



Қосымша келісім 1103139/2025/1-1
№1103139/2025/1 келісім-шартқа арналған

19.09.2025 жылғы

«Karabatan Utility Solutions» жауапкершілігі шектеулі серіктестік, бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, Сенімхат №4267515797 21.08.2025 бастап, негізінде әрекет ететін Басқарма төрағасының өндіріс жөніндегі орынбасары Каликов Руслан Саматович атынан, бір жағынан, және Индивидуальный предприниматель WQ, бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын, талона № KZ29TWQ00467161 от 18.07.2018, негізінде қызмет ететін - АНАРҚҰЛ ӘЛИШЕР ДҰМАНҰЛЫ атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Басқармасының шешімімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және 65-бап 1-5 т.) Бағаның өзгермеуі шартында ТЖҚ-ны жеткізудің неғұрлым жақсы сапалы және (немесе) техникалық сипаттамалары не мерзімдері және (немесе) шарттары негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

1. Жеткізу мерзімі және шарттары

1.1. №2 лот бойынша шартқа №2 қосымшаның 2-тармағының 2.5 тармақшасындағы "Шыны / PTFE" деген сөздер "Шыны; Металл қорытынды: Ag/AgCl; диафрагма: ПТФЭ-ден сақиналы қосылыс; тығыздағыш сақина: фторэластомер; технологиялық қосылыс: ПОҚ шыны талшығымен нығайтылған ; металл оксидінен жасалған керамика" деген сөздермен ауыстырылсын. 2-тармақтың 2.7-тармақшасындағы "16 бар" деген сөз "17 бар" деген сөзбен ауыстырылсын. №2 лот бойынша шартқа №2 қосымшаның 3-тармағында "маркасы/моделі" бағанында: "CPS11D" сөзі "cps11e" деген сөзге ауыстырылсын.

1.2. Осы қосымша келісімде қозғалмаған шарттың өзге де ережелері өз күшін сақтайды және барлық Тараптардың орындауы үшін міндетті. Қосымша келісімде айтылмаған барлық басқа жағдайларда Тараптар Шарттың ережелерін басшылыққа алады.

1.3. Қосымша келісім 2 (екі) данада, бірдей Тараптардың әрқайсысы үшін бір данадан жасалды заңды күші.

1.4. Осы қосымша келісім Тараптар оған қол қойған күннен бастап күшіне енеді.

2. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

«Karabatan Utility Solutions» жауапкершілігі шектеулі серіктестік
Атырау облысы, Атырау қаласы, Атырау-Доссор тас жолы, ғимарат 295/2
БСН 110740016162
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ746017141000002580
АО «Народный Банк Казахстана»
Тел.: +7 (712) 276-3660
Басқарма төрағасының өндіріс жөніндегі орынбасары
Каликов Руслан Саматович

Индивидуальный предприниматель WQ
Алматы қ., Грибоедова, 73/2
БСН 960424300807
БСК KСJBKZKX
ЖСК KZ088562204129944683
"Банк ЦентрКредит" АҚ
Тел.: +7 (708) 904-1991
- АНАРҚҰЛ ӘЛИШЕР ДҰМАНҰЛЫ

19.09.2025 14:58:05

19.09.2025 15:02:28





№1 қосымша

№1103139/2025/1-1 от 19.09.2025 жылғыкелісім-шарт үшін

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	Бірлік бағасы	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
619-1 Т	рН-метр, электронды	Жалпы сипаттамалар: Сандық РН электрод	8.000	8.000	Дана	240 000	Жоқ	1 920 000	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, г. Атырау, трасса Атырау-Доссор, строение 295/2.	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 45 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%
618-1 Т	рН-метр, электронды	Жалпы сипаттамалар: сандық РН электроды	8.000	8.000	Дана	239 766	Жоқ	1 918 128	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, г. Атырау, трасса Атырау-Доссор, строение 295/2.	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 45 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1103139 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № 1 (619-1 Т, 4026794)

