

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

г. Москва 2013 г.

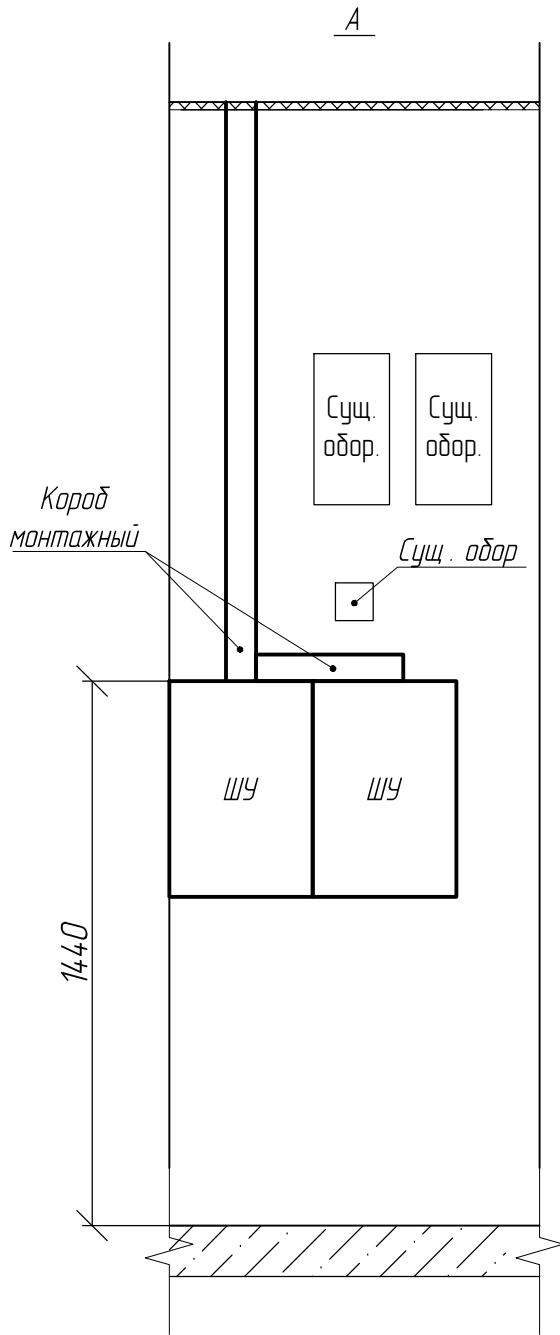
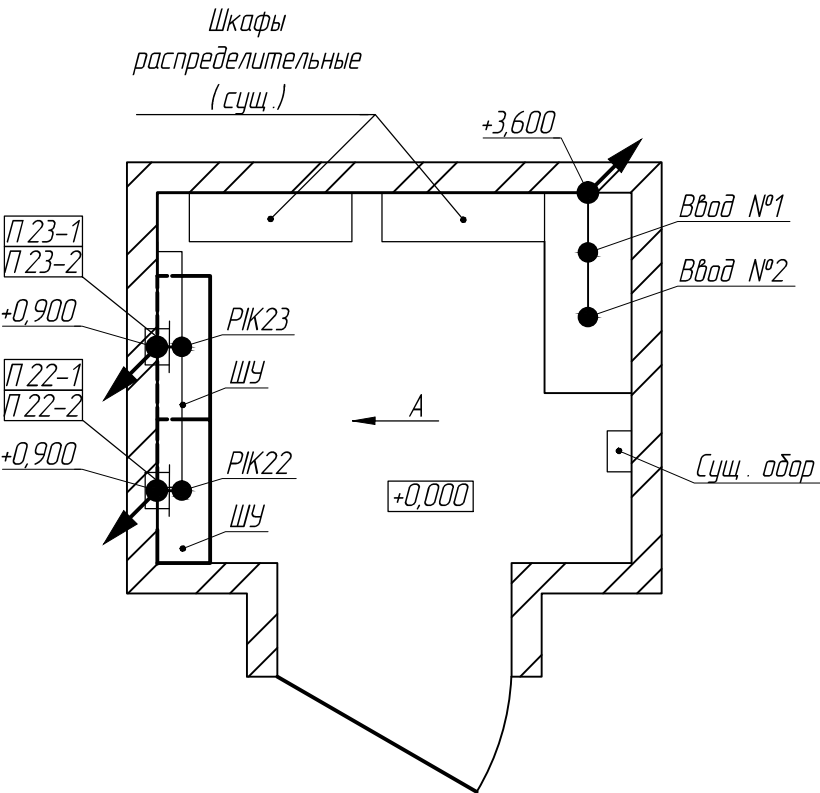
						МНРУ.411712.0026.ТРП.ТП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработ.	Галаванов				АИИС ТУЭ БЦ «Дербенёвская ПЛАЗА»	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Фёдоров					ТРП	1	124
						Технический проект ООО «МНИЭК» 2013г.		
Н. контр.	Фёдоров							
Утвердил	Ащеулов							

ВЕДОМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
A4	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП	Титульный лист	1		
A4	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП	Ведомость технического проекта	1		
A3	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.Э0	Схема однолинейная с приборами учета	10		
A3, A2	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.С7	План расположения оборудования и прокладки кабельных линий	74		
A3	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.С1	Схема структурная комплекса технических средств	2		
A3	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.С4	Схема соединения внешних проводок	2		
A3, A4	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.С5.01	Шкаф ИВКЭ. Схема подключения внешних проводок	2		
A3, A4	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.С5.02	Шкафы ИВКЭ, ШУ. Схема монтажная	8		
A3	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.С5.03	Шкаф учёта. Схема подключения внешних проводок	5		
A4	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.СА	Схема пломбировки	5		
A4	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.СМ	Схема маркировки	1		
A3	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.СН	Схема заземления оборудования	1		
A3	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.КЖ	Кабельный журнал	6		
A3	МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.СП	Спецификация	6		

