



**Общество с ограниченной ответственностью
«Производственная компания «СпецКИПавтоматика»**

**Приборы поддерживаемые
УСПД LiGO-7188 (8x11)**

Томск 2011

Оглавление

Тепловычислители.....	3
СПТ-942.....	3
СПТ-960.....	4
СПТ-961.x.....	4
ТСРВ-010 ТСРВ-011.....	12
ТСРВ-020.....	14
ТСРВ-030.....	18
ВДД-Г (СТД).....	20
ВКТ-5.....	21
БКТ.М.....	22
Электросчетчики.....	25
Меркурий 203 через Меркурий 225.2 (PLC-II).....	25
Меркурий 200 и 230 через Меркурий 225.1 (PLC-I).....	26
Меркурий 230 и 233RL.....	26
ПСЧ-ЗТА.03.....	28
ПСЧ-ЗТА.04.....	28
СЭТ-4ТМ.02.....	28
ЦЭ2726.....	31
Корректоры газа.....	32
СПГ-741.....	32
СПГ-761.....	33
Расходомеры.....	35
Взлет РСЛ.....	35
US800.....	36
УРСВ-510П.....	37
Разное.....	37
Триол АС-11 Тиристорный пускатель (устройство мягкого пуска).....	37
Триол АТ-04 Электропривод транзисторный регулируемый асинхронный.....	38
ПКП-1.....	39
БКУ-05.01.....	40
Метран-900.....	40
Хоббит-Т.....	41
Модули аналогового ввода и дискретного ввода/вывода.....	43
I-7017, (I-8017(8) и I-8017(16) для I-8x11).....	43
I-7041, I-7052.....	44
I-7060, I-7063, I-7065.....	44
I-8050 для I-8x11.....	45
Коммуникационные модули.....	46
I-8112, I-8114, I-8142, I-8144 для I-8x11.....	46
Панели.....	46
ИП320.....	46

Тепловычислители

СПТ-942

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Код HC		+					
G2	Температура T1	С	+					
G3	Температура T2	С	+					
G4	Температура T3	С	+					
G5	Расход G1	м3/ч	+					
G6	Расход G2	м3/ч	+					
G7	Расход G3	м3/ч	+					
C1	Масса воды M1	т			+			
C2	Масса воды M2	т			+			
C3	Масса воды M3	т			+			
C4	Тепловая энергия	Гкал			+			
C5	ВНР				+			
C6	Объем воды V1	м3			+			
C7	Объем воды V2	м3			+			
C8	Объем воды V3	м3			+			
B1	Код HC					+	+	
B2	Масса воды M1	т				+	+	
B3	Масса воды M2	т				+	+	
B4	Масса воды M3	т				+	+	
B5	Тепловая энергия	Гкал				+	+	
B6	ВНР					+	+	
B7	Температура воды T1	С				+	+	
B8	Температура воды T2	С				+	+	
B9	Объем воды V1	м3				+	+	
B10	Объем воды V2	м3				+	+	

B11	Объем воды V3	м3				+	+	
-----	---------------	----	--	--	--	---	---	--

СПТ-960

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Температура т/н 1	С	+					
G2	Температура т/н 2	С	+					
G3	Масс. расход т/н 1	т/ч	+					
G4	Масс. расход т/н 2	т/ч	+					
G5	Тепл. мощн. т/п 1	Гк/ч	+					
G6	Тепл. мощн. т/п 2	Гк/ч	+					
G7	Масса н/и т/н 1	т	+					
G8	Масса н/и т/н 2	т	+					
G9	Тепл. эн. н/и т/н 1	Гкал	+					
G10	Тепл. эн. н/и т/н 2	Гкал	+					

СПТ-961.x

Для работы с данным вычислителем необходимо настроить прибор на работу по магистральному протоколу в режиме «Ведущий-ведомый». Данный режим выставляется в параметре 003 (СП1) первая цифра 2
Например Спцфк=2050001015

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Тнв - Температура наружного воздуха	С	+					
G2	Тхв - Температура холодной воды	С	+					
G3	Рхв - Давление холодной воды	МПа	+					
G4	Т1 - Температура теплоносителя	С	+					
G5	Р1 - Измеренное значение давления	МПа	+					

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G6	M1 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G7	W1 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G8	T2 - Температура теплоносителя	С	+					
G9	P2 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G10	M2 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G11	W2 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G12	T3 - Температура теплоносителя	С	+					
G13	P3 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G14	M3 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G15	W3 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G16	T4 - Температура теплоносителя	С	+					
G17	P4 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G18	M4 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G19	W4 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G20	dM1 - Массовый расход утечек	т/ч	+					
G21	dW1 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая мощность по магистрали	Гк/ч	+					
G22	dM2 - Массовый расход утечек	т/ч	+					
G23	dW2 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая мощность по магистрали	Гк/ч	+					
G24	T5 - Температура теплоносителя	С	+					
G25	P5 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G26	M5 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G27	W5 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G28	T6 - Температура теплоносителя	С	+					
G29	P6 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G30	M6 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G31	W6 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G32	T7 - Температура теплоносителя	С	+					
G33	P7 - Измеренное значение давления	МПа	+					

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G34	M7 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G35	W7 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G36	T8 - Температура теплоносителя	С	+					
G37	P8 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G38	M8 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G39	W8 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G40	T9 - Температура теплоносителя	С	+					
G41	P9 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G42	M9 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G43	W9 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G44	T10 - Температура теплоносителя	С	+					
G45	P10 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G46	M10 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G47	W10 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G48	T11 - Температура теплоносителя	С	+					
G49	P11 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G50	M11 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G51	W11 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G52	T12 - Температура теплоносителя	С	+					
G53	P12 - Измеренное значение давления	МПа	+					
G54	M12 - Массовый расход теплоносителя	т/ч	+					
G55	W12 - Тепловая мощность по трубопроводу	Гк/ч	+					
G56	dM3 - Массовый расход утечек	т/ч	+					
G57	dW3 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая мощность по магистрали	Гк/ч	+					
G58	dM4 - Массовый расход утечек	т/ч	+					
G59	dW4 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая мощность по магистрали	Гк/ч	+					
G60	dM5 - Массовый расход утечек	т/ч	+					
G61	dW5 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая мощность по магистрали	Гк/ч	+					

