

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерительно - управляющая доменной печи №1 доменного цеха ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК». Подсистема «КИП»

Назначение средства измерений

Система измерительно - управляющая доменной печи №1 доменного цеха ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК». Подсистема «КИП» (далее – ИУС) предназначена для измерений объёмного расхода (воздуха, коксового и природного газов, кислорода, азота), массового расхода (пара), давления (воздуха, пара, колошникового, коксового и природного газов, азота), температуры (воздуха, пара, коксового, природного и периферийных газов, азота, чугуна, углеродистых блоков, холодильных плит шахты и заплечиков, тяги трубы, пылеуловителя, кожуха печи, кладки шахты неохлаждаемой зоны, кладки горна и лещади, желобов леток, чугуна на выпуске, в свечах газоотводов), автоматического непрерывного контроля технологических параметров, их визуализации, регистрации и хранения, диагностики состояния технологического оборудования ИУС, формирования сигналов предупредительной и аварийной сигнализации и блокировки оборудования.

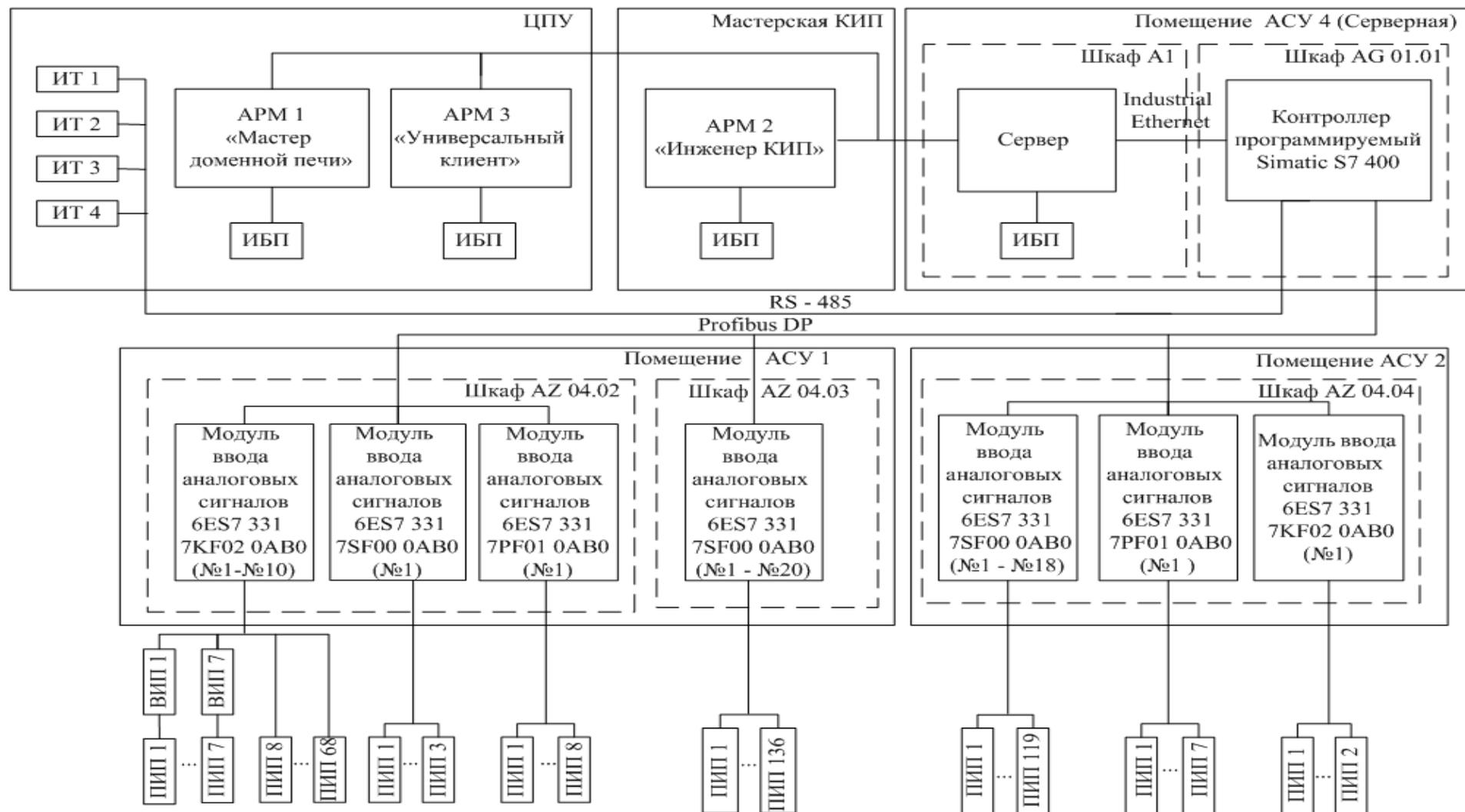
Описание средства измерений

ИУС является средством измерений единичного производства. Конструкция ИУС представляет собой трехуровневую систему, построенную по иерархическому принципу. В состав ИУС входят 343 измерительных канала. Измерительные каналы (ИК) ИУС состоят из следующих компонентов (по ГОСТ Р 8.596):

- 1) измерительные компоненты – первичные и вторичные измерительные преобразователи, имеющие нормированные метрологические характеристики (нижний уровень ИУС);
- 2) комплексный компонент – контроллер программируемый SIMATIC S7-400 (средний уровень ИУС);
- 3) вычислительные компоненты – автоматизированные рабочие места (АРМ) оператора и сервер (верхний уровень ИУС).
- 4) связующие компоненты – технические устройства и средства связи, используемые для приема и передачи сигналов, несущих информацию об измеряемой величине от одного компонента ИУС к другому.

Измерительные каналы ИУС имеют простую структуру, которая позволяет реализовать прямой метод измерений путем последовательных измерительных преобразований. Структурная схема ИУС приведена на рисунке 1.

Принцип действия ИУС заключается в следующем. ИУС функционирует в автоматическом режиме. Первичные измерительные преобразователи выполняют измерение физических величин и их преобразование в унифицированный токовый сигнал (от 4 до 20 мА), термоЭДС, электрическое сопротивление. Вторичные измерительные преобразователи измеряют электрическое сопротивление и преобразуют его в унифицированный токовый сигнал (от 4 до 20 мА). Контроллер программируемый измеряет аналоговые унифицированные выходные сигналы измерительных преобразователей, сигналы с термопреобразователей сопротивления и термопар, выполняет их аналого-цифровое преобразование, осуществляет преобразование цифровых кодов в значения технологических параметров, выполняет вычислительные и логические операции, проводит диагностику оборудования, формирует сигналы блокировок, предупредительной и аварийной сигнализации. Контроллер, программируемый по цифровому каналу, передает информацию на сервер и информационные табло. Сервер выполняет архивирование информации, ее хранение и предоставляет данные на АРМ для отображения.



ИТ – информационное табло; ПИП - первичный измерительный преобразователь; ВИП - вторичный измерительный преобразователь; ЦПУ - центральный пульт управления; ИБП – источник бесперебойного питания

Рисунок 1 – Структурная схема ИУС

АРМ обеспечивают отображение параметров технологического процесса и информации о состоянии оборудования ИУС, настройку блокировок, сигнализации, регуляторов и клапанов. Информационные табло обеспечивают отображение текущих значений основных технологических параметров. Связующими компонентами ИУС являются кабели контрольные, провода термоэлектродные (компенсационные), оптоволоконный кабель РСF, кабель UTP 5 level и кабель Profibus FC.

