

ЛОТКИ-ВОДОВЫПУСКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**Технические условия**

Reinforced concrete flumes-water outlets of irrigation systems. Specification

**ГОСТ
24587—81**

ОКП 585821

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 18 ноября 1980 г. № 179 срок введения установлен

с 01.01. 1982 г.

НИИФПР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на железобетонные раструбные лотки-водовыпуски параболического сечения (ЛРВ), предназначенные для забора воды из распределительных каналов оросительных систем с уклонами меньше критических, сооружаемых во всех климатических районах страны с сейсмичностью до 8 баллов включительно.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Форма, основные параметры и размеры лотков-водовыпусков должны соответствовать принятым в ГОСТ 21509—76 для железобетонных ненапряженных раструбных лотков типа ЛР.

Лотки-водовыпуски должны отличаться от лотков типа ЛР наличием закладных деталей, предназначенных для крепления вентиляльного затвора с условным проходом 325 мм и рабочим давлением до 0,1 МПа.

1.2. Расположение закладных деталей для крепления вентиляльного затвора должно соответствовать указанному на чертеже.

Форма и размеры закладных деталей (фланца и стенок) должны соответствовать обязательному приложению.

1.3. Марки лотков обозначаются буквами ЛРВ (лоток раструбный с водовыпуском) и цифрами, которые обозначают высоту сечения лотка в дециметрах.

Пример условного обозначения железобетонного лотка с водовыпуском высотой сечения 800 мм:

*ЛРВ-8 ГОСТ 24587—81***2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. Лотки-водовыпуски должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 21509—76 и настоящего стандарта.

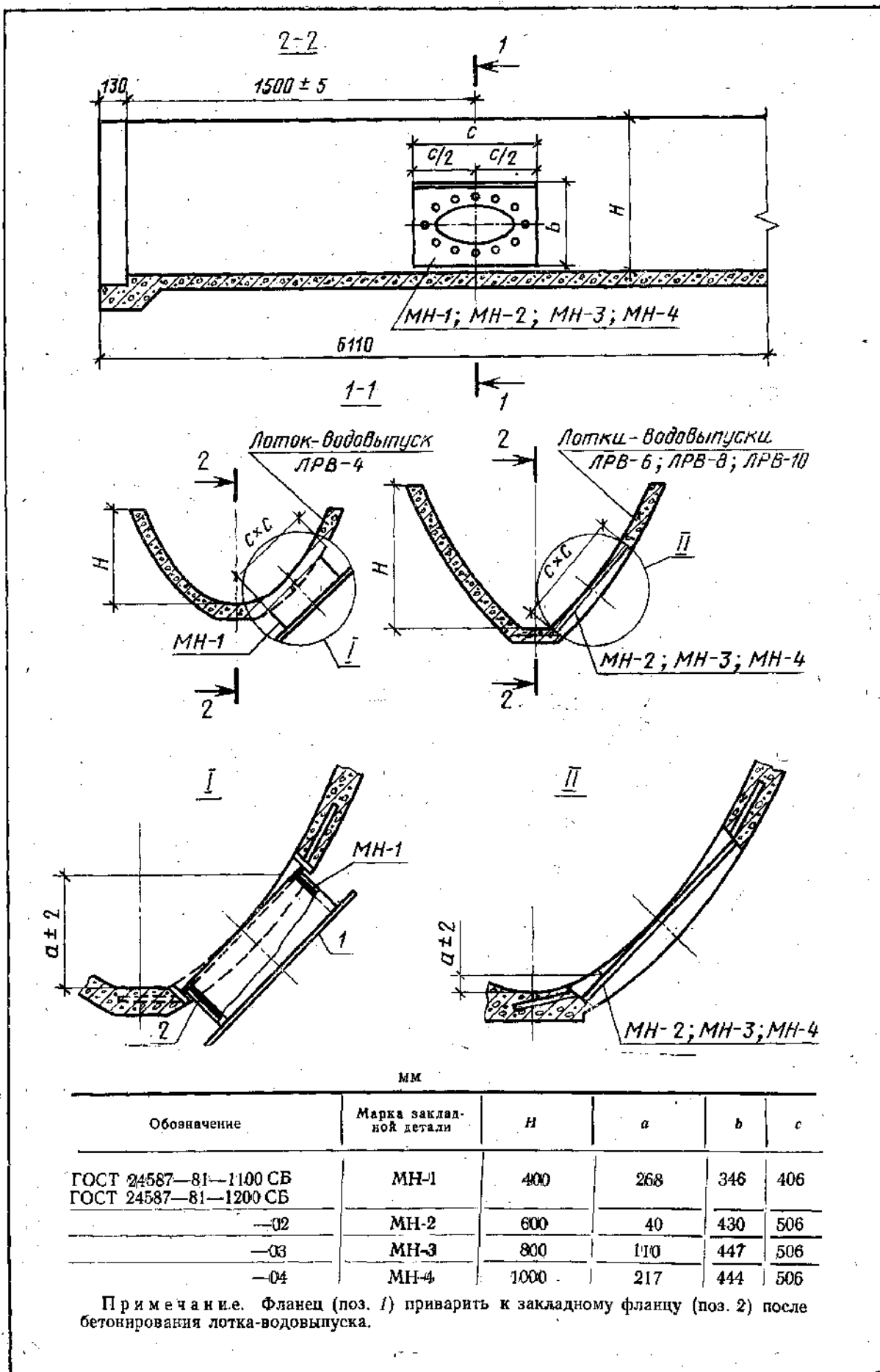
2.2. Технические требования к бетону, материалам для приготовления бетона и арматуре для армирования лотков-водовыпусков должны соответствовать требованиям ГОСТ 21509—76.

