



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение    | Наименование                                    | Примечание |
|----------------|-------------------------------------------------|------------|
|                | Ссылочные документы                             |            |
| 5.904–51       | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.       |            |
| 5.904–1        | Детали крепления воздуховодов                   |            |
|                |                                                 |            |
|                | Прилагаемые документы                           |            |
| 25.066.3–ОВ.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов |            |
| 25.066.3–ОВ.ВТ | Техномонтажная ведомость                        |            |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование                              | Примечание |
|------|-------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные (начало).                    |            |
| 2    | Общие данные (окончание).                 |            |
| 3    | Отопление. Вентиляция. План на отм.0,000. |            |
| 4    | Вентиляция. Схемы систем П1, ВЕ1–ВЕ7.     |            |
|      |                                           |            |

9. Теплотери помещения с естественной приточной вентиляцией определены с учетом нагрева инфильтрующегося наружного воздуха
10. Степень защиты электроприбора от поражения электрическим током "II".  
Расстояние от верха прибора до подоконника–не менее 300мм.  
Электроконвекторы могут эксплуатироваться без присутствия человека и контроля с его стороны.
11. Архитектурно–строительная часть в разделе показана условно.
12. Воздуховоды систем вентиляции выполняются из оцинкованной стали.
13. Класс воздуховодов для систем общеобменной вентиляции – "А".
14. Все токопроводящие части отопительно–вентиляционного оборудования, воздуховодов– заземлить.
15. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификации оборудования, изделий и материалов, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

Основные показатели систем ОВ

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем, м <sup>3</sup> | Периоды года при t <sub>н</sub> , °С | Расход теплоты, Вт |                |                           |       | Расход холода, Вт | Установленная мощность электро-двигателей, кВт |
|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------|
|                                             |                       |                                      | на отопление       | на венти-ляцию | на горячее водоснаб-жение | общий |                   |                                                |
| Мастерская                                  | 1300                  | –24                                  | 19750              | 13400          | –                         | 33150 | –                 | 0,37                                           |
|                                             |                       |                                      |                    |                |                           |       |                   |                                                |

\* источник теплоснабжения–электроэнергия

Общие указания

1. Раздел проекта разработан на основании задания на проектирование и задания отдела технолога.
2. Ведомость основных комплектов чертежей см. комплект "АР".
3. Раздел разработан в соответствии с требованиями действующих норм и правил:
  - СН 4.02.03–2019 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
  - Изм.1 к СНБ 2.04.02–2000 «Строительная климатология»;
  - СН 3.02.10–2020 "Производственные здания и сооружения";
  - СН 4.04.01–2019 "Системы электрооборудования жилых и общественных зданий".
4. Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с СНБ 2.04.02–2004(изм.1).
5. Расчетные коэффициенты термического сопротивления ограждающих конструкций:
  - для наружных стен R=2,1 (м2х С/Вт);
  - для кровли R=3,1 (м2х С/Вт);
  - для световых проемов R=0,6 (м2х С/Вт).
6. Источник теплоснабжения–электроэнергия.
7. В качестве отопительный приборов приняты электрические конвекторы.
8. Максимальная температура поверхности приборов 75°С, нагревательные приборы подключаются в единую электрическую сеть через клемные коробки. Электронагревательные приборы должны соответствовать требованиям ГОСТ EN 62233, ГОСТ IEC 62311 и оснащаться встроенным терморегулятором или выключателем, иметь защиту от сверхтока и перегрева.

|            |             |      |       |         |       |                                                                                       |                              |      |
|------------|-------------|------|-------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
|            |             |      |       |         |       | 25.066.3– ОВ                                                                          |                              |      |
|            |             |      |       |         |       | Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева– МКАД в г. Минске |                              |      |
| Изм.       | Колич       | Лист | Нгрок | Подпись | Дата  |                                                                                       | Стадия                       | Лист |
|            |             |      |       |         |       | Мастерская                                                                            | С                            | 1    |
| Разработал | Жолнерович  |      |       |         | 01.26 | Общие данные (начало).                                                                | 000 "Квazar– ТЕХНО" г. Минск |      |
| Проверил   | Жолнерович  |      |       |         | 01.26 |                                                                                       |                              |      |
| Н.контр.   | Великанцева |      |       |         | 01.26 |                                                                                       |                              |      |
| Утвердил   | Гурская     |      |       |         | 01.26 |                                                                                       |                              |      |
| ГИП        | Барановский |      |       |         | 01.26 |                                                                                       |                              |      |

