

Локальные очистные сооружения

ЛОСТА

(LOSTA)

технический паспорт



Содержание

1. Общие сведения	3
1.1 Паспорт	3
1.2 Назначение оборудования	3
1.3 Нормативная документация	3
1.4 Обозначение оборудования	3
2. Характеристики оборудования	4
2.1 Технологические показатели	4
2.2 Конструкция и принцип работы изделия	4
2.3 Общий вид	5
2.4 Размеры	5
2.5 Технические показатели	6
2.6 Технические ограничения	6
3. Транспортировка, хранение, монтаж	7
3.1 Транспортировка	7
3.2 Хранение	7
3.3 Монтаж	7
4. Эксплуатация	8
4.1 Требования к обслуживающему персоналу	8
4.2 Техническое обслуживание изделия	8
5. Комплектация	9
6. Сведения о приёмке и вводе изделия в эксплуатацию	10
6.1 Сведения об изделии	10
6.2 Приёмка изготовителем	10
6.3 Введение в эксплуатацию	10
7. Гарантия изготовителя	11
7.1 Условия предоставления гарантии	11
7.2 Сведения о сертификации	11
7.3 Сведения о производителе	11
8. Журнал технического обслуживания	12
Приложение: Общий вид изделия	13



1. Общие сведения

1.1 Паспорт	Действие данного паспорта распространяется на локальные очистные сооружения (ЛОС) «Лоста». В тексте паспорта локальные очистные сооружения также могут именоваться «изделие», «оборудование», «установка».
1.2 Назначение оборудования	Удаление из сточных вод грубых механических частиц минерального происхождения, взвешенных веществ и нефтепродуктов.
1.3 Область применения	<ul style="list-style-type: none">- Очистка сточных вод, отводимых с территорий промышленных предприятий.- Очистка сточных вод, отводимых с селитебных территорий.- Очистка сточных вод, отводимых с территорий автодорог и мостовых переходов. Сброс очищенной воды может осуществляться в водные объекты хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водопользования и рыбохозяйственного назначения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, 1.2.3685-21, Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016.
1.3 Нормативная документация	ЛОС «Лоста» изготавливаются в соответствии с ТУ 28.29.12-013-98116734-2017.
1.4 Обозначение оборудования	В технической документации и (или) при заказе оборудование обозначается по схеме: <ul style="list-style-type: none">- локальные очистные сооружения Лоста-(1-4)-Н, производительность от 1 до 4 л/с, надземный вариант размещения «Н»;- локальные очистные сооружения Лоста-(1-4), производительность от 1 до 4 л/с, подземный вариант размещения. Например, Лоста-2-Н - надземное локальное очистное сооружение Лоста с расчётной производительностью 2 л/с.



2. Характеристики оборудования

2.1 Технологические показатели	Вид загрязнений	Максимально допустимая концентрация загрязнений на входе в установку (мг/л)	Максимальная требуемая остаточная концентрация загрязнений на выходе из установки (мг/л)
	Взвешенные вещества	3000	3
	Нефтепродукты	70	0,05
	БПК ₅	30	3

2.2 Конструкция и принцип работы изделия

Изделие представляет собой вертикальную цилиндрическую ёмкость, разделённую внутри перегородками.

Используемые материалы:

- Корпус изготавливается из армированного стеклопластика методом непрерывной намотки. Срок службы корпуса - не менее 50 лет.
- На серийные изделия устанавливаются патрубки из НПВХ для наружных систем канализации. При согласовании с изготовителем возможна установка патрубков другого типа.

