

Индивидуальный предприниматель  
Ильин Сергей Иванович  
Саморегулируемая организация Ассоциация инженеров проектировщиков «Архитектурные Решения»  
СРО-П-212-23072019

Заказчик: АО «СЗ «МИК»

Объект: «Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Кочкурово (в районе реки Тавла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона. Жилой дом пл. №10 по генплану».

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5.5. Сети связи

Часть 1. Сети связи (внутренние)

Шифр: 19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1

Том 5.5.1

Индивидуальный предприниматель  
Ильин Сергей Иванович  
Саморегулируемая организация Ассоциация инженеров проектировщиков «Архитектурные Решения»  
СРО-П-212-23072019

Заказчик: АО «СЗ «МИК»

Объект: «Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Кочкурово (в районе реки Тавла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона. Жилой дом пл. №10 по генплану».

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5.5. Сети связи

Часть 1. Сети связи (внутренние)

Шифр: 19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1

Том 5.5.1

Индивидуальный предприниматель

Ильин С.И.

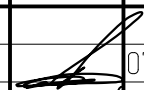
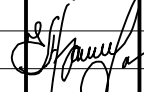
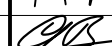
Главный инженер проекта

Михайлов Д.С.

Содержание:

Обозначение	Наименование	Прим.
19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1-С	Содержание тома	
19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1-ТЧ	Текстовая часть	
19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1	Графическая часть	
	Условные графические обозначения	
	Структурная схема сетей связи	
	Условные графические обозначения (Система вызова для МГН)	
	Структурная схема сетей связи (Система вызова для МГН)	
	План расположения аудиодомофонной сети 1-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 2-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 3-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 4-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 5-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 6-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 7-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 8-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 9-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 10-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 11-го этажа	
	План расположения аудиодомофонной сети 12-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 1-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 2-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 3-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 4-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 5-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 6-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 7-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 8-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 9-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 10-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 11-го этажа	
	План расположения сетей кабельного телевидения 12-го этажа	

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

						19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1-С			
						<b>Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Кочкурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	<b>Содержание тома</b>	Стадия	Лист	Листов
					07,22		П	1	2
					07,22		<b>ИП "Ильин"</b>		
					07,22				

	План расположения сетей кабельного телевидения кровли					
	План расположения сетей телефонизации 1-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 2-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 3-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 4-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 5-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 6-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 7-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 8-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 9-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 10-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 11-го этажа					
	План расположения сетей телефонизации 12-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 1-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 2-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 3-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 4-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 5-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 6-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 7-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 8-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 9-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 10-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 11-го этажа					
	План расположения сетей радиофикации 12-го этажа					
	План расположения диспетчеризации лифтов 11-го этажа					
	План расположения диспетчеризации лифтов 12-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 2-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 3-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 4-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 5-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 6-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 7-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 8-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 9-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 10-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 11-го этажа					
	План расположения сетей системы вызова для МГН 12-го этажа					
19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1-СО	Спецификация оборудования					
		Лист				
		2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1-С

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

Общие сведения

Проект сетей связи комплексной застройки многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Кочкурово (в районе реки Тавла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона. Жилой дом пл. №10 по генплану:

- технических условий на телефонизацию №ПНЗ-03367420 от 07.10.21;
- технических условий на диспетчеризацию лифтов №344/1 от 30.09.21;
- задания на проектирования.

Проект выполнен в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативными документами:

- СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования
- СП 1.13130.2009-12.13130.2009 Системы противопожарной защиты;
- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий.

Правила проектирования и монтажа»;

- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
- ВСН 60-89 Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации, инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001

1 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

Проектной документацией предусматривается подключение 84 абонентов к телефонной сети общего пользования с широкополосным доступом к сети Интернет.

2 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Проектом предусматривается строительство линейного ввода в проектируемое здание и выполнение кабельной канализации из толстостенных п/эт труб d-110мм от существующего смотрового устройства.

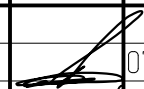
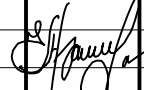

От линейного ввода здания предусмотрен кабельный канал до узла доступа (УД) на 2 этаже, где установлен коммутационный шкаф. Присоединение к сети общего пользования организуется посредством оптического канала. Установка в домовом узле доступа оптического кросса выполняется сетевой организацией. Информационная кабельная система использует для коммутации сегментов передачи цифровой информации универсальные патч-панели 19" на 48 портов RJ-45 Соединения устанавливаются универсальными протоколами на базе типовых разъемов RJ-45.

3 Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования

Присоединения к сети связи общего пользования соответствуют техническим условиям №ПНЗ-03367420 от АО «ЭР-Телеком Холдинг», выданным 07.10.21 г.

19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1-ТЧ

Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Кочкурово (в районе реки Тавла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Михайлов			07,22	Текстовая часть	П	1	4
Разраб.		Ерофеев			07,22		ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07,22				

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

4 Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризональном и междугородном уровнях)

Соединения сетей связи на местном, внутризональном и междугородном уровнях предусматриваются оператором связи АО «ЭР-Телеком Холдинг». Внутриобъектовые соединения сетей связи выполнены в соответствии с требованиями технических условий.

5 Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи

Точка присоединения находится в шкафу связи на техэтаже жилого дома. Подключение осуществляется через оптические и электрические кроссы, патч-панели и клеммные коробки в зависимости от типа и назначения кабеля. Интерфейсы сигналов указаны на структурных схемах соответствующих систем связи.

6 Обоснование способов учета трафика

Техническим заданием не предъявляются требования к учёту трафика систем связи.

7 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети общего пользования, взаимодействия систем синхронизации

Основным центром управления является оборудование, расположенное в шкафу связи, устанавливаемом на техэтаже. Центр управления обеспечивает взаимодействие систем связи проектируемого объекта и осуществляет подключение к сети общего пользования.

8 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Для устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях предусмотрено сертифицированное оборудование. Предусмотренный проектной документацией кабель соответствует ГОСТ Р 53315-2009 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности». Оболочка кабеля состоит из материалов с пониженным дымо- газовыделением. Электропитание домовых узлов доступа выполнено по I категории надёжности.

9 Описание технических решений по защите информации

В составе активного оборудования информационных сетей используется сертифицированное оборудование, поддерживающее стандартные протоколы безопасности.

10 Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов производственного назначения

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрены следующие виды сетей связи:

- Радиофикация;
- Аудиодомофонная сеть;
- Кабельное телевидение;
- Телефонизация (Телефонная и информационная сеть);
- Диспетчеризация лифтов;
- Система вызова для МГН (Маломобильных групп населения).

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

Вертикальные проходки кабелей связи производятся скрыто в отдельных стояках. Для каждой квартиры от стояков связи и от лифтового холла по потолку и стенам прокладываются два короба с крышкой с направляющими для установки разделителей ТА-GN 100x80. По одному коробу производится прокладка кабеля для сетей телефонизации и кабельного телевидения, по другому – аудиодомофонной сети и сети радификации.

Радиофикация. Система радификации предназначена для радиотрансляции базовых радиопрограмм с сигналами оповещения о чрезвычайных ситуациях.

Проектом предусматривается сеть радификации с использованием 3-х программных приемников ПТ-322-1 Нейва, 30В.

Присоединение проектируемого объекта к сети проводного вещания и подачи сигналов ГО и ЧС по ВОЛС осуществляется от сетей оператора связи с использованием оборудования радиовещания на базе конвертера IP/СПВ SKS-GW-IP-R.

Конвертер монтируется в коммуникационном шкафу ТШ-1 на втором этаже.

Интерфейс вещания до радиоприемников выполняется кабелем UTP 5е.

Разветвительные коробки устанавливаются в распределительных шкафах. Радиорозетки устанавливаются согласно планам в прихожей квартиры, рядом с входной дверью на высоте 1,2 м не далее 1м от электророзеток. При расшивке кабеля на оконечные устройства используются маркированные жилы коричневого и светло-коричневого цветов.

Для воспроизведения передач, транслируемых по системе трехпрограммного проводного вещания, к абонентским розеткам подключаются радиоприемники.

Электропитание IP/СПВ конвертера осуществляется источника бесперебойного питания ИМПУЛЬС SL30203 СЛИМ 3000 питающего блок розеток коммуникационного шкафа.

Аудиодомофонная сеть. Для предотвращения проникновения посторонних лиц в подъезд предусмотрено оборудование его аудиодомофоном "VIZIT". Устройство состоит из следующих элементов:

- Вызывная панель цветная БВД-432RCB предназначен для работы в качестве устройства вызова абонента, связи посетителя с абонентом и открывания замка входной двери подъезда. Блок крепится к неподвижной створке входной двери при помощи монтажного комплекта МК-432.

- Блок управления домофоном БУД-430S предназначен для работы в составе домофонов в качестве коммутационного устройства абонентских линий связи с блоками вызова. Устанавливается в Бокс VIZIT-MB1 на 2-ом этаже.

- Блок коммутации домофона БК-2V предназначен для работы в составе видеодомофонов VIZIT в качестве устройства коммутации линий видеосигналов от двух блоков вызова в подъездную линию связи. Устанавливается в Бокс VIZIT-MB1 на 2-ом этаже.

- Блок коммутации домофона БК-4AV предназначен для коммутации линий связи между блоком вызова / блоком управления и абонентскими устройствами (мониторы и устройства квартирные переговорные УКП). Устанавливается в Бокс VIZIT-MB1 на 2-12-ом этажах.

- Электромагнитный замок VIZIT-ML 400M-50 предназначен для запираания двери в системах ограничения доступа, работает совместно с доводчиком Е-605. Замок устанавливается на входные двери подъезда.

- Трубка абонентская УКП-12 монтируется в квартире на стене у входной двери на высоте 1,4 м от пола.

- Считыватель ключей RF: RD-4R монтируется на запасном выходе и работает совместно с контроллером для ключей RF: VIZIT-KTM602R

- Кнопка выхода EXIT 300M обеспечивает открывание замка. Устанавливается около входной двери внутри подъезда.

Линии связи выполнены кабелем UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH. Видеосигнал кабелем KBK-B-2 2x0,75. Питание 12В кабелем КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19.7.15-05/21-10-ИОС5.1-ТЧ	Лист
							3

Кабельное телевидение. Для приема телевизионных программ предусмотрена установка телевизионной антенны Дельта НЗ75, которая представляет собой комбинированный тип наружной антенны, используемой для приема в аналоговом и цифровом форматах. Модель является пассивной всеволновой антенной направленного действия при удалении от ретранслятора на расстояние до 25-55км. Антенна Дельта НЗ75 позволяет осуществлять прием каналов 1-5, 6-12 (МВ-диапазон) и 21-69 (ДМВ-диапазон). Коэффициент усиления отвечает показателям 3, 6 и 11 дБ соответственно.

На 12-ом этаже в телекоммуникационном шкафу ТШ-4 установлен усилитель TERRA HA205 с выходным уровнем СТВ, CSO (EN50083-3) - 109 дБмкВ и делитель на 2 направления для разводки по стоякам SAN 204F RTM.

Ответвители TАН 820F RTM монтируются в доксах VIZIT-MB1 в лифтовых холлах на 2-ом-12ом этажах. К прокладке принят кабель RG-11/U (распределительная сеть).

Ввод в квартиры выполняется кабелем RG-6/U на уровне пола, оставляется запас 20м с установленным на конце F разъемом RG-6.

Стойки телеантенны и мачта подлежат присоединению к системе молниезащиты здания круглой сталью диаметром 10 мм.

Диспетчеризация лифтов. Проектом предусматривается диспетчеризация 2 лифтов жилого дома комплексом ТМ88-1 на основании ТУ №344/1 от ООО «Эксплуатационно-ремонтное предприятие», выданных 30.09.21 г.

Для обеспечения диспетчерского контроля лифта в комплексе используется устройство пункта линейного расширения ПЛР-СПМ. Для дополнительной диагностики состояния лифта используется устройство диагностики УДЛ88-1М.

Для обеспечения диспетчерского контроля лифта в двухпроводном варианте исполнения в комплексе используется объектовый диспетчерский терминал - лифтовой ОДТ-Л1.1, размещаемый в телекоммуникационном шкафу ТШ-6 в помещении лифтового холла на 12-ом этаже и подключаемый к лифтовому оборудованию с помощью УДЛ88-1М. ОДТ-Л1.1 соединяется с устройством пункта линейного расширения (ПЛР-С) кабелем UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-WH, что обеспечивает взаимодействие кабины лифта с центральным диспетчерским пунктом.

Подключение лифтов к центральному диспетчерскому пульту осуществляется через подключение Ethernet.

Телефонизация. Проектом предусмотрен магистральный кабельный канал от линейного ввода до домового узла коммутации (шкаф ТШ-1), представляющего собой шкаф настенный 12U антивандальный (600 × 530) (установку и работы по монтажу активного оборудования производит оператор связи).

В здании устанавливается 4 шкафов СПД на 2-ом, 5-ом, 8-ом, и 11-ом этажах согласно планам. Внутри шкафа размещается пассивное и активное оборудование. Между шкафами осуществляется разводка по стояку кабелем типа ТВ-А-9-24Т-D-K-LSZH-IN/OUT-40 на 24 оптических волокна. На каждом поэтажном шкафу разваривается по 4 оптических волокна.

От телекоммуникационных шкафов до каждой квартиры прокладывается 2 кабеля UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH. В квартирах предусматривается монтаж двойной розетки RJ-45 WS-8P8C-Cat.5e-2 на высоте 0,3м от пола.

Электропитание оборудования, устанавливаемого в шкафу СПД осуществляется от ВРУ жилого дома по I категории надежности. Заземление шкафов настенных 12U осуществить путем присоединения его к шине РЕ вводно-распределительного устройства с помощью РЕ проводника.

Система вызова для МГН Для организации двусторонней связи зон безопасности с выводом на диспетчерский пульт (АРМ оператора ELTIS1000 AWP-1) в жилом доме пл. №11 по генплану предлагается использовать систему двусторонней связи (далее СДС) ELTIS 1000. Система ELTIS 1000 обеспечивает следующие возможности:

- установка дуплексной голосовой связи абонента блока вызова ELTIS DP1-UF8M-01 (врез.) с диспетчером;

Инд. № подл.	Подпись и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19.7.15-05/21-10-ИОС5.1-ТЧ	Лист
							4



- связь по инициативе диспетчера с абонентами блоков вызова этажных ELTIS DP1-UF8M-01 (врез.).

В рамках данного решения прием вызовов от систем связи зон безопасности МГН осуществляется удаленным диспетчером по сетям WAN (Internet), или в рамках LAN. Для пусконаладки и обслуживания системы связи в доме предусмотрено сохранение физического пульта диспетчера ELTIS SC1000, транспорт звукового сигнала по сетям TCP IP осуществляется с помощью Голосового шлюза ELTIS GT-1000IP с использованием протокола SIP.

Прием вызовов и исходящие вызовы осуществляется с помощью Автоматизированного Рабочего Места (АРМ) ELTIS AWG-1. Также на АРМ выводится информация о работоспособности систем и каналов связи, ведется протокол работы.

Пульт диспетчера SC1000-C1 предназначен для работы в составе системы двусторонней связи с управлением аварийными сигнальными устройствами ELTIS 1000 и обеспечивает:

- прием вызова от блока вызова этажного с организацией с ним дуплексной связи, вызов этажного блока вызова диспетчером;
- управление аварийными сигнальными устройствами, подключенными к этажным блокам вызова (Маяк-12-КПМ2);
- установление конфигурации, режимов работы, контроль работоспособности системы в соответствии с заданной конфигурацией.

Готовая сборка коммутатора стояка ELTIS UD-S1 с блоком питания 12В/2,5А.

Коммутатор и блок питания установлены в негорючем пластиковом корпусе и оснащены шнуром питания с вилкой. Питание 12В от блока заведено в коммутатор.

Использование данного изделия позволяет снижать стоимость системы – т.к. не требует применения дополнительных шкафов или доксов для размещения блоков.

Снижает стоимость работ по монтажу и коммутации – монтаж блоков в корпус и подключение питания сделаны на производстве.

Блок вызова ELTIS DP1-UF8M-01 (врез.) предназначен для работы в составе системы двусторонней связи с управлением аварийными сигнальными устройствами ELTIS1000.

Основные функции:

- вызов диспетчера и поддержание связи из зоны безопасности согласно СП59.13330.2020;
- световая и звуковая индикация состояния;
- раздельное управление световой и звуковой сигнализацией светозвуковых оповещателей (Маяк-12-КПМ2) в автоматическом режиме, или по команде с пульта диспетчера;

Голосовой шлюз ELTIS GT-1000IP предназначен для работы в составе СДС и обеспечивает взаимодействие оборудования СДС с АРМом по каналу Ethernet. Голосовой шлюз подключается к пульту диспетчера со стороны СДС, а к АРМу через Ethernet.

11 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования

Сближения и пересечения подземных участков соответствуют требованиям действующих нормативных документов. Кабельную канализацию связи проложить на глубине 1,0 м от отметки земли.

Инв. № подл.	Подпись и Дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19.7.15-05/21-10-ИОС5.1-ТЧ	Лист
							5










Согласовано

	- Кабель UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-WH		- Коробка коммутационная УК-2П
	- Кабель UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-BL		- Розетка радио наружная РТВА
	- Кабель UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-RD		- 3-х программный приемник ПТ-322-1 Неуба, 30В
	- Кабель UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-YL	OA	- Ответвитель TAN 820F RTM
	- Кабель ТВ-A-9-24T-D-K-LSZH-IN/OUT-40	TA	- Антенна Дельта Н375
	- Кабель RG-11/U внешний		
	- Кабель RG-6/U внешний	У	- Усилитель TERRA HA205
	- Кабель КПСнз(A)-FRHF 1x2x0,75		
	- Кабель KBK-B-2 2x0,75	ДА	- Делитель SAN 204F RTM
	- Устройство пункта линейного расширения-сетевое	ТШ	- Шкаф телекоммуникационный настенный 12U антивандалный
	- Объектовый диспетчерский терминал-лифтовой		
	- Устройство диагностики лифтов	x,y,z	- Компьютерная розетка RJ-45 двойная WS-8P8C-Cat.5e-2
	- Извещатель охранный точечный магнитоконтактный		- где x - номер телекоммуникационного шкафа y - номер патч-панели z - номер порта в патч-панели
	- Блок управления домофоном БУД-4.30S	x,y,z	- запас кабеля RG-6/U 20м
	- Контроллер для ключей RF VIZIT-КТМ602R		- где x - номер выхода делителя ДА y - номер ответвителя ОА z - номер выхода ответвителя ОА
	- Блок коммутации домофона BK-2V		
	- Блок коммутации домофона BK-4AV	x,y	- Трубка переговорная УКП-12
	- Вызывная панель цветная БВД-4.32RCB		- где x - номер блока коммутации домофона BK-2V y - порядковый номер трубки
	- Замок электромагнитный VIZIT-ML 400M-50	IP/СПВ SKS-GW-IP-R	- Конвертер IP/СПВ SKS-GW-IP-R
	- Кнопка выхода EXIT 300M		
	- Считыватель ключей RF RD-4R		
	- Доводчик дверной E-605		


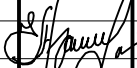

Инф. N подл.	Подл. и дата	Взам. инф. N	Гл. спец.
--------------	--------------	--------------	-----------

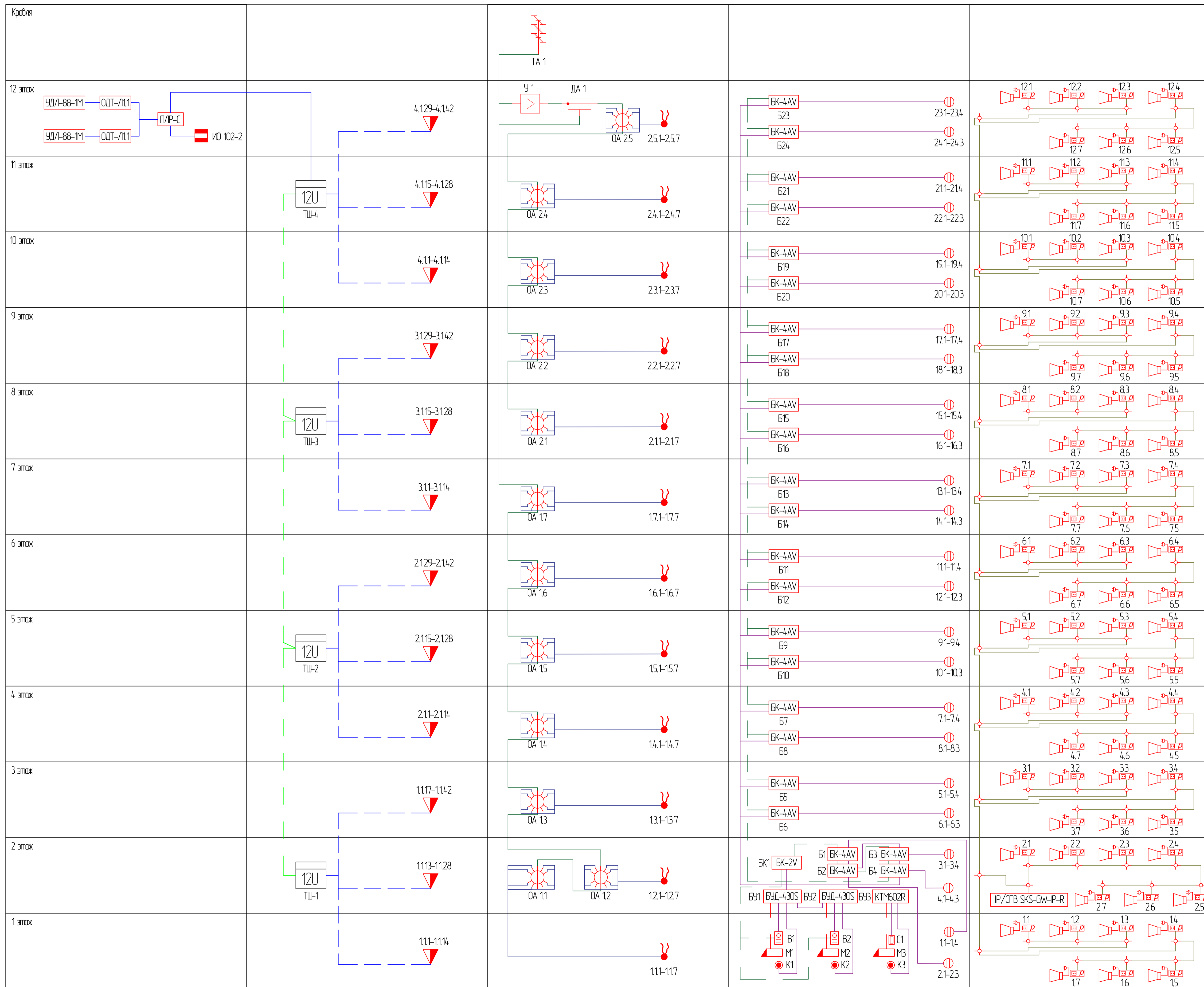
						19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1			
						Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качкурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	1	
Разраб.		Ерофеев			07.22	Условные графические обозначения	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

Условные графические обозначения (Система вызова для МГН)

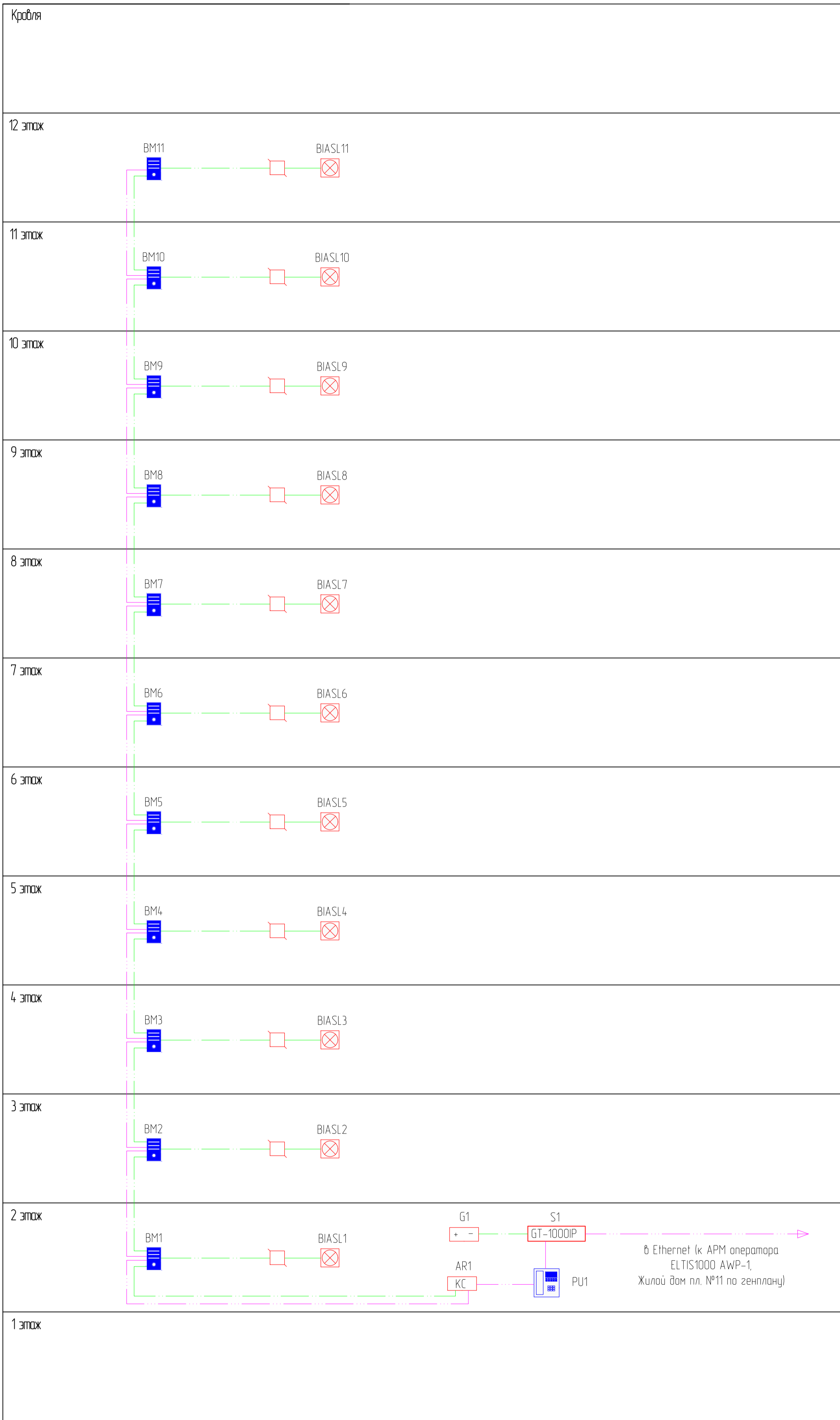
Обозначение	Наименование
ПУх 	Пульт диспетчера ELTIS SC1000-C1, где х – порядковый номер
Sx 	Голосовой шлюз ELTIS GT-1000IP, где х – порядковый номер
ВМх 	Блок вызова ELTIS DP1-UF8M-01 (врез.), где х – порядковый номер
ВИАСЛх 	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-КПМ2, где х – порядковый номер
АRх 	Сборка коммутатора стойка UD-S1 с БП, где х – порядковый номер
Gx 	Блок питания стабилизированный АТ-12/25 "КВАНТ", где х – порядковый номер
	Коробка соединительная УК-2П
	Кабель UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-GY
	Кабель КСВВнг(А)-LS 1x2x1,13

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

						19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1		
						<b>Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Кочкурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					07,22	<b>Жилой дом пл. №10 по генплану</b>	<b>П</b>	<b>1.1</b>
ГИП		Михайлов						
Разраб.		Ерофеев			07,22	<b>ИП "Ильин"</b>		
Н. контр.		Ильин			07,22			
<b>Условные графические обозначения (Система вызова для МГН)</b>								



19.7.15-05/21-10-ИОС.1				
Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Кочкурово (6 районе реки Табала) г. Саранск. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Копуч	Лист	№ Док	Подпись
ГИП	Михайлов		07.22	
Разраб.	Ерофеев		07.22	
Н. контр.	Ильин		07.22	
Жилой дом пл. №10 по генплану			Страница	Лист
			П	2
Структурная схема сетей связи			ИП "Ильин"	

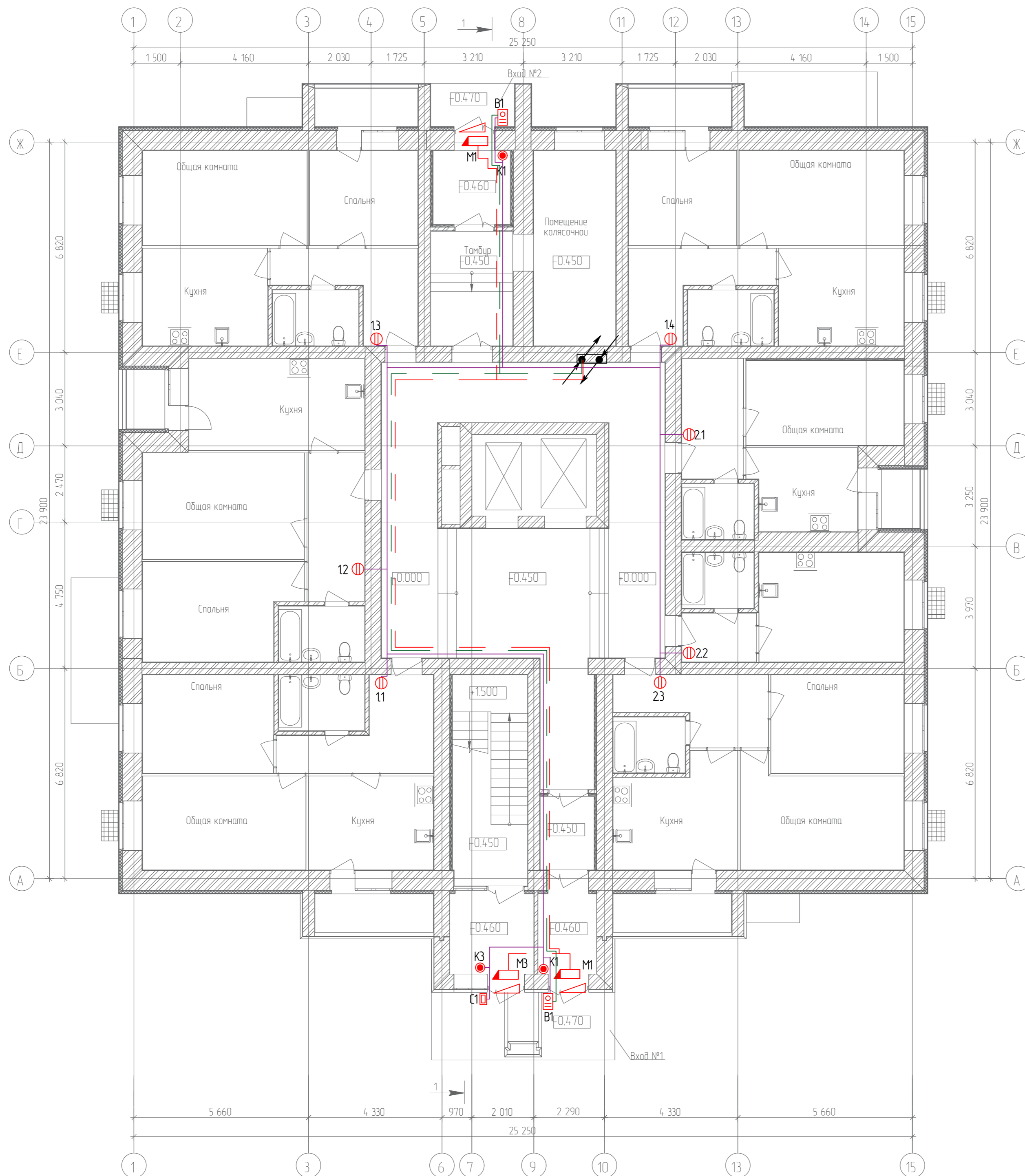


Согласовано	
Гл. спец.	

