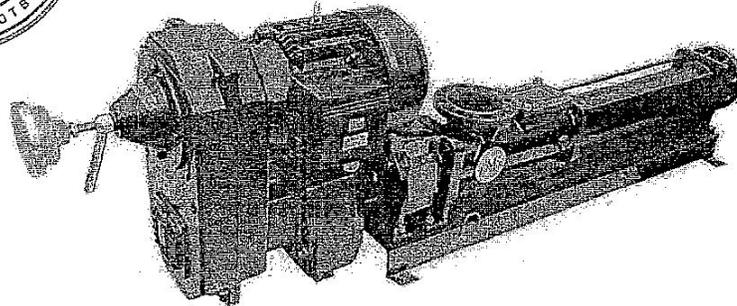




ООО «Альтернативные механические системы»



142281 МО г. Одинцово, ул. Западная 13, офис 205, 8(495)669-85-39,
info@am-systems.ru, www.am-systems.ru



ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ

Агрегат насосный винтовой эксцентриковый

AMS PCP60L6

ТУ 3631-001-23430200-2015

Серийный номер 1760-93

Введен в эксплуатацию
11.02.2020 *Александр А.Н.*

Москва
2018

КОПИЯ ВЕРНА

ПОДПИСЬ *[Signature]*

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Агрегаты насосные одновинтовые, эксцентрикковые, изготовленные компанией ООО «Альтернативные механические системы» соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», Технического регламента РФ «О требованиях пожарной безопасности», «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ), и сертифицировано на территории РФ, декларация о соответствии TC N RU Д-RU.MH09.B.00231, сертификат соответствия _____ и признано годным к эксплуатации.

Дата продажи/отгрузки 07.03

Ответственного лица _____

подпись ответственного Л.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Агрегат насосный одновинтовой, эксцентрикковый соответствует ТУ3631-001-23430200-2015 и признан годным к эксплуатации.

Отметка о приёмке _____

Дата 06.03 2018 г.

подпись ответственного Л.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Агрегат насосный одновинтовой, эксцентрикковый законсервирован и упакован согласно техническим требованиям ГОСТ 23170-78. Срок сохранности -- 24 месяца.

Отметка о консервации _____

Дата 06.03 2018 г.

подпись ответственного

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ.

Компания АМС гарантирует качество производимой продукции при условии соблюдения технических требований, описанных в инструкции по эксплуатации.

Настоящая гарантия выдается сроком на один год с даты приобретения, если иное не установлено договором поставки и осуществляется в случае, если насосное оборудование будет признано неисправным в связи с материалами или сборкой изготовителя. Обязанности по настоящей гарантии выполняются на территории Российской Федерации изготовителем и организацией продающей оборудование - уполномоченной изготовителем. Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Устройство должно использоваться в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации с соблюдением правил и требований безопасности.
2. Гарантия не действует, если устройство вышло из строя при неправильном подключении, и в результате неисправной электросети, а также работа насосного оборудования на несоответствующих заданным параметрах при его производстве.
3. Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда повреждение или неисправность вызвана пожаром, механическим повреждением, неправильным использованием, износом или халатным отношением: если компоненты подверглись обычному износу в результате свойств материала, из которого они изготовлены или истечения срока их службы, в случае повреждений или аварийных ситуаций, которые произошли по причине модификаций оборудования или ремонтных работ.
4. Производитель однозначно исключает любую другую ответственность, связанную с материальными косвенными повреждениями или прямым и косвенным нематериальным ущербом, и возмещение любого финансового ущерба, происходящего в частности, из-за потери прибыли, лишения права, прерывания услуги, предоставляемой человеком или имуществом.

По всем вопросам, связанным с работой оборудования АМС (AMS), Вы можете обратиться в службу технической поддержки компании по телефонам: +7(495)669-85-39, +7(985)431-19-80 - либо оставить заявку на электронной почте: info@am-systems.ru. График работы службы технической поддержки с 9:00 до 18:00 (пн.-пт.).

НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегат насосный винтовой эксцентриковый AMS PСP60L6, предприятие изготовитель – АМС, предназначен для перекачивания бурового раствора.

ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ	Винтовой насосный агрегат для подачи бурового раствора на центрифугу-декантер
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	1760-93
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО «АМС» (Россия)
МАРКА	AMS PСP60L6
НАЗНАЧЕНИЕ	Подача бурового раствора
ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	II 2 G D e T4 135°C
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	У2 по ГОСТ 15150-69
ТРАНСПОРТИРОВКА	8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69 – воздействие климатических факторов (в упаковке), Ж по ГОСТ 23170-78 – воздействие механических факторов (в упаковке)
ХРАНЕНИЕ	8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69
ДАТА ВЫПУСКА	06.03.2018
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	При соблюдении правил эксплуатации – 12 месяцев с момента отгрузки оборудования, если иной срок не установлен договором поставки

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

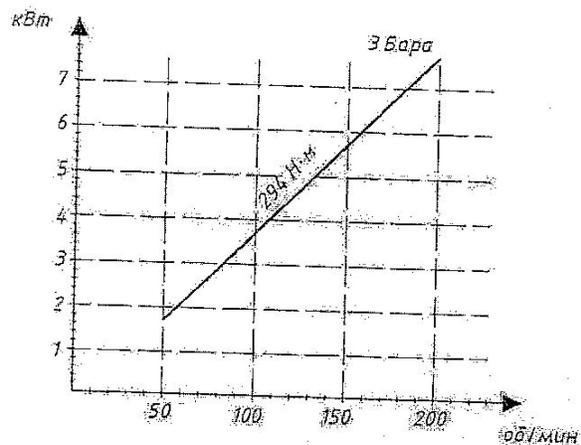
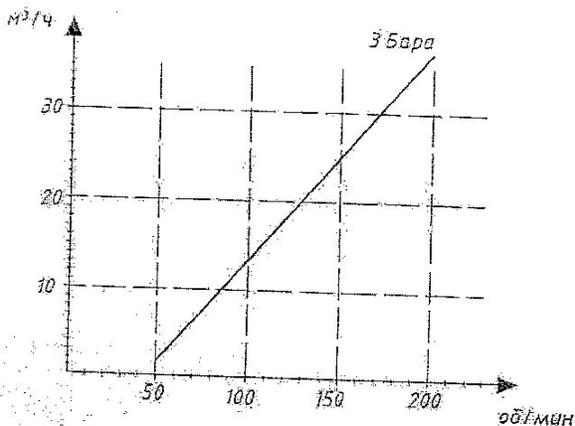
Название	Количество
1. Агрегат насосный винтовой эксцентриковый с пультом управления и датчиком защиты насоса от «сухого» хода	1 шт.
2. Паспорт оборудования с протоколом испытаний	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации насоса, вариатора, редуктора, электродвигателя	1 шт.
4. Паспорта комплектующих	1 шт.
5. Копия сертификата соответствия ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования во взрывоопасных средах» на агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый	1 шт.
6. Копия декларации о соответствии ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» на агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый	1 шт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