В изделие входят следующие функциональные зоны:

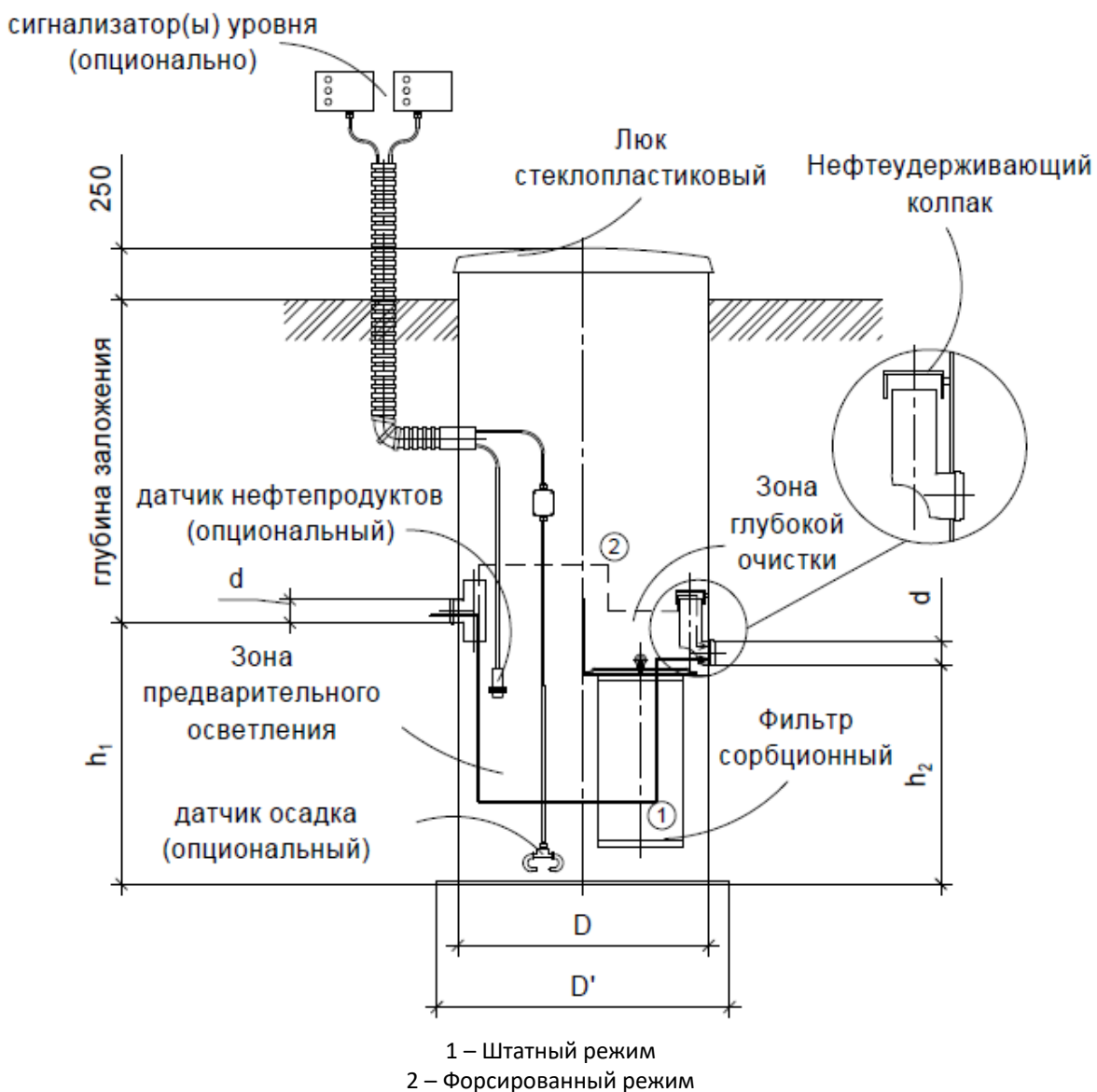
- Зона предварительного осветления.
- Зона глубокой очистки.

В зоне предварительного осветления задерживается крупный мусор, основная масса крупных механических частиц минерального происхождения и часть плёночных нефтепродуктов.

В зоне глубокой очистки комбинированный сорбционный фильтр глубокой очистки задерживает остаточные эмульгированные и растворённые нефтепродукты.

