

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛОБАС-НН»

ОКПД2 23.61.12.154

ОКС (91.100.30)
Группа ЖЗЗ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ЛОБАС-НН»
_____ О.А. Лукьянов
«__» _____ 2024 г.

БЛОКИ ЛОТКА

Технические условия
ТУ 23.61.12-004-55090303-2024
Введены впервые

Дата введения в действие - «__» _____ 2024 г.

РАЗРАБОТАНО

ООО «ЛОБАС-НН»

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

г. Нижний Новгород
2024

Содержание

Введение..... 3

1 Технические требования..... 4

2 Требования безопасности 8

3 Требования защиты окружающей среды 9

4 Правила приёмки 10

5 Методы контроля..... 11

6 Транспортирование и хранение 12

7 Указания по применению 12

8 Гарантии изготовителя 13

Приложение А 14

Приложение Б 18

Лист регистрации изменений..... 21

Инв.№ подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв.№ дубл.		Подп. и дата			
Изм		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 23.61.12-004-55090303-2024				
Разраб.						Блоки лотка Технические условия		Лит.	Лист	Листов
Пров.									2	21
Н.контр.								ООО «ЛОБАС-НН»		

Введение

Настоящие технические условия (далее - ТУ) распространяются на блоки лотка (далее - блоки, продукция, изделия), предназначенные для обустройства водопропускных конструкций, монтируемые в зонах движения автомобильного транспорта и в пешеходных зонах для сбора и отвода воды с поверхности автомобильных дорог, а также пешеходных зон.

Настоящие технические условия устанавливают требования к блокам лотка, их классификации, материалам для их изготовления, технике безопасности, приемке, методам контроля качества, транспортированию и хранению изделий.

Блоки лотка изготавливаются различных размеров согласно Сериям Л1 3.501.3-187.10, Л1 3.501.3-185.03, Л1 3.501.3-183.01, Л2 3.501.3-183.01.

Пример записи изделия при заказе:

«Блок лотка - Серия Л1 3.501.3-187.10. ТУ 23.61.12-004-55090303-2024».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении Б.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 23.61.12-004-55090303-2024					Лист
										3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

1.1.4.7 Вода для приготовления бетонных смесей должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23732.

1.1.4.8 Для армирования блоков лотка применяют:

– сетки стеклопластиковые в картах и рулонах, выпускаемыми по ТУ 2296-001-25664178-2015 и ТУ 22.23.19-002-06239966-2018;

– сварные сетки из стальной холоднотянутой проволоки класса Вр-1, удовлетворяющие требованиям ГОСТ Р 57997;

– стержневую арматурную горячекатанную сталь классов А240 (AI) А400 (А-III) для армирования железобетонных конструкций по ГОСТ 5781;

– волокно строительное микроармирующее - фиброволокно.

1.1.5 Требования к бетону

1.1.5.1 Требования к бетону для изготовления блоков лотка должны соответствовать указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование характеристики	Значение
Класс бетона по прочности	B30 (M400)
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе	B _{tb} 4.0
Марка бетона по морозостойкости, не ниже	F ₂ 200
Марка бетона по водонепроницаемости, не ниже	W6
Нормативная отпускная прочность бетона, %	90
Водопоглощение бетона, % по масс, не более	5
Истираемость, г/см ² , не более	0,7
Толщина защитного слоя бетона над рабочей стальной арматурой, мм, не более	20
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг, не более	740

1.1.5.2 Блоки лотка должны соответствовать установленным требованиям по прочности и по трещиностойкости, и выдерживать при испытаниях контрольные нагрузки.

Значение испытательной нагрузки - 250 кН.

Контрольная ширина раскрытия трещин при испытании на трещиностойкость блоков лотка не должна превышать 0,2 мм.

1.1.6 Требования к форме и качеству арматурных и закладных изделий

1.1.6.1 Форма и размеры арматурных и закладных изделий и их положение в блоках должны соответствовать рабочим чертежам, разработанным и утвержденным в установленном порядке.