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

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Кочкурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.чч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Михайлов			07.22
Разраб.		Ерофеев			07.22
Н. контр.		Ильин			07.22
Жилой дом пл. №10 по генплану				Стадия	Лист
Структурная схема сетей связи (система вызова для МГН)				П	2.1
				Листов	
				ИП "Ильин"	

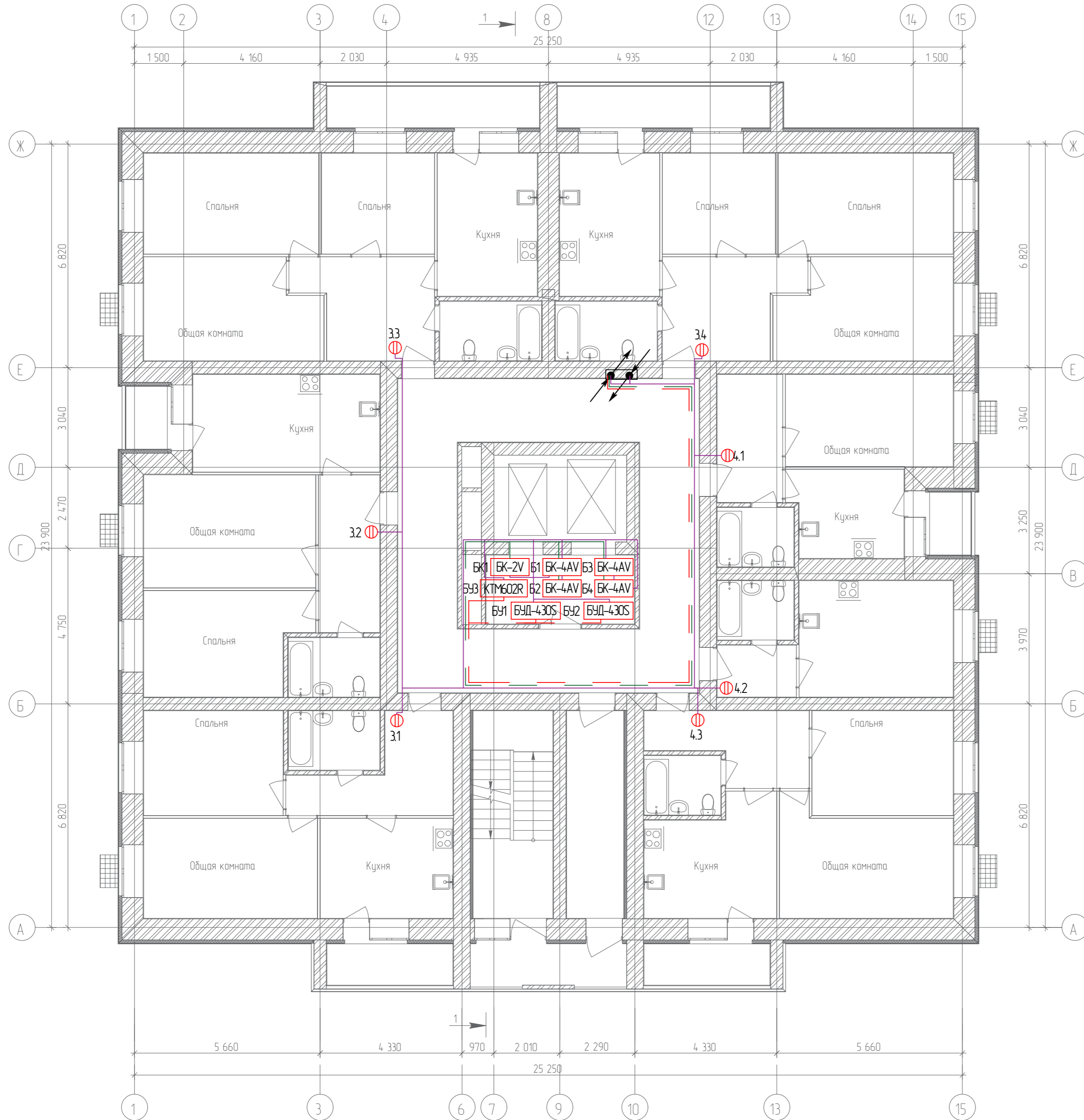
План 1-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Гип	Михайлов				07.22
Разраб.	Ерофеев				07.22
Н. контр.	Ильин				07.22
Жилой дом пл. №10 по генплану					
План расположения аудиодомофонной сети 1-го этажа					
Стадия	Лист	Листов			
П	3		ИП "Ильин"		

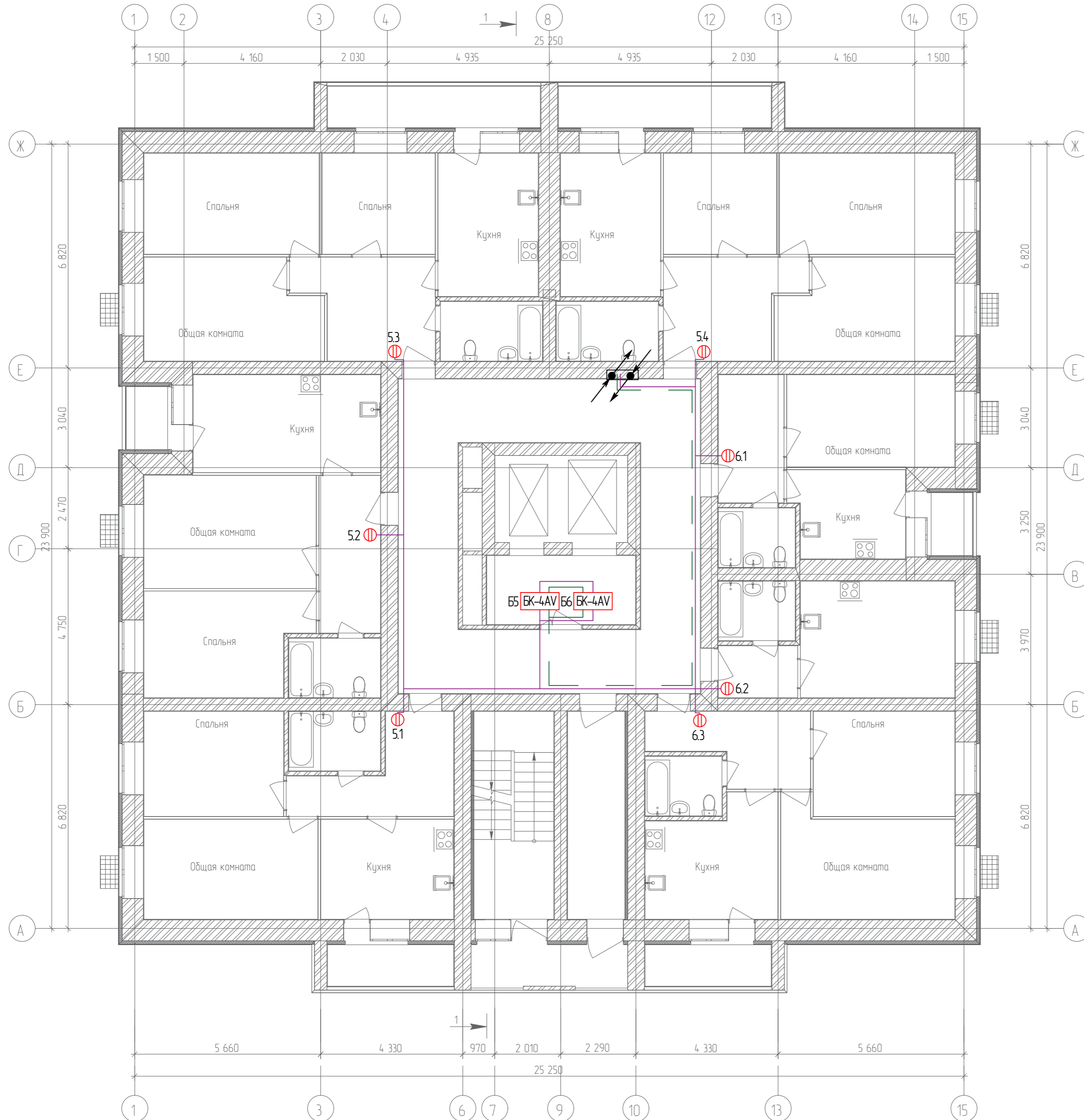
План 2-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Михайлов	07.22		П	4	
Разраб.				Ерофеев	07.22	План расположения аудиодомофонной сети 2-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.				Ильин	07.22				

План 3-го этажа

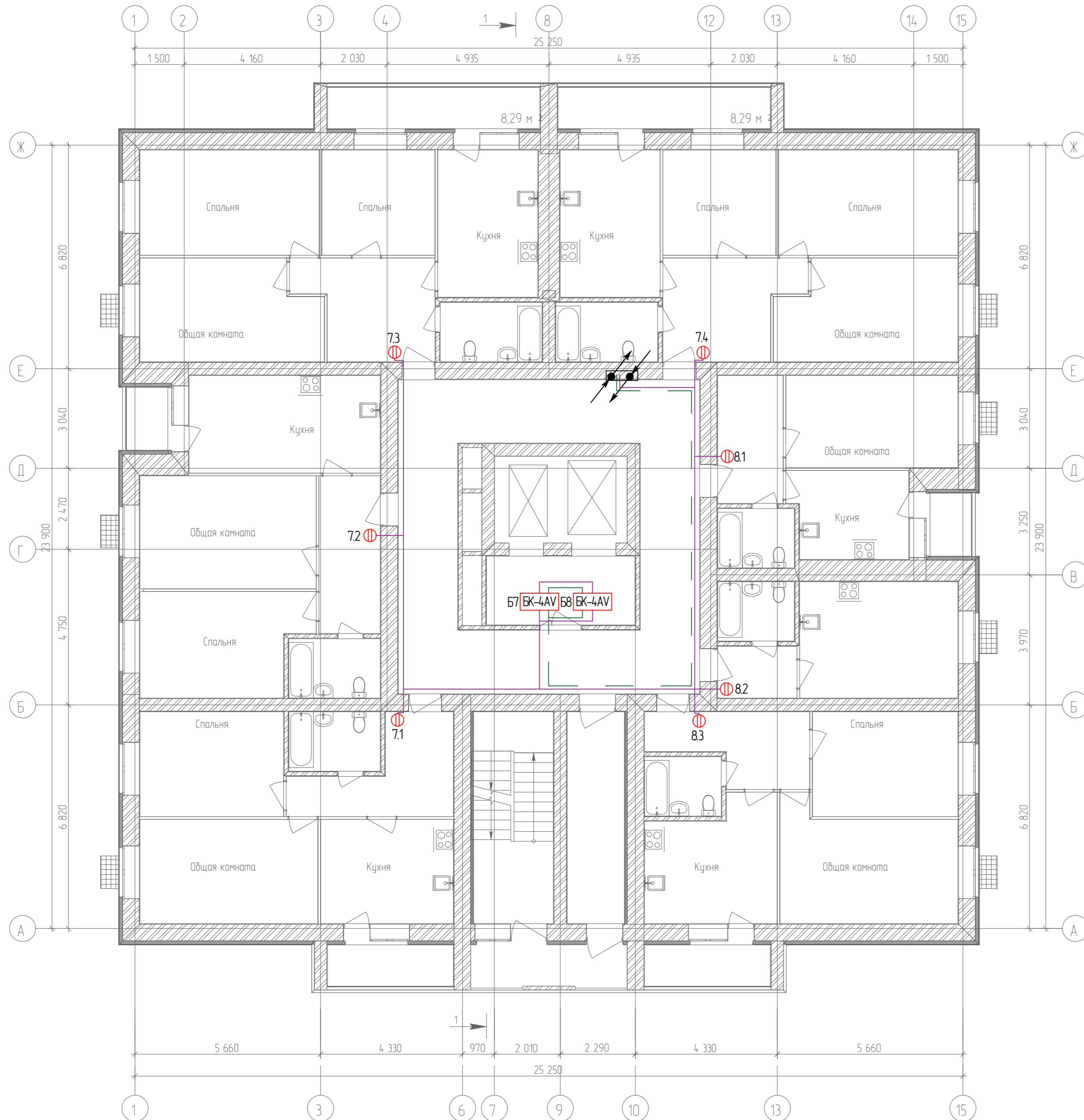


Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	5	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения аудиодомофонной сети 3-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				



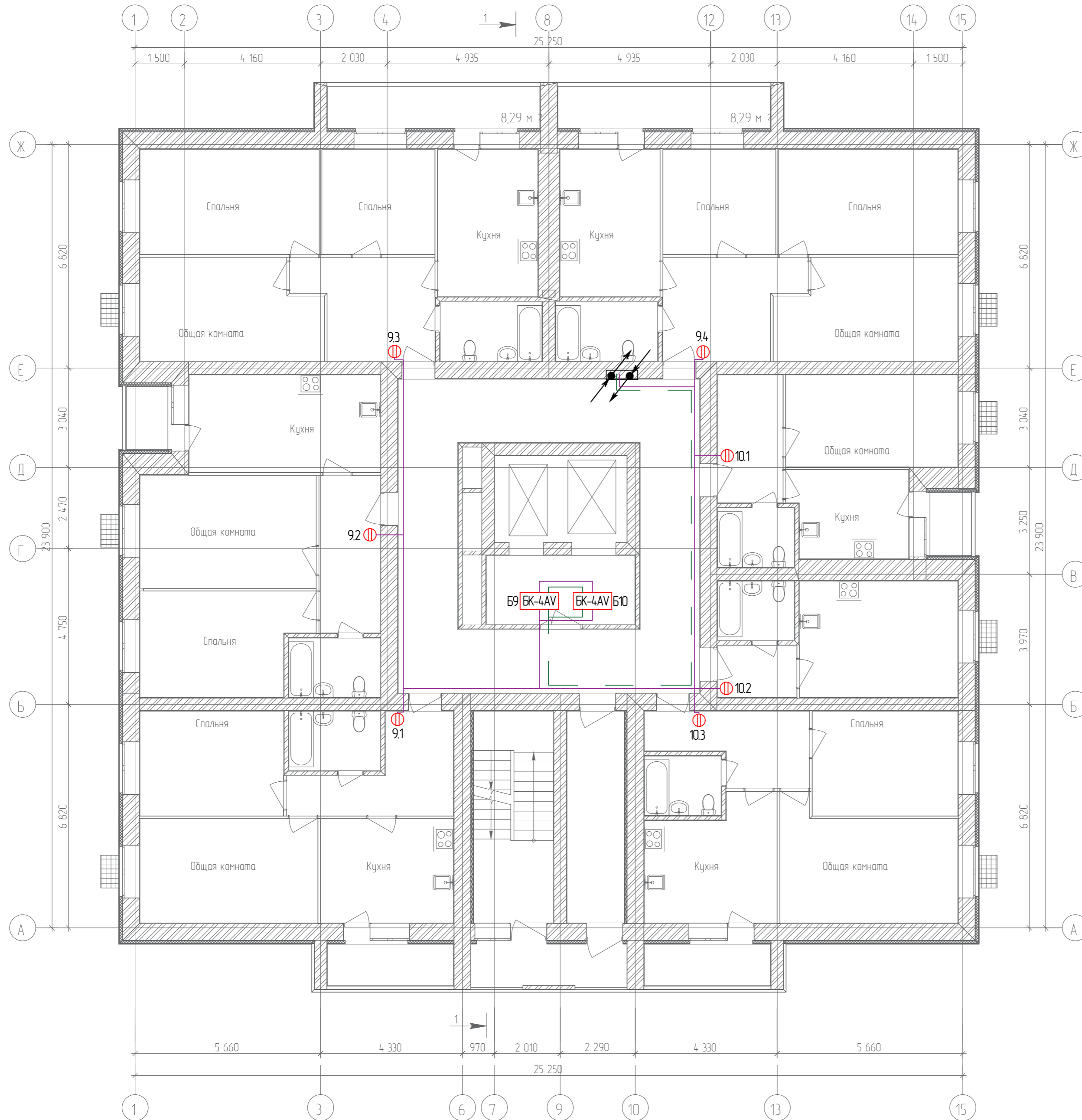
План 4-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	6	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения аудиодомофонной сети 4-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

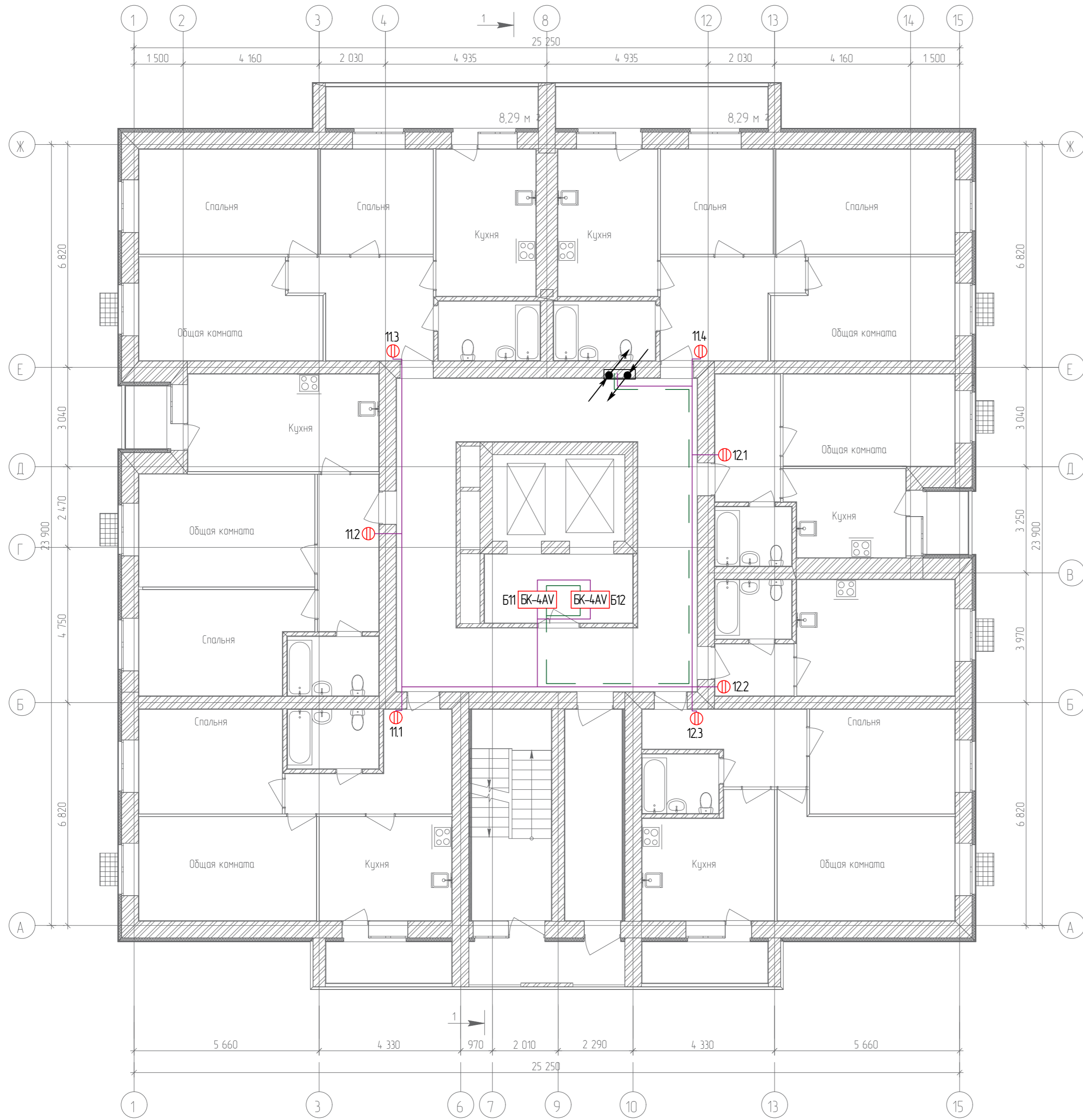
План 5-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	7	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения аудиодомофонной сети 5-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

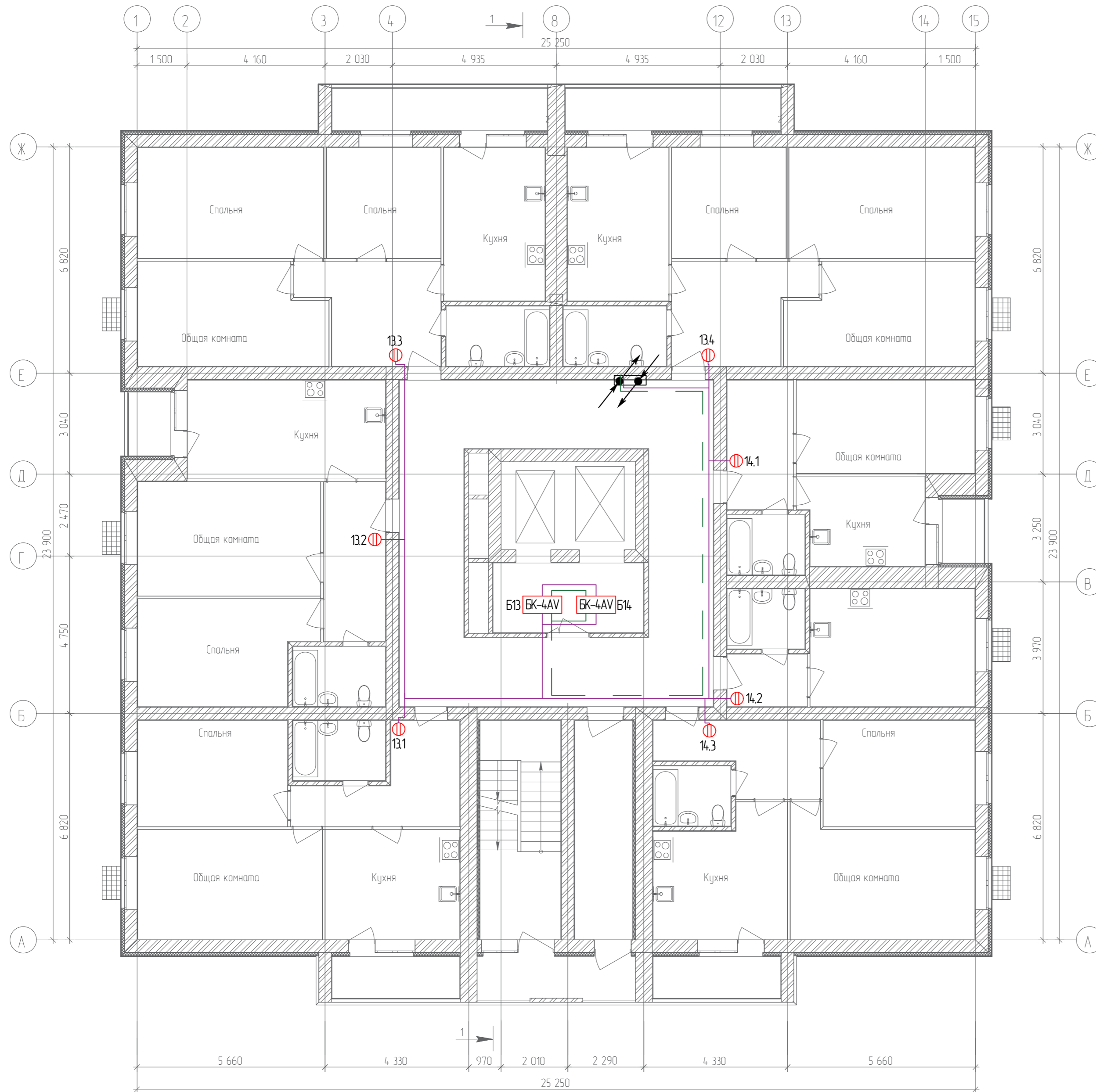
План 6-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	8	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения аудиодомофонной сети 6-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

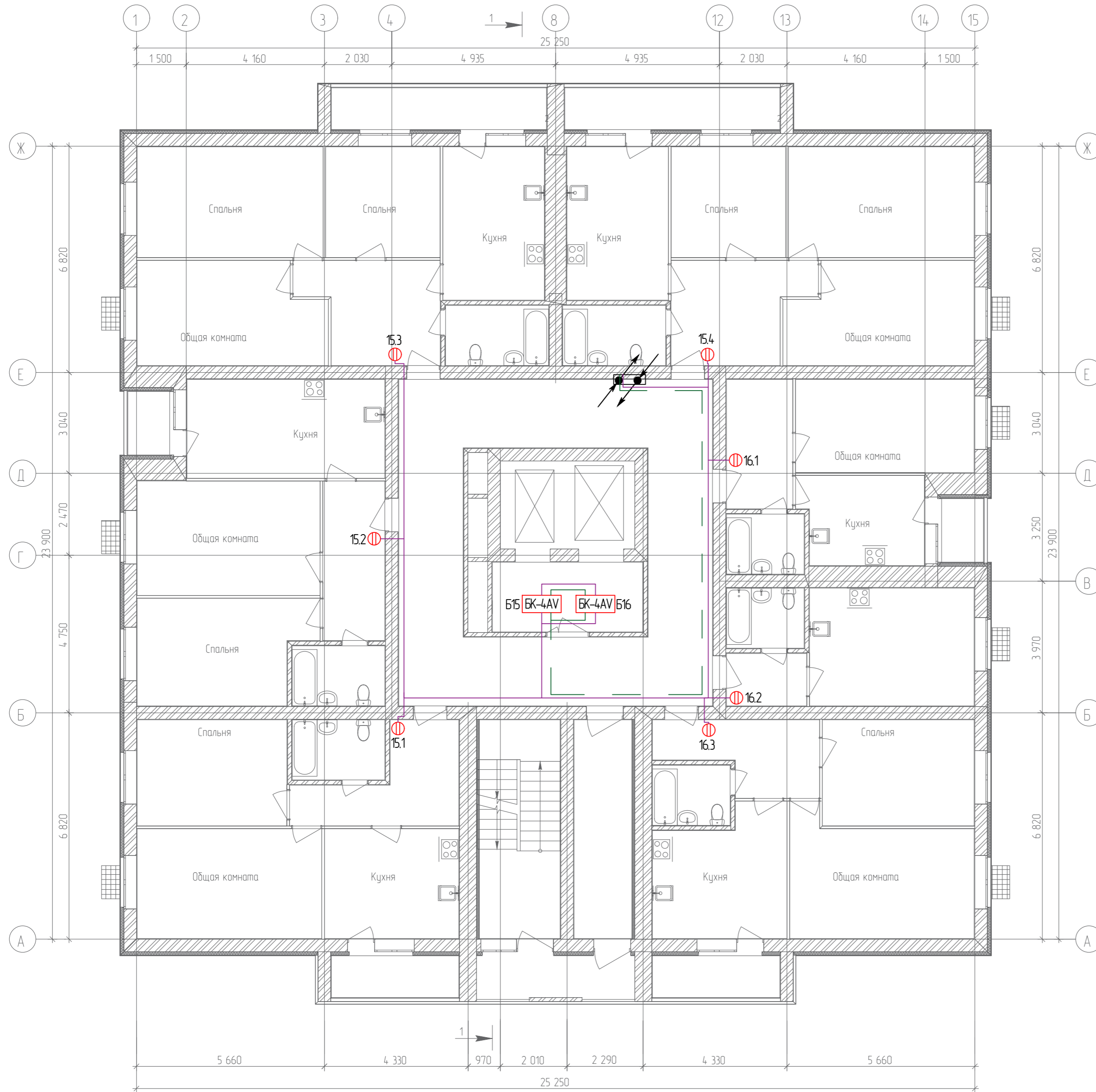
План 7-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	9	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения аудиодомофонной сети 7-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

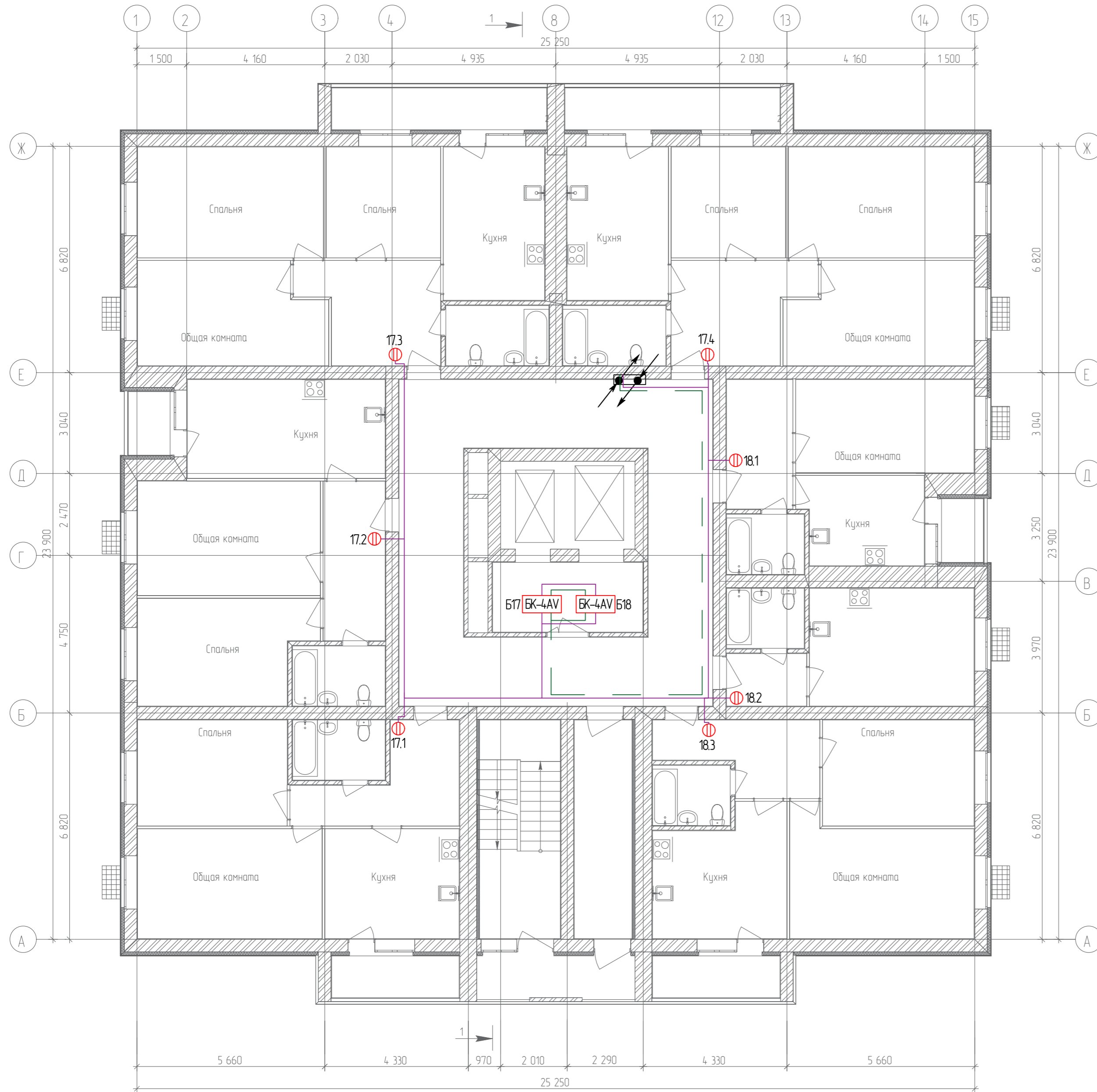
План 8-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1		
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	
Гип		Михайлов			07.22	П	10
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения аудиодомофонной сети 8-го этажа	
Н. контр.		Ильин			07.22	ИП "Ильин"	

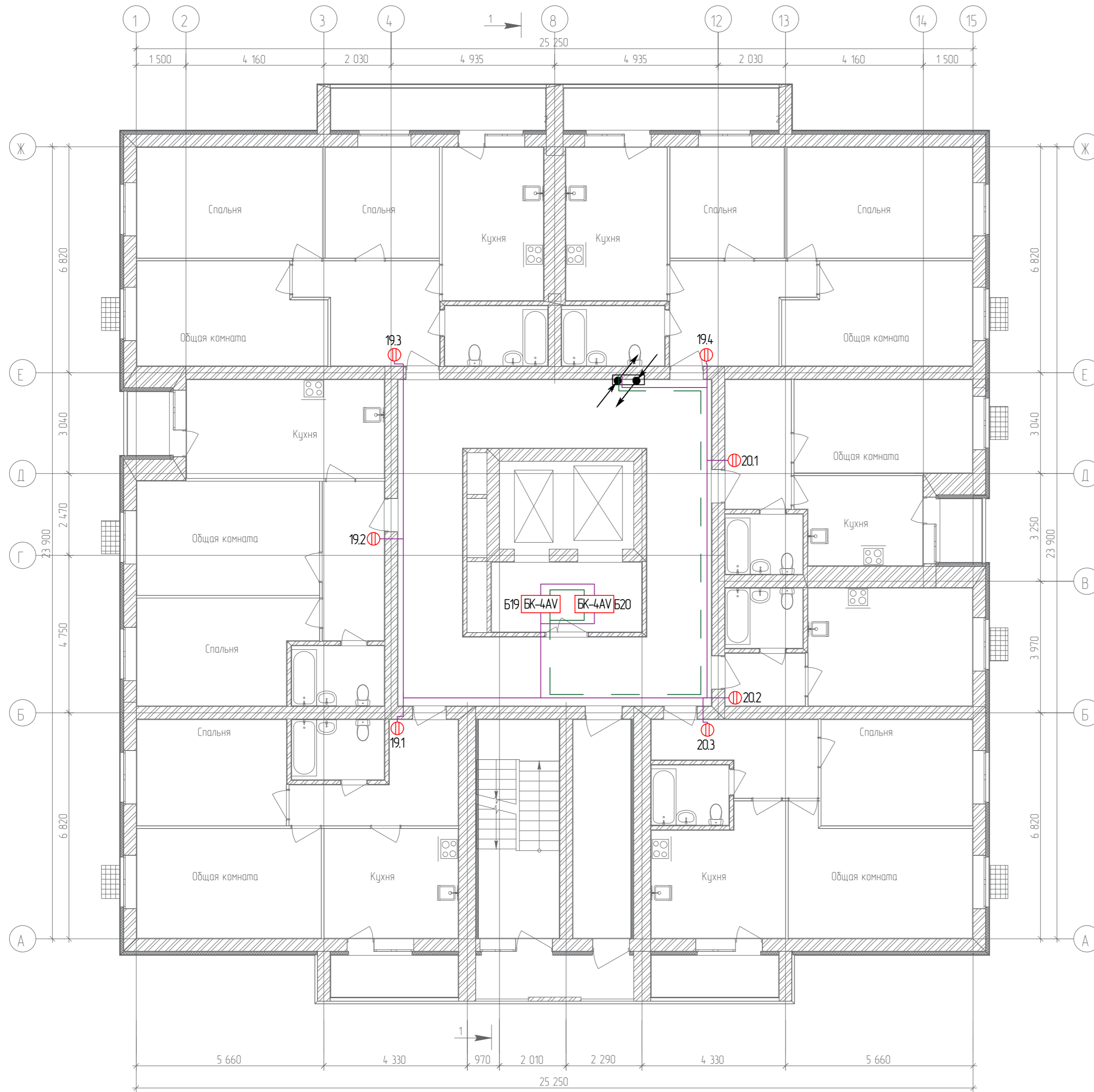
План 9-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	11	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения аудиодомофонной сети 9-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

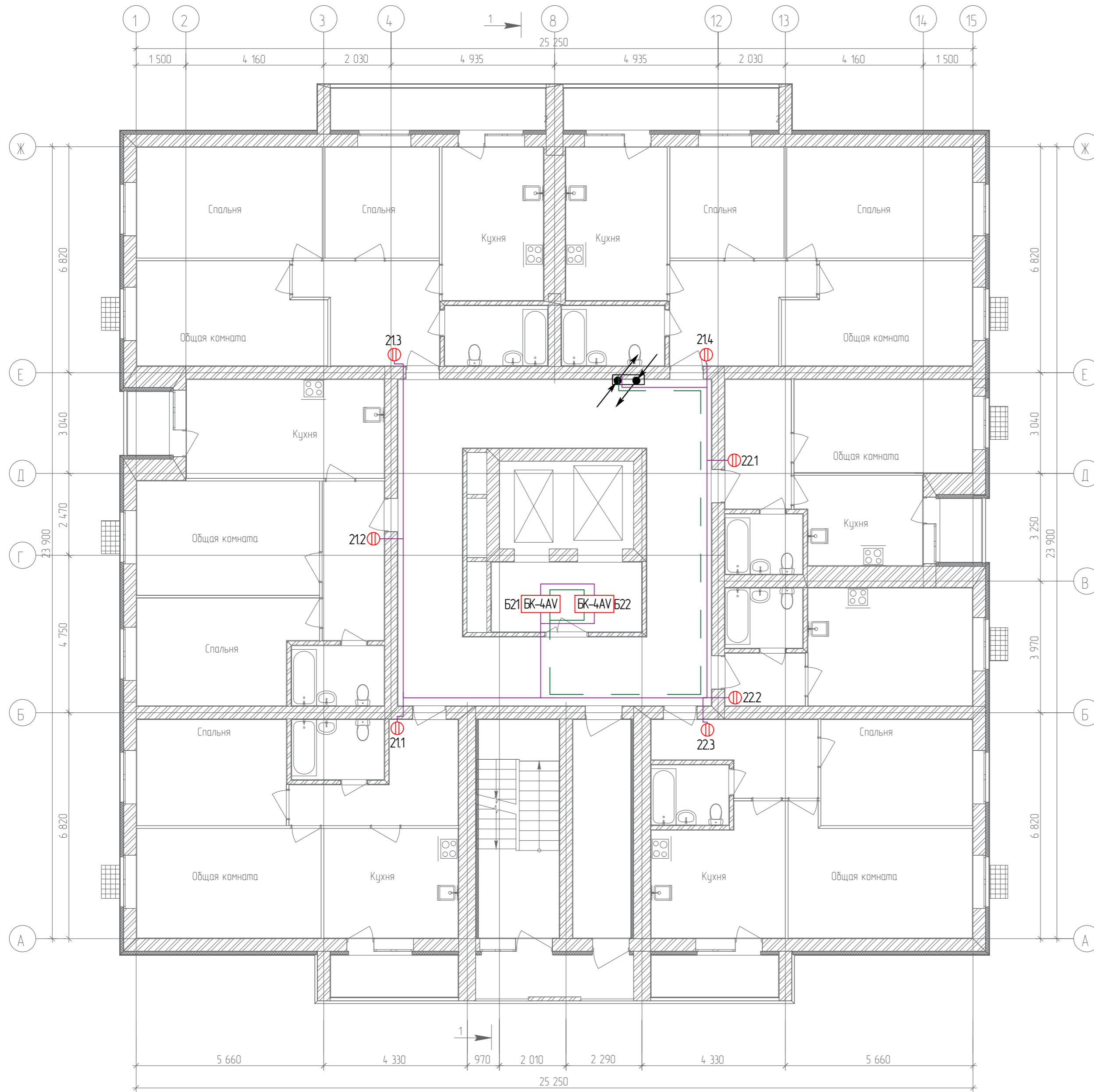
План 10-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	12	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения аудиодомофонной сети 10-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

