**Приложение №ХХ**

к Договору подряда

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

На внутренние противопожарные двери, ревизионные лючки, кровельные люки и двери ПВХ на объекте:   
Гостиница по адресу: г. Москва, ул. Электродная, вл.2А

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Позиция** | **Исполнение** | |
| **Глухие металлические двери** | | | |
| 1 | Материал двери | Сталь | |
| 2 | Коробка | С широкими наличником, цельнокатаная, изготовлена из стали, не менее 1,5 мм. | |
| 3 | Полотно | Толщина металла не менее 1,5 мм, цельно листовое, толщиной не менее 70 мм. | |
| 4 | Петли | открытые, на упорных подшипниках | |
| 5 | Притвор | Да | |
| 8 | Отделка | Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях, цвет RAL по дизайн-проекту. | |
| 10 | Глазок | Нет | |
| 11 | Замок | Ригельный Гардиан, Mottura, CISA или аналог с возможностью замены + броненакладка. Нажимная ручка. | |
| 12 | Задвижка | Нет | |
| 13 | Второй замок | Нет | |
| 14 | Закладная деталь в теле коробки и в полотне для протяжки питания к электронному замку | НЕТ | |
| 17.1 | **Двери глухие металлические**  Открывание и количество в соответствии с РД  12-ОМ/2023-АР-2 | **РД АР-2**  **ДВ-1**. ГОСТ 31173-2003. ДСВ1255-505-1штука.  **ДВ-3**. ГОСТ 6629-88 . ДГ 2100-500-54 штуки.  **ДВ-3Л**. ГОСТ 6629-88 . ДГ 2100-500-55штуки.  **ДВ-9**. ГОСТ 31173-2003 ДСВ2100-1000-6 штук.  **ДВ-9Л** ГОСТ 31173-2003 ДСВ2100-1000Л- 4 штук.  **ДВ-17** ГОСТ Р 57327-2016 ДСВ2100-1100 – 34 штук.  **ДВ-21** ГОСТ Р 57327-2016 ДСВ2100-1200- 119штук. | |
|  | | Металлическая внутренняя, глухая, однопольная, распашная, с порогом. Ручка нажимная, замок. Цвет полотна согласно проекта Ар-2 (RAL 7045).  Дверь в вент. шахту. | |
|  | | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, без порога. Ручка нажимная, замок. Цвет полотна RAL по дополнительному согласованию. (согласно дизайн проекта)  Двери коммуникационных ниш | |
| ДВ-3Л |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, без порога.  Ручка нажимная, замок. Цвет полотна RAL по дополнительному согласованию. (согласно дизайн проекта)  Двери коммуникационных ниш | |
| ДВ-9 |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, без порога. Ручка нажимная, замок. Цвет полотна согласно проекта АР-2 (RAL 7045).  Дверь в кладовые. | |
| ДВ-9Л |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, без порога.. Ручка нажимная, замок. Цвет полотна согласно проекта АР-2 (RAL 7045).  Дверь в кладовые. | |
| ДВ-17 |  | Металлическая, внутренняя, двупольная, распашная, с порогом. Без заполнения. Ручка нажимная, замок. Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях. Цвет полотна согласно АР-2. (RAL 7045).  Дверь в коммуникационные шкафы. | |
| ДВ-21 |  | Металлическая, внутренняя, двупольная, распашная, с порогом. Ручка нажимная, замок. Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях, цвет полотна RAL по дополнительному согласованию.  Дверь коммуникационных ниш. | |
| **Люки под отделку** | | | |
|  | **Люки под отделку** | **ДВ-2Л. ДГ1500-500Л- 3шт.** | |
| 1 | Материал | Аллюминий | |
| 2 | С кантом или без | С кантом (предварительно, для расчёта, возможно уточнение после выхода дизайн проекта). | |
| 3 | Окраска | Дополнительно, по дизайн проекту. | |
| 4 | Производитель | www.xammer-luki.ru  Группа компаний Хаммер | |
