Пр.К. "Актюбгражданпроект"
ГСЛ №004824

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724671

КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ 9-ТИ ЭТАЖНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА №№1,2 В МКР №6 ЖИЛОГО МАССИВА "НУР-АКТОБЕ" Г. АКТОБЕ.

9-ти этажный крупнопанельный дом №1.
Блоки А, Б.

Альбом 6.3
Автоматическая система коммерческого учета электроэнергии (ЭО.АСКУЭ).

г. Актобе 2022 г.

Пр.К. "Актюбгражданпроект"
ГСЛ №004824

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724671

КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ 9-ТИ ЭТАЖНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА №№1,2 В МКР №6 ЖИЛОГО МАССИВА "НУР-АКТОБЕ" Г. АКТОБЕ.

9-ти этажный крупнопанельный дом №1. Блоки А, Б.

Альбом 6.3

Автоматическая система коммерческого учета электроэнергии (ЭО.АСКУЭ).

Состав проекта :

Альбом 0		Генеральный план.
Жилой дом №1 Блоки А,Б.		
Альбом	1	Архитектурные решения.
Альбом	2.1	Конструктивные решения ниже отм 0.000
Альбом	2.2	Конструктивные решения выше отм. 0.000
Альбом	3	Отопление и вентиляция.
Альбом	4	Внутренние водопровод и канализация.
Альбом	5	Внутреннее газоснабжение.
Альбом	6.1	Электротехнические чертежи. Блок А.
Альбом	6.2	Электротехнические чертежи. Блок Б.
Альбом	6.3	Автоматическая система коммерческого учета электроэнергии (ЭО.АСКУЭ).
Альбом	7.1	Связь и сигнализация. Блок А, Б.

Жилой дом №1 Блоки В,Г.		
Альбом	1	Архитектурные решения.
Альбом	2.1	Конструктивные решения ниже отм 0.000
Альбом	2.2	Конструктивные решения выше отм. 0.000
Альбом	3	Отопление и вентиляция.
Альбом	4	Внутренние водопровод и канализация.
Альбом	5	Внутреннее газоснабжение.
Альбом	6.1	Электротехнические чертежи. Блок В.
Альбом	6.2	Электротехнические чертежи. Блок Г.
Альбом	6.3	Автоматическая система коммерческого учета электроэнергии (ЭО.АСКУЭ).
Альбом	7.1	Связь и сигнализация. Блок В, Г.

Председатель ПрК — Ажгалиев А .Г.
Главный инженер проекта — Шуиншалин Е .У.

г. Актобе 2022 г.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЭО .АСКУЭ	
1	Общие данные.	
2	Схема структурная построения системы сбора и передачи	
	данных с установкой PLC в жилом доме.	
3	Состав и общий вид удаленного центра сбора данных .	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ссылочные документы		
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок .	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства .	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства .	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных	
	зданий. Правила проектирования.	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи , сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий .	
	Нормы проектирования .	
ПТЭ	Правила технической эксплуатации станций и	
	сетей на территории РК	
Прилагаемые документы		
18724671-ЭО.АСКУЭ.СО	Спецификация оборудования	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Количество квартир	36	
Категория электроснабжения	I,II	
Напряжение питания, В	380/220	
Удельная расчетная мощность на одну квартиру , кВт	5,0	
Нагрузка на вводе 1, кВт	50,2	
Коэффициент мощности , cos φ	0,93	
Нагрузка на вводе 2, кВт	12,8	
Коэффициент мощности , cos φ	0,93	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данным проектом предусматривается автоматическая система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) для 9-ти этажного жилого дома в жилогом массиве "Нур Актобе".
Необходимое оборудование для сбора и передачи данных :
- маршрутизатор для сбора и передачи данных (устройство для удаленного автоматического сбора данных со счетчиков электроэнергии и передачи данных устройств учета электроэнергии в удаленный центр сбора данных по GSM/GPRS каналу);
- счетчики электроэнергии со встроенным интерфейсным PLC-модемом.
Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК 2015, ПТБ, ПТЭ, СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013.

Согласовано:
Гл.спец АР Джалгасбаева
Гл.спец ОВ Утениязов
Гл.спец ВК Макишева

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами действующими на территории Республики Казахстан и обеспечивающимипожарную , санитарную и экологическую безопасность при соблюдениимероприятий , предусмотренных настоящим проектом

Гл. инженер проекта /Шуиншалин Е.У./

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Нургазин			
Проверил		Абдрахманова			
Гл. спец		Абдрахманова			
ГИП		Шуиншалин			
Н. контр.		Усембеков			

18724671-ЭО.АСКУЭ

Крупнопанельные 9-ти этажные жилые дома №№1, 2, 6 мкр. №6 жилого массива "Нур Актобе", г. Актобе

Крупнопанельный 9-ти этажный жилой дом №1 А, Б.