1.1.6.2 Поверхность арматуры и закладных деталей, арматурных выпусков и соединительных деталей, подверженных коррозии, имеющих

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 23.61.12-004-55090303-2024	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

непосредственный контакт с внешней средой, должна иметь антикоррозионное покрытие.

1.1.7 Требования к форме и размерам изделий

1.1.7.1 Форма и номинальные размеры блоков лотка, выпускаемых по настоящим ТУ, приведены в Приложении А.

1.1.7.2 Основные параметры формы и размеры должны обеспечивать соответствие блоков лотка их назначению, а также надежность и безопасность их использования на автомобильных дорогах.

1.1.7.3 Соответствие блоков лотка требованиям к их форме и размерам оценивают по величине отклонений действительных значений соответствующих показателей от их номинальных значений.

Значения действительных отклонений геометрических параметров блоков лотка не должны превышать предельных значений, указанных в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Вид отклонения	Наименование геометрического параметра	Предельное отклонение, мм
Отклонение линейного размера	по длине	± 2
	по ширине	± 2
	по высоте	± 2

1.1.7.4 Погрешности изготовления изделий не должны превышать следующих значений:

- отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней - 2 мм,
- отклонение от плоскостности торцевых граней - 2 мм,
- отклонение от проектной толщины защитного слоя бетона (до арматуры) - 3 мм.

1.1.8 Требования к внешнему виду и качеству поверхности изделий

1.1.8.1 Для лотков, изготовленных из бетона, лицевая поверхность должна соответствовать категории не ниже А6, а нелицевые поверхности - категории не ниже А7 по ГОСТ 13015.

1.1.8.2 Допускается наличие на поверхности лотков отдельных дефектов в виде повреждений, за исключением лицевой поверхности:

- сколов на ребрах лотков глубиной до 10 мм при суммарной длине сколов не более 100 мм на одно изделие;
- поверхностных трещин шириной не более 0,1 мм при суммарной длине трещин не более 100 мм на одно изделие.

1.1.8.3 Наличие масляных и ржавых пятен на лицевой поверхности лотков не допускается.

Подп. и дата	1.1.7.4 Погрешности изготовления изделий не должны превышать следующих значений: – отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней - 2 мм, – отклонение от плоскостности торцевых граней - 2 мм, – отклонение от проектной толщины защитного слоя бетона (до арматуры) - 3 мм. 1.1.8 Требования к внешнему виду и качеству поверхности изделий 1.1.8.1 Для лотков, изготовленных из бетона, лицевая поверхность должна соответствовать категории не ниже А6, а нелицевые поверхности - категории не ниже А7 по ГОСТ 13015. 1.1.8.2 Допускается наличие на поверхности лотков отдельных дефектов в виде повреждений, за исключением лицевой поверхности: – сколов на ребрах лотков глубиной до 10 мм при суммарной длине сколов не более 100 мм на одно изделие; – поверхностных трещин шириной не более 0,1 мм при суммарной длине трещин не более 100 мм на одно изделие. 1.1.8.3 Наличие масляных и ржавых пятен на лицевой поверхности лотков не допускается.				
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

					ТУ 23.61.12-004-55090303-2024	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1.1.8.4 Допускаются на поверхности выцветы (высолы), смывающиеся в процессе эксплуатации, не влияющие на физико-механические свойства (прочность, морозостойкость) изделия.

При складировании блоков лотка в упаковке лицом к лицу допускается появление на поверхности изделий пятен темного оттенка.

1.2 Требования к материалам

1.2.1 Качество и основные характеристики материалов должны подтверждаться документами о качестве или сертификатами соответствия, выданными в установленном порядке.

1.2.2 При отсутствии документов о качестве на конкретный материал все необходимые испытания должны быть проведены при изготовлении изделий.

