

Общество с ограниченной ответственностью  
ПСК "Гранит"

*Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения  
по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 5.2. Система водоснабжения.**

**П45-1-11/22-ИОС2**

Общество с ограниченной ответственностью  
ПСК "Гранит"

*Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения  
по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 5.2. Система водоснабжения.**

**П45-1-11/22-ИОС2**

Главный инженер проекта



А. Г. Силин

2023



## СОДЕРЖАНИЕ

| Номер листа            | Наименование листа  | Примечание |
|------------------------|---|------------|
| 1                      | Содержание  |            |
| <b>Текстовая часть</b> |   |            |
| 3                      | 1 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения  |            |
| 3                      | 2 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах  |            |
| 3                      | 3 Описание и характеристику системы водоснабжения и ее параметров   |            |
| 4                      | 4 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное  |            |
| 4                      | 5 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения   |            |
| 4                      | 6 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды  |            |
| 5                      | 7 Сведения о материалах труд систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод  |            |
| 5                      | 7.1 Наружные сети   |            |
| 5                      | 7.2 Внутренние сети   |            |
| 6                      | 8 Сведения о качестве воды  |            |
| 6                      | 9 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей  |            |
| 6                      | 10 Перечень мероприятий по резервированию воды  |            |
| 6                      | 11 Перечень мероприятий по учету водопотребления  |            |
| 6                      | 12 Описание системы автоматизации водоснабжения   |            |
| 6                      | 13 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды |            |

|         |           |      |        |       |       |  |      |        |
|---------|-----------|------|--------|-------|-------|--|------|--------|
|         |           |      |        |       |       | <b>П45-1-11/22-ИОС2.ТЧ</b>   |      |        |
|         |           |      |        |       |       | Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |      |        |
| Изм.    | Колуч     | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Стадия   | Лист | Листов |
| Разраб. | Автонасов |      |        |       | 07.23 | П  | 1    | 9      |
| ГИП     | Силин     |      |        |       | 07.23 |  |      |        |
|         |           |      |        |       |       | ООО ПСК «Гранит»<br>г.Барнаул  |      |        |

| Номер<br>листа             | Наименование листа   | Примечание |
|----------------------------|--|------------|
| 7                          | 14. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании |            |
| 7                          | 15 Описание системы горячего водоснабжения   |            |
| 8                          | 16 Расчетный расход горячей воды   |            |
| 8                          | 17 Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды   |            |
| 8                          | 18 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения   |            |
| 9                          | 19 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непромышленного назначения  |            |
| <b>Графическая часть</b>   |  |            |
| 1                          | Общие данные (начало)  |            |
| 2                          | Общие данные (окончание)   |            |
| 3                          | План подземного этажа  |            |
| 4                          | План 1 этажа   |            |
| 5                          | План 2-5 этажей  |            |
| 6                          | План 6 этажа   |            |
| 7                          | План 7 этажа   |            |
| 8                          | План 8 этажа   |            |
| 9                          | План 9 этажа   |            |
| 10                         | План чердака   |            |
| 11                         | Схема системы водоснабжения В1,В2  |            |
| 12                         | Схема стояков В1   |            |
| 13                         | Схема системы водоснабжения Т3,Т4  |            |
| 14                         | Схема стояков Т3,Т4  |            |
| 15                         | Водомерный узел В1   |            |
| 16                         | Установка полотенцесушителя и неподвижных опор на стояке Т3. Узел установки П-образного компенсатора на В1.  |            |
| 17                         | Узлы учета горячей и холодной воды офисных помещений. Узлы квартирного учета горячей и холодной воды.  |            |
| 17                         | План наружного водоснабжения   |            |
|                            |  |            |
| Изм.                       | Кол.ч  | Лист       |
| № док.                     | Подп.  | Дата       |
| <b>П45-1-11/22-ИОС2.ТЧ</b> |  | Лист       |
|                            |  | 2          |













трубопроводу системы. Для увязки давления в системе горячего водоснабжения на каждом стояке после всех потребителей устанавливаются балансирующие клапаны перед присоединением их в сборный циркуляционный трубопровод.

**18. Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения**

В данном разделе проекта не рассматривалось. Объект проектирования не производственного назначения.

**19. Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непроизводственного назначения**

Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства приведены в таблице 1.

| Наименование систем   | Требуемый напор | Расходы             |                     |       |                | Примечание |
|---|-----------------|---------------------|---------------------|-------|----------------|------------|
|   |                 | м <sup>3</sup> /сут | м <sup>3</sup> /час | л/сек | При пож. л/сек |            |
| <i>Многоквартирный дом с объектами общественного назначения</i> |                 |                     |                     |       |                |            |
| Общий водопровод  | 42              | 18,610              | 3,069               | 1,475 |                |            |
| Водопровод В2   | 21              |                     |                     |       | 2x2,5          |            |
| Водопровод В1 (жилая)   | 42              | 10,340              | 1,580               | 0,791 |                |            |
| Водопровод ТЗ (жилая)   | 43              | 6,580               | 1,845               | 0,897 |                |            |
| Водопровод В1 (администр)                                       | 20              | 0,202               | 0,27                | 0,2   |                |            |
| Водопровод ТЗ (администр)                                       | 20              | 0,122               | 0,27                | 0,2   |                |            |
| Полив территории  |                 | 1,366               |                     |       |                |            |
| Канализация К1  |                 | 17,244              | 3,069               | 3,075 |                |            |

**20. Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов**

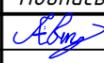
Для учёта расхода воды на вводе в здание предусмотрена установка общедомового водомерного узла со счетчиком ВСХд-40 с импульсным выходом.

Ведомость чертежей ИОС 2

| № листа | Наименование  | Примечание |
|---------|---|------------|
| 1       | Общие данные (начало)   |            |
| 2       | Общие данные (окончание)  |            |
| 3       | План подземного этажа   |            |
| 4       | План 1-го этажа   |            |
| 5       | План 2-5 этажей   |            |
| 6       | План 6-го этажа   |            |
| 7       | План 7-го этажа   |            |
| 8       | План 8-го этажа   |            |
| 9       | План 9-го этажа   |            |
| 10      | План чердака  |            |
| 11      | Схема системы водоснабжения В 1, В 2  |            |
| 12      | Схема стояков В1  |            |
| 13      | Схема системы водоснабжения Т3: Т4  |            |
| 14      | Схема стояков Т3, Т4  |            |
| 15      | Водомерный узел В1  |            |
| 16      | Установка полотенцесушителя и неподвижных опор на стояке Т3. Узел установки П-образного компенсатора на В1. Узлы учета горячей и холодной воды офисных помещений. Узлы квартирного учета горячей и холодной воды. |            |
| 17      | План наружного водоснабжения  |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение     | Наименование  | Примечание |
|-----------------|---|------------|
|                 | <u>Ссылочные документы</u>  |            |
| Серия 4.904-69  | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов   |            |
| Серия 3.900-9   | Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов и внутренних санитарно-технических систем |            |
| Серия 4.900-10  | Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода канализации             |            |
| Альбом 8.3-1.87 | Узлы и детали санитарно-технические   |            |

| П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |           |      |       |   |                  |
|--|-----------|------|-------|---|------------------|
| Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |           |      |       |   |                  |
| Изм.   | Кол.уч    | Лист | № док | Подпись   | Дата             |
| Разработал   | Автонасов |      |       |  | 07.2023          |
| ГИП  | Силин     |      |       |  | 07.2023          |
| Общие данные (начало)  |           |      |       |   | Стадия           |
|  |           |      |       |   | Лист             |
|  |           |      |       |   | Листов           |
|  |           |      |       |   | П                |
|  |           |      |       |   | 1                |
|  |           |      |       |   | 17               |
|  |           |      |       |   | ООО ПСК "Гранит" |
|  |           |      |       |   | г.Барнаул        |

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Проектная документация системы водоснабжения и водоотведения по объекту Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения подземной автостоянкой по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская 82 разработан на основании:

- задания на корректировку проекта;

- архитектурно-строительных планов и в соответствии с действующими нормативными документами:

СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»,

СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные».

Жилая часть и офисные помещения оборудуется системам хозяйственно-питьевого холодного водопровода, горячего водопровода, канализации и внутреннего водостока.

Расчёт систем водопровода и канализации произведён по СП 30.13330.2016 (расходы сведены в таблицу).

**ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ, ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД**

Холодное водоснабжение жилой части и офисных помещений предусмотрено от существующего водопровода.

Запроектирован ввод водопровода в здание  $\Phi 80$  мм.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с учетом ГВС - 1.48 л/с

Располагаемый напор в сети - 26 м.вод.ст.

Требуемый напор на хозяйственно-питьевые нужды - 42 м.вод.ст.

Для обеспечения требуемого напора в помещении насосной предусмотрена повысительная установка марки ANTARUS X 3 MLH10-20 ( или аналог).

Трубопроводы противопожарного водопровода запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Внутреннее пожаротушение автостоянки принято с расходом в 2 струи по 2,5 л/с.

Для учета расхода воды на вводе в здание предусмотрена установка общедомового водомерного узла.

Магистральные трубопроводы горячего и холодного водоснабжения по подвалу и чердаку запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75\*, главные стояки и поквартирная обвязка узлов учета из полипропиленовых труб и фитингов по ГОСТ 32415-2013.

У основания стояков предусмотрено устройство шаровых кранов и спускной арматуры.

Магистральные трубопроводы по подвалу, чердаку и подводки к стоякам хозяйственно-питьевого водопровода изолируются цилиндрами из минеральной ваты толщиной 40 мм, Стояки холодного водоснабжения изолируются трубной теплоизоляцией "Энергофлекс", толщиной 9 мм.

На ответвлениях в квартиры на трубопроводе устанавливаются поквартирные счетчики воды

Трубопроводы холодного водоснабжения прокладываются до кухонной зоны запроектированы из металлопластиковых труб на пресс фитингах. Трубопроводы прокладываются в стяжке пола в гофротрубе.

Монтаж систем холодного водоснабжения производить в соответствии с СП 73.13330.2016.

Крепление стальных труб и санитарно-технических приборов производить по серии 4.904-69 и 3.900-9.

При проведении испытания системы на герметичность составлять "Акты гидростатического или манометрического испытания на герметичность" согласно Приложения Г СП 73.13330.2012. Необходимую исполнительную документацию выполнить согласно РД-11-02-2008.

**ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

Горячее водоснабжение жилой части и офисных помещений предусмотрено от ИТП.

Жилая часть:

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0.90 л/с.

Располагаемый напор в сети - 26 м.вод.ст.

Требуемый напор на хозяйственно-питьевые нужды - 43 м.вод.ст.

Температура горячей воды - 60°C.