| 5 | Тип люка | Люк-дверь под плитку "Техно" Усиленный алюминиевый люк для частого использования и скрытия больших проёмов. | |
| 6 | Тип закрывания | Утопленная ручка + шариковые защелки + замок EURO-LOCKS  (предварительно, возможна корректировка после выхода дизайн -проекта). | |
| ДВ-2Л |  | Люк-дверь под отделку керамогранитом «Техно» Хаммер г.к. (или аналог). Цвет полотна RAL по дополнительному согласованию. Двери в шкафы коммуникационные | |
| **Двери ПВХ** | | | |
| 1 | Материал | ПВХ | |
| 2 | Тип открывания | Однопольная, распашная | |
| 3 | Открывание и количество в соответствии с РД  12-ОМ/2023-АР-2 | **РД АР-2**  **ДВ-4** ГОСТ 6629-88. ДГ2100-700-2шт.  **ДВ-4Л** ГОСТ 6629-88. ДГ2100-700Л-2шт.  **ДВ-5** ГОСТ 6629-88. ДГ2100-800-1шт.  **ДВ-5** **Л**  ГОСТ 6629-88. ДГ2100-800Л-1шт  **ДВ-7** ГОСТ 6629-88. ДГ2100-900-1шт  **ДВ-7Л** ГОСТ 6629-88. ДГ2100-900Л-3шт  **ДВ-8Л** ГОСТ 6629-88. ДГ2100-900Л-1шт  **ДВ-12Л** ГОСТ 6629-88. ДО2100-1005Л-1шт  **ДВ-13** ГОСТ 6629-88. ДО2100-1100-1шт  **ДВ-13Л** ГОСТ 6629-88. ДО2100-1100Л-1шт | |
| ДВ-4 |  | ПВХ, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, без порога. Ручка нажимная. Цвет полотна по АР-2 (RAL 7047). Дверь в душевые. | |
| ДВ-4Л |  | ПВХ, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, без порога. Ручка нажимная. Цвет полотна по АР-2 (RAL 7047). Дверь в душевые. | |
| ДВ-5 |  | ПВХ внутренняя, глухая, однопольная, распашная, без порога. Ручка нажимная. Цвет полотна RAL и фунитура по дополнительному согласованию.  Дверь в КУИ | |
| ДВ-5Л |  | ПВХ внутренняя, глухая, однопольная, распашная, без порога. Ручка нажимная. Цвет полотна RAL и фунитура по дополнительному согласованию.  Дверь в сан.узел. | |
| ДВ-7 |  | ПВХ внутренняя, глухая, однопольная, распашная, без порога. Ручка нажимная. Цвет полотна RAL и фурнитура по дополнительному согласованию.  Дверь в охрану. | |
| ДВ-7Л |  | ПВХ внутренняя, глухая, однопольная, распашная, без порога. Ручка нажимная. Цвет полотна RAL и фурнитура по дополнительному согласованию.  Двери в гардероб. | |
| ДВ-8Л |  | ПВХ внутренняя, остекленная, ударостойкое остекление класс защиты СМ3 (ГОСТ 30826-2014), противоосколочная пленка, однопольная, распашная, без порога. Ручка нажимная. Цвет полотна согласно АР-2 (RAL 7047)  Дверь в административное помещение. | |
| ДВ-12Л |  | ПВХ внутренняя, остекленная, ударостойкое остекление класс защиты СМ3 (ГОСТ 30826-2014), противоосколочная пленка, однопольная, распашная, без порога. Ручка нажимная. Цвет полотна согласно АР-2(RAL 7047).  Дверь в административное помещение. | |
| ДВ-13 |  | ПВХ внутренняя, глухая, однопольная, распашная, без порога. Ручка нажимная. Цвет полота RAL и фурнитура по дополнительному согласованию.  Дверь в комнату багажа | |
| ДВ-13Л |  | ПВХ внутренняя, глухая, однопольная, распашная, без порога. Ручка нажимная. Цвет полота RAL и фурнитура по дополнительному согласованию.  Дверь в с/у для МГН. | |
| **Металлические глухие противопожарные двери.** | | | |
| 1 | Материал | металл | |
| 2 | Тип открывания | распашная | |
| 3 | Потребность в установке закладных устройств в коробке под СКУД | ДА | |
