

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ
СТ СЭВ 3880–82

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПОРШНЕВЫЕ

НАПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОРГАНОВ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Цена 3 коп.

1984

gost.e-ecolog.ru

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля 1984 г. № 1417 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 3880—82 «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Направление перемещений органов ручного управления»

введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР

в народном хозяйстве СССР

с 01.07.84

в договорно-правовых отношениях по сотрудничеству

с 01.07.84

УДК 621.43

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ	СТ СЭВ 3880—82
	ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПОРШНЕВЫЕ Направление перемещений органов ручного управления	Группа

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на вновь проектируемые поршневые двигатели внутреннего сгорания промышленные, судовые и железнодорожного транспорта и устанавливает направления перемещений органов ручного управления независимо от их расположения на двигателе или отдельно от него при реверсировании и изменении частоты вращения двигателей.

Настоящий стандарт СЭВ не распространяется на двигатели, используемые для привода автомобилей, тракторов, сельскохозяйственных машин, самолетов и мотоциклов.

1. Изменение направления движения и регулирование скорости движения транспортного средства осуществляется раздельными органами управления с одним функциональным назначением или общим органом управления, совмещающим обе функции.

1.1. У двигателей с раздельным управлением:

1) перемещение органов управления при реверсировании должно вызывать изменение направления вращения двигателя (изменение направления движения транспортного средства вперед или назад);

2) перемещение органов управления при изменении частоты вращения должно вызывать повышение (снижение) частоты вращения двигателя (повышение или снижение скорости движения транспортного средства).

1.2. У двигателей с совмещенным управлением:

1) перемещение органов управления из среднего положения в направлениях: «от оператора», «вверх», «направо» и «по часовой стрелке» должно вызывать движение транспортного средства вперед с одновременным повышением скорости движения (повышением частоты вращения);

2) перемещение органов управления из среднего положения в направлениях: «к оператору», «вниз», «налево» и «против часовой стрелки» должно вызывать движение транспортного средства на-

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Шиофок, декабрь 1982 г.

зад с одновременным повышением скорости движения (частоты вращения);

3) перемещение органов управления из любого положения в среднее положение должно вызывать снижение частоты вращения двигателя (снижение скорости движения транспортного средства вплоть до остановки).

2. Пост управления на транспортном средстве должен быть размещен, как правило, таким образом, чтобы направление взгляда оператора совпадало с направлением движения транспортного средства вперед.

Допускается другое размещение поста управления, но при этом направления перемещений органов управления должны соответствовать требованиям настоящего стандарта СЭВ.

3. Обозначение операций ручного управления, вид перемещения и тип органа управления, а также направления перемещений при реверсировании и изменении частоты вращения должны соответствовать:

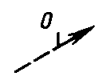
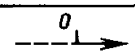
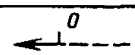
1) у двигателей с раздельным управлением — указанным в табл. 1;

2) у двигателей с совмещенным управлением — указанным в табл. 2.

Таблица 1

Обозначение операций ручного управления	Вид перемещения органов управления	Тип органа управления	Направление перемещений органов управления	
			Повышение скорости (частоты вращения) или движение вперед	Снижение скорости (частоты вращения) или движение вперед
A_1	Линейное или близкое к линейному	Рычаг управления	 От оператора	 К оператору
B_1			 Вверх	 Вниз
C_1			 Направо	 Налево
D_1	Вращательное	Маховик или рукоятка	 По часовой стрелке	 Против часовой стрелки

Таблица 2

Обозначение операций ручного управления	Вид перемещения органов управления	Тип органа управления	Направление перемещений органов управления из среднего положения*	
			Движение вперед с повышением скорости (частоты вращения)	Движение назад с повышением скорости (частоты вращения)
A_2	Линейное или близкое к линейному	Рычаг управления	 От оператора	 К оператору
B_2			 Вверх	 Вниз
C_2			 Направо	 Налево
D_2	Вращательное	Маховик	 По часовой стрелке	 Против часовой стрелки

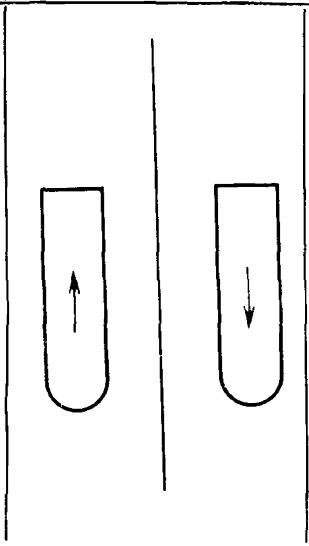
* Снижение частоты вращения двигателя (снижение скорости движения средства) происходит во всех случаях перемещения органа управления из рабочего к среднему положению.