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G62	dM6 - Массовый расход утечек	т/ч	+					
G63	dW6 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая мощность по магистрали	Гк/ч	+					
C1	M1 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C2	W1 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C3	V1 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м3			+			
C4	M2 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C5	W2 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C6	V2 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м3			+			
C7	M3 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C8	W3 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C9	V3 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м3			+			
C10	M4 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C11	W4 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C12	V4 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м3			+			
C13	dM1 - Масса производительных и непроизводительных утечек нараст. итогом	т			+			
C14	dW1 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая энергия по магистрали нарастающим итогом	Гкал			+			
C15	dM2 - Масса производительных и непроизводительных утечек нараст. итогом	т			+			
C16	dW2 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая энергия по магистрали нарастающим итогом	Гкал			+			
C17	M5 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C18	W5 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C19	V5 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м ³			+			
C20	M6 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C21	W6 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C22	V6 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м ³			+			
C23	M7 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
C24	W7 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C25	V7 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м ³			+			
C26	M8 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C27	W8 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C28	V8 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м ³			+			
C29	M9 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C30	W9 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C31	V9 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м ³			+			
C32	M10 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C33	W10- Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C34	V10 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м ³			+			
C35	M11 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C36	W11 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C37	V11 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м ³			+			
C38	M12 - Масса теплоносителя нараст. итогом	т			+			
C39	W12 - Тепловая энергия нарастающим итогом	Гкал			+			
C40	V12 - Объем теплоносителя нараст. итогом	м ³			+			
C41	dM3 - Масса производительных и непроизводительных утечек нараст. итогом	т			+			
C42	dW3 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая энергия по магистрали нарастающим итогом	Гкал			+			
C43	dM4 - Масса производительных и непроизводительных утечек нараст. итогом	т			+			
C44	dW4 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая энергия по магистрали нарастающим итогом	Гкал			+			
C45	dM5 - Масса производительных и непроизводительных утечек нараст. итогом	т			+			
C46	dW5 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая энергия по магистрали нарастающим итогом	Гкал			+			

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
C47	dM6 - Масса производительных и непроизводительных утечек нараст. итогом	т			+			
C48	dW6 - Потребляемая (отпускаемая) тепловая энергия по магистрали нарастающим итогом	Гкал			+			
B1	Ти - Время интегрирования (работы узла)	ч				+	+	+
B2	Тхв - Температура холодной воды	С				+	+	+
B3	Рхв - Абсолютное давление холодной воды	МПа				+	+	+
B4	Тнв – Температура наружного воздуха	С				+	+	+
B5	Т1 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B6	Р1 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B7	М1 - Масса транспортирован. теплоносителя	т				+	+	+
B8	W1 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B9	V1 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B10	НС1 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B11	Т2 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B12	Р2 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B13	М2 - Масса транспортирован. Теплоносителя	т				+	+	+
B14	W2 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B15	V2 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B16	НС2 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B17	Т3 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B18	Р3 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B19	М3 - Масса транспортирован. Теплоносителя	т				+	+	+
B20	W3 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B21	V3 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B22	НС3 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B23	Т4 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B24	Р4 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
B25	M4 - Масса транспортирован. Теплоносителя	т				+	+	+
B26	W4 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B27	V4 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B28	НС4 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B29	dM1 - Масса производительных и непроизводительных утечек в магистрали	т				+	+	+
B30	dW1 - Отпущенная (потребленная) тепловая энергия	Гкал				+	+	+
B31	dM2 - Масса производительных и непроизводительных утечек в магистрали	т				+	+	+
B32	dW2 - Отпущенная (потребленная) тепловая энергия	Гкал				+	+	+
B33	T5 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B34	P5 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B35	M5 - Масса транспортирован. теплоносителя	т				+	+	+
B36	W5 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B37	V5 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B38	НС5 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B39	T6 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B40	P6 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B41	M6 - Масса транспортирован. теплоносителя	т				+	+	+
B42	W6 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B43	V6 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B44	НС6 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B45	T7 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B46	P7 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B47	M7 - Масса транспортирован. теплоносителя	т				+	+	+
B48	W7 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B49	V7 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B50	НС7 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
B51	T8 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B52	P8 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B53	M8 - Масса транспортирован. теплоносителя	т				+	+	+
B54	W8 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B55	V8 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B56	HC8 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B57	T9 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B58	P9 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B59	M9 - Масса транспортирован. теплоносителя	т				+	+	+
B60	W9 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B61	V9 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B62	HC9 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B63	T10 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B64	P10 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B65	M10 - Масса транспортирован. теплоносителя	т				+	+	+
B66	W10 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B67	V10 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B68	HC10 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B69	T11 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+
B70	P11 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B71	M11 - Масса транспортирован. теплоносителя	т				+	+	+
B72	W11 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B73	V11 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B74	HC11 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B75	T12 – Средняя температура теплоносителя	С				+	+	+

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
B76	P12 – Среднее абсолютное давление	МПа				+	+	+
B77	M12 - Масса транспортирован. теплоносителя	т				+	+	+
B78	W12 - Энергия транспортирован. теплоносит.	Гкал				+	+	+
B79	V12 - Объем транспортирован. Теплоносителя	м3				+	+	+
B80	HC12 - Обобщенные сообщения о нештатных ситуациях					+	+	+
B81	dM3 - Масса производительных и непроизводительных утечек в магистрали	т				+	+	+
B82	dW3 - Отпущенная (потребленная) тепловая энергия	Гкал				+	+	+
B83	dM4 - Масса производительных и непроизводительных утечек в магистрали	т				+	+	+
B84	dW4 - Отпущенная (потребленная) тепловая энергия	Гкал				+	+	+
B85	dM5 - Масса производительных и непроизводительных утечек в магистрали	т				+	+	+
B86	dW5 - Отпущенная (потребленная) тепловая энергия	Гкал				+	+	+
B87	dM6 - Масса производительных и непроизводительных утечек в магистрали	т				+	+	+
B88	dW6 - Отпущенная (потребленная) тепловая энергия	Гкал				+	+	+

ТСРВ-010 ТСРВ-011

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Расход Q1	м3/ч	+					
G2	Расход Q2	м3/ч	+					
G3	Расход Q4	м3/ч	+					

ТСРВ-010 ТСРВ-011

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G4	Расход Q5	м3/ч	+					
G5	Давление P1	МПа	+					
G6	Давление P2	МПа	+					
G7	Давление P4	МПа	+					
G8	Давление P5	МПа	+					
G9	Температура T1	С	+					
G10	Температура T2	С	+					
G11	Температура T4	С	+					
G12	Температура T5	С	+					
G13	Температура Тхв	С	+					
G14	Тепловая мощность E1	Гк/ч	+					
G15	Тепловая мощность E2	Гк/ч	+					
G16	Объем V1	м3	+					
G17	Объем V2	м3	+					
G18	Объем V4	м3	+					
G19	Объем V5	м3	+					
G20	Тепловая мощность W1	Гкал	+					
G21	Тепловая мощность W2	Гкал	+					
G22	ВНР1		+					
G23	ВОС1		+					
G24	ВНР2		+					
G25	ВОС2		+					
G26	Дата		+					
G27	Время		+					
B1	Тепловая мощность W1	Гкал				+		
B2	Тепловая мощность W2	Гкал				+		
B3	Расход Q1	м3/ч				+		
B4	Расход Q2	м3/ч				+		

