

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АО ГК «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



Код ТН ВЭД ТС: 8537 10 910 0

**КОНТРОЛЛЕРЫ СЕТЕВЫЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СИКОН С70
ФОРМУЛЯР
ВЛСТ 220.00.000 ФО**

2021 г.

Настоящий формуляр распространяется на «Контроллер сетевой индустриальный «СИКОН С70».

Контроллеры сетевые индустриальные СИКОН С70 (в дальнейшем – контроллеры) предназначены для измерений времени и автоматического присвоения событиям и данным меток шкалы времени контроллера, а также корректировке собственной шкалы времени от источников шкалы времени по командам управления.

Принцип действия контроллеров основан на обмене данными в цифровой форме с подчинёнными вычислителями, измерителями и контроллерами с последующей обработкой встроенным микроконтроллером, хранением и передачей этих данных спорадически и по запросу на вышестоящие уровни автоматизированных систем.

Контроллер рассчитан на применение на подстанциях, электростанциях, промышленных и бытовых предприятиях, и других предприятиях и организациях всех форм собственности и ведомственной принадлежности.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации контроллера (ВЛСТ 220.00.000 РЭ).

1.2 Контроллер выпускается в нескольких модификациях, которые различаются количеством каналов учета (см. таблицу 4.2).

1.3 Формуляр должен находиться вместе с контроллером.

1.4 Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.5 Учет времени работы контроллера производить в часах.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование изделия: Контроллер сетевой индустриальный СИКОН С70.

2.2 Предприятие-изготовитель: ООО Завод «Промприбор»

600014, Владимирская обл. г. Владимир, ул. Лакина, д. 8, пом. 59

Тел./факс (4922) 33-67-66, 33-79-60.

2.3 Контроллер зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 80607-20.

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.HB26.B.00757/20.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Контроллер является функционально и конструктивно законченным изделием, выполненным в едином корпусе, с характеристиками:

1) габаритные размеры (ш×в×г), не более: 240×340×230 мм;

2) масса, не более: 5 кг.

3.2 Основные функции

Контроллеры обеспечивают:

- автоматический сбор, обработку, архивирование данных учёта с подчинённых устройств по задаваемым группам измерения в системах коммерческого и технического многотарифного учёта электрической энергии и мощности;

- автоматический обмен данными по состоянию дискретных сигналов с подчинёнными контроллерами;

- на основании собранных данных производит расчёт параметров учёта электрической энергии и мощности, параллельное предоставление к ним регламентированного доступа по каналам связи: по последовательным каналам, каналам сетей стандарта Ethernet, радиотелефонной связи стандарта GSM в режиме пакетной передачи данных с использованием технологии GPRS: передача данных осуществляется в соответствии со стандартами ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004, ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006, Modbus/TCP, Modbus/RTU, а также по открытому протоколу обмена «Пирамида»;

- синхронизацию времени подчинённых контроллеров и измерительных преобразователей, имеющих встроенные часы;

- автоматическую синхронизацию собственной шкалы времени от источников шкалы времени по инициативе контроллера;
- самодиагностику с записью событий в журнале событий;
- защиту от закликиваний, самостоятельная инициализация при возобновлении питания;
- конфигурирование (параметрирование) с помощью прикладного программного обеспечения.

3.3 Устройства, с которыми возможен информационный обмен

Таблица 3.1 – Список поддерживаемых устройств

№	Наименование устройства	Тип оборудования	№ Госреестра
1	СИКОН С60	Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	44900-10
2	Контроллер ТС	Устройство телемеханики	—
3	УСВ-2	Устройство синхронизации времени	41681-10
4	УСВ-3		64242-16
5	Модем PLC M-2.01	Устройство связи (PLC)	—
6	Меркурий 225.1	PLC-концентратор	—
7	УСД Е441, УСД Е443	Устройство сбора данных (УСД)	—

3.4 Количество каналов учета

Количество каналов учета контроллера определяется его модификацией (см. таблицу 4.2).

Количество электросчетчиков, подключаемых к одному порту контроллера по интерфейсу RS-485, зависит от технических характеристик используемых счетчиков (см. Руководство по эксплуатации на контроллер ВЛСТ 220.00.000 РЭ), но всегда не более 31.

3.5 Типы поддерживаемых электросчётчиков

Таблица 3.2 – Типы поддерживаемых электросчетчиков.