4. Вблизи органов управления, вместо надписей (слов), следует помещать символы, приведенные в табл. 3 и 4.

Таблица 3

Обозначение операций ручного управления	Символы изменения частоты вращения (скорости движения транспортного средства)	Пояснения
A/B/C		При перемещении органа управления к широкому концу символа повышается частота вращения (скорость движения).
D		При перемещении органа управления к заостренному концу символа снижается частота вращения (скорость движения)

Таблица 4

Обозначение операций ручного управления	Символы направления движения транспортного средства		Пояснения
	вперед	назад	
A/B/C/D			Передний ход обозначается символом, изображающим транспортное средство со стрелкой, острие которой обращено к его головной части (носу) Задний ход обозначается символом, изображающим транспортное средство со стрелкой, острие которой обращено к его задней части (корме)

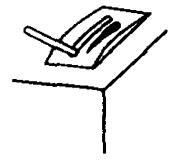
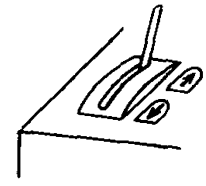
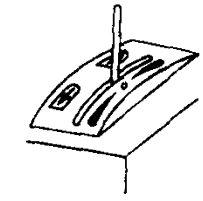
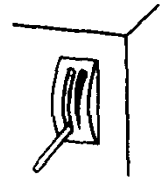
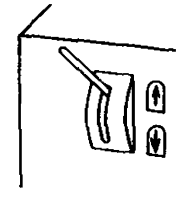
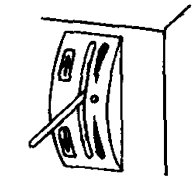
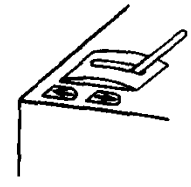
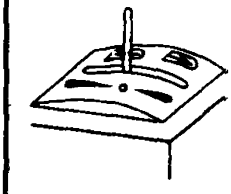
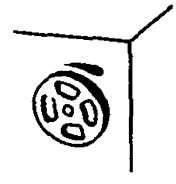
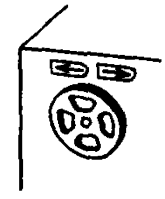
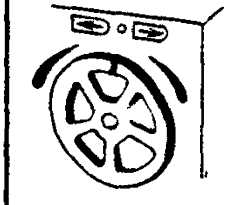
5. Примеры разновидностей ручного управления приведены в табл. 5 Информационного приложения.

Конец

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 5

Примеры разновидностей ручного управления

Обозначение операции ручного управления	Скорость транспортного средства	Направление движения транспортного средства	Обозначение операции ручного управления	Направление движения и скорость транспортного средства
A_1			A_2	
B_1			B_2	
C_1			C_2	
D_1			D_2	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 Автор — делегация ГДР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области машиностроения

2 Тема — 17 036 03—81

3 Стандарт СЭВ утвержден на 52-м заседании ПКС

4 Сроки начала применения стандарта СЭВ

Страны — члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно правовых отношениях по экономическому и научно техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Январь 1985 г	Январь 1985 г
ВНР	Январь 1984 г.	Январь 1986 г
СРВ		
ГДР	Январь 1984 г	Январь 1984 г
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1986 г	Январь 1986 г
СРР	—	—
СССР	Июль 1984 г	Июль 1984 г
ЧССР	Январь 1985 г	Январь 1985 г.

5 Срок первой проверки — 1990 г, периодичность проверки — 10 лет

6 Использованный международный документ по стандартизации ИСО 2261—72 Стандарт СЭВ полностью соответствует ИСО 2261—72

Сдано в наб 25 05 84 Подп к печ 25 07 84 0,5 усл п л 0,5 усл кр отт 0,38 уч изд л.
Тир. 4000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер, 3
Калужская типография стандартов, ул Московская, 256 Зак 1528

gost.e-ecolog.ru