ПЕРВОЕ ПРОЕКТНОЕ ON-LINE БЮРО

- отопление
- водоснабжение и водоотведение
- электроснабжение
- вентиляция
- автоматизация

Объект: Индивидуальный жилой дом

Адрес: Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

# ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Директор Нагоркин А.Е.

Разработал Арюхин В.В.

2022 г.

проект

Ведомость чертежей

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Система вентиляции. План первого этажа | |
| 3 | Система вентиляции. План второго этажа | |
| 4 | Система вентиляции. Схема первого этажа | |
| 5 | Система вентиляции. Схема второго этажа | |
| 6 | Система кондиционирования. План первого этажа | |
| 7 | Система кондиционирования. План второго этажа | |
| 8 | Система кондиционирования. Схема | |

Общие данные

В помещениях дома запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механических побуждением движения воздуха. Применяются вентиляционные установки RE 450 4/0 L Plus, фирмы Blizzard, с рекуперацией тепла.

От каждого приточного или вытяжного диффузора или решетки следует от 1 до 2 магистралей воздуховодами "Зеленой серии". Подача и вытяжка воздуховода осуществляется по схеме "сверху-вверх".Все элементы стыкуются между собой с помощью герметичных манжет. Воздуховоды подключаются к распределительному коллектору. Для притока и вытяжки предусматриваются разные коллекторы. Каждый коллектор соединен с приточно-вытяжной установкой с помощью термоустойчивых и воздуховодов "Акустической серии".

Монтаж выполнить согласно техническим паспортам оборудования и рекомендациям заводов-производителей.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нагоркин | | | |
| Инженер | | Арюхин | | | |
| Н. контроль | | Нагоркин | | | |

Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

Индивидуальный жилой дом

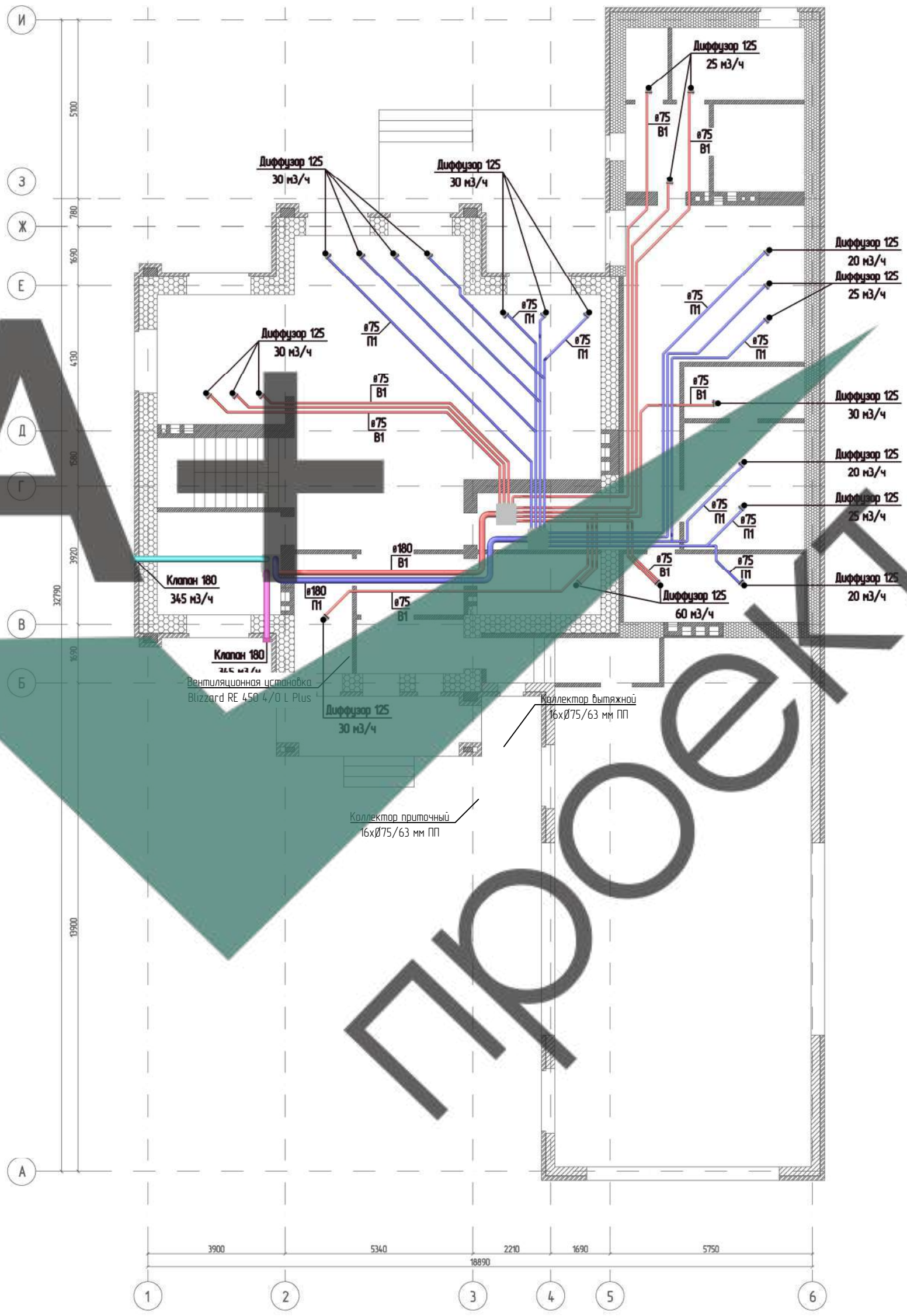
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 8 |

