|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Бийск** |
| **(Министерство)** |  | **(город)** |
| **АО «Гипроив»** |  | **ФКП «БОЗ»** |
| **(Генподрядчик)** |  | **(Заказчик)** |
| **ООО «Востокэнергострой»** |  | **Реконструкция для создания производства октогена.**  **Перекристализация и получение влажного продута Здания 2227-Д-ЭМ (Силовое электрооборудование)** |
| **(монтажное управление)** |  | **(объект)** |
| **Электромонтажный участок № 1** |  | **20.09.2019г** |
| **(участок)** |  | **(дата)** |

**ВЕДОМОСТЬ СМОНТИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование электрооборудования, комплекта | Ед. изм. | Тип, марка | *Завод-изготовитель* | Кол-во | Примечание |
| 1 | Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором,нереверсивным,для питания цепей управления фазным напряжением,исполнение по напряжениюцепей управления220В,50Гц в комплекте: | шт | Б5130-1874УХЛ4 | ЧЗСЭ | 2 |  |
| 2 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -D | шт | ВА47-29/3Р/В6;  MVA20-3-006-D | IEK | 1 |  |
| 3 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -В | шт | ВА47-29/1Р/D6;  MVA20-1-006-В | IEK | 1 |  |
| 4 | Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакты-1з | шт | КМИ-10910 9А230В/АС-3 1НОIEK;  ККМ11-009-230-10 | IEK | 1 |  |
| 5 | Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з | щт | ПКИ-22; КРК10-22 | IEK | 1 |  |
| 6 | Реле электотепловое серии РТИ; Iуст.=0,4-0,63А | шт | РТИ- 1304; DRT-D004-D063 | IEK | 1 |  |
| 7 | Блок зажимов; 10 клем МУ: ЩСУ-2,панель №5 (поз. В5,В6) | шт | Б324-4П25-10 | - | 1 |  |
| 8 | То же, но в комплекте | шт | Б5130-2274УХЛ4 | ЧЗСЭ | 1 |  |
| 9 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -D | шт | ВА47-29/3Р/В6;  MVA20-3-006-D | IEK | 1 |  |
| 10 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -В | шт | ВА47-29/1Р/D6;  MVA20-1-006-В | IEK | 1 |  |
| 11 | Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакты-1з | шт | КМИ-10910 9А230В/АС-3 1НОIEK;  ККМ11-009-230-10 | IEK | 1 |  |
| 12 | Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з | шт | ПКИ-22; КРК10-22 | IEK | 1 |  |
| 13 | Реле электотепловое серии РТИ; Iуст.=1-1,6А | шт | РТИ- 1306; DRT10-D0001-D016 | IEK | 1 |  |
| 14 | Блок зажимов; 10 клем МУ: ЩСУ-1,панель №5 (поз. 27) | шт | Б324-4П25-10 | - | 1 |  |
| 15 | То же, но в комплекте | шт | Б5130-2474УХЛ4 | ЧЗСЭ | 2 |  |
| 16 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -D | шт | ВА47-29/1Р/В6;  MVA20-1-006-D | IEK | 1 |  |
| 17 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -В | шт | ВА47-29/1Р/В6;  MVA20-1-006-В | IEK | 1 |  |
| 18 | Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакты-1з | шт | КМИ-10910 9А230В/АС-3 1НОIEK;  ККМ11-009-230-10 | IEK | 1 |  |
| 19 | Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з | шт | ПКИ-22; КРК10-22 | IEK | 1 |  |
| 20 | Реле электотепловое серии РТИ; Iуст.=2,5-4,0А | шт | РТИ- 1308; DRT10-D025-D0004 | IEK | 1 |  |
| 21 | Блок зажимов; 10 клем МУ: ЩСУ-1,панель №5 (поз В2), ЩСУ-2, панель №5(поз. В2р) | шт | Б324-4П25-10 | - | 1 |  |
| 22 | То же, но в комплекте | шт | Б5130-2974УХЛ4 | ЧЗСЭ | 1 |  |
| 23 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=16А; Характеристика -D | шт | ВА47-29/3Р/D16;  MVA20-3-016-D | IEK | 1 |  |
| 24 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -В | шт | ВА47-29/1Р/В6;  MVA20-1-006-В | IEK | 1 |  |
| 25 | Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=12А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакты-1з | шт | КМИ-11210 12А230В/АС-3 1НОIEK;  ККМ11-012-230-10 | IEK | 1 |  |
| 26 | Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з | шт | ПКИ-22; КРК10-22 | IEK | 1 |  |
