|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***Бийск*** |
| ***(Министерство)*** |  | ***(город)*** |
| ***АО «Гипроив»*** |  | ***ФКП «БОЗ»*** |
| ***(Генподрядчик)*** |  | ***(Заказчик)*** |
| ***ООО «Востокэнергострой»*** |  | ***Реконструкция для создания производства октогена.***  ***Насосная пожаротушения. Здание 2 (Силовое электрооборудование)*** |
| ***(монтажное управление)*** |  | ***(объект)*** |
| ***Электромонтажный участок № 1*** |  | ***20.09.2019г.*** |
| ***(участок)*** |  | ***(дата)*** |

**ВЕДОМОСТЬ СМОНТИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование электрооборудования, комплекта | Тип, марка | *Завод-изготовитель* | Кол-во | Примечание |
|  | **НАРУЖНЫЕ СЕТИ** |  |  |  |  |
| 1. 1 | Вводно-распределительное устройство серии ВРУ-1D,напорного исполнения габ.разм. 1200х800х600мм ввод всех КЛ сверху, IP54, одностороннего обслуживания, световая индикация контроля наличия напряжения на вводах в комплекте | ВРУ-1D-250-03-10- УХЛ4 | ООО АЙ-ДИ  Инжинеренг | *1* |  |
| 1. 2 | Вводной рубильник Iн=250А |  |  | 2 | ТС RU C-RU.АЮ05.В.00065 |
| 1. 3 | Вводной автоматический выключатель смотор-приводом Iн=250А |  |  | 2 |  |
| 1. 4 | Автоматический выключатель серии ВА47, Количество полюсов-3 Uн=400 50Гц Iн=63А, Характеристика-С | ВА47-29/3Р/С63 | IEK | 4 | ТС RU С.СN.МЕ77.В.00584 |
| 1. 5 | Автоматический выключатель серии ВА47,количество полюсов-3 Uн=400,50Гц,Iн63А,Характеристика-С | ВА47-29/3Р/С40 | IEK | 1 | ТС RU С.СN.МЕ77.В.00584 |
| 1. 6 | Автоматический выключатель серии ВФ47, Количество полюсов-3, Uн=400В, 50Гц Iн16А, Характеристика D | ВА47-29/3Р/D16 | IEK | 6 | ТС RU С.СN.МЕ77.В.00584 |
| 1. 7 | Трансформатор тока 250/5А |  |  | 6 |  |
| 1. 8 | Счетчик учета электроэнергии трехфазных электронный класс точности А/R=0,5/1 Uн=3х200/380В,Iн/maх=5(7,5)А чувствительность 1,38Вт, Гц кол-во направлений 1 | Меркурий 230АRТ-03 РС(R) IDN |  | 2 | RU C-RU.ГА02.В.00576 |
| 1. 9 | Многооборотный электропривод типа Г3-Б-200, IP65 | ГЗ-Б 200 Н/24-УI | ГЗ Электропривод | 2 |  |
| 1. 10 | Блок управления электроприводом | БУЭП-2У | ГЗ Электропривод | 2 | Установить в ШКн |
| 1. 11 | Пульт управления электроприводом Рanther SE30,IP44 | РР30 | Frico | 2 |  |
| 1. 12 | Пускатель магнитный закрытый (IP54) с тепловым реле, не реверсный | ПМ12-010-220 220В | ЭКС | 2 |  |
| 1. 13 | Uн=400, Iн=10А,Iустр=2,7-2,7А, с кнопками Пуск и Стоп | РОСС RU.АГ81.НI2222 | ЭКС | 2 |  |
| 1. 14 | Пускатель магнитный закрытый (IP54), с тепловам реле, не реверсивный | ПМ12-010-220 220В | ЭКС | 2 |  |
| 1. 15 | Uн=400, Iн=10А,Iустр=4,2-5,8А, с кнопками ПУСК и СТОП | РП5-10-1 71 | ЭКС | 2 |  |
| 1. 16 | Реле промежуточное серии РЭП34, U кат=220В, 4но+2нз IР20 | РЕП34-42-11-УХЛ4 | ЭКС | 2 | ЕАЭС RU C-CN.HB11.00174/19 |
| 1. 17 | Хомуты нейлон 3,6х150мм (уп.100шт.) |  | IEK | 2 | Письмо 16-1-7-896 от 24.11.2017. |
| 1. 18 | Хомут с площадкой 3х150мм (уп.100шт.) | ХП1 3,0х150 | IEK | 2 | Письмо 16-1-7-896 от 24.11.2017 |
| 1. 19 | Хомут дюбельный 7х150мм (уп. 50шт.) | ХД7х150 | IEK | 10 | Письмо 16-1-7-896 от 24.11.2017 |
| 1. 20 | Наконечник медный для кабелей сечением 10мм | DT-10 | IEK | 40 | Письмо 16-1-7-896 от 24.11.2017 |
| 1. 21 | Наконечник медный для кабелей сечением 120мм | DT-120 | IEK | 16 | ТС RU C-RU.AB24.B.05877 |