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

План расположения шкафов учета ИИК №22, 23 (М 1:20)
Адрес помещения: д.5, стр.2, под.3, эт.6



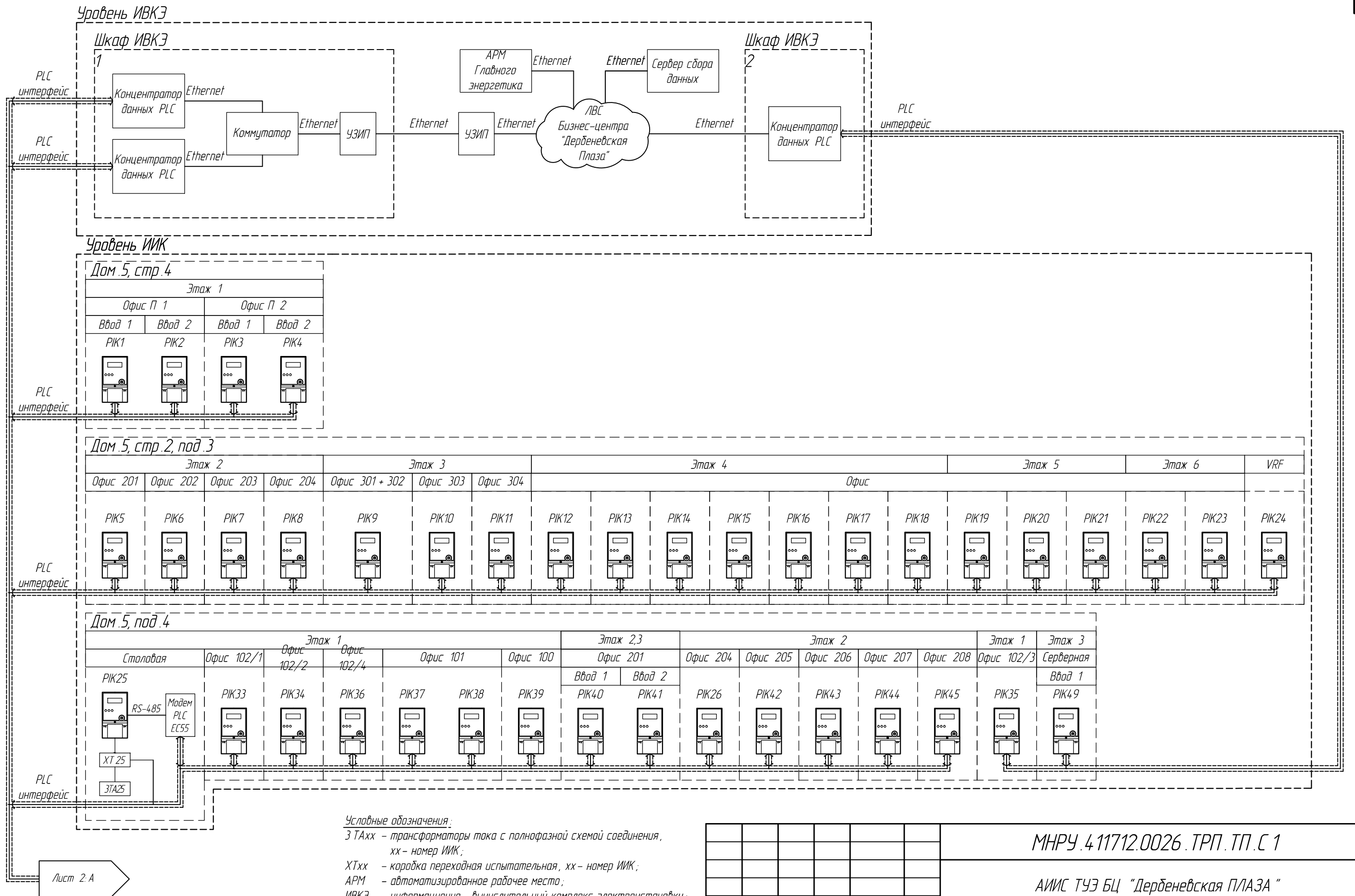
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Открытая проводка
	Проводка в кабельном коробе
	Проводка уходит на более высокую отметку
	Проводка уходит на более низкую отметку

- Примечания:
1. Шкафы учета (ЩУ) установить в соответствии с ПУЭ п.15.29. Крепление к стене выполнить дюбелями.
 4. Кабельные линии от существующих распределительных шкафов до шкафов ЩУ прокладывать открыто в имеющихся пустотах за стенами и подвесными потолками, а также в монтажных коробах по стене. Крепление монтажных коробов к стене выполнить дюбелями.
 5. Чертеж см. совместно с кабельным журналом МНРУ.411712.0026.КЖ.
 6. Точное место установки шкафов ЩУ и трассы прокладки кабелей уточнить по месту, при выполнении монтажных работ.
 7. За нулевую отметку высоты принят уровень существующего пола.
 8. Размеры приведены для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МНРУ.411712.0026.ТРП.ТП.С 7	Лист
						20

