

ШКАФЫ ЩИТЫ ПОЧТА



ШУЭ-М1-5В-00.000СБ

Шкаф учета межэтажный
Сборочный чертёж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Алишев				20,13	1:10
Пров.					Лист 1		Листов 1
Т. контр.		Аюжанов Ж.К.			ТОО "Корпорация Сайман"		
Утв.					Формат А3		
Н. контр.		Алиев					
Утв.							

ТОО «КОРПОРАЦИЯ
САЙМАН» - ведущая
Компания отечественного
приборостроения, которая
обеспечивает своих
потребителей качественными
измерительными приборами,
предлагает интеллектуальные
решения для более
эффективного использования
энергоресурсов.

Высокая квалификация,
ценный опыт и
плодотворный труд
наших специалистов
определили
признательность
и уважение к
отечественному бренду
SAIMAN, справедливо
заслуживший свою
значимую нишу на
рынке казахстанского
приборостроения.

С 1992...

Наша стратегия определена
выбором направлений,
приоритет которых мы
сохраняли все годы:

- Присутствие ТМ SAIMAN. Мы стремимся постоянно расширять географию нашего присутствия. Мы гордимся тем, что производим и осуществляем поставки высокотехнологичных продуктов, созданные с преимуществом поддержки и опыта.
- Новые технологии. Наши инвестиции в инновации выделяют нас и обеспечивают нам значительные успехи в технологиях.
- Открытие новых производственных площадей. Новые рабочие места, новая продукция - залог развития нашей Компании и наш вклад в рост экономики республики.
- Экологичность и экономичность. Каждый достоин жить и работать в зданиях с низким потреблением энергии и управлять своими расходами. Мы помогаем нашим партнерам понять преимущества перехода от традиционных технологий к более эффективным решениям.

Продукция по Вашим требованиям, под Ваши задачи

Кроме основного направления серийного выпуска счетчиков электрической энергии и счетчиков газа мы специализируемся на разработке и производстве электрощитового оборудования - металлических шкафов для электрооборудования, ящичков и щитов, которые нашли применение в зданиях жилых, коммунальных, промышленных, общественных объектов.

Мы создаем продукцию
необходимых размеров
и конфигураций
с различной
степенью защиты
и в соответствии
со стандартами
безопасности.

Мы внедряем в производство и модернизируем любую нестандартную продукцию электротехнического назначения.

Принимаем под заказ изготовление металлического щитового оборудования по Вашим требованиям и под Ваши задачи. Исполняем навесные и напольные модели.

Контроль за качеством изделий осуществляется на всех этапах производства, что позволяет выпускать современные конкурентоспособные металлоконструкции.

Прежде всего конструкция

Выпуск металлических изделий – это кропотливый и усердный труд опытных профессионалов.

Над разработкой новой металлической продукции, улучшением конструкции существующей и оптимизацией процессов изготовления работает собственное Конструкторское бюро.

Каждое изделие после согласования с Заказчиком проходит этапы 3D-моделирования:

- Разработка и утверждение конструктива
- Создание виртуальной модели
- Просчет всех характеристик и нагрузок
- Изготовление и тестирование прототипов продукции
- Доработка конструкции изделия по результатам испытаний.

Далее в процесс подключается само производство - изготовление металлических корпусов на станках с ЧПУ.

Этот процесс включает в себя несколько последовательных этапов: резку и штамповку металла, его гибку и сборку монтажной панели для дальнейшей сварки. Затем после сварки выполняется покраска, литье под давлением и контроль качества изделий с проверкой всех функций, заложенные в изделия, на стенде предприятия, а также контроль усилий затяжек всех соединений. После чего производится упаковка готовой продукции.

Мы работаем уже более четверти века и полноценно несём ответственность за все гарантийные случаи. Более того, мы периодически осуществляем ознакомительные встречи на места эксплуатации оборудования и вносим изменения в конструкцию согласно пожеланиям потребителей.

Мы стараемся производить лучше, чем кто-либо из конкурентов!



Щиты

ЗАКАЖИТЕ ТО, ЧТО ВАМ НУЖНО

Номенклатура изделий, которые мы выпускаем, не ограничивается серийной продукцией. Для своих Заказчиков мы можем создать индивидуальные шкафы и щиты для электрики внутреннего или уличного применения с различной степенью защиты.



Шкафы

Коммерческий отдел рассмотрит Ваши предложения по разработке и изготовлению новых изделий любой сложности, а Конструкторское бюро и Производственный отдел выполнят их в необходимые Вам сроки.

На всех этапах сотрудничества мы гарантируем профессиональную помощь специалистов.

Благодаря наличию собственной производственной базы и гибкой ценовой политики мы обеспечим оптимальное соотношение цены и качества.

Решая вопросы импортозамещения, мы поможем сэкономить бюджет, сохраним качество и Вы получите нужное Вам изделие!



Почта

Нормативное обеспечение производимой шкафной и другой продукции, представленной далее, гарантируется при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации согласно Паспорта изделия.

ШКАФЫ УЧЁТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Казахстанским энергетикам и строителям уже давно известны не только счетчики ТМ «SAIMAN», но и широкий спектр шкафов учета электроэнергии (ШУЭ).

Шкафы учёта электроэнергии представляют собой унифицированный металлический корпус, в котором устанавливается соответствующее электрооборудование.

Габаритные размеры ШУЭ зависят от номинального тока, от количества и типа установленных автоматических выключателей.

Индивидуальное конструктивное исполнение ШУЭ может быть выполнено по документации Заказчика или разработано специалистами завода.

Шкафы учета электрической энергии (шкафы ШУЭ) предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии в сетях с глухозаземленной или изолированной нейтралью и защитным проводником.

Шкафы учёта электроэнергии ТМ SAIMAN предлагаются как с комплектацией, так и модельным рядом ШУЭ без (пустые шкафы) различных типоразмеров.



Шкафы ШУЭ обеспечивают учет и распределение электрической энергии в однофазной и трехфазной сети, защиту людей и животных от поражения электрическим током, защиту выходных цепей от перегрузок, токов короткого замыкания и импульсов напряжения, защиту от токов утечки на землю, что позволяет предотвратить возникновение пожаров в связи с неисправностью в электрической проводке.

Шкафы ШУЭ устанавливаются в местах присоединения электропроводки к питающей сети.

Ориентиром в производстве своей продукции наша Компания в первую очередь ставит интересы и пожелания потребителей.

Поставляются полностью укомплектованными приборами, в том числе произведенными Компанией и потому идеально приспособлены к работе.

ШУЭ SAIMAN – надежное решение поставленных задач:

- Точный учет и контроль электроэнергии;
- Безопасность;
- Комфорт в обслуживании.

ШУЭ-XX-1Н-XX-01



Шкафы учёта электроэнергии с однофазным счётчиком

Квартирные шкафы учёта электроэнергии с однофазным счётчиком электрической энергии предназначены для приёма, распределения и учёта электрической энергии напряжением 220V переменного тока с частотой 50 Gz.

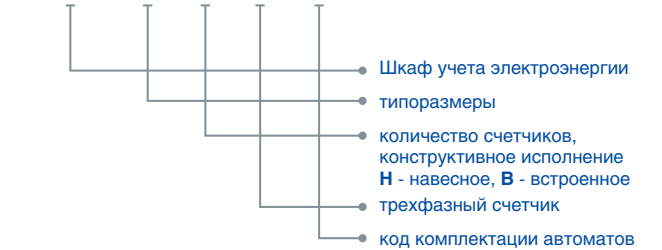
Шкафы устанавливаются в квартирах, индивидуальных домах, на дачах. Эксплуатируются шкафы при температуре окружающего воздуха от -10°C до +40°C.

Степень защиты от проникновения пыли и воды - IP34.

Допустимый срок хранения ШУЭ до ввода в эксплуатацию – 12 месяцев. При превышении срока хранения счетчик, установленный в шкафу, должен пройти метрологическую поверку.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты дня ввода ШУЭ в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации согласно Паспорта изделия.