| 1. 22 | Муфта концевая термоусаживаемая внутренний установки ,для кабелей сечением 120мм |  |  |  | RA.RU.11AК01.Н00555 |
| 1. 23 | Лента сигнальная Электро с логотипом ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ цвет красный тощина 300мкм, ролик 100п.х300мм | ЛСЭ 300 |  | 25 | Письмо 16-1-7-896 от 24.11.2017 |
| 1. 24 | Клемный зажим серии ЗНИ | ЗНИ-10 синии |  | 15 | Письмо 16-1-7-896 от 04.12.2017 |
| 1. 25 | DIN-рейка (20см) оцинковананя |  |  | 1 | Письмо 16-1-7-896 от 24.11.2017 |
| 1. 26 | Скоба для крепления кабелей проводов и труб | К143У2 |  | 120 | Письмо 16-1-7-896 от 04.12.2017 |
| 1. 27 | Скоба для крепления кабелей проводов и труб | К148Nу2 |  |  | Письмо 16-1-7-896 от 04.12.2017 |
| 1. 28 | Дюбель гвоздь, размерами 6х40мм |  |  | 240 | RA.RU.11AK01.H00555 |
| 1. 29 | Дюбель гвоздь, размерами 6х60мм |  |  | 360 | RA.RU.11AK01.H00555 |
| 1. 30 | Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции броня из двух стальных лент ,защитный шланг из негорючего ПВХ сечение 3х2,5 | ВБШВнг(А)-LS-3х2,5-0,66 |  | 170м | РОСС RU.КБ02.Д00004 |
| 1. 31 | Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции броня из двух стальных лент ,защитный шланг из негорючего ПВХ сечением 4х120мм | ВБШВнг(А)-LS-4х120-0,66 |  | 340м | РОСС RU.КБ02.Д00004 |
| 1. 32 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо-и газовыделением групповой прокладки, сечение 2х1,5мм | ВВГнг(А)-LS-2х1,5-0,66 |  | 90 м | RU C-RU.АЛ32.В.00642 |
| 1. 33 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо-и газовыделением групповой прокладки, сечением 3х1,5мм | ВВГнг(А)- LS 3х1,5-0,66 |  | 80 м | RU C-RU.АЛ32.В.00642 |
|  | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо-и газовыделением групповой прокладки, сечением 3х2,5мм | ВВГнг(А)-LS-3х2,5-0,66 |  | 10 м | RU C-RU.АЛ32.В.00642 |
| 1. 34 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо-и газовыделением групповой прокладки, сечением 4х2,5мм | ВВГнг(А)-LS-4х2,5-0,66 |  | 145м | RU C-RU.АЛ32.В.00642 |
| 1. 35 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо-и газовыделением групповой прокладки, сечением 5х6мм | ВВГнг(А)-LS-5х6-0,66 |  | 10 м | RU C-RU.АЛ32.В.00642 |
| 1. 36 | Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо-и газовыделением групповой прокладки, сечением 5х10мм | ВВГнг(А)-LS-5х10 -0,66 |  | 75 м | RU C-RU.АЛ32.В.00642 |
| 1. 37 | Кабель контрольный бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, сечением 4х1,5мм | КВБШнг(А)-LS-14х1,5-0,66 |  | 170м | ЕАЭС RU C-RU.ПХ01.В.00155/20 |
| 1. 38 | Кабель контрольный бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, сечением 4х2,5мм | КВБШнг(А)-LS-4х2,5-0,66 |  | 2000 м | ЕАЭС RU C-RU.ПХ01.В.00155/20 |
| 1. 39 | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горения и с низким дымо-и газовыделением, групповой прокладки ,сечение 4х1,5мм | KВВГнг(А)-LS-4х1,5-0,66 |  | 30 м | ЕАЭС RU C-RU.ПХ01.В.00155/20 |
| 1. 40 | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горения и с низким дымо-и газовыделением, групповой прокладки ,сечением 7х1.5мм | KВВГнг(А)-LS-7х1,5-0,66 |  | 45 м | ЕАЭС RU C-RU.ПХ01.В.00155/20 |
| 1. 41 | Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х1,5мм | ПВ3 1х1,5 |  | 40 м | ЕАЭС RU C-RU.ПХ01.В.00155/20 |