Конструкция устройства обеспечивает сброс пикового расхода (нормативно условно-чистого стока) без применения разделительной камеры, используя систему внутреннего байпаса.

2.3
Общий
вид



2.4
Размеры

Модель	Диаметр корпуса, мм	Диаметр донца, мм	Диаметр патрубков, мм	Вход, мм	Выход, мм	Глубина заложения, мм
	D	D'	d	h₁	h₂	-
ЛОСТА-1	1200	1400	110	800	600	max 5000
ЛОСТА-2	1200	1400	110	950	750	max 5000
ЛОСТА-3	1200	1400	110	1250	1050	max 5000
ЛОСТА-4	1200	1400	110	1600	1400	max 5000



2.5
Технические
показатели

Модель	Производи- тельность, л/с	Масса без воды, т	Масса с водой, т	Рабочий объём, м ³
ЛОСТА-1	1	0,224	0,92	0,7
ЛОСТА-2	2	0,230	1,03	0,8
ЛОСТА-3	3	0,247	1,45	1,2
ЛОСТА-4	4	0,264	1,86	1,6

2.6
Технические
ограничения

Для эффективной работы изделия в подаваемой на него жидкости содержание растворённых нефтепродуктов не должно превышать 5% и они не должны быть эмульгированы.

В разделе 2.4 приведены расчётные производительности изделий. Реальная производительность изделия определяется характером очищаемой жидкости и может незначительно отличаться от расчётной.

Диапазон pH очищаемой жидкости 6,5 ÷ 8,5 единиц.

Необходимо исключить возможность замерзания жидкости в изделии. Надземные изделия размещаются в закрытых отапливаемых помещениях. Для надземных изделий, размещаемых в неотапливаемых помещениях, на улице, а также для подземных изделий, размещаемых выше уровня промерзания грунта, необходимо согласовать с производителем утепление и обогрев корпуса изделия (выбор средств - на усмотрение проектировщика). Возможно размещение изделия в отапливаемом контейнере.