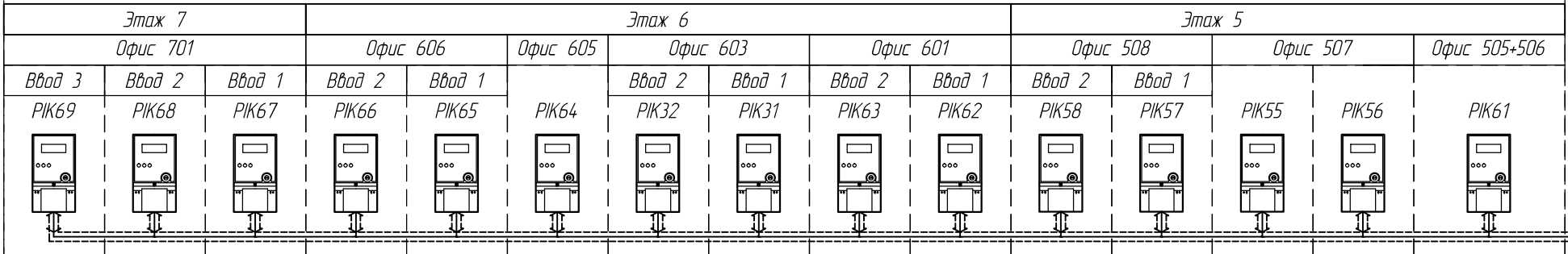
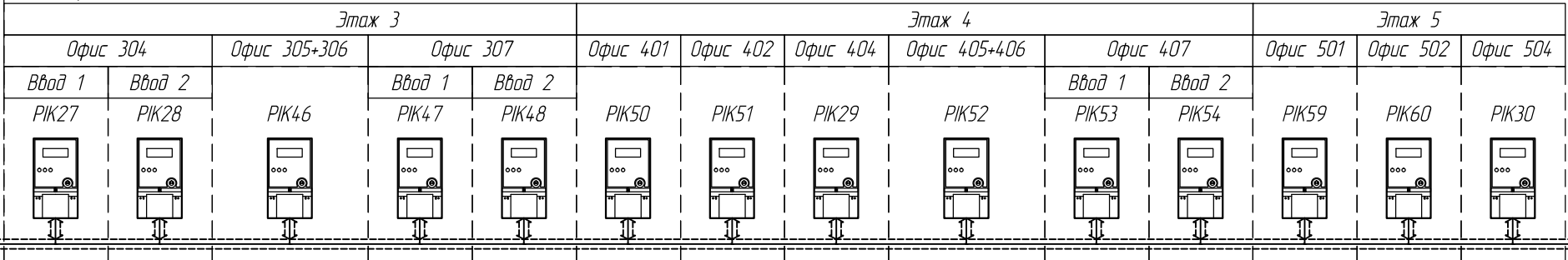
	Дата				
	Подпись				
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



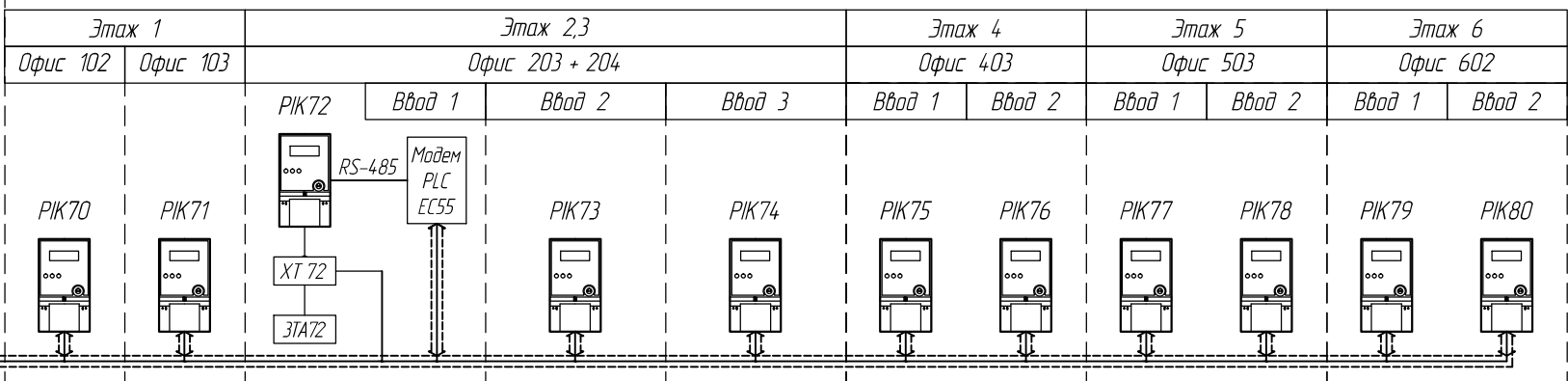
						МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.С 1			
						АИИС ТУЭ БЦ "Дербеневская ПЛАЗА "			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация технического учета офисных помещений БЦ "Дербеневская ПЛАЗА "	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Галаванов						ТРП	1	2
Проверил	Федоров								
						Схема структурная комплекса технических средств	ООО "МНИЭК"		
Н. контроль	Алексеева								
Утвердил	Ащеулов								

