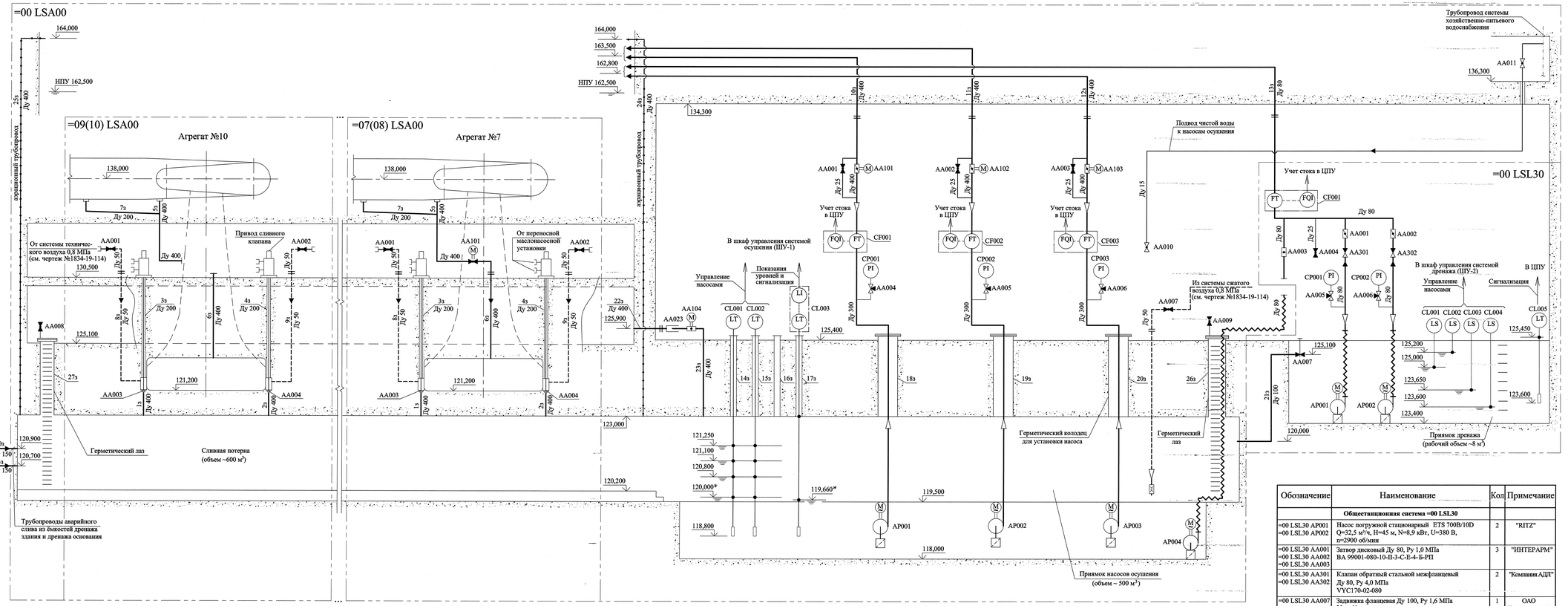


Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Насос погружной
	Арматура нормально открытая - нормально закрытая
	Задвижка
	Затвор дисковый нормально открыт - нормально закрыт
M	Затвор дисковый с электроприводом
M	Электродвигатель
	Кран шаровой
	Кран шаровой запорно-регулирующий
	Клапан обратный
	Клапан с электромагнитным приводом

Обозначение	Наименование
	Кран трехходовой
	Сетка приемная
	Фильтр сетчатый
PI	Мановакуумметр показывающий
LS	Датчик уровня с контактным устройством
LT	Датчик уровня (погружной зонд)
LI	Блок выносного индикатора датчика уровня
FT	Первичный преобразователь расхода
FQI	Блок выносного индикатора расходомера

Обозначение	Наименование
	Штуцерное соединение
	Переход
	Демонтажная вставка
	Резиновый компенсатор
	Быстроразъёмное соединение
	Трубопроводы воды
	Трубопроводы технического воздуха
	Гибкое соединение
	Фланцевое соединение
	Направление потока
	Граница оборудования
	Границы системы
	Электрическая связь

