

ПАЗ/PCY	№		Датчик/СУ	Диапазон	Ед. изм-ия	Регулирование	Сигнализация					цифровой	Вход			Выход			Примечание
													AI (4-20 мА)	DI (дискретный)	TSM (сопротивление)	AO (4-20 мА)	DO (дискретный)	+24В (питание)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Добывающая скважина (поз. 1,8)																			
PCY	40	PT 2020	Давление на выкиде	Метран-55	0...4,0	МПа		1,5	3,2			1						Отключить ЭЦН при Pmin и Pmax	
PCY	41	PT 2021	Давление межтрубное	Метран-55	0...4,0	МПа						1							
PCY	42	PT 2022	Давление буферное	Метран-55	0...4,0	МПа						1							
PCY	43	PT 2023	Давление затрубное	Метран-55	0...4,0	МПа						1							
PCY	44	TT 3020	Температура	Метран-274	0...100	С						1							
ПАЗ	45	QE 9020	Загазованность	СГОЭС	0...100	%						1							
ПАЗ	46	QE 9020	Питание датчика	СГОЭС	24	В												1	
ПАЗ	47	3HL1	Сигнализация световая заг. (1 порог)	ВЭЛ-Т-Н					10							1			
ПАЗ	48	3HL2	Сигнализация световая заг. (2 порог)	ВЭЛ-Т-Н						50						1		Отключить ЭЦН	
ПАЗ	49	3НА	Сигнализация звуковая загазованности	ПСВ-Г-52ХЛ1															
Добывающая скважина (поз. 1,9)																			
PCY	50	PT 2030	Давление на выкиде	Метран-55	0...4,0	МПа		1,5	3,2			1						Отключить ЭЦН при Pmin и Pmax	
PCY	51	PT 2031	Давление межтрубное	Метран-55	0...4,0	МПа						1							
PCY	52	PT 2032	Давление буферное	Метран-55	0...4,0	МПа						1							
PCY	53	PT 2033	Давление затрубное	Метран-55	0...4,0	МПа						1							
PCY	54	TT 3030	Температура	Метран-274	0...100	С						1							
ПАЗ	55	QE 9030	Загазованность	СГОЭС	0...100	%						1							
ПАЗ	56	QE 9030	Питание датчика	СГОЭС	24	В												1	
ПАЗ	57	4HL1	Сигнализация световая заг. (1 порог)	ВЭЛ-Т-Н					10							1			
ПАЗ	58	4HL2	Сигнализация световая заг. (2 порог)	ВЭЛ-Т-Н						50						1		Отключить ЭЦН	
ПАЗ	59	4НА	Сигнализация звуковая загазованности	ПСВ-Г-52ХЛ1															
Нагнетательная скважина (поз.2.2)																			
PCY	60	PT 2040	Давление на выкиде	Метран-55	0...25	МПа		15		25		1						Отключить ЭЦН при Pmin и Pmax	
PCY	61	PT 2041	Давление межтрубное	Метран-55	0...25	МПа						1							
PCY	62	PT 2042	Давление буферное	Метран-55	0...25	МПа						1							
PCY	63	PT 2043	Давление затрубное	Метран-55	0...25	МПа						1							
PCY	64	TT 3040	Температура	Метран-274	0...100	С						1							
ПАЗ	65	QE 9040	Загазованность	СГОЭС	0...100	%						1							
ПАЗ	66	QE 9040	Сигнализация заг. (1 порог)	СГОЭС	0...100	%			10				1						
ПАЗ	67	QE 9040	Сигнализация заг. (2 порог)	СГОЭС	0...100	%				50			1					Отключить ЭЦН	
PCY	68	FT 4010	Расход	ДРС.М-50	1...50	м3/ч						1							
Водозаборная скважина (поз.3.2)																			
PCY	69	PT 2050	Давление на выкиде	Метран-55	0...25	МПа		12				1							
PCY	70	PT 2051	Давление межтрубное	Метран-55	0...25	МПа						1							
PCY	71	PT 2052	Давление буферное	Метран-55	0...25	МПа						1							
PCY	72	PT 2053	Давление затрубное	Метран-55	0...25	МПа						1							
Нагнетательная скважина (поз.2.3)																			
PCY	73	PT 2060	Давление на выкиде	Метран-55	0...25	МПа		15		25		1						Отключить ЭЦН при Pmin и Pmax	
PCY	74	PT 2061	Давление межтрубное	Метран-55	0...25	МПа						1							
PCY	75	PT 2062	Давление буферное	Метран-55	0...25	МПа						1							
PCY	76	PT 2063	Давление затрубное	Метран-55	0...25	МПа						1							
PCY	77	TT 3060	Температура	Метран-274	0...100	С						1							
ПАЗ	78	QE 9050	Загазованность	СГОЭС	0...100	%						1							
ПАЗ	79	QE 9050	Сигнализация заг. (1 порог)	СГОЭС	0...100	%			10				1						
ПАЗ	80	QE 9050	Сигнализация заг. (2 порог)	СГОЭС	0...100	%				50			1						
PCY	81	FT 4011	Расход	ДРС.М-50	1...50	м3/ч						1							