1.2.3 Транспортирование и хранение материалов должны проводиться в условиях, обеспечивающих сохранность от повреждений, а также исключающих возможность подмены.

1.2.4 Перед использованием материалы должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленным на предприятии-изготовителе, исходя из требований ГОСТ 24297.

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплектность поставки изделий должна соответствовать условиям заказа.

1.3.2 Каждая партия поставляемых блоков лотка должна сопровождаться документом о качестве установленной формы, удостоверяющим их качество и соответствие требованиям настоящего стандарта, в котором указывают:

- а) наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- б) дату изготовления изделия;
- в) наименование изделия;
- г) технические требования, серию;
- д) номер и дату выдачи документа.

1.4 Маркировка и упаковка

1.4.1 При поставке лотков потребителю изготовитель (поставщик) обеспечивает их маркировку согласно ГОСТ 14192 и требованиям настоящих ТУ.

1.4.2 При упаковке на транспортных поддонах допускается наносить маркировку непосредственно на упаковку, этикетку или ярлык. При этом

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 23.61.12-004-55090303-2024					Лист
										7

обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005, СанПиН 1.2.3685-21.

2.8 Производственные помещения должны быть оборудованы средствами пожаротушения.

2.9 При производстве должны соблюдаться правила пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

2.10 Лица, допущенные к работам на производстве, должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ.

3 Требования защиты окружающей среды

3.1 В процессе производства должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по соблюдению требований природоохранного законодательства, в т.ч. по ГОСТ Р 58577.

3.2 При изготовлении блоков лотка отходы, представляющие опасность для человека и окружающей среды, не образуются.

3.3 Сточные воды, образующиеся в процессе изготовления продукции, используются вторично в соответствии с технологической документацией.

3.4 Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате

- аварийных утечек (россыпей) производственных материалов;
- неорганизованного захоронения и сжигания отходов материалов на территории предприятия-изготовителя или вне его;
- произвольной свалки их в не предназначенных для этих целей местах.

3.5 Радиационная безопасность изделий должна обеспечиваться контролем требований стандартов на используемые для изготовления изделий материалы на основе документов, предоставляемых изготовителем сырьевых компонентов.

3.6 Блоки лотка и материалы, используемые при изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

3.7 В целях ресурсосбережения и исключения загрязнения окружающей среды отходы, образующиеся при изготовлении изделий, а также изделия, бывшие в употреблении, следует утилизировать.

3.8 Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.3684-21.

3.9 Допускается утилизацию отходов материалов осуществлять на договорной основе с организацией, имеющей соответствующую лицензию.

3.10 Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 23.61.12-004-55090303-2024				Лист
									9

4 Правила приёмки

4.1 Блоки лотка, поставляемые потребителю, должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя, которое должно гарантировать их соответствие требованиям настоящих ТУ.

4.2 Приемку блоков лотка проводят партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015 и настоящих ТУ. В состав партии включают изделия одного вида и класса, последовательно изготовленные предприятием по одной технологии в течение не более одних суток из материалов одного вида и качества. При изготовлении блоков лотка не регулярно и в небольшом количестве при условии обеспечения однородности качества продукции, в состав партии допускается включать изделия, изготовленные в течение нескольких суток, но не более одной недели.

4.3 Потребитель имеет право проводить контрольную проверку соответствия блоков лотка требованиям настоящих ТУ.

4.4 Для приемки или контрольной проверки от каждой партии отбирают 5 % блоков лотка, но не менее 3 шт. Лотки отбирают в последовательности, устанавливаемой приемщиком. Каждый отобранный блок лотка проходит осмотр и обмер.

4.5 Партия изделий, не принятая по результатам выборочного контроля, подлежит поштучной приемке. При этом приемка изделий должна проводиться по показателям, по которым партия не была принята.

4.6 Испытания бетона на прочность при изгибе, морозостойкость, водонепроницаемость и водопоглощение проводят при освоении производства изделий и в дальнейшем при изменении технологии изготовления, номинального состава материала, вида и качества материалов, но не реже:

- одного раза в 1 месяц - прочности при изгибе;
- одного раза в 3 месяца - водопоглощения;
- одного раза в 6 месяцев - морозостойкости, водонепроницаемости и истираемости.

4.7 Испытания по показателю удельной эффективной активности естественных радионуклидов в конструкционных материалах проводят при первичном подборе номинального состава материала, а также при изменении качества применяемых материалов, когда удельная эффективная активность естественных радионуклидов в новых материалах превышает соответствующие характеристики материалов, ранее применяемых.

4.8 Отпускную прочность бетона изделий определяют по истечении расчетного периода, устанавливаемого с учетом длительности хранения изделий после распалубки, или при отпуске потребителю.

4.9 Определение водопоглощения бетона блоков лотка проводится после достижения отпускной прочности бетона.

Подп. и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 23.61.12-004-55090303-2024	Лист
						10

4.10 Приемку изделий по показателям точности геометрических параметров, толщине защитного слоя бетона до арматуры, ширины раскрытия трещин, качества поверхностей и внешнего вида, наличия жировых и ржавых пятен на поверхностях изделий осуществляют по результатам одноступенчатого выборочного контроля в соответствии с ГОСТ 13015.

5 Методы контроля

5.1 Требования к условиям проведения испытаний.

5.1.1 Условия контроля должны соответствовать нормальным климатическим по ГОСТ 15150:

- температура воздуха должна быть в пределах плюс (15÷35) °С;
- относительная влажность воздуха не должна превышать 80% при плюс 20 °С;
- атмосферное давление должно быть в пределах (84–106,7) кПа (630–800) мм рт. ст.).

5.1.2 Приборы, средства измерения и контроля, применяемые при изготовлении и испытаниях, должны быть поверены метрологической службой в установленные сроки и иметь паспорт.

5.1.3 При работе с оборудованием и средствами измерения и контроля надлежит руководствоваться их техническими описаниями и указаниями по эксплуатации.

Испытательное оборудование не должно оказывать на изделия стороннего механического воздействия.

5.2 Размеры блоков лотка, отклонение от прямолинейности, толщину защитного слоя бетона до арматуры, качество поверхностей и внешний вид проверяют по ГОСТ 13015 и методами, установленными ГОСТ Р 58941.

Размеры и положение арматурных и закладных изделий, а также толщину защитного слоя бетона следует определять по ГОСТ 17625 и ГОСТ 22904.

5.3 Прочность бетона определяют по ГОСТ 10180.

5.4 Испытания на трещиностойкость следует проводить нагружением по ГОСТ 8829.

5.5 Морозостойкость бетона следует контролировать по ГОСТ 10060 или ультразвуковым методом по ГОСТ 26134 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

5.6 Водонепроницаемость бетона определяют по ГОСТ 12730.0 и ГОСТ 12730.5.

5.7 Водопоглощение бетона следует определять по ГОСТ 12730.0 и ГОСТ 12730.3.

5.8 Истираемость контролируют по ГОСТ 13087.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5.1.3 При работе с оборудованием и средствами измерения и контроля надлежит руководствоваться их техническими описаниями и указаниями по эксплуатации. Испытательное оборудование не должно оказывать на изделия стороннего механического воздействия. 5.2 Размеры блоков лотка, отклонение от прямолинейности, толщину защитного слоя бетона до арматуры, качество поверхностей и внешний вид проверяют по ГОСТ 13015 и методами, установленными ГОСТ Р 58941. Размеры и положение арматурных и закладных изделий, а также толщину защитного слоя бетона следует определять по ГОСТ 17625 и ГОСТ 22904. 5.3 Прочность бетона определяют по ГОСТ 10180. 5.4 Испытания на трещиностойкость следует проводить нагружением по ГОСТ 8829. 5.5 Морозостойкость бетона следует контролировать по ГОСТ 10060 или ультразвуковым методом по ГОСТ 26134 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава. 5.6 Водонепроницаемость бетона определяют по ГОСТ 12730.0 и ГОСТ 12730.5. 5.7 Водопоглощение бетона следует определять по ГОСТ 12730.0 и ГОСТ 12730.3. 5.8 Истираемость контролируют по ГОСТ 13087.
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 23.61.12-004-55090303-2024
					Лист 11

5.9 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108.

