

|              |  |                         |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          |            |            |        |  |
|--------------|--|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|----------|------------|------------|--------|--|
|              |  |                         |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          |            |            |        |  |
|              |  | Позиция                 | Наименование                                                                                                                                                                   |      |        |         | Ед. изм. | Количество | Примечание |        |  |
|              |  |                         | 15 этаж                                                                                                                                                                        |      |        |         |          |            |            |        |  |
|              |  |                         | Монтаж системы вентиляции                                                                                                                                                      |      |        |         |          |            |            |        |  |
|              |  | 1.                      | Монтаж Клапан КЛОП-2 с пределом огнестойкости 60 мин, нормально открытый, ф125, с электромеханическим приводом BELIMO на 220 В, с соединительной коробкой и клеммной колодкой. |      |        |         | шт.      | 1          |            |        |  |
|              |  | 2.                      | Монтаж Воздушный клапан общего назначения круглый ф100                                                                                                                         |      |        |         | шт.      | 18         |            |        |  |
|              |  | 3.                      | Монтаж Воздушный клапан общего назначения круглый ф125                                                                                                                         |      |        |         | шт.      | 21         |            |        |  |
|              |  | 4.                      | Монтаж Воздушный клапан общего назначения круглый ф160                                                                                                                         |      |        |         | шт.      | 21         |            |        |  |
|              |  | 5.                      | Монтаж Воздушный клапан общего назначения круглый ф200                                                                                                                         |      |        |         | шт.      | 30         |            |        |  |
|              |  | 6.                      | Монтаж Воздушный клапан общего назначения круглый ф250                                                                                                                         |      |        |         | шт.      | 18         |            |        |  |
|              |  | 7.                      | Монтаж лючок для замера параметров воздуха                                                                                                                                     |      |        |         | шт.      | 10         |            |        |  |
|              |  | 8.                      | Монтаж Диффузор потолочный с камерой статического давления и регулятором воздуха ЛПАК-160+КСДО                                                                                 |      |        |         | шт.      | 28         |            |        |  |
|              |  | 9.                      | Монтаж Диффузор потолочный с камерой статического давления и регулятором воздуха ЛПАК-200+КСДО                                                                                 |      |        |         | шт.      | 32         |            |        |  |
|              |  | 10.                     | Монтаж Диффузор потолочный с камерой статического давления и регулятором воздуха ЛПАК-250+КСДО                                                                                 |      |        |         | шт.      | 18         |            |        |  |
|              |  | 11.                     | Монтаж Диффузор круглый ЛКТ-П-125                                                                                                                                              |      |        |         | шт.      | 16         |            |        |  |
|              |  | 12.                     | Монтаж Диффузор круглый ЛКТ-П-100                                                                                                                                              |      |        |         | шт.      | 1          |            |        |  |
|              |  | 13.                     | Монтаж Диффузор круглый ЛКТ-В-125                                                                                                                                              |      |        |         | шт.      | 18         |            |        |  |
|              |  | 14.                     | Монтаж Диффузор круглый ЛКТ-В-100                                                                                                                                              |      |        |         | шт.      | 7          |            |        |  |
|              |  | 15.                     | Монтаж Воздуховод гибкий теплоизолированный гофрированный ø100                                                                                                                 |      |        |         | м        | 1          |            |        |  |
|              |  | 16.                     | Монтаж Воздуховод гибкий теплоизолированный гофрированный ø125                                                                                                                 |      |        |         | м        | 30         |            |        |  |
|              |  | 17.                     | Монтаж Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø100, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,5                                                     |      |        |         | м        | 53         |            |        |  |
|              |  | 18.                     | Монтаж Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø125, класса                                                                                            |      |        |         | м        | 98         |            |        |  |
|              |  |                         |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          |            |            |        |  |
|              |  |                         |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          |            |            |        |  |
|              |  |                         |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          |            |            |        |  |
|              |  | Изм.                    | Кол.уч.                                                                                                                                                                        | Лист | № док. | Подпись | Дата     |            |            |        |  |
| Инв. № подл. |  | Разраб.                 |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          | Стадия     | Лист       | Листов |  |
|              |  | Проверил.               |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          | Р          | 1          | 6      |  |
|              |  |                         |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          |            |            |        |  |
|              |  | Н. контр.               |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          |            |            |        |  |
|              |  | ГИП                     |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          |            |            |        |  |
|              |  | Ведомость объемов работ |                                                                                                                                                                                |      |        |         |          |            |            |        |  |