Уровень ИИК

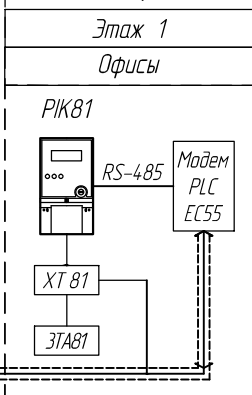
Дом 5, под 4



Дом 5, под 5



Дом 5, стр 5, под 6



PLC
интерфейс

PLC
интерфейс

PLC
интерфейс

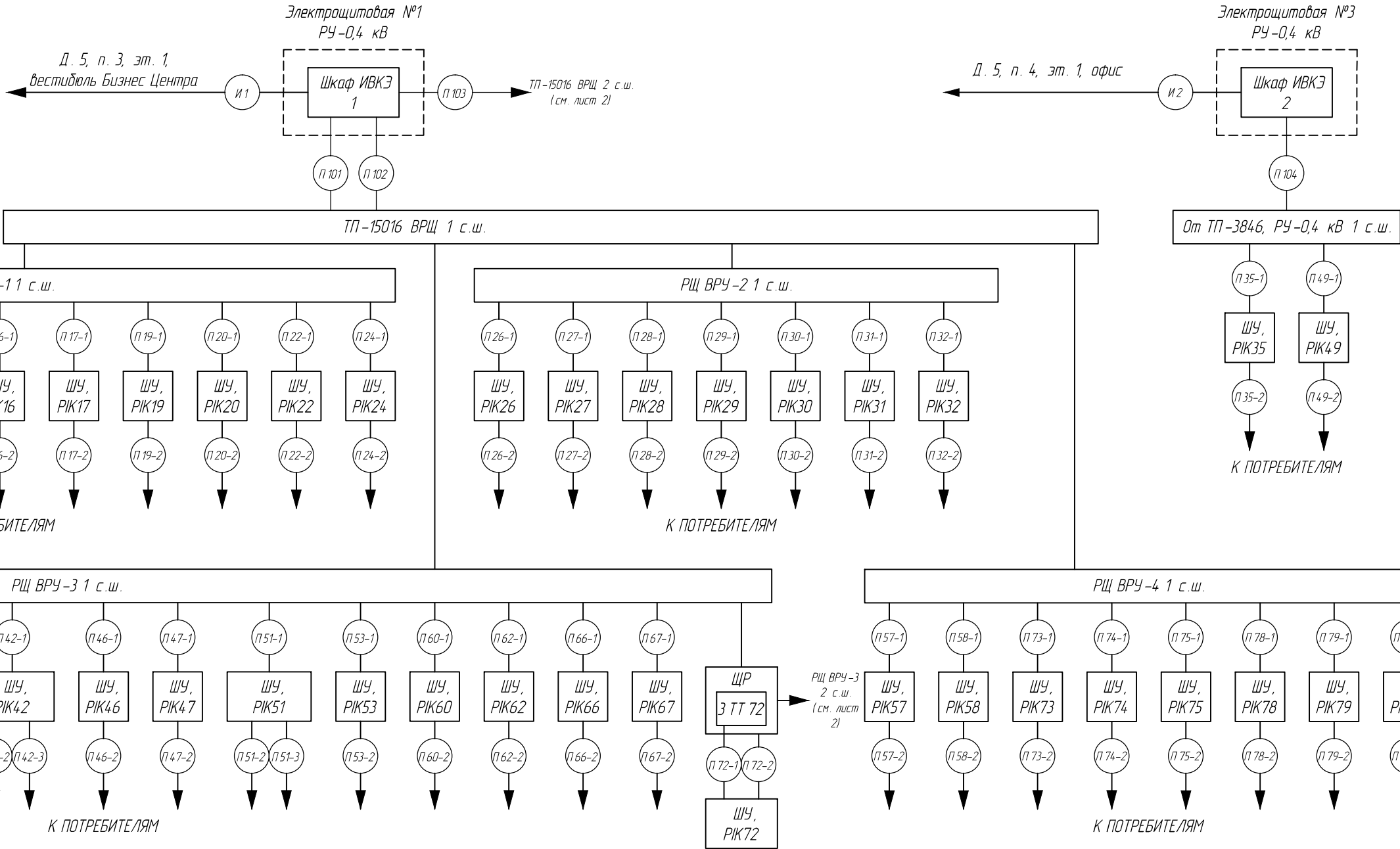
Лист 1.А

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МНРУ.4.11712.0026.ТРП.ТП.С 1

Дата				
Подпись				
Инб. № дубл.				
Взам. инб. №				
Подп. и дата				
Инб. № подл.				

