



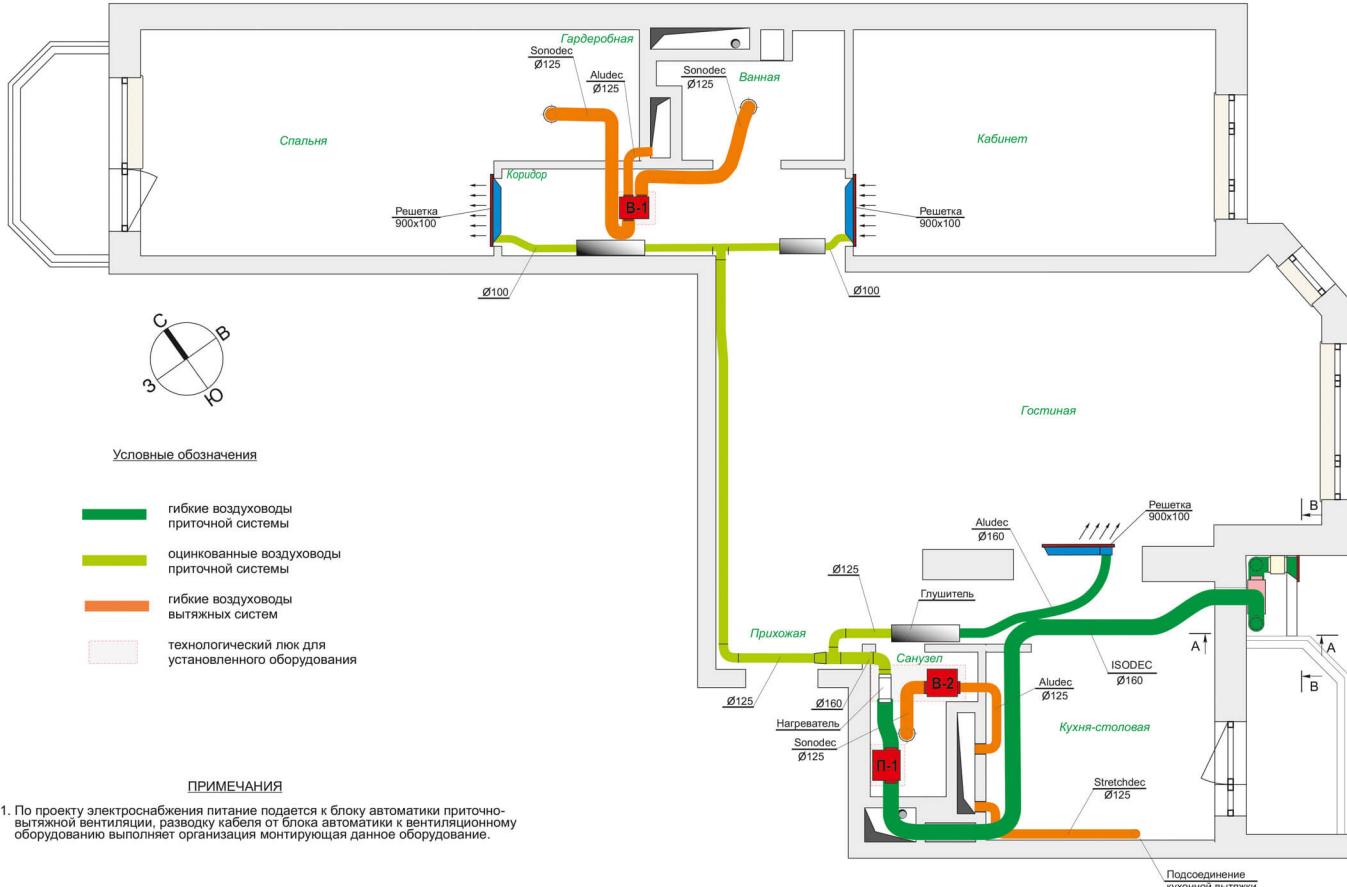
Рабочий проект интерьера квартиры  
в ЖК «Шуваловский»

АДРЕС:

Москва, Ломоносовский проспект, д. 29

РАЗДЕЛ:

Сведения об инженерном оборудовании,  
о сетях инженерно-технического обеспечения



|                 |  |
|-----------------|--|
| рук. мастерской |  |
| архитектор      |  |
| Г.И.П.          |  |
|                 |  |

нностью DecoArt. Права защищены законодательством Российской Федерации. Использование только с разрешения DecoArt // Россия, Москва, Окская, д. З

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | заказчик:       |
|  | объект:         |
|  | название листа: |
|  |                 |

Частное лицо  
ЖК «Шуваловский»  
План-схема приточно-вы

такой вентиляции.



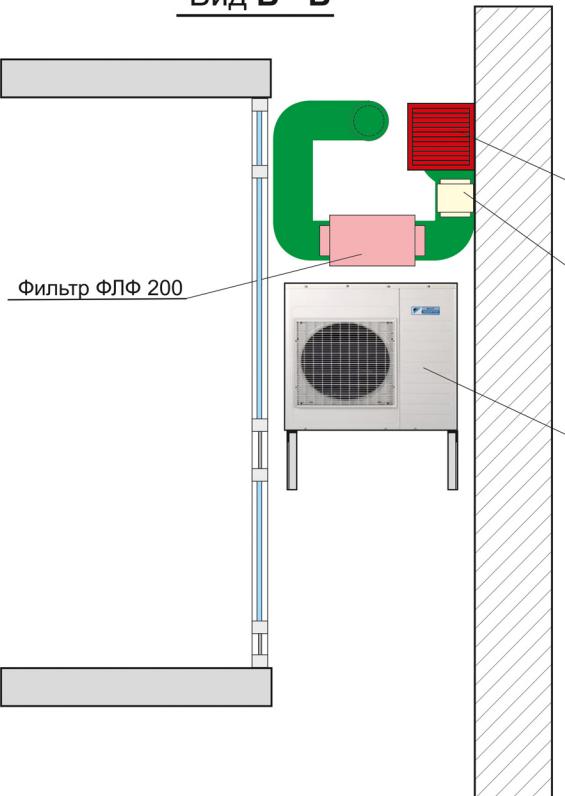
**DecoArt**  
DECOART.PRO  
+7 495 248 21 08

• 100000000

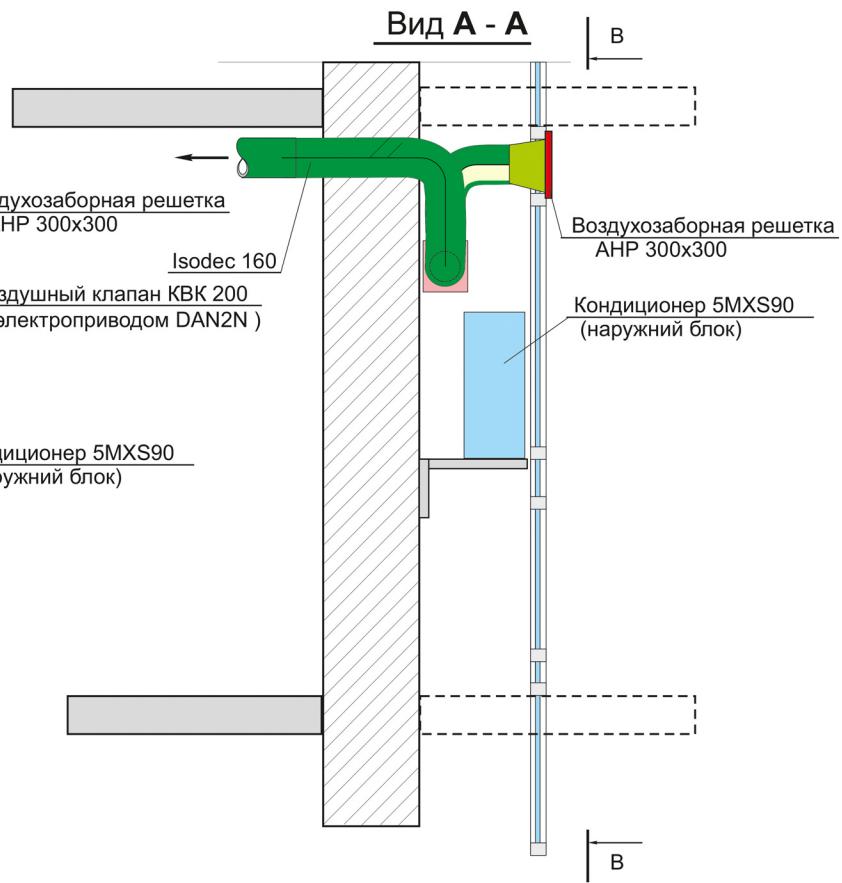
подпись заказчика

масштаб

## Вид В - В



## Вид А - А



|                 |  |
|-----------------|--|
| рук. мастерской |  |
| архитектор      |  |
| г.и.п.          |  |

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| заказчик:       | Частное лицо           |
| объект:         | ЖК «Шуваловский»       |
| название листа: | Венткамера. Вид А - А. |

|        |               |
|--------|---------------|
| стадия | РЧ            |
| раздел | Вент. и Конд. |
| лист   | 05-01         |
| дата   |               |



**DecoArt**  
DECOART.PRO  
+7 495 248 21 08

подпись заказчика

масштаб

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование                               | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные.                              |            |
| 2    | Общие данные. Характеристика оборудования. |            |
| 3    | План кондиционирования.                    |            |
| 4    | План-схема приточно-вытяжной вентиляции.   |            |
| 5    | Заборная венткамера. Вид А - А.            |            |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение          | Наименование                                       | Примечание    |
|----------------------|--|---------------|
| СНиП 2.04.05-91*     | "Отопление, вентиляция и кондиционирование."       |               |
| СНиП 31-02-2001      | "Дома жилые одноквартирные."                       |               |
| СНиП 2.08-01-89*     | "Жилые здания."                                    |               |
| АВОК СТАНДАРТ-1-2002 | "Здания жилые и общественные. Нормы воздухообмена" |               |
| СНиП 11-3-79*        | "Строительная теплотехника."                       |               |
|                      | <b>Прилагаемые документы</b>                       |               |
|                      | Спецификация оборудования.                         | На 2-х листах |

## РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА ПРИТОКА И ВЫТЯЖКИ

| №                 | Наименование помещения | Объем притока<br>(система П-1)<br>м³/ч | Объем вытяжки<br>(система В-1)<br>м³/ч | Объем вытяжки<br>(система В-2)<br>м³/ч |
|-------------------|------------------------|--|--|--|
| 1                 | Гостиная               | 150                                    | —                                      | —                                      |
| 2                 | Кухня-столовая         | —                                      | —                                      | —                                      |
| 3                 | Спальня                | 50                                     | —                                      | —                                      |
| 4                 | Гардеробная            | —                                      | 50                                     | —                                      |
| 5                 | Кабинет                | 50                                     | —                                      | —                                      |
| 6                 | Ванная                 | —                                      | 100                                    | —                                      |
| 7                 | Санузел                | —                                      | —                                      | 100                                    |
| Всего по квартире |                        | 250                                    | 150                                    | 100                                    |

## Пояснения к проекту.

1. Проектом предусматривается устройство в квартире приточно-вытяжной вентиляции: приточная принудительная вентиляция - система П-1, с локальным вентилятором (только на данную квартиру); вытяжная принудительная вентиляция - системы В-1, В-2, кухонная вытяжка, с локальными вентиляторами (только на данную квартиру). Приточный воздух подается в жилые помещения: гостиную, кухню-столовую, спальню, кабинет. Удаление воздуха осуществляется через кухню, гардеробную, ванную комнату и санузел. В кухне проходят отдельные каналы для подключения вытяжных зонтов от плит.

Разводка приточной системы: от заборного отверстия до нагревателя выполняются из гибких изолированных воздуховодов "Isodec", по помещениям - из круглых оцинкованных и гибких воздуховодов.

Разводка вытяжных систем выполняется из гибких воздуховодов "Sonodec" и "Aludec".

На отводящие воздуховоды приточной системы установить дроссель-клапаны и отрегулировать расход воздуха по помещениям согласно расчетной таблицы. Нагрев приточного воздуха осуществляется электрическим нагревателем мощностью 3,0 кВт. В соответствии с требованиями пожарной безопасности выполнить блокировку электродвигателя приточного вентилятора при срабатывании пожарного датчика локальной системы охранно-пожарной сигнализации.