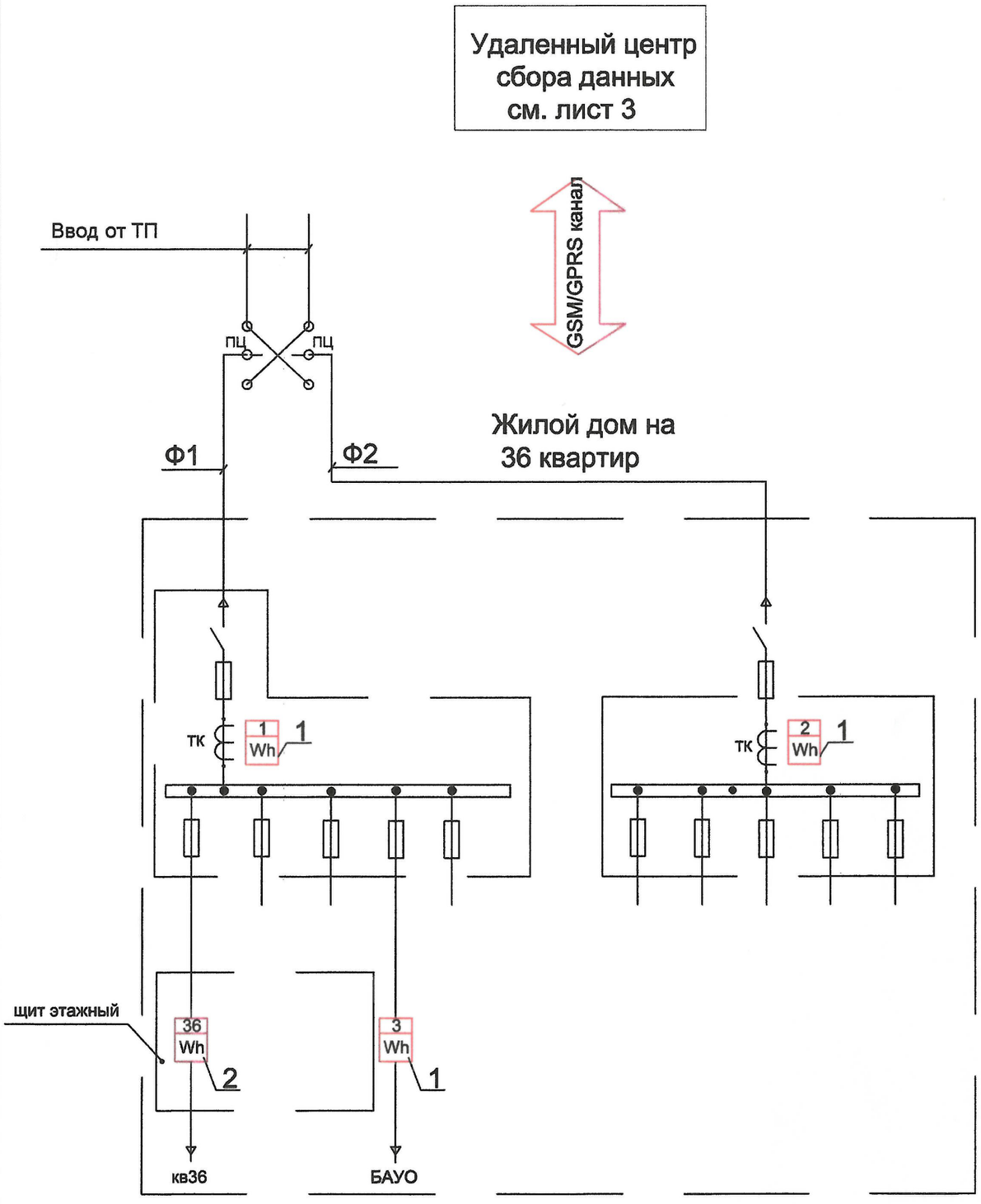
Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные.