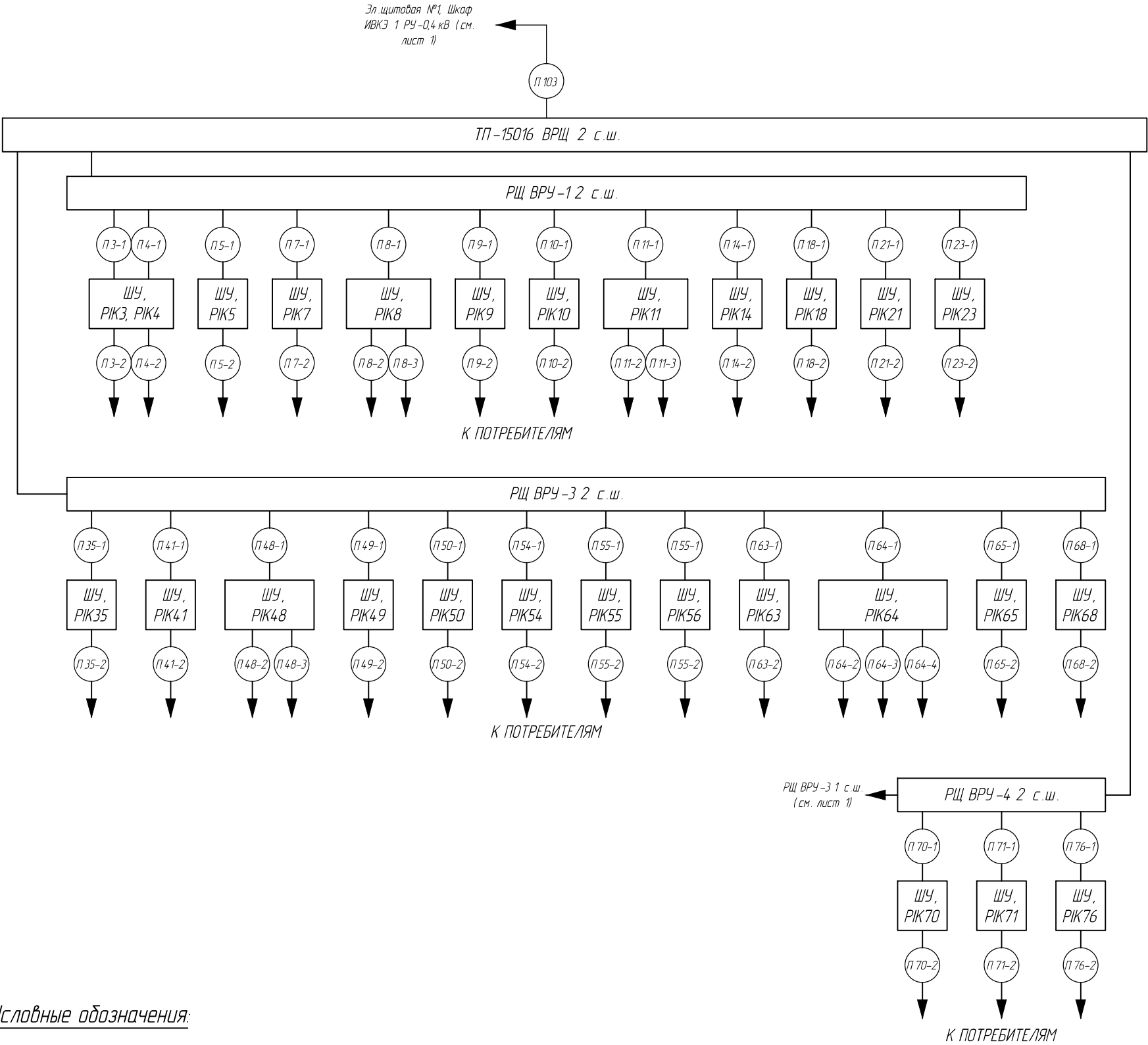


Условные обозначения:

- П102 - инфомационо-питающий кабель (PLC интерфейс);
- И1 - информационный кабель (Ethernet интерфейс);
- П101 - питающий кабель;
- РКх - счетчик трехфазный активной и реактивной энергии, где х - номер ИИК;
- ЗТТ х - счетчик с полнофазной схемой, трансформаторного включения, где З - количество трасформаторов тока, х - номер ИИК.

						МНРУ.411712.0026. ТРП.ТП.С 4				
						АИИС ТУЭ БЦ "Дербеневская ПЛАЗА "				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Галаванов				Организация технического учета офисных помещений бизнес центра "Дербеневская ПЛАЗА "		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федоров						ТРД	1	2
Н. контроль		Алексеева				Схема соединения внешних проводок		ООО "МНИЭК "		
Утвердил		Ащеулов								

Дата					
Подпись					
Инб. № дубл.					
Взам. инб. №					
Подп. и дата					
Инб. № подл.					



Условные обозначения:



– инфомационо-питающий кабель (PLC интерфейс);

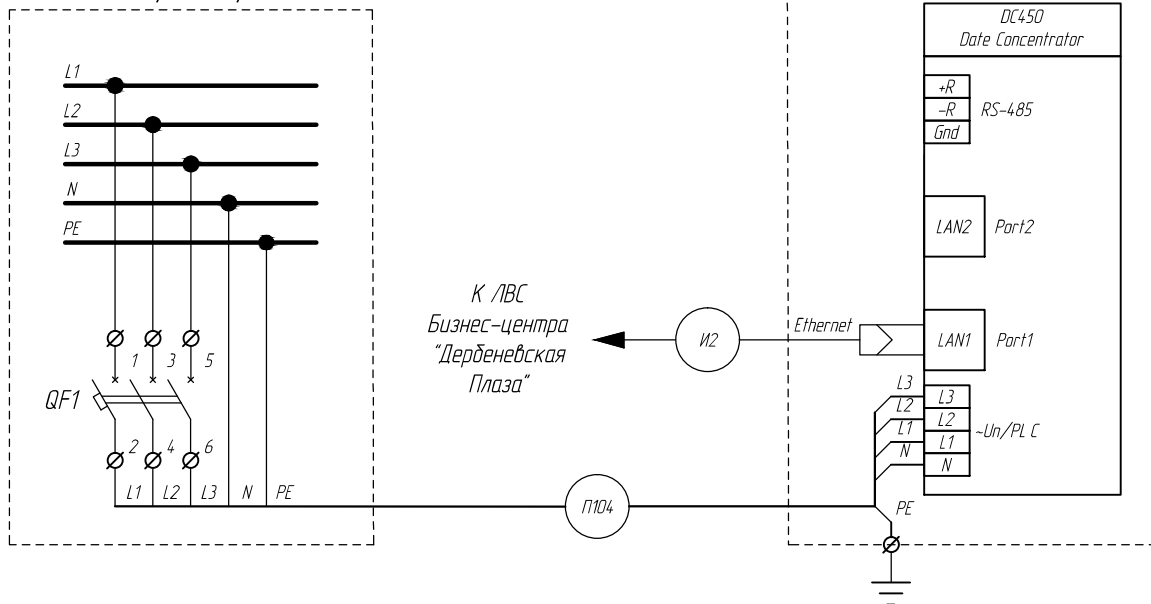
РИКх

– счетчик трехфазный активной и реактивной энергии, где х – номер ИИК.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

