

Требования к оборудованию узла технического учета

1. Общие сведения

1.1. Узел учета является неотъемлемой частью Автоматизированной Информационно-Измерительной Системы Коммерческого Учета Электроэнергии (АИИС КУЭ).

2.1. По средствам оборудования, входящего в состав узла учета, осуществляется сбор и передача информации о потребляемой электроэнергии (мощности), параметры электросети и сведения о состоянии прибора учета на сервер.

3.1. Для обеспечения надежной работы узла учета в составе АИИС КУЭ СПбГБУ «Ленсвет» должна строго соблюдаться его комплектность (п. 2).

2. Комплектность узла учета

2.1. В комплект узла учета входит оборудование и комплектующие, указанное в таблице 2.1.

2.2. Перечень допустимых замен оборудования узла учета представлен в таблице 2.2.

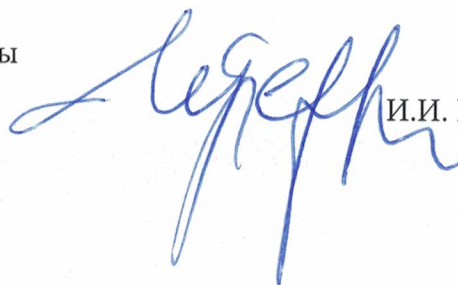
Таблица 2.1 – Комплектность узла учета

№ п/п	Наименование	Модель/тип	Кол-во (шт.)
1	Счетчик электроэнергии	A1140-05-RAL-S-GP-4T*	1
2	Трансформатор тока	ТОП-0,66-.../5 (ф.А, ф.В, ф.С) Номинал трансформатора выбирается в зависимости от мощности	3
3	Испытательная клеммная колодка	МКЮР-301591.000 (или аналог)	1
4	GPRS модем	Teleofis WRX-700 R4 (RS-232)**	1
5	GSM антенна	Антенна врезная антивандальная «ТРИАДА-ВА 996 SOTA», разъем SMA, 1.5 м.***	1
6	Кабель интерфейсный модем-счетчик	Модель кабеля выбирается в зависимости от типов разъемов счетчика и модема.	1
7	Блок питания модема	Teleofis PS12-500s	1
8	Выключатель автоматический	230 В, 50 Гц, 1п, 6А, тип С, для крепления на DIN рейку (или аналог)	1
9	Розетка	РДЕ-47 230 В, 50 Гц, 6А для крепления на DIN рейку (или аналог)	1
10	Пластиковый бокс	Hensel, Mi0400, IP65	1
11	Кабель силовой	NYM 2x2,5 (медный)	4-5 м.
12	Крепеж	В соответствии со спецификацией на бокс	1 КОМПЛ.

Таблица 2.2 – Перечень допустимых замен

№ п	Наименование	Модель	Примечание
1*	Счетчик электроэнергии трехфазный	Трансформаторного включения: A1140-05-RAL-S-GP4T A1140-05-RAL-S-4T прямого включения: A1140-10-S-GP4П, A1140-10-S-4П A1140-05- S-GP4П Меркурий 234 АРТМ2-03(D)PBR Меркурий 234 АРТМ2-03(D)PBR.G1 однофазный счетчик: Меркурий 203.2Т –RG1B	Выбирается в соответствии с установленной проектом мощностью В случае установки внешнего модема подключение идет по интерфейсу RS485
4**	GPRS модем	Модель должна обеспечивать связь по GPRS и иметь встроенный TCP/IP стек. Teleofis WRX-708 R4 (RS485)	В модем прописывается IP-адрес сервера АИИС КУЭ и настройка на установление сессий каждые 3 часа. При установке счетчика электроэнергии с интерфейсом RS485
5***	GSM антенна	Антей Magnita-2 SMA	

Начальник отдела автоматизированной
информационно-измерительной системы
коммерческого учета электроэнергии



И.И. Перевалов