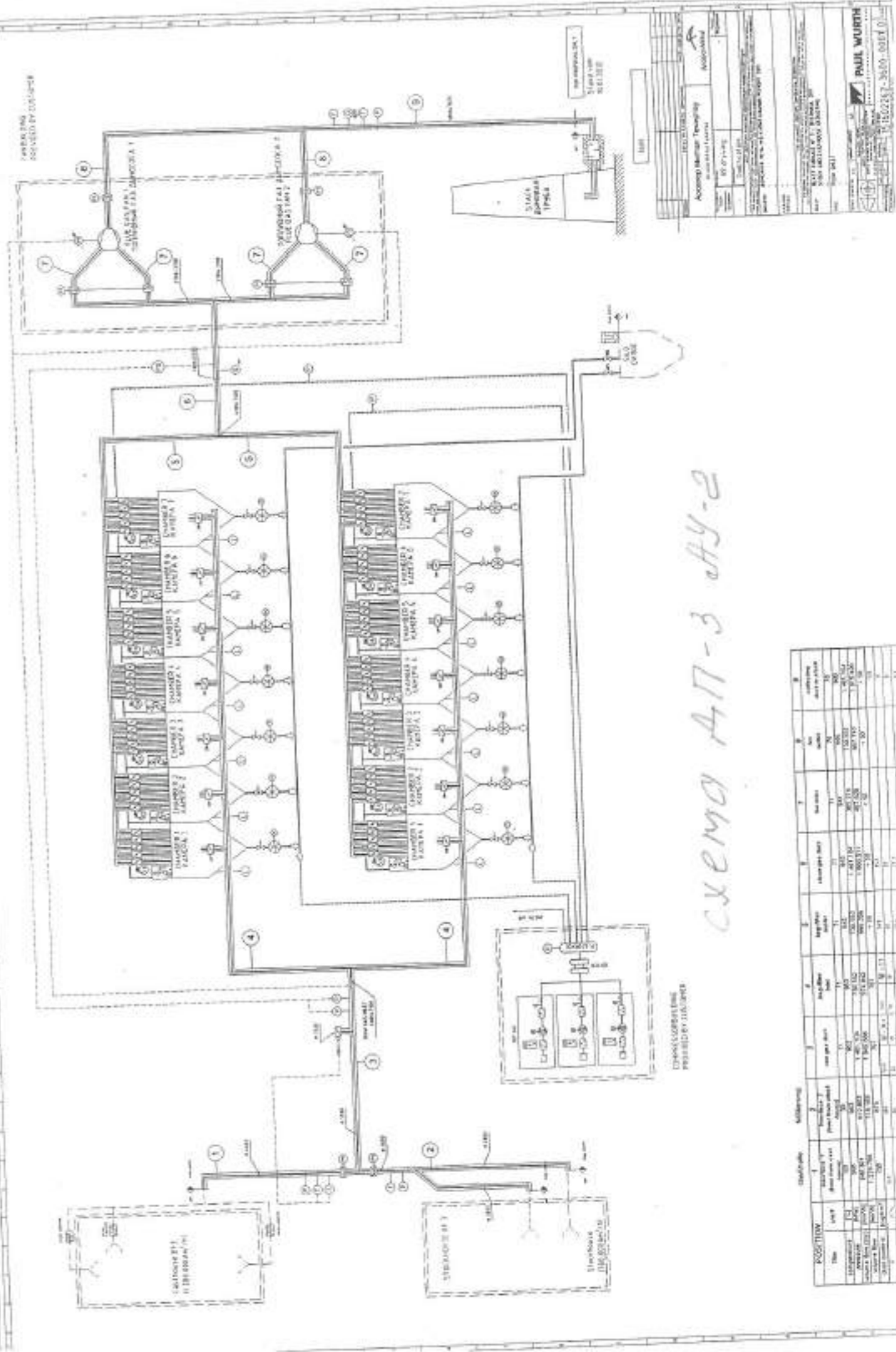
Примечание  
 → - шибера или уроссель -  
 клапан

Схема АС-1  
 бункерная эстакада  
 4 доменная печь

AY-10



		Арселор-Миттал Темиртау		
		Дело ремонта кабелей		
		Доменный цех		
Науч.-к. Поветкин	2014/2014	Аспирационная	лист	лист
Разраб. Кемплекс		система от		
Чертеж. Кемплекс		отрезного	3	3
		станка керлица		
		Существующая	ТОО	
		схема №1	Газоочистка	



*CXEMA A17-3 AY-2*

POSITION	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	REMARKS
1	VALVE OPERATING ELECTRIC	2	PCS	
2	VALVE OPERATING ELECTRIC	2	PCS	
3	VALVE	10	PCS	
4	CONTROL SYSTEM	1	PCS	
5	STEAM ENGINE	1	PCS	
6	STEAM BOILER	1	PCS	
7	RELAY	10	PCS	
8	SWITCH	10	PCS	
9	WIRE	100	FT	
10	PIPE	100	FT	

PAUL WURTH  
 1502287-300-0001 0

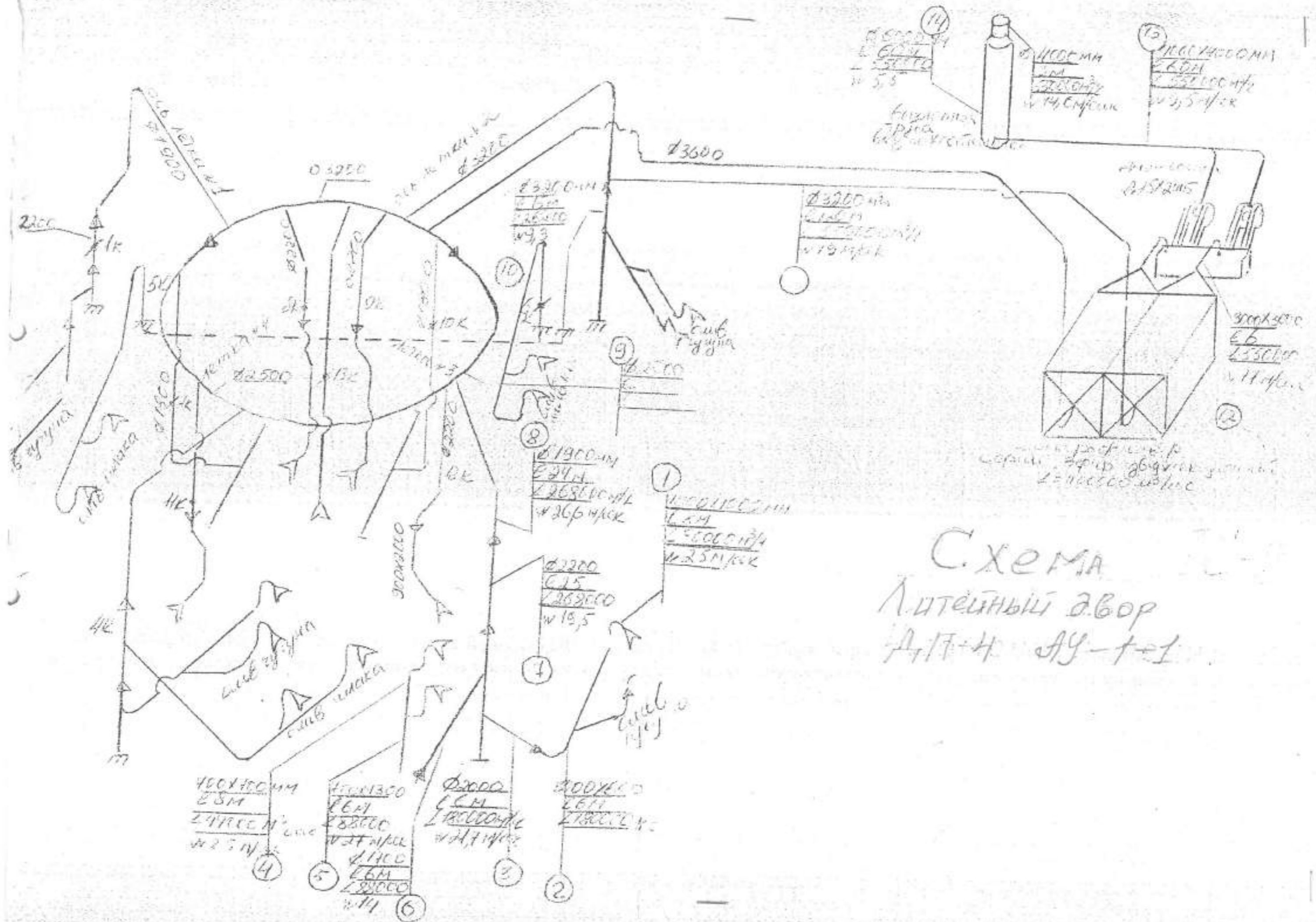
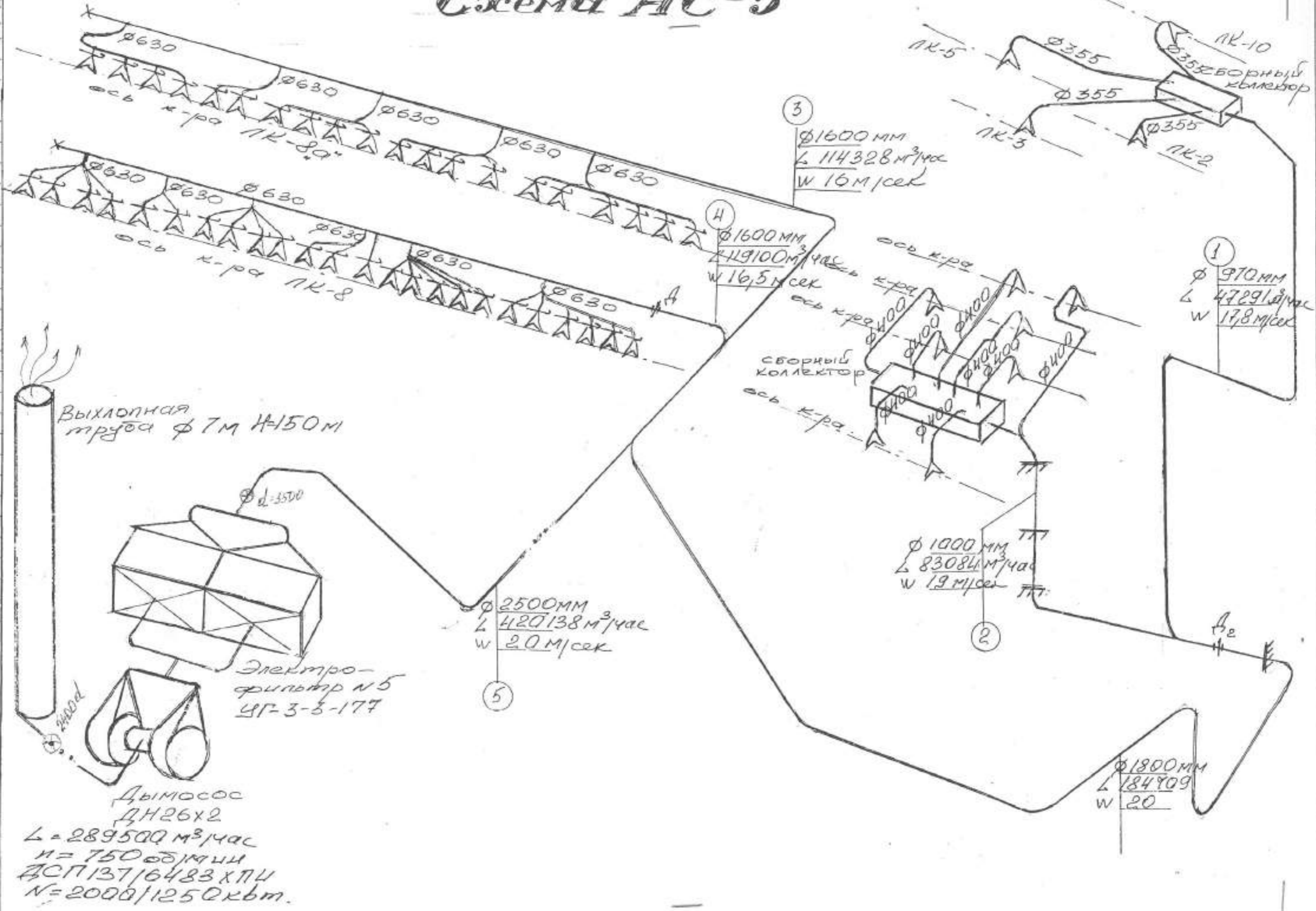


СХЕМА  
Литейный двор  
АТН-4 АУ-1-1

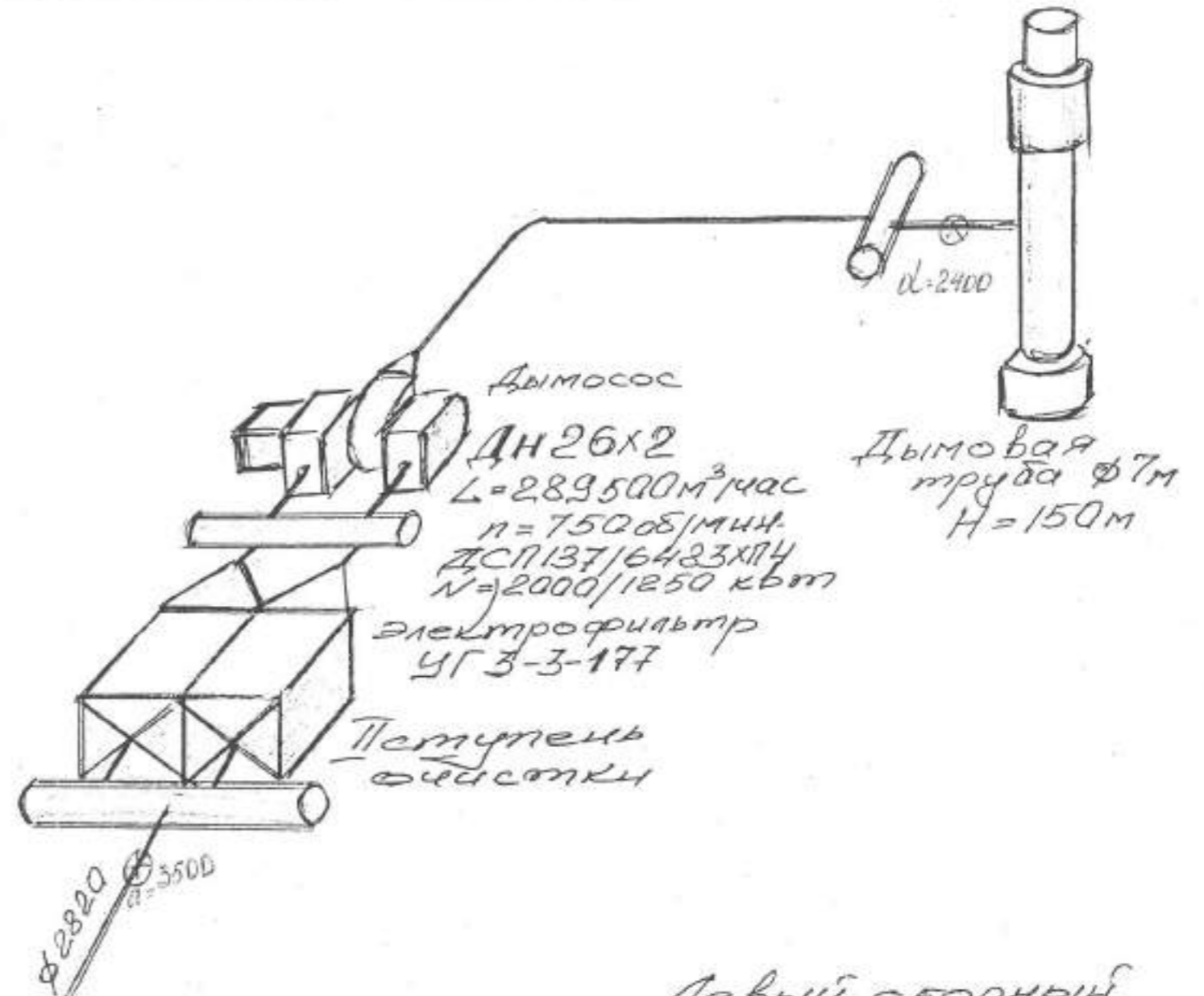
# Схема АС-5



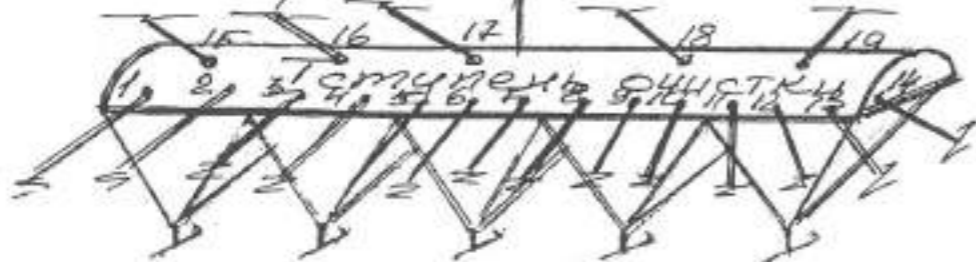
# Схема АС-3

бункерная эстакада

**1** доменная печь

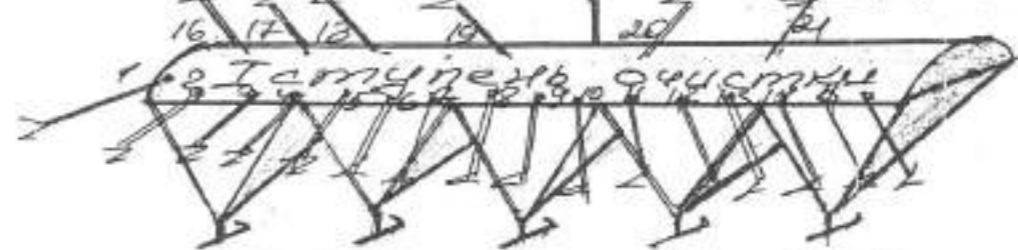


Правый сборный коллектор ДА-1



19 отсосов в... сборный правый коллектор от укрытий конвейеров, бункеров, грохотов, дозаторов, скипов.

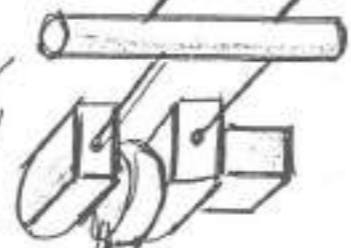
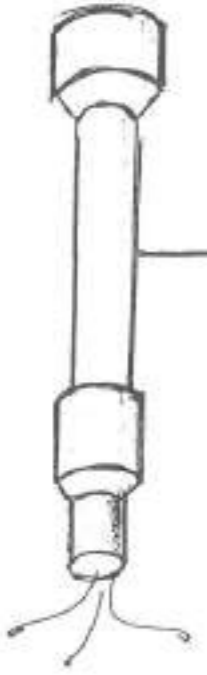
Левый сборный коллектор ДА-1



21 отсос в левый сборный коллектор от укрытий конвейеров, бункеров, грохотов, дозаторов, шпателей.

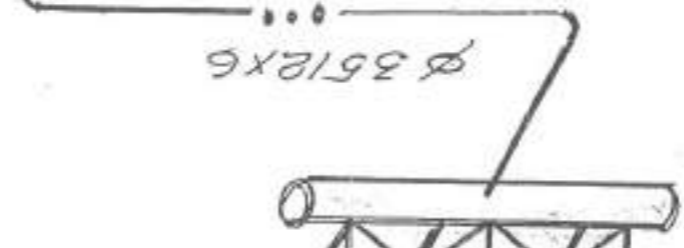
**Сасемак АС-9**  
 Бункерная эстакада  
 2-гоменная

Двигатель  
 ДН 26x2  
 L=289500M³/час  
 n=75000/мин  
 АСН 137/6483x14  
 N=2000/1250x14  
 Высота в м  
 H=150M



Исполнение  
 эстакады

Бункерная эстакада  
 2-гоменная

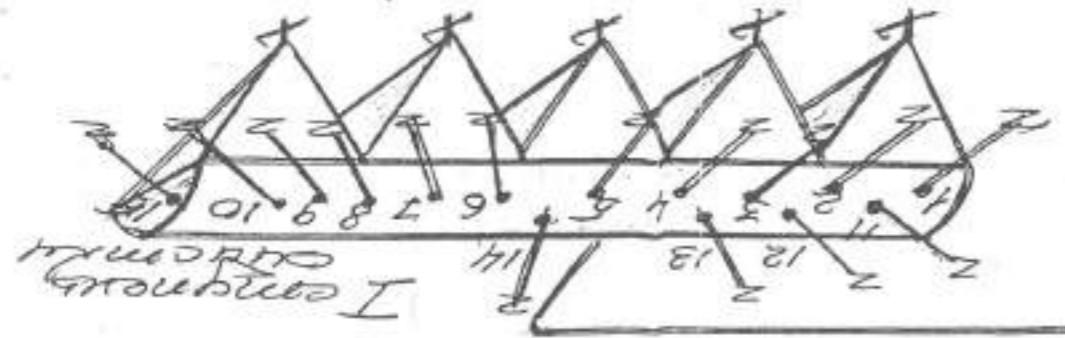


∅ 3512x6

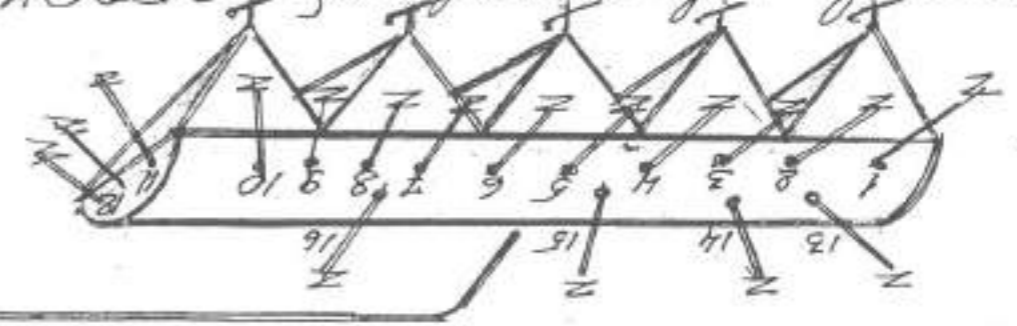
Левый сорный  
 конектор ДН2

Правый сорный  
 конектор ДН2

15 метров в длину конектор  
 на шпильках конектор, шпильки  
 сорный, сорный, сорный

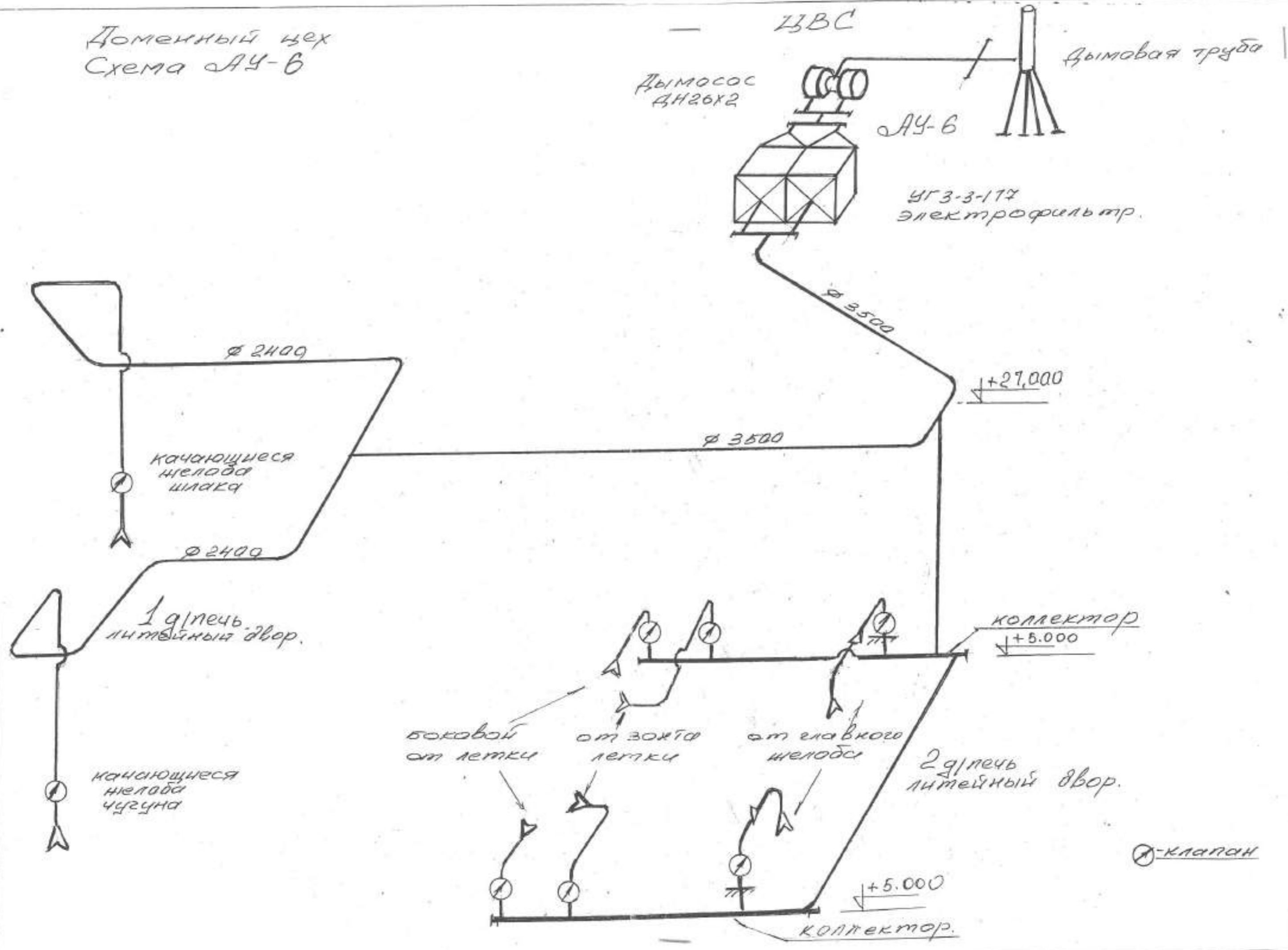


16 метров в длину конектор  
 на шпильках конектор, шпильки  
 сорный, сорный, сорный

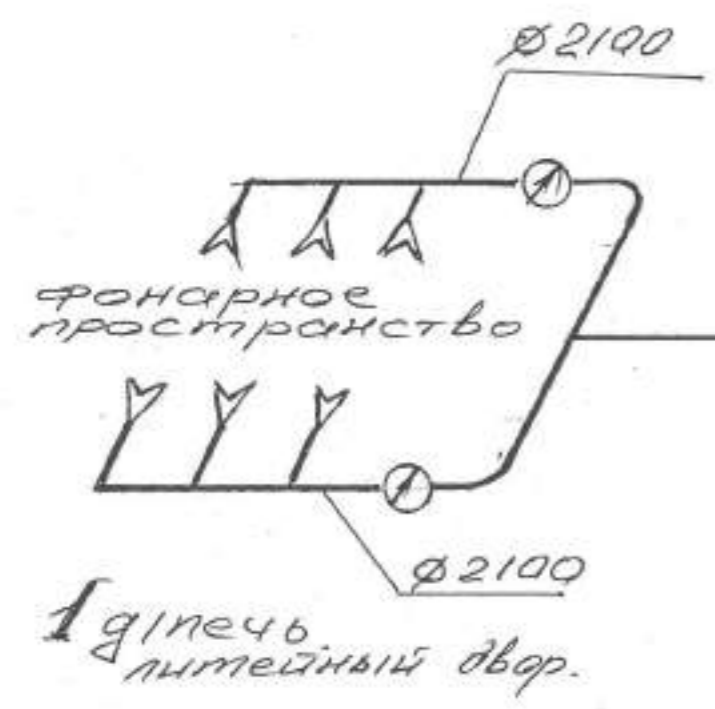


Исполнение  
 эстакады

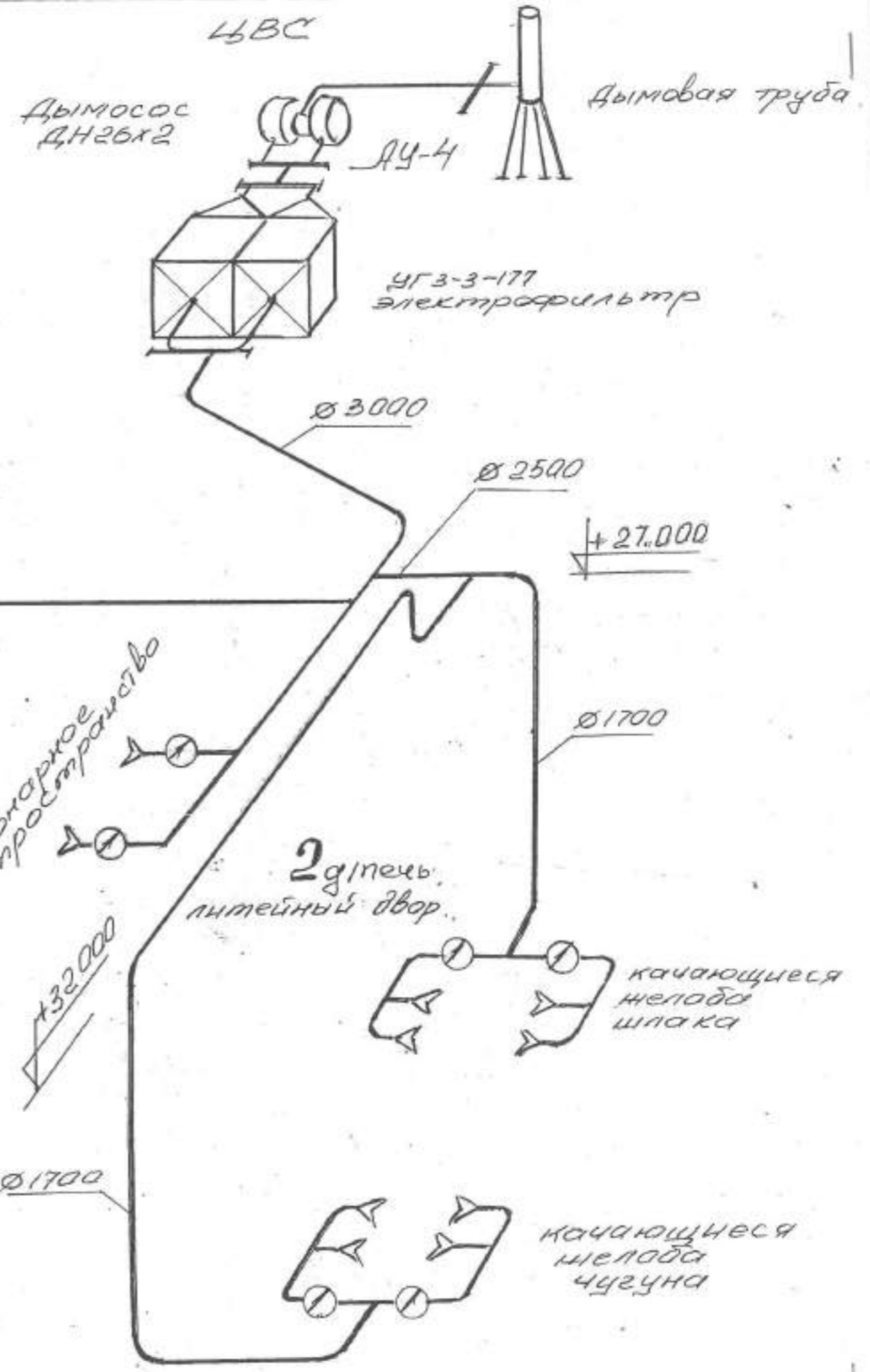
Доменный цех  
Схема АУ-6



Доменный цех  
Схема АУ-4.

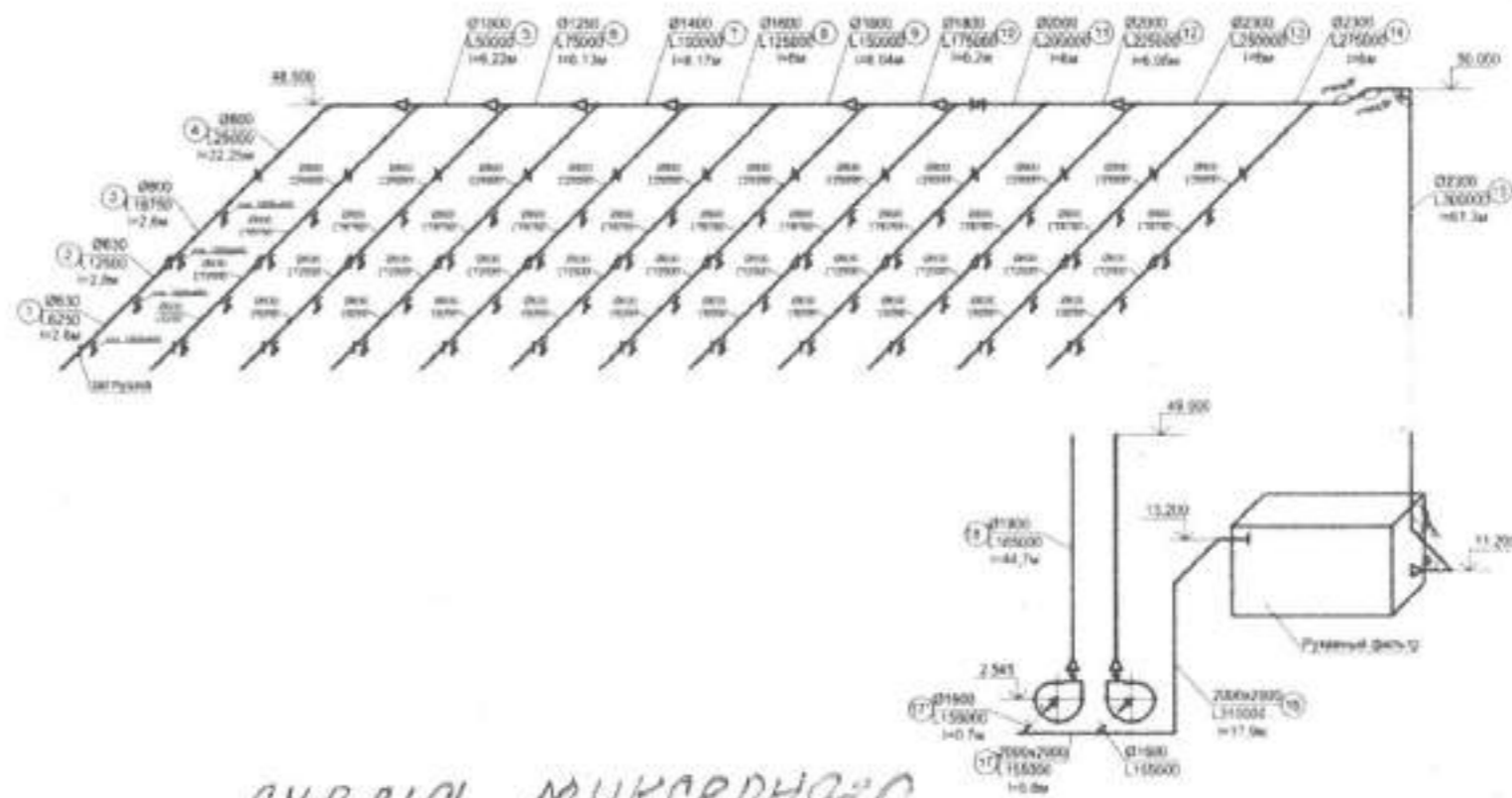


⊗ - клапан.





Расчётная схема системы аспирации А1



*схема вакуумной  
аспирации*

Расчётная схема системы аспирации А1

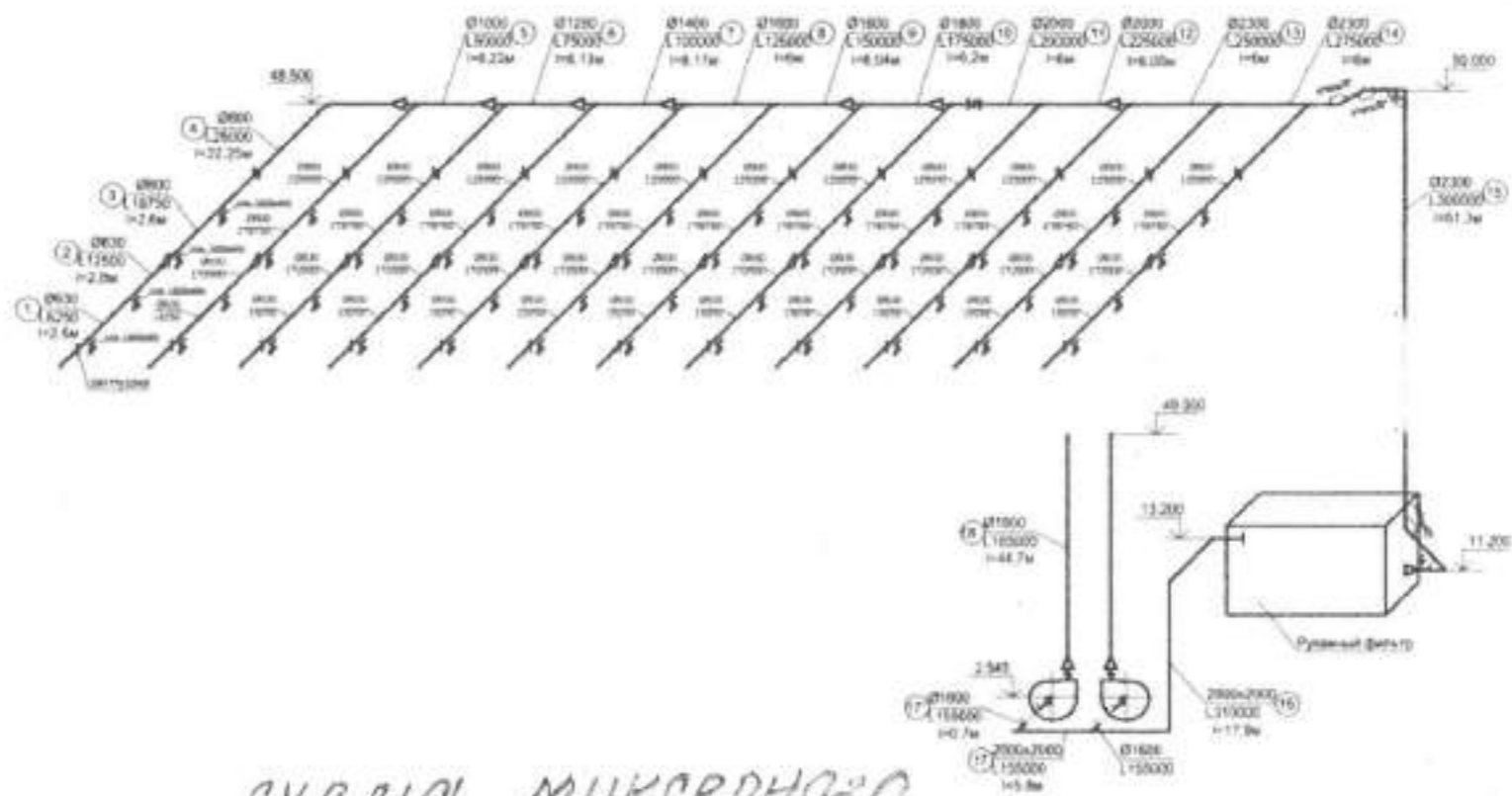


схема миксерного  
отделения

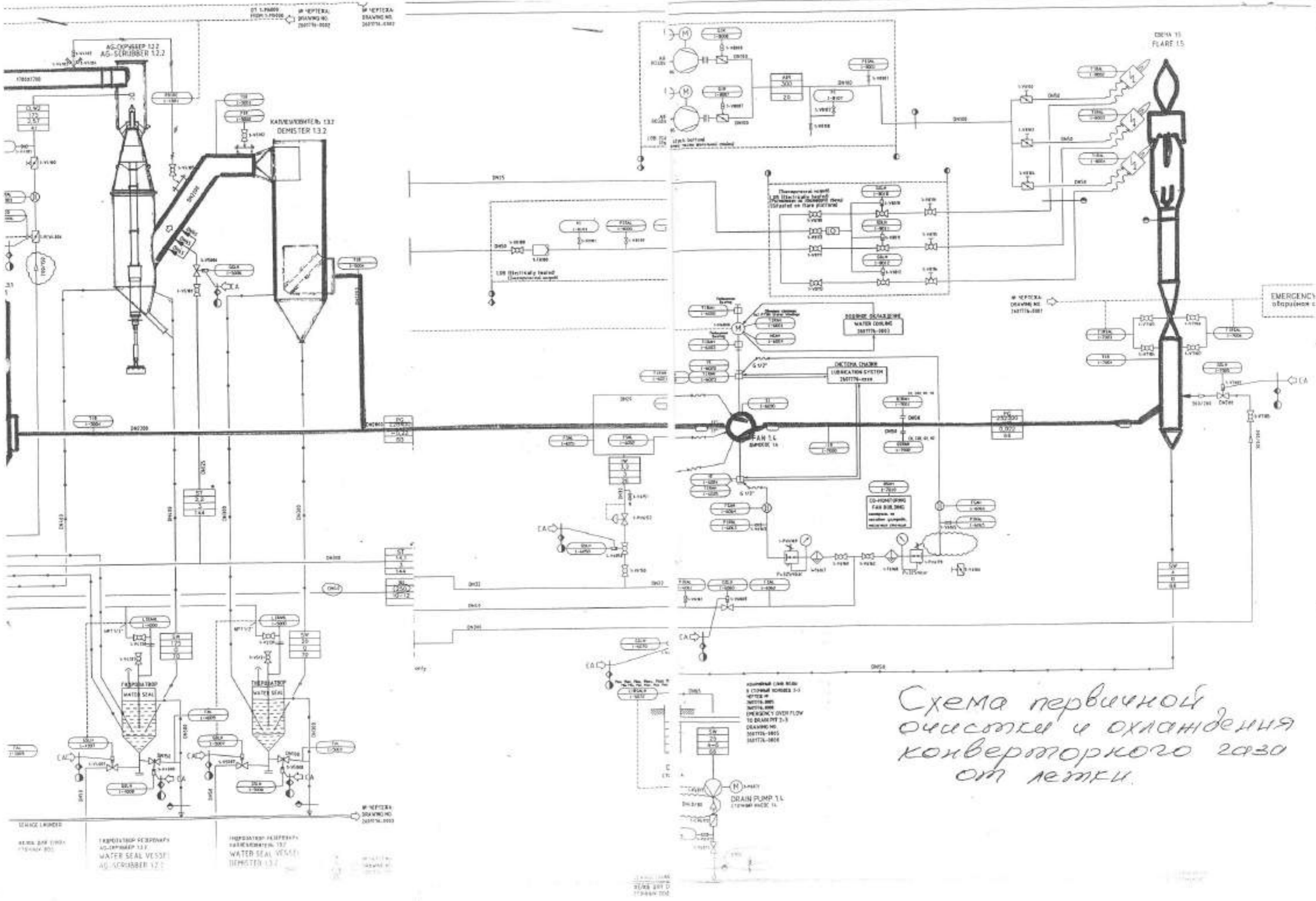
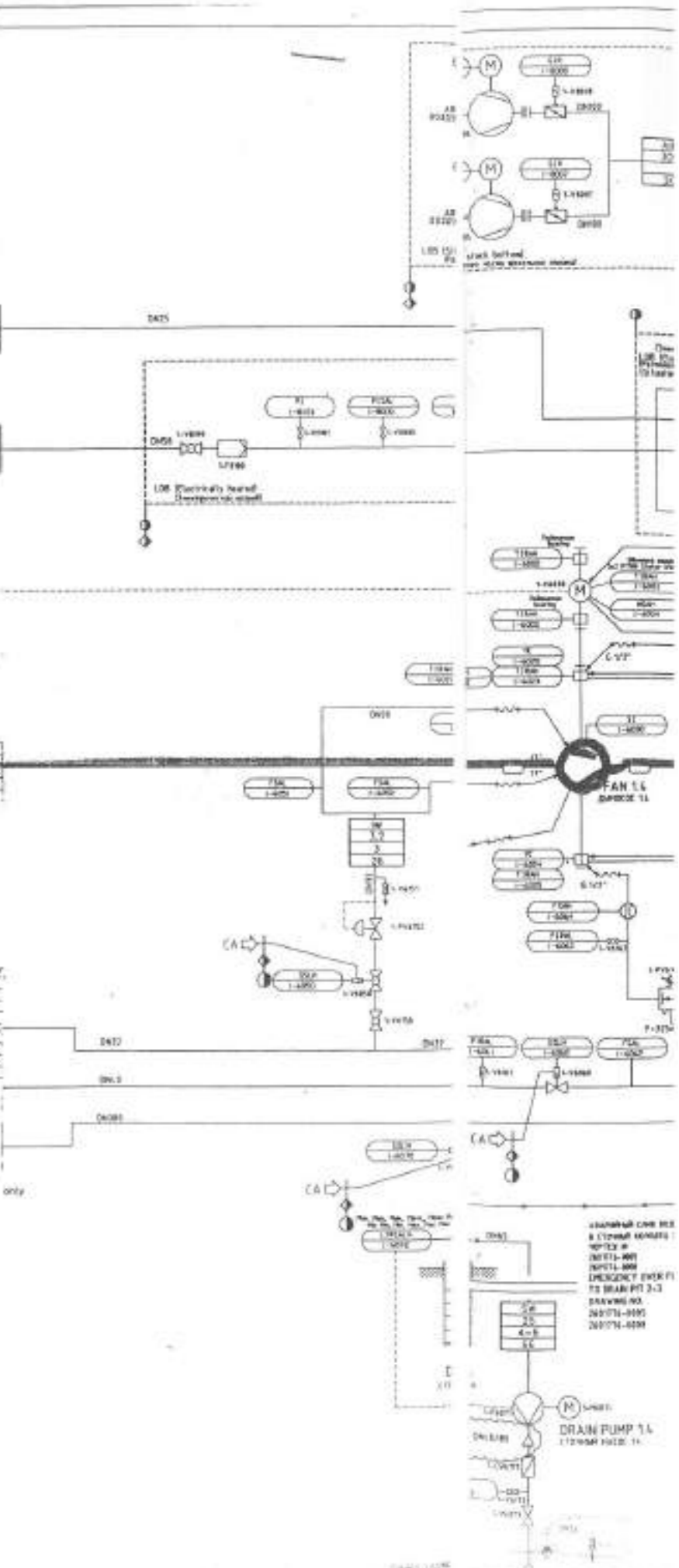
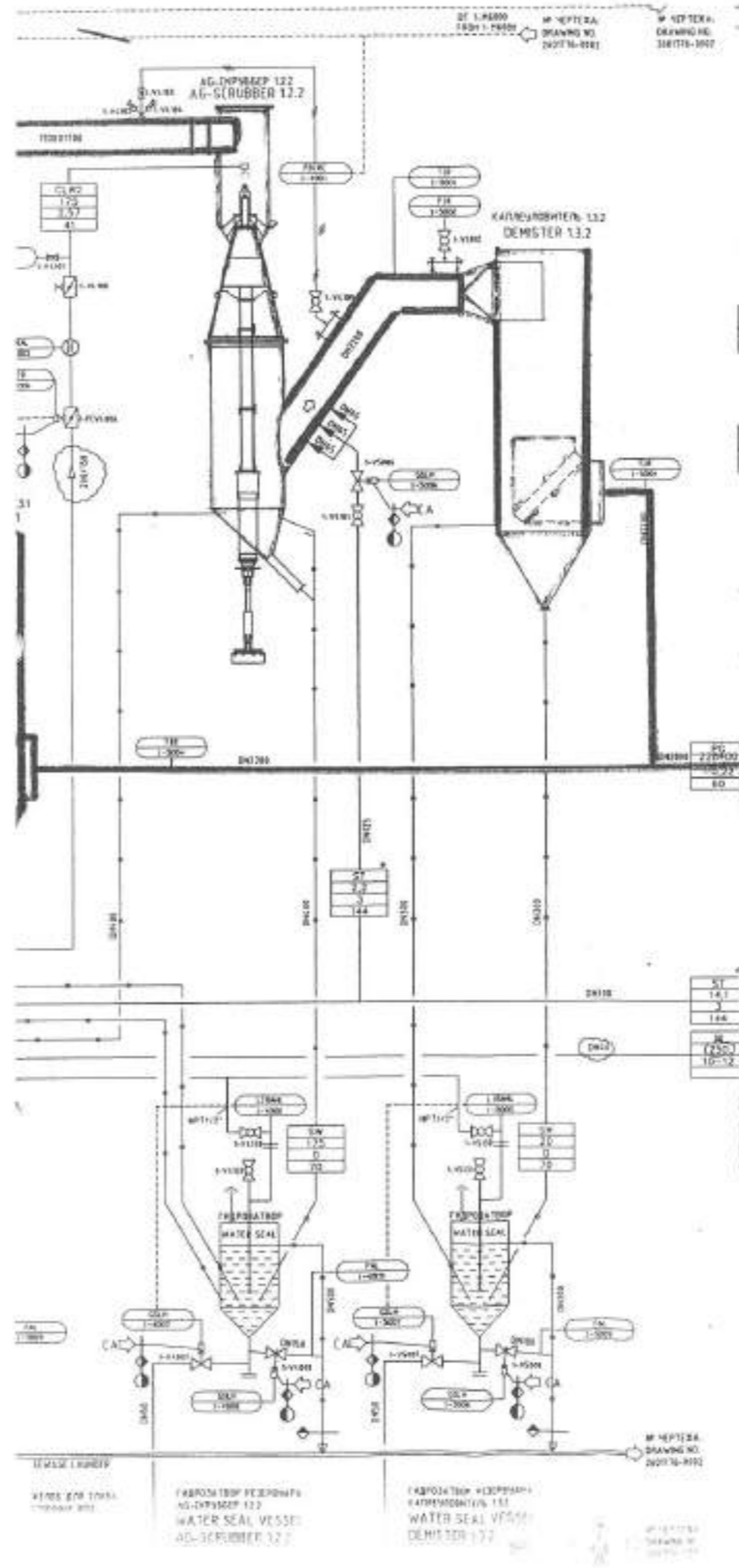
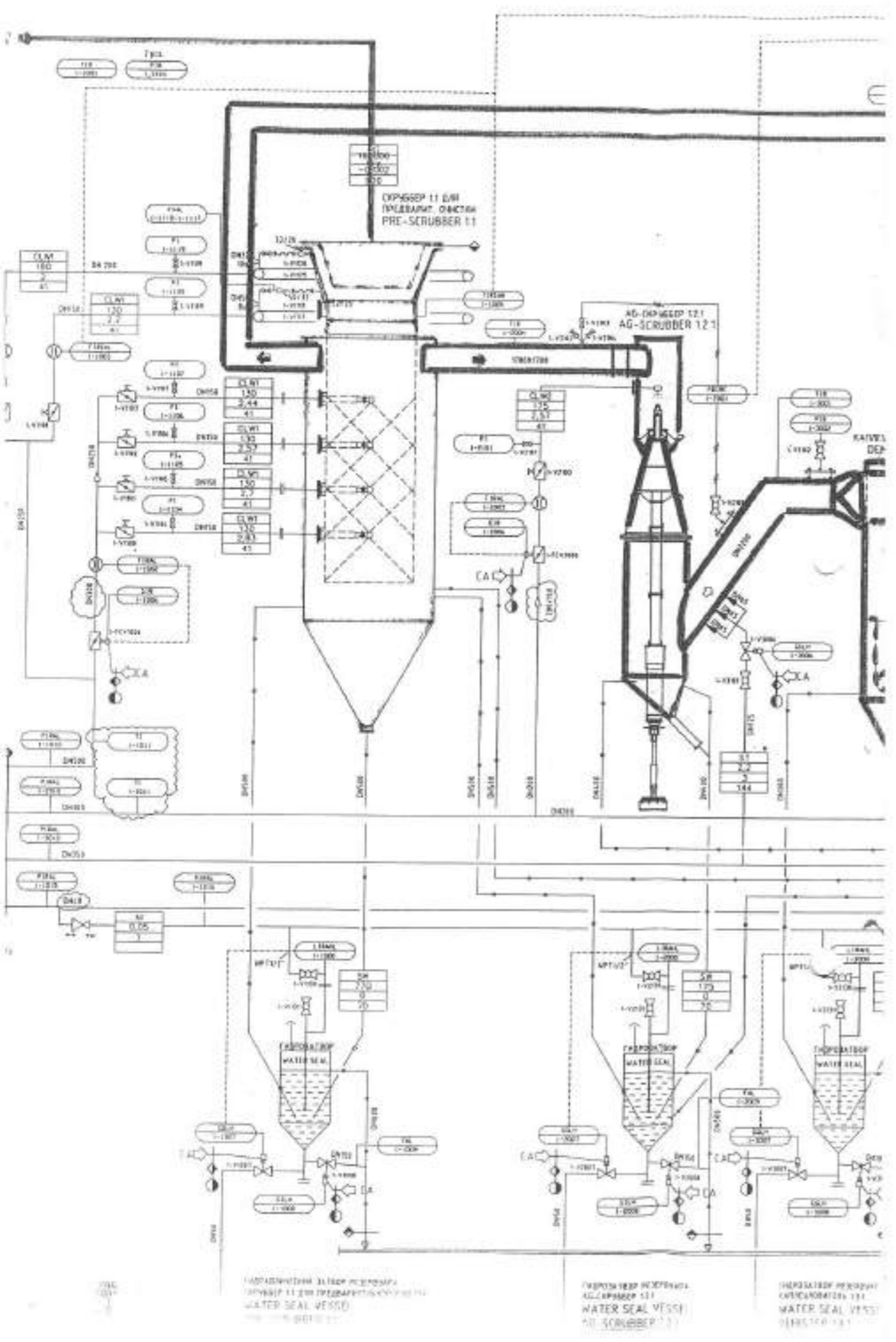


Схема первичной  
очистки и охлаждения  
конверторного газа  
от летки.



