



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14675 от 28 декабря 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Система автоматизированная управления технологическими процессами установки «Гидроочистка-3» АСУТП CENTUM VP заводской № 0110

Производитель:

ООО «STSI-INTEGRIRANI TEHNICKI SERVISI d.o.o.», Хорватия

Выдано:

ОАО «НАФТАН», г. Новополоцк, Витебская область, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МП.ВТ.308-2021 «Система автоматизированная управления технологическими процессами. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **36 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28.12.2021 № 133

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Дата выдачи 5 января 2022 г.

Мессинг

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 28 декабря 2021 г. № 14675

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Система автоматизированная управления технологическими процессами установки «Гидроочистка-3» АСУТП CENTUM VP зав.№ 0110.

Назначение и область применения

Система автоматизированная управления технологическими процессами АСУТП CENTUM VP (далее - АСУТП) установки «Гидроочистка-3» предназначена для получения информации о состоянии объекта с помощью измерения и преобразования в общем случае множества изменяющихся во времени и распределенных в пространстве величин, характеризующих это состояние, обработки результатов измерений, регистрации и индикации результатов измерений и результатов их обработки, преобразования этих данных в выходные унифицированные сигналы, выявления нарушений технологического режима, предаварийных и аварийных ситуаций, сигнализации технологических уставок и блокировки. АСУТП используется для получения гидроочищенных фракций бензина, керосина, дизельного топлива путем смешения сырья с водородосодержащим газом, нагрева смеси, проведения химической реакции, охлаждения смеси, отделения и очистки водородосодержащего газа; а также удаления из авиакеросина меркаптанов путем превращения их в дисульфиды.

Описание

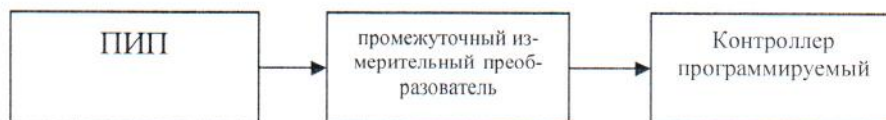
Система автоматизированная управления технологическими процессами установки «Гидроочистка-3» АСУТП CENTUM VP собрана на базе системы управления серии CENTUM VP производства «Yokogawa Electric Corporation» (Япония), включая измерительные каналы систем противоаварийной автоматической защиты (далее - ПАЗ) на базе системы измерительной управляющей ProSafe-RS производства «Yokogawa Electric Corporation» (Япония) и включает в себя 27 измерительных каналов, имеющих обязательные метрологические требования, система также включает в себя 1218 измерительных каналов, имеющих необязательные метрологические требования.

Под измерительными каналами (далее - ИК) подразумевается конструктивно или функционально выделяемая часть измерительной системы АСУТП, выполняющая законченную функцию от восприятия измеряемой величины до получения результата ее измерений, выраженного числом или соответствующим ему кодом, или до получения аналогового сигнала, один из параметров которого – функция измеряемой величины.

Измерительная система АСУТП является совокупностью измерительных, связующих, вычислительных компонентов и вспомогательных устройств, функционирующей как единое целое.

ИК состоит из двух основных составных частей: первичного измерительного преобразователя (далее - ПИП) и электрической части (далее - ЭЧ), включающей в себя линии связи, промежуточные измерительные преобразователи, программируемый контроллер.

Структурная схема ИК АСУТП представлена на рисунке 1.



где, ПИП – первичный измерительный преобразователь (давления, температуры, расхода, уровня, рН),

Рисунок 1 – Структурная схема ИК АСУТП

Фотография внешнего вида систем управления (контроллеров) представлена в приложении 1.

Система управления CENTUM включает в себя до 16 модулей AAI141 с входным унифицированным аналоговым сигналом от 4 до 20 мА.

Система измерительная обеспечения безопасности промышленного назначения ProSafe-RS включает в себя до 16 модулей SAI143 с входным унифицированным аналоговым сигналом от 4 до 20 мА.

Контроллеры программируемые SIMATIC включают в себя до 8 модулей 6ES7331-7NF0x-xxxx с входными унифицированными аналоговыми сигналами от 4 до 20 мА, а также до 8 модулей 6ES7331-7KF0x-xxxx с входными унифицированными аналоговыми сигналами от 4 до 20 мА.

Обязательные метрологические требования

Система АСУТП состоит из 27 измерительных каналов.

Основные технические и метрологические характеристики и состав каждого измерительного канала системы приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень, состав и метрологические характеристики измерительных каналов АСУТП

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	FJRZA-31003A*	Циркуляционный ВСГ в тройник смещения после ТК-101-N	0-50000	м ³ /ч (20 °С)	СУ + EIX110A	± 2,9 %	MTL4541	SAP143	± 3,0 %
2.	FJRZA-31003B*	Циркуляционный ВСГ в тройник смещения после ТК-101-N	0-50000	м ³ /ч (20 °С)	СУ + EIX110A	± 2,9 %	MTL4541	SAP143	± 3,0 %
3.	FJRZA-31003C*	Циркуляционный ВСГ в тройник смещения после ТК-101-N	0-50000	м ³ /ч (20 °С)	СУ + EIX110A	± 2,9 %	MTL4541	SAP143	± 3,0 %
4.	FJRCZA-31004A*	Сырье в тройник смещения	0-120	м ³ /ч	СУ + EIX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
5.	FJRCZA-31004AZ*	Сырье в тройник смещения	0-120	м ³ /ч	EIX110A	± 2,9 %	MTL4541	SAP143	± 3,0 %
6.	FJRCZA-31004B*	Сырье в тройник смещения	0-120	м ³ /ч	СУ + EIX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
7.	FJRCZA-31004BZ*	Сырье в тройник смещения	0-120	м ³ /ч	EIX110A	± 2,9 %	MTL4541	SAP143	± 3,0 %
8.	FJRZA-31004C*	Сырье в тройник смещения	0-120	м ³ /ч	СУ + EIX110A	± 2,9 %	MTL4541	SAP143	± 3,0 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
9.	FJRCZA-32007A*	Сырье в тройник смешения	0-170	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAI141	± 3,0 %
10.	FJRCZA-32007AZ*	Сырье в тройник смешения	0-170	м³/ч	EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %
11.	FJRCZA-32007B*	Сырье в тройник смешения	0-170	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAI141	± 3,0 %
12.	FJRCZA-32007BZ*	Сырье в тройник смешения	0-170	м³/ч	EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %
13.	FJRZA-32007C*	Сырье в тройник смешения	0-170	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %
14.	FJRZA-32008A*	BCГ в тройник смешения	0-50000	м³/ч (20 °C)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %
15.	FJRZA-32008B*	BCГ в тройник смешения	0-50000	м³/ч (20 °C)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %
16.	FJRZA-32008C*	BCГ в тройник смешения	0-50000	м³/ч (20 °C)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %
17.	FJRCZA-44002A*	Сырье в тройник смешения	0-60	м³/ч	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %
18.	FJRCZA-44002B*	Сырье в тройник смешения	0-60	м³/ч	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %
19.	FJRZA-44002C*	Сырье в тройник смешения	0-60	м³/ч	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %
20.	FJRCZA-44003A*	Свежий водород в тройник смешения с блока I	0-15000	м³/ч (20 °C)	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MPL4541	AAI141	± 3,0 %
21.	FJRCZA-44003AZ*	Свежий водород в тройник смешения с блока I	0-15000	м³/ч (20 °C)	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MPL4541	SAI143	± 3,0 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
22.	FJRCZA-44003B*	Свежий водород в тройник смешения с блока I	0-15000	м ³ /ч (20 °С)	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MTL4541	AA1141	± 3,0 %
23.	FJRCZA-44003BZ*	Свежий водород в тройник смешения с блока I	0-15000	м ³ /ч (20 °С)		± 2,9 %	MTL4541	SA1143	± 3,0 %
24.	FJRCZA-44003C*	Свежий водород в тройник смешения с блока I	0-15000	м ³ /ч (20 °С)	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MTL4541	SA1143	± 3,0 %
25.	FJRZA-44011AZ*	BCГ после ТК-1001 в тройник	0-14000	м ³ /ч (20 °С)	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MTL4541	SA1143	± 3,0 %
26.	FJRZA-44011BZ*	BCГ после ТК-1001 в тройник	0-14000	м ³ /ч (20 °С)	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MTL4541	SA1143	± 3,0 %
27.	FJRZA-44011C*	BCГ после ТК-1001 в тройник	0-14000	м ³ /ч (20 °С)	СУ+3051 CD2A	± 2,9 %	MTL4541	SA1143	± 3,0 %

- все приведенные погрешности каналов приведены к концу диапазона измерения;

- приведенная погрешность измерений ПИП в соответствии технической документацией на конкретный ПИП.

ПРИМЕЧАНИЕ

* В качестве ПИП выступает сужающее устройство совместно с преобразователем перепада давления.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям

Основные технические характеристики АСУТП представлены в таблице 2.

Метрологические характеристики не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям и состав каждого измерительного канала системы приведены в таблице 3.