ИУС обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- 1) измерение и отображение значений физических величин, характеризующих технологический процесс;
- 2) автоматическая диагностика 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 и сигналов на блокировку работы электрооборудования;
- 6) хранение архивов значений параметров технологического процесса и теплового режима доменной печи;
- 7) выполнение функции защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне;
- 8) ведение системы обеспечения единого времени.

Система обеспечения единого времени (СОЕВ) выполняет законченную функцию измерений и синхронизации времени. СОЕВ ИУС включает в состав: контроллер программируемый SIMATIC S7-400, сервер, АРМ, и сервер технологической информации (СТИ), синхронизирующий время с корпоративным сервером времени ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК». Сервер времени осуществляет прием точного времени через Интернет с использованием протокола NTP от тайм-серверов 2 уровня (Stratum 2). Системное время тайм-серверов согласовано с UTC (SU) с погрешностью, не превышающей 10 мкс. АРМ и сервер один раз в 15 минут обращаются к СТИ, считывают точное время и корректируют свое время. Контроллер программируемый один раз в 10 минут обращается к СТИ, считывает точное время и корректируют свое время. Расхождение времени АРМ и контроллера программируемого не превышает ± 2 с.

Программное обеспечение

Структура и функции программного обеспечения (ПО) ИУС:

- ПО АРМ функционирует в системе SCADA WinCC и осуществляет отображение измеренных значений параметров технологического процесса, архивных данных, журнала сообщений, сигналов сигнализации, настройку блокировок, сигнализации, регуляторов и клапанов;
- ПО сервера функционирует в системе SCADA WinCC и осуществляет прием данных из контроллера, хранение архивных данных и сообщений в СУБД MS SQL Server 2000;
- встроенное ПО контроллера программируемого SIMATIC S7-400 (метрологически значимая часть ПО ИУС) функционирует в системе программирования STEP 7 и осуществляет автоматизированный сбор, обработку и передачу измерительной информации на сервер, диагностику оборудования, подготовку и передачу данных в АС «Энергоучет ДП-1», обеспечение работы предупредительной и аварийной сигнализации.

Идентификация метрологически значимой части ПО ИУС (ПО контроллера) выполняется с помощью программатора и USB/MPI адаптера по команде оператора, доступ защищен паролем. Идентификационные данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Проект в системе программирования STEP 7	Проект: DP1_KIP	–	Для файла конфигурации проекта DP1_KIP: subblk.dbt 3D835BA7D1512E4C41CE7451 D82E0E4B	MD5

Метрологические характеристики ИУС нормированы с учетом ПО контроллера.

Защита программного обеспечения контроллера программируемого SIMATIC S7-400 соответствует уровню «А» по классификации МИ 3286-2010. Для защиты программного обеспечения АРМ и сервера от непреднамеренных и преднамеренных изменений реализован алгоритм авторизации пользователей. Защита ПО АРМ и сервера соответствует уровню «С» по классификации МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики и характеристики погрешности измерительных каналов ИУС приведены в таблице 2.

Параметры электрической сети питания:

- напряжение питания переменного тока, В от 198 до 242;
- частота, Гц от 49,6 до 50,4;
- напряжение питания постоянного тока, В от 21,6 до 26,4.

Параметры выходных сигналов с первичных измерительных преобразователей:

- 1) непрерывные сигналы (по ГОСТ 26.011-80):
 - электрический ток, мА от 4 до 20;
- 2) сигналы с термопреобразователей сопротивления (ТС) с номинальными статическими характеристиками преобразования по ГОСТ 6651-2009;
- 3) сигналы с термопар с номинальными статическими характеристиками преобразования по ГОСТ Р 8.585-2001.

Параметры входных аналоговых модулей ввода контроллера программируемого:

- модуль 6ES7 331 7 PF01 0AB0 (сигнал с ТС) от 80,38 до 119,4 Ом;
- модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0 (сигнал с термопар с НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001) от 0 до 49,1 мВ;
- модуль 6ES7 331 7 KF02 0AB0 (электрический ток) от 4 до 20 мА.

Коммуникационные каналы и интерфейсы:

- информационный обмен между измерительными и комплексными компонентами

ИУС осуществляется по кабелям контрольным с медными жилами с ПВХ изоляцией и проводам термоэлектродным (компенсационным);

- информационный обмен между компонентами среднего и верхнего уровней ИУС осуществляется посредством промышленных информационных сетей: Profibus DP для связи модулей ввода аналоговых сигналов с центральным управляющим устройством контроллера; Industrial Ethernet для связи контроллера с сервером и сервера с АРМ;
- для связи контроллера с информационными табло используется интерфейс RS-485.

Климатические условия применения:

- для измерительных и связующих компонентов ИУС:
 - а) температура окружающего воздуха, °С:
 - 1) расходомеры от минус 40 до плюс 40;
 - 2) преобразователи давления измерительные от минус 30 до плюс 40;
 - 3) датчики температуры:
 - погружаемая часть при измеряемой температуре;
 - контактные головки от минус 40 до плюс 40;
 - б) относительная влажность при 25 °С, % от 40 до 98;
 - в) атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7.
- для комплексных компонентов и сервера ИУС:
 - а) температура окружающего воздуха, °С от 15 до 25;
 - б) относительная влажность при 25 °С, % от 40 до 80;
 - в) атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7.
- для АРМ:
 - а) температура окружающего воздуха, °С от 15 до 35;
 - б) относительная влажность при 25 °С, % от 40 до 80;
 - в) атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7.

Средний срок службы ИУС, лет, не менее 8.

Система обеспечения единого времени ИУС согласована со шкалой координированного времени государственного первичного эталона Российской Федерации UTC (SU) с погрешностью в пределах ± 5 с.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист документа «Система измерительно-управляющая доменной печи №1 доменного цеха ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК». Подсистема «КИП». Паспорт.

Комплектность средства измерений

В комплект ИУС входят технические средства, специализированные программные средства, а также документация, представленные в таблицах 2 – 4, соответственно.

Измерительные и комплексные компоненты ИУС представлены в таблице 2, вычислительные и вспомогательные компоненты представлены в таблице 3, программное обеспечение (включая программное обеспечение контроллера программируемого) – в таблице 3, техническая документация – в таблице 4.

