

Ведомость чертежей основного комплекта												
Лист		Наименование						Примечание				
1.1...1.6		Общие данные										
2.1		Структурная схема системы учета энергоресурсов в здании аэровокзала										
2.2		Структурная схема системы сбора информации с внешних объектов										
3		Узлы учета холодной и горячей воды. Схема автоматизации функциональная										
4		Узлы учета холодной и горячей воды. Схема электрическая подключений										
5		Учет электроэнергии в подвале. Схема автоматизации функциональная										
6.1...6.5		Учет электроэнергии в подвале. Схема электрическая подключений										
7		Учет электроэнергии на 1 этаже. Схема автоматизации функциональная										
8		Учет электроэнергии на 1 этаже. Схема электрическая подключений										
9		Учет электроэнергии на 2 этаже. Схема автоматизации функциональная										
10		Учет электроэнергии на 2 этаже. Схема электрическая подключений										
11		Учет электроэнергии на 3 этаже. Схема автоматизации функциональная										
12		Учет электроэнергии на 3 этаже. Схема электрическая подключений										
13		План подвала. Расстановка оборудования. Разводка кабельных трасс										
14		План 1 этажа на отм. 0.000. Расстановка оборудования. Разводка кабельных трасс										
15		План 2 этажа на отм. +6.000. Расстановка оборудования. Разводка кабельных трасс										
16		План 3 этажа на отм. +12.000. Расстановка оборудования. Разводка кабельных трасс										
Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий. Главный инженер проекта _____ / Серженко Д.А. /												
Взам. инв. №		Подп. и дата						1441-РД-1.1-АСУЭ.Р005				
								Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул				
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Гольдеров				Р		1.1	25	
			Проверил	Клинцев								
			Н.контр.	Клинцев				Общие данные				
			ГИП	Серженко								

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ, 6-ое, 7-ое издания	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.208-2013	Система проектной документации для строительства (СПДС). Автоматизация технологических процессов.	
	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
СП 77.13330.2016	Системы автоматизации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1441-РД-1.1-АСУЭ.СО.R005	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
2441-5954-13 (ЩУЭ-0)	Щит учета электроэнергии в подвале.	
	Конструкторская документация	
2441-5954-14 (ЩУЭ-1)	Щит учета электроэнергии на 1 этаже.	
	Конструкторская документация	
2441-5954-08 (ЩУЭ-2)	Щит учета электроэнергии на 2 этаже.	
	Конструкторская документация	
2441-5954-15 (ЩУЭ-3)	Щит учета электроэнергии на 3 этаже.	
	Конструкторская документация	

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
------	---------	--------------	--------------

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1441-РД-1.1-АСУЭ.R005	Лист 1.2
------	---------	--------------	--------------	-----------------------	----------

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование.

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводам правил, других документов, содержащих установленные требования:

- ПУЭ "Правила устройства электроустановок", издания 6, 7;
- ГОСТ 21.208-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах»;
- СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации»;
- ГОСТ 21.408-2013 "Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов".
- СП 484.1311500.2020 "Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты";
- СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановка низковольтные. Требования пожарной безопасности";
- Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123 ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

В настоящей части проекта выполнена автоматизация учета энергоресурсов в здании Аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий на объекте: «Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул».

Автоматизированная система технического учета энергоресурсов предусматривает контроль следующих параметров:

- учет расхода электроэнергии;
- учет расхода горячей воды;
- учет расхода холодной воды;
- учет расхода тепловой энергии;
- **учет потребления холода.**

[illegible]

- сбор, обработку и архивирование всей информации, поступающей с периферийных контроллеров АСУЭ;
- визуализацию параметров на АРМ оператора АСУЭ;
- представление информации в виде специализированных отчетов.

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

- измерение объема, объемного расхода, температуры теплоносителя;
- вычисление количества тепловой энергии, массы и средних значений температуры и давления;
- ввод настроечных параметров и показания текущих, архивных и настроечных параметров;
- ведение календаря, времени суток и учет времени работы.

Система учета холодной воды обеспечивает:

- прямые измерения расхода холодной воды;
- косвенные измерения (вычисления) массового расхода (массы) холодной воды по результатам прямых измерений вышеперечисленных величин;
- сохранение архивов часовых, суточных, месячных, годовых и вывод данных на внешние устройства с использованием стандартного интерфейса;
- ведение учета о количестве и продолжительности нештатных ситуаций, возникающих в работе прибора учета.

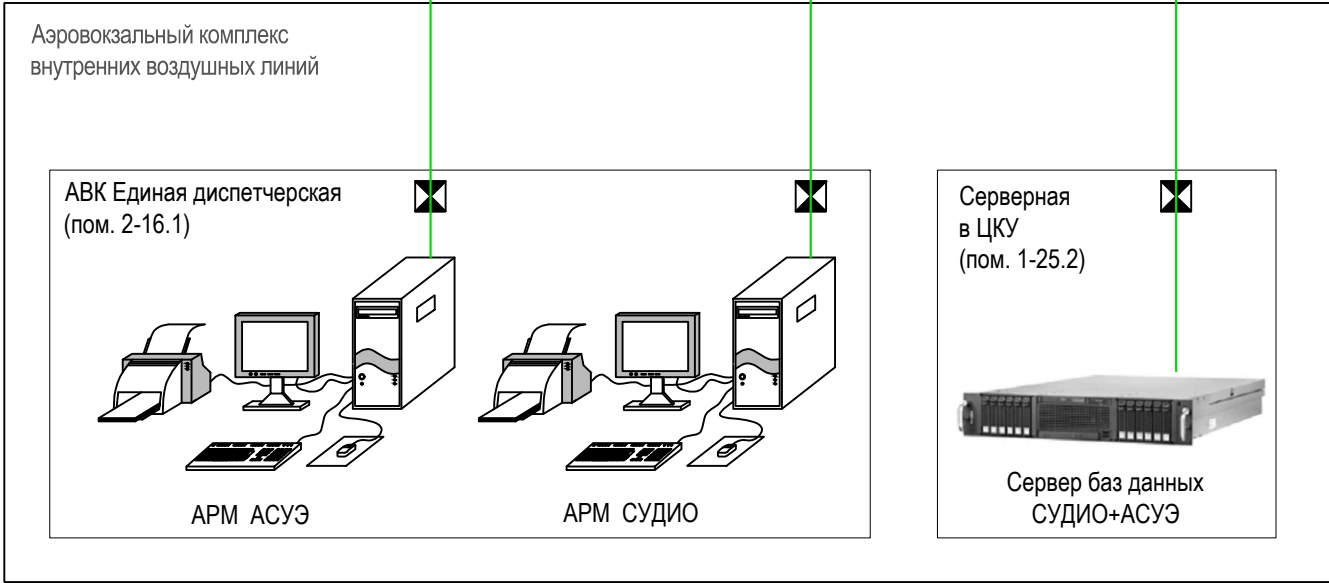
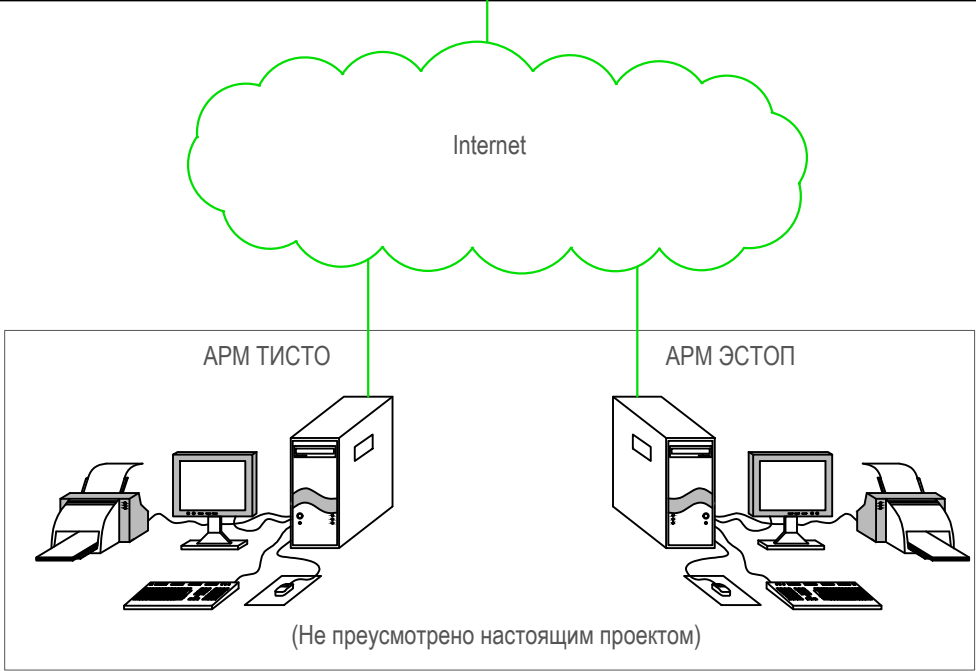
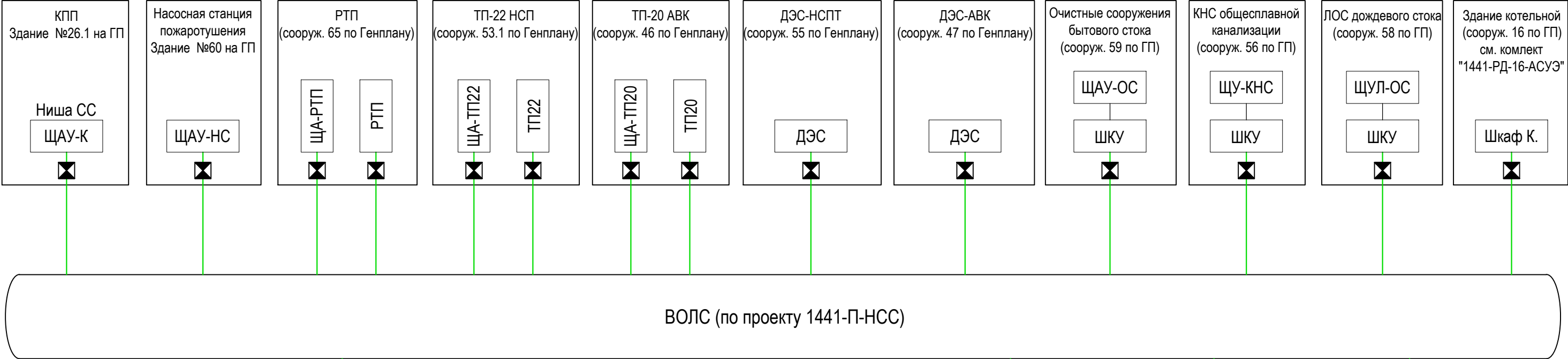
Система учета холодной и горячей воды в узлах аренды обеспечивает:

- прямые измерения расхода холодной и горячей воды;
- косвенные измерения (вычисления) массового расхода (массы) холодной и горячей воды по результатам прямых измерений вышеперечисленных величин;
- сохранение архивов часовых, суточных, месячных, годовых и вывод данных на внешние устройства с использованием стандартного интерфейса;
- ведение учета о количестве и продолжительности нештатных ситуаций, возникающих в работе прибора учета.

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005
Изм.	№уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Все металлические корпуса оборудования, шкафов, кабельных конструкций, трубопроводы заземлить дополнительным РЕ-проводником электропроводки.