ШУЭ-XX-1В-XX-01



Шкафы учёта электроэнергии с трехфазным счётчиком

Шкафы учёта электроэнергии с трёхфазным многотарифным счётчиком электрической энергии предназначены для приёма, распределения и учёта электрической энергии в трёхфазных сетях напряжением 3x220/380V переменного тока с частотой 50 Gz.

Шкафы устанавливаются в жилых и административных зданиях, коттеджах, дачных домиках и торговых киосках.

Эксплуатируются шкафы при температуре окружающего воздуха от -50°C до +55°C.

Степень защиты от проникновения пыли и воды - IP34.

Допустимый срок хранения ШУЭ до ввода в эксплуатацию – 12 месяцев. При превышении срока хранения счетчик, установленный в шкафу, должен пройти метрологическую поверку.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты дня ввода ШУЭ в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации согласно Паспорта изделия.

Наименование шкафов	Габаритные размеры, мм	Толщина листа, мм	Утеплитель	Кол-во счетчиков	Автомат									
					1/16А	1/25А	1/32А	1/63А	2/16А	2/25А	2/32А	2/63А		
ШКАФЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ														
ШУЭ-09-1В-NA-02	290*400*98	0,5		1	2	1								
ШУЭ-09-1Н-LG-02 GSM/GPRS	320*350*98	0,8		1	2	1								
ШУЭ-09-1Н-NB-02	290*400*98	0,8		1	2	1								
ШУЭ-09-1Н-000-00	290*400*98	0,8												
ШУЭ-09-1Н-NA-02	290*400*98	0,8		1	2	1								
ШУЭ-07-1Н-CI-08 GSM/GPRS	290*230*110	0,6		1	2	1					1			
ШУЭ-07-1Н-CY-08 GSM/GPRS	290*230*110	0,6		1	2	1					1			
ШУЭ-07-1Н-00-00	290*230*110	0,6												
ШУЭ-08-1В-00-00	250*370*98	0,5												
ШУЭ-08-1В-00-00	250*370*98	0,5												
ШУЭ-08-1В-00-01	250*370*98	0,5			2	1					1			
ШУЭ-08-1В-CE-01	250*370*98	0,5		1	2	1					1			
ШУЭ-08-1В-CU-00	250*370*98	0,5		1	2	1					1			
ШУЭ-08-1Н-CU-01	250*370*98	0,7		1	2	1					1			
ШУЭ-08-1В-CV-01	250*370*98	0,7		1	2	1					1			
ШУЭ-08-1Н-CU-01 GSM/GPRS	250*370*98	0,7		1	2	1					1			
ШУЭ-08-1Н-CE-01	250*370*98	0,7		1	2	1					1			
ШУЭ-08-1Н-000-00	250*370*98	0,7												
ШУЭ-08-1Н-000-01	250*370*98	0,7			2	1					1			
ШУЭ-08-1Н-CV-01	250*370*98	0,7		1	2	1					1			
ШУЭ-09-1В-00-00	290*400*98	0,5												
ШУЭ-09-1В-NB-02	290*400*98	0,5		1	2	1								
ШУЭ-09-1В-NA-02	290*400*98	0,5		1	2	1								
ШУЭ-09-1Н-LG-02 GSM/GPRS	320*350*98	0,8		1	2	1								
ШУЭ-09-1Н-NB-02	290*400*98	0,8		1	2	1								
ШУЭ-09-1Н-000-00	290*400*98	0,8												
ШУЭ-09-1Н-NA-02	290*400*98	0,8		1	2	1								
ШУЭ-09-1Н-NC-02	290*400*98	0,8		1	2	1								
ШУЭ-10-1Н-000-00	250*286*98	0,6												
ШУЭ-10-1Н-CU-08	250*286*98	0,6		1							1			
ШУЭ-11-1Н-000-00	550*600*151	1												
ШУЭ-11-1Н-NT-08	550*600*151	1	да	1							1			
ШУЭ-12-1Н-000-00	550*550*151	1												
ШУЭ-12-1Н-NT-08	550*550*151	1		2										
ШУЭ-13-1Н-000-00	330*415*136	0,8												
ШУЭ-13-1Н-NI-08	330*415*136	0,8		1										
ШУЭ-14-1Н-00-00	665*570*137	1												
ШУЭ-14-1Н-KL-07	665*570*137	1	да	1										
ШУЭ-14-1Н-KX-07	665*570*137	1	да	1										

Автомат 3/16А	Автомат 3/25А	Автомат 3/32А	Автомат 3/40А	Автомат 3/63А	Автомат 3/100А	Выкл. автомат. установочный TSM1-100S DCL3	КЗА-2	КЗА-4	Колодка соединительная	Нулевая шина	колодка клеммная	Трансформаторы тока	Нагреватель FLH 060	PLC концентратор "saiman-1000E"	Термостат FLZ 520	модем Teleofis	Розетка на дин рейку	Контактор трехфазный LC1 D3210	Дополнительный контакт LA1Dn02
	2							1		1									
	2							1	1							1			
	2							1		1									
	2							1		1									
						1			1							1			
						1			1							1			
							1			1									
							1			1									
	2							1		1									
	2							1		1									
	2							1	1								1		
	2							1		1									
							1			1									
	1							1	1	1				1	1	1			
									2										
	1							1		1									
												3	1		1	1			
												3	1		1	1			

ШКАФЫ АСКУЭ

Шкафы АСКУЭ ТМ SAIMAN – комплексное решение для организации коммерческого учёта электроэнергии на Ваших объектах

Шкафы АСКУЭ ТМ SAIMAN предназначены для сбора, обработки и передачи информации с электронных счетчиков электроэнергии по GSM/GPRS каналам связи.

Шкафы АСКУЭ ТМ SAIMAN способны обеспечить полный контроль, распределение и коммерческий учёт электроэнергии, защиту отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания на объектах энергетики и на различных объектах жилищно-коммунального или промышленного назначения. Устанавливаются, как правило, в помещениях с ограниченным доступом. При размещении в помещениях с открытым доступом предусмотрено исполнение шкафа в антивандальном исполнении. Шкафы не предназначены для установки и эксплуатации в сейсмоопасных, взрывоопасных и пожароопасных зонах.

Основные функции шкафов АСКУЭ ТМ SAIMAN

- автоматизация контроля потребления электроэнергии и мощности
- сбор, обработка и хранение параметров учета в базе данных
- обеспечение многотарифного учета потребления электроэнергии
- вывод расчетных параметров по запросу.

Преимущества шкафов АСКУЭ ТМ SAIMAN

- достоверный учет электроэнергии
- контроль и защита от хищений электроэнергии
- рациональное энергопотребление и снижение финансовых потерь
- дистанционный контроль за своевременностью оплаты
- оптимизация и систематизация процесса сбора и хранения показаний
- возможность использования многотарифных планов.



Шкаф учета электроэнергии АСКУЭ типа ШУЭ-08-1Н-CU-01

- степень защиты — IP54
- габаритные размеры 250*370*98 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- Однофазный многотарифный электронный счетчик активной энергии ОРМАН СО-Э711 TX PLC IP P П RS Код CU / I=10(60) A, U=220 V, класс точности A-1.0
- Автоматический выключатель 2P/ (50/32/25) А – 2 шт.
- Автоматический выключатель 1P/ (40/32/25) А – 1 шт.
- Автоматический выключатель 1P/ (25/16) А – 2 шт.
- Корпус защиты автоматов типа КЗА-2 – 1 шт.
- Шина нулевая – 1 шт.

Шкаф учета электроэнергии АСКУЭ типа ШУЭ-19-1Н-NT-08

- степень защиты — IP54, предназначен для эксплуатации в неотапливаемых помещениях
- габаритные размеры 480*570*120 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- Трёхфазный многотарифный электронный счетчик активной и реактивной энергии ДАЛА САР4У-Э721 TX PLC IP П RS Код NT / I=5(7,5) A, U=3x220/380 V, класс точности A-1.0, R-2.0
- GPRS-терминал типа TELEOFIS WRX708-R4 в комплекте с БП TELEOFIS PS-12s
- Нагревательный прибор с собственной конвекцией типа FLH 045, 45W, 110 – 250 V. Предназначен для точного регулирования температуры в распределительном шкафу
- Термостат типа FLZ 520, 10(2) A, 240 V, 0 °C 60 °C. Предназначен для регулирования температуры отопительных приборов внутри шкафов с приборами управления
- Колодка соединительная для трехфазного счетчика. Предназначена для подключения электрических счетчиков и обеспечения замены приборов учета для ремонта или поверки их на месте установки, без отключения нагрузки потребителя
- Клеммы типа WAGO 1206 – 3 шт.
- Автоматический выключатель двухполюсный, модификации ВА47-29, 25 А – 2 шт.
- Корпус защиты автоматов типа КЗА-2 – 2 шт.
- GSM/GPRS – антенна.

Шкаф учета электроэнергии АСКУЭ типа ШУЭ-19-1Н-NL-08

- степень защиты — IP54, предназначен для эксплуатации в неотапливаемых помещениях
- габаритные размеры 480*570*120 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- Трёхфазный многотарифный электронный счетчик активной и реактивной энергии ДАЛА САР4-Э721 TX PLC IP P П RS Код NL / I=10(100) А, U=3x220/380 V, класс точности А-1.0, R-2.0
- GPRS-терминал типа TELEOFIS WRX708-R4 в комплекте с БП TELEOFIS PS-12s
- Нагревательный прибор с собственной конвекцией типа FLH 045, 45W, 110 – 250 V. Предназначен для точного регулирования температуры в распределительном шкафу
- Термостат типа FLZ 520, 10(2) А, 240 V, 0 °С 60 °С. Предназначен для регулирования температуры отопительных приборов внутри шкафов с приборами управления
- Клеммы типа WAGO 1206 – 4 шт.
- Автоматический выключатель 3-полюсный, модификации ВА47-29, 25(32,63) А – 2шт.
- Автоматический выключатель 2-полюсный, модификации ВА47-29, 25 А – 2шт
- Корпус защиты автоматов типа КЗА-4 – 1 шт.
- Корпус защиты автоматов типа КЗА-2 – 2 шт.
- GSM/GPRS – антенна.

Шкаф учета электроэнергии АСКУЭ типа ШУЭ-35-1Н-NL-02 (металлический)

- степень защиты — IP54
- габаритные размеры 500*490*125 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- Трёхфазный многотарифный электронный счетчик активной и реактивной энергии ДАЛА САР4-Э721 TX PLC IP P П RS Код NL / I=10(100) А, U=3x220/380 V, класс точности А-1.0, R-2.0
- Автоматический выключатель установочный типа TSM1-100S, 3P/100 А - 1шт.
- Автоматический выключатель 3P/(63/50/32) А - 1шт.
- Автоматический выключатель 1P/(40/25/16) А - 3шт.
- Шина нулевая – 1 шт.

Шкаф учета электроэнергии АСКУЭ типа ШУЭ-26-1Н-NI-02 (металлический)

- степень защиты — IP54
- габаритные размеры 350*540*135 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- Трёхфазный многотарифный электронный счетчик активной энергии ДАЛА СА4-Э720 TX PLC IP P П RS Код NI / I=5(60) А, U=3x220/380 V, класс точности А-1.0
- Автоматический выключатель 3P/(50/32/25) А – 2 шт.
- Автоматический выключатель 1P/(32/25/16) А – 3 шт.
- Корпус защиты автоматов типа КЗА-4 – 1 шт.
- Шина нулевая – 1 шт.

Шкаф учета электроэнергии АСКУЭ типа ШУЭ-26-1Н-NL-02 (металлический)

- степень защиты — IP54
- габаритные размеры 350*540*135 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- Трёхфазный многотарифный электронный счетчик активной и реактивной энергии ДАЛА СА4-Э720 TX PLC IP P П RS Код NL / I=10(100) А, U=3x220/380 V, класс точности А-1.0, R-2.0
- Автоматический выключатель 3P/(63/50/32/25) А – 2 шт.
- Автоматический выключатель 1P/(50/32/25/16) А – 3 шт.
- Корпус защиты автоматов типа КЗА-4 – 1 шт.
- Шина нулевая – 1 шт.

Шкаф учета электроэнергии АСКУЭ типа ШУЭ-25-1Н-NT-07 (металлический)

- степень защиты — IP54
- габаритные размеры 665*570*150 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- Трёхфазный многотарифный электронный счетчик активной и реактивной энергии ДАЛА САР4У-Э721 TX PLC IP P П RS Код NT / I=5(7,5) А, U=3x220/380 V, класс точности А-1.0, R-2.0
- Колодка соединительная
- Трансформаторы тока типа ТОП-0,66 УЗ кл.т.0,5 (50/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 300/5, 400/5) – 3 шт.



Шкафы АСКУЭ ТМ SAIMAN, произведённые нашей Компанией объединяют в одном корпусе все оборудование, необходимое для функционирования систем АСКУЭ: УСПД, концентратор, преобразователи и др. Шкафы также могут иметь в своем составе устройства, предназначенные для одновременного доступа нескольких пользователей по различным входным интерфейсам к одному или группе электросчётчиков, модемам, коммутаторам, блокам питания.

Собранный шкаф значительно сокращает затраты и сроки монтажа и наладки всей системы на объекте.

Шкафы учета электроэнергии АСКУЭ для двухтрансформаторных ТП

Шкаф УСПД с фильтром присоединения типа ШУЭ-33-1Н-РЕ-08

- степень защиты — IP54, утеплённый
- габаритные размеры 550*600*150 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- PLC-концентратор типа «SAIMAN-1000E», PLC, RS-485, IrDA, Ethernet, GPRS-модем
- Нагревательный прибор типа FLH045, 110-250 V
- Термостат типа FLZ520, 10(2) A, 240 V, 0 °C 60 °C
- Клеммная группа типа WAGO 1206-1292 – 4 шт.
- Автоматический выключатель 2п, I=25 A
- Автоматический выключатель 3п, I=25 A – 2 шт.
- Магнитный контактор 3ф типа LC1-D3210, U=3x220 В, I=32 A – 2 шт.
- Дополнительный контактор LA1-DN22 – 2 шт.
- GSM/GPRS – антенна.



Канал GSM/GPRS обеспечивает дистанционную передачу данных на сервер в двух режимах.

В GSM (CSD) режимах соединение с удаленным устройством устанавливается по его телефонному номеру, т.к. эта технология использует передачу данных по голосовым каналам.

В GPRS режиме соединение с удаленным устройством осуществляется по его IP адресу.

Шкафы учета электроэнергии АСКУЭ для однострансформаторных ТП

Шкаф УСПД типа ШУЭ-30-1Н-NT-08 для установки снаружи ТП/КТП

- степень защиты — IP54, антивандальный, утеплённый
- габаритные размеры 675*720*160 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- PLC-концентратор типа «SAIMAN-1000E», PLC, RS-485, IrDA, Ethernet, GPRS-модем
- Трёхфазный многотарифный электронный счетчик активной и реактивной энергии ДАЛА САР4У-Э721 TX PLC IP П RS Код NT / I=5(7,5) A, U=3x220/380 V, класс точности A-1.0, R-2.0
- Нагревательный прибор с собственной конвекцией типа FLH045, 110-250 V
- Термостат типа FLZ520, 10(2) A, 240 V, 0 °C 60 °C
- Колодка соединительная
- Клеммная группа типа WAGO 1206-1292
- Автоматический выключатель 2-полюсный, I=25 A
- Автоматический выключатель 3-полюсный, I=25 A
- GSM/GPRS – антенна.