ОПИСЕП 11 ДИИ ПРЕ-СКРУБЕР 11

ОПИСЕП 12.1 АГ-СКРУБЕР 12.1

ОПИСЕП 12.2 АГ-СКРУБЕР 12.2

ОПИСЕП 13.2 КАТАЛИЗАТОР 13.2

ОПИСЕП 13.2 ДЕМСТЕР 13.2

ОПИСЕП 14 ФАН 14

ОПИСЕП 14 ДРАЙН ПУМПА 14

СХЕМА УПК-3

VIEW B

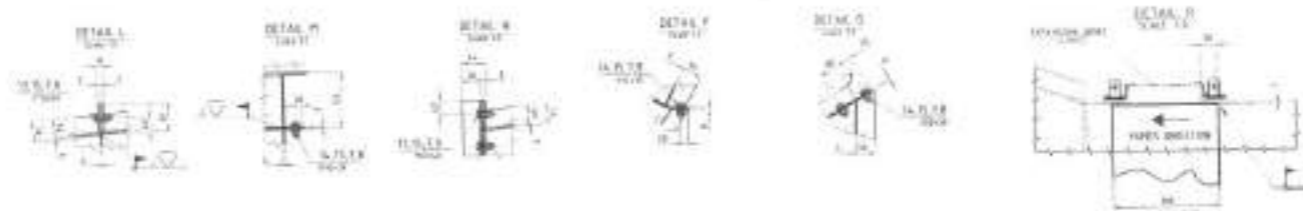
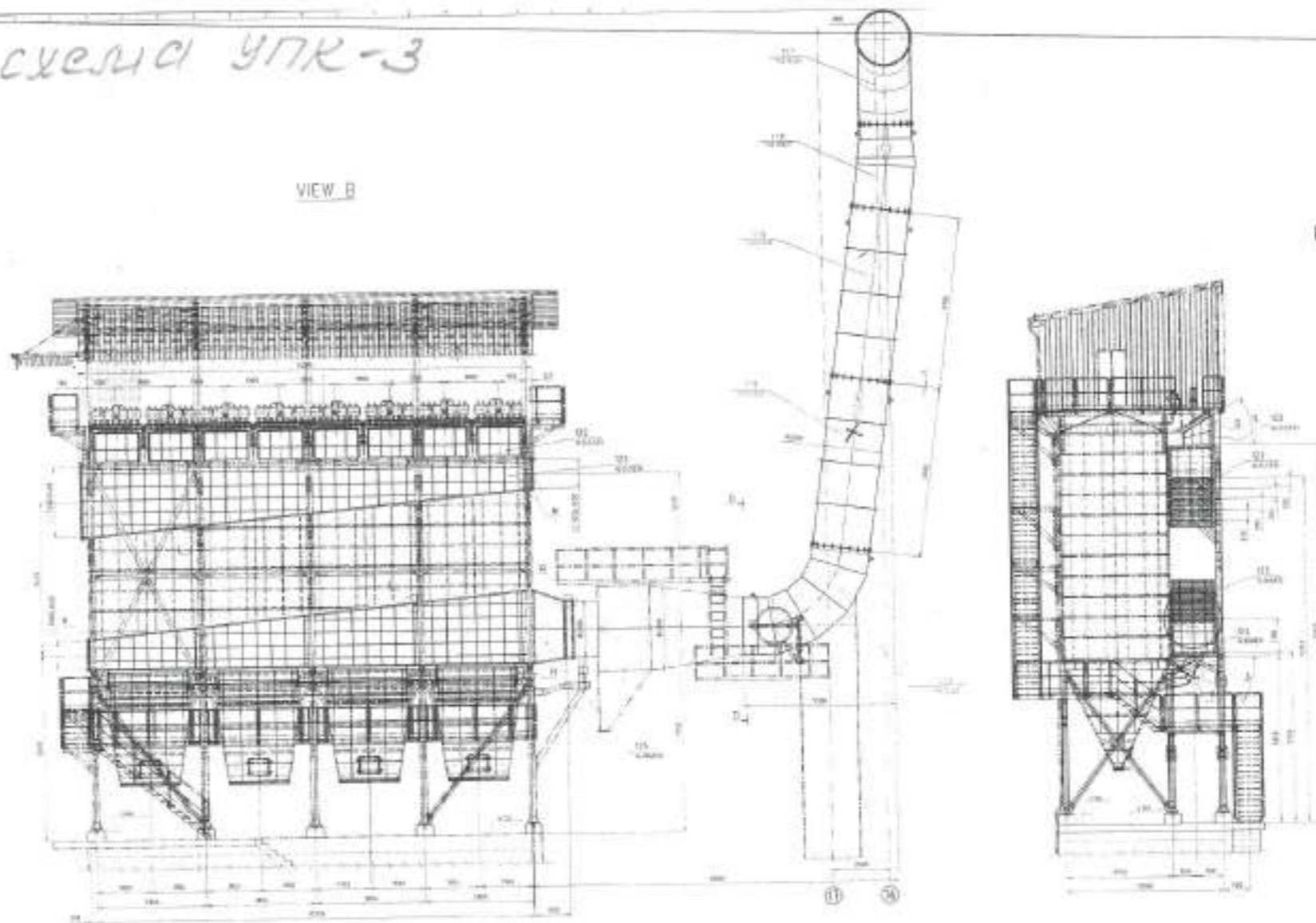
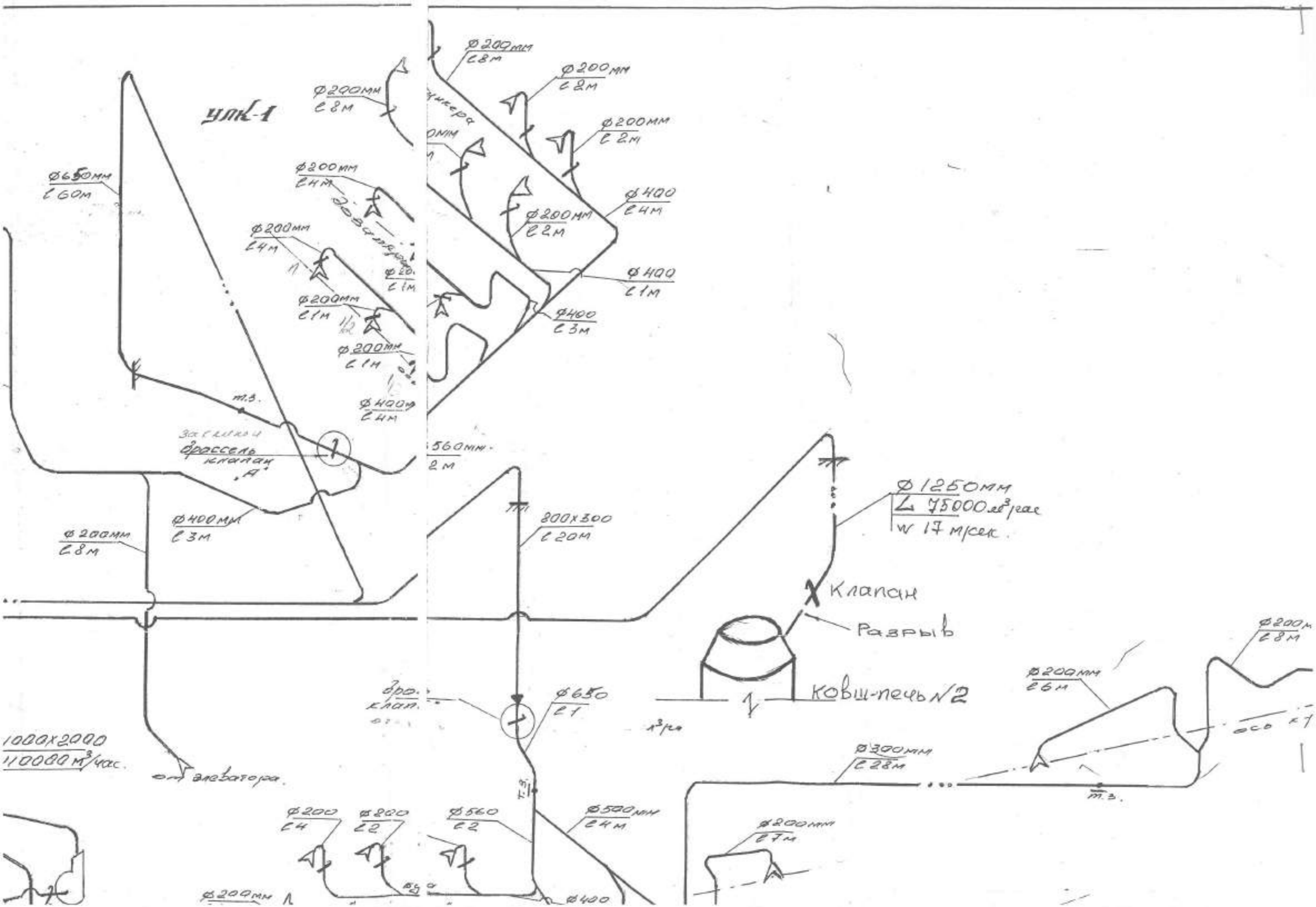


СХЕМА УПК-3  
ПРОЕКЦИЯ  
1:50

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОД	<b>DMB@group</b>
ИЗДАНИЕ	
ПРОЕКЦИЯ	
МАСШТАБ	1:50
ЛИСТ	14319332



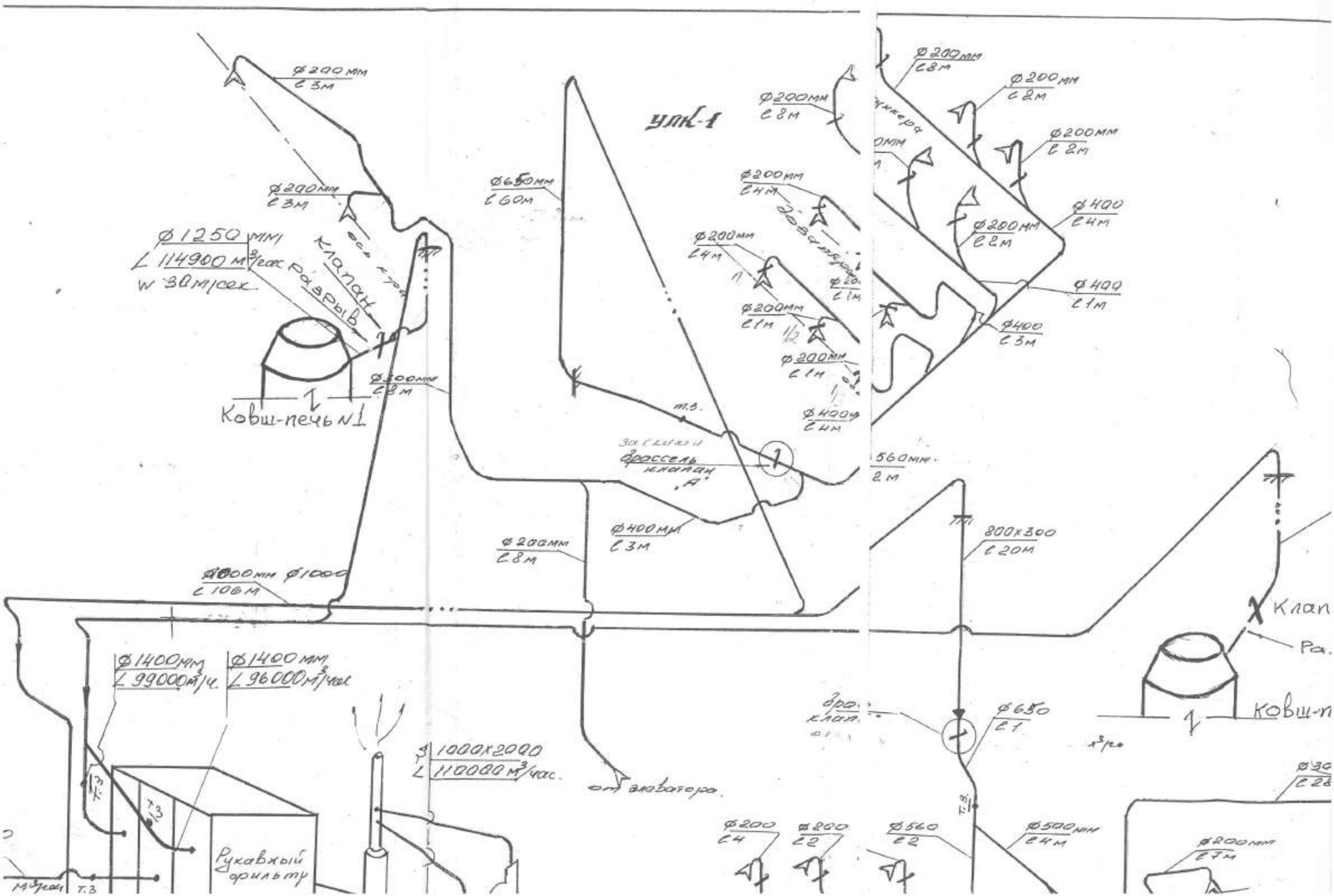


Схема АУ-1 (бункера ферросплавов)

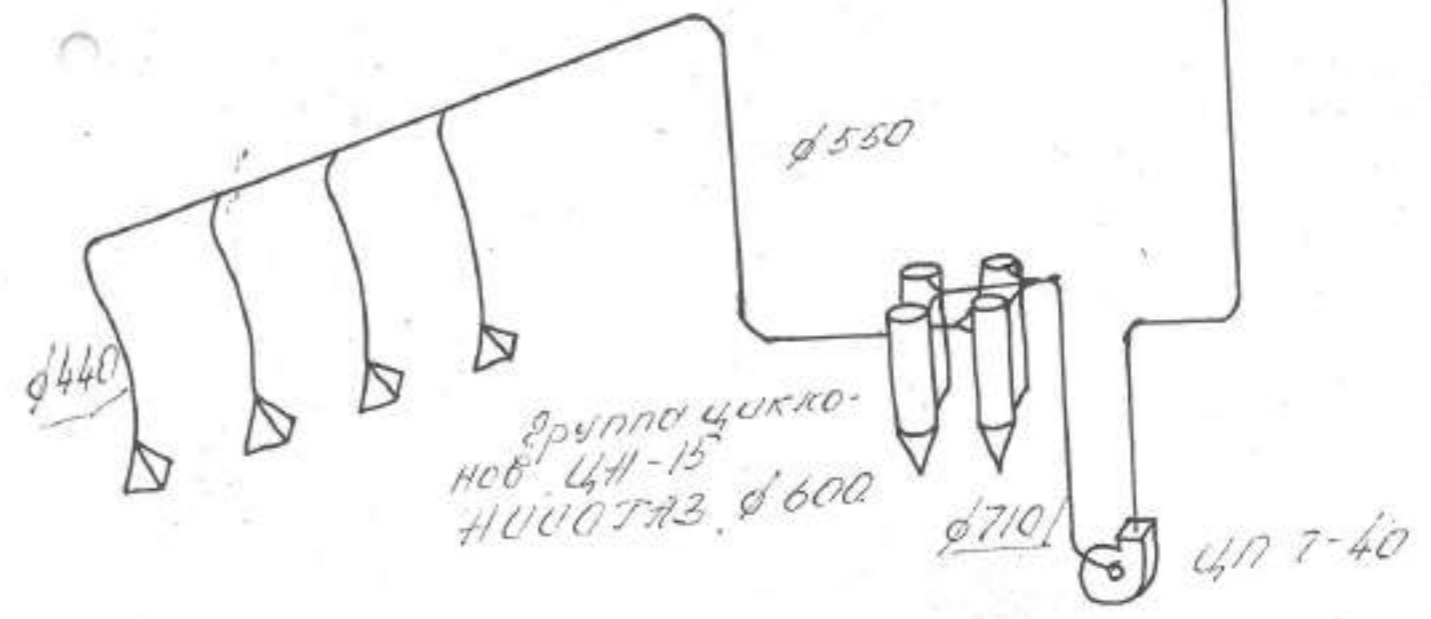


Схема АУ-42

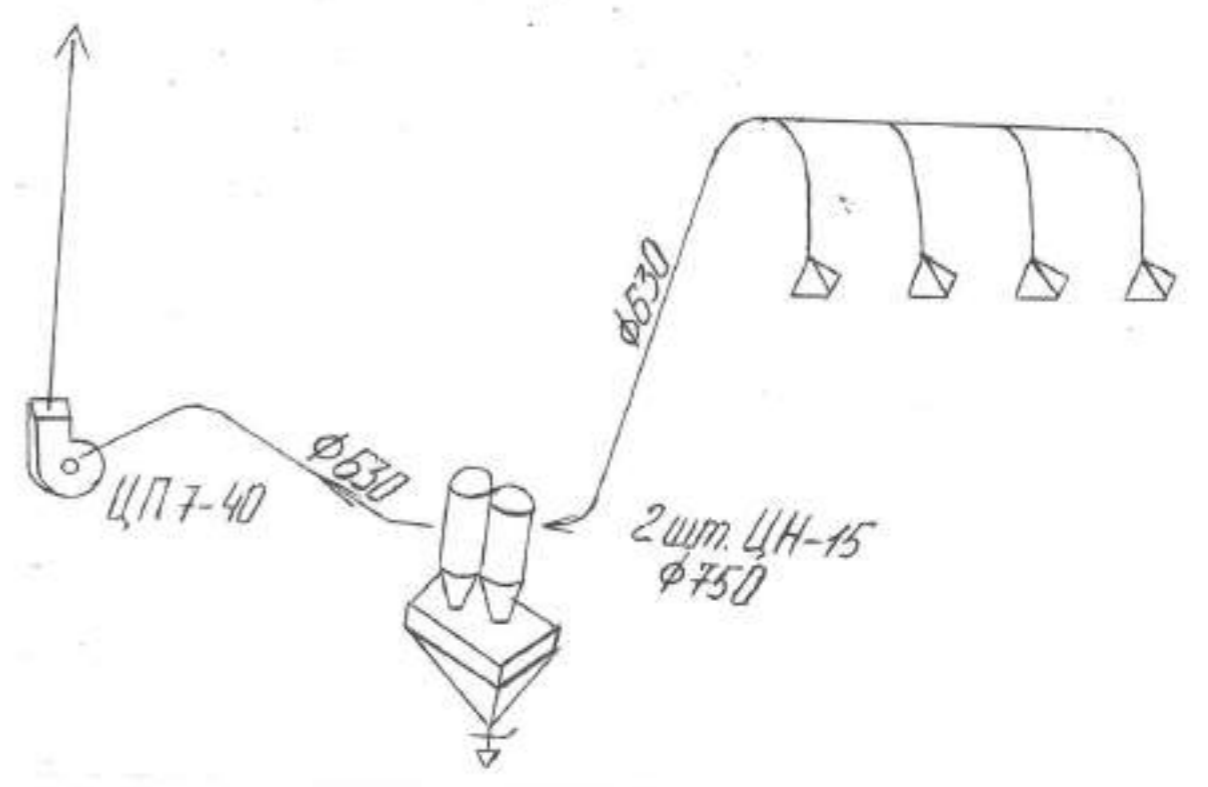
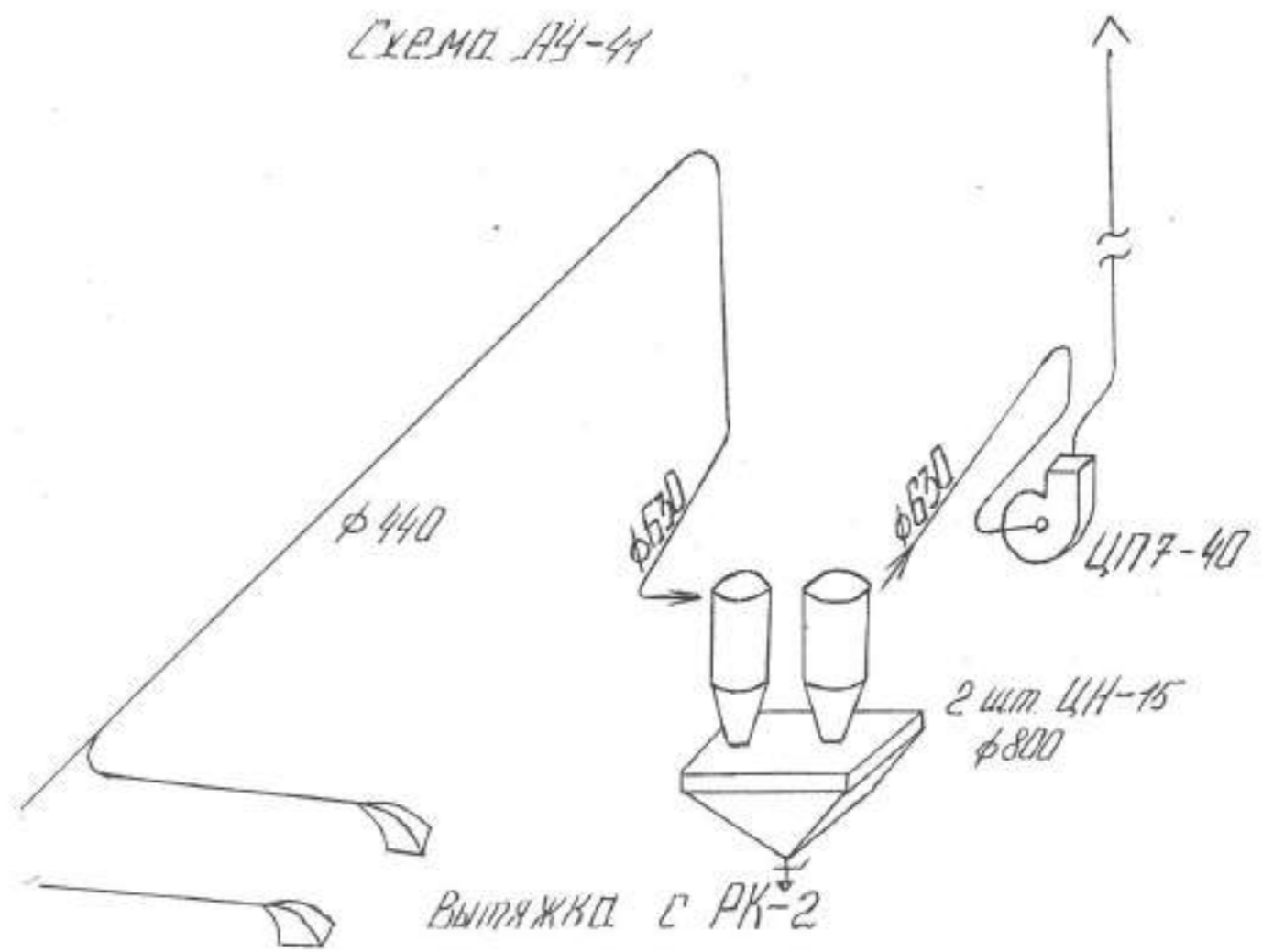


Схема АУ-41



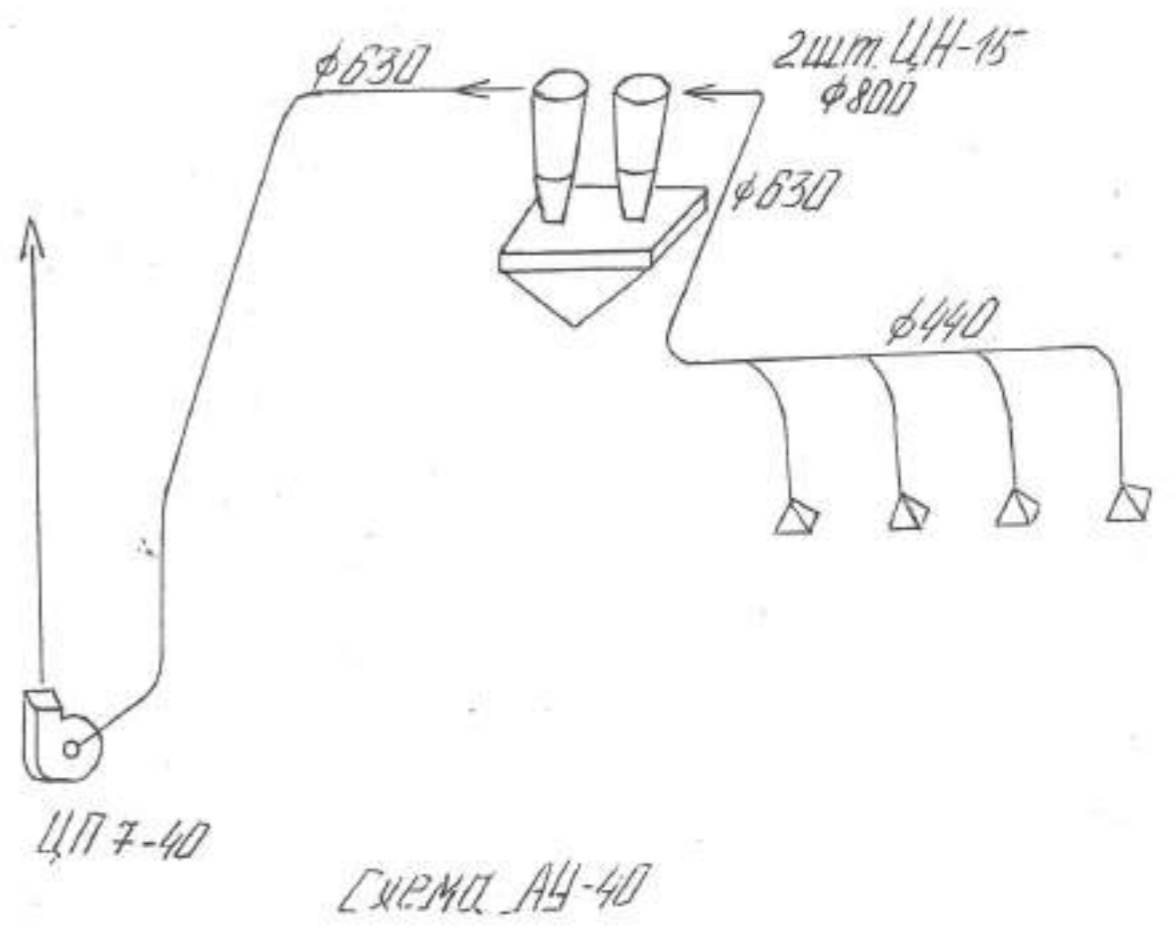
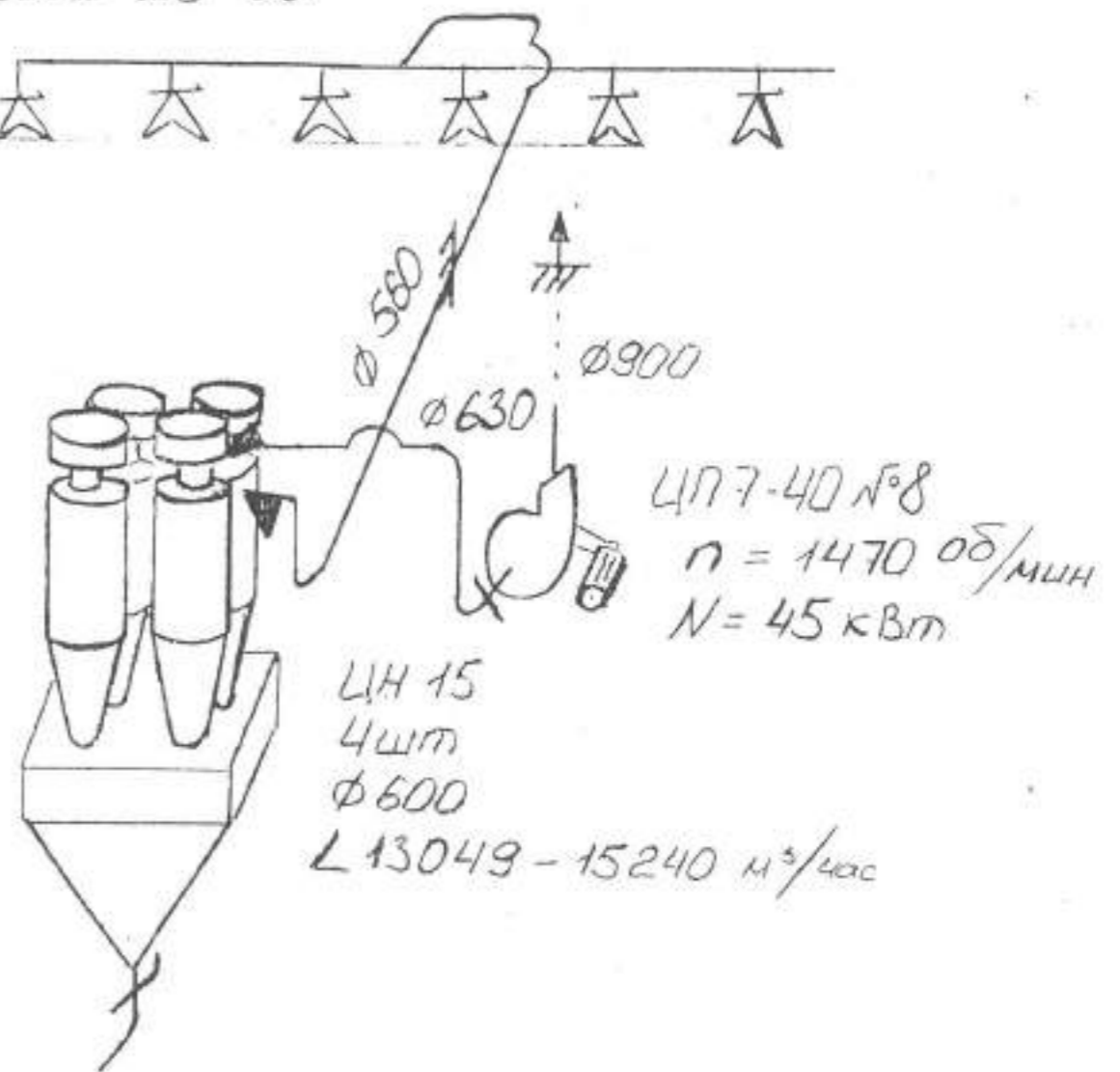
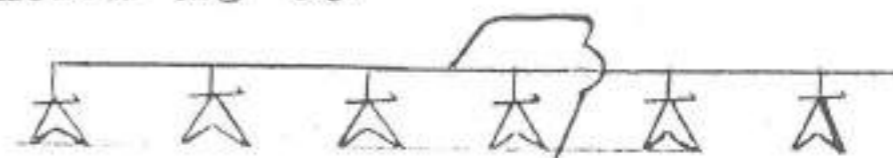
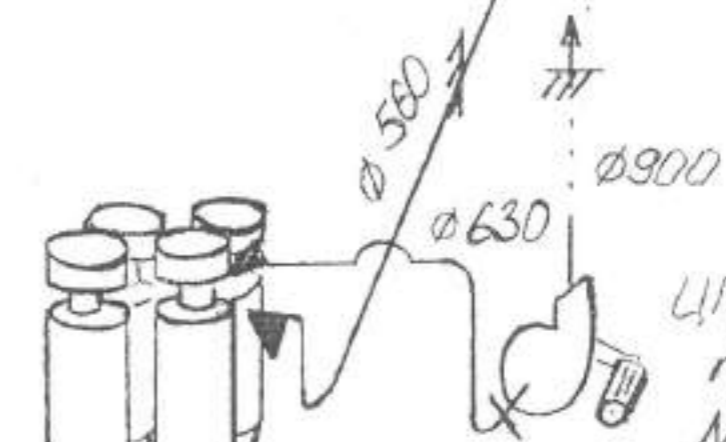
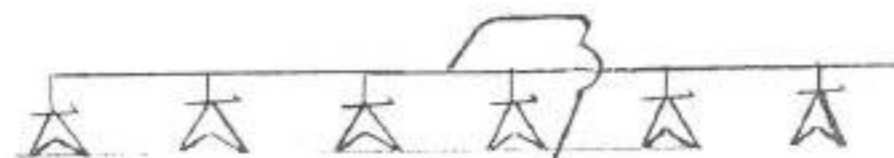
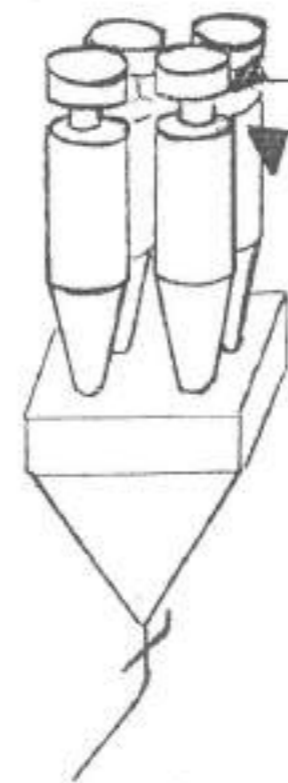


Схема АУ-39





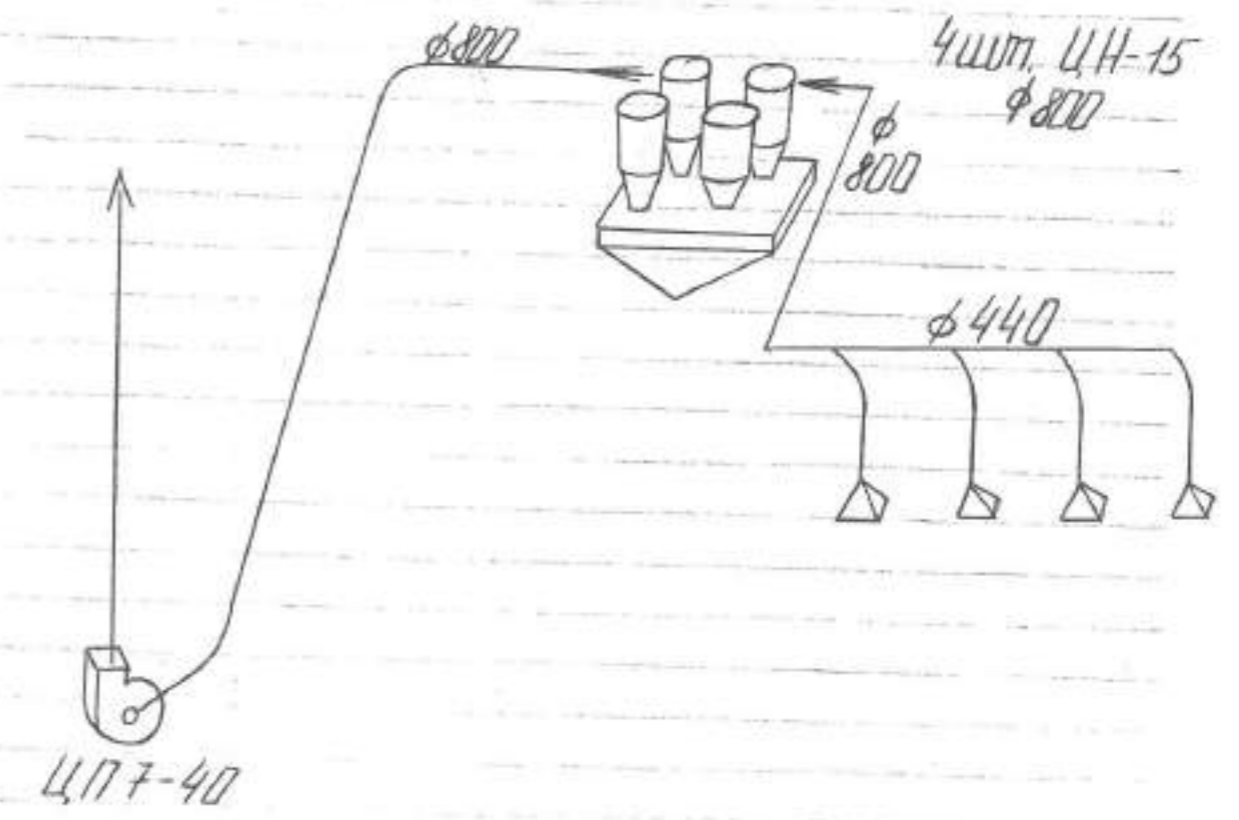
ЦП 7-40 № 8  
 $n = 1470 \text{ об/мин}$   
 $N = 45 \text{ кВт}$



ЦП 15  
 $4 \text{ м}$   
 $\phi 600$   
 $L 13049 - 15240 \text{ м}^3/\text{час}$

Схема АУ-38

СХЕМА АУ-36



ГВРМН А4-35

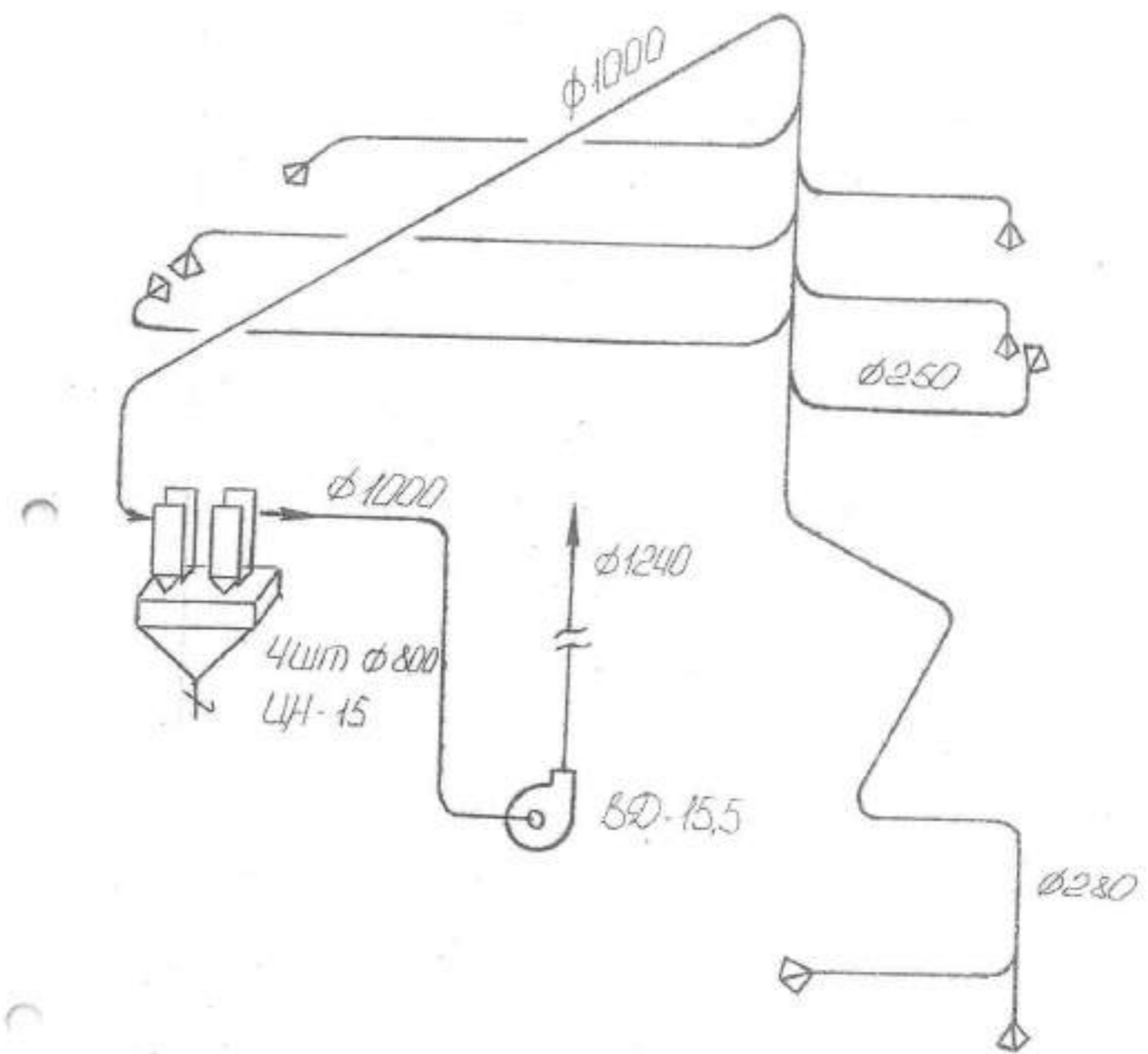


Схема А4-35

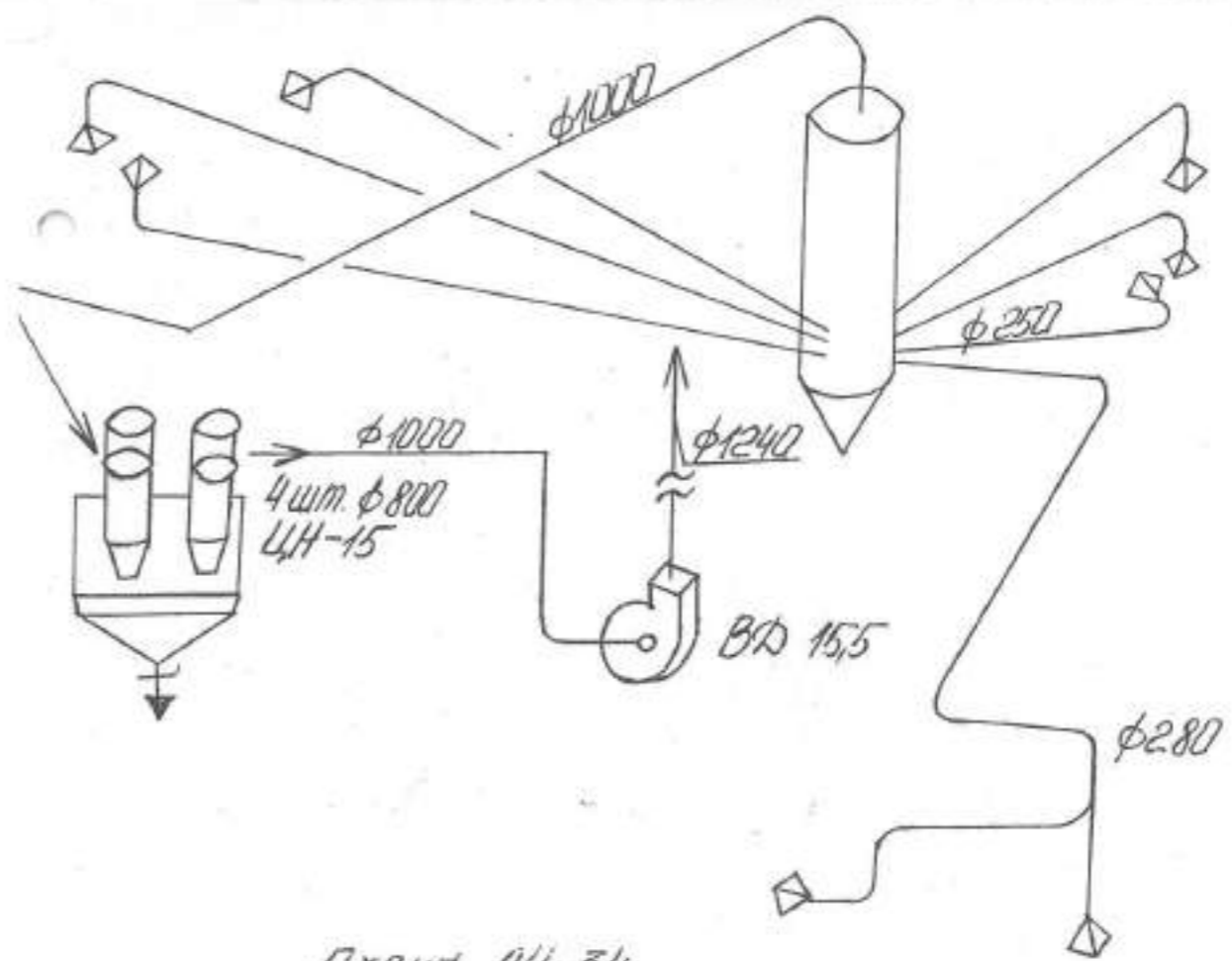


СХЕМА АЧ-34

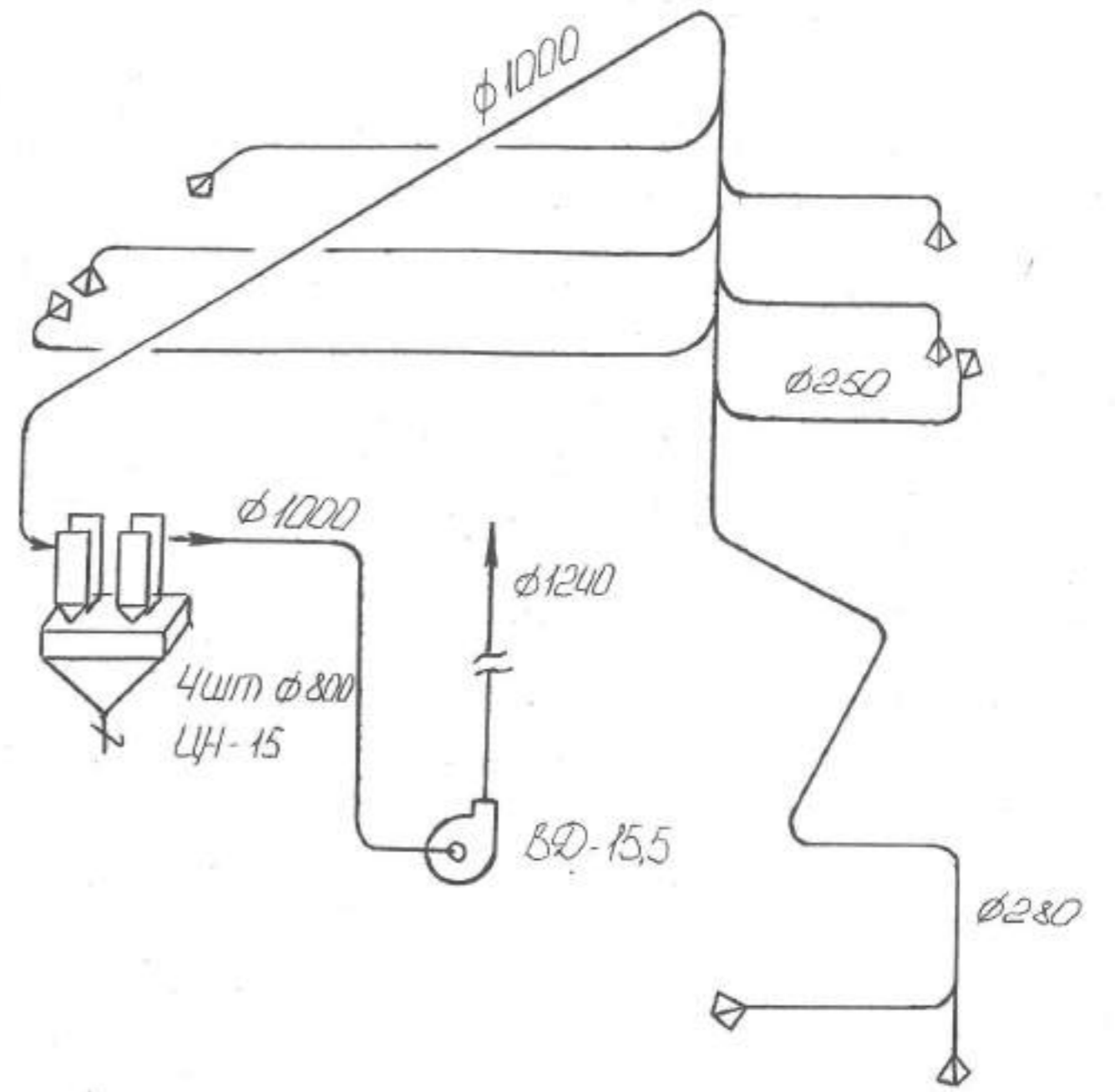


Схема АЧ-33

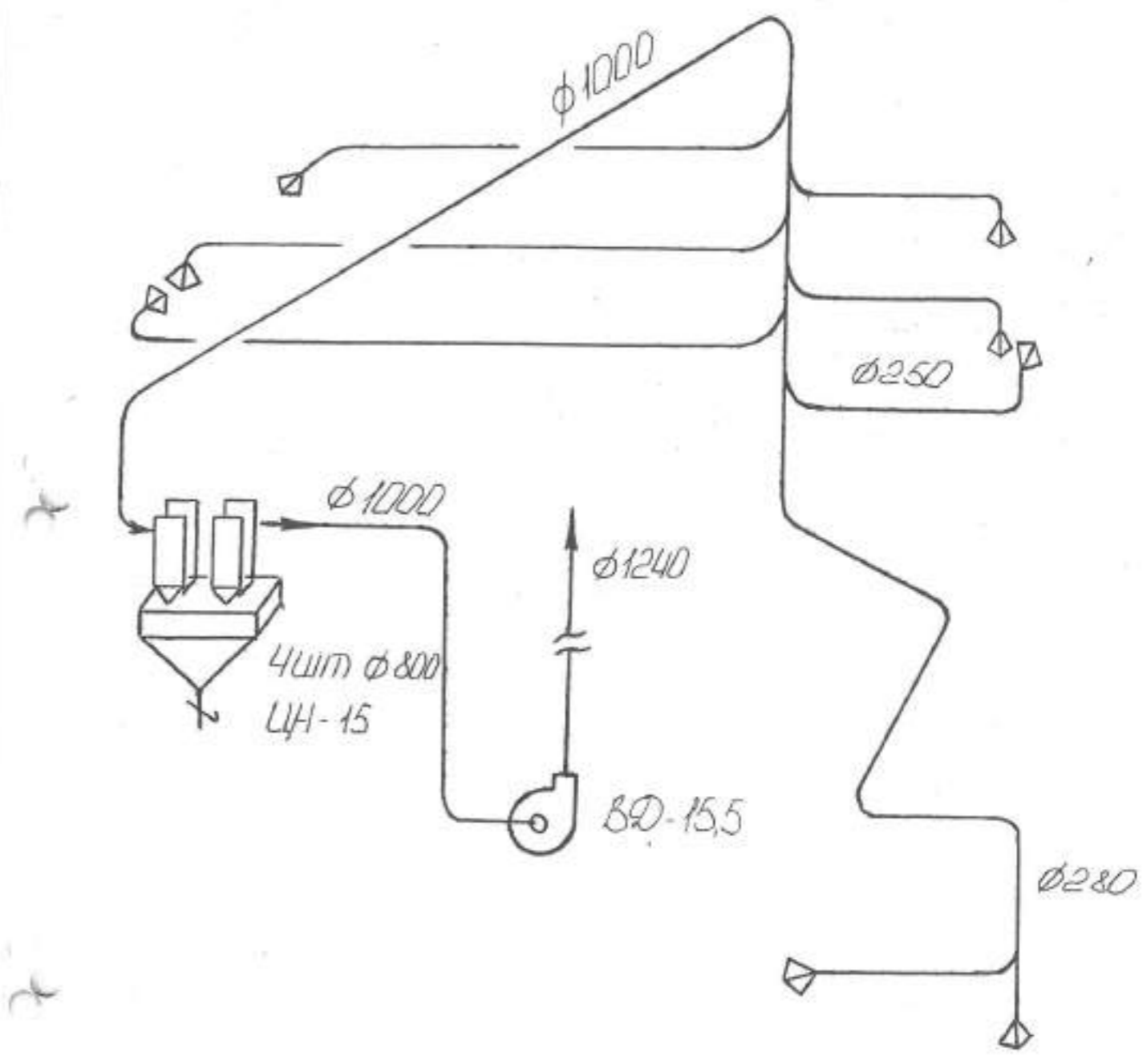


Схема АУ-32

3. Система трубопроводов

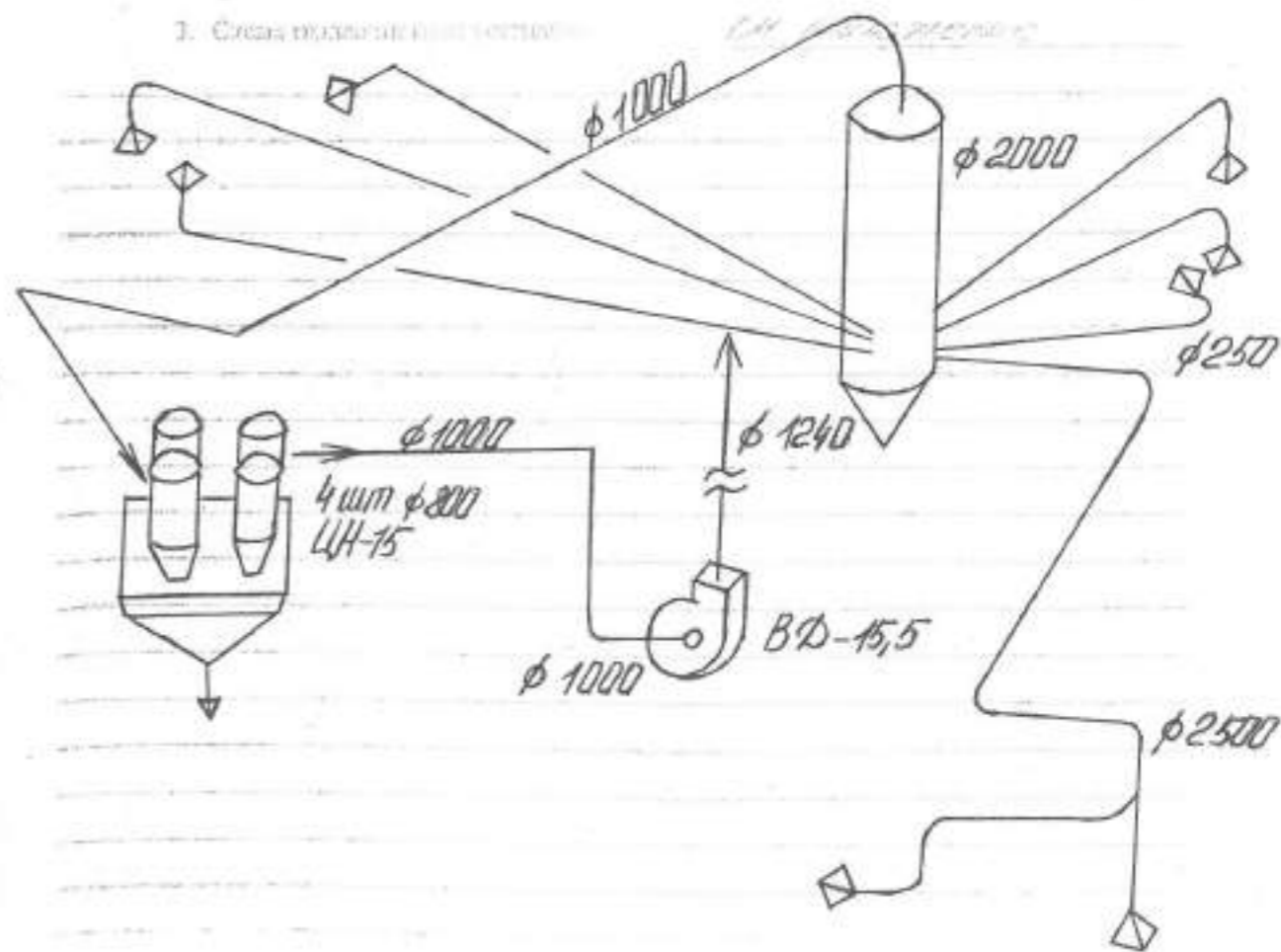
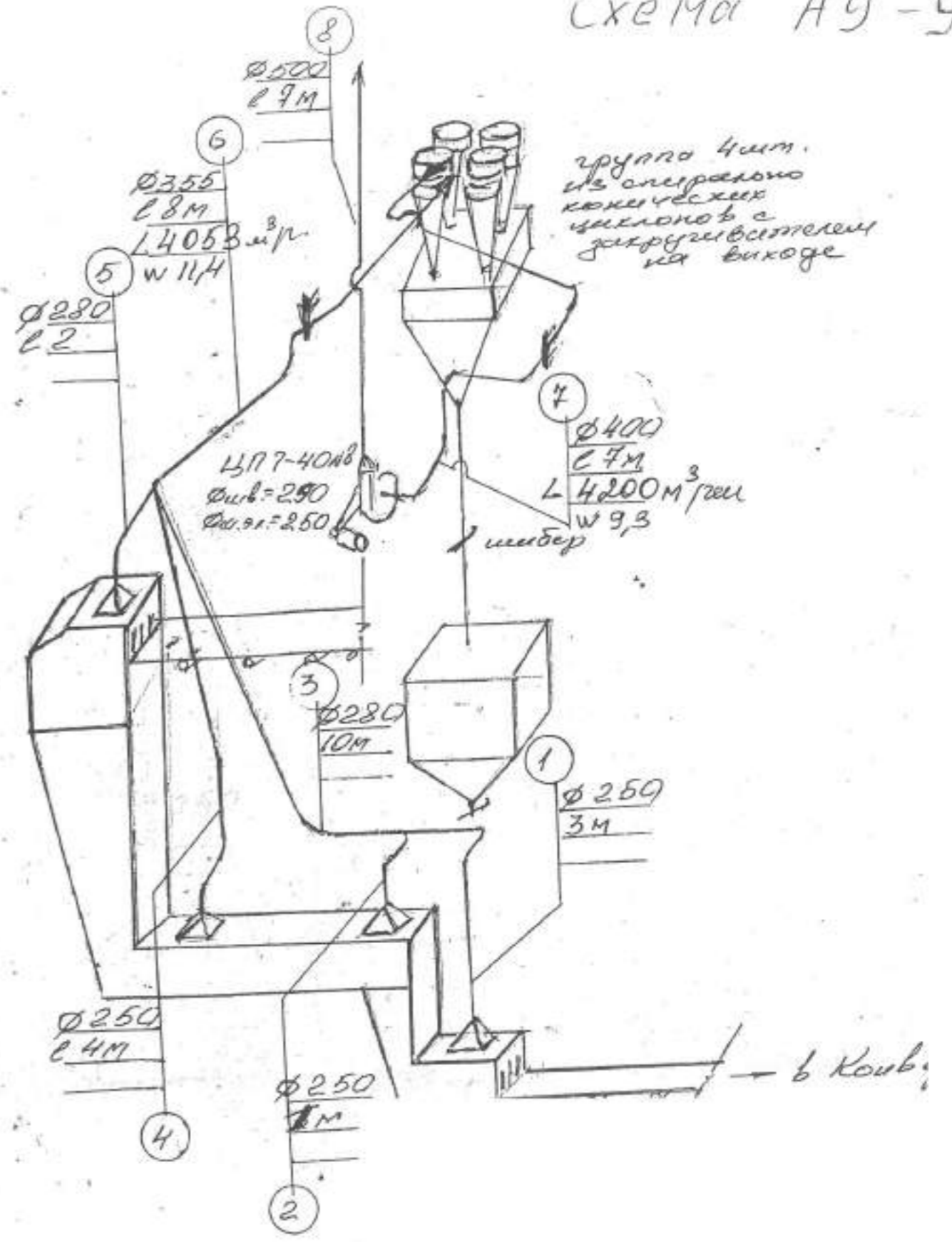


