

Ведомость чертежей основного комплекта марки ОВ

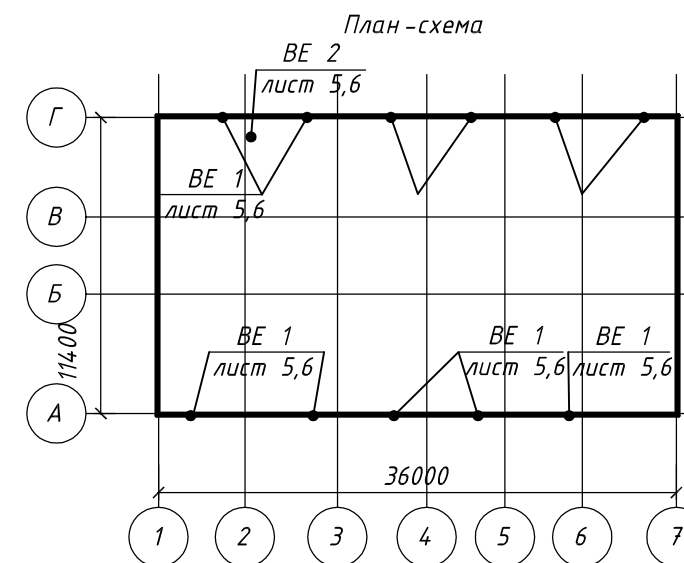
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Отопление. План 1-го этажа. | |
| 3 | Отопление. План 2-го этажа. | |
| 4 | Отопление. Схема системы отопления. Узлы 1,2,3 | |
| 5 | Вентиляция. План 1-го этажа. | |
| 6 | Вентиляция. План 2-го этажа. | |
| 7 | Вентиляция. План кровли. | |
| 8 | Узел ввода теплотрассы в здание. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 5.904-45 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий | |
| 5.904-1 вып.1 | Детали креплений воздуховодов | |
| 3.904.2-26 | Насадка с водоотводящим кольцом | |
| | Прилагаемые документы | |
| РН-Е 145080-ОВ - В.ВР | Ведомость объемов работ | |
| РН-Е 145080-ОВ.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| РН-Е 145080-ОВ | Таблица воздухообменов по помещениям | |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки | Вентилятор | | | | | | Примечание | |
|---------------------|-------------|---|------------------|---------------------------------|---|------------------|-----------|---------|-------|------------|-----------|
| | | | | Тип, исполнение по взрывозащите | № | Схема исполнения | Положение | L, м³/ч | P, Па | | n, об/мин |
| ВЕ 1 | 21 | Склад общего назначения | Вытяжная решетка | АРН 200 x 200 | — | — | — | 66 | — | — | |
| ВЕ 2 | 1 | | Дефлектор Ø200 | по типу с 5.904-51 | — | — | — | 50 | — | — | |



Условно-графические обозначения

- Вытяжная вентиляционная решетка
- Приточная вентиляционная решетка
- Радиатор отопительный
- Клапан запорный проходной
- Трубопровод подающий
- Трубопровод обратный
- Регистр из стальных труб
- Дефлектор

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--|------------|
| РН-Е 145080-ОВ | Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1 | |
| РН-Е 145080-ОВ | Контрольно-пропускной пункт №2 | |
| РН-Е 145080-ОВ | Контрольно-пропускной пункт №3 | |
| РН-Е 145080-ОВ | Склад общего назначения | |

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

| Наименование здания (сооружения, помещения) | Объем, м³ | Периоды года при tн °С | Расход теплоты, Вт | | | | Расход холода, Вт | Установленная мощность электродвигателей, кВт |
|---|-----------|------------------------|--------------------|---------------|--------------------------|-------|-------------------|---|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий | | |
| Склад общего назначения | 4630 | холодный | 21040 | — | 20934 | 41974 | — | — |
| | | теплый | — | — | — | — | — | — |

| РН-Е 145080-ОВ | | | | | | |
|--|------------|------|--------|---------|------|-------------------------|
| Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10 | | | | | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Разработ. | Курышов | | | | | Склад общего назначения |
| Проверил | Хансахатов | | | | | |
| | | | | | | Стадия |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| | | | | | | P |
| | | | | | | 1 |
| | | | | | | 9 |
| Н. контр. | | | | | | Общие данные |
| Акимова | | | | | | |
| ГИП | | | | | | фармстер |
| Квятковский | | | | | | |

Общие указания

1 Данными рабочими чертежами разработаны системы отопления вентиляции и кондиционирования комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10.

2 Решения разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СНиП 23-01-99* "Строительная климатология";

СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

СНиП 31-05-2003 "Общественные здания административного назначения"

СП 7.13130.2013 Отопление вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования;

СП 4.4.13330-11 "Административные и бытовые здания";

СанПин 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений";

СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 "Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы";

ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны";

ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях".

3 Технические решения по отоплению и вентиляции соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов, в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей природной среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

4 Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование объекта и архитектурно-строительных чертежей.

5 За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа здания.

6 Расчетные параметры наружного воздуха:

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92, минус 28°С;

- температура воздуха в теплый период, 26,3°С;

Расчетные параметры внутреннего воздуха зимой в основных помещениях приняты:

- С/У, коридор 16 0С;

- складские помещения 5 0С.

7 Источником теплоснабжения является теплотрасса.

Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами в падающем трубопроводе 95°С, в обратном трубопроводе 70°С.

8 Система отопления принята горизонтальная двухтрубная, регулируемая, с нижней разводкой.

9 В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические секционные отопительные радиаторы "Сантехпром БМ" РБС-500, производства ОАО "Сантехпром", Россия.

10 Трубопроводы системы отопления приняты из труб металлопластиковых, производства «FRANKIS CHE», в помещении для отопительного оборудования используются трубы стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91.

11 В электрощитовой в качестве нагревательного прибора принят регистр из гладких стальных горячедеформированных труб на сварке по ГОСТ 8732-78*, подводы к отопительному прибору предусмотрены из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* на сварке, арматура вынесена за пределы помещения.

12 Для автоматического регулирования температуры воздуха в помещениях на отопительных приборах устанавливаются клапаны терморегулирующие RA-N с термостатическим элементом RA-2994 со встроенным датчиком и RA-2992 с выносным датчиком (для электрощитовой), фирмы Данфосс, Дания.

13 Для обеспечения расчетного потокораспределения по веткам предусматриваются автоматические балансировочные клапаны фирмы Данфосс, Дания.

14 Для воздухоудаления у всех нагревательных приборов устанавливаются воздушные краны "Маевского", Россия.

15 Трубопроводы системы отопления, проходящие над полом, согласно СНиП 41-01-2003, прокладываются в плинтусе, вертикальные трубопроводы закрываются гипсокартоном. При скрытой прокладке трубопроводов в местах расположения разборных соединений с арматурой предусматриваются люки для обслуживания (см. марку AP).

16 Для отведения воздушных скоплений из трубопроводов системы отопления в верхних точках систем предусматриваются воздухоотводчики фирмы Данфосс, Дания.

17 Опорожнение системы отопления предусматривается из нижних точек через спускные краны в канализацию после остывания теплоносителя до 40 °С.

18 Трубопроводы систем отопления прокладываются с уклоном i=0,002.

19 На трубопроводах теплоносителя, в местах пересечения внутренних стен и перегородок, устанавливаются гильзы из негорючих материалов. После пропуска трубопроводов зазоры заделываются с пределом огнестойкости пересекаемого ограждения.

20 Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет самокомпенсации при обходе колонн и поворотах. Расстановку подвижных, а также способ соединения трубопроводов соответственно выполняет монтажная организация.

21 Магистральные трубопроводы систем отопления изолируются трубной теплоизоляцией типа FRZ фирмы Thermaflex, Польша, толщиной 13 мм с самоклеящим слоем по продольному разрезу.

22 Трубопроводы системы отопления в местах прохода дверей прокладываются в штрабе, в гофротрубе с теплоизоляцией типа FRZ фирмы «Thermaflex», Польша, толщиной 13 мм с самоклеящим слоем по продольному разрезу.