A4



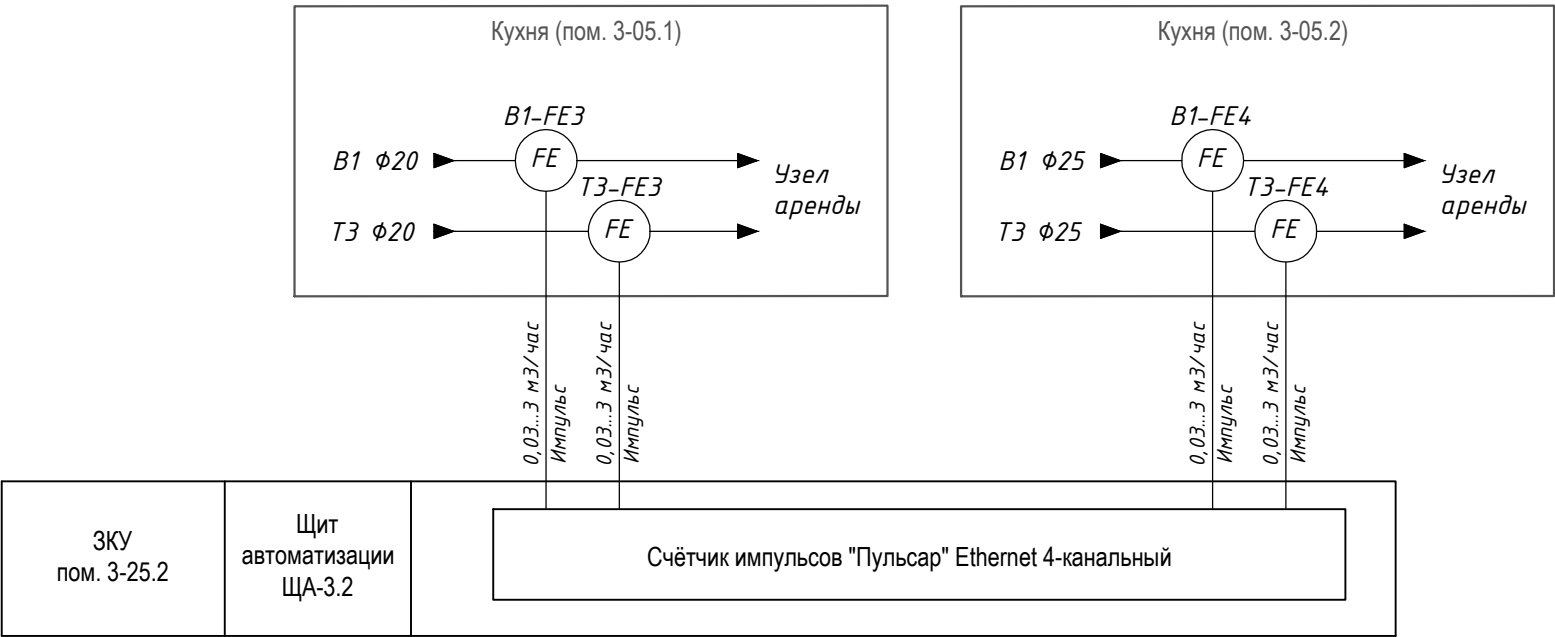
Примечание

1. Прокладка кабельных трасс между зданиями и сооружениями предусматривается томом НСС.

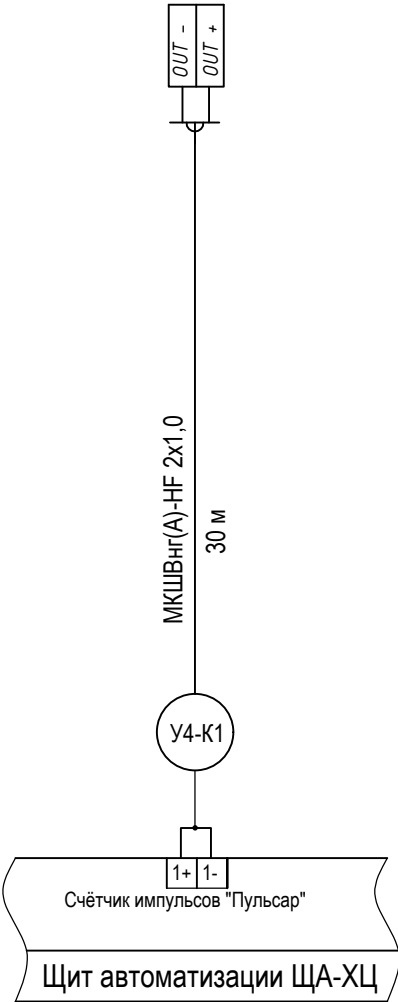
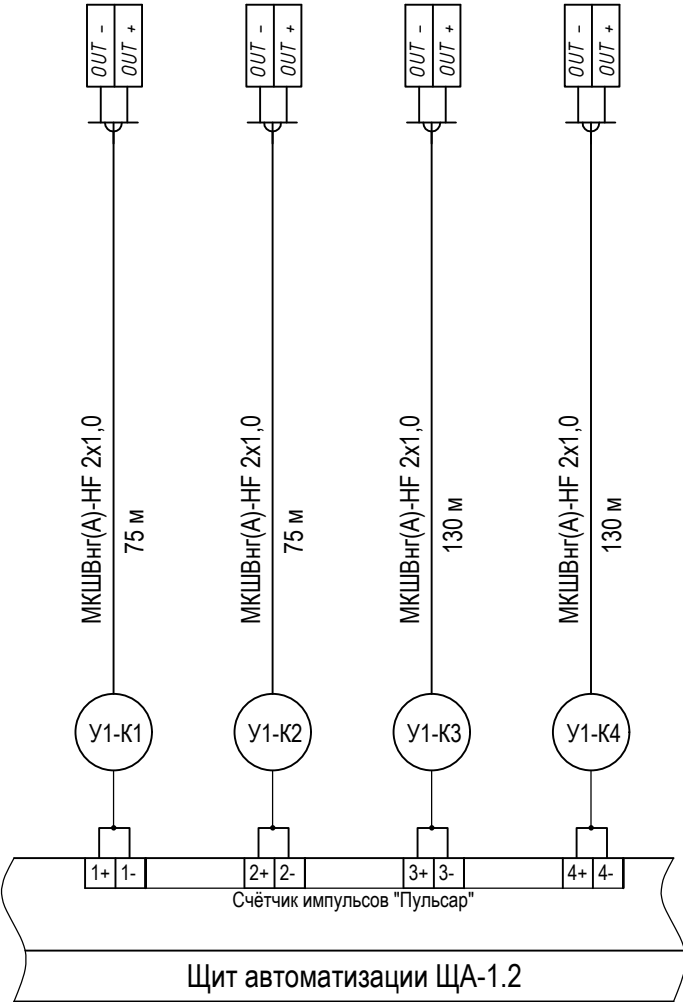
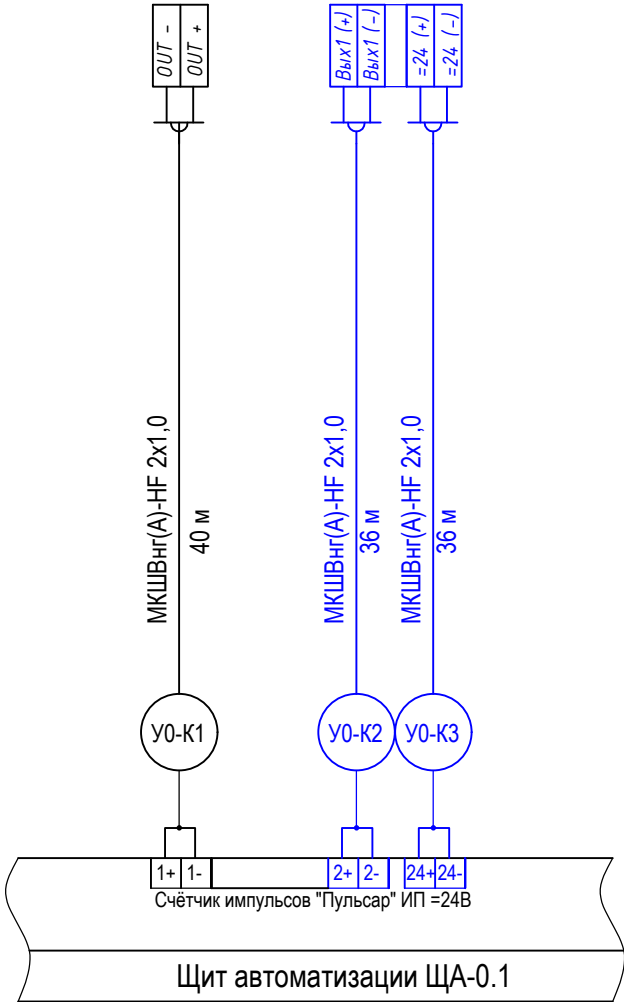
Условные обозначения

— Ethernet (по проекту СКС)

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разработал	Гольдеров					Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Клинцев						Р	2.2	
						Структурная схема системы сбора информации с внешних объектов			
Н.контр.	Клинцев								
ГИП	Серженко								



Наименование эл-приёмника, параметра и место отбора импульса	Расходомер холодной воды с импульсным выходом	Счетчик-расходомер электромагнитный ЭРСВ570 ФВ		Расходомер холодной воды с импульсным выходом	Расходомер горячей воды с импульсным выходом	Расходомер холодной воды с импульсным выходом	Расходомер горячей воды с импульсным выходом		Расходомер холодной воды с импульсным выходом	Расходомер горячей воды с импульсным выходом	Расходомер холодной воды с импульсным выходом	Расходомер горячей воды с импульсным выходом		Расходомер холодной воды с импульсным выходом	
N чертежа установки															
Обоз. по схеме Позиция	B1-FE0	B2-FE1		B1-FE1	T3-FE1	B1-FE2	T3-FE2		B1-FE3	T3-FE3	B1-FE4	T3-FE4		XЦ-FE	



Взам. инв. №	Поз. Обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
		Кабельные изделия		
Подл. и дата		Кабель монтажный МКШВнг(А)-HF 2x1,0	762м	
Инв. № подл.				

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гольдеров						Р	4	
Проверил	Клинцев								
Н.контр.	Клинцев					Узлы учета холодной и горячей воды. Схема электрическая подключений			
ГИП	Серженко								

Щит учета электро- энергии ЩУЭ-0	Приборы по месту		
	AI	0	
	AO	0	
	DI	0	
	DO	0	
INTF			●
Ethernet			

RS485 Учет электроэнергии

RS485 Учет электроэнергии

RS485 Учет электроэнергии

RS485 Учет электроэнергии

RS485 Учет электроэнергии

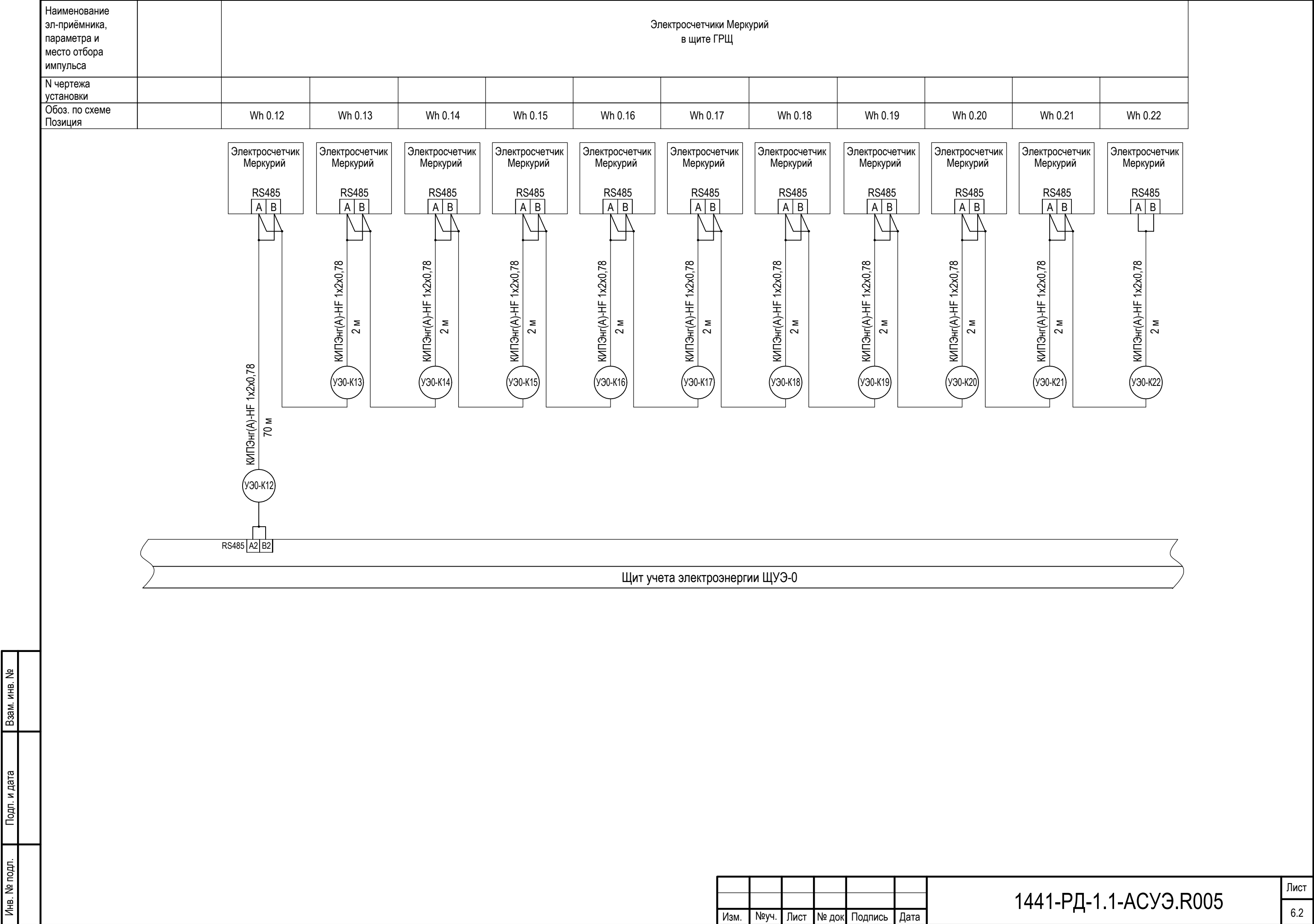
Диспетчеризация АСУЭ

RS485 Учет электроэнергии

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
ЩУЭ-0	Щит учета электроэнергии	1	
Wh	Счетчик электроэнергии Меркурий	58	учтено в комплекте ЭОМ

