

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-4-124.92

КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м³/ч.

АЛЬБОМ 2

ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

25437-02

ОТРУЖЕНАЯ ЦЕЛЛ
НА ВОЗМЕНИ РЕАКЦИОННИ
УКАЗНЫ В СИСТ-НАНДРОИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-4-124.92

КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250М³/ч.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка
		АС	Архитектурно - строительные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
		ОВ	Отопление, вентиляция / и кондиционирование воздуха /
		ВК	Внутренние водопровод и канализация
АЛЬБОМ	2	ТХ	Технология производства
АЛЬБОМ	3	ЭМ	Силовое электрооборудование
		ЭО	Внутреннее электрическое освещение
		АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции
		АТХ	Автоматизация технологии производства
		СС	Связь и сигнализация
АЛЬБОМ	4	НКУ	Задание заводу - изготовителю
АЛЬБОМ	5	КЖИ	Строительные конструкции и изделия
АЛЬБОМ	6	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ	7	СМ	Сметы Часть 1 Часть 2
АЛЬБОМ	8	ВМ	Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН:

Альбом 2

ГПИ СТРОММАШЕМ

Главный инженер
института



Н.Т. ИСАЕВ

Главный инженер
проекта



В.Н. ШУВАЕВ

УТВЕРЖДЕН МО «СТРОММАШ»

Приказ от 13.05 1992 г. № 16

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ СТРОММАШЕМ

Приказ от 23.06. 1992 г. № 76

Альбом 2

Стр.	Наименование	Примеч.
1	Титульный лист	
2	Содержание	
3,4	Общие данные	
5	План здания. Разрез	
6	Компановка оборудования	
7	Принципиальная схема кислородной установки	
8	Принципиальная схема компрессорного агрегата	
9	Принципиальная схема кислородной станции	
10	Условные обозначения	
11	Компановка оборудования лаборатории	
12	Компановка оборудования в помещении для промывки и зарядки ячеек фильтров	
13,14	Трубопроводы кислородной станции План	
15,16	Общий вид компрессора с обвязкой трубопроводами. Виды. Узлы	
17...26	Сечения. Виды. Узлы	
27...30	Ведомость теплоизоляционных конструкций	
31	Опросный лист на крыш	
32	Бак продувочный. Чертеж общего вида.	

Стр.	Наименование	Примеч.
33,34	Бак продувочный. Разрезы.	
35	Ванна для промывки ячеек фильтров Чертеж общего вида	
36	Ванна для зарядки ячеек фильтров Чертеж общего вида	
37	Стол для отстоя ячеек фильтров Чертеж общего вида	
38	Бак для масла V=50л. Чертеж общего вида.	
39	Опора под маслобаки.	
40	Маслосборник поз. А39.2. Общий вид	
41	Кожух фильтра. Чертеж общего вида.	
42	Глушитель шума сравливания на баке. Чертеж общего вида	
43	Патрубок	
44	Секция	
45	Секция	
46	Глушитель шума на выхлопе поз. А37, А38.7 Чертеж общего вида	
47	Глушитель шума на всасе поз. А38.6 Чертеж общего вида	
48	Зонт для поз. А38.6, А38.7, А37 Чертеж общего вида	

Инв. № подл. Подпись и дата

405-4-124.92		ТХ	
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч		Страна	Лист
Содержание		Р	Листов
Инв. №:		ГПИСТРОММАШ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 405-4-124.92-ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
ТП 405-4-124.92-ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
ТП 405-4-124.92-ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ТП 405-4-124.92-СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ТП 405-4-124.92-АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА	
ТП 405-4-124.92-АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	
ТП 405-4-124.92-АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ТП 405-4-124.92-КН	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТП 405-4-124.92-ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ТП 405-4-124.92-ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРИИ ТАБЛИЦА 2 ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1,2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
3	План здания. РАЗРЕЗ	
4	Компьютерная компоновка оборудования	
5	Принципиальная схема кислородной установки.	
6	Принципиальная схема компрессорного агрегата.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.Н. Шувалов*

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

Лист	Наименование	Примечание
7	Принципиальная схема кислородной станции	
8	Условные обозначения	
9	Компьютерная компоновка оборудования лаборатории	
10	Компьютерная компоновка оборудования в помещении для промывки и зарядки ячеек фильтров.	
11,12	Трубопроводы кислородной станции ПЛАН.	
13,14	Общий вид компрессора с обвязкой трубопроводами. Виды. Узлы	
15...24	Сечения. Виды. Узлы. Фрагмент плана.	
25...28	Ведомость теплоизоляционных конструкций	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ ТАБЛИЦА 3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.903-14 вып. 1	Конструкции промышленных теплоизоляционных работных чертежи	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи	
	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка холодильных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах	
	Узлы и детали. Главмонтажная автоматика.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка холодильных конструкций	
	на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали	
	Главмонтажная автоматика	
КК 0059.00.000	Кислородная установка	
	К= 0,25	

Прилагаемые документы		
ТП 405-4-124.92.13	Пояснительная записка	Альбом 1
ТП 405-4-124.92-ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
ТП 405-4-124.92-ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8
---	Опросный лист на края	Альбом 2
405-4-124.92-ТХ.Н.06	Бак продувочный. Техническое описание. Чертеж	Альбом 2
	Общего вида. Разрезы.	
405-4-124.92-ТХ.Н.02	Ванна для промывки ячеек фильтров. Чертеж	Альбом 2
	Общего вида.	
405-4-124.92-ТХ.Н.03	Ванна для зарядки ячеек фильтров. Чертеж	Альбом 2
	Общего вида	

		405-4-124.92	ТХ
		Кислородная станция производительностью 250 м³ в час	Страница лист листов
			Р 1 48
Инж. И.И. Куркина	Сост.		
Зав. гр. Фролова	Сост.		
Н.И. Фролова	Сост.		
Нач. отд. Яверин	Сост.		
		Общие данные (начало)	ГПИСТРОММАШ

Продолжение таблицы 3

Альбом 2

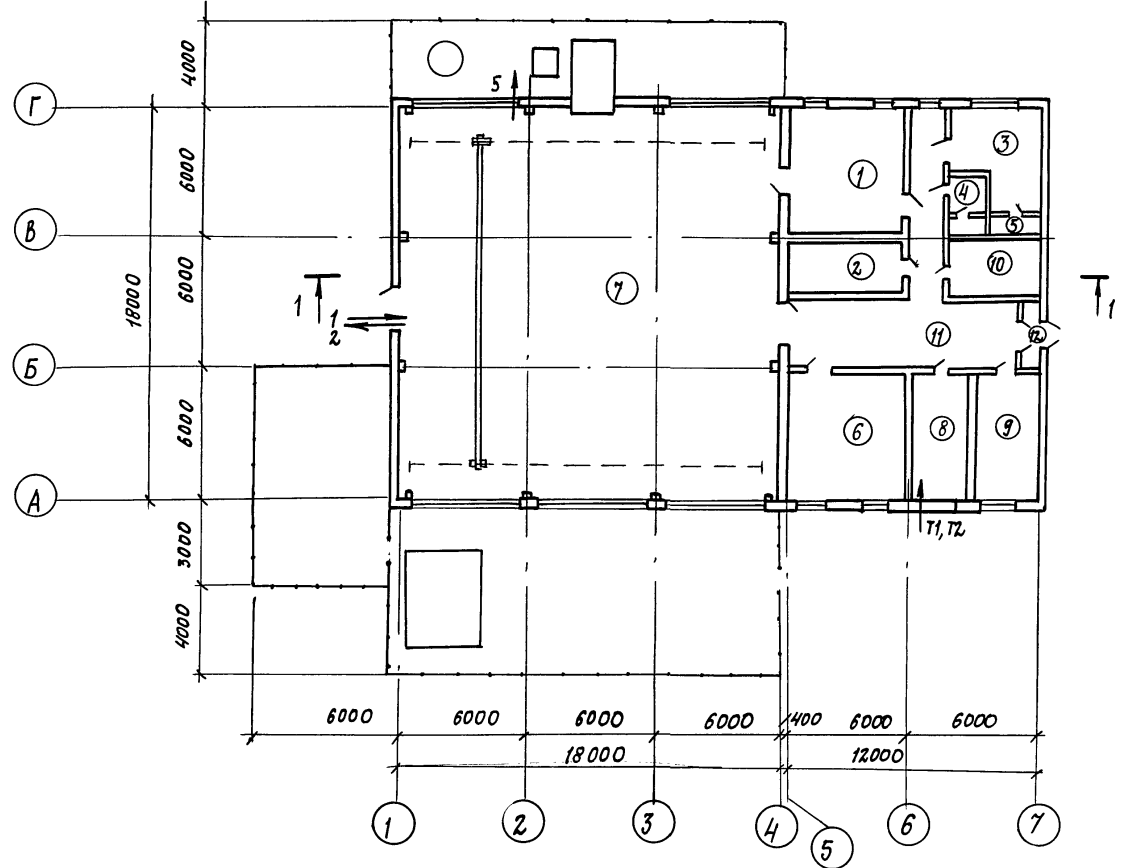
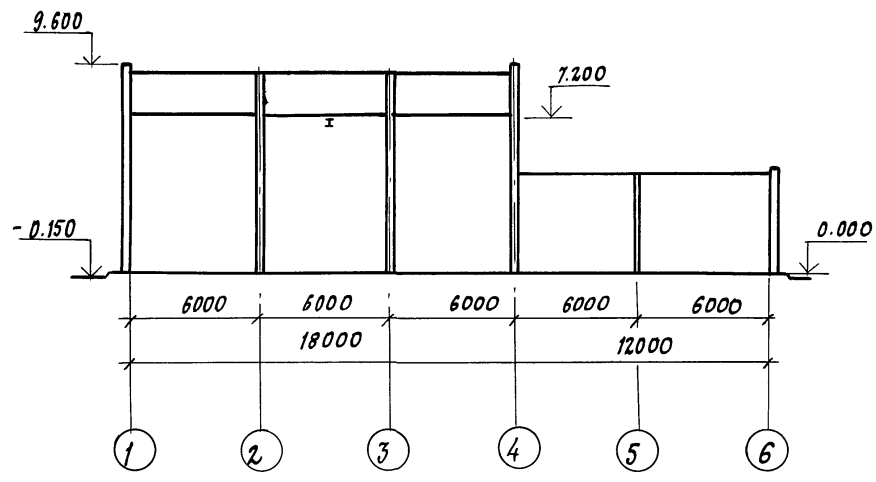
Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ.Н.04	Стол для отстоя ячеек фильтров. Чертеж общего вида.	Альбом 2
ТХ.Н.05	Бак для масла. V=50 л. Чертеж общего вида.	Альбом 2
ТХ.Н.07	Опора под маслобаки	Альбом 2
ТХ.Н.08	Маслосборник поз. А39.2. Общий вид	Альбом 2
ТХ.Н.09	Кожух фильтра. Чертеж общего вида.	Альбом 2
ТХ.Н.01	Глушитель шума стравливания на баке. Чертеж общего вида.	Альбом 2
ТХ.Н.011	Патрубок	Альбом 2
ТХ.Н.012	Секция	Альбом 2
ТХ.Н.013	Секция	Альбом 2
ТХ.Н.10	Глушитель шума на выхлопе поз. А37, А38.7. Чертеж общего вида.	Альбом 2
ТХ.Н.11	Глушитель шума на всасе поз. А38.6. Чертеж общего вида.	Альбом 2
ТХ.Н.111	Зонт для поз. А38.6, А38.7. А37. Чертеж общего вида.	Альбом 2

Имя, № проекта, фамилия и инициалы исполнителя

				405-4-124.92			ТХ		
ПРИВАЗАН:				Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
				ИНЖ. КИЧУРИНА Вил.			Р 2		
				Зав. гр. Фролова			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
				И. КОИТР. Фролова					
Имя, №				Имя, отчество, фамилия			ГПИ СТРОММАШ		

Альбом 2

1-1

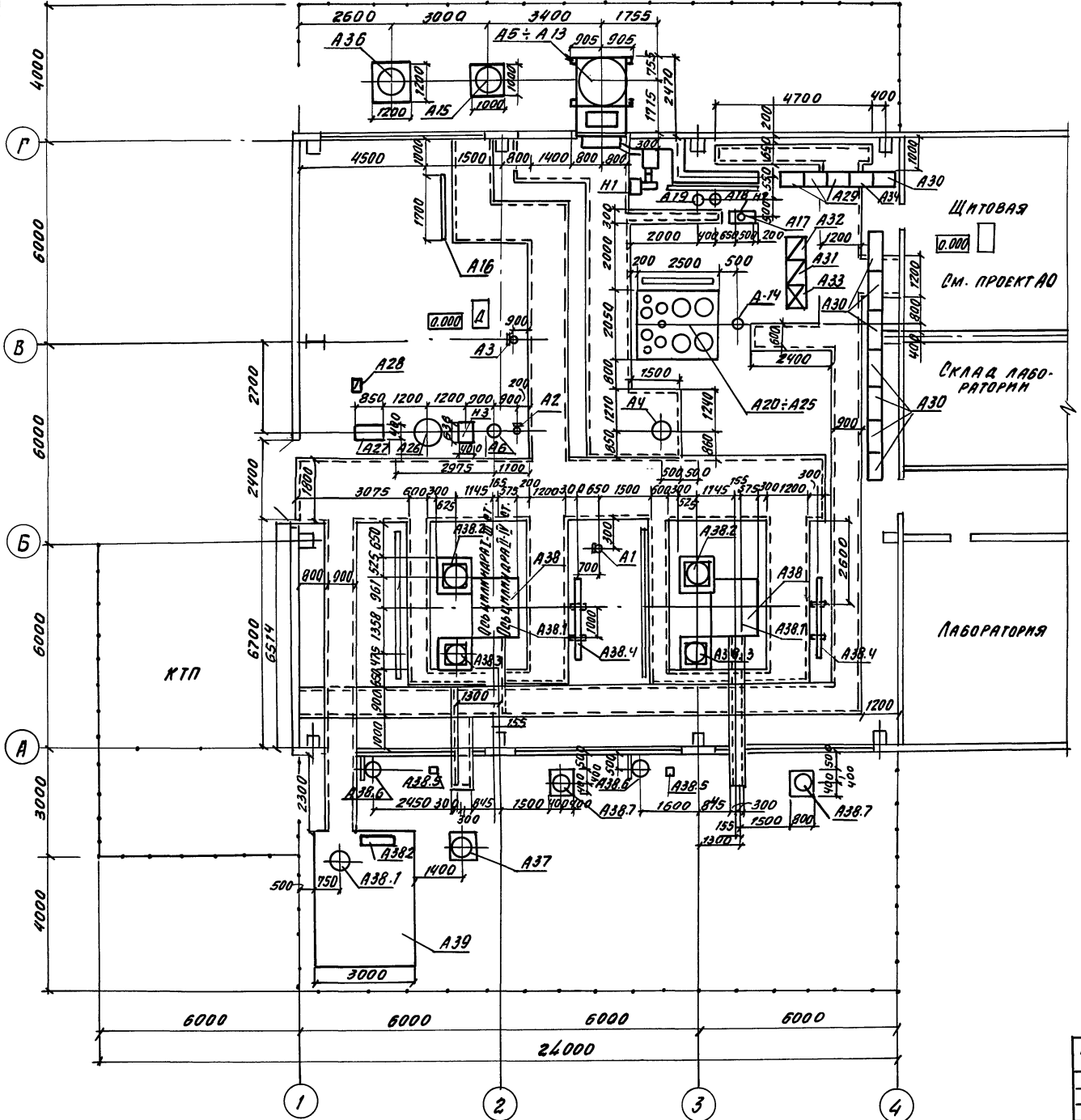


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
1	Щитовая		А НОРМАЛЬНАЯ
2	Склад лаборатории		В НОРМАЛЬНАЯ
3	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 16 шкафов		А НОРМАЛЬНАЯ
4	Санузел		А НОРМАЛЬНАЯ
5	Душевая		А НОРМАЛЬНАЯ
6	Лаборатория		В НОРМАЛЬНАЯ
7	Машинный зал		А НОРМАЛЬНАЯ
8	ВУ		А НОРМАЛЬНАЯ
9	Помещение для промывки фильтров		В НОРМАЛЬНАЯ
10	ВУ		А НОРМАЛЬНАЯ
11	Коридор		А НОРМАЛЬНАЯ
12	Тамбур		А НОРМАЛЬНАЯ

Изм. № 01. 10.01.2012. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫПОЛНИТЕЛЯ

		405-4-124.92		ТХ	
ПРИВЯЗАН		Инж. И. Фотиева		Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	
		Зав. гр. Фролова		станция лист листов	
		Гл. спец. Ябущин		Р 3	
		Н. контр. Фролова		План здания на отм. 0.000	
Инв. №		Нач. отд. Аверин		Разрезы 1-1	
				ГПИ СТРОММАШ	
				КОПИРОВАЛ: 25437-02 6	
				ФОРМАТ А2	



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A1	ВЛАГОУДАЛИТЕЛЬ	1	КОМПЛЕКТ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ К-025 КК0059.00.000Р.Э
A2	ВЛАГОУДАЛИТЕЛЬ	1	
A3	ВЛАГОУДАЛИТЕЛЬ	1	
A4	ТЕПЛООБМЕННИК	1	
A6	ТЕПЛООБМЕННИК	1	
A5	БЛОК РАЗДЕЛЕНИЯ	1	
A7	ТЕПЛООБМЕННИК	1	
A8	ПЕРЕОХЛАДИТЕЛЬ	1	
A9	ПЕРЕОХЛАДИТЕЛЬ	1	
A10	КОЛОННА НИЖНЯЯ	1	
A11	КОЛОННА ВЕРХНЯЯ	1	
A12	ФИЛЬТР	1	
A13	ФИЛЬТР	1	
A14	ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЬ	1	
A15	ИСПАРИТЕЛЬ	1	
A16	ТЕПЛООБМЕННИК	1	
A17	ТУРБОДЕТЕНДИРНЫЙ АГРЕГАТ	1	
A18	БАК ДЛЯ НАСЛА	1	
A19	ОХЛАДИТЕЛЬ НАСЛА	1	
A20	ФИЛЬТР НАСЛА	1	
A20	БЛОК ОЧИСТКИ	1	
A21	БАЛЛОН	1	
A22	БАЛЛОН	1	
A23	БАЛЛОН	1	
A27	БАЛЛОН	1	
A25	ФИЛЬТР	1	
A26	БАК	1	
A27	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА	1	
A28	ШУ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ	1	
A29	СТЕЛЖ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ	3	
A30	СТЕЛЖ МАНОМЕТРОВ И ПИРОМЕТРОВ	11	
A31	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД ТИРОСТЕРНЫЙ ЭК	1	
A32	ШУ МАСЛОНАСОСА	1	
A33	ШУ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЯ	1	
A34	ШКАФ ВТОРИЧНЫХ ПРИБОРОВ	1	
A35	ПАНЕЛИ КИП И А	5	
A36	ВОЗДУХОСБОРНИК	1	
H1	НАСОС СМЯГЧЕННЫХ ГАЗОВ	1	
H2	НАСОС НАСЛА	1	
H3	НАСОС ВКС 1/6А	1	
A37	ГЛУШИТЕЛЬ НА ВЫХЛОПЕ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ	1	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
A38	КОМПРЕССОРНЫЙ АГРЕГАТ 2ВМЧ-12165	1	КОМПЛЕКТ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ К-025 КК0059.00.000Р.Э
A38.1	ХОЛОДИЛЬНИК I СТУПЕНИ	2	
A38.2	ХОЛОДИЛЬНИК II СТУПЕНИ	2	
A38.3	ХОЛОДИЛЬНИК III СТУПЕНИ	2	
A38.4	ХОЛОДИЛЬНИК IV СТУПЕНИ	2	"
A38.5	ОБРАБОТКА ФИЛЬТРА	2	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
A38.6	ГЛУШИТЕЛЬ НА ВХОДЕ	2	"
A38.7	ГЛУШИТЕЛЬ НА ВЫХОДЕ	2	"
A39	ПРОДУВОЧНЫЙ БАК	1	"
A39.1	ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА СТРАВЛИВАЮЩАЯ	1	"
A39.2	НАСОС	1	ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

405-4-124.92		-ТХ
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	СТАДИЯ	ЛЕТ
	Р	4
КОМПАКТОВА ОБОРУДОВАНИЕ	ГПИПРОМАШ	
КОПИРОВАЛ	25437-02	7
	ФОРМАТ А2	

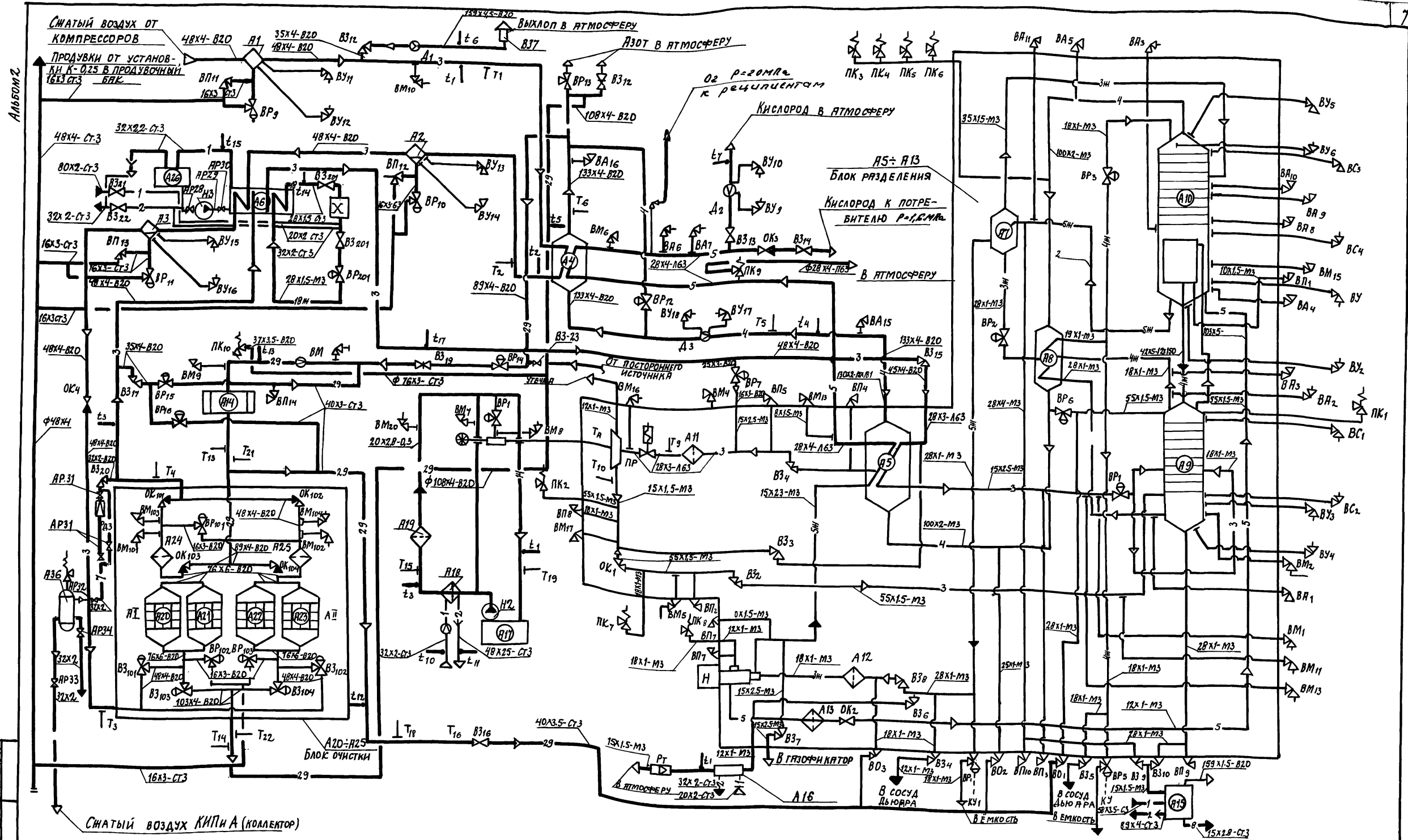
ПРИВЯЗАН:

ИМ. И. Ф.	ФОРТОВА	Э. Ф.
З. А. В. Г. Р.	ПРОЛОВА	С. В.
П. О. П. Ч.	БАБУШКИНА	С. В.
И. К. О. М. Т.	ПРОЛОВА	С. В.
Н. А. Ч. О. В. А.	АВЕРЯН	С. В.

ИМ. И. Ф.	ФОРТОВА	Э. Ф.
З. А. В. Г. Р.	ПРОЛОВА	С. В.
П. О. П. Ч.	БАБУШКИНА	С. В.
И. К. О. М. Т.	ПРОЛОВА	С. В.
Н. А. Ч. О. В. А.	АВЕРЯН	С. В.

ИМ. И. Ф.	ФОРТОВА	Э. Ф.
З. А. В. Г. Р.	ПРОЛОВА	С. В.
П. О. П. Ч.	БАБУШКИНА	С. В.
И. К. О. М. Т.	ПРОЛОВА	С. В.
Н. А. Ч. О. В. А.	АВЕРЯН	С. В.