Шкаф УСПД типа ШУЭ-11-1Н-NT-08 для установки снаружи ТП/КТП

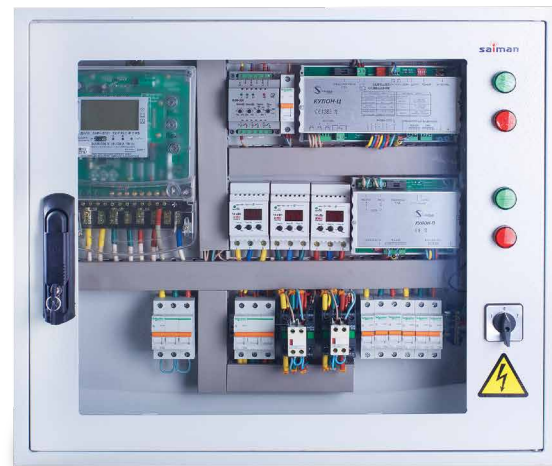
- степень защиты — IP54, утеплённый
- габаритные размеры 550*600*150 мм
- средний срок службы шкафов — 25 лет
- гарантийный срок эксплуатации шкафов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

В состав шкафа входят:

- PLC-концентратор типа «SAIMAN-1000E», PLC, RS-485, IrDA, Ethernet, GPRS-модем
- Трёхфазный многотарифный электронный счетчик активной и реактивной энергии ДАЛА САР4У-Э721 TX PLC IP П RS Код NT / I=5(7,5) A, U=3x220/380 V, класс точности A-1.0, R-2.0
- Нагревательный прибор с собственной конвекцией типа FLH045, 110-250 V
- Термостат типа FLZ520, 10(2) A, 240 V, 0 °C 60 °C
- Колодка соединительная
- Клеммы типа WAGO 1206-1292
- Автоматический выключатель 2-полюсный, I=25 A
- Автоматический выключатель 3-полюсный, I=25 A
- GSM/GPRS – антенна.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ШУНО

Для обеспечения автоматического контроля и управления наружным освещением в целях оптимизации эксплуатационных затрат и экономного использования потребляемой энергии предлагается применение унифицированного вводно-распределительного шкафа управления наружным освещением серии ШУНО «SANAU LIGHT».



ШУНО «SANAU LIGHT» отвечает за организацию связи между диспетчерским пунктом и пунктом питания по GSM/GPRS каналам или по оптико-волоконному кабелю. Используется как в автономном режиме, так и в составе автоматизированной системы управления наружным освещением АСУНО. Конкретно в составе автоматизированной системы управления наружным освещением ШУНО «SANAU LIGHT» выполняет задачи автоматического управления коммутационной аппаратурой, осуществляет сбор информации по учету электроэнергии, автоматический сбор и обработку информации о состоянии устройств управления и объектов управления (измерения). ШУНО «SANAU LIGHT» обеспечен функциями аппаратного и программного интерфейса для обмена данными между шкафом и счетчиком по цифровым, последовательным каналам передачи данных типов RS-485, CAN или иным предусмотренным способом.

При этом, независимо от того работает ШУНО «SANAU LIGHT» в составе АСУНО либо автономно, его комплектация обеспечивает автоматическое, местное, ручное или дистанционное (из диспетчерского пункта) управление осветительными сетями, включая групповое регулирование мощности присоединенных источников света. Подводка питающих и сигнальных кабелей в ШУНО выполняется через кабельные вводы, расположенные в цоколе шкафа (стандартное исполнение).

ШУНО «SANAU LIGHT» выпускаются со встроенным счетчиком электроэнергии как прямого включения, так и подключаемые через трансформаторы тока при суммарной нагрузке более 100 А. Вся аппаратура и проводники, размещенные в ШУНО обеспечивают свободный доступ к ним в период технического обслуживания и эксплуатации, и одновременно отвечают за необходимую безопасность персонала.

ШУНО обеспечивает функции автоматического, регламентного сбора результатов измерений для коммерческого учета, технической и служебной информации с заданным циклом обращения к счетчикам. В ШУНО предусмотрены функции выработки текущего системного времени (секунды, минуты, часы) и календаря (число, месяц, год), учет зимнего и летнего времени, длительности расчетного периода с помощью энергонезависимых часов.

Все модели ШУНО «SANAU LIGHT» построены по модульному принципу, обеспечивая возможность оптимальной конфигурации ШУНО в конкретных проектных решениях и приспособлены к модернизации, развитию и обеспечиванию возможности наращивания присоединенных источников света.

Дополнительно конструктивное исполнение и программное обеспечение ШУНО «SANAU LIGHT» позволяют установить дополнительный модуль для подключения цифровой видеокамеры с целью визуального контроля за состоянием объекта или прилегаемой к нему территории. Например, отслеживать дистанционно визуально состояние дорожного покрытия улицы или магистрали. ШУНО изготавливаются на основании утвержденных технических условий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ШУНО АСУНО «SANAU Light» 100 А	ШУНО АСУНО «SANAU Light» 160 А	ШУНО АСУНО «SANAU Light» 250 А
Количество фаз	3		3
Количество контакторов, управляющих фазами	2 в стандартной комплектации		2 в стандартной комплектации
Напряжение главной цепи, V	380		380
Напряжение цепи управления, V	220		220
Максимальный ток, А	100	160	250
Частота переменного тока, Hz	50		
Защита линий освещения и ШУНО	Устройство защиты от импульсных помех. Реле контроля напряжения на каждую фазу. Автоматические выключатели. Электронный переключатель фаз		
Коммутационные аппараты	Контактор (максимальный ток 120 А)	Контактор (максимальный ток 165 А)	Контактор (максимальный ток 265 А)
Прибор учета	Электронный счетчик 3-х фазный ДАЛА САР4-Э721 ТХ Р PLC IP П RS Код NL	Электронный счетчик 3-х фазный ДАЛА САР4У-Э721 ТХ IP П RS на дин-рейке Код LE и трансформаторы тока на каждую из фаз	
Степень защиты	IP54		
Климатическое исполнение	УХЛ		
Категория размещения	1		
Система заземления	TN-S		
Габаритные размеры (Гх-ШхВ) с учетом основания, мм	800x1100x280		
Масса, kg	60		
Диапазон рабочих температур	-40 °C ... +60 °C		
Защита от несанкционированного доступа	Внутренний механический замок. Наружные петли для навесного замка		
Управление линиями освещения	По годовому графику, в автоматическом и ручном режиме с возможностью дистанционного включения и выключения		
Сигнализация об аварийных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> Несанкционированное вскрытие ШУНО, отсутствие входного напряжения, срабатывание защитной автоматики, отсутствие тока на отходящих фазах при включении освещения по расписанию или команде диспетчера; Отсутствие напряжения на отходящей силовой линии; Обрыв на контролируемой линии; Сработал автомат на линии либо не исправны контакты пускателя; На щите удаленного контролируемого объекта отсутствует напряжение; Вскрытия шкафа управления; Ошибка диммирования; Ошибка связи; Повышенное напряжение/ Низкое напряжение. 		
Организация связи	Использование сети GSM/Ethernet (режимы SMS и GPRS)		
Учет электрических характеристик сети уличного освещения	3-х фазный учет электроэнергии (активной, реактивной энергии – хранение предыстории получасовых энергий за 30 суток), замеры фазных токов и напряжений (дискретность – 15 минут) – данные за сутки, передача всех показаний на верхний уровень в автоматическом режиме и по запросу диспетчера		
Годовой график работы осветительных приборов, режимы	Закат, рассвет; дежурное освещение; дистанционное изменение годового графика		

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Щиты управления освещением ЩУО SAIMAN являются современным электротехническим устройством для управления работой светильников. Предназначены для автоматического или ручного управления освещением улиц, зданий и сооружений в зависимости от уровня освещенности и/или в заданные периоды времени по установленным программам реле времени.

ЩУО в зависимости от комплектации могут использоваться для учета электрической энергии в составе комплекса АСКУЭ.

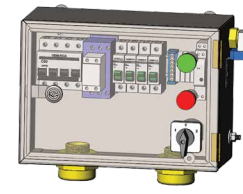
ЩУО SAIMAN обеспечивают:

- возможность управление режимами освещения при помощи кулачкового переключателя, расположенного на фронтальной стороне щита;
- автоматическое управление освещением при помощи выносного фотореле или выносного фотореле совместно с таймером
- ручным управлением освещением при помощи кнопок, расположенных на фронтальной стороне ЩУО
- защиту от перегрузок и от токов короткого замыкания при помощи автоматических выключателей
- световую индикацию состояния линий освещения
- централизованный учет электроэнергии.

Вышеперечисленный функционал ЩУО работает в зависимости от его комплектации.

Эксплуатация ЩУО допустимо при температуре окружающего воздуха от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 90% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$. Щиты должны быть защищены от механических воздействий (удары, вибрации), от прямого воздействия воды, снега, влаги и от воздействия паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.п.).