23 Трубопроводы и арматуру прокладываемые по помещению для отопительного оборудования после нанесения противокоррозийного покрытия изолировать минераловатными цилиндрами на основе базальтовых пород на синтетическом связующем кашированными алюминиевой фольгой (ТУ 5762-010-45757203-01), производства ЗАО «Минеральная вата», Россия.

24 Вентиляция предусматривается приточная и вытяжная с естественным побуждением.

25 Вентиляционные решетки приняты фирмы "Арктика", Россия.

26 Отверстия в строительных конструкциях для установки вентиляционных решеток выполнить по месту при монтаже.

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

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

Приложение А.

Таблица воздухообменов по помещениям 1-го этажа

| № п/п | Наименование помещения | Площадь, м ² | Объем, м ³ | Организация воздухообменов | | | | | | | | Примечание |
|-------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|
| | | | | Приток | | | | Вытяжка | | | | |
| | | | | Номер системы | Механический | Переток канием | Естественный | Номер системы | Механический | Переток канием | Естественный | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Коридор | 60,8 | 164,16 | — | — | — | 75 | — | — | — | — | — |
| 2 | Складское помещение (03) | 26,7 | 72,09 | — | — | — | 72 | ВЕ1 | — | — | 72 | — |
| 3 | Складское помещение (04) | 26,7 | 72,09 | — | — | — | 72 | ВЕ1 | — | — | 72 | — |
| 4 | Складское помещение (05) | 65,6 | 177,12 | — | — | — | 177 | ВЕ1 | — | — | 177 | — |
| 5 | Складское помещение (06) | 21,6 | 58,32 | — | — | — | 58 | ВЕ1 | — | — | 58 | — |
| 6 | Складское помещение (07) | 27,1 | 44,82 | — | — | — | 45 | ВЕ1 | — | — | 45 | — |
| 7 | Складское помещение (08) | 16,6 | 44,82 | — | — | — | 45 | ВЕ1 | — | — | 45 | — |
| 8 | Складское помещение (09) | 26,7 | 72,09 | — | — | — | 72 | ВЕ1 | — | — | 72 | — |
| 9 | Складское помещение (10) | 65,6 | 177,12 | — | — | — | 177 | ВЕ1 | — | — | 177 | — |
| 10 | Складское помещение (11) | 17,7 | 44,79 | — | — | — | 45 | ВЕ1 | — | — | 45 | — |
| 11 | Складское помещение (12) | 12,9 | 34,83 | — | — | — | 35 | ВЕ1 | — | — | 35 | — |
| 12 | С/у | 8,1 | 21,87 | — | — | * | — | ВЕ2 | 75 | — | — | * приток в пом. 1 |
| 13 | Электрощитовая | 4,5 | 12,0 | — | — | — | 12,0 | ВЕ1 | — | — | 12,0 | — |

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

РН -Е 145080- 0В

Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10

| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-----------|---------|-------------|--------|---------|------|
| Разработ. | | Курышов | | | |
| Проверил | | Хансахатов | | | |
| Н. контр. | | Акимова | | | |
| ГИП | | Квятковский | | | |

Склад общего назначения

Стадия Лист Листов

Р 1 2

Таблица воздухообменов



Приложение А.

Таблица воздухообменов по помещениям 2-го этажа

| № п/п | Наименование помещения | Площадь, м ² | Объем, м ³ | Организация воздухообменов | | | | | | | | Примечание | |
|-------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------|------------|---|
| | | | | Приток | | | | Вытяжка | | | | | |
| | | | | Номер системы | Механический | Переток канием | Естественный | Номер системы | Механический | Переток канием | Естественный | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 1 | Коридор | 55,8 | 150,66 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2 | Складское помещение (03) | 26,7 | 72,09 | — | — | — | 72 | В Е1 | — | — | 72 | — | — |
| 3 | Складское помещение (04) | 26,7 | 72,09 | — | — | — | 72 | В Е1 | — | — | 72 | — | — |
| 4 | Складское помещение (05) | 65,6 | 177,12 | — | — | — | 177 | В Е1 | — | — | 177 | — | — |
| 5 | Складское помещение (06) | 26,7 | 72,09 | — | — | — | 72 | В Е1 | — | — | 72 | — | — |
| 6 | Складское помещение (07) | 27,1 | 44,82 | — | — | — | 45 | В Е1 | — | — | 45 | — | — |
| 7 | Складское помещение (08) | 26,4 | 71,28 | — | — | — | 72 | В Е1 | — | — | 72 | — | — |
| 8 | Складское помещение (09) | 26,7 | 72,09 | — | — | — | 72 | В Е1 | — | — | 72 | — | — |
| 9 | Складское помещение (10) | 65,6 | 177,12 | — | — | — | 177 | В Е1 | — | — | 177 | — | — |
| 10 | Складское помещение (11) | 26,7 | 72,09 | — | — | — | 72 | В Е1 | — | — | 72 | — | — |
| 11 | Складское помещение (12) | 12,9 | 34,83 | — | — | — | 35 | В Е1 | — | — | 35 | — | — |