Таблица 2 - Основные технические характеристики АСУТП

Условия эксплуатации:	Наименование характеристики	Значение характеристики
- температура окружающей среды, °С		От минус 40 до 80
Напряжение питания:		
- ПИП		24 В ± 2,4 В постоянного тока, 24 В ± 2,4 В постоянного тока, от 230 В ± 23 В переменного тока частотой 50 Гц ± 3 Гц
- промежуточных измерительных преобразователей		
- контроллеров программируемых		
Средний срок службы, лет, не менее		12

Таблица 3 - Метрологические характеристики не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям и состав каждого измерительного канала АСУТП

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	AJR-31001A	O ₂ в дымовых газах печи П-101-N	0-25	%	Охумиттер 4000	± 3,0 %	MTL4541	AAП141	± 3,5 %
2.	AJR-31002A	O ₂ в дымовых газах печи П-102	0-25	%	Охумиттер 4000	± 3,0 %	MTL4541	AAП141	± 3,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
3.	AJR-31003	Свежий ВСГ на установку (1 блок)	50-100	%	MAXUM II	± 1,5 %	MTL4541	AAI141	± 2,0 %
4.	AJR-31004	Циркуляционный ВСГ после очистки в С-103	50-100	%		± 1,5 %	MTL4541	AAI141	± 2,0 %
5.	AJR-31005	Отработанный ВСГ	50-100	%		± 1,5 %	MTL4541	AAI141	± 2,0 %
6.	AJRA-31006	Стабилизированный дизель с установки в ц. 8	0-20	млн ⁻¹ объемной доли	MAXUM II	± 5,0 %	MTL4541	AAI141	± 6,0 %
7.	FQJR-31001	Сырьё в Е-1А	0-90000	кг/ч	CMF350M	± 0,1 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
8.	FJRCА-31002*	Сырьё от насосов Н-101/2-N и Н-301/2	0-110	м ³ /ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
9.	FJRC-31005*	Топливный газ к горелкам печи П-101-N	0-1600	м ³ /ч (20 °С)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
10.	FJRC-31006*	Квенч на 2 слой реактора Р-101-N	0-9000	м ³ /ч (20 °С)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
11.	FJRC-31007*	Квенч на 3 слой реактора Р-101-N	0-19000	м ³ /ч (20 °С)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
12.	FQJR-31010	Стабилизированный дизель с установки в ц. 8	0-90000	кг/ч	CMF 350	± 0,1 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
13.	FJRC-31011*	Орошение стабилизатора К-101	0-25	м ³ /ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
14.	FJRA-31012	Бензин-отгон в С-1001	0-6	м ³ /ч	серии 8800	± 0,65 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
15.	FJRCZA-31013A*	Дизельное топливо в печь П-102	0-215	м ³ /ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
16.	FJRCZA-31013AZ*	Дизельное топливо в печь П-102	0-215	м ³ /ч		± 2,9 %	MTL4541	SAI143	± 3,0 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
17.	FJRCZA-31013B*	Дизельное топливо в печь П-102	0-215	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП41	± 3,0 %
18.	FJRCZA-31013BZ*	Дизельное топливо в печь П-102	0-215	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAП43	± 3,0 %
19.	FJRZA-31013C*	Дизельное топливо в печь П-102	0-215	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAП43	± 3,0 %
20.	FJRC-31014*	Топливный газ к горелкам печи П-102	0-3200	м³/ч (20 °С)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП41	± 3,0 %
21.	FQJRA-31015*	Свежий водород на блок 1	0-4500	м³/ч (20 °С)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП41	± 3,0 %
22.	FQJRC-31017	Отдув ВСГ, (1 блок)	0-1000	м³/ч (20 °С)	серии 8800	± 1,0 %	MPL4541	AAП41	± 1,5 %
23.	FQJR-31019*	Топливный газ на блок дизеля	0-4800	м³/ч (20 °С)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП41	± 3,0 %
24.	FJR-31020	ХОВ на установку	0-4	м³/ч	серии 8800	± 0,65 %	MPL4541	AAП41	± 1,5 %
25.	FJRA-31021*	Вода для промывки после насосов P-111A-N/B-N	0-0,6	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП41	± 3,0 %
26.	FJRC-31022*	Продукт от насосов Н-104, 304А	0-25	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП41	± 3,0 %
27.	FJRC-31023*	Дизель с УЗК на установку	0-100	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП41	± 3,0 %
28.	FJRCA-31024*	Прямогонный дизель на установку	0-100	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП41	± 3,0 %
29.	FQJR-31025*	Кислая вода с установки	0-3	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП41	± 3,0 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
30.	FJRA-34101*	Газ утечки уплотнения компрессора ТК-101-N DE	0-37,24	кг/ч	CY+2051CDA	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
31.	FJRA-34102*	Газ утечки уплотнения компрессора ТК-101-N NDE	0-37,24	кг/ч	CY+2051CDA	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
32.	FJRC-34106*	ВСГ на приём компрессора ТК-101-N	0-40000	м³/ч (20 °C)	CY+2051CDA	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
33.	LJRCZA-31001A	Емкость сырья E-1A	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
34.	LJRCZA-31001AZ	Емкость сырья E-1A	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
35.	LJRCZA-31001B	Емкость сырья E-1A	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
36.	LJRCZA-31001BZ	Емкость сырья E-1A	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
37.	LJRZA-31001C	Емкость сырья E-1A	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
38.	LDJRCA-31002	Емкость сырья E-1A (раздел фаз дизель/ вода)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
39.	LJRCZA-31003A	Емкость промывочной воды D-112-N	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
40.	LJRCZA-31003AZ	Емкость промывочной воды D-112-N	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
41.	LJRCZA-31003B	Емкость промывочной воды D-112-N	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
42.	LJRCZA-31003BZ	Емкость промывочной воды D-112-N	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
43.	LJRZA-31003C	Емкость промывочной воды D-112-N	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
44.	LJRCA-31004A	Сепаратор высокого давления C-101-N (дизель)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
45.	LJRCA-31004B	Сепаратор высокого давления С-101-N (дизель)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAП141	± 1,5 %
46.	LDJRCZA-31005A	Сепаратор высокого давления С-101-N (дизель/вода)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAП141	± 1,5 %
47.	LDJRCZA-31005AZ	Сепаратор высокого давления С-101-N (дизель/вода)	0-100	%					
48.	LDJRCZA-31005B	Сепаратор высокого давления С-101-N (дизель/вода)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAП141	± 1,5 %
49.	LDJRCZA-31005BZ	Сепаратор высокого давления С-101-N (дизель/вода)	0-100	%					
50.	LDJRZA-31005C	Сепаратор высокого давления С-101-N (дизель/вода)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAP143	± 1,5 %
51.	LJRSA-31006A	Ёмкость охлаждения газа С-101	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAП141	± 1,5 %
52.	LJRSA-31006B	Ёмкость охлаждения газа С-101	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAП141	± 1,5 %
53.	LJRCZA-31008A	Стабилизатор К-101 (куб)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAП141	± 1,5 %
54.	LJRCZA-31008AZ	Стабилизатор К-101 (куб)	0-100	%					
55.	LJRCZA-31008B	Стабилизатор К-101 (куб)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAП141	± 1,5 %
56.	LJRCZA-31008BZ	Стабилизатор К-101 (куб)	0-100	%					
57.	LJRCZA-31009A	Сепаратор С-105(бензин)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAP143	± 1,5 %
58.	LJRCZA-31009AZ	Сепаратор С-105(бензин)	0-100	%					

