

**ООО «Технология»**

**ВЕЧНАЯ СВЯЯ**

**Технические условия**

Дата введения в действие

\_\_ . \_\_ . 2018г.

2018г.

Инв. № подп.	
Подписи и дата	
Взамен инв. №	

Настоящие технические условия распространяются на вечные сваи (далее по тексту - вечные сваи, изделие, продукция), предназначенные для устройства свайных фундаментов зданий и сооружений.

При выборе иных областей и условий применения вечных свай, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, а также требованиями настоящих технических условий.

Перечень, нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, указаны в приложении А.

Взамен инв. №								
Подписи и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лит.	Лист
								2
								6
	<b>Технические условия</b>					<b>ООО «Технология»</b>		

# 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 1.1. Основные параметры и характеристики.

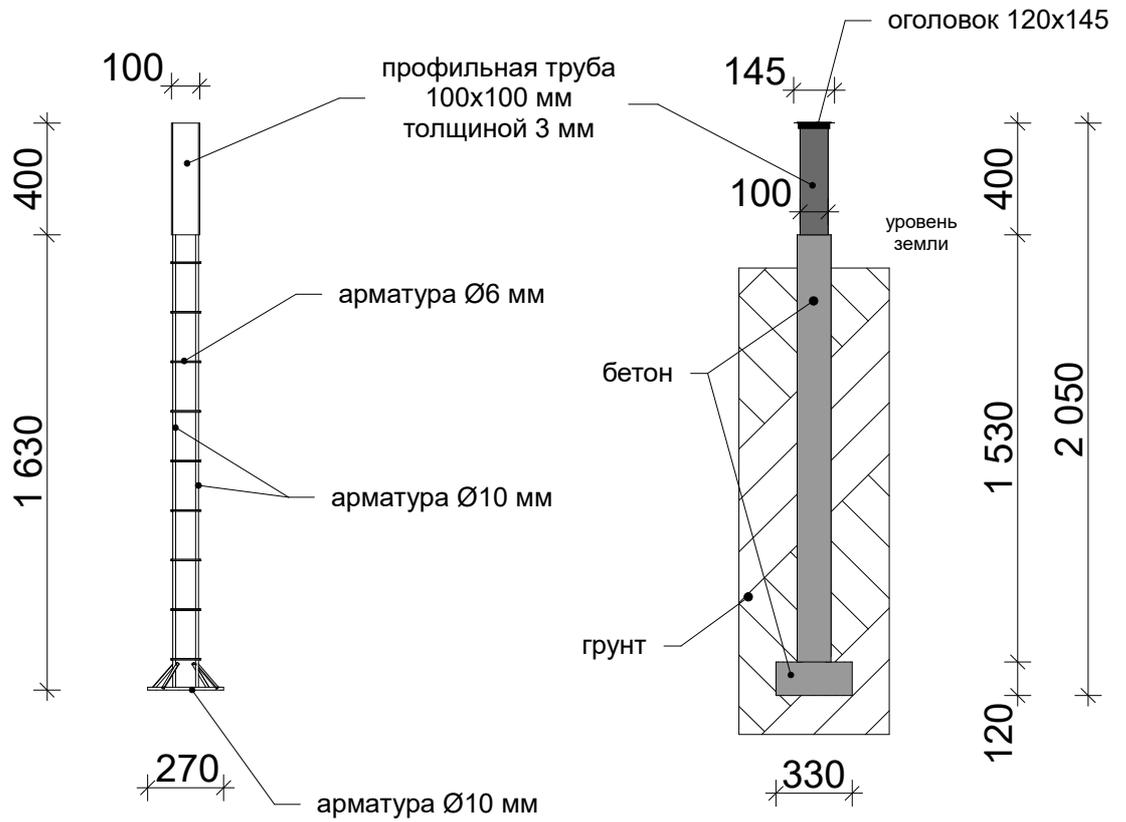
1.1.1 Вечные сваи должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.1.2 Вечные сваи представляют собой комбинированную железобетонную и металлическую конструкцию квадратной формы с поперечной и продольной ненапрягаемой арматурой, нижняя часть которых оснащена железобетонной опорой. Железобетонная опора служит для распределения усилия от строения на большую площадь грунта и препятствует вырыванию свай силами морозного пучения.

Верхняя часть сваи выполнена из металлической профильной трубы для выполнение обвязки из швеллера либо обварки профильной трубой.

1.1.3 Вечные сваи следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, нормативных документов на конкретные виды изделий, технической и технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем. Рабочие чертежи свай, приведены на рисунке 1.