Магистральные трубопроводы по подвалу и чердаку запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75\*, главные стояки и поквартирная обвязка узлов учета из армированных полипропиленовых труб и фитингов по ГОСТ 32415-2013

У основания стояков предусмотрено устройство шаровых кранов и спускной арматуры.

Магистральные трубопроводы по подвалу, чердаку и подводки к стоякам хозяйственно-питьевого водопровода изолируются цилиндрами из минеральной ваты толщиной 40 мм, покрытые слоем пароизоляции из алюминиевой фольги. Стояки горячего водоснабжения изолируются трубной теплоизоляцией "Энергофлекс", толщиной 13 мм.

На ответвлениях в квартиры на трубопроводе устанавливаются поквартирные счетчики воды и для понижения давления редукционные клапаны.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий проложить в стеклохолсте. Трубопроводы проходящие через стены подвала проложить в стальных гильзах.

Трубопроводы горячего водоснабжения прокладываются до кухонных моек запроектированы из металлопластиковых труб на пресс фитингах. Трубопроводы прокладываются в стяжке пола в гофротрубе. Монтаж систем горячего водоснабжения производить в соответствии с СП 73.13330.2016.

Крепление стальных труб и санитарно-технических приборов производить по серии 4.904-69 и 3.900-9.

При проведении испытания системы на герметичность составлять "Акты гидростатического или манометрического испытания на герметичность" согласно Приложения Г СП 73.13330.2016. Необходимую исполнительную документацию выполнить согласно РД-11-02-2008.

| Наименование системы     | Потребный напор на вводе м.вод.ст. | Расчетный расход    |                     |       |                | Установленная мощность электродвигателя, кВт | Примечание |
|--------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|-------|----------------|--|------------|
|                          |                                    | м <sup>3</sup> /сут | м <sup>3</sup> /час | л/сек | при пож. л/сек |  |            |
| <b>Жилая часть</b>       |                                    |                     |                     |       |                |  |            |
| Общий расход             |                                    | 18.61               | 3,069               | 1,475 |                |  |            |
| Водопровод В1            |                                    | 10.542              | 1.58                | 0.791 |                |  |            |
| Водопровод ТЗ            |                                    | 6.702               | 1.845               | 0.897 |                |  |            |
| Канализация К1           |                                    | 17.244              | 3.069               | 3,075 |                |  |            |
| Внутренний водосток К2   |                                    |                     |                     | 6     |                |  |            |
| Внутреннее пожаротушение |                                    |                     |                     |       | 2*2,5          |  |            |
| Полив территории         |                                    | 1.366               |                     |       |                |  |            |

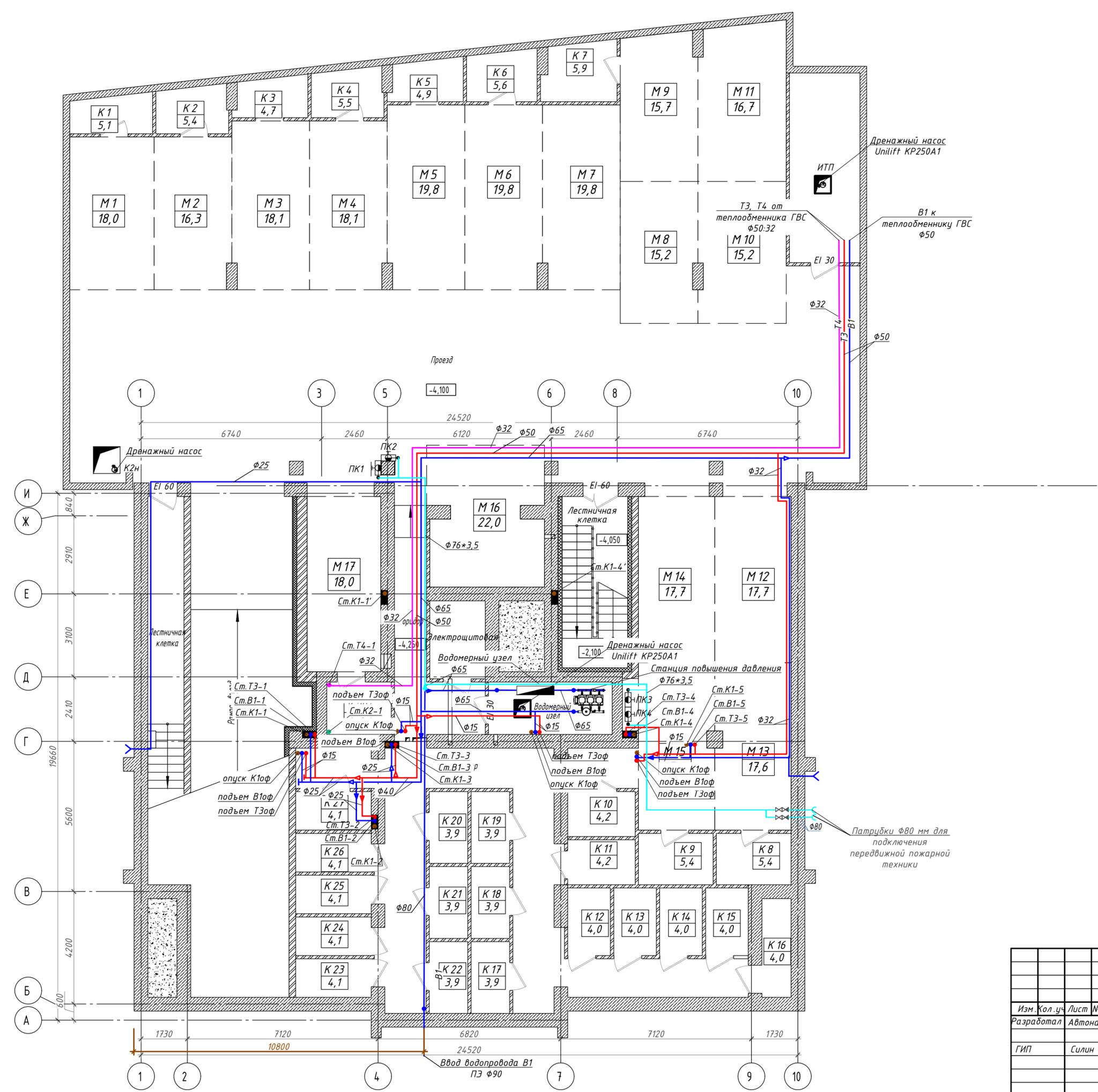
|            |        |           |       |         |         |  |        |      |
|------------|--------|-----------|-------|---------|---------|--|--------|------|
|            |        |           |       |         |         | П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |        |      |
|            |        |           |       |         |         | Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |        |      |
| Изм.       | Кол.уч | Лист      | № док | Подпись | Дата    |  |        |      |
| Разработал |        | Автонасов |       |         | 07.2023 |  | Стадия | Лист |
|            |        |           |       |         |         |  | П      | 2    |
| ГИП        |        | Силин     |       |         | 07.2023 |  |        |      |
|            |        |           |       |         |         | Общие данные (окончание)   |        |      |
|            |        |           |       |         |         | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул   |        |      |

Технико-экономические показатели машино-мест

| № кладовой | Площадь, м <sup>2</sup> |
|------------|-------------------------|
| M 1        | 18,0                    |
| M 2        | 16,3                    |
| M 3        | 18,1                    |
| M 4        | 18,1                    |
| M 5        | 19,8                    |
| M 6        | 19,8                    |
| M 7        | 19,8                    |
| M 8        | 15,2                    |
| M 9        | 15,7                    |
| M 10       | 15,2                    |
| M 11       | 16,7                    |
| M 12       | 17,7                    |
| M 13       | 17,6                    |
| M 14       | 17,7                    |
| M 15       | 17,6                    |
| M 16       | 22,0                    |
| M 17       | 18,0                    |

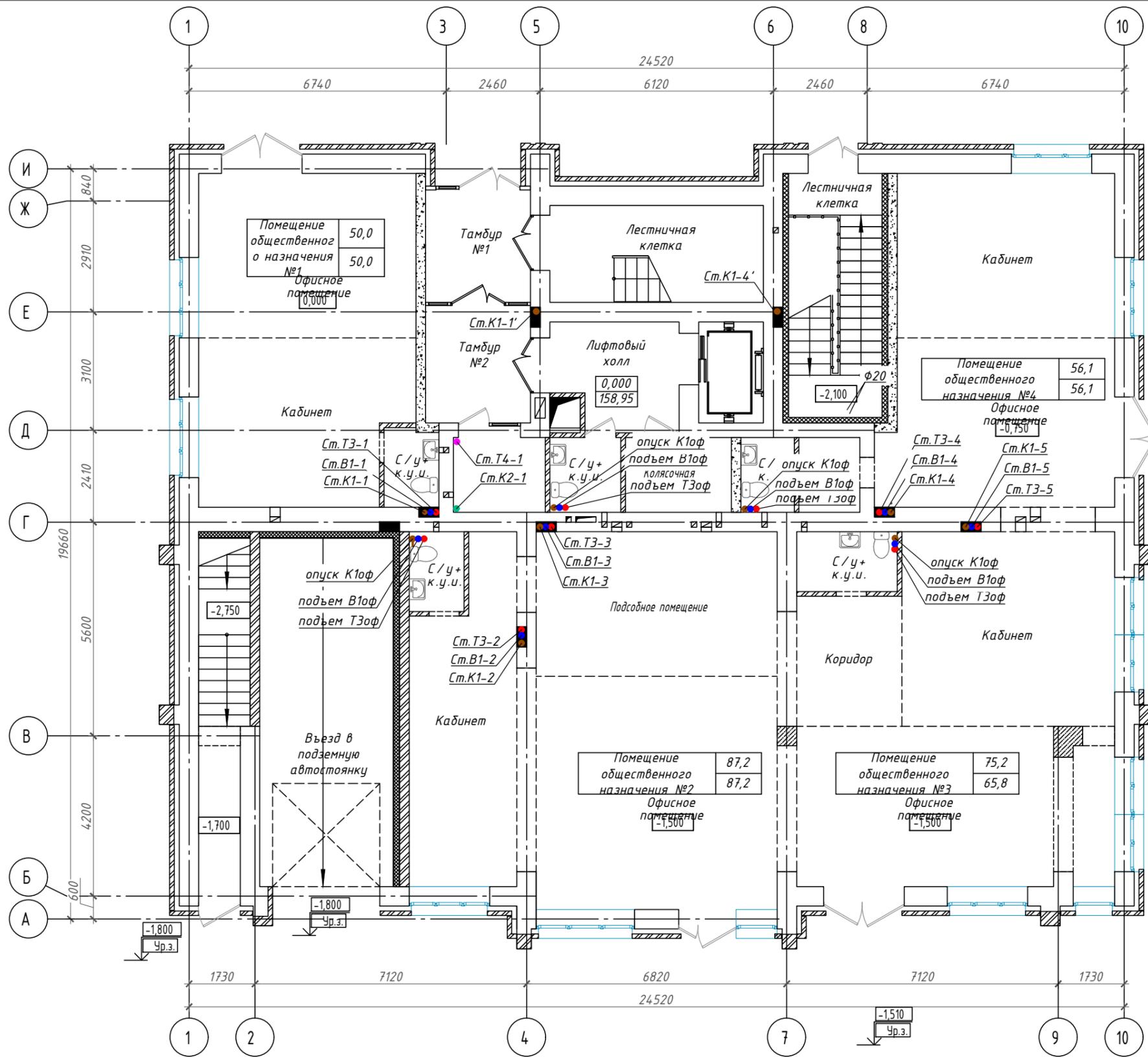
Технико-экономические показатели кладовых