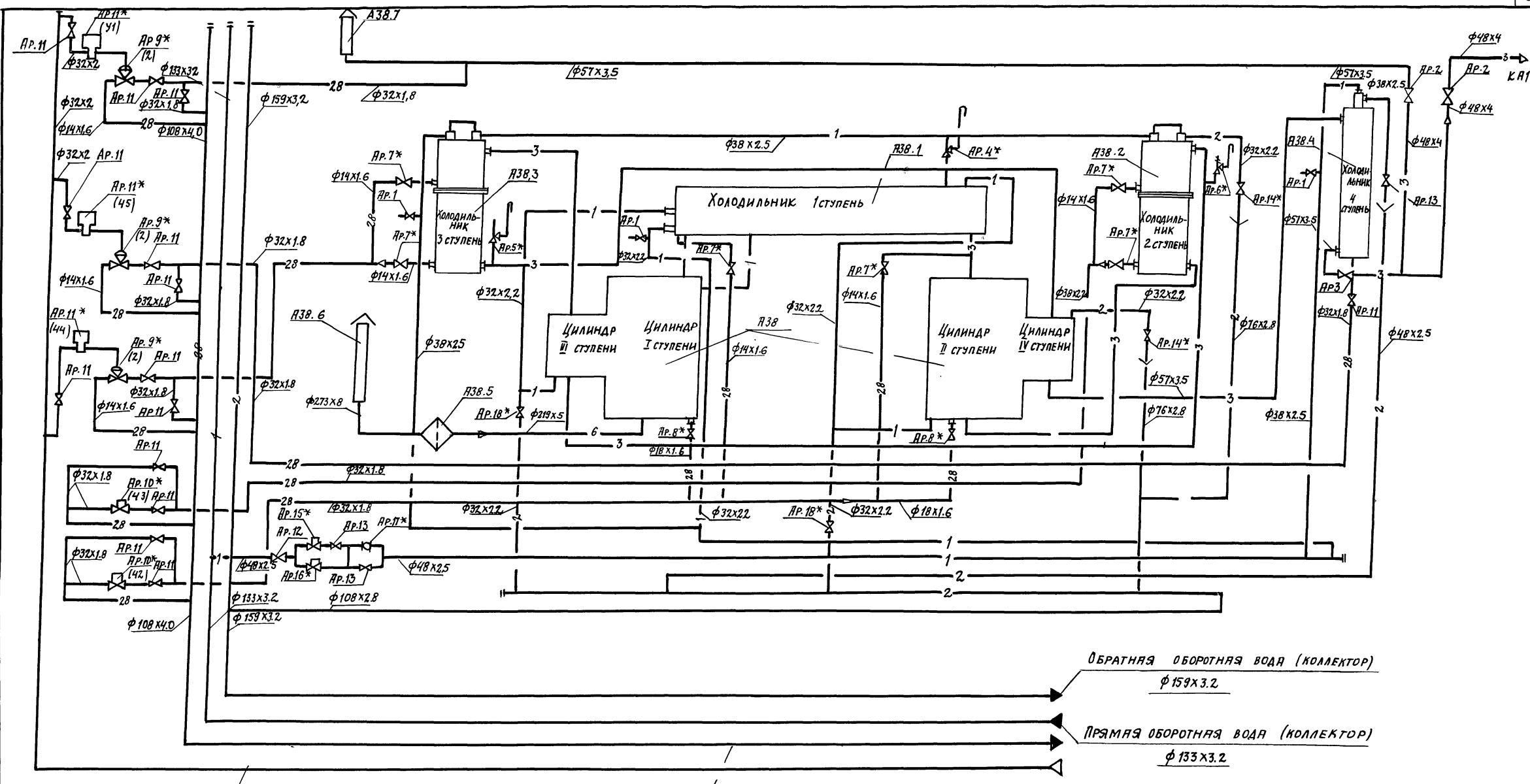
Имя, фамилия, должность, дата, подпись, №



ИВ. № подл. Подпись и дата. Вып. № 1

		405-4-124.92		ТХ
ПРИВЯЗАН	ИВ. № 1	Ф.И.О. ФРОЛОВА	Кислородная станция производительностью 250м³/ч	станд. Р
		Г.Л. спец. БУДУШКИН	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ К-0,25	лист 5
		Н. КОНТ. ФРОЛОВА		ГПИ СТРОММАШ
ИВ. №		Иль. от А. ВЕРНИ		

А1650М2

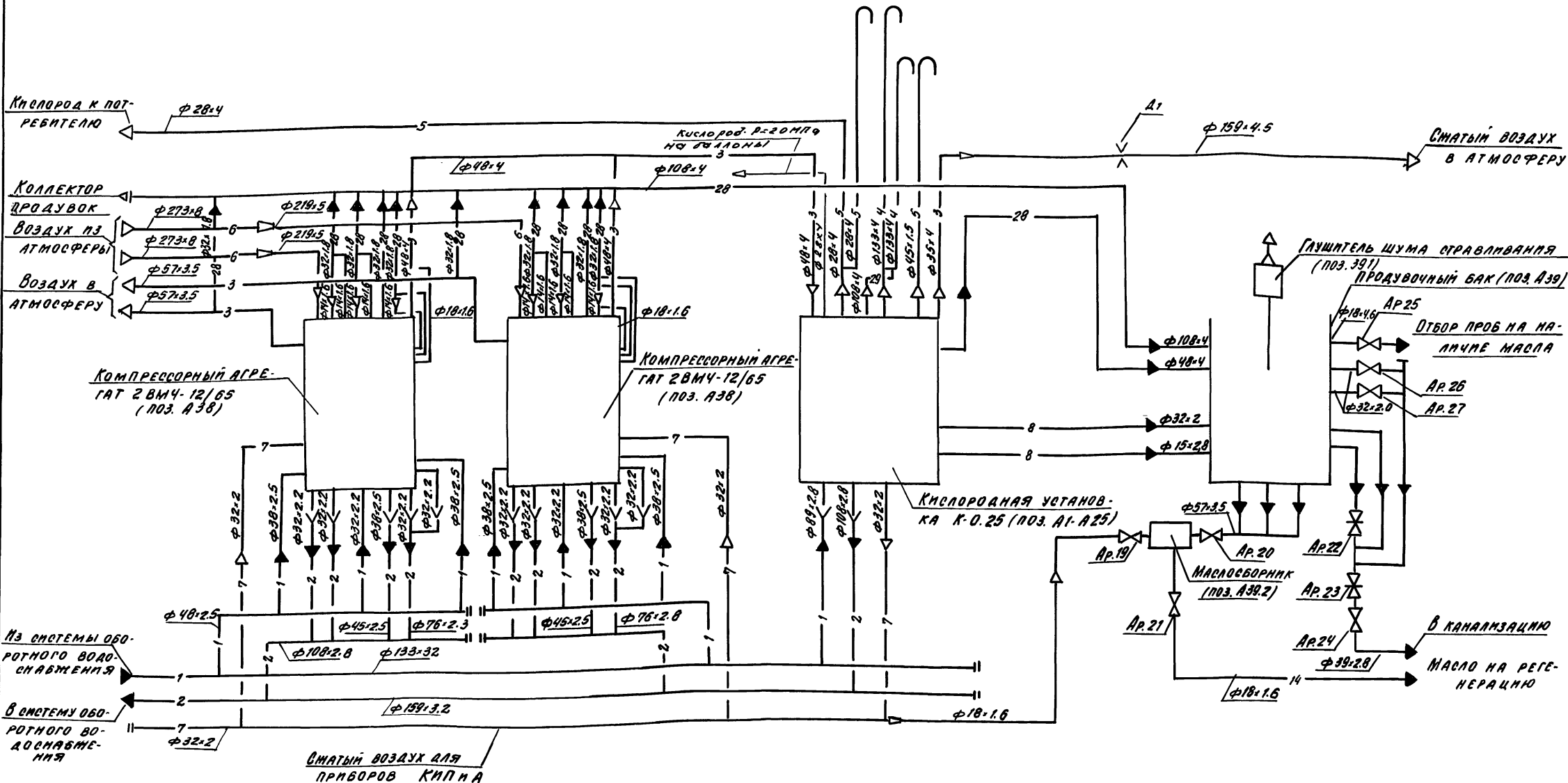


СНЯТЫЙ ВОЗДУХ КИПИ А
φ32x2

ПРОДУВКИ ОТ КОМПРЕССОРНОГО АГРЕГАТА
В ПРОДУВОЧНЫЙ БАК, φ108x4





ИНВ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА

			405-4-124.92	ТХ
ПРИВЯЗАН:	ИНВ. №	И.И. Ф.И.О.	Кислородная станция производителем льноностью 250 м ³ /ч	СТРАНА Р
		ФОТИЕВА		ЛИСТ 6
		ЗВВ. ГР. ФРОЛОВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КОМПРЕССОРНОГО АГРЕГАТА 2ВМ4-12/65	ЛИСТОВ
		ГАСПЕЧ. БЯБУШКИН		ГПИ СТРОММАШ
		И.КОНТР. ФРОЛОВА		
		НАЧ.ОТД. АВЕРИН		










Имя, № подл. Подпись и дата

		405-4-124.92		-7X	
ПРИВЗЯН:	МНИ. ИК	Фотнева	28.04.92	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ	СТАНДА ЛПСТ
	Зав. гр.	Фролова	28.04.92	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛЕТОВ
	Гл. спец.	Бабужкина	28.04.92	250 м³/ч	Р 7
Лист №	И. конст.	Фролова	28.04.92	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	ГПН ЦТРОММАШ
	Нач. отд.	Аверина	28.04.92	КИСЛОРОДНОЙ СТАНЦИИ	
КОПРОВАЯ 25437-02 10 ФОРМАТ А2					

- 1 — Трубопровод подающей воды оборотного водоснабжения
- 2 — Трубопровод обратной воды оборотного водоснабжения
- 3 — Трубопровод сматого воздуха
- 3ж — Трубопровод жидкого воздуха
- 4 — Трубопровод азота
- 4ж — Трубопровод жидкого азота
- 5 — Трубопровод кислорода
- 5ж — Трубопровод жидкого кислорода
- 6 — Трубопровод атмосферного воздуха
- 7 — Трубопровод сматого воздуха к приборам КИП и А
- 8 — Трубопровод слива конденсата в продувочный бак
- 14 — Трубопровод масла
- 18 — Трубопровод хладагента
- 18ж — Трубопровод жидкого хладагента
- 28 — Трубопровод продувок
- 29 — Трубопровод греющего газа
-  Стеллажи, щиты КИП и А
-  Щиты электрические
-  Проектируемый канал
-  Трубопровод в земле
- Ар — Условное обозначение арматуры компрессорного агрегата
- Ар* — Условное обозначение арматуры входящей в комплект компрессорного агрегата
- Ар 11* (У1,2) Числитель: Условное обозначение арматуры, входящей в комплект компрессорного агрегата
Знаменатель: Условное обозначение арматуры по чертежам КИП и А
- — — — Трубопровод в штрабе

А1 ÷ А39 - Условное обозначение оборудования кислородной станции
 ВП, ВЗ, БО, ОК, ПК, Д - Условное обозначение технологической арматуры кислородной станции
 ВУ, ВО, ВМ, ВА, ВС, М, Т, Ё - Условное обозначение арматуры и приборов КИП и А кислородной станции

-  - Изолированный трубопровод
-  - Задвижка
-  - Вентиль
-  - Угловой вентиль
-  - Обратный клапан
-  - Предохранительный клапан
-  - Воронка сливная

ИВ. № 2000. ПОС. ПМС. НА. АТ. 23.01.1982. 12.

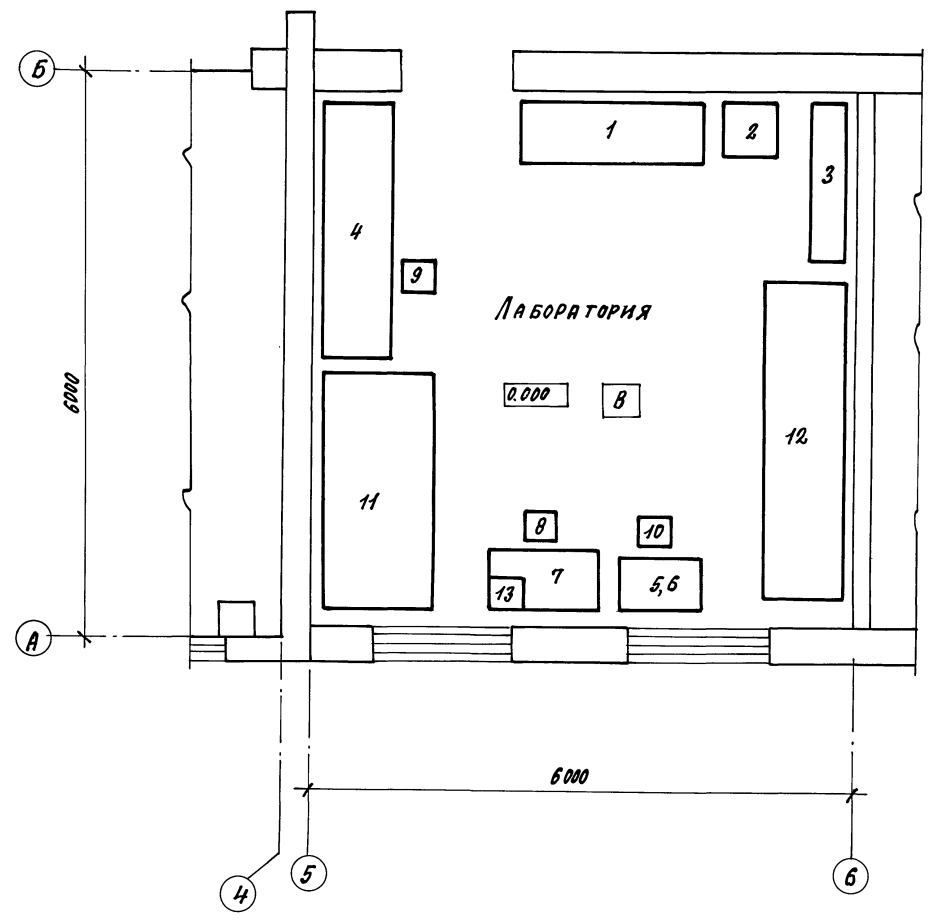
				405-4-124.92		-ГХ		
ПРИВЯЗКА				Кислородная станция		СТАДИЯ	ЛЮБ	ЛЮБОВ
				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		Р	В	
				250 м ³ /ч				
				УСЛОВНЫЕ		ГПИСТРОМ АШ		
				ОБОЗНАЧЕНИЯ				
ИВ. №	ИМ. Т	Ф. И. О.	Д. М.	И. КОНТ.	Ф. И. О.	Д. М.	Д. М.	
	ИВ. ГР.	ФРОЛОВА	01.02	И. КОНТ.	ФРОЛОВА	01.02	01.02	
	Г. СПЕЦ.	БАБУШКИН	01.02	И. КОНТ.	АВЕРИН	01.02	01.02	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом 2

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ ШВ-3,2; $h=2850$ мм; $B=1200$ мм; $B=800$ мм	1	
2	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНЫ $\varnothing=900$ мм; $B=900$ мм; $h=2850$ мм	1	
3	ШКАФ КНИЖНЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ $B=1000$ мм; $h=400$ мм	1	
4	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ (УНИФИЦИРОВАННЫЙ) СТХ-3	1	
5	СТОЛ ДЛЯ МИКРОАНАЛИТИЧЕСКИХ ВЕЩЕЙ СВ-2; $B=900$ мм; $B=600$ мм; $h=900$ мм	1	
6	ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ С РАЗНОВЕСИИ	1	
7	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ $B=1200$ мм; $B=700$ мм	1	
8	СТУЛ	1	
9	ТАБУРЕТКА 350×350 , $h=450$ мм	1	
10	ТАБУРЕТКА 400×400 , $h=700$ мм	1	
11	МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ	1	
12	СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ	1	
13	ДИСТЯТОР, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4л/час	1	



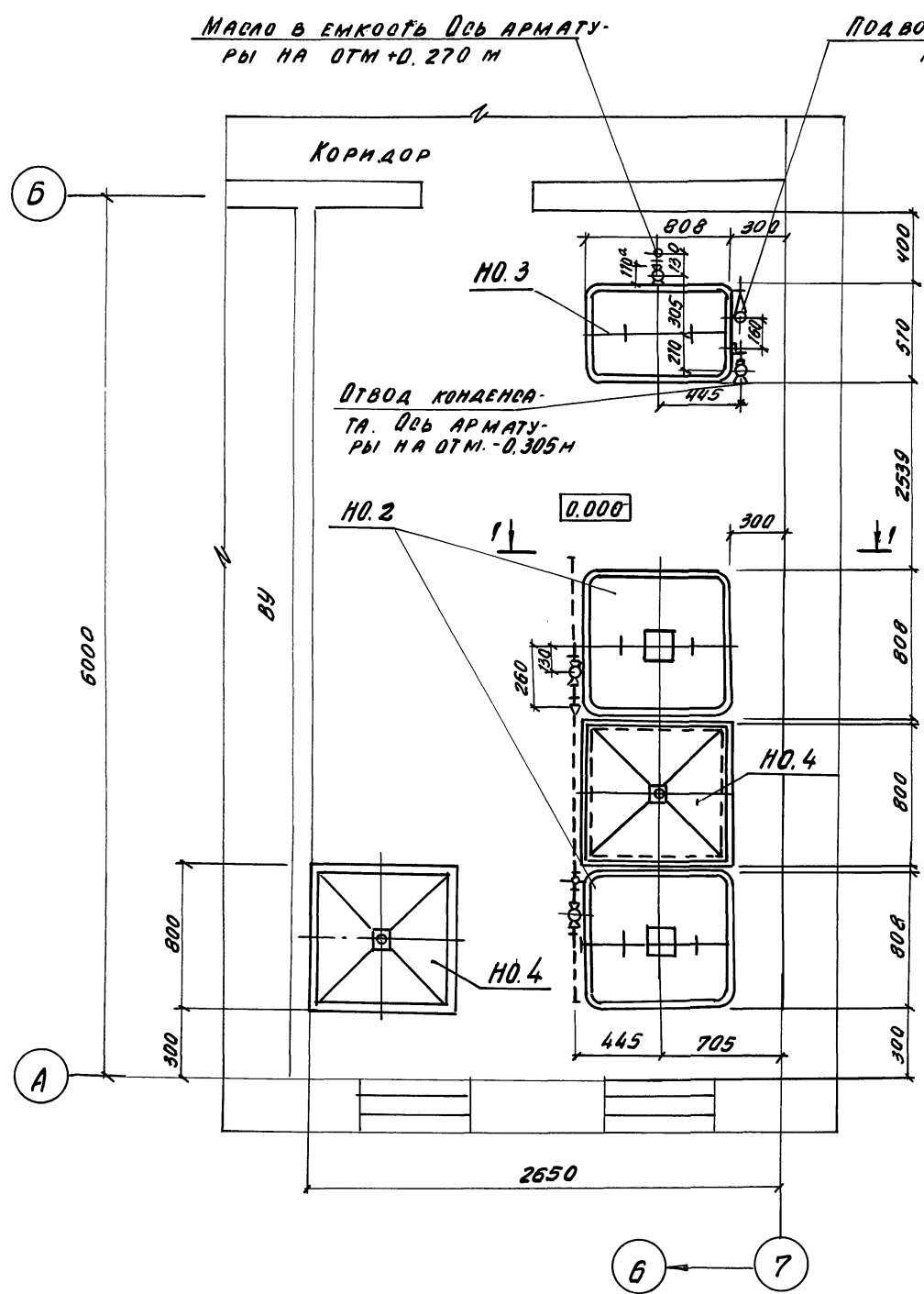
ИНВ. № ПОЗ. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЗМ. КИНОМ

				405-4-124.92		-ТХ	
ПРИВЯЗАН:				ИНЖ. КРОВЦОВА	Инж.	ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ	
				ВЕД. ИНЖ. БОРОНИНА	Инж.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	
				З.В. ГР. РОДОВА	Инж.	250 м ³ /ч	
				Г. СПЕЦ. БАБУШКИН	Инж.	КОМПАНОВКА ОБОРУДОВА-	
				Н. КОНТАРОВА	Инж.	НИЯ ЛАБОРАТОРИИ.	
ИНВ. №				НАПОЛ. АБЕРН	Инж.	ГПИСТРОММАШ	

КОПИРОВАЛ: 25437-02 12 ФОРМАТ А2

Альбом 2

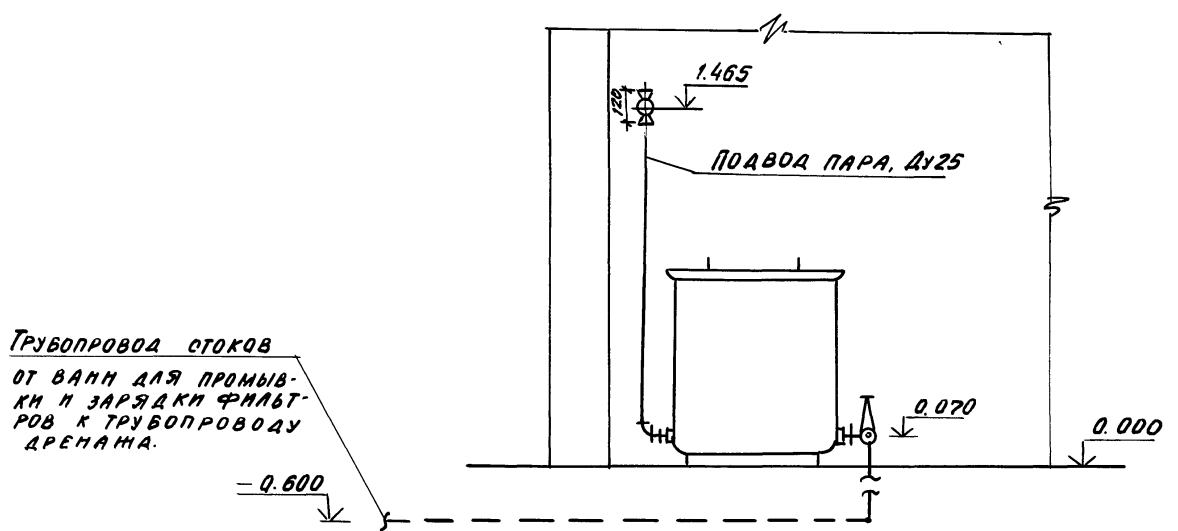
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
NO.2	ВАННА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЯЧЕЕК		
	ФИЛЬТРОВ	2	
NO.3	ВАННА ДЛЯ ЗАРЯДКИ ЯЧЕЕК		
	ФИЛЬТРОВ	1	
NO.4	СТОЛ ДЛЯ ОТСТОЯ ФИЛЬТРОВ		
	РОВ	2	

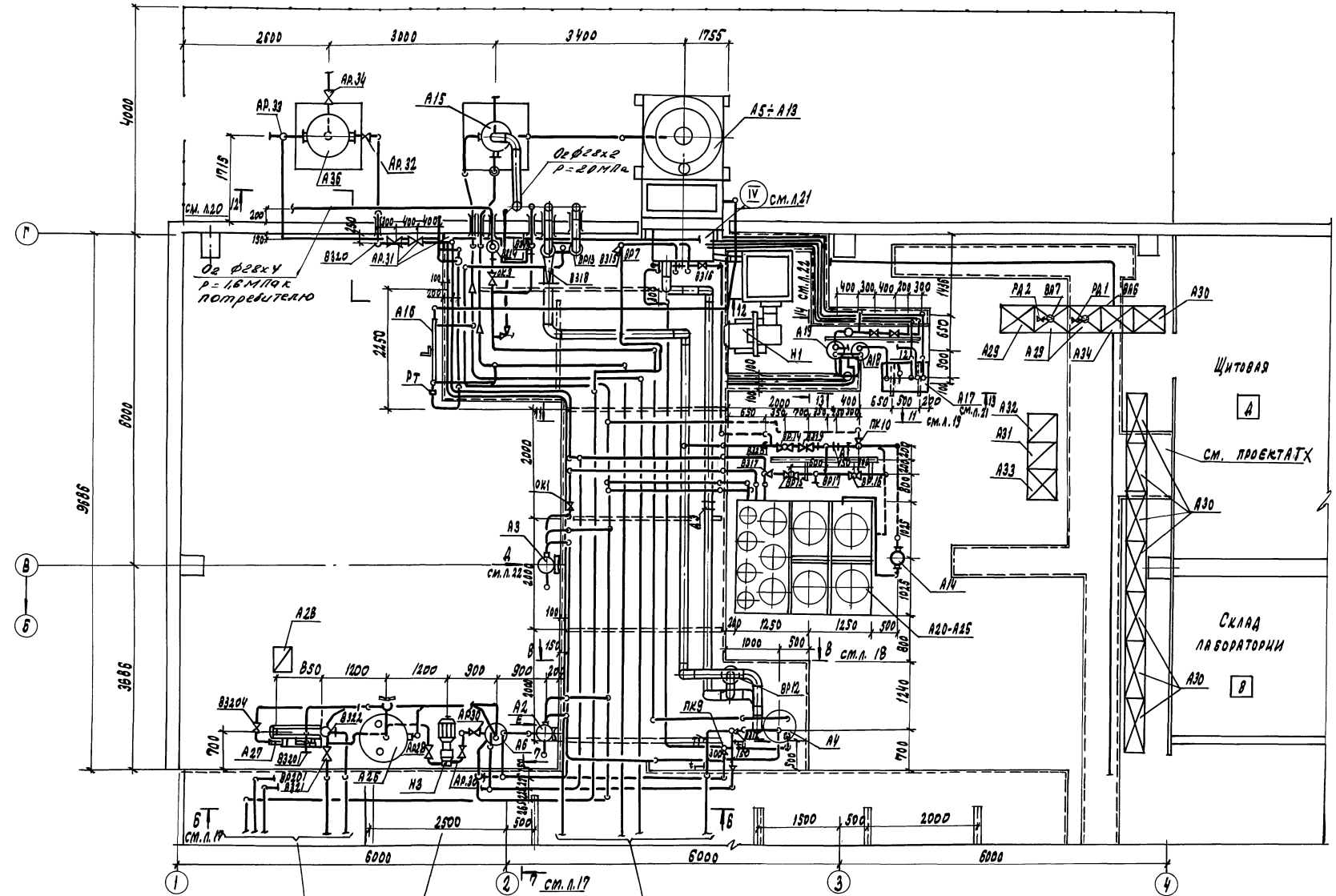
РАЗРЕЗ 1-1



Инв. № подл. Подпись и дата

		405-4-124.92		-ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИИИ. КРАВЦОВА	Конт. Фролова	Кислородная станция	СТАНДА ЛИСГ	ЛИСТОВ
	ВЕД. ИИ. ВОРОНИНА	Конт. Фролова	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	10
	ЗАВ. ГР. ФРОЛОВА	Конт. Фролова	250 м ³ /ч		
	П. СПЕЦ. БАБУШКИН	Конт. Фролова	КОМПАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	ГИСТРАМАШ	
	П. КОНТ. ФРОЛОВА	Конт. Фролова	в помещении для промывки		
П.И.В. №	НАЧ. ОЦА АВЕРИН	Конт. Фролова	и зарядки ячеек		
			ФИЛЬТРОВ		
КОПИРОВАЛ 25437-02 13 ФОРМАТ А2					

А115ДМ 2



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СМОТРИ ЛИСТ 14

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КАНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ СМОТРИ ЛИСТ 14

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СМОТРИ ЛИСТ 14

405-4-124.92 -ТХ

ПРИВАРИАН:	ИНЖ. И ФОРМЕВА	В.В.В.	Кислородная станция	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЗАВ. Г.Р. ФРОЛОВА	С.В.С.	производительностью 250 м ³ /ч	Р	11	
	Г.Л. СПЕИ ВЛАСУШКИН	С.В.С.	Трубопроводы кислородной станции. ПЛАН	ГПИСтромаш		
И.В. Н.З.	И.А. КОТЛ. ФРОЛОВА	В.В.В.				
	НА Ч.СТАЛ. АВАРИИ	В.В.В.				