ТСРВ-010 ТСРВ-011

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
B5	Расход Q4	м3/ч				+		
B6	Расход Q5	м3/ч				+		
B7	Температура T1	С				+		
B8	Температура T2	С				+		
B9	Температура T3	С				+		
B10	Температура T4	С				+		
B11	Слово HC					+		
B12	Давление P1	МПа				+		
B13	Давление P2	МПа				+		
B14	Давление P4	МПа				+		
B15	Давление P5	МПа				+		
B16	Давление Pхв	МПа				+		
B17	Температура х.в.	С				+		
B18	Время н.с.					+		
B19	Время работы 1					+		
B20	Время аварий 1					+		
B21	Время работы 2					+		
B22	Время аварий 2					+		

ТСРВ-020

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Расход Q1	т/ч	+					
G2	Расход Q2	т/ч	+					

ТСРВ-020

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G3	Расход Q3	т/ч	+					
G4	Расход Q4	т/ч	+					
G5	Расход Q5	т/ч	+					
G6	Расход Q6	т/ч	+					
G7	Давление P0	МПа	+					
G8	Давление P1	МПа	+					
G9	Давление P2	МПа	+					
G10	Давление P3	МПа	+					
G11	Давление P4	МПа	+					
G12	Давление P5	МПа	+					
G13	Давление P6	МПа	+					
G14	Температура T0	С	+					
G15	Температура T1	С	+					
G16	Температура T2	С	+					
G17	Температура T3	С	+					
G18	Температура T4	С	+					
G19	Температура T5	С	+					
G20	Температура T6	С	+					
G21	Тепл.мощн. 1 т/с1	Гк/ч	+					
G22	Тепл.мощн. 2 т/с1	Гк/ч	+					
G23	Тепл.мощн. 3 т/с1	Гк/ч	+					
G24	Тепл.мощн. 1 т/с2	Гк/ч	+					
G25	Тепл.мощн. 2 т/с2	Гк/ч	+					
G26	Тепл.мощн. 3 т/с2	Гк/ч	+					
G27	Тепл.мощн. 1 т/с3	Гк/ч	+					
G28	Тепл.мощн. 2 т/с3	Гк/ч	+					
G29	Тепл.мощн. 3 т/с3	Гк/ч	+					
G30	Теплота W1 т/с1	Гкал	+					

ТСРВ-020

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G31	Теплота W2 т/с1	Гкал	+					
G32	Теплота W3 т/с1	Гкал	+					
G33	Теплота W1 т/с2	Гкал	+					
G34	Теплота W2 т/с2	Гкал	+					
G35	Теплота W3 т/с2	Гкал	+					
G36	Теплота W1 т/с3	Гкал	+					
G37	Теплота W2 т/с3	Гкал	+					
G38	Теплота W3 т/с3	Гкал	+					
G39	Масса M0	т	+					
G40	Масса M1	т	+					
G41	Масса M2	т	+					
G42	Масса M3	т	+					
G43	Масса M4	т	+					
G44	Масса M5	т	+					
G45	Масса M6	т	+					
G46	Дата		+					
G47	Время		+					
B1	Теплота W1 т/с1	ГДж				+	+	
B2	Теплота W2 т/с1	ГДж				+	+	
B3	Теплота W3 т/с1	ГДж				+	+	
B4	Время работы т/с1					+	+	
B5	Время отказов т/с1					+	+	
B6	Время н/с 1 т/с 1					+	+	
B7	Время н/с 2 т/с 1					+	+	
B8	Время н/с 3 т/с 1					+	+	
B9	Теплота W1 т/с2	ГДж				+	+	
B10	Теплота W2 т/с2	ГДж				+	+	
B11	Теплота W3 т/с2	ГДж				+	+	

ТСРВ-020

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
V12	Время работы т/с2					+	+	
V13	Время отказов т/с2					+	+	
V14	Время н/с 1 т/с 2					+	+	
V15	Время н/с 2 т/с 2					+	+	
V16	Время н/с 3 т/с 2					+	+	
V17	Теплота W1 т/с3	ГДж				+	+	
V18	Теплота W2 т/с3	ГДж				+	+	
V19	Теплота W3 т/с3	ГДж				+	+	
V20	Время работы т/с3					+	+	
V21	Время отказов т/с3					+	+	
V22	Время н/с 1 т/с 3					+	+	
V23	Время н/с 2 т/с 3					+	+	
V24	Время н/с 3 т/с 3					+	+	
V25	Масса в канале 0	т				+	+	
V26	Темп. в канале 0	С				+	+	
V27	Давление в канале 0	МПа				+	+	
V28	Масса в канале 0	т				+	+	
V29	Темп. в канале 0	С				+	+	
V30	Давление в канале 0	МПа				+	+	
V31	Масса в канале 1	т				+	+	
V32	Темп. в канале 1	С				+	+	
V33	Давление в канале 1	МПа				+	+	
V34	Масса в канале 2	т				+	+	
V35	Темп. в канале 2	С				+	+	
V36	Давление в канале 2	МПа				+	+	
V37	Масса в канале 3	т				+	+	
V38	Темп. в канале 3	С				+	+	
V39	Давление в канале 3	МПа				+	+	

TCPB-020

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
B40	Масса в канале 4	т				+	+	
B41	Темп. в канале 4	С				+	+	
B42	Давление в канале 4	МПа				+	+	
B43	Масса в канале 5	т				+	+	
B44	Темп. в канале 5	С				+	+	
B45	Давление в канале 5	МПа				+	+	

TCPB-030

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Температура T1	С	+					
G2	Температура T2	С	+					
G3	Температура T3	С	+					
G4	Массовый расход Qm1	т/ч	+					
G5	Массовый расход Qm2	т/ч	+					
G6	Массовый расход Qm3	т/ч	+					
G7	Объемный расход Qv1	м3/ч	+					
G8	Объемный расход Qv2	м3/ч	+					
G9	Объемный расход Qv3	м3/ч	+					
C1	Тепловая энергия W1	МДж			+			
C2	Тепловая энергия W2	МДж			+			
C3	Тепловая энергия W3	МДж			+			
C4	Тепловая энергия W4	МДж			+			

ТСРВ-030

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
C5	Тепловая энергия W5	МДж			+			
C6	Тепловая энергия W6	МДж			+			
C7	Масса m1	кг			+			
C8	Масса m2	кг			+			
C9	Масса m3	кг			+			
C10	Объем V1	м3			+			
C11	Объем V2	м4			+			
C12	Объем V3	м5			+			
C13	ВНР				+			
C14	ВОС				+			
B1	Тепло W1	ГДж				+	+	
B2	Тепло W2	ГДж				+	+	
B3	Тепло W3	ГДж				+	+	
B4	Масса m1	т				+	+	
B5	Масса m2	т				+	+	
B6	Масса m3	т				+	+	
B7	Температура T1	С				+	+	
B8	Температура T2	С				+	+	
B9	Температура T3	С				+	+	
B10	Слово состояния					+	+	
B11	ВНР					+	+	
B12	ВОС					+	+	
B13	Время действия НС1					+	+	
B14	Время действия НС2					+	+	
B15	Время действия НС3					+	+	
B16	Время действия НС4					+	+	
B17	Время действия НС5					+	+	
B18	Время ПР1					+	+	