| № кладовой | Площадь, м <sup>2</sup> |
|------------|-------------------------|
| K 1        | 5,1                     |
| K 2        | 5,4                     |
| K 3        | 4,7                     |
| K 4        | 5,5                     |
| K 5        | 4,9                     |
| K 6        | 5,6                     |
| K 7        | 5,9                     |
| K 8        | 5,4                     |
| K 9        | 5,4                     |
| K 10       | 4,2                     |
| K 11       | 4,2                     |
| K 12       | 4,0                     |
| K 13       | 4,0                     |
| K 14       | 4,0                     |
| K 15       | 4,0                     |
| K 16       | 4,0                     |
| K 17       | 3,9                     |
| K 18       | 3,9                     |
| K 19       | 3,9                     |
| K 20       | 3,9                     |
| K 21       | 3,9                     |
| K 22       | 3,9                     |
| K 23       | 4,1                     |
| K 24       | 4,1                     |
| K 25       | 4,1                     |
| K 26       | 4,1                     |
| K 27       | 4,1                     |
| K 28       | 4,7                     |



|  |           |      |        |                  |         |
|--|-----------|------|--------|------------------|---------|
| П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |           |      |        |                  |         |
| Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |           |      |        |                  |         |
| Изм.   | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись          | Дата    |
| Разработал   | Автонасов |      |        | <i>Автонасов</i> | 07.2023 |
| ГИП  | Силин     |      |        | <i>Силин</i>     | 07.2023 |
| План подземного этажа  |           |      |        |                  |         |
|  |           |      | Стадия | Лист             | Листов  |
|  |           |      | П      | 3                |         |
| ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул   |           |      |        |                  |         |

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

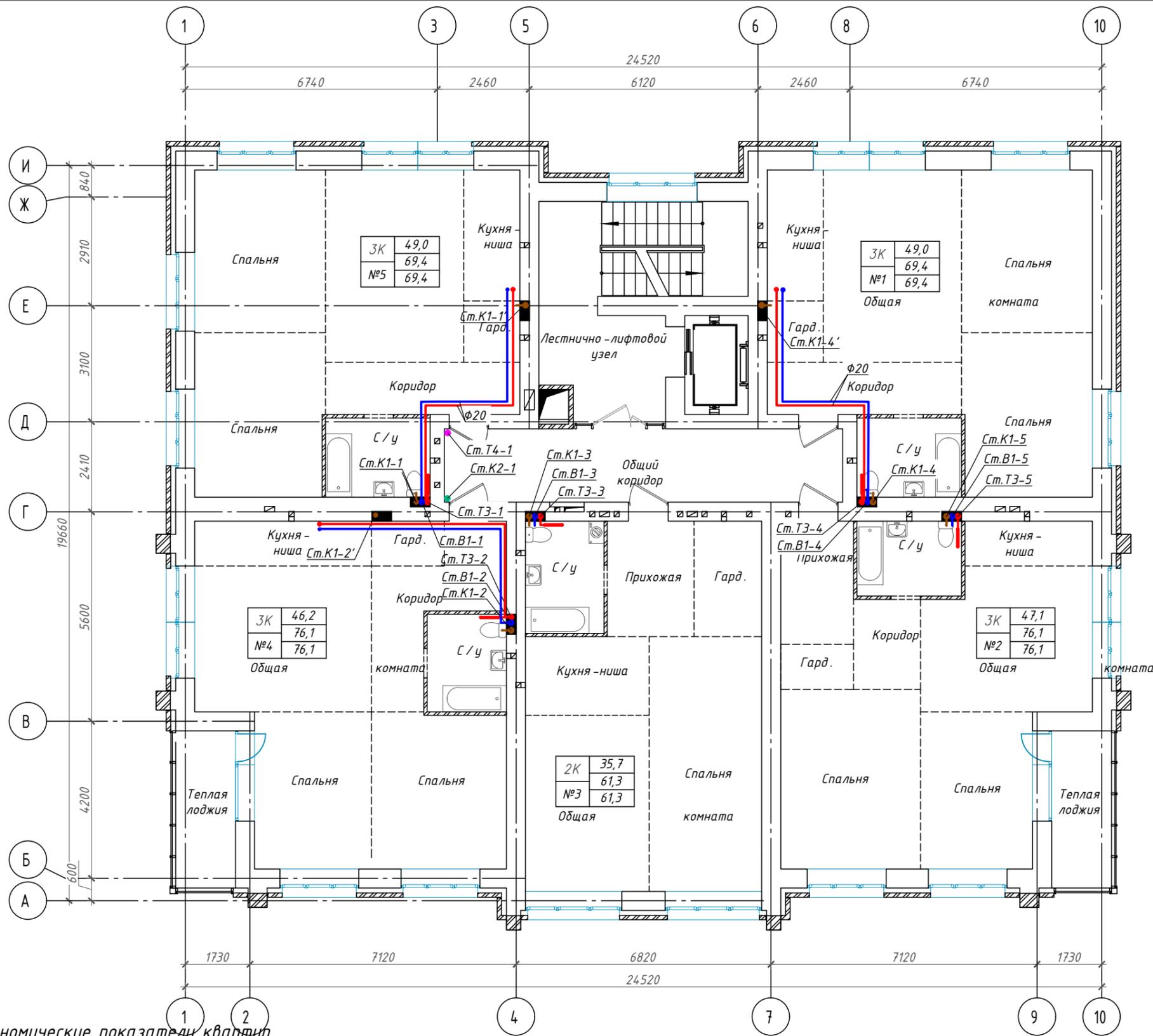


Взам. инв. N  
 Подпись и дата  
 Инв. N подл.

| Наименование                          | Площадь офисных помещений, м <sup>2</sup> | Полезная площадь, м <sup>2</sup> | Расчетная площадь, м <sup>2</sup> |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| Помещение общественного назначения №1 | 24,3                                      | 50,0                             | 50,0                              |
| Помещение общественного назначения №2 | 38,2                                      | 87,2                             | 87,2                              |
| Помещение общественного назначения №3 | 33,6                                      | 75,2                             | 65,8                              |
| Помещение общественного назначения №4 | 26,2                                      | 56,1                             | 56,1                              |
| Всего                                 | 122,3                                     | 268,5                            | 259,1                             |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись   | Дата    |
|------|---------|------|-------|-----------|---------|
|      |         |      |       | Автонасов | 07.2023 |
|      |         |      |       | Силин     | 07.2023 |

|  |           |       |         |                            |      |
|--|-----------|-------|---------|----------------------------|------|
| П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |           |       |         |                            |      |
| Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |           |       |         |                            |      |
| Изм.   | Кол.уч.   | Лист  | № док   | Подпись                    | Дата |
| Разработал   | Автонасов | Силин | 07.2023 |                            |      |
| ГИП  | Силин     |       | 07.2023 |                            |      |
| План 1 этажа   |           |       |         | Стадия                     | Лист |
|  |           |       |         | П                          | 4    |
|  |           |       |         | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул |      |



Технико-экономические показатели квартир

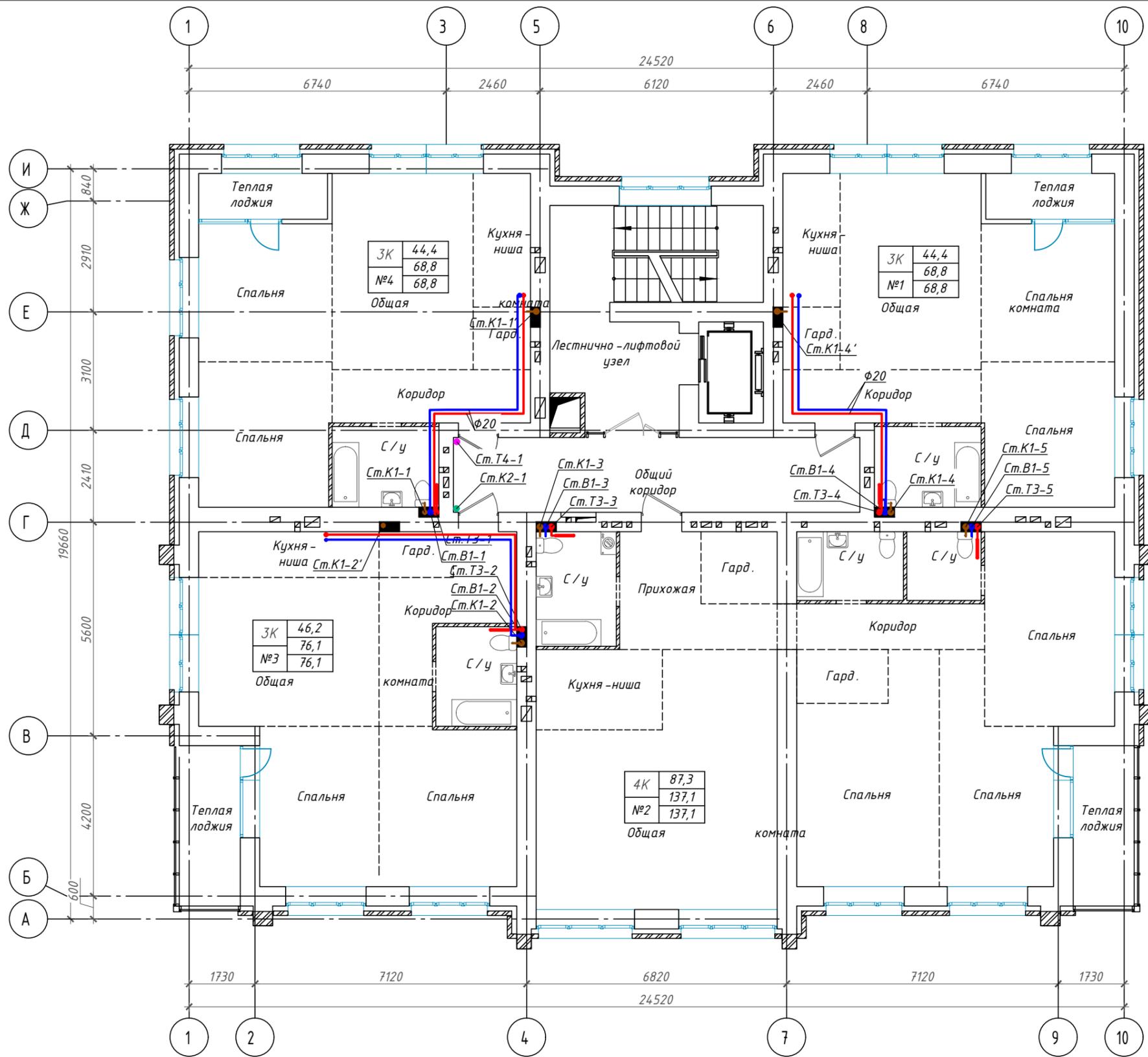
| Номер квартиры | Жилая площадь квартиры | Площадь квартиры | Общая площадь квартиры | Число жилых комнат |
|----------------|------------------------|------------------|------------------------|--------------------|
| №1             | 49,0                   | 69,4             | 69,4                   | 3К                 |
| №2             | 47,1                   | 76,1             | 76,1                   | 3К                 |
| №3             | 35,7                   | 61,3             | 61,3                   | 2К                 |
| №4             | 46,2                   | 76,1             | 76,1                   | 3К                 |
| №5             | 49,0                   | 69,4             | 69,4                   | 3К                 |
| Общий итог     | 227,0                  | 352,3            | 352,3                  |                    |