План 11-го этажа

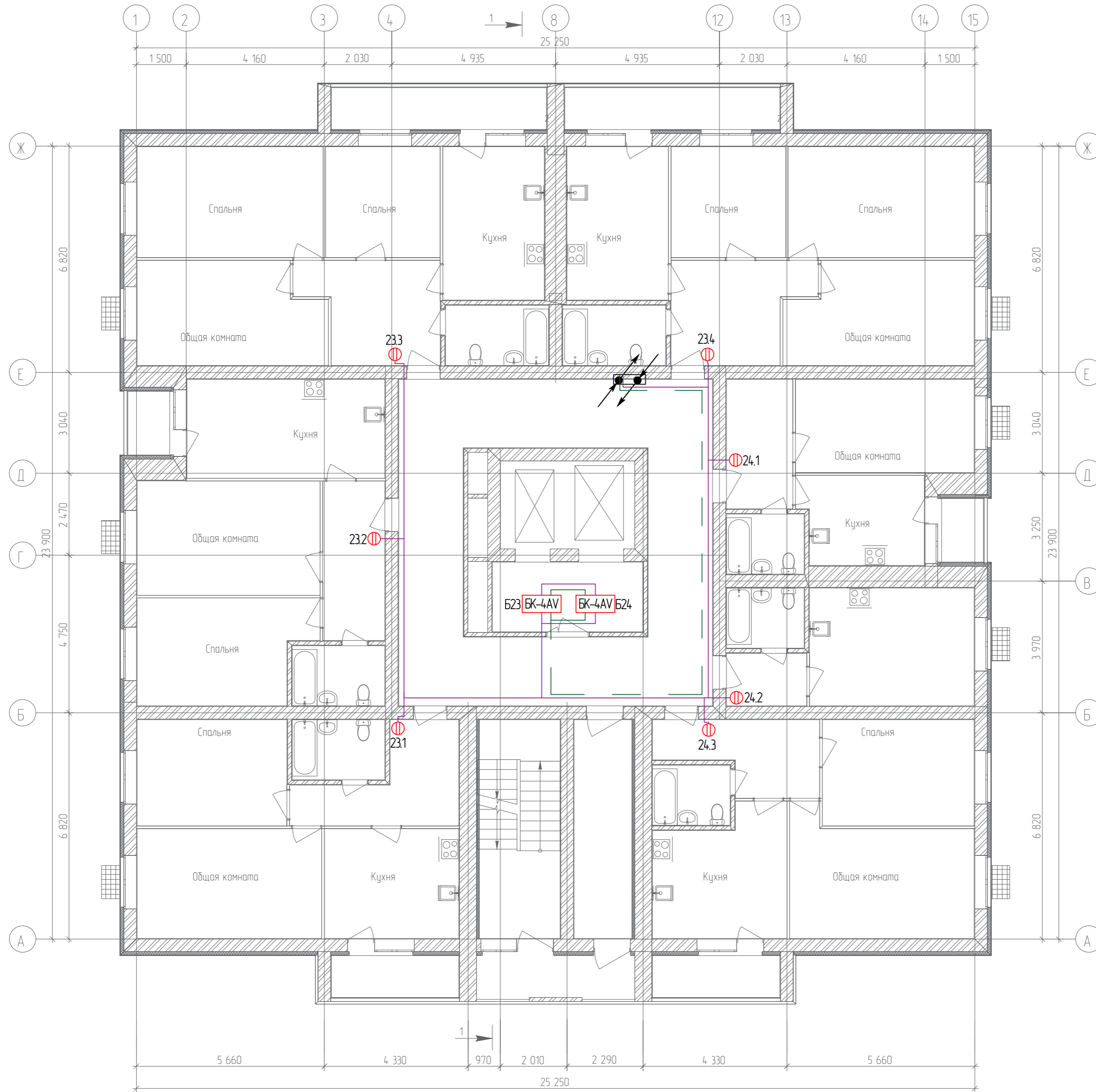


Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	13	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения аудиодомофонной сети 11-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				



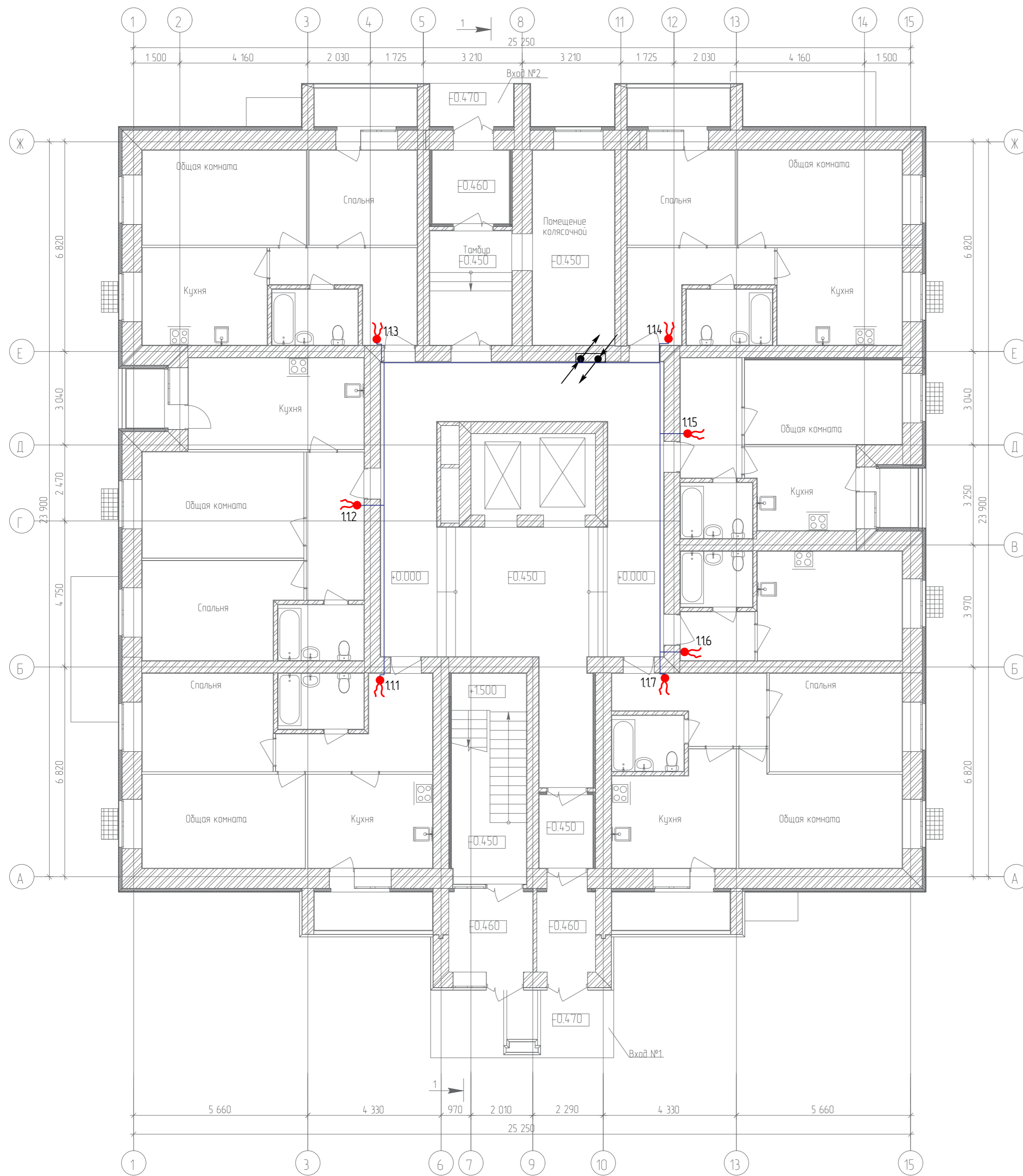
План 12-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22		П	14	
Разраб.		Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	План расположения аудиодомофонной сети 12-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22				

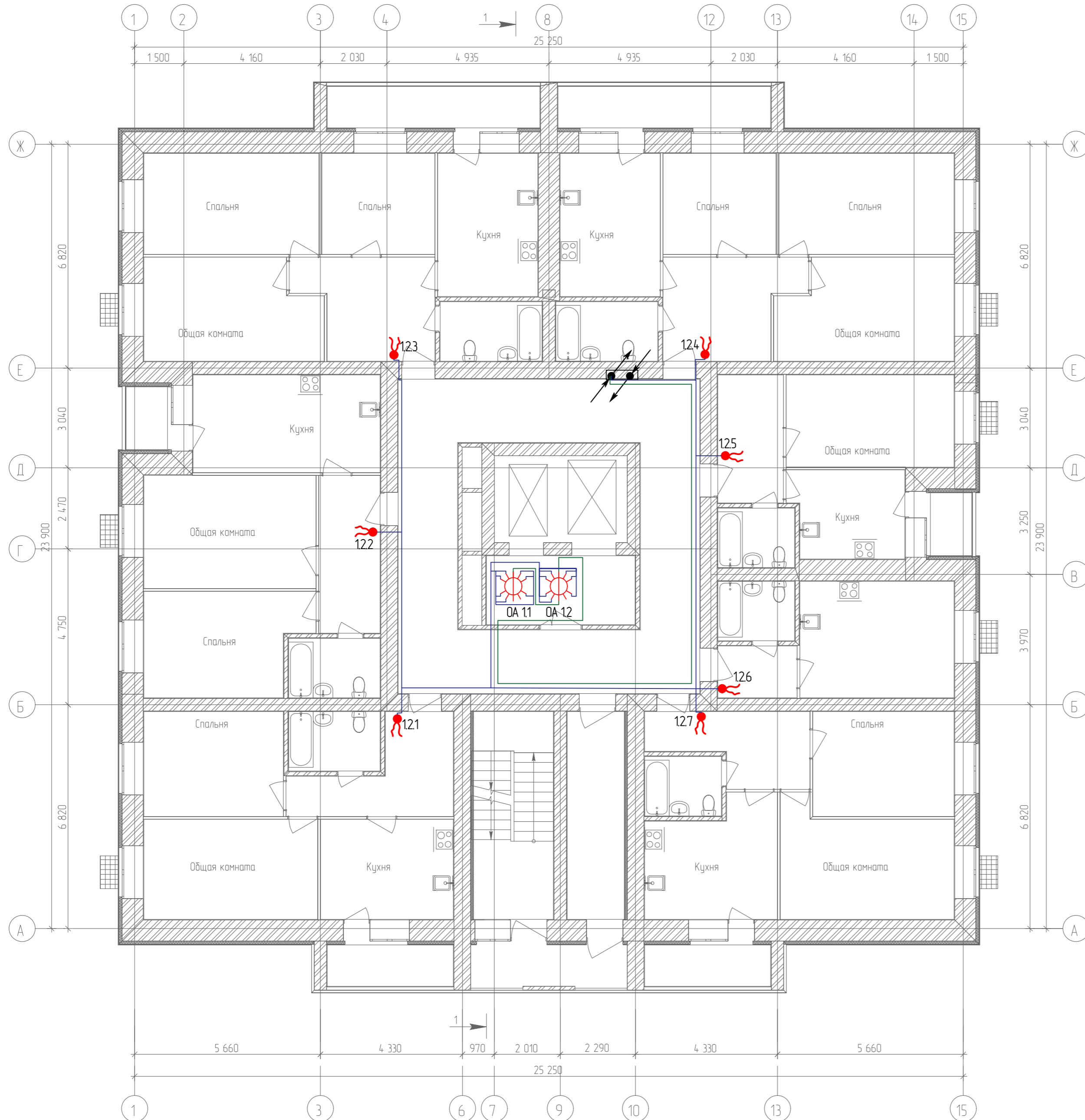
План 1-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.ч.	Лист № Док.	Подпись	Дата
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22
Жилой дом пл. №10 по генплану				Стадия
План расположения сетей кабельного телевидения 1-го этажа				Лист
				Листов
				П
				15
				ИП "Ильин"

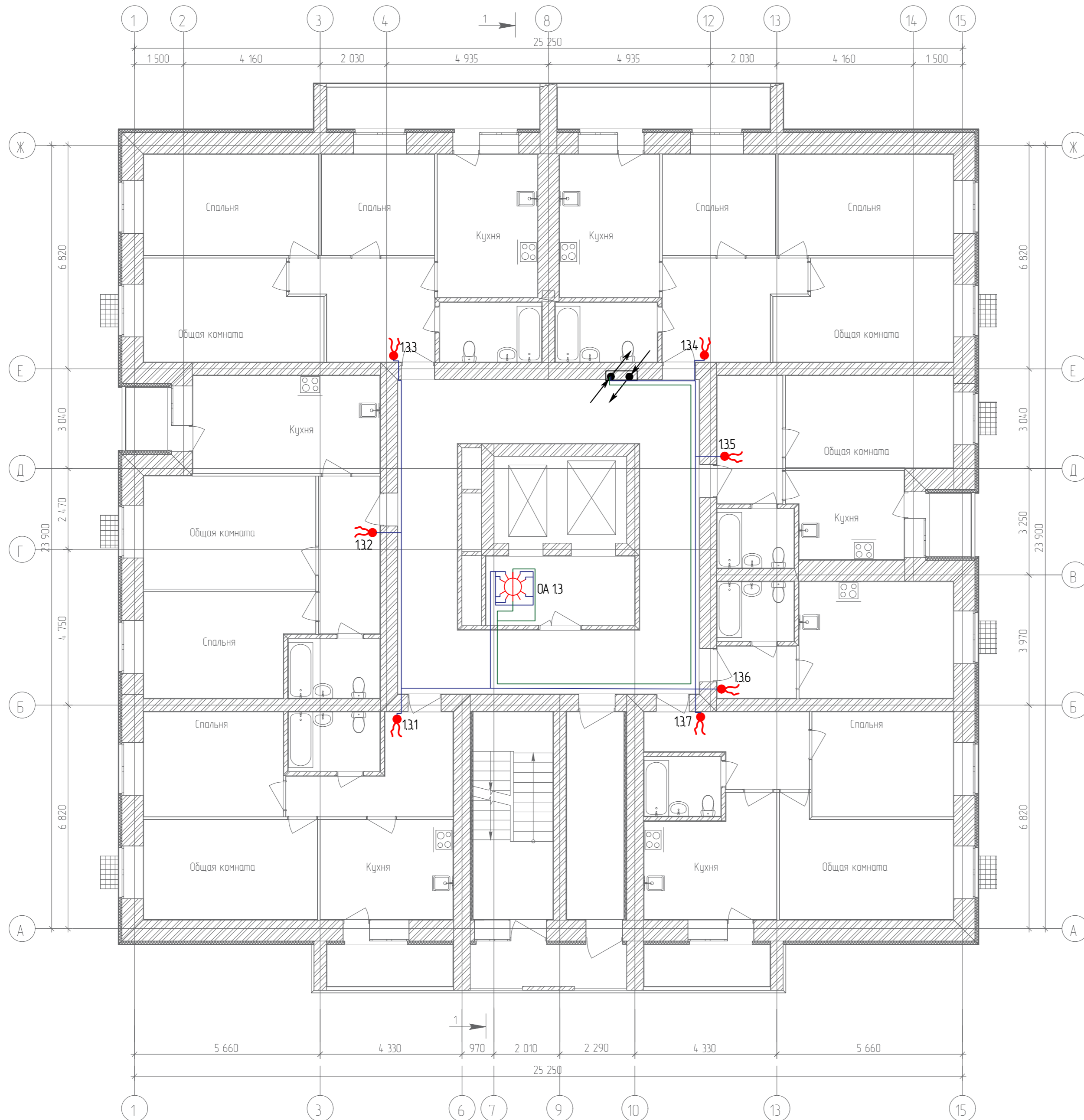
План 2-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип				Михайлов	07.22		П	16	
Разраб.				Ерофеев	07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 2-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.				Ильин	07.22				

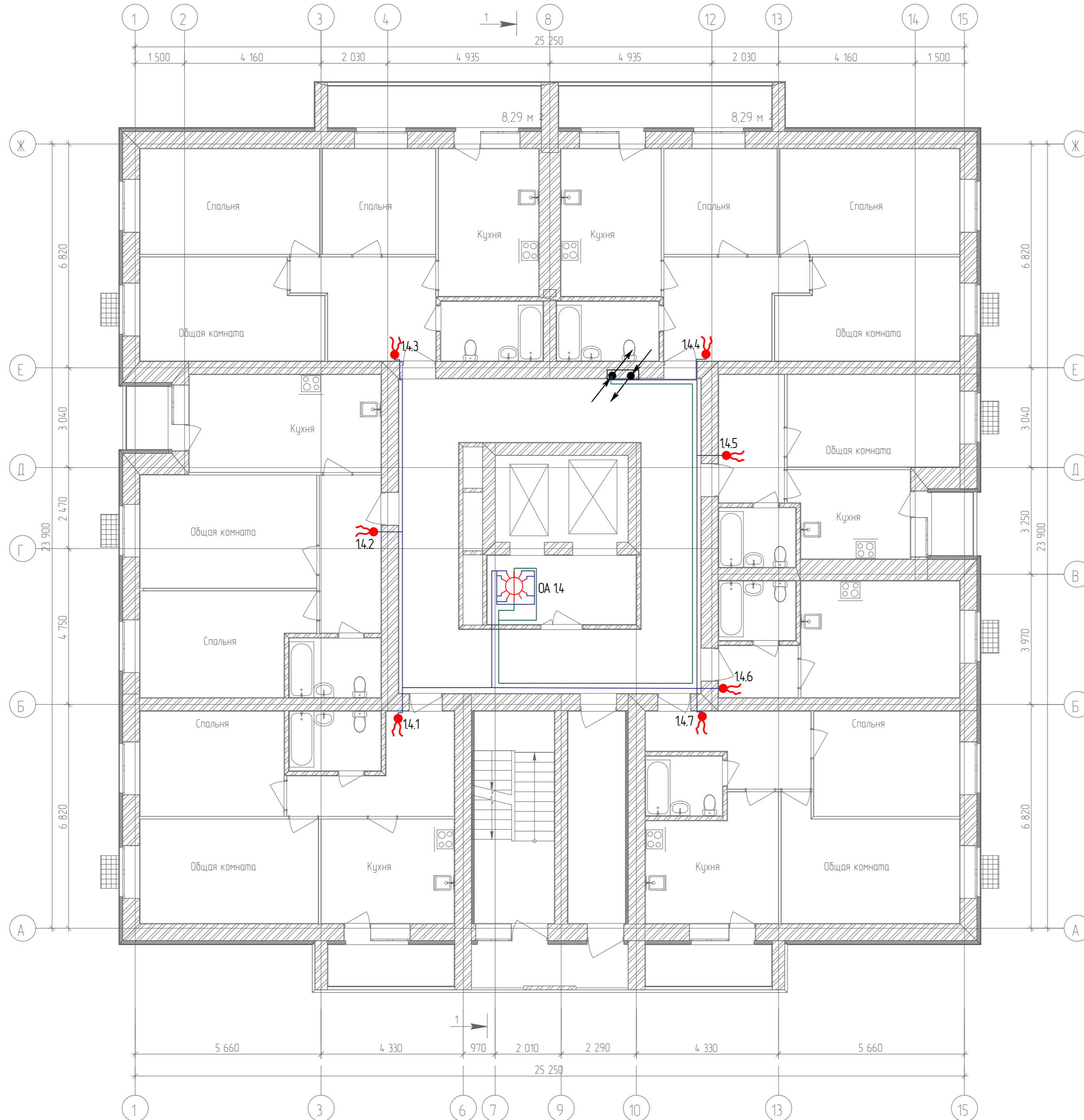
План 3-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	17	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 3-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

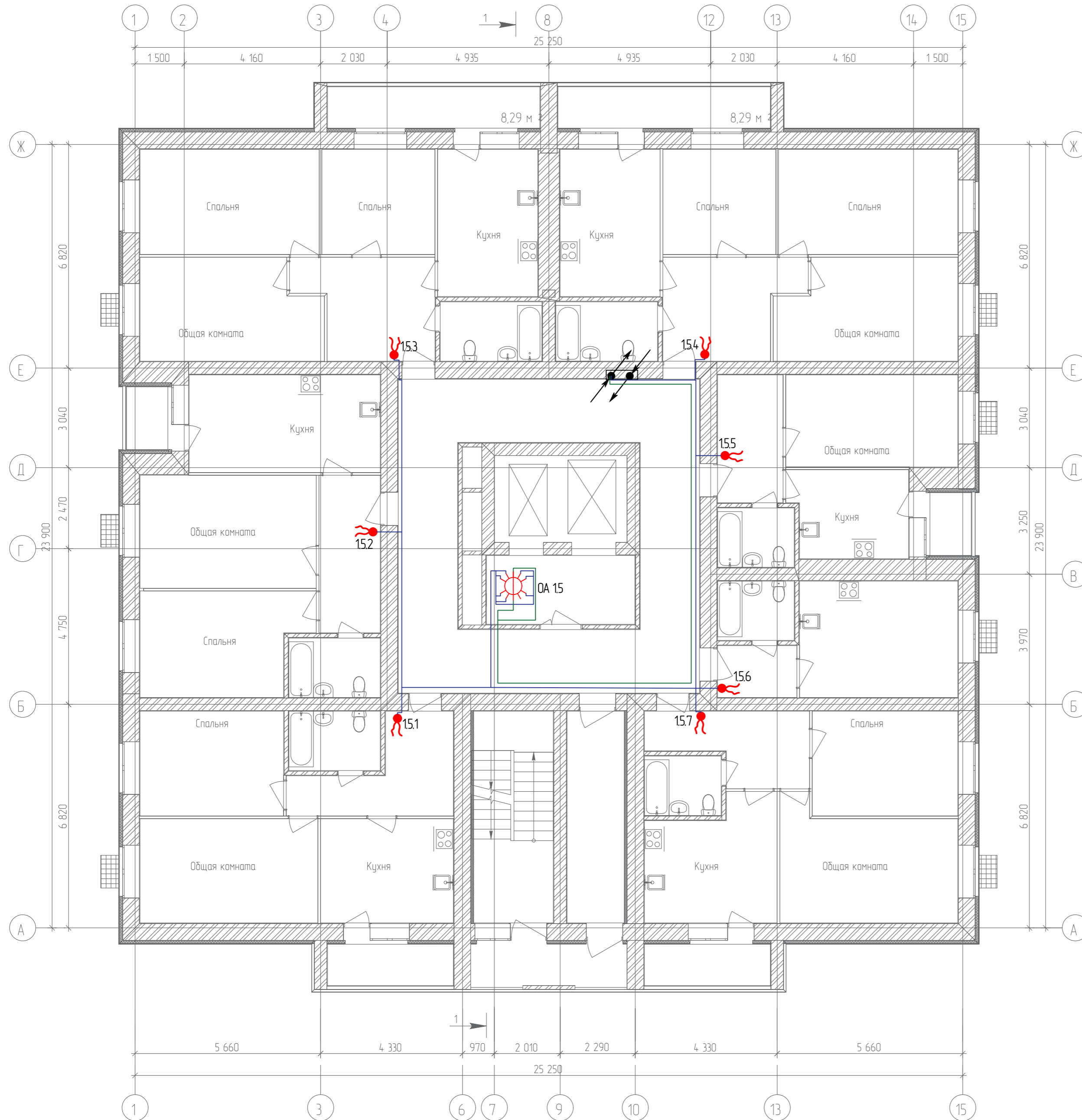
План 4-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	18	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 4-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

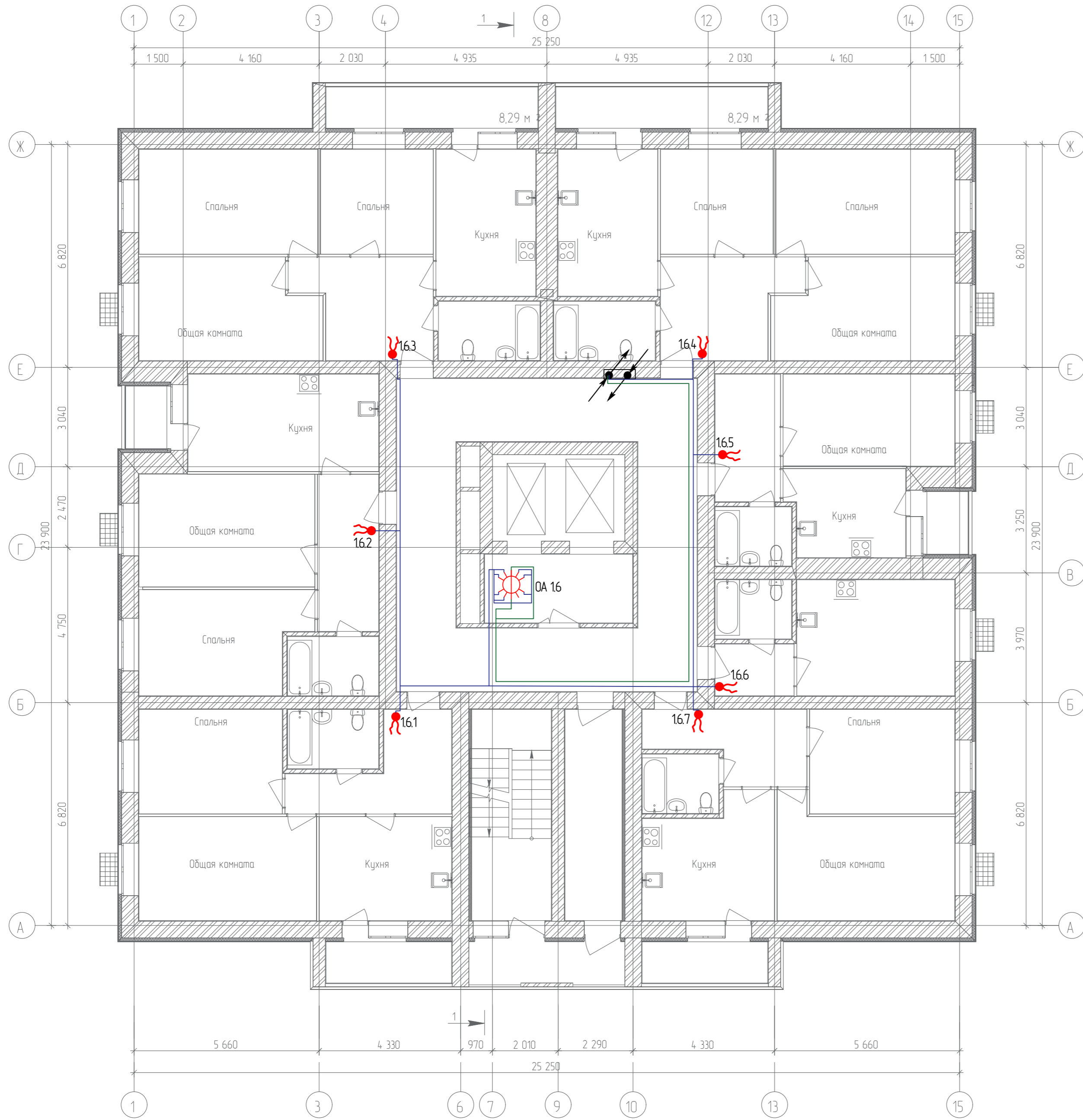
План 5-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	19	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 5-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

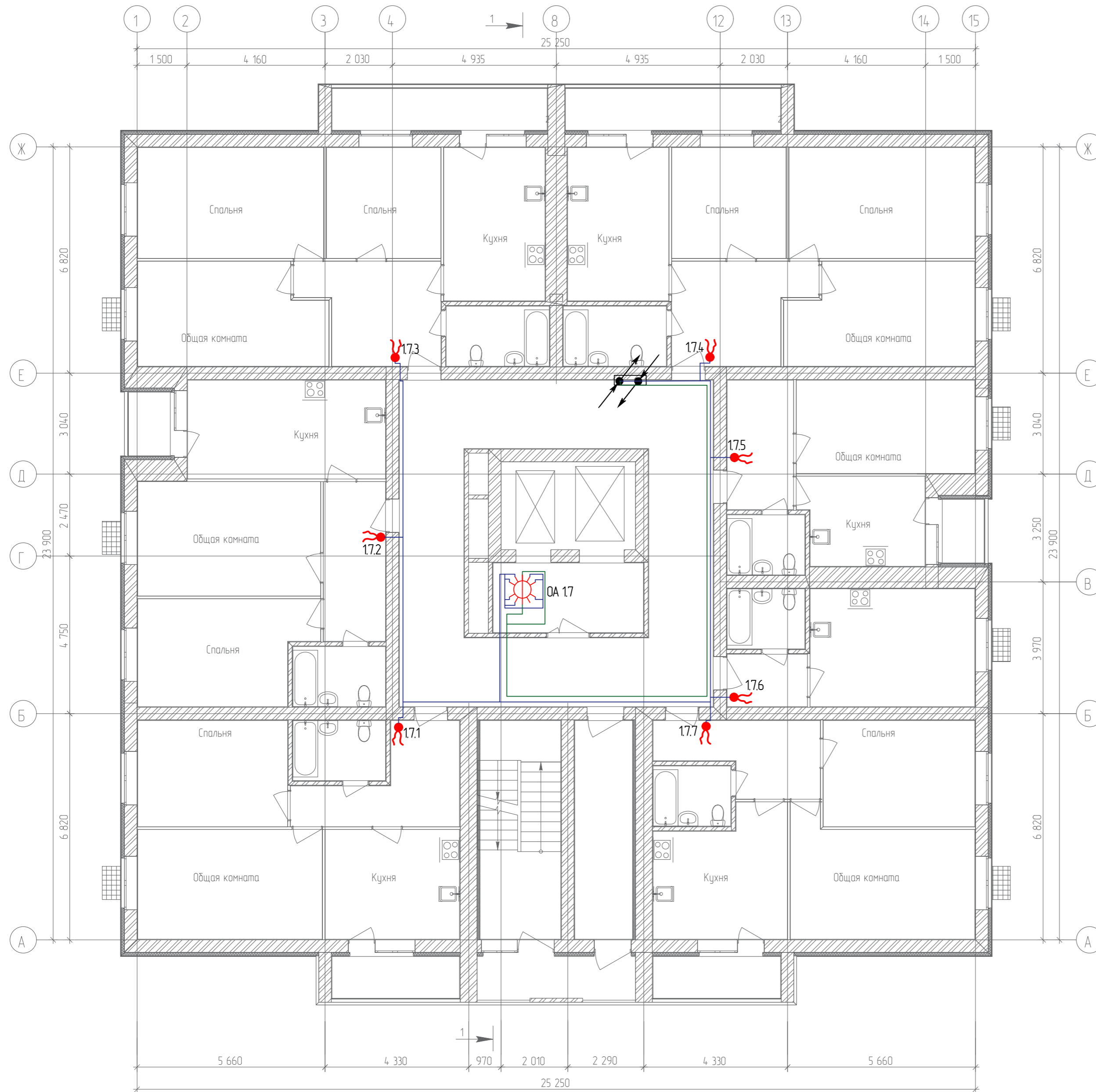
План 6-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	20	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 6-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

План 7-го этажа

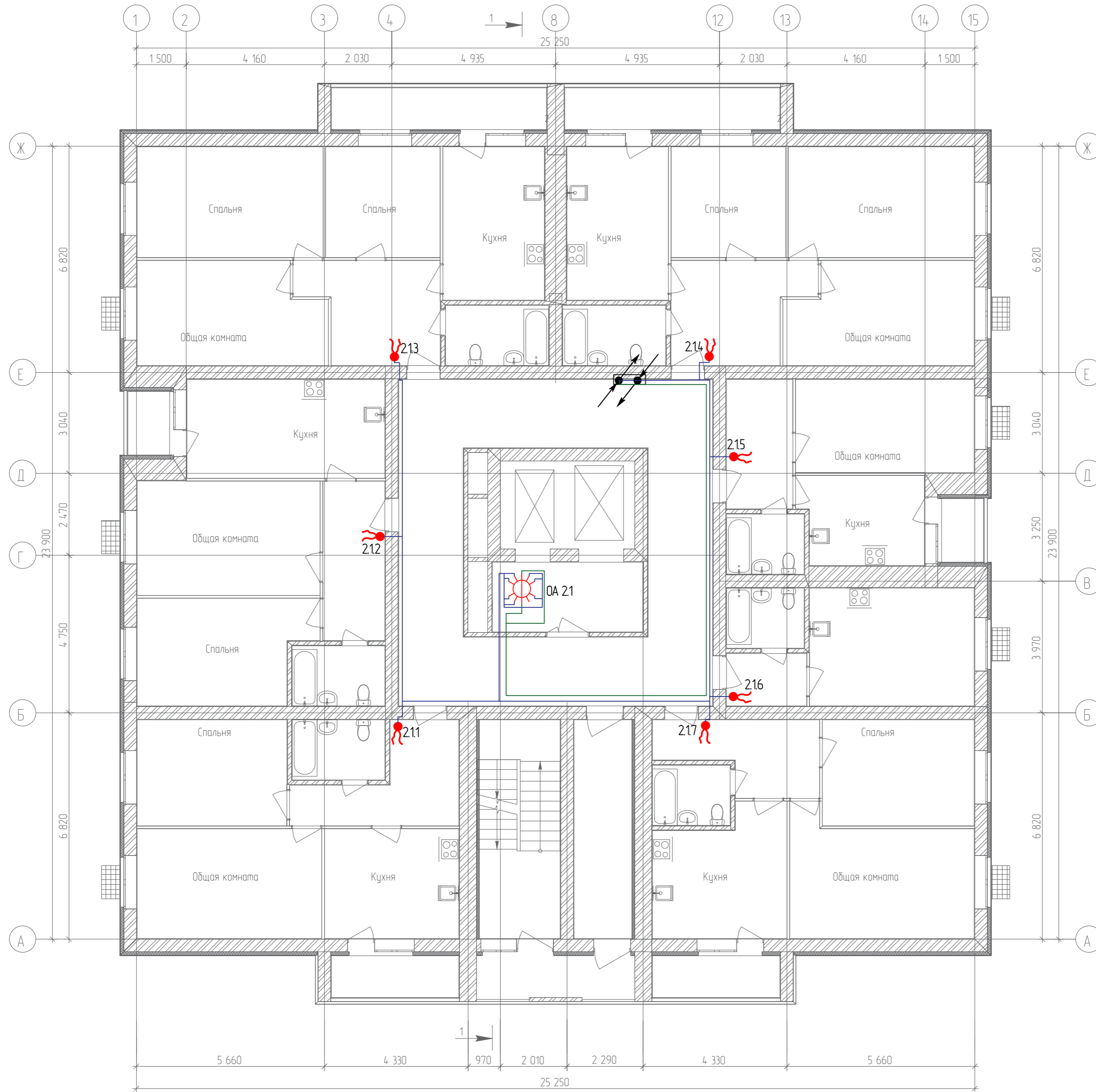


Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22		П	21	
Разраб.		Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 7-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22				



