СОДЕРЖАНИЕ

1. Водоприемная (дренажная) ёмкость 2
2. Насос откачки и задвижка на напоре насоса откачки 3
3. САУ НО 5
   3.1. Диагностика шкафа САУ НО 5
4. Перечень сокращений 6

1. ВОДОПРИЕМНАЯ (ДРЕНАЖНАЯ) ЁМКОСТЬ

№	Наименование параметра	Тип сигнала	Источник [1)]	Приемник [1)]	Аналоговые сигналы				Дискрет. сигналы		Управление	Регистрация	Примечание
					НАУ	НПУ	ВПУ	ВАУ	ПС	АС			
1	Уровень в водоприемной (дренажной) ёмкости	4-20 мА		САУ НО		x	x	x			x	x	Не менее 2-х измерительных каналов
2	Низкий уровень в водоприемной (дренажной) ёмкости (защита от "сухого хода")	Дискр.		Шк.упр. насосом					x		x	x	По количеству насосов откачки
3	Аварийно-высокий уровень воды в водоприемной (дренажной) ёмкости	Дискр.		САУ НО						x		x	Не менее 2-х измерительных каналов
4	Затопление помещения	Дискр.		САУ НО						x		x	Для дренажной ёмксоти. Не менее 2-х измерительных каналов
5	Расход дренажной воды	4-20 мА		САУ НО								x	Для систем отведения дренажной воды. На каждой отдельной нитке вывода дренажной воды в нижний бьеф. Опционально.

Примечание:
[1)] Для незаполненных полей колонок "Источник" и "Приемник" содержимое определяется в рамках проекта полевого уровня.

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

2. НАСОС ОТКАЧКИ И ЗАДВИЖКА НА НАПОРЕ НАСОСА ОТКАЧКИ

№	Наименование параметра	Тип сигнала	Источник [1]	Приемник [1]	Аналоговые сигналы				Дискрет. сигналы		Управление	Регистрация	Примечание
					НАУ	НПУ	ВПУ	ВАУ	ПС	АС			
6	Насос откачки – Дистанционный режим	Дискр.	Шк.упр. насосом	САУ НО							x	x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 0,4 кВ).
7	Насос откачки – Включен	Дискр.	Шк.упр. насосом	САУ НО							x	x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 0,4 кВ).
8	Насос откачки – Включить	Дискр.	САУ НО	Шк.упр. насосом							x	x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 0,4 кВ).
9	Насос откачки – Неисправность схемы управления	Дискр.	Шк.упр. насосом	САУ НО					x		x	x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 0,4 кВ).
10	Ток насоса откачки	4-20 мА	Шк.упр. насосом	САУ НО								x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 0,4 кВ).
11	Насос откачки – Дистанционный режим	Дискр.	Ячейка КРУ 6 (10) кВ	САУ НО							x	x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 6 (10) кВ).
12	Насос откачки – Включен	Дискр.	Ячейка КРУ 6 (10) кВ	САУ НО							x	x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 6 (10) кВ).
13	Насос откачки – Включить	Дискр.	САУ НО	Ячейка КРУ 6 (10) кВ							x	x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 6 (10) кВ).
14	Насос откачки – Срабатывание релейных защит ячейки КРУ 6 (10) кВ питаня насоса	Дискр.	Ячейка КРУ 6 (10) кВ	САУ НО					x		x	x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 6 (10) кВ).
15	Ток насоса откачки	4-20 мА	Ячейка КРУ 6 (10) кВ	САУ НО								x	Для каждого насоса откачки (с напряжение питания электродвигателя 6 (10) кВ).
16	Давление на напоре насоса откачки	4-20 мА		САУ НО								x	Для каждого насоса откачки.
17	Температура обмоток статора	100П		САУ НО			x	x			x	x	Для каждого насоса откачки. По количеству предусмотренных производителем двигателя (насоса) датчиков температуры.
18	Температура подшипника насоса	100П		САУ НО			x	x			x	x	Для каждого насоса откачки. По количеству предусмотренных производителем двигателя (насоса) датчиков температуры
19	Задвижка насоса откачки – Дистанционный режим	Дискр.	Шк.упр. задвижкой	САУ НО							x	x	Для каждого насоса откачки.
20	Задвижка насоса откачки – Открыта	Дискр.	Шк.упр. задвижкой	САУ НО							x	x	Для каждого насоса откачки.
21	Задвижка насоса откачки – Открыть	Дискр.	САУ НО	Шк.упр. задвижкой							x	x	Для каждого насоса откачки.
22	Задвижка насоса откачки – Закрыта	Дискр.	Шк.упр. задвижкой	САУ НО							x	x	Для каждого насоса откачки.
23	Задвижка насоса откачки – Закрыть	Дискр.	САУ НО	Шк.упр. задвижкой							x	x	Для каждого насоса откачки.

№	Наименование параметра	Тип сигнала	Источник [1]	Приемник [1]	Аналоговые сигналы				Дискрет. сигналы		Управление	Регистрация	Примечание
					НАУ	НПУ	ВПУ	ВАУ	ПС	АС			
24	Задвижка насоса откачки – Моментная муфта	Дискр.	Шк.упр. задвижкой	САУ НО					x		x	x	Для каждого насоса откачки.
25	Задвижка насоса откачки – Неисправность схемы управления	Дискр.	Шк.упр. задвижкой	САУ НО					x		x	x	Для каждого насоса откачки.

Примечание:
[1] Для незаполненных полей колонок "Источник" и "Приемник" содержимое определяется в рамках проекта полевого уровня.

3. САУ НО

№	Наименование параметра	Тип сигнала	Источник [1]	Приемник [1]	Аналоговые сигналы				Дискрет. сигналы		Управление	Регистрация	Примечание
					НАУ	НПУ	ВПУ	ВАУ	ПС	АС			
26	Аварийная сигнализация	Дискр.	САУ НО							x		x	
27	Предупредительная сигнализация	Дискр.	САУ НО						x			x	
28	Затопление помещения	Дискр.	САУ НО							x		x	Для дренажной насосной
29	Аварийная сигнализация (индикатор)	Дискр.	САУ НО	САУ НО									
30	Предупредительная сигнализация (индикатор)	Дискр.	САУ НО	САУ НО									

3.1. Диагностика шкафа САУ НО

№	Наименование параметра	Тип сигнала	Источник [1]	Приемник [1]	Аналоговые сигналы				Дискрет. сигналы		Управление	Регистрация	Примечание
					НАУ	НПУ	ВПУ	ВАУ	ПС	АС			
1	Открыты двери шкафа	Дискр.	САУ НО	САУ НО								x	
2	Высокая температура в шкафу САУ НО	Дискр.	САУ НО	САУ НО					x			x	
3	Высокая температура в шкафу управления насосом откачки	Дискр.	Шк.упр. насосом	САУ НО									Для каждого насоса откачки.
4	Неисправность блоков питания	Дискр.	САУ НО	САУ НО					x			x	Для каждого блока питания
5	Контроль питания внутренних цепей =24 В	Дискр.	САУ НО	САУ НО					x			x	
6	Контроль питания внешних цепей =24 В	Дискр.	САУ НО	САУ НО					x			x	
7	Неисправность контроллера (watchdog)	Дискр.	САУ НО	ЦС									
8	Неисправность сетевых коммутаторов	Дискр.	САУ НО	САУ НО					x			x	Для каждого сетевого коммутатора

4. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АС	аварийная сигнализация
ВАУ	верхняя аварийная уставка
ВПУ	верхняя предупредительная уставка
ГА	гидроагрегат
НАУ	нижняя аварийная уставка
НПУ	нижняя предупредительная уставка
ПС	предупредительная сигнализация
ПТК	программно-технический комплекс
ЦС	центральная сигнализация