2. Проектом предусматривается кондиционирование жилых помещений: гостиной, кухни-столовой, спальни, кабинета.

Кондиционирование осуществляется оборудованием фирмы "Daikin", мультисистемой MXS-D/E.

Система работает на фреоне R 410A в режиме тепло-холод.

Внутренние блоки системы - канальные.

Наружный блок установить на кронштейнах на стене фасада (в застекленной шахте, рядом с балконом), остеекление шахты напротив наружного блока снять. Слив конденсата от внутренних блоков выполнить в канализацию с разрывом струи. Трубопроводы конденсата проложить в перегородках.

Конденсат от наружного блока подсоединить к дренажному стояку, проходящему по фасаду в застекленной шахте.

3. В конструкции потолка предусмотреть технологический люк под оборудованием.

4. Монтаж и сдачу систем в эксплуатацию проводить в соответствии со СНиП 3.05.01 - 85 и СНиП 14 - 102 - 98.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных Рабочим проектом.

Гл. инженер проекта

Логвинов В.П.

|                |  |                 |                  |        |             |
|----------------|--|-----------------|------------------|--------|-------------|
| рук.мастерской |  | заказчик:       | Частное лицо     | стадия | PЧ          |
| архитектор     |  | объект:         | ЖК «Шуваловский» | раздел | Венти Конд. |
| гип.           |  | название листа: | Общие данные     | лист   | 01          |
|                |  |                 |                  | дата   |             |
|                |  |                 |                  |        |             |

Настоящий продукт является собственностью DecoArt. Права защищены законодательством Российской Федерации. Использование только с разрешением DecoArt // Россия, Москва, Окская, д. 3



**DecoArt**  
DECOART.PRO  
+7 495 248 21 08

подпись заказчика

масштаб

**ХАРАКТЕРИСТИКА КОНДИЦИОНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

| Тип системы кондиционирования | Модель оборудования               | Номинальный расход холода (кВт) | Номинальный расход тепла (кВт) | Расход воздуха max - min (куб.м/ч) | Шум | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) | Подключения трубопроводов (мм) |          |           | Выходной дренажный патрубок (мм) | Кол-во шт. |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----|--------------|--------|---------|------------|--------------------------------|----------|-----------|----------------------------------|------------|
|                               |                                   |                                 |                                |                                    |     | высота       | ширина | глубина |            | жидкость                       | газ      | хладагент |                                  |            |
| Мультисистема тепло - холод   | 5MXS 90Е наружный К-1-н           | 9,0                             |                                |                                    | 52  | 770          | 900    | 320     | 68         | 6,4                            | 9,5/12,7 | R410A     | 25,0                             | 1          |
|                               | FBO 50 В внутренний канальный К-1 | 5,0                             | 6,0                            | 840                                | 33  | 300          | 700    | 800     | 31         | 6,4                            | 12,7     | R410A     | 25,0                             | 1          |
|                               | FBO 35 В внутренний канальный К-2 | 3,4                             | 4,1                            | 690                                | 33  | 300          | 700    | 800     | 30         | 6,4                            | 9,5      | R410A     | 25,0                             | 1          |
|                               | FBO 35 В внутренний канальный К-3 | 3,4                             | 4,1                            | 690                                | 33  | 300          | 700    | 800     | 30         | 6,4                            | 9,5      | R410A     | 25,0                             | 1          |

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

| Марка системы | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения      | Тип установки агрегата           | ВЕНТИЛЯТОР             |   |            |        |                   | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ  |            |                       | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ |            | ФИЛЬТР                |        | Примечания                    |     |         |   |
|---------------|---------------|--|----------------------------------|------------------------|---|------------|--------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------|-------------------------------|-----|---------|---|
|               |               |  |                                  | Тип исп. по взрывозащ. | № | Схема исп. | Полож. | Расход, куб.м/ч   | P, Па             | п, об./мин | Тип исп. по взрывозащ | Nу, кВт            | п, об./мин | Тип исп. по взрывозащ | Кол-во | T-ра нагр. t <sub>н</sub> , с | Тип | Кол-во  |   |
| П-1           | 1             | Гостиная, кухня-столовая, спальня, кабинет | IRE 160D в изолированном корпусе |                        |   |            |        | 300<br>350<br>400 | 400<br>350<br>200 | 2200       |                       | 168                | 2200       | PBEC-160/3,0          | 1      | -28                           | 20  | FLF-160 | 1 |
| B-1           | 1             | Гардеробная, ванная                        | IFK 140B в изолированном корпусе |                        |   |            |        | 100<br>200<br>300 | 350<br>280<br>170 | 1630       |                       | 81                 | 1630       |                       |        |                               |     |         |   |
| B-2           | 1             | Санузел                                    | IRE 125C в изолированном корпусе |                        |   |            |        | 250<br>300        | 300<br>250        | 1850       |                       | 122                | 1850       |                       |        |                               |     |         |   |

|                |  |                 |   |        |           |
|----------------|--|-----------------|---|--------|-----------|
| рук.мастерской |  | заказчик        | Частное лицо                                  | стадия | PЧ        |
| архитектор     |  | объект:         | ЖК «Шуваловский»                              | раздел | Вентиляц. |
| гил.           |  | название листа: | Общие данные.<br>Характеристики оборудования. | лист   | 02        |
|                |  |                 |   | дата   |           |

Настоящий продукт является собственностью DecoArt. Права защищены законодательством Российской Федерации. Использование только с разрешения DecoArt. г. Россия, Москва, Окская, д. 3



**DecoArt**  
DECORART.PRO  
+7 495 248 21 08

подпись: заказчика

масштаб

| №№<br>п.п. | КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ                               | Ед-цы<br>измер. | Кол-во |
|------------|---|-----------------|--------|
|            | К-1.  |                 |        |
| 1          | Комплект медного трубопровода (в теплоизоляции), разного диаметра | п. м.           | 50     |
| 2          | Дренажная трубка ПВХ Ø27,2мм                                      | п. м.           | 20     |
| 3          | Кронштейн наружного блока   | шт.             | 1      |
| 4          | Воздуховод Isodec Ø160  | п. м.           | 10,0   |
| 5          |   |                 |        |
| 6          |   |                 |        |
| 7          | Решетка АДН 1000x200 (с диффузором + пенофол)                     | шт.             | 1      |
|            |   |                 |        |
|            | Приток, вытяжка, кухонная вытяжка                                 |                 |        |
| 1          | Воздуховод Isodec Ø160  | п. м.           | 12,0   |
| 2          | Воздуховод Sonodec Ø125   | п. м.           | 10,0   |
| 3          | Воздуховод Aludec Ø125  | п. м.           | 3,0    |
| 4          | Воздуховод Aludec Ø160  | п. м.           | 4,0    |
| 5          | Воздуховод Stretchdec Ø125  | п. м.           | 7,0    |
| 6          | Воздуховод Ø160   | п. м.           | 0,5    |
| 7          | Воздуховод Ø125   | п. м.           | 8,0    |
| 8          | Воздуховод Ø100   | п. м.           | 6,0    |
| 9          | Переход Ø160/Ø125   | шт.             | 1      |
| 10         | Переход 200x100/Ø125  | шт.             | 3      |
| 11         | Отвод Ø160  | шт.             | 1      |
| 12         | Отвод Ø125  | шт.             | 2      |
| 13         | Тройник Ø160-Ø125-Ø160  | шт.             | 1      |
| 14         | Тройник Ø100-Ø125-Ø100  | шт.             | 1      |
| 15         | Диффузор DVS 125  | шт.             | 3      |
| 16         | Дроссель-клапан Ø125  | шт.             | 2      |
| 17         | Дроссель-клапан Ø100  | шт.             | 2      |
| 18         | Обратный клапан Ø125  | шт.             | 3      |

|                |  |                 |  |        |             |
|----------------|--|-----------------|--|--------|-------------|
| рук-мастерской |  | заказчик        | Частное лицо                                       | стадия | РЧ          |
| архитектор     |  | объект:         | ЖК «Шуваловский»                                   | раздел | Венти Конд. |
| г.м.п.         |  | название листа: | Кондиционирование. Приточно-вытяжная вентиляция.   | лист   | 03          |
|                |  |                 | Спецификация комплектующих и расходных материалов. | дата   |             |
|                |  |                 |  |        |             |

Настоящий продукт является собственностью DecoArt. Права защищены законодательством Российской Федерации. Использование только с разрешения DecoArt // Россия, Москва, Окская, д. 3

 DecoArt  
DECOART PRO  
+7 495 248 21 08

подпись заказчика

масштаб

| №№<br>п.п. | О Б О Р У Д О В А Н И Е  | Ед-цы<br>измер. | Кол-во |
|------------|--|-----------------|--------|
|            | П-1  |                 |        |
| 1          | Вентилятор канальный в изолированном корпусе IRE 160D "OSTBERG"<br>Q <sub>ном</sub> =550м3/ч, P=168Вт, U=220 В, 1ф.                    | шт.             | 1      |
| 2          | Фильтр FLF 160 (в комплекте) (APKTOC)  | шт.             | 1      |
| 3          | Воздушный клапан ABK 160 (APKTOC)  | шт.             | 1      |
| 4          | Электропривод для воздушн. клапана DAN2N 4Nm.U =230В. Откр./закр. (Polar Bear)   | шт.             | 1      |
| 5          | Нагреватель канальный PBEC 160/3,0, P=3кВт, U=220В, 1ф   | шт.             | 1      |
| 6          | Регулятор скорости VRTE 1,5 U=220В, I <sub>max</sub> =1,5А.  | шт.             | 1      |
| 7          | Регулятор температуры Pulsar, U=220В, 1ф.  | шт.             | 1      |
| 8          | Канальный датчик температуры TG-K330   | шт.             | 1      |
| 9          | Комплект автоматики (управление приточным, вытяжными вентиляторами, клапаном, нагревателем, вентиляторами вытяжных систем №1, №2, №3). | КОМПЛ.          | 1      |
|            | B-1  |                 |        |
| 10         | Вентилятор канальный в изолированном корпусе IFK 140B "OSTBERG"<br>Q <sub>ном</sub> =390м3/ч, P=81Вт, U=220 В, 1ф.                     | шт.             | 1      |
| 11         | Регулятор температуры Pulsar, U=220В, 1ф.  | шт.             | 1      |
|            | B-2  |                 |        |
| 12         | Вентилятор канальный в изолированном корпусе IRE 125C "OSTBERG"<br>Q <sub>ном</sub> =350м3/ч, P=122Вт, U=220 В, 1ф.                    | шт.             | 1      |
| 13         | Регулятор температуры Pulsar, U=220В, 1ф.  | шт.             | 1      |

|                |  |                 |   |        |             |
|----------------|--|-----------------|---|--------|-------------|
| рук.мастерской |  | заказчик:       | Частное лицо  | стадия | РЧ          |
| архитектор     |  | объект:         | ЖК «Шуваловский»  | раздел | Венти Конд. |
| г.п.           |  | название листа: | Приточно-вытяжная вентиляция.<br>Спецификация оборудования. | лист   | 02          |