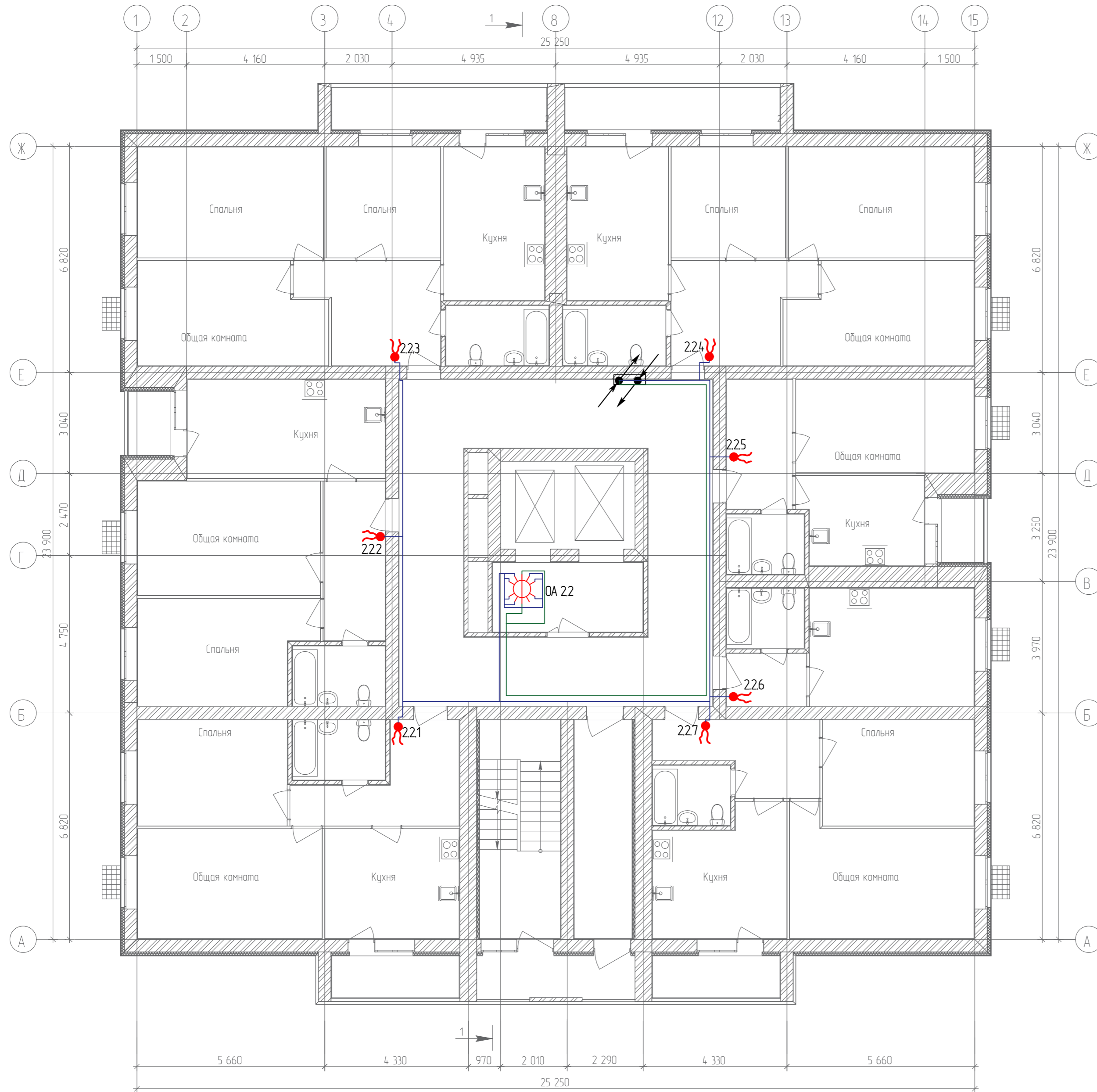
План 8-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	22	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 8-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

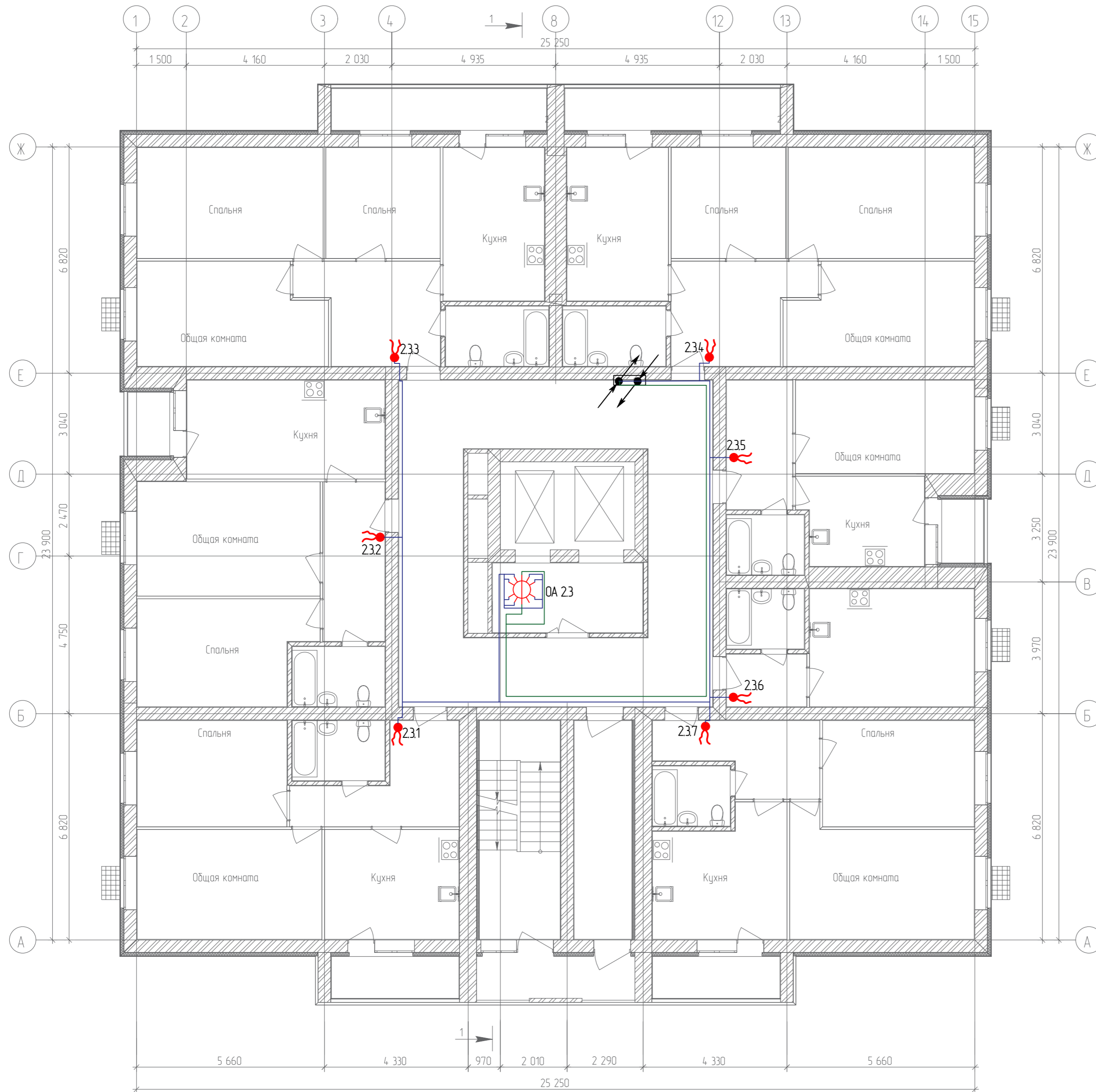
План 9-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1		
					Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	
Гип		Михайлов			07.22	П	23
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 9-го этажа	
Н. контр.		Ильин			07.22	ИП "Ильин"	

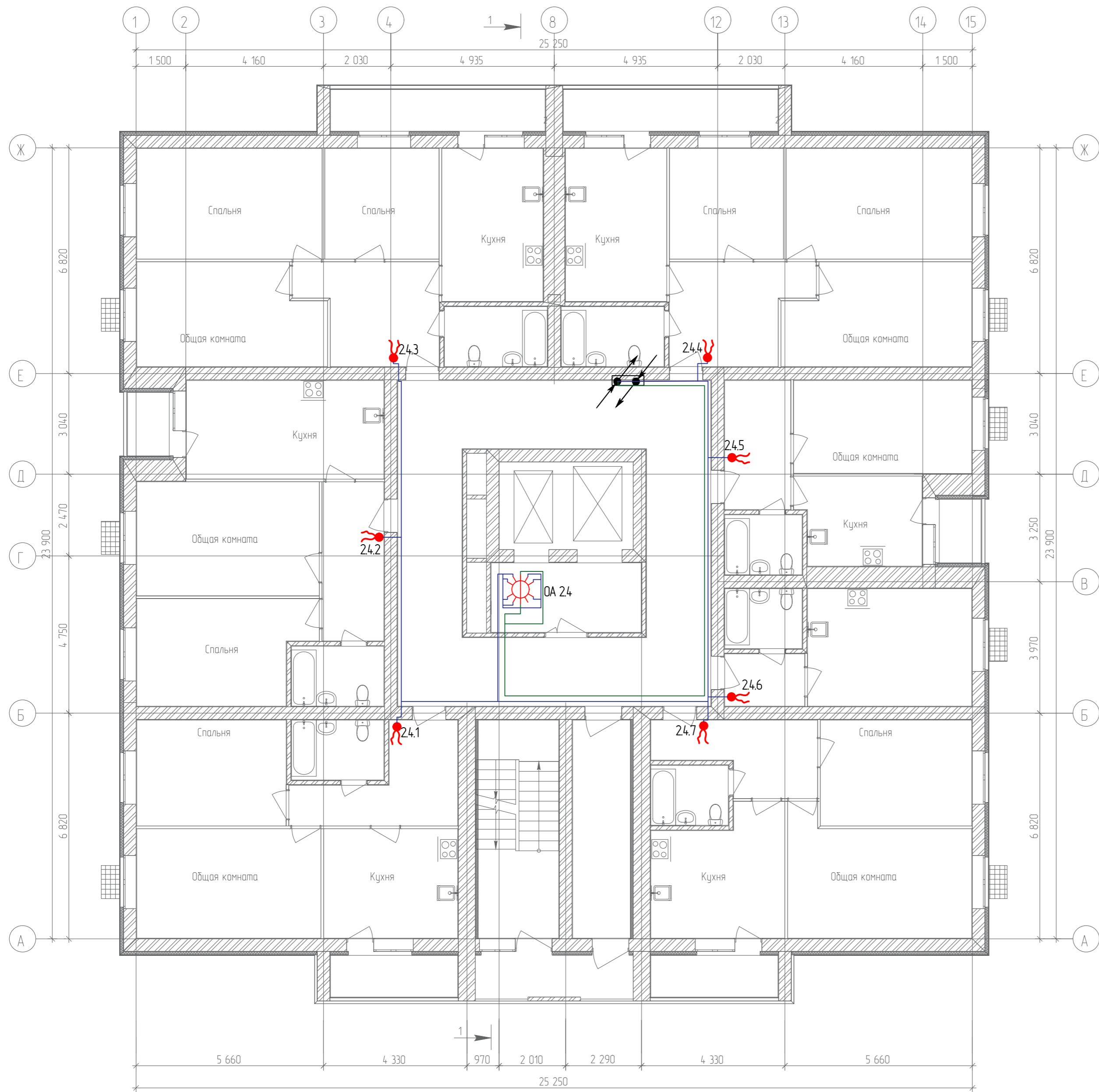
План 10-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	24	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 10-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

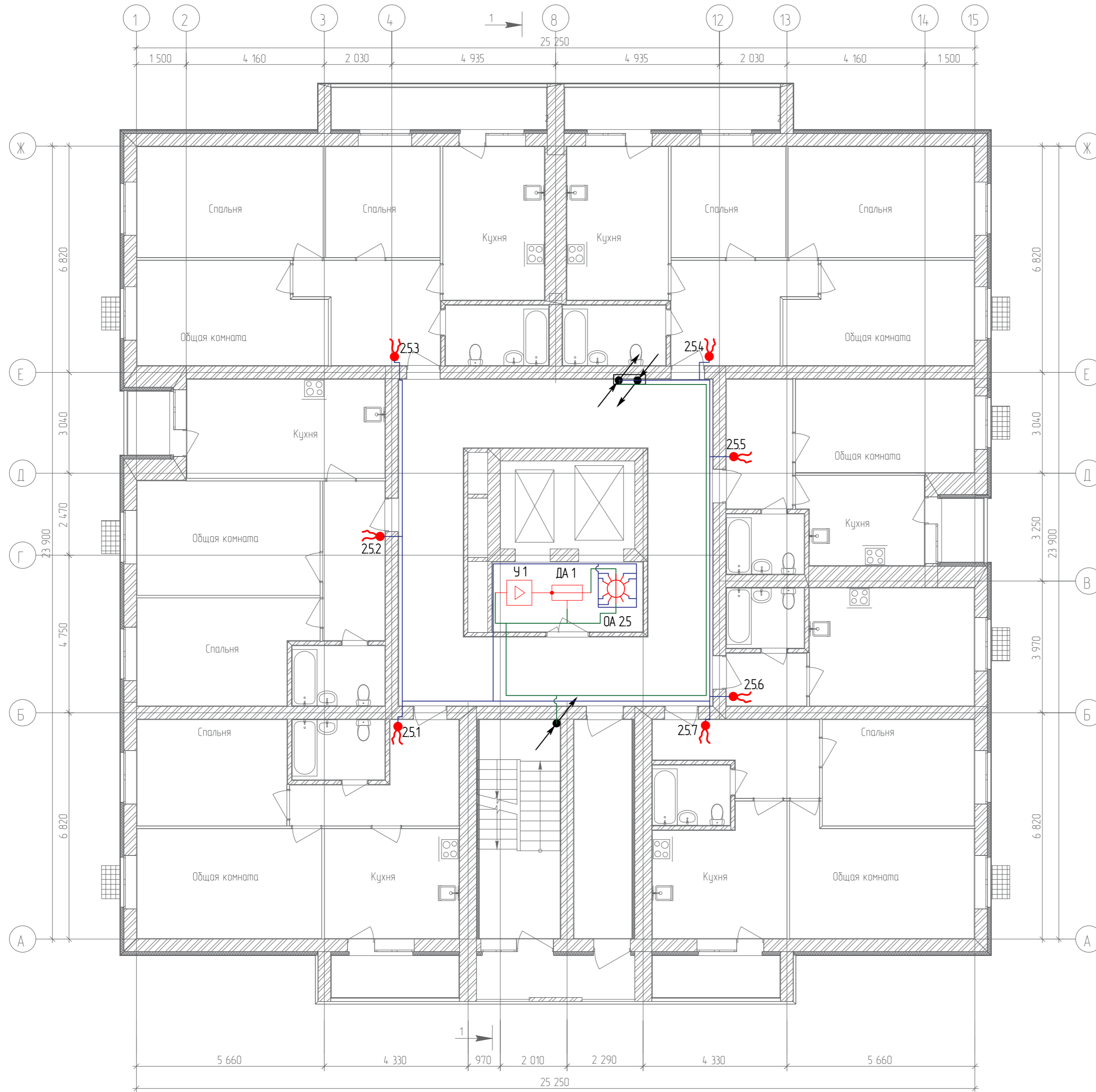
План 11-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	25	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 11-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

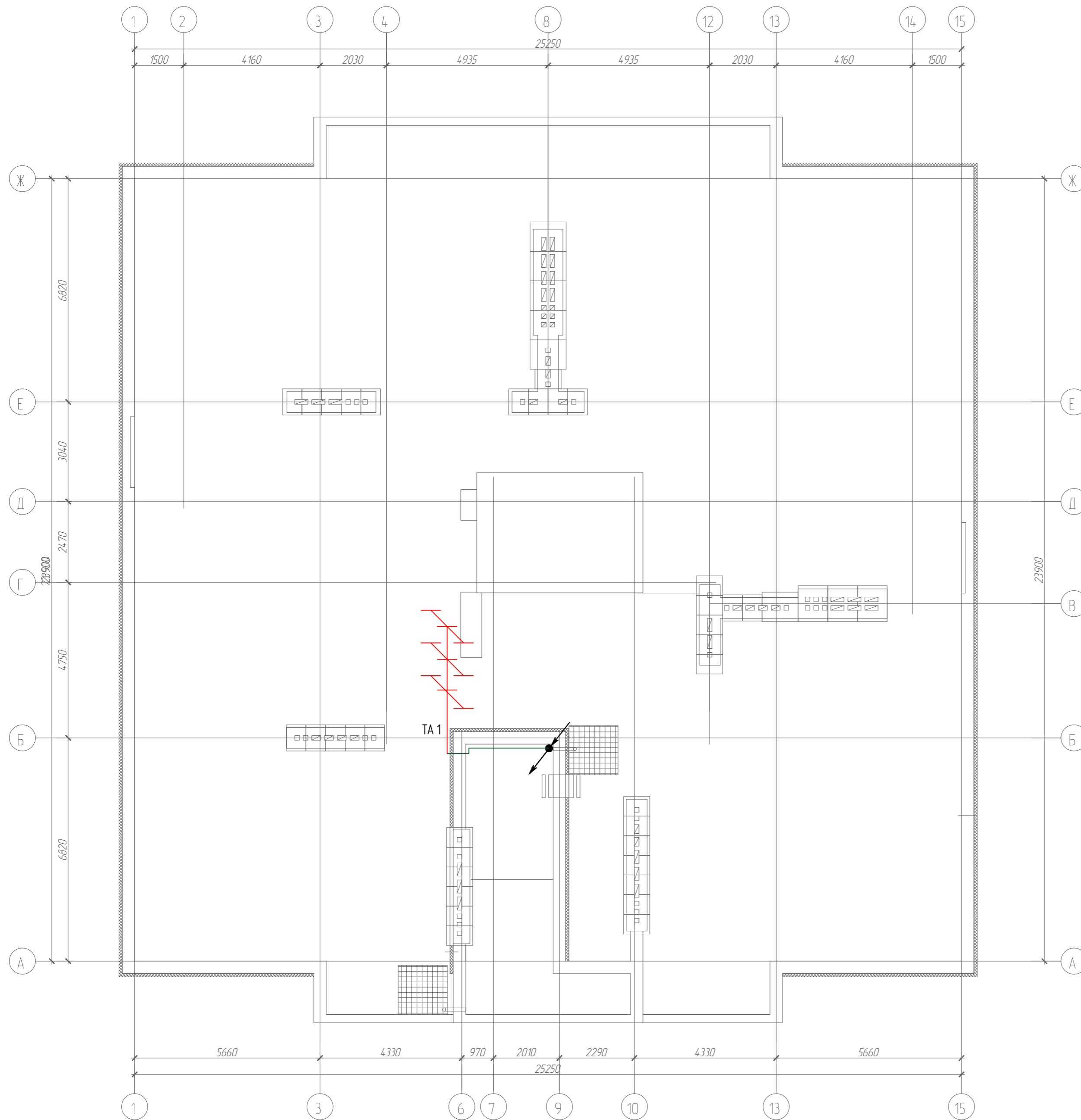
План 12-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	26	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения 12-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

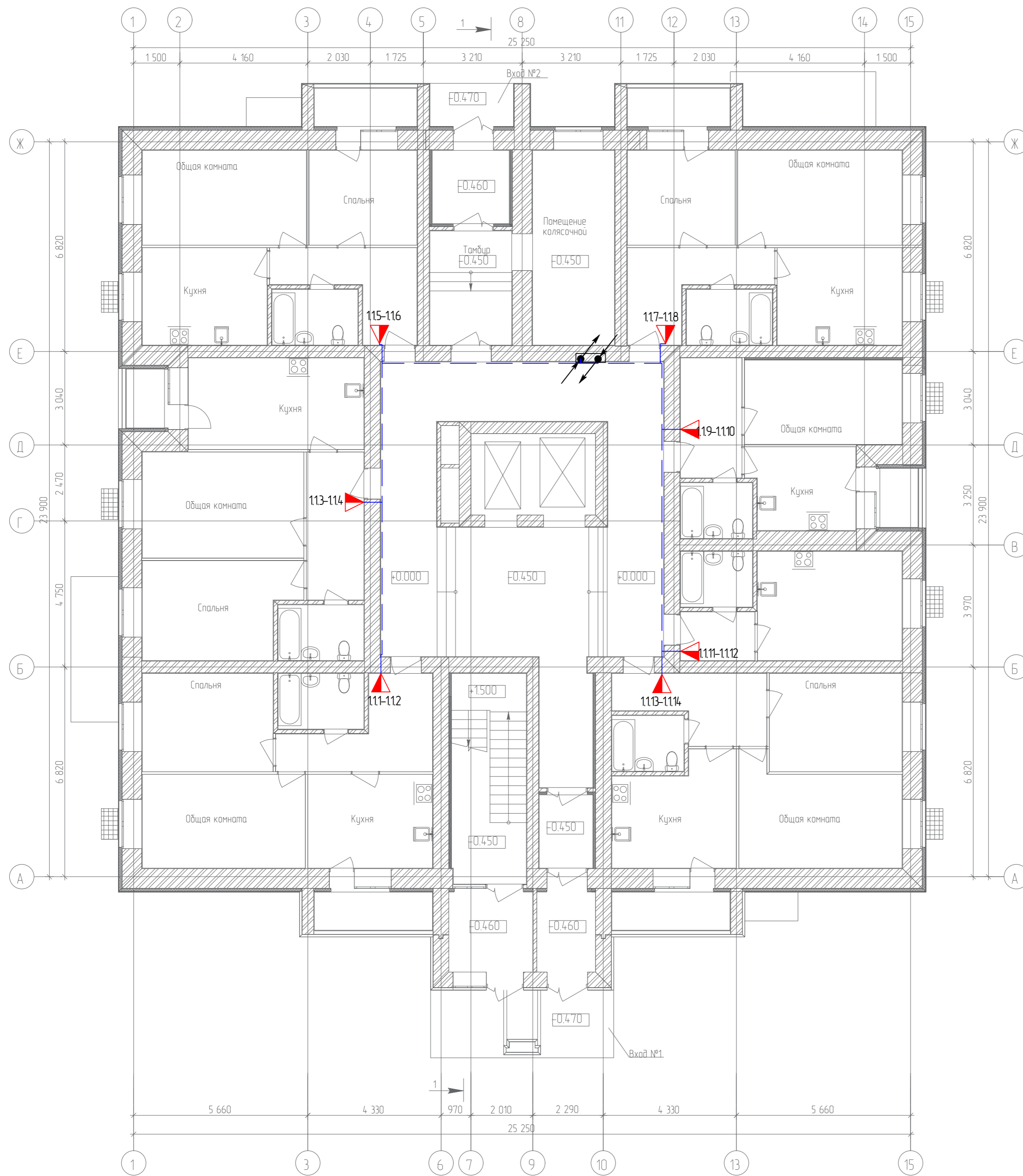
План кровли



Согласовано			
Гл. спец.			
Взам. инв. N			
Подл. и дата			
Инв. N подл.			

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	27	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей кабельного телевидения кровли	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

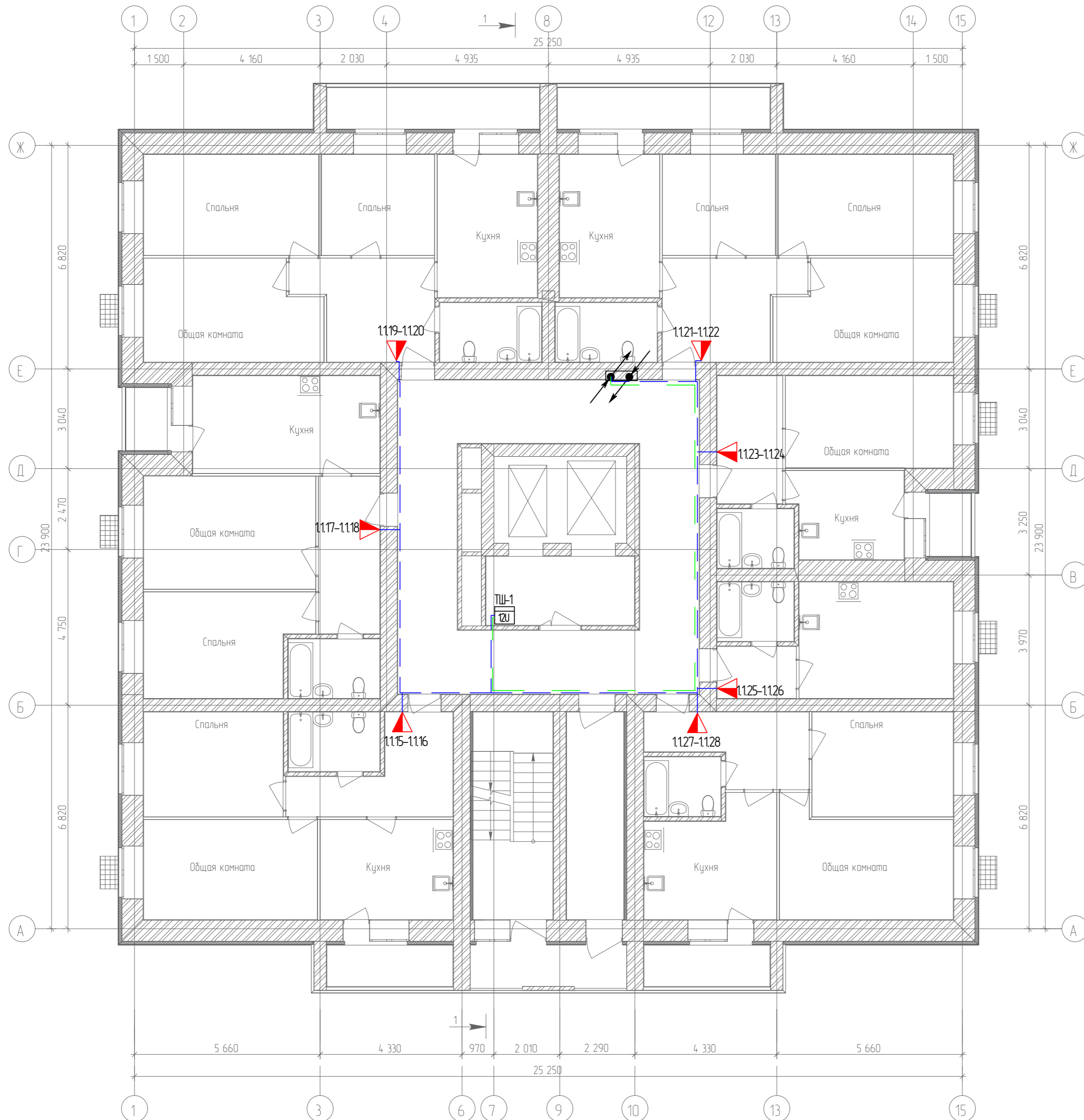
План 1-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	28	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей телефонизации 1-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

План 2-го этажа

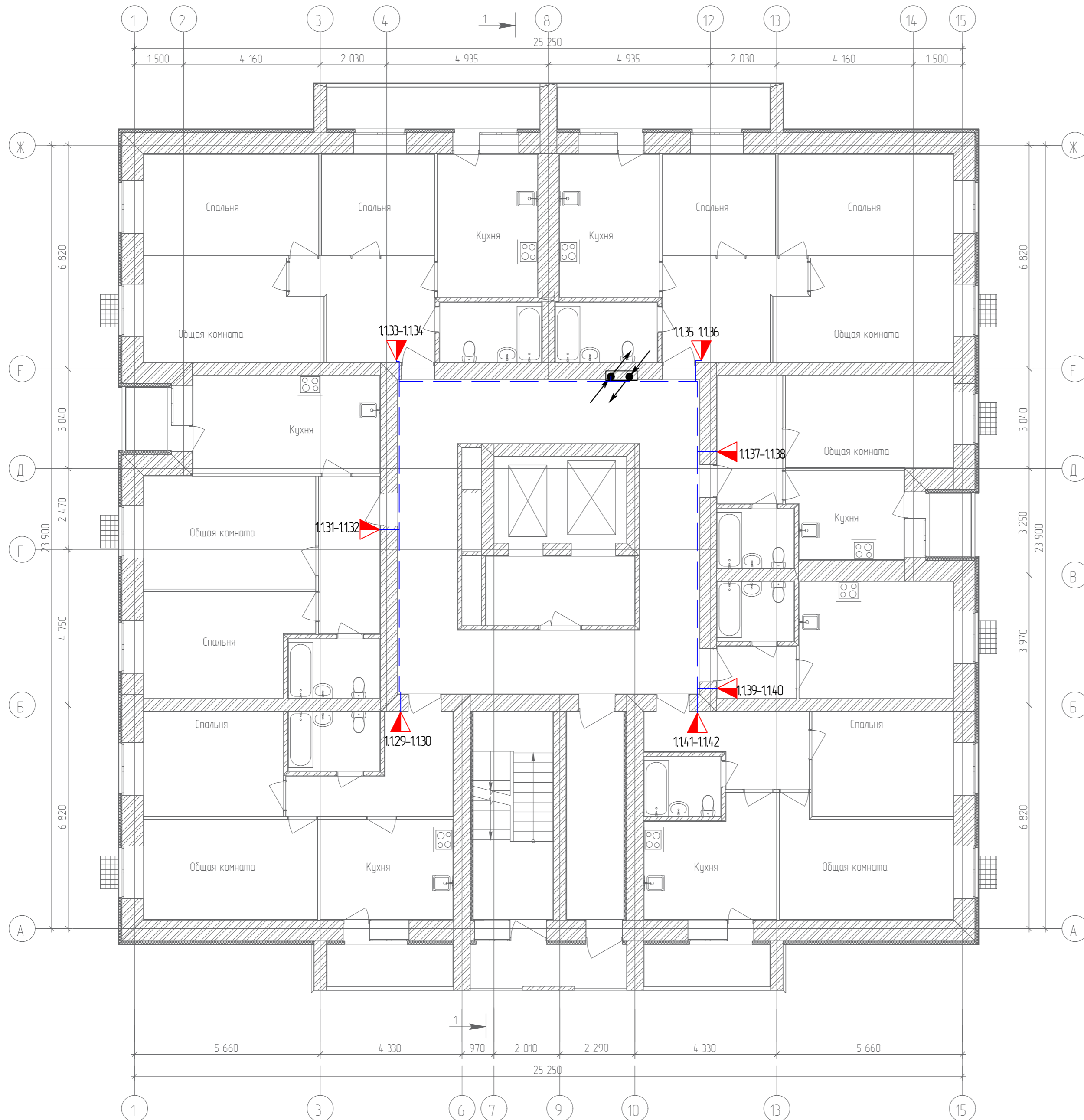


Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	29	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей телефонизации 2-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				



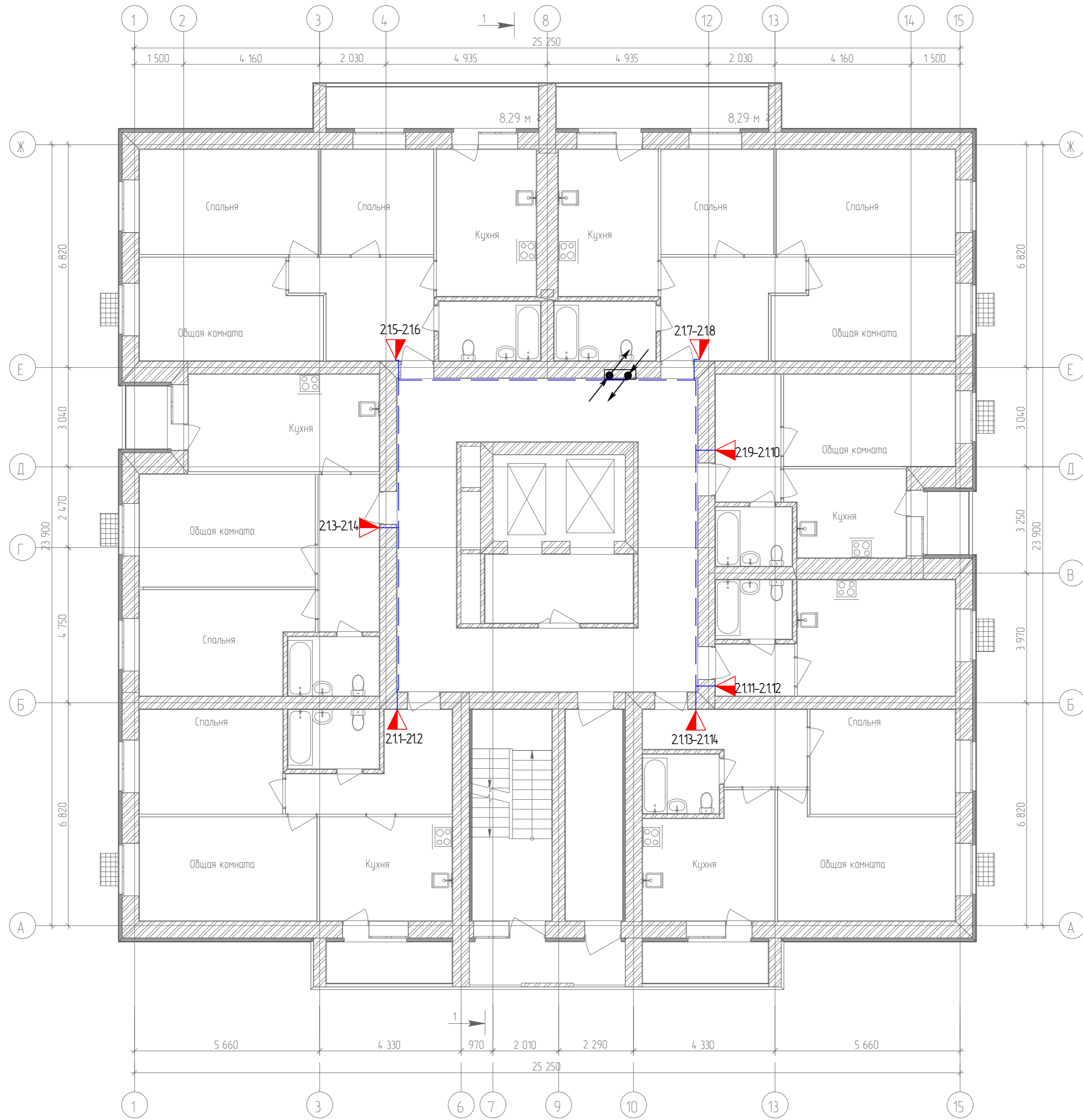
План 3-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	30	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей телефонизации 3-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