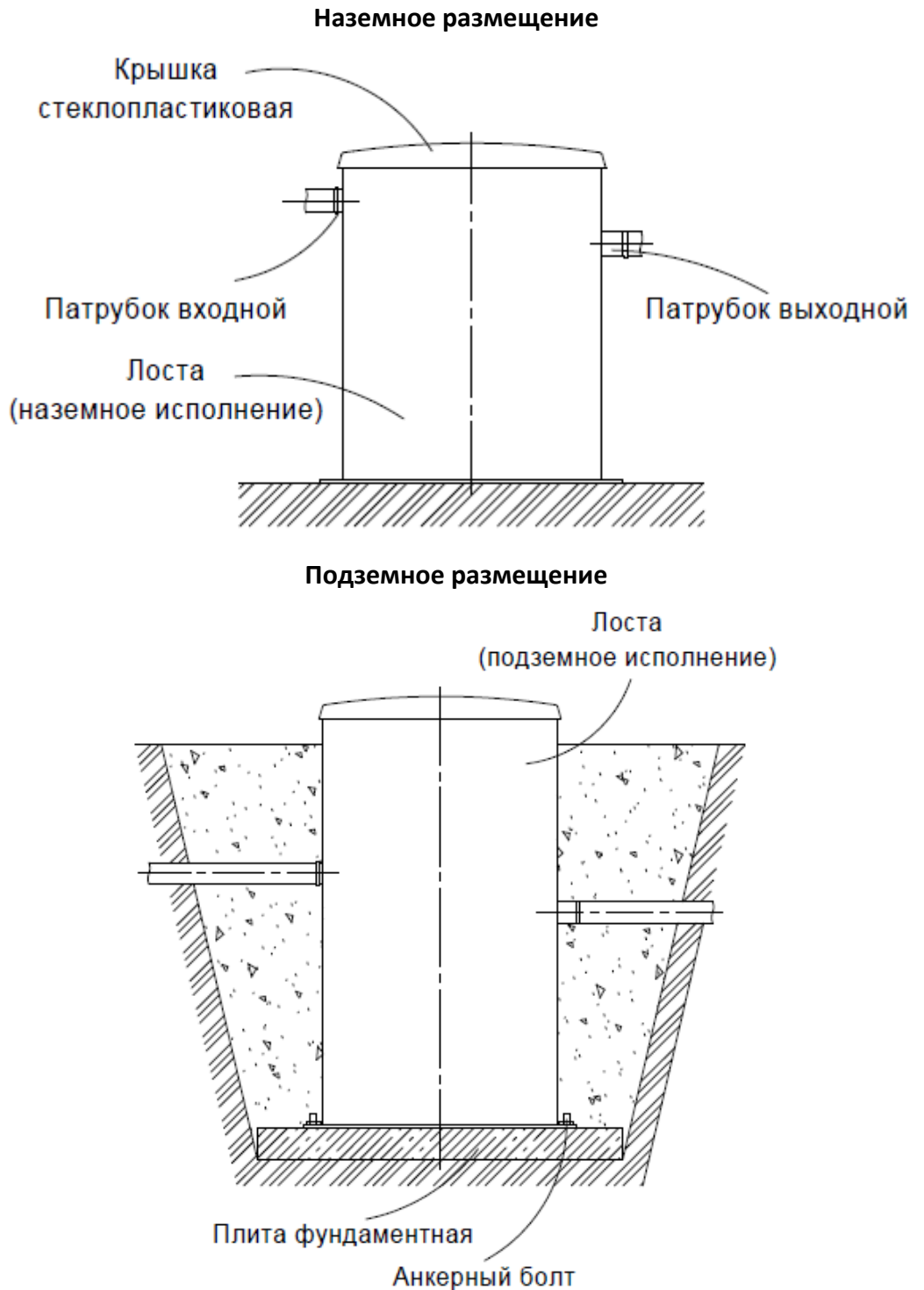
3. Транспортировка, хранение, монтаж

- 3.1**
Транспортировка
- Транспортировка ЛОС Лоста осуществляется железнодорожным, автомобильным и водными видами транспорта в горизонтальном положении на открытых или закрытых платформах в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.
- При транспортировке необходимо исключить удары по корпусу изделия, столкновения, смятия, падения и другие возможные механические повреждения.
- В процессе строповки при погрузке и разгрузке следует не допускать деформации стропой корпуса изделия. Поднимать изделия следует в два приема: сначала на высоту 20 - 30 см, затем после проверки надежности строповки производить дальнейший подъем. Перемещать плавно, без рывков, раскачивания и вращения. При необходимости использовать траверсу.
- Запрещается перемещать изделия качением или волоком.
- 3.2**
Хранение
- Изделия хранятся под навесом или на открытых площадках. Следует не допускать воздействия на изделия прямых солнечных лучей, открытого пламени и растворителей. Расстояние от изделия до нагревательных приборов должно составлять не менее 1 метра.
- Условия хранения должны обеспечивать сохранность изделий от механических повреждений. Следует исключить попадание внутрь изделий осадков и строительного мусора.
- Срок хранения изделия при соблюдении правил хранения - 12 месяцев.
- 3.3**
Монтаж
- Перед монтажом необходимо убедиться в целостности корпуса изделия. В процессе монтажа контролировать вертикальность размещения изделия, правильность ориентации (вход-выход).
- Монтаж состоит из следующих этапов:
- 1) Размещение изделия на подготовленной площадке (надземные изделия), на фундаментной плите либо в железобетонном колодце (подземные изделия). Крепление изделия осуществляется анкерными болтами, равномерно распределяемыми по периметру корпуса изделия и фиксирующими его на фундаментной плите за выступающую часть донца. Количество и характеристики болтов определяются расчётом на всплытие.
 - 2) Заполнение изделия жидкостью до уровня отводящего патрубка.
 - 3) Только для подземных ЛОС: обратная засыпка котлована до уровня подводящего патрубка. Засыпка производится слоями под 20-30 см с уплотнением каждого слоя. В процессе уплотнения следует избегать механических повреждений корпуса изделия.
 - 4) Подсоединение входного и выходного патрубка изделия к сети.
 - 5) Только для подземных ЛОС: установка колодцев на горловины, обратная засыпка котлована.