**DecoArt**  
DECOART.PRO  
+7 495 248 21 08

---

7495 348 31 08

подпись заказчика

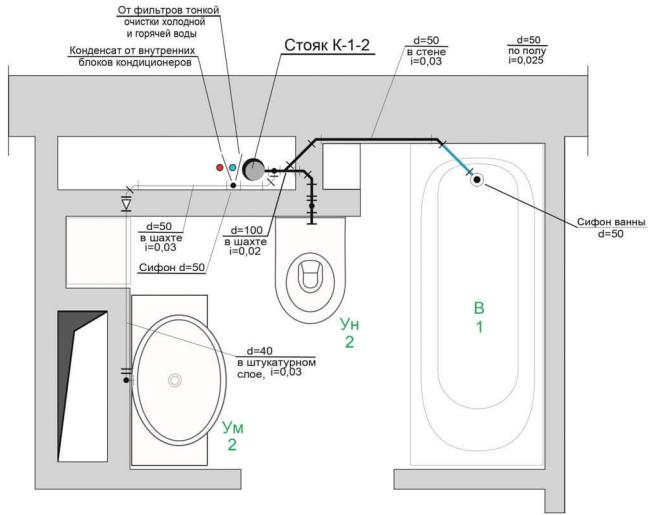
MAGNUTAG

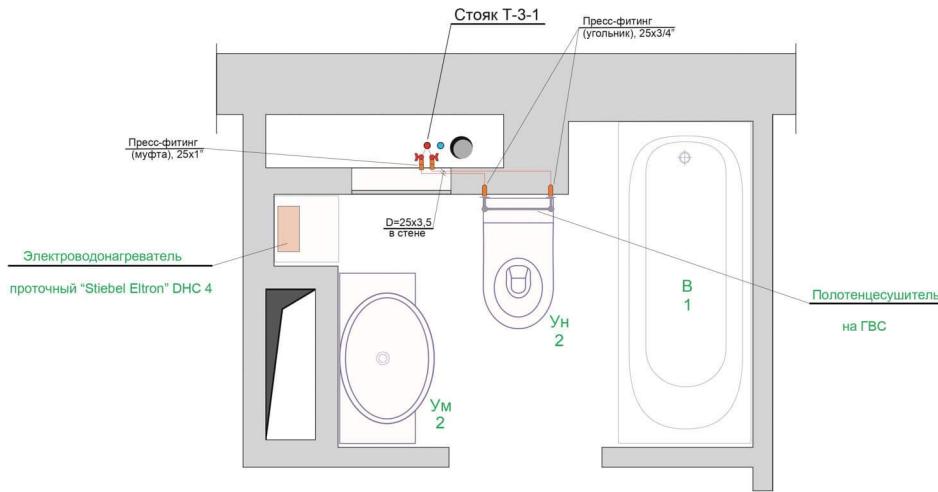
| №№<br>п.п. | О Б О Р У Д О В А Н И Е   | Ед-цы<br>измер. | Кол-во |
|------------|---|-----------------|--------|
|            | К-1.  |                 |        |
| 1          | Кондиционер FBQ 50B (внутренний канальный блок), "Daikin"<br>Q=840м3/ч, Нохл=5,0кВт, Ннагр=6,0кВт, U = 220 В, 1ф. | шт.             | 1      |
| 2          | Кондиционер FBQ 35B (внутренний канальный блок), "Daikin"<br>Q=690м3/ч, Нохл=3,4кВт, Ннагр=4,1кВт, U = 220 В, 1ф. | шт.             | 2      |
| 3          | Кондиционер 5MXS 90E (наружний блок), "Daikin"<br>Нохл=9,0кВт, Ннагр= кВт, Р= кВт, U=220 В, 1ф.                   | шт.             | 1      |
| 4          | Пульт управления проводной "Daikin"   | шт.             | 3      |

|                |  |                 |  |
|----------------|--|-----------------|--|
| рук.мастерской |  | заказчик:       | Частное лицо                                     |
| архитектор     |  | объект:         | ЖК «Шуваловский»                                 |
| г.и.л.         |  | название листа: | Кондиционирование,<br>Спецификация оборудования. |

|        |             |
|--------|-------------|
| стадия | РЧ          |
| раздел | Венти Конд. |
| лист   | 01          |
| дата   |             |

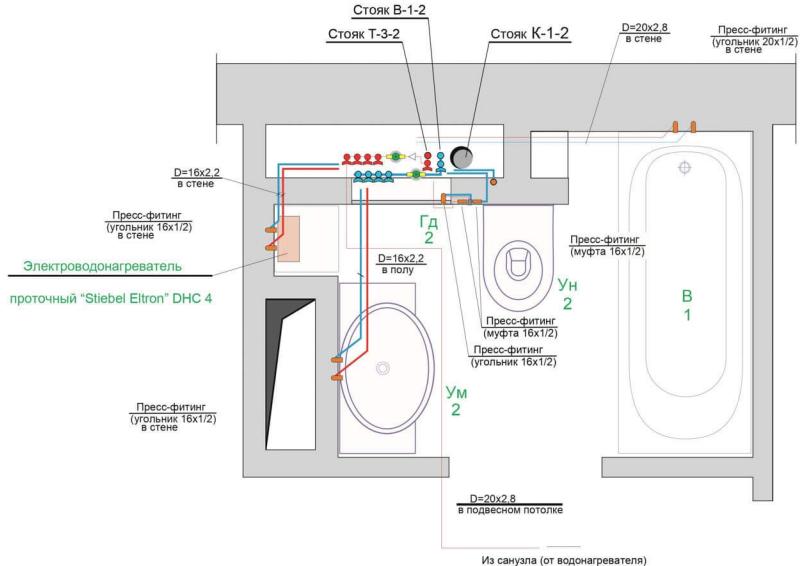
Настоящий продукт является собственностью DecoArt. Права защищены законодательством Российской Федерации. Использование только с разрешения DecoArt // Россия, Москва, Омская, д. 3





## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

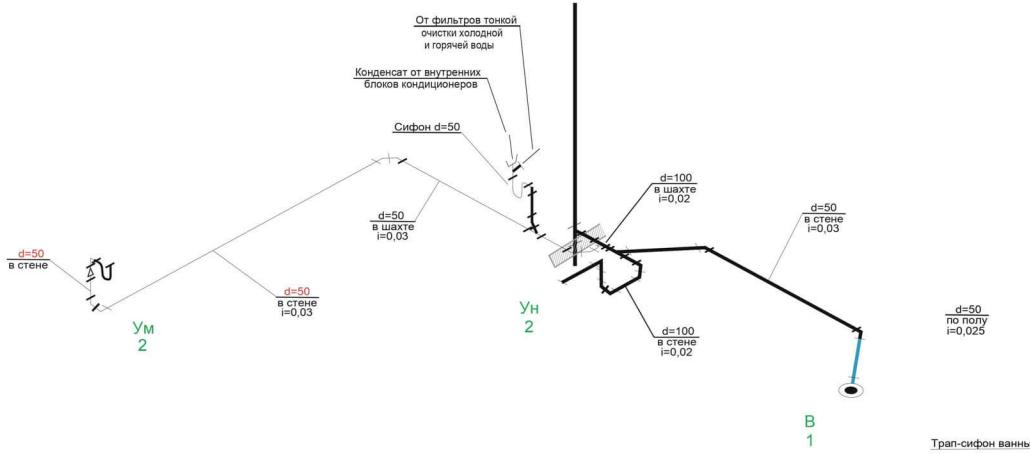
— трубопровод из свитого полиэтилена  
системы ТЗ, в теплоизоляции

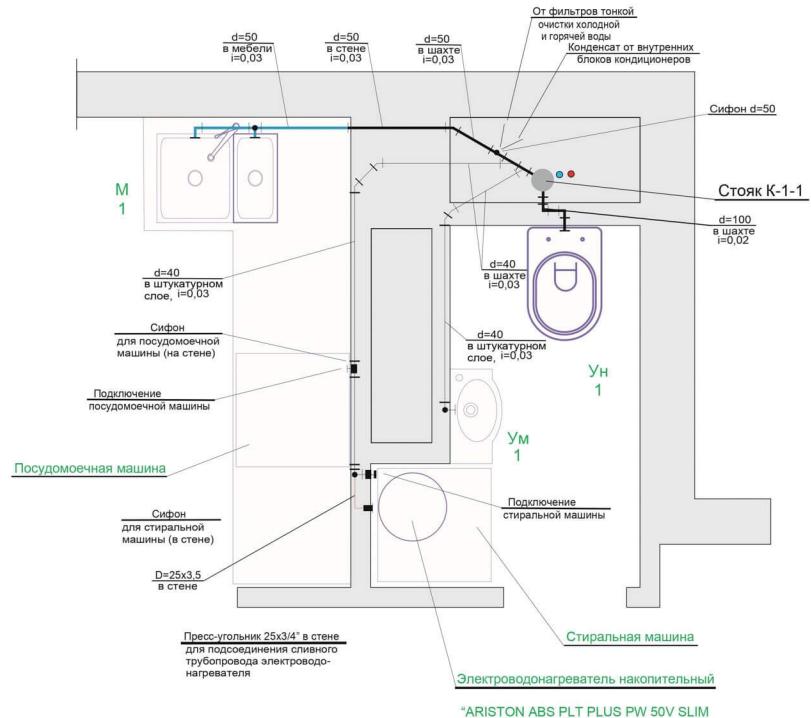


## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- трубопровод из свитого полиэтилена системы ТЗ, в теплоизоляции
  - трубопровод из свитого полиэтилена системы В1, в теплоизоляции

Стойк K-1-2

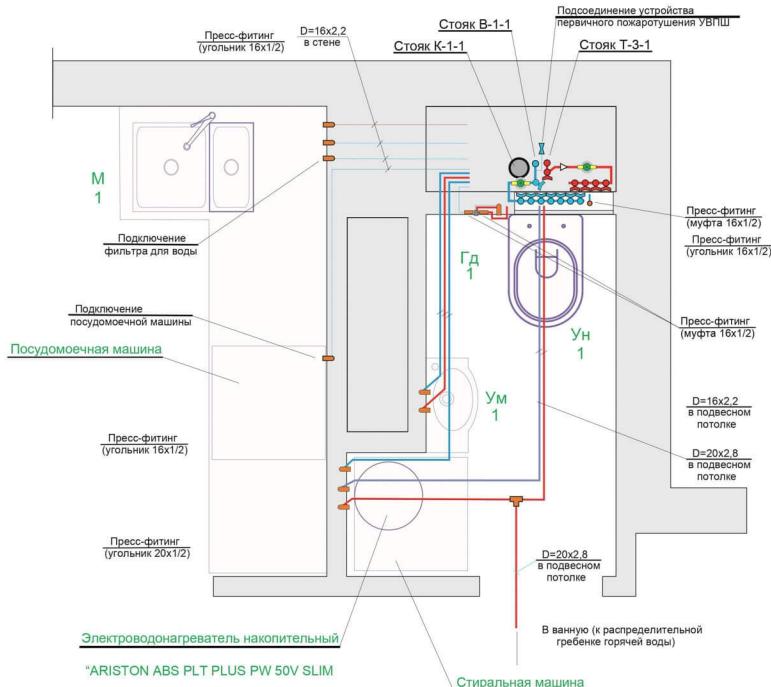




#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Участок канализации от сифона моек до стены монтировать после монтажа мебели.

| ВК  |         |      |       |   |      |
|---|---------|------|-------|---|------|
| Частное лицо                                  |         |      |       |   |      |
| Изм.  | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись                                     | Дата |
| Г. И. П.                                      |         |      |       |   |      |
| Разработал                                    |         |      |       |   |      |
| ЖК «Шуваловский»                              |         |      |       | Стадия                                      | Лист |
|   |         |      |       | Р   | 6    |
| Санузел. Кухня.<br>План разводки канализации. |         |      |       | Листов                                      | 8    |
|   |         |      |       | DecoArt<br>DECORART.PRO<br>+7 495 248 21 08 |      |

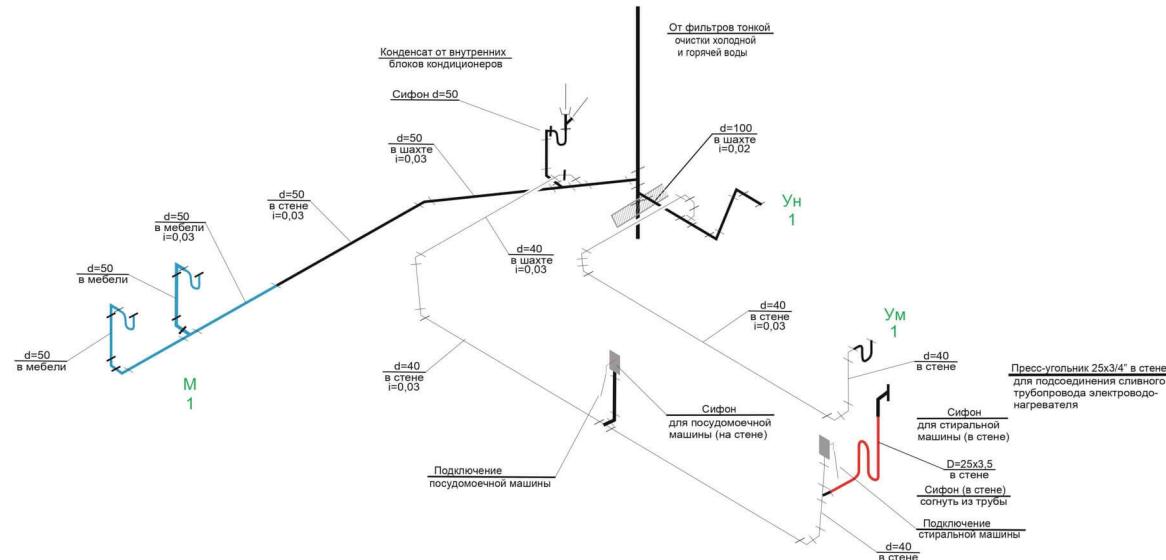


#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- трубопровод из сшитого полиэтилена системы Т3, в теплоизоляции
- трубопровод из сшитого полиэтилена системы В1, в теплоизоляции

| ВК   |         |      |   |         |        |
|--|---------|------|---|---------|--------|
| Частное лицо   |         |      |   |         |        |
| Изм.   | Кол.уч. | Лист | №док.                                       | Подпись | Дата   |
| Г. И. П.   |         |      |   |         |        |
| Разработал   |         |      |   |         |        |
| ЖК «Шуваловский»   |         |      | Стадия                                      | Лист    | Листов |
|  |         |      | P   | 4       | 8      |
| Санузел. Кухня.<br>План разводки холодной и горячей воды |         |      | DecoArt<br>DECORART.PRO<br>+7 495 248 21 08 |         |        |

