

Заказчик	Vareganeftegaz	Дата	12/3/2011
Задание	3762	Время	11:52:58
Изготовитель	Reda	№ записи	MRTM12011120301
Серийный №	HS9C893837	Ном. Напр., В	1100
Серия	562	Ном. Ток, А	178
Конфигурация	UT	Ном. Част. тока, Г	50
Тип ПЭД	RA-UT	Н. Мощ., л.с.	325
Тип подш.	HL	Тип исп.	MIST
		Об. х. х., об/мин	2985
Место исп	MRT	Операто	2461051

Положени	Ориентац	Частота	Амплитуд
Top	Inline	48.8	0.031
Middle	Inline	48.8	0.046
Bottom	Inline	48.8	0.041
Top	Inline	24.4	0.001
Middle	Inline	24.4	0.001
Bottom	Inline	24.4	0.001

Saturday, December 03, 2011

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР
РЕДА
МУРАВЛЕНКО

Заказчик		Дата	12/3/2011
Задание	3762	Время	11:52:58
Изготовитель	Reda	№ записи	MRTM12011120301
Серийный №	HS9C893837	Ном. Напр., В	1100
Серия	562	Ном. Ток, А	178
P/N статора	100211431	Ном. Част. тока, Г	50
Сер. № статора	SPK893857	Н. Мощ., л.с.	325
Конфигурация	UT	Н. Сопр., Ом	0.202
Тип ПЭД	RA-UT	Станд. Напр., В	1100
Тип подш.	HL	Станд. Ток, А	178
Обмотка	F130	Частота, Гц	50
Масло	Reda #5	Кол-во секций	13
		Тип исп.	MIST
		Мотор	New
Место исп	MRT	Оператор	2461051

Данные испытаний

Напряж., В	11000	Утечка, мкА	6.02		
МОм до исп.	2000	МОм после исп.	2000		
Темп. Исп., F	150				
	Фаза А	Фаза В	Фаза С	Перекас	Результат
Сопр. Ом	0.206	0.207	0.204	1.5	PASS
Ток хол. х.,	20.7	20.1	20.6		
Напр. хол. х.,	546	544	550		
Об. х. х., об/мин.	2985				
Мощн. х. х., кВт	8.4				Pass
Выбег, сек	8.1				Pass
Напр. проб.масл	24				Pass
Цвет Масла	Clear				Pass

Состояние ПЭД	Good	Требуется сушка	No
Внешний вид	Good	Установка вала	Good
Головка	Good	Биение вал	0.27
Основание	Good	Вращение вала	Good
Уплотн.канавк	Good	Шлицы	Good
Стопор	Good	Транспорт.крышки	Good
Выводные концы	Good	Контакты/ Изоляция	Good
Упорный под	Good	Опрес.воздухо	Yes
Отверстие	Good	Промыв. маслом.	Yes
Сост. мотор	Accept	Наличие дефекто	None
Примечание	TAPE-IN RLOY M-TRM COUPLING:1067636 PN:2009692		

Saturday, December 03, 2011

Т К ШЛЮМБЕРЖЕ С Ц РЕДА
ГОДЕН
ИСПЫТАТЕЛЬ
ФЕДОРЯК А В

Тип виброанализатора	Vibrotest 60	Дата тестирования	6.12.11
Заказчик		Время тестирования	02.25
Заказ на работу		Протестировал	541
Серийный номер изделия	3RS9B899404	Частота испытаний	50 Hz

Изделие	Серия	Номер изделия (P/N)	Тип	Тип масла
PROTECTOR	540/562	100606339	LSBPB	# 5
Тип подшипника		☒	Материал вала INC 625	
H/L ☐	KTW ☐	☐	Материал вала INC 718	
GLACIER HL ☒		☐	Материал вала MON	
Уплотнительные кольца		☐	Материал вала HS MON	
AFLAS ☒	HSN ☐	☐	Вертикальный без нагрузки	
Вертикальная нагрузка		☒		
В наклонном положении		☐	Испытательный стенд	
		V		

