

МАНОМЕТРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ, КАРОТАЖНОЕ И ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СКВАЖИН, УПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Астрахань (8512) 99-46-04 Барнаул (3852) 73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81

Калининград (4012)72-03-81

Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812) 21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692) 22-31-93 Симферополь (3652) 67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462) 77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212) 92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: nplfoton.nt-rt.ru || эл. почта: nnk@nt-rt.ru

Манометр скважинный автономный глубинный "Фотон"

ілуойнный Фо	1011
Особенности:	
- одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти значении давления, температуры и удельной электропроводимости в добывающих и нагнетательных нефтяных скважинах	
- время работы без замены элемента питания от 2-х до 5 лет	
- возможность выборочного включения датчиков	
- запуск от установленного времени или превышения давления	
- возможность периодического считывания информации из памяти прибора, не прерывая на запись	2
- большая энергонезависимая память для долговременного хранения зарегистрированных результатов исследований	
- передача данных в персональный компьютер для анализа и печати отчета	
- для связи с компьютером и программирования не требует вскрытия	
- малые габариты и вес	-
Технические данные:	1
Рабочий диапазон температур, °С	-40+85(125*, 150*)
Время работы без замены элемента питания, лет	до 2
Напряжение питания, В	3,6
Ток потребления в режиме измерения, мА, не более	0,35
Объем Flash-памяти, записей	420 000
Интервал между записями, сек	1 65535
Количество интервалов записей	20
Время записи при интервале 1 сек, сут	5
Канал измерения давления:	1

диапазон измерения, МПа	0 40 (60*,100*)
относительная приведенная погрешность, %	0,16
дискретность, МПа	0,001
Канал измерения температуры:	
диапазон измерений, °С	-40+135 (150*,180*)
абсолютная погрешность, °С	±0,5
дискретность, °С	0,00333
постоянная времени, сек	1,5
диапазон измерений, см	0,230
Габариты прибора, мм, не более:	
диаметр	28
длина	510
Масса, кг, не более	2

«Фотон-С»

(сероводородное исполнение)

Особенности:

- одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти значении давления и температуры в добывающих и нагнетательных нефтяных скважинах
- время работы без замены элемента питания от 2-х до 5 лет
- возможность выборочного включения датчиков
- запуск от установленного времени или превышения давления
- возможность периодического считывания информации из памяти прибора, не прерывая на запись
- большая энергонезависимая память для долговременного хранения зарегистрированных результатов исследований
- передача данных в персональный компьютер для анализа и печати отчета
- для связи с компьютером и программирования не требует вскрытия
- малые габариты и вес
- сероводородное исполнение (соляная кислота до 20%, сероводород до 10%)



Рабочий диапазон температур, °С	-40+85(125*, 150*)
Время работы без замены элемента питания, лет	до 2
Напряжение питания, В	3,6
Ток потребления в режиме измерения, мА, не более	0,35
Объем Flash-памяти, записей	420 000
Интервал между записями, сек	1 65535
Количество интервалов записей	20

5
0 40 (60*,100*)
0,16
0,001
-40+135 (150*,180*)
±0,5
0,00333
1,5
0,230
28
510
2

Манометр скважинный кабельный «Фотон-К»

Особенности:	
- одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти значений давления, температуры и удельной электропроводимости в добывающих и нагнетательных нефтяных скважинах	
- долговременный мониторинг скважины без подъема (достаточно одного спуска)	
- работа по геофизическому кабелю в процессе спуска/подъема и во время нахождения прибора в скважине	
- возможность периодического считывания информации из памяти прибора, не прерывая запись	
- возможность многократного программирования/считывания информации, не извлекая прибор из скважины	
- время работы без замены элемента питания от 2 до 5 лет	
- передача данных в персональный компьютер для анализа и печати отчета	
- малые габариты и вес	
Технические данные:	
Рабочий диапазон температур, °С	-40 +85 (125*)
Время работы без замены элемента питания, лет.	2 (в зависимости от режима до 5 лет)
Напряжение питания, В	3,6
Ток потребления в режиме измерения, мА, не более	0,35
Объем Flash-памяти, записей	420 000
Интервал между записями, сек	1 65535
Количество интервалов записей	20
Время записи при интервале 1 сек, сут	5
Канал измерения давления:	

диапазон измерения, МПа	0 40 (60*)
относительная приведенная погрешность, %	0,16
дискретность, МПа	0,001
постоянная времени, сек	1,5
Канал измерения электропроводимости:	
диапазон измерений, см	0,230 4
диапазон измерений, см	
Габариты прибора, мм, не более:	
диаметр	28
длина	650
Масса, кг, не более (без утяжелителя)	2

^{* -} варианты исполнения

Манометр скважинный глубинный «Фотон-15»