## Стойка К-1-1



### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Участок канализации от сифона моек до стены монтировать после монтажа мебели.

| ВК   |         |      |   |         |        |
|--|---------|------|---|---------|--------|
| Частное лицо                                   |         |      |   |         |        |
| Изм.   | Кол.уч. | Лист | №док.                                       | Подпись | Дата   |
| Г. И. П.                                       |         |      |   |         |        |
| Разработал                                     |         |      |   |         |        |
| ЖК «Шуваловский»                               |         |      | Стадия                                      | Лист    | Листов |
|  |         |      | P   | 8       | 8      |
| Санузел. Кухня.<br>Схема разводки канализации. |         |      | DecoArt<br>DECORART.PRO<br>+7 495 248 21 08 |         |        |

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные. (начало)  |            |
| 2    | Общие данные. (окончание)                                       |            |
| 3    | Ванная комната. План разводки холодной и горячей воды.          |            |
| 4    | Санузел. Кухня. План разводки холодной и горячей воды.          |            |
| 5    | Ванная комната. План разводки канализации.                      |            |
| 6    | Санузел. Кухня. План разводки канализации.                      |            |
| 7    | Ванная комната. Схема разводки канализации.                     |            |
| 8    | Санузел. Кухня. Схема разводки канализации.                     |            |
| 9    | Ванная комната. План подводки горячей воды к полотенцесушителю. |            |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение                        | Наименование  | Примечание |
|------------------------------------|---|------------|
| <b>Ссыпочные документы</b>         |   |            |
| СНиП 2.04.01-85                    | Внутренний водопровод и канализация зданий  |            |
| СП 40-102-2000                     | Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов |            |
| СНиП 2.08.01-89*                   | Жилые здания  |            |
| СНиП 3.01.01-85<br>(с изменениями) | Организация строительного производства  |            |
| СНиП 3.05.01-85<br>(с изменениями) | Внутренние санитарно-технические системы  |            |
| СНиП 12-03-99                      | Безопасность труда в строительстве  |            |
| <b>Прилагаемые документы</b>       |   |            |
| ВК-СО                              | Спецификация оборудования (на 4-х листах)   |            |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

| Наименование системы | Потребный напор на вводе м. вод. ст. | Расчетный расход |         |        | Установочная мощность электродвигателей, кВт | Примечание |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|---------|--------|--|------------|
|                      |                                      | м3/сут.          | м3/час. | л/сек. |  |            |
| Водопровод (общ.)    |                                      | 1,05             | 0,65    |        |  |            |
| холодный (В1)        |                                      | 0,63             | 0,22    | 0,23   |  |            |
| горячий (Т3)         |                                      | 0,42             | 0,43    | 0,31   |  |            |
| канализация (К1)     |                                      | 1,05             | 0,65    | 2,01   |  |            |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении рабочими чертежами мероприятий

### Главный инженер проекта

Логвинов В.П.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Данный проект разработан на основании "Технического задания" и с учетом следующих данных:
- технических условий,
  - архитектурно-строительных решений,
  - действующих нормативных документов:
    - СНиП 2.04.01-85 - "Внутренний водопровод и канализация зданий",
    - СНиП 2.08.01-89\* - "Жилые здания",
    - СП 40-102-2000 - "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".
2. Настоящий раздел предлагает технические решения по инженерным системам и оборудованию, обеспечивающие работу систем инженерного обеспечения квартиры из условия комфорtnого и оптимального режима работы и отдыха в проектируемой квартире.
3. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями:
- СП 40 102-2000 - "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов"
  - СНиП 3.05.01-85 - "Внутренние санитарно-технические системы",
  - СНиП 3.01.01-85 - "Организация строительного производства",
  - стандартов,
  - технических условий и инструкций заводов изготовителей оборудования.
4. Все замечания по монтажу санитарно-технических систем должны вноситься в журнал работ в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 (Приложение 1).

## СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

### 1. ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПТИЧЬЕВОЙ (В1).

Объект (квартира) оборудован двумя вводами холодной воды от системы холодного водоснабжения дома - от двух стояков холодной воды, расположенных в сантехнических шахтах.

Проект предусматривается устройство в санузле и в ванной комнате вводных узлов, где дополнительно к установленным вводному крану, фильтру грубой очистки, редуктору давления и счетчику расхода воды устанавливается кран с электрическим управлением, фильтр тонкой очистки с манометрами, обратной промывкой.

Для распределения воды по приборам устанавливается распределительная гребенка. Разводка от гребенки к приборам выполняется из трубопроводов поперечно-сшитого полиэтилена.

Разводка выполняется цельными кусками (без стыков) в стяжке пола, в подвесных потолках, в перегородках, в штукатурном слое стен. Трубопроводы изолируются тщательным изоляционным материалом "трематекс". Для подсоединения санитарно-технических приборов на концах трубопроводов устанавливаются настенные узлы с внутренней резьбой. Привязки оборудования и выпуск из стены уточняются архитектором проекта.

В соответствии с изменениями №4 к СНиПу 2.08.01-89 квартира оборудуется средствами первичного пожаротушения для этого в санузле, в сантехническом шкафу устанавливается устройство УВПС, которое трубопроводом подсоединеняется к трубопроводу холодной воды - до места установки вводного крана с электрическим приводом.

Материалы и оборудование должны быть сертифицированы для применения в Российской Федерации.

### 2. ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (Т3).

Объект (квартира) оборудован двумя вводами горячей воды от системы горячего водоснабжения дома - от двух стояков горячей воды, расположенных в сантехнических шахтах.

Проектом предусматривается устройство в санузле и в ванной комнате вводных узлов, где дополнительно к установленным вводному крану, фильтру грубой очистки, редуктору давления и счетчику расхода воды устанавливается кран с электрическим управлением, обратный клапан, фильтр тонкой очистки с манометрами, обратной промывкой.

Для распределения воды по приборам устанавливается распределительная гребенка. Разводка от гребенки к приборам выполняется из трубопроводов поперечно-сшитого полиэтилена.

Разводка выполняется цельными кусками (без стыков) в стяжке пола, в подвесных потолках, в перегородках, в штукатурном слое стен. Трубопроводы изолируются тщательным изоляционным материалом "трематекс".

Для подсоединения санитарно-технических приборов на концах трубопроводов устанавливаются настенные углы с внутренней резьбой.

Привязки оборудования и выпуск из стены уточняются архитектором проекта. Полотенцесушитель в ванной комнате подключается к стояку горячего водоснабжения.

Для резервного водоснабжения горячей водой в санузле устанавливается накопительный электроводонагреватель, который подсоединеняется к распределительному гребенку в санузле и в ванной.

Материалы и оборудование должны быть сертифицированы для применения в Российской Федерации.

### 3. ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА.

После окончания монтажных работ необходимо произвести гидравлические испытания с соблюдением требований СНиП 3.05.01-85, ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82. Испытания систем необходимо проводить в присутствии представителя технического департамента службы эксплуатации.

После проведения испытаний должен быть составлен акт установленной формы, произведена промывка системы, оформлен Акт на скрытые работы.

## КАНАЛИЗАЦИЯ

Объект (квартира) оборудован двумя стояками с тройниками d=100 и d=50.

Проектом предусматривается врезка внутренних сетей канализации в существующие стояки. Замена фасонных частей канализационных сбоков проектом не предусматривается. Существующий тройник 100x100x87 на стояке К-1-2 необходимо развернуть на 90°, существующий тройник 100x50x87 на стояке К-1-1 необходимо развернуть на 45°.

Внутренние сети квартиры монтируются из полипропиленовых труб.

Разводка системы выполняется в стяжке пола, по полу, в перегородке, в инсталляции, в штукатурном слое стен.

Подсоединение трубопровода от устройства обратной промывки фильтров тонкой очистки выполнить через сифон согласно инструкции по монтажу фильтра разработанной заводом-изготовителем. Подсоединение конденсата от внутренних блоков кондиционеров выполнить в сифон с устройством разрыва струи.

Монтаж системы канализации выполнять согласно СП 40 102-2000.

Испытания системы канализации должны выполняться методом пропива воды путем открытия 75% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку в течение времени необходимого для его осмотра.

После проведения испытаний должен быть составлен акт установленной формы.

|            |         |      |       |         |      | ВК   |        |      |
|------------|---------|------|-------|---------|------|--|--------|------|
|            |         |      |       |         |      | Частное лицо   |        |      |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | Недор | Подпись | Дата |  |        |      |
| Г. И. П.   |         |      |       |         |      | ЖК «Шуваловский»   | Стадия | Лист |
| Разработал |         |      |       |         |      | P  | 2      | 8    |
|            |         |      |       |         |      | Общие данные. (окончание)  |        |      |
|            |         |      |       |         |      |  DecoArt<br>DECORAT PRO<br>+7 495 248 21 08 |        |      |



## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Лист | Наименование                           | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные.                          |            |
| 2    | План замены радиаторов отопления.      |            |
| 3    | Схема подключения радиатора "arbonia". |            |

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Данный проект разработан на основании "Технического задания" и с учетом следующих данных:
    - архитектурно-строительных решений,
    - действующих нормативных документов.
  2. Настоящий раздел предлагает технические решения по инженерным системам и оборудованию, обеспечивающие работу систем инженерного обеспечения квартиры из условия комфортного и оптимального режима работы и отдыха в проектируемой квартире.
  3. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями:
    - СНиП 3.05.01-85 - "Внутренние санитарно-технические системы",
    - СНиП 3.01.01-85 - "Организация строительного производства",
    - стандартов,
    - технических условий и инструкций заводов изготовителей оборудования.
  4. Все замечания по монтажу санитарно-технических систем должны вноситься в журнал работ в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 (Приложение 1).

## СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

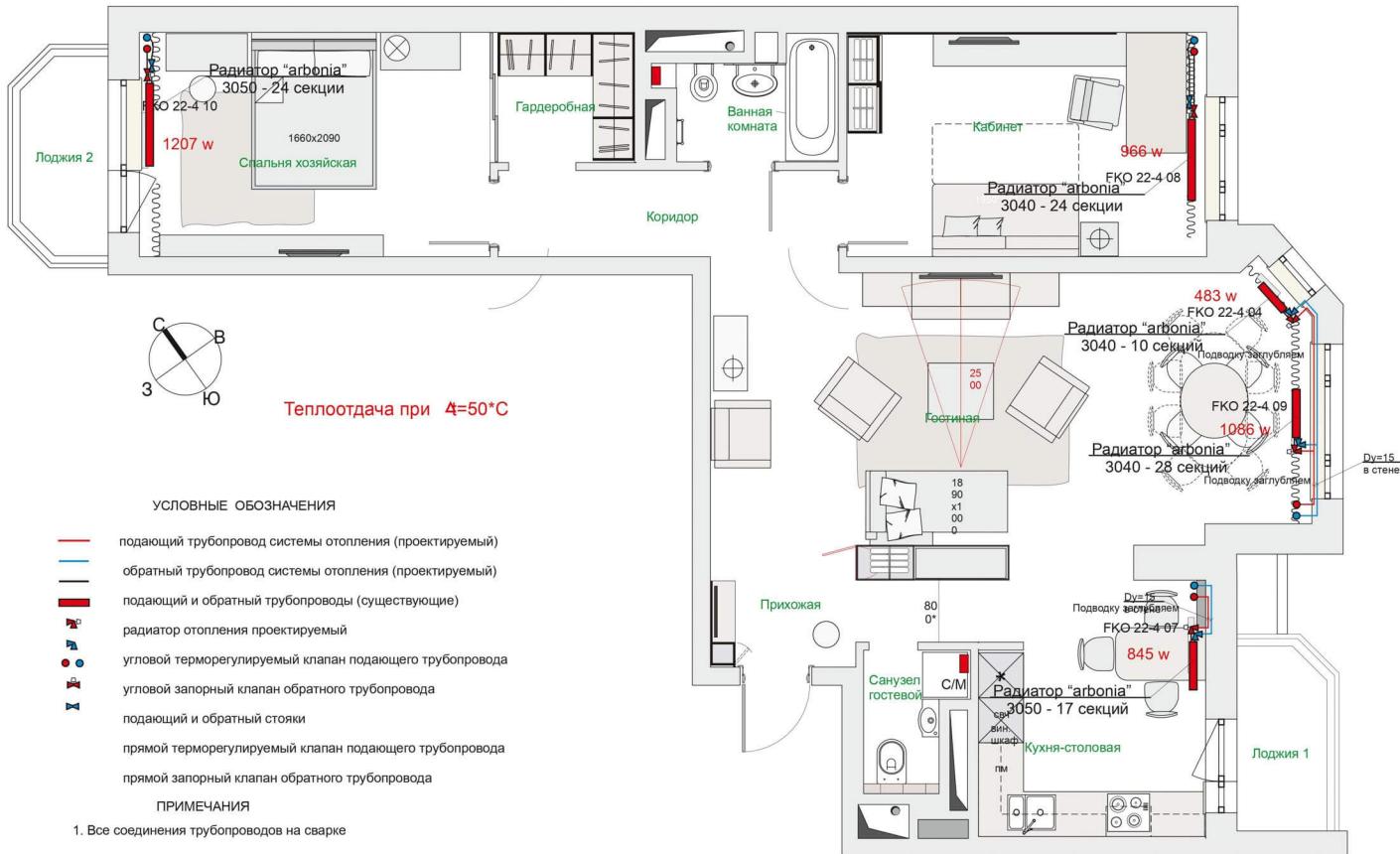
1. Проектом предусматривается:
    - а). замена существующих панельных радиаторов "Kermi" на стальные трубчатые радиаторы фирмы "arbonia";
    - б). выполнение к трех радиаторам (кухня, гостиная) новой разводки труборуководов (подводок к радиаторам), при этом все труборуководы прокладываются в штукатурном слое стены;
    - в). при установке радиатора в стальне необходимо выполнить новые подводки в соответствии с привязками архитектора;
    - г). при установке радиатора в кабинете необходимо укоротить существующие подводящие трубы, в соответствии с привязками архитектора, не заменяя их.
  2. Трубопроводы новых подводок выполняются из стальных водогазопроводных труб, все соединения - на сварке.
  3. При заказе радиаторов "arbonia" согласовать с архитектором цвет покрытия радиатора.
  4. После окончания монтажных работ необходимо произвести гидравлические испытания систем отопления в присутствии технического представителя СЭ с последующим подписание акта (приложение 3, гл. 4 СНиП 3.05.01-85\*).
  5. Оформить Акт на скрытые работы в установленном порядке.

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении рабочими чертежами мероприятий

## Главный инженер проекта

Логвинов В.П.



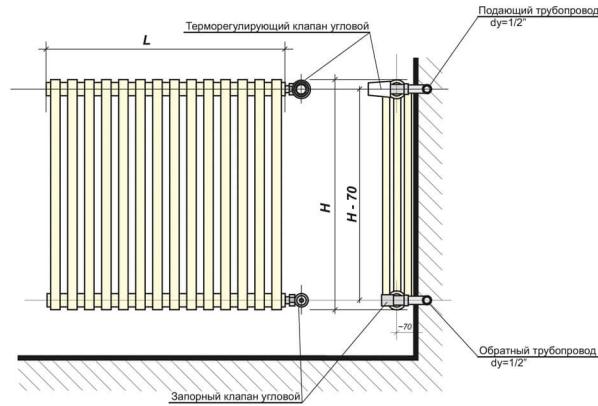
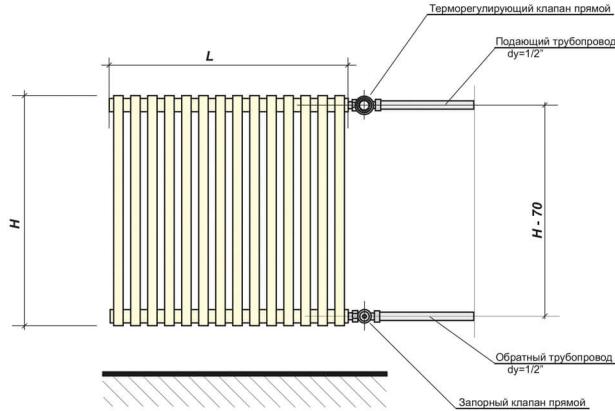
|                |                 |                                  |        |           |
|----------------|-----------------|----------------------------------|--------|-----------|
| рук.мастерской | заказчик        | Частное лицо                     | стадия | РП        |
| архитектор     | объект          | ЖК «Шуваловский»                 | раздел | отопление |
| г.и.п.         | название листа: | План замены радиаторов отопления | лист   | 03-00-4   |
|                |                 |                                  | дата   |           |
|                |                 |                                  |        |           |

Настоящий продукт является собственностью DecoArt. Права защищены законодательством Российской Федерации. Использование только с разрешением DecoArt // Россия, Москва, Октябрь, д. 3

**DecoArt**  
DECOART.PRO  
+7 495 248 21 08

подпись заказчика

масштаб



Модель радиатора: "arbonia" - 3040 - 28 секций,  $L=1260\text{мм}$ ,  $H=400\text{мм}$ .

Модель радиатора: "arbonia" - 3040 - 24 секций,  $L=1080\text{мм}$ ,  $H=400\text{мм}$ .

Модель радиатора: "arbonia" - 3040 - 10 секций,  $L= 450\text{мм}$ ,  $H=400\text{мм}$ .

Модель радиатора: "arbonia" - 3050 - 24 секций,  $L=1080\text{мм}$ ,  $H=500\text{мм}$ .

Модель радиатора: "arbonia" - 3050 - 17 секций,  $L= 765\text{мм}$ ,  $H=500\text{мм}$ .

примечания:

|                               |                 |                  |        |       |
|-------------------------------|-----------------|------------------|--------|-------|
| рук. мастерской               | заказчик        | Частное лицо     | стадия | Р.Ч.  |
| архитектор                    | объект:         | ЖК «Шуваловский» | раздел | О.В.  |
| г.и.л.                        | название листа: |                  | лист   | 03-01 |
| Схема подключения радиаторов. |                 |                  |        |       |

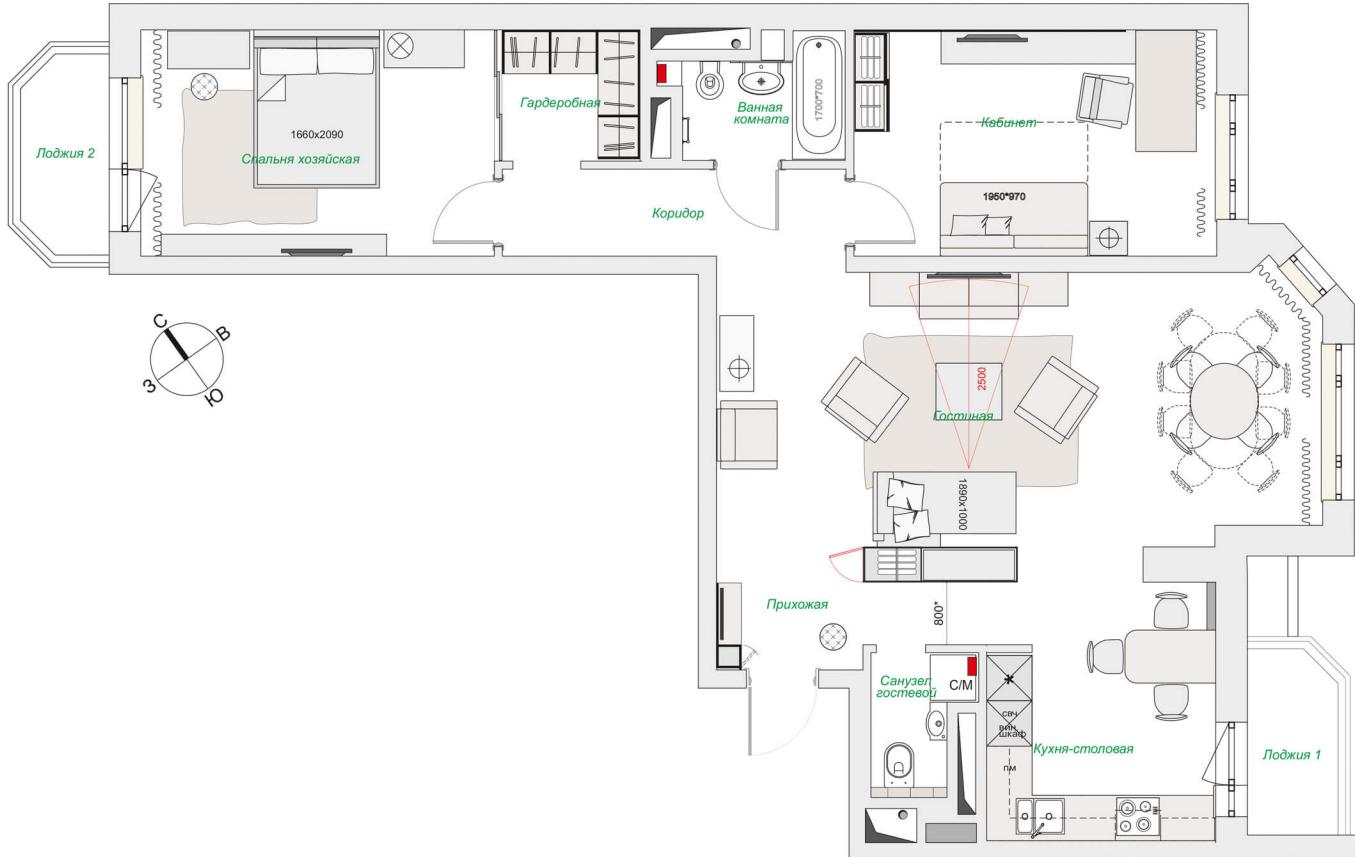
Настоящий продукт является собственностью DecoArt. Права защищены законодательством Российской Федерации. Использование только с разрешения DecoArt © Россия, Москва, Окская, д. 3



DecoArt  
DECOART.PRO  
+7 495 248 21 08

подпись заказчика

масштаб



рук. мастерской  
заказчик  
архитектор  
г.и.п.

заказчик:  
Частное лицо  
объект:  
ЖК «Шуваловский»  
название листа:

стадия  
РП  
раздел  
отопление  
лист  
03-00-4  
дата



## 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект телевизионных, телефонных, компьютерных сетей и охранно-пожарной сигнализации разработан на основании: технического задания на разработку рабочего проекта, технических условий и архитектурно-строительных центчежей

Проектом предусмотрено присоединение телевизионных, телефонных и компьютерных сетей квартиры к существующим сетям дома расположенным в слаботочном стояке.

## 2. ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТОМ РЕШЕНИЯ

#### А. Телевизионная сеть

От слаботочного стояка дома два кабеля вводятся в квартиру в слаботочный шкаф где расположен кабельный разветвитель сигнала и, при необходимости, усилитель сигнала, далее по двоим кабелям разводится к каждой отдельной точке приема сигнала TV-1, TV-2, TV-3, TV-4. В точках приема сигнала TV-1, TV-3, TV-4 от мест установки приемной аппаратуры к ЖК панели в кабель-канале прокладывается кабель с разъемами HDMI.

Один кабель разведенный к каждой точке остается резервным.

В каждой точке устанавливается двойная оконечная г

Разводка выполняется кабелем типа CAVEI SAT - 703E

Установка на фасаде здания дополнительной спутниковой телевизионной антенны не предусматривается.