|  |           |      |       |                            |         |
|--|-----------|------|-------|----------------------------|---------|
| П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |           |      |       |                            |         |
| Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |           |      |       |                            |         |
| Изм.   | Кол.уч.   | Лист | № док | Подпись                    | Дата    |
| Разработал   | Автонасов |      |       | <i>Автонасов</i>           | 07.2023 |
| ГИП  | Силин     |      |       | <i>Силин</i>               | 07.2023 |
|  |           |      |       | Стадия                     | Лист    |
|  |           |      |       | П                          | 5       |
| План 2...5 этажей  |           |      |       | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул |         |

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



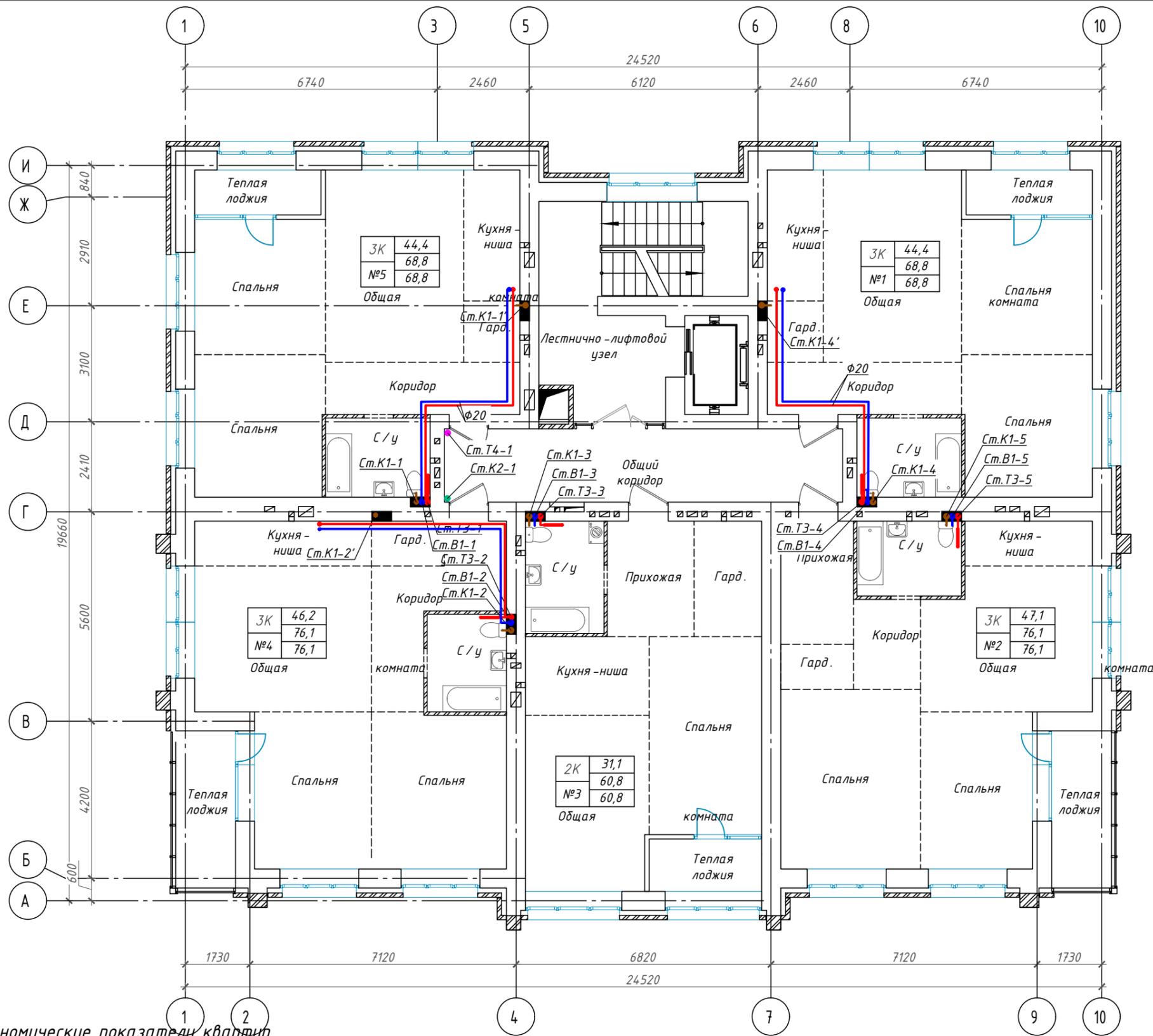
Технико-экономические показатели квартир

| Номер квартиры | Жилая площадь квартиры | Площадь квартиры | Общая площадь квартиры | Число жилых комнат |
|----------------|------------------------|------------------|------------------------|--------------------|
| №1             | 44,4                   | 68,8             | 68,8                   | 3К                 |
| №2             | 87,3                   | 137,1            | 137,1                  | 4К                 |
| №4             | 46,2                   | 76,1             | 76,1                   | 3К                 |
| №5             | 44,4                   | 68,8             | 68,8                   | 3К                 |
| Общий итог     | 222,3                  | 350,8            | 350,8                  |                    |

| Изм.       | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись          | Дата    |
|------------|---------|-----------|--------|------------------|---------|
| Разработал |         | Автонасов |        | <i>Автонасов</i> | 07.2023 |
| ГИП        |         | Силин     |        | <i>Силин</i>     | 07.2023 |

|  |  |  |        |                            |        |
|--|--|--|--------|----------------------------|--------|
| П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |  |  |        |                            |        |
| Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |  |  |        |                            |        |
|  |  |  | Стадия | Лист                       | Листов |
|  |  |  | П      | 6                          |        |
| План 6 этажа   |  |  |        | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул |        |

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



Технико-экономические показатели квартир

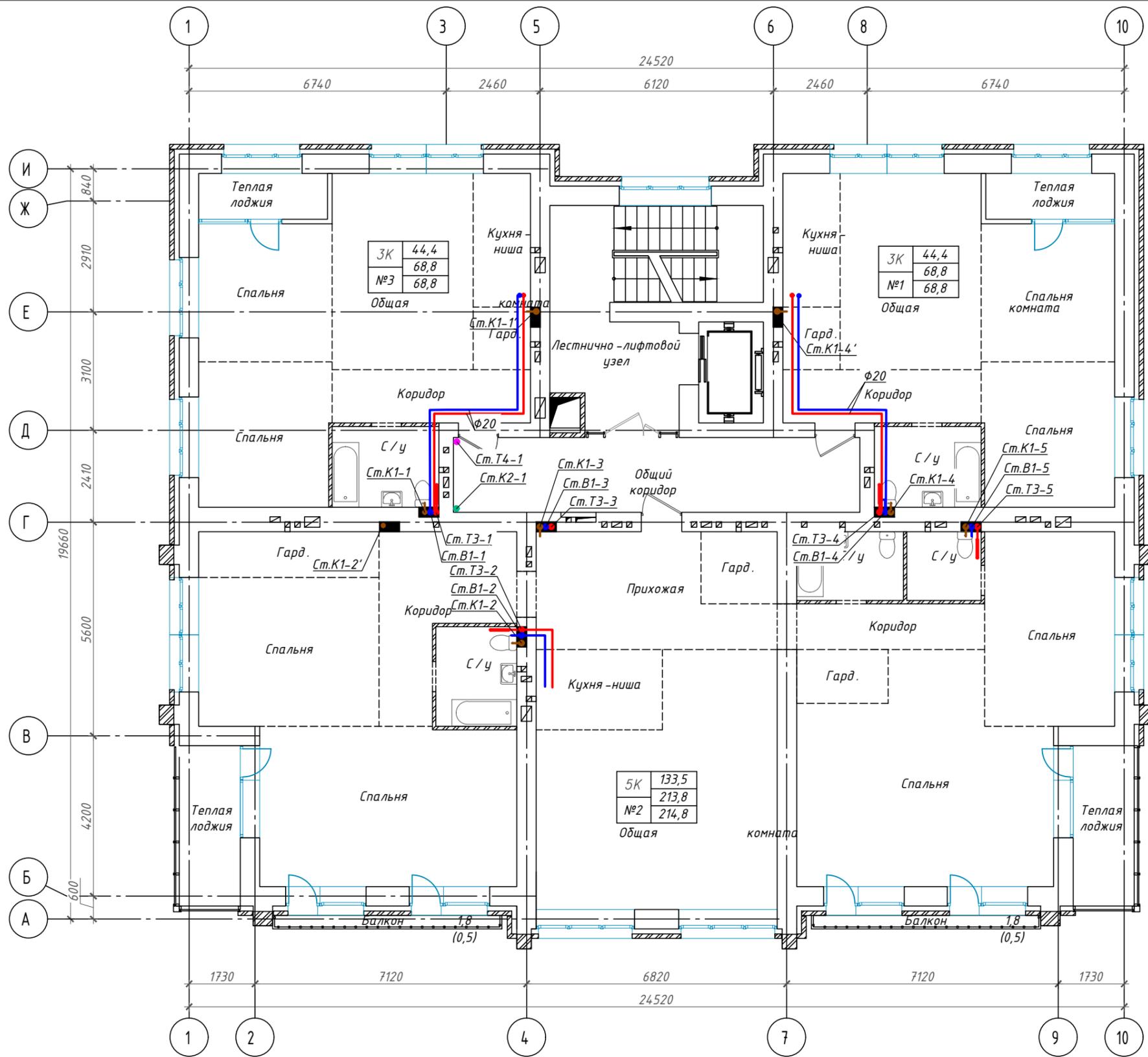
| Номер квартиры | Жилая площадь квартиры | Площадь квартиры | Общая площадь квартиры | Число жилых комнат |
|----------------|------------------------|------------------|------------------------|--------------------|
| №1             | 44,4                   | 68,8             | 68,8                   | 3К                 |
| №2             | 47,1                   | 76,1             | 76,1                   | 3К                 |
| №3             | 31,1                   | 60,8             | 60,8                   | 2К                 |
| №4             | 46,2                   | 76,1             | 76,1                   | 3К                 |
| №5             | 44,4                   | 68,8             | 68,8                   | 3К                 |
| Общий итог     | 213,2                  | 350,6            | 350,6                  |                    |

|  |           |      |       |                  |         |
|--|-----------|------|-------|------------------|---------|
| П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |           |      |       |                  |         |
| Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |           |      |       |                  |         |
| Изм.   | Кол.уч.   | Лист | № док | Подпись          | Дата    |
| Разработал   | Автонасов |      |       | <i>Автонасов</i> | 07.2023 |
| ГИП  | Силин     |      |       | <i>Силин</i>     | 07.2023 |
| План 7 этажа   |           |      |       | Стадия           | Лист    |
|  |           |      |       | П                | 7       |
| ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул   |           |      |       | Листов           |         |

