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

**АКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ**

**Комиссия в составе:**

|  |
| --- |
| Представитель застройщика или технического заказчика: |
| *Ведущий инженер ФКП "Бийский олеумный завод" Смирнов А. А., приказ №586 от 22.08.2017г.* |
| *(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)* |
| Представитель лица, осуществляющего строительство:  *Инженер строитель АО "ГИПРОИВ" Кукушкин С.В. приказ № 2/2 от 30.03.2019г.* |
| *(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)* |
| Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации: |
| *Главный инженер проекта АО "ГИПРОИВ" Вашурин М.В., приказ №48 от 16.07.2018* |
| *(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)* |
| освидетельствованию: *Начальник строительства ООО "Востокэнергострой" Сапегин В. В., приказ №09/1 от 17.04.2017* |
| *(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)* |
| А также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании: |
| *Представитель технического надзора Заказчика от ООО "СЭК", приказ №06.СК/17 от 17.05.2017* |

произвела осмотр смонтированного электрооборудования.

В результате осмотра установлено:

1. Электромонтажной организацией выполнены следующие работы: *выполнен электромонтаж сетей зд.2227 в т.ч. – 1)* Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, нереверсивным, для питания цепей управления фазным напряжением, исполнение по напряжению силовой цепи 380В, 50Гц исполнение по напряжению цепей управления 220В, 50Гц в комплекте: -4 шт; - Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 3; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D -1 шт; - Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –В -1шт; - Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакт-1з -1шт; -Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з- 1шт; Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.=1-1.6А -1шт; Блок зажимов; 10 клеммМУ; ЩСУ-4, панель № 2,3,4(поз.В2,В2р,В5,В5р) -1шт; 2) То же, но в комплекте: -2шт; - Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 3; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D -1шт; - Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –В-1шт; Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакт-1з-1шт; Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з-1шт; Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.1.6-2,5А-1шт; Блок зажимов; 10клеммМУ; ЩСУ-1,панель №3(поз.27/1(С)); ЩСУ-2 панель №3(27/2(С))-1шт;3) То же, но в комплекте:-2шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D 1шт; - Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –В -1шт; Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакт-1з-1шт; Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з-1; Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.2.5-4.0А- 1шт; Блок зажимов; 10клеммМУ; ЩСУ-4,панель №3(поз.В10,В11) -1шт; 4) То же, но в комплекте: -3шт.; - Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 3; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D -1шт; - Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –В -1шт; Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакт-1з -1шт; Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт; Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.2.5-4.0А -1шт; Блок зажимов; 10клеммМУ; ЩСУ-4,панель №3,5 (поз.В7,АП1,АВ1) -1шт; 5) То же, но в комплекте: -1шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D-1шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –В -1шт; Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакт-1з -1шт; Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт; -Блок зажимов; 10клеммМУ; ЩСУ-4,панель №3 (поз. В9)-1шт; 6) То же, но в комплекте: -5шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 3; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D -1шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –В -1шт; Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакт-1з -1шт; Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт; Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.4.0-6.0А -1шт; Блок зажимов; 10клемм МУ; ЩСУ-4,панель №3,4,5(поз.