ТСРВ-030

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
B19	Время ПР2					+	+	
B20	Время ПР3					+	+	

ВД-Г (СТД)

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Давление баром. Pa	Мпа	+					
G2	Объемный расход Q1	м3/ч	+					
G3	Объемный расход Q2	м3/ч	+					
G4	Массовый расход G1	м3/ч	+					
G5	Массовый расход G2	м3/ч	+					
G6	Давление P1	Мпа	+					
G7	Давление P2	Мпа	+					
G8	Температура t1	С	+					
G9	Температура t2	С	+					
G10	Тепловая мощн. Nk1	Гк/ч	+					
G11	Тепловая мощн. Nk2	Гк/ч	+					
G12	Тепловая мощн. N1	Гк/ч	+					
G13	Тепловая мощн. N2	Гк/ч	+					
G14	Мас. расх. утеч. Gy1	т/ч	+					
G15	Мас. расх. утеч. Gy2	т/ч	+					
C1	Тотальная масса M1	т			+			
C2	Тотальная масса M2	т			+			
C3	Тотал. тепл. эн. W1	Гкал			+			

ВТД-Г (СТД)

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
C4	Тотал. тепл. эн. W2	Гкал			+			
C5	Тот. масса утеч. My1	т			+			
C6	Тот. масса утеч. My2	т			+			
B1	Масса M1	т				+	+	
B2	Масса M2	т				+	+	
B3	Давление P1	Мпа				+	+	
B4	Давление P2	Мпа				+	+	
B5	Температура t1	С				+	+	
B6	Температура t2	С				+	+	
B7	Тепловая энергия W1	Гкал				+	+	
B8	Тепловая энергия W2	Гкал				+	+	

ВКТ-5

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Температура T1	С	+					
G2	Давление P1	кг/см2	+					
G3	Масса M1	т/ч	+					
G4	Температура T2	С	+					
G5	Давление P2	кг/см2	+					
G6	Масса M2	т/ч	+					
G7	Температура T3	С	+					
G8	Давление P3	кг/см2	+					
G9	Масса M3	т/ч	+					

ВКТ-5

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G10	Температура T4	С	+					
G11	Давление P4	кг/см ²	+					
G12	Масса M4	т/ч	+					
G13	Температура T5	С	+					
G14	Давление P5	кг/см ²	+					
G15	Масса M5	т/ч	+					
G16	Температура T6	С	+					
G17	Давление P6	кг/см ²	+					
G18	Масса M6	т/ч	+					
G19	Температура T7	С	+					
G20	Давление P7	кг/см ²	+					
G21	Масса M7	т/ч	+					
G22	Температура T8	С	+					
G23	Давление P8	кг/см ²	+					
G24	Масса M8	т/ч	+					

ВКТ.М

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Температура пара t1	С	+					
G2	Температура пара t2	С	+					
G3	Температура конд. t3	С	+					
G4	Температура конд. t4	С	+					
G5	Давление пара p1	МПа	+					

БКТ.М

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G6	Давление пара p2	МПа	+					
G7	Расход пара Go1	м3/ч	+					
G8	Расход пара Go2	м3/ч	+					
G9	Расход конд. Go3	м3/ч	+					
G10	Расход конд. Go4	м3/ч	+					
G11	Расход пара G1	т/ч	+					
G12	Расход пара G2	т/ч	+					
G13	Расход конд. G3	т/ч	+					
G14	Расход конд. G4	т/ч	+					
G15	Тепл.мощн.пара Q1	Гк/ч	+					
G16	Тепл.мощн.пара Q2	Гк/ч	+					
G17	Тепл.мощн.конд. Q3	Гк/ч	+					
G18	Тепл.мощн.конд. Q4	Гк/ч	+					
G19	Ср.ч.темп.пара xt1	С	+					
G20	Ср.ч.темп.пара xt2	С	+					
G21	Ср.ч.темп.конд xt3	С	+					
G22	Ср.ч.темп.конд xt4	С	+					
G23	Ср.ч.давл.пара xp1	МПа	+					
G24	Ср.ч.давл.пара xp2	МПа	+					
G25	Ср.ч.расход пара xG1	т/ч	+					
G26	Ср.ч.расход пара xG2	т/ч	+					
G27	Ср.ч.расход конд xG3	т/ч	+					
G28	Ср.ч.расход конд xG4	т/ч	+					
G29	Время наработки 1		+					
G30	Время наработки 2		+					
G31	Время наработки 3		+					
C1	Сумм. масса пара yG1	т			+			
C2	Сумм. масса пара yG2	т			+			

БКТ.М

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
C3	Сумм. масса конд уG3	т			+			
C4	Сумм. масса конд уG4	т			+			
C5	Кол. теплоты пар уQ1	Гкал			+			
C6	Кол. теплоты пар уQ2	Гкал			+			
C7	Кол. тепл. конд. уQ3	Гкал			+			
C8	Кол. тепл. конд. уQ4	Гкал			+			
B1	Ср.ч. темп. пара Xt1	С				+		
B2	Ср.ч. темп. пара Xt2	С				+		
B3	Ср.ч. темп. конд Xt3	С				+		
B4	Ср.ч. темп. конд Xt4	С				+		
B5	Ср.ч. давл. пара Xp1	МПа				+		
B6	Ср.ч. давл. пара Xp2	МПа				+		
B7	Ср.ч. расх. пара XG1	т/ч				+		
B8	Ср.ч. расх. пара XG2	т/ч				+		
B9	Ср.ч. рас. конд XG3	т/ч				+		
B10	Ср.ч. рас. конд XG4a	т/ч				+		
B11	Ср.ч. тепл. пара XQ1	Гкал				+		
B12	Ср.ч. тепл. пара XQ2	Гкал				+		
B13	Сумм. масса пара YG1	т				+		
B14	Сумм. масса пара YG2	т				+		
B15	Сумм. масса конд YG3	т				+		
B16	Сумм. масса конд YG4a	т				+		
B17	Кол. тепл. пара YQ1	Гкал				+		
B18	Кол. тепл. пара YQ2	Гкал				+		
B19	Время наработки ХВн1					+		
B20	Время наработки ХВн2					+		
B21	Сумм. теплота sumQ	Гкал				+		
B22	Кол. тепл. конд. YQ3	Гкал				+		