Согласовано

Согласовано

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

011/18-РЗ-АК

Лист

7.2

Формат

ПАЗ/PCY	№		Датчик/СУ	Диапазон	Ед. изм-ия	Регулирование	Сигнализация				цифровой	Вход			Выход			Примечание
												AI (4-20 мА)	DI (дискретный)	TSM (сопротивление)	AO (4-20 мА)	DO (дискретный)	+24В (питание)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Измерительная установка АГЗУ (поз.4.2)																		
PCY	1	BP 1	Давление в измерит. Емкости	Метран 55	0...4,0	МПа					1							
PCY	2	BP 2	Давление в коллекторе	Метран 55	0...4,0	МПа					1							
PCY	3	BP 4	Гидростатическое давление в емкости	Yokogawa	0...30	кПа					1							
PCY	4	BK 4	Температура газа в емкости	Метран 276	0...100	С					1							
PCY	5	BK 5	Температура жидкости в емкости	Метран 276	0...100	С					1							
PCY	6	BL 1	Уровень жидкости	Kuebler	0...3000	мм					1							
ПАЗ	7	B1	Загазованность Порог-1	СГОЭС	0...100	%			10		1							
ПАЗ	8	B1	Загазованность Порог-1	СГОЭС	0...100	%				50	1							
PCY	9	A1	Расход нефти	Micromotion	0...7,5	м3/ч					1							
PCY	10	A2	Расход газа	ДРГ.М	0...7,5	м3/ч					1							
PCY	11	BQ1	Обводненность	BQ	0...100	%					1							
PCY	12	TE 1	Температура в блоке	Метран 276	0...100	С					1							
ПАЗ	13	B1	Сигнализация загазованность - Порог 1	СГОЭС							1							
ПАЗ	14	B1	Сигнализация загазованность - Порог 2	СГОЭС							1							
PCY	15	B2	Положение ПСМ (код 1)	SQ							1							
PCY	16	B2	Положение ПСМ (код 2)	SQ							1							
PCY	17	B2	Положение ПСМ (код 4)	SQ							1							
PCY	18	B2	Положение ПСМ (код 8)	SQ							1							
PCY	19	M3	Переключатель потока открыт	ВБИ-М12							1							
PCY	20	M3	Переключатель потока закрыт	ВБИ-М12							1							
PCY	21	SQ3	Несанкционированный вход	ВПВ-1А							1							
ПАЗ	22	K1	Авария (откл. эл. оборудования)	Finder												1		При загазованности 50%, при пожаре
ПАЗ	23	ARK	Сигнализация "Пожар"	ППКОП									1					Отключить все электроприемники в АГЗУ
Электроприводная задвижка на нефтеборном коллекторе после АГЗУ																		
ПАЗ	24		Задвижка Аз-1. Открыта			С.К. 24В							1					
ПАЗ	25		Задвижка Аз-1. Закрыта			С.К. 24В							1					
ПАЗ	26		Задвижка Аз-1. Авария			С.К. 24В							1					
ПАЗ	27		Задвижка Аз-1. Дистанционный			С.К. 24В							1					
ПАЗ	28		Задвижка Аз-1. Открыть			24В										1		
ПАЗ	29		Задвижка Аз-1. Закрыть			24В										1		При загазованности 50%, при пожаре на кусту
ПАЗ	30		Задвижка Аз-1. Стоп			24В										1		
Добывающая скважина (поз. 1,7)																		
PCY	31	PT 2010	Давление на выкиде	Метран-55	0...4,0	МПа		1,5	3,2		1							Отключить ЭЦН при Pmin и Pmax
PCY	32	PT 2011	Давление межтрубное	Метран-55	0...4,0	МПа					1							
PCY	33	PT 2012	Давление буферное	Метран-55	0...4,0	МПа					1							
PCY	34	PT 2013	Давление затрубное	Метран-55	0...4,0	МПа					1							
PCY	35	TT 3010	Температура	Метран-274	0...100	С					1							
ПАЗ	36	QE 9010	Загазованность	СГОЭС	0...100	%			10	50	1							
ПАЗ	37	QE 9010	Питание датчика	СГОЭС	24	В												1
ПАЗ	37	2HL1	Сигнализация световая заг. (1 порог)	ВЭЛ-Т-Н					10							1		
ПАЗ	38	2HL2	Сигнализация световая заг. (2 порог)	ВЭЛ-Т-Н						50						1		Отключить ЭЦН
ПАЗ	39	2HA	Сигнализация звуковая загазованности	ПСВ-Г-52ХП1														

Согласовано

Согласовано

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

						011/18-РЗ-АК			
						Реконструкция кустовой площадки №3 Известинского месторождения			
Изм.	Кол.Уч	Лист	Индок	Подпись	Дата	Куст скважин №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ладоша			25.11.18		Р	7.1	3
Н.контр.		Нестерова			25.11.18	Таблица сигналов	ООО «НИИСПроект»		
ГИП		Шкадинский			25.11.18				