## Б. Телефонная и компьютерная сеть

От слаботочного стояка дома вводятся в квартиру в слаботочный шкаф, телефонный и компьютерный кабель . В слаботочном шкафу устанавливается телефонный разветвитель (на 3 точки приема) от которого кабель проводится к каждой точке приема сигнала.

В слаботочном шкафу так же устанавливается "Роутер" (маршрутизатор) к которому подключается интернет - линия и шесть кабелей от шести отдельно расположенных компьютерных розеток.

Установка маршрутизатора обеспечивает выход от любого компьютера в интернет и локальную связь между шестью точками.

В пяти точках устанавливается розетка с одним компьютерным разъемом RJ 45. В одной точке устанавливается розетки с одним телефонным разъемом RJ 11 и одним компьютерным разъемом RJ 45. В двух точках устанавливается розетка с одним телефонным разъемом RJ 11.

Разводка телефонной сети выполняется кабелем - UTP 2x(2x0.5).

Разводка телефонной сети выполняется кабелем - СП-Э(Ex0,5).  
Разводка компьютерной сети выполняется кабелем - UTP 4x(2x0,5) категории 5E.

#### **В. Охранно-пожарная сигнализация.**

Проектом предусматривается устройство местной охранно-пожарной сигнализации. В слаботочном шкафу устанавливается панель сигнализации. От панели сигнализации по квартире выполняется разводка кабелем: к датчикам протечки воды, к инфракрасным датчикам движения, к герконовому датчику открытия двери, к пожарным датчикам, к приводам задвижек на водае холодной и горячей воды, к пожарному клапану приточной системы.

Панель сигнализации принимает сигналы от всех установленных датчиков и выдаёт необходимые сигналы: при срабатывании датчиков протечки воды выдается сигнал на перекрытие задвижек; при срабатывании пожарной сигнализации предусмотреть блокировку электродвигателя приточной системы; при срабатывании любого из датчиков сигнал передается на дознаватель, который по проводной линии связи передает информацию о нештатной ситуации в квартире.

От панели сигнализации дополнительно выводится кабель в слаботочный стояк для возможного вывода сигнала в охрану дома. Данную систему местной сигнализации можно подключить к системе круглосуточного мониторинга - системе "Гольфстрип".

Для управления системой сигнализации в квартире устанавливается сенсорная панель управления.

Установка пожарных датчиков по данному проекту не предусматривает демонтаж пожарных датчиков установленных по проекту пожарной сигнализации дома.

E. B.

Квартира оборудуется видеоохранной системой. В прихожей устанавливается видеодомонитор с переговорным устройством, при входе в квартиру устанавливается вызывная панель с видеокамерой. Соединение видеокамеры с монитором выполняется через слаботочный шкаф, через модулятор, который позволяет сигнал от камеры передать на телевизионный канал. Разводка выполняется кабелем CAVEL SAT - 703B + UTP 4x(2x0.5).

### 3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж телевизионных, телефонных, компьютерных сетей и видеоохранной и охрально-пожарной сигнализации выполнять в соответствии с планами сетей.

Разводку выполнять в гофрированной ПВХ труbe кабелями указанными в спецификации. Прокладку сетей связи и слаботочных устройств предусматривать отдельно от силовой электросети на расстоянии не менее 30 см. Разводку выполнять в подвесных потолках, в бороздах стен. При проведении работ обеспечить сохранность, работоспособность и доступность для технического обслуживания и ремонта установленных дымовых пожарных извещателей.

Для системы сигнализации применять оборудование имеющее сертификат соответствия и разрешенного к использованию согласно перечня ГУ ГОПС МЧС России производителя.

Штробление (под проводку) и сверление (под установочные изделия) на монолитных участках запрещено. Все выполнять в штукатурном слое или в фальшстене. Смотреть чертежи архитектурно-строительной части проекта.

|          |      |       |         |      |   |                  |       |        |
|----------|------|-------|---------|------|---|------------------|-------|--------|
|          |      |       |         |      | Заказчик:   | Частное лицо     | CC    |        |
|          |      |       |         |      | Объект:   | ЖК «Шуваловский» |       |        |
| Изм.     | Лист | Недок | Подпись | Дата |   | Стадия           | Лист  | Листов |
| Г. И. П. |      |       |         |      |   | RП               | 02-01 | 7      |
|          |      |       |         |      | Пояснительная записка   |                  |       |        |
|          |      |       |         |      |  DecoArt<br>DECORART-PRO<br>-7 495 248 21 08 |                  |       |        |

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

380/220

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Ведомость рабочих чертежей, ссыльных и прилагаемых документов |            |
| 2    | Пояснительная записка   |            |
| 3    | Условные обозначения.   |            |
| 4    | План-схема телефонной, компьютерной и телевизионной сетей.    |            |
| 5    | План-схема установки видеодомофона.                           |            |
| 6    | План-схема охранных-пожарной сигнализации.                    |            |
| 7    | Структурные схемы слаботочных сетей.                          |            |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

|   | Наименование   | Примечания |
|---|--|------------|
| 1 | ВСН116-93 инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи.   |            |
| 2 | ОСТН 600-93 Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения. |            |
| 3 | ПОТ РО-45-005-95 Правила по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания.                         |            |
| 4 | ППБ-05-86 Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ   |            |
| 5 | ГОСТ 21879-88 Телевидение вещательное.<br>Термины и определения.   |            |
| 6 | Спецификация оборудования и материалов (на 3-х листах)   |            |

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Российской Федерации и г.Москвы.

Гл. инженер проекта

Логвинов В.П.

| №№<br>п.п. | Материалы и изделия                       | Ед-цы<br>измер. | Кол-во                          |
|------------|---|-----------------|---------------------------------|
|            | <b>Телефонная сеть:</b>                   |                 |                                 |
| 1.         | Кабель, UTP 2х(2x0,5мм2)                  | П.м.            | 50                              |
| 2.         | Труба гофрированная ПВХ 16мм (бухта 50 м) | Шт.             | 2                               |
| 3.         | Труба гофрированная ПВХ 20мм (бухта 50 м) | Шт.             | 1                               |
| 4.         | Крепёж кабелей (100шт.)                   | Компл.          | 2                               |
| 5.         | Подрозетники                              | Шт.             | 2                               |
| 6.         | Телефонный аппарат                        | Шт.             | По согласованию<br>с заказчиком |
| 7.         | Розетка с 2-мя разъемами RJ45 + RJ11      | Шт.             | 1                               |
| 8.         | Розетка с 1-м разъемом RJ11               | Шт.             | 2                               |
|            |   |                 |                                 |
|            | <b>Телевизионная спутниковая сеть:</b>    |                 |                                 |
| 9.         | Разветвитель сигнала                      | Шт.             | 1                               |
| 10.        | Кабель CAVEL SAT - 703B                   | П.м.            | 130                             |
| 11.        | Труба гофрированная ПВХ 20мм (бухта 50 м) | Шт.             | 1                               |
| 12.        | Разъемы и материалы                       | Компл.          | 1                               |
| 13.        | Подрозетники                              | Шт.             | 4                               |
| 14.        | Розетка коаксиальная с 2-мя разъемами     | Шт.             | 4                               |
|            |   |                 |                                 |
|            |   |                 |                                 |
|            |   |                 |                                 |
|            | <b>Компьютерная сеть:</b>                 |                 |                                 |
| 15.        | Кабель UTP, 4x(2X0,5), категории 5E       | П.м.            | 105                             |
| 16.        | Крепёж кабелей (100шт.)                   | Компл.          | 1                               |
| 17.        | Оборудование для локальной сети           | Компл.          | 1                               |
| 18.        | Розетка с 1-м разъемом RJ45               | Шт.             | 5                               |

|                 |  |                 |                                    |        |         |
|-----------------|--|-----------------|------------------------------------|--------|---------|
| рук. мастерской |  | заказчик:       | Частное лицо                       | стадия | P.Ч.    |
| архитектор      |  | объект:         | ЖК «Шуваловский»                   | раздел | C.C.    |
| г.и.л.          |  | название листа: | Слаботочные сети.                  | лист   | 01 - 01 |
|                 |  |                 | Спецификация материалов и изделий. | дата   |         |

Настоящий продукт является собственностью DecoArt. Права защищены законодательством Российской Федерации. Использование только с разрешения DecoArt. г. Россия, Москва, Окская, д. 3



**DecoArt**  
DECOART.PRO  
+7 495 248 21 08

подпись заказчика

масштаб

| №№<br>п.п. | Материалы и изделия                                       | Ед-цы<br>измер. | Кол-во |
|------------|---|-----------------|--------|
|            | Система сигнализации и домофон:                           |                 |        |
| 19.        | Универсальная контрольная панель                          | Шт.             | 1      |
| 20.        | Панель управления   | Шт.             | 1      |
| 21.        | Аккумулятор 12V 7a-h                                      | Шт.             | 2      |
| 22.        | Дымовой оптический датчик с детектором t 57 град.С DS 250 | Шт.             | 2      |
| 23.        | 4-х проводная база с релейным NO выходом MB4W             | Шт.             | 2      |
| 24.        | Датчик утечки воды  | Шт.             | 8      |
| 25.        | Датчик комбинированный                                    | Шт.             | 4      |
| 26.        | Датчик открытия двери                                     | Шт.             | 1      |
| 27.        | Датчик ИК на движение                                     | Шт.             | 1      |
| 28.        | Кабель КПСВВ 2x0,5мм2                                     | П.м.            | 300    |
| 29.        | Кабель, UTP 4x(2x0,5мм2)                                  | П.м.            | 15     |
| 30.        | Кабель ШГЭС 2x0,08мм2 + UTP 4x(2x0,5мм2)                  | П.м.            | 50     |
| 31.        | Крепёж кабелей (100шт.)                                   | Компл.          | 2      |
| 32.        | Труба гофрированная ПВХ 16мм (бухта 50 м)                 | Шт.             | 3      |
| 33.        | Дозваниватель   | Шт.             | 1      |
| 34.        | Монитор домофона  | Шт.             | 1      |
| 35.        | Вызывная панель   | Шт.             | 1      |

|                 |  |                 |                                    |        |         |
|-----------------|--|-----------------|------------------------------------|--------|---------|
| рук. мастерской |  | заказчик        | Частное лицо                       | стадия | P.Ч.    |
| архитектор      |  | объект:         | ЖК «Шуваловский»                   | раздел | C.C.    |
| г.з.п.          |  | название листа: | Слаботочные сети.                  | лист   | 02 - 01 |
|                 |  |                 | Спецификация материалов и изделий. | дата   |         |