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

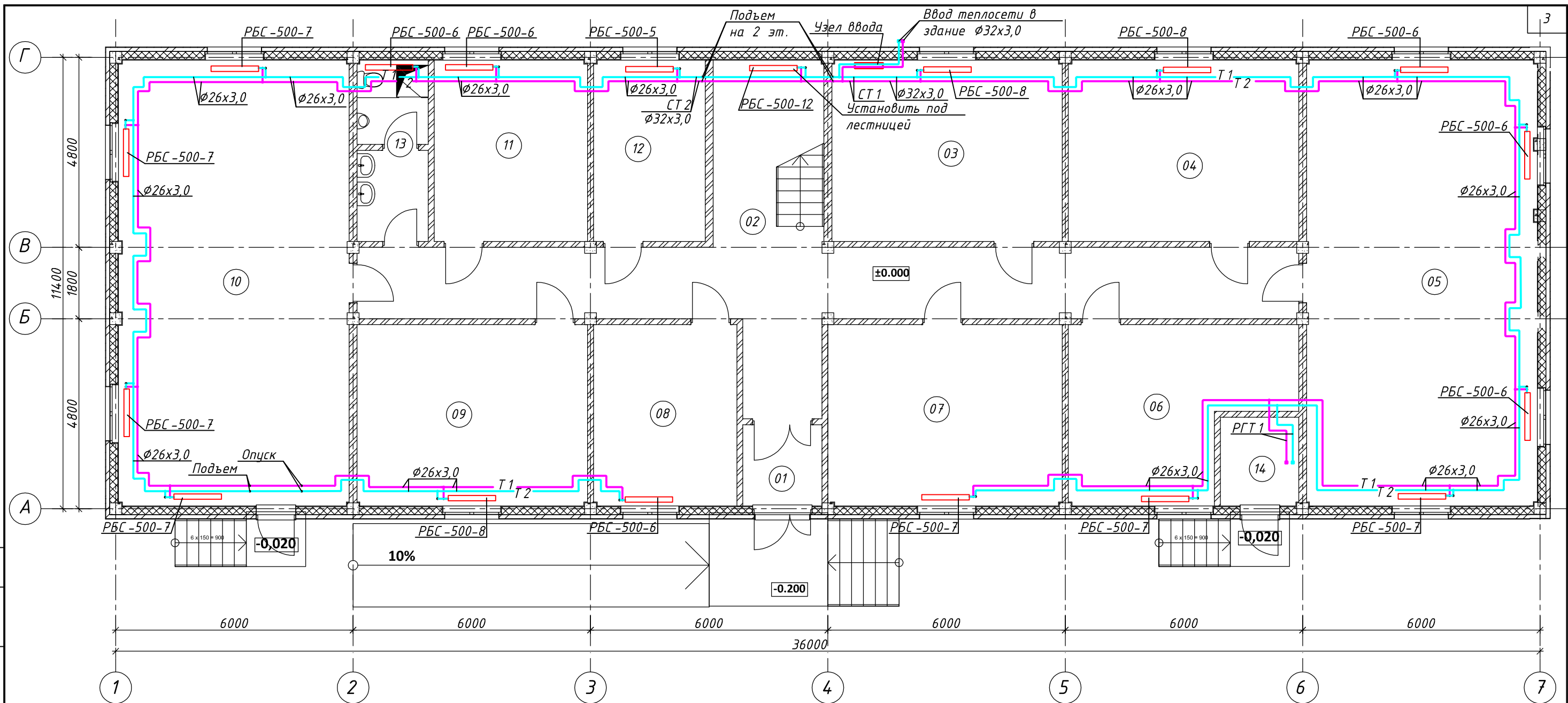
Изм. Кол. уч. Лист № док Подпись Дата

PH-E 145080-OB

Лист

2

Формат А4



Экспликация 1-й этаж

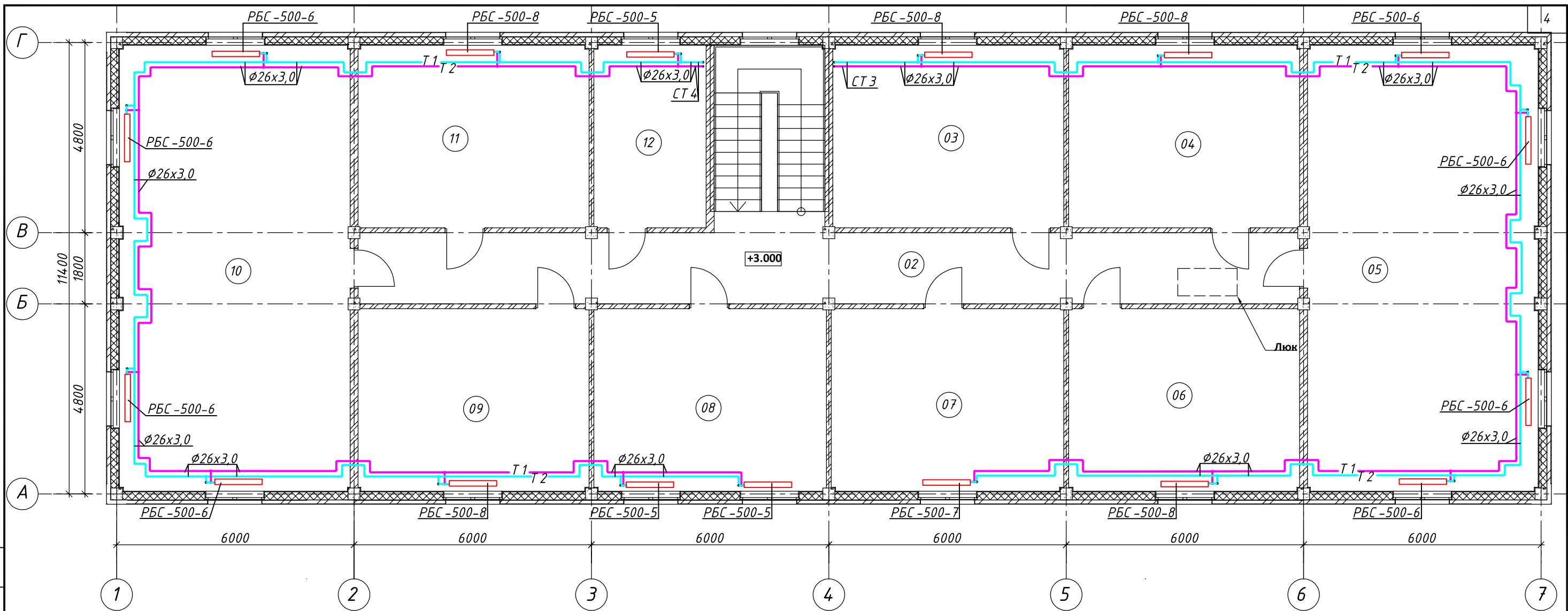
| Номер помещения | Наименование | Площадь | Кат. помещения |
|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| 01 | Тамбур | 4,2 | |
| 02 | Коридор | 60,8 | |
| 03 | Складское помещение | 26,7 | ВЗ |
| 04 | Складское помещение | 26,7 | ВЗ |
| 05 | Складское помещение | 65,6 | ВЗ |
| 06 | Складское помещение | 21,6 | ВЗ |
| 07 | Складское помещение | 27,1 | ВЗ |
| 08 | Складское помещение | 16,6 | ВЗ |
| 09 | Складское помещение | 26,7 | ВЗ |

| | | | |
|----|---------------------|-------|----|
| 10 | Складское помещение | 65,6 | ВЗ |
| 11 | Складское помещение | 17,7 | ВЗ |
| 12 | Складское помещение | 12,9 | ВЗ |
| 13 | С\У | 8,1 | |
| 14 | Электрощитовая | 4,4 | |
| | | 384,7 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|--------|---------|------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | РН-Е 145080-0В | | | |
| | | | | | | Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10 | | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Склад общего назначения | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | Курышов | | | | | | Р | 3 | |
| Проверил | Хансахатов | | | | | Отопление. План 1-го этажа. | | | |
| Н. контр. | Акимова | | | | | | | | |
| ГИП | Квятковский | | | | | | | | |

Согласовано

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



Экспликация 2-й этаж

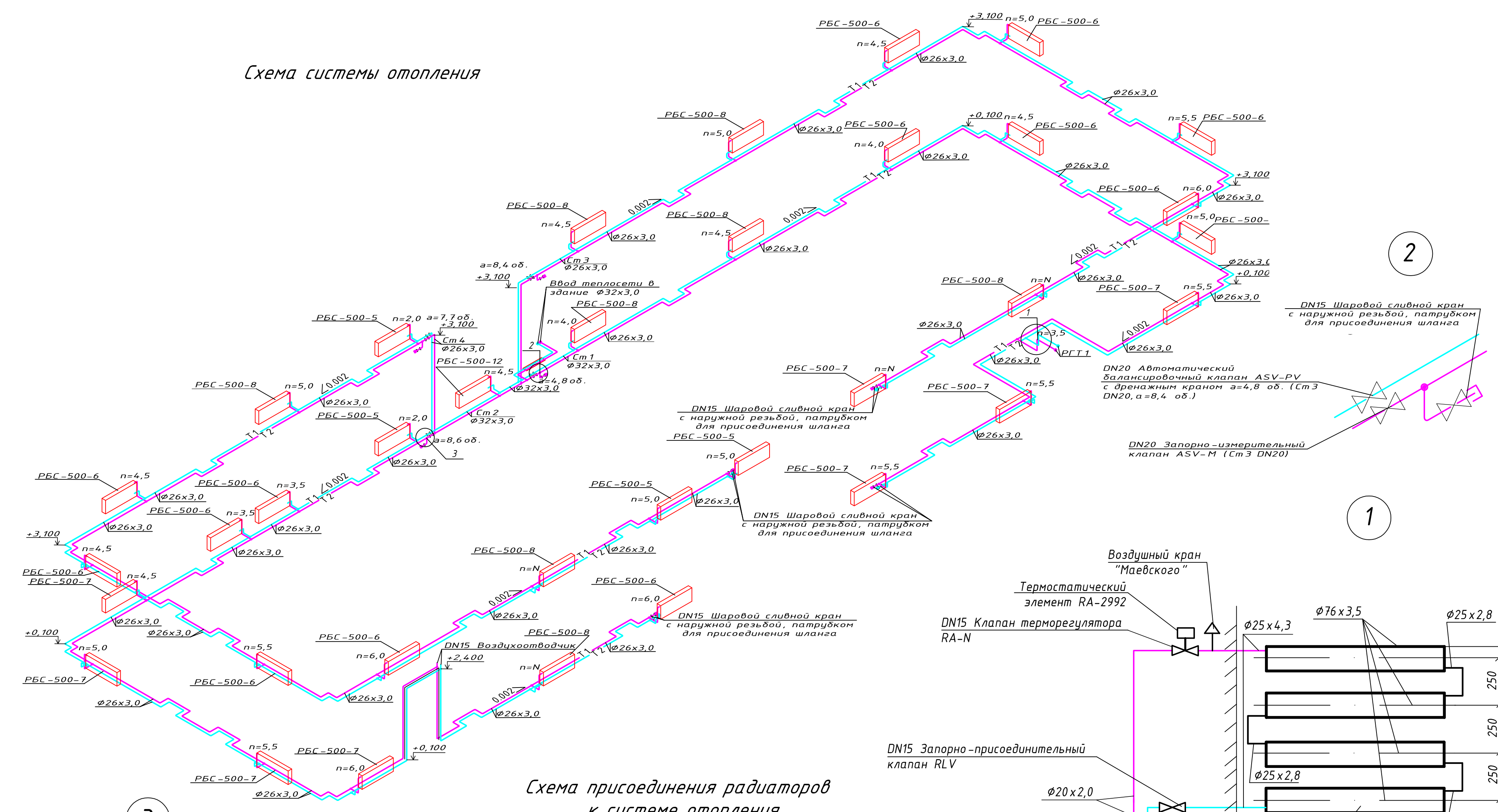
| Номер помещения | Наименование | Площадь | Кат. помещения |
|-----------------|----------------------------|---------|----------------|
| 01 | ??????? | | |
| 02 | Коридор | 55,8 | |
| 03 | Комната служебная | 26,7 | |
| 04 | Складское помещение | 26,7 | В2 |
| 05 | Складское помещение | 65,6 | В2 |
| 06 | Складское помещение | 26,7 | |
| 07 | Комната служебная | 26,8 | |
| 08 | Складское помещение | 26,8 | В4 |
| 09 | Складское помещение | 26,7 | В4 |
| 10 | Складское помещение | 65,6 | В3 |
| 11 | Складское помещение | 26,7 | В3 |
| 12 | Кабинет заведующего склада | 12,9 | |
| | | 387,0 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|--------|---------|------|--|--|--------|------|--------|
| | | | | | | РН-Е 145080-0В | | | | |
| | | | | | | Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10 | | | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Склад общего назначения | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | Курышов | | | | | | | Р | 4 | |
| Проверил | Хансахатов | | | | | Отопление. План 2-го этажа. | | | | |
| Н. контр. | Акимова | | | | | | | | | |
| ГИП | Квятковский | | | | | | | | | |