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



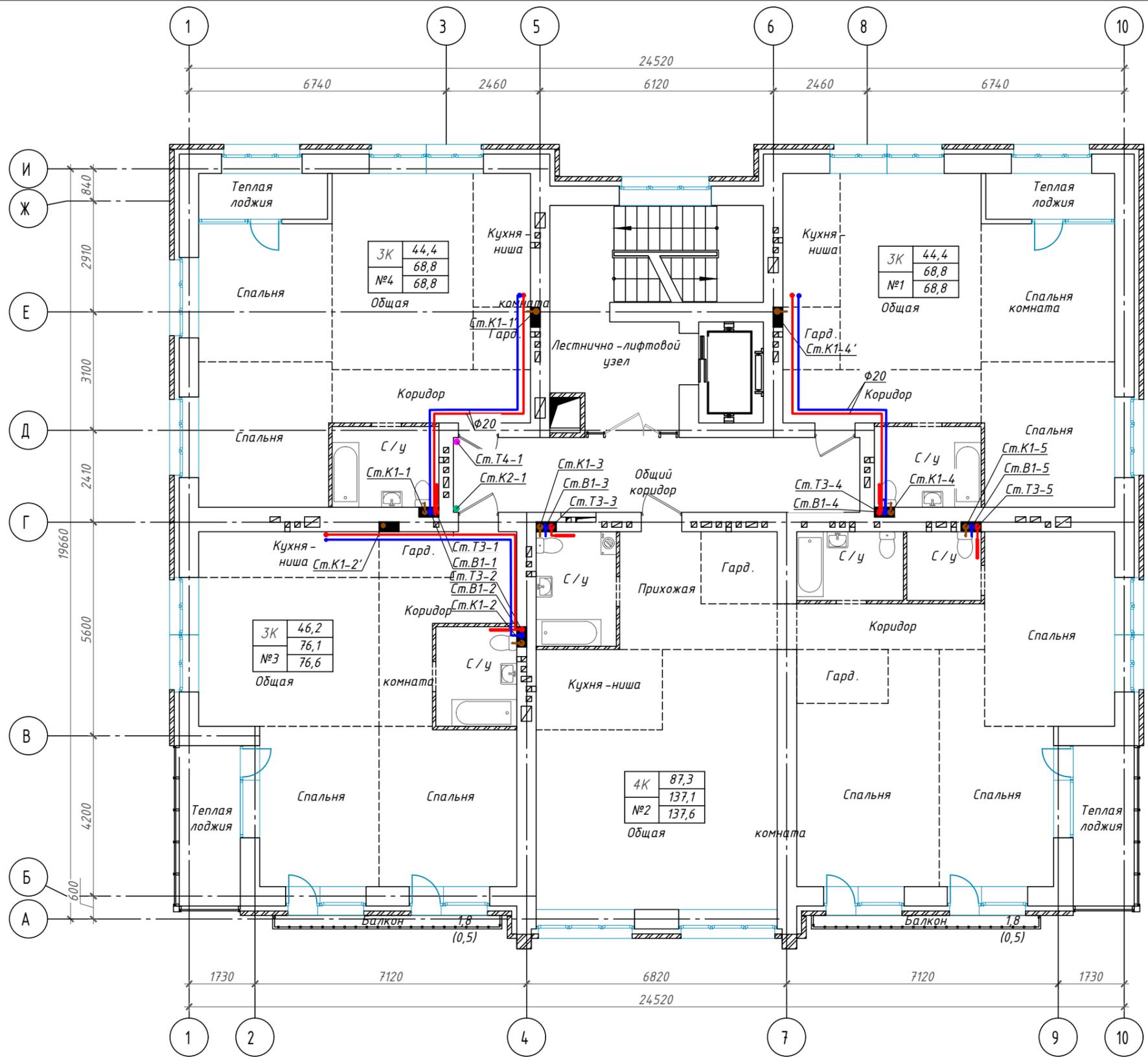
Технико-экономические показатели квартир

| Номер квартиры | Жилая площадь квартиры | Площадь квартиры | Общая площадь квартиры | Число жилых комнат |
|----------------|------------------------|------------------|------------------------|--------------------|
| №1             | 44,4                   | 68,8             | 68,8                   | 3К                 |
| №2             | 133,5                  | 213,8            | 214,8                  | 5К                 |
| №5             | 44,4                   | 68,8             | 68,8                   | 3К                 |
| Общий итог     | 222,3                  | 351,4            | 352,4                  |                    |

| Изм.       | Кол.уч. | Лист      | № док | Подпись          | Дата    |
|------------|---------|-----------|-------|------------------|---------|
| Разработал |         | Автонасов |       | <i>Автонасов</i> | 07.2023 |
| ГИП        |         | Силин     |       | <i>Силин</i>     | 07.2023 |

|  |  |  |        |                            |        |
|--|--|--|--------|----------------------------|--------|
| П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |  |  |        |                            |        |
| Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |  |  |        |                            |        |
|  |  |  | Стадия | Лист                       | Листов |
|  |  |  | П      | 8                          |        |
| План 8 этажа   |  |  |        | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул |        |

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



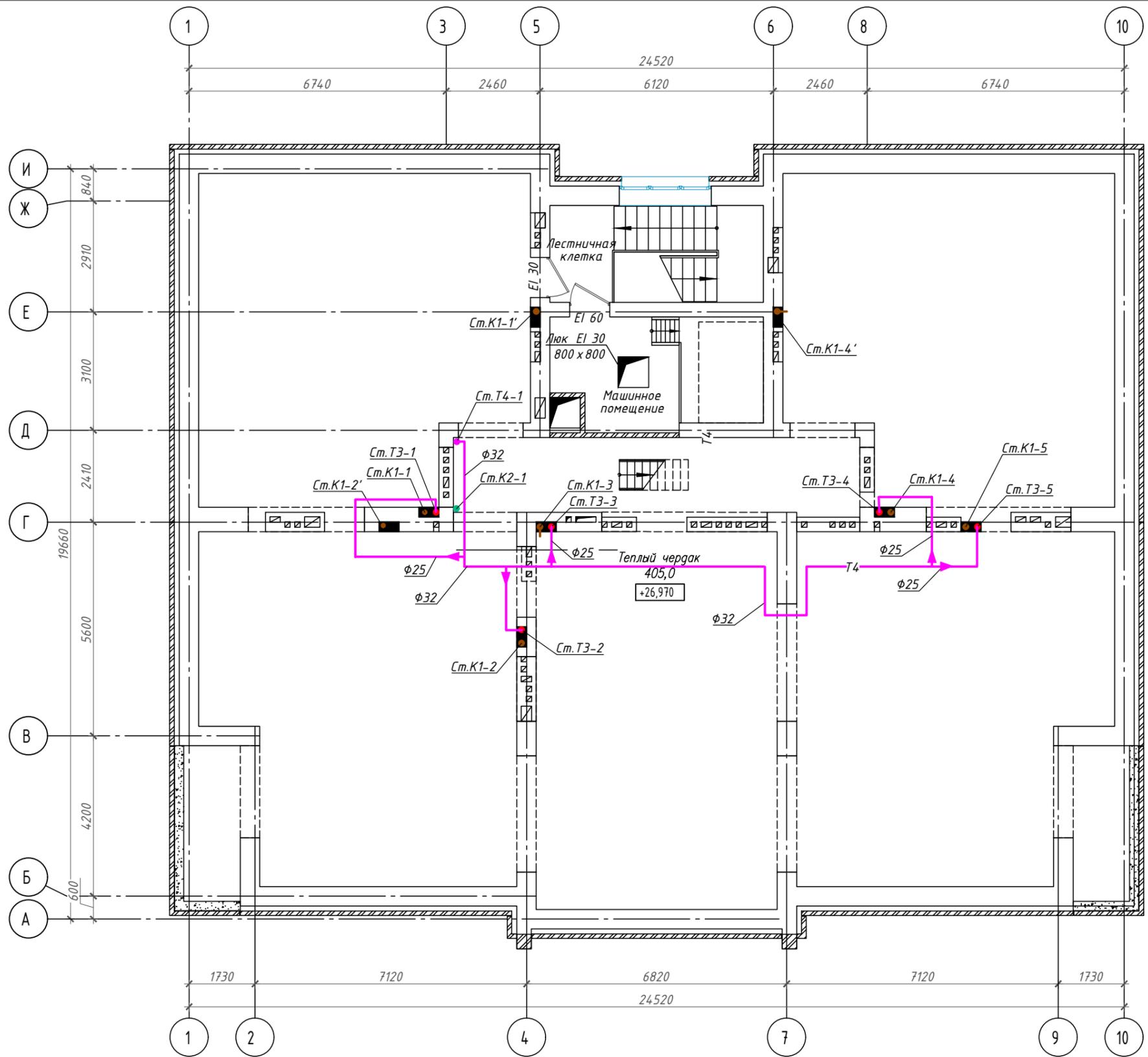
Технико-экономические показатели квартир

| Номер квартиры | Жилая площадь квартиры | Площадь квартиры | Общая площадь квартиры | Число жилых комнат |
|----------------|------------------------|------------------|------------------------|--------------------|
| №1             | 44,4                   | 68,8             | 68,8                   | 3К                 |
| №2             | 87,3                   | 137,1            | 137,6                  | 3К                 |
| №3             | 46,2                   | 76,1             | 76,6                   | 3К                 |
| №4             | 44,4                   | 68,8             | 68,8                   | 3К                 |
| Общий итог     | 222,3                  | 350,8            | 351,8                  |                    |

|            |           |      |       |                  |         |
|------------|-----------|------|-------|------------------|---------|
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док | Подпись          | Дата    |
| Разработал | Автонасов |      |       | <i>Автонасов</i> | 07.2023 |
| ГИП        | Силин     |      |       | <i>Силин</i>     | 07.2023 |