Тапсырыс беруші: «Karabatan Utility Solutions» жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Жеткізуші: Индивидуальный предприниматель WQ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	619-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	pH-метр, электронды
Қосымша сипаттама	Жалпы сипаттамалар: Сандық РН электрод
Саны	8.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Атырауская область, г. Атырау, трасса Атырау-Доссор, строение 295/2.
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 45 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

- 2.1 Өлшеу принципі: Шыны электрод;
- 2.2 Өлшеу диапазоны: РН 0...14;
- 2.3 Өлшеу принципі: PTFE сақиналы диафрагмасы бар гель электроды;
- 2.4 Дизайн: температура сенсоры бар кез келген ұзындықтағы шыбықтар, заманауи гель технологиясы;
- 2.5 Memosens технологиясы бар сандық электрод;
- 2.6 Материал: шыны / PTFE;
- 2.7 Жұмыс температурасы: 0 ... 135 °C;
- 2.8 Жұмыс қысымы: 1 ... 17 bar;
- 2.9 Температура сенсоры: NTC 30k;
- 2.10 Жарылыстан қорғау сертификаттары: жеткізу кезінде ATEX, FM, CSA, NEPSI;
- 2.11 Қосылу: Memosens технологиясы бойынша индуктивті, сандық байланыс;
- 2.12 Қорғау дәрежесі: IP68.

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
CPS171D	Endress+Hauser	Германия	8.000



4. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
2	Иә	ГОСТ 8.120-2014	372902	Межгос ударств енный стандарт	Госуда рствен ная систем а единст ва измере ний. Госуда рствен ная поверо чная схема для средств в измере ний рН	Настоящ ий стандарт распрост раняется на государс твенную поверочн ую схему для средств измерени й рН в диапазон е от 0 до 14 в интервал е температ уры от 0° С до 95° С (см. рисунок А.1 приложе ния А) и устанавл ивает порядок передачи значений рН от государс твенного первично го эталона показате ля рН активнос ти ионов водорода в водных раствора х с помощь ю рабочих эталонов рабочим средства м измерени й с указание	Федераль ное государст венное унитарное предприят ие «Всеросси йский научно- исследова тельский институт физико- техническ их и радиотехн ических измерений » (ФГУП ВНИИФТ РИ) ()	8	Метр олог ия и изме рени я в целом	Действует	Приказо м Комите та техниче ского регулиру вания и метроло гии от 30 октября 2015 г. за № 217-од введен в действи е межгосу дарстве нный стандар т ГОСТ 8.120- 2014 в качеств е национа льного стандар та Республ ики Казахст ан с 1 января 2016 г.	01.01.2 016	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Құжат «Самұрық-Қазына» ҰАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»



4881170642

м
погрешн
ости и
методов
передачи
значений
рН





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1103139 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № 2 (618-1 Т, 4026793)

Тапсырыс беруші: «Karabatan Utility Solutions» жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Жеткізуші: Индивидуальный предприниматель WQ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	618-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	pH-метр, электронды
Қосымша сипаттама	Жалпы сипаттамалар: сандық РН электроды
Саны	8.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Атырауская область, г. Атырау, трасса Атырау-Доссор, строение 295/2.
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 45 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

2.1 Өлшеу принципі: Шыны электрод;

2.2 Өлшеу диапазоны: РН 0-14;

2.3 Өлшеу принципі: PTFE сақиналы диафрагмасы бар гелев электроды;

2.4 Дизайн: температура сенсорын орнату мүмкіндігі қарастырылған. PTFE-ден ластануға төзімді диафрагма;

2.5 Материал: шыны / металл терминал: Ag/AgCl; диафрагма: PTFE сақиналы қосылыс; тығыздағыш сақина: фторэластомер; технологиялық қосылыс: PPS шыны талшықты күшейтілген; металл оксиді керамикасы.

2.6 Жұмыс температурасы: макс. 135°C;

2.7 Жұмыс қысымы: максимум 17 бар;

2.8 Температура сенсоры: Pt100 немесе pt1000 кірістірілген температура сенсоры бар қосымша;

2.9 Қосылу: TOP68 қосқышы;

2.10 Қорғау дәрежесі: IP68.