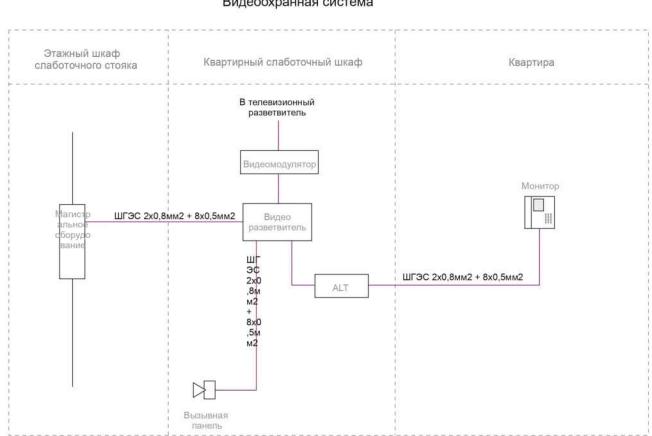
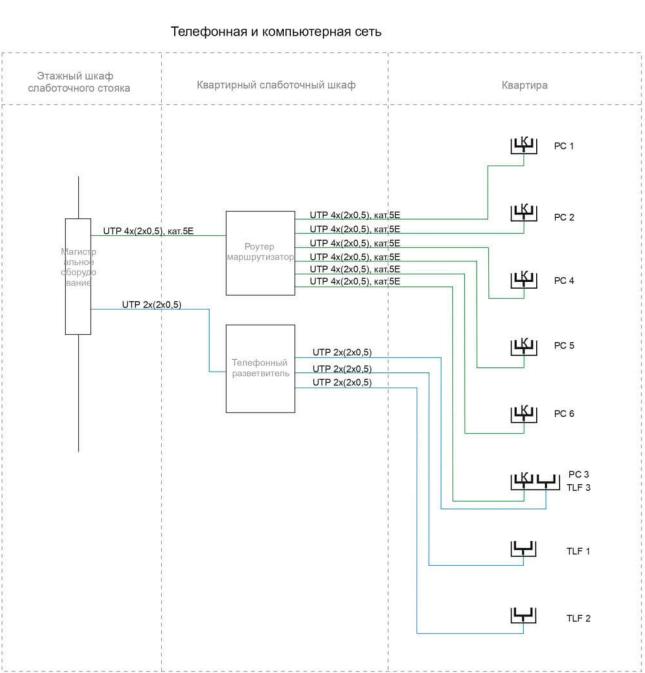
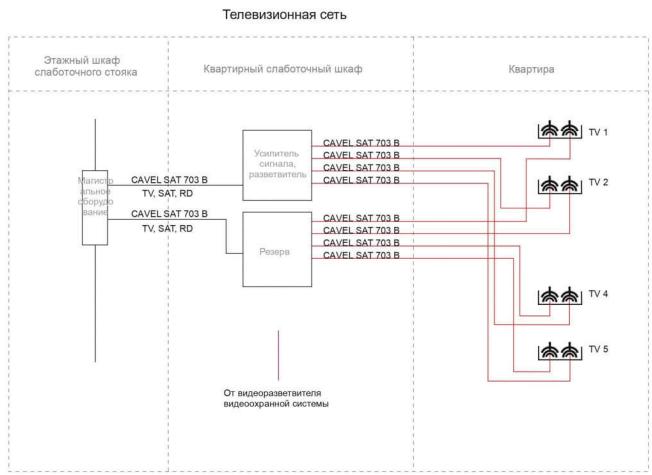
Настоящий продукт является собственностью DecoArt. Права защищены законодательством Российской Федерации. Использование только с разрешения DecoArt © Россия, Москва, Окская, д. 3



**DecoArt**  
DECOART.PRO  
+7 495 248 21 08

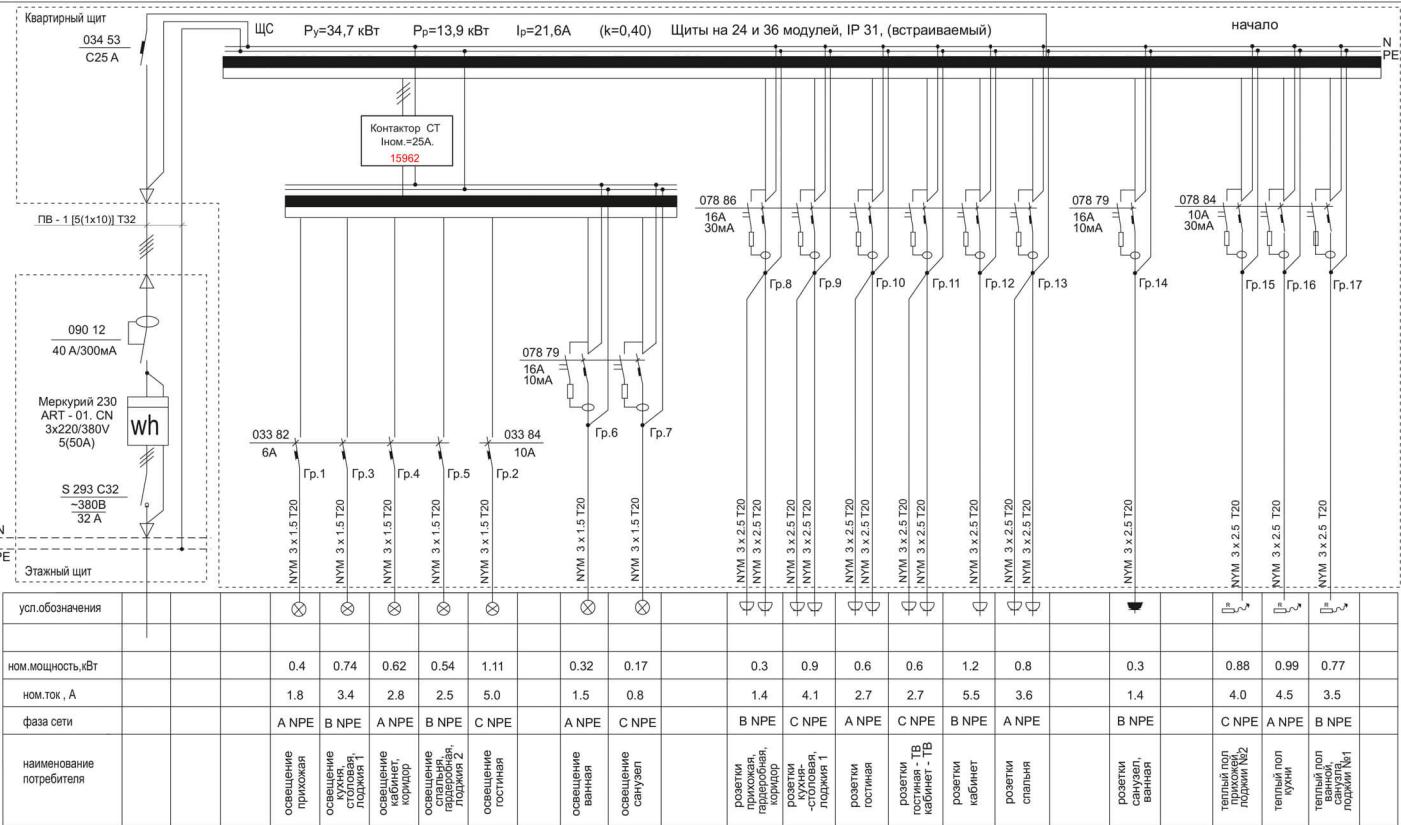
подпись заказчика

масштаб



|          |      |        |         |  |   |       |        |
|----------|------|--------|---------|--|---|-------|--------|
|          |      |        |         | Заказчик:                              | Частное лицо  | СС    |        |
|          |      |        |         | Объект:                                | ЖК «Шуваловский»  |       |        |
| Изм.     | Лист | Недок. | Подпись | Дата                                   | Стадия  | Лист  | Листов |
| Г. И. П. |      |        |         |  | RП  | 07-01 | 7      |
|          |      |        |         | Структурные схемы<br>слаботочных сетей |  DecoArt<br>DECOKART.PRO<br>+7 495 248 21 08 |       |        |





дифференциальный автоматический выключатель

выключатель-разъединитель  
автоматический выключатель

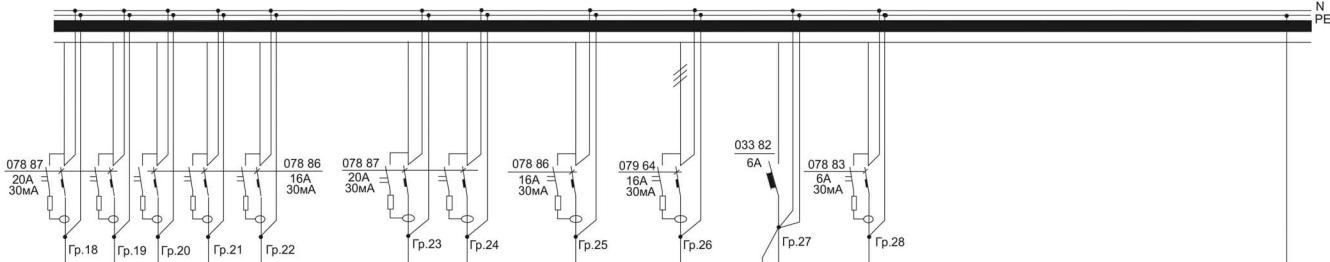
#### Устройство защитного отключения

| Py A      | Py B      | Py C      |
|-----------|-----------|-----------|
| 11,60 kWt | 11,62 kWt | 11,48 kWt |

|            |        |      |       |          |  |  |
|------------|--------|------|-------|----------|--|--|
|            |        |      |       | Заказчик | Частное лицо                                     | ЗОМ  |
|            |        |      |       | Объект   | ЖК «Шуваловский»                                 |  |
| Изм.       | Кол.уч | Лист | N док | Подп.    | Дата   |  |
|            |        |      |       |          |  | стадия   |
|            |        |      |       |          |  | лист   |
|            |        |      |       |          |  | листов   |
| Г.И.П.     |        |      |       |          |  | PП   |
| Разработал |        |      |       |          |  | 3  |
|            |        |      |       |          |  | 6  |
|            |        |      |       |          | Схема электрическая расчетная<br>(на 2-х листах) |  |
|            |        |      |       |          |  |  DecoArt<br>DECOR-ART PRO<br>+7 495 248 21 08 |



продолжение



## Устройство защитного отключения



дифференциальный автоматический выключатель



|            |        |      |       |       |      |  |                  |  |
|------------|--------|------|-------|-------|------|--|------------------|--|
|            |        |      |       |       |      | Заказчик   | Частное лицо     | ЭОМ  |
|            |        |      |       |       |      | Объект   | ЖК «Шуваловский» |  |
| Изм.       | Кол.уч | Лист | N док | Подп. | Дата | Квартира "Ирина-3"                               | стария           | лист   |
|            |        |      |       |       |      |  | РП               | листов   |
| Г.И.П.     |        |      |       |       |      |  | 3                | 6  |
| Разработал |        |      |       |       |      | Схема электрическая расчётная<br>(на 2-х листах) |                  | <b>DecoArt</b><br>DECORART.PRO<br>-7 495 248 21 08 |

Проводники дополнительной  
системы уравнивания

ПВЗ 1 x 6 Π25



## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Инв. № подл.

ИЗМ

Разра  
Взам инв N

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Инв. № подл.

Из

Раз

Заказчик Частное лицо ЭОМ

## Объект

Стадия Пист Писто

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта



Частное лицо ЭОМ

KT  
ЖК «Широковский»

Страница | Лист | Листов

Ведомость ссылочных и  
прилагаемых документов



Основные показатели проекта.

| N<br>п/п | Наименование показателей   | Един.<br>измер. | Величина | Примечание |
|----------|----------------------------|-----------------|----------|------------|
| 1        | Категория электроснабжения |                 | III      |            |
| 2        | Принятое напряжение        | В               | 380      |            |
| 3        | Установленная мощность     | кВт             | 34,7     |            |
| 4        | Расчетная мощность         | кВт             | 13,9     |            |
| 5        | Расчетный ток              | А               | 21,6     |            |
| 6        | Коэффициент мощности       | cosf            | 0,98     |            |

Проект внутреннего электрооборудования квартиры выполнен на основании задания заказчика, архитектурно-строительных планов и действующих нормативных документов.

По обеспечению надежности электроприемники квартиры относятся к III категории.

Электропитание светильников и силовых потребителей квартиры осуществляется от силового щита , установленного в квартире. Учет электроэнергии производится расчетным счетчиком, который установлен в отдельном этажном щите.

Освещение квартиры выполнено встроенными светильниками с галогенными лампами и лампами накаливания, потолочными с лампами накаливания, люстрами и бра с лампами накаливания.

Для подключения силовых токоприемников используются двухполюсные штепсельные розетки с заземляющим контактом и защитным устройством, автоматически закрывающим гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке.

Привязка электроустановочных изделий смотреть архитектурные чертежи. Установка УЗО на линии питания ванных комнат и санузлов является обязательной.

Открытые и сторонние проводящие части изделий и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к системе уравнивания потенциалов.

Линии групповой сети выполняются трехпроводными (фазный - L, нулевой рабочий - N, и нулевой защитный - РЕ проводники).

Сети выполняются проводом с медными жилами марки NYM, прокладываемым в подготовке пола, в подвесном потолке и в бороздах стен. Во влажных помещениях электропроводку в полу прокладывать запрещается.

Сечение проводов выбирается по длительно- допустимым токам и проверяется на допустимую потерю напряжения.

Все сети защищены от токов короткого замыкания и тока перегрузки.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, должны быть занулены согласно ПУЭ (гл.1.7). В ванной комнате выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов согласно ПУЭ (гл.7.1.88).

В групповых линиях установлены устройства защитного отключения - УЗО.

Расцветка изоляции жил провода выполнять согласно ПУЭ (гл.2.1.31).

