ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№№ п/п	Наименование	N листа	Примечание
1	Кондиционирование. Общие данные .	ОВиК-1.1	
2	Кондиционирование. Характеристика оборудования.	ОВиК-1.2	
3	Кондиционирование. План цокольного этажа.	ОВиК-2	
4	Кондиционирование. План 1-го этажа.	ОВиК-3	
5	Кондиционирование. План 2-го этажа.	ОВиК-4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 131.13330.2011	Строительная климатология.	
СП 55.13330.2011	Одноквартирные дома.	
Прилагаемые документы		
ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	5 листов

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, принятых на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуа-тацию объекта, при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Гл. спец. ОВ / Иршинская К.Р./

Общая часть.

Проект кондиционирования воздуха выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих нормативных документов:

СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»,
СП 4.13130.2013 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
СП 51.13330.2011 "Защита от шума"
ГОСТ 21.602-2003 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования"

Проектируемый объект - двухэтажное здание с цокольным этажом и бассейном:

Система поддержания комфортных параметров внутреннего воздуха в помещениях дома в жаркий летний период осуществляется с помощью высокотехнологичных систем охлаждения воздуха - VRV систем.

Системы обеспечивают стабильное охлаждение и обогрев помещений в межсезонье.

Благодаря современным компрессорам и инверторному управлению двигателем вентилятора, ККБ система работает с высокой эффективностью в любое время года.

Компактные внутренние блоки настенного или кассетного типа обеспечивают равномерное и комфортное воздухораспределение и охлаждение помещений различного назначения: спальных комнат, гостинной, бара, атриумных зон и т.д.

Предусмотрено 3 системы кондиционирования К-1, К-2 и К-3, состоящих каждая из одного наружного ККБ и нескольких внутренних блоков. См. таблицу оборудования.

Размещение и комбинация наружных и внутренних блоков произведена с учетом особенностей здания. А именно:

- система К-1 охватывает помещения в осях А-Г/1-6;
- система К-2 охватывает помещения в осях В-Ж/3-6;
- система К-1 охватывает помещения в осях И-К/6-8.

Для помещеий серверной и кладовой запроектированы самостоятельные сплит-системы: Split-1 и Split-2.

Комбинации наружных и внутренних блоков представлены в таблице вентоборудования.

Удельная нагрузка на систему холодоснабжения принята 100/120 Вт/м².

Места размещения внутренних и наружных блоков согласованы с архитектором, однако возможна корректировка после разработки дизайн-проекта.

Отвод дренажа в ближайшую раковину.

Выдано задание на электроподключение.

Разводку фреонопроводов и конденсатопроводов проводит специализированная фирма с учетом констуктивных особенностей здания и дизайн-решений.

Разработка проекта произведена при поддержке фирмы Toshiba (ведущий менеджер Борис Зарипов 8-915-478-0000).

Суммарная установочная мощность наружных блоков - 40 кВт.

Суммарная холодопроизводительность всех внутренних блоков - 140 кВт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГАП		Федоров О.В.				Заказчик: Шахмин Р. М.		ОВиК
Ген.директор		Анохина С.В.				Рабочий проект индивидуального жилого дома по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка		
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016	Жилой дом Кондиционирование	СТАДИЯ: Р	ЛИСТ: 1.1
Инженер		Ильина А.А.			10.2016			ЛИСТОВ:
						Общие данные (начало)	arpstudio architectura & design	

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

Характеристика оборудования системы холодоснабжения

Обозначение системы	Общий расход холода, кВт	Наружный блок			Внутренний блок					Примечание
		Обозначение блока	Модель блока	Электр. мощность, кВт	Обозначение блока	Модель блока	хол.производительность, кВт	кол-во	общее кол-во	
К-1	56	ККБ-1	MMY-MAP2014HT8-E	14,82	ВБ 1.4	MMK-AP007JH	2,2	1	12	Помимо внутренних блоков охлаждения, к системе К-1 присоединены поверхностные охладители приточных систем П-1 и П-2.
					ВБ 1.11, ВБ 1.12	MMK-AP009JH	2,8	2		
					ВБ1.1, ВБ1.2, ВБ1.3, ВБ1.5, ВБ1.6, ВБ1.7, ВБ1.8, ВБ1.9, ВБ1.10	MMK-AP012JH	3,6	9		
К-2	50,4	ККБ-2	MMY-MAP 18 14HT8-E	12,8	ВБ 2.1, ВБ 2.2, ВБ 2.5, ВБ 2.6	MMK-AP007JH	2,2	4	10	Помимо внутренних блоков охлаждения, к системе К-2 присоединены поверхностные охладители приточных систем П-3 и П-4.
					ВБ 2.3, ВБ 2.4, ВБ 2.7, ВБ 2.8	MMK-AP012JH	3,6	4		
					ВБ 2.9, ВБ 2.10	MMK-AP024JH	7,1	2		
К-3	33,5	ККБ-3	MMY-MAP 1204 HT8-E	9,55	ВБ 3.3	MMK-AP007JH	2,2	1	6	Помимо внутренних блоков охлаждения, к системе К-3 присоединены поверхностные охладители приточных систем П-5.
					ВБ 3.1, ВБ 3.2, ВБ 3.4, ВБ 3.5, ВБ 3.6	MMK-AP015JH	4,5	5		
Сплит-1	3,73	НБ-1	RAS-13S2AP-ES2	1,15	ВБ-1	RAS-13SKP-ES2	3,73	1		
Сплит-2	3,73	НБ-2	RAS-13S2AP-ES2	1,15	ВБ-2	RAS-13SKP-ES2	3,73	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВиК

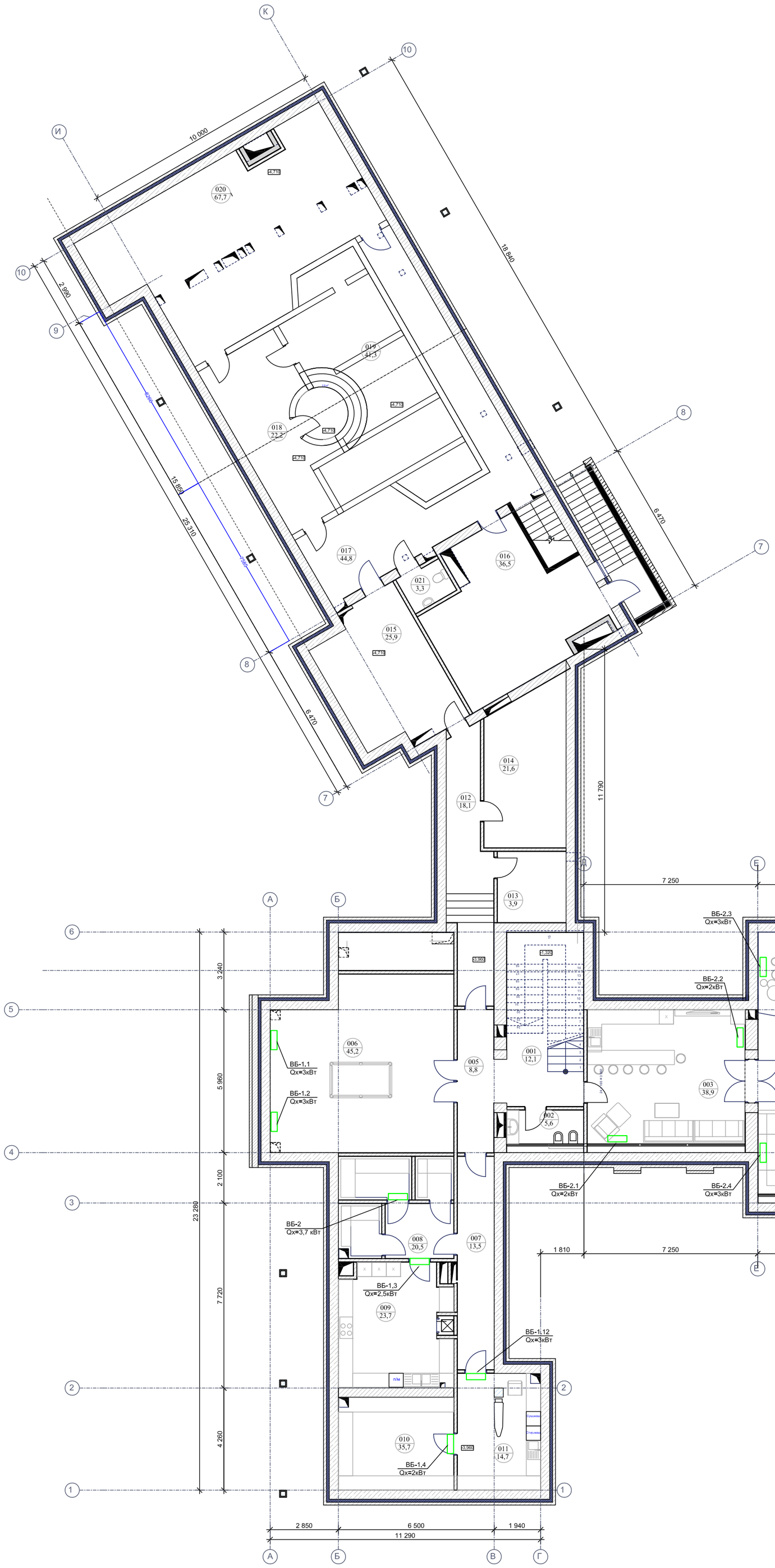
Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