КОПИРОВАЛ: 25437-02 14 ФОРМАТ А2

ИЗМ. ИСПОЛ. КОПИРОВАЛ И ДИТА. ФРАМ. ДИТА. А2

Альбом 2

ВИД А

Обратная оборотная вода от компрессорного агрегата, ф 108x2,8

Прямая оборотная вода к компрессорному агрегату, ф 48x2,5

Сжатый воздух от холодильника IV ступени в АТ, ф 48x4

Продувка от холодильника I ступени, ф 32x1,8

Продувка от холодильника II ступени, ф 32x1,8

Сжатый воздух в холодильник III ступени, ф 37x3,5

Прямая оборотная вода к холодильнику III ступени, ф 38x2,5

Продувка от холодильника II ступени ф 14x1,8

Прямая оборотная вода к холодильнику АЗВ.4 ф 38x2,5

Обратная оборотная вода от холодильника АЗВ.4 ф 48x2,5

Продувка от холодильника II ступени ф 14x1,8

Продувка от холодильника II ступени, ф 32x1,8

Продувка от выхода в атмосферу, ф 32x1,8

Воздух из атмосферы, ф 219x5

Сжатый воздух от холодильника III ступени в АТ, ф 48x4

Прямая оборотная вода к холодильнику I ступени ф 32x2,2

Продувка от холодильника I ступени, ф 32x1,8

Спуск масла ф 42

Обратная оборотная вода ф 32x1,8

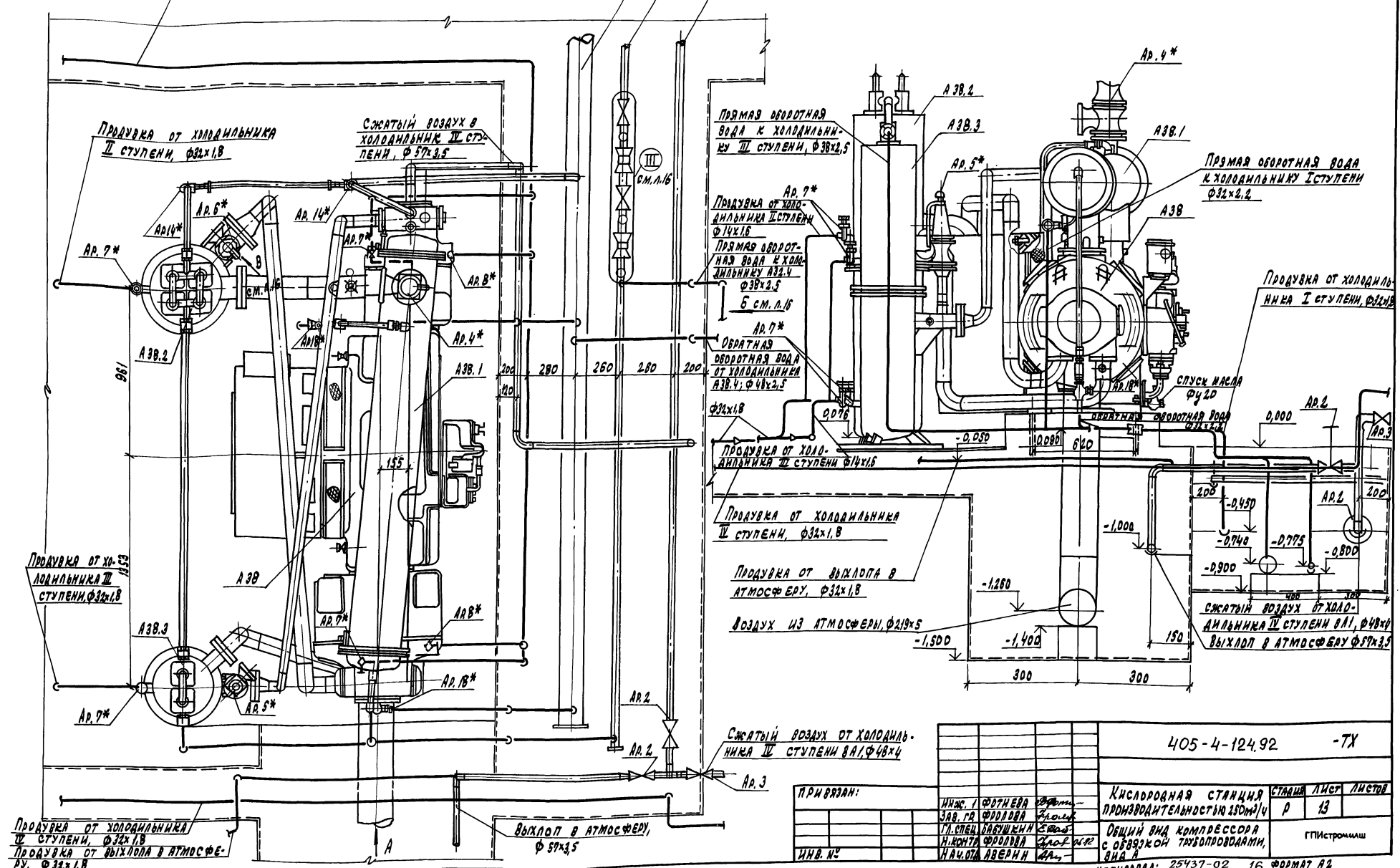
Сжатый воздух от холодильника IV ступени в АТ, ф 48x4

Продувка от выхода из котельника III ступени, ф 32x1,8

Продувка от холодильника II ступени, ф 32x1,8
Продувка от выхода в атмосферу, ф 32x1,8

Выход в атмосферу, ф 57x3,5

ЛИНА № 001/А ПОДПИСА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ



		405-4-124.92		-ТХ
ПРИЗНАН:	ИНС. 1 ФОРТНЕРА	ФОРТНЕРА	Кислородная станция	СТАНА Лист / листов
	Зав. ра. ФОРТНЕРА	ФОРТНЕРА	производительности 130м³/ч	Р 13
	С. СЕНЕВ	С. СЕНЕВ	Общий вид компрессора	гпИстромаш
	И. КОЧУК	И. КОЧУК	с обвязкой трубопроводами,	
	И. А. ЧОТ	И. А. ЧОТ	вид А	
ИНВ. №:				

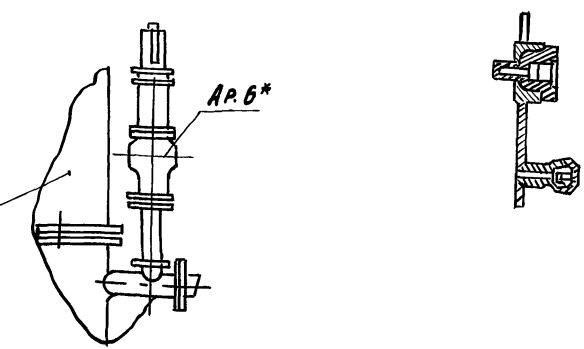
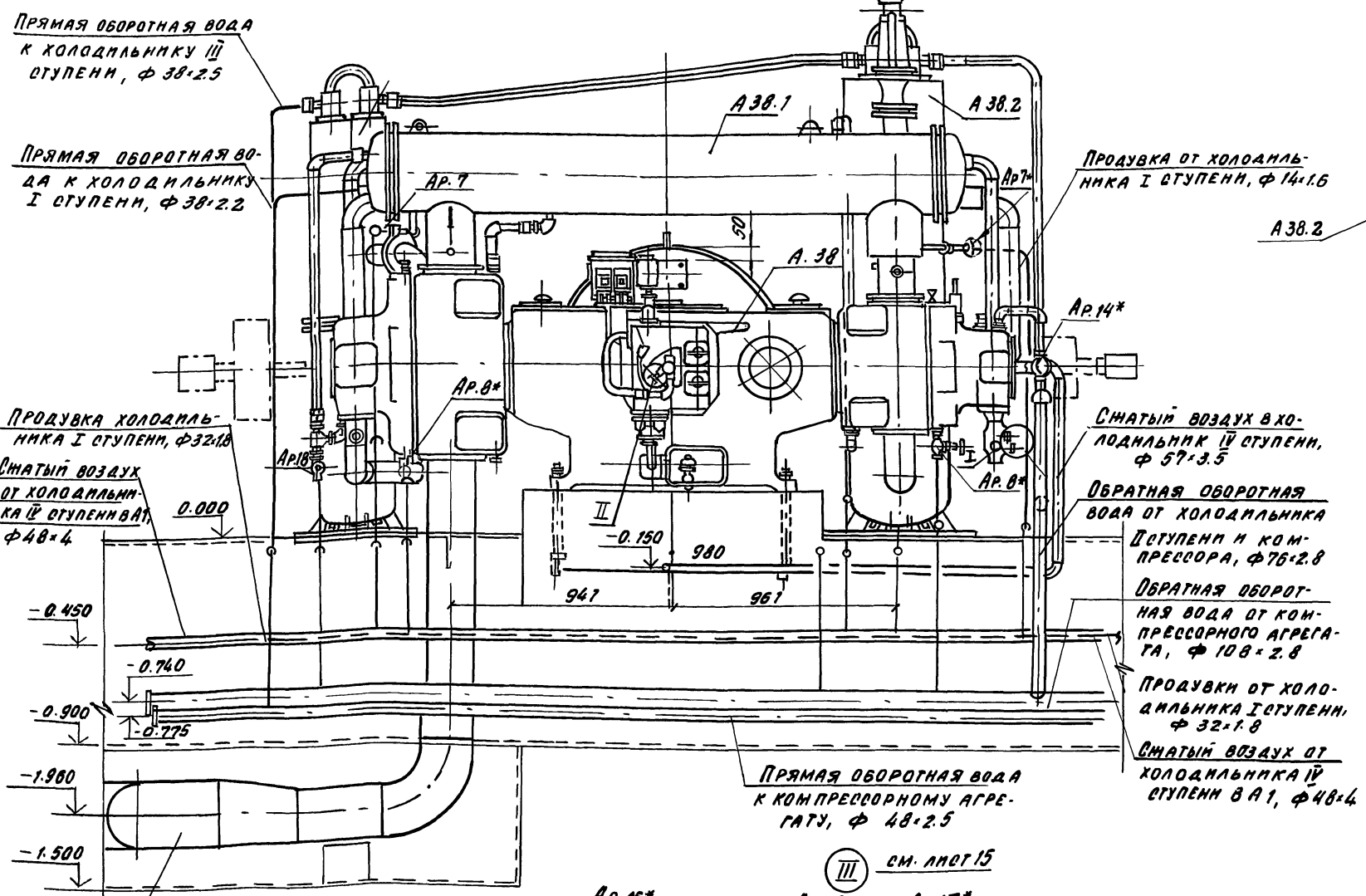
КОПИРОВАЛ: 25437-02 16 ФОРМАТ А2

Альбом 2

Вид Б см. лист 15

Вид В см. лист 15

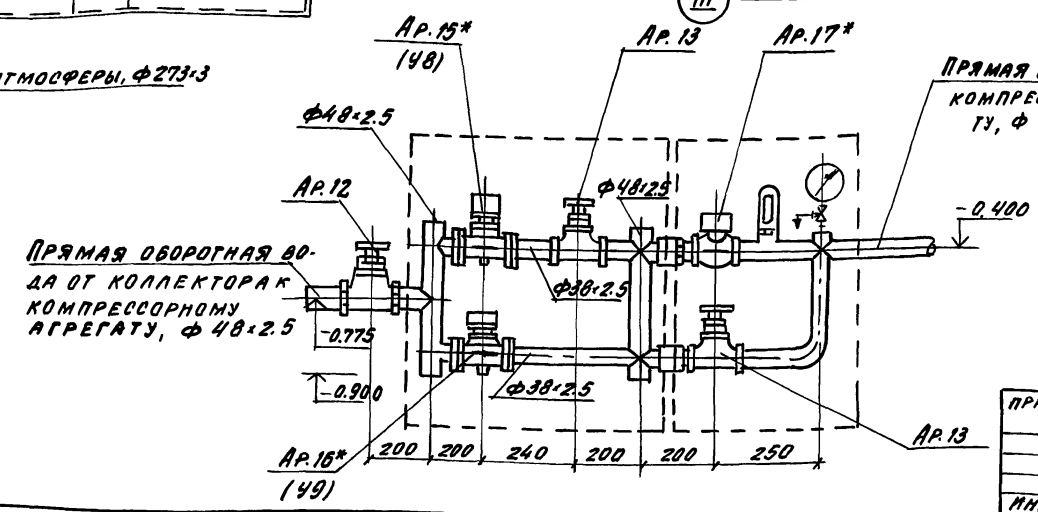
I



II

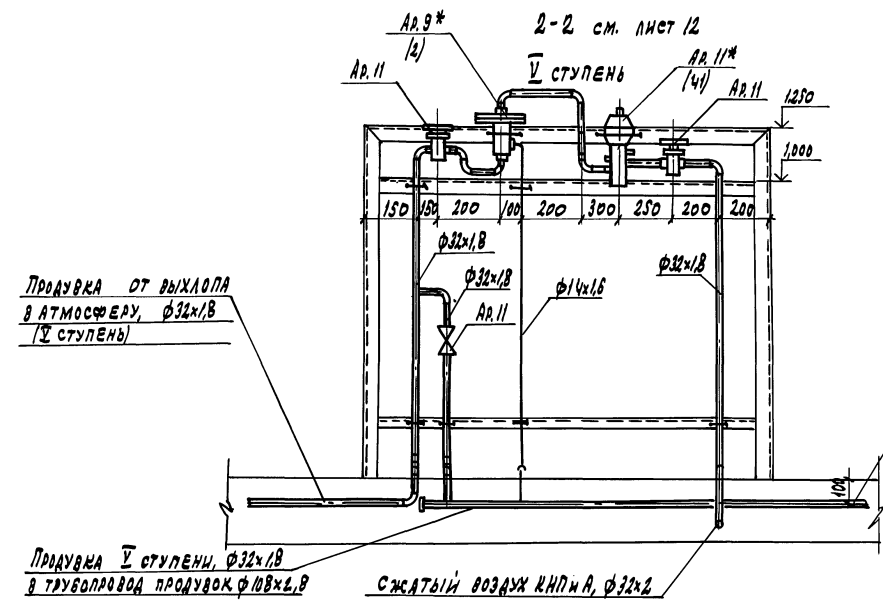
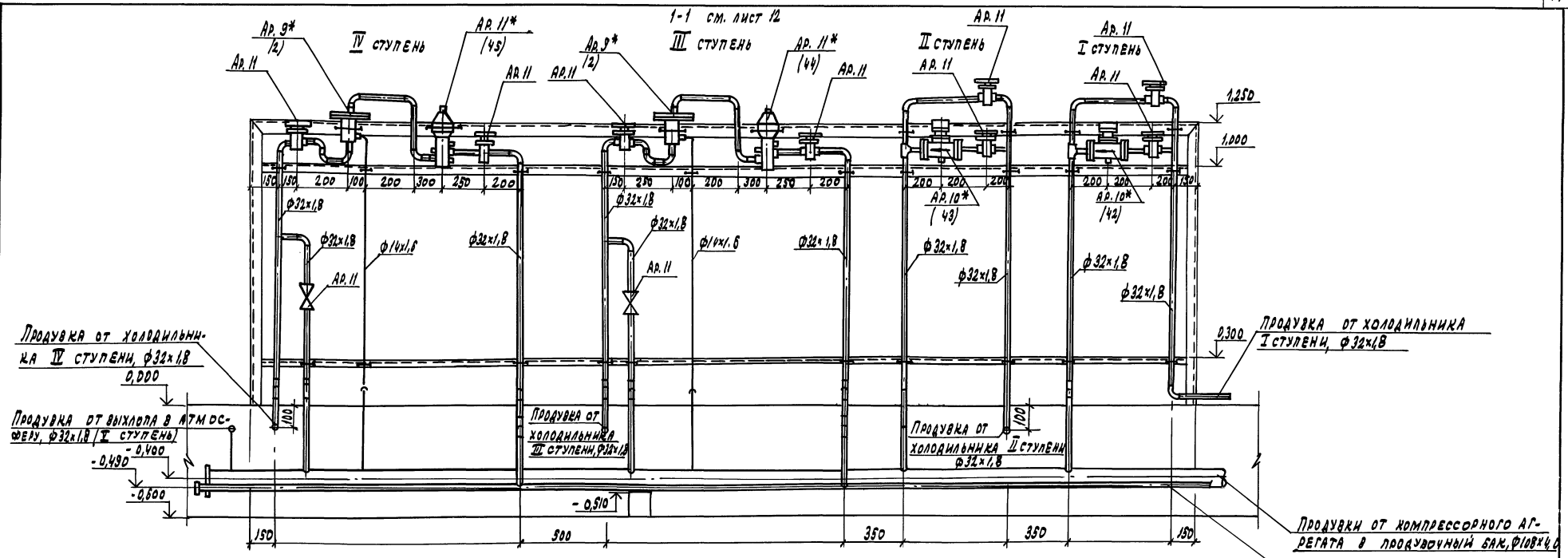


III см. лист 15



		405-4-124.92		-7X
ПРИВЯЗАН:		Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
		МНМ. I ФРОТРЕВА Фромт		P 14
		ЗАВ. ГР. ФРОЛОВА Фрол		
		ГЛ. СПЕЦ. БАБУШКИН С. Вадим		
		Н. КОНТ. ФРОЛОВА Фрол И. В.		
МНВ. №		Вид Б. Узел 1, 2, 3		ГПИСТРОИНАШ
		И. КОТЛ. АБЕРНН И.		

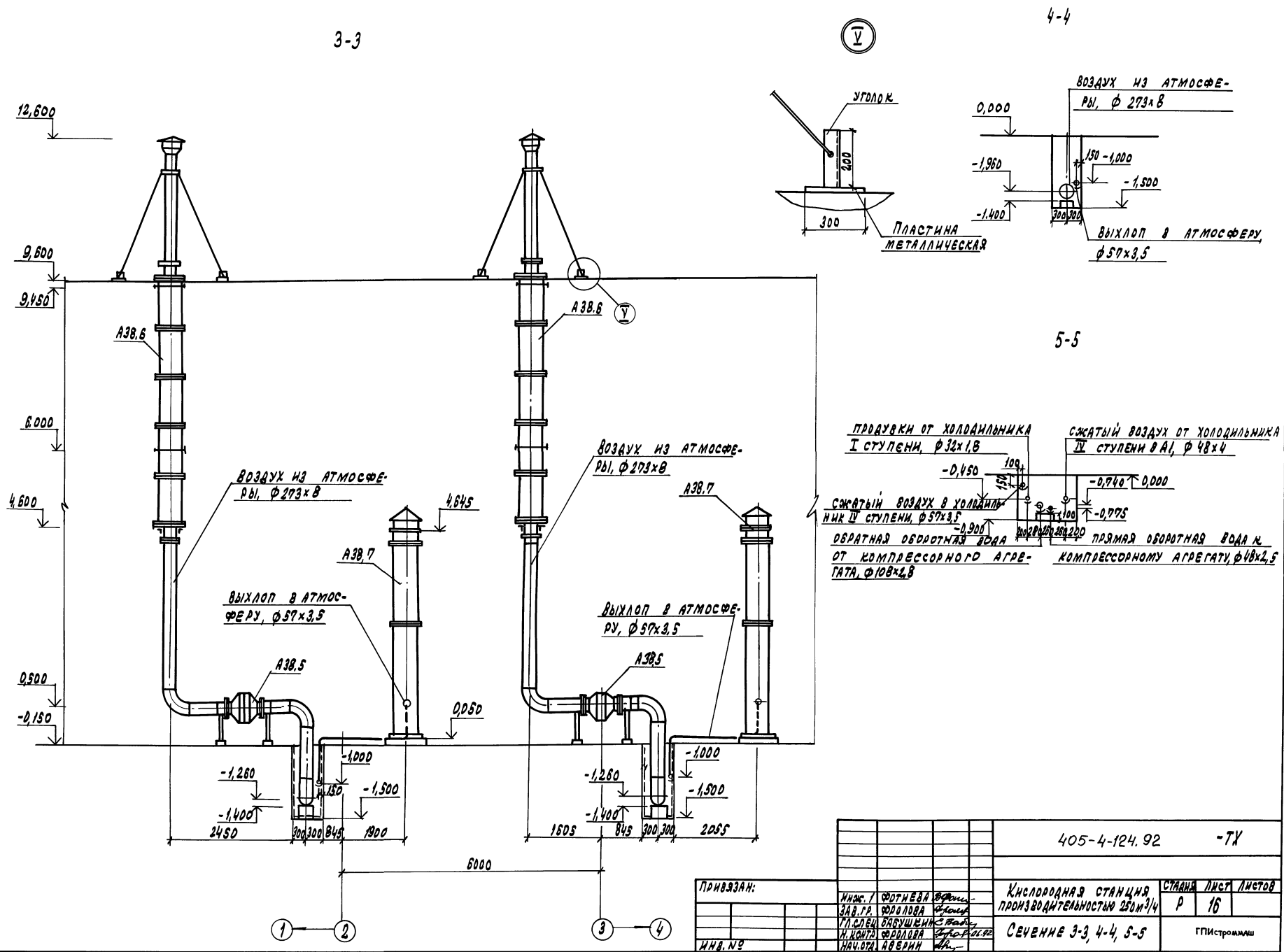
Лист 2



		405-4-124.92 -ТХ	
ПРИМЕР:		ИНЖ. / ФОРТОВА	ПРОМ.
		ЗАВ. ГР. / ФОРТОВА	ПРОМ.
		ГЛАВ. П. / ВАНУШИНА	С. ПАС.
		И. К. П. П. / ФОРТОВА	ПРОМ. ИСК.
		И. В. П. П. / ВЕРИНА	ПРОМ.
		Кислородная станция производительностью 250м³/ч	
		СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	15
		Сечение 1-1, 2-2	
		ГПИстроммаш	

КОПИРОВАН: 25437-02 18 ФОРМАТ А2

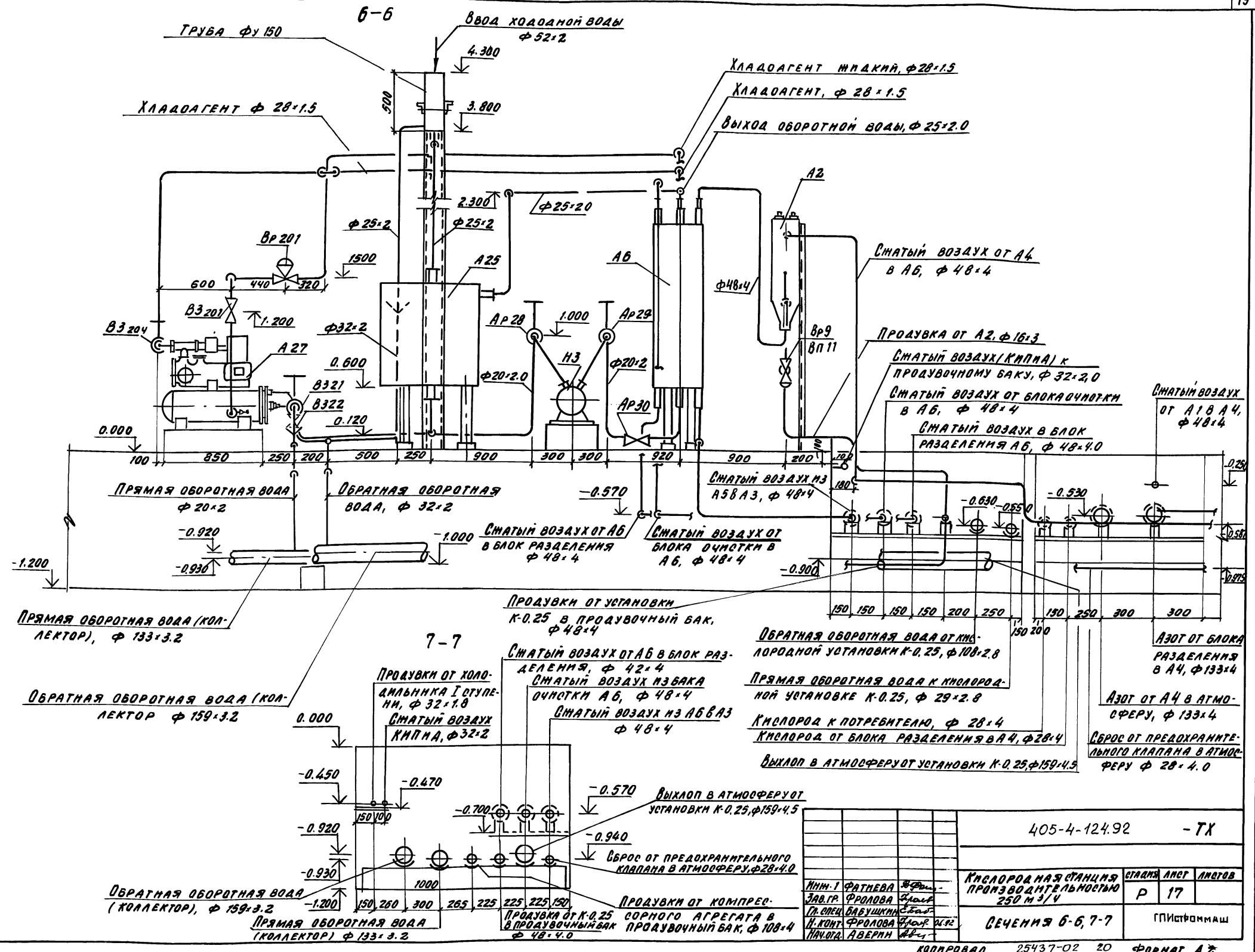
ЛИСТ ПРОДАН И ВСТРЕЧАЕТСЯ В РАЙОНЕ



405-4-124.92		-ТУ
Кислородная станция производительностью 250м ³ /ч		СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 16
СЕВЕННЕ 3-3, 4-4, 5-5		ГПИСтроимши

ПРИВЗАН:

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

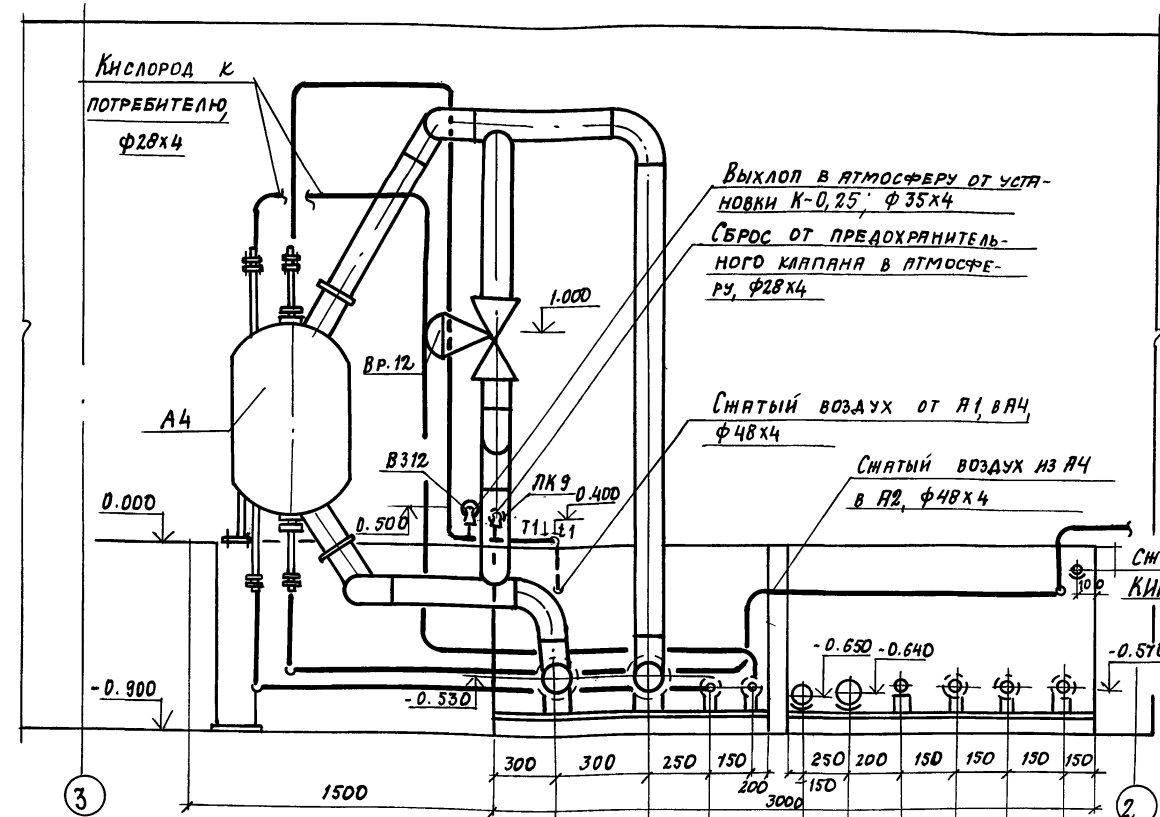


405-4-124.92		-ТХ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	Ф.И.О.	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м ³ /ч	СТАДИЯ АЭС АЭС
З.В.ГР. ФРОЛОВА	З.В.ГР. ФРОЛОВА	250 м ³ /ч	Р 17
Г.В.ОЩ. БАБУШКИН	Г.В.ОЩ. БАБУШКИН	СЕКЦИЯ 6-6, 7-7	СПИЩОММАШ
И.КОПТ. ФРОЛОВА	И.КОПТ. ФРОЛОВА		
П.В.ОЩ. АБЕРНИ	П.В.ОЩ. АБЕРНИ		
КОПРОВАЯ 25437-02 20 ФОРМАТ А 5			

Альбом 2

8-8

9-9



Азот от блока разделения в А4, ф133х4
 Азот от А4 в атмосферу, ф133х4
 Кислород от блока разделения в А4, ф28х4
 Прямая обратная вода к кислородной установке К-0,25 ф83х2,8
 Обратная обратная вода от кислородной установки К-0,25, ф108х2,8

Выхлоп в атмосферу от установки К-0,25, ф35х4
 Сброс от предохранительного клапана в атмосферу, ф28х4

Снятый воздух от Я1, в Я4, ф48х4
 Снятый воздух из Я4 в Я2, ф48х4

Снятый воздух КИПи А, ф32х2

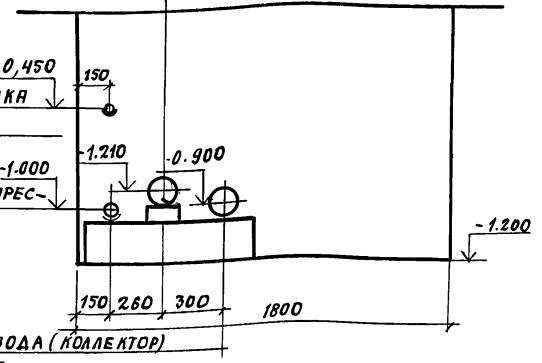
-0.650 -0.640
 -0.570
 Снятый воздух из АБ в Я3, ф48х4
 Снятый воздух от блока очистки в АБ, ф48х4
 Снятый воздух от АБ в блок разделения, ф48х4
 Продувки от кислородной установки К-0,25 в продувочный бак, ф48х4

ОБРАТНАЯ ОБОРОТНАЯ ВОДА (КОЛЛЕКТОР), ф159х3,2

Продувка от холодильника I ступени, ф32х1,8

Снятый воздух от компрессора в А1, ф48х4

ПРЯМАЯ ОБОРОТНАЯ ВОДА (КОЛЛЕКТОР) ф133х3,2

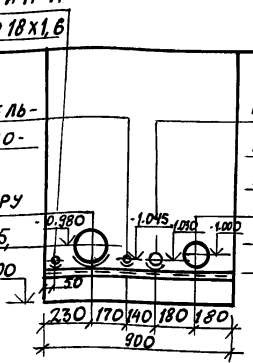


Снятый воздух КИПи А к продувочному баку, ф18х1,6

Сброс от предохранительного клапана в атмосферу, ф28х4
 Выхлоп в атмосферу от установки К-0,25, ф159х4,5

Продувки от кислородной установки К-0,25 в продувочный бак, ф48х4
 Продувки от компрессорного агрегата в продувочный бак, ф108х4

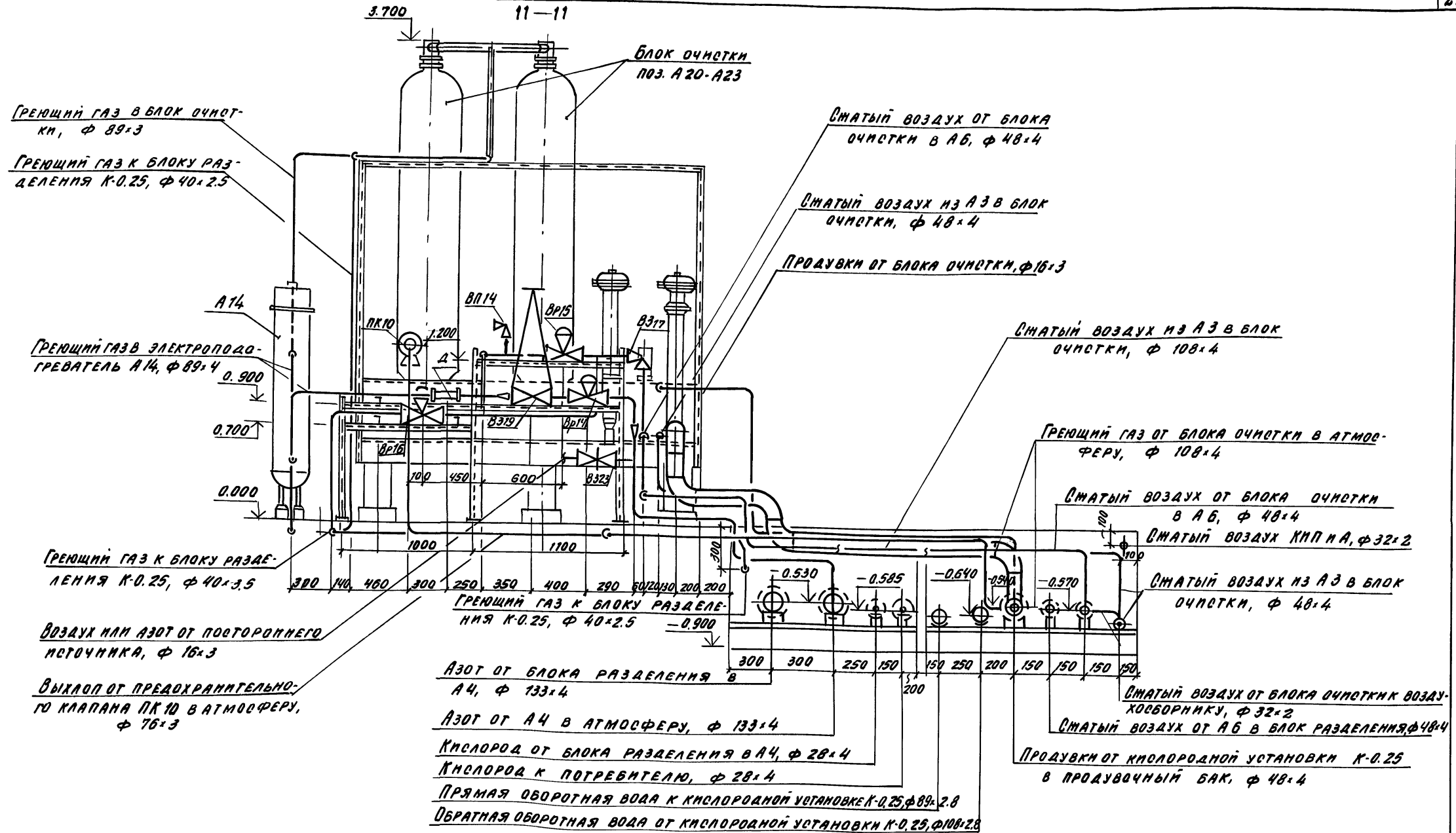
10-10



Исполн. Подпись Дата Взам.инв.№

				405-4-124.92		ТХ	
ПРИВЯЗАН:				ИНЖ. И. Ф. ФРИДЛАНД	ИНЖ. И. Ф. ФРИДЛАНД	ИНЖ. И. Ф. ФРИДЛАНД	ИНЖ. И. Ф. ФРИДЛАНД
				Зав. гр. Ф. Ф. ФРИДЛАНД	Инж. Г. Л. СПЕЦ	Инж. И. Ф. ФРИДЛАНД	Инж. И. Ф. ФРИДЛАНД
				И. КОСТР	Ф. Ф. ФРИДЛАНД	Инж. И. Ф. ФРИДЛАНД	Инж. И. Ф. ФРИДЛАНД
ИНВ. №				НАЧ. ОТД.	Л. ВЕРИН		
				КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м ³ /ч		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 18
				Сечения 8-8, 9-9, 10-10		ГПИ СТРОММАШ	

Альбом 2

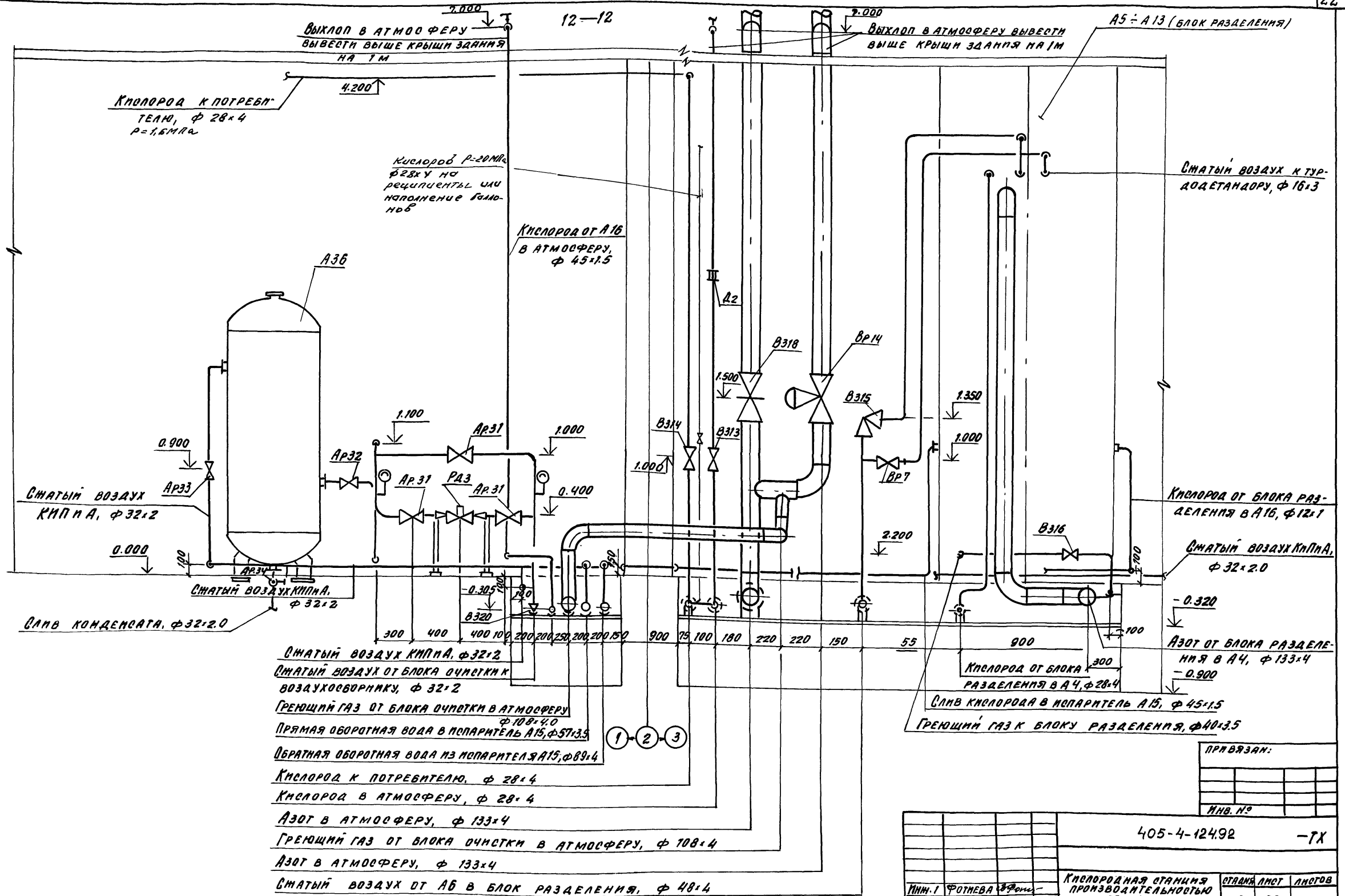


Лист № 1004. Подать листу 1004. М.В. 2004

		405-4-124.92		-7X
ПРИБЯЗАН:		И.И.И. ФОРТНЕВА	В.В.И. ФРОЛОВА	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 250 м ³ /ч
		З.В.Г. ФРОЛОВА	Г.А.С. БАБУШКИН	СТАЛЬ ЛСТ ЛСТОВ
		Н.К.И. ФРОЛОВА	И.И.И. АБЕРИН	Р 19
И.И.И. №		СЕЧЕНИЕ 11-11		ГПИСТРОММАШ

Альбом 2

12-12



Кислорода к потребителю
ТЭЛН, ф 28×4
P=1,6 МПа

Кислород P=20 МПа
вздух по
реципенту или
наполнение баллонов

Кислорода от А16
в атмосферу,
ф 45×1,5

Сжатый воздух к тур-
бодетандору, ф 16×3

Сжатый воздух
КПП А, ф 32×2

Сжатый воздух КПП А,
ф 32×2

Слив конденсата, ф 32×2,0

Сжатый воздух КПП А, ф 32×2

Сжатый воздух от блока очистки
воздухооборотки, ф 32×2

Греющий газ от блока очистки в атмосферу,
ф 108×4,0

Прямая обратная вода в испаритель А15, ф 57×3,5

Обратная обратная вода из испарителя А15, ф 69×4

Кислород к потребителю, ф 28×4

Кислорода в атмосферу, ф 28×4

Азот в атмосферу, ф 133×4

Греющий газ от блока очистки в атмосферу, ф 108×4

Азот в атмосферу, ф 133×4

Сжатый воздух от А6 в блок разделения, ф 48×4

Кислорода от блока раз-
деления в А16, ф 12×1

Сжатый воздух КПП А,
ф 32×2,0

Азот от блока разделе-
ния в А4, ф 133×4
- 0,900

Кислорода от блока
разделения в А4, ф 28×4

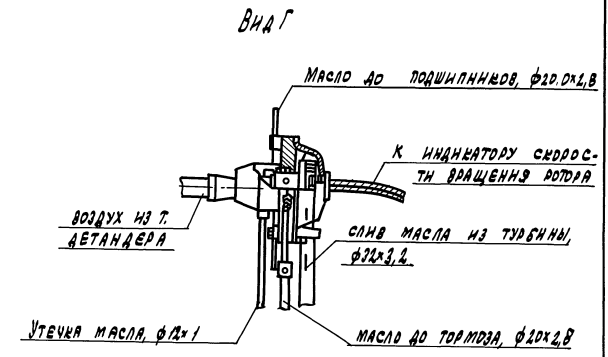
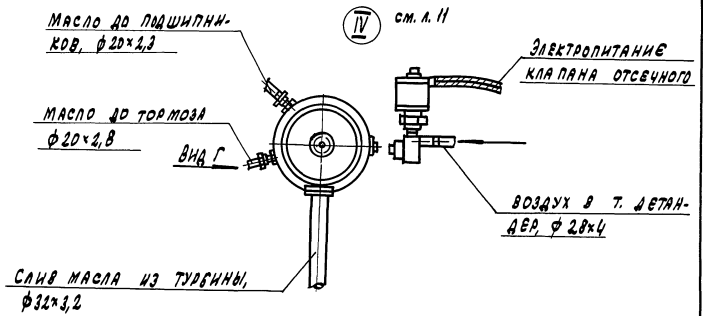
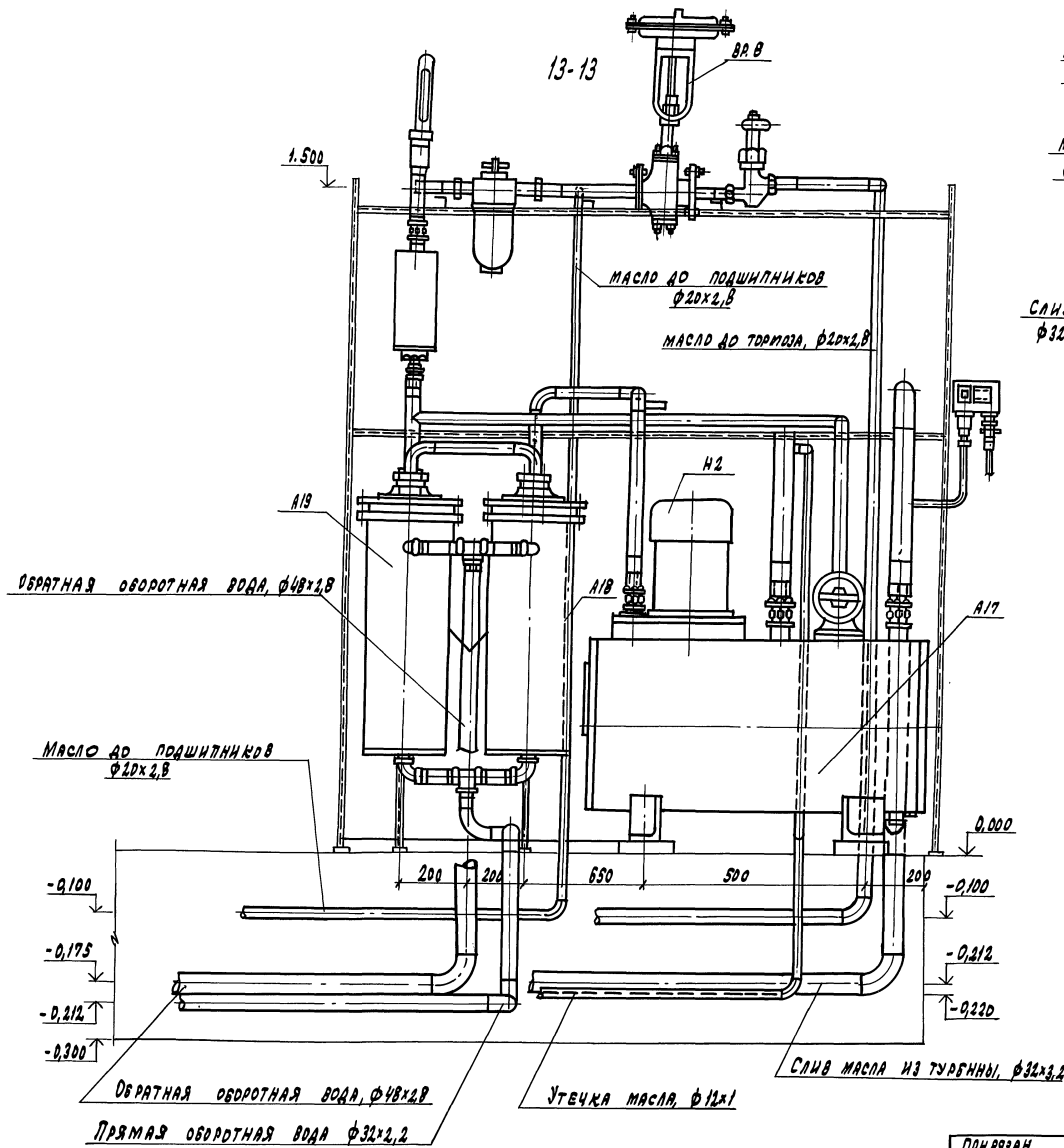
Слив кислорода в испаритель А15, ф 45×1,5

Греющий газ к блоку разделения, ф 40×3,5

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

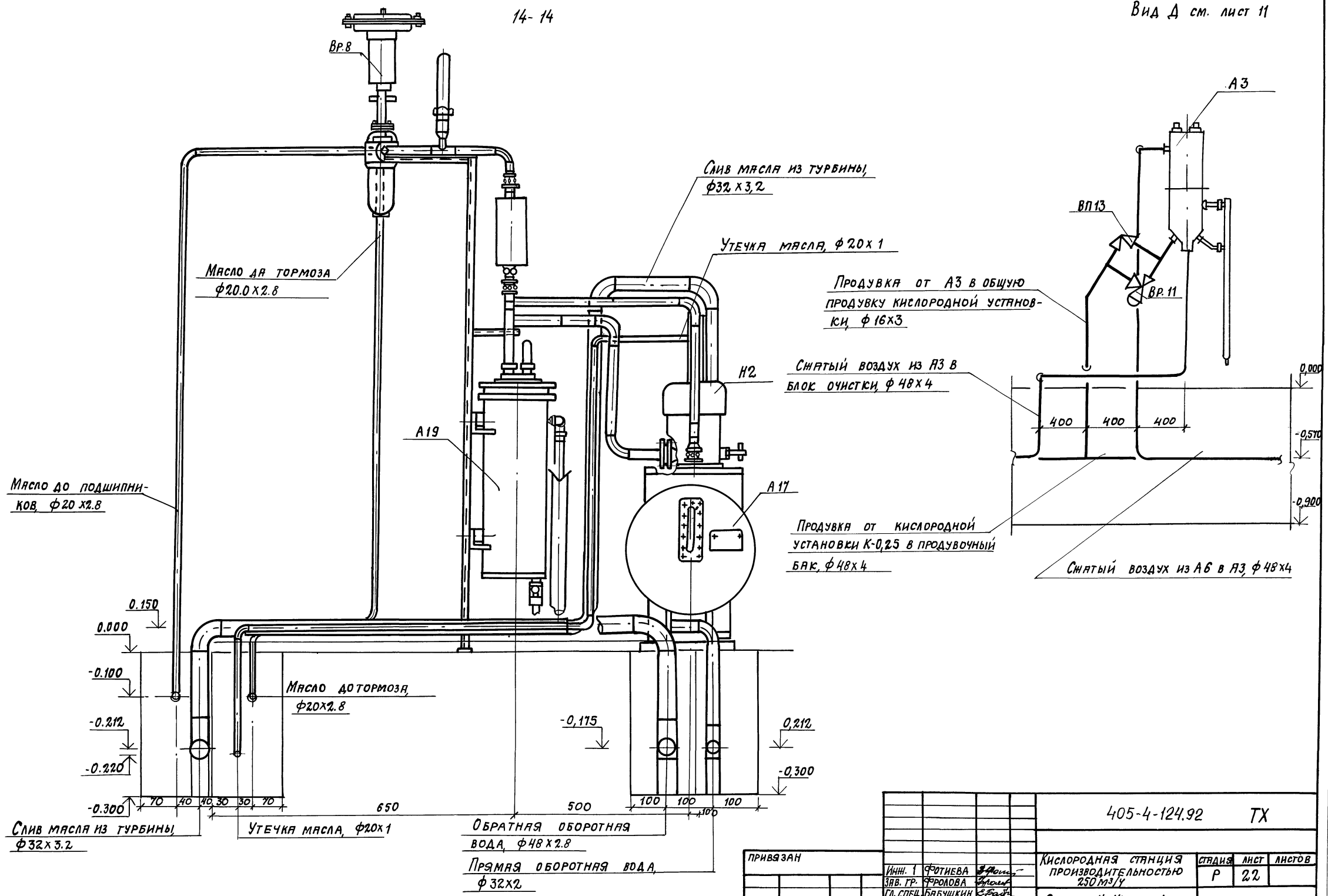
405-4-124.92		-7X	
Кислородная станция производительностью 250 м³/ч		СТАНДА ЛМСТ	ЛИСТОВ
ВЕЧЕНМЕ 12-12		P	20
ГПИСТРАИМАШ			



		405-4-124.92 -7X	
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. I ФОРТЕНА	Кислородная станция
		З.А. Г. ДРОЛОВА	производительностью 250м ³ /ч
		И. СПЕЦ. БИВУШКИН	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
		И. КОТЛ. ФРОЛАВА	Р 21
		НАПОЛ. АБЕРИИ	СПЕЦИАЛИСТ
И.Н.В. №			Сечение 13-13, Узел IV
			ВИА Г
			ГПС: тронмаш
			КОПИРОВАЛ: 25437-02 24 ФОРМАТ А2

