

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ  
ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.  
КОНТАКТНАЯ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
СВАРКА ПЛАВЛЕНИЕМ

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ГОСТ 19292-73

Издание официальное

**РАЗРАБОТАН** Ордена Трудового Красного Знамени Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций им. В. А. Кучеренко (ЦНИИСК им. Кучеренко) Госстроя СССР

Директор Смирнов А. Ф.  
Руководитель темы Бродский А. Я.  
Исполнитель Несторенко Л. В.

**Научно-исследовательским институтом бетона и железобетона (НИИЖБ) Госстроя СССР**

Директор Михайлов К. В.  
Руководитель темы Евгеньев И. Е.  
Исполнитель Гришина З. К.

**ВНЕСЕН** Ордена Трудового Красного Знамени Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций им. В. А. Кучеренко (ЦНИИСК им. Кучеренко) Госстроя СССР

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ** Отделом технического нормирования и стандартизации Госстроя СССР

Начальник отдела Сычев В. И.  
Начальник подотдела стандартизации в строительстве Новиков М. М.  
Гл. специалист Шерстнев А. В.

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 23 ноября 1973 г. № 219

**СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. КОНТАКТНАЯ  
И АВТОМАТИЧЕСКАЯ СВАРКА ПЛАВЛЕНИЕМ**

**Основные типы и конструктивные элементы**

Welded joints of elements for inserted parts of the precasted reinforced concrete constructions. Resistance and automatic fusion welding

**ГОСТ  
19292—73**

Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 25 ноября 1973 г. № 219  
срок введения установлен

с 01.01 1975 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на выполняемые контактной и автоматической сваркой плавлением соединения элементов закладных деталей, предназначенных для железобетонных конструкций, применяемых в зданиях и сооружениях различного назначения.

Стандарт не распространяется на сварные соединения элементов закладных деталей, выполняемые ручной дуговой сваркой или на оборудовании для дуговой сварки под флюсом с ручным приводом.

2. Сварные соединения элементов закладных деталей подразделяются на следующие типы:

тавровое — анкерный стержень соединяется с плоским элементом и расположен перпендикулярно к плоскости элемента;

нахлесточное — анкерный стержень соединяется с плоским элементом и расположен параллельно плоскости элемента.

3. Виды и способы сварки должны соответствовать указанным в табл. 1.

4. Конструктивные элементы тавровых соединений и способ их сварки должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 1

Вид сварки	Характеристика способа сварки	Обозначение способа сварки
Автоматическая дуговая сварка под флюсом, без сварочной проволоки или присадочного металла, тавровых соединений анкерных стержней с плоским элементом проката	Дуга возбуждается и горит под слоем флюса непосредственно между анкером и плоским элементом. Анкер в процессе сварки перемещается вдоль своей вертикальной оси и на заключительном этапе утапливается в ванну расплавленного металла в плоском элементе	Ф
Контактная рельефная сварка	Круглые стержни свариваются внахлестку с плоским элементом, в котором предварительно штампуется рельеф	Кв

5. Конструктивные элементы нахлесточных соединений и способ их сварки должны соответствовать указанным в табл. 3.
6. Анкера, непосредственно в месте соединения с пластиной, должны быть прямыми.
7. Арматурная сталь для анкерных стержней должна соответствовать требованиям ГОСТ 5781—61.
8. Материал плоского элемента — горячекатаная листовая, полосовая, угловая или фасонная сталь марки СтЗ групп Б и В, отвечающая условиям свариваемости по ГОСТ 380—71.
9. Технические требования и методы испытаний сварных соединений элементов закладных деталей должны соответствовать ГОСТ 10922—64.
10. В закладных деталях сборных железобетонных конструкций, подвергающихся при монтаже или эксплуатации воздействию вибрационных нагрузок, сварные соединения, выполняемые контактной рельефной сваркой, не должны применяться.


Таблица 2

Тип соединения	Вид подготовленных элементов	Вид выполненного соединения	Класс арматурной стали	Размеры					Угол скоса $\beta$	Условные обозначения
				$d_{\text{н}}$ , мм	$s$ , мм	$s/d_{\text{н}}$ , не ме- нее	$D$ , мм	$g$ , мм		
			A-I	8—40	4—20	0,5				
			A-II	10—25	6—14	0,55				
				28—40	20—30	0,75				
			A-III	8—25	5—16	0,65				
				28—40	20—30	0,75				
							$(1,5—2,0) d_{\text{н}}$			
								3—10	$<20^\circ$	T-I      Ф

Примечания:

- Для арматуры класса А-I вместо  $d_{\text{н}}$  следует принимать  $d$  — диаметр гладкого стержня.
- Для стержней диаметром 16—40 мм  $g=6—10$  мм.

Таблица 3



Примечание. Для арматуры класса А-I вместо  $d_{\text{H}}$  следует принимать

Вид выполненного соединения	Класс арматурной стали	$d_{\text{H}}$ , мм	Размеры рельефа $\pm 10\%$				$b_1$ , мм, не более	Условные обозначения сварного соединения	
			$s/d_{\text{H}}$ , не менее	$R$	$h$	$l$			
	A-I	6—14	0,3	2,2 $d_{\text{H}}$	0,35 $d_{\text{H}}$	2,4 $d_{\text{H}}$	$l+10$	0,15 $d_{\text{H}}$	Kв
	A-II	10—14							
	A-III	6—14							
	A-I	6—16	0,3	1,4 $d_{\text{H}}$	0,35 $d_{\text{H}}$	1,9 $d_{\text{H}}$	$l+10$	0,15 $d_{\text{H}}$	H-2
	A-II	10—16							
	A-III	6—16							

$d$  — диаметр гладкого стержня.