| 1. 42 | Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х2,5мм | ПВ3 1х2,5 |  | 25 м | ЕАЭС RU C-RU.ПХ01.В.00155/20 |
| 1. 43 | Сталь круглая **ø** 6мм | ГОСТ 2590-2006 |  | 50 м | 35474 от 29.10.2016г. |
| 1. 44 | Сталь круглая **ø** 12мм | ГОСТ 2590-2006 |  | 70 | 35474 от 29.10.2016г. |
| 1. 45 | Сталь круглая **ø** 18мм | ГОСТ 2590-2006 |  | 190 | 35474 от 29.10.2016г. |
| 1. 46 | Держатель шин заземления | КI88У2 |  | 300 | Письмо от 05 10 2016 860/РП |
| 1. 47 | Пруток- **ø** 8мм, количество в упаковке 110м | NC1008 | DKS | 160 м | Письмо 16-1-7-896 от 04.12.2017 |
| 1. 48 | Молниеприемный стержень **ø**16х4000мм |  | DKS | 4 | RA.RU.11ЫЖ01 |
| 1. 49 | Бетонное основание,40кг |  | DKS | 4 | RA.RU.11ЫЖ01 |
| 1. 50 | Соединитель проводника для молниеприемника |  | DKS | 4 | RA.RU.11ЫЖ01 |
| 1. 51 | Круглый пластиковый держатель с бетоном, с крышкой |  | DKS | 200 |  |
| 1. 52 | Фасадный держатель прута **ø**8мм из горячеоцинкованной стали, l-100мм |  | DKS | 100 | Письмо 16-1-7-896 от 04.12.2017 |
| 1. 53 | Универсальный соединитель прутка **ø** 8мм из горячеоцинкованной стали |  | DKS | 30 | . Письмо 16-1-7-896 от 04.12.2017 |
| 1. 54 | Трубка стальная водогазопроводная обыкновенная **ø** 25мм |  |  | 60 м | 465-05/14 |
| 1. 55 | Трубка стальная водогазопроводная обыкновенная **ø** 80мм |  |  | 10 м | 465-05/14. |
| 1. 56 | Камера сборная одностороннего обслуживаниядля отходящей линии 6кв Iн=630,серии КСО-204 в комплекте |  | ОАО (ЛЭМЗ) | 2 | ЛЭЗ.72.0000 ПС |
| 1. 57 | Выключатель вакуумный серии ВВ/TEL, с коммутационным модулем, полюсов- 3, Uн=6 квВ, 630А | ВВ/ТЕL-10-20/630-У2-45 | ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК | 1 |  |
| 1. 58 | Модуль управления серии СМ\_16 для коммутационных модулей серии ISM | TER\_CM\_16\_2(100\_1) | ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК | 1 |  |
| 1. 59 | Разьединитель шинный | РВФЗ 10/630 II-II У2 |  | 1 | . . Письмо 16-1-7-896 от 04.12.2017 |
| 1. 60 | Разьединитель линейный | РВФ3 10/630 II УХЛ2 |  | 1 | . Письмо 16-1-7-896 от 04.12.2017 |
| 1. 61 | Трансформатор тока, коэф .трансформации 200/5 | ТЛП-10-2 М1АС-0,5SFS10/10P10/5 У3 20кА |  | 3 |  |
| 1. 62 | Трансформатор тока нулевой последовательности | ТЗП |  | 1 |  |
| 1. 63 | Ограничитель перенапряжения | ОПН-6 |  | 1 |  |
| 1. 64 | Счетчик учета электроэнергии, трехфазный, электронный класс точности А/R=0,5/1 Uн=3х220/380В, Iн/Iмах=5(7,5)А | Меркурий 230АRT-03 РС® IDN |  | 1 |  |
| 1. 66 | Шкаф управления высоковольтными насосами | ШК1102 | СВИП | 1 |  |
| 1. 67 | Кабель силовой Uн=6КВ, с медными жилами в изоляции и бумаги пропитанной вязким составом .экран из ленты электропроводящей бумаги. Оболочкаиз выпрессованного свинца защитный покров из пластмассовых лент, кол.жил и сечение 3х50мм | СБ2л-3х50-6 |  | 2000 м | С-RU. ПБ68.В.01645 |
|  | Шина электротехническая алюминиевая 100х6мм, S=600мм |  | TDM Eiectric | 70 м |  |
| 1. 68 | Наконечник медный. для кабелей сечением 50мм |  | ЭКС | 12 | . Письмо 16-1-7-896 от 24.11.2017 |
| 1. 69 | Гильза соединительная термоусаживаемая, для кабелей сечением 50мм | 50-11 | ЭКС | 24 | . |
| 1. 70 | Муфта концевая термоусаживаемая внутренний установки, для кабелей сечением 50мм | 10КВп-5 | ЭКС | 4 | RA.RU.11AK01.Н00555 |
