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^oмин t^oмакс °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 LSL01 CL001, =00 LSL01 CL002 (резервный датчик) Уровни включения и отключения рабочего насоса	м абс. отм.	Дренажная ёмкость. Отм. 222,95	223,45 - 226,55 - -	Вода +10°С +25°С	-	-	-	-	-	-	≤223,45	Отключение рабочего насоса	Погружной зонд измерения давления (уровня) 60 кПа LMK 858	4 - 20 мА	
												≥226,55	Включение рабочего насоса		(0...6 м) 222,95...228,95	
2	=00 LSL01 CL001, =00 LSL01 CL002 (резервный датчик) Уровни включения и отключения резервного насоса	м абс. отм.	Дренажная ёмкость. Отм. 222,95	223,45 - 226,85 - -	Вода +10°С +25°С	-	-	-				≤223,45	Отключение резервного насоса	Погружной зонд измерения давления (уровня) 60 кПа LMK 858	4 - 20 мА	
									HW≥226,85	ШУ	ПУВ ЦПУ	≥226,85	Включение резервного насоса		(0...6 м) 222,95...228,95	
3	=00 LSL01 CL003 Текущий уровень в дренажной ёмкости	м абс. отм.	Дренажная ёмкость. Отм. 222,95	223,25 - 227,35 222,95 238,95	Вода +10°С +25°С	+	ШУ	ПУВ ЦПУ	LA≤223,25	ШУ	ПУВ ЦПУ	≤223,25	Аварийное отключение насосов системы	Погружной зонд измерения давления (уровня) 160 кПа LMK 858	4 - 20 мА	Сигнал "Аварийно-низкий уровень"
									HA≥227,35						(0...16 м) 222,95...238,95	Сигнал "Аварийно-высокий уровень"
4 5	=00 LSL01 CP001 =00 LSL01 CP002 Давление в напорном трубопроводе насоса	бар	Напорный трубопровод насоса Отм. 230,80	3,7 ... 4,8 -1 7	Вода +10°С +25°С	+	-	-	-	-	-	-	-	Мановакуумметр "WIKA" 233.50/ HP160	-	
															-1...0...+9	
6 7	=00 LSL01 CF001 =00 LSL01 CF002 Расход и сток через напорный трубопровод насоса	$м^3/ч$	Напорный трубопровод насоса Отм. 230,80 и 231,40	80...125 0 150	Вода +10°С +25°С	+	ШУ	ПУВ ЦПУ	-	-	-	-	-	Расходомер-счётчик электромагнитный "Взлёт ЭМ" ПРОФИ-322	4 - 20 мА	
															0...150	

Перечень механизмов с электроприводом

№ п/п	Обозначение. Наименование	Место установки	Типоразмер электродвигателя: Защита от перегрузки / Функции раб./рез./рем.	$P_{уст}$, кВт: Ток =/~ / U, В	Допустимый перерыв питания не более, с	Вид и место управления: Автоматическое	Ручное дистанционное	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	=00 LSL01 AP001 =00 LSL01 AP002 Насос погружной откачки дренажа основания водоприёмника	Погружная стационарная мокрая установка в дренажной ёмкости. Отм. 222,85	- [1]	25,4	3 - 5 [3]	ШУ	ШУ	+ включая кнопку аварийного отключения	ШУ	ПУВ ЦПУ	При невключении рабочего насоса включается резервный насос с подачей сигнала на ШУ, ПУВ и ЦПУ
			+	~							
			+/+/- [2]	380							
3	=00 LSA00 AP004 Переносной погружной насос	Дренажная ёмкость. Отм. 222,85	-	~9	-	-	-	+ [4]	-	-	Устанавливается в ёмкости при ремонтах и осмотрах
			+	~							
			-/-/+	380							

[1] - Подключение электродвигателя к питающей сети производится с устройством плавного пуска;
[2] - Для равномерной по времени загрузки насосов предусмотрен счётчик моточасов;
[3] - Перерыв питания обозначен из условия нормальной эксплуатации; при пропадании собственных нужд питание переводится на дизель-генератор.
[4] - Шкаф для подключения и ручного управления переносным насосом =00 LSA00 AP004 устанавливается в помещении насосной на отм. 229,90.

Условные обозначения

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

HW - верхняя предупредительная уставка;
HA - верхняя аварийная уставка;
LA - нижняя аварийная уставка;
ЦПУ - центральный пульт управления;
ПУВ - пульт управления водоприёмником;
ШУ - шкаф управления системой (установлен на отм. 252,70).

=00 LSL01 - система откачки дренажа основания

1	-	Зам.	400-12		25.07	1834-19-21	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье	
Разраб.		Шуркалов			25.07	**Пусковой комплекс. Водоприемник**	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Пров.		Балашова			25.07		
Гл. эксперт		Егунова			25.07		
Н. контр.		Трошина			26.07	Система откачки дренажа основания Принципиальная схема	ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ГМО 2012
Утв.		Скосарев			26.07		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата 26.07.12

Инв. N подл. 599217

0 100505 992176

Формат А2