Результаты испытаний

Расположение	Ближайший максимум к половине частоты вращения (+/- 0.2 Hz)		Ближайший максимум к частоте вращения	
	Частота вращения соответствующая половине максимума (Hz)	Амплитуда (In/Sec)	Частота вращения соответствующая максимуму (Hz)	Амплитуда (In/Sec)
Низ	24.38	0.000	49.38	0.017
Низ	24.38	0.001	49.38	0.009
Середина	24.38	0.000	49.38	0.024
Середина	24.38	0.002	49.38	0.031
Верх	24.38	0.001	49.38	0.027
Верх	24.38	0.000	49.38	0.043

Критерий приемки	<0.083 In/Sec для половины частоты вращения	<0.130 In/Sec для частоты вращения
Критерий приемки	Потребляемый ток I = 52	
	Температура в районе узла пяты C° = 38	t < 90°

По результатам испытаний изделие принял Колесов

Подпись: _____

По результатам испытаний изделие не принял

Подпись: _____

Комментарии _____

Тип виброанализатора	Vibrotest 60	Дата тестирования	06.12.11
Заказчик		Время тестирования	05.20
Заказ на работу		Протестировал	541
Серийный номер изделия	3RS9B899405	Частота испытаний	50 Hz

Изделие	Серия	Номер изделия (P/N)	Тип	Тип масла
PROTECTOR	540/562	100606339	4SBPB	# 5
Тип подшипника		☒	Материал вала INC 625	
H/L ☐	KTB ☐	☐	Материал вала INC 718	
GLACIER HL ☒		☐	Материал вала MON	
Уплотнительные кольца		☐	Материал вала HS MON	
AFLAS ☒	HSN ☐	☐	Вертикальный без нагрузки	
Вертикальная нагрузка		☐		
В наклонном положении		☐	Испытательный стенд	
		☒		

Результаты испытаний

Расположение	Ближайший максимум к половине частоты вращения (+/- 0.2 Hz)		Ближайший максимум к частоте вращения	
	Частота вращения соответствующая половине максимума (Hz)	Амплитуда (In/Sec)	Частота вращения соответствующая максимуму (Hz)	Амплитуда (In/Sec)
Низ	24.38	0.000	49.38	0.024
Низ	24.38	0.001	49.38	0.012
Середина	24.38	0.000	49.38	0.047
Середина	24.38	0.002	49.38	0.033
Верх	24.38	0.003	49.38	0.058
Верх	24.38	0.001	49.38	0.042

Критерий приемки	<0.083 In/Sec для половины частоты вращения	<0.130 In/Sec для частоты вращения
Критерий приемки	Потребляемый ток I = 5,0	
	Температура в районе узла пяты C° = 45	t < 90°

По результатам испытаний изделие принял *Романов*

Подпись: _____

По результатам испытаний изделие не принял

Подпись: _____

Комментарии _____

«СЕРВИСЦЕНТРЭНУ» Ред.
ТЕСТ ПРОЙДЕН
РЕЗУЛЬТАТ: *ПОДПИСЬ*
ПОДПИСЬ *Р.Р.*

Тип виброанализатора	Vibrotest 60	Дата тестирования	06.12.11
Заказчик		Время тестирования	03.20
Заказ на работу		Протестировал	541
Серийный номер изделия	3RS9B899407	Частота испытаний	50 Hz

Изделие	Серия	Номер изделия (P/N)	Тип	Тип масла
PROTECTOR	540/562	10060633-9	LSBPB	# 5
Тип подшипника		☒	Материал вала INC 625	
H/L ☐	KTБ ☐	☐	Материал вала INC 718	
GLACIER HL ☒		☐	Материал вала MON	
Уплотнительные кольца		☐	Материал вала HS MON	
AFLAS ☒	HSN ☐	☐	Вертикальный без нагрузки	
Вертикальная нагрузка		☒		
В наклонном положении		☐	Испытательный стенд	
		V		

Результаты испытаний

Расположение	Ближайший максимум к половине частоты вращения (+/- 0.2 Hz)		Ближайший максимум к частоте вращения	
	Частота вращения соответствующая половине максимума (Hz)	Амплитуда (In/Sec)	Частота вращения соответствующая максимуму (Hz)	Амплитуда (In/Sec)
Низ	24.38	0.002	49.38	0.014
Низ	24.38	0.000	49.38	0.021
Середина	24.38	0.001	49.38	0.032
Середина	24.38	0.000	49.38	0.054
Верх	24.38	0.001	49.38	0.027
Верх	24.38	0.001	49.38	0.044

Критерий приемки	<0.083 In/Sec для половины частоты вращения	<0.130 In/Sec для частоты вращения
Критерий приемки	Потребляемый ток I = 5.1	
	Температура в районе узла пяты C° = 40	t < 90°

По результатам испытаний изделие принял Комов

Подпись: [Подпись]

По результатам испытаний изделие не принял

Подпись: _____

Комментарии _____

«СЕРВИСЦЕНТР ЭЛУ» РСП
ТЕСТ ПРОЙДЕН
РЕЗУЛЬТАТ: ПРОЙДЕН
ПОДПИСЬ [Подпись]

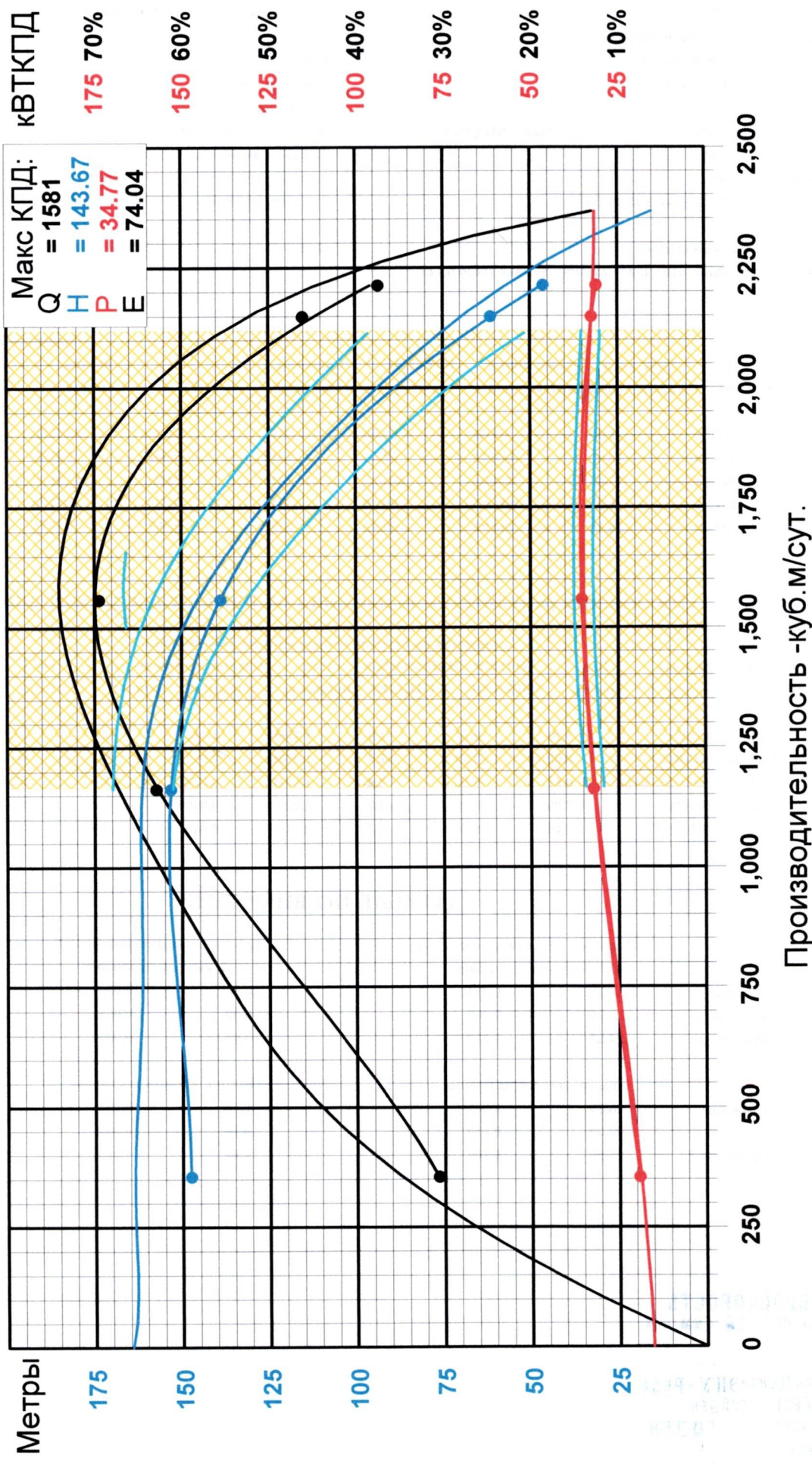
Log No. NYGP12011120505

Serial No. 2JS9B899425

562 Серия * - 21 Ступень(ни) - 2333 Об/мин - 40 Гц

December 05, 2011 17:45

Удельный вес жидкости 1.00



Номер наряда	: ША	Номер по кат.	: 100245442
Номер записи	: NYGP12011120505	Локация	:
Серийный № насоса	: 2JS9B899425	Тип	: C
Тип ступени	: H15500N	Тип подшипника	: ARZ-ZS
Кол-во ступеней	: 21	Секция насоса	: LT
Макс. рекоменд. подача: 13331	Макс. КПД подача: 9944	Мин. рекоменд. подача	: 7332
Скорость, об/мин	: 2333	Фактор момента XX	: 1.84
Сред. Темп. воды	: 31	Категория теста	: Новый
Запуск теста	: 12/5/2011 5:45:38 PM	Завершение теста	: 12/5/2011 5:59:36 PM
Заказчик	: Schlumberger	Оператор	: SELKIN
Комментарий	: Shaft 1.18 , INC 625 , FS , 562 Ser Tzero 0.125		

---значения исправлены на 2333 об./мин.---

	Расход гал/мин	Давл. вход Фунт/кв. дюйм	Давл. выход Фунт/кв. дюйм	МОМЕНТ на валу	Скорость, ОБ/МИН	КПД	Расход м3/сут	НАПОР/ СТУПЕНЬ	мощн./ ступень
