

ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»

Измерительная автоматизированная система контроля и учета  
электроэнергии «Пульсар»

Э

Типовой проект

Многоквартирный жилой дом

Адрес:

Заказчик:

Рязань 2023

Ведомость документов

№ п/п	Формат	Обозначение	Наименование	Лист
1	A4		Ведомость документов	1
2	A4		Общие данные	2-4
3	A4		Условные обозначения	5
4	A3		План расположения приборов на техэтаже	6
5	A3		План расположения приборов на 1 этаже	7
6	A3		План расположения приборов на 2-10 этажах	8
7	A3		Структурная схема	9
8	A3		Спецификация оборудования, изделий и материалов	10

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э

Многоквартирный жилой дом

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разрад.		Трушина			07.2023
Проверил		Павлов			07.2023

Измерительная автоматизированная система контроля и учета электроэнергии «Пульсар»		
Ведомость документов		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10
ООО НПП "ТЕПЛОДОХРАН"		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исходные данные

Рабочая документация на автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии объекта: «Многоквартирный жилой дом» разработана на основании:

- заявки от «...»;
- рабочего проекта «...», разработанного «...»;
- свода правил по проектированию и строительству СП31-110-2003, раздел 17.

Настоящий проект разработан ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» (Свидетельство № СРО-П-014-05082009-62-0045) на оборудовании ИАСКУЭ «Пульсар».

2. Основные проектные решения

В данном проекте рассматривается решение по созданию и наладке системы АСКУЭ по следующим энергоресурсам:

- электроэнергия.

Настоящий проект содержит:

- установку электросчетчиков однофазных многотарифных многофункциональных «Пульсар» с интерфейсом NB-IoT в щитах квартирных;
- установку электросчетчиков трехфазных многотарифных многофункциональных «Пульсар Э» с интерфейсом NB-IoT в помещении электрощитовой;

Установка приборов учета тепла и воды проектом не предусмотрена.

Счетчик электроэнергии «Пульсар» поддерживает протокол обмена СПОДЭС согласно требованиям Постановления Правительства РФ №890 от 19 июня 2020 г. (Федеральный закон №522-ФЗ от 27.12.18)

Общее количество электросчетчиков многотарифных «Пульсар»- 64 шт.

3. Назначение и задачи измерительной автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии, энергии тепла и воды «Пульсар»

Система измерительная автоматизированная контроля и учета электроэнергии, энергии тепла и воды «Пульсар» (далее Система) предназначена для автоматизированного коммерческого и технологического учета потребления электроэнергии, тепловой энергии и воды, для сбора, накопления, обработки, отображения и передачи информации о потреблении энергии в диспетчерские и расчетные центры.

Система применяется на объектах коммунального и промышленного назначения.

Система внесена в Госреестр СИ РФ под № 26755-12.

Система выполняется как распределенная многоуровневая информационно- измерительная система с централизованным управлением и распределенной функцией выполнения измерений.

Установка автоматизированных систем для диспетчеризации ЖКХ, с помощью которых осуществляется сбор данных счетчиков воды, тепла и электричества, обладает целым рядом преимуществ:

- позволяет значительно сократить издержки управляющей компании благодаря получению достоверных показаний точно в необходимый срок.
- снимает с собственников необходимость контролировать приборы учета, установленные в квартире.
- позволяет оптимизировать работу управляющей компании.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э					
Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Трушина			07.2023
				Измерительная автоматизированная система контроля и учета электроэнергии «Пульсар»	
				Общие данные. Начало	
Проверил		Павлов		07.2023	
				ООО НПП "ТЕПЛОВОДОХРАН"	



7. Техническое обслуживание

Периодическое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида оборудования, в снятии измерительной информации, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе. Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в месяц, при этом проверяется надежность крепления приборов на месте эксплуатации и сохранность пломб.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Э

Многоквартирный жилой дом

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разрад.		Трушина			07.2023
Проверил		Павлов			07.2023

Измерительная автоматизированная система контроля и учета электроэнергии «Пульсар»

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные. Окончание

ООО НПП "ТЕПЛОДОХРАН"