Согласовано

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

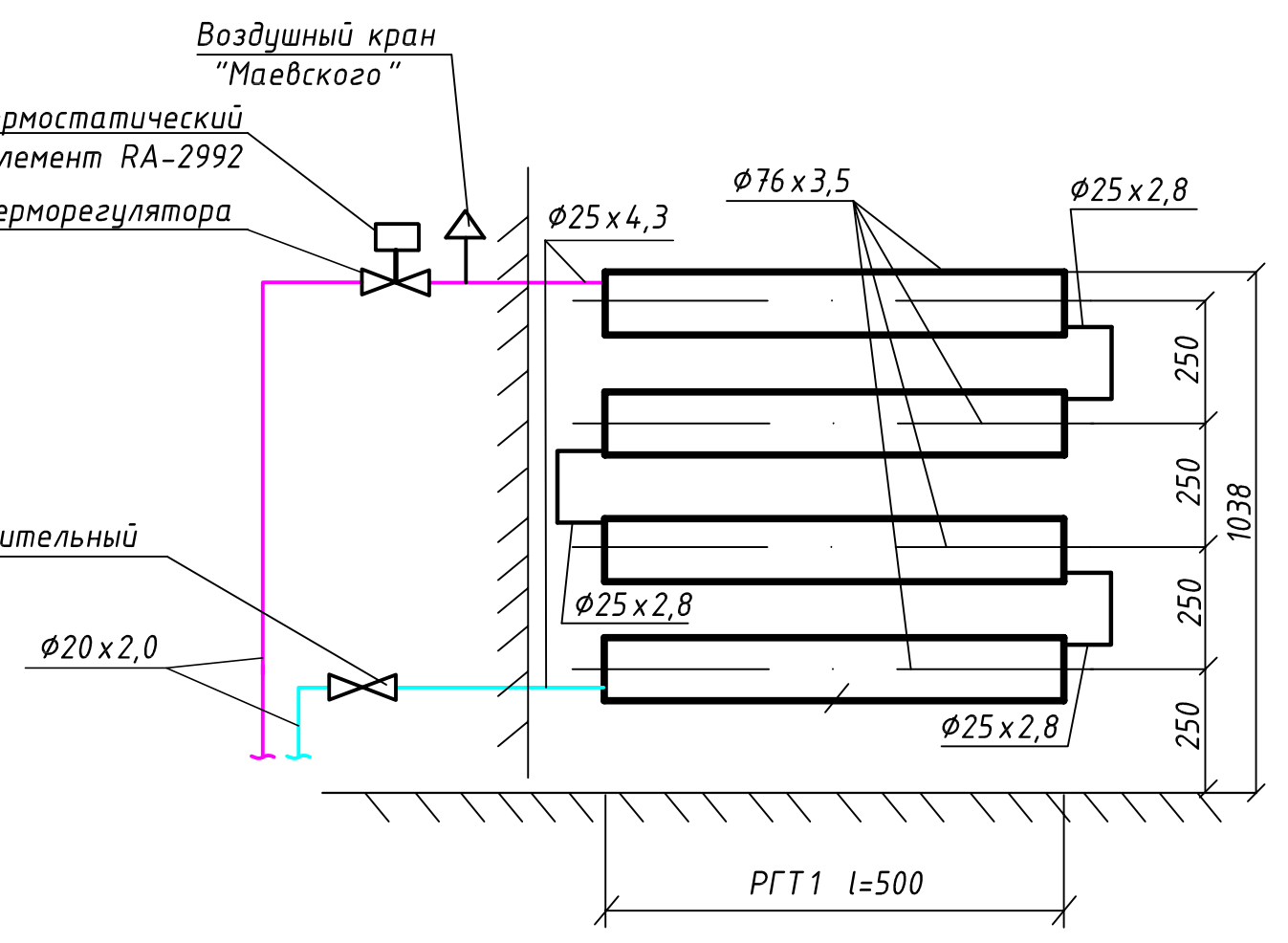
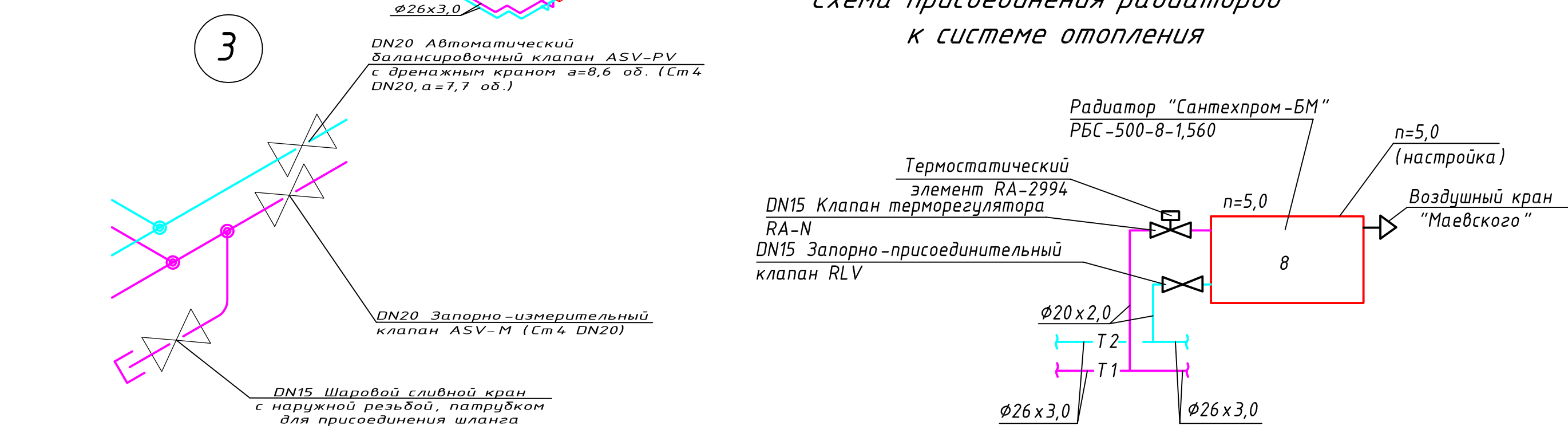
Схема системы отопления