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005				
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Гольдеров						Р	5		
Проверил	Клинцев									
						Учет электроэнергии в подвале. Схема автоматизации функциональная				
Н.контр.	Клинцев									
ГИП	Серженко									



КЛПЭнг(А)-НГ 1х2х0,78
70 м

УЭ0-K12

RS485 A2 B2

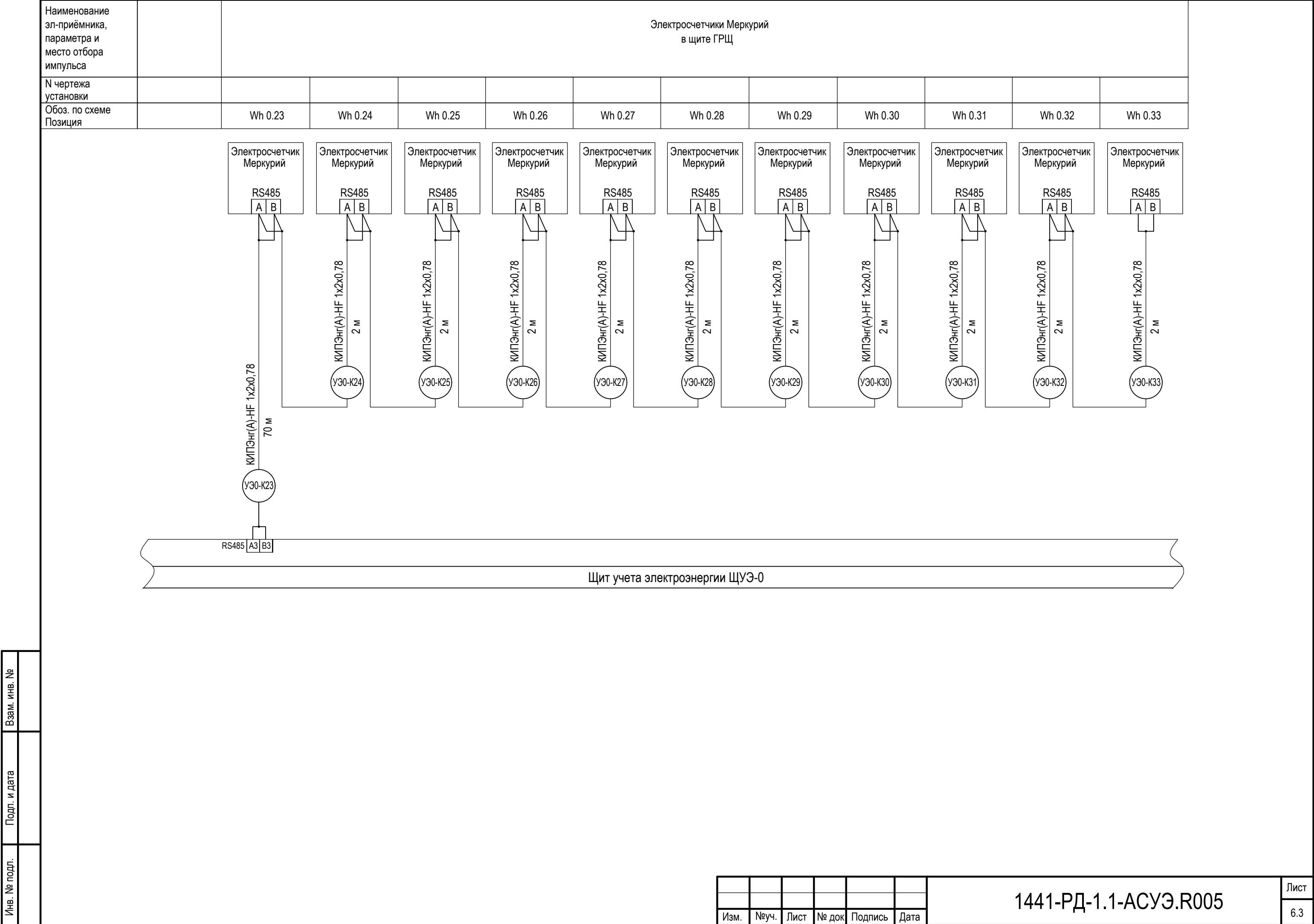
Щит учета электроэнергии ЩУЭ-0

Изм.	Неуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1441-РД-1.1-АСУЭ.R005

Лист
6.2

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №



КЛПЭнг(А)-НГ 1х2х0,78
70 м

УЭ0-К23

RS485 A3 B3

Щит учета электроэнергии ЩУЭ-0

Изм.

Неуч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

1441-РД-1.1-АСУЭ.R005

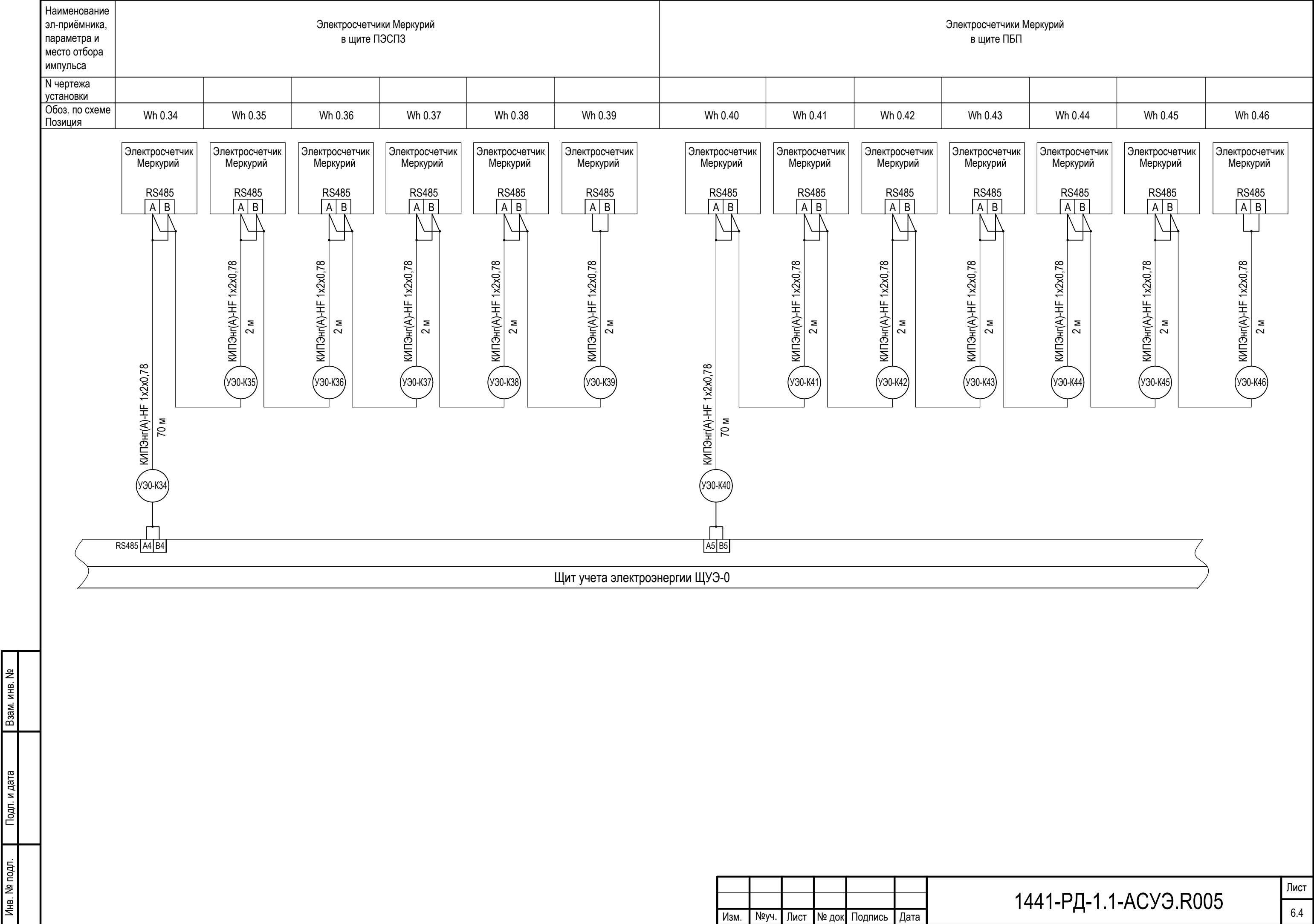
Лист

6.3

Инд. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №



Инв. № подл.

Подл. и дата

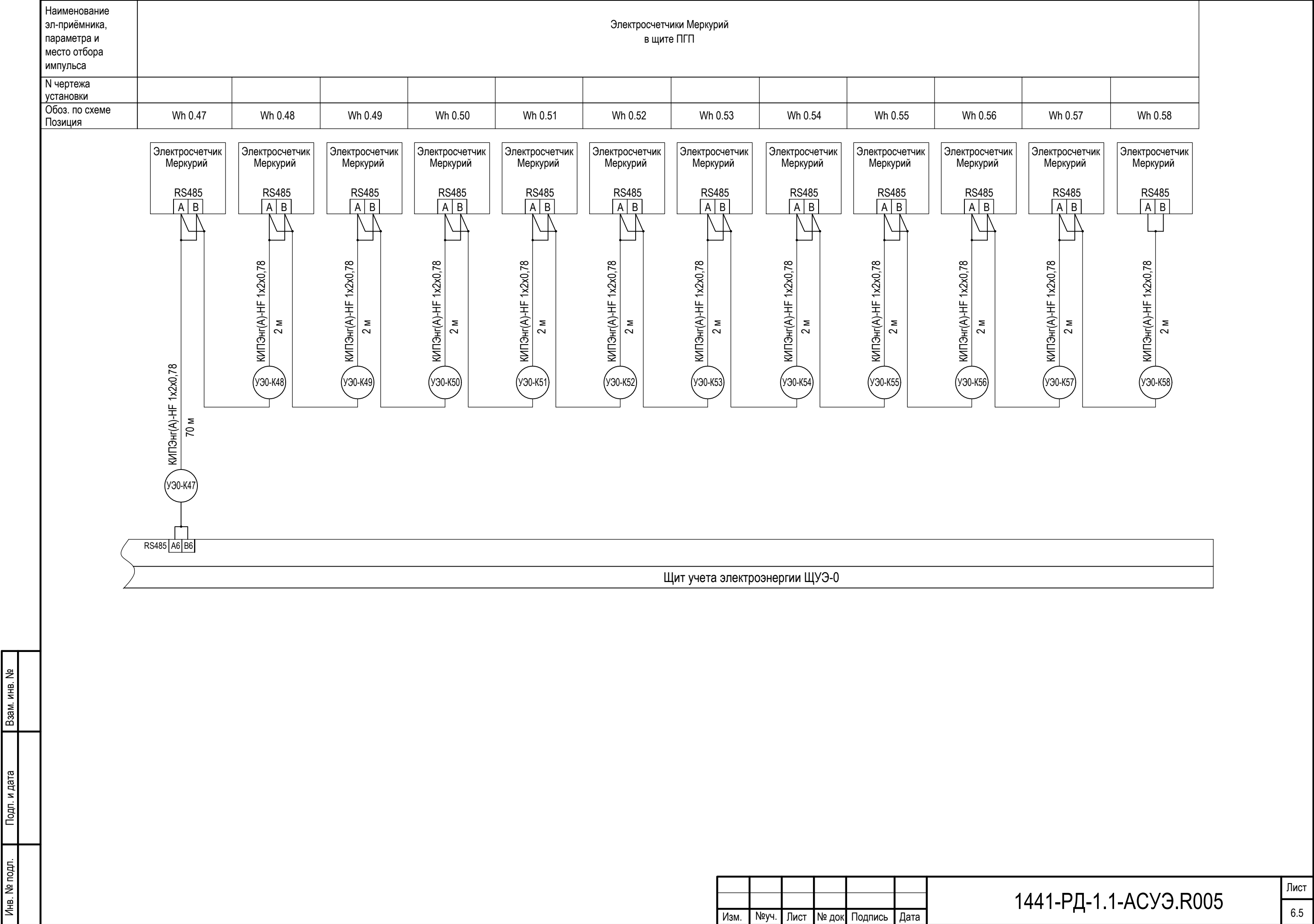
Взам. инв. №

Изм.	Неуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1441-РД-1.1-АСУЭ.Р005