Щит управления освещением ЩУО-ВФ-25А



Щит управления освещением ЩУО-ВФ-25А предназначен для автоматического или местного управления освещением наружных осветительных приборов, т.е. включать с наступлением темноты (сумерек) и отключать освещение с рассветом.

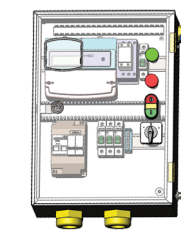
Технические характеристики	ЩУО-ВФ-25А
Номинальное напряжение силовой цепи	380В
Номинальное напряжение цепи управления	220В
Габаритные размеры ЩУО в мм (ВхШхГ)	230x320x150
Масса пустого щита кг, не более	3
Прибор учета электрической энергии	Отсутствует
Количество отходящих линий (фидеров)	1
Режимы управления	Ручное/ Автоматическое (фотореле)
Степень защиты	IP54
Система климат-контроля	Отсутствует

Примечание: В базовой комплектации все коммутирующие устройства производства EKF и рассчитаны на нагрузку в 25А пофазно. В зависимости от пожеланий клиента могут быть установлены комплектующие от других производителей, но с учетом изменения цены на готовое изделие.

Управление режимами осуществляется при помощи кулачкового переключателя, который расположен на фронтальной стороне ЩУО. При установке переключателя на режим «Автоматический», линия освещения управляется при помощи выносного фотореле. При установке переключателя на режим «Ручной», линия незамедлительно включается. Для отключения линии освещения необходимо переключить кулачковый переключатель в нулевое положение. При установке переключателя на среднее (нулевое) положение оба режима управления не активны. Состояние линии освещения можно узнать при помощи сигнальных ламп (зеленый – линия включена, красная – линия отключена), расположенных на фронтальной стороне ЩУО.

Примечание: данный тип ЩУО будет интересен клиентам, которым необходим простой щит управления на базе фотореле, без необходимости учета электрической энергии.

Щит управления освещением ЩУО-ВФ-ПУ (LI) 25А



Щит управления освещением ЩУО-ВФ-ПУ (LI) 25А предназначен для автоматического или местного управления освещением наружных осветительных приборов, т.е. включать с наступлением темноты (сумерек) и отключать освещение с рассветом, а также для учета электрической энергии.

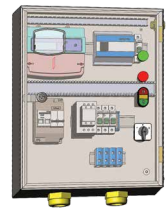
Технические характеристики	ЩУО-ВФ-ПУ (LI) 25А
Номинальное напряжение силовой цепи	380В
Номинальное напряжение цепи управления	220В
Габаритные размеры ЩУО в мм (ВхШхГ)	450x320x150
Масса пустого щита кг, не более	5
Прибор учета электрической энергии	Присутствует.
Трехфазный многотарифный ДАЛА САР4-Э721 ТХ IP П RS Д 3x220/380V 10(100)А на дин-рейке Код LI	
Количество отходящих линий (фидеров)	1
Режимы управления	Ручное/ Автоматическое (фотореле)
Степень защиты	IP54
Система климат-контроля	Отсутствует

Примечание: В базовой комплектации все коммутирующие устройства производства EKF и рассчитаны на нагрузку в 25А пофазно. В зависимости от пожеланий клиента могут быть установлены комплектующие от других производителей, но с учетом изменения цены на готовое изделие.

Управление режимами осуществляется при помощи кулачкового переключателя, который расположен на фронтальной стороне ЩУО. При установке переключателя на режим «Автоматический», линия освещения управляется при помощи выносного фотореле. При установке переключателя на режим «Ручной», линия освещения управляется при помощи кнопок пуск (включение освещения) и стоп (отключение освещения). При установке переключателя на среднее (нулевое) положение оба режима управления не активны. Состояние линии освещения можно узнать при помощи сигнальных ламп (зеленый – линия включена, красная – линия отключена), расположенных на фронтальной стороне ЩУО.

Примечание: данный тип ЩУО будет интересен клиентам, которым необходим простой щит управления на базе фотореле, с возможностью учета электрической энергии.

Щит управления освещением ЩУО-Бриз-ПУ(LI) 25А



Щит управления освещением ЩУО-Бриз-ПУ(LI) 25А предназначен для автоматического или местного управления освещением наружных осветительных приборов, т.е. включать и отключать по заданному заранее графику и для учета электрической энергии.

Для автоматического управления режимами освещения используется контроллер Бриз-РВ. Контроллер управления БРИЗ-РВ предназначен для автономного управления освещением по годовому расписанию включений и отключений, хранящемуся во внутренней памяти, с синхронизацией времени по ГЛОНАСС/GPS. БРИЗ-РВ имеет два независимых реле для включения / отключения внешних контакторов. Область применения – системы автоматизации.

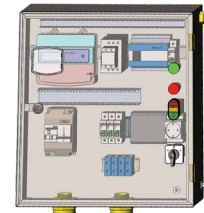
Технические характеристики	ЩУО-Бриз-ПУ(LI) 25А
Номинальное напряжение силовой цепи	380В
Номинальное напряжение цепи управления	220В
Габаритные размеры ЩУО в мм (ВхШхГ)	520x400x150
Масса пустого щита кг, не более	6
Прибор учета электрической энергии	Присутствует
Трехфазный многотарифный ДАЛА САР4-Э721 ТХ IP П RS Д 3x220/380V 10(100)А на дин-рейке Код LI	
Количество отходящих линий (фидеров)	1
Режимы управления	Ручное/Автоматическое (таймер с возможностью программирования годового графика)
Степень защиты	IP54
Система климат-контроля	Отсутствует

Примечание: В базовой комплектации все коммутирующие устройства производства EKF и рассчитаны на нагрузку в 25А пофазно. В зависимости от пожеланий клиента могут быть установлены комплектующие от других производителей, но с учетом изменения цены на готовое изделие.

Управление режимами осуществляется при помощи кулачкового переключателя, который расположен на фронтальной стороне ЩУО. При установке переключателя на режим «Автоматический», линия освещения управляется при помощи контроллера. При установке переключателя на режим «Ручной», линия освещения управляется при помощи кнопок пуск (включение освещения) и стоп (отключение освещения). При установке переключателя на среднее (нулевое) положение оба режима управления не активны. Состояние линии освещения можно узнать при помощи сигнальных ламп (зеленый – линия включена, красная – линия отключена), расположенных на фронтальной стороне ЩУО.

Примечание: данный тип ЩУО будет интересен клиентам, которым необходим щит управления на базе контроллера с возможностью указания годового графика. Завод изготовитель может заранее запрограммировать годовой график с учетом длительности светового дня место установки или сам покупатель может установить, изменить годовой график при помощи кнопок управления расположенных на фронтальной стороне контроллера и интуитивно понятного интерфейса.

Щит управления освещением ЩУО-Бриз-ПУ(LI) 25А-Teleofis



Щит управления освещением ЩУО-Бриз-ПУ(LI) 25А-Teleofis предназначен для автоматического или местного управления освещением наружных осветительных приборов, т.е. включать и отключать по заданному заранее графику и учета электрической энергии в составе АСКУЭ. Для автоматического управления режимами освещения используется контроллер Бриз-РВ. Контроллер

управления БРИЗ-РВ предназначен для автономного управления освещением по годовому расписанию включений и отключений, хранящемуся во внутренней памяти, с синхронизацией времени по ГЛОНАСС/GPS. БРИЗ-РВ имеет два независимых реле для включения / отключения внешних контакторов. Область применения – системы автоматизации.

Технические характеристики	ЩУО-Бриз-ПУ(LI) 25А-Teleofis
Номинальное напряжение силовой цепи	380В
Номинальное напряжение цепи управления	220В
Габаритные размеры ЩУО в мм (ВхШхГ)	520x480x150
Масса пустого щита кг, не более	6,8
Прибор учета электрической энергии	Присутствует
Трехфазный многотарифный ДАЛА САР4-Э721 ТХ IP П RS Д 3x220/380V 10(100)А на дин-рейке Код LI	
Терминал передачи данных	Teleofis WRX708-R4 rel.5.0
Количество отходящих линий (фидеров)	1
Режимы управления	Ручное/Автоматическое (таймер с возможностью программирования годового графика)
Степень защиты	IP54
Система климат-контроля	Отсутствует

Примечание: В базовой комплектации все коммутирующие устройства производства EKF и рассчитаны на нагрузку в 25А пофазно. В зависимости от пожеланий клиента могут быть установлены комплектующие от других производителей, но с учетом изменения цены на готовое изделие.