ПАЗ/PCU	№		Датчик/СУ	Диапазон	Ед. изм- ция	Регулирова ние	Сигнализация					цифровой	Вход			Выход			Примечание
													AI (4-20 мА)	DI (дискретн ый)	TSM (сопротив ление)	AO (4-20 мА)	DO (дискретн ый)	+24В (питание)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Площадка электрооборудования (поз. 8,2)																			
PCU	82	СУ-1	Состояние СУ-1 (в работе)	Электрон								1							
PCU	83	СУ-1	Пуск ЭЦН СУ-1	Электрон								1							
PCU	84	СУ-1	Стоп ЭЦН СУ-1	Электрон								1						При загазованности 50% на скважине, при пожаре	
PCU	85	СУ-2	Состояние СУ-2 (в работе)	Электрон								1							
PCU	86	СУ-2	Пуск ЭЦН СУ-2	Электрон								1							
PCU	87	СУ-2	Стоп ЭЦН СУ-2	Электрон								1						При загазованности 50% на скважине, при пожаре	
PCU	88	СУ-3	Состояние СУ-3 (в работе)	Электрон								1							
PCU	89	СУ-3	Пуск ЭЦН СУ-3	Электрон								1							
PCU	90	СУ-3	Стоп ЭЦН СУ-3	Электрон								1						При загазованности 50% на скважине, при пожаре	
PCU	91	СУ-4	Состояние СУ-4 (в работе)	Электрон								1							
PCU	92	СУ-4	Пуск ЭЦН СУ-4	Электрон								1							
PCU	93	СУ-4	Стоп ЭЦН СУ-4	Электрон								1						При загазованности 50% на скважине, при пожаре	
PCU	94	СУ-5	Состояние СУ-5 (в работе)	Электрон								1							
PCU	95	СУ-5	Пуск ЭЦН СУ-5	Электрон								1							
PCU	96	СУ-5	Стоп ЭЦН СУ-5	Электрон								1						При загазованности 50% на скважине, при пожаре	
PCU	97	СУ-6	Состояние СУ-6 (в работе)	Электрон								1							
PCU	98	СУ-6	Пуск ЭЦН СУ-6	Электрон								1							
PCU	99	СУ-6	Стоп ЭЦН СУ-6	Электрон								1						При загазованности 50% на скважине, при пожаре	
Емкость дебита жидкости Е-1, V=50м3 (поз.5)																			
PCU	100	LSA 5010	Минимальный уровень в емкости	ПМП-052		С.К. 24В		200					1						
PCU	101	LSA 5010	Максимальный уровень в емкости	ПМП-052		С.К. 24В			2000				1						
PCU	102	LSA 5010	Аварийно-максимальный уровень в емкости	ПМП-052		С.К. 24В				2100			1						
PCU	103	ТТ 3060	Температура	Метран-274	-50 ... +150	С		5				1							
Емкость дренажная ЕП-1, V=12,5м3 (поз.6)																			
PCU	104	LSA 5020	Минимальный уровень в емкости	ПМП-052		С.К. 24В		200					1						
PCU	105	LSA 5020	Максимальный уровень в емкости	ПМП-052		С.К. 24В			1500				1						
PCU	106	LSA 5020	Аварийно-максимальный уровень в емкости	ПМП-052		С.К. 24В				1600			1						
PCU	107	ТТ 3070	Температура	Метран-274	-50 ... +150	С		5				1							
УДР (поз. 13)																			
PCU	108		Давление на выходе	ш каф УДР								1							
PCU	109		Состояние НШ (вкл./выкл.)	ш каф УДР								1							
PCU	110		Состояние НД1 (вкл./выкл.)	ш каф УДР								1							
PCU	111		Состояние НД2 (вкл./выкл.)	ш каф УДР								1							
PCU	112		Вентилятор состояние (вкл.)	ш каф УДР								1							
ПАЗ	113		Сигнализация загазованность 10%	ш каф УДР								1							
ПАЗ	114		Сигнализация загазованность 50%	ш каф УДР								1							
PCU	115		Несанкционированный вход	ш каф УДР								1							
PCU	116		уровень реагента	ш каф УДР								1							
PCU	117		Низкая температура в блоке	ш каф УДР								1							
ПАЗ	118	K1	Авария (откл. эл. оборудования)	Finder												1		При Загазованности 50%, при пожаре	
ПАЗ	119	ARK	Сигнализация "Пожар"	ППКОП									1					Отключить все электроприемники в УДР	
											ИТОГО	51	36	16	0	0	11	3	
											Rs485	AI	DI	TSM	AO	DO	+24В		
											Вход			Выход					

Согласовано

Согласовано

Инф. № подл. Подпись и дата Взам. инб. №

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

011/18-РЗ-АК

Лист
7.3

Формат