Лист 6.4

Формат А3



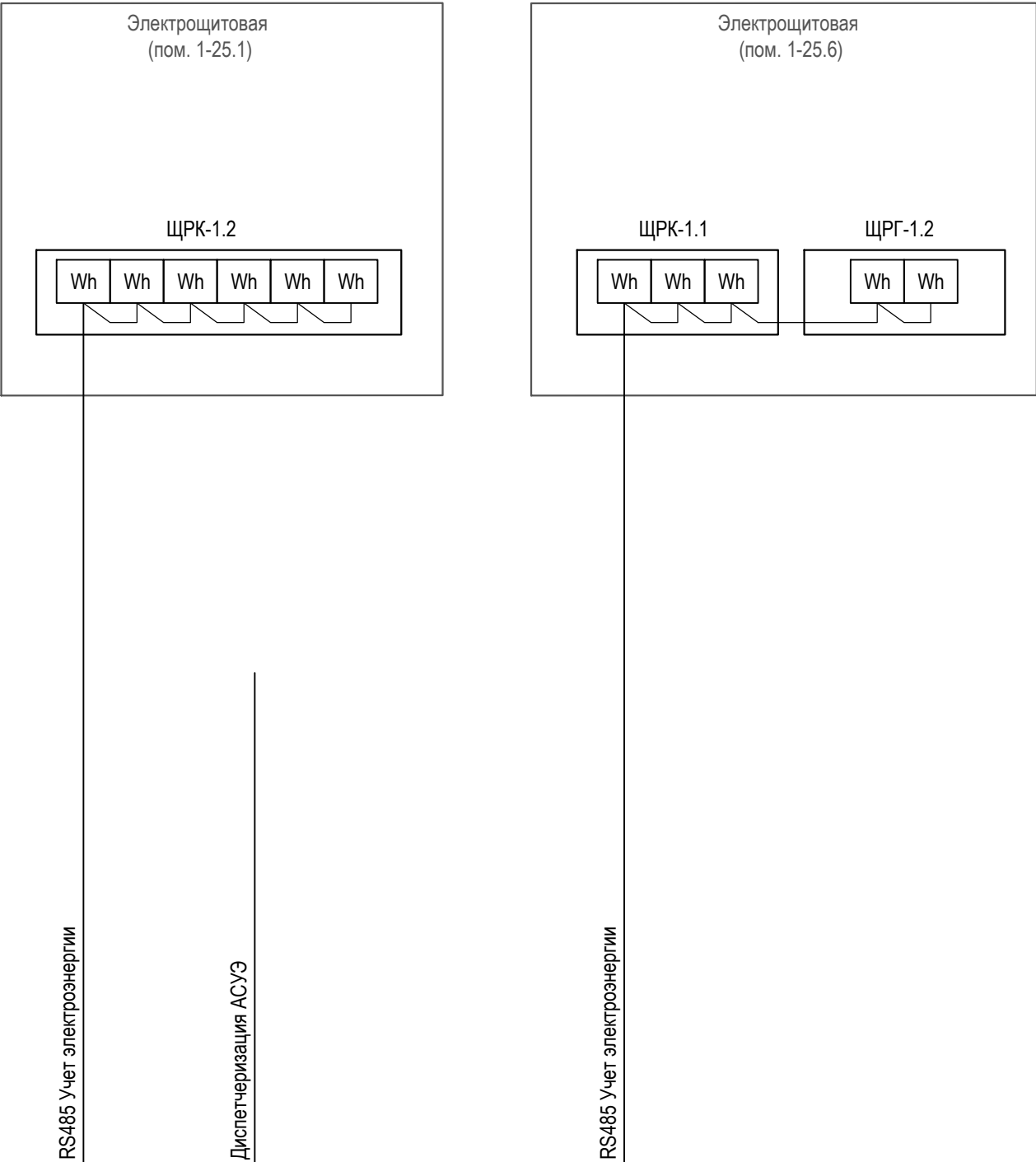
Изм.	Неуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1441-РД-1.1-АСУЭ.Р005

Лист
6.5

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

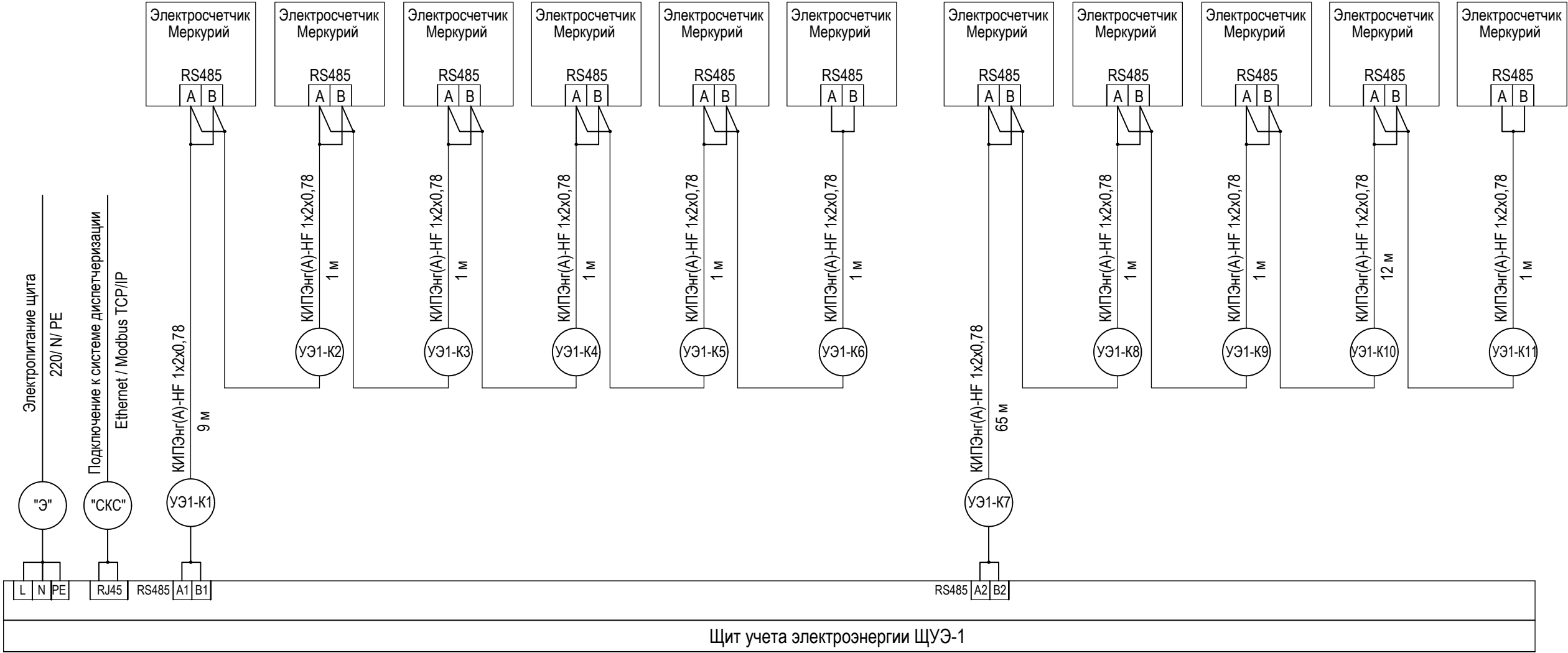
Щит учета электро- энергии ЩУЭ-1	AI	0				
	AO	0				
	DI	0				
	DO	0				
	INTF			●		
Ethernet					●	



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ			
Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
ЩУЭ-1	Щит учета электроэнергии	1	
Wh	Счетчик электроэнергии Меркурий	11	учтено в комплекте ЭОМ

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005					
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Гольдеров						Р	7			
Проверил	Клинцев										
						Учет электроэнергии на 1 этаже. Схема автоматизации функциональная					
Н.контр.	Клинцев										
ГИП	Серженко										

Наименование эл-приёмника, параметра и место отбора импульса	Электросчетчики Меркурий в щите ЩРК-1.2						Электросчетчики Меркурий в щите ЩРК-1.1			Электросчетчики Меркурий в щите ЩРГ-1.2	
N чертежа установки											
Обоз. по схеме Позиция	Wh 1.1	Wh 1.2	Wh 1.3	Wh 1.4	Wh 1.5	Wh 1.6	Wh 1.7	Wh 1.8	Wh 1.9	Wh 1.10	Wh 1.11

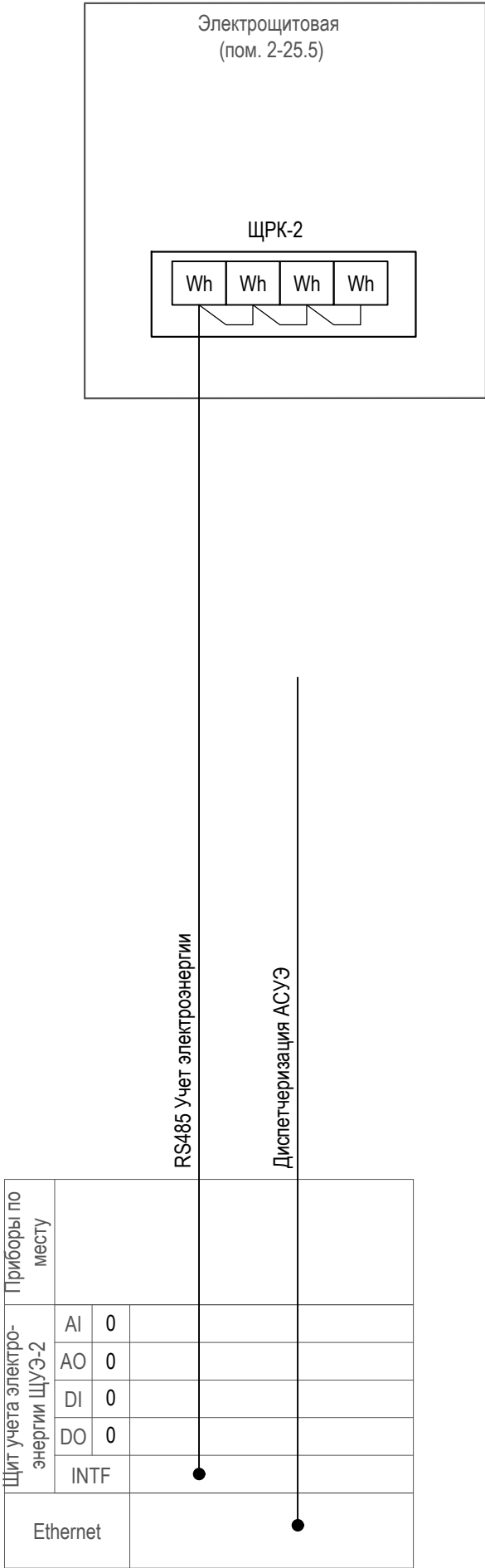


Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабельные изделия		
	Кабель интерфейсный КИПЭнг(A)-HF 1x2x0,78	83 м	

1. Подключение приборов и механизмов уточнить по документации на оборудование.

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гольдеров						Р	8	
Проверил	Клинцев								
Н.контр.	Клинцев					Учет электроэнергии на 1 этаже. Схема электрическая подключений			
ГИП	Серженко								

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



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ			
Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
ЩУЭ-2	Щит учета электроэнергии	1	
Wh	Счетчик электроэнергии Меркурий	4	учтено в комплекте ЭОМ

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				
Разработал	Гольдеров					Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Клинцев						Р	9	
						Учет электроэнергии на 2 этаже. Схема автоматизации функциональная			
Н.контр.	Клинцев								
ГИП	Серженко								

Наименование
эл-приёмника,
параметра и
место отбора
импульса

N чертежа
установки

Обоз. по схеме
Позиция

Электросчетчики Меркурий
в щите ЩРК-2

Wh 2.1

Wh 2.2

Wh 2.3

Wh 2.4

Поз. Обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабельные изделия		
	Кабель интерфейсный КИПЭнг(A)-HF 1x2x0,78	12 м	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1. Подключение приборов и механизмов уточнить по документации на оборудование.