2

1

Схема присоединения радиаторов к системе отопления



| | | | | |
|--|------------|------|----------|---------|
| PH-E 145080-OB | | | | |
| Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10 | | | | |
| Изм | Колуч. | Лист | N док. | Подпись |
| Разработ. | Курышов | | | |
| Проверил | Хансахатов | | | |
| Склад общего назначения | | | Стация | Лист |
| | | | P | 5 |
| Отопление. Схема системы отопления. Узлы 1,2. Схема присоединения радиаторов к системе отопления | | | Фармстер | |

Согласовано

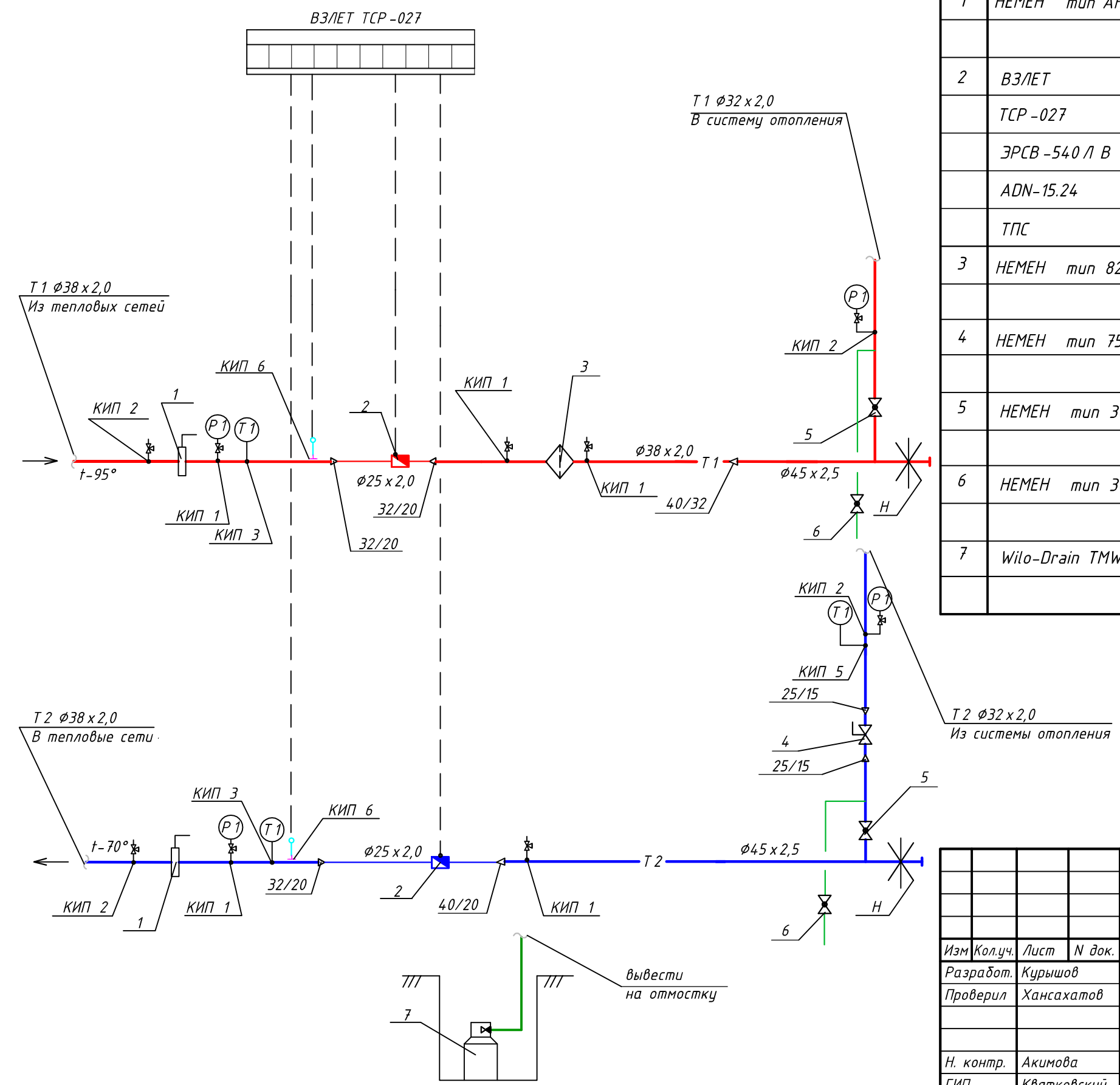
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Спецификация материалов

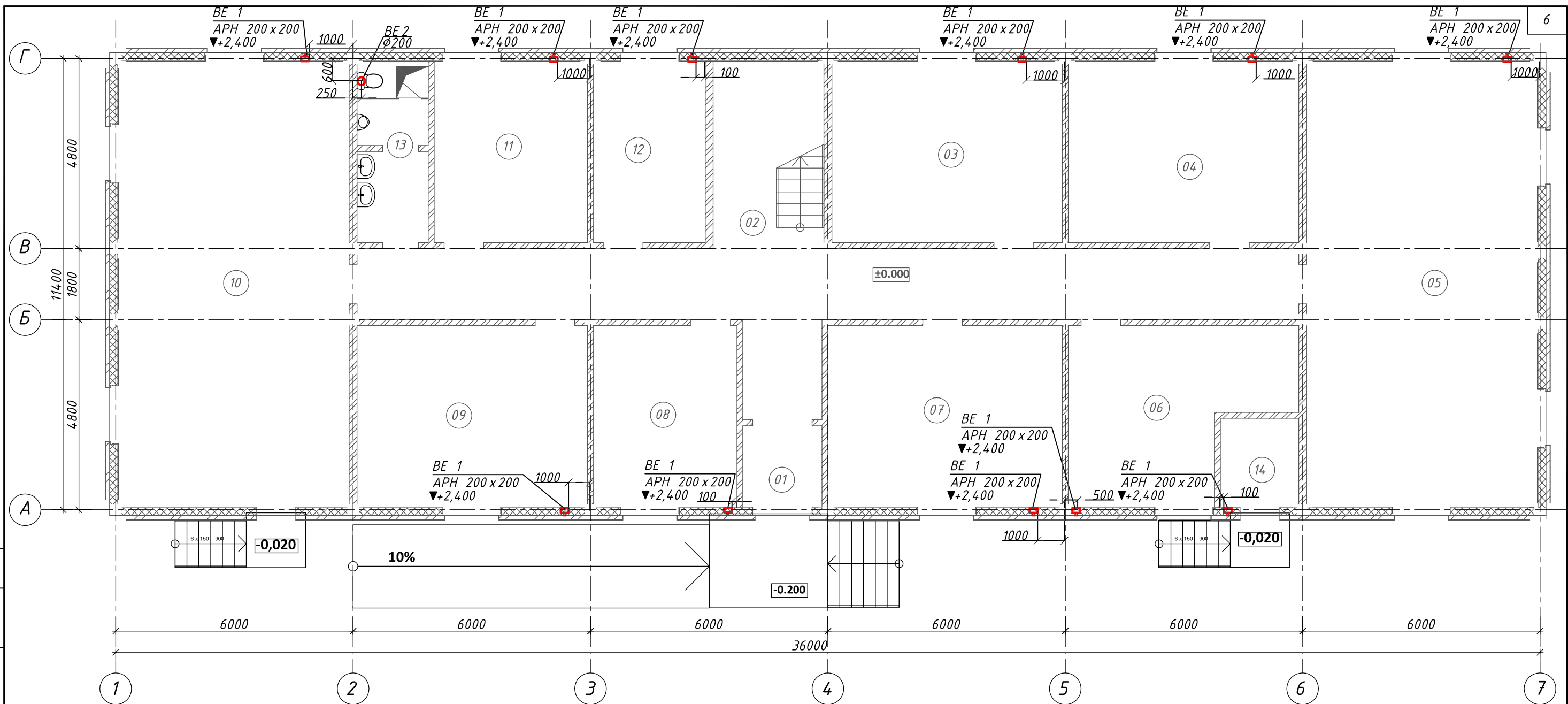
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|--|------|------------|
| 1 | HEMEN тип АН 30 к/FP | Дисковый затвор межфланцевый DN 32, PN1,6 МПа, t не более 200 °C | 2 | |
| 2 | ВЗЛЕТ | Теплосчетчик в комплекте: | | |
| | ТСР-027 | - тепловычислитель | 1 | |
| | ЭРСВ-540 Л В | - расходомер DN20, PN1,6 МПа | 2 | |
| | ADN-15.24 | - источник вторичного питания | 1 | |
| | ТПС | - термопреобразователь | 2 | |
| 3 | HEMEN тип 823 | Фильтр сетчатый муфтовый DN 32, PN1,6 МПа, t не более 140 °C | 1 | |
| 4 | HEMEN тип 750 | Балансировочный клапан муфтовый DN 15, PN1,6 МПа, t не более 150 °C | 1 | |
| 5 | HEMEN тип 3029 | Кран шаровой муфтовый DN15, PN2,5 МПа, t не более 180 °C | 2 | |
| 6 | HEMEN тип 3029 | Кран шаровой муфтовый DN15, PN2,5 МПа, t не более 180 °C | 2 | |
| 7 | Wilo-Drain TMW 32/8 | Насос дренажный G=2,0 м³/час; H=6,0 м; N=0,45 кВт; U=230 В | 1 | |