Особенности:	
- одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти значении давления, температуры и в добывающих и нагнетательных нефтяных скважинах	
- время работы без замены элемента питания до 7 лет	
- возможность выборочного включения датчиков	
- запуск от установленного времени или превышения давления	
- возможность периодического считывания информации из памяти прибора, не прерывая на запись	
- большая энергонезависимая память для долговременного хранения зарегистрированных результатов исследований	
- передача данных в персональный компьютер для анализа и печати отчета	
- для связи с компьютером и программирования не требует вскрытия	
- малые габариты и вес	
Технические данные:	
Рабочий диапазон температур, °С	-40 - +85 (125)
Время работы без замены элемента питания (в зависимости от режима), лет, не менее	7
Напряжение питания, В	3,6
Объем Flash-памяти, записей	4 200 000
Интервал между записями, сек	1/1
Время работы до полного заполнения памяти при частоте замеров:	
1 сек, сут	48
1 мин, лет	7
Интерфейс связи	USB (Full Speed)

Время съема информации со встроенной памяти, не более, мин	5
Канал измерения давления:	1
диапазон измерения, МПа	0 - 40 (60,100)*
относительная приведенная погрешность, %	0,15
дискретность, МПа	0,001
Канал измерения температуры:	
диапазон измерений, °С	-40+125
абсолютная погрешность, °С	±0,5
дискретность, °С	0,001
Габариты прибора, мм, не более:	
диаметр	15
длина	312
Масса, кг, не более (без утяжелителя)	0,6

Манометр скважинный «Фотон-20»

Особенности:

- одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти значении давления, температуры и удельной электропроводимости в добывающих и нагнетательных нефтяных скважинах;
- возможность встраивания в различное технологическое оборудование, контейнеры (исполнение Фотон-20.1);
- время работы без замены элемента питания от 2-х до 5 лет;
- возможность выборочного включения датчиков;
- запуск от установленного времени или превышения давления;
- возможность периодического считывания информации из памяти прибора, не прерывая на запись;
- большая энергонезависимая память для долговременного хранения зарегистрированных результатов исследований;
- передача данных в персональный компьютер для анализа и печати отчета;
- малые габариты и вес.



Рабочий диапазон температур, °С	-40 +85 (125*, 150*)
Время работы без замены элемента питания, лет.	2 (в зависимости от режима до 5 лет)
Напряжение питания, В	3,6
Ток потребления в режиме измерения, мА, не более	0,35
Объем Flash-памяти, записей	528 000
Интервал между записями, сек	1 65535
Количество интервалов записей	20
Время записи при интервале 1 сек, сут	7

Канал измерения давления:	
диапазон измерения, МПа	0 40 (60*)
относительная приведенная погрешность, %	0,16
дискретность, МПа	0,001 (0,0001*)
Канал измерения температуры:	<u> </u>
диапазон измерений, °С	-40+135 (150*,180*)
абсолютная погрешность, °С	±0,5
дискретность, °С	0,00333
Габариты прибора, мм, не более:	
диаметр	20
длина	372 (277 - исп. Фотон-20.1)
Масса, кг, не более	0.6

^{* * -} варианты исполнения

Манометр-термометр устьевой Фотон-У

Особенности:

- Одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти значений давления и температуры в устье скважин
- время работы без замены элемента питания от 2 до 5 лет
- возможность выборочного включения датчиков
- запуск от установленного времени или превышения давления
- большая энергонезависимая память для долговременного зарегистрированных результатов исследований
- передача данных в персональный компьютер для анализа и печати отчета
- для связи с компьютером и программирования не требует вскрытия
- режим работы с дистанционным индикатором
- возможность беспроводной передачи данных на расстоянии от 500 3000м
- устанавливается вместо обычного манометра
- малые габариты и вес
- нержавеющий взрывозащищенный корпус



Рабочий диапазон температур, °С	-55 + 85 (135)*
Время работы без замены элемента питания, лет.	до 2
Напряжение питания, В	3,6
Ток потребления в режиме измерения, мА, не более	0,35
Объем Flash-памяти, записей	528 000
Интервал между записями, сек	65535
Количество интервалов записей	20
Время записи при интервале 1 сек, сут	6 (23)*

Канал измерения давления:	
диапазон измерения, МПа	60 (10*, 25*, 40*, 100*)
относительная приведенная погрешность, %	0,16
дискретность, МПа	0,001
Канал измерения температуры:	
диапазон измерений, °С	-55+135
абсолютная погрешность, °С	± 0,5
дискретность, °С	0,00333
Габариты прибора, мм, не более:	1
диаметр	36
длина	177
Масса, кг, не более	0,8

^{* -} варианты исполнения

Манометр-термометр устьевой с индикатором «Фотон-И»

Ocessianis		
Особенности:		
- одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти значений давления и температуры в устье скважин	исполнение: a)	
- возможность выборочного включения датчиков		
- запуск от установленного времени или превышения давления		
- большая энергонезависимая память для долговременного хранения зарегистрированных результатов исследований	33.5	
- передача данных в персональный компьютер для анализа и печати отчета		
- возможность работы с дистанционным индикатором	6)	
- возможность подключения выносного термометра		
- возможность передачи данных по радиоканалу и сотовой сети (GSM/GPRS)		
- индикация значений давления и температуры		
- устанавливается вместо обычного манометра		
- малые габариты и вес		
Технические данные:		
Рабочий диапазон температур, °С	-55 + 85	
Напряжение питания, В	3,6	
Объем Flash-памяти, тысяч записей, не менее	528 (1048*)	
Интервал между записями, сек	1 - 65535 (50 мс*)	
Количество интервалов записей	20	
Время записи при интервале 1 сек, сут	7	
Интерфейс связи	RS 232 (USB*)	
Канал измерения давления:		
диапазон измерения, МПа	60 (10*, 25*,40*, 100*)	

