

*Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Акцент"*

# *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6*

*Шифр: 073/2016-ЭО*

*Оренбург 2016 г.*

*Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Акцент"*

# *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6*

*Шифр: 073/2016-ЭО*

*Директор  
Главный инженер проекта*

*Ищенко И.Г.  
Ищенко И.Г.*

*Оренбург 2016 г.*

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр: 073/2016-30	Электроосвещение.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП III-4-80*	Техника безопасности в строительстве	
СНиП 2.01.02-85	Противопожарные нормы	
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ГОСТ Р.50571.15-97	Электроустановки зданий. Ч.5. Выбор и монтаж электрооборудования. Гл. 52. электропроводки	
И 1.13-07	Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам	

Технические условия, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Ищенко И.Г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Условные обозначения.	
5	Однолинейная электрическая принципиальная схема здания.	
6	Однолинейная электрическая принципиальная схема ПР.	
7	Принципиальная схема ЩЭУГ7-3х32Д(30)/Сч/4 УХЛ4.	
8	Принципиальная схема ЩЭУГ7-4х32Д(30)/Сч/4 УХЛ4.	
9	План подвала. Электроосвещение до капитального ремонта.	
10-14	План 1-5-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.	
15	План подвала. Электроосвещение.	
16-20	План 1-5-го этажа. Электроосвещение.	
21	Схема междэтажного перехода.	
22	Демонтажные работы.	
30.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 3 листах

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	3453,8
Строительный объем	м3	14929,0

						073/2016-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	22
Н. контрол.	Ищенко И.Г.					Общие данные (начало).	ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" №1.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал	Черных И.Ю.								
Проверил	Ищенко И.Г.								

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6.  
Здание расположено на застроенной территории в городской черте. Участок вблизи здания ровный.  
Здание 1973 года постройки – возраст 43 года.  
Высота помещений – 2,80 м. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа. Расположения координационных осей приняты условно.

Стены и потолки

Частичный ремонт стен связанный с проведением электромонтажных работ. Частичный ремонт в каждом помещении выполнить из строительных материалов согласно существующей отделке (площадь отделки уточнить по месту).

№	Наименование	Описание
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	1973
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 79,74х12,0 м/ 4 подъезда
4	Количество этажей/ наличие чердачного пространства/ наличие подвала	5 этажей/ чердачное пространство есть/ подвал под всем зданием
5	Несущие конструкции	Железобетонные фундаменты/ кирпичные стены/ железобетонные плиты перекрытия
6	Перемычки над окнами и дверными проемами	Перемычки железобетонные по серии
7	Кровля/ водосток	Мягкая – рубероид/ организованный внутренний водосток
8	Конструкция крыши	Плоская совмещенная
9	Пространственная жесткость здания	Обеспечивается перекрестными несущими стенами и ж/б диском перекрытия
10	Отмостка, крыльца/ входные группы/ балконы	Отмостка: асфальто-бетонная/ крыльца бетонные/ входные группы с ж/б козырьками/ балконы есть
11	Фасады	По серии кирпичного дома
12	Теплоснабжение	Центральное
13	Холодное водоснабжение	Есть
14	Горячее водоснабжение	Есть
15	Электроснабжение, в том числе уравнивание потенциалов	Дом электрифицирован

№	Наименование	Описание
16	Водоотведение, в том числе выгребные ямы	Дом подключен к сети канализации
17	Лифтовое оборудование/ подъемники	Здание не оборудовано лифтовым/ подъемным оборудованием

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Общие положения:

Проект выполнен на основании задания на проектирование и строительных чертежей проекта в соответствии с СП 31-110-2003, СНиП 23.05.95\*, СО153-34.21.122-2003, ПТБ и ПУЭ.  
Потребители здания относятся к III категории по степени надежности электроснабжения согласно СП 31-110-2003 и ПУЭ.  
Напряжение питающей сети 380/220В с системой заземления TN-C-S, распределительной сети TN-S.  
Расчет и выбор компенсирующих устройств не предусмотрен так как максимальная мощность на вводе не превышает 150кВт.  
На вводе предусмотрена установка шкафа общедомового учета (ШУ), далее вводно-распределительное устройство (ВРУ). В качестве оконечивающих устройств приняты этажные щиты (ЩЭ).  
В данном жилом доме предусматриваются следующие виды учета расхода электроэнергии:  
– общедомовой учет на ШУ;  
– учет на каждую квартиру (счетчики устанавливаются в этажных щитках).  
Проектом предусматривается переустройство ЩЭ и устройство ПР с прибором учета мест общего пользования электронного типа СТЭБ-0,4Н/1-7,5-Р 380В 5А класса точности 1.0, подключенного через трансформатор тока ТТ-0,66 100/5.  
Проектом предусматриваются следующие виды учета расхода электроэнергии:  
– общедомовой учет на ШУ;  
– учет на каждую квартиру (счетчики устанавливаются в этажных щитках);  
– учет мест общего пользования с нежилыми помещениями на ПР.  
Управление электрическим освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. До выключателей проложить кабель 2х1,5мм<sup>2</sup>.  
Питающую и распределительную сети выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS, аварийная – кабелем ВВГнг(А)-FRLS проложенными:  
– по стенам под штукатуркой, в пустотах плит перекрытий;  
– между этажами – в стальной трубе Ф65мм, допускается использование существующих кабельных переходов не потерявших свои качественные характеристики;  
– в подвале в ПВХ трубе (гофре) Ф65мм, подъездах в ПВХ трубе (гофре) Ф25мм;  
– на чердаке в стальной трубе Ф25мм;  
– переход через стену в стальной трубе Ф25мм.  
Сечение кабелей выбирается по длительному допустимому току, с проверкой на допустимую потерю напряжения, устойчивость к токам К.З., с учетом способа прокладки. Сечение кабелей в осветительных линиях принято 1,5мм<sup>2</sup>, в розеточной – 2,5мм<sup>2</sup>, для смешанных линий – 2,5мм<sup>2</sup>.

						073/2016-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Н. контрол.		Ищенко И.Г.					Общие данные (продолжение).	ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" №1.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011	
Разработал		Черных И.Ю.							
Проверил		Ищенко И.Г.							

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

Линии групповых сетей освещения выполнены трехпроводными (фазный, нулевой, нулевой защитный проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники на щитках подключить под разные зажимы.

Проектом предусмотрено ремонтное освещение у ВРУ. Напряжение сети рабочего освещения – 220В, ремонтного 12В.

Вся установочная арматура (коробки, розетки, выключатели) должна быть смонтирована в плоскости отделанной поверхности стен.

Высота установки принята от уровня пола:

- выключателей в местах общего пользования – 1,5м;
- розеток – согласно планам;
- щитков – 1,9м (до верха обрамления);
- ящиков ЯТП–0,25–1,3м.

В помещениях установить штепсельные розетки со шторками.

Заземление корпусов светильников выполняется присоединением к заземляющему винту корпуса светильника РЕ проводника.

Для отключения освещения номерного знака предусмотрен пакетный выключатель ПВ2–16УЗ.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, корпуса пусковой аппаратуры, кабельные конструкции, стальные трубы электропроводки) подлежат заземлению путем металлического соединения с заземляющим проводником электросети.

Для заземления используется РЕ–проводник электросети (3–й проводник – для однофазной сети и 5–й проводник – для трехфазной).

Для защиты от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (открытые проводящие части светильников общего освещения, стационарных электроприемников и т. п.), присоединить к нулевому защитному проводнику проводом ВВГнг(А)–LS–1х6 к внутреннему контуру заземления, который присоединяется к наружному. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40м. При превышении этого значения необходимо увеличить количество электродов. В здании выполнить систему уравнивания потенциалов.

Расположение оборудования электрощитовых уточнить при монтаже.

Система наружных сетей, молниезащиты и заземления – существующие.

Освещение чердака выполнить светильниками С360/218 без блока аварийного питания в количестве 12шт., присоединенных к группе освещения смежного подъезда. Групповую сеть выполнить трехпроводным кабелем с медными жилами марки ВВГнг(А)–LS открыто в стальной трубе  $\varnothing$ 25мм. Трассу уточнить по месту с учетом строительной конструкции. Выключатели установить в непосредственной близости от люка выхода на чердак сегментно делению на подъезды.

Управление электрическим наружным освещением осуществляется выключателями, установленными по месту, а также Фотореле ФР–601, установленным в окне площадки лестничной клетки между 1–м и 2–м этажами.

Указания по монтажу:

Для каждой групповой линии отходящей от щитка прокладывается отдельный заземляющий проводник. N – рабочий и РЕ – защитный проводники под один контактный зажим не подключать.

Подключение розеток в цепочку выполнять в ответвительных коробках без разрыва цепи (пайка, опрессовка или соединение сжимами).

При монтаже электропроводки выполнить цветовую маркировку жил кабелей в соответствии с требованиями гл. 2.1 ПУЭ.

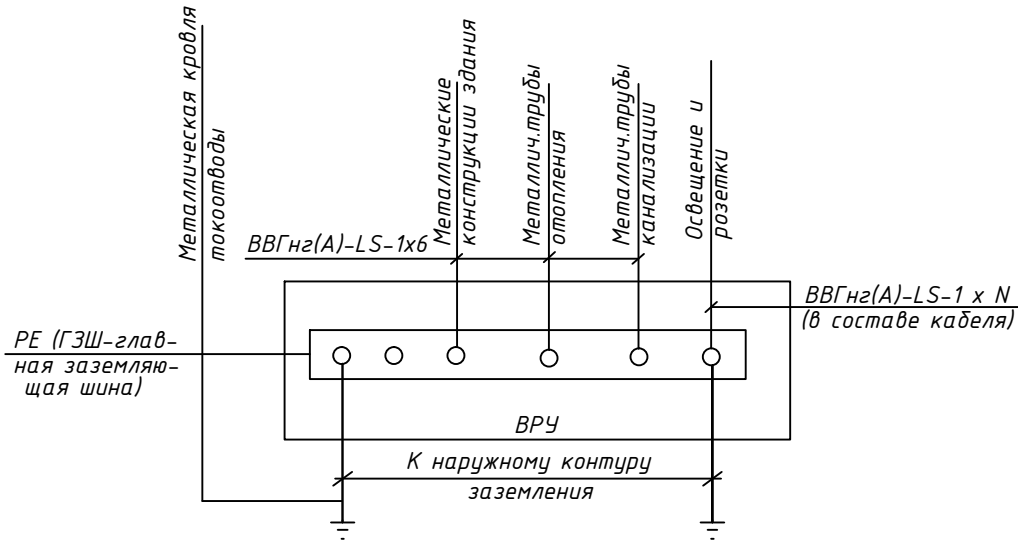
После монтажа электропроводки отверстия в стенах и перекрытиях загерметизировать в соответствии с требованиями гл. 5.27.2 ГОСТ Р 50571–97.

Ответвительные коробки и коробки для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой проводке должны быть утоплены в конструкции стен.

Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ и ПТБ.
















Оформление приемосдаточной документации по электромонтажным работам в соответствии с инструкцией И 1.13–07.

Схема заземления и дополнительной системы уравнивания потенциалов



						073/2016–30		
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист
							Р	3
Н. контрол.		Ищенко И.Г.				Общие данные (окончание).	ООО "Акцент" СВ-во СРО НП "ОИП" №1.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011	
Разработал		Черных И.Ю.						
Проверил		Ищенко И.Г.						

Условные обозначения:

- — — — — - линия сети рабочего освещения;
- — — — — - линия сети аварийного освещения;
-  - выключатель для открытой установки однополюсный в герметичном исполнении ;
-  - штепсельная розетка брызгозащитная одностепенная с заземляющим контактом ;
-  - комплектное трансформаторное устройство с одним трансформатором ;
-  - светильник аварийного освещения СЗ60/218 с блоком аварийного питания;
-  - светильник NBT21F226;
-  - светильник рабочего освещения (проектируется СЗ60/218 без блока аварийного питания);
-  - номерной указатель дома;
-  ВУ - вводное устройство;
-  ВРУ - вводно-распределительное устройство;
-  ЩК - щит квартирный;
-  ШУ - шкаф учёта;
-  ЩЭ - щит этажный;
-  ПР - пункт распределительный;
-  - выключатель пакетный ПВ 2-16УЗ-67;
-  - блок домофона.

Согласовано




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

073/2016-30

Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург,  
ул. Химическая, д. 6

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н. контрол.		Ищенко И.Г.			
Разработал		Черных И.Ю.			
Проверил		Ищенко И.Г.			

Внутридомовая система  
электроснабжения

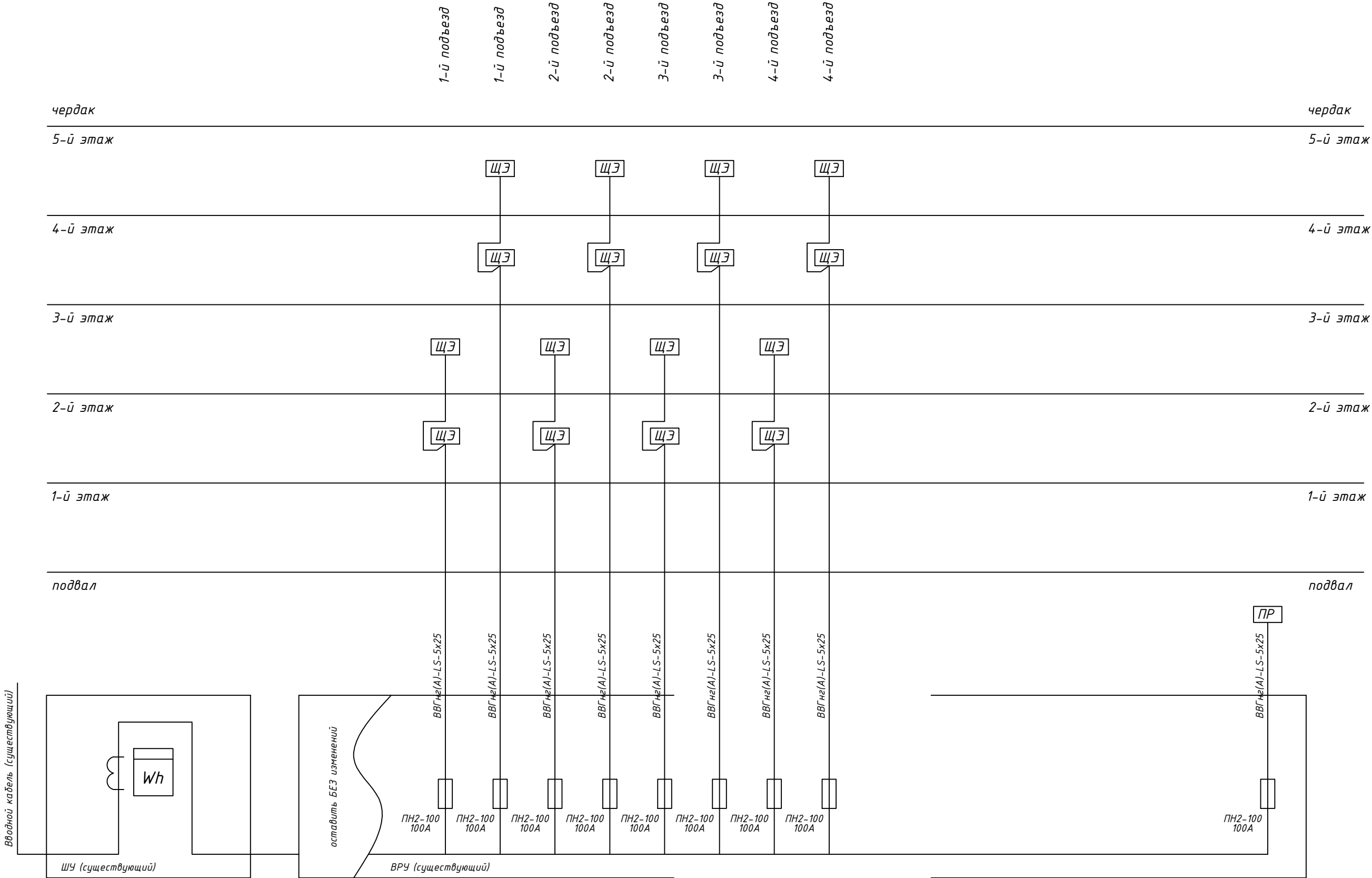
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Условные обозначения.

