

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГлавБашСтрой»
(ОАО «ГлавБашСтрой»)

58 6221

Группа Ж 33

СОГЛАСОВАНО


Генеральный директор АНО
РЦС «Башстройсертификация»


Л.И. Исаева
31.08 2009 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «ГлавБашСтрой»


В.И. Аракелян
2009 г.

**ТРУБЫ СТАЛЕФИБРОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РАСТРУБНЫЕ**

Технические условия

ТУ 5862-001-73763349-2009

(Вводятся впервые)

Введены в действие с

2009г.

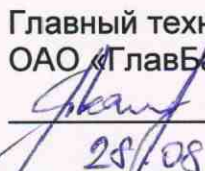
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

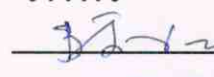
Главный технолог
ОАО «ГлавБашСтрой»

П.Л. Кантор
28/08 2009 г.

РАЗРАБОТАНО

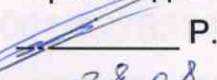
Проректор по научной и
инновационной работе
Уфимского государственного
нефтяного технического
университета


Ю.Г. Матвеев
2009 г.

Профессор кафедры
«Строительные конструкции»
УГНТУ


В.В. Бабков
28.08.2009 2009 г.

Доцент кафедры
«Автомобильные дороги и
технология строительного
производства» УГНТУ


Р.Р. Сахибгареев
28.08 2009 г.

г. Уфа
2009 г.

Настоящие технические условия распространяются на трубы сталефибробетонные безнапорные цилиндрические раструбные (далее – трубы, изделия), изготавливаемые из тяжелого бетона с дисперсным армированием стальной фиброй.

Трубы предназначены для прокладки подземных трубопроводов, транспортирующих самотеком бытовые жидкости и атмосферные сточные воды, а также подземные воды и производственные жидкости, не агрессивные к железобетону и уплотняющим резиновым кольцам.

Изделия относятся к группе негорючих строительных материалов в соответствии с ГОСТ 30244.

Изделия применяют в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом Ст (ХлУ) по ГОСТ 15150.

Условное обозначение при заказе:

ТР 50.25-3 ТУ 5862-001-73763349-2009

Труба сталефибробетонная безнапорная цилиндрическая раструбная с диаметром условного прохода D_y 500 мм, полезной длиной 2500 мм, третьей группы по несущей способности, выпускаемая по ТУ 5862-001-73763349-2009

Требования настоящих технических условий (далее – ТУ) являются обязательными (кроме оговоренных в тексте как рекомендуемые или справочные).

Настоящие ТУ могут быть применены для целей сертификации изделий.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
	Взам. инв. №					
ТУ 5862-001-73763349-2009						
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Ивлев			Трубы сталефибробетонные безнапорные цилиндрические раструбные	Лит.
Пров.		Гайсин				Лист
Н.контр.		Недосеко				Листов
					ОАО «ГлавБашСтрой»	
					Технические условия	
					А	2
					23	

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Трубы должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 6482 и изготавливаться по технологической документации предприятия-изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

1.2 Типы, группы, основные параметры и размеры

1.2.1 Трубы изготавливают типа ТР - цилиндрические раструбные со ступенчатой стыковой поверхностью втулочного конца трубы и стыковыми соединениями, уплотняемыми резиновыми кольцами.

1.2.2 По несущей способности трубы подразделяют на три группы:

первая (1) – при расчетной высоте засыпки грунтом 2 м

вторая (2) – при расчетной высоте засыпки грунтом 4 м

третья (3) – при расчетной высоте засыпки грунтом 6 м

Допускается для конкретных условий строительства трубопровода применять трубы при другой расчетной высоте засыпки грунтом.

1.2.3 Форма, размеры, расход бетона, а также масса труб должны соответствовать указанным в технологической документации изготовителя, таблице 1 и справочном Приложении А.

