

МОТОПОМПА МП-800Б-01

ФОРМУЛЯР ФО

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО, ДОРОЖНОГО
И КОММУНАЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ СССР



*ЛИВЕНСКИЙ ЗАВОД
ПРОТИВОПОЖАРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ*

МОТОПОМПА МП-800Б-01

ФОРМУЛЯР ФО

СОДЕРЖАНИЕ

Общие указания	3
Часть I. Проектные данные по изготовлению и испытаниям	4
Общие сведения	4
Основные технические данные и характеристики	5
Комплект поставки	7
Свидетельство о приемке	8
Заключение представителя заказчика	8
Гарантийные обязательства	8
Часть II. Данные по эксплуатации и ремонтам	9
Сведения о рекламациях	9
Сведения о хранении, консервации и расконсервации при эксплуатации	10
Сведения о движении мотопомпы при эксплуатации	10
Сведения о закреплении мотопомпы при эксплуатации	11
Учет работы	12
Учет неисправностей при эксплуатации	13
Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	13
Учет технического обслуживания	14
Периодический контроль основных эксплуатационно-технических характеристик	14
Сведения об изменениях в конструкции мотопомпы и ее составных частей во время эксплуатации и ремонта	15
Сведения о замене составных частей мотопомпы за время эксплуатации	15
Сведения об установлении категорий	16
Учет проведенных ремонтов мотопомпы и ее составных частей	16
Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	17
Цветные металлы и сплавы, используемые в изделии	17
Особые отметки	18
Приложение. Отзыв о работе мотопомпы МП800Б-01	19

Научный редактор *Л. Д. Ильина*
Редактор *Э. Г. Кривовязова*

Техн. редактор *Т. А. Иванова*

Корректор *Л. А. Рубина*

Сдано в набор 23.02.89.
Формат 60×90¹/₈
Тираж 11 000

Печать высокая
Изд. № 333-88

Усл. печ. л. 2,5

Подписано в печать 11.04.89
Уч.-изд. л. 0,73
Зак. 197

ЦНИИТЭстроймаш, 119146, Москва, Г-146, 2-я Фрунзенская ул., 8
Отдел полиграфического производства
111141, Москва, 2-й проезд Перова поля, 5

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации мотопомпы.
2. Формуляр мотопомпы состоит из следующих частей.
Часть I. Проектные данные по изготовлению и испытаниям.
Часть II. Данные по эксплуатации и ремонтам.
3. Формуляр должен постоянно находиться с изделием.
4. Все записи в формуляре производить только чернилами отчетливо и аккуратно. Подчистки, пометки и незаверенные исправления не допускаются.
5. Учет работы мотопомпы производить в часах.
6. Не реже одного раза в год необходимо высылать в адрес завода-изготовителя отзыв о работе мотопомпы. Форма отзыва приведена в приложении.

ЧАСТЬ I.

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование и индекс изделия	№ стандарта или технических условий	Заводской № изделия	Дата выпуска, месяц, год
Мотопомпа МП-800Б-01	ГОСТ 8554—69		

Мотопомпа (рис. 1) предназначена для подачи воды от водоемочника при тушении пожаров.