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
1	Расход природного газа, фурма № 1	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3 \%$	$\delta=\pm 3 \%$
				Модуль ввода аналоговых сигналов SM 331 мод.: 6ES7 331 7KF02 0AB0 контроллера программируемого Simatic S7-400 (далее – Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0)	$\gamma=\pm 0,5 \%$	–	15772-06		
2	Расход природного газа, фурма № 2	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3 \%$	$\delta=\pm 3 \%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5 \%$	–	15772-06		
3	Расход природного газа, фурма № 3	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3 \%$	$\delta=\pm 3 \%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5 \%$	–	15772-06		
4	Расход природного газа, фурма № 4	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3 \%$	$\delta=\pm 3 \%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5 \%$	–	15772-06		
5	Расход природного газа, фурма № 5	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3 \%$	$\delta=\pm 3 \%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
6	Расход природного газа, фурма № 6	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
7	Расход природного газа, фурма № 7	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
8	Расход природного газа, фурма № 8	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
9	Расход природного газа, фурма № 9	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
10	Расход природного газа, фурма № 10	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
11	Расход природного газа, фурма № 11	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
12	Расход природного газа, фурма № 12	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
13	Расход природного газа, фурма № 13	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
14	Расход природного газа, фурма № 14	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
15	Расход природного газа, фурма № 15	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
16	Расход природного газа, фурма № 16	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
17	Расход природного газа, фурма № 17	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
18	Расход природного газа, фурма № 18	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
19	Расход природного газа, фурма № 19	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
20	Расход природного газа, фурма № 20	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
21	Расход природного газа, фурма № 21	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
22	Расход природного газа, фурма № 22	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		
23	Расход природного газа, фурма № 23	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta=\pm 1,0\%$	–	17675-04	$\delta=\pm 3\%$	$\delta=\pm 3\%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma=\pm 0,5\%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС				Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК	Номер в Гос. реестре СИ		
24	Расход природного газа, фурма № 24	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta = \pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta = \pm 3 \%$	$\delta = \pm 3 \%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
25	Расход природного газа, фурма № 25	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta = \pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta = \pm 3 \%$	$\delta = \pm 3 \%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
26	Расход природного газа, фурма № 26	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta = \pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta = \pm 3 \%$	$\delta = \pm 3 \%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
27	Расход природного газа, фурма № 27	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta = \pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta = \pm 3 \%$	$\delta = \pm 3 \%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
28	Расход природного газа, фурма № 28	от 4,8 до 1250 м ³ /ч	от 600 до 900 м ³ /ч	Расходомер-счетчик вихревой объемный YEFWLO DY мод. DY050-EBLBA1-4N/KF1/QR	$\delta = \pm 1,0 \%$	–	17675-04	$\delta = \pm 3 \%$	$\delta = \pm 3 \%$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
29	Расход O ₂ на обогащение дутья, т.1	от 0 до 40000 м ³ /ч	от 10000 до 30000 м ³ /ч	Расходомер Метран – 100 – ДД-1411-К	$\gamma \leq \pm 0,5 \%$	$\gamma_t \leq \pm (0,1 + 0,04 \cdot P_{\max}/P_B) \%$ /10 °С	22235-08	$\gamma = \pm 1,1 \%$	$\gamma = \pm 1,3 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$		15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
30	Давление холодного дутья	от 0 до 6 кгс/см ²	от 2,5 до 3,5 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод. 7MF1563-3BG00	$\gamma = \pm 0,25 \%$	$\gamma_t = \pm 0,25 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,7 \%$	$\gamma = \pm 1,7 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
31	Расход холодного дутья, т.1	от 0 до 8000 м ³ /мин	от 3000 до 5000 м ³ /мин	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1DA02-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm (0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm (0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 6 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
32	Температура холодного дутья	от 0 до 150 °С	от 80 до 120 °С	Термометр сопротивления медный ТСМТ мод. ТСМТ 101-100М-10-800	$\Delta = \pm (0,3 + 0,005 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$	–	36766-08	$\Delta = \pm (1,4 + 0,005 t) \text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm (3 + 0,005 t) \text{ }^\circ\text{C}$ *
				Преобразователь сопротивление-ток измерительный ПСТ мод. ПСТ -50/150-4/20-0,25-100М	$\gamma \leq \pm 0,25 \%$	$\gamma_t \leq \pm 0,25 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	23546-02		
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
33	Расход холодного дутья, т.2	от 0,07 до 8000 м ³ /мин	от 3000 до 5000 м ³ /мин	Расходомер Mass ProBar мод. Mass ProBar 3095MFA	$\delta = \pm 1 \%$	$\gamma_t = \pm 0,15 \%/28 \text{ }^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/6594 \text{ кПа}$	27147-04	$\delta = \pm 2,8 \%$	$\delta = \pm 8 \%$ **
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
34	Давление горячего дутья, т.1	от 0 до 6 кгс/см ²	от 2,5 до 3,4 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1DA00-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm (0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm (0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,7 \%$	$\gamma = \pm 2,9 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
35	Расход пара на увлажнение дутья	от 0 до 6,3 т/ч	от 3 до 4 т/ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1EA02-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm (0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm (0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,9 \%$	$\gamma = \pm 5 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
36	Давление азота на ГРУ	от 0 до 16 кгс/см ²	от 6 до 12 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод.7MF1563-3CB00	$\gamma = \pm 0,25 \%$	$\gamma_t = \pm 0,25 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,7 \%$	$\gamma = \pm 1,3 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
37	Расход азота на ГРУ	от 0 до 10000 м ³ /ч	от 4000 до 6000 м ³ /ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1GA02-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 1,5 \%$	$\gamma = \pm 2,4 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
38	Температура азота на ГРУ	от минус 50 до 100 °С	от 0 до 30 °С	Термометр сопротивления медный ТСМТ мод. ТСМТ 101-100М-10-800	$\Delta = \pm(0,3 + 0,005 t) \text{ }^\circ\text{C}$	–	36766-08	$\Delta = \pm(1,4 + 0,005 t) \text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm(3 + 0,005 t) \text{ }^\circ\text{C}^*$
				Преобразователь сопротивление-ток измерительный ПСТ мод. ПСТ -50/150-4/20-0,25-100М	$\gamma \leq \pm 0,25 \%$	$\gamma_t \leq \pm 0,25 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	23546-02		
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
39	Расход коксового газа на ДРК	от 0 до 1250 м ³ /ч	от 300 до 700 м ³ /ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1DA02-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 1,9 \%$	$\gamma = \pm 7 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
40	Давление коксового газа на ДРК	от 0 до 0,1 кгс/см ²	от 0,05 до 0,08 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод.7MF1563-3AB00	$\gamma = \pm 0,25 \%$	$\gamma_t = \pm 0,25 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,8 \%$	$\gamma = \pm 0,9 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
41	Температура коксового газа на ДРК	от минус 50 до 100 °С	от 0 до 30 °С	Термометр сопротивления медный ТСМТ мод. ТСМТ 101-100М-10-800	$\Delta = \pm(0,3 + 0,005 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	–	36766-08	$\Delta = \pm(1,4 + 0,005 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm(3 + 0,005 t) \text{ } ^\circ\text{C}^*$
				Преобразователь сопротивление-ток измерительный ПСТ мод. ПСТ -50/150-4/20-0,25-100М	$\gamma \leq \pm 0,25 \%$	$\gamma \leq \pm 0,25 \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	23546-02		
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
42	Давление в печи середина, отм. 33,353 т.2	от 0 до 2,5 кгс/см ²	от 1,3 до 2,2 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1CA00-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
43	Давление в печи середина, отм. 33,353 т.3	от 0 до 2,5 кгс/см ²	от 1,3 до 2,2 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1CA00-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
44	Давление в печи середина, отм. 42,083 т.2	от 0 до 2,5 кгс/см ²	от 1,3 до 2 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1CA00-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
45	Давление в печи середина, отм. 42,083 т.3	от 0 до 2,5 кгс/см ²	от 1,3 до 2 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1CA00-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС				Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК	Номер в Гос. реестре СИ		
46	Давление в межконусном пространстве, левый	от 0 до 2,5 кгс/см ²	от 0,8 до 1,2 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1CA00-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{t \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
47	Давление в межконусном пространстве, правый	от 0 до 2,5 кгс/см ²	от 0,8 до 1,2 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1CA00-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{t \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
48	Давление коллошникового газа, высокое, т.4	от 0 до 2,5 кгс/см ²	от 1,1 до 1,6 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1CA00-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{t \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
49	Давление коллошникового газа, низкое	от 0 до 2500 кгс/м ²	от 1700 до 2500 кгс/м ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1BA00-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{t \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,7 \%$	$\gamma = \pm 2,9 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
50	Расход природного газа, подвод на фурменную зону	от 0 до 40000 м ³ /ч	от 12000 до 20000 м ³ /ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1DA02-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{t \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 1,7 \%$	$\gamma = \pm 7 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
51	Температура природного газа, подвод на фурменную зону	от минус 50 до 100 °С	от минус 20 до 20 °С	Термометр сопротивления медный ТСМТ мод. ТСМТ 101-100М-10-800	$\Delta = \pm(0,3 + 0,005 t)$ °С	–	36766-08	$\Delta = \pm(1,4 + 0,005 t)$ °С	$\Delta = \pm(3 + 0,005 t)$ °С*
				Преобразователь сопротивление-ток измерительный ПСТ мод. ПСТ -50/150-4/20-0,25-100М	$\gamma \leq \pm 0,25$ %	$\gamma_t \leq \pm 0,25$ %/10 °С	23546-02		
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		
52	Давление природного газа, подвод на фурменную зону	от 0 до 10 кгс/см ²	от 4 до 8 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод. 7MF1563-3CA00	$\gamma = \pm 0,25$ %	$\gamma_t = \pm 0,25$ %/10 °С	30883-05	$\gamma = \pm 0,7$ %	$\gamma = \pm 1,4$ %*
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		
53	Давление сырого азота на печь	от 0 до 16 кгс/см ²	от 6 до 12 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод. 7MF1563-3CB00	$\gamma = \pm 0,25$ %	$\gamma_t = \pm 0,25$ %/10 °С	30883-05	$\gamma = \pm 0,7$ %	$\gamma = \pm 1$ %*
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		
54	Расход сырого азота на печь	от 0 до 20000 м ³ /ч	от 10000 до 15000 м ³ /ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1GA02-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm(0,0029 \cdot r + 0,071)$ %	$\gamma_t \leq \pm(0,1 \cdot r + 0,15)$ %/10 °С $\gamma_p = \pm 0,2$ %/10 МПа	30883-05	$\gamma = \pm 2$ %	$\gamma = \pm 7$ %*
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		
55	Температура сырого азота на печь	от минус 50 до 100 °С	от 0 до 20 °С	Термометр сопротивления медный ТСМТ мод. ТСМТ 101-100М-10-800	$\Delta = \pm(0,3 + 0,005 t)$ °С	–	36766-08	$\Delta = \pm(1,4 + 0,005 t)$ °С	$\Delta = \pm(3 + 0,005 t)$ °С*
				Преобразователь сопротивление-ток измерительный ПСТ мод. ПСТ -50/150-4/20-0,25-100М	$\gamma \leq \pm 0,25$ %	$\gamma_t \leq \pm 0,25$ %/10 °С	23546-02		
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
56	Давление сжатого воздуха	от 0 до 10 кгс/см ²	от 4 до 6 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод.7MF1563-3CA00	$\gamma = \pm 0,25 \%$	$\gamma_t = \pm 0,25 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,7 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
57	Расход сжатого воздуха	от 0 до 6300 м ³ /ч	от 1000 до 5000 м ³ /ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1EA02-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm (0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm (0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 1,7 \%$	$\gamma = \pm 2 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