Управление режимами осуществляется при помощи кулачкового переключателя, который расположен на фронтальной стороне ЩУО. При установке переключателя на режим «Автоматический», линия освещения управляется при помощи контроллера. При установке переключателя на режим «Ручной», линия освещения управляется при помощи кнопок пуск (включение освещения) и стоп (отключение освещения). При установке переключателя на среднее (нулевое) положение оба режима управления не активны. Состояние линии освещения можно узнать при помощи сигнальных ламп (зеленый – линия включена, красная – линия отключена), расположенных на фронтальной стороне ЩУО.

ЩУО оснащен терминалом Teleofis WRX708-R4 rel.5.0, который предназначен для дистанционной передачи данных по каналу GPRS/GSM. Это позволяет энергопередающей компании получать показания с прибора учета электрической энергии дистанционно в автоматическом режиме.

Примечание: данный тип ЩУО будет интересен клиентам, которым помимо щита управления на базе контроллера с возможностью указания годового графика, интересна возможность учета электрической энергии в составе системы АСКУЭ. Завод изготовитель может заранее запрограммировать годовой график с учетом длительности светового дня место установки или сам покупатель может установить, изменить годовой график при помощи кнопок управления расположенных на фронтальной стороне контроллера и интуитивно понятного интерфейса. Система АСКУЭ освобождает потребителя и энергопередающую компанию от необходимости вручную передавать данные о потребленной электроэнергии за счет автоматизации данного процесса.

ЩИТЫ ЭТАЖНЫЕ

Готовые к монтажу этажные щиты ШУЭ-М SAIMAN предназначены для приема, поквартирного распределения и коммерческого учета электроэнергии в жилых домах, для осветительных и силовых установок общественных, жилых, производственных и административных зданий и сооружений и т.д. Этажные щиты монтируются на лестничных клетках и защищают отходящие в квартиры от главного распределительного щита линии от перегрузок и коротких замыканий, а также обеспечивают возможность снятия показаний о потребленной электроэнергии сбытовым организациям.

Посредством применения этажных щитов можно решить следующие задачи: прием электроэнергии напряжением 220/380В; поквартирное распределение и учет потребляемой электроэнергии; защита групповых линий потребления квартир при перегрузках и коротких замыканиях; защита людей от поражения электрическим током; размещение устройств телефонной, телевизионной радиоаппаратуры и других слаботочных сетей.

Щиты этажные могут быть изготовлены встраиваемого и навесного исполнения и устанавливаются стационарно в нишах на этажных площадках.



Корпус щитов представляет собой сварную металлическую конструкцию, разделенную перегородкой на отсеки (учета, распределения и слаботочный), в которых устанавливается аппаратура в соответствии с назначением отсеков. Отделение учета предназначено для установки однофазных или трехфазных счетчиков. В распределительной панели щитов предусматривается размещение автоматических выключателей и устройств защитного отключения (УЗО). Установленные двери обеспечивают доступ к отсекам щита. Дверь отсека учета оборудована окнами для контроля показаний счетчиков, которые закрыты прозрачным материалом.

Щиты этажные ШУЭ-М SAIMAN могут изготавливаться с возможностью обслуживания строго определенного количества квартир в соответствии с пожеланием Заказчика.

Преимущества:

- Удобство монтажа
- Широкий ассортимент типоразмеров
- Размещение количества модулей согласно пожеланиям Заказчика
- Высококачественное порошковое покрытие
- Ввод проводов (кабелей) внутрь для всех щитов осуществляется сверху и снизу щита
- Конструкция изделия максимально предотвращает доступ к токопроводящим элементам
- Соответствие требованиям стандартов.

Главная особенность щитов этажных ШУЭ-М SAIMAN в том, что они не только обеспечивают защиту энергосистемы здания, но и производят подсчет потребленного энергоресурса по уже встроенным счетчикам SAIMAN.

ШКАФЫ ДЛЯ ГАЗОВОГО СЧЕТЧИКА БЕЗ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

Металлический шкаф для газового счетчика SAIMAN (ШГС SAIMAN) без задней панели предназначен для защиты счетчика газа от механических повреждений и несанкционированного доступа. Устанавливается в помещениях. Корпус изготовлен из листовой стали толщиной 0,6 мм, покрытой антикоррозийной порошковой краской желтого цвета. Наличие врезанного замка с ключом на двери. Шкаф оборудован смотровым окном для считывания показаний счетчика. Конструкция шкафа позволяет легко и быстро монтировать как счетчик, так и корпус. Шкаф может устанавливаться на ранее установленный счетчик без демонтажа. Тип монтажа – навесной. Не требует сварочных работ.



Технические характеристики	Шкаф для газового счетчика		
	ШГС-4Б Код ZR01 без задней панели	ШГС-6Б Код ZR02 без задней панели	ШГС-6-2Б Код ZR03 без задней панели
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Толщина стали корпуса, мм	0,6	0,6	0,6
Габаритные размеры, мм	300*240*186	350*290*223	360*300*242
Масса, не более, kg	2,02	2,73	2,77
Способ установки	Навесной		
Покрытие	Антикоррозийная порошковая краска желтого цвета		
	Открытие дверей правое, наличие замка с ключом		
	По желанию Заказчика открывание дверей возможно левое.		

ШКАФЫ ДЛЯ ГАЗОВОГО СЧЕТЧИКА ЗАКРЫТОГО ТИПА

Защитный шкаф для газового счетчика SAIMAN (ШГС SAIMAN) является металлическим шкафом закрытого типа, применяется при уличном монтаже газового счетчика с целью его защиты от атмосферных и механических воздействий и несанкционированного доступа. Корпус изготовлен из листовой стали толщиной 0,8 мм, покрытой антикоррозийной порошковой краской желтого цвета. Наличие врезанного замка с ключом на двери. Шкаф прост в монтаже и эксплуатации. Тип монтажа – навесной. Не требует сварочных работ.



Технические характеристики	Шкаф для газового счетчика	
	ШГС-6-Р Код ZR04	ШГС-4-Р Код ZR05
Степень защиты	IP 31	IP 31
Толщина стали корпуса, мм	0,8	0,8
Габаритные размеры, мм	450*500*210	320*450*200
Масса, не более, kg	6,91	5,03
Способ установки	Навесной	
Покрытие	Антикоррозийная порошковая краска желтого цвета	
	Открытие дверей правое, наличие замка с ключом	
	По желанию Заказчика открывание дверей возможно левое.	

ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Представленные металлические корпуса TM SAIMAN используются для сборки щитов ввода и учёта электроэнергии с применением модульного оборудования: автоматические выключатели, дифференциальные автоматы, УЗО, модульные контакторы. Щиты устанавливаются навесным методом в жилых секторах, офисах, торгово-производственных предприятиях и в других жилых и коммерческих помещениях. Наличие высококачественного покрытия гарантирует изделиям стойкость к образованию коррозии и возможность установки корпусов под открытым небом. Могут быть выполнены со стандартной DIN-рейкой, фальшпанелью и встроенным замком. Имеются модели шкафов с окном для снятия показаний счетчика.

ЩИТ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ НАВЕСНОЙ С ОПЛОМБИРОВКОЙ (ЩРУ с опломбировкой) изготовлен из прочной стали. Применяется для сборки силовых учетно-распределительных щитов с размещением однофазного счетчика и модульных групп для защиты сетей напряжения 220/380В от токов перегрузки и короткого замыкания. **Предусмотрена возможность опломбировки.** Навесной щит крепится к стене. На двери расположен замок, что позволяет закрывать щиток для дополнительной безопасности приборов и исключения травмоопасных ситуаций.

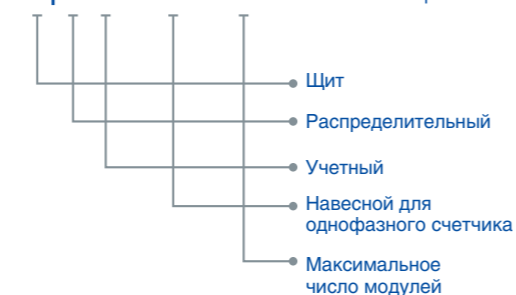
Особенности:

- Возможность опломбировки
- Оцинкованная монтажная панель
- DIN-рейка
- Фальш-панель
- Позволяет разместить до 12 модулей электрооборудования
- Безопасность
- Конструкция изделия максимально предотвращает доступ к токопроводящим элементам
- Проводник заземления дверцы
- Ввод проводов (кабелей) осуществляется снизу щита
- Замок/ключ
- Знаки электробезопасности
- Долговечность
- Высококачественное порошковое покрытие
- Быстрый и аккуратный монтаж
- Простота в эксплуатации
- Соответствие требованиям стандартов.

Технические характеристики

Код	Технические характеристики	Габариты, мм			Вес, кг	Толщина металла, мм	Количество		IP
		a	b	c			модули	дин-рейка	
ZU35	Щит учетно-распределительный навесной с опломбировкой ЩРУ 1Н-9P	400	250	155	3,4	0,8	9	1	31
ZU34	Щит учетно-распределительный навесной с опломбировкой ЩРУ 1Н-12P	400	300	155	3,9	0,8	12	1	31

ЩРУ-1Н-XX с опломбировкой



ЩИТ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ (ЩМП)

оснащен дверцей с замком для безопасного использования и защиты от несанкционированного проникновения. ЩМП служит для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики с размещением коммутационных модульных систем или электромонтажной аппаратуры. Позволяет производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения. Отличительной особенностью щита является наличие монтажной панели для установки необходимых видов комплектующих. Корпус изготовлен из прочной стали с антикоррозийным покрытием. Тип монтажа - навесной.

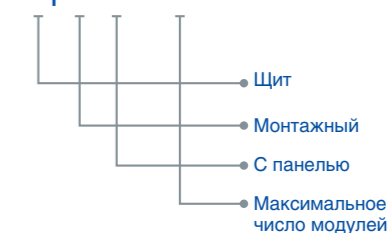
Особенности:

- Оцинкованная монтажная панель
- Ассортимент типоразмеров в серии
- Позволяет разместить до 11 модулей электрооборудования
- Безопасность
- Конструкция изделия максимально предотвращает доступ к токопроводящим элементам
- Проводник заземления дверцы
- Ввод проводов (кабелей) осуществляется снизу щита
- Замок/ключ
- Знаки электробезопасности
- Долговечность
- Высококачественное порошковое покрытие
- Быстрый и аккуратный монтаж
- Простота в эксплуатации
- Соответствие требованиям стандартов.

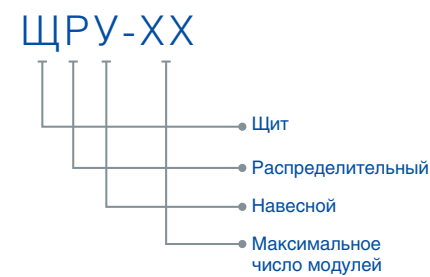
Технические характеристики

Код	Технические характеристики	Габариты, мм			Вес, кг	Толщина металла, мм	Количество модулей	IP
		a	b	c				
ZU18	Щит с монтажной панелью ЩМП 01	400	220	155	2,6	0,7	1	31
ZU19	Щит с монтажной панелью ЩМП 04	400	300	155	3,0	0,7	4	31
ZU20	Щит с монтажной панелью ЩМП 04	400	300	155	3,3	0,7	4	54
ZU21	Щит с монтажной панелью ЩМП 04-2	400	300	220	3,8	0,7	4	31
ZU22	Щит с монтажной панелью ЩМП 04-2	400	300	220	3,8	0,7	4	54
ZU23	Щит с монтажной панелью ЩМП 06	500	400	155	5,2	0,7	6	31
ZU24	Щит с монтажной панелью ЩМП 06-2	500	400	220	5,9	0,7	6	31
ZU25	Щит с монтажной панелью ЩМП 06-2	500	400	220	6,3	0,8	6	54
ZU26	Щит с монтажной панелью ЩМП 08	650	500	220	8,7	0,7	8	31
ZU27	Щит с монтажной панелью ЩМП 08	650	500	220	10,0	1,0	8	54
ZU28	Щит с монтажной панелью ЩМП 09	800	600	250	14,1	1,0	9	31
ZU29	Щит с монтажной панелью ЩМП 09	800	600	250	14,1	1,0	9	54
ZU30	Щит с монтажной панелью ЩМП 10	1000	600	250	22,4	1,0	10	31
ZU31	Щит с монтажной панелью ЩМП 11	1200	750	250	31,5	1,0	11	31
ZU32	Щит с монтажной панелью ЩМП 11	1200	750	250	31,6	1,0	11	54

ЩМП-XX



ЩИТ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ НАВЕСНОЙ (ЩРУ) предназначен для сборки силовых учетно-распределительных щитов с установкой однофазного счетчика и модульного электромонтажного оборудования. Щит изготовлен из листового металла. Покрит антикоррозийной порошковой краской. В качестве дополнительной безопасности на дверце предусмотрен замок. ЩРУ служит также для защиты электрооборудования от коротких замыканий, перегрузок. Главная особенность ЩРУ в том, что он не только обеспечивает защиту энергосистемы здания, но и производит подсчет потребленного энергоресурса по счетчикам. Тип монтажа - навесной.



Особенности:

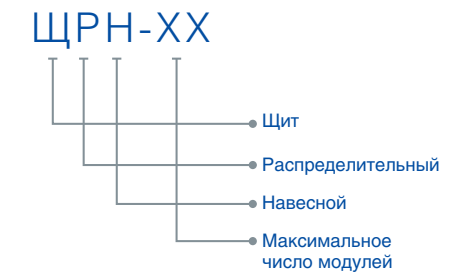
- Оцинкованная монтажная панель
- DIN-рейка
- Ассортимент типоразмеров в серии
- Позволяет разместить до 12 модулей электрооборудования
- Безопасность
- Конструкция изделия максимально предотвращает доступ к токопроводящим элементам
- Проводник заземления дверцы
- Ввод проводов (кабелей) осуществляется снизу щита
- Замок/ключ
- Знаки электробезопасности
- Долговечность
- Высококачественное порошковое покрытие
- Быстрый и аккуратный монтаж
- Простота в эксплуатации
- Соответствие требованиям стандартов.



Технические характеристики

Код	Технические характеристики	Габариты, мм			Вес, кг	Толщина металла, мм	Количество		IP
		a	b	c			модули	дин-рейка	
ZU38	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-6-2 с окошком	290	200	130	1,8	0,8	6	1	31
ZU39	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-9 без окошка	400	250	155	3,1	0,8	9	1	31
ZU36	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-12	400	300	155	3,6	0,8	12	1	31
ZU40	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-12	400	300	155	3,9	0,8	12	1	54

ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ НАВЕСНОЙ (ЩРН) предназначен для сборки силовых и осветительных распределительных щитов с модульным электромонтажным оборудованием для защиты сетей напряжения 220/380В, токов перегрузки и короткого замыкания. Материалом для изготовления корпуса служит металл, что обеспечивает высокую степень прочности и износостойкости. Щит покрыт антикоррозийной порошковой краской. Оснащен прочной дверцей с врезанным замком. Тип монтажа - навесной.



Особенности:

- DIN-рейка
- Фальш-панель
- Ассортимент типоразмеров в серии
- Позволяет разместить до 72 модулей электрооборудования
- Безопасность
- Конструкция изделия максимально предотвращает доступ к токопроводящим элементам
- Проводник заземления дверцы
- Ввод проводов (кабелей) осуществляется снизу щита
- Замок/ключ
- Знаки электробезопасности
- Долговечность
- Высококачественное порошковое покрытие
- Быстрый и аккуратный монтаж
- Простота в эксплуатации
- Соответствие требованиям стандартов.



Технические характеристики

Код	Технические характеристики	Габариты, мм			Вес, кг	Толщина металла, мм	Количество		IP
		a	b	c			модули	дин-рейка	
ZU17	Щит распределительный навесной ЩРН-9	250	300	120	2,1	0,7	9	1	31
ZU10	Щит распределительный навесной ЩРН-12	250	300	120	2,1	0,7	12	1	31
ZU44	Щит распределительный навесной ЩРН-12	250	300	120	2,2	0,7	12	1	54
ZU11	Щит распределительный навесной ЩРН-18	330	250	120	2,6	0,7	18	2	31
ZU12	Щит распределительный навесной ЩРН-24	330	300	120	2,7	0,7	24	2	31
ZU13	Щит распределительный навесной ЩРН-36	500	300	120	3,6	0,7	36	3	31
ZU14	Щит распределительный навесной ЩРН-48	600	300	120	4,6	0,7	48	4	31
ZU15	Щит распределительный навесной ЩРН-54	500	500	155	9,3	1,0	54	6	31
ZU16	Щит распределительный навесной ЩРН-72	500	600	155	10,5	1,0	72	6	31

ЯЩИКИ ПОЧТОВЫЕ

Предназначены для получения корреспонденции (писем, газет, журналов и т.д.). Могут быть изготовлены согласно Ваших пожеланий.

Ящик почтовый индивидуальный для жилых домов и коттеджей

Индивидуальный почтовый ящик ТМ SAIMAN изготовлен в форме вертикального ящика с дверцей, которая запирается на ключ.

Входное отверстие для корреспонденции размещено спереди. Спереди ящика есть замок, после открытия которого ключом, дверца ящика можно поднять вперёд/вверх, что позволяет изъять корреспонденцию.

Покрытие почтовых ящиков – высококачественная порошковая краска, поэтому их можно размещать без опасения на улице. Ящик надежно крепится к стене, двери или на ограждения.



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК АБОНЕНТСКИЙ
с замком
250*372*105
открывание дверцы - вперед/правое, вперед/левое



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК (ЭКОНОМ)
с замком
240*321*78
дверцы открываются вперед/вверх

Многосекционные почтовые ящики

Многосекционные почтовые ящики являются навесными и просты в монтаже. Имеют надёжные металлические замки с ключом. Многосекционные почтовые ящики устанавливаются в многоквартирных домах (подъездах домов), в бизнес-центрах (офисных центрах), в гостиницах (апарт-отелях), общежитиях и т.д.

Рассчитаны на количество от 4-х до 6-ти секций/квартир. Варианты количества секций в одном ящике можно выбирать в зависимости от количества квартир в доме или подъезде.

Покрытие почтовых ящиков – высококачественная порошковая краска, поэтому их можно без опасения размещать как в помещении так и на улице. Ящики могут быть изготовлены с техническими характеристикам согласно Вашим пожеланиям.



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК 6-ТИ СЕКЦИОННЫЙ
с замком
380*780*200
открывание дверцы - вперед/правое, вперед/левое



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК 5-ТИ СЕКЦИОННЫЙ
с замком
380*680*200
открывание дверцы - вперед/правое, вперед/левое



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК (ЭКОНОМ) 4-Х СЕКЦИОННЫЙ
с замком
256*484,5*100
дверцы открываются вперед/вверх



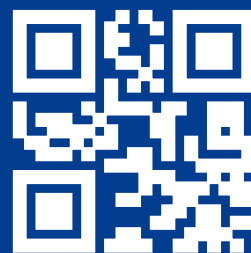
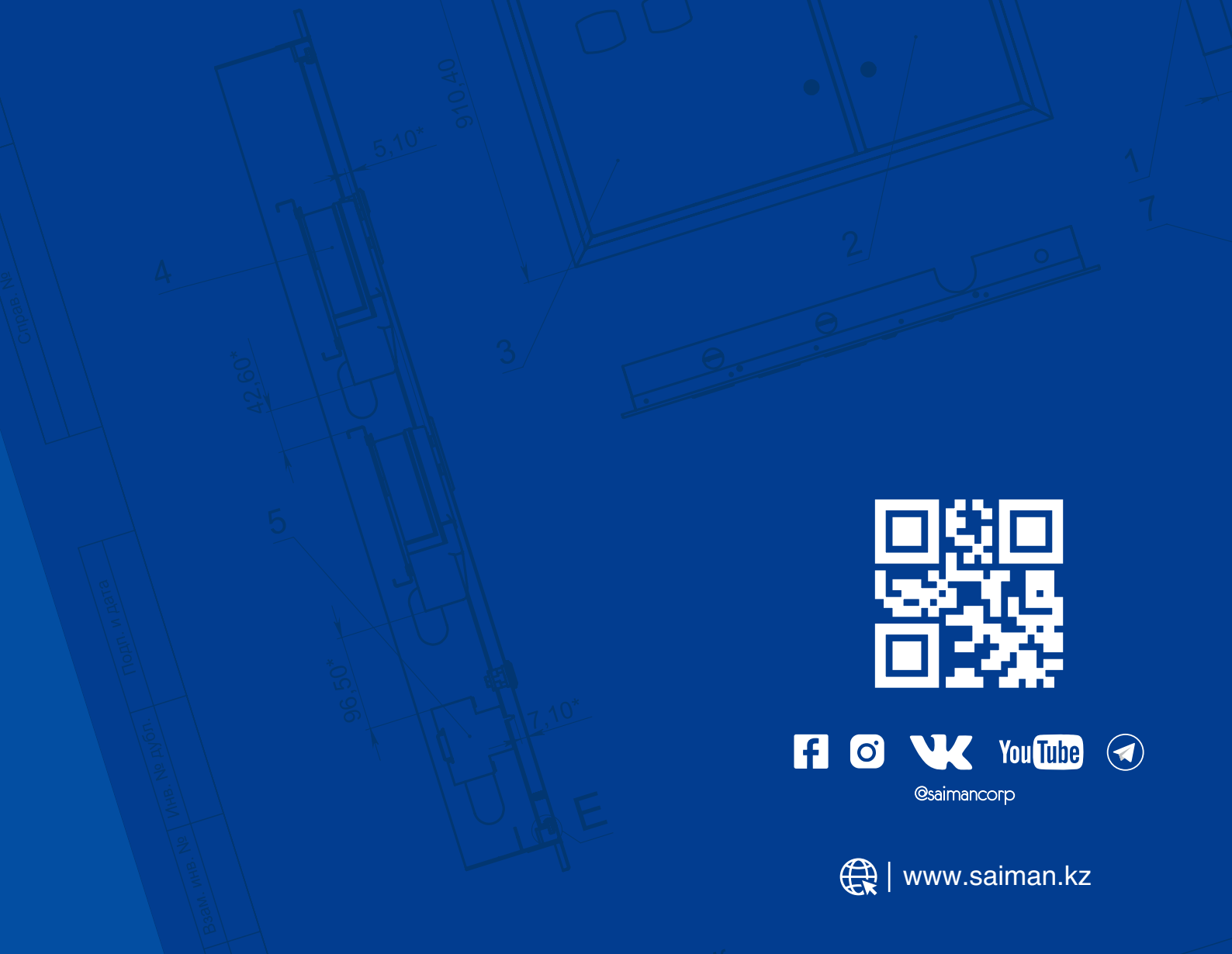
ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК (ЭКОНОМ) 6-ТИ СЕКЦИОННЫЙ
с замком
256*654,5*100
дверцы открываются вперед/вверх

Как нас найти...

- ПРИЁМНАЯ - +7 727 3754876
zao@saiman.kz
- КОММЕРЧЕСКИЙ ОТДЕЛ - +7 727 3385188
sales@saiman.kz
- ОТДЕЛ АСКУЭ - +7 727 3760952, 3754876 / ВН. 227
askue@saiman.kz
- ОТДЕЛ АСУНО - +7 727 3754876 / ВН.128
asuno@saiman.kz
- ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН - +7 727 3754876 / ВН.109
+7 727 3756366
- СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР - +7 727 3754876 / ВН.120
+7 727 3760233

ШУЭ-М1-5В-00.0

D-D (1 : 5)



@saimancorp