

|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|--------------|--|--|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------|--------|
| Согласовано  |  |  | № п/п     | № в ЛСР | Наименование работ                                                                                              | Ед. изм. | Кол.                                                                                  | Ссылка на чертежи, спецификации | Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов                                             | Примечание           |                 |      |        |
|              |  |  | 1         | 2       | 3                                                                                                               | 4        | 5                                                                                     | 6                               | 7                                                                                                      | 8                    |                 |      |        |
|              |  |  |           |         | Монтаж устройств пожарной сигнализации                                                                          |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | 1.        |         | Монтаж шкафа пожарной сигнализации (ВхШхГ 650х500х220) на стену внутри здания                                   | шт.      | 2                                                                                     | 130-23-АПС.СО пп.1.1-1.3        |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | 2.        |         | Монтаж прибора (шкафа) приемно-контрольный и управления пожарного (ВхШхГ 500×425×110 мм) на стену внутри здания | шт.      | 1                                                                                     | 130-23-АПС.СО п.1.4             |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | 3.        |         | Установка аккумуляторной батареи 17 А·ч в шкаф                                                                  | шт.      | 2                                                                                     | 130-23-АПС.СО п.1.5             |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | 4.        |         | Монтаж блока контроля и индикации с клавиатурой С2000-БКИ 2RS485 на стену                                       | шт.      | 1                                                                                     | 130-23-АПС.СО п.1.6             |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | 5.        |         | Установка контроллера двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп. 01 в шкаф                                     | шт.      | 3                                                                                     | 130-23-АПС.СО п.1.7             |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | 6.        |         | Установка блока контрольно-пускового (прибора) С2000-КПБ в шкаф                                                 | шт.      | 2                                                                                     | 130-23-АПС.СО п.1.8             |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | 7.        |         | Установка извещателя пожарного дымового оптико-электронного (прибора) на потолок                                | шт.      | 93                                                                                    | 130-23-АПС.СО п.1.9             |                                                                                                        | Высота 2,5 м.        |                 |      |        |
|              |  |  | 8.        |         | Установка извещателя пожарного дымового линейного С2000-ИПДЛ исп. 120 на стену                                  | шт.      | 26                                                                                    | 130-23-АПС.СО п.1.10            |                                                                                                        | Высота от 12 до 15 м |                 |      |        |
|              |  |  | 9.        |         | Установка извещателя пожарного ручного ИПР 513-ЗАМ исп. 01 на стену                                             | шт.      | 20                                                                                    | 130-23-АПС.СО п.1.11            |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
| Взам. инв. № |  |  | 10.       |         | Установка блока разветвительно-изолирующего на стену                                                            | шт.      | 12                                                                                    | 130-23-АПС.СО п.1.12            |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | 11.       |         | Установка оповещателя охранно-пожарного светового (табло) на стену или колонну                                  | шт.      | 34                                                                                    | 130-23-АПС.СО пп.1.13-1.15      |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
| Подп. и дата |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 | 130-23-ПС.ВР                                                                                           |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
| Инв. № подл. |  |  | Изм.      | Кол.уч  | Лист                                                                                                            | № док.   | Подп.                                                                                 | Дата                            | Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |                      |                 |      |        |
|              |  |  | Разраб.   |         | Колесников                                                                                                      |          |  |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | Пров.     |         | Серёгин                                                                                                         |          |  |                                 | Пожарная сигнализация                                                                                  |                      | Стадия          | Лист | Листов |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      | Р               | 1    | 3      |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 | Ведомость строительно-монтажных работ                                                                  |                      | ООО НПП «ОВИСТ» |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  | Н. контр. |         | Лемехов И.                                                                                                      |          |  |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |
|              |  |  |           |         |                                                                                                                 |          |                                                                                       |                                 |                                                                                                        |                      |                 |      |        |