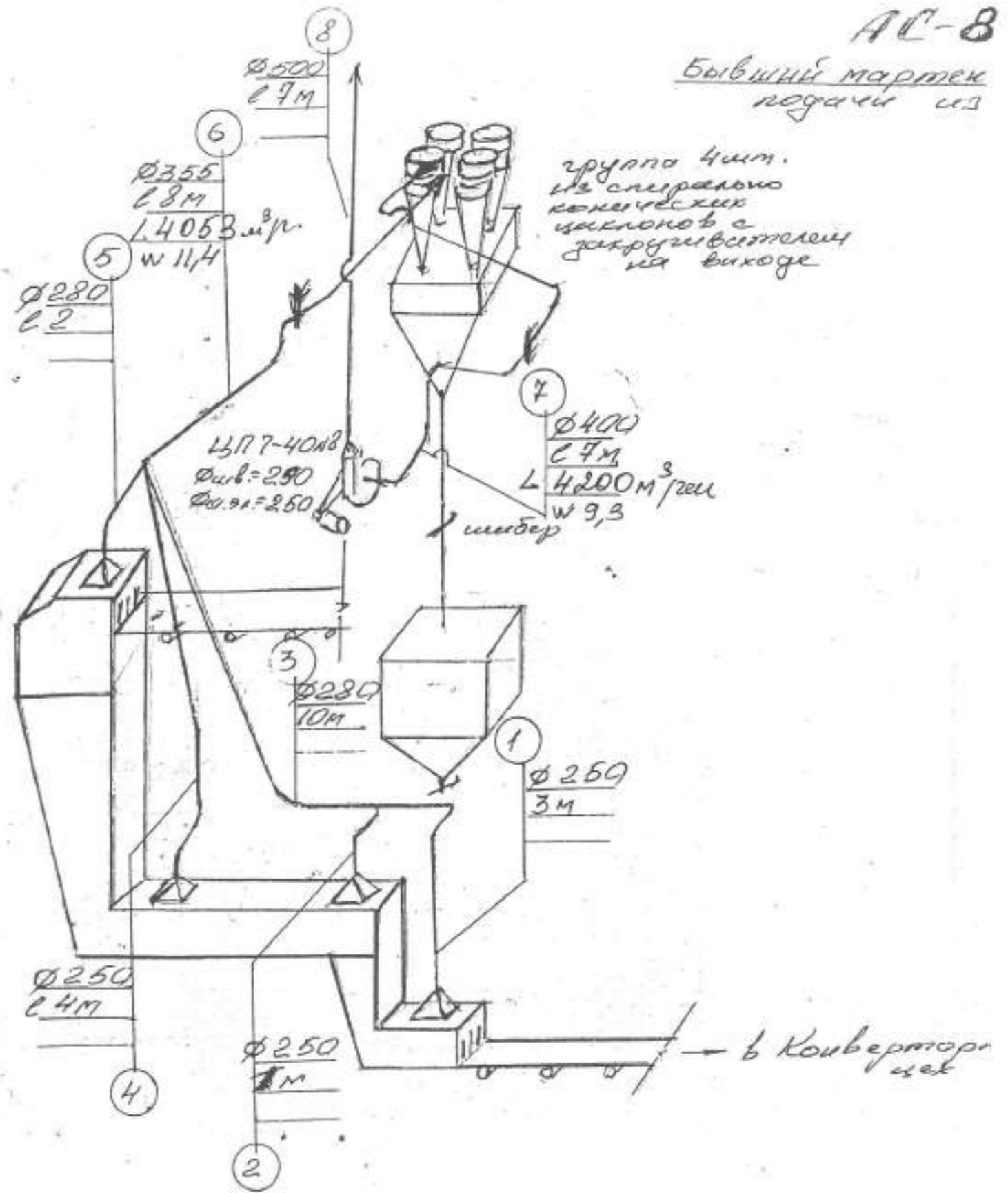
Схема ЛУ-31

СХЕМА АУ-9



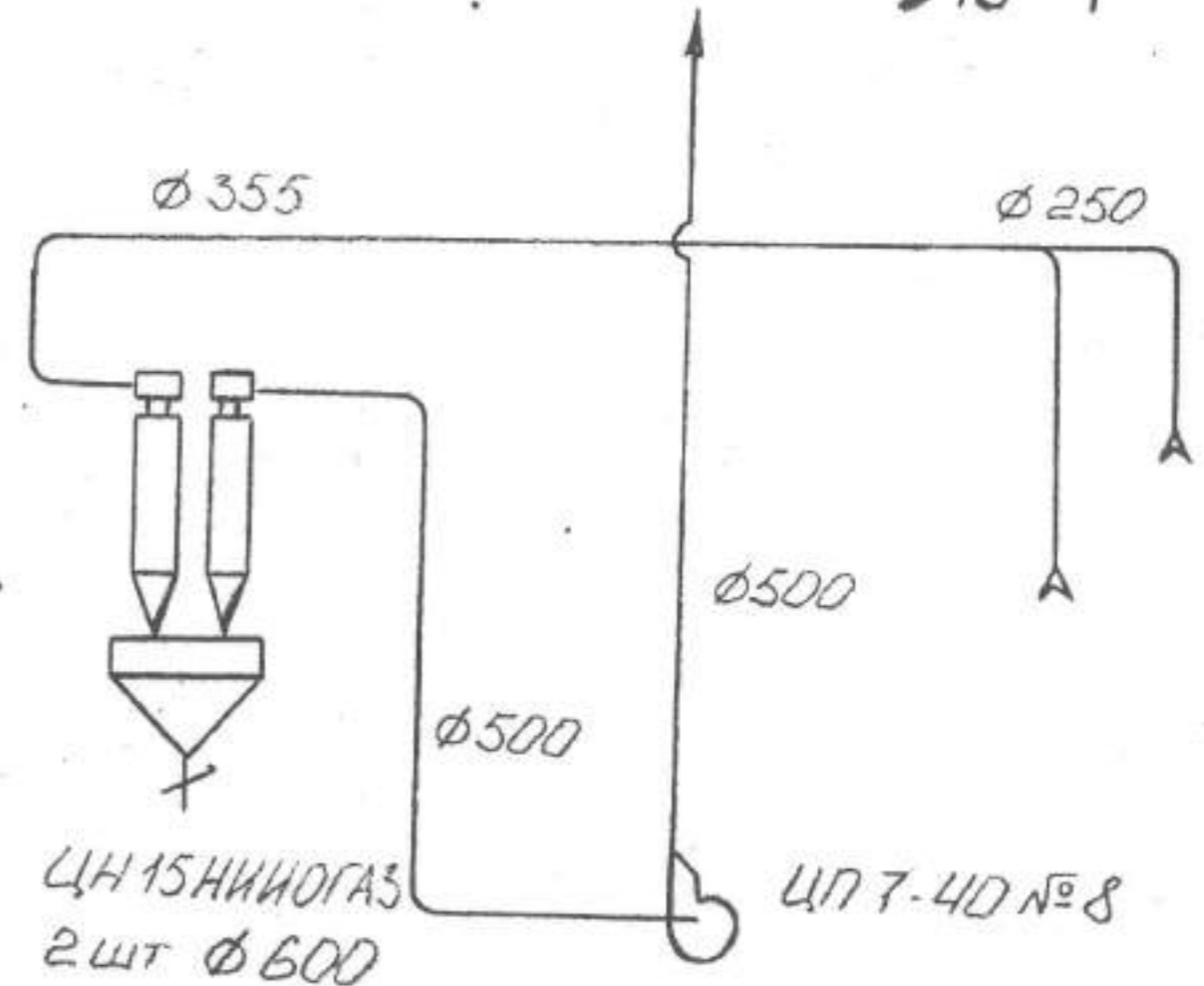
АС-8

Бывший мартен  
подачи из



					Неплат.
					Конвер
					АС
					Бывший
					мартен

АУ-7



ЦН 15 НКН О Г А 3  
2 шт  $\phi 600$

ЦП 7-40 № 8

AY-6

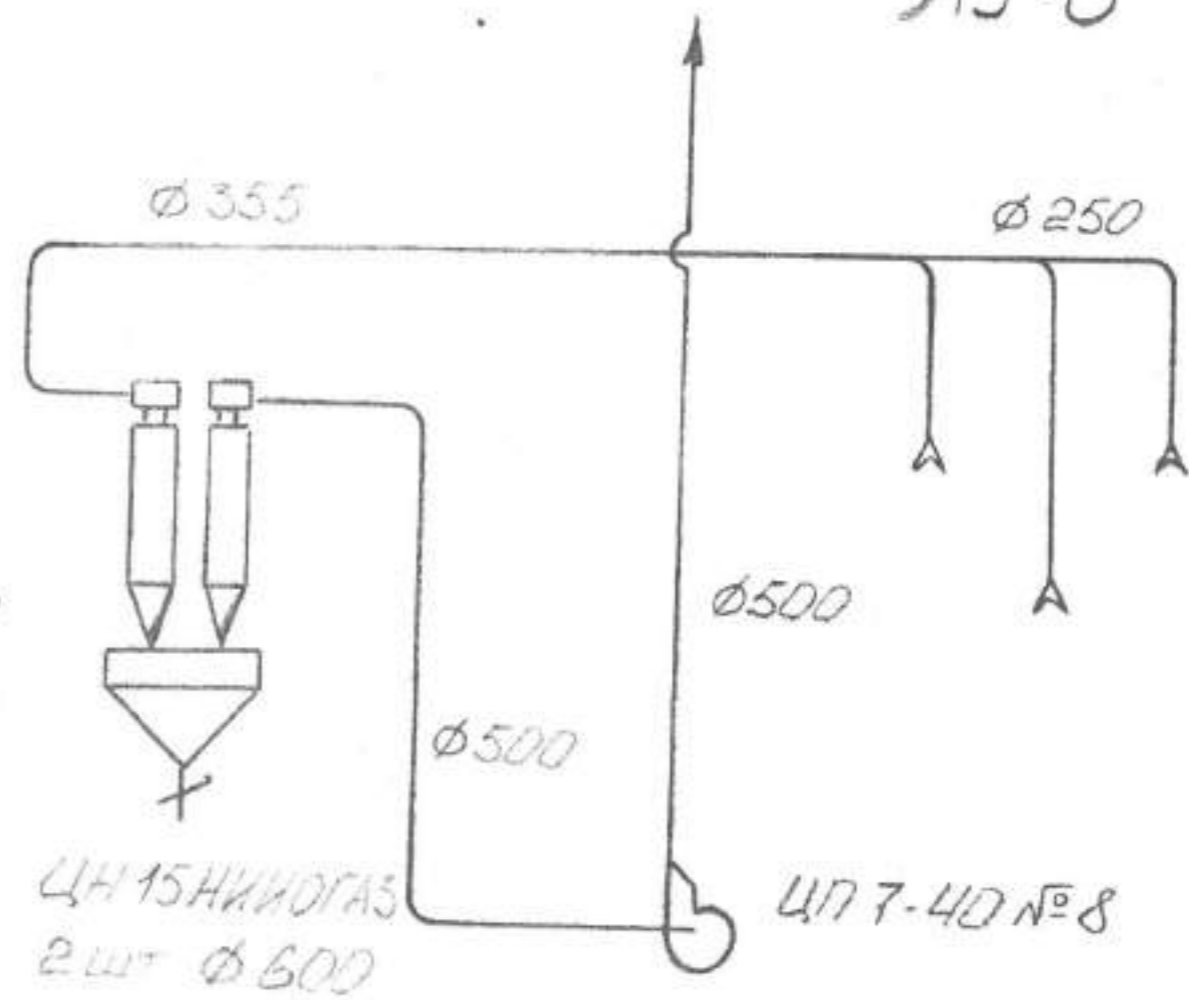
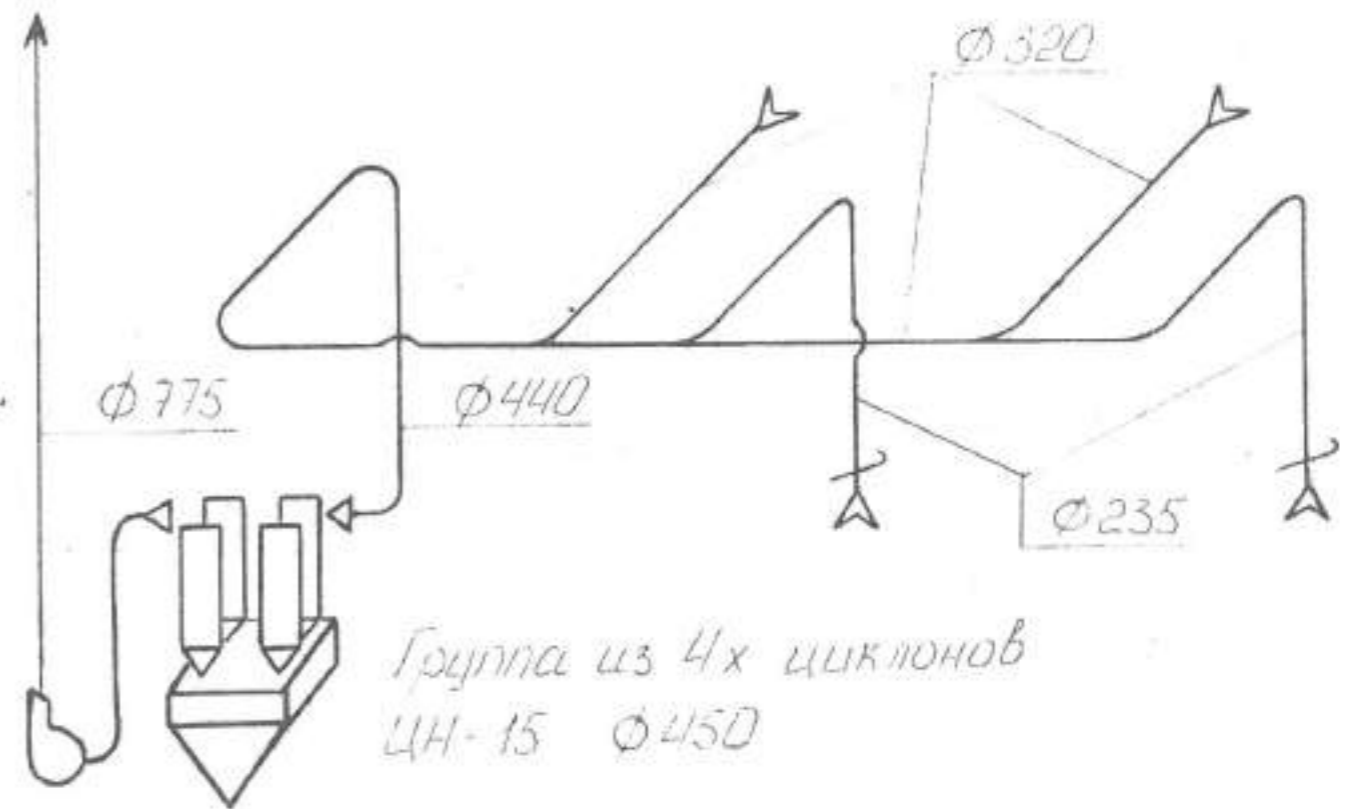


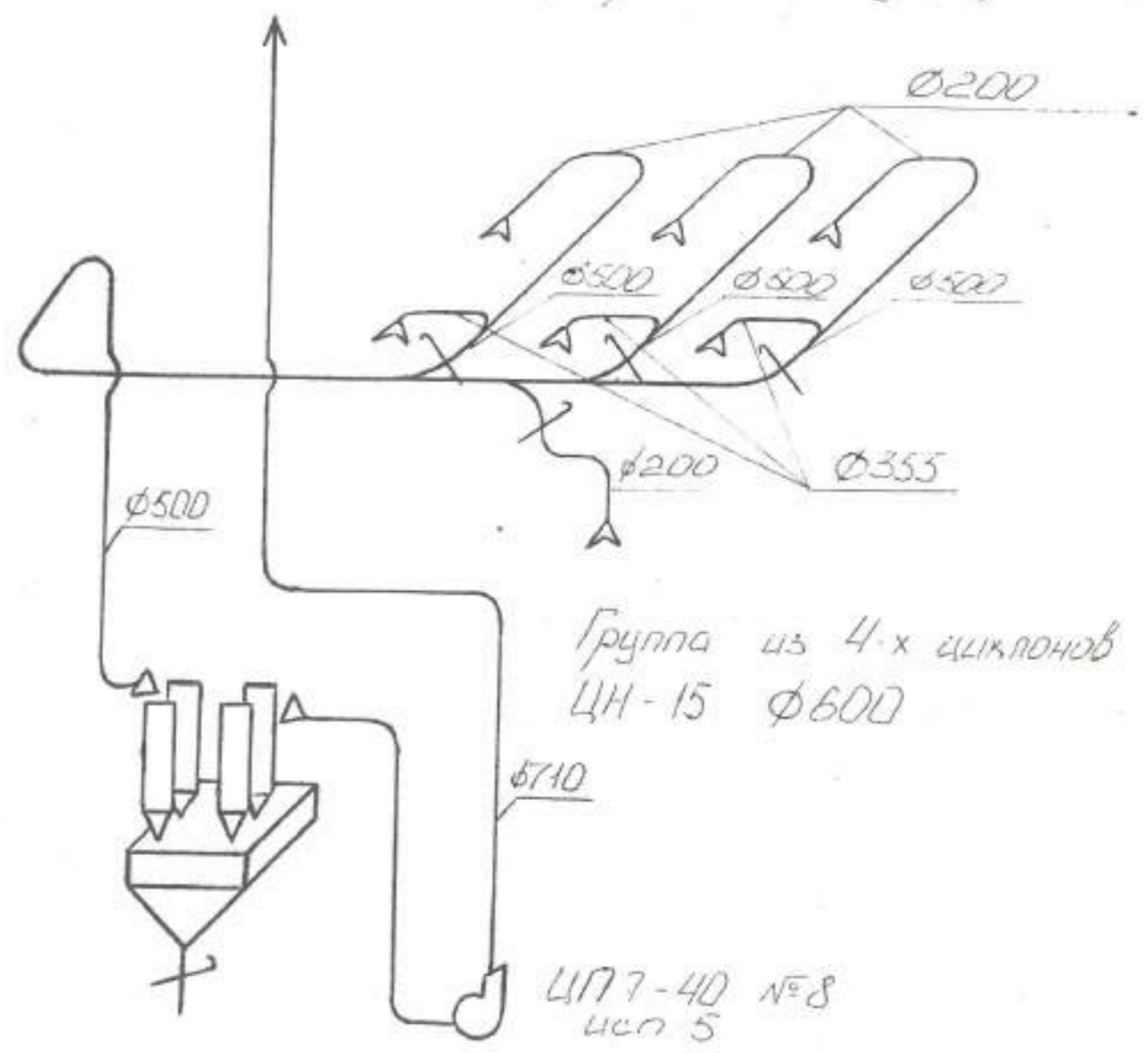
Схема АЧ-5 (тракт сыпучих)



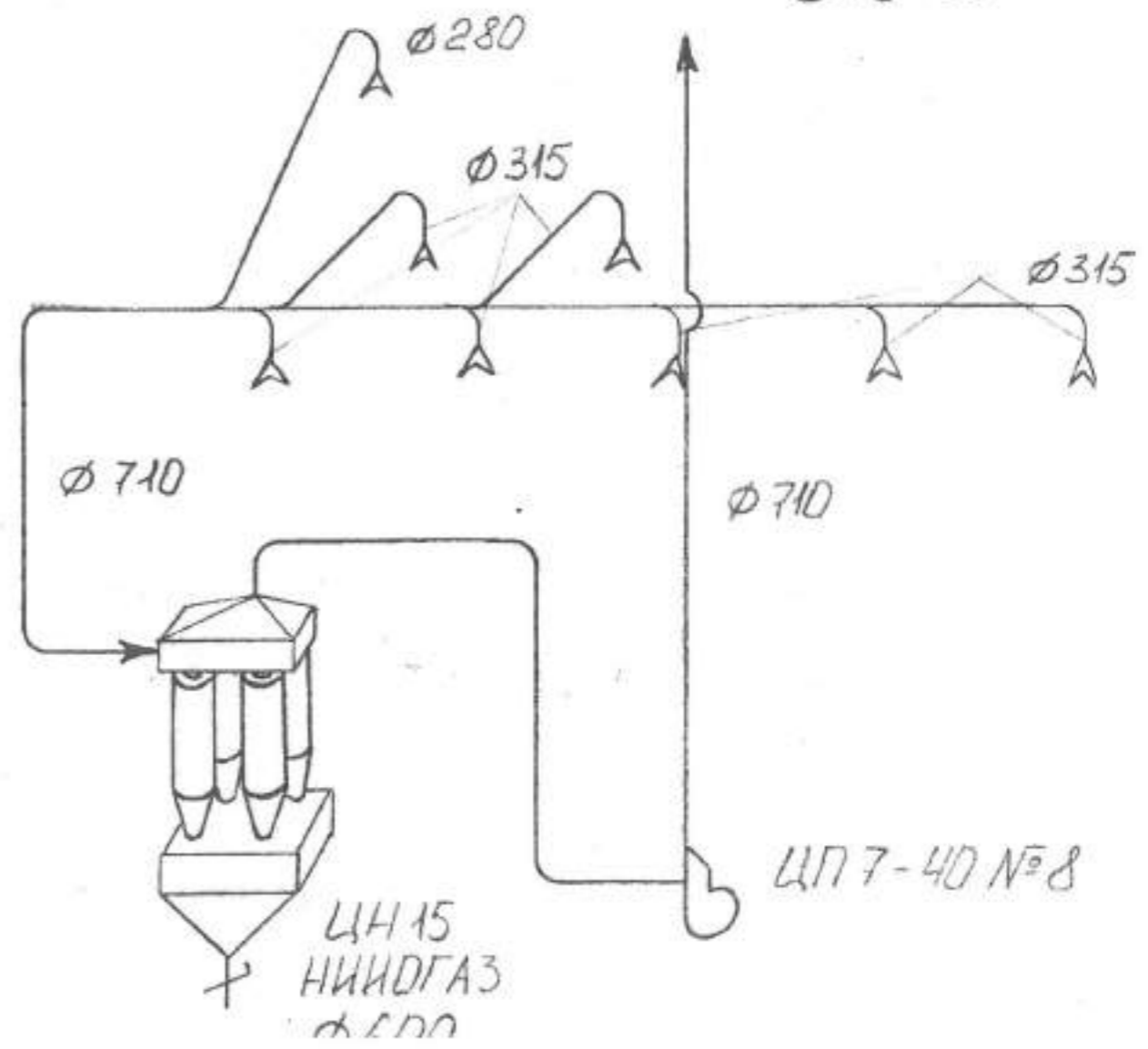
Группа из 4х циклонов  
ЦН-15  $\Phi 450$

ЦП 7-40 № 8  
ЦП 5

# Схема АУ-4 (тракт сыпучих)



АУ-3



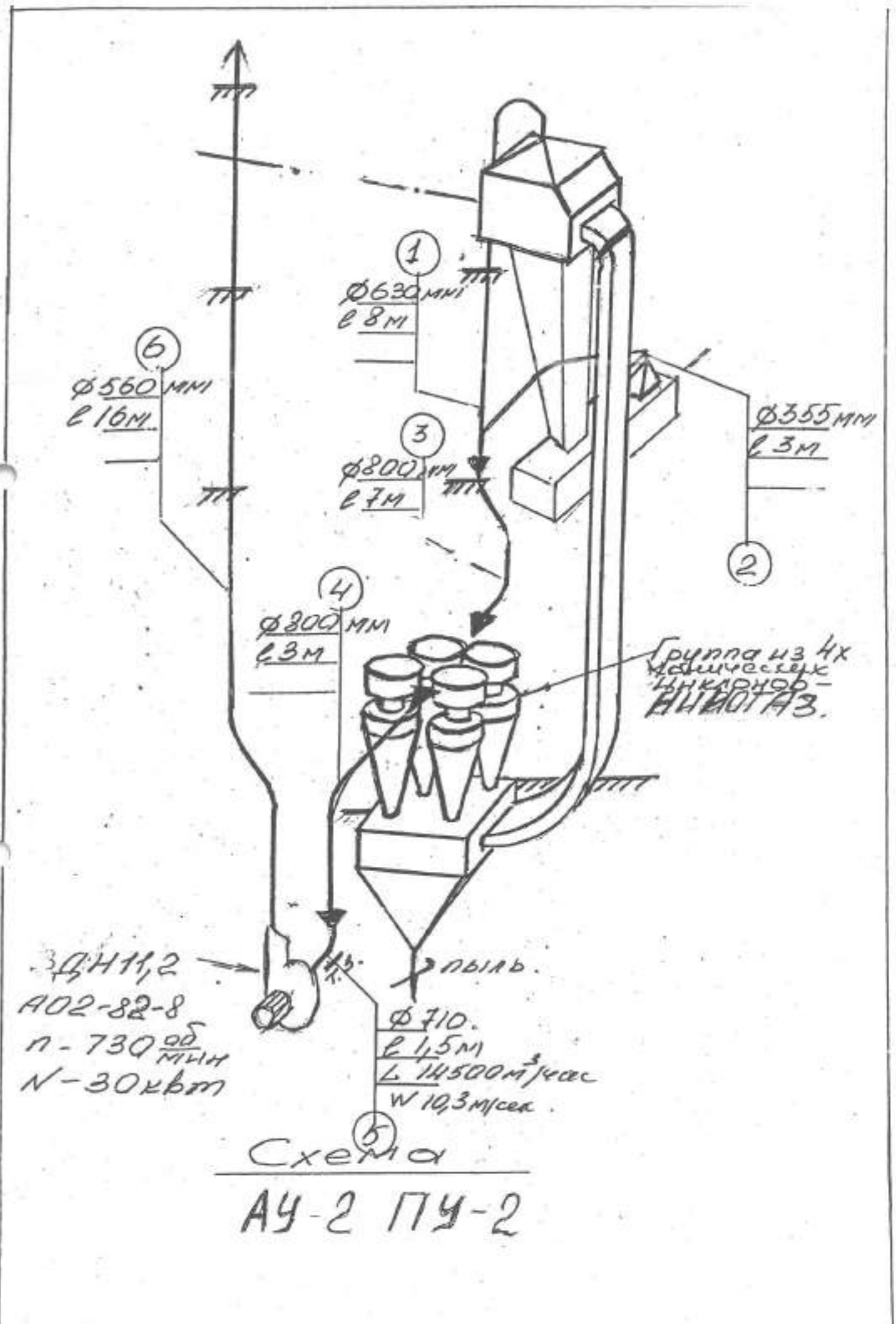
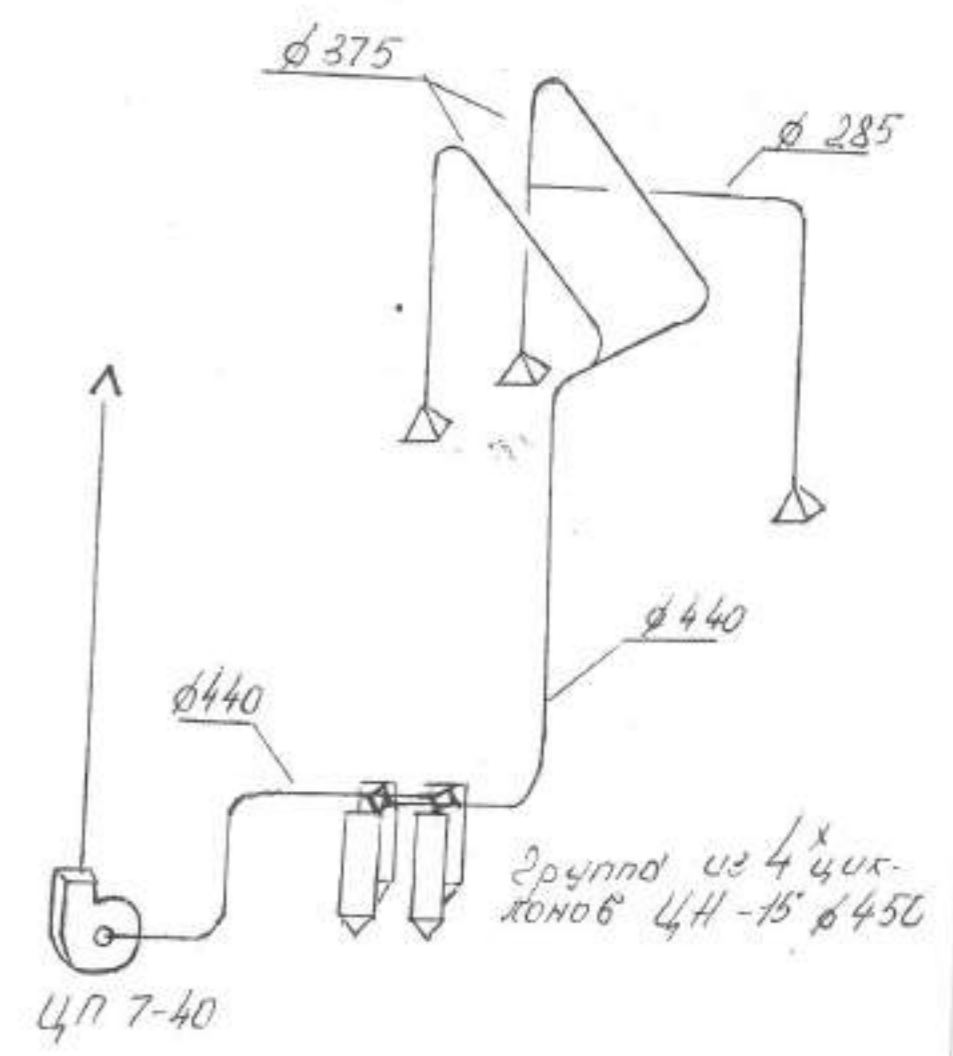
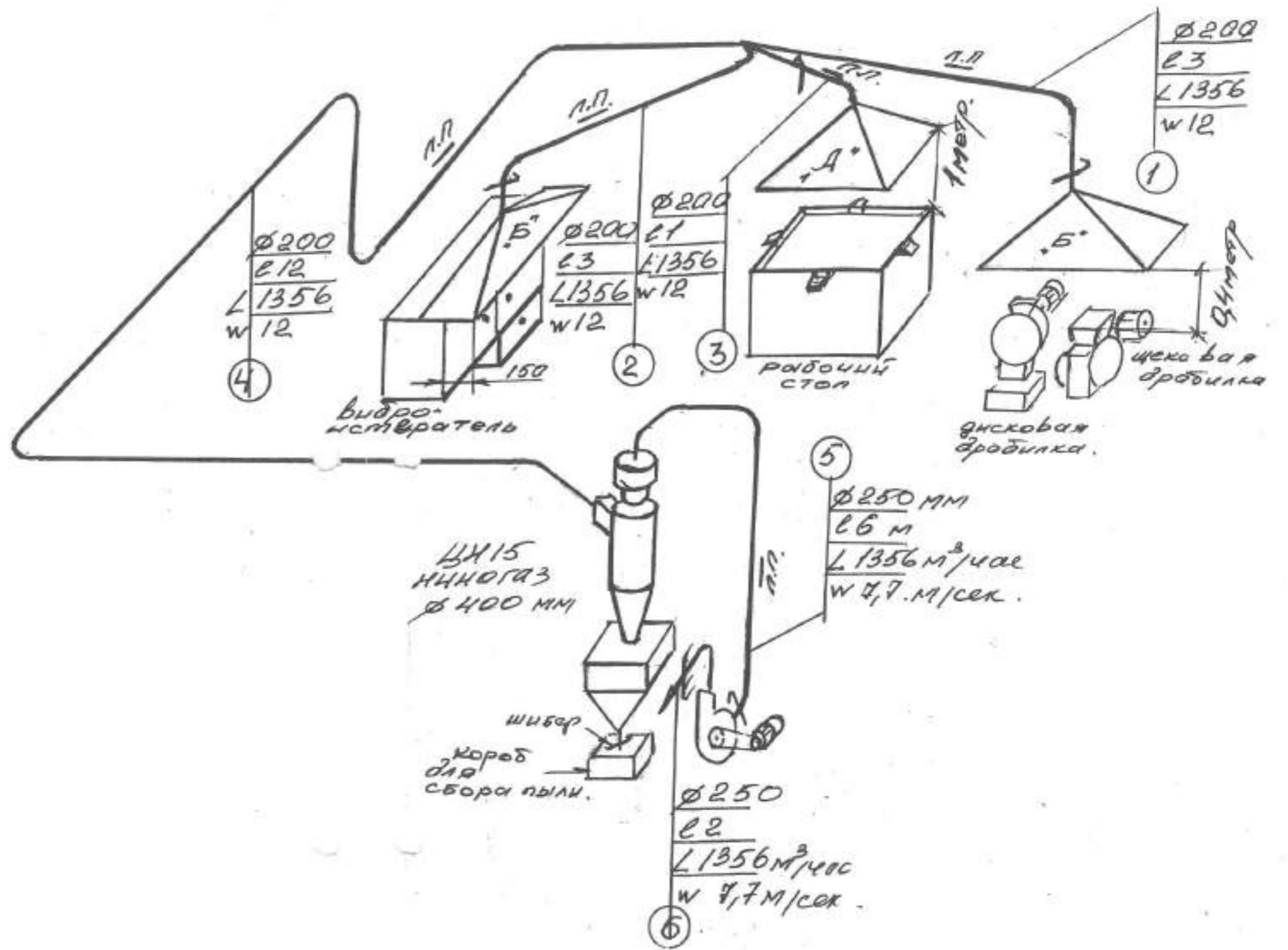


Схема  
 АУ-2 ПУ-2

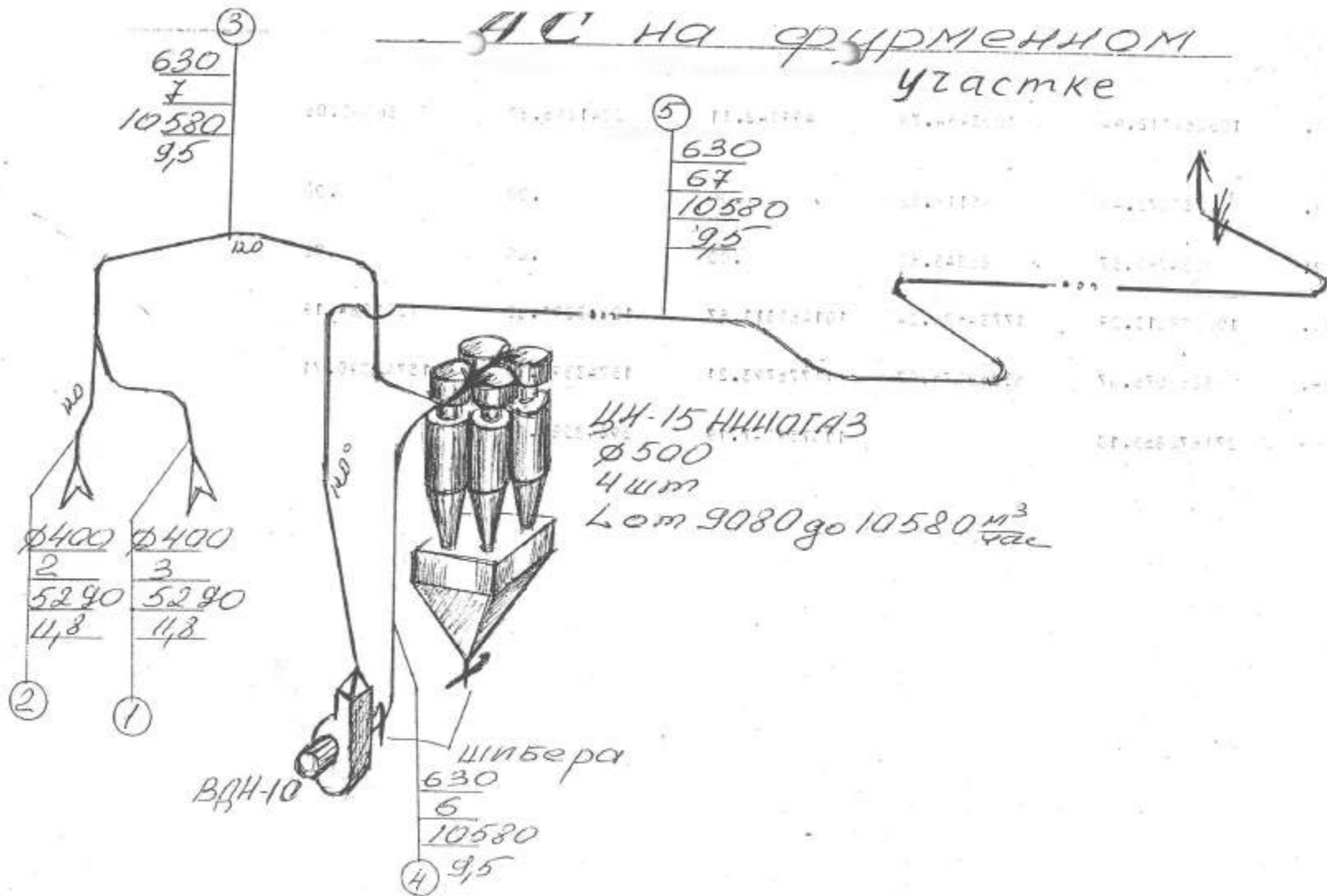
Схема АУ-1  
(тракт свлущива)





АУ ОТК на тракте подачи извести.

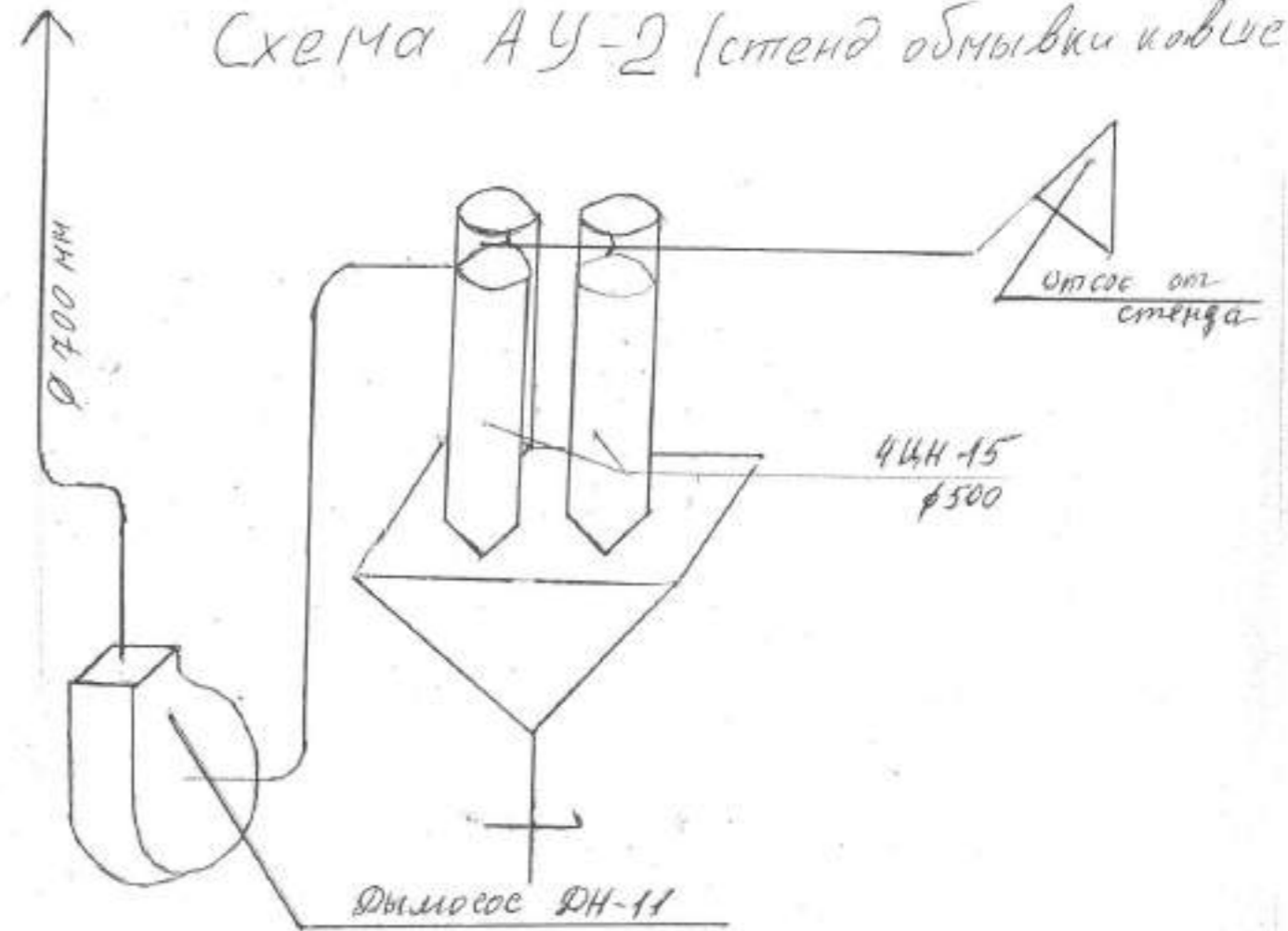
# АС на фургонном участке



3. Схема пылеочистой установки.

№ 9-2

Схема АУ-2 (стенд обмывки ковшей,



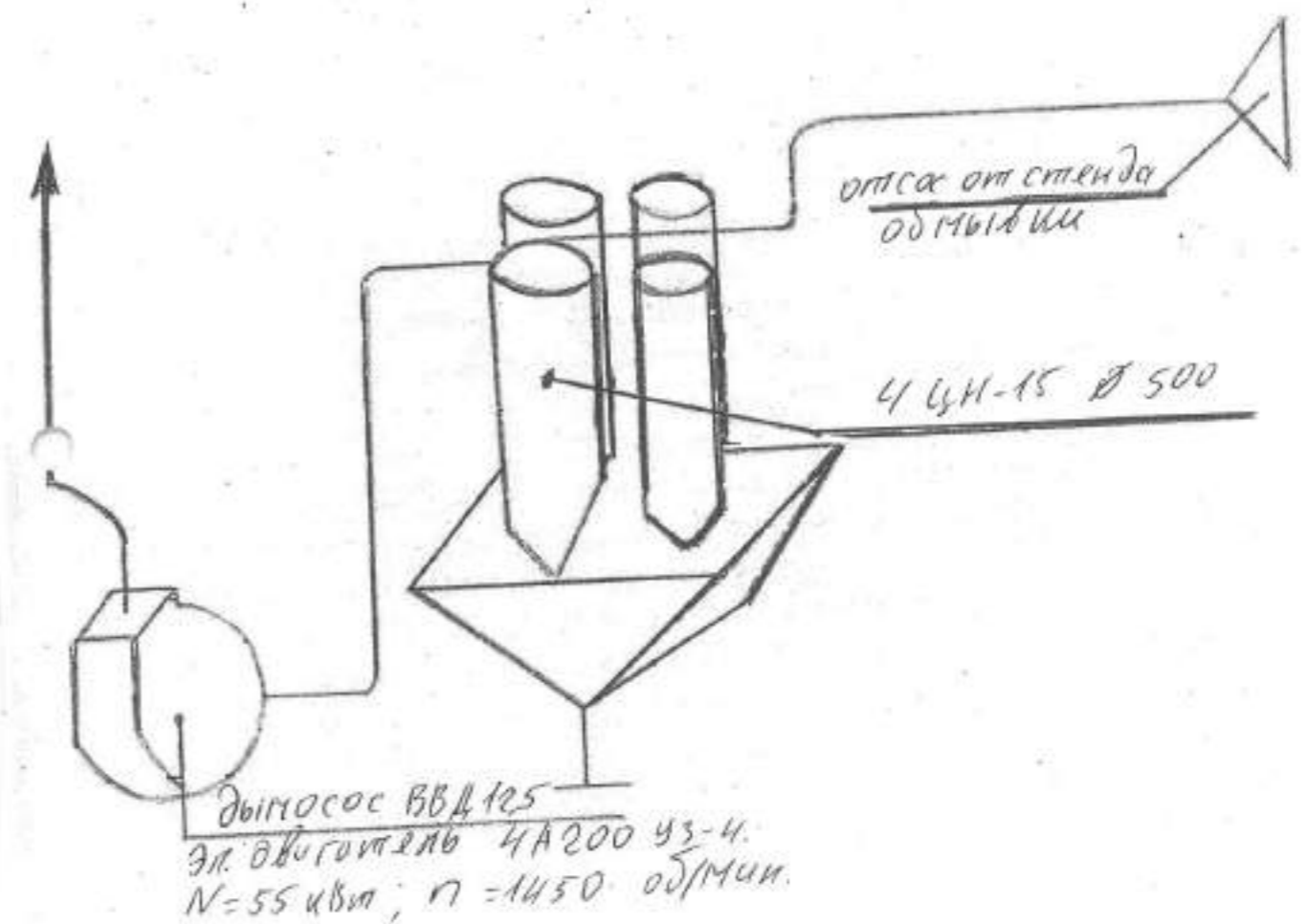
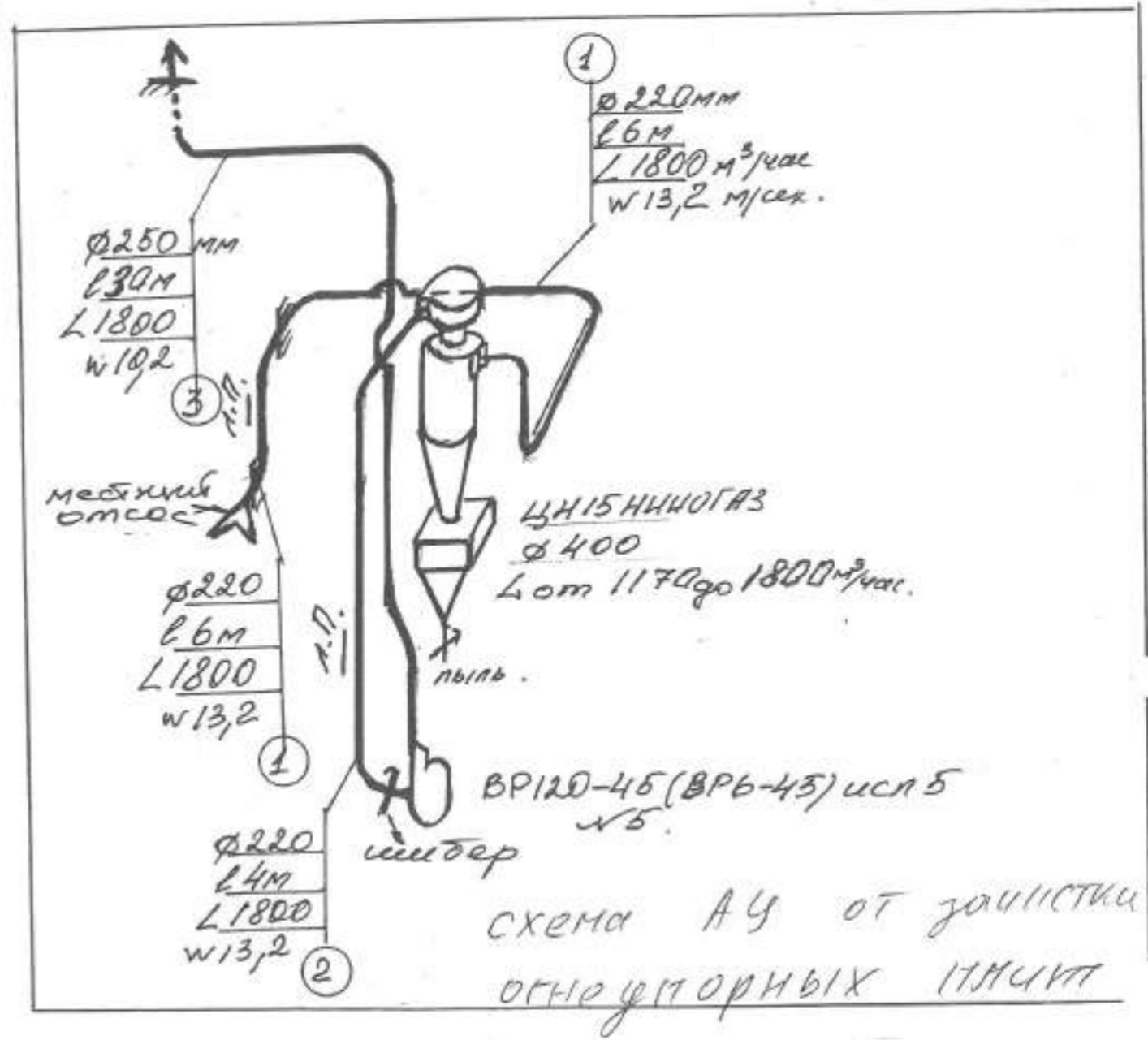
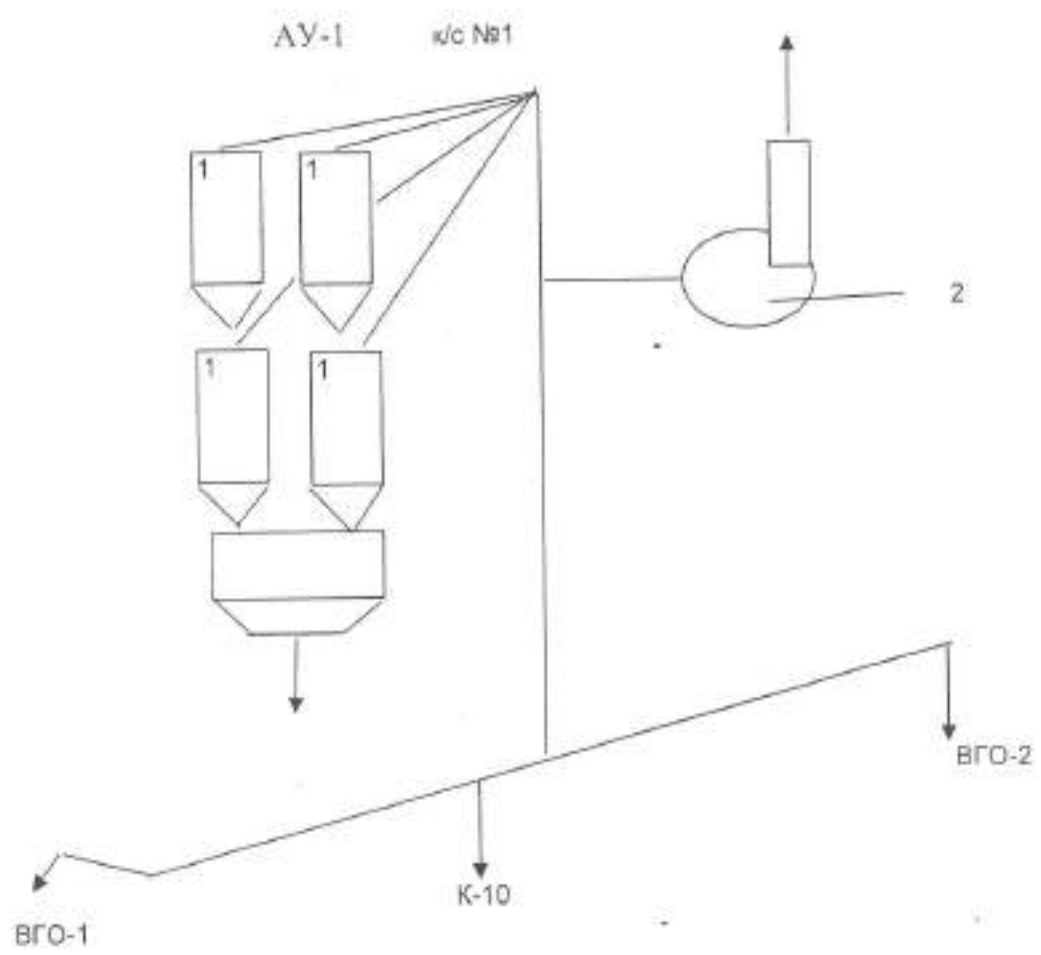


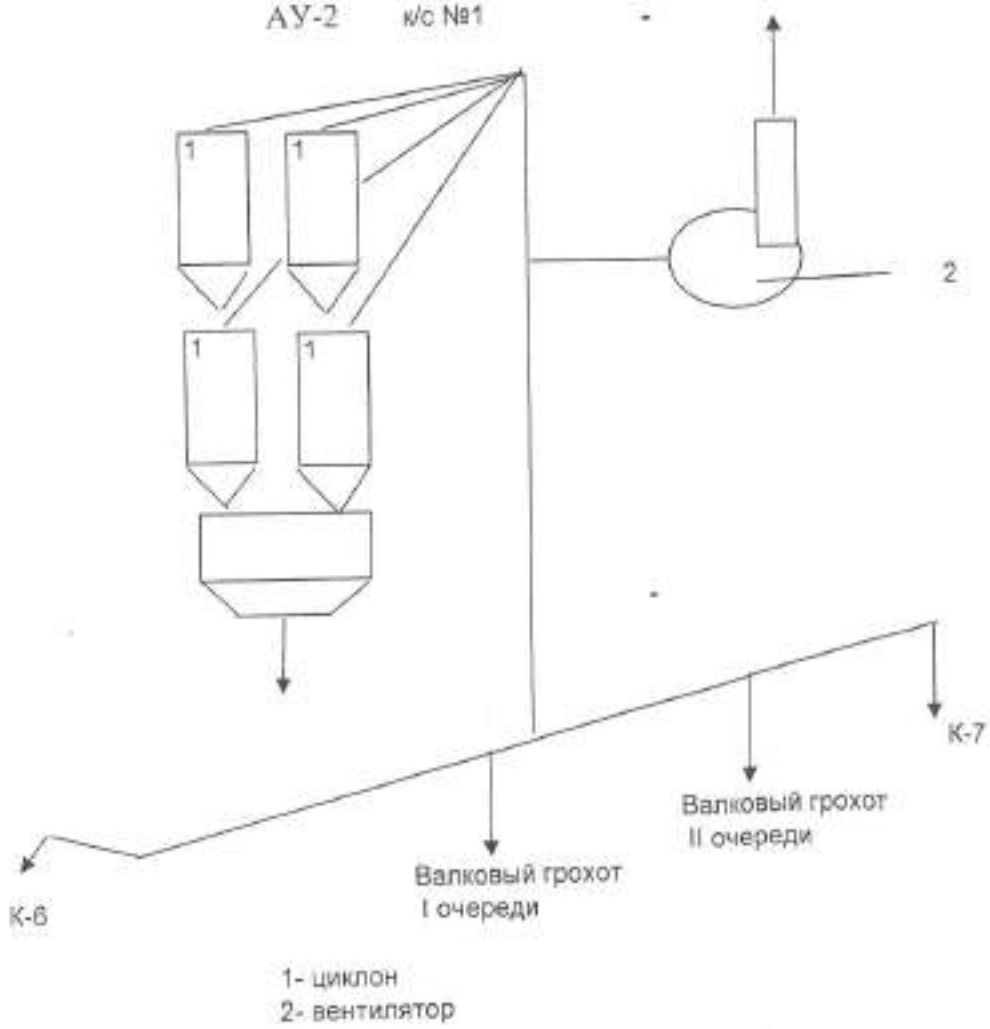
Схема АУ-1  
(стенд обмывки)



