



**Қосымша келісім 999471/2024/3-1**  
**№999471/2024/3 келісім-шартқа арналған**

26.11.2024 жылғы

АҚ "Алматинские электрические станции", бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, Сенімхат №2453410944 16.06.2023 бастап, негізінде әрекет ететін Қамтамасыз ету жөніндегі басқарушы директор Ақтымбаев Ерасыл Қайратұлы атынан, бір жағынан, және ИП "IR Commerce", бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын, Приказ, негізінде қызмет ететін Директор ШИМОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА 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 1-4 т.) Сатып алу жоспарында бастапқы жоспарланғаннан аспайтын шарттың сомасына және көлеміне соманы азайту немесе ұлғайту негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

**1. Қосымша келісімнің мәні**

- 1.1. "АлЭС" АҚ а. Жақұтов атындағы ЖЭО-2 өндірістік департаменттері үшін сатып алынатын тауар санын көбейту:
- 1.1.1. "ДБ-2-ОА-220 датчиктер блогы" (5876-2 Т жолының №) санын 1 данаға көбейту, ҚҚС есептемегенде 420 000 теңге сомасында, а. Жақұтов атындағы ЖЭО-2 ПД бойынша жалпы саны өскеннен кейін 3 дананы, ҚҚС есептемегенде 1 260 000 теңге сомасына құрайды.
- 1.2. 2.1-тармақ. Шарттар өзгертілсін және мынадай редакцияда жазылсын: 2.1. "Осы Шарттың жалпы сомасы ҚР ҚҚС-сын есептемегенде 7 329 336 (жеті миллион үш жүз жиырма тоғыз мың үш жүз отыз алты) теңгені құрайды және Шарт талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды және шарт пен Тәртіпте көзделген жағдайларды қоспағанда, Тараптар Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды".
- 1.3. "Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің тізбесі" шартына №1 қосымша осы қосымша келісімге №1 қосымшаға сәйкес өзгертілсін және редакцияда жазылсын.
- 1.4. "Техникалық ерекшелік" шартына №2 қосымша осы қосымша келісімге №2 қосымшаға сәйкес өзгертілсін және редакцияда жазылсын.
- 1.5. Осы қосымша келісім әсер етпейтін Шарттың барлық басқа талаптары өзгеріссіз қалады және тараптар олар бойынша өз міндеттемелерін растайды.
- 1.6. Осы қосымша келісім қол қойылған сәттен бастап күшіне енеді және Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады.
- 1.7. Осы қосымша келісім бірдей заңды күші бар екі данада, Тараптардың әрқайсысы үшін бір данадан жасалды.

**2. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері**

АҚ "Алматинские электрические станции"  
Алматы қ., Проспект Достық, 7  
БСН 060640001713  
БСК HSBKZZKX  
ЖСК KZ766010131000063665  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: +7 (727) 254-0331  
Қамтамасыз ету жөніндегі басқарушы директор Ақтымбаев  
Ерасыл Қайратұлы

ИП "IR Commerce"  
Алматы облысы, Іле ауданы, Боралдай к.ә., Боралдай к.,  
Речная, 8  
БСН 630626401336  
БСК IRTYKZKA  
ЖСК KZ2496502F0012806422  
"ForteBank" АҚ  
Тел.: +7 (701) 715-1180  
Директор ШИМОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА

26.11.2024 16:22:03

26.11.2024 22:01:17





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
5652-2 Т	Аспап, сызықтық орын ауыстыруды өлшеуге арналған	Басқа сипаттамалар: Измеритель искривления вала в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения виброперемещения (25 ÷ 500) мкм П – 1106(4217000003:29)	1.000	1.000	Дана	397 626	Жоқ	397 626	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алғабас, ул.7, дом 130	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%
5653-2 Т	Аспап, сызықтық орын ауыстыруды өлшеуге арналған	Басқа сипаттамалар: Прибор ИП-107 в комплекте с датчиком и преобразователем осевого сдвига с датчиком и преобразователем(427 7600046:29)	4.000	4.000	Дана	638 775	Жоқ	2 555 100	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%
5828-2 Т	Аспап, ротордың кенеюін өлшеуге арналған	Басқа сипаттамалар: Прибор ИП-108 в комплекте с датчиком и преобразователем расширения ротора с датчиком и преобразователем(427 7600047:29)	3.000	3.000	Дана	544 500	Жоқ	1 633 500	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%
5651-2 Т	Аспап, сызықтық орын ауыстыруды өлшеуге арналған	Басқа сипаттамалар: Измеритель перемещения в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения 0 – 80 мм П - 1116(4217000004:29)	1.000	1.000	Дана	407 025	Жоқ	407 025	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алғабас, ул.7, дом 130	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%





5876-3 Т	Күй сигнализациясының механизмі, технологиялық жабдықты реттеуші органдар үшін	Басқа сипаттамалар: ДБ-2-ОА-220 датчиктер блогы(4217200151:29)	3.000	3.000	Дана	420 000	Жоқ	1 260 000	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 им. А.Жакутова, м-он Алғабас, ул.7, дом 130	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%
5826-2 Т	Аспап, ротордың кеңеюін өлшеуге арналған	Басқа сипаттамалар: Измеритель относительного расширения в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения ((-5)–0–5) мм П - 1108(4217000002:29)	1.000	1.000	Дана	663 255	Жоқ	663 255	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алғабас, ул.7, дом 130	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%
5746-2 Т	Температура қадағасы, технологиялық	Басқа сипаттамалар: Датчик ИП-76 (ИП- 116)(4218100031:29)	3.000	3.000	Дана	137 610	Жоқ	412 830	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%





## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

999471 сатып алу бойынша  
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 13 (5652-2 Т, 3657750)

Тапсырыс беруші: АҚ "Алматинские электрические станции"

Жеткізуші: ИП "IR Commerce"

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	5652-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Аспап, сызықтық орын ауыстыруды өлшеуге арналған
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Измеритель искривления вала в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения виброперемещения (25 ÷ 500) мкм П – 1106(4217000003:29)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Алатау ауданы, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алғабас, ул.7, дом 130
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Біліктің қисаюын өлшегіш

P - 1106 құрылғысы ротор білігінің қисаюын өлшеуге арналған.