| 4 | Открывание и количество в соответствии с РД 12-ОМ/2023-АР-2 | **РД. АР-2**  **ДВ-6** ГОСТ 6629-8 . ДПС 01 2100-900 ЕI30 – 17шт.  **ДВ-6Л** ГОСТ 6629-8 . ДПС 01 2100-900Л ЕI30 – 17шт  **ДВ-10** ГОСТ 31173-2003 ДПС 01 2100-1000 ЕI60-1шт.  **ДВ-11** ГОСТ 31173-2003 ДПС 01 2100-1000 ЕIS60- 13 шт  **ДВ-11Л** ГОСТ 31173-2003 ДПС 01 2100-1000 ЕIS60- 27 шт  **ДВ-15** ГОСТ 31173-2003 ДПС 01 2100-1100 ЕIS60- 1 шт  **ДВ-15**Л ГОСТ 31173-2003 ДПС 01 2100-1100Л ЕIS60- 1 шт  **ДВ-18** ГОСТ 31173-2003 ДПС 01 2100-1200Л ЕI60- 1шт.  **ДВ-20Л** ГОСТ Р 57327-2016 ДПС 02 2100-1200Л ЕI30- 2шт.  **ДВ-19** ГОСТ Р 57327-2016 ДПС 02 2100-1200 ЕI30- 1 шт.  **ДВ23** ГОСТ Р 57327-2016 ДПС 02 2100-1400 ЕIS60- 3шт.  **ДВ23Л**  ГОСТ Р 57327-2016 ДПС 02 2100-1400Л ЕIS60- 20шт.  **ДВ 25** ГОСТ Р 57327-2016 ДПС 02 2100-1600 ЕIS60- 1шт | |
| ДВ-6 |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, огнестойкая EI30, с порогом не более 14мм, уплотнение в притворах. Ручка нажимная, замок. Цвет полотна RAL по дополнительному согласованию.  Дверь в помещение поэтажного обслуживания. | |
| ДВ-6Л |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, огнестойкая EI30, с порогом не более 14мм, уплотнение в притворах. Ручка нажимная, замок. Цвет полотна RAL по дополнительному согласованию.  Дверь в помещение поэтажного обслуживания. | |
| ДВ-10 |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, противопожарная EI60, с порогом, уплотнение в притворах. Ручка нажимная, замок. Цвет полотна согласно АР-2(RAL 7047) | |
| ДВ-11 |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порогом, уплотнение в притворах. Ручка нажимная, замок. Цвет полотна RAL и фурнитура дополнительному согласованию.  Тех. помещения . (Итп, ГРЩ, ВРУ) | |
| ДВ-11Л |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порогом, уплотнение в притворах. Ручка нажимная, замок. Цвет полотна RAL и фурнитура дополнительному согласованию.  Двери в тех. помещения. | |
| ДВ-15 |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порогом, доводчик, уплотнение в притворах. Ручка нажимная. Цвет полотна согласно АР-2(RAL 7047).  Двери в лестничный корридор | |
| ДВ-15Л |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, распашная, глухая, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порогом, доводчик, уплотнение в притворах. Ручка нажимная. Цвет полотна согласно АР-2(RAL 7047)  Двери в лестничный корридор. | |
| ДВ-18 |  | Металлическая, внутренняя, однопольная, глухая, огнестойкая EI60, с порогом не более 14мм, уплотнение в притворах. Ручка нажимная, замок. Окраска КМ0 в заводских условиях, цвет RAL по дополнительному согласованию.  Дверь в насосную. | |
| ДВ-19 |  | Металлическая, внутренняя, двупольная, распашная, глухая, огнестойкая EI30, с порогом , уплотнение в притворах. Ручка нажимная, замок. Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях, цвет RAL по дополнительному согласованию.  Дверь в пункт пожаротушения. | |
| ДВ-20 |  | Металлическая, внутренняя, двупольная, распашная, глухая, огнестойкая EI30, противопожарная решетка LVV40 250х150h, с порогом, доводчик с координатором движения створок, уплотнение в притворах. Ручка нажимная, замок. Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях. Цвет полотна RAL и фурнитура по дополнительному согласованию.  Дверь в кладовую белья. | |
