

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-4-124.92

КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м³/ч.

АЛЬБОМ 3

ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР 3
ЭО	ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР 14
АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕ- НИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	СТР 17
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА	СТР 28
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР 62

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-4-124.92

КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м³/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 3

ГПИСТРОММАШЕМ

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 ГПИСТРОММАШЕМ

Приказ от 23.06. 1992 г. № 76

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №3

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭМ		10	Отключение вентиляции при пожаре. Схема соединений внешних проводов	26	18	Схема электрическая соединений блока разделения (продолжение)	45
1	Общие данные	3	11	План расположения средств автоматизации и проводов на отм. 0.000	27	19	Схема электрическая соединений блока разделения (окончание)	46
2	Таблица технических данных	4	Автоматизация технологии производства, АТХ			20	Схема пневматическая соединений блока очистки (начало)	47
3	Схема электрическая подключения компрессорного агрегата	4	1	Общие данные	28	21	Схема пневматическая соединений блока очистки (окончание)	48
4	ШР1. Схема принципиальная однолинейная	5	2	Схема структурная кислородной установки	29	22	Схема пневматическая соединений блока разделения (начало)	49
5	ШР2. Схема принципиальная однолинейная	6	3	Схема автоматизации кислородной установки (начало)	30	23	Схема пневматическая соединений блока разделения (продолжение)	50
6	Технологическое оборудование. План на отм. 0.000	7	4	Схема автоматизации кислородной установки (продолжение)	31	24	Схема пневматическая соединений блока разделения (продолжение)	51
7	Сантехническое оборудование. План на отм. 0.000	8	5	Схема автоматизации кислородной установки (окончание)	32	25	Схема пневматическая соединений блока разделения (продолжение)	52
8	Спецификация к прокладке кабелей	9	6	Схема автоматизации компрессора	33	26	Схема пневматическая соединений блока разделения (продолжение)	53
9	Кабельный журнал (начало)	10	7	Принципиальная пневматическая схема питания кислородной установки (начало)	34	27	Схема пневматическая соединений блока разделения (продолжение)	54
10	Кабельный журнал (окончание)	11	8	Принципиальная пневматическая схема питания кислородной установки (продолжение)	35	28	Схема пневматическая соединений блока разделения (продолжение)	55
11	Заземление	13	9	Принципиальная пневматическая схема питания кислородной установки (окончание)	36	29	Схема пневматическая соединений блока разделения (окончание)	56
	Внутреннее электрическое освещение, ЭО		10	Схема электрическая соединений блока очистки (начало)	37	30	Схема соединений внешних проводов компрессора	57
1	Общие данные	14	11	Схема электрическая соединений блока очистки (продолжение)	38	31	План расположения средств автоматизации и проводов (начало)	58
2	Питающая и групповая сети. План на отм. 0.000	15	12	Схема электрическая соединений блока очистки (продолжение)	39	32	План расположения средств автоматизации и проводов (продолжение)	59
3	Питающая сеть ~ 380/220В. Схема принципиальная однолинейная	16	13	Схема электрическая соединений блока очистки (окончание)	40	33	План расположения средств автоматизации и проводов (продолжение)	60
	Автоматизация систем отопления и вентиляции, АОВ		14	Схема электрическая соединений блока разделения (начало)	41	34	План расположения средств автоматизации и проводов (окончание)	61
1	Общие данные	17	15	Схема электрическая соединений блока разделения (продолжение)	42		Связь и сигнализация, СС	
2	Система П1(П2) Схема автоматизации	18	16	Схема электрическая соединений блока разделения (продолжение)	43	1	Общие данные	62
3	Система А1, А2. Схема автоматизации	19	17	Схема электрическая соединений блока разделения (продолжение)	44	2	План расположения слаботоковых сетей	63
4	Система П1, (П2) Схема электрическая принципиальная	20						
5	Система А1, А2. Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями вентиляторов	21						
6	Система А1, А2. Схема электрическая принципиальная управления электромагнитным приводом	22						
7	Отключение вентиляции при пожаре. Схема электрическая принципиальная.	23						
8	Система П1(П2) Схема соединений внешних проводов	24						
9	Система А1, А2. Схема соединений внешних проводов	25						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОДНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Таблица технических данных	
3	Схема электрическая подключения компрессорного агрегата	
4	ЩР1. Схема принципиальная однолинейная	
5	ЩР2. Схема принципиальная однолинейная	
6	Технологическое оборудование План на отм. 0.000	
7	Сантехническое оборудование План на отм. 0.000	
8	Спецификация к прокладке кабелей	
9	Кабельный журнал / начало /	
10	Кабельный журнал / окончание /	
11	Заземление	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
5.407-36	Установка распределительных пунктов серии ПР 22, ПР 22Д, ПР 24, ПР 24Г, ПР 24Д, ПР 24Н	
5.407-116	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМП	
5.407-84	Установка комплектов из двух и трех магнитных пускателей	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ПП	
5.407-118	Установка ящиков управления серии Я500	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТП 405-4-124.92 ЭМ. Н. ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций	
ТП 405-4-124.92 ЭМ. Н. ОБ	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	
Альбом 7	Локальная смета	
Альбом 8	Ведомость потребности в материалах	
Альбом 6	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ОТДЕЛЬНО ОТОЯЩЕЙ КИСЛОРОДНОЙ СТАНЦИИ. ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА. НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ШКАФОВ СЕРИИ ПР 24. ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ НА ВВОДЕ ШКАФА ЩР2 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ. В КАЧЕСТВЕ ПУСКОВОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИНЯТЫ МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ. ВСЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩЕЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, ПОДЛЕЖИТ ЗАНУЛЕНИЮ.

Основные показатели:

Установленная мощность $P_{у} = 384/214$ кВт;
Расчетная мощность $P_{р} = 294/162$ кВт.

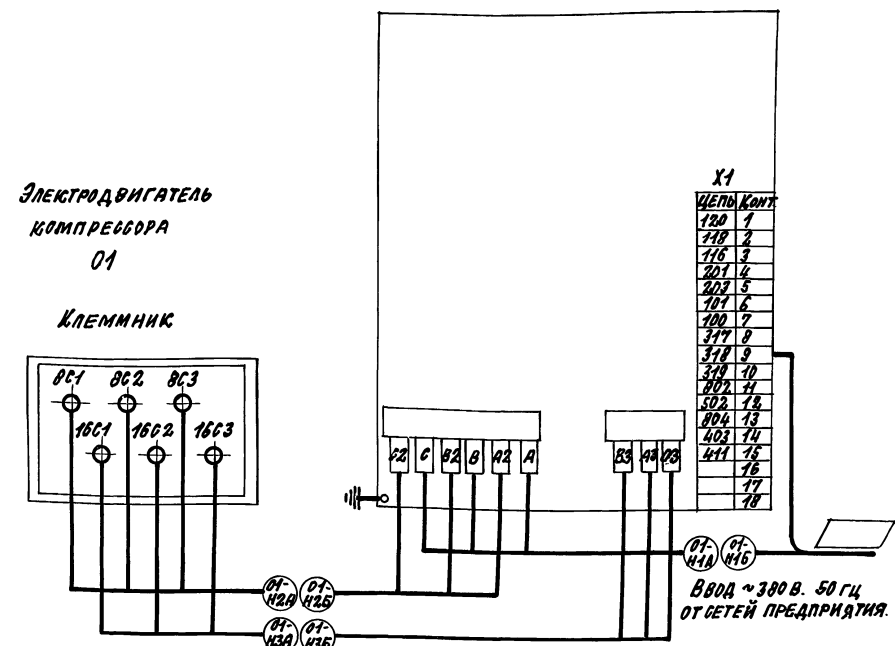
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает меры защиты, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В.Н. Шувяев*

Привязан:				
ИИВ. №				
		405-У-124.92	-ЭМ	
ИИВ. ИК	Владельцы	Кислородная станция	стадия	лист
Зав. гр. БУХУРИНА	Вас	производительностью	Р	1
П. СПЕЦ. АГЕЕВА	ИИВ. ИК	250 м ³ /ч		11
И. КОНТ. БАХУРИНА	Вас		ГПИ Строймаш	
ИВ. ОТА. РОЗАНОВ	Вас	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ТИП ШУВЯЕВ	ИИВ. ИК			

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные				Число оборотов в минуту	Источник питания	Примечание
			Номинальная мощность кВт	Напряжение в	Ток, А				
					Номинальный	Пиковый			
01	Электродвигатель компрессора №1	А2К85/24-8/16	160/75	380	300/245	1694/1102.5	730/375	1ШУ	
02	Электродвигатель компрессора №2	А2К85/24-8/16	160/75	380	300/245	1694/1102.5	730/375	2ШУ	
5	Блок очистных электроподогревателей		30	380	60			ШР1	
3	Блок разделенных насосов сжиженных газов	4А10014	7.5	380	16.1	113	1500	ШР1	
4	Маслонасос	4А80В4	1.5	380	3.6	18	1500	ШР1	
6	Агрегат компрессорно-конденсаторный	4А10014	4.0	380	8.6	51.6	1500	ШР1	
7	Насос вихревой консольный	4АХ80В4	1.5	380	3.57	17.85	1500	ШР1	
10	Двигатель приточной установки П1	4АР80В4	1.5	380	3.6	18	1500	ШР2	
13	Двигатель приточной установки П2	4АР80В4	1.5	380	3.6	18	1500	ШР2	
12	Двигатель вытяжной установки В1	4АТ1А2	0.75	380	1.7	9.2	3000	ШР2	
9	Двигатель вытяжной установки В2	4АА50А4	0.06	380	0.31	1.45	1500	ШР2	
8	Двигатель вытяжной установки В3	4АТ1В2	1.1	380	2.5	13.8	3000	ШР2	
17	Двигатель крышной вытяжной установки В4	4АР10016	2.2	380	5.5	33	1000	ШР1	
18	Двигатель крышной вытяжной установки В5	4АР10016	2.2	380	5.5	33	1000	ШР1	
19	Двигатель крышной вытяжной установки В6	4АР10016	2.2	380	5.5	33	1000	ШР1	
20	Двигатель крышной вытяжной установки В7	4АР10016	2.2	380	5.5	33	1000	ШР1	
21	Двигатель крышной вытяжной установки В8	4АР10016	2.2	380	5.5	33	1000	ШР1	
2	Двигатель отопительного агрегата А1	4АТ1А2	0.75	380	1.7	9.2	1000	ШР1	
1	Двигатель отопительного агрегата А2	4АТ1А2	0.75	380	1.7	9.2	1000	ШР1	
15	Электроподогреватель		0.905	220	4.1			ШР2	
16	Электроподогреватель		0.905	220	4.1			ШР2	

Шкаф управления 1ШУ



1. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для агрегата №2 аналогично.
2. Схема электрическая подключения выполнена на основании чертежа завода-изготовителя компрессора 2ВМ4-12/65.
3. Кабельный журнал-лист ЭМ-10.

ЭМ

Привязан:	Инж. З.к. Владелищникова	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	Станция лист	Листов
	Зав. гр. Бачурин	Таблица технических данных электроприемников	Р	2
	Л.С.П.С. Агеев		ГПИСТРОММАШ	
	И.К.П.С. Бачурин			
	И.К.П.С. Розанов			

Копировал: Формат А3

405-4-124,92 - ЭМ

Привязан:	Инж. З.к. Владелищникова	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	Станция лист	Листов
	Зав. гр. Бачурин	Схема электрическая подключения компрессорного агрегата	Р	3
	Л.С.П.С. Агеев		ГПИСТРОММАШ	
	И.К.П.С. Бачурин			
	И.К.П.С. Розанов			

Копировал: 25437-03 5 Формат А3

Альбом 3

Проектно-конструкторское предприятие	Аппарат (или другая) аппаратура обозначение, тип, А; расчетитель или планка, А; вставка, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроматериал		
				Обозначение	Марка	Комплексы, число, наименование	Диаметр, мм	Обозначение, диаметр, мм	Диаметр, мм	Обозначение	Количество	
ШР 1 Пр 241-7008 ЛР 2193 380/220 В	А 3716 Ф 63 250	Участок сети 1	Участок сети 2	1 ШР-Н						46	70	Изм. № 1 Изм. № 2 Изм. № 3 Изм. № 4 Изм. № 5 Изм. № 6 Изм. № 7 Изм. № 8 Изм. № 9 Изм. № 10 Изм. № 11 Изм. № 12
	АЕ 2056 63 10	3У1 3У114- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	1 1-Н1 АВВГ	1 1-Н1 АВВГ	4x2.5	11				1.7	0.75	Отплатель- ный агре- гат А2
	АЕ 2056 63 10	3У2 3У214- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	2 1-Н2 АПВ	2 1-Н2 АПВ	4/(1x2.5)	20				1.7	0.75	Отплатель- ный агре- гат А1
	АЕ 2056 63 10	3У3 3У314- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	2 2-Н2 АВВГ	2 2-Н2 АВВГ	4x2.5	30				3	1.5	АВВГ ВММН- ный разб Н1
	АЕ 2056 63 10	3У4 3У414- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	1 3-Н1 АПВ	1 3-Н1 АПВ	4/(1x2.5)	24				4	1.5	МАРЛО- МАРЛО- Н2
	АЕ 2056 63 10	3У5 3У514- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	2 3-Н2 АПВ	2 3-Н2 АПВ	4/(1x2.5)	32				5	30	ЭЛЕКТРО- ПОДОГРЕ- ВАТЕЛЬ А14
	АЕ 2056 63 10	3У6 3У614- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	1 4-Н1 АПВ	1 4-Н1 АПВ	4/(1x2.5)	12				6	425	АГРЕГАТ МОЛОДиль ная маш- на А27
	АЕ 2056 63 10	3У7 3У714- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	2 4-Н2 АПВ	2 4-Н2 АПВ	4/(1x2.5)	16				7	1.5	АВВГ ВММН- ный разб Н3
	АЕ 2056 63 10	3У8 3У814- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	1 5-Н1 АПВ	1 5-Н1 АПВ	3/(1x2.5)+ 1x10	18				8	1.5	АВВГ ВММН- ный разб Н3
	АЕ 2056 63 10	3У9 3У914- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	2 5-Н2 АПВ	2 5-Н2 АПВ	3/(1x2.5)+ 1x10	9				9	1	ШКАФ УРР- ЛЕНЬ-БЛО- К А ОИМГМ
	АЕ 2056 63 10	3У10 3У1014- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	1 6-Н1 АВВГ	1 6-Н1 АВВГ	4x2.5	30				10	1	ПАНЕЛЬ II
	АЕ 2056 63 10	3У11 3У1114- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	2 6-Н2 АПВ	2 6-Н2 АПВ	4/(1x2.5)	12				11	1	ШКАФ УРР- ЛЕНЬ-БЛО- К А ОИМГМ
АЕ 2056 63 10	3У12 3У1214- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	1 7-Н1 АВВГ	1 7-Н1 АВВГ	4x2.5	50				12	1	ПАНЕЛЬ III	
АЕ 2056 63 10	3У13 3У1314- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	2 7-Н2 АПВ	2 7-Н2 АПВ	4/(1x2.5)	36				13	1	ШКАФ АВР 800 А1	
АЕ 2056 63 10	3У14 3У1414- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	1 15-Н1 АВВГ	1 15-Н1 АВВГ	4x4	20				14	1		
АЕ 2056 63 10	3У15 3У1514- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	2 25-Н2 АВВГ	2 25-Н2 АВВГ	4x4	2				15	1		
АЕ 2056 63 10	3У16 3У1614- 2474 УАУ-24 19ИДР3,15-2.5	1 23-Н1 АВВГ	1 23-Н1 АВВГ	3x2.5	10				16	1		

* - Обозначения кабеля по паспорту оборудования ККО59.00000Р
 ** - Поставляется комплектно с механизмом
 □ - Заполняется при привязке проекта

Изм. № 001/14/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

Привязан:				405-4-124.92 - 3М		
ИМН.ЗН	ВЛАДЕЛЬЩИКОВА А.У.	Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	БАЧУРИНА В.С.			Р	4	
Гл. спец.	АГЕЕВ А.А.	ШР 1. СХЕМА ПРИНЦИПИА- ЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ		ГПИСТРОММАШ		
Н.конт.	БАЧУРИНА В.С.					
Изм. №	РОЗАНОВ В.В.					

Распределительное устройство	Аппарат защиты (ввод): оборудование, 100% А. РАСЦЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКА ИЛИ ПЛАВКА ИЛИ ПЛАВКА ИЛИ ПЛАВКА ИЛИ ПЛАВКА	Участок сети	Пусковой аппарат: оборудование, 100% А. РАСЦЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКА ИЛИ ПЛАВКА ИЛИ ПЛАВКА ИЛИ ПЛАВКА	Участок сети	Марка	Количество участков и сечение жила	Длина, м	Длина, м	Труба	Электромонтаж	Наименование типа оборудования принципиаль- ной схемы	
												Участок сети
ЩР2	РЗТЗ 6Ф 630А	ЩР2-Н1	ПМЛ-2220 25 25	ЩР2-Н1	ЩР2-Н1	4x6	3	ЩР2-Н1	ЩР2-Н1	10,01	22,2	ЩР2-Н1
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н2	ПМЛ-1220 10 3	ЩР2-Н2	ЩР2-Н2	4x2,5	4	ЩР2-Н2	ЩР2-Н2	2,5	13,8	ЩР2-Н2
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н3	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н3	ЩР2-Н3	4(1x1,5)	10	ЩР2-Н3	ЩР2-Н3	1,1	13,8	ЩР2-Н3
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н4	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н4	ЩР2-Н4	4x2,5	0,5	ЩР2-Н4	ЩР2-Н4	0,06	1,5	ЩР2-Н4
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н5	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н5	ЩР2-Н5	4(1x1,5)	24	ЩР2-Н5	ЩР2-Н5	3,6	18	ЩР2-Н5
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н6	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н6	ЩР2-Н6	4x2,5	10	ЩР2-Н6	ЩР2-Н6	1,5	18	ЩР2-Н6
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н7	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н7	ЩР2-Н7	3x2,5	3	ЩР2-Н7	ЩР2-Н7	—	1	ЩР2-Н7
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н8	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н8	ЩР2-Н8	4x2,5	9	ЩР2-Н8	ЩР2-Н8	1,1	9,2	ЩР2-Н8
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н9	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н9	ЩР2-Н9	4(1x1,5)	20	ЩР2-Н9	ЩР2-Н9	3,8	18	ЩР2-Н9
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н10	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н10	ЩР2-Н10	4x2,5	12	ЩР2-Н10	ЩР2-Н10	1,5	18	ЩР2-Н10
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н11	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н11	ЩР2-Н11	3x2,5	3	ЩР2-Н11	ЩР2-Н11	—	1	ЩР2-Н11
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н12	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н12	ЩР2-Н12	4x2,5	15	ЩР2-Н12	ЩР2-Н12	1,05	4,6	ЩР2-Н12
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н13	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н13	ЩР2-Н13	3x2,5	6	ЩР2-Н13	ЩР2-Н13	1,05	4,6	ЩР2-Н13
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н14	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н14	ЩР2-Н14	4x2,5	3	ЩР2-Н14	ЩР2-Н14	—	1	ЩР2-Н14
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н15	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н15	ЩР2-Н15	4x2,5	34	ЩР2-Н15	ЩР2-Н15	—	—	ЩР2-Н15
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н16	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н16	ЩР2-Н16	4x2,5	28	ЩР2-Н16	ЩР2-Н16	—	—	ЩР2-Н16
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н17	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н17	ЩР2-Н17	4x2,5	1	ЩР2-Н17	ЩР2-Н17	2,2	33	ЩР2-Н17
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н18	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н18	ЩР2-Н18	4x2,5	1	ЩР2-Н18	ЩР2-Н18	2,2	33	ЩР2-Н18
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н19	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н19	ЩР2-Н19	4x2,5	3	ЩР2-Н19	ЩР2-Н19	—	—	ЩР2-Н19
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н20	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н20	ЩР2-Н20	4x2,5	40	ЩР2-Н20	ЩР2-Н20	—	—	ЩР2-Н20
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н21	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н21	ЩР2-Н21	4x2,5	0,5	ЩР2-Н21	ЩР2-Н21	—	—	ЩР2-Н21
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н22	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н22	ЩР2-Н22	4x2,5	44	ЩР2-Н22	ЩР2-Н22	—	—	ЩР2-Н22
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н23	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н23	ЩР2-Н23	4x2,5	0,5	ЩР2-Н23	ЩР2-Н23	—	—	ЩР2-Н23
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н24	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н24	ЩР2-Н24	4x2,5	34	ЩР2-Н24	ЩР2-Н24	—	—	ЩР2-Н24
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н25	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н25	ЩР2-Н25	4x2,5	1	ЩР2-Н25	ЩР2-Н25	—	—	ЩР2-Н25
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н26	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н26	ЩР2-Н26	4x2,5	1	ЩР2-Н26	ЩР2-Н26	—	—	ЩР2-Н26
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н27	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н27	ЩР2-Н27	4x2,5	1	ЩР2-Н27	ЩР2-Н27	—	—	ЩР2-Н27
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н28	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н28	ЩР2-Н28	4x2,5	15	ЩР2-Н28	ЩР2-Н28	—	—	ЩР2-Н28
ЩР2	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н29	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н29	ЩР2-Н29	3x2,5	15	ЩР2-Н29	ЩР2-Н29	—	—	ЩР2-Н29
	РЕ2056 63 10	ЩР2-Н30	ПМЛ-1220 10 4	ЩР2-Н30	ЩР2-Н30	3x2,5	15	ЩР2-Н30	ЩР2-Н30	—	—	ЩР2-Н30

□ - Заполняется при привязке проекта
 ** - Поставляется комплектно с механизмом

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

405-4-124,92 - ЭМ

Кислородная станция
 производительностью
 P50 м³/ч

ЩР2. Схема принципи-
 альная однолинейная

СТРАЖА Лист Листов
 P 5

ГПИ СТРОИМАШ

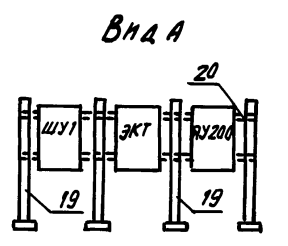
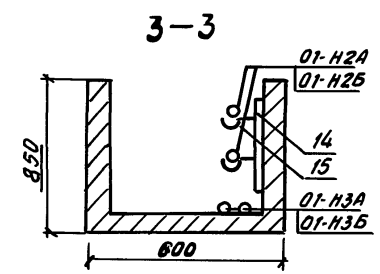
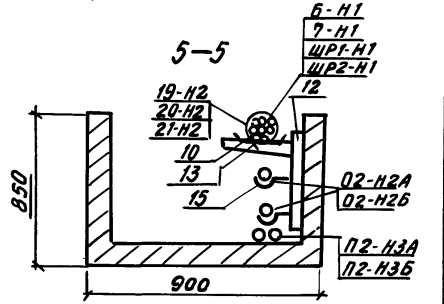
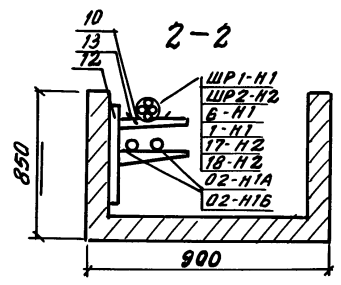
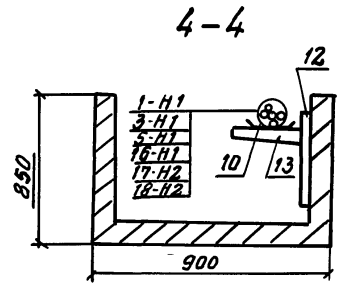
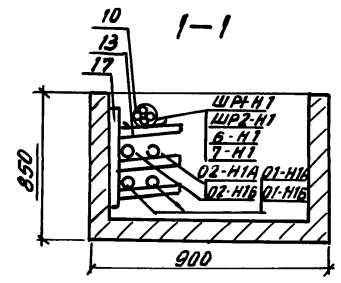
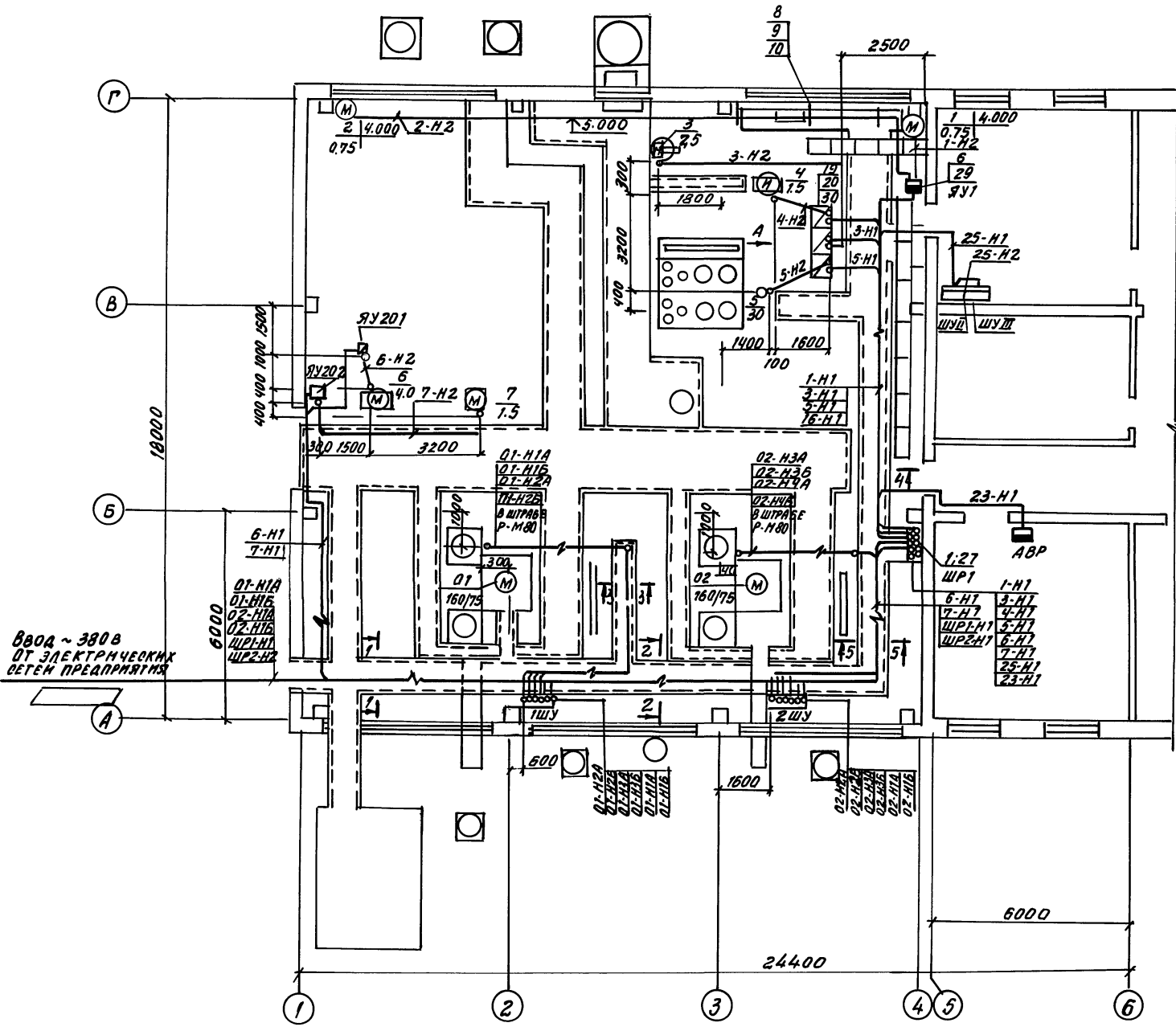
ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИВМ. З. К. ВЛАДЕЛЬЩИК
 ЗЯВ. ГР. БОЧУРИНА
 ГЛ. СПЕЦ. АГЕЕВ
 Н. КОНТ. БЯЧУРИНА
 ИВЧ. ОТД. РОЗАНОВ

КОПИРОВАЛ: 25437-03 7 ФОРМАТ А2

Альбом 3



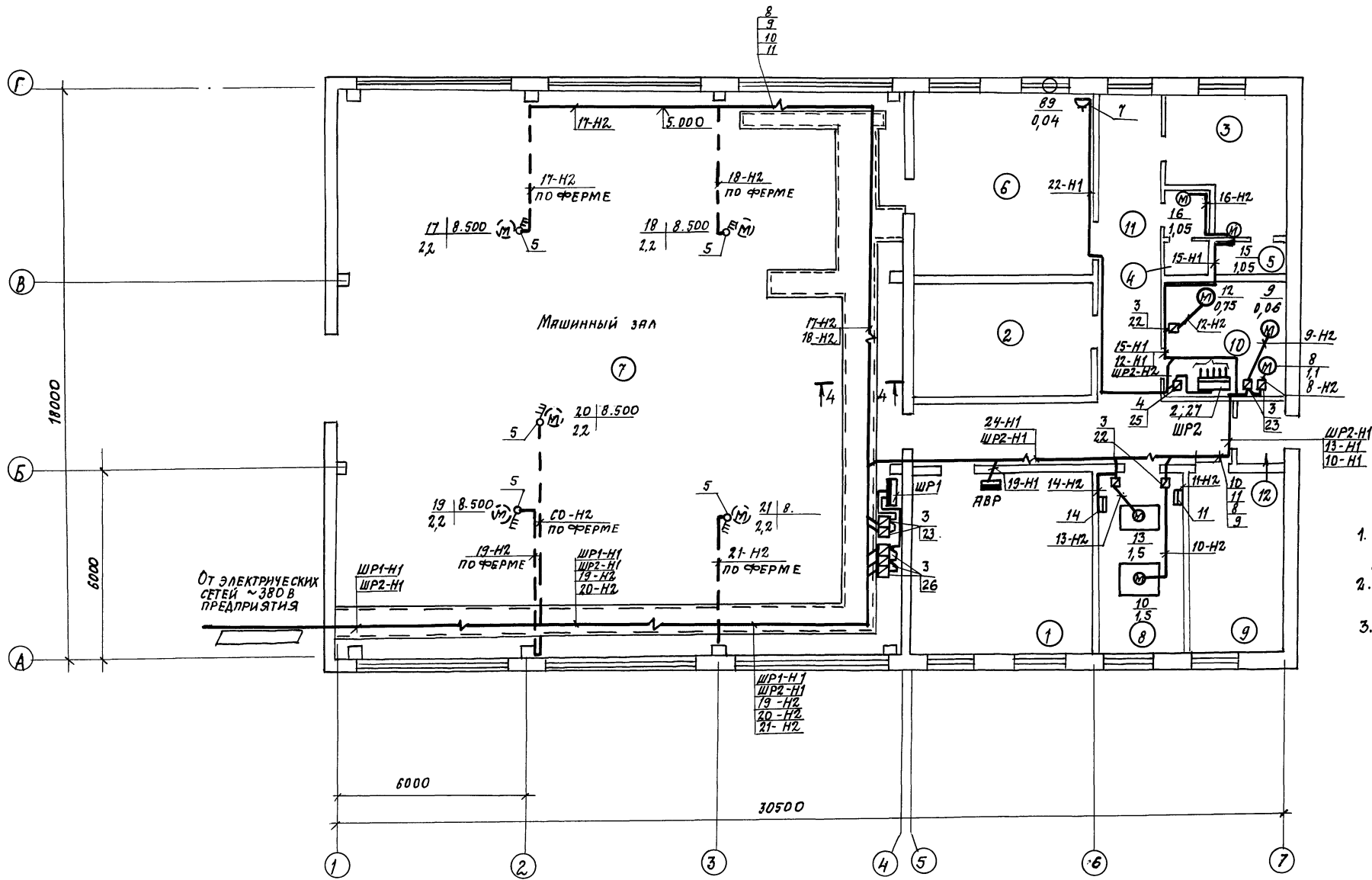
1. ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩП1 ТИПА ПР24. РАСЧЁТНАЯ СХЕМА ЛИСТ ЗМ-4.
2. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ 1ЩУ, 2ЩУ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ДВИГАТЕЛЯМИ КОМПРЕССОРОВ.
3. - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ - ЛИСТ ЗМ-1.

ИЧВ. № 1008. ПОДПИСЬ И ПОДАТ. В.В.И.И.И.И.

				405-4-124.92 - ЗМ	
ПРИВЯЗАН:				КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ	
				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
				250 м ³ /ч	
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
				ГПИ СТРОИМАШ	
				КОМПРОВАЛ 25437-03 Б ФОРМАТ А2	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
1	ЛАБОРАТОРИЯ
2	СКЛАД ЛАБОРАТОРИИ
3	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ, ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 16 ШКАФОВ ДЛЯ ГРУПП Iа, Iб, Iв
4	САУЗЕЛ
5	ДУШЕВАЯ
6	ЩИТОВАЯ
7	МЯШИННЫЙ ЗАЛ
8	ВУ
9	ПОМЕЩЕНИЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ
10	ВУ
11	КОРИДОР
12	ТАМБУР



1. Шкаф распределительный ЩР2 типа ПР24
Расчетная схема лист ЭМ-5.
2. Спецификация к плану- лист ЭМ-8
3. - Заполняется при привязке проекта

Изм. № 01
Изм. № 02
Изм. № 03
Изм. № 04
Изм. № 05
Изм. № 06
Изм. № 07
Изм. № 08
Изм. № 09
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30

ПРИВЯЗАН		Изм. № 30. Владелец/инженер		405-4-124.92 - 3М	
		Зав. гр. БАЧУРИНА		Кислородная станция	
		гл. спец. АГЕЕВ		производительностью	
		л. контр. БАЧУРИНА		250 т/ч	
		Изм. № 01. Розанов		САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
				СТАНЦИЯ	
				ЛИСТ	
				ЛИСТОВ	
				Р 7	
				ГПИСТРОММАШ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
		Пункт распределительный:			
1	ПР24Г-7308-IP21У3		1		
2	ПР24Г-7608-IP21У3		1		
		Пускатель			
3	ПМА-1220		10		
4	ПМА-2220		1		
		Выключатель пакетный			
5	ПВ3-16		5		
6	Ящик ЯЭ114-2474УХЛ4		1		
7	Розетка РШ-Ц-20,0,0,0/20		1		
		<u>Изделия заводского</u>			
8	Стойка К11504 УТ1.5		6		
9	Полка К11604 УТ1.5		6		
10	Лоток НА20-П187		25		
11	Примки НА-ПР		50		
12	Стойка К11514 УТ1.5		40		
13	Полка К11614 УТ1.5		65		
14	Швеллер К347		1		
15	Повеска закладная К340		12		
16	Гайка закладная К605 УХЛ2		10		
17	Профиль К101/142		2		
18	Лоток угловой НА-У95		1		
19	Стойка К314 УХЛ2		4		
20	Профиль К108/242		2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>			
21	5.407-49.В.1.А.2	ПРОКЛАДКА ЛОТКОВ ПО СТЕНЕ	6		М
22	5.407-116.1.10	УСТАНОВКА МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ ПМА-1220	3		
23	5.407-84.1.10	УСТАНОВКА 2-Х ПУСКАТЕЛЕЙ ПМА-1220 ПО СТЕНЕ	2		
24	5.407-88.170 М4	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ С ЗАКЛАДНЫМИ ПОДВЕСКАМИ В КАНАЛАХ	6		
25	5.407-116.1.20	УСТАНОВКА МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ ПМА2220	1		
26	5.407-84.120 М4	УСТАНОВКА 3-Х ПУСКАТЕЛЕЙ ПМА-1220 НА СТЕНЕ	1		
27	5.407-36.81, А.7 ИСП.2	УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА ПР24Г НА ПОЛУ	2		
28	5.407-88.100 М4	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ПОДВЕСКАМИ В КАНАЛАХ	31		
29	5.407-118.150	УСТАНОВКА ЯЩИКА Я 3000	1		
30	Вид А, А.6	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ИЗ 3-Х ЯЩИКОВ	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		Труба полиэтиленовая, ГОСТ 18599-83.			
32		ПВА 25С	5		М
33		ПВА 40С	2		М
34		Уголок, ГОСТ 8509-86			
35		32x32x3	6		кг
35		50x50x5	104		кг
36		Полоса, ГОСТ 103-76			
37		4x30	1		кг
37		3x40	1		кг
		КАБЕЛЬ АВВГ, ГОСТ 16442-80:			
38		3x2.5-0.66	52		М
39		4x2.5-0.66	335		М
40		4x4-0.66	22		М
41		4x6-0.66	3		М
42		4x95-1.0	60		М
43		4x120-1.0	80		М
		Провод АПВ, ГОСТ 6323-79			
44		1x2.5-0.38	160		М
45		1x10-0.38	70		М
46		1x25-0.38	30		М
		Провод ПВ3, ГОСТ 6323-79:			
47		1x1.5	110		М
		Труба стальная, ГОСТ 10704-76:			
48		Т25x1.6	65		М
49		Т33x2	5		М
		Труба стальная, ГОСТ 3262-75:			
50		Р-М 80x3.5	32		М

405-4-124.92 - 3М

Привязан	Изм. №	Исполнитель	Контроль	Кислородная станция	Станция	лист	листов
		И.С.С. КОТЛОВА	И.С.С. КОТЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м3/ч	Р	8	
		Зав. гр. ВАНУРИНА	Инж. А.А. АГЕЕВ		СПЕЦИФИКАЦИЯ		
		И.С.С. КОТЛОВА	Инж. О.А. РОЗАНОВ		ГПИ СТРОИМАСШ		
И.С.С. КОТЛОВА							