П - 1106 Аспабы датчикпен және П - 1106 түрлендіргішімен жабдықталған.

Діріл қозғалысын өлшеу диапазоны (25 ÷ 500) мкм

Ротор білігінің қисаюын өлшеу

Бір өлшеу арнасы

Тұрақты тоқтың бірыңғайланған шығыс сигналы 4-20мА

Реттелетін ескерту және апаттық көрсеткіштер

Арнаның істен шығуы туралы дабыл

Жеті сегментті индикатор

Габариттік өлшемдері, мм, артық емес:

200 x 100 x 170 блоктардың, 105 x 105 x 50 түрлендіргіштердің, D12 x 40 датчиктердің

Датчиктың кабелінің ұзындығы 5 ± 0,1 м.

Жеткізу Тапсырыс берушінің жазбаша өтінімін берген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылады.

### 3. Техникалық стандарттар

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



№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
2	Иә	ГОСТ 14014-91	305735	Межгосударственный стандарт	Приборы преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и метод	Настоящий стандарт распространяется на средства измерений общего применения: цифровые измерительные приборы (ЦИП) измерительные аналого-цифровые преобразователи блоки (составные части) измерительных систем общего применения. Стандарт не распространяется на ЦИП, предназначенные для измерения амплитудного значения напряжения электрического ЦИП, измеряющие сопротивление мостовы	СССР (СССР)	15	Измерение электрических и магнитных величин	Действует	Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2380	01.01.1993	

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

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



3886670166

				Ы испыт аний	М методом ЦИП, предназн аченные для измерени я показате лей качества электроэ нергии у приемни ков, присоеди ненных к электрич еским сетям общего назначен ия, и на ЦИП, выполне нные в виде микросхе м и не являющи еся средства ми измерений				
--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--



## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

999471 сатып алу бойынша  
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 22 (5653-2 Т, 3657741)

Тапсырыс беруші: АҚ "Алматинские электрические станции"

Жеткізуші: ИП "IR Commerce"

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	5653-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Аспап, сызықтық орын ауыстыруды өлшеуге арналған
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Прибор ИП-107 в комплекте с датчиком и преобразователем осевого сдвига с датчиком и преобразователем(4277600046:29)
Саны	4.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Жетісу ауданы, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Өлшеу диапазоны, мм - 2,5-0-2,5 сенсор кабелінің ұзындығы 5м., ағымдағы Шығыс 0-5мА

Жеткізу тапсырыс берушінің жазбаша өтінімін берген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылады.

### 3. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
						Настоящий стандарт распространяется на показывающие электроизмерительные приборы прямого действия с устройством							

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

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



вом  
представ  
ления  
показани  
й в  
аналогов  
ой  
форме,  
такие  
как: -  
ампермет  
ры и  
вольтмет  
ры -  
ваттметр  
ы и  
варметры  
-  
частотом  
еры  
стрелочн  
ого и  
вибратио  
нного  
типов -  
фазометр  
ы,  
измерите  
ли  
коэффиц  
иента  
мощност  
и и  
синхроно  
скопы -  
омметры  
(приборы  
для  
измерени  
я  
полного  
сопротив  
ления) и  
приборы  
для  
измерени  
я  
активной  
проводи  
мости -  
многофу  
нкционал  
ьные  
приборы  
указанн  
х выше  
типов.  
Настоящ  
ий  
стандарт  
распрост  
раняется  
на  
некоторые





3886670166

2	Иә	ГОСТ 30012.1- 2002	306099	Межгосударственный стандарт	Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей	е вспомогательные части, используемые с этими приборами, такие как: - шунты - добавочные сопротивления и элементы сопротивления. Настоящий стандарт распространяется также на показывающие электроизмерительные приборы прямого действия, отметки шкалы которых не соответствуют непосредственно значениям электрической входной величины при условии, что зависимость между ними известна. Настоящий стандарт распространяется на приборы и вспомога	СССР (СССР)	32	Измерение электрических и магнитных величин	Действует	Принят Приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации от 23 июня 2003 г. № 211 введен в действие в качестве национального стандарта с 01.01.2004 г.	30.05.2002
---	----	--------------------------	--------	-----------------------------	--	--	----------------	----	---	-----------	---	------------

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

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



тельные части, содержащие электронные устройства в своих измерительных и (или) вспомогательных цепях. Настоящий стандарт не распространяется на приборы специального назначения, на которые имеются свои собственные стандарты. Настоящий стандарт не распространяется на устройства специального назначения, на которые имеются свои собственные стандарты при использовании их в качестве вспомогательных частей



## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

999471 сатып алу бойынша  
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 21 (5828-2 Т, 3657742)

Тапсырыс беруші: АҚ "Алматинские электрические станции"

Жеткізуші: ИП "IR Commerce"

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	5828-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Аспап, ротордың кеңеюін өлшеуге арналған
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Прибор ИП-108 в комплекте с датчиком и преобразователем расширения ротора с датчиком и преобразователем(4277600047:29)
Саны	3.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Жетісу ауданы, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Рұқсат етілген негізгі төмендетілген өлшеу қателігінің шектері, % ± 2. Қуат тұтыну 6 ВА артық емес. Габариттік өлшемдері Датчик Ø16 x 30 мм аспайды Түрлендіргіш 105 x 50 x 105 мм Басқару блогы 100 x 170 x 200 мм Салмағы, бірлігі 2,5 кг аспайды, түрлендіргіш 0,5 кг, Датчик 0,35 кг жинақ 3,35 кг. өлшеу диапазоны 5-0-5 мм, кабель ұзындығы 5 м., сенсор түрі индуктивті, ағымдағы шығу 0-5 мА.

Жеткізу тапсырыс берушінің жазбаша өтінімін берген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылады.

