

Погрузочно-транспортная машина подлежит регистрации в органах
Ростехнадзора до пуска в работу

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГРУЗОВИК»**

**АВТОМОБИЛЬ-ЛОМОВОЗ ЛМ-1К
С КРАНОМАНИПУЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ ОМТ-97М**

ПАСПОРТ

ЛМ-1К.00.000ПС

Подпись и дата.

Инва. № дубл.

В зам. инв. №

Инва. № подл.

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНОМАНИПУЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ!

1. Паспорт крана-манипулятора должен быть составлен на основании паспорта КМУ.
2. Проектная документация на доизготовление крана-манипулятора должна быть разработана специализированной организацией, имеющей разрешение (лицензию) Госгортехнадзора России на проведение такого вида работ.
3. Доизготовление крана-манипулятора должно производиться специализированной организацией, имеющих разрешение Госгортехнадзора на выполнение такого вида работ.
4. Разрешение на работу доизготовленного крана-манипулятора должно быть получено в порядке, установленном нормативными документами Госгортехнадзора России.
5. Копии разрешений органов Госгортехнадзора на отступление от нормативных документов должны быть приложены к паспорту КМУ.

Подпись и дата.

Инов. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инов. № подл.

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

Разрешение (лицензия) на изготовление
 № _____ от « ____ » _____
 выдано _____

1. Общие сведения

- 1.1. Предприятие-изготовитель и его адрес:
 ООО «Грузовик», 182100, Псковская обл., г. Великие Луки, ул. Корниенко, д. 6.
- 1.2. Тип КМ:
 Погрузо-транспортная машина, имеющая в составе краноманипуляторную установку с жесткой (шарнирной) подвеской грузозахватного органа.
- 1.3. Индекс КМ, ее исполнение _____
- 1.4. Заводской номер _____
- 1.5. Год изготовления _____
- 1.6. Транспортное средство:
 наименование _____
 модель _____
- 1.7. Назначение: Предназначен для перевозки различных грузов на платформе автомобиля в пределах грузоподъемности базового шасси и выполнения погрузо-разгрузочных работ в пределах грузоподъемности краноманипуляторной установки (КМУ).
- 1.8. Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1:
 автомобиль-ломовоз с краном-манипулятором ЛМ-1 А3
 механизмов:
 - подъема М3
 - поворота М3
 - телескопирования М2
- 1.9. Тип привода механизмов гидравлический
- 1.10. Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться КМ:
 температура, °С:
 рабочего состояния:
 - наибольшая плюс 40
 - наименьшая минус 40
 - нерабочего состояния минус 50
 - относительная влажность воздуха, % до 100 при температуре плюс 25°С
 - взрывоопасность отсутствует
 - пожароопасность отсутствует
- 1.11. Допустимая скорость ветра рабочего состояния на высоте 10м от земли, м/с 14
- 1.12. Допустимый наклон при максимальном грузовом моменте, град. 3
- 1.13. Ограничение одновременного выполнения рабочих операций
 Запрещается совмещение рабочих операций за исключением:
 - совмещения двух операций: подъем (опускание) стрелы или рукояти с поворотом манипулятора;
 - подъем (опускание) стрелы с подъемом (опусканием) рукояти.

Подпись и дата.

Инов. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инов. № подл.

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
					27	

1.13. Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлено изделие:

- ПБ 10-257-98 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов», утвержденные Госгортехнадзором России 31.12.98 за №79
- ГОСТ 14782-86 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые»
- ИСО 4301/1 «Краны грузоподъемные. Классификация»
- FEM 5.007 «Краны бортовые – устойчивость. Расчет и испытательные нагрузки»
- РД 22-16-96 «Указания по выбору материалов для изготовления и ремонта сварных конструкций грузоподъемных кранов»
- РД 24.225.03-90 «Краны стреловые самоходные. Металлические конструкции. Нормы расчета»
- РД РосЭК001-96 «Машины грузоподъемные. Металлические конструкции. Контроль ультразвуковой. Основные положения»
- ТУ 4835-095-49042961-2006 «Технические условия автомобиль-ломовоз с краном-манипулятором ЛМ-1

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ С ГРУЗОМ, УДЕРЖИВАЕМЫМ ГРУЗОЗАХВАТНЫМ ОРГАНОМ!

2. Основные технические данные и характеристики

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице.

Таблица.

№ п/п	Наименование показателя и единица измерения	Значение			
		ЛМ-1К.1	ЛМ-1К.2	ЛМ-1К.3	ЛМ-1М.1 ЛМ-1М.2
1	2	3	4	5	6 7
1.	Масса снаряженного крана-манипулятора, кг.	14065	14065	14065	16685 16685
2.	Полная масса, кг.	23215	23215	23215	26085 26085
3.	Распределение полной массы на дорогу через шины, кг.: - переднего моста - заднего моста	4240 18975	4240 18975	4240 18975	6100 19985 6100 19985
4.	Максимальная скорость, км/ч	95	95	95	85 85
5.	Масса перевозимого груза, кг.	9000	9000	9000	9250 9250

ЛМ-1К.00.000ПС

Лист

27

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

6.	Марка КМУ	ОМТ-97М	ОМТ-97М	ОМТ-97М	ОМТ-97М ОМТ-97М
7.	Габаритные размеры, мм.:	9390	9390	9390	10015
	- длина	2500	2500	2500	2500
	- ширина	3690	3690	3690	3995
	- высота				10015
					2500
					3995

Продолжение таблицы

9.	Напряжение электрической сети, В	24
10.	Грузовой момент, тм.	9,88
11.	Грузоподъемность, т.:	
	- максимальная	3
	- на максимальном рабочем вылете	0,933
12.	Вылет, м.:	
	основного подъема:	
	- максимальный	7,3
	- минимальный	2,5
13.	Максимальная высота подъема, м.	7,35
14.	Максимальная глубина опускания, м.	4,55
15.	Грузовые характеристики	См. рис. 2
16.	Момент поворота в горизонтальной плоскости, кНм (кгм)	16 (1631)
17.	Вылет, м/ грузоподъемность, т	2,5/3,0 3/2,82 4/2,32 5/1,82 6/1,27 7/1,02 7,3/0,933
18.	Максимальное/минимальное время полного движения стрелового оборудования в обоих направлениях, с.:	
	- стрела	125/30
	- рукоять	145/23
	- телескопирование	60/10

Подпись и дата.

Инов. № дубл.

В зам. инов. №

Инов. № подл.

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

19.	Угол поворота, рад (град.): - без груза - с грузом	6,98 (400) 6,98 (400)
20.	Место управления: - при работе - при установке на выносные опоры - при передвижении крана-манипулятора	На колонне на площадке (земле) в кабине водителя
21.	Масса краноманипуляторной установки без гидронасоса, рабочей жидкости и другого сменного оборудования, кг.	2260

Продолжение таблицы

22.	Способ управления: - механизмом передвижения - механизмами манипулятора	механический гидравлический
23.	Допустимая масса груза, с которым разрешается телескопирование секций рукояти, кг	933
24.	Расстояние между выносными опорами в рабочем положении, м.	3,65
25.	Номинальная подача рабочей жидкости насосом, л/мин.	91,2

Подпись и дата.

Инов. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инов. № подл.

3. Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

3.1. Силовые узлы гидрооборудования механизмов

3.1.1. Гидронасос:

- позиция на гидросхеме – Н
- назначение – привод механизмов
- тип и условное обозначение – аксиально – поршневой 310.3.80.03
- количество – 1
- номинальная потребляемая мощность, кВт – 33
- номинальная подача рабочей жидкости, л/мин – 91,2
- номинальное давление рабочей жидкости на выходе, МПа (кгс/см²) – 20 (200)
- номинальная частота вращения, об/мин – 1200

3.1.2. Гидроцилиндры:

3.1.2.1. Наклон стрелы:

- позиция на гидросхеме – Ц1
- назначение – наклон стрелы
- тип, условное обозначение – поршневой Х.97.00.100
- количество – 1
- диаметр, мм.:
поршня – 145
штока – 80
- ход поршня, мм – 800
- усилие, кН
втягивания – 230
выдвижения – 330

- номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см²) – 20 (200)

3.1.2.2. Наклон рукояти:

- позиция на гидросхеме – Ц3
- назначение – наклон рукояти
- тип, условное обозначение – поршневой Х.97.00.300
- количество – 1
- диаметр, мм.:
поршня – 125
штока – 63
- ход поршня, мм – 920
- усилие, кН
втягивания – 183
выдвижения – 245

- номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см²) – 20 (200)

3.1.2.3. Телескопирование удлинителя:

- позиция на гидросхеме – Ц2
- назначение – телескопирование удлинителя
- тип, условное обозначение – поршневой Х.01.03.350
- количество – 1
- диаметр, мм.:
поршня – 63
штока – 40
- ход поршня, мм. – 1200
- усилие, кН:
втягивания – 37,1
выдвижения – 62,3
- номинальное давление рабочей жидкости, (МПа кгс/см²) – 20 (200)

Подпись и дата.