|         |  |                                                                                                                                     |        |      |       |          |            |            |      |
|---------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|----------|------------|------------|------|
|         |  |                                                                                                                                     |        |      |       |          |            |            |      |
| Позиция |  | Наименование                                                                                                                        |        |      |       | Ед. изм. | Количество | Примечание |      |
|         |  | герметичности В, с толщиной стенки 0,5                                                                                              |        |      |       |          |            |            |      |
| 19.     |  | Монтаж Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø160, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,5          |        |      |       | м        | 99         |            |      |
| 20.     |  | Монтаж Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,5          |        |      |       | м        | 135        |            |      |
| 21.     |  | Монтаж Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø250, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,5          |        |      |       | м        | 147        |            |      |
| 22.     |  | Монтаж Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø315, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,6          |        |      |       | м        | 74         |            |      |
| 23.     |  | Монтаж Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø400, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,6          |        |      |       | м        | 77         |            |      |
| 24.     |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х300, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |        |      |       | м        | 12         |            |      |
| 25.     |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |        |      |       | м        | 40         |            |      |
| 26.     |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х400, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |        |      |       | м        | 15         |            |      |
| 27.     |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х300, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |        |      |       | м        | 20         |            |      |
| 28.     |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |        |      |       | м        | 2          |            |      |
| 29.     |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 700х400, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |        |      |       | м        | 36         |            |      |
| 30.     |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 700х500, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |        |      |       | м        | 21         |            |      |
| 31.     |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 800х400, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |        |      |       | м        | 9          |            |      |
| 32.     |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 800х500, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |        |      |       | м        | 15         |            |      |
|         |  |                                                                                                                                     |        |      |       |          |            |            |      |
|         |  |                                                                                                                                     |        |      |       |          |            |            |      |
|         |  |                                                                                                                                     |        |      |       |          |            |            |      |
|         |  | Изм.                                                                                                                                | Кол.уч | Лист | № док | Подпись  | Дата       |            |      |
|         |  |                                                                                                                                     |        |      |       |          |            |            | Лист |
|         |  |                                                                                                                                     |        |      |       |          |            |            | 2    |

|              |  |                                                                                                                                      |      |       |         |          |  |            |            |      |
|--------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|----------|--|------------|------------|------|
|              |  |                                                                                                                                      |      |       |         |          |  |            |            |      |
| Позиция      |  | Наименование                                                                                                                         |      |       |         | Ед. изм. |  | Количество | Примечание |      |
|              |  | герметичности В, с толщиной стенки 0,7                                                                                               |      |       |         |          |  |            |            |      |
| 33.          |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 900х400, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7  |      |       |         | м        |  | 9          |            |      |
| 34.          |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 900х500, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7  |      |       |         | м        |  | 26         |            |      |
| 35.          |  | Монтаж Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности В, с толщиной стенки 0,7 |      |       |         | м        |  | 3          |            |      |
| 36.          |  | Монтаж Соединительные детали воздуховодов                                                                                            |      |       |         | шт.      |  | 357        |            |      |
| 37.          |  | Монтаж Теплоизоляция из вспененного каучука K-Flex ST                                                                                |      |       |         | м2       |  | 400        |            |      |
| 38.          |  | Монтаж узла прохода огнестойкого воздуховода через стену с нормируемым пределом огнестойкости                                        |      |       |         |          |  |            |            |      |
| 39.          |  | Минеральная вата ρ≥100 кг/м³                                                                                                         |      |       |         | м3       |  | 0,28       |            |      |
| 40.          |  | Противопожарный герметик                                                                                                             |      |       |         | кг       |  | 6          |            |      |
| 41.          |  | Огнезащитный базальтовый материал                                                                                                    |      |       |         | м2       |  | 0,83       |            |      |
| 42.          |  | Клеевой состав                                                                                                                       |      |       |         | кг       |  | 1,1        |            |      |
| 43.          |  | Узел прохода воздуховода через стену с материалами в составе:                                                                        |      |       |         | компл.   |  | 6          |            |      |
| 44.          |  | Плита минераловатная НГ 1000х600х50 плотностью не менее 100кг/м3                                                                     |      |       |         | м3       |  | 0,04       |            |      |
| 45.          |  | Герметик противопожарный                                                                                                             |      |       |         | кг       |  | 0,9        |            |      |
| 46.          |  | Узел прохода воздуховода через стену с материалами в составе:                                                                        |      |       |         | компл.   |  | 20         |            |      |
| 47.          |  | - Огнезащитный базальтовый материал 5мм                                                                                              |      |       |         | м2       |  | 3          |            |      |
| 48.          |  | - Клеевой состав                                                                                                                     |      |       |         | кг       |  | 3          |            |      |
| 49.          |  | - Минеральная вата НГ плотностью не менее 100 кг/м3                                                                                  |      |       |         | м3       |  | 0,12       |            |      |
| 50.          |  | - Герметик противопожарный                                                                                                           |      |       |         | кг       |  | 1,4        |            |      |
|              |  | Система холодоснабжения                                                                                                              |      |       |         |          |  |            |            |      |
| 51.          |  | Монтаж Фанкойл канальный CFDA 006.0CC2R3-50                                                                                          |      |       |         | шт.      |  | 10         |            |      |
|              |  |                                                                                                                                      |      |       |         |          |  |            |            |      |
| Изм.         |  | Кол.уч                                                                                                                               | Лист | № док | Подпись | Дата     |  |            |            |      |
| Инт. N подл. |  |                                                                                                                                      |      |       |         |          |  |            |            | Лист |
|              |  |                                                                                                                                      |      |       |         |          |  |            |            | 3    |