ООО "Акцент"  
Св-во СРО НП "ОИП"  
АП.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011

Формат А4

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

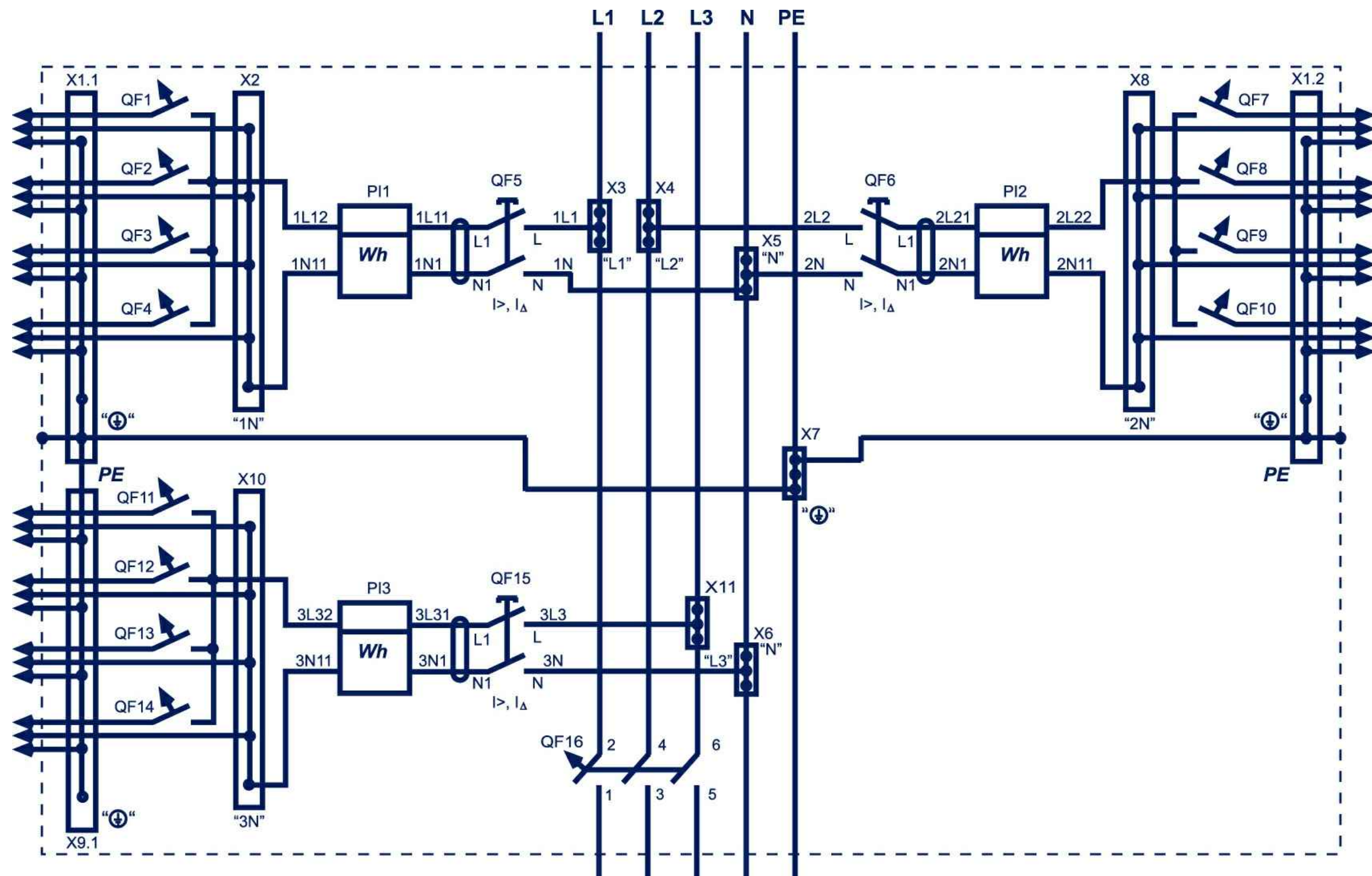





Расчетная нагрузка на вводе в здание  $P_r=60,48\text{ кВт}$ ;  
Расчетный ток на вводе в здание  $I_r=100,8\text{ А}$ ;  
 $\cos=0,96$ .

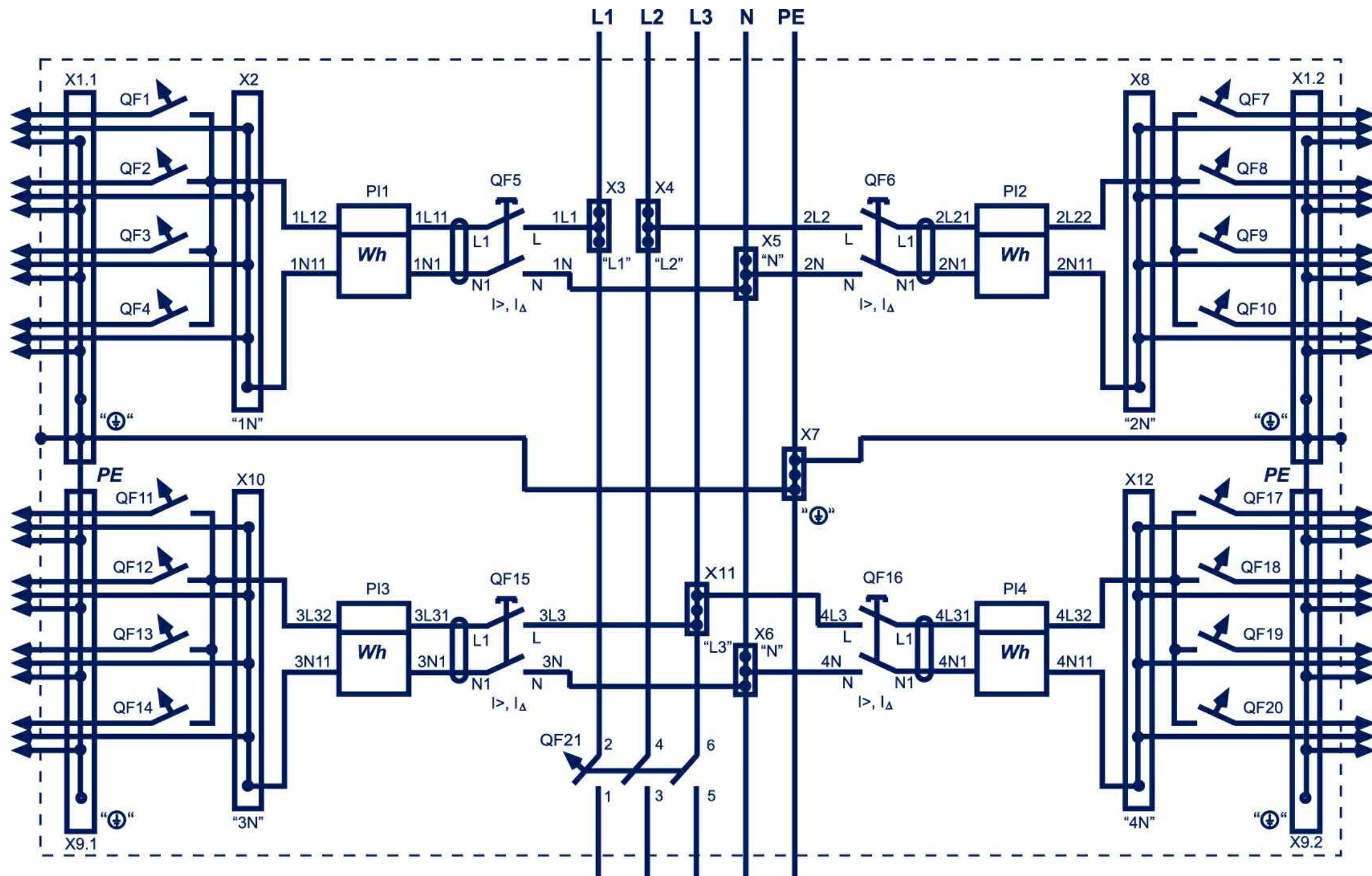
						073/2016-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Н. контрол.	Ищенко И.Г.					Однолинейная электрическая принципиальная схема здания.	ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" №П.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал	Черных И.Ю.								
Проверил	Ищенко И.Г.								

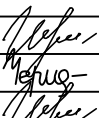




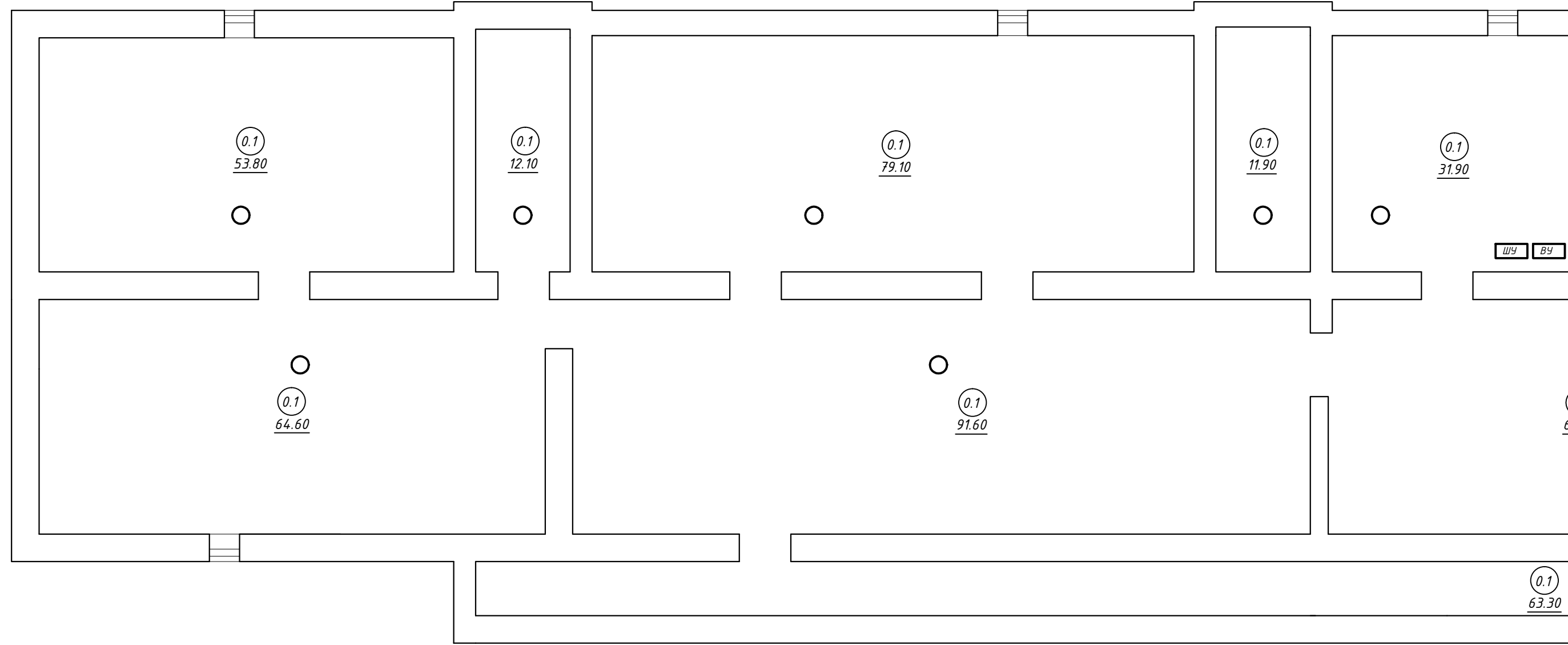


						073/2016-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Н. контрол.	Ищенко И.Г.					Принципиальная схема ЩЭУГ 7-3х32Д(30)/Сч/4 УХЛ4	ООО "Акцент" СВ-во СРО НП "ОИП" №1.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал	Черных И.Ю.								
Проверил	Ищенко И.Г.								



						073/2016-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Внутридомовая система электроснабжения						Стадия	Лист	Листов	
						Р	8		
Н. контрол.						Ищенко И.Г.			
Разработал						Черных И.Ю.			
Проверил						Ищенко И.Г.			
Принципиальная схема ЩЭУГ 7-4х32Д(30)/Сч/4 УХЛ4						ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" №1.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011			