Инов. № дубл.

В зам. инов. №

Подпись и да

Инов. № подл.

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

3.1.2.4. Привод выносных опор:

- позиция на гидросхеме – Ц1
- назначение – привод выносных опор
- тип, условное обозначение – поршневой Х.07.300А
- количество – 2
- диаметр, мм.:
поршня – 80
штока – 63
- ход поршня, мм. – 660
- усилие, кН:
втягивания – 38
выдвижения – 100
- номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см²) – 20 (200)

3.1.2.5. Поворот колонны:

- позиция на гидросхеме – УОП
- назначение – поворот колонны
- тип, условное обозначение – реечный Х.01.500
- количество – 4
- диаметр, мм.:
поршня - 100
- ход поршня, мм. – 630
- усилие выдвижения, кН – 125,6
- номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см²) – 16 (160)

3.1.2.6. Гидроцилиндр грейфера:

- позиция на гидросхеме – Ц5
- назначение – работа грейфера
- тип, условное обозначение – поршневой ГЛ-1.03.000
- количество – 6
- диаметр, мм.:
поршня – 63
штока – 35
- ход поршня, мм. – 115
- усилие, кН:
втягивания – 42,3
выдвижения – 62,3
- номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см²) – 20 (200)

3.1.2.7. Гидроцилиндр кузова (для ЛМ-1К и ЛМ-2К)

- позиция на гидросхеме – Ц6
- назначение – подъем/опускание кузова
- тип, условное обозначение – поршневой ЛМ-1К.08.100
- количество – 2
- диаметр, мм.:
поршня – 125
штока – 63
- ход поршня, мм. – 425
- усилие, кН:
втягивания – 183
выдвижения – 245
- номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см²) – 20 (200)

Подпись и дата.

Инд. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инд. № подл.

ЛМ-1К.00.000ПС

Лист

27

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

3.1.2.8. Гидроцилиндр кузова (для ЛМ-1М)

- позиция на гидросхеме – Ц6
- назначение – подъем/опускание кузова
- тип, условное обозначение – поршневой ЛМ-1К.08.100-01
- количество – 2
- диаметр, мм.:
- поршня – 125
- штока – 63
- ход поршня, мм. – 495
- усилие, кН:
- втягивания – 183
- выдвижения – 245
- номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см²) – 20 (200)

3.2. Схемы.

3.2.1. Схема гидравлическая принципиальная.

3.2.1.1. Перечень элементов гидрооборудования

Обозначение на схеме	Наименование	Количество	Примечание
Б	Маслобак	1	
Д	Ротатор	1	
ДР1	Штуцер-дроссель	2	
ДР2	Дроссель	4	
ЗМ	Гидрозамок КЕТБ 306.563.002	3	
КР	Гидрокран ВВА 90.34.3А	1	
К1	Клапан ПЛ-70.11.460	1	
К2	Клапан ПЛ-70.01.25.080	1	
К3	Клапан WB/C/DE/LU-12(001 259 000)	2	
К4	Клапан WBC/C/SE-12/L (001 282 000)	1	
КП1...КП5	Предохранительные клапаны	9	
МН	Манометр МТП-1М-0-400-4-2,5-4 ТУ25-7310.0045-87	1	
Н	Насос 310.3.80	1	
Р1	Распределитель трехсекционный	1	
Р2	Распределитель НС-D6/6	1	
РД	Реле давления TS-4-400-N-A	1	
ЭРК	Электромагнитный разгрузочный клапан	1	
	Рукава высокого давления		
РВД1	РВД 12.5.25.2250.M22x1,5 (90*)	10	
РВД3	РВД 12.5.25.1650.M22x1,5	4	
РВД4	РВД 12.5.25.1450.M22x1,5 (90*)	2	
РВД5	РВД 12.5.25.1050.M22x1,5	4	
РВД6	РВД 12.5.25.1250.M22x1,5 (45*)	4	
РВД7	РВД 12.5.25.850.M22x1,5 (90*)	3	

Подпись и дата.

Инов. № дубл.

В зам. инов. №

Подпись и дата.

