

Аппарат, объект, номер чертежа	Наименование параметра, размерность	ТЭГ датчика	Вид сигнала	Вход/выход	Функция	Обозначение модуля ПЛК ЛСУ/номер входа	Диапазон измерения (шкала прибора)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Реле контроля фаз	Питание в норме	KF12	Дискретный	DI	Сигнализация. Блокировка: отключение силового оборудования	A1/0		
Компрессор	Авария	SF1	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/1		
Компрессор	Мотор-часы	SM1, KM1.5	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/2		
УФ лампы	Авария	SF4	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/3		
УФ лампы	Мотор-часы	SM4, KQ4.2	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/4		
Расходомер	Подача стока	H001- FIT-001	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/5		
Насос вторичного осадка	Авария	SF3	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/6		
Насос вторичного осадка	Мотор-часы	SM3, KQ3.2	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/7		
Насос-дозатор коагулянта	Авария/низкий уровень коагулянта	KD5	Дискретный	DI	Сигнализация. Блокировка насоса-дозатора	A1/8		
Насос-дозатор флокулянта (осветление)	Авария/низкий уровень флокулянта	KD6	Дискретный	DI	Сигнализация. Блокировка насоса-дозатора	A1/11		
Насос-дозатор флокулянта (обезвоживание)	Авария/низкий уровень флокулянта	KD7	Дискретный	DI	Сигнализация. Блокировка насоса-дозатора	A1/12		
Насос фильтрата	Авария	SF8	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/13		
Водоподающая установка	Авария	SF9	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/14		
Терморегулятор	Температура в помещении	H001- TS-001	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/15		
Верхний уровень АСУ	Общий стоп	KQ12	Дискретный	DI	Автоматическое управление	A1/16		
Биореактор	Перелив БР	H005- LS-001	Дискретный	DI	Сигнализация	A1/17		

Согласовано :

Инд. N подл. Подп. и дата Взам.инв.Н

						***** АТХ.Т1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата			
Разработал	Чупир				06.13	Стадия	Лист	Листов
Проверил					06.13	П	1.1	3
Утвердил					06.13			
						Перечень входных/выходных сигналов		
						г. Санкт-Петербург		

Копировал

Формат А3

Аппарат, объект, номер чертежа	Наименование параметра, размерность	ТЭГ датчика	Вид сигнала	Вход/выход	Функция	Обозначение модуля ПЛК ЛСУ/номер входа	Диапазон измерения (шкала прибора)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩУ КНС1	Уровень А	KQA	Дискретный	DI	Сигнализация, управление	A11/0		
ЩУ КНС1	Уровень В	KQB	Дискретный	DI	Сигнализация, управление	A11/1		
ЩУ КНС1	Уровень С	KQC	Дискретный	DI	Сигнализация, управление	A11/2		
ЩУ КНС1	Защита инвертора 1	KR1	Дискретный	DI	Сигнализация	A11/3		
ЩУ КНС1	Защита инвертора 2	KR2	Дискретный	DI	Сигнализация	A11/4		
ЩУ КНС1	Защита насоса 1	KK1, SF1	Дискретный	DI	Сигнализация	A11/5		
ЩУ КНС1	Защита насоса 2	KK2, SF2	Дискретный	DI	Сигнализация	A11/6		
ЩУ КНС1	Мотор-часы насоса 1	KQ4	Дискретный	DI	Сигнализация	A11/7		
ЩУ КНС1	Мотор-часы насоса 2	KQ5	Дискретный	DI	Сигнализация	A11/8		
ЩУ КНС1	Контроль питантания	KF6.1	Дискретный	DI	Сигнализация. Блокировка работы КНС	A11/9		
ЩУ КНС1	Ручной режим насоса 1	KM1.2.2	Дискретный	DI	Сигнализация	A11/10		
ЩУ КНС1	Ручной режим насоса 2	KM2.2.2	Дискретный	DI	Сигнализация	A11/11		
ЩУ КНС1	Аварийный стоп	SB1.2	Дискретный	DI	Сигнализация	A11/12		
ЩУ КНС2	Уровень А	KQA	Дискретный	DI	Сигнализация, управление	A12/0		
ЩУ КНС2	Уровень В	KQB	Дискретный	DI	Сигнализация, управление	A12/1		
ЩУ КНС2	Уровень С	KQC	Дискретный	DI	Сигнализация, управление	A12/2		
ЩУ КНС2	Защита инвертора 1	KR1	Дискретный	DI	Сигнализация	A12/3		
ЩУ КНС2	Защита инвертора 2	KR2	Дискретный	DI	Сигнализация	A12/4		
ЩУ КНС2	Защита насоса 1	KK1, SF1	Дискретный	DI	Сигнализация	A12/5		
ЩУ КНС2	Защита насоса 2	KK2, SF2	Дискретный	DI	Сигнализация	A12/6		
ЩУ КНС2	Мотор-часы насоса 1	KQ4	Дискретный	DI	Сигнализация	A12/7		
ЩУ КНС2	Мотор-часы насоса 2	KQ5	Дискретный	DI	Сигнализация	A12/8		
ЩУ КНС2	Контроль питантания	KF6.1	Дискретный	DI	Сигнализация. Блокировка работы КНС	A12/9		
ЩУ КНС2	Ручной режим насоса 1	KM1.2.2	Дискретный	DI	Сигнализация	A12/10		
ЩУ КНС2	Ручной режим насоса 2	KM2.2.2	Дискретный	DI	Сигнализация	A12/11		
ЩУ КНС2	Аварийный стоп	SB1.2	Дискретный	DI	Сигнализация	A12/12		

Согласовано :

Иув. N подл. Подп. и дата Взам.инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А3

Аппарат, объект, номер чертежа	Наименование параметра, размерность	ТЭГ датчика	Вид сигнала	Вход/выход	Функция	Обозначение модуля ПЛК ЛСУ/номер входа	Диапазон измерения (шкала прибора)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Насос вторичного осадка	Пуск/Стоп	KQ3	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A4/0		
Насос-дозатор на камеру коагуляции	Пуск/Стоп	KQ5	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A4/1		
Насос-дозатор на камеру флокуляции	Пуск/Стоп	KQ6	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A4/2		
Реле "Авария"	Пуск/Стоп	KQA	Дискретный	DO	Сигнализация	A4/3		
Частотный преобразователь	Старт/Стоп	KQF1	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A13/0		
Частотные преобразователи	Скорость 1	KQM	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A13/1		
Частотные преобразователи	Скорость 2	KQH	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A13/2		
Насос 1	Пуск/Стоп	KQ1	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A13/3		
Насос 2	Пуск/Стоп	KQ2	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A13/4		
Реле "Авария"	Пуск/Стоп	KQ6	Дискретный	DO	Сигнализация	A13/5		
Частотный преобразователь	Старт/Стоп	KQF2	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A13/6		
Частотный преобразователь	Старт/Стоп	KQF1	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A14/0		
Частотные преобразователи	Скорость 1	KQM	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A14/1		
Частотные преобразователи	Скорость 2	KQH	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A14/2		
Насос 1	Пуск/Стоп	KQ1	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A14/3		
Насос 2	Пуск/Стоп	KQ2	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A14/4		
Реле "Авария"	Пуск/Стоп	KQ6	Дискретный	DO	Сигнализация	A14/5		
Частотный преобразователь	Старт/Стоп	KQF2	Дискретный	DO	Автоматическое управление	A14/6		
Датчик температуры	Значение температуры в контейнере	H001-TT-001	Аналоговый	AI	Измерение	A3/1	4-20 mA	
Расходомер Канал 1	Значение часового расхода	H001-FIT-001	Аналоговый	AI	Измерение	A3/0	4-20 mA	
Расходомер Канал 2	Значение часового расхода	H001-FIT-001	Аналоговый	AI	Измерение	A3/2	4-20 mA	

Согласовано :

Инв. N подл. Подп. и дата Взам.инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А3

Лист
1.3