| 27 | Реле электотепловое серии РТИ; Iуст.=7-10А | шт | РТИ- 1314; DRT10-D0007-D010 | IEK | 1 |  |
| 28 | Блок зажимов; 10 клем МУ: ЩСУ-1,панель №5 (поз В3) | шт | Б324-4П25-10 | - | 1 |  |
| 29 | То же, но в комплекте | шт | Б5130-3074УХЛ4 | ЧЗСЭ | 7 |  |
| 30 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=16А; Характеристика -D | шт | ВА47-29/3Р/D16;  MVA20-3-016-D | IEK |  |  |
| 31 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -В | шт | ВА47-29/1Р/В6;  MVA20-1-006-В | IEK | 1 |  |
| 32 | Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=18А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакты-1з | шт | КМИ-11810 18А230В/АС-3 1НОIEK;  ККМ11-018-230-10 | IEK | 1 |  |
| 33 | Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з | шт | ПКИ-22; КРК10-22 | IEK | 1 |  |
| 34 | Реле электотепловое серии РТИ; Iуст.=9-13А | шт | РТИ- 1316 DRT10-D0009-D013 | IEK | 1 |  |
| 35 | Блок зажимов; 10 клем МУ: ЩСУ-1,панель №5 (поз В1,В4,ВДу1,ПД1);  ЩСУ-2, панель №5(поз. В4р,ВДу2,ПД2) | шт | Б324-4П25-10 | - | 1 |  |
| 36 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов-1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -С | шт | ВА47-29/1Р/С6;  MVA20-1-006-С | IEK | 4 |  |
| 37 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов-1; Uн=400В, 50Гц Iн=16А; Характеристика -С | шт | ВА47-29/1Р/С16;  MVA20-1-016-С | IEK | 10 |  |
| 38 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов-2; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика -С | шт | ВА47-29/2Р/С6;  MVA20-2-006-С | IEK | 1 |  |
| 39 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов-3; Uн=400В, 50Гц Iн=16А; Характеристика -D | шт | ВА47-29/1Р/D16;  MVA20-1-016-D | IEK | 1 |  |
| 40 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов-3; Uн=400В, 50Гц Iн=20А; Характеристика -D | шт | ВА47-29/1Р/D20;  MVA20-1-020-D | IEK | 1 |  |
| 41 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов-3; Uн=400В, 50Гц Iн=25А; Характеристика -D | шт | ВА47-29/1Р/D25;  MVA20-1-025-D | IEK | 2 |  |
| 42 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов-3; Uн=400В, 50Гц Iн=63А; Характеристика -С | шт | ВА47-29/3Р/С63;  MVA20-3-063-С | IEK | 1 |  |
| 43 | Щит распределительный, навесного исполнения, на 18 модулей, IP31 в комплекте: | шт | ЩРн-18з-1 36УХЛ IP31;МКМ14-N-18-31-Z | IEK | 1 |  |
| 44 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов-3; Uн=400В, 50Гц Iн=63А; Характеристика -С | шт | ВА47-29/3Р/С63;  MVA20-3-063-С | IEK | 1 |  |
| 45 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=25А; Характеристика -С | шт | ВА47-29/1Р/С25;  MVA20-1-025-С | IEK | 4 |  |
| 46 | Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=16А; Характеристика -В | шт | ВА47-29/1Р/В16;  MVA20-1-016-В | IEK | 1 |  |
| 47 | Автоматический выключатель дифференциального тока ном. ток 25А ном.откл. дифф. ток 30 мА, IP20, 230 В,50Гц | шт | АВДТ32 С25 30 мА | IEK | 1 |  |
| 48 | Ограничитель на DIN рейку(металл.) | шт | - | IEK | 2 |  |
| 49 | Шина соединительная, Iн=63А шаг 18 мм | шт | FORK 3P 100A шаг 18 мм; YNS11-3-100 | IEK | 1 |  |
| 50 | Заглушка на 12 модулей, серая | шт | YZM10-12 | IEK | 1 |  |
| 51 | Шкаф управления противопожарными клапанами IP31, количество подключаемых клапанов 32 шт (27 нормально-открытых и 5 нормально-закрытых с электрическим приводом BELIMO типа BF или BLF на номинальное напряжение 220В,световая индикация контроля наличия напряжения состояния клапанов и получение сигнала «Пожар» | шт | ШУПК 32 220В | ООО «Завод промышленного кондецион  ирования»  vtnt-pk.ru | 1 |  |
| 52 | Пост управления кнопочной серии ПКЕ, с двумя управляющими элементами, IP54 | шт | ПКЕ 222-2 | ЭКС | 13 |  |
| 53 | Розетка двухместная открытой установки с заземляющим контактом,250В/16А, IP54 «ГЕРМЕС PLUS» | шт | РС622-3-ГПБ6; ЕRМР22-К01-16-54-ЕС | IE IEK K | 2 |  |
| 54 | Коробка клемная с наборными зажимами, в количестве 32 шт, IP31 | шт | КЗНА32-10-У3 |  | 2 |  |
| 56 | Монтажная панель 500х790 МУ: ЩСУ-1,ЩСУ-2 панель №5 |  | YKM30-MP-050-079 | IEK | 6 |  |
| 57 | DIN-рейка (60см) оцинкованная МУ: ЩСУ-1,ЩСУ-2 панель №5 | шт | YDN10-0060 | IEK | 2 |  |
| 58 | Хомут нейлон 3,6х150мм (уп. 100шт) | уп | UНН61-3-150-100 | IEK | 20 |  |
| 59 | Хомут с площадкой 3х150мм (уп.100шт) | уп | ХП1 3.0х150; UНН61-3-150-100 | IEK | 5 |  |
| 60 | Хомут дюбельный 7х150мм (уп.50шт) | уп | ХД 7х150; UНН80-7-150-50-К02 | IEK | 10 |  |
| 61 | Наконечник медный, для кабелей 16мм2 | шт | DT-16; UNP22-016-06-08 | IEK | 16 |  |
| 62 | Скоба для крепления кабелей, проводов и труб | шт | К143У2 | - | 400 |  |
| 63 | Дюбель-гвоздь, размерами 6х40мм | шт | - | - | 350 |  |
| 64 | Дюбель-гвоздь, размерами 6х60мм | щт | - | - | 1150 |  |
| 65 | Кабельный проход по типовой серии А7-92 | шт | А7-92-13 | - | 20 |  |
| 66 | Лоток иеталлический перфорированный 100х200х3000мм | шт | CLP10-100-200-3 | IEK | 74 |  |
| 67 | Крышка на лоток основанием 200мм | шт | CLP1K-200-1 | IEK | 74 |  |
| 68 | Поворот на 900 100х200мм | шт | CLP2P-100-200 | IEK | 15 |  |
| 69 | Поворот на 900 вертикальный внешний 100х200мм | шт | CLP1N-100-200 | IEK | 10 |  |
| 70 | Поворот на 900 вертикальный внутренний 100х200мм | шт | CLP1V-100-200 | IEK | 10 |  |
| 71 | Разветвитель Т-образный 100х200мм | шт | CLP1T-100-200 | IEK | 8 |  |
| 72 | Перегородка разделительная h-100мм, L-2000мм | шт | CLP1F-100-2 | IEK | 111 |  |
| 73 | Кронштейн настенный основанием 200мм | шт | CLP1CW-200-1 | IEK | 221 |  |
| 74 | Пластина соединительная h-100 мм | шт | CLP1S-100 | IEK | 146 |  |
| 75 | Комплект соединительный М6х10 | шт | КС М6х10; CLP1M-CS-6-10 | IEK | 1745 |  |
| 76 | Болт анкерный с гайкой М10х95 | шт | CLP1M-A-B-10-95 | IEK | 442 |  |
| 77 | Кабель-канал серии «ЭЛЕКОР», размерами 60х40х2000мм | шт | СКК10-060-040-1-К01-018 | IEK | 20 |  |
| 78 | Внешний угол КМН, для кабель-канала 60х40 мм | шт | СКК100-N-060-040-К01 | IEK | 5 |  |
| 79 | Внутренний угол КМВ, для кабель-канала 60х40 мм | шт | СКК100-V-060-040-К01 | IEK | 6 |  |
| 80 | Заглушка КМЗ, для кабель-канала 60х40 мм | шт | СКК100-Z-060-040-К01 | IEK | 2 |  |
| 81 | Поворот 900, для кабель-канала 60х40 мм | шт | СКК100-P-060-040-К01 | IEK | 5 |  |
| 82 | Соединитель на стык КМС, для кабель-канала 60х40 мм | шт | СКК100-S-060-040-К01 | IEK | 20 |  |
| 83 | Т-образный угол КМТ, для кабель-канала 60х40 мм | шт | СКК100-T-060-040-К01 | IEK | 10 |  |
| 84 | Кабель-канал серии «ЭЛЕКОР», размером 25х16х2000 мм | шт | СКК10-025-016-1-К01 | IEK | 23 |  |
| 85 | Внешний угол КМН, для кабель-канала 25х16 мм | шт | СКК100-N-025-016-К01 | IEK | 5 |  |
| 86 | Внутренний угол КМВ, для кабель-канала 25х16 мм | шт | СКК100-V-025-016-К01 | IEK | 12 |  |
| 87 | Заглушка КМЗ для кабель-канала 25х16 мм | шт | СКК100-Z-025-016-К01 | IEK | 7 |  |
| 88 | Поворот 900 КМП, для кабель-канала 25х16мм | шт | СКК100-P-025-016-К01 | IEK | 8 |  |
| 89 | Соединитель на стык КМС, для кабель-канала 25х16 мм | шт | СКК100-S-025-016-К01 | IEK | 23 |  |
| 90 | Т-образный угол КМТ, для кабель-канала 25х16 | шт | СКК100-T-025-016-К01 | IEK | 2 |  |
| 91 | Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х2,5мм2 | м | ПВ1 1х2,5 | - | 120 |  |
| 92 | Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х4мм2 | м | ПВ1 1х4 | - | 10 |  |
| 93 | Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х16мм2 | м | ПВ1 1х16 | - | 5 |  |
| 94 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением,групповой прокладки, сечение 3х2,5мм2 | м | ВВГнг(А)-LS-3х2,5-066 | - | 800 |  |
| 95 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением,групповой прокладки, сечением 4х2,5мм2 | м | ВВГнг(А)-LS-4х2,5-066 | - | 600 |  |
| 96 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением,групповой прокладки, сечением 4х4мм2 | м | ВВГнг(А)-LS-4х4-066 | - | 190 |  |
| 97 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением,групповой прокладки, сечением 5х16мм2 | м | ВВГнг(А)-LS-5х16-066 | - | 55 |  |
| 98 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции,огнестойкий не распространяющей горение при ,групповой прокладки без галогенов, сечение 2х1,5мм2 | м | ППнг  (А)-FRHF2х1,5-0,66 | - | 230 |  |
| 99 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции,огнестойкий не распространяющей горение при ,групповой прокладки без галогенов, сечением 3х2,5мм2 | м | ВВГнг(А)-FRHF-3х2,5-0,66 | - | 303 |  |
| 100 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции,огнестойкий не распространяющей горение при ,групповой прокладки без галогенов, сечением 4х2,5мм2 | м | ВВГнг(А)-FRHF-4х2,5-0,66 | - | 275 |  |
| 101 | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечение 4х1,5мм2 | м | КВВГнг(А)-LS-4х1,5-0,66 | - | 470 |  |
| 102 | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 7х1,5мм2 | м | КВВГнг(А)-LS-7х1,5-0,66 | - | 210 |  |
|  | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 7х1,5мм2 |  | КППГнг(А)-FRHF 7х1,5 |  | 55 |  |
| 103 | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 10х1,5мм2 | м | КВВГнг(А)-LS-10х1,5-0,66 | - | 36 |  |
|  | Кабель контрольный с медными жилами, изоляция из ПВД пластиката, броня из 2-х ст. лент, шланг из ПВД, сечением 19х1,5мм2 | м | КВБбШвнг LS 19х1,5 |  | 70 |  |
| 104 | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, огнестойкий, не распространяющей горение при групповой прокладки ,без галогенов, сечение 4х1,5мм2 | м | КВВГнг(А)FRHF-4х1,5-0,66 |  | 270 |  |
| 105 | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, огнестойкий, не распространяющей горение при групповой прокладки ,без галогенов, сечением 7х1,5мм2 | м | КВВГнг(А)FRHF-7х1,5-0,66 | - | 830 |  |
| 106 | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, огнестойкий, не распространяющей горение при групповой прокладки ,без галогенов, сечением 10х1,5мм2 | м | КВВГнг(А)FRHF-10х1,5-0,66 | - | 120 |  |
| 107 | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, огнестойкий, не распространяющей горение при групповой прокладки ,без галогенов, сечением 19х1,5мм2 | м | КВВГнг(А)FRHF-19х1,5-0,66 | - | 55 |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением,групповой прокладки, сечением 4х120мм2 | м | ВВГнг(А)-LS-4х120 |  | 95 |  |
|  | Провод ПуВ(ПВ1) 1х16 белый | м |  |  | 9 |  |
| 108 | Сталь круглая *ф*6мм | м | ГОСТ 2590-2006 | - | 100 |  |
| 109 | Сталь круглая *ф12мм* | м | ГОСТ 2590-2006 | - | 210 |  |
| 110 | Держатель шин заземления | шт | К188У2 | - | 700 |  |
| 111 | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная *ф*25мм | м | Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75 | - | 150 |  |
|  | Зажим | шт | ПС-1-1 |  | 236 |  |
|  | Трубка термоусадочная | шт | ТУТ 35/15 |  | 50 |  |
|  | Обогреватель электрический взрывозащищенный | шт | ОВЭ-4-К-Т-0,5кВт 220 |  | 4 |  |
|  | Обогреватель электрический взрывозащищенный | шт | ОВЭ-4К/0,9 220/380 |  | 3 |  |
|  | Обогреватель электрический взрывозащищенный | шт | ОВЭ-4К/1,0 220/380 |  | 2 |  |
|  | Шнур асбестовый 10 мм | шт | ШАОН |  | 30 |  |
|  | Герметик ОГНЕЗА ГТ 310мл | шт | ОГНЕЗА ГТ |  | 10 |  |