ПрК "Актюбгражданпроект" г. Актобе

Формат А3

Схема структурная АСКУЭ



Спецификация оборудования

Позиц. обонач. по схеме	Наименование	Кол.	Примечание
	Оборудование АСКУЭ		
1	Прибор учета электроэнергии 3-х фазный со встроенным		
	интерфейсным модулем передачи данных по силовой		
	сети PLC, MTX3, шт	4	
2	Прибор учета электроэнергии однофазный со встроенным		учтено в разделе ЭО
	интерфейсным модулем передачи данных по силовой		для квартир
	сети PLC, MTX1, шт	36	см.сб. "Спецификация
3	Маршрутизатор 6L1R2E5/G-3 для сбора и передачи данных		оборудования", разд.
	между счетчиками и сервером (уст-ся на подстанции)	1	ЭО.СО-л.1

Примечание: объемы даны для блока А. Аналогично для блоков Б.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Нургазин			
Проверил		Абдрахманова			
Гл. спец		Абдрахманова			
Н. контр.		Усембеков			

18724671-ЭО.АСКУЭ

Крупнопанельные 9-ти этажные жилые дома №№1, 2, 6 мкр. №6 жилого массива "Нур Актобе", г. Актобе

Крупнопанельный 9-ти этажный жилой дом №1 А, Б.

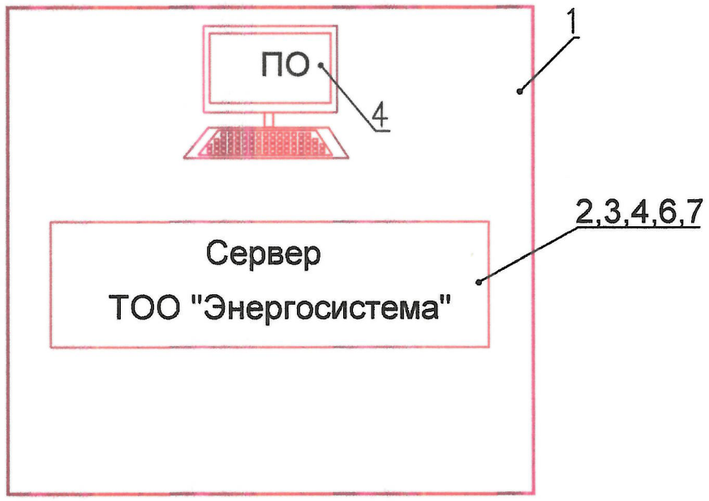
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Схема структурная построения системы сбора и передачи данных с установкой PLC в жилом доме.

ПрК "Актюбгражданпроект" г. Актобе

Формат А3

Удаленный центр
сбора данных



Спецификация оборудования

Позиц. обонач по схеме	Наименование	Кол.	Примечание
	Оборудование удаленного центра сбора данных		
1	Шкаф серверный 42U ШхГхВ 800х1000х2108, компл.	1	Существующее оборудование ТОО "Энергосистема"
2	19" панель электропитания ~230В, 6 розеток 2К+3,		
	фильтр	1	
3	Полка неподвижная 1U,глубина 300мм, для компьютера	1	
4	АРМ	1	
5	Сервер базы данных, компл.	1	
6	WEB сервер	1	
7	Сервер сбора данных	1	

Примечание: объемы даны для блока А.
Аналогично для блоков Б.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	18724671-ЭО.АСКУЭ			
						Крупнопанельные 9-ти этажные жилые дома №№1, 2, 6 мкр. №6 жилого массива "Нур Актобе", г. Актобе			
						Крупнопанельный 9-ти этажный жилой дом №1 А, Б.	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Разработал		Нургазин				Состав и общий вид удаленного центра сбора данных.	ПрК "Актюбгражданпроект" г. Актобе		
Проверил		Абдрахманова							
Гл. спец		Абдрахманова							
Н. контр.		Усембеков							

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование раздела АСКУЭ							
	Счетчик многотарифный прямого включения 380В, 100А	MTX3 R30.DH.4LO-PO4		ТОО "СВС ТрансЛоджик"	шт	2		
	Счетчик многотарифный трансформаторного включения 380В, 5А	MTX3 R20.DH.4LO-PO4		ТОО "СВС ТрансЛоджик"	шт	2		
	Счетчик электроэнергии однофазный активной энергии, 5-60А, 220В	MTX1 A10.DF.2LO-PO4		ТОО "СВС ТрансЛоджик"	шт	36		
	Маршрутизатор	6L 1R2E5/G-3		ТОО "СВС ТрансЛоджик"	шт	1		уст-ся на подстанции

Примечание: объемы даны для блока А.
Аналогично для блоков Б.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Нургазин			
Проверил		Абдрахманова			
Гл. спец		Абдрахманова			
Н. контр.		Усембеков			

18724671-ЭО.АСКУЭ.СО

Крупнопанельные 9-ти этажные жилые дома №№1, 2, 6 мкр. №6 жилого массива "Нур Актобе", г. Актобе

Крупнопанельный 9-ти этажный жилой дом №1 А, Б.

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Спецификация оборудования

ПрК "Актюбгражданпроект" г. Актобе

Формат А3