

Регистрационный № 97079-25

Лист № 1
Всего листов 69

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерительная автоматизированного управления дожимной компрессорной станции ПГУ-410 ООО «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго»

Назначение средства измерений

Система измерительная автоматизированного управления дожимной компрессорной станции ПГУ-410 ООО «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго» (далее по тексту – САУ ДКС ПГУ-410) предназначена для измерений значений физических величин (избыточного давления, разности давлений, температуры) с помощью первичных преобразователей, установленных на дожимных компрессорах парогазовой установки, автоматического непрерывного контроля технологических параметров, их визуализации, регистрации и хранения, диагностики состояния технологического оборудования, формирования сигналов предупредительной и аварийной сигнализации.

Описание средства измерений

Принцип действия САУ ДКС ПГУ-410 заключается в определении параметров технологического процесса по измеренным электрическим величинам, поступающим от первичных измерительных преобразователей. ПЛК измеряют аналоговые унифицированные выходные сигналы измерительных преобразователей, выполняют их аналого-цифровое преобразование, осуществляют преобразование цифровых кодов в значения физических величин технологических параметров, выполняет вычислительные и логические операции, проводят диагностику оборудования, формируют сигналы предупредительной и аварийной сигнализации. А также, по цифровым каналам, передают информацию на АРМ и панели операторов. АРМ обеспечивает отображение параметров технологического процесса, архивных данных, журнала сообщений, сигналов сигнализации, информации о состоянии оборудования САУ ДКС ПГУ-410, настройку сигнализации, выполняют архивирование информации и ее хранение.

САУ ДКС ПГУ-410 конструктивно представляет собой многофункциональную многоуровневую автоматизированную измерительную систему с централизованным управлением и распределённой функцией измерения, состоящую из трех уровней, связанных между собой посредством кабельных (проводных) линий связи.

В состав САУ ДКС ПГУ-410 входят следующие локальные управляющие подсистемы (САУ):

- САУ газового дожимного компрессора №1 (ГДК-1);
- САУ газового дожимного компрессора №2 (ГДК-2);
- САУ газового дожимного компрессора №3 (ГДК-3).

В состав САУ ДКС ПГУ-410 входят измерительные каналы (далее – ИК), которые состоят из следующих компонентов:

- 1) измерительные компоненты – первичные и вторичные измерительные преобразователи (далее – ПИП), серийно выпускаемые, утвержденного типа и имеющие нормированные метрологические характеристики (нижний уровень САУ ДКС ПГУ-410);

2) комплексные компоненты и вычислительные компоненты – выполненные на базе контроллеров программируемых SIMATIC S7-300 (регистрационный № 15772-11), устройств распределенного ввода-вывода на базе модулей аналогового и дискретного ввода-вывода, в которых проходит обработка получаемой информации и формирование команд управления (средний уровень САУ ДКС ПГУ-410);

3) устройства отображения – панели оператора, расположенные на шкафах управления в составе САУ ДКС ПГУ-410 и автоматизированные рабочие места (далее – АРМ), расположенные на главном щите управления (верхний уровень САУ ДКС ПГУ-410);

4) связующие компоненты – технические устройства и средства связи, используемые для приема и передачи сигналов, несущих информацию об измеряемой величине от одного компонента САУ ДКС ПГУ-410 к другому.

Согласующие устройства, переходные клеммные колодки, модули аналогового и дискретного ввода, промышленный компьютер с периферийными устройствами и соответствующее программное обеспечение образуют блок преобразовательно-вычислительной части (далее - ПВЧ) измерительного канала САУ ДКС ПГУ-410.

САУ ДКС ПГУ-410 обеспечивает выполнение следующих основных функций:

1) измерение и отображение значений физических величин, характеризующих технологический процесс;

2) автоматическая диагностика и отображение состояния технологического оборудования;

3) контроль протекания технологического процесса;

4) формирование журнала сообщений, отображение аварийных, предупредительных, технологических и диагностических системных сообщений и их протоколирование;

5) формирование и отображение сигналов предупредительной, аварийной сигнализации;

6) хранение архивов значений измеренных параметров технологического процесса;

7) выполнение функции защиты оборудования в составе ДКС, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне.

Защита от несанкционированного доступа к техническим средствам из состава САУ ДКС ПГУ-410 обеспечивается наличием ключей для шкафов, в которых располагаются измерительные компоненты системы, и программным контролем доступа (паролем) со стороны АРМ и панелей оператора.

