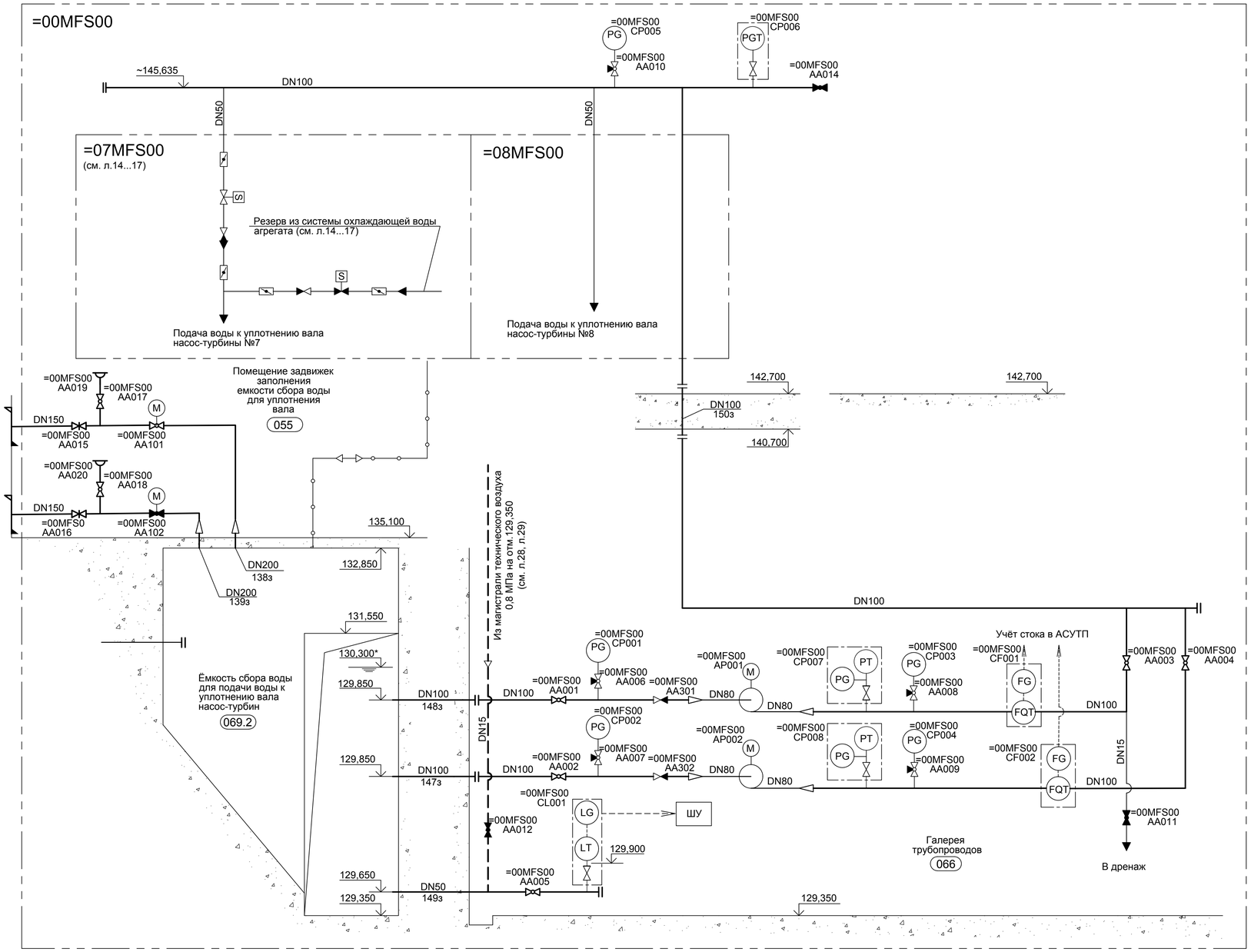


Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Затвор дисковый (нормально открытый)
	Затвор дисковый (нормально закрытый)
	Кран шаровой (нормально закрытый)
	Кран шаровой (нормально открытый)
S	Клапан с электромагнитным приводом
	Клапан обратный
	Кран трехходовой
	Клапан воздушный автоматический (вантуз)
	Задвижка нормально открыта
	Задвижка нормально закрыта
	Насос центробежный
M	Электродвигатель
PG	Манометр показывающий

Обозначение	Наименование
PT	Датчик давления с дистанционной передачей сигнала
PGT	Датчик избыточного давления показывающий с дистанционной передачей сигнала
LT	Датчик уровня с дистанционной передачей сигнала
LG	Блок выносного индикатора датчика уровня
FQT	Первичный преобразователь расхода
FG	Блок выносного индикатора расходомера
	Переход
	Трубопровод воды
	Направление потока воздуха
	Фланцевое соединение
	Направление потока воды
	Трубопровод технического воздуха

Обозначение	Наименование
	Аэрационный трубопровод
	Граница проектирования
	Граница оборудования
	Граница системы
	Электрическая связь

Перечень элементов

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	=00MFS00 система подачи воды к уплотнению вала насос-турбин		
=00MFS00 AP001, AP002	Насос центробежный вертикальный многоступенчатый с частотным регулированием Q=12,5...50 м³/ч, H=70 м, N=15 кВт, U=380 В, n=2950 об/мин	2	
=00MFS00 AA101, AA102	Кран шаровой с электроприводом DN150 PN16	2	
=00MFS00 AA001, AA002, AA003, AA004, AA014	Кран шаровой фланцевый DN100 PN16	5	
=00MFS00 AA015, AA016	Задвижка клиновая из нержавеющей стали DN150 PN16	2	
=00MFS00 AA005 AA017 AA018	Кран шаровой фланцевый DN50 PN16	3	
=00MFS00 AA006, AA007, AA008, AA009, AA010	Кран трёхходовой DN15 PN16	5	
=00MFS00 AA011	Кран шаровой фланцевый DN15 PN16	1	
=00MFS00 AA012	Кран шаровой штуцерный DN15 PN16	1	
=00MFS00 AA019, AA020	Клапан воздушный автоматический (вантуз)	2	
=00MFS00 AA301, AA302	Клапан обратный межфланцевый пружинный DN100 PN16	2	
=00MFS00 CL001	Датчик избыточного давления (уровня) с выносным индикатором, предел измерения 60 кПа (6 м вод. ст.), выходной сигнал 4...20 мА, погрешность измерения ±0,25%, комплектно с блоком питания и клапанным блоком	1	
=00MFS00 CP001, CP002	Мановакуумметр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений -1...0...0,6 бар, класс точности 1,0, диаметр корпуса 100 мм	2	
=00MFS00 CP003, CP004	Манометр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений 0...10 бар, класс точности 1,0, диаметр корпуса 100 мм	2	
=00MFS00 CP005	Манометр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений 0...10 бар, класс точности 1,0, диаметр корпуса 160 мм	1	
=00MFS00 CP006	Датчик избыточного давления с ЖКИ, диапазон измерений 0...10 бар, выходной сигнал 4...20 мА, погрешность измерения ±0,075%, комплектно с блоком питания и клапанным блоком	1	
=00MFS00 CP007, CP008	Датчик избыточного давления, диапазон измерений 0...16 бар, выходной сигнал 4...20 мА, комплектно с манометром и запорным краном 1/4" Комплект датчика давления (4...20 мА)	2	
=00MFS00 CF001, CF002	Расходомер-счётчик электромагнитный фланцевый DN100 с блоком питания и выносным индикатором, с токовым выходом 4...20 мА, на предел измерения Q=0...100 м³/ч, погрешность измерения ±1%	2	

1. Схема читается совместно со схемой водяного охлаждения агрегата (см. л.14...17).
2. * - Отметка уровня воды в ёмкости 130,300* может быть уточнена в процессе эксплуатации =00MFS00.
3. Закладные трубопроводы обозначены индексом "з"

=00MFS00 – Общестанционная система подачи воды к уплотнению вала насос-турбин

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

						2291-19-005 ТТ-001	
						Загорская ГАЭС-2 на р.Куньe (достройка). Этап 3. Строительство сооружений с пуском агрегатов №7 и №8	
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Добровинская				Здание ГАЭС	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Пров.		Чернова					
Н.контр.		Пыжова				Система подачи воды к уплотнению вала насос-турбин. Принципиальная схема	АО "Институт Гидропроект" ГМО 2026
Нач.отд.		Блинов					

Формат А1