|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***Бийск*** |
| ***(Министерство)*** |  | ***(город)*** |
| ***АО «Гипроив»*** |  | ***ФКП «БОЗ»*** |
| ***(Генподрядчик)*** |  | ***(Заказчик)*** |
| ***ООО «Востокэнергострой»*** |  | ***Реконструкция для создания производства октогена.***  ***Перекристаллизация и получение влажного продукта. Здание 2227 (автоматизация технологии производства)*** |
| ***(монтажное управление)*** |  | ***(объект)*** |
| ***Электромонтажный участок № 1*** |  | ***30.10.2019г*** |
| ***(участок)*** |  | ***(дата)*** |

**ВЕДОМОСТЬ СМОНТИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование электрооборудования, комплекта** | **Ед. изм.** | **Тип, марка** | **Завод-изготовитель** | **Кол-во** | **Примечание** |
|  | Электромагнитная система измерения расхода, с выходом 4-20mA, верхний предел измерения 17,67м3/ч, Dу=25мм, вид исполн. Exia ПЗП: 5-15 м3/ч ИС: вода оборотная МУ: расход и регулир.воды на орошение абсорбционной колонны | шт. | AXF050G-E2AL1L-BA11-4- NB/GF1/TS52/VR | ЗАО "ТехноСистемы" г. Новосибирск | 1 |  |
|  | Вихревая система измерения расхода, выход 4-20mA, вид исполн. Exd, Dу=50мм ПЗП: 684 нм3/ч ИС: сжатый азот МУ: ввод в здание | шт. | DY050-EBLBA1-4N/GF1/TS52/VR | ЗАО "ТехноСистемы" г. Новосибирск | 1 |  |
|  | Вихревая система измерения расхода, выход 4-20mA, вид исполн. Exd, Dу=50мм ПЗП: 800 нм3/ч ИС: сжатый воздух МУ: ввод в здание | шт. | DY050-EBLBA1-4N/GF1/TS52/VR | ЗАО "ТехноСистемы" г. Новосибирск | 1 |  |
|  | Модульный источник питания одноканальный, Uвых.=12В, 10Вт, на Din-рейку, IP20 МУ: щит ЩК | шт. | DRA 10-12 | "Chinfa" | 1 |  |
|  | Пневмораспределитель | шт. | В 76-21 |  | 23 |  |
|  | Пневмоэлектрическое реле  МУ: щит преобразователей | шт. | VR3200-01 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 23 |  |
|  | Преобразователь электропневматический МУ: МУ: щит преобразователей | шт. | ITV1010-01F1N-Q | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 31 |  |
|  | Пневмораспределитель 3/2 с прямым электромагнитным управлением, G1/4, Uкат=24 В  МУ: щит преобразователей | шт. | VS3115-025DLP-F | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 16 |  |
|  | Пневмораспределители 3/2 электропневматическим управлением на сборной плите с общим подводом электропитания, Uкат=24 В | шт. | SS5Y5-05-Z20290-00001 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 21 |  |
|  | Кабель с разъемом D-sub в сборе длина 3м | шт. | AXT100-DS25-030 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 21 |  |
|  | Центральный процессор, CPU 315С-2DP, рабочая память 128Кбайт | шт. | 6ES7 315-2AН14-0AB0 | "Siemens" Германия | 1 |  |
|  | Микрокарта памяти для S7-300 8Мбайт | шт. | 6ES7 953-8LP31-0AA0 | "Siemens" Германия | 1 |  |
|  | Профильная шина 830мм | шт. | 6ES7 390-1AJ30-0AA0 | "Siemens" Германия | 1 |  |
|  | Блок питания PS307, ~120/230В, =24В/5А | шт. | 6ES7 307-1EAO1-0АA0 | "Siemens" Германия | 1 |  |
|  | Аналоговый модуль ввода SM331, AI 8 x 12 Bit | шт. | 6ES7 331-7KF02-0АВ0 | "Siemens" Германия | 15 |  |
|  | Аналоговый модуль вывода SM332, AO 8 x 16 Bit | шт. | 6ES7 332-5HF00-0AB0 | "Siemens" Германия | 5 |  |
|  | Модуль дискретных вводов SM321, DI 32 х 24V DC | шт. | 6ES7 321-1BL00-0AA0 | "Siemens" Германия | 3 |  |
|  | Модуль дискретных вводов SM321, DI 64 х 24V DC | шт. | 6ES7 321-1BP00-0AA0 | "Siemens" Германия | 2 |  |
|  | Модуль дискретных выводов SM322, DО 64 х 24V DC | шт. | 6ES7 322-1BP00-0AA0 | "Siemens" Германия | 7 |  |
|  | Интерфейсный модуль IM 360 | шт. | 6ES7 360-3АА01-0AA0 | "Siemens" Германия | 1 |  |
|  | Интерфейсный модуль IM 361 | шт. | 6ES7 361-3CА01-0AA0 | "Siemens" Германия | 3 |  |