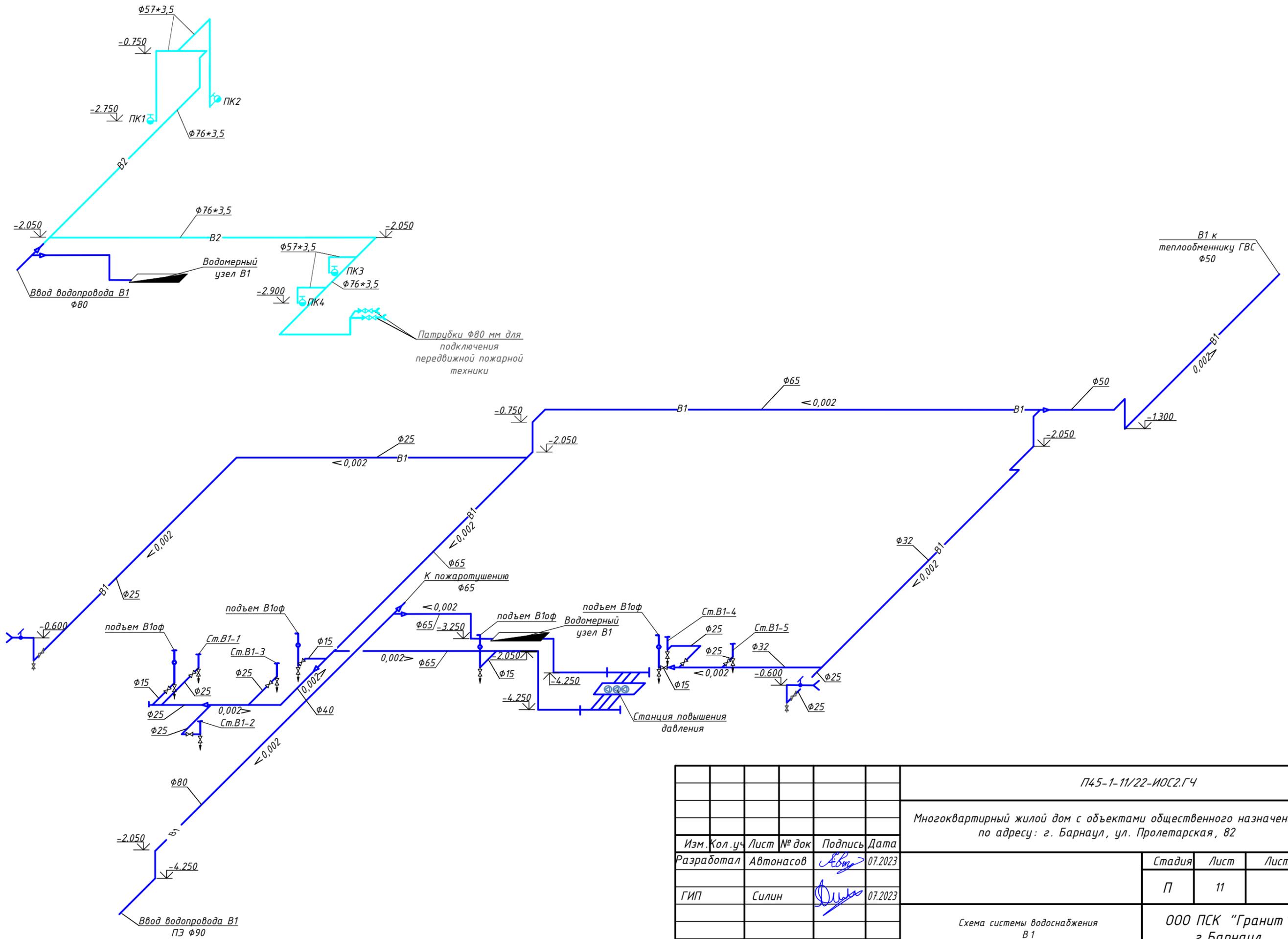
|  |      |        |                            |  |  |
|--|------|--------|----------------------------|--|--|
| П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |      |        |                            |  |  |
| Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |      |        |                            |  |  |
| Изм.   | Лист | Листов |                            |  |  |
| П  | 9    |        |                            |  |  |
| План 9 этажа   |      |        | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул |  |  |

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



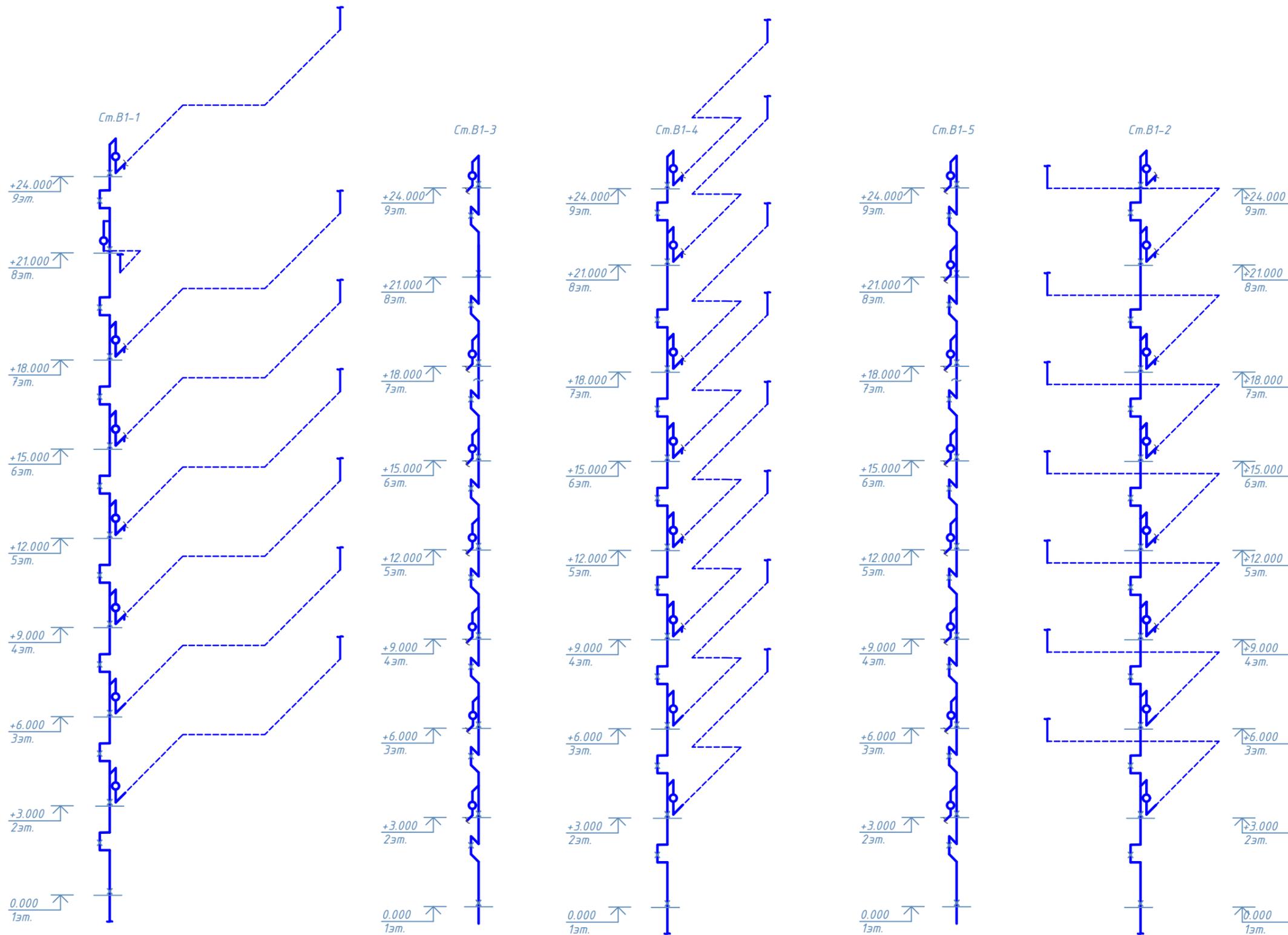
|            |                |             |
|------------|----------------|-------------|
| Ив.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв.Н |
|------------|----------------|-------------|

|            |         |           |       |                  |         |  |      |                            |
|------------|---------|-----------|-------|------------------|---------|--|------|----------------------------|
|            |         |           |       |                  |         | П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |      |                            |
|            |         |           |       |                  |         | Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |      |                            |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист      | № док | Подпись          | Дата    | Стадия   | Лист | Листов                     |
| Разработал |         | Автонасов |       | <i>Автонасов</i> | 07.2023 | П  | 10   |                            |
| ГИП        |         | Силин     |       | <i>Силин</i>     | 07.2023 |  |      |                            |
|            |         |           |       |                  |         | План чердака   |      | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул |



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

|                                |         |           |       |                  |  |                            |      |        |
|--------------------------------|---------|-----------|-------|------------------|--|----------------------------|------|--------|
|                                |         |           |       |                  | П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |                            |      |        |
|                                |         |           |       |                  | Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |                            |      |        |
| Изм.                           | Кол.уч. | Лист      | № док | Подпись          | Дата   | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разработал                     |         | Автонасов |       | <i>Автонасов</i> | 07.2023  | П                          | 11   |        |
| ГИП                            |         | Силин     |       | <i>Силин</i>     | 07.2023  |                            |      |        |
| Схема системы водоснабжения В1 |         |           |       |                  |  | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул |      |        |



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

|            |         |           |       |                  |         |   |    |        |
|------------|---------|-----------|-------|------------------|---------|---|----|--------|
|            |         |           |       |                  |         | П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ   |    |        |
|            |         |           |       |                  |         | Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения<br>по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |    |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист      | № док | Подпись          | Дата    | П   | 12 | Листов |
| Разработал |         | Автонасов |       | <i>Автонасов</i> | 07.2023 |   |    |        |
| ГИП        |         | Силин     |       | <i>Силин</i>     | 07.2023 | ООО ПСК "Гранит"<br>г.Барнаул   |    |        |
|            |         |           |       |                  |         | Схема стояков системы водоснабжения<br>В1   |    |        |

Схема циркуляции ГВС

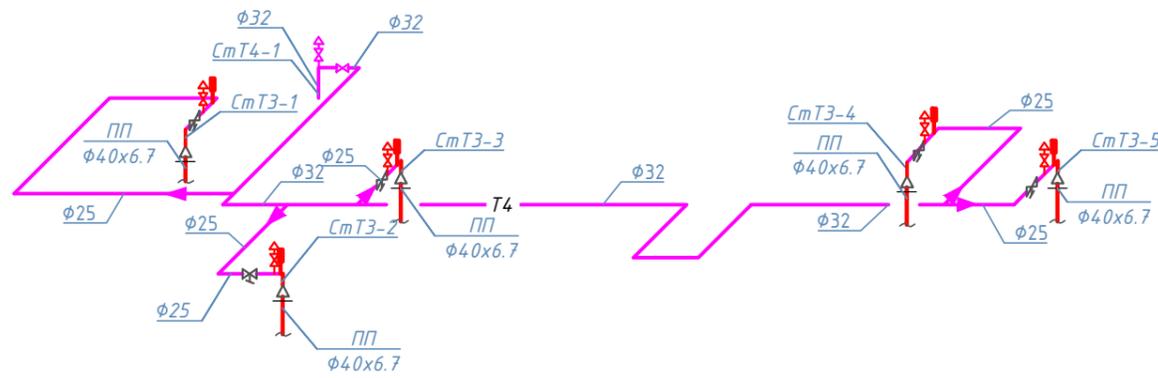
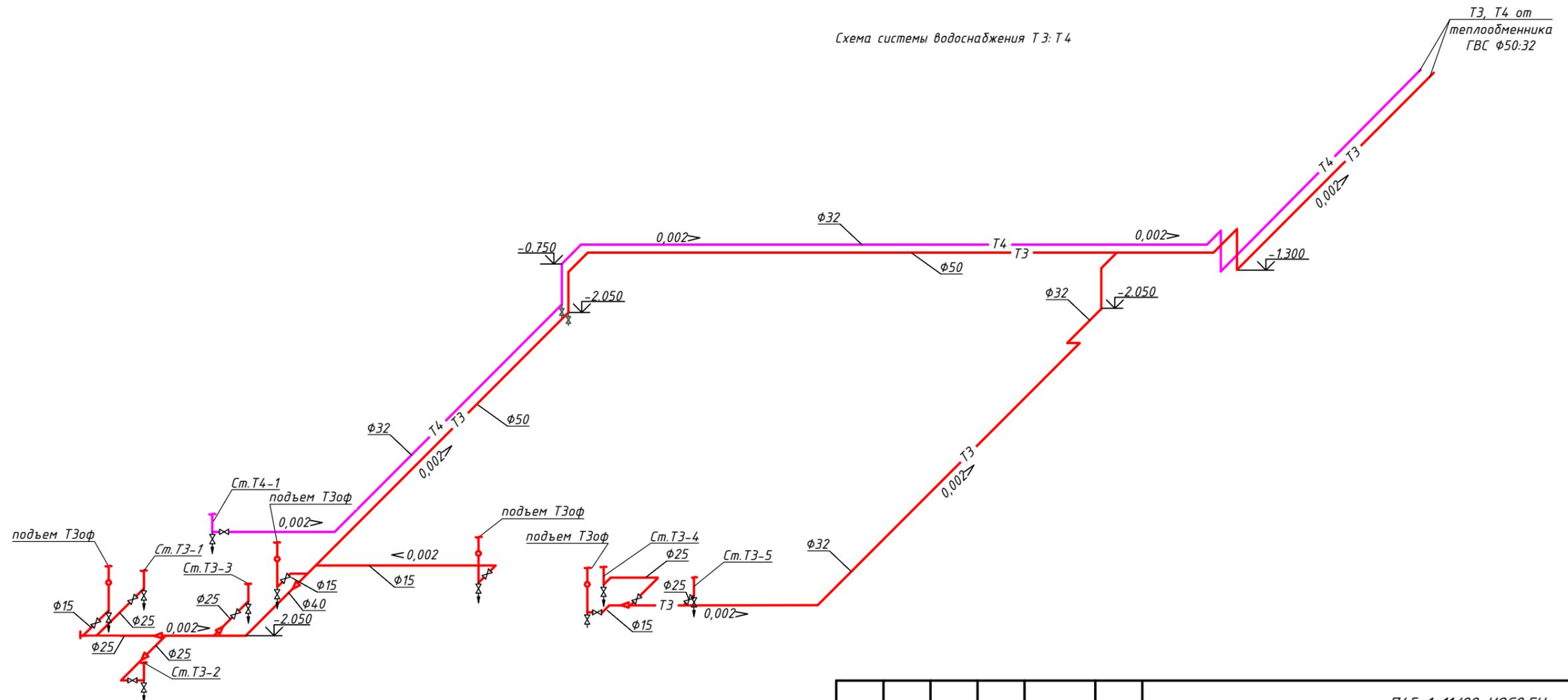
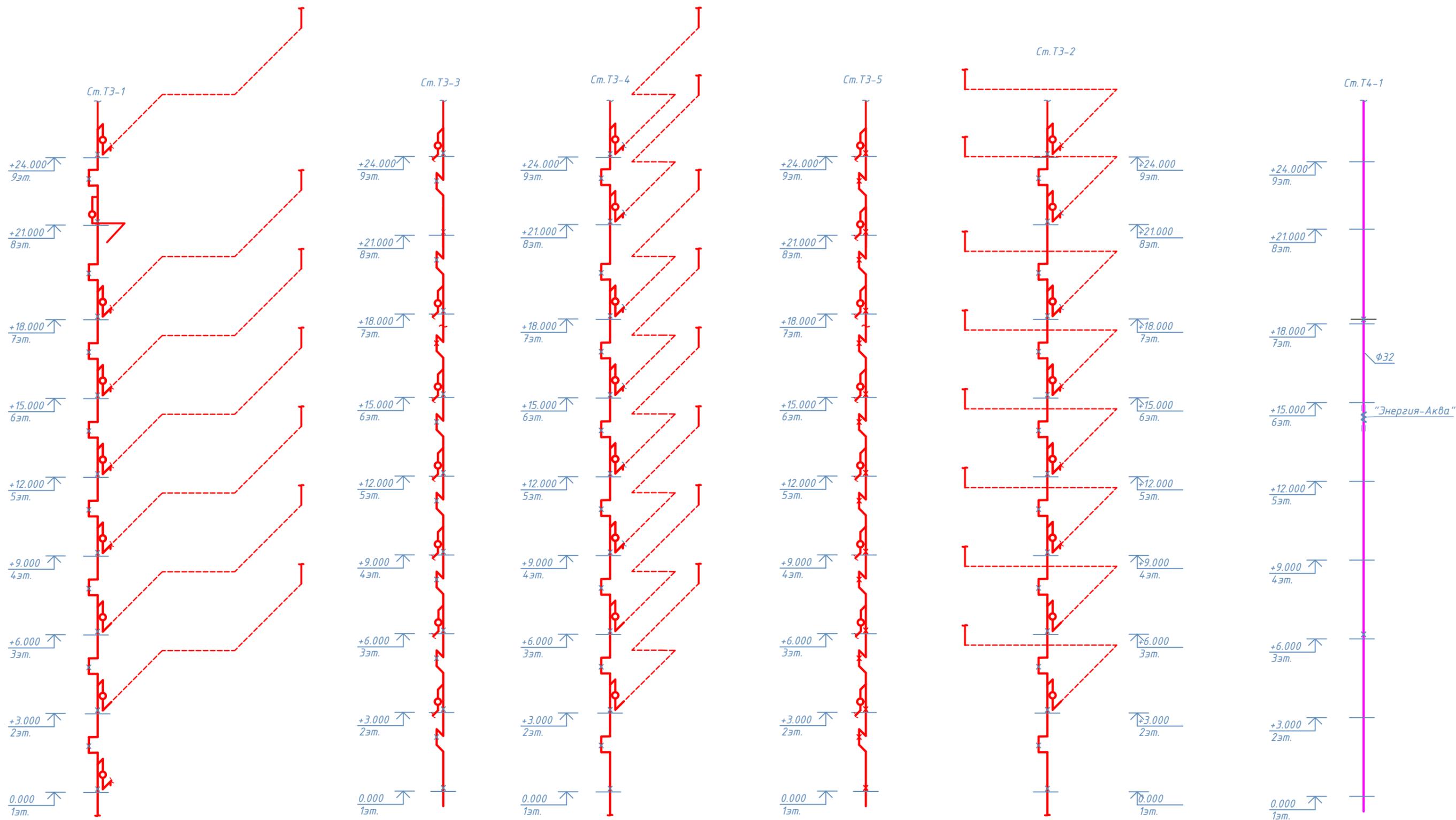


Схема системы водоснабжения Т3:Т4



|              |                |
|--------------|----------------|
| И.нв.Н подл. | Взам. инв.Н    |
|              | Подпись и дата |