58	Температура сжатого воздуха	от минус 50 до 100 °С	от 0 до 20 °С	Термометр сопротивления медный ТСМТ мод. ТСМТ 101-100М-10-800	$\Delta = \pm (0,3 + 0,005 t) \text{ }^\circ\text{C}$	–	36766-08	$\Delta = \pm (1,4 + 0,005 t) \text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm (3 + 0,005 t) \text{ }^\circ\text{C}$ *
				Преобразователь сопротивление-ток измерительный ПСТ мод. ПСТ -50/150-4/20-0,25-100М	$\gamma \leq \pm 0,25 \%$	$\gamma_t \leq \pm 0,25 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	23546-02		
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
59	Давление сухого азота	от 0 до 10 кгс/см ²	от 6 до 10 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод.7MF1563-3CA00	$\gamma = \pm 0,25 \%$	$\gamma_t = \pm 0,25 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,7 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
60	Расход сухого азота	от 0 до 2000 м ³ /ч	от 500 до 1000 м ³ /ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1EA02-1AA1-Z:A01	$\gamma \leq \pm (0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_t \leq \pm (0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 2,1 \%$	$\gamma = \pm 3 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС				Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК	Номер в Гос. реестре СИ		
61	Температура сухого азота	от минус 50 до 100 °С	от 0 до 20 °С	Термометр сопротивления медный ТСМТ мод. ТСМТ 101-100М-10-800	$\Delta = \pm(0,3 + 0,005 t)$ °С	–	36766-08	$\Delta = \pm(1,4 + 0,005 t)$ °С	$\Delta = \pm(3 + 0,005 t)$ °С*
				Преобразователь сопротивление-ток измерительный ПСТ мод. ПСТ -50/150-4/20-0,25-100М	$\gamma \leq \pm 0,25$ %	$\gamma_t \leq \pm 0,25$ %/10 °С	23546-02		
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		
62	Температура чугуна, т.1	от 700 до 1700 °С	от 1300 до 1600 °С	Пирометр инфракрасный серии М 77 мод. М77S-8-L-1/TJ	$\gamma = \pm 0,5$ % от полной шкалы в диапазоне до 1700 °С	–	16038-08	$\Delta = \pm 23$ °С	$\Delta = \pm 23$ °С
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		
63	Температура чугуна, т.2	от 700 до 1700 °С	от 1300 до 1600 °С	Пирометр инфракрасный серии М 77 мод. М77S-8-L-1/TJ	$\gamma = \pm 0,5$ % от полной шкалы в диапазоне до 1700 °С	–	16038-08	$\Delta = \pm 23$ °С	$\Delta = \pm 23$ °С
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		
64	Давление пара на печь, подвод 1	от 0 до 16 кгс/см ²	от 6 до 10 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод. 7MF1563-3CB00	$\gamma = \pm 0,25$ %	$\gamma_t = \pm 0,25$ %/10 °С	30883-05	$\gamma = \pm 0,7$ %	$\gamma = \pm 1$ %*
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		
65	Давление пара на печь, подвод 2	от 0 до 16 кгс/см ²	от 6 до 10 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод. 7MF1563-3CB00	$\gamma = \pm 0,25$ %	$\gamma_t = \pm 0,25$ %/10 °С	30883-05	$\gamma = \pm 0,7$ %	$\gamma = \pm 1$ %*
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5$ %	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
66	Расход пара на печь, подвод 1	от 0 до 20 т/ч	от 3 до 5 т/ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1EA02-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{t \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 1,2 \%$	$\gamma = \pm 1,7 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
67	Расход пара на печь, подвод 2	от 0 до 20 т/ч	от 3 до 5 т/ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1EA02-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{t \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 1,2 \%$	$\gamma = \pm 1,8 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
68	Расход пара от барабанов-сепараторов печи и В/Н	от 0 до 10 т/ч	от 2 до 4 т/ч	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4433-1FA02-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{t \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\gamma_p = \pm 0,2 \%/10 \text{ МПа}$	30883-05	$\gamma = \pm 1,7 \%$	$\gamma = \pm 1,8 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
69	Давление пара от барабанов-сепараторов печи и В/Н	от 0 до 4 кгс/см ²	от 0,2 до 0,4 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P Z мод. 7MF1563-3BE00	$\gamma = \pm 0,25 \%$	$\gamma_t = \pm 0,25 \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,7 \%$	$\gamma = \pm 0,9 \%^*$
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
70	Температура пара на печь, подвод 1	от 0 до 300 °С	от 240 до 280 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.07-С10-И-10-100	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
71	Температура пара на печь, подвод 2	от 0 до 300 °С	от 240 до 280 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.07-С10-И-10-100	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
72	Температура пара от барабанов-сепараторов печи и В/Н	от 0 до 300 °С	от 100 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.07-С10-И-10-100	$\Delta = \pm 2,5$ °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6$ °С	$\Delta = \pm 2,6$ °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018$ %	–	15772-06		
73	Температура в шкафу AZ04.02	от 0 до 50 °С	от 10 до 35 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С;	–	36766-09	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		
74	Температура в шкафу AZ04.03	от 0 до 50 °С	от 10 до 35 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С;	–	36766-09	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		
75	Температура в кроссовом шкафу №2	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С;	–	36766-09	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		
76	Температура в кроссовом шкафу №6	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С;	–	36766-09	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		
77	Температура в кроссовом шкафу №7	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С;	–	36766-09	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
78	Температура в кроссовом шкафу №10	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С;	–	36766-09	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		
79	Температура в кроссовом шкафу №12	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С;	–	36766-09	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		
80	Температура в кроссовом шкафу №14	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С;	–	36766-09	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		
81	Температура кладки лещади, отм. 3230, т.2	от 0 до 400 °С	от 50 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t)$ °С свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07)$ °С свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07)$ °С свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018$ %	–	15772-06		
82	Температура кладки лещади, отм. 3230, т.3	от 0 до 400 °С	от 40 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t)$ °С свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07)$ °С свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07)$ °С свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018$ %	–	15772-06		
83	Температура кладки лещади, отм. 3230, т.4	от 0 до 400 °С	от 40 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t)$ °С свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07)$ °С свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07)$ °С свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018$ %	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
84	Температура кладки лещади, отм. 3230, т.5	от 0 до 400 °С	от 40 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
85	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.10	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
86	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.11	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
87	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.12	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
88	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.13	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
89	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.14	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
90	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.15	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
91	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.16	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
92	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.17	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
93	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.18	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
94	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.10	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
95	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.11	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
96	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.12	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
97	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.13	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
98	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.14	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
99	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.15	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
100	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.16	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
101	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.17	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
102	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.18	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
103	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.10	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
104	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.11	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
105	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.12	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
106	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.13	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
107	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.14	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
108	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.15	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
109	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.16	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
110	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.17	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
111	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.18	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
112	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.10	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
113	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.11	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
114	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.12	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
115	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.13	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
116	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.14	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
117	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.15	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
118	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.16	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
119	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.17	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
120	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.18	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
121	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 14965, т.5	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
122	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 14965, т.6	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
123	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 14965, т.7	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
124	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 14965, т.8	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
125	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 16120, т.5	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
126	Температура холодильных плит заплочиков, отм. 16120, т.6	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль: 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
127	Температура холодильных плит заплочиков, отм. 16120, т.7	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
128	Температура холодильных плит заплочиков, отм. 16120, т.8	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
129	Температура брони трубы тяги, т.1	от 0 до 400 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
130	Температура брони трубы тяги, т.2	от 0 до 400 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
131	Температура брони трубы тяги, т.3	от 0 до 400 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
132	Температура брони трубы тяги, т.4	от 0 до 400 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
133	Температура кладки трубы тяги, т.1	от 0 до 1100 °С	от 400 до 550 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
134	Температура кладки трубы тяги, т.2	от 0 до 1100 °С	от 400 до 550 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
135	Температура кладки трубы тяги, т.3	от 0 до 1100 °С	от 400 до 550 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
136	Температура в пылеуловителе, т.1	от 0 до 600 °С	от 100 до 250 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
137	Температура в пылеуловителе, т.2	от 0 до 600 °С	от 100 до 250 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
138	Температура в пылеуловителе, т.3	от 0 до 600 °С	от 100 до 250 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
139	Температура в пылеуловителе, т.4	от 0 до 600 °С	от 100 до 250 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
140	Температура в пылеуловителе, т.5	от 0 до 600 °С	от 100 до 250 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
141	Температура в пылеуловителе, т.6	от 0 до 600 °С	от 100 до 250 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.05-С10-И-10-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