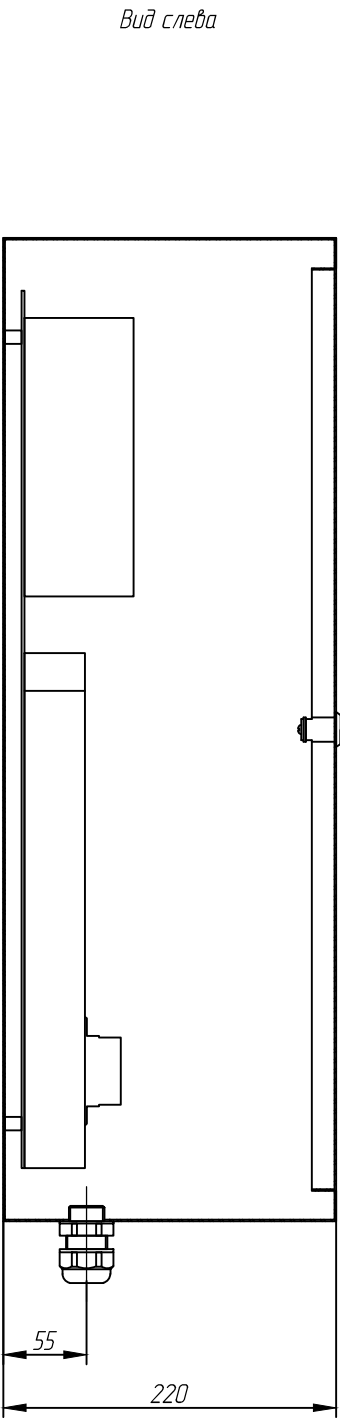
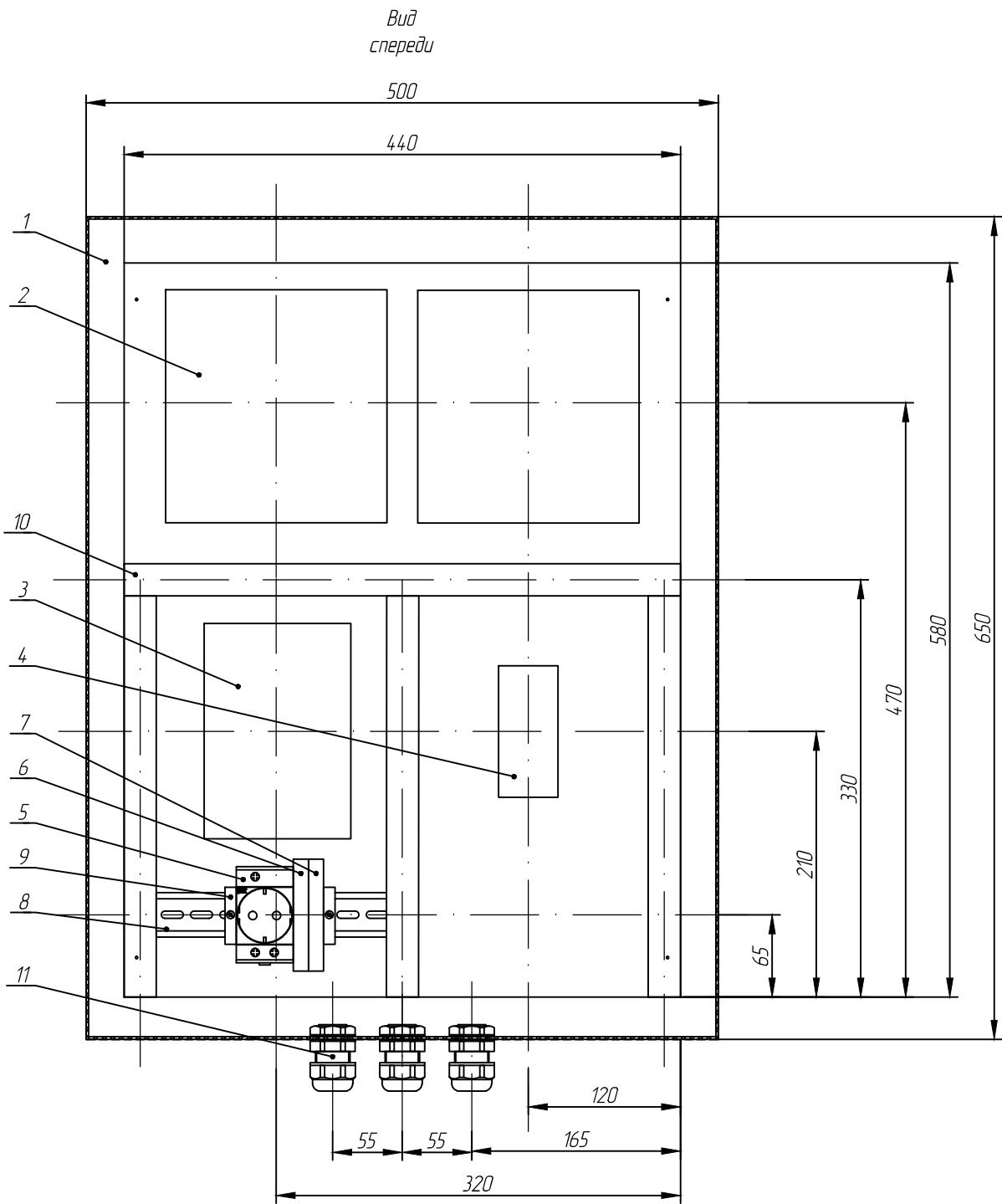
МНРУ.411712.0026. ТРП. ТП.С 4

Шкаф ИВКЭ 2



Формат А 4

Шкаф ИВКЭ 1



Примечания:
1. На виде спереди дверь шкафа условно не показана.
2. Размеры даны для справок.

						МНРУ.4.11712.0026. ТРП.ТП.С 5.02			
						АИИС ТУЭ БЦ "Дербенеvская ПЛАЗА "			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация технического учета офисных помещений БЦ "Дербенеvская ПЛАЗА "	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Галаванов						ТРД	1	8
Проверил	Федоров								
Н. контроль	Алексеева					Шкаф ИВКЭ, ШУ. Схема монтажная	ООО "МНИЭК"		
Утвердил	Ащецлов								

Инд. № аудл.	Подпись	Дата
Взам. инд. №		
Подп. и дата		
Инд. № подл.		