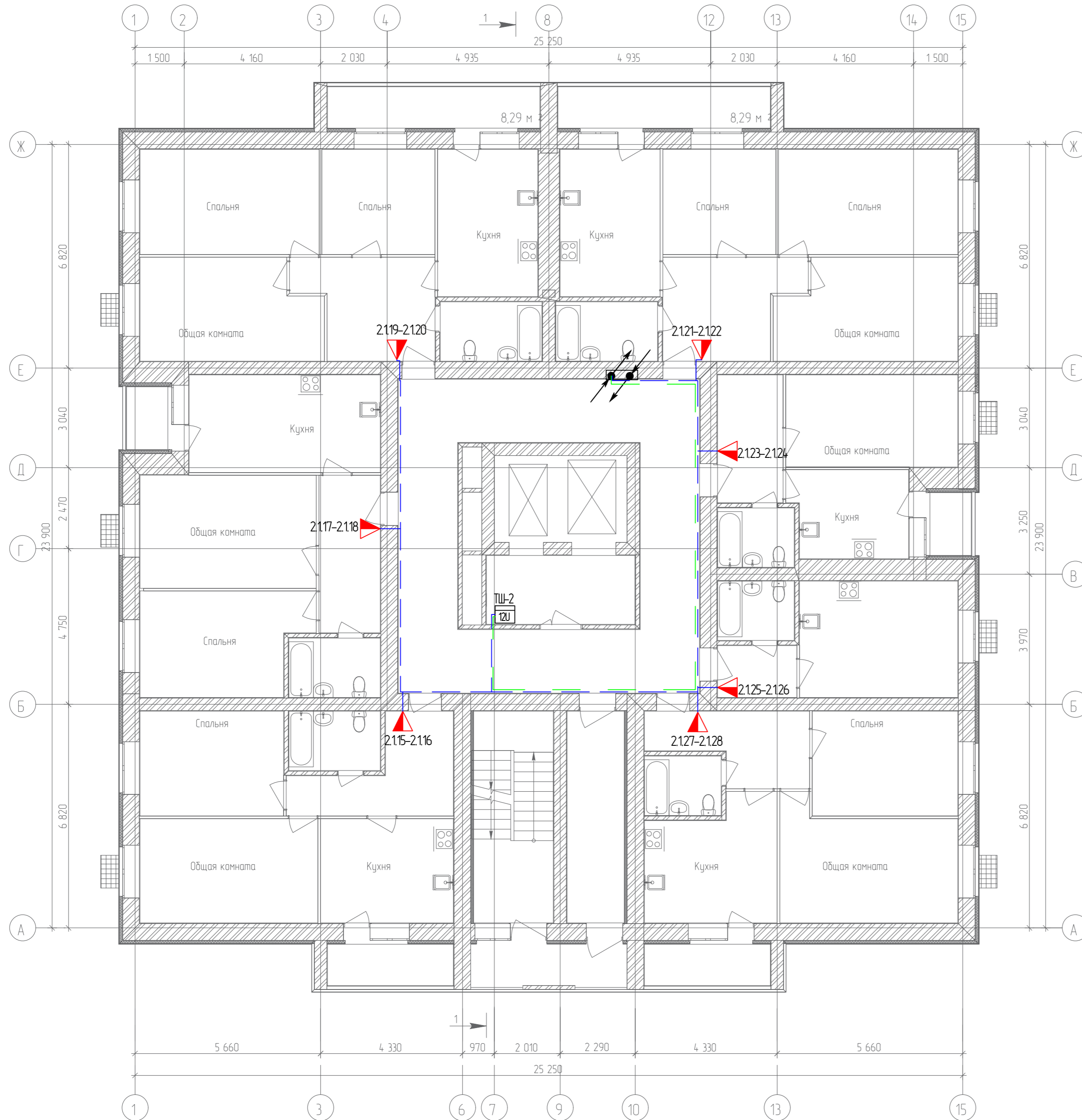
План 4-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22		П	31	
Разраб.		Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	План расположения сетей телефонизации 4-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22				

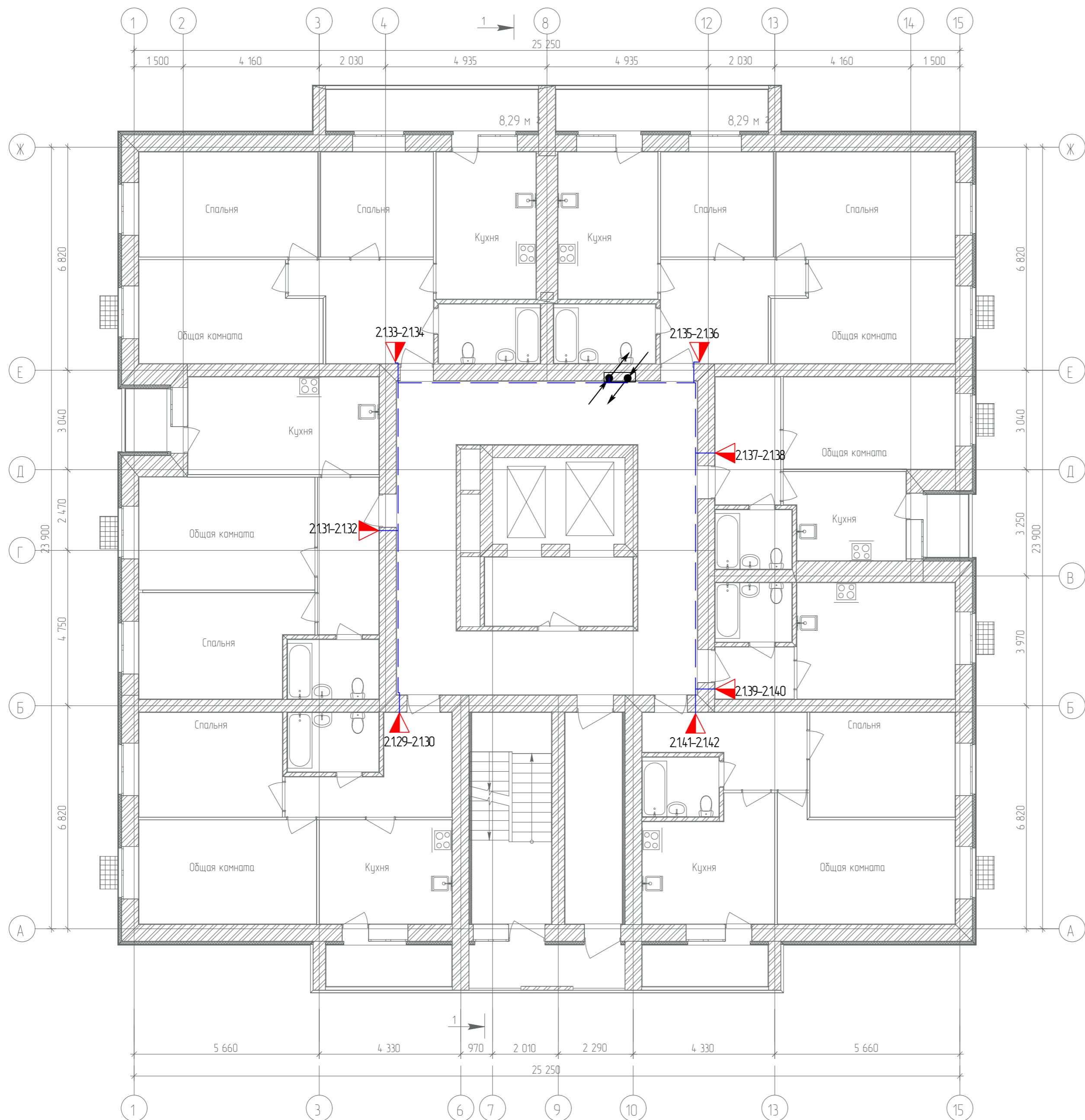
План 5-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	32	
Разраб.		Ерофеев			07.22		План расположения сетей телефонизации 5-го этажа		
Н. контр.		Ильин			07.22	ИП "Ильин"			

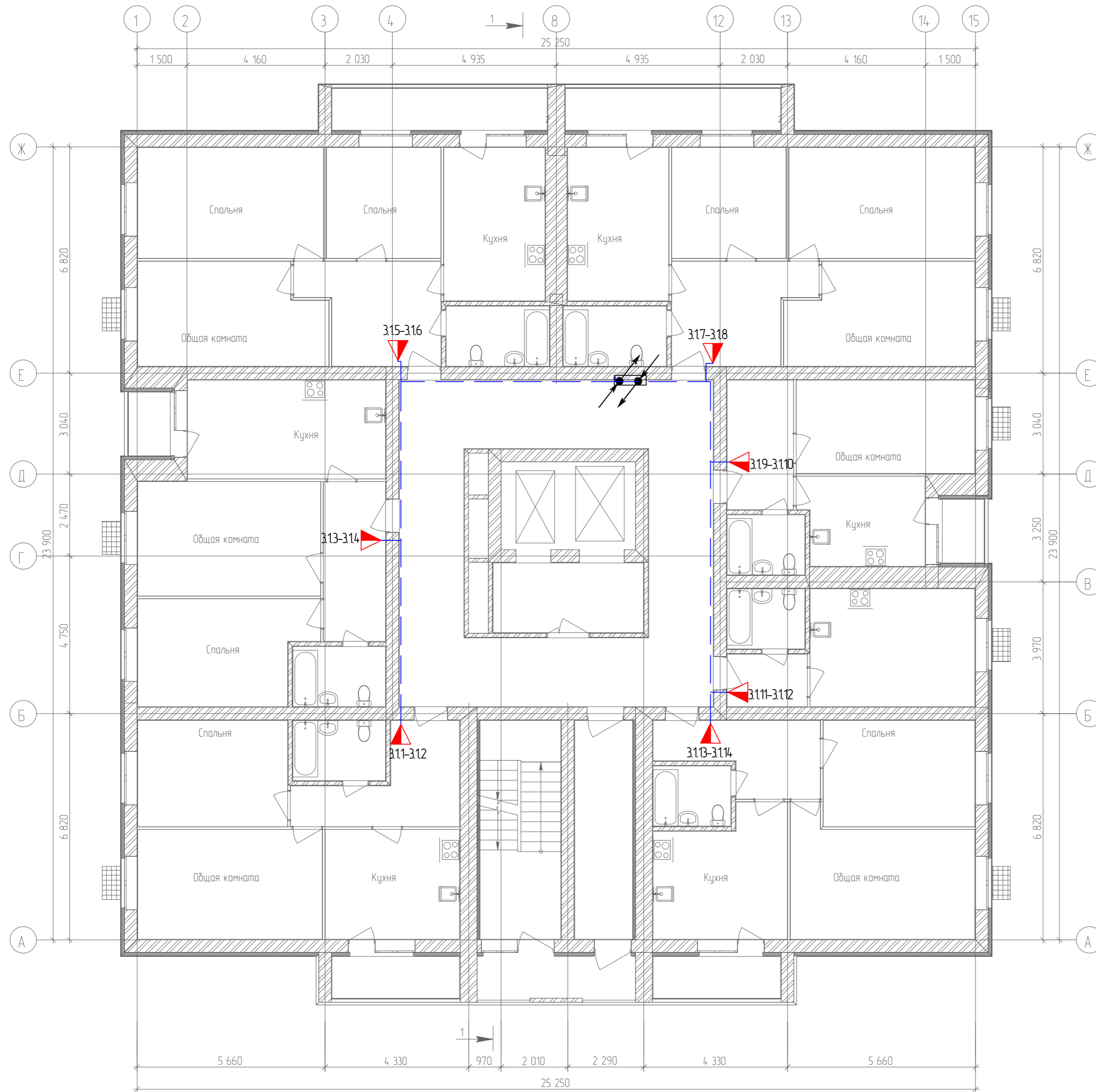
План 6-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип				Михайлов	07.22		П	33	
Разраб.				Ерофеев	07.22		План расположения сетей телефонизации 6-го этажа		
Н. контр.				Ильин	07.22	ИП "Ильин"			

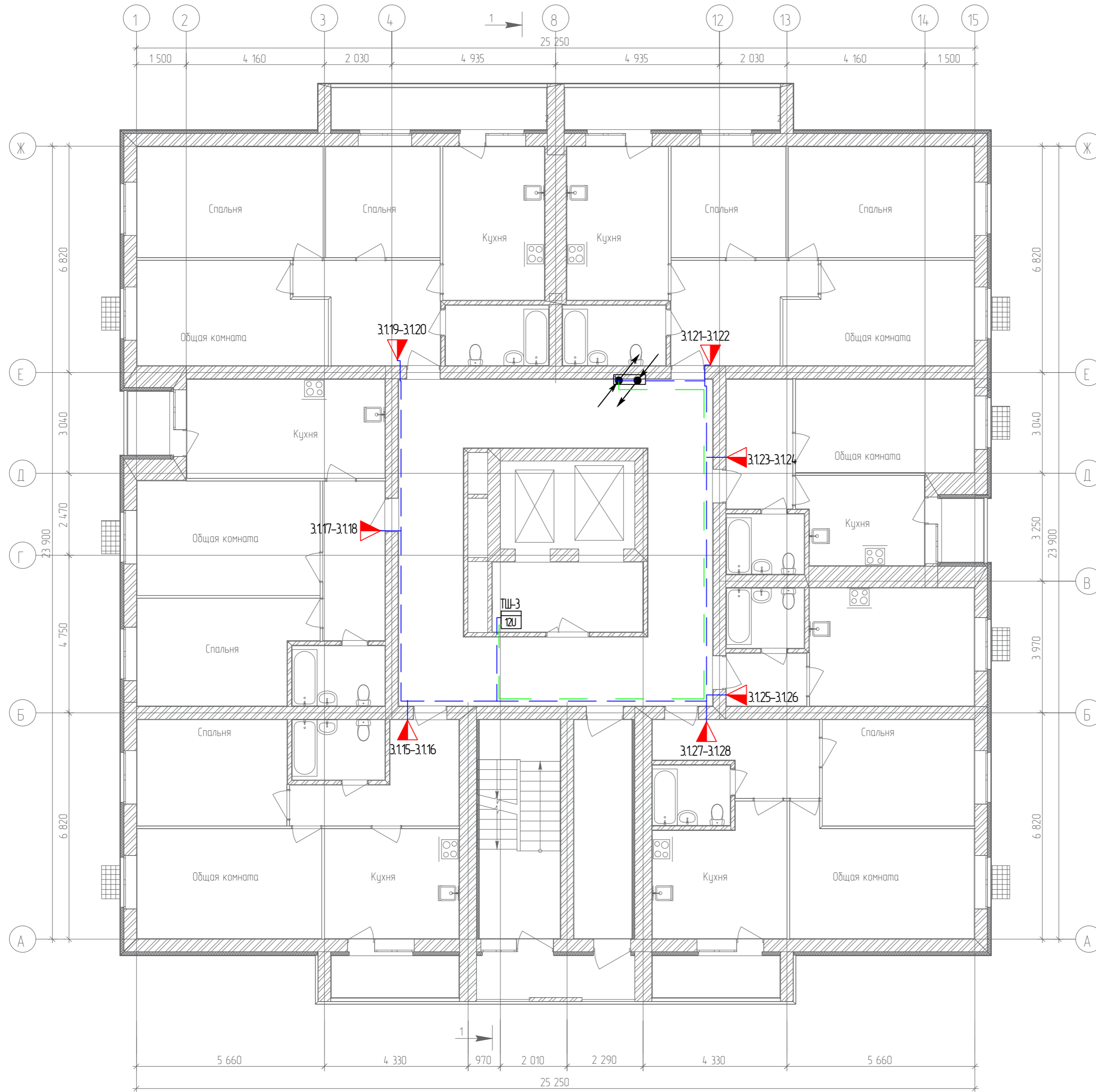
План 7-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	34	
Разраб.		Ерофеев			07.22		План расположения сетей телефонизации 7-го этажа		
Н. контр.		Ильин			07.22	ИП "Ильин"			

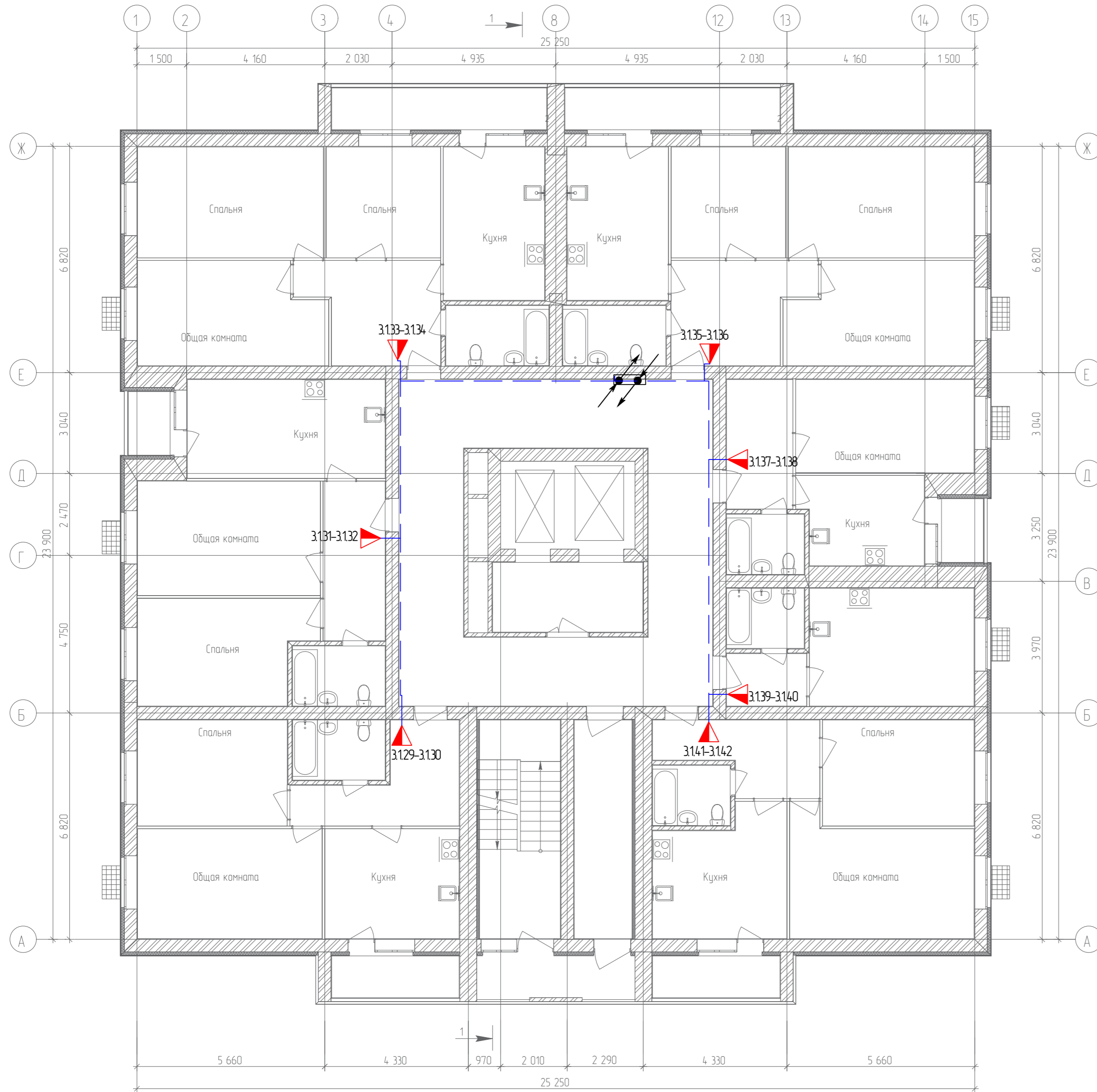
План 8-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № Док.	Подпись	Дата
Гип		Михайлов		07.22
Разраб.		Ерофеев		07.22
Н. контр.		Ильин		07.22
Жилой дом пл. №10 по генплану			Стадия	Лист
			П	35
План расположения сетей телефонизации 8-го этажа			ИП "Ильин"	

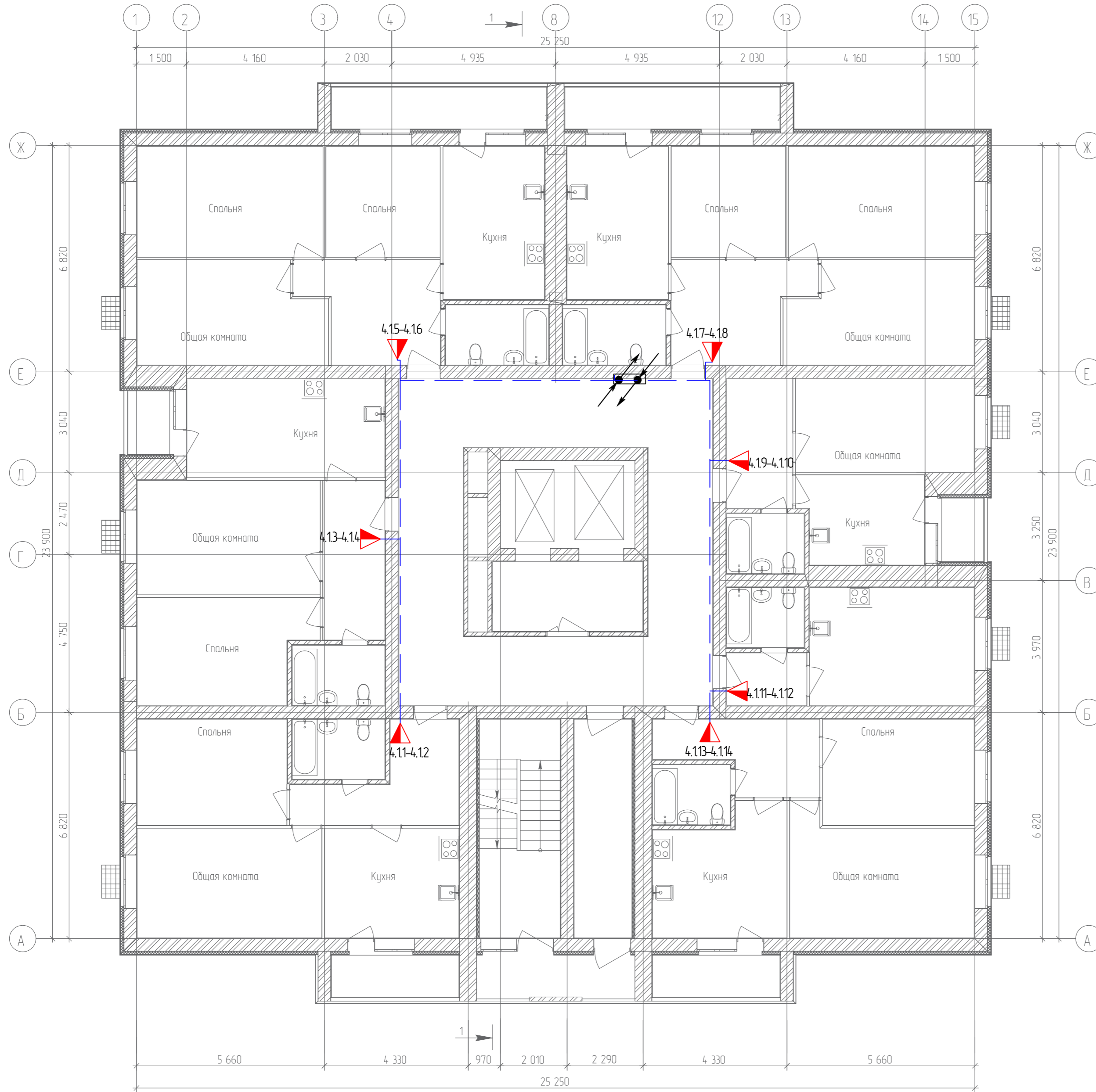
План 9-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	36	
Разраб.		Ерофеев			07.22				
Н. контр.		Ильин			07.22	План расположения сетей телефонизации 9-го этажа	ИП "Ильин"		

План 10-го этажа

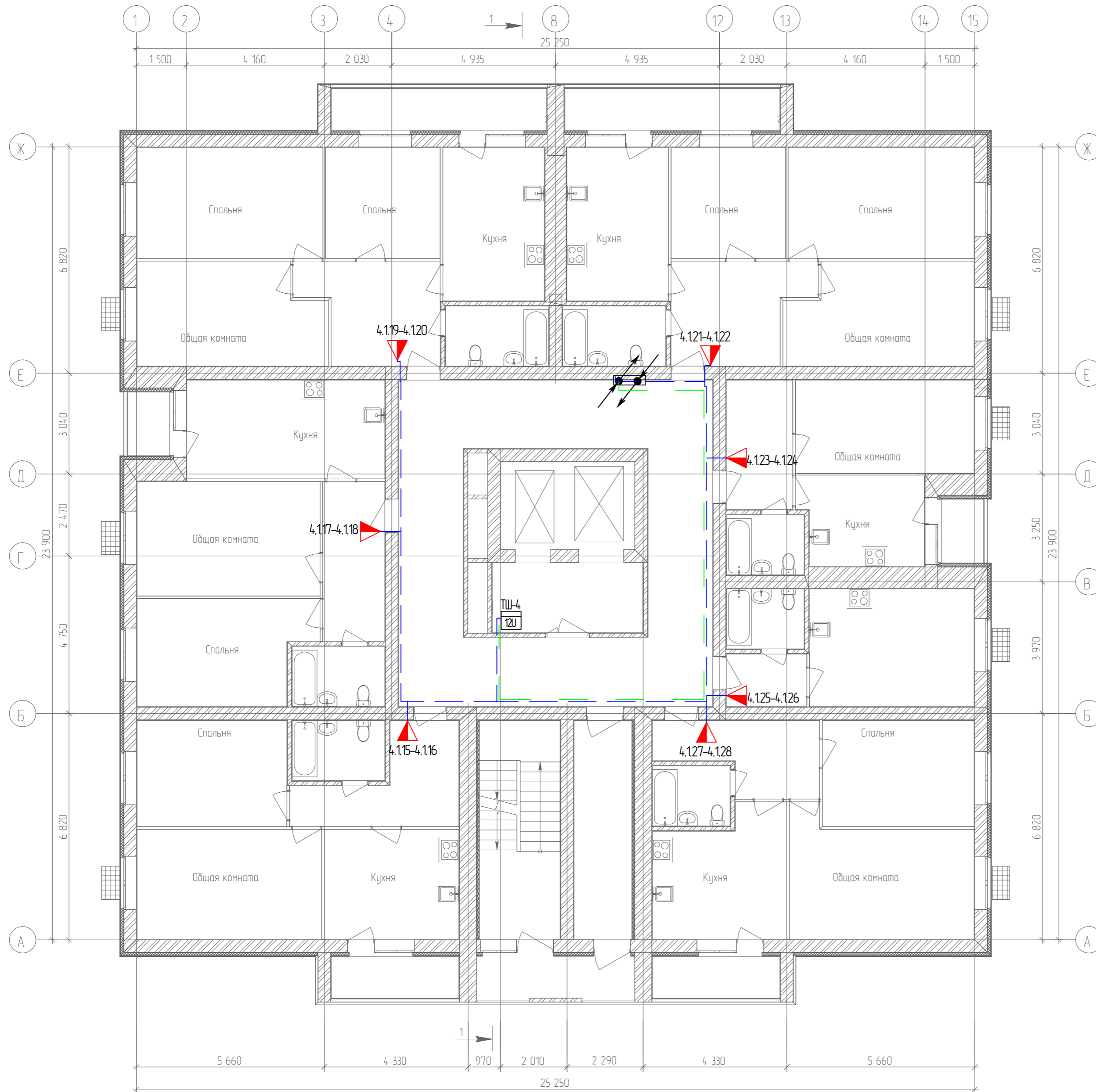


Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	37	
Разраб.		Ерофеев			07.22		План расположения сетей телефонизации 10-го этажа		
Н. контр.		Ильин			07.22	ИП "Ильин"			



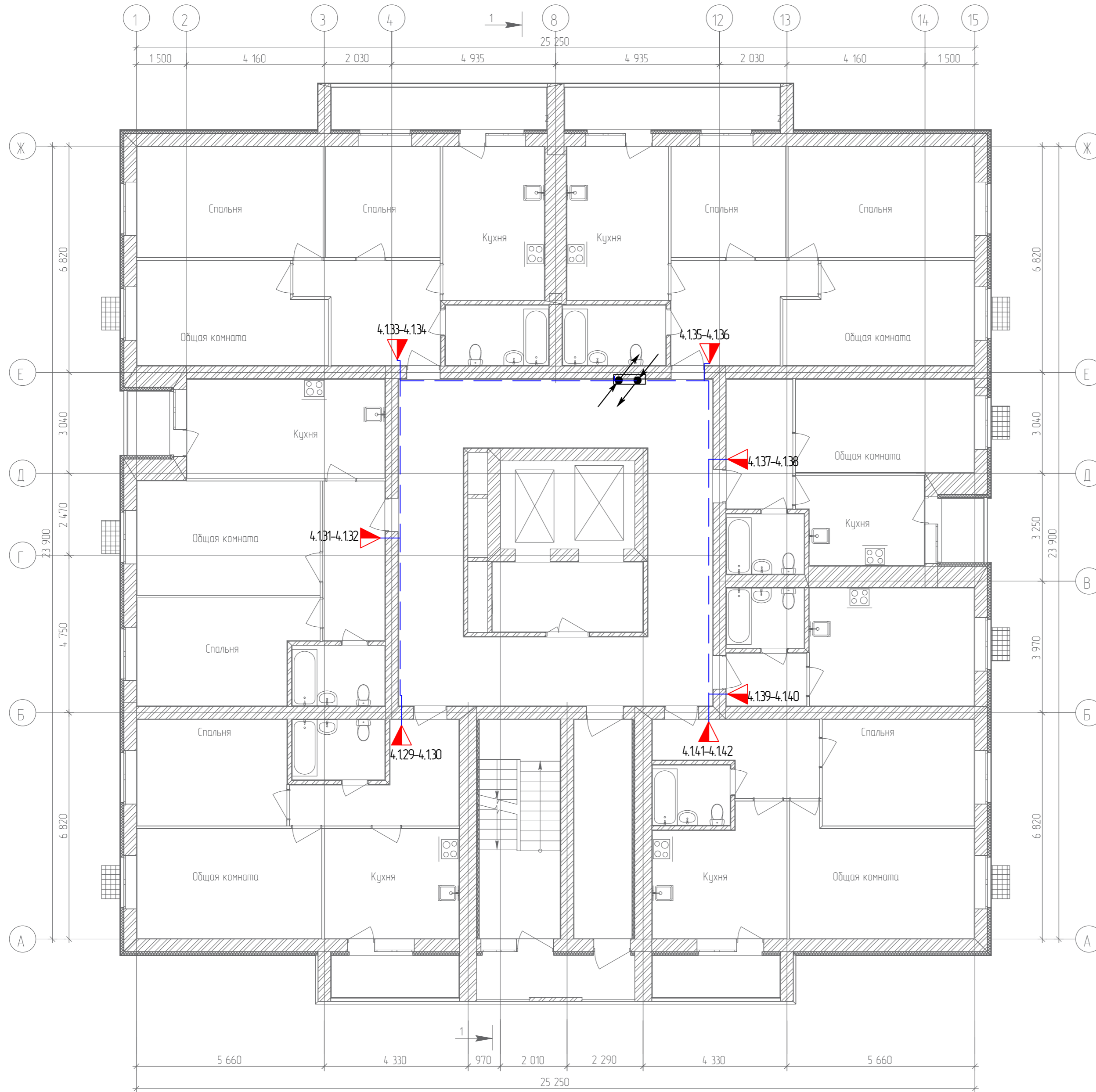
План 11-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Михайлов			07.22
Разраб.		Ерофеев			07.22
Н. контр.		Ильин			07.22
Жилой дом пл. №10 по генплану					
План расположения сетей телефонизации 11-го этажа					
Стадия	Лист	Листов			
П	38		ИП "Ильин"		

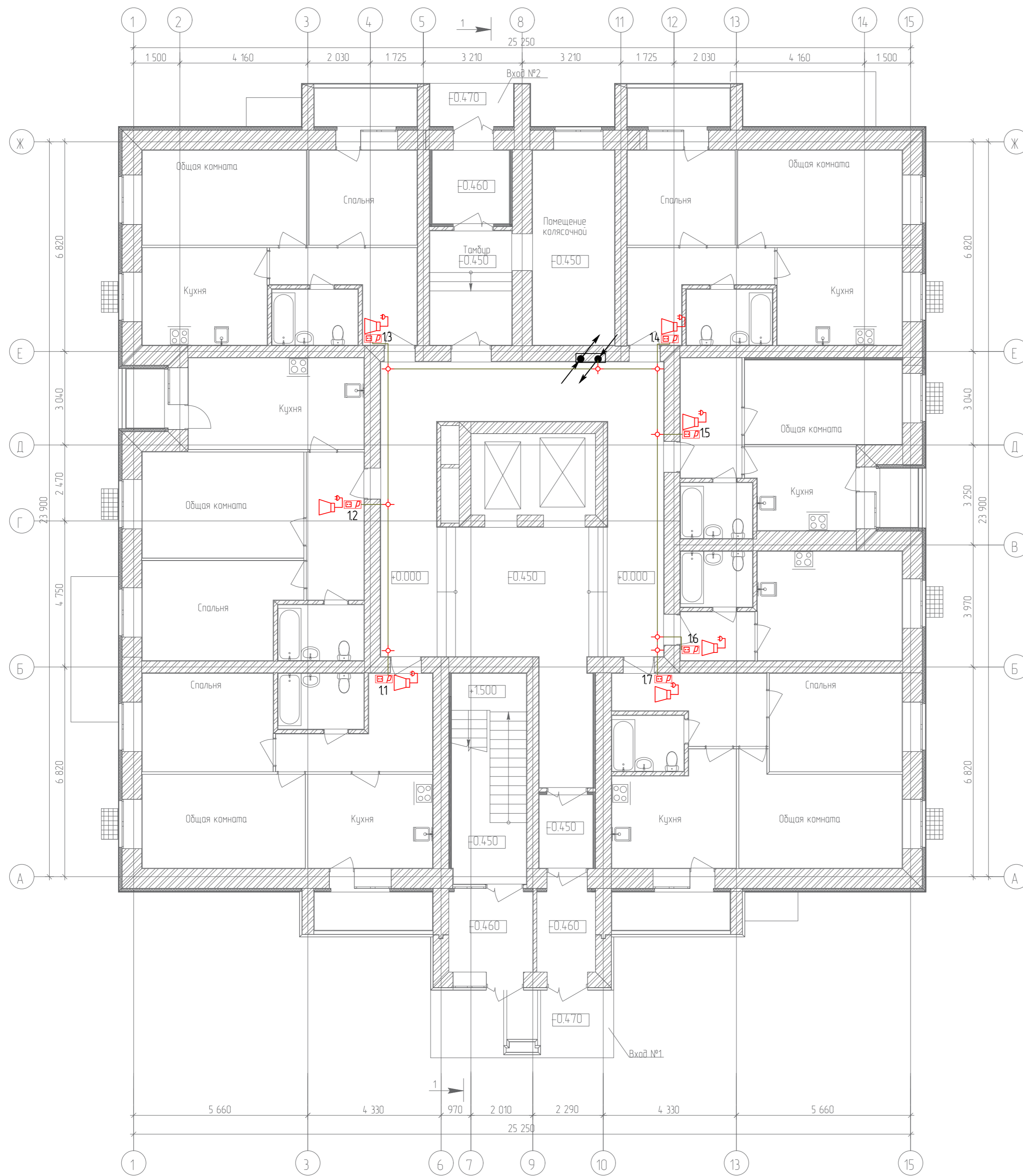
План 12-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	39	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей телефонизации 12-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