Тип счетчика	Изготовитель	№ Госреестра
СЭТ-4ТМ.02	ОАО «Нижегородское научно-производственное объединение имени М.В. Фрунзе»	20175-01
СЭТ-4ТМ.03		27524-04
СЭТ-4ТМ.02М, СЭТ-4ТМ.03М		36697-17
ПСЧ-3ТМ.05		30784-05
ПСЧ-3ТМ.05М		36354-07
ПСЧ-4ТМ.05		27779-04
ПСЧ-4ТМ.05Д		41135-09
ПСЧ-4ТМ.05М		36355-07
ПСЧ-4ТМ.05МК		64450-16
СЭБ-1ТМ.02		32621-06
СЭБ-1ТМ.02М		47041-11
СЭБ-2А.05		22156-07
СЭБ-2А.07		25613-12
СЭБ-2А.08		33137-06
ПСЧ-3ТА.02		16938-02
ПСЧ-3ТА.03		16938-02
ПСЧ-3ТА.04		16938-02
ПСЧ-3ТА.07		28336-09
ПСЧ-4ТА.03		22470-02
ЕвроАльфа		ООО «Эльстер Метроника»
Альфа	14555-02	
Альфа Плюс	14555-99	
Альфа А1200	20037-02	
Альфа А1700	25416-08	
Альфа А1800	31857-11	
Меркурий 200	ООО «НПК „Инкотекс“»	64128-16
Меркурий 230		23345-07
Меркурий 233		34196-10
Меркурий 234		48266-11

Таблица 3.2. Продолжение

Тип счетчика	Изготовитель	№ Госреестра
ЦЭ6823М	ОАО «Концерн Энергомера»	16812-05
ЦЭ6850, ЦЭ6850М		20176-06
CE102 S6, R5 АК(V1-4), CE102 S6, R5 (V1-4), CE102 S7 (V1-6), CE102 S7J(V5-6), CE102 R8(V1-6), CE102 R8Q(V1-2)		33820-07
CE301		34048-08
CE303		33446-08
CE304		31424-07
EPQS	ЗАО «ELGAMA-ELEKTRONIKA»	25971-06
СТС 5605	ОАО «МЗЭП»	21488-05
Вектор-3	ООО «АНКОМ+», ООО «Петербургский завод измерительных приборов»	34194-14
ПРОТОН	ООО «Систел Автоматизация»	29292-06
ПРОТОН-К		51364-12
Гамма 1	ФГУП «Государственный Рязанский приборный завод»	32679-06
Гамма 3		26415-11
МИР С-01	ООО НПО «Мир»	32142-12
МИР С-03		58324-14
Dialog ZMD	Landis+Gyr AG	22422-07
MT 830, MT 831	Iskraemeco, d.d.	32930-08
MT 851		23306-02
КИПП-2	ГК «Системы связи и телемеханики», ЗАО «Алгоритм»	32497-11
КИПП-2М		41436-15
VINOM334i		59815-15
VINOM3		60113-15
Гран-Электро СС-301	НП ООО «Гран-Система-С»	23089-16

3.6 Группы учета

Контроллер обеспечивает возможность формирования групп учета путем алгебраического суммирования данных об электроэнергии и мощности по заданным каналам учета. В группу может входить 2 и более каналов учета. Максимальное количество групп зависит от модификации контроллера и равно половине количества каналов учета (ряд: 8, 16, 32, 48). При этом предусмотрено, что один и тот же канал учета может входить одновременно в состав всех или нескольких групп. Номера каналов учета по группам, знаки суммирования, номера контроллеров и т.п. входят в состав параметров настройки.

3.7 Встроенные энергонезависимые часы и флеш-память

Контроллеры содержат встроенные энергонезависимые часы реального времени, работа которых при отсутствии внешнего электропитания поддерживается встроенным литиевым элементом питания.

Контроллеры содержат встроенную энергонезависимую флеш-память, время сохранности информации при отсутствии внешнего питания не менее 10 лет.

3.8 Ведение текущего астрономического времени и календаря

Контроллер обеспечивает ведение текущего астрономического времени (секунды, минуты, часы) и календаря (число, месяц, год), учет зимнего и летнего времени, рабочих, нерабочих и прочих дней, длительности расчетного периода с помощью энергонезависимых часов. Продолжительность работы этих часов без внешних источников питания: не менее 5-ти лет.

Контроллер позволяет производить коррекцию значения текущего (системного) времени других устройств, подключенных к нему: УСПД (контроллеров) и многофункциональных счетчиков (если данный тип счетчика поддерживает команду коррекции времени).

