Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«31» декабря 2024 года

Заказчик ТОО «МАЭК», 130000 Мангистауская область город Актау промзона 7 здание 65
фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании Декларации о соответствии (прилагается) «25».12.2024г., ТОО WEST OIL» (ранее - ТОО «WEST OIL & GAS SYSTEMS»), Нагметов Р.В. 090000 Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Демократическая, 7/1
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) «25».12.2024г., ТОО «Алатау сапа курылыс» Бердимбетов А.Н., KZ18VJE00053320 от 06.03.2020 г.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) «25».12.2024г. ТОО «Мангистауэнергомонтажналадка» Оралова М.А.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Модернизация средств измерения узлов учета газа ТЭЦ-1,2 и ТЭС ТОО "МАЭК Казатомпром" в Мангистауской области» 1-й этап. 1-я очередь, уровень ответственности технически сложный, (повышенный)
наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу Мангистауская область город Актау, промзона 7
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю договор временного безвозмездного землепользования от «Акимат города Актау» №1384 от 05.08.2004г.
наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области» KZ83REA00301366 от 03.11.2022, KZ88REA00339270 от 29.06.2023, KZ92REA00436489 от 06.12.2024
наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Мангистауэнергомонтажналадка», № 20/18-20-*III*
наименование проектной организации, номер проекта

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) ТОО «МАЭК-Казатомпром» 05.05.2022г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ декабрь 2022г.;
месяц, год
окончание работ декабрь 2024г.;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 2;
фактически, месяц: 24.

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

№ п/п	Наименование	показатели
1.	Барьер Взрывобезопасности НБИ-20П	6 шт
2.	Стеклопластиковый шкаф с обогревателем взрывозащищенным в комплекте саморегулирующим греющим кабелем РИЗУР-СГ/1 6Вт/м	2 шт
3.	Сенсор многопараметрический 4088B, перепад давления: 0...62.3кПа, абсолютного давления: 100...2068кПа, диапазон температуры: 0...50 градус С. Rosemount 4088B	2 шт
4.	Интегральный вентильный блок (5-и вентильный) для 4088B 0304RW	2 шт
5.	Датчик перепада давления 3051CD, диапазон давления от -6,2 до 6,2кПа 3051CD	2 шт
6.	Интегральный вентильный блок (5-и вентильный) для 3051CD 0304RW	2 шт
7.	Термопреобразователь сопротивления с длиной монтажной части: 590мм Rosemount 0065	2 шт
8	Шкаф управления, 600ммх2000 ммх500мм Rittal TS8	1 шт
9.	Монитор Uniview MW3224-V с диагональю 24"	2 шт
10.	Вычислитель расхода FB107, базовый блок, Вычислитель расхода FB107, блок расширения, Модуль для многопараметрического сенсора MVS-205, Модуль связи с хроматогрофом Daniel, интерфейс RS485, Процессорный модуль вычислителя расхода Floboss 107, Программа вычисления расхода для линейного расходомера FB-107/QER 08Q026, USB ключ для лицензий ECCN/ECN 5A992, Лицензия на ГОСТ 8.586 и Аннубар (МИ-2667) FB-107/1LK-5, Лицензия на ГОСТ 30319 FB-107/1LK-6, Конфигурационное ПО Roclink800 (ОС Windows) (RLW-1/RLW1), Восьми канальный модуль ввода, Жидкокристалическая сенсорная панель, Комуникационный модуль Ethernet/USB	2 компл
11.	Монитор LID с IPS панелью, 45 дюйм, 45LG	1 шт