Пломбирование САУ ДКС ПГУ-410 не предусмотрено. Защита от несанкционированного доступа к компонентам САУ ДКС ПГУ-410 обеспечивается наличием специальных ключей для шкафов, содержащих оборудование.

Нанесение знака поверки на САУ ДКС ПГУ-410 не предусмотрено. Заводской номер DKS123 в виде обозначения, состоящего из латинских букв и арабских цифр, наносится типографским способом на маркировочную табличку, расположенную на шкафу, содержащем ПВЧ САУ ДКС ПГУ-410, а также типографским способом на титульный лист паспорта-формуляра и руководства по эксплуатации.

Программное обеспечение

Метрологически значимой частью программного обеспечения (далее – ПО) САУ ДКС ПГУ-410 является ПО, загружаемое на заводе-изготовителе в постоянную память средств измерений утвержденных типов, применяемых в составе САУ ДКС ПГУ-410 и являющихся компонентами ее измерительных каналов. Встроенное ПО в измерительных модулях программно-технических средств САУ ДКС ПГУ-410 предусматривает запрет несанкционированного изменения структур (настроек) в условиях эксплуатации.

Измерительная информация со всех компонентов измерительного канала в результате преобразований по линиям связи поступает в систему верхнего уровня на АРМ и панель операторов с установленным специализированным ПО.

ПО САУ ДКС ПГУ-410 позволяет оператору выполнять настройки отображения результатов выполненных измерений на мониторах АРМ в графическом и цифровом видах, архивировать и просматривать результаты ранее выполненных измерений и при этом не дает доступ к внутренним программным микрокодам измерительных модулей и не позволяет вносить изменения во встроенное программное обеспечение.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню – «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные метрологически значимой части ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Наименование ПО	STEP7 Professional
Идентификационное наименование ПО	6ES7822-1AA01-0YA5
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V11
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Состав и метрологические характеристики ИК САУ ДКС ПГУ-410 приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Состав и метрологические характеристики ИК САУ ДКС ПГУ-410