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



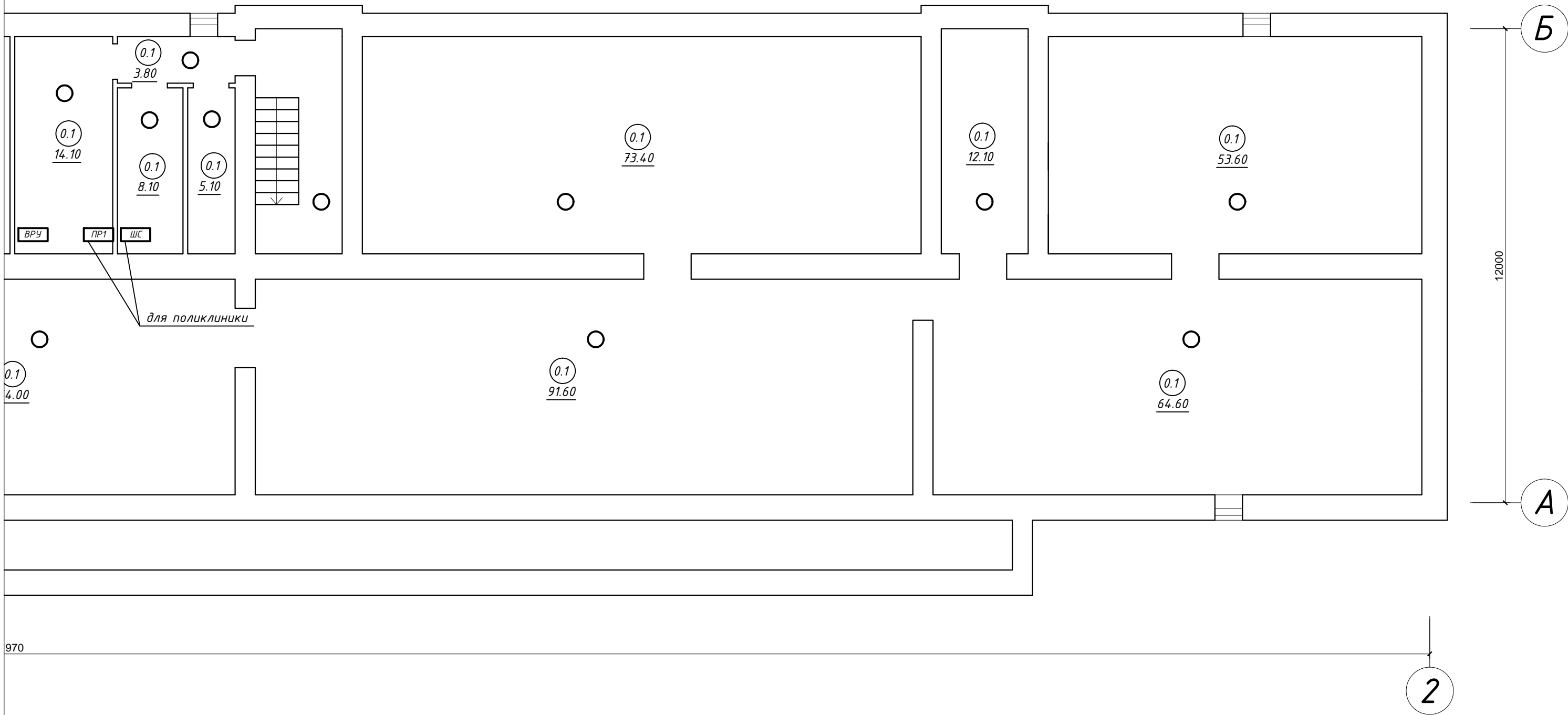
1

Условные обо

— оборудование по

— оборудование не

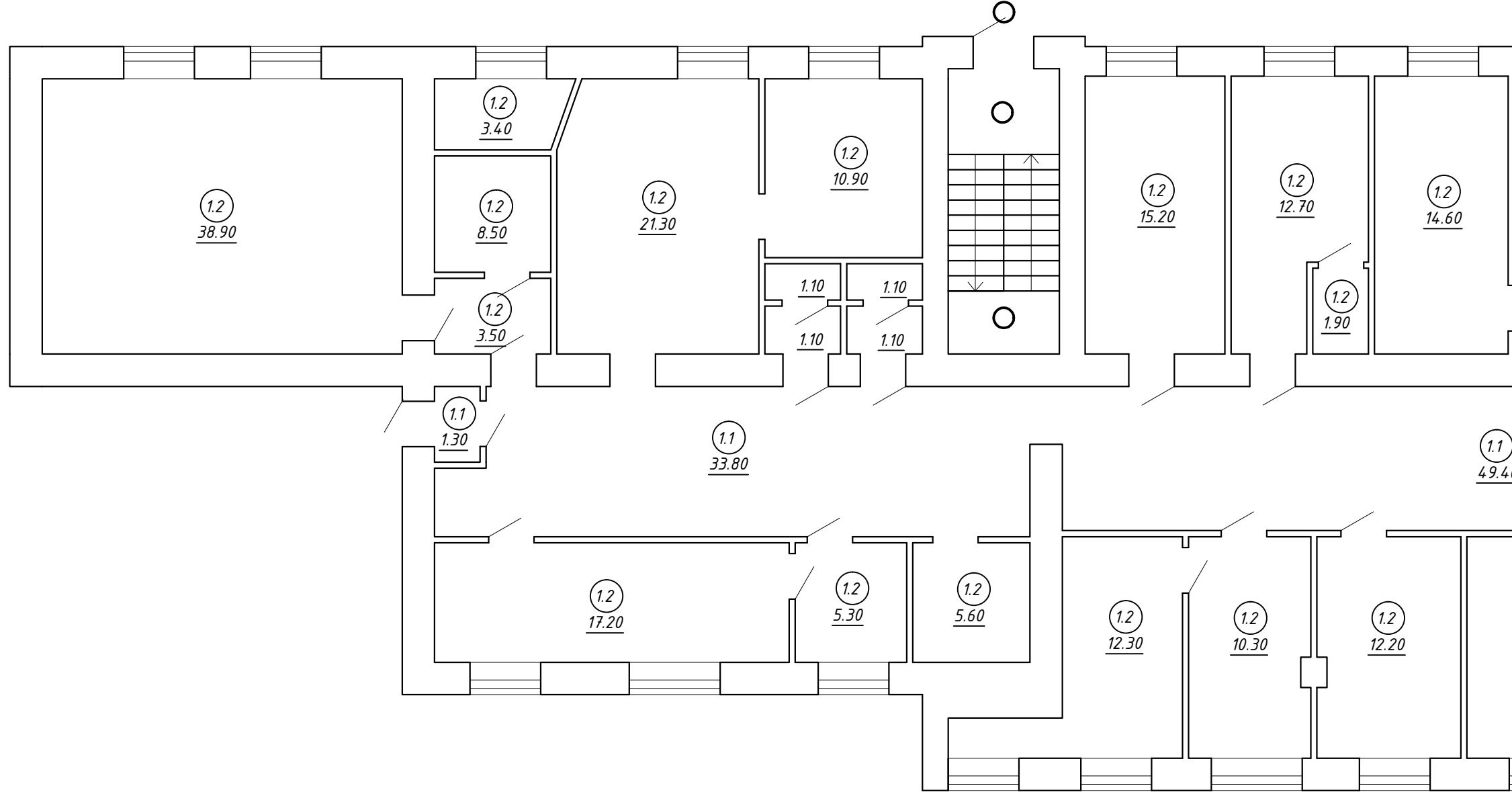
ПЛАН ПОДВАЛА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА

N пом.	Наименование	Площ.,м2
0.1	Коридор	798.70
	ИТОГО:	798.70

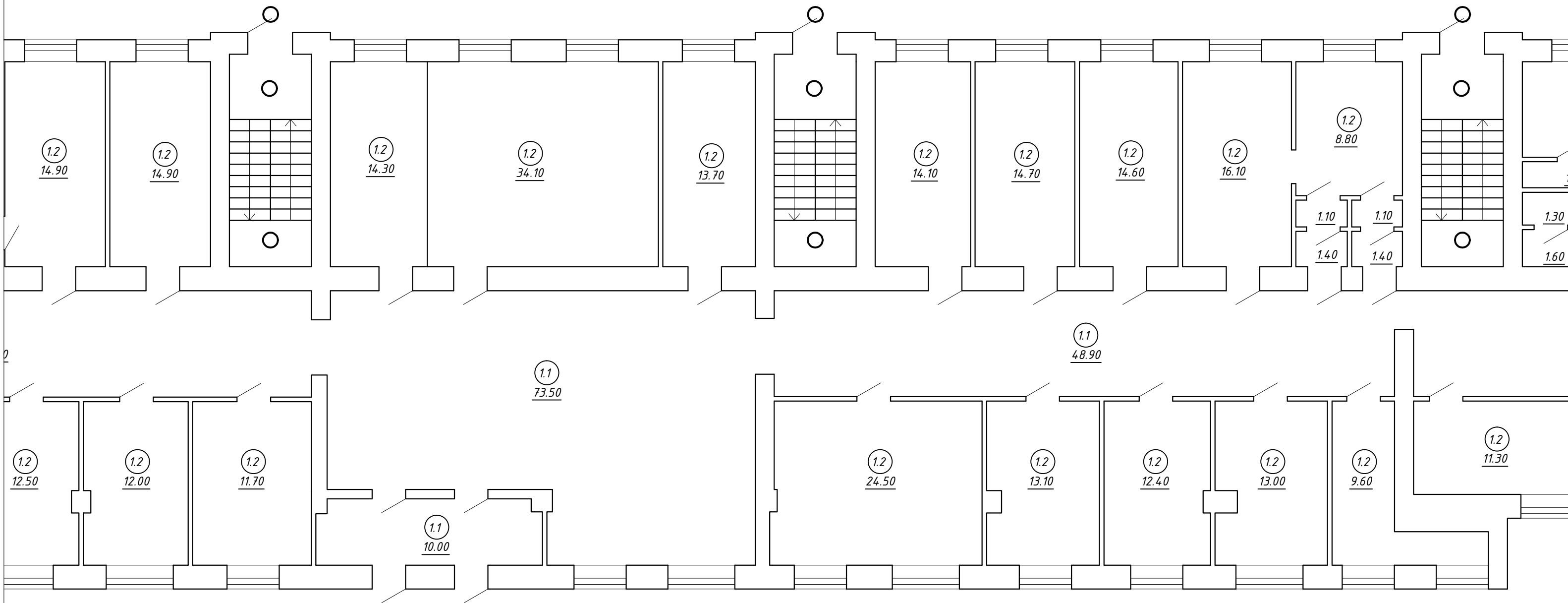
						073/2016-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Н. контрол.	Ищенко И.Г.					План подвала. Электроосвещение до капитального ремонта.	ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" №7.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал	Черных И.Ю.								
Проверил	Ищенко И.Г.								



1' 1



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

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



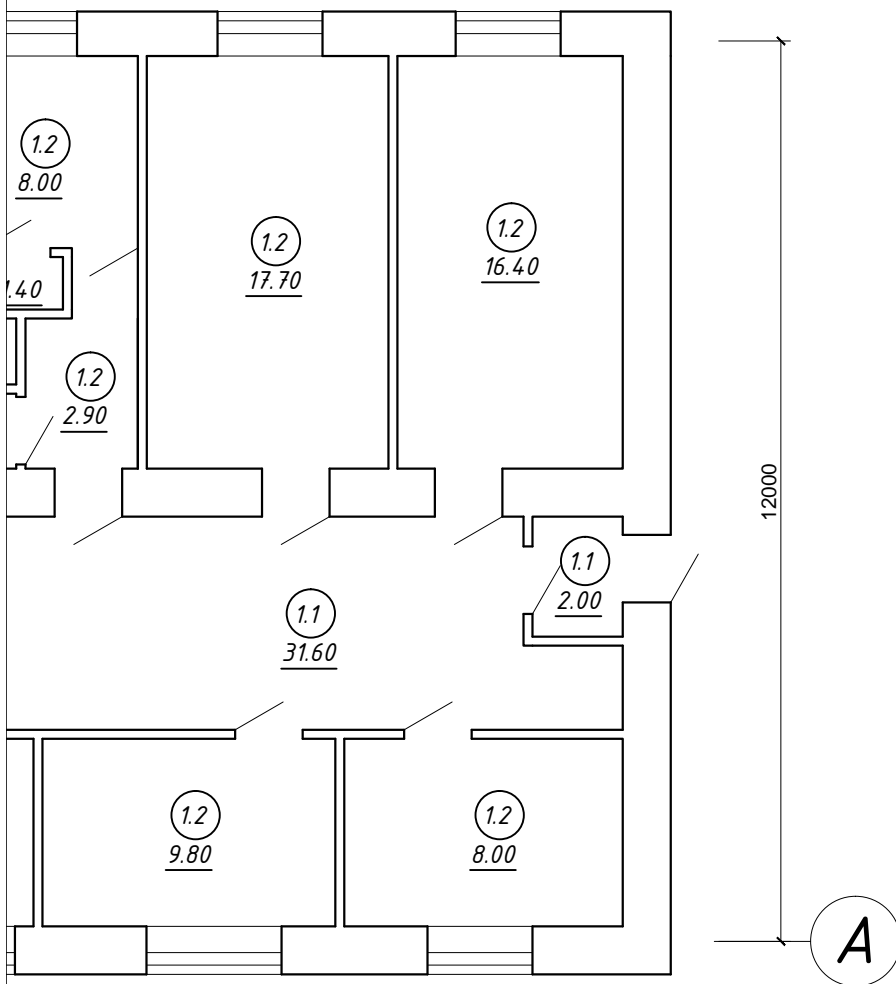
79740

Условные обозначения:

-  - оборудование подлежащее демонтажу;
-  - оборудование не подлежащее демонтажу.

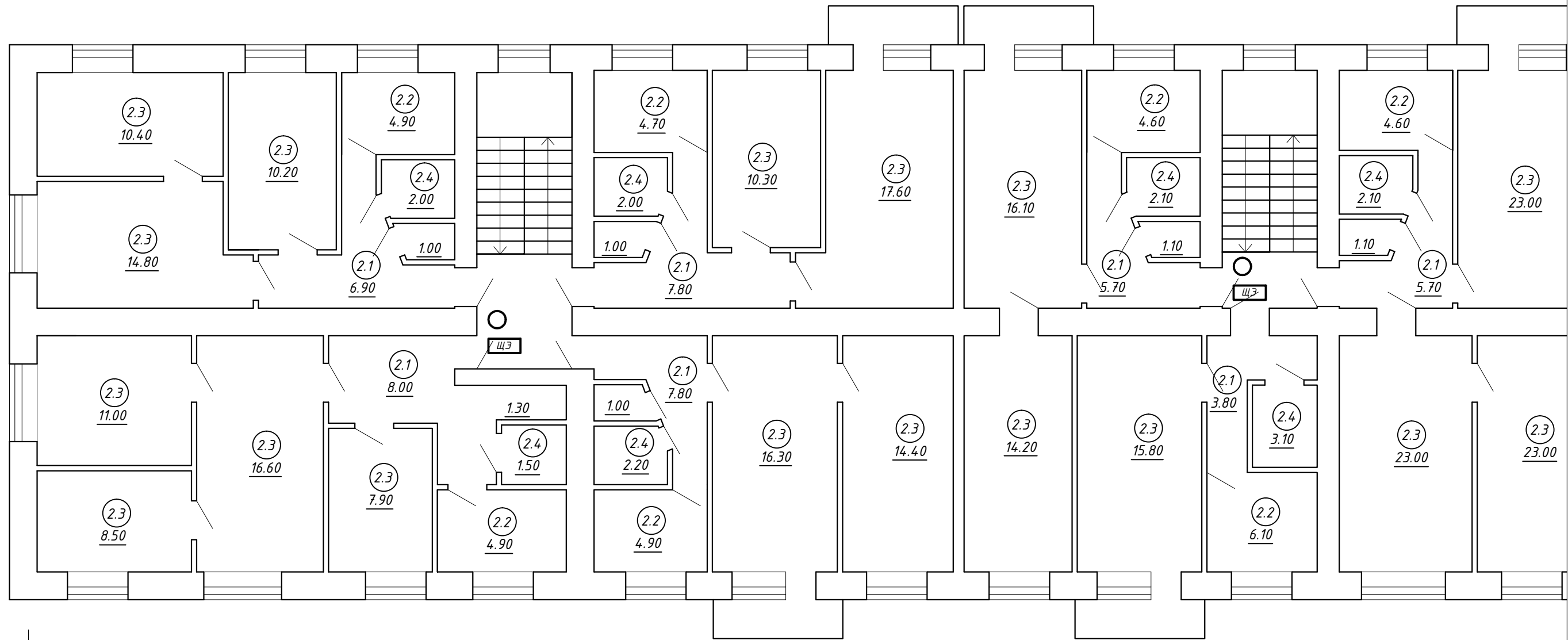
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ.,м2
1.1	Коридор	250.50
1.2	Кабинет	550.00
	ИТОГО:	800.50





2

						073/2016-30		
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Внутридомовая система электроснабжения	P	10
Н. контрол.		Ищенко И.Г.		<i>Ищенко И.Г.</i>		План 1-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.	ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" АП.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011	
Разработал		Черных И.Ю.		<i>Черных И.Ю.</i>				
Проверил		Ищенко И.Г.		<i>Ищенко И.Г.</i>				