14-14

Альбом 2



Масло до подшипников, $\phi 20 \times 2.8$

Масло для тормоза $\phi 20.0 \times 2.8$

Слив масла из турбины, $\phi 32 \times 3.2$

Утечка масла, $\phi 20 \times 1$

Продувка от А3 в общую продувку кислородной установки, $\phi 16 \times 3$

Снятый воздух из А3 в блок очистки, $\phi 48 \times 4$

Продувка от кислородной установки К-0,25 в продувочный бак, $\phi 48 \times 4$

Снятый воздух из А6 в А3, $\phi 48 \times 4$

0.150
0.000
-0.100
-0.212
-0.220
-0.300

Масло до тормоза, $\phi 20 \times 2.8$

-0.115

0.212

-0.300

Слив масла из турбины, $\phi 32 \times 3.2$

Утечка масла, $\phi 20 \times 1$

Обратная оборотная вода, $\phi 48 \times 2.8$

Прямая оборотная вода, $\phi 32 \times 2$

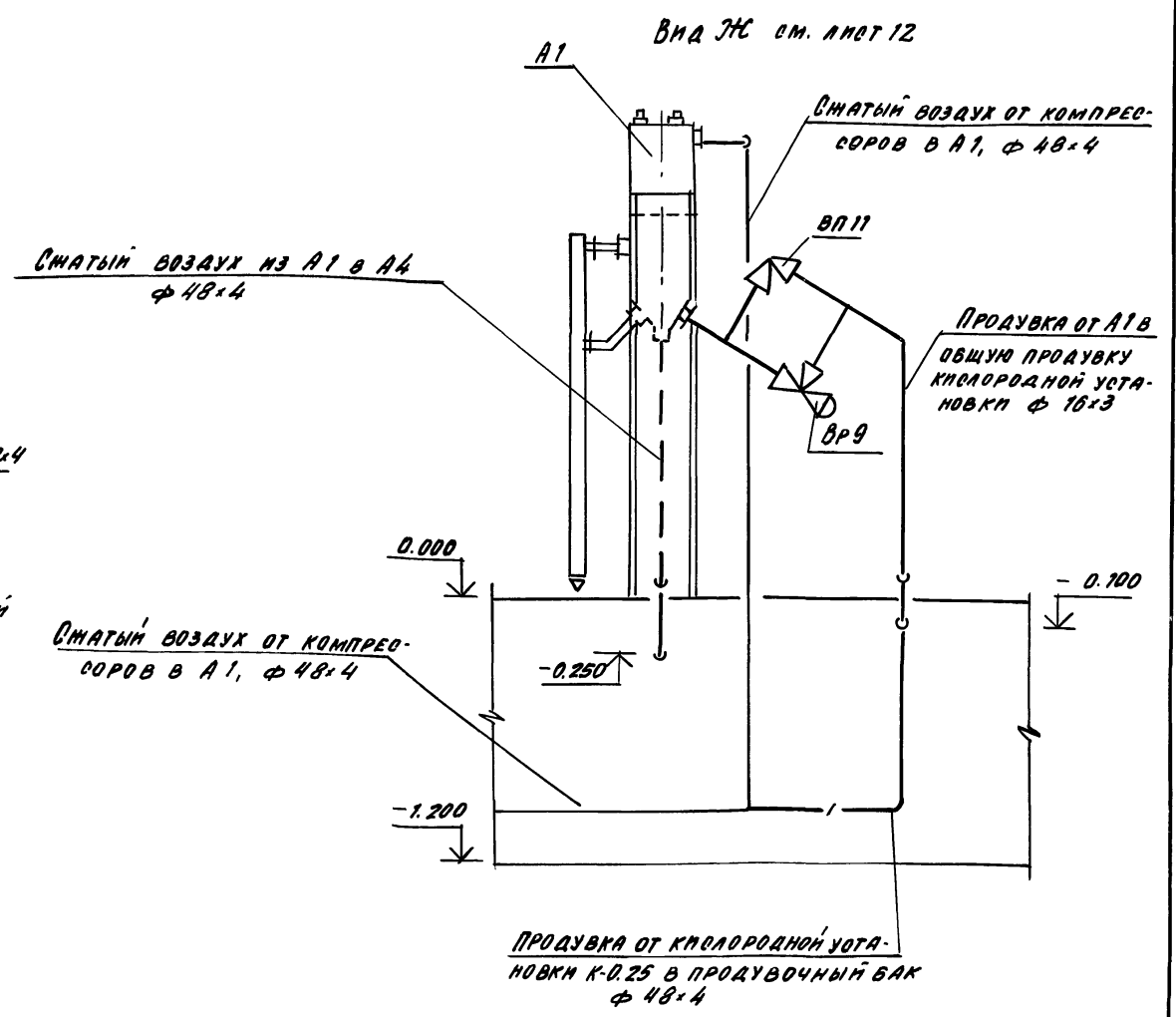
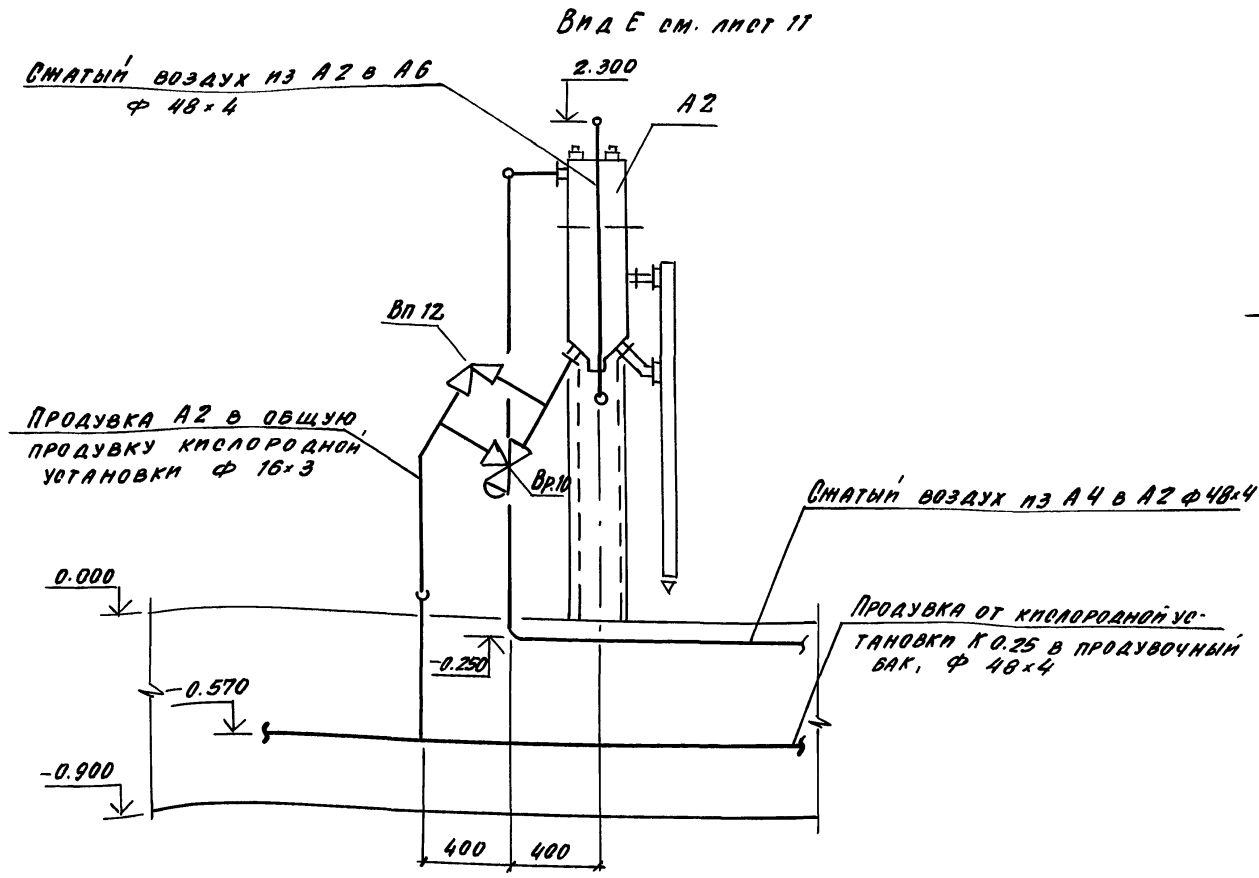
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
ИНВ. №	

405-4-124.92		ТХ
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Сечение 14-14, вид А		Р 22
ГПИСТРОММАШ		

ИНН. 1 ФРОТНЕВА
ЗЯВ. ГР. ФРОЛОВА
ГЛ. СПЕЦ. БЯБУШКИН
Н. КОНТР. ФРОЛОВА
НАЧ. ОТД. АБЕРИН

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

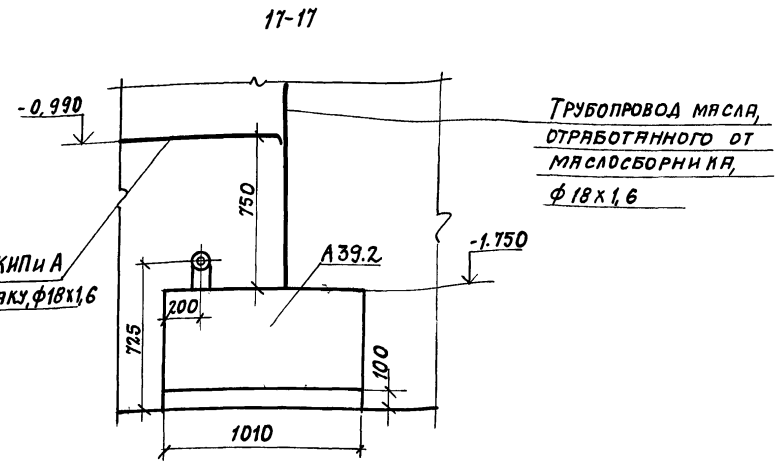
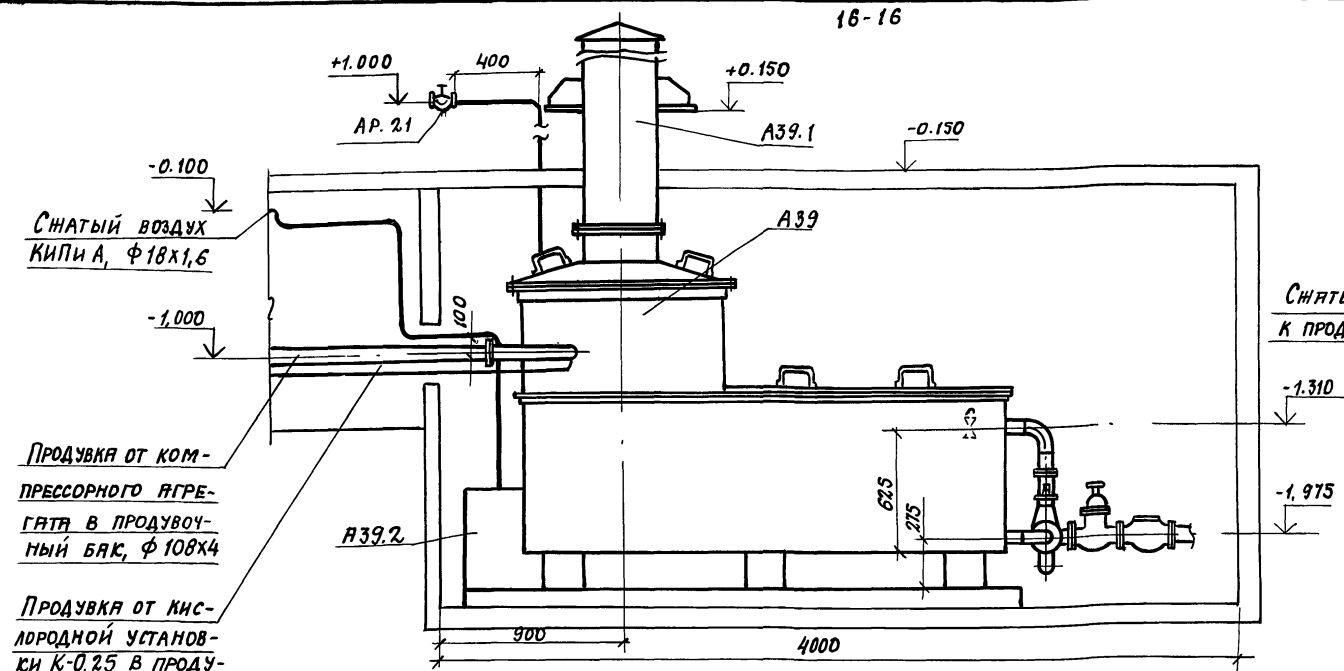


Имя, отчество, фамилия, инициалы, дата

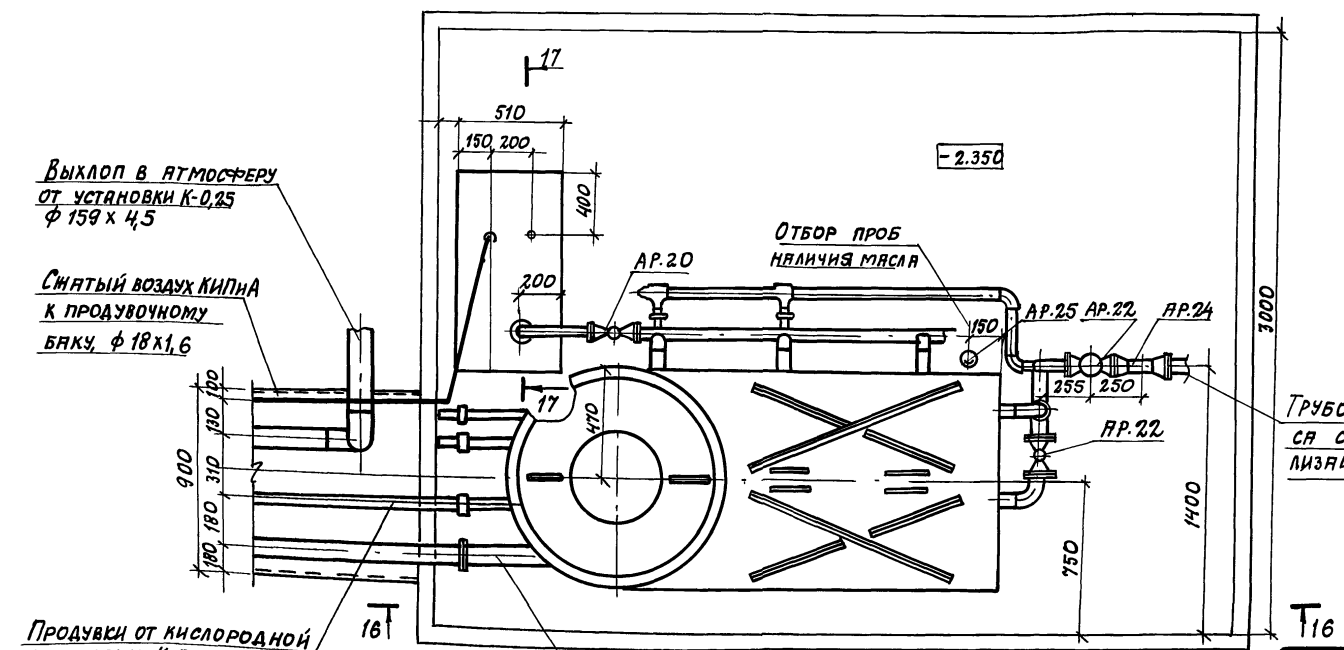
				405-4-124.92		-7X
ПРИБЯЗАН:				Кислородная станция		станция
				производительностью		лист
				250 м³/ч		23
				Вид Е, Ж		ГПИСТРИМАШ
Имя, отчество, фамилия, инициалы, дата				КОМПРОБАЛ		ФОРМАТ А2

КОМПРОБАЛ 25437-02 26 ФОРМАТ А2

Альбом 2



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. НИЖЕ 0.000 см. Лист 12



ТРУБОПРОВОД СБОРА СТОКОВ В КАНАЛИЗАЦИЮ, Ф89x2,8

Т16

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
--------	----------

405-4-124.92		ТХ	
ИНВ. №	ИНЖ. I Зав. гр. Л. СПЕЧ. И. КОНТР.	Фролова Фролова Бябушкин Фролова	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч ФРАГМЕНТ 1 Сечения 16-16, 17-17
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ГПИСТРОММАШ
Р	24		

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ Начало таблицы

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя °С		Изоляционные конструкции				Обозначение примечаний чертежей	Примечания		
		Мак.	Средняя годовая	Основной теплоизоляционный слой		Периодический слой					
				Материал	Толщ. мм	Общий объем м³	Материал			Толщ. мм	Общая площадь поверхности, м²
Испаритель А15 φ 425 Н=1400	1	-182 ÷ +22		Маты минераловатные	50	0,53	1. Фольгорубероид	0,6	0,76	КТК-Ш-	
				ватные прошивные М261-100			ТУ21ЭССР 69-83	(2слоя)	2ММС-А0,8		
				в 2 слоя			2. Листы из алюминия ГОСТ 21631-76	0,8	5,00	СЕРИЯ	
				ГОСТ 21880-86					3.903-141-22		
Теплообменник А4 φ 600 Н= 1000	1	-314 ÷ +40		Маты минераловатные	50	0,45	1. Фольгорубероид	0,6	8,74	2ММС-А0,8	
				ватные прошивные М261-100			в 2 слоя	(2слоя)			
				в 2 слоя			ТУ21ЭССР 69, 83				
				ГОСТ 21880-86			2. Листы из алюминия ГОСТ 21631-76	0,8	4,5	СЕРИЯ	
Электроподогреватель А14 φ 250 Н= 1400	1	200		Маты минераловатные прошивные	100		2. Листы из алюминия			КТП-Ш-МС	
				М261-100			ГОСТ 21631-76			- А0,8	
				ГОСТ 21880-86						СЕРИЯ	
									3.903-141-07		
Блок очистки А20-А23 4 φ 450 Н= 3000	4			Маты минераловатные прошивные	50		2. Листы из алюминия	0,8		КТК-Ш-	
				М261-100			миния			2ММС-А0,8	
				в 2 слоя			ГОСТ 21631-76			СЕРИЯ	
				ГОСТ 21880-86						3.903-141-2	
Трубопровод кислорода φ 28 x 4	12			Полуцилиндры	50	0,144	1. Фольгорубероид	0,3	4,68	КТК-БК-Ц-	
				теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 150			ТУ21 ЭССР 69-83			-АГ0,3 (ФР)	
							2. Листы из алюминия ГОСТ 13726-78	0,3	4,92	СЕРИЯ	
				ГОСТ 23208-83						3.903-141-02	
									3.903-141-24		

Альбом 2

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

405-4-124.92		ТХ	
Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	Лист Р	Лист 25	Листов
Инж. КИЧУРИНА	Зав. гр. ФРОЛОВА	Н. КОПР. ФРОЛОВА	Нач. отд. АВЕРИН
ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (Начало)			
ГПИ СТ РОММАШ			
Копировал: 25437-02 28 формат А2			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции				Обозначения применяемых чертежей	Примечания	
		Мак.	Средняя годовая	Основной теплоизоляционный слой		Пожробоный слой				
				Материал	Толщ. мм	Объем, м³	Материал			Толщ. мм
Трубопровод продувок φ32x2	20	20		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты гост 23208-83	30	0,26	2. Листы из алюминия гост 21631-76	0,3	2,05	КТК-БК-У-А 03 (Фр) СЕРИЯ 3.903-14.1-02
Трубопровод сжатого воздуха φ 38x3,5	17	40		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты	30	0,24	2. фольгоруверонид ту 21 эсср 69-89	0,3	7,31	КТК-БК-У-Фр СЕРИЯ 3.903-14.1-24
Кислорода φ 45x1,5	7	-183+22		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 150 гост 23208-83	50	0,1	1. фольгоруверонид ту 21 эсср 69-83 2. Листы из алюминия гост 13725-78	0,3	3,29	КТК-БК-У-АГО.3 СЕРИЯ 3.903-14.1-02
Трубопроводы хладогенная φ 28x1,5	17			Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты гост 23208-83	50	0,204	1. фольгоруверонид ту 21 эсср 69-83 2. Листы из алюминия гост 13725-78	0,3	6,63	КТК-БК-У-АГО.3 СЕРИЯ 3.903-14.1-02
Трубопровода греющего пара φ 89x4	7	380		Маты теплоизоляционные из стекляного штапельного волокна МС-35 гост 10499-78	50	0,164	2. Листы из алюминия гост 21631-76	0,5	4,13	КТК-К-ИШ-А 0,5 СЕРИЯ 3.903-14.1-05
Трубопровода греющего пара φ40x3,5	18			Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 150 гост 23208-83	50	0,252	2. фольгоруверонид ту 21 эсср 69-83	0,3	7,74	КТК-БК-У-Фр СЕРИЯ 3.903-14.1-24
Трубопровода греющего газа φ32x3,5	12			Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 150 гост 23208-83	50	0,16	2. фольгоруверонид ту 21 эсср 69-83	0,3	4,92	—
Трубопроводы воды φ31x2,2	10	35		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 150 гост 23208-83	50	0,12	2. Листы из алюминия гост 13725-78	0,3	4,1	КТК-БК-У-АГО.3 СЕРИЯ 3.903-14-02
Трубопроводы φ 57x2,5	7	35		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 150 гост 23208-83	50	0,12	2. Листы из алюминия гост 13725-78	0,3	3,43	АГО.3 СЕРИЯ 3.903-14-02
Трубопроводы φ 89x2,8	6	35		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 150 гост 23208-83	50	0,32	2. Листы из алюминия гост 13725-78	0,3	3,54	АГО.3 СЕРИЯ 3.903-14-02
Трубопровод сброса φ 15x2,8	10			Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 150 гост 23208-83	50	0,12	2. Листы из алюминия гост 13725-78	0,3	3,9	АГО.3 СЕРИЯ 3.903-14-02

Альбом 2

Имя, фамилия, отчество и дата выдачи

405-4-124.92		ТХ	
Кислородная станция	Производительность 2300 м³/ч	Станция	Лист 26
Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)		ГПИ Строймаш	
Копировал: 25437-02 29		Формат А2	

Альбом 2

Продолжение таблицы

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя °С		Изоляционные конструкции						Доля на чужих конструкциях	Примечания	
		Мак.	Средняя годовая	Основной теплоизоляционный слой			Покровный слой					
				Материал	Толщ. мм	Общий объем, м ³	Материал	Толщ. мм	Общая поверхность, м ²			
Трубопровод азота φ 133×3,2	15	38		маты теплоизоляционные из стеклянного штапельного влохна МС-35 ГОСТ 10499-78	50	0,435		2. Листы из алюминия ГОСТ 21631-78	0,5	12,15	Серия 3.903-14.1-05	
Трубопроводы азота и кислорода в общей изоляции φ 72,5	9	38		Маты минераловатные прошивные М28-100 ГОСТ 21880-86	50	1,945		1. Фольгоруберонд ТУ21 СССР 69-89			КТП-Ш-ММС-ФР Серия 3.903-14.1-09	
Трубопроводы сжатого воздуха в общей изоляции φ 125	7	40		Маты минераловатные прошивные М28-100 ГОСТ 21880-86	50	0,644		1. Фольгоруберонд ТУ21 СССР 69-89			КТП-Ш-ММС-ФР Серия 3.903-14.1-19	
Трубопровод сжатого воздуха φ 57×3,5	44			Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты ГОСТ 23208-83	50	0,75		2. Листы из алюминия ГОСТ 21631-78	0,3	4,9	Серия 3.903-14.1-24	
Трубопровод сжатого воздуха φ 18×1	90			Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50	1,5		2. Листы из алюминия ГОСТ 21631-78	0,3	14	Серия 3.903-14.1-02 3.903-14.1-24	
Трубопровод сжатого воздуха φ 45×2,5	13			Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты М-150 ГОСТ 23208-83	50	0,2		2. Фольгоруберонд ТУ21 СССР 69-89	0,3	6,11	КТК-БК-Ц-ФР Серия 3.903-14.1-24	
Всасыаемый воздух φ 273×8	15	20		Маты теплоизоляционные из стеклянного штапельного влохна МС-35 ГОСТ 10499-78	30	0,75		2. Листы из алюминия ГОСТ 21631-78	0,5	17,55	КТП-К-МШ-А0,5 Серия 3.903-14.1-02	

		405-4-124.92		7X	
Литература		ИКСЛОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 т/ч		Страна лист листов Р 27	
ИИВ. №		ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ПРОВОЛОЖЕННЫХ)		ГПИСтроинмш	

ИИВ. КОПИЯ ПОДЛИННИКА ИЛИ ТИПОГРАФИЧЕСКОГО ОТЛИТКА

Листом 2

ОКОНЧАНИЕ ТАБЛИЦЫ

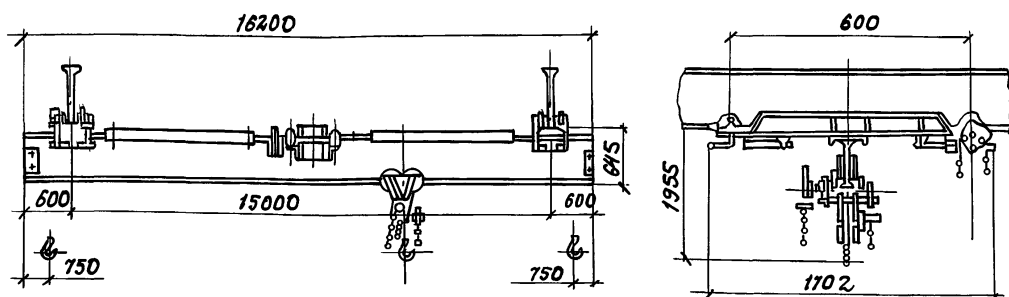
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА, ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ, ММ	КОД	ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИ- ТЕЛЯ °С		ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					ОБЪЕМ МЕНАЕМЫХ УЧЕТОВ	ПРИМЕ- ЧАНИЯ	
		МАК	СРЕДНЯЯ ГОДОВАЯ	ОСНОВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ			ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ				
				МАТЕРИАЛ	ТОЛЩ. ММ	ОБЪЕМ М ³	МАТЕРИАЛ	ТОЛЩ. ММ			
АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТРУБОПРОВОДОВ											
Трубопровод кислорода ф28x4	30			Масляно-битум-					0,15	2,4	
Трубопровод азота ф133x3,2	35			ная эмульсия					0,15	16,3	
Трубопровод сжатого воздуха ф48	100			в 1 слой					0,15	14,5	
Трубопровод кислорода ф45x1,5	7			ГОСТ 25129-82					0,15	0,98	
Трубопровод хладагента ф28x1,5	17								0,15	1,36	
Трубопровод греющего газа ф89x4	7								0,15	1,96	
ф40x3,5	18								0,15	2,34	
Трубопроводы воды ф32x2,2	10								0,15	1,0	
ф57x2,5	7								0,15	1,26	
ф89x2,8	6								0,15	1,68	
Трубопровод сброса ф15x2,8	10								0,15	0,8	
Всасываемый воздух ф273x8	15								0,15	12,75	
Трубопроводы сжатого воздуха ф157x5	44								0,15	7,92	
ф45x2,5	13								0,15	1,82	
ф38x3,5	17								0,15	2,21	
ф92x2	20								0,15	2,0	
Трубопровод греющего газа ф32x3,5	12								0,15	1,2	

ОСТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ КРАСЯТСЯ МАСЛЯНОЙ
КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА

		405-4-124.92		ТХ	
ПРИВЯЗАН:		ИНЖ. КИЧУРИНА		Кислородная станция	
		Зав. гр. Фролова		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	
		И.КОНТ. Фролова		250 М ³ /Ч	
ИНВ. №		И.КОН. Аверин		ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИ-	
				ОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
				(ОКОНЧАНИЕ)	
				ГПИСТРОММАШ	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КРАН ПОДВЕСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОВАЛЮЧНЫЙ

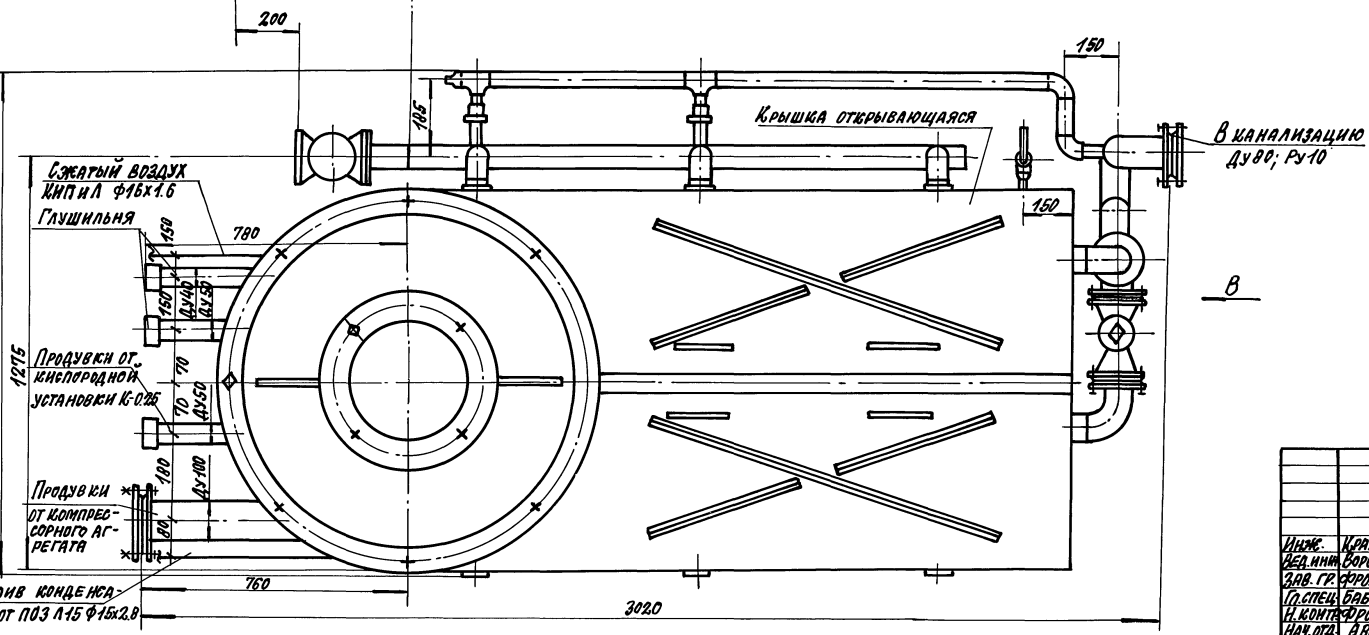
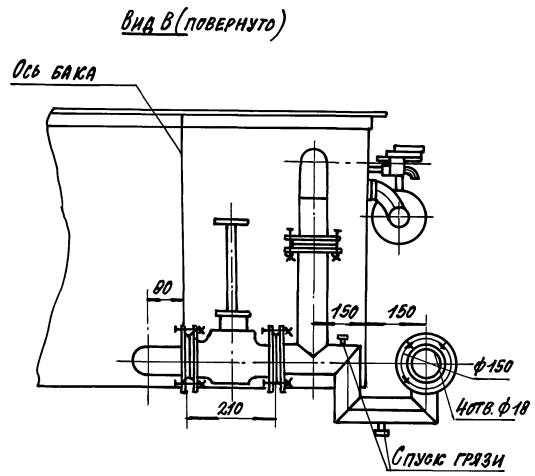
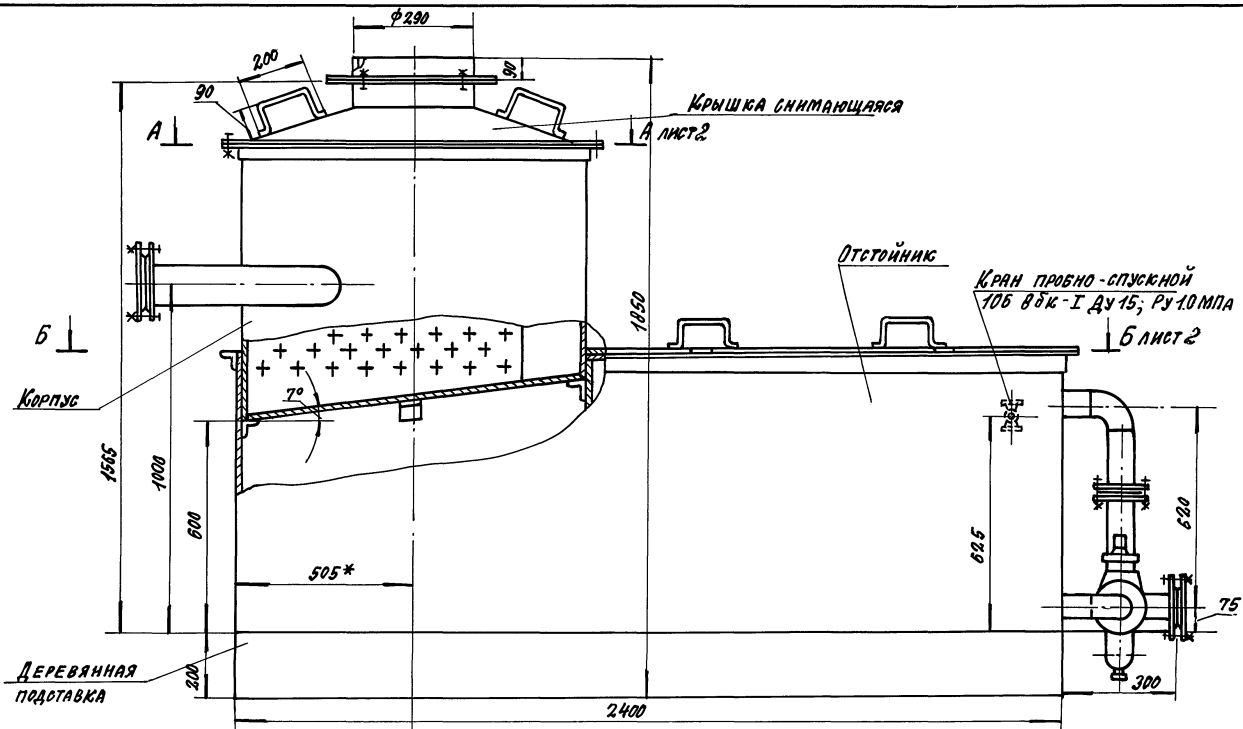
Альбом 2



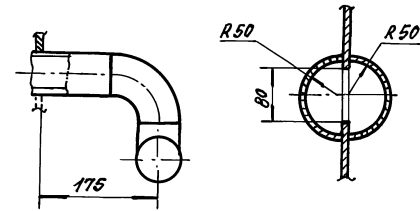
1. СКОРОСТИ ПОДЪЕМА И ПЕРЕДВИЖЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ДАНЫ ПРИ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ТЯГОВОЙ ЦЕПИ 30 м/мин.
2. КРАН НЕ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ГДЕ МОГУТ ОКАЗЫВАТЬСЯ ВЗРЫВООПАСНЫЕ СМЕСИ ПАРОВ И ГАЗОВ С ВОЗДУХОМ И ДРУГИМИ ОКСИДАНТАМИ.
КРАН НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ КИСЛОТ, РАСКЛЕННОГО МЕТАЛЛА, НЕ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН НА ЭСТАКАДЕ И В ПОМЕЩЕНИЯХ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА НИЖЕ -20° С.
3. ПРИ ДВИЖЕНИИ КРАНА ТЯГА РУЧНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ НЕ ДОЛЖНА НАХОДИТСЯ НА КОНСОЛИ.
4. ЧЕРТЕЖ НА ОПРОСНОМ ЛИСТЕ ДАН ДЛЯ УКАЗАНИЯ ОСНОВНЫХ РАЗМЕРОВ И НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ КОНСТРУКЦИЮ КРАНА.
5. ДАННАЯ ГАБРИТКА ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ГАБРИТНЫМ ДОКУМЕНТОМ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРОГО ЗАВОД ПРОИЗВОДИТ ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРАНА.
6. ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА СЧИТАЕТСЯ РАССТОЯНИЕ ОТ ЗЕВА КРЮКА В ВЕРХНЕМ ПОЛОЖЕНИИ ДО УРОВНЯ ПОЛА.
7. ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ОПРОСНОГО ЛИСТА В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КРАНА НЕ ПРИНИМАЮТСЯ.
8. УТВЕРЖДЕННУЮ ГАБРИТКУ ВОЗВРАТИТЬ ПО АДРЕСУ: СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ. ЛЫШМИНСКИЙ ЗАВОД ПТО.
9. ПО ДАННЫМ ГАБРИТНОГО ЧЕРТЕЖА ЗАВОД ИЗГОТОВЛЯЕТ КРАНЫ ВО ВЗРЫВБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ РТМ 24.090.04-73 ВНИИПТМАШ И ПУЭ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ КЛАССА В-Іа С КАТЕГОРИЕЙ И ГРУППОЙ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ДО 4г.
10. ТРЕБОВАНИЕ ПУНКТА 9 ЗАКАЗЧИКОМ УКАЗЫВАЕТСЯ В ГРАФЕ ВОПРОСОВ, "ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ"

№ п/п	Вопросы	Ответы
1	Грузоподъемность тс	3,2
2	Длина крана А (м)	16200
3	Длина консолей e_1, e_2 (м)	600
4	ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПУТИ КРАНА (№ ПРОФ И ГОСТ)	
5	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПОДЪЕМА (м)	
6	НАЗНАЧЕНИЕ КРАНА	ТРАНСПОРТИРОВКА УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ
7	КОЛИЧЕСТВО ЗАКАЗЫВАЕМЫХ КРАНОВ	1
8	КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОГО ПОМЕЩЕНИЯ (В СООТВЕТСТВИИ С ПУЭ)	НЕВЗРЫВО- НЕ ПОЖАРО- ОПАСНОЕ
9	КАТЕГОРИЯ И ГРУППА ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ	НЕВЗРЫВО- НЕПОЖАРО- ОПАСНАЯ
10	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	НЕТ
11	МЕСТО УСТАНОВКИ КРАНА (НАЗНАЧ. ЦЕХА ИЛИ СКЛАДА, t° ОКР. СРЕДЫ)	ПОМЕЩЕНИЕ КИСЛОРОД- НОЙ СТАНЦИИ
12	НАЗВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, С КОТОРЫМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ДОГОВОР, И ЕГО ПОЧТОВЫЙ ИНДЕКС	
13	АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕГО РАСЧЕТНЫЙ СЧЕТ	
14	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА И СТАНЦИЯ ДЛЯ ОТПРАВКИ ГРУЗОВ	
15	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ, УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ДЛЯ ПЕРЕГОВОРОВ ПО ЗАКАЗУ, ЕГО АДРЕС	
16	ПОДПИСЬ ЗАКАЗЧИКА	
17	ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ	

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Копия № 1



Д-Д повернуто лист М 1:5
Е-Е повернуто лист М 1:5



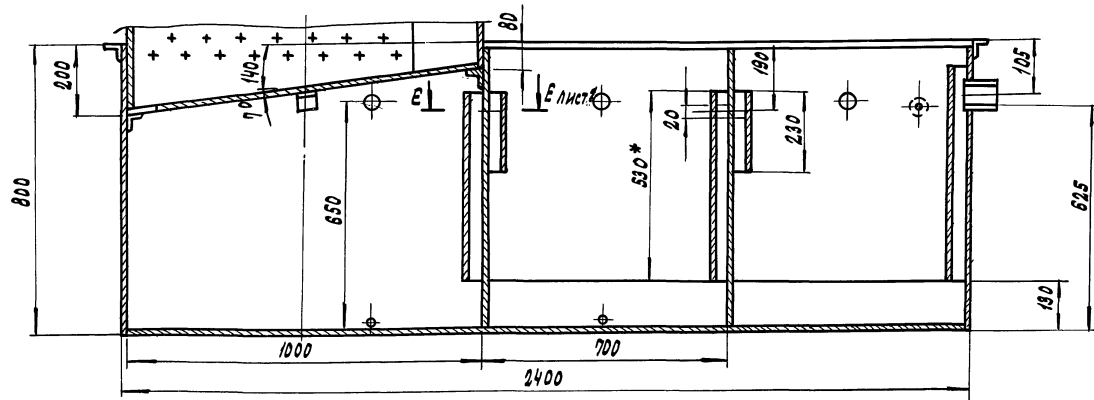
ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

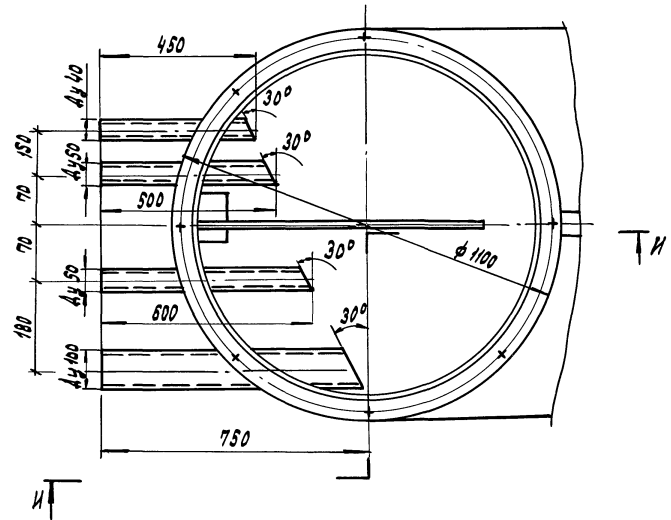
405-4-124.92		ТХ.Н.0.6	
ИЗЖ. КРАВЦОВА	Исполн.	Кислородная станция	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЛЕДНИК ВОРОНИНА	Эксперт	Производительностью	Р 1 3
Зав. ГР. ФОРДЛОВА	Исполн.	250 м ³ /ч	
П. СПЕЦ. БАБУШКИНА	С. Влад.	БАК ПРодУВочный.	ГПИСТРОММАШ
И. КОНТ. ФОРДЛОВА	Исполн.	Чертеж общего вида.	
НАЛОТОВ А.ВЕРИЧ	Исполн.		

Альбом 2

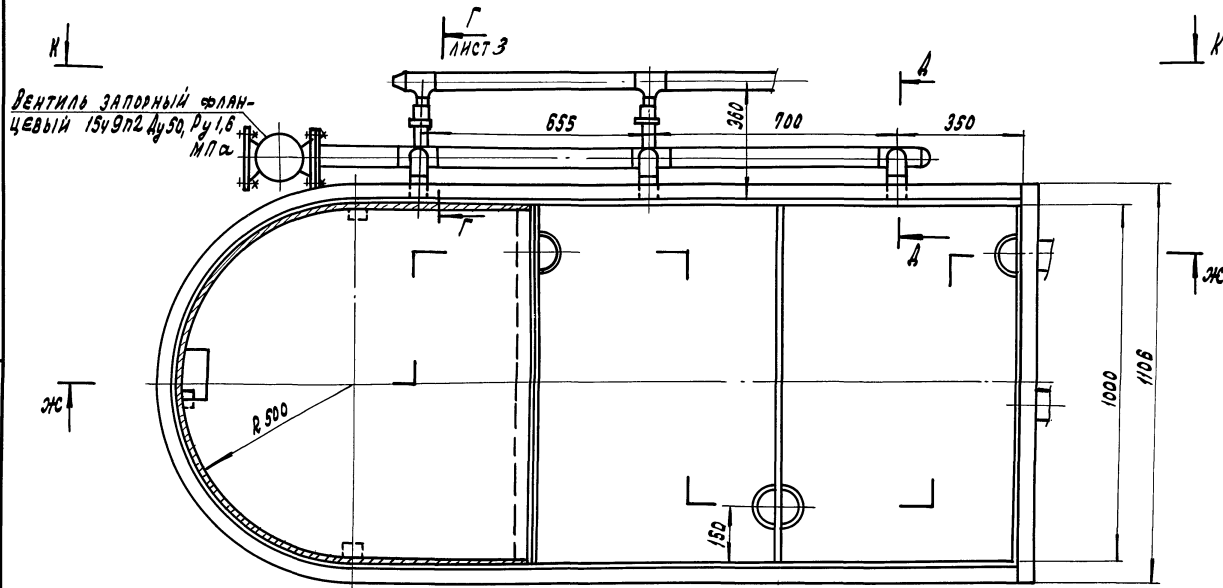
ЖС - ЖС



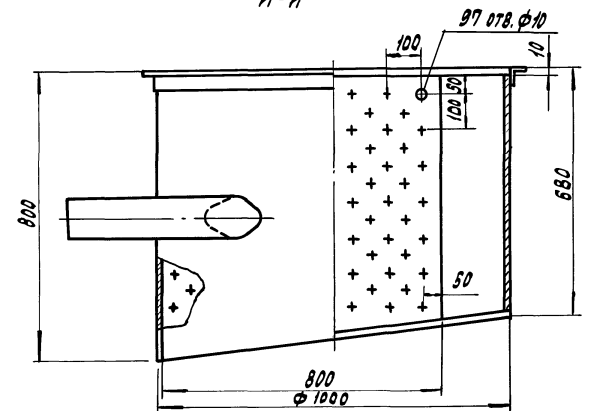
А-А лист 1



Б-Б лист 2



И-И



ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

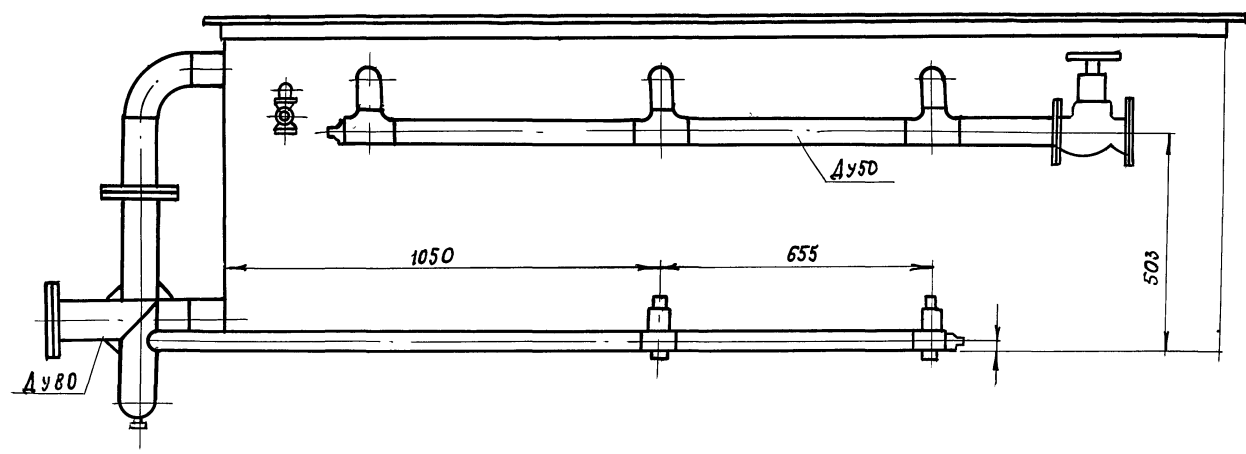
		405-4-124.92		ТХ.Н.О.6	
И.И.С.	КРАВЦОВА	В.С.Л.	Кислородная станция	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
В.Е.И.	ВОРОНИНА	В.С.Л.	производительностью 250 м³/ч	Р	2
З.В.Г.	ФРОЛОВА	В.С.Л.	БАК ПРОВАЛОЧНЫЙ	ГПИСтроимаш	
Г.Л.С.	БАВУШКИН	В.С.Л.	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
И.И.С.	ФРОЛОВА	В.С.Л.	РАЗРЕЗЫ		
И.И.С.	АВЕРИН	В.С.Л.			

КОПИРОВАНИЕ: 25437-02 34 ФОРМАТ А2

ЛИНЕЙНО-УГОЛОВЫЕ ПОСОБИЯ И ДРУГАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

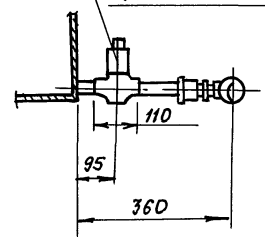
Альбом 2

К-К повернуто лист 2



Г-Г повернуто лист 2

Кран пробковый проходной муфтовый 114 ББ к ДУ 25, Ру 10



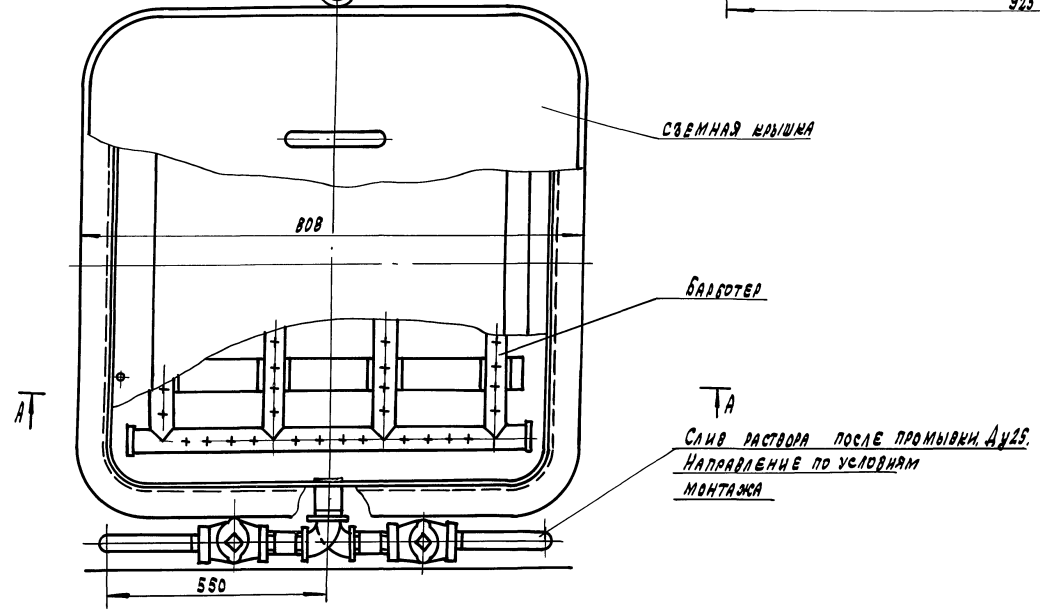
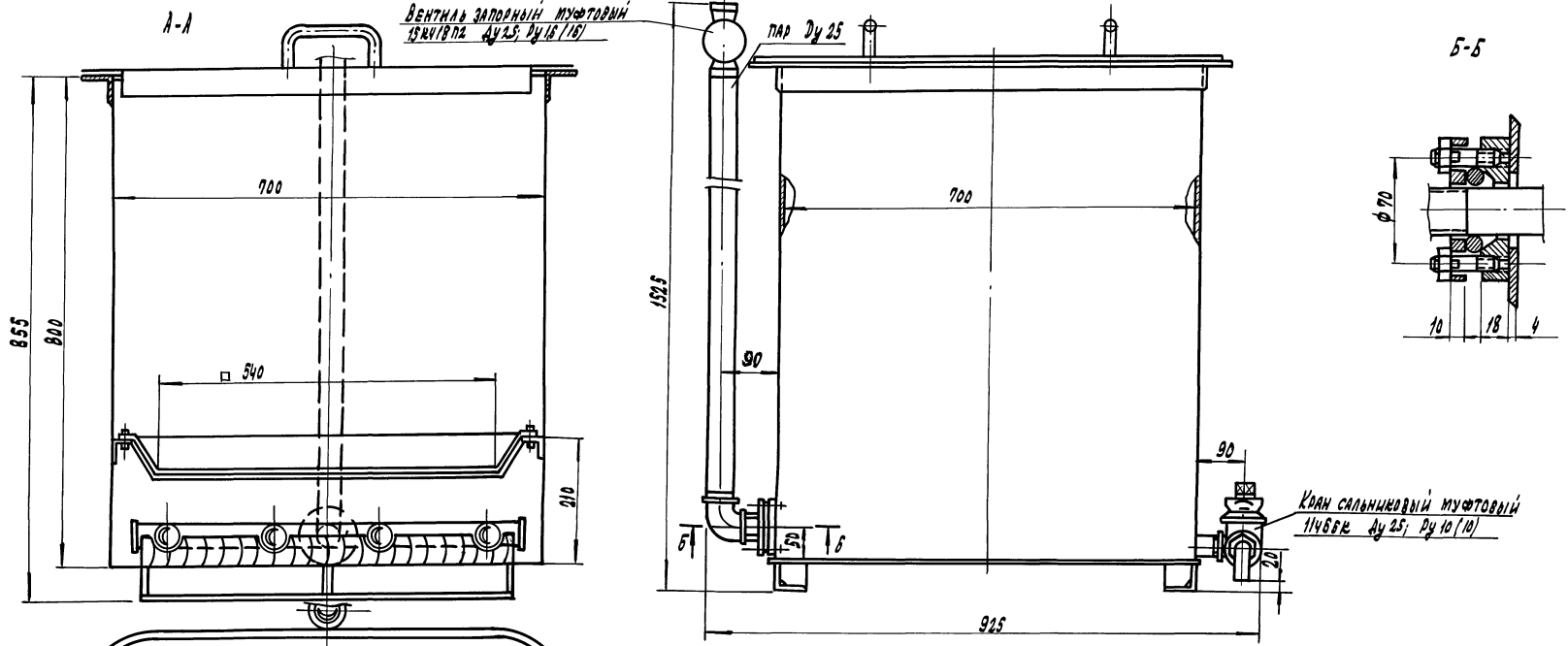
					405-4-124.92	ТХ.Н.06
--	--	--	--	--	--------------	---------

ПРИВЯЗАН	ИНН.	КРАВЦОВА	А.И.	Кислородная станция, производительностью 250 м ³ /ч	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНН.	КОРОНИНА	В.И.		Р	3	
	Зав. гр.	ФРОЛОВА	А.И.	Бак продувочный Разрезы К-К, Г-Г	ГПИ СТРОММАШ		
	Гл. спец.	БАБУШКИН	С.В.				
	Н. контр.	ФРОЛОВА	А.И.				
ИНВ. №	Науч. отд.	АВЕРИН	И.И.				