Контроллер позволяет осуществлять установку перехода на летнее и зимнее время, а также рабочих, нерабочих и прочих дней. Сеансы перевода времени регистрируются и сохраняются в памяти контроллера.

Контроллер может осуществлять синхронизацию времени от устройства синхронизации времени УСВ-2 и УСВ-3 (разработки АО ГК «Системы и технологии») по интерфейсу RS-232. В качестве устройства синхронизации времени можно использовать другие устройства, имеющие аналогичные технические характеристики и протоколы обмена.

3.9 Внешние интерфейсы

Контроллер обеспечивает работу по следующим внешним интерфейсам:

- Ethernet 100Base-T, TCP/IP;
- RS-232
- RS-485.

Коммуникационные (интерфейсные) модули, реализующие последовательные интерфейсы, устанавливаются в кроссовых отсеках соответствующих модификаций. Расширение количества интерфейсов выполняется за счёт использования: Ethernet-сервера TCP/IP-COM и USB концентраторов, а также подключения измерительных преобразователей непосредственно на RS-485 интерфейсы контроллера.

Внимание: Интерфейсные модули в состав изделия не входят! Модули выбираются потребителем в зависимости от характеристик существующих на объекте каналов связи и устанавливаются по специальному заказу.

Скорость работы по последовательному интерфейсу типа RS-232, задается программно из следующего ряда: 50, 100, 200, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 56000, 115200 бит/с.

Скорость работы по последовательным интерфейсам типа RS-485 и RS-422 задается программно из следующего ряда: 50, 100, 200, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 бит/с.

Для связи по радиоканалу и PLC используются внешние модемы, контроллер обеспечивает управление модемом и адресацию сети устройств в зависимости от типа конкретного модема.

3.10 Протоколы обмена

Контроллер поддерживает следующие открытые протоколы обмена:

- 1) ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004;
- 2) ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006;
- 3) Modbus/TCP;
- 4) Modbus/RTU;
- 5) «Пирамида» (разработка АО ГК «Системы и технологии»).

Режимы обмена информацией:

- по регламенту (по меткам времени);
- спорадически;
- по запросу.

3.11 Интерфейс Profibus

Контроллер имеет сетевую архитектуру и поддерживает локальную промышленную сеть Profibus, с характеристиками:

- 1) количество каналов: 2 (основной и резервный);
- 2) количество контроллеров сети: до 32-х контроллеров типа «мастер»;
- 3) физическая среда: в соответствии со стандартом EIA RS-485;
- 4) максимальное удаление абонентов сети: 1,2 км;
- 5) максимальная скорость обмена: 93,7 Кбит/сек.

Контроллер СИКОН С70 через сеть Profibus может организовать информационный обмен с другими контроллерами, типа: СИКОН С1, СИКОН 10, СИКОН С70.

3.12 Электропитание:

1) основное питание:

- напряжение переменного тока: от 187 до 242 В – 2 входа от разных систем шин;
- частота переменного тока: 50 Гц;

2) резервное питание: + 24 В постоянного тока;

3) потребляемая мощность, не более: 25 В·А.

3.13 Метрологические характеристики

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений текущего времени (системное время) в автономном режиме за сутки, с:

- в рабочих условиях эксплуатации: $\pm 3,0$;
- в нормальных условиях эксплуатации: $\pm 1,0$.

3.14 Встроенный пульт оператора

Контроллер имеет встроенный модуль пульта оператора. Пульт содержит:

- 1) жидкокристаллический индикатор (2 строки по 16 знакомест);
- 2) клавиатуру на 16 клавиш;
- 3) сигнальные индикаторы.

Пульт позволяет производить настройку контроллера и выводить на индикатор следующую информацию:

- 1) текущую дату и время;
- 2) текущие показания счетчиков по каждому каналу учета;
- 3) конфигурацию сети Profibus;
- 4) информацию о фирме изготовителе.

3.15 Перечень основных расчетных параметров контроллера приведен в Приложении А.

3.16 Защита от несанкционированного доступа

Контроллер обеспечивает ввод и корректировку значений параметров настройки в оперативной памяти, с фиксацией времени корректировки и кода оператора. Для защиты от несанкционированного доступа предусмотрена программная и аппаратная защита от просмотра и изменений параметров контроллера.

Программная защита заключается в использовании пароля, который необходимо ввести оператору для доступа к изменению параметров контроллера.

Аппаратная защита заключается в использовании переключателя (находится в блоке кроссовом), который запрещает или разрешает изменение параметров в зависимости от положения.

3.17 Параметры настройки

В состав основных параметров настройки контроллера входят:

- 1) параметры распределения каналов учета по группам (законы группирования);
- 2) границы тарифных (временных) зон учета;
- 3) параметры последовательных интерфейсов;
- 4) текущее время, дата;
- 5) даты перехода на зимнее и летнее время;
- 6) пароль и код оператора;
- 7) другие параметры настройки, расчетные соотношения и константы, определяемые программным обеспечением и индивидуальными особенностями контролируемого объекта.

3.18 Служебные параметры

Контроллер позволяет считывать служебные параметры (регистраторы событий) со счетчиков, УСПД и хранить их в памяти. Состав служебных параметров определяется типом применяемых счетчиков и УСПД.

Контроллер ведет журнал собственный журнал событий. В состав служебных параметров, регистрируемых и хранимых в памяти контроллера, входят следующие основные параметры:

- 1) включения и выключения питания: список 40 последних событий о пропадании (включения) питания контроллера, с указанием времени и даты;
- 2) коррекция даты и системного времени: список 40 последних сообщений об изменениях даты и времени, с указанием операторов их производивших;
- 3) изменения базы данных параметров: список 40 последних сообщений об изменениях параметров настройки, с указанием операторов их производивших;
- 4) состояние каналов связи: текущая информация о скорости канала, протоколе и т.д.;
- 5) другие служебные и технологические параметры.

Служебные параметры, хранящиеся в памяти контроллера, по запросу передаются на верхний уровень сбора информации (ЭВМ).

Полный перечень информации, отображаемой на ЭВМ, определяется прикладным программным обеспечением, поставляемым с контроллером.

3.19 Контроллер обеспечивает автоматический переход в режим хранения информации при отключении питания и автоматический возврат в рабочий режим при восстановлении питания, с обеспечением сохранности всей имеющейся в памяти информации и непрерывной работе часов.

3.20 Контроллер обеспечивает пуск в работу любого нового канала учета без нарушения работы действующих каналов с регистрацией времени подключения нового канала, с выдачей информации об этом по запросу с центральной ЭВМ.

3.21 Контроллер обеспечивает самотестирование по включению питания и по запросу оператора.

3.22 Условия эксплуатации

Нормальные условия эксплуатации:

- 1) температура окружающей среды: от +15 до +25 °С;
- 2) относительная влажность воздуха при 20 °С: до 80%;
- 3) атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа

Рабочие условия эксплуатации:

- 1) температура окружающей среды: от минус 40 до плюс 70 °С;
- 2) относительная влажность воздуха при 30 °С: до 90%.

3.23 Показатели надежности

- 1) средняя наработка на отказ: 70000 ч;
- 2) коэффициент технического использования, не менее: 0,97;
- 3) время восстановления работоспособности, не более: 2 часа;
- 4) средний срок службы, не менее: 12 лет.

3.24 Степень защиты корпуса

Степень защиты корпуса контроллера соответствует IP51 по ГОСТ 14254-2015.

3.25 Электромагнитная совместимость

Контроллер соответствует 4 степени жёсткости по ГОСТ Р 51317.4.4-99 (МЭК 61000-4-4-95) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний».

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектность контроллера представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Сетевой промышленный контроллер СИКОН С70	ВЛСТ 220.00.000	1 шт.	
Формуляр	ВЛСТ 220.00.000 ФО	1 экз.	В бумажном виде
Руководство по эксплуатации	ВЛСТ 220.00.000 РЭ	1 экз.	В электронном или бумажном виде
Руководство оператора	ВЛСТ 220.00.000 РО	1 экз.	
Методика поверки	РТ-МП-7586-441-2020	1 экз.	В бумажном виде
Базовый программный пакет СИКОН С70: – программа «Конфигурация» – программа «Оперативный сбор»		1 экз.	На CD -диске

Примечание. 1) наличие и количество CD-дисков с конфигурационным программным обеспечением и документацией в электронном виде согласовывается при заказе контроллера.

2) Внимание: интерфейсные модули в состав изделия не входят!

3) Последние версии документации и базового программного пакета размещены в электронном виде на официальном сайте и доступны для свободного скачивания по адресам <http://www.sicon.ru/prod/docs/> и <http://www.sicon.ru/prod/po/>.

7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту контроллера допускаются лица, прошедшие инструктаж по охране труда и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

7.2 Все работы, связанные с монтажом контроллера, должны производиться при отключенной сети. При замене сетевого предохранителя, установленного в блоке питания контроллера и перед вскрытием блока необходимо отключить контроллер от сети.

7.3 При проведении работ по монтажу и обслуживанию контроллера должны соблюдаться:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Условия транспортирования

Контроллер должен транспортироваться в упаковке завода-изготовителя в соответствии с ГОСТ 15150. Во время транспортирования должны соблюдаться следующие условия:

температура окружающей среды (от минус 50 до + 70)° С;

относительная влажность воздуха при 30° С до 95 %;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

транспортные тряски с максимальным ускорением: 30 м/с²; при частоте: от 80 до 120 ударов в минуту.

8.2 Условия хранения

Контроллер должен храниться в отапливаемом помещении в упаковке завода-изготовителя в соответствии с ГОСТ 22261-94 при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха при 25° С: не более 80%.

Распаковку контроллеров, находившихся при температуре ниже 0 °С, необходимо производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в не распакованном виде в нормальных климатических условиях в течение 24 ч. Размещение упакованных контроллеров вблизи источников тепла запрещается.

Расстояния между стенами, полом помещения и упакованным контроллером должно быть не менее 0,1 м. Хранить упакованные контроллеры на земляном полу не допускается. Расстояние между отопительными приборами помещения и упакованным контроллером должно быть не менее 0,5 м.

9 УЧЕТ РАБОТЫ

Таблица 9.1 – Учет работы

Цель включения в работу	Дата и время включения	Дата и время выключения	Продолжительность работы, ч.

10 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 10.1 – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

11 ХРАНЕНИЕ

Таблица 11.1 – Хранение

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

12 УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 12.1 – учет неисправностей при эксплуатации

Дата и время отказа изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности и	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Прим.

13 СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

13.1 Контроллер сетевой индустриальный СИКОН С70, заводской № _____ на основании результатов первичной поверки, проведённой органом

(наименование органа Государственной метрологической службы, юридического лица)

признан годным и допущен к применению.

Место оттиска поверительного клейма или печати (штампа)	Дата следующей поверки:
Поверитель _____ (подпись)	_____
« _____ » _____ 20__ г.	Фамилия _____

13.2 Виды поверок и проведение поверок изложены в «Методике поверки РТ-МП-7586-441-2020». Результаты проведения поверок заносятся в раздел 14 настоящего формуляра.

14 ДАННЫЕ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ (КАЛИБРОВКЕ)

Таблица 14.1 – Данные о периодической поверке (калибровке)

Дата поверки	Вид поверки (калибровки)	Проверяемый параметр	Результат поверки	Наименование органа, проводившего поверку	Ф.И.О. поверителя, должность	Подпись поверителя, место оттиска поверительного клейма

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Основные расчетные параметры контроллера СИКОН С70

Сокращения и обозначения:

1. Глубина хранения – количество значений параметра.

Таблица А.1 – Основные расчетные параметры контроллера.

№	Параметр	Глубина хранения	Примечание
Параметры по каналам учета			
1	Энергия на «расчетное время 1»	64	энергия (нарастающим итогом), на заданное пользователем «расчетное время 1»
2	Энергия на «расчетное время 2»	64	
3	Энергия нарастающим итогом	1	показания счетчика
4	График средних мощностей, подинтервал	2160	глубина хранения 4,5 суток (на периоде усреднения за 3 минуты)
5	График средних мощностей, интервал	2160	глубина хранения 45 суток
6	Энергия за сутки	33	
7	Энергия с начала месяца на конец суток	1	
8	Энергия за месяц	4	
9	Энергия за сутки для тарифной зоны	33	
10	Энергия за месяц для тарифной зоны	4	
Параметры по группам			
11	График средних мощностей, подинтервал	2160	глубина хранения 4,5 суток (на периоде усреднения за 3 минуты)
12	График средних мощностей, интервал	2160	глубина хранения 45 суток
13	Энергия за сутки	33	
14	Энергия с начала месяца на конец суток	1	
15	Энергия за месяц	4	
16	Энергия за сутки по тарифной зоне	33	
17	Энергия за месяц по тарифной зоне	4	
Небалансы энергии (только по группам)			
18	Значение небаланса за подинтервал	50	
19	График небалансов за интервал	254	
20	Небаланс за сутки	8	
21	Небаланс за месяц	2	
22	Макс. небаланс за сутки	2	
23	Макс. небаланс за месяц	2	
24	Лимит небаланса за интервал	*	задаётся
25	Лимит небаланса за сутки	*	задаётся