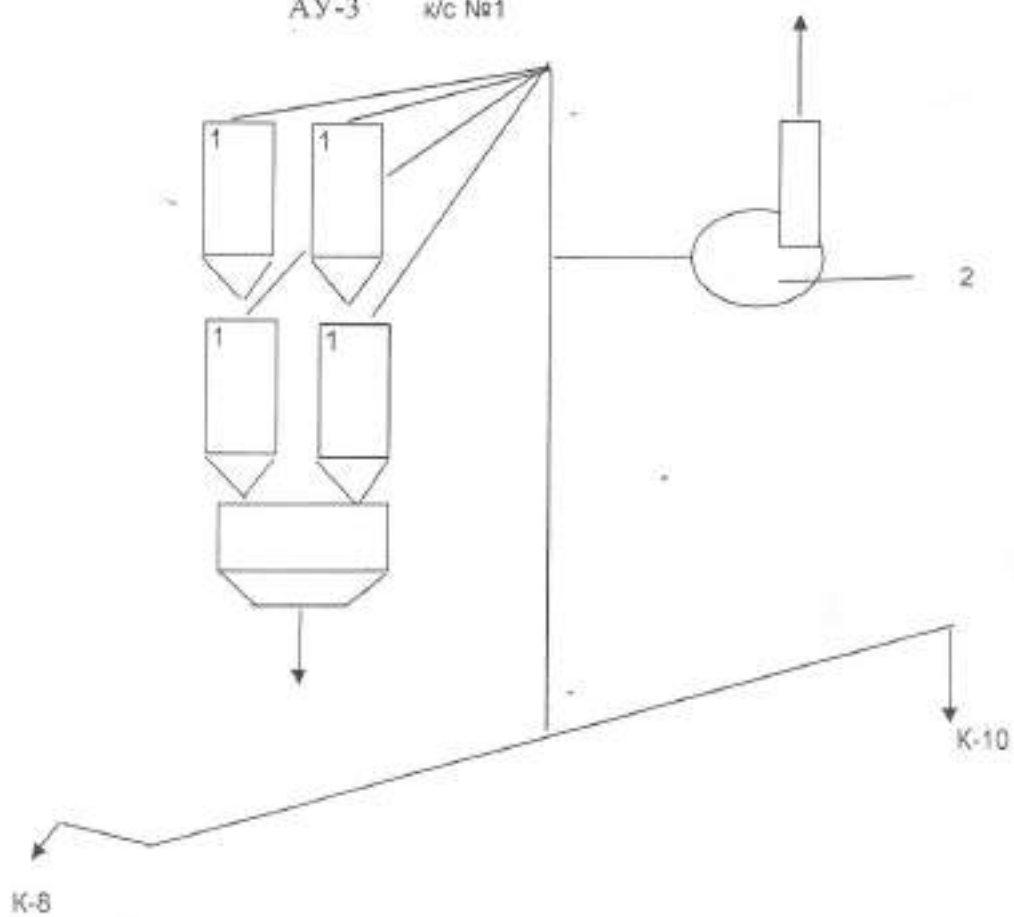


1- циклон  
2- вентилятор

AY-2    в/с №1

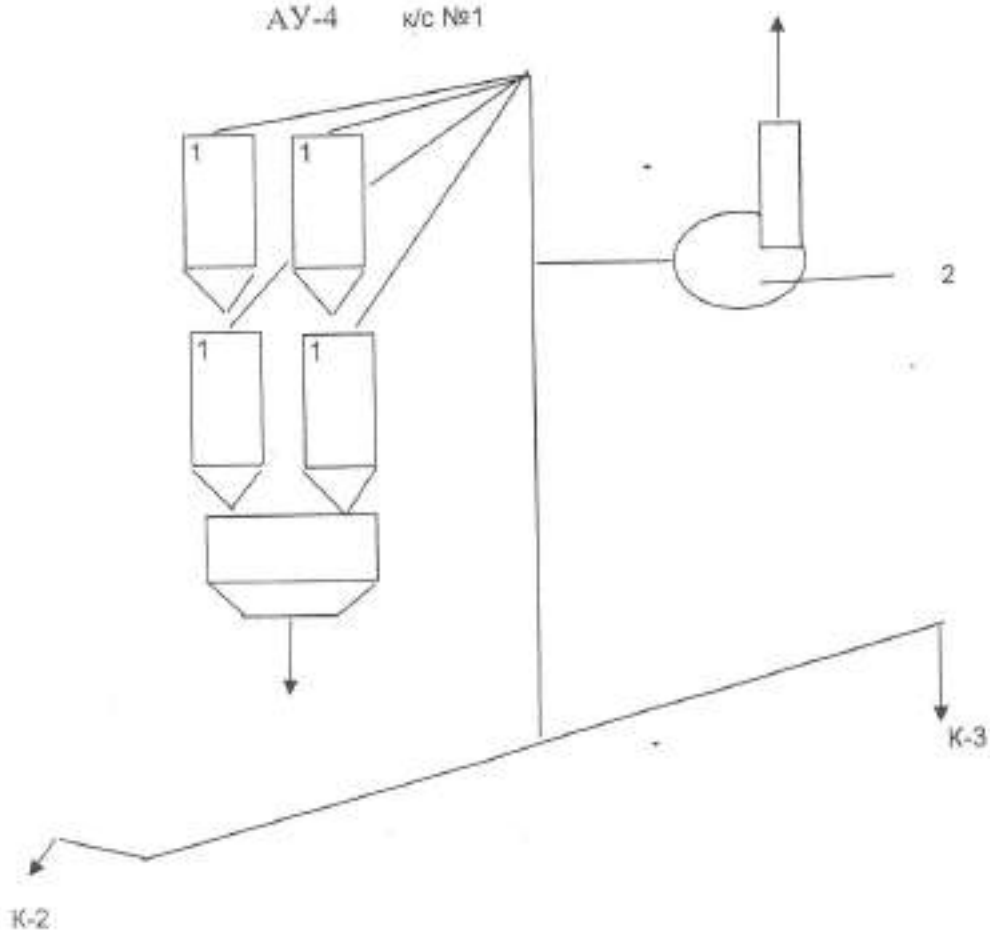


АУ-3 к/с №1



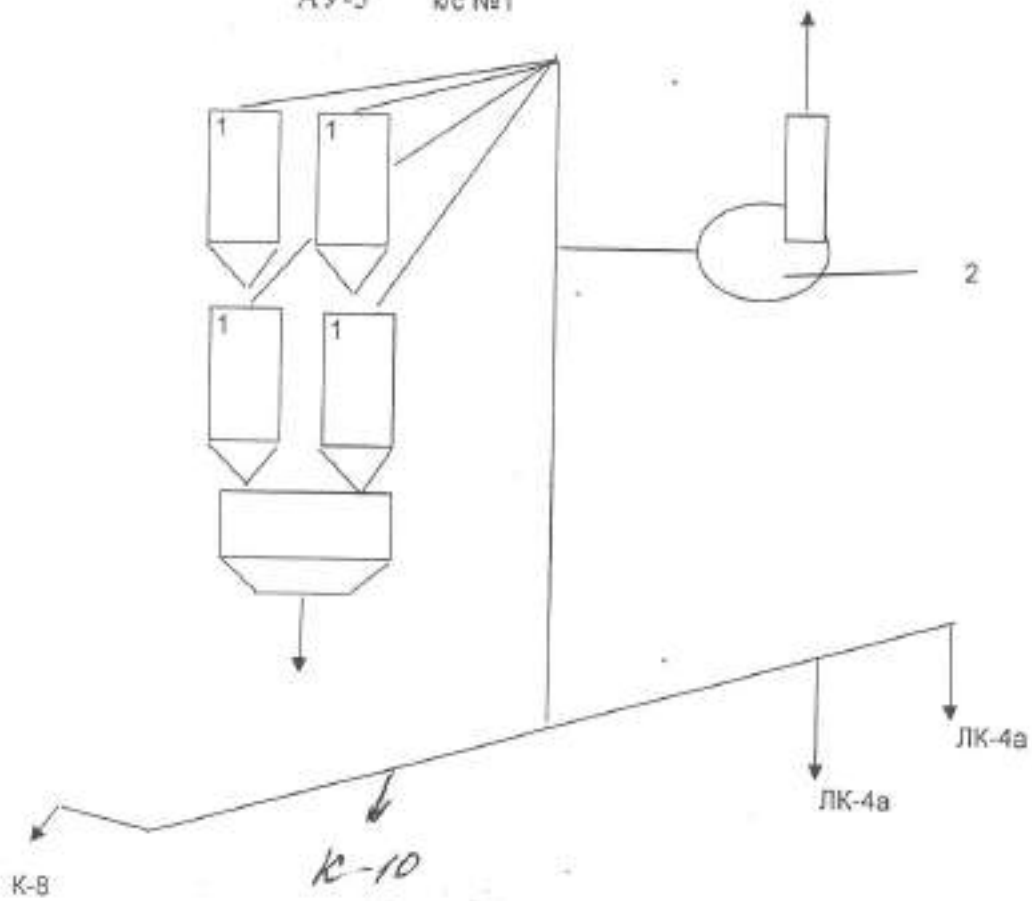
1- ЦИКЛОН  
2- вентуризатор

АУ-4 к/с №1



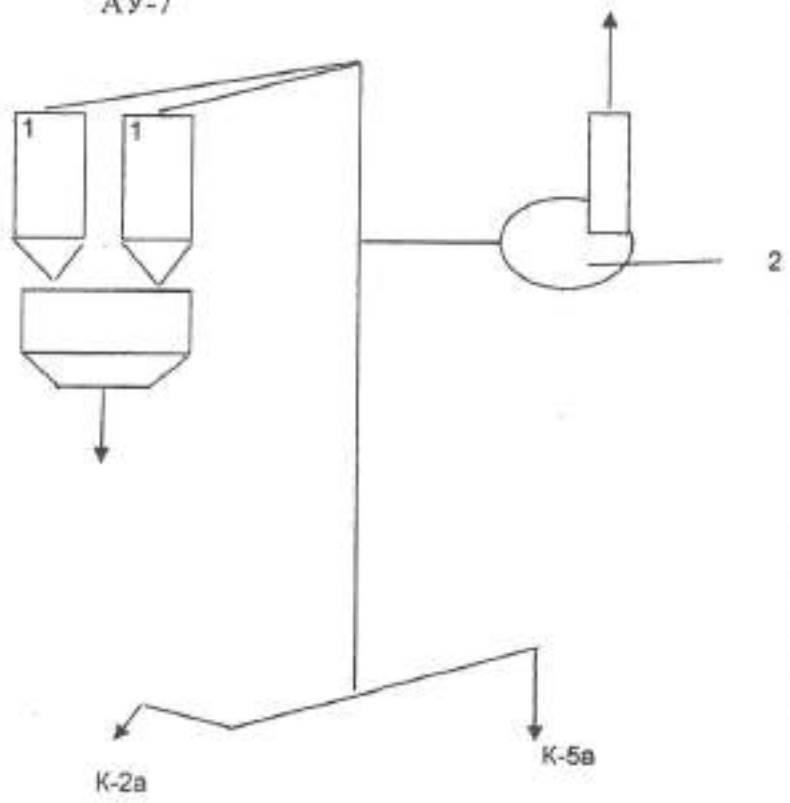
1- ЦИКЛОН  
2- КОЛЛЕКТОР

AV-5 к/с №1



1- циклон  
2- вентилятор

AY-7



1- циклон  
2- вентилятор

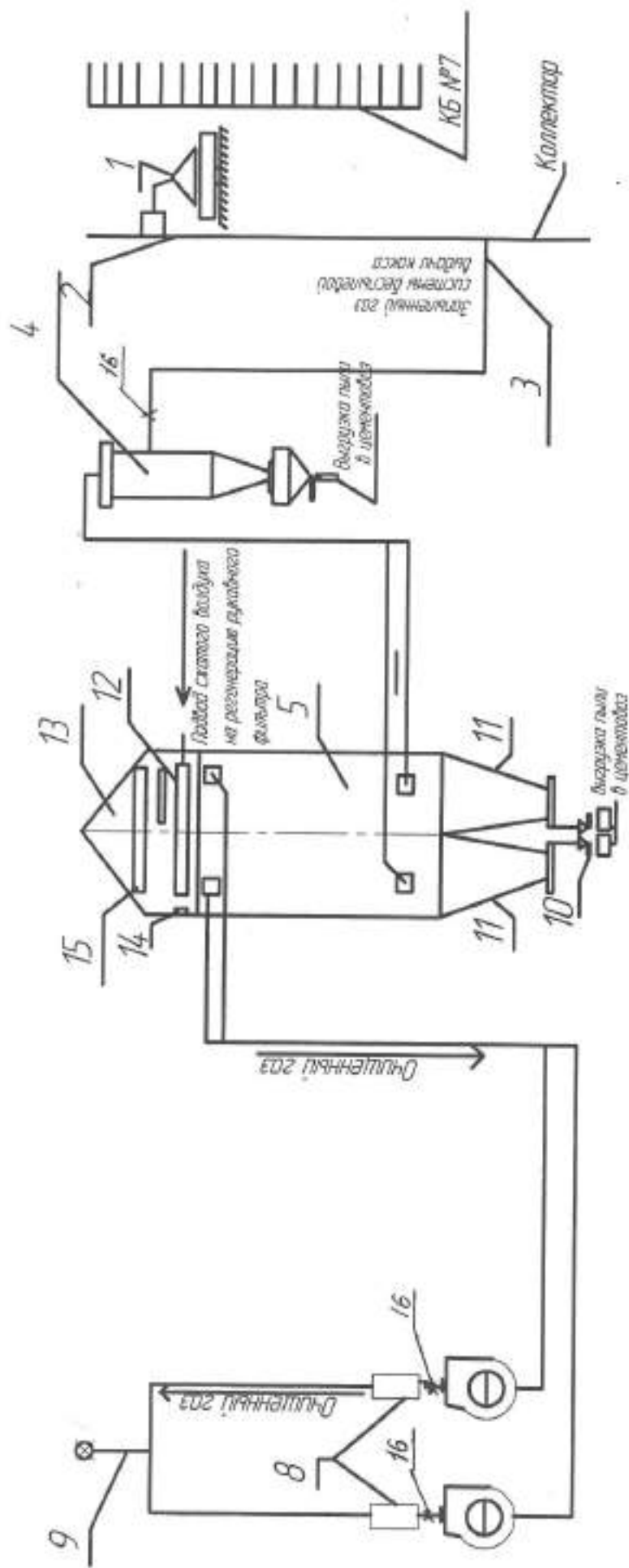
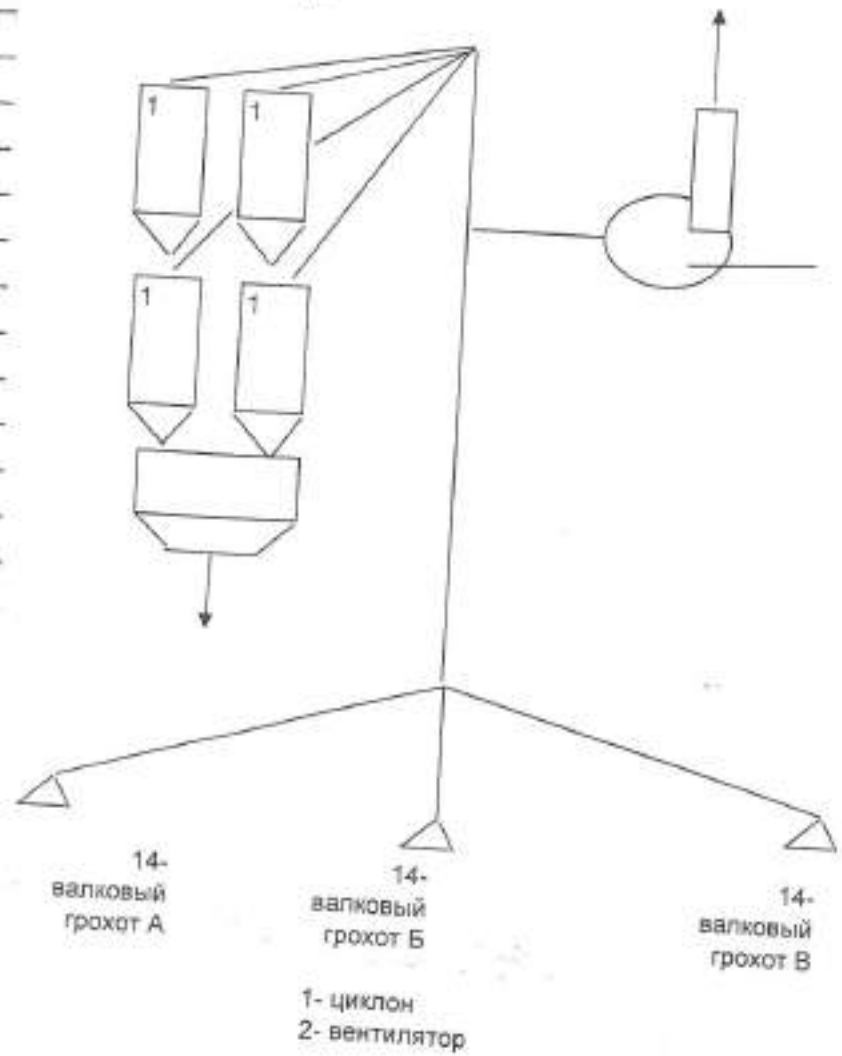


Рис.1. Принципиальная схема двухступенчатой газоочистки системы беспылевой выдачи кокса

1-зонт; 2-коллектор; 3-газоход грязного газа с клапаном; 4-циклон 1-я ступень очистки;  
 5-рукавный фильтр; 6-газоход чистого газа с клапанами; 7-дымососы с НА;  
 8-газоход чистого газа с шумоглушителем; 9-дымовая труба; 10-узел загрузки пыли;  
 11-вibrаторы; 12-система регенерации; 13-шатер; 14- контроллер; 15-паль электрическая  
 16- точка отбора

АУ-1,2



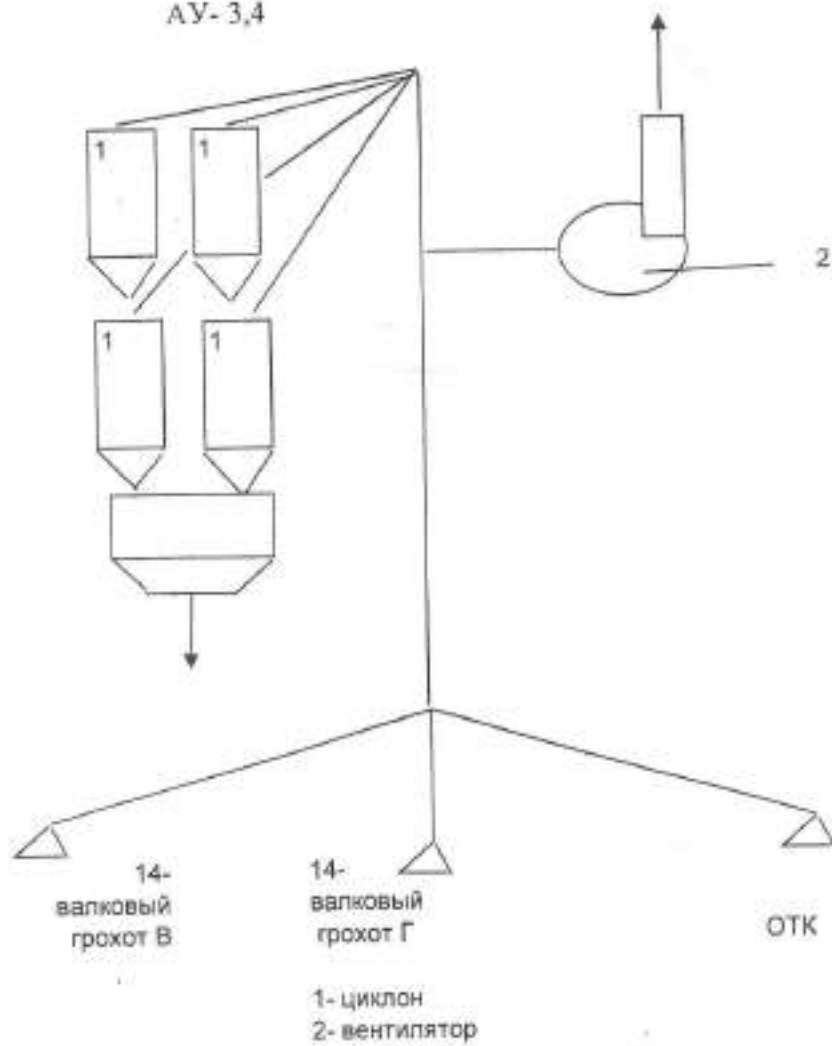
14-валковый грохот А

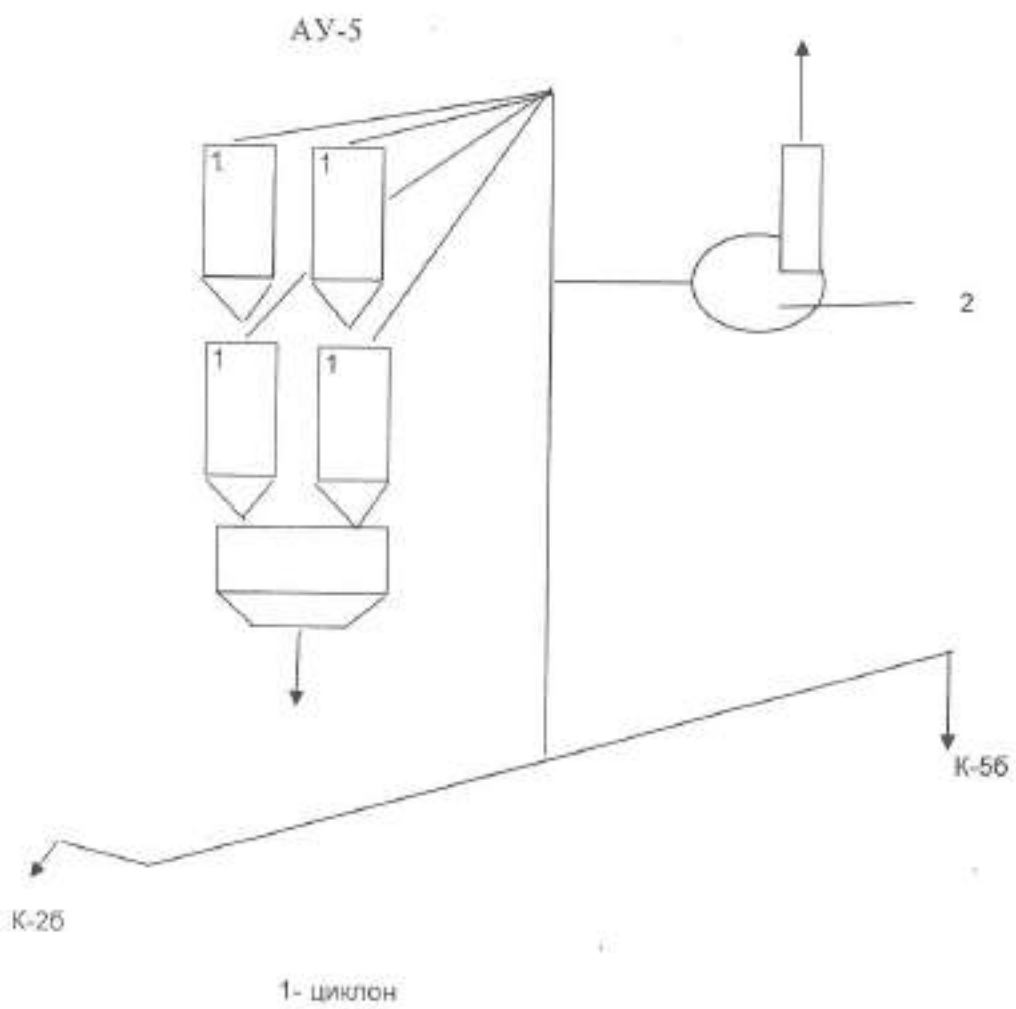
14-валковый грохот Б

14-валковый грохот В

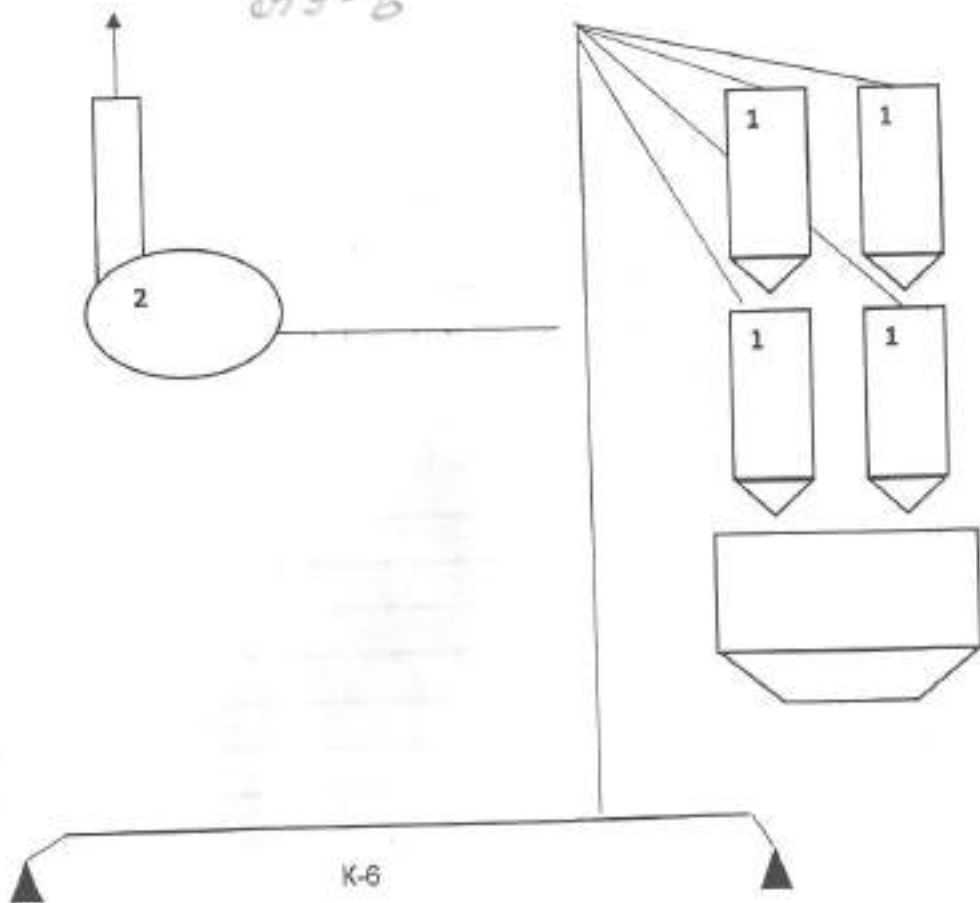
1- циклон  
2- вентилятор

AY-3,4





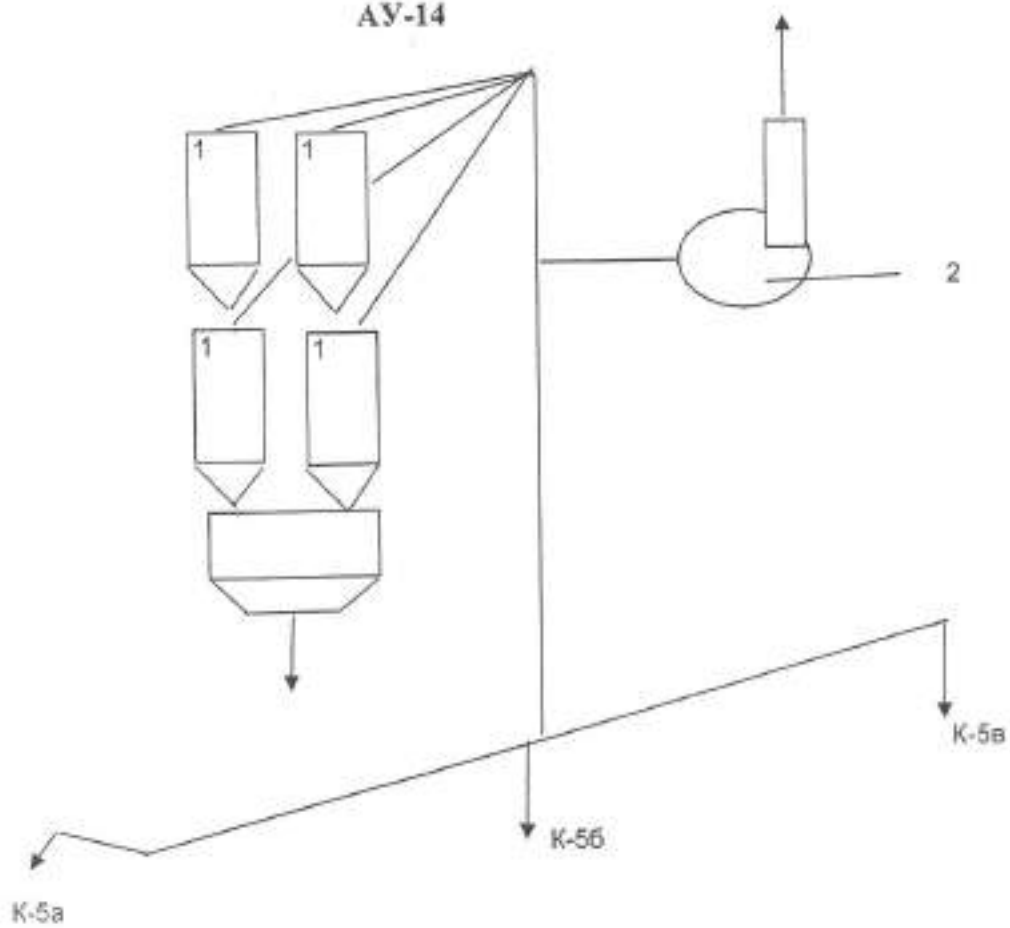
АУ-6



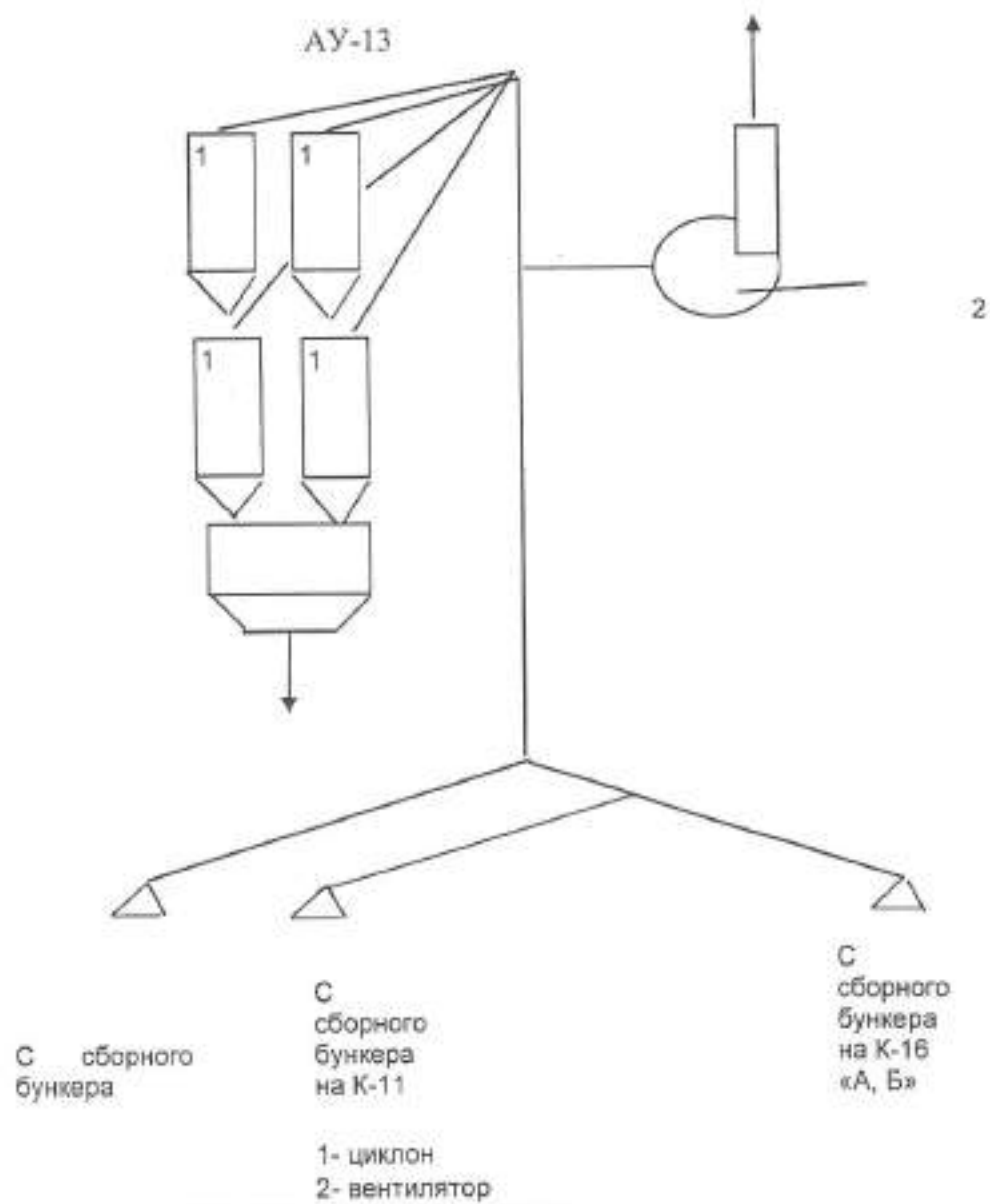
1- циклон  
2- вентилятор

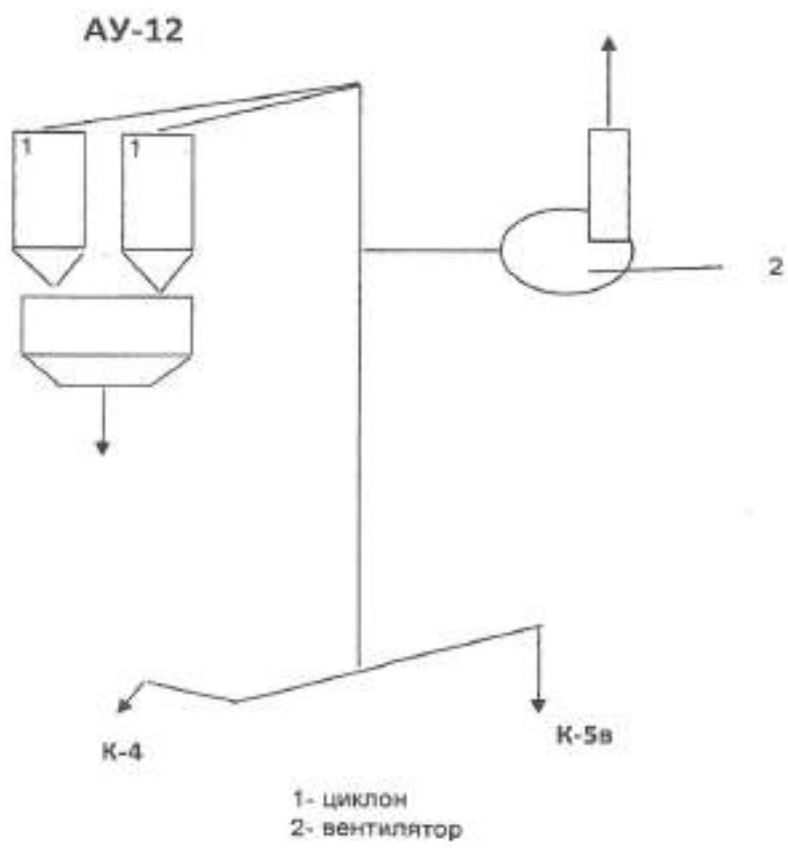
**СХЕМА  
пылеочистой установки**

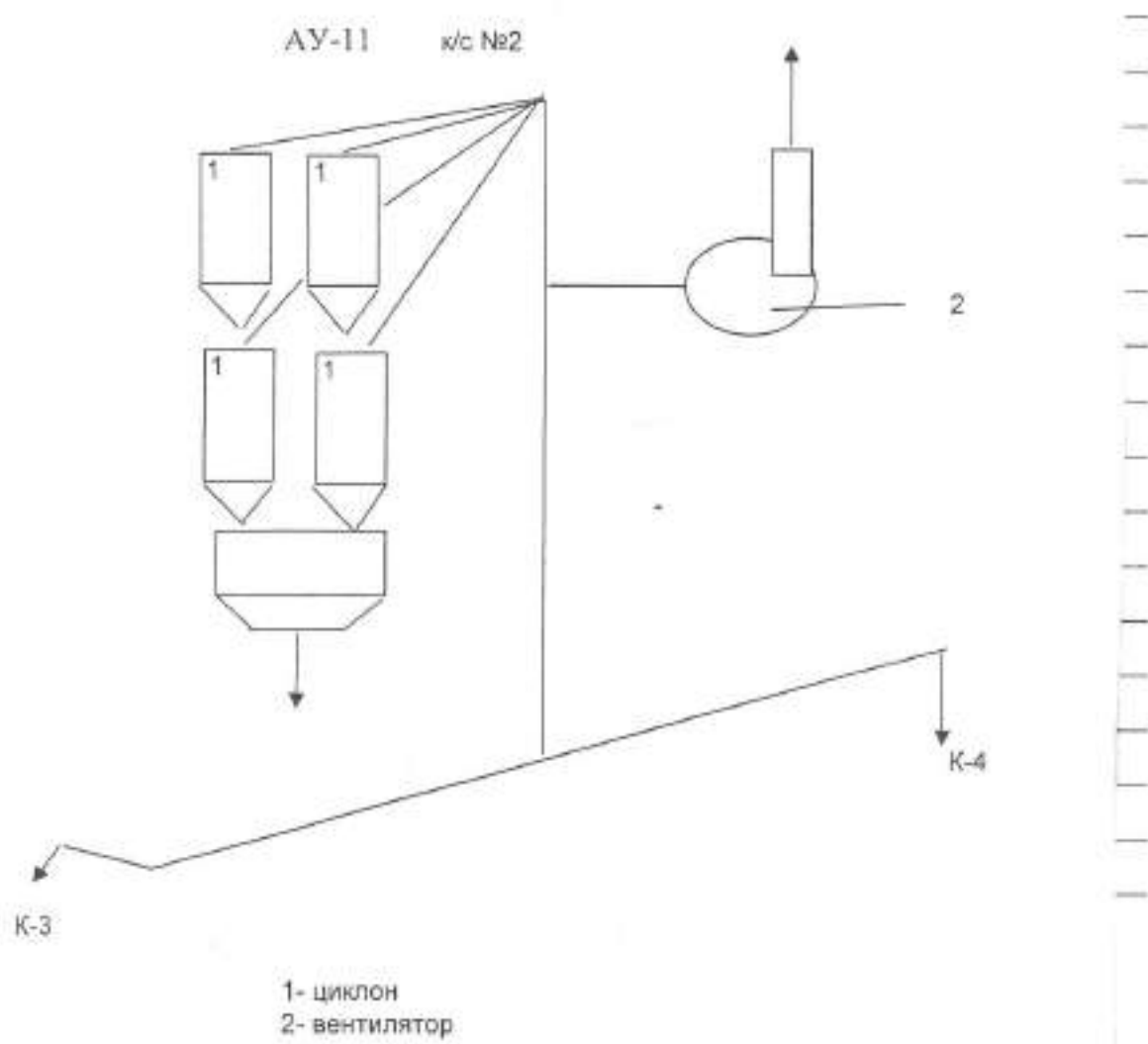
**АУ-14**



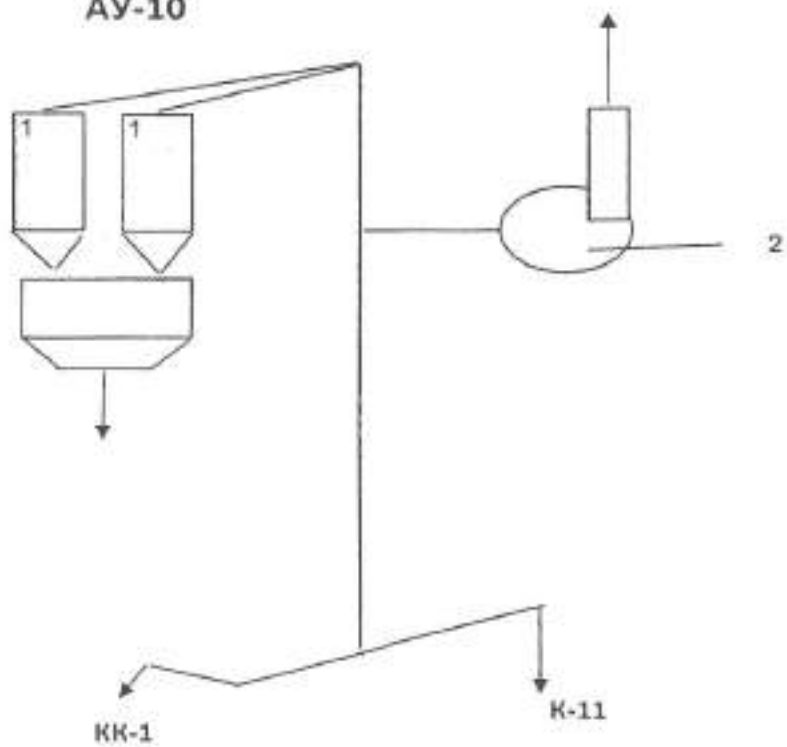
1- циклон  
2- вентилятор



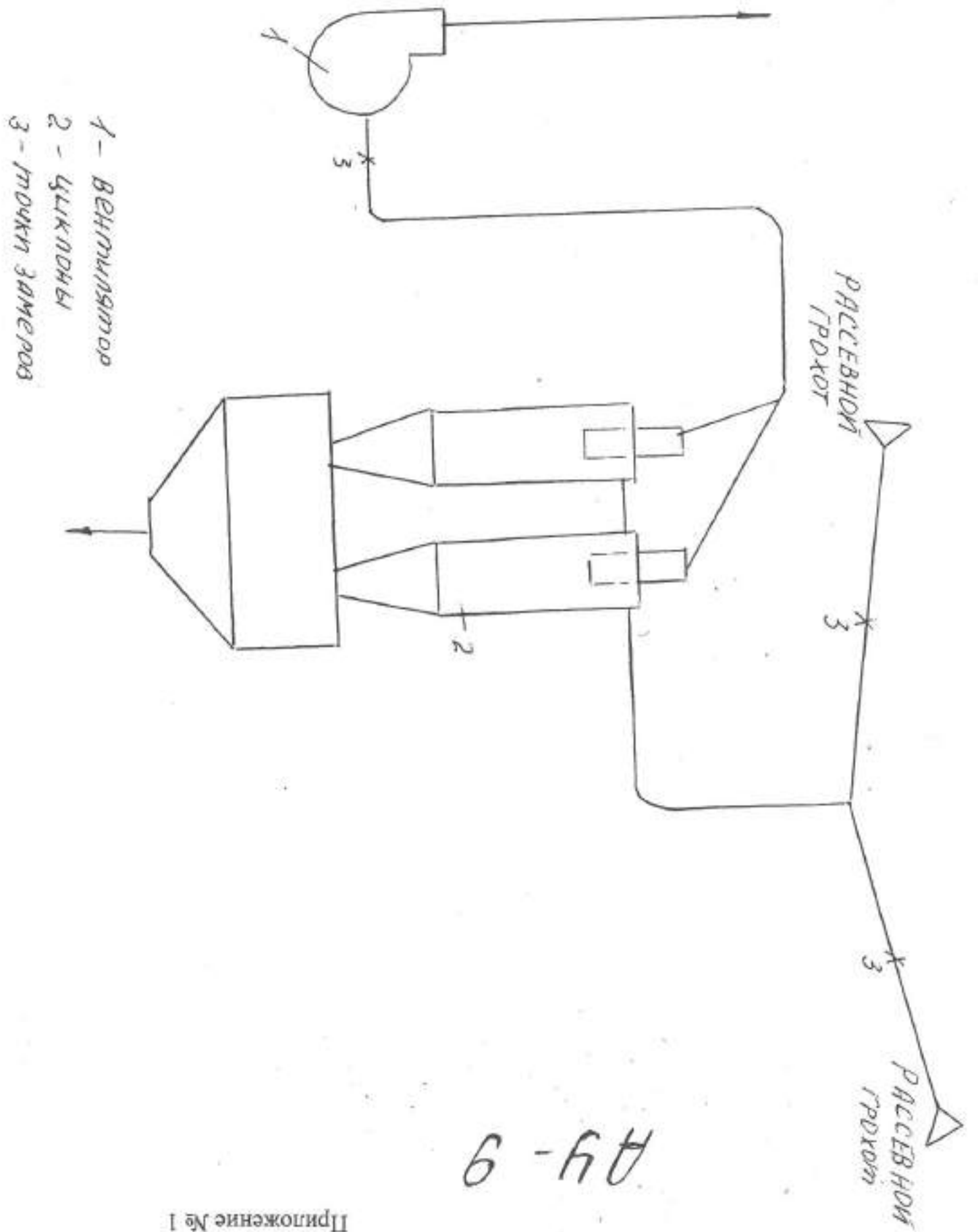




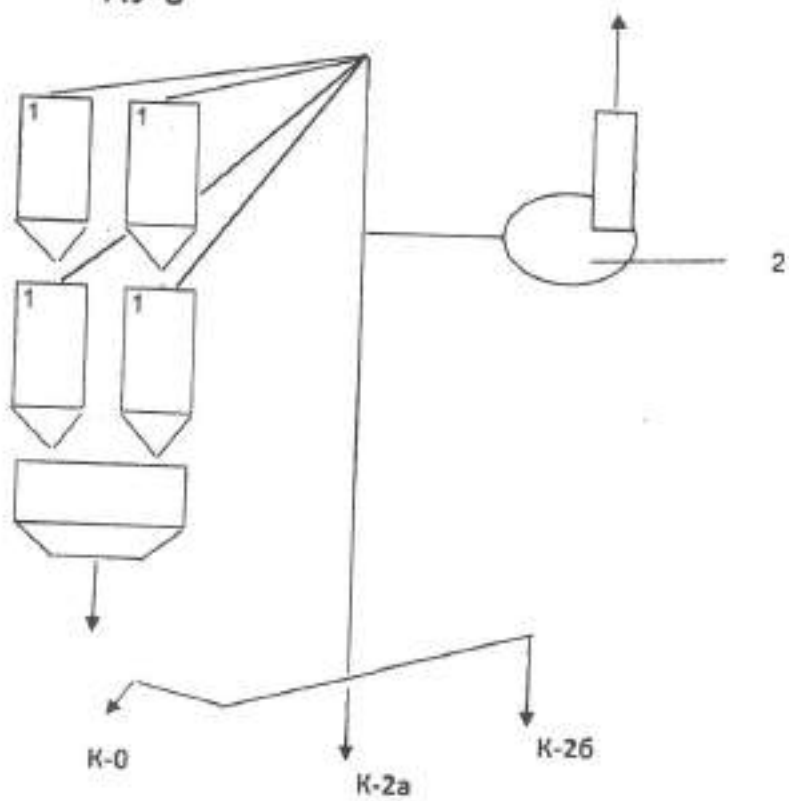
AY-10



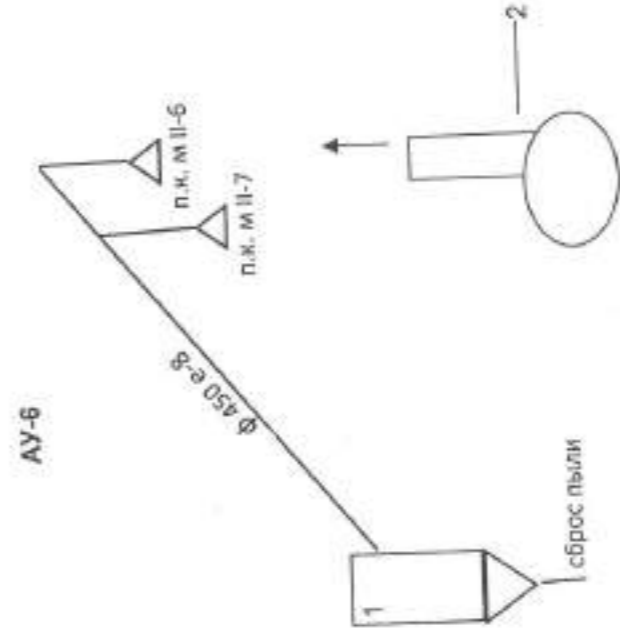
1- циклон  
2- вентилятор



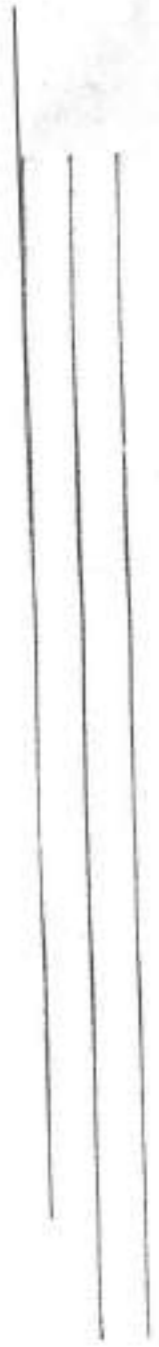
AY-8



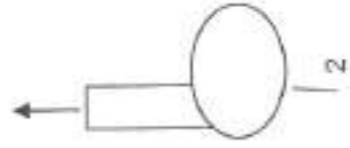
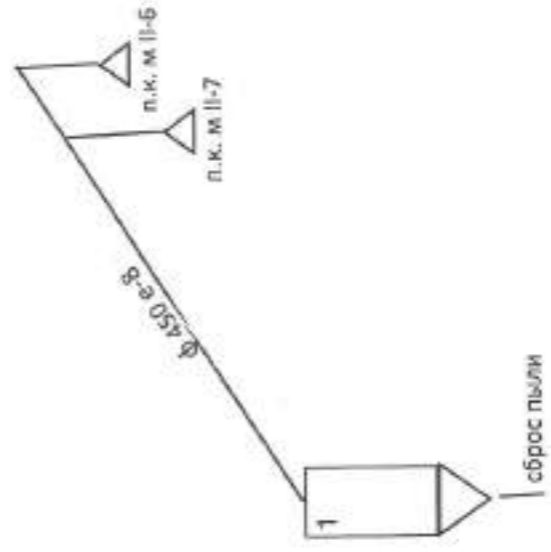
1- циклон  
2- вентилятор



- 1- пылеуловитель
- 2- вентилятор



АУ-7

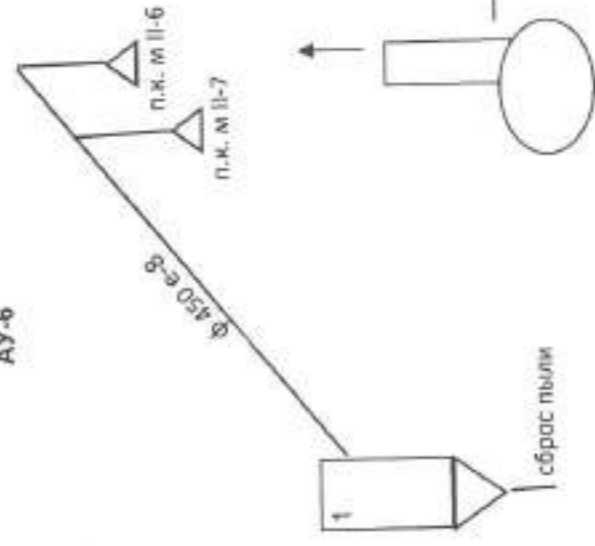


1- пылеуловитель  
2- вентилятор

2



АУ-6



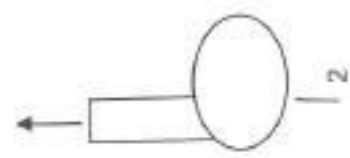
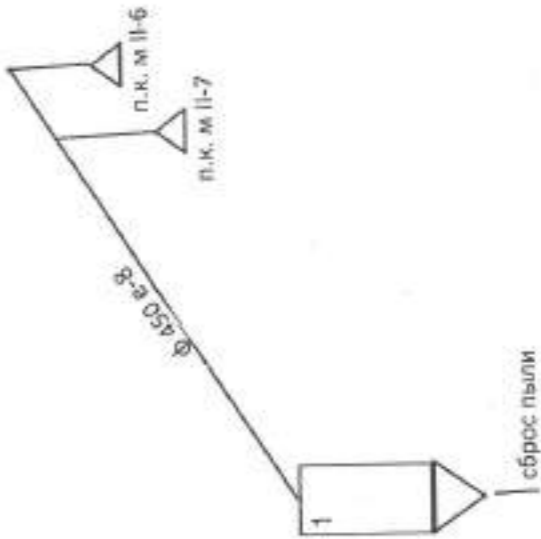
1- пылеуловитель  
2- вентилятор

---

---

---

AV-7



1- пылеуловитель  
2- вентилятор

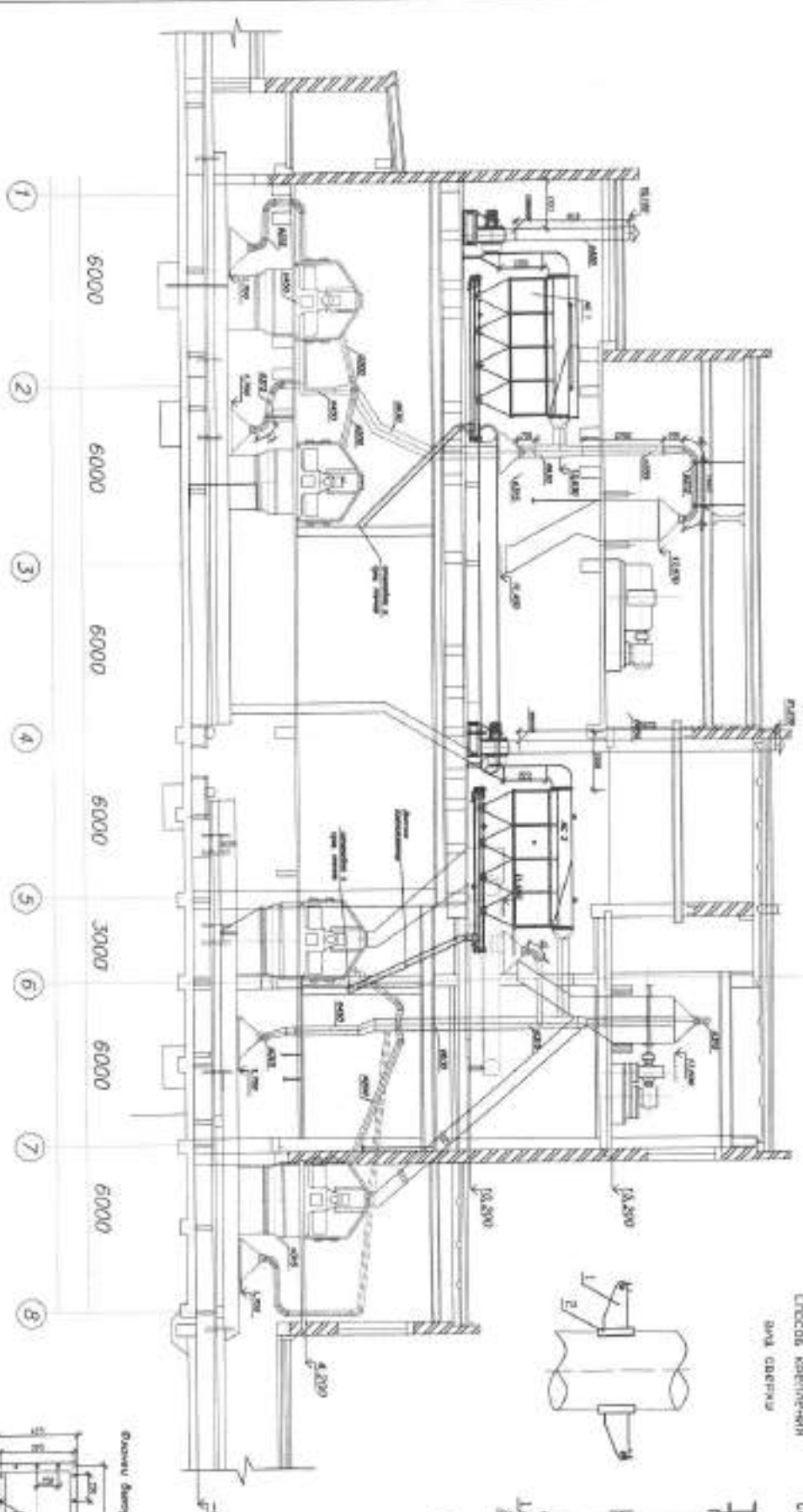






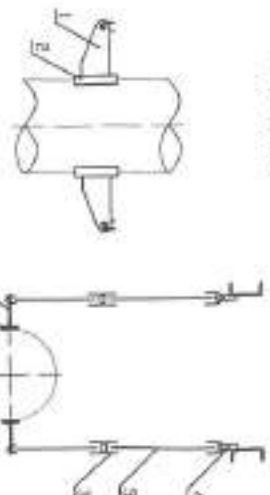


Разрез 1-1.



1. Работы по монтажу системы с использованием ПУСК.
2. Нормативная документация по монтажу систем вентиляции:
  - Технические задания на проектирование системы вентиляции
  - чертеж вальто КЭС-200
3. Воздуховоды выполняются по ГОСТ 5264-80.
4. Поверхности деталей и блоков покрывать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 23129-82.
5. Лючки для зонирования и очистки воздуховодов располагать в местах удобных для обслуживания.
6. Клипсы устанавливать по месту в местах удобных для обслуживания.