5.10 Качество маркировки и комплектности оценивают визуально.

6 **Транспортирование и хранение**

6.1 Транспортировать и хранить блоки лотка следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015 и настоящих ТУ. Условия хранения и транспортирования блоков лотка должны обеспечивать их сохранность от повреждений.

6.2 При транспортировании блоков лотка и погрузочно-разгрузочных работах запрещается:

- погрузка и транспортирование изделий навалом;
- разгрузка сбрасыванием;
- перемещение изделий волоком, без прокладок и катков;
- погрузка и транспортирование изделий, изготовленных из бетонов на цементном вяжущем, до достижения ими отпускной прочности.

6.3 При транспортировании изделия должны быть надежно закреплены и не должны подвергаться ударам и толчкам.

6.4 Блоки лотка следует транспортировать и хранить на поддонах, уложенными на продольное ребро. Высота штабеля не должна превышать четырех рядов. Между поддоном и изделиями должен быть проложен изолирующий материал.

6.5 При транспортировании блоков лотка следует укладывать правильными рядами на ребро длинной стороной по направлению движения и надежно закреплять, предохраняя от смещения.

6.6 Условия хранения должны обеспечивать видимость маркировочных надписей и свободный доступ к изделиям, а также возможность складского контроля и применения средств механизации при погрузке изделий на транспортные средства.

7 **Указания по применению**

Блоки лотка должны применяться в целях, установленных настоящими ТУ.

Указания по применению в соответствии с ГОСТ 32955.

Подп. и дата								
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 23.61.12-004-55090303-2024			Лист
								12

8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества продукции настоящим техническим условиям при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2 Изготовитель гарантирует в течение не менее 3 лет сохранность потребительских качеств изделий при соблюдении указаний по монтажу и применению, установленных проектной документацией, и эксплуатации линейных водосточных систем с использованием механизмов и инструмента, исключающих механические повреждения изделий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ТУ 23.61.12-004-55090303-2024					Лист
					13

Приложение А
(обязательное)