| 1   | 2 | 3                                                                                               | 4   | 5   | 6                          | 7 |       |
|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------------|---|-------|
| 12. |   | Установка оповещателя охранно-пожарного звукового на стену или колонну                          | шт. | 118 | 130-23-АПС.СО п.1.16       |   |       |
| 13. |   | Установка звуковых оповещателей на высоте 2,4 м на стальную ленту                               | шт. | 7   | 130-23-АПС.СО п.1.16       |   |       |
| 14. |   | Установка оповещателя охранно-пожарного комбинированного на стену                               | шт. | 36  | 130-23-АПС.СО п.1.17       |   |       |
| 15. |   | Установка оповещателя охранно-пожарного комбинированного на высоте 2,4 м на стальную ленту      | шт. | 14  | 130-23-АПС.СО п.1.17       |   |       |
| 16. |   | Монтаж модуля подключения нагрузка на оповещатель                                               | шт. | 209 | 130-23-АПС.СО п.1.18       |   |       |
| 17. |   | Установка адресного расширителя (прибора) на стену (56×38×20)                                   | шт. | 40  | 130-23-АПС.СО п.1.19       |   |       |
| 18. |   | Установка устройства коммутационного (прибора) в шкаф                                           | шт. | 20  | 130-23-АПС.СО п.1.20       |   |       |
| 19. |   | Монтаж резервированного источника питания (ВхШхГ 450х400х210 мм) на стену внутри здания         | шт. | 1   | 130-23-АПС.СО п.1.21       |   |       |
| 20. |   | Установка аккумуляторной батареи 40 А·ч в шкаф                                                  | шт. | 2   | 130-23-АПС.СО п.1.22       |   |       |
| 21. |   | Установка монтажного комплекта на подвесной потолок                                             | шт. | 36  | 130-23-АПС.СО п.1.23       |   | 3 м.  |
|     |   | <b>Монтаж кабеленесущих систем</b>                                                              |     |     |                            |   |       |
| 22. |   | Прокладка лотка перфорированного листового, оцинкованного 100х50 мм для кабеля                  | м   | 890 | 130-23-АПС.СО пп.2.1-2.9   |   |       |
| 23. |   | Прокладка кабельного короба 25х17 мм с фронтальной крышкой                                      | м   | 440 | 130-23-АПС.СО пп.2.10-2.12 |   | До 2м |
|     |   | <b>Прокладка кабеля</b>                                                                         |     |     |                            |   |       |
| 24. |   | Прокладка кабеля КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х2,5 в перфорированном лотке (оцинкованная сталь, 100х50 мм) | м   | 250 | 130-23-АПС.СО п.3.1        |   | 4,5 м |
| 25. |   | Затяжка кабеля для системы противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х2,5 в гофру трубу d20      | м   | 20  | 130-23-АПС.СО п.3.1        |   |       |
| 26. |   | Затяжка кабеля для системы противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х2,5 в металлорукав d20     | м   | 30  | 130-23-АПС.СО п.3.1        |   |       |

130-23-ПС.ВР

Лист

2

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

| 1   | 2 | 3                                                                                                               | 4         | 5          | 6                                   | 7 |                          |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------|---|--------------------------|
| 27. |   | Затяжка кабеля для системы противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х1,5 в трубу гофрированную ПВХ d20          | м         | 630        | 130-23-АПС.СО п.3.2                 |   |                          |
| 28. |   | Прокладка кабеля КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х1,5 в перфорированном лотке (оцинкованная сталь, 100х50 мм)                 | м         | 1000       | 130-23-АПС.СО п.3.2                 |   | 4,5 м                    |
| 29. |   | Затяжка кабеля для системы противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х1,5 в металлорукав d20                     | м         | 2010       | 130-23-АПС.СО п.3.2                 |   |                          |
| 30. |   | Прокладка кабеля КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х1,5 в кабельном коробе ТМС 25х17                                            | м         | 440        | 130-23-АПС.СО пп.3.2, 2.10          |   | До 2м                    |
| 31. |   | Прокладка металлорукава d20 с кабелем по стене внутри здания                                                    | м         | 1500       | 130-23-АПС.СО п.4.1                 |   | Высота от 3 до 6 метров  |
| 32. |   | Прокладка трубы гофрированной ПВХ d20 с кабелем КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х1,5 за подвесным потолком                    | м         | 650        | 130-23-АПС.СО п.4.3                 |   | 3 м                      |
| 33. |   | Крепление стальной монтажной полосы 20х0,75 на колонны для установки звуковых оповещателей                      | шт./м./кг | 10/70/5,2  | 130-23-АПС.СО п.4.4                 |   | 4,5 м                    |
| 34. |   | Крепление стальной монтажной полосы на балки для установки комбинированных оповещателей                         | шт./м./кг | 14/130/9,7 | 130-23-АПС.СО п.4.4                 |   | 10 м                     |
| 35. |   | Прокладка металлорукава d20 с кабелем КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х2,5 по стальной ленте с фиксацией проволокой           | м         | 30         | 130-23-АПС.СО пп.3.1, 4.1, 4.4, 4.5 |   | Высота от 3 до 6 метров  |
| 36. |   | Прокладка металлорукава d20 с кабелем КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х1,5 по стальной ленте с фиксацией проволокой           | м         | 170        | 130-23-АПС.СО пп.3.2, 4.1, 4.4, 4.5 |   | Высота от 2 до 8 метров  |
| 37. |   | Прокладка металлорукава d20 с кабелем КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х1,5 по металлической балке с фиксацией стальной лентой | м         | 340        | 130-23-АПС.СО пп.3.2, 4.1, 4.4      |   | Высота от 8 до 15 метров |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |
|     |   |                                                                                                                 |           |            |                                     |   |                          |