142	Температура кладки, отм. 21663, т.5	от 0 до 1100 °С	от 60 до 100 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
143	Температура кладки, отм. 21663, т.6	от 0 до 1100 °С	от 60 до 100 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
144	Температура кладки, отм. 21663, т.7	от 0 до 1100 °С	от 60 до 100 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
145	Температура кладки, отм. 21663, т.8	от 0 до 1100 °С	от 60 до 100 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
146	Температура кладки, отм. 31400, т.5	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
147	Температура кладки, отм. 31400, т.6	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
148	Температура кладки, отм. 31400, т.7	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
149	Температура кладки, отм. 31400, т.8	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
150	Температура в свечах газоотвода, т.3	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.08-С10-И-20,0-1000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
151	Температура в свечах газоотвода, т.4	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.08-С10-И-20,0-1000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
152	Температура кожуха, отм. 18000, т.5	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
153	Температура кожуха, отм. 18000, т.6	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
154	Температура кожуха, отм. 18000, т.7	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
155	Температура кожуха, отм. 18000, т.8	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
156	Температура кожуха, отм. 21663, т.5	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
157	Температура кожуха, отм. 21663, т.6	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
158	Температура кожуха, отм. 21663, т.7	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
159	Температура кожуха, отм. 21663, т.8	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
160	Температура кожуха, отм. 25000, т.5	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
161	Температура кожуха, отм. 25000, т.6	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
162	Температура кожуха, отм. 25000, т.7	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
163	Температура кожуха, отм. 25000, т.8	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
164	Температура кожуха, отм. 33000, т.4	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
165	Температура кожуха, отм. 33000, т.5	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
166	Температура кожуха, отм. 33000, т.6	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
167	Температура кожуха, отм. 39800, т.4	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
168	Температура кожуха, отм. 39800, т.5	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
169	Температура кожуха, отм. 39800, т.6	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
170	Температура холодильных плит шахты, отм. 19650, т.5	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
171	Температура холодильных плит шахты, отм. 19650, т.6	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
172	Температура холодильных плит шахты, отм. 19650, т.7	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
173	Температура холодильных плит шахты, отм. 19650, т.8	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
174	Температура холодильных плит шахты, отм. 23581, т.5	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
175	Температура холодильных плит шахты, отм. 23581, т.6	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
176	Температура холодильных плит шахты, отм. 23581, т.7	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
177	Температура холодильных плит шахты, отм. 23581, т.8	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
178	Температура холодильных плит шахты, отм. 27031, т.5	от 0 до 400 °С	от 60 до 130 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
179	Температура холодильных плит шахты, отм. 27031, т.6	от 0 до 400 °С	от 60 до 130 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
180	Температура холодильных плит шахты, отм. 27031, т.7	от 0 до 400 °С	от 60 до 130 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
181	Температура холодильных плит шахты, отм. 27031, т.8	от 0 до 400 °С	от 60 до 130 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
182	Температура периферийных газов, т.6	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
183	Температура периферийных газов, т.7	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
184	Температура периферийных газов, т.8	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
185	Температура периферийных газов, т.9	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
186	Температура периферийных газов, т.10	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
187	Температура желоба №1, т.1	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
188	Температура желоба №1, т.2	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
189	Температура желоба №1, т.3	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
190	Температура желоба №1, т.4	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
191	Температура желоба №1, т.5	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
192	Температура желоба №1, т.6	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
193	Температура желоба №1, т.7	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
194	Температура желоба №1, т.8	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
195	Температура желоба №1, т.9	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
196	Температура желоба №1, т.10	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
197	Температура желоба №1, т.11	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
198	Температура желоба №1, т.12	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
199	Температура желоба №1, т.13	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
200	Температура желоба №1, т.14	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
201	Температура желоба №1, т.15	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
202	Температура желоба №1, т.16	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
203	Температура желоба №1, т.17	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
204	Температура желоба №1, т.18	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
205	Температура желоба №1, т.19	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
206	Температура желоба №1, т.20	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
207	Температура желоба №1, т.21	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
208	Температура желоба №1, т.22	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
209	Температура желоба №1, т.23	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
210	Температура желоба №1, т.24	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
211	Температура желоба №1, т.25	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
212	Температура желоба №1, т.26	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
213	Температура желоба №1, т.27	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
214	Температура желоба №1, т.28	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
215	Температура желоба №1, т.29	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-12000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
216	Температура желоба №1, т.30	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-12000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
217	Температура кладки лещади, отм. 3230, т.1	от 0 до 400 °С	от 50 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
218	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.1	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
219	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.2	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
220	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.3	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
221	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.4	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
222	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.5	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
223	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.6	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
224	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.7	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
225	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.8	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
226	Температура углеродистых блоков, отм. 6400, т.9	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
227	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.1	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
228	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.2	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
229	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.3	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
230	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.4	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
231	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.5	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
232	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.6	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
233	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.7	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
234	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.8	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
235	Температура углеродистых блоков, отм. 6800, т.9	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
236	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.1	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
237	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.2	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
238	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.3	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
239	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.4	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
240	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.5	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
241	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.6	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
242	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.7	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
243	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.8	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-630	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
244	Температура углеродистых блоков, отм. 7200, т.9	от 0 до 600 °С	от 80 до 120 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-5000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
245	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.1	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
246	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.2	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
247	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.3	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
248	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.4	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
249	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.5	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
250	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.6	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
251	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.7	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
252	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.8	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
253	Температура углеродистых блоков, отм. 10045, т.9	от 0 до 600 °С	от 80 до 140 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,11) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
254	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 14965, т.1	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
255	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 14965, т.2	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
256	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 14965, т.3	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
257	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 14965, т.4	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
258	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 16120, т.1	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
259	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 16120, т.2	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
260	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 16120, т.3	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
261	Температура холодильных плит заплечиков, отм. 16120, т.4	от 0 до 400 °С	от 80 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.02-С10-И-5,0-10000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
262	Температура кладки, отм. 21663, т.1	от 0 до 1100 °С	от 60 до 100 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
263	Температура кладки, отм. 21663, т.2	от 0 до 1100 °С	от 60 до 100 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
264	Температура кладки, отм. 21663, т.3	от 0 до 1100 °С	от 60 до 100 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06	свыше 333 °С	свыше 333 °С
265	Температура кладки, отм. 21663, т.4	от 0 до 1100 °С	от 60 до 100 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06	свыше 333 °С	свыше 333 °С
266	Температура кладки, отм. 31400, т.1	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06	свыше 333 °С	свыше 333 °С
267	Температура кладки, отм. 31400, т.2	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06	свыше 333 °С	свыше 333 °С
268	Температура кладки, отм. 31400, т.3	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06	свыше 333 °С	свыше 333 °С
269	Температура кладки, отм. 31400, т.4	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-800	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06	свыше 333 °С	свыше 333 °С