Общие данные

А+ проект

Формат А4

А+ проект




А+ проект

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нагоркин | | | |
| Инженер | | Арюхин | | | |
| Н. контроль | | Нагоркин | | | |

Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

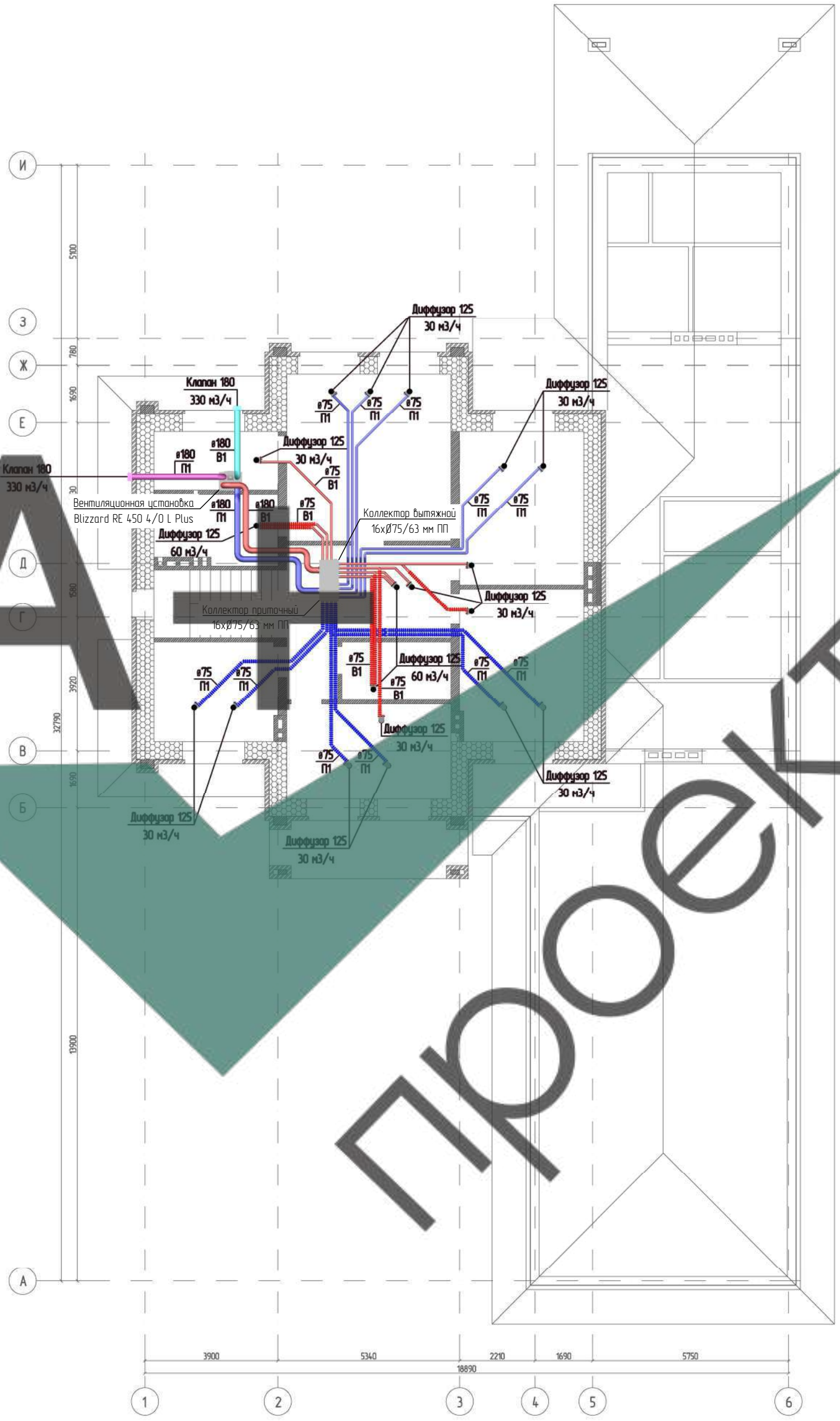
Индивидуальный жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