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

| Позиция |        | Наименование                                                                                    |       |         | Ед. изм. | Количество | Примечание |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|------------|------------|
| 52.     |        | Монтаж Фанкойл канальный CFDA 007.0CC2R3-50                                                     |       |         | шт.      | 9          |            |
| 53.     |        | Монтаж Фанкойл канальный CFDA 011.0CC2R3-50                                                     |       |         | шт.      | 24         |            |
| 54.     |        | Монтаж Фанкойл канальный CFDA 015.0CC2R3-50                                                     |       |         | шт.      | 5          |            |
| 55.     |        | Монтаж Фанкойл канальный CFDA 021.0CC2R3-50                                                     |       |         | шт.      | 3          |            |
| 56.     |        | Монтаж Фанкойл канальный CFDA 023.0CC2R3-50                                                     |       |         | шт.      | 6          |            |
| 57.     |        | Монтаж Узел обвязки фанкойла                                                                    |       |         | шт.      | 57         |            |
| 58.     |        | Монтаж Насос дренажный Si27                                                                     |       |         | шт.      | 57         |            |
| 59.     |        | Монтаж Ручной балансировочный клапан MVT-R Ду20                                                 |       |         | шт.      | 57         |            |
| 60.     |        | Монтаж Кран шаровый Ду20                                                                        |       |         | шт.      | 57         |            |
| 61.     |        | Монтаж Труба стальная водогазопроводная оцинкованная, ø20                                       |       |         | м        | 113        |            |
| 62.     |        | Монтаж Труба стальная водогазопроводная оцинкованная, ø25                                       |       |         | м        | 197        |            |
| 63.     |        | Монтаж Труба стальная водогазопроводная оцинкованная, ø32                                       |       |         | м        | 112        |            |
| 64.     |        | Монтаж Труба стальная водогазопроводная оцинкованная, ø40                                       |       |         | м        | 165        |            |
| 65.     |        | Монтаж Труба стальная электросварная прямошовная, ø50                                           |       |         | м        | 124        |            |
| 66.     |        | Монтаж Труба стальная электросварная прямошовная, ø65                                           |       |         | м        | 123        |            |
| 67.     |        | Монтаж Труба стальная электросварная прямошовная, ø80                                           |       |         | м        | 53         |            |
| 68.     |        | Монтаж Труба стальная электросварная прямошовная, ø100                                          |       |         | м        | 1          |            |
| 69.     |        | Монтаж Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super SK, b=25 мм для ø20 |       |         | м2       | 113        |            |
| 70.     |        | Монтаж Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super SK, b=25 мм для ø25 |       |         | м2       | 197        |            |
| 71.     |        | Монтаж Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super SK, b=25 мм для ø32 |       |         | м2       | 112        |            |
| 72.     |        | Монтаж Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super SK, b=25 мм для ø40 |       |         | м2       | 165        |            |
| 73.     |        | Монтаж Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super SK, b=25 мм для ø50 |       |         | м2       | 124        |            |
|         |        |                                                                                                 |       |         |          |            |            |
|         |        |                                                                                                 |       |         |          |            | Лист       |
|         |        |                                                                                                 |       |         |          |            |            |
| Изм.    | Кол.уч | Лист                                                                                            | № док | Подпись | Дата     |            | 4          |