КОПИРОВАЛ: 25437-02 35 ФОРМАТ А3

ИНВ. № подл. Подпись и дата

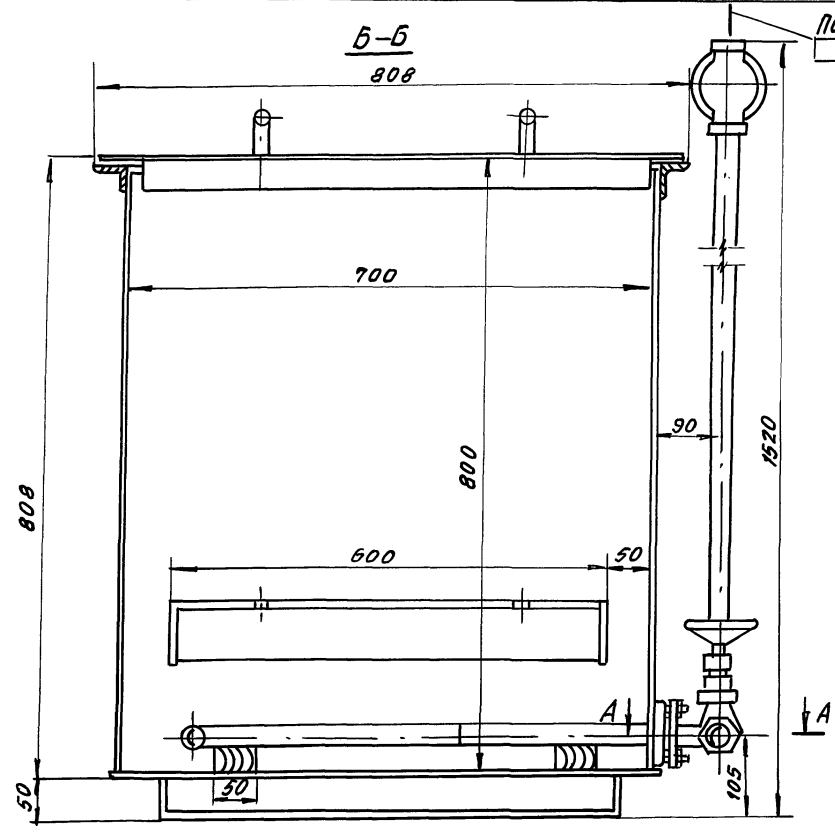
А1560М 2



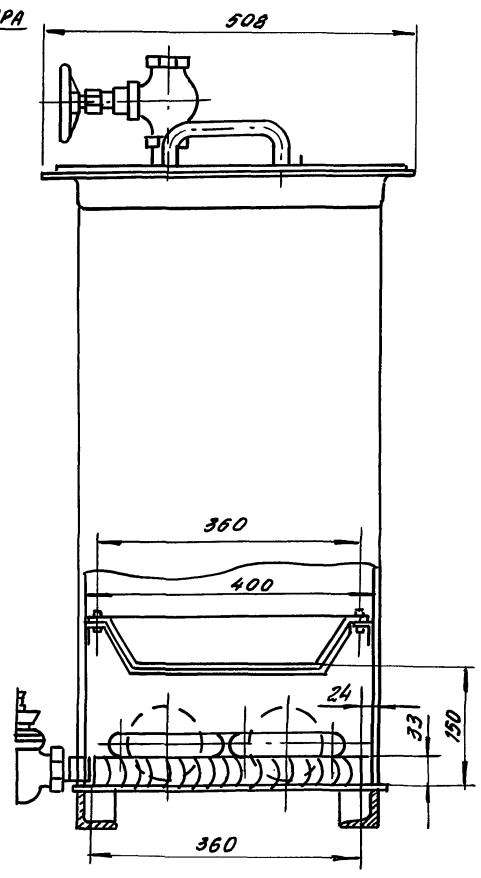
				405-4-124.92		ТХ.Н.О.2	
ПРИВЯЗАН				ИНЖ. КРАВЦОВА	Эксп.	Кислородная станция	
				ТЕХ. ИНЖ. ВОДОМНИН	Эксп.	производительностью 250м³/ч	
				З.В. ГА. ФРОЛОВА	Эксп.	Д	1
				Т.П. СПЕЦ. БАВУШКИН	Эксп.	ВАННА ДЛЯ ПРОМЫВКИ	
				И. КОТЛЯ. ФРОЛОВА	Эксп. и. 92	ЭЧЕЕК ФИЛЬТРОВ	
И.В. Н.П.				НАЧ. ОТД. А.ВЕРНИ	Эксп.	ГПИстромаш	
КОПИРОВАЛ: 25437-02 36 ФОРМАТ А2							

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРТЕЖА

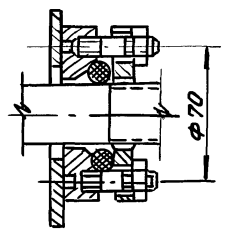
Альбом 2



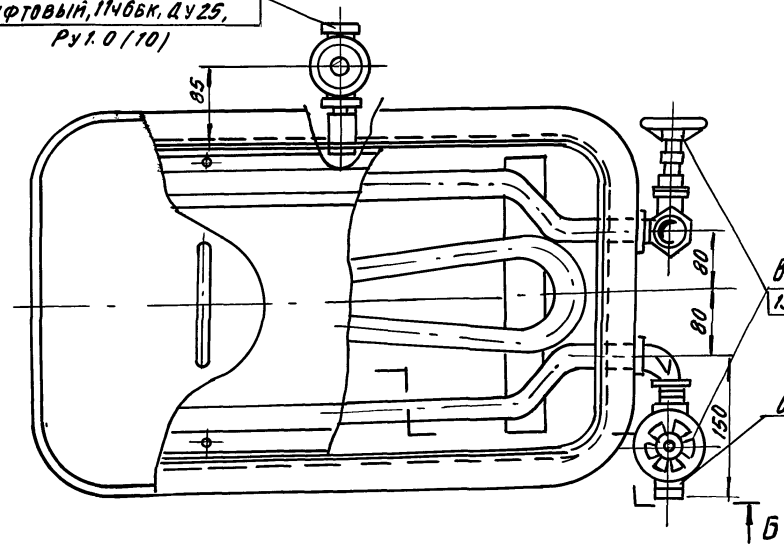
Подвод пара
Ду 25



A-A



Слив масла, кран сальниковый
муфтовый, ПЧБВК, Ду 25,
Ру 1.0 (10)



Вентиль запорный муфтовый
15КЧ/ВРЗ, Ду 25, Ру 1.6 (15)

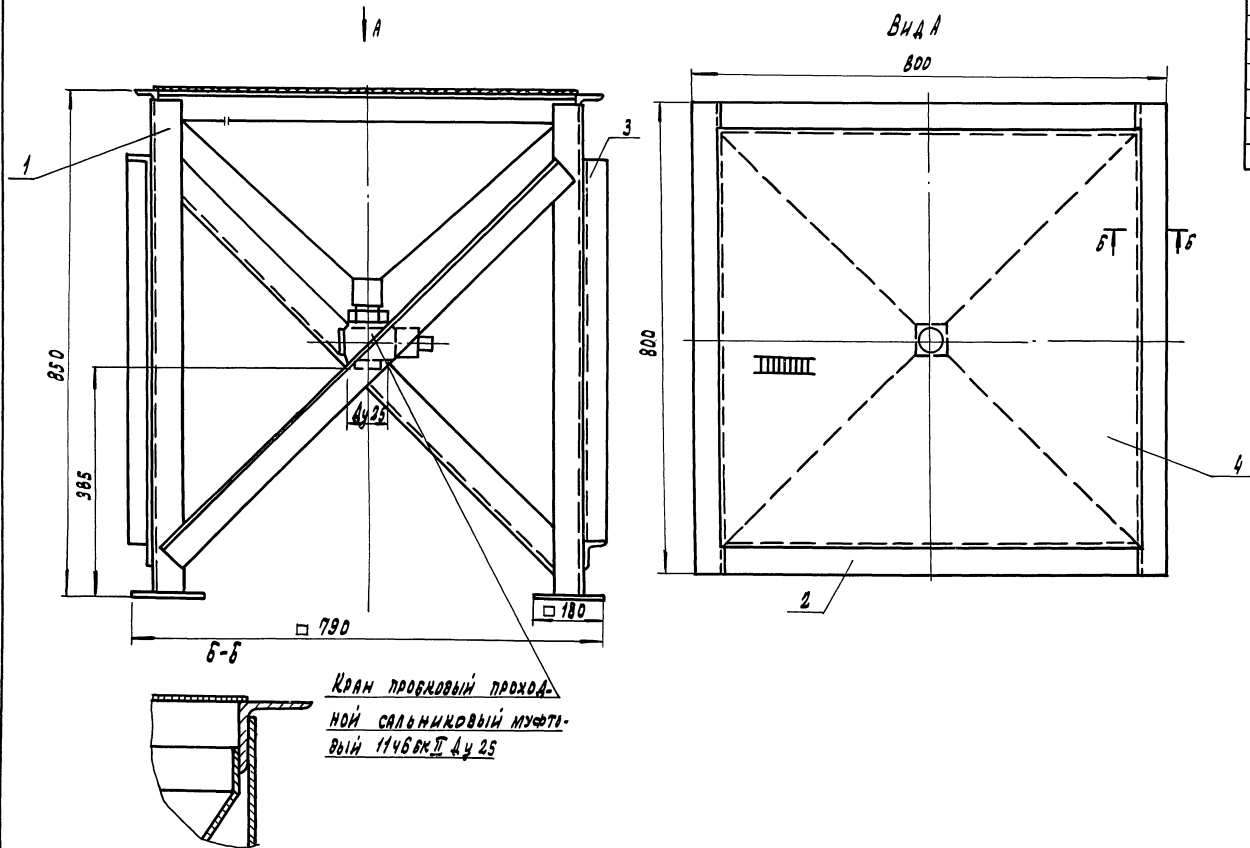
Слив конденсата, Ду 25

Изм. № подл. Подпись мастера. Взап. м. № 25

Б

Б

		405-4-124.92		ТХ. №03	
ПРИВЯЗАН:		И.М.М. КРАВЦОВА	Кислородная станция	СТАНЦИЯ	АННОТ
		Вед. ин. ВОРОНИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	1
		Зав. гр. ФРОЛОВА	250 м ³ /ч		
		Гл. спец. БАБУШКИНА	ВАННА ДЛЯ ЗАРЯДКИ	ГПИПРОМАШ	
		Н. КОНТ. ФРОЛОВА	3 ЧЕЕК ФИЛЬТРОВ		
Изм. №		Нач. отд. АБЕРНИ	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		



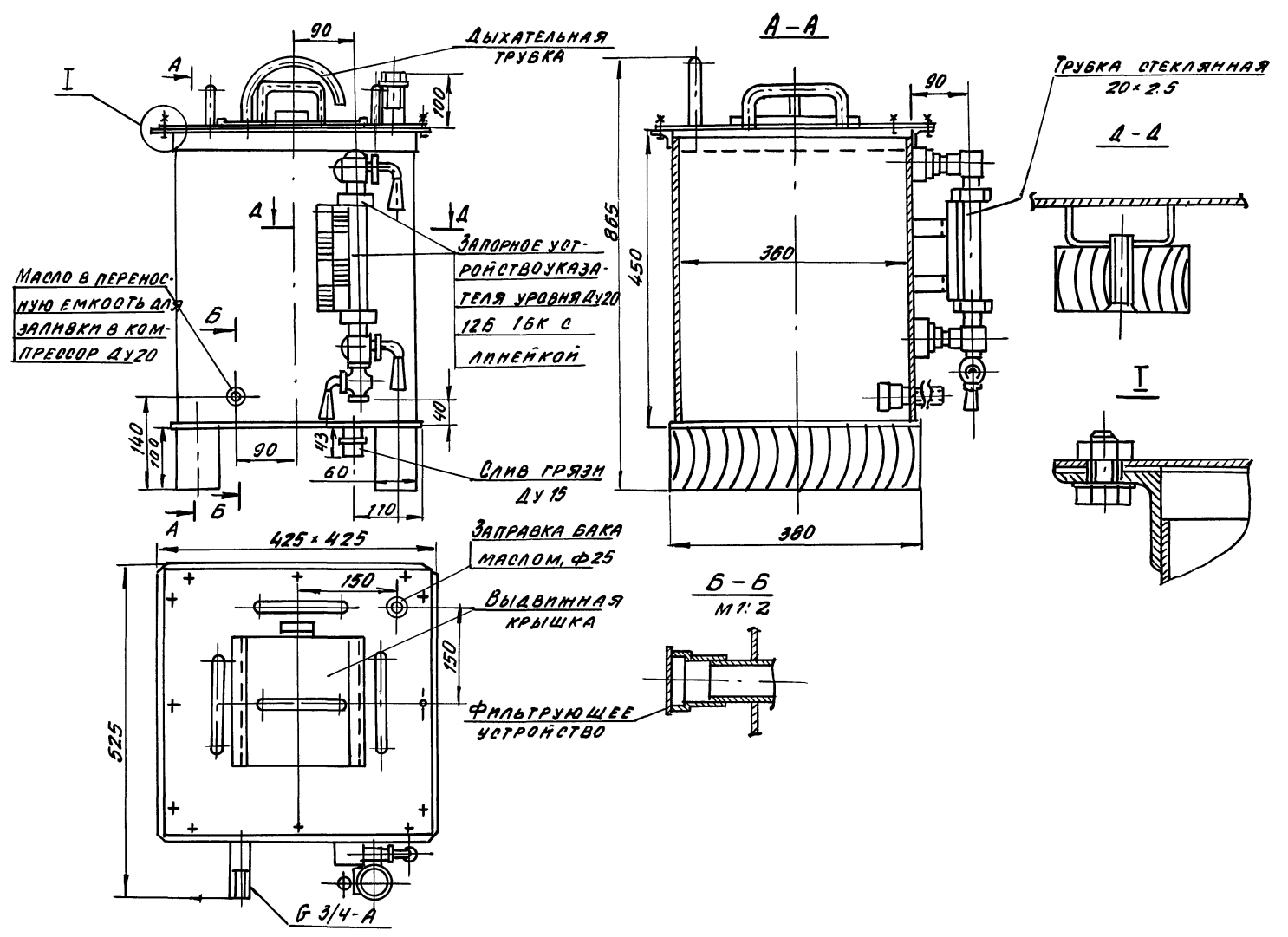
Поз.	Обозначение	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Уголок $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-86 Ст 3 сп ГОСТ 535-88			
	$l = 850$ мм	6	4,2	
2	Уголок $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-86 Ст 3 сп ГОСТ 535-88			
	$l = 800$ мм	4	3,02	
3	Уголок $40 \times 40 \times 4$ ГОСТ 8509-86 Ст 3 сп ГОСТ 535-88			
	$l = 600$ мм	2	1,5	
4	Лист $2,0 \times 650 \times 650$ ГОСТ 19904-90 Ст 3 ГОСТ 16523-89	1	31,4	

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАРИТСЯ К ДАТА ВСТАВКИ

		405-4-124.92	ТХ.Н.04
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. КРАВЦОВА ВЕД. ИНЖ. ГОРИННА ЗАВ. ГР. ФРОЛОВА ГЛ. СПЕЦ. БАБУШКИНА Н. ИНЖ. ФРОЛОВА НАЧ. ОТД. АВЕРИН	Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
ИНВ. №		СТОЛ ДЛЯ ОТСТОЯ ЯЧЕЕК ФИЛЬТРОВ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ГПИстромаш

КОПИРОВАН: 25437-02 38 ФОРМАТ А2

Альбом 2

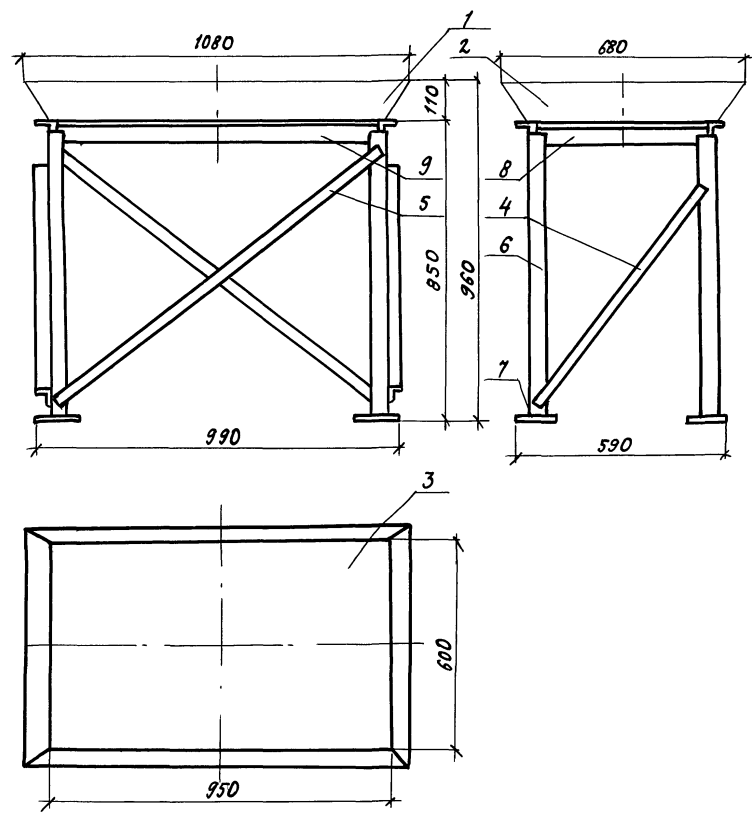


Имя, Имя Отчество, Подпись, Дата, Место, Имя

		405-4-124.92		ТХ. Н. 0.5	
ПРИВЯЗАН	И.И. ПРАЦОВА	Кислородная станция	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	В.М. ВОРОНИНА	Производительность	Р		1
	З.В.Г. ФРОЛОВА	250 м ³ /ч			
	П. СПЕЦ. БАБУШИНА	БАК ДЛЯ МАСЛА V=50л	ГПИСТРОММАШ		
	Н. КОМП. ФРОЛОВА	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			
Имя, №	НАЧ. ОД. АБЕРНИ	КОПИРОВАЛ 25437-02 39 ФОРМАТ А 2			

Альбом 2

Спецификация



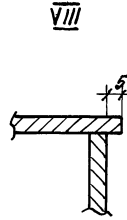
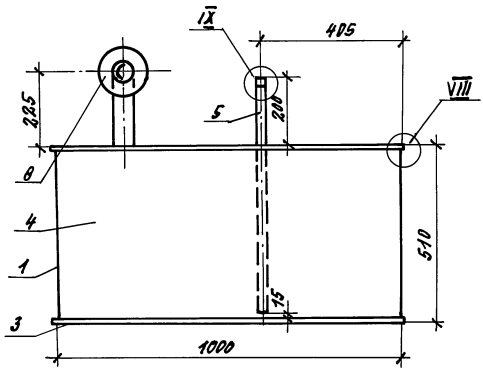
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стенки			
		Лист Б-ЛН-3 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 пс 2 ГОСТ 14537-89			
1		Стенка длинная	2	2.6	
2		Стенка короткая	2	1.66	
3		Стенка нижняя	1	10.6	
		Стяжки			
		Уголок Б-32х32х3 ГОСТ 8509-86 Ст 3 пс-2 ГОСТ 535-88*			
4		ℓ= 800	2	1.17	
5		ℓ= 1150	2	1.68	
6		Стойка			
		Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86 Ст 3 пс-2 ГОСТ 535-88*			
		ℓ= 830	4	313	
		Опора			
		Лист Б-ЛН-5 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 пс 2 ГОСТ 14637-89			
		100х100	4	0.4	
		Уголки			
		Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86 Ст 3 пс-2 ГОСТ 535-88*			
		ℓ= 600	2	2.26	
		ℓ= 900	2	3.4	

Имя, № табл. Подпись, дата, Взам. инв. №

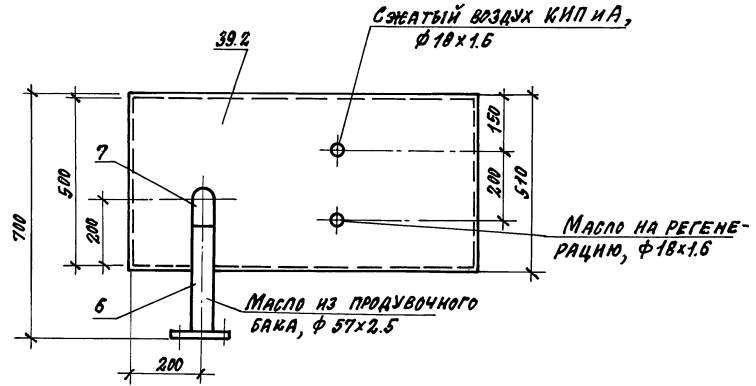
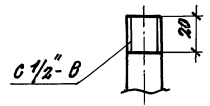
		405-4-124.92		ТХ.Н.07	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. КРАВЦОВА	Кислородная станция	Станд. лист	лист	листов
	ВЕД. ИНЖ. ВОРОНИНА	производительностью	Р		1
	Зав. гр. Фролова	2.50 м ³ /ч			
	Гл. спец. Бабичкин				
	Н. контр. Фролова	Опора под маслобаки	ГПИ СТРОММАШ		
ИНВ. №	Инач. отд. Аверин				

Копировал: 25437-02 40 формат А3

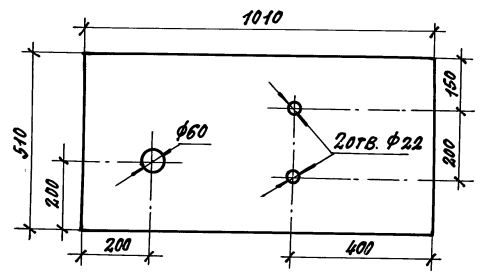
Альбом 2



I-X



Поз. 39.2



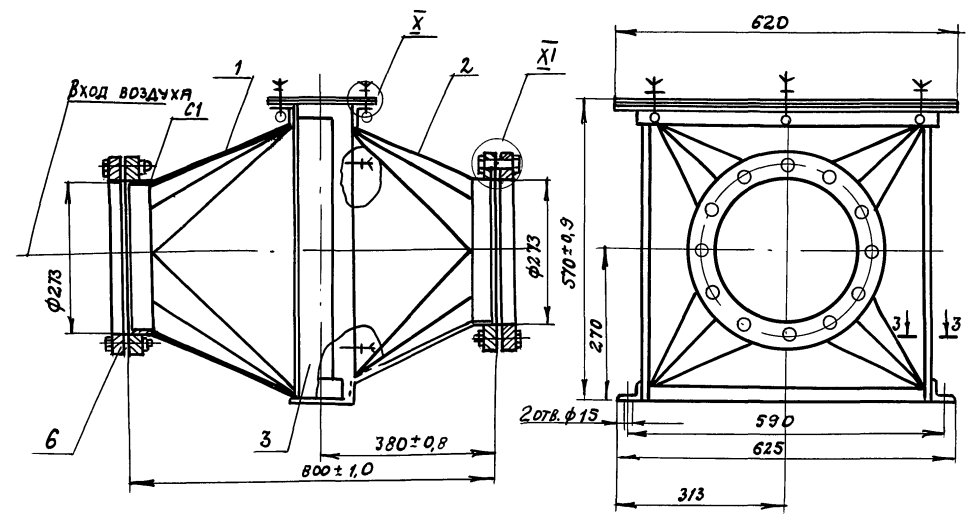
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Ед. Изм.	Масса Примечание
1		Лист боковой		
		Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 БСТ-3 по 2 ГОСТ 14637-89		
		500x500	2	7.65
2		Лист верхний		
		Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 БСТ-3 по 2 ГОСТ 14637-89		
		100x510	1	15.55
3		Лист нижний		
		Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 БСТ-3 по 2 ГОСТ 14637-89		
		1010x510	1	15.8
4		Лист		
		Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 БСТ-3 по 2 ГОСТ 14637-89		
		1000x500	2	15.7
5		Патрубок		
		Труба 15 ГОСТ 3262-75 D=68.5	2	0.7
6		Патрубок		
		Труба 57x2.5 ГОСТ 10704-76 БСТ-3 по 2 ГОСТ 10705-80		
		D=310	1	1.04
7	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 57x30	1	0.6
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 СТ. 25	1	2.06

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА АВТОР. ЛИНИЯ

		405.-4-124.92		ТХ.Н.08	
ПРИВЯЗАН:		ИЗВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА АВТОР. ЛИНИЯ	ИЗВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА АВТОР. ЛИНИЯ	ИЗВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА АВТОР. ЛИНИЯ	ИЗВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА АВТОР. ЛИНИЯ
		ЗАВ. ГР. ФРОЛОВА	В. Фролов	В. Фролов	В. Фролов
		Л. СПЕЦ. БЕВУШКИН	С. Бевуш	С. Бевуш	С. Бевуш
		Н. КОНЦ. ФРОЛОВА	Н. Фролов	Н. Фролов	Н. Фролов
		Н. КОЦ. АВЕРНИ	Н. Аверн	Н. Аверн	Н. Аверн
		Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Маслобункер поз. А39.2. Общий вид. Задание на разработку Р.8		Р 1	
		ИИВ. №		ГПИСТРОММАШ	
		Копировал: 25437-02 41		Формат А2	

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ



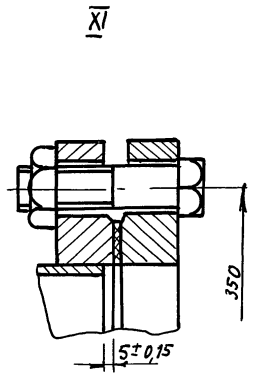
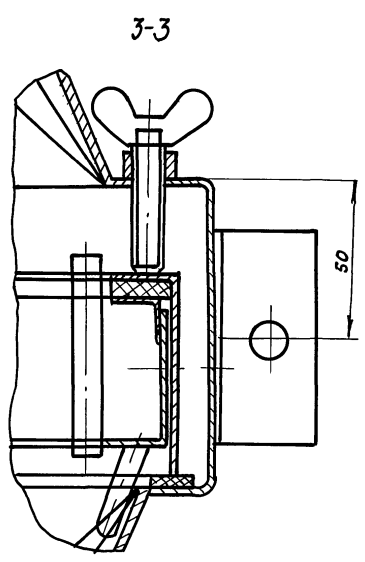
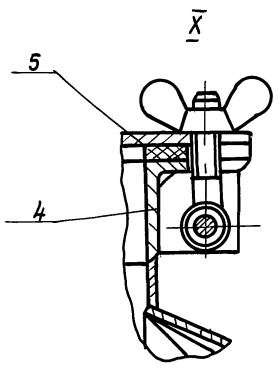
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	Масса кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Конус ф 273 ф 500 L=320	2	9,6	шт.
		Лист В-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74 Ст-3 пс. ГОСТ 14637-89			
2		Конус ф 273 ф 470, L=280	2	8,4	шт.
		Лист В-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74 Ст-3 пс. ГОСТ 14637-89			
3		Корпус 470 x 500, L=520	2	7,6	шт.
		Лист В-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74 Ст-3 пс. ГОСТ 14637-89			
4		Фланец прямоугольный 194 x 620	4	3,8	шт.
		Лист В-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74 Ст-3 пс. ГОСТ 14637-89			
5		Крышка 194 x 620	2	2,8	шт.
		Лист В-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74 Ст-3 пс. ГОСТ 14637-89			
6	ГОСТ 12820-80	Фланец Ду 250 Ру=0,1(1)			

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. РАБОЧАЯ СРЕДА - ВОЗДУХ
2. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ Р_{изб} = 3 кПа (300 мм вод. ст.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Покрyтие ЭМ ПФ-115, голубой IV А
 Эмаль ПФ-115 голубая ГОСТ 6465-76.
 На верхней стороне наружной рамки фильтра приварить две ручки, которые изготовить по образцу ручек, имеющихся на фильтре.
 Неуказанные сварные швы по ГОСТ 16037-80.
 Электрод Э46-3,0-Т ГОСТ 9467-75.
 Клей Н: 88-Н МРТУ 38-5-880-66.

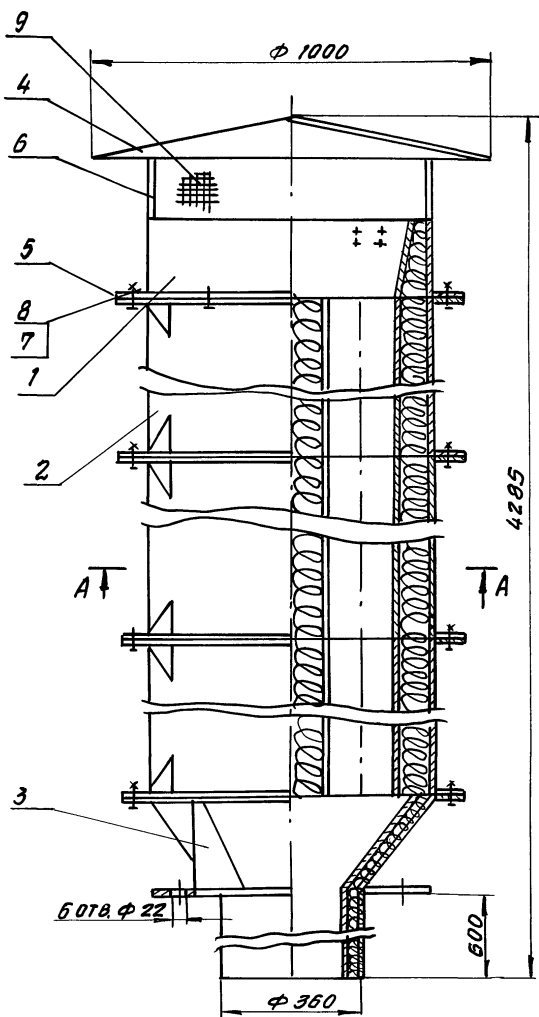


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

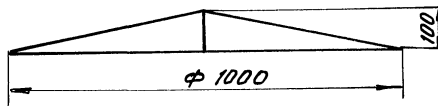
ПРИВЗЯН		405-4-124.92		ТХ.Н.09	
Инв. №	Инн. / Фамилия	Исполн.	Кислородная станция	Стр.	Лист
	Зав. Г. Фролова	Фролов	производительностью 250 м³/ч	Р	1
	Гл. спец. Бабушкин	Баб	Конус фильтра. Общий вид. Задание на изготовление Р.Д. поз. А38-5	ГПИСТРОММАШ	
	Н. контр. Фролова	Фролов			
	Нач. отд. Аверин	Аверин			

КОПИРОВАЛ: 25437-02 42 ФОРМАТ А2

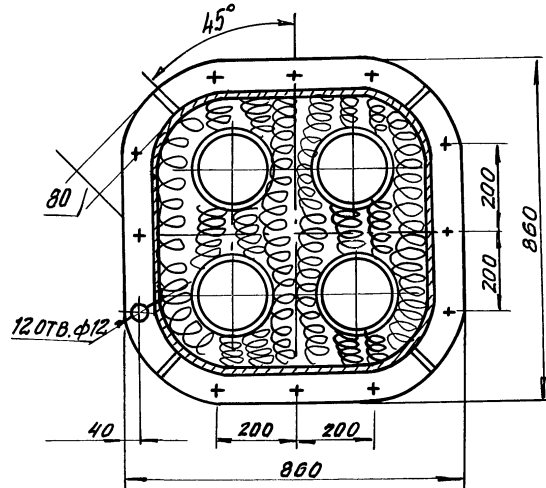
Альбом 2



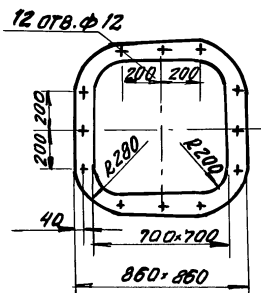
Поз.5



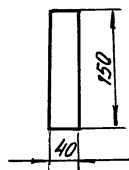
A-A



Поз.6



Поз.7



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Лист 43	ПАТРУБОК	1	39	шт.
2	Лист 44	СЕКЦИЯ	3	127	шт.
3	Лист 45	СЕКЦИЯ	1	95	шт.
4		КОЗЫРЕК			
5	ГОСТ 481-80*	ПРОКЛАДКА ПОН-4	1	6.2	шт.
6		СТОЙКА	4	1.08	шт.
7	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 10-35-8	48	0.033	шт.
8	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 10.5	48	0.012	шт.
9	ГОСТ 5336-80	СЕТКА Н 20-2.0 2800 x 150		0.42	2.66 м ²

1. ПОКРЫТИЕ: ЭМАЛЬ НЦ-132К СЕРАЯ ГОСТ 6631-74* 2 СЛОЯ № 4/1 А.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПО ГОСТ 5264-80 НЕПРЕРЫВНЫМ ШВОМ.
3. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ГЛУШИТЕЛЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА УКРЕПИТЬ РАСТЯЖКАМИ.
4. МАССА - 529 кг.