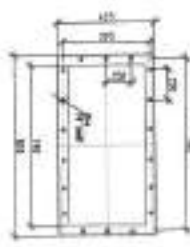
Условные обозначения для сечения



Спецификация деталей

№ п/п	Наименование
1	Секция потолочная с зонированием
2	Исполнитель
3	Материал
4	Профиль
5	Класс защиты

Вентилятор с электропитанием

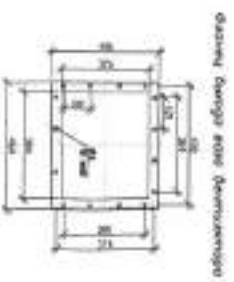
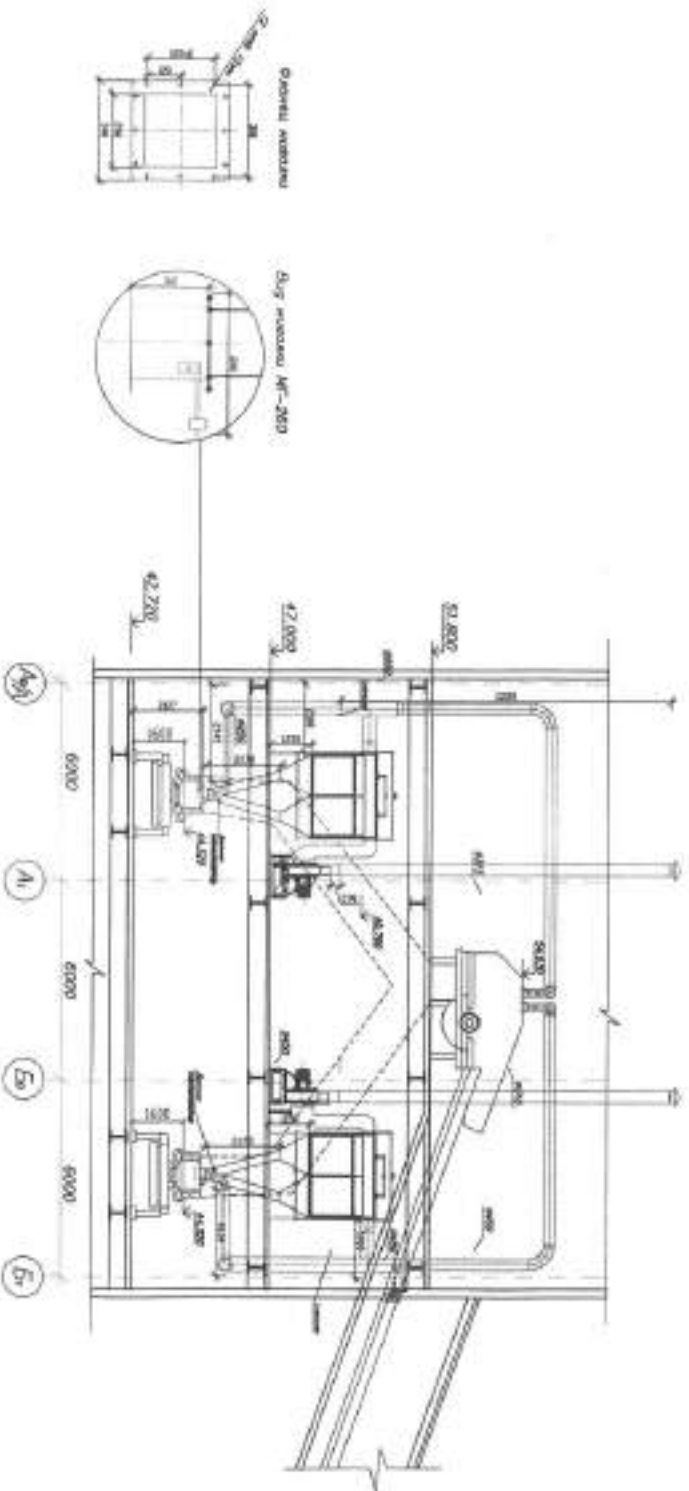


01.12.2016-ТХ1

г.Темников, ул. Юлиана Марии Генриховича

Имя	Юлиан Марии Генриховича	Дата	01.12.2016
Фамилия	Генрихович	Подпись	<i>[Signature]</i>
Должность	Инженер	Подпись	<i>[Signature]</i>
Подпись	Генрихович	Подпись	<i>[Signature]</i>
Место	Темников	Подпись	<i>[Signature]</i>
Дата	01.12.2016	Подпись	<i>[Signature]</i>
КЭС Специализированный центр		Код документа	ТХ1
Ремонтные работы по монтажу системы вентиляции		Код документа	ТХ1
Инженер Генрихович А.И.		Код документа	ТХ1
Разрез 1-1		Код документа	ТХ1
АО «Хорошо»		Код документа	ТХ1
Адрес: г.Темников, ул. Юлиана Марии Генриховича		Код документа	ТХ1

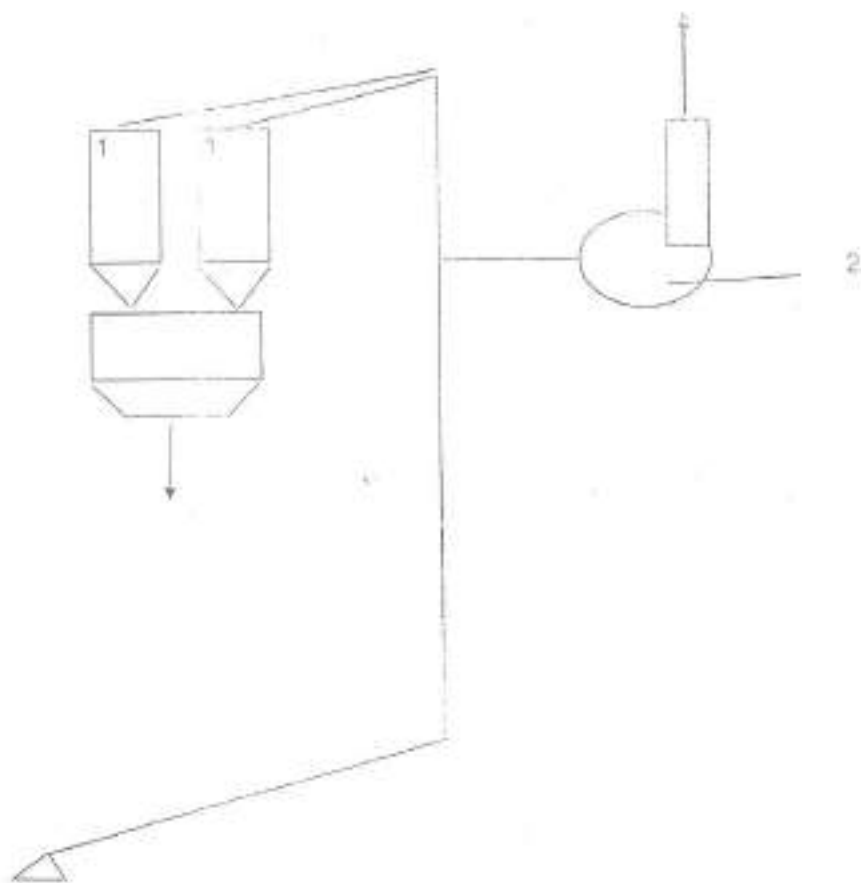
Разрез 2-2



1. Разрез сделан - в разрез с убранием пучка.
2. Носовая часть выполнена на основании следующих данных:  
- технического задания на проектирование системы отопления  
- проект завода КЭ-100
3. Воздуховоды выполнены на свайке, шаг по ГОСТ 5264-80
4. Поверхность дугов и блоков покрыть глянцевой ЛГ-021 по ГОСТ 23129-82
5. Лунки для зазора и шпатель водосточных водосточников в местах заданных для обслуживания
6. Колонны установить по месту в местах заданных для обслуживания

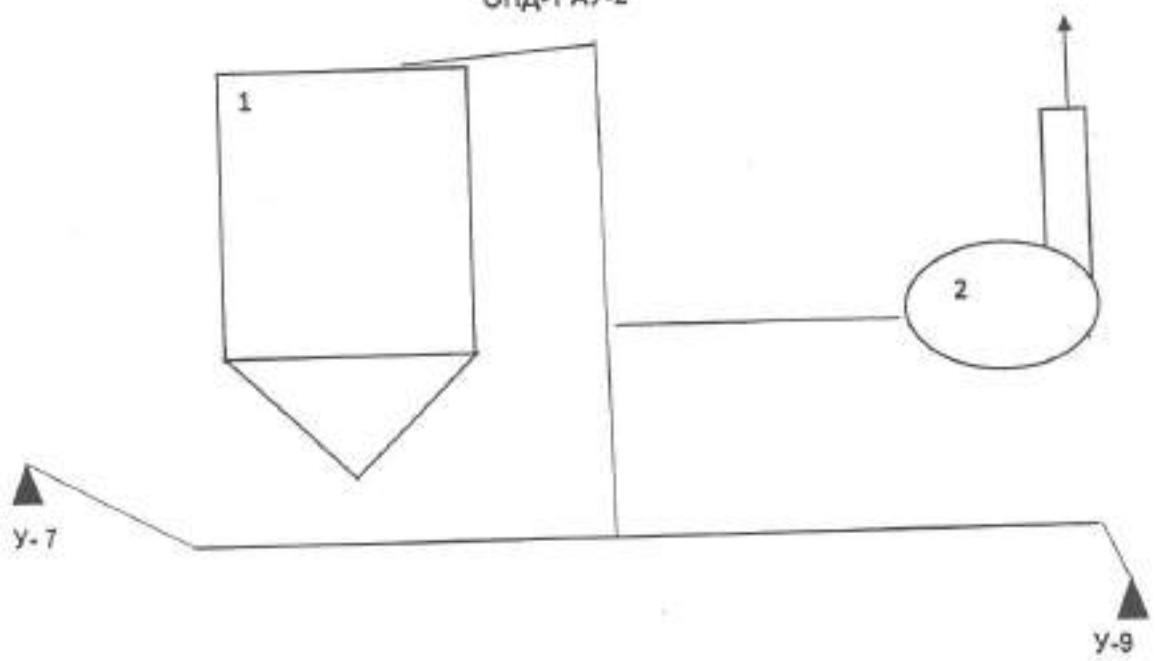
01.12.2016-ТХЗ		ИТД "Прогноз"	
2-й этаж, 40 "Архитектура Планы Генеральной"		Лист 6	
Конт. Строительство газ		Лист 6	
Архитектура планы, планы в здании		Лист 6	
проект № 1. АС-1. АС-4		Лист 6	
Разрез 2-2		Лист 6	
ИТД "Прогноз"		Лист 6	
Архитектура ТСА 1501/2002		Лист 6	

ПС-38 АУ-1

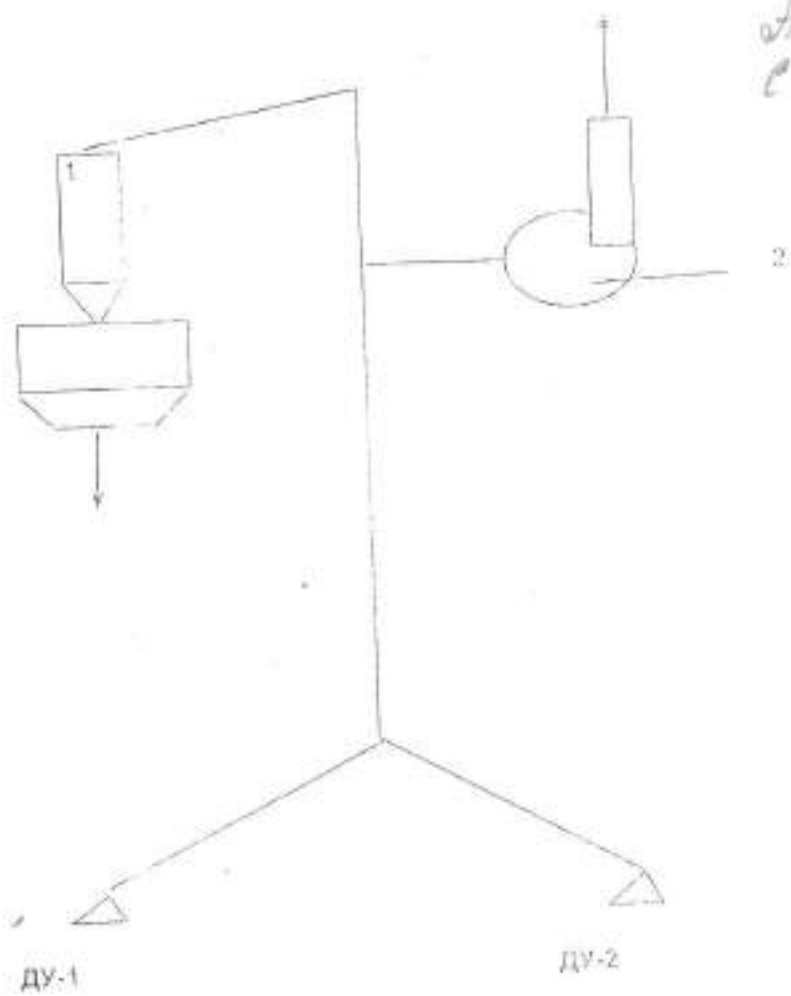


У-54

ОПД-1 АУ-2

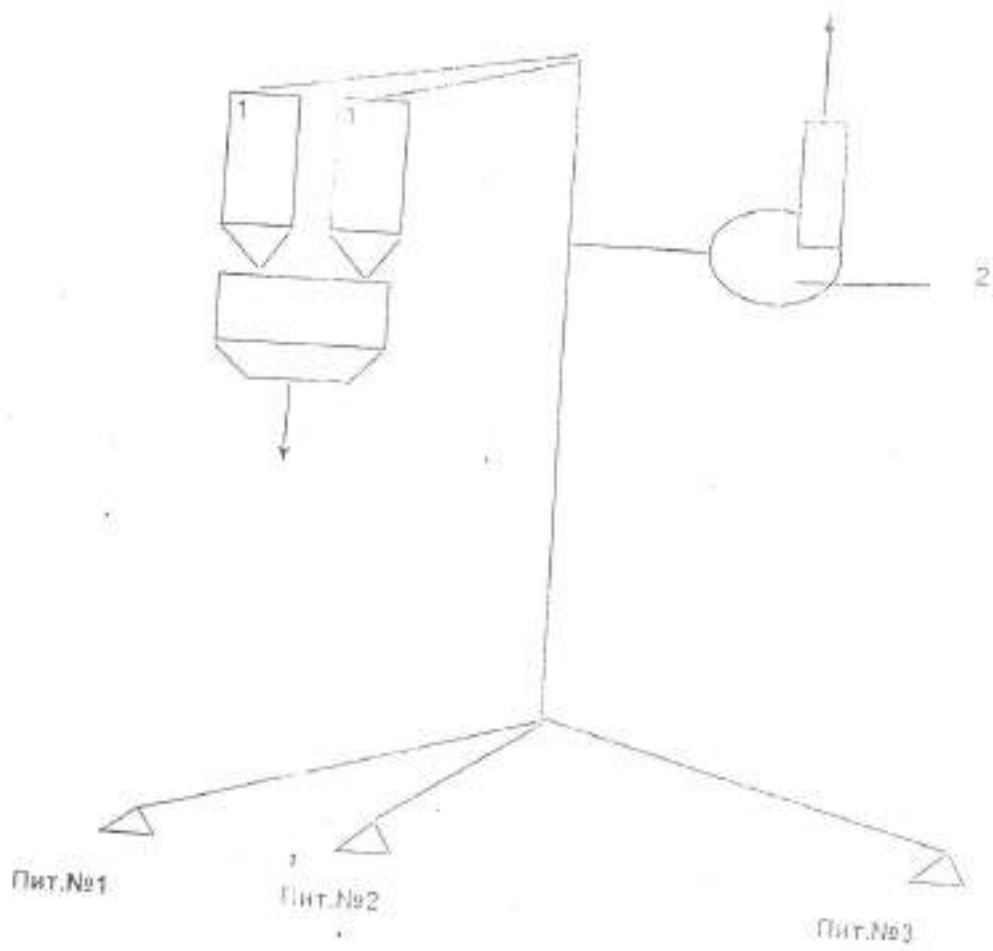


- 1- пылеуловитель
- 2- вентилятор

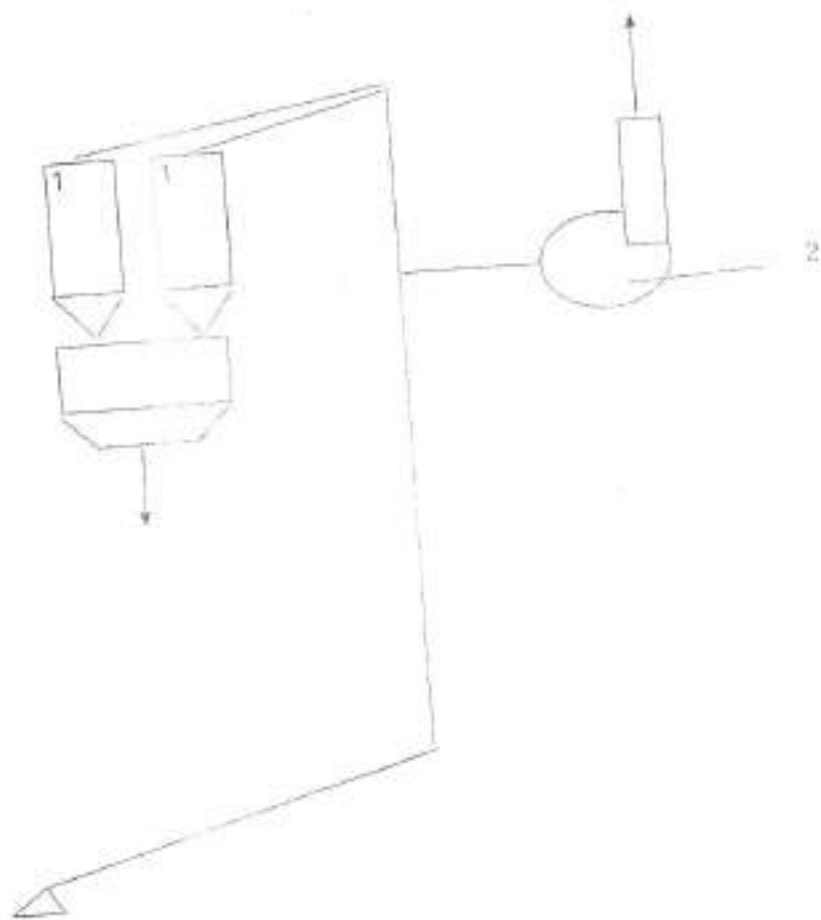


1 - ЦИЛИНДР  
2 - ВАЛОВАТОР

В/О-3 МЧ-1

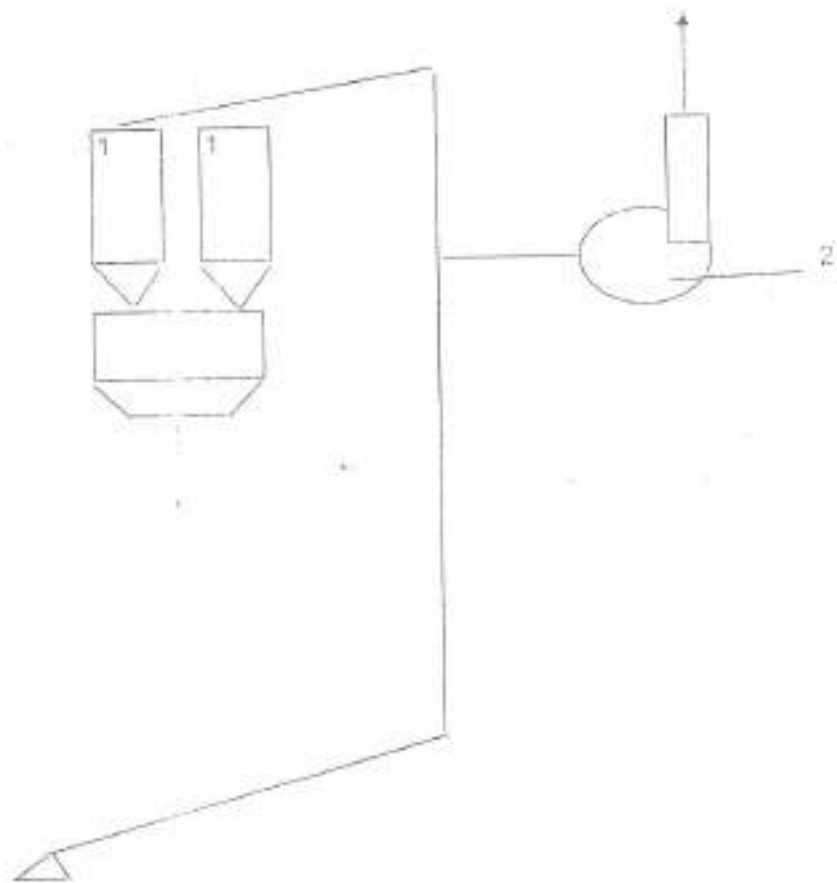


ПС-30 АУ-1



У-56

PC-36 AY-2

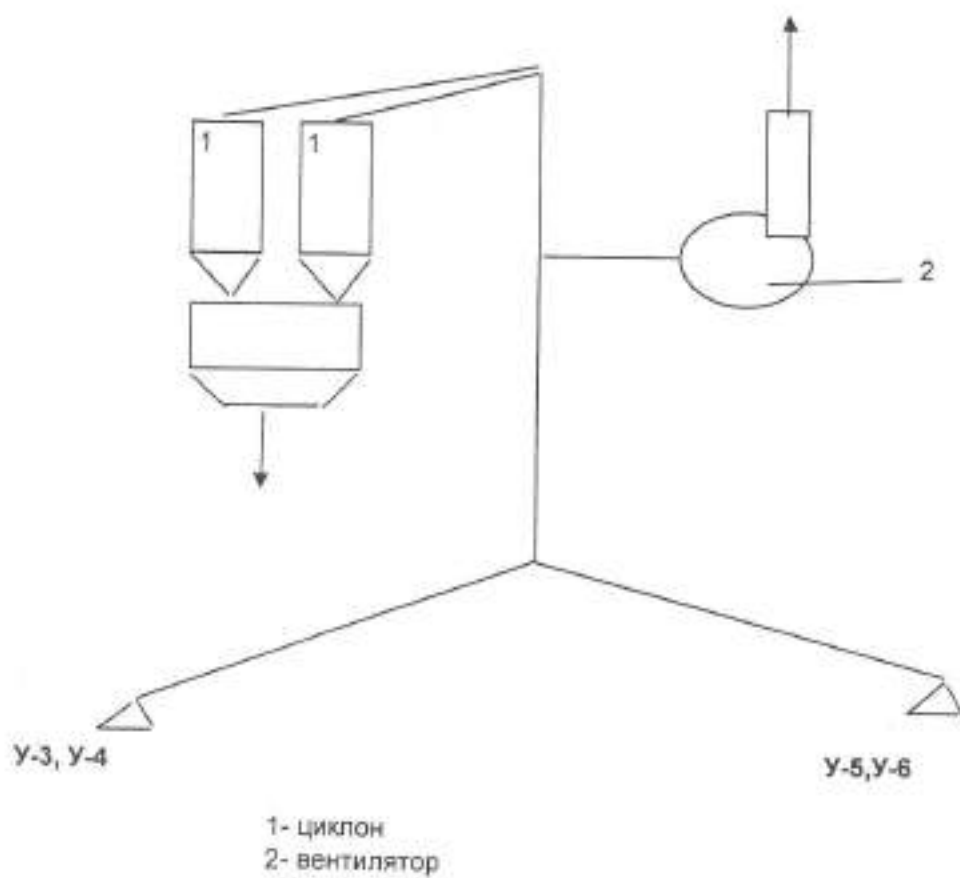


Y-57

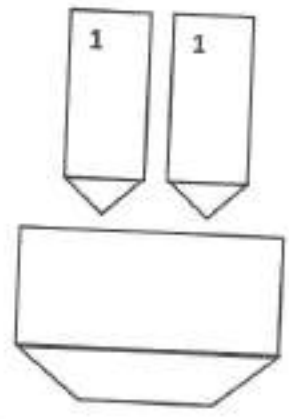
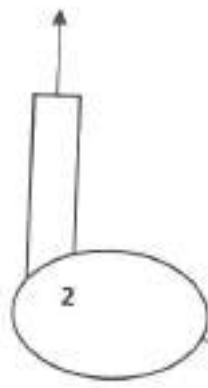


13

ПС-2 АУ-2



ПС-3 АУ-1

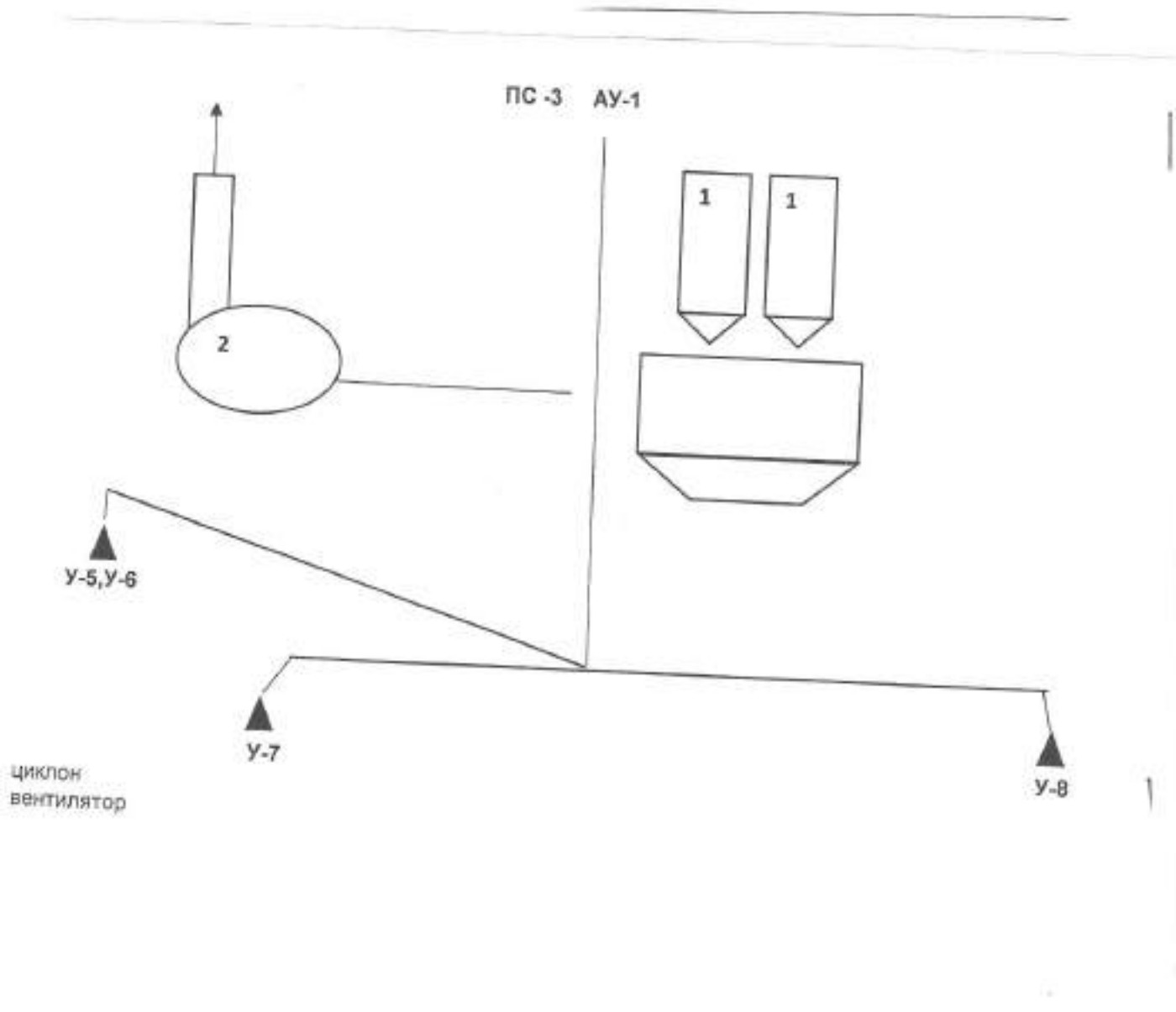


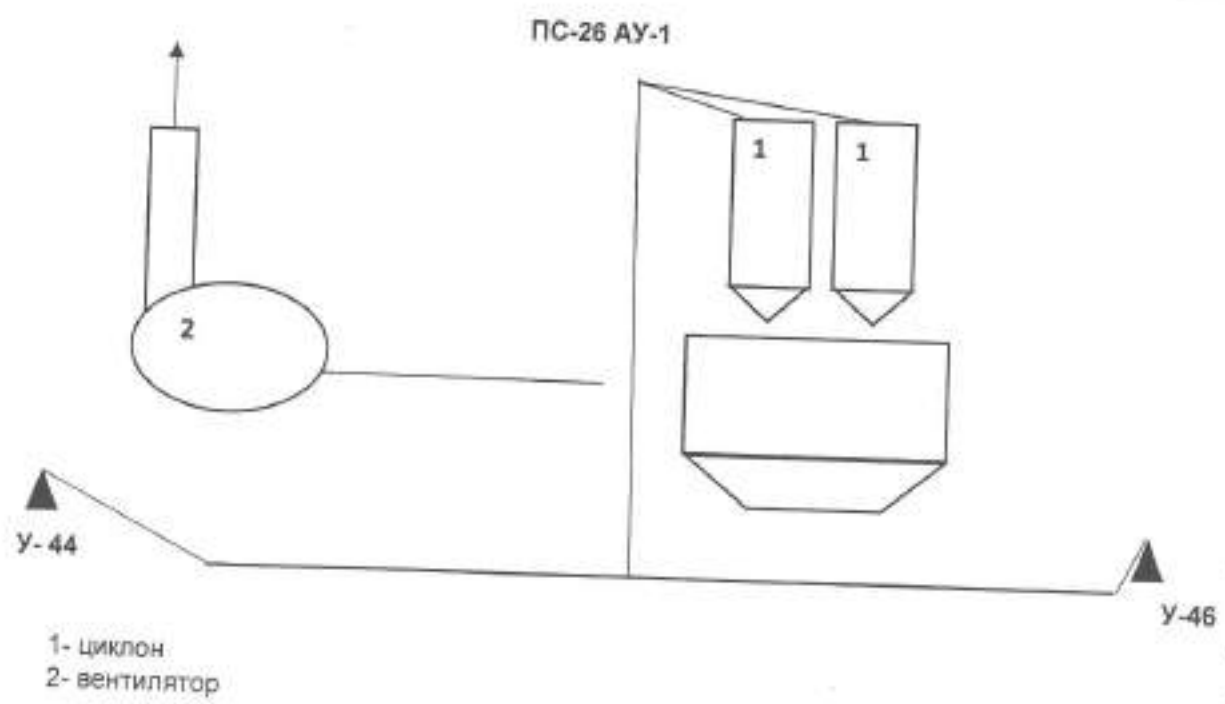
У-5, У-6

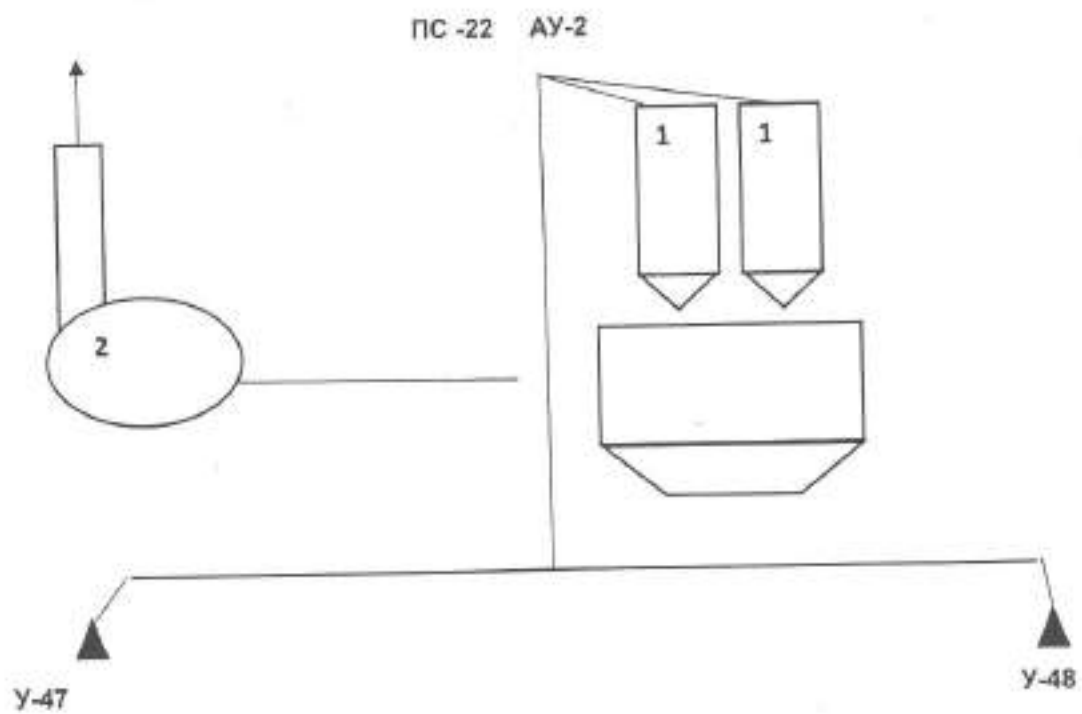
У-7

У-8

циклон  
вентилятор

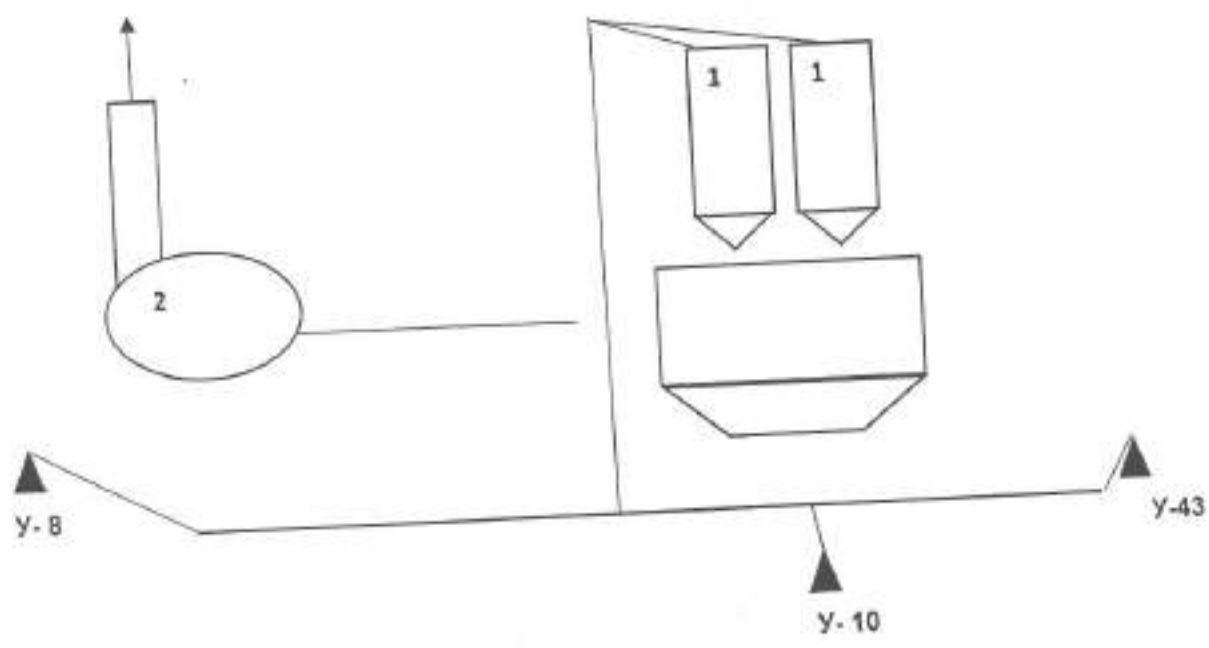






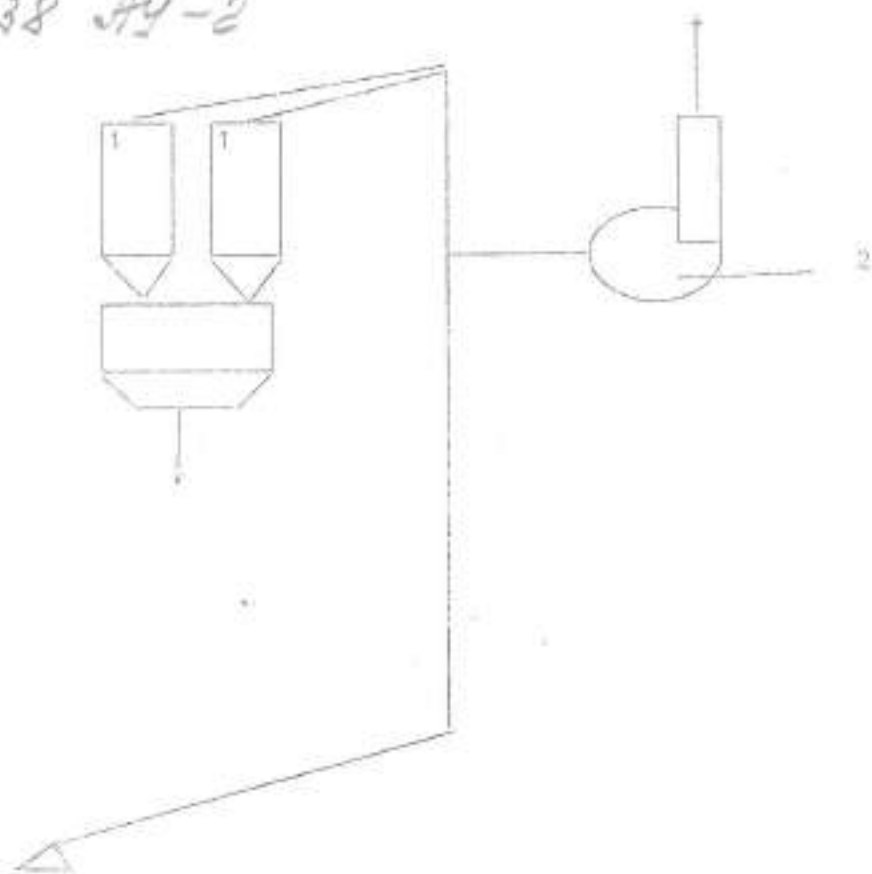
1- циклон  
2- вентилятор

опд-1 ау-1



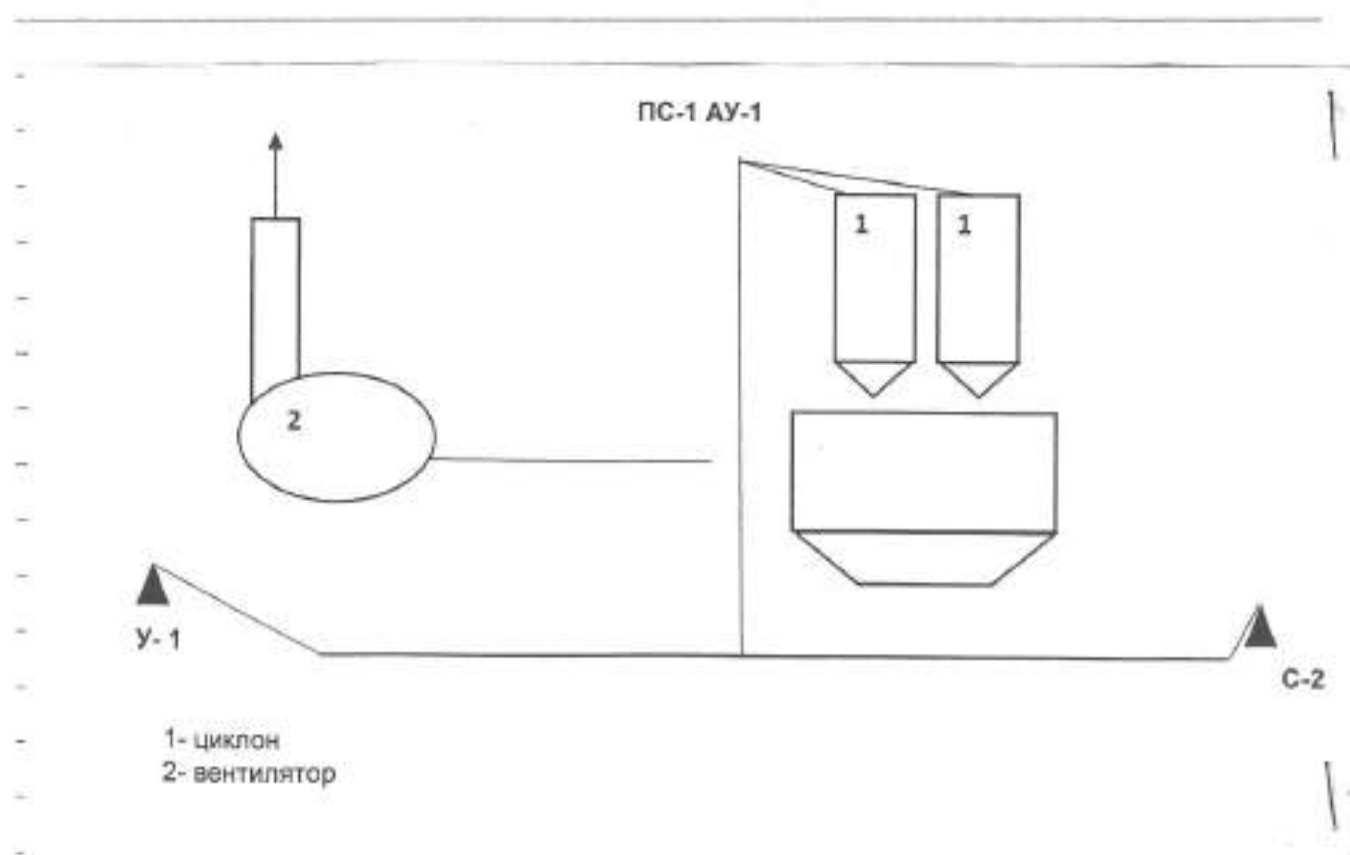
1- циклон  
2- вентилятор

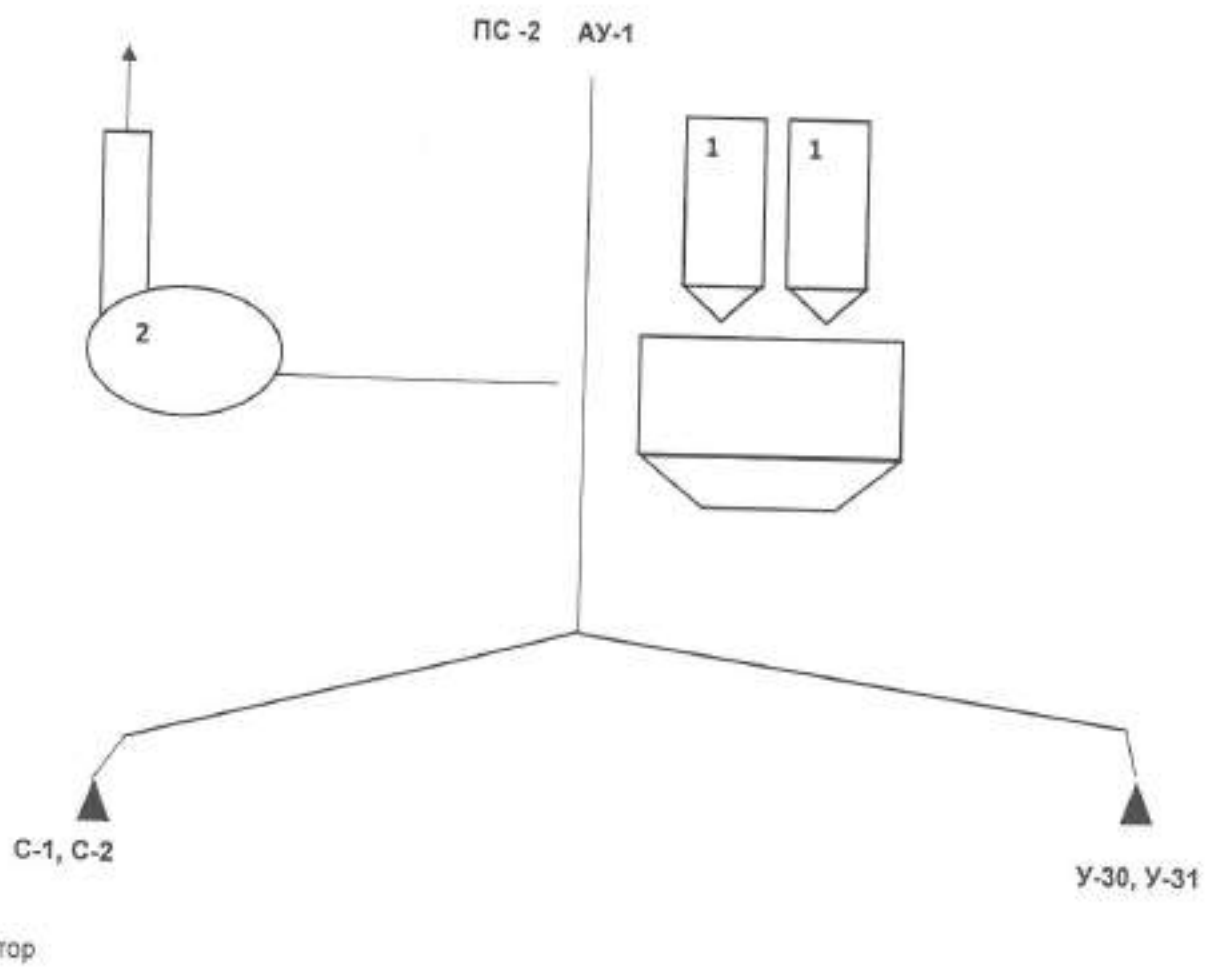
ПС-38 АУ-2



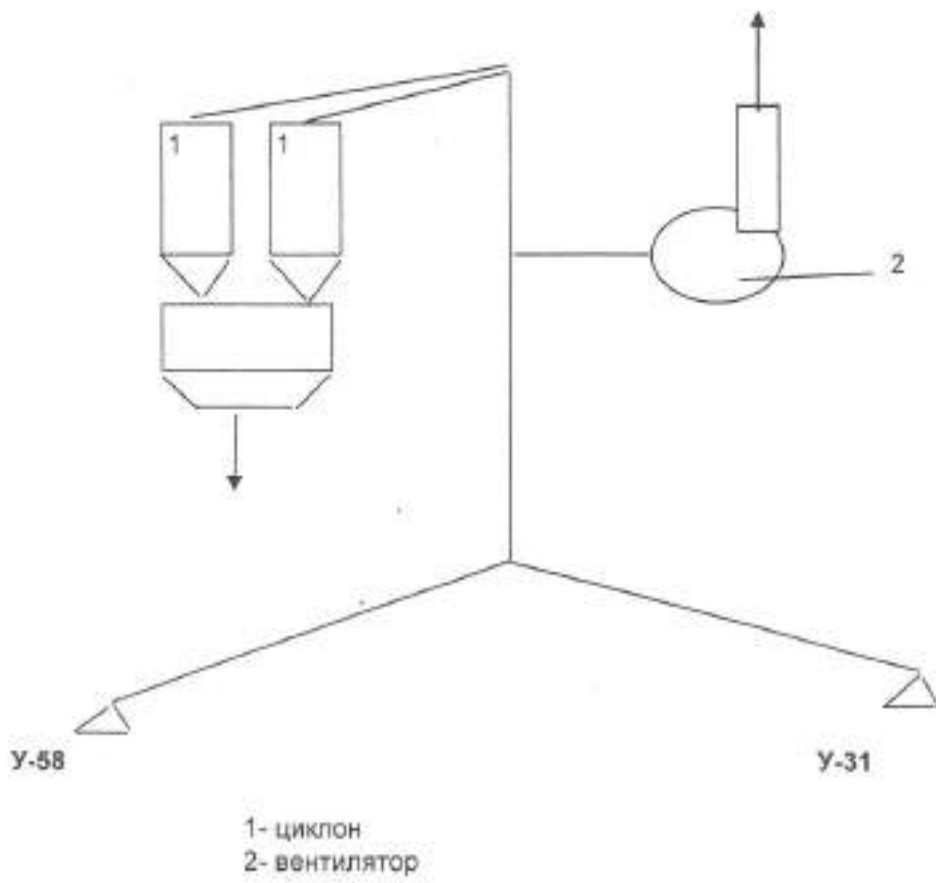
У-55

1-циклон

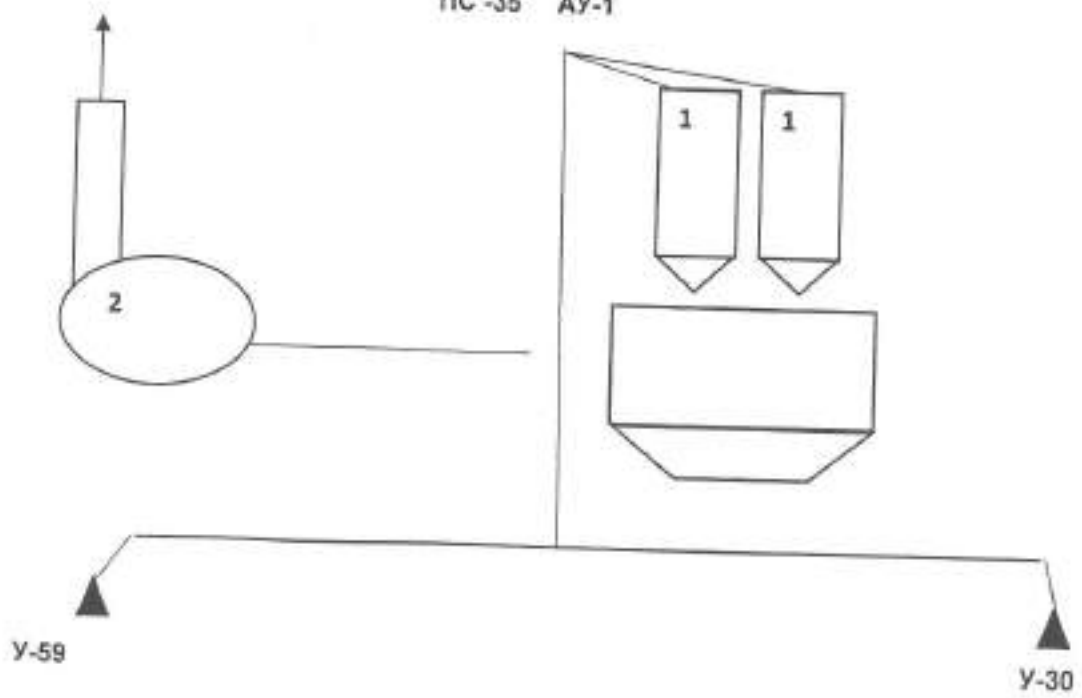




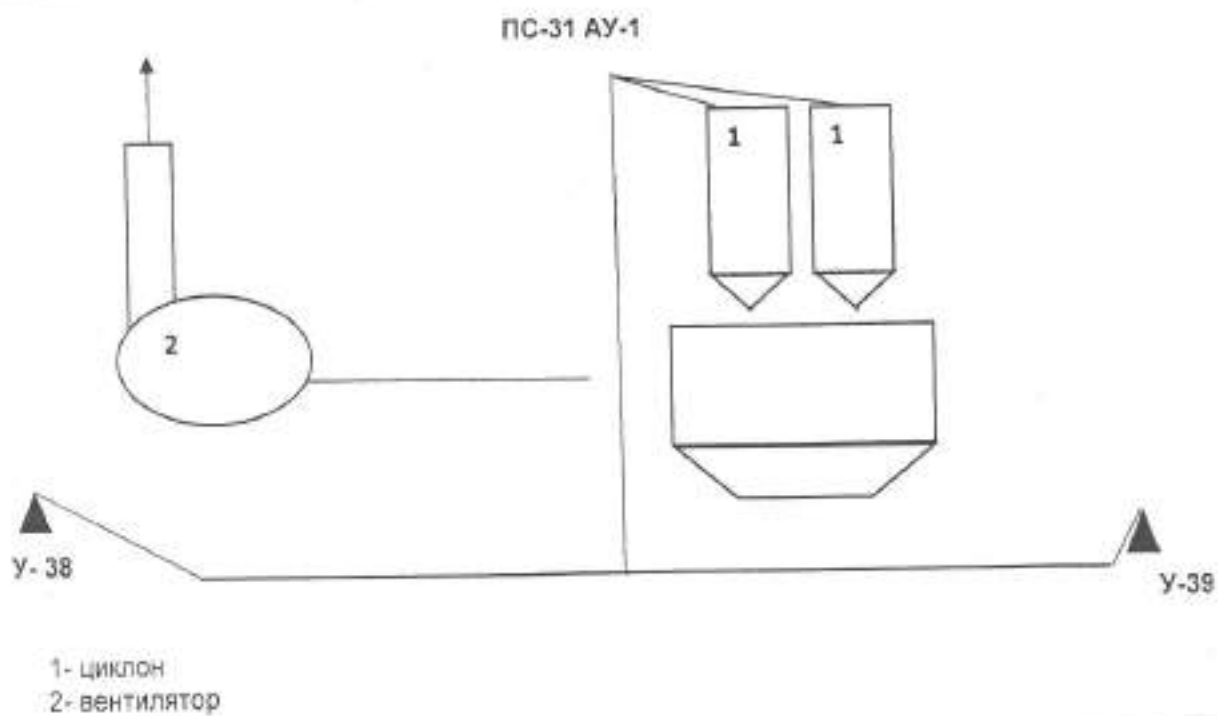
ПС-35 АУ-2



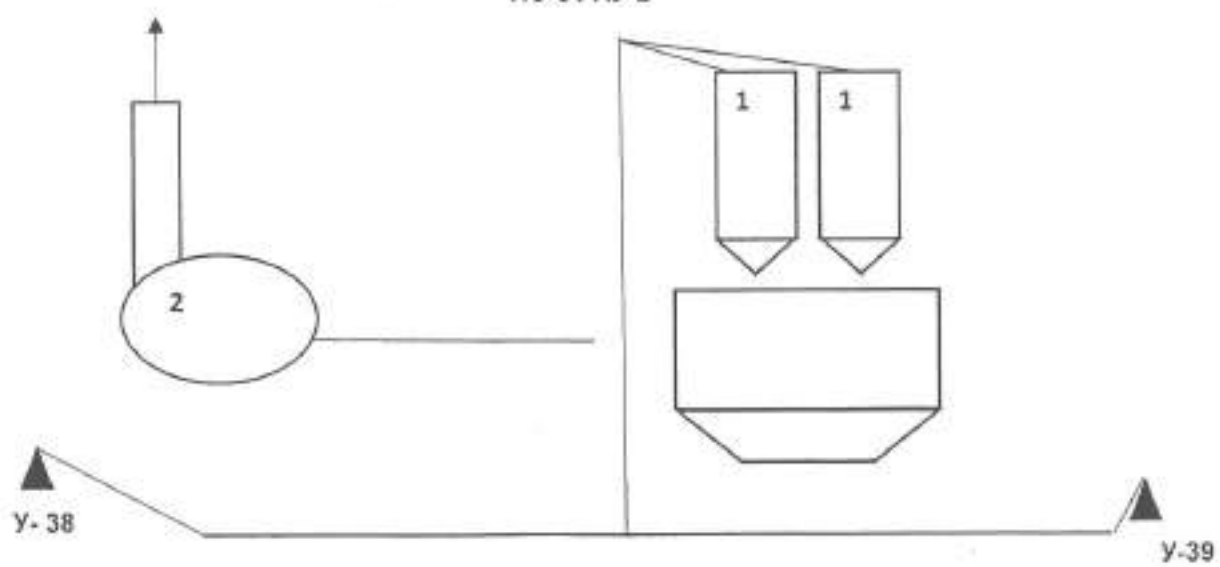
ПС -35 АУ-1



1- циклон  
2- вентилятор



ПС-31 АУ-2



1-циклон  
2-вентилятор

Схема  
камерной  
установки  
котла № 1

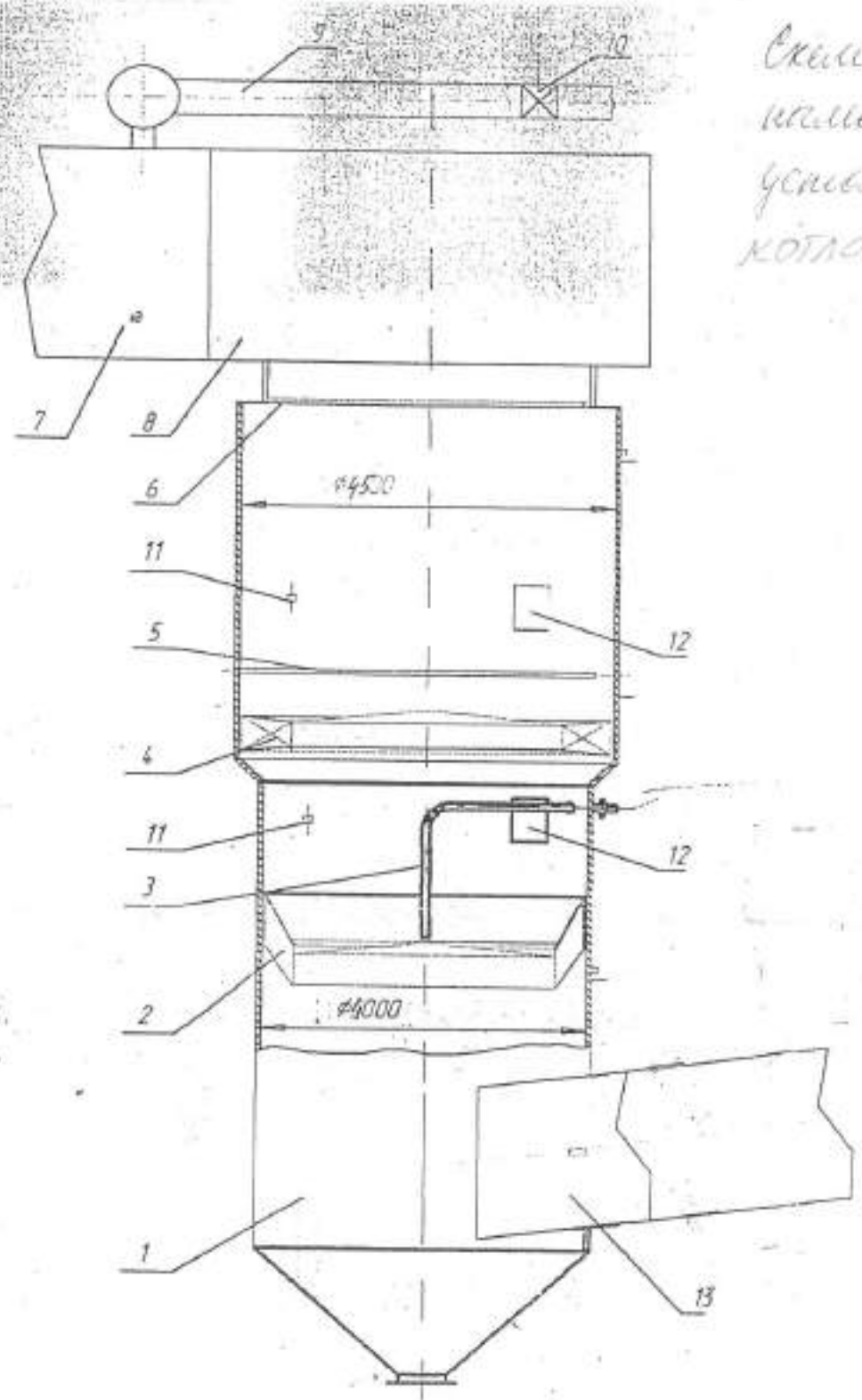


Рис. 1

- 1 - Корпус; 2 - Задвижка; 3 - Труба орошения; 4 - Раскочиватель;  
 5 - Омыватель раскочивателя; 6 - Козырек; 7 - Выход; 8 - Оголовок;  
 9 - Подвод горячего воздуха; 10 - Шибер; 11 - Гляделки; 12 - Ремляк;  
 13 - Входной газодух