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
59.	LJRCZA-31009B	Сепаратор C-105(бензин)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
60.	LJRCZA-31009BZ	Сепаратор C-105(бензин)	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
61.	LJRCZA-31009C	Сепаратор C-105(бензин)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
62.	LDJRCZA-31010A	Сепаратор C-105, отстойник (бензин/вода)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
63.	LDJRCZA-31010B	Сепаратор C-105, отстойник (бензин/вода)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
64.	LJRCZA-31012A	Сепаратор топливного газа C-116	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
65.	LJRCZA-31012B	Сепаратор топливного газа C-116	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
66.	LJRA-31013A	Уплотнительная жидкость (DE) насоса H-101/2-N	0-100	%	2051 CD2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
67.	LJRA-31013B	Уплотнительная жидкость (NDE) насоса H-101/2-N	0-100	%	2051 CD2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
68.	LJRA-31014A	Уплотнительная жидкость (DE) насоса H-301/2	0-100	%	2051 CD2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
69.	LJRA-31014B	Уплотнительная жидкость (NDE) насоса H-301/2	0-100	%	2051 CD2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
70.	LJRA-31015	Ёмкость антикоррозийного ингибитора D-1	0-100	%	APC-2000	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 1,0 %
71.	LJRCZA-34101A	Сепаратор циркуляционного газа C-103	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
72.	LJRCZA-34101B	Сепаратор циркуляционного газа C-103	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
73.	LJRZA-34101C	Сепаратор циркуляционного газа С-103	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
74.	LJRZA-34101	Резервуар смазочного масла ТК-101-N	0-100	%	5300	± 0,43 %	MTL4541	SAI143	± 1,0 %
75.	LJRA-34102	Резервуар отработанного масла ТК-101-N	0-100	%	5300	± 0,75 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
76.	PJRCА-31001	Емкость сырья Е-1А	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
77.	PJRA-31002	Сырьё в тройник смешения	0-8000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
78.	PJR-31003	Топливный газ к горелкам печи П-101-N	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
79.	PJRCZA-31004A	Топливный газ к основным горелкам печи П-101-N	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
80.	PJRCZA-31004AZ	Топливный газ к основным горелкам печи П-101-N	0-300	кПа		± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
81.	PJRCZA-31004B	Топливный газ к основным горелкам печи П-101-N	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
82.	PJRCZA-31004BZ	Топливный газ к основным горелкам печи П-101-N	0-300	кПа		± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
83.	PJRZA-31004C	Топливный газ к основным горелкам печи П-101-N	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
84.	PJR-31005	ВСГ от ТК-101-N на охлаждение Р-101-N	0-8000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
85.	PJRZA-31006A	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-101-N	0-150	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
86.	PJRZA-31006B	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-101-N	0-150	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
87.	PJRZA-31006C	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-101-N	0-150	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
88.	PJR-31008	Стабилизатор К-101(верх)	0-400	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
89.	PJRC-31009	Кислый углеводородный газ из С-105	0-400	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
90.	PJR-31010	Топливный газ к горелкам печи П-102	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
91.	PJRCZA-31011A	Топливный газ к основным горелкам печи П-102	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
92.	PJRCZA-31011AZ	Топливный газ к основным горелкам печи П-102	0-300	кПа		± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
93.	PJRCZA-31011B	Топливный газ к основным горелкам печи П-102	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
94.	PJRCZA-31011BZ	Топливный газ к основным горелкам печи П-102	0-300	кПа		± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
95.	PJRCZA-31011C	Топливный газ к основным горелкам печи П-102	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
96.	PJRCZA-31013A	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-102	0-100	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
97.	PJRCZA-31013B	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-102	0-100	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
98.	PJRCZA-31013C	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-102	0-100	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
99.	PJR-31014	Свежий водород на блок 1	0-8000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
100.	PJRCZA-31015	Отдув газа на границу установки (1 блок)	0-8000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
101.	PJRC-31018	Топливный газ после фильтров Ф-108А/В	0-500	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
102.	PJR-31019	Топливный газ на установку	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
103.	PJR-31020	ХОВ на установку	0-1200	кПа	3051 TG-3A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
104.	PJR-31023	Газосырьевая смесь из печи П-101-N в реактор Р-101-N	0-7000	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
105.	PJRC-31026	ДТ в резервуары УЗК	0-800	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
106.	PJR-31027A	Сырьё из ёмкости Е-1А перед фильтрами Ф-101А/В	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
107.	PJR-31027B	Сырьё после фильтров Ф-101А/В	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
108.	PJR-31028A	Газосырьевая смесь на входе в Т-101-N	0-6000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
109.	PJR-31028B	Газосырьевая смесь из Т-101-N в печь П-101-N	0-6000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
110.	PJR-31029A	Газопродуктовая смесь из реактора Р-101-N в	0-6000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
111.	PJR-31029B	Газопродуктовая смесь из Т-101-N в А-111	0-6000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
112.	PJR-31030A	Реактор Р-101-N вход	0-7000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
113.	PJR-31030B	Реактор Р-101-N 1 квенч	0-6500	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
114.	PJR-31030C	Реактор Р-101-N 2 квенч	0-6500	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
115.	PJR-31030D	Реактор Р-101-N выход	0-6500	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
116.	PJR-31034A	Топливный газ перед фильтрами Ф-108А/В	200-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
117.	PJR-31034B	Топливный газ после фильтров Ф-108А/В	200-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
118.	PJRA-31035A	Уплотнительная жидкость (DE) насоса Н-101/2-N	0-150	кПа	2088 G-3	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
119.	PJRA-31035B	Уплотнительная жидкость (NDE) насоса Н-101/2-N	0-150	кПа	2088 G-3	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
120.	PJRA-31036A	Уплотнительная жидкость (DE) насоса Н-301/2	0-150	кПа	2088 G-3	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
121.	PJRA-31036B	Уплотнительная жидкость (NDE) насоса Н-301/2	0-150	кПа	2088 G-3	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
122.	PJR-31037	ГСС из Т-101-N в печь П-101-N	0-7000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
123.	PJR-31038	Сепаратор высокого давления С-101-N	0-7000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
124.	PJR-31051	Вода для промывки после насосов Р-111А-N/В-N	0-6000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
125.	PJRA-34101	Система смазочного масла ТК-101-N	0-1200	кПа	2051 CD4A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
126.	PJRA-34102	Резервуар смазочного масла ТК-101-N	от -16 до 16	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
127.	PJRA-34103	Насос РМР-101-1 смазочного масла ТК-101-N	0-1200	кПа	2051CD4A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
128.	PJRA-34104	Насос РМР-101-2 смазочного масла ТК-101-N	0-1200	кПа	2051CD3A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
129.	PJRA-34105	Насос РМР-101-3 смазочного масла ТК-101-N	0-1200	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
130.	PJRZA-34107A	Смазочное масло ТК-101-N	0-400	кПа	2051CG4	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
131.	PJRZA-34107B	Смазочное масло ТК-101-N	0-400	кПа	2051CG4	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
132.	PJRZA-34107C	Смазочное масло ТК-101-N	0-400	кПа	2051CG4	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
133.	PJRA-34107D	Смазочное масло ТК-101-N	0-400	кПа	2051CG4	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
134.	PJRA-34108	Подача буферного газа компрессора ТК-101-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
135.	PJRZA-34109	Газ разделения подшипника ТК-101-N	0-20	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
136.	PJRZA-34110	Газ утечки вторичный DE ТК-101-N	0-200	кПа	2051CG3A	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
137.	PJRZA-34111	Газ утечки вторичный NDE ТК-101-N	0-200	кПа	2051CG3A	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
138.	PJRZA-34112A	Газ утечки первичное уплотнение DE ТК-101-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
139.	PJZA-34112B	Газ утечки первичное уплотнение DE TK-101-N	0-1500	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
140.	PJZA-34112C	Газ утечки первичное уплотнение DE TK-101-N	0-1500	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
141.	PJRA-34112D	Газ утечки первичное уплотнение DE TK-101-N	0-1500	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
142.	PJZA-34113A	Газ утечки первичное уплотнение NDE TK-101-N	0-1500	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
143.	PJZA-34113B	Газ утечки первичное уплотнение NDE TK-101-N	0-1500	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
144.	PJZA-34113C	Газ утечки первичное уплотнение NDE TK-101-N	0-1500	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
145.	PJRA-34113D	Газ утечки первичное уплотнение NDE TK-101-N	0-1500	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
146.	PJRA-34114	Фильтр уплотнительного газа за ТК-101-N	0-7000	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
147.	PJRA-34115	Приём ТК-101-N	0-5000	кПа	2051CG5	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
148.	PJR-34116	Приём ТК-101-N	0-5000	кПа	2051CG5	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
149.	PJR-34117	Нагнетание ТК-101-N	0-6000	кПа	2051CG5	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
150.	PDJRA-31006	Разряжение печи П-101-N	От -200 до 200	Па	3051 CD1A	± 0,25 %	MTL4541	AA1141	± 0,5 %
151.	PDJRA-31011	Разряжение печи П-102	От -200 до 200	Па	3051 CD1A	± 0,25 %	MTL4541	AA1141	± 0,5 %
152.	PDJRA-34101	Фильтр см. масла компрессора ТК-101-N	0-200	кПа	2051 CD3A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
153.	PDJRA-34102	Фильтр азота компрессора ТК-101-N	0-200	кПа	2051 CD3A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
154.	PDJRA-34103	Уплотнительный газ компрессора ТК-101-N	0-200	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
155.	PDJRA-34104	Фильтр упл. газа компрессора ТК-101-N	0-200	кПа	2051	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
156.	PDJRA-34105	Фильтр на всасе компрессора ТК-101-N	0-100	кПа	2051 CD3A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
157.	TJR-31001	Сырье перед фильтрами Ф-101А/В	0-150	°С	0185	± 1,5 °С	644/MTL4541	AA1141	± 2,0 °С

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
158.	TJRAO-31002	Подшипник насоса Н-101/2-N (NDE)	0-100	°C	серии TR (WIKA)	± 0,8 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
159.	TJRAO-31003	Подшипник насоса Н-101/2-N (DE)	0-100	°C	серии TR (WIKA)	± 0,8 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
160.	TJRAO-31004	Подшипник насоса Н-301/2 (NDE)	0-100	°C	серии TR (WIKA)	± 0,8 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
161.	TJRAO-31005	Подшипник насоса Н-301/2 (DE)	0-100	°C	серии TR (WIKA)	± 0,8 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
162.	TJR-31006	Газосырьевая смесь в Т-101-N	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
163.	TJR-31007	Смешенное сырьё в печь П-101-Низ Т-101-N	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
164.	TJRC-31012	Поток из А-111-N в сепаратор С-101-N	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	644/MTL4541	ААП41	± 2,0 °C
165.	TJRA-31021	Газосырьевая смесь на выходе из печи П-101-N, 1 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
166.	TJRA-31022	Поверхность змеевика печи П-101-N 1 поток	0-600	°C	ТС-59	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
167.	TJRA-31023	Газосырьевая смесь на выходе из печи П-101-N, 2 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
168.	TJRA-31024	Поверхность змеевика печи П-101-N 1 поток	0-600	°C	ТС-59	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
169.	TJRA-31025	Газосырьевая смесь на выходе из печи П-101-N	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
170.	TJR-31026	Топливный газ к горелкам печи П-101-N	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
171.	TJR-31027	Конвекция печи П-1	0-1000	°C	ТС-81	± 4,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
172.	TJR-31028	Дымовые газы печи П-1	0-600	°C	ТС-81	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
173.	TJRCA-31029	Газосырьевая смесь в реактор P-101-N	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	644/MTL4541	AAI141	± 3,0 °C
174.	TJRA-31030	Реактор P-101-N, верх 1-ого слоя	0-500	°C	CatTracker	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
175.	TJRA-31031	Реактор P-101-N, верх 1-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
176.	TJRA-31032	Реактор P-101-N, низ 1-ого слоя	0-500	°C	CatTracker	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
177.	TJRA-31033	Реактор P-101-N, низ 1-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
178.	TJRA-31034	Реактор P-101-N, низ 1-ого слоя	0-500	°C	CatTracker	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
179.	TJRA-31035	Реактор P-101-N, низ 1-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
180.	TJRA-31036	Реактор P-101-N, низ 1-ого слоя	0-500	°C	CatTracker	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
181.	TJRA-31037	Реактор P-101-N, низ 1-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
182.	TJRA-31038	Реактор P-101-N, низ 1-ого слоя	0-500	°C	CatTracker	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
183.	TJRA-31039	Реактор P-101-N, низ 1-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
184.	TJRCA-31040	Реактор P-101-N, верх 2-ого слоя	0-500	°C	CatTracker	± 3,75 °C	644/MTL4541	AAI141	± 4,5 °C
185.	TJRCA-31041	Реактор P-101-N, верх 2-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	644/MTL4541	AAI141	± 4,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК	
186.	TJRA-31042	Реактор P-101-N, низ 2-ого слоя	0-500	°C	CatTracker	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
187.	TJRA-31043	Реактор P-101-N, низ 2-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
188.	TJRA-31044	Реактор P-101-N, низ 2-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
189.	TJRA-31045	Реактор P-101-N, низ 2-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
190.	TJRA-31046	Реактор P-101-N, низ 2-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
191.	TJRA-31047	Реактор P-101-N, низ 2-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
192.	TJRA-31048	Реактор P-101-N, низ 2-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
193.	TJRA-31049	Реактор P-101-N, низ 2-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
194.	TJRCA-31050	Реактор P-101-N, верх 3-ого слоя	0-500	°C		CatTracker	± 3,75 °C	644/MTL4541	AA1141	± 4,5 °C
195.	TJRCA-31051	Реактор P-101-N, верх 3-ого слоя	0-500	°C			± 3,75 °C	644/MTL4541	AA1141	± 4,5 °C
196.	TJRA-31052	Реактор P-101-N, низ 3-ого слоя	0-500	°C	CatTracker	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
197.	TJRA-31053	Реактор P-101-N, низ 3-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
198.	TJRA-31054	Реактор P-101-N, низ 3-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	
199.	TJRA-31055	Реактор P-101-N, низ 3-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C	