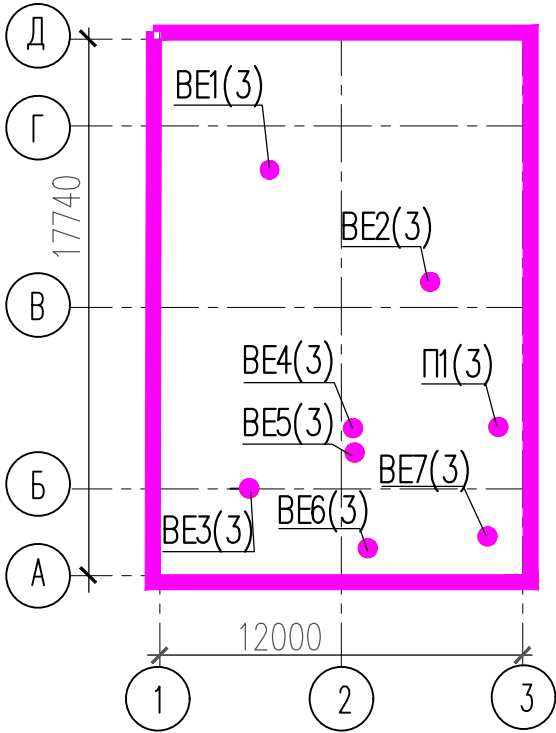
Характеристика систем

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип (наименование)  | Вентилятор                 |         |       |          |                    |        | Воздуонагреватель |                                 |      |                  |     |                    |            | Примечание |         |
|---------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------|-------|----------|--------------------|--------|-------------------|---------------------------------|------|------------------|-----|--------------------|------------|------------|---------|
|                     |             |                                                                       |                     | Исполнение по взрывозащите | L, м³/ч | P, Па | n, мин⁻¹ | Электродвигатель   |        |                   | Тип (наименование)              | Кол. | t-ра нагрева, °C |     | Расход теплоты, Вт | Δ P, Па    |            |         |
|                     |             |                                                                       |                     |                            |         |       |          | Тип (наименование) | N, кВт | n, мин⁻¹          |                                 |      | от               | до  |                    | по воздуху |            | по воде |
| П1                  | 1           | Мехмастерская                                                         | Приточная установка |                            | 1000    | 300   | 2730     | AIP63A2            | 0,37   | 2730              | Воздуонагреватель электрический | 1    | -24              | +16 | 13400              | 84,0       | —          |         |
|                     |             |                                                                       |                     |                            |         |       |          |                    |        |                   |                                 |      |                  |     |                    |            |            |         |
|                     |             |                                                                       |                     |                            |         |       |          |                    |        |                   |                                 |      |                  |     |                    |            |            |         |

Параметры наружного воздуха

| Наименование параметров                                                                  | Ед. изм. | Значение параметров  |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------|
|                                                                                          |          | Холодный период года | Летний период года |
| Расчетная наружная температура для проектирования отопления и вентиляции ( параметры Б ) | град.С   | -24,0                |                    |
| Расчетная наружная температура для проектирования вентиляции ( параметры А )             | град.С   |                      | +21,2              |
| Средняя температура отопительного периода                                                | град.С   | -0,9                 |                    |
| Продолжительность отопительного периода                                                  | сутки    | 198                  |                    |

План- схема



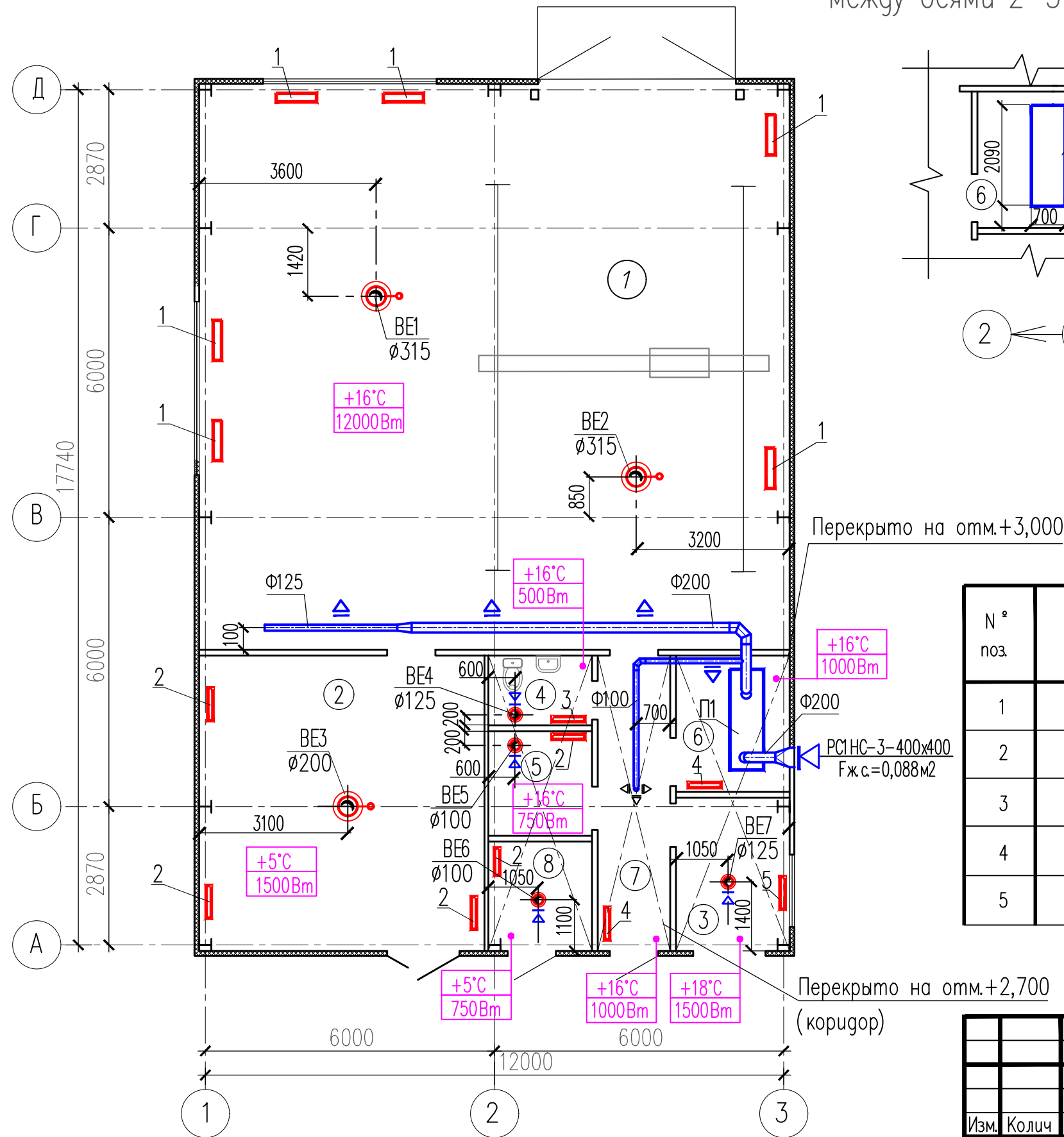
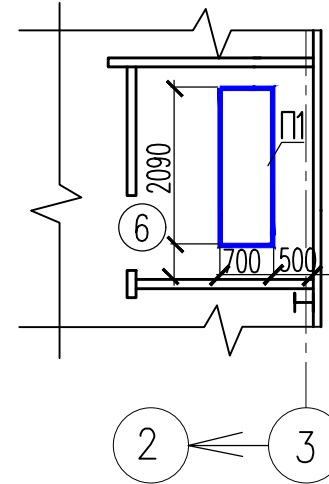
Условные обозначения

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| +16°C  | Температура помещения      |
| 1000Вт | Теплопотери помещения      |
| ↕      | Вытяжка                    |
| ⇓      | Приток                     |
| ▬      | Электрический обогреватель |

|            |             |      |       |                    |       |                                                                                      |                               |      |        |
|------------|-------------|------|-------|--------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|--------|
|            |             |      |       |                    |       | 25.066.3–ОВ                                                                          |                               |      |        |
|            |             |      |       |                    |       | Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева– МКАД в г.Минске |                               |      |        |
| Изм.       | Колич       | Лист | Ндок. | Подпись            | Дата  |                                                                                      |                               |      |        |
|            |             |      |       |                    |       | Мастерская                                                                           | Стадия                        | Лист | Листов |
| Разработал | Жолнерович  |      |       | <i>Молл</i>        | 01.26 |                                                                                      | С                             | 2    |        |
| Проверил   | Жолнерович  |      |       | <i>Молл</i>        | 01.26 | Общие данные (окончание).                                                            | ООО "Квазар–ТЕХНО"<br>г.Минск |      |        |
| Н. контр.  | Великанцева |      |       | <i>Великанцева</i> | 01.26 |                                                                                      |                               |      |        |
| Утвердил   | Гурская     |      |       | <i>Гурская</i>     | 01.26 |                                                                                      |                               |      |        |
| ГИП        | Барановский |      |       | <i>Барановский</i> | 01.26 |                                                                                      |                               |      |        |

|              |                |              |            |            |              |             |
|--------------|----------------|--------------|------------|------------|--------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Раздел ЭОМ | Раздел АТХ | Раздел ТХ    | Согласовано |
|              |                |              | Саровский  | Поляков    | Стратилатова |             |
|              |                |              | 01.26      | 01.26      | 01.26        |             |
|              |                |              | Фалей      | Раздел АР  |              |             |
|              |                |              | 01.26      |            |              |             |

План на отм. 0.000

План на отм. 0.000  
между осями 2-3 и Б-В

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование   | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-----------------|----------------|-------------|-----------|
| 1               | Мехмастерская  | 143,26      | Д         |
| 2               | Склад          | 35,92       | В4        |
| 3               | КПП            | 7,37        |           |
| 4               | Санузел        | 3,12        |           |
| 5               | Гардеробная    | 4,66        |           |
| 6               | Венткамера     | 6,68        | Д         |
| 7               | Коридор        | 9,19        |           |
| 8               | Электрощитовая | 4,82        | В4        |

Спецификация отопительных приборов

| N° поз. | Обозначение          | Наименование                    | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание        |
|---------|----------------------|---------------------------------|--------|---------------|-------------------|
| 1       | ЭВУТ 2,0/220-213-02  | Электроконвектор N=2,0кВт IP54  | 6      | 12,9          | ниж на отм.+1,000 |
| 2       | ЭВУТ 0,75/220-002-02 | Электроконвектор N=0,75кВт IP30 | 5      | 5,6           | ниж на отм.+0,100 |
| 3       | ЭВУТ 0,5/220-201-02  | Электроконвектор N=0,50кВт IP54 | 1      | 4,4           | ниж на отм.+0,100 |
| 4       | ЭВУТ 1,0/220-011-02  | Электроконвектор N=1,0кВт IP30  | 2      | 8,7           | ниж на отм.+100   |
| 5       | ЭВУТ 1,5/220-012-02  | Электроконвектор N=1,5кВт IP30  | 1      | 11,1          | ниж на отм.+100   |

Перекрыто на отм.+2,700  
(коридор)

|            |       |             |      |                    |       |                                                                                       |  |  |                                |      |        |  |
|------------|-------|-------------|------|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------|------|--------|--|
|            |       |             |      |                    |       | 25.066.3—ОВ                                                                           |  |  |                                |      |        |  |
|            |       |             |      |                    |       | Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева— МКАД в г. Минске |  |  |                                |      |        |  |
| Изм.       | Колич | Лист        | Нрoк | Подпись            | Дата  |                                                                                       |  |  |                                |      |        |  |
|            |       |             |      |                    |       | Мастерская                                                                            |  |  | Стадия                         | Лист | Листов |  |
| Разработал |       | Жолнерович  |      | <i>Молл</i>        | 01.26 |                                                                                       |  |  | С                              | 3    |        |  |
| Проверил   |       | Жолнерович  |      | <i>Молл</i>        | 01.26 | Отопление. Вентиляция.<br>План на отм. 0.000.                                         |  |  | ООО "Квазар—ТЕХНО"<br>г. Минск |      |        |  |
| Н. контр.  |       | Великанцева |      | <i>Великанцева</i> | 01.26 |                                                                                       |  |  |                                |      |        |  |
| Утвердил   |       | Гурская     |      | <i>Гурская</i>     | 01.26 |                                                                                       |  |  |                                |      |        |  |
| ГИП        |       | Барановский |      | <i>Барановский</i> | 01.26 |                                                                                       |  |  |                                |      |        |  |



| Поз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наименование и техническая характеристика                                                 | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Код продукции | Поставщик   | Единица измерения | Кол.                                                                                  | Масса 1 ед, кг | Примечание           |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|-------|------|------|---------|------|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-------|------------|--|--------|----------|--|------------|--|------|-------|---|----------|--|-------------|--|-------------|-------|--------------------------------------------------|--|------|----------|--|---------|--|---------|-------|---|-----|--|-------------|--|-------------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                         | 3                                                 | 4             | 5           | 6                 | 7                                                                                     | 8              | 9                    |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Отопление                                                                                 |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Конвектор электрический во влагозащищенном исполнении                                     | ЭВУТ 0,5/220-201-02                               |               |             | шт.               | 1                                                                                     | 4,4            | или аналог           |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Мисом-Э N=0,5кВт IP54 (без штепсельных соединений)                                        |                                                   |               |             | кВт               | 0,5                                                                                   |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Степень защиты электроприбора от поражения электрическим током "II". Размер 448,5x110x250 |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кронштейн для крепления к полу (2 шт. на электроконвектор).                               |                                                   |               |             | шт.               | 2                                                                                     |                | по отдельному заказу |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Конвектор электрический в обычном исполнении                                              | ЭВУТ 1,0/220-011-02                               |               |             | шт.               | 2                                                                                     | 8,7            | или аналог           |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Мисом-Э N=1,0кВт IP30 (без штепсельных соединений)                                        |                                                   |               |             | кВт               | 2,0                                                                                   |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Степень защиты электроприбора от поражения электрическим током "II". Размер 616,5x110x250 |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кронштейн для крепления к полу (2 шт. на электроконвектор).                               |                                                   |               |             | шт.               | 4                                                                                     |                | по отдельному заказу |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Конвектор электрический в обычном исполнении                                              | ЭВУТ 1,5/220-012-02                               |               |             | шт.               | 1                                                                                     | 11,1           | или аналог           |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Мисом-Э N=1,5кВт IP30 (без штепсельных соединений)                                        |                                                   |               |             | кВт               | 1,5                                                                                   |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Степень защиты электроприбора от поражения электрическим током "II". Размер 535x110x500   |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кронштейн для крепления к полу (2 шт. на электроконвектор).                               |                                                   |               |             | шт.               | 2                                                                                     |                | по отдельному заказу |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Конвектор электрический в обычном исполнении                                              | ЭВУТ 0,75/220-002-02                              |               |             | шт.               | 5                                                                                     | 5,6            | или аналог           |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Мисом-Э N=0,75кВт IP30 (без штепсельных соединений)                                       |                                                   |               |             | кВт               | 3,75                                                                                  |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Степень защиты электроприбора от поражения электрическим током "II". Размер 532,5x110x250 |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кронштейн для крепления к полу (2 шт. на электроконвектор).                               |                                                   |               |             | шт.               | 10                                                                                    |                | по отдельному заказу |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| Указанные в спецификации оборудование, изделия и материалы приняты в качестве аналогов и уточняются после проведения тендерных торгов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| <table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">25.066.3-ОВ.СО</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева- МКАД в г. Минске</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колич</td><td>Лист</td><td>Нрок</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="2">Жолнерович</td><td>Молл</td><td>01.26</td><td colspan="2" rowspan="2">Мастерская</td><td>Стация</td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Жолнерович</td><td>Молл</td><td>01.26</td><td>С</td></tr><tr><td colspan="2">Н.контр.</td><td colspan="2">Великанцева</td><td>Великанцева</td><td>01.26</td><td colspan="2" rowspan="3">Спецификация оборудования, изделий и материалов.</td><td>Лист</td></tr><tr><td colspan="2">Утвердил</td><td colspan="2">Гурская</td><td>Гурская</td><td>01.26</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Барановский</td><td>Барановский</td><td>01.26</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2">000 "Квазар-ТЕХНО" г. Минск</td><td></td></tr></table> |                                                                                           |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  | 25.066.3-ОВ.СО |  |  |  |  |  |  |  |  | Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева- МКАД в г. Минске |  |  | Изм. | Колич | Лист | Нрок | Подпись | Дата |  |  |  | Разработал |  | Жолнерович |  | Молл | 01.26 | Мастерская |  | Стация | Проверил |  | Жолнерович |  | Молл | 01.26 | С | Н.контр. |  | Великанцева |  | Великанцева | 01.26 | Спецификация оборудования, изделий и материалов. |  | Лист | Утвердил |  | Гурская |  | Гурская | 01.26 | 1 | ГИП |  | Барановский |  | Барановский | 01.26 | Листов |  |  |  |  |  |  | 000 "Квазар-ТЕХНО" г. Минск |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |                                                   |               |             |                   | 25.066.3-ОВ.СО                                                                        |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |                                                   |               |             |                   | Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева- МКАД в г. Минске |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Колич                                                                                     | Лист                                              | Нрок          | Подпись     | Дата              |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| Разработал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           | Жолнерович                                        |               | Молл        | 01.26             | Мастерская                                                                            |                | Стация               |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| Проверил                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           | Жолнерович                                        |               | Молл        | 01.26             |                                                                                       |                | С                    |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| Н.контр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           | Великанцева                                       |               | Великанцева | 01.26             | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                                      |                | Лист                 |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| Утвердил                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           | Гурская                                           |               | Гурская     | 01.26             |                                                                                       |                | 1                    |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| ГИП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           | Барановский                                       |               | Барановский | 01.26             |                                                                                       |                | Листов               |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |                                                   |               |             |                   | 000 "Квазар-ТЕХНО" г. Минск                                                           |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| Инв.№                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | подл.                                                                                     | Подпись и дата                                    |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
| 727/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                   |               |             |                   |                                                                                       |                |                      |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |      |       |      |      |         |      |  |  |  |            |  |            |  |      |       |            |  |        |          |  |            |  |      |       |   |          |  |             |  |             |       |                                                  |  |      |          |  |         |  |         |       |   |     |  |             |  |             |       |        |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |

Инв.№

подл.

727/2024

Взам. инв.№

Подпись и дата

| Поз. | Наименование и техническая характеристика                                                       | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Код продукции | Поставщик | Единица измерения | Кол. | Масса 1ед, кг | Примечание           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------|------|---------------|----------------------|
| 1    | 2                                                                                               | 3                                                 | 4             | 5         | 6                 | 7    | 8             | 9                    |
|      | Конвектор электрический во влагозащищенном исполнении                                           | ЭВУТ 2,0/220-213-02                               |               |           | шт.               | 6    | 12,9          | или аналог           |
|      | Мисом-Э N=2,0кВт IP54 (без штепсельных соединений)                                              |                                                   |               |           | кВт               | 12,0 |               |                      |
|      | Степень защиты электроприбора от поражения электрическим током "II". Размер 616,5х110х500       |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      | Кронштейн для крепления к полу (2 шт. на электроконвектор).                                     |                                                   |               |           | шт.               | 12   |               | по отдельному заказу |
|      |                                                                                                 |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      | Вентиляция                                                                                      |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      |                                                                                                 |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
| П1   | Приточная установка напольного типа (сторона обслуживания –слева) общепромышленное исполнение   | ВЕРОСА-300-019-00-00-У3                           |               |           | компл.            | 1    | 148,0         | или аналог           |
|      | забор наружного воздуха – вверх, выхлоп-вверх                                                   |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      | Габариты установки –700х450(н)х2090(Л),                                                         |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      | L=1000м3/ч; P=300Па;                                                                            |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      | 1. Моноблок                                                                                     |                                                   |               |           | шт.               | 3    |               |                      |
|      | 1.1 Блок воздухоприемный (один горизонтальный клапан)                                           |                                                   |               |           | шт.               | 1    |               |                      |
|      | 1.2. Фильтр панельный G4                                                                        |                                                   |               |           | шт.               | 1    |               |                      |
|      | 1.3 Воздуонагреватель электрический от –24 °С до +16 °С                                         |                                                   |               |           | шт.               | 1    |               |                      |
|      | Q=13400Вт                                                                                       |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      | 2. Моноблок                                                                                     |                                                   |               |           | шт.               | 2    |               |                      |
|      | 2.1.Камера промежуточная                                                                        |                                                   |               |           | шт.               | 1    |               |                      |
|      | 2.2.Вентилятор, выхлоп вверх                                                                    |                                                   |               |           | шт.               | 1    |               |                      |
|      | с электродвигателем N=0,37кВт, n=2730об/мин, класс защиты IP54                                  | АИР63А2                                           |               |           |                   |      |               |                      |
|      | В комплект поставки входит:                                                                     |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      | –шкаф системы автоматического управления с частотным преобразователем для системы вентиляции П1 |                                                   |               |           | шт.               | 1    |               |                      |
|      | –шкаф силовой электровоздуонагревателя установки П1                                             |                                                   |               |           | шт.               | 1    |               |                      |
|      |                                                                                                 |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      |                                                                                                 |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |
|      |                                                                                                 |                                                   |               |           |                   |      |               |                      |

|                                    |               | Поз. | Наименование и техническая характеристика            | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Код продукции | Поставщик | Единица измерения | Кол.  | Масса 1 ед, кг | Примечание |         |      |      |
|------------------------------------|---------------|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------|-------|----------------|------------|---------|------|------|
|                                    |               | 1    | 2                                                    | 3                                                 | 4             | 5         | 6                 | 7     | 8              | 9          |         |      |      |
| Инв.№.N<br>подл.<br>подпись и дата | Взам. инв.№.N |      | Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали       |                                                   |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | ГОСТ 14918–2020 класс герметичности "А"              |                                                   |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Φ100 б=0,5мм                                         |                                                   |               |           | м                 | 20,0  | 1,23           |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Φ125 б=0,5мм                                         |                                                   |               |           | м                 | 16,0  | 1,54           |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Φ200 б=0,5мм                                         |                                                   |               |           | м                 | 20,0  | 2,46           |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Φ315 б=0,6мм                                         |                                                   |               |           | м                 | 4,0   | 4,65           |            |         |      |      |
|                                    |               |      |                                                      |                                                   |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Переход из тонколистовой оцинкованной стали          |                                                   |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | ГОСТ 14918–2020 класс герметичности "А"              |                                                   |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | разм. 500х300/Φ200, б=1,0мм; L=300мм                 |                                                   |               |           | шт.               | 1     | 7,1            |            |         |      |      |
|                                    |               |      | разм. 595х345/Φ200, б=1,0мм; L=300мм                 |                                                   |               |           | шт.               | 1     | 7,9            |            |         |      |      |
|                                    |               |      | разм. 400х400/Φ200, б=1,0мм; L=300мм                 |                                                   |               |           | шт.               | 1     | 5,6            |            |         |      |      |
|                                    |               |      |                                                      |                                                   |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Дефлектор ø100                                       |                                                   |               |           | шт                | 2     | 2,5            |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Дефлектор ø125                                       |                                                   |               |           | шт                | 2     | 3,8            |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Дефлектор ø200                                       |                                                   |               |           | шт                | 1     | 7,5            |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Дефлектор ø315                                       |                                                   |               |           | шт                | 2     | 7,5            |            |         |      |      |
|                                    |               |      |                                                      |                                                   |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия Φ100 | УП1                                               |               |           | шт.               | 2     | 26,7           |            |         |      |      |
|                                    |               |      |                                                      | по типу серии 5.904–45                            |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия Φ125 | УП1                                               |               |           | шт.               | 2     | 29,3           |            |         |      |      |
|                                    |               |      |                                                      | по типу серии 5.904–45                            |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия Φ200 | УП3                                               |               |           | шт.               | 1     | 64,3           |            |         |      |      |
|                                    |               |      | с клапаном, управляемым исполнительным механизмом    | 5.904–45                                          |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия Φ315 | УП3–02                                            |               |           | шт.               | 2     | 72,6           |            |         |      |      |
|                                    |               |      | с клапаном, управляемым исполнительным механизмом    | 5.904–45                                          |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Диффузор универсальный Φ100                          | ДПУ– М ø100                                       |               |           | шт                | 1     | 0,2            |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Диффузор универсальный Φ125                          | ДПУ– М ø125                                       |               |           | шт                | 1     | 0,2            |            |         |      |      |
|                                    |               |      | Сетка металлическая яч.10х10                         |                                                   |               |           | м2                | 2,0   |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      |                                                      |                                                   |               |           |                   |       |                |            |         |      |      |
|                                    |               |      |                                                      |                                                   |               |           | Изм.              | Колич | Лист           | Нрок       | Подпись | Дата |      |
|                                    |               |      |                                                      |                                                   |               |           | 25.066.3– ОВ.СО   |       |                |            |         |      | Лист |
|                                    |               |      |                                                      |                                                   |               |           |                   |       |                |            |         |      | 3    |

|         |              | Поз.          | Наименование и техническая характеристика              | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Код продукции | Поставщик        | Единица измерения | Кол. | Масса 1 ед, кг | Примечание                                       |      |  |
|---------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------|------|----------------|--------------------------------------------------|------|--|
|         |              | 1             | 2                                                      | 3                                                 | 4             | 5                | 6                 | 7    | 8              | 9                                                |      |  |
| Инв.№.N | Взам.инв.№.N |               | Лючок для замеров                                      | A9-57                                             |               |                  | шт                | 2    |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | Решетка воздухозаборная наружная стальная Fж с=0,088м2 | PC1 HC-3-400x400h                                 |               |                  | шт                | 1    | 3,03           |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | Решетка вентиляционная стальная для                    | PC7- B2C-1000x50- Φ125                            |               |                  | шт                | 1    | 1,31           |                                                  |      |  |
|         |              |               | круглых воздуховодов регулируемая Fж с.=0,03м2         |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | Решетка вентиляционная стальная для                    | PC7- B2C-500x100- Φ200                            |               |                  | шт                | 2    | 0,93           |                                                  |      |  |
|         |              |               | круглых воздуховодов регулируемая Fж с.=0,03м2         |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | Решетка вентиляционная стальная для                    | PC7- B2C-150x50- Φ100                             |               |                  | шт                | 1    | 0,24           |                                                  |      |  |
|         |              |               | круглых воздуховодов регулируемая Fж с.=0,004м2        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | Крепление воздуховода к строительным конструкциям      |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | – хомут                                                | KTP-200                                           |               |                  | шт                | 6    |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | – подвеска резьбовая                                   | ПР-12                                             |               |                  | шт                | 6    |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | Сталь прокатная полосовая 40x4                         | ГОСТ 103-76*                                      |               |                  | м                 | 20,0 |                | Для системы уравнивания потенциалов см.компл. ЭМ |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | Тепловая изоляция воздуховодов:                        |                                                   |               |                  |                   |      |                | см. 25.066.3- ОВ. ВТ                             |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | Лента алюминиевая самоклеющаяся армированная           |                                                   |               |                  | шт.               | 2    |                |                                                  |      |  |
|         |              |               | (в катушке 50м) для соединения изоляции                |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              | Инв.№.N подл. | Подпись и дата                                         |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                |                                                  |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               | 25.066.3- ОВ. СО |                   |      |                | Лист                                             |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               |                  |                   |      |                | 4                                                |      |  |
|         |              |               |                                                        |                                                   |               | Изм.             | Колич             | Лист | № док          | Подпись                                          | Дата |  |

Инв.№

подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

| Изолируемые оборудование, трубопровод |                            |                                    |                      |     |                                     | Теплоизоляционная конструкция |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|
| Марка, поз.                           | Наименование               | Размеры                            |                      | Кол | Тем- пера- тура веще- ства, град. С | Наз- ноче- ние и рас- поло-   | Наименование (обозначение)      | Толщина слоя, мм        |                | Поверх- ность, м <sup>2</sup> | Объем тепло- изоля- ционно- го м <sup>3</sup> | Длина тепло- изоля- ционно- го м | Обозначение документа | Приме- чание |
|                                       |                            | наружный диаметр или се- чение, мм | дли- на, высо- та, м |     |                                     |                               |                                 | тепло изоля- цион- ного | пок- ров- ного |                               |                                               |                                  |                       |              |
| Вентиляция                            |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       | Воздуховод из оцинкованной | 200                                | 3,0                  |     | —                                   | ПК П                          | Теплоизоляционные маты Акотерм  | 60                      | 0,5            | 3,01                          | 0,15                                          |                                  |                       |              |
|                                       | стали                      |                                    |                      |     |                                     |                               | СТИ 75 3000.1000.60 с покровным |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               | слоем из тонколистовой          |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               | оцинкованной стали              |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            | 100                                | 2,0                  |     | —                                   | ПК О                          | Теплоизоляционные маты Акотерм  | 40                      | 0,5            | 1,13                          | 0,04                                          |                                  |                       |              |
|                                       |                            | 125                                | 2,0                  |     | —                                   | ПК О                          | СТИ 75 3000.1000.60 с покровным | 40                      | 0,5            | 1,29                          | 0,04                                          |                                  |                       |              |
|                                       |                            | 200                                | 1,0                  |     | —                                   | ПК О                          | слоем из тонколистовой          | 40                      | 0,5            | 0,88                          | 0,03                                          |                                  |                       |              |
|                                       |                            | 315                                | 2,0                  |     | —                                   | ПК О                          | оцинкованной стали              | 40                      | 0,5            | 2,48                          | 0,09                                          |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |
|                                       |                            |                                    |                      |     |                                     |                               |                                 |                         |                |                               |                                               |                                  |                       |              |

|            |             |      |      |                    |       |                                                                                      |                               |      |        |
|------------|-------------|------|------|--------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|--------|
|            |             |      |      |                    |       | 25.066.3—ОВ. ВТ                                                                      |                               |      |        |
|            |             |      |      |                    |       | Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул.Тимирязева— МКАД в г.Минске |                               |      |        |
| Изм.       | Колич       | Лист | Нрок | Подпись            | Дата  |                                                                                      |                               |      |        |
|            |             |      |      |                    |       | Мастерская                                                                           | Стадия                        | Лист | Листов |
| Разработал | Жолнерович  |      |      | <i>Молл</i>        | 01.26 |                                                                                      | С                             |      | 1      |
| Проверил   | Жолнерович  |      |      | <i>Молл</i>        | 01.26 | Ведомость техномонтажная                                                             | ООО "Квазар—ТЕХНО"<br>г.Минск |      |        |
| Н. контр.  | Великанцева |      |      | <i>Великанцева</i> | 01.26 |                                                                                      |                               |      |        |
| Утвердил   | Гурская     |      |      | <i>Гурская</i>     | 01.26 |                                                                                      |                               |      |        |
| ГИП        | Барановский |      |      | <i>Барановский</i> | 01.26 |                                                                                      |                               |      |        |