Высота установки электроустановочных изделий от уровня чистого пола составляет: выключателей электроосвещения - 0,9 м; розеток - 0,3 м; распределительного силового щита ЩС - 1,2 м (низ щита). Места и высота точек подвода групповой сети к токоприемникам уточняются в соответствии с конкретными типами используемого оборудования.

Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе иностранного производства, и аналогичные взамен указанных в проекте, должны быть сертифицированы в Системе сертификации ГОСТ РФ, а также в области пожарной безопасности (в соответствии с Перечнем, утвержденным ГУГПС МВД России) и соответствовать НПБ 246-97, техническим характеристикам, указанным в проекте, не ухудшая при этом его качества.

Все электромонтажные работы должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на производство данных работ, с соблюдением действующих норм.

Проект подлежит согласованию в установленном порядке.

Скрытие работ, выполняемые в рамках данного проекта, подлежат освидетельствованию представителем Эксплуатирующей организации и Разработчика данного проекта.

До перевода электроустановки на постоянное электроснабжение провести испытания согласно ГОСТ Р 50571.16-99 Часть 6 и получить Акт Допуска электроустановки в эксплуатацию.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных Рабочим проектом.

Гл. инженер проекта

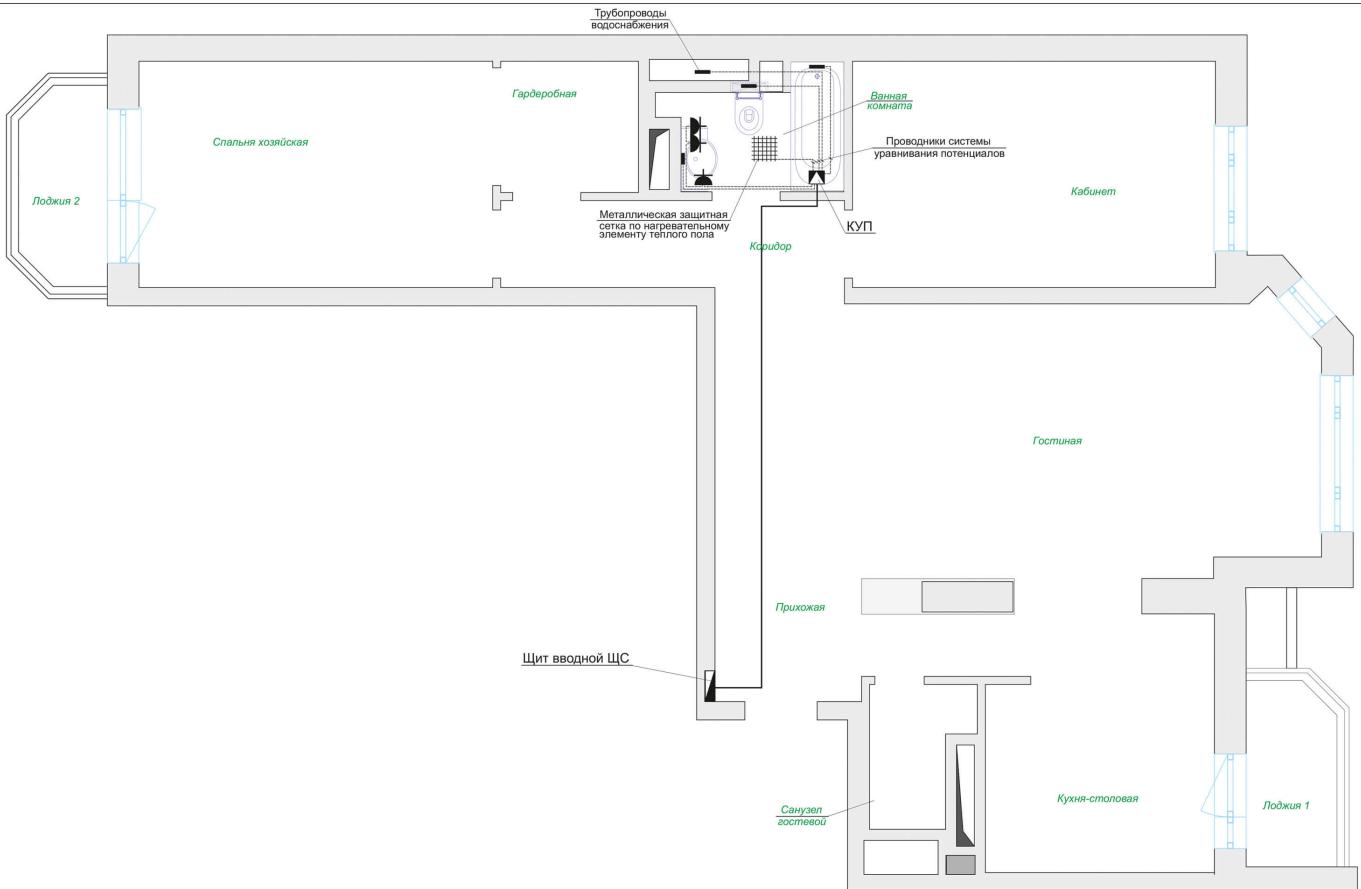
|            |      |        |         |      |                          |                  |      |        |  |
|------------|------|--------|---------|------|--------------------------|------------------|------|--------|--|
|            |      |        |         |      | Заказчик                 | Частное лицо     | ЭОМ  |        |  |
| Изм.       | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Объект                   | ЖК «Шуваловский» |      |        |  |
| г. и. п.   |      |        |         |      |                          | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал |      |        |         |      |                          | P                | 1    | 6      |  |
|            |      |        |         |      | Общие данные<br>(начало) |                  |      |        |  |

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

| №№<br>п.п. | Наименование   | Условные<br>изображения |
|------------|--|-------------------------|
| 1          | Линия проводки проложенная скрыто.   | —                       |
| 2          | Линия проводки проложенная за подвесным потолком.  | —x—                     |
| 3          | Линия проводки проложенная в стяжке пола данного этажа.  | —v—                     |
| 4          | Количество проводов (хил) в линии, отличное от трех.   | // —//—                 |
| 5          | Конец проводки кабеля с выводом из стены.  | —w—                     |
| 6          | Коробка ответвительная.  | —o—                     |
| 7          | Щиток силовой квартирный со степенью защиты от IP31.   | ■                       |
| 8          | Выключатели для скрытой установки<br>со степенью защиты от IP20 до IP23.<br>однополюсный                             | ♂                       |
| 9          | однополюсный сдвоенный   | ♂♂                      |
| 10         | с терморегулятором для теплого пола  | —R—                     |
| 11         | однополюсный, со степенью защиты от IP44 до IP55   | ♂                       |
| 12         | автоматический, датчик движения  | ○                       |
| 13         | Переключатель на два направления без нулевого положения<br>со степенью защиты от IP20 до IP23.                       | —z—                     |
| 14         | сдвоенный, со степенью защиты от IP20 до IP23.   | —z z—                   |
| 15         | Проходной переключатель на три направления<br>со степенью защиты от IP20 до IP23.                                    | —z—                     |
| 16         | Выключатель-светорегулятор основной с интерфейсом 1 - 10 В   | —z z—                   |
| 17         | Выключатель-светорегулятор дополнительный  | —z—                     |
| 18         | Штепсельная розетка для скрытой установки<br>со степенью защиты от IP20 до IP23.<br>двуспольная с защитным контактом | ‡                       |
| 19         | Штепсельная розетка для скрытой установки<br>со степенью защиты от IP44 до IP55.<br>двуспольная с защитным контактом | ‡                       |
| 20         | Светильник люстра с лампой накаливания.  | ○○                      |
| 21         | Светильник настенный с лампой накаливания.   | ○○                      |
| 22         | Светильник встраиваемый в стену с галогенной лампой, IP20.   | □                       |
| 23         | Светильник потолочный с лампой накаливания.  | ○                       |
| 24         | Светильник встраиваемый с галогенной лампой, IP20.   | ○                       |
| 25         | Светильник встраиваемый с галогенной лампой, IP44.   | ○                       |
| 26         | Коробка уравнивания потенциалов.   | □ КУП                   |

Бланк, инв. № Подпись и дата инв. № подп.

|            |      |       |         |      |                             |                  |        |
|------------|------|-------|---------|------|-----------------------------|------------------|--------|
| Изм.       | Лист | №док. | Подпись | Дата | Заказчик                    | Частное лицо     | ЭОМ    |
| Г. И. П.   |      |       |         |      | Объект                      | ЖК «Шуваловский» |        |
| Разработал |      |       |         |      | Стадия                      | Лист             | Листов |
|            |      |       |         |      | P                           | 2                | 6      |
|            |      |       |         |      | Общие данные<br>(окончание) |                  |        |



#### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Проводником сечением (1х6.0) в трубе, от КУП к доступным прикосновению открытым проводящим частям стационарных электроустановок, сторонним проводящим частям и нулевым защитным проводникам электрооборудования выполняется проводом марки ПВЗ сечением (1x2.5).

| ЭОМ        |        |      |                  |       |      |
|------------|--------|------|------------------|-------|------|
| Заказчик   |        |      | Частное лицо     |       |      |
| Объект     |        |      | ЖК «Шуваловский» |       |      |
| Изм.       | Кол.уч | Лист | Н.док            | Подп. | Дата |
|            |        |      |                  |       |      |
|            |        |      |                  |       |      |
|            |        |      |                  |       |      |
|            |        |      |                  |       |      |
| Г.И.П.     |        |      |                  |       |      |
| разработал |        |      |                  |       |      |

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| стадия | лист | листов |
| РП     | 6    | 6      |

План разводки сети дополнительной системы уравнивания потенциалов

DecoArt  
DECORART PRO  
17 495 248 21 06

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма). | Тип, марка<br>оборудования.<br>Обозначение<br>документа<br>и номер<br>опросного<br>листа | Единица<br>измерения |     | Код завода -<br>изготовителя | Код<br>оборудования,<br>материалов | Цена<br>единицы<br>оборуно-<br>вания,<br>тыс. руб. | Количество | Масса<br>единицы<br>оборуно-<br>вания,<br>кг |
|---------|---|--|----------------------|-----|------------------------------|------------------------------------|--|------------|--|
|         |   |  | Наиме-<br>нование    | Код |                              |                                    |  |            |  |
| 1       | 2   | 3  | 4                    | 5   | 6                            | 7                                  | 8  | 9          | 10   |
| 1       | Щит распределительный для скрытой установки на 24 модуля, IP31, с дверью, в комплекте с аксессуарами.                                     |  | шт.                  |     | фирма "Legrand"              |                                    |  | 1          |  |
|         | Щит распределительный для скрытой установки на 36 модулей, IP31, с дверью, в комплекте с аксессуарами.                                    |  | шт.                  |     | фирма "Legrand"              |                                    |  | 1          |  |
|         | - автоматический выключатель трехполюсный на ток 25A  | 034 53   | шт.                  |     | --    --                     |                                    |  | 1          |  |
|         | - автоматический выключатель однополюсный на ток 6A   | 033 82   | шт.                  |     | --    --                     |                                    |  | 5          |  |
|         | - автоматический выключатель однополюсный на ток 10A  | 033 84   | шт.                  |     | --    --                     |                                    |  | 1          |  |
|         | - дифференциальный автоматический выключатель четырехполюсный, с током утечки 30mA на ток 16A   | 079 64   | шт.                  |     | --    --                     |                                    |  | 1          |  |
|         | - дифференциальный автоматический выключатель 1P+N, с током утечки 30mA на ток 20A  | 078 87   | шт.                  |     | --    --                     |                                    |  | 4          |  |
|         | - дифференциальный автоматический выключатель 1P+N, с током утечки 30mA на ток 16A  | 078 86   | шт.                  |     | --    --                     |                                    |  | 10         |  |
|         | - дифференциальный автоматический выключатель 1P+N, с током утечки 30mA на ток 10A  | 078 84   | шт.                  |     | --    --                     |                                    |  | 3          |  |
|         | - дифференциальный автоматический выключатель 1P+N, с током утечки 30mA на ток 6A   | 078 83   | шт.                  |     | --    --                     |                                    |  | 1          |  |
|         | - дифференциальный автоматический выключатель 1P+N, с током утечки 10mA на ток 16A  | 078 79   | шт.                  |     | --    --                     |                                    |  | 3          |  |
|         | - контактор СТ четырехполюсный на ток 25A   | 15 962   | шт.                  |     | "Merlin Gerin"               |                                    |  | 1          |  |