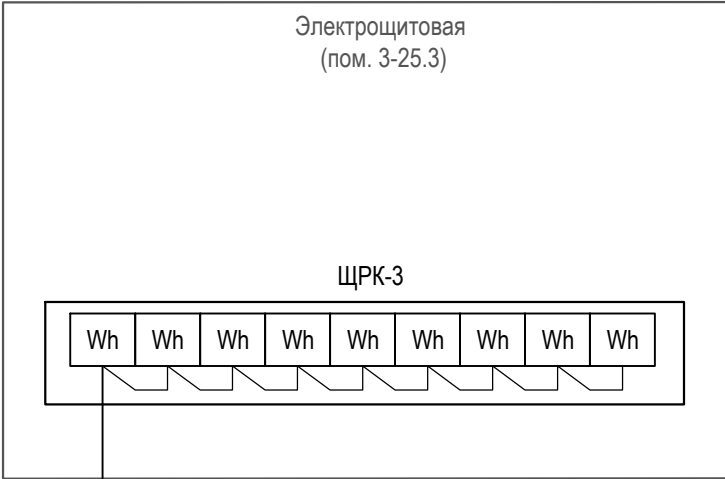
1441-РД-1.1-АСУЭ.R005					
Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Разработал	Гольдеров				
Проверил	Клинцев				
Н.контр.	Клинцев				
ГИП	Серженко				

Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий		Стадия	Лист	Листов
Учет электроэнергии на 2 этаже. Схема электрическая подключений		Р	10	

Формат А3

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

Щит учета электро- энергии ЩУЭ-3	Приборы по месту					
	AI	0				
	AO	0				
	DI	0				
	DO	0				
	INTF			●		
Ethernet					●	



RS485 Учет электроэнергии

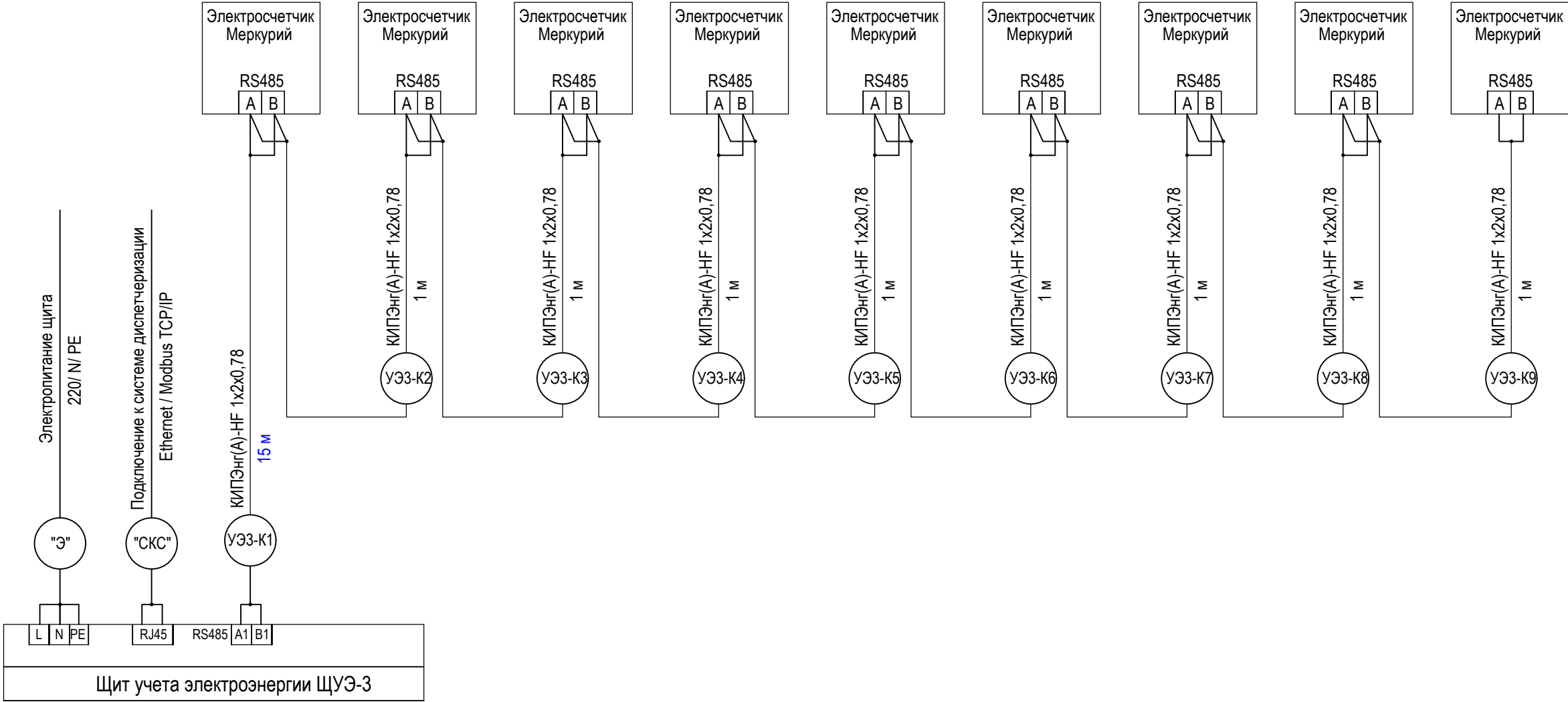
Диспетчеризация АСУЭ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
ЩУЭ-3	Щит учета электроэнергии	1	
Wh	Счетчик электроэнергии Меркурий	9	учтено в комплекте ЭОМ

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гольдеров						Р	11	
Проверил	Клинцев								
						Учет электроэнергии на 3 этаже. Схема автоматизации функциональная			
Н.контр.	Клинцев								
ГИП	Серженко								

Наименование эл-приёмника, параметра и место отбора импульса		Электросчетчики Меркурий в щите ЩРК-3								
N чертежа установки										
Обоз. по схеме Позиция		Wh3.1	Wh3.2	Wh3.3	Wh3.4	Wh3.5	Wh3.6	Wh3.7	Wh3.8	Wh3.9



Взам. инв. №	Поз. Обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
Подл. и дата		Кабельные изделия		
		Кабель интерфейсный КИПЭнг(А)-HF 1x2x0,78	23 м	
Инв. № подл.				

1. Подключение приборов и механизмов уточнить по документации на оборудование.

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гольдеров						Р	12	
Проверил	Клинцев								
						Учет электроэнергии на 3 этаже. Схема электрическая подключений			
Н.контр.	Клинцев								
ГИП	Серженко								

План подвала

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
-01 этаж			
0-08.1	Пункт досмотра багажа, сдаваемого в автоматическую камеру хранения	42.87	
0-11.1	Лестничная клетка	28.93	
0-11.2	Лифтовый холл с ПБЗ	22.90	
0-11.3	Коридор	26.30	
0-12.1	Лестничная клетка	18.57	
0-12.2	Коридор	78.28	
0-22.1	СОП автоматическая камера хранения багажа	98.80	В2/П-IIa
0-25.1	ХЦ	123.71	В4/П-IIa
0-25.3	ЗКУ	13.81	ЗКУ
0-25.5	Насосная/ Насосная АУПТ/Водомерный узел	71.49	В4/П-IIa
0-25.7	Электрощитовая	5.64	В2/П-IIa
0-25.8	ИТП	80.80	В4-П-IIa
0-25.10	ГРЩ	71.46	В2/П-IIa
		683.56	

Изм.	№ подл.	Подп.	и дата	Взам.	инв. №

Примечания

- Прокладку кабельных сетей выполнить в гофротрубе ПВХ.
Силовые кабели проложить отдельно от контрольных кабелей.
- Места установки приборов, оборудования и трассы прокладки кабелей уточнить при монтаже.
- Позиции оборудования и нумерация внешних соединений соответствуют схемам внешних электр. соединений.
- Монтаж выполнить в соответствии с СП 77.13330.2016 "Системы автоматизации" и паспортами оборудования.
- Уточнить длины кабелей до нарезки.

						1441-РД-1.1-АСУЭ.R005			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок	Подп.	Дата	Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольдеров					Р	13	
Проверил		Клинецв							
Н.контр.		Клинецв							
ГИП		Серженко							

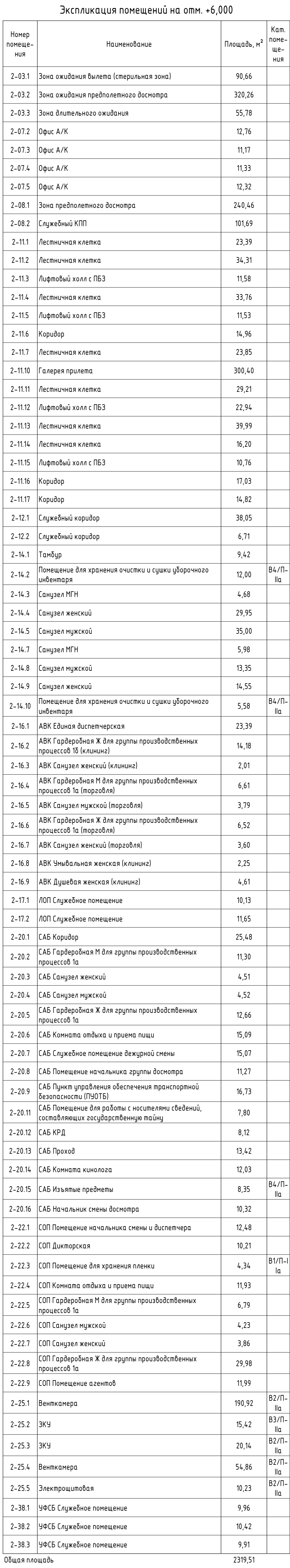


Общая площадь	3756,92
---------------	---------

Применения

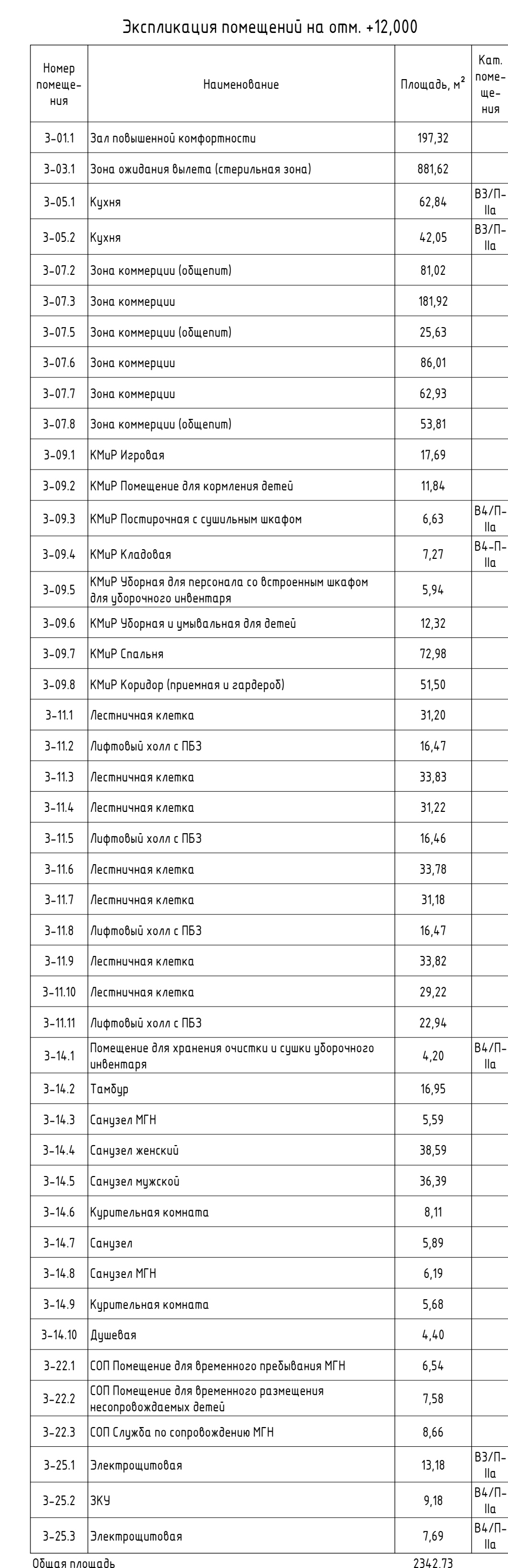
1. Прокладку кабельных сетей выполнять в гофротрубе ПВХ.
Силосые кабели проложить отдельно от контрольных кабелей.
2. Места установки приборов, оборудования и трассы прокладки кабелей уточнить при монтаже.
3. Позиции оборудования и нумерации внешних соединений соответствуют схемам внешних элект. соединений.
4. Монтаж выполнять в соответствии с СП 77.13330.2016 "Системы автоматизации" и паспортами оборудования.
5. Уточнить длины кабелей до нарезки.

Формат: А0



1. Прокладку кабельных сетей выполнить в гофротрубе ПВХ.
Силовые кабели проложить отдельно от контрольных кабелей.
2. Места установки приборов, оборудования и трассы прокладки кабелей уточнить при монтаже.
3. Позиции оборудования и нумерация внешних соединений соответствуют схемам внешних электр. соединений.
4. Монтаж выполнить в соответствии с СП 77.13330.2016 "Системы автоматизации" и паспортами оборудования.
5. Уточнить длины кабелей до нарезки.