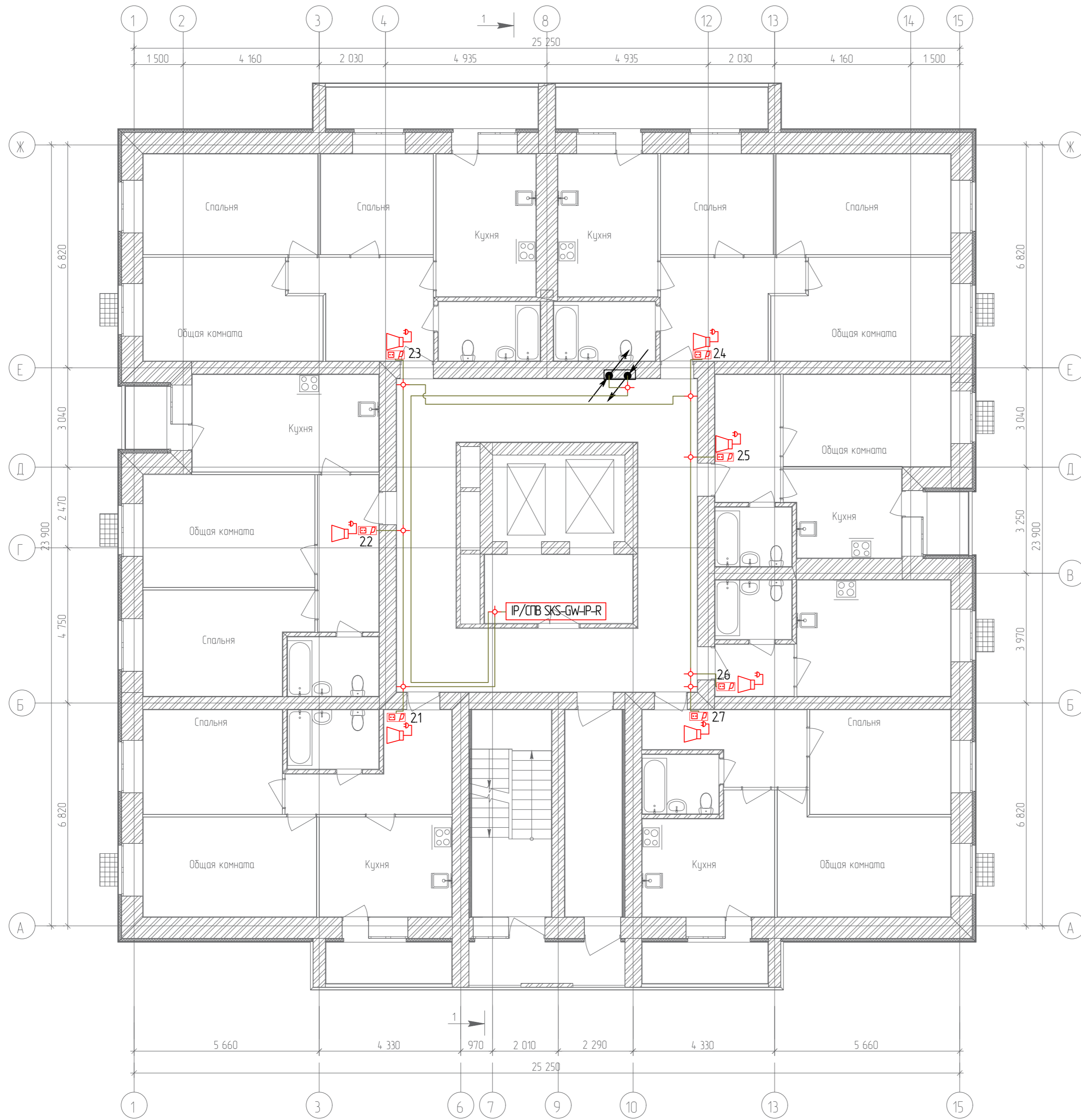
План 1-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.ч.	Лист № Док.	Подпись	Дата
Гип	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22
Жилой дом пл. №10 по генплану			Стадия	Лист
			П	40
План расположения сетей радиоразвязки 1-го этажа			ИП "Ильин"	

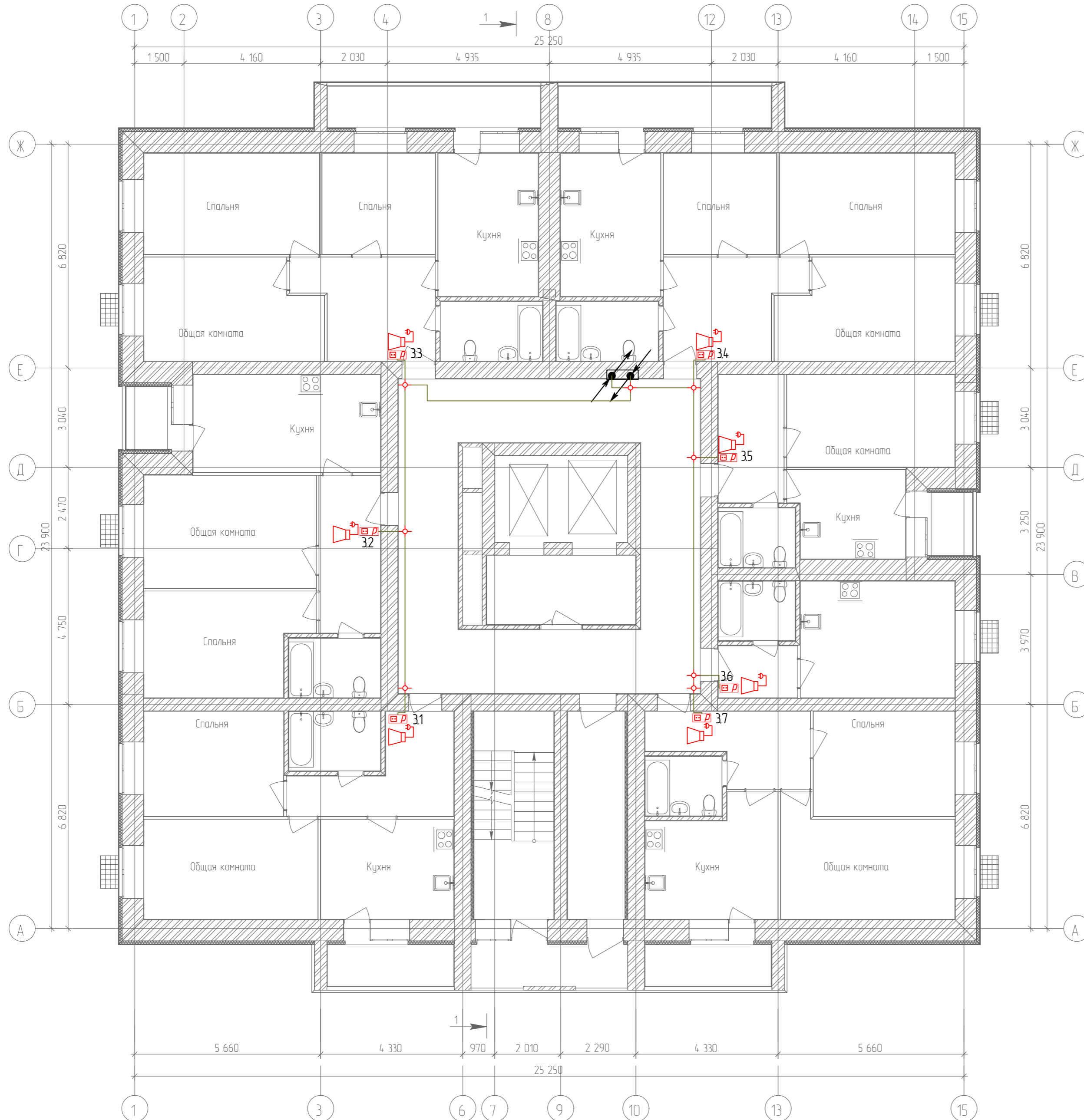
План 2-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	41	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей радиорификации 2-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

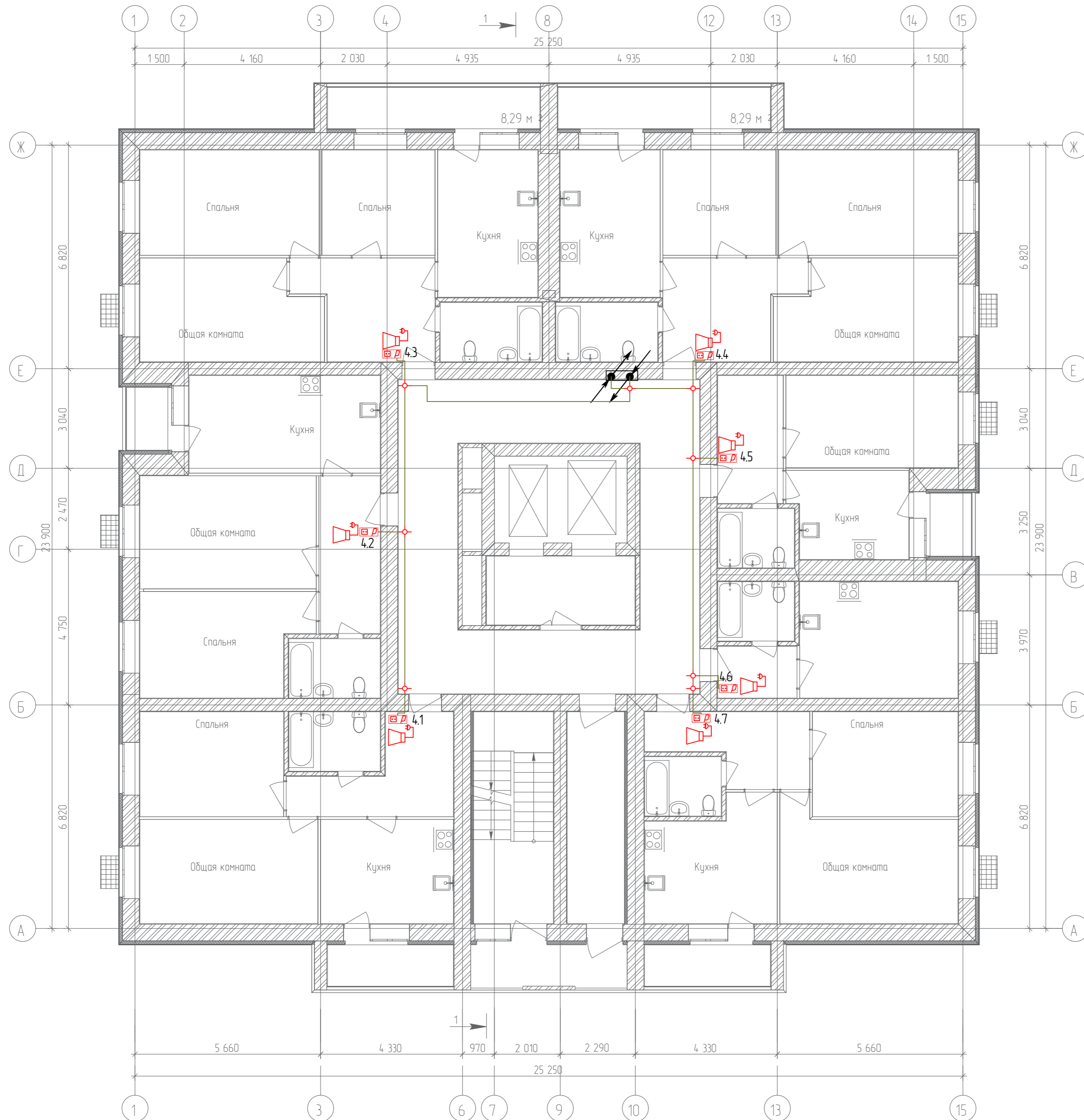
План 3-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип				Михайлов	07.22		П	42	
Разраб.				Ерофеев	07.22		План расположения сетей радиорификации 3-го этажа		
Н. контр.				Ильин	07.22	ИП "Ильин"			

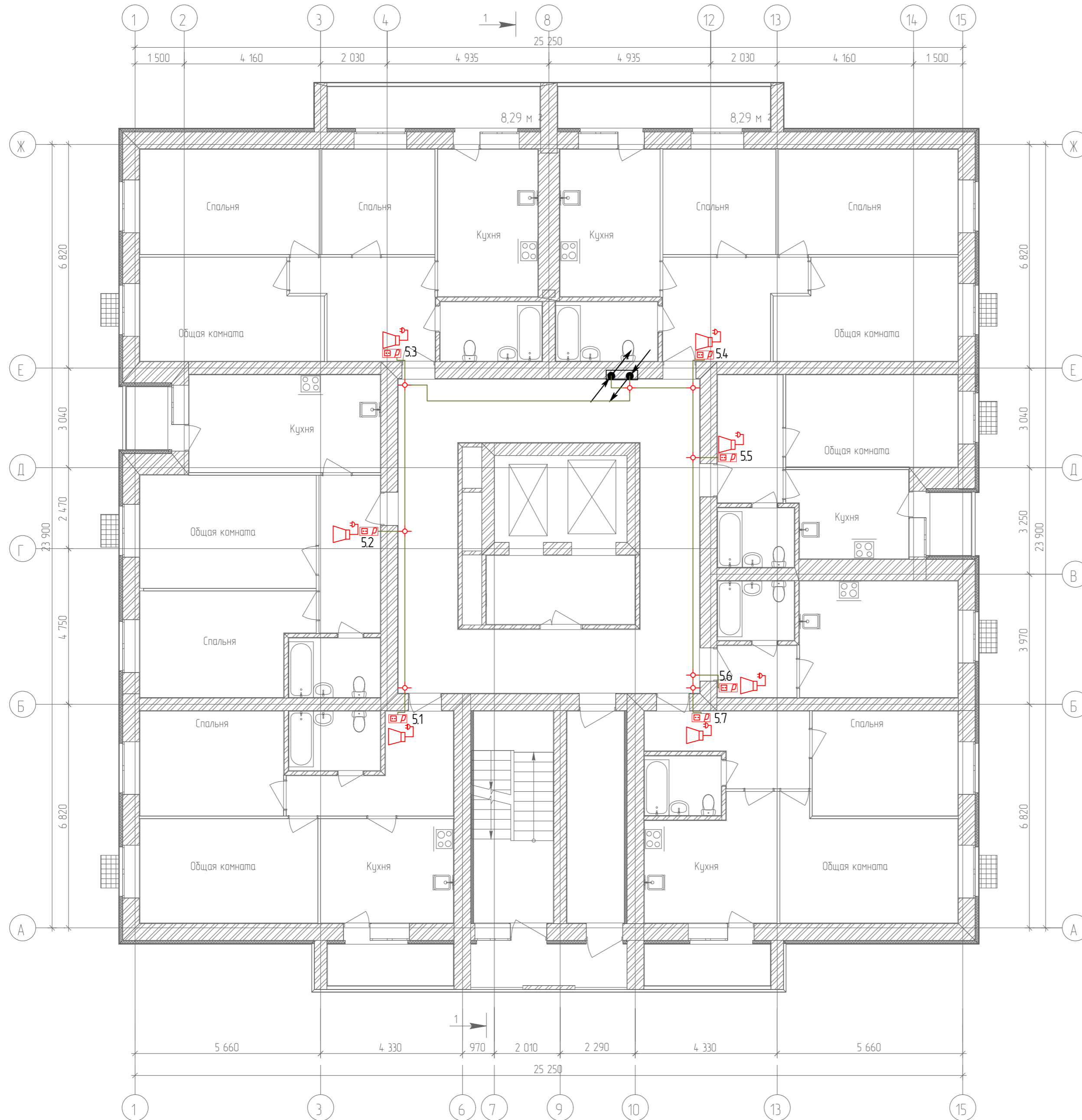
План 4-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	43	
Разраб.		Ерофеев			07.22		План расположения сетей радиофикации 4-го этажа		
Н. контр.		Ильин			07.22	ИП "Ильин"			

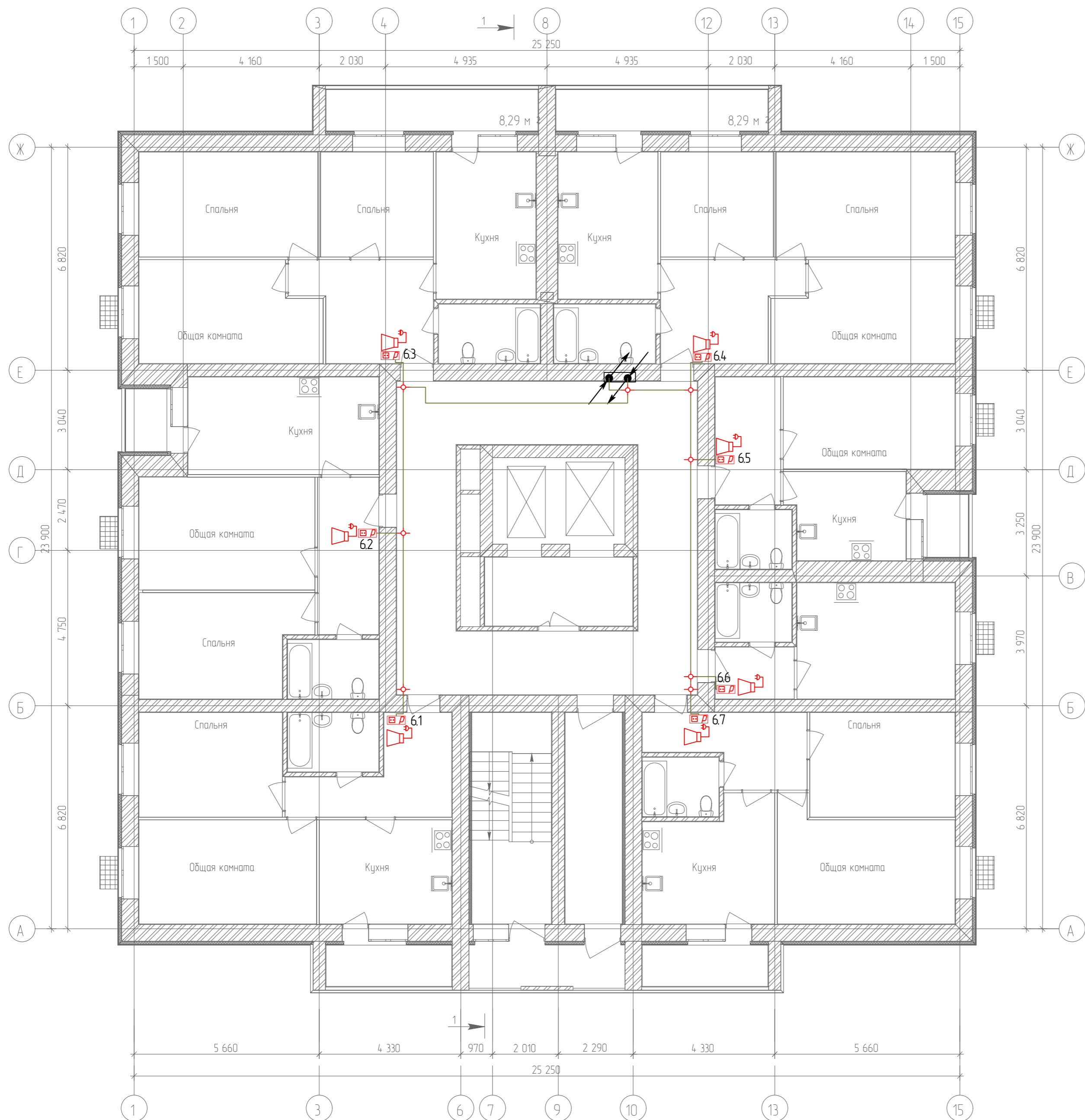
План 5-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1									
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	44	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей радиорификации 5-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

План 6-го этажа

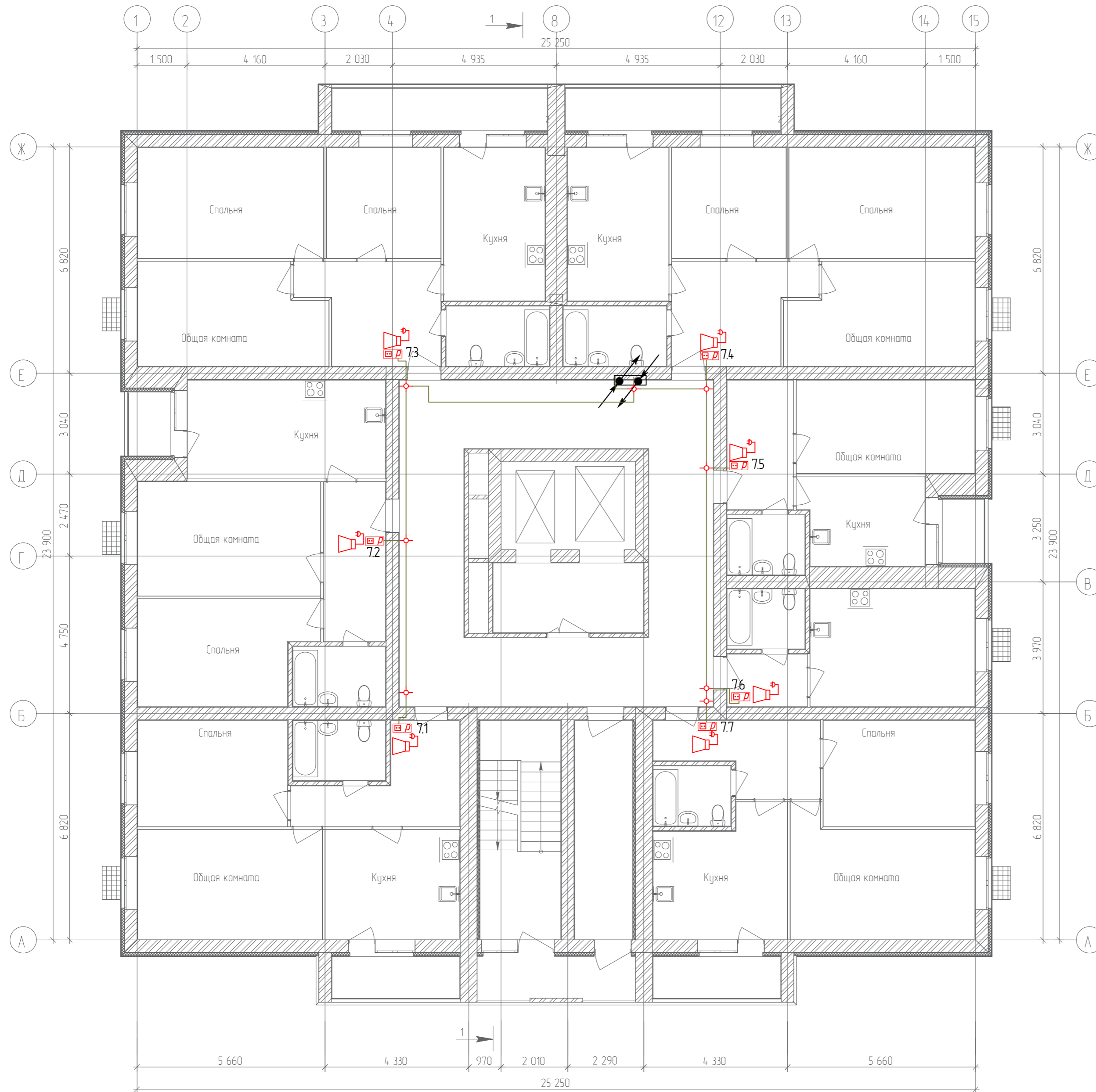


Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	45	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения сетей радиофикации 6-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				



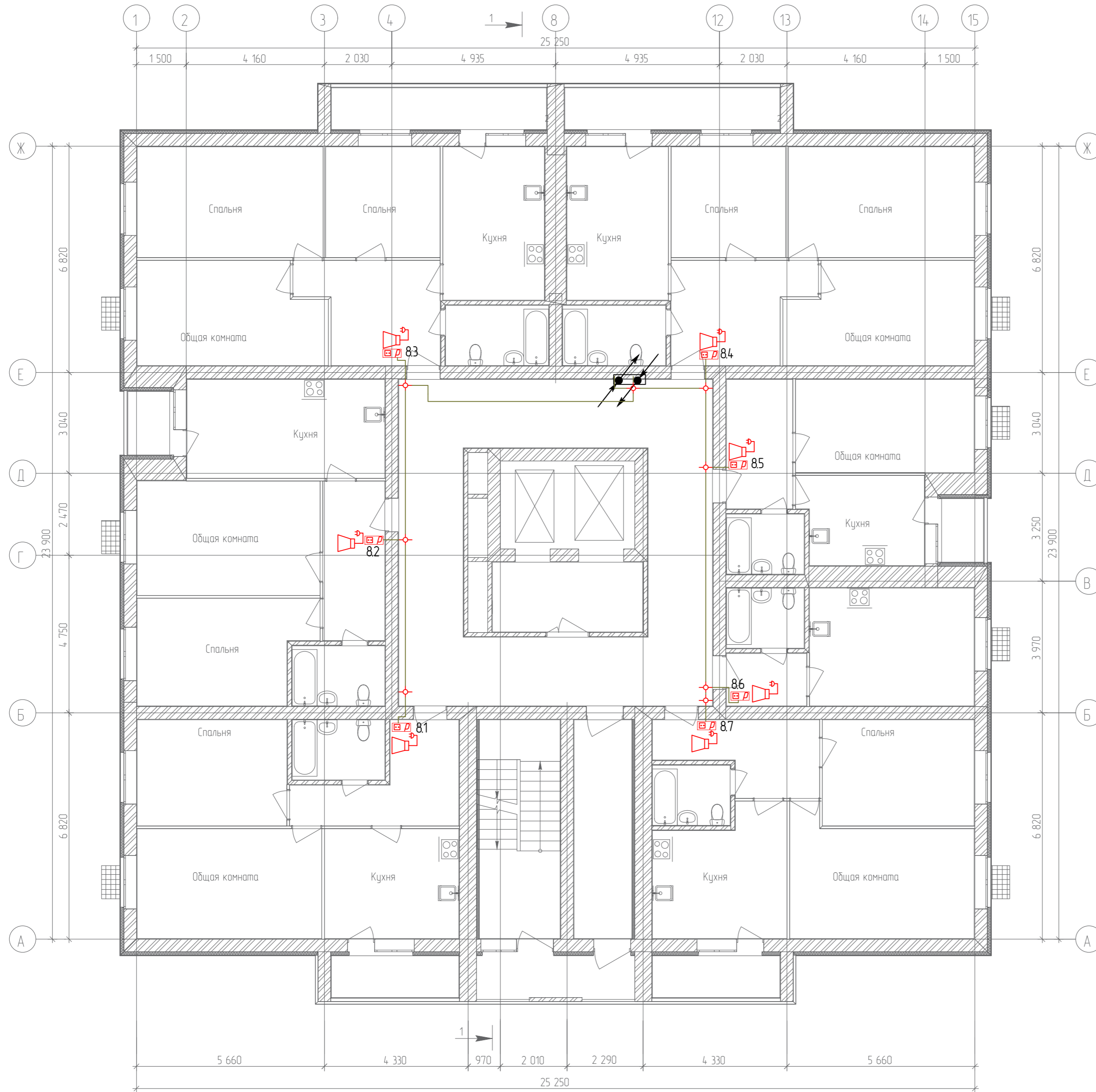
План 7-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	46	
Разраб.		Ерофеев			07.22		План расположения сетей радиофикации 7-го этажа		
Н. контр.		Ильин			07.22	ИП "Ильин"			

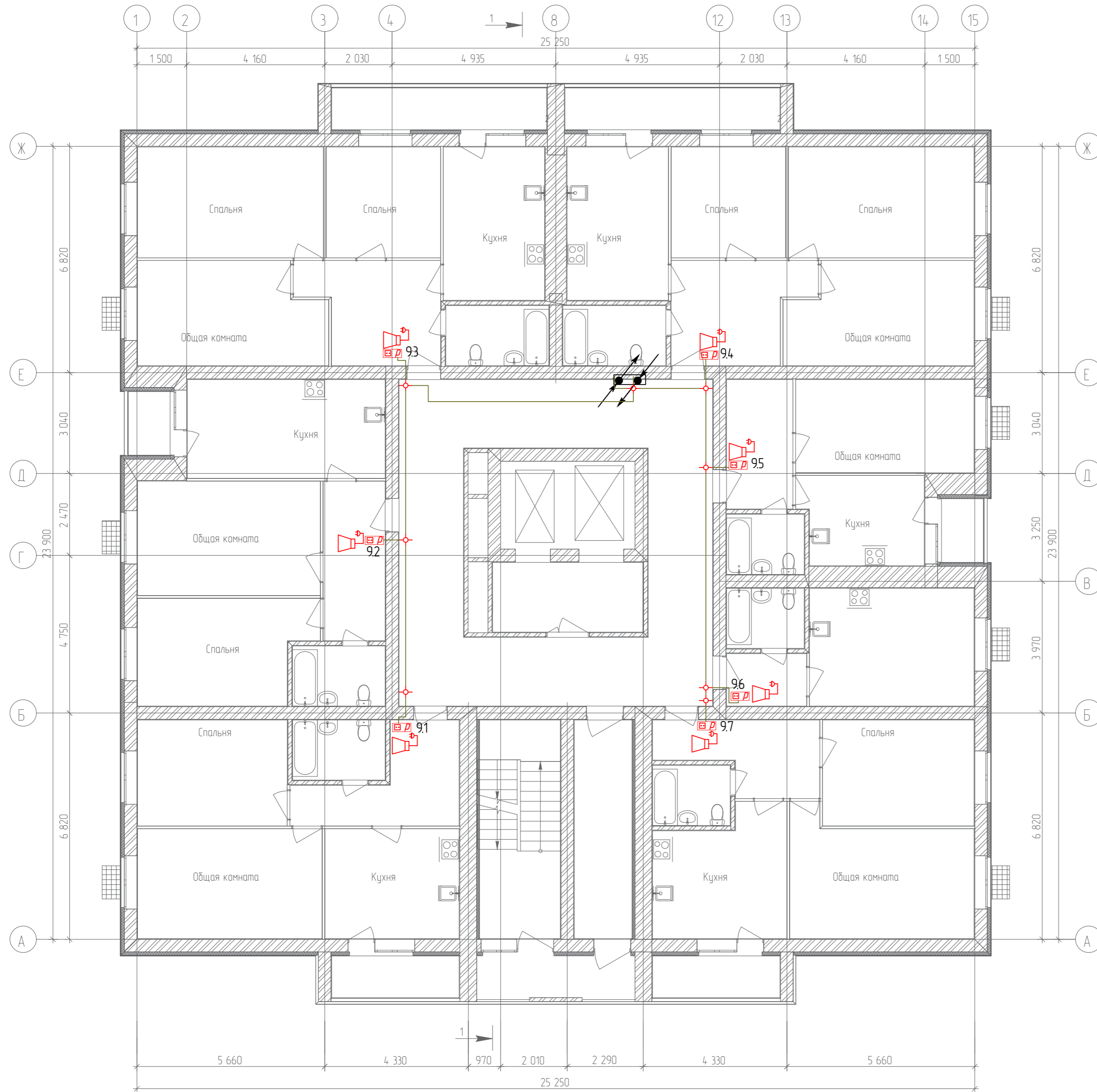
План 8-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22	План расположения сетей радиорификации 8-го этажа	П	47	
Разраб.		Ерофеев			07.22				
Н. контр.		Ильин			07.22				ИП "Ильин"

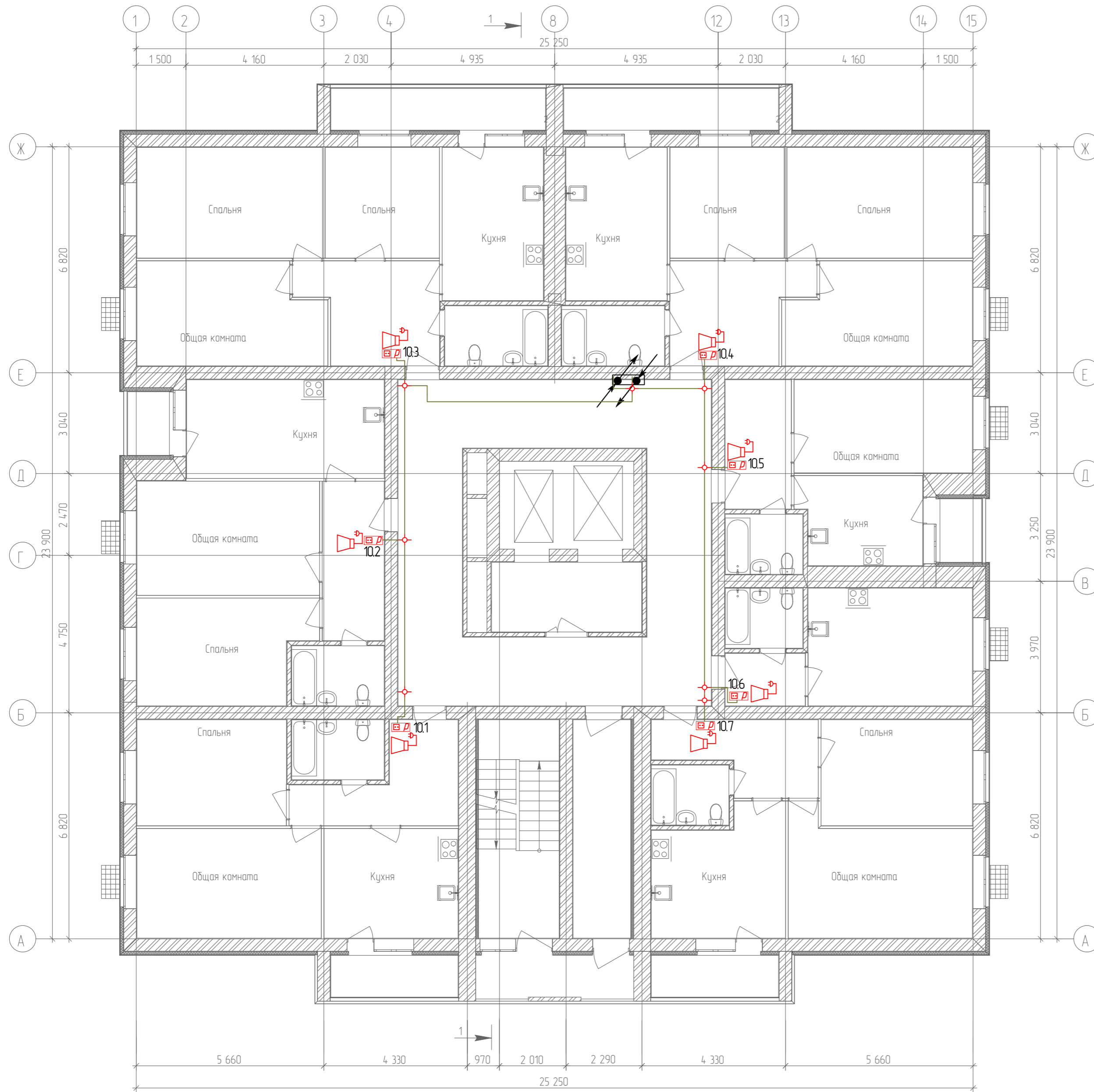
План 9-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	48	
Разраб.		Ерофеев			07.22		План расположения сетей радиодиффузии 9-го этажа		
Н. контр.		Ильин			07.22	ИП "Ильин"			

