

которых напряжение в диапазоне $\pm 5\text{В}$ поступает на вход усилителей мощности (УМ), обеспечивающих необходимый ток для сервоклапанов, управляющих потоком рабочей жидкости в силовозбудитель.

Управление запорными и сливными кранами осуществляется через плату цифрового ввода-вывода. Последовательность включения запорных кранов задается до начала испытаний в исходных данных. В системе предусмотрена выдача и прием дискретных сигналов в процессе нагружения на вспомогательные устройства и системы, участвующие в испытаниях. Выдача и прием этих сигналов синхронизируется привязкой их к концам сегментов нагружения и задается в исходных данных. В каждом ТК предусмотрено 16 позиционных сигналов на прием и 8 сигналов на выдачу.

В ТК реализовано измерение 16 дополнительных аналоговых сигналов. На них могут быть поданы аналоговые сигналы в диапазоне $\pm 5\text{В}$ от других датчиков и устройств, участвующих в испытаниях. При этом в исходных данных указываются физические величины измеряемых сигналов, допуски на их предельные значения.

Основные технические характеристики

Количество ТК в составе ИВК	от 1 до 8
Тип связи ТК с компьютером верхнего уровня	интерфейс RS-232
Максимальное количество каналов управления нагружением	16
Количество выходных сигналов управления нагружением	16
Диапазон изменения выходных сигналов каналов управления нагружением, мА	-70...70
Предел допускаемого значения погрешности выходных сигналов каналов управления нагружением, мА	± 5
Максимальная частота нагружения, Гц	1
Режимы управления нагружением: режим СТАТИКА, режим РЕСУРС	
ИВК обеспечивает управление пространственным положением испытываемой конструкции по любой координате.	
Количество выходных дискретных сигналов:	
для включения запорных кранов гидроблоков	16
для включения сливных кранов гидроблоков	16
параметры сигналов:	
1) напряжение коммутации, В	27 \pm 3
2) ток коммутации, А	не более 1
для включения вспомогательных систем	8
параметры сигналов:	
1) напряжение коммутации, В	до 60
2) ток коммутации, А	до 0,2
Количество входных дискретных сигналов от вспомогательных систем и устройств	16
параметры сигналов:	
сухой контакт	
Количество каналов измерения сигналов от тензодинамометров	16
Диапазон измерения сигналов от тензодинамометров, мВ	-20...20
Предел допускаемого значения приведенной погрешности каналов измерения сигналов от тензодинамометров, %	$\pm 0,5$
Количество входных сигналов контроля за состоянием объекта (потенциометрические датчики, датчики положения и др.)	16
Диапазон измерения сигналов контроля за состоянием объекта, В	-5...5

Предел допускаемого значения приведенной погрешности каналов измерения сигналов контроля за состоянием объекта, %	±0,5
Габаритные размеры, мм	не более 600×600×2000
Масса, кг	не более 70
Питание от сети переменного тока:	
напряжение, В	198...242
частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А	не более 1000
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	10...30
относительная влажность воздуха, %	30...80
атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	не менее 10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на лицевой панели комплекса специализированного измерительно-вычислительного «СТРЕЛА» методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Комплекс специализированный измерительно-вычислительный «СТРЕЛА» поставляется в комплекте, указанном в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Индустриальный компьютер Микро-PC в составе: модуль центрального процессора CPU 686, АЦП 5710, три мультиплексора MUX-16, два восьмиканальных ЦАП 5750, цифровой ввод-вывод 5624, цифровой ввод-вывод UNIO48-5, шасси 5208, источник питания 5105	1	
2	Нормирующие усилители НУ для работы с тензодинамометрами	16	
3	Усилители мощности УМ-8	2	
4	Выходные реле G4 ODC5	32	
5	Плата для установки реле МРВ-24	2	
6	Панель подключения сигналов STB-26	5	
7	Монитор 15"	1	
8	Стойка	1	
9	Источник питания 15В	2	
10	Фурнитура, соединительные кабели, выносной пульт включения 27В	1 комплект	
11	Персональный компьютер	По согласованию с заказчиком	
12	Программное обеспечение ТК и верхнего уровня на персональный компьютер	1 комплект	
13	Руководство по эксплуатации	1	
14	Формуляр	1	
15	Методика поверки. Приложение к руководству по эксплуатации	1	
16	Руководство оператора	1	