						1441-РД-1.1-АСУЭ. R005			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул			
Имя	Фон	Лист	Имяо	Годп	Дата	Аэровокзалный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
Разработчик	Голдышев						р	15	
Проверит	Клинецва								
И.контр.	Клинецва								
ГИП	Сердюков								
						План 2 этажа от ст.-м. -65.000. Расстановка оборудования. Разводка кабельных трасс			



					1441-РД-1.1-АСУЭ.Р005	
					Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Бейрут	
Изм.	Колуч	Лист	Нижн	Подп.	Дата	
Разработал			Гольдиров			
Проверил			Кницке			
Исполт.		Кницке				
УПД		Сорокин				
					Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	
					Стация	Лист
					Р	16
					План 3 этапа на стм. +12 000. Расстояние оборудование. Разводка кабельных трасс	

ИНВ. № подл.[illegible]

						1441-РД-1.1-АСУЭ.СО.Р005			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Барнаул			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				
Разработал	Гольдеров					Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Клинцев						Р	1	3
Н.контр.	Клинцев					Спецификация изделий, оборудования и материалов			
ГИП	Серженко								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
													Изм.	№уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	1441-РД-1.1-АСУЭ.СО.Р005		Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
												Изм.	№уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	1441-РД-1.1-АСУЭ.СО.R005		Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



ООО "АРГУМ"

656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Калинина 30/1 к2
Тел. +7(3852)536-292

Член саморегулируемой организации СРО А "Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири"
(СРО-П-007-29052009)

Регистрационный номер П-007-002224119750-0264 от 19.08.2021

Щит учёта электроэнергии в подвале ЩКП-8-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4

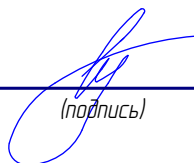
в соответствии с ТУ 83926143-468333-001-2021 ООО "Аргум"

Конструкторская документация. Эскизный проект

Рабочие чертежи

2441-5954-13

Разработал


(подпись)

Сильченко А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

2024

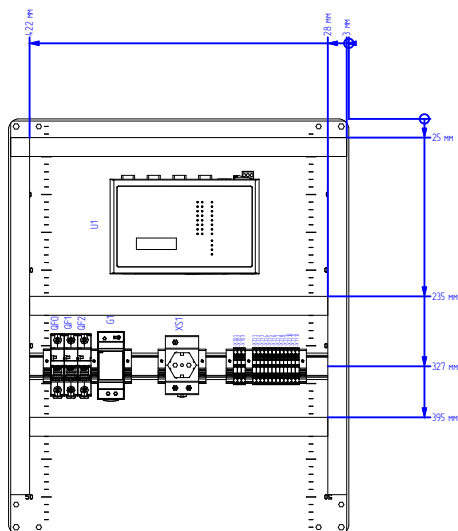
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Перв. примен.		№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание						
			A4	2441-5954-13.ТП	Состав конструкторской документации. ЩУЭ-0	1								
			A3	2441-5954-13.Э4	Схема электрическая однолинейная. ЩУЭ-0	1								
			A4	2441-5954-13.СБ	Компоновочный чертёж. ЩУЭ-0	1								
			A4	2441-5954-13.ВО	Чертёж общего вида. ЩУЭ-0	1								
Справ. №														
Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	2441-5954-13.ТП			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
								Разработал	Сильченко А.А.		2024			
Инв. № подл.		Состав конструкторской документации ЩУЭ-0. Щит учёта электроэнергии в подвале ЩКП-8-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4										Лист	Лист	Листов
												3	1	1
		 www.argum.pro												

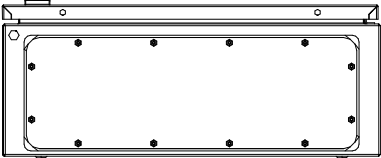
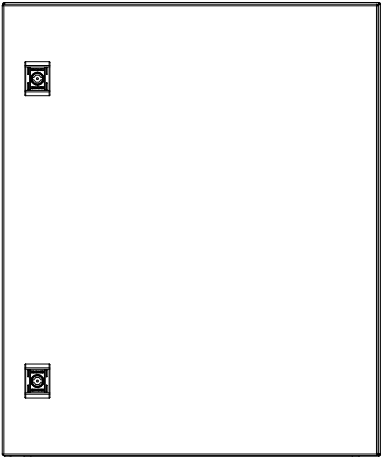
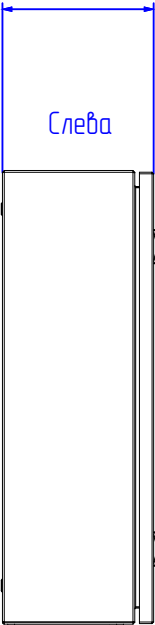
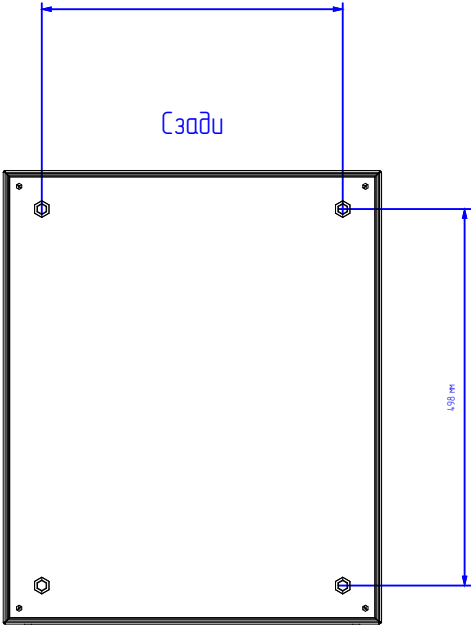
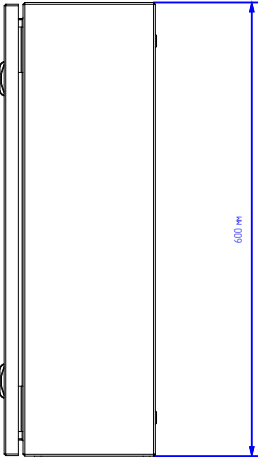
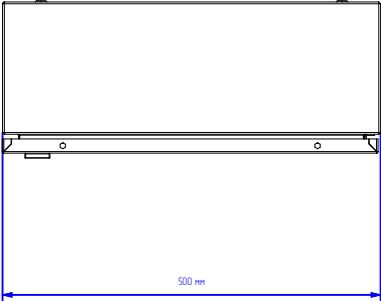
Справ. №	Перв. примен.

Формат А4

Монтажная плата



 www.argum.pro
аргум®

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.		
2441-5954-13.B0					Формат А4			
Снизу 								
Спереди 								
Слева 								
Сзади 								
Справа 								
Сверху 								
					2441-5954-13.B0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЩУЭ-0. Щит учёта электроэнергии в подвале ЩКП-8-6.Ф1-10.ТСР-54.4	Лист.	Масса	Масштаб
Разработал		Сильченко А.А.		2024		Э		1:10
						Лист 1	Листов 1	
						Чертёж общего вида		
								



ООО "АРГУМ"

656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Калинина 30/1 к2
Тел. +7(3852)536-292

Член саморегулируемой организации СРО А "Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири"
(СРО-П-007-29052009)

Регистрационный номер П-007-002224119750-0264 от 19.08.2021

Щит учёта электроэнергии в подвале ЩКП-8-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4

в соответствии с ТУ 83926143-468333-001-2021 ООО "Аргум"

Конструкторская документация. Эскизный проект
Спецификации

2441-5954-13

Разработал


(подпись)

Сильченко А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

2024

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

Перв. примен.	Справ. №	№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание					
			A4	2441-5954-13.BC	Ведомость спецификаций. ЩУЭ-0	1							
			A4	2441-5954-13.C1	Спецификация оборудования и материалов. ЩУЭ-0	1							
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	2441-5954-13.BC Ведомость спецификаций ЩУЭ-0. Щит учёта электроэнергии в подвале ЩКП-8-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4 Лист 3 Лист 1 Листов 1  аргум[®] www.argum.pro								
									Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
									Разработал		Сильченко А.А.		2024

Перв. примен.	Справ. №	Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель			Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание			
			Торцевой фиксатор на рейку 35мм, ширина 9,5 мм			UK-E	DKC	шт.	8,00				
		XT0, XT1	Клемма проходная, зажим push-in, 2 точки подключения, 2,5 кв.мм, серая VPR-2,5-GY			VPR-2,5-GY	DKC	шт.	15,00				
		XS1	Розетка на DIN-рейку с заземляющим контактом			775001	CHINT	шт.	1,00				
		QF0, QF2	Автоматический выключатель NXB-63 1P 6А 6кА х-ка С			814012	CHINT	шт.	2,00				
		QF1	Автоматический выключатель NXB-63 1P 2А 6кА х-ка С			814009	CHINT	шт.	1,00				
		G1	HDR-30-24, Блок питания, 24В,15А,36Вт			HDR-30-24	Mean Well	шт.	1,00				
		U1	8-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet в настольном исполнении с разъёмами RJ45			NPort 5650-8-DT-J	MOXA	шт.	1,00				
			Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35x7,5мм			2140	DKC	м	0,39				
			Короб перфорированный, серый 25x40			01163RL	DKC	м	2,18				
	Корпус настенной ST с М/П ВхШхГ 600x500x200 мм			R5ST0652	DKC	компл.	1,00						
Инф. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата										
2441-5954-13.C1													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													
Разработал Сильченко А.А. 2024													
Спецификация оборудования и материалов ЩУЭ-0. Щит учёта электроэнергии в подвале ЩКП-8-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4													
Лист Лист Листов													
3 1 1													
													



ООО "АРГУМ"

656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Калинина 30/1 к2
Тел. +7(3852)536-292

Член саморегулируемой организации СРО А "Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири"
(СРО-П-007-29052009)

Регистрационный номер П-007-002224119750-0264 от 19.08.2021

Щит учёта электроэнергии на 1 этаже ЩКП-2-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4

в соответствии с ТУ 83926143-468333-001-2021 ООО "Аргум"

Конструкторская документация. Эскизный проект

Рабочие чертежи

2441-5954-14

Разработал


(подпись)

Сильченко А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

2024

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

Перв. примен.		№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание				
			A4	2441-5954-14.ТП	Состав конструкторской документации. ЩУЭ-1	1						
			A3	2441-5954-14.Э4	Схема электрическая однолинейная. ЩУЭ-1	1						
			A4	2441-5954-14.СБ	Компоновочный чертёж. ЩУЭ-1	1						
			A4	2441-5954-14.ВО	Чертёж общего вида. ЩУЭ-1	1						
Справ. №												
Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата								
Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2441-5954-14.ТП					
Разработал		Сильченко А.А.				2024		Состав конструкторской документации ЩУЭ-1. Щит учёта электроэнергии на 1 этаже ЩКП-2-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4		Лист	Лист	Листов
										3	1	1
										 аргум [®] www.argum.pro		

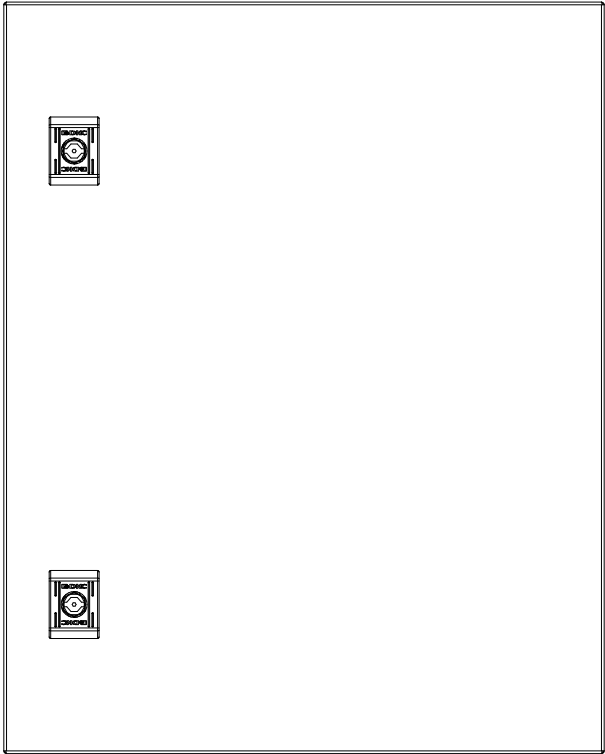
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.