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
270	Температура в свечах газоотвода, т.1	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.08-С10-И-20,0-1000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
271	Температура в свечах газоотвода, т.2	от 0 до 1100 °С	от 60 до 150 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.08-С10-И-20,0-1000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
272	Температура кожуха, отм. 18000, т.1	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
273	Температура кожуха, отм. 18000, т.2	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
274	Температура кожуха, отм. 18000, т.3	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
275	Температура кожуха, отм. 18000, т.4	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
276	Температура кожуха, отм. 21663, т.1	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
277	Температура кожуха, отм. 21663, т.2	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
278	Температура кожуха, отм. 21663, т.3	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
279	Температура кожуха, отм. 21663, т.4	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
280	Температура кожуха, отм. 25000, т.1	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
281	Температура кожуха, отм. 25000, т.2	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
282	Температура кожуха, отм. 25000, т.3	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
283	Температура кожуха, отм. 25000, т.4	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
284	Температура кожуха, отм. 33000, т.1	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
285	Температура кожуха, отм. 33000, т.2	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
286	Температура кожуха, отм. 33000, т.3	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
287	Температура кожуха, отм. 39800, т.1	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
288	Температура кожуха, отм. 39800, т.2	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
289	Температура кожуха, отм. 39800, т.3	от 0 до 400 °С	от 60 до 80 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-02.02-С10-И-4,0-200/2000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
290	Температура холодильных плит шахты, отм. 19650, т.1	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
291	Температура холодильных плит шахты, отм. 19650, т.2	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
292	Температура холодильных плит шахты, отм. 19650, т.3	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
293	Температура холодильных плит шахты, отм. 19650, т.4	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
294	Температура холодильных плит шахты, отм. 23581, т.1	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
295	Температура холодильных плит шахты, отм. 23581, т.2	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
296	Температура холодильных плит шахты, отм. 23581, т.3	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
297	Температура холодильных плит шахты, отм. 23581, т.4	от 0 до 400 °С	от 40 до 60 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
298	Температура холодильных плит шахты, отм. 27031, т.1	от 0 до 400 °С	от 60 до 130 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
299	Температура холодильных плит шахты, отм. 27031, т.2	от 0 до 400 °С	от 60 до 130 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях	
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			Номер в Гос. реестре СИ
300	Температура холодильных плит шахты, отм. 27031, т.3	от 0 до 400 °С	от 60 до 130 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
301	Температура холодильных плит шахты, отм. 27031, т.4	от 0 до 400 °С	от 60 до 130 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХК мод. КТХК-01.05-С10-И-10,0-500	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 300 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,07) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 300 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
302	Температура периферийных газов, т.1	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
303	Температура периферийных газов, т.2	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
304	Температура периферийных газов, т.3	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
305	Температура периферийных газов, т.4	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
306	Температура периферийных газов, т.5	от 0 до 1100 °С	от 250 до 500 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.06-С10-И-20,0-1250	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
307	Температура в шкафу AZ04.04	от 0 до 50 °С	от 15 до 25 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm (0,15 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	–	13757-04	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5 \text{ K}$	–	15772-06		
308	Температура в кроссовом шкафу №1	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm (0,15 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	–	13757-04	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5 \text{ K}$	–	15772-06		
309	Температура в кроссовом шкафу №3	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm (0,15 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	–	13757-04	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5 \text{ K}$	–	15772-06		
310	Температура в кроссовом шкафу №4	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm (0,15 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	–	13757-04	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5 \text{ K}$	–	15772-06		
311	Температура в кроссовом шкафу №9	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm (0,15 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	–	13757-04	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm (0,7 + 0,002 t) \text{ } ^\circ\text{C}$
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5 \text{ K}$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС				Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК	Номер в Гос. реестре СИ		
312	Температура в кроссовом шкафу №11	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С	–	13757-04	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		
313	Температура в кроссовом шкафу №13	от минус 50 до 50 °С	от минус 30 до 40 °С	Термометр сопротивления платиновый ТСПТ мод. ТСПТ 105-020-Pt100-A4-4,5-7000	Класс допуска А $\Delta = \pm(0,15 + 0,002 t)$ °С	–	13757-04	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С	$\Delta = \pm(0,7 + 0,002 t)$ °С
				Модуль 6ES7 331 7PF01 0AB0	$\Delta = \pm 0,5$ К	–	15772-06		
314	Температура желоба №1, т.31	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t)$ °С свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2)$ °С свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2)$ °С свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018$ %	–	15772-06		
315	Температура желоба №1, т.32	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t)$ °С свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2)$ °С свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2)$ °С свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018$ %	–	15772-06		
316	Температура желоба №1, т.33	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-400	$\Delta = \pm 2,5$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t)$ °С свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2)$ °С свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2)$ °С свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018$ %	–	15772-06		
317	Температура желоба №1, т.34	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 \cdot t)$ °С свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2)$ °С свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6$ °С от 0 до 333 °С $\Delta = \pm(0,0075 t + 0,2)$ °С свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018$ %	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
318	Температура желоба №1, т.35	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
319	Температура желоба №1, т.36	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
320	Температура желоба №1, т.37	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
321	Температура желоба №1, т.38	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
322	Температура желоба №1, т.39	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		
323	Температура желоба №1, т.40	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ }^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
324	Температура желоба №1, т.41	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
325	Температура желоба №1, т.42	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
326	Температура желоба №1, т.43	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
327	Температура желоба №1, т.44	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
328	Температура желоба №1, т.45	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
329	Температура желоба №1, т.46	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-8000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
330	Температура желоба №1, т.47	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-12000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
331	Температура желоба №1, т.48	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-12000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
332	Температура желоба №1, т.49	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-12000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
333	Температура желоба №1, т.50	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-12000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
334	Температура желоба №1, т.51	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
335	Температура желоба №1, т.52	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС			Номер в Гос. реестре СИ	Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК			
336	Температура желоба №1, т.53	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
337	Температура желоба №1, т.54	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
338	Температура желоба №1, т.55	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
339	Температура желоба №1, т.56	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
340	Температура желоба №1, т.57	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-4000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		
341	Температура желоба №1, т.58	от 0 до 1100 °С	от 100 до 200 °С	Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА мод. КТХА-01.02-С10-И-5,0-12000	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	–	13757-04	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С	$\Delta = \pm 2,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ от 0 до 333 °С $\Delta = \pm (0,0075 t + 0,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ свыше 333 °С
				Модуль 6ES7 331 7SF00 0AB0	$\gamma = \pm 0,018 \text{ } \%$	–	15772-06		