Система вентиляции. План первого этажа

А+ проект

Формат А3




А+ проект

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нагоркин | | | |
| Инженер | | Арюхин | | | |
| Н. контроль | | Нагоркин | | | |

Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

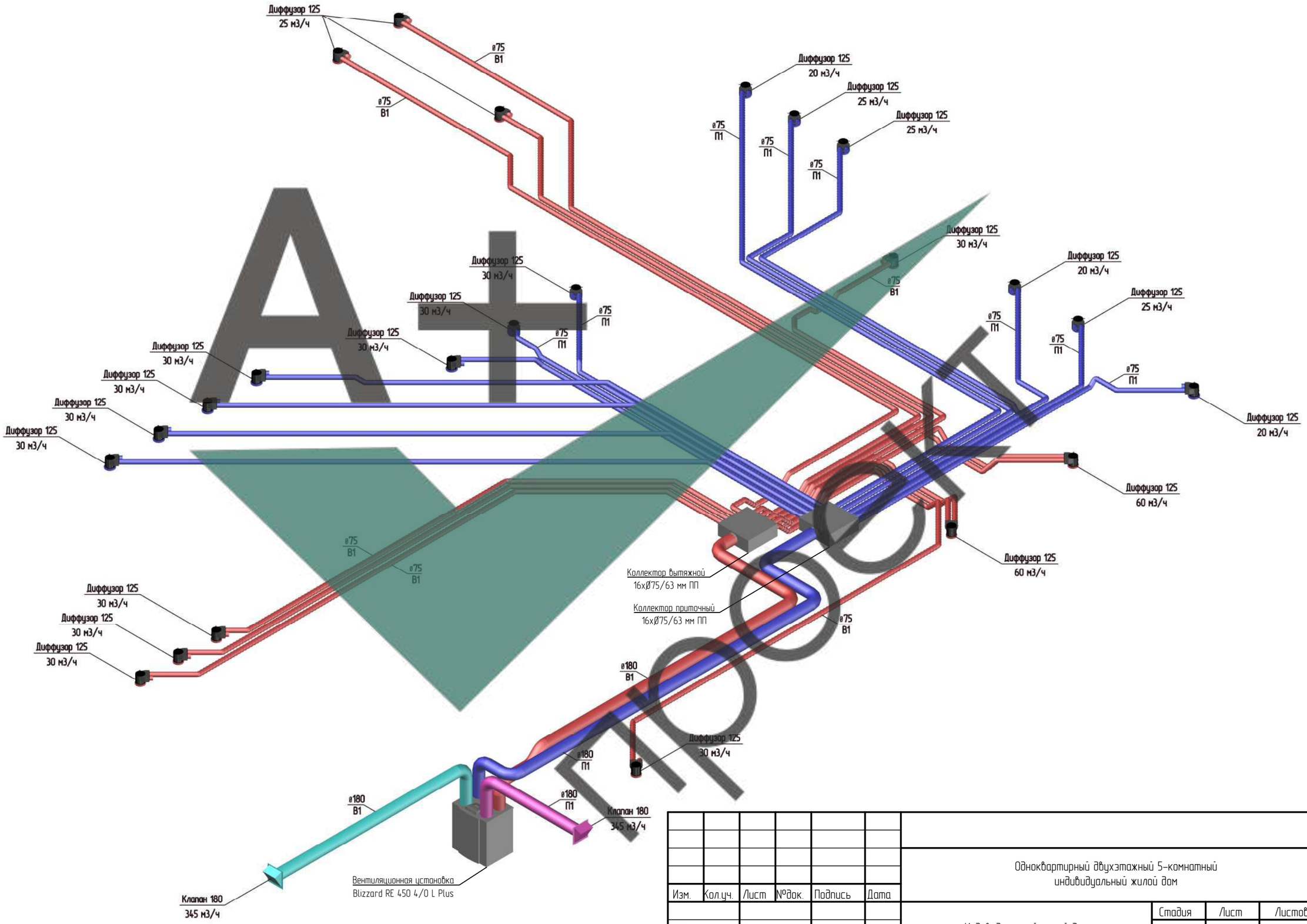
Индивидуальный жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

Система вентиляции. План второго этажа

А+ проект

Формат А3




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нагоркин | | | |
| Инженер | | Арюхин | | | |
| Н. контроль | | Нагоркин | | | |

Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

Индивидуальный жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

Система вентиляции.
Схема первого этажа

А+ проект

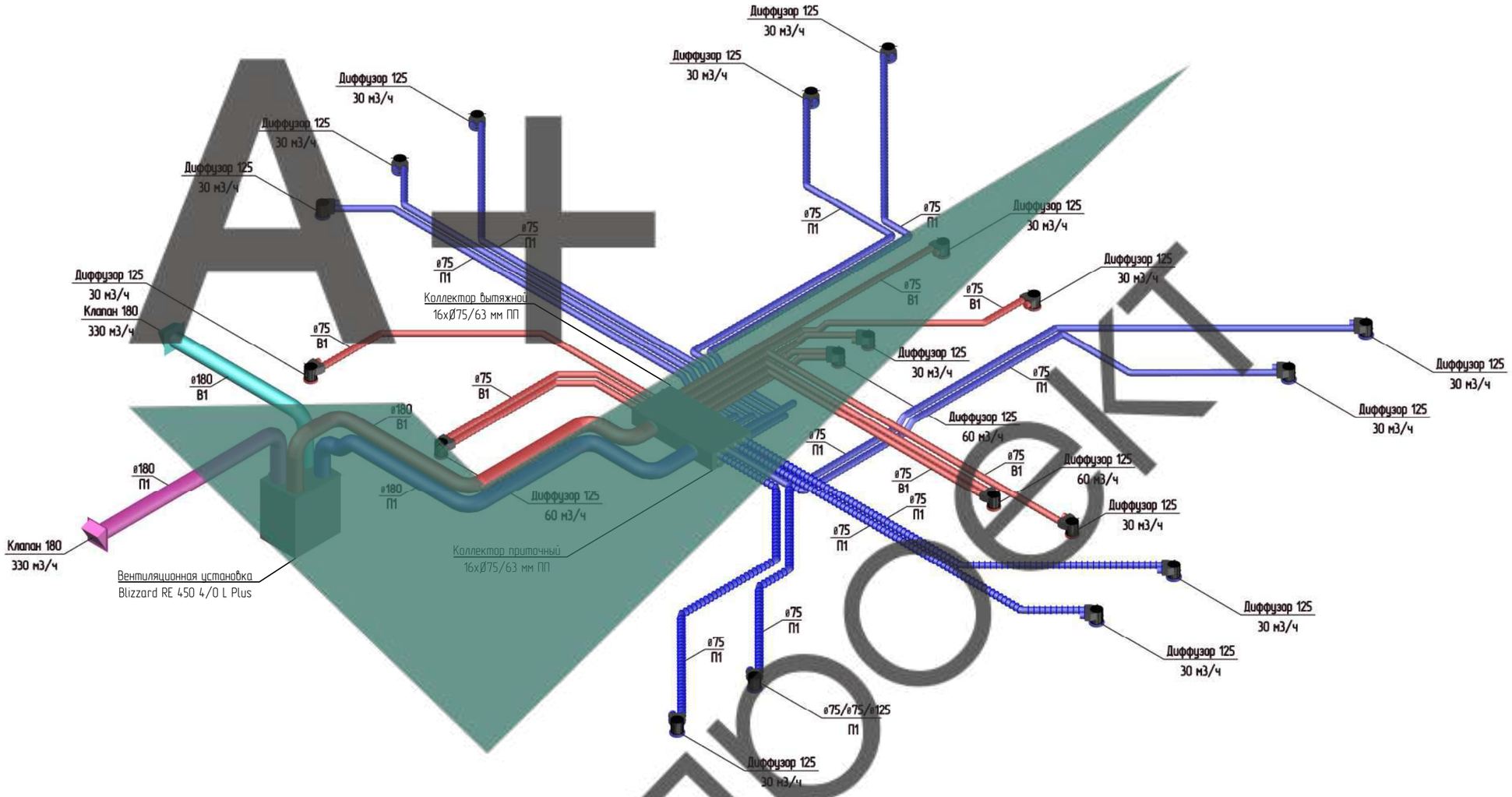
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3




Проект

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нагоркин | | | |
| Инженер | | Арюхин | | | |
| Н. контроль | | Нагоркин | | | |

Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

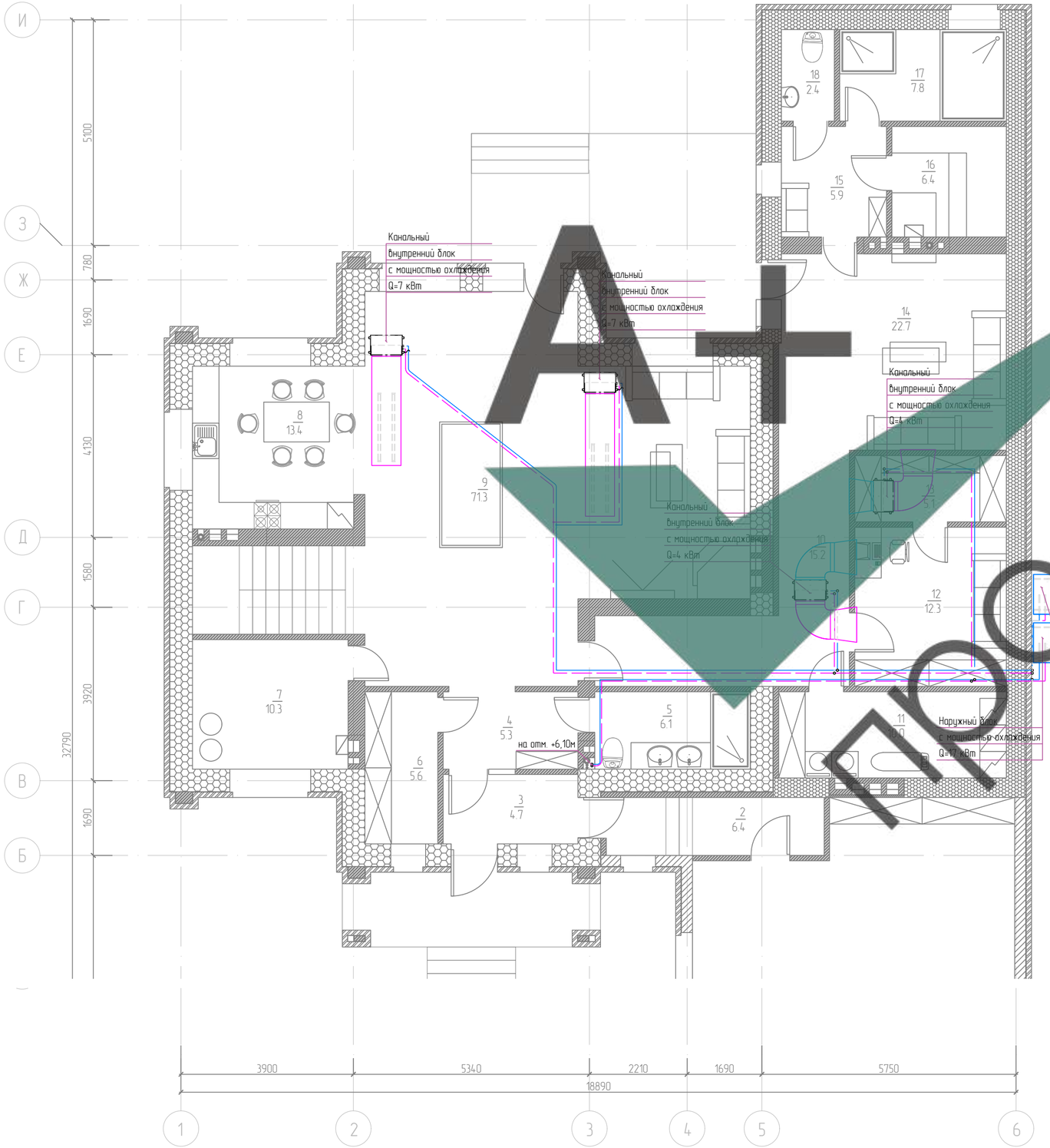
Индивидуальный жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | |

Система вентиляции.
Схема второго этажа

А+ проект

Формат А3




| Поз. | Наименование | S,м² |
|---|---|---|
| 1 | Гараж | 105.5 |
| 2 | Холл | 6.4 |
| 3 | Тамбур | 4.7 |
| 4 | Прихожая | 5.3 |
| 5 | Санузел | 6.1 |
| 6 | Гардеробная | 5.6 |
| 7 | Котельная | 10.3 |
| 8 | Кухня-столовая | 13.4 |
| 9 | Гостиная | 71.3 |
| 10 | Холл | 15.2 |
| 11 | Постирочная | 10.0 |
| 12 | Кабинет | 12.3 |
| 13 | Комната хранения | 5.1 |
| 14 | Комната отдыха | 22.7 |
| 15 | Раздевалка | 5.9 |
| 16 | Парная | 6.4 |
| 17 | Душевая | 7.6 |
| 18 | Санузел | 2.4 |
| Общая площадь 1 этажа | | 316.2000 |

Проект А+

Утверждено

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Подпись | Дата

Подпись | Дата

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нагоркин | | | |
| Инженер | | Арюхин | | | |
| Н. контроль | | Нагоркин | | | |

Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

Индивидуальный жилой дом

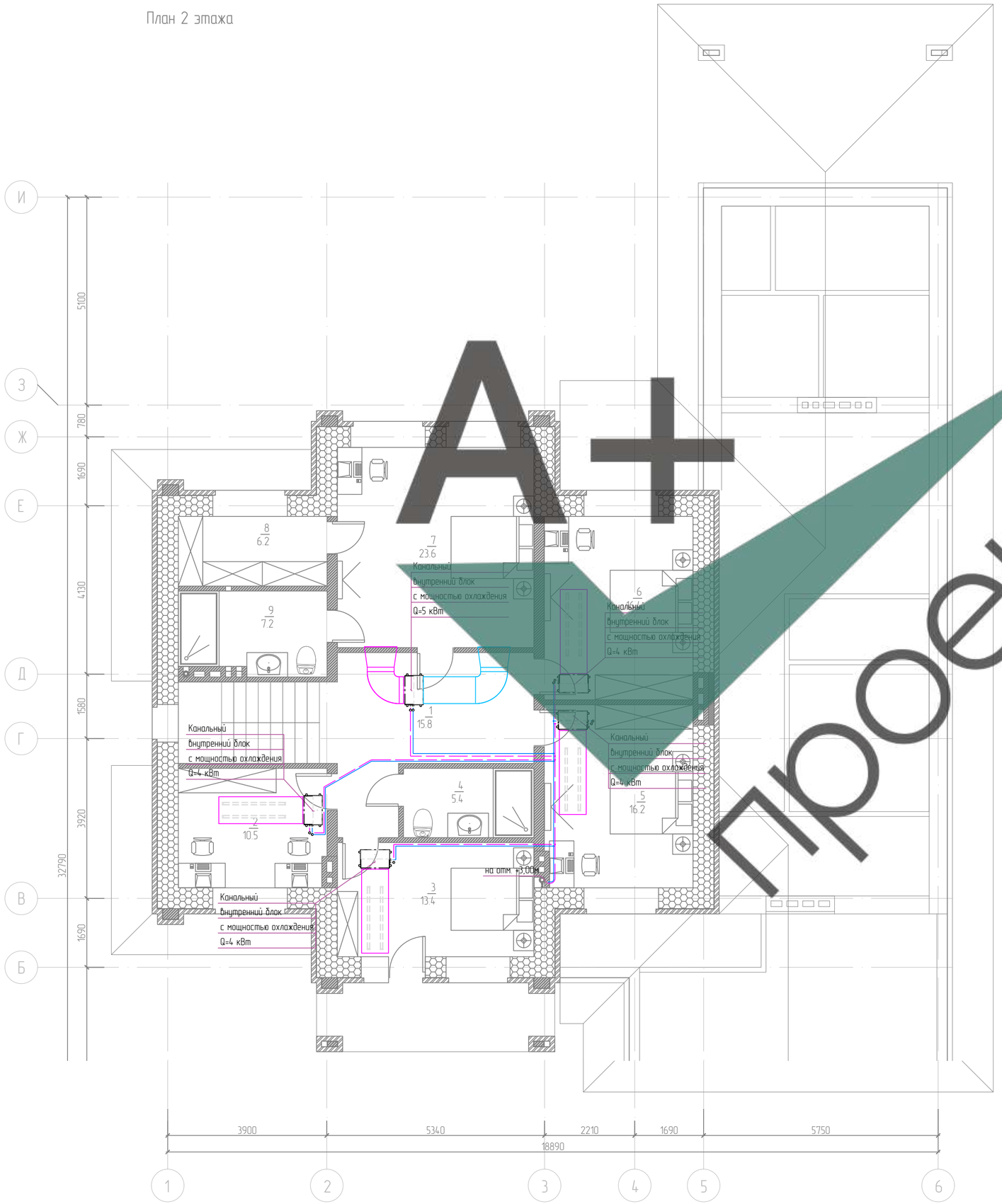
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | |

Система кондиционирования. План первого этажа.

А+ проект

А2

План 2 этажа




| Поз. | Наименование | S,м$^2$ |
|---|---|---|
| 1 | Холл | 15.8 |
| 2 | Кабинет | 10.5 |
| 3 | Гостевая спальня | 13.4 |
| 4 | Санузел | 5.4 |
| 5 | Детская спальня | 16.2 |
| 6 | Детская спальня | 16.4 |
| 7 | Мастер спальня | 23.6 |
| 8 | Гардеробная | 6.2 |
| 9 | Санузел | 7.2 |
| Общая площадь второго этажа | | 114.7000 |

А+ проект

Согласовано

Утверждено

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

Подпись | Дата

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нагоркин | | | |
| Инженер | | Арюхин | | | |
| Н. контроль | | Нагоркин | | | |

Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

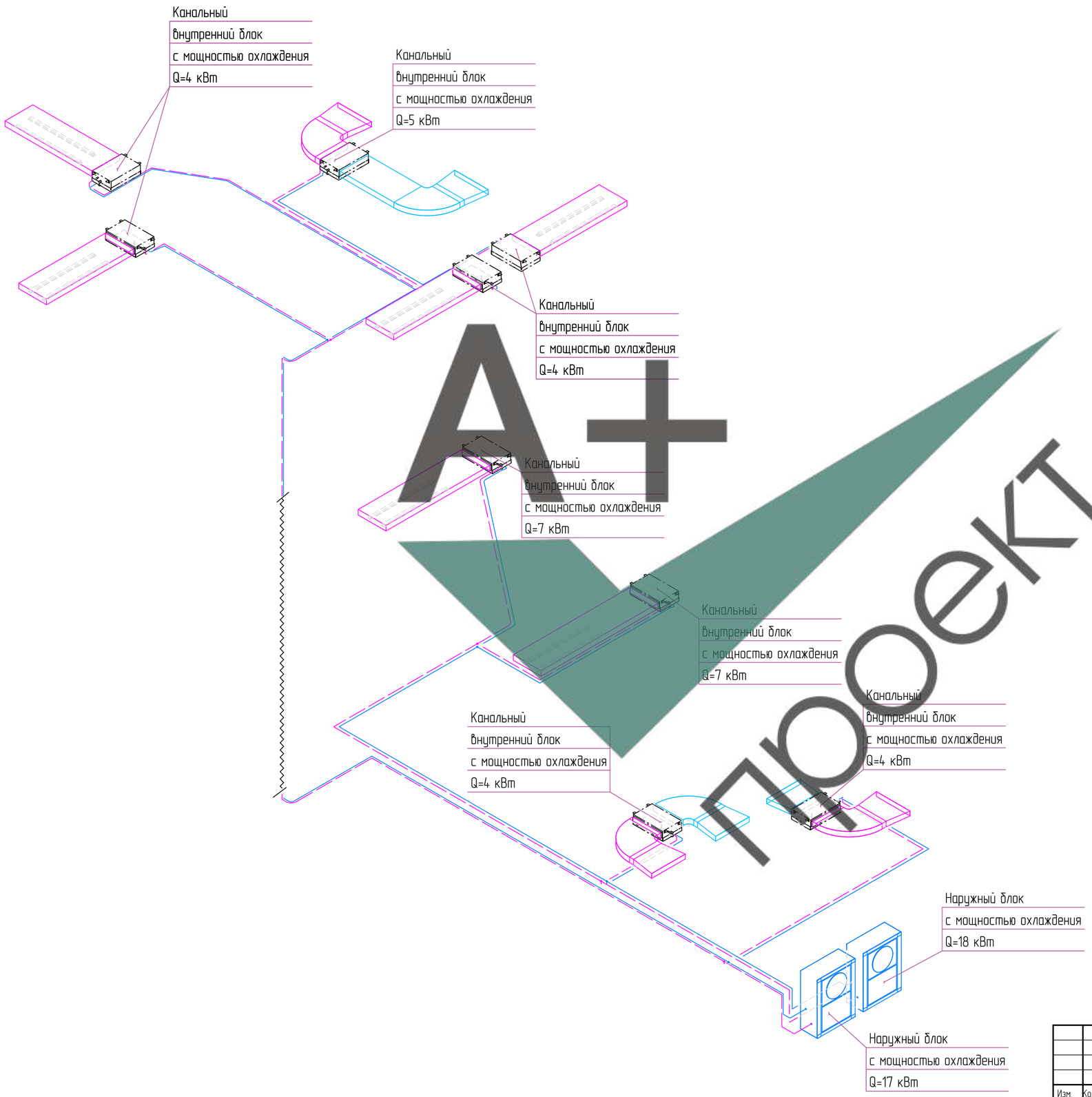
Индивидуальный жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 7 | |

Система кондиционирования. План второго этажа.

А+ проект

А2




А+ проект

Утверждено | Дата | Подпись

Согласовано | Дата | Подпись

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

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

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Нагоркин | |
| Инженер | Арюхин | |
| Н. контроль | Нагоркин | |

Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

Индивидуальный жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

Система кондиционирования. Схема.

