

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №												
			Проект соответствует требованиям технологических, санитарно- гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.											
			Главный инженер проекта						/ Шомуратов М. /					
			Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".						-30					
			Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.											
			Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
			Директор	Каримов С.					КНС		стадия	лист	листов	
			Гл.инженер	Пўлатов Н.					Учет электроэнергии (АСКУЭ)		РП	1	5	
			ГИП	Шомуратов М.										
			Разработал	Гулямов Ш.					Общие данные		ЧП "MERIDIAN LOYİHA" г.Ургенч.			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ -Э0		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Пояснительная записка.	
3	Принципиальная схема установки оборудования АСКУЭ.	
4	Общий вид, габаритные размеры и схема включения счетчика.	
5	Шкаф учета. Общий вид.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ведомость ссылочных документов	
ПУЭ -2011	Правила устройства электроустановок	
	Ведомость прилагаемых документов	
АСКУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1-м листе

1. Общие положения.

В соответствии с Техническими Условиями, выданными РЭСа, проектом предусматривается автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) для опроса данных электросчетчиков и данных о рабочем состоянии ТП.

2. Функционирование системы.

АСКУЭ объекта функционирует следующим образом:

Система АСКУЭ с помощью счетчиков электроэнергии в реальном масштабе времени, осуществляет измерения и учет электроэнергии. Система осуществляет измерение и автоматический сбор данных об электроэнергии. Информация со счетчиков, по цифровым каналам передачи данных, передается на диспетчерскую службы АРМ АСКУЭ "ЭС".

В составе технических средств учета, устанавливаемых у потребителя, проектом предусмотрены:

- Средства измерения потребления электроэнергии.
- Средства сбора и передачи информации.

Технические средства измерения потребления электроэнергии включают:

1. Микропроцессорный счетчик электроэнергии и мощности типа TE-73 SG-2-3, ~380В, 100А с поддержки ПО CAS.

Технические средства передачи информации включают:

1. GSM-модем.

Технические средства сбора и передачи информации размещаются в металлическом шкафу учета.

Шкаф учета имеет в своем составе:

1. Статические счетчики электроэнергии типа TE-73 SG-2-3.
2. GSM-модем.
3. Оборудование обвязки: блоки питания, кабели DTE/DCE и пр.

Монтаж оборудования узла учета должен производиться поэтапно, с соблюдением правил по технике безопасности. На момент монтажа и сдачи в эксплуатацию все устройства должны иметь свидетельства о поверке соответствующих органов Госстандарта РУз. Применяемое в АСКУЭ объекта оборудование соответствует типовым требованиям по устойчивости к климатическим и механическим воздействиям.