| Изм | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | РН-Е 145080-0В | | |
|-----------|-------------|------|--------|---------|------|--|------|--------|
| | | | | | | Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10 | | |
| Разработ. | Курышов | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Хансахатов | | | | | Р | 9 | |
| Н. контр. | Акимова | | | | | Узел ввода теплотрассы | | |
| ГИП | Квятковский | | | | | | | |

Согласовано

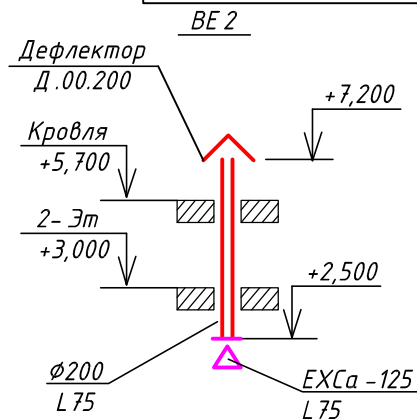
Взам. инв. №
Инв. № подл. Подп. и дата



Экспликация 1-й этаж

| Номер помещения | Наименование | Площадь | Кат. помещения |
|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| 01 | Тамбур | 4,2 | |
| 02 | Коридор | 60,8 | |
| 03 | Складское помещение | 26,7 | ВЗ |
| 04 | Складское помещение | 26,7 | ВЗ |
| 05 | Складское помещение | 65,6 | ВЗ |
| 06 | Складское помещение | 21,6 | ВЗ |
| 07 | Складское помещение | 27,1 | ВЗ |
| 08 | Складское помещение | 16,6 | ВЗ |
| 09 | Складское помещение | 26,7 | ВЗ |

| | | | |
|----|---------------------|-------|----|
| 10 | Складское помещение | 65,6 | ВЗ |
| 11 | Складское помещение | 17,7 | ВЗ |
| 12 | Складское помещение | 12,9 | ВЗ |
| 13 | С\У | 8,1 | |
| 14 | Электрощитовая | 4,4 | |
| | | 384,7 | |



| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-----------|-------------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Разработ. | Курышов | | | | |
| Проверил | Хансахатов | | | | |
| Н. контр. | Акимова | | | | |
| ГИП | Квятковский | | | | |

РН-Е 145080-0В

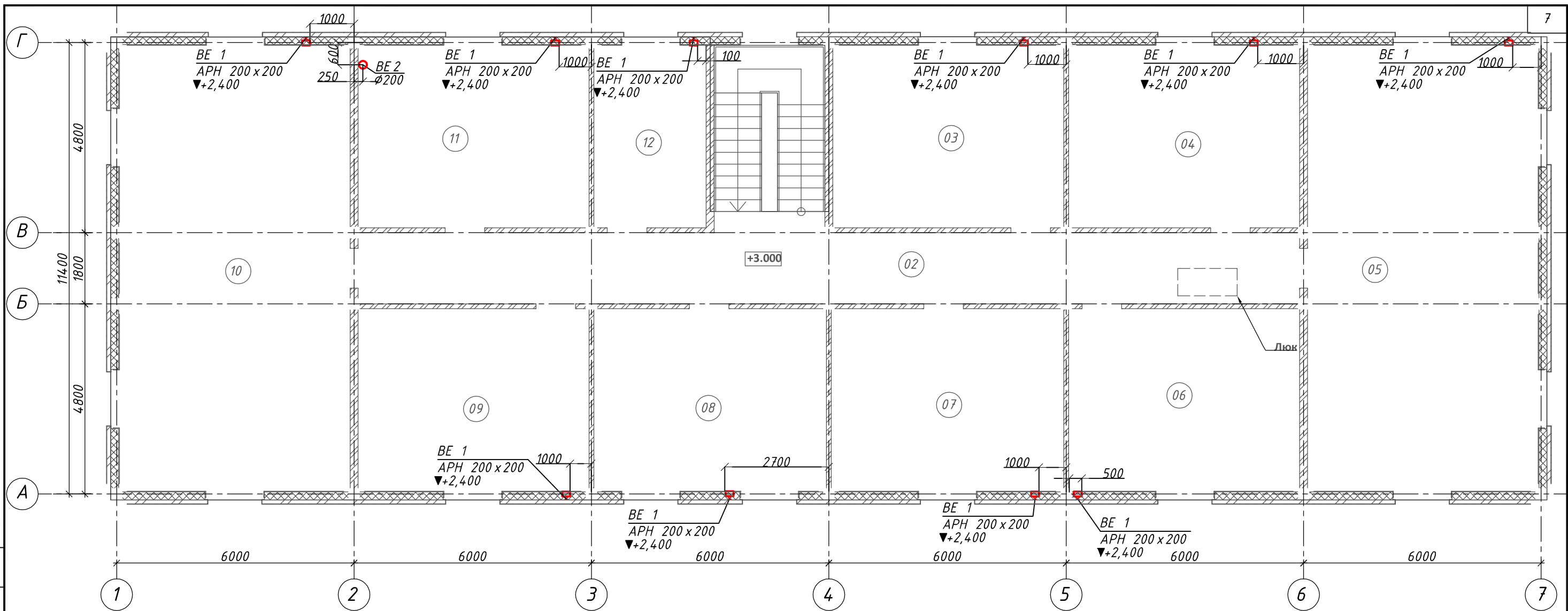
Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10

Склад общего назначения

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


Вентиляция. План 1-го этажа. Схема ВЕ 2.