Таблица 2

№ ИК	Наименование ИК ИУС	Диапазон измерений физической величины, ед. измерений	Параметры нормального (технологического) режима, ед. измерений	СИ, входящие в состав ИК ИУС				Границы допускаемой основной погрешности ИК	Границы допускаемой погрешности ИК в рабочих условиях
				Наименование, тип СИ	Пределы допускаемой основной погрешности компонента ИК	Пределы допускаемой дополнительной погрешности компонента ИК	Номер в Гос. реестре СИ		
342	Давление в печи середина, отн. 42,083 т.1	от 0 до 2,5 кгс/см ²	от 1,3 до 2,2 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1CA00-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{i \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		
343	Давление в печи середина, отн. 33,353 т.1	от 0 до 2,5 кгс/см ²	от 1,3 до 2,2 кгс/см ²	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DSIII мод. 7MF4033-1CA00-1AA1-Z:A01	$\gamma_{\leq \pm}(0,0029 \cdot r + 0,071) \%$	$\gamma_{i \leq \pm}(0,1 \cdot r + 0,15) \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$	30883-05	$\gamma = \pm 0,6 \%$	$\gamma = \pm 1,4 \%$ *
				Модуль 6ES7 331 7KF02 0AB0	$\gamma = \pm 0,5 \%$	–	15772-06		

Примечания

1) В таблице приняты следующие обозначения: Δ – абсолютная погрешность; δ – относительная погрешность; γ – приведенная погрешность, γ_i – пределы приведенной дополнительной погрешности от влияния температуры окружающего воздуха, γ_p – пределы приведенной дополнительной погрешности от влияния давления среды; P_{\max} – максимальный верхний предел измерений; P_v – верхний предел измерений; $r = \max$ диапазон измерения / установленный диапазон измерения.

2) Допускается применение первичных измерительных преобразователей аналогичных типов, прошедших испытания в целях утверждения типа с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками.

3) * Границы допускаемой погрешности ИК нормированы в рабочих условиях для диапазона температур: каналы №29, 36, 37, 42, 43, 44, 45 – от минус 5 до 40 °С; 30, 31, 32, 38, 41, 51, 55, 58, 61 – от минус 30 до 40 °С; 33, 50, 52, 56 – от минус 20 до 40 °С; 34, 35, 48, 53, 54, 57, 59, 60 – от 0 до 40 °С; 39, 40, 46, 47, 49, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 342, 343 – от 5 до 30 °С.