относительная приведенная погрешность, %	0,16		
дискретность, МПа	0,001		
Канал измерения температуры:			
диапазон измерений, °С	-55+135		
абсолютная погрешность, °С	± 0,5		
дискретность, °С	0,00333		
Габариты прибора, мм, не более:			
ширина	89 (90 - исп.б)		
высота	142 (146 - исп. б)		
глубина	67 (70 - исп. б)		
Масса, кг, не более	1,5		

^{* -} варианты исполнения

Манометр-термометр устьевой с индикатором «Фотон-И» с выносным термодатчиком

Особенности:

- одновременное измерение и запоминание в
энергонезависимой памяти значений давления и
температуры в устье скважин

- возможность выборочного включения датчиков
- запуск от установленного времени или превышения давления
- большая энергонезависимая память для долговременного хранения зарегистрированных результатов исследований
- передача данных в персональный компьютер для анализа и печати отчета
- возможность работы с дистанционным индикатором
- индикация значений давления и температуры
- устанавливается вместо обычного манометра
- малые габариты и вес



Рабочий диапазон температур, °С	-55 + 85		
Напряжение питания, В	3,6		
Объем Flash-памяти, записей	528 000		
Интервал между записями, сек	1 - 65535		
Количество интервалов записей	20		
Время записи при интервале 1 сек, сут	7		
Интерфейс связи	RS 232 (USB*)		
Канал измерения давления:			
диапазон измерения, МПа	25 (40*, 60*, 100*)		
относительная приведенная погрешность, %	0,16		

дискретность, МПа	0,001		
Канал измерения температуры:			
диапазон измерений, °С	-55+135		
абсолютная погрешность, °С	± 0,5		
дискретность, °С	0,00333		
Габариты прибора, мм, не более:			
ширина	89		
высота	142		
глубина	67		
максимальный диаметр измерительного щупа, мм	4.5		
длина измерительного щупа, мм	37		
длина кабеля от прибора до щупа, м	1.5*		
резьба для установки щупа	M20x1,5*		
Масса, кг, не более	1		

^{* -} варианты исполнения

Выносной термозонд для манометратермометра "Фотон-И"

Назначение:

Для измерения температуры жидкости внутри трубы необходимо использовать прибор с выносным датчиком температуры (зонд), который устанавливается в специальный карман трубопровода.

Γ
ſ
φ <u>ι</u>

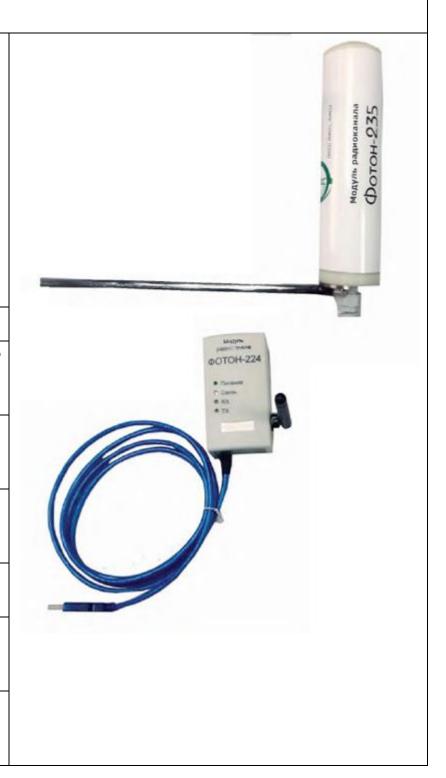
Комплект беспроводной передачи данных "Фотон-234" и "Фотон-235"

Назначение:

Комплект беспроводной передачи данных состоит из модуля передачи радиосигнала Фотон-235 и модуля приема радиосигнала Фотон-224. Модуль приема радиосигнала Фотон-224 предназначен для обеспечения связи между модулем беспроводной передачи данных Фотон-235 и компьютером.

Подключается к USB-порту компьютера.