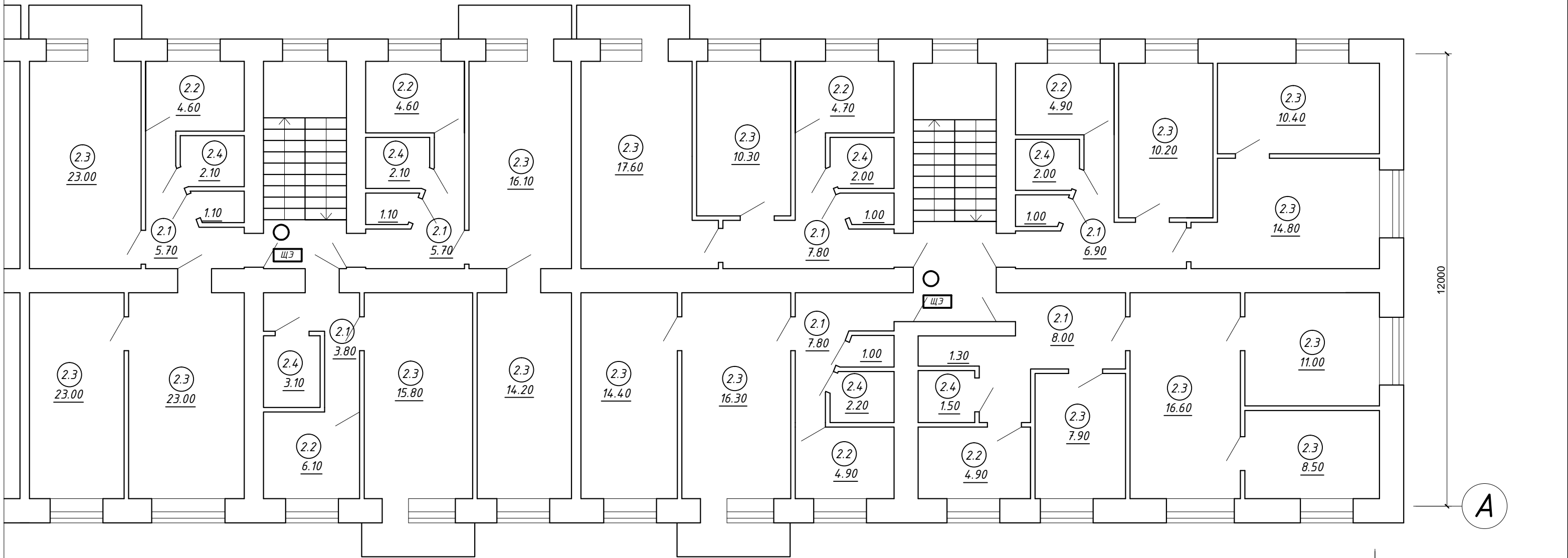
1

Условные обозначения:

-  - оборудование подлежащее демонтажу
-  - оборудование не подлежащее демонтажу

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

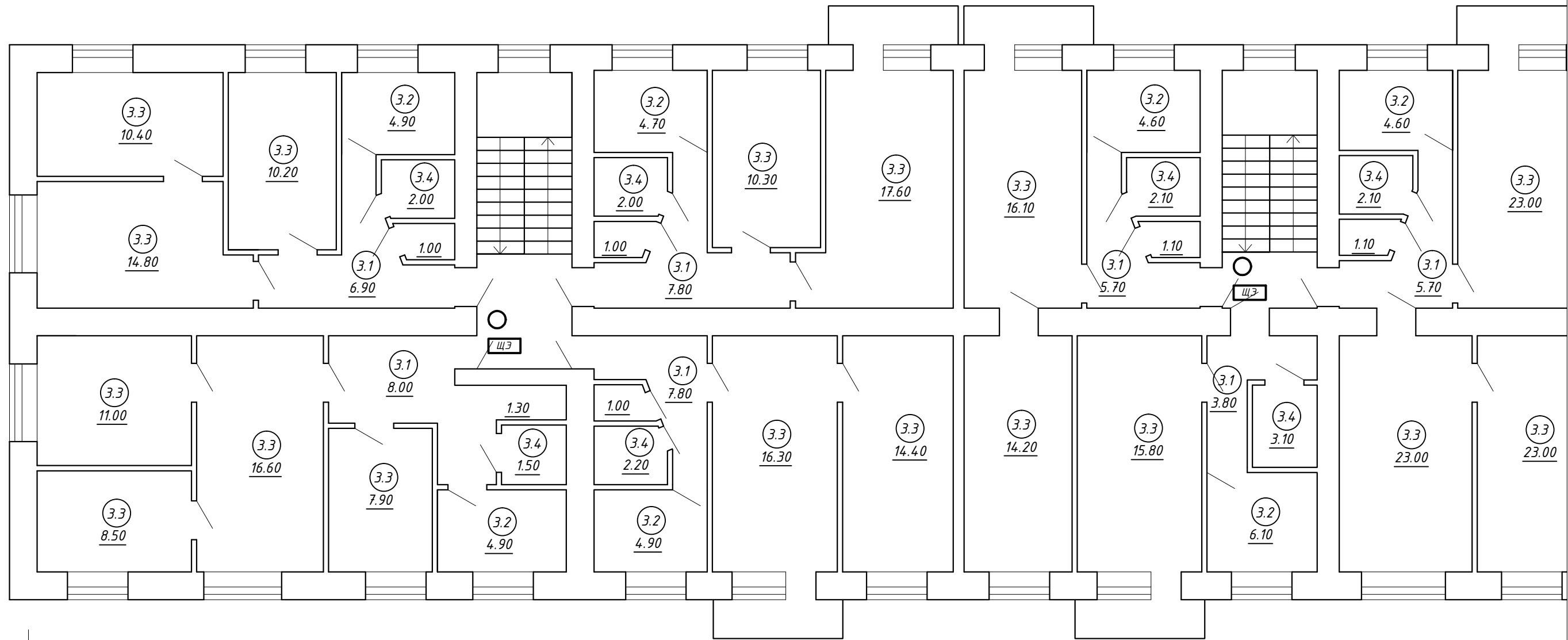




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ.,м2
2.1	Коридор	91.40
2.2	Кухня	69.40
2.3	Жилая	506.20
2.4	Санузел	43.00
ИТОГО:		710.00

						073/2016-30					
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	11	
Н. контрол.	Ищенко И.Г.					План 2-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.			ООО "Акцент" Св-во СРО ИП "ОИП" Акт.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал	Черных И.Ю.										
Проверил	Ищенко И.Г.										

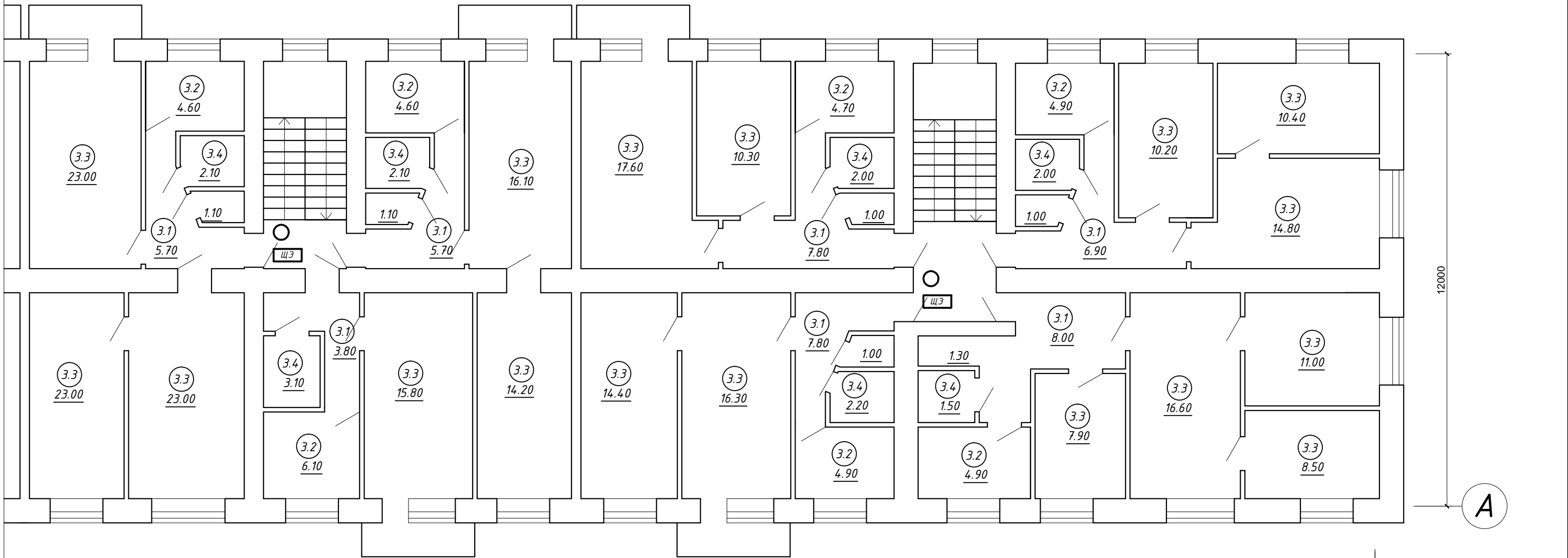


1

Условные обозначения:

- оборудование подлежащее демонтажу
- оборудование не подлежащее демонтажу

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






71970

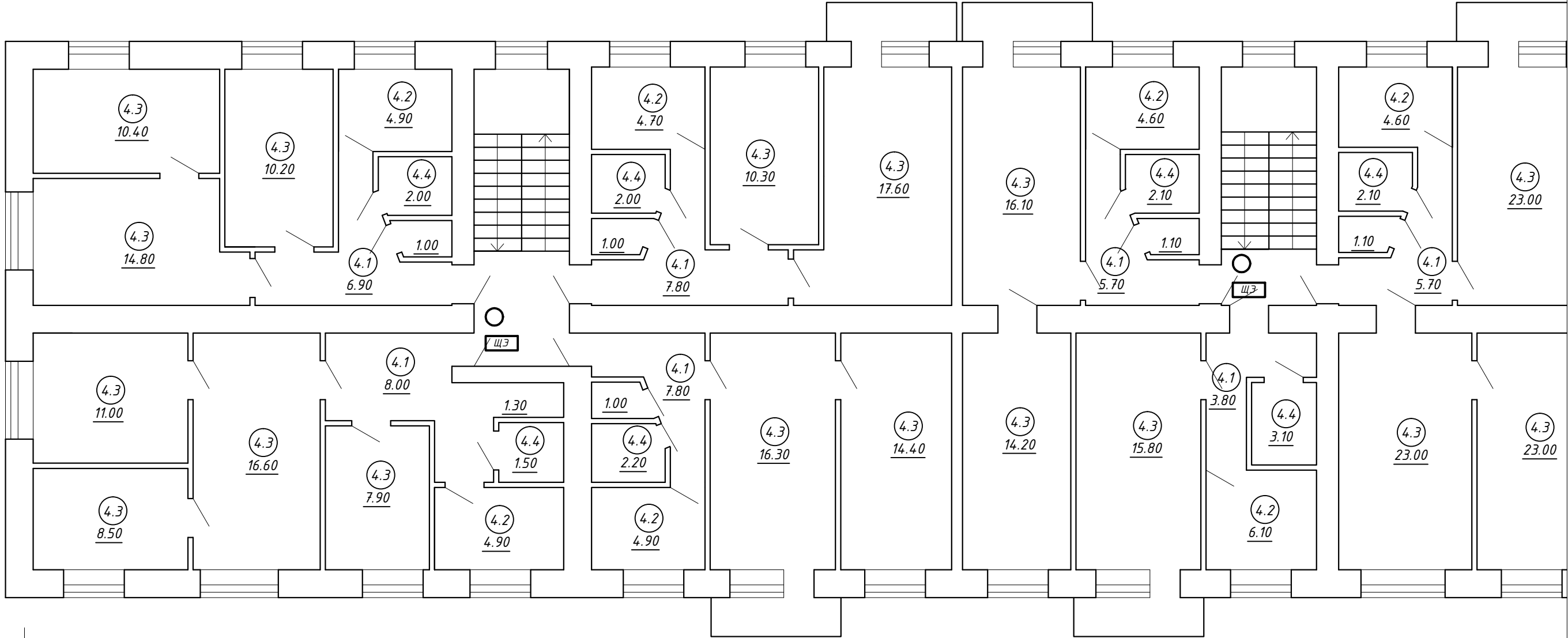
2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА

емонтажу;  
е демонтажу.



№ пом.	Наименование	Площ.,м2
3.1	Коридор	91.40
3.2	Кухня	69.40
3.3	Жилая	506.20
3.4	Санузел	43.00
ИТОГО:		710.00

						073/2016-30					
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	12	
Н. контрол.		Ищенко И.Г.				План 3-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.			ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" АК.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал		Черных И.Ю.									
Проверил		Ищенко И.Г.									

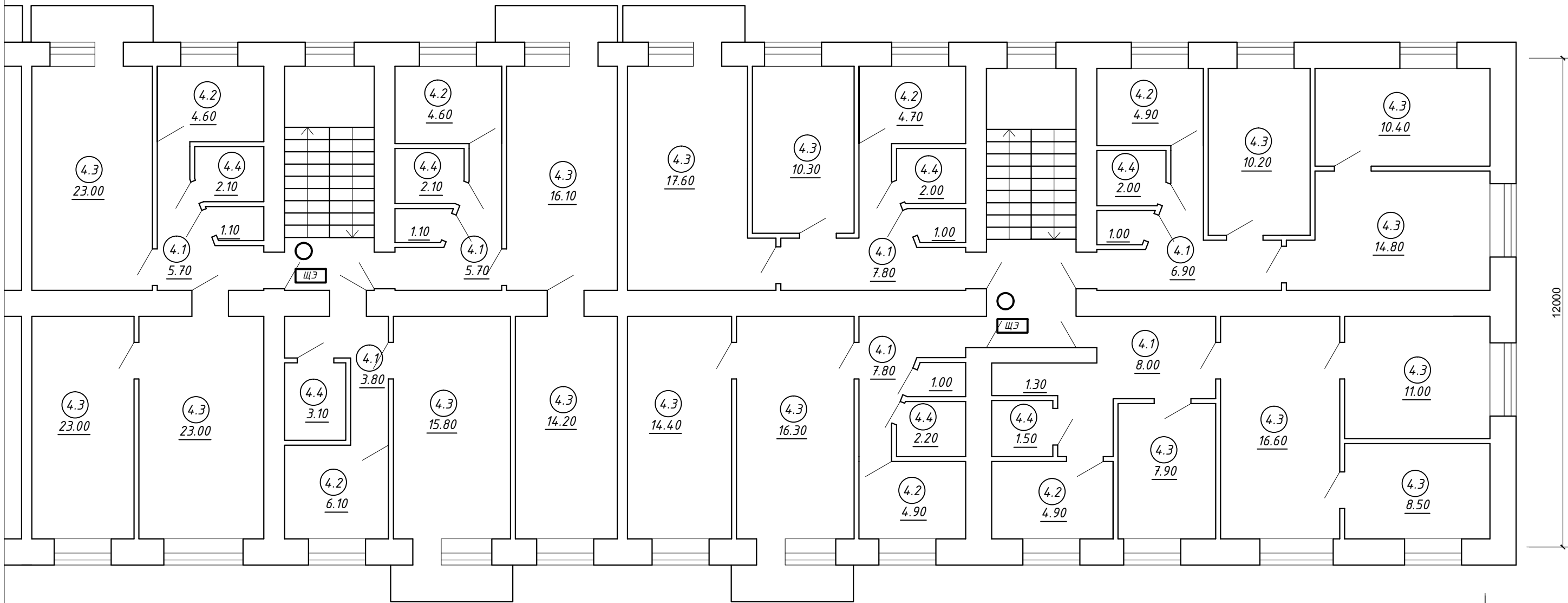


1

Условные обозначения:

-  - оборудование подлежащее демонтажу
-  - оборудование не подлежащее демонтажу

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






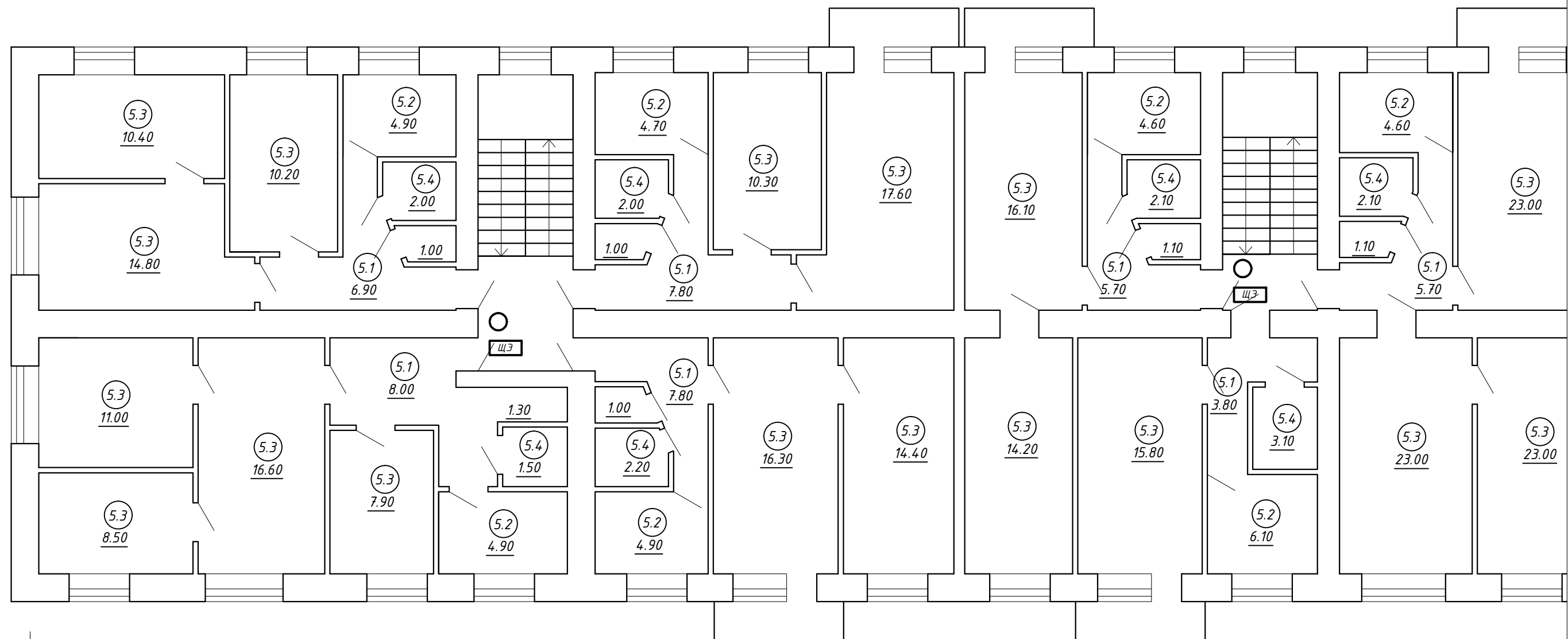
A

2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ.,м2
4.1	Коридор	91.40
4.2	Кухня	69.40
4.3	Жилая	506.20
4.4	Санузел	43.00
ИТОГО:		710.00

						073/2016-30					
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	13	
Н. контрол.		Ищенко И.Г.				План 4-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.			ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" АК.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал		Черных И.Ю.									
Проверил		Ищенко И.Г.									



Условные обозначения:

☐ - оборудование подлежащее д

☐ - оборудование не подлежащее

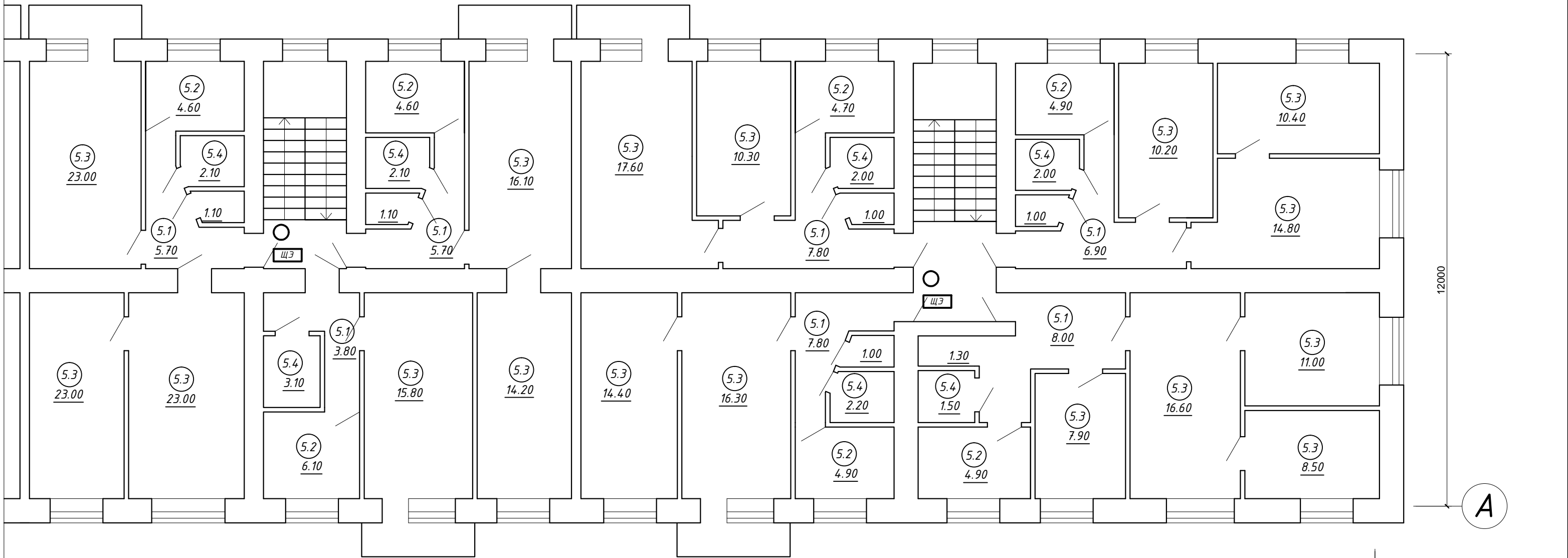
1

Согласовано

Взам. инв. №

Подпн. и дата

Инв. № подл.






71970

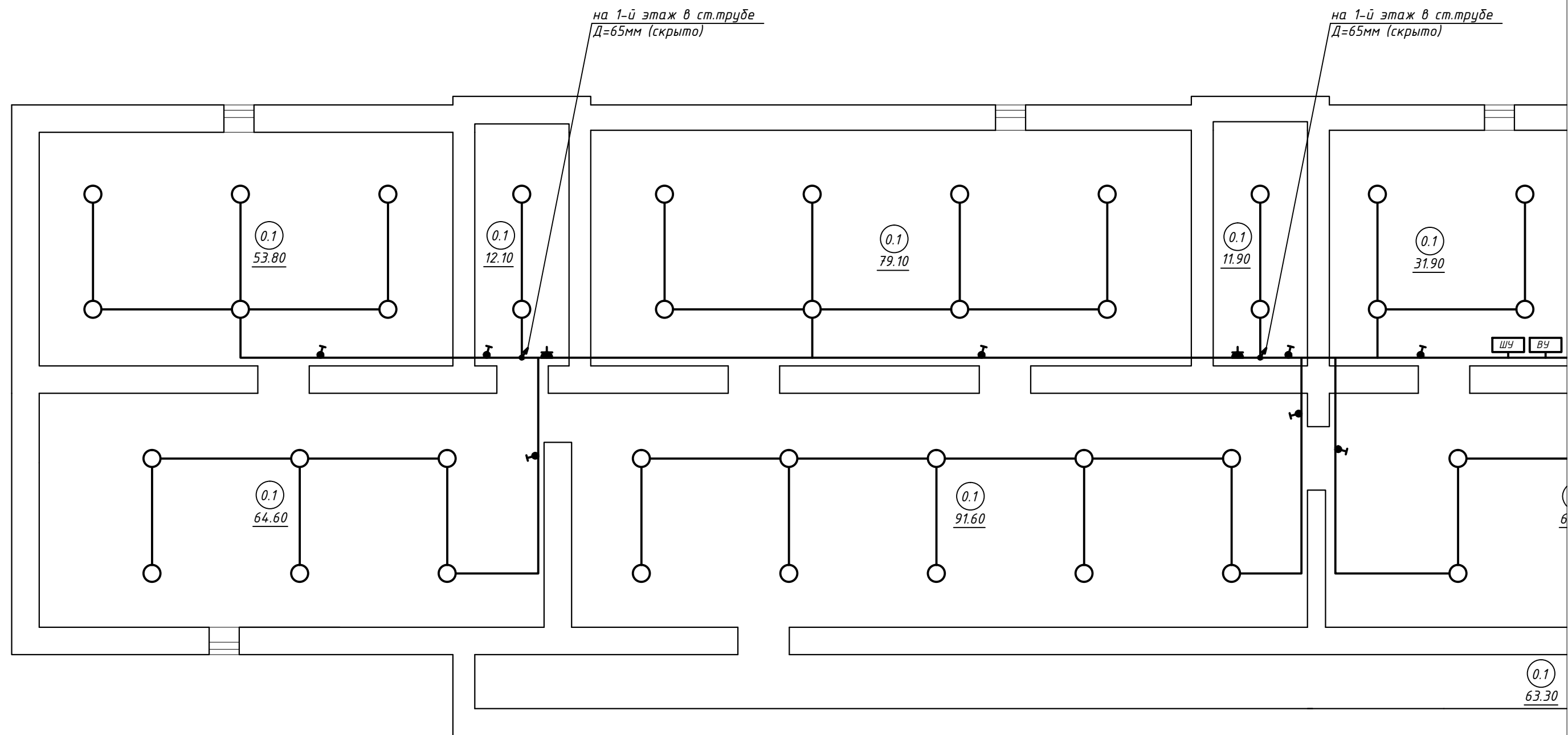
2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 5-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ.,м2
5.1	Коридор	91.40
5.2	Кухня	69.40
5.3	Жилая	506.20
5.4	Санузел	43.00
ИТОГО:		710.00

емонтажу;  
е демонтажу.

						073/2016-30					
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	14	
Н. контрол.	Ищенко И.Г.					План 5-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.			ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" АК.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал	Черных И.Ю.										
Проверил	Ищенко И.Г.										