Точка 1	402.69	32.49	96.88	93.55	2314	0.374	2213.02	2.20	1.4790
Точка 2	390.24	32.91	117.92	97.23	2310	0.461	2148.28	2.92	1.5438
Точка 3	283.08	35.47	228.05	105.74	2310	0.695	1558.38	6.61	1.6816
Точка 4	211.21	36.45	248.97	96.26	2310	0.630	1162.72	7.30	1.5283
Точка 5	64.59	38.15	245.07	59.22	2322	0.307	353.74	7.03	0.9193

Отклонения результатов испытания от паспортной характеристики

значения на ступень исправлены на 2333 об./мин.

	РАСХОД м3/сут	Рабочая зона	Тест. напор	НАПОР ОТКЛОН.	НАПОР-РАСХ. % ОТКЛОН.	Тест. мощность	Отклон. по мощности	Мощность, % отклон.	ТЕСТ КПД	КПД ОТКЛОН.	КПД % кривая
Точка 1	2213.02	НЕТ	2.20	-0.51	-1.9	1.4790	-0.0433	-2.8	37.38	-7.29	-16.3
Точка 2	2148.28	МАКС.	2.92	-0.40	-1.7	1.5438	0.0027	0.2	46.06	-6.37	-12.2
Точка 3	1558.38	ВЫСШ. КПД	6.61	-0.32	-2.4	1.6816	0.0275	1.7	69.49	-4.52	-6.1
Точка 4	1162.72	МИН.	7.30	-0.39	-4.7	1.5283	0.0209	1.4	62.96	-4.27	-6.4
Точка 5	353.74	НЕТ	7.03	-0.76	-9.7	0.9193	0.0205	2.3	30.69	-4.11	-11.8

ДАННЫЕ ПО ВИБРАЦИИ

	Пик. Hz	Амплитуда, ось «Y»	Пик. Hz	Амплитуда, ось «X»
	1/2 частоты вращения		1/2 частоты вращения	
Головка	24.25	0.014	0.00	0.000
Середина	24.25	0.005	0.00	0.000
Основание	24.25	0.017	0.00	0.000
	Номин. частота вращения		Номин. частота вращения	
Головка	48.50	0.052	0.00	0.000
Середина	48.50	0.069	0.00	0.000
Основание	48.50	0.103	0.00	0.000