БКТ.М

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
B23	Ср.ч. тепл. конд ХQ3	Гкал				+		
B24	Кол. тепл. конд. YQ4	Гкал				+		
B25	Ср.ч. тепл. конд ХQ4	Гкал				+		
B26	Сум. тепл. конд smQк	Гкал				+		
B27	Время наработки хВн3					+		

Электросчетчики**Меркурий 203 через Меркурий 225.2 (PLC-II)**

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Короткие	Основные	Суточные	Месячные	События
G1	Частота	Гц	+							
G2	Мощность	кВт	+							
G3	Напряжение	В	+							
G4	Ток	А	+							
G5	Напряжение на батарее	В	+							
C1	А Тариф 1	кВтч			+				+	
C2	А Тариф 2	кВтч			+				+	
C3	А Тариф 3	кВтч			+				+	
C4	А Тариф 4	кВтч			+				+	
C5	Время наработки	ч			+					
B1	А Тариф сумма	кВтч					и			

Меркурий 200 и 230 через Меркурий 225.1 (PLC-I)

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Короткие	Основные	Суточные	Месячные	События
C1	Эл. энергия в T1	кВтч			+				+	
C2	Эл. энергия в T2	кВтч			+				+	
C3	Эл. энергия в Tсум	кВтч			+				+	

Меркурий 230 и 233RL

Тип и номер канала	Меркурий 230,233RL		Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Основные	Суточные	Месячные	События
	АРТ	АРТ2									
G1	+	+	Частота, Гц	Гц	+						
G2	+	+	Активная мощность по сумме фаз	кВт	+						
G3	+	+	Активная мощность по фазе 1	кВт	+						
G4	+	+	Активная мощность по фазе 2	кВт	+						
G5	+	+	Активная мощность по фазе 3	кВт	+						
G6	+	+	Реакт. мощность по сумме фаз	кВАр	+						
G7	+	+	Реактивная мощность по фазе 1	кВАр	+						
G8	+	+	Реактивная мощность по фазе 2	кВАр	+						
G9	+	+	Реактивная мощность по фазе 3	кВАр	+						
G10	+	+	Полная мощность по сумме фаз	кВт	+						
G11	+	+	Полная мощность по фазе 1	кВт	+						
G12	+	+	Полная мощность по фазе 2	кВт	+						
G13	+	+	Полная мощность по фазе 3	кВт	+						
G14	+	+	Напряжение по фазе 1	В	+						
G15	+	+	Напряжение по фазе 2	В	+						
G16	+	+	Напряжение по фазе 3	В	+						
G17	+	+	Ток по фазе 1	А	+						
G18	+	+	Ток по фазе 2	А	+						

G19	+	+	Ток по фазе 3	А	+						
G20	+	+	Cos(φ) по сумме фаз		+						
G21	+	+	Cos(φ) по фазе 1		+						
G22	+	+	Cos(φ) по фазе 2		+						
G23	+	+	Cos(φ) по фазе 3		+						
C1	+	+	A+ Тариф сумма	КВтч			+				+
C2		+	A- Тариф сумма	КВтч			+				+
C3	+	+	R+ Тариф сумма	Кварч			+				+
C4		+	R- Тариф сумма	Кварч			+				+
C5	+	+	A+ Тариф 1	КВтч			+				+
C6		+	A- Тариф 1	КВтч			+				+
C7	+	+	R+ Тариф 1	Кварч			+				+
C8		+	R- Тариф 1	Кварч			+				+
C9	+	+	A+ Тариф 2	КВтч			+				+
C10		+	A- Тариф 2	КВтч			+				+
C11	+	+	R+ Тариф 2	Кварч			+				+
C12		+	R- Тариф 2	Кварч			+				+
C13	+	+	A+ Тариф 3	КВтч			+				+
C14		+	A- Тариф 3	КВтч			+				+
C15	+	+	R+ Тариф 3	Кварч			+				+
C16		+	R- Тариф 3	Кварч			+				+
C17	+	+	A+ Тариф 4	КВтч			+				+
C18		+	A- Тариф 4	КВтч			+				+
C19	+	+	R+ Тариф 4	Кварч			+				+
C20		+	R- Тариф 4	Кварч			+				+
B1	+	+	Акт энергия прямого направления	КВтч					+		
B2		+	Акт энергия обрат. направления	КВтч					+		
B3	+	+	Реакт. энерг. прямого направления	Кварч					+		
B4		+	Реакт. энерг. обрат. направления	Кварч					+		

ПСЧ-ЗТА.03

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Р полупиковая	кВтч	+					
G2	Р льготная	кВтч	+					
G3	Р пиковая	кВтч	+					
G4	Р штрафная	кВтч	+					
G5	Дата		+					
G6	Время		+					
B1	Р+	кВтч				+		

ПСЧ-ЗТА.04

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
C1	Р полупиковая	кВтч			+			
C2	Р льготная	кВтч			+			
C3	Р пиковая	кВтч			+			
C4	Р штрафная	кВтч			+			

СЭТ-4ТМ.02

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Температура	С	+					

СЭТ-4ТМ.02

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G2	Частота	Гц	+					
G3	Pсумм.	Вт	+					
G4	Qсумм.	Вт	+					
G5	P1	Вт	+					
G6	P2	Вт	+					
G7	P3	Вт	+					
G8	Q1	Вт	+					
G9	Q2	Вт	+					
G10	Q3	Вт	+					
G11	Sсумм.	Вт	+					
G12	S1	Вт	+					
G13	S2	Вт	+					
G14	S3	Вт	+					
G15	U1	В	+					
G16	U2	В	+					
G17	U3	В	+					
G18	I1	А	+					
G19	I2	А	+					
G20	I3	А	+					
G21	COS Ф		+					
G22	COS Ф1		+					
G23	COS Ф2		+					
G24	COS Ф3		+					
C1	Энергия А+ всего	кВтч			+			
C2	Энергия А- всего	кВтч			+			
C3	Энергия R+ всего	кВАрч			+			
C4	Энергия R- всего	кВАрч			+			
C5	Энергия А+ тариф 1	кВтч			+			

СЭТ-4ТМ.02

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
С6	Энергия А- тариф 1	кВтч			+			
С7	Энергия R+ тариф 1	кВАрч			+			
С8	Энергия R- тариф 1	кВАрч			+			
С9	Энергия А+ тариф 2	кВтч			+			
С10	Энергия А- тариф 2	кВтч			+			
С11	Энергия R+ тариф 2	кВАрч			+			
С12	Энергия R+ тариф 2	кВАрч			+			
С13	Энергия А+ тариф 3	кВтч			+			
С14	Энергия А- тариф 3	кВтч			+			
С15	Энергия R+ тариф 3	кВАрч			+			
С16	Энергия R- тариф 3	кВАрч			+			
С17	Энергия А+ тариф 4	кВтч			+			
С18	Энергия А- тариф 4	кВтч			+			
С19	Энергия R+ тариф 4	кВАрч			+			
С20	Энергия R- тариф 4	кВАрч			+			
С21	Энергия А+ тариф 5	кВтч			+			
С22	Энергия А- тариф 5	кВтч			+			
С23	Энергия R+ тариф 5	кВАрч			+			
С24	Энергия R- тариф 5	кВАрч			+			
С25	Энергия А+ тариф 6	кВтч			+			
С26	Энергия А- тариф 6	кВтч			+			
С27	Энергия R+ тариф 6	кВАрч			+			
С28	Энергия R- тариф 6	кВАрч			+			
С29	Энергия А+ тариф 7	кВтч			+			
С30	Энергия А- тариф 7	кВтч			+			
С31	Энергия R+ тариф 7	кВАрч			+			
С32	Энергия R- тариф 7	кВАрч			+			
С33	Энергия А+ тариф 8	кВтч			+			

