

Гарантийный талон заполняется
ремонтным предприятием и
высылается в адрес предприятия-
изготовителя счетчика

7 Сведения о движении счетчика в эксплуатации

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка	
			с начала эксплуа- тации	после последнего ремонта
Подпись лица, производившего снятие Причина снятия				
Подпись лица, производившего снятие Причина снятия				
Подпись лица, производившего снятие Причина снятия				

8 Учет работы счетчика

Дата	Время начала	Время окончания	Наработка	
			с начала эксплуа- тации	после последнего ремонта
ФИО, должность Подпись ответственного за ведение формуляра Цель работы				
ФИО, должность Подпись ответственного за ведение формуляра Цель работы				

9 Учет технического обслуживания

Дата	Время начала	Время окончания	Наработка	
			с начала эксплуа- тации	после последнего ремонта
ФИО, должность Подпись ответственного за ведение формуляра Вид обслуживания Основание				
ФИО, должность Подпись ответственного за ведение формуляра Вид обслуживания Основание				



СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ
СТАТИЧЕСКИЙ СТЭМ-300KZ

Формуляр НШТВ.411152.001ФО.АР

Таблица 1 – варианты исполнения счетчика СТЭМ-300KZ

Вариант исполнения	Условное обозначение	НШТВ. 411152. 000	Кл. точн. измерения активной/ре- активной энергии	Интерфейсы			ТНП	РП
				RS-485	GSM	RFID		
Счетчики непосредственного включения 5/100А; 3×(120-230)/(208-400)В								
	131	-	1/1					
	131G	-01	1/1		*			
	131N	-02	1/1				*	
	131GN	-03	1/1		*		*	
	131U	-04	1/1					*
	131GNU	-05	1/1		*		*	*
Счетчики непосредственного включения по напряжению, трансформаторного включения по току 5/10А; 3×(120-230)/(208-400)В								
	153S	-06	0,5S/1	*				
	153GS	-07	0,5S/1	*	*			
	153SN	-08	0,5S/1	*			*	
	153GSN	-09	0,5S/1	*	*		*	
	153SU	-10	0,5S/1	*				*
	153GSU	-11	0,5S/1	*	*			*
	153SNU	-12	0,5S/1	*			*	*
	153GSNU	-13	0,5S/1	*	*		*	*
	153SIN	-14	0,5S/1	*		*	*	
	153GSIN	-15	0,5S/1	*	*	*	*	
	153SINU	-16	0,5S/1	*		*	*	*
	153GSINU	-17	0,5S/1	*	*	*	*	*
	155SU	-18	0,2S/0,5	*				*
	155GSU	-19	0,2S/0,5	*	*			*
	155SNU	-20	0,2S/0,5	*			*	*
	155GSNU	-21	0,2S/0,5	*	*		*	*
	155SINU	-22	0,2S/0,5	*		*	*	*
	155GSINU	-23	0,2S/0,5	*	*	*	*	*
Счетчики трансформаторного включения по напряжению и по току 5/10А; 3×(57,7-115)/(100-200)В								
	253S	-24	0,5S/1	*				
	253GS	-25	0,5S/1	*	*			
	253SN	-26	0,5S/1	*			*	
	253GSN	-27	0,5S/1	*	*		*	
	253SU	-28	0,5S/1	*				*
	253GSU	-29	0,5S/1	*	*			*
	253SNU	-30	0,5S/1	*			*	*
	253GSNU	-31	0,5S/1	*	*		*	*
	253SIN	-32	0,5S/1	*		*	*	
	253GSIN	-33	0,5S/1	*	*	*	*	
	253SINU	-34	0,5S/1	*		*	*	*
	253GSINU	-35	0,5S/1	*	*	*	*	*
	255SU	-36	0,2S/0,5	*				*
	255GSU	-37	0,2S/0,5	*	*			*
	255SNU	-38	0,2S/0,5	*			*	*
	255GSNU	-39	0,2S/0,5	*	*		*	*
	255SINU	-40	0,2S/0,5	*		*	*	*
	255GSINU	-41	0,2S/0,5	*	*	*	*	*

ТОО «Almaty Project»

Место печати изготовителя

Заводской номер счетчика

Номер пломбы ОТК

Серийный номер радиомодуля

Дата изготовления _____

Упакован _____

Принят ОТК _____

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

Дата поверки _____

Подпись поверителя и клеймо

Срок очередной
поверки

Дата поверки _____

Подпись поверителя и клеймо

Срок очередной
поверки

Дата поверки _____

Подпись поверителя и клеймо

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1 Общие указания

- 1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на счетчик.
- 1.2 Формуляр должен постоянно находиться со счетчиком.
- 1.3 В формуляре не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.
- 1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.
- 1.5 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).
- 1.6 При передаче счетчика на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего счетчик.