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
200.	TJRA-31056	Реактор Р-101-N, низ 3-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
201.	TJRA-31057	Реактор Р-101-N, низ 3-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
202.	TJRA-31058	Реактор Р-101-N, низ 3-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
203.	TJRA-31059	Реактор Р-101-N, низ 3-ого слоя	0-500	°C		± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
204.	TJRA-31060	Газопродуктовая смесь из реактора Р-101-N	0-500	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
205.	TJR-31061	ВСГ от ТК-101-N на охлаждение Р-101-N	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
206.	TJRA-31062	Газ из С-101 на факел	0-250	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
207.	TJR-31064	Стабилизированный дизель от Н-102 после Т-103, 104	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
208.	TJRSA-31065	Стабилизированный дизель продукт после Х-102	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
209.	TJR-31066	Дизель из С-101-N перед Т-103, 104	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
210.	TJR-31067	Дизель из С-101-N после Т-103, 104	0-300	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
211.	TJRA-31068	Подшипник насоса Н-102	0-100	°C	0065	± 0,35 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 0,5 °C
212.	TJRA-31069	Подшипник насоса Н-303А/1	0-100	°C	0065	± 0,35 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 0,5 °C
213.	TJRA-31070	Подшипник насоса Н-103/1	0-100	°C	0065	± 0,35 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 0,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
214.	TJRC-31071	Продукт в холодильный станция DK-101	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	644/MTL4541	AA1141	± 2,0 °C
215.	TJR-31073	Продукт из С-105 на приём Н-104, 304А	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
216.	TJRA-31074	Подшипник двигателя Н-104 (DE)	0-150	°C	серии TR (WIKA)	± 0,45 °C	8206-П1-IS	ALR 121	± 1,0 °C
217.	TJRA-31075	Подшипник двигателя Н-304А (DE)	0-150	°C	серии TR (WIKA)	± 0,45 °C	8206-П1-IS	ALR 121	± 1,0 °C
218.	TJR-31076	Дизель на входе в печь П-102, общий	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 3,0 °C
219.	TJRA-31077	Дизель на выходе из печи П-102, 1 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 3,0 °C
220.	TJRA-31078	Дизель на выходе из печи П-102, 2 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 3,0 °C
221.	TJRA-31079	Дизель на выходе из печи П-102, 3 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 3,0 °C
222.	TJRA-31080	Дизель на выходе из печи П-102, 4 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 3,0 °C
223.	TJR-31082	Топливный газ к горелкам печи П-102	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
224.	TJRA-31083	Конвекция печи П-102	0-800	°C	ТС-81	± 3,2 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,0 °C
225.	TJRA-31084	Дымовые газы печи П-102	0-800	°C	ТС-81	± 3,2 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,0 °C
226.	TJR-31085	Свежий водород на блок 1	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
227.	TJRC-31090	Топливный газ из подогревателя Т-110	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	644/MTL4541	AA1141	± 2,0 °C
228.	TJR-31091	Топливный газ на установку	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
229.	TJR-31092	ХОВ на установку	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
230.	TJR-31093	Бензин-отгон в С-1001	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
231.	TJR-31094	Стабилизатор К-101 (куб)	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
232.	TJR-31095	Стабилизатор К-1(10 тарелка)	0-300	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
233.	TJRC-31096	Стабилизатор К-1 (верх)	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
234.	TJR-31097	Газопродуктовая смесь из Т-101-N в А-111	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
235.	TJRC-31098	Воздушный холодильник А-111-N	от -40 до 200	°C	0065	± 0,35 °C	644/MTL4541	AAI141	± 0,5 °C
236.	TJR-31099	Поток в С-105 после ДК-101	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
237.	TJRA-31100	Реактор Р-101-N, поверхность, низ 1-ого слоя	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
238.	TJRA-31101	Реактор Р-101-N, поверхность, низ 1-ого слоя	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
239.	TJRA-31102	Реактор Р-101-N, поверхность, низ 1-ого слоя	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
240.	TJRA-31103	Реактор Р-101-N, поверхность, низ 2-ого слоя	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
241.	TJRA-31104	Реактор Р-101-N, поверхность, низ 2-ого слоя	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
242.	TJRA-31105	Реактор Р-101-N, поверхность, низ 2-ого слоя	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
243.	TJRA-31106	Реактор Р-101-N, поверхность, низ 3-ого слоя	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
244.	TJRA-31107	Реактор Р-101-N, поверхность, низ 3-ого слоя	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
245.	TJRA-31108	Реактор Р-101-N, поверхность, низ 3-ого слоя	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
246.	TJRA-31110	Подшипник насоса Н-113А	0-150	°C	0065	± 0,45 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,0 °C
247.	TJRA-31111	Подшипник насоса Н-113В	0-150	°C	0065	± 0,45 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,0 °C
248.	TJRA-31114	Уплотнительная жидкость к бачку насоса Н-102	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
249.	TJRA-31115	Уплотнительная жидкость к бачку насоса Н-303А/1	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
250.	TJRA-31116	Уплотнительная жидкость к бачку насоса Н-103/1	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
251.	TJRC-31117	Воздушный холодильник ХК-101	от -40 до 200	°C	0065	± 0,35 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 0,5 °C
252.	TJR-31118	Отдув газа на границу установки (1 блок)	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
253.	TJRAO-31120	Уплотнительная жидкость (DE)к бачку насоса Н-101/2-N	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
254.	TJRAO-31121	Уплотнительная жидкость (NDE)к бачку насоса Н-101/2-N	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
255.	TJRAO-31123	Уплотнительная жидкость (DE)к бачку насоса Н-301/2	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
256.	TJRAO-31124	Уплотнительная жидкость (NDE)к бачку насоса Н-301/2	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
257.	TJRA-31125	Подшипник двигателя Н-101/2-N (NDE)	0-150	°C	серии TR (WIKA)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
258.	TJRA-3126	Подшипник двигателя Н-101/2-N (DE)	0-150	°C	серии TR (WIKА)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C
259.	TJRA-31127	Подшипник двигателя Н-301/2(NDE)	0-150	°C	серии TR (WIKА)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C
260.	TJRA-31128	Подшипник двигателя Н-301/2(DE)	0-150	°C	серии TR (WIKА)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C
261.	TJRA-31129U	Обмотки двигателя Н-101/2-N	0-150	°C	серии TR (WIKА)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C
262.	TJRA-31129V	Обмотки двигателя Н-101/2-N	0-150	°C	серии TR (WIKА)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C
263.	TJRA-31129W	Обмотки двигателя Н-101/2-N	0-150	°C	серии TR (WIKА)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C
264.	TJRA-31130U	Обмотки двигателя Н-301/2	0-150	°C	серии TR (WIKА)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C
265.	TJRA-31130V	Обмотки двигателя Н-301/2	0-150	°C	серии TR (WIKА)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C
266.	TJRA-31130W	Обмотки двигателя Н-301/2	0-150	°C	серии TR (WIKА)	± 1,05 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °C
267.	TJRCA-31131	Кубовый продукт из печи П-102 в К-101	0-600	°C	0185	± 1,5 °C	644/MPL4541	AA1141	± 2,0 °C
268.	TJRZA-34101A	Цапфа зубчатого вала LS компрессора ТК-101-N, DE	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
269.	TJRZA-34101B	Цапфа зубчатого вала LS компрессора ТК-101-N, DE	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
270.	TJRZA-34102A	Цапфа зубчатого вала LS компрессора ТК-101-N, NDE	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
271.	TJRZA-34102B	Цапфа зубчатого вала LS компрессора ТК-101-N, NDE	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
272.	TJRZA-34103	После фильтра смазочного масла ТК-101-N	от -40 до 200	°C	0065	± 1,3 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
273.	TJRZA-34103A	Тяга зубчатого вала LS компрессора ТК-101-N, внутренняя	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
274.	TJRZA-34103B	Тяга зубчатого вала LS компрессора ТК-101-N, внутренняя	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
275.	TJRZA-34104	Резервуар смазочного масла ТК-101-N	от -40 до 200	°C	0065	± 1,3 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
276.	TJRZA-34104A	Тяга зубчатого вала LS компрессора ТК-101-N, наружная	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
277.	TJRZA-34104B	Тяга зубчатого вала LS компрессора ТК-101-N, наружная	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
278.	TJR-34105	Приём ТК-101-N	от -40 до 200	°C	TC-10B	± 1,3 °C	248/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
279.	TJRZA-34105A	Подшипник DE компрессора ТК-101-N	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
280.	TJRZA-34105B	Подшипник DE компрессора ТК-101-N	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
281.	TJR-34106	Нагнетание ТК-101-N	от -40 до 200	°C	TC-10B	± 1,5 °C	248/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
282.	TJRZA-34106A	Подшипник NDE компрессора ТК-101-N	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
283.	TJRZA-34106B	Подшипник NDE компрессора ТК-101-N	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
284.	TJRZA-34107A	Тяга компрессора ТК-101-N, внутренняя	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
285.	TJRZA-34107B	Тяга компрессора ТК-101-N, внутренняя	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
286.	TJRZA-34108A	Тяга компрессора ТК-101-N, наружная	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
287.	TJRZA-34108B	Тяга компрессора ТК-101-N, наружная	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
288.	TJRZA-34109A	Подшипник NDE двигателя ТК-101-N	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
289.	TJRZA-34109B	Подшипник NDE двигателя ТК-101-N	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
290.	TJRZA-34110A	Обмотка двигателя U компрессора ТК-101-N	от -55 до 180	°C	серии TR (WIKА)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
291.	TJRZA-34110B	Обмотка двигателя U компрессора ТК-101-N	от -55 до 180	°C	серии TR (WIKА)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
292.	TJRZA-34111A	Обмотка двигателя V компрессора ТК-101-N	от -55 до 180	°C	серии TR (WIKА)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
293.	TJRZA-34111B	Обмотка двигателя V компрессора ТК-101-N	от -55 до 180	°C	серии TR (WIKА)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
294.	TJRZA-34112A	Обмотка двигателя W компрессора ТК-101-N	от -55 до 180	°C	серии TR (WIKА)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
295.	TJRZA-34112B	Обмотка двигателя W компрессора ТК-101-N	от -55 до 180	°C	серии TR (WIKА)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
296.	TJRZA-34113A	Подшипник DE двигателя компрессора ТК-101-N	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
297.	TJRZA-34113B	Подшипник DE двигателя компрессора ТК-101-N	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
298.	TJRZA-34114A	Цапфа зубчатого вала HS компрессора ТК-101-N, NDE	от -40 до 200	°C	серии TR (WIKА)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
299.	TJRZA-34114B	Цапфа зубчатого вала HS компрессора ТК-101-N, NDE	от -40 до 200	°C	серии TR (WKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
300.	TJRZA-34115A	Цапфа зубчатого вала HS компрессора ТК-101-N, DE	от -40 до 200	°C	серии TR (WKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
301.	TJRZA-34115B	Цапфа зубчатого вала HS компрессора ТК-101-N, DE	от -40 до 200	°C	серии TR (WKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
302.	TJRZA-34116A	Нагнетание компрессора ТК-101-N	от -40 до 200	°C	TC-10B	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
303.	TJRZA-34116B	Нагнетание компрессора ТК-101-N	от -40 до 200	°C	TC-10B	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
304.	TJRZA-34116C	Нагнетание компрессора ТК-101-N	от -40 до 200	°C	TC-10B	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
305.	AJR-32001	BCГ после ТК-201-N	50-100	%	MAXUM II	± 1,5 %	MTL4541	AAI141	± 2,0 %
306.	AJR-32002A	O2 в дымовых газах печи П-201	0-25	%	Охумиттер 4000	± 3,0 %	MTL4541	AAI141	± 3,5 %
307.	AJR-32003A	O2 в дымовых газах печи П-202	0-25	%	Охумиттер 4000	± 3,0 %	MTL4541	AAI141	± 3,5 %
308.	FQJR-32001	Сырьё в Е-2А	0-90000	кг/ч	CMF 350	± 0,1 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
309.	FJR-32009*	Нестаб. продукт после С-201 в Т-203/204	0-182	м³/ч	CY + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
310.	FJRC-32010*	Топливный газ к горелкам печи П-201	0-2000	м³/ч (20 °C)	CY + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
311.	FQJRC-32012*	Свежий водород на установку, (2 блок)	0-9500	м³/ч (20 °C)	CY + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
312.	FQJRC-32015	Стабилизированный продукт в ц.8	0-90000	кг/ч	CMF 350	± 0,1 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
313.	FJRC-32016*	Орошение стабилизатора К-201	0-22	м³/ч	CY + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной погрешности ИК
314.	FQJR-32017	Бензин-опгон с установки	0-12	м³/ч	серии 8800	± 0,65 %	MPL4541	AAП141	± 1,5 %
315.	FJRCZA-32018A*	Кубовый продукт К-202 в печь П-202	0-215	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП141	± 3,0 %
316.	FJRCZA-32018AZ*	Кубовый продукт К-202 в печь П-202	0-215	м³/ч	EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAP143	± 3,0 %
317.	FJRCZA-32018B*	Кубовый продукт К-202 в печь П-202	0-215	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП141	± 3,0 %
318.	FJRCZA-32018BZ*	Кубовый продукт К-202 в печь П-202	0-215	м³/ч	EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAP143	± 3,0 %
319.	FJRZA-32018C*	Кубовый продукт К-202 в печь П-202	0-215	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	SAP143	± 3,0 %
320.	FJRC-32019*	Топливный газ к горелкам печи	0-2000	м³/ч (20 °С)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП141	± 3,0 %
321.	FJR-32020*	Отдув газа на Г.У.	0-4900	м³/ч (20 °С)	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП141	± 3,0 %
322.	FJRC-32021*	Ненасыщенный раствор МЭА в К-202	0-35	м³/ч	СУ + EJX110A	± 2,9 %	MPL4541	AAП141	± 3,0 %
323.	FJRA-34201*	Газ утечки уплотнения компрессора ТК-201-N DE	0-37,24	кг/ч	СУ+2051CD4 А	± 2,9 %	MPL4541	AAП141	± 3,0 %
324.	FJRA-34202*	Газ утечки уплотнения компрессора ТК-201-N NDE	0-37,24	кг/ч	СУ+2051CD4 А	± 2,9 %	MPL4541	AAП141	± 3,0 %
325.	FJRC-34206*	ВСГ на приём компрессора ТК-201-N	0-40000	м³/ч (20 °С)	СУ+2051CD2 А	± 2,9 %	MPL4541	AAП141	± 3,0 %
326.	LJRCZA-32001A	Емкость сырья Е-2А	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	AAП141	± 1,5 %
327.	LJRCZA-32001AZ	Емкость сырья Е-2А	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	SAP143	± 1,5 %
328.	LJRCZA-32001B	Емкость сырья Е-2А	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	AAП141	± 1,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
329.	LJRCZA-32001BZ	Емкость сырья Е-2А	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
330.	LJRCZA-32001C	Емкость сырья Е-2А	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
331.	LDJRCZA-32002	Емкость сырья Е-2А (раздел фаз продукт / вода)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
332.	LJRCZA-32003A	Сепаратор высокого давления С-201	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
333.	LJRCZA-32003AZ	Сепаратор высокого давления С-201	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
334.	LJRCZA-32003B	Сепаратор высокого давления С-201	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
335.	LJRCZA-32003BZ	Сепаратор высокого давления С-201	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
336.	LJRCZA-32003C	Сепаратор высокого давления С-201	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
337.	LJRCZA-32004A	Холодный сепаратор высокого давления С-201А	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
338.	LJRCZA-32004AZ	Холодный сепаратор высокого давления С-201А	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
339.	LJRCZA-32004B	Холодный сепаратор высокого давления С-201А	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
340.	LJRCZA-32004BZ	Холодный сепаратор высокого давления С-201А	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
341.	LJRCZA-32004C	Холодный сепаратор высокого давления С-201А	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
342.	LJRCZA-32006A	Стабилизатор К-201 (куб)	0-100	%		± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
343.	LJRCZA-32006AZ	Стабилизатор К-201 (куб)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
344.	LJRCZA-32006B	Стабилизатор К-201 (куб)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	ААП41	± 1,5 %
345.	LJRCZA-32006BZ	Стабилизатор К-201 (куб)	0-100	%		± 1,1 %	MPL4541	САП43	± 1,5 %
346.	LJRCZA-32007A	Сепаратор С-205 (продукт)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	ААП41	± 1,5 %
347.	LJRCZA-32007AZ	Сепаратор С-205 (продукт)	0-100	%		± 1,1 %	MPL4541	САП43	± 1,5 %
348.	LJRCZA-32007B	Сепаратор С-205 (продукт)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	ААП41	± 1,5 %
349.	LJRCZA-32007BZ	Сепаратор С-205 (продукт)	0-100	%		± 1,1 %	MPL4541	САП43	± 1,5 %
350.	LJRSA-32007C	Сепаратор С-205 (продукт)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	САП43	± 1,5 %
351.	LDJRSA-32008A	Ёмкость орошения стабилизатора С-205(продукт/вода)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	ААП41	± 1,5 %
352.	LDJRSA-32008B	Ёмкость орошения стабилизатора С-205(продукт/вода)	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	ААП41	± 1,5 %
353.	LJRSA-32009A	Абсорбер К-202	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	ААП41	± 1,5 %
354.	LJRSA-32009B	Абсорбер К-202	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MPL4541	ААП41	± 1,5 %
355.	LJRA-32013A	Уплотнительная жидкость (NDE) насоса Н-201/2	0-100	%	2051 CD2A	± 0,25 %	MPL4541	ААП41	± 0,5 %
356.	LJRA-32013B	Уплотнительная жидкость (DE) насоса Н-201/2	0-100	%	2051 CD2A	± 0,25 %	MPL4541	ААП41	± 0,5 %
357.	LJRA-32014A	Уплотнительная жидкость (NDE) насоса Н-401/2-N	0-100	%	2051 CD2A	± 0,25 %	MPL4541	ААП41	± 0,5 %
358.	LJRA-32014B	Уплотнительная жидкость (DE) насоса Н-401/2-N	0-100	%	2051 CD2A	± 0,25 %	MPL4541	ААП41	± 0,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
359.	LJRCZA-34201A	Сепаратор рециркулирующего газа С-203	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
360.	LJRCZA-34201B	Сепаратор рециркулирующего газа С-203	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
361.	LJRCZA-34201C	Сепаратор рециркулирующего газа С-203	0-100	%	249-DLC3100	± 1,1 %	MTL4541	SAI143	± 1,5 %
362.	LJRCZA-34201	Резервуар смазочного масла ТК-201-N	0-100	%	5300	± 0,43 %	MTL4541	SAI143	± 1,0 %
363.	LJRCZA-34202	Резервуар отработанного масла ТК-201-N	0-100	%	5300	± 0,75 %	MTL4541	AAI141	± 1,5 %
364.	PJRCZA-32001	Емкость сырья Е-2А	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
365.	PJRCZA-32002	Сырье в тройник смешения	0-10000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
366.	PJRCZA-32007	Топливный газ к горелкам печи П-201	0-500	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
367.	PJRCZA-32008A	Топливный газ к основным горелкам печи П-201	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
368.	PJRCZA-32008AZ	Топливный газ к основным горелкам печи П-201	0-300	кПа		± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
369.	PJRCZA-32008B	Топливный газ к основным горелкам печи П-201	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	AAI141	± 0,5 %
370.	PJRCZA-32008BZ	Топливный газ к основным горелкам печи П-201	0-300	кПа		± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
371.	PJRCZA-32008C	Топливный газ к основным горелкам печи П-201	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
372.	PJRCZA-32010A	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-201	0-150	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %
373.	PJRCZA-32010B	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-201	0-150	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MTL4541	SAI143	± 0,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
374.	PJRZA-32010C	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-201	0-150	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MPL4541	SAI143	± 0,5 %
375.	PJR-32011	Реактор Р-201 вход	0-7500	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAI141	± 0,5 %
376.	PJR-32012	Реактор Р-202 вход	0-6000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAI141	± 0,5 %
377.	PJR-32014	Холодный сепаратор высокого давления С-201А	0-6000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAI141	± 0,5 %
378.	PJRC-32021	Сепаратор С-205	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MPL4541	AAI141	± 0,5 %
379.	PJR-32022	Топливный газ к горелкам печи П-202	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MPL4541	AAI141	± 0,5 %
380.	PJRCZA-32023A	Топливный газ к основным горелкам печи П-202	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MPL4541	AAI141	± 0,5 %
381.	PJRCZA-32023AZ	Топливный газ к основным горелкам печи П-202	0-300	кПа		± 0,25 %	MPL4541	SAI143	± 0,5 %
382.	PJRCZA-32023B	Топливный газ к основным горелкам печи П-202	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MPL4541	AAI141	± 0,5 %
383.	PJRCZA-32023BZ	Топливный газ к основным горелкам печи П-202	0-300	кПа		± 0,25 %	MPL4541	SAI143	± 0,5 %
384.	PJRZA-32023C	Топливный газ к основным горелкам печи П-202	0-300	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MPL4541	SAI143	± 0,5 %
385.	PJRZA-32025A	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-202	0-150	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MPL4541	SAI143	± 0,5 %
386.	PJRZA-32025B	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-202	0-150	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MPL4541	SAI143	± 0,5 %
387.	PJRZA-32025C	Топливный газ к пилотным горелкам печи П-202	0-150	кПа	3051 TG1A	± 0,25 %	MPL4541	SAI143	± 0,5 %
388.	PJRC-32026	Отдув газа из К-202	0-6000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAI141	± 0,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
389.	PJR-32027A	Сырьё перед фильтрами Ф-201А/В	0-800	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
390.	PJR-32027B	Сырьё после фильтров Ф-201А/В	0-800	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
391.	PJR-32028A	Газосырьевая смесь на входе в Т-102-N	0-8000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
392.	PJR-32028B	Газосырьевая смесь из Т-102-N в печь П-201	0-8000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
393.	PJR-32029A	Газопродуктовая смесь из реактора Р-202 в Т-102-N	0-5500	кПа	3051 TG-3A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
394.	PJR-32029B	Газопродуктовая смесь из Т-102-N в С-201	0-5500	кПа	3051 TG-3A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
395.	PJR-32030A	Реактор Р-201 вход	0-7500	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
396.	PJR-32030B	Реактор Р-201 выход	0-7500	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
397.	PJR-32031A	Реактор Р-202 вход	0-5500	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
398.	PJR-32031B	Реактор Р-202 выход	0-5500	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
399.	PJR-32032	Абсорбер К-202(верх)	0-7000	кПа	3051 TG-4A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
400.	PJR-32033	Стабилизатор К-201(верх)	0-600	кПа	3051 TG2A	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
401.	PJRA-32035A	Уплотнительная жидкость (NDE) насоса Н-201/2	0-150	кПа	2088 G-3	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
402.	PJRA-32035B	Уплотнительная жидкость (DE) насоса Н-201/2	0-150	кПа	2088 G-3	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
403.	PJRA-32036A	Уплотнительная жидкость (NDE) насоса Н-401/2-N	0-150	кПа	2088 G-3	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %
404.	PJRA-32036B	Уплотнительная жидкость (DE) насоса Н-401/2-N	0-150	кПа	2088 G-3	± 0,25 %	MPL4541	AAП41	± 0,5 %

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
405.	PJRA-34201	Система смазочного масла ТК-201-N	0-1200	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
406.	PJRA-34202	Резервуар смазочного масла ТК-201-N	от -16 до 16	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
407.	PJRA-34203	Насос РМР-201-1смазочного масла ТК-201-N	0-1200	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
408.	PJRA-34204	Насос РМР-201-2смазочного масла ТК-201-N	0-1200	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
409.	PJRA-34205	Насос РМР-201-3смазочного масла ТК-201-N	0-1200	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
410.	PJRZA-34207A	Смазочное масло ТК-201-N	0-400	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
411.	PJRZA-34207B	Смазочное масло ТК-201-N	0-400	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
412.	PJRZA-34207C	Смазочное масло ТК-201-N	0-400	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
413.	PJRA-34207D	Смазочное масло ТК-201-N	0-400	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
414.	PJRA-34208	Подача буферного газа компрессора ТК-201-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
415.	PJRZA-34209	Газ разделения подшипника ТК-201-N	0-20	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
416.	PJRZA-34210	Газ утечки вторичный DE ТК-201-N	0-200	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
417.	PJRZA-34211	Газ утечки вторичный NDE ТК-201-N	0-200	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
418.	PJRZA-34212A	Газ утечки первичное уплотнение DE ТК-201-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
419.	PJRZA-34212B	Газ утечки первичное уплотнение DE ТК-201-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
420.	PJRZA-34212C	Газ утечки первичное уплотнение DE ТК-201-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
421.	PJRA-34212D	Газ утечки первичное уплотнение DE ТК-201-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
422.	PJRZA-34213A	Газ утечки первичное уплотнение NDE ТК-201-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
423.	PJZA-34213B	Газ утечки первичное уплотнение NDE ТК-201-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
424.	PJZA-34213C	Газ утечки первичное уплотнение NDE ТК-201-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
425.	PJRA-34213D	Газ утечки первичное уплотнение NDE ТК-201-N	0-1500	кПа	2051	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
426.	PJRA-34214	Фильтр уплотнительного газа ТК-201-N	0-7000	кПа	2051CG5	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
427.	PJRA-34215	Приём ТК-201-N	0-5000	кПа	2051CG5	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
428.	PJRA-34216	Приём ТК-201-N	0-5000	кПа	2051CG5	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
429.	PJRA-34217	Нагнетание ТК-201-N	0-6000	кПа	2051CG5	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$
430.	PDJRA-32004	Разряжение печи П-201	от -200 до 200	Па	3051 CD1A	$\pm 0,25\%$	MTL4541	AAI141	$\pm 0,5\%$
431.	PDJRA-32007	Разряжение печи П-202	от -200 до 200	Па	3051 CD1A	$\pm 0,25\%$	MTL4541	AAI141	$\pm 0,5\%$
432.	PDJRA-34201	Фильтр см. масла компрессора ТК-201-N	0-200	кПа	2051 CD3A	$\pm 0,25\%$	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	$\pm 0,5\%$

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
433.	PDJRA-34202	Фильтр азота компрессора ТК-201-N	0-200	кПа	2051 CD3A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
434.	PDJRA-34203	Уплотнительный газ компрессора ТК-201-N	0-200	кПа	2051 CD4A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
435.	PDJRA-34204	Фильтр упл. газа компрессора ТК-201-N	0-200	кПа	2051 CD3A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
436.	PDJRA-34205	Фильтр на всасе компрессора ТК-201-N	0-100	кПа	2051 CD3A	± 0,25 %	KFD2-STC4-Ex2	331-7KF02/ALR 121	± 0,5 %
437.	TJRA-32002	Подшипник насоса Н-201/1	0-100	°С	серии TR (WIKА)	± 0,8 °С	8205-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
438.	TJRA-32004	Подшипник насоса Н-401/1-N	0-100	°С	серии TR (WIKА)	± 0,8 °С	8205-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
439.	TJRA-32005	Подшипник насоса Н-201/2 (NDE)	0-100	°С	серии TR (WIKА)	± 0,8 °С	8205-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
440.	TJRA-32006	Подшипник насоса Н-201/2 (DE)	0-100	°С	серии TR (WIKА)	± 0,8 °С	8205-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
441.	TJRA-32007	Подшипник насоса Н-401/2-N (NDE)	0-100	°С	серии TR (WIKА)	± 0,8 °С	8205-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
442.	TJRA-32008	Подшипник насоса Н-401/2-N (DE)	0-100	°С	серии TR (WIKА)	± 0,8 °С	8205-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
443.	TJRA-32009	Газосырьевая смесь в Т-102-N	0-300	°С	0185	± 1,5 °С	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °С
444.	TJRA-32010	Газосырьевая смесь после Т-102-N	0-400	°С	0185	± 1,6 °С	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °С