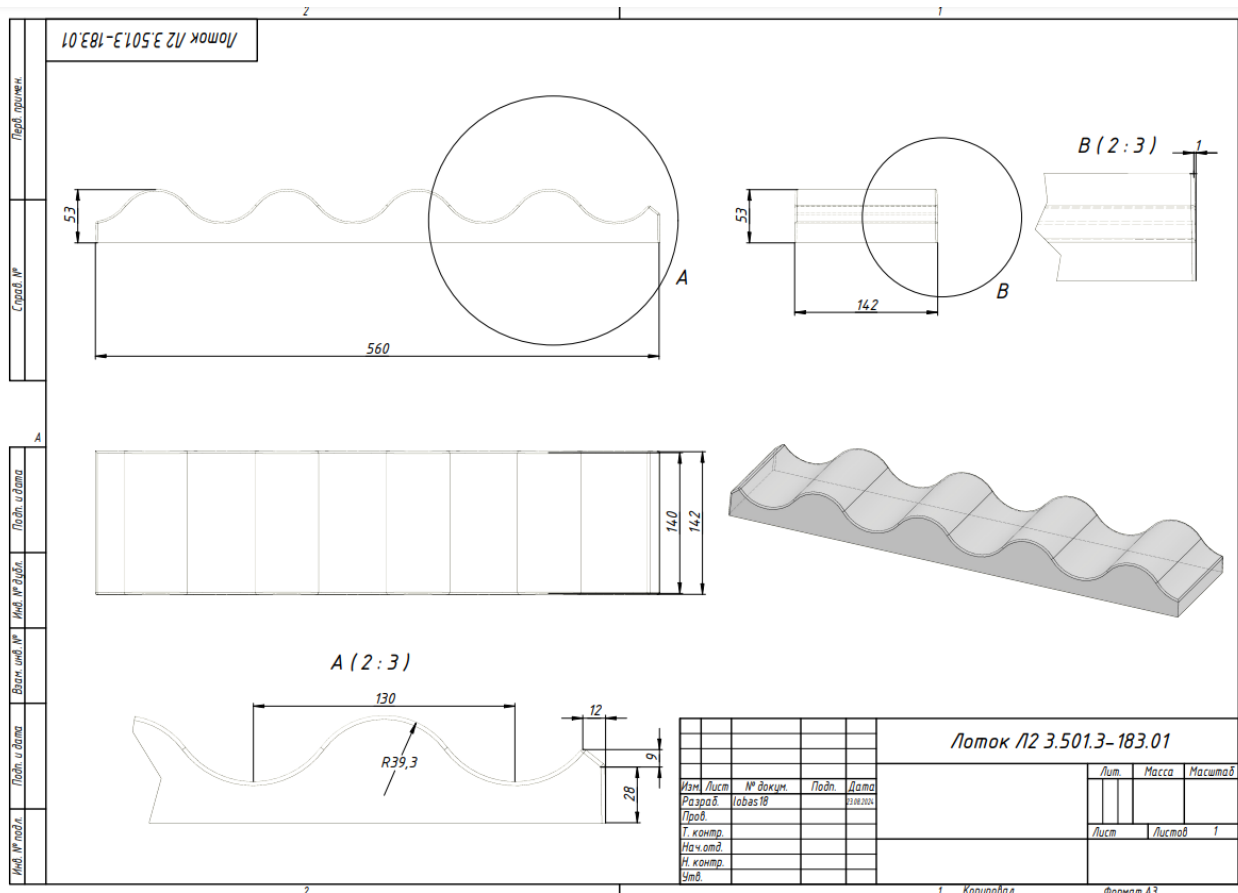


Рисунок 1 – Блок лотка по серии Л2 3.501.3 – 183.01

Инт.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 23.61.12-004-55090303-2024

Лист
14

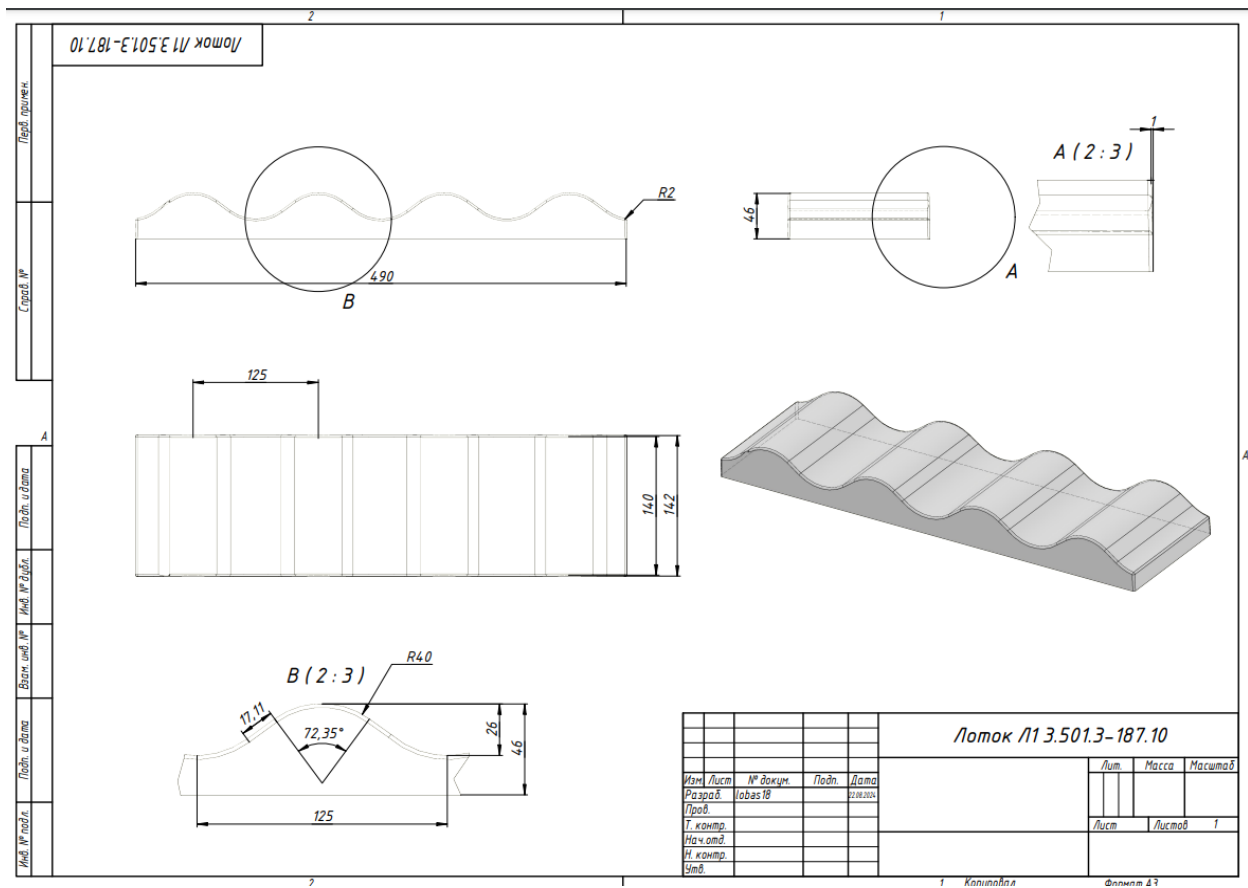


Рисунок 2 – Блок лотка по серии Л1 3.501.3 – 187.10

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 23.61.12-004-55090303-2024				
				Лист 15