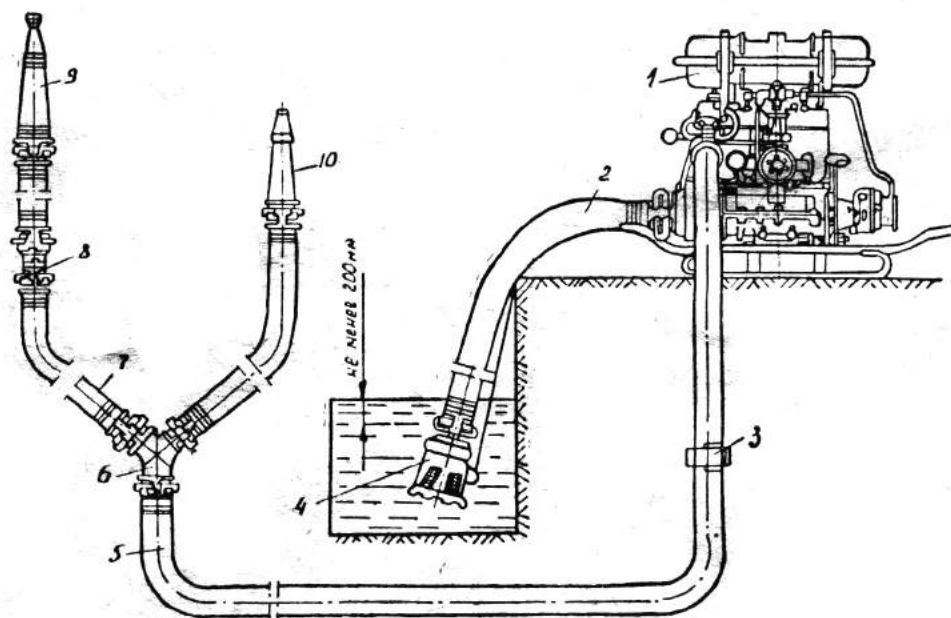


Рис. 1. Общий вид мотопомпы:

1 — мотопомпа; 2 — рукав всасывающий 75 мм; 3 — зажим рукавный; 4 — сетка всасывающая СВ-80А; 5 — рукав напорный 66 мм; 6 — разветвление двухходовое; 7 — рукав напорный 51 мм; 8 — головка соединительная ГП 70×50; 9 — ствол РС-70; 10 — ствол РС-50

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей, единицы измерений	Значения
Общие данные	
Тип мотопомпы	Пожарная переносная ГОСТ 8554—69
Индекс мотопомпы	МП-800Б-01
Подача при номинальной частоте вращения (номинальном числе оборотов вала), л/с (л/мин), не менее	13,3(800)
Напор, м, не менее	60
Наибольшая геометрическая высота всасывания при температуре +20°С и давлении 730—760 мм рт. ст., м	5
Максимальное время всасывания с геометрической высоты 5 м, с	35
Габаритные размеры, мм:	
длина	940
ширина	520
высота	725
Масса мотопомпы без ППО (максимальная), кг	85

Примечание. Подача и напор приведены при высоте всасывания 1,5 м. При наибольшей геометрической высоте всасывания подача должна быть не менее 50% номинального значения.

Двигатель	
Тип	Двухтактный, бензиновый, карбюраторный
Мощность номинальная, эксплуатационная, кВт (л. с.), не менее	14,7 (20)
Частота вращения, об/мин (с ⁻¹)	3250±100 (346±10,46)
Количество цилиндров	2
Диаметр цилиндра, мм	72
Ход поршня, мм	85
Рабочий объем цилиндра, см ³	346
Степень сжатия	6,9
Максимальный удельный расход топлива при эксплуатационной мощности, г/л. с · ч	440
Фазы газораспределения, град:	
продувка	120
впуск	134
выпуск	150
Система зажигания	От магнето М-135 левого вращения с муфтой опережения зажигания ТУ 37-003-212—77
Угол опережения зажигания (при оборотах больше 1050), град	30—34
Зазор между контактами прерывателя магнето, мм	0,25—0,35
Свеча зажигания	А10НТ ГОСТ 2043—74
Карбюратор	К-36П ОСТ 37.001.207—78
Топливо	Бензин А-76 (ГОСТ 2084—77) в смеси с маслом М-8А (ГОСТ 10541—78) из расчета (по объему) 20 частей бензина, 1 часть масла
Вид смазки шатунного подшипника коленчатого вала	Топливная смесь
Охлаждение	Водяное, принудительное от насоса

Насос	
Тип	Центробежный, одноступенчатый, консольный
Устройство всасывающее	Вакуум-аппарат газоструйный
Диаметр рукава всасывающего, мм	75
Диаметр рукава напорного, мм	66 и 51

Характеристика подшипников качения

Обозначение сборочной единицы	№ подшипника	Стандарт	Основные размеры, мм	Число подшипников
МП800А02.01.00У	8207	ГОСТ 6874—75	$\varnothing 35 \times \varnothing 62 \times 18$	1
МП800А02.01.00У	42207	ГОСТ 8328—75	$\varnothing 35 \times \varnothing 72 \times 17$	1
МП800А02.01.00У	2306	То же	$\varnothing 30 \times \varnothing 72 \times 19$	3

Характеристика уплотнений

Наименование и тип	Обозначение	Обозначение по чертежу ГОСТ	Количество
Манжета коленвала, тип 1, манжеты резиновые, армированные, однокромочные	29×50×10	М600.222	4
Манжета, тип У-образная	13×25	МП800.02.17.28	2
Кольцо уплотнительное	МП800.04.00.05	МП800.04.00.05	1
Кольцо резиновое всасывающее	КВ-80	ГОСТ 6557—79	6
Кольцо резиновое напорное	КН-50	ГОСТ 6557—79	11
Кольцо резиновое напорное	КН-70	ГОСТ 6557—79	8

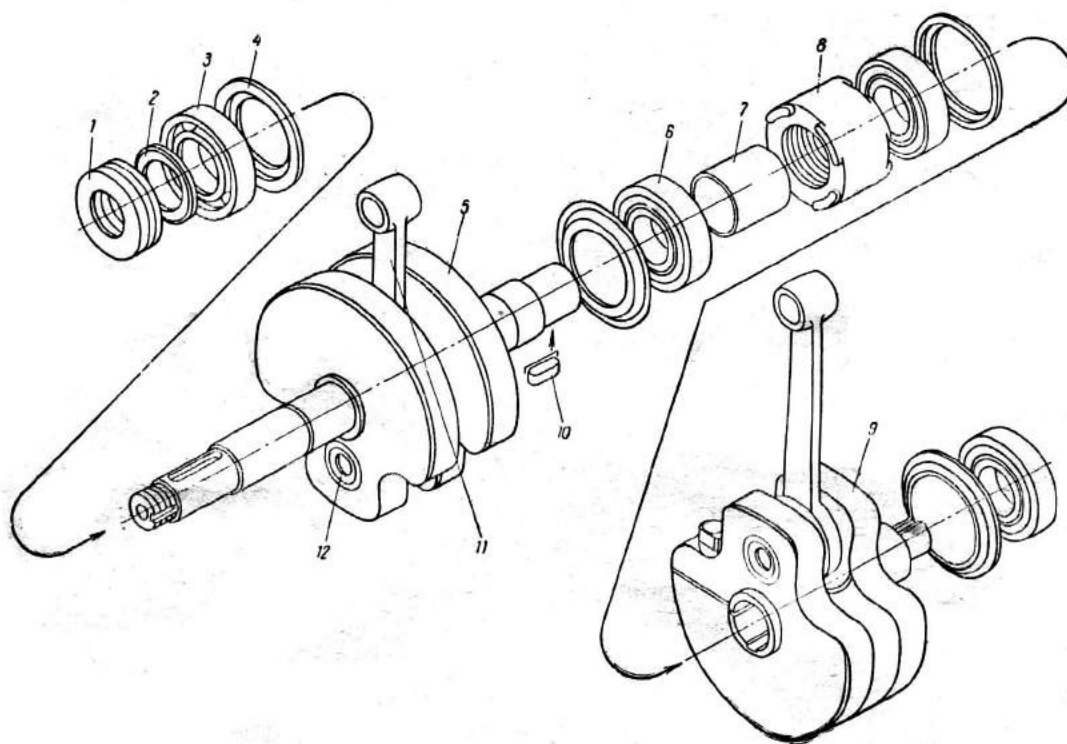


Рис. 2. Вал коленчатый в сборе:

1 — шарикоподшипник упорный № 8207; 2 — шайба; 3 — роликоподшипник № 42207; 4 — шайба; 5 — вал коленчатый левый; 6 — роликоподшипник № 2306; 7 — втулка распорная; 8 — муфта уплотнительная; 9 — вал коленчатый правый; 10 — шпонка 3×7×22; 11 — шатун; 12 — палец кривошипа

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более	Заводской №	Обозначение укладочного места	Примечание
МП800.00.00.00	Мотопомпа в сборе	1	940×520×725	85			* Мотопомпа в морском исполнении комплектуется гайками РС
МП800.17.00.00И	Рукав всасывающий Ø 75	2	142×4100	14,5			
МП800.18.00.00И	Рукав напорный Ø 66	2	103×20000*	9,1			
МП800.19.00.00И	Рукав напорный Ø 51	3	85×20000*	7,1			
СВ-80Б ГОСТ 12963-80Е	Сетка всасывающая	1	165×230	2,8			
РС-50 ТУ 22-4814-80	Ствол пожарный	1	106×312	1,0			
РС-70 ТУ 22-4814-80	Ствол пожарный	1	128×450	1,85			
МП800.16.00.00И	Разветвление двухходовое	1	210×230	1,26			
ГП70Х50 ГОСТ 2217-76	Головка соединительная	1	128×155	0,85			
МТ-1 ГОСТ 8625-78	Манометр	1	60×100	0,2			
МП800А.09.00.00И	Воздухоочиститель	1	50×98	0,2			
ЗИП	Запасные части, инструмент и принадлежности	По ведомости ЗИП					Ящик ЗИП То же
ФО	Формуляр	1					
ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1					
	Щуп-напильник (комплект)	1					
ШП-3911010-А	Шплиц рычажно-плунжерный	1					

Все запасные части, инструмент и принадлежности упакованы в одну укладку-ящик ЗИП.

* В соответствии с НТД на рукава допускаемое отклонение от номинального размера ± 2000 мм.

ВЕДОМОСТЬ ОДИНОЧНОГО КОМПЛЕКТА ЗИП

Обозначение	Наименование	Где применяется	Количество в изделии	Количество	Примечание
МП800А.02.07.02И	Кольцо поршневое	Поршень в сборе МП800А.02.07.00	6	6	На гарантийный срок службы мотопомпы
МП800А.02.00.29	Прокладка под головку цилиндра	Мотопомпа в сборе МП800Б.00.00.00.	2	2	
М600.222	Манжета	Крышка МП800Б.02.05.00 и корпус МП800Б.02.06.00	4	2	
А-10НТ ГОСТ 2043-74	Свеча зажигательная искровая	Мотопомпа в сборе МП800Б.00.00.00.	2	4	
Инструмент					
	Ключ 7811-0004 ГОСТ 2839-80			1	На пять лет эксплуатации
	Ключ 7811-0027 ГОСТ 2839-80			1	
	Ключ 7811-0023 ГОСТ 2839-80			1	
	Ключ 7811-0025 ГОСТ 2839-80			1	
Принадлежности					
К-80 ГОСТ 14286-69	Ключ для пожарной арматуры			2	На пять лет эксплуатации
ЗР-80 ГОСТ 2071-69	Зажим рукавный			1	



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Мотопомпа МП-800Б-01

Заводской №

6450

Соответствует ГОСТ 8554—69 и признана годной для эксплуатации.

Мотопомпа подвергнута консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации. Срок консервации 18 месяцев.

Дата выпуска

05.902

М. П.



Начальник отдела технического
контроля

(подпись)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу мотопомпы в течение 600 ч с момента ввода ее в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, указанных в инструкции по эксплуатации.

В случае выхода из строя деталей или мотопомпы в целом в течение гарантийного срока завод-изготовитель обязан за свой счет и в кратчайший технически возможный срок отремонтировать или заменить их новыми.

Гарантийный срок службы комплектующих изделий считается равным гарантийному сроку мотопомпы и истекает одновременно с истечением гарантийного срока мотопомпы.

Установленный ресурс мотопомпы до первого капитального ремонта не менее 950 ч.

Срок переконсервации мотопомпы устанавливается 18 месяцев, а ЗИП — 3 года.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Все предъявляемые рекламации потребитель обязан регистрировать в таблице.

№ и дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые заводом-изготовителем по рекламации

СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ, КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата консервации, расконсервации, установки на хранение или снятие с хранения	Условия хранения или метод консервации	Наименование предприятия, производившего консервацию, расконсервацию, установку на хранение или снятие с хранения изделия	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение

СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ МОТОПОМПЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поступила		Должность, фамилия и подпись лица, ответст- венного за приемку	Отправлена		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
Откуда	№ и дата приказа (наряда)		Куда	№ и дата приказа (наряда)	

СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ МОТОПОМПЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	№ и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назна- чении	об отчис- лении	

УЧЕТ РАБОТЫ

Месяцы	Итоговый учет работы по годам								
	19 г.			19 г.			19 г.		
	Количе- ство часов	Итого с начала эксплуа- тации	Под- пись	Количе- ство часов	Итого с начала эксплуа- тации	Под- пись	Количе- ство часов	Итого с начала эксплуа- тации	Под- пись
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									

УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата отказа мотопомпы или ее составных частей	Количество моточасов работы с начала эксплуатации или после капитального ремонта	Наименование отказавшей составной части. Характер, внешнее проявление неисправности	Причина неисправности (отказа), количество моточасов работы отказавшей составной части	Режим работы мотопомпы и характер ее нагрузки	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Время, затраченное на устранение неисправности, ч	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И АВАРИЙНЫМ СЛУЧАЯМ

Дата	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	Принятые меры	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Количество моточасов работы с начала эксплуатации и после капитального ремонта	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии мотопомпы	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Проверяемая характеристика			Дата проведения измерения					
Наименование и единица измерения	Величина		19__ г.		19__ г.		19__ г.	
	номинальная	предельного отклонения	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)
Подача, л/мин, не менее	800	—						
Напор, м	60	—						
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м	5	—						
Время всасывания с наибольшей высоты всасывания, с, не более .	35	—						

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В КОНСТРУКЦИИ МОТОПОМПЫ
И ЕЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА**

Основание (наименование документа)	Дата проведения изменений	Содержание проведенных работ	Характеристика работы мотопомпы после произведенных изменений	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведенное изменение	Примечание

СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ МОТОПОМПЫ ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование и обозначение	Снятая часть			Вновь установленная часть		Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
	Заводской №	Число отработанных часов	Причина выхода из строя	Наименование и обозначение	Заводской №	

СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

УЧЕТ ПРОВЕДЕННЫХ РЕМОНТОВ МОТОПМПЫ И ЕЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

Наименование и обозначение составной части мотопомпы	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтируемого органа	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					производившего ремонт	принявшего из ремонта

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Дата	Вид осмотра или проверки	Результаты осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия, агрегата, узла	Марка цветного металла или сплава	Количество металла или сплава в изделии, кг	Примечание
Мотопомпа МП800Б-01	Сплав алюминиевый АК-5М7 ГОСТ 2685—75	8,250	
	Сплав алюминиевый АК-7 ГОСТ 2685—75	10,985	
	Сплав специальный алюминиевый	0,325	
	Сплав алюминиевый АЛ-2 ГОСТ 2685—75	0,285	
	Сплав бронзовый Бр05Ц5С5 ГОСТ 613—79	0,202	
	Пруток ЛС-59-1 Т. кр. НПТ-8 ГОСТ 2060—73	0,398	
	Отливка ЛК80-ЗЛ ГОСТ 17711—72	6,705	

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ОТЗЫВ О РАБОТЕ МОТОПОМПЫ МП800Б-01

1. Заводской № _____ Дата выпуска _____
2. Характер работы мотопомпы _____

3. Сколько отработано изделием часов с начала эксплуатации или после составления последнего отзыва о работе _____

4. Какие выявлены недостатки в конструкции мотопомпы и меры по их устранению _____

5. Какие виды технического обслуживания мотопомпы были проведены и их количество _____

6. Сколько раз и каким видам ремонта была подвергнута мотопомпа _____

7. Какие составные части мотопомпы за время эксплуатации были заменены _____

8. Какие изменения в конструкции мотопомпы и ее составных частей были произведены в процессе ее эксплуатации и ремонта _____

9. Ваши пожелания по дальнейшему улучшению качества изделия _____

10. Ваш почтовый адрес _____

11. Должность, фамилия (и подпись) лица, составившего отзыв _____

Дата заполнения « ____ » _____ 19 ____ г.

Ваши отзывы направляйте по адресу: г. Ливны Орловской обл., ул. Гражданская, 23, Ливенский завод противопожарного машиностроения.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Показатели по каждому пункту отзыва заполняются за период, указываемый в п. 3 Приложений.

2. При заполнении пп. 3, 4, 5, 6 и 7 следует указывать, через какое количество часов были произведены работы.

3. Отзыв о работе следует высылать на завод не реже одного раза в год.