Приложение к Техническому заданию

**Перечень объемов работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Перечень работ | Кол-во установок | Кол-во обслуживаний в год |
| 1. | Установка газового пожаротушения 4 корп.1 оч. 4,5 эт. | 1. Обслуживание батарей четырехбаллонных с эл. пуском Модуль газового пожаротушения МГП-35-100 (газ Хладон 125 – 90 кг, давление наддува 5,5 МПа) (4шт), Модуль газового пожаротушения МГП-16-10 (газ Азот) с электропуском (1шт)  2. Обслуживание узла зарядки: зарядная станция (компрессор), баллон-рессивер, распределитель воздуха на 4 направления Баллон А-БОПП – (1 шт.),узел установочный с ЭКМ (5шт)  3. Обслуживание устройств распределительных на 2 направления. (Устройство распределительное РУА-32-14,7-2К Ду 32мм-(1 шт. ), устройство Коллектор (3 шт); 4. Обслуживание устройств дымососа переносного с электроприводом (1 компл.) 5. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных. "С2000М"(1шт) "С2000-АСПТ" (2шт), "Сигнал-10" (2шт), "С2000-КПБ" (1шт), Считыватель «Touch Memory» -(2 шт.); 6. Обслуживание извещателя пожарного (охранного, охранно-пожарного) оптико-электронного, радиоволнового, ультразвукового многопозиционного (Извещатель пожарный аспирационный ИПА v3 - 12 шт.); 7. Обслуживание блоков выпрямительных, блоков автоматики и заряда - ( «СКАТ-2400» - (3 шт.), «СКАТ-1200И7» - (6 шт.); 8. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) (ИПР-3СУМ - 2 шт.; 9. Обслуживание шлейфа с автоматическими и ручными пожарными, охранными извещателями многоразового действия (контактные, бесконтактные, пьезоэлектрические) обыкновенного исполнения (УК/ВК/04-(2 шт.); 10. Обслуживание устройств сигнальных звуковых всех типов (Оповещатель звуковой CWSO-RR-S1 – (14 шт.); 11. Обслуживание сигнализаторов давления (СДУ-М-(2шт) Манометр ДМ2010СгУ2 – (5 шт.) (Узел стыковочный СУ-А-2,5Д – (1 шт.); 13. Обслуживание клапана обратного приемного с сеткой - (Клапан обратный герметичный А-ОКГ-32 для РВД-35 – (4 шт.); 14. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов (Табло "Станция пожаротушения" - 1шт., "Газ уходи" - 4шт., "Газ не входи" - 4шт., "Автоматика отключена" - 4 шт.); | 1 | 4 |
| 2. | Установка газового пожаротушения 1 тер. к ЦОД | 1. Обслуживание батарей двухбаллонных с эл. и тросовым приводом МГП (1шт), распылитель газовый; 2. Обслуживание секций побудительно-пусковых Пусковая цепь МГП (1шт); 3. Обслуживание сигнализаторов давления СДУ-М (1шт), электроконтактный манометр ЭКМ (1шт); 4. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных - С2000-АСПТ - (1шт), С2000-КПБ - (1шт), С2000-ПИ (1шт), С2000-ПП (1шт), Считыватель Touch Memory (1шт), С2000-М (1шт); 5. Обслуживание блоков выпрямительных, блоков автоматики и заряда. (РИП-12 - 1 шт); 6. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем ГПТ ИП 535-26 (2шт); 7. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями ИП 212-58М (9шт); 8. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия ИО102-20/Б2П (2шт); 9. Обслуживание устройств сигнальных световых и звуковых всех типов (Табло «Выход»,"Газ не входи» «Автоматика отключена-(2 шт), «Газ уходи» -(2шт). | 1 | 4 |
| 3. | Установка газового пожаротушения 3 тер. к ЦОД | 1. Обслуживание батарей двухбаллонных с эл. и тросовым приводом МГП (1шт), распылитель газовый; 2. Обслуживание секций побудительно-пусковых Пусковая цепь МГП (1шт); 3. Обслуживание сигнализаторов давления СДУ-М (1шт), электроконтактный манометр ЭКМ (1шт); 4. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных - С2000-АСПТ - (1шт), С2000-КПБ - (1шт), С2000-ПИ (1шт), С2000-ПЛ (1шт), Считыватель Touch Memory (1шт), С2000-М (1шт); 5. Обслуживание блоков выпрямительных, блоков автоматики и заряда. (РИП-12 - 1 шт); 6. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем ГПТ ИП 535-26 (2шт); 7. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями ИП 212-58М (9шт); 8. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия ИО102-20/Б2П (2шт); 9. Обслуживание устройств сигнальных световых и звуковых всех типов (Табло «Выход», "Газ не входи» «Автоматика отключена-(2 шт), «Газ уходи» -(2шт). | 1 | 4 |
| 4. | Установка порошкового пожаротушения МП-710 2 корп. уч. окрасочный (сушильный шкаф №1) | 1.Обслуживание модулей порошкового пожаротушения -МПП ОПАН-50 (1шт); 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных "С2000-АСПТ"(1шт), Интерфейсный модуль (PIM -120 ) (1шт); 3. Обслуживание шлейфа с автоматическими и ручными пожарными, охранными извещателями многоразового действия ИПР-3СУ (1шт); 4. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло (1шт); 5.Тепловой пожарный извещатель линейного типа (термокабель) PHSC-356-EPR град. F (180 град.С) | 1 | 4 |
| 5. | Установка порошкового пожаротушения МП-710 2 корп. уч. окрасочный (сушильный шкаф №2) | 1.Обслуживание модулей порошкового пожаротушения -МПП ОПАН-50 (1шт); 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных "С2000-АСПТ"(1шт), Интерфейсный модуль (PIM -120 ) (1шт); 3. Обслуживание шлейфа с автоматическими и ручными пожарными, охранными извещателями многоразового действия ИПР-3СУ (1шт); 4. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло (1шт); 5.Тепловой пожарный извещатель линейного типа (термокабель) PHSC-356-EPR град. F (180 град.С) | 1 | 4 |
| 6. | Установка порошкового пожаротушения МП-710 2 корп. уч. окрасочный (покрасочная камера №1) | 1. Обслуживание модуля порошкового пожаротушения, клапан,инициатор распылитель -МПП ОПАН-50 (1шт); 2.Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных за первый шлейф. "С2000-АСПТ"(1шт), Интерфейсный модуль (PIM -120 ) (1шт); 3.Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - ИП-103-35-А2 (2шт), Пульсар (2шт);  4. Обслуживание шлейфа с автоматическими и ручными пожарными, охранными извещателями многоразового действия (контактные, бесконтактные, пьезоэлектрические) обыкновенного исполнения ИПР-3СУ (1шт); 5. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло (1шт); | 1 | 4 |
| 7. | Установка порошкового пожаротушения МП-710 2 корп. уч. окрасочный (покрасочная камера №2) | 1. Обслуживание модуля порошкового пожаротушения, клапан,инициатор распылитель -МПП ОПАН-50 (1шт); 2.Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных за первый шлейф. "С2000-АСПТ"(1шт), С2000-СП1 (1шт), УПКОМ 135-1-1 (1шт), Интерфейсный модуль (PIM -120 ) (1шт); 3.Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - ИП-103-35-А2 (2шт), Пульсар (2шт);  4. Обслуживание шлейфа с автоматическими и ручными пожарными, охранными извещателями многоразового действия (контактные, бесконтактные, пьезоэлектрические) обыкновенного исполнения ИПР-3СУ (1шт); 5. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло (1шт); 6. Обслуживание устройств сигнальных звуковых всех типов Свирель (1шт). | 1 | 4 |
| 8. | Установка порошкового пожаротушения МП-710 2 корп. уч. сухой покраски (покрасочная камера№1) | 1. Обслуживание модулей порошкового пожаротушения, насадок распылитель - Шквал (1шт); 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных "УПКОП 135-1-1"(1шт), ОЭ-2 (2 шт), С2000-АСПТ (1шт); 3. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия ИП 103-4 (2шт);  4. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - Пульсар 2-012 (2шт); 5. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло (1шт); 6. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем ГПТ Кнопка дистанционного пуска УПР-7 (1шт),ИПР-ЗСУ (1 шт)  7. Обслуживание устройств сигнальных звуковых всех типов АС-10 (1шт). | 1 | 4 |
| 9. | Установка порошкового пожаротушения ц 705 (4 корп. 1 эт. 1 оч. (к. 4103А)) уч. проверки КИ | 1. Обслуживание модулей порошкового пожаротушения Буран-8 (4шт); 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных за первый шлейф. - Сигнал 10(1шт), С2000-АСПТ (1шт), Считыватель TouchMemory (1шт); 3. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - ИП212/78-А1 (4шт); 4. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия - ИО 102-26 (5шт); 5. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем ГПТ - ИПР513 (1шт); 6. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло "Автоматика отключена" (2шт), табло "Порошок не входи" (2шт), табло "Порошок уходи" (2шт); 7. Обслуживание блоков выпрямительных, блоков автоматики и заряда - оповещателя звукового Маяк 3М (1шт). | 1 | 4 |
| 10. | Установка порошкового пожаротушения ц 705 (4 корп. 1 эт. 1 оч. (к. 4103А)) уч. распаковки | 1. Обслуживание модулей порошкового пожаротушения Буран-8 (2шт); 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных за первый шлейф. - С2000-АСПТ (1шт), Считыватель TouchMemory (1шт); 3. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - ИП212/78-А1 (2шт); 4. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия - ИО 102-26 (2шт); 5. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем ГПТ - ИПР513 (1шт); 6. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло "Автоматика отключена" (2шт), табло "Порошок не входи" (2шт), табло "Порошок уходи" (1шт); 7. Обслуживание блоков выпрямительных, блоков автоматики и заряда - оповещателя звукового Маяк 3М (1шт). | 1 | 4 |