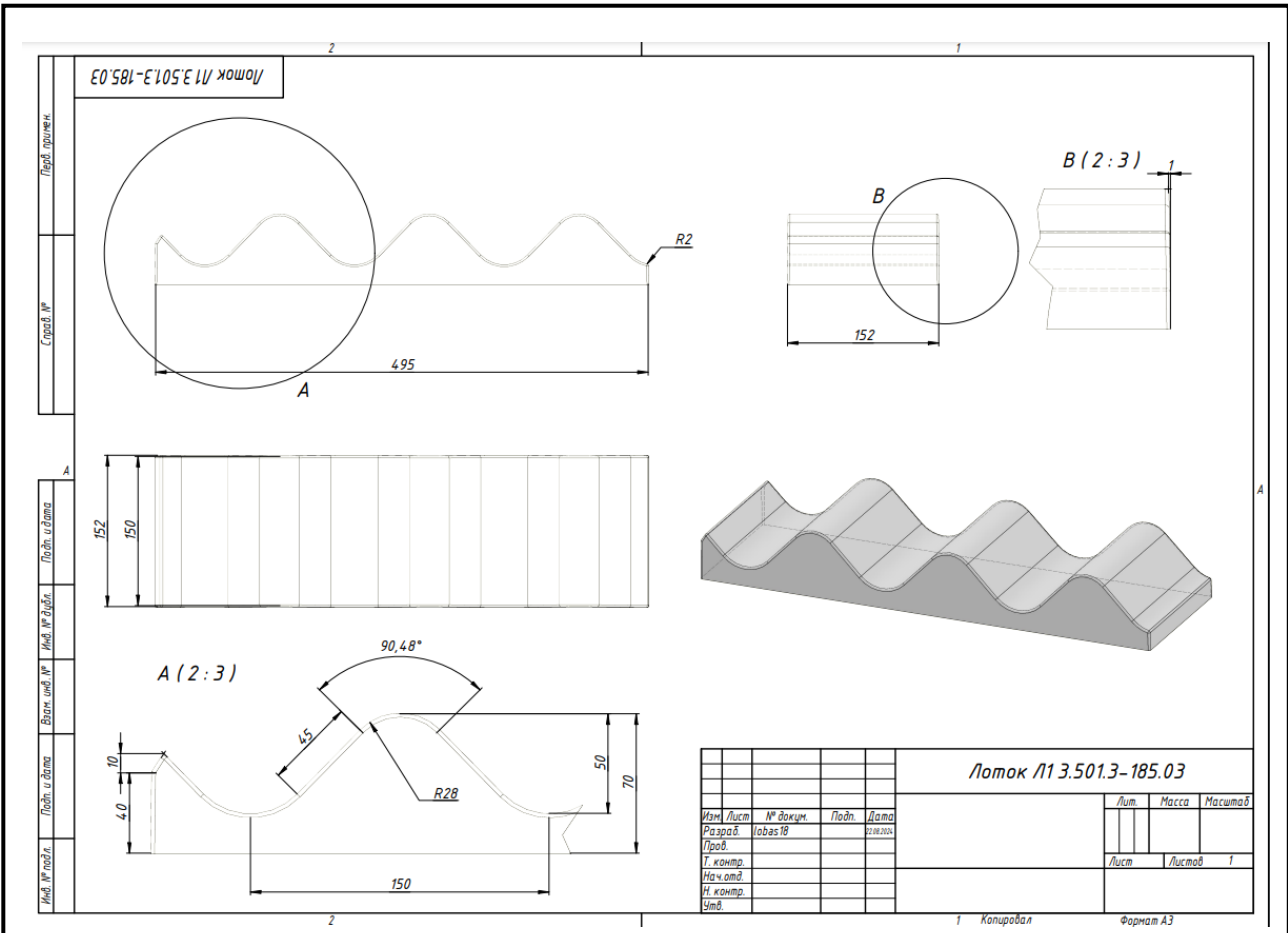


Рисунок 3 – Блок лотка по серии Л1 3.501.3 – 185.03

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 23.61.12-004-55090303-2024				
				Лист
				16

Приложение Б (информационное)

Перечень документов на которые даны ссылки

ГОСТ 2.114-2016	ЕСКД. Технические условия
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 8829-2018	Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытаний нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости
ГОСТ 10060-2012	Бетоны. Методы определения морозостойкости
ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам
ГОСТ 12730.0-2020	Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости
ГОСТ 12730.3-2020	Бетоны. Метод определения водопоглощения
ГОСТ 12730.5-2018	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости
ГОСТ 13015-2012	Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
ГОСТ 13087-2018	Бетоны. Методы определения истираемости
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 17625-83	Конструкция и изделия железобетонные. Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры
ГОСТ 18105-2018	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности
ГОСТ 22904-2023	Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 23.61.12-004-55090303-2024					Лист
										18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

ГОСТ 23732-2011	Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия
ГОСТ 24211-2008	Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 26134-2016	Бетоны. Ультразвуковой метод определения морозостойкости
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия
ГОСТ 30244-94	Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 31108-2020	Цементы общестроительные. Технические условия
ГОСТ 31424-2010	Материалы строительные нерудные из отсеков дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия
ГОСТ 32703-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования
ГОСТ 32730-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Технические требования
ГОСТ 32955-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования
ГОСТ 34757-2021	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ Р 52108-2003	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения
ГОСТ Р 57997-2017	Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р 58941-2020	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 23.61.12-004-55090303-2024	Лист
						19

СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
--------------------	---

СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009

ТУ 2296-001-25664178-2015 Сетка стеклопластиковая

Формат А4

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					ТУ 23.61.12-004-55090303-2024	Лист
						21
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		