Схема  
наличной  
установки  
котла № 2

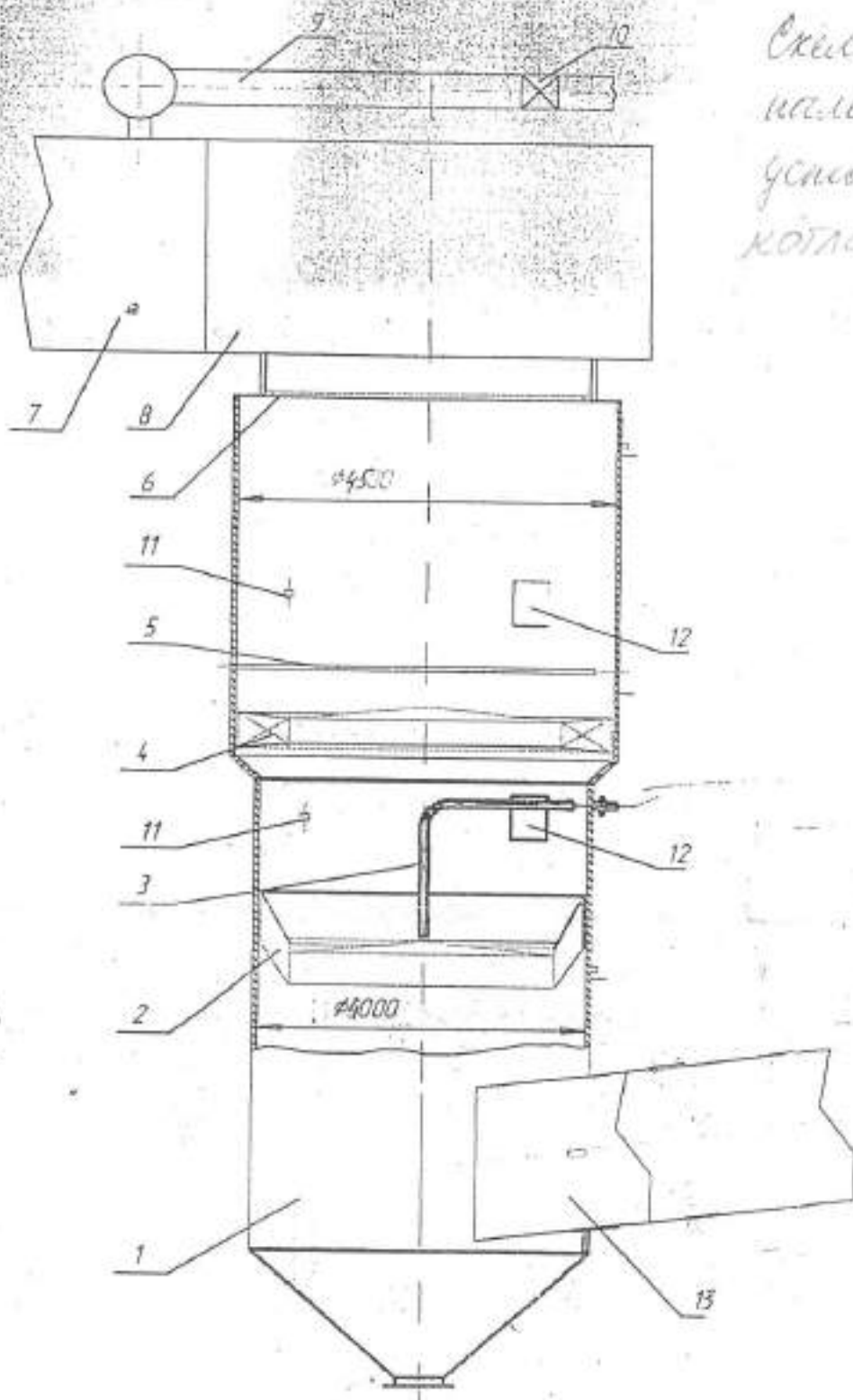


Рис. 1

- 1 - Корпус; 2 - Задвижка; 3 - Труба орошения; 4 - Раскручиватель;  
 5 - Омыватель раскручивателя; 6 - Козырек; 7 - Выход; 8 - Подголовок;  
 9 - Подвод горячего воздуха; 10 - Шибер; 11 - Гляделки; 12 - Решеток;  
 13 - Входной газовой

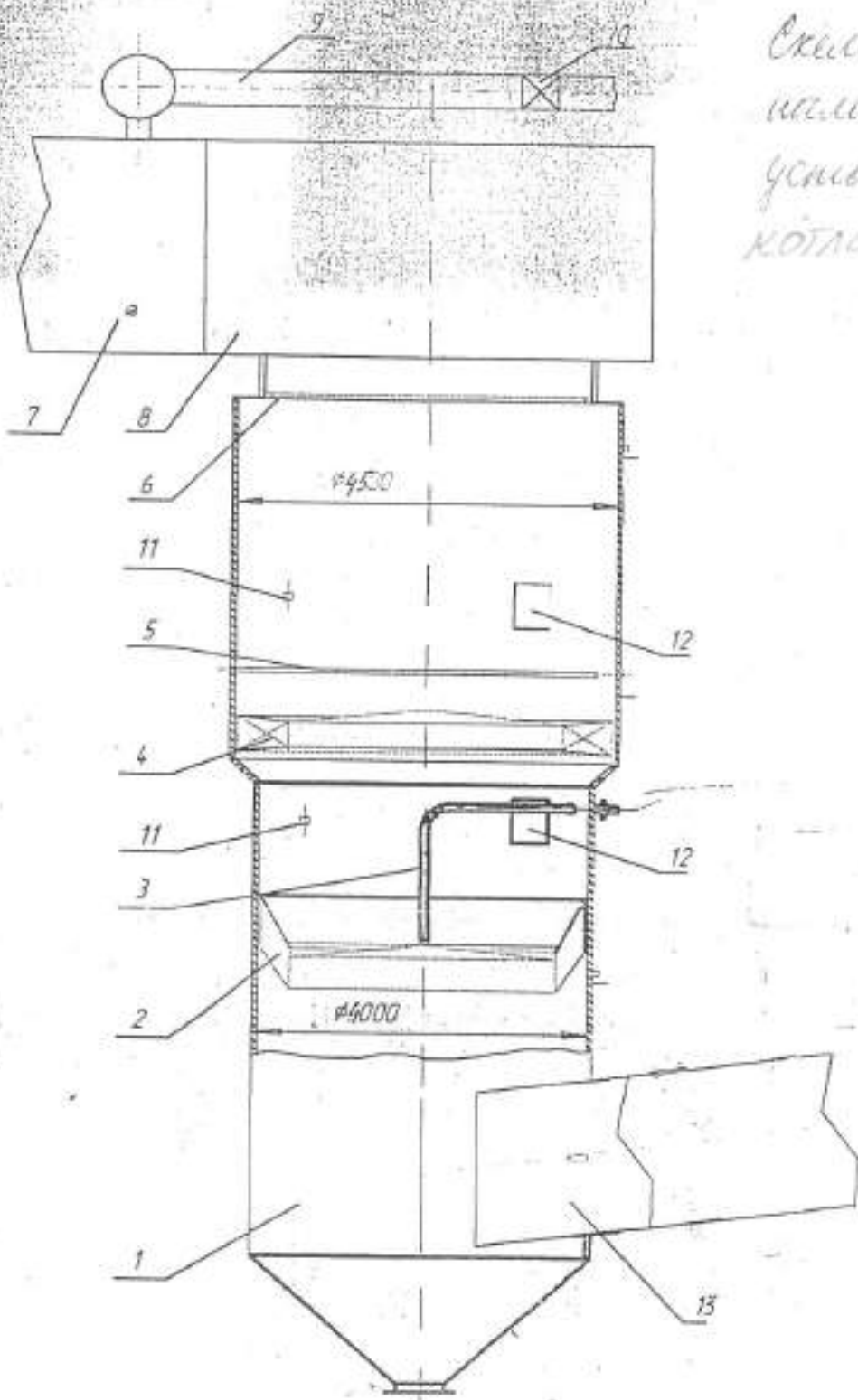


Схема  
установки  
котла №3

Рис. 1

- 1 - Корпус, 2 - Завихритель, 3 - Труба орошения, 4 - Раскручиватель,  
 5 - Омыватель раскручивателя, 6 - Козырек, 7 - Выход, 8 - Оголовок,  
 9 - Подвод горячего воздуха, 10 - Шибер, 11 - Гляделки, 12 - Ремляк,  
 13 - Входной газопровод

Схема  
 монтажной  
 установки  
 котла №4

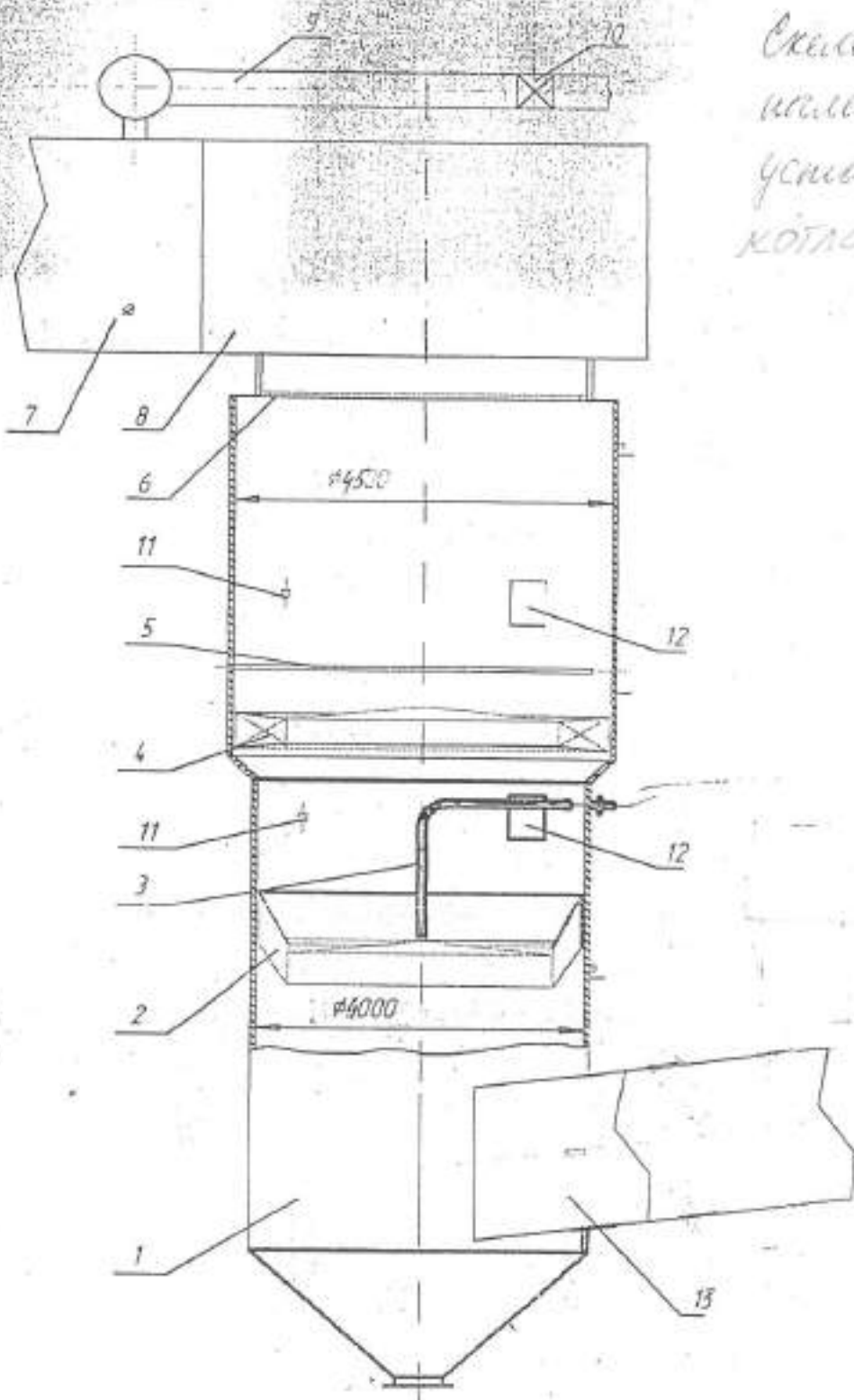
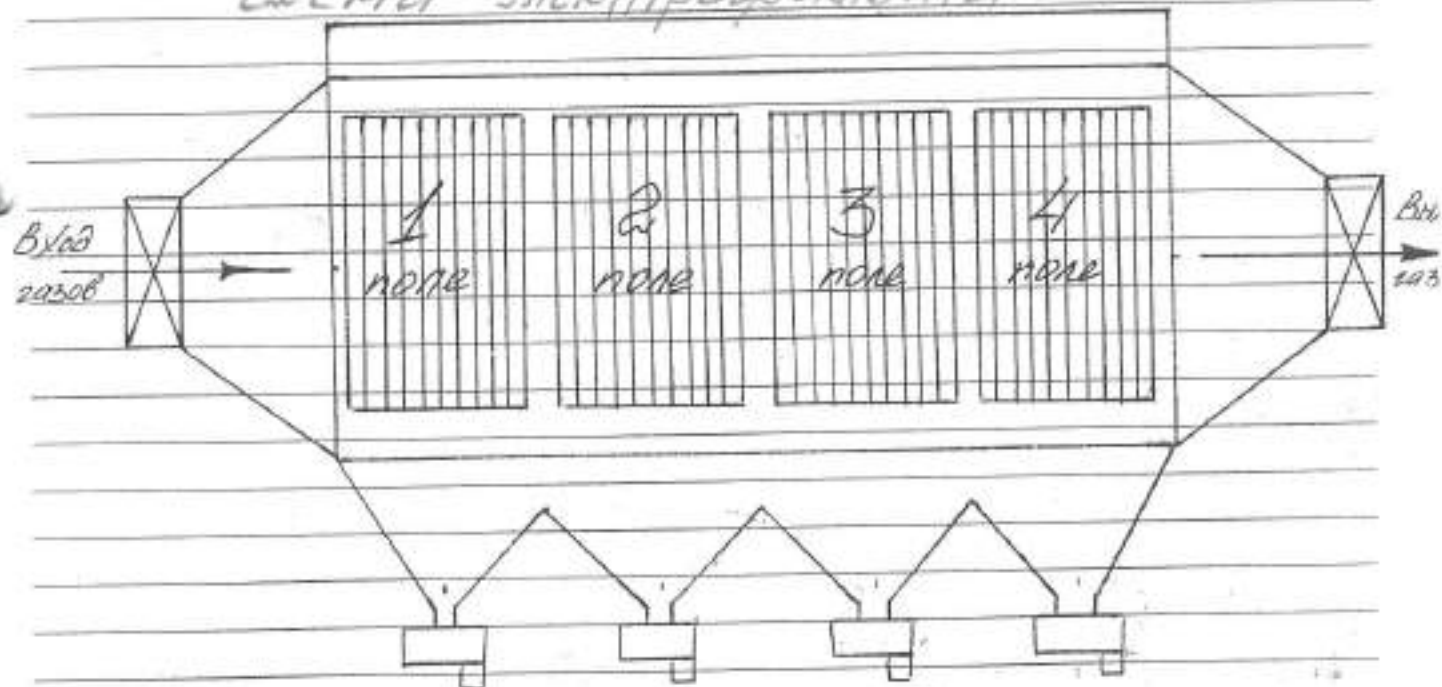


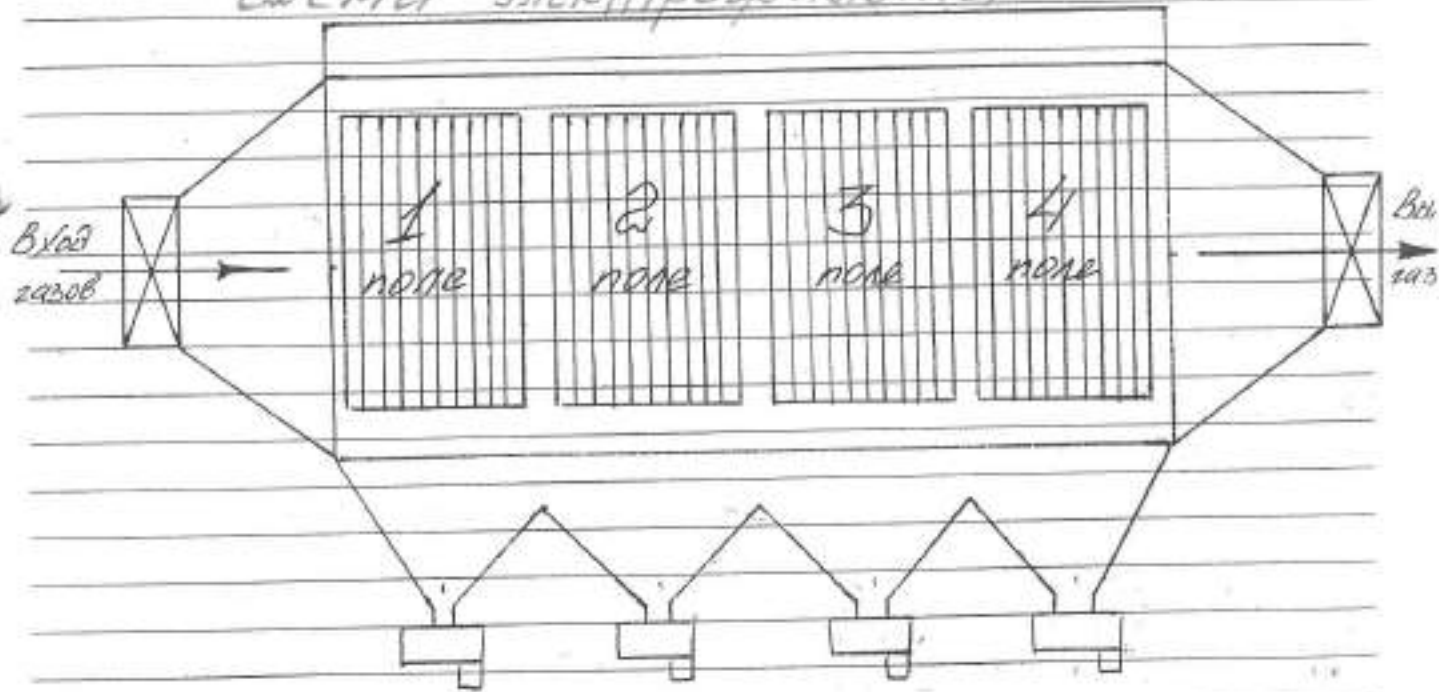
Рис. 1

- 1 - Корпус, 2 - Задвижка, 3 - Труба орошения, 4 - Рукоятка,  
 5 - Омыватель раскручивателя, 6 - Козырек, 7 - Выход, 8 - Облобок,  
 9 - Подвод горячего воздуха, 10 - Шибер, 11 - Гиделки, 12 - Рентлак,  
 13 - Входной газопровод

# Схема электродфильта КМ5



# Схема электрофильтра КМБ



N 1

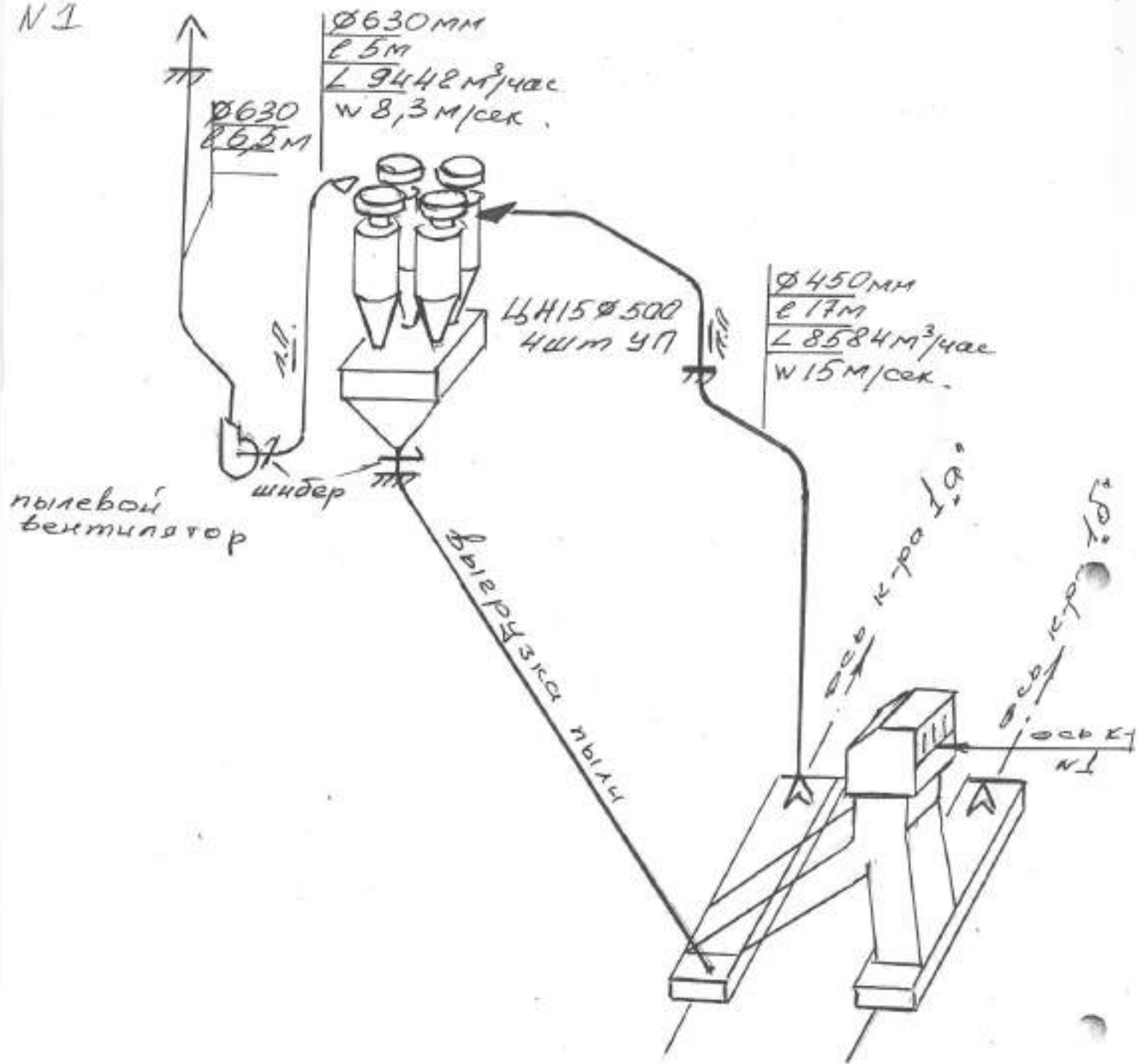
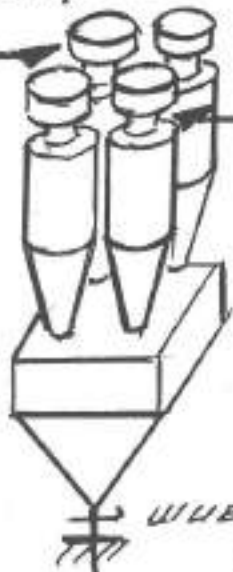


Схема АС-1а.

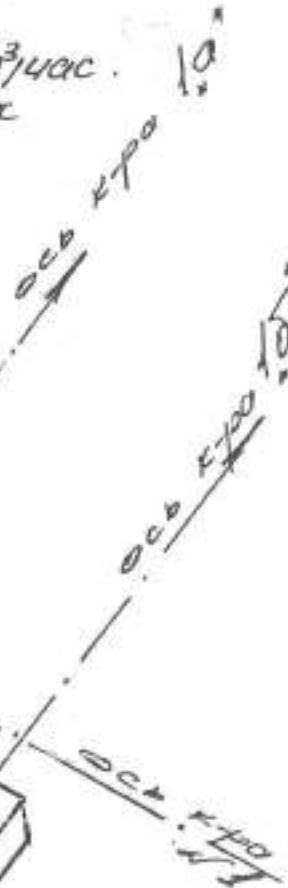
# Схема АУ-15

$\phi 30 \text{ мм}$   
 $5 \text{ м}$   
 $7442 \text{ м}^3/\text{час}$   
 $8,3 \text{ м/сек}$

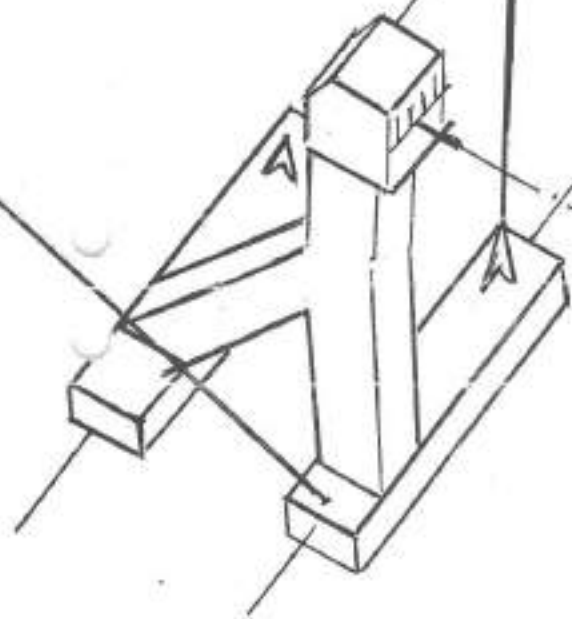


ЦН 15  $\phi 500 \times 400$   
 группа  
 циклонов

①  
 $\phi 450 \text{ мм}$   
 $218 \text{ м}$   
 $8584 \text{ м}^3/\text{час}$   
 $15 \text{ м/сек}$



Выгрузка пыли

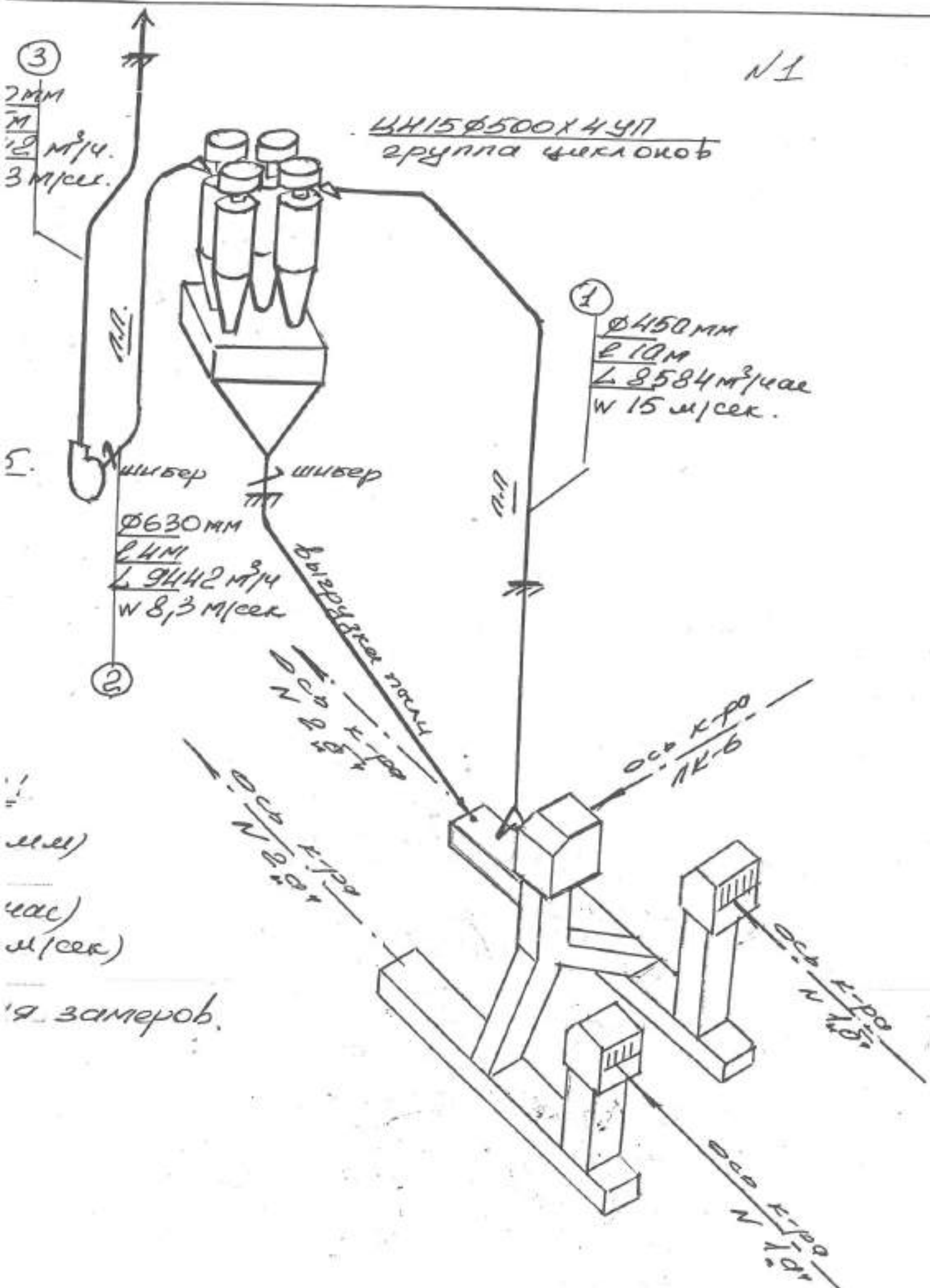


диаметр (мм)  
 высота (м)  
 производительность (м<sup>3</sup>/час)  
 скорость (м/сек)  
 для замеров

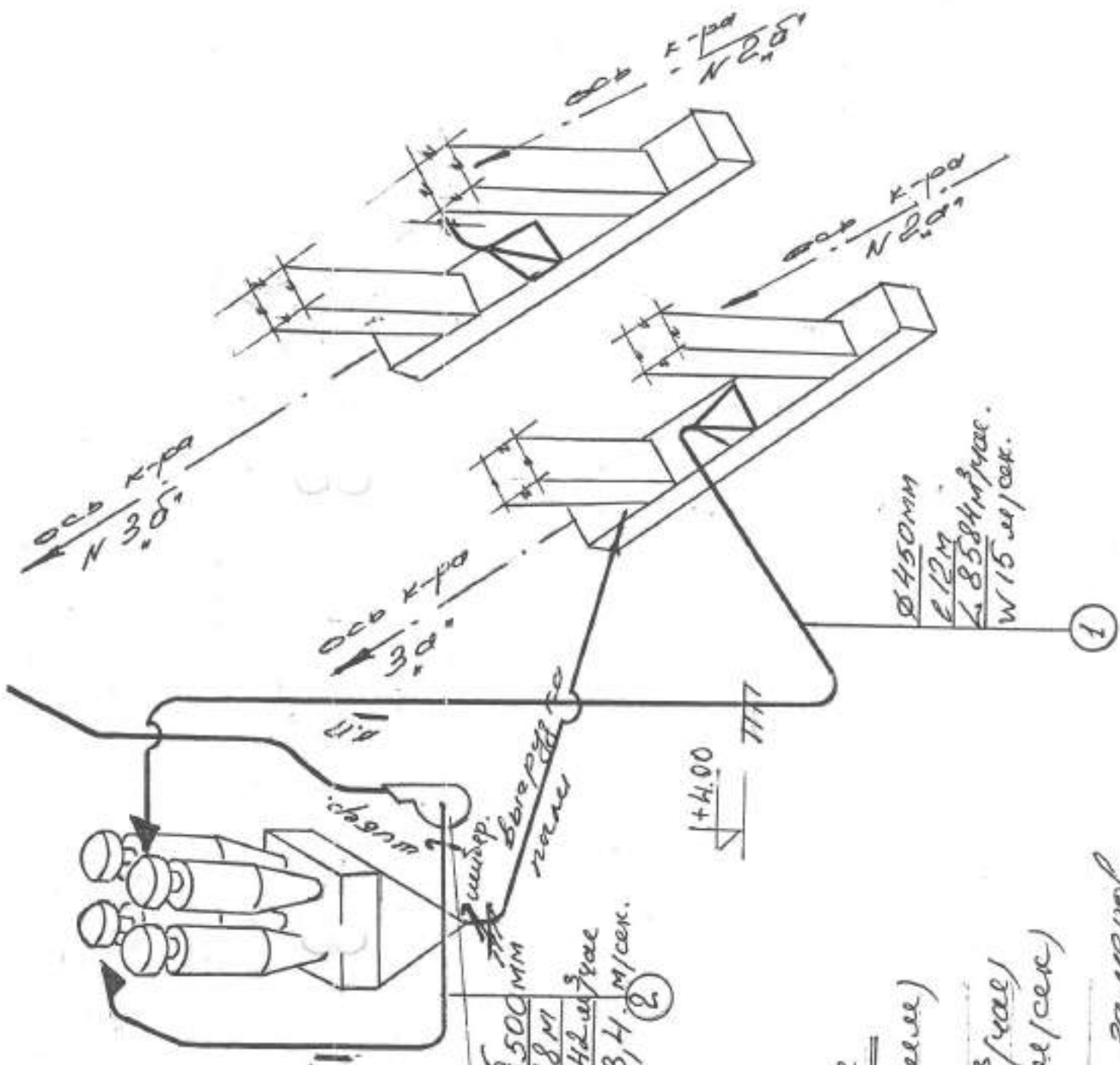


# Схема АУ-25

N 1







Ц.П.7-40 и 8 мм  
 ВР 120-45 и 8 мм  
 диаметр.  $\varnothing 500$  мм  
 $\frac{28}{1}$  м  
 $\frac{29442}{1}$  м/сек  
 $\frac{13,4}{2}$  м/сек.

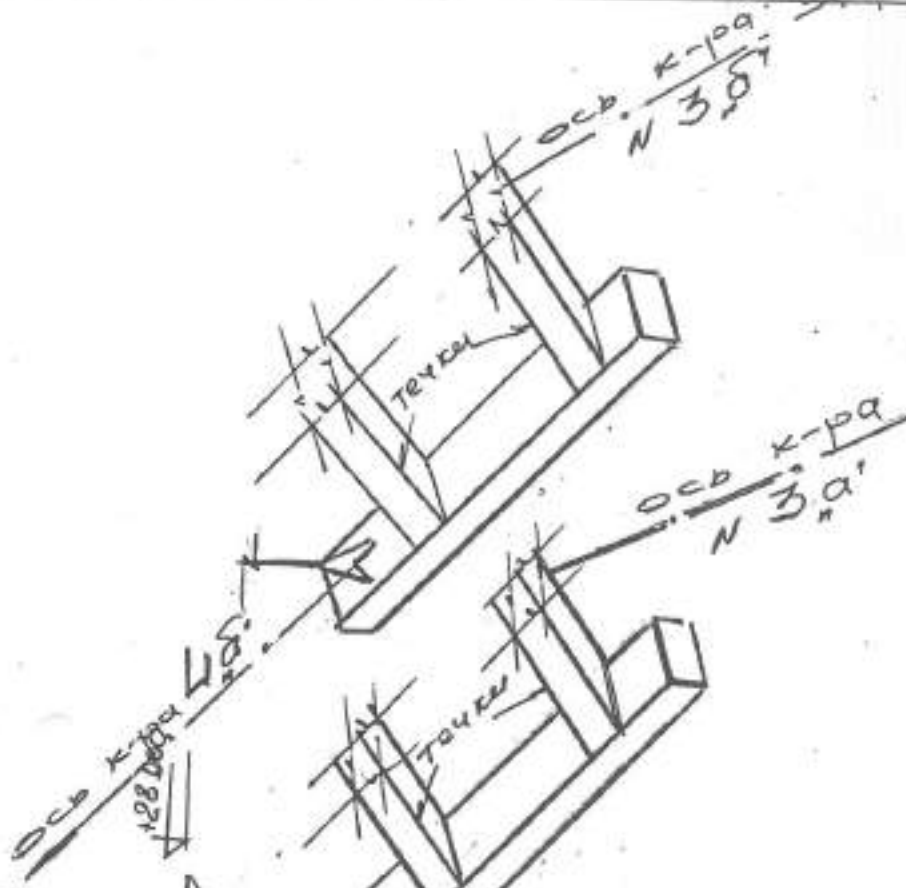
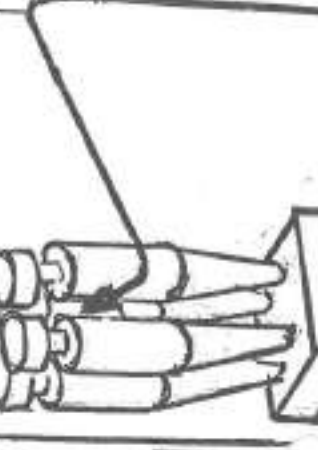
Примечание

1.  $\varnothing$  - диаметр (мм)
2.  $\frac{28}{1}$  - глина (М)
3.  $\frac{29442}{1}$  - расход (м<sup>3</sup>/сек)
4.  $\frac{13,4}{2}$  - скорость (м/сек)
5.  $\frac{29442}{1}$  - диаметр.
6. А.П. - лючок для замеров.

$\varnothing 450 \text{ мм}$   
 $W 15 \text{ м/сек}$   
 $W 13,4 \text{ м/сек}$

Пункт измерения  
 11541005554117  
 на 28.000

на 28.000



Векторная  
 117-4018 и с п 5  
 или  
 ВР 120-4518 и с п 5  
 на 28.000 + 28.000  
 Штырь = 2 штыря  
 вект  
 электродвигатель;  $\varnothing 500 \text{ мм}$  штырь  
 $2,6 \text{ м}$   
 $1,9442 \text{ м/сек}$   
 $W 13,4 \text{ м/сек}$

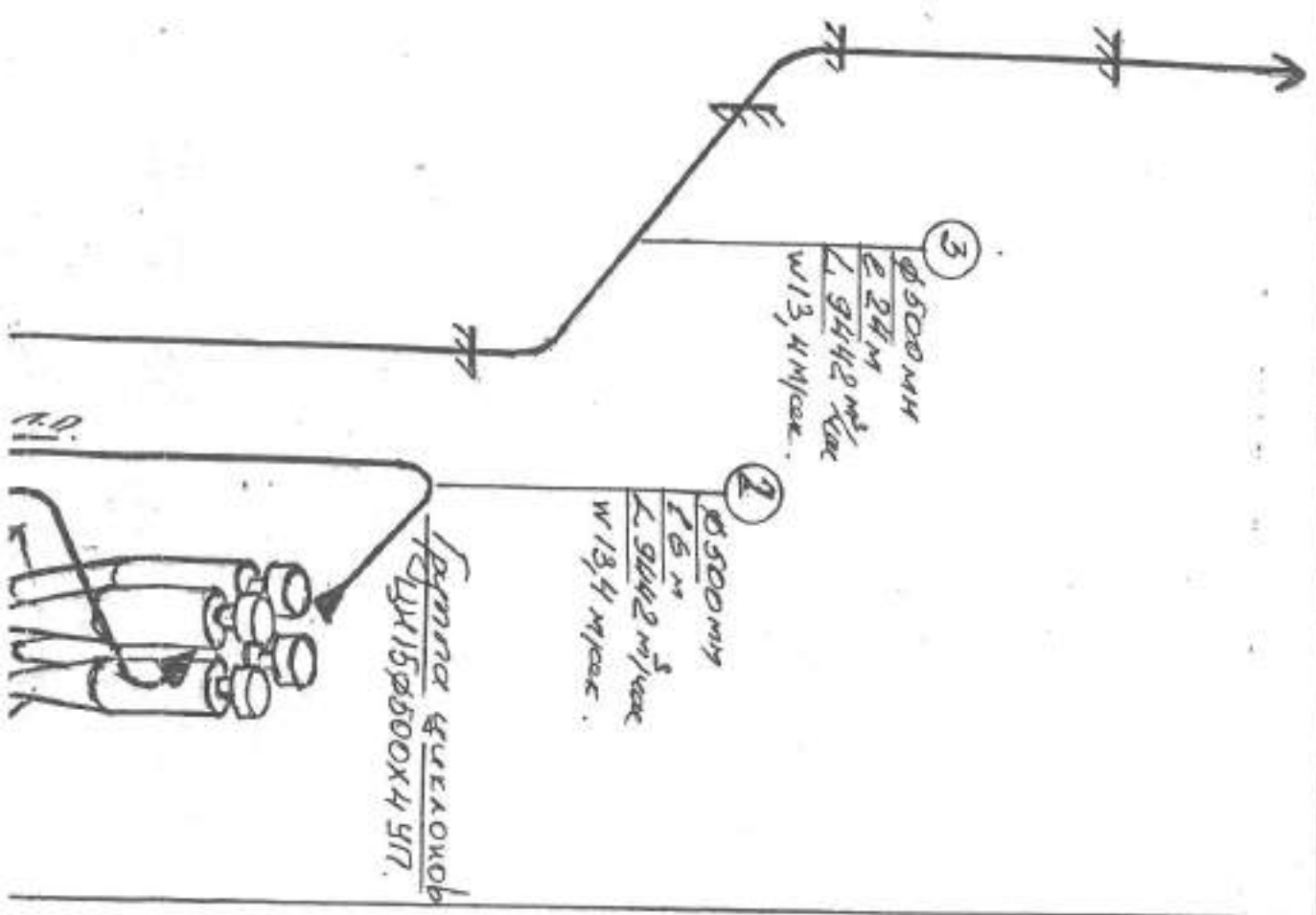
Примечание:

1.  $\varnothing$  - диаметр (мм)
2.  $l$  - длина (м)
3.  $L$  - расход ( $\text{м}^3/\text{час}$ )
4.  $W$  - скорость ( $\text{м/сек}$ )
5.  $\rightarrow$  - штырь
6. П.П. - пучок для замеров

КЕМС 89-45

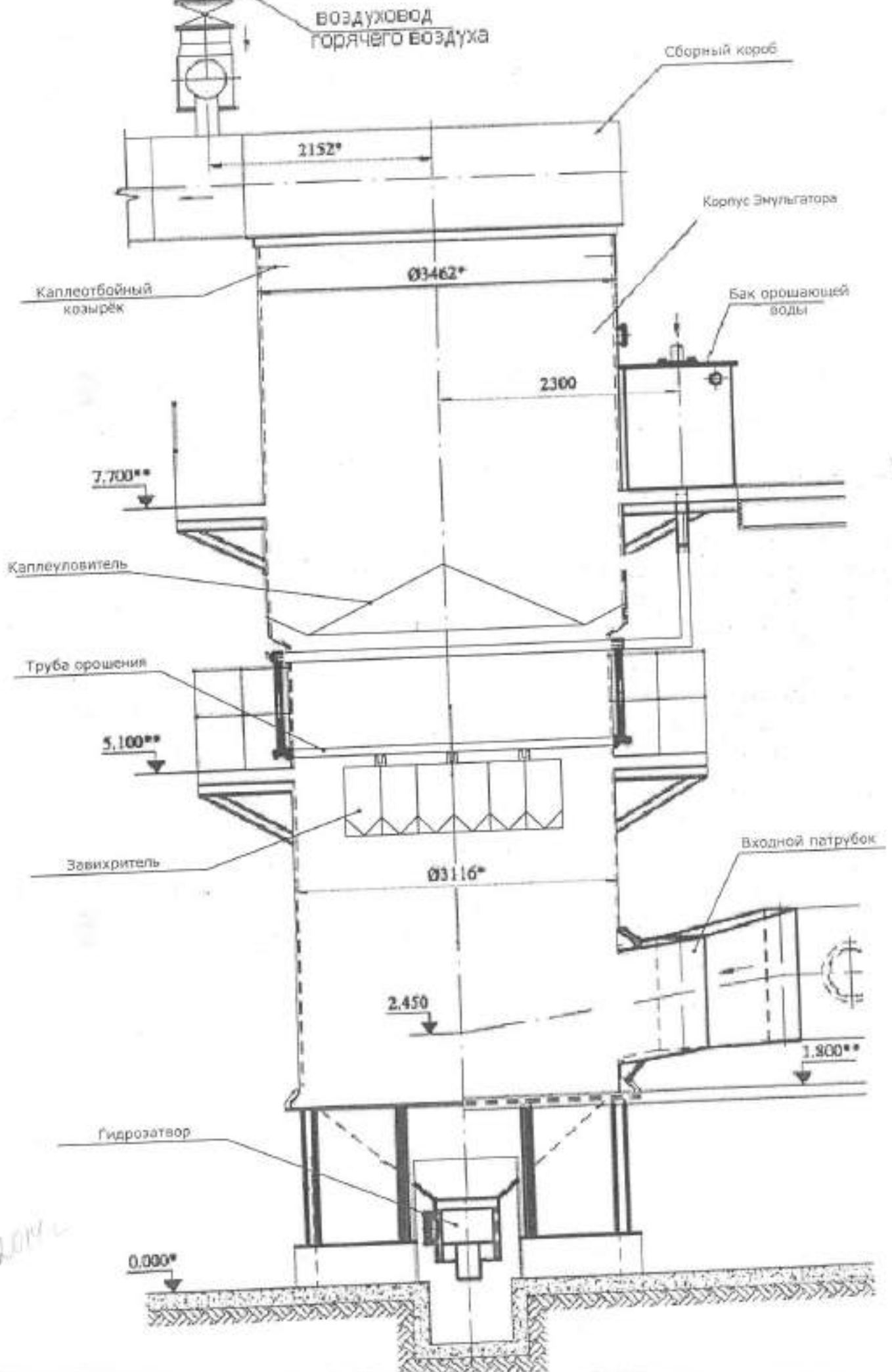
Примеры:

Сезонная парку-  
манка с учетом 10%  
погрешности ввоздуха по  
сезонному и стокосному  
забытияху времени  
воздуха создается  
корпус 15 м/сек.

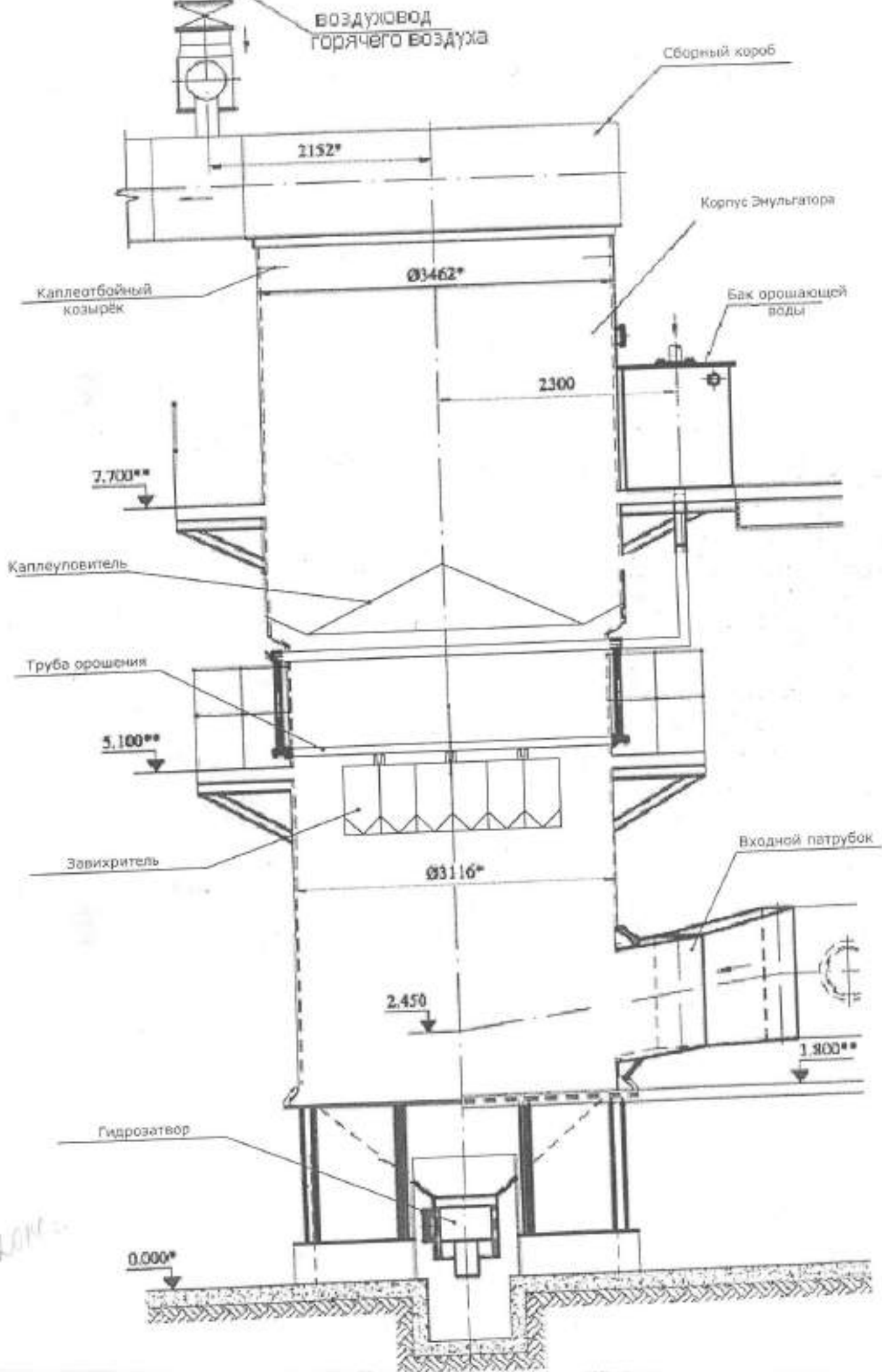


КЕМС 89-45

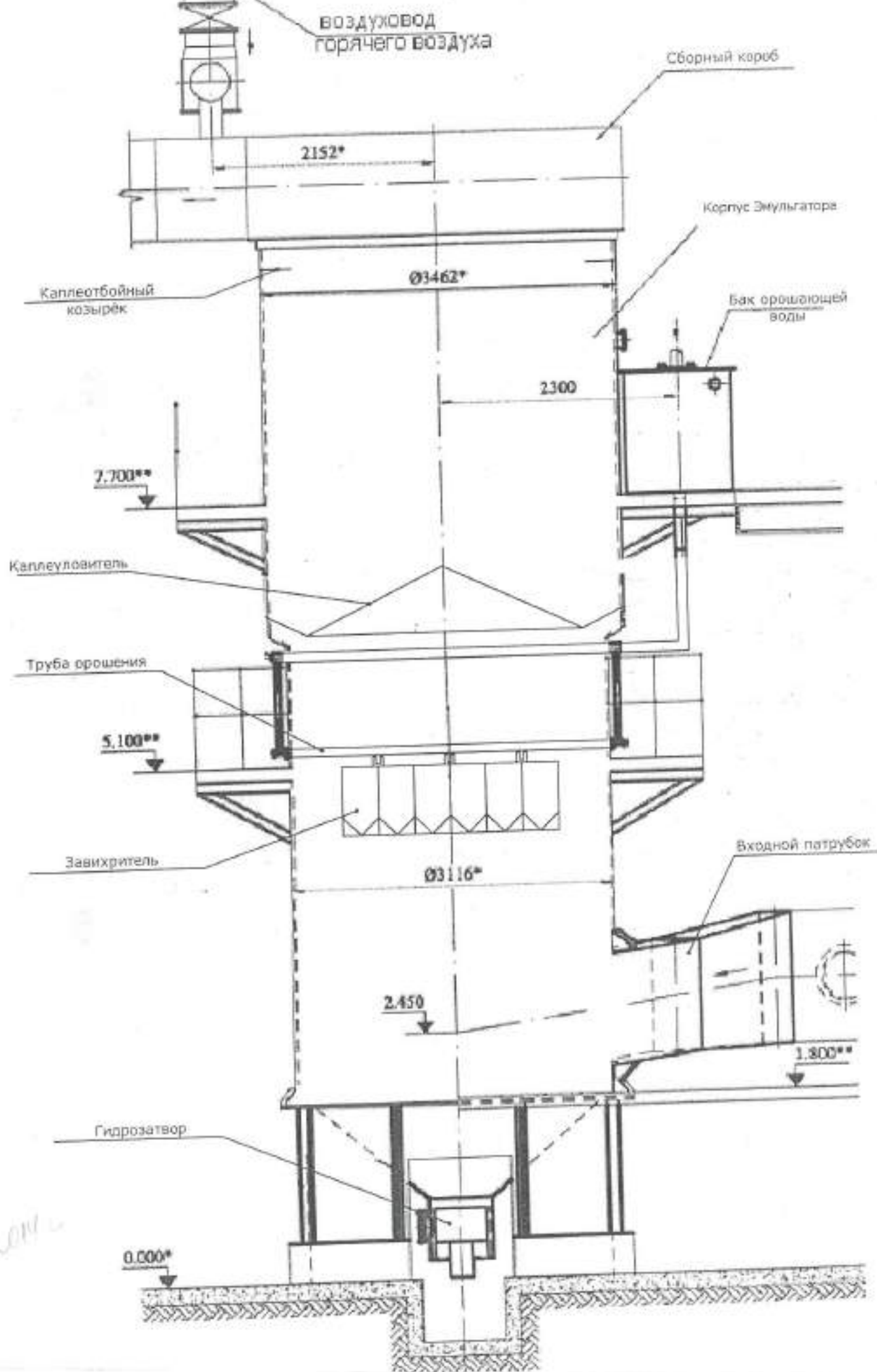
# Баня рейковой шиферной №2



# Баннерный флюггер №3

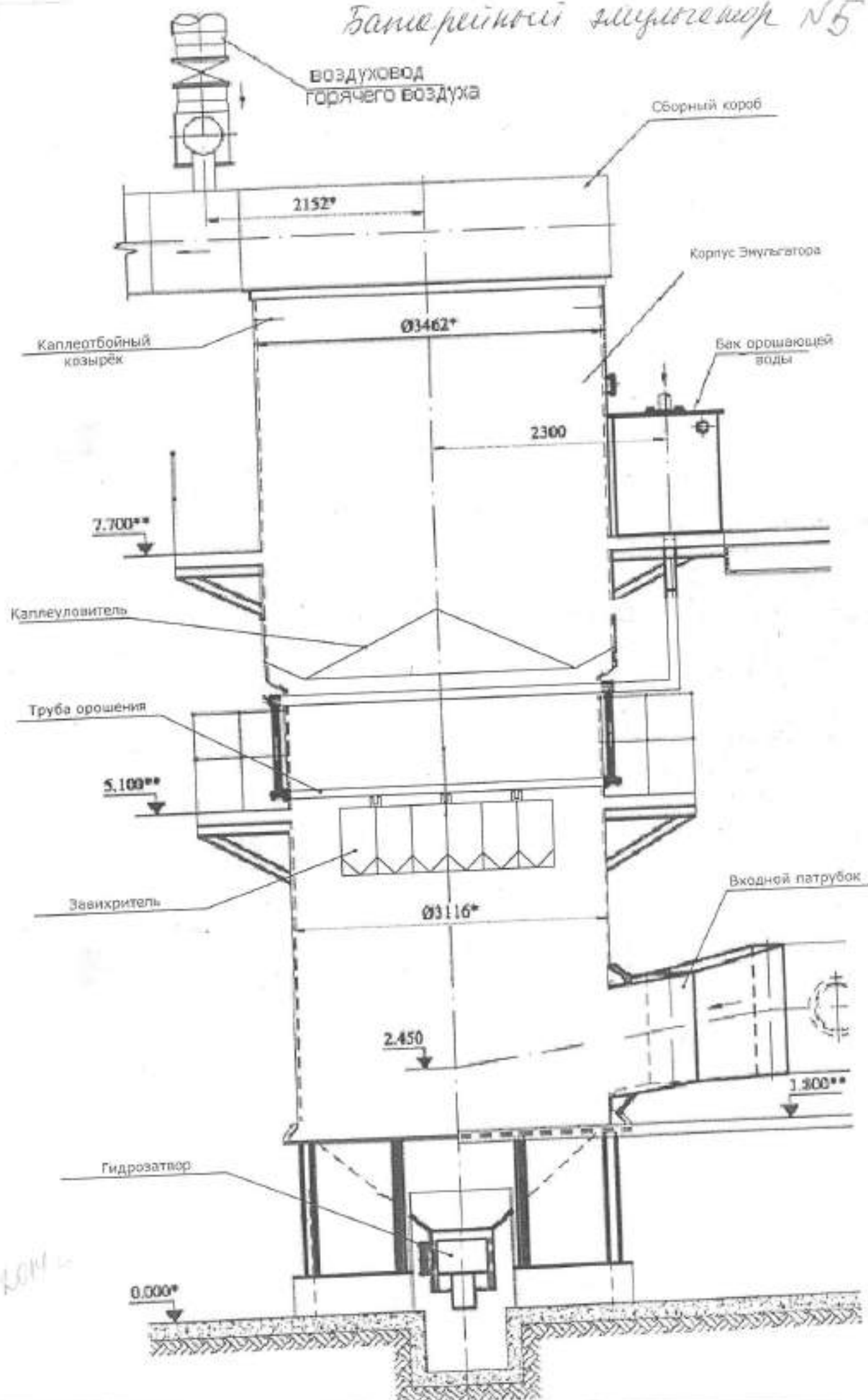


# Баннерейный эмульгатор №4



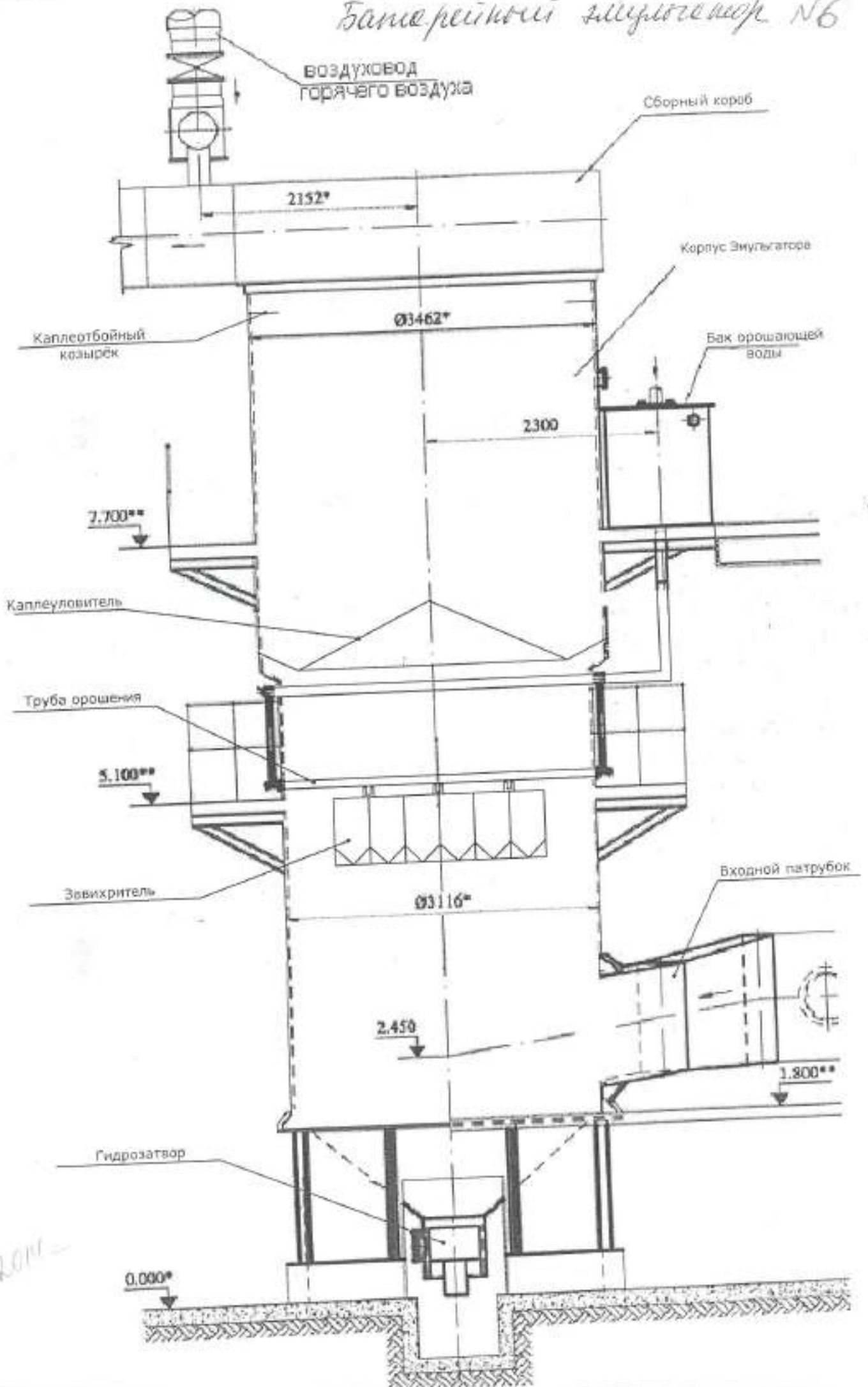
В. Лом...

Баннерный эмульгатор №5

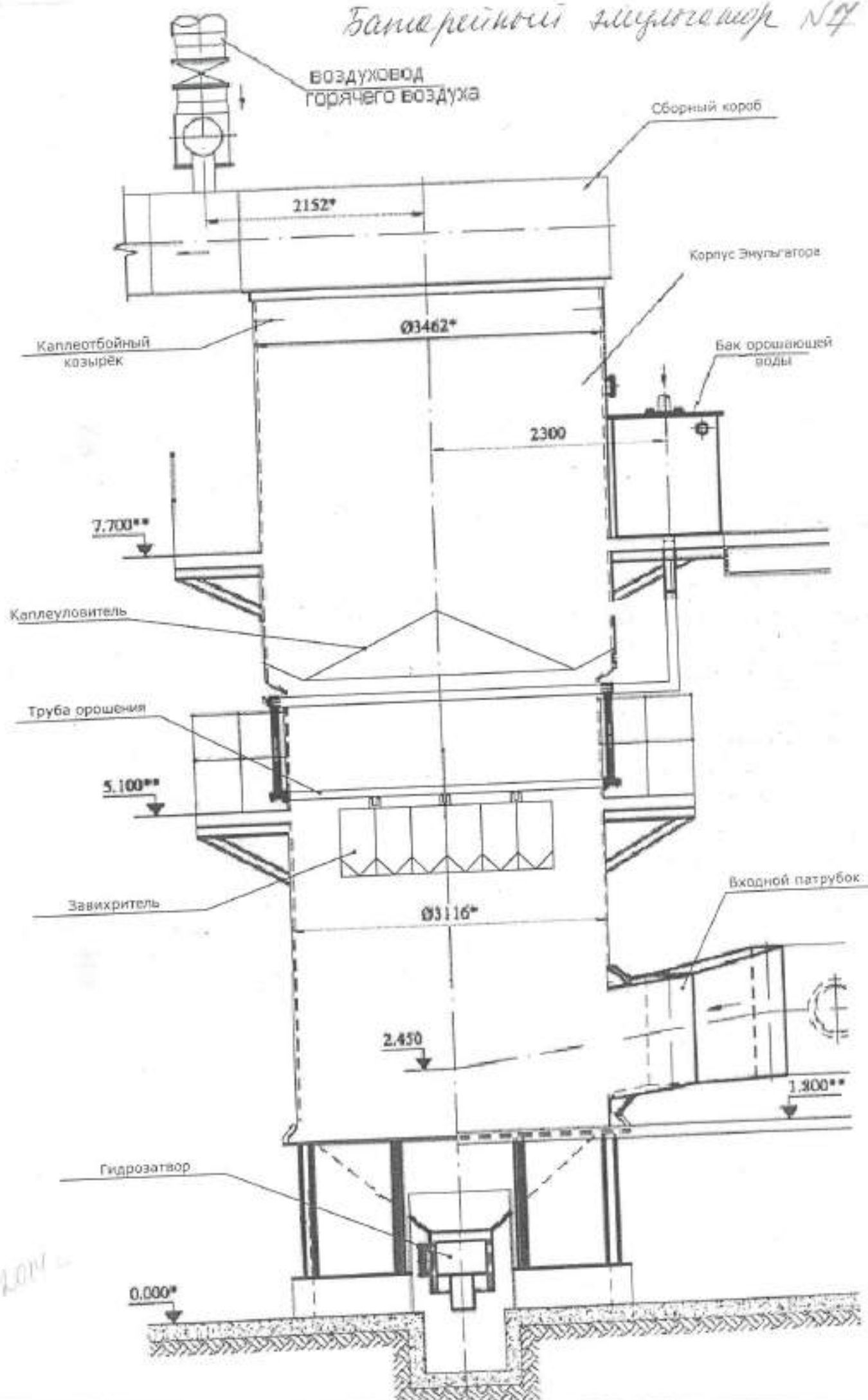


В 2011 г.

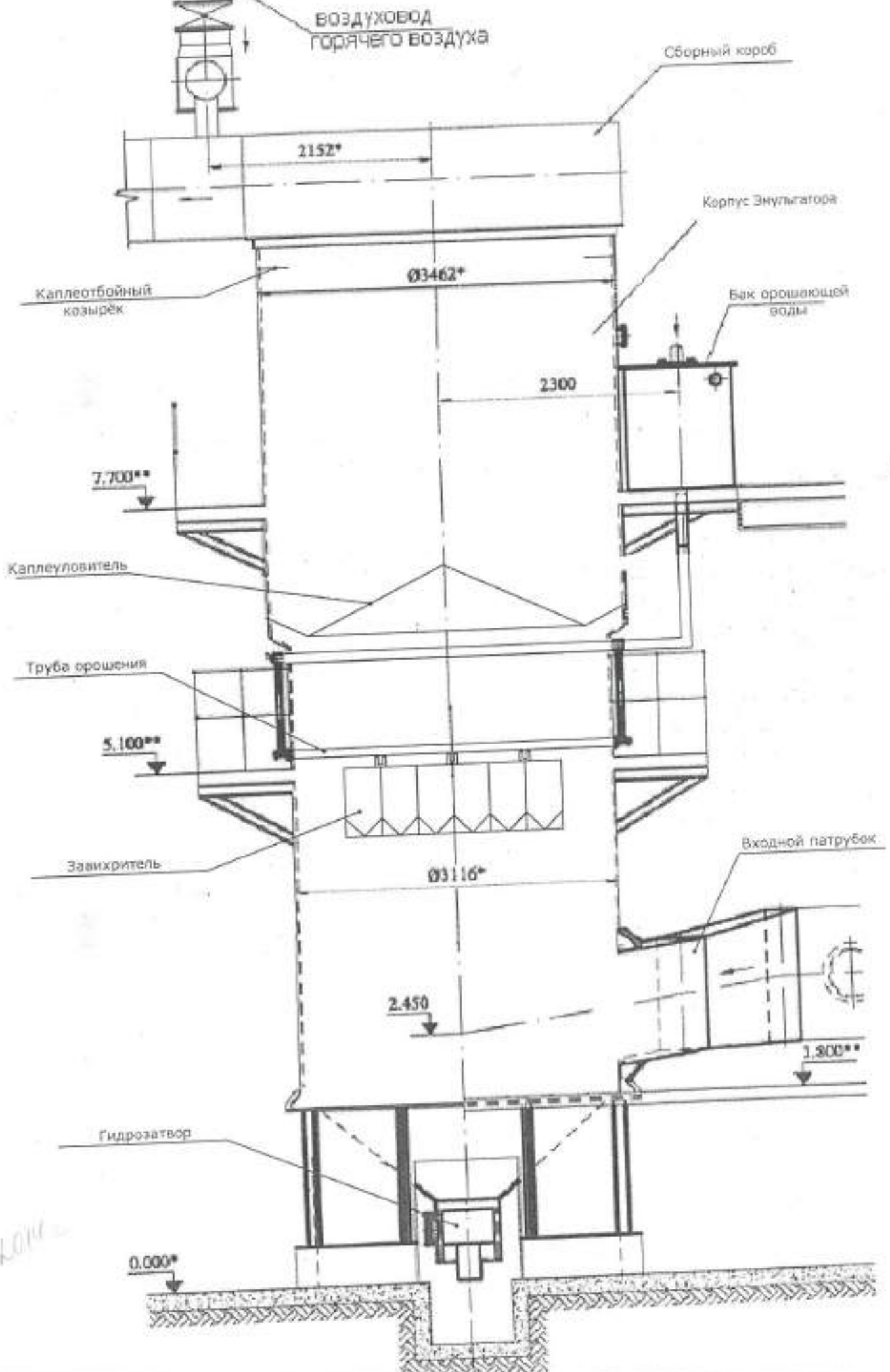
# Бама рейкой шлюзовою №6

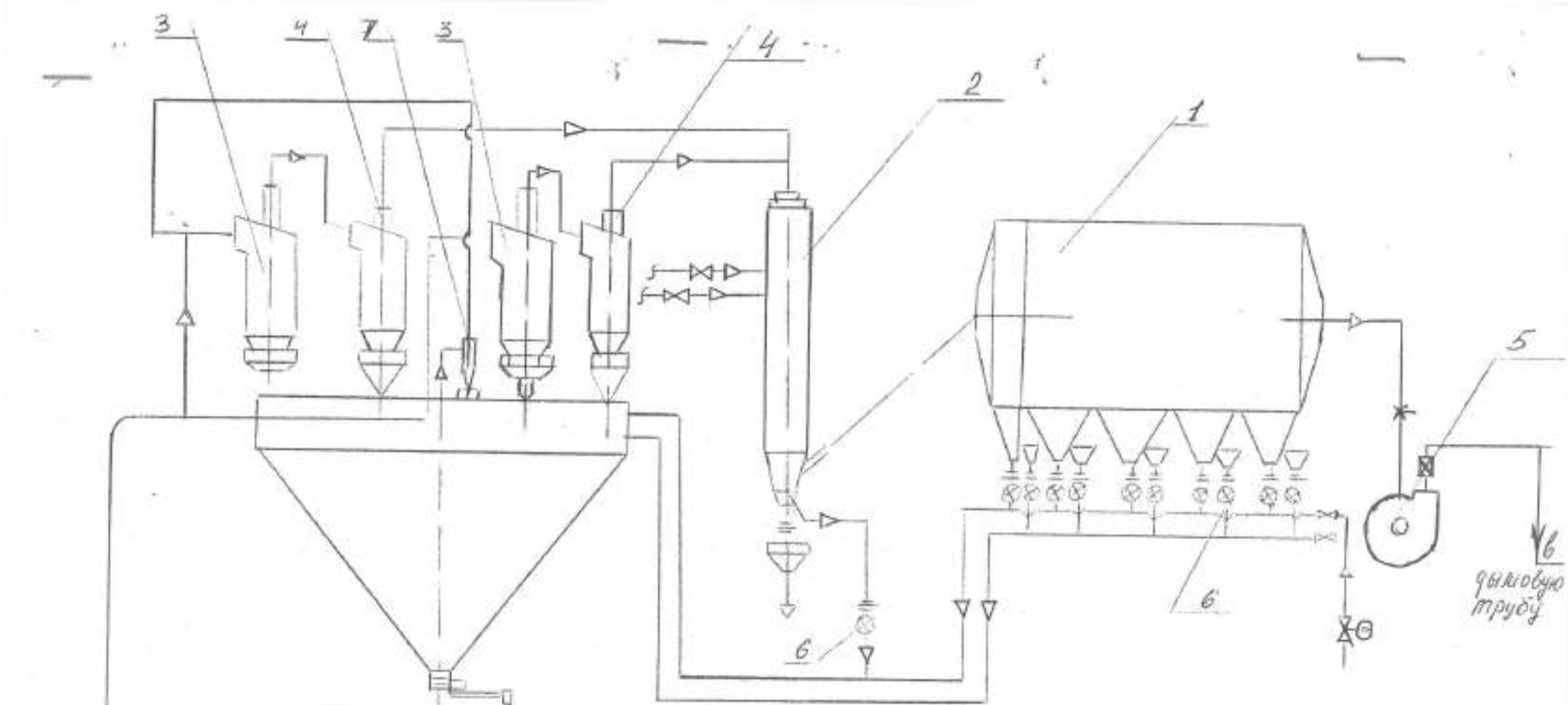


Баня рейной шиферной №4



# Баня рейковой шиферной №8

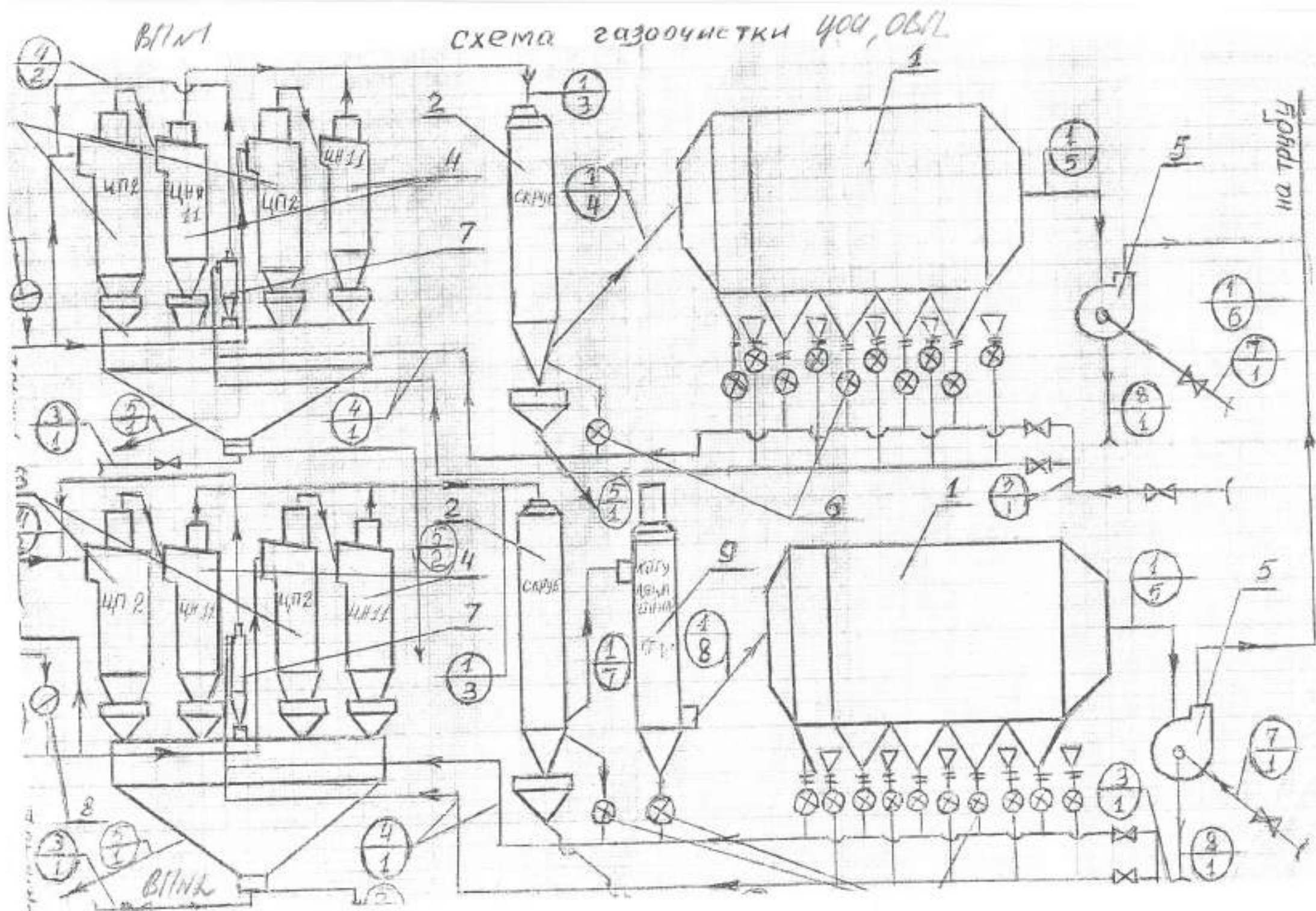


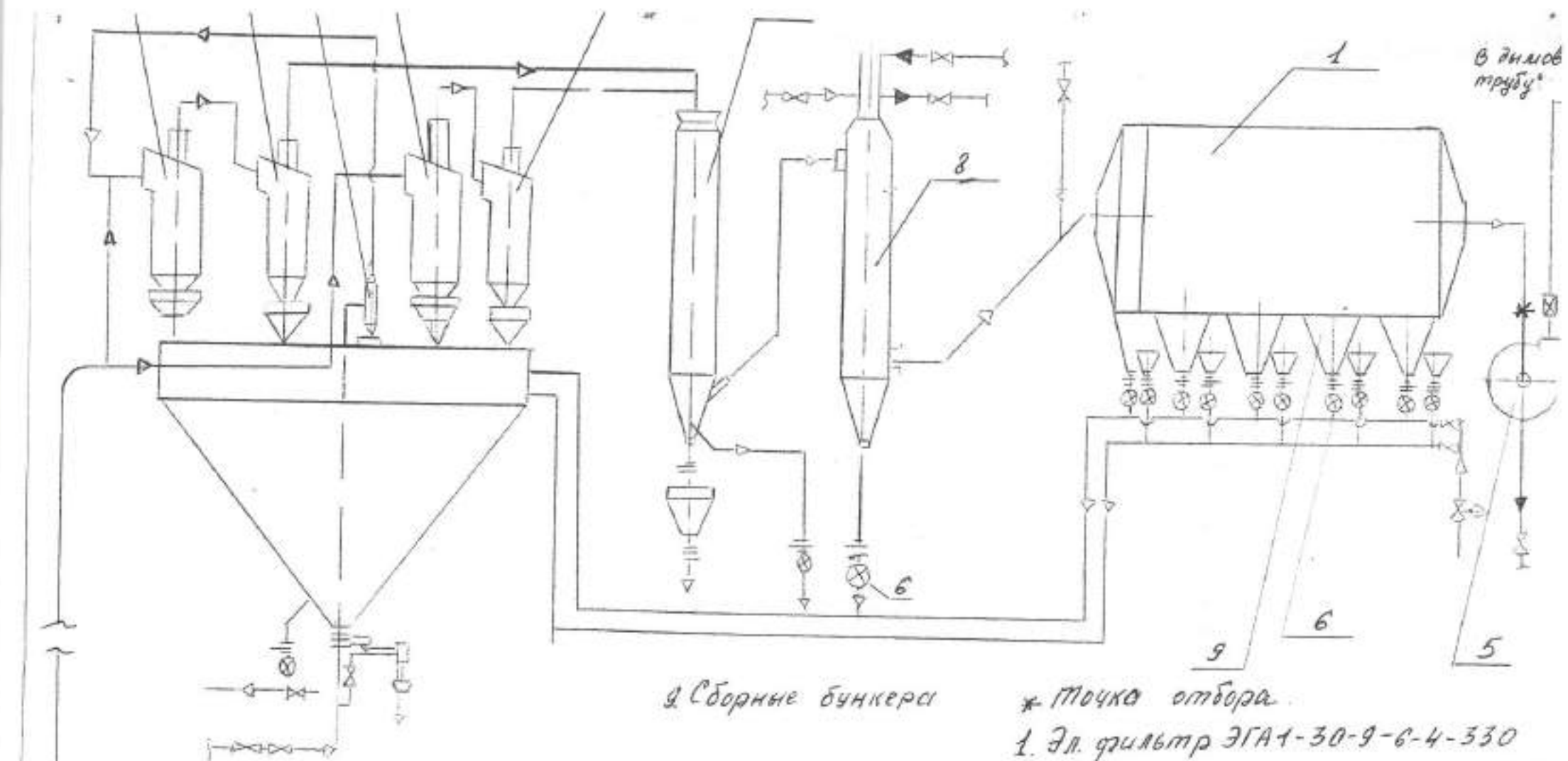


m.v.p.  
N1

Схема газоочистной установки  
от в.р. печи N 1.

- \* Точка отбора.
- 1 Эл. фильтр ЭГА-30-9-6-4-330
- 2 Скруббер с конденсаторной подводом.
- 3 Циклон пылевой ЦП-2
- 4 Циклон ЦН-11
- 5 Дымосос ГД-20-500У
- 6 Питатель шлюзовый
- 7 Донный разгрузчик ПРД.





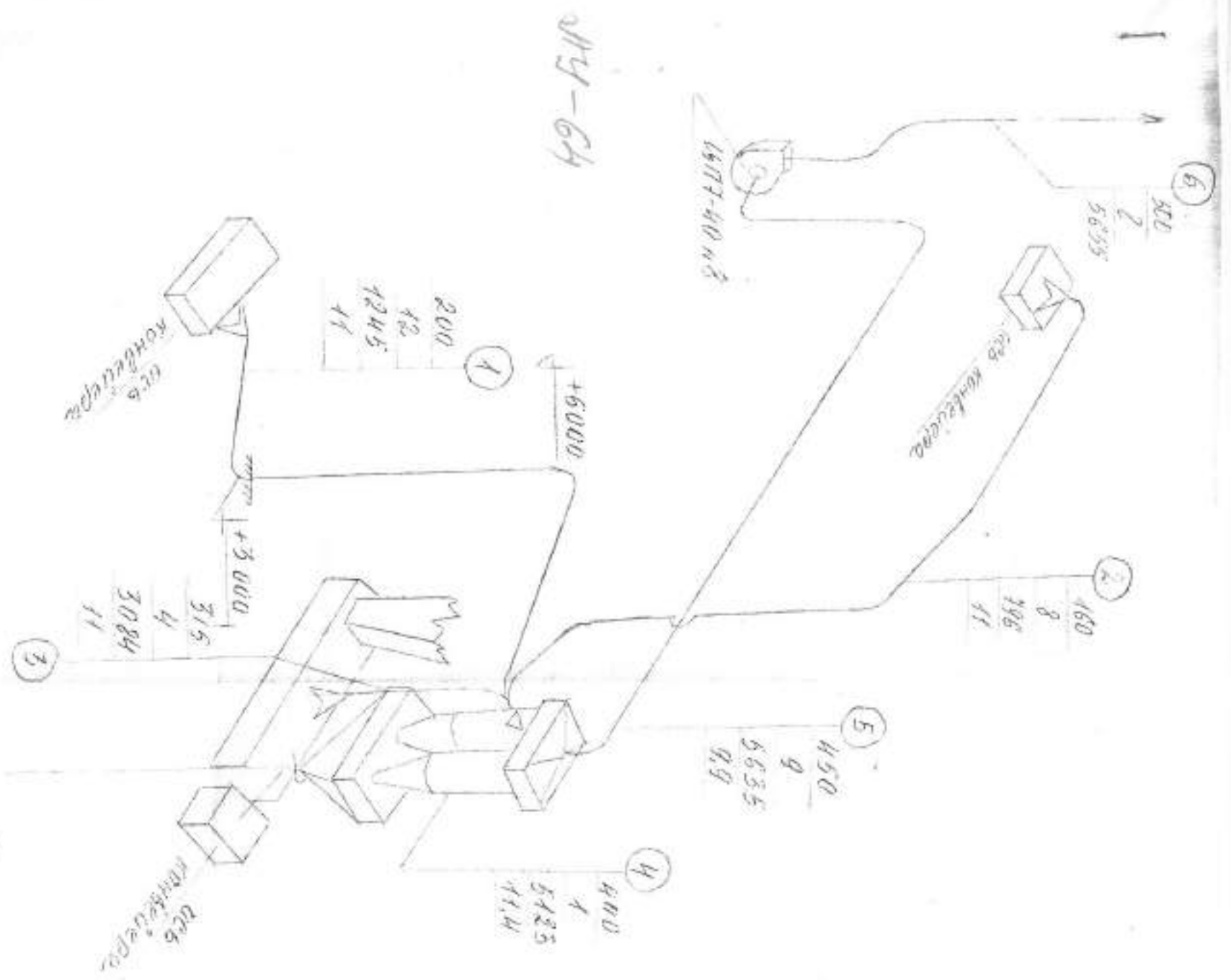
от  
в. п. № 2

Схема газоочистной  
установки от в. п. № 2.

Сборные бункера

\* Точка отбора

1. Эл. фильтр ЭГАТ-30-9-6-4-330
2. Скруббер с конфузорными подводами
3. Циклон пылевой ЦП-2
4. Циклон ЦН-11
5. Фильтросос ГФ-20-500У
6. Питатель шлюзовый
7. Двигатель разгрузочный ПЯД
8. Коагуляционная колонна



Тип Р	Д	Н	МШП	N	Н	Тип	Кабель	№	W
УНУ-40 н 8	3000	0000	НОЛ-52-4 40 132 М4	10	1450	УН-15	φ 800	1	5200
Ма	ш/2	ш/2		кВт	мм	штр мм		штр	0970
								2,5	5,5

шнур или  
жесткая  
проволока





$\varnothing 710$   
 $\frac{11}{8961}$

Схема АУ-74

570x300  
 $\frac{2-6}{1-8961 \times \frac{1}{2}}$

180  
 $\frac{6}{1002}$

$\varnothing 450$   
 $\frac{2-4}{8965}$

450  
 $\frac{3}{8965}$

450  
 $\frac{6}{7958}$

БМН-10

Сх. элемент  
 А02-72-8  
 $\varnothing 170 \times 8$   
 $n = 730 \text{ об./мин.}$

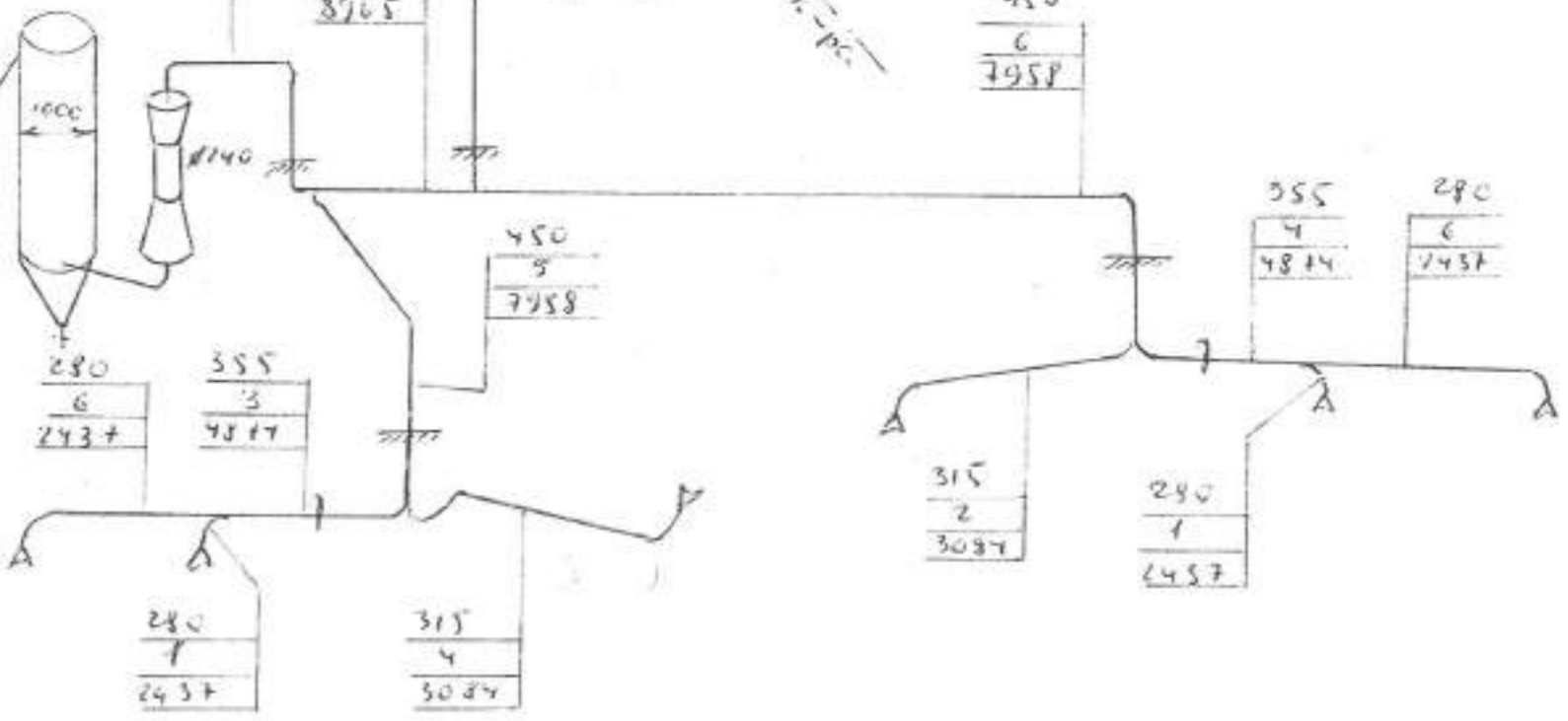
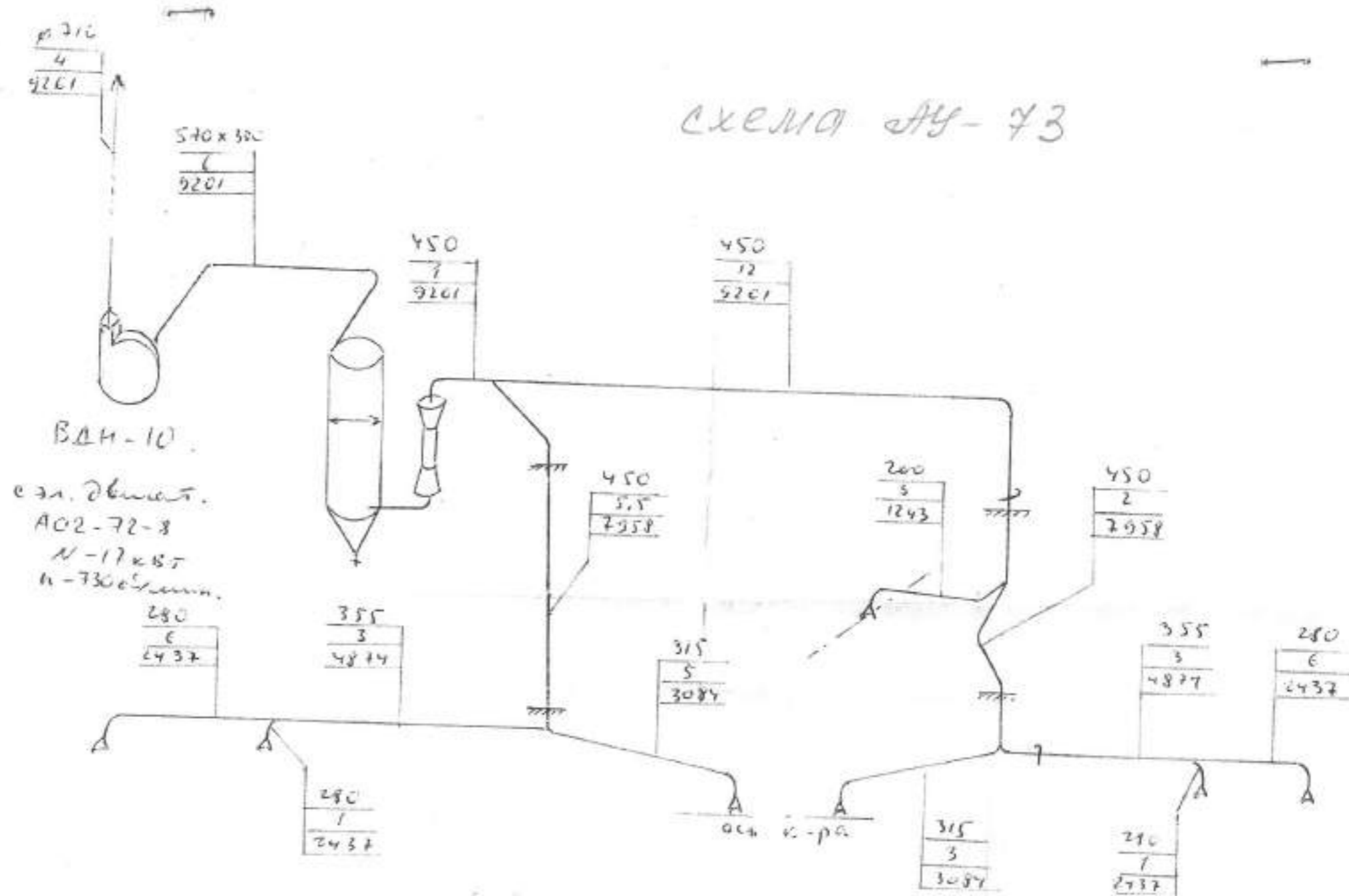


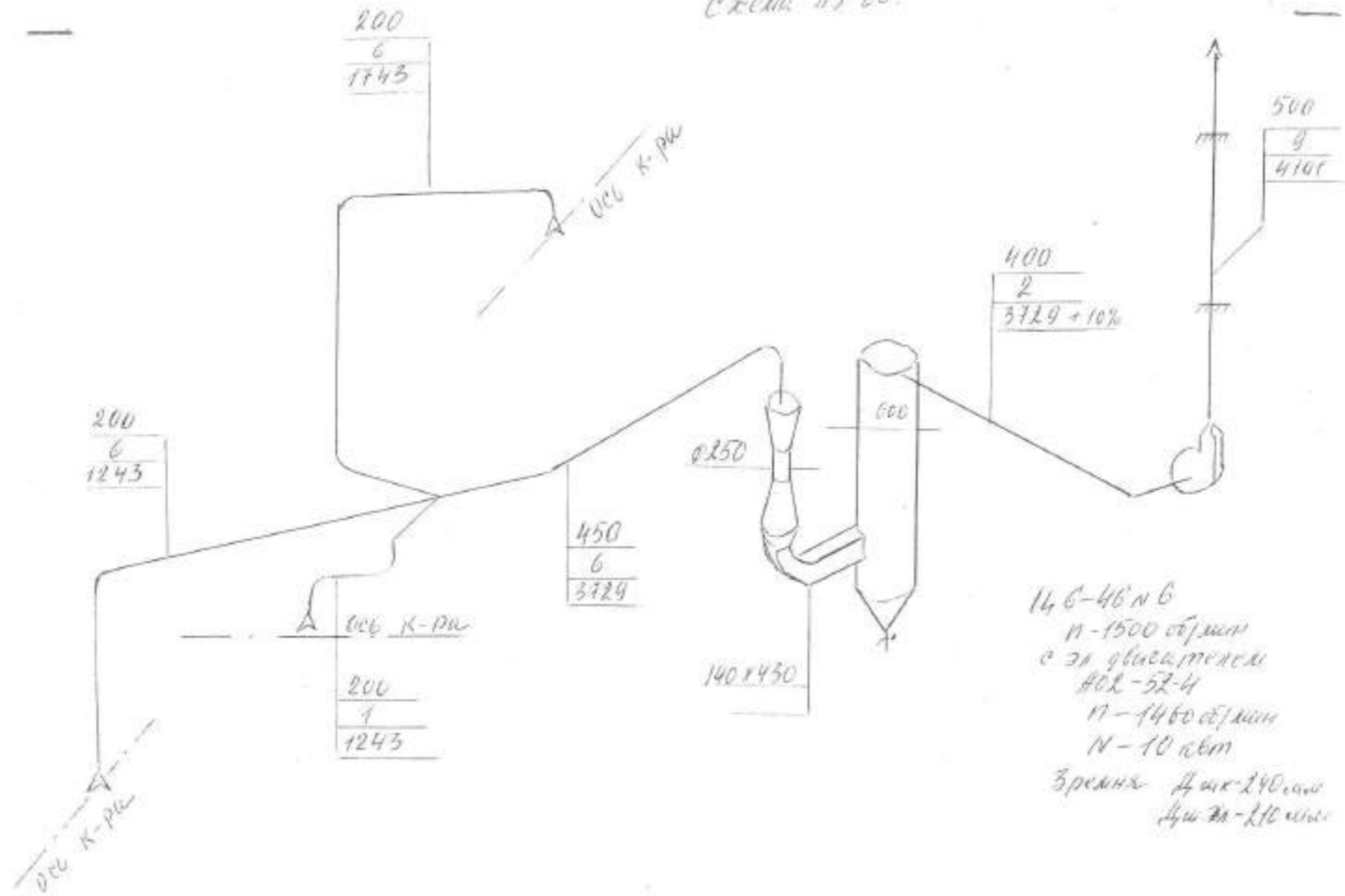
Схема АУ-74

# СХЕМА АУ-73

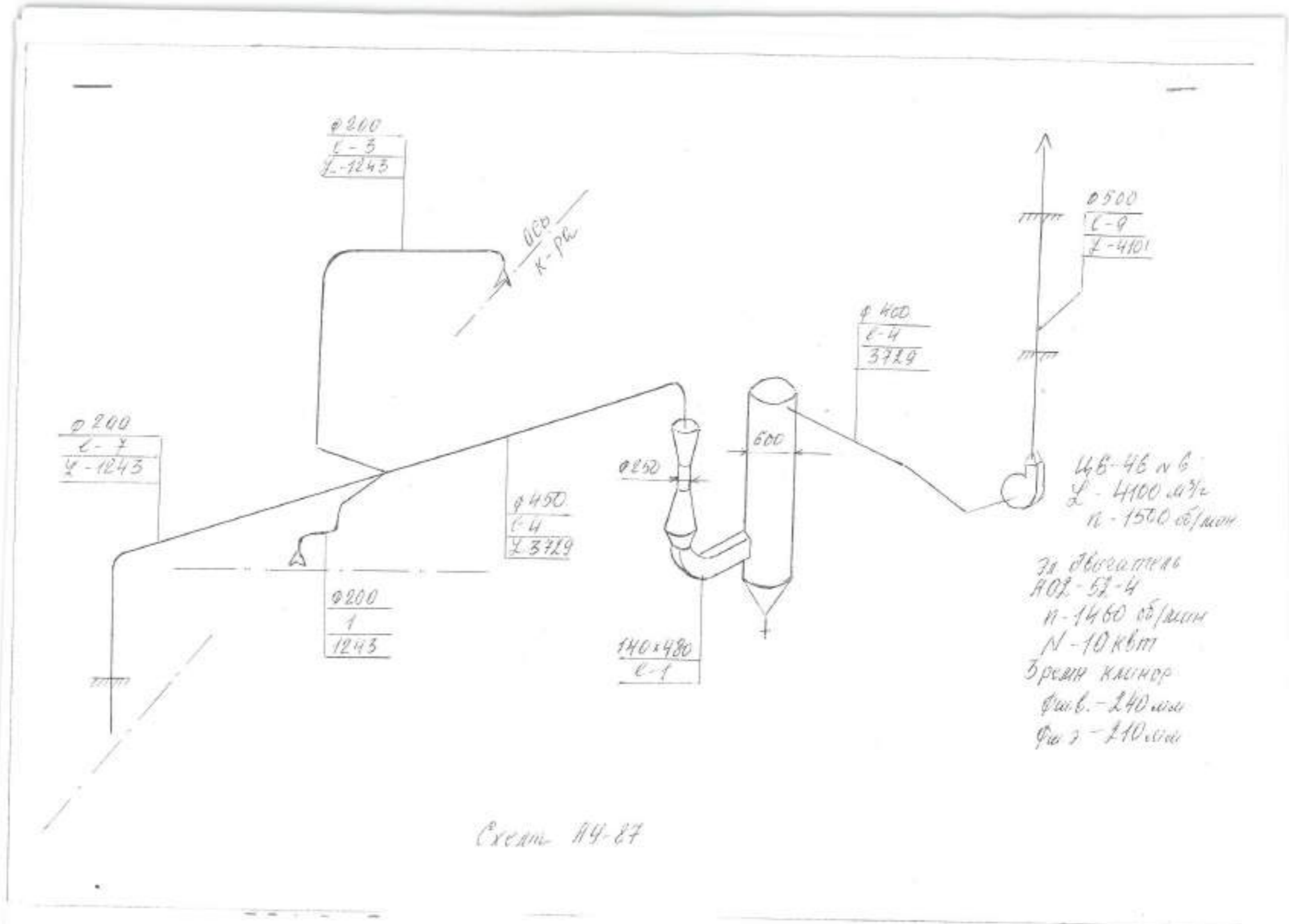


Схемa АУ-73

Схема АУ-26.



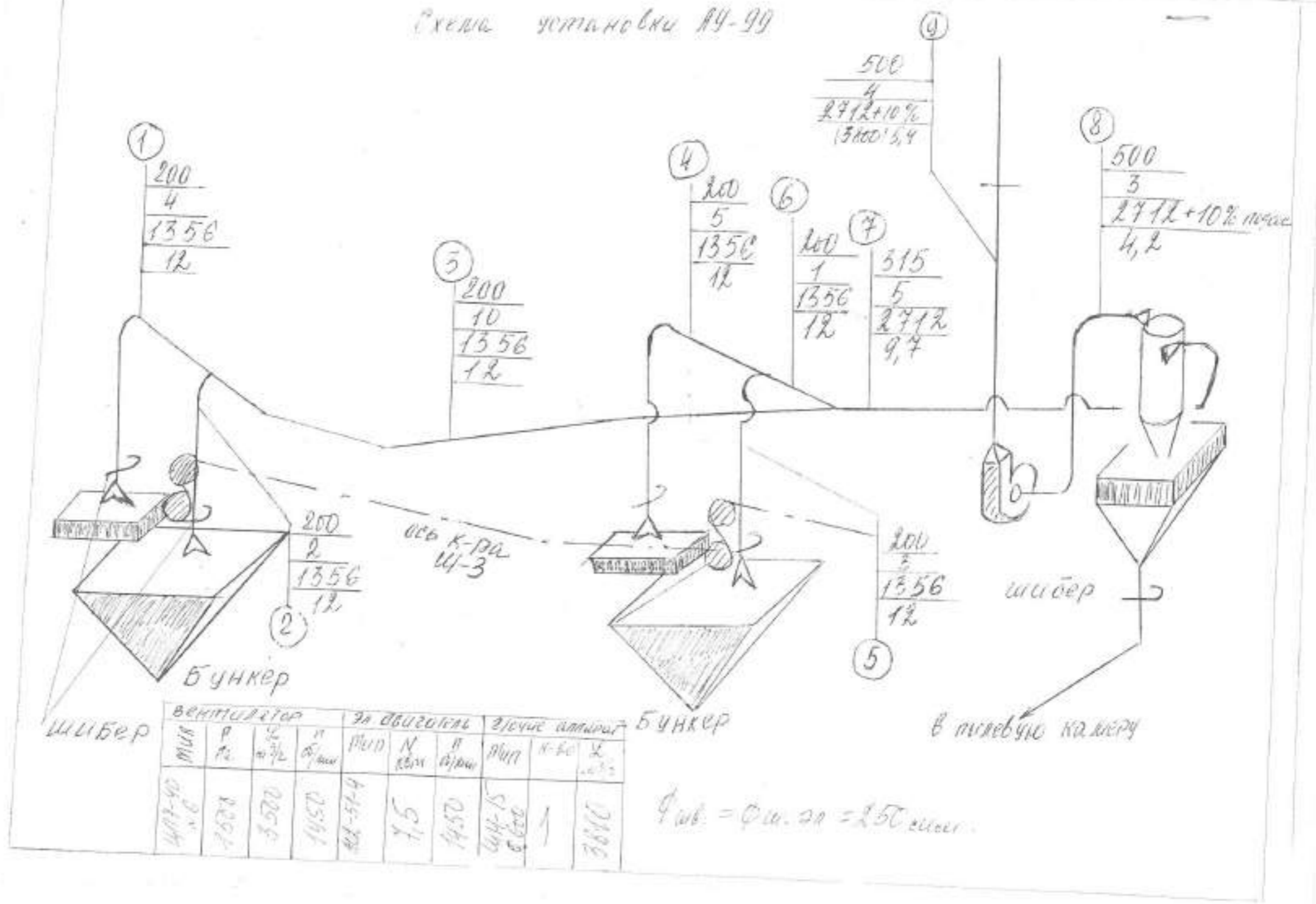
140-400  
 П-1500 об/мин  
 с 3А гидротехни  
 АСЛ-52-4  
 П-1460 об/мин  
 N-10 кВт  
 Зремя Дик-140 см  
 Дик-21-110 см



4B-4B n 6  
 L-4100 n 7/2  
 n-1500 об/мин  
 За двигатель  
 АОЛ-52-4  
 n-1460 об/мин  
 N-10 кВт  
 Брэнн клинор  
 Фил.в.-240 мм  
 Фил.г.-210 мм

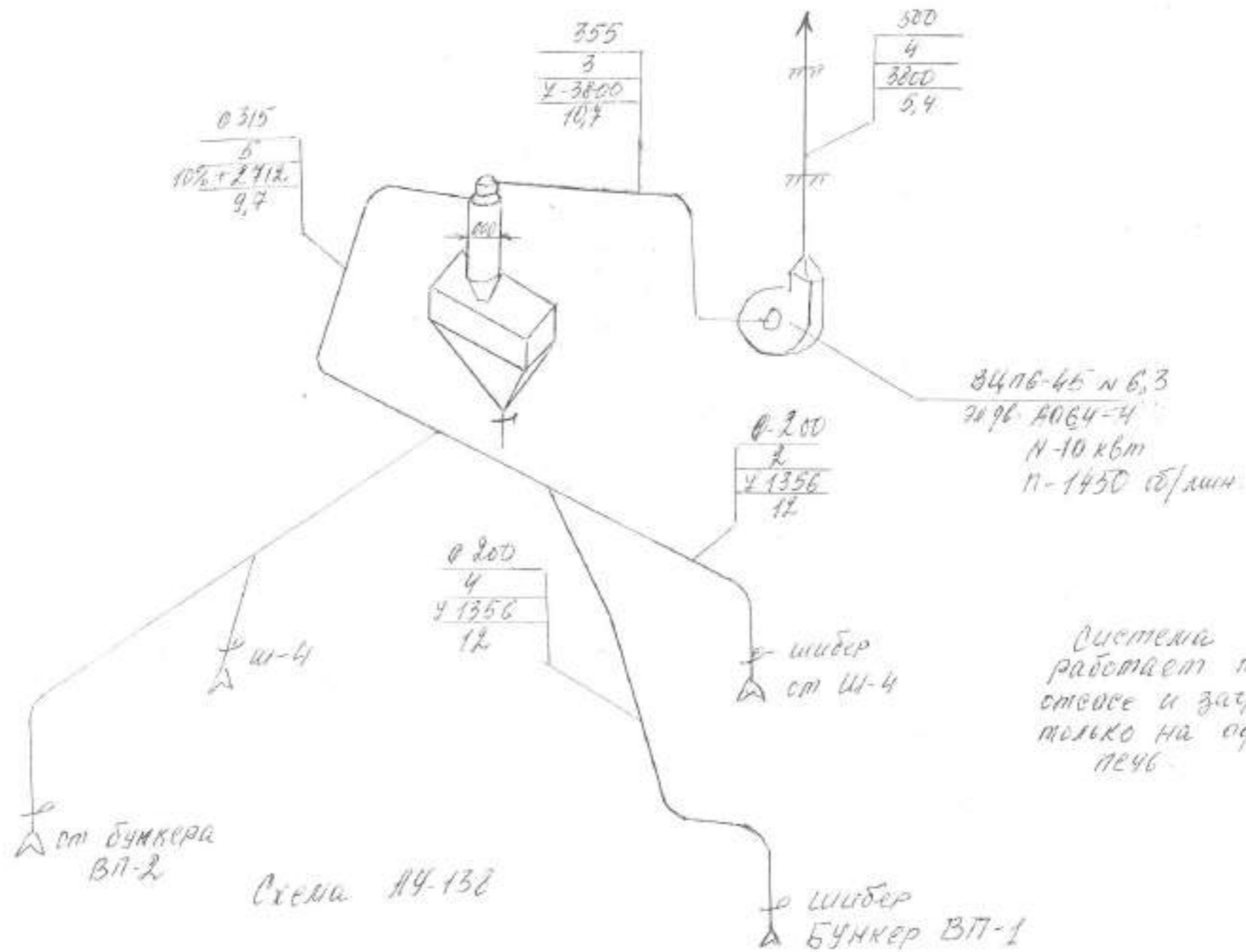
Срем 14-87

Схема установки АЧ-99



вентилятор				за двигатель			электр. аппар.		
тип	р	н	н	тип	н	н	тип	н-к	л
м/с	кг	м/с	м/с	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
407-40	200	200	200	4-51-4	15	1450	404-15	1	3000

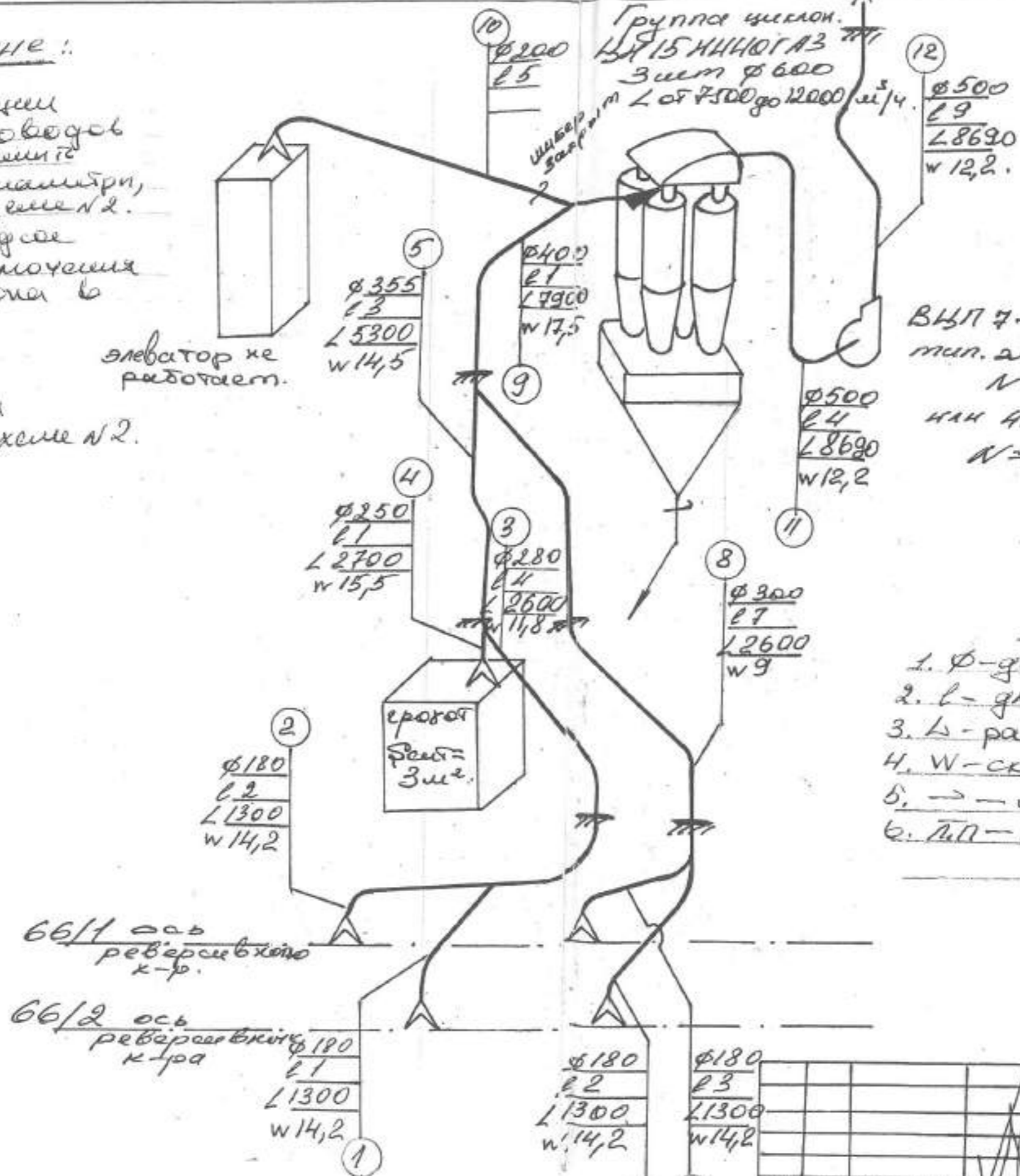
$Q_{об} = Q_{ш. 20} = 250 \text{ м}^3/\text{с}$



Примечание:

- Рекомендации
1. Уг-ки воздуховодов №3, №4, №5, укажите диаметры, указание в схеме №2.
  2. Укажите по мере по мере подключения выхода из циклона в сборник
  3. Заменить эти функции в соответствии с рекомендациями указанными в схеме №2.

элеватор не работает.



ВЦП 7-40 №6,3  
тип. 2.96 ДИРХМ132М4  
N = 11 квт. n = 1740 об/мин.  
или 4А/132М4 n = 1450 об/мин.  
N = 11 квт.

Примечание

1.  $\phi$  - диаметр (мм)
2.  $l$  - длина (м)
3.  $V$  - расход (м³/час)
4.  $W$  - скорость (м/сек)
5.  $\rightarrow$  - шлюз
6. ЛЦП - лючок для замеров.

66/1 ось реверсивного к-ра.