АЛЬБОМ 3

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы			Протажной ящик №2	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01-Н1А		Шкаф управления 1ШУ										
01-Н1Б		Шкаф управления 1ШУ										
02-Н1А		Шкаф управления 2ШУ										
02-Н1Б		Шкаф управления 2ШУ										
01-Н2А	Шкаф управления 1ШУ	Компрессор 1		P-M80	4		ABBГ	4x120-1,0	15			
01-Н2Б	То же	То же		P-M80	4		ABBГ	4x120-1,0	15			
01-Н3А	"	"		P-M80	4		ABBГ	4x95-1,0	15			
01-Н3Б	"	"		P-M80	4		ABBГ	4x95-1,0	15			
02-Н2А	Шкаф управления 2ШУ	Компрессор 2		P-M80	4		ABBГ	4x120-1,0	15			
02-Н2Б	То же	То же		P-M80	4		ABBГ	4x120-1,0	15			
02-Н3А	"	"		P-M80	4		ABBГ	4x95-1,0	15			
02-Н3Б	"	"		P-M80	4		ABBГ	4x95-1,0	15			
ШР1-Н1		Шкаф распределительный ШР1										
ШР2-Н1		Пускатель ШР2										
ШР2-Н2	Пускатель ШР2	Шкаф распределительный ШР2										
1-Н1	ШР1	Ящик управления ЯУ1					ABBГ	4x2,5-0,66	11			
1-Н2	Ящик управления ЯУ1	Отопительный агрегат А2		т.20	4		АПВ	4(1x2,5)-0,38	20			
2-Н2	Ящик управления ЯУ1	Отопительный агрегат А1		т.20	4		ABBГ	4x2,5-0,66	30			
3-Н1	ШР1	Шкаф управления ЭКТ		т.20	5		АПВ	4(1x2,5)-0,38	24			
3-Н2	Шкаф управления ЭКТ	Насос сжиженных газов Н1		т.20	7		АПВ	4(1x2,5)-0,38	32			
4-Н1	ШР1	Шкаф управления ЯУ200		т.20	2		АПВ	4(1x2,5)-0,38	12			
4-Н2	Шкаф управления ЯУ200	Маслонасос Н2		п.25	3		АПВ	4(1x2,5)-0,38	16			
5-Н1	ШР1	Шкаф управления ШУ1		т.32	5		АПВ	3(1x2,5)+1x10-0,38	18			
5-Н2	Шкаф управления ШУ1	Электроподогреватель А14		п.40	2		АПВ	3(1x2,5)+1x10-0,38	9			
6-Н1	ШР-1	Шкаф управления ЯУ201		т.20	5		ABBГ	4x2,5-0,66	30			

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы			Протажной ящик №	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6-Н2	Шкаф управления ЯУ201	Агрегат (холодильная машина) А27		п.25	2		АПВ	4(1x2,5)-0,38	12			
7-Н1	ШР1	Ящик управления ЯУ202		т.20	4		АПВ	4(1x2,5)-0,38	50			
7-Н2	Ящик управления ЯУ202	Насос выревой ВКС1/16 Н3		т.20	8		АПВ	4(1x2,5)-0,38	36			
8-Н1	ШР2	Пускатель В3					ABBГ	4x2,5-0,66	4			
8-Н2	Пускатель В3	Вытяжная установка В3		т.20	3		ПВ3	4(1x1,5)-0,38	16			
9-Н1	Пускатель В3	Пускатель В2					ABBГ	4x2,5-0,66	0,5			
9-Н2	Пускатель В2	Вытяжная установка В2		т.20	5		ПВ3	4(1x1,5)-0,38	24			
10-Н1	ШР2	Пускатель П1					ABBГ	4x2,5-0,66	10			
10-Н2	Пускатель П1	Приточная установка П1		т.20	6		ПВ3	4(1x1,5)-0,38	28			
11-Н2	Пускатель П1	Шкаф управления ШУП1					ABBГ	3x2,5-0,66	3			
12-Н1	ШР2	Пускатель В1					ABBГ	4x2,5-0,66	9			
12-Н2	Пускатель В1	Вытяжная установка В1		т.20	4		ПВ3	4(1x1,5)-0,38	20			
13-Н1	ШР2	Пускатель П2					ABBГ	4x2,5-0,66	12			
13-Н2	Пускатель П2	Приточная установка П2		т.20	4		ПВ3	4(1x1,5)-0,38	20			
14-Н2	Пускатель П2	Шкаф управления ШУП2					ABBГ	3x2,5-0,66	3			
15-Н1	ШР2	Электроплатенце поз. 15					ABBГ	4x2,5-0,66	15			
16-Н2	Электроплатенце поз. 15	Электроплатенце поз. 16					ABBГ	3x2,5-0,66	6			
17-Н1	ШР2	Пускатель В4					ABBГ	4x2,5-0,66	3			

□ — Заполняется при привязке проекта

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Вкладчик

405-4-124.92 — 3М

Привязан	Инж. Ш. БИЛЕШИКОВА	Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	Страна	Лист	Листов
	Зав. гр. Выхрица БОЛ.	250 м ³ /ч	Р	9	
	И. спец. АСБЕР	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (начало)	ГИСТРОММАШ		
	И. контр. БЯЧЕРИНА				
Ивв. №	М.И. О.А. РОЗАНОВ	02.05.06.12	Копирован: 25437-03 11 Формат: А2		

Альбом 3

Обозначение кабеля	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	ТРУБЫ			ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м	Марка	Количество кабелей числом секции или напряжением	Длина, м	Марка	Количество кабелей числом секции или напряжением	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17-Н2	Пускатель В4	Выключатель пакетный В4				АВВГ	4*2.5-0.66	34			
17-Н3	Выключатель пакетный В4	Вытяжная установка ка В4 / крышн.1				АВВГ	4*2.5-0.66	1			
18-Н1	Пускатель В4	Пускатель В5				АВВГ	4*2.5-0.66	0.5			
18-Н2	Пускатель В5	Выключатель пакетный В5				АВВГ	4*2.5-0.66	28			
18-Н3	Выключатель пакетный В5	Вытяжная установка ка В5 / крышн.1				АВВГ	4*2.5-0.66	1			
19-Н1	ШР2	Пускатель В6				АВВГ	4*2.5-0.66	3			
19-Н2	Пускатель В6	Выключатель пакетный В6				АВВГ	4*2.5-0.66	40			
19-Н3	Выключатель пакетный В6	Вытяжная установка ка В6 / крышн.1				АВВГ	4*2.5-0.66	1			
20-Н1	Пускатель В6	Пускатель В7				АВВГ	4*2.5-0.66	0.5			
20-Н2	Пускатель В7	Выключатель пакетный В7				АВВГ	4*2.5-0.66	44			
20-Н3	Выключатель пакетный В7	Вытяжная установка ка В7 / крышн.1				АВВГ	4*2.5-0.66	1			
21-Н1	Пускатель В7	Пускатель В8				АВВГ	4*2.5-0.66	0.5			
21-Н2	Пускатель В8	Выключатель пакетный В8				АВВГ	4*2.5-0.66	34			
21-Н3	Выключатель пакетный В8	Вытяжная установка ка В8 / крышн.1				АВВГ	4*2.5-0.66	1			
22-Н1	ШР2	Оконный вентилятор В9				АВВГ	3*2.5-0.66	15			
23-Н1	ШР1	Шкаф АВР. ввод Н1				АВВГ	3*2.5-0.66	10			
24-Н1	ШР2	Шкаф АВР. ввод Н2				АВВГ	3*2.5-0.66	15			
16* 25-Н1	ШР1	Блок очистки панели КК0952-500				АВВГ	4*4-0.66	20			
25-Н2	Блок очистки панели КК0952-500	Блок очистки панели КК0952-500				АВВГ	4*4-0.66	2			

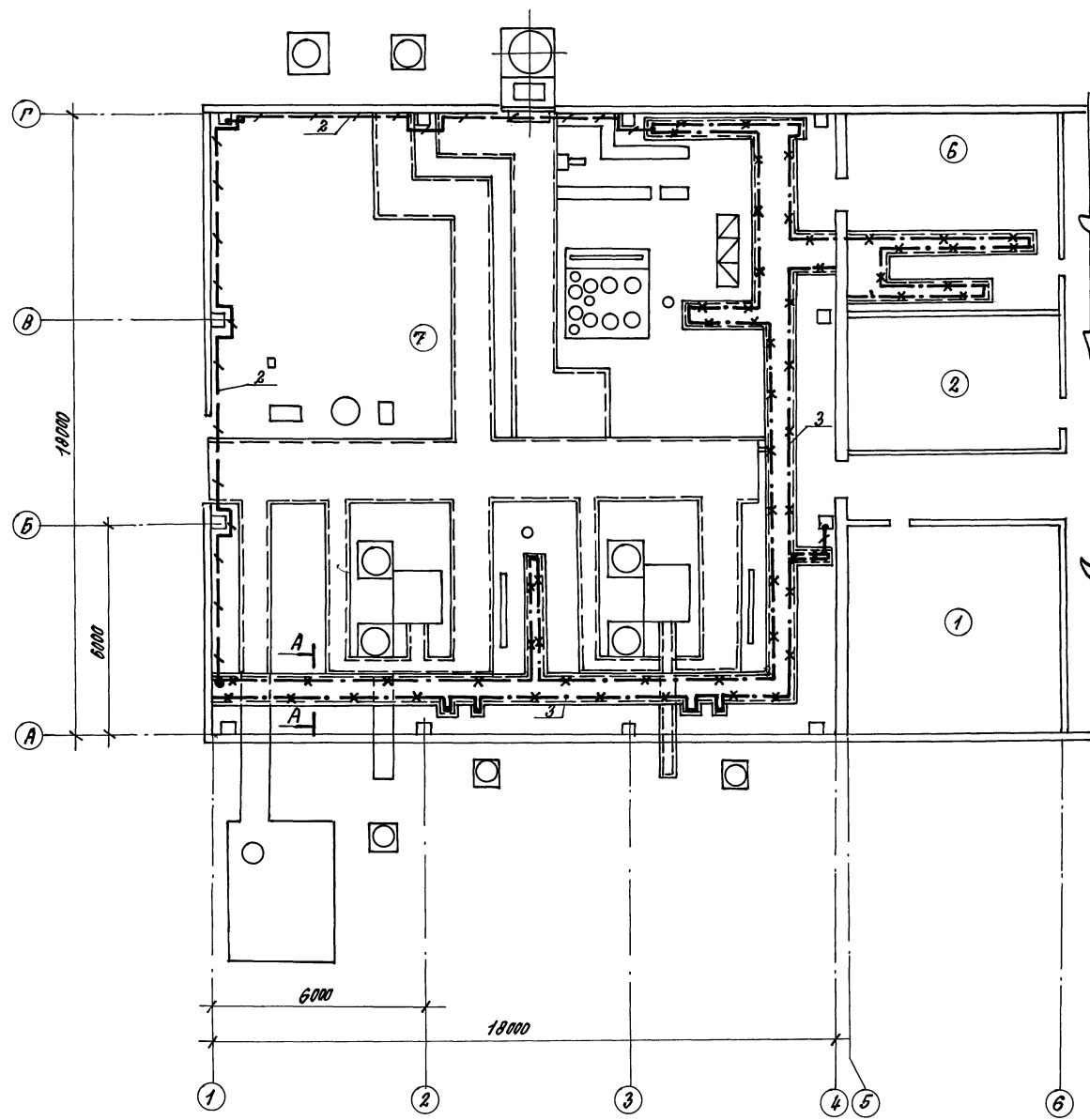
Сводка кабелей,
М

Число жил сечением	Марка, напряжение		
	АВВГ 660	АКВГ 1000	
3*2.5	52		
4*2.5	335		
4*4	22		
4*6	3		
4*95		60	
4*120		60	

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

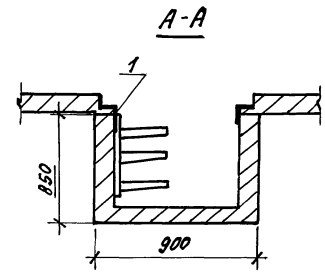
405-4-124.92				ЭМ	
Привязан:					
Имя.Зк	Владимирова	Акс-	Кислородная станция производительностью 250 м3/ч		
Зав.гр.	Бачуркина	Вас-	Станция	Лист	Листов
			Р	10	
Гл. спец.	Агеев	Акс-	Кабельный журнал (окончание)		
И. контр.	Бачуркина	Вас-	ГПИ СтройМаш		
Имя.И.	Начота	Розанов	Вас-	08.92	

Альбом 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА Кол. ед. кг	ПРИМЕЧ.
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
Полоса, ГОСТ 103-76:				
1		4x25	20	кг
2		4x40	45	кг
3		Круг 8В, ГОСТ 2590-86	15	кг



1. Все электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, подлежит занулению.
2. В качестве магистрали зануления использовать строительные конструкции, обеспечив надежную электрическую цепь по всей длине.
3. Магистрали заземления, выполняемые полосовой сталью 4x40 мм, проложить по стенам на высоте 200 мм от уровня пола.
4. Ответвления к электрическим машинам выполнить полосовой сталью 4x25 мм.
5. Заземление выполнить в соответствии с «Правилами устройств электроустановок» ПУЭ-84 и СНиП 3.05.06-85 и типовому альбому 5.407-11.

ИНВ. № 00001. ПОДРАБОТКА И.А. ПЕТР. ВЕРСИЯ И.А. ПЕТР. И.

ПРИВЯЗАН:		405-4-124.92 - 3М	
И.И.И. Зав. пр. Бачурина	Инж. З.Ю. Видельщикова	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	Стандия лист 11
И.И.И. Нач. отд. Рязанов	Инж. И.А. ПЕТР. И.	Заземление	Листов ГПИСТРОММАШ

Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол.
Пускатель магнитный	ПМА-1220	шт.	10
Пускатель магнитный	ПМА-2220	шт.	1
Полоса, ГОСТ 103-76	4x30	кг	1
Полоса, ГОСТ 103-76	3x40	кг	1
Уголок, ГОСТ 8509-86	32x32x3	кг	3
Уголок, ГОСТ 8509-86	50x50x5	кг	52

405-4-12У.92 ЭМ. и ВА			
ПРИВЯЗАН	ИНВ. №	Листы	Даты
	ИНВ. ЗК. ШЛЕЙНИКОВА	2	02.02
	Зав. гр. БАЧУРИНА	301	
	Гл. спец. АГЕЕВ	302	
	И. контр. БАЧУРИНА	301	
	И.уч. отд. РОЗЯНОВ	305-01.92	

Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	Стр. 1	Лист -	Листов 1
Ведомость изданий и материалов для изготовления электро-монтажных конструкций	ГПИ СТРОММАШ		

копировал: формат А3

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5.407-88.440 М4	Конструкция	2	
5.407-88.390 М4	Конструкция	19	
5.407-54.2.10	Пускатель ПМА-1220 в сборе	3	
5.407-54.2.20	Пускатель ПМА-2220 в сборе	1	
5.407-84.2.10	Комплект из 2-х пускателей ПМА-1220 в сборе	2	
5.407-84.2.30	Комплект из 3-х пускателей ПМА-1220 в сборе	1	

405-4-12У.92-ЭМ. и ВБ			
ПРИВЯЗАН	ИНВ. №	Листы	Даты
	ИНВ. ЗК. ШЛЕЙНИКОВА	2	02.02
	Зав. гр. БАЧУРИНА	301	
	Гл. спец. АГЕЕВ	302	
	И. контр. БАЧУРИНА	301	
	И.уч. отд. РОЗЯНОВ	305-01.92	

Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	Стр. 1	Лист -	Листов 1
Ведомость электро-монтажных конструкций, поданных на изготовление в МЭЗ	ГПИ СТРОММАШ		

копировал: 25437-03 14 формат А3

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ 30

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая и групповая сети План на отг. 0.000	
3	Питающая сеть ~ 380/220 В. Схема принципальная однолинейная	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 405-4-124.92.30.И.ВА	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	Альбом 3
Т.п. 405-4-124.92.30.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 3
Т.п. 405-4-124.92.30.ОО	Спецификация оборудования	Альбом 6

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ОСВЕЩЕНИЮ

Наименование показателей	Величина	Примечание
1. Освещаемая площадь, м ²	540	
2. Напряжение сети освещения, В; рабочего и аварийного	380/220	
переносного	12	
3. Преобладающая освещенность, лк: в производственных помещениях	150	
бытовых помещениях	300	
4. Установленная мощность, кВт	9.5	
5. Удельная установленная мощность Вт/м ²	17.6	
6. Коэффициент спроса	1	
7. Коэффициент мощности	0.8	
8. Потребляемая мощность, кВт	9.5	
9. Количество светильников, шт: 0 люминесцентными лампами	25	
0 лампами накаливания	21	
0 ртутными лампами	12	
10. Годовое потребление электро- энергии при сменной работе, 3 сменной, тыс. кВт. ч	39.425	

ВЕДОМОСТЬ ОСЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Осылочные документы</u>	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
5.407-92	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах	
5.407-100	Прокладка групповых осветительных сетей на фермах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.п. 405-4-124.92.30.И.ВБ	Ведомость изделий материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусмотрена система общего равномерного освещения.

Виды освещения - рабочее и аварийное.

Групповая сеть выполнена - в машинном зале кабелем АВВГ на тросе; в помещениях склада лаборатории, венткамерах - кабелем АВВГ на скобах, в административно-бытовых помещениях - проводом АППВ скрыто под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытия.

Управление освещением на основных площадях осуществляется со щитков освещения, на остальных - местными выключателями.

Высота установки выключателей - 1.5 м; розеток - 0.8 м от пола.

Все металлочеркне, нормально не находящиеся под напряжением части электрооборудования занулить. Для зануления использовать рабочий нулевой проводник.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ АЛЬБОМА

При привязке альбома необходимо:

1. Решить вопрос о компенсации реактивной мощности осветительной нагрузки
2. Заполнить данные о потере напряжения до щитка в прямоугольниках на листе 3.

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

Главный инженер проекта *Шуваев* В.Н. ШУВАЕВ

привязан:		
Инв. №	405-4-124.92-30	
Вед. инж. Коробкина	Кислородная станция	
Гл. спец. Агеев	производительностью 250 м ³ /ч	
Н. контр. Агеев	стадия	лист
нач. отд. Розанов	Р	1
гл. инж. Шиваев	Общие данные	
	ГПИстроммаш	

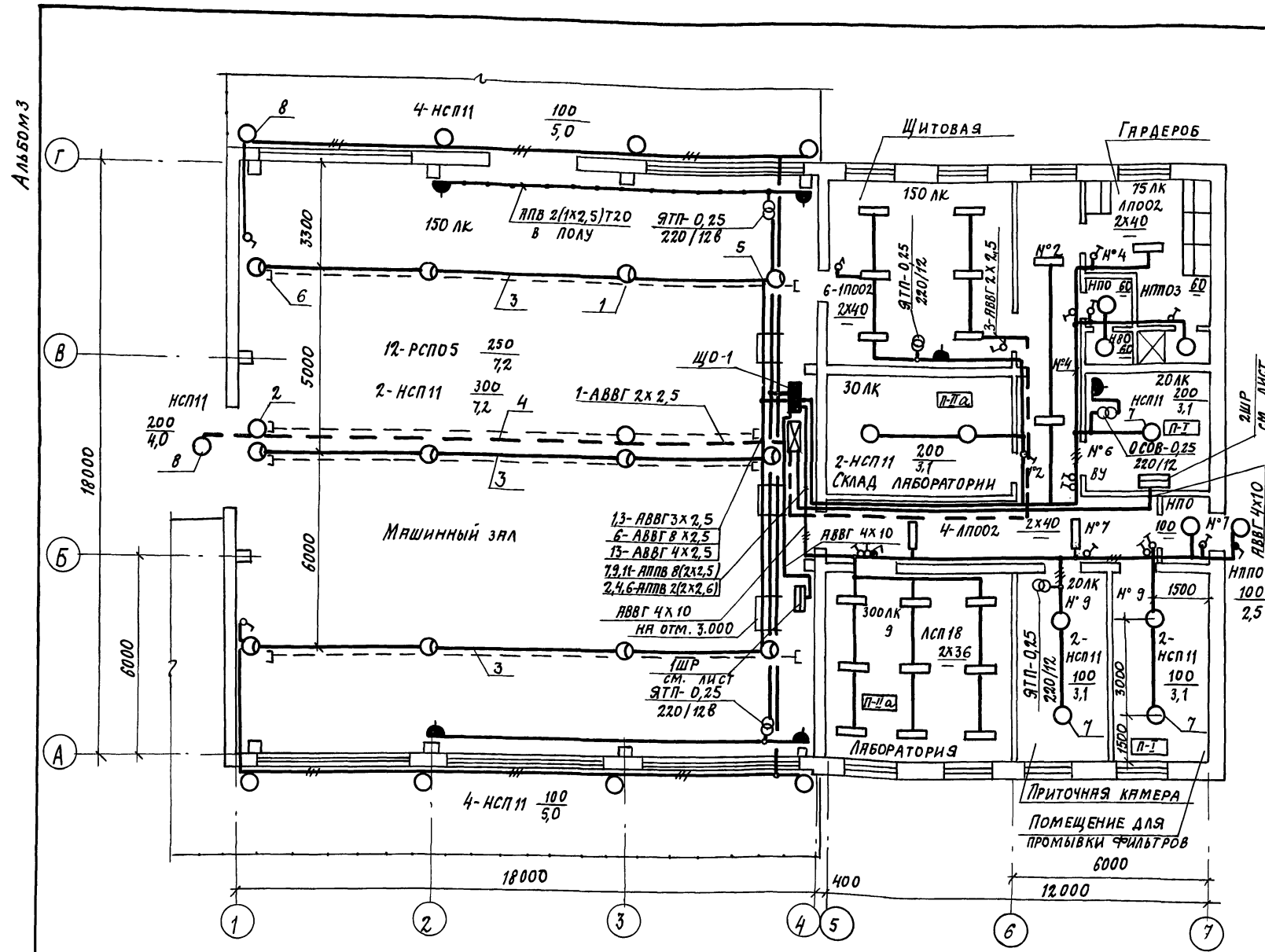
копирован

25437-03 15

формат А2

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	5.407-92.1.240-07	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С РЛВД НА КРОНШТЕЙНЕ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМАХ		
		Тип светильника РСП05	10	
2	5.407-92.1.250-07	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПОЙ НАКЛИВАНИЯ И РЛВД НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМАХ		
		Тип светильников НСП11 и РСП05	2	
3	5.407-100.2.180-01	КОМПЛЕКТНАЯ ЛИНИЯ КЛ-6		
		Кабель АВВГ 4x2,5	3	
4	5.407-100.2.220-01	КОМПЛЕКТНАЯ ЛИНИЯ КЛ-6		
		Кабель АВВГ 2x2,5	1	
5	5.407-100.1.380М4-01	КОРБОККА ДЛЯ ПОДВОДА ПИТАНИЯ В НАЧАЛЕ ЛИНИИ		
		Трос я к ферме	4	
6	5.407-100.1.320М4-04	КОНЦЕВОЕ КРЕПЛЕНИЕ		
		Трос я к ферме	8	
7	5.407-91.1.100 М4	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКЛИВАНИЯ НА РЕЗЬБЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ		
			5	
8	5.407-91.1.40М4	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКЛИВАНИЯ НА СТЕНЕ НА КРОНШТЕЙНЕ К986		
			9	



ИНВ. № ПОД. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.А

Номер щит-ка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических включателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
ЩО-1	ПР11-3062-21УЗ	8,5	7,9 11	8,10,12	13	14	—	16
ЩО-1А	ПР11-3046-21УЗ	1,0	1,3	2,4-6	—	—	—	16

405-4-124.92 - 30

Кислородная станция производительностью 250 м³/ч

стандартный лист листов

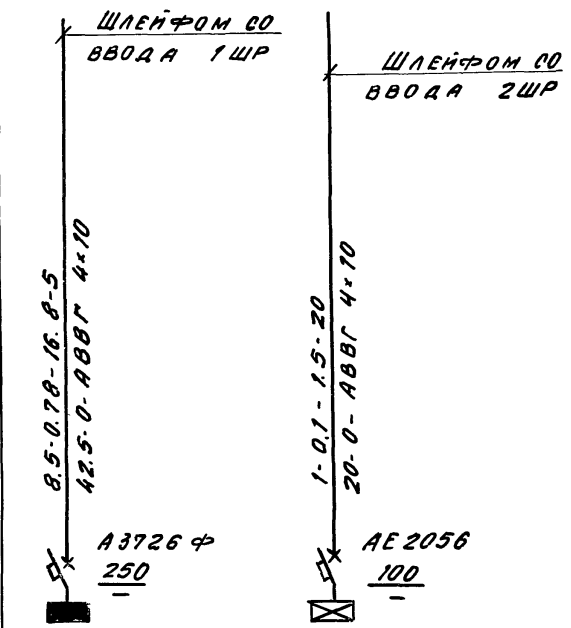
Р 2

ГПИ СТРОММАШ

Копировал: 25437-03 16 формат А2

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

Источник питания	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м
Распределительный пункт, номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт аппарат на вводе: тип, ток, А	Момент нагрузки, кВт-м потеря напряжения, % марка, сечение провод, марка, способ прокладки
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	Момент нагрузки, кВт, м- потеря напряжения, % марка, сечение провод, марка - способ прокладки
Пускатель магнитный тип; ток нагревательного элемента, А	Щиток групповой аппарат на вводе, тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Номер по схеме расположения на плане
Момент нагрузки, кВт, м- потеря напряжения, % марка, сечение провод, марка - способ прокладки	Установленная мощность, кВт
Щиток групповой аппарат на вводе, тип; номинальный ток, А	Потеря напряжения до щитка, %



КОЭФФИЦИЕНТ СПРОСА СЕТИ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОБВЕЩЕНИЯ-1

КОПИРОВАН

ФОРМАТ А3

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №	Привязан	405-4-124.92 -30	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	Страна Лист Листов
	Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №		Питающая сеть ~300/220В схема принципиальная одна линия	Р 3
	Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №			ГПИСТРОММАШ

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол. чинье	Примечание
5.407-92.2.200-09	Кронштейн для установки светотельника с РЛВ Д		
5.407-92.2.200-09	Тип светотельника РСПО5	10	
5.407-100.2.180-01	Кронштейн для установки светотельников с лампой накалывания и РЛВД		
5.407-100.2.220-01	Тип светотельников НСП 11 м РСПО5	2	
5.407-100.1.380мч01	Комплектная линия КЛ-Б		
5.407-100.2.220-01	Кабель АВВГ 4x2.5	3	
5.407-100.1.380мч01	Комплектная линия КЛ-Б		
5.407-100.1.320мч04	Кабель АВВГ-2x2.5	1	
5.407-91.2.90	Коробка для подвода питания в начале линии	4	
5.407-91.2.90	Концевое крепление троса к ферме	8	
5.407-91.2.20	Светильник с лампой накалывания с держателем и профилем	5	
5.407-91.2.20	Кронштейн со светотельником	9	

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

КОПИРОВАН

ФОРМАТ А4

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №	Привязан	30.И.6А	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	Страна Лист Листов
	Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №		Безомоуть электропроводных контактов подготовка электропроводных элементов в МЗЭ	Р
	Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №			ГПИСТРОММАШ

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. число
Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом	РШ-4-20-0	шт.	14
Вилка с третьим заземляющим контактом	ВШ-4-20	шт.	14
Кабель 660В ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	0.02
Кабель 660В ГОСТ 6323-79*Е, 1x2.5	АВВГ	км	0.06
Провода 660В ГОСТ 16442-80	АПВ	км	0.180
Стойка	К120	шт.	12
Стойка	К121	шт.	2
Кронштейн	К906	шт.	23
Муфта натяжная	К804	шт.	12
Шпилька	К123	шт.	16
Уголок	У03К55У3	шт.	30
Анкер	У03К64У3	шт.	25
Коробка ответвительная	У245	шт.	5
Коробка ответвительная	У246	шт.	15
Аморт ГОСТ 19903-74		т	0.010
Круг ГОСТ 2590-88		т	0.050

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

КОПИРОВАН

16

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №	Привязан	30.И.6Б	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	Страна Лист Листов
	Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №		Безомоуть электропроводных контактов подготовка электропроводных элементов в МЗЭ	Р
	Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №			ГПИСТРОММАШ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АОВ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Система П1(П2) Схема автоматизации	
3	Система А1, А2. Схема автоматизации	
4	Система П1(П2) Схема электрическая принципиальная	
5	Система А1, А2. Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями вентиляторов	
6	Система А1, А2. Схема электрическая принципиальная управления электромагнитным приводом	
7	Отключение вентиляции при пожаре. Схема электрическая принципиальная	
8	Система П1(П2) Схема соединений внешних проводов	
9	Система А1, А2. Схема соединений внешних проводов	
10	Отключение вентиляции при пожаре. Схема соединений внешних проводов	
11	План, расположения средств автоматизации и проводов на отм. 0.000	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 3.05.07-85	Системы автоматизации	
ТИЧ. 25088.17000	Монтаж систем автоматизации. Производство работ	
	Монтаж зануления и защитного заземления. Технологическая инструкция	
ИМЗ-3-87	Применение щитов ЩУС-01 для автоматизации приточных вентиляционных камер	
ТКЧ-3496-81	Стойка СП	
ТКЧ-3442-82	Скоба ССС	
ТКЧ-3603-89	Скоба С	
ТКЧ-3496-81	Кронштейн	
ТМЧ-416-86	Коробка КС	
	Прилагаемые документы	
ТЛ 405-У-124.92-АОВ.СО	Спецификация оборудования марки АОВ	Альбом 6
Т.Л. 405-У-124.92-АОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах марки АОВ	Альбом 7

Указания по привязке.

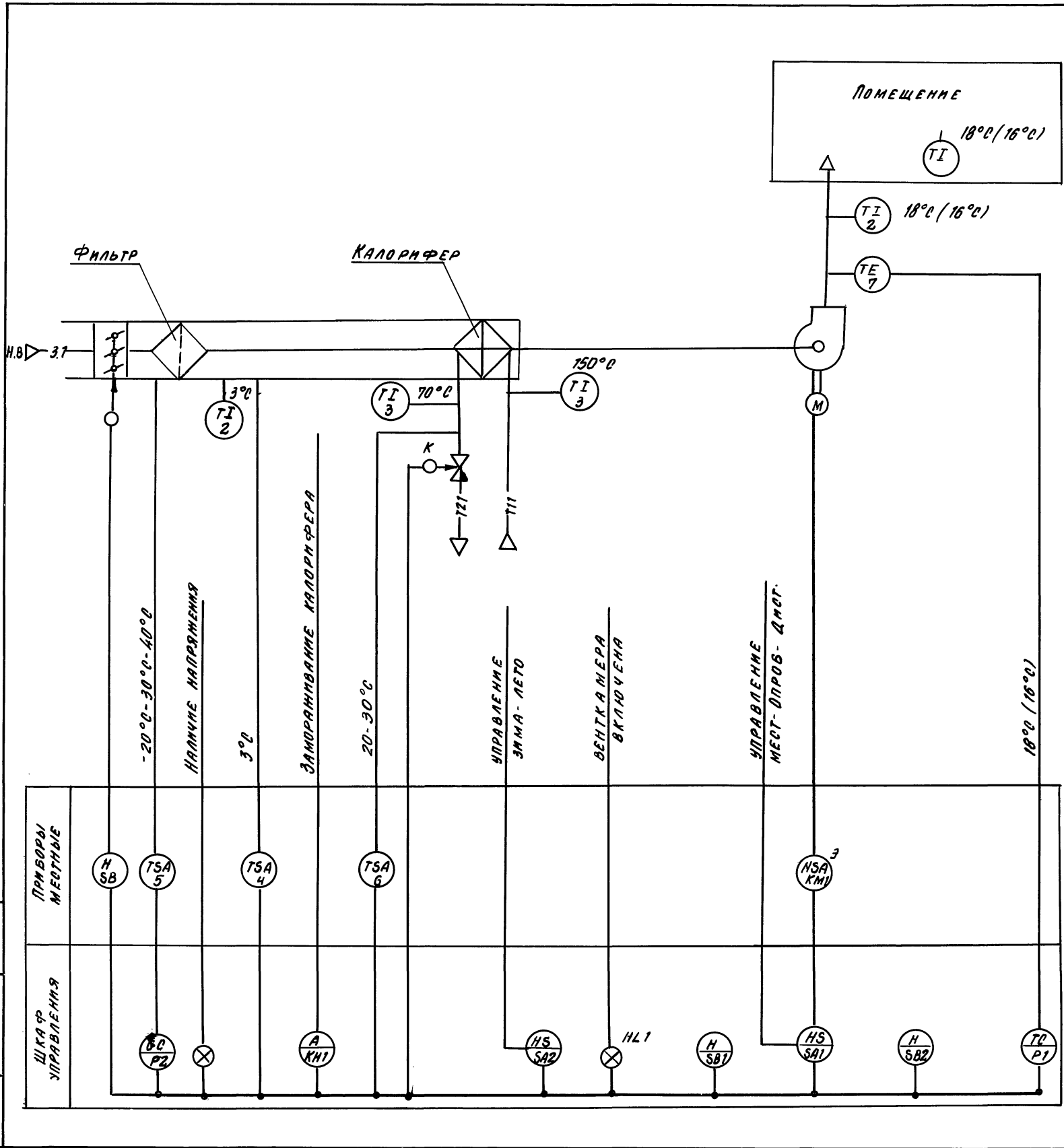
1. Задание на изготовление щита АОВ следует разработать при привязке проекта.

Книжка по плану, спецификации и смете
87 Аберчи
Визит-карта №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта *Шуваев* В.Н. Шуваев

Привязан:			
405-У-124.92-АОВ			
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч		Станция	Лист
		Р	11
Общие данные		ГПИ СТРОММАШ	
ИНЖ.	Гончарова	Инж.	
Л. СПЕН.	Козьминих	Инж.	
И. КОНТР.	Козьминих	Инж.	
И. Ч. О. Д.	Розанов	Инж.	

Альбом 3



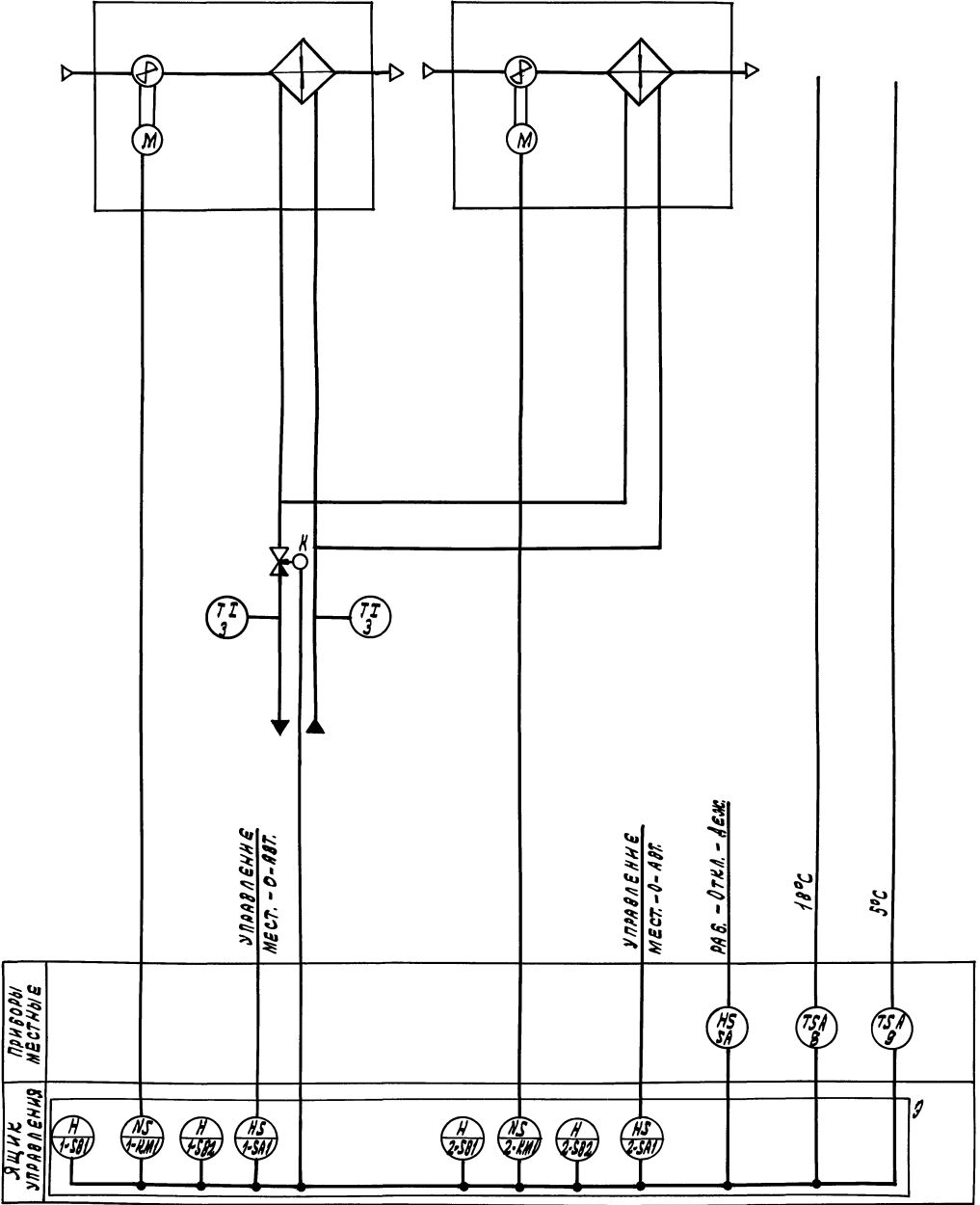
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ		
1	ТБ-37		
	ТЕРМОМЕТР КОМПАТНЫЙ	1	
	ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 ДО 35°С		
2	Ч-2-1°-260-141	2	
	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ УГЛОВОЙ		
	ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ -35 ДО 50°С		
3	ПБМ-2°-260-163	2	
	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ		
	ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 ДО 200°С		
4,5	ТУДЗ-1М1-2-1Р54	2	
	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТ 60 ДО 40°С		
6	ТУДЗ-4М1-1Р54	1	
	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТ 0 ДО 250°С		
7	ТСМ-1088	1	
	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		
	ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ -50 ДО 150°С ИХУ-50М		
	ПРИБОРЫ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ		
Р1	ТМВ УЗ	1	
	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ		
	ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТ 0°С ДО 40°С		

Изм. № 001 от 10.01.82. Подпись: М.А.Т.Р. ВЗЛК.ИВ.Л.