Жилой дом
Кондиционирование

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1.2	

Общие данные
Характеристика оборудования
системы холодоснабжения.

arpstudio
architectura & design



№	Наименование	S (м^2)
	цокольный этаж дома:	
001	Холл	12,1
002	С/у	5,6
003	Комната отдыха	38,9
004	Музыкальный салон	72,7
005	Коридор	8,8
006	Бильярдная	45,2
007	Коридор	13,5
008	Постирочная	20,5
009	Кухня	23,7
010	Гардеробная	35,7
011	Тех.помещение	14,7
012	Коридор	18,1
013	Электрощитовая	8,4
014	Венткамера	21,6
Итого по цокольному эт. дома:		339,5
Итого по всем этажам дома:		1017,4
	Цокольный этаж бассейна:	
015	Тех.помещение 1	25,9
016	Котельная	36,5
017	Коридор	44,8
018	Тех. помещение 1	22,2
019	Тех. помещение 2	41,3
020	Венткамера	67,7
021	С/у	3,3
Итого по цок. эт. бассейна:		241,7
Итого по бассейну:		486,3

СОГЛАСОВАНО

Архитектор

Конструктор

Инженер ВК

Инженер ЭО Полякова

Семина

Взам. инв.?

Подпись и дата

Инв.? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВиК

Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

Жилой дом
Кондиционирование

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА.
М 1:100

arpstudio
architectura & design

№	Наименование	S (м^2)
	1 этаж дома:	
101	Холл	82,7
102	Гардеробная	8,7
103	С/у 1	10,5
104	Спальня 1	15,9
105	С/у 2	7,0
106	Спальня 2	14,9
107	Коридор	7,0
108	Гостиная	68,4
109	Столовая	28,5
110	Кухня	23,4
111	Кабинет	35,7
112	Зимний сад	47,9
	Итого по 1 этажу дома:	350,6
	Итого по всем этажам дома:	1017,4
	1 этаж бассейна:	
113	Тамбур-шлюз	9,0
114	Раздевалка	9,7
115	С/у 3	3,8
116	Комната отдыха	39,4
117	Помещение бассейна	145,8
118	Тренажерная комната	15,9
119	Сауна	7,5
120	Душ	4,0
121	Хаммам	9,5
	Итого по 1 эт. бассейна:	244,6
	Итого по всему бассейну:	486,3
	Террасы:	
	Террасы открытые	287,0
	Террасы крытые	217,0
	1 этаж гаража:	
123	Гараж	83,3
124	Подсобное помещение	37,4
125	Лестничный холл	10,0
126	Тамбур	4,3
	Итого по 1 эт. гаража:	135,0
	Итого по всему гаражу:	178,4

Наружный блок системы К-3
Q х = 33,5кВт, N = 10кВт

Наружный блок системы К-1
Q х = 56кВт, N = 14,8кВт

Наружный блок системы К-2
Q х = 50,4кВт, N = 12,8кВт

НБ-2 (Сплит №2)
Qх = 3,7 кВт,
N = 1,15 кВт

ВБ-1.5 Qх=3,5кВт
ВБ-1.6 Qх=3,5кВт
ВБ-1.7 Qх=3,5кВт
ВБ-1.8 Qх=3,5кВт
ВБ-1.9 Qх=3,5кВт
ВБ-2.5 Qх=2кВт
ВБ-2.6 Qх=2кВт
ВБ-3.1 Qх=4кВт
ВБ-3.4 Qх=4кВт

СОГЛАСОВАНО

Архитектор	Полякова
Конструктор	
Инженер ВК	Семина
Инженер ЭО	
Взам. инв.?	
Подпись и дата	
Инв.? подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВиК

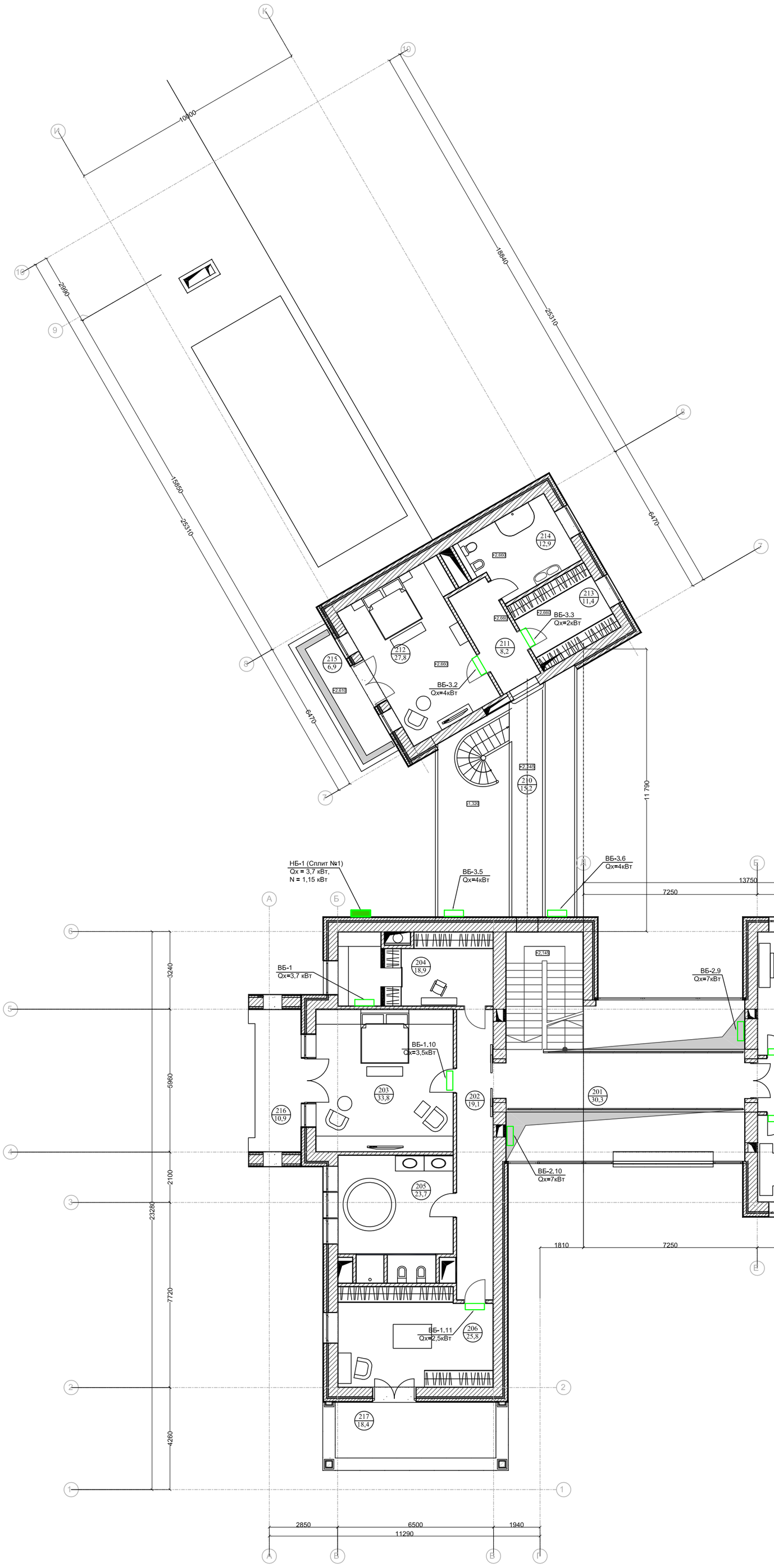
Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

Жилой дом
Кондиционирование

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА.
М 1:100

arpstudio architectura & design



№	Наименование	S (м^2)
	2 этаж дома:	
201	Мостик	30,3
202	Коридор	19,1
203	Спальня 3	33,8
204	Гардеробная	18,9
205	С/у 3	23,7
206	Гардеробная	25,8
207	Спальня 4	28,5
208	С/у 4	12,2
209	Гардеробная	23,3
210	Мостик 2	15,2
211	Коридор	8,2
212	Спальня 5	27,8
213	Гардеробная	11,4
214	С/у 5	12,9
215	Балкон 1	6,9
216	Балкон 2	10,9
217	Балкон 3	18,4
	Итого по 2 этажу дома:	327,3
	Итого по всем этажам дома:	1017,4
	2 этаж гаража:	
218	Кухня-гостиная	17,1
219	С/у	3,5
220	Комната 1	11,4
221	Комната 2	11,4
	Итого по 2 эт. гаража:	43,4
	Итого по всему гаражу:	178,4

СОГЛАСОВАНО

Инженер ЭО	Полякова
Архитектор	
Конструктор	
Инженер ВК	Семина

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВиК

Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

Жилой дом
Кондиционирование

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА.
М 1:100

arpstudio
architecture & design