| Позиция |  | Наименование                                                                                     |  |  |  | Ед. изм. | Количество | Примечание |      |        |      |       |         |      |  |
|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|------------|------------|------|--------|------|-------|---------|------|--|
| 74.     |  | Монтаж Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super SK, b=25 мм для ø65  |  |  |  | м2       | 123        |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 75.     |  | Монтаж Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super SK, b=32 мм для ø80  |  |  |  | м2       | 53         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 76.     |  | Монтаж Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super SK, b=32 мм для ø100 |  |  |  | м2       | 1          |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 77.     |  | Монтаж Соединительные детали трубопроводов                                                       |  |  |  | шт.      | 602        |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 78.     |  | Монтаж Грунт ГФ-021, окраска в 2 слоя                                                            |  |  |  | кг       | 50         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 79.     |  | Монтаж Окожуха из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм                                            |  |  |  | м2       | 20         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 80.     |  | Монтаж Крепление трубы (хомут, шпилька, гайки, шайбы)                                            |  |  |  | компл.   | 400        |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 81.     |  | Монтаж Труба полипропиленовая PN10, ø20                                                          |  |  |  | м        | 219        |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 82.     |  | Монтаж Труба полипропиленовая PN10, ø25                                                          |  |  |  | м        | 5          |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 83.     |  | Монтаж Труба полипропиленовая PN10, ø32                                                          |  |  |  | м        | 51         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 84.     |  | Монтаж Труба полипропиленовая PN10, ø40                                                          |  |  |  | м        | 10         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 85.     |  | Монтаж Труба полипропиленовая PN10, ø50                                                          |  |  |  | м        | 113        |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 86.     |  | Монтаж Труба полипропиленовая PN10, ø63                                                          |  |  |  | м        | 14         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 87.     |  | Монтаж Труба полипропиленовая PN10, ø75                                                          |  |  |  | м        | 13         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 88.     |  | Монтаж Труба полипропиленовая PN10, ø90                                                          |  |  |  | м        | 1          |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 89.     |  | Монтаж Соединительные детали трубы полипропиленовой                                              |  |  |  | шт.      | 101        |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 90.     |  | Монтаж Диффузор щелевой алюминиевый, 4 щели                                                      |  |  |  | шт.      | 114        |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 91.     |  | Монтаж Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали класса герметичности "В", ø250, b=0.6мм    |  |  |  | м        | 31         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 92.     |  | Монтаж Воздуховод гибкий гофрированный ø250                                                      |  |  |  | м        | 68         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 93.     |  | Узел прохода трубопровода через строительную конструкцию                                         |  |  |  |          |            |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 94.     |  | Монтаж Гильза из стальной трубы                                                                  |  |  |  | шт.      | 10         |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 95.     |  | Монтаж Минеральная вата ρ≥100 кг/м³                                                              |  |  |  | м3       | 0,05       |            |      |        |      |       |         |      |  |
| 96.     |  | Монтаж Противопожарный герметик                                                                  |  |  |  | кг       | 1          |            |      |        |      |       |         |      |  |
|         |  |                                                                                                  |  |  |  |          |            |            |      |        |      |       |         |      |  |
|         |  |                                                                                                  |  |  |  |          |            |            |      |        |      |       |         |      |  |
|         |  |                                                                                                  |  |  |  |          |            |            |      |        |      |       |         |      |  |
|         |  |                                                                                                  |  |  |  |          |            |            | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |  |
|         |  |                                                                                                  |  |  |  |          | Лист       |            |      |        |      |       |         |      |  |
|         |  |                                                                                                  |  |  |  |          | 5          |            |      |        |      |       |         |      |  |

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|               |                |              |

|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|---------|--|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|------------|------------|--|
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
| Позиция |  | Наименование                                                    |  |  |  | Ед. изм. | Количество | Примечание |  |
| 97.     |  | Система отопления                                               |  |  |  |          |            |            |  |
| 98.     |  | Монтаж Конвектор напольный                                      |  |  |  | шт.      | 6          |            |  |
| 99.     |  | Монтаж Труба из сшитого полиэтилена 16х2,2                      |  |  |  | м        | 15         |            |  |
| 100.    |  | Монтаж Теплоизоляция, трубки Энергофлекс Супер Протект, красная |  |  |  | м        | 8          |            |  |
| 101.    |  | Монтаж Теплоизоляция, трубки Энергофлекс Супер Протект, синяя   |  |  |  | м        | 8          |            |  |
| 102.    |  | Монтаж Адаптер для узла нижнего подключения                     |  |  |  | шт.      | 12         |            |  |
| 103.    |  | Монтаж Фитинг подключения медной трубки                         |  |  |  | шт.      | 12         |            |  |
| 104.    |  | Монтаж Элемент термостатический                                 |  |  |  | шт.      | 6          |            |  |
| 105.    |  | Монтаж Клапан терморегулирующий                                 |  |  |  | шт.      | 6          |            |  |
| 106.    |  | Монтаж Клапан запорный угловой                                  |  |  |  | шт.      | 6          |            |  |
|         |  | Демонтаж                                                        |  |  |  |          |            |            |  |
| 107.    |  | Демонтаж Конвектор напольный                                    |  |  |  | шт.      | 3          |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |
|         |  |                                                                 |  |  |  |          |            |            |  |