# Условные обозначения





 - Электросчетчик «Пульсар» NB-IoT

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

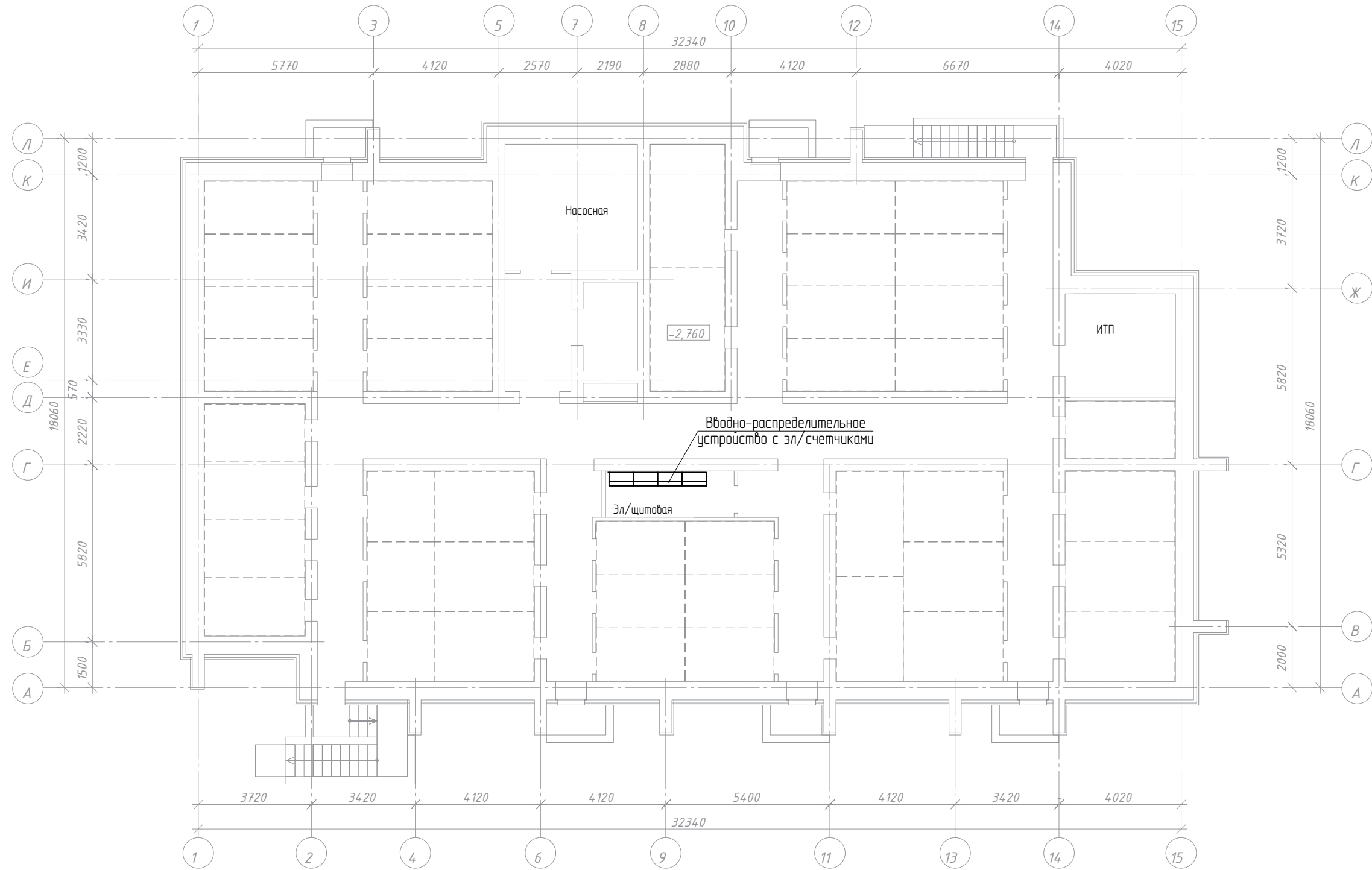
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Э				
						Многоквартирный жилой дом				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Трушина				07.2023	Измерительная автоматизированная система контроля и учета электроэнергии «Пульсар»		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
Проверил	Павлов				07.2023	Условные обозначения		ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»		