Идентификационный номер в системе (KKS)	Наименование ИК	Наименование и тип СИ, входящих в состав ИК, погрешность в рабочих условиях эксплуатации		Диапазон измерений, единица величины	Пределы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях эксплуатации
		ПИП	ПВЧ		
1	2	3	4	5	6
САУ газового дожимного компрессора №1					
E1EKN10CP001	Давление газа на входе в агрегат	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN10CP002	Разность давлений на клапане стороны всасывания	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN10CP003	Давление газа после всасывающего клапана	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN10CP004	Давление газа на входе в ступень 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1EKN20CP001	Давление газа на выходе из ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN20CP002	Давление газа на входе в ступень 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN30CP001	Давление газа на выходе из ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN30CP002	Давление газа на входе в ступень 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN40CP001	Давление газа на выходе из ступени 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 4 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN40CP002	Давление газа на входе в ступень 4	Преобразователи давления измерительные 2600T модификации 266, мод. 266HSH $\gamma = \pm 0,2 \%$ Рег. № 67279-17		от 0 до 4 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1EKN50CP001	Давление газа на выходе из ступени 4	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 6 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN60CP002	Давление нагнетания ступени 5	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 10 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN60CP003	Давление газа на выходе из компрессорного агрегата	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 10 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN70CP001	Давление в системе газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN62CP001	Разница давлений на фильтре системы газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1QFE30CP002	Давление в системе инструментального воздуха	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1,6 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1PGB10CP001	Давление речной воды на входе	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1PGB20CP001	Давление гликоля на входе в насос (перед фильтром)	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1PGB20CP003	Давление гликоля на входе в насос (после фильтра)	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1PGB20CP002	Давление гликоля на выходе из насоса	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKV10CP001	Давление масла на входе в маслоохладитель	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,4 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKV10CP002	Разность давлений на маслофильтре	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,25 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1EKV15CP001	Давление масла в подающем коллекторе	Преобразователи давления измерительные 2600T модификации 266, мод. 266HSH $\gamma = \pm 0,2 \%$ Рег. № 67279-17	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 0,4 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW78CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 35 кПа (от 0 до 350 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW80CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 40 кПа (от 0 до 400 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW82CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 45 кПа (от 0 до 450 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW84CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 4	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 50 кПа (от 0 до 500 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1EKW86CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 5	Преобразователи давления измерительные 2600T модификации 266, мод. 266DSH $\gamma = \pm 0,2 \%$ Рег. № 67279-17	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 60 кПа (от 0 до 600 мбар)	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW20CP001	Разница давлений на фильтре в азотном контуре в системе газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW23CP001	Давление в азотном контуре после редуцирования в системе газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW32CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW32CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1EKW32CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW33CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW33CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW33CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW34CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1EKW34CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 3 датчик 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW34CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 3 датчик 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW35CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 4	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DH $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW35CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 4 датчик 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW35CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 4 датчик 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1EKW36CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 5	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW36CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 5 датчик 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKW36CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 5 датчик 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E1EKN63CT201	Температура газа после байпасного газоохладителя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ } ^\circ\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ } ^\circ\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^\circ\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ } ^\circ\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Е1ЕКН10СТ201	Температура газа на входе в ступень 1	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Е1ЕКН20СТ201	Температура газа на выходе из ступени 1	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Е1ЕКН20СТ202	Температура газа на входе в ступень 2	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Е1ЕКН30СТ201	Температура газа на выходе из ступени 2	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,45 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 120 °C	Абсолютная: $\pm 0,95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Е1ЕКН30СТ202	Температура газа на входе в ступень 3	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Е1ЕКН40СТ201	Температура газа на выходе из ступени 3	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,45 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 120 °C	Абсолютная: $\pm 0,95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Е1ЕКН40СТ202	Температура газа на входе в ступень 4	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Е1ЕКН50СТ201	Температура газа на выходе из ступени 4	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,45 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 120 °C	Абсолютная: $\pm 0,95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1EKN60CT202	Температура газа на выходе из ступени 5	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,12 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 160 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 1,24 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E1PGB10CT201	Температура речной воды на входе	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1PGB20CT201	Температура гликоля на выходе насоса	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,32 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \text{ } \%$ ($\Delta = \pm 0,42 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 60 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,53 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E1PGB31CT201	Температура гликоля на входе в пластинчатый охладитель	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \text{ } \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1PGB22CT201	Температура гликоля на выходе из маслоохладителя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E1PGB22CT202	Температура гликоля на выходе из охладителя главного электродвигателя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1PGB24CT201	Температура гликоля на выходе из газоохладителя ступеней 1-2	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E1PGB26CT201	Температура гликоля на выходе из газоохладителя ступеней 2-3	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E1PGB28CT201	Температура гликоля на выходе из газоохладителя ступеней 3-4	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E1PGB30CT201	Температура гликоля на выходе из байпасного газоохладителя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Е1ЕКV01СТ201	Температура в маслобаке	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Е1ЕКV15СТ201	Температура масла в подающем коллекторе	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Е1ЕКН20СТ002	Температура газа на входе в ступень 2	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа ТТФ мод. ТТФ300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °С	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Е1ЕКН30СТ002	Температура газа на входе в ступень 3	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа ТТФ мод. ТТФ300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °С	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Е1ЕКН40СТ002	Температура газа на входе в ступень 4	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа ТТФ мод. ТТФ300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °С	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Е1ЕКН60СТ002	Температура газа на выходе из ступени 5	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа ТТФ мод. ТТФ300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °С	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
САУ газового дожимного компрессора №2					