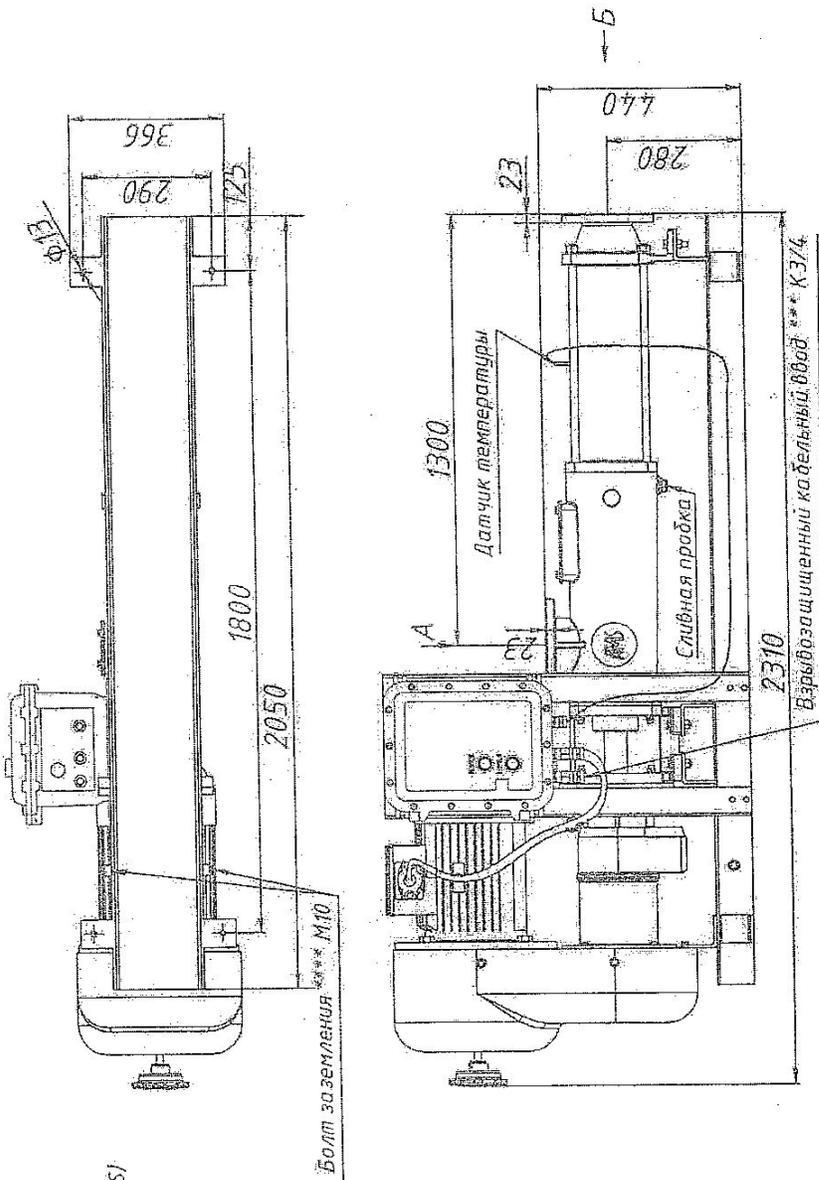
Наименование	Единица измерения	Значение
1. Винтовой насосный агрегат AMS PCR60L6		
Фактическая производительность на воде 20°C	м ³ /час	6-30
Расчетное давление нагнетания	Бар	3
Расчетное давление всасывания	Бар	0,3
Рабочая жидкость	-	Буровой раствор на водной углеводородной основе
Температура рабочей жидкости	°С	до 65
Допустимая вязкость жидкости	сПз	100-7000
Максимальная плотность жидкости	г/см ³	до 2
Габариты: Длина x Ширина x Высота	мм	2310 x 600 x 810
Вес	кг	380
2. Материалы		
Ротор	-	Сталь 40Х13 + закалка ТВЧ
Статор	-	NBR
Уплотнение	-	Сальниковая набивка
Проточная часть	-	Сталь 20
Корпус	-	Сталь 20
3. Подсоединения трубопроводов		
Всасывающий фланец	-	Фланец PN16/ДУ100 по ГОСТ 12815-80
Нагнетательный фланец	-	Фланец PN16/ДУ100 по ГОСТ 12815-80
4. Электродвигатель ВА 132 S4 (ОАО «ELDIN»)		
Мощность	кВт	7,5
Подключение	-	50Гц, 380В
Степень защиты, исполнение	-	IP54, IExdПВТ4
5. Вариатор АМС ВР-280-4		
Диапазон регулировки	об/мин	60-180
6. Редуктор Nord SK32E/2G - WII/2G		
Момент на выходном валу	Н·м	633-396
Исполнение	-	II 2G с T4 X
7. Пульт управления		
Подключение	-	380В, 18А, 50 Гц
Исполнение	-	IEx d [ia] ПВ+И2 Т5 Gb
8. Датчик защиты сухого хода		
Исполнение	-	ЕХ-Т4
9. Окраска		
Цвет	-	Черный

ХАРАКТЕРИСТИКА AMS PCR60L6

Характеристики соответствуют рабочей жидкости - вода, температура - 20°C.

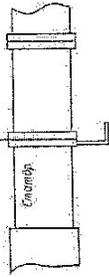


АМС.07.ВН.008

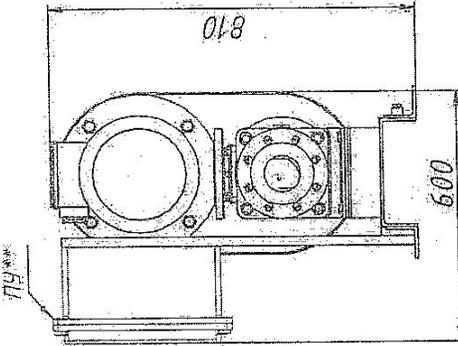
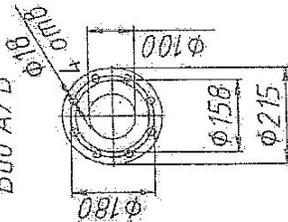


Необходимое пространство (S)

800



Вид А/Б



*Размеры указаны в соответствии с ГОСТ 12820-80
 ** Возможно установка с 2х сторон
 *** Литье управления Ex (возможно установить коробку вокруг своей конструкции) позволяет вращать коробку вокруг своей оси 4*90° для переориентации направления каб. ввода
 **** ПУ и эл/дв соединены гибким проводником заземления с рамой насоса ФБМ
 ***** Подключение эл/дв к ПУ -- армюр. каб. $\phi=6-12$ мм
 D=9-17 мм; датчик защ. сух. хода к ПУ -- экранир. каб. через барьер искр.

СОГЛАСОВАНО:

М.П. _____ инженер _____

дата _____

подпись _____

/Ковалевский/ Ф.И.О.

Изм.	Лист	Дата
Разраб.	Ковалевский	
Проб.	Ширяев	
Т.Контр.		
Н.Контр.		
Утв.	Ширяев	

АМС.07.ВН.008

Установочный чертеж 60Г6

Лит.	Масса	Масштаб
	380	-
Лист 1	Листов 2	
000 "АМС"		



Общество с ограниченной ответственностью
 «Альтернативные Механические Системы»
 142281 Московская обл. г. Протвино, ул. Институтское шоссе, дом 4
 ИНН 5037008485, Офис продаж: тел./факс: 8 (495) 669-85-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №60

Предприятие-изготовитель: ООО «АМС»

Место испытаний: МО, г. Протвино

Потребитель/заказчик: ООО «Уралмаш НГО холдинг»

Дата проведения испытаний: 06.03.2017г.

1. Условия испытаний

Температура воздуха: + 15°C, Влажность: 59%, Рабочая жидкость: вода.

Температура жидкости: 15°C. Напряжение питающей электросети (линейное/фазное): 402/231В, 50 Гц.

Испытания выполнены в соответствии с ТУ 3631-001-23430200-2015.

2. Паспортные данные винтового насоса:

Марка насоса: AMS-PCP60L6

Серийный номер: 1760-93

Технические характеристики:

Наименование	Единица измерения	Значение
Производительность	м ³ /час	6-30
Расчетное давление нагнетания	Бар	3
Расчетное давление всасывания	Бар	0,3
Рабочая жидкость	-	Буровой раствор на водной углеводородной основе
Температура рабочей жидкости	°С	до 65
Допустимая вязкость жидкости	сПз	100-7000
Максимальная плотность жидкости	г/см ³	до 2
Габариты: Длина x Ширина x Высота	мм	2310 x 600 x 810
Вес	кг	380

3. Проверка электродвигателя

Общие данные:

Марка эл/дв	Изготовитель	Серийный номер	Мощность	Ном. напряжение	Ном. ток	Частота вращения
BA132S4 У2,5 IEх П ВТ4, IP54	ОАО «ELFIN»	171101005	7,5 кВт	380 В	15,9 А	1450 об/мин

Фактические значения показателя:

Обмотка	Напряжение мегомметра, В	Сопротивление изоляции, Мом при t обмотки = ±19°C			Вывод.
		R15	R60	Коэффициент адсорбции R60\R15	
Статора	1000	1370	2400	1.75	Соответствует НД

4. Гидравлические испытания винтового насоса

Фактические значения показателя:

№	Скор. вращ. ротора, об/мин	Время, сек.	Давление всас., Бар	Давление нагн., Бар	Нач. объем жидк. в емкости, л	Конеч. объем жидкости в емк., л	Факт. подача, м ³ /ч	Расчетное давление, не менее м ³ /ч	Расчетный диапазон произв.-ти, м ³ /ч	Вывод
1	60	40	0,3	3	3,30	68,20	5,80	3	6-4	Соответ. НД
2	100	20	0,3	3	3,42	111,84	19,52	3	20-18	Соответ. НД
3	120	20	0,3	3	5,10	126,90	21,92	3	23-20	Соответ. НД
4	140	15	0,3	3	5,00	115,21	26,45	3	28-25	Соответ. НД
5	180	15	0,3	3	2,9	134,84	31,67	3	34-30	Соответ. НД

5. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ)

Наименование ИО и ИС	Тип ИО и ИС	Диапазон измерений	Погрешность ИО и ИС	Зав. № ИО и ИС	Дата поверки	
					Последней	Очередной
Мегомметр	ЭСО 2022Г, 500, 1000, 2500В	0 - 10 ⁴ Мом	15%	45030	08.06.17г	08.06.18г
Испытательный стенд	согласно ГОСТ Р 55849-2013.	-	5%	б/н	Поверки не требует	
Прибор для измерения оборотов ротора	СЕМ АТ-6	2 - 99 999 об.	0.05%	141100041	08.06.17г	08.06.18г
Манометр в напорном трубопроводе	OP officene rigamonti	0-10 Бар	2,5%	50030	08.06.17г	08.06.18г
Вакуумметр	Wigam PF80/VR1	0-1000 мБар	2,5%	07041003	08.06.17г	08.06.18г
Термометр в напорном трубопроводе	БТ	0-120°С	2,5%	31.211	08.06.17г	08.06.18г
Мультиметр — токовые клещи	M266C (Mastech)	0-750В, 0-400А	2,5% 4,0%	851973	08.06.17г	08.06.18г
Линейка измерительная	Измерения уровня в емкости	0-100см.	1,5%	б/н	08.06.17г	08.06.18г

6. Заключение приемочной комиссии

Фактический диапазон производительности винтового насоса (6-32 м³/ч) при заданном давлении всасывания (0,3 Бар) и нагнетания (3 Бара) охватывает требуемые характеристики подачи (6-30 м³/ч). Насосный агрегат соответствует заявленным требованиям.

Испытания произвели:

Слесарь-сборщик А.Ю. Малолетнев

Инженер-конструктор С.А. Ковалевский

Протокол проверил:

Инженер-конструктор


С.А. Ковалевский