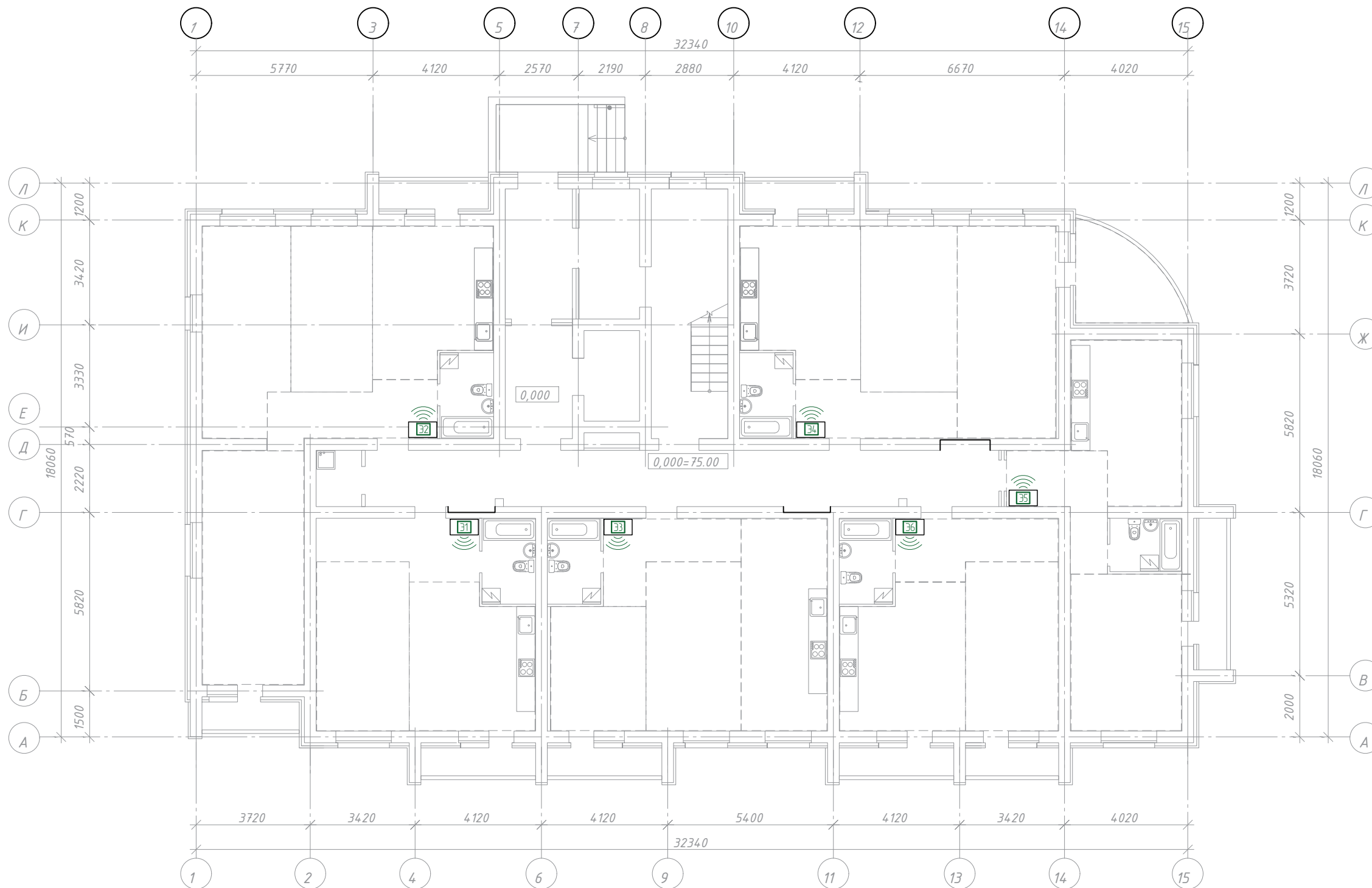
# План расположения приборов на техэтаже



Прокладка кабелей и расположение приборов/ шкафов показаны условно и требуют уточнения при монтаже.

						Э			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Измерительная автоматизированная система контроля и учета электроэнергии «Пульсар»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трушина			07.2023		Р	6	
Проверил		Павлов			07.2023	План расположения приборов на техэтаже	ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»		

# План расположения приборов на 1 этаже



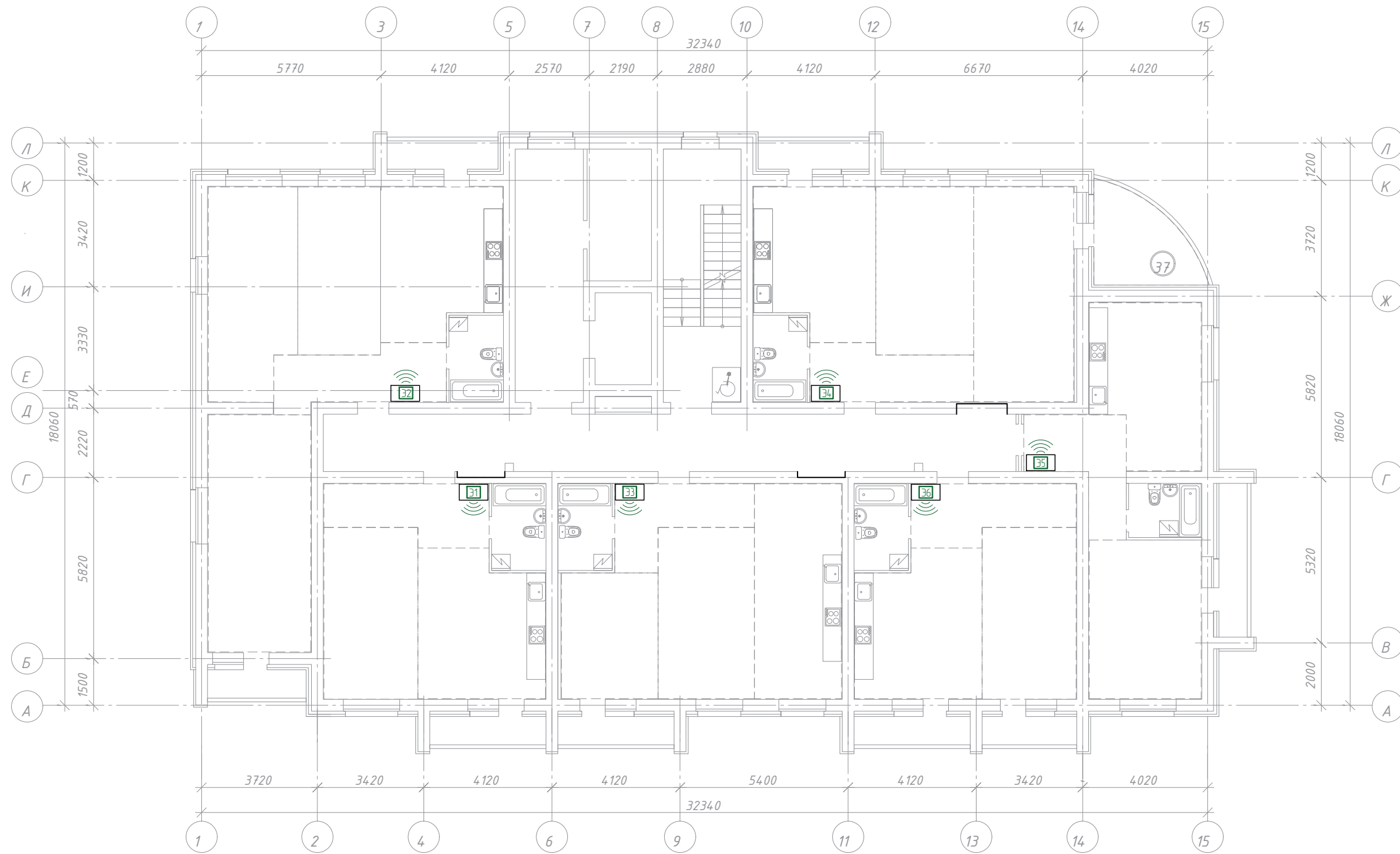
Согласовано

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

						Э			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Измерительная автоматизированная система контроля и учета электроэнергии «Пульсар»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трушина			07.2023		Р	7	
Проверил		Павлов			07.2023	План расположения приборов на 1 этаже	ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»		