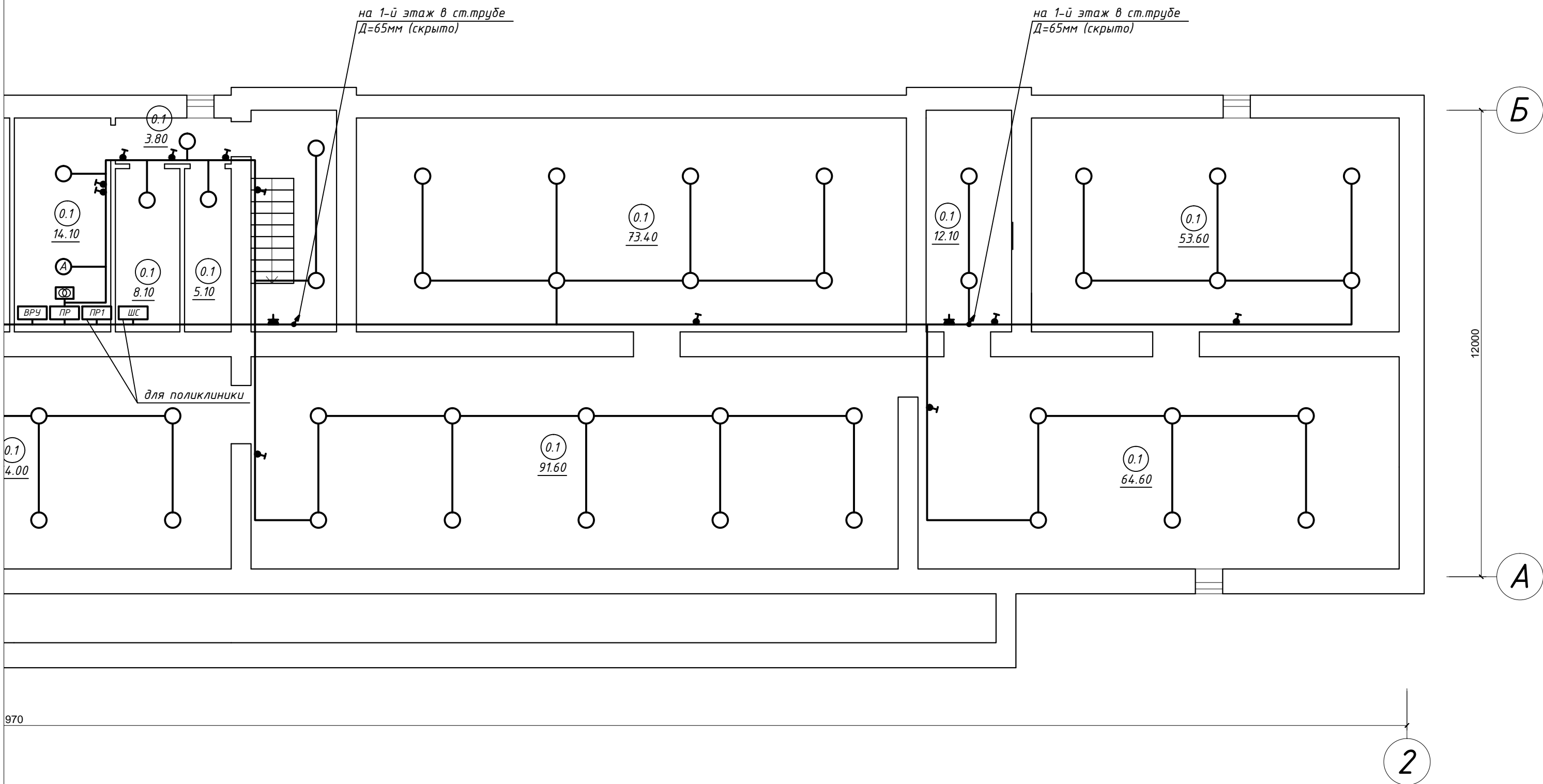


1

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



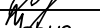


ПЛАН ПОДВАЛА

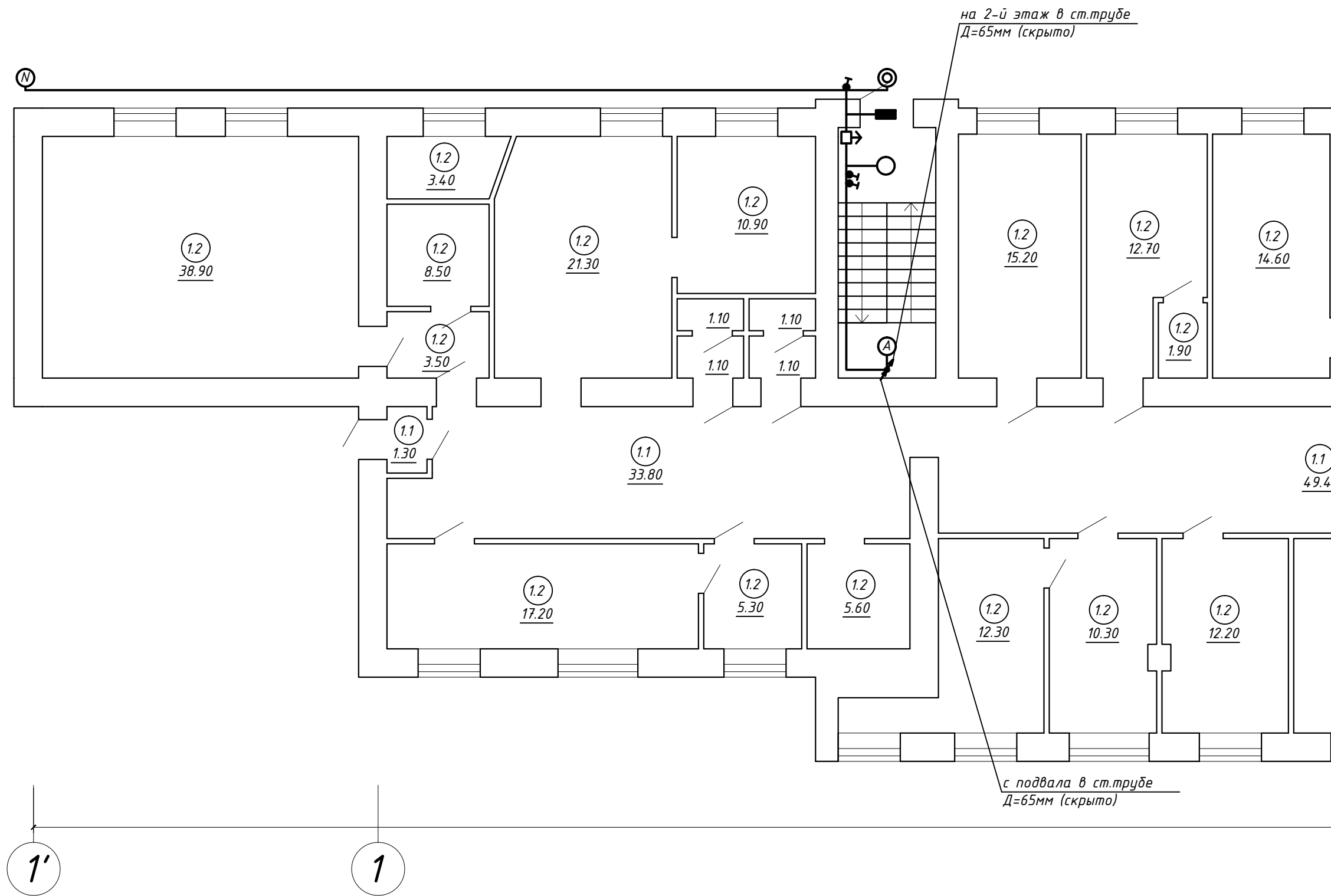


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА

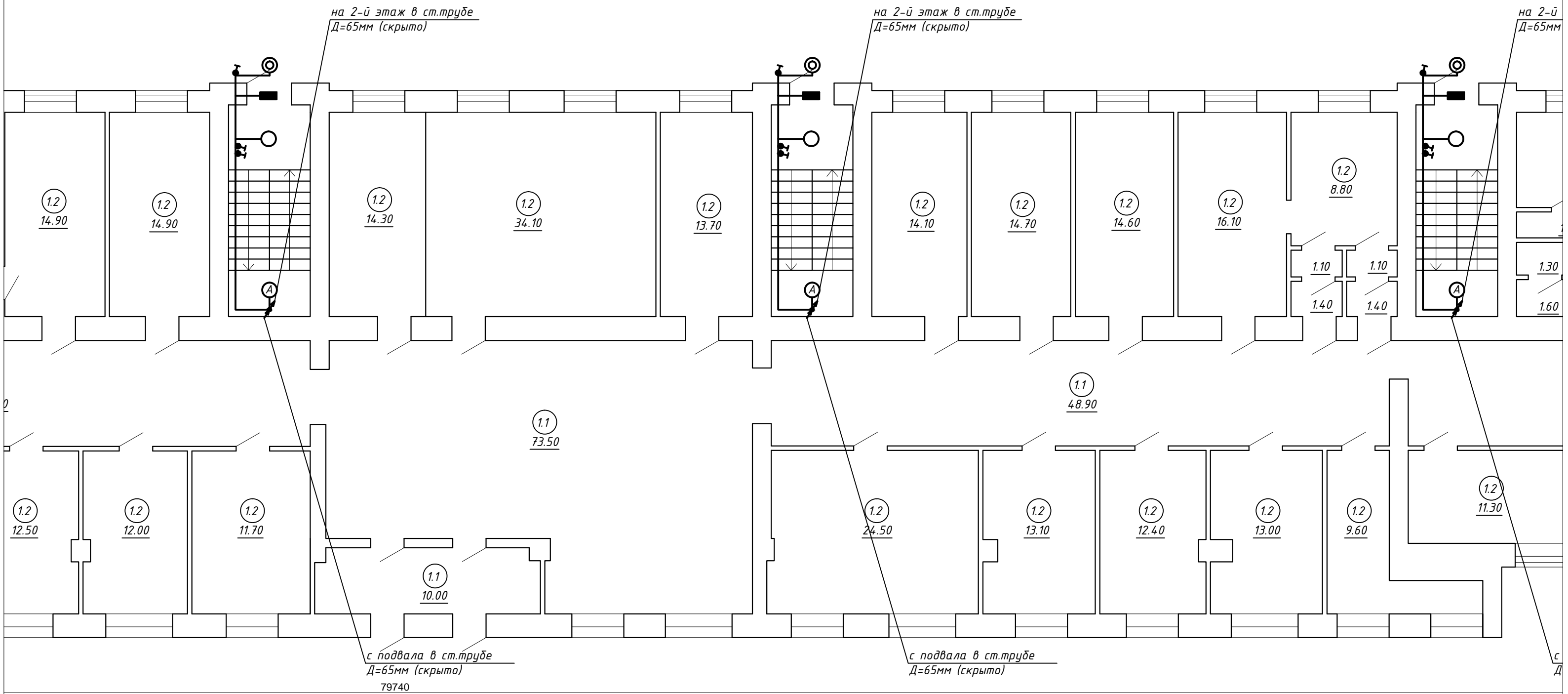
N пом.	Наименование	Площ.,м2
0.1	Коридор	798.70
	ИТОГО:	798.70

						073/2016-30					
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	15	
Н. контрол.	Ищенко И.Г.					План подвала. Электроосвещение.			ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" АК.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал	Черных И.Ю.										
Проверил	Ищенко И.Г.										

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



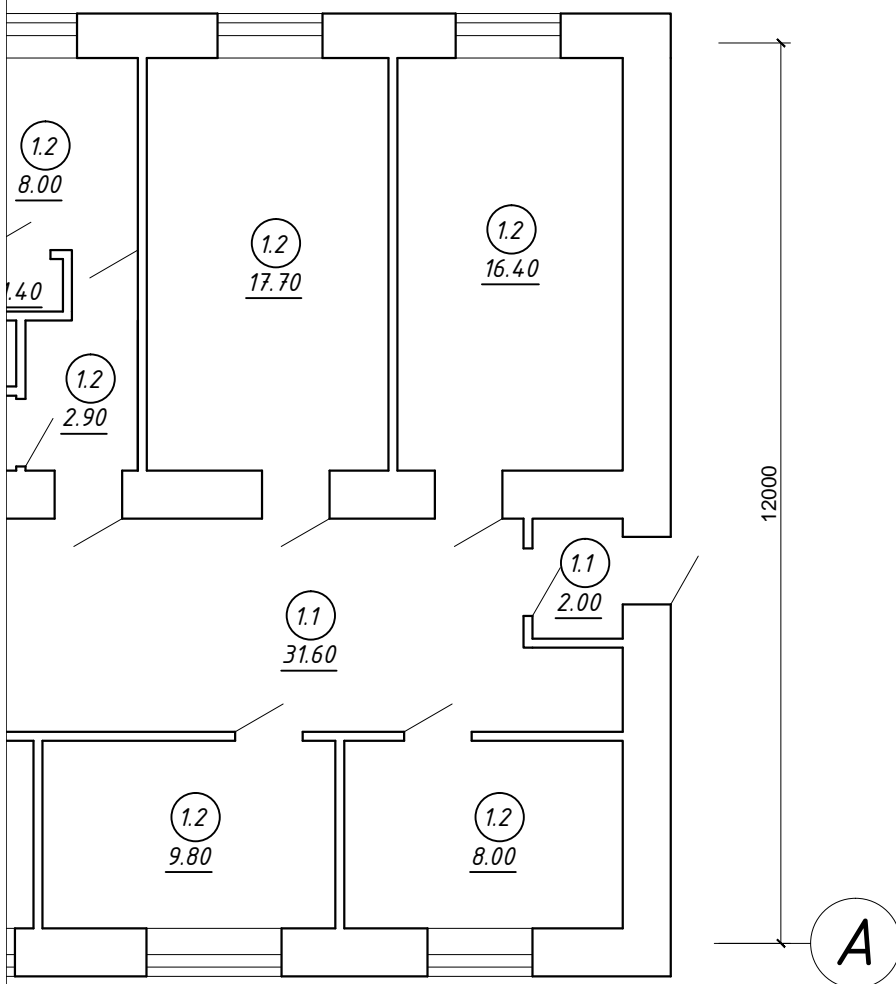
ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ., м2
1.1	Коридор	250.50
1.2	Кабинет	550.00
	ИТОГО:	800.50

этаж в ст.трубе  
(скрыто)

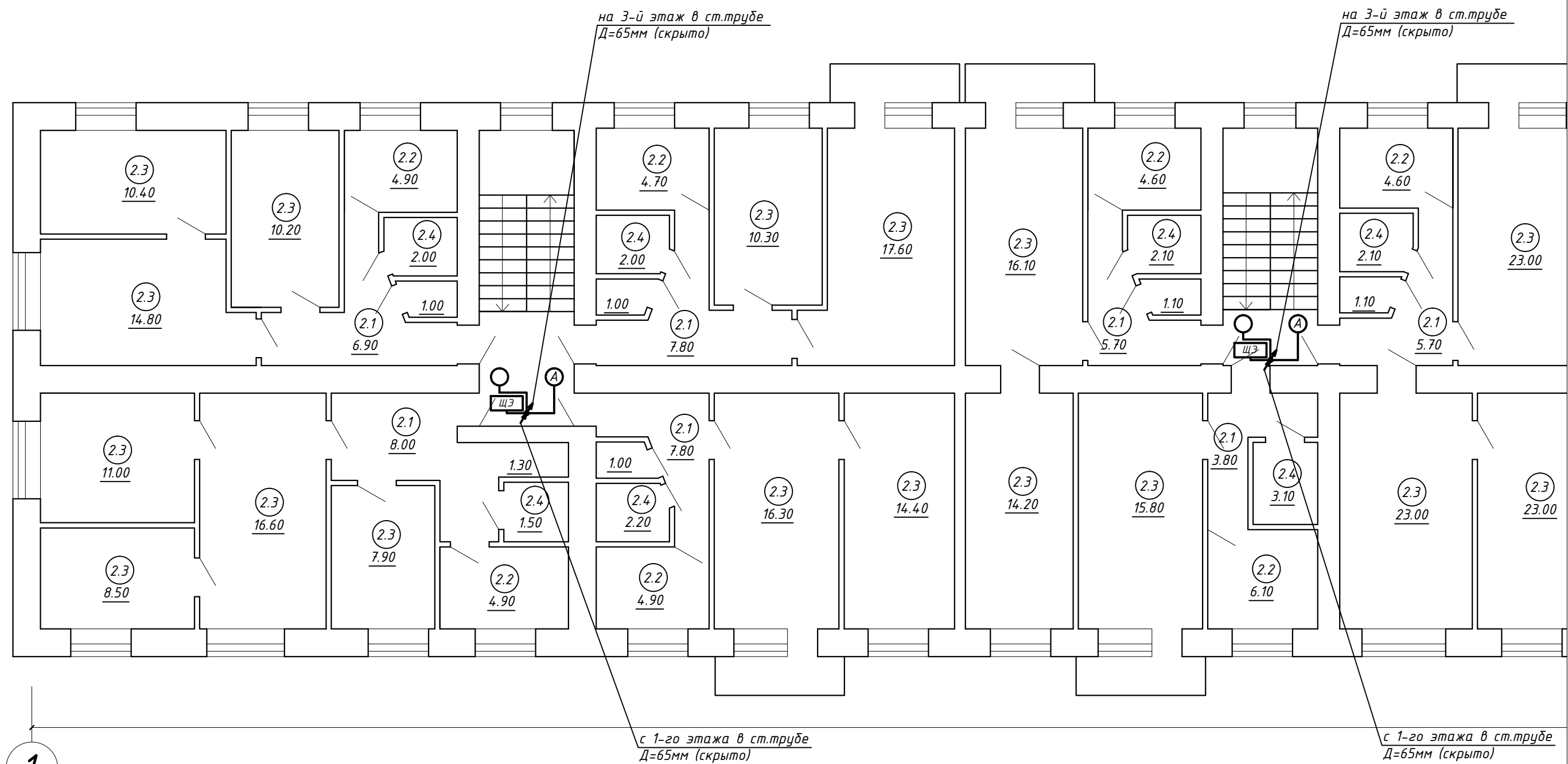


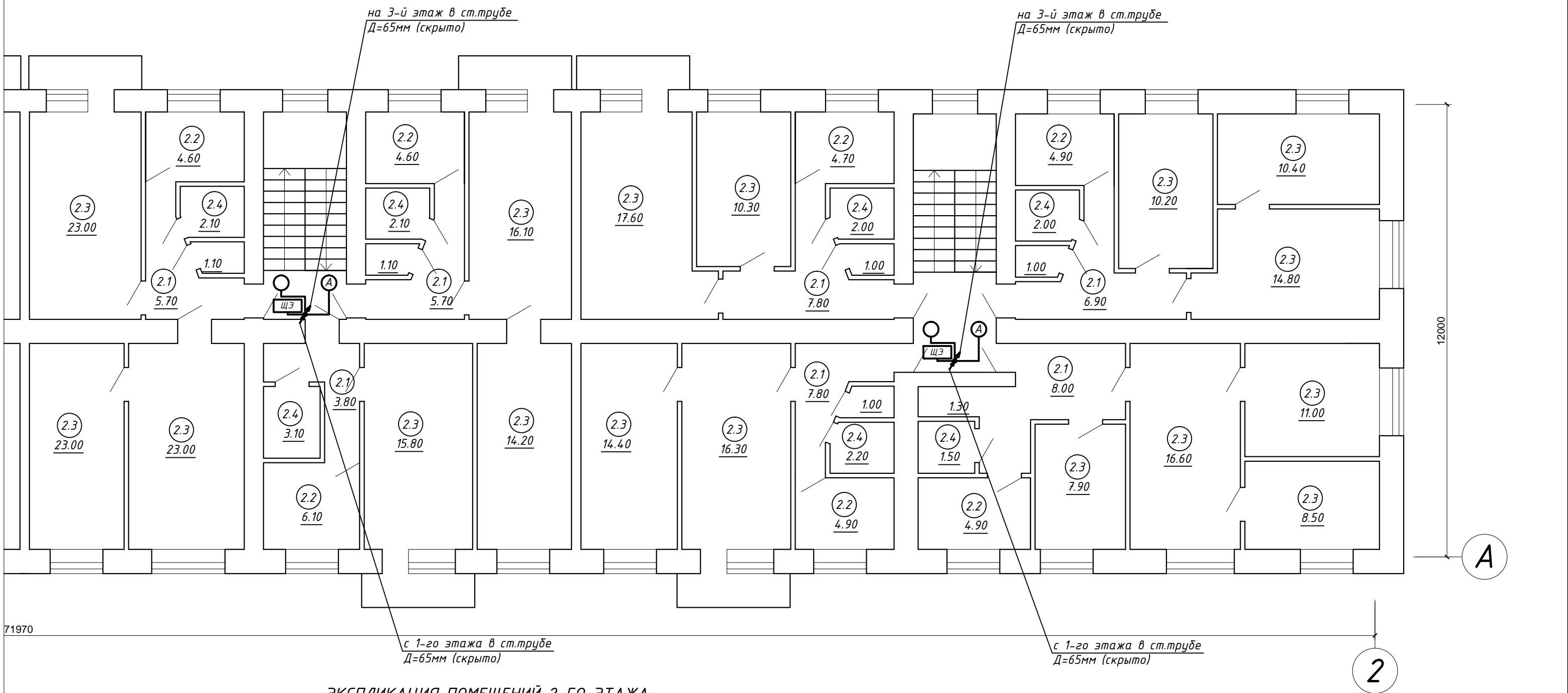
подвала в ст.трубе  
=65мм (скрыто)

2

						073/2016-30		
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист
							Р	16
Н. контрол.		Ищенко И.Г.				План 1-го этажа. Электроосвещение.	ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" АП.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011	
Разработал		Черных И.Ю.						
Проверил		Ищенко И.Г.						




Формат 297 x 1050

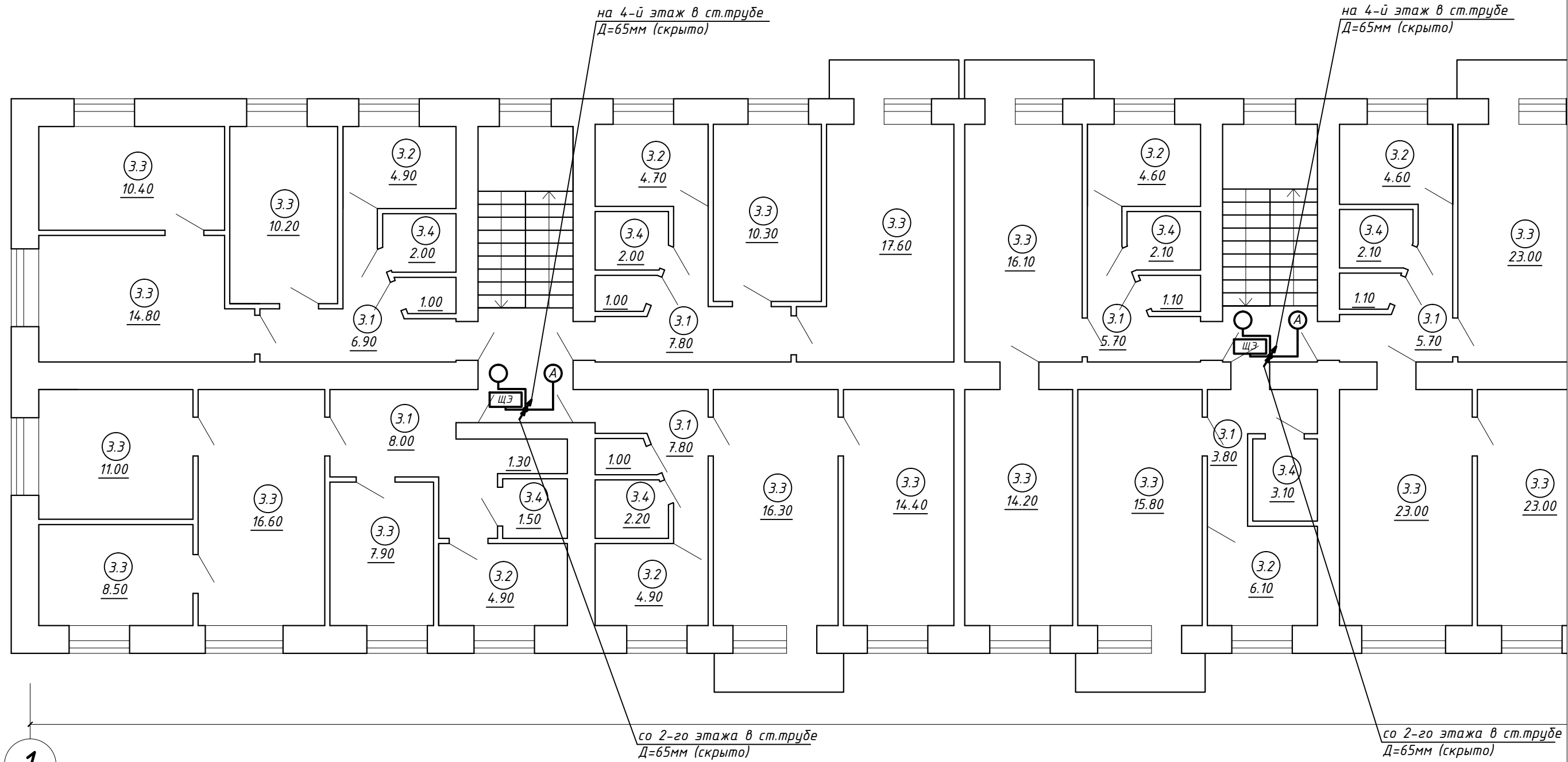




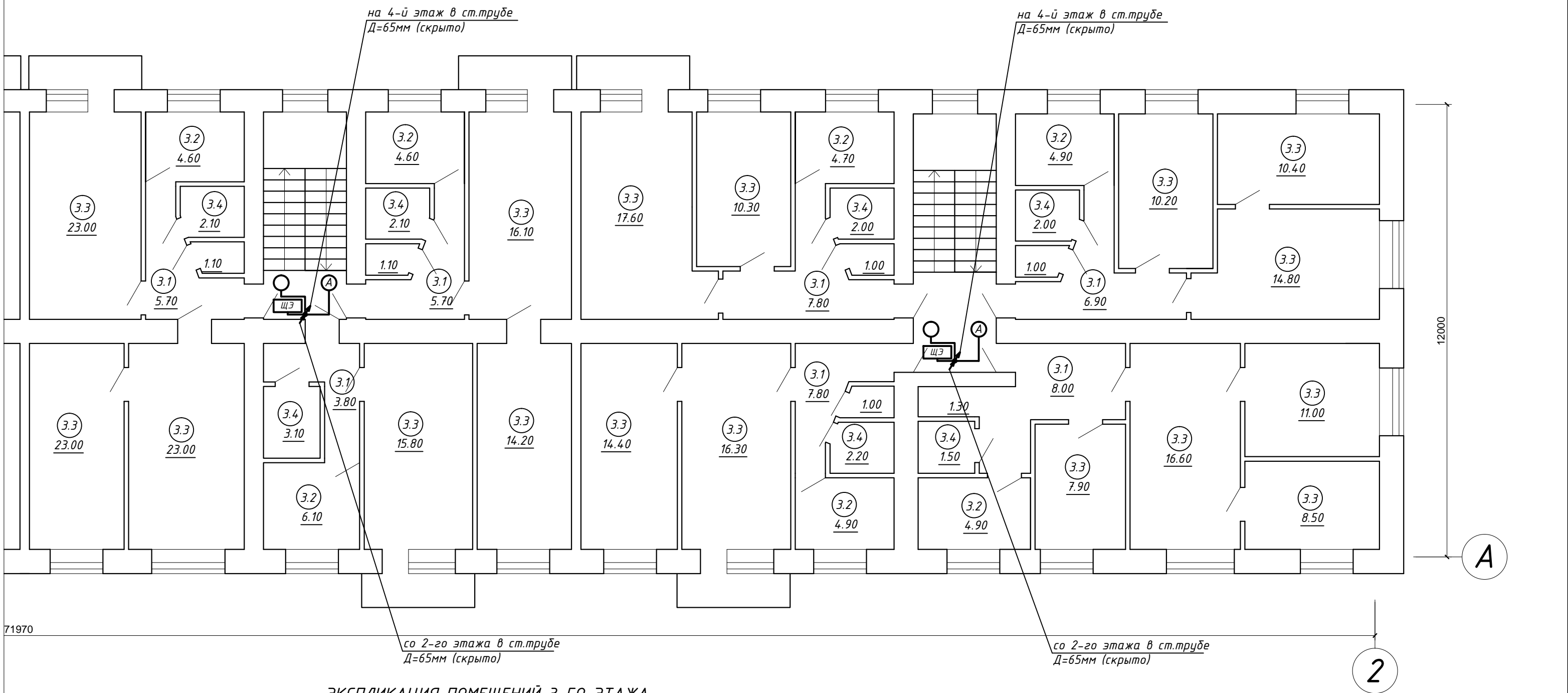
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ.,м2
2.1	Коридор	91.40
2.2	Кухня	69.40
2.3	Жилая	506.20
2.4	Санузел	43.00
ИТОГО:		710.00

						073/2016-30					
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									P	17	
Н. контрол.		Ищенко И.Г.				План 2-го этажа. Электроосвещение.			ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" АК.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал		Черных И.Ю.									
Проверил		Ищенко И.Г.									






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

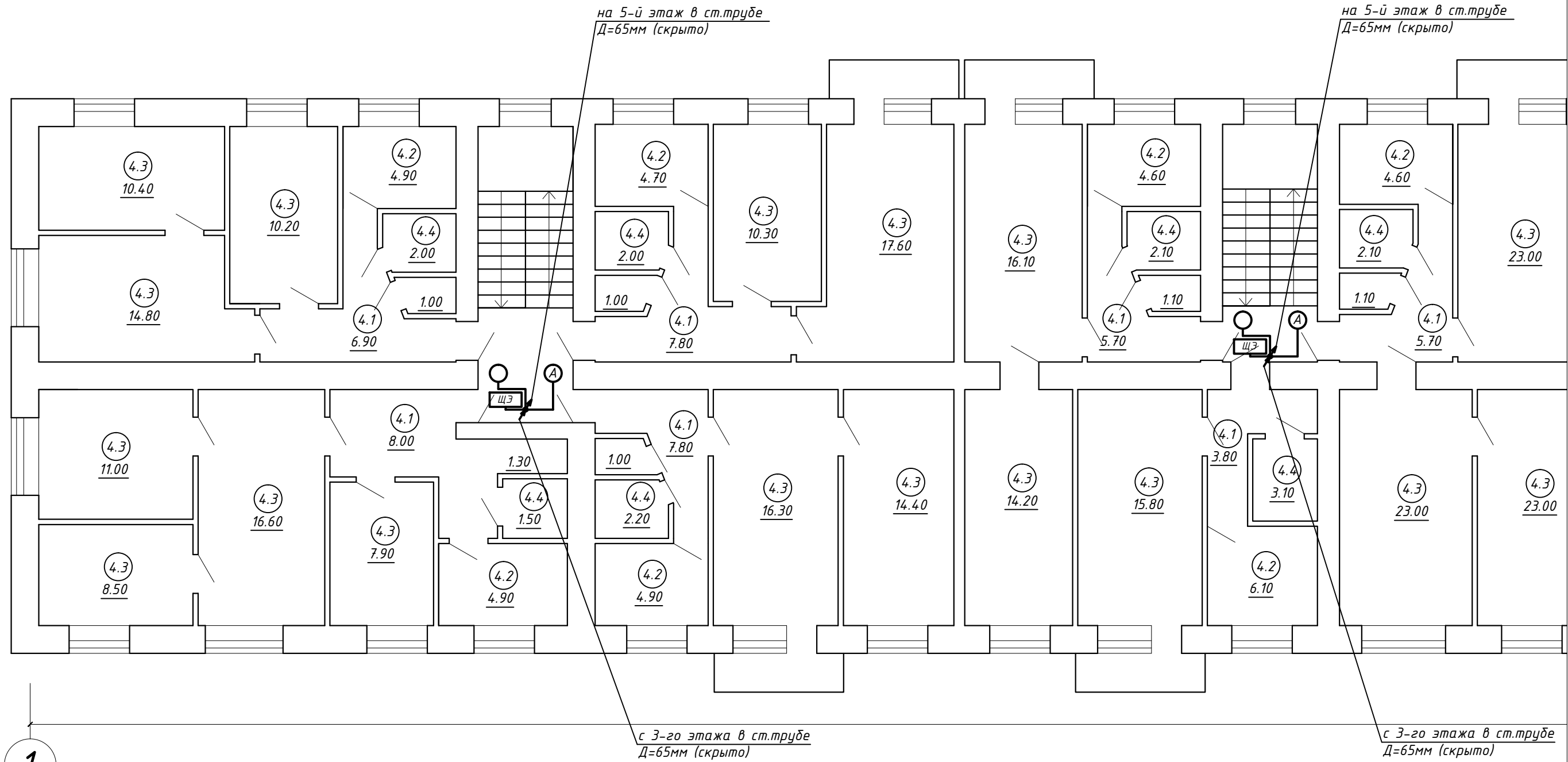


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА

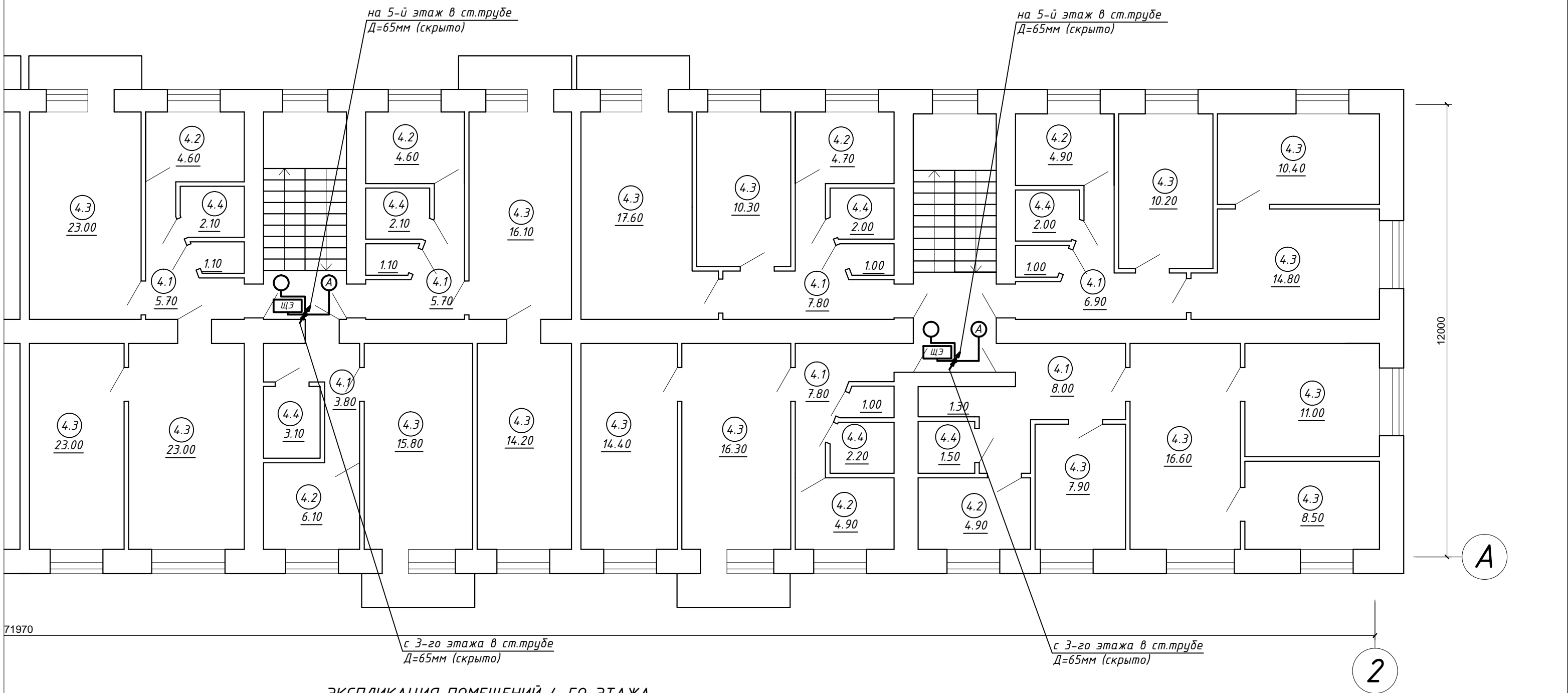
№ пом.	Наименование	Площ.,м2
3.1	Коридор	91.40
3.2	Кухня	69.40
3.3	Жилая	506.20
3.4	Санузел	43.00
ИТОГО:		710.00

						073/2016-30					
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	18	
Н. контрол.		Ищенко И.Г.				План 3-го этажа. Электроосвещение.			ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" АК.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал		Черных И.Ю.									
Проверил		Ищенко И.Г.									








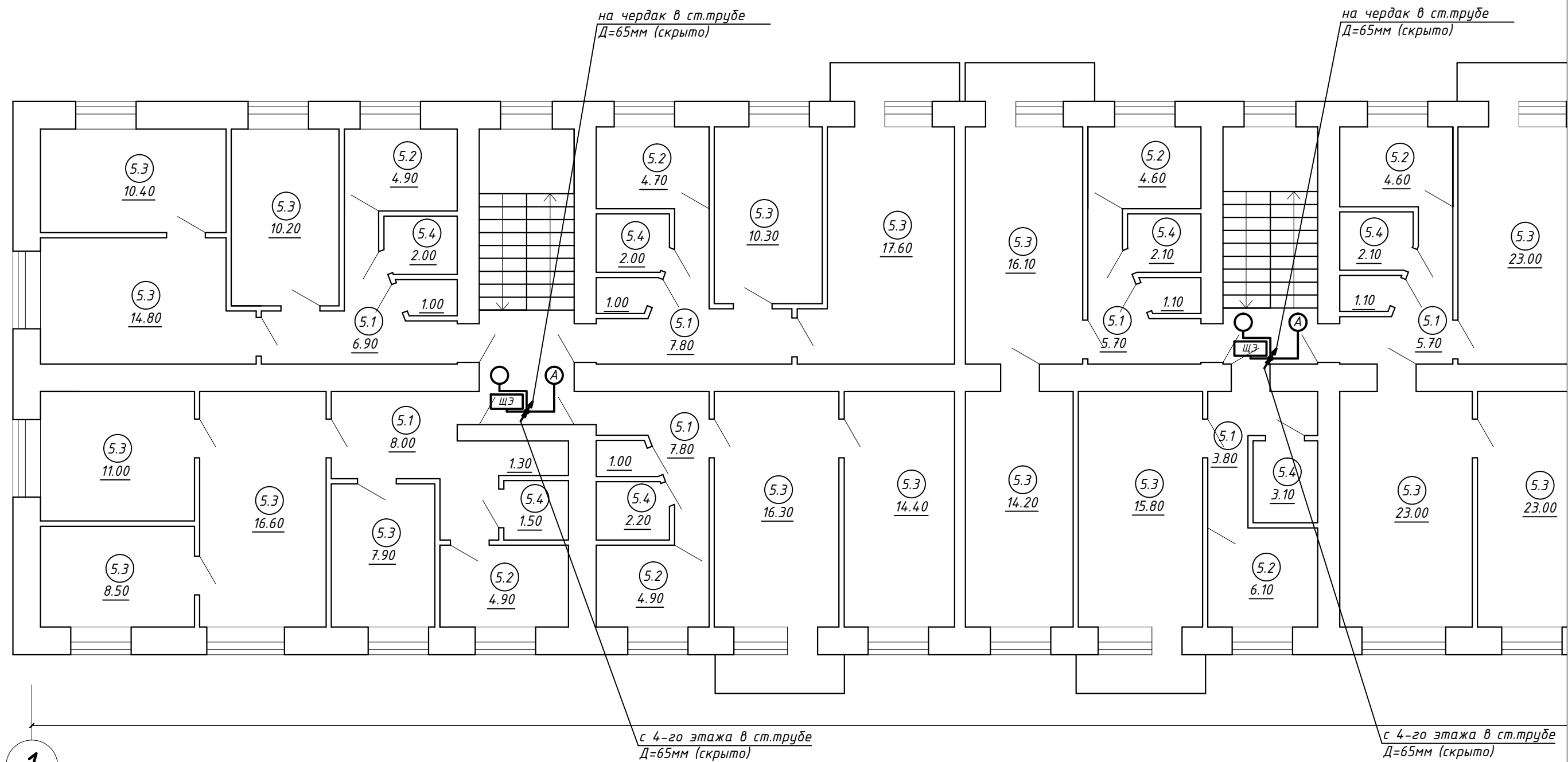
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

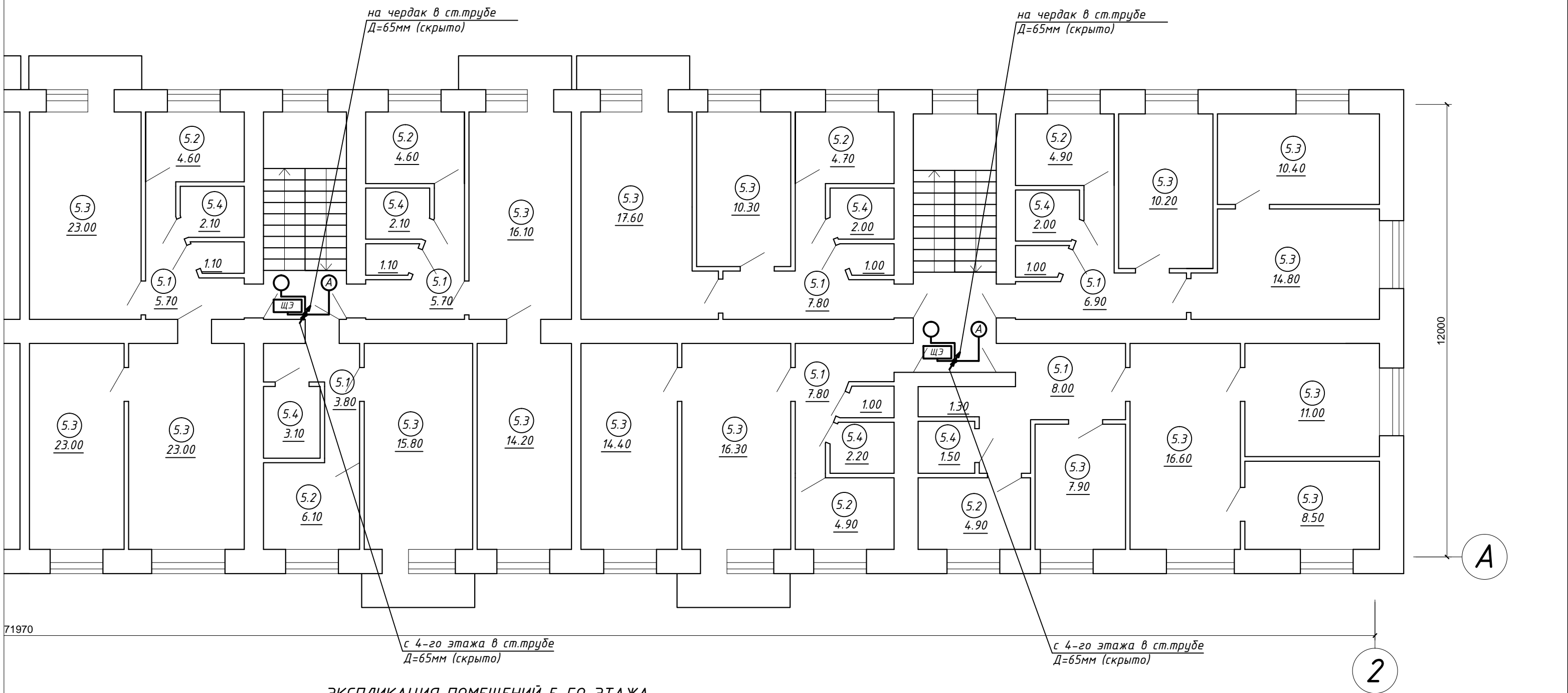


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ.,м2
4.1	Коридор	91.40
4.2	Кухня	69.40
4.3	Жилая	506.20
4.4	Санузел	43.00
ИТОГО:		710.00




						073/2016-30					
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	19	
Н. контрол.		Ищенко И.Г.				План 4-го этажа. Электроосвещение.			ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" АК.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал		Черных И.Ю.									
Проверил		Ищенко И.Г.									





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 5-ГО ЭТАЖА

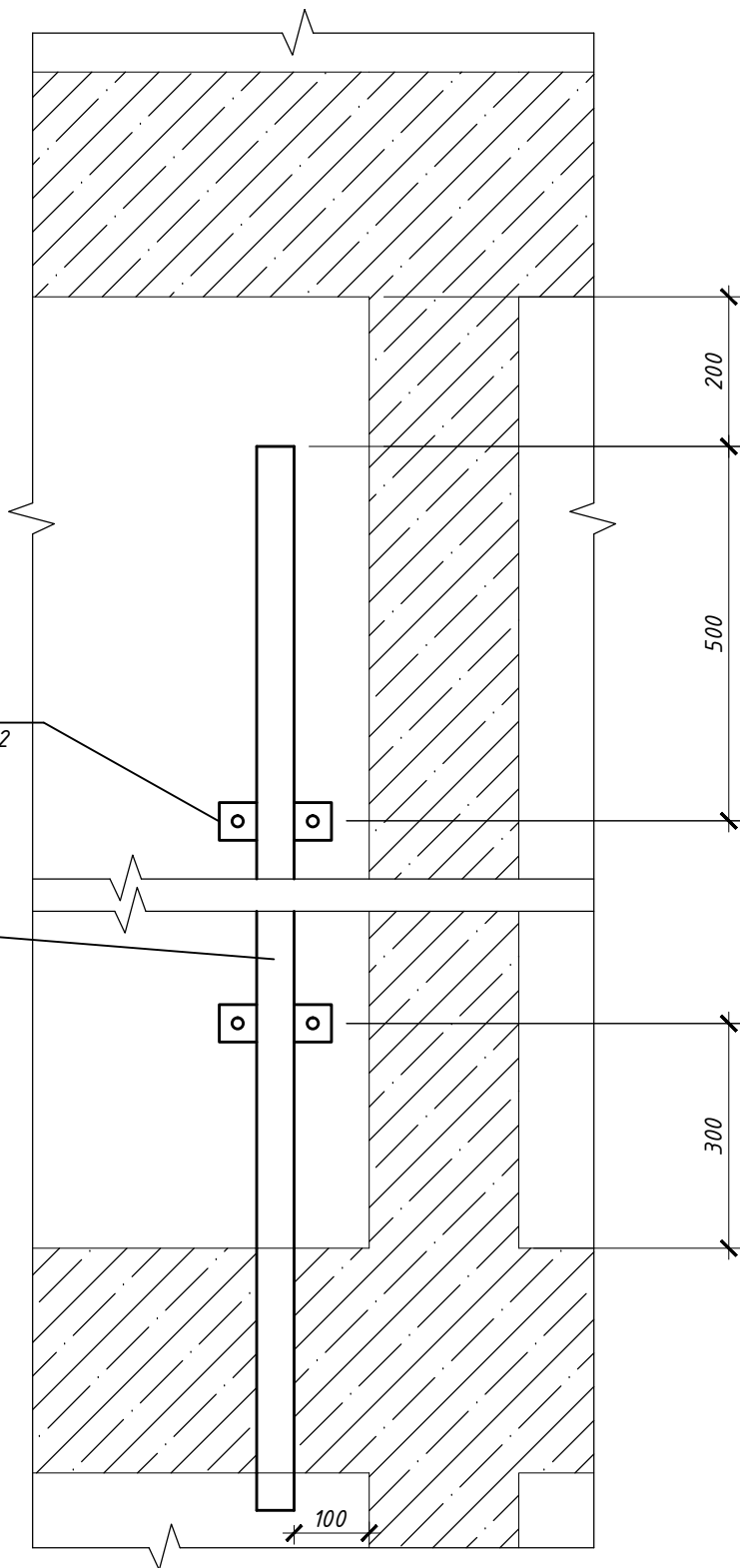
№ пом.	Наименование	Площ.,м2
5.1	Коридор	91.40
5.2	Кухня	69.40
5.3	Жилая	506.20
5.4	Санузел	43.00
ИТОГО:		710.00

						073/2016-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, д. 6			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
Н. контрол.	Ищенко И.Г.					План 5-го этажа. Электроосвещение.	ООО "Акцент" Св-во СРО НП "ОИП" № 037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011		
Разработал	Черных И.Ю.								
Проверил	Ищенко И.Г.								

# СХЕМА МЕЖЭТАЖНОГО ПЕРЕХОДА М 1:10

Кронштейн для крепления  
Полоса 20х2 по ГОСТ 8639-82

Труба Ду 65  
по ГОСТ 10704-91



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н. контрол.		Ищенко И.Г.			
Разработал		Черных И.Ю.			
Проверил		Ищенко И.Г.			

073/2016-30

Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург,  
ул. Химическая, д. 6

Внутридомовая система  
электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема межэтажного перехода

ООО "Акцент"  
Св-во СРО НП "ОИП"  
АП.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011

Формат А4

*Ведомость демонтажных работ*

Поз.	Наименование	Единицы измер.	Кол-во	Примечан.
1	Демонтаж шкафа учета	компл.		ШУ
2	Демонтаж вводно-распределительного устройства	компл.		ВРУ
3	Демонтаж пункта распределительного	компл.		ПР
4	Демонтаж щита квартирного	компл.		ЩК
5	Демонтаж щита этажного	компл.	16	ЩЭ
6	Демонтаж светильников с лампой накаливания	шт.	46	
7	Демонтаж кабельных трасс	м	850,0	
8	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 130х130мм	шт.	39	

Согласовано

Взам. инв. №

Подн. и дата

Инв. № подл.

073/2016-30

Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург,  
ул. Химическая, д. 6

## Внутридомовая система электроснабжения

Стадія	Лист	Листов
--------	------	--------

$P$  | 22

*Демонтажные работы.*

ООО "Акцент"  
СВ-во СРО НП "ОИП"  
АК.037.56.5690.10.2011 от 14.10.2011

Формат А4

[illegible]

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

						073/2016-30.С	Лист
							2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