| 1. 71 | Муфта соединительная термоусаживаемая для кабелей сечением 50мм | 10СТп-7 | ЭКС | 8 | RA.RU.11AК01.Н00555 |
| 1. 72 | Камера сборная одностороннего обслуживания для трансформатора напряжения Iн=630А, серии КСО-204 в комплекте |  | ОАО ЛЭМЗ | 2 |  |
| 1. 73 | Трансформатор напряжения трехфазный масленный Uн=6/0,1кв коэтю трансформации 6000/100, класс точности 0,5 Sн=200ВА | НАМИТ-10-2 6кв УХЛ2 | ОАО Самарский трансформатор | 1 |  |
| 1. 74 | Разъединитель шинный | РВФ3 10/630 II-II У2 |  | 1 | . Письмо 16-1-7-896 от 04.12.2017. |
| 1. 75 | Предохранитель типа ПКН, Uн=10кв | ПКН 001-10 У3 |  | 1 |  |
| 1. 76 | Ограничитель перенапряжения | ОПН-6 |  | 1 |  |
| 1. 77 | Микропроцессорный блок Р3,для зашиты трансформаторов напряжения МУ.ТП N 117 РУ-кв яч. 17,18 | БМР3-152-Д-ТН-01 | ООО Механотроника РА | 1 |  |
| 1. 79 | Труба асбестоцементная 100мм |  | БНТ 100 ГОСТ 1839-80 | 70 м | РОСС RU.АВ24.НО8255 |
| 1. 80 | Шнур джутовый плетеный 10мм |  |  | 4400 м | РОСС RU.АГ81.НI2222 |
| 1. 81 | Глина водонепроницаемая, упаковка 2кг |  |  | 88 уп. |  |
| 1. 83 | Труба асбестоцементная 100мм | БМР3-152-Д-ТН-01 |  | 190 м |  |
| 1. 84 | Шнур джутовый плетеный 10мм |  |  | 7600 м | РОСС RU.АГ81.НI2222 |
| 1. 85 | Глина водонепроницаемая упаковка 2кг |  |  | 152 уп. |  |
| 1. 87 | Труба асбестоцементная 100мм | БНТ 100 ГОСТ 1839-80 |  | 180 м | РОСС RU.АВ24.НО8255 |
| 1. 88 | Труба стальная водогазопроводная усиленная 125мм | Труба 125х5,5 ГОСТ 3262-75 |  | 180 м | . |
| 1. 89 | Шнур джутовый плетеный 10 мм |  |  | 1800 м | РОСС RU.АГ81.НI2222 |
| 1. 90 | Глина водонепроницаемая, упаковка 2 кг |  |  | 72 уп. |  |
| 1. 92 | Труба асбестоцементная 100мм |  |  | 24 м | РОСС RU.АВ24.НО8255 |
| 1. 93 | Шнур джутовый плетеный 10мм |  |  | 800м | РОСС RU.АГ81.НI2222 |
| 1. 94 | Глина водонепроницаемая, упаковка 2 кг |  |  | 32 уп |  |
| 1. 96 | Профиль монтажный | К239У2 |  |  | . |
| 1. 97 | Профиль монтажный L=78мм | К239У2 |  |  |  |
| 1. 98 | Лист 2,0 | ГОСТ 19903-74 |  |  |  |
| 1. 99 | Болт М10х25 | ГОСТ 7798-70 |  |  | 16-1-7-896 от 10.12.2017 |
| 1. 100 | Гайка М10 | ГОСТ 5915-70 |  |  | 16-1-7-896 от 10.12.2017 |
| 1. 101 | Шайба 10 | ГОСТ 11371-78 |  |  | 16-1-7-896 от 10.12.2017 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля | | | | | | | | | |
| *Ведущий инженер ФКП "Бийский олеумный завод" Смирнов А.А.* | | | | | | | | | |
| *(должность, фамилия, инициалы, подпись)* | | | | | | | | | |
| Представитель лица, осуществляющего строительство | | | | | |  | | | |
| *Руководитель проекта АО "ГИПРОИВ" Кукушкин С.В.* | | | | | | | | | |
| *(должность, фамилия, инициалы, подпись)* | | | | | | | | | |
| Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации: | | | | | | | |  |  |
| *Главный инженер проекта АО "ГИПРОИВ" Вашурин М.В.* | | | | | | | | | |
| *(должность, фамилия, инициалы, подпись)* | | | | | | | | | |
| Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию | | | | | | | | | |
| *Начальник строительства ООО "Востокэнергострой" Сапегин В.В.* | | | | | | | | | |
| *(должность, фамилия, инициалы, подпись)* | | | | | | | | | |
| Представители иных лиц: | | |  | | | | | | |
| *Представитель технического надзора Заказчика от ООО "СЭК"* | | | | | | | | | |
| *(должность, фамилия, инициалы, подпись)* | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |