

**КОМПЛЕКС АГРЕГАТНЫХ СРЕДСТВ  
ИЗМЕРЕНИЙ «ПЕРЕДАЧА-1»**

Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 10613—86

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 2 сентября 1986 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Комплекс агрегатных средств измерений «Передача-1» предназначен для сбора и передачи информации о технологических режимах работы буровой установки.

Комплекс с измерительными преобразователями, имеющими унифицированный выходной сигнал в виде напряжения постоянного тока от 0 до 10 В, например, с преобразователями системы контроля процессов бурения (СКУБ), обеспечивает измерение технологических параметров от 16 буровых установок.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха устройства комплекса относятся к группе В3 по ГОСТ 26.205—83, по устойчивости к механическим воздействиям — к обыкновенному исполнению по ГОСТ 26.205—83.

**ОПИСАНИЕ**

Комплекс состоит из 8 или 16 устройств КП, устанавливаемых на буровых установках. КП через дуплексную радиосвязь подключены к одному пункту управления ПУ. ПУ позволяет последовательно производить вызов по одному КП, запоминает и отображает на встроенных приборах полученную от КП информацию. В каналах связи информация представлена аналоговым частотным сигналом.

Устройства КП выполнены в навесных, а ПУ — в напольных шкафах.

Комплекс обеспечивает измерение следующих технологических параметров: нагрузки на крюк; крутящего момента на роторе; частоты вращения ротора; температуры бурового раствора; давления нагнетания бурового раствора; расхода бурового раствора в нагнетательной линии; уровня раствора в приемных емкостях; газосодержания СН в буровом растворе в желобной системе и представление непрерывных сигналов в виде записи четырех параметров по каждой буровой на диаграммной ленте самопишущих приборов, а также индикацию этих же или других четырех параметров на аналоговых показывающих приборах с сигнализацией об отклонениях этих параметров за нижнюю и верхнюю уставки.

Комплекс имеет восемь модификаций — «Передача-1», «Передача-1-1», «Передача-1-7», отличающихся количеством входящих в него КП (8 или 16), видом их входных сигналов и видом выходных сигналов ПУ.

Комплекс имеет блочно-модульный принцип построения.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Входные сигналы КП — напряжение постоянного тока от 0 до 10 В или частотный от 4 до 8 кГц.

Число входных каналов КП 8.

Класс точности КП 1,0.

Выходные сигналы ПУ — напряжение постоянного тока от 0 до 5 В или частотный от 4 до 8 кГц, нормальный параллельный двоичный код, число разрядов 10.

Класс точности ПУ 1,0.

Пределы допустимых дополнительных погрешностей, обусловленных влиянием изменений напряжения и частоты питания, воздействием внешнего магнитного поля и температуры окружающей среды, 0,5 от класса точности.

Время передачи одного параметра не более 1 с.

Напряжение питания при частоте  $(50 \pm 1)$  Гц  $220 \text{ В}_{-33}^{+22}$  %.

Средняя наработка до отказа одного канала КП 10000 ч.

Средняя переработка до отказа одного канала ПУ 5000 ч.

Средний срок службы КП и ПУ 9 лет.

Габаритные размеры КП  $600 \times 400 \times 200$  мм.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки комплекса входят: шкаф показывающих приборов ШкХ-03; шкаф телемеханики ШкТ-13; шкаф телемеханики ШкТ-14; пульт регистраторов ПчХ-05; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания «ГСИ. Комплекс агрегатных средств измерений «Передача-1». Методика поверки»; формуляр; ведомость ЗИП.

## ПОВЕРКА

Поверка комплекса производится по методическим указаниям «ГСИ. Комплекс агрегатных средств измерений «Передача-1». Методика поверки», входящим в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство газовой промышленности СССР.*