В1,В1р,В8,АП2,АВ2) -1шт; 7) То же, но в комплекте: -3шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 3; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D -1шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –В-1шт; Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакт-1з -1шт; Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт; Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.7-10А -1шт; Блок зажимов; 10клеммМУ; ЩСУ-1,панель №3 (поз.1(м1); ЩСУ-2, панель №3 (поз.1(М2),(М3)) -1шт; 8) То же, но в комплекте: -7шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 3; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D -1шт; - Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –В -1шт; Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакт-1з -1шт; Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з-1шт; Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.12-18А -1шт; -Блок зажимов; 10клеммМУ; ЩСУ-1,2панель №2,4(поз.14(С1),14(С2), 66, 157);ЩСУ-4,панель№3,4,7(поз.В6,В6р,ГВ1) -1шт; 9) То же, но в комплекте: -6шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 3; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D -1шт; Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов – 1; Uн=230/400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –В -1шт; Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц Iн=9А; Uн катушки управления-230В; Доп. контакт-1з -1шт; Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт; Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.17-25А -1шт; Блок зажимов; 10клеммМУ; ЩСУ-1,2панель №2,3 (поз.2(С1),2(С2),30(С1),30(С2)); ЩСУ-4панель №5 (поз.АП3,АП4) -1шт. 10) Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, нереверсивным, для питания цепей управления фазным напряжением, исполнение по напряжению силовой цепи 380В, 50Гц, исполнение по напряжению цепей управления 220В, 50Гц, в комплекте: – 4 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=32А; Характеристика - D – 1 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 1; Uн=230/400В, 50Гц; Iн=6А; Характеристика – В – 1 шт.; -Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц; Iн=32А; Uн катушки управления - 230В; Доп. контакт-1з – 1 шт.; -Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з – 1 шт.; -Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.=28-36А – 1 шт.; -Блок зажимов; 10 клемм. МУ: ЩСУ-1, 2 панель. 2 (поз. 1/1(С.1), 1/2(С.1), 1/1(С.2), 1/2(С.2)) – 1 шт. 11) Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, нереверсивным, для питания цепей управления фазным напряжением, исполнение по напряжению силовой цепи 380В, 50Гц, исполнение по напряжению цепей управления 220В, 50Гц, в комплекте: – 1 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=40А; Характеристика - D – 1 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 1; Uн=230/400В, 50Гц; Iн=6А; Характеристика – В – 1 шт.; -Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц; Iн=40А; Uн катушки управления - 230В; Доп. контакт-1з+1р – 1 шт.; -Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з – 1 шт.; -Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.=30-40А – 1 шт.; -Блок зажимов; 10 клемм. МУ: ЩСУ-1, панель. 3 (поз. 53) – 1 шт. 12) Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, нереверсивным, для питания цепей управления фазным напряжением, исполнение по напряжению силовой цепи 380В, 50Гц, исполнение по напряжению цепей управления 220В, 50Гц, в комплекте: – 2 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=50А; Характеристика – D – 1 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 1; Uн=230/400В, 50Гц; Iн=6А; Характеристика - В – 1 шт.; -Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц; Iн=50А; Uн катушки управления - 230В; Доп. контакт-1з+1р – 1 шт.; -Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з – 1 шт.; -Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.=30-50А – 1 шт.; -Блок зажимов; 10 клемм. МУ: ЩСУ-4, панель. 2 (поз. В3, В4) – 1 шт. 13) Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, нереверсивным, для питания цепей управления фазным напряжением, исполнение по напряжению силовой цепи 380В, 50Гц, исполнение по напряжению цепей управления 220В, 50Гц, в комплекте: – 4 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=63А; Характеристика – D – 1 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 1; Uн=230/400В, 50Гц; Iн=6А; Характеристика - В – 1 шт.; -Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц; Iн=50А; Uн катушки управления - 230В; Доп. контакт-1з+1р – 1 шт.; -Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з – 1 шт.; -Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.=30-50А – 1 шт.; -Блок зажимов; 10 клемм. МУ: ЩСУ-4, панель. 6, 7 (поз. НВ1/1, НВ1/2, НВ2/1, НВ2/2) – 1 шт. 14) Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, нереверсивным, для питания цепей управления фазным напряжением, исполнение по напряжению силовой цепи 380В, 50Гц, исполнение по напряжению цепей управления 220В, 50Гц, в комплекте: – 5 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=80А; Характеристика - D – 1 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 1; Uн=230/400В, 50Гц; Iн=6А; Характеристика - В – 1 шт.; -Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц; Iн=80А; Uн катушки управления - 230В; Доп. контакт-1з+1р – 1 шт.; -Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з – 1 шт.; -Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.=55-70А – 1 шт.; -Блок зажимов; 10 клемм. МУ: ЩСУ-1, 2 панель. 2, 3, 4 (поз. 17(С.1), 17(С.2), 64/1, 64/2, 64/3) – 1 шт. 15) Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, нереверсивным, для питания цепей управления фазным напряжением, исполнение по напряжению силовой цепи 380В, 50Гц, исполнение по напряжению цепей управления 220В, 50Гц, в комплекте: – 4 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=100А; Характеристика – D – 1 шт.; -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 1; Uн=230/400В, 50Гц; Iн=6А; Характеристика – В – 1 шт.; -Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50Гц; Iн=95А; Uн катушки управления - 230В; Доп. контакт-1з+1р – 1 шт.; -Приставка контактная серии ПКИ; Доп. контакты 2р+2з – 1 шт.; -Реле электротепловое серии РТИ; Iуст.=80-93А – 1 шт.; -Блок зажимов; 10 клемм. МУ: ЩСУ-1, 2 панель. 3 (поз. 4(М.1), 4(М.2), 4(М.3)); ЩСУ-4, панель 5 (поз. АВ3) – 1 шт. 16) -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 1; Uн=230В, 50Гц; Iн=6А; Характеристика – С; МУ: ЩСУ-4, панель 8 (поз. ПС, СОУЭ, МЩК) – 3 шт. 17) -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 1; Uн=230/400В, 50Гц; Iн=16А; Характеристика – С; МУ: ЩСУ-4, панель 3 (поз. 14,15(М)) – 1 шт. 18) -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 2; Uн=230/400В, 50Гц; Iн=32А; Характеристика – С; МУ: ЩСУ-4, панель 8 (поз. КИП)– 1 шт. 19) -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=6А; Характеристика – D; МУ: ЩСУ-1, 2, 4 (поз. 9/1(С.1), 9/2(С.1), 9/1(С.2), 9/2(С.2), 24(С.1), 24(С.2), 37)– 7 шт. 20) -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=16А; Характеристика – D; МУ: МУ: ЩСУ-4, панель 2, 6 (поз. П1, П5, П6, Н1/1, Н1/2, Н2/1, Н2/2, Н3/1, Н3/2) – 9 шт. 21) -Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=20А; Характеристика – D; МУ: МУ: ЩСУ-4, панель 2 (поз. П4)– 1 шт. 22) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов - 3; Uн=400В, 50Гц; Iн=50А; Характеристика – D МУ: ЩСУ-4, панель 2 (поз. П2, П3) – 2 шт. 23) Выключатель автоматический серии ВА88 с тепловым и электромагн. расцепителем; Iн=63А; Ics=12,5кА; Icu=25кА; Кол-во полюсов – 3. МУ: ЩСУ-4, панель 8 (поз. ЩРО1, ЩРО2, ЩАО)– 3 шт. 24) Выключатель автоматический серии ВА88 с тепловым и электромагн. расцепителем; Iн=400А; Ics=35кА; Icu=35кА; Кол-во полюсов – 3. МУ: ЩСУ-1, 2, 4, панель 1 (1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 4.1, 4.2) – 6 шт. 25) Выключатель автоматический серии "АВ2М", выдвижной, неселективный, с ручным приводом, Iн=400А, Uн=500В, кол-во полюсов - 3, расцепитель независимый 220В, УХЛ3, изготовление согласно ТУ 16-95 БЕИВ.641887.003ТУ; МУ: п/ст 119/2 РУ-0,4кВ яч. 2, 5, 6, 7, 8, 13. – 6 шт. 26) Выключатель автоматический серии "Электрон Про", выдвижной, Iн=400А, Uн=660В, Icu=40кА, кол-во полюсов - 3, с моторным приводом 220В, включающая катушка 220В, расцепитель независимый 220В, доп. контакты сигнализации (4шт.), УХЛ3, изготовление согласно ТУ 3423-006-05832917-2013, МУ: п/ст 119/2 РУ-0,4кВ яч. 11, 12. – 2 шт. 27) Счетчик учета электроэнергии, трехфазный, электронный, класс точности A/R=0,5/1, Uн=3х220/380В, Iн/Imax=5(7,5)А, чувствительность 1,38 Вт, 50 Гц, кол-во направлений 1; МУ: ЩСУ-1, 2, 4, панель 1 (1.1Wh, 1.2Wh, 2.1Wh, 2.2Wh, 4.1Wh, 4.2Wh) – 6 шт. 28) Трансформатор тока 400/5А, 10ВА, класс точности 0,5 МУ: ЩСУ-1, 2, 4, панель 1 – 18 шт. 29) Частотный преобразователь, Uн=400В, IP20, макс. Мощность применяемого электродвигателя 1,5кВт, Iн.вх =5А, Iн.вх =3,8А МУ: ЩСУ-1, 2 панель 2 (поз. 9/1(С.1)-UZ, 9/2(С.1)-UZ, 9/1(С.2)-UZ, 9/2(С.2)-UZ) – 4 шт. 30) Реле промежуточное Iн=10А, Uк.у.=230В, 4 группы контактов МУ: ЩСУ-1, 2 панель 2 (поз. 9/1(С.1)-К2, 9/2(С.1)-К2, 9/1(С.2)-К2, 9/2(С.2)-К2)– 4шт. 31) Разъем для промежуточного реле РЭК77/4 МУ: ЩСУ-1, 2 панель 2 (поз. 9/1(С.1)-К2, 9/2(С.1)-К2, 9/1(С.2)-К2, 9/2(С.2)-К2)– 4 шт. 32) Устройство автоматического включения резерва серии АВР-ШУ8000, Iн=400А, Uн=380В, с контролем наличия напряжения на вводах и световой сигнализацией работы вводов МУ: Электрокамера зд. 2227, 2227Д (ЩСУ-1, ЩСУ-2, ЩСУ-4)– 3 шт. 33) Крупногабаритный сборно-разборный металлокорпус; Габаритные размеры 2000х800х600мм; в комплекте: – 11 шт.; -Место 1 (вертикальные стойки) – 1 шт.; -Место 2 (Крыша, цоколь, боковые и фасадные стяжки, замок, петли, метизы, паспорт и инструкция по сборке) – 1 шт.; -Место 3 (Дверь, задняя стенка) МУ: Электрокамера зд. 2227Д (ЩСУ-1, ЩСУ-2) – 1 шт. 34) Боковая панель 20.6-36, размерами 2000х600мм (в компл. 2шт.) МУ: Электрокамера зд. 2227Д (ЩСУ-1, ЩСУ-2) – 4 компл. 35) Монтажная панель 500х790мм (в компл. 2шт.) МУ: Электрокамера зд. 2227Д (ЩСУ-1, ЩСУ-2)– 10 компл. 36) Планка 25х790мм (в компл. 2шт.) МУ: Электрокамера зд. 2227Д (ЩСУ-1, ЩСУ-2)– 7 компл. 37) Соединительная вставка 2000-36 МУ: Электрокамера зд. 2227Д (ЩСУ-1, ЩСУ-2)– 7шт. 38) DIN-рейка (60см) оцинкованная МУ: Электрокамера зд. 2227Д (ЩСУ-1, ЩСУ-2)– 4 шт. 39) Ограничитель на DIN рейку (металл) – 8 шт. 40) Изолятор шинный силовой высотой 76мм с болтом МУ: Электрокамера зд. 2227Д (ЩСУ-1, ЩСУ-2)– 50 шт. 41) Болт шестигранный М10х20 с полной резьбой – 250 шт. 42) Гайка шестигранный М10 – 200 шт. 43) Шайба кузовная 10 – 250 шт. 44) Шайба гровер 10 – 250 шт. 45) Напольный сборный универсальный шкаф серии CQE, в комплекте: -Комплект дно и крыша; глубина 600мм, ширина 800мм – 8 компл.; -Комплект вертикальных стоек; высота 2000мм – 8 компл.; -Дверь сплошная; ширина 800мм, высота 2000мм – 8 компл.; -Петли для угла открывания 180° – 8 компл. -Задняя панель; ширина 800мм, высота 2000мм – 8 компл. -Боковая панель; глубина 600мм, высота 2000мм – 8 компл. -Монтажная плата; ширина 800мм, высота 2000мм – 8 компл. -Усиливающий профиль для монтажной платы; ширина 800мм – 8 компл. -Цоколь; ширина 800мм, глубина 600мм, высота 100мм – 8 компл. -Цоколь углового шкафа; ширина 600мм, глубина 600мм, высота 100мм – 8 компл. -Фиксаторы цоколя к полу – 8 компл. -Угловой шкаф; ширина 600мм, глубина 600мм, высота 2000мм – 8 компл. -Комплект для объединения шкафов – 8 компл. -Усиленный соединитель угловой – 8 компл. -Усиленный соединитель прямой МУ: Электрокамера зд. 2227 (ЩСУ-4) – 8 компл. 46) DIN-рейка (60см) оцинкованная МУ: Электрокамера зд. 2227 (ЩСУ-4) – 4 шт. 47) Ограничитель на DIN рейку (металл) – 8 шт. 48) Изолятор шинный силовой высотой 76мм с болтом МУ: Электрокамера зд. 2227 (ЩСУ-4) – 70 шт. 49) Болт шестигранный М10х20 с полной резьбой – 500 шт. 50) Гайка шестигранный М10 – 430 шт. 51) Шайба кузовная 10 – 360 шт. 52) Шайба гровер 10 – 500 шт. 53) Пост взрывозащищенный кнопочный серии КУ-90, уровень взрывозащиты 1ExdIIBT5, два кнопочных элемента, два ввода, два кнопочных элемента, два ввода – 54 шт. 54) Пост управления кнопочный серии ПКЕ, с двумя управляющими элементами, IP54 – 3 шт. 55) Взрывозащищенный разъем типа PY, Uн =200/250В, Iн =16А количество полюсов 2+Т, IP66, 1ExdIICT5/T6, УХЛ1 – 2 шт. 56) Взрывозащищенная вилка типа SPY, Uн =200/250В, Iн =16А количество полюсов 2+Т, IP66, 1ExdIICT5/T6,– 1 шт. 57) Хомуты нейлон 3,6х150мм (уп. 500шт)– 1 уп. 58) Хомут с площадкой 3х150мм (уп. 100шт) – 30 уп. 59) Хомут дюбельный 7х150мм (уп. 50шт) – 30 уп. 60) Наконечник кольцевой медный луженый, для жил сечением 1,5-2,5мм² – 250 шт. 61) Наконечник кольцевой медный луженый, для жил сечением 4,0-6,0мм² – 70 шт. 62) Наконечник медный, для жил сечением 10мм² – 70 шт. 63) Наконечник медный, для жил сечением 16мм² – 160 шт. 64) Наконечник медный, для жил сечением 25мм² – 90 шт. 65) Наконечник медный, для жил сечением 35мм² – 80 шт. 66) Наконечник медный, для жил сечением 120мм² – 250 шт. 67) Муфта концевая термоусаживаемая внутренний установки, для кабелей сечением 35мм² – 8 шт. 68) Муфта концевая термоусаживаемая внутренний установки, для кабелей сечением 120мм² – 60 шт. 69) Коробка соединительная, IP65 – 3 шт. 70) Скоба для крепления кабелей, проводов и труб – 1500 шт. 71) Скоба для крепления кабелей, проводов и труб – 115 шт. 72) Скоба для крепления кабелей, проводов и труб – 430 шт. 73) Скоба для крепления кабелей, проводов и труб – 220 шт. 74) Дюбель-гвоздь, размерами 6х40мм – 3500 шт. 75) Дюбель-гвоздь, размерами 6х60мм – 4500 шт. 76) Кабельный проход по типовой серии 3.402 – 45 шт. 77) Кабельный проход по типовой серии А7-92 – 10 шт. 78) Лоток металлический перфорированный 100х200х3000мм – 74 шт. 79) Крышка на лоток основанием 200мм – 74 шт. 80) Поворот на 90° 100х200мм – 15 шт. 81) Поворот на 90° вертикальный внешний 100х200мм – 10 шт. 82) Поворот на 90° вертикальный внутренний 100х200мм – 10 шт. 83) Разветвитель Т-образный 100х200мм – 7 шт. 84) Кронштейн настенный основанием 200мм – 221 шт. 85) Пластина соединительная h-100мм – 146 шт. 86) Заглушка кабельной трассы Н80х200мм – 5 шт. 87) Держатель горизонтальный – 12 шт. 88) Комплект соединительный М6х10 – 1180 шт. 89) Болт анкерный с гайкой М10х95– 468 шт. 90) Лоток металлический перфорированный 100х200х3000мм – 167 шт. 91) Крышка на лоток основанием 200мм – 167 шт. 92) Поворот на 90° 100х200мм – 20 шт. 93) Поворот на 90° вертикальный внешний 100х200мм – 20 шт. 94) Поворот на 90° вертикальный внутренний 100х200мм – 20 шт. 95) Разветвитель Т-образный 100х200мм – 30 шт. 96) Кронштейн настенный основанием 200мм – 501 шт. 97) Пластина соединительная h-100мм – 332 шт. 98) Заглушка кабельной трассы Н80х200мм – 7 шт. 99) Держатель горизонтальный – 70 шт. 100) Комплект соединительный М6х10– 2600 шт. 101) Болт анкерный с гайкой М10х95 – 1150 шт. 102) Лоток металлический перфорированный 100х150х3000мм – 54 шт. 103) Крышка на лоток основанием 150мм – 54 шт. 104) Поворот на 90° 100х150мм – 50 шт. 105) Поворот на 90° вертикальный внешний 100х150мм – 10 шт. 106) Поворот на 90° вертикальный внутренний 100х150мм – 10 шт. 107) Разветвитель Т-образный 100х150мм – 20 шт. 108) Разделительная перегородка h-100мм, L-2000мм – 81 шт. 109) Кронштейн настенный основанием 150мм – 163 шт. 110) Пластина соединительная h-100мм – 106 шт. 111) Заглушка кабельной трассы Н80х150мм – 8 шт. 112) Держатель горизонтальный – 50 шт. 113) Комплект соединительный М6х10– 2480 шт. 114) Болт анкерный с гайкой М10х95– 426 шт. 115) Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х2,5мм² – 200 м. 116) Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х4мм² – 35 м. 117) Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х6мм² – 30 м. 118) Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х10мм² – 10 м. 119) Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х16мм² – 50 м. 120) Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х25мм² – 25 м. 121) Провод одножильный медный в ПВХ изоляции, сечением 1х35мм² – 25 м. 122) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечение 2х1,5мм² – 630 м. 123) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 3х1,5мм² – 110 м. 124) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 3х2,5мм² – 170 м. 125) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х2,5мм² – 1400 м. 126) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х10мм² – 170 м. 127) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х120мм² – 300 м. 128) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 5х16мм² – 30 м. 129) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, огнестойкий, не распространяющей горение при групповой прокладки, без галогенов, сечение 3х2,5мм² – 50 м. 130) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, огнестойкий, не распространяющей горение при групповой прокладки, без галогенов, сечением 3х6мм² – 15 м. 131) Кабель силовой гибкий с медными жилами сечение 4х2,5мм² – 70 м. 132) Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечение 3х4мм² – 160 м. 133) Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х2,5мм² – 2500 м. 134) Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х4мм² – 650 м. 135) Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х6мм² – 620 м. 136) Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х16мм² – 250 м. 137) Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х25мм² – 650 м. 138) Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х35мм² – 380 м. 139) Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечением 4х120мм² – 380 м. 140) Кабель контрольный бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечение 4х1,5мм² – 5000 м. 141) Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, сечение 4х1,5мм² – 500 м. 142) Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки, но сечением 7х1,5мм² – 340 м. 143) Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, огнестойкий, не распространяющей горение при групповой прокладки, без галогенов, сечение 4х1,5мм² – 250 м. 144) Шина электротехническая медная 40х4мм, S=160мм² – 80 м. 145) Сталь круглая ∅6мм – 350 м. 146) Сталь круглая ∅12мм – 1250 м. 147) Сталь круглая ∅18мм – 420 м. 148) Держатель шин заземления – 3000 шт. 149) Проводник заземляющий из медного многожильного луженного провода сечение 6мм², с медными наконечниками, длинной 1000мм – 400 шт. 150) Труба стальная водогазопроводная обыкновенная ∅25мм – 500 м. 151) Труба стальная водогазопроводная обыкновенная ∅32мм – 40 м. 152) Труба стальная водогазопроводная обыкновенная ∅40мм – 140 м. 153) Труба стальная водогазопроводная обыкновенная ∅50мм – 70 м.

*(перечень, основные технические харак-ки, физические объемы)*

2. 2. Помещение (сооружения) выполнено по проекту  *АО «Гипроив», «Реконструкция для создания производства октогена.* ***Сушка исходного продукта и просейка готового продукта.***

*(указать проект, № чертежа)*

с учетом чертежей строительных зданий разработанных  *АО «Гипроив»,* А-16947-2227-РД-ЭМ

*(наименование проектной организации, № чертежей строительных зданий)*

3. Отступления от проекта перечислены в приложении 1 (форма 3).

4. Комиссия проверила техническую документацию (приложение 2), предъявленную в объеме требований [ПУЭ](file:///C:\Users\Samsung\AppData\Roaming\Microsoft\Word\1667.htm), [СНиП](file:///C:\Users\Samsung\AppData\Roaming\Microsoft\Word\803.htm)  3.05.06-85

5. Индивидуальные испытания электрооборудования проведены

*(проведены, не проведены)*

6. Остающиеся недоделки, не препятствующие комплексному опробованию, и сроки их устранения перечислены в приложение 3 (форма 4).

7. Ведомость смонтированного электрооборудования приведена в приложении 4 (Форма 5).

8. Заключение:

8.1 Электромонтажные работы выполнены по проектной документации согласно требованиям [СНиП 3.05.06-85](file:///C:\Users\Samsung\AppData\Roaming\Microsoft\Word\803.htm) и [ПУЭ](file:///C:\Users\Samsung\AppData\Roaming\Microsoft\Word\1667.htm) изд. 7.

8.2. Настоящий акт является основанием для:

**а) организации работы комиссии о приемке оборудования после пусконаладочных работ**;

б) непосредственной передачи электроустановки заказчику (генподрядчику) в эксплуатацию.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | |  | | |
| *Инженер строитель 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"* | | | | |
|  | | | | |