|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***Бийск*** |
| ***(Министерство)*** |  | ***(город)*** |
| ***АО «Гипроив»*** |  | ***ФКП «БОЗ»*** |
| ***(Генподрядчик)*** |  | ***(Заказчик)*** |
| ***ООО «Востокэнергострой»*** |  | ***Реконструкция для создания производства октогена.***  ***Сушка исходного продукта и просейка готового продукта. Здания 858/-2-ЭМ (Силовое электрооборудование)*** |
| ***(монтажное управление)*** |  | ***(объект)*** |
| ***Электромонтажный участок № 1*** |  | ***21.07. 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:  *Руководитель проекта 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 силового оборудования 858/2, в т.ч. –*1) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции бронированный двумя стальными лентами в защитном шланге из ПВХ не распространяющего горение и с низким дымо- и газовыделением;кол-во жил и сечение 4х150мм2 -1600м;2) Лента сигнальная «Электро» с логотипом «ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ»; цвет красный; толщина 300мкм;ролик 100 п.мх200мм -1ролик;3) То же, но ролик 100п. мх300мм -1ролик;4) Труба асбестоцементная ф100мм -20м;5) Шнур жгутовый плетенный ф10мм -430м;6) Герметик ВБХ -28кг;7) Наконечник медно-алюминиевый для жил сеч. 35мм -8шт;8) Наконечник медно-алюминиевый для жил сеч. 150мм -32шт;9) Муфта соединительная термоусаживаемая СТП на напряжение до 1кВ; 4 жилы сечением 35-50мм2 1шт;10) Муфта соединительная термоусаживаемая СТП на напряжение до 1кВ; 4 жилы сечением 150-240мм2 -4шт;11) Напольный сборный универсальный шкаф серии CGE, в комплекте: дно и крыша, глубина 600мм, ширина 800мм -6компл.;11.1) -Комплект вертикальных стоек, высота 2000мм -6 компл.;11.2) -Дверь сплошная, ширина 800мм, высота 2000мм -6 компл.;11.3) -Петли для угла открывания 1800 -6 компл.;11.4) -Боковая панель; глубина 600мм, высота 2000мм -6 компл.;11.5) -Монтажная плата; ширина 800мм, высота 200мм 6 компл.;11.6) -Усиливающий профиль для монтажной платы; ширина 800мм 6 компл.;11.7) -Цоколь; ширина 800мм, глубина 600мм, высота 100мм -6компл.;11.8) -Цоколь углового шкафа; ширина 600мм,глубина 600мм, высота 100мм -1 компл.;11.9) -Фиксаторы цоколя к полу -7 компл.;11.10) -Угловой шкаф; ширина 600мм, глубина 600мм, высота 2000мм -1компл.;11.11) -Комплект для объединения шкафов 6 компл.;11.12) -Усиленный соединитель угловой -6 компл.;11.13) -Усиленный соединитель прямой -6 компл.;12) DIN-рейка 600мм -5шт;13) Шина медная электротехническая 30х4мм; S=120мм2 -20м;14) Шина медная электротехническая 20х3мм; S=60мм2 -4м;15) Изолятор шинный высотой 76мм -40шт;16) Болт шестигранный М10х20 с полной резьбой -250шт;17) Гайка шестигранная М10 -170шт;18) Шайба кузовная 10 -250шт;19) Шайба гровер10 -250шт;20) Трансформатор тока 400/5А; 10А; класс точности 0,5 -6шт;21) Выключатель автоматический серии ВА88 с электронным расцепителем МР 211; Iн=400А; Ics=35кА; Iсu=35кА; Кол-во полюсов -3 -2шт;22) Счетчик электронный активной и реактивной электрической энергии; класс точности (А/R) 0,5/1; номинальный/максимальный ток5/7,5; частота сети 50Гц потр. мощность 7,5ВА -2шт;23) 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 -1шт;23.1) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – D-1шт;23.2) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – B -1шт;23.3) Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50гц; Iн=12А; Uн катушки управления – 230В; Доп. контакт-1з -1шт;23.4) Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт;23.5) Реле электротепловое серии РТИ; Iуст. 2,5-4,0А -1шт;23.6) Блок зажимов; 10 клемм; МУ: поз. 21 -1шт;24) То же, в комплекте -2шт;24.1) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=10А; Характеристика – D -1шт;24.2) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; -1шт;24.3) Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50гц; Iн=12А; Uн катушки управления – 230В; Доп. контакт-1з -1шт;24.4) Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт;24.5) Реле электротепловое серии РТИ; Iуст. 7,0-10,0А -1шт;24.6) Блок зажимов; 10 клемм; МУ: поз. 40.1, ЭВ2 -1шт;25) То же, в комплекте: -2шт;25.1) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=25А; Характеристика – D -1шт;25.2) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – B -1шт;25.3) Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50гц; Iн=25А; Uн катушки управления – 230В; Доп. контакт-1з -1шт;25.4) Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт;25.5) Реле электротепловое серии РТИ; Iуст. 12,0-18,0А -1шт;25.6) Блок зажимов; 10 клемм; МУ: поз. 18/1;18/2 1шт;26) То же в комплекте: -1шт;26.1) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=40А; Характеристика – D -1шт;26.2) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – B -1шт;26.3) Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50гц; Iн=25А; Uн катушки управления – 230В; Доп. контакт-1з -1шт;26.4) Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт;26.5) Реле электротепловое серии РТИ; Iуст. 30,0-40,0А -1шт;26.6) Блок зажимов; 10 клемм; МУ: поз. ЭВ1 -1шт;27) Автоматический выключатель серии ВА47-29;Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – D -1шт;28) Автоматический выключатель серии ВА47-100; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=80А; Характеристика – D -1шт;29) 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: -1шт;29.1) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – D -1шт;29.2) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – B -1шт;29.3) Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50гц; Iн=12А; Uн катушки управления – 230В; Доп. контакт-1з -1шт;29.4) Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт;29.5) Реле электротепловое серии РТИ; Iуст. 0,4-0,63А -1шт;29.6) Блок зажимов; 10 клемм; МУ: поз. В6 -1шт;30) То же в комплекте -1шт;30.1) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=10А; Характеристика – D -1шт;30.2) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – B -1шт;30.3) Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50гц; Iн=12А; Uн катушки управления – 230В; Доп. контакт-1з -1шт;30.4) Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт;30.5) Реле электротепловое серии РТИ; Iуст. 2,5-4,0А -1шт;30.6) Блок зажимов; 10 клемм; МУ: поз. В6 -1шт;31) То же в комплекте -1шт;31,1) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – D -1шт;31.2) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – B -1шт;31.3) Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50гц; Iн=12А; Uн катушки управления – 230В; Доп. контакт-1з -1шт;31.4) Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт;31.5) Реле электротепловое серии РТИ; Iуст. 2,5-4,0А -1шт;31.6) Блок зажимов; 10 клемм; МУ: поз. В1р,В3р,В4р 1шт;32) То же в комплекте -1шт;32.1) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=10А; Характеристика – D -1шт;32.2) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – B -1шт;32.3) Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50гц; Iн=12А; Uн катушки управления – 230В; Доп контакт-1з -1шт;32.4) Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт;32.5) Реле электротепловое серии РТИ; Iуст. 4,0-6,0А -1шт;32.6) Блок зажимов; 10 клемм; МУ: поз. В2р -1шт;33) Автоматический выключатель серии ВА47-29; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=32А; Характеристика –D -1шт;34) Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, нереверсивным, для питания цепей управления фазным напряжением, исполнение по напряжению силовой цепи 380В, исполнение по напряжению цепей управления 220В, 50Гц 50Гц в комплекте -2шт;34.1) Блок управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, нереверсивным, для питания цепей управления фазным напряжением, исполнение по напряжению силовой цепи 380В, исполнение по напряжению цепей управления 220В, 50Гц 50Гц в комплекте -1шт;34.2) Автоматический выключатель серии ВА47; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – B -1шт;34.3) Контактор малогабаритный серии КМИ; Uн=400В, 50гц; Iн=12А; Uн катушки управления – 230В; Доп. контакт-1з -1шт;34.4) Приставка контактная серии ПКИ; Доп.контакты 2р+2з -1шт;34.5) Реле электротепловое серии РТИ; Iуст. 7,0-10,0А -1шт;34.6) Блок зажимов; 10 клемм; МУ: поз. Н1,Н2 -1шт;35)Автоматический выключатель серии ВА47-29; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика –D-3шт;36) Трансформатор тока 100/5А; 10ВА; класс точности 0,5 -3шт;37) Выключатель автоматический серии ВА88 с электронным расцепителем МР 211; Iн=250А; Iсs=35кА; Icu=35кА Кол-во полюсов- 3 -2шт;38) Счетчик электронный активной и реактивной электрической энергии; класс точности (А/R) 0,5/1; номинальный/максимальный ток 5/7,5; частота сети 50Гц потр. мощность 7,5ВА -1шт;39) Автоматический выключатель серии ВА47-29; Количество полюсов -1; Uн=400В, 50Гц Iн=6А; Характеристика – С -1шт;40) Автоматический выключатель серии ВА47-29; Количество полюсов -2; Uн=400В, 50Гц Iн=16А; Характеристика – С -1шт;41) Автоматический выключатель серии ВА47-29; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=32А; Характеристика – С -1шт;42) Автоматический выключатель серии ВА47-29; Количество полюсов -3; Uн=400В, 50Гц Iн=63А; Характеристика – С -1шт;43) Переключатель на 3 фиксированных положения; контакты 1з+1р; IP40; цвет черный -18шт;44) Пост взрывозащищённый кнопочный серии КУ-90из пластика. Уровень взрывозащиты IExdIIBT5; Два кнопочных элемента. Два ввода. -15шт;45) Пост управления кнопочной серии ПКЕ -3шт;46) Хомуты нейлон 3,6х50мм(уп.500шт) 1уп;47) Хомут с площадкой 3х150мм(уп.100шт) -2уп;48) Уголок металлический 50мм -16м;49) Лоток перфорированный100х200х3000 -35шт;50) Крышка для лотка основанием 200мм -35шт;51) Поворот 90 0 для лотка100х2000мм -4шт;52) Пластина соединительная h=100мм -70шт;53) Разделительная перегородка h=100 мм -35шт;54) Кронштейн настенный основанием 300мм -110шт;55) Соединительный комлект 500шт;56) Болт анкерный М10х100 -220шт;57) Лоток перфорированный 80х100х3000 -48м;58) Крышка для лотка основанием 100мм -48м;59) Поворот 900 для лотка 80х100мм -5шт;60) Пластина соединительная h=80мм -30шт;61) Пластина соединительная h=80мм -15шт;62) Кронштейн настенный основанием 150мм 45шт;63) Соединительный комлект -500шт;64) Болт анкерный М10х100 -90шт;65) Труба стальная водогазопроводная обыкновенная ф25мм -40м;66) Труба стальная водогазопроводная обыкновенная ф50мм -15м;67) Провод одножильный с медными жилами в ПВХ изоляции сечением 1х2,5мм2 -90м;68) То же, но сечением 1х4мм2 -90м;69) Кабель силовой бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, сечением 4х2,5мм2 685м;70) То же, но сечением 4х4мм2 50м;71) То же, но сечением 4х10мм2  -160м;72) Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки сечением 3х2,5мм2 -160м;73) То же, но сечением 4х2,5мм2  -655м;74) То же, но сечением 4х6мм2  -20м;75) То же, но сечением 4х10мм2 -150м;76) То же, но сечением 4х25мм2 -230м;77) То же, но сечением 5х10мм2 10м;78) То же, но сечением 5х25мм2  -10м;79) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки сечением 4х50мм2  - 80м;80) То же, но сечение 4х2,5мм2 80м;81) Кабель силовой с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки сечением 3х2,5мм2 -40м;82) Кабель гибкий негорючий 3х2,5мм2 -50м;83) Кабель контрольный бронированный с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции, броня из двух стальных лент, защитный шланг из негорючего ПВХ, сечением 4х1,5мм2 -710м;84) Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке и изоляции не распространяющей горение и с низким дымо- и газовыделением, групповой прокладки сечением 3х2,5мм2 -155м;85) Сталь круглая ф12 300м;86) Сталь круглая ф18 -250м;87) Держатель шин заземления -600м;88) Дюбель-гвоздь 6х40мм -1200шт;89) Муфта концевая 1КСТП 4х35 -2шт;90) Муфта концевая 1КСТП 4х150 -8шт;91) Труба газоводопроводная ф32 -64м;92) Держатель проводника кровельный -1шт;93) Лоток перфорированный 80х100х3000 -33м.

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-16947-858-2-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. Ведомость смонтированного электрооборудования приведена в приложении 4 (Форма 5).

7. Заключение:

7.1 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.

7.2. 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 | |  | | |
| *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"* | | | | |
|  | | | | |