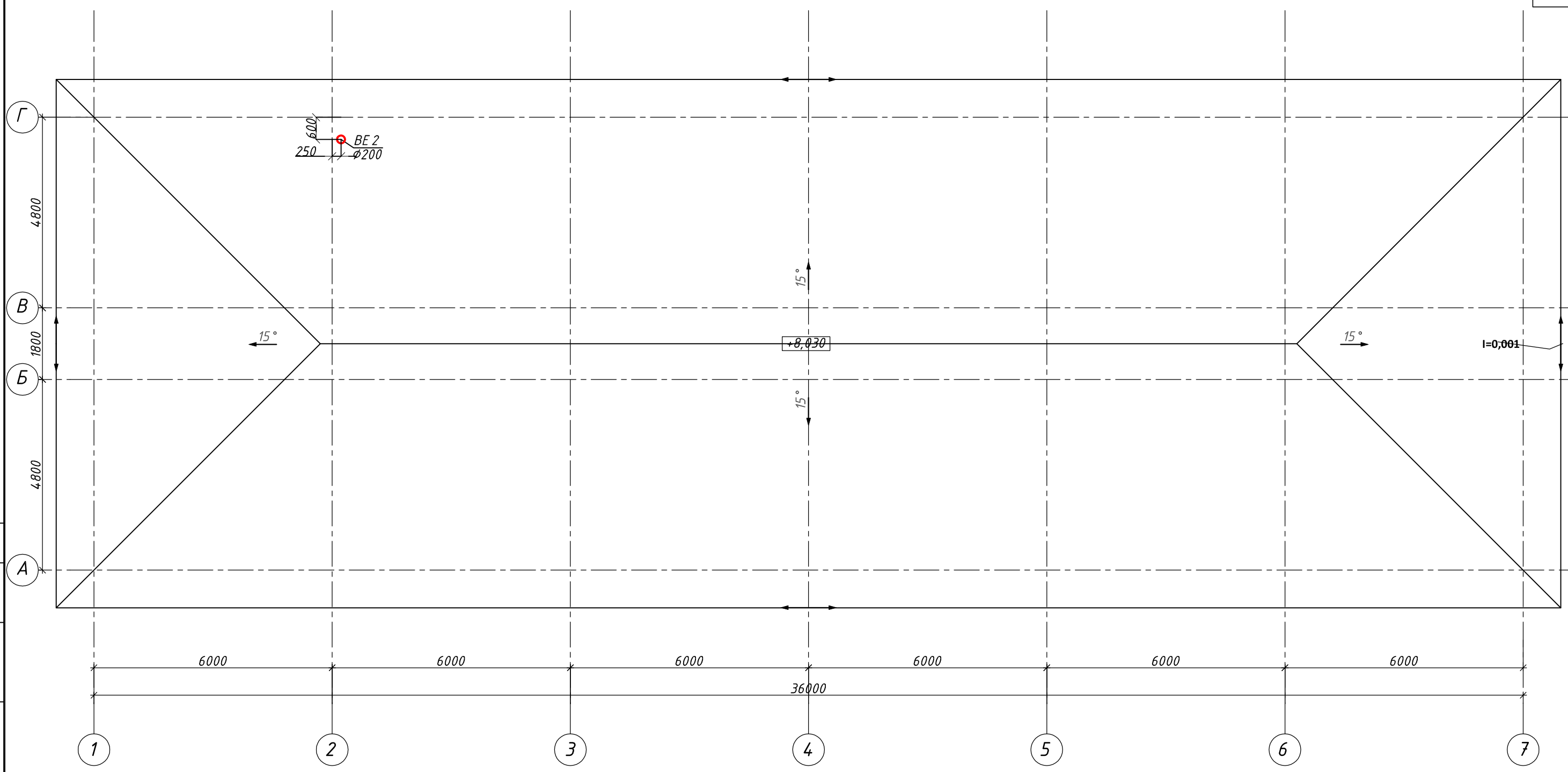




Экспликация 2-й этаж


| Номер помещения | Наименование | Площадь | Кат. помещения |
|-----------------|----------------------------|---------|----------------|
| 01 | ??????? | | |
| 02 | Коридор | 55,8 | |
| 03 | Комната служебная | 26,7 | |
| 04 | Складское помещение | 26,7 | B2 |
| 05 | Складское помещение | 65,6 | B2 |
| 06 | Складское помещение | 26,7 | |
| 07 | Комната служебная | 26,8 | |
| 08 | Складское помещение | 26,8 | B4 |
| 09 | Складское помещение | 26,7 | B4 |
| 10 | Складское помещение | 65,6 | B3 |
| 11 | Складское помещение | 26,7 | B3 |
| 12 | Кабинет заведующего склада | 12,9 | |
| | | 387,0 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|--------|---------|------|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | PH-E 145080-OB | | | | |
| | | | | | | Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10 | | | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Склад общего назначения | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | Курышов | | | | | | | P | 7 | |
| Проверил | Хансахатов | | | | | Вентиляция. План 2-го этажа. | |  | | |
| Н. контр. | Акимова | | | | | | | | | |
| ГИП | Квятковский | | | | | | | | | |




Согласовано

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

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|--------|---------|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | PH-E 145080-OB | | | |
| | | | | | | Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10 | | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Склад общего назначения | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | Курышов | | | | | | Р | 8 | |
| Проверил | Хансахатов | | | | | Вентиляция. План кровли. |  | | |
| Н. контр. | Акимова | | | | | | | | |
| ГИП | Квятковский | | | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Отопление | | | | | | | |
| 1 | Гигиенические вентильные радиаторы Kermi therm-x2 Plan Ventil | | | ОАО "Сантехпром" | | | | |
| | | тип 22 505-102-405 | | г. Москва | кВт / шт | 0,74 / 1 | 9,4 | |
| | | тип 22 505-102-505 | | | кВт / шт | 3,7 / 4 | 11,7 | |
| | | тип 22 505-102-605 | | | кВт / шт | 15,54 / 14 | 14 | |
| | | тип 22 405-102-905 | | | кВт / шт | 10,36 / 8 | 16,4 | |
| | | тип 22 505-102-905 | | | кВт / шт | 11,84 / 8 | 18,7 | |
| | | тип 22 505-102-1305 | | | кВт / шт | 2,22 / 1 | 28,1 | |
| 2 | Монтажный комплект (для радиаторов 3-15 секций) в составе: | | | ОАО "Сантехпром" | комплект | 36 | | |
| | - 2 пробки с резьбой ϕ 15; | | | г. Москва | | | | |
| | - 1 пробка глухая ϕ 15; | | | | | | | |
| | - 1 пробка для крана Маевского ϕ 15; | | | | | | | |
| | - 4 прокладки. | | | | | | | |
| 3 | Регистр из гладкой стальной бесшовной горячедеформированной | | | | | | | |
| | трубы | | | | | | | |
| | Труба 76 x 3,0 ГОСТ 8732-78* | | | | | | | |
| | В 10 ГОСТ 8731-88* | | | | | | | |
| | рег. -0,5 м, кол-во труб в регистре 4 | РГТ 1 | | | шт / кВт | 1/0,4 | 12,52 | |
| 4 | ASV-PV, вн.резьба, Клапан автоматический балансировочный с | | | | | | | |
| | дрен.к краном для двухтрубной системы отопления, ϕ =20 | | 003L 7622 | "DANFOSS", Дания | шт. | 4 | | |

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

| | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|--------|---------|------|--|------|--------|
| | | | | | | РН -Е 145080- 0В | | |
| | | | | | | Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10 | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработ. | Курышов | | | | | Склад общего назначения | | |
| Проверил | Хансахатов | | | | | | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 1 | 7 |
| | | | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов | | |
| Н. контр. | Акимова | | | | | | | |
| ГИП | Квятковский | | | | |  | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5 | ASV-M Запорно-измерительный клапан с импульсной трубкой, нар. резьба, φ=20 | | 003L7697 | "DANFOSS", Дания | шт. | 4 | | |
| 6 | Термостатический элемент с газонаполненным встроенным температурным датчиком | RA2994 | 013G2994 | "DANFOSS", Дания | шт | 35 | | |
| 7 | Термостатический элемент с газонаполненным выносным температурным датчиком | RA2992 | 013G2992 | "DANFOSS", Дания | шт | 1 | | |
| 8 | RA-N, Клапан прямой, вертикальный, внутр. резьба, φ=20 | | 013G0016 | "DANFOSS", Дания | шт. | 36 | | |
| 9 | RLV Запорно-присоед. клапан для ОП, отключение и слив, прямой, внутр. резьба, φ=20 | | 003L0146 | "DANFOSS", Дания | шт. | 36 | | |
| 10 | Кран Маевского (для выпуска воздуха) | | ВИЛН 493711001 | | шт. | 36 | | |
| 11 | Воздухоотводчик DN15 | | | | шт. | 2 | | |
| 12 | Шаровой сливной кран с наружной резьбой, патрубком для присоединения шланга DN15 | | 065 B 8200 | "DANFOSS", Дания | шт | 12 | | |
| 13 | Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn20x2 | | | FRANKISCHE | пм. | 144,0 | | |
| 14 | Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn26x3 | | | FRANKISCHE | пм. | 330,0 | | |
| 15 | Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn32x3 | | | FRANKISCHE | пм. | 16,4 | | |