12.	Промышленный компьютер 3U для установки в 19 дюймов стойку iROBO-2000-30i4TRGH	1 шт
13.	Сервер iROBO, 2U, 4 сетевых адаптора, 4 последовательных порта, RAID-массв 0,1, iROBO-2000-20i4TR	1 шт
14.	Системный блок IntelR Core i7 8700 3.2GHz/8Gb/1000Gb/nVidia GTX 1050ti 4Gb/DVD-RW/FreeDos. Pavilon 590-p0073ur	3 шт
15.	Операционная система Windous Pro10	3 шт
16.	Кабель витая пара FTP экранированный внешний, категория 6, FTP 6 cat	221 м
17.	Блок питания PS-307, AC 220/DC 24V, 10A	1 шт
18.	Модуль центрального процессора CPU 315-2	1 шт
19.	Модуль дискретного Ввода SM 321, 32 канала	1 шт
20.	Модуль дискретного Вывода 32 канала, 24VDC	1 шт
21.	Модуль аналогового Ввода SM 331, 8 каналов, 16 бит	2 шт
22.	Лицензия на ПО для SCADA APM WINCC SYSTEMSOFTWARE V7.4 SP1, RT512 (512POWER TAGS) RUNTIME-SW	1 шт
23.	SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4U); Interfaces: 2xUSB 3.0 frontside; 2x Inter Gigabit Enternet, 2xPS/2, audio atthe rear;	7 шт
24.	Пакет программного обеспечения для промышленных ПК WINCC SYSTEMSOFTWARE V7.4 SP1 RT 8192 (8192 POWER TAGS)RUNTIME- SW, SINGLE LICENSE, SW AND DOCUMENTATION ON DVD, LICENSE KEY ON USB STICK, CLASS A, 5-LANGUAGES (DE,EN,IT,FR,SP),EXECUTABLE UNDER WINDOWS 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (32 BIT)/ 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (64 BIT)/ 8.1 PROF/ENT (32 BIT)/ 8.1 PROF/ENT (64 BIT)/ 10 PROF/ENT (64 BIT)/ SERVER2008 R2 +SP1(64 BIT)/ SERVER 2012 R2 (64 BIT)/ SERVER 2016 (64 Bit).	3 шт
25.	Пакет программного обеспечения WINCC/SERVER V7.4 OPTION F.WINCC V7.4, RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE, LICENSE KEY ON USB STICK	4 шт
26.	Пакет программного обеспечения для архивных тегов WINCC/ARCHIVE V7.4, 1500 ARCHIVE TAGS (COUNTABLE) OPTION F WINCC V7.4 RUNTIME-SW, SINGLE LINGLE, LICENSE KEY ON USB STICK	3 шт
27.	Пакет программного обеспечения WINCC SYSTEMSOFTWARE V7.4 SP1, RT128 (128 POWER TAGS), RUNTIME-SW, SINGLE LICENCE, SW AND DOCUMENTATION ON DVD, LICENCE KEY ON USB STICK, CLASS A;5-LANGUAGES (DE,EN,IT,FR,SP), EXECUTABLE UNDER WINDOWS 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (32 BIT)/ 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (64 BIT)/ 8.1 PROF/ENT (32 BIT)/ 8.1 PROF/ENT (64 BIT)/ 10 PROF/ENT (64 BIT)/ SERVER2008 R2 +SP1 (64 BIT)/ SERVER 2012 R2 (64 BIT)/ SERVER 2016 (64 Bit)	3 шт
28.	Пакет программного обеспечения SCALANCE X208, MANAGED IE SWITCH, 8X10/100MBIT/S RJ45 PORTSLED DIAGNOSTICS, ERROR SIGNAL CONTACT WITH SET BUTTON, REDUNDANT POWER SUPPLY,	3 шт

	PROFINET-IO DEVICE, NETWORK MANAGEMENT, INTEGRATED REDUNDANCY MANAGER, INCL. ELECTRONIC MANUAL ON CD, C-PLUG OPTIONAL	
29.	Управляемый резервируемый Enternet коммутатор, уровень L2.2 одномодовых порта (разъем SC) EDS-408A-SS-SC	4 шт
30.	Блок питания	2 шт
36.	Кабель HDMI 3м	1 шт
37.	Кабель HDMI 20м	1 шт
38.	Источник бесперебойного питания общей мощностью S=2кВа	1 шт
39	Программатор SIEMENS SIMATIC Field PG M5	1 шт

4. Технология выполнения работ.
Перечень выполняемых работ включает в себя:
- **Демонтаж**: снятие устаревшего оборудования.
- **Монтаж**: установка новых средств измерения.
- **Пусконаладка**: настройка и тестирование системы.
- **Поверка**: калибровка и сертификация приборов.
- **Обучение персонала**: инструктаж и документация.
- **Ввод в эксплуатацию**: сдача узла заказчику и гарантия.

5. В соответствии с проектно-сметной документацией - «Модернизация средств измерения узлов учета газа ТЭЦ-1,2 и ТЭС. 1-й этап. ГРП-1,2 ТЭЦ-2 Первая очередь», в Мангистауской области», а также согласно договору № 030240000329/221131/00 от 16.08.2022 г. выполнены следующие строительно-монтажные работы:

5.1 Выполнен монтаж (Акт выполненных работ №1 от 20.12.2022г.)
- перфорированных лотков «DKC» 100*50 L2000.
- IEK 50*50 L3000,
- угол 90° вертикальный внешний.
-

5.2 Выполнен монтаж (Акт выполненных работ №2 от 24.04.2024г.):
- шкаф управления VX шкаф 600*2000*500 с МП 1 дв в количестве 1 шт.;
- монитор Uniview MW3224 с диагональю 24// в количестве 1 шт.;
- розетка «Евро» РДЕ-47 с заземлением, черная, 16А, 250В в количестве 5 шт.;
- выключатель автоматический ВА47-29 23 10 Ф «С», 2-х пол., 10А в количестве 4 шт.;
- вилка угловая, с заземлением, черная 16А, 250 В, AVY16-30 в количестве 4 шт.;
- концевой стопор для быстрого монтаж, цвет: серый, CLIPFIX35 в количестве 1 шт.;
- клемма с держателем предохранителя, черная, для предохранителей 5х20 с индикатором для 24В DC UT 4 – HESILED 24 (5X20) в количестве 2 шт.;
- вставка плавкая предохранитель ВП-2Б-1В 0,5А в количестве 2 шт.;
- клемма проходная с винтовым зажимом, сечение: 0,14 мм^2-6мм^2, цвет: серый. UT4 в количестве 14 шт.;
- заземляющая клемма проходная с винтовым зажимом, сечение: 0,14 мм^2-6мм^2, цвет: желто-зеленый. UT4-PE в количестве 6 шт.;
- Промышленный компьютер 3U для установки в 19 дюймов стойку iROBO-2000-30i4TRGH в количестве 1 шт.
- Сервер iROBO, 2U, 4 сетевых адаптора, 4 последовательных порта, RAID-массв 0,1, iROBO-2000-20i4TR в количестве 1 шт.;
-

5.3 Выполнены работы по монтажу (Акт выполненных работ № 4 от 24.04.2024г.):

- блок питания P S307, AC 220/ DC 24V, 10A6ES7307-1KA02-0AA0 в количестве 1 шт.;
- модуль центрального процессора CPU 315-26ES7315-2EH14-0AB0 в количестве 1 шт.;
- модуль дискретного Ввода SM 321, 32 канала 6ES7321-1 BL00-0AA0 в количестве 1 шт.;
- модуль дискретного Вывода 32 канала, 24 VDC 6ES7322-1 BL00-0AA0 в количестве 1 шт.
- модуль аналогового Ввода SM 331, 8 каналов, 16 бит 6ES7331-7NF10-0AB0 - 2 шт.;
- Лицензия на ПО для SCADA APM WINCC SYSTEMSOFTWARE V7.4 SP 1, RT512(512POWER TAGS) - 1 шт.

-

5.4 Выполнен монтаж (Акт выполненных работ № 11 от 24.04.2024г.):

- Программатор SIEMENS SIMATIC Field PG M5 в количестве 1 шт
- MPI кабель для программирования контроллеров SIMATIC S7 до 1,5 бит/с – 1 шт.

5.5 Выполнен монтаж (Акт выполненных работ №14 от 24.04.2024 г.):

- Барьер Взрывобезопасности НБИ-20П в количестве 6 шт.
- концевой стопор для быстрого монтажа CLIHFIX 35 в количестве 2 шт.
- клемма с держателем предохранителя, черная для предохранителей 5x20 мм 5x20 с индикатором для 24В DC UT 4 – HESILED 24 (5X20) в количестве 6 шт.;
- клемма проходная с винтовым зажимом, сечение: 0,14 мм^2-6мм^2, цвет: серый. UT4 в количестве 22 шт

-

5.6 Выполнены работы по монтажу (Акт выполненных работ № 15 от 24.04.2024г.):

- коробка коммуникационная РИЗУР-КС-ГК для соединения и разветвления греющих кабелей плоского сечения РИЗУР-КС-ГК Exe в количестве 1 шт.;
- клемма проходная с винтовым зажимом, сечение: 0,2 мм^2 -2,5 мм^2, цвет: желто-зеленый. UT 2,5-PE в количестве 2 шт.
- заземляющая клемма проходная с винтовым зажимом, сечение: 0,2 мм2 -2,5 мм2, цвет: желто-зеленый. UT 2,5-PE в количестве 1 шт
- стеклопластиковый шкаф с обогревателем взрывозащищённым в комплекте саморегулирующим греющим кабелем РИЗУРС-СГ/1 6Вт/м в количестве 1 шт.
- сенсор многопараметрический 4088B, перепад давления: 0…62,3кПа, абсолютного давления:100…2068 кПа, диапазон температуры: 0 … 50 ˚C. Rosemount 4088B в количестве 1 шт.;
- интегральный вентильный блок (5-и вентильный) для 4088B 0304 RW в количестве 1 шт.;
- Датчик перепада давления 3051 CD, диапазон давления от -6,2 до 6,2кПа 3051CD в количестве 1 шт.
- интегральный вентильный блок (5-и вентильный) для 3051 CD 0304 RW в количестве 1 шт.;
- термопреобразователь сопротивления с длиной монтажной части: 445 мм Rosemount 214C в количестве 1 шт.

