Перечень технологических параметров средств измерения и автоматики системы

№ п/п	Обозначение. Параметр	Ед. изм.	Место отбора параметра прибором	Значение параметра раб. мин. макс.	Среда t° мин t°макс °С	Наименование информации: Аналоговой М	Аналоговой ИП	Аналоговой РС	Дискретной: Сигнализация Уставка	Сигнализация ИТ	Сигнализация РС	Защиты,блокировки Уставка	Защиты,блокировки Действие	Первичный преобразователь (измерит. прибор): Тип	Уровень сигнала: Шкала	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	=00 LSL10 CL001 Уровень включения рабочего насоса	м абс. отм.	Дренажная ёмкость. Отм. 123,700	123,700 - -	Вода +10°С +25°С	-	-	-	-	-	-	≥123,700	Включение рабочего насоса	датчик-реле уровня поплавковый	СС -	
2	=00 LSL10 CL002 Уровень включения первого резервного насоса	м абс. отм.	Дренажная ёмкость. Отм. 123,900	123,900 - -	Вода +10°С +25°С	-	-	-	HW≥ 123,900	ШУ	ЦПУ	≥123,900	Включение первого резервного насоса	датчик-реле уровня поплавковый	СС -	
3	=00 LSL10 CL003 Уровень включения второго резервного насоса	м абс. отм.	Дренажная ёмкость. Отм. 124,100	124,100 - -	Вода +10°С +25°С	-	-	-	HW≥ 124,100	ШУ	ЦПУ	≥124,100	Включение второго резервного насоса	датчик-реле уровня поплавковый	СС -	
4	=00 LSL10 CL004 Уровень отключения насосов	м абс. отм.	Дренажная ёмкость. Отм. 122,400	122,400 - -	Вода +10°С +25°С	-	-	-	-	-	-	≤122,400	Отключение насосов системы	датчик-реле уровня поплавковый	ВС -	
5	=00 LSL10 CL005 Текущий уровень в дренажной емкости	м абс. отм.	Дренажная ёмкость. Отм. 121,900	122,300-125,100 121,900 161,900	Вода +10°С +25°С	+	ШУ	ЦПУ	LA≤ 122,300 / HA≥ 125,100	ШУ	ЦПУ	≤122,300	Аварийное отключение насосов системы	Погружной зонд измерения давления (уровня) 400 кПа	4÷20 мА / (0÷40 м) 121,90÷161,90	Сигнал "Аварийно низкий уровень" / Сигнал "Аварийное затопление помещения на отм. 125,100"
6 7 8	=00 LSL10 CP001 =00 LSL10 CP002 =00 LSL10 CP003 Давление в напорном трубопроводе насоса	бар	Напорный трубопровод насоса Отм. 125,600	4,25÷4,35 -1 7	Вода +10°С +25°С	+	-	-	-	-	-	-	-	Мановаку-умметр WIKA 233.50 HP160	- -1...0...+9	
9 10 11	=00 LSL10 CF001 =00 LSL10 CF002 =00 LSL10 CF003 Расход и сток через напорный трубопровод насоса	м³/ч	Напорный трубопровод насоса Отм. 125,600	149-164 0 300	Вода +10°С +25°С	+	ШУ	ЦПУ	-	-	-	-	-	Расходомер электро-магнитный Взлёт ЭМ ПРОФИ-222	4÷20 мА 0 - 300 м³/ч	

Перечень механизмов с электроприводом

№ п/п	Обозначение. Наименование	Место установки	Типоразмер электродвигателя: Защита от перегрузки / Функции раб./рез./рем.	Руст, кВт: Ток =/~ / U, В	Допустимый перерыв питания не более, с	Вид и место управления: Автома-тическое	Ручное дистан-ционное	Ручное местное	Вид и место представления информации о состоянии механизма: Индивидуальная	Через дисплей	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 2 3	=00 LSL10 AP001 =00 LSL10 AP002 =00 LSL10 AP003 Насос погружной откачки дренажа здания ГАЭС	Погружная стационарная мокрая установка в дренажной емкости. Отм. 121,800	- 1) / + / +/+/- 2)	35 / ~ / 380	3 - 5 3)	ШУ	ШУ	+ включая кнопку аварийного отключения	ШУ	ЦПУ	При невключении рабочего насоса включается первый резервный насос с подачей сигнала на ШУ и ЦПУ
4	=00 LSA00 AP004 Переносной погружной насос	Дренажная емкость. Отм. 121,800	- / + / -/-/+	~9 / ~ / 380	-	-	-	+ 4)	-	-	Устанавливается в ёмкости при ремонтах и осмотрах

1) Подключение электродвигателя к питающей сети производится с устройством плавного пуска.
2) Для равномерной по времени загрузки насосов предусмотрен счетчик моточасов.
3) Перерыв питания обозначен из условия нормальной эксплуатации; при пропадании собственных нужд допустимый перерыв не более 15 минут.
4) Шкаф для подключения и ручного управления переносным насосом =00 LSA00 AP004 устанавливается в помещении насосной на отм. 125,100.

Условные обозначения:

М - показание по месту установки
ИП - индивидуальный прибор
ИТ - индивидуальное табло
РС - рабочая станция

ВС - размыкающий контакт
СС - замыкающий контакт
HW - верхняя предупредительная уставка
HA - верхняя аварийная уставка
LA - нижняя аварийная уставка
ЦПУ - центральный пульт управления
ШУ - шкаф управления системой

=00 LSL10 - система откачки дренажа здания

						1834-19-115
						Загорская ГАЭС-2 на р.Кунье
1	-	Зам.	162-12		16.04	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Васьков			16.04	Здание ГАЭС. Система откачки дренажа здания
Пров.		Чернова			16.04	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл. эксперт		Егунова			16.04	
Н. контр.		Кузнецова			16.04	Принципиальная схема
Нач. отд.		Скосарев			18.04.12	ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ГМО 2012

Согласовано
Взам. инв.N
Подпись и дата 17.04.12
Инв. N подл. 523460