СЭТ-4ТМ.02

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
С34	Энергия А- тариф 8	кВтч			+			
С35	Энергия R+ тариф 8	кВАрч			+			
С36	Энергия R- тариф 8	кВАрч			+			
В1	Энергия А+	кВтч				+		
В2	Энергия А-	кВтч				+		
В3	Энергия R+	кВАрч				+		
В4	Энергия R-	кВАрч				+		

ЦЭ2726

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Текущая мощность	кВтч	+					
С1	Кол. энергии тариф 1	кВтч			+			
С2	Кол. энергии тариф 2	кВтч			+			
С3	Кол. энергии тариф 3	кВтч			+			
С4	Кол. энергии тариф 4	кВтч			+			
С5	Ежесут.фикс. тариф 1	кВтч			+			
С6	Ежесут.фикс. тариф 2	кВтч			+			
С7	Ежесут.фикс. тариф 3	кВтч			+			
С8	Ежесут.фикс. тариф 4	кВтч			+			
С9	Ежемес.фикс. тариф 1	кВтч			+			
С10	Ежемес.фикс. тариф 2	кВтч			+			
С11	Ежемес.фикс. тариф 3	кВтч			+			
С12	Ежемес.фикс. тариф 4	кВтч			+			

Корректоры газа

СПГ-741

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Станд. расход Q1	м3/ч	+					
G2	Станд. расход Q2	м3/ч	+					
G3	Рабоч. расход Qp1	м3/ч	+					
G4	Рабоч. расход Qp2	м3/ч	+					
G5	Давление P1	Мпа	+					
G6	Давление P2	Мпа	+					
G7	Давление P3	Мпа	+					
G8	Давление P4	Мпа	+					
G9	Давление бар. P6	Мпа	+					
G10	Температура t1	С	+					
G11	Температура t2	С	+					
G12	Температура t3	С	+					
G13	Переп. давления dP1	Мпа	+					
G14	Переп. давления dP2	Мпа	+					
G15	Переп. давления dP3	Мпа	+					
C1	Тотал. р. объем Vp1	м3			+			
C2	Тотал. р. объем Vp2	м3			+			
C3	Тотал. ст. объем V1	м3			+			
C4	Тотал. ст. объем V2	м3			+			
C5	Тотал.св.н. объем Vп	м3			+			
C6	Тотальный объем V	м3			+			
C7	Тотал. вр. интегрир.				+			
B1	Стандартный объем V	м3				+	+	
B2	Стандартный объем V1	м3				+	+	

Корректоры газа

СПГ-741

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
V3	Стандартный объем V2	м3				+	+	
V4	Рабочий объем Vp1	м3				+	+	
V5	Рабочий объем Vp2	м3				+	+	
V6	Станд.св.н. объем Vп	м3				+	+	
V7	Средняя темп. t1	С				+	+	
V8	Средняя темп. t2	С				+	+	
V9	Среднее давление P1	Мпа				+	+	
V10	Среднее давление P2	Мпа				+	+	
V11	Время счета					+	+	
V12	НС					+	+	

СПГ-761

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Станд. расход Q1	м3/ч	+					
G2	Станд. расход Q2	м3/ч	+					
G3	Станд. расход Q3	м3/ч	+					
G4	Станд. расход Qп1	м3/ч	+					
G5	Станд. расход Qп2	м3/ч	+					
G6	Рабоч. расход Qp1	м3/ч	+					
G7	Рабоч. расход Qp2	м3/ч	+					
G8	Рабоч. расход Qp3	м3/ч	+					

СПГ-761

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G9	Массовый расход G1	кг/ч	+					
G10	Массовый расход G2	кг/ч	+					
G11	Массовый расход G3	кг/ч	+					
G12	Массовый расход Gп1	кг/ч	+					
G13	Массовый расход Gп2	кг/ч	+					
G14	Давление P1	Мпа	+					
G15	Давление P2	Мпа	+					
G16	Давление P3	Мпа	+					
G17	Абс. давление P1	Мпа	+					
G18	Абс. давление P2	Мпа	+					
G19	Абс. давление P3	Мпа	+					
G20	Температура t1	С	+					
G21	Температура t2	С	+					
G22	Температура t3	С	+					
G23	Температура наружного воздуха Тн1	С	+					
G24	Температура наружного воздуха Тн2	С	+					
G25	Температура наружного воздуха Тн3	С	+					
G26	Температура Тв1	С	+					
G27	Температура Тв2	С	+					
G28	Температура Тв3	С	+					
G29	Плотность р1	кг/м3	+					
G30	Плотность р2	кг/м3	+					
G31	Плотность р3	кг/м3	+					
G32	Уд.об.теплота сгорания hr1	МДж/м3	+					
G33	Уд.об.теплота сгорания hr2	МДж/м3	+					
G34	Уд.об.теплота сгорания hr3	МДж/м3	+					
C1	Стандартный объем V1	м3		+				
C2	Стандартный объем V2	м3		+				

СПГ-761

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
C3	Стандартный объем V3	м3		+				
C4	Стандартный объем Vп1	м3		+				
C5	Стандартный объем Vп2	м3		+				
C6	Масса M1	кг		+				
C7	Масса M2	кг		+				
C8	Масса M3	кг		+				
C9	Масса Mп1	кг		+				
C10	Масса Mп2	кг		+				
B1	Стандартный объем V1	м3				+	+	
B2	Стандартный объем V2	м3				+	+	
B3	Стандартный объем V3	м3				+	+	
B4	Стандартный объем Vп1	м3				+	+	
B5	Стандартный объем Vп2	м3				+	+	
B6	Масса M1	кг				+	+	
B7	Масса M2	кг				+	+	
B8	Масса M3	кг				+	+	
B9	Масса Mп1	кг				+	+	
B10	Масса Mп2	кг				+	+	

Расходомеры**Взлет РСЛ**

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Уровень	м	+					

G2	Дистанция	м	+					
G3	Расход	м3/ч	+					
G4	Скорость звука		+					
G5	Температура	С	+					
G6	Ошибки		+					
C1	Объем	м3			+			
B1	Объем	м3				+	+	+
B2	Максимальный уровень	м				+	+	+
B3	Минимальный уровень	м				+	+	+
B4	ВНР					+	+	+