[illegible]

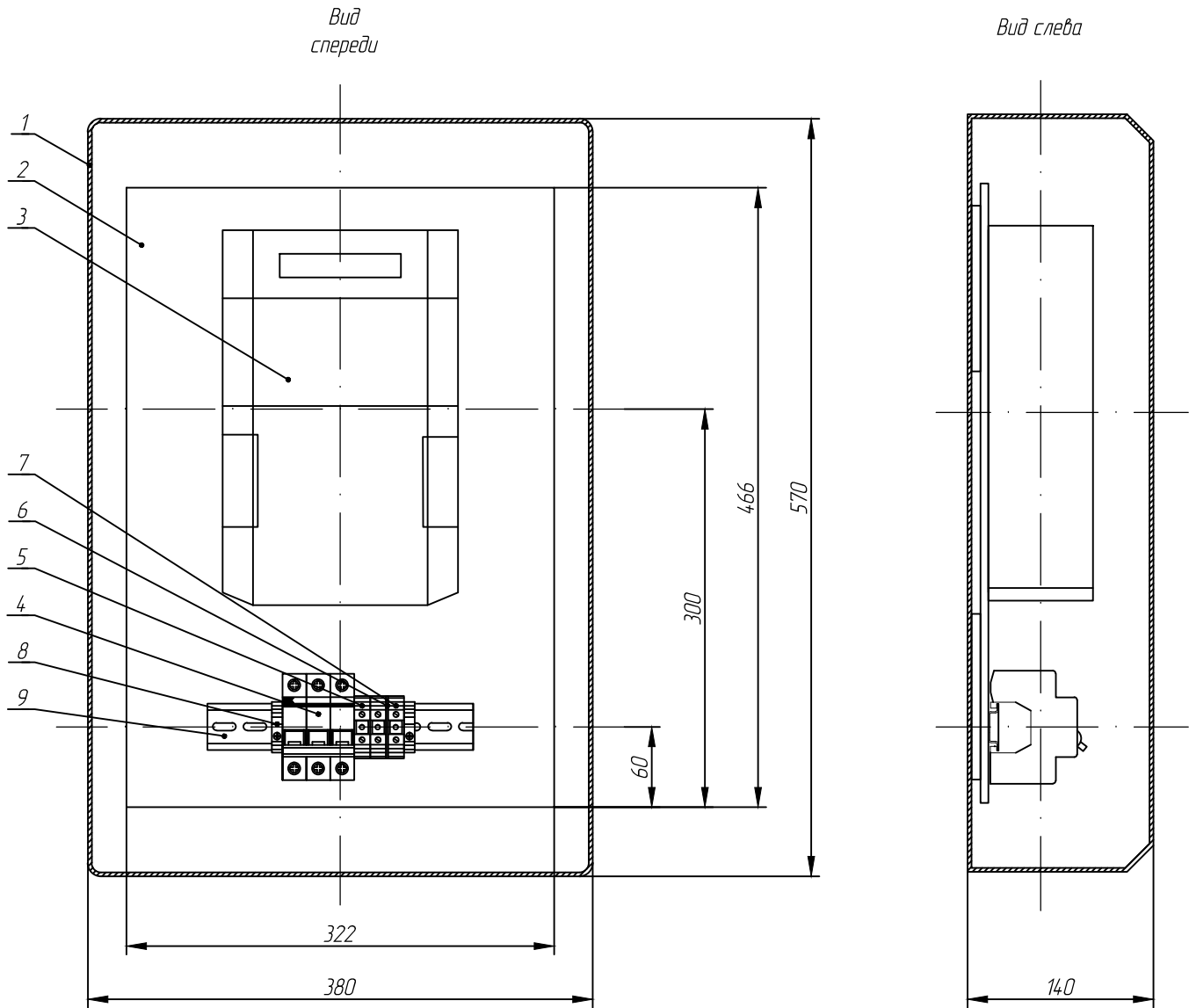
Лист

2

Формат А 4

Инд. № докл.	Подпись	Дата		
Взам. инв. №	Подп. и дата			
Инд. № подл.				

Шкаф учета (тип 1)



Экспликация оборудования

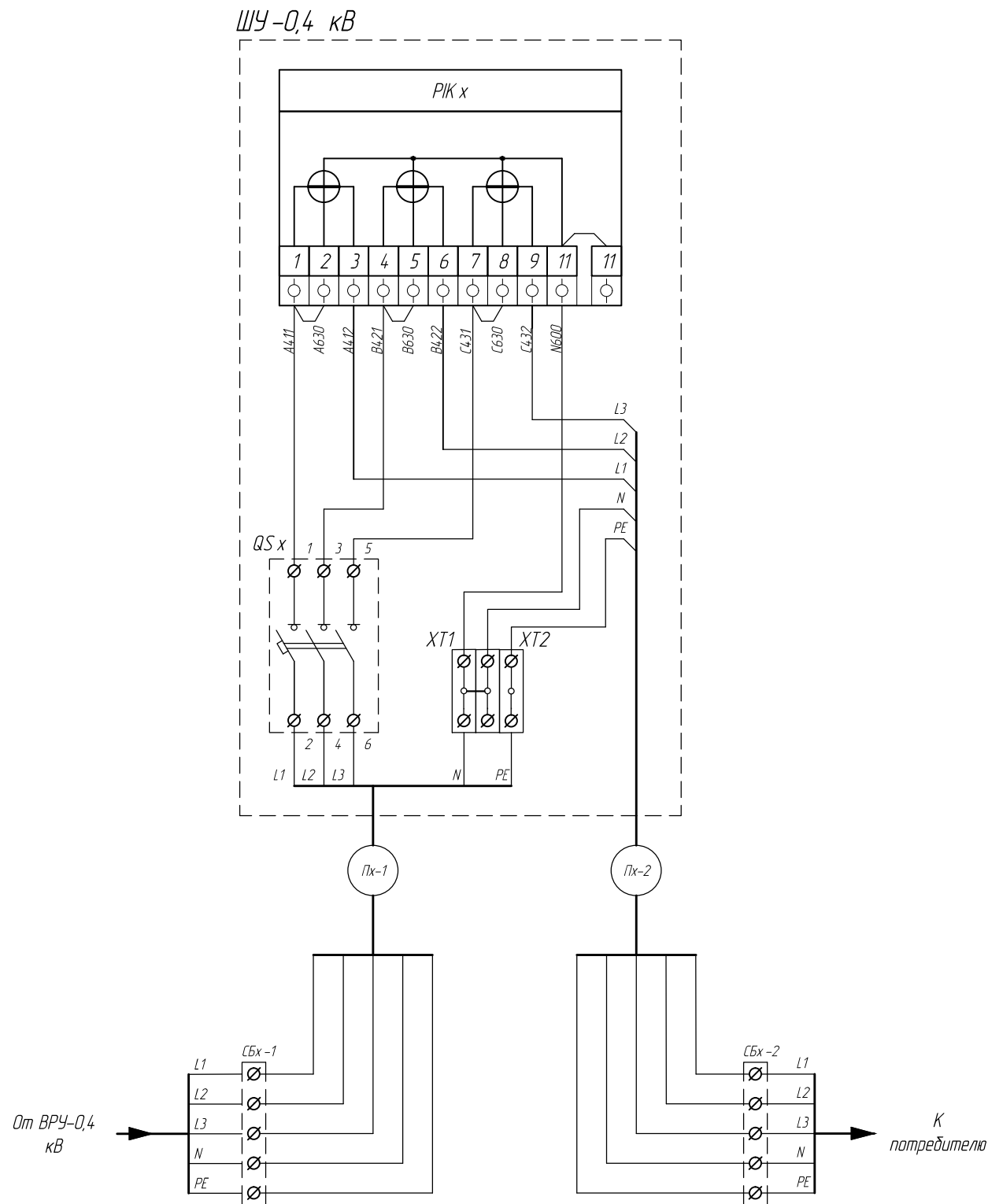
Примечания:

1. На виде спереди дверь шкафа условно не показана.
2. Размеры даны для справок.
3. Чертеж использовать также для монтажа шкафов со счетчиками: РИК1, 2, РИК5, 7, РИК9, 10, РИК 12...17, РИК19...24, РИК26...41, РИК46, 47, РИК49, 50, РИК53...58, РИК60, РИК62...68, РИК70, 71, РИК73...76, РИК78...80.

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Щит распределительный для промышленного применения, с непрозрачной дверцей с вертикальными петлями, 570 x 380 x 140 мм, RAL 7035 серый, ABB (12778)	1	
2	Плата монтажная из изолирующего материала, 322 x 466 x 6 мм, ABB (12838)	1	
3	Трехфазный счётчик электроэнергии прямого включения, 5(100) А, 3 x 220/380 В, кл. т. 1(2), E450 (ZMXi 310 CP UOLO D3.21 S2), Landis+Gyr	1	РИК1
4	Выключатель нагрузки, 3 полюса, I _н =100 А, монтаж на DIN-рейку, ВН-32 3Р 100 А, IEK (MNV10-3-100)	1	QS1
5	Зажим винтовой, сечение ном. 35 мм кв., диапазон сеч.: 0,5 – 35 – гибкий пров., 0,5 – 50 – жесткий пров., I _н =125 А, цв. синий, СВД.35 (Ex)l, ДКС (ZCBX62)	2	ХТ1
6	Изолятор торцевой, толщина 1,5 мм, полиамид, цв. синий, СВ35/PT (Ex)l, ДКС (ZCBX63)	1	
7	Зажим винтовой для заземления, сечение ном. 35 мм кв., диапазон сеч.: 2,5 – 50 мм кв., I _н =125 А, цв. желто-зеленый, ТЕС.35/0, ДКС (ZTO320)	1	ХТ2
8	Упор концевой, полиамид, цв. черный, ВТО, ДКС (ZBT007)	2	
9	DIN-рейка 200x7,5x35 мм, оцинкованная, IEK (YDN10-0020)	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МНРУ.4.11712.0026. ТРП. ТП.С 5.02	Лист
						4

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



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
Оборудование ШУ-0,4 кВ			
PIK x	Трехфазный счётчик активной и реактивной электроэнергии прямого включения, 5(100) А, 3 х 220/380 В, класс точности 1(2), системный интерфейс PLC, оптический интерфейс, без локального интерфейса, 3-полюсное реле (по фазам), электромеханическое реле 8 А, 230 В + 1 твердотельное реле 90 мА, 230 В, обнаружение снятия крышки прибора и блока зажимов	1	
QS x	Выключатель-разъединитель IEK, 3 полюса I _н =100 А на DIN-рейку	1	
XT1	Зажим винтовой, сечение ном. 35 мм кв., диапазон сеч.: 0,5 - 35 - гибкий пров., 0,5 - 50 - жесткий пров., I _н =125 А, цв. Синий	1	
XT2	Зажим винтовой для заземления, сечение ном. 35 мм кв., диапазон сеч.: 2,5 - 50 мм кв., I _н =125 А, цв. желто-зеленый	1	
СБх-1	Соединитель болтовой срывной, номин. сечение пров. 10-25 мм кв., для соединения любого типа кабельных жил	5	Группа соединителей болтовых на вводном кабеле в ШУ
СБх-2	Соединитель болтовой срывной, номин. сечение пров. 10-25 мм кв., для соединения любого типа кабельных жил	5	Группа соединителей болтовых на отходящем кабеле к потребителю

- Примечания:
- Данную схему применить также для подключения шкафов с счетчиками: PIK1, 2, PIK5, 7, PIK9, 10, PIK 12...17, PIK19...24, PIK26...41, PIK46, 47, PIK49, 50, PIK53...58, PIK60, PIK62...68, PIK70, 71, PIK73...76, PIK78...80.
 - Первая цифра в позиционном обозначении счетчика, выключателя-разъединителя, кабелей и соединителей болтовых определяется номером ИИК.
 - Подключение счетчика электрической энергии к выключателю-разъединителю и винтовым зажимам выполнять проводам ПУВ (ПВ-1) 1 х 16.
 - Изолировать соединители болтовые при помощи термоусаживаемых трубок.
 - Длину проводов и кабелей уточнить при монтаже.
 - Чертеж см. совместно с кабельным журналом МНРУ.411712.0026.КЖ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МНРУ.411712.0026. ТРП. ТП.С5.03	Лист
						2