

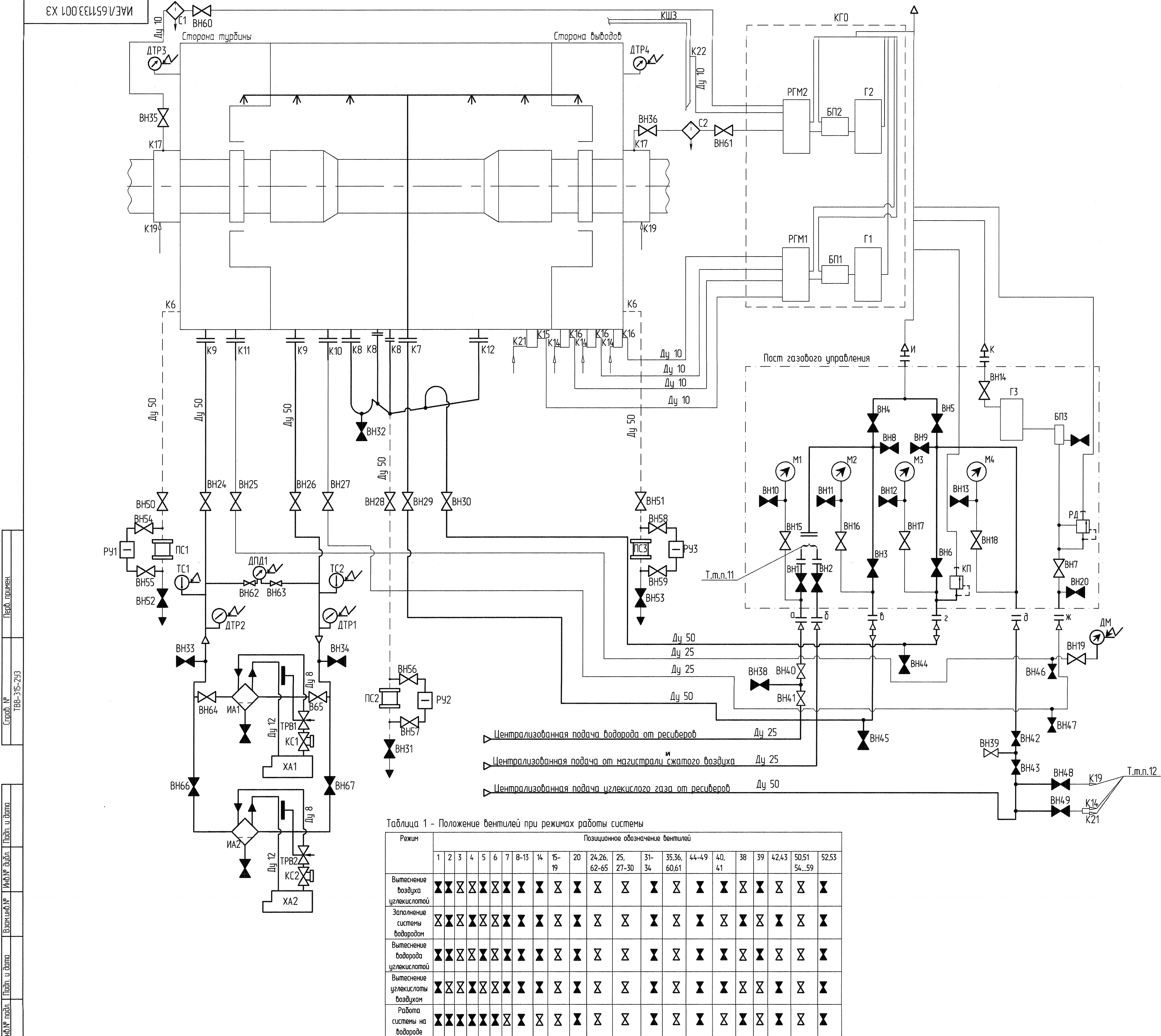


Таблица 3 - Комплектация системы водородного охлаждения

Сбозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВН7...ВН18,ВН20	Клапан ВИГ25	13	Ду 5, Ру 25
ВН19, ВН33...ВН36, ВН38, ВН39, ВН54-ВН63	Клапан угольчатый 15нж67БК СШН4	17	Ду 6, Ру16
ВН32, ВН44...ВН49	Клапан запорный 14НХ17п28-1 У26161-015-09	7	Ду 15, Ру 10
ВН1,ВН2, ВН25, ВН27, ВН40, ВН41	Клапан запорный 14НХ17п28-1 У26161-025-09	6	Ду 25, Ру 10
ВН3...ВН6, ВН24, ВН26, ВН28...ВН31, ВН42, ВН43, ВН50...ВН53, ВН64...ВН67	Клапан запорный 14нж17П28-1 У26161-050-09	20	Ду 50, Ру 10
Г3	Газоанализатор ГАММА-100 90-100% Н2	1	
БП3	Блок пробоподготовки БП-1 ИБЯ/Л418311.023-02	1	
РД	Редуктор давления РД-10 5/12.955.001	1	
КГО в составе: РГМ1, РГМ2, БП1, БП2, Г1, Г2	Комплект газоаналитического оборудования:	1	
	Распределитель газодый РГМ-4	2	
	Блок пробоподготовки БП-1 ИБЯ/Л418311.023-02	2	
	Газоанализатор ГАММА-100 0-3% Н2	2	
ИА1, ИА2	Испарительный аппарат 6БК.299.005	2	
ХА1, ХА2	Холодильный агрегат UNT 6222 GK	2	
ТРВ1, ТРВ2	Термовентиль TES 2 (-40/+10) [06823403]	2	
КС1, КС2	Клапан соленойный CASTEL с катушкой 1/2" 106В/4А6	2	
КП	Клапан предохранительный Valtec	1	Ду 15
М2, М3	Манометр МП4-У-1,0 МПа	2	
М1, М4	Манометр МП4-У-1,6 МПа	2	
С1-С4	Сепаратор ВКИА.061262.001	4	
РУ1-РУ3	Регулятор уровня РОС-50/И	3	
ДМ	Датчик давления Метран-150Г210-400МПа 26 2 1 А М5 ЕМ S5 К03 в комплекте с клапанным блоком 0106MT 2 2 С В 1 1 2F 2	1	
ТС1, ТС2	Термопреобразователь сопротивления ТС-1088/8/Р1100/-50-200/100/8/кл.В/НГ-10/КВМ-16/№3/ТП	2	
ДТР1-ДТР4	Перообразователь температуры и влажности измерительный РОСА-10-Ex-/М1-0-100°С-0-100%-В-1070-100-НТ-PLT-10-ГП-	4	
ДПД1	Датчик разности давления Метран-150С02 (0-10 кПа) 2 2 1 1 L3 А М5 IM S5 В1 К02 РА в комплекте с клапанным блоком 0104 М Т 3 2 F 1 1 Н1 D5 2 L3	1	
ПС1-ПС3	Патрубок смотровый 5БК.458.360	3	

- ✗ - Вентиль открыт, ✗ - вентиль закрыт.
- Положение вентилей на схеме соответствует нормальной работе устройства.
- Вентили ВН4,ВН5, ВН10...ВН14 используются как продувочные при переходных режимах.
- Вентили ВН31, ВН32, ВН44...ВН47, ВН52, ВН53 используются как дренажные. Вентили ВН31, ВН52, ВН53 должны быть установлены на минимальном расстоянии от датчика-реле уровня, не превышающим 300 мм.
- Отбор газа для химанализа и для определения влажности - через вентили ВН8, ВН9, ВН33, ВН34.
- Все газопроводы при монтаже должны быть выполнены с уклоном к дренажным вентилем. Дренажные вентили установить в низших точках газопроводов.
- Высота U - образной петли на дренажном газопроводе не менее 0,5 м.
- Присоединение отборных труб газоанализатора к кожухам токопроводов производится в их верхней части.
- Буквенные обозначения труб газопровода даны для пояснения присоединений при монтаже.
- Все газопроводы должны быть доступны для осмотра и проверки газоплотности.
- При наполнении и работе системы на водороде на линии подачи воздуха должен быть создан видимый разрыв путем снятия съёмной перемычки.
- К19 - подача углекислого газа к сливным камерам уплотнений бала генератора.
- К14, К21- подача углекислого газа к кожухам шинопроводов линейных и нулевых выводов генератора.
- Бобышки, фланцы для присоединения КИП, а также все соединительные трубопроводы и арматура, не входящие в таблицу настоящего чертежа, в разработку и поставку НПО "ЭЛСИБ" ПАО не входят. Оборудование и арматура в таблице, поставляется НПО "ЭЛСИБ" ПАО в комплекте с ответными фланцами (гайками, нипелями), прокладками, крепежом.
- Испарительный аппарат ИА и подсоединенные к нему водородные трубопроводы на длине 1 м теплоизолировать.
- Испарительный аппарат ИА и холодильный агрегат ХА установить в непосредственной близости от генератора, в месте, наименее подверженном вибрации.
- Проектной организации предусмотреть установку поста газозавода управления в месте, обеспечивающем удобное и безопасное его обслуживание.
- Оборудование, арматура и аппаратура системы должны быть расположены в местах, удобных для обслуживания.

Таблица 2 - Фланцевые соединения

Обозначение фланцев, штуцеров генератора	Назначение трубопроводов
К6	Дренаж из зоны щитов наружных
К7	Подача и вытеснение водорода
К8	Подача и вытеснение углекислого газа в корпус статора и дренаж
К9	Вход и выход водорода к осушителю
К10	Подача водорода к газоанализатору
К11	Подача водорода к датчику давления
К12	Дренаж из коробки выводов
К14	Подвод углекислоты к кожухам шинопроводов линейных выводов
К15	Подвод трубопровода газоанализатора к кожуху шинопровода нулевых выводов
К16	Подвод трубопровода газоанализатора к кожухам шинопроводов линейных выводов
К17	Подвод трубопровода газоанализатора к вентиляционным патрубкам уплотнения
К19	Подвод углекислоты к камерам уплотнения бала
К21	Подвод углекислоты к кожуху шинопровода нулевых выводов
К22	Подвод трубопровода газоанализатора к кожуху шумозащитному