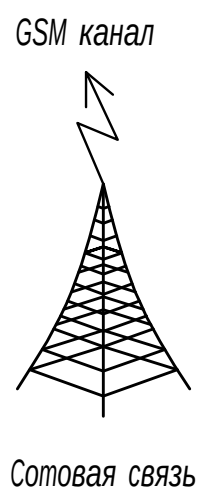
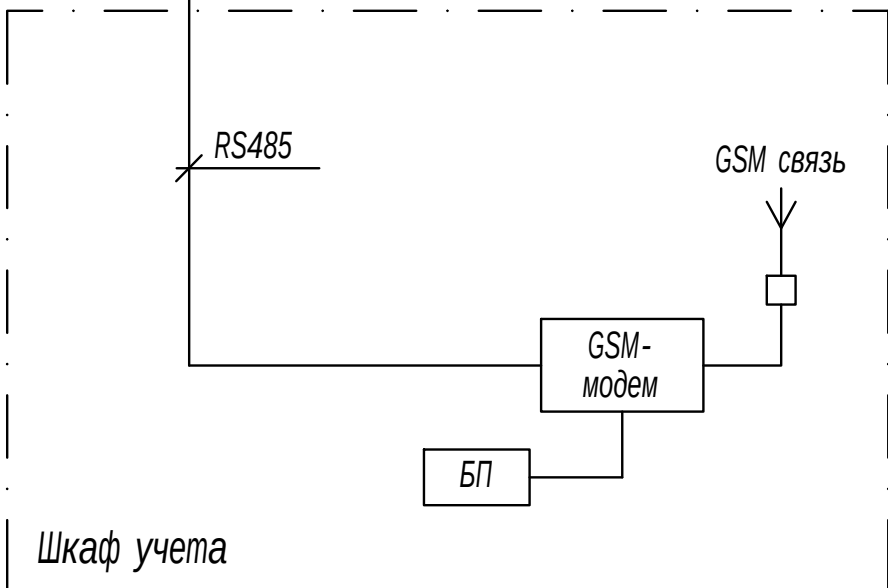
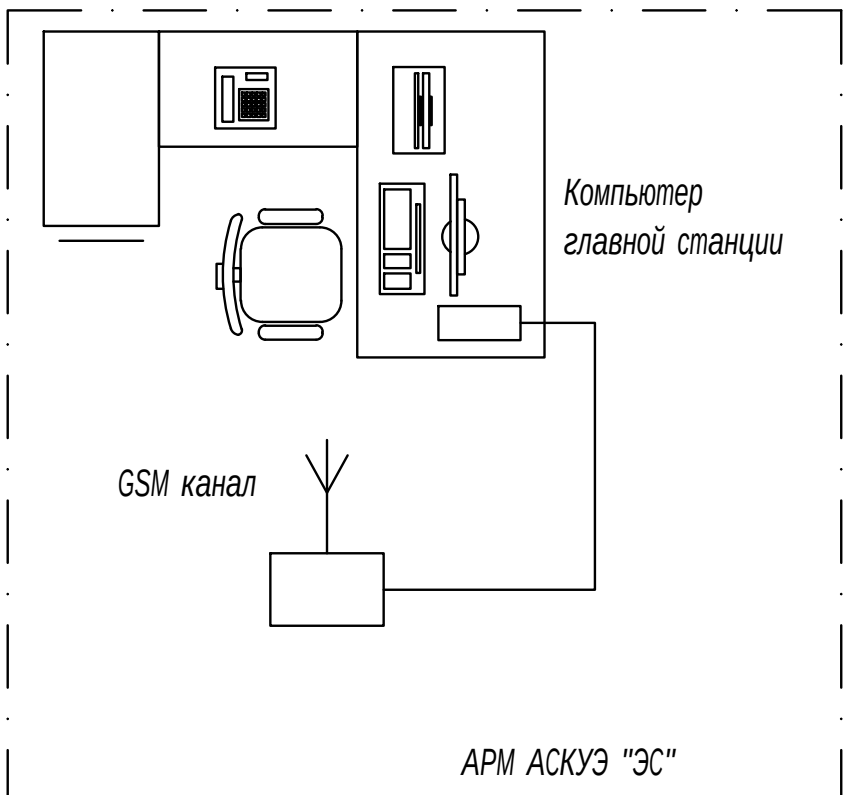
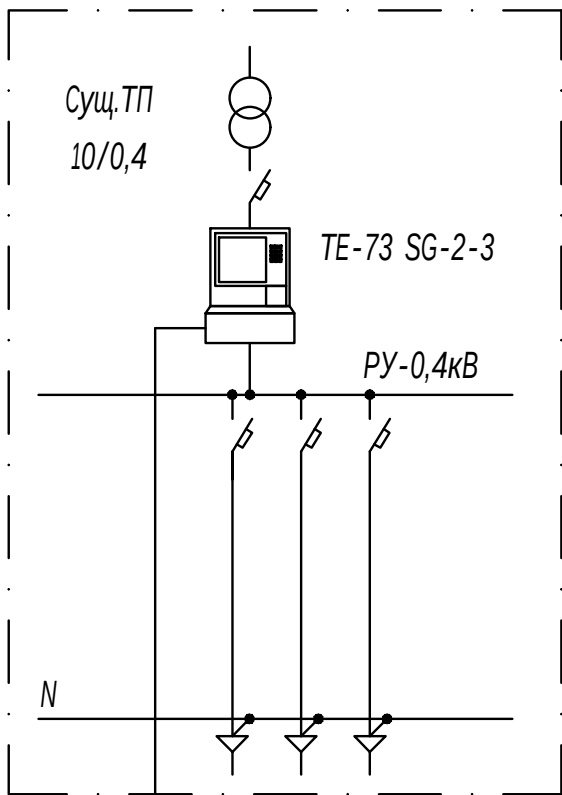
Для защиты информации технических и программных средств автоматизированной системы от несанкционированного доступа, необходимо обеспечить:

1. Разграничение доступа информации.
2. Обеспечение доступа только после идентификации и введения личного пароля.
3. Запрет на несанкционированное изменение конфигурации.
4. Защиту от возможности изменения данных через локальную сеть или модем.
5. Пломбирование аппаратных средств коммерческого узла учета в местах, предусмотренных конструкцией аппаратуры, с целью предотвращения доступа внутрь корпуса.

В соответствии с требованиями ПУЭ пп. 1.5.13-1.5.26:

- Каждый установленный расчетный счетчик должен иметь пломбы с клеймом госповерителя и пломбу энергоснабжающей организации;
- На вновь устанавливаемых 3-х фазных счетчиках должны быть пломбы государственной поверки с давностью не более 12 месяцев.