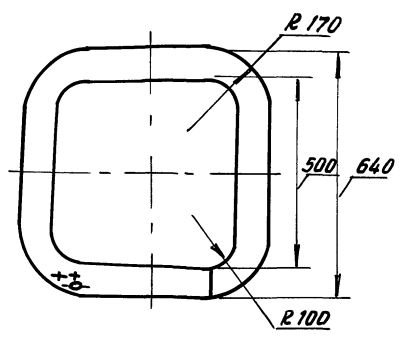
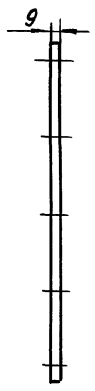
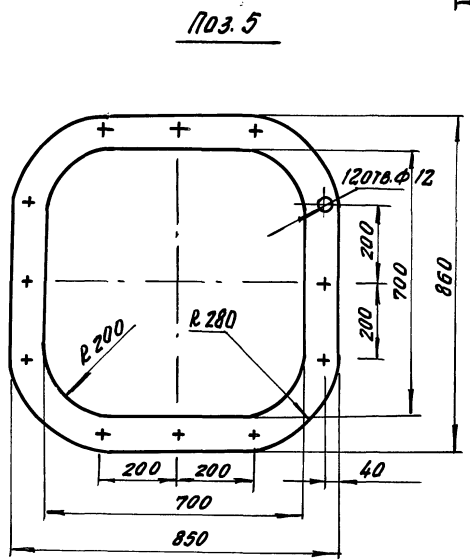
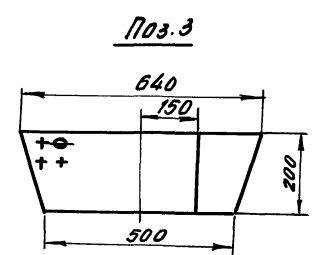
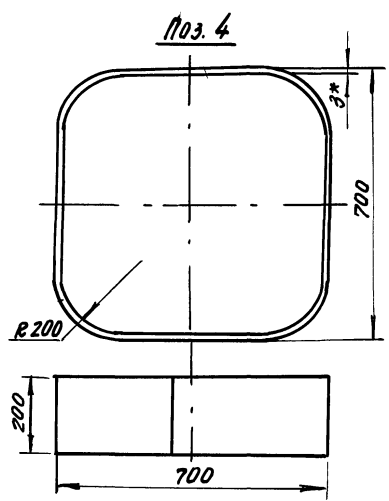
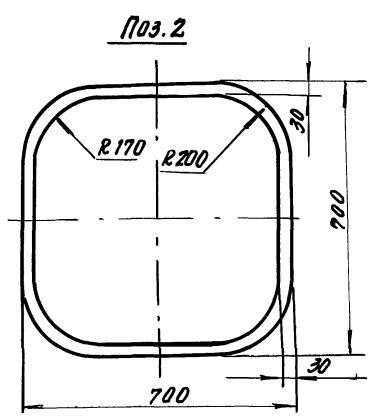
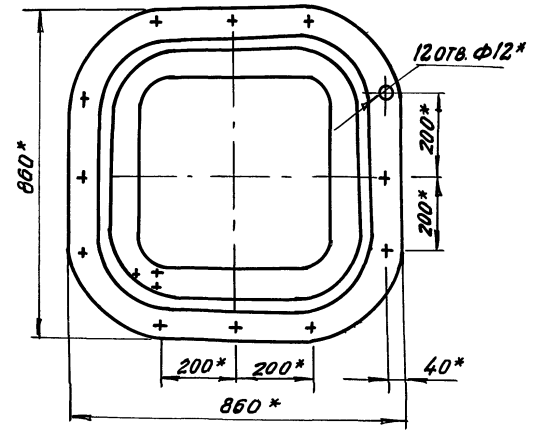
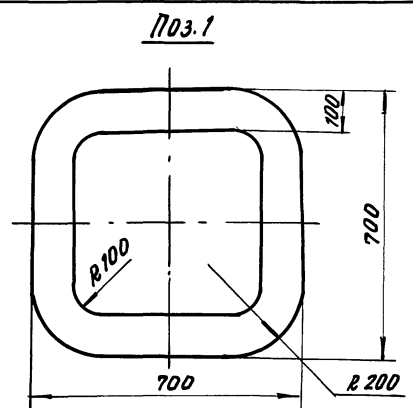
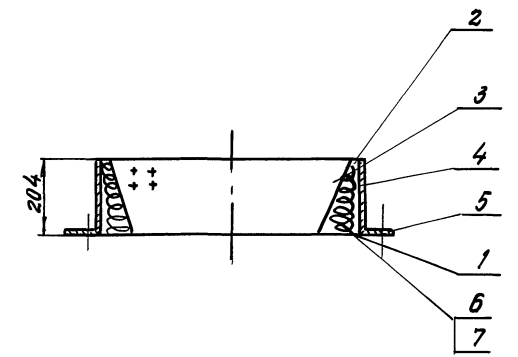
405-4-124.92 -ТХ.НО.1

ПРИВЯЗАН:	ИМН. КРАВЦОВА	ИМН. БОРИЛЛНА	ИМН. ФРОЛОВА	ИМН. БАБУШКИНА	ИМН. ФРОЛОВА	ИМН. АБЕРАН	Кислородная станция	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
							Производительность 250 м ³ /ч	Р	1	4
							Глушитель шума стравливания на баке производительность 60 м ³ /мин общий вид			ГПИПРОМНАШ

КОПИРОВАЛ 25437-02 43 ФОРМАТ А4

ИМН. БОРИЛЛНА

А1660М2



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ДНО			
		Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74			
		БСТ-3 по ГОСТ 16523-89	1	5.2	шт.
2		ДНО			
		Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74			
		БСТ-3 по ГОСТ 16523-89	1	1.11	шт.
3		КОНУС			
		Лист Б-ПН-1.2 ГОСТ 19903-74			
		БСТ-3 по ГОСТ 16523-89	1	3.1	шт.
4		ОБЕЧАЙКА			
		Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74			
		БСТ-3 по ГОСТ 16523-89	1	11.5	шт.
5		ФЛАНЕЦ			
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74			
		БСТ-3 по ГОСТ 16523-89	1	13.1	шт.
6		МАТЫ ИЗ СУПЕР-ТОНКОГО БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА			
		РСТ УССР 5011-76	003	25	шт.
7		ГОСТ 19907-74*			
		СТЕКЛОТКАНЬ			
		3-100-8 (90)	0.5		м2

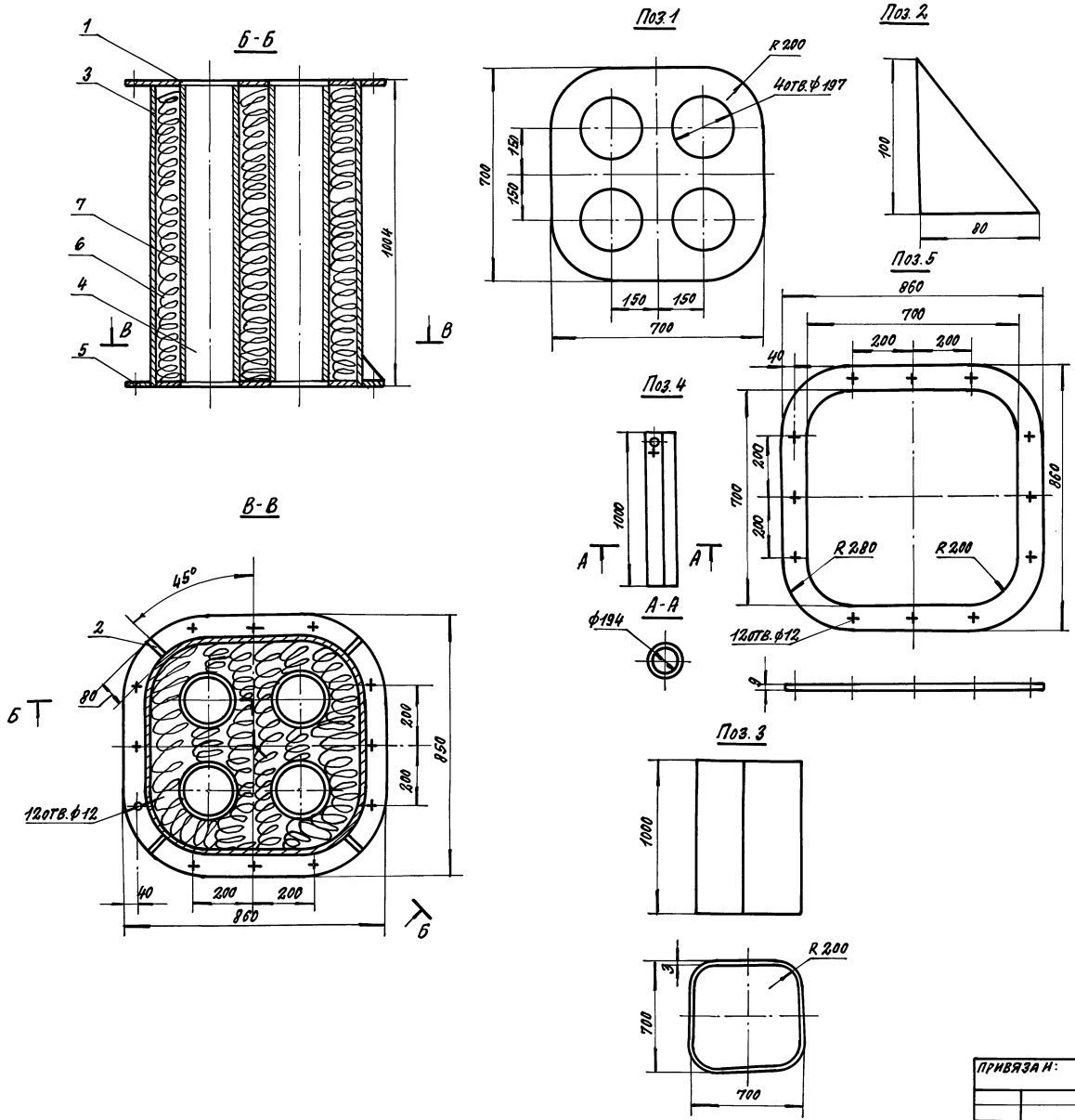
1. ОБЕЧАЙКУ И ДНИЩЕ ЗАЧИСТИТЬ ПЕРЕД СБОРКОЙ ОТ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПО ГОСТ 5264-80* НЕПРЕРЫВНЫМ ШВОМ.
3. 24% ПЛОЩАДИ ДЕТАЛИ ПОЗ. 3 ПЕРФОРИРОВАТЬ ПО КВАДРАТУ ОТВЕРСТИЯМИ Ф 5.5.

		405-4-124.92		ТХ.Н.011	
ПРИВЗАН:	Л.И.И. КРАВЦОВА	Инж.	Кислородная станция	СТАВКА	Лист
	Зав. Гр. Фролова	Инж.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	2
	Гл. ОПР. Бабюшкин	Инж.	250 м3/ч		
	Н.КОН. Фролова	Инж.			
МАБ. №	НАЧ. ОТД. Аверин	Инж.	ПАТРУБОК		ГИИСТРОИМАШ

Изм. № 004. По заданию № 1474. Взам. инв. № 175

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛ. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ДНО		
		Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74*		
		БСтЗЛС 2 ГОСТ 16523-89	2	5,2 ШТ.
2		КОСЫНКА		
		Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74*		
		БСтЗЛС 2 ГОСТ 16523-89	8	0,312 ШТ.
3		ОБЕЧАЙКА		
		Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74*		
		БСтЗЛС 2 ГОСТ 16523-89	1	57,47 ШТ.
4		ТРУБА		
		Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74*		
		БСтЗЛС 2 ГОСТ 16523-89	4	4,40 ШТ.
5		ФЛАНЕЦ		
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74*		
		БСтЗЛС 2 ГОСТ 16523-89	2	15,1 ШТ.
6		МАТЫ ИЗ СУПЕР-ТОНКОГО БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА		
		РСТУ СБР 5011-76	0,334	2,5 М ³
7	ГОСТ 19907-74*	СТЕКЛОТКАНЬ		
		31-100-В(90)	2,476	М ²

1. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-90* непрерывным швом.
2. 24% площади детали поз. 4 перфорировать по квадрату отверстиями $\phi 5,5$.
3. Обечайку и днище перед сборкой зачистить от окислов железа.

		405-4-124.92		ТХ. Н.012	
ПРИБАВКИ:		ИНЖ. И. РАВЦОВА	КОНСТ. В. КОРОЛОВА	ПРОЕК. В. КОРОЛОВА	ИСП. В. КОРОЛОВА
		МЕЛ. И. КОРОЛОВА	З. В. ГР. КОРОЛОВА	П. СПЕЦ. КОРОЛОВА	И. КОНТ. КОРОЛОВА
		Н. КОНТ. КОРОЛОВА	Н. КОНТ. КОРОЛОВА	Н. КОНТ. КОРОЛОВА	Н. КОНТ. КОРОЛОВА
		Кислородная станция		СТАВКА	ЛИСТ
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		Р	3
		250 М ³ /ч		ЛИСТОВ	
		СЕКЦИЯ		ГПИСТРОММАШ	

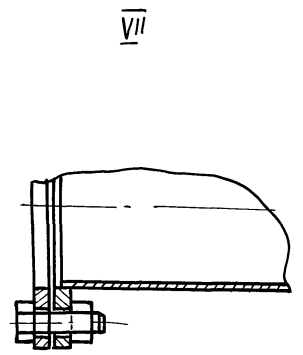
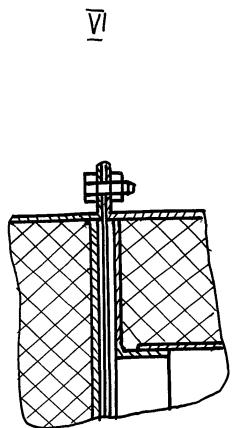
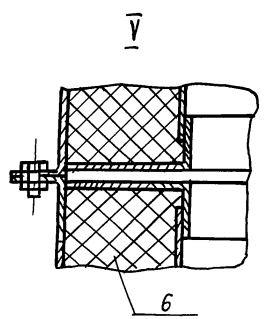
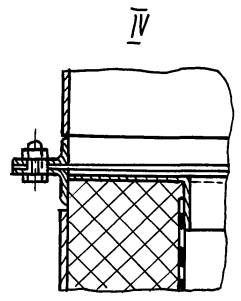
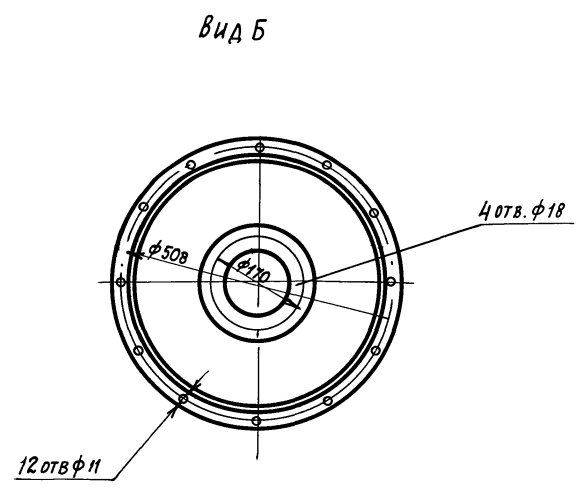
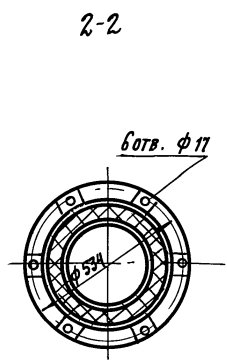
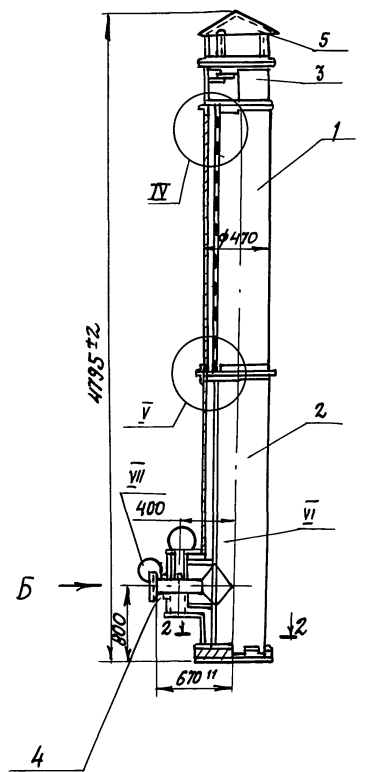
КОПИРОВАЛ: 25437-02 45 ФОРМАТ А2

ИЗВ. 19.09.02 ПОДПИСЬ И Д.П. СВАРИЛИКОВ

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Секция $\phi 300$ $R=9050$	1	126	
		Труба 480×5 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 сп. ГОСТ 10705-80			
2		Цоколь $\phi 300$ $R=2065$	1	162	
		Труба 480×5 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 сп. ГОСТ 10705-80			
3		Насадок экранированный $\phi 480$ $R=300$	1	21,5	
		Труба 480×5 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 сп. ГОСТ 10705-80			
4		Патрубок $\phi 108$ $R=520$	1	55	
		Труба 108×3 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 сп. ГОСТ 10705-80			
5		Зонт $\phi 520$ $R=375$	1	12	см. л. 2
6		Маты минераловатные прошивные с покровным материалом из металлической сетки	0,75		м ³
		ГОСТ 21880-86			



Рабочая температура потока не выше 300° С без впрыска воды.
Скорость потока не более 15 м/сек.

Имя, № подл., Подпись и дата

405-4-124.92			ТХ.Н.10		
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч			Станд	Лист	Листов
Инв. №			Р		1
Инв. №			ГПИ СТРОММАШ		
Инв. №			Копировал: 25437-02 47		

Привязан:

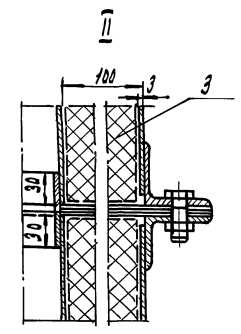
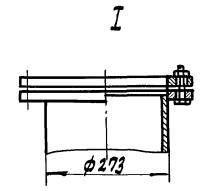
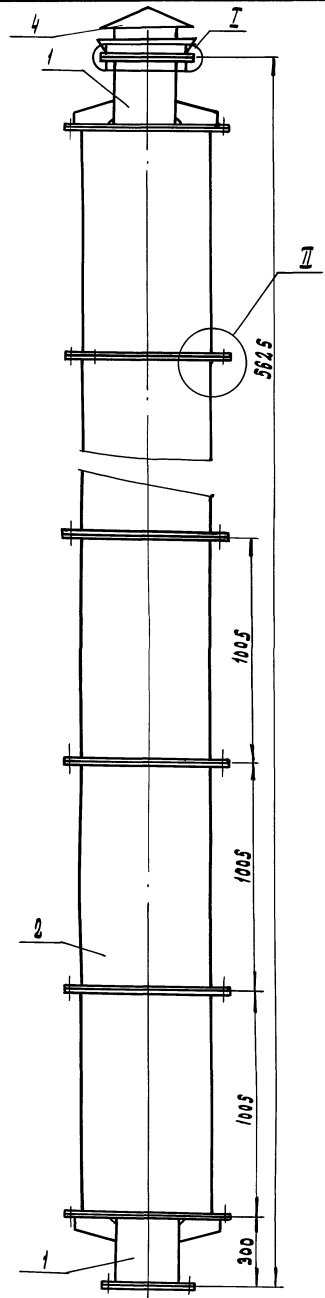
Инж. 1 Фотиева
Зав. гр. Фролова
Гл. спец. Бабюшкин
Н. контр. Фролова
Нач. отд. Яверин

Инж. 2 Фролова
Инж. 3 Фролова
Инж. 4 Фролова
Инж. 5 Фролова
Инж. 6 Фролова

Кислородная станция производительностью 250 м³/ч
Глушитель шума на выхлопе поз. А38-7, А37. Общий вид.
Задание на разработку РД

Формат А2

А1880М 2

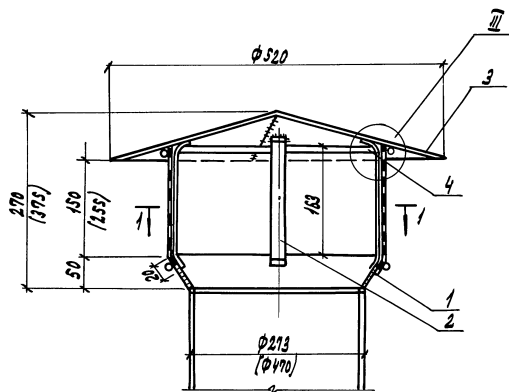


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ПАТРУБОК $\varnothing=300$			
		ТРУБА 273x8 ГОСТ 10704-76 Ст.3 сп. ГОСТ 10705-80	2	28	
2		СЕКЦИЯ Ф480 $\varnothing=1000$	5	58,57	
		ТРУБА 480x5 ГОСТ 10704-76 Ст.3 сп. ГОСТ 10705-80			
3		МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ С ПОКРОВОНЫМ МАТЕРИАЛОМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКИ ГОСТ 21880-86	0,375		м ³
4		ЗОНТ $\varnothing 580$, $h=270$	1	12	см. л. 2

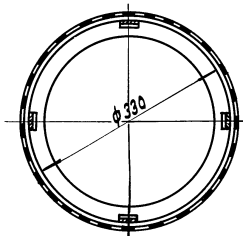
ИЗМ. НЕМАЛ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ РАБ. МОНТ.

ПРИВЪЗАН		ИНЭС 1 ФОТМЕРА		405-4-124.92		ТХ. Н. 11	
		ЗАВ. ГР. ФАБРИКА	С. Ковал	Кислородная станция		СТАНДА	ЛИСТ
		И. СПЕЦ. ГАВУЩИКИ	С. Ковал	производительностью 250м ³ /ч		Р	1
		И. КВНТ. ФАБРИКА	С. Ковал	ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА НА ВСЯ-		2	
		И. КВНТ. АВЕРНИ	С. Ковал	СЕ ПОЗ. АЭВ.Б. ОБЩИИ ВНА		ГПИСТРОММАШ	
				ЗАЯВКИ НА РАБОТКУ ДА			
ИНВ. №				КОПИРОВА 1: 25437-02 48 ФОРМАТ А2			

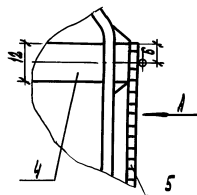
ЗОНТ



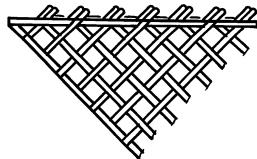
1-1



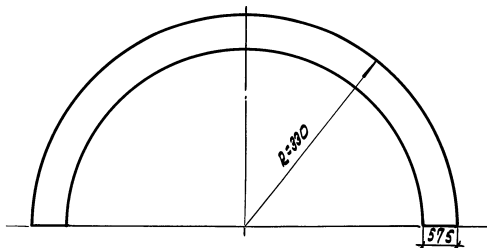
III



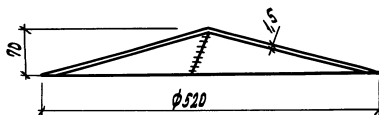
ВНУТРИ



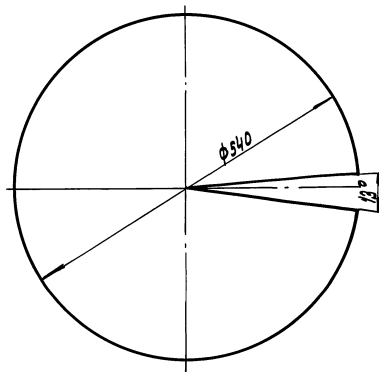
РАЗВЕРТКА КОНУСА ПОЗ. 1



ЗОНТ ПОЗ. 3



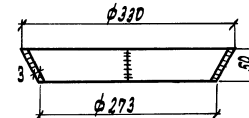
РАЗВЕРТКА ЗОНТА ПОЗ. 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Конус из листа 650x330	3	5,12	шт.
		Лист В-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 по 2 ГОСТ 14637-89			
2		Лента из полосы, С=220	12	0,63	шт.
		Полоса Б-2 4x20 ГОСТ 103-78 Ст.3 ГОСТ 535-88			
3		Зонт из листа 540x540	3	2,98	шт.
		Лист В-ПН-15 ГОСТ 19903-74 Ст.3 по 2 ГОСТ 14637-89			
4		Кольцо из полосы, С=2072	3	0,39	
		Полоса Б-2 4x12 ГОСТ 103-78 Ст.3 ГОСТ 535-88			
5	ГОСТ 5336-80	СЕТКА № 6-1,2 193x1055	0,63	0,72	м ²
6	ГОСТ 3282-74	Проволока 3	7,5	0,138	м
7	ГОСТ 9487-75	Электрод ЭС-4-746 ЗР	3	1	кг

Конус поз. 1



В скобках размер для поз. А.37, А.387.
Крепление сетки (поз.5) к кольцу (поз.4) и конусу (поз.1) при помощи проволоки выполнить электросваркой при выштамповке швом.

		405-4-124.92		ТХ.Н.111	
ПРИКРЕПЛЕНИЕ:		ИМЖ.1	ФОРТНЕВА	Кислородная станция	СТАНЦИЯ
		ЗАВ.ГР.	ФОРТНЕВА	производительностью 250 м ³ /ч	Лист
		ПОСРЕД.	БАВУШКИН		Листов
		И.КОНТ.	ФОРТНЕВА	Зонт для поз. А.37, А.387, поз. А.37, общий вид, заводские чертежи, детали А.А.	Р
		И.Ч.ОТД.	БАВУШКИН		2
ИМЖ.Н.2					ГПИСт роммаш

КОПИРОВАНО: 25437-02 (49) ФОРМАТ А2

С.О.М.