А+ проект

А2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица изме-рения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Система вентиляции | | | | | |
| | | | Вентиляционные установки | | | | | |
| | Вентиляционная установка Blizzard RE 450 4/0 R Plus | | 420201 | Blizzard | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Аксессуары к вентустановкам | | | | | |
| | Догреватель для RE 400/450 1кВт | | 310650 | Blizzard | шт. | 2 | | |
| | Контроллер Air Control для RE | | 510498 | Blizzard | шт. | 2 | | |
| | Сифон для RE | | 541033 | Blizzard | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Диффузоры и решетки | | | | | |
| | Диффузор дизайнерский R круг белый | | 188060 | Blizzard | шт. | 39 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Приточно-вытяжные клапаны | | | | | |
| | Клапан короткий для Ø 180 для RE 400 белый | | 925053 | Blizzard | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Зеленая серия | | | | | |
| | Воздуховод Premium Ø 75/63 мм ПЭ | | P630905SET50 | Blizzard | шт. | 400 | | |
| | Уплотнитель Ø 75/63 мм ПП | | 630976SET10 | Blizzard | шт. | 104 | | |
| | Кольцо уплотнителя Ø 75/63 мм рез. | | 630974SET10 | Blizzard | шт. | 104 | | |
| | Муфта Ø 75/63 мм ПП | | 630973 | Blizzard | шт. | 5 | | |
| | Адаптер диффузора 90° Ø 75/63 мм ПП | | 630971 | Blizzard | шт. | 39 | | |
| | Вентиль Ø 75 мм ПП | | 188663 | Blizzard | шт. | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Коллекторы | | | | | |
| | Коллектор 816 16х Ø 75/63 мм ПП | | 630998 | Blizzard | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Термозащитная серия | | | | | |
| | Воздуховод термозащит. Ø 180 мм L=2 м ВПЭ. За 1 шт. | | 200131 | Blizzard | шт. | 20 | | |
| | Отвод 90° термозащитный Ø 180 мм ВПЭ | | 200132 | Blizzard | шт. | 9 | | |
| | Отвод 45° термозащитный Ø 180 мм ВПЭ | | 200133 | Blizzard | шт. | 12 | | |
| | Муфта термозащитная Ø 180 мм ПП | | 200138 | Blizzard | шт. | 65 | | |
| | Хомут монтажный термозащитный Ø 180 мм ПП | | 169143 | Blizzard | шт. | 36 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Акустическая серия | | | | | |
| | Воздуховод акустический Ø 180 мм L=10 м | | 207780 | Blizzard | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Проект А+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нагоркин | | | |
| Инженер | | Арюхин | | | |
| Н.контр. | | Нагоркин | | | |

Одноквартирный двухэтажный 5-комнатный индивидуальный жилой дом

Индивидуальный жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

А+ проект

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица изме-рения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система кондиционирования | | | | | | | | |
| 1 этаж | | | | | | | | |
| | Наружный блок Индивидуальный | MSAN6-XMi 200T | | | шт | 1 | | |
| | Внутренний блок канальный | CNT2-2-XMi D71(AC) | | | шт | 2 | | |
| | Внутренний блок канальный | CNT2-2-XMi D45(AC) | | | шт | 2 | | |
| | Разветвитель | FQZHN-02D | | | шт | 1 | | |
| | Разветвитель | FQZHN-01D | | | шт | 2 | | |
| | Фреон R-410a | | | | кг | 2,06 | | |
| | Трубка медная Ø6,35 в изоляции 6мм | | | | м | 6 | | |
| | Трубка медная Ø9,53 в изоляции 6мм | | | | м | 27,3 | | |
| | Трубка медная Ø12,7 в изоляции 6мм | | | | м | 6 | | |
| | Трубка медная Ø15,9 в изоляции 9мм | | | | м | 21,1 | | |
| | Трубка медная Ø19,1 в изоляции 9мм | | | | м | 1 | | |
| | Трубка медная Ø22,2 в изоляции 9мм | | | | м | 5,2 | | |
| | ИК-Пульт управления | RM12F | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| 2 этаж | | | | | | | | |
| | Наружный блок Индивидуальный | MSAN6-XMi 200T | | | шт | 1 | | |
| | Внутренний блок канальный | CNT2-2-XMi D45(AC) | | | шт | 4 | | |
| | Внутренний блок канальный | CNT2-2-XMi D56(AC) | | | шт | 1 | | |
| | Разветвитель | FQZHN-02D | | | шт | 1 | | |
| | Разветвитель | FQZHN-01D | | | шт | 3 | | |
| | Фреон R-410a | | | | кг | 1,95 | | |
| | Трубка медная Ø6,35 в изоляции 6мм | | | | м | 12 | | |
| | Трубка медная Ø9,53 в изоляции 6мм | | | | м | 23,1 | | |
| | Трубка медная Ø12,7 в изоляции 6мм | | | | м | 12 | | |
| | Трубка медная Ø15,9 в изоляции 9мм | | | | м | 4 | | |
| | Трубка медная Ø19,1 в изоляции 9мм | | | | м | 0,5 | | |
| | Трубка медная Ø22,2 в изоляции 9мм | | | | м | 18,6 | | |
| | ИК-Пульт управления | RM12F | | | шт | 5 | | |

Проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата |
|---|---|---|---|---|