-

5.7 Выполнены работы по монтажу (Акт выполненных работ № 16 от 24.04.2024г.):

- коробка коммуникационная РИЗУР-КС-ГК для соединения и разветвления греющих кабелей плоского сечения РИЗУР-КС-ГК Exe в количестве 1 шт.;
- клемма проходная с винтовым зажимом, сечение: 0,2 мм^2 -2,5 мм^2, цвет: желто-зеленый. UT 2,5-PE в количестве 2 шт.
- заземляющая клемма проходная с винтовым зажимом, сечение: 0,2 мм2 -2,5 мм2, цвет: желто-зеленый. UT 2,5-PE в количестве 1 шт
- стеклопластиковый шкаф с обогревателем взрывозащищённым в комплекте саморегулирующим греющим кабелем РИЗУРС-СГ/1 6Вт/м в количестве 1 шт.
- сенсор многопараметрический 4088B, перепад давления: 0…62,3кПа, абсолютного давления:100…2068 кПа, диапазон температуры: 0 … 50 ˚C. Rosemount 4088B в количестве 1 шт.;
- интегральный вентильный блок (5-и вентильный) для 4088B 0304 RW в количестве 1 шт.;
- Датчик перепада давления 3051 CD, диапазон давления от -6,2 до 6,2кПа 3051CD в

количестве 1 шт.

- интегральный вентильный блок (5-и вентильный) для 3051 CD 0304 RW в количестве 1 шт.;
- термопреобразователь сопротивления с длиной монтажной части: 365 мм Rosemount 214C в количестве 1 шт.
-

5.8 Выполнены работы по монтажу (Акт выполненных работ № 17 от 24.04.2024г.):

- крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100мм/Крышка с заземлением на лоток осн 100 L3000 в количестве 96 метров;
- профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41мм, толщиной 2мм/ Профиль BPL-41 в количестве 70 метров.
- консоль настенный длиной 167 мм, толщиной 2 мм/ Консоль BBP-41 (одиночная, 41х41) в количестве 70 шт.;
- поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50мм, шириной 100 мм/Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 рад. 100/50 в количестве 20 шт.
- крышка для поворота 45° и 90° шириной 100 мм/Крышка на угол CD 90 вертикальный внеш.90 град. 100/50в количестве 20 шт.;
- поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50мм, шириной 100 мм/Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 град. 100/50 в количестве 20 шт.
- крышка для поворота 45° и 90° шириной 100 мм/Крышка на угол CS90 вертикальный внутр.90 град. 100/50 в количестве 20 шт.;
- труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм в количестве 9 метров;
- болт анкерный ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный в количестве 18,214 кг;
- болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный в количестве 8,064 кг;
- винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой в количестве 0,5 кг.

5.9 Выполнены работы по монтажу (Акт выполненных работ № 19 от 29.04.2024г.):

- источник бесперебойного питания общей мощностью S=2кВа в количестве 1 шт;
- автоматический выключатель в литом корпусе на ток 10А АП 50Б-2МТ 10А КЭАЗ в количестве 1 шт.
- автоматический выключатель в литом корпусе на ток 6,3А АП 50Б-2МТ6,3А КЭАЗ в количестве 4 шт.;
- зажим универсальный в количестве 4 шт.;
- кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 1кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг (В)-LS 3х2,5 (ок)-1 в количестве 2 км.
- Кабель ВВГ материал внешней оболочки в внутренний изоляционный-ПВХ пластик, голый, без защитного слоя, с медными жилами сечением 3х2,5мм^2 в количестве 55 метров.
- Провод силовой ПуГВ 1х25 желто-зеленый многопроволочный в количестве 20 метров.

6. На объекте установлено предусмотренное проектом и техническим решением оборудование и материалы в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

8. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего **230 018,185** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **19 448,408** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **183 025,369** тысяч тенге;

9. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 258 816,040 тысяч тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 53 827,627 тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 204 988,413 тысяч тенге;

1 0. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Модернизация средств измерения узлов учета газа ГЭЦ-1,2 и ТЭС ТОО "МАЭК Казатомпром" в Мангистауской области» 1-й этап. 1-я очередь принять в эксплуатацию

наименование объекта (комплекса)

Заказчик Чернецкий И.П.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Технический надзор Омаров С.С.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор Оралова М.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) Нагметов Р.В.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Представители Заказчика Абуев Е.З.
фамилия, имя, отчество, подпись

Скрипников С.В.
фамилия, имя, отчество, подпись