Взамен инв. №									
Подписи и дата									
Инв. № подл.									
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лит.	Лист	Листов
								3	6
						Технические условия	ООО «Технология»		



оголовок 120x145

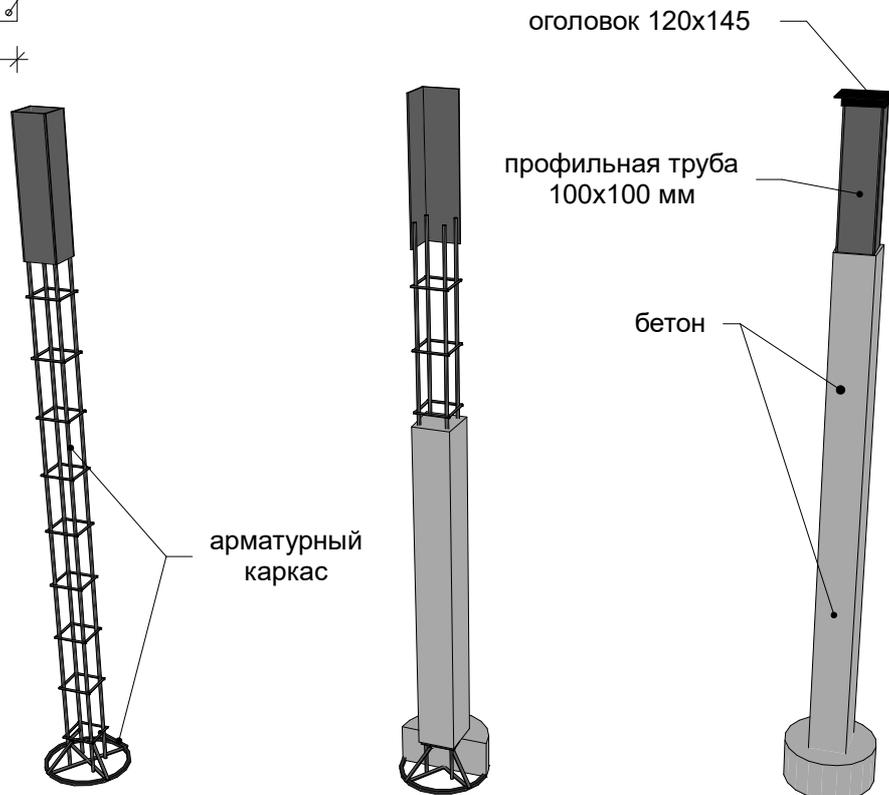
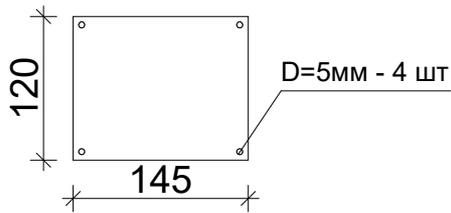


Рис. 1


Изм.	Лист	№ Докум	Подпись	Дата

Основные размеры вечных свай

Лист

4

1.1.4 Вечные сваи следует изготавливать из тяжелого или мелкозернистого бетона по [ГОСТ 26633](#) класса по прочности на сжатие, указанного в технической документации и рабочих чертежах на эти сваи, но не ниже В25.

1.1.5 В качестве крупного заполнителя для бетона вечных свай должен применяться фракционированный щебень из естественного камня или гравия, при этом размер фракции должен быть не более 40 мм. Прочность щебня по [ГОСТ 8267](#).

1.1.6 Для армирования вечных свай следует применять арматурную сталь следующих видов и классов:

- в качестве ненапрягаемой продольной арматуры - стержневую горячекатаную арматуру периодического профиля классов А300 (А-II) и А400 (А-III) по [ГОСТ 5781](#).

В качестве ненапрягаемой продольной арматуры применять арматурную сталь класса А240 (А-I) по [ГОСТ 5781](#).

Примечание - Для армирования свай допускается в качестве ненапрягаемой арматуры применение арматуры классов А500С и В500С, выпускаемой по национальному стандарту Российской Федерации [ГОСТ Р 52544-2006](#) "Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций".

Форма и размеры арматурных и закладных изделий и их положение в вечных сваях должны соответствовать указанным в технической документации и рабочих чертежах.

Взамен инв. №								
Подписи и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
						Лит.	Лист	Листов
							5	6
<b>Технические условия</b>						<b>ООО «Технология»</b>		

1.1.7 Требования к качеству бетонных поверхностей и внешнему виду вечных свай (в том числе по ширине раскрытия поверхностных технологических трещин) -

по [ГОСТ 13015](#). При этом размеры раковин, местных впадин на бетонной поверхности и околосвая бетона ребер вечных свай не должны превышать, мм:

- диаметр или наибольший размер раковины 20;
- глубина впадины 10;
- глубина околов бетона ребра 20;
- суммарная длина околосвая бетона на 1 м ребра, за исключением открытой поверхности трапециевидальных свай (выравниваемой в процессе вибрирования) 100;
- суммарная длина околосвая бетона на 1 м ребра открытой поверхности трапециевидальных свай не регламентируется.

Высота наплывов на торцевой поверхности свай должна быть не более 5 мм.

1.1.8 Вечные сваи должны устанавливаться на ровных поверхностях (площадках), допускающих эксплуатацию при расчетной температуре наружного воздуха до минус 70°C включительно и при нагревании поверхности до + 45 °С.

1.1.9 Прочность свай и пригодность к эксплуатации в заданных условиях должна обеспечиваться ее конструктивным решением и примененными материалами, в соответствии с рабочей и нормативной документацией.

Взамен инв. №										
	Подписи и дата									
Инв. № подл.										
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Лит.	Лист	Листов
									5	6
								<b>Технические условия</b>		