

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону»

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону» (далее - АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии, сбора, обработки, хранения и передачи полученной информации.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, многоуровневую автоматизированную систему с централизованным управлением и распределённой функцией измерений.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень – измерительно-информационные комплексы (ИИК), которые включают в себя трансформаторы тока (далее – ТТ) по ГОСТ 7746-2001, трансформаторы напряжения (далее – ТН) по ГОСТ 1983-2001 и счетчики активной и реактивной электроэнергии по ГОСТ Р 52323-2005 в режиме измерений активной электроэнергии для классов точности 0,2S, 0,5S, ГОСТ Р 52320-2005 для классов точности 1,0 и по ГОСТ Р 52425-2005 в режиме измерений реактивной электроэнергии, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных. Метрологические и технические характеристики измерительных компонентов АИИС КУЭ приведены в таблицах 2.1 и 2.2.

2-й уровень – измерительно-вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ), включающий в себя устройства сбора и передачи данных RTU 327, МИР УСПД-01 (далее – УСПД), каналообразующую аппаратуру, устройство синхронизации времени (далее – УСВ).

3-й уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий в себя каналообразующую аппаратуру, сервер баз данных (БД) АИИС КУЭ, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ) и программное обеспечение (далее – ПО) ПК «УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ».

В точках измерений № 3 - № 113 , № 116 - № 133 , № 136 - № 144 , № 148 - № 190 , № 201 - № 223 , № 250 - № 279 , № 283 - № 335 , № 345 - № 365 АИИС КУЭ представляет, собой трехуровневую систему, в точках измерений № 114 , № 115 , № 134 , № 135 , № 145 - № 147 , № 191 - № 200 , № 224 - № 249 , № 280 - № 282 , № 336 - № 344 двухуровневую систему, включающую в себя уровень ИИК и ИВК.

Первичные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности.

Электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 с мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

Средняя активная (реактивная) электрическая мощность вычисляется как среднее значение мощности на интервале времени усреднения 30 мин.

Результаты измерений по точкам измерения относящихся к диспетчерским наименованиям согласно таблицы 2.1, организационно входящих в состав системы учета смежного субъекта, транслируются в адрес ИВК ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону» в виде XML-макетов, и за-

писываются в общий сервер объединенной базы данных ИВК АИИС КУЭ ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону».

Информационное взаимодействие ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону» со смежным субъектом ОРЭМ реализуется в соответствии с соглашением об информационном обмене.

В точках измерений № 3 - № 113 , № 116 - № 133 , № 136 - № 144 , № 148 - № 190 , № 201 - № 223 , № 250 - № 279 , № 283 - № 335 , № 345 - № 365, цифровой сигнал с выходов счетчиков по физическим линиям (интерфейс RS-485), поступает на входы УСПД, где осуществляется вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, хранение измерительной информации, ее накопление и передача накопленных данных на верхний уровень системы, а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам.

На верхнем – третьем уровне системы выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности, формирование и хранение поступающей информации, оформление отчетных документов. Передача информации в заинтересованные организации осуществляется от сервера БД с помощью электронной почты по выделенному каналу связи по протоколу TCP/IP.

В точках измерений № 114 , № 115 , № 134 , № 135 , № 145 - № 147 , № 191 - № 200 , № 224 - № 249 , № 280 - № 282 , № 336 - № 344, цифровой сигнал с выходов счетчиков по каналу GSM-сети поступает на входы ИВК (для ИК № 114 , № 115 , № 134 , № 135 , № 145 - № 147 , № 191 - № 200 , № 224 - № 249 , № 280 - № 282 , № 342 - № 344 при помощи счетчика МИР С-03 со встроенным GSM модемом, для ИК № 336 - № 341 при помощи коммуникатора GSM С-1.01). На ИВК, где осуществляется хранение измерительной информации, ее накопление, выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов. Передача информации в организации–участники оптового рынка электроэнергии осуществляется от ИВК, по выделенному каналу связи через интернет–провайдера.

АИИС КУЭ имеет систему обеспечения единого времени (СОЕВ), которая охватывает уровень ИИК, ИВКЭ и ИВК. АИИС КУЭ оснащена устройством синхронизации времени , на основе радиочасов МИР РЧ-01 принимающих сигналы точного времени от спутников глобальной системы позиционирования Global Positioning System (GPS) или Глонасс. Погрешность часов УСВ не более ± 1 с. Устройство синхронизации времени обеспечивает автоматическую коррекцию часов ИВК. Коррекция часов УСПД проводится от ИВК при расхождении часов УСПД и времени ИВК более чем на $\pm 0,5$ с, пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации часов УСПД и времени ИВК не более ± 1 с.

АИИС КУЭ, указанная в таблице 2.1 оснащена собственной системой обеспечения единого времени (СОЕВ). СОЕВ выполняет законченную функцию измерений времени, имеет нормированные метрологические характеристики и обеспечивает автоматическую синхронизацию времени. Для обеспечения единства измерений используется единое календарное время.

Для ИИК № 3 - № 113, № 116 - № 133, № 136 - № 144, № 148 - № 190, № 201 - № 223, № 250 - № 279, № 283 - № 335, № 345 - № 365 УСПД осуществляет коррекцию времени счетчиков. Часы счетчиков синхронизируются от часов УСПД не чаще одного раза в сутки, коррекция часов счетчиков проводится только в том случае, если расхождение часов счетчика и УСПД превысило ± 2 с.

Для ИИК № 8 - № 11, № 22 - № 33, № 39 - № 48 ИВК осуществляет коррекцию времени счетчиков. Часы счетчиков синхронизируются от часов ИВК не чаще одного раза в сутки, коррекция часов счетчиков проводится при расхождении часов счетчика и ИВК более чем на ± 2 с.

Погрешность часов компонентов АИИС КУЭ не превышает ± 5 с.

Журналы событий счетчика электроэнергии и УСПД отражают: время (дата, часы, минуты) коррекции часов указанных устройств и расхождение времени в секундах корректируемого и корректирующего устройств в момент, непосредственно предшествующий корректировке.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону» используется ПО ПК «УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ» версии не ниже 2.4, в состав которого входят программы, указанные в таблице 1. ПО ПК «УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ» обеспечивает защиту программного обеспечения и измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Средством защиты данных при передаче является кодирование данных, обеспечиваемое программными средствами ПО ПК «УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ».

Таблица 1 – Метрологически значимые модули ПО

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование файла ПО	Номер версии ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
Программный комплекс СЕРВЕР СБОРА ДАННЫХ	MirServsbor.msi	2.0.0.1	7d30b09bbf536b7f45 db352b0c7b7023	md5
Программный комплекс УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ	EnergyRes.msi	2.5	55a532c7e6a3c30405 db702554617f7bc	md5
Программа ПУЛЬТ ЧТЕНИЯ ДАННЫХ	MirReaderSetup.msi	2.0.9.0	6dcfa7d8a621420f8a 52b8417b5f7bbc	md5

Системы автоматизированные информационно-измерительные комплексного учета энергоресурсов МИР, в состав которых входит ПО ПК «УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ», внесено в Госреестр СИ РФ № 36357-13;

Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности ПК «УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ», получаемой за счет математической обработки измерительной информации, составляет 1 единицу младшего разряда измеренного (учтенного) значения.

Пределы допускаемых относительных погрешностей по активной и реактивной электроэнергии не зависят от способов передачи измерительной информации и способов организации измерительных каналов ПК «УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ».

Оценка влияния ПО на метрологические характеристики СИ – метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ, указанные в таблице 2.2, нормированы с учетом ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов и их метрологические характеристики приведены в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1 - Перечень измерительных каналов (их диспетчерские наименования), результаты измерений которых передаются в виде XML-макетов в объединенную базу данных ИВК АИИС КУЭ ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону»

Номер ИИК	Номер ДН АИИС КУЭ смежного субъекта	Диспетчерское наименование (ДН) точки измерения	Наименование АИИС КУЭ, номер в Государственном реестре СИ
1	2	3	4
1	2	ТП Восточная Ф.В-10а	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ростовской области (Госреестр № 45338-10)
2	9	ТП Восточная Ф.В-10б	

Таблица 2.2 - Состав измерительных каналов АИИС КУЭ и их основные метрологические характеристики

Номер ИИК	Наименование объекта	Состав измерительного канала					Вид электроэнергии	Метрологические характеристики ИК	
		ТТ	ТН	Счетчик	УСПД	Основная погрешность, %		Погрешность в рабочих условиях, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	ПС 110/6 кВ «Р-41» Ф.41-Ввод-1Т 110 кВ	ТВ-СВЭЛ 75/1 Кл. т. 0,5S Зав. № 1255493 Зав. № 1255494 Зав. № 1255495	НКФ-110-57У1 110000:Ø/ 100:Ø Кл. т. 0,5 Зав. № 10499 Зав. № 10190 Зав. № 10306	МИР С-03.02Т-EQTLBMN-RCZ-1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107850	МИР УСПД-01 Зав. № 1104560	Активная Реактивная	± 1,0 ± 2,6	± 2,7 ± 4,5	