Привязан:			
Изм. №			

405-4-124,92 - А0В			
Кислородная станция производительность 250 м³/ч			СТАНСЯ ЛЕСТ ЛЮКОВ Р 2
СИСТЕМА П1/П2 СХЕМА АВТОМАТИЗА- ЦИИ			ГПИПРОМАШ
КОПРОВАЯ 25437-03 19 ФОРМАТ А2			

Альбом 3



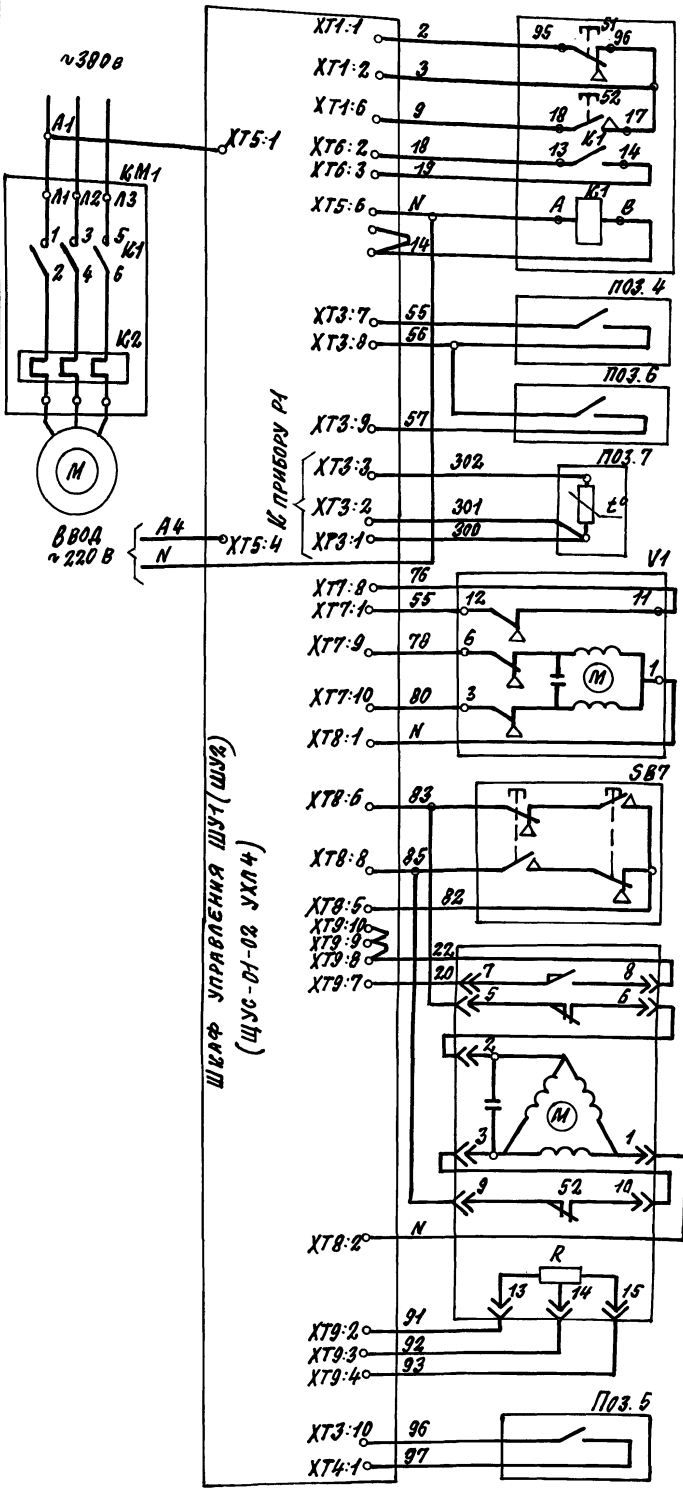
ПОР. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
3	ПБМ - 2 ⁰ - 260 - 163	2	
	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ		
	ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 ДО 200°C		
8,9	ТУДЭ - 1М1 - 2 - 1Р54	2	
	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТ -60 ДО 40°C		

1. Исполнительный механизм, в обозначении которого представлена буква „К“, поставляется комплектно с сантехническим оборудованием. Щит управления с буквой „Э“ - по проекту силового электрооборудования.

УИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ. П. А. ЯТА ВЗЯТ. ИЛИ. ИЛИ. ИЛИ.

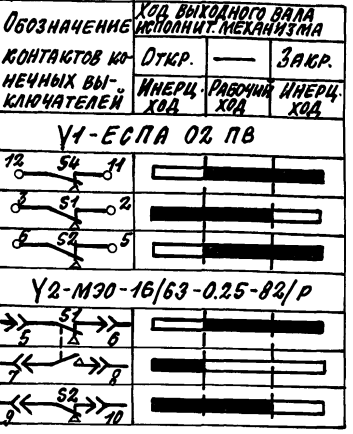
ПРИВЯЗАН:		405-4-124. 92 - АВ	
И.И.С.	ГОИЧАРОВА	Кислородная станция	СТРАНА
Г.Л.СЛЕП.	КОЗЬМИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 250м³/ч	Лист
И.И.АНТА	КОЗЬМИНА	СИСТЕМА А1, А2.	3
И.И.В.ДТА	РОЗАНОВ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	Листов
			ГПИстромаш

Альбом 3



УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОМ
 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
 ЗАПЯТИЕ ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА НА ТЕПЛОИСПИТАНИЕ ВОЗДУХА НАГРЕВАТЕЛЯ
 УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

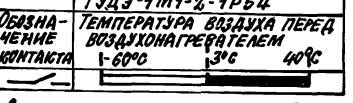
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ



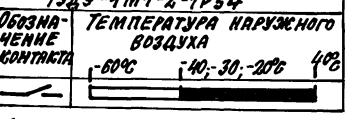
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Р1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЗ.4



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЗ.5



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЗ.6



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления ШУ1 (ШУ2) (ШУС-01-02 УХЛ4)		
Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТРЕХ ПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ УЗ. Пределы измерений 0-40°C ИХСХ50М	1	НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ШУС-01-02
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
Поз.7	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-1088. Номинальная статическая характеристика 50М ТУ25-7353-032-89. УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУ25-7323.0001-88		
Поз.4,5	ТУДЗ-1М1-2-1Р54	2	
Поз.6	ТУДЗ-4М1-1Р54	1	
SB7	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный ПКС-212-2УЗ ТУ16-642.006-83		
КМ1	ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПМЛ 1220 02В	1	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ
Y1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЕСПА 02 0В	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ 2549УЗ ИЗБ
Y2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭО-16/63-0.25-82-1	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

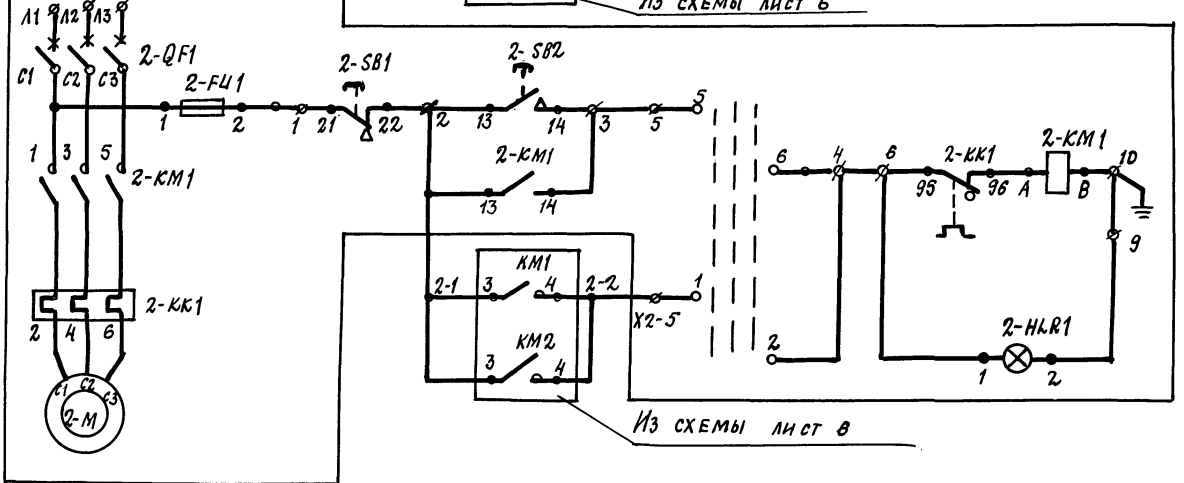
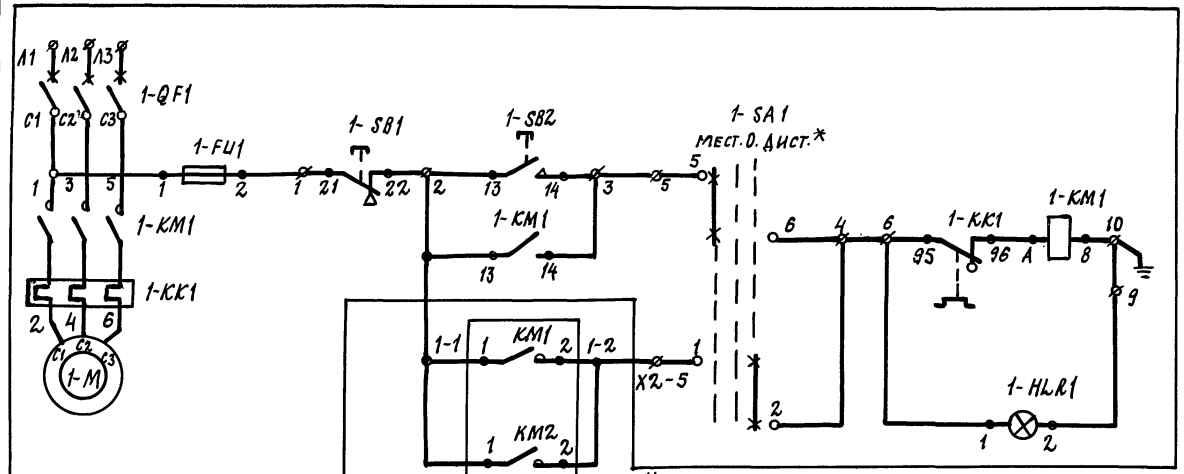
1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П1 И ПРИМЕНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П2.

405-4-124.92 -А0В

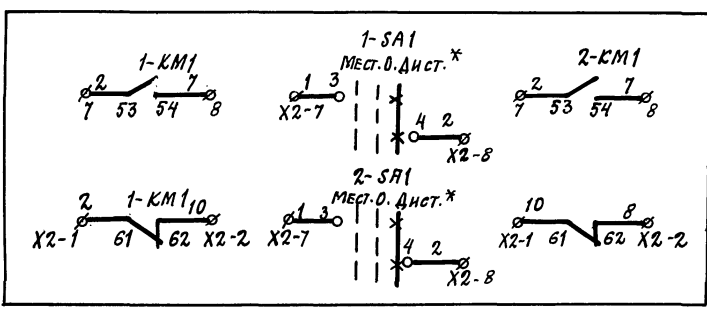
ПРИВЯЗАН:

Имя:	Григорьев И.И.	Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	Лист	4	Листов	
Имя №:	И.И. Григорьев	СИСТЕМА П1 (П2) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ГПИСТРОММАШ			

Амьбом 3



Контакты, используемые в схеме лист 6



МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
19	ЯЩИК, УПРАВЛЕНИЯ Я5115-2474 УХЛ4-24	1	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ

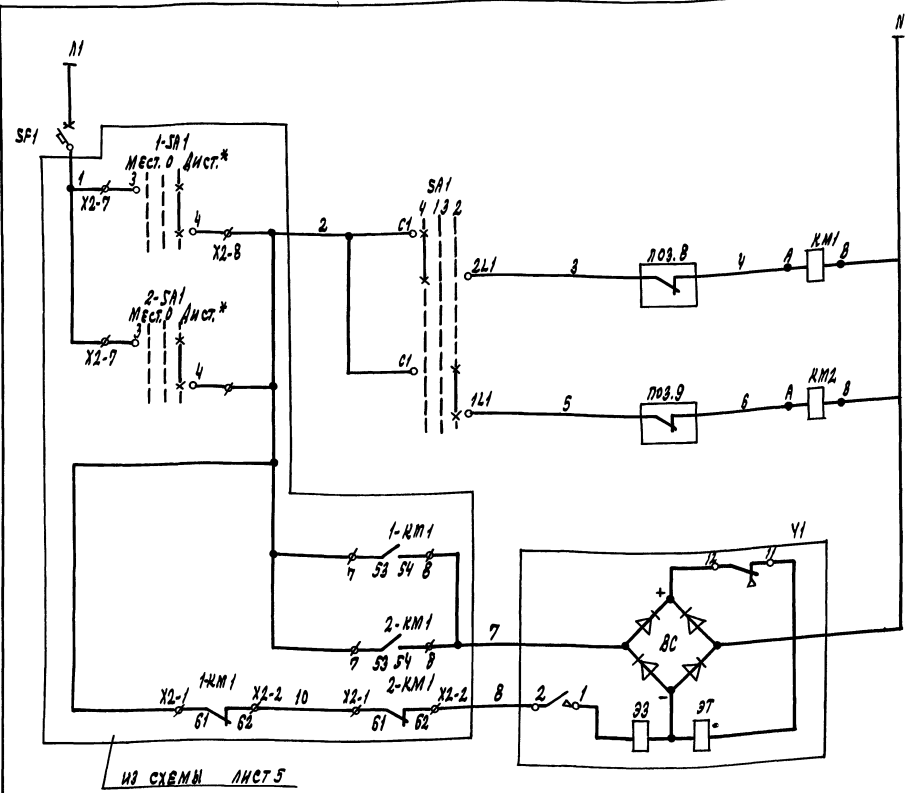
1.* - в ящике управления Я5115-2474 УХЛ4-24
 надпись „Дист“ на переключателях 1-SA1, 2-SA1 заменить на надпись „Авт“

Изм. № 001. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	И. СПЕЦ. КОЗЬМИНЫХ	И. КОНТР. КОЗЬМИНЫХ	И. Ч. ОТД. РОЗЯНОВ	405-4-124.92-А0В	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					СИСТЕМА А1, А2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА	Р	5	

Алгоритм 3



из схемы лист 5

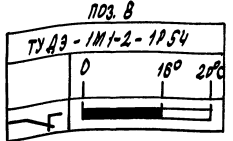
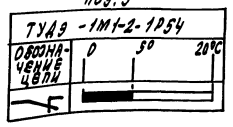
Питание ~220 В	Рабочий	Датчики температуры
Закрытие		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления 1Э		
SF1	Выключатель автоматический АБ50КБ-1М Чн.0=2,5А ~220В 30Гц ТУ16-542.024-В0	1	дополнительно устанавливается на щитке ЯЭ1/5-2У74 УХЛ4-24
	Аппаратура по месту		
KM1	пускатель электромагнитный	2	
KM2	~220 В 30Гц ПМА1110 02В ТУ16-644.001-ВЭ		
поз.В	Устройство терморегулирующее	2	
поз.9	ТУДЭ-1М1-2-1Р54 ТУДЭ-7333.0001-ВВ		
Y1	Электромагнитный привод ЭВ-3М	1	комплектно с вентилем 154УВЭ
SA1	Переключатель ПЛ-10/12 УХЛ1 67Б в силициновой оболочке ТУ16-642.031-86	1	

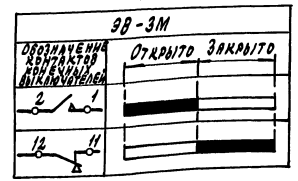
1 * - в щитке управления ЯЭ1/5-2У74 УХЛ4-24 на ключе управления SA1 надпись "Авст" заменить на "ВЭТ."

Диаграммы замыкания контактов

Регуляторы температуры



Конечные выключатели электромагнитного привода Y1



Избиратель режима SA1

Положение	Обозначение контактов	Паз	Откл	Деж
I	1L1-С1	4	1,3	2
II	2L1-С1			
	1L2-С2			
	2L2-С2			

405-4-124.92 - А08

Кислородная станция

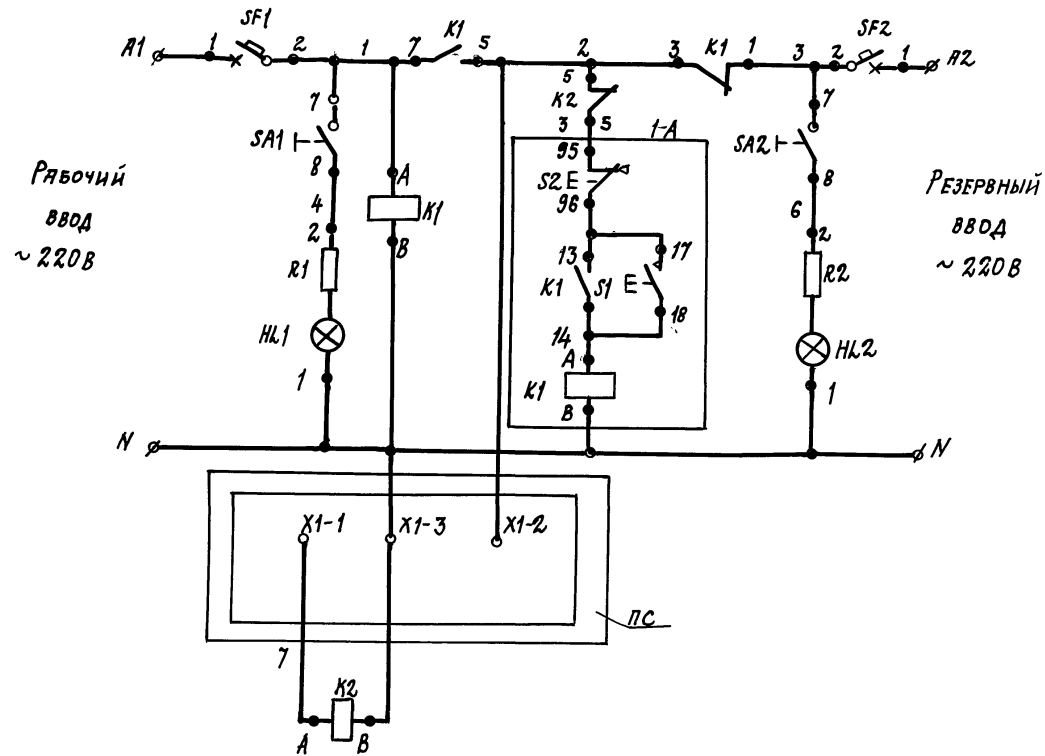
Производительность 120 м³/ч

Система А1, А2, схема электрическая принципиальная, задание на электромагнитный привод

Исполнитель: ГИПРОСТАИ

Копирован: 25437-05 23 Формат А2

Альбом 3



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф АВР		
SF1, SF2	Выключатель автоматический НК 50КБ-1М Тн.р = 0,06 А, 220В, 50Гц	2	
	ТУ16- 522. 024- 80		
	Реле РЛУ-2- М96000 УЗ 220В, 50Гц		
	ТУ16. 523. 331-78		
K1	РЛУ-2- М96 220 УЗ	1	
K2	РЛУ-2- М96020 УЗ	1	
SA1, SA2	Тумблер ПТ26-1 ЯГО. 360. 209. ТУ	2	
HL1	Арматура ЯС 120 13 У2 220В 50Гц	2	С лампой КМ24-90 ГОСТ 6940-74
HL2	ТУ16- 535. 930-76		
R1, K2	Резистор	2	Комплектно с АС 120 13 У2
	Аппаратура по месту		
1-А	Пускатель электромагнитный ПМА 2220 ~ 220В	1	По проекту сило- вого оборудования
ПС	Устройство охранной телесигнализации УОТС-1-1		По проекту связь и сигнализация

Инв. № подл. Подпись и дата

405-4-124.92-АОВ

Кислородная станция
производительностью
250 м³/ч

Отключение вентиляции
при пожаре. Схема электричес-
кая принципиальная

ГПИ СТРОММАШ

Копировал: 25437-03 24 формат А2

Инв. № инв. №

Инж. Гончарова И.С.

Гл. спец. Козьминных К.С.

Ч. контр. Козьминных К.С.

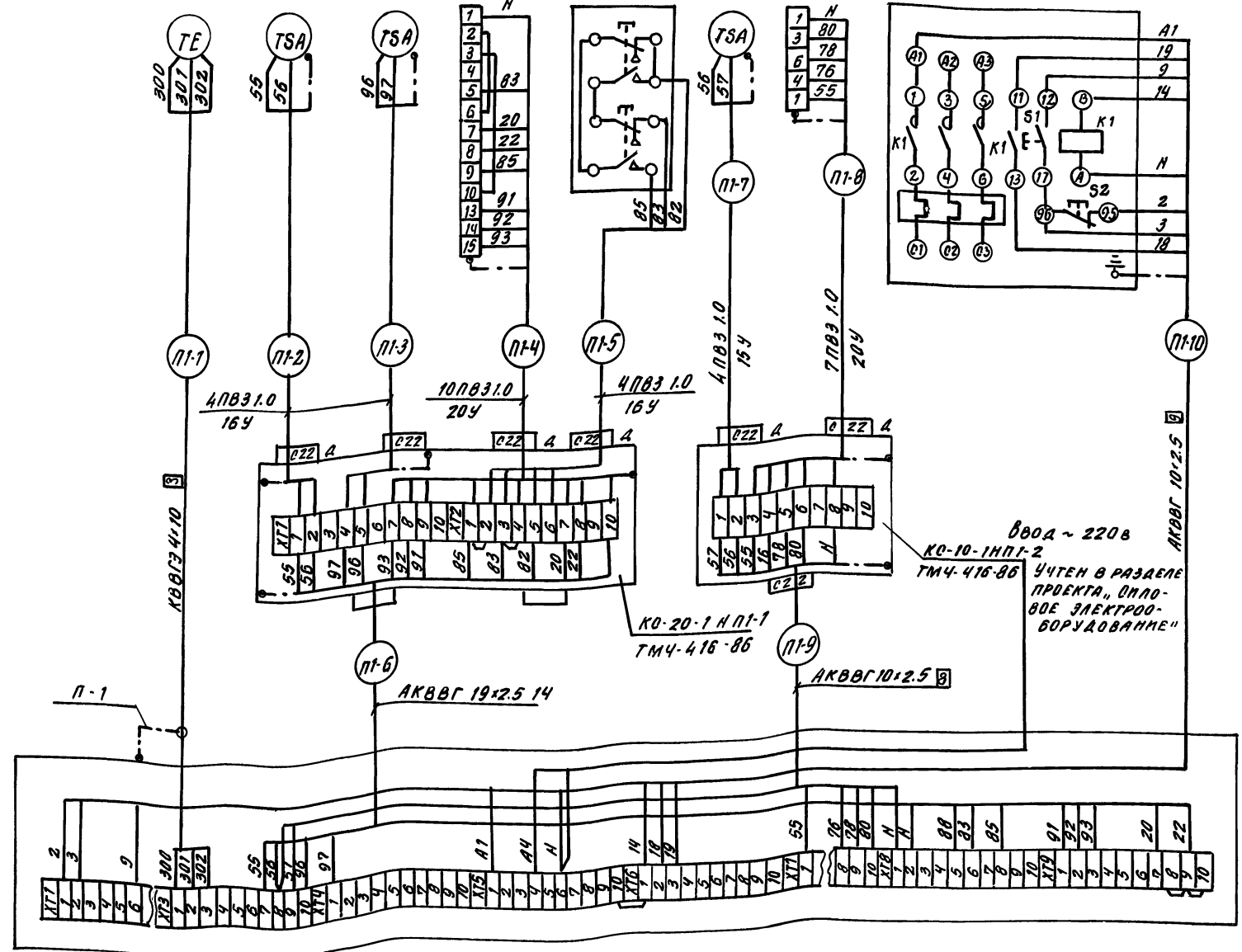
Инж. Орд. Розанов В.С.

Альбом 3

Наименование параметра и место отбора и импульса	СИСТЕМА П1 (П2)						
	В ПРИТОЧНОМ ВОЗДУХОВОДЕ	ПЕРЕД ВОЗДУХОВОДОМ	КАМЕРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПО МЕСТУ У КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕНА УСТАНОВКИ	ТМЧ-147-87	ТМЧ-178-87	ПО ПРОЕКТУ 82044/85/87	ПО ПРОЕКТУ 82044/85/87	ТМЧ-178-87	ПО ПРОЕКТУ ОМЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ПОЗИЦИЯ	7	4	3	У2	5В7	6	У1
							КМ1

Обозначение	Наименование
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К ОБОЛОЧКЕ КАБЕЛЯ ИЛИ ЗАЩИТНОЙ ТРУБЕ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КОРБОКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТУ36-2568-83		
	КК-10-1 У2	2	
	КК-20-1	2	
	САЛЬНИК С22 У2 ТУ36.22.19.05.001-86	10	
	ПРОВОДНИК П-1 УХЛЗ ТУ36-12-76-85	2	
	УЗЕЛ ЗАНУЛЕНИЯ	34	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78Е		
	КВВГЭ 4x1.0	6	М
	АКВВГ 10x2.5	22	М
	АКВВГ 19x2.5	8	М
	ПРОВОД ПВЗ 1.0 ГОСТ 6323-79Е	121	М
	ТРУБЫ ВИНИЛПЛАСТОВЫЕ ТУ6-19-215-83		
	16У	17	М
	20У	5	М
	ПОЛОВА БТ-3 ОБТ14-2-208-87	8	М



1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМЫ П2.
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
3. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ТИЧ. 25088.17000.
4. ДАННЫЕ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.

НОМЕР КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБЫ	П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9	П-10
	СИСТЕМА П1	3	2	2	2	2	4	1.5	1.5	10
СИСТЕМА П2	3	2	2	2	2	4	1.5	1.5	3	3

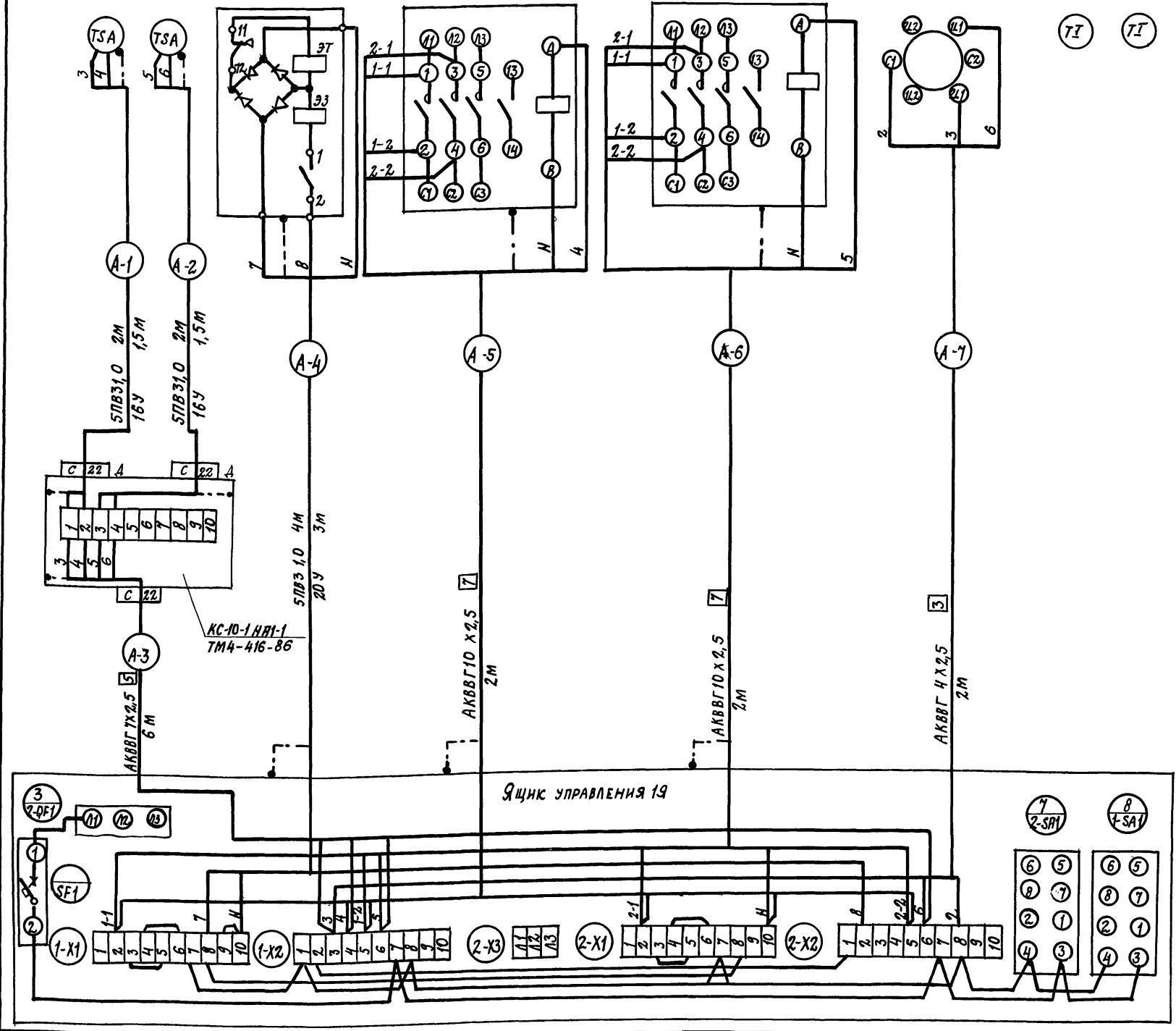
ПРИВЯЗАН		405-4-12x 92 -АОВ	
ИМН:	ГОИЧАРОВА	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м³/ч	СТАЯНКА ЛКСТ ЛМТОВ
И.КОНТ.:	КОЗЫМКИН	СИСТЕМА П1 (П2) СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Р 8
И.КОНТ.:	РЯЗАНОВ	ГПИСТРОМАШ	
И.Н.В. №:	25437-03 25	КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А2

Альбом 3

ИМЕНОВАНИЕ ПАРаметРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ		ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	ТРУБОПРОВОД	
	РАБОЧИЙ РЕЖИМ	ДЕЖ. РЕЖИМ		КМ1	КМ2		ПОДАЮЩЕГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ	ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ
УБОЗНАЧЕН. ЧЕРТ. УСТАН.	ТМ4-489-89		Ст. РАЗДЕЛ ПРОЕКТА, ОТОПЛ. И ВЕНТИЛЯЦ.				ТМ4-143-87	
ПОЗИЦИЯ	8	9	У1			SA1	3	3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ШИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ МУЛОВОГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМОГО К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К ОБОЛОЧКЕ КАБЕЛЯ ИЛИ ЗАЩИТНОЙ ТРУБЕ.

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10-192 ТУЗБ. 2568-83Е	1	
	УЗЕЛ ЗАНУЛЕНИЯ	8	
	САЛЬНИК С22 У2 ТУЗБ. 22.19.05.001-86	2	
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78Е		
	АКВВГ4 x 2,5	2	М
	АКВВГ 7x2,5	6	М
	АКВВГ10 x 2,5	4	М
	Провод ПВЗ1,0 ГОСТ 6323-79Е	24	М
	Труба винилпластовая ТУ6-19-215-83		
	16У	3	М
	20У	3	М



1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
2. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ТНЧ, 25088, 17000
3. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.

Имя, № подл. Подпись и дата

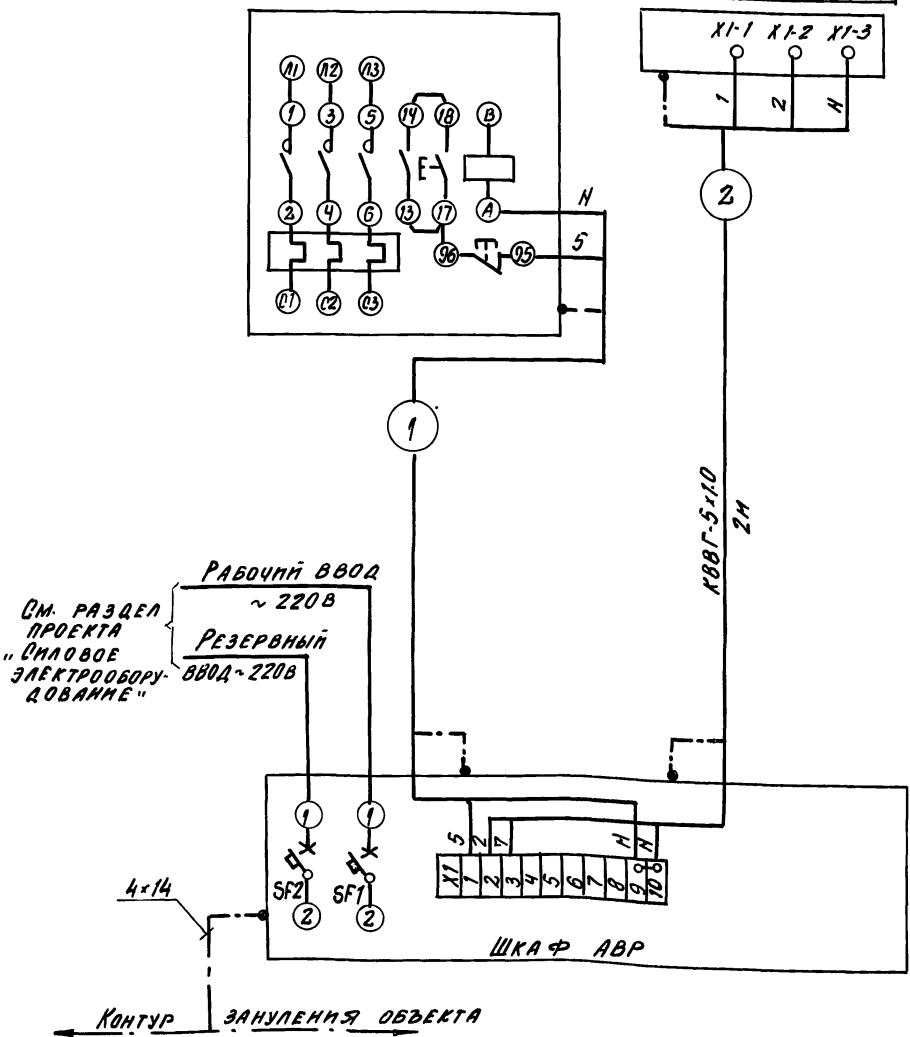
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №:		

405-4-12У.92 - АОВ		
КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м3/ч		
СИСТЕМА А1, А2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		
И.И.И.	ГОЛУБОВА	И.И.И.
Гл. спец.	КОЗЬМИН	И.И.И.
Н.контр.	КОЗЬМИН	И.И.И.
Н.ч.отд.	РОЗАНОВ	И.И.И.

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

ГПИ СТРОММАШ

Наименование параметра и место отбора импульса	Пускатель электромагнитный вентильатора	Устройство охранной телесигнализации
Обозначение черт. установки	См. раздел проекта "Силовое электрооборудование, связь и сигнализация"	См. раздел проекта "Охранная телесигнализация"
Позиция	1-А	УОТО-1-1



Обозначение	Наименование
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования
	Шила кабеля или провода, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

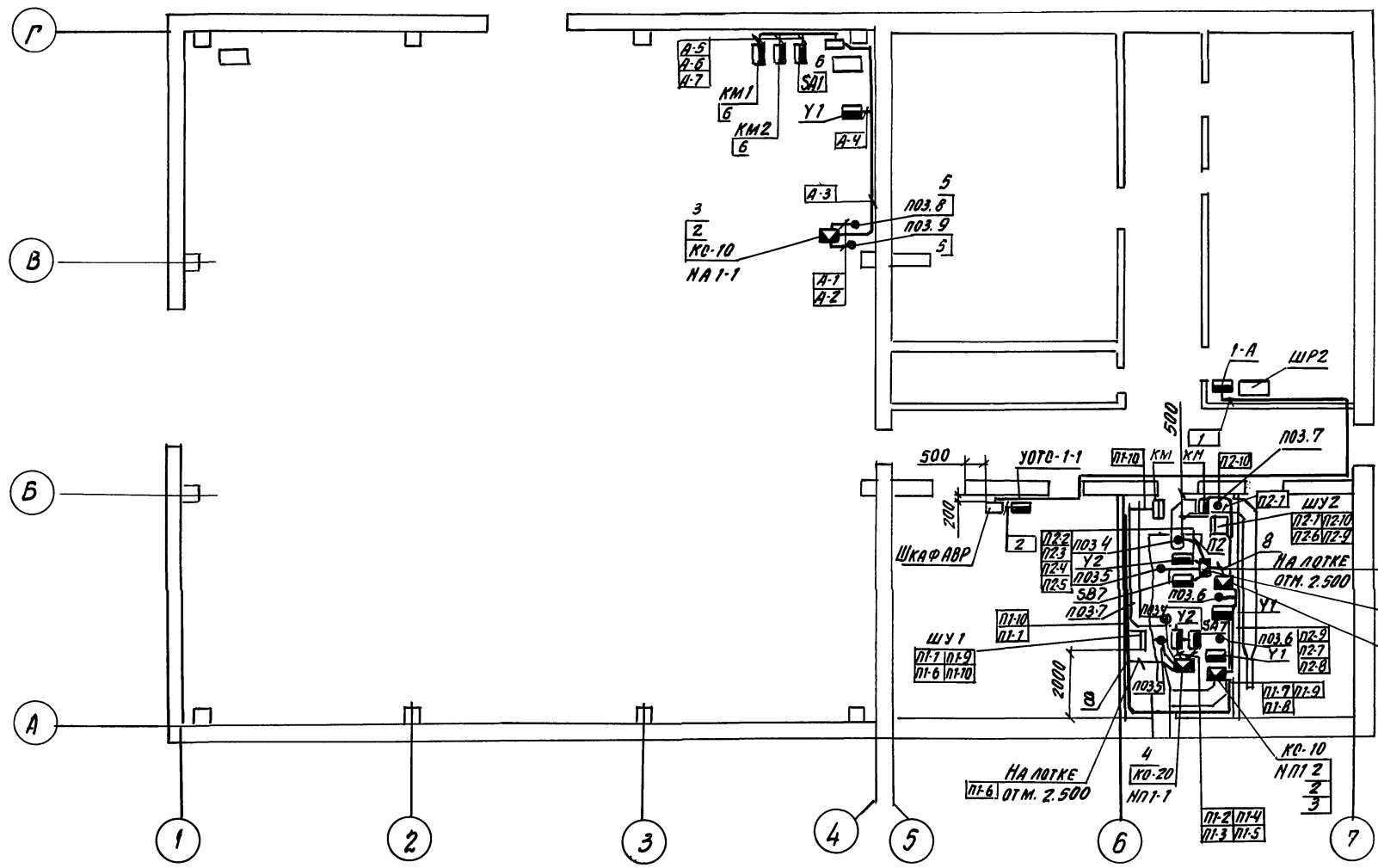
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Узел заземления	5	
	Кабель ГОСТ 1508-78Е		
	КВВГ 5x1.0	2	М
	АКВВГ 4x2.5	20	М
	Полоса Б-2 4x14 ГОСТ 103-76	10	М
	Полоса Ст.3 ГОСТ 14-2-208-87		

1. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления тпч. 25088, 17000.

405-4-124, 92 - АОВ			
Привязан:	Кислородная станция	Станция	Лист
	Производительностью 250 м³/ч	Р	10
	Отключение вентильации при пожаре. Схема соединения внешних проводов	ГПИСтрИМАШ	

Альбом 3

План на отм. 0.000



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТМЧ-219-76	Крепление одиночных кабелей	82	
2	ТКЧ-3442-82	Скоба ССК-9	3	
3	ТКЧ-3442-82	Скоба ССК-10	3	
4	ТКЧ-3496-81	Стойка ОП-30	2	
5	ТКЧ-3603-89	Скоба С116	2	
6	ТКЧ-3496-81	Кронштейн КУ-2	3	
7		Лоток ЛП 85 ТУ361113-84	1	
8		Уголок УП 35x35 ТУ36.1113-75	1	

Обозначение	Наименование
•	Первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
▬	Прибор, регулятор, дополнительный механизм, электротехническая и другая аппаратура, устанавливаемая вне щитов

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также номера и типы кабелей и труб соответствуют схеме соединенный внешних проводов.
2. Под полкой линии-выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.

Изм. № 01
Листов 1/1
Всего 1/1

405-4-124,92		-АОВ	
Инв. №	Инж. Гончарова	Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	Станция лист 11 листов
Инв. №	Инж. Розанов	План расположения средств автоматизации и проводов на отм. 0.000	ГПИ Стрмиаш
Копирован 25437-03 28 Формат А2			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА СТРУКТУРНАЯ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ	
3	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ (НАЧАЛО)	
4	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
5	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ (ОКОНЧАНИЕ)	
6	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОМПРЕССОРА	
7	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА ПИТАНИЯ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ (НАЧАЛО)	
8	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА ПИТАНИЯ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
9	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА ПИТАНИЯ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ (ОКОНЧАНИЕ)	
10	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ОЧИСТКИ (НАЧАЛО)	
11	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ОЧИСТКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
12	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ОЧИСТКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
13	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ОЧИСТКИ (ОКОНЧАНИЕ)	
14	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	
15	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
16	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
17	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
18	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
19	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
20	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ОЧИСТКИ (НАЧАЛО)	
21	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ОЧИСТКИ (ОКОНЧАНИЕ)	
22	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	
23	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
24	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
25	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
26	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
27	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
28	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
29	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
30	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ КОМПРЕССОРА	
31	План расположения средств автоматизации и проводок (НАЧАЛО)	
32	План расположения средств автоматизации и проводок (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
33	План расположения средств автоматизации и проводок (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
34	План расположения средств автоматизации и проводок (ОКОНЧАНИЕ)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СИ ПЗ.05.07-85	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ	
ТИЧ.25088.17000	МОНТАЖ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ МОНТАЖ ЗАПУСКА И ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ	
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
ТК 4-3442-82	СКОБА ССК	
ТК 4-3450-81	Стойка СП	
ТК 4-3484-81	СКОБА С	
ТК 4-3515-85	Стойка - станин СС	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
т.п. 405-У-12У.92-АТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ МАРКИ АТХ	Альбом 6
т.п. 405-У-12У.92-АТХ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ МАРКИ АТХ	Альбом 7

Общие указания

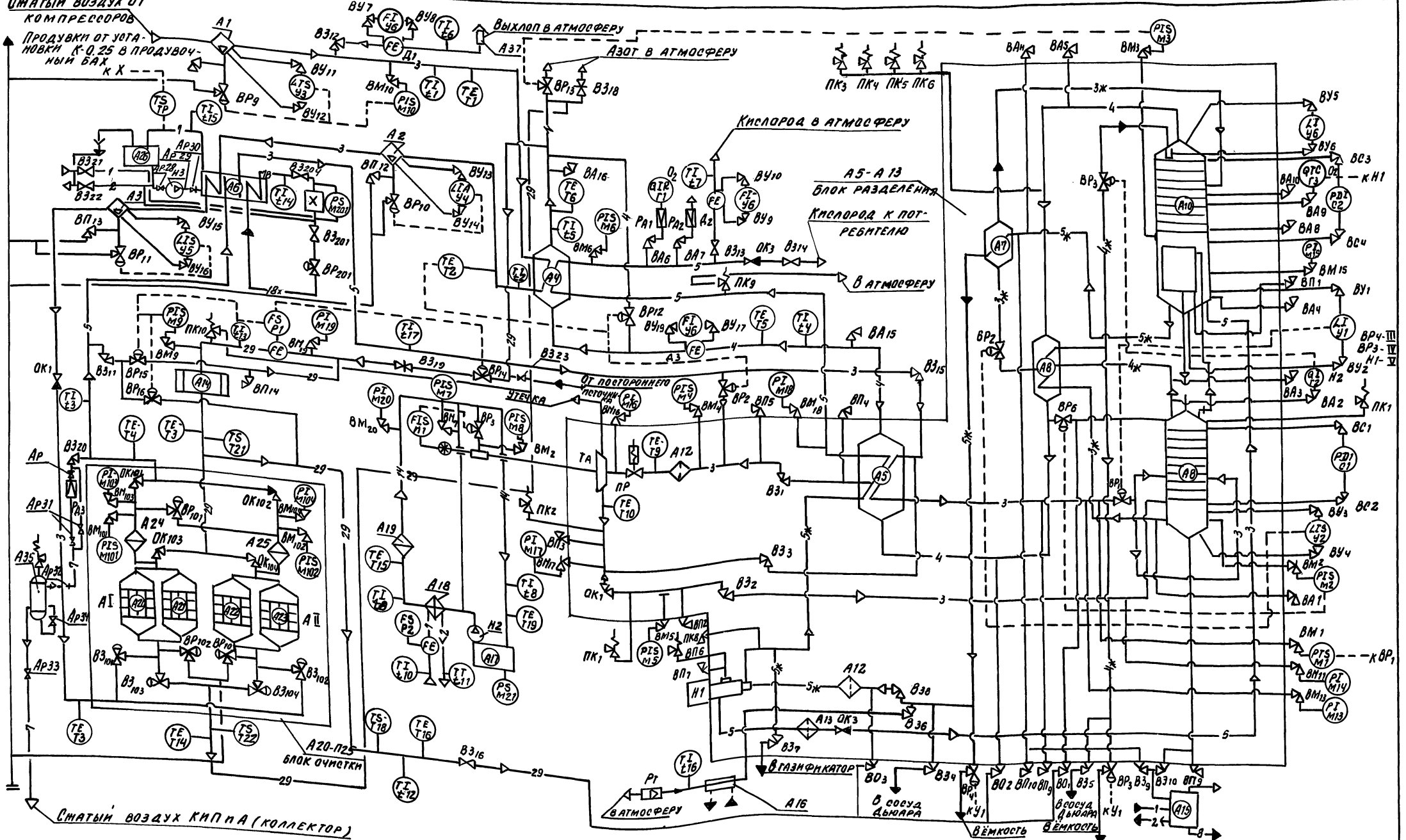
- Исходные данные см 405-У-12У.92-13, альбом 1.
- Для установки диафрагм и прокладки к ним импульсных труб необходимо составление акта освидетельствования скрытых работ.

			ПРИВЯЗАН	
инв. №				
			405-4-124.92	-АТХ
			КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м ³ /ч	СТРАНИЦ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 34
Зав. гр.	ЛИМАНТЬЕВА	Сек. -		
Гл. спец.	КОЗЬМИНЫХ	Сек. 1		
Н. контр.	КОЗЬМИНЫХ	Сек. 2		
Нач. отд.	РОЗАНОВ	Сек. 3		
		01.92		
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГПИСТРОММАШ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.Н. Шувалев*

Амьбон-3

СМАТЫЙ ВОЗДУХ ОТ КОМПРЕССОРОВ
ПРОДУВКИ ОТ УСТА-
НОВКИ К-0,25 В ПРОДУВОЧ-
НЫМ БАК К Х

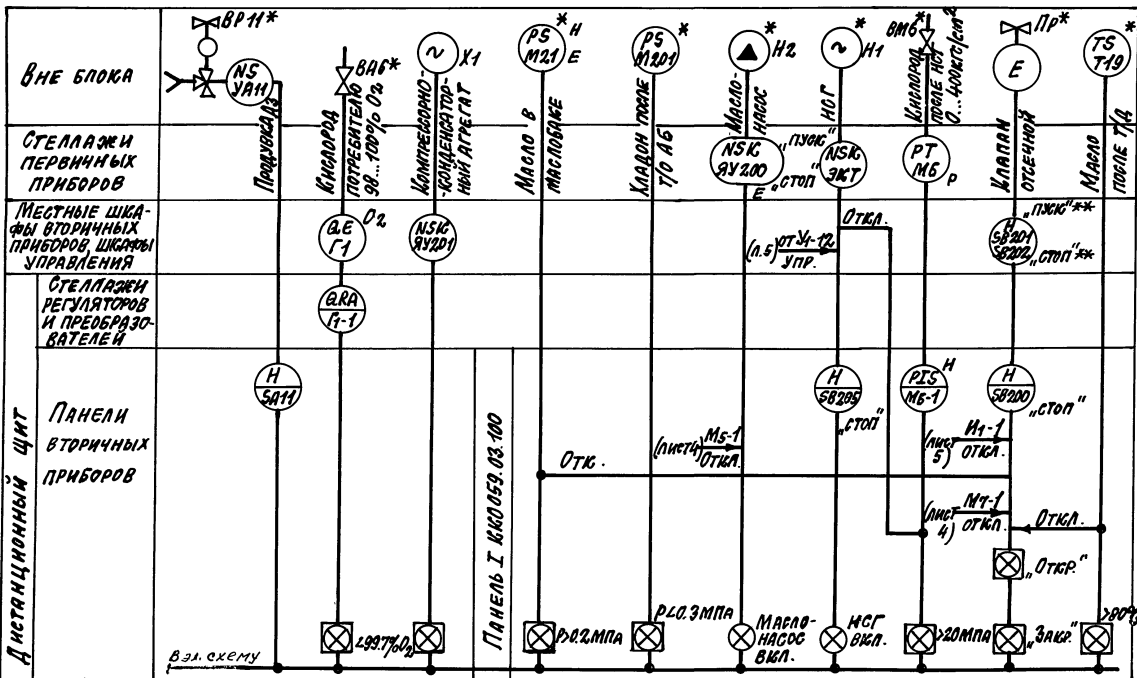
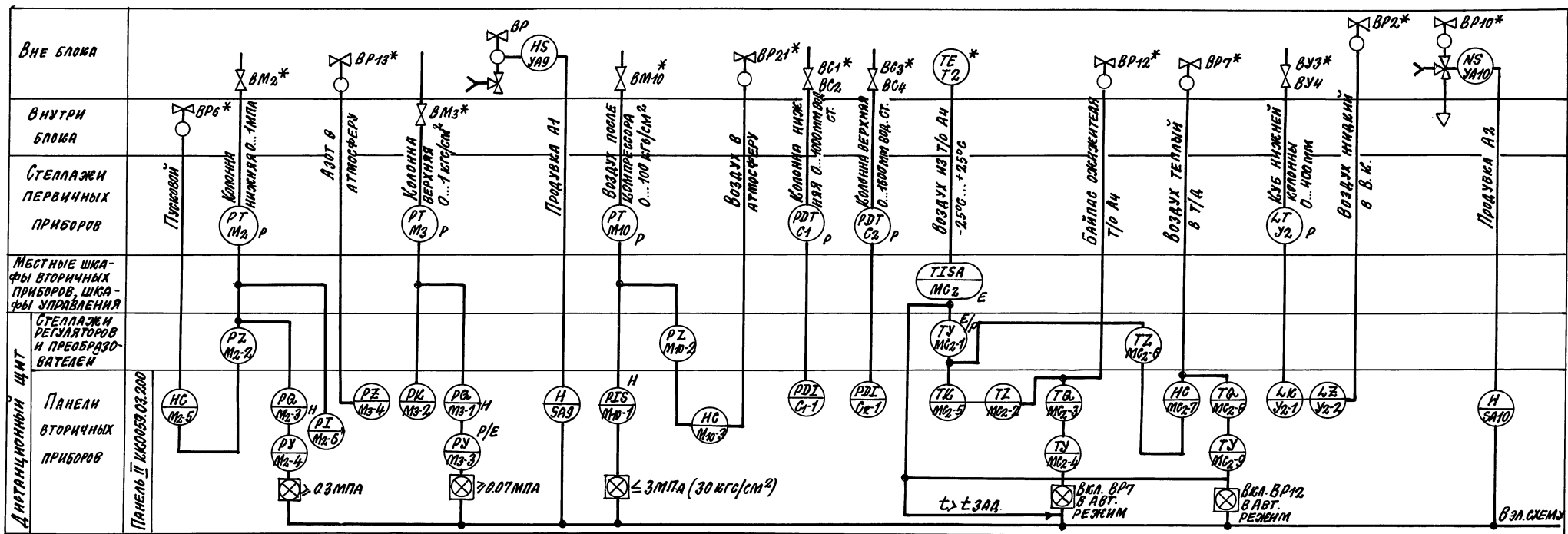


Тип, номер, название, дата, автор, инв. №

405-4-12.9.92 - АТХ

ПРИВЯЗАН:		Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	СТАНДАРТ	Листов
			Р	2
ИНВ. №?		СХЕМА СТРУКТУРНАЯ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ	ГПИСТРОММАШ	

Альбом 3



1. Схема автоматизации кислородной станции выполнена на основании черт. КК0059.00.000 РЗ листы 203-205 Одесского завода «Кислородмаш».
2. Приборы давления, температуры и арматура, обозначенные *, учтены в структурной схеме.
3. Положения приборов указаны согласно спецификации оборудования.
4. ** Поставляется по проекту цеха.
5. Стеллажи первичных приборов и регуляторов, местные шкафы и дистанционный щит поставляются комплектом с оборудованием.

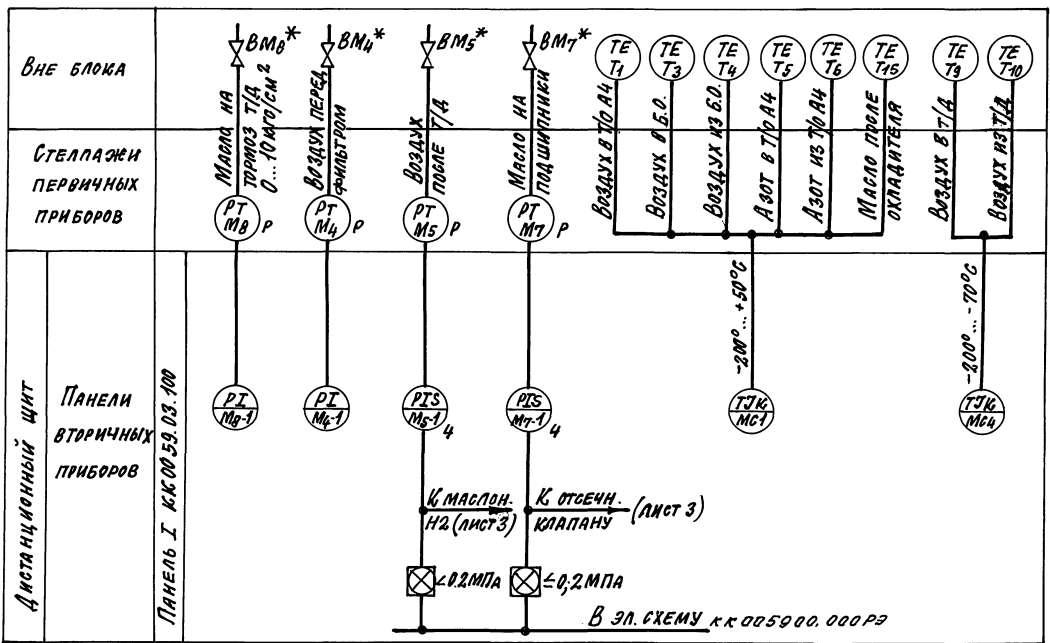
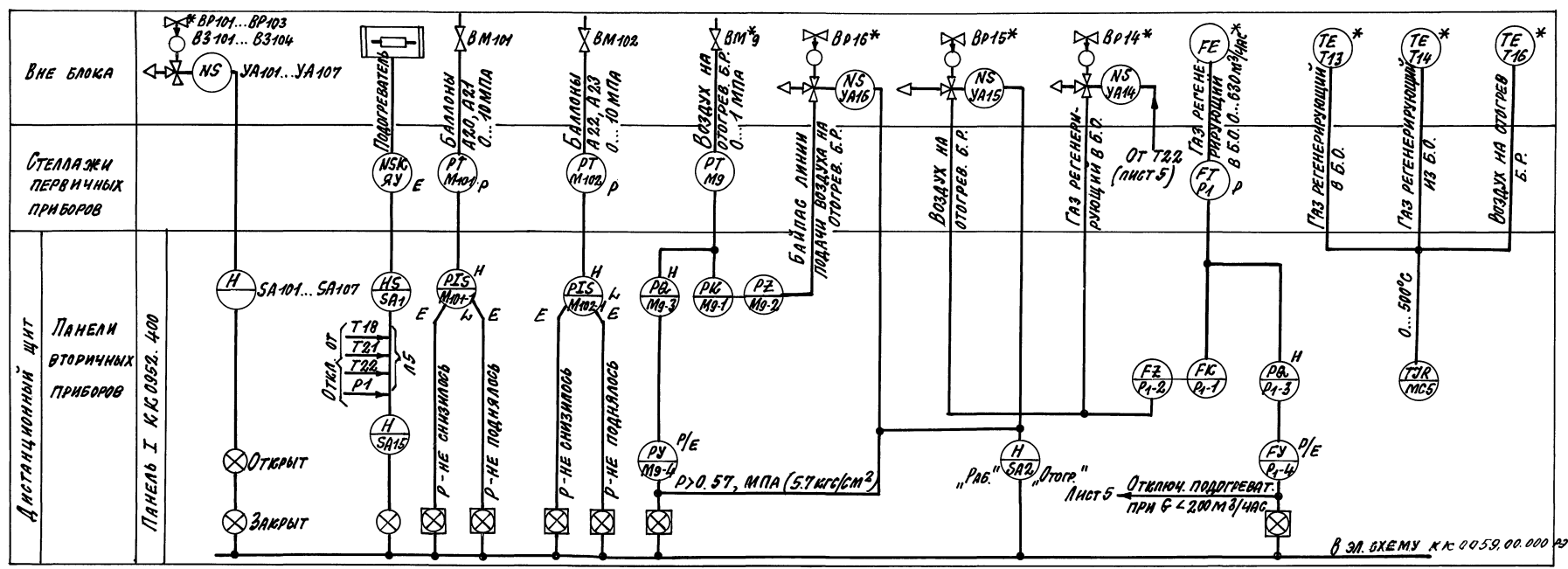
405-У-124.92 -АТХ	
Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КИСЛОРОДНОЙ УСТАНОВКИ (НАЧАЛО)	ГПИСТРОММАШ

КОПИРОВАЛ: 25437-03 3/1 ФОРМАТ А2

КК 0059.00.000.РЗ

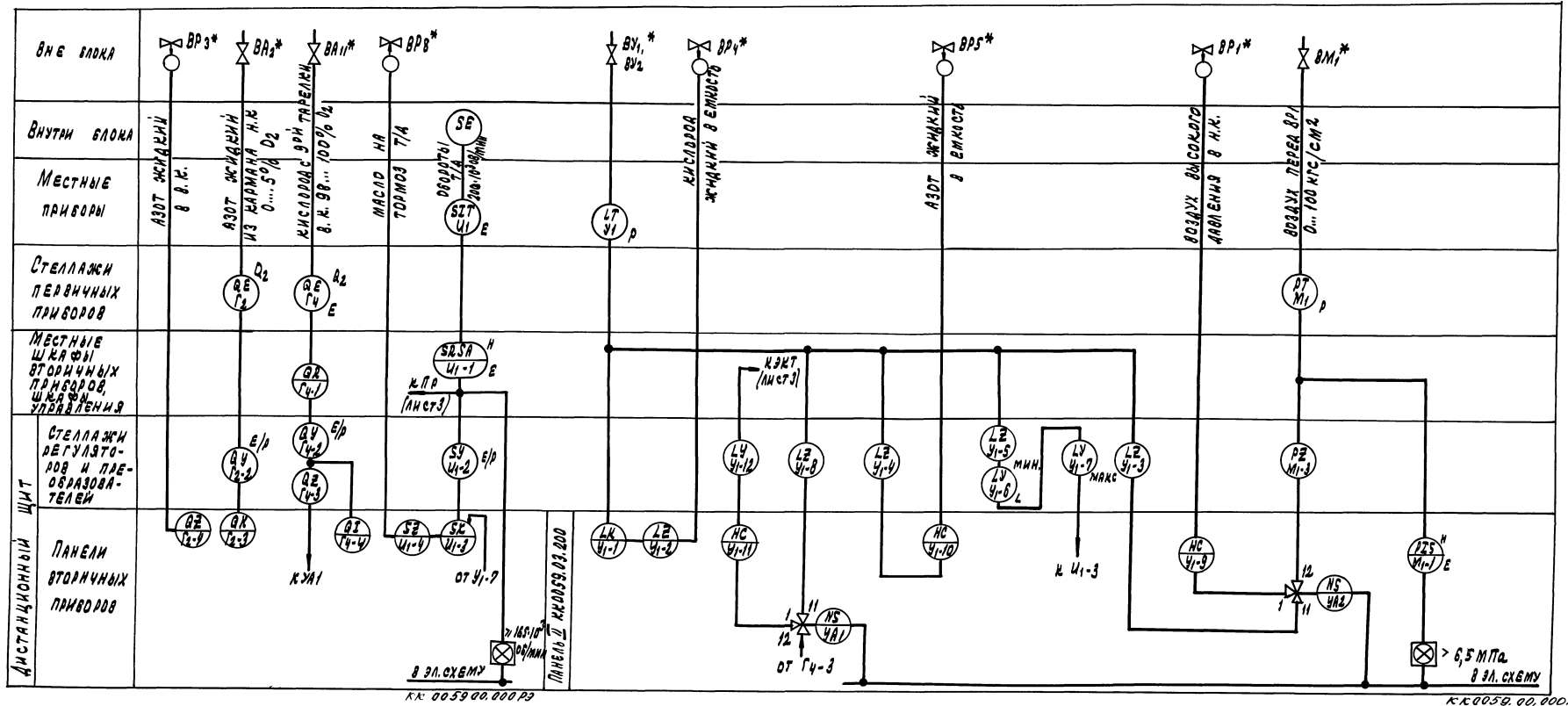
ИВН. №2

Альбом 3



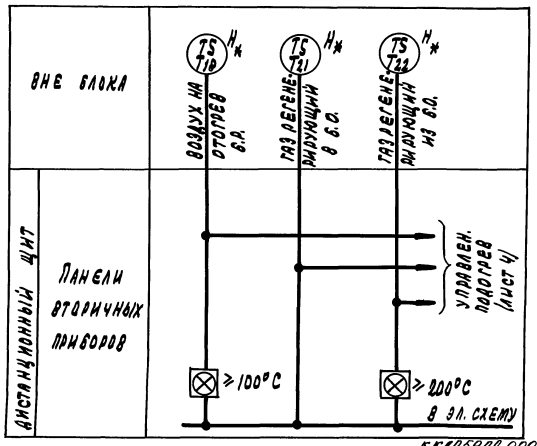
ПРИВЯЗАН:		405-У-124, 92 - АТХ	
Зав. гр. ПИМАНТЬЕВА	Копия	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	СТАНЦИЯ ЛИСТ
Гл. инж. КОЗЛОВ	Копия		Р 4
Инж. КОЗЛОВ	Копия	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КИСЛОРОДНОЙ СТАНЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИСТРОММАШ
Инж. КОЗЛОВ	Копия		

Альбом 3



К.К. 005900.000.02

К.К. 0059.00.000.02

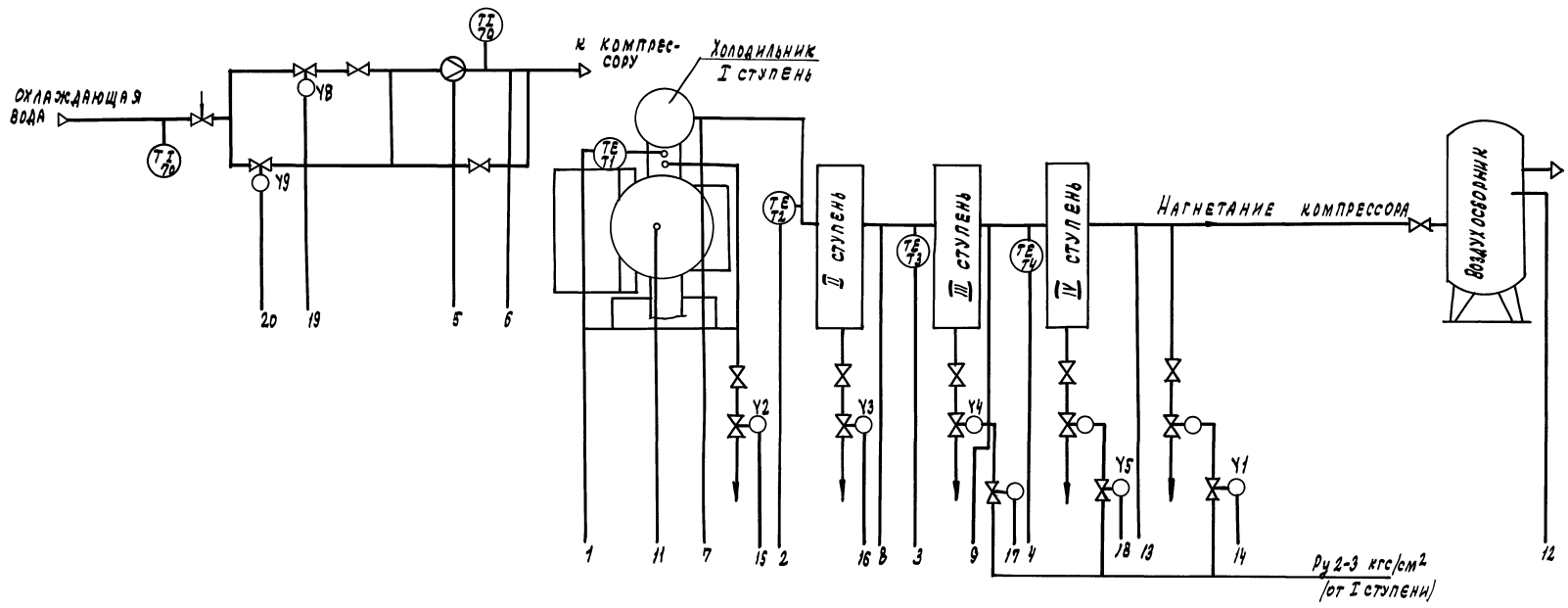


К.К. 005900.000.02

405-4-12 ч. 92 - АТХ			
ПРИВЯЗАН	ЗАВ. Г.А. ДИМИТРАКОВА	УМ-1	Кислородная станция
	П.А. СПЕЦИАЛЬНИКОВ	Ков-2	производительностью 250м³/ч
	Н.В. КОЗЛОВ	Ков-2	СТАЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	НАЧ. ОТД. РОЗАНОВ	ВФ-5	5
			СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
			КИСЛОРОДНОЙ СТАНЦИИ
			(ОЖИЖАНИЕ)
			Г.П.Истроичев
			КОПИРОВАЛ: 25437-03 33 ФОРМ А2

ИМ. ПОДПИСАТЬСЯ И ДАТЬ ВРАЧ. ПЕЧАТЬ

Альбом 3



- 1 Щит автоматики поставляется комплектно с компрессором
- 2 Значение контролируемых параметров согласно инструкции по эксплуатации компрессора

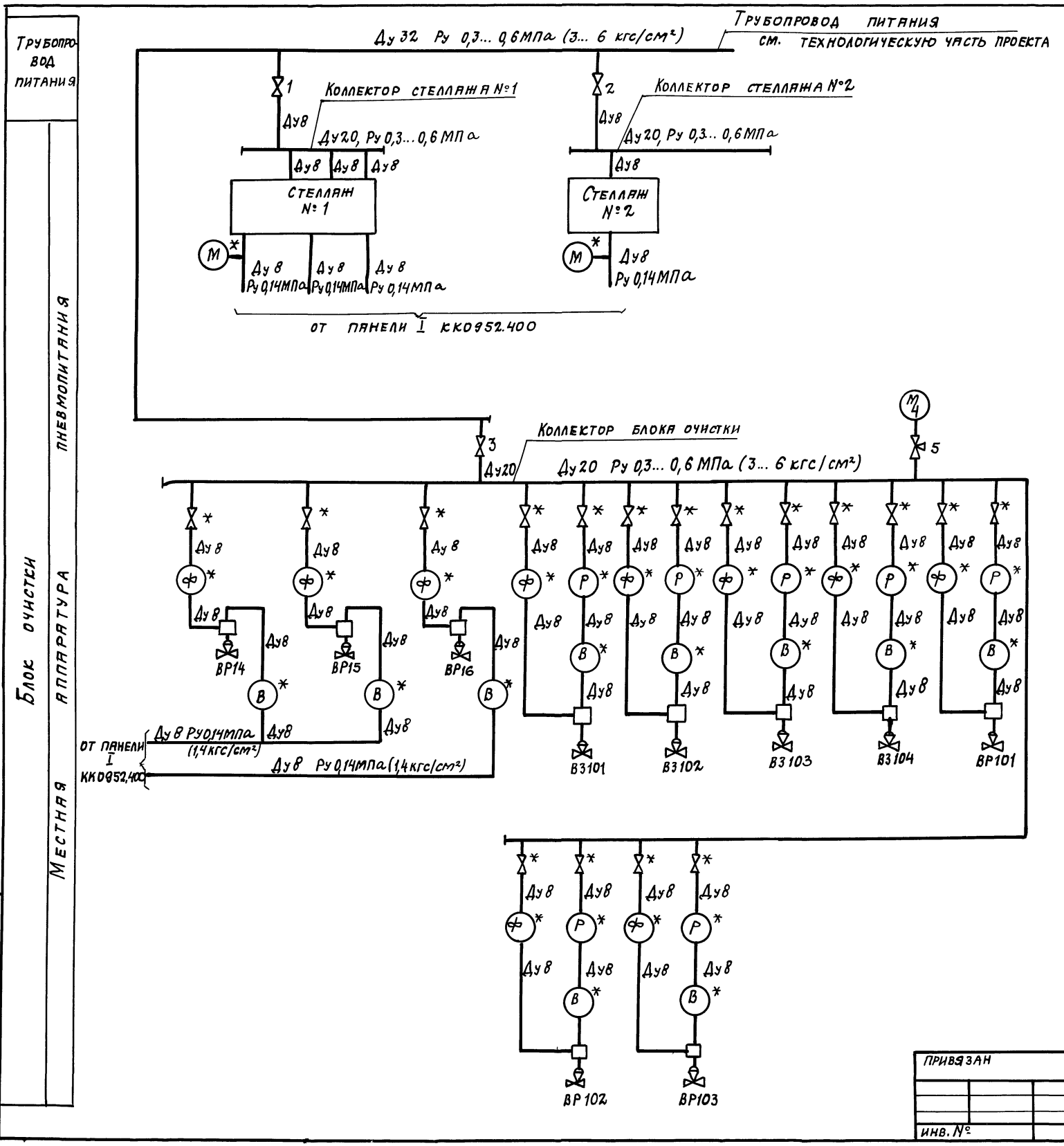
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	СС
ЩИТ АВТОМАТИКИ				F5 КЛР	DZ УН1				P25 ЭИМ1	KC1	KC2, DZ5 ЭИМ1	P15 ЭИМ1							
НАЗНАЧЕНИЕ	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО СТУПЕНЬМ			ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА		КОНТРОЛЬ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА			ДАВЛЕНИЕ МАСЛА	НАЗИМЕ ДАВЛЕНИЕ МАСЛА	ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ	НАИЗНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ	ПРОДУВКА ХОЛОДИЛЬНИКОВ			ВКЛЮЧЕНИЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ	АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА КОМПРЕССОРА		
	ТЭ 70			КЧУ		I СТУПЕНЬ							II СТУПЕНЬ						
	ТЭ 71			КС1		II СТУПЕНЬ							III СТУПЕНЬ						
	ТЭ 72			DZ		III СТУПЕНЬ							IV СТУПЕНЬ						
	ТЭ 73			DZ															
	ТЭ 74			DZ															
	Y9			YB		Y2							Y3						
	YB			Y3		Y4							Y5						
	Y9			Y3		Y4							Y5						
	Y2			Y3		Y4							Y5						
	Y3			Y4		Y5							Y1						
	Y4			Y5		Y1							Y1						

ПРИБЫЛИ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	

405-4-124.92 - АТХ

Кислородная станция производительностью 250м³/ч		СТАЦИЯ	Лист	Листов
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОМПРЕССОРА		р	6	
Г.П. СЛЕЦКО		Г.П. СТРОИМАСШ		
И.К. КОТОВ				
Н.А. КОЗЛОВ				
В.А. КОЗЛОВ				

Альбом 3



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
4, 12	Манометр МТП-1М	2	
15	Блок группового питания	1	
	БПВ-2 УХЛЗ		
1, 2, 6...11	Клапан запорный ЗВ-2М Ду 6 Ру 16 кгс/см ²	59	
16-66			
3, 14	Клапан запорный муфтовый 15БЗР Ду 20, Ру 10 кгс/см ²	2	
5, 13	Кран трехходовой натяжной муфтовый 11Б18БК Ду 15, Ру 16 кгс/см ²	2	

Условные обозначения	Наименования	Примечания
(М)	Манометр	
(Р)	Редуктор	
(Ф)	Фильтр	
(В)	Пневмораспределитель	

Манометры, фильтры, редукторы, пневмораспределители и вентили, обозначенные * поставляются комплектно с кислородной установкой.

Инв. № подл. / Подпись и дата / Версия чертежа

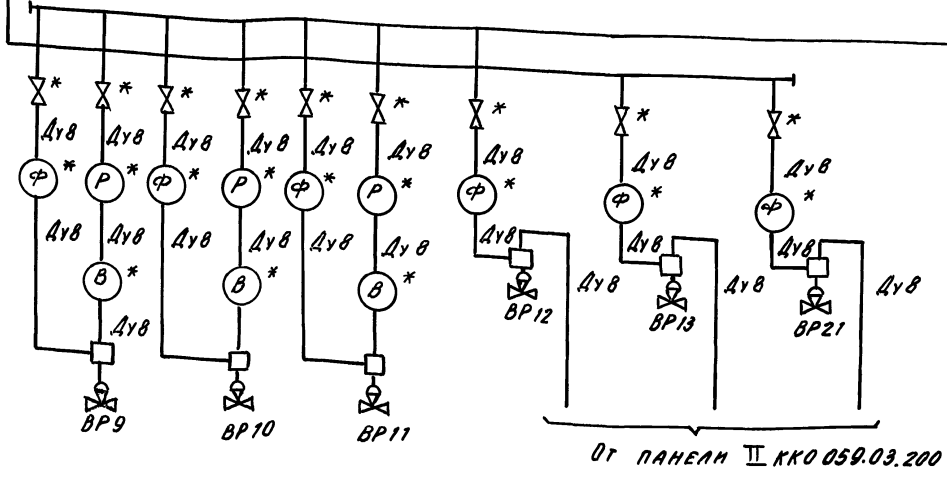
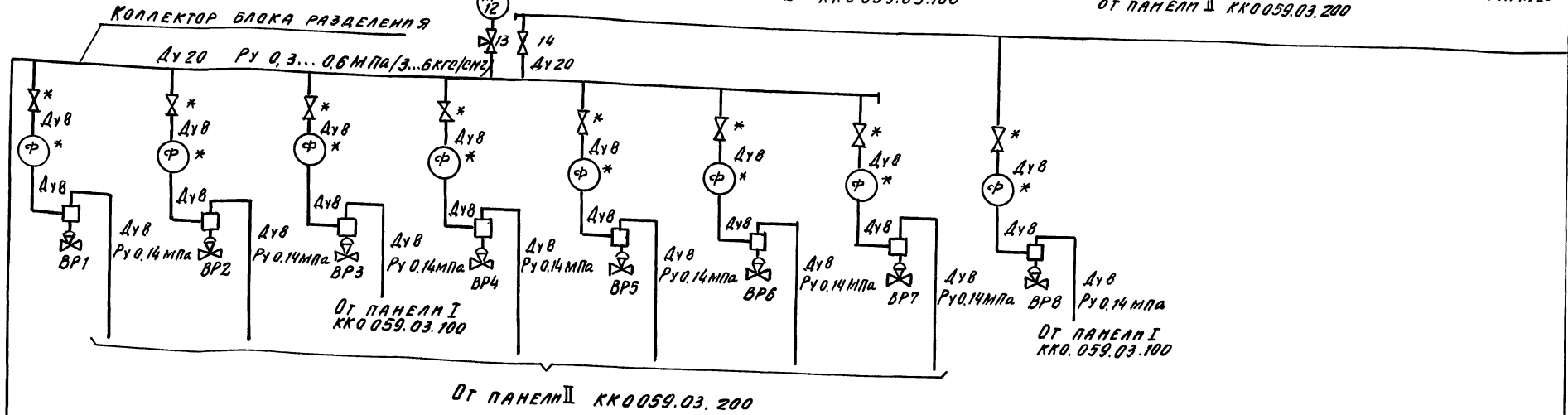
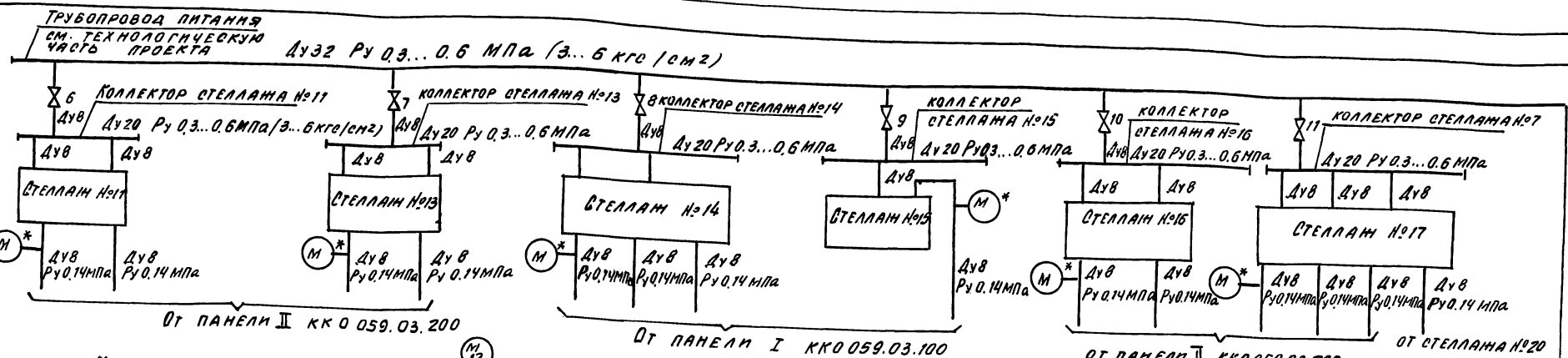
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

405-4-124, 92 - АТХ

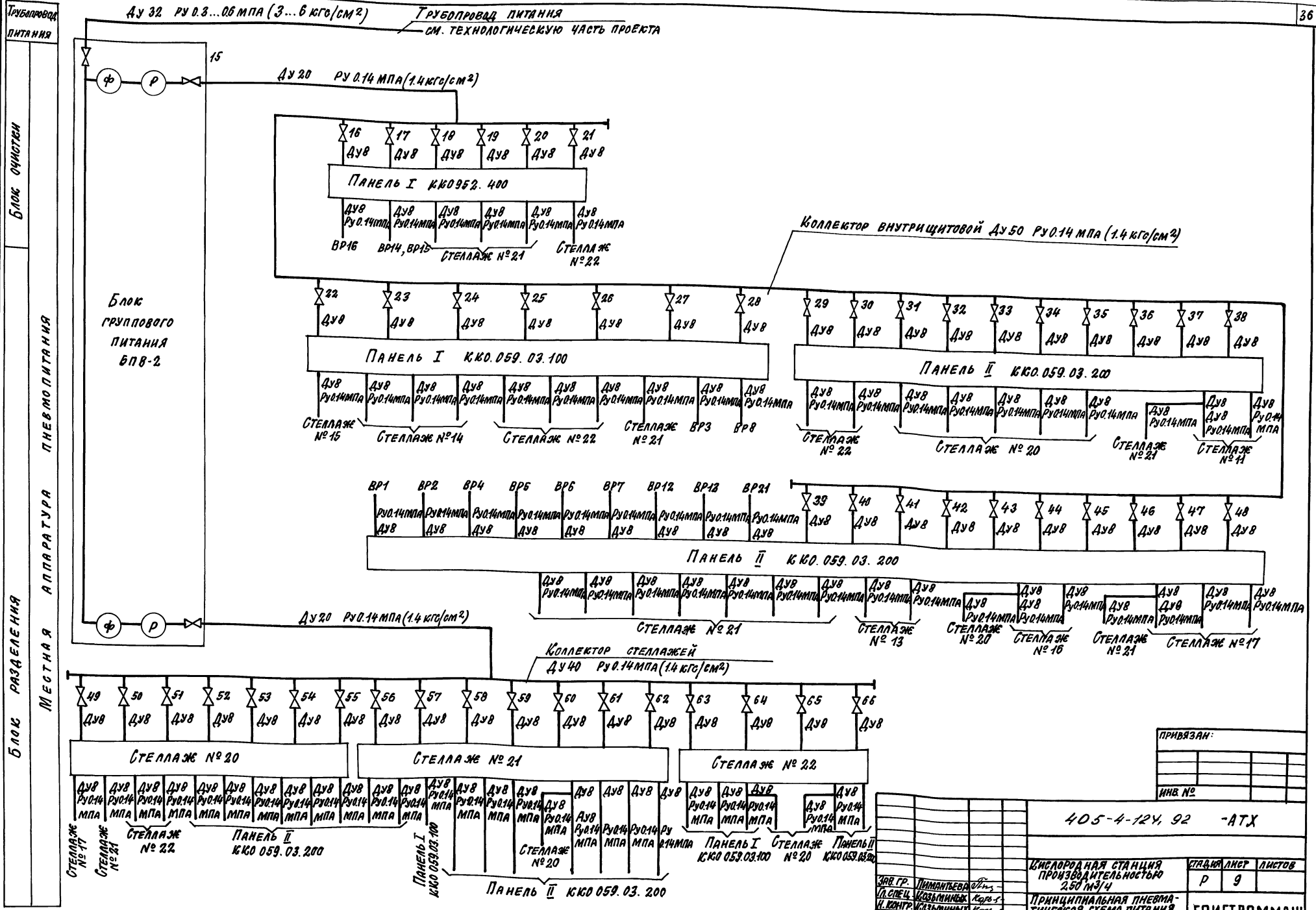
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	СТАНЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Принципиальная пневматическая схема питания кислородной установки (начало)	Р	7	

Копировала: 25437-03 35 формат А2

БЛОК РАЗДЕЛЕНИЯ АППАРАТУРА ПНЕВМОПТАМЯ МЕСТАЯ



405-4-124.92 - АТХ			
ПРИБЫЛИ:	Зав. гр. ПИМАНТЬЕВ А.И.	Кислородная станция	Страна
	Гл. спец. КОЗЬМИНЫХ Ю.В.	Производительностью	Лист
	Н. кон. КОЗЬМИНЫХ Ю.В.	250 м ³ /ч	Всего
ИВ. №	Павлова Р.З.	Принципиальная пневма- тическая схема питания кислородной станции (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ Строинаш



Альбом 3
 Блок очистки питания
 Блок группового питания ВПВ-2
 Местная аппаратура пневмопитания
 Блок разделения

ПРИВЯЗАН:

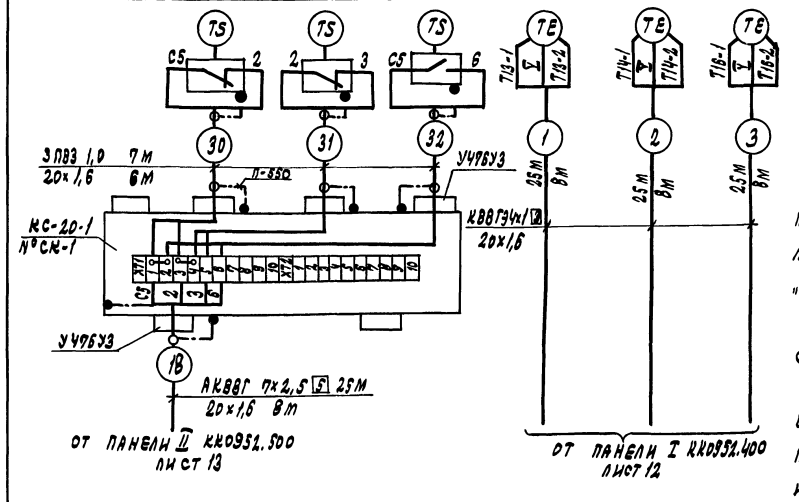
ИНВ. №

405-4-124, 92 -АТХ

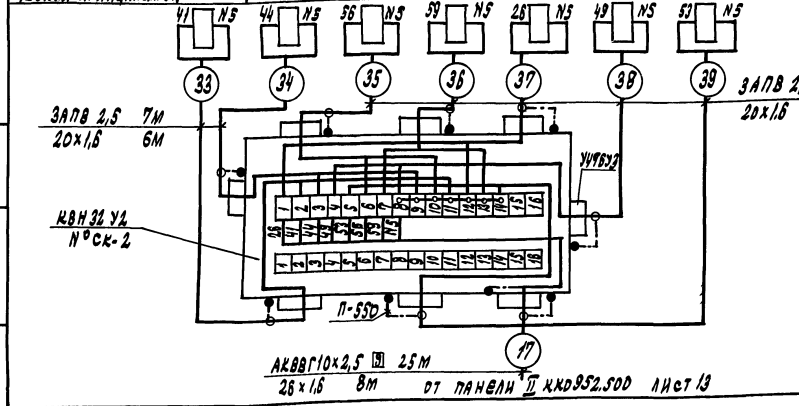
Зав. гр. <i>Лиманьев</i>	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 250 м ³ /ч	СТАВКА ЛИСТ Р 9
<i>Л. Д. С. Ч. КОЗЫМИНОВ</i>		
И. КОНТР. <i>КОЗЫМИНОВ</i>	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА ПИТАНИЯ КИСЛОРОДНОЙ СТАНЦИИ (КОЛОДЦАНИ)	ГИПРОМАШ
<i>И. В. В. Д. РОЗАНОВ</i>		

А 1650М3

МЕСТО ОТБОРА	ВНЕШНИЕ КОММУНИКАЦИИ					
ПАРАМЕТР	ТЕМПЕРАТУРА					
МЕСТО УСТАНОВКИ НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА, ПРИБОРТА	ВОЗДУХ НА ОТОПРЕВ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ	ГАЗ РЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ В БЛОК ОЧИСТКИ	ГАЗ РЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ИЗ БЛОКА ОЧИСТКИ	ГАЗ РЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ИЗ БЛОКА ОЧИСТКИ	ГАЗ РЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ИЗ БЛОКА ОЧИСТКИ	ВОЗДУХ НА ОТОПРЕВ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ
	УСТРОЙСТВО	ТЕРМОРЕГУЛ. ДИЛАТОМ	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПОТНОВИВ			
ТИП ПРИВОРА	ТУ49			ТСП-0879		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	Т18	Т21	Т22	Т13	Т14	Т16



НАИМЕНОВАНИЕ ЗАПОРНЫХ ОРГАНОВ	ВОЗДУХ В А20, А21	ВОЗДУХ В А22, А23	РЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ГАЗ ИЗ БЛОКА ОЧИСТКИ	РЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ГАЗ ИЗ БЛОКА ОЧИСТКИ	ПЕРВОСУС ВОЗДУХА	ПРОВОДА А20, А21	ПРОВОДА А22, А23
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	83101	83102	83103	83104	8Р101	8Р102	8Р103
ТИП	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ПНЕВМО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ 23К4 ВОЗР3 КЛАПАНОВ						
ОБОЗНАЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ПО СХЕМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ	УА101	УА102	УА103	УА104	УА105	УА106	УА107



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДИК, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ НЕУЛОВОГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДИК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К ОБОЛОЧКЕ КАБЕЛЯ ИЛИ ЗАЩИТНОЙ ТРУБЕ

ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАТУШКА ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ КН1-2,5У2	12	
	ТУ36-2751-В5		
	ЗАЖИМ ЗМ23 ТУ16-526.429-В1	24	
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20-1	1	
	ТУ36.22.19.03.006-В5		
	КОРОБКИ ПО ТУ36-26В5-В5		
	КЛН ДВУ2	1	
	КЛН ЗДУ2	2	
	ПАТРУБОК УЧР6У3 ТУ36-1447-В2Е	24	
	МУФТА ТР-2У3 ТУ36-1447-В2	24	
	ЛАННА ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ К ЧВ0У3 ТУ36-1447-В2Е	24	
	УЗЕЛ ЗАНУЛЕНИЯ	43	
	ПРОВОДНИКИ ТУ36-1276-В5 Е		
	П-1	3	
	П-550	28	
	КАБЕЛИ ПО ГОСТ 1508-78 Е		
	КВВГ9 4х1,0	75	М
	КВВГ 4х2,5	33	М
	КВВГ 5х2,5	38	М
	КВВГ 7х2,5	25	М
	КВВГ 10х4,5	53	М
	КВВГ 19х2,5	25	М
	КВВГ 37х2,5	28	М
	ПРОВОД ГОСТ 8323-79 Е		
	ПВЗ 1,0	63	М
	АНВ 2,5	406	М
	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ 10704-76		
	20х1,6	170	М
	26х1,6	16	М
	ПОЛОСА В-2 4х14 ГОСТ 103-76		
	С-3 ВСТ14-2-208-В7	20	М

405-4-124, 92-АТХ

Кислородная станция производительностью 250м³/ч

СТАИЯ Лист Листов

Р 10

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ОЧИСТКИ (НАЧАЛО)

ГПИСтромаш

ИВ.Н.№

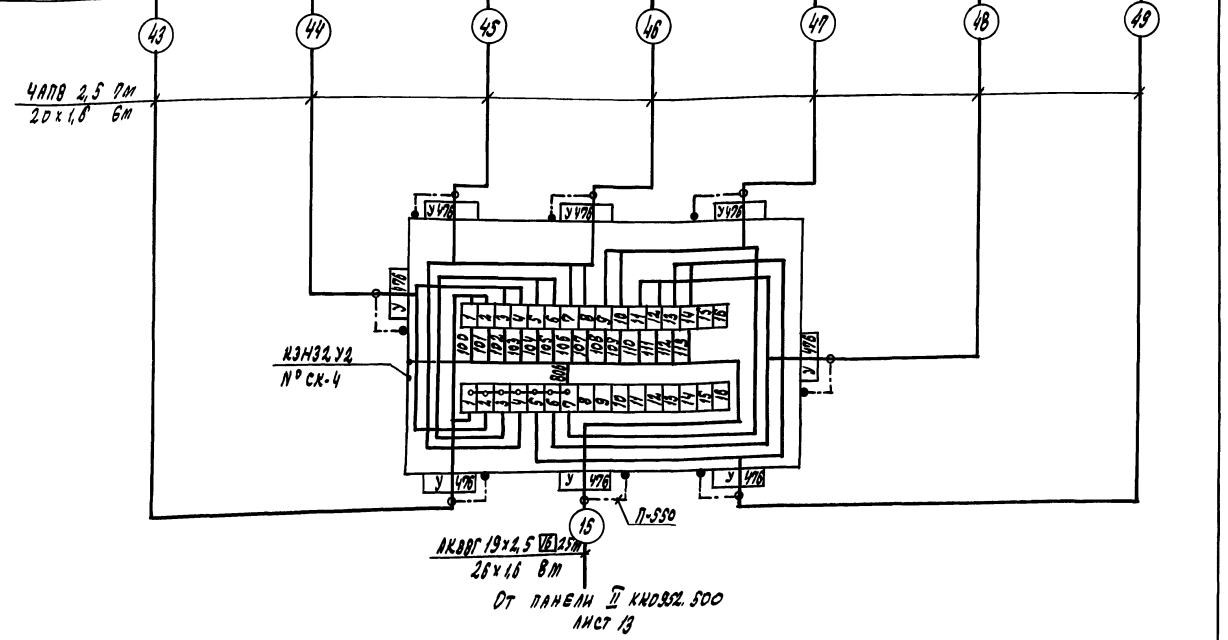
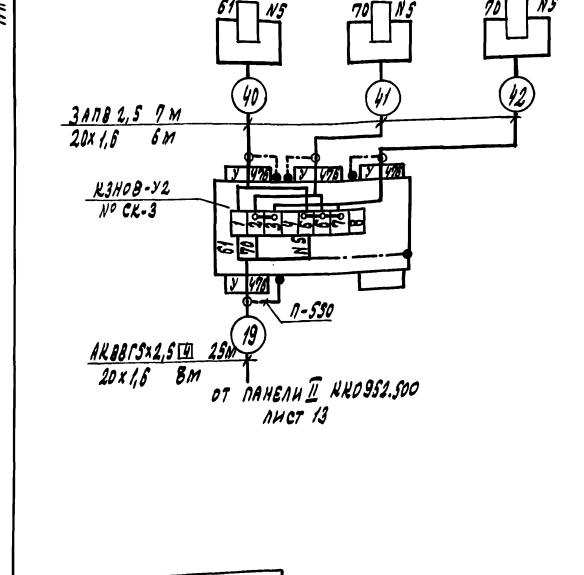
КОПИРОВАЛ: 25437-03 38 ФОРМАТ А2

ЛИСТ НЕ ПОДАЕТСЯ И НЕ ПЕЧАТАЕТСЯ

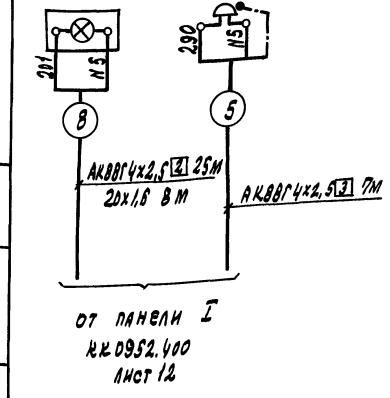
Альбом 3

НАЗНАЧЕНИЕ ЗАПОРНЫХ ОРГАНОВ	ГАЗ РЕГЕНЕРИРУЮЩИЙ В БЛОК ОЧИСТКИ	ВОЗДУХ НА ОТОБРЕВ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ	БЛАГОС ЛИННИ ПРОВОД. ВОЗДУХА
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	ВР14	ВР15	ВР16
ТИП	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ПНЕВМОДРАСП. 230V ВОЗД. КЛАП.		
ОБОЗНАЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ПО СХЕМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ	УА14	УА15	УА16

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	В3101	В3102	В3103	В3104	ВР101	ВР102	ВР103
КОНЧЕНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КЛАПАНОВ	100	102	104	106	108	110	112
ОТКРЫВАНИЕ КЛАПАНА (S)	101	103	105	107	109	111	113
ЗАКРЫВАНИЕ КЛАПАНА (C)	100	102	104	106	108	110	112



СИГНАЛИЗАЦИЯ "РАБОТАЕТ АВТОМАТИКА БЛОКА ОЧИСТКИ"	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ
НЛ12	НА



405-4-124.92-АТХ	
Кислородная станция	СТАН. ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2500	Р Н
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОБАЙНЕННИ БЛОКА ОЧИСТКИ (ПОВЫШЕННЫЕ)	ГПИСТРОМАШ
КОМПРОБАЛ: 25437-03 39	ФОРМАТ АЗ

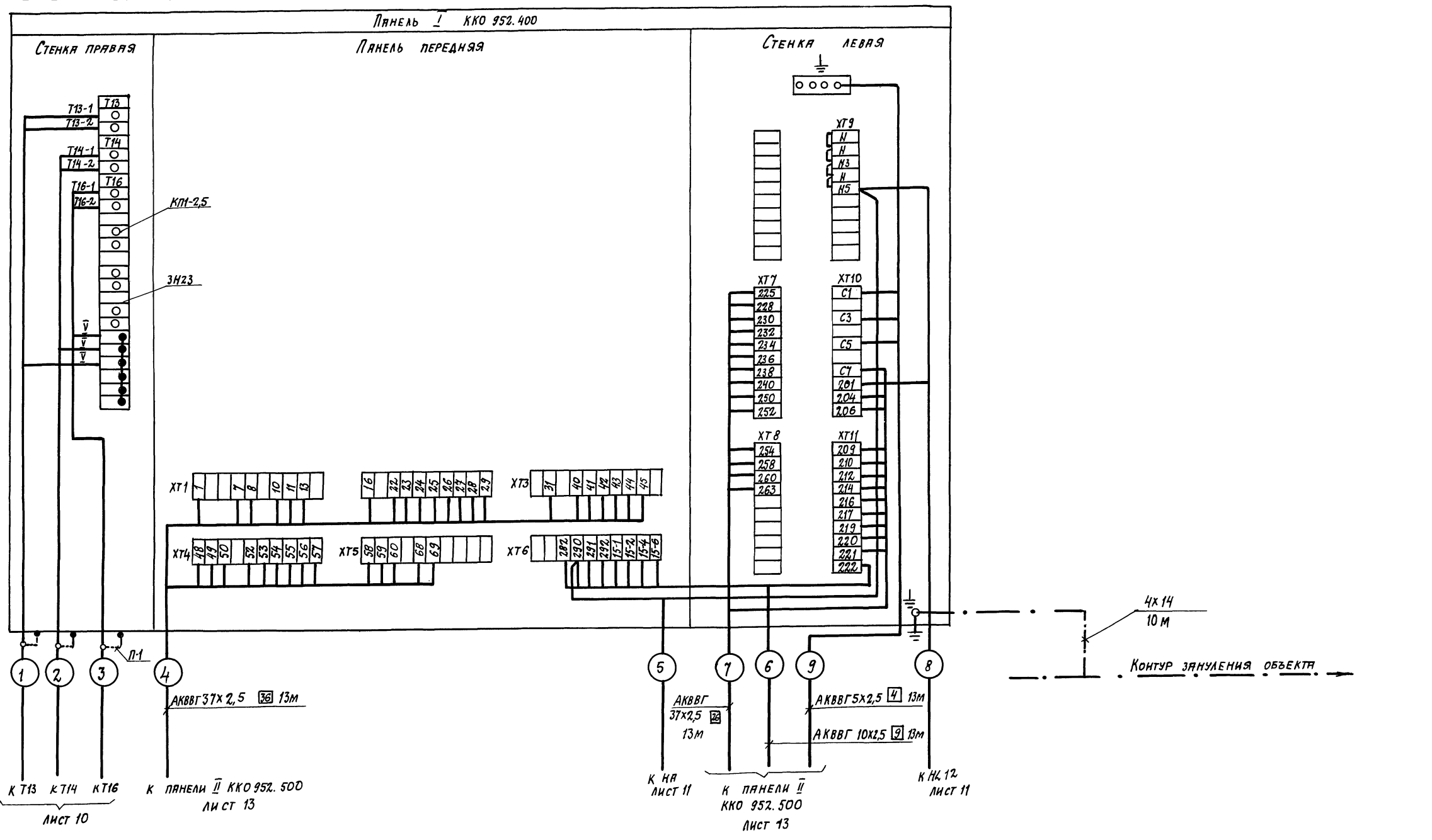
ИЗМ. РЕДАКЦИЯ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВСТАВКА

Альбом 3

Панель I ККО 952.400

Панель передняя

Стенка левая



ИВ. № подл. Подпись и дата Вит. ИВ. №

К Т13 К Т14 К Т16
Лист 10

К ПАНЕЛИ II ККО 952.500
Лист 13

К НЯ Лист 11

К ПАНЕЛИ II ККО 952.500
Лист 13

К НК 12 Лист 11

405-4-124.92-АТХ				
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	станд	лист	листов	
	Р	12		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ БЛОКА ОЧИСТКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИСТРОММАШ	
ИВ. №	Зав. гр. И.И. МЯНТЬЕВ	Инж. спец. КОЗЬМИН	Инж. контр. КОЗЬМИН	Инж. отд. РОЗЯНОВ

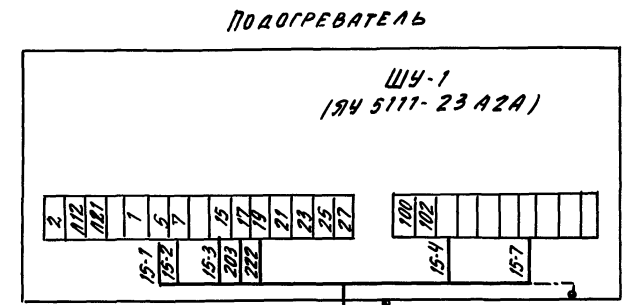
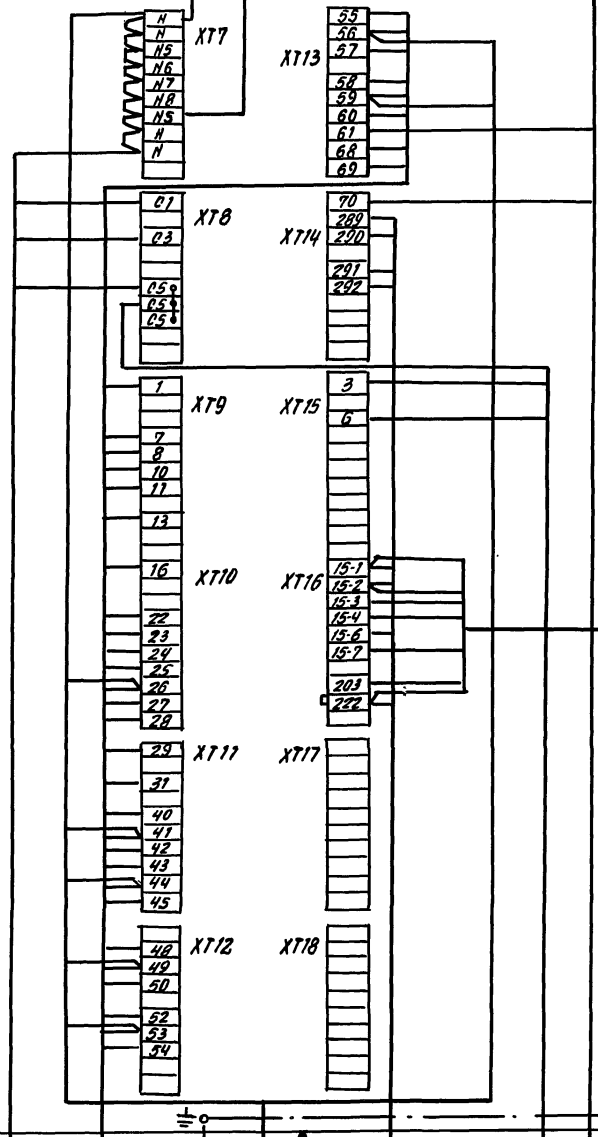
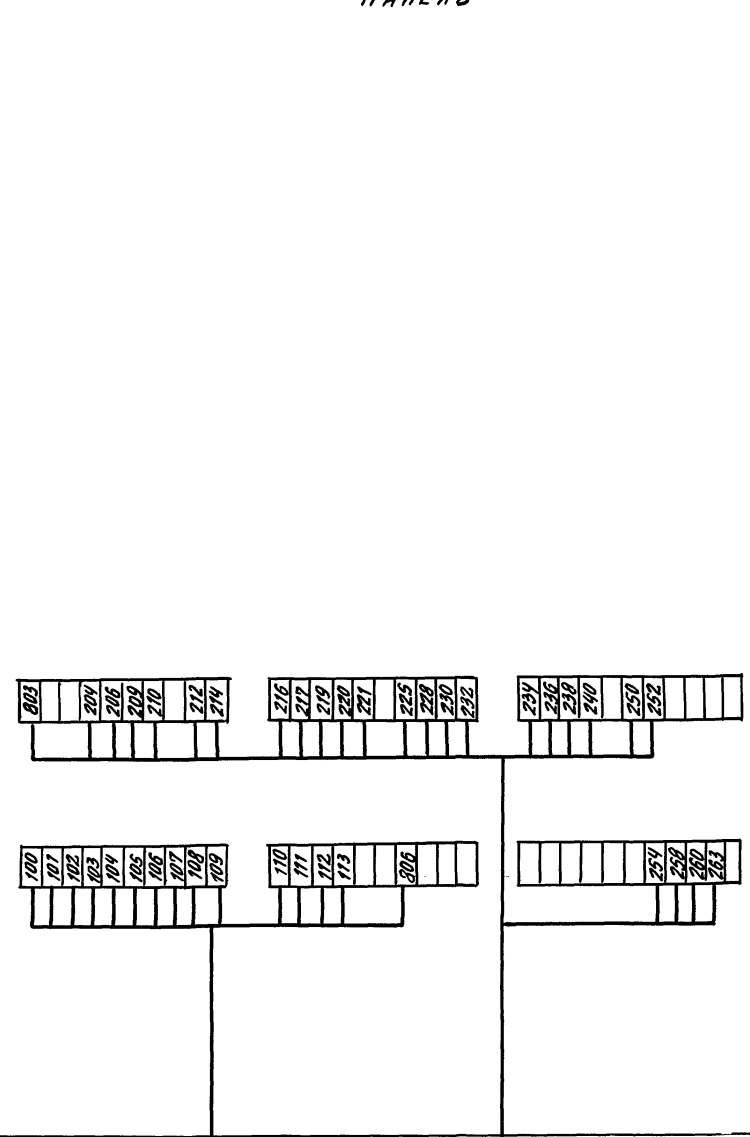
КОПИРОВАЛ: 25437-03 40 ФОРМАТ А2

Альбом 3

ПАНЕЛЬ II ККО. 952. 500

ПАНЕЛЬ

БОКОВАЯ СТЕНКА



АКВВГ10-2.5 15 М
20-1.6 1.5 М

Данный чертёж читать совместно с листом 221 руководства по эксплуатации КК 0059.00.000 РЭ Одесского завода "Кислородмаш".

4x14
10 М
Контур заземления объекта

15
к СК-4
лист 11

7
от панели ККО 952.400
лист 12

9 4
от панели ККО 952.400
лист 12

17
к СК-2
лист 10

6
от панели ККО 952.400
лист 12

10 19
к СК-1 к СК-3
лист 10 лист 11

Имя, ф.п.о. Владелец

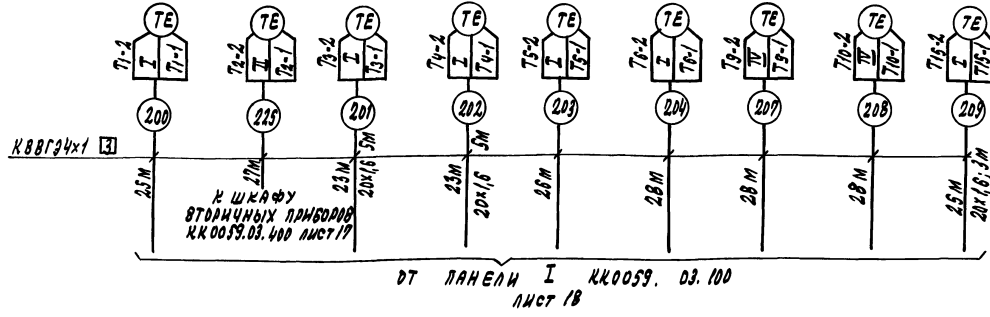
405-4-12 У. 92 - АТХ			
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 13
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЪЕДИНЕННЫЙ БЛОК ОЧИСТКИ (ОКОНЧАНИЕ)			ГИСТРОММАШ
ИМВ. №		КОПИРОВАЛ	25437-03 41 ФОРМАТ А 2

ПРИВЯЗАН:

ЭВ. ГР.	ПРИМАНТЬЕВА	Степ.
ГЛАВ. ИНЖ.	КОЗЬМИНЫХ	Козьм.
И. КОНТР.	КОЗЬМИНЫХ	Козьм.
НАЧ. ОТД.	РОЗАНОВ	Розан.

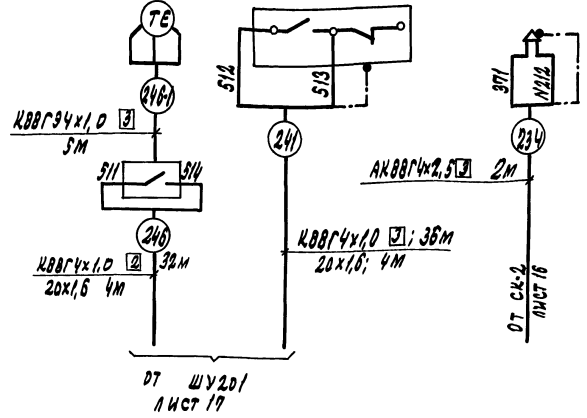
Лист 3

МЕСТО ОТВОРА ПАРАМЕТР	ВНЕШНИЕ КОММУНИКАЦИИ						ВНУТРИ БЛОКА		ВНЕШНИЕ КОММУНИКАЦИИ
	ТЕМПЕРАТУРА								
МЕСТО УСТАНОВКИ, НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА, ПРОДУКТА	ВОЗДУХ В Т/О АЧ	ВОЗДУХ ИЗ Т/О АЧ	ВОЗДУХ В БЛОК ОЧИСТКИ	ВОЗДУХ ИЗ БЛОКА ОЧИСТКИ	АЗОТ В Т/О АЧ	АЗОТ ИЗ Т/О АЧ	ВОЗДУХ В Т/А	ВОЗДУХ ИЗ Т/А	МАСЛО ПОСЛЕ ОХЛАДИТЕЛЯ
ТИП ПРИБОРА	ТСР-037К								
ОБЪЯСНЕНИЕ ПО ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЕ АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₁₅



МЕСТО ОТВОРА ПАРАМЕТР	ВНЕШНИЕ КОММУНИКАЦИИ	
	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ
МЕСТО УСТАНОВКИ, НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА, ПРОДУКТА	ВОДА ИЗ Т/О АБ	ХЛАДОН ПОСЛЕ Т/О АБ
ТИП ПРИБОРА	ТЧ19-М-03А	А-220
ОБЪЯСНЕНИЕ ПО ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЕ АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	ТР	М201

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ
НА



1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТ. КК0059.00.000Р ЛИСТЫ 234-237 ДАЕССКОГО ЗАВОДА «Кислородмаш»
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
3. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ТИЧ. 2508В. 19000.
4. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ

ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К КОЛПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОЛПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К ОБОЛОЧКЕ КАБЕЛЯ ИЛИ ЗАЩИТНОЙ ТРУБЕ

ПОЗ. ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАТУШКА ПОДГОНОЧНАЯ КЛП-2,5У2	28	
	ТУ36-2751-85		
	ЗАЖИМ ЗМ28 ТУ16-526.423-В1	27	
	КОРРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	
	КС-40-1 ТУ36.22.19.05.006-85		
	КОРРОБКА К3Н34У2 ТУ36-2885-85	1	
	САЛЬНИКИ ПЯВЕРТНЫЕ ТУ36-1952-В1		
	У262	1	
	У263	1	
	УЗЕЛ ЗАНУЛЕНИЯ	76	
	ПРОВОДНИКИ ТУ36-1276-85 Е		
	П-1	15	
	П-550	18	
	КАБЕЛЬ КМПВЗ 4х1,0 ТУ16.705.169-80	112	М
	КАБЕЛЬ РК50-2-21 ГОСТ 11326.35-79	5	М
	КАБЕЛИ ГОСТ 1509-78Е		
	КВВГ 4х1,0	126	М
	КВВГ 27х1,0	19	М
	КВВГЗ 4х1,0	239	М
	АКВВГ 4х2,5	81	М
	АКВВГ 5х2,5	2	М
	АКВВГ 7х2,5	49	М
	АКВВГ 10х2,5	62	М
	АКВВГ 14х2,5	60	М
	АКВВГ 37х2,5	15	М
	ПРОВОД ГОСТ 6329-79 Е		
	ПВЗ 1,0	94	М
	ПВЗ 2,5	20	М
	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ 10704-76		
	20х1,6	104	М
	26х1,6	8	
	ПОЛОСА 6-2 4Х14 ГОСТ 103-76		
	СТ.3 6СТ14-2-208-87	80	М

405-4-124.92-АТХ

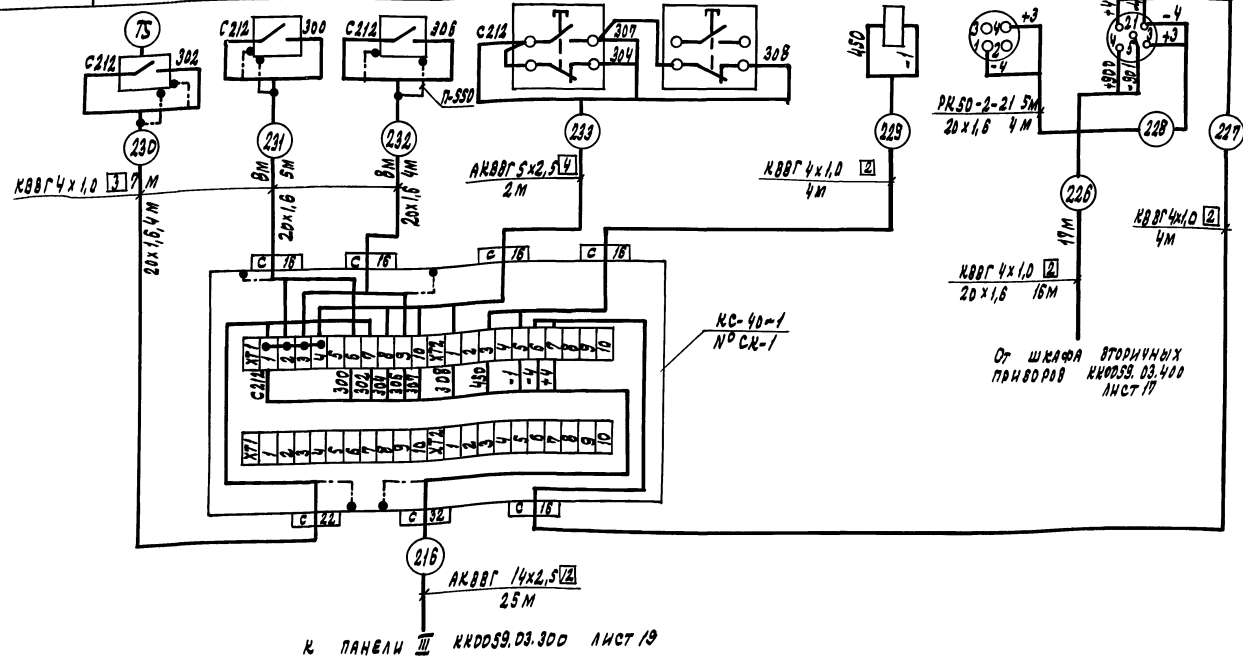
Кислородная станция	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 250 м ³ /ч	Р	14	
ГПИстромаш			

КОМПОНОВАЛ: 25437-03 42 ФОРМАТ А2

ЛИСТ 3

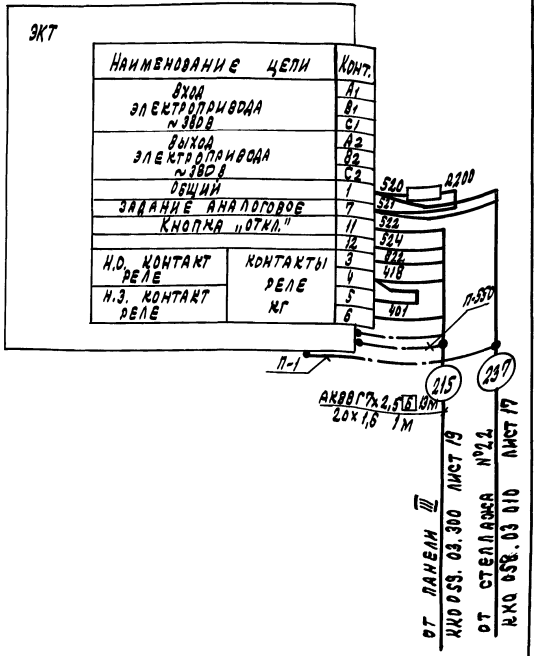
Лист 3

МЕСТО ОТБОРА	ВНЕШНИЕ КОММУНИКАЦИИ			ВНЕ БЛОКА		ВНУТРИ БЛОКА	
ПАРАМЕТР	ТЕМПЕРАТУРА	РАСХОД	ДАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ		СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ	
МЕСТО УСТАНОВКИ, НАИМЕНОВАНИЕ АРМАТУРЫ, ПРИБОРА	МАСЛО ПОСЛЕ Т/А	ВОДА НА ОХЛАДИТЕЛЬ МАСЛА	МАСЛО В МАСЛОСАКЕ	ТУРБОДЕТАДЕР		КЛАПАН ОТСЕЧНОЙ	
ТИП ПРИВОРА	ТУД9	РП-20	РА-1-0MS-01	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ОТСЕЧНЫМ КЛАПАНОМ		ДЯТНИК ЧИСЛА ОБОРОТОВ	ИНАДИКАТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	T19	P2	M21	SB 201**	SB 202**	ПР	И1



К ПАНЕЛИ III КК059.03.300 ЛИСТ 19

От шкафа вторичных приборов КК059.03.400 ЛИСТ 17



НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕПИ	КОД
ВХОД ЭЛЕКТРОПРИВОДА ~380В	11
ВЫХОД ЭЛЕКТРОПРИВОДА ~380В	12
ОБЩИЙ	1
ЗАДАНИЕ АНАЛОГОВОЕ	7
КНОПКА "ОТКЛ."	11
Н.О. КОНТАКТ РЕЛЕ	3
Н.З. КОНТАКТ РЕЛЕ	5
КОНТАКТЫ РЕЛЕ	4
КОНТАКТЫ РЕЛЕ	6

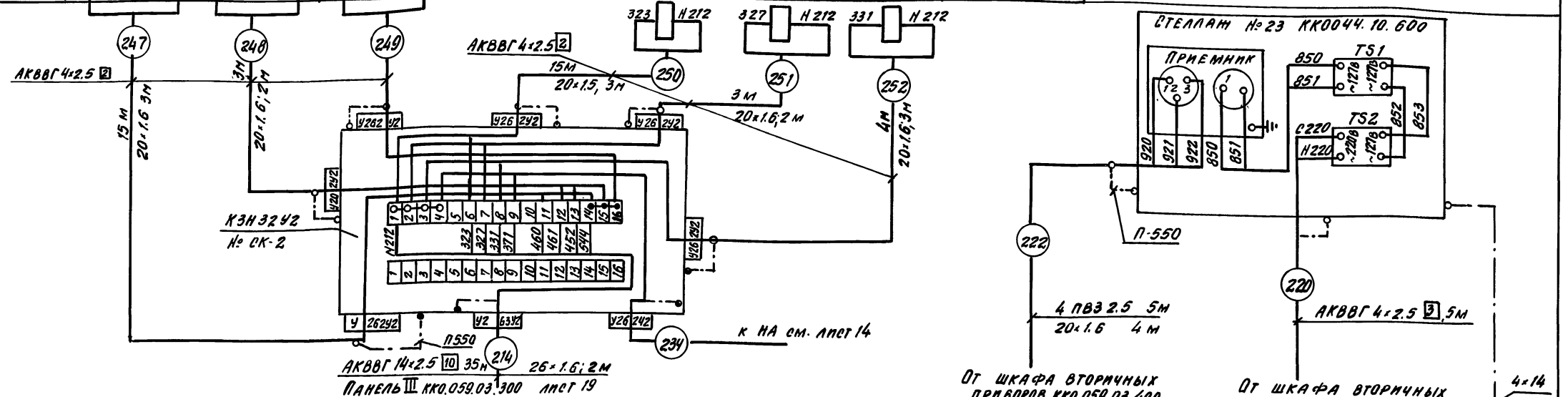
К ПАНЕЛИ III КК059.03.300 ЛИСТ 19
ОТ СТАНЦИИ №21 КК059.03.010 ЛИСТ 17

ИЗМ. ПО ДАН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

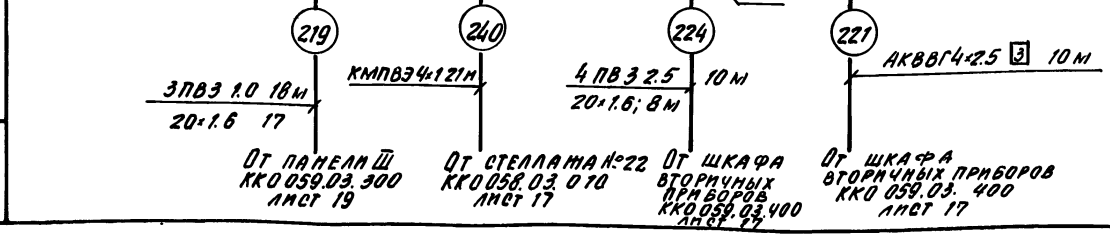
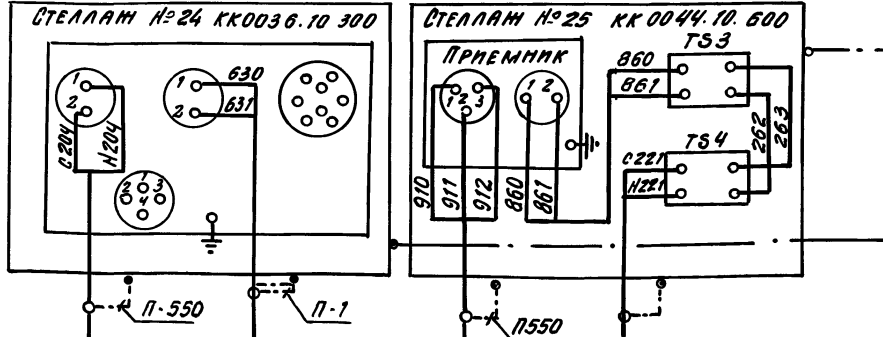
405-4-124,92-АТХ		Кислородная станция	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИ ВЗЯТИИ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м³/ч	Р	15	
ИЗМ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Регистрация		
		КОПИ ДОВАН: 25437-03 43 Ф.И.И. АИТ А2			

Альбом 3

Обозначение клапанов по схеме автоматизации	ВР9	ВР10	ВР11	Назначение запорных клапанов	Продувка влагоотделителя А1	Продувка влагоотделителя А2	Продувка влагоотделителя А3	Место отбора	ВНЕ БЛОКА
	SQ 9S	SQ 10s	SQ 11S	Обозначение по схеме автоматизации	ВР9	ВР10	ВР11	Параметр	АНАЛЗ
	Открывание клапанов (S)			Тип	Электромагнит пневмораспределителя 23 кч 802Р3 клапанов			Место установки, наименование агрегата, продукта	Кислород потребителю
	Закрывание клапанов (C)			Обозначение распределителя по схеме электрич. принц.	УА9	УА10	УА11	Тип прибора	МН 5130 М



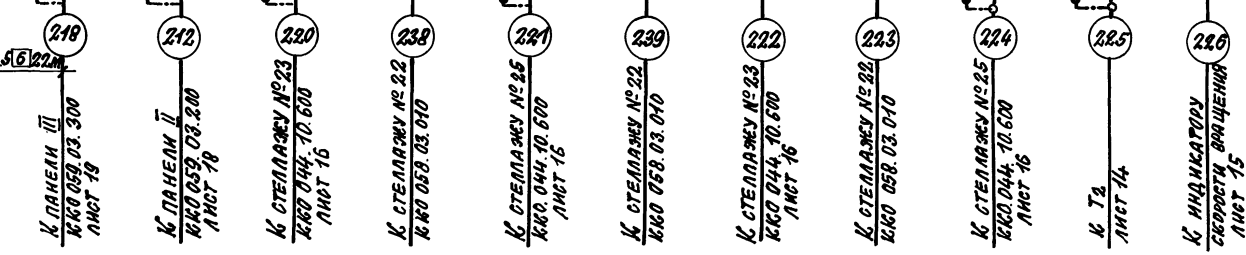
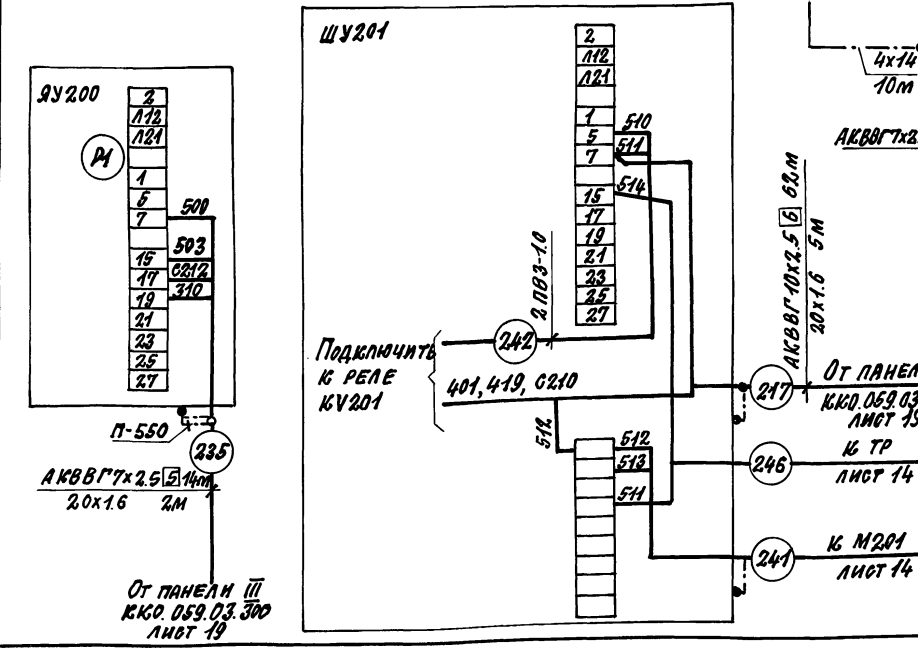
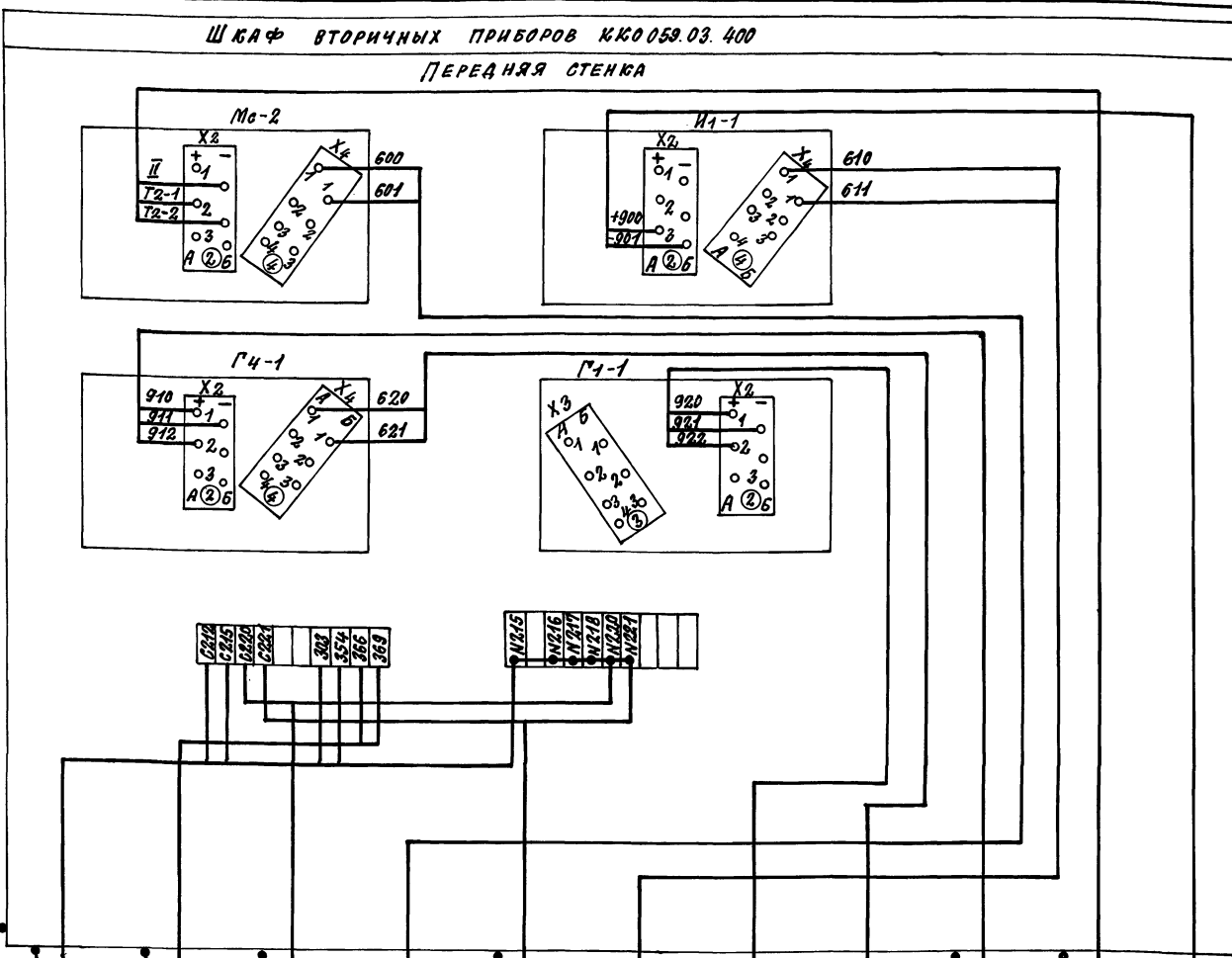
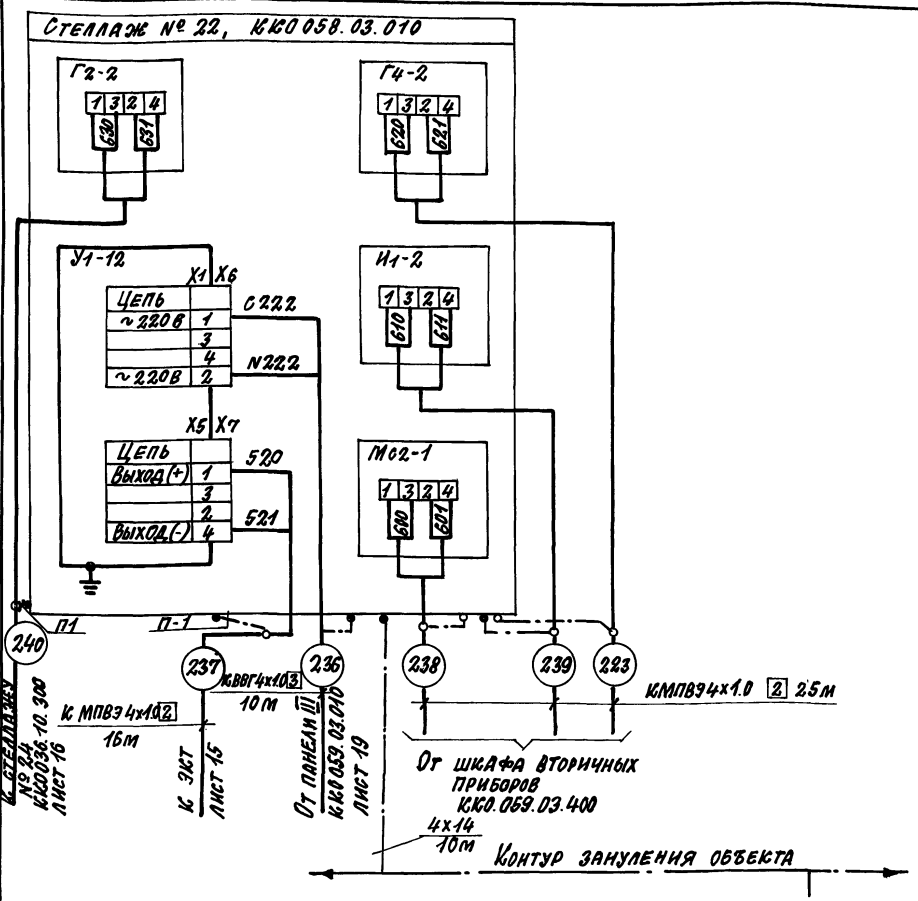
Место отбора	ВНЕ БЛОКА	
Параметр	АНАЛЗ	
Место установки, наименование агрегата, продукта	Азот жидкий из кармана нижней колонны	Кислород с 9 ой тарелки верхней колонны
Тип прибора	МН 5130-1	МН 5130 М
Обозначение по схеме автоматизации	Г2	Г4



Контур заземления объекта

405-4-124.92 - АТХ			
Привязан:	Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	Станция	Листов
		Р	16
Инв. №	Схема электрическая объединенный блок разделения (продолжение)		ГПИПРОММАШ

Альбом 3



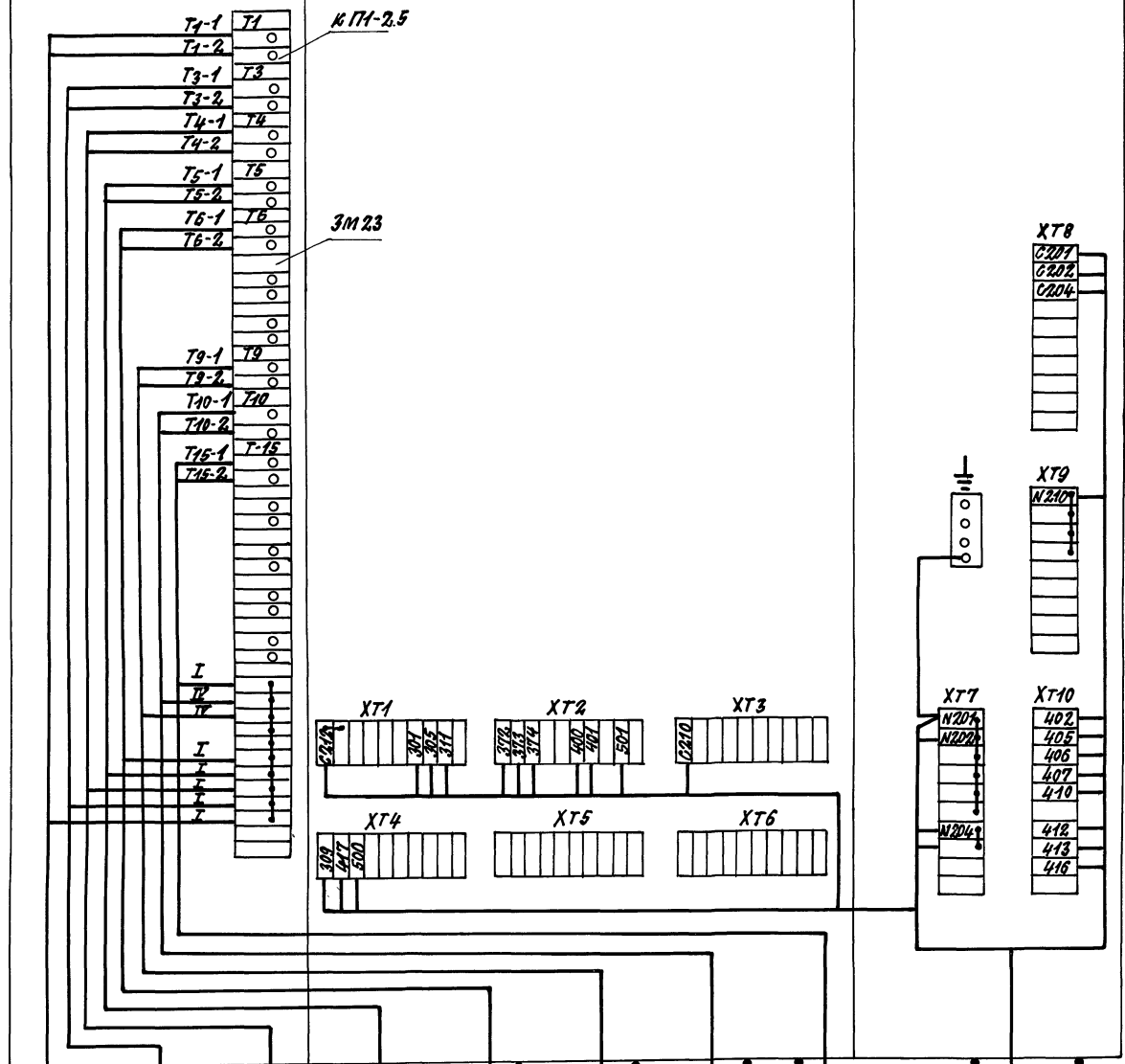
Данный чертеж читать совместно с листом 234 руководства по эксплуатации ККО.059.00.000 РЗ Одесского завода «Кислородмаш».

ПРИВЯЗАН:		405-4-12У.92-АТХ	
Зав. ГР. ДИСТАНЦИЯ	Кислородная станция	СТАДИЯ	ЛИСТ
Л. СПЕЦ. КОЗМИНОВ	Производительностью	Р	17
Н. КОНТ. КОЗМИНОВ	250 м³/ч	ГПИСТРОММАШ	
И. КОТЛ. РЯЗАНОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

Альбом 3

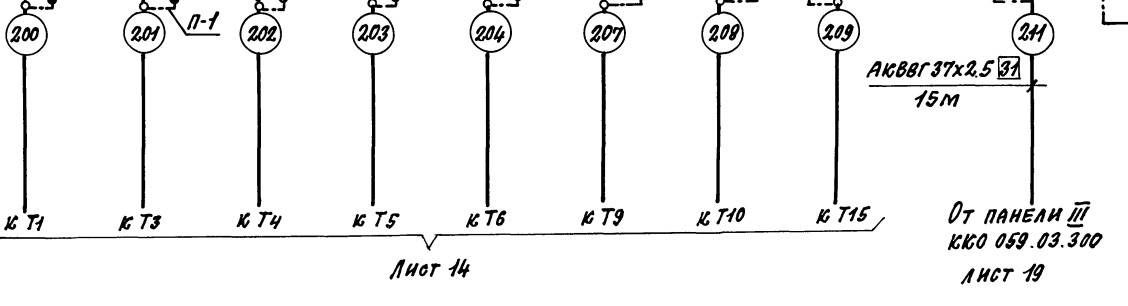
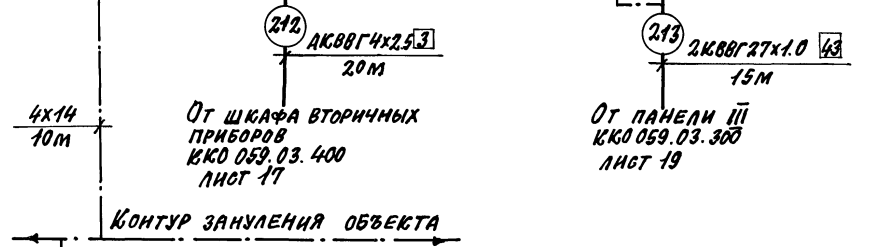
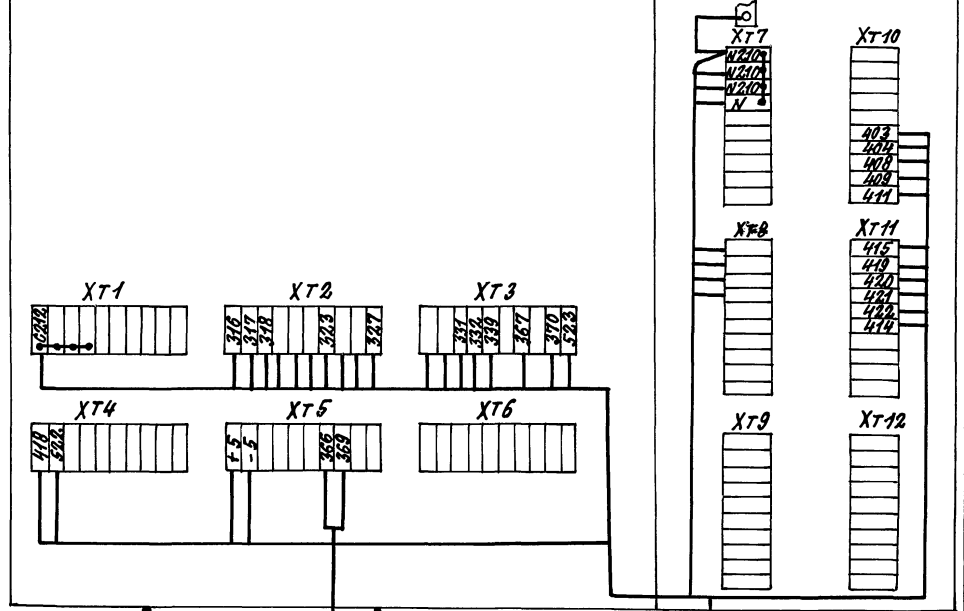
ПАНЕЛЬ I ККО 059.03.100

Правая боковая стенка Передняя панель Левая боковая стенка



ПАНЕЛЬ II ККО 059.03.200

Передняя панель Левая боковая стенка

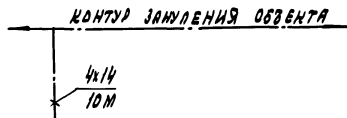
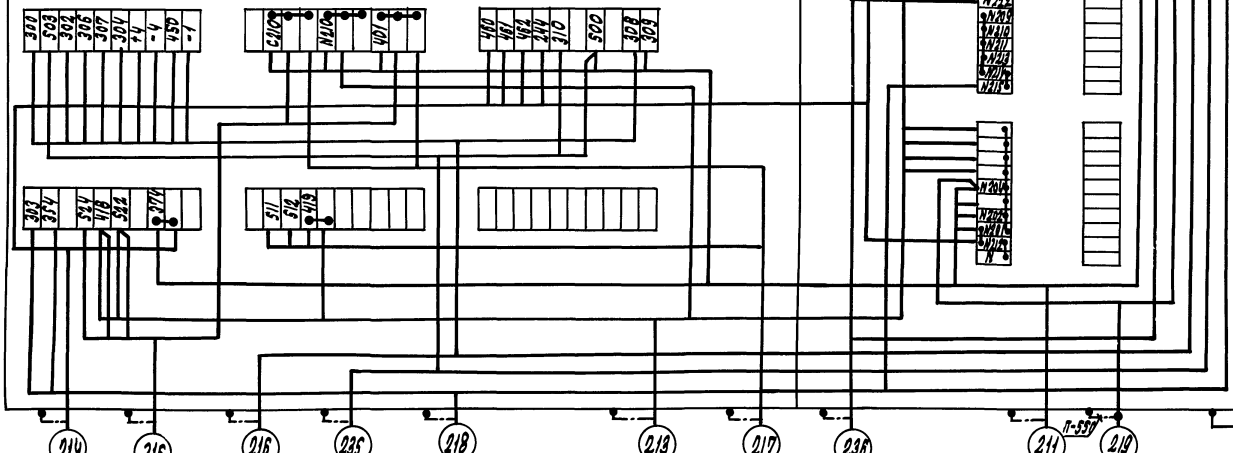


405-4-12 ч. 92 -АТХ			
ПРИВЯЗАН:	Зав. ГР. ПИМАНТЬЕВА	Кислородная станция	Станция
	П. СПЕЦ. КОЛЬМИННИЙ	производительностью	Р 18
	П. КОНТ. КОЛЬМИННИЙ	250 м ³ /ч	Листов
ИНВ. №	И.А.О.А. РОЗЯНОВ	Схема электрическая	ГПИСТРОММАШ
		соединений, блока	
		разделений (продолжение)	

ПАНЕЛЬ III КК0059. 03. 300

ПАНЕЛЬ

БОКОВАЯ СТЕНКА



ПРИВЗАН			
ИНВ. №			

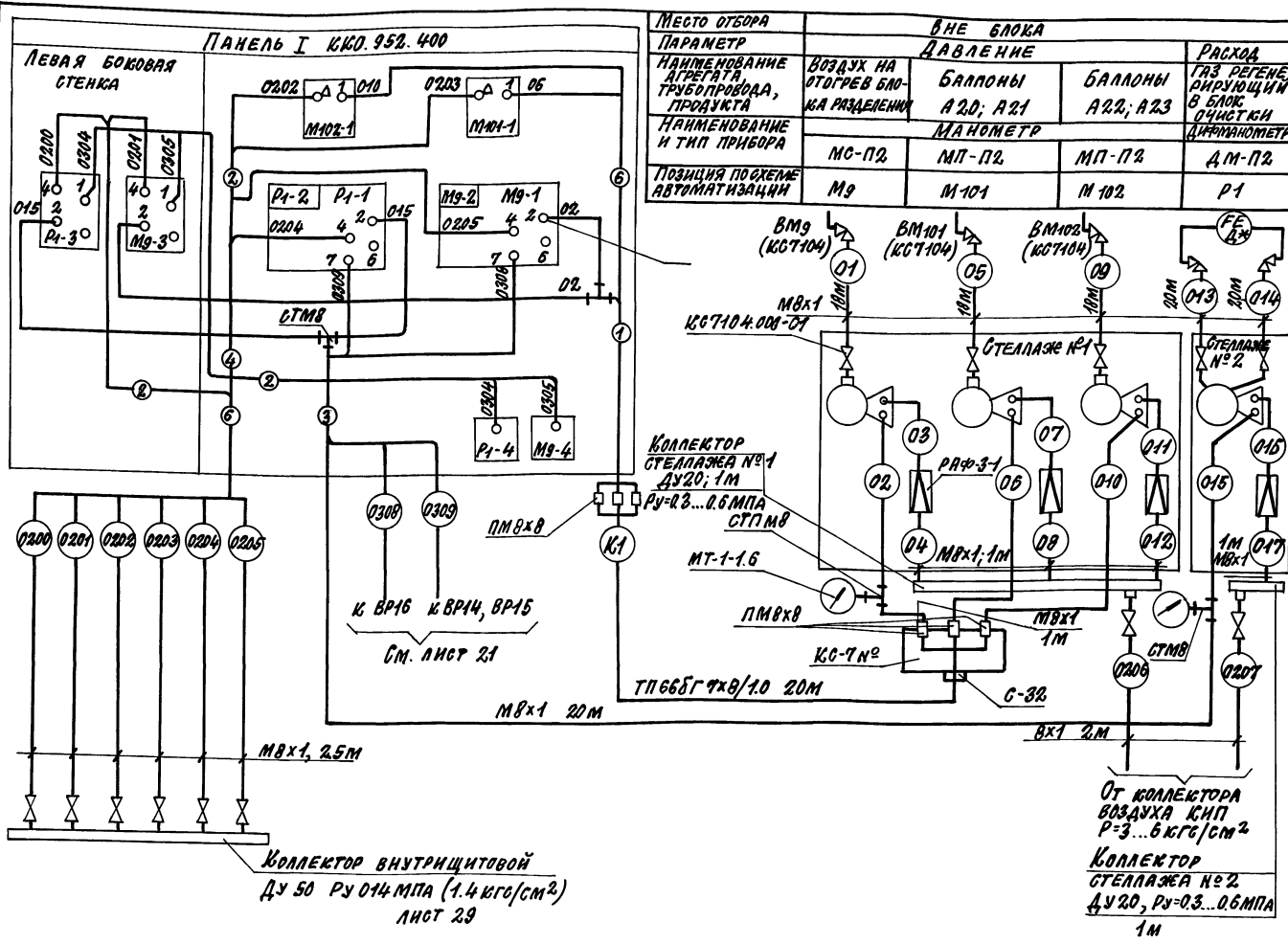
405-4-124.92-АТХ					
Кислородная станция производительностью 250м³/ч			СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОБАДИНЧНИ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ ГОДОУЧНИК			Р	19	
ЗАВ. ГР. ДИСТАНЦИЯ	СЛ. СВЕД. КОЗЛЫНИНА	КОС. С. КОС. С.	ГПИ Строймаш		
НАЧ. ОБЛ. ДИСТАНЦИЯ	КОС. С.	КОС. С.			

КОПИРОВАНИЕ: 25437-03 47 ФОРМАТ2

ИНВ. № ПАНЕЛИ III КК0059. 03. 300

- 214 К СК-2 ЛИСТ 16
- 215 К 3КТ ЛИСТ 15
- 216 К СК-1 ЛИСТ 15
- 215 К БУ200 ЛИСТ 17
- 218 К ШКАФУ СТАНЧНЫХ ПИНСОВ КК0059. 03. 400 ЛИСТ 19
- 219 К ПАНЕЛИ III КК0059. 03. 300 ЛИСТ 18
- 217 К ШУ201 ЛИСТ 17
- 218 К СТЕЛАНКУ №24 КК0059. 03. 010 ЛИСТ 17
- 217 К ПАНЕЛИ I КК0059. 03. 100 ЛИСТ 8
- 219 К СТЕЛАНКУ №24 КК0059. 03. 300 ЛИСТ 18

Альбом 3



ПАРАМЕТР	ВНЕ БЛОКА		
	ВОЗДУХ НА ОТОГРЕВ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА, ПРОДУКТА	БАЛЛОНЫ А20; А21	БАЛЛОНЫ А22; А23
НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП ПРИБОРА	МС-П2	МП-П2	МП-П2
ПОЗИЦИЯ ПОБУХМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	М9	М101	М102
			РАСХОД ГАЗ РЕГЕНЕРАЦИОННОЙ В БЛОКЕ ОЧИСТКИ ДИФРАКЦИОНОМЕТР
			АМ-П2

ПОЗ. ОБЪЕМНО-ЧИСЛЕННЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОБКА КС-7 УХЛ2 ТУ36-1232-84	1	
	СОЕДИНЕНИЕ ТРОЙНИКОВОЕ ПРОХОДНОЕ	3	
	СТМВ 16 484.000 ИМ		
	СОЕДИНЕНИЕ ТРОЙНИКОВОЕ	2	
	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТПМВ 16 484.000 ИМ		
	СОЕДИНЕНИЕ ПЕРЕБОРОЧНОЕ ПЕРЕХОДНОЕ ПМ8х8 16 484.000 ИМ	6	
	САЛЬНИК ПРИБОРНОЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ С32 ТУ36.22.19.05.001-86 Е	1	
	ФИЛЬТР ФВ-1.6	10	
	РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ РДФ-3-1	11	ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО
	ВЕНТИЛЬ УГЛОВОЙ ЗАПОРНЫЙ КС7104.000-01	22	С УСТАНОВКОЙ
	МАНОМЕТР МТ-1-1.6 кгс/см ²	2	
	КАБЕЛЬ ТПБ5ФГ 7х8 / 1.0 ТУ16-505.720-75	20	М
	ТРУБЫ ГОСТ 8734-75 8х1.0	4	М
	20х2.0	10	М
	ТРУБА ДКРНМ-8х1 М2 ГОСТ 617-90	289	М

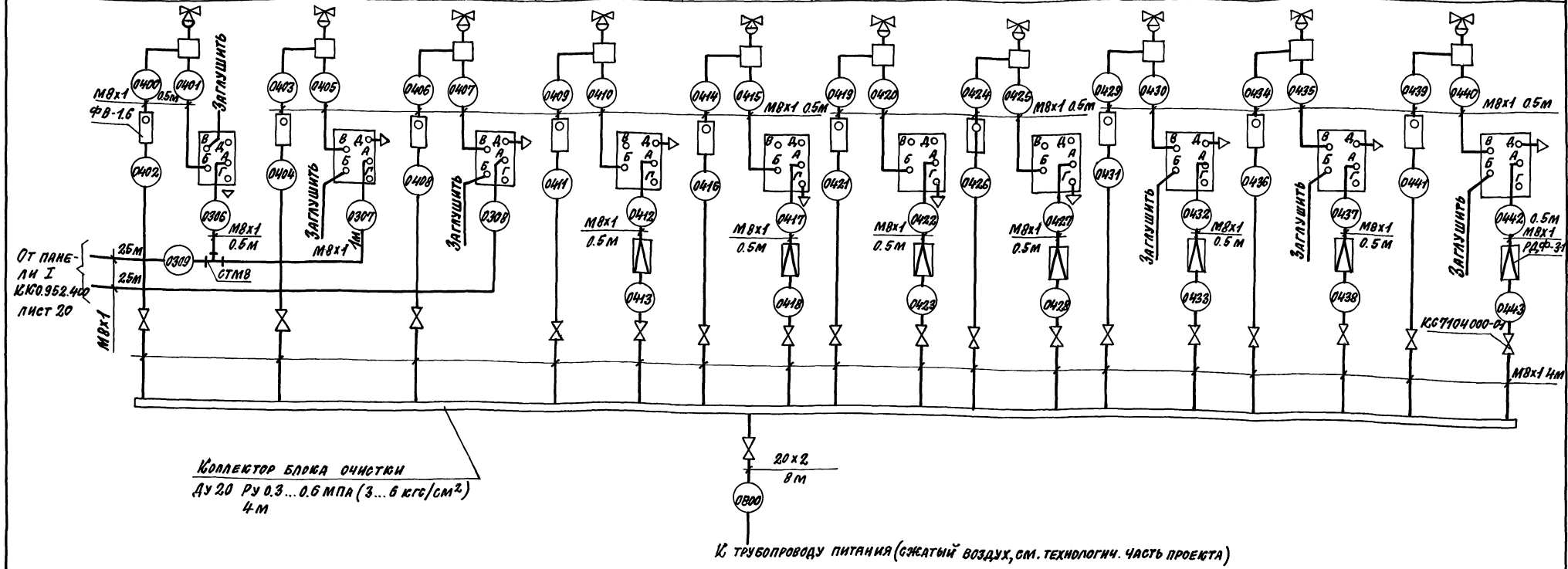
1. СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВЕ ЧЕРТ. КИО.059.00.000 Р9 ЛИСТ 223. ОДЕССКОГО ЗАВОДА «КИСЛОРОДМАШ».
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
3. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.

ПРИМЯН:	
ИМБ.№	

405-У-12У.92 -АТХ	
КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м ³ /ч	СТАНДА ЛИСТ ПНЕГОВ Р 20
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ОЧИСТКИ (НАЧАЛО)	ГПИ СТРОММАШ

Альбом 3

Наименование	Клапан регулирующий с позиционером									
	Внешние коммуникации									
Место установки	Газ регенерирующий в блок очистки	Воздух на отопев блока разделения	Байпас линии подачи воздуха на отопев блока разделения	Воздух в А20; А21	Воздух в А22; А23	Газ регенерирующий из А20; А21	Газ регенерирующий из А22; А23	Перепуск воздуха	Продувка А20; А21	Продувка А22; А23
Позиция по схеме автомат.	ВР14	ВР15	ВР16	В3101	В3102	В3103	В3104	ВР101	ВР102	ВР103

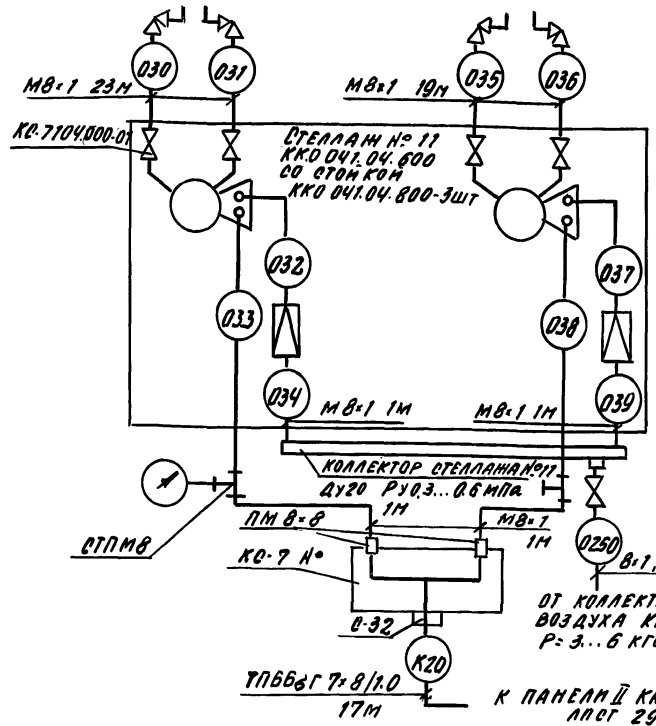


Имя файла: 405-4-124-92-ATX.dwg

405-4-124-92 -ATX			
Исполненная станция производительностью 250 м ³ /ч	Стандарт ГОСТ	Лист 21	Итого Листов
Схема пневматическая соединений блока очистки (окончание)			ГПИСТРОММАШ
Копирован: 25437-03 99 формат А2			

АЛБСМЗ

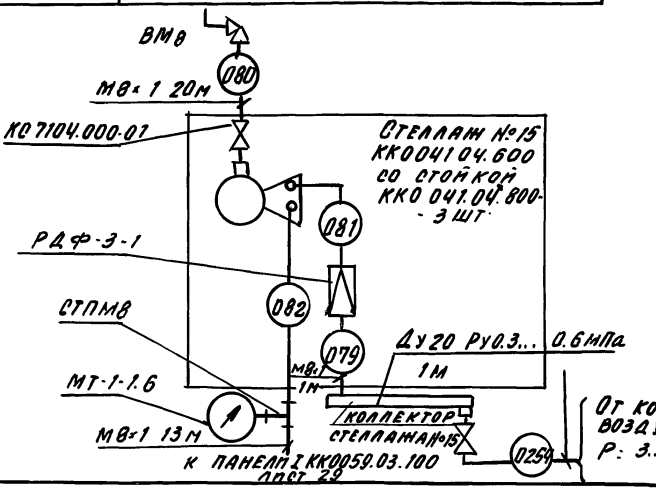
ПАРАМЕТР	УРОВЕНЬ	
	КУВ ВЕРХНЕЙ КОЛОННЫ	КУВ НИЖНЕЙ КОЛОННЫ
НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА, ТРУБОПРОВОДА, ПРОДУКТА	ДИФФМАНОМЕТР	
НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП ПРИБОРА	13 ДД 11	
ПОЗИЦИЯ ПО СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	У1	У2



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛИ ТПБББГ ТУ16-505.720-75		
	7x8/1.0	108	М
	12x8/1.0	10	М
	ТРУБЫ ГОСТ 8734-75		
	8x1.0	20	М
	20x2.0	26	М
	32x2.0	17	М
	40x2.0	1.5	М
	50x2.0	6	М
	ТРУБА 8x1.5-12x13 ГОСТ 9941-81*	67	М
	ТРУБА ДКРНМ-8x1 М2 ГОСТ 617-90	970	М
	ТРУБА РЕЗИНОВАЯ 4x5 ТУ38-105881-75	17	М

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОБКА КО-7 УХЛ2 ТУ38-1232-84	5	
	ВОЕДИНЕНИЕ ТРОЙНИКОВОЕ ПРОХОДНОЕ	12	
	ОТМ В 16 484.000 мм		
	СОЕДИНЕНИЕ ТРОЙНИКОВОЕ ПРИСОЕДИНИ-	13	
	ТЕЛЬНОЕ ОТПМ В 16484.000 мм		
	СОЕДИНЕНИЕ ПЕРЕБОРОЧНОЕ ПЕРЕ-	62	
	ХОДНОЕ ПМВxВ 16184.000 мм		
	САЛЬНИК ПРИБОРНОЙ ПЛАСТ-	5	
	МАСЛОВЫЙ 032 ТУ38.22.19.05.001-		
	-86Е		
	ФИЛЬТР Ф В-1.6	13	Поставляется комплектно с установкой
	РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ	16	
	РДФ-3-1		
	ВЕНТИЛЬ УГЛОВОЙ ЗАПОРНЫЙ	42	
	КО 7104.000-01		
	МАНОМЕТР МТ-1-1.6 КГС/СМ2	17	

МЕСТО ОТБОРА	ВНЕ БЛОКА
ПАРАМЕТР	ДАВЛЕНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА, ТРУБОПРОВОДА, ПРОДУКТА	МАСЛО НА ТОРМОЗ ТРУБОДЕТАЛЕРА
НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП ПРИБОРА	МС-П2
ПОЗИЦИЯ ПО СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	М8



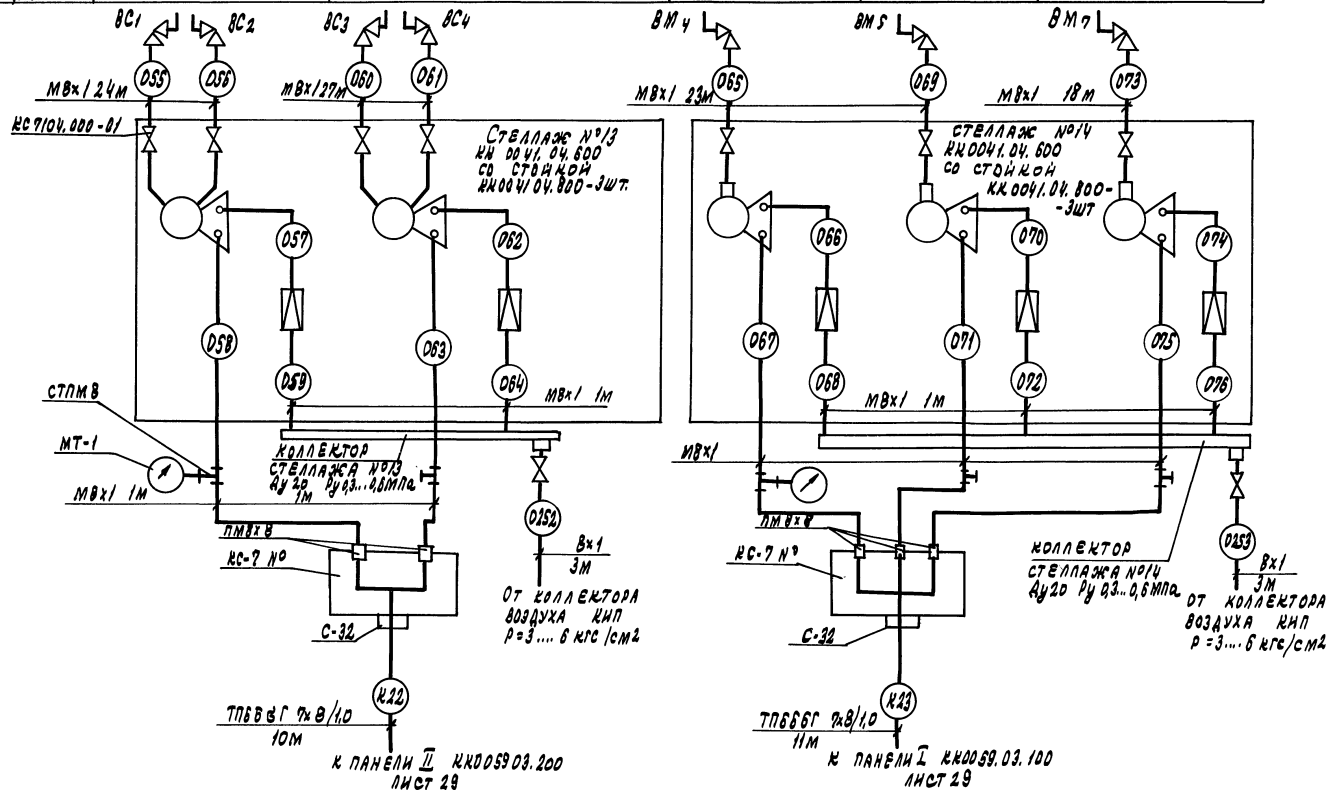
1. СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТ. КК0059.00.000 РЭ Листы 238-240 Одесского завода „Кислородмаш“.
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ВОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
3. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.

Имя, номер, Подпись, дата

405-4-124.92-АТХ			
Кислородная станция	станд	лист	листов
производительностью 250 м3/ч	Р	22	
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (НАЧАЛО)			
Имя, №	авт	лист	лист
Зав. гр. ПИМАНТОВА	2022	1	
Гл. спец. КОЗЫННАЯ	2022	1	
Н. контр. КОЗЫННАЯ	2022	1	
Исполн. РОЗАНОВ	2022	1	

АН 150М 3

ПАРАМЕТР	СОПРОТИВЛЕНИЕ		ДАВЛЕНИЕ		
	КОЛОННА НИЖНЯЯ	КОЛОННА ВЕРХНЯЯ	ВОЗДУХ ПЕРЕД ФИЛЬТРОМ ТУРБОАВТАМАДЕРА	ВОЗДУХ ПОСЛЕ ТУРБОАВТАМАДЕРА	МАСЛО НА ПОДШИПНИКИ ТУРБОАВТАМАДЕРА
НАИМЕНОВАНИЕ АРТЕФАТА ТРУБОПРОВОДА, ПРОВОДА	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ		МАНОМЕТР		
ПОЗИЦИЯ ПО СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	С1	С2	М4	М5	М7

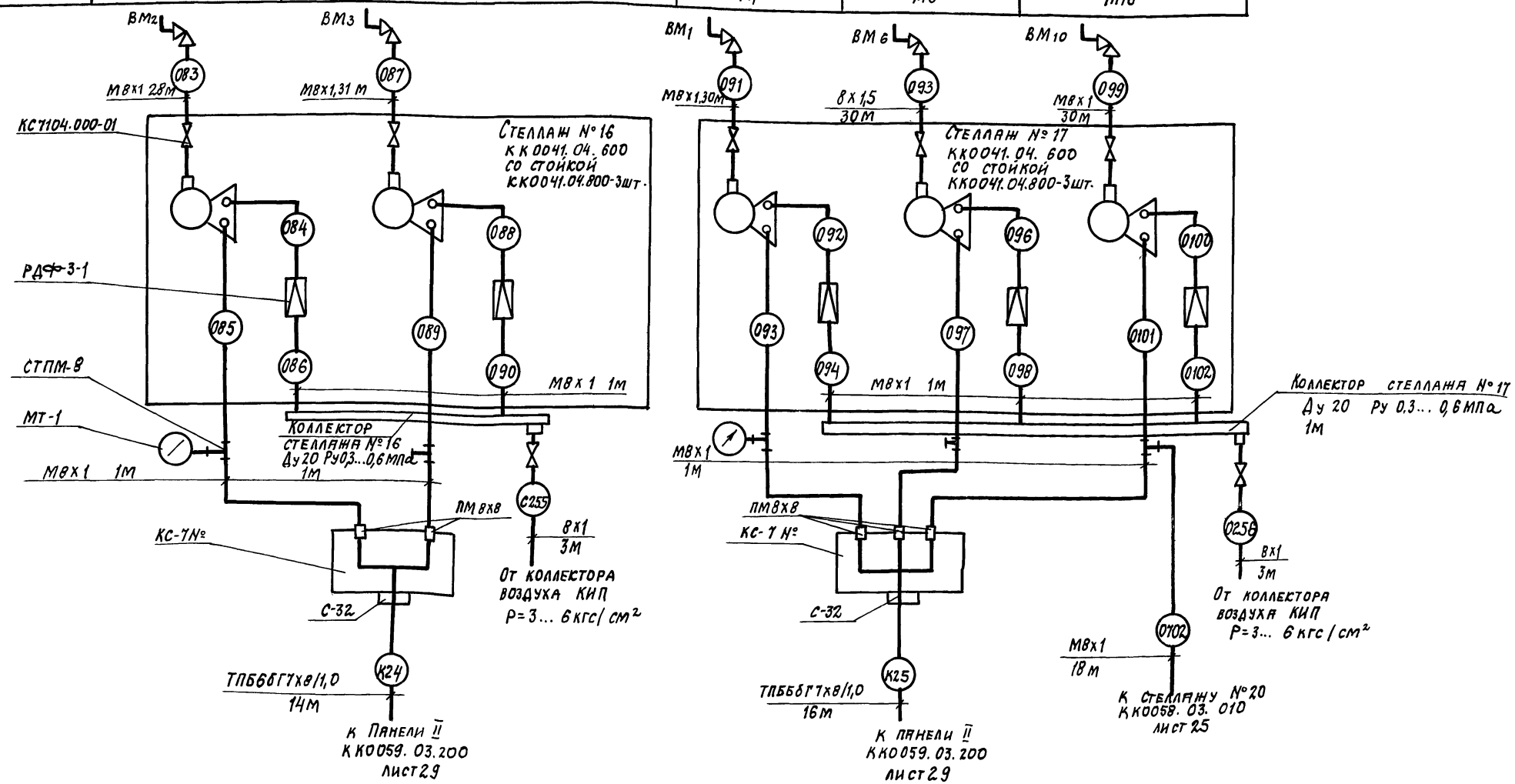


405-4-124.92-ATX			
ПРИВЗАН	ЗАВ.Т. ПИМОНОВ	ИСП. КАЗЫМИН	КОНТ. КОЗЛОВ
ИЗВ. №	ИЗВ. ОТД. ДВЗАНОВ	ВОСТ. КИРЯ	
Кислородная станция производительностью 250м³/ч			СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 23
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОВМЕЩЕНН. БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖЕНИЕ			ГПИстроммаш

КОПИРОВАЛ: 25437-03 51 ФОРМАТ А2

ТАБЛИЦА ПОДРОБНОСТИ ИЛИ ВСТАВКА

МЕСТО ОТБОРА	ВНУТРИ БЛОКА			ВНЕ БЛОКА	
ПАРЯМЕТР	ДАВЛЕНИЕ				
НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА, ТРУБОПРОВОДА, ПРОДУКТА	КОЛОННА НИЖНЯЯ	КОЛОННА ВЕРХНЯЯ	ВОЗДУХ ПЕРЕД ВР1	КИСЛОРОД ПОСЛЕ НСГ	ВОЗДУХ ПОСЛЕ КОМПРЕССОРА
НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП ПРИБОРА	МАНОМЕТР				
ПОЗИЦИЯ ПО СХЕМЕ АВТОМА	М2	М3	М1	М6	М10



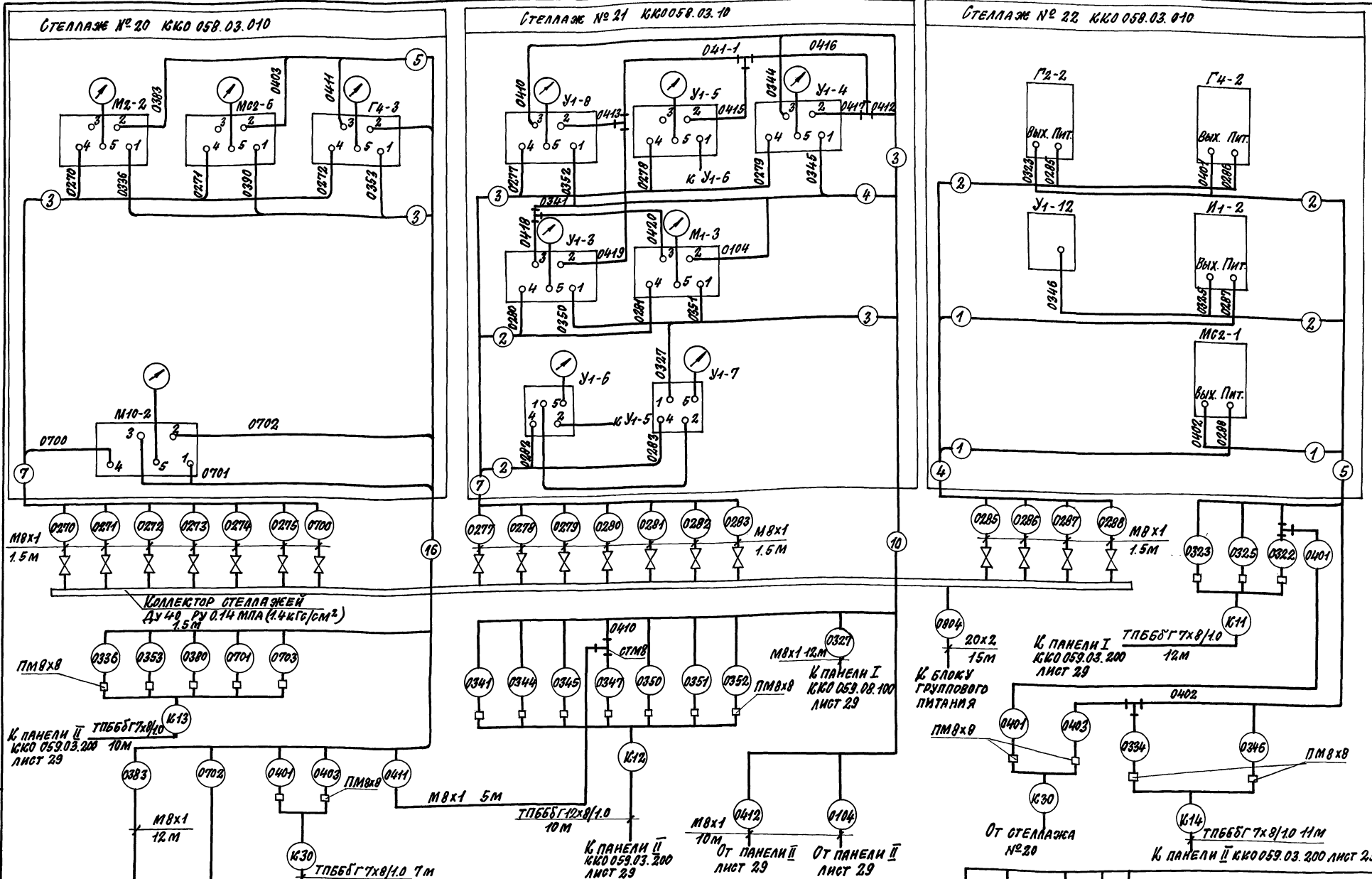
Альбом 3

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

405-4-124.92 - АТХ			
Кислородная станция производительность 250 м³/ч	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р	24	
ГПИ СТРОИМАШ			

ПРИВЯЗАН	
Зав. гр.	Пиманьева
Гл. спец.	Козьмин
Н. контр.	Козьмин
Инв. №	Нач. отд. Розанов

Алюмин 3



МВН. КОСЛА. ПРОДЛ. И. А. ТА. ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН:					
ИМ. №					

405-4-124, 92 -АТХ

Кислородная станция
Производительность
250 м³/ч

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 25

ОХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК
РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

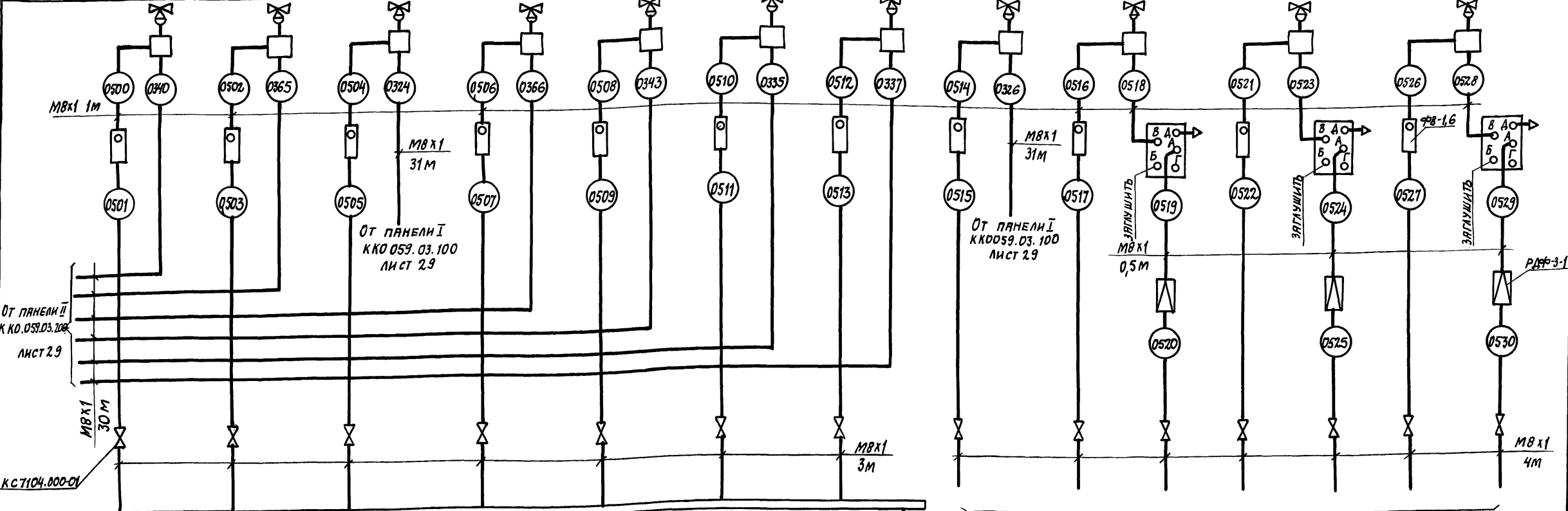
ГПИСТРОММАШ

КОПИРОВАЛ: 25437-03 53 ФОРМАТ А2

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ПОЗИЦИОНЕРАМ

НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ПОЗИЦИОНЕРАМ										
	ВНУТРИ БЛОКА			ВНЕШНИЕ КОММУНИКАЦИИ		ВНУТРИ БЛОКА	ВНЕШНИЕ КОММУНИКАЦИИ				
МЕСТО УСТАНОВКИ	ВОЗДУХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В НИЖНЮЮ КОЛОНКУ	ВОЗДУХ ЖИДКИЙ В ВЕРХНЮЮ КОЛОНКУ	АЗОТ ЖИДКИЙ В ВЕРХНЮЮ КОЛОНКУ	КИСЛОРОД ЖИДКИЙ В ЕМКОСТЬ	АЗОТ ЖИДКИЙ В ЕМКОСТЬ	ПУСКОВОЙ	ВОЗДУХ ТЕПЛЫЙ В ТУРБОДЕТАНЕРА	МАСЛО НА ТОРМОЗ ТУРБОДЕТАНЕРА	ПРОДУВКА ВЛАГОУДАЛИТЕЛЯ А1	ПРОДУВКА ВЛАГОУДАЛИТЕЛЯ А2	ПРОДУВКА ВЛАГОУДАЛИТЕЛЯ А3
ПОЗИЦИЯ ПО СХЕМЕ АВТОМАТ.	ВР1	ВР2	ВР3	ВР4	ВР5	ВР6	ВР7	ВР8	ВР9	ВР10	ВР11

Альбом 3



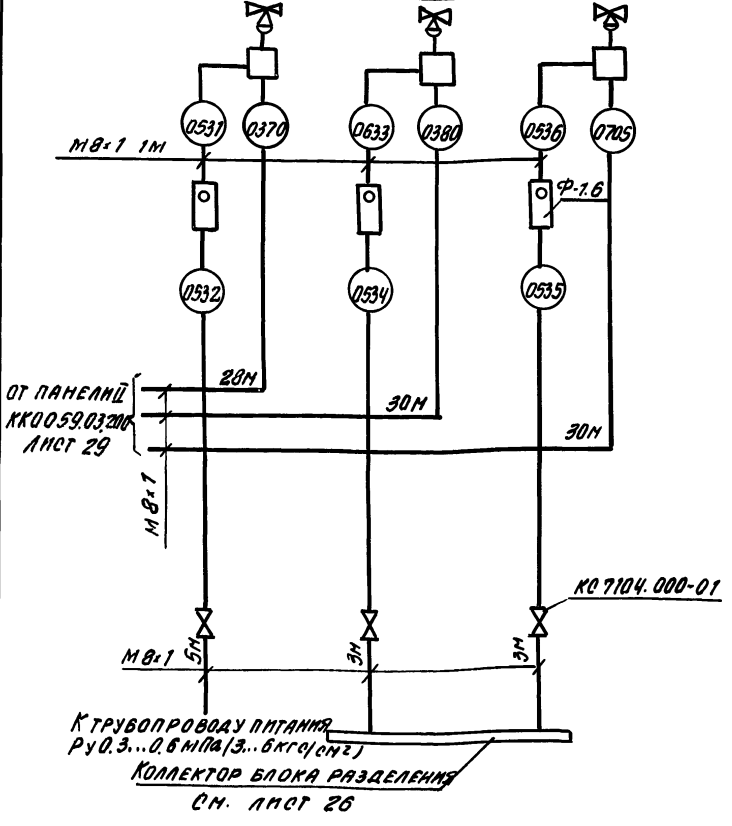
КОЛЛЕКТОР БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ
 Ду 20 Ру 0,3... 0,6 МПа (3... 6 кгс/см²)
 2м

К ТРУБОПРОВОДУ ПИТАНИЯ
 Ру 0,3... 0,6 МПа (3... 6 кгс/см²)
 32x2 5м 0801
 К ТРУБОПРОВОДУ ПИТАНИЯ (СНЯТЫЙ ВОЗДУХ, СМ. ТЕХНОЛОГИЧ. ЧАСТЬ ПРОЕКТА)

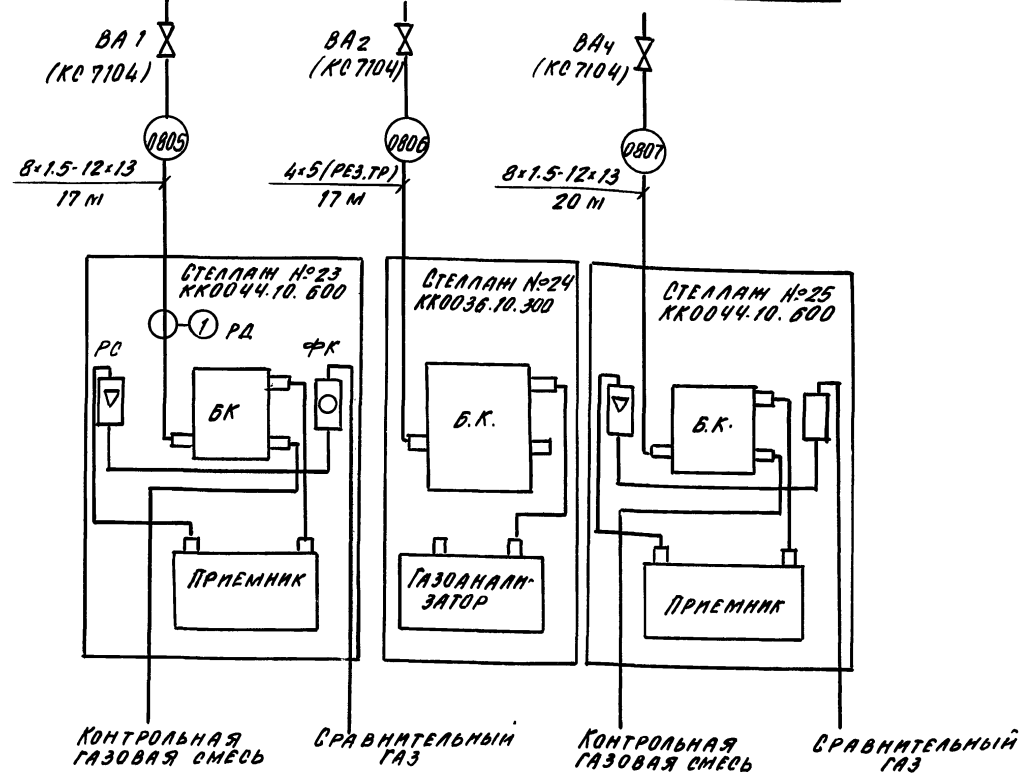
Инв. № подл. Подпись и дата. Выполнил: Н.

405-4-124.92 - АТХ			
ПРИВЗАН	ЯВ. ГР. ЛИМАНТЬЕВ	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 26
	Н. СПЕЧ. КОЗЬМИНЫХ	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ СТРОММАШ
ИНВ. №	Н. КОНТР. КОЗЬМИНЫХ	КОПИРОВАЛ: 25437-03 54 ФОРМАТ А2	

МЕСТО УСТАНОВКИ	Клапан регулирующий с позиционером		
	ВНЕШНИЕ КОММУНИКАЦИИ		
	БАЙПАС ТЕПЛООБМЕННИКА А4	АЗОТ В АТМОСФЕРУ	ВОЗДУХ В АТМОСФЕРУ
ПОЗИЦИЯ ПО СХЕМЕ АВТОМАТ	ВР 12	ВР 13	ВР 21



МЕСТО ОТБОРА ПАРАМЕТР	ВНУТРИ БЛОКА АНАЛИЗ		
	Кислород ПОТРЕБИТЕЛЮ	АЗОТ ЖИДКИЙ ИЗ КАРМАНА НИЖНЕЙ КОЛОННЫ	Кислород с 9-ой ТАРЕЛКИ ВЕРХНЕЙ КОЛОННЫ
НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА, ТРУБОПРОВОДА	ГАЗОАНАЛИЗАТОР		
НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП ПРИБОРА	МН 5130 М	МН 5130-1	МН 5130 М
ПОЗИЦИЯ ПО СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	Г1	Г2	Г4

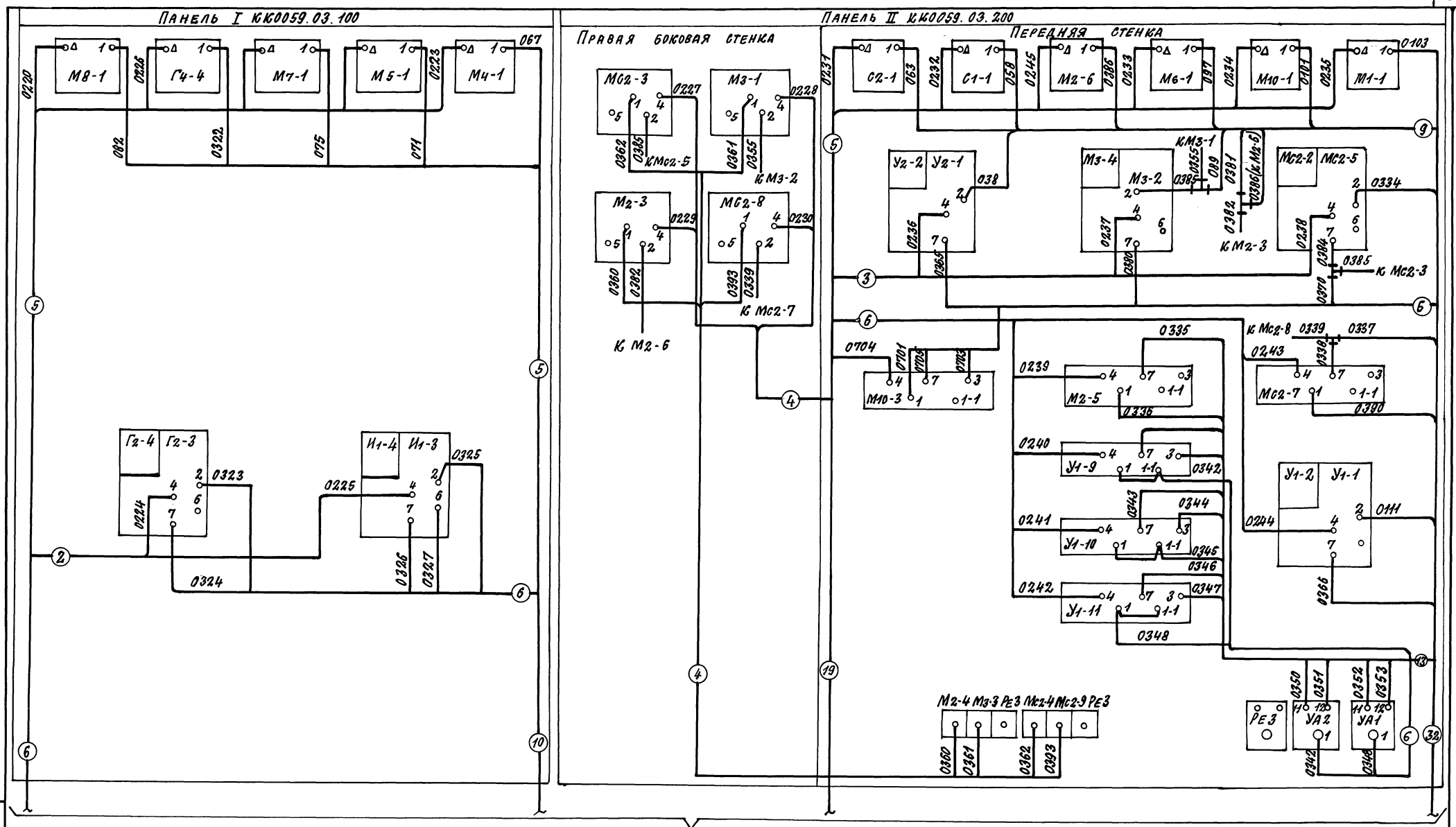


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 РО — РОТАМЕТР
 БК — БЛОК КОНТРОЛЯ
 РД — РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ
 ФК — ФИЛЬТР КОНТРОЛЬНЫЙ
 1 — ГАЗОАНАЛИЗАТОР

405-4-124.92-АТХ			
Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	ИЗДАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	27	
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ БОКОВЫЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИСТРОММАШ		

ПРИВЯЗАН
ЗАВ. ГР. ПИЛАНТЬЕВА
И. КОНСТ. КОЗЬМИН
И. ЧИСТЯКОВ
И. В. №

А1660М 3



Разводка трубных проводок лист 29.

ИМВ. № ПАНЕЛИ КОМПОНЕНТЫ ИЛИ ДТА СВОИМ ИМВ. №

				405-4-124, 92-АТХ			
ПРИВЯЗАН:				ЖИСПОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м³/ч			
ИМВ. №				СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 28			
Зав. Гр. ПИМАТКЕВА И.М.С. Сп.Спец. КОЗЫМИНЫХ Р.В.С. Инженер КОЗЫМИНЫХ Р.В.С. Исполн. РОЗАНОВ В.В.С.				СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕ- ЛЕНИЯ (ПРОДЛЖЕНИЕ)			
				ГИПСТРОММАШ			
				КОПИРОВАЛ: 25437-03 56 ФОРМАТ А2			

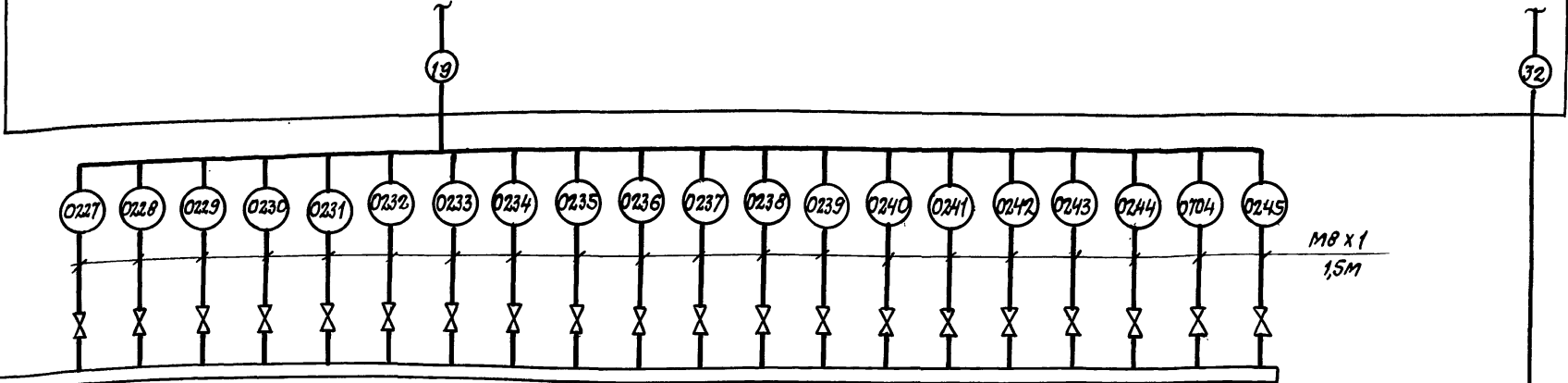
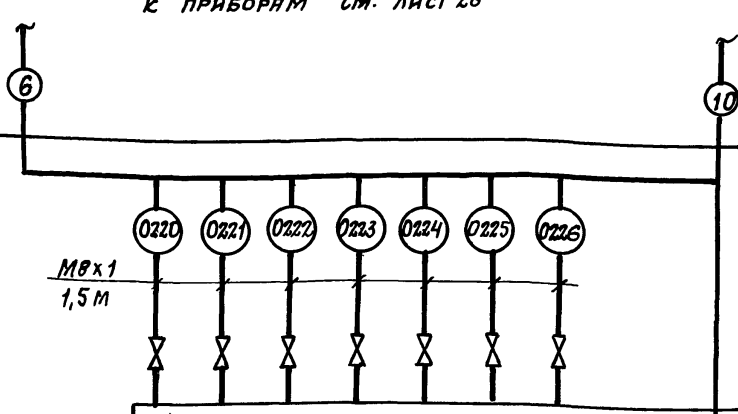
Панель I КК0059.03.100

Подключение трубных проводок к приборам см. лист 28

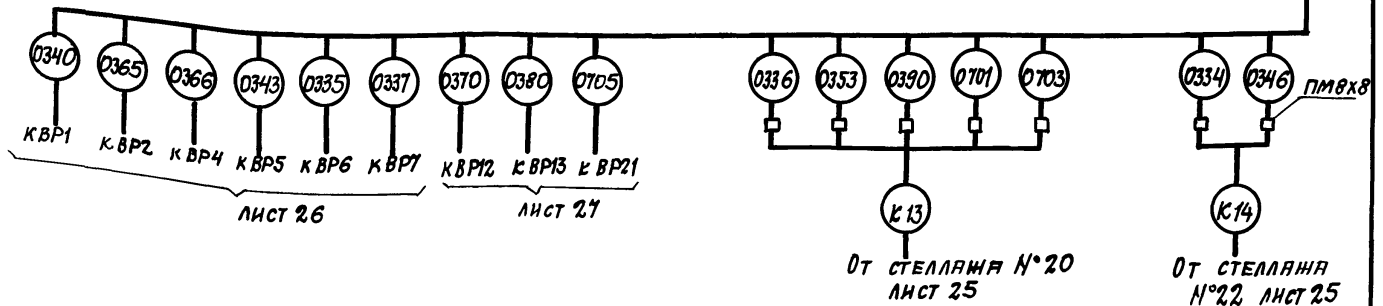
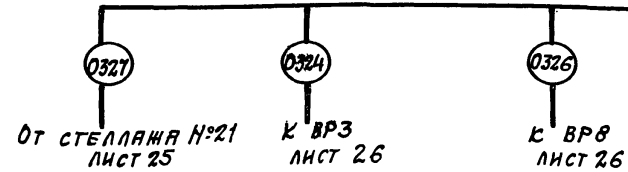
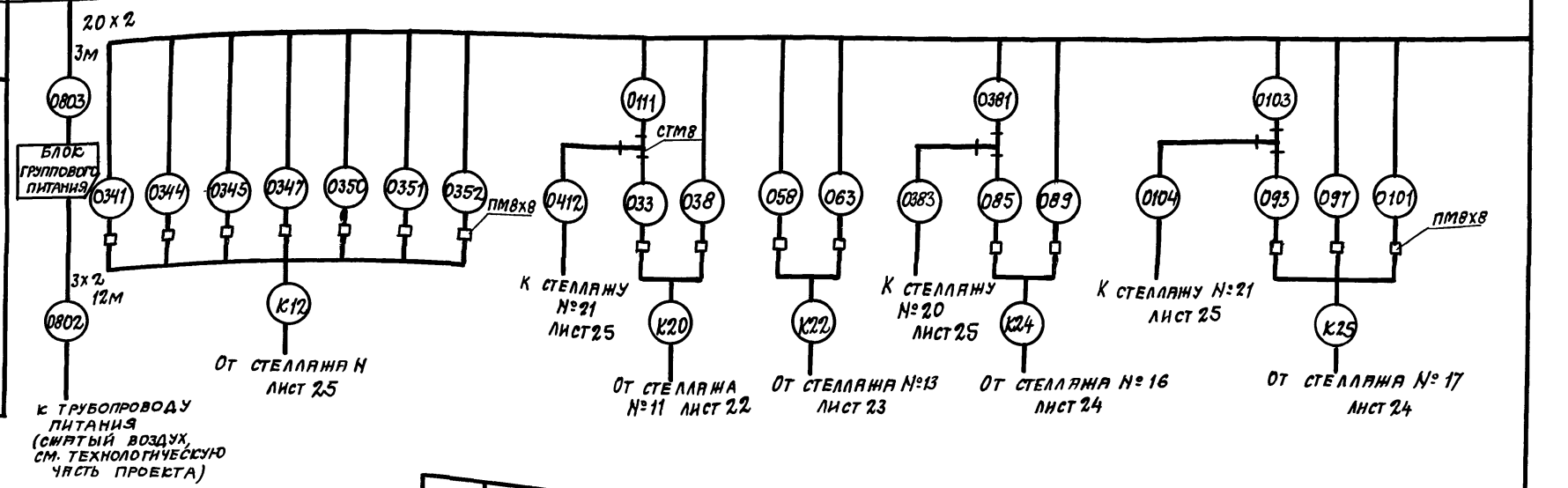
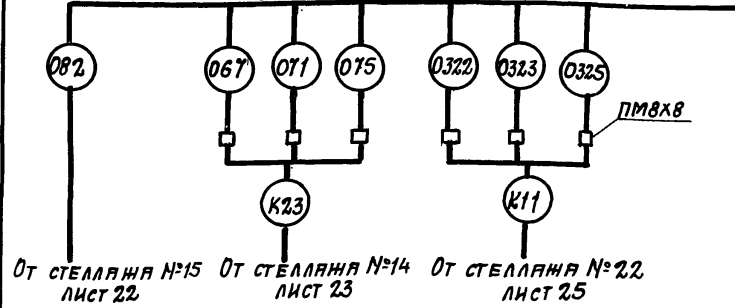
Панель II КК0059.03.200

Подключение трубных проводок к приборам лист 28

Альбом 3



КОЛЛЕКТОР ВНУТРИЦИТОВОЙ
Ду 50 Ру 0,14 МПа (1,4 кгс/см²)
6 м



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

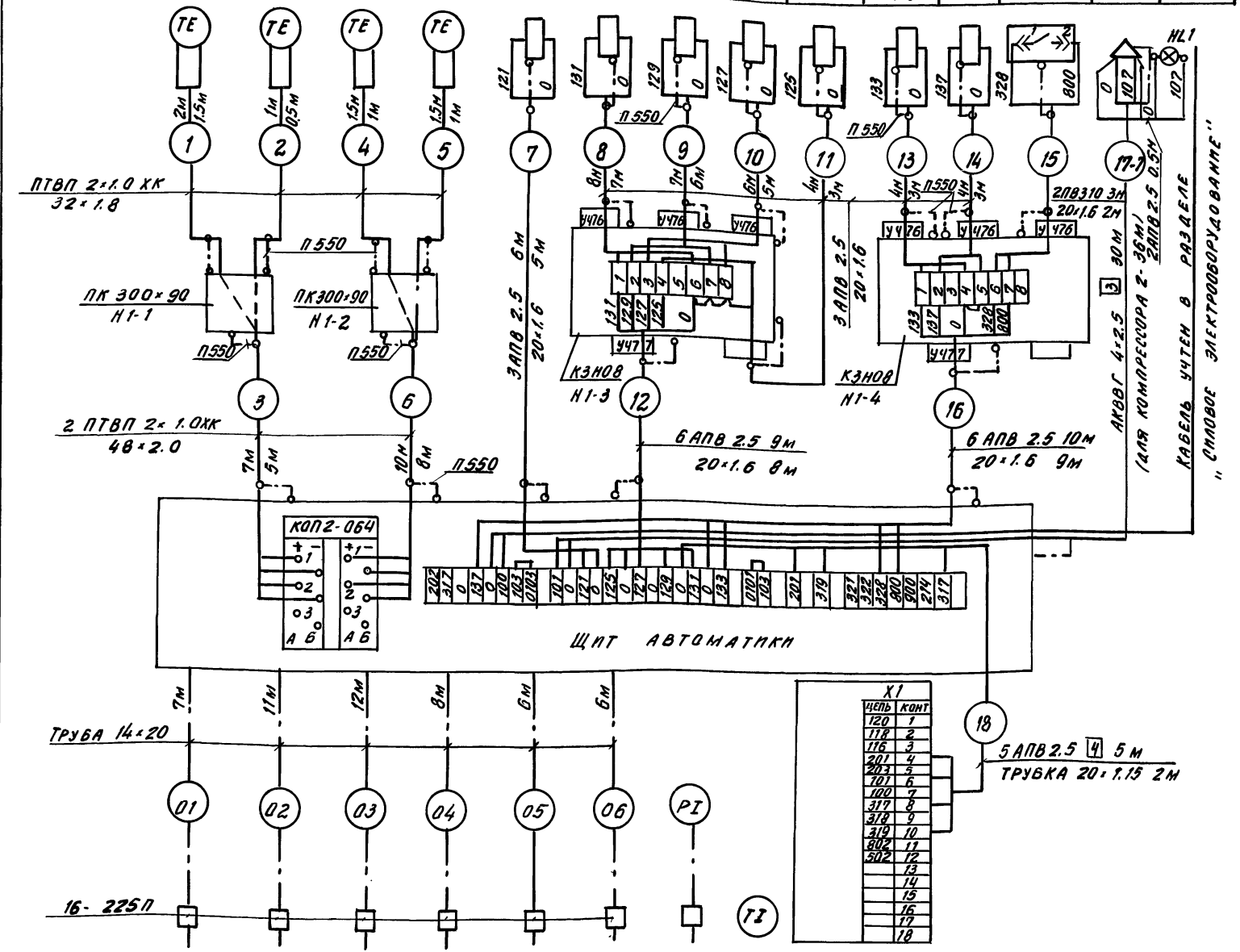
ПРИВЗАН		405-4-124, 92-АТХ	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Кислородная станция производительностью 250 м³/ч	Страницы лист листов Р 29
Имя, № подл.	Подпись и дата	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА РАЗДЕЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ГПИ СТРОИМАШ

КОПИРОВАЛ: 25437-03 57 ФОРМАТ А2

Альбом 3

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОМПРЕССОР 1																
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА НАГРЕТАНН				НАГРЕТАТЕЛЬНАЯ ЛАМПА	ХОЛОДИЛЬНИК I СТУПЕНИ				ХОЛОДИЛЬНИК II СТУПЕНИ				РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ		АВАРИЙНАЯ ЗАПРАВКА КОМПРЕССОРА	ВВОД ~220В 50 Гц
	I СТУПЕНЬ СМЯТЯ	II СТУПЕНЬ СМЯТЯ	III СТУПЕНЬ СМЯТЯ	IV СТУПЕНЬ СМЯТЯ		У1	У2	У3	У4	У5	У8	У9	КПР	СС			
ПОЗИЦИЯ	T1	T3	T2	T4	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y8	Y9	КПР	СС				

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВОГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМОГО К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К ОБОЛОЧКЕ КАБЕЛЯ ИЛИ ЗАЩИТНОЙ ТРУБЫ



Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОбКА КЭНОВ У2 ТУ36-2685-85	4	
	КОРОбКА ПРОТЯЖНАЯ ЛК 300x90 ТУ36.22.19.05.002-85	4	
	ПАТРУБКИ ВВОДНЫЕ У476 ТУ36.1447-82	12	
	ПАТРУБКИ ВВОДНЫЕ У477 ТУ36.1447-82	4	
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 16-225П ТУ36.22.19.05.005-86	12	
	ПРОВОДНИК П550 УХЛВ ТУ36.1276-85	56	
	УЗЕЛ ЗАНУЛЕНИЯ	60	
	ПРОВОД ПТВП 2x1.0ХК ГОСТ 24335-80E	52 м	
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79E		
	ПВЗ 1.0	12 м	
	АПВ 2.5	514 м	
	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78E	66 м	
	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ГОСТ 10704-76		
	20x1.6	102 м	
	32x1.8	8 м	
	48x2.0	26 м	
	ТРУБА БЕСШОВНАЯ 14x20 ГОСТ 8734-75	100 м	
	ТРУБКА Ш 640-230-20x1.15 ГОСТ 19034-82	4 м	

1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТ. АВ4/3-435 ЗАВОДА „БОРЕЦ“ ДЛЯ КОМПРЕССОРА 1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ КОМПРЕССОРА 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ 2х КОМПРЕССОРОВ
3. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ТИЧ. 25.088.19000.
4. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.

ПОЗИЦИЯ	ЭКМ1	P1	P2	P3	ЭКМ3	ЭКМ2	ЩУ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТК						
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДАВЛЕНИЕ НАСЛА	I СТУПЕНЬ СМЯТЯ	II СТУПЕНЬ СМЯТЯ	III СТУПЕНЬ СМЯТЯ	IV СТУПЕНЬ СМЯТЯ	ВОЗДУХОСБОРНИК	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
		ДАВЛЕНИЕ НАГРЕТАНН				ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА	
		КОМПРЕССОР 1					

405-4-124.92-ATX			
ПРИВЯЗАН	Жав.гр БОМКО	Ль.опен. КОЗЬМИНЫХ	Н.КОНТ. КОЗЬМИНЫХ
	Л.А.КОТЛ. РОЗАНОВ	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ КОМПРЕССОРА	СТАДЯЯ ЛМС ЛМСОВ Р 30
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ	25437-03 58 ФОРМАТ А2

ИВ. № подл. Подпись и дата ВЗН. № 14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТМ4-219-76	Крепление одиночных кабелей	100	
2		Полка К 1161 ТУ36-1496-85	275	
3		Стойка К 1151 ТУ36-1496-85	125	
4		Лоток ЛП 145 ТУ36-1113-84	130	
5		Кронштейн КУ-3 ТУ 36 ~ 2588-84Е	1	
		Скобы по ТКЧ-3484-81		
6		С-11	1	
7		С-40	2	
		Скобы по ТКЧ-3442-82		
8		ДСК-2	1	
9		ДСК-4	1	
10		Стойка СП 27 ТКЧ-3450-81	2	
		Стойки-стативы по ТКЧ-3515-85		
11		СД-1	1	
12		СД-3	2	

Обозначение	Наименование
•	Первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
▬	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
—○—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватываемую данным планом

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также номера и типы кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводок листы 10... 30.
2. Под полкой линии-выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СН и П Э. 0507-85 Госстроя СССР.

Имя, № подл. Подпись и дата. Визы, №№

ПРИВЯЗАН

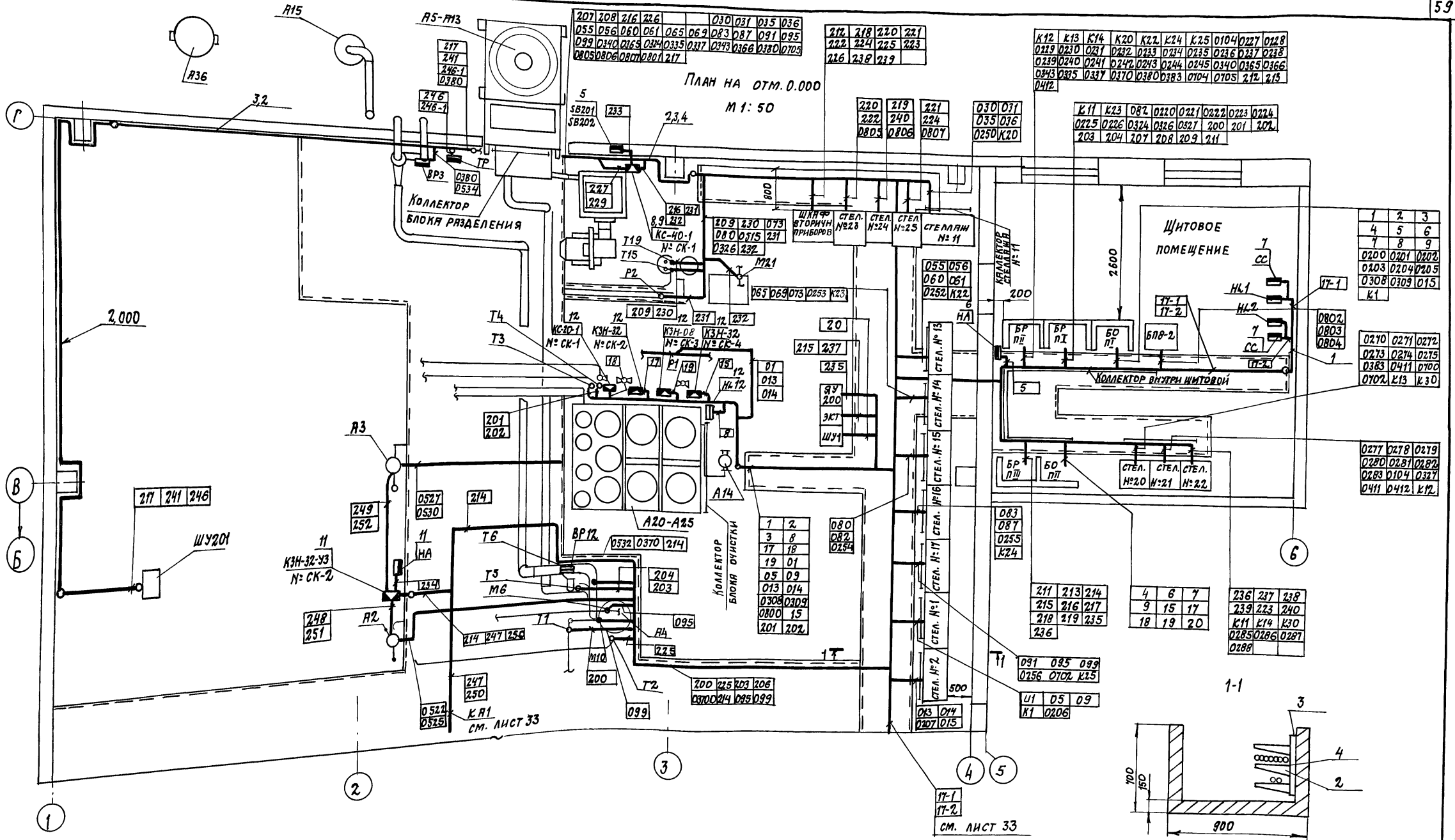
Имя, №	
--------	--

405-У-124.92 - АТХ		
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч	Лист Р 31	Листов
План расположения средств автоматизации и проводок (окончание)	ГПИСТРОИМАШ	

Зав. гр. ПИМАЛТБЕВ
Гл. спец. КОЗЫМНЫХ
Н. контр. КОЗЫМНЫХ
Нач. штаб. РОЗАНОВ

Рисом 3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1: 50



K12	K13	K14	K20	K22	K24	K25	0104	0227	0228
0219	0230	0231	0232	0233	0234	0235	0236	0237	0238
0239	0240	0241	0242	0243	0244	0245	0246	0247	0248
0249	0250	0251	0252	0253	0254	0255	0256	0257	0258
0259	0260	0261	0262	0263	0264	0265	0266	0267	0268

K11	K23	087	0220	0221	0222	0223	0224
0225	0226	0324	0326	0327	200	201	202
203	204	207	208	209	211		

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0200	0201	0202
0203	0204	0205
0308	0309	0315
K1		

0270	0271	0272
0273	0274	0275
0383	0411	0700
0702	K13	K30

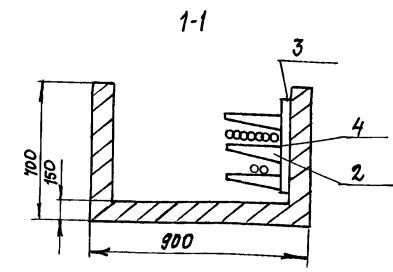
0277	0278	0279
0280	0281	0282
0283	0104	0327
0411	0412	K12

211	213	214
215	216	217
218	219	235
236		

4	6	7
9	15	17
18	19	20

236	237	238
239	223	240
K11	K14	K30
0285	0286	0287
0288		

091	095	099
0256	0702	K15
011	05	09
K1	0206	

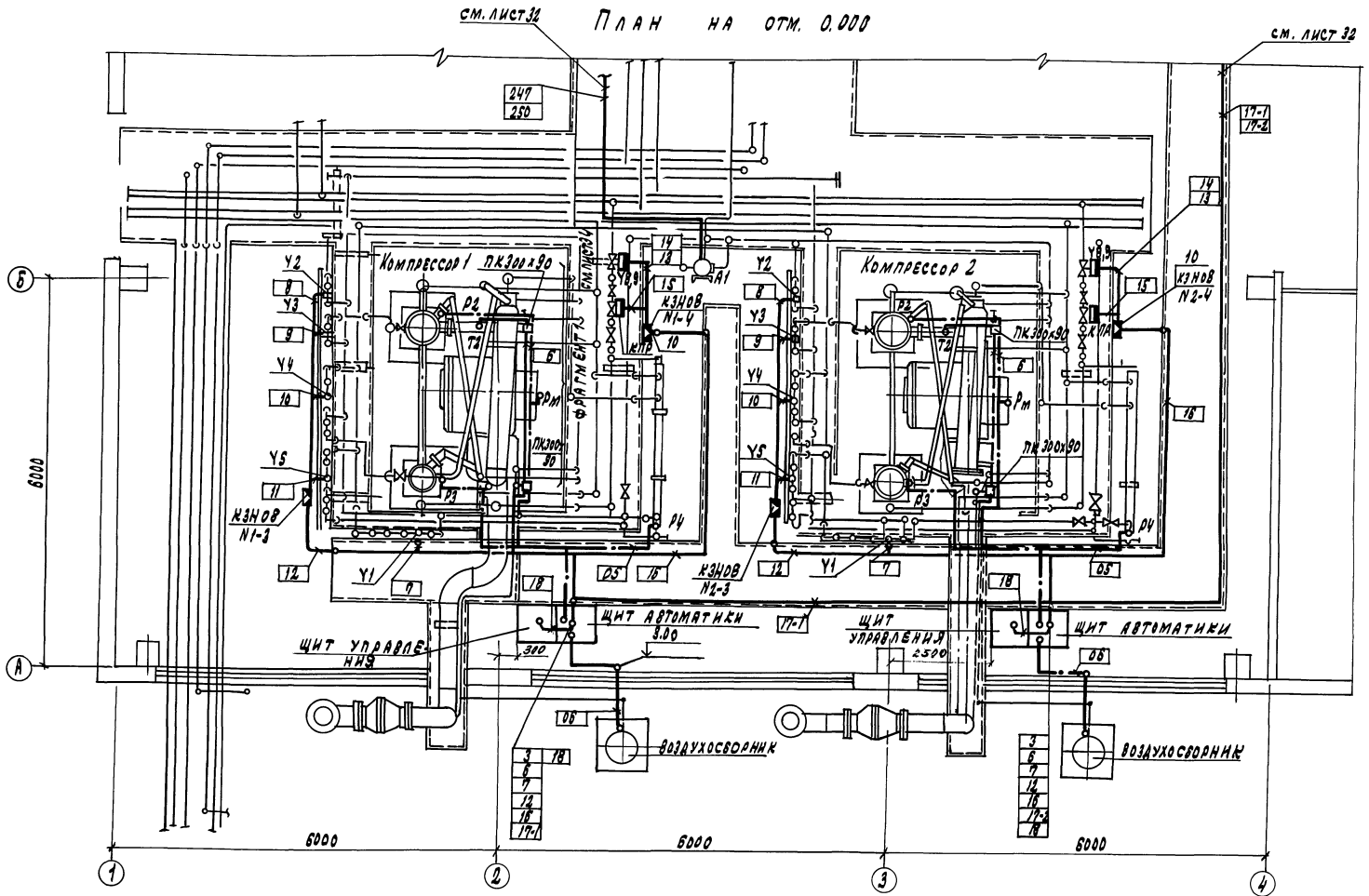


405-4-124.92-ATX					
ПРИВЯЗАН		Кислородная станция	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		производительность	Р	32	
		250 м³/ч			
		План расположения	ГПИ СТРОММАШ		
		средств автоматизации			
		и проводок (продолжение)			
ИНВ. Н:		КОПИРОВАЛ: 25437-03	60	ФОРМАТ А2	

ИНВ. № ПОСЛ. ПОДАРИСЫ И ДАТА ВЕР. ИНВ. №

Листом 3

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



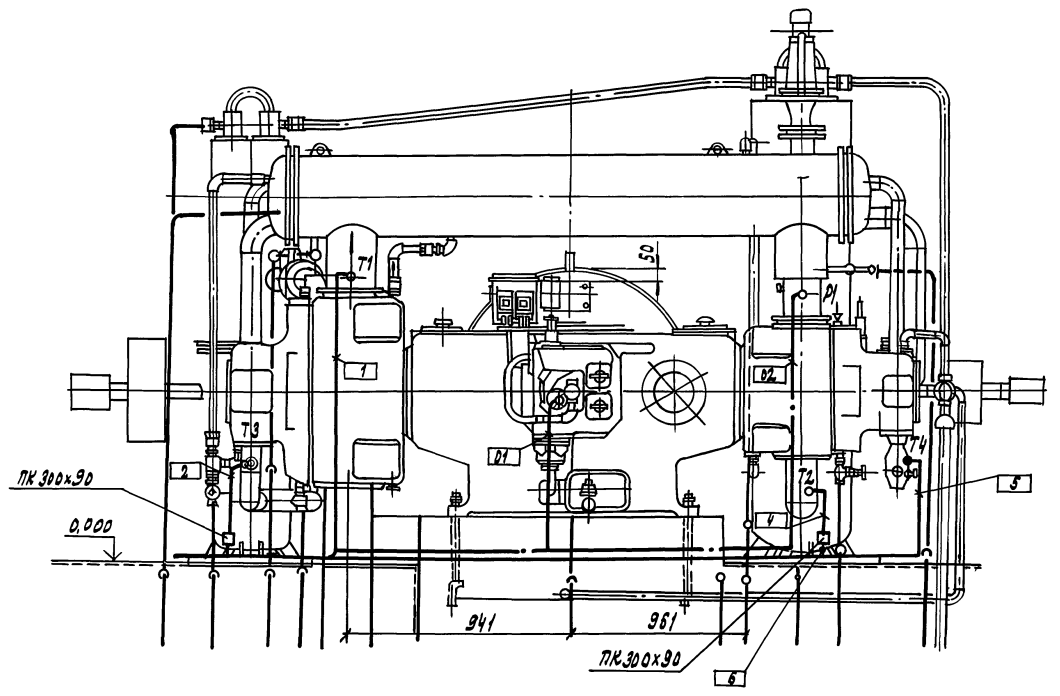
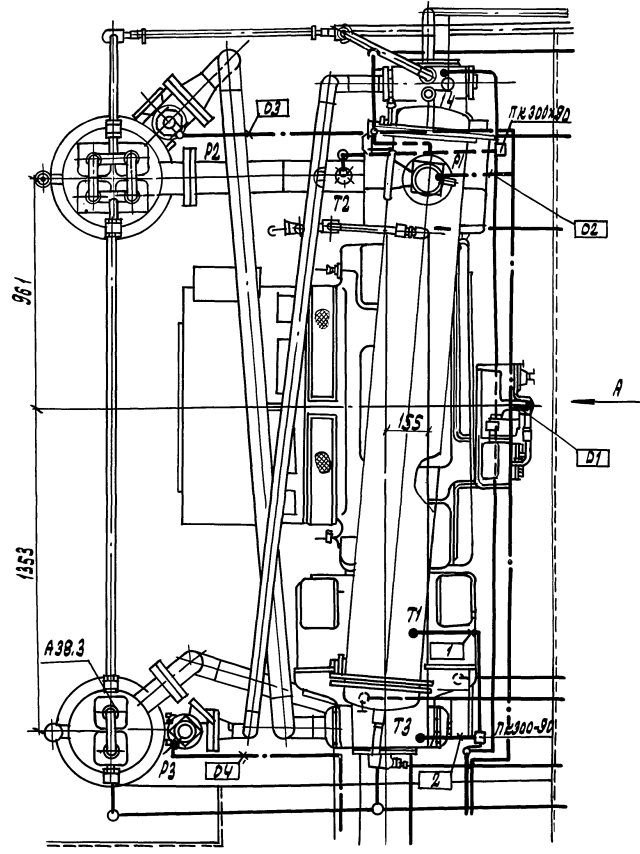
ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТАМ И АРХИТЕКТУРА

405-4-124.92 -АТХ			
ПРИВЯЗАН	ЗАЯ. ГР. ВОУМКО	СТРАНА	ЛИСТ
	ТЛ. СПЕЦ. КОЗМИНИИХ	Р	33
	И. КОМ. ТЯ. КОЗМИНИИХ	Кислородная станция производительностью 250м³/ч	
ИВ. №	ИЯ. ОТА. РОЗАНОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		ГПИ Строймаш	

А 1560М 3

ФРАГМЕНТ 1 (см. лист 33)

Вид А



Копия по заказу заказчика и автора. Взам. инв. №

				405-4-124.92-АТХ			
ПРИВЯЗАН				Кислородная станция		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				производительностью 250м ³ /ч		Р 34	
				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ			
				СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ			
				И ПРОВОДА (Кабельные)			
ИНВ. №				КОПИЯ № И. 25437-03 62 ФОРМАТ А2			

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения слаботочных сетей	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.изм.
<u>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</u>				
1	РГО.218.070ТУ	Аппарат телефонный ТА-11321	1	
2	ГОСТ 22498-88Е	КАБЕЛЬ ТП10Х2	10	М
3	ТУ16.К04.005-89	Провод ТРП2х0.4	25	М
4	ТУ45-86.6.00.362.016ТУ	Коробка КРТУ-10	1	
<u>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>				
5	ТУ25-1503-82	Прибор «УОТС-1-1»	1	
6	СУ2.402.004ТУ	Извещатель ИПР	1	
7	12МД.082.033ТУ	Извещатель ИП105-2/1	8	
8	ТУ16.К04.005-89	Провод ТРП2х0.4	50	М
9	ТУ45-84.600.362.013ТУ	Коробка УК-П	3	
10	ГОСТ 10704-76	Труба стальная 18х2.0	5	М

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Пожарные извещатели ИП105-2/1 располагаются на потолках помещений с учетом размещения осветительных устройств.

Ручной извещатель ИПР устанавливается на внешней стороне здания на высоте 1.5 м от уровня земли.

Подводу провода к пожарному ручному извещателю защитить стальной трубой.

Шлейф пожарной сигнализации подключается к прибору УОТС-1-1, электропитание которого предусматривается осуществить через шкаф автоматического включения резервного питания (АВР), учтенный в части проекта автоматизации.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.л.У05-У-124.92-СС01	Спецификация оборудования марки СС. Связь.	Альбом Б
т.л.У05-У-124.92-СС02	Спецификация оборудования марки СС. Сигнализация	Альбом Б
т.л.У05-У-124.92-СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах марки СС.	Альбом Г

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Устройство охранной телесигнализации УОТС-1-1.
- ▣ Извещатель пожарный ручной
- ▢ Извещатель пожарный автоматический
- Аппарат телефонный ТА-11321
- ⊔ Коробка телефонная КРТУ-10
- ⊞ Коробка ответвительная УК-П

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

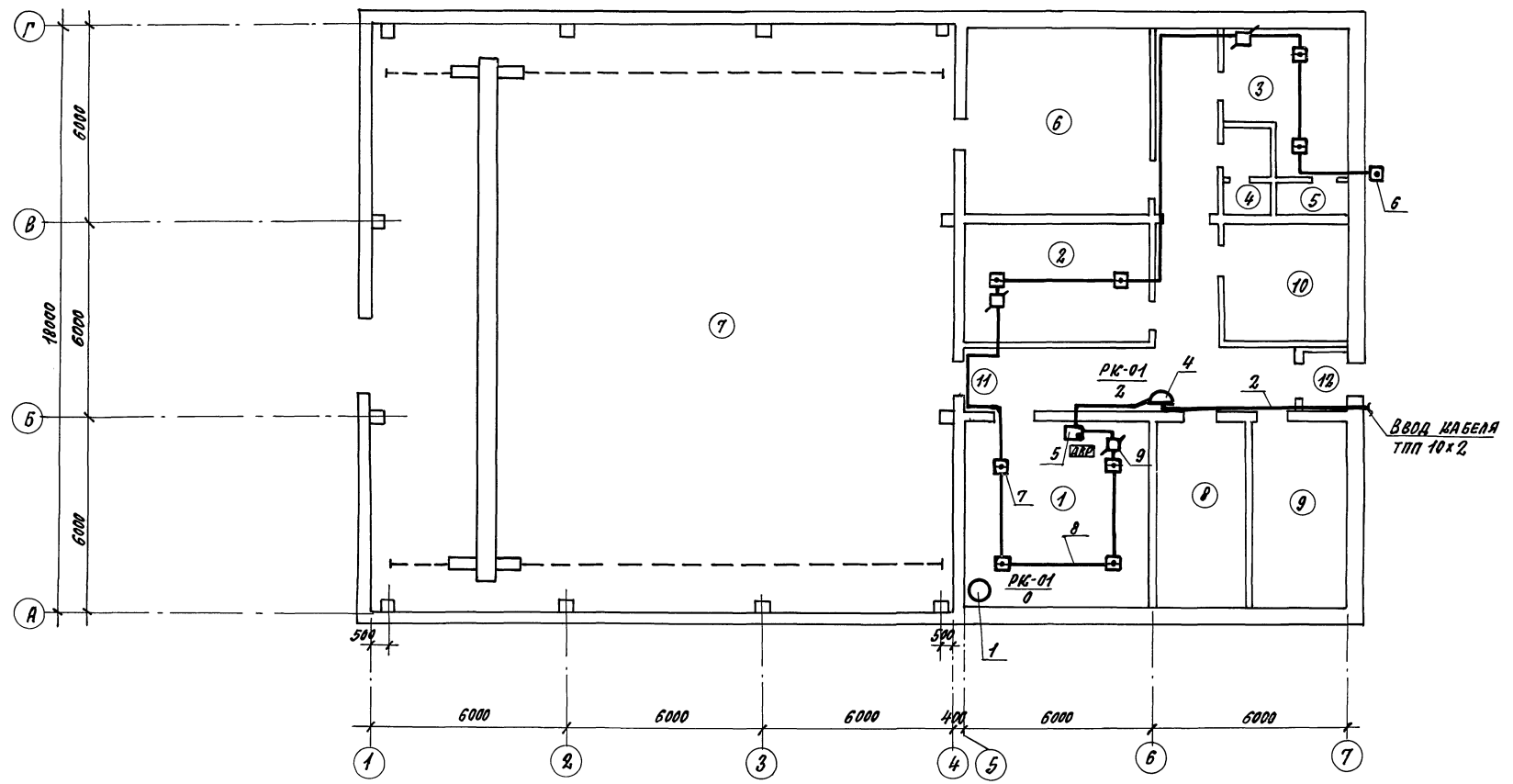
Главный инженер проекта: *В.Н. Шубяев* В.Н. Шубяев.

ПРИВЯЗКА:			
405 - 4 - 124.92 - СС			
Кислородная станция производительностью 250 м ³ /ч			
Исполн.	Степанова И.С.	Инженер	
Пр. спец.	Козьминых В.С.	Инженер	
И. контр.	Козьминых В.С.	Инженер	
Нач. отд.	Розанов В.С.	Инженер	01.92
Общие данные		Лист	Листов
		Р 1	2
ГПИСТРОММАШ			

Альбом 3

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Лаборатория
2	Склад лаборатории
3	Мужской гардероб рабочей, домашней и специальной одежды на 16 шкафов для групп Iа, Iб, Iв
4	Санузел
5	Душевая
6	Щитовая
7	Машинный зал
8	ВУ
9	Помещение промывки фильтров
10	ВУ
11	Коридор
12	Тамбур



ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ НА ДАТУ ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ

405 - 4 - 124, 92 - 00			
Исполнительная станция производительностью 250 м ³ /ч		Страна	Лист
План расположения работочных сетей		Р	2
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ГПИСТРОММАШ	

ПРИВЯЗАН:

И.И.И.	С.С.С.	А.А.А.
П.П.П.	К.К.К.	К.К.К.
И.И.И.	К.К.К.	К.К.К.
И.И.И.	К.К.К.	К.К.К.

Копировал: 25437-03 (64) формат А2

Сборка