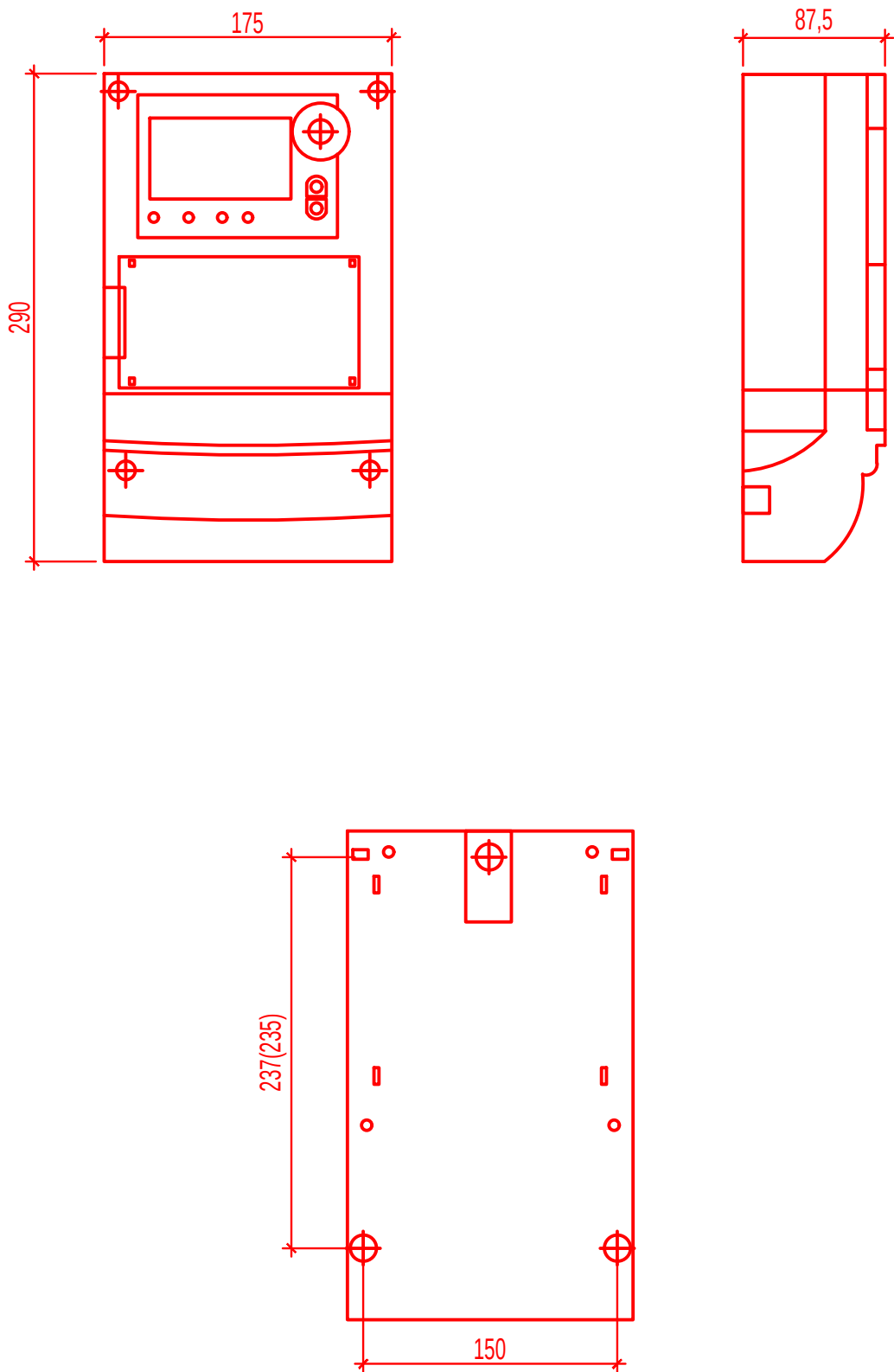
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
			Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".								
			-30								
			Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.								
			Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
			Директор	Каримов С.							
			Гл.инженер	Пўлатов Н.							
			ГИП	Шомуратов М.							
			Разработал	Гулямов Ш.							
			КНС						стадия	лист	листов
			Учет электроэнергии (АСКУЭ)						РП	2	
			Пояснительная записка.						ЧП "MERIDIAN LOYİHA" г.Ургенч.		



Примечание;
Согласно ТУ проектом предусматривается автоматизированная система коммерческого учета электропотребления (АСКУЭ) на базе электронного трехфазного счетчика. Со счетчика информация передается на модулем связи (GSM) и по сотовой связи по каналу GSM информация передается на ЦП АСКУЭ.
Подключение согласовать с группой АСКУЭ.

