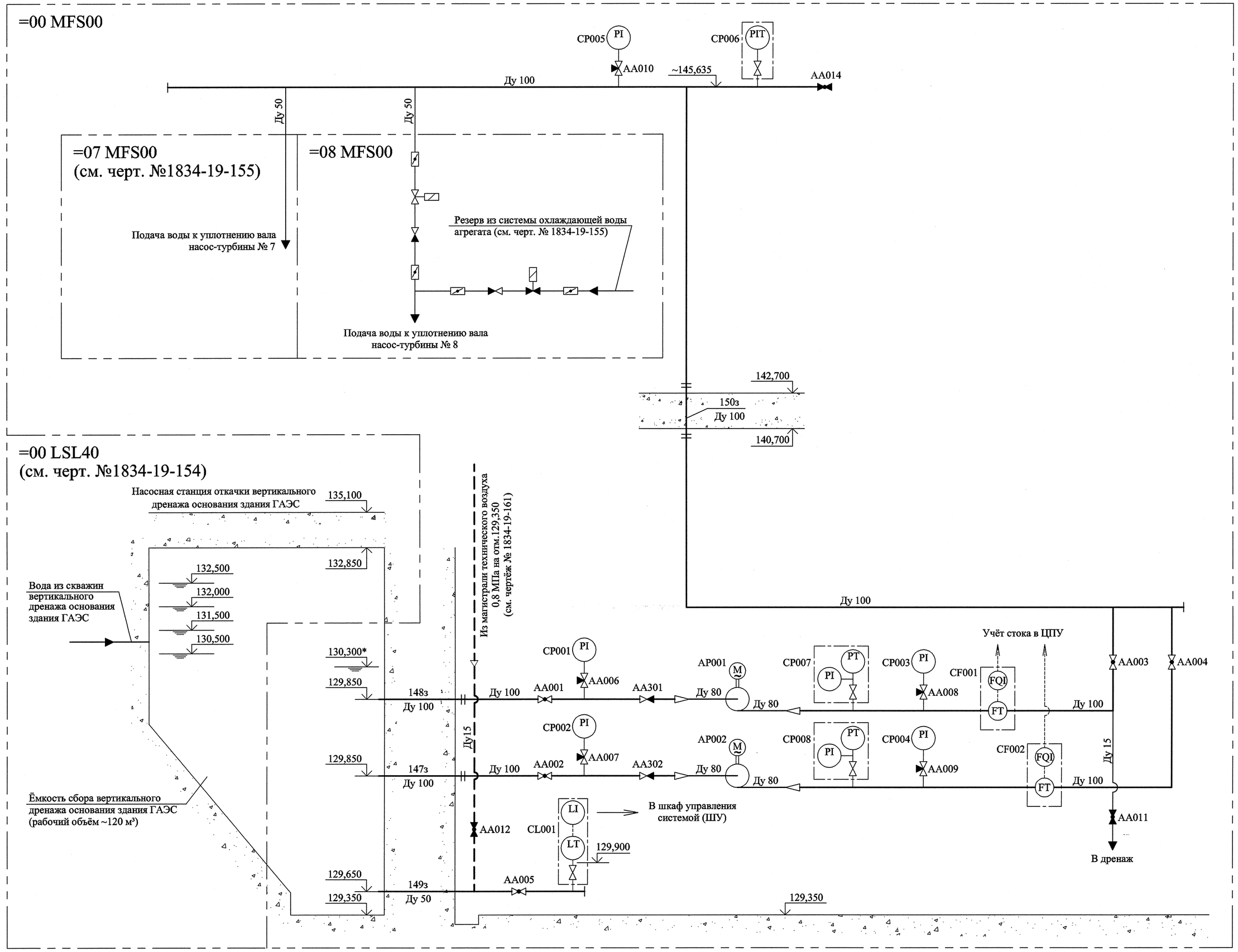


Условные обозначения

	Насос центробежный
M	Электродвигатель
	Кран шаровой нормально открытый Кран шаровой нормально закрытый
	Клапан обратный
	Кран трёхходовой
	Затвор дисковый нормально открытый Затвор дисковый нормально закрытый
	Клапан с электромагнитным приводом
PT	Датчик давления с дистанционной передачей сигнала
PI	Манометр (мановакуумметр) показывающий
PIT	Датчик избыточного давления

LT	Датчик уровня с дистанционной передачей сигнала
LI	Блок выносного индикатора датчика уровня
FT	Первичный преобразователь расхода
FQI	Блок выносного индикатора расходомера
	Фланцевое соединение
	Переход
	Водяные трубопроводы
	Трубопровод технического воздуха
	Направление потока воды
	Направление потока воздуха
	Границы системы
	Граница оборудования
	Электрическая связь

Перечень оборудования

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
=00 MFS00 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 MVI 5206-3/16/E/3-400-50-2	2	"WILO"
=00 MFS00 AA001 AA002 AA003 AA004 AA014	Кран шаровой фланцевый Ду 100, Ру 1,6 МПа ЗАРД 100.016.21-01.Р	5	"Энерпред-Ярдос"
=00 MFS00 AA005	Кран шаровой фланцевый Ду 50, Ру 1,6 МПа ЗАРД 050.016.21-01.Р	1	"Энерпред-Ярдос"
=00 MFS00 AA006 AA007 AA008 AA009 AA010	Кран трёхходовой Ду 15, Ру 1,6 МПа WIKA 910.10 № 9090134	5	"ВИКА МЕРА"
=00 MFS00 AA011	Кран шаровой фланцевый Ду 15, Ру 1,6 МПа ЗАРД 015.016.21-01.Р	1	"Энерпред-Ярдос"
=00 MFS00 AA012	Кран шаровой штуцерный Ду 15, Ру 1,6 МПа ЗАРД 015.016.30-01.Р	1	"Энерпред-Ярдос"
=00 MFS00 AA301 AA302	Клапан обратный межфланцевый Ду 100, Ру 1,6 МПа VYC170-01-100	2	"ADL"
=00 MFS00 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 Метран-55-ДИ-518-МП-t1-025-0,06 МПа-42-ШР Клапанный блок: 0106 М Т 1 2 С В 1 1 2F 2 Выносной индикатор: ИТЦ 420/М2-5/кл.В/t1070 (СЗ)/ОР/ГП	1	"Метран", вын. инд. - "Элемер"
=00 MFS00 CP001 CP002	Мановакуумметр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений -1...0...+0,6 бар, класс точности 1,0 WIKA 233.50/HP100	2	"ВИКА МЕРА"
=00 MFS00 CP003 CP004	Манометр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений 0...10 бар, класс точности 1,0 WIKA 233.50/HP100	2	"ВИКА МЕРА"
=00 MFS00 CP005	Манометр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений 0...10 бар, класс точности 1,0 WIKA 233.50/HP160	1	"ВИКА МЕРА"
=00 MFS00 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 Метран-150TG 2 2G 2 1 A M5 S5 B1 SC Клапанный блок: 0106 М Т 1 2 С В 1 1 2F 2	1	"Метран"
=00 MFS00 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	"WILO", комплектно с AP001 и AP002
=00 MFS00 CF001 CF002	Расходомер-счётчик электромагнитный фланцевый Ду 100 с блоком питания и выносным индикатором, с токовым выходом 4÷20 мА, на предел измерения Q=0...100 м³/час, погрешность измерения ±2% "Взлёт ЭМ" ПРОФИ-322	2	"ВЗЛЁТ"

1. Данный комплект чертежей выполнен в соответствии с календарным планом работ по договору 6630, п. Б.1.16, д. с. №25.
2. Схема читается совместно со схемой водяного охлаждения агрегата (черт. №1834-19-155).
3. * - Отметка уровня воды в ёмкости 130,300* может быть уточнена в процессе совместной эксплуатации систем =00 LSL40 и =00 MFS00.
4. Перечень закладных трубопроводов (индекс "з") см. чертёж №1834-19-121.

=00 MFS00 - система подачи воды к уплотнению вала насос-турбин
=00 LSL40 - система откачки вертикального дренажа основания здания ГАЭС

							1834-19-156		
1	-	Зам.	182-12				Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Шуркалов			04.07	Пусковой комплекс. Здание ГАЭС	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Чернова			04.07		Р	1	2
Гл. эксперт		Егунова			04.07				
Нач. отд.		Скосарев			04.07	Система подачи воды к уплотнению вала насос-турбин. Принципиальная схема	ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ГМО 2012		
Н. контр.		Кузнецова			05.07				
Утв. ГИП		Лобанов			05.07				

Согласовано

Инв. N подл. 59721 | Подпись и дата | Взам. инв. N

0 005005 972130

Формат А1