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
CPS11E	Endress+Hauser	ГЕРМАНИЯ	8.00

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
2	Иә	ГОСТ 8.120-2014	372902	Межгос ударств енный стандарт	Госуда рствен ная систем а единст ва измере ний. Госуда рствен ная поверо чная схема для средств в измере ний рН	Настоящ ий стандарт распрост раняется на государс твенную поверочн ую схему для средств измерени й рН в диапазон е от 0 до 14 в интервал е температ уры от 0° С до 95° С (см. рисунок А.1 приложе ния А) и устанавл ивает порядок передачи значений рН от государс твенного первично го эталона показате ля рН активнос ти ионов водорода в водных раствора х с помощь ю рабочих эталонов рабочим средства м измерени й с указание	Федераль ное государст венное унитарное предприят ие «Всеросси йский научно- исследова тельский институт физико- техническ их и радиотехн ических измерений » (ФГУП ВНИИФТ РИ) ()	8	Метр олог ия и изме рени я в целом	Действует	Приказо м Комите та техниче ского регулиру вания и метроло гии от 30 октября 2015 г. за № 217-од введен в действи е межгосу дарстве нный стандар т ГОСТ 8.120- 2014 в качеств е национа льного стандар та Республ ики Казахст ан с 1 января 2016 г.	01.01.2 016	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Құжат «Самұрық-Қазына» ҰАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»



4881170642

м
погрешн
ости и
методов
передачи
значений
рН





Қол қоюшылар:

Каликов Руслан Саматович, Заместитель Председателя Правления по производству

Ишанов Нурбек Абатович, Начальник службы организации закупок

Салимжанов Баглан Нуржанович, Начальник службы материально-технического снабжения

Байгабулов Ержан Сатвалдаевич, Главный менеджер Департамента правового обеспечения

Хасанов Тимур Нурланович, Ведущий инженер департамента АСУТП и метрологии

АНАРҚҰЛ ӘЛИШЕР ДҰМАНҰЛЫ, -

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



**Дополнительное соглашение 1103139/2025/1-1
к договору №1103139/2025/1**

19.09.2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Karabatan Utility Solutions", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Заместитель Председателя Правления по производству Каликов Руслан Саматович, действующего на основании Доверенность №4267515797 от 21.08.2025, с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель WQ именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице - АНАРҚҰЛ ӨЛИШЕР ДҰМАНҰЛЫ, действующего на основании талона № KZ29TWQ00467161 от 18.07.2018, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Статья 65 п. 1-5) Более лучшие качественные и (или) технические характеристики либо сроки и (или) условия

поставки ТРУ, при условии неизменности цены, заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Сроки и условия поставки

1.1. В подпункте 2.5 пункта 2 приложения №2 к Договору по лоту №2 слова "Стекло / PTFE" заменить на слова "Стекло; металлический вывод: Ag/AgCl; диафрагма: кольцевое соединение из ПТФЭ; уплотнительное кольцо: фторэластомер; технологическое соединение: армированное стекловолокном ППС ; керамика из оксида металла". В подпункте 2.7 пункта 2 слово: "16 bar" заменить на слово: "17 bar". В пункте 3 приложения №2 к Договору по лоту №2 в столбце "Марка/модель": слово "CPS11D" заменить на слово: "CPS11E".

1.2. Иные положения Договора, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, сохраняют свою силу и обязательны для исполнения всеми Сторонами. Во всем ином, что не оговорено в Дополнительном соглашении Стороны руководствуются положениями Договора.

1.3. Дополнительное соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

1.4. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания Сторонами.

2. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Товарищество с ограниченной ответственностью "Karabatan Utility Solutions"
Атырауская область, город Атырау, трасса Атырау-Доссор, строение 295/2
БИН 110740016162
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ746017141000002580
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (712) 276-3660
Заместитель Председателя Правления по производству
Каликов Руслан Саматович

Индивидуальный предприниматель WQ
г.Алматы, Грибоедова, 73/2
БИН 960424300807
БИК KСJBKZKX
ИИК KZ088562204129944683
АО "Банк ЦентрКредит"
Тел.: +7 (708) 904-1991
- АНАРҚҰЛ ӨЛИШЕР ДҰМАНҰЛЫ

19.09.2025 14:58:05

19.09.2025 15:02:28





4881170642

Приложение №1

к Договору №1103139/2025/1-1 от 19.09.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Цена за единицу	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
619-1 Т	pH-метр, электронный	Общие характеристики: Цифровой pH электрод	8.000	8.000	Штука	240 000	Нет	1 920 000	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, г. Атырау, трасса Атырау-Доссор, строение 295/2.	DDP	С даты подписания договора в течение 45 календарных дней	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%
618-1 Т	pH-метр, электронный	Общие характеристики: Цифровой pH электрод	8.000	8.000	Штука	239 766	Нет	1 918 128	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, г. Атырау, трасса Атырау-Доссор, строение 295/2.	DDP	С даты подписания договора в течение 45 календарных дней	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1103139
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № 1 (619-1 Т, 4026794)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Karabatan Utility Solutions"

Поставщик: Индивидуальный предприниматель WQ

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	619-1 Т
Наименование и краткая характеристика	pH-метр, электронный
Дополнительная характеристика	Общие характеристики: Цифровой pH электрод
Количество	8.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, г. Атырау, трасса Атырау-Доссор, строение 295/2.
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 45 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

- 2.1 Принцип измерения: Стекланный электрод;
- 2.2 Диапазон измерения: pH 0...14;
- 2.3 Принцип измерения: Гелевый электрод с кольцевой диафрагмой из PTFE;
- 2.4 Конструкция: Стержни любой длины с датчиком температуры, современная гелевая технология;
- 2.5 Цифровой электрод с технологией Memosens;
- 2.6 Материал: Стекло / PTFE;
- 2.7 Рабочая температура: 0 ... 135 °C;
- 2.8 Рабочее давление: 1 ... 17 bar;
- 2.9 Датчик температуры: NTC 30k;
- 2.10 Сертификаты на взрывозащиту: ATEX, FM, CSA, NEPSI при поставке;
- 2.11 Подключение: Индуктивное, цифровое соединение по технологии Memosens;
- 2.12 Степень защиты: IP68.

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
CPS171D	Endress+Hauser	Германия	8.000



4881170642

№ п /п	Зарегис- триро- ван в РК	Обозна- чение	Номер доку- мента	Категория	Наименова- ние	Область примене- ния	Разработ- чик	Страни- цы	МКС	Статус	Приказ	Дата введе- ния с
--------------	-----------------------------------	------------------	-------------------------	-----------	-------------------	----------------------------	------------------	---------------	-----	--------	--------	-------------------------





4881170642

2	Да	ГОСТ 8.120- 2014	372902	Межгосуд арственны й стандарт	Государстве нная система единства измерений. Государстве нная поверочная схема для средств измерений рН	Настоящ ий стандарт распрост раняется на государс твенную поверочн ую схему для средств измерени й рН в диапазон е от 0 до 14 в интервал е температ уры от 0° С до 95° С (см. рисунок А.1 приложе ния А) и устанавл ивает порядок передачи значений рН от государс твенного первично го эталона показате ля рН активнос ти ионов водорода в водных раствора х с помощью рабочих эталонов рабочим средства м измерени й с указание м погрешн ости и методов передачи значений рН	Федераль ное государст венное унитарно е предприя тие «Всеросс ийский научно-исследова тельский институт физико-техническ их и радиотех нических измерени й» (ФГУП ВНИИФТ РИ) ()	8	Метр олог ия и изме рени я в целом	Действ ует	Приказ ом Комите та технич еского регули ровани я и метрол огии от 30 октября 2015 г. за № 217-од введен в действи е межгос ударств енный стандар т ГОСТ 8.120- 2014 в качеств е национ ального стандар та Респуб лики Казахст ан с 1 января 2016 г.	01.01. 2016
---	----	------------------------	--------	-------------------------------------	--	---	--	---	--	---------------	---	----------------



