

Приложение №3 к договору о закупках товаров

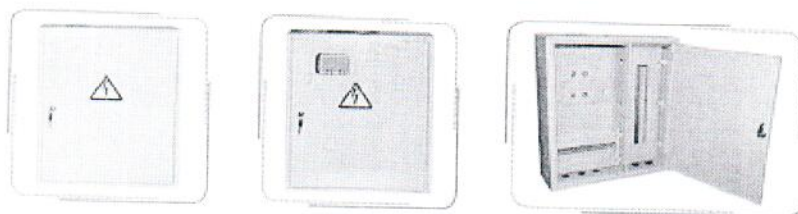
Утверждаю

И.о. начальника ПТУ

О. Курманалиев



**ШКАФ УЧЕТА 1-МЕСТНЫЙ ДЛЯ 3-Х ФАЗНОГО СЧЕТЧИКА, МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
(533100102)**



Щиты учетно-распределительные навесные (ЩУРНу) предназначены для сборки щитов учета и распределения электрической энергии.

В ЩУРНу устанавливается один однофазный или трехфазный индуктивный или электронный счетчик учета электрической энергии.

ЩУРНу представляет собой металлический корпус с дверцей. Внутри корпуса располагается панель для крепления счетчика электрической энергии, DIN- рейка для крепления модульной аппаратуры и нулевая шина. Токонпроводящие зажимы модульной аппаратуры и монтажные провода закрываются съемной фальш-панелью.

Угол открытия дверцы 105°. На дверце располагается смотровое окошко для снятия показаний со счетчика электрической энергии. В закрытом состоянии дверца может быть опломбирована. Для защиты от несанкционированного доступа на дверце установлен замок.

ЩУРНу имеет полимерное антикоррозийное покрытие. Ввод кабелей производится через специальное отверстие снизу.

ЩУРНу изготавливаются в навесном и настенном исполнении.

Геометрические размеры

Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
ЩУРНу-3/12о	540	300	145

Расшифровка обозначения:

ЩУРНу-3/12о;

ЩУРНу – название щита;

3 – тип счетчика электрической энергии (трехфазный)

12 – количество модульных аппаратов (1 модуль равен ширине стандартного однополюсного автоматического выключателя)

о – наличие смотрового окошка для снятия показаний на дверце.

Гарантийный срок службы ЩУРНу 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 12 месяцев.

Установленный срок службы составляет не менее 20 лет.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение – 380/220 В/ 50 Гц;

Номинальный ток – 63 А;

Класс защиты от поражения электротоком (по ГОСТ Р МЭК 536-94) – I;

Вид климатического исполнения (по ГОСТ 15150-69) – У3;

Степень защиты (по ГОСТ 14254-96) – IP3.

Приложение №4 к договору о закупках товаров

Утверждаю

И.о. начальника УМ

Н.Сагадиев

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЗАКУП МАТЕРИАЛОВ (2019г.).

**СЧЕТЧИК ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ
0,4 кВ (ном.№ 610101100)**

Марка счетчика: «ДАЛА» САР4-Э721 ТХ Р PLC IP II RS (10-100)

№ п/п	Техническая характеристика	Величина (применение)
1	Назначение	Счетчик предназначен для измерения электрической энергии прямого направления, активной и реактивной энергии, частоты, среднеквадратических значений напряжения и силы тока в трёхфазных, четырёхпроводных цепях переменного тока и организации многотарифного учета электроэнергии.
2	Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип счётчика на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 раздел реестра ГСИ РК «Утвержденные типы средств измерений». Наличие методики поверки СИ в 4 разделе реестра ГСИ РК если данная методика не является стандартом (ГОСТ, СТ РК).
3	Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Счётчик должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев на момент поставки.
4	Классе точности - активной энергии Реактивной энергии	1,0 2,0
5	Частота сети, Гц.	50 ± 2,5
6	Номинальное напряжение, В.	3*220/380
7	Предельный рабочий диапазон напряжений, В.	176-265
8	Постоянная счётчика, имп за 1 кВт*ч	800
9	Номинальный и максимальный ток, А.	10-100
10	Порог чувствительности счётчика не более, мА.	40
11	Активная и полная мощность потребляемая цепью напряжения не более, Вт/ВА	2,0/10
12	Полная мощность, потребляемая цепью тока счётчика при номинальном токе не превышает, ВА	4
13	Наличие импульсного телеметрического выхода.	Да
14	Наличие портов	ИК – порт и RS-485
15	Наличие встроенного тарификатора	Да
16	Наличие PLC модема	Для чтения данных со счётчиков в удалённом режиме, управления и мониторинга состояния реле управления нагрузкой счётчика.

17	Наличие резервного источника питания для работы часов при отключении напряжения сети	Да
18	Ресурс работы резервного источника питания, лет.	10
19	Число тарифных зон.	4
20	Число направлений	1
21	Счётное устройство.	Электронное (ЖКИ)
22	Наличие расширенной ёмкости памяти хранения данных	Да
23	На индикаторе последовательно каждые 5 сек. отображается следующая информация	Текущая дата, текущее время, идентификационный номер, передаточное число счётчика, суммарная активная энергия, активная энергия по тарифам, реактивная энергия, максимальное потребление, напряжение сети по фазно, ток потребления по фазно, текущая мощность
24	Проверка в соответствии	ГОСТ 8.584-2004 или СТ РК 2.85, СТ РК 2.210
25	Частота PLC связи, кГц	$f_0=120$
26	Максимальный ток встроенного реле, А	80
27	Погрешность хода часов не более сек./сут.	± 2
28	Диапазон рабочих температур, °С.	от -40 до +60
29	Гарантия, лет.	5
30	Межповерочный интервал, не менее лет.	8
31	Габаритные размеры, мм. Установочные размеры, мм.	не более 305x175x95 242x142
32	Срок службы, лет.	24
33	Наличие встроенного реле отключения нагрузки	Да
34	Фиксация и сохранение в памяти значений потребленной энергии:	<ul style="list-style-type: none"> • Суточных показаний — 45 суток • Месячных показаний — 3 месяца на дату автосохранения • Часовые срезы – 7 суток.
35	Фиксация и сохранение в памяти значений максимальной мощности с указанием даты и времени наступления события	за текущий месяц и за прошедший месяц.
36	Регистрация значений	текущей активной мощности, напряжения по каждой фазе, тока по каждой фазе — ежечасно в течение 7 суток.
37	Конфигурирование и параметризация	Осуществляется с помощью специального пульта, через инфракрасный порт (IrDA) или через RS-485.
38	Журнал событий	Регистрация вскрытие клеммной крышки, вкл./откл. питания – до 10 событий.
39	Конструкция корпуса	Корпуса счётчиков должны быть выполнены таким образом, что бы без вскрытия клеммной крышки невозможно было вскрыть корпус счётчика.
40	Крепление счётчика	Способ крепления должен быть выполнен без применения DIN-рейки на щиток.
41	Техническая документация, поставляемая с партией счётчиков.	Паспорт, Руководство по эксплуатации, Руководство по среднему ремонту.