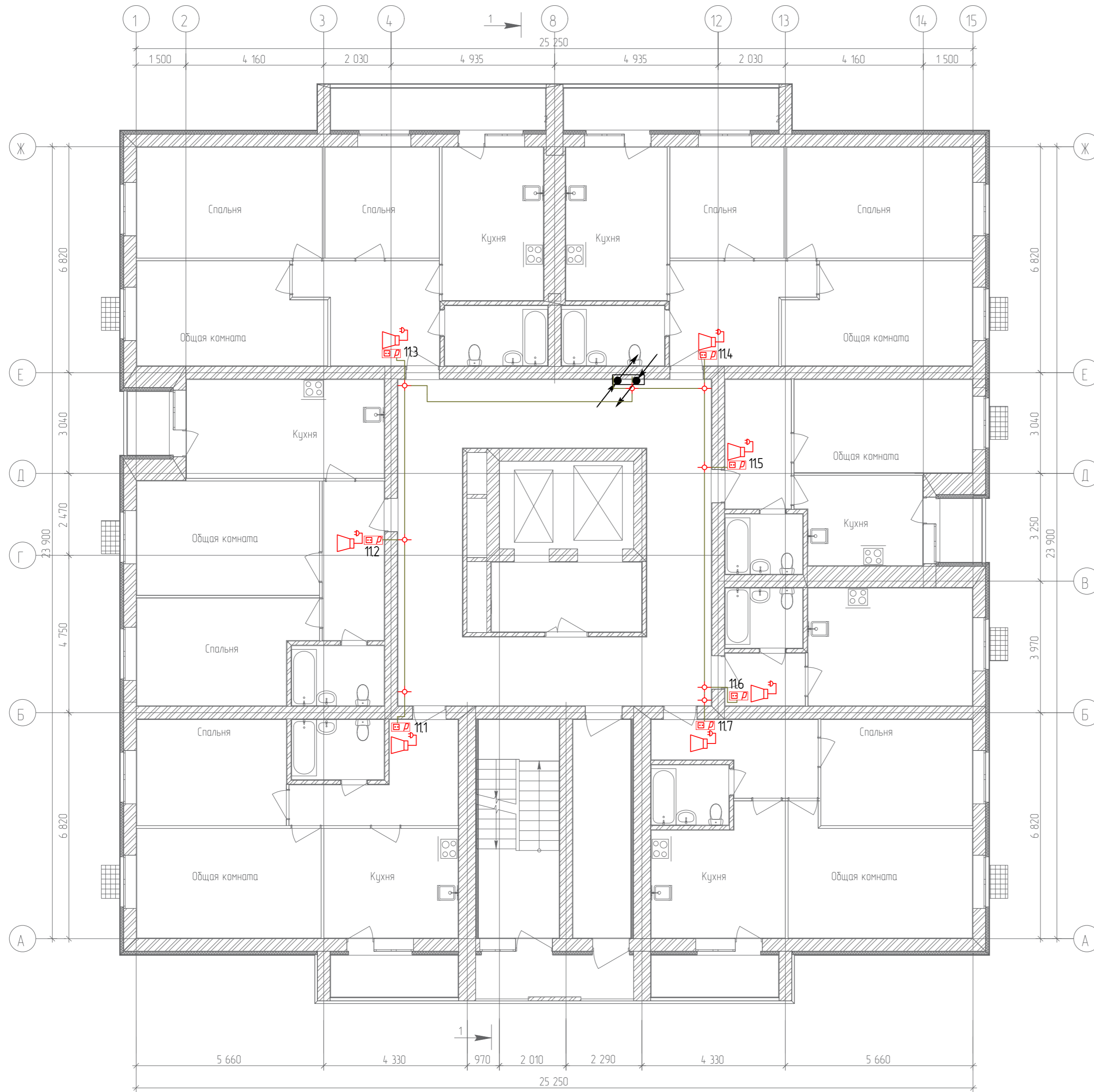
План 10-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип				Михайлов	07.22		П	49	
Разраб.				Ерофеев	07.22				
Н. контр.				Ильин	07.22	План расположения сетей радиорификации 10-го этажа	ИП "Ильин"		

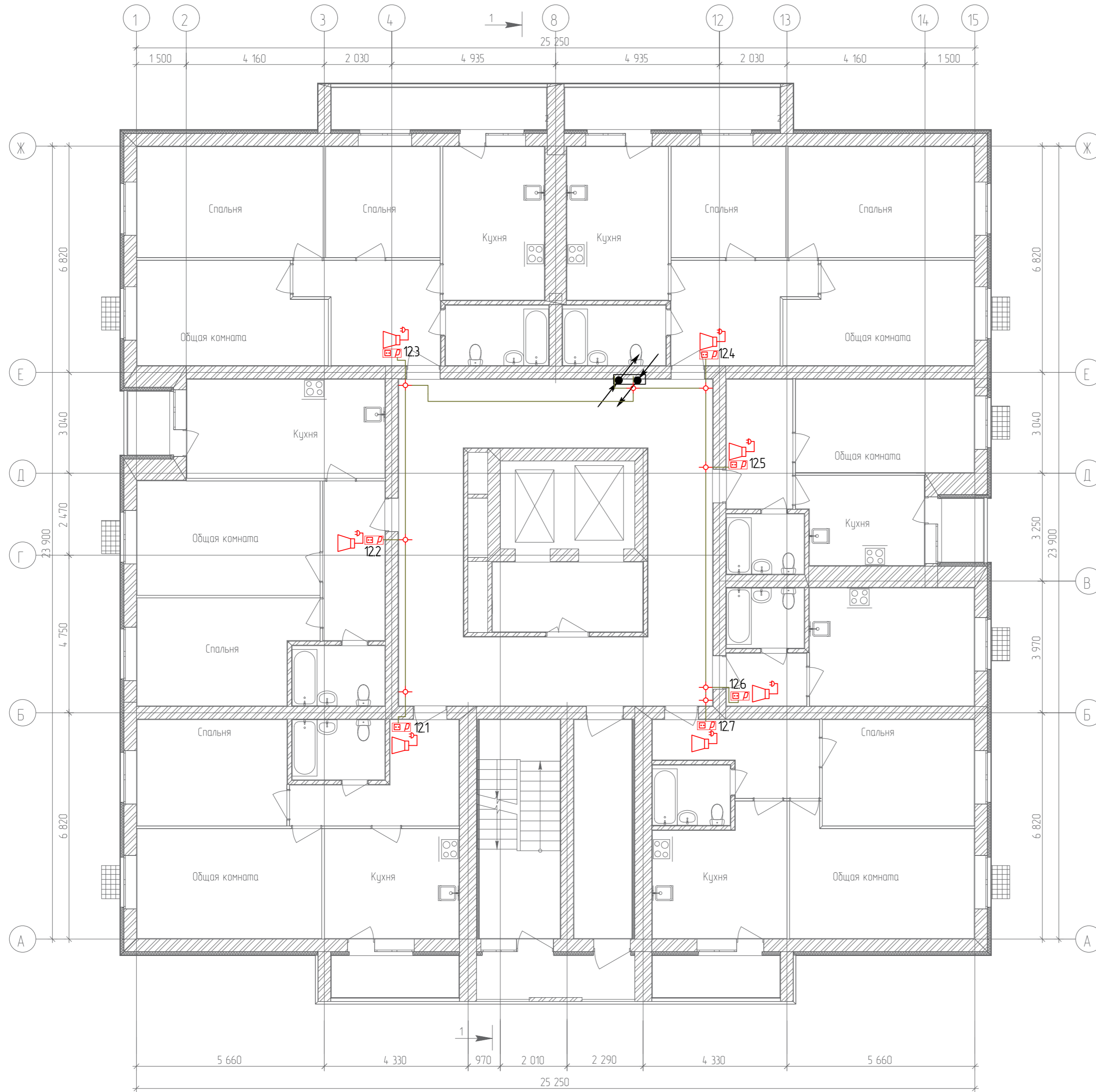
План 11-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Гип		Михайлов			07.22
Разраб.		Ерофеев			07.22
Н. контр.		Ильин			07.22
Жилой дом пл. №10 по генплану					
Стадия	Лист	Листов			
П	50				
План расположения сетей радиоразвязки 11-го этажа					
ИП "Ильин"					

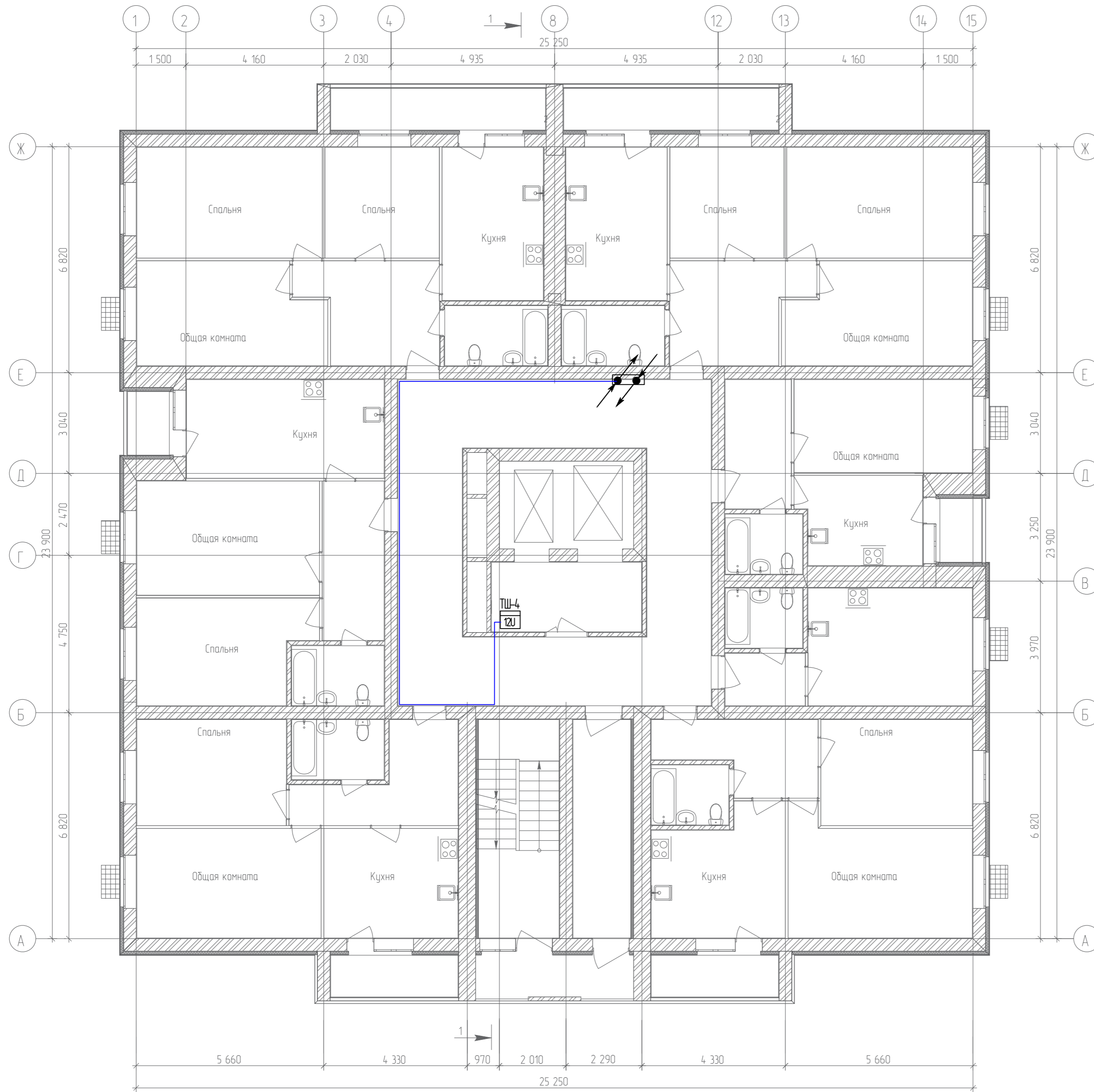
План 12-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
Гип		Михайлов			07.22		П	51	
Разраб.		Ерофеев			07.22		План расположения сетей радиораспределения 12-го этажа		
Н. контр.		Ильин			07.22	ИП "Ильин"			

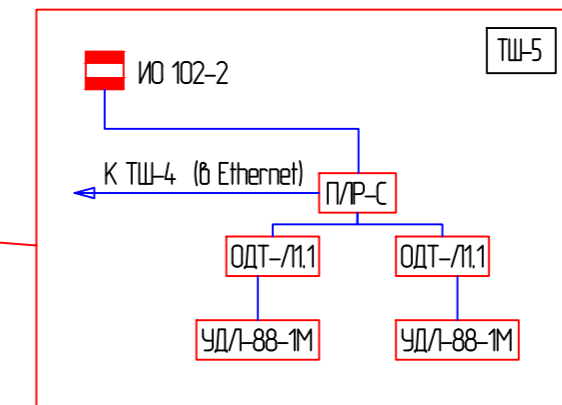
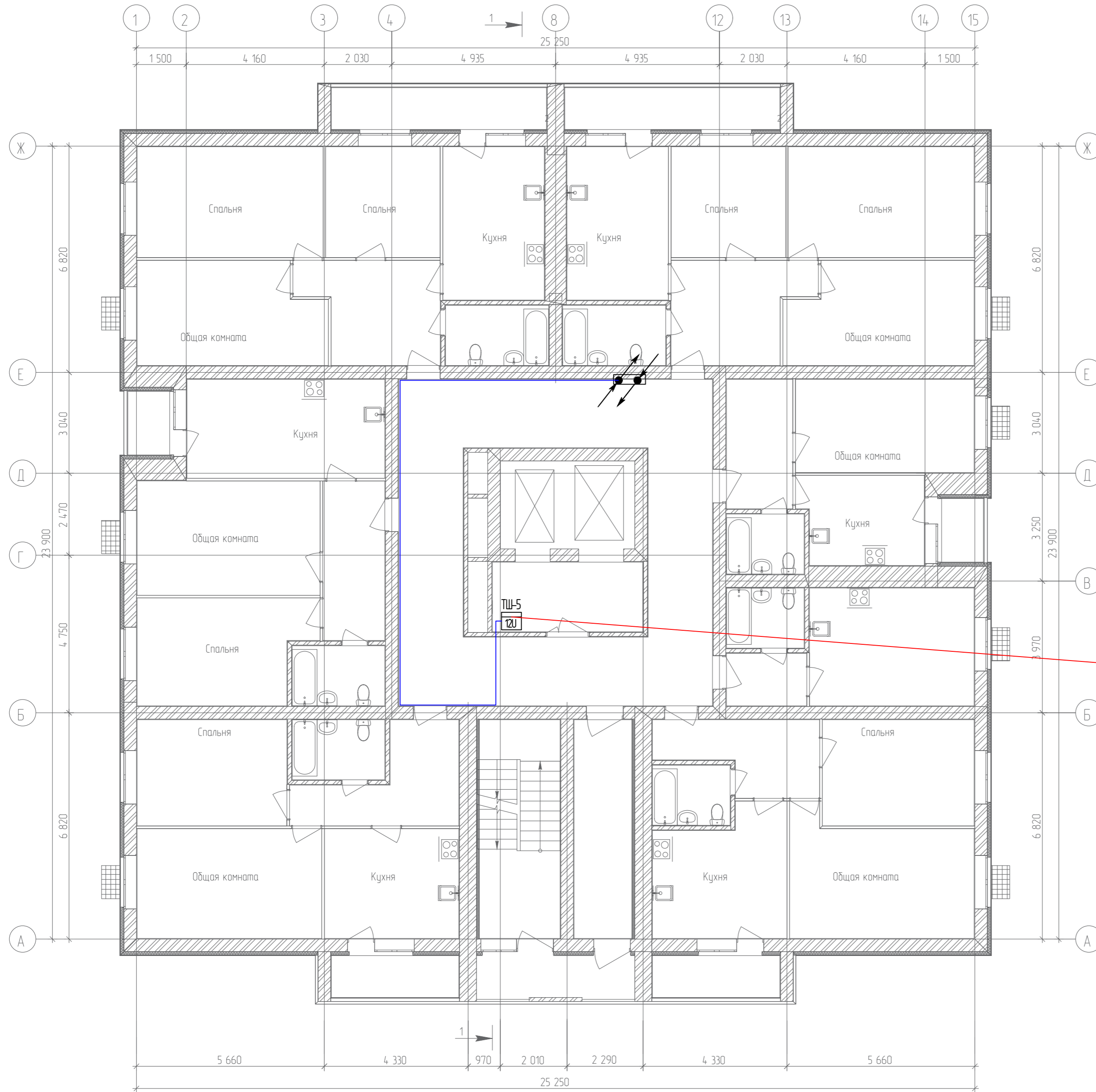
План 11-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайлов			07.22		П	52	
Разраб.		Ерофеев			07.22	План расположения диспетчеризации лифтов 11-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.		Ильин			07.22				

План 12-го этажа

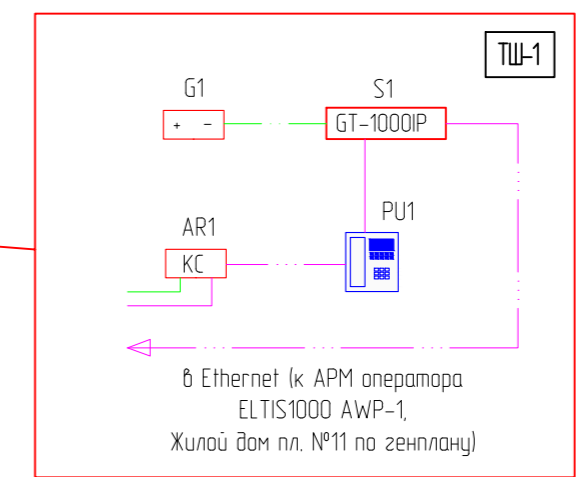
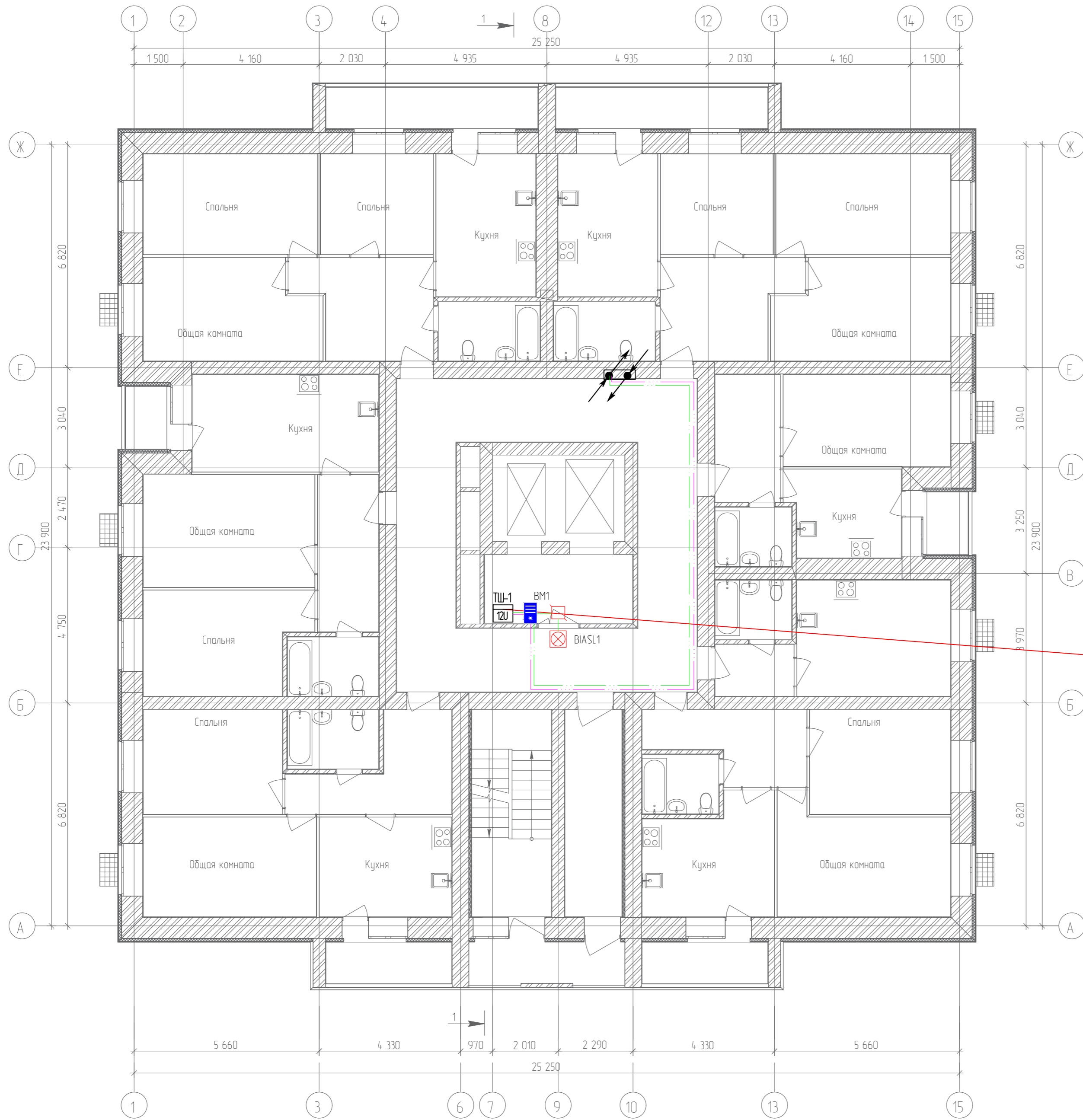


Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					19.7.15-05/21-10-ИОС5.1				
					Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвёртого микрорайона.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Михайлов	07.22		П	53	
Разраб.				Ерофеев	07.22	План расположения диспетчеризации лифтов 12-го этажа	ИП "Ильин"		
Н. контр.				Ильин	07.22				



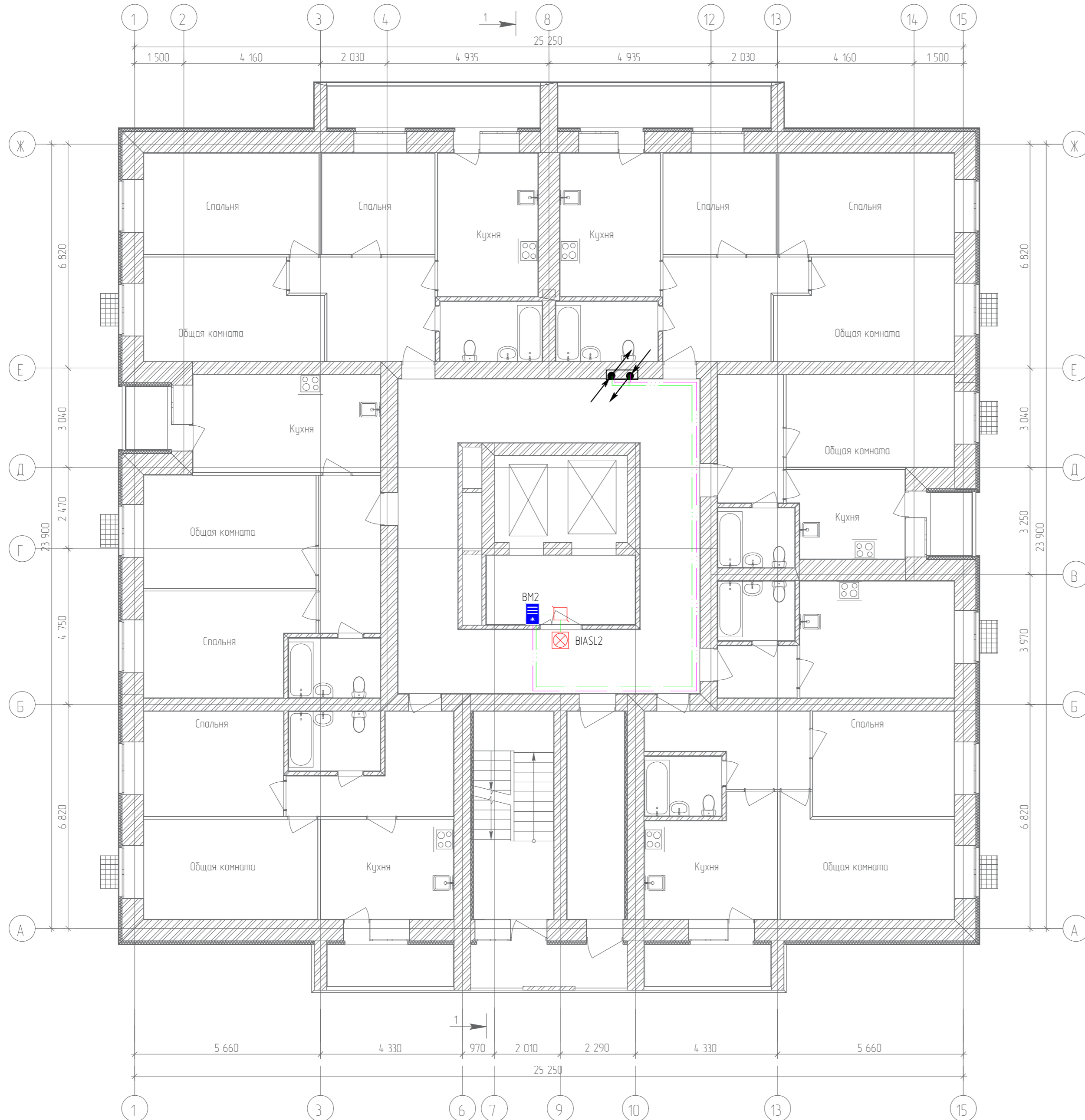
План 2-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табля) г. Саранск. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч./Лист	№ Док	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану
ГИП	Михайлов			07.22	Стадия
Разраб.	Ерофеев			07.22	Лист
Н. контр.	Ильин			07.22	Листов
План расположения сетей системы вызова для МГН 2-го этажа					П 54
					ИП "Ильин"

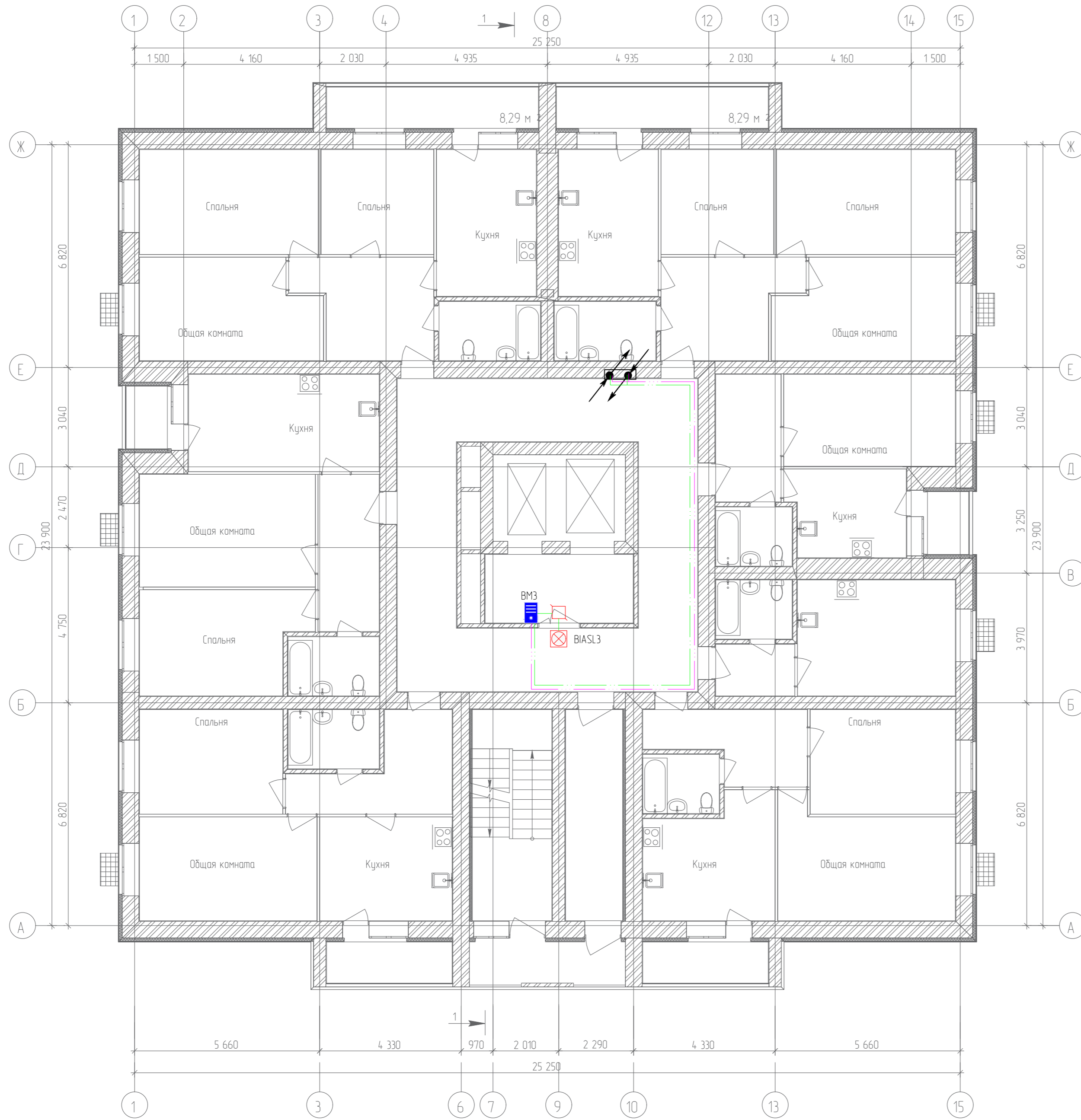
План 3-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инд. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС.1					
Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч/Лист	№ Док	Подпись	Дата	Жилой дом пл. №10 по генплану
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22	П 55
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	План расположения сетей системы вызова для МГН 3-го этажа
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22	
					ИП "Ильин"

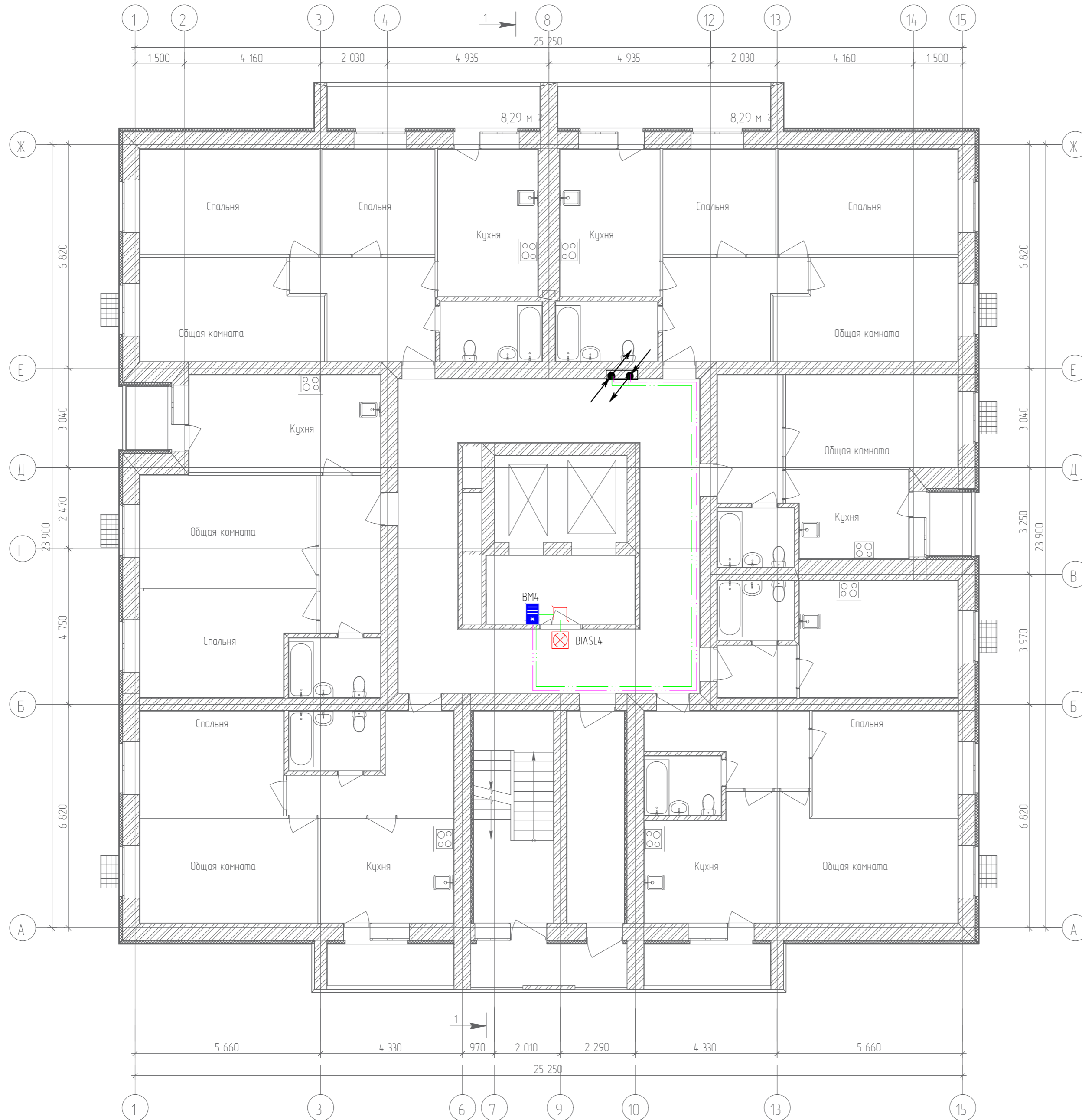
План 4-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч/Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22	Жилой дом пл. №10 по генплану
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	П
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22	Лист
План расположения сетей системы вызова для МГН 4-го этажа					Листов
					56
					ИП "Ильин"