E2EKN10CP001	Давление газа на входе в агрегат	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN10CP002	Разность давлений на клапане стороны всасывания	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN10CP003	Давление газа после всасывающего клапана	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN10CP004	Давление газа на входе в ступень 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKN20CP001	Давление газа на выходе из ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T модификации 266, мод. 266HSH, $\gamma = \pm 0,2 \%$ Рег. № 67279-17	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN20CP002	Давление газа на входе в ступень 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN30CP001	Давление газа на выходе из ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN30CP002	Давление газа на входе в ступень 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN40CP001	Давление газа на выходе из ступени 3	Преобразователи давления измерительные 2600T модификации 266, мод. 266HSH $\gamma = \pm 0,2 \%$ Рег. № 67279-17		от 0 до 4 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN40CP002	Давление газа на входе в ступень 4	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 4 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKN50CP001	Давление газа на выходе из ступени 4	Преобразователи давления измерительные 2600T модификации 266, мод. 266HSH $\gamma = \pm 0,2 \%$ Рег. № 67279-17	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 6 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN60CP002	Давление нагнетания ступени 5	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 10 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN60CP003	Давление газа на выходе из компрессорного агрегата	Преобразователи давления измерительные 2600T модификации 266, мод. 266HSH $\gamma = \pm 0,2 \%$, Рег. № 67279-17		от 0 до 10 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN70CP001	Давление в системе газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN62CP001	Разница давлений на фильтре системы газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2QFE30CP002	Давление в системе инструментального воздуха	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1,6 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2PGB10CP001	Давление речной воды на входе	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2PGB20CP001	Давление гликоля на входе в насос (перед фильтром)	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2PGB20CP003	Давление гликоля на входе в насос (после фильтра)	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2PGB20CP002	Давление гликоля на выходе из насоса	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKV10CP001	Давление масла на входе в маслоохладитель	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,4 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKV10CP002	Разность давлений на маслофильтре	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,25 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKV15CP001	Давление масла в подающем коллекторе	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 0,4 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW78CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 35 кПа (от 0 до 350 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW80CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 40 кПа (от 0 до 400 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW82CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 45 кПа (от 0 до 450 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW84CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 4	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 50 кПа (от 0 до 500 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKW86CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 5	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 60 кПа (от 0 до 600 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW20CP001	Разница давлений на фильтре в азотном контуре в системе газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW23CP001	Давление в азотном контуре после редуцирования в системе газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW32CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW32CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKW32CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW33CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW33CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW33CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW34CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKW34CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 3 датчик 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW34CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 3 датчик 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW35CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 4	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DH $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW35CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 4 датчик 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW35CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 4 датчик 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKW36CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 5	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW36CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 5 датчик 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKW36CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 5 датчик 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E2EKN63CT201	Температура газа после байпасного газоохладителя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ } ^\circ\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ } ^\circ\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^\circ\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ } ^\circ\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKN10CT201	Температура газа на входе в ступень 1	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2EKN20CT201	Температура газа на выходе из ступени 1	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKN20CT202	Температура газа на входе в ступень 2	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2EKN30CT201	Температура газа на выходе из ступени 2	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,45 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 120 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKN30CT202	Температура газа на входе в ступень 3	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2EKN40CT201	Температура газа на выходе из ступени 3	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,45 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 120 °C	Абсолютная: $\pm 0,95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKN40CT202	Температура газа на входе в ступень 4	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2EKN50CT201	Температура газа на выходе из ступени 4	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,45 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 120 °C	Абсолютная: $\pm 0,95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKN60CT202	Температура газа на выходе из ступени 5	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,12 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 160 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 1,24 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2PGB10CT201	Температура речной воды на входе	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2PGB20CT201	Температура гликоля на выходе насоса	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,32 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \text{ } \%$ ($\Delta = \pm 0,42 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 60 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,53 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2PGB31CT201	Температура гликоля на входе в пластинчатый охладитель	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \text{ } \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2PGB22CT201	Температура гликоля на выходе из маслоохладителя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2PGB22CT202	Температура гликоля на выходе из охладителя главного электродвигателя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2PGB24CT201	Температура гликоля на выходе из газоохладителя ступеней 1-2	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2PGB26CT201	Температура гликоля на выходе из газоохладителя ступеней 2-3	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2PGB28CT201	Температура гликоля на выходе из газоохладителя ступеней 3-4	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2PGB30CT201	Температура гликоля на выходе из байпасного газоохладителя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKV01CT201	Температура в маслобаке	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2EKV15CT201	Температура масла в подающем коллекторе	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKN20CT002	Температура газа на входе в ступень 2	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °C	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2EKN30CT002	Температура газа на входе в ступень 3	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °C	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E2EKN40CT002	Температура газа на входе в ступень 4	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °C	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$
E2EKN60CT002	Температура газа на выходе из ступени 5	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °C	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
САУ газового дожимного компрессора №3					
ЕЗЕКН10СР001	Давление газа на входе в агрегат	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН10СР002	Разность давлений на клапане стороны всасывания	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264ДС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН10СР003	Давление газа после всасывающего клапана	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН10СР004	Давление газа на входе в ступень 1	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКН20СР001	Давление газа на выходе из ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН20СР002	Давление газа на входе в ступень 2	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН30СР001	Давление газа на выходе из ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600Т модификации 266, мод. 266НСН $\gamma = \pm 0,2 \%$ Рег. № 67279-17		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН30СР002	Давление газа на входе в ступень 3	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН40СР001	Давление газа на выходе из ступени 3	Преобразователи давления измерительные 2600Т модификации 266, мод. 266НСН $\gamma = \pm 0,2 \%$ Рег. № 67279-17		от 0 до 4 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН40СР002	Давление газа на входе в ступень 4	Преобразователи давления измерительные 2600Т модификации 266, мод. 266НСН $\gamma = \pm 0,2 \%$ Рег. № 67279-17		от 0 до 4 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКН50СР001	Давление газа на выходе из ступени 4	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 6 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН60СР002	Давление нагнетания ступени 5	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 10 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН60СР003	Давление газа на выходе из компрессорного агрегата	Преобразователи давления измерительные 2600Т модификации 266, мод. 266НСН $\gamma = \pm 0,2 \%$, Рег. № 67279-17		от 0 до 10 МПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН70СР001	Давление в системе газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 2,5 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН62СР001	Разница давлений на фильтре системы газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264ДС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗQFE30СР002	Давление в системе инструментального воздуха	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264НС $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1,6 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E3PGB10CP001	Давление речной воды на входе	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E3PGB20CP001	Давление гликоля на входе в насос (перед фильтром)	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E3PGB20CP003	Давление гликоля на входе в насос (после фильтра)	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E3PGB20CP002	Давление гликоля на выходе из насоса	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E3EKV10CP001	Давление масла на входе в маслоохладитель	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,4 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
E3EKV10CP002	Разность давлений на маслофильтре	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,25 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
E3EKV15CP001	Давление масла в подающем коллекторе	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1\%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7\%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 0,4 МПа	Приведенная: $\pm 0,71\%$ от ДИ ¹⁾
E3EKW78CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1\%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 35 кПа (от 0 до 350 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71\%$ от ДИ ¹⁾
E3EKW80CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1\%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 40 кПа (от 0 до 400 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71\%$ от ДИ ¹⁾
E3EKW82CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1\%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 45 кПа (от 0 до 450 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71\%$ от ДИ ¹⁾
E3EKW84CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 4	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1\%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 50 кПа (от 0 до 500 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71\%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКW86CF001	Расход в системе газовых уплотнений ступени 5	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 60 кПа (от 0 до 600 мбар)	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW20CP001	Разница давлений на фильтре в азотном контуре в системе газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 0,1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW23CP001	Давление в азотном контуре после редуцирования в системе газовых уплотнений	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 1 МПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW32CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW32CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКW32СР003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 1	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW33СР001	Давление на выходе из уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW33СР002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW33СР003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 2	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW34СР001	Давление на выходе из уплотнений ступени 3	Преобразователи давления измерительные 2600Т мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКW34CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 3 датчик 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW34CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 3 датчик 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW35CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 4	Преобразователи давления измерительные 2600T модификации 266, мод. 266HSH $\gamma = \pm 0,2 \%$, Рег. № 67279-17		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,73 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW35CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 4 датчик 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW35CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 4 датчик 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКW36CP001	Давление на выходе из уплотнений ступени 5	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264HS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ Рег. № 15772-11	от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW36CP002	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 5 датчик 2	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКW36CP003	Разница давлений на сужающем устройстве на выходе из уплотнений ступени 5 датчик 3	Преобразователи давления измерительные 2600T мод. 264DS $\gamma = \pm 0,1 \%$ Рег. № 25931-06		от 0 до 150 кПа	Приведенная: $\pm 0,71 \%$ от ДИ ¹⁾
ЕЗЕКН63СТ201	Температура газа после байпасного газоохладителя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ } ^\circ\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ } ^\circ\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^\circ\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ } ^\circ\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКН10СТ201	Температура газа на входе в ступень 1	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗЕКН20СТ201	Температура газа на выходе из ступени 1	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКН20СТ202	Температура газа на входе в ступень 2	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗЕКН30СТ201	Температура газа на выходе из ступени 2	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,45 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 120 °C	Абсолютная: $\pm 0,95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКН30СТ202	Температура газа на входе в ступень 3	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗЕКН40СТ201	Температура газа на выходе из ступени 3	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,45 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 120 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКН40СТ202	Температура газа на входе в ступень 4	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗЕКН50СТ201	Температура газа на выходе из ступени 4	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,45 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 120 °C	Абсолютная: $\pm 0,95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКН60СТ202	Температура газа на выходе из ступени 5	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,12 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 160 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 1,24 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗРГВ10СТ201	Температура речной воды на входе	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗРГВ20СТ201	Температура гликоля на выходе насоса	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,32 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,42 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 60 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,53 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗРГВ31СТ201	Температура гликоля на входе в пластинчатый охладитель	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗРGB22СТ201	Температура гликоля на выходе из маслоохладителя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗРGB22СТ202	Температура гликоля на выходе из охладителя главного электродвигателя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗРGB24СТ201	Температура гликоля на выходе из газоохладителя ступеней 1-2	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗРGB26СТ201	Температура гликоля на выходе из газоохладителя ступеней 2-3	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗРГВ28СТ201	Температура гликоля на выходе из газоохладителя ступеней 3-4	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \text{ } \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗРГВ30СТ201	Температура гликоля на выходе из байпасного газоохладителя	Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17 Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09 $\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \text{ } \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11	от 0 до 100 $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКV01СТ201	Температура в маслобаке	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗЕКV15СТ201	Температура масла в подающем коллекторе	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,41 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331- 7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от 0 до 100 °C	Абсолютная: $\pm 0,81 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКН20СТ002	Температура газа на входе в ступень 2	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °C	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗЕКН30СТ002	Температура газа на входе в ступень 3	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °C	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ЕЗЕКН40СТ002	Температура газа на входе в ступень 4	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °C	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ЕЗЕКН60СТ002	Температура газа на выходе из ступени 5	<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp серий TSA, TSC, TSP, мод. TSP331 Рег. № 69355-17</p> <p>Преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа TTF мод. TTF300 Рег. № 42427-09</p> <p>$\Delta_{\text{ПИП}} = \pm 0,65 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Контроллеры программируемые Simatic S7-300 мод. 6ES7 331-7KF02-0AB0 $\gamma = \pm 0,7 \%$ ($\Delta = \pm 1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) Рег. № 15772-11</p>	от -50 до +200 °C	Абсолютная: $\pm 1,54 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Продолжение таблицы 2