### 3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
						Настоящий стандарт распространяется на показывающие электроизмерительные приборы прямого							

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

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



действия  
с  
устройст  
вом  
представ  
ления  
показани  
й в  
аналогов  
ой  
форме,  
такие  
как: -  
ампермет  
ры и  
вольтмет  
ры -  
ваттметр  
ы и  
варметры  
-  
частотом  
еры  
стрелочн  
ого и  
вибратио  
нного  
типов -  
фазометр  
ы,  
измерите  
ли  
коэффици  
ента  
мощност  
и и  
синхроно  
скопы -  
омметры  
(приборы  
для  
измерени  
я  
полного  
сопротив  
ления) и  
приборы  
для  
измерени  
я  
активной  
проводи  
мости -  
многофу  
нкционал  
ьные  
приборы  
указанны  
х выше  
типов.  
Настоящ  
ий  
стандарт  
распрост



3886670166

2	Иә	ГОСТ 30012.1- 2002	306099	Межгосударственный стандарт	Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей	раняется на некоторые вспомогательные части, используемые с этими приборами, такие как: - шунты - добавочные сопротивления и элементы сопротивления. Настоящий стандарт распространяется также на показывающие электроизмерительные приборы прямого действия, отметки шкалы которых не соответствуют непосредственно значениям электрической входной величины при условии, что зависимость между ними известна. Настоящий стандарт распространяется на	СССР (СССР)	32	Измерение электрических и магнитных величин	Действует	Принят Приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации от 23 июня 2003 г. № 211 введен в действие в качестве национального стандарта с 01.01.2004 г.	30.05.2002
---	----	--------------------------	--------	-----------------------------	--	--	-------------	----	---	-----------	---	------------

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

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



приборы  
и  
вспомога  
тельные  
части,  
содержа  
щие  
электрон  
ные  
устройст  
ва в  
своих  
измерите  
льных и  
(или)  
вспомога  
тельных  
цепях.  
Настоящ  
ий  
стандарт  
не  
распрост  
раняется  
на  
приборы  
специаль  
ного  
назначен  
ия, на  
которые  
имеются  
свои  
собствен  
ные  
стандарт  
ы.  
Настоящ  
ий  
стандарт  
не  
распрост  
раняется  
на  
устройст  
ва  
специаль  
ного  
назначен  
ия, на  
которые  
имеются  
свои  
собствен  
ные  
стандарт  
ы при  
использо  
вании их  
в  
качестве  
вспомога  
тельных  
частей





## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

999471 сатып алу бойынша  
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 12 (5651-2 Т, 3657751)

Тапсырыс беруші: АҚ "Алматинские электрические станции"

Жеткізуші: ИП "IR Commerce"

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	5651-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Аспап, сызықтық орын ауыстыруды өлшеуге арналған
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Измеритель перемещения в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения 0 – 80 мм П - 1116(4217000004:29)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Алатау ауданы, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Қозғалыс өлшегіш

Түрі: П-1116

П-1116 аспабы П - 1116 сенсорымен және түрлендіргішімен жабдықталған

Өлшеу диапазоны, мм 0-80

Турбина корпусының жылу кеңеюін өлшеу

Р - 1116 құрылғысы турбина корпусының жылулық кеңеюін өлшеуге арналған.

Сервомотордың жүрісін өлшеу

Бір өлшеу арнасы, Тұрақты тоқтың бірыңғайланған шығыс сигналы 4-20мА

Реттелетін ескерту және апаттық көрсеткіштер, Апаттық сигналдың іске қосылуының реттелетін кідірісі

Арнаның істен шығуы туралы дабыл Жеті сегментті индикатор

Габариттік өлшемдері, мм, артық емес

датчик (соташығы жоқ) 40 X 25 x 60, түрлендіргіш 105 x 50 x 105, бақылау блогы 100 x 170 x 200

Датчик кабелінің ұзындығы 8 ± 0,1 м

Жеткізу Тапсырыс берушінің жазбаша өтінімін берген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылады.

### 3. Техникалық стандарттар

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





№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
2	Иә	ГОСТ 14014-91	305735	Межгосударственный стандарт	Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний	Настоящий стандарт распространяется на средства измерения общего применения: цифровые измерительные приборы (ЦИП) измерительные аналого-цифровые преобразователи блоки (составные части) измерительных систем общего применения. Стандарт распространяется на ЦИП, предназначенные для измерения амплитудного значения напряжения электрометрические ЦИП, измеряющие сопротивление мостовым	СССР (СССР)	15	Измерение электрических и магнитных величин	Действует	Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2380	01.01.1993	

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

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



3886670166

					методом ЦИП, преднази аченные для измерени я показате лей качества электроэ нергии у приемни ков, присоеди ненных к электрич еским сетям общего назначен ия, и на ЦИП, выполне нные в виде микросхе м и не являющи ся средства ми измерений				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

999471 сатып алу бойынша  
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 11 (5876-3 Т, 3657752)

Тапсырыс беруші: АҚ "Алматинские электрические станции"

Жеткізуші: ИП "IR Commerce"

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	5876-3 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Күй сигнализациясының механизмі, технологиялық жабдықты реттеуші органдар үшін
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: ДБ-2-ОА-220 датчиктер блогы(4217200151:29)
Саны	3.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Алатау ауданы, ТЭЦ-2 им. А.Жакутова, м-он Алғабас, ул.7, дом 130
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Меншікті электр өткізгіштігін өлшеу бергіші CM442 қайталама өлшеу түрлендіргішімен жиынтықта

Цифрлық бергіші; Memosens деректерді түйіспесіз беру технологиясы

Бергіш процесіне қосылу:

Ернемек EN 1092-1 DN50 PN16; 316L

Бергіштің, тығыздағыштың, бейімдеуіштің материалы:

PEEK; VITON; PEEK

Кабель ұзындығы: 3 м

Кабельді енгізу: Бекітілген кабель; Ұштары бос

Бергіштің салмағы: 3,920 кг

Өлшемдері: 165мм x 165мм x 249,5 мм

Қайталама өлшеуіш түрлендіргіші, көп параметрлі, көп арналы

Ол рН/ОВП, өткізгіштік, лайлану, еріген оттегі, дезинфекция параметрлері, SAC, нитраттар, аммоний процестерін бақылау үшін қолданылады.

Сандық түрлендіргіш; Memosens деректерді түйіспесіз беру технологиясы,

Басқару пернелері+Navigator, графикалық дисплей, датчиктер мен электронды модульдерге арналған Plug&play қосылым режимі, SD жад карталарына арналған порт, сигнал релесі, IP66+IP67.

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

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



**Шығыс сигналдары:**

2x шығысы 0/4..20mA, HART

Электрлік қоректендіру: 100...230 В (50 Гц)

Кабельді енгізу: Метрикалық жиынтықта

Мәзір тілі: Орыс

Түрлендіргіштің салмағы: 2,333 кг

Өлшемдері: 237мм x 194мм x 178,5 мм

Жеткізу Тапсырыс берушінің жазбаша өтінімін берген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылады.

**3. Нормативтік-техникалық құжаттар**

№ р/с	Атауы
1	МЕМЕСТ Р 51086-97



## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

999471 сатып алу бойынша  
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 14 (5826-2 Т, 3657749)

Тапсырыс беруші: АҚ "Алматинские электрические станции"

Жеткізуші: ИП "IR Commerce"

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	5826-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Аспап, ротордың кеңеюін өлшеуге арналған
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Измеритель относительного расширения в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения ((-5)–0–5) мм П - 1108(4217000002:29)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Алатау ауданы, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алғабас, ул.7, дом 130
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Салыстырмалы кеңейту өлшегіші

П-1108 типті аспап датчикпен және П – 1108 түрлендіргішімен жабдықталған

П - 1108 типті аспап турбина роторының білігінің осьтік кеңеюін жанасусыз өлшеуге арналған.

Өлшеу диапазоны ((-5)–0–5) мм

Ротордың салыстырмалы кеңеюін өлшегіш

Бір өлшеу арнасы

Тұрақты тоқтың бірыңғайланған шығыс сигналы 4-20мА, Реттелетін ескерту және апаттық көрсеткіштер

Апаттық сигналдың реттелетін кідірісі, Реттелетін ескерту және апаттық көрсеткіштер

Апаттық сигналдың іске қосылуының реттелетін кідірісі

Арнаның істен шығуы туралы дабыл, жеті сегментті индикатор

Габариттік өлшемдері, мм, артық емес:

датчик ИП-108-20 x 60 x 100, түрлендіргіш ИП-108-105 x 50 x 105, бақылау блогы-100 x 170 x 200

Датчик кабелінің ұзындығы 8 ± 0,1 м

Жеткізу Тапсырыс берушінің жазбаша өтінімін берген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылады.

### 3. Техникалық стандарттар

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



№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
2	Иә	ГОСТ 14014-91	305735	Межгосударственный стандарт	Приборы преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и метод	Настоящий стандарт распространяется на средства измерений общего применения: цифровые измерительные приборы (ЦИП) измерительные аналого-цифровые преобразователи блоки (составные части) измерительных систем общего применения. Стандарт не распространяется на ЦИП, предназначенные для измерения амплитудного значения напряжения электрического ЦИП, измеряющие сопротивление мостовы	СССР (СССР)	15	Измерение электрических и магнитных величин	Действует	Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2380	01.01.1993	

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

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



3886670166

				Ы испыт аний	М методом ЦИП, предназн аченные для измерени я показате лей качества электроэ нергии у приемни ков, присоеди ненных к электрич еским сетям общего назначен ия, и на ЦИП, выполне нные в виде микросхе м и не являющи еся средства ми измерений				
--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--



## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

999471 сатып алу бойынша  
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 27 (5746-2 Т, 3657736)

Тапсырыс беруші: АҚ "Алматинские электрические станции"

Жеткізуші: ИП "IR Commerce"

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	5746-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Температура қадағасы, технологиялық
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Датчик ИП-76 (ИП-116)(4218100031:29)
Саны	3.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Жетісу ауданы, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2024 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Өлшеу диапазоны, мм: 0...30; 0...50; 0...60; 0...80; 0...100; 0...160; 0...240; 0...350.

Рұқсат етілген негізгі азайтылған өлшеу қателігінің шектері, % ± 2

Жұмыс өлшеу диапазонында дабыл жұмысының салыстырмалы қателік шегі, % ± 1

«Төтенше жағдай» сигналына жауап беру кідірісі, сек 0,5...3

Бірыңғай тұрақты ток шығыс сигналы, мА, жүктеме кезінде:

2 кОм артық емес - 0...5

500 Ом артық емес - 4...20

6-дан 30 В-қа дейінгі тұрақты кернеуде А сигнал беру және қорғау атқарушы релелерінің коммутация мүмкіндігі

кернеуі 30-дан 220 В дейінгі тұрақты немесе айнымалы токта 0,1...2,0

0,05...0,1

Құрылғы айнымалы ток 220 В 50 Гц арқылы қоректенеді. Қуатты тұтыну, VA, 6-дан көп емес

Қоршаған орта температурасы, °С: сенсор үшін +5...+100; түрлендіргіш үшін +5...+70; блок үшін +5...+50.

Габариттік өлшемдер, мм, артық емес

сенсор (бағанасыз) 40x25x60

түрлендіргіш 105x50x105

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

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





Датчик кабелінің ұзындығы, м  $8 \pm 0,1$

Салмағы, кг, артық емес: Блок 2.5; Түрлендіргіш 0,5; сенсор 0.6; жинақ 3.6.

кабельдің ұзындығы 5 м., өлшеу диапазоны 0-30 мм.

Орташа қызмет ету мерзімі, 10 жыл"

Жеткізу тапсырыс берушінің жазбаша өтінімін берген сәттен бастап 30 күнгізбелік күн ішінде жүзеге асырылады.

### 3. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б		
						Настоящ ий стандарт распрост раняется на показыва ющие электрои змерител ьные приборы прямого действия с устройст вом представ ления показани й в аналогов ой форме, такие как: - ампермет ры и вольтмет ры - ваттметр ы и варметры - частотом еры стрелочн ого и вибрацио нного типов - фазометр ы,									

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

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



3886670166

2	Иә	ГОСТ 30012.1- 2002	306099	Межгосударственный стандарт	<p>измерители коэффициента мощности и синхроскопы - омметры (приборы для измерения полного сопротивления) и приборы для измерения активной проводимости - многофункциональные приборы указанных выше типов. Настоящий стандарт распространяется на некоторые вспомогательные части, используемые с этими приборами, такие как: - шунты - добавочные сопротивления и элементы сопротивления. Настоящий стандарт распространяется также на показывающие</p> <p>Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть</p>	СССР (СССР)	32	Изменение электрических и магнитных	Действует	<p>Принят Приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации от 23 июня 2003 г. № 211 введен в</p>	30.05.2002
---	----	--------------------------	--------	-----------------------------	---	-------------	----	-------------------------------------	-----------	--	------------

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

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





3886670166

					которые имеются свои собствен ные стандарт ы. Настоящ ий стандарт не распрост раняется на устройст ва специаль ного назначен ия, на которые имеются свои собствен ные стандарт ы при использо вании их в качестве вспомога тельных частей				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Қол қоюшылар:

Ақтымбаев Ерасыл Қайратұлы, Управляющий директор по обеспечению  
Гурьева Эльмира Жаксыгельдиновна, Начальник юридического управления  
Решетников Михаил Владимирович, Начальник управления эксплуатации  
Салимов Фазоил Фазиолович, Директор ТЭЦ-2 имени А. Жакутова  
Кенжебаев Азамат Русланович, Главный менеджер СМТС УМТСРиУ  
Таипов Чингиз Рашидович, Начальник УМТСРиУ  
ШИМОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА, Директор

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

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



**Дополнительное соглашение 999471/2024/3-1  
к договору №999471/2024/3**

26.11.2024 г.

Акционерное общество "Алматинские электрические станции", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Управляющий директор по обеспечению Ақтымбаев Ерасыл Қайратұлы, действующего на основании Доверенность №2453410944 от 16.06.2023, с одной стороны, и ИП "IR Commerce" именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Директор ШИМОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА, действующего на основании Приказ, 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. 1-4) Уменьшение или увеличение суммы на сумму и объем договора, не превышающих первоначально

запланированных в плане закупок, заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

**1. Предмет дополнительного соглашения**

- 1.1. Увеличить количество закупаемого товара для производственных департаментов ТЭЦ-2 имени А. Жакутова АО «АлЭС»:
  - 1.1.1. «Блок датчиков БД-2-ОА-220» (№ строки 5876-2 Т) увеличить количество на 1 штуку, в сумме 420 000 тенге без учета НДС, общее количество по ПД ТЭЦ-2 имени А. Жакутова после увеличения составит 3 штуки, на сумму 1 260 000 тенге без учета НДС.
- 1.2. Пункт 2.1. Договора изменить и изложить в следующей редакции: 2.1. «Общая сумма настоящего Договора составляет 7 329 336 (Семь миллионов триста двадцать девять тысяч триста тридцать шесть) тенге без учета НДС РК и включает все расходы, необходимые для надлежащего исполнения условий Договора, и не подлежит изменению до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Порядком».
- 1.3. Приложение №1 к Договору «Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг» изменить и изложить в редакции согласно Приложению №1 к настоящему Дополнительному соглашению.
- 1.4. Приложение №2 к Договору «Техническая спецификация» изменить и изложить в редакции согласно Приложению №2 к настоящему Дополнительному соглашению.
- 1.5. Все остальные условия Договора, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются неизменными и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.
- 1.6. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с момента подписания и является неотъемлемой частью Договора.
- 1.7. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

**2. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон**

Акционерное общество "Алматинские электрические станции"  
г.Алматы, Проспект Достық, 7  
БИН 060640001713  
БИК HSBKZZKX  
ИИК KZ766010131000063665  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: +7 (727) 254-0331  
Управляющий директор по обеспечению Ақтымбаев Ерасыл Қайратұлы

ИП "IR Commerce"  
Алматинская область, Илийский район, Боралдайская п.а.,  
п.Боралдай, Речная, 8  
БИН 630626401336  
БИК IRTYKZKA  
ИИК KZ2496502F0012806422  
АО "ForteBank"  
Тел.: +7 (701) 715-1180  
Директор ШИМОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА

26.11.2024 16:22:03

26.11.2024 22:01:17





Приложение №1

к Договору №999471/2024/3-1 от 26.11.2024 г.

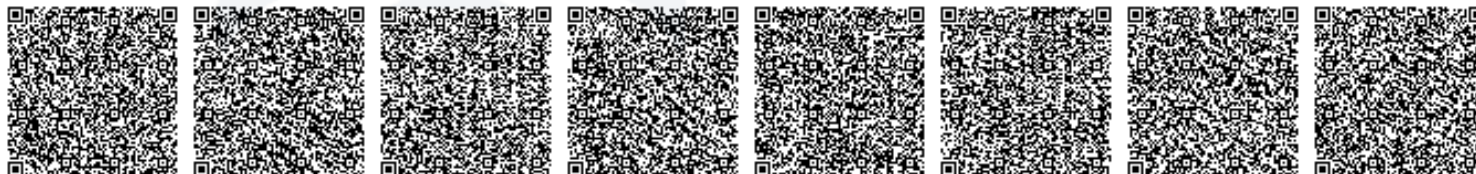
Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ 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
5652-2 Т	Прибор, для измерения линейного перемещения	Прочие характеристики: Измеритель искривления вала в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения виброперемещения (25 ÷ 500) мкм П – 1106(4217000003:29)	1.000	1.000	Штука	397 626	Нет	397 626	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%
5653-2 Т	Прибор, для измерения линейного перемещения	Прочие характеристики: Прибор ИП-107 в комплекте с датчиком и преобразователем осевого сдвига с датчиком и преобразователем(427 7600046:29)	4.000	4.000	Штука	638 775	Нет	2 555 100	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%
5828-2 Т	Прибор, для измерения расширения ротора	Прочие характеристики: Прибор ИП-108 в комплекте с датчиком и преобразователем расширения ротора с датчиком и преобразователем(427 7600047:29)	3.000	3.000	Штука	544 500	Нет	1 633 500	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%





5651-2 Т	Прибор, для измерения линейного перемещения	Прочие характеристики: Измеритель перемещения в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения 0 – 80 мм П - 1116(4217000004:29)	1.000	1.000	Штука	407 025	Нет	407 025	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%
5876-3 Т	Механизм сигнализации положения, для регулирующих органов технологического оборудования	Прочие характеристики: Блок датчиков БД-2-ОА-220(4217200151:29)	3.000	3.000	Штука	420 000	Нет	1 260 000	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 им. А.Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%
5826-2 Т	Прибор, для измерения расширения ротора	Прочие характеристики: Измеритель относительного расширения в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения ((-5)–0–5) мм П - 1108(4217000002:29)	1.000	1.000	Штука	663 255	Нет	663 255	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%
5746-2 Т	Датчик температуры, технологический	Прочие характеристики: Датчик ИП-76 (ИП-116)(4218100031:29)	3.000	3.000	Штука	137 610	Нет	412 830	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%







## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 999471  
способом Открытый тендер

Лот № 13 (5652-2 Т, 3657750)

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Поставщик: ИП "IR Commerce"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	5652-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Прибор, для измерения линейного перемещения
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Измеритель искривления вала в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения виброперемещения (25 ÷ 500) мкм П – 1106(4217000003:29)
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Измеритель искривления вала

Прибор П - 1106 предназначен для измерения искривления вала ротора.

Прибор П - 1106 комплектуется датчиком и преобразователем П - 1106.

Диапазон измерения виброперемещения (25 ÷ 500) мкм

Измерение искривления вала ротора

Один измерительный канал

Унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4 - 20 мА

Настраиваемые предупредительные и аварийные уставки

Сигнализация отказа канала, Семисегментный индикатор

Габаритные размеры, мм, не более:

блока 200 x 100 x 170, преобразователя 105 x 105 x 50, датчика d12 x 40

Длина кабеля датчика 5 ± 0,1 м.

Поставка осуществляется в течение 30 календарных дней с момента подачи письменной заявки Заказчика.

### 3. 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



№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
2	Да	ГОСТ 14014-91	305735	Межгосударственный стандарт	Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний	Настоящий стандарт распространяется на средства измерения общего применения: цифровые измерительные приборы (ЦИП) измерительные аналого-цифровые преобразователи блоки (составные части) измерительных систем общего применения. Стандарт не распространяется на ЦИП, предназначенные для измерения амплитудного значения напряжения электрометрические ЦИП, измеряющие сопротивление мостовым	СССР (СССР)	15	Изменение электрических и магнитных величин	Действует	Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2380	01.01.1993

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

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





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 999471  
способом Открытый тендер

Лот № 22 (5653-2 Т, 3657741)

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Поставщик: ИП "IR Commerce"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	5653-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Прибор, для измерения линейного перемещения
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Прибор ИП-107 в комплекте с датчиком и преобразователем осевого сдвига с датчиком и преобразователем(4277600046:29)
Количество	4.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Диапазон измерения, мм - 2,5-0-2,5. длина кабеля датчика 5м.,токовый выход 0-5 мА

Поставка осуществляется в течение 30 календарных дней с момента подачи письменной заявки Заказчика.

### 3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
						Настоящий стандарт распространяется на показывающие электроизмерительные приборы прямого действия						

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



устройств  
в  
представ  
ления  
показани  
й в  
аналогов  
ой  
форме,  
такие  
как: -  
ампермет  
ры и  
вольтмет  
ры -  
ваттметр  
ы и  
варметры  
-  
частотом  
еры  
стрелочн  
ого и  
вибрацио  
нного  
типов -  
фазометр  
ы,  
измерите  
ли  
коэффиц  
иента  
мощност  
и и  
синхроно  
скопы -  
омметры  
(приборы  
для  
измерени  
я  
полного  
сопротив  
ления) и  
приборы  
для  
измерени  
я  
активной  
проводим  
ости -  
многофу  
нкционал  
ьные  
приборы  
указанны  
х выше  
типов.  
Настоящ  
ий  
стандарт  
распрост  
раняется  
на



2	Да	ГОСТ 30012.1- 2002	306099	Межгосуд арственный стандарт	Приборы аналоговые показываю щие электроизме рительные прямого действия и вспомогател ьные части к ним. Часть 1. Определени я и основные требования, общие для всех частей	некоторы е вспомога тельные части, использу емые с этим приборам и, такие как: - шунты - добавочн ые сопротив ления и элементы сопротив ления. Настоящ ий стандарт распрост раняется также на показыва ющие электрои змерител ьные приборы прямого действия, отметки шкалы которых не соответст вуют непосред ственно значения м электрич еской входной величин ы при условии, что зависимо сть между ними известна. Настоящ ий стандарт распрост раняется на приборы и вспомога	СССР (СССР)	32	Изме рени е элект риче ских и магн итны х вели чин	Действ ует	Принят Приказ ом Комите та по стандар тизации и, метролог ии и сертиф икации от 23 июня 2003 г. № 211 введен в действи е в качеств е национ ального стандар та с 01.01.2 004 г.	30.05. 2002
---	----	--------------------------	--------	------------------------------------	---	---	----------------	----	---	---------------	--	----------------





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 999471  
способом Открытый тендер

Лот № 21 (5828-2 Т, 3657742)

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Поставщик: ИП "IR Commerce"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	5828-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Прибор, для измерения расширения ротора
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Прибор ИП-108 в комплекте с датчиком и преобразователем расширения ротора с датчиком и преобразователем(4277600047:29)
Количество	3.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр.Сейфулина, 433
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения, %± 2. Потребляемая мощность не более 6 ВА.  
Габаритные размеры не более Датчика Ø16 x 30 мм Преобразователя 105 x 50 x 105мм Блока контроля 100 x 170 x 200мм  
Масса, не более Блока 2,5кг, Преобразователя 0,5кг, Датчика 0,35кг Комплекта 3,35кг. диапазон измерения 5- 0-5 мм, длина кабеля 5м., тип датчика индуктивный, токовый выход 0-5 мА.

Поставка осуществляется в течение 30 календарных дней с момента подачи письменной заявки Заказчика.

### 3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
						Настоящий стандарт распространяется на показывающие электроизмерители						

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





ьные  
приборы  
прямого  
действия  
с  
устройст  
вом  
представ  
ления  
показани  
й в  
аналогов  
ой  
форме,  
такие  
как: -  
ампермет  
ры и  
вольтмет  
ры -  
ваттметр  
ы и  
варметры  
-  
частотом  
еры  
стрелочн  
ого и  
вибрацио  
нного  
типов -  
фазометр  
ы,  
измерите  
ли  
коэффици  
ента  
мощност  
и и  
синхроно  
скопы -  
омметры  
(приборы  
для  
измерени  
я  
полного  
сопротив  
ления) и  
приборы  
для  
измерени  
я  
активной  
проводн  
ости -  
многофу  
нкционал  
ьные  
приборы  
указанны  
х выше  
типов.  
Настоящ



3886670166

2	Да	ГОСТ 30012.1- 2002	306099	Межгосуд арственный й стандарт	Приборы аналоговые показываю щие электроизме рительные прямого действия и вспомогател ьные части к ним. Часть 1. Определени я и основные требования, общие для всех частей	ий стандарт распрост раняется на некоторы е вспомога тельные части, использу емые с этими приборам и, такие как: - шунты - добавочн ые сопротив ления и элементы сопротив ления. Настоящ ий стандарт распрост раняется также на показыва ющие электрои змерител ьные приборы прямого действия, отметки шкалы которых не соответст вуют непосред ственно значения м электрич еской входной величин ы при условии, что зависимо сть между ними известна. Настоящ ий стандарт распрост	СССР (СССР)	32	Изме рени е элект риче ских и магн итны х вели чин	Действ ует	Принят Приказ ом Комите та по стандар тизации и, метрол огии и сертиф икации от 23 июня 2003 г. № 211 введен в действи е в качеств е национ ального стандар та с 01.01.2 004 г.	30.05. 2002
---	----	--------------------------	--------	--------------------------------------	---	--	----------------	----	---	---------------	--	----------------

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

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



раняется  
на  
приборы  
и  
вспомога  
тельные  
части,  
содержа  
щие  
электрон  
ные  
устройст  
ва в  
своих  
измерите  
льных и  
(или)  
вспомога  
тельных  
цепях.  
Настоящ  
ий  
стандарт  
не  
распрост  
раняется  
на  
приборы  
специаль  
ного  
назначен  
ия, на  
которые  
имеются  
свои  
собствен  
ные  
стандарт  
ы.  
Настоящ  
ий  
стандарт  
не  
распрост  
раняется  
на  
устройст  
ва  
специаль  
ного  
назначен  
ия, на  
которые  
имеются  
свои  
собствен  
ные  
стандарт  
ы при  
использо  
вании их  
в  
качестве  
вспомога



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



3886670166

ТЕЛЬНЫХ  
частей





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 999471  
способом Открытый тендер

Лот № 12 (5651-2 Т, 3657751)

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Поставщик: ИП "IR Commerce"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	5651-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Прибор, для измерения линейного перемещения
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Измеритель перемещения в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения 0 – 80 мм П - 1116(4217000004:29)
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Измеритель перемещения

Тип: П - 1116

Прибор П - 1116 комплектуется датчиком и преобразователем П - 1116

Диапазон измерения, мм 0 – 80

Измерение теплового расширения корпуса турбины

Прибор П - 1116 предназначен для измерения теплового расширения корпуса турбины.

Измерение хода сервомотора

Один измерительный канал, Унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4 - 20 мА

Настраиваемые предупредительные и аварийные уставки, Настраиваемая задержка срабатывания сигнала аварийных уставок

Сигнализация отказа канала, Семисегментный индикатор

Габаритные размеры, мм, не более

датчик (без штока) 40 x 25 x 60, преобразователя 105 x 50 x 105, блока контроля 100 x 170 x 200

Длина кабеля датчика 8 ± 0,1 м

Поставка осуществляется в течение 30 календарных дней с момента подачи письменной заявки Заказчика.

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



### 3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
2	Да	ГОСТ 14014-91	305735	Межгосударственный стандарт	Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний	Настоящий стандарт распространяется на средства измерений общего применения: цифровые измерительные приборы (ЦИП) измерительные аналого-цифровые преобразователи блоки (составные части) измерительных систем общего применения. Стандарт не распространяется на ЦИП, предназначенные для измерения амплитудного значения напряжения электротехническое ЦИП, измеряющие	СССР (СССР)	15	Измерение электрических и магнитных величин	Действует	Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2380	01.01.1993

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

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





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 999471  
способом Открытый тендер

Лот № 11 (5876-3 Т, 3657752)

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Поставщик: ИП "IR Commerce"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	5876-3 Т
Наименование и краткая характеристика	Механизм сигнализации положения, для регулирующих органов технологического оборудования
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Блок датчиков БД-2-ОА-220(4217200151:29)
Количество	3.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 им. А.Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Датчик измерения удельной электрической проводимости в комплекте со вторичным измерительным преобразователем СМ442

Цифровой датчик; технология бесконтактной передачи данных Memosens

Присоединение к процессу датчика:

Фланец EN 1092-1 DN50 PN16; 316L

Материал датчика, уплотнения, адаптера:

PEEK; VITON; PEEK

Длина кабеля: 3 м

Кабельный ввод: Фиксированный кабель; свободные концы

Вес датчика: 3,920 кг

Габариты: 165мм x 165мм x 249,5мм

Вторичный измерительный преобразователь, многопараметрический, многоканальный

Применяется для контроля процессов, рН/ОВП, проводимость, мутность, растворенный кислород, параметры дезинфекции, SAC, нитраты, аммоний.

Цифровой преобразователь; Технология бесконтактной передачи данных Memosens, Клавиши управления+Navigator, графический дисплей, режим подключенияPlug&play для датчиков и электронных модулей, порт для SD-карт памяти, сигнальное реле, IP66+IP67.

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





**Выходные сигналы:**

2x выхода 0/4..20мА, HART

Электропитание: 100...230В (50 Гц)

Кабельный ввод: Метрический в комплекте

Язык меню: Русский

Вес преобразователя: 2,333 кг

Габариты: 237мм x 194мм x 178,5мм

Поставка осуществляется в течение 30 календарных дней с момента подачи письменной заявки Заказчика.

**3. Нормативно-технические документы**

№ п/п	Наименование
1	ГОСТ Р 51086-97



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 999471  
способом Открытый тендер

Лот № 14 (5826-2 Т, 3657749)

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Поставщик: ИП "IR Commerce"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	5826-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Прибор, для измерения расширения ротора
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Измеритель относительного расширения в комплекте с преобразователем и датчиком, диапазон измерения ((-5)–0–5) мм П - 1108(4217000002:29)
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Измеритель относительного расширения

Прибор типа П - 1108 комплектуется датчиком и преобразователем П – 1108

Прибор типа П - 1108 предназначен для бесконтактного измерения осевого расширения вала ротора турбин.

Диапазон измерения ((-5)–0–5) мм

Измеритель относительного расширения ротора

Один измерительный канал, Унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4 - 20 мА, Настраиваемые предупредительные и аварийные уставки

Настраиваемая задержка срабатывания сигнала аварийных уставок, Сигнализация отказа канала, семисегментный индикатор

Габаритные размеры, мм, не более:

датчика ИП-108-20 x 60 x 100, преобразователя ИП-108- 105 x 50 x 105, блока контроля - 100 x 170 x 200

Длина кабеля датчика 8 ± 0,1 м

Поставка осуществляется в течение 30 календарных дней с момента подачи письменной заявки Заказчика.

### 3. 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



№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
2	Да	ГОСТ 14014-91	305735	Межгосударственный стандарт	Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний	Настоящий стандарт распространяется на средства измерения общего применения: цифровые измерительные приборы (ЦИП) измерительные аналого-цифровые преобразователи блоки (составные части) измерительных систем общего применения. Стандарт не распространяется на ЦИП, предназначенные для измерения амплитудного значения напряжения электрометрические ЦИП, измеряющие сопротивление мостовым	СССР (СССР)	15	Изменение электрических и магнитных величин	Действует	Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2380	01.01.1993

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

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





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 999471  
способом Открытый тендер

Лот № 27 (5746-2 Т, 3657736)

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Поставщик: ИП "IR Commerce"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	5746-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Датчик температуры, технологический
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Датчик ИП-76 (ИП-116)(4218100031:29)
Количество	3.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, ТЭЦ-1 имени Б. Оразбаева, пр. Сейфулина, 433
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2024
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

"Диапазон измерения, мм: 0...30; 0...50; 0...60; 0...80; 0...100; 0...160; 0...240; 0...350.

Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения, % ± 2

Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, % ± 1

Задержка срабатывания сигнала ""Авария"", сек 0,5...3

Унифицированный выходной сигнал постоянного тока, мА, при нагрузке :

не более 2 кОм - 0...5

не более 500 Ом - 4...20

Коммутационная возможность исполнительных реле сигнализации и защиты, А при постоянном токе напряжением от 6 до 30 В; при постоянном или переменном токе напряжением от 30 до 220 В 0,1...2,0

0,05...0,1

Питание устройства осуществляется от сети переменного тока 220В 50Гц. Потребляемая мощность, ВА, не более 6

Температура окружающей среды, °С: для датчика +5...+100; для преобразователя +5...+70; для блока +5...+50.

Габаритные размеры, мм, не более

датчика(без штока) 40x25x60

преобразователя 105x50x105

блока контроля 100x170x200

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



Длина кабеля датчика, м  $8 \pm 0,1$

Масса, кг, не более:

Блока 2,5; Преобразователя 0,5; Датчика 0,6; Комплекта 3,6.

длина кабеля 5м., диапазон измерения 0- 30 мм.

Средний срок службы, лет 10"

Поставка осуществляется в течение 30 календарных дней с момента подачи письменной заявки Заказчика.

### 3. Технические стандарты

№ п /п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
						Настоящий стандарт распространяется на показывающие электроизмерительные приборы прямого действия с устройством представления показаний в аналоговой форме, такие как: - амперметры и вольтметры - ваттметры и варметры - частотометры стрелочного и вибрационного типов -						

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

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



3886670166

2	Да	ГОСТ 30012.1- 2002	306099	Межгосуд арственны й стандарт	Приборы аналоговые показываю щие электроизме рительные прямого действия и вспомогател ьные части к ним. Часть 1.	фазометр ы, измерите ли коэффици ента мощност и и синхроно скопы - омметры (приборы для измерени я полного сопротив ления) и приборы для измерени я активной проводи мости - многофу нкционал ьные приборы указанн х выше типов. Настоящ ий стандарт распрост раняется на некоторы е вспомога тельные части, использу емые с этими приборам и, такие как: - шунты - добавочн ые сопротив ления и элементы сопротив ления. Настоящ ий стандарт распрост раняется также на показыва	СССР (СССР)	32	Изме рени е элект риче ских и магн итны	Действ ует	Принят Приказ ом Комите та по стандар тизаци и, метрол огии и сертиф икации от 23 июня 2003 г. № 211 введен	30.05. 2002
---	----	--------------------------	--------	-------------------------------------	---	--	----------------	----	---	---------------	---	----------------

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

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



Определены и основные требования, общие для всех частей ющие электроизмерительные приборы прямого действия, отметки шкалы которых не соответствуют непосредственно значениям электрической входной величины при условии, что зависимость между ними известна. Настоящий стандарт распространяется на приборы и вспомогательные части, содержащие электронные устройства в своих измерительных и (или) вспомогательных цепях. Настоящий стандарт не распространяется на приборы специального назначения

Х  
величин

В  
действие в качестве национального стандарта с 01.01.2004 г.





					ия, на которые имеются свои собствен ные стандарт ы. Настоящ ий стандарт не распрост раняется на устройст ва специаль ного назначен ия, на которые имеются свои собствен ные стандарт ы при использо вании их в качестве вспомога тельных частей				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Подписывающие:

Ақтымбаев Ерасыл Қайратұлы, Управляющий директор по обеспечению  
Гурьева Эльмира Жаксыгельдиновна, Начальник юридического управления  
Решетников Михаил Владимирович, Начальник управления эксплуатации  
Салимов Фазоил Фазиолович, Директор ТЭЦ-2 имени А. Жакутова  
Кенжебаев Азамат Русланович, Главный менеджер СМТС УМТСРиУ  
Таипов Чингиз Рашидович, Начальник УМТСРиУ  
ШИМОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА, Директор

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

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