

Ввод аналоговых сигналов									
Табл. 1									
Контролируемый параметр	Датчик, прибор	Конт-роллер	№ сиг-нала	Тип сиг-нала	Сигнализируемые значения		Рабочие параметры среды	Диапа-зон из-мерения	
Давление в напорной линии №1 см. л. 6	<div>ИР</div> <div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div><div><div>AI-1</div><div>AI-2</div><div>AI-3</div><div>AI-4</div><div>AI-5</div><div>AI-6</div><div>AI-7</div><div>AI-8</div></div></div>		1-AI	4-20 мА	—	—	0...0,14 МПа	0...1 МПа	
Давление в напорной линии №2 см. л. 6			2-AI	4-20 мА	—	—	0...0,14 МПа	0...1 МПа	
Давление в хоз-пит. водопров. см. л. 6			3-AI	4-20 мА	—	—	0...0,3 МПа	0...1 МПа	
Уровень в приёмном резервуаре см. л. 6			4-AI	4-20 мА	—	—	от 0,32 м до 1 м от дна	0...5 м	
Содержание метана в машзале см. л. 5		<div>ГА.1</div> <div><div><div>"Ток. вых." ХЗ</div><div>"-" выход К1 1</div><div>"+" выход К1 20</div><div>"-" выход К2 2</div><div>"+" выход К2 21</div></div><div><div>AI-9</div><div>AI-10</div><div>AI-11</div><div>AI-12</div></div></div>		5-AI	4-20 мА	—	20% НКПР	—	0...50% НКПР
Содержание кислорода в машзале см. л. 5				6-AI	4-20 мА	—	18% об.	—	0...30% об.

Табл. 1

Ввод/вывод дискретных сигналов								Табл. 2
Назначение сигнала		Шкаф автоматики, телемеханики	Контр-роллер	№ сиг-нала	Тип сиг-нала	Сигнализируемые значения		Примечание
						мин.	макс.	
Контроль уровня в приёмном резервуаре (см. л. 7)	Аварийный верхний			1-DI	Сухой контакт (24В)	—	1м от дна резервуара	Закрытие затвора и задвижки с гидроприводом, вкл. 2 рез. насоса
	Промежуточный верхний			2-DI		—	0,90м от дна резервуара	Включение 1 резервного насоса
	Максимальный			3-DI		—	0,7м от дна резервуара	Включение рабочего насоса
	Минимальный			4-DI		0,32м от дна резервуара	—	Открытие затвора и задвижки с гидроприводом, откл. всех насосов
Контроль уровня в подводящем коллекторе (см. л. 7)	Максимальный			5-DI		—	165мм от дна трубы	Включение дробилки
	Минимальный			6-DI		100мм от дна трубы	—	Отключение дробилки

Табл. 2

Табл. 2 (продолжение)								
Назначение сигнала		Шкаф автоматики	Конт-роллер	№ сиг-нала	Тип сиг-нала	Сигнализируемые значения	Примечание	
		<div>К9.1</div> <div><div><div>14</div><div>11</div><div>К9</div></div><div><div>DI-7</div><div>общ.</div></div><div><div>К9.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div><div><div>24</div><div>21</div><div>К10</div></div><div><div>DI-8</div><div>общ.</div></div><div><div>К10.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		7-DI	Сухой контакт (24В)	—	20% НКПР	
		<div>К10.1</div> <div><div><div>14</div><div>11</div><div>К10</div></div><div><div>DI-8</div><div>общ.</div></div><div><div>К10.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div><div><div>24</div><div>21</div><div>К11</div></div><div><div>DI-9</div><div>общ.</div></div><div><div>К11.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		8-DI		18% об.	—	
		<div>К11.1</div> <div><div><div>14</div><div>11</div><div>К11</div></div><div><div>DI-9</div><div>общ.</div></div><div><div>К11.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div><div><div>24</div><div>21</div><div>К12</div></div><div><div>DI-10</div><div>общ.</div></div><div><div>К12.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		9-DI		<5С	—	
		<div>К12.1</div> <div><div><div>14</div><div>11</div><div>К12</div></div><div><div>DI-10</div><div>общ.</div></div><div><div>К12.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div><div><div>24</div><div>21</div><div>К13</div></div><div><div>DI-11</div><div>общ.</div></div><div><div>К13.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		10-DI		—	>30С	
		<div>К13.1</div> <div><div><div>14</div><div>11</div><div>К13</div></div><div><div>DI-11</div><div>общ.</div></div><div><div>К13.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div><div><div>24</div><div>21</div><div>К15</div></div><div><div>DI-12</div><div>общ.</div></div><div><div>К15.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		11-DI		—	85%	
		<div>К15.1</div> <div><div><div>34</div><div>31</div><div>К15</div></div><div><div>DI-12</div><div>общ.</div></div><div><div>К15.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div><div><div>24</div><div>21</div><div>1-K1</div></div><div><div>DI-13</div><div>общ.</div></div><div><div>1-K1.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		12-DI		—	—	
Управление затвором на подводящем коллекторе см. л. 9	Открыт	<div>1-K1.1</div> <div><div><div>24</div><div>21</div><div>1-K1</div></div><div><div>DI-13</div><div>общ.</div></div><div><div>1-K1.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div><div><div>24</div><div>21</div><div>1-K2</div></div><div><div>DI-14</div><div>общ.</div></div><div><div>1-K2.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		13-DI	—	—		
	Закрыт	<div>1-K2.1</div> <div><div><div>24</div><div>21</div><div>1-K2</div></div><div><div>DI-14</div><div>общ.</div></div><div><div>1-K2.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div><div><div>24</div><div>21</div><div>1-K3</div></div><div><div>DI-15</div><div>общ.</div></div><div><div>1-K3.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		14-DI	—	—		
	Авария муфты	<div>1-K3.1</div> <div><div><div>24</div><div>21</div><div>1-K3</div></div><div><div>DI-15</div><div>общ.</div></div><div><div>1-K3.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div><div><div>24</div><div>21</div><div>1-SA</div></div><div><div>DI-16</div><div>общ.</div></div><div><div>1-SA.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		15-DI	—	—		
	В полож. "Телемеханика"	<div>1-SA.1</div> <div><div><div>14</div><div>13</div><div>1-SA</div></div><div><div>DI-16</div><div>общ.</div></div><div><div>1-SA.1</div><div>А2</div><div>А1</div></div></div>		16-DI	—	—		

ОБОЗНАЧЕНИЕ		Шкаф телемеханики				КОЛ.		
К2.1, К7.1, К9.1, К13.1, К15.1, 1-К1.1, 1-К2.1, 1-К3.1, 1-SA.1		Реле промежуточное finder 34.51.7.024.0010 с розеткой 93.01.7.024, 1переключ. контакт, 24В				16		
						16-56-АТХ		
						Строительство КНС для объектов “МФК с паркингом у эспланады между ул. М.Горького и ул. Милиционная в Октябрьском районе г. Ижевска. Жилой комплекс №1. Жилой дом №2. Четвертый этап строительства”.		
Изм.	Нуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция		
						стадия	лист	листов
						Р	10	
ГИП	Гоголев					Схема электрическая принципиальная ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов в контроллер (начало).		
Рук.пр.гр.	Яковлева					МУП г.Ижевска “Ижводоканал”		
Разраб.	Долженкова							