| ДВ-23 |  | Металлическая, внутренняя, двупольная, распашная, глухая, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порогом не более 14мм, доводчик с координатором движения створок. Ручка нажимная (антипаника). Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях. Цвет полотна RAL и фурнитура по отдельному согласованию.Предусмотреть возможность установки на время строительства единого мастер ключа, в последствии демонтируемого.  Двери лифтового холла. | |
| ДВ-23Л |  | Металлическая, внутренняя, двупольная, распашная, глухая, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порогом не более 14мм, доводчик с координатором движения створок. Ручка нажимная (антипаника). Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях. Цвет полотна RAL и фурнитура по отдельному согласованию.Предусмотреть возможность установки на время строительства единого мастер ключа, в последствии демонтируемого. Двери лифтового холла. | |
| ДВ-25 |  | Металлическая, внутренняя, двупольная, распашная, глухая, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порогом не более 14мм, доводчик с координатором движения створок. Ручка нажимная (антипаника). Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях. Цвет полотна RAL и фурнитура по дополнительному согласованию.  Дверь в помещение хранения инвентаря. | |
| **Люки кровельные противопожарные** | | | |
| 1. | Материал | | Металл |
| 2. | ПРоизводитель | | www.xammer-luki.ru  Группа компаний Хаммер |
| 3 | Заполнение | | базальтовая вата плотностью не менее 150кг/м3 |
| 4 | Наименование | | Люк кровельный противопожарный EI60 "Небоскреб" ПК Хаммер |
| 5 | Цвет крышки | | RAL 7015 |
|  | Открывание и количество в соответствии с РД 12-ОМ/2023-АР-2 | |  |
|  |  | | Люк кровельный металлический EI60 (1950\*1100) – **2 штуки**. **Размер дополнительно уточняется по месту**.  Люк кровельный противопожарный EI60 "Небоскреб" (ПК Хаммер или аналог), на петле с газовыми пружинами. Заполнение крышки - базальтовая вата плотностью не менее 150кг/м3. Цвет крышки RAL 7015. |
| **Люки ревизионные** | | | |
| 1 | Открывание и количество в соответствии с РД 12-ОМ/2023-АР-2 | | **Л-1.** Люк ревизионный 450Х800(h)-119 штук.  **Л-2**. Люк ревизионный 500Х800(h)-1 шт.  **Л-3.** Люк ревизионный 600Х800(h)- 3 шт.  **Л-3.1**. Люк ревизионный 600Х800(h)- 1 шт.  **Л-4** Люк ревизионный 650Х800 (h)-68 шт. |
| Л1 |  | | **Л-1**. Люк ревизионный 450Х800(h). Окраска в RAL 7047  Материал пластик, тип закрытия – магнит. Возможна корректировка типа закрывания.  Сан. узлы в квартирах. |
| Л2 |  | | **Л-2**. Люк ревизионный 500Х800(h) Окраска в RAL 7047  Материал пластик, тип закрытия –ключ. Возможна корректировка цвета и ттипа закрывания. Тех. помещения 1 го этажа. |
| Л-3 |  | | Л-3. Люк ревизионный 600Х800(h) Окраска в RAL 7047. Материал пластик, тип закрытия –ключ. Возможна корректировка типа закрывания.  Тех. помещения 1 го этажа. |
| Л-3.1 |  | | Л-3.1 Люк ревизионный 600Х800(h) Материал металл. Под отделку. СКрытое крепление. Цвет по дополнительному соглашению.  Тех. помещения 1 го этажа. |
| Л4 |  | | Л-4. Люк ревизионный 650Х800(h) под отделку  Материал металл,крепление скрытое. Цвет по дополнительному соглашению.  В нишах стояков в корридорах. |
|  | **Остеклённые, противопожарные металлические двери** | | |
|  | Материал двери | | Сталь |
|  | Коробка | | С широкими наличником, цельнокатаная, изготовлена из стали, не менее 1,5 мм. |
|  | Полотно | | Толщина металла не менее 1,5 мм, цельно листовое, толщиной не менее 70 мм, с противопожарным заполнением. |
|  | Петли | | открытые, на упорных подшипниках |
|  | Притвор | | Да |
|  | Отделка | | Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях, цвет RAL по дизайн-проекту. |
|  | Двери металлические , противопожарные, со стеклом. | | **РД АР-2**  **ДВ-16** Гост 31173-203 ДПСО 01 2100-1100 ЕIS60- 1 штука.  **ДВ-16Л** Гост 31173-203 ДПСО 01 2100-1100Л ЕIS60- 1 штука.  **ДВ-22** Гост 31173-203 ДПСО 01 2100-1250 ЕIS60- 34 штуки.  **ДВ24Л** ГОСТ 57327-2016 ДПС 02 2100-1400Л ЕIS60- 68 штук.  **ДВ 26** ГОСТ 31173-2016 ДПСО 02 2100-1800 ЕIS60- 2 шт. |
| ДВ-16 |  | | Металлическая внутренняя, однопольная, распашная, остекленная,ударостойкое остекление класс защиты СМ3 (ГОСТ 30826-2014), противоосколочная пленка, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порог не более 14мм, доводчик, уплотнение в притворах. Ручка нажимная (антипаника). Окраска порошковой краской КМО в заводских условиях. Цвет полотна RAL и фурнитура дополнительному согласованию.  Предусмотреть возможность установки на время строительства единого мастер ключа, в последствии демонтируемого.  Дверь на эвакуационную лестницу в паркинге. |
| ДВ-16Л |  | | Металлическая внутренняя, однопольная, распашная, остекленная,ударостойкое остекление класс защиты СМ3 (ГОСТ 30826-2014), противоосколочная пленка, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порог не более 14мм, доводчик, уплотнение в притворах. Ручка нажимная (антипаника). Окраска порошковой краской КМО в заводских условиях. Цвет полотна RAL и фурнитура дополнительному согласованию. Предусмотреть возможность установки на время строительства единого мастер ключа, в последствии демонтируемого.  Дверь на эвакуационную лестницу в паркинге. |
| ДВ-22 |  | | Металлическая внутренняя, однопольная, распашная, остекленная,ударостойкое остекление класс защиты СМ3 (ГОСТ 30826-2014), противоосколочная пленка, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порог не более 14мм, доводчик, уплотнение в притворах. Ручка нажимная. Окраска порошковой краской КМО в заводских условиях. Цвет полотна RAL и фурнитура по дополнительному согласованию. Выход из лифтового холла на лестницу. |
| ДВ-24 |  | | Металлическая, внутренняя, двупольная, распашная, ударостойкое остекление, класс защиты СМ3 (ГОСТ30826-2014), противоосколочная пленка, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порогом не более 14мм, доводчик с координатором движения створок. Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях.Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях. Цвет полотна RAL и фурнитура по дополнительному согласованию. Предусмотреть возможность установки на время строительства единого мастер ключа, в последствии демонтируемого. Выход из лифтового холла в корридор. |
| ДВ-26 |  | | Металлическая, внутренняя, двупольная, распашная, ударостойкое остекление, класс защиты СМ3 (ГОСТ30826-2014), противоосколочная пленка, огнестойкая, дымогазонепроницаемая EIS60, с порогом не более 14мм, доводчик с координатором движения створок. Ручка нажимная. Окраска порошковой краской КМ0 в заводских условиях. Цвет полотна RAL и фурнитура по дополнительному согласованию.  Вход в помещение для уборочной техники. |