ВИБРОСКОРОСТЬ
! ДЮЙМ/СЕК » 25.4 мм/СЕК

«СЕРВИС ЦЕНТР ЭПУ» РЕДА
ТЕСТ ПРОЙДЕН
РЕЗУЛЬТАТ
ПОДПИСЬ

ГОДЕН

Характеристика насоса РЭДА

REDA Production Systems

H15500N

562 Серия * - 21 Ступень(ни) - 2333 Об/мин - 40 Гц

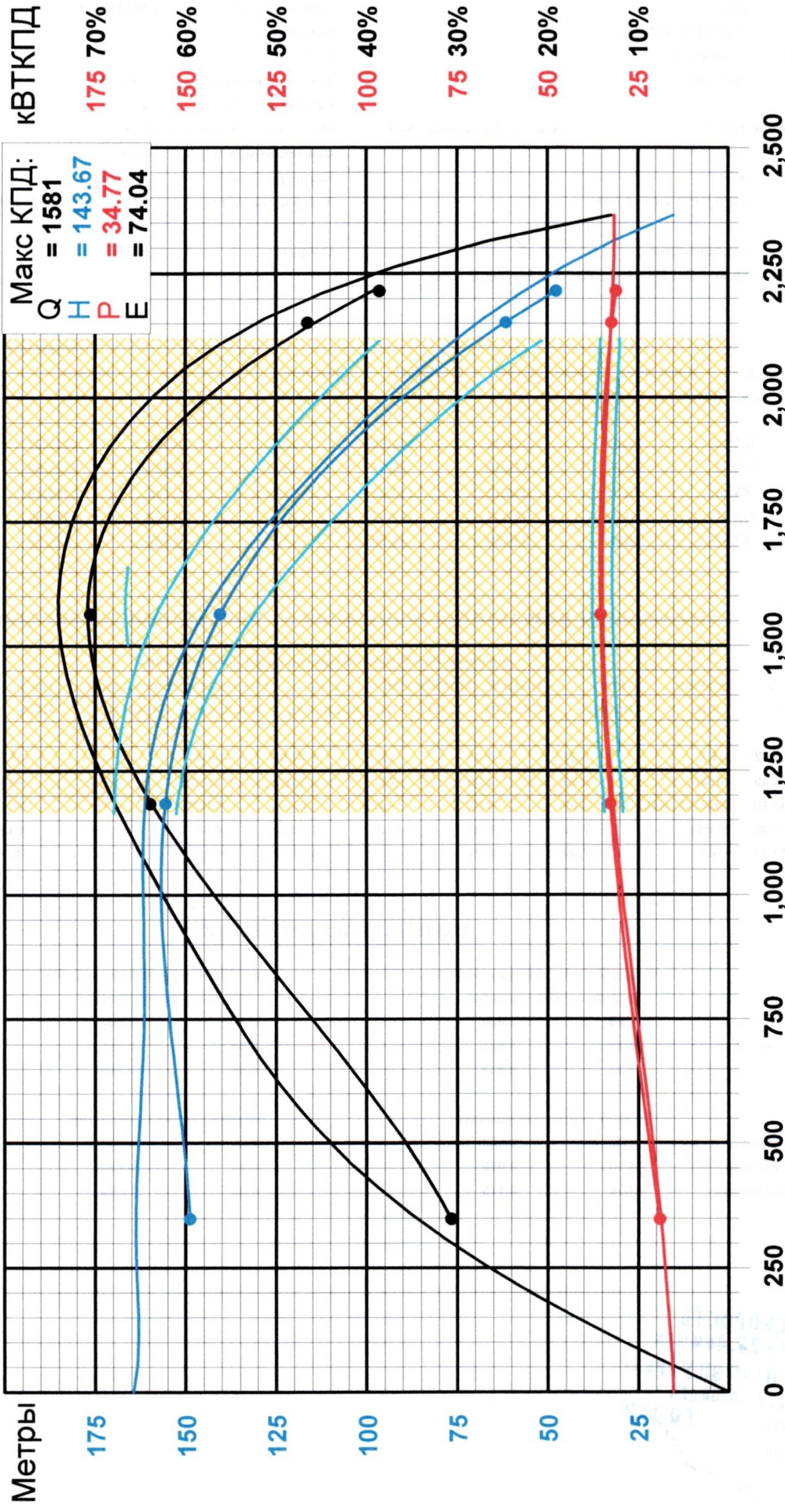
Log No. NYGP12011120506

Serial No. 2JS9B899423

December 05, 2011 19:08

Ревизия АА

Удельный вес жидкости: 1.00



Номер наряда	: ШЛ	Номер по кат.	: 100245442
Номер записи	: NYGP12011120506	Локация	:
Серийный № насоса	: 2JS9B899423	Тип	: С
Тип ступени	: H15500N	Тип подшипника	: ARZ-ZS
Кол-во ступеней	: 21	Секция насоса	: LT
Макс. рекоменд. подача: 13331	Макс. КПД подача: 9944	Мин. рекоменд. подача	: 7332
Скорость, об/мин	: 2333	Фактор момента XX	: 1.84
Сред. Темп. воды	: 32	Категория теста	: Новый
Запуск теста	: 12/5/2011 7:08:48 PM	Завершение теста	: 12/5/2011 7:22:00 PM
Заказчик	: Schlumberger	Оператор	: SELKIN
Комментарий	: Shaft 1.18 , INC 625 , FS , 562 Ser Tzero 0.125		

---значения исправлены на 2333 об./мин.---

	Расход гал/мин	Давл. вход Фунт/кв. дюйм	Давл. выход Фунт/кв. дюйм	МОМЕНТ на валу	Скорость, ОБ/МИН	КПД	Расход м3/сут	НАПОР/ СТУПЕНЬ	мощн./ ступень
Точка 1	403.10	32.56	98.79	93.39	2314	0.386	2215.27	2.27	1.4768
Точка 2	390.86	32.93	118.13	96.64	2310	0.465	2151.68	2.93	1.5347
