

УТВЕРЖДЕНО
ДИФШ.468781.020 ФО - ЛУ

СИСТЕМА ПОСТАНОВКИ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ПОМЕХ

«ЛГШ-404»

Формуляр

ДИФШ.468781.020 ФО

Заводской № _____

Индв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Индв.№	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИФШ.468781.020 ФО

Лист
1

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	7
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	11
5	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	13
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	14
8	ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.....	15
9	СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	16
10	УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ	17
11	ХРАНЕНИЕ	18
12	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	19
13	СОБЫТИЕ ОТМЕТКИ	20
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	21

Изнв.№	Подп. и дата	Изнв.№	Подп. и дата
Изнв.№			
Изнв.№			
Изнв.№			
Изнв.№			

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДИФС.468781.020 ФО	2

1 Общие указания

1.1 Формуляр на Систему постановки виброакустических и акустических помех «ЛГШ-404», (далее – Изделие «ЛГШ-404», Изделие) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные характеристики Изделия «ЛГШ-404», определяющим комплект поставки, содержащим сведения о произведенных изменениях и другие данные за весь период эксплуатации.

1.2 Перед эксплуатацией Изделия «ЛГШ-404» необходимо изучить настоящий формуляр и руководство по эксплуатации ДИФШ.468781.020 РЭ.

1.3 Состав комплекта поставки Изделия «ЛГШ-404» указывается в разделе 4 «Комплектность» настоящего формуляра.

1.4 Формуляр входит в комплект поставки Изделия «ЛГШ-404» и должен постоянно храниться в подразделении, ответственном за эксплуатацию Изделия «ЛГШ-404».

1.5 Заполнение формуляра осуществляется лицом, ответственным за эксплуатацию Изделия «ЛГШ-404».

1.6 Все записи в формуляр производятся отчетливо и аккуратно.

1.7 При записи в формуляр не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.8 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.9 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Незаверенные исправления не допускаются.

1.10 При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

Инв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата	Инв.№	Подп. и дата	ДИФШ.468781.020 ФО					Лист
												3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								

2 Основные сведения

2.1 Наименование Изделия: Система постановки виброакустических и акустических помех «ЛГШ-404».

2.2 Обозначение Изделия: ДИФШ.468781.020

2.3 Изделие предназначено для защиты акустической речевой информации, циркулирующей в помещениях, специально предназначенных для обсуждения или воспроизведения с помощью средств звукоусиления речевой информации, составляющей государственную тайну, или в помещениях, оборудованных средствами правительственной связи, иных видов специальной связи (далее - выделенные помещения), а также в помещениях, предназначенных для проведения мероприятий с обсуждением информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну (далее - защищаемые помещения), от утечки информации по виброакустическому и акустическому каналам.

2.4 Изделие «ЛГШ-404» является средством акустической и вибрационной защиты информации с центральным генераторным блоком и подключаемыми к нему по линиям связи пассивными (не содержащими в своей конструкции индивидуальные задающие источники шума требующие электропитания) преобразователями (тип «А»).

2.5 Изделие «ЛГШ-404» соответствует требованиям документа «Требования к средствам активной акустической и вибрационной защиты акустической речевой информации» (ФСТЭК России, 2015) (далее Т САВЗ) – по 2 классу защиты.

2.6 Изделие «ЛГШ-404» может устанавливаться в выделенных помещениях до 2 категории включительно.

2.7 Изделие «ЛГШ-404» предназначено для работы в помещениях в непрерывном режиме при температуре окружающей среды от плюс 1 до плюс 40 °С, относительная влажность не более 80 процентов при температуре плюс 25 °С

2.8 Изделие сертифицировано на соответствие требованиям документа «Требования к средствам активной акустической и вибрационной защиты акустической речевой информации» (ФСТЭК России, 2015) в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00 и имеет сертификат соответствия требованиям по безопасности информации № 3599, выдан ФСТЭК России «22» июля 2016 года, продлен до «22» июля 2024 года.

2.9 Маркировка компонентов Изделия выполнена в виде маркировочных табличек, которые располагаются на корпусах компонентов Изделия.

Инв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДИФШ.468781.020 ФО	Лист
											4

Маркировочная табличка генераторного блока располагается на его корпусе и включает в себя следующую информацию:

- наименование Изделия;
- модель Изделия;
- серийный номер Изделия;
- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя.

Внешний вид маркировочной таблички генераторного блока приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Маркировочная табличка генераторного блока

Маркировочная табличка вибровозбудителя «ЛВП-10» располагается на его корпусе. Маркировочная табличка вибровозбудителя «ЛВП-10» содержит в себе информацию, позволяющую идентифицировать принадлежность вибровозбудителя «ЛВП-10» к Системе постановки виброакустических и акустических помех «ЛГШ-404» (Изделию). Внешний вид маркировочной таблички приводится на рисунке 2.

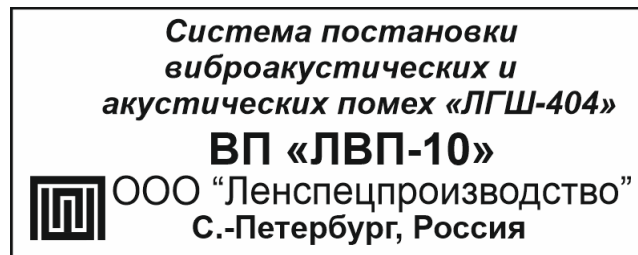


Рисунок 2 - Маркировочная табличка вибровозбудителя «ЛВП-10»

Маркировочная табличка акустического излучателя «ЛВП-2а» располагается на его корпусе. Маркировочная табличка акустического излучателя «ЛВП-2а» содержит в себе информацию, позволяющую идентифицировать принадлежность акустического излучателя «ЛВП-2а» к Системе постановки виброакустических и акустических помех «ЛГШ-404» (Изделию). Внешний вид маркировочной таблички приводится на рисунке 3.

Инв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата						Лист
					ДИФС.468781.020 ФО					5
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	



Система постановки виброакустических
и акустических помех «ЛГШ-404»
АИ «ЛВП-2а»
ООО «Ленспецпроизводство»
С.-Петербург, Россия

Рисунок 3 – Маркировочная табличка акустического излучателя «ЛВП-2а»

2.10 Изделие не содержит драгоценных металлов.

2.11 Изготовитель Изделия: Общество с ограниченной ответственностью «Ленспецпроизводство» (ООО «Ленспецпроизводство»).

Россия. 199178, Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 25, лит. Е, оф. 134.

Почтовый адрес: 199178, Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 25, лит. Е, оф. 134.

© ООО «Ленспецпроизводство»

**ВАС
ПОДСЛУШИВАЮТ?
Звоните нам!**

ООО «Ленспецпроизводство»
199178, Россия, Санкт-Петербург,
наб. реки Смоленки, д. 25, лит. Е, оф. 134
+7(812) 309-6170 (факс)
E-mail: lab@pps.ru
<http://www.pps.ru/>

Инв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата	ДИФШ.468781.020 ФО					Лист
										6
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

3 Основные технические данные

3.1 Параметры по назначению Изделия «ЛГШ-404» соответствуют требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	Не менее	Фактически
Диапазон рабочих частот акустического и вибрационного шумового сигнала Изделия, Гц, не менее	175-11200	-
Октавный уровень звукового давления шумового сигнала на расстоянии 1 м от акустического излучателя в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 250 Гц, дБ($2 \cdot 10^{-5}$ Па)	Согласно Т САВЗ	
Октавный уровень звукового давления шумового сигнала на расстоянии 1 м от акустического излучателя в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 500 Гц, дБ($2 \cdot 10^{-5}$ Па)	Согласно Т САВЗ	
Октавный уровень звукового давления шумового сигнала на расстоянии 1 м от акустического излучателя в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 1000 Гц, дБ($2 \cdot 10^{-5}$ Па)	Согласно Т САВЗ	
Октавный уровень звукового давления шумового сигнала на расстоянии 1 м от акустического излучателя в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 2000 Гц, дБ($2 \cdot 10^{-5}$ Па)	Согласно Т САВЗ	
Октавный уровень звукового давления шумового сигнала на расстоянии 1 м от акустического излучателя в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 4000 Гц, дБ($2 \cdot 10^{-5}$ Па)	Согласно Т САВЗ	
Октавный уровень звукового давления шумового сигнала на расстоянии 1 м от акустического излучателя в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 8000 Гц, дБ($2 \cdot 10^{-5}$ Па)	Согласно Т САВЗ	
Октавный уровень переменной силы шумовых вибрационных сигналов в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 250 Гц, дБ(мкН)	Согласно Т САВЗ для зашумления ограждающих и инженерных конструкций помещения	

Индв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Индв.№	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИФШ.468781.020 ФО

Лист

7

Октавный уровень переменной силы шумовых вибрационных сигналов в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 500 Гц, дБ(мкН)	Согласно Т САВЗ для зашумления ограждающих и инженерных конструкций помещения	
Октавный уровень переменной силы шумовых вибрационных сигналов в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 1000 Гц, дБ(мкН)	Согласно Т САВЗ для зашумления ограждающих и инженерных конструкций помещения	
Октавный уровень переменной силы шумовых вибрационных сигналов в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 2000 Гц, дБ(мкН)	Согласно Т САВЗ для зашумления ограждающих и инженерных конструкций помещения	
Октавный уровень переменной силы шумовых вибрационных сигналов в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 4000 Гц, дБ(мкН)	Согласно Т САВЗ для зашумления ограждающих и инженерных конструкций помещения	
Октавный уровень переменной силы шумовых вибрационных сигналов в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 8000 Гц, дБ(мкН)	Согласно Т САВЗ для зашумления ограждающих и инженерных конструкций помещения	

Значения интервала корреляции по времени, согласно Т САВЗ для для САВЗ 2 класса защиты.

Энтропийный коэффициент качества шумового сигнала, согласно Т САВЗ для САВЗ 2 класса защиты.

Мощность, потребляемая от сети не более, Вт 25

Индв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Индв.№	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДИФШ.468781.020 ФО	Лист
						8

Напряжение питания генераторного блока от сети переменного тока, В.... 127-242
 Габаритные размеры генераторного блока не более, мм..... 188x160x60
 Габаритные размеры вибровозбудителя «ЛВП-10», не более, мм..... 50x50x40
 Габаритные размеры акустического излучателя «ЛВП-2а», не более, мм ... 80x66x26
 Масса генераторного блока, не более, кг..... 0,6
 Масса вибровозбудителя «ЛВП-10», не более, кг 0,12
 Масса акустического излучателя «ЛВП-2а», не более, кг 0,15
 Время непрерывной работы круглосуточно
 Нарботка до отказа, не менее, часов..... 6000
 Срок службы, лет..... 7
 Ресурс, не менее, часов 27000

3.2 Изделие «ЛГШ-404» оснащено визуальной системой индикации нормального режима работы и визуально-звуковой системой индикации аварийного режима (отказа).

3.3 Изделие «ЛГШ-404» оснащено счетчиком учета времени наработки, учитывающим и отображающим в часах и минутах суммарное время работы Изделия в режиме формирования маскирующих помех.

3.4 Конструкция Изделия «ЛГШ-404» обеспечивает защиту органов регулировки выходного шумового сигнала от несанкционированного изменения и обнаружение несанкционированного доступа к ним.

3.5 В Изделии предусмотрена возможность регулировки уровня шумового сигнала и частотной коррекции сигнала для каждого выхода в отдельности. Частотная коррекция необходима для компенсации уменьшения чувствительности преобразователей на краях рабочего диапазона частот. Для этого в Изделии предусмотрена схема частотной коррекции. Эта схема обеспечивает частотную коррекцию сигнала на фиксированной частоте $1 \text{ кГц} \pm 20\%$ по каждому выходу плавно и независимо. Типовой вид регулировочной характеристики для нескольких положений регулятора коррекции приводится на рисунке 4.

Индв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Индв.№	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИФШ.468781.020 ФО

Лист
9

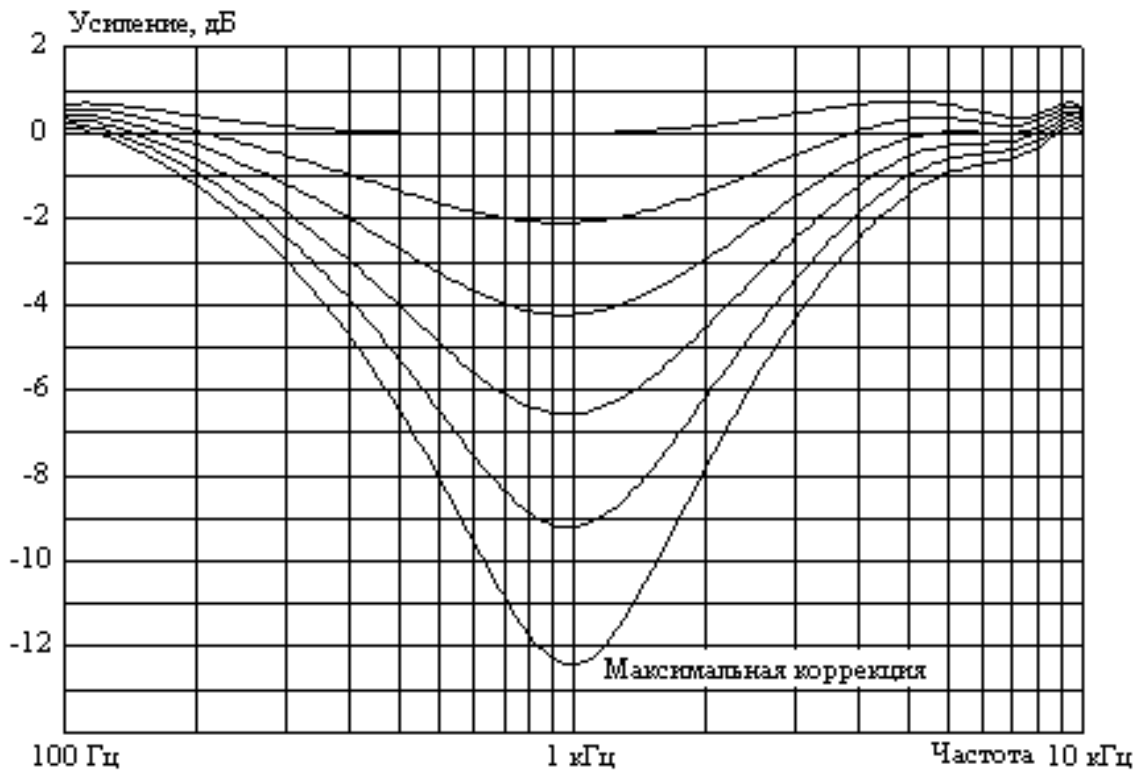


Рисунок 4 - Типовой вид регулировочной характеристики

Инв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p style="text-align: center;">ДИФШ.468781.020 ФО</p>

4 Комплектность

Комплектность поставки Изделия представлена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
ДИФШ.468781.020	Генераторный блок «ЛГШ-404»	1		
	Вибровозбудитель «ЛВП-10»	До 20 ^{1*}		С комплектом крепежных деталей ²
	Акустический излучатель «ЛВП-2а»	До 20 ^{1*}		
	Кабельный наконечник 4Р4С	3		
	Заглушка неиспользованного выхода 15 Ом 2 Вт	1		
ДИФШ.468781.020 РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
ДИФШ.468781.020 ФО	Формуляр	1		
	Упаковка	1		
	Копия Сертификата соответствия	1		
	Заключение СП	1		
	Предписание на эксплуатацию (СИ)	1		
	Протокол СИ	1		
	Знак соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00	1		^{3*}
	Голографическая наклейка	3		

Примечание:

1* общее количество преобразователей всех типов и излучателей не должно превышать 20 на каждый выход.

2* состав крепежных деталей может изменяться в соответствии с требованиями заказчика

3* Знак соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00 наклеивается на корпус Изделия после проверки ОТК. Номер знака соответствия указан в разделе 7 настоящего Формуляра ДИФШ.468781.020ФО.

Индв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Индв.№	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДИФШ.468781.020 ФО	Лист
						11

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность и качественное функционирование Изделия в соответствии с объявленными характеристиками при условии соблюдения потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации Изделия – 18 месяцев с даты продажи. При отсутствии отметки о дате продажи срок гарантийного срока эксплуатации исчисляется с даты изготовления Изделия, указанной в разделе 7 настоящего Формуляра.

5.3 Ремонт Изделия в период эксплуатации проводится на предприятии - изготовителе.

5.4 По вопросам ремонта и обслуживания Изделия можно обращаться к официальному дилеру, продавшему настоящее Изделие.

5.5 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока;
- до истечения гарантийного срока при истечении гарантийной наработки Изделия;
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

5.6 Время в пределах действия гарантийных обязательств, в течение которого Изделие не могло быть использовано потребителем по назначению в связи с выходом его из строя из-за наличия дефектов, в гарантийный срок не засчитывается.

5.7 Изделия, имеющие механические повреждения по вине потребителя и вышедшие из строя вследствие несоблюдения правил транспортирования, эксплуатации и хранения гарантийному ремонту не подлежат.

Инв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата	ДИФШ.468781.020 ФО					Лист
										12
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

6 Свидетельство об упаковывании

Система постановки виброакустических и акустических помех
«ЛГШ-404», зав. № 290 _____

упакована в ООО «Ленспецпроизводство» согласно требованиям,
предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата

Инв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДИФШ.468781.020 ФО	Лист
											13

7 Свидетельство о приемке

Система постановки виброакустических и акустических помех «ЛГШ-404», зав. № 290 _____, номер знака соответствия _____, изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Отметка о прохождении специальной проверки и специальных исследований:

Система постановки виброакустических и акустических помех «ЛГШ-404» прошла специальную проверку и специальные исследования в АО «Лаборатория ППШ», имеет «Заключение по результатам специальной проверки» и «Предписание на эксплуатацию». «Заключение по результатам специальной проверки» и предписание на эксплуатацию направляются в адрес эксплуатирующей организации посредством специальной связи на основании договорных документов. Запрос необходимо направлять по адресу 199178, Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 25, лит. Е, генеральному директору АО «Лаборатория ППШ».

Начальник ОТК ООО «Ленспецпроизводство»

МП

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ дата

Показания счетчика учета времени наработки при отгрузке Изделия «ЛГШ-404» не должны превышать 10 часов.

Индв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Индв.№	Подп. и дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДИФШ.468781.020 ФО					14

8 Отметка о продаже

Дата продажи: " _____ " _____ 20__ г.

Компания: _____

Подпись: _____

М.П.

Инв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">ДИФШ.468781.020 ФО</p>	Лист 15
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.		

9 Сведения о закреплении Изделия при эксплуатации

Наименование Изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

Изнв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата
--------	--------------	--------------	-------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
-----	------	----------	-------	------	--

10 Учет работы изделия

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего Формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

Индв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Индв.№	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИФШ.468781.020 ФО

Лист

17

11 Хранение

		Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приёмки на хранение		снятия с хранения				

Индв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Индв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИФШ.468781.020 ФО

12 Сведения о рекламациях

12.1 Рекламации, связанные с эксплуатацией Изделия, должны направляться предприятию-изготовителю в письменном виде.

Почтовый адрес: 199178, Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 25, лит. В, генеральному директору ООО «Ленспецпроизводство».

12.2 Срок рассмотрения рекламации — 1 (один) месяц со дня получения рекламации.

12.3 При несоответствии поставляемого Изделия, его тары, упаковки, консервации, маркировки и комплектности требованиям сопроводительной документации, пользователь обязан направить рекламацию предприятию-изготовителю в течение 30 дней со дня поставки.

12.4 Предприятие-изготовитель принимает рекламацию, если не установлена вина пользователя в возникновении дефекта.

Учет предъявленных рекламаций

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись ответственного лица

Индв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Индв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИФШ.468781.020 ФО

Лист
19

13 Особые отметки

Инв.№	Подп. и дата	Взаим. инв.№	Инв.№	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИФШ.468781.020 ФО

Лист
20

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДИФШ.468781.020 ФО