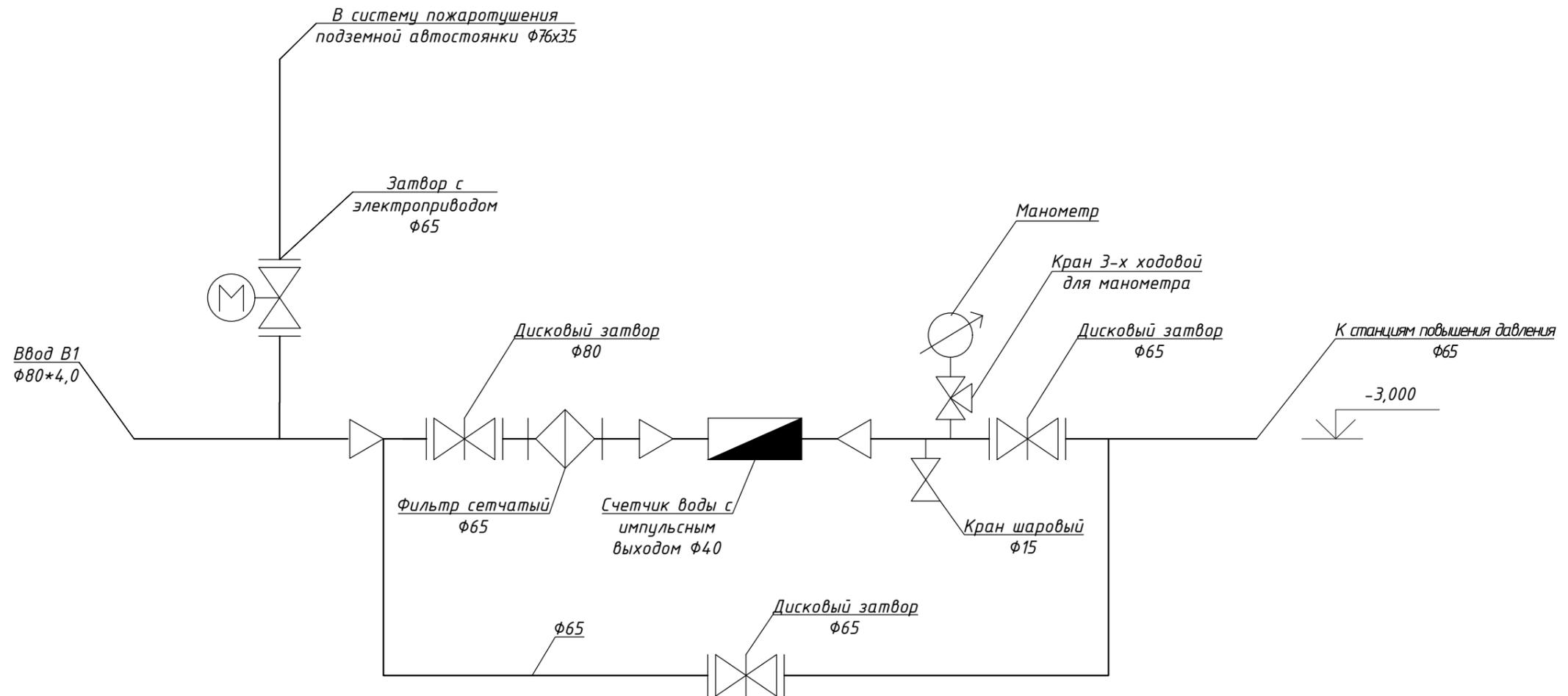
|  |           |      |       |                  |         |
|--|-----------|------|-------|------------------|---------|
| П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |           |      |       |                  |         |
| Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |           |      |       |                  |         |
| Изм.   | Кол.уч.   | Лист | № док | Подпись          | Дата    |
| Разработал   | Автонасов |      |       | <i>Автонасов</i> | 07.2023 |
| ГИП  | Силин     |      |       | <i>Силин</i>     | 07.2023 |
| Схема системы водоснабжения Т3:Т4  |           |      |       | Стадия           | Лист    |
|  |           |      |       | П                | 13      |
|  |           |      |       | Листов           |         |
| ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул   |           |      |       |                  |         |



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

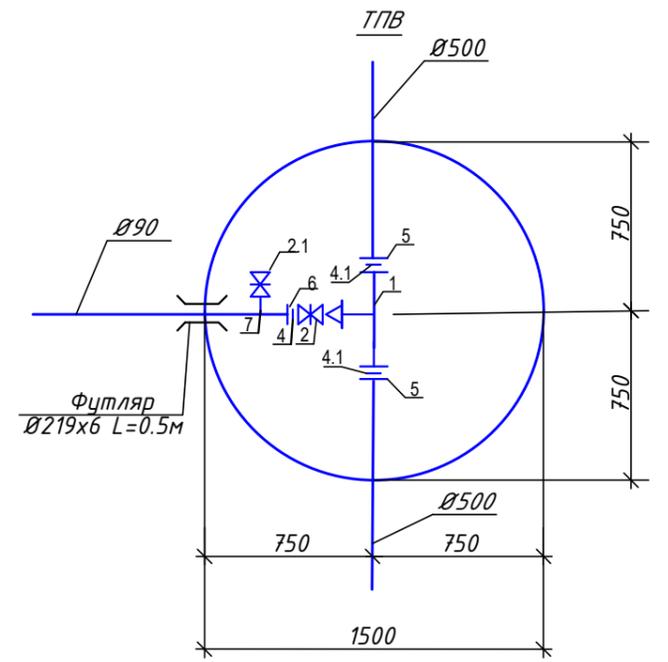
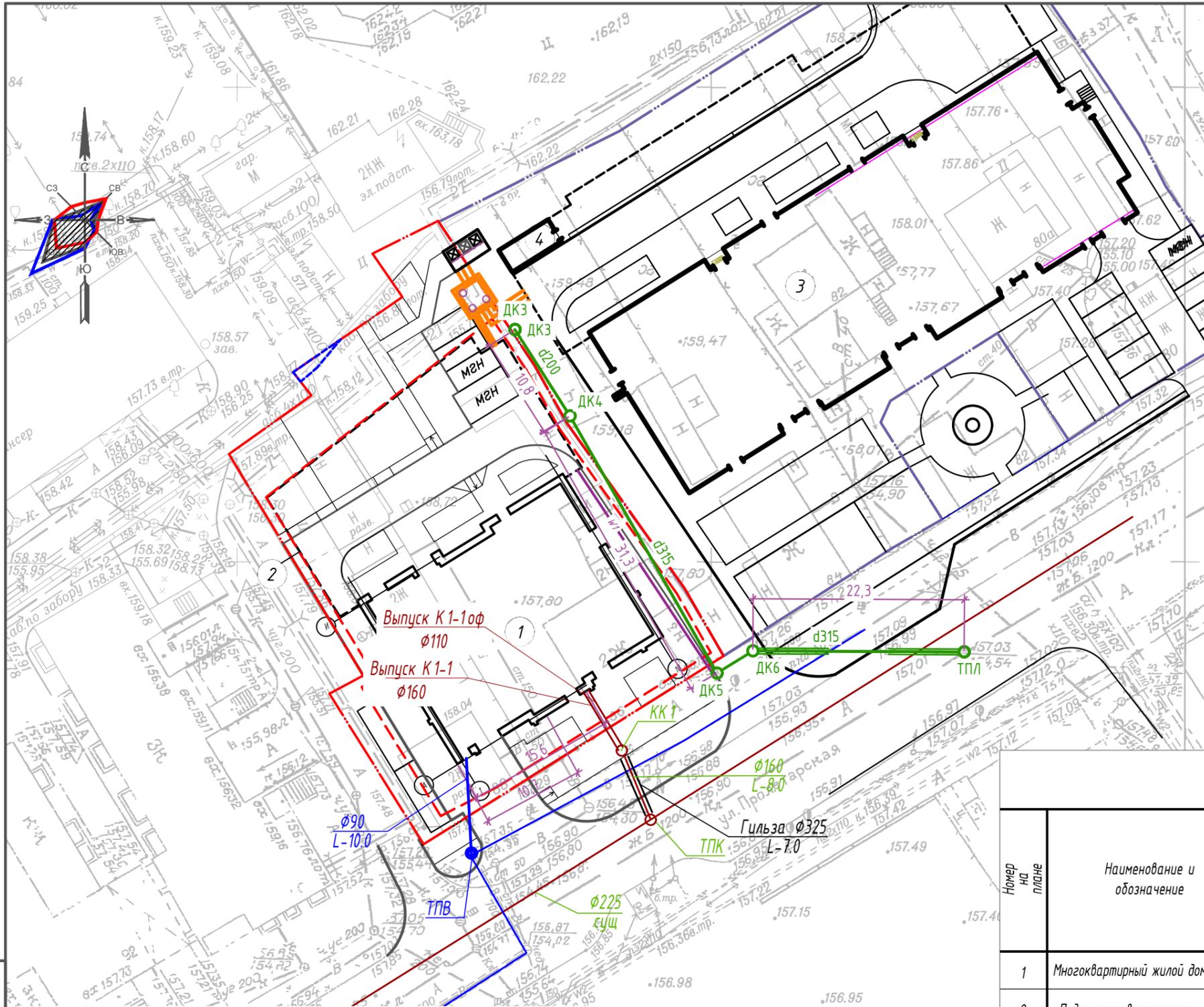
|            |         |           |       |                  |         |  |      |        |
|------------|---------|-----------|-------|------------------|---------|--|------|--------|
|            |         |           |       |                  |         | П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |      |        |
|            |         |           |       |                  |         | Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист      | № док | Подпись          | Дата    | Стадия   | Лист | Листов |
| Разработал |         | Автонасов |       | <i>Автонасов</i> | 07.2023 |  |      |        |
| ГИП        |         | Силин     |       | <i>Силин</i>     | 07.2023 | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул   |      |        |
|            |         |           |       |                  |         |  |      |        |

# Водомерный узел



|            |         |           |       |                  |         |  |        |                               |        |
|------------|---------|-----------|-------|------------------|---------|--|--------|-------------------------------|--------|
|            |         |           |       |                  |         | П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ  |        |                               |        |
|            |         |           |       |                  |         | Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82 |        |                               |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист      | № док | Подпись          | Дата    |  | Стадия | Лист                          | Листов |
| Разработал |         | Автонасов |       | <i>Автонасов</i> | 07.2023 |  | П      | 15                            |        |
| ГИП        |         | Силин     |       | <i>Силин</i>     | 07.2023 |  |        |                               |        |
|            |         |           |       |                  |         | Водомерный узел В 1  |        | ООО ПСК "Гранит"<br>г.Барнаул |        |





**Условные обозначения**

- · — · Граница отведенного участка
- - - - Зона допустимого размещения строительства
- - - - Охранная зона объектов электроэнергетики
- В1 — наружные сети водоснабжения
- К1 — наружные сети бытовой канализации
- К2 — наружные сети ливневой канализации
- W10 — сети электроснабжения
- — наружные сети теплоснабжения

**Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений**

| Номер на плане | Наименование и обозначение           | Этажность | Количество |         | Площадь, кв м |       |                   |        | Строительный объем, куб м выше 0,000 |       |  |
|----------------|--------------------------------------|-----------|------------|---------|---------------|-------|-------------------|--------|--------------------------------------|-------|--|
|                |                                      |           | зданий     | квартир | застройки     |       | общая нормируемая |        | здания                               | всего |  |
|                |                                      |           |            |         | здания        | всего | здания            | всего  |                                      |       |  |
| 1              | Многоквартирный жилой дом            | 9         | 1          | 36      | 36            | 503,0 | 503,0             | 3614,0 | 3614,0                               |       |  |
| 2              | Подземная автостоянка                | 1         | 1          |         |               |       |                   | 919,0  | 919,0                                |       |  |
| 3              | Строящийся многоквартирный жилой дом |           |            |         |               |       |                   |        |                                      |       |  |
| 4              | Подземная автостоянка                |           |            |         |               |       |                   |        |                                      |       |  |

П45-1-11/22-ИОС2.ГЧ

Многоквартирный жилой дом с объектами общественного назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Пролетарская, 82

|   |           |       |       |                            |      |        |
|---|-----------|-------|-------|----------------------------|------|--------|
| Кол.уч                                  | Лист      | № док | Дата  | Стадия                     | Лист | Листов |
| ГИП                                     | Силин     |       | 07.23 | Наружное водоснабжение     | П    | 17     |
| Выполнил                                | Автонасов |       | 07.23 |                            |      |        |
| План наружного водоснабжения. Схема ТПВ |           |       |       | ООО ПСК "Гранит" г.Барнаул |      |        |

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