**3.3
Монтаж
(продолжение)**

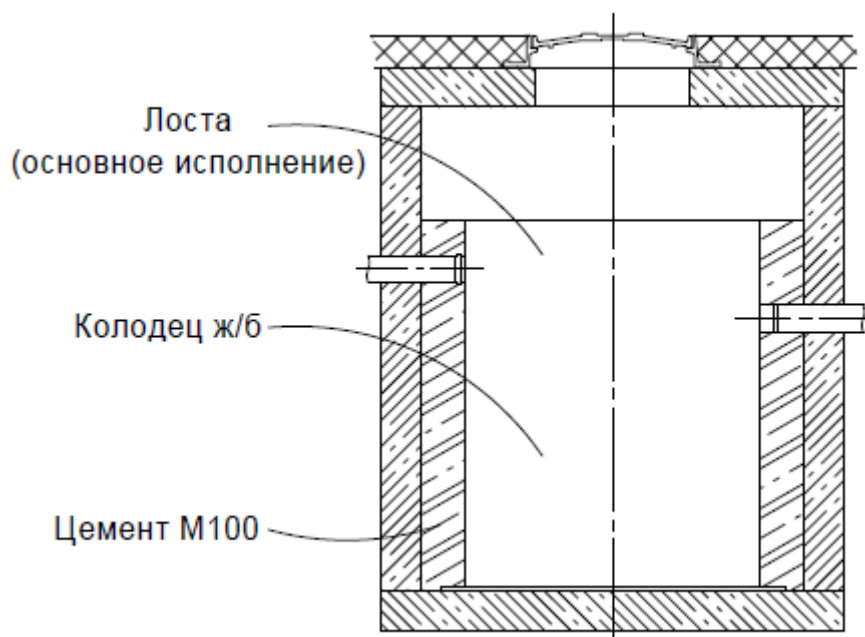
- 6) Монтаж датчиков уровня (при наличии) и прокладка кабеля по гофрированной трубе от кабельного выхода (при наличии).
- 7) Только для подземных ЛОС: окончательная засыпка котлована.
- 8) Установить сорбционный фильтр, зафиксировав планку байонетного затвора в соответствующих пазах. Дать фильтру пропитаться жидкостью.
- 9) Запуск ЛОС Лоста.

**3.4
Варианты монтажа**



3.4 Варианты монтажа (продолжение)

Размещение в ж/б колодце



4. Эксплуатация

4.1 Требования к обслуживающему персоналу

Персонал, обслуживающий изделие должен быть старше 18 лет и ознакомлен с технической документацией на изделие.

К обслуживанию изделия допускается бригада, состоящая не менее чем из двух человек, прошедших инструктаж и аттестацию по технике безопасности, оснащённых индивидуальными средствами защиты, спецодеждой, спецобувью и страховочными приспособлениями.

4.2 Техническое обслуживание изделия

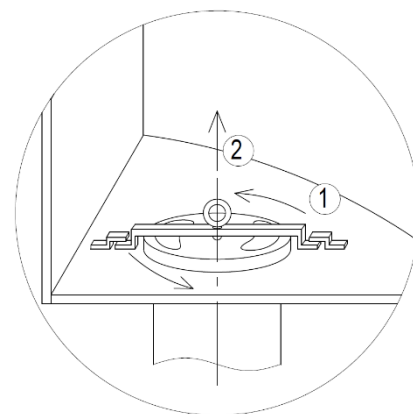
Техническое обслуживание изделия включает в себя следующие операции:

- Визуальный осмотр отсеков (не реже 1 раза в месяц). Заключается в проверке отсеков установки на наличие повреждений без остановки работы изделия.

- Удаление всплывшего мусора (при наличии) (не реже 1 раза в месяц).

- Чистка изделия (не реже 1 раза в год). Производится полная откачка жидкости из изделия. Производится проверка корпуса и внутренних элементов на наличие повреждений. Удаляется осадок, накопленный в зоне предварительного осветления.

- Замена сорбционного фильтра (частота замены определяется условиями эксплуатации изделия, справочно - раз в сезон). Планка байонетного затвора фильтра поворотом против часовой стрелки освобождается из фиксаторов и за рым-гайку фильтр извлекается из установки. Подъём фильтра следует осуществлять плавно и постепенно, давая жидкости стечь.



**4.3
Ограничения
эксплуатации**

- В случае, если над местом размещения изделий предполагается движение транспорта или строительной техники, необходимо выполнить разгрузочную ж/б плиту. Параметры ж/б плиты и дополнительный комплекс защитных мероприятий – на усмотрение проектной организации. Если данные условия не были соблюдены, повреждения оборудования, возникшие в результате движения автотранспорта, не считаются гарантийными.
- В случае установки стеклопластиковых смотровых люков не следует допускать движения по ним автомобильного транспорта и строительной техники. Нагрузка на крышки чугунных люков не должна превышать регламентированную ГОСТ 3634-99.

5. Комплектация (заполняется при заказе)

Позиция	Единицы измерения	Кол-во	Примечание
Корпус изделия в сборе	шт.	1	стандартный
Люк стеклопластиковый	шт.	1	
Фильтр сорбционный	компл.	1	
Техническая документация	компл.	1	
Сигнализатор уровня осадка	шт.	0	опция
Сигнализатор уровня нефтепродуктов	шт.	0	опция
Стационарная лестница	шт.	0	опция
Переходник под чугунный люк	шт.	0	опция
Люк чугунный ГОСТ 3634-99	шт.	0	опция



6. Сведения о приёмке и вводе изделия в эксплуатацию

6.1 Сведения об изделии	Наименование изделия	_____
	Заводской номер	_____
	Дата выпуска	_____
6.2 Приёмка изготовителем	Изделие изготовлено и признано годным к эксплуатации. Приёмка проведена согласно ТУ 28.29.12-013-98116734-2017.	
	Должность	_____
	Фамилия и инициалы	_____
	Подпись	_____ МП
	Расшифровка подписи	_____
	Дата	_____
6.3 Введение в эксплуатацию	Изделие введено в эксплуатацию.	
	Должность	_____
	Фамилия и инициалы	_____
	Подпись	_____ МП
	Расшифровка подписи	_____
	Дата	_____



7. Гарантии изготовителя

7.1 Условия предоставления гарантии	<p>Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца. Гарантийный срок отсчитывается с даты отгрузки изделия.</p> <p>Условия предоставления гарантии:</p> <ul style="list-style-type: none">- В п.6 настоящей документации указана дата ввода изделия в эксплуатацию.- Транспортировка, хранение, монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись согласно пп. 3-4 настоящей докуменатции.- Кол-во и качество стоков, подаваемых на оборудование, не превышали указанные в п. 2.1 настоящего руководства.
7.2 Сведения о сертификации	<p>Декларация о соответствии Евразийского Экономического Союза ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.30606/22.</p> <p>Дата регистрации декларации о соответствии 22.12.2022.</p> <p>Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.12.2027 включительно.</p> <p>Экспертное заключение по результатам лабораторно-инструментальных исследований № 177гт/2018 от 26 января 2018 года выдано федеральным государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Головной центр гигиены и эпидемиологии».</p>
7.3 Сведения о производителе	<p>Производитель: ООО «ЛОСТА»</p> <p>Адрес: 150507, Российская Федерация, Ярославская область, Ярославский район, посёлок Ивняки, территория Промышленная зона Ивняки, строение 1Б, помещение 1.</p> <p>Телефон: +7(499)322-07-09</p> <p>Email: info@losta.ru</p> <p>Telegram: @lostaru_bot</p>

Лоста--2 (общий вид)