# План расположения приборов на 2-10 этажах



Согласовано

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

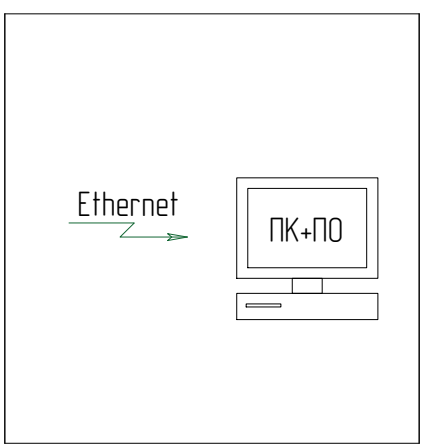
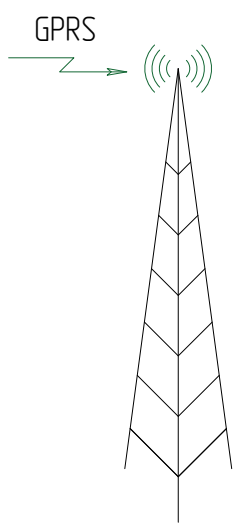
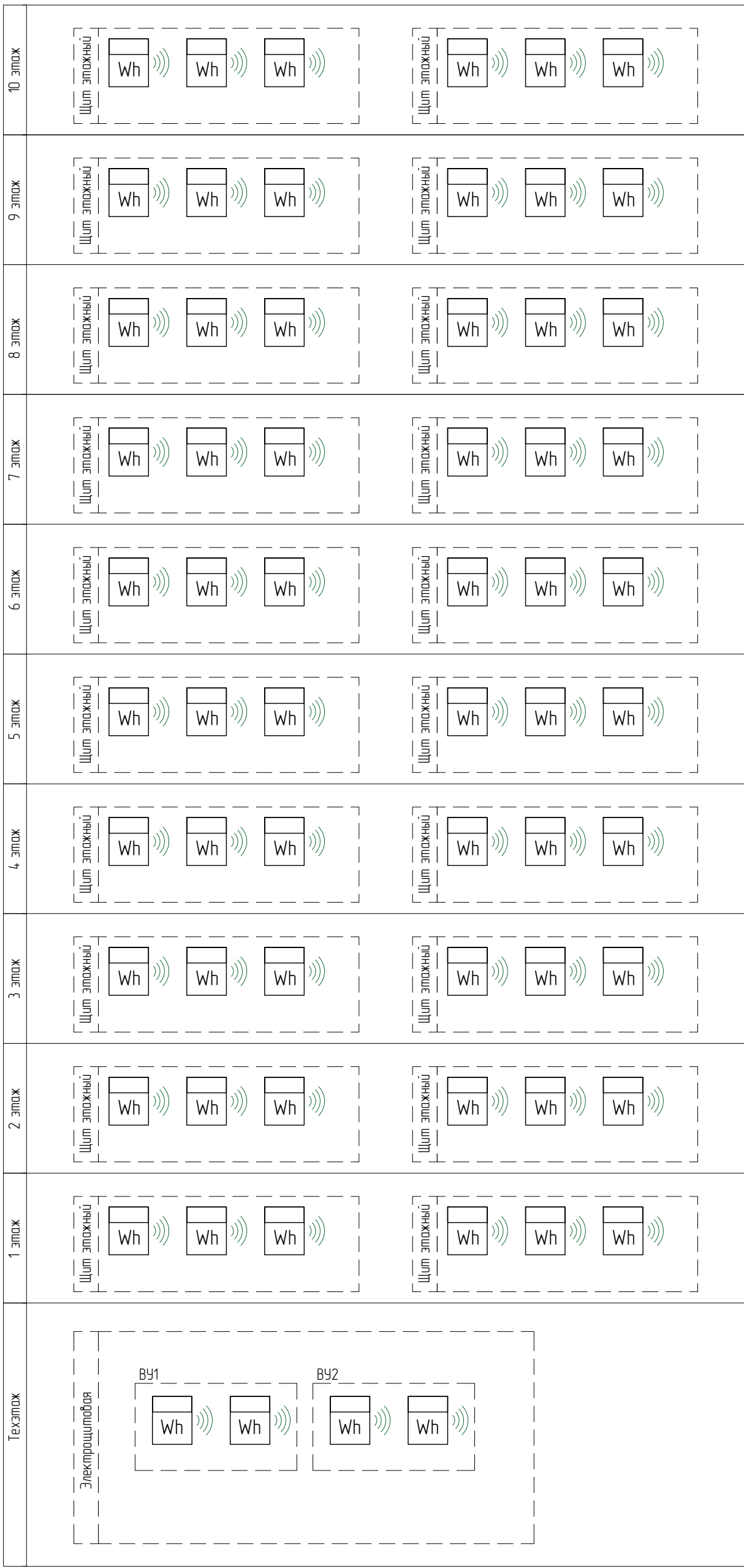
Прокладка кабелей и расположение приборов/ шкафов показаны условно и требуют уточнения при монтаже.

Э					
Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Трушина			07.2023
Проверил		Павлов			07.2023
Измерительная автоматизированная система контроля и учета электроэнергии «Пульсар»				Стадия	Лист
				Р	8
План расположения приборов на 2-10 этажах				ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»	

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв.№



						Э			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Измерительная автоматизированная система контроля и учета электроэнергии «Пульсар»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Трушина				07.2023		Р	9	
Проверил	Павлов				07.2023	Структурная схема	ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»		

Перв. примен.	№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
		<u>Основное оборудование</u>						
	1	Электросчетчик однофазный многофункциональный 5/60А; NB-IoT с внутренним питанием, корпус универсальной установки; ПП890; СПОДЭС	«Пульсар»		ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт.	60	
	2	Электросчетчик трехфазный многофункциональный 3х230/400В; NB-IoT с внутренним питанием; корпус универсальной установки; ПП890; СПОДЭС	«Пульсар 3»		ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт.	4	
3	Программное обеспечение «Пульсар»				шт.	1		

Спраб. N	
----------	--

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

						Э.СО			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Измерительная автоматизированная система контроля и учета электроэнергии «Пульсар»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трушина			07.2023		Р	10	
Проверил		Павлов			07.2023	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»		