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1103139
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № 2 (618-1 Т, 4026793)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Karabatan Utility Solutions"

Поставщик: Индивидуальный предприниматель WQ

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	618-1 Т
Наименование и краткая характеристика	pH-метр, электронный
Дополнительная характеристика	Общие характеристики: Цифровой pH электрод
Количество	8.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, г. Атырау, трасса Атырау-Доссор, строение 295/2.
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 45 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

2.1 Принцип измерения: Стекланный электрод;

2.2 Диапазон измерения: pH 0-14;

2.3 Принцип измерения: Гелевый электрод с кольцевой диафрагмой из PTFE;

2.4 Конструкция: Предусмотрена возможность установки датчика температуры. Стойкая к загрязнению диафрагма из PTFE;

2.5 Материал: Стекло / металлический вывод: Ag/AgCl ; диафрагма: кольцевое соединение из ПТФЭ; уплотнительное кольцо: фторэластомер; технологическое соединение: армированное стекловолокном ППС ; керамика из оксида металла

2.6 Рабочая температура: макс. 135°C;

2.7 Рабочее давление: макс. 17 bar;

2.8 Датчик температуры: опционально со встроенным датчиком температуры Pt100 или Pt1000;

2.9 Подключение: Разъем TOP68;

2.10 Степень защиты: IP 68.

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
CPS11E	Endress+Hauser	ГЕРМАНИЯ	8.00

4. Технические стандарты

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4881170642

№ п /п	Зарегис- триро- ван в РК	Обозна- чение	Номер доку- мента	Категория	Наименова- ние	Область примене- ния	Разработ- чик	Страни- цы	МКС	Статус	Приказ	Дата введе- ния с
--------------	-----------------------------------	------------------	-------------------------	-----------	-------------------	----------------------------	------------------	---------------	-----	--------	--------	-------------------------





4881170642

2	Да	ГОСТ 8.120- 2014	372902	Межгосуд арственны й стандарт	Государстве нная система единства измерений. Государстве нная поверочная схема для средств измерений рН	Настоящ ий стандарт распрост раняется на государс твенную поверочн ую схему для средств измерени й рН в диапазон е от 0 до 14 в интервал е температ уры от 0° С до 95° С (см. рисунок А.1 приложе ния А) и устанавл ивает порядок передачи значений рН от государс твенного первично го эталона показате ля рН активнос ти ионов водорода в водных раствора х с помощью рабочих эталонов рабочим средства м измерени й с указание м погрешн ости и методов передачи значений рН	Федераль ное государст венное унитарно е предприя тие «Всеросс ийский научно-исследова тельский институт физико-техническ их и радиотех нических измерени й» (ФГУП ВНИИФТ РИ) ()	8	Метр олог ия и изме рени я в целом	Действ ует	Приказ ом Комите та технич еского регули ровани я и метрол огии от 30 октября 2015 г. за № 217-од введен в действи е межгос ударств енный стандар т ГОСТ 8.120- 2014 в качеств е национ ального стандар та Респуб лики Казахст ан с 1 января 2016 г.	01.01. 2016
---	----	------------------------	--------	-------------------------------------	--	---	--	---	--	---------------	---	----------------

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Подписывающие:

Каликов Руслан Саматович, Заместитель Председателя Правления по производству

Ишанов Нурбек Абатович, Начальник службы организации закупок

Салимжанов Баглан Нуржанович, Начальник службы материально-технического снабжения

Байгабулов Ержан Сатвалдаевич, Главный менеджер Департамента правового обеспечения

Хасанов Тимур Нурланович, Ведущий инженер департамента АСУТП и метрологии

АНАРҚҰЛ ӘЛИШЕР ДҰМАНҰЛЫ, -

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе