ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета Утемисова, 116 Г тел. 8/7122/ 52 09 09
e-mail: ing@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

Разработка ПСД на "Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1-А"

Том 8

18-21-МЦ

Мониторинг цен

г. Атырау 2023 г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года

Разработка ПСД на "Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1-А"

Том 8

18-21-МЦ

Мониторинг цен

Объект № 18-21
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК КАЗАХСТАНА

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС

Официальные (рыночные) курсы валют на
24.08.2023 - 24.08.2023

	Числовое значение	ДОЛЛАР США	Числовое значение	ЕВРО	Числовое значение	РОССИЙСКИЙ РУБЛЬ
2023-08-24	1	458.13	1	495.15	1	4.86

В соответствии с Законом Республики Казахстан «О средствах массовой информации» информация о курсах иностранных валют поотношению к тенге, представленная на официальном интернет-ресурсе Национального Банка Республики Казахстан https://nationalbank.kz, является официальным сообщением Национального Банка Республики Казахстан и не требует дополнительногописьменного подтверждения от Национального Банка Республики Казахстан."

Приложение №1 задание на проектирование

"Утверждаю"
Руководитель
ГУ «Управление энергетики и
жилищно-коммунального хозяйства
Атырауской области»
_____Кенжебеков А.Ж.
«___» _____ 2023г.

Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1-А
курс на 24.08.2023г. 1 RUB=4,86 т 1 USD=458,13 т 1 EUR=495,15 т

№П/П	Наименование оборудования материала, изделия, стандарт	Тип, марка, размеры, стандарт	Ед. изм.	количество	Стоимость за ед. изм.по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор) страна происхождения	№ прайс-листа
					в валюте	в тенге			
1	2	3	4	5	6		7	8	9
Раздел 18-21-ТХ.СО									
1	Насосы возврата промывных вод	Q=256,88 м3/час, H=13,76 м (2 рабочих, 1 на складе)	комплект	3	€ 44 675,67	22 121 156	с НДС	ТОО Су Арнасы-Сервис ЛТД	1
2	Насосы перекачки осадка от РСПВ до илоуплотнителей: Насос погружной Flygt NP 3102 SA2-726(8), мощностью 4,2 кВт, 400В, 3 фазный, в комплекте с контрольно-силовым кабелем SUBCAB 4G2,5+2x1,5 mm2 и многоразовым датчиком утечки FLS10	Q=64,22 м3/час, H=13,82 м (2 рабочих, 1 на складе)	комплект	3	€ 11 097,00	5 494 680	с НДС	ТОО Су Арнасы-Сервис ЛТД	2
3	Песковые насосы: Насос погружной Flygt CP 3045 SA2-801(8), мощностью 1,2 кВт, 400В, 3 фазный, в комплекте с контрольно-силовым кабелем SUBCAB 4G1.5+2x1.5и многоразовым датчиком утечки FLS10	Q=4,5 м3/час, H=8.84 м (2 рабочих, 1 на складе)	комплект	3	€ 3 387,33	1 677 238	с НДС	ТОО Су Арнасы-Сервис ЛТД	3
4	Перелив зубчатый ПЗ из нержавеющего листа	1490х275мм	комплект	2		449 495,20	с НДС	ТОО Wireless Communiication Inc.	4
Раздел ТХ Здание ЦМО									
5	Высокопроизводительный декантер для обезвоживания шлама Производительность 15–30 м³/ч	UCA 501-00-32	шт	2	€ 687 113,00	340 224 001,95	с НДС	ТОО Су Арнасы-Сервис ЛТД	5
6	Кран мостовой подвесной электрический однопролетный	5,0-8,4-6,0-12,0-380-У3 Грузоподъемность 5 т	комплект	1		9 190 000,00	с НДС	ТОО «ТД Грузоподъем»	21
7	Поршневой компрессор	Remeza СБ4/С-50.LB30A	комплект	1		284 000,00	с НДС	ТОО «ТССП Казахстан»	25
8	Пневмоцилиндр	63МТ2С100А0300	комплект	1		108 718,00	с НДС	ТОО Камощци Пневматик Казахстан	28
9	Бункер песковой : -специальным клиновым затвором, обеспечивающим герметичность выгрузного отверстия; - ворошителем; -системой промывки и обезвоживания песковой пульпы; -шкафом управления затвором	БПК-2000 SA22	комплект	1		33 256 000,00	с НДС	ТОО Су Арнасы-Сервис ЛТД	29
Раздел ОВ									

10	Блочный тепловой пункт				€ 4 006,37	1 983 754,11	с НДС	ТОО "ЭНКО"	43
11	П1 (L=3900 м3/ч, Рс=300 Па)+КИПиА		комплект	1		3 557 994,16	с НДС	ТОО "КОРФ" (Казахстан)	30
12	В1 (L=3900 м3/ч, Рс=300 Па)		комплект	1		888 723,36	с НДС	ТОО "КОРФ" (Казахстан)	30
Раздел ТХ Иглеуплотнитель									
13	Илоуплотнитель в комплекте с переливной кромкой	ЭУИ14	комплект	2		126 994 560,00	с НДС	ТОО Wireless Communiication Inc.	37
Раздел АТХ									
14	Датчик давление		шт	14		229 000,00	с НДС	ТОО "TESSA INTER GROUP"	39
15	Сигнализатор уровня		шт	4		132 000,00	с НДС	ТОО "TESSA INTER GROUP"	39
16	Датчик уровня		шт	1		154 500,00	с НДС	ТОО "TESSA INTER GROUP"	39
17	Расходомер		шт	1		302 700,00	с НДС	ТОО "TESSA INTER GROUP"	39
18	Серверный шкаф UPS АСУ		комплект	1		13 500 000,00	с НДС	ТОО «KazElectroSnab»	40
19	Шкаф АСУ №1		комплект	1		25 750 000,00	с НДС	ТОО «KazElectroSnab»	40
20	Процессор I7, 500 GB HDD 4 GB, DVD=R/RW без операционной системы Интерфейсы: 2x USB 3.0 на задней нанели, 2x USB 2.0 на задней панели,2x USB 2.0 на фронтальной панели, 1x USB 2.0 внутри, 2x Gbit Ethernet		шт	1		351 310,00	с НДС	ТОО "Apple Tech Kazakhstan"	41
21	Операционная система Windows 10		шт	1		34 300,00	с НДС	ТОО "Apple Tech Kazakhstan"	42
22	Антивирус Kaspersky 2023, 12 мес		шт	1		16 500,00	с НДС	ТОО "Apple Tech Kazakhstan"	42
23	Microsoft Office		шт	1		27 590,00	с НДС	ТОО "Apple Tech Kazakhstan"	42
Раздел НВ									
24	Канализационная насосная станция		комплект	1		39 424 053,00	без НДС	ТОО "Торговый дом СТЗ Арыстан"	44

Директор ТОО "ЫЫ-ДАУ" _____ Ешимкулов Н.Т.

Главный инженер проекта _____ Инсенбаев А.Р.

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
Су Арнасы-Сервис ЛТД
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Республика Казахстан
г. Астана, ул. Жетиген, 28а
т, 8(7172) 49 78 30, 48 14 76
т/ф 8 (7172) 204 290
+7 701 396 37 76
E-mail: a.kamalov@suarnasyservice.kz, sas-ltd@mail.ru
www.suarnasyservice.kz

№231124-6(d) от 24.11.2023г.
Кому: ТОО «ШЫҢДАУ»
Объект: **«Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1 А: Строительство сооружений повторного использования промывной воды от фильтров блоков №1 - №4. Строительство сооружений по уплотнению и обезвоживания осадка, образующегося в процессе обработки воды от блоков №1- №4»**

На ваш запрос **ТОО «Су Арнасы-Сервис Лтд»**, официальный дистрибьютор и сервис-партнёр международного концерна «Xylem Water Solution Sweden AB», в состав которого входит завод насосного оборудования **Flygt,** предлагает рассмотреть возможность применения данного оборудования на проектируемом вами объекте.

№	Наименование	Кол-во	Цена за единицу (евро)	Общая стоимость (евро)
Насосы возврата промывных вод Q=385,33 м3/час, H=13,76 м (2 рабочих, 1 на складе)				
1	Погружной канализационный насос для погружной полупостоянной установки Flygt NP 3202 SA3 - 303(8) мощностью 30kW, в комплекте с контрольно-силовым кабелем и многоразовым датчиком утечки FLS	3	35 076	105 228
2	Напорное основание Dn 200	2	2 778	5 556
3	Верхняя опора направляющих 3"	2	167	334
4	Цепь, максимальная грузоподъемность 2т	2	517	1 034
5	Проушена, максимальная грузоподъемность 2т	1	289	289
6	Шкаф управления 2 насосами SASCP-2S060, с 2-мя плавными пусками, наружной установки	1	20 706	20 706
7	Поплавковый датчик уровня ENM-10 с 20м кабелями	4	220	880
	Всего, с учетом НДС			**134 027**

С уважением,

Камалов Абдулазиз

Срок поставки оборудования 14-16 рабочих недель
Стоимость оборудования указана на условиях DDP г. Атырау, с учетом НДС 12%
В стоимость оборудования входит доставка, таможенное оформление
Необходимые технические данные предоставляются по запросу
Срок действия предложения 30 дней

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
Су Арнасы-Сервис ЛТД
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Республика Казахстан
г. Астана, ул. Жетиген, 28а
т, 8(7172) 49 78 30, 48 14 76
т/ф 8 (7172) 204 290
+7 701 396 37 76
E-mail: a.kamalov@suarnasyservice.kz, sas-ltd@mail.ru
www.suarnasyservice.kz

№231124-2(d) от 24.11.2023г.
Кому: ТОО «ШЫҢДАУ»
Объект: **«Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1 А: Строительство сооружений повторного использования промывной воды от фильтров блоков №1 - №4. Строительство сооружений по уплотнению и обезвоживания осадка, образующегося в процессе обработки воды от блоков №1- №4»**

На ваш запрос **ТОО «Су Арнасы-Сервис Лтд»**, официальный дистрибьютор и сервис-партнёр международного концерна «Xylem Water Solution Sweden AB», в состав которого входит завод насосного оборудования **Flygt,** предлагает рассмотреть возможность применения данного оборудования на проектируемом вами объекте.

№	Наименование	Кол-во	Цена за единицу (евро)	Общая стоимость (евро)
Насосы перекачки осадка от РСПВ до илоуплотнителей Q=96,33 м3/час, H=13,82 м (2 рабочих, 1 на складе)				
1	Погружной канализационный насос для погружной полупостоянной установки Flygt NP 3127 SA3 - 303(8) мощностью 5,9kW, в комплекте с контрольно-силовым кабелем и многоразовым датчиком утечки FLS	3	8 023	24 069
2	Напорное основание Dn 100	2	997	1 994
3	Верхняя опора направляющих 2"	2	65	130
4	Цепь, максимальная грузоподъемность 1.2т	2	116	232
5	Проушена, максимальная грузоподъемность 1.2т	1	72	72
6	Шкаф управления 2 насосами SASCP-2S015, с 2-мя плавными пусками, наружной установки	1	5 914	5 914
7	Поплавковый датчик уровня ENM-10 с 20м кабелями	4	220	880
	Всего, с учетом НДС			**33 291**

С уважением,

Камалов Абдулазиз

Срок поставки оборудования 12-14 рабочих недель
Стоимость оборудования указана на условиях DDP г. Атырау, с учетом НДС 12%
В стоимость оборудования входит доставка, таможенное оформление
Необходимые технические данные предоставляются по запросу
Срок действия предложения 30 дней

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
Су Арнасы-Сервис ЛТД
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Республика Казахстан
г. Астана, ул. Жетиген, 28а
т, 8(7172) 49 78 30, 48 14 76
т/ф 8 (7172) 204 290
+7 701 396 37 76
E-mail: a.kamalov@suarnasyservice.kz, sas-ltd@mail.ru
www.suarnasyservice.kz

№231124-3(d) от 24.11.2023г.
Кому: ТОО «ШЫҢДАУ»
Объект: **«Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1 А: Строительство сооружений повторного использования промывной воды от фильтров блоков №1 - №4. Строительство сооружений по уплотнению и обезвоживания осадка, образующегося в процессе обработки воды от блоков №1- №4»**

На ваш запрос **ТОО «Су Арнасы-Сервис Лтд»**, официальный дистрибьютор и сервис-партнёр международного концерна «Xylem Water Solution Sweden AB», в состав которого входит завод насосного оборудования **Flygt,** предлагает рассмотреть возможность применения данного оборудования на проектируемом вами объекте.

№	Наименование	Кол-во	Цена за единицу (евро)	Общая стоимость (евро)
Песковые насосы Q=4,5 м3/час, H=8.84 м (2 рабочих, 1 на складе)				
1	Насос погружной Flygt CP 3045 SA2-801(8), мощностью 1,2 кВт, 400В, 3 фазный, в комплекте с контрольно-силовым кабелем SUBCAB 4G1.5+2x1.5и многоразовым датчиком утечки FLS10	3	1 498	4 494
2	Напорное основание Dn 50	2	238	476
3	Верхняя опора направляющих 3/4"	2	20	40
4	Цепь, максимальная грузоподъемность 1.2т	2	116	232
5	Проушена, максимальная грузоподъемность 1.2т	1	72	72
6	Шкаф управления 2 насосами SASCP-2D09, прямого пуска, наружной установки	1	3 968	3 968
7	Поплавковый датчик уровня ENM-10 с 20м кабелями	4	220	880
	Всего, с учетом НДС			**10 162**

С уважением,

Камалов Абдулазиз

Срок поставки оборудования 12-14 рабочих недель
Стоимость оборудования указана на условиях DDP г. Атырау, с учетом НДС 12%
В стоимость оборудования входит доставка, таможенное оформление
Необходимые технические данные предоставляются по запросу
Срок действия предложения 30 дней

ТОО «Wireless Communications Inc.»

110000, Республика Казахстан г.Костанай пр. Аль-Фараби 15 оф. 503.
Тел.\факс: +7 714 291-7777

№ 351 от 15.11.2023г.

Директору ТОО «Шындау»

КП на водосливную кромку для РСПВ ВОС г.Атырау

Уважаемый Владимир Александрович!

Настоящим сообщаем, что стоимость водосливной кромки марки КВ для РСПВ по проекту «Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул.Белинского, 1 А: Строительство сооружений повторного использования промывной воды от фильтров блоков №1 - №4. Строительство сооружений по уплотнению и обезвоживания осадка, образующегося в процессе обработки воды от блоков №1-№4» составит:

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена за ед.изм. в тенге, НДС-12%	Стоимость в в тенге, НДС-12%
1	Зубчатая водосливная кромка (КВЗЭ) в комплекте с крепежными элементами	комп.	2	449 495,20	898 990,40

В стоимость включена доставка до г.Атырау

Директор **С.С. Данилкин**

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
Су Арнасы-Сервис ЛТД
ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Республика Казахстан
г. Астана, ул. Жетиген, 28а
т, 8(7172) 49 78 30, 48 14 76
т/ф 8 (7172) 204 290
+7 701 396 37 76
E-mail: a.kamalov@suarnasyservice.kz, sas-ltd@mail.ru
www.suarnasyservice.kz

№231124-7(d) от 24.11.2023г.
Кому: ТОО «ШЫҢДАУ»
Объект: «Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1 А: Строительство сооружений повторного использования промывной воды от фильтров блоков №1 - №4. Строительство сооружений по уплотнению и обезвоживания осадка, образующегося в процессе обработки воды от блоков №1- №4»

Направляем Вам технико-коммерческое предложение на установку по обезвоживанию осадка, производства «GEA Westfalia Separator Group GmbH» типа GEA UCA 501-00-32

№	Наименование	Кол-во	Цена, Евро	Общая стоимость, Евро
1	Высокопроизводительный декантер для обезвоживания шлама **UCA 501-00-32** Производительность 15–30 м³/ч	2	687 113	1 374 226
	Итого, с учетом НДС:			**1 374 226**

Срок поставки оборудования 34–50 рабочих недель
Стоимость оборудования указана с учетом доставки в соответствии с ИНКОТЕРМС до г. Атырау, с учетом НДС В стоимость оборудования входит доставка, таможенное оформление
Срок действия предложения 30 дней

С уважением,

Камалов Абдулазиз

3 Объем поставки и ценообразование

пункт	Описание	
1	UCA 501-00-32	2
1.1	Набор специнструмента	2
1.2	Расширенный набор запасных частей	2
1.3	Пробный запуск с жидкостью	2
1.4	Шахта кека 1.4301	2
1.5	Шахта фугата 1.4301	2
1.6	Промывочный патрубок 1 ДЮЙМ (подача)	2
1.7	Компактный шкаф управления	2
1.8	Фланцевое соединение шиберного затвора 1.4301 с пневматическим приводом	2
1.9	Компрессор для шиберной задвижки вкл. соединительные детали	2
1.10	Комплект соединительных деталей для компрессора (шиберный затвор)	2
1.11	Расходомер для осадка (ABB)	2
1.12		2
1.13	Расходомер для полимера (ABB)	2
1.14		2
1.15	Шламовый насос (Netzsch)	2
1.16	Полимерный насос (Netzsch)	2
1.17	Полимерная станция для жидкости -твердого в-ва (Prominent)	2
1.18	Последующее разбавление (Prominent)	2

Объем поставки

UCA 501-00-32

Производитель:	**GEA Westfalia Separator Group GmbH**
Модель:	**UCA 501-00-32**

Техническая спецификация:

• Диаметр барабана:	500 мм
• Длина барабана:	1980 мм
• l/d соотношение длина/диаметр:	4 :1
• Скорость барабана:	3000 rpm
• G-force:	2515
• Цвет рамы:	зеленый - структура RAL 6026
• Вес:	примерно. 3500 кг

Главный двигатель:

• Изготовитель:	WEG
• Рама:	IEC дизайн
• Класс энергоэффективности:	IE3
• Рабочее напряжение:	380 – 420 V / 50 Hz
• Номинальная мощность:	37 кВт
• Запуск:	через Частотный привод
• Цвет двигателя:	черный - RAL 9005

Вторичный двигатель:

• Изготовитель:	WEG
• Рама:	IEC дизайн
• Класс энергоэффективности:	IE3
• Рабочее напряжение:	380 – 420 V
• Мощность:	прямой пуск 7.5 кВт на 50 Hz / кВт 50 Гц / через Частотный привод Гц макс. 10 кВт кВт Гц макс.
• Цвет двигателя:	черный - RAL 9005

Материалы:

- Вращающиеся детали, контактирующие с продуктом: 1.4404, 1.4362-G, 1.4462, 1.4571
- Стационарные части, контактирующие с продуктом: 1.4404, 1.4571
- Все другие части: окрашенная сталь
- Спецификация окраски: стандарт C3

Защита от абразивного износа:

- защита витков шнека от износа, наплавление карбидом вольфрама
- закаленные противоизносные втулки, заменяемые на месте (для дистрибьютера)
- Сменные износостойкие втулки из карбида вольфрама на выпускных отверстиях барабана

Рабочие параметры осадка

- pH: 6.5 - 12
- Хлориды: 1 - 1000 ppm
- Температура: 5 - 59 °C

Включено в комплект поставки:

- Набор специальных инструментов для декантера.

  Набор инструментов содержит все необходимые инструменты для регулярного обслуживания
- Стандартный комплект запасных частей для декантера.
- Расширенный набор запасных частей для декантера для ТО.

4.2 Автоматизация

Система управления для UCA 501-00-32

Планирование и производство полного функционального блока, включая декантер и полную систему управления от GEA, предлагает все преимущества нашего стандарта качества для всех клиентов по всему миру.

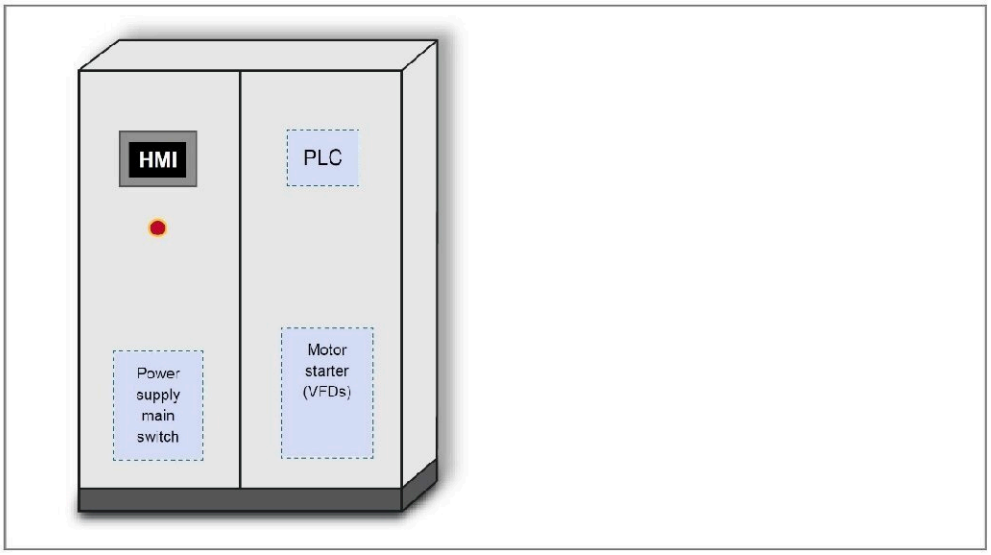
Наш опыт - ваша выгода

- Наши системы управления позволяют центрифуге работать в оптимальной рабочей точке с максимальным выходом продукта. с минимально возможным потреблением энергии.
- Системы управления от GEA контролируют все параметры декантера, чтобы обеспечить автоматическую работу без привлечения персонала все время.

Система разработана как компактный шкаф управления

- Материал: Окрашенная сталь IE3, светло-серый - RAL 7035
- Размер шкафа управления: 800 x 2100 x 500 mm
- Степень защиты: IP 54 (главный шкаф управления)
- Температура окружающей среды: < 35°C
- Охлаждение: вентилятор

Базовая компоновка компактного шкафа управления



Панель управления GEA IO 7

GEA IO-это новое поколение панелей управления для всех применений центрифуг GEA, ориентированное на интуитивно понятное управление, эффективный процесс и надежную работу.

Технические данные панели управления:

- Дисплей: Широкоэкранный TFT-дисплей, 16 миллионов цветов
- Размеры дисплея: 7 дюймов, 152*91 мм
- Разрешение: 800*480 пикселей
- Программируемые интерфейсы: 2x Profinet / Ethernet, 2x USB, 2 слота для SD-карт
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока (19,2 ... 28,8 В)
- Потребляемая мощность: 12 Вт
- Операционная система: Windows CE
- Вес: 1,4 кг
- Тип защиты спереди: IP 65 (при правильном монтаже)
- Соблюденные стандарты: CE, KC, cULus, C-TICK
- Температура: 0 - 50°C (вертикальная установка)
- Влажность: не более 90%
- Условия окружающей среды: Класс 3 M3 (механические требования в соответствии с EN 60721-3-3)
  Класс 3K3 (климатические требования в соответствии с EN 60721-3-3)

PLC тип S7-1200

Устройство управления декантером GEA IO 7 состоит из панели GEA на базе панели Siemens TP700 Comfort и Siemens PLC S7-1200. Комбинация этих устройств управляет декантером.

Функции управления

Все функции центрифуги можно контролировать и мониторить.
GEA IO 7 Блок управления доступен как автономное решение и как опция, включая передачу данных.

Контроль машины

Все необходимые данные постоянно отслеживаются и оцениваются системой в фоновом режиме. GEA IO постоянно предоставляет надежную информацию (например, крутящий момент, скорость, температуру и т. Д.), Позволяя оператору установки действовать при необходимости.

Технические данные PLC:

- CPU: GEA компакт CPU 1215C
- Программное обеспечение: TIA Portal (Версия по запросу)
- Программируемые интерфейсы: 2x Profinet / Ethernet
- Напряжение питания: DC 24 В (20.4 … 28.8 В)
- Напряжение нагрузки: DC 5 … 250 В
- Потребляемая мощность: 12 Вт
- Объем памяти: 200 kB, встроенная рабочая память
- Резервное копирование: Присутствует, без батареи
- Часы: В реальном времени
- Цифровые входы: 14 DI интегрированный, в т.ч. 6 высокоскоростной счет. (обычно 16 DI на дополнительном модуле)
- Входное напряжение: DC 24 V (5 V,1 mA для сигналов"0" 15 V, 2.5 mA для сигналов 1")
- Цифровые выходы: 10 встроенных DO, вкл. 4 высокоскоростных выхода (обычно 16 DO на дополнительном модуле)
- Выходное напряжение: Максимум. 0,1 В для сигнала «0» мин. 20 В для сигнала "1"
- Выходной ток: 0,5 А для сигнала «1» макс.0"
- Аналоговые входы / выходы 2 встроенных AI, 0-10 В, 2 встроенных AO, (обычно 4 AI, 2 AO на дополнительном модуле)

Частотно-регулируемый привод (ЧРП)

ЧРП Тип: Schneider ATV 930

- ЧРП главного двигателя декантера 37 кВт
- ЧРП вторичного двигателя декантера 10 кВт

ATV900 - это линейка готовых к заказу ЧРП и ЧРП специальной конструкции, ориентированных на максимальную производительность, с исключительным управлением двигателем и возможностями подключения.

Altivar Process - это ЧРП привод, имеющий:

- Встроенное измерение мощности и панель управления энергопотреблением
- Встроенный мониторинг и контроль процессовl
- Низкие гармоники (THDi <48% при нагрузке 80% или THDi <5% при низком уровне гармоник)
- Простое обслуживание с помощью динамического QR-кода.

ЧРП приводы:

- Эта новая концепция приводов отвечает основным потребностям энергоемких процессов и коммунальных предприятий с точки зрения оборудования, эффективности и общей стоимости владения, поддерживая управление энергопотреблением, управление активами, а также общую производительность процесса..

Объем контроля:

- Запуск/ обратная связь главного двигателя
- Запуск/ обратная связь вторичного двигателя
- Измерение скорости на декантере
- Приведение в действие клапана промывочной воды
- Задвижка твердой фазы с приводом / обратной связью - пневматическийс
- Привод / обратная связь / регулировка скорости двигателя насоса продукта 5.5 кВт - Частотный преобразователь
- Пусковой механизм / обратная связь / регулировка частоты вращения электродвигателя, полимерного насоса 0.75 кВт - Частотный преобразователь
- Обработка общего аварийного сигнала полимерной станции кВт -
- Обработка разбавляющей воды FAL
- Приведение в действие клапана разбавляющей воды

Клапаны технологические

- Общее количество технологических клапанов 24 В: 3 шт
- Обратная связь технологических клапанов 24 В: без
- Управляющее напряжение: 230V AC / 24V DC

Аналоговые и цифровые контакты

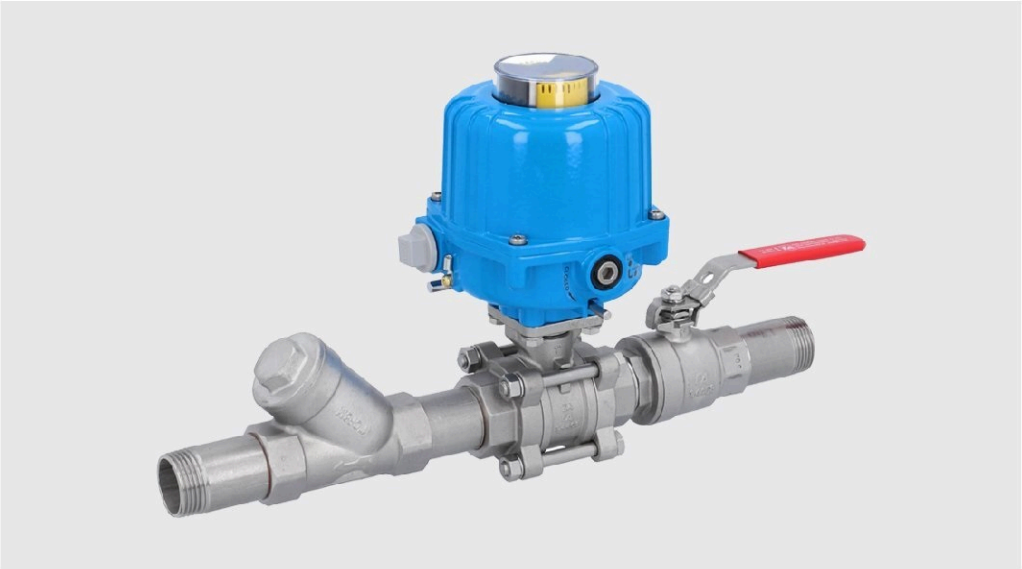
- Общее количество аналоговых измерений: 2 шт
- Общее количество цифровых входных контактов: 6 шт
- Общее количество цифровых выходных контактов: 5 шт

Технические особенности:

- Основной источник питания 380 - 420 V AC +/- 5%
- Частота 50 Hz
- Управляющее напряжение 230V AC / 24V DC
- Кабельный ввод: снизу
- Идентификация кабеля: без
- Коммуникационный шлюз без

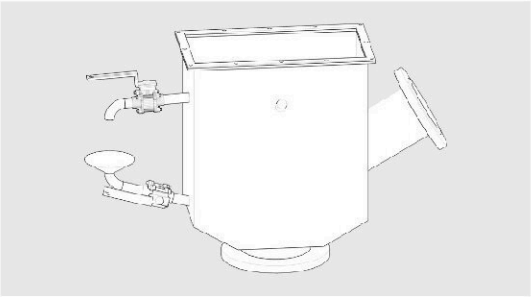
4.3 Аксессуары

- Соединение для промывки 1 ДЮЙМ
  Состоит из обратного клапана, электрического запорного клапана и запорного клапана с приводом
  Полностью собран



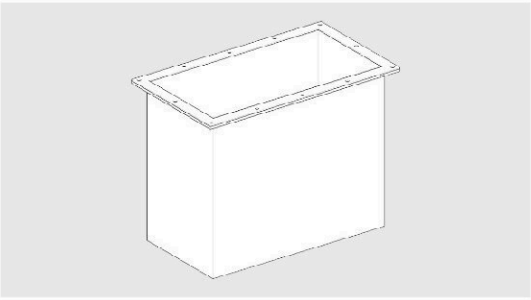
- Шахта фугата для декантера, вертикальная, фланцевое соединение

  Материал: 1.4301



- Шахта кека для декантера

  Материал: 1.4301
  Длина: 500 мм



- Задвижка твердой фазы Pneumatic drive для декантера
  Отвод промывной воды с правой стороны

  Материал: 1.4301
  Присоединение: Flange connection

- Компрессор для пневматической задвижки
  вкл. соединительные части

Модель:	AEROTEC 220-24FC
Производительность:	130 л / мин
Давление:	8 бар

- Индуктивный расходомер на линии подачи шлама.
  Измерение расхода по принципу MID в напорной линии

Производитель:	ABB или аналог
Тип:	
Диаметр отверстия:	
Материал прокладки:	
Напряжение:	

- Индуктивный расходомер на линии подачи полимера
  Измерение расхода по принципу MID в напорной линии

  Производитель: ABB или аналог
  Тип:
  Диаметр отверстия: DN
  Материал прокладки:
  Напряжение:

- Насос подачи осадка

  Производитель: Netzsch или аналог
  Производительность: 5 - 36 м³/ч
  Двигатель: 5.5 кВт
  Тип двигателя: через Частотный преобразователь
  Давление нагнетания: 2 - 3 бар

- Насос дозирования полимера

  Производитель: Netzsch или аналог
  Производительность: 600 - 3000 л/ч
  Двигатель: 0.75 кВт
  Тип двигателя: через Частотный преобразователь
  Давление нагнетания: 2 - 3 bar

- Станция приготовления полимера
  Установка приготовления полимера из жидких и твердых полимеров

  с автоматической подачей

  Производитель: Prominent или аналог
  Модель:
  Производительность: л/ч
  Мощность: кВт

- Панель последующего разбавления
  для последующего разбавления полимерных растворов

  Производитель: Prominent или аналог
  Модель:
  Производительность: л/ч
  Напряжение:

4.4 Документация

В объем поставки, описанный в этом предложении, входит наш стандартный набор технической документации на английском языке* (1x цифровой носитель), состоящий из:

Общая информацияl

- Схема установки P&ID
- Список устройств
- CE Декларация (действительно только для стран ЕС)

Декантер

- Инструкция по эксплуатации
- Правила техники безопасности
- Каталог запасных частей
- P&ID
- Габаритный чертеж

Сертификаты на декантеры и протоколы испытаний

- Тестовый запуск на стенде с жидкостью, вкл. документацию приемочных испытаний

Электрический шкаф

- Технические характеристики
- Инструкции по эксплуатации основных компонентов шкафа
- Схема подключения
- Кабельный журнал
- Список компонентов

Дополнительно в комплект поставки входит стандартный комплект технической документации на на русском языке* (1x цифровой носитель).

Любая дополнительная документация предоставляется по запросу за дополнительную плату..

* Если страна назначения является членом Европейского Союза, инструкция по эксплуатации и инструкции по технике безопасности будут предоставлены на местном языке..

5 СТАНДАРТЫ

5.1 Применимые директивы и правила для производства центрифуг

Компания GEA Westfalia Separator опирается на богатый более чем 125-летний опыт разработки и производства центрифуг. Конструкция и дизайн соответствуют последнему слову техники и считаются стандартами для разработки и внедрения стандартов в секторе центрифуг. Через всемирную сеть дочерних компаний в GEA Westfalia Separator поступает информация, которую можно использовать в процессе разработки и проектирования.

Примеры применимых руководств, директив и стандартов:

Описание	No.	Замена для
Директива по машинному оборудованию	2006/42/EG	(98/37/EG)
Электромагнитная совместимость EMC	2014/30/EU	(2004/108/EG)
Директива по низкому напряжению	2014/35EU	(2006/95/EG)
Где применимо: Директива ATEX по взрывозащите	2014/34/EU	(94/9/EG)
Где применимо: Директива по оборудованию, работающему под давлением	2014/68/EU	(97/23/EG)
Где применимо: Директива пользователя (ответственность пользователя)	2009/104/EG	(95/63/EG)
Где применимо: Директива по строительной продукции	(EU) Nr.:305/2011	(89/106/EG)
Безопасность машин - Оценка рисков и минимизация рисков	DIN EN 12100	(EN 12100 T1/2 EN 14121)
Стандарт центрифуги	DIN EN 12547	
Связанные с безопасностью части систем управления	DIN EN 13849-1	(DIN EN 954-1)
Электрооборудование машин T.1	DIN EN 60204-1	
Низковольтные комплектные устройства распределения и управления T.1+2	DIN EN 60439-1 DIN EN 60439-2	(DIN EN 60439-1)
Где применимо: Электрооборудование для взрывоопасных сред	DIN EN 60079-0 to 14	
Системы менеджмента качества	EN ISO 9001 DIN EN ISO/IEC 80079-34	

Перечисленные правила и положения могут дать лишь ограниченный обзор. При необходимости соблюдение нормативных требований конкретной страны во время монтажа и установки в стране пользователя осуществляется при поддержке дочерних компаний.
Выпуск: сентябрь 2019 г.

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

6.1 Условия установки и эксплуатации

Для надлежащей технической эксплуатации предлагаемого решения заказчик должен выполнять и поддерживать следующие условия:

Климатические условия окружающей среды

- Обязательная классификация: 3K3 и 3Z7 согласно IEC 721-3-3.
  Это означает, что установка на открытом воздухе недопустима.
- Температура воздуха: 5 - 40° C

Диапазон атмосферной влажности

- Относительная влажность воздуха: 5 - 85%
  60%, если присутствуют агрессивные газы
- Роса: не допускается
- Вода: допускается капание воды (стандарт IP54)

Биологические условия окружающей среды (опасность для флоры и фауны)

- Соблюдаемая классификация: 3B1 согласно IEC 721-3-3

Химически активные вещества (опасность из-за химически агрессивной атмосферы)

- Соблюдаемая классификация: 3C2 согласно IEC 721-3-3

Механически активные вещества (опасность, исходящая от песка и пыли)

- Соблюдаемая классификация: 3S2 согласно IEC 721-3-3

Механические условия окружающей среды (опасность, связанная с вибрацией и ударами)

- Соблюдаемая классификация: 3M3 согласно IEC721-3-3

Дополнительные условия установки

- Допустимые колебания напряжения: макс. +/- 5% от сетевого напряжения
- Допустимое изменение частоты: макс. +/- 2% от частоты сети
- Высота установки над уровнем моря до 1000 м (при большей высоте уточняйте заранее)

7.5 Сертификат соответствия CE

Проектирование РАБОТ должно осуществляться исключительно в соответствии с законами, кодексами и стандартами, прямо указанными в настоящем документе. бюджетное предложение, в отсутствие которых применяются исключительно немецкие и / или европейские стандарты, которые являются обычными для аналогичных проектов, и все они действуют на момент размещения заказа. Если иное не согласовано Продавцом в письменной форме, Продавец обязуется поставлять каждый отдельный Товар только в соответствии с Директивой по машинному оборудованию 2006/42 / EC; Любое обязательство Продавца выдать декларацию о соответствии CE будет означать исключительно выдачу декларации о соответствии CE для каждого отдельного Товара только в то время, когда любая сертификация соответствия CE или аналогичная сертификация или применимое разрешение на совместно или комплектные Товары, установленные, объединенные, смонтированные, смонтированные или эксплуатируемые после прибытия Товары в согласованном месте доставки и / или оборудование, не поставленное Продавцом, не входят в сферу ответственности Продавца и подлежат отдельному заказу и / или отдельному контракту.
Для получения дополнительной информации обратитесь к нашей брошюре «Оценка соответствия».

7.6 Оговорка о пандемии COVID-19

В связи с текущими событиями и мерами, принимаемыми на глобальном, национальном и местном уровнях в связи с объявленной Всемирной организацией здравоохранения чрезвычайной ситуацией в области общественного здравоохранения в связи с пандемией COVID-19, предлагаемые GEA товары и / или услуги могут быть подвергнуты негативному воздействию. Несмотря на то, что компания GEA принимает меры для смягчения потенциального воздействия на поставку, имейте в виду, что пандемия COVID-19 может повлиять на наш выбор поставщиков / субподрядчиков, сроки поставки, инженерные услуги и / или услуги на месте, котируемые цены и т. д.

Такие неблагоприятные последствия могут, в частности, быть вызваны или возникать в ответ на действия, предпринятые правительством или государственным органом (включая введение эмбарго или ограничений на импорт или экспорт, карантинные приказы, ограничения на поездки или любые другие ограничения или запреты и соблюдение компанией GEA или любым из ее субпоставщиков любого уровня с соответствующими законами или правительственными постановлениями, правилами, положениями, указаниями, рекомендациями или мерами предосторожности). Пандемия коронавируса и эти последствия могут, среди прочего, привести к чрезмерному уровню заболеваемости персонала, трудностям или увеличению затрат на получение рабочих или товаров, невозможности перевозки товаров или людей через границу, другим ограничениям на поездки или нарушениям мобильности, нехватке персонала и / или материалов, задержки или другие неблагоприятные обстоятельства, влияющие на поставку товаров или услуг.

Соответственно, GEA оставляет за собой право потребовать продления любого установленного графика и / или взимать дополнительные разумные расходы в случае неблагоприятного воздействия на график GEA и / или GEA несет дополнительные расходы из-за любого из вышеизложенного.

ГРУЗОПОДЪЕМ®

Товарищество с ограниченной ответственностью “ ТД Грузоподъем”
БИН 161240005140 Р/сч (KZT) KZ47914012203KZ0043J в ДБ АО «Сбербанк» г. Астана, СПФ №12 «на Иманова» БИК SABRKZKA Р/сч (RUB) KZ029140122O3RU001EY в ДБ АО «Сбербанк» г. Алматы, Казахстан, банк-корреспондент - ОАО «Сбербанк России», Москва, Россия, Кор/сч 30101810400000000225 ИНН 7707083893 БИК 044525225 в ОПЕРУ МГТУ Банка России, Юр.адрес: 010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Аманжолова, 26/А, оф. 205, тел: +7 (7172) 47-50-23

Представительство кранового завода «Грузоподъем» (г.Казань) в г. Астана

Исх. № 440
от «20» ноября 2023 года

Первому руководителю
ТОО «КазВодоканалНаладка»
Проект:
Строительство станции осущения донных осадков на водоочистных сооружениях г. Атырау, по ул. Белинского 1

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование	**Кран мостовой подвесной электрический однопролетный 5,0-8,4-6,0-12,0-380-У3**
Грузоподъемность, т	5,0
Полная длина крана, м	8,4
Длина пролета, м	6,0
Высота подъема, м	12,0
Тип привода на передвижение крана	Электрический
Тип пролетной балки	В неразрезном виде
Способ управления	Подвесной кабельный пульт (6 кнопок) с аварийной кнопкой "стоп"
Токоподвод питания к крану	Кабельный (входит в комплект поставки)
Токоподвод питания к тали	Кабельный (входит в комплект поставки)
Исполнение крана и тали	ОПИ – общепромышленное
Температура эксплуатации, град. С	-20…+40
Категория размещения крана и тали	У3 (в помещении)
Механизм подъема	Таль электрическая канатная передвижная (пр-во Болгария)
Скорость подъема тали, м/мин	8
Скорость передвижения тали, м/мин	20
Скорость передвижения крана, м/мин	20
Режим работы крана по ISO 4303/1	А4
Количество заказываемых кранов, шт.	1
Срок изготовления	65 рабочих дней
Марка используемого двутавра	-
Цвет крана	Оранжевый RAL 2004
Дополнительные опции, входящие в стоимость крана	-
Стоимость Кранового оборудования в комплекте с электрической канатной талью (пр-во Болгария), в тенге с НДС	8 540 000,00
Стоимость доставки с Казани до г. Атырау, в тенге с НДС	650 000,00
Итого стоимость оборудования с учетом доставки до Покупателя, в тенге с НДС	9 190 000,00

*Кран с длиной пролета или полной длиной более 13,5 метров поставляется в разрезанном виде. Поставку крана в сваренном виде нужно оговаривать дополнительно с менеджером.
**Срок изготовления оборудования может быть откорректирован в зависимости от загрузки производства и наличия тали на складе поставщика. Срок производства отсчитывается с момента предоставления Покупателем подписанного эскиза оборудования.
***Стоимость действительна в течении 10 дней с момента предоставления Технико-коммерческого предложения.

ГАРАНТИЯ: на поставляемое оборудование 12 месяцев.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ: предоплата в размере 50% от стоимости оборудования, оставшаяся сумма в размере 50% перечисляется после уведомления о готовности изделия к отгрузке.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ ПОСТАВОК: Оборудование "Грузоподъем" эксплуатируется на объектах ГОРОДСКОГО МАСШАТАБА: строительство западного скоростного диаметра в Санкт-Петербурге; РОССИЙСКОГО МАСШАТАБА: оснащение объектов космодрома "Восточный"; МЕЖДУНАРОДНОГО МАСШТАБА: строительство магистрального газопровода "Южный поток", а также на сотнях крупных и небольших предприятий России и ближнего зарубежья.
- Отзывы на производимое нами оборудование: http://www.грузоподъем.рф/about/reviews/
- Фотографии готового оборудования: http://www.грузоподъем.рф/about/photogallery/

НАШИ КЛИЕНТЫ в РОССИИ и КАЗАХСТАНЕ: ПАО «Северсталь», ПАО «УралКалий», АО «РН-Снабжение», ОК «РУСАЛ», ООО «СТФК «КАМАЗ», АК «АЛРОСА», ПАО «Татнефть», ПАО «Мечел», АО «Транснефть-Прикамье», ФГУП при Спецстрое России, Группа «Кокс», Корпорация «ВСМПО-АВИСМА», ООО «Даниэли-Волга» и другие. ТОО Вагон МашСтрой, АО «ЗИКСТО», ТОО «Сталилитейный центр», ТОО «Шар-Құрылыс», ТОО «IDM Construction», ТОО «Master Stroy Kazakhstan», ТОО «Кокшетау Жолдары», ТОО "BI Industrial", ТОО «Мега-Груп Казахстан», ТОО «Sary-Arka Copper Proccesing», ТОО "Водоканал Строй Сервис", ТОО ПСК "ШИН" и другие.

Директор ТОО «ТД Грузоподъем» **Смайлов Ф.М.**

+7 7172 47 50 23, доб. 703
моб. +7 775 791 69 58
emazhenov@gruzopod.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.08031/23

Серия RU № 0390606

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение № 14, 42-44. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11АБ53. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРУЗОПОДЪЕМ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 420034, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Декабристов, дом 85Б, этаж/помещение/офис 7/2/701
Адрес места осуществления деятельности: 420036, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Восход, дом 45А
Основной государственный регистрационный номер 1081690061683.
Телефон: 78432009992 Адрес электронной почты: info@gruzopod.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРУЗОПОДЪЕМ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 420034, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Декабристов, дом 85Б, этаж/помещение/офис 7/2/701
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420036, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Восход, дом 45А

ПРОДУКЦИЯ Краны мостовые общего назначения общепромышленного исполнения типы– опорный (КМОО, КМОД), подвесной (КМПО, КМПД, КМПОД, КМПМД). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.22.14-015-87879481-2018 «Краны мостовые общего назначения общепромышленного исполнения».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8426110000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 3714ЛИСОО от 05.09.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
Акта анализа состояния производства №23/08/0248 от 01.09.2023, выданного Органом по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АБ53) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Бабенков Максим Николаевич
обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ 34589-2019 "Краны грузоподъемные. Краны мостовые и козловые. Общие технические требования". Срок службы: 20 лет для кранов, работающих в помещении, 15 лет для кранов, работающих на улице. Срок хранения: 3 месяца до переконсервации. Условия хранения: закрытые помещения, исключающие попадание осадков и иных вредных (агрессивных) факторов, с температурой от -20 °С до +40 °С. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2023 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.09.2023 **ПО** 19.09.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Михайлов Игорь Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

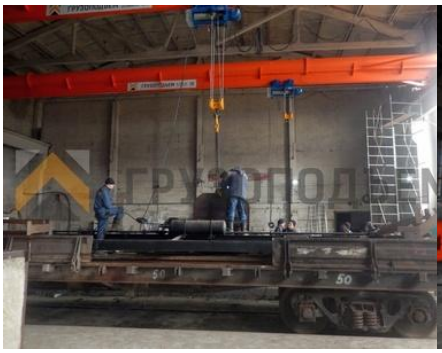
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Лабусова Надежда Сергеевна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

Примеры нашей работы:

Изготовление и монтаж Крана мостового двухбалочного опорного электрического 1-А-25,0-16,5-8,5-У3 для предприятия в Санкт-Петербурге.

Изготовление и монтаж Кранов мостовых однобалочных опорных электрических 1-А-6,3-22,5-9,0-380 для предприятия в Ростовской области.



Благодарим за обращение в нашу компанию и надеемся на плодотворное сотрудничество!

ТОО «ТССП Казахстан»
010008, Республика Казахстан,
г. Астана,
ул. Вишневского 8/1,
тел./факс: +7 (7172) 55-44-00,
e-mail: office@tssp.kz
www.tssp.kz

"TSSP Kazakhstan" LLC
8/1 Vishnevsky str.,
Astana, Kazakhstan,
010008
tel./fax: +7 (7172) 55-44-00,
e-mail: office@tssp.kz
www.tssp.kz

№ 231 от 17.11.2023г.

Кому: ТОО «Шынду»

Коммерческое предложение

Предлагаем Вашему вниманию оборудование на следующих условиях поставки:

№	Наименование	Характеристики	Кол-во в шт	Цена за ед. тг с НДС	Срок поставки
1	Поршневой компрессор Remeza СБ4/С-50.LB30A	**Преимущества:** **Эффективное охлаждение** Цилиндры оснащены специальными большими ребрами, что увеличивает площадь теплоотдачи и способствует эффективному охлаждению. **Легкая транспортировка** Рукоятка специальной формы в совокупности с двумя колесами	1	284 000 (KZT)	В наличии

		обеспечивает легкую транспортировку компрессора в нужное место. **Удобство управления** Для удобства эксплуатации компрессора все элементы контроля и мониторинга расположены в одном месте. • Высокая производительность • Мобильность • Ременная система закрыта защитным кожухом • Простота эксплуатации • Высокое давление на выходе • Наличие опорной ножки • Качественное исполнение **Комплектация:** • Компрессор в сборе • Инструкция • Гарантийный талон Тип компрессора — ременный Параметры сети, В/Гц — 220/50 Тип двигателя — электрический Рабочее давление, бар — 10 Тип охлаждения компрессора — воздушное Производительность на входе, л/мин — 420 Объем ресивера, л — 50 Мощность, кВт — 2.2 Транспортировочные колеса — да Тип смазки — маслосмазываемый Количество выходов — 1 Кабель питания в комплекте — да Цилиндры — 2 Габариты, мм — 850x400x770 Вес, кг — 73			

Срок гарантии 12 месяцев.

Стоимость указана в тенге, в том числе НДС 12%.

Сумма доставки до г.Атырау (до склада Jet logistic) 10 000 тг.

Склад находится по адресу г. Алматы, ул. Ратушного 70Б

Коммерческое предложение действительно до 30-ти дней

С уважением, менеджер
ТОО «ТССП Казахстан»

Сабитов Олжас
Менеджер по продажам
ТОО "ТССП Казахстан"
моб.тел: +7 701 227 67 62
тел: +7(727) 331 77 00 (доб.2111)
г. Алматы, ул. Толеби 216Б
www.tssp.kz

e-mail:
o.sabitov@tssp.kz

CAMOZZI
Automation

При отсутствии договора Право собственности на Товар, переходит в день передачи товара лицу, осуществляющему доставку товара, определенному Продавцом, в том числе доверенному лицу Покупателя путем подписания накладной, подтверждающий факт передачи товара.

№ 000545/1 от 20 ноября 2023 г.

Директору ТОО "Шындау"

Коммерческое предложение

№	Товары (работы, услуги)	Количество		Цена	Сумма
1	Пневмоцилиндр 63MT2C100A0300	2	шт	108 718,00	217 436,00
2	Вилка на шток G-80-100	2	шт	12 191,50	24 383,00
3	Цапфа охватывающая C-H-41-100	2	шт	14 831,50	29 663,00
4	Переходник S2530 1/2-3/8	4	шт	1 332,50	5 330,00
5	Пневмодроссель MCU 708-3/8	4	шт	9 789,25	39 157,00
6	Серьга 6610 8-3/8	4	шт	1 452,25	5 809,00
7	Пневмораспределитель 354-015-02IL	2	шт	38 350,00	76 700,00
8	Катушка A77	2	шт	4 148,50	8 297,00
9	Эл.разъем 122-800	2	шт	1 056,50	2 113,00
10	Глушитель 2931 1/4	4	шт	1 282,00	5 128,00
11	Фитинг прямой S6510 8-1/4	8	шт	748,63	5 989,00
12	Блок подготовки воздуха MC104-C-25	1	шт	42 328,00	42 328,00
13	Манометр M043-P10	1	шт	4 789,00	4 789,00
14	Комплект A MC104-FL	1	шт	11 627,00	11 627,00
15	Комплект B MC104-ST	1	шт	1 823,00	1 823,00
16	Пневмотрубка TPU 8/6-B	10	м	836,90	8 369,00

Итого: **488 941,00**
В т.ч. НДС (12%): **52 386,52**
Итого с НДС: **488 941,00**

Всего наименований 16, на сумму 488 941,00 KZT
Четыреста восемьдесят восемь тысяч девятьсот сорок один тенге 00 тиын

Условия поставки:
Процент предоплаты: 100%
Срок готовности товара к отгрузке со склада в г. Алматы до 40 дней
Счет действителен в течение 3 банковских дней
Цена указана на условиях DDP Атырау г.

Директор
/Дорошин М.Г./

Исполнитель _____ /Калинин В.Н./

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
Су Арнасы-Сервис ЛТД
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Республика Казахстан
г. Астана, ул. Жетиген, 28а
т, 8(7172) 49 78 30, 48 14 76
т/ф 8 (7172) 204 290
+7 701 396 37 76
E-mail: a.kamalov@suarnasyservice.kz, sas-ltd@mail.ru
www.suarnasyservice.kz

№ 231124-1 (d) от 24.11.2023г.
Кому: ТОО «ШЫҢДАУ»
Объект: «Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул. Белинского, 1 А: Строительство сооружений повторного использования промывной воды от фильтров блоков №1 - №4. Строительство сооружений по уплотнению и обезвоживания осадка, образующегося в процессе обработки воды от блоков №1- №4»

Бункер песковой БПК-2000 SA22 оборудован:
-специальным клиновым затвором, обеспечивающим герметичность выгрузного отверстия;
- ворошителем;
-системой промывки и обезвоживания песковой пульпы;
-шкафом управления затвором.

№	Наименование параметра или размера	Значение параметра или типоразмера
1	Диаметр бункера, мм	2 000
2	Рабочее давление, Р, Мпа (кгс/см2)	1,0 (10,0)
3	Емкость рабочая, м3	5,89 м3
4	Емкость полная, м3	6,89м3
5	Диаметр выходного отверстия бункера, мм	600 мм
6	Высота бункера, без привода ворошителя и затвора, мм	2 600 мм
7	Общая высота бункера, мм	4 245 мм
8	Масса бункера, кг	1 780
9	Масса бункера с пульпой	9 000
10	Мощность электропривода клинового затвора	2,2 кВт
11	Мощность электропривода ворошителя	2,2 кВт

Бункер песковой **БПК-2000 SA22** = ***33 256 000 тенге с НДС за 1 шт.***

С уважением,

Камалов Абдулазиз

Срок поставки оборудования 14 – 16 рабочих недель
Стоимость оборудования указана на условиях DDP г. Атырау
Срок действия предложения 30 дней

ТОО "КОРФ" (Казахстан)
Республика Казахстан, 050059, г.Алматы, Бостандыкский р-н.,
ул.Мынбаева, д.46, оф.505А
Телефон: +7(727)3495363
e-mail: satova@po-korf.ru
Менеджер: Сатова Лилия Ефремовна

Куда:	**ПИ Шындау**	**Дата:**	**01.12.2023 г.**
Адрес:		**Телефон:**	**87017413155**
Кому:	**Канат**	**Выполнил:**	**Сатова Лилия Ефремовна**
Предложение № KR23-062553/1		**Моб.тел.:**	**+7 (777) 666 57 13**

Уважаемый Канат, на Ваш запрос мы предоставляем Вам предложение:

I. Предмет предложения:

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена, с НДС	Сумма, с НДС
	П1 (L=2231 м3/ч, Pc=300 Па)				
	Оборудование				
1	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора UTR 50-30 A.3.28-1,1x30M	1,00	ШТ	1 253 208,04	1 253 208,04
2	Вставка карманная фильтрующая укороченная WFUM 50-30 G3	1,00	ШТ	23 782,08	23 782,08
3	Заслонка регулирующая ZR 50-30	1,00	ШТ	64 107,96	64 107,96
4	Вставка гибкая WG 50-30	2,00	ШТ	20 679,96	41 359,92
5	Шумоглушитель UTR 50-30 SGD	1,00	ШТ	513 381,12	513 381,12
				Итого по Оборудование:	**1 895 839,12**
	КИПиА				
6	Блок управления CHU UV-W-1R0	1,00	ШТ	735 691,04	735 691,04
7	Термостат 3 м (для 1-го водяного нагревателя)	1,00	ШТ	64 625,12	64 625,12
8	Смесительный узел SURP 40-2.5 (для 1-го водяного нагревателя)	1,00	ШТ	482 877,92	482 877,92
9	Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В	1,00	ШТ	144 243,12	144 243,12
10	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	1,00	ШТ	29 468,88	29 468,88
11	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1,00	ШТ	13 959,12	13 959,12
12	Датчик температуры воды накладной WTN-3	1,00	ШТ	17 060,96	17 060,96
13	Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	1,00	ШТ	22 230,88	22 230,88
14	Привод PDF 05/230.D (для засл. прит. канала)	1,00	шт	151 998,00	151 998,00
				Итого по КИПиА:	**1 662 155,04**
				Итого по П1 (L=2231 м3/ч, Pc=300 Па):	**3 557 994,16**
	В3 (L=2231 м3/ч, Pc=300 Па)				
	Оборудование				
15	Шумоглушитель SG 60-30	1,00	ШТ	125 114,08	125 114,08
16	Вентилятор WRW 60-30/28-4D	1,00	ШТ	538 196,96	538 196,96
17	Вставка гибкая WG 60-30	2,00	ШТ	21 197,12	42 394,24
				Итого по Оборудование:	**705 705,28**
	КИПиА				
18	Щит управления вентилятором CHU-V5-TK3	1,00	ШТ	183 018,08	183 018,08
				Итого по КИПиА:	**183 018,08**
				Итого по В3 (L=2231 м3/ч, Pc=300 Па):	**888 723,36**
				Итого по разделу:	**4 446 717,52**
				Итого по предложению:	**4 446 717,52**

Всего по предложению 4 446 717,52 KZT (четыре миллиона четыреста сорок шесть тысяч семьсот семнадцать тенге 52 тиына), включая все налоги.

2. Срок поставки на оборудование KORF г. Атырау в соответствии с ИНКОТЕРМС

3. Гарантия :
- на оборудование KORF (круглое канальное, прямоугольное канальное, шумоизолированные установки, блоки и щиты управления, клапаны противопожарные и дымоудаления, чиллеры серии HBA, HBE, HBH, LBA, LBE, LBH компрессорно-конденсаторные блоки серии KSA, KSK, выносные конденсаторы серии KNC, драйкулеры KVD, выносные гидромодули серии KSM и на Мультизональные системы (системыVRF)):
  · стандартная - 3 года с момента продажи оборудования;
  · расширенная (возможна при соблюдении особых условий) - 5 лет.
- на остальное оборудование гарантийный срок составляет 12 месяцев.

4. В установках ANR/ANP типоразмеров 7, 8, 12, 20, 23, 24, 25, 31 и 36 секции рекуператоров R1, R3 и регенераторов R2 поставляются в разобранном виде. В цену таких установок не включена стоимость сборки и шеф-монтажа.

Коммерческое предложение не является офертой и действительно в течение 14 дней от его даты.
Надеемся, что мы смогли заинтересовать Вас нашим предложением.

С уважением, Сатова Лилия Ефремовна

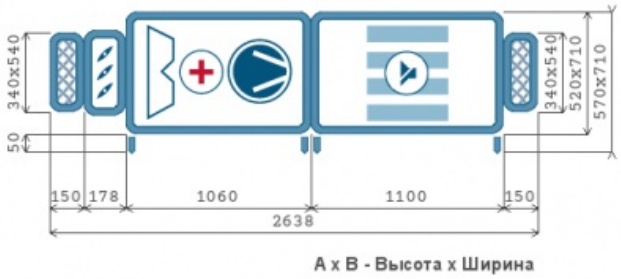
TRADE MARK KORF LÜFTUNGSSYSTEME
ADDRESS
Республика Казахстан, 050059, г.Алматы, Бостандыкский р-н., ул.Мынбаева, д.46, оф.505А
communication form / external use only
E-MAIL satova@po-korf.ru
WEB www.po-korf.ru
DOCUMENT KR23-062553/2
PHONE +7(727)3495363

Проект: П1 (L=2231 м3/ч, Pc=300 Па)

UTR 50-30 A.3.28-1.1x30M.R [Напольная]

Данные		
	Заданные	**Расчетные**
Производительность	2231 м^3/ч	2231 м^3/ч
Свободный напор	300 Па	300 Па
Скорость в сечении	2.2 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	50-30
Длина установки, мм	2160
Масса, кг	139.9
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Внутреннее



A x B - Высота x Ширина

Данные корпуса	
Наименование	**Характеристики**
Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

Секции приточного канала			
Наименование	**Размеры, Д$_x$Ш$_x$В мм**	**Масса, кг**	**Потери давления, Па**
Фильтрование + нагревание + вентилятор	1060 x 710 x 520	82	242
Заслонка торцевая	178 x 584 x 364	7.6	4
Гибкая вставка боковая	150 x 540 x 340	3.4	0
Шумоглушитель	1100 x 710 x 520	43.5	68
Гибкая вставка боковая	150 x 540 x 340	3.4	0

TRADE MARK KORF LÜFTUNGSSYSTEME
ADDRESS
Республика Казахстан, 050059, г.Алматы, Бостандыкский р-н., ул.Мынбаева, д.46, оф.505А
communication form / external use only
E-MAIL satova@po-korf.ru
WEB www.po-korf.ru
DOCUMENT KR23-062553/2
PHONE +7(727)3495363

Характеристики секций

Вентилятор	Приток	Вытяжка
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	V1.28-1.1x30.R	---
Производительность (L)	2231	---
Статическое давление (Рст)	613.6	---
Свободное давление (Рс)	300	---
Дорегулирование (Рд)	0	---
Частота (f)	49	---
Рабочее число оборотов (nр)	2726	---
Номинальное число оборотов (nн)	2800	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность (Nуст)	1.1	---
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.5	---
Потребляемая электрическая мощность (Nп)	0.63	---
Напряжение (U) / Ток (I)	400/2.52	---
КПД	62.7	---
Скорость воздуха в сечении (Vс)	2.2	---
Масса	54	---

Фильтр Приток	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	FKUM			
Класс очистки	EU3			
Потери давления по воздуху	143.3			
Степень загрязнения	50			
Масса	17.6			
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8			

Нагреватели	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	WWN.3			
Мощность нагрева	25.755 кВт			
Мощность нагрева (установочная)				
Напряжение/Число ступеней				
Потеря давления по воздуху	98.3 Па			
t°/влажность вход. воз.	-24.9 C°			
t°/влажность выход. воз.	8 C°			
t° вход. теплоносителя	80 C°			
t° вых. теплоносителя	60 C°			

TRADE MARK KORF LÜFTUNGSSYSTEME
ADDRESS
Республика Казахстан, 050059, г.Алматы, Бостандыкский р-н., ул.Мынбаева, д.46, оф.505А
communication form / external use only
E-MAIL satova@po-korf.ru
WEB www.po-korf.ru
DOCUMENT KR23-062553/2
PHONE +7(727)3495363

Расход теплоносителя	1.13 м^3/ч			
Потеря давления по воде	5.4 кПа			
Давление конденсации				
Подсоединение	G 1"			
Рядность	3			
Содержание гликоля	0			
Тип теплоносителя	WTR			
Масса	27.5 кг			
Скорость в сечении нагревателя	4.1 м/с			

TRADE MARK KORF LÜFTUNGSSYSTEME
ADDRESS
Республика Казахстан, 050059, г.Алматы, Бостандыкский р-н., ул.Мынбаева, д.46, оф.505А
communication form / external use only
E-MAIL satova@po-korf.ru
WEB www.po-korf.ru
DOCUMENT KR23-062553/2
PHONE +7(727)3495363

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления (Па)	Уст. мощн. (кВт)	Напряжение (В)	Масса (кг)
Заслонка торцевая	ZR	4	0		7.6
Шумоглушитель	SGD	67.7			43.5
Гибкая вставка боковая	WG	0			3.4
Гибкая вставка боковая	WG	0			3.4

Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	64	68	65	61	54	47	71
На нагнетании (Приток/вытяжка)	51	55	48	39	36	40	38	57
К Окружению (Приток/вытяжка)	53	62	64	63	61	50	41	69

Автоматика

Наименование	Количество
Комплект автоматики	1

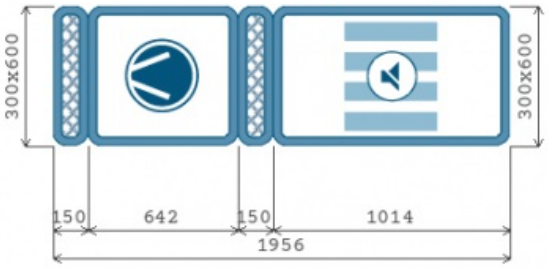
TRADE MARK KORF LÜFTUNGSSYSTEME
ADDRESS
Республика Казахстан, 050059, г.Алматы, Бостандыкский р-н., ул.Мынбаева, д.46, оф.505А
communication form / external use only
E-MAIL satova@po-korf.ru
WEB www.po-korf.ru
DOCUMENT KR23-062553/2
PHONE +7(727)3495363

Проект: В3 (L=2231 м3/ч, Pc=300 Па)

WRW 60-30/28.4D [Подвесная]

Данные		
	Заданные	**Расчетные**
Производительность	2231 м^3/ч	2231 м^3/ч
Свободный напор	300 Па	300 Па
Скорость в сечении	3.4 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	60-30
Длина установки, мм	1956
Масса, кг	72.6
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Внутреннее



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Данные корпуса	
Наименование	**Характеристики**
Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

Секции вытяжного канала			
Наименование	**Размеры, Д$_x$Ш$_x$В мм**	**Масса, кг**	**Потери давления, Па**
Шумоглушитель 900 мм	1014 x 640 x 340	29	22
Вентилятор (выхлоп прямо)	642 x 640 x 340	37.8	0
Гибкая вставка боковая	150 x 640 x 340	2.9	0
Гибкая вставка боковая	150 x 640 x 340	2.9	0

TRADE MARK KORF LÜFTUNGSSYSTEME
ADDRESS
Республика Казахстан, 050059, г.Алматы, Бостандыкский р-н., ул.Мынбаева, д.46, оф.505А
communication form / external use only
E-MAIL satova@po-korf.ru
WEB www.po-korf.ru
DOCUMENT KR23-062553/2
PHONE +7(727)3495363

Характеристики секций

Вентилятор	Приток	Вытяжка
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	WRW	---
Производительность (L)	2231	---
Статическое давление (Рст)	425.8	---
Свободное давление (Рс)	300	---
Дорегулирование (Рд)	104.3	---
Частота (f)	50	---
Рабочее число оборотов (nр)	1415	---
Номинальное число оборотов (nн)	1415	---
Тип посадки	мотор-колесо	---
Потребляемая мощность (Nп)	1.1945	---
Установочная мощность (Nуст)	1.7	---
Напряжение (U) / Ток (I)	400/3.2	---
Скорость воздуха в сечении (Vc)	3.4	---
Масса	37.8	---

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления (Па)	Уст. мощн. (кВт)	Напряжение (В)	Масса (кг)
Шумоглушитель 900 мм	SG	21.5			29
Гибкая вставка боковая	WG	0			2.9
Гибкая вставка боковая	WG	0			2.9

Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	48	36	34	33	40	40	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	68	74	75	79	77	76	70	84
К Окружению (Приток/вытяжка)	61	58	57	60	59	57	53	67

Автоматика

Наименование	Количество
Комплект автоматики	1

ТОО «Wireless Communications Inc.»
110000, Республика Казахстан г. Костанай
Ул. 1 Мая, 90/2 оф. 303.
Тел.\факс: +7 714 291-7777

№ 350 от15.11.2023г.

Директору ТОО «Шындау»

КП на илоуплотнитель для отстойника ВОС г.Атырау

Уважаемый Владимир Александрович!

Настоящим сообщаем, что стоимость илоуплотнителя ЭУИ14 по проекту «Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул.Белинского, 1 А: Строительство сооружений повторного использования промывной воды от фильтров блоков №1 - №4. Строительство сооружений по уплотнению и обезвоживания осадка, образующегося в процессе обработки воды от блоков №1-№4» составит:

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена за ед.изм. в тенге, НДС-12%	Стоимость в тенге, НДС-12%
1	Илоуплотнитель ЭУИ14 в комплекте с переливной кромкой	комп.	2	126 994 560,00	253 989 120,00

В стоимость включена доставка до г.Атырау.

Директор **С.С. Данилкин**

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "ЭТЕК ЛТД"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Калужская область, 249844, Дзержинский район, поселок Полотняный Завод, улица Слободка, дом 115Б, основной государственный регистрационный номер: 1024000569680, номер телефона: +74842506776, адрес электронной почты: mail@etek.ru

в лице директора Никифорова Алексея Александровича

заявляет, что Оборудование водоочистное: кромка водосливная зубчатая, торговой марки КВЗЭ

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "ЭТЕК ЛТД", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Калужская область, 249844, Дзержинский район, поселок Полотняный Завод, улица Слободка, дом 115Б.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-226-10841261-05.
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8479. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 01227-ИЛТ/06-2019 от 10.06.2019 года, выданного Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "ТОПСЕРТ", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ0034, сроком действия до 27.03.2022 года.
Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 13.06.2024 включительно

М. П.

(подпись) Никифоров Алексей Александрович (Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АК01.В.14875/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 14.06.2019

TESSA INTER GROUP ЖШС
Қазақстан Республикасы, 050062
Алматы қаласы, Әуезов ауданы
Қабдолов көшесі 16, кеңсе 14

ТОО TESSA INTER GROUP
Республика Казахстан, 050062
г.Алматы, Ауэзовский район
ул.Кабдолова 16, офис 14

+ 7 727 347 00 73 tessagroup@mail.ru info@tessagroup.kz www.tessagroup.kz

Исх. №03/12-23
от 13.12.2023 г.

Руководству предприятия

Коммерческое предложение

Уважаемые господа, позвольте поблагодарить Вас за обращение в нашу компанию и выразить Вам свое почтение.

Высылаем Вам предложение на поставку нижеследующей продукции:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена в тенге с НДС	Сумма в тенге с НДС	Срок поставки
1	Датчик давление	шт.	14	229 000,00	3 206 000,00	45-60 календарных дней
2	Сигнализатор уровня	шт.	4	132 000,00	528 000,00	45-60 календарных дней
3	Датчик уровня	шт.	1	154 500,00	154 500,00	45-60 календарных дней
4	Расходомер	шт.	1	302 700,00	302 700,00	100-125 календарных дней

Итого: 4 191 200,00

Примечания:

Условия поставки: Цены предоставлены на условии DDP склад Заказчика в г.Атырау (в соответствии с INCOTERMS 2020), с учетом НДС 12%;

Условия оплаты: 100% - оплата;
Гарантия: 12 месяцев с момента поставки.

Генеральный директор **Смагулов А. Б.**

Исп. Нуржан Оразбеков
Тел. Раб.:+7 (727) 347-00-73
Сот.:+7(701)884-68-22
E-mail: Orazbekov_89@inbox.ru

Исх. № 6010 от 15.12.2023г.

ТОО «ШЫНДАУ»

Коммерческое предложение

ТОО «KazElectroSnab» имеет возможность осуществить поставку следующего электротехнического оборудования:

№ п/п	Наименование оборудования и услуг	Ед. изм	Кол-во	Цена в KZT с НДС 12%	Сумма в KZT с НДС 12%
1	- Серверный шкаф UPS АСУ	к-т	1	13 500 000	13 500 000
2	- Шкаф АСУ	к-т	1	25 750 000	25 750 000

Итоговая цена, в тенге с НДС 12% 39 250 000,00

- *Расчет был произведен согласно опросному листу на решении ТОО «KazElectroSnab»*
- *В качестве низковольтной аппаратуры выбрана продукция фирмы «CHINT»*
- *В качестве частотного преобразователя выбрана продукция фирмы «Kaston»*

В стоимость оборудования не включены:

1) Шефмонтаж, пуско-наладочные и строительно-монтажные работы.
2) Строительные материалы (ж/б изделия, порталы линейные, лежни, грунт, ограждения п/ст и т.д.).

Условия оплаты: 75% - предоплата, 25% - по готовности к отгрузке заказчику.
Срок поставки: 35-45 рабочих дней с момента получения предоплаты и согласования всех технических характеристик.
Условия поставки:DDP г.Атырау, согласно Инкотермс-2020
Срок действия предложения: 5 календарных дней.
Вместе с товаром будут предоставлены сертификаты соответствия, паспорта на изделия.
Завод изготовитель: ТОО «KazElectroSnab».

Ссылка на отзывы о компании: ***https://iicom.kz/company/reviews/***
Ссылка на выполненные проекты: ***https://iicom.kz/company/projects/***

Директор **Байарстанов Н. Б**

ТОО "Apple Tech Kazakhstan"
Тел: +7 (727) 356-36-00
office@apltech.kz
www.apltech.kz
РК, г. Алматы, ул. Фонвизина 15

Дата: 11.10.2023 г.
Номер КП: 17829.23

От: ТОО "Apple Tech Kazakhstan"
Кому: ТОО "Шындау"

Коммерческое предложение

Компания Apple Tech Kazakhstan выражает Вам свое почтение и благодарит за интерес к нашим продуктам и услугам. Мы рады предложить Вам следующее оборудование:

№	Товар	Описание	Цена, тг.	Шт	Сумма, тг.
1		Процессор I7, 500 GB HDD 4 GB, DVD=R/RW без операционной системы Интерфейсы: 2x USB 3.0 на задней нанели, 2x USB 2.0 на задней панели,2x USB 2.0 на фронтальной панели, 1x USB 2.0 внутри, 2x Gbit Ethernet	351 310	1	351 310

Итого (с учетом НДС) 351 310

Общая стоимость с учетом НДС 12% составляет 351 310 (триста пятьдесят одна тысяча триста десять тенге 00 тиын) **тг.**

Гарантия на оборудование: 1 год.
Актуальность цен и информации по наличию товаров составляет 2 дня. Данное коммерческое предложение не является офертой.
Стоимость оборудования указана с учетом доставки в соответствии с ИНКОТЕРМС

ТОО "Apple Tech Kazakhstan", Кирилл Монаков
Контактный телефон: +7 (727) 356-36-00 (вн. 129)
Контактный e-mail: k.monakov@apltech.kz

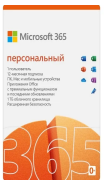
ТОО "Apple Tech Kazakhstan"
Тел: +7 (727) 356-36-00
office@apltech.kz
www.apltech.kz
РК, г. Алматы, ул. Фонвизина 15

Дата: 11.10.2023 г.
Номер КП: 17830.23

От: ТОО "Apple Tech Kazakhstan"
Кому: ТОО "Шындау"

Коммерческое предложение

Компания Apple Tech Kazakhstan выражает Вам свое почтение и благодарит за интерес к нашим продуктам и услугам. Мы рады предложить Вам следующее оборудование:

№	Товар	Описание	Цена, тг.	Шт	Сумма, тг.
1		Операционная система Windows 10	34 300	1	34 300
2		Антивирус Kaspersky 2023, 12 мес	16 500	1	16 500
3		ОФИСНАЯ ПРОГРАММА MICROSOFT 365 ПЕРСОНАЛЬНЫЙ	27 590	1	27 590

Итого (с учетом НДС) 78 390 тг

Общая стоимость с учетом НДС 12% составляет 78 390 (семьдесят восемь тысяч триста девяносто тенге 00 тиын) **тг.**

Гарантия на оборудование: 1 год.
Актуальность цен и информации по наличию товаров составляет 2 дня. Данное коммерческое предложение не является офертой.
Стоимость оборудования указана с учетом доставки в соответствии с ИНКОТЕРМС

ТОО "Apple Tech Kazakhstan", Кирилл Монаков
Контактный телефон: +7 (727) 356-36-00 (вн. 129)
Контактный e-mail: k.monakov@apltech.kz

ЭнКо EnKo

№ ES-4081

050060, Республика Казахстан
г.Алматы, ул.Жарокова, 280 Б
Тел.:+7 727 228-85-03

E-mail: sales.region@enko.kz
http://www.enko.kz

№ ES-4081
от 20 декабря 2023г.

Для Каната
kanat.d@shyndau.kz

Коммерческое предложение

№	Наименование	Параметры	Кол-во	Цена со скидкой, €	Итого с НДС, €	Срок поставки на склад ЭнКо
1	Тепловой пункт **БТП ЭнКо № 743-1-23**, ЭнКо (РК)	Автоматика и регулирующая арматура -Тритон; S+S REGELTECHNIK. Запорная арматура - TEMPER, Giacomini, IMI. Насосы - Speroni. Грязевики, ШУ, - ЭнКо. КИП - ЮМАС **Без прибор учета тепла**	1	4 006,37 €	4 006,37 €	сборка 4-7 недель, при условии наличия комплектующих на складе
				Всего	**4 006,37 €**	

Ориентировочный вес товара - 600 кг
Стоимость доставки до Вашего города (при данном весе) - 490,905 евро

Счет на оплату выставляется в тенге по текущему курсу на день выставления счета

Указанный срок поставки оборудования действует с момента получения предоплаты
Срок действия настоящего коммерческого предложения 30 календарных дней
Предоставленные скидки действительны при условии заказа всего объема оборудования
Необходимые технические данные предоставляются по запросу

ТОО "ЭНКО ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ"
БИН 960 940 000 556
Адрес: 050060, г. Алматы,
ул. Жарокова, 280 "Б"
тел.: (727) 247-62-09
факс: (727) 247-61-92
info@enko.kz

Сухорукова Ольга тел.: (727) 247-62-09
ассистент менеджера отдела продаж по регионам
Моб. тел.: +7 701 768 84 87
E-mail: o.sukhorukova@enko.kz

ТОРГОВЫЙ ДОМ СТЗ
АРЫСТАН
товарищество с ограниченной ответственностью

021500 Қазақстан Республикасы
Ақмола облысы, Степногорск қ.
9 - шағын ауданы, 37 үй, 120 пәтер
Астана қ, Республика к-сі, 34А, 505 к.
СТН 031600217954, ЖСН 130340011190
ЖСК KZ189470398990002080, БСК ALFAKZKA
Астана қаласындағы «Альфа-Банк» АҚ ДБ филиалы
Тел. Степногорск: +7(71645)5 02 75; (2 21 54)
Тел. Астана: +7(7172) 47-25-89
e-mail: td.arystan@polyplastic.ru
www.polyplastic.kz

021500 Республика Казахстан
Акмолинская область, г. Степногорск
Мкр.9, дом 37,кв. 120
г. Астана, Просп. Республики, 34А, офис 505
РНН 031600217954, БИН 130340011190
ИИК KZ189470398990002080, БИК ALFAKZKA
Филиал АО ДБ «Альфа-Банк» в г.Астане
Тел. Степногорск: +7(71645)5 02 75; (2 21 54)
Тел. Астана: +7(7172) 47-25-89
e-mail: td.arystan@polyplastic.ru
www.polyplastic.kz

Исх. №1069 от 19.12.2023г.

ТОО «Шындау»

На ваш запрос сообщаем, что для проекта: «Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях город Атырау по ул.Белинского, 1-А» готовы изготовить и поставить продукцию по следующим ценам.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС., тг.(шт)	Сумма без НДС, тг
1	Корпус канализационной насосной станции ПОЛИПЛАСТИК КНС 2000 SN8 - 7450 ТУ 22.23.19-040-73011750-2022	шт	1	27 113 083	27 113 083
2	Grundfos SL1.100.150.75.4.51D.C. Параметры: Q=180м3/ч, H=10м, P2=7.5 кВт. Канализационный насос предназначенный для перекачивания сточных вод, технологических вод и неочищенных сточных вод - 2 шт. ENERGO CB 2x7.5кВт. Шкаф управления двумя насосами SL1.100.150.75.4.51D.C. Исполнение уличное, с климатконтролем и обогревом, плавный пуск, контроль неисправности фаз, вольтметр на входе, амперметр на каждый насос, защита от скачков напряжения, модуль передачи данных GSM/GPRS, маячок аварий - 1 шт. Grundfos Auto coupling DN150/3" cpl. - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТРУБНАЯ МУФТА - 2 шт. Grundfos 4 float switch MS1, w.wallhanger - КОМПЛЕКТ ПОПЛАВКОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ - 1 комп.	комп.	1	12 310 970	12 310 970
	ИТОГО				**39 424 053**

Условия оплаты: 100% предоплата
Условия поставки: DDP до объекта
По всем интересующим вопросам будем рады предоставить Вам информацию

С уважением,
Директор по развитию **Татембаев С.Е.**

Исп. Куандык М.Н.
+7 701 224 58 77;
madi.kuandyk@polyplastic.ru