2 Основные сведения

2.1 Счетчик СТЭМ-300KZ многотарифный, для включения в трехпроводную и четырехпроводную сеть, со встроенным микроконтроллером, энергонезависимым запоминающим устройством, телеметрическим выходом и интерфейсами связи (оптический порт/радиоканал/GSM-модем/RS-485/Ethernet). Счетчик предназначен для измерения активной и реактивной энергии и мощности прямого и обратного направления переменного тока частотой 50 Гц, дифференцированного по времени суток, а также показателей качества электроэнергии. Счетчик удовлетворяет требованиям ГОСТ 31819.22 при измерении активной энергии прямого и обратного направления для класса точности 0,2S и 0,5S, ГОСТ 31819.21 при измерении активной энергии прямого и обратного направления для класса точности 1, ГОСТ 31819.23 при измерении реактивной энергии прямого и обратного направления для класса точности 1,0 и технических условий НШТВ.411152.001ТУ при измерении реактивной энергии прямого и обратного направления для класса точности 0,5 в части метрологических требований и требований к конструкции, а по условиям эксплуатации счетчик относится к группе 4 ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от минус 40 до плюс 70° С и предельным диапазоном (хранения и транспортирования) от минус 40 до плюс 70° С.

- 2.2 Счетчик предназначен для эксплуатации внутри закрытых помещений.
- 2.3 Класс защиты оболочки IP51 по ГОСТ 14254-96.
- 2.4 В счетчике установлены электронные пломбы для фиксации времени вскрытия клеммной крышки и крышки корпуса счётчика.
- 2.5 Основные технические характеристики счетчика приведены в Руководстве по эксплуатации НШТВ.411152.001.РЭ.АР
- 2.6 Сведения о сертификате утверждения типа средства измерения № 2903 от 27.09.2024 г. Зарегистрирован в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 27.09.2024 года за № KZ.02.01.02903-2024.
- Счетчики соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 “О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 “Электромагнитная совместимость технических средств».
- 2.7 Счетчик принят контролером ОТК в соответствии с требованиями технических условий НШТВ.411152.001ТУ, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012, ГОСТ 31819.23-2012 и признан годным для эксплуатации.

5.3 Сведения о хранении

Дата приемки на хранение _____

Дата снятия с хранения _____

Условия хранения _____

Вид хранения _____

Дата приемки на хранение _____

Дата снятия с хранения _____

Условия хранения _____

Вид хранения _____

6 Сведения о консервации

Дата _____

Наименование работы _____

Срок действия, годы _____

Должность, подпись _____

Дата _____

Наименование работы _____

Срок действия, годы _____

Должность, подпись _____

Дата _____

Наименование работы _____

Срок действия, годы _____

Должность, подпись _____

3 Комплектность

Состав комплекта поставки приведен в Таблице 2

Таблица 2 – Состав комплекта поставки

Наименование	Обозначение	Кол.
Счетчик эл. энергии трехфазный статический СТЭМ-300KZ		1
Формуляр	НШТВ.411152.001ФО.АР	1
Руководство по эксплуатации	НШТВ.411152.001РЭ.АР	1
Методика поверки	НШТВ.411152.001РЭ1.АР*	1
Описание работы с программой конфигурирования счетчиков СТЭМ	НШТВ.411152.001РЭ2.АР *	1
Программа поверки и проверки функционирования счетчиков СТЭМ «Meter_Tools.exe»	НШТВ.00001-01.АР *	1
Программа конфигурирования счетчиков СТЭМ «Инструменты ИПУЭ»	НШТВ.00001-02.АР *	1
Антенна Adactus ADA-0062- SMA-M **		1
Модуль ICM-3.0***		1
Ящик	НШТВ.321324.001.АР	1
Коробка	НШТВ.323229.001.АР	1
Коробка	НШТВ.735391.001.АР	1
* Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим поверку и эксплуатацию счётчиков. ** Входит в комплект поставки для вариантов исполнения, в условное обозначение которых входит буква G. *** Поставляется по отдельному заказу		

4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа, установленных ТУ и руководством по эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации счетчиков 5 лет со дня ввода их в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления счетчиков.

По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации, независимо от введения счетчиков в эксплуатацию.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет счетчик и его составные части по предъявлению гарантийного талона.

4.3 Гарантии предприятия-изготовителя прекращаются, если счетчик имеет механические повреждения, возникшие не по вине предприятия-изготовителя, а также, если сорваны или заменены пломбы счетчика.

Адрес предприятия-изготовителя: 040700, Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Мухаметжан Туймебаева, Промзона 301.

5 Хранение

5.1 Счетчик должен храниться в упаковке в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С;
 - относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 35 °С.
- Примечание – При крайних значениях диапазона температур хранения и транспортирование счетчиков следует осуществлять в течение не более 6 ч.
- 5.2 Даты помещения на хранение и даты окончания хранения записывают в подраздел «сведения о хранении»

ТОО «Almaty Project»
040700, Республика Казахстан,
Алматинская область, Илийский
район, с. Мухаметжан Туймебаева,
Промзона 301.
e-mail: kz.almaty.project@gmail.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт (замену) счетчика
электрической энергии трехфазного
статического СТЭМ-300KZ

Заводской номер счетчика _____

Дата изготовления _____

Приобретен _____

Введен в эксплуатацию _____

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Выполнены работы по устранению неисправностей _____

ФИО, подпись руководителя и печать ремонтной организации