4) ** Границы допускаемой погрешности в рабочих условиях нормированы в диапазоне от 400 до 8000 м³/мин

Таблица 3

№	Наименование	ПО	Количество, шт.
1	В состав АРМ «Мастер доменной печи» и АРМ «Инженер КИП» входят: – компьютер в промышленном исполнении, минимальные требования: процессор Pentium IV; 3.0 ГГц; 512 Мбайт ОЗУ; 128 Гбайт HDD; FDD; CDROM; Ethernet; Монитор 19” (2 шт.); клавиатура (2 шт.); мышь (2 шт.)	Операционная система: Microsoft Windows 2000 Server. Прикладное ПО: СУБД Microsoft SQL Server 2000 SP3; SCADA система – SIMATIC WinCC v.6.0, Siemens AG; проект: «Подсистема «КИП и Охлаждение» версия 1.00	2
2	В состав АРМ «Универсальный клиент» входят: – компьютер в промышленном исполнении, минимальные требования: процессор Pentium IV; 3.0 ГГц; 512 Мбайт ОЗУ; 128 Гбайт HDD; FDD; CDROM; Ethernet; плазменная панель 63”; клавиатура; мышь	Операционная система: Microsoft Windows 2000 Server. Прикладное ПО: СУБД Microsoft SQL Server 2000 SP3; SCADA система – SIMATIC WinCC v.6.0, Siemens AG; проект: DP1_MC	1
3	В состав сервера входят: – компьютер в промышленном исполнении, минимальные требования: процессор Pentium IV; 3.0 ГГц; 512 Мбайт ОЗУ; 128 Гбайт HDD; FDD; CDROM; Ethernet; клавиатура; мышь	Операционная система: Microsoft Windows 2000 Server. Прикладное ПО: СУБД Microsoft SQL Server 2000 SP3; SCADA система – SIMATIC WinCC v.6.0, Siemens AG; проект: «Подсистема «КИП и Охлаждение» версия 1.00	1
4	Контроллер программируемый SIMATIC S7-400	Система программирования STEP7; проект: DP1_KIP	1
5	Программатор, минимальные требования: ноутбук 15"; Pentium IV; 3.0 ГГц; 512 Мбайт ОЗУ; 80 Гбайт HDD; DVD-R/RW; FDD; Ethernet; USB/MPI адаптер	Операционная система: Microsoft Windows XP Pro. Прикладное ПО: Пакет PCS7 v.6.0; система программирования STEP 7	1
6	Источник бесперебойного питания APC Black Smart–UPS 3000 VA/2700 W	–	4

Таблица 3

№	Наименование	ПО	Количество, шт.
7	Стабилизированный блок питания модульного типа SITOP POWER 120/230-500 В AC ($U_{вх}$), 24 В/10 А DC ($U_{вых}$)	–	8
8	Информационное табло MID P11.8-SR18.03F	–	4

Таблица 4

№	Наименование	Количество, шт.
1	ИЦ 290.04.АСУ-ТРП «Доменный цех. Доменная печь №1. Капитальный ремонт первого разряда в 2007 году. Собственно печь. Подсистема «КИП». АСУ». Технорабочий проект	1
2	ТИ 107-Д-01-08 «Производство чугуна». Технологическая инструкция	1
3	ИЦ 290.04.АСУ-ИЭ.01-07 «Доменный цех. Доменная печь №1. Капитальный ремонт первого разряда в 2007 году. Собственно печь. Подсистема «КИП». АСУ». Инструкция по эксплуатации для мастера доменной печи	1
4	«Система измерительно-управляющая доменной печи №1 доменного цеха ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК». Подсистема «КИП». Паспорт	1
5	«Система измерительно-управляющая доменной печи №1 доменного цеха ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК». Подсистема «КИП». Методика поверки	1

Поверка

осуществляется по документу МП 48955-12 «Система измерительно-управляющая доменной печи №1 доменного цеха ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК». Подсистема «КИП». Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «Томский ЦСМ» «31» «августа» 2011 г.

Основные средства поверки:

- средства измерений в соответствии с нормативной документацией по поверке первичных измерительных преобразователей;
- калибратор многофункциональный МС5-Р. Основные метрологические характеристики калибратора приведены в таблице 5;
- миллиметр Е6-18/1. Основные метрологические характеристики миллиметра Е6-18/1 приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование и тип средства поверки	Основные метрологические характеристики	
	Диапазон измерений, номинальное значение	Погрешность, класс точности, цена деления
Калибратор многофункциональный МС5-R	Воспроизведение сигналов силы постоянного тока в диапазоне от 0 до 20 мА (при $R_{нагр} = 800 \text{ Ом}$)	$\Delta = \pm(0,2 \cdot 10^{-3} \cdot I_{показ.} + 1) \text{ мкА}$
	Воспроизведение сигналов термопар типа ХА(К) по ГОСТ Р 8.585-2001 в диапазоне температуры: - от минус 200 до 0 °С; - от 0 до 1000 °С; - от 1000 до 1372 °С	$\Delta = \pm(0,1 + 1 \cdot 10^{-3} \cdot T_{показ.}) \text{ °С};$ $\Delta = \pm(0,1 + 0,2 \cdot 10^{-3} \cdot T_{показ.}) \text{ °С};$ $\Delta = \pm(0,3 \cdot 10^{-3} \cdot T_{показ.}) \text{ °С}$
	Воспроизведение сигналов термопреобразователей сопротивления Pt100 в диапазоне температуры: - от минус 200 до 0 °С; - от 0 до 850 °С	$\Delta = \pm 0,10 \text{ °С};$ $\Delta = \pm(0,1 + 0,25 \cdot 10^{-3} \cdot T_{показ.}) \text{ °С}$
	Воспроизведение сигналов термопреобразователей сопротивления 100М в диапазоне температуры: - от минус 60 до 200 °С	$\Delta = \pm(0,1 + 0,4 \cdot 10^{-3} \cdot T_{показ.}) \text{ °С}$
Миллиомметр Е6-18/1	от 0,0001 до 100 Ом	$\delta = \pm 1,5 \%$
<p>Примечания</p> <p>1) В таблице приняты следующие обозначения: Δ – абсолютная погрешность; δ – относительная погрешность; $I_{показ.}$, $T_{показ.}$ – показания тока и температуры соответственно.</p> <p>2) Разрешающая способность для термопар 0,01 °С, $R_{вх} > 10 \text{ МОм}$.</p> <p>3) Разрешающая способность для термопреобразователей сопротивления 0,01 °С</p>		

Сведения о методиках (методах) измерений

ИЦ 290.04.АСУ-ИЭ.01-07 «Доменный цех. Доменная печь №1. Капитальный ремонт первого разряда в 2007 году. Собственно печь. Подсистема «КИП». АСУ». Инструкция по эксплуатации для мастера доменной печи.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Системе измерительно - управляющей доменной печи №1 доменного цеха ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК». Подсистема «КИП»

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

2 ГОСТ Р 51841-2001 Программируемые контроллеры. Общие технические требования и методы испытаний.

3 ТИ 107-Д-01-08 «Производство чугуна». Технологическая инструкция.

4 ИЦ 290.04.АСУ-ТРП «Доменный цех. Доменная печь №1. Капитальный ремонт первого разряда в 2007 году. Собственно печь. Подсистема «КИП». АСУ». Технорабочий проект.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ЕВРАЗ Объединенный Западно - Сибирский металлургический комбинат» (ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»)

Юридический адрес: Россия, 654043, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ш. Космическое, д. 16

Почтовый адрес: Россия, 654043, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ш. Космическое, д. 16

Тел. (3843) 59-59-00, факс (3843) 59-43-43

E-mail: zsmk@zsmk.ru

Интернет <http://zsmk.ru>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области» (ФБУ «Томский ЦСМ»)

Юридический адрес: Россия, 634012, г. Томск, ул. Косарева, д.17-а

Тел. (3822) 55-44-86, факс (3822) 56-19-61, 55-36-76

E-mail: tomsk@tcsms.tomsk.ru

Интернет <http://tomskcsm.ru>

Аттестат аккредитации государственного центра испытаний средств измерений №30113-08 от 04.08.2011 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«___» _____ 20__г.