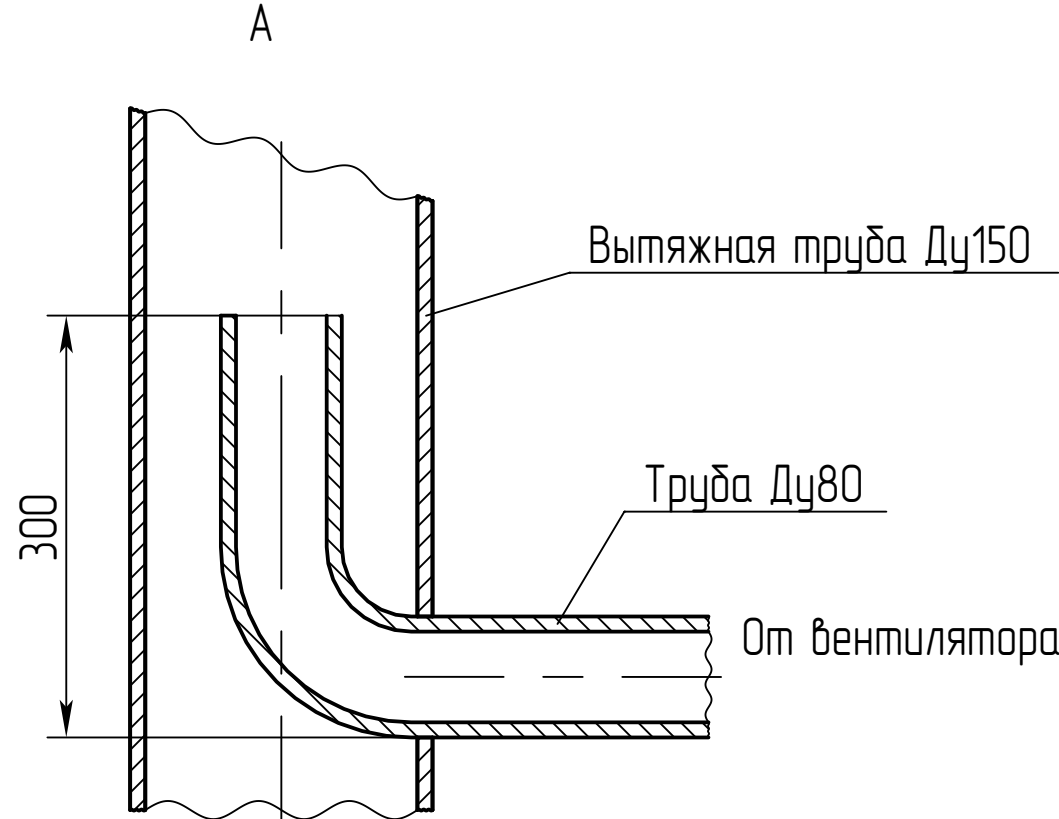
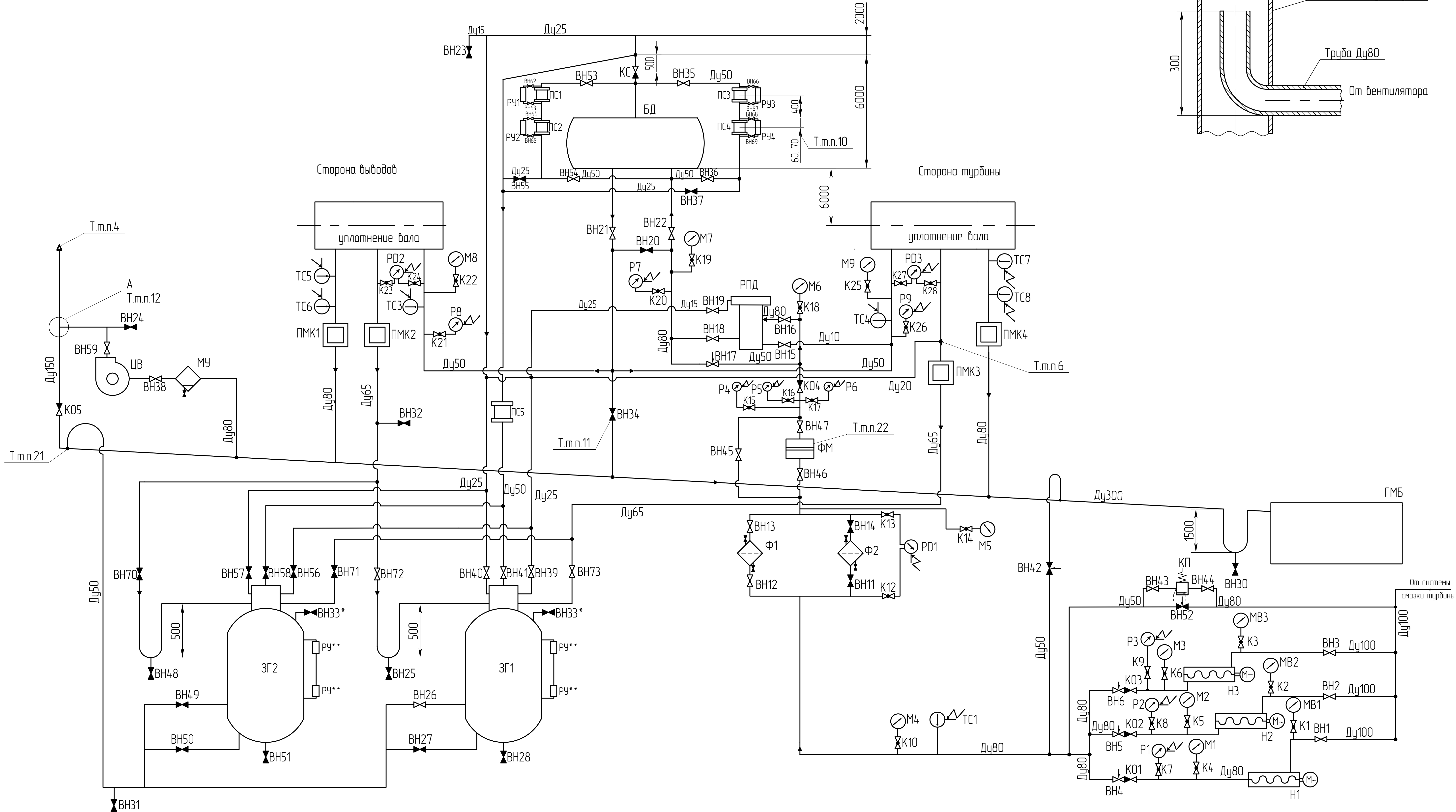




Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БД	Бак демферный 5BK 380.097	1	
РПД	Регулятор перепада давления 6BK 238.006	1	
Ф1, Ф2	Фильтр масляный 5BK 433.044	2	
ЗГ1-ЗГ2	Затвор гидравлический 5BK 493.005	2	
ПМК1-ПМК4	Патрубок маслослупольный 5BK 458.359	4	
ПС1-ПС5	Патрубок слупольный 5BK 458.360	5	
МУ	Маслоуловитель 5BK 379.019	1	
ЦВ	Вентилятор ВР 100-35-3,55	1	
РЧ1-РЧ4	Регулятор уровня РОС-501М	4	
РЧ**	Регулятор уровня РОС-501М	4	
ФМ	Фильтр магнитный 5BK 433.042-01	1	
Р1- Р6	Датчик давления Метран-150ТГ3 (0..16 МПа) 2Г 2 1 А М5 S5 В1 К02 РА в комплекте с клапанным блоком 0106MT 2 2 С В 1 1 2F 2	6	
Р7-Р9	Датчик давления Метран-150ТГ2 (0..1000 кПа) 2Г 2 1 А М5 S5 В4 К02 РА в комплекте с клапанным блоком 0106MT 2 2 С В 1 1 2F 2	3	
РД1-РД3	Датчик разности давления Метран-150СД3 (0-250 кПа) 2 2 1 1 Л3 А М5 S5 В1 К02 РА в комплекте с клапанным блоком 0104 М Т 3 2 F 1 1 Н1 Д5 2 Л3	3	
МВ1-МВ3	Мановакуумметр МВН-4-У-150 кПа	3	
М1-М6	Манометр МП4-У-1,6 МПа	6	
М7-М9	Манометр МП4-У-1,0 МПа	3	
ТС1-ТС8	Термопреобразователь сопротивления ТС-108В/В/Р1100/-50..+200/100/В/кВ /НГ-10/КВМ-16/№3/ГП	8	
К1-К10, К12-К28	Клапан игольчатый муфтовый 15нж54бк бх. Г1/2, бхх. М20*15.	27	Ду15 Ру16
К01-К04	Клапан обратный 19С3ВНЖ	4	Ду80 Ру40
КС	Клапан специальный 5BK 456.023	1	
К05	Клапан обратный 5BK 456.024	1	
ВН15, ВН24, ВН29 ВН62-ВН69	Клапан игольчатый 15с678х1 СШН14	11	Ду15 Ру16
ВН19, ВН23, ВН32	Клапан 14НЖ17П28-1	3	Ду15 Ру10
ВН33*	Клапан 14НЖ17П28-1	2	Ду15 Ру10
ВН25, ВН28, ВН30, ВН31, ВН48, ВН51	Кран шаровый	6	Ду25 Ру40
ВН37, ВН39, ВН55- ВН57	Клапан 14НЖ17П28-1	5	Ду25 Ру10
ВН34	Кран шаровый	1	Ду40 Ру40
ВН26, ВН36, ВН43, ВН49 ВН54	Кран шаровый	5	Ду50 Ру40
ВН17, ВН27, ВН42, ВН50, ВН52	Кран шаровый регулирующий	5	Ду50 Ру40
ВН35, ВН53, ВН41, ВН58, ВН70-ВН73	Клапан 14НЖ17П28-1	8	Ду50 Ру10
ВН11-ВН14, ВН16, ВН18, ВН20-ВН22, ВН44-ВН47, ВН59	Кран шаровый	14	Ду80 Ру25
ВН4, ВН5, ВН6	Кран шаровый регулирующий	3	Ду80 Ру25
ВН1-ВН3	Кран шаровый	3	Ду100 Ру25
КП	Клапан предохранительный 17С6НЖ	1	Ду50 Ру16 Р _{раб} ≤ 13 кгс/см ²
Н1	Насос АЗ 3В 16/25-24/10Б-ТВ4-Р3-22-Е-У2 с электродвигателем переменного тока 380 мощностью 22 кВт	1	Подача-22 м ³ /ч, давление 10,0 кгс/см ²
Н2	Насос АЗ 3В 16/25-24/10Б-ТВ4-Р3-22-Е-У2 с электродвигателем переменного тока 380 мощностью 22 кВт	1	Подача-22 м ³ /ч, давление 10,0 кгс/см ²
Н3	Насос АЗ 3В 16/25-24/10Б-ТВ4-Р3-18-У3 с электродвигателем постоянного тока мощностью 18 кВт	1	Подача-22 м ³ /ч, давление 10,0 кгс/см ²

- ❏ – вентиль, кран открыт; ❐ – вентиль, кран закрыт.
- Стрелками показано направление потока масла при нормальной работе системы маслоснабжения.
- Демферный бак БД установить в горизонтальном положении между двумя соседними колоннами ряда "А" таким образом, чтобы трасса прокладки труб, соединяющих демферный бак с уплотнениями вала генератора, имела наименьшую длину. У бака сделать площадку для обслуживания.
- Вытяжной трубопровод Ду 150 вывести на крышу машзала. Труба в месте ее выхода должна выступать над уровнем кровли не менее чем на 2 м.
- Всасывающий трубопровод маслоснасосов должен быть по возможности коротким и с малым числом колен. Резкие переходы и острые угловые колена не допускаются.
- Трубу Ду 20 врезать в верхнюю часть горизонтального участка трубы Ду 65 в непосредственной близости от уплотнения вала турбогенератора до патрубка ПМК3 с непрерывным уклоном к месту врезки в трубопровод Ду 25. Трубопровод Ду25 обратной связи РПД по газу монтировать без петель. Трубу Ду 20 проложить выше сливного коллектора Ду 300.
- Вентили ВН23, ВН32, используются для продувки газоблока объема уплотнений вала, ВН33* для продувки и отбора проб.
- Маслослупольные патрубки ПМК1-ПМК4 установить на отметке генератора в местах удобных для наблюдения с обеспечением электрической подсветки.
- Манометры М8 и М9 расположить на нагнетательном трубопроводе на расстоянии не более 1 м от корпуса уплотнения после изоляционного патрубка.
- Установку реле уровня РЧ2, РЧ4 произвести так, чтобы метка на корпусе первичного преобразователя была ниже верхней кромки корпуса демферного бака на 60 – 70 мм.
- Между фланцем вентиля ВН34 и ответным фланцем установить заглушку. Во время капремонта генератора для слива масла из демферного бака БД заглушку снять.
- Трубу от вентилятора ЦВ Ду 80 установить в вытяжной трубе Ду 150 таким образом, чтобы ось концевой части трубы Ду 80 и ось вытяжной трубы Ду 150 совпали.
- Фильтры Ф1, Ф2 и ФМ должны быть установлены в непосредственной близости от регулятора РПД.
- Сливные трубопроводы должны иметь непрерывный уклон в сторону слива не менее 2°.
- Регулятор перепада давления РПД установить на отметке генератора строго в вертикальном положении. Для удобства эксплуатации вентили ВН15 – ВН22, манометры МН6, МН7 установить в непосредственной близости от регулятора РПД.
- Манометр М7 на выходе из регулятора РПД установить вблизи вентиля ВН17.
- Бобышки, втулки для присоединения КИП, все соединительные трубопроводы, в разработку и поставку НПО "ЭЛСИБ" ПАО не входят. Оборудование и арматура в таблице поставляется НПО"ЭЛСИБ" ПАО в комплекте с ответными фланцами (гайками, ниппелями), прокладками, крепежом.
- Газовая петля (разбавление пелли исключает возможность образования сифона) служит для подбора давления водорода к демферному баку БД.
- Сливную трубу Ду 50 из гидрозатвора врезать в верхнюю часть сливного коллектора в непосредственной близости от вытяжной трубы Ду 150.
- В случае засорения фильтра магнитного ФМ его необходимо отключить (закрыть ВН46, ВН47) и временно работать на обводной линии (открыть ВН45). Согласно инструкции ОБК.412.24.7 ТО произвести ревизию ФМ и включить в систему.
- Клапаны К1-К10, К12-К28 – коренная арматура для КИП/А.
- Первичные преобразователи из комплектов датчиков реле уровня РЧ*, вентили ВН33* установлены на затворах гидравлических ЗГ1 и ЗГ2.

ИАЕ/Л651133.001 ГЗ									
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Турбогенератор ТБВ-315-293	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Маслоснабжение уплотнения вала	0.	-	-	
Проб.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема гидравлическая				
Г. контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	принципиальная	Лист	Листов	1	
Н. контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Утв.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					