Точка 3	283.94	35.38	230.13	105.72	2310	0.705	1563.10	6.69	1.6817
Точка 4	215.07	36.39	252.14	97.92	2310	0.640	1183.95	7.41	1.5556
Точка 5	63.57	38.08	246.50	58.78	2322	0.307	348.16	7.09	0.9125

Отклонения результатов испытания от паспортной характеристики

значения на ступень исправлены на 2333 об./мин.

	РАСХОД м3/сут	Рабочая зона	Тест. напор	НАПОР ОТКЛОН.	НАПОР-РАСХ. % ОТКЛОН.	Тест. мощность	Отклон. по мощности	Мощность, % отклон.	ТЕСТ КПД	КПД ОТКЛОН.	КПД % кривая
Точка 1	2215.27	НЕТ	2.27	-0.42	-1.6	1.4768	-0.0449	-3.0	38.56	-5.80	-13.1
Точка 2	2151.68	МАКС.	2.93	-0.36	-1.6	1.5347	-0.0054	-0.3	46.52	-5.56	-10.7
Точка 3	1563.10	ВЫСШ. КПД	6.69	-0.22	-1.7	1.6817	0.0271	1.6	70.50	-3.53	-4.8
Точка 4	1183.95	МИН.	7.41	-0.27	-3.2	1.5556	0.0355	2.3	63.96	-3.85	-5.7
Точка 5	348.16	НЕТ	7.09	-0.71	-9.1	0.9125	0.0173	1.9	30.66	-3.73	-10.8

ДАННЫЕ ПО ВИБРАЦИИ

	Пик. HZ	Амплитуда, ось «Y»	Пик. Hz	Амплитуда, ось «X»
	1/2 частоты вращения		1/2 частоты вращения	
Головка	24.25	0.008	0.00	0.000
Середина	24.25	0.005	0.00	0.000
Основание	24.25	0.014	0.00	0.000
	Номин. частота вращения		Номин. частота вращения	
Головка	48.50	0.053	0.00	0.000
Середина	48.50	0.060	0.00	0.000
Основание	48.50	0.113	0.00	0.000

ВИБРОСКОРОСТЬ
1 ДЮЙМ/СЕК » 25.4 ММ/СЕК
«СЕРВИС ЦЕНТР ЭПУ» РЕДА
ТЕСТ ПРОЙДЕН
РЕЗУЛЬТАТ
ПОДПИСЬ