Перечень элементов

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Общестанционная система =00 LSA00		
=00 LSA00 AP001 =00 LSA00 AP002 =00 LSA00 AP003	Насос погружной стационарный UGPM-2225/2R Q=1250 м³/ч, H=46 м, N=225 кВт, U=380 В, n=2900 об/мин	3	"INDAR"
=00 LSA00 AP004	Насос погружной переносной ETS 700B/10D Q=28 м³/ч, H=49 м, N=8,9 кВт, U=380 В, n=2900 об/мин (устанавливается в приямок насосов осушения для его осушения при осмотре или ремонте)	1	"RITZ" Общий с другими дренажными системами ГАЭС
=00 LSA00 AA101 =00 LSA00 AA102 =00 LSA00 AA103 =00 LSA00 AA104	Затвор стальной дисковый межфланцевый Ду 400, Ру 2,5 МПа с электроприводом Auma SA07.5-GS100.3/VZ4.3-F16 с датчиком положения RWG 41100CS400	4	Из объёма поставки ОАО "ЛМЗ"
=00 LSA00 AA007	Кран шаровой фланцевый Ду 50, Ру 1,6 МПа ЗАРД 050.016.21-01Р	1	Энергопред-Ярдос
=00 LSA00 AA001 =00 LSA00 AA002 =00 LSA00 AA003	Кран шаровой фланцевый Ду 25, Ру 1,6 МПа ЗАРД 025.016.22-00Р	3	Энергопред-Ярдос
=00 LSA00 AA008 =00 LSA00 AA009	Кран шаровой Ду 15, Ру 1,0 МПа	2	Комплектно с крышкой лаза
=00 LSA00 AA004 =00 LSA00 AA005 =00 LSA00 AA006	Кран трёхходовой из латуни Ду 15, Ру 1,6 МПа WIKA 910.10 №9090134	3	"ВИКА МЕРА"
=00 LSA00 AA023	Демонтажная вставка фиксируемая Ду 400, Ру 1,0 МПа РО PN10	1	ООО "Севком"
=00 LSA00 CL001 =00 LSA00 CL002	Погружной зонд измерения давления (уровня), с блоком выносного индикатора, выходной сигнал 4-20 мА, диапазон измерений 0...60 кПа (6 м вод.ст), максимальная перегрузка 4 бар, погрешность измерения ±0,25% LMK 858	2	"Sensors RUS"
=00 LSA00 CL003	Погружной зонд измерения давления (уровня), выходной сигнал 4-20 мА, диапазон измерений 0...450 кПа (45 м вод.ст), допустимая перегрузка 25 бар, погрешность измерения ±0,25% LMK 858	1	"Sensors RUS"
=00 LSA00 CP001 =00 LSA00 CP002 =00 LSA00 CP003	Мановакуумметр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений -1...0...9 бар, класс точности 1,0 WIKA 233.50/HP100	3	"ВИКА МЕРА"
=00 LSA00 CF001 =00 LSA00 CF002 =00 LSA00 CF003	Расходомер-счетчик электромагнитный фланцевый Ду 300 , с токовым выходом 4-20 мА, погрешность измерения ± 2%, Q=0÷1800 м³/ч комплектно с блоком выносного индикатора и блоком питания ПРОФИ 322	3	"Взлет ЭМ"
=00 LSA00 AA010 =00 LSA00 AA011	Кран шаровой стальной муфтовый Ду 15, Ру 1,6 МПа КШ 15.16.1110	1	Саратовский арматурный завод
	Агрегатные системы =(07...10) LSA00		
=07 LSA00 AA101 =08 LSA00 AA101	Кран шаровой фланцевый из углеродистой стали Ду 400, Ру 2,5 МПа с электроприводом AUMA	2	"NAVAL"
=(07...10) LSA00 AA003 =(07...10) LSA00 AA004	Клапан сливной Ду 400 с приводом от маслонасосной установки. Количество установок - 2 шт. на 4 агрегата	8	Комплектно с насос-турбиной
=(07...10) LSA00 AA001 =(07...10) LSA00 AA002	Кран шаровой фланцевый Ду 50, Ру 1,6 МПа ЗАРД 050.016.21-01Р	8	Энергопред-Ярдос

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Общестанционная система =00 LSL30		
=00 LSL30 AP001 =00 LSL30 AP002	Насос погружной стационарный ETS 700B/10D Q=32,5 м³/ч, H=45 м, N=8,9 кВт, U=380 В, n=2900 об/мин	2	"RITZ"
=00 LSL30 AA001 =00 LSL30 AA002 =00 LSL30 AA003	Затвор дисковый Ду 80, Ру 1,0 МПа ВА 99001-080-10-II-3-C-E-4- Б-РП	3	"ИНТЕРАРМ"
=00 LSL30 AA301 =00 LSL30 AA302	Клапан обратный стальной межфланцевый Ду 80, Ру 4,0 МПа VYC1 70-02-080	2	"Компания АДЛ"
=00 LSL30 AA007	Задвижка фланцевая Ду 100, Ру 1,6 МПа 30нж41нж	1	ОАО "Благовещенский арматурный з-д"
=00 LSL30 AA004	Кран шаровой фланцевый Ду 25, Ру 1,6 МПа ЗАРД 025.016.22-00Р	1	Энергопред-Ярдос
=00 LSL30 AA005 =00 LSL30 AA006	Кран трёхходовой из латуни Ду 15, Ру 1,6 МПа WIKA 910.10 №9090134	2	"ВИКА МЕРА"
=00 LSL30 CP001 =00 LSL30 CP002	Мановакуумметр показывающий , диапазон измерений -1...0...9 бар, класс точности 1,0 WIKA 233.50/HP160	2	"ВИКА МЕРА"
=00 LSL30 CL001... =00 LSL30 CL004	Датчик-реле уровня поплавковый TAURUS	4	"TECNOPLASTIC"
=00 LSL30 CL005	Погружной зонд измерения давления (уровня), выходной сигнал 4-20 мА, диапазон измерений 0...400 кПа (40 м вод.ст), погрешность измерения ±0,25% LMK 858	1	"Sensors RUS"
=00 LSL30 CF001	Расходомер-счетчик электромагнитный фланцевый Ду 80 , с токовым выходом 4-20 мА, погрешность измерения ± 2%, Q=0...50 м³/ч комплектно с блоком выносного индикатора и блоком питания ПРОФИ 322	1	"Взлет ЭМ"

1. Данный комплект чертежей выполнен в соответствии с календарным планом работ по договору 6630 п. В.1.13 Д.С. №25.
2. Перечень закладных трубопроводов (индекс "з") см. чертеж №1834-19- 121.

=00 LSA00 - система осушения агрегатов
=00 LSL30 - система откачки дренажа помещения насосной станции

1	-	Вне	56-12				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чернова					
Пров.		Балашов					
Гл.эксперт		Бузунова					
Нач. отд.		Скосырев					
Н. контр.		Трошина					
Утв. ГИП		Лобанов					

1834-19-151

Загорская ГАЭС-2 на р.Куные

Пусковой комплекс.
Здание ГАЭС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Система осушения проточной части агрегатов. Принципиальная схема

ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ГЗАО 2012

Формат А2х3

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

5390793 | 0 905805 990139