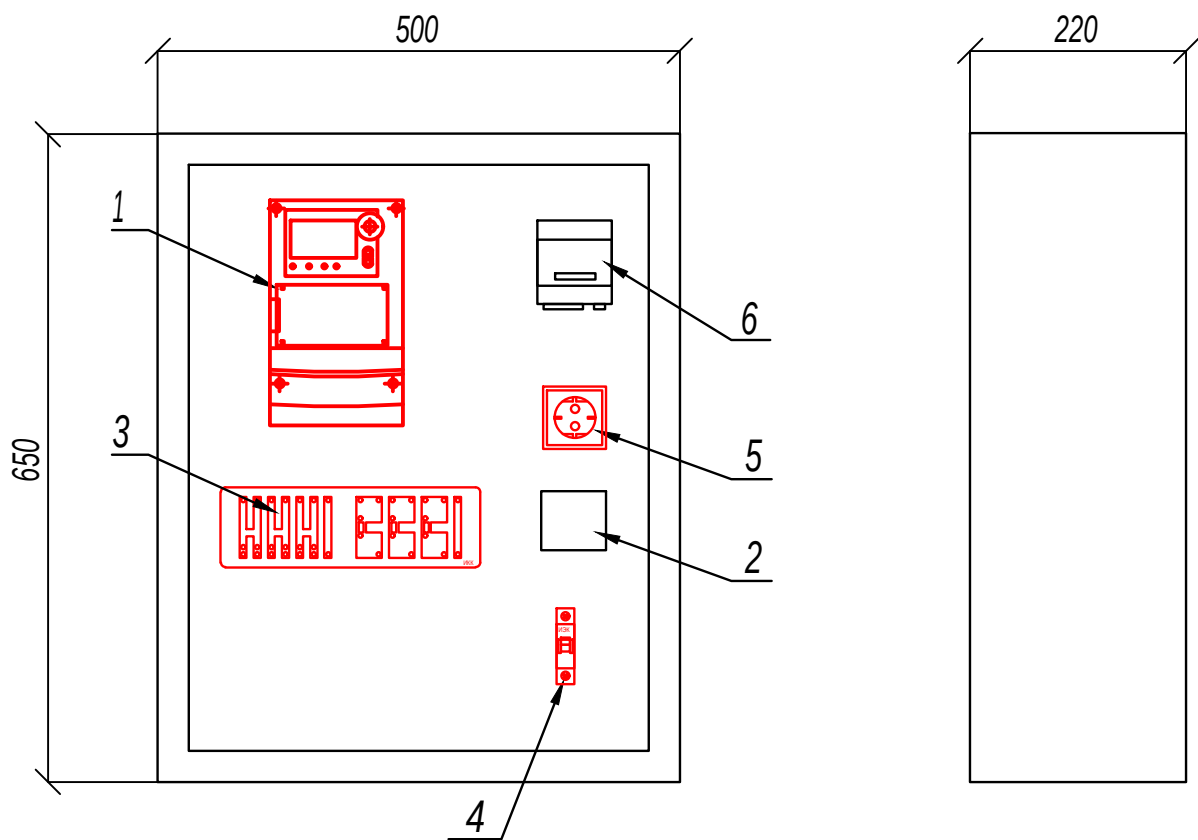
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	учета электропотребления (АСКУЭ) на базе электронного префазного счетчика. со счетчика информация передается на модулем связи (GSM) и по сотовой связи по каналу GSM информация передается на ЦП АСКУЭ. Подключение согласовать с группой АСКУЭ.										
									Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		-ЭО		
									Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.				
			Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
			Директор	Каримов С.					КНС		стадия	лист	листов
			Гл.инженер	Пўлатов Н.							РП	3	
			ГИП	Шомуратов М.									
			Разработал	Гулямов Ш.					Принципиальная схема установки оборудования АСКУЭ.		 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		

Общий вид, габаритные размеры счетчика



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №											
								Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				-30	
								Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.					
		Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
		Директор	Каримов С.					КНС Учет электроэнергии (АСКУЭ)			стадия	лист	листов
		Гл.инженер	Пўлатов Н.								РП	4	
		ГИП	Шомуратов М.					Общий вид, габаритные размеры и схема включения счетчика.			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		
		Разработал	Гулямов Ш.										

Шкаф учета. Общий вид.



Максимально допустимый диаметр отверстий в корпусе шкафу учета 20мм

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Счетчик ТЕ-73 SG-2-3	1	
2	Блок питания; БП-12	1	
3	Блок испытательный БИ-9	1	
4	Автоматический выключатель, ВА47-29 1Р, 10А	1	
5	Розетка открытая, РА 16-003	1	
6	GSM/GPRS модем	1	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	6		GSM/GPRS модем				1	
							Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			-30
							Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.			