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

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

PH-E 145080-OB

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 16 | Кронштейн напольный регулируемый | К 11.7 | | ООО "Вяткаспеццентр" | шт | 70 | | |
| 17 | Трубная теплоизоляция FRZ толщиной 13 мм с самоклеящим слоем по продольному разрезу ϕ 25 | | J-28 | Thermaflex, Польша | м | 12,2 | | |
| 18 | Клипса для полипропиленовых труб двойная ϕ 26 x 3,0 ϕ 32 x 3,0 | | | "СТК МЕГАПОЛИС" | шт | 165 | | |
| 19 | Окраска неизолированных трубопроводов и регистров краской БТ-177 ГОСТ 5631-79* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 1 раз | | | | м ² | 1,231 | | |
| 20 | Испытание системы давлением, до $\phi=100$ Вентиляция Система ВЕ 1 | | | | пм. | 490,4 | | |
| 1 | Вентиляционная наружная решетка АРН | АРН 200 x 200 | | "Арктика" | шт. | 21 | | |
| 3 | Дефлектор О200 ϕ 200 из оцинкованной стали | по типу с. 5.904-51 | | "Лиссант-комплект" | шт. | 1 | | |
| 4 | Узел прохода с клапаном УП 1-11 ϕ 200 | по типу с. 5.904-45 | | "Лиссант-комплект" | шт. | 1 | | |
| 5 | Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные) $\delta=0,5$ ϕ 200 | | | | м | 4,7 | | |
| 6 | Шланг дренажный ДКС диаметр 20 мм | | | | м | 7,5 | | |

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

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

РН-Е 145080-0В

Лист

3

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Узел ввода теплотрассы</u> | | | | | | | |
| 1 | Дисковый затвор межфланцевый DN 32, PN1,6 МПа, t не более 200 °С | тип АН 30к/FP | | Компания "HEMEN" г.Москва | шт | 2 | 5.5 | |
| 2 | Теплосчетчик в т.ч.: | ВЗЛЕТ | | } ЗАО "Взлет" г.Санкт-Петербург | компл. | 1 | | |
| | - тепловычислитель | ТСР-027 | | | шт | 1 | | |
| | - расходомер DN20, PN1,6МПа | ЭРСВ-540Л В | | | шт | 2 | 0.9 | |
| | - источник вторичного питания | ADN-15.24 | | | шт | 1 | | |
| | - термопреобразователь | ТПС | | | шт | 2 | | |
| 3 | Фильтр сетчатый муфтовый DN 32, PN1.6 МПа, t не более 140°С | тип 823 | | | шт | 1 | 1.9 | |
| 4 | Балансировочный клапан муфтовый DN 15, PN1,6 МПа, t не более 150 °С | тип 750 | | Компания "HEMEN" г.Москва | шт | 1 | 0.581 | |
| 5 | Кран шаровой муфтовый DN20, PN2,5 МПа, t не более 180 °С | тип 3029 | | | шт | 2 | 0.27 | |
| 6 | Кран шаровой муфтовый DN15, PN2,5 МПа, t не более 180 °С | тип 3029 | | | шт | 4 | 0.16 | |

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

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

PH-E 145080-OB

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 7 | Насос дренажный Q=2,0м ³ /ч.; H=6,0м.вод.ст. N=450Вт.; U=230В | Wilo-Drain TMW 32/8 | | ООО "ВИЛО РУС" г.Москва | шт | 1 | 4.7 | |
| | Труба Т 45x2,5 ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80* | | | | м | 2.5 | 2.62 | |
| | Труба Т 38x2,0 ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80* | | | | м | 5.5 | 1.78 | |
| | Труба Т 32x2,0 ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80* | | | | м | 5.5 | 1.48 | |
| | Труба Т 18x2,0 ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80* | | | | м | 4.0 | 0.789 | |
| | Фланцы ответные 1-32-16 Ст.3сп3 ГОСТ12820-80 | | | | к-т | 2 | 4.0 | |
| | Опора неподвижная 45 ТС-659.00.00-02 | 5.903-13 вып.7 | | | шт | 2 | 0.4 | |
| | Опора скользящая 45 ТС-623.00.00 | 5.903-13 вып.8 | | | шт | 1 | 0.97 | |
| | Опора скользящая 38 ТС-623.00.00 | 5.903-13 вып.8 | | | шт | 5 | 0.97 | |
| | Отвод 90°-38x2.0 ГОСТ 17375-2001 | | | | шт | 8 | 0.2 | |
| | Отвод 90°-32x2.0 ГОСТ 17375-2001 | | | | шт | 2 | 0.1 | |
| | Переход К-45x2,5-32x2,0 ГОСТ 17378-2001 | | | | шт | 1 | 0.1 | |
| | Переход К-45x2,5-25x1,6 ГОСТ 17378-2001 | | | | шт | 1 | 0.1 | |
| | Переход К-38x2,0-25x1,6 ГОСТ 17378-2001 | | | | шт | 3 | 0.1 | |
| | Заглушка 45x2,5 ГОСТ 17379-2001 | | | | шт | 2 | 0.1 | |

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

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

РН-Е 145080-0В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| КИП 1 | Отборное устройство давления прямое ЗК14-2-3-02 Установка 10, в т.ч. : Кран трехходовой DN15; PN1,6МПа; | СЗК14-2-02 | 11Б388к | ОАО"Пензенский арматурный завод" | комп | 5 | 0.27 | |
| КИП 2 | Отборное устройство давления угловое ЗК14-2-4-02 Установка 12, в т.ч. : Кран трехходовой DN15; PN1,6МПа; | СЗК14-2-02 | 11Б388к | ОАО"Пензенский арматурный завод" | комп | 4 | 0.27 | |
| КИП 3 | Установка Обо-60-20-10 ЗК4-1-6-95 (на трубопроводе DN32; добышка l=50мм) | СЗК4-1-95 ч.1 | | | комп | 2 | | |
| КИП 5 | Установка Обо-61-20-10 ЗК4-1-6-95 (на трубопроводе DN20; добышка l=50мм) | СЗК4-1-95 ч.1 | | | комп | 1 | | |
| КИП 6 | Установка 02-20-20-10 ЗК4-1-2-95 (добышка L=55мм.) Манометр технический, класс точности -1,5, D-100мм, 0-16бар | СЗК4-1-95 ч.1 | МЕТЕР ДМ 02 | Компания "МЕТЕР" | шт | 6 | | |
| | Термометр технический, (t= 0°C t=120°C), шток 40мм,D-80мм | | МЕТЕР ТБ-1 | Компания "МЕТЕР" | шт | 4 | | |

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

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

РН-Е 145080-0В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Тепловая изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными минераловатными на основе базальтовых пород на синтетическом связующем кашированные алюминиевой фольгой | | | ЗАО "Минеральная вата "ROCKWOOL" | | | | |
| | ТУ 5762-010-45757203-01 | | | | | | | |
| | Цилиндр для трубы DN-8к | | | | | | | |
| | 40-40 | | | | шт./м ³ | 3 / 0,03 | | |
| | 32-40 | | | | шт./м ³ | 6 / 0,06 | | |
| | 25-40 | | | | шт./м ³ | 3 / 0,03 | | |
| | 20-30 | | | | шт./м ³ | 3 / 0,02 | | |
| | Тепловая изоляция трубопроводной арматуры матами теплоизоляционными минераловатными на основе базальтовых пород ТУ 5762-010-45757203-01 | | | ЗАО "Минеральная вата "ROCKWOOL" | | | | |
| | | | | | м ³ | 0,01 | | |
| | Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82* | | | | кг/м ² | 0,28 / 1,4 | | |
| | Краска БТ-177 ГОСТ 5631-79* | | | | кг/м ² | 0,5 / 1,4 | | |

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

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

РН-Е 145080-0В