|  | Фронтальный соединитель 20-контактный | шт. | 6ES7 392-1BJ00-0AA0 | "Siemens" Германия | 15 |  |
|  | Фронтальный соединитель 40-контактный | шт. | 6ES7 392-1BM01-0AA0 | "Siemens" Германия | 8 |  |
|  | Терминальный блок с пружинными клеммами | Компл. | 6ES7 392-1BN00-0AA0 | "Siemens" Германия | 18 |  |
|  | Соединительный кабель | Компл. | 6ES7 392-4BB00-0AA0 | "Siemens" Германия | 18 |  |
|  | Соединительный кабель PROFIBUS-DP | шт. | 6ES7 368-3BB01-0AA0 | "Siemens" Германия | 3 |  |
|  | Соединитель profibus | шт. | 6GK1500-0EA02 | "Siemens" Германия | 6 |  |
|  | Устройство защиты сетей передачи данных | шт. | DTR2/24/L |  | 2 |  |
|  | Устройство защиты сетей передачи данных | шт. | DTR1/24/L |  | 4 |  |
|  | Высокопроизводительная станция оператора АСУ, Q45/Pentium E5300 2.6GHz/2GB/320GB/DVD±R W/2xLAN 1Gb/2xCOM/LPT/IPC- 510MB/ 400W/Win7 Pro 64bit Rus | шт. | IPC-SYS1-2-A5/W7 | ADVANTIX | 2 |  |
|  | Коммуникационный процессор Profibus CP6512 | шт. | 6GK1 5612-AA00 |  | 1 |  |
|  | Монитор LCD 20" (Samsung, LG) | шт. |  |  | 2 |  |
|  | Клавиатура стандартная | шт. |  |  | 2 |  |
|  | Манипулятор "мышь" оптическая | шт. |  |  | 2 |  |
|  | Колонки звуковые | шт. |  |  | 2 |  |
|  | Источник бесперебойного питания | шт. | Smart UPS-800 |  | 2 |  |
|  | TRACE MODE МРВ+ 6.08 для Windows. Монитор реального времени +. Русская версия | шт. | RТМ-P-6-32К-P-RUWIN |  | 1 |  |
|  | Simatic NET PC Software v8.1 keine OPC | шт. |  |  | 1 |  |
|  | Client Simatic NET PC Softnet-PB S7 v8.2 (лицензионный ключ) | шт. |  |  | 1 |  |
|  | Операционная система. Установочный комплект с лицензией | шт. | Windows 7 Professional |  | 2 |  |
|  | Блок питания с возможностью параллельного включения Uвх~220В, Uвых=24В, 20А | шт. | Siemens SITOP арт. 6ЕР1336-3BА00 | "Siemens" Германия | 4 |  |
|  | Стабилитрон | шт. | Д 816Г |  | 128 |  |
|  | Резистор | шт. | МЛТ-0,125-27 Ом +/- 5% |  | 128 |  |
|  | Резистор | шт. | МЛТ-1-2,2кОм +/- 5% ОЖ0.467.180ТУ |  | 6 |  |
|  | Трубка пневматическая полиэтиленовая ∅12х10мм | м |  |  | 1005 |  |
|  | Трубка пневматическая полиэтиленовая ∅10х8мм | м |  |  | 120 |  |
|  | Трубка пневматическая полиэтиленовая ∅8х1,6мм | м |  |  | 6000 |  |
|  | Кабель пневматический | м | ТПО 12х8/1 |  | 1080 |  |
|  | Кабель пневматический | м | ТПО 7х8/1 |  | 285 |  |
|  | Трубка стальная бесшовная ∅14х2мм, ГОСТ8734-75 | м |  |  | 25 |  |
|  | Труба ВГП 15х2,8 | м |  |  | 90 |  |
|  | Труба ВГП 25х3,2 | м |  |  | 140 |  |
|  | Труба ВГП 32х3,2 | м |  |  | 80 |  |
|  | Круг 12 ГОСТ 2590-80 Ст.3 ГОСТ 535-88 | кг |  |  | 6 |  |
|  | Труба 20х2 - 12Х18Н10Т ГОСТ 11068-81 | м |  |  | 12 |  |
|  | Табличка для надписей 40х30 (ламинированная) | шт |  |  | 130 |  |
|  | Коллектор быстроразъемного соединения 10х8 | шт | КМ11-08-12-10 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 4 |  |
|  | Коллектор быстроразъемного соединения 6х8 | шт | КМ11-08-12-6 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 1 |  |
|  | Ручной запорный пневмораспределитель | шт | VHK3-08F-08F | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 40 |  |
|  | Ручной запорный пневмораспределитель | шт | VHK3-010F-10F | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 45 |  |
|  | Ручной запорный пневмораспределитель | шт | VHK3-012F-12F | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 20 |  |
|  | Разветвитель с двумя быстроразъемными выходами 10х8, резьба R3/8" | шт | KQ2VD10-03AS | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 21 |  |
|  | Разветвитель с двумя быстроразъемными выходами 12х8, резьба R3/8" | шт | KQ2VD12-03AS | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 10 |  |
|  | Прямое быстроразъемное соединение, резьба R3/8", ∅12мм | шт | KQB2H12-03S | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 4 |  |
|  | Прямое быстроразъемное соединение, резьба R1/4", ∅8мм | шт | KQB2H08-02S | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 220 |  |
|  | Быстроразъемной тройник из нержавеющей стали, ∅8мм | шт | KQB2T08-00 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 10 |  |
|  | Тройник прямой, ∅8мм | шт | KQB2T08-00 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 15 |  |
|  | Фитинг R1/4 под трубку ∅8мм | шт | KQ2S08-02AS | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 420 |  |
|  | Прямое быстроразъемное соединение, резьба G1/8", ∅8мм | шт | KQB2H08-G01 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 31 |  |
|  | Крепежный угольник для ITV1010 (угловой тип) | шт | P398010-601 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 31 |  |
|  | Ответная часть разъема с кабелем 3м (угловой разъем, 4-х проводный) | шт | P398020-501-3 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 31 |  |
|  | Фильтр-регулятор,5мкм, G3/8" | шт | AW40-F03DA | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 1 |  |
|  | Крепежный угольник AR40P-270AS | шт | AR40P-270AS | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 1 |  |
|  | Манометр, 1/4", шкала 0-1,0МПа, 40мм | шт | K4-10-40 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 1 |  |
|  | Фильтрующий элемент AF/AW20 | шт | AF40P-060S | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 1 |  |
|  | Пневмодроссель с обратным клапаном R3/8" | шт | AS3201F-03-10S | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 2 |  |
|  | Пневмораспределитель 4/3, 3-х позиционный с ручным управлением, 3/8" | шт | VH310-F03 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 1 |  |
|  | Прямое быстроразъемное соединение, R3/8", ∅10мм | шт | KQ2H10-03AS | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 2 |  |
|  | Быстроразъемное соединение для панелей под трубку ∅10мм | шт | KQ2E10-00 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 6 |  |
|  | Переходник 3/8"х3/4" | шт | RN3834 | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 2 |  |
|  | Угловое быстроразъемное соединение, 3/8" | шт | KQ2L12-03AS | ООО"ЭС ЭМ СИ Пневматика" | 1 |  |
|  | 3/2 Пневмораспределитель G 1/8, 24VDC | шт | VT307-5D01-01F-Q |  | 4 |  |
|  | Соединение прямое быстрораземное | шт | KQ2H08-02AS |  | 32 |  |
|  | Соединение прямое быстрораземное | шт | KQ2H08-01AS |  | 32 |  |
|  | Соединение для панельного монтажа | шт | KQ2E10-00A |  | 6 |  |
|  | Соединение для панельного монтажа | шт | KQ2E08-00A |  | 300 |  |
|  | Рэле пневмоэлектрическое Rc 1/8 | шт | VR3200-01 |  | 8 |  |
|  | Трубка ТВ-40 ПВХ д3мм кембрик Rexant 49-5003 | м |  |  | 400 |  |
|  | Трубка ТВ-40 ПВХ д4мм кембрик Rexant 49-5004 | м |  |  | 200 |  |
|  | Трубка ТВ-40 ПВХ д6мм кембрик Rexant 49-5006 | м |  |  | 150 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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" Унжаков С.П.* | | | | |
| *(должность, фамилия, инициалы, подпись)* | | | | |
| Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации: | | |  |  |
| *Главный инженер проекта АО "ГИПРОИВ" Шамборский А.А.* | | | | |
| *(должность, фамилия, инициалы, подпись)* | | | | |
| Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию | | | | |
| *Зам. директора по техническим вопросам ООО «Востокэнергострой» Тихоненко Е.И.* | | | | |
| *(должность, фамилия, инициалы, подпись)* | | | | |
| Представители иных лиц: |  | | | |
| *Представитель технического надзора Заказчика от ООО "СЭК" Зам. директора Сизиков Р.А.* | | | | |
| *(должность, фамилия, инициалы, подпись)* | | | | |