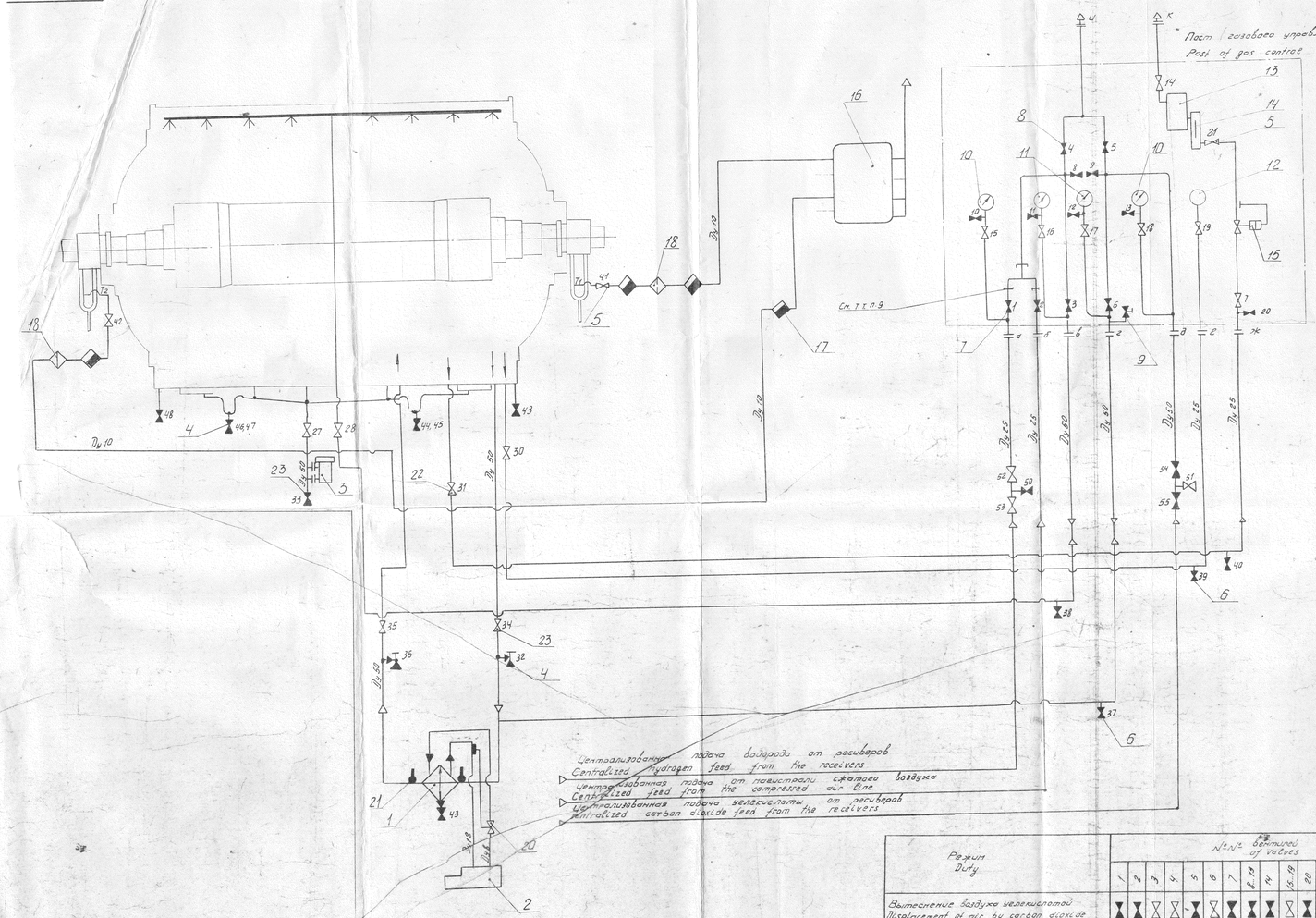

Поз. обозначение Item Designation	Наименование Name	Кол. Quantity	Примечание Remark
13	Приемник газоанализатора Gas analyser receiver ТП-1160	1	
14	Ротаметр Rotameter РМА-0,1	1	
15	Редуктор давления Pressure regulator РД-10	1	
16	Газоанализатор Gas analyser ТП-1118	1	
17	Сборник конденсата Horwitt	4	
18	Фильтр Filter	2	
19			
20	Терморегулирующий вентиль Temperature control valve	1	
21	Термометр ртутный Mercury thermometer	2	
22	Вентиль Valve Ду 25	2	30, 31
23	Вентиль Valve Ду 50	5	27, 28, 33, 34, 35
24			

Таблица 2
Table 2

Поз. обозначение Item Designation	Наименование Name	Кол. Quantity	Примечание Remark
1	Аппарат испарительный Evaporator apparatus	1	
2	Холодильная установка Refrigerating plant	1	
3	Указатель жидкости Liquid indicator	1	
4	Вентиль Valve ВК-14	8	32, 36, 43 ... 46
5	Краник ~~дренажный~~ Valve Ду 6	19	7 ... 21, 41, 42, 50, 51
6	Вентиль Valve Ду 15	4	37 ... 40
7	Вентиль Valve Ду 25	4	1, 2, 52, 53
8	Вентиль Valve Ду 50	6	3 ... 6, 54, 55
9	Клапан предохранительный Safety valve	1	
10	Манометр Manometer МТП-160 ОБМТ-160	2	Шкала Scale 0...1,6 МПа
11	Манометр Manometer МТП-160 ОБМТ-160	2	Шкала Scale 0...10 МПа
12	Манометр бесшкальный Non-indicating pressure gauge ПГАЛ	1	

Legend

1. Условные обозначения:
   Вентиль открыт Valve is opened — Вентиль закрыт Valve is closed
2. Положение вентилей на схеме соответствует нормальной работе устройства
   Position of valves on the diagram corresponds to the normal operation of the device
3. Вентили 4, 5, 10 ... 14 используются, как продувочные при переходных режимах.
   Valves 4, 5, 10 ... 14 are used as the blow-through valves of transient conditions
4. Вентили 32, 37 ... 40, 43 ... 46 используются как дренажные.
   Valves 32, 37 ... 40, 43 ... 46 are used as drain valves
5. Отбор проб газа для хемгазанализа и для определения влажности производить через вентили 8, 9; 32, 36.
   Gas samples for chemical analysis and determination of humidity should be taken through the valves 8, 9; 32, 36
6. Все газопроводы при монтаже должны быть выполнены с уклоном к дренажным вентилям, которые устанавливаются в низших точках газопроводов.
   All the gas conduits while mounting should be sloped to the drain valves which are installed in the lowest points of gas conduits
7. Буквенные обозначения труб газовых поста даны для пояснения присоединений при монтаже.
   Letter symbols of gas post tubes are given to explain the connections while mounting
8. Все газопроводы должны быть доступны для осмотра и проверки газоплотности.
   All the gas pipe-lines should be accessible for inspection and check of gas tightness.
9. При наполнении и работе системы на водороде на линии подачи воздуха должен быть создан видимый разрыв путем снятия сменной перемычки.
   While filling of system and its operation with hydrogen the visible breakage by means of removing the detachable cofter-dam should be created on the air feed line.
10. Трубы и арматура, не входящие в табл. 2 данного чертежа, в поставку завода не входят.
    Tubes and fittures not included in Table 2 of the given drawing are not delivered by the manufacturer.
11. Аппарат испарительный и участки водородных трубопроводов на длине 1м - теплоизолировать.
    Evaporator apparatus and sections of hydrogen pipe-lines on the length of 1m should be thermal insulated
12. Поз. 1 и 2 установить в непосредственной близости от генератора в месте, не подверженном вибрации.
    Items 1 and 2 should be installed in immediate proximity to the generator in place which is not subjected to vibration
13. Высота V-образной петли на дренажном газопроводе 0,5 м.
    Height of V-loop on the drainage gas conduit is equal to 0,5 m
14. Т1, Т2 - отборные трубки из газопроводов подшипников.
    T1, T2 - selected tubes from the bearing oil conduits.

Таблица 1
Table 1

Режим Duty	№№ вентилей of valves 1	2	3	4	5	6	7	8, 19	14	15, 18	20	21	24, 25	27, 28, 30, 31	32, 36	33, 34	37, 38	39, 40	41, 42	43, 44	45, 46	50	51	52, 53	54, 55	1A, 1Б
Вытеснение воздуха углекислотой Displacement of air by carbon dioxide	■	■	□	□	■	□	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	■	■	□	■	□	□	■	□	■	■
Наполнение системы водородом Filling of system with hydrogen	□	■	■	■	□	□	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	■	□	□	■	□	□	■	□	■	■
Вытеснение водорода углекислотой Displacement of hydrogen by carbon dioxide	■	■	□	□	■	□	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	■	■	□	■	□	□	■	□	■	■
Вытеснение углекислоты воздухом Displacement of carbon dioxide by air	■	□	□	■	□	□	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	■	■	□	■	□	□	■	□	■	■
Работа системы на водороде Operation of system with hydrogen	■	■	■	■	■	■	□	■	■	□	■	■	□	□	■	□	■	■	□	■	□	□	■	□	■	■

2		Изм. 10 Лист 1					ВЖС.599.022 ХЭ
1		Изм. 4 Лист 1					
Изм. Лист	Докум.	Подп.	Дата				
Change Sheet	Document	Signature	Date				
Разраб. Developed					Система водородная оснащения. Hydrogen coating system. Схема принципиальная. Schematic diagram	Лит. Letter	Масса Mass	Масштаб Scale
Пров. Checked							
Т.контр. Technical control						Лист Sheet	Листов Sheets 1
Утв. Approved							

Формат А3 Size A3