US800

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Q1-Мгновенный расход	м3/ч	+					
G2	Q2-Мгновенный расход	м3/ч	+					
G3	Норма 1	ч	+					
G4	Норма 2	ч	+					
C1	V1-накопленный объем	м3			+			
C2	V2-накопленный объем	м3			+			
C3	T1-Время наработки	ч			+			
C4	T2-Время наработки	ч			+			
B1	V1-накопленный бъем	м3				+	+	+
B2	V2-накопленный бъем	м3				+	+	+
B3	T1-Время наработки	ч						+
B4	T1-Время наработки	ч						+

УРСВ-510П

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Мгновенный расход Q	м3/ч	+					
C1	Масса m+	т		+				
C2	Масса m-	т		+				
C3	Объем в прямом направлении V+	м3		+				
C4	Объем в обратном направлении V-	м3		+				
B1	Флаги общих НС					+	+	+
B2	Флаги отказов					+	+	+
B3	Объем в прямом направлении V+	м3				+	+	+
B4	Объем в обратном направлении V-	м3				+	+	+
B5	Время НС					+	+	+
B6	Флаги НС					+	+	+

Разное**Триол АС-11 Тиристорный пускатель (устройство мягкого пуска)**

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Ток двигателя	А	+					
G2	Время разгона	с	+					
G3	Текущие аварии		+					
G4	Аварии, зафиксир. после последнего пуска		+					
G5	Текущее состояние		+					
G6	Состояние на момент аварии		+					

G7	Ток на момент аварии	A	+					
E1	Дискретный вход 1		+					
E2	Дискретный вход 2		+					
E3	Дискретный вход 3		+					
E4	Дискретный вход 4		+					
L1	Дискретный выход 1		+					
L2	Дискретный выход 2		+					
L3	Дискретный выход 3		+					
L4	Дискретный выход 4		+					
L5	Вкл/выкл		+					

Триол АТ-04 Электропривод транзисторный регулируемый асинхронный

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	F тек - Значение текущей частоты двигателя	Гц	+					
G2	Тек Здн - Значение текущего задания	Гц	+					
G3	1АлтРЗ - Задание альт. N1 ручного		+					
G4	2АлтРЗ - Задание альт. N2 ручного		+					
G5	Тек РЗ - Текущее задание ручного режима		+					
G6	1АлтАЗ - Задание альт. N1 автомат		+					
G7	2АлтАЗ - Задание альт. N2 автомат		+					
G8	Тек АЗ - Текущее задание автомат. режима		+					
G9	ОС – 1 - Сигнал обратной связи 1		+					
G10	ОС – 2 - Сигнал обратной связи 2		+					
G11	Тек ОС - Сигнал обратной связи регулятора		+					
G12	Ud тек - Напряжение пром. звена	В	+					
G13	U вых - Линейное вых.напряжение	В	+					
G14	I вых - Вых.ток инвертора	А	+					
G15	P вых - Мощность эл.привода	Вт	+					
G16	UвыхТр - Напряжение после трансформат.	В	+					
G17	IвыхТР - Ток после трансформатора	А	+					

G18	Cos @ - Коэф. мощности нагрузки		+					
G19	I акт - Активный ток нагрузки	A	+					
G20	P акт - Активная мощность нагрузки	Вт	+					
G21	t охл - Темпер. силовых ключей	C	+					
G22	Текущее состояние		+					
G23	АврТек Hi - Текущие аварии		+					
G24	АврТек Lo - Текущие аварии		+					
G25	АврПск Hi - Аварии после последнего пуска		+					
G26	АврПск Lo - Аварии после последнего пуска		+					
G27	ПрдТек - Текущие предупреждения		+					
G28	ПрдПск - Предупреждения после пуска		+					
E1	Дискретный вход 1		+					
E2	Дискретный вход 2		+					
E3	Дискретный вход 3		+					
E4	Дискретный вход 4		+					
E5	Дискретный вход 5		+					
E6	Дискретный вход 6		+					
L1	Дискретный выход 1		+					
L2	Дискретный выход 2		+					
L3	Дискретный выход 3		+					
L4	Дискретный выход 4		+					
L5	Дискретный выход 5		+					
L6	Дискретный выход 6		+					
L7	Вкл/выкл		+					

ПКП-1

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	% открытия задвижки	%	+					
G2	Ток электропривода	A	+					
G3	Время перемещ. задв.		+					

БКУ-05.01

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Текущий ток Ia	A	+					
G2	Текущий ток Ia	A	+					
G3	Текущий ток Ic	A	+					
G4	Перекас фаз по току		+					
G5	Текущ. напряжение Ua	B	+					
G6	Текущ. напряжение Ub	B	+					
G7	Текущ. напряжение Uc	B	+					
G8	Перекас фаз по напр.		+					
G9	Сопротивление		+					
G10	Ток	A	+					
G11	Температура	C	+					
G12	Входной ток	%	+					
G13	Число пусков		+					
G14	Число аварий		+					
G15	Ошибка		+					

Метран-900

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Короткие	Суточные	Месячные
G1	Параметр 1		+					
G2	Параметр 2		+					
G3	Параметр 3		+					
G4	Параметр 4		+					
G5	Параметр 5		+					

G6	Параметр 6		+					
G7	Параметр 7		+					
G8	Параметр 8		+					
G9	Параметр 9		+					
G10	Параметр 10		+					
G11	Параметр 11		+					
G12	Параметр 12		+					
B1	Параметр 1					+		
B2	Параметр 2					+		
B3	Параметр 3					+		
B4	Параметр 4					+		
B5	Параметр 5					+		
B6	Параметр 6					+		
B7	Параметр 7					+		
B8	Параметр 8					+		
B9	Параметр 9					+		
B10	Параметр 10					+		
B11	Параметр 11					+		
B12	Параметр 12					+		

Хоббит-Т

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Накопительные со временем	Часовые	Суточные	Месячные
G1	Канал 1	об.%	+					
G2	Канал 1 (порог)		+					
G3	Канал 2	об.%	+					
G4	Канал 2 (порог)		+					
G5	Канал 3	об.%	+					
G6	Канал 3 (порог)		+					
G7	Канал 4	об.%	+					
G8	Канал 4 (порог)		+					

