

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудован- ия, изделия, материала	Завод - изготовитель	Едини- ца из- мере- ния	Копи- чество	Масса едини- цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ							
	Модуль дискретного ввода	1746-IB32			шт.	10		
	Модуль Modbus	MVI46-MCM			шт.	11		
	Монитор DELL 24"	U2412M			шт.	2		
	Стойка для вертикального крепления 2-х мониторов	DS100			шт.	1		
	Клавиатура оператора	APR830-111			шт.	3		
	Интерфейсная карта сети Vnet	VF 702			шт.	3		
	Кабель Vnet (кабель 10Base2)	YCB 141-M005			шт.	2		
	T-образный разветвитель шины Vnet	YCB 146			шт.	2		
	Программное обеспечение:				шт.	2		
	стандартные функции отображения и управления	LHS1100-C11/N0099			шт.	1		
	пакет накопления и хранения исторических данных	LHS8510-C11			шт.	1		
	Программное обеспечение:				шт.	1		
	пакет объединения нескольких проектов	LHS4450-C11			шт.	1		
	Программное обеспечение:				шт.	1		
	пакет поддержки нескольких мониторов	LHS4600-S11			шт.	1		
	СРЕДСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ							
	Вилка RJ45, кат. 5е Panduit. (упаковка - 50 шт.)	MP588-L			упа- ковка	1		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ							
	Вставка плавкая керамическая, 5х20мм, In=0,25A	ВП25-1В In=1,0A АГО.481.304 ТУ			шт.	12		10 + 2(ЗИП)

18539-30-АТХ1.С									
ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №6. Установка С-400. Тит. 30									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Техническое перевооружение. Замена компрессора ЦК-401/1			
						Стат.	Лист	Листов	
ГИП	Курочкин					Р	1	4	
Н.контр.	Калинина					ПРОМХИМПРОЕКТ			
Проверил	Архипов								
Разраб.	Гальanova					Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Техническое задание на приобретение калибратора FLUKE 725Ex

Взрывобезопасный многофункциональный калибратор FLUKE 725Ex - безопасный многофункциональный калибратор процессов 725Ex является мощным и простым в использовании. В сочетании с одним из (8) новых модулей давления Fluke-700PEX, 725Ex способен выполнять калибровку практически любого контрольно-измерительного прибора в областях, где возможно присутствие взрывоопасных газов.

С ним можно выполнять измерения и генерировать сигналы силы тока, напряжения, температуры (датчики RTD и термодары), частоты, сопротивления, а если воспользоваться поставляемыми дополнительно модулями - то и давления.

Технические характеристики:

Точность измерений

Напряжение постоянного тока	30,000 В	0,02%+ 2 единицы (верхняя часть дисплея)
	10,000 В	0,02%+ 2 единицы (нижняя часть дисплея)
	90,00 мВ	0,02% + 2 единицы
	-10,00 мВ - 75,00 мВ	0,025 % + 1 единица (через ТС разъем)

Сила постоянного тока 24,000 мА 0,02% + 2 единицы

Сопротивление	0,0 - 400,0 Ω	0,1 Ω (4-жильный), 0,15 Ω (2-х- и 3-жильный)
	401 - 1500 Ω	0,5 Ω (4-жильный), 1 Ω (2-х- и 3-жильный)
	1500 - 3200 Ω	1 Ω (4-жильный), 1,5 Ω (2-х- и 3-жильный)

Частота	2,0 - 1000,0 СРМ	0,05 % + 1 единица
	1,0 - 1100,0 Гц	0,05 % + 1 единица
	1,00 кГц - 10,00 кГц	0,05 % + 1 единица
	Чувствительность	Минимум двойной амплитуды 1 В

Давление	Точность	От 0,025% диапазона при использовании любого из 8 безопасных модулей давления. (для получения подробных спецификаций см. модули давления в дополнительном оборудовании и аксессуарах) Имеются модули для дифференциального, манометрического, абсолютного, двойного, высокого давления и для вакуума.
----------	----------	---

Точность возбуждения

Напряжение постоянного тока	100,00 мВ	0,02%+2 единицы
	10,000 В	0,02%+2 единицы
	-10,00 мВ - 75,00 мВ	0,025 % + 1 единица (через ТС разъем)

Сила постоянного тока	24,000 мА (Возбуждение)	0,02% + 2 единицы
	24,000 мА (Моделирование)	0,02% + 2 единицы

Сопротивление	15,0 - 400,0 Ω	0,15 Ω (ток возб. 0,15 - 0,5 мА), 0,1 Ω (ток возб. 0,5 - 2 мА)
	401 - 1500 Ω	0,5 Ω (ток возбуждения 0,05 - 0,8 мА)
	1500 - 3200 Ω	1 Ω (ток возбуждения 0,05 - 0,4 мА)

Частота	2,0 - 1000,0 СРМ	0,05%
	1,0 - 1100,0 Гц	0,05%
	1,00 кГц - 10,00 кГц	0,25%
	Форма сигнала:	Прямоуг. импульс двойной амплитуды 5 В, отклонение -0.1 В

Комплект поставки:

Измерительные выводы TL75, Зажимы "крокодил" AC72, Руководство пользователя на CD, сертификат калибровки по NIST.

Начальник цеха №15  А.В.Григорьев

**Техническое задание на приобретение модуля давления манометрического FLUKE
700P09Ex 0-100 кгс/см²**

Взрывобезопасный модуль давления для использования с многофункциональным калибратором процессов Fluke 725Ex и калибратором давления Fluke 718Ex применяется для измерения давления в диапазоне 0-100 бар.

Технические характеристики:

- Тип: Манометрический
- Диапазон / Разрешение: 100 бар/0.001
- Погрешность: 0.03%
- Среда стороны высокого давления: 316 SS
- Материал фитингов: 316 SS
- Макс. избыточное давление: 3х.

Комплект поставки:

Переходники для фитингов с трубной конической внутренней резьбой 1/4" на штуцер с внешней трубной конической резьбой 1/4"-19 (BSPT) (ГОСТ 6211-81)

Сертификат о калибровке NIST с результатами испытаний.

Начальник цеха №15  А.В.Григорьев

Техническое задание на приобретение модуля давления манометрического FLUKE 700P24Ex 0-1 кгс/см²

Взрывобезопасный дифференциальный модуль давления для использования с многофункциональным калибратором процессов Fluke 725Ex и калибратором давления Fluke 718Ex применяется для измерения давления в диапазоне 0-1 бар.

Технические характеристики:

- Тип: Дифференциального давления
- Диапазон / Разрешение: 1001 мбар/0.1 мбар
- Погрешность: 0.025%
- Среда стороны высокого давления: 316 SS
- Материал фитингов: 316 SS
- Макс. избыточное давление: 3х.

Комплект поставки:

Переходники для фитингов с трубной конической внутренней резьбой 1/4" на штуцер с внешней трубной конической резьбой 1/4"-19 (BSPT) (ГОСТ 6211-81)

Сертификат о калибровке NIST с результатами испытаний.

Начальник цеха №15  А.В.Григорьев

Техническое задание **на приобретение грузопоршневого манометра**

Манометр избыточного давления грузопоршневой МП-6 класса точности 0,01 в комплекте с устройствами для создания давления предназначен для точных измерений избыточного давления. Основная область применения – в схемах поверки манометрических приборов метрологических служб. Внесен в государственный реестр средств измерений за № 31203-06. Изготавливается ООО «Шатковский приборостроительный завод».

Технические характеристики

Наименование параметров	Норма для манометра
Верхний предел измерений, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,0)
Нижний предел измерений, МПа (кгс/см ²)	0,04 (0,4)
Номинальное значение площади поршня, см ²	1
Номинальное значение массы поршня с грузоприёмным устройством, кг, не более	0,4 x 0,98
Давление, создаваемое поршнем с грузоприёмным устройством, МПа (кгс/см ²)	0,04 (0,4)

Пределы допускаемой погрешности

При давлениях 10 до 100% верхнего от измерений от предела	± 0,01% от действительного значения измеряемого давления
При давлениях до 10% от верхнего предела измерений	± 0,01% от 0,1 верхнего предела измерений

Габаритные размеры, мм, не более:

длина-450;

ширина-330;

высота-320.

Масса манометра без грузов, кг, не более - 50.

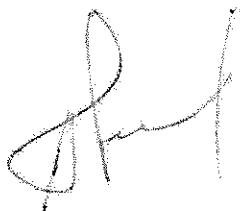
Масса манометра с грузами, кг, не более - 68

Комплект поставки.

Обозначение	Наименование	Кол-во
МКДС.406141.104	Колонка грузопоршневая измерительная	1
МКДС.306444.070	Устройство для создания давления	1
	<u>Комплекты грузов, подогнанных под ускорение свободного падения нашего региона</u>	
	0,01 МПа и 0,1 кгс/см ² 0,05 МПа и 0,5 кгс/см ²	6 10
МКДС.711111.066-01	Груз дополнительный Поставляется при заказе прибора с двойным	1

	комплектom грузов (в МПа и кгс/см²)	
МКДС.713352.011	Стойка	1
Гайки переходные: МКДС.758421.019	M10x1	1
- 01	M12x1,5	1
- 02	M14x1,5	1
- 03	M20x1,5	1
МКДС.754176.015	Прокладки:	4
- 01		4
- 02		4
- 03		20
008-012-25-2-2	Кольцо ГОСТ 18829-73/ГОСТ 9833-73	2
МКДС.715414.008	Поршень прессы	1
МКДС.406141.008	Уровень	2
МКДС.406141.008 ЭТ	Этикетка на уровень	1
МКДС.406141.099 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
МКДС.406141.000- 01	Свидетельство о поверке	1
МП	Методика поверки	1

Начальник цеха № 15



А.В. Григорьев

Исп. Веселова О.С.
31-07