66/2 ось реверсивного к-ра

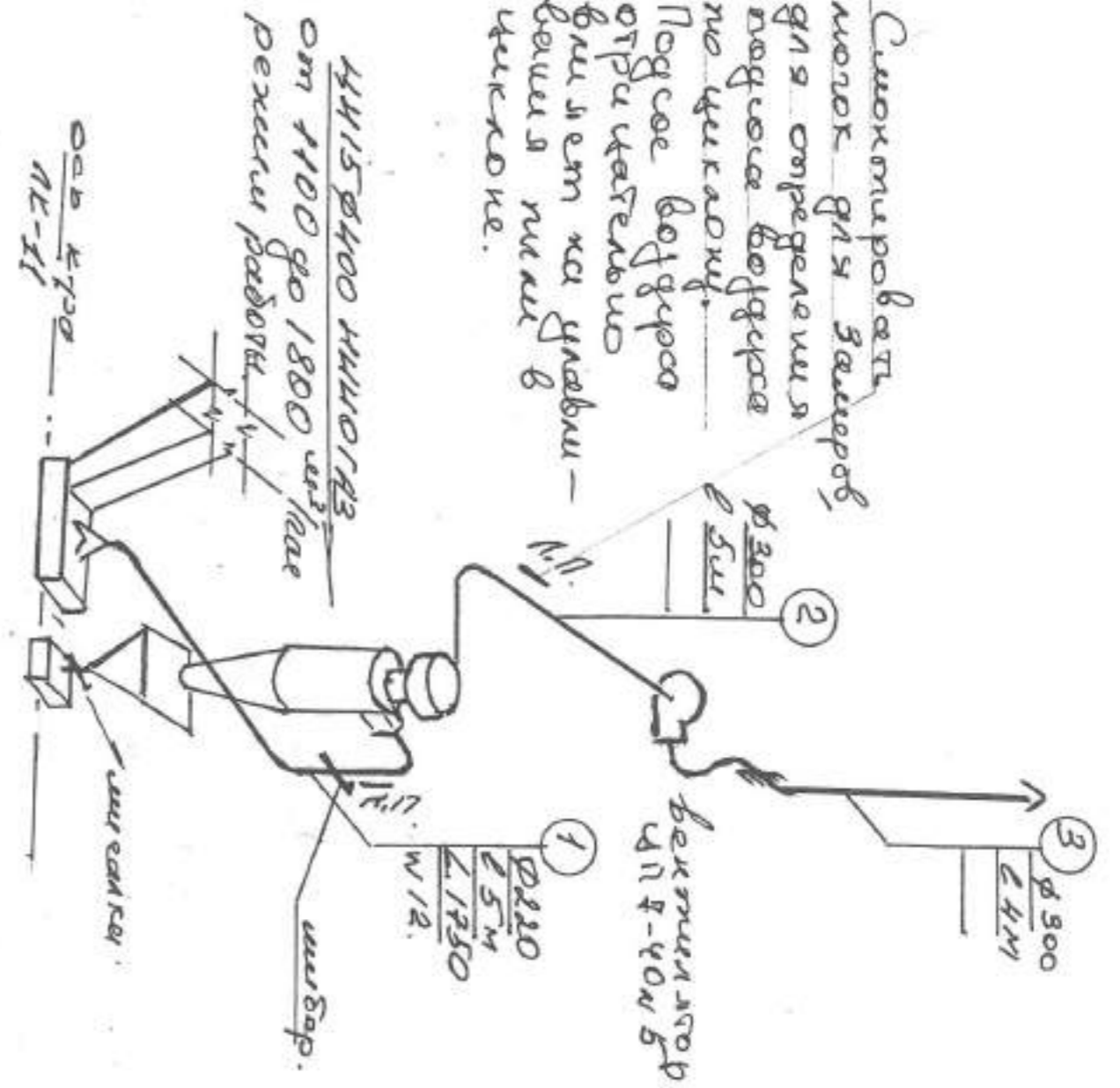
$\phi 180$   
 $l 2$   
 $V 1300$   
 $W 14,2$

$\phi 180$   
 $l 2$   
 $V 1300$   
 $W 14,2$

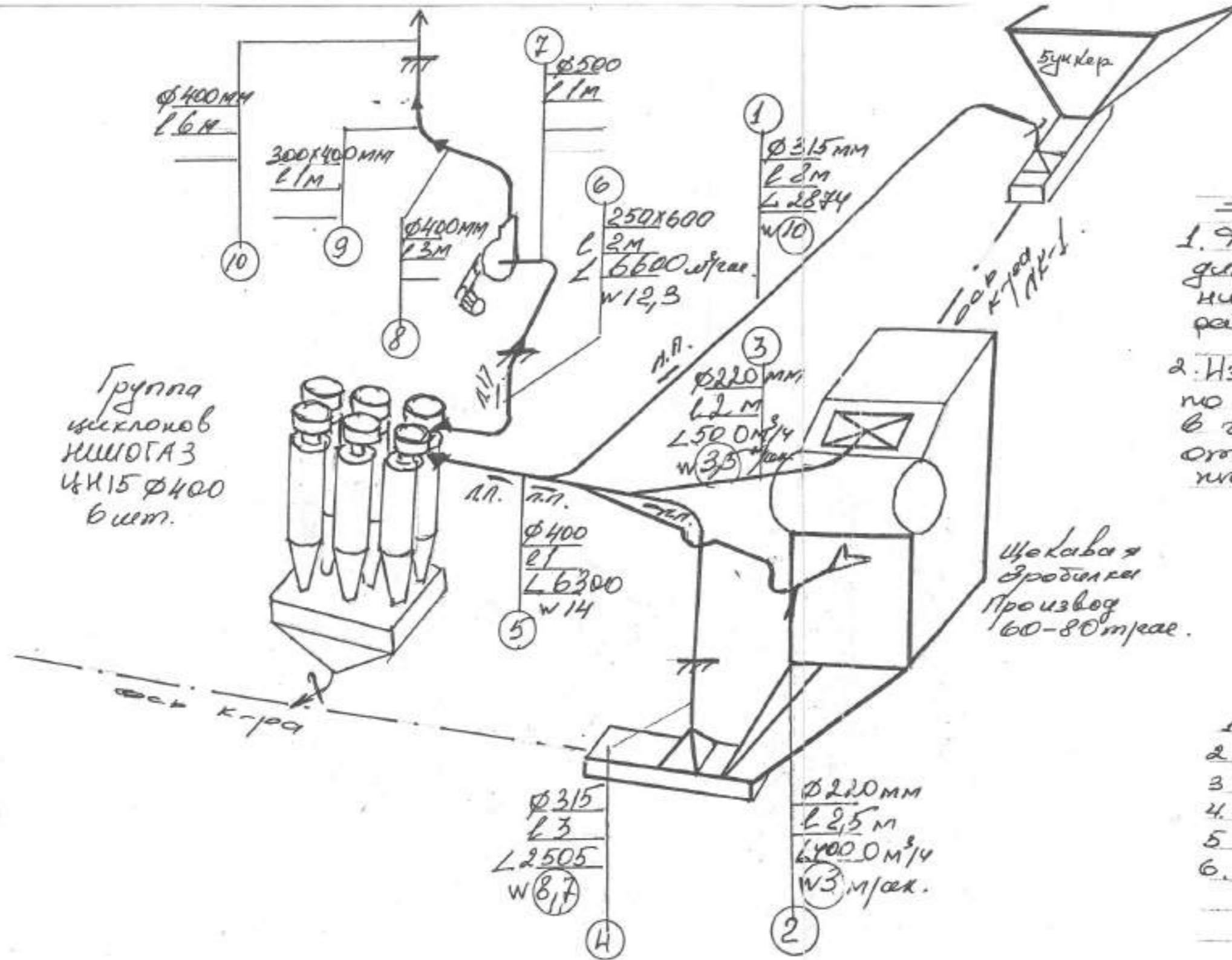
$\phi 180$   
 $l 3$   
 $V 1300$   
 $W 14,2$

АрселорМиттал Темиртау			
ЦОИ-2			
Расчет: Попытки Рук. работ: Пешенко Кертма Пешенко	<b>АС-17</b>	Лист	Листов
		2	5
Рекомендуемая топ расчетная схема №2		700 "Измет"	

Смонтировать  
мотор при запуске,  
при опрессовке  
нагнетать болты  
на втулку.  
После болтов  
отпустить  
болты и втулку  
болты и втулку  
вернуть на место  
установке.



Агрегат Мутан Темпер		ТОО	
Л504-2		Мус	Мус
Нач. год. 1980	24-16	1	1
Док. под. 1980	Судовый агрегат	"Алгема"	
Серия 1980	Эксплуатация		



Замечания:

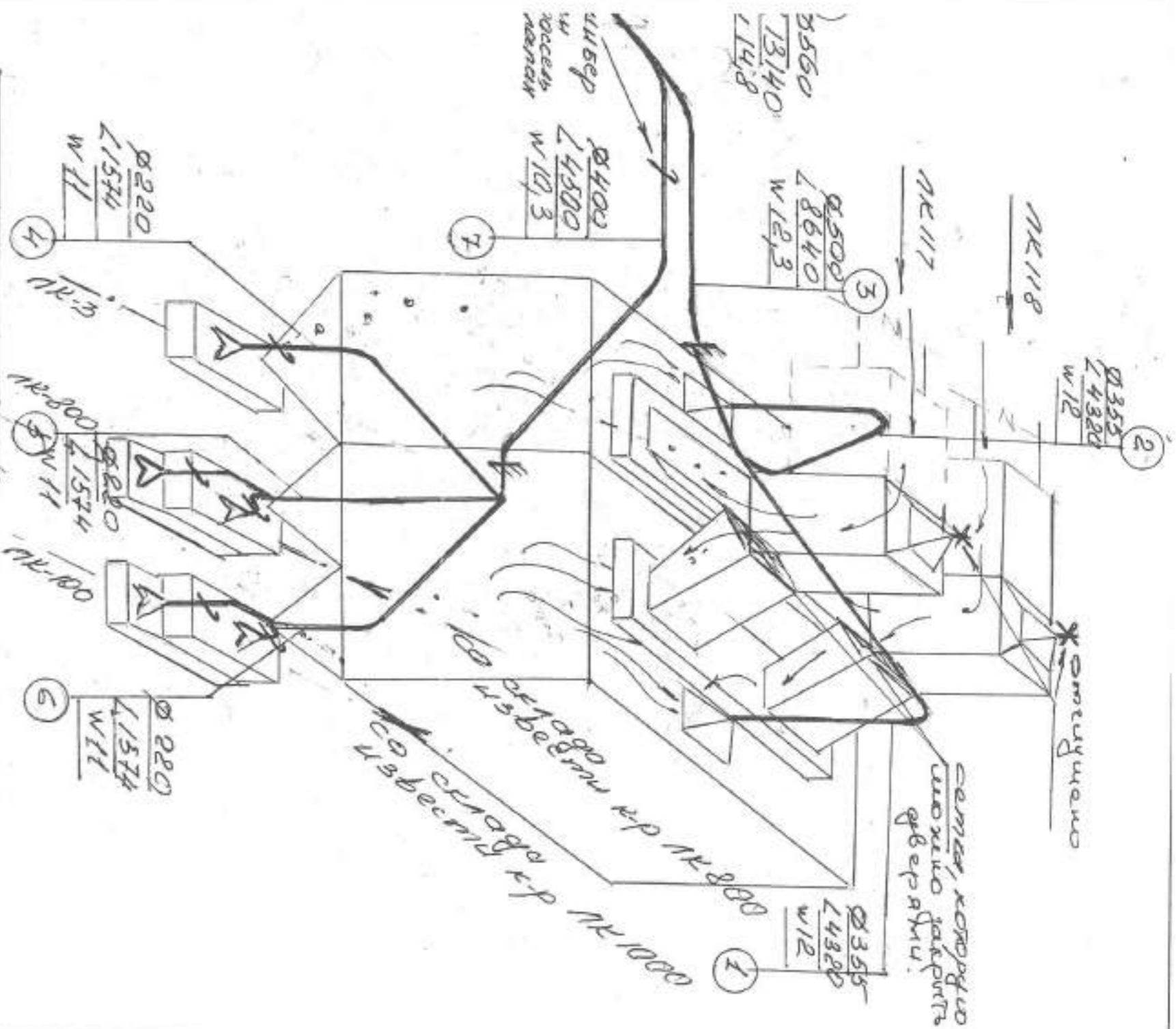
1. Работная производительность системы ниже нижнего предела режима работы группы циклонов.
2. Из-за низких скоростей по отсосам (корна 1415 м/сек) в горизонтальных углах как отсосов отложение пыли.

Примечание:

1.  $\phi$  - диаметр (мм)
2.  $l$  - длина (м)
3.  $\Delta$  - расход ( $m^3/час$ )
4.  $W$  - скорость (м/сек)
5.  $\rightarrow$  - индекс.
6. П.П. - лючок для замеров.

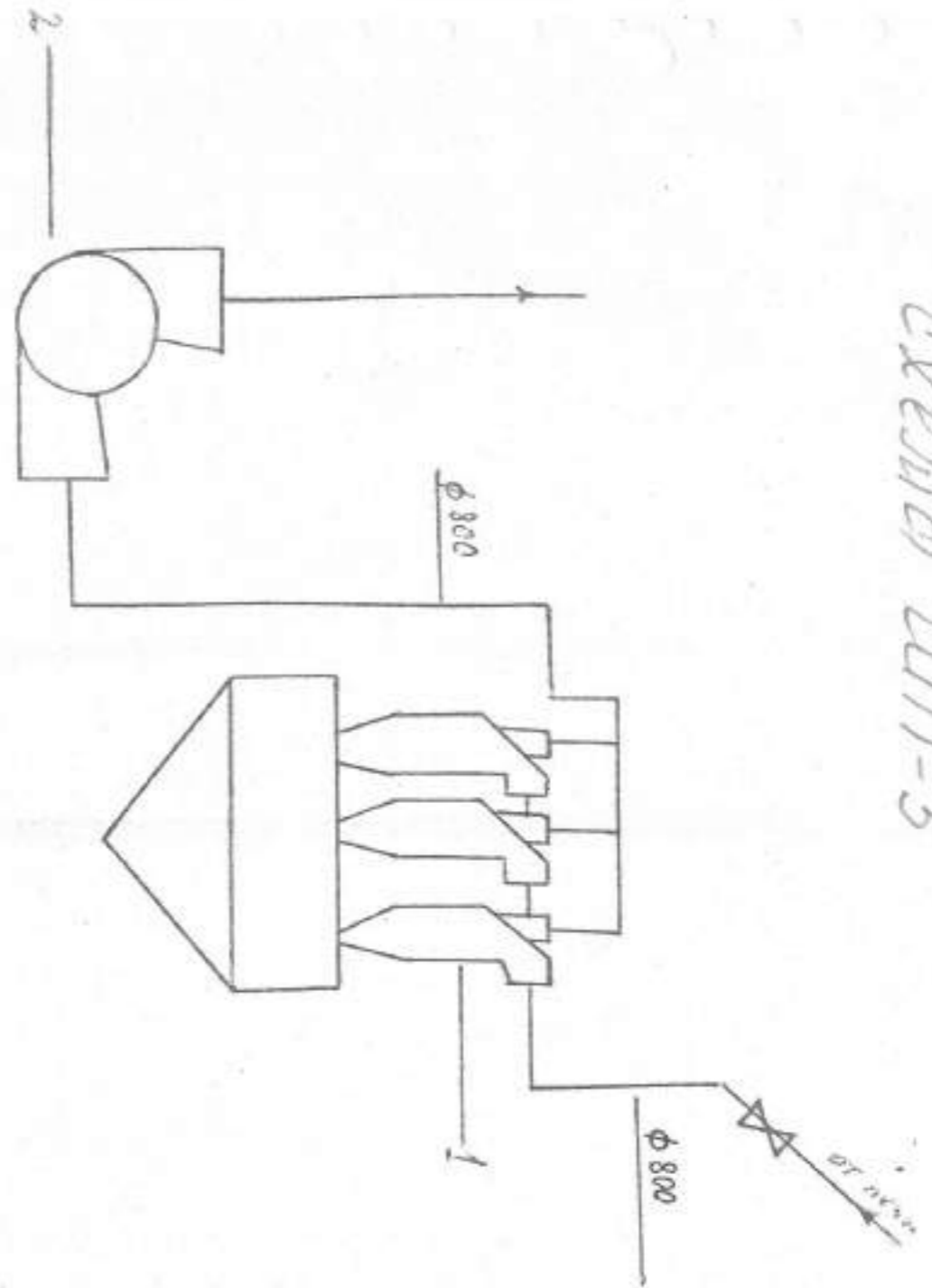
Диаметр щекава эл. дуги. 250мм  
Диаметр щекава вент. 300 мм.

											Арселор Миттал Темиртау			
											Цех обжига известня №2.			
Вентилятор				Электроды			Газоочистный аппарат							
Тип	Рно	Л	п	Тип	п. об.	W кВт	Тип	φ мм	к-во шт	Расход $m^3/час$	Кач. чг.	Полёткин	Лист	Листов
										W 2,5 м/с	Рук. чг.	Пидепенко	1	2
ЦН1740 №8	300	1000	?	Нету	газочист.	13Н15	400	6	6800	10800	Черт. Пидепенко	30		
											Существующая система ТОО «Факт. Замерами L и W. «ИЗМЕТ»			



Арсенор Муштан Темурташ			
<b>13011-2</b>			
<b>ДУ 12</b>		Иуч	Иисоб
с Дубабдим гунабшар		1	2
Рекомендуемая		700	
схема №2		Илоповиди	
Кочузо	Нейиммур		
Дик. пад.	Нейиммур		
Деп. муш	Нейиммур		

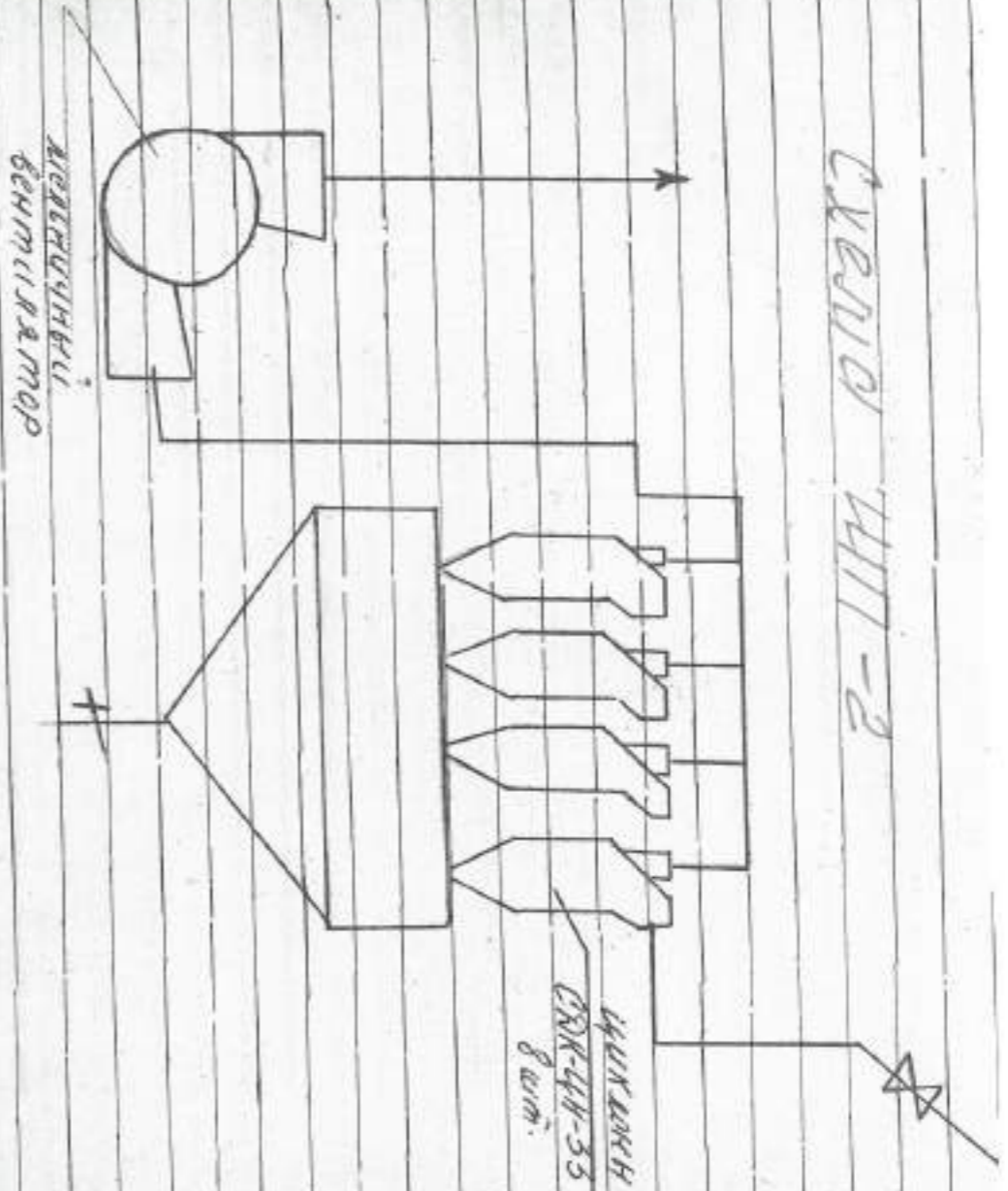
# СХЕМА ШП-5



- 1. Цилиндры ЦН-33
- 2. Фундамент БФН № 14
- 3. Дв. приводы БДЛ-315 МЧ
- N - 850 кВт
- П - 1500 об/мин

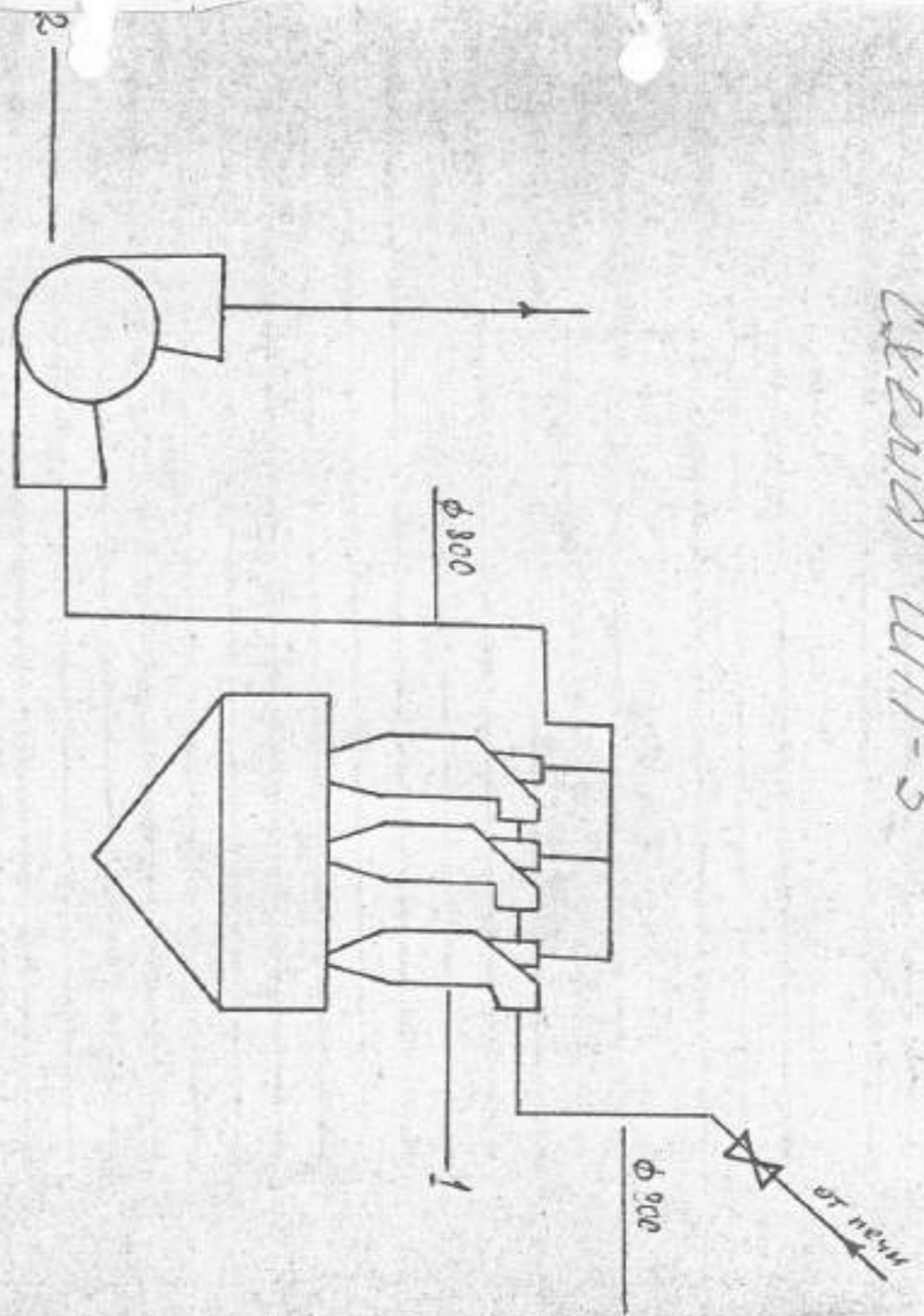


Схемод щит-2



Б. 1005

# Схема ШП-3



- 1. Цилиндр ЦН-15
  - 2. Мельничной вентиль ВМ-40/150: ПБ
- д. г. в. загл. АИР-355 МЧ  
N-315 рдГ  
П-1580 об/мин.

Схема ЦМН-1

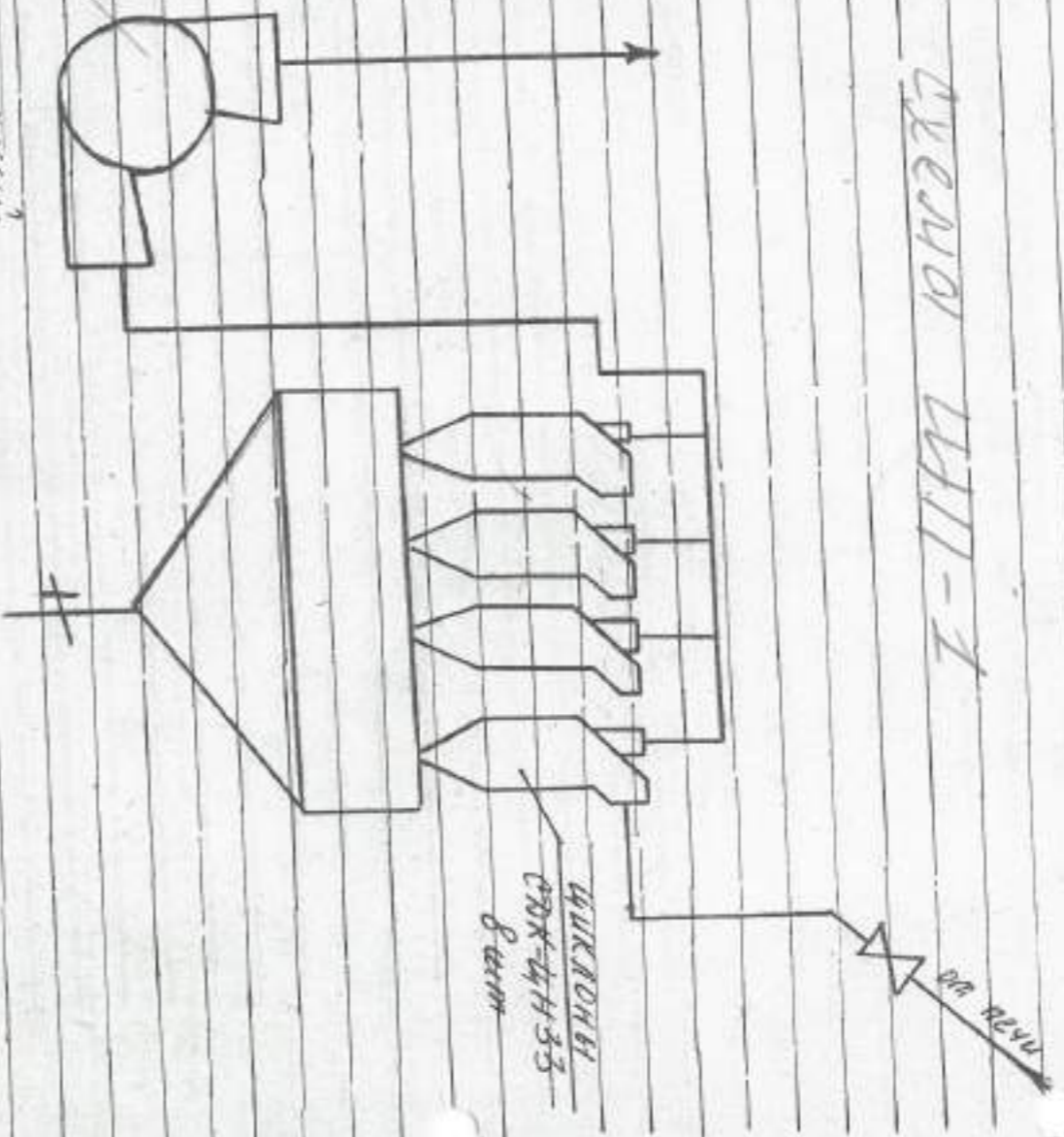
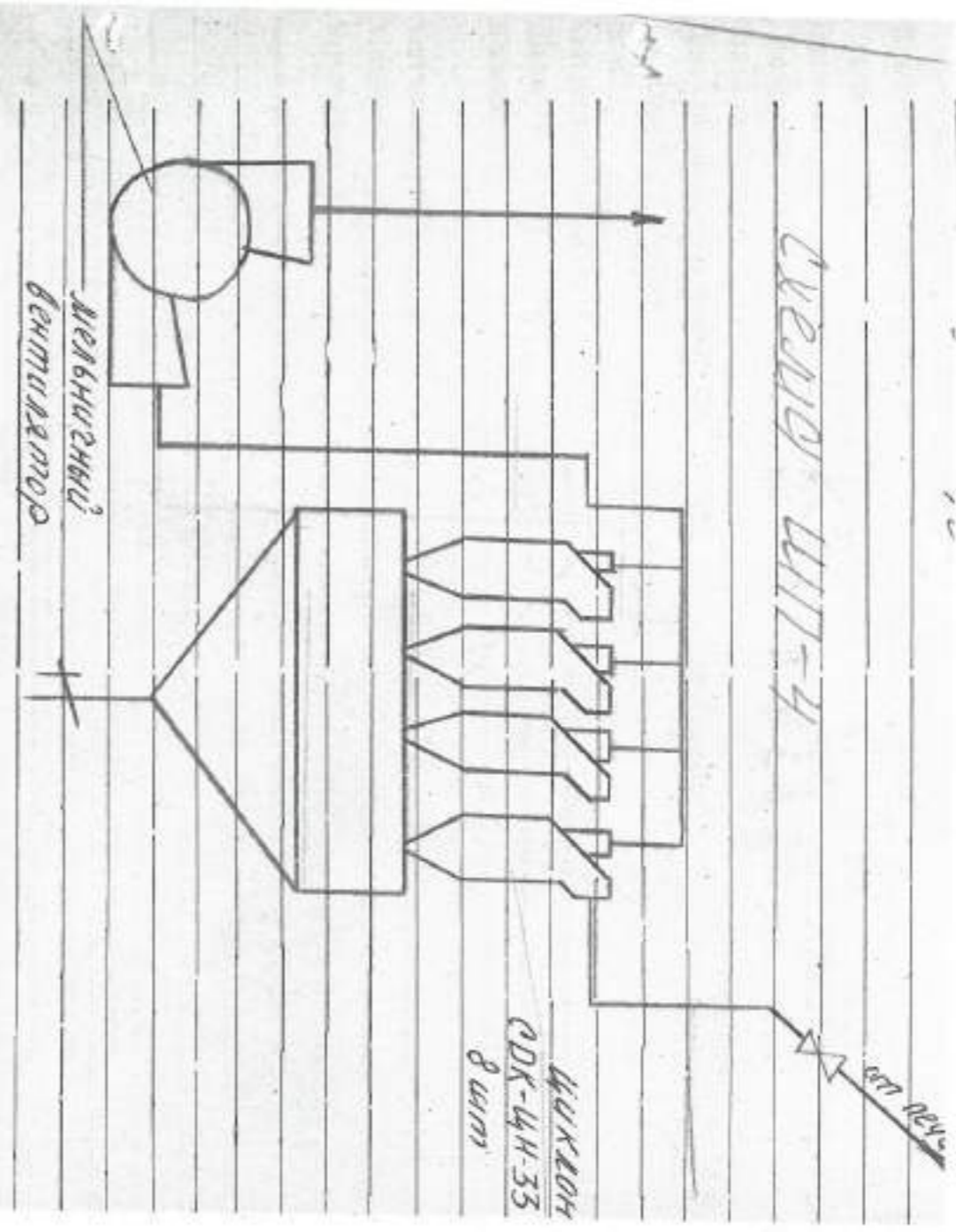


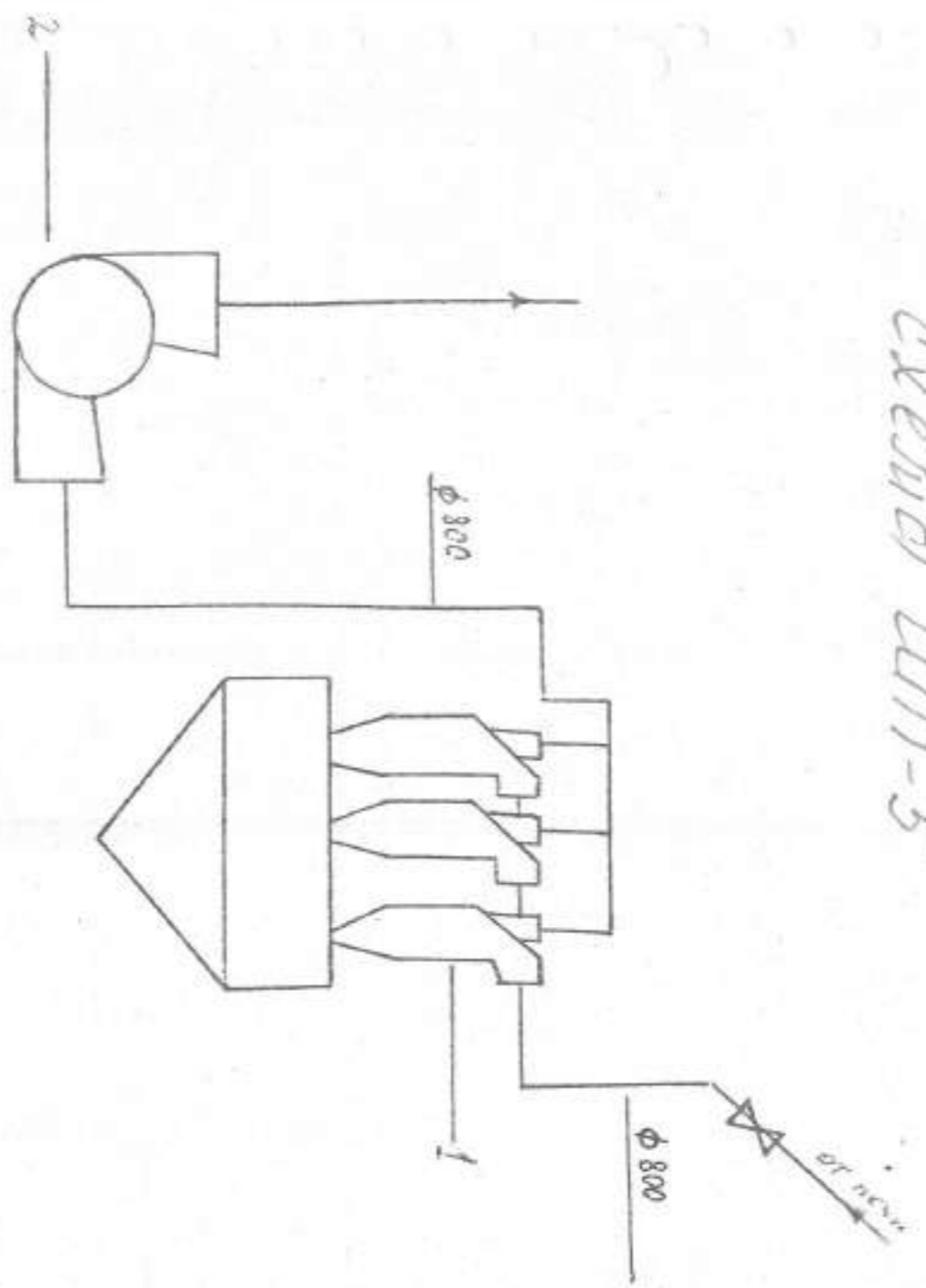
Схема ШИМ-4



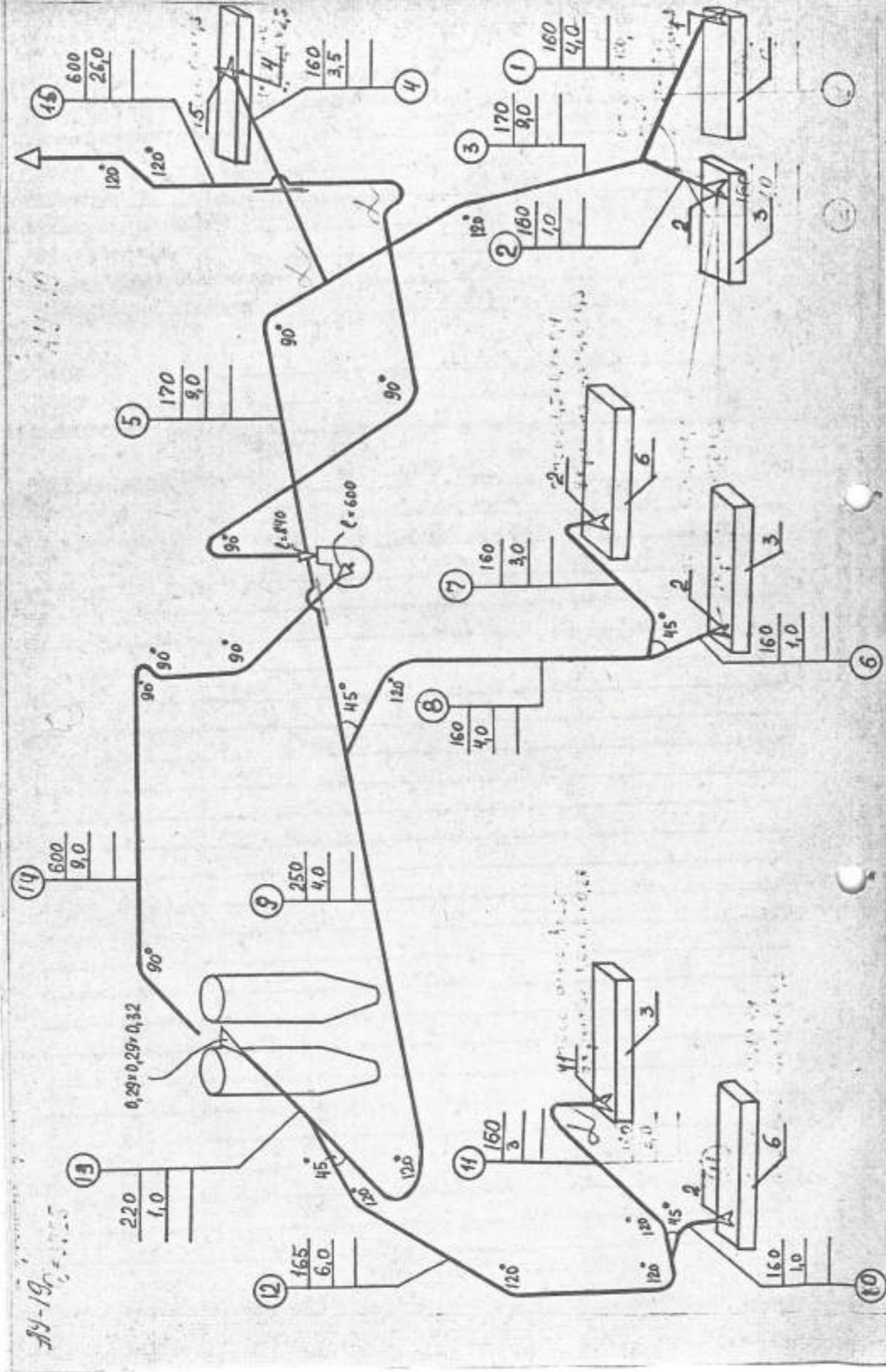
диод ШИМ  
ОДК-4Н-33  
8 шт

Механический  
вентилятор

# СХЕМА ШП-5



- 1. Циркуляторы ЦН-33
  - 2. Радиаторы ДРН-14
  - 3. Для обслуживания ВАОЛ-3/5 МЧ
- N - 850 мм  
 H - 1500 мм / ширина



Характеристика аспирационного оборудования

Система	Вентилятор		Электро-двигатель		Зволощитной аппарат							
	тип	№	л, м <sup>3</sup> /ч	п, об/мин	тип	№	п, об/мин	тип	Диаметр мм	Кол-во шт	л, м <sup>3</sup> /ч	
											на ед.	общ.
AY-19	ЦДПЧ	6	15000	2200	АИ-52-4	7	1440	ЦН-15	500	2	2645	5290

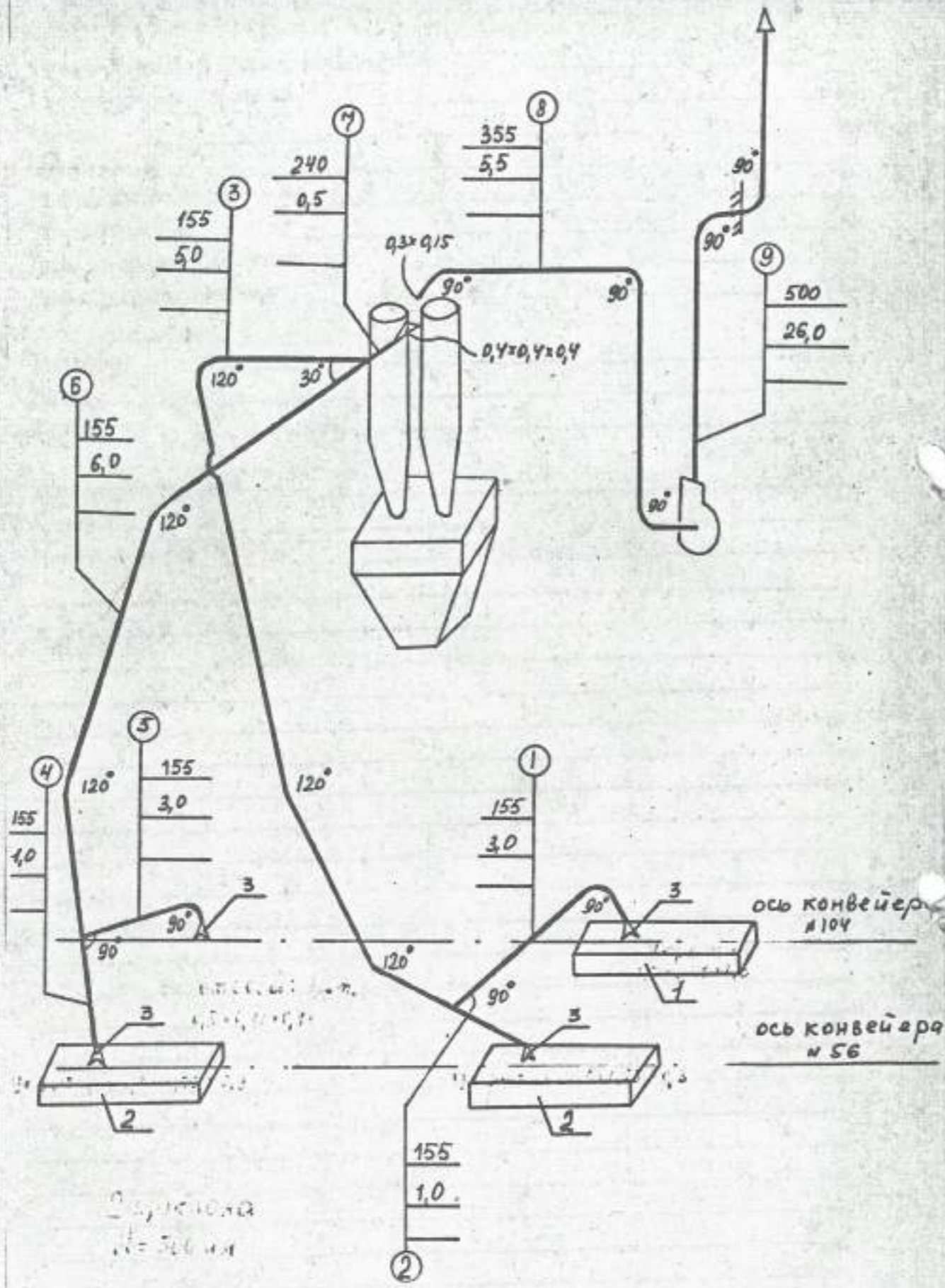
Примечание

- 1 отсос  $\frac{\phi 400}{\phi 170} \ell = 250$
- 2. ---  $\frac{500 \times 400 \times 400}{\phi 160}$
- 3. укрытие  $\frac{1500 \times 600 \times 280}{V = 0,27}$
- 4. ---  $\frac{2000 \times 2000 \times 2500}{V = 10}$
- 5 отсос  $\frac{400 \times 300}{\phi 160}$
- 6. укрытие  $\frac{2600 \times 600 \times 300}{V = 0,47}$

Карметкомбинат

Цех обжига извести №2		
Аспирационная установка AY-19	стан	лист
Расчетная схема	ИТП "Сибэнергочермет" г. Новокузнецк	

AY-19



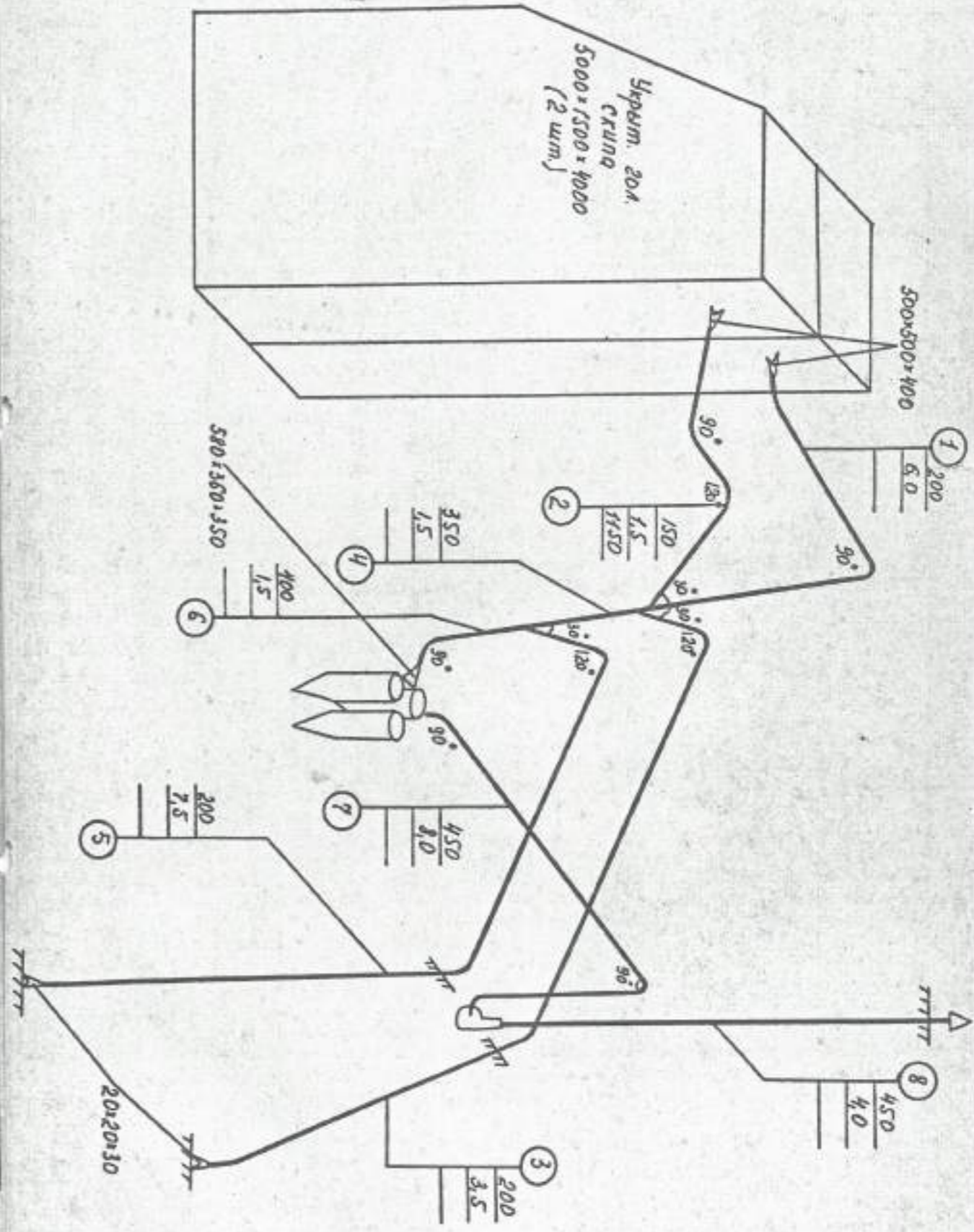
Характеристика аспирационного оборудования

Система	Вентилятор		Электро-двигатель		Газоочистной аппарат							
	тип	№	$L_n$ м <sup>3</sup> /ч	$P_n$ об/мин	тип	N, кВт	$P_n$ об/мин	тип	Диаметр, мм	Кол-во, шт	$L, \text{ м}^3/\text{ч}$ на ед общ	
АУ-20	ЦП740	6	15000	2200	П052-4	7	1440	ЦН-15	500	2	2645	5290

Примечания

- 1 укрытие  $\frac{1500 \times 550 \times 300}{V=0,25}$
- 2 " "  $\frac{2400 \times 550 \times 300}{V=0,39}$
- 3 отсос  $\frac{500 \times 410 \times 410}{\phi 155}$
- 4 переход  $\frac{\phi 240}{400 \times 400} l=400$
- 5 " "  $\frac{\phi 255}{\phi 300} l=150$
- 6 " "  $\frac{\phi 355}{l=}$
- 7 " "  $\frac{\phi 500}{l=}$

	Карметкомбинат		
	Цех обжига извести #2		
Руч. гр	Аспирационная установка АУ-20	стол	лист
Выполн	Расчетная схема	лист	лист
		ПТП Сибэнерготермет г. Новосибирск	

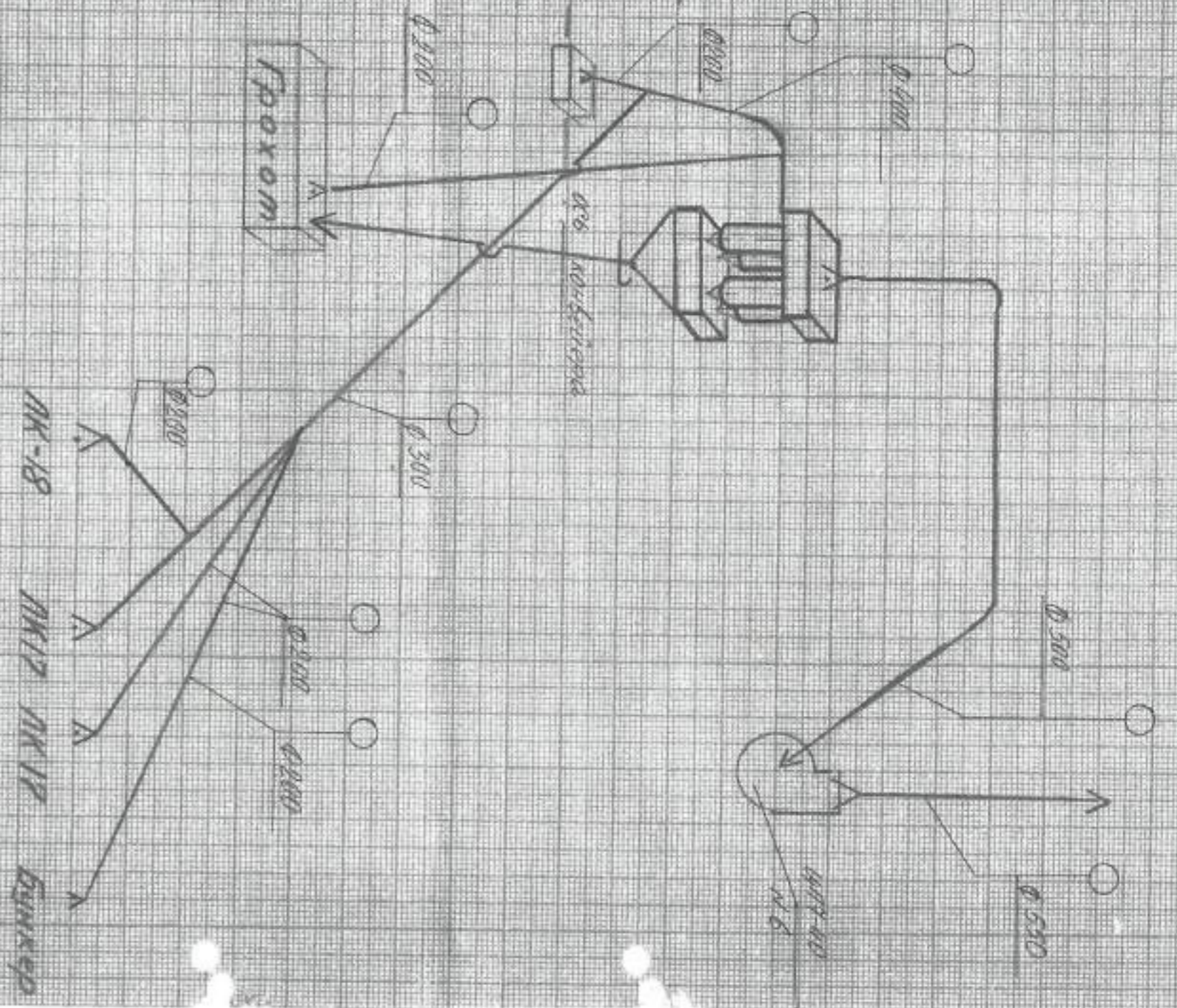


Корметкомбинат	№ документа	№ листа	№ листа
Цех обжиги извести №3	Аспирационная установка №-26	ИТН "Сибэнергосервис"	Т. Нобокчаева
Расчетная схема			

- Примечание
- 1 отсос 200x200, L=300
  - 2 отсос 500x500, L=1100
  - 3 --- 500x500, L=1100
  - 4 переход 580x360, L=350
  - 5

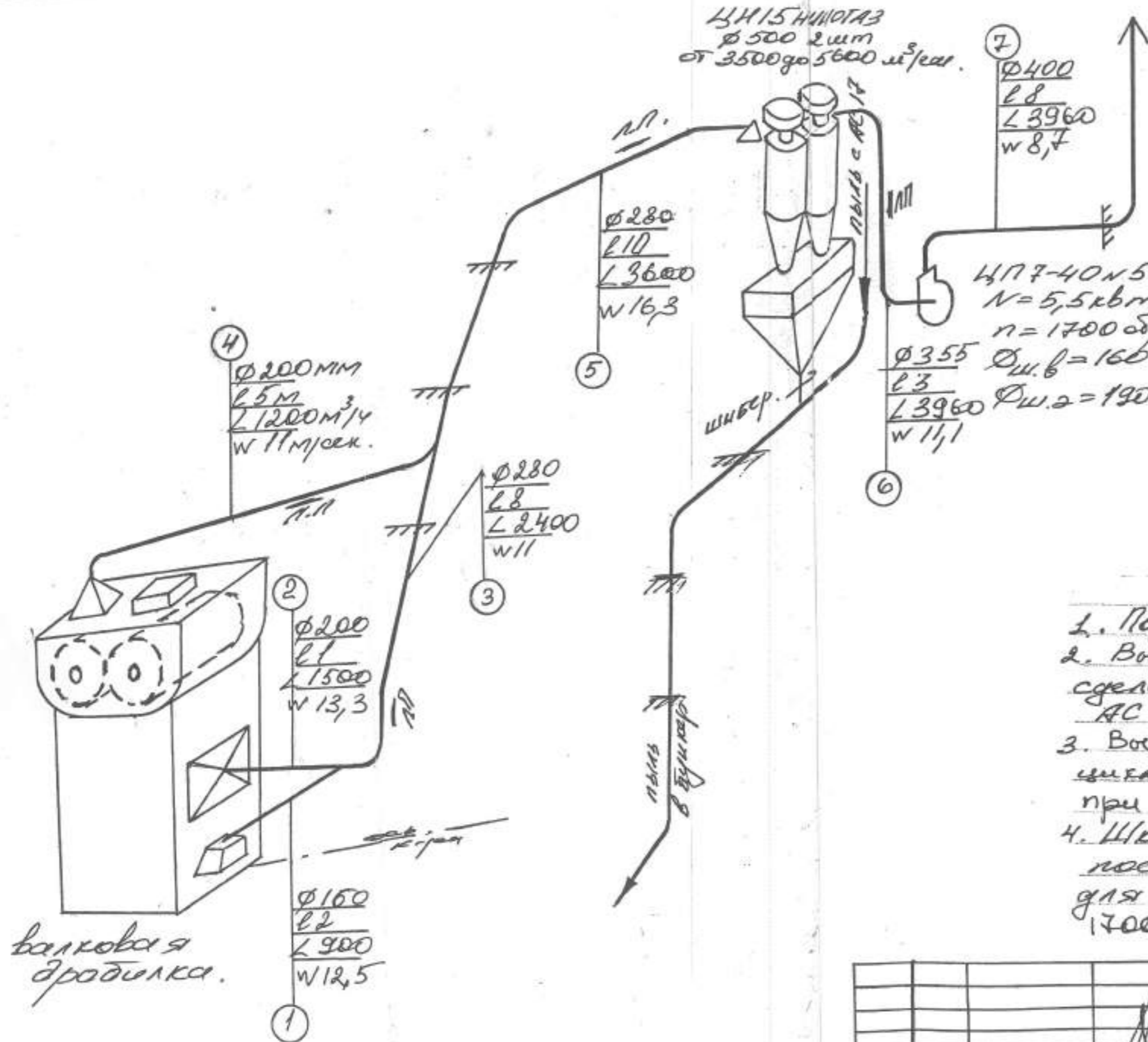
Система		Вентилятор				Закрыто-автомат		Воздушной аппарат	
№	м³/с	№	м³/с	№	м³/с	№	м³/с	№	м³/с
44-26	117-40	6	1500	2200	100-524	1	1140	14-15	500
									3
									2645
									1932

Характеристика аспирационного оборудования:



Грехом NR-27

ЦН15 НИКОТАЗ  
 $\phi 500$  2 шт  
от 3500 до 5600 м<sup>3</sup>/час.



Примечание:  
1.  $\phi$  - диаметр в (мм)  
2. L - длина в (м)  
3. W - расход в (м<sup>3</sup>/час)  
4. W - скорость в, 7 м/сек.  
5. → - шнек.  
6. Л.П. - лючок для замера

ЦН7-40N5  
N=5,5 кВт  
n=1700 об/мин.  
 $\phi 355$   $\phi ш.в = 160$  мм  
L3 L3960  $\phi ш.з = 190$  мм  
W 11,1

Примечание:  
Рекомендации.  
1. Подсоединить отсосы №1, №4.  
2. Воздуху пыли с АС17 сделать мешо бунка циклонов АС18.  
3. Воздуху пыли с бункера циклонов производить при выключенном вентиляторе.  
4. Шнек на вентиляторе установить  $\phi 160$  мм, для увеличения оборотов до 1700 об/мин

валковая дробилка.

		Арселор Миттал Темиртау	
		ЦОИ-2	
Нап. чг-к	Колеткин	Лист	Листов
Дук. рад	Кемпленко		
Фертин	Кемпленко		
		АС18	2 5
		Расчетная	ТОО
		схема №2	Измет

Схема ВП-3