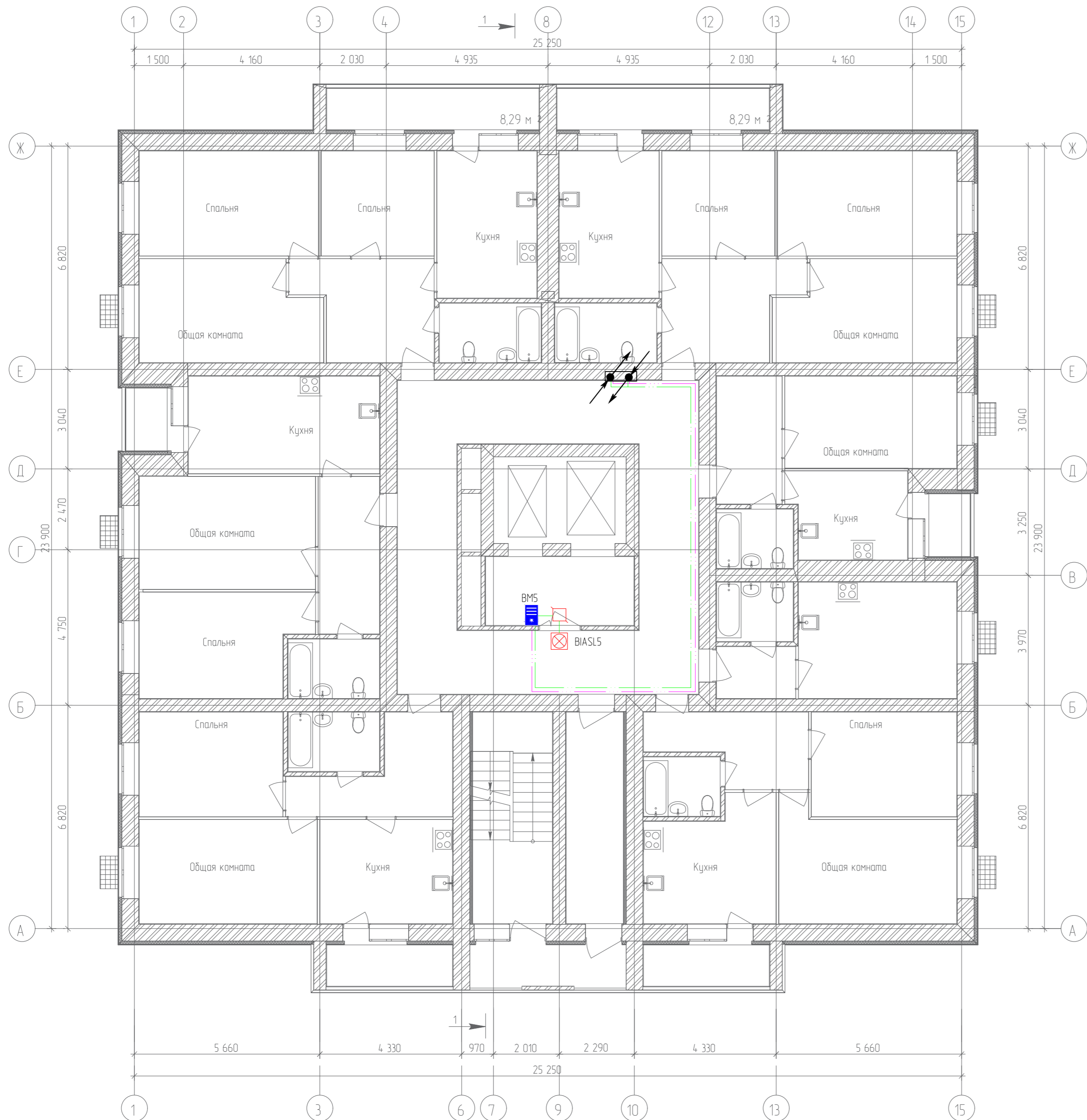
План 5-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инд. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч/Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22	Лист
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Жилой дом пл. №10 по генплану					п
План расположения сетей системы вызова для МГН 5-го этажа					57
					ИП "Ильин"

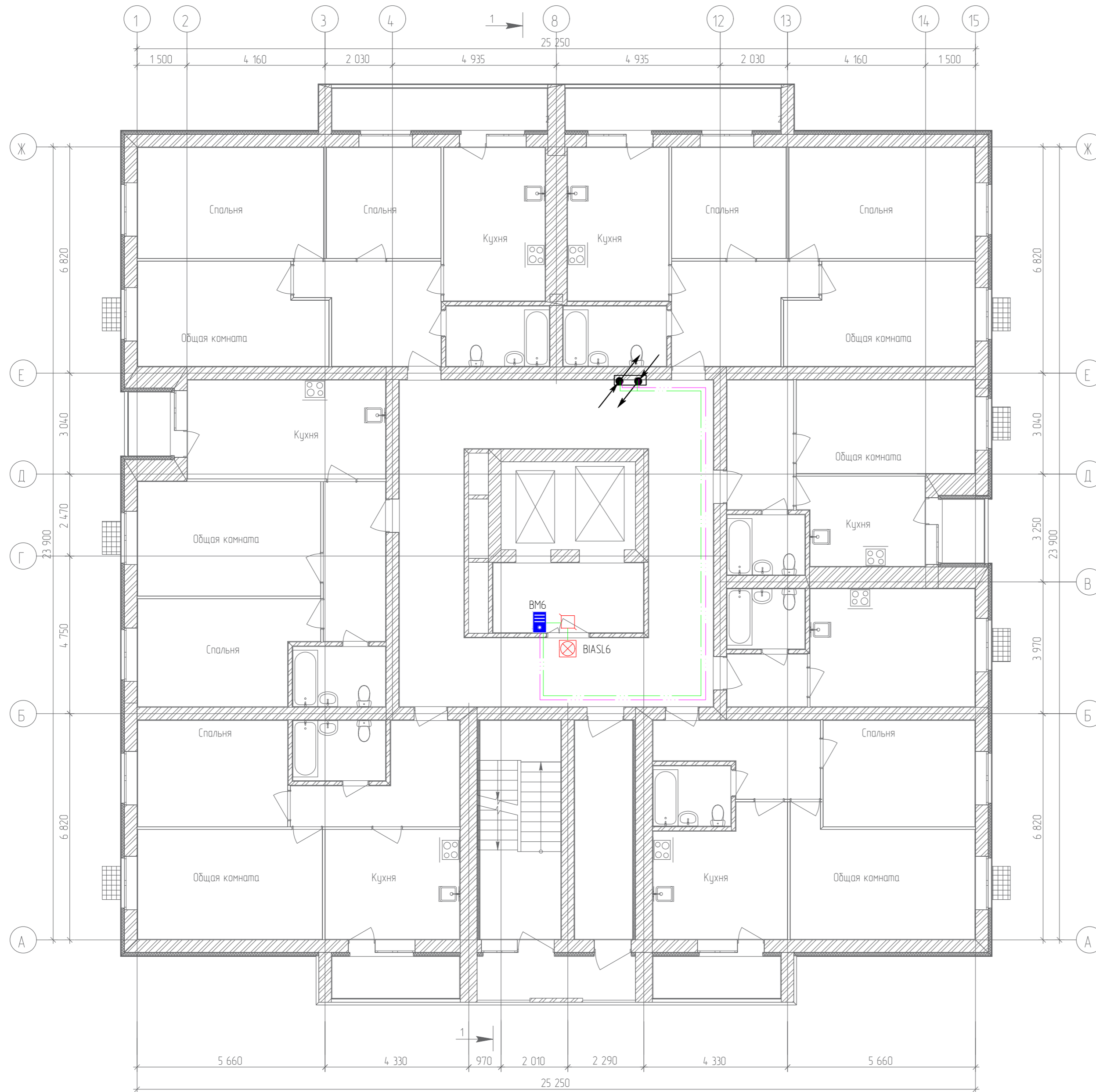
План 6-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч/Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22	Лист
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Жилой дом пл. №10 по генплану					П
План расположения сетей системы вызова для МГН 6-го этажа					58
					ИП "Ильин"

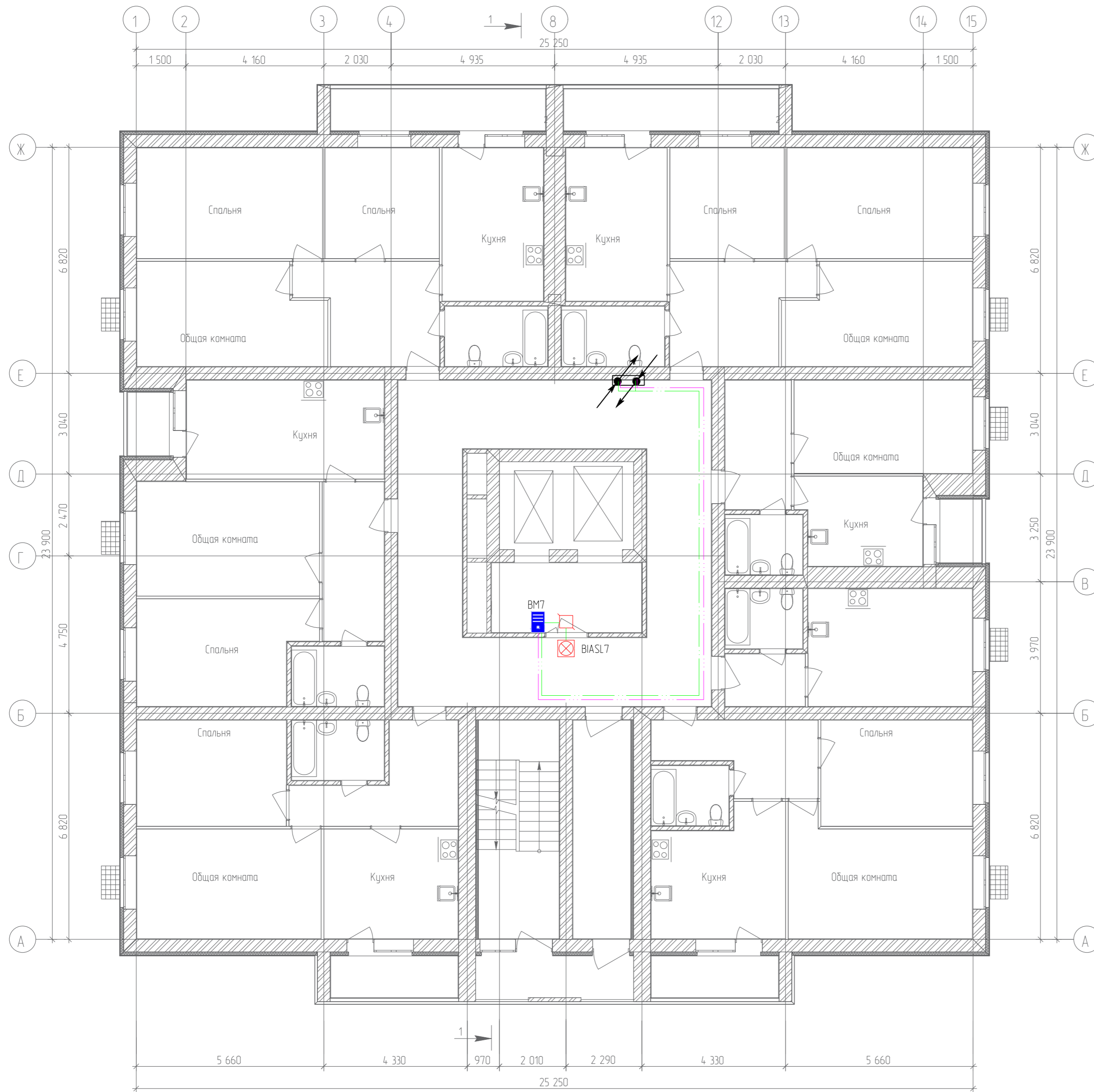
План 7-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инд. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1						
Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.						
Изм.	Кол.ч/Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	
ГИП	Михайлов			07.22	Жилой дом пл. №10 по генплану	
Разраб.	Ерофеев			07.22		
Н. контр.	Ильин			07.22	П	
План расположения сетей системы вызова для МГН 7-го этажа					Лист	Листов
					П	59
					ИП "Ильин"	

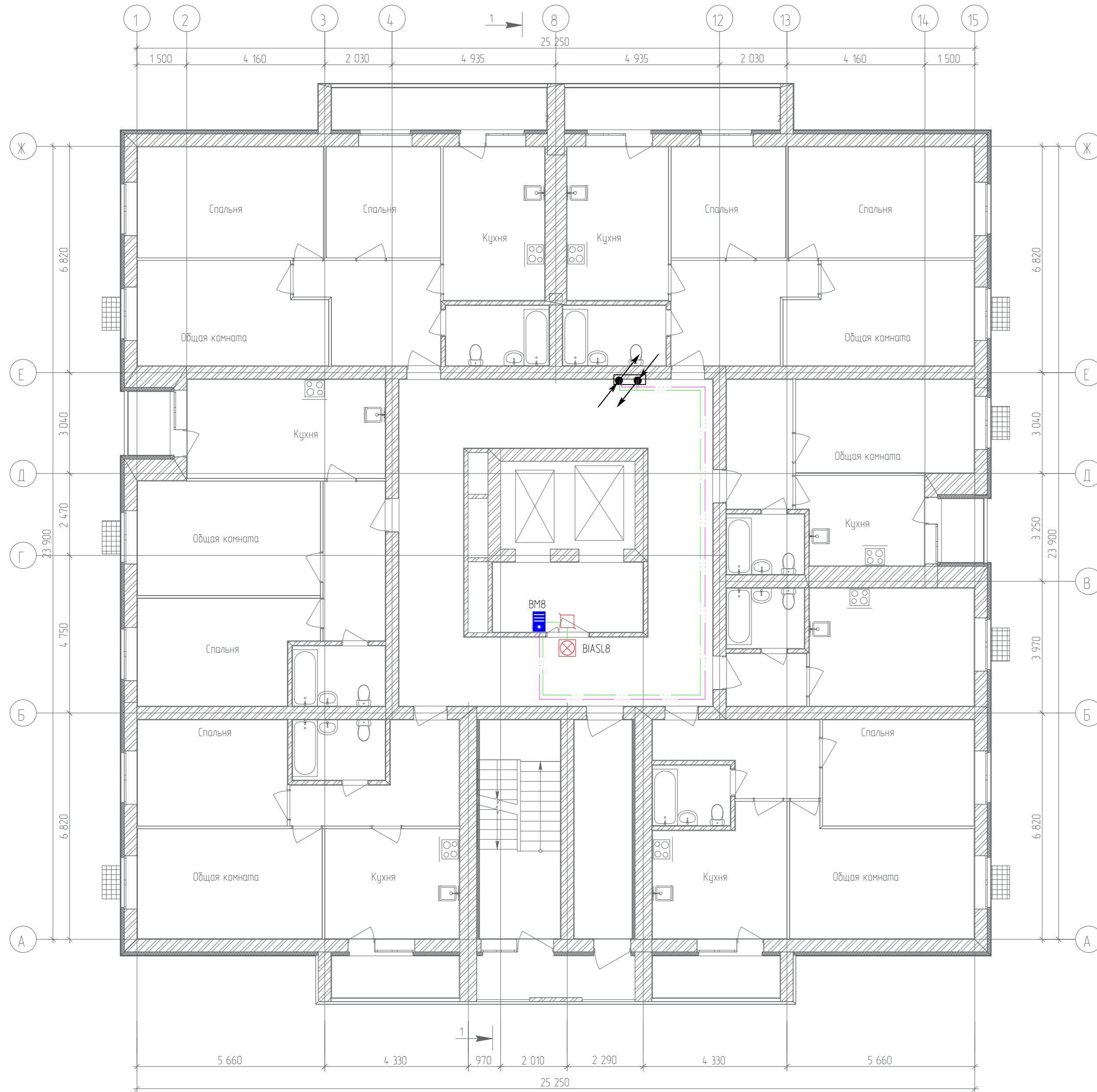
План 8-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инд. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоквартирными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч/Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22	Жилой дом пл. №10 по генплану
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22	План расположения сетей системы вызова для МГН 8-го этажа
					Листов
					П
					60
					ИП "Ильин"

План 9-го этажа

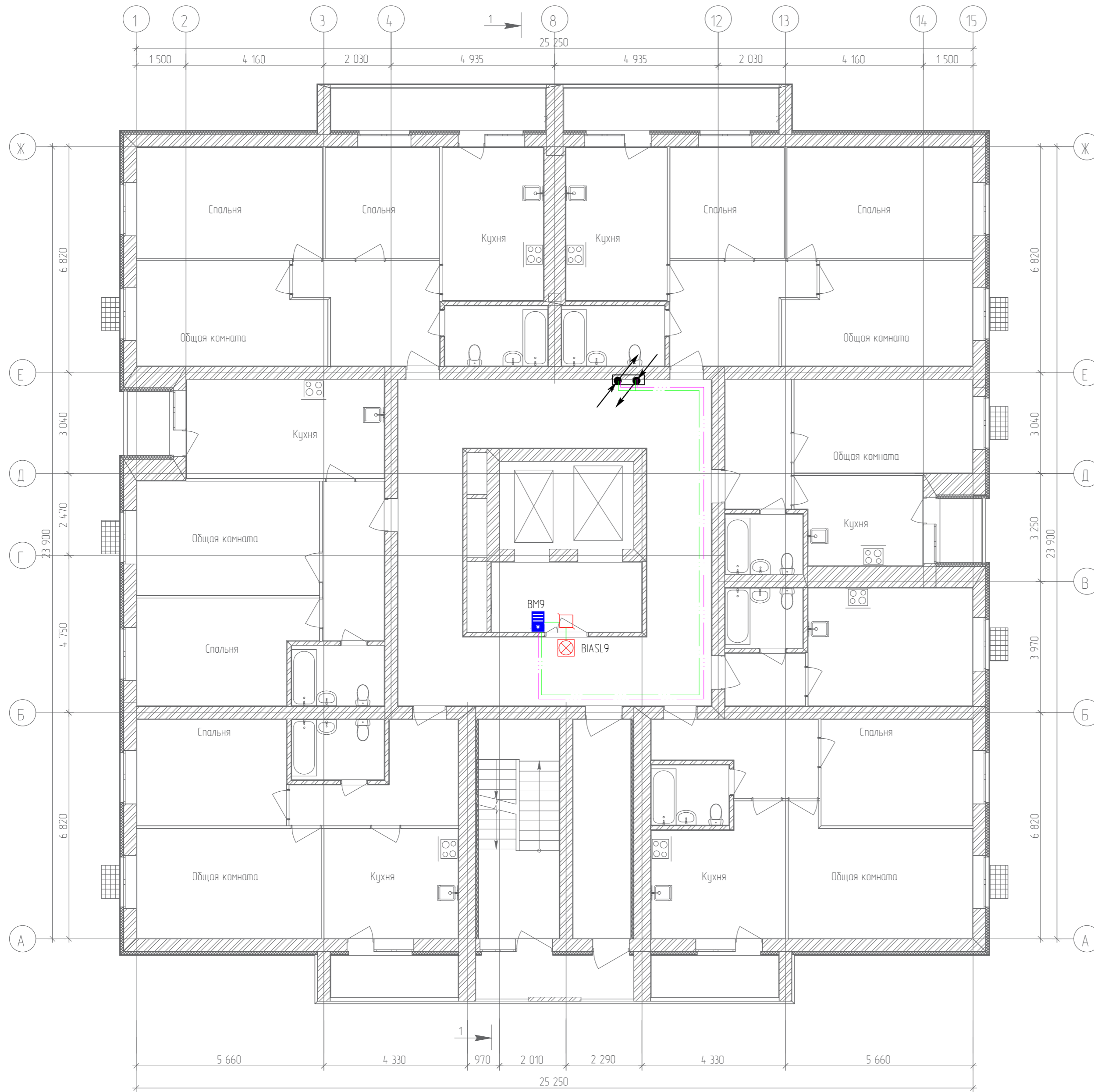


Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч/Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22	Лист
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Жилой дом пл. №10 по генплану					П
План расположения сетей системы вызова для МГН 9-го этажа					61
					ИП "Ильин"



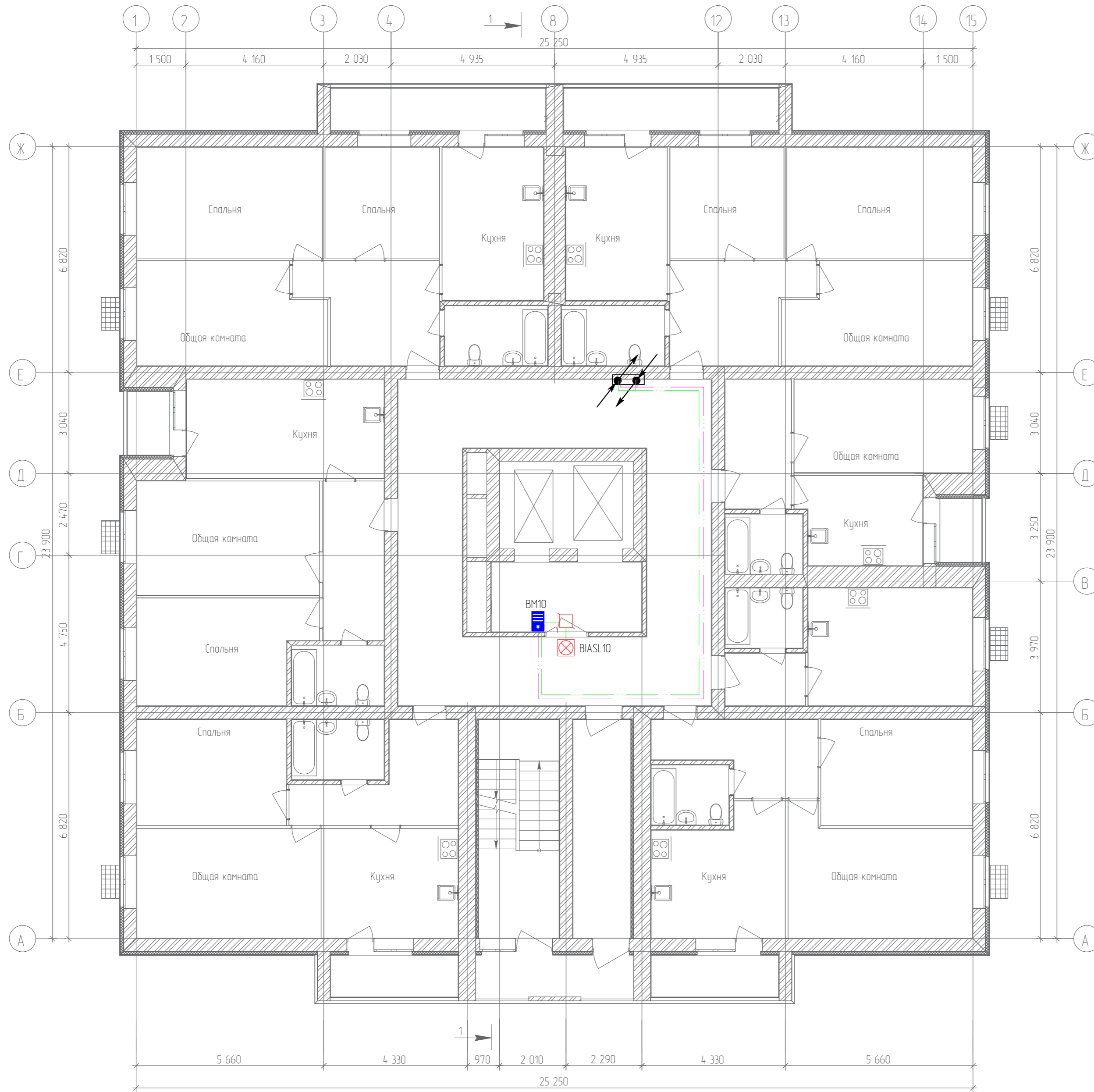
План 10-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инб. N	
Подл. и дата	
Инб. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табла) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч./Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22	Лист
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Жилой дом пл. №10 по генплану					П
План расположения сетей системы вывоза для МГН 10-го этажа					62
					ИП "Ильин"

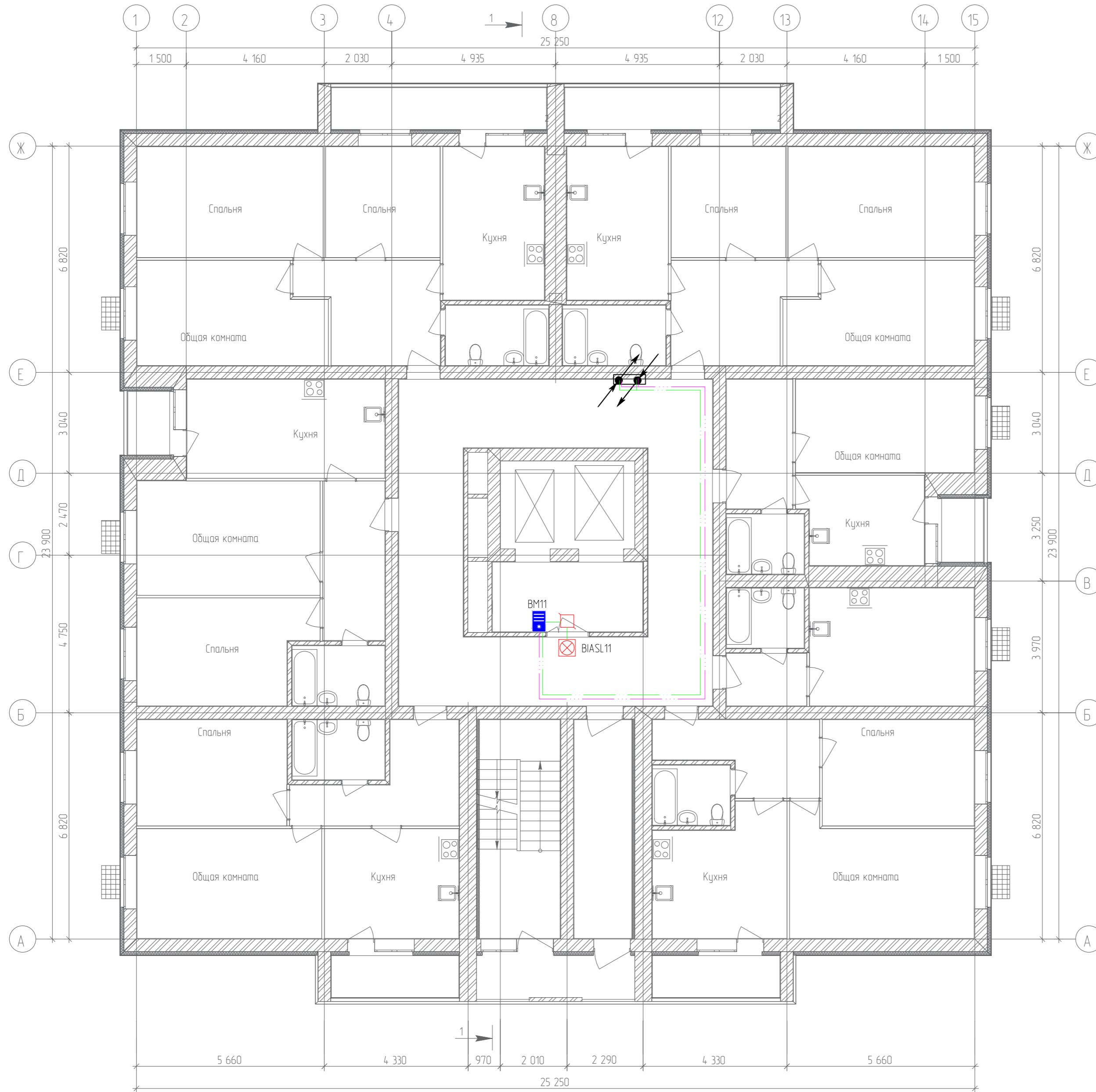
План 11-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч/Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22	Лист
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Жилой дом пл. №10 по генплану					П
План расположения сетей системы вызова для МГН 11-го этажа					63
					ИП "Ильин"

План 12-го этажа



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инб. N	
Подл. и дата	
Инб. N подл.	

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1					
Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Качурово (в районе реки Табл) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.					
Изм.	Кол.ч/Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Михайлов		<i>[Signature]</i>	07.22	Лист
Разраб.	Ерофеев		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Н. контр.	Ильин		<i>[Signature]</i>	07.22	Листов
Жилой дом пл. №10 по генплану					П
План расположения сетей системы вывоза для МГН 12-го этажа					64
					ИП "Ильин"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	<u>Аудиодомафонная Сеть</u>							
1.1	Блок управления домофоном	БУД-430S		VIZIT	шт.	2		
1.2	Контроллер для ключей RF	VIZIT-KTM602R		VIZIT	шт.	1		
1.3	Вызывная панель цветная	БВД-432RCB		VIZIT	шт.	2		
1.4	Монтажный комплект	МК-432		VIZIT	шт.	2		
1.5	Замок электромагнитный	VIZIT-ML 400M-50		VIZIT	шт.	3		
1.6	Кнопка выхода	EXIT 300M		VIZIT	шт.	3		
1.7	Считыватель ключей RF	RD-4R		VIZIT	шт.	1		
1.8	Доводчик(бронза)	E-605		Oubaoo	шт.	3		
1.9	Блок коммутации домофона	БК-2V		VIZIT	шт.	1		
1.10	Блок коммутации домофона	БК-4AV		VIZIT	шт.	24		
1.11	Монтажный бокс	VIZIT-MB1		VIZIT	шт.	13		
1.12	Трубка переговорная	УКП-12		VIZIT	шт.	84		
1.13	Электронные ключи (EM-Marine)	VIZIT-RF2.1		VIZIT	шт.	84		
1.14	Кабель витая пара	UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-RD		Cabeus	м	2505		
1.15	Кабель не поддерживающий горения	КПСнг(A)-FRHF 1x2x0,75		Спецкабель	м	165		
1.16	Кабель комбинированный	КВК-B-2 2x0,75		Паритет	м	400		
1.17	Кабельная бирка Ч-153 М. квадрат 250шт	07-6253		Rexant	уп.	1		
2	<u>Кабельное телевидение</u>							
2.1	Антенна	Дельта H375		ЗАО "НПП ОСТ"	шт.	1		
2.2	Мачта антенная, H=5м, трехсекционная	MT-5			шт.	1		
2.3	Усилитель телевизионный домовой	HA205		TERRA	шт.	1		
2.4	Делитель	SAH 204F		RTM	шт.	1		
2.5	Ответвитель	TAH 820F		RTM	шт.	12		
2.6	Монтажный бокс	VIZIT-MB1		VIZIT	шт.	13		

Создано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Михайлов			07.22
Разраб.		Ерофеев			07.22
Н. контр.		Ильин			07.22

19.7.1.5-05/21-10-ИОС5.1-СО

Комплексная застройка многоэтажными жилыми домами на участке между ул. Волгоградская и автомобильной дорогой на с. Кочкурово (в районе реки Табала) г. Саранска. Проект застройки четвертого микрорайона.

Жилой дом пл. №10 по генплану

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ИП "Ильин"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	ПРИМЕЧАНИЕ	Согласовано			Изм.			
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
2.7	Кабель коаксиальный радиочастотный	RG-11/U		Rexant	м	600									
2.8	Кабель коаксиальный радиочастотный	RG-6/U		Rexant	м	3350									
2.9	F-разъем RG-11, резьбовой				шт.	28									
2.10	F разъем RG-6, резьбовой				шт.	168									
2.11	Кабельная бирка Ч-153 М. квадрат 250шт	07-6253		Rexant	уп.	1									
3	<u>Телефонизация</u>														
3.1	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U антивандалный	ШРН-А-12.520		ЦМО	шт.	4									
3.2	Модуль вентиляторный с терморегулятором (кабель питания в комплекте)	R-FAN-1T		REM	шт.	4									
3.3	Кросс бокс оптический 19" на 16 SC (LC duplex)	FO-19-16SC		Cabeus	шт.	5									
3.4	Проходной соединитель LC-LC duplex, SM (для одномодового кабеля)	DLC-DLC-SM		Cabeus	шт.	80									
3.5	Пигтейл LC 1,5 метра	PT-LC-9		Cabeus	шт.	20									
3.6	Оптический патч-корд	FOP(d)-9-LC-LC-1m		Cabeus	шт.	10									
3.7	Патч-панель 48 портов 19"	PL-48-Cat.5e-Dual 2U		Cabeus	шт.	4									
3.8	Патч-корд Cat.5e 1 м серый	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m		Cabeus	шт.	168									
3.9	Организатор для кабеля 1U с кольцами	JB08-1U-BK		Cabeus	шт.	9									
3.10	Компьютерная розетка RJ-45	WS-8P8C-Cat.5e-2		Cabeus	шт.	84									
3.11	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей	TA-GN 100x80		DKC	м	1120									
3.12	Угол плоский	NPAN 100x80		DKC	шт.	96									
3.13	Тройник/отвод	NTAN 100x80		DKC	шт.	50									
3.14	Накладка на стык крышки	GAN 100		DKC	шт.	560									
3.15	Оптоволоконный кабель 9/125 одномодовый	TB-A-9-24T-D-K-LSZH-IN/OUT-40		Cabeus	м	210									
3.16	Кабель витая пара	UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-BK		Cabeus	м	3260									
3.17	Кабельная бирка Ч-153 М. квадрат 250шт	07-6253		Rexant	уп.	1									
4	<u>Радиофикация</u>														
4.1	Конвертер IP/СПВ	SKS-GW-IP-R		НПО "Связькомплектсервис"	шт.	1									
4.2	3-х программный приемник ЗОВ	ПТ-322-1 Неуба		Октябрь ФГУП ПО	шт.	84									
4.3	Розетка радио наружная РРВА	RPVA-B		Schneider Electric	шт.	84									
4.4	Коробка коммутационная	ЧК-2П		Магнито-Контакт	шт.	97									
4.5	Источник бесперебойного питания	SL30203 СЛИМ 3000		ИМПУЛЬС	шт.	1									
4.6	Блок евророзеток для 19" шкафов 10А 6 розеток	PDU-6P-2IEC		Cabeus	шт.	1									
Инв. N подл.											19.7.15-05/21-10-ИОС5.1-СО			Лист	
Взам. инв. N														2	
Подл. и дата															

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	ПРИМЕЧАНИЕ
4.7	Патч-корд Cat.5e 1 м серый	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m		Cabeus	шт.	1		
4.8	Кабель витая пара	UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-YL		Cabeus	м	835		
4.9	Кабельная бирка Ч-153 М. квадрат 250шт	07-6253		Rexant	уп.	1		
5	<u>Диспетчеризация лифтов</u>							
5.1	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U антивандалный	ШРН-А-12.520		ЦМО	шт.	1		
5.2	Модуль вентиляторный с терморегулятором (кабель питания в комплекте)	R-FAN-1T		REM	шт.	1		
5.3	Устройство пункта линейного расширения-сетевое	ПЛР-СПМ		ЗАО "КРОС-НИАТ"	шт.	1		
5.4	Объектовый диспетчерский терминал-лифтовой	ОДТ-Л1.1		ЗАО "КРОС-НИАТ"	шт.	2		
5.5	Устройство диагностики лифтов	УД/188-1М		ЗАО "КРОС-НИАТ"	шт.	2		
5.6	Датчик магнитоконтактный	ИО 102-2		РЭМКП	шт.	1		
5.7	Кабель витая пара	UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-WH		Cabeus	м	60		
5.8	Кабельная бирка Ч-153 М. квадрат 250шт	07-6253		Rexant	уп.	1		
6	<u>Система вызова для МГН</u>							
6.1	Пульт диспетчера	SC1000-C1		ELTIS	шт.	1		
6.2	Автоматизированное Рабочее Место (АРМ) оператора	ELTIS1000 AWP-1		ELTIS	шт.	1		
6.3	Сборка коммутатора стояка UD-S1 с БП	UD-S1 с БП		ELTIS	шт.	1		
6.4	Блок вызова (врез.)	DP1-UF8M-01		ELTIS	шт.	11		
6.5	Голосовой шлюз	GT-1000IP		ELTIS	шт.	1		
6.6	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой	Маяк-12-КПМ2		Электротехника и Автоматика	шт.	11		
6.7	Коробка соединительная	УК-2П		Велос	шт.	11		
6.8	Кабель витая пара	UTP-4P-CAT.5E-SOLID-LSZH-GY		Cabeus	м	610		
6.9	Кабель	КСВВнг(A)-LS 1x2x1,13		Паритет	м	720		
6.10	Кабельная бирка Ч-153 М. квадрат 250шт	07-6253		Rexant	уп.	1		
6.11	Блок евророзеток для 19" шкафов 16А 8 розеток	PDU-8P-2EU		Cabeus	шт.	1		

Согласовано

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

Гл. спец.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.7.15-05/21-10-ИОС5.1-СО