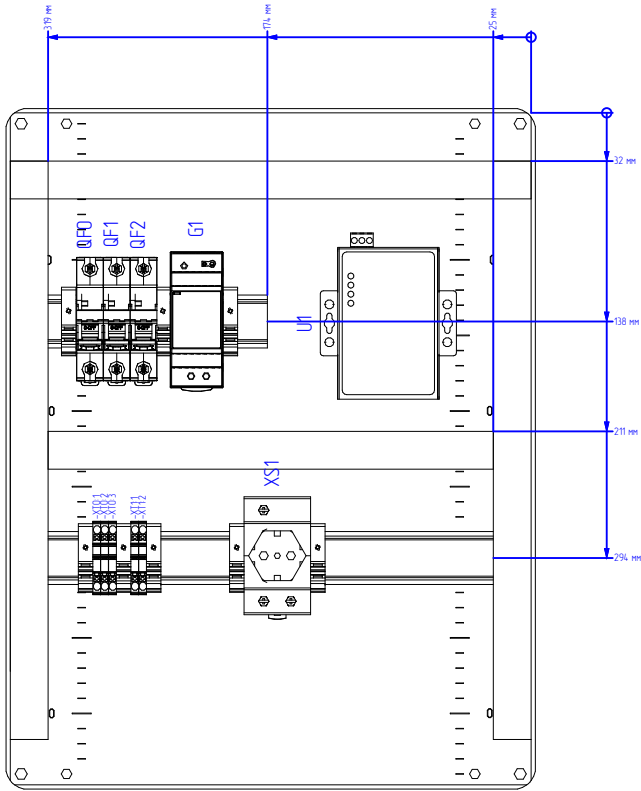
Формат А4

2441-5954-14.СБ

Дверь



Монтажная плата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал		Сильченко А.А.		2024

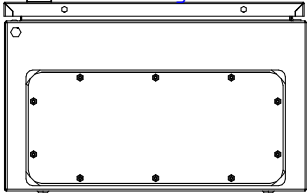
2441-5954-14.СБ			
ЩУЭ-1. Щит учёта электроэнергии на 1 этаже ЩКП-2-6 Ф1-10 ТСР-54.4		Лист	Масса
		3	15
		Лист 1	Листов 1
Компоновочный чертёж			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

2441-5954-14.B0

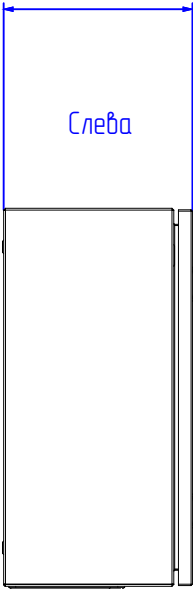
Формат А4

Снизу



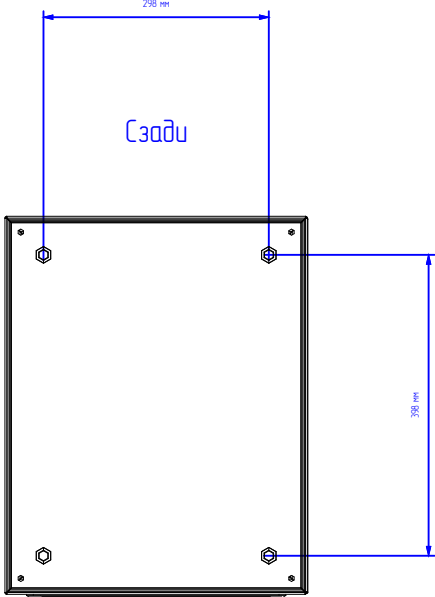
Спереди

Слева



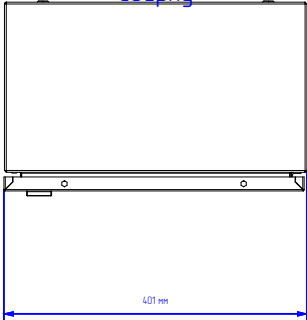
Справа

Сзади



Справа

Сверху



					2441-5954-14.B0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЩУЭ-1. Щит учёта электроэнергии на 1 этаже ЩКП-2-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4	Лист.	Масса	Масштаб
Разработал		Сильченко А.А.		2024		Э		1:10
						Лист 1	Листов 1	
					Чертеж общего вида			



ООО "АРГУМ"

656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Калинина 30/1 к2
Тел. +7(3852)536-292

Член саморегулируемой организации СРО А "Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири"
(СРО-П-007-29052009)

Регистрационный номер П-007-002224119750-0264 от 19.08.2021

Щит учёта электроэнергии на 1 этаже ЩКП-2-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4

в соответствии с ТУ 83926143-468333-001-2021 ООО "Аргум"

Конструкторская документация. Эскизный проект

Спецификации

2441-5954-14

Разработал

(подпись)

Сильченко А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

2024

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

Перв. примен.	Справ. №	№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание					
			A4	2441-5954-14.BC	Ведомость спецификаций. ЩУЭ-1	1							
		A4	2441-5954-14.C1	Спецификация оборудования и материалов. ЩУЭ-1	1								
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2441-5954-14.BC							
						Разработал	Сильченко А.А.		2024	Ведомость спецификаций ЩУЭ-1. Щит учёта электроэнергии на 1 этаже ЩКП-2-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4	Лист	Лист	Листов
											3	1	1





ООО "АРГУМ"

656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Калинина 30/1 к2
Тел. +7(3852)536-292

Член саморегулируемой организации СРО А "Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири"
(СРО-П-007-29052009)

Регистрационный номер П-007-002224119750-0264 от 19.08.2021

Щит учёта электроэнергии на 2 этаже ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4

в соответствии с ТУ 83926143-468333-001-2021 ООО "Аргум"

Конструкторская документация. Эскизный проект

Рабочие чертежи

2441-5954-08

Разработал


(подпись)

Сильченко А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

2024

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

Перв. примен.		№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание								
			A4	2441-5954-08.ТП	Состав конструкторской документации. ЩУЭ-2	1										
			A3	2441-5954-08.34	Схема электрическая однолинейная. ЩУЭ-2	1										
			A4	2441-5954-08.СБ	Компоновочный чертёж. ЩУЭ-2	1										
			A4	2441-5954-08.В0	Чертёж общего вида. ЩУЭ-2	1										
Справ. №																
Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата												
Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2441-5954-08.ТП									
Разработал		Сильченко А.А.				2024		Состав конструкторской документации ЩУЭ-2. Щит учёта электроэнергии на 2 этаже ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4			Лит.		Лист		Листов	
											3		1		1	



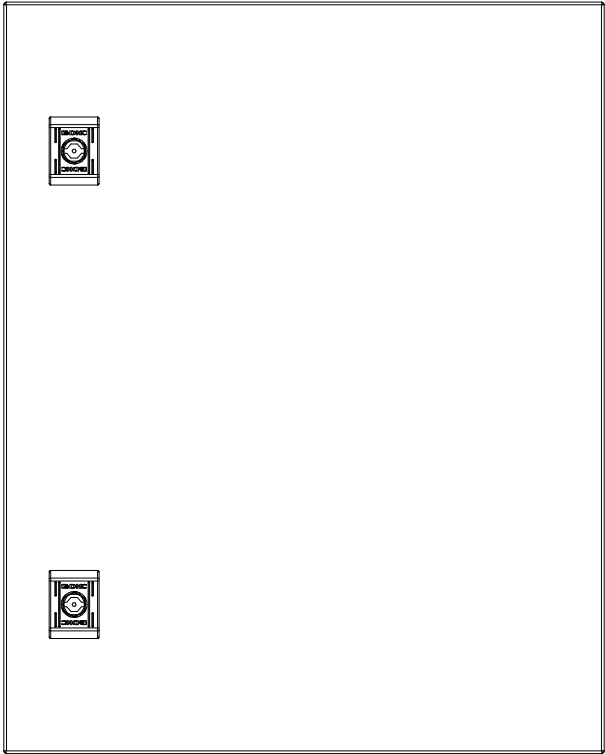
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.

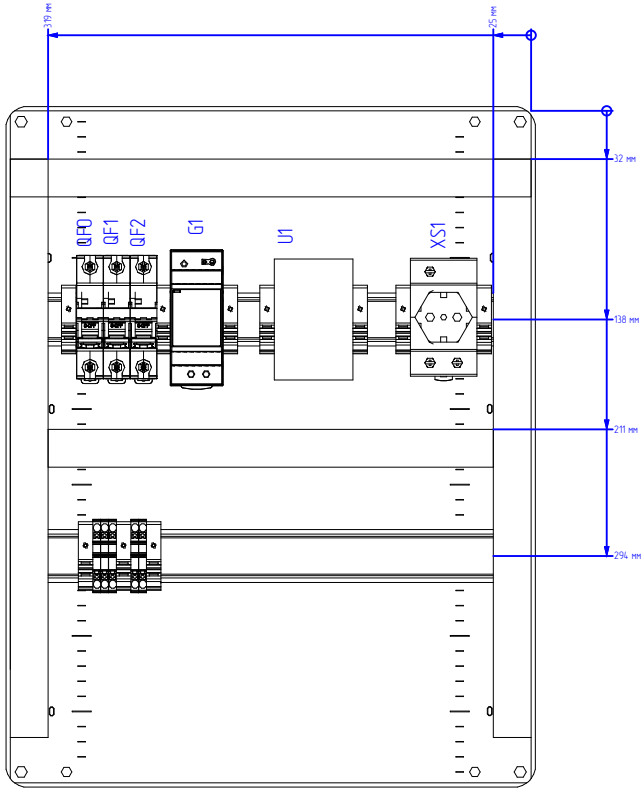
Формат А4

90'80-7565-177Z

Дверь



Монтажная плата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал		Сильченко А.А.		2024

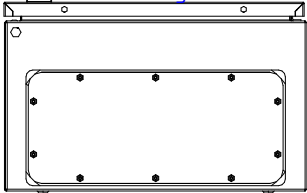
2441-5954-08.СБ				
ЩУЭ-2. Щит учёта электроэнергии на 2 этаже ЩКП-1-6.Ф1-10.ТСР-54.4	Лист		Масса	Масштаб
	Э			1:5
	Лист 1		Листов 1	
Компоновочный чертёж	 www.argum.pro [®] аргум			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

08'80-7565-177Z

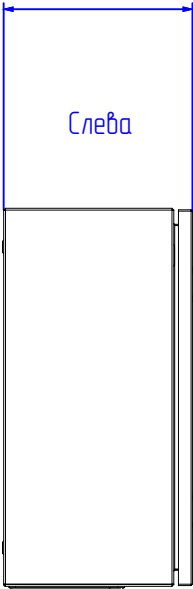
Формат А4

Снизу

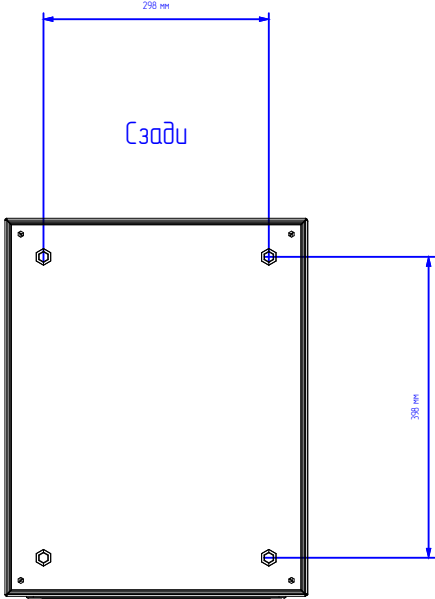


Спереди

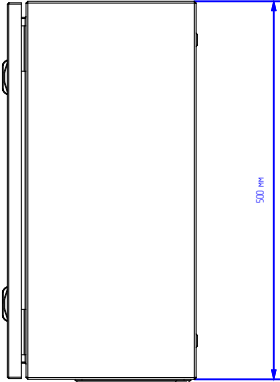
Слева



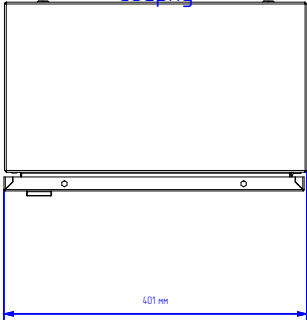
Сзади



Справа



Сверху



					2441-5954-08.B0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЩУЭ-2. Щит учёта электроэнергии на 2 этаже ЩКП-1-6.Ф1-10.ТСР-54.4	Лист.	Масса	Масштаб
Разработал		Сильченко А.А.		2024		3		1:10
						Лист 1		Листов 1
					Чертеж общего вида			



ООО "АРГУМ"

656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Калинина 30/1 к2
Тел. +7(3852)536-292

Член саморегулируемой организации СРО А "Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири"
(СРО-П-007-29052009)

Регистрационный номер П-007-002224119750-0264 от 19.08.2021

Щит учёта электроэнергии на 2 этаже ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4

в соответствии с ТУ 83926143-468333-001-2021 ООО "Аргум"

Конструкторская документация. Эскизный проект
Спецификации

2441-5954-08

Разработал


(подпись)

Сильченко А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

2024

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

Перв. примен.	Справ. №	№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание					
		A4	2441-5954-08.BC	Ведомость спецификаций. ЩУЭ-2	1								
		A4	2441-5954-08.C1	Спецификация оборудования и материалов. ЩУЭ-2	1								
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.	2441-5954-08.BC												
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
	Разработал	Сильченко А.А.		2024	Ведомость спецификаций ЩУЭ-2. Щит учёта электроэнергии на 2 этаже ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4			Лист	Лист	Листов			
						3	1	1					
						 аргум [®] www.argum.pro							

Перв. примен.	Справ. №	Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель			Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание				
			Торцевой фиксатор на рейку 35мм, ширина 9,5 мм			UK-E	DKC	шт.	10,00					
		XT0, XT1	Клемма проходная, зажим push-in, 2 точки подключения, 2,5 кв.мм, серая VPR-2,5-GY			VPR-2,5-GY	DKC	шт.	5,00					
		XS1	Розетка на DIN-рейку с заземляющим контактом			775001	CHINT	шт.	1,00					
		QF0, QF2	Автоматический выключатель NXB-63 1P 6А 6кА х-ка С			814012	CHINT	шт.	2,00					
		QF1	Автоматический выключатель NXB-63 1P 2А 6кА х-ка С			814009	CHINT	шт.	1,00					
		G1	HDR-30-24, Блок питания, 24В,1,5А,36Вт			HDR-30-24	Mean Well	шт.	1,00					
		U1	1-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet			NPort 5150	MOXA	шт.	1,00					
			Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35x7,5мм			2140	DKC	м	0,59					
			Короб перфорированный, серый 25x40			01163RL	DKC	м	1,40					
	Корпус настенной ST с М/П ВхШхГ 500x400x250 мм			R5ST0549	DKC	компл.	1,00							
Подп. и дата	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2441-5954-08.C1								
Разработал Сильченко А.А.						Лит.			Лист			Листов		
						3			1			1		
						www.argum.pro  аргум[®]								
Спецификация оборудования и материалов ЩУЭ-2. Щит учёта электроэнергии на 2 этаже ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4														



ООО "АРГУМ"

656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Калинина 30/1 к2
Тел. +7(3852)536-292

Член саморегулируемой организации СРО А "Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири"
(СРО-П-007-29052009)

Регистрационный номер П-007-002224119750-0264 от 19.08.2021

Щит учёта электроэнергии на 3 этаже ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4

в соответствии с ТУ 83926143-468333-001-2021 ООО "Аргум"

Конструкторская документация. Эскизный проект

Рабочие чертежи

2441-5954-15

Разработал

(подпись)

Сильченко А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

2024

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

Перв. примен.		№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание								
			A4	2441-5954-15.ТП	Состав конструкторской документации. ЩУЭ-3	1										
			A3	2441-5954-15.34	Схема электрическая однолинейная. ЩУЭ-3	1										
			A4	2441-5954-15.СБ	Компоновочный чертёж. ЩУЭ-3	1										
			A4	2441-5954-15.В0	Чертёж общего вида. ЩУЭ-3	1										
Справ. №																
Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата												
Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2441-5954-15.ТП									
Разработал		Сильченко А.А.				2024		Состав конструкторской документации ЩУЭ-3. Щит учёта электроэнергии на 3 этаже ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4			Лист		Лист		Листов	
										3		1		1		



0123456789101112131415161718

Формат А3

Перв. примен.

Спроб. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

ЩУЭ-3
Щит учёта
электроэнергии на 3
этаже

Обозначение
напряжения
Русп, кВт
Iрасч, А

Номинальный ток, А
уставка тока тепло-
вого расцепителя, А
уставка тока
электромагнитного
расцепителя, А
уставка тока тепло-
вого реле, А

Марка и сечение проводника

Обозначение участка сети, длина, м
Обозначение трубы на плане
по стандарту, длина, м

Условное обозначение

Сборные шины

Комплектные устройства
управления

L1, L2, L3

N

PE

QF0
6A

QF1
2A

QF2
6A

G1

U1

U2

XS1

Ввод питания

Блок питания

Схема управления

Розетка в шкафу

Электроприёмник	Номер по плану	0	2.1	2.2	3
Тип					
Рном, кВт			<0,1	0,03	1
Iном, А	5,15		0,15	1,5	5
Uном, В	230 AC		230 AC	24 DC	230 AC

2441-5954-15.34

ЩУЭ-3. Щит учёта электроэнергии на 3 этаже
ЩКП-1-6.Ф1-10.ТСР-54.4

Схема электрическая однолинейная

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разработал

Сильченко А.А.

2024

Лист 1

Листов 1

www.argum.pro

аргум

Лист

Масса

Масштаб

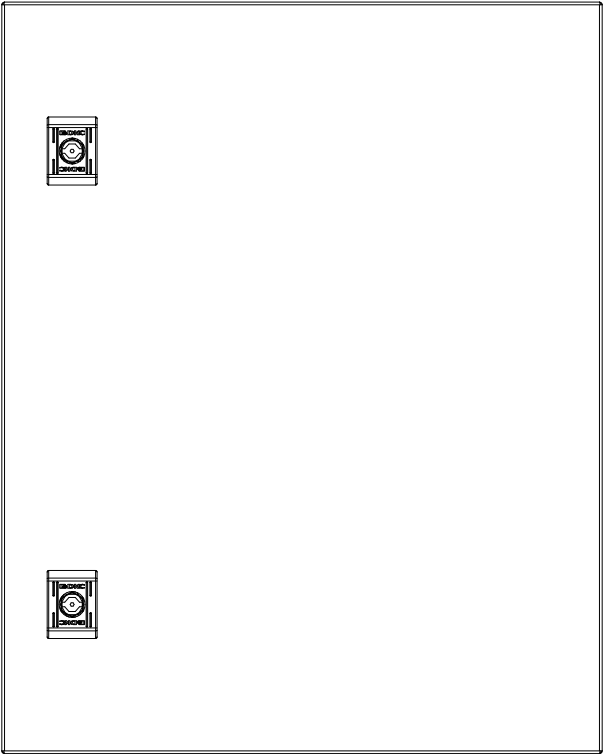
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.

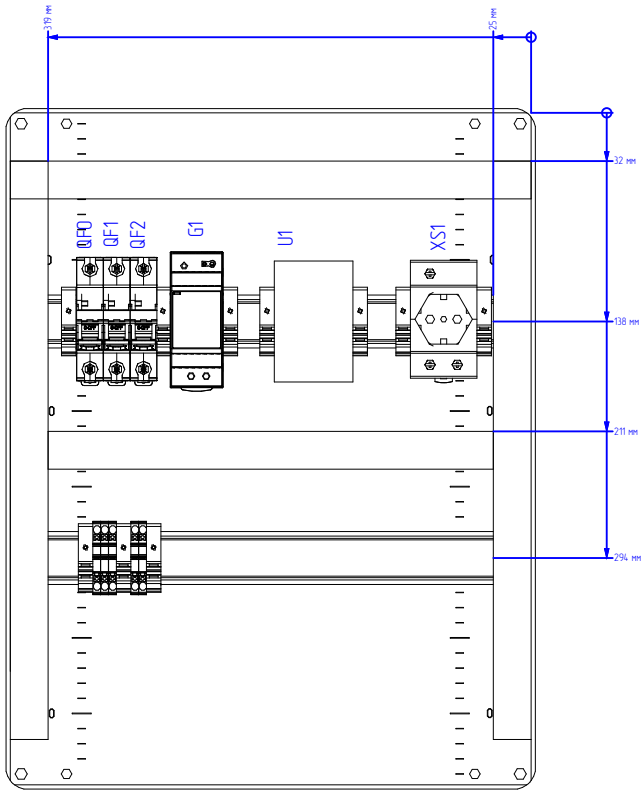
2441-5954-15.CB

Формат А4

Дверь



Монтажная плата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал		Сильченко А.А.		2024

2441-5954-15.CB

ЩУЭ-3. Щит учёта электроэнергии на 3 этаже
ЩКП-1-6.Ф1-10.ТСР-54.4

Лист	Масса	Масштаб
3		1:5
Лист 1	Листов 1	

Компоновочный чертёж

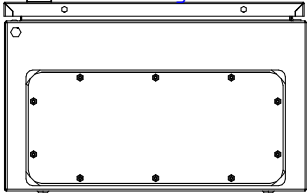


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

2441-5954-15.B0

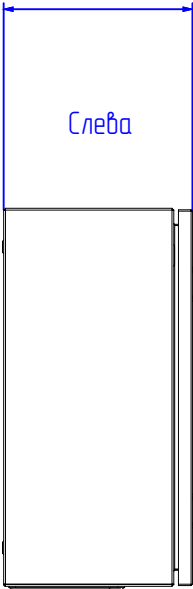
Формат А4

Снизу

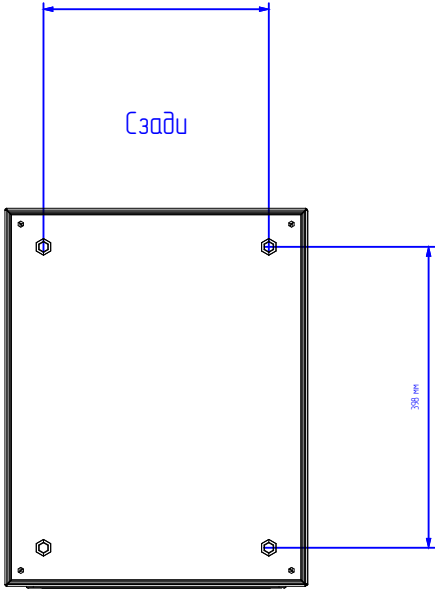


Спереди

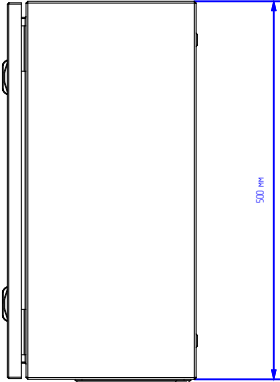
Слева



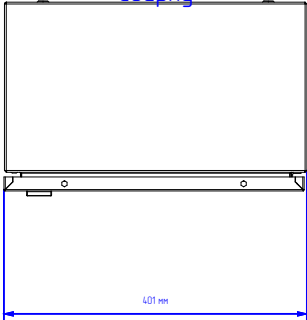
Сзади



Справа



Сверху



					2441-5954-15.B0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЩУЭ-3. Щит учёта электроэнергии на 3 этаже ЩКП-1-6.Ф1-10.ТСР-54.4	Лист.	Масса	Масштаб
Разработал		Сильченко А.А.		2024		3		1:10
						Лист 1		Листов 1
					Чертеж общего вида			



ООО "АРГУМ"

656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Калинина 30/1 к2
Тел. +7(3852)536-292

Член саморегулируемой организации СРО А "Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири"
(СРО-П-007-29052009)

Регистрационный номер П-007-002224119750-0264 от 19.08.2021

Щит учёта электроэнергии на 3 этаже ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4

в соответствии с ТУ 83926143-468333-001-2021 ООО "Аргум"

Конструкторская документация. Эскизный проект
Спецификации

2441-5954-15

Разработал


(подпись)

Сильченко А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

2024

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

Перв. примен.	Справ. №	№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание					
		A4	2441-5954-15.BC	Ведомость спецификаций. ЩУЭ-3	1								
		A4	2441-5954-15.C1	Спецификация оборудования и материалов. ЩУЭ-3	1								
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2441-5954-15.BC							
						Разработал	Сильченко А.А.		2024	Ведомость спецификаций ЩУЭ-3. Щит учёта электроэнергии на 3 этаже ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4	Лист	Лист	Листов
											3	1	1
						 аргум [®] www.argum.pro							

Перв. примен.	Справ. №	Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель		Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
			Торцевой фиксатор на рейку 35мм, ширина 9,5 мм		UK-E	DKC	шт.	10,00	
		XT0, XT1	Клемма проходная, зажим push-in, 2 точки подключения, 2,5 кв.мм, серая VPR-2,5-GY		VPR-2,5-GY	DKC	шт.	5,00	
		XS1	Розетка на DIN-рейку с заземляющим контактом		775001	CHINT	шт.	1,00	
		QF0, QF2	Автоматический выключатель NXB-63 1P 6А 6кА х-ка С		814012	CHINT	шт.	2,00	
		QF1	Автоматический выключатель NXB-63 1P 2А 6кА х-ка С		814009	CHINT	шт.	1,00	
		G1	HDR-30-24, Блок питания, 24В,1,5А,36Вт		HDR-30-24	Mean Well	шт.	1,00	
		U1	1-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet		NPort 5150	MOXA	шт.	1,00	
			Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35x7,5мм		2140	DKC	м	0,59	
			Короб перфорированный, серый 25x40		01163RL	DKC	м	1,40	
	Корпус настенной ST с М/П ВхШхГ 500x400x250 мм		R5ST0549	DKC	компл.	1,00			
Подп. и дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	2441-5954-15.С1				
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист			
						3	1	1	
						Спецификация оборудования и материалов			
						ЩУЗ-3. Щит учёта электроэнергии на 3 этаже			
						ЩКП-1-6.Ф1-1.0.ТСР-54.4			