Таблица 1

Марка трубы	Диаметр условного прохода D_y , мм	Толщина стенки t , мм	Полезная длина трубы, l , мм	Предельно допустимая высота засыпки над трубой, м
ТР 30.25-3	300	55	2500	6,0
ТР 50.25-3	500	60	2500	6,0
ТР 100.30-3	1000	115	3000	6,0
ТР 140.30-1	1400	110	3000	2,0
ТР 140.30-2	1400	110	3000	4,0

1.2.4 Значения действительных отклонений геометрических параметров труб не должны превышать предельных, указанных в таблице 2

Таблица 2

В миллиметрах

D_y	Предельное отклонение номинального значения							
	Внутреннего диаметра трубы d_i	Толщины стенки трубы t	Длины трубы l_1	Наружного диаметра втулочного конца и буртика труб d_e, d_4, d_5, d_6	Внутреннего диаметра раструба труб d_1	Глубины раструба трубы $l_1 - l$	Диаметра конусной части фальцев d_2, d_3	Глубины фальцев l_2, l_3, l_4
300 500	±4	-4	+20 -10	±2	±2	+10 -5	-	-
1000	±5	+5			±3		±2	±2
1400	±6	-5 +6		±3				

Примечание – неуказанные размеры труб являются справочными и контролю не подлежат

ТУ 5862-001-73763349-2009

Лист

3

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

1.2.5 Размеры раковин, местных наплывов и впадин на поверхности труб и их торцах, а также околос бетон не должны превышать указанных в таблице 3

Таблица 3

В миллиметрах

Вид поверхности трубы	Диаметр или наибольший размер раковины	Высота местного наплыва (выступа) или глубины впадины	Глубина околос бетона торцов	Суммарная длина околос бетона торцов на 1 м ребра
Наружная и внутренняя	15	5	-	-
Стыковая	6	3 (впадины) (наплыва)	-	-
Торцевая	15	5	5	50

Примечание - раковины на трубах, размеры которых превышают указанные в таблице устраняют путем заделки раствором состава по массе 1:2 (цемент:песок)

1.2.6 Трещины на поверхности труб не допускаются, за исключением усадочных и других поверхностных технологических трещин, ширина которых не должна превышать 0,05 мм.

1.3 Условное обозначение (марка)

1.3.1 Условное обозначение (марка) изделий должно состоять из:

- буквенного обозначения типа изделия – ТР
- размера диаметра условного прохода (D_y), в сантиметрах
- размера полезной длины, в дециметрах
- номера группы по несущей способности, в соответствии с п. 1.2.2 настоящих

ТУ

- обозначения настоящих ТУ

Например:

Труба сталефибробетонная безнапорная цилиндрическая раструбная с диаметром условного прохода D_y 500 мм, полезной длиной 2500 мм, третьей группы по несущей способности, выпускаемая по ТУ 5862-001-73763349-2009

ТР 50.25-3 ТУ 5862-001-73763349-2009

1.4 Характеристики

1.4.1 Трубы должны быть прочными и трещиностойкими и при испытании их нагружением выдерживать контрольные нагрузки, указанные в таблице 4

Таблица 4

D_y , мм	Контрольная равномерно распределенная нагрузка на метр полезной длины трубы, кН/м (тс/м)					
	по проверке прочности			по проверке трещиностойкости		
	Группа по несущей способности					
	первая	вторая	третья	первая	вторая	третья
300	-	24,3 (2,4)	35,3 (3,5)	-	13,8 (1,4)	19,4 (2,0)
500	-	41,2 (4,2)	53,0 (5,4)	-	22,7 (2,3)	29,2 (3,0)
1000	-	66,7 (6,8)	92,2 (9,4)	-	36,7 (3,7)	50,7 (5,2)
1400	61,8 (6,3)	93,2 (9,5)	133,4 (13,6)	34,0 (3,5)	51,3 (5,2)	73,4 (7,5)

ТУ 5862-001-73763349-2009

Лист

4

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