Рабочий диапазон температур, °C	-40+85
Напряжение питания, в (от порта USB)	5
Дальность передачи данных (км):	
со встроенной антенной	до 0,5
со стандартной внешней антенной	до 3
со специальной внешней антенной	до 15





Электролебедка используется намотки-размотки кабеля при для спускоподъемных работах на нефтедобывающих скважинах. Рабочее положение лебедки - крепление на горизонтальной площадке грузового отсека Лебедка может эксплуатироваться в макроклиматических автомобиля. районах С умеренным климатом (климатическое исполнение «У»). Лебедка не предназначена подъема людей. для

Технические характеристики лебедки: Съемные барабаны

•	Окружное усилие на барабане, Н	1000
•	Номинальная скорость намотки кабеля м/с .	2,68
•	Частотный преобразователь - регулировка с	скорости подъема и спуска
•	Частотный преобразователь - регулировка с	
•	Вес заполненного барабана,кг	800
•	Вес пустого барабана, кг	100
•	Вес пустой лебедки, кг	210
•	Вес заполненной лебедки, кг	910
•	Диаметр барабана, мм	488/902
Емкс	сть барабана, м	
•	для кабеля диаметра 10 мм	3500
•	Мощность электродвигателя, кВт	2,2
•	Питание,В	380
•	Габаритные размеры, не более, мм	1310x1077x948



Устройство предназначено для измерения длины геофизического кабеля при спуске-подъеме скважинных приборов. Устанавливается на кабелеукладчике лебедки каротажного подъемника.

Особенности:

- Измерение длины кабеля и выдача счетных импульсов.
- Выдача сигнала направления движения кабеля.
- 2 вида выходного сигнала: направление и счетные импульсы или счетные импульсы «+» и «-».
- Отслеживание и выдача сигнала магнитных меток.
- Малые габариты и вес.
- Подключается к счетчику глубины типа СГ-2, СГ-3.

CAI	и теские данные.	
•	Рабочий диапазон температур, °С	40 +55
•	Число импульсов на 1 оборот мерного колеса	50
•	Длина окружности по оси геофизического кабеля, см	20
•	Диаметр геофизического кабеля	3,6 – 6,3*
•	Напряжение питания, В	12
•	Ток потребления, мА, не более	30
•	Дискретность измерения глубины, см	0,4
•	Значение 1 импульса датчика, см/импульс	
	0,00016,5535	
•	Погрешность измерения на длине 1 км, см	5
•	Диапазон измеряемых скоростей, м/час	10
•	Амплитуда выходных сигналов, В	+12
•	Длительность счетных импульсов, мкс	100
•	Максимальный ток нагрузки, мА	50
•	Габариты устройства, мм, не более	136x136x97
•	Масса, кг, не более	1,1

^{*} параметры определяются по согласованию с заказчиком.

Назначение:

Система видео каротажа позволяет объективно оценить состояние скважины, обсадной колонны. Выявить негерметичности по стволу колонны, задиры, контролировать качество перфорации или установки пластырей обсадной колонны. Также проводить визуальный контроль ствола скважины. Оценивать состояние скважины при аварийных ситуациях.

Особенности:

- возможность получения снимков внутрискважинного пространства высокой четкости с глубин до 3000 метров;
- установка программного обеспечения на наземной каротажной станции;
- возможность получения видеоизображения в реальном времени, его записи, вывод в файл или на принтер.



Технические данные:	
- встроенная подсветка LED, мощность	0,1
не менее, вт	
- длина прибора, мм, не более	570
- диаметр прибора,мм, не более	1
- разрешение, твл	28
- чувствительность (минимальная	150
освещенность), лк	
- видеокамера одиночного исполнения;	



Счетчик предназначен для индикации и запоминания глубины и скорости спуска - подъема скважинных приборов и оборудования при ремонте и исследованиях скважин.

Особенности:

- Светящиеся индикаторы высокой яркости;
- Отображает направление и скорость спуска-подъема и натяжение кабеля;
- Установка положительного направления вращения датчика глубины;
- Установка величины одного импульса в широком диапазоне, что позволяет устанавливать датчик на любой мерный ролик, а также компенсировать износ ролика и кабеля;
- Позволяет производить сброс и предустановку показаний счетчика;
- Подает звуковой сигнал при достижении заданной глубины при спуске и подъеме;
- Выдает сигнал отключения привода лебедки при достижении заданной глубины во время подъема и превышении натяжения кабеля;
- В режиме связи с компьютером по запросу выдает текущую глубину и скорость;
- При отключении питания запоминает текущее значение;
- Работает со всеми геофизическими регистраторами, заменяя сельсинную пару.

• Рабочий диапазон температур, °С	40 +55
• Диапазон измерения глубины, м	± 0,01 9999,99
• Диапазон измерения скорости, м/час	± 8 99999
• Максимальная погрешность при шаге 1 см, м/км	0,05
 Пределы задания веса 1 импульса датчика, см/импульс 9,9999 	0,0001
• Объем памяти, Кбайт	1056 (2112*)
• Интервал записи, сек	1 99
• Время записи при интервале 1 сек, час	96 (192*)
• Напряжение питания, В	~220, =12 / 24*
 Масса счетчика, кг 	0,4
• Масса датчика глубины ДГУ, кг, не более* - варианты исполнения	0,3

Назначение:

Датчик глубины предназначен для измерения длины троса или геофизического кабеля при спуске-подъеме скважинных приборов и свабировании скважин. Устанавливается на мерный ролик каротажного подъемника.

Возможности:

Измерение углового перемещения вала датчика и выдача счетных импульсов.

- При отключении питания запоминает текущую глубину.
- 2 вида выходного сигнала: направление и счетные импульсы или счетные импульсы + / -.
- Программируется от компьютера на различные режимы работы.
- Установка направления вращения.
- Установка величины счетного импульса позволяет устанавливать датчик на любой мерный ролик.
- В режиме связи с компьютером выдает текущую глубину и скорость.





Рабочий диапазон температур, °C	-40 +55
Число импульсов на 1 оборот	50
Напряжение питания, В	518
Максимальная скорость вращения, об/мин	1200
Ток потребления, мА	15

Диапазон измерения глубины, м	±83886,00
Значение 1 импульса датчика, см/импульс	0,00016,5535
Диапазон измеряемых скоростей, м/час	1236000
Амплитуда выходных сигналов, В	5 / 12
Длительность счетных импульсов, мкс	100
Габариты датчика, мм, не более	Ø57x110
Масса, кг, не более	0,9

Смеситель тампонажного раствора лабораторный



Смеситель тампонажного раствора лабораторный (лопастной) СЛ-1500 предназначен для размешивания цементных (по ГОСТ 26798.1-96) и других растворов в лабораторных условиях при приготовлении испытательных образцов.

Смеситель обеспечивает выполнение следующих функций:

- Вращение лопатки с установленной скоростью.
- Отключение вращения через установленное время
- Индикация скорости вращения лопатки или времени до отключения.
- Установка скорости вращения лопатки
- Установка времени вращения лопатки.
- Настройка параметров привода.

- Объем приготовляемого раствора, л 1
- Скорость вращения лопатки, об/мин 1000 ... 2500
- Время вращения лопатки, сек до 9999
- Точность поддержания скорости вращения ±5%
- Время установления рабочего режима, сек, не более 3
- Напряжение питания, В 220
- Мощность, потребляемая устройством, Вт. не более 60
- Рабочий диапазон температур, С +10 ... +55
- Габариты, мм, не более 200x300x635
- Масса, кг, не более 18

Расходомеры вихревые скважинные

Особенности:

- возможность производить измерение и мониторинг в режиме реального времени следующих параметров: (дебит скважины, давление, удельную электропроводимость жидкости в НКТ и межтрубном пространстве, температуры в месте установки модуля).
- передача данных по геофизическому кабелю в интерфейсный блок
- долговременное хранениеь зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти.
- модуль оснащён расходомером вихревого типа.
- модуль может быть установлен в компоновки ГНО как с обычным положением УЭЦН, так и обратным, при этом для защиты кабеля связи применяются протектолайзеры.



Технические характеристики на Фотон-К10(Ду20):

- канал измерения расхода:	
рабочий диапазон измерений, м3/сут	10 168
приведённая погрешность измерения, %	1,5
- канал измерения давления:	
рабочий диапазон измерений, МПа	050
приведённая погрешность, %	±0,16
- канал измерения температуры:	
рабочий диапазон измерений,0 С	- 20+85
относительная приведённая погрешность,0 С	±0,5
- межповерочный интервал:	
датчиков давления и температуры, года	2

расходомера, года	4	
Технические характеристики на Фотон-К18(Ду36):		
- канал измерения расхода:		
рабочий диапазон измерений, м3/сут	36 840	
приведённая погрешность измерения, %	1,5	
- канал измерения давления:		
рабочий диапазон измерений, Мпа	050	
относительная приведённая погрешность, %	±0,16	
- канал измерения температуры:		
рабочий диапазон измерений,0 С	050	
погрешность,0 С	± 0,5	
- межповерочный интервал:		
датчиков давления и температуры, года	2(4)	
расходомера, года	4	

Фотон КОЗ

Функции:

- долговременный мониторинг скважины.
- работа по геофизическому кабелю в процессе спуска/подъема и во время нахождения прибора в скважине.
- возможность управления скважинными приборами через интерфейсный блок (без компьютера).
- возможность автономной работы от резервного источника питания.
- одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти интерфейсного блока значений давления, температуры и удельной электропроводимости жидкости в скважине.
- передача данных из интерфейсного блока в персональный компьютер для анализа и печати отчета.
- передача данных из интерфейсного блока в систему телеметрии через модем по интерфейсам RS-232 или RS-485.
- возможность периодического считывания информации из памяти интерфейсного блока, не прерывая запись.
- возможность многократного программирования/считывания информации, не извлекая прибор из скважины.
- возможность выборочного включения датчиков и приборов.
- долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока.
- конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания



внутреннего давления.	
Технические характеристики:	
Рабочий диапазон температур,°С	
скважинного прибора	-20 +85 (+125*,+150*)
интерфейсного блока	-40 + 55
Напряжение питания, В	
от сети переменного тока	220
резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч)	24
Ток потребления, мА, не более	
скважинного прибора	20
интерфейсного блока	70
Количество скважинных приборов в сети, не более	15
Объем памяти, записей (2 прибора с 3-мя датчиками)	704512
Интервал между записями, сек.	1 9999
Время записи при интервале 1 сек, час.	196
Канал измерения давления:	
диапазон измерения, МПа	0 60 (40*, 100*)
относительная приведенная погрешность,%	0,16
дискретность, МПа	0,001 (0,002*)
Канал измерения температуры:	
диапазон измерений, °С	-40+150
абсолютная погрешность, °С	±0.5
дискретность, °С	0,00333
Интерфейс связи со скважинным прибором	Манчестер2
Частота дискретизации, кГц	5
Интерфейс связи с компьютерм	RS232, RS485

Протокол связи	Modbus RTU, ELAM
Габариты, мм, не более	
скважинного прибора	Ø28x520
интерфейсного блока(ШхВхГ)	320x420x160
Масса, кг, не более	
скважинного прибора	2
интерфейсного блока	0,5
интерфейсного блока с блоком питания	5
Степень защиты оболочки скважинного прибора	IP68
Степень защиты интерфейсного блока	IP53
Климатическое исполнение	УХЛЗ
Межповерочный интервал,года	2

Комплект поставки:

- Прибор ФОТОН- К03-1-1 шт.
- Прибор ФОТОН- К03-2-1 шт.
- Интерфейсный блок Фотон-К03-1 шт.
- Токосъемник-2 шт.
- Кабель связи с компьютером-1 шт.
- Диск с программным обеспечением-1 шт.
- Паспорт, руководство по эксплуатации-1 шт.

Фотон К09

Назначение:

Манометр - термометр скважинный кабельный ФОТОН-К-09 предназначен для долговременного мониторинга нефтяных и газовых скважин. Прибор позволяет производить измерение значений давления 3х пластов и температуры скважинной жидкости и передавать данные по геофизическому кабелю в интерфейсный блок. Интерфейсный модуль имеет встроенную память. Прибор подключается к интерфейсному блоку через геофизический кабель.

Функции:

- долговременный мониторинг скважины.
- работа по геофизическому кабелю в процессе спуска/подъема и во время нахождения прибора в скважине.
- возможность управления скважинными приборами через интерфейсный блок (без компьютера).
- возможность автономной работы от резервного источника питания.
- одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти интерфейсного блока значений давления и температуры жидкости в скважине.
- передача данных из интерфейсного блока в персональный компьютер для анализа и печати отчета.
- передача данных из интерфейсного блока в систему телеметрии через модем по



интерфейсам RS-232 или RS-485. возможность периодического считывания информации из памяти интерфейсного блока, не прерывая запись. возможность многократного программирования/считывания информации, не извълекая прибор из скважины. возможность выборочного включения датчиков и приборов. допговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора интерфейсного блока Напряжение питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до бобъем памяти, записей (при всех включенных датчиках)		
возможность периодического считывания информации из памяти интерфейсного блока, не прерывая запись. возможность многократного программирования/считывания информации, не извлекая прибор из скважины. возможность выборочного включения датчиков и приборов. долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора технические титания, В от сети переменного тока В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000		
считывания информации из памяти интерфейсного блока, не прерывая запись. возможность многократного программирования/считывания информации, не извлекая прибор из скважины. возможность выборочного включения датчиков и приборов. долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора технические титания, В от сети переменного тока токто потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000		
памяти интерфейсного блока, не прерывая запись. возможность многократного программирования/считывания информации, не извлекая прибор из скважины. возможность выборочного включения датчиков и приборов. долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора не давления. Напряжение питания, В от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	• * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
прерывая запись. возможность многократного программирования/считывания информации, не извлекая прибор из скважины. возможность выборочного включения датчиков и приборов. долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора 1-20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока 4-40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000		
 возможность многократного программирования/считывания информации, не извлекая прибор из скважины. возможность выборочного включения датчиков и приборов. долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000 		
программирования/считывания информации, не извлекая прибор из скважины. возможность выборочного включения датчиков и приборов. долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока 40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000		
информации, не извлекая прибор из скважины. возможность выборочного включения датчиков и приборов. долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока 40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	-	
возможность выборочного включения датчиков и приборов. долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C Скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000		
включения датчиков и приборов. • долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. • конструкция скважинного прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C Скважинного прибора — 20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока Напряжение питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более Скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	прибор из скважины.	
долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	• возможность выборочного	
зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. • конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора — -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока — -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока — 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока — 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	включения датчиков и приборов.	
результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока. • конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	• долговременное хранение	
энергонезависимой памяти интерфейсного блока. • конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	зарегистрированных	
интерфейсного блока. • конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 24 24 34) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	результатов исследований в	
Конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур, °C Скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более Скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	энергонезависимой памяти	
прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур,°С Скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более Скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	интерфейсного блока.	
корпуса прибора без стравливания внутреннего давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур,°С Скважинного прибора интерфейсного блока Напряжение питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более Скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000		
технические характеристики: Рабочий диапазон температур,°С скважинного прибора интерфейсного блока Технические питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000		
давления. Технические характеристики: Рабочий диапазон температур,°С Скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В 220 от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) 24 а.ч) Ток потребления, мА, не более 60 скважинного прибора (с 3-мя датчиками) 60 интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до 7 Объем памяти, записей (при всех 700000		
Технические характеристики: Рабочий диапазон температур,°С -20 +85 (+125*,+150*) скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В -20 от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) 24 Ток потребления, мА, не более 60 скважинного прибора (с 3-мя датчиками) 60 интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до 7 Объем памяти, записей (при всех 700000		
Рабочий диапазон температур,°C Скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В 220 от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) 24 Ток потребления, мА, не более 60 скважинного прибора (с 3-мя датчиками) 60 интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до 7 Объем памяти, записей (при всех 700000		
Скважинного прибора -20 +85 (+125*,+150*) интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя 60 датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	Технические характеристики:	
интерфейсного блока -40 +55 Напряжение питания, В от сети переменного тока 220 резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	Рабочий диапазон температур,°С	
Напряжение питания, В от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	скважинного прибора	-20 +85 (+125*,+150*)
от сети переменного тока резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя более) интерфейсного блока Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	интерфейсного блока	-40 +55
резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя 60 датчиками) интерфейсного блока Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	Напряжение питания, В	
а.ч) Ток потребления, мА, не более скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	от сети переменного тока	220
скважинного прибора (с 3-мя датчиками) интерфейсного блока Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000		24
датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	Ток потребления, мА, не более	
датчиками) интерфейсного блока 110 Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	скважинного прибора (с 3-мя	60
Количество скважинных приборов в сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	датчиками)	
сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	интерфейсного блока	110
сети, до Объем памяти, записей (при всех 700000	Количество скважинных приборов в	7
	Объем памяти, записей (при всех	700000

Интервал между записями, сек.

1 ... 9999

Время записи при интервале 1 сек, час.	197
Канал измерения давления:	
диапазон измерения, МПа	0 60 (40*, 100*)
относительная приведенная погрешность,%	0,16
дискретность, МПа	0,001 (0,002*)
Канал измерения температуры:	
диапазон измерений, °С	-40+150
абсолютная погрешность, °С	±0.5
дискретность, °С	0,00333
Интерфейс связи с компьютерм	RS232, RS485
Габариты, мм, не более	
скважинного прибора	Ø45x629
интерфейсного блока(ШхВхГ)	320x420x160
Масса, кг, не более	
скважинного прибора	2
интерфейсного блока	0,5
интерфейсного блока с блоком питания	5
Степень защиты оболочки скважинного прибора	IP68
Степень защиты интерфейсного блока	IP53
Климатическое исполнение	УХЛЗ
Межповерочный интервал,года	2

Комплект поставки:

- Прибор ФОТОН- К09 -1 шт.
- Интерфейсный блок с источником питания -1 шт.
- Кабель связи с компьютером-1 шт.
- Диск с программным обеспечением-1 шт.
- Паспорт, руководство по эксплуатации-1 шт.

Фотон К17

Назначение:

Манометр - термометр скважинный кабельный ФОТОН-К17 предназначен для долговременного мониторинга нефтяных и газовых скважин. Прибор позволяет производить измерение значений давления, температуры и удельной электропроводимости скважинной жидкости и передавать данные по геофизическому кабелю в интерфейсный блок. Интерфейсный модуль имеет встроенную память. К одному интерфейсному блоку через геофизический кабель может подключаться до 15-и скважинных приборов.

Функции:

- долговременный мониторинг скважины.
- работа по геофизическому кабелю в процессе спуска/подъема и во время нахождения прибора в скважине.
- возможность управления скважинными приборами через интерфейсный блок (без компьютера).
- возможность автономной работы от резервного источника питания.
- одновременное измерение и запоминание в энергонезависимой памяти интерфейсного блока значений давления и температуры жидкости в скважине.
- передача данных из интерфейсного блока в персональный компьютер для анализа и печати отчета.
- передача данных из интерфейсного блока в систему телеметрии через модем по интерфейсам RS-232 или RS-485.
- возможность периодического



считывания информации из памяти
интерфейсного блока, не прерывая
запись

- возможность многократного программирования/считывания информации, не извлекая прибор из скважины.
- возможность выборочного включения датчиков и приборов.
- долговременное хранение зарегистрированных результатов исследований в энергонезависимой памяти интерфейсного блока.
- конструкция скважинного прибора исключает открывание корпуса прибора без стравливания внутреннего давления.

Технические характеристики:

Рабочий диапазон температур,°С		
скважинного прибора	-20 +85 (+125*,+150*)	
интерфейсного блока	-40 + 55	
Напряжение питания, В		
от сети переменного тока	220	
резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч)	24	
Ток потребления, мА, не более		
скважинного прибора (с 3-мя датчиками)	20	
интерфейсного блока	70	
Количество скважинных приборов в сети, до	15	
Объем памяти, записей (при всех включенных датчиках)	1 056 768	
Интервал между записями, сек.	1 9999	
Время записи при интервале 1 сек, суток	12	
Канал измерения давления:		
диапазон измерения, МПа	0 60 (1,6*;4*;10*;25*;40*, 100*)	
относительная приведенная	0,16	

погрешность,%	
дискретность, МПа	0,001 (0,0001*;0,002*)
Канал измерения температуры:	
диапазон измерений, °С	-30+150
абсолютная погрешность, °С	±0.5
дискретность, °С	0,00333
Интерфейс связи с компьютерм	RS232, RS485
Габариты, мм, не более	
скважинного прибора	Ø109x366
интерфейсного блока(ШхВхГ)	500x600x220
Масса, кг, не более	
скважинного прибора	8,5
интерфейсного блока	21
Степень защиты оболочки скважинного прибора	IP68
Степень защиты интерфейсного блока	IP53
Климатическое исполнение	УХЛЗ
Межповерочный интервал,года	2

Комплект поставки:

- Прибор ФОТОН- К17 -1 шт.
- Интерфейсный блок с источником питания -1 шт.
- Кабель связи с компьютером-1 шт.
- Диск с программным обеспечением-1 шт.
- Паспорт, руководство по эксплуатации-1 шт.

Управляемый клапан "Фотон 126"

Область применения:

Фотон-126 предназначен для управления потоками жидкости от разных пластов нефтяных и газовых скважин. Прибор позволяет закрывать, открывать полностью или частично канал протока жидкости и передавать данные по геофизическому кабелю в интерфейсный блок Фотон-226.15. Интерфейсный модуль имеет встроенную память. К одному интерфейсному блоку через геофизический кабель может подключаться до 15-и скважинных приборов семейства Фотон-КОЗ, в том числе клапаны Фотон-126. Выпускается в двух исполнениях в зависимости от комплектации: со встроенными датчиками давления и температуры или без датчиков. В исполнении без датчиков прибор может компоноваться манометром-термометром скважинным Фотон-К17 или вихревым расходомером Фотон-К10, Фотон-К18.

Клапан управляемый скважинный

Особенности:

- Долговременный мониторинг в режиме реального времени технологических параметров (давления, температуры);
- Регулирование отбора жидкости из двух и более (до 7) пластов.
 Возможность штуцирования и полного открытия/закрытия проходных сечений каждого пласта по отдельности;
- Определение пластового давления и основных фильтрационных характеристик пластов по КВД, выделенным из



- потока измеренных данных при вынужденных простоях скважин;
- Планирование оптимальных режимов работы скважин на основе объективно измеренных данных;
- Отказ от услуг организаций, предлагающих традиционные гидродинамические исследования скважин.

Преимущества:

- Надёжность и долговечность оборудования (используются электродвигатели немецкого производства);
- Передача параметров пластов, питание аппаратной части датчиков и электрических двигателей происходит по одножильному геофизическому кабелю специального антикоррозионного исполнения;
- Совместимость системы с системами диспетчерского управление и сбора данных (SCADA) с использованием протокола Modbus-RTU по шинам RS232/RS485;
- Непрерывный точный контроль ключевых параметров;
- Хранение базы данных рабочих параметров;
- Возможность высокоскоростного сбора данных для контроля пластовых параметров;
- Комплекс сертифицирован и разрешён к применению.

Технические характеристики:

технические характеристики.	
Рабочий диапазон температур, °C	
скважинного прибора	+5+100
интерфейсного блока	-40+55
Напряжение питания, В	
от сети переменного тока	220
резервное питание (2 аккумулятора 7 а.ч.)	24
линии манчестер-2	20 50
скважинного прибора	15 50
Ток потребления в режиме измерения, мА, не более	
скважинного прибора	30
интерфейсного блока	80
Ток потребления в режиме открытия/закрытия, мА, не более	
скважинного прибора	1500
интерфейсного блока	500
Объем памяти, млн записей (при всех включенных датчиках)	2
Интервал между записями, сек.	19999
Время записи при интервале 1 сек, суток	24
Канал измерения давления	
диапазон измерения, МПа	060(25*;40*)
относительная приведенная погрешность, %	0,16
дискретность, МПа	0,001
Канал измерения температуры	
диапазон измерений, °С	-30+150
абсолютная погрешность, °С	±0.5
дискретность, °С	0,00333
Шаг винта, мм	4* 5
Передаточное число редуктора	180 1000*
Скорость двигателя, об/мин	1550 5800*
Габариты, мм, не более:	
скважинного прибора без патрубка	Ø102x1180
скважинного прибора с патрубком	Ø102x1710
интерфейсного блока	500x600x220
Масса, кг, не более:	
скважинного прибора без патрубка	46
скважинного прибора с патрубком	54
интерфейсного блока	21
Степень защиты оболочки скважинного прибора	IP68
Степень защиты интерфейсного блока	IP53
Климатическое исполнение	УХЛ3
Исполнение по взрывозащите	1ExdIIAT4



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Астрахань (8512) 99-46-04 Барнаул (3852) 73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812) 21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692) 22-31-93
Симферополь (3652) 67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462) 77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212) 92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: nplfoton.nt-rt.ru || эл. почта: nnk@nt-rt.ru