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	ПС 110/6 кВ «Р-41» Ф.41-Ввод-2Т 110 кВ	ТВ-СВЭЛ 75/1 Кл. т. 0,5S Зав. № 1255496 Зав. № 1255497 Зав. № 1255498	НКФ-110-57У1 110000:Ø8/ 100:Ø8 Кл. т. 0,5 Зав. № 10316 Зав. № 10459 Зав. № 10471	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107867		Активная Реактивная	± 1,0 ± 2,6	± 2,7 ± 4,5
5	ПС 110/6 кВ «Р-41» Ф.41-TCH-1	ТПЛ-10 30/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 42776 Зав. № 64145	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107862				
6	ПС 110/6 кВ «Р-41» Ф.41-01	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 31008 Зав. № 9572	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107868	МИР УСПД-01 Зав. № 1104560	Активная	± 1,0	± 3,0
7	ПС 110/6 кВ «Р-41» Ф.41-03	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 918 Зав. № 1109	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107864		Реактивная	± 2,6	± 4,6
8	ПС 110/6 кВ «Р-41» Ф.41-05	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13616 Зав. № 13714	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107866				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-07	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 27311 Зав. № 27312	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107851				
10	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-09	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13708 Зав. № 13627	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107852				
11	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-Ввод-1Т 6 кВ	ТПШЛ-10 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 7744 Зав. № 2889	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107859	МИР УСПД-01 Зав. № 1104560	Активная	$\pm 1,0$	$\pm 3,0$
12	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-11	ТПЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13971 Зав. № 13823	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107863		Реактивная	$\pm 2,6$	$\pm 4,6$
13	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-13	ТВЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13541 Зав. № 13654	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107856				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-15	ТПЛМ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 15710 Зав. № 85171	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107878	МИР УСПД-01 Зав. № 1104560	Активная	$\pm 1,0$	$\pm 3,0$
15	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-17	ТВЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 22785 Зав. № 52750	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	СЭТ-4ТМ.03М Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 0811111902				
16	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-19	ТПОЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 940 Зав. № 3768	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107860		Активная	$\pm 2,6$	$\pm 4,6$
17	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-21	ТОЛ-10-І-7 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 17781 Зав. № 17697	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107879				
18	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-23	ТЛО-10-М1 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 45467 Зав. № 45466 Зав. № 45468	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № РУТУ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40280213010017		Активная	$\pm 1,0$	$\pm 2,7$
						Реактивная	$\pm 2,6$	$\pm 4,5$

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-TCH-2	ТПЛ-10 30/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 16355 Зав. № 50032	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107865				
20	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-02	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 62325 Зав. № 63542	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107857				
21	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-04	ТПЛМ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 68718 Зав. № 60723	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107872	МИР УСПД-01 Зав. № 1104560	Активная	± 1,0	± 3,0
22	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-06	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 22788 Зав. № 8455	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107858		Реактивная	± 2,6	± 4,6
23	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-08	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3340 Зав. № 34039	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107880				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-10	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 63748 Зав. № 63793	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107877				
25	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-12	ТПЛМ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 81864 Зав. № 85127	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107854				
26	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-Ввод-2Т 6 кВ	ТПШЛ-10 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 7725 Зав. № 7729	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107861	МИР УСПД-01 Зав. № 1104560	Активная	± 1,0	± 3,0
27	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-14	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 24512 Зав. № 24510	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	СЭТ-4ТМ.03М Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 0812112849		Реактивная	± 2,6	± 4,6
28	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-16	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 64229 Зав. № 63841	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107871				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-18	ТПОЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 011 Зав. № 1127	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107881	Активная Реактивная	± 1,0	± 3,0	
30	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-20	ТОЛ-10-I-7 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 12146 Зав. № 12990	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028021107876		± 2,6	± 4,6	
31	ПС 110/6 КВ «Р-41» Ф.41-22	ТЛО-10-М1АС УЗ 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 45469 Зав. № 45465 Зав. № 45464	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № САХТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 1Т-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40280213010018	Активная Реактивная	± 1,0	± 2,7	
32	ТП-1 Ф.1-6-2-8	ТПЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1253024 Зав. № 1253023	НАМИТ-10-2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 3225	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2ТС-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101875		± 2,6	± 4,5	
33	ТП-1 Ф.1-6-2-11	ТПФМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 95588 Зав. № 95418	НАМИТ-10-2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 3225	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2ТС-Н Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101874	Активная Реактивная	± 1,0	± 3,0	
						± 2,6	± 4,6	

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	ТП-1 Ф.1-6-3-15	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 56071 Зав. № 63661	НТМИ-6 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 3844	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101869	Активная Реактивная МИР УСПД-01 Зав. № 1310007	Активная	± 1,0	± 3,0
35	ТП-1 Ф.1-0.4-1-6	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11144934 Зав. № 11144936 Зав. № 11144937	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101789		Реактивная	± 2,6	± 4,6
36	ТП-1 Ф.1-0.4-1-8	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 12144859 Зав. № 12144862 Зав. № 12144861	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101696	Активная Реактивная	± 0,8	± 2,6	± 4,4
37	ТП-1 Ф.1-0.4-1-13	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07071638 Зав. № 07071639 Зав. № 07071637	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101813				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	ТП-1 Ф.1-0.4-1-14	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07071633 Зав. № 07071631 Зав. № 07071632	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101802				
39	ТП-1 Ф.1-0.4-1-15	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 09111898 Зав. № 09111896 Зав. № 09111897	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101805	МИР УСПД-01 Зав. № 1310007	Активная	± 0,8	± 2,6
40	ТП-1 Ф.1-0.4-1-16	T-0,66 250/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 162359 Зав. № 162419 Зав. № 070328	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101839	Реактивная		± 2,2	± 4,4
41	ТП-1 Ф.1-0.4-1-18	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11145004 Зав. № 11145003 Зав. № 11145002	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101748				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	ТП-1 Ф.1-0.4-1-19	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11145009 Зав. № 11145006 Зав. № 11145008	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101843				
43	ТП-1 Ф.1-0.4-2-23	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 09112058 Зав. № 09112059 Зав. № 09112060	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112027	МИР УСПД-01 Зав. № 1310007	Активная	± 0,8	± 2,6
44	ТП-1 Ф.1-0.4-2-26	T-0,66 250/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 162407 Зав. № 162404 Зав. № 162432	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112028	Реактивная		± 2,2	± 4,4
45	ТП-1 Ф.1-0.4-2-27	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11145050 Зав. № 11145051 Зав. № 11145083	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112026				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	ТП-1 Ф.1-0.4-2-28	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11145171 Зав. № 11145170 Зав. № 11145172	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112011				
47	ТП-1 Ф.1-0.4-2-32	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11144991 Зав. № 11144993 Зав. № 11145035	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101770	МИР УСПД-01 Зав. № 1310007	Активная	± 0,8	± 2,6
48	ТП-1 Ф.1-0.4-2-34	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11144989 Зав. № 11144986 Зав. № 11144987	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101765	Реактивная		± 2,2	± 4,4
49	ТП-1 Ф.1-0.4-2-36	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11144964 Зав. № 11144965 Зав. № 11144963	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101771				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	ТП-1 Ф.1-0.4-2-39	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11144962 Зав. № 11145000 Зав. № 11144998	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101764				
51	ТП-1 Ф.1-0.4-2-40	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 11144999 Зав. № 11145001 Зав. № 11144898	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101798	МИР УСПД-01 Зав. № 1310007	Активная	± 0,8	± 2,6
52	ТП-1 Ф.1-0.4-2-41	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 12144818 Зав. № 12144819 Зав. № 12144816	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101728	Реактивная		± 2,2	± 4,4
53	ТП-2 Ф.2-0.4-1-1	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097338 Зав. № 08097339 Зав. № 08097517	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111993	МИР УСПД-01 Зав. № 1311006			

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	ТП-2 Ф.2-04-1-2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097474 Зав. № 08097475 Зав. № 08097476	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111975				
55	ТП-2 Ф.2-0.4-1-3	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097514 Зав. № 08097515 Зав. № 08097516	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111991	МИР УСПД-01 Зав. № 1311006	Активная	± 0,8	± 2,6
56	ТП-2 Ф.2-0.4-1-4	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097477 Зав. № 08097522 Зав. № 08097523	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111976	Реактивная		± 2,2	± 4,4
57	ТП-2 Ф.2-0.4-1-5	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097524 Зав. № 08097525 Зав. № 08097401	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111992				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
58	ТП-2 Φ.2-0.4-1-6	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097302 Зав. № 08097303 Зав. № 08097304	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111978				
59	ТП-2 Φ.1-0.4-T1	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094169 Зав. № 08094170 Зав. № 08094171	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111990	МИР УСПД-01 Зав. № 1311006	Активная	± 0,8	± 2,6
60	ТП-2 Φ.2-0.4-1-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097398 Зав. № 08097399 Зав. № 08097400	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112002	Реактивная		± 2,2	± 4,4
61	ТП-2 Φ.2-0.4-1-8	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03038074 Зав. № 03038075 Зав. № 03038076	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111989				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
62	ТП-2 Ф.2-0.4-1-9	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097779 Зав. № 08097780 Зав. № 08097781	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112063				
63	ТП-2 Ф.2-04-1-10	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093839 Зав. № 07090024 Зав. № 07090025	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112057	МИР УСПД-01 Зав. № 1311006	Активная	± 0,8	± 2,6
64	ТП-2 Ф.2-0.4-1-11	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093840 Зав. № 08093841 Зав. № 08093842	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112019	Реактивная		± 2,2	± 4,4
65	ТП-2 Ф.2-0.4-1-12	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07090026 Зав. № 07090027 Зав. № 07090028	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112055				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	ТП-3 Ф.3-0.4-1-5	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094121 Зав. № 08094122 Зав. № 08094123	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111940				
67	ТП-3 Ф.3-0.4-1-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097539 Зав. № 08097540 Зав. № 08097541	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111945	МИР УСПД-01.00 Зав. № 1310009	Активная	± 0,8	± 2,6
68	ТП-3 Ф.3-0.4-1-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094124 Зав. № 08094131 Зав. № 08097538	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111935	Реактивная		± 2,2	± 4,4
69	ТП-3 Ф.3-0.4-1-12	T-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032485 Зав. № 03032486 Зав. № 03032487	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111948				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	ТП-3 Ф.3-0.4-1-13	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097590 Зав. № 08097591 Зав. № 08097430	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111951				
71	ТП-3 Ф.3-0.4-1-15	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097431 Зав. № 08097432 Зав. № 08097433	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111946	МИР УСПД-01.00 Зав. № 1310009	Активная	± 0,8	± 2,6
72	ТП-3 Ф.3-0.4-1-16	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097355 Зав. № 08097356 Зав. № 08097357	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111969	Реактивная		± 2,2	± 4,4
73	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Ф.4-0.4-1-2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097506 Зав. № 08097507 Зав. № 08097508	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112042	МИР УСПД-01 Зав. № 1310003			

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-3	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105699 Зав. № 08105700 Зав. № 08105701	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112041				
75	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-4	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032396 Зав. № 03032397 Зав. № 03032398	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112039	МИР УСПД-01 Зав. № 1310003	Активная	± 0,8	± 2,6
76	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-T2	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094249 Зав. № 08094250 Зав. № 08094251	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111986	Реактивная		± 2,2	± 4,4
77	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-6	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094086 Зав. № 08094087 Зав. № 08094088	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112015				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
78	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094085 Зав. № 08097472 Зав. № 08097473	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112043				
79	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-8	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105693 Зав. № 08105694 Зав. № 08105695	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112036	МИР УСПД-01 Зав. № 1310003	Активная	± 0,8	± 2,6
80	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-9	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097821 Зав. № 08097822 Зав. № 08097823	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112031	Реактивная		± 2,2	± 4,4
81	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-10	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097470 Зав. № 08097471 Зав. № 08094012	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112040				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
82	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-11	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094009 Зав. № 08094010 Зав. № 08094011	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111974				
83	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-12	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07082761 Зав. № 07082762 Зав. № 07082763	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111977	МИР УСПД-01 Зав. № 1310003	Активная	± 0,8	± 2,6
84	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 1 Φ.4-0.4-1-13	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07082764 Зав. № 07082687 Зав. № 07082688	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111979	Реактивная		± 2,2	± 4,4
85	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-T1	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094231 Зав. № 08094232 Зав. № 08094233	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112038				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
86	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-2	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093855 Зав. № 08093856 Зав. № 08093857	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112001				
87	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-3	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07090018 Зав. № 07090019 Зав. № 02025735	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112000	МИР УСПД-01 Зав. № 1310003	Активная	± 0,8	± 2,6
88	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-4	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093858 Зав. № 07090016 Зав. № 07090017	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111983	Реактивная		± 2,2	± 4,4
89	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-5	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032408 Зав. № 03032409 Зав. № 03032410	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112003				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
90	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-6	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105687 Зав. № 08105688 Зав. № 08105689	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111984				
91	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07082685 Зав. № 07082686 Зав. № 08097422	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111998	МИР УСПД-01 Зав. № 1310003	Активная	± 0,8	± 2,6
92	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-8	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105708 Зав. № 08105709 Зав. № 08105710	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111988	Реактивная		± 2,2	± 4,4
93	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-9	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097423 Зав. № 08097424 Зав. № 08097425	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111985				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
94	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-10	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097494 Зав. № 08097495 Зав. № 08097496	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111996		Активная	± 0,8	± 2,6
95	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-11	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094042 Зав. № 08094043 Зав. № 08094044	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111982	МИР УСПД-01 Зав. № 1310003	Реактивная	± 2,2	± 4,4
96	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-12	-	-	СЕ 102 R8 145 AOKSVZ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566060000095		Активная	±1,1	±1,8
97	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-13	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094090 Зав. № 08094091 Зав. № 08094092	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111981		Активная	± 0,8	± 2,6
						Реактивная	± 2,2	± 4,4

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-14	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 02025763 Зав. № 02025764 Зав. № 02025765	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028171311999	МИР УСПД-01 Зав. № 1310003	Активная	± 0,8	± 2,6
99	ТП-4 РУ-0,4 кВ № 2 Φ.4-0.4-2-15	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093871 Зав. № 08093872 Зав. № 08093873	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028171311980				
100	ТП-5 Φ.5-0.4-T1	T-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032491 Зав. № 03032492 Зав. № 03032493	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112052	МИР УСПД-01 Зав. № 1310010	Реактивная	± 2,2	± 4,4
101	ТП-5 Φ.5-0.4-1-2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097354 Зав. № 08097294 Зав. № 08097295	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112048				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	ТП-5 Ф.5-0.4-1-3	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097601 Зав. № 08094060 Зав. № 08097518	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112045				
103	ТП-5 Ф.5-0.4-1-5	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097537 Зав. № 08097296 Зав. № 08097297	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112050	МИР УСПД-01 Зав. № 1310010	Активная	± 0,8	± 2,6
104	ТП-5 Ф.5-0.4-1-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097534 Зав. № 08097535 Зав. № 08097536	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112047	Реактивная		± 2,2	± 4,4
105	ТП-5 Ф.5-0.4-1-8	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097824 Зав. № 08097825 Зав. № 08097826	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112053				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
106	ТП-5 Ф.5-0.4-1-9	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097806 Зав. № 08097807 Зав. № 08097808	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112049				
107	ТП-5 Ф.5-0.4-1-10	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032264 Зав. № 03032265 Зав. № 03032266	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112044	МИР УСПД-01 Зав. № 1310010	Активная Реактивная	± 0,8 ± 2,2	± 2,6 ± 4,4
108	ТП-5 Ф.5-0.4-1-11	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032435 Зав. № 03032436 Зав. № 03032437	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112051				
109	ТП-5а Ф.5а-6-1-4	ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 4461 Зав. № 4563	НТМИ-6-66 (1 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 909	МИР С-03.02T-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101861		Активная Реактивная	± 1,0 ± 2,6	± 3,0 ± 4,6

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
110	ТП-5а Ф.5а-6-2-14	ТПЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1253018 Зав. № 1253021	НТМИ-6-66 (2 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № УПТА	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101850	Активная Реактивная	± 1,0 ± 2,6	± 2,7 ± 4,5	
111	ТП-5а Ф.5а-0.4-2-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097414 Зав. № 08097415 Зав. № 08097416	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101704	МИР УСПД-01 Зав. № 1310010			
112	ТП-5а Ф.5а-0.4-1-11	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097417 Зав. № 08097376 Зав. № 08097377	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101716	Активная Реактивная	± 0,8 ± 2,2	± 2,6 ± 4,4	
113	ТП-5а Ф.5а-0.4-1-12	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097374 Зав. № 08097375 Зав. № 08093981	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101715				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
114	ТП-6 Ф.6-6-1-3	ТЛО-10-М1 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 44032 Зав. № 44057 Зав. № 44052	НАМИТ-10-2 УХЛ2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 3040130000001	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413112087	-----	Активная	± 1,0	± 2,7
115	ТП-6 Ф.6-0.4-T	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093914 Зав. № 08093912 Зав. № 08093911	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RG-1T- H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34246812040597		Реактивная	± 2,6	± 4,5
116	ТП-7 Ф.7-0.4-1-2	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032339 Зав. № 03032340 Зав. № 03032341	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101725	МИР УСПД-01 Зав. № 1310004	Активная	± 0,8	± 2,6
117	ТП-7 Ф.7-0.4-1-4	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097569 Зав. № 08094125 Зав. № 08094126	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101730		Реактивная	± 2,2	± 4,4

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
118	ТП-7 Ф.7-0.4-1-6	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094127 Зав. № 08094128 Зав. № 08097589	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101727				
119	ТП-7 Ф.7-0.4-1-7	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07089945 Зав. № 07089946 Зав. № 07089947	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101700	МИР УСПД-01 Зав. № 1310004	Активная	± 0,8	± 2,6
120	ТП-7 Ф.7-0.4-1-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097586 Зав. № 08097587 Зав. № 08097588	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101694	Реактивная		± 2,2	± 4,4
121	ТП-7 Ф.7-0.4-1-9	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08106095 Зав. № 08106096 Зав. № 08106097	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101707				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
122	ТП-7 Ф.7-0.4-1-11	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097531 Зав. № 08097532 Зав. № 08097533	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101695				
123	ТП-7 Ф.7-0.4-1-12	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105696 Зав. № 08105697 Зав. № 08105698	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101702	МИР УСПД-01 Зав. № 1310004	Активная	± 0,8	± 2,6
124	ТП-7 Ф.7-0.4-1-14	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07089984 Зав. № 07089985 Зав. № 07089986	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101712	Реактивная		± 2,2	± 4,4
125	ТП-7 Ф.7-0.4-1-15	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 04042090 Зав. № 04042091 Зав. № 04042092	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101683				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
126	ТП-7 Ф.7-0.4-2-17	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097418 Зав. № 08097419 Зав. № 08097390	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101681				
127	ТП-7 Ф.7-0.4-2-21	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097391 Зав. № 08097392 Зав. № 08097393	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101713	МИР УСПД-01 Зав. № 1310004	Активная	± 0,8	± 2,6
128	ТП-7 Ф.7-0.4-2-22	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07089987 Зав. № 08093847 Зав. № 07090005	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101689	Реактивная		± 2,2	± 4,4
129	ТП-7 Ф.7-0.4-2-25	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097450 Зав. № 08097451 Зав. № 08097556	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101894				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
130	ТП-7 Ф.7-0.4-2-26	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032453 Зав. № 03032454 Зав. № 03032455	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101892				
131	ТП-7 Ф.7-0.4-2-27	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097554 Зав. № 08097555 Зав. № 08097557	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101899	МИР УСПД-01 Зав. № 1310004	Активная	± 0,8	± 2,6
132	ТП-7 Ф.7-0.4-2-28	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032333 Зав. № 03032334 Зав. № 03032335	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101907	Реактивная		± 2,2	± 4,4
133	ТП-7 Ф.7-0.4-2-32	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093933 Зав. № 08093934 Зав. № 08093935	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101904				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	ТП-8 Ф.8-0.4-Т	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093978 Зав. № 08093979 Зав. № 08093980	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 4028171311995	- - - -			
135	ТП-8а Ф.8а-0.4-T	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097598 Зав. № 08097599 Зав. № 08097600	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RGZ-1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101635		Активная	± 0,8	± 2,6
136	ТП-9 Ф.9-0.4-1-2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097274 Зав. № 08097291 Зав. № 08097290	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112024	МИР УСПД-01 Зав. № 1311004	Реактивная	± 2,2	± 4,4
137	ТП-9 Ф.9-0.4-1-5	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097629 Зав. № 08097293 Зав. № 08097292	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112033				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
138	ТП-9 Ф.9-0.4-1-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097626 Зав. № 08097627 Зав. № 08097628	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112012				
139	ТП-9 Ф.9-0.4-1-11	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094109 Зав. № 08094110 Зав. № 08094111	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112010	МИР УСПД-01 Зав. № 1311004	Активная	± 0,8	± 2,6
140	ТП-9 Ф.9-0.4-2-13	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094112 Зав. № 07082709 Зав. № 07082710	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112013	Реактивная		± 2,2	± 4,4
141	ТП-9 Ф.9-0.4-2-14	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07082765 Зав. № 07082766 Зав. № 07082767	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111956				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
142	ТП-9 Ф.9-0.4-2-17	-	-	СЕ 102 R8 145 АОКСВЗ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566057000006		Активная	±1,1	±1,8
143	ТП-9 Ф.9-0.4-2-23	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093893 Зав. № 02025696 Зав. № 08093894	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111959	МИР УСПД-01 Зав. № 1311004			
144	ТП-9 Ф.9-0.4-2-25	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097288 Зав. № 08094033 Зав. № 08097286	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111955		Активная	± 0,8	± 2,6
145	ТП-10 Ф.10-0.4-T	T-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 02025458 Зав. № 02025459 Зав. № 02025460	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RGZ-1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101623	-----	Реактивная	± 2,2	± 4,4

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
146	ТП-10 Ф.10-0.4-1-3	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093844 Зав. № 08093845 Зав. № 08093846	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112017	- - -	Активная	± 0,8	± 2,6
147	ТП-10 Ф.10-0.4-1-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094035 Зав. № 08094036 Зав. № 08097382	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112035		Реактивная	± 2,2	± 4,4
148	ТП-11 Ф.11-0.4-1-СДП	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0703120619	МИР УСПД-01 Зав. № 1311002	Активная	± 1,1	± 1,8
149	ТП-11 Ф.11-0.4-2-ГРМ	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0703121332		Реактивная	± 2,2	± 2,8
150	ТП-12 Ф.12-0.4-1-1	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097283 Зав. № 08097284 Зав. № 08097285	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111918	МИР УСПД-01 Зав. № 1311001	Активная Реактивная	± 0,8 ± 2,2	± 2,6 ± 4,4

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
151	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-2	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08098177 Зав. № 08098178 Зав. № 08098179	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111921				
152	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-3	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097282 Зав. № 08097366 Зав. № 08097367	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111923	МИР УСПД-01 Зав. № 1311001	Активная	± 0,8	± 2,6
153	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-4	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032432 Зав. № 03032433 Зав. № 03032434	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111912	Реактивная		± 2,2	± 4,4
154	ТΠ-12 Φ.12-0.4-T1	T-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 01012959 Зав. № 01012960 Зав. № 01012961	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111917				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
155	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-5	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097368 Зав. № 08097369 Зав. № 08097577	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111924				
156	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-6	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097574 Зав. № 08097575 Зав. № 08097576	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111964	МИР УСПД-01 Зав. № 1311001	Активная	± 0,8	± 2,6
157	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-7	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08106116 Зав. № 08106117 Зав. № 08106118	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111926	Реактивная		± 2,2	± 4,4
158	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093975 Зав. № 08093976 Зав. № 08093977	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111925				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
159	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-9	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097551 Зав. № 08097552 Зав. № 08097553	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111914				
160	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-10	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094061 Зав. № 08094062 Зав. № 08097334	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111915	МИР УСПД-01 Зав. № 1311001	Активная	± 0,8	± 2,6
161	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-11	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08098192 Зав. № 08098193 Зав. № 08098194	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111927	Реактивная		± 2,2	± 4,4
162	ТΠ-12 Φ.12-0.4-1-12	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097335 Зав. № 08097336 Зав. № 08097337	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111973				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
163	ТΠ-12 Φ.12-0.4-T2	T-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 01013031 Зав. № 01013032 Зав. № 01013033	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111970				
164	ТΠ-12 Φ.12-0.4-2-14	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105702 Зав. № 08105703 Зав. № 08105704	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111958	МИР УСПД-01 Зав. № 1311001	Активная	± 0,8	± 2,6
165	ТΠ-12 Φ.12-0.4-2-15	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097378 Зав. № 08097379 Зав. № 08094089	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111967	Реактивная		± 2,2	± 4,4
166	ТΠ-12 Φ.12-0.4-2-16	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097550 Зав. № 08097380 Зав. № 08097381	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111965				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
167	ТП-12 Ф.12-0.4-2-17A	-	-	СЕ 102 R8 145 АОКСВЗ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566057000005				
168	ТП-12 Ф.12-0.4-2-17C		-	СЕ 102 R8 145 АОКСВЗ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566057000002		Активная	±1,1	±1,8
169	ТП-12 Ф.12-0.4-2-18	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08098233 Зав. № 08098232 Зав. № 08098231	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111913	МИР УСПД-01 Зав. № 1311001			
170	ТП-12 Ф.12-0.4-2-20	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093892 Зав. № 08093843 Зав. № 08093891	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN- RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111960		Активная	± 0,8	± 2,6
171	ТП-13 Ф.13-0.4-T2	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094204 Зав. № 08094205 Зав. № 08094206	-	МИР С-03.02D- EQTLBMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101818	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002			

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
172	ТΠ-13 Φ.13-0.4-1-2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097458 Зав. № 08097459 Зав. № 08097460	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101849				
173	ТΠ-13 Φ.13-0.4-1-3	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097412 Зав. № 08097413 Зав. № 08094065	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101790	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002	Активная	± 0,8	± 2,6
174	ТΠ-13 Φ.13-0.4-1-4	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097461 Зав. № 08097410 Зав. № 08097411	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101845	Реактивная		± 2,2	± 4,4
175	ТΠ-13 Φ.13-0.4-1-5	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094066 Зав. № 08094067 Зав. № 08094068	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101804				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
176	ТП-13 Ф.13-0.4-1-6	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07090022 Зав. № 07090023 Зав. № 07090021	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101719				
177	ТП-13 Ф.13-0.4-1-7	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105669 Зав. № 08105670 Зав. № 08105671	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101793	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002	Активная	± 0,8	± 2,6
178	ТП-13 Ф.13-0.4-1-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094113 Зав. № 08094115 Зав. № 08094116	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101809	Реактивная		± 2,2	± 4,4
179	ТП-13 Ф.13-0.4-1-9	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08106098 Зав. № 08106100 Зав. № 08106099	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101782				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
180	ТП-13 Ф.13-0.4-T1	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08101028 Зав. № 08105432 Зав. № 08105433	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101811				
181	ТП-13 Ф.13-0.4-1-11	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094114 Зав. № 08094049 Зав. № 08094050	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101784	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002	Активная	± 0,8	± 2,6
182	ТП-13 Ф.13-0.4-1-12	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032405 Зав. № 03032406 Зав. № 03032407	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101750	Реактивная		± 2,2	± 4,4
183	ТП-13 Ф.13-0.4-1-13	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08106083 Зав. № 08106084 Зав. № 08106085	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101762				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
184	ТП-13 Ф.13-0.4-1-14	T-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032494 Зав. № 03032495 Зав. № 03032496	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101773				
185	ТП-13 Ф.13-0.4-1-15	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08098150 Зав. № 08098151 Зав. № 08098152	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101815	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002	Активная	± 0,8	± 2,6
186	ТП-13 Ф.13-0.4-1-16	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094051 Зав. № 08094052 Зав. № 08093999	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101768	Реактивная		± 2,2	± 4,4
187	ТП-13 Ф.13-0.4-1-17	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097465 Зав. № 08097463 Зав. № 08094056	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101783				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
188	ТП-13 Ф.13-0.4-1-18	T-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 01012903 Зав. № 01012904 Зав. № 01012905	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101816				
189	ТП-13 Ф.13-0.4-1-19	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093997 Зав. № 08093998 Зав. № 08094000	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101761	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002	Активная	± 0,8	± 2,6
190	ТП-13 Ф.13-0.4-1-20	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032450 Зав. № 03032451 Зав. № 03032452	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101767	Реактивная		± 2,2	± 4,4
191	ТП-15 РУ-0,4 кВ №1 Ф.15-0.4-T2	TCH6 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 46089 Зав. № 46093 Зав. № 46090	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112014	-----			

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
192	ТП-15 РУ-0,4 кВ №1 Ф.15-0.4-Т1	TCH6 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 46097 Зав. № 46094 Зав. № 46092	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112018				
193	ТП-15 РУ-0,4 кВ №2 Ф.15-0.4-1- 10	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097442 Зав. № 08097443 Зав. № 08097444	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112020	- - - -	Активная	± 0,8	± 2,6
194	ТП-15 РУ-0,4 кВ №2 Ф.15-0.4-1- 11	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097445 Зав. № 08097609 Зав. № 08097425	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112023		Реактивная	± 2,2	± 4,4
195	ТП-15 РУ-0,4 кВ №2 Ф.15-0.4-2- 30	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097322 Зав. № 08097323 Зав. № 08097324	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112021				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	ТП-15 РУ-0,4 кВ №2 Ф.15-0.4-2-31	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097606 Зав. № 08097607 Зав. № 08097608	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RGZ-1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101634				
197	ТП-16 Ф.16-0.4-1-1	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094037 Зав. № 08094032 Зав. № 08094040	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RGZ-1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101631	- - - -	Активная	± 0,8	± 2,6
198	ТП-16 Ф.16-0.4-1-2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094017 Зав. № 08094038 Зав. № 08094039	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112099		Реактивная	± 2,2	± 4,4
199	ТП-16а Ф.16а-0.4-1-1	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097519 Зав. № 08097520 Зав. № 08097521	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112113				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	ТП-16а Ф.16а-0.4-1-2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094031 Зав. № 08094030 Зав. № 08094029	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112061	-----	Активная Реактивная	± 0,8 ± 2,2	± 2,6 ± 4,4
201	ТП-17 Ф.17-0.4-1-1	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097343 Зав. № 08097344 Зав. № 08097345	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101893	МИР УСПД-01 Зав. № 1310001	Активная Реактивная	± 0,8 ± 2,2	± 2,6 ± 4,4
202	ТП-17 Ф.17-0.4-1-2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097342 Зав. № 08094082 Зав. № 08094081	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101900				
203	ТП-17 Ф.17-0.4-1-3	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 02018503 Зав. № 07089951 Зав. № 07089955	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101906				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
204	ТП-17 Ф.17-0.4-1-4	-	-	СЕ 102 R8 145 АОКСВЗ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566060000037		Активная	± 1,1	± 1,8
205	ТП-17 Ф.17-0.4-T	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094228 Зав. № 08094229 Зав. № 08094230	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101841	МИР УСПД-01 Зав. № 1310001			
206	ТП-17 Ф.17-0.4-1-6	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097573 Зав. № 08094083 Зав. № 08094084	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101898	Активная	± 0,8	± 2,6	Reактивная
207	ТП-17 Ф.17-0.4-1-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097572 Зав. № 08097571 Зав. № 08097570	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101901		± 2,2	± 4,4	

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
208	ТΠ-17 Φ.17-0.4-1-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097487 Зав. № 08097488 Зав. № 08097489	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101835	МИР УСПД-01 Зав. № 1310001			
209	ТΠ-17 Φ.17-0.4-1-9	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097486 Зав. № 08097340 Зав. № 08097341	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101908		Активная	± 0,8	± 2,6
210	ТΠ-18 Φ.18-0.4-1-1	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094069 Зав. № 08094070 Зав. № 08094071	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101743	Реактивная		± 2,2	± 4,4
211	ТΠ-18 Φ.18-0.4-1-3	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094072 Зав. № 08097562 Зав. № 08097563	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101720	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002			

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
212	ТΠ-18 Φ.18-0.4-1-4	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032423 Зав. № 03032424 Зав. № 03032425	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101729				
213	ТΠ-18 Φ.18-0.4-1-5	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097316 Зав. № 08097565 Зав. № 08097564	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101739	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002	Активная	± 0,8	± 2,6
214	ТΠ-18 Φ.18-0.4-1-6	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097809 Зав. № 08097810 Зав. № 08097811	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101685	Реактивная		± 2,2	± 4,4
215	ТΠ-18 Φ.18-0.4-1-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097314 Зав. № 08097315 Зав. № 08097317	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101686				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
216	ТΠ-18 Φ.18-0.4-1-8	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093887 Зав. № 08093889 Зав. № 08093898	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101741				
217	ТΠ-18 Φ.18-0.4-2-9	T-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 02025446 Зав. № 02025447 Зав. № 02025448	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101780	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002	Активная	± 0,8	± 2,6
218	ТΠ-18 Φ.18-0.4-2-11	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093895 Зав. № 08093896 Зав. № 08093897	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101732	Реактивная		± 2,2	± 4,4
219	ТΠ-18 Φ.18-0.4-2-12	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032204 Зав. № 03032205 Зав. № 03032206	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101722				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
220	ТΠ-18 Φ.18-0.4-2-13	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093883 Зав. № 08093884 Зав. № 08093885	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101723				
221	ТΠ-18 Φ.18-0.4-2-14	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032384 Зав. № 03032385 Зав. № 03032386	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101733	МИР УСПД-01 Зав. № 1310002	Активная	± 0,8	± 2,6
222	ТΠ-18 Φ.18-0.4-2-15	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097566 Зав. № 08097567 Зав. № 08097568	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101760	Реактивная		± 2,2	± 4,4
223	ТΠ-18 Φ.18-0.4-2-16	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093938 Зав. № 08093939 Зав. № 08093940	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101781				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
224	ТП-19 Ф.19-0.4- T1	T-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08104512 Зав. № 08104514 Зав. № 08104513	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RGZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101630				
225	ТП-19 Ф.19-0.4- 1-1	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094041 Зав. № 08097497 Зав. № 08097330	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112104	- - - -	Активная	± 0,8	± 2,6
226	ТП-19 Ф.19-0.4- 1-2	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032348 Зав. № 03032349 Зав. № 03032350	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112105		Реактивная	± 2,2	± 4,4
227	ТП-19 Ф.19-0.4- 1-3	T-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 02025216 Зав. № 02025217 Зав. № 02025218	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112130				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
228	ТП-19 Ф.19-0.4-1-4	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093874 Зав. № 08093805 Зав. № 08093806	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112114				
229	ТП-19 Ф.19-0.4-1-5	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097402 Зав. № 08097480 Зав. № 08097481	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112109	- - - -	Активная	± 0,8	± 2,6
230	ТП-19 Ф.19-0.4-T2	T-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 01005934 Зав. № 01005933 Зав. № 01005932	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RGZ-1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101625		Реактивная	± 2,2	± 4,4
231	ТП-19 Ф.19-0.4-2-1	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097857 Зав. № 08097858 Зав. № 08097859	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112102				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
232	ТП-19 Ф.19-0.4-2-2	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093803 Зав. № 08093804 Зав. № 08093875	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112108				
233	ТП-19 Ф.19-0.4-2-3	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097559 Зав. № 08097560 Зав. № 08097561	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112111	- - - -	Активная	± 0,8	± 2,6
234	ТП-19 Ф.19-0.4-2-4	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097558 Зав. № 08097478 Зав. № 08097479	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112112		Реактивная	± 2,2	± 4,4
235	ТП-19 Ф.19-0.4-2-5	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097331 Зав. № 08097332 Зав. № 08097333	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112115				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
236	ТΠ-21 Φ.21-0.4-T1	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097851 Зав. № 08097852 Зав. № 08097853	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RGZ-1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248914060453				
237	ТΠ-21 Φ.21-0.4-T2	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097848 Зав. № 08097849 Зав. № 08097850	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112129	- - - -	Активная	± 0,8	± 2,6
238	ТΠ-22 Φ.22-0.4-1-1	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093827 Зав. № 08093828 Зав. № 08093829	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112092		Реактивная	± 2,2	± 4,4
239	ТΠ-22 Φ.22-0.4-1-2	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093795 Зав. № 08093796 Зав. № 08093797	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112098				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
240	ТΠ-22 Φ.22-0.4-1-3	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093879 Зав. № 08093880 Зав. № 08093881	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112103				
241	ТΠ-22 Φ.22-0.4-1-4	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097491 Зав. № 08097492 Зав. № 08097493	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111994	- - - -	Активная	± 0,8	± 2,6
242	ТΠ-22 Φ.22-0.4-1-6	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097490 Зав. № 08093955 Зав. № 08093956	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112005		Реактивная	± 2,2	± 4,4
243	ТΠ-22a Φ.22a-0.4-T	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 06065046 Зав. № 06065047 Зав. № 06065048	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RGZ-1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101628				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
244	ТΠ-23 Φ.23-0.4-T1	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094172 Зав. № 08094173 Зав. № 08094174	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112007				
245	ТΠ-23 Φ.23-0.4-T2	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094243 Зав. № 08094244 Зав. № 08094245	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RGZ-1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101633		Активная	± 0,8	± 2,6
246	ТΠ-24a Φ.24a-0.4-1-2	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08098144 Зав. № 08098145 Зав. № 08098146	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112065		Реактивная	± 2,2	± 4,4
247	ТΠ-24a Φ.24a-0.4-1-5	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032354 Зав. № 03032355 Зав. № 03032356	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112107				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
248	ТП-24б Φ.24б-0.4-1-4	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08106092 Зав. № 08106093 Зав. № 08106094	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112096	- - - -	Активная	± 0,8	± 2,6
249	ТП-25а Φ.25а- 0.4-1-2	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07089997 Зав. № 07089998 Зав. № 07089999	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RGZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248914060454		Реактивная	± 2,2	± 4,4
250	ТП-26 Φ.26-0.4- T1	TCH10 1200/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 46086 Зав. № 46087 Зав. № 46088	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101672	МИР УСПД-01 Зав. № 1308005	Активная	± 0,4	± 1,3
251	ТП-26 Φ.26-0.4- 1-1	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124363 Зав. № 10124266 Зав. № 10124308	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101794		Реактивная	± 2,2	± 4,4

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
252	ТΠ-26 Φ.26-0.4-1-2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10127705 Зав. № 10127707 Зав. № 10127706	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101718				
253	ТΠ-26 Φ.26-0.4-1-3	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124365 Зав. № 10124307 Зав. № 10124364	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101756	МИР УСПД-01 Зав. № 1308005	Активная	± 0,8	± 2,6
254	ТΠ-26 Φ.26-0.4-1-4	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124306 Зав. № 10124264 Зав. № 10124265	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101740	Реактивная		± 2,2	± 4,4
255	ТΠ-26 Φ.26-0.4-1-5	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 06074960 Зав. № 06074962 Зав. № 06074959	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101688				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
256	ТΠ-26 Φ.26-0.4-1-6	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 06075029 Зав. № 06075027 Зав. № 06075030	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101744				
257	ТΠ-26 Φ.26-0.4-1-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10127639 Зав. № 10127704 Зав. № 10127638	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101752	МИР УСПД-01 Зав. № 1308005	Активная	± 0,8	± 2,6
258	ТΠ-26 Φ.26-0.4-1-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124122 Зав. № 10124121 Зав. № 10124123	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101791	Реактивная		± 2,2	± 4,4
259	ТΠ-26 Φ.26-0.4-1-9	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124311 Зав. № 10124310 Зав. № 10124309	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101797				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
260	ТΠ-26 Ф.26-0.4-1-10	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124432 Зав. № 10124433 Зав. № 10124434	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101796				
261	ТΠ-26 Ф.26-0.4-1-11	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10127641 Зав. № 10127642 Зав. № 10127643	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101755	МИР УСПД-01 Зав. № 1308005	Активная	± 0,8	± 2,6
262	ТΠ-26 Ф.26-0.4-1-12	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10126712 Зав. № 10126710 Зав. № 10126711	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101792	Реактивная		± 2,2	± 4,4
263	ТΠ-26 Ф.26-0.4-1-13	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 05057426 Зав. № 05057427 Зав. № 05057425	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101676				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
264	ТΠ-26 Ф.26-0.4-1-14	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124163 Зав. № 10124119 Зав. № 10124174	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101679				
265	ТΠ-26 Ф.26-0.4-1-15	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03025059 Зав. № 03025058 Зав. № 05057428	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101669	МИР УСПД-01 Зав. № 1308005	Активная Реактивная	± 0,8 ± 2,2	± 2,6 ± 4,4
266	ТΠ-26 Ф.26-0.4-2-16	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124118 Зав. № 10124120 Зав. № 10124117	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101674				
267	ТΠ-26 Ф.26-0.4-T2	TCH10 1200/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 46084 Зав. № 46083 Зав. № 46085	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101671		Активная Реактивная	± 0,4 ± 0,9	± 1,3 ± 2,8

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
268	ТΠ-26 Ф.26-0.4-2-17	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124422 Зав. № 10124421 Зав. № 10124420	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101806				
269	ТΠ-26 Ф.26-0.4-2-18	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 06074979 Зав. № 06074980 Зав. № 06075028	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101847	МИР УСПД-01 Зав. № 1308005	Активная	± 0,8	± 2,6
270	ТΠ-26 Ф.26-0.4-2-19	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124417 Зав. № 10124419 Зав. № 10124418	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101754	Реактивная		± 2,2	± 4,4
271	ТΠ-26 Ф.26-0.4-2-20	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124177 Зав. № 10124178 Зав. № 10124179	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101808				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
272	ТΠ-26 Φ.26-0.4-2-21	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 06075049 Зав. № 06074981 Зав. № 06074982	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101788				
273	ТΠ-26 Φ.26-0.4-2-22	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124125 Зав. № 10127640 Зав. № 10124124	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101774	МИР УСПД-01 Зав. № 1308005	Активная	± 0,8	± 2,6
274	ТΠ-26 Φ.26-0.4-2-23	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124180 Зав. № 10124182 Зав. № 10124181	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101795	Реактивная		± 2,2	± 4,4
275	ТΠ-26 Φ.26-0.4-2-24	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124127 Зав. № 10124128 Зав. № 10124126	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101786				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
276	ТΠ-26 Ф.26-0.4-2-25	T-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124369 Зав. № 10124371 Зав. № 10124370	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101812				
277	ТΠ-26 Ф.26-0.4-2-26	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10124173 Зав. № 10124175 Зав. № 10124176	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101801	МИР УСПД-01 Зав. № 1308005	Активная	± 0,8	± 2,6
278	ТΠ-26 Ф.26-0.4-2-27	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 06075050 Зав. № 06075048 Зав. № 06075047	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101753	Реактивная		± 2,2	± 4,4
279	ТΠ-26 Ф.26-0.4-2-28	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097318 Зав. № 10124164 Зав. № 10124162	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101735				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
280	ТП-30 Ф.30-6-1-5	ТОЛК-6-1 20/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 29579 Зав. № 29580 Зав. № 29575	3x3НОЛ.06-6 6000:Ö3/100:Ö3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2018804 Зав. № 2008879 Зав. № 2009008	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413112086		Активная Реактивная	± 1,0 ± 2,6	± 3,0 ± 4,6
281	ТП-30 Ф.30-0.4-T1	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097502 Зав. № 08097503 Зав. № 08097469	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111997	- - -	Активная	± 0,8	± 2,6
282	ТП-30 Ф.30-0.4-T2	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093957 Зав. № 08097504 Зав. № 08097505	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RGZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101622		Реактивная	± 2,2	± 4,4
283	ТП-33а Ф.33а-6-1-3	ТПЛ-10 50/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 54451 Зав. № 61308	НТМИ-6-66 (1 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № НППТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101866	МИР УСПД-01 Зав. № 1308003	Активная Реактивная	± 1,0 ± 2,6	± 3,0 ± 4,6

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
284	ТП-33а Ф.33а-6-1-5	ТПЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1253017 Зав. № 1253016	НТМИ-6-66 (1 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № НППТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101868		Активная Реактивная	± 1,0 ± 2,6	± 2,7 ± 4,5
285	ТП-33а Ф.33а-6-1-11	ТОЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 60628 Зав. № 59843	НТМИ-6-66 (1 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № НППТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101864				
286	ТП-33а Ф.33а-6-1-13	ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 413 Зав. № 199	НТМИ-6-66 (1 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № НППТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101876	МИР УСПД-01 Зав. № 1308003	Активная Реактивная	± 1,0 ± 2,6	± 3,0 ± 4,6
287	ТП-33а Ф.33а-6-1-15	ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 4212 Зав. № 30031	НТМИ-6-66 (1 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № НППТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101855				
288	ТП-33а Ф.33а-6-1-17	ТЛП-10-2 М1АС У3 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 9335 Зав. № 9337 Зав. № 25159	НТМИ-6-66 (1 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № НППТ	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101872		Активная Реактивная	± 1,0 ± 2,6	± 2,7 ± 4,5

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
289	ТП-33а Ф.33а-6-2-4	ТПЛ-10-М 50/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 9507 Зав. № 9508	НТМИ-6-66 (2 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 8614	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101854	Активная Реактивная	± 1,0	± 3,0	
290	ТП-33а Ф.33а-6-2-6	ТПЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1253039 Зав. № 1253040	НТМИ-6-66 (2 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 8614	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101853		± 2,6	± 4,6	
291	ТП-33а Ф.33а-6-2-16	ТПЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1253067 Зав. № 1253068	НТМИ-6-66 (2 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 8614	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101852	Активная Реактивная	± 1,0	± 2,7	
292	ТП-33а Ф.33а-6-2-18	ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 694 Зав. № 698	НТМИ-6-66 (2 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 8614	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101823		± 2,6	± 4,5	
293	ТП-33а Ф.33а-6-2-20	ТОЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 836 Зав. № 805	НТМИ-6-66 (2 сш) 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 8614	МИР С-03.02Т- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40282413101863	Активная Реактивная	± 1,0	± 3,0	

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
294	ТП-33а Ф.33а-0.4-T1	ТШП-0,66 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08102948 Зав. № 08102950 Зав. № 08102949	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101799				
295	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-1	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032456 Зав. № 03032457 Зав. № 03032458	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101787	МИР УСПД-01 Зав. № 1308003	Активная	± 0,8	± 2,6
296	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-2	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032393 Зав. № 03032394 Зав. № 03032395	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101817	Реактивная		± 2,2	± 4,4
297	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-3	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105681 Зав. № 08105682 Зав. № 08105683	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101810				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
298	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-4	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105684 Зав. № 08105685 Зав. № 08105686	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101814				
299	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-5	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07089989 Зав. № 07089990 Зав. № 07089991	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101724	МИР УСПД-01 Зав. № 1308003	Активная	± 0,8	± 2,6
300	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-6	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08098228 Зав. № 08098229 Зав. № 08098230	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101803	Реактивная		± 2,2	± 4,4
301	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-7	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 02018500 Зав. № 02018501 Зав. № 02018502	-	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101775				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
302	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-8	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08106113 Зав. № 08106114 Зав. № 08106115	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101785				
303	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-9	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105678 Зав. № 08105679 Зав. № 08105680	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101819	МИР УСПД-01 Зав. № 1308003	Активная	± 0,8	± 2,6
304	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-10	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08106104 Зав. № 08106105 Зав. № 08106106	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101800	Реактивная		± 2,2	± 4,4
305	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-11	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032300 Зав. № 03032301 Зав. № 03032302	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101842				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
306	ТП-33а Ф.33а-0.4-1-12	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032357 Зав. № 03032358 Зав. № 03032359	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101757				
307	ТП-33а Ф.33а-0.4-2-13	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03032459 Зав. № 03032460 Зав. № 03032461	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101889	МИР УСПД-01 Зав. № 1308003	Активная	± 0,8	± 2,6
308	ТП-33а Ф.33а-0.4-2-14	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08102274 Зав. № 08102275 Зав. № 08102276	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101886	Реактивная		± 2,2	± 4,4
309	ТП-33а Ф.33а-0.4-2-15	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105675 Зав. № 08105676 Зав. № 08105677	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101897				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
310	ТП-33а Ф.33а-0.4-2-16	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08106110 Зав. № 08106111 Зав. № 08106112	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101888				
311	ТП-33а Ф.33а-0.4-2-17	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07089952 Зав. № 07089953 Зав. № 07089954	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101837	МИР УСПД-01 Зав. № 1308003	Активная	± 0,8	± 2,6
312	ТП-33а Ф.33а-0.4-2-18	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097319 Зав. № 08097320 Зав. № 08097321	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101885	Реактивная		± 2,2	± 4,4
313	ТП-33а Ф.33а-0.4-2-19	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08105711 Зав. № 08105712 Зав. № 08105713	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101905				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
314	ТП-33а Ф.33а-0.4-2-20	T-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08098243 Зав. № 08098244 Зав. № 08098245	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101895	МИР УСПД-01 Зав. № 1308003	Активная	± 0,8	± 2,6
315	ТП-33а Ф.33а-0.4-T2	ТШП-0,66 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03038318 Зав. № 03038320 Зав. № 03038319	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101896		Реактивная	± 2,2	± 4,4
316	ТП-34 Ф.34-0.4-2-СДП	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0703121098	МИР УСПД-01 Зав. № 1310006	Активная Реактивная	± 1,1 ± 2,2	± 1,8 ± 2,8
317	ТП-34 Ф.34-0.4-2-КРМ	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0703121353				
318	ТП-34 Ф.34-0.4-1-ГРМ	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0703121346				
319	ТП-35 Ф.35-0.4-1-1	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097435 Зав. № 08097462 Зав. № 08097464	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101677	МИР УСПД-01 Зав. № 1310005	Активная Реактивная	± 0,8 ± 2,2	± 2,6 ± 4,4

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
320	ТΠ-35 Ф.35-0.4-1-5	T-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 01012983 Зав. № 01012984 Зав. № 01012985	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101678				
321	ТΠ-35 Ф.35-0.4-1-6	T-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 01013100 Зав. № 01013101 Зав. № 01013102	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101673	МИР УСПД-01 Зав. № 1310005	Активная	± 0,8	± 2,6
322	ТΠ-35 Ф.35-0.4-2-9	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097397 Зав. № 08097396 Зав. № 08097395	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101675	Реактивная		± 2,2	± 4,4
323	ТΠ-35 Ф.35-0.4-2-11	T-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 01013040 Зав. № 01013041 Зав. № 01013042	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101670				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
324	ТП-35 Ф.35-0.4-2-12	T-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 01012974 Зав. № 01012975 Зав. № 01012976	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713101680	МИР УСПД-01 Зав. № 1310005	Активная	± 0,8	± 2,6
						Реактивная	± 2,2	± 4,4
325	ТП-35 Ф.35-0.4-1-13	T-0,66 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 06072005 Зав. № 06072000 Зав. № 06072004	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112131	МИР УСПД-01 Зав. № 1310005	Активная	± 0,8	± 2,9
						Реактивная	± 2,2	± 4,5
326	ТП-1643 Ф.1643-0.4-T2	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094258 Зав. № 08103883 Зав. № 08103884	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111937	МИР УСПД-01 Зав. № 1310008	Активная	± 0,8	± 2,6
327	ТП-1643 Ф.1643-0.4-2-7	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094053 Зав. № 08094054 Зав. № 08094055	-	МИР С-03.02D-EQTLBMMN-RCZ-2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111936		Реактивная	± 2,2	± 4,4

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
328	ТП-1643 Ф.1643-0.4-2-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094057 Зав. № 08094058 Зав. № 08094059	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111916				
329	ТП-1643 Ф.1643-0.4-2-9	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093876 Зав. № 08093877 Зав. № 08093878	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111931	МИР УСПД-01 Зав. № 1310008	Активная	± 0,8	± 2,6
330	ТП-1643 Ф.1643-0.4-T1	ТШП-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08094240 Зав. № 08094241 Зав. № 08094242	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111920	Реактивная		± 2,2	± 4,4
331	ТП-1643 Ф.1643-0.4-1-16	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093792 Зав. № 08093793 Зав. № 08093794	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111933				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
332	ТП-1643 Ф.1643-0.4-1-17	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097403 Зав. № 08097404 Зав. № 08097405	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111939				
333	ТП-1643 Ф.1643-0.4-1-20	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093791 Зав. № 02025671 Зав. № 02025672	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111919	МИР УСПД-01 Зав. № 1310008	Активная	± 0,8	± 2,6
334	ТП-1643 Ф.1643-0.4-1-21	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093807 Зав. № 02025669 Зав. № 02025670	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111928	Реактивная		± 2,2	± 4,4
335	ТП-1643 Ф.1643-0.4-1-22	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08097466 Зав. № 08097467 Зав. № 08097468	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111929				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
336	Автобокс Ф.ССТ-ЩС43-1	-	-	CE 102 R8 145 AOKSVZ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566060000103				
337	Автобокс Ф.ССТ-ЩС43-2	-	-	CE 102 R8 145 AOKSVZ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566060000070				
338	Автобокс Ф.ССТ-ЩС43-3	-	-	CE 102 R8 145 AOKSVZ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566060000110	-----	Активная	±1,1	±1,8
339	Автобокс Ф.ССТ-ЩС43-4	-	-	CE 102 R8 145 AOKSVZ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566060000112				
340	Автобокс Ф.ССТ-ЩС43-5	-	-	CE 102 R8 145 AOKSVZ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566060000127				
341	Автобокс Ф.ССТ-ЩС43-6	-	-	CE 102 R8 145 AOKSVZ Кл. т. 1,0 Зав. № 007566060000117				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
342	ЗОЛиД Ф.ЗОЛиД-ШМР- 3-4	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093863 Зав. № 08093864 Зав. № 08093865	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112006				
343	ЗОЛиД Ф.ЗОЛиД-ШМР- 3-5	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093815 Зав. № 08093816 Зав. № 08093817	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RGZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 34248913101632	- - - -	Активная	± 0,8	± 2,6
344	ЗОЛиД Ф.ЗОЛиД-ШМР- 3-6	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 02025731 Зав. № 02025732 Зав. № 02025733	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713112004		Реактивная	± 2,2	± 4,4
345	Грузовой склад Ф.ГС-0.4-П1-8	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10127699 Зав. № 10127712 Зав. № 10127715	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 2TC-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40281713111930	МИР УСПД-01 Зав. № 1311005			

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
346	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №1 Ф.29.1-0.4-2-1	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03023766 Зав. № 03023871 Зав. № 03023867	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030255				
347	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №1 Ф.29.1-0.4-2-8	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03038083 Зав. № 03038084 Зав. № 03038085	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030241	МИР УСПД-01 Зав. № 1107589	Активная	± 0,8	± 2,6
348	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №1 Ф.29.1-0.4-1-14	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03023750 Зав. № 03023749 Зав. № 07070956	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030256	Реактивная		± 2,2	± 4,4
349	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №1 Ф.29.1-0.4-1-15	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 06062839 Зав. № 06067694 Зав. № 07071169	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030257				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №1 Ф.29.1-0.4-1-16	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07071168 Зав. № 06062840 Зав. № 07071170	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030240				
351	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №1 Ф.29.1-0.4-1-17	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03020876 Зав. № 03020878 Зав. № 04035516	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030253	МИР УСПД-01 Зав. № 1107589	Активная	± 0,8	± 2,6
352	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №1 Ф.29.1-0.4-1-21	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 04027306 Зав. № 07071099 Зав. № 04027308	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030251	Реактивная		± 2,2	± 4,4
353	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №1 Ф.29.1-0.4-1-25	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 04035387 Зав. № 04035388 Зав. № 07071098	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030243				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
354	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №1 Ф.29.1-0.4-2-29	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 06062766 Зав. № 06062768 Зав. № 06062769	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030245	МИР УСПД-01 Зав. № 1107589			
355	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №2 Ф.29.2-0.4-2-3	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03023778 Зав. № 03023882 Зав. № 03023879	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030248		Активная	± 0,8	± 2,6
356	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №2 Ф.29.2-0.4-1-15	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07071161 Зав. № 07071160 Зав. № 07071162	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030252	МИР УСПД-01 Зав. № 1107591	Реактивная	± 2,2	± 4,4
357	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №2 Ф.29.2-0.4-1-19	T-0,66 75/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 04035452 Зав. № 04035454 Зав. № 07071077	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030254				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
358	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №2 Ф.29.2-0.4-1-27	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03023821 Зав. № 03023753 Зав. № 03023755	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030258	МИР УСПД-01 Зав. № 1107591			
359	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №3 Ф.29.3-0.4-1-12	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03023805 Зав. № 03023806 Зав. № 03023789	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030242		Активная	± 0,8	± 2,6
360	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №3 Ф.29.3-0.4-1-13	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 03023792 Зав. № 03023786 Зав. № 03023808	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030246	МИР УСПД-01 Зав. № 1107590	Реактивная	± 2,2	± 4,4
361	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №3 Ф.29.3-0.4-1-19	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07071166 Зав. № 08093666 Зав. № 08093665	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030247				

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
362	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №3 Ф.29.3-0.4-1-20	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093659 Зав. № 08093657 Зав. № 07071164	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030250	МИР УСПД-01 Зав. № 1107590			
363	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №4 Ф.29.4-0.4-2-4	T-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 07070947 Зав. № 07070981 Зав. № 03023783	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030239		Активная	± 0,8	± 2,6
364	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №4 Ф.29.4-0.4-1-14	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093699 Зав. № 08093698 Зав. № 08093696	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030244	МИР УСПД-01 Зав. № 1106581	Реактивная	± 2,2	± 4,4
365	Аэровокзал ТП-29 РУ-0,4 кВ №4 Ф.29.4-0.4-1-15	T-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 08093697 Зав. № 08093655 Зав. № 08093652	-	МИР С-03.02D- EQTLBMMN-RCZ- 1T-H Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 40279614030249				

Примечания:

1. Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии и средней мощности (получасовой).
2. В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95.
3. Нормальные условия эксплуатации:
 - параметры сети: напряжение (0,98 – 1,02) $U_{\text{ном}}$; ток (1,0 – 1,2) $I_{\text{ном}}$, частота - ($50 \pm 0,15$) Гц; $\cos j = 0,9$ инд.;
 - температура окружающей среды: ТТ и ТН - от плюс 15 °С до плюс 35 °С; счетчиков - от плюс 21 °С до плюс 25 °С; УСПД - от плюс 10 °С до плюс 30 °С; ИВК - от плюс 10 °С до плюс 30 °С;
 - относительная влажность воздуха (70 ± 5) %;
 - атмосферное давление (100 ± 4) кПа;
 - магнитная индукция внешнего происхождения, не более 0,05 мТл.
4. Рабочие условия эксплуатации:
 - для ТТ и ТН:
 - параметры сети: диапазон первичного напряжения - ($0,9 - 1,1$) $U_{\text{Н1}}$; диапазон силы первичного тока - ($0,02 - 1,2$) $I_{\text{Н1}}$; коэффициент мощности $\cos j$ ($\sin j$) 0,5 – 1,0 ($0,87 - 0,5$); частота - ($50 \pm 0,4$) Гц;
 - температура окружающего воздуха - от минус 40 °С до плюс 70 °С.
 - для счетчиков электроэнергии:
 - параметры сети: диапазон вторичного напряжения - ($0,9 - 1,1$) $U_{\text{Н2}}$; диапазон силы вторичного тока - ($0,01 - 1,2$) $I_{\text{Н2}}$; коэффициент мощности $\cos j$ ($\sin j$) - 0,5 – 1,0 ($0,87 - 0,5$); частота - ($50 \pm 0,4$) Гц;
 - относительная влажность воздуха (40 - 60) %;
 - атмосферное давление (100 ± 4) кПа;
 - температура окружающего воздуха:
 - от минус 40 °С до плюс 60 °С;
 - магнитная индукция внешнего происхождения, не более 0,5 мТл.
 - для аппаратуры передачи и обработки данных:
 - параметры питающей сети: напряжение (220 ± 10) В; частота (50 ± 1) Гц;
 - температура окружающего воздуха от плюс 10 °С до плюс 30 °С;
 - относительная влажность воздуха (70 ± 5) %;
 - атмосферное давление (100 ± 4) кПа.
5. Погрешность в рабочих условиях указана для $\cos j = 0,8$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от 0 °С до плюс 40 °С.

6. Допускается замена измерительных трансформаторов, счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2.2, УСПД на однотипный утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном на ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону» порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

Параметры надежности применяемых в АИИС КУЭ измерительных компонентов:

- электросчёты СЭТ-4ТМ.03М – среднее время наработки на отказ не менее $T = 165000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_b = 2$ ч;
- электросчёты ПСЧ-3ТМ.05М – среднее время наработки на отказ не менее $T = 140000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_b = 2$ ч;
- электросчёты СЕ 102 – среднее время наработки на отказ не менее $T = 160000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_b = 2$ ч;
- электросчёты МИР С-03 – среднее время наработки на отказ не менее

$T = 290000$ ч, среднее время восстановления работоспособности не более $t_b = 4$ ч;

– УСПД МИР УСПД-01 – среднее время наработки на отказ не менее $T = 82500$ ч, среднее время восстановления работоспособности не более $t_b = 1$ ч;

– ИВК – коэффициент готовности – не ниже 0,99, среднее время восстановления работоспособности не более $t_b = 1$ ч;

– Радиочасы МИР РЧ-01 - среднее время наработки на отказ не менее $T = 55000$ ч, коэффициент готовности – не ниже 0,999.

Надежность системных решений:

– защита от кратковременных сбоев питания сервера и УСПД с помощью источника бесперебойного питания;

– резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации-участники оптового рынка электроэнергии с помощью электронной почты и сотовой связи.

В журналах событий фиксируются факты:

– журнал счётчика:

- параметрирования;
- пропадания напряжения;
- коррекции времени в счетчике;

– журнал УСПД:

- параметрирования;
- пропадания напряжения;
- коррекции времени в счетчике и УСПД;
- пропадание и восстановление связи со счетчиком;

Защищённость применяемых компонентов:

– механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:

- электросчётчика;
- промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
- испытательной коробки;
- УСПД;
- сервера;

– защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:

- электросчетчика;
- УСПД;
- сервера.

Возможность коррекции времени в:

- электросчетчиках (функция автоматизирована);
- УСПД (функция автоматизирована);
- ИВК (функция автоматизирована).

Возможность сбора информации:

- о результатах измерений (функция автоматизирована).

Цикличность:

- измерений 30 мин (функция автоматизирована);
- сбора 30 мин (функция автоматизирована).

Глубина хранения информации:

– электросчетчик СЭТ-4ТМ.03М - тридцатиминутный профиль нагрузки не менее 114 суток; сохранение информации при отключении питания - не менее 40 лет);

– электросчетчик СЕ 102 - тридцатиминутный профиль нагрузки не менее 62 суток; сохранение информации при отключении питания - не менее 30 лет);

– электросчетчик ПСЧ -ЗТМ.05М - тридцатиминутный профиль нагрузки не менее 113 суток; сохранение информации при отключении питания - более 40 лет);

- электросчетчик МИР С-03 - тридцатиминутный профиль нагрузки 256 суток (для модификаций с символом «М»); сохранение информации при отключении питания – не менее 10 лет;
- УСПД МИР УСПД-01- суточные данные о тридцатиминутных приращениях электроэнергии по каждому каналу и электроэнергии, потребленной за месяц, по каждому каналу не менее 35 суток; сохранение информации при отключении питания - не менее 10 лет;
- Сервер БД - хранение результатов измерений, состояний средств измерений – не менее 3,5 лет (функция автоматизирована).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учёта электроэнергии (АИС КУЭ) ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону» типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входит техническая документация на систему и на комплектующие средства измерений.

Комплектность АИС КУЭ представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность АИС КУЭ

Наименование	Тип	№ Госреестра	Количество, шт.
1	2	3	4
АИС КУЭ	АИС КУЭ тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ростовской области	45338-10	1
Трансформатор тока	Т-0,66	29482-07	852
	ТВЛМ-10	1856-63	4
	ТВ-СВЭЛ	43582-10	6
	ТЛО-10-М1	25433-11	9
	ТОЛ-10-І-7	15128-07	4
	ТПЛ-10	1276-59	32
	ТПЛ-10-М	22192-07	8
	ТПЛМ-10	2363-68	8
	ТПЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2	44701-10	10
	ТПОЛ-10	1261-59	4
	ТПФМ-10	814-53	2
	ТПШЛ-10	1423-60	4
	ТСН6	26100-03	6
	ТСН10		6
	ТШП-0,66	47512-11	33
	ТШП-0,66	54852-13	6
	ТЛП-10-2	30709-11	3
	ТОЛ-10	38395-08	4
	ТОЛК-6-1	18815-08	3
Трансформатор напряжения	НАМИТ-10-2	18178-99	1
	НАМИТ-10-2 УХЛ2		1
	НКФ-110-57У1	14205-94	6
	НТМИ-6	380-49	1
	НТМИ-6-66	2611-70	6
	3x3НОЛ.06-6	3344-08	2

1	2	3	4
Счётчик электрической энергии	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RCZ-2TC-H	42459-12	267
	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RG-1T-H	42459-09	1
	МИР С-03.02D-EQTLBMN-RGZ-1T-H	42459-12	32
	МИР С-03.02T-EQTLBMN-RCZ-1T-H	42459-09	27
	МИР С-03.02T-EQTLBMN-RCZ-2TC-H	42459-12	18
	ПСЧ-3ТМ.05М	36354-07	5
	СЕ 102 R8 145 AOKSVZ	33820-07	11
	СЭТ-4ТМ.03М	36697-12	2
Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	МИР УСПД-01	27420-08	22
Специализированное ПО	ПК «УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ»	-	1
Методика поверки	-	-	1
Формуляр	-	-	1
Руководство по эксплуатации	-	-	1

Проверка

осуществляется по документу МП 58779-14 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону». Измерительные каналы. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2014 г.

Перечень основных средств поверки:

- трансформаторов тока – в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»;
- трансформаторов напряжения – в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
- по МИ 3195-2009 «ГСИ. Мощность нагрузки трансформаторов напряжения без отключения цепей. Методика выполнения измерений»;
- по МИ 3196-2009 «ГСИ. Вторичная нагрузка трансформаторов тока без отключения цепей. Методика выполнения измерений»;
- счетчиков СЭТ-4ТМ.03М – по документу «Счетчики электрической энергии многофункциональные СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М. Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки ИЛГШ.411152.145 РЭ1, согласованному с ГЦИ СИ ФБУ «Нижегородский ЦСМ» «04» декабря 2007 г.;
- счетчиков ПСЧ -3ТМ.05М – по документу «Счетчик электрической энергии многофункциональный ПСЧ -3ТМ.05М» Руководство по эксплуатации ИЛГШ.411152.138РЭ. Методика поверки ИЛГШ.411152.138РЭ1;
- счетчиков СЕ 102 – по документу «Счетчик активной электрической энергии однофазный однотарифный СЕ 102» Руководство по эксплуатации ИНЕС.411152.094 РЭ. Методика поверки ИНЕС.411152.090 Д1»;
- счетчиков МИР С-03 – по документу «Счетчик электрической энергии трехфазный электронный МИР С-03» Руководство по эксплуатации М08.112.00.000 РЭ. Методика поверки М08.112.00.000 МП;

- УСПД МИР УСПД-01 по документу «Устройство сбора и передачи данных МИР УСПД-01. Руководство по эксплуатации» М02.109.00.000 РЭ (Раздел 10 «Методы и средства поверки»);
- радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS), номер в Государственном реестре средств измерений № 46656-11;
- переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы и с ПО радиочасов МИР РЧ-01;
- термогигрометр CENTER (мод.314): диапазон измерений температуры от минус 20 до плюс 60 °C, дискретность 0,1 °C; диапазон измерений относительной влажности от 10 до – 100 %, дискретность 0,1 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в документе «Методика измерений электрической энергии и мощности с использованием АИИС КУЭ ОАО «Аэропорт Ростов-на-Дону», аттестованной ЗАО «ЭНЕРГОМЕТРОЛОГИЯ», аттестат об аккредитации № 01.00203-2011 от 26.05.2011 г.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ)

1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

2 ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью НПО «МИР» (ООО НПО «МИР»)

Юридический адрес: 644105, г. Омск, ул. Успешная, 51

Почтовый адрес: 644105, г. Омск, ул. Успешная, 51

Тел.: (3812) 354-710, 354-714

Факс: (3812) 354-701

Заявитель

Закрытое акционерное общество «ЭНЕРГОМЕТРОЛОГИЯ»

(ЗАО «ЭНЕРГОМЕТРОЛОГИЯ»)

Юридический адрес: 123100, Российская Федерация, г. Москва, ул. Мантулинская , д. 18

Почтовый адрес: 125057, Российская Федерация, г. Москва, Ленинградский проспект, дом.63, офис 501

Тел.: (499)-157-96-81

Факс: (499)-157-96-81

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: 8 (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» 2014 г.