G9	Канал 5	об.%	+						
G10	Канал 5 (порог)		+						
G11	Канал 6	об.%	+						
G12	Канал 6 (порог)		+						
G13	Канал 7	об.%	+						
G14	Канал 7 (порог)		+						
G15	Канал 8	об.%	+						
G16	Канал 8 (порог)		+						
G17	Канал 9	об.%	+						
G18	Канал 9 (порог)		+						
G19	Канал 10	об.%	+						
G20	Канал 10 (порог)		+						
G21	Канал 11	об.%	+						
G22	Канал 11 (порог)		+						
G23	Канал 12	об.%	+						
G24	Канал 12 (порог)		+						
G25	Канал 13	об.%	+						
G26	Канал 13 (порог)		+						
G27	Канал 14	об.%	+						
G28	Канал 14 (порог)		+						
G29	Канал 15	об.%	+						
G30	Канал 15 (порог)		+						
G31	Канал 16	об.%	+						
G32	Канал 16 (порог)		+						

Модули аналогового ввода и дискретного ввода/вывода

I-7017, (I-8017(8) и I-8017(16) для I-8x11)

Тип и номер канала	Модели			Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Основные	Суточные	Месячные	События
	I-7017	I-8017(8)	I-8017(16)								
	-	8*	16*								
G1	+	+	+	Аналоговый вход 1		+					
G2	+	+	+	Аналоговый вход 2		+					
G3	+	+	+	Аналоговый вход 3		+					
G4	+	+	+	Аналоговый вход 4		+					
G5	+	+	+	Аналоговый вход 5		+					
G6	+	+	+	Аналоговый вход 6		+					
G7	+	+	+	Аналоговый вход 7		+					
G8	+	+	+	Аналоговый вход 8		+					
G9			+	Аналоговый вход 9		+					
G10			+	Аналоговый вход 10		+					
G11			+	Аналоговый вход 11		+					
G12			+	Аналоговый вход 12		+					
G13			+	Аналоговый вход 13		+					
G14			+	Аналоговый вход 14		+					
G15			+	Аналоговый вход 15		+					
G16			+	Аналоговый вход 16		+					

* - 8 или 16 определяется конфигурацией Differential или Single.

I-7041, I-7052

Тип и номер канала	Модели I-70NN		Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Основные	Суточные	Месячные	События
	41	52								
E1	+	+	Дискретный вход 1		+					
E2	+	+	Дискретный вход 2		+					
E3	+	+	Дискретный вход 3		+					
E4	+	+	Дискретный вход 4		+					
E5	+	+	Дискретный вход 5		+					
E6	+	+	Дискретный вход 6		+					
E7	+	+	Дискретный вход 7		+					
E8	+	+	Дискретный вход 8		+					
E9	+		Дискретный вход 9		+					
E10	+		Дискретный вход 10		+					
E11	+		Дискретный вход 11		+					
E12	+		Дискретный вход 12		+					
E13	+		Дискретный вход 13		+					
E14	+		Дискретный вход 14		+					

I-7060, I-7063, I-7065

Тип и номер канала	Модели I-70NN			Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Основные	Суточные	Месячные	События
	60	63	65								
E1	+	+	+	Дискретный вход 1		+					
E2	+	+	+	Дискретный вход 2		+					
E3	+	+	+	Дискретный вход 3		+					
E4	+	+	+	Дискретный вход 4		+					
E5		+		Дискретный вход 5		+					

E6		+		Дискретный вход 6		+					
E7		+		Дискретный вход 7		+					
E8		+		Дискретный вход 8		+					
L1	+	+	+	Дискретный выход 1		+					
L2	+	+	+	Дискретный выход 2		+					
L3	+	+	+	Дискретный выход 3		+					
L4	+		+	Дискретный выход 4		+					
L5			+	Дискретный выход 5		+					

I-8050 для I-8x11

Тип и номер канала	Наименование	Единицы измерения	Текущие	Накопительные	Основные	Суточные	Месячные	События
E1/L1	Дискретный вход/выход 1*		+					
E2/L2	Дискретный вход/выход 2*		+					
E3/L3	Дискретный вход/выход 3*		+					
E4/L4	Дискретный вход/выход 4*		+					
E5/L5	Дискретный вход/выход 5*		+					
E6/L6	Дискретный вход/выход 6*		+					
E7/L7	Дискретный вход/выход 7*		+					
E8/L8	Дискретный вход/выход 8*		+					
E9/L9	Дискретный вход/выход 9*		+					
E10/L10	Дискретный вход/выход 10*		+					
E11/L11	Дискретный вход/выход 11*		+					
E12/L12	Дискретный вход/выход 12*		+					
E13/L13	Дискретный вход/выход 13*		+					
E14/L14	Дискретный вход/выход 14*		+					
E15/L15	Дискретный вход/выход 15*		+					
E16/L16	Дискретный вход/выход 16*		+					

* - Вход или Выход зависит от конфигурации.

Коммуникационные модули

I-8112, I-8114, I-8142, I-8144 для I-8x11

Модель	Наименование
I-8112	2-канальный модуль RS-232
I-8114	4-канальный модуль RS-232
I-8142	2-канальный модуль RS-422/485
I-8144	4-канальный модуль RS-422/485

Панели

ИП320

Панель ИП320 представляет собой устройство, предназначенное для отображения значений по каналам контроллера LiGO-7188. Для связи используется протокол обмена Modbus RTU (ИП320 - Slave). Подключение к панели описано в документе "Панель оператора ИП320. Паспорт и руководство по эксплуатации" КУВФ.421449.002 РЭ.

Настройка ИП320 для работы с контроллером LiGO-7188 осуществляется с помощью программы "Конфигуратор ИП320. Работа с программой "Конфигуратор ИП320" описана в документе "Панель оператора ИП320. Конфигурирование. Руководство пользователя."

В программе "Конфигуратор ИП320" необходимо указать следующее

- Тип ПЛК: Modbus RTU (Slave),
- Адрес панели (сетевой).
- Регистр: Номер, Число регистров = 2 и тип Float.

Дополнительно можно задать

- График и Линейка

Аналогично как Регистр с указанием пределов значений, кол-во точек и интервала.

- Динамический текст (используется для отображения значений по дискретным каналам)

Задается номер регистра и режим: Десятичный.

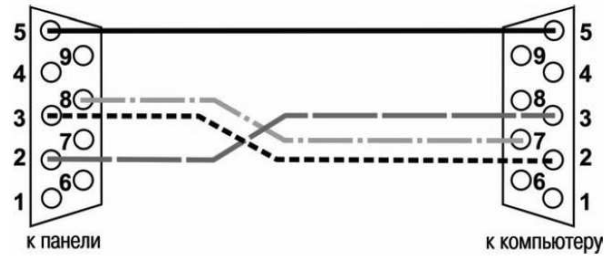
Значений может быть только два (0/1), а отображение может быть любым текстом: как 0/1 так и Выкл./Вкл.

- Элемент Индикатор НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ !!!

Загрузка проекта производится по RS232 с использованием сигнала CTS.

В конфигураторе LiGO для индицируемых каналов указываются номера заданных регистров.

Соединительный нуль-модемный кабель для конфигурирования панели ИП320 с переходником.



Соединительный кабель для конфигурирования панели ИП320 без переходника