¹⁾ - диапазон измерений

П р и м е ч а н и е :

1) Пределы допускаемой приведенной погрешности ИК определены как $\gamma_{ИК} = \pm \sqrt{\gamma_{ПИП}^2 + \gamma_{ПВЧ}^2}$, $\gamma_{ПВЧ}$ - нормирована с учетом преобразования измеренных значений силы постоянного тока в единицы физических величин

2) Пределы допускаемой абсолютной погрешности ИК определены как $\Delta_{ИК} = \pm \sqrt{\Delta_{ПИП}^2 + \Delta_{ПВЧ}^2}$, $\Delta_{ПВЧ}$ - нормирована с учетом преобразования измеренных значений силы постоянного тока в единицы физических величин

3) Согласно описанию типа на термопреобразователи сопротивления платиновые SensyTemp (Рег. № 69355-17) $\Delta_{ПИП} = \sqrt{\Delta_{ТС}^2 + \Delta_{ИП}^2}$,

где

$\Delta_{ТС}$ – отклонение от НСХ (в температурном эквиваленте) термопреобразователя сопротивления, °С;

$\Delta_{ИП}$ – предел допускаемой погрешности измерительного преобразователя, приведенный в описании типа на преобразователи температурные измерительные для полевого монтажа ТТФ (Рег. № 42427-09)

Таблица 3 – Основные технические характеристики САУ ДКС ПГУ-410

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питающей сети переменного тока, В	от 187 до 242
Частота питающей сети переменного тока, Гц	50
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха без конденсации, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 90 от 84 до 106,7

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится в левый верхний угол титульного листа руководства по эксплуатации и паспорта-формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во
Система измерительная автоматизированного управления дожимной компрессорной станции ПГУ-410 ООО «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго»	САУ ДКС ПГУ-410, зав. № DKS123	1 компл.
Руководство по эксплуатации	DKS123.РЭ	1 шт.
Паспорт-формуляр	DKS123.ПФ	1 шт.
Методика поверки	-	

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Приложении 1 документа DKS123.РЭ «Система измерительная автоматизированного управления дожимной компрессорной станции ПГУ-410 ООО «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго». Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения;

Приказ Росстандарта от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго»
(ООО «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго»)
ИНН 2312159262

Юридический адрес: 350911, Краснодарский Край, г. Краснодар, ул. Трамвайная, д. 13
Телефон (факс): (861) 237-13-14, 237-16-47
E-mail: krtec@lukoil.com

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго»
(ООО «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго»)

ИНН 2312159262

Адрес: 350911, Краснодарский Край, г. Краснодар, ул. Трамвайная, д. 13

Телефон (факс): (861) 237-13-14, 237-16-47

E-mail: krtec@lukoil.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «КЭР-Автоматика»
(ООО «КЭР-Автоматика»)

Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34Л, пом. 1022

Телефон (факс): (843) 528-05-70

E-mail: office2@keravt.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц
RA.RU.314451