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
445.	TJR-32011	Поток из T-102-N в Сепаратор	0-300	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
446.	TJRC-32012	Поток из X-201 в сепаратор С-201А	0-100	°C	0185	± 1,5 °C	644/MTL4541	ААП141	± 2,0 °C
447.	TJR-32016	Топливный газ к горелкам печи П-201	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
448.	TJRA-32017	Газосырьевая смесь на выходе из печи П-201, 1 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
449.	TJRA-32018	Газосырьевая смесь на выходе из печи П-201, 2 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
450.	TJRA-32019	Газосырьевая смесь на выходе из печи П-201, 3 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
451.	TJRA-32020	Газосырьевая смесь на выходе из печи П-201, 4 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
452.	TJR-32021	Конвекция печи П-201	0-1000	°C	ТС-81	± 4,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
453.	TJRA-32022	Дымовые газы печи П-201	0-600	°C	ТС-81	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
454.	TJRA-32023	Газосырьевая смесь в реактор Р-201	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	644/MTL4541	ААП141	± 3,0 °C
455.	TJRA-32024	Реактор Р-201, катализатор, правая сторона слои 1-5	0-500	°C	ТС-96-О-Р	± 2,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,5 °C
456.	TJRA-32025	Реактор Р-201, катализатор, правая сторона слои 1-5	0-500	°C		± 2,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,5 °C
457.	TJRA-32026	Реактор Р-201, катализатор, правая сторона слои 1-5	0-500	°C	ТС-96-О-Р	± 2,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,5 °C
458.	TJRA-32027	Реактор Р-201, катализатор, правая сторона слои 1-5	0-500	°C		± 2,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
459.	TJRA-32029	Реактор P-201, катализатор, левая сторона слой 1-5	0-500	°C	ТС-96-О-Р	± 2,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,5 °C
460.	TJRA-32030	Реактор P-201, катализатор, левая сторона слой 1-5	0-500	°C		± 2,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,5 °C
461.	TJRA-32031	Реактор P-201, катализатор, левая сторона слой 1-5	0-500	°C		± 2,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,5 °C
462.	TJRA-32032	Реактор P-201, катализатор, левая сторона слой 1-5	0-500	°C		± 2,0 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,5 °C
463.	TJRA-32034	Верх реактора P-201	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
464.	TJRA-32035	Реактор P-201, поверхность, верх	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
465.	TJRA-32036	Реактор P-201, поверхность, верх	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
466.	TJRA-32037	Реактор P-201, поверхность, верх	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
467.	TJRA-32038	Реактор P-201, поверхность, слой 1	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
468.	TJRA-32039	Реактор P-201, поверхность, слой 1	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
469.	TJRA-32040	Реактор P-201, поверхность, слой 1	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
470.	TJRA-32041	Реактор P-201, поверхность, слой 1	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
471.	TJRA-32042	Реактор P-201, поверхность, слой 2	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
472.	TJRA-32043	Реактор P-201, поверхность, слой 2	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C
473.	TJRA-32044	Реактор P-201, поверхность, слой 2	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 4,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
474.	ТJRA-32045	Реактор Р-201, поверхность, слой 2	0-500	°С	ТС50	± 3,75 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 4,5 °С
475.	ТJRA-32046	Реактор Р-201, поверхность, слой 3	0-500	°С	ТС50	± 3,75 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 4,5 °С
476.	ТJRA-32047	Реактор Р-201, поверхность, слой 3	0-500	°С	ТС50	± 3,75 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 4,5 °С
477.	ТJRA-32048	Реактор Р-201, поверхность, слой 3	0-500	°С	ТС50	± 3,75 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 4,5 °С
478.	ТJRA-32049	Реактор Р-201, поверхность, слой 3	0-500	°С	ТС50	± 3,75 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 4,5 °С
479.	ТJRA-32050	Реактор Р-201, поверхность, низ	0-500	°С	ТС50	± 3,75 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 4,5 °С
480.	ТJRA-32051	Реактор Р-201, поверхность, низ	0-500	°С	ТС50	± 3,75 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 4,5 °С
481.	ТJRA-32052	Реактор Р-201, поверхность, низ	0-500	°С	ТС50	± 3,75 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 4,5 °С
482.	ТJRA-32053	Низ реактора Р-201	0-500	°С	ТС50	± 3,75 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 4,5 °С
483.	ТJRA-32054	Поток из Р-201 в Р-202	0-500	°С	0185	± 2,0 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 2,5 °С
484.	ТJRA-32055	Реактор Р-202, катализатор, левая сторона слои 1-5	0-500	°С		± 2,0 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 2,5 °С
485.	ТJRA-32056	Реактор Р-202, катализатор, левая сторона слои 1-5	0-500	°С		± 2,0 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 2,5 °С
486.	ТJRA-32057	Реактор Р-202, катализатор, левая сторона слои 1-5	0-500	°С	ТС-96-О-Р	± 2,0 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 2,5 °С
487.	ТJRA-32058	Реактор Р-202, катализатор, левая сторона слои 1-5	0-500	°С		± 2,0 °С	8205-ТI-IS	ALR 121	± 2,5 °С

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
488.	TJRA-32060	Реактор P-202, катализатор, правая сторона слои 1-5	0-500	°C	ТС-96-О-Р	± 2,0 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,5 °C
489.	TJRA-32061	Реактор P-202, катализатор, правая сторона слои 1-5	0-500	°C		± 2,0 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,5 °C
490.	TJRA-32062	Реактор P-202, катализатор, правая сторона слои 1-5	0-500	°C		± 2,0 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,5 °C
491.	TJRA-32063	Реактор P-202, катализатор, правая сторона слои 1-5	0-500	°C		± 2,0 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,5 °C
492.	TJRA-32065	Верх реактора P-202	0-500	°C		ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121
493.	TJRA-32066	Реактор P-202, поверхность, верх	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
494.	TJRA-32067	Реактор P-202, поверхность, верх	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
495.	TJRA-32068	Реактор P-202, поверхность, верх	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
496.	TJRA-32069	Реактор P-202, поверхность, слой 1	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
497.	TJRA-32070	Реактор P-202, поверхность, слой 1	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
498.	TJRA-32071	Реактор P-202, поверхность, слой 1	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
499.	TJRA-32072	Реактор P-202, поверхность, слой 1	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
500.	TJRA-32073	Реактор P-202, поверхность, слой 2	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
501.	TJRA-32074	Реактор P-202, поверхность, слой 2	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
502.	TJRA-32075	Реактор P-202, поверхность, слой 2	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
503.	TJRA-32076	Реактор P-202, поверхность, слой 2	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
504.	TJRA-32077	Реактор P-202, поверхность, слой 3	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
505.	TJRA-32078	Реактор P-202, поверхность, слой 3	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
506.	TJRA-32079	Реактор P-202, поверхность, слой 3	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
507.	TJRA-32080	Реактор P-202, поверхность, слой 3	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
508.	TJRA-32081	Реактор P-202, поверхность, низ	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
509.	TJRA-32082	Реактор P-202, поверхность, низ	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
510.	TJRA-32083	Реактор P-202, поверхность, низ	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
511.	TJRA-32084	Низ реактора P-202	0-500	°C	ТС50	± 3,75 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 4,5 °C
512.	TJR-32085	Поток из P-202	0-500	°C	0185	± 2 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,5 °C
513.	TJR-32087	Нестабильный продукт перед T-203, 204	0-300	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
514.	TJR-32088	Нестабильный продукт после T-203, 204	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
515.	TJR-32089	Стабилизирный продукт перед T-203, 204	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
516.	TJR-32090	Стабилизирный продукт после T-203, 204	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C
517.	TJR-32091	Стабилизированный продукт в X-202 после T-203 А/Б	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-П1-IS	ALR 121	± 2,0 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
518.	TJRSA-32092	Стабилизированный продукт в ц. 8 (2 блок)	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
519.	TJR-32094	Стабилизатор К-201(куб)	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
520.	TJR-32095	Стабилизатор К-201(10 тарелка)	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
521.	TJRC-32096	Стабилизатор К-201 (верх)	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
522.	TJRA-32097	Подшипник насоса Н-203/1	0-100	°C	0065	± 0,35 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 0,5 °C
523.	TJRA-32099	Подшипник насоса Н-303Б/1	0-100	°C	0065	± 0,35 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 0,5 °C
524.	TJRA-32101	Подшипник насоса Н-202	0-100	°C	0065	± 0,35 °C	8206-TI-IS	ALR 121	± 0,5 °C
525.	TJR-32102	Бензин отгон с установки	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
526.	TJRC-32103	Продукт после воздушного конденсатора ХК-201	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
527.	TJR-32104	Продукт из С-205 на приём Н-204, 304Б	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C
528.	TJR-32105	Кубовый продукт на входе в печь П-202	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
529.	TJR-32106	Дизель на выходе из печи П-202, 1 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
530.	TJR-32107	Дизель на выходе из печи П-202, 2 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
531.	TJR-32108	Дизель на выходе из печи П-202, 3 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
532.	TJR-32109	Дизель на выходе из печи П-202, 4 поток	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 3,0 °C
533.	TJRSA-32110	Кубовый продукт на выходе из печи П-202	0-600	°C	0185	± 2,4 °C	644/MTL4541	AAI141	± 3,0 °C
534.	TJR-32111	Топливный газ к горелкам печи П-202	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-TI-IS	ALR 121	± 2,0 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
535.	TJRA-32112	Конвекция печи П-202	0-1000	°C	ТС-81	± 4,0 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 4,5 °C
536.	TJRA-32113	Дымовые газы печи П-202	0-800	°C	ТС-81	± 3,2 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 4,0 °C
537.	TJR-32114	Ёмкость E-2A	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
538.	TJR-32115	Сырьё после Т-203А/Б	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 2,0 °C
539.	TJRA-32116	Уплотнительная жидкость (NDE)к бачку насоса Н-201/2	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 2,0 °C
540.	TJRA-32117	Уплотнительная жидкость (DE)к бачку насоса Н-201/2	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
541.	TJRA-32118	Уплотнительная жидкость (NDE)к бачку насоса Н-401/2-N	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 2,0 °C
542.	TJRA-32119	Уплотнительная жидкость (DE)к бачку насоса Н-401/2-N	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 2,0 °C
543.	TJRCA-32120	Воздушный холодильник Х-201	От -40 до 100	°C	0065	± 0,35 °C	644/MTL4541	AAI141	± 0,5 °C
544.	TJRA-32122	Уплотнительная жидкость к бачку насоса Н-202	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 2,0 °C
545.	TJRA-32123	Уплотнительная жидкость к бачку насоса Н-303Б/1	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 2,0 °C
546.	TJRA-32124	Уплотнительная жидкость к бачку насоса Н-203/1	0-150	°C	0185	± 1,5 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 2,0 °C
547.	TJR-32125	Абсорбер К-202	0-200	°C	0185	± 1,5 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 2,0 °C
548.	TJRCA-32126	Воздушный холодильник ХК-201	От -40 до 100	°C	0065	± 0,35 °C	644/MTL4541	AAI141	± 0,5 °C
549.	TJRA-32127	Смешенное сырьё в печь П-201из Т-201	0-400	°C	0185	± 1,6 °C	8205-ТИ-IS	ALR 121	± 2,0 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
550.	TJRA-32148	Подшипник насоса Н-204	0-150	°С	серии TR (Endress-H)	± 0,35 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 0,5 °С
551.	TJRA-32149	Подшипник насоса Н-304В	0-150	°С	серии TR (Endress-H)	± 0,35 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 0,5 °С
552.	TJRA-32151	Подшипник двигателя Н-201/2 (DE)	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
553.	TJRA-32152	Подшипник двигателя Н-201/2 (NDE)	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
554.	TJRA-32153U	Обмотки двигателя Н-201/2	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
555.	TJRA-32153V	Обмотки двигателя Н-201/2	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
556.	TJRA-32153W	Обмотки двигателя Н-201/2	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
557.	TJRA-32154	Подшипник двигателя Н-401/2-N (DE)	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
558.	TJRA-32155	Подшипник двигателя Н-401/2-N (NDE)	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
559.	TJRA-32156U	Обмотки двигателя Н-401/2-N	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
560.	TJRA-32156V	Обмотки двигателя Н-401/2-N	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
561.	TJRA-32156W	Обмотки двигателя Н-401/2-N	0-150	°С	серии TR (WIKA)	± 1,05 °С	8206-TI-IS	ALR 121	± 1,5 °С
562.	TJRZA-34201A	Цапфа зубчатого вала LS компрессора ТК-201-N, DE	От -40 до 200	°С	серии TR (WIKA)	± 1,3 °С	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °С
563.	TJRZA-34201B	Цапфа зубчатого вала LS компрессора ТК-201-N, DE	От -40 до 200	°С	серии TR (WIKA)	± 1,3 °С	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °С

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
564.	TJRZA-34202A	Цапфа зубчатого вала LS компрессора ТК-201-N, NDE	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
565.	TJRZA-34202B	Цапфа зубчатого вала LS компрессора ТК-201-N, NDE	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
566.	TJRZA-34203	После фильтра смазочного масла ТК-201-N	От -40 до 200	°C	0065	± 1,3 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2 °C
567.	TJRZA-34203A	Тяга зубчатого вала LS компрессора ТК-201-N, внутренняя	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
568.	TJRZA-34203B	Тяга зубчатого вала LS компрессора ТК-201-N, внутренняя	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
569.	TJRZA-34204	Резервуар смазочного масла ТК-201-N	От -40 до 200	°C	0065	± 1,3 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
570.	TJRZA-34204A	Тяга зубчатого вала LS компрессора ТК-201-N, наружная	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
571.	TJRZA-34204B	Тяга зубчатого вала LS компрессора ТК-201-N, наружная	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
572.	TJR-34205	Приём ТК-201-N	От -40 до 200	°C	ТС-10B	± 1,5 °C	248/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
573.	TJRZA-34205A	Подшипник DE компрессора ТК-201-N	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
574.	TJRZA-34205B	Подшипник DE компрессора ТК-201-N	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
575.	TJR-34206	Нагнетание ТК-201-N	От -40 до 200	°C	ТС-10B	± 1,5 °C	248/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
576.	TJRZA-34206A	Подшипник NDE компрессора ТК-201-N	От -40 до 200	°C	серии TR (W/KA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
577.	TJRZA-34206B	Подшипник NDE компрессора ТК-201-N	От -40 до 200	°C	серии TR (W/KA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
578.	TJRZA-34207A	Тяга компрессора ТК-201-N, внутренняя	От -40 до 200	°C	серии TR (W/KA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
579.	TJRZA-34207B	Тяга компрессора ТК-201-N, внутренняя	От -40 до 200	°C	серии TR (W/KA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
580.	TJRZA-34208A	Тяга компрессора ТК-201-N, наружная	От -40 до 200	°C	серии TR (W/KA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
581.	TJRZA-34208B	Тяга компрессора ТК-201-N, наружная	От -40 до 200	°C	серии TR (W/KA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
582.	TJRZA-34209A	Подшипник NDE двигателя ТК-201-N	От -40 до 200	°C	серии TR (W/KA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
583.	TJRZA-34209B	Подшипник NDE двигателя ТК-201-N	От -40 до 200	°C	серии TR (W/KA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
584.	TJRZA-34210A	Обмотка двигателя U компрессора ТК-201-N	От -55 до 180	°C	серии TR (W/KA)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
585.	TJRZA-34210B	Обмотка двигателя U компрессора ТК-201-N	От -55 до 180	°C	серии TR (W/KA)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
586.	TJRZA-34211A	Обмотка двигателя V компрессора ТК-201-N	От -55 до 180	°C	серии TR (W/KA)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
587.	TJRZA-34211B	Обмотка двигателя V компрессора ТК-201-N	От -55 до 180	°C	серии TR (W/KA)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
588.	TJRZA-34212A	Обмотка двигателя W компрессора ТК-201-N	От -55 до 180	°C	серии TR (W/KA)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
589.	TJRZA-34212B	Обмотка двигателя W компрессора ТК-201-N	От -55 до 180	°C	серии TR (W/KA)	± 1,2 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C

№ п/п	Идентификатор ИК	Наименование ИК	Диапазон измерений	Единица измерения	Тип ПИП	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ПИП	Тип промежуточного измерительного преобразователя	Модуль системы ввода	Пределы основной приведенной (абсолютной) погрешности ИК
590.	TJRZA-34213A	Подшипник DE двигателя компрессора ТК-201-N	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
591.	TJRZA-34213B	Подшипник DE двигателя компрессора ТК-201-N	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
592.	TJRZA-34214A	Цапфа зубчатого вала HS компрессора ТК-201-N, NDE	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
593.	TJRZA-34214B	Цапфа зубчатого вала HS компрессора ТК-201-N, NDE	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
594.	TJRZA-34215A	Цапфа зубчатого вала HS компрессора ТК-201-N, DE	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
595.	TJRZA-34215B	Цапфа зубчатого вала HS компрессора ТК-201-N, DE	От -40 до 200	°C	серии TR (WIKA)	± 1,3 °C	BN3500/61	ALR 121	± 3,5 °C
596.	TJRZA-34216A	Нагнетание компрессора ТК-201-N	От -40 до 200	°C	TC-10B	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
597.	TJRZA-34216B	Нагнетание компрессора ТК-201-N	От -40 до 200	°C	TC-10B	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
598.	TJRZA-34216C	Нагнетание компрессора ТК-101-N	От -40 до 200	°C	TC-10B	± 1,5 °C	644/MTL4541	AAI141	± 2,0 °C
599.	FJRC-33001*	Ненасыщенный МЭА от Н-105/305	0-38	м³/ч	CY + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
600.	FJRC-33002*	Ненасыщенный раствор МЭА от Н-106-N	0-36	м³/ч	CY + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
601.	FJR-33003*	Углекислотный газ из С-109 в С-10	0-5500	м³/ч (20 °C)	CY + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
602.	FJR-33004*	Орошение К-105 от Н-111/113	0-5.5	м³/ч	CY + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %
603.	FJR-33005*	Сероводород из С-107 на Г.У.	0-1900	м³/ч (20 °C)	CY + EJX110A	± 2,9 %	MTL4541	AAI141	± 3,0 %