2.3. Для установки закладных деталей в арматурной сетке вырезается отверстие в соответствии с чертежом.

Закладные детали (фланцы и привариваемые к ним стенки) должны устанавливаться на арматурном каркасе лотка и закрепляться в проектном положении путем сварки анкеров с арматурной сеткой.

2.4. Сварные арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922—75.

2.5. Опорные поверхности закладных деталей должны иметь гладкие наружные и внутренние поверхности. Не допускаются подтеки, возвышения наплавленного металла, вмятины, заусеницы.



Обозначение	Марка закладной детали	H	a	b	c
ГОСТ 24587—81—1100 СБ	МН-1	400	268	346	406
ГОСТ 24587—81—1200 СБ	МН-2	600	40	430	506
—02	МН-3	800	110	447	506
—03	МН-4	1000	217	444	506

Примечание. Фланец (поз. 1) приварить к закладному фланцу (поз. 2) после бетонирования лотка-водоотпуска.

2.6. Закладные детали должны изготавливаться из листовой стали ВСтЗсп по ГОСТ 380—71 и ГОСТ 19903—74 или ГОСТ 19904—74, анкера — из арматурной стали класса А-1 по ГОСТ 5781—75.

2.7. Отклонения по толщине листов, из которых изготавливаются изделия закладных деталей, должны соответствовать предусмотренным ГОСТ 19903—74 или ГОСТ 19904—74.

2.8. Сварку производить электродами Э42.

Механические свойства сварных соединений и наплавленного металла при нормальной температуре должны соответствовать предусмотренным в ГОСТ 9467—75.

2.9. Отклонения стальных закладных деталей не должны превышать указанных в чертежах обязательного приложения.

2.10. Открытые поверхности стальных закладных деталей лотков должны иметь лакокрасочное покрытие, которое следует наносить на очищенные от наплывов бетона поверхности.

Техническая характеристика лакокрасочных покрытий должна назначаться в соответствии с требованиями главы СНиП II-28-73.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемка лотков-водоотводов должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 21509—76.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Испытание лотков-водоотводов должно производиться по ГОСТ 21509—76.

4.2. Перед испытанием на водонепроницаемость лотков-водоотводов отверстие в закладной части закрывается съемной заглушкой.

4.3. Испытание сварных соединений арматурных изделий и закладных деталей и оценку их качества следует производить по ГОСТ 10922—75.

5. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировка, транспортирование и хранение лотков-водоотводов должны производиться в соответствии с ГОСТ 21509—76.

5.2. Закладные детали должны иметь маркировку масляной краской на наружных поверхностях фланцев. Маркировочная надпись должна указывать на принадлежность фланцев к соответствующему лотку, например, для лотка ЛРВ-4 фланец маркируется — 4.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Укладка лотка-водоотвода на стоечные опоры разрешается при достижении бетоном монолитизация стойки прочности не ниже 50% от проектной, пуск воды по лоткам при 100% прочности бетона.

6.2. Для обеспечения водонепроницаемости стыков лотков-водоотводов с примыкающими лотками рекомендуются применять жгуты круглого сечения из резины или паронизола. Для обеспечения герметичности стыков жгуты из резины или паронизола должны быть обжаты соответственно на 30 и 50%.

Жгуты из резины должны соответствовать ГОСТ 6467—79, а из паронизола — ГОСТ 19177—73.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Завод-изготовитель гарантирует соответствие поставляемых им изделий требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.

7.2. Некачественные лотки-водоотводы завод-изготовитель обязан заменить в сроки, согласованные с потребителем.

Приложение
ОбязательноеРабочие чертежи закладных
деталей

Выборка стали

кг

Марка закладной детали	Сталь листовая		Лента 3×40 ГОСТ 19903-74	Арматур- ная сталь Класс А-1 φ 10 анкер	
	ВЗ ГОСТ 19903-74	4 ГОСТ 19903-74			
	3-IV-H-СТЗ ГОСТ 16523-70 стенка, обечайка	СТЗ пс ГОСТ 14637-79 фланец	СТЗ ГОСТ 535-79 стенка		
МН-1	3,44	5,69	0,76	3,24	
МН-2	1,24	4,9	0,94	3,24	
МН-3	1,24	4,9	0,94	3,24	
МН-4	1,24	4,9	0,94	3,24	
Марка закладной детали	Всего стали				
МН-1	13,24				
МН-2	10,54				
МН-3	10,54				
МН-4	10,54				
		ГОСТ 24587-81-0000 ВС			
		Выборка стали	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	-	-
			Лист 1	Листов 1	