

**И.Б. Чиркова**, начальник конструкторско-исследовательского бюро, ООО «Теплоприбор-Юнит»

## ООО «ТЕПЛОПРИБОР-ЮНИТ» ПРЕДЛАГАЕТ НОВОЕ В ЛИНЕЙКЕ РЕГИСТРАТОРОВ

*На протяжении более 60 лет ООО «Теплоприбор-Юнит» является лидером в производстве вторичных приборов-регистраторов. Регистрация традиционно осуществлялась на бумажных носителях, не так давно, как метеорит в ряды бумажных регистраторов ворвались видеографические или безбумажные регистраторы.*

ООО «Теплоприбор-Юнит» готовит к серийному выпуску прибор АльфаЛог 100К. Прибор объединяет в себе все лучшие качества видеографических регистраторов и приборов с регистрацией на бумажные носители.

У прибора графический дисплей значительных размеров, на котором удобно размещается как меню для конфигурации прибора, так и результаты измерений в цифровом или в аналоговом виде (в виде барграфа).

На диаграммной ленте шириной 100 мм результаты измерений фиксируются по выбору потребителя – в формате графиков либо в цифровом.

Регистрация осуществляется при помощи шестицветной фломастерной головки. Цвет регистрации также может выбрать потребитель.

Диаграммная бумага может перемещаться с одной из скоростей, выбираемых потребителем из ряда. Диаграммная лента имеет поперечные перфорации и представляет собой так называемую гармошку. Это позволяет значительно упростить конструкцию лентопротяжного механизма, сделав его надежным и точно поддерживающим скорость перемещения.

Кроме того, упрощается заправка диаграммной бумаги в лентопротяжный механизм и возможность анализа и контроля уже записанного течения технологического процесса.

Диапазон регистрации контролируемого параметра оптимально выбирать исходя из условий техпроцесса. Например, контроль параметра нужен в



районе 0 °С, тогда регистрацию можно выбрать от –10 до +10 °С, даже если датчик, контролирует параметр от –50 до +600 °С. Графики процессов можно растянуть на всю ширину диаграммной ленты или выделить для каждого параметра свой участок.

Прибор может осуществлять контроль параметров по шести каналам, каждый из которых может работать с любым видом сигнала.

Возможна математическая обработка результатов измерений. Для унифицированных сигналов – это масштабирование линейное, корнеизвлекающее или квадратичное. Для всех видов сигналов возможна коррекция характеристики: смещение «нуля» и изменение наклона. Для каналов, контролирующих температуру, – вычисление разности между результатами измерений каналов. Для каналов, контролирующих давление, – разность между атмосферным давлением и контролируемым.

В каждом приборе встроены три источника для питания внешних датчиков.

Параметры источников: напряжение 24 В на нагрузку не более 30 мА.

Двенадцать устройств сигнализации с релейным выходом позволяют формировать сигналы о выходе контролируемого параметра за пределы заданных значений, уставок. В качестве уставки может быть использован результат измерения какого-либо канала.

В коммуникации прибора входят RS 485, USB mini, Ethernet.

Формируемый во внутренней памяти архив измерений можно скачать на USB-флеш.

Конструктивно прибор предназначен для щитового монтажа. Габариты по передней панели 144 x 144, глубина 168.

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

- температура окружающей среды – от 0 до 50 °С;
- напряжение питания – от 100 до 240 В 50 (60) Гц;
- относительная влажность – от 35 до 85 %.



**ООО «Теплоприбор-Юнит»**

454047, г. Челябинск,  
ул. 2-я Павелецкая, д. 36  
Тел.: +7 (351) 725-75-00  
(многоканальный)

Факс: +7 (351) 725-89-59  
e-mail: sales@tpchel.ru  
www.tpchel.ru

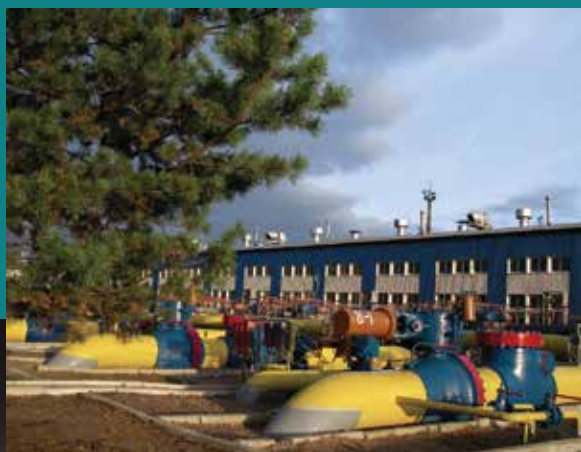
на правах рекламы

# ВСЕ ПРОЦЕССЫ ПОД КОНТРОЛЕМ!



Автоматизированные системы управления технологическими процессами в нефтегазовой, атомной промышленности и энергетике.

Промышленные котроллеры.



на правах рекламы



**ЭЛНА**  
внедренческая фирма

Россия, 123060, г. Москва, ул Расплетина, д. 5  
Тел.: +7 (499) 198 7561, 198 9649, 198 9704  
Факс: +7 (499) 198 7561  
E-mail: [elna@sniip.ru](mailto:elna@sniip.ru), [zimin@sniip.ru](mailto:zimin@sniip.ru)  
[www.elnavf.ru](http://www.elnavf.ru)