| 11. | Установка порошкового пожаротушения МСП-740 (3 корп. 3 пр. эт. 2 оч.) хим.уч.№2 установка 1 | 1. Обслуживание модулей порошкового пожаротушения - Буран-8У (7шт); 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных за первый шлейф. - С2000-АСПТ (1шт), Считыватель TouchMemory (1шт); 3. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - Пульсар 3-015Н (5шт); 4. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия - ИО 102-26 (4шт); 5. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем ГПТ - ИПР513-10 (2шт); 6. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло "Автоматика отключена" (2шт), табло "Порошок не входи" (2шт), табло "Порошок уходи" (2шт); 7. Обслуживание блоков выпрямительных, блоков автоматики и заряда - оповещателя звукового Маяк 3М (2шт). | 1 | 4 |
| 12. | Установка порошкового пожаротушения МСП-740 (3 корп. 3 пр. эт. 2 оч.) хим.уч.№2 установка 2 | 1. Обслуживание модулей порошкового пожаротушения - Буран-8У (4шт); 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных за первый шлейф. -С2000-АСПТ (1шт), Считыватель TouchMemory (1шт); 3. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - Пульсар 3-015Н (3шт); 4. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия - ИО 102-26 (2шт); 5. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем ГПТ - ИПР513-10 (1шт); 6. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло "Автоматика отключена" (1шт), табло "Порошок не входи" (1шт), табло "Порошок уходи" (1шт); 7. Обслуживание блоков выпрямительных, блоков автоматики и заряда - оповещателя звукового Маяк 3М (1шт). | 1 | 4 |
| 13. | Установка порошкового пожаротушения МСП-740 (3 корп. 3пр.эт.1 оч.) хим. уч. №1 | 1. Обслуживание модулей порошкового пожаротушения - Буран-8У (4шт) ; 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных за первый шлейф. - С2000-АСПТ (1шт), С2000-КПБ (1шт) 3. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - Пульсар 3-015Н (3шт); 4. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия - ИО 102-26 (4шт); 5. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем ГПТ - ИПР513-10 (1шт); 6. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло "Автоматика отключена" (1шт), табло "Порошок не входи" (1шт), табло "Порошок уходи" (1шт); 7. Обслуживание блоков выпрямительных, блоков автоматики и заряда - оповещателя звукового «Маяк 3М» (1шт). | 1 | 4 |
| 14. | Установка порошкового пожаротушения пом. холодильной уст-ки (3 корп. ЦВ отм.-6,000) | 1. Обслуживание модулей порошкового пожаротушения - Буран-8У (12шт); 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных за первый шлейф. - С2000-КПБ (1 шт), С2000-АСПТ (1шт), Считыватель TouchMemory (1шт), БУОК (1шт); 3. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - Пульсар 3-015Н (4шт); 4. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия ИО 102-26В (2шт); 5. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем ГПТ - ИПР513-10 (1шт); 6. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло "Автоматика отключена" (1шт), табло "Порошок не входи" (1шт), табло "Порошок уходи" (1шт); 7. Обслуживание блоков выпрямительных, блоков автоматики и заряда - оповещателя звукового «Маяк 3М» (2шт). | 1 | 4 |
| 15. | Установка порошкового пожаротушения ц 742 (3 корп. 1 эт. 1 оч.) уч. травления | 1. Обслуживание модулей порошкового пожаротушения «Буран-8У» (15 шт); 2. Обслуживание приборов приемно-контрольных, приборов управления, устройств сигнально-пусковых, охранных, пожарных и охранно-пожарных, устройств приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных - С2000-КПБ (1шт), С2000-АСПТ (1шт), Считыватель TouchMemory (1шт), БУОК (1шт); 3. Обслуживание шлейфа с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями - ИП212-45 (4шт); 4. Обслуживание шлейфа с пожарными охранными извещателями одноразового действия - ИО 102-26 (6шт); 5. Обслуживание узла дистанционного эл. пуска (кнопочный пост. щиток) систем - ИПР513-10 (3шт); 6. Обслуживание устройств сигнальных световых всех типов Табло "Автоматика отключена" (3шт), табло "Порошок не входи" (3шт), табло "Порошок уходи" (3шт); 7. Обслуживание оповещателя звукового - «Маяк 3М» (1шт). | 1 | 4 |

Главный энергетик – начальник цеха 809 С.А.Бакшандаева