Инов. № подл.

РВД8	РВД 12.5.25.1050.M22x1,5 (90*)	9	
РВД9	РВД 12.5.25.450.M22x1,5	2	
РВД10	РВД 16.25.2250.M27x1,5 (90*)	3	
РВД11	РВД 12.5.25.1450.M22x1,5	2	
РВД12	РВД 12.5.25.1250.M22x1,5 (90*)	2	
РВД14	РВД 6.25.400.M14x1,5 (90*)	2	
РВД15	РВД 6.25.650.M14x1,5 (90*)	1	
РВД16	РВД 6.25.700.M14x1,5 (90*)/ (90*)	1	
РВД17	РВД 6.25.1100.M14x1,5 (90*)	1	
РВД18	РВД 6.25.1100.M14x1,5	1	
РВД19	РВД 6.25.1500.M14x1,5	1	
РВД20	РВД 8.28.510Б	12	
	<u>Рукава низкого давления</u>		
РНД1	Рукав 106-1.0 ТУ38.105998-81	1	L=0,35м.
РНД2	Рукав 1-38-1.0 ТУ38.1051494-82	2	L=2,0м.
Т	Термометр	1	
Ф1	Фильтр напорный	1	
Ф2	Фильтр сливной	1	
	<u>Гидроцилиндры</u>		
Ц1	Х.07.350	2	
Ц2	Х.01.03.350	1	
Ц3	Х97.00.300	1	
Ц4	Х97.00.100	1	
Ц5	ГЛ-1.03.000	6	
УОП	Х.01.500	4	

3.2.2. Схема кинематическая.

3.2. Грузозахватные органы (заполняется по сертификату предприятия-изготовителя грузозахватного органа).

3.2.1. Грейфер:

- механизм - гидравлический
- тип - лепестковый
- обозначение – ГЛ-1.00.000
- номинальная грузоподъемность, т. – 1,0

Подпись и дата.

Подпись и дата

В зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

3.3. Приборы, устройства безопасности и сигнализаторы. Предохранительные устройства.

Наименование	Тип, марка, способ привода	Назначение
Клапаны предохранительные		Защита гидросистемы от перегрузок, остановка соответствующих рабочих операций при перегрузке крана-манипулятора более 5%
Клапаны аварийные		Остановка соответствующих операций при обрыве рукавов или трубопроводов
Дроссельный клапан		Снижение скорости посадки груза
Дроссельный клапан		Ступенчатое снижение скорости и остановки поворота манипулятора в крайних положениях

3.4. Данные о металле основных элементов металлоконструкций крана-манипулятора (заполняется по сертификатам предприятия-изготовителя материала).

Наименование и обозначение основных узлов КМУ	Вид, толщина металлопроката государственный стандарт	Марка металла, категория, группа, класс прочности	Государственный стандарт на марку материала	Номер сертификата	Электроды, сварочная проволока (тип, марка, стандарт)
1	2	3	4	5	6
Основание КМУ -97.01.600	Лист Б-ПН 6,0 ГОСТ 19903-74	10ХСНД (390)	ГОСТ 19281-89		Сварочная проволока марки Св-08Г2С ГОСТ 2246-79
	Лист Б-ПН 8,0 ГОСТ 19903-74	10ХСНД (390)	ГОСТ 19281-89		
	Лист Б-ПН 10,0 ГОСТ 19903-74	15ХСНД (345)	ГОСТ 19281-89		
	Лист Б-ПН 12,0 ГОСТ 19903-74	15ХСНД (345)	ГОСТ 19281-89		

ЛМ-1К.00.000ПС

Лист

27

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

Подпись и дата.

Инд. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инд. № подл.

Подпись и дата.

Инов. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инов. № подл.

	Труба ГОСТ 8732-78 299x36 140x18	35 35	ГОСТ8731-74 ГОСТ8731-74	
Балка качающаяся КМУ-97.01.450	Лист Б-ПН 10,0 ГОСТ 19903-74 Лист Б-ПН 12,0 ГОСТ 19903-74 Лист Б-ПН 16,0 ГОСТ 19903-74	440-16Г2АФ-12 15ХСНД (345) 15ХСНД (345)	ГОСТ 19281-89 ГОСТ 19281-89 ГОСТ 19281-89	Сварочная проволока марки Св-08Г2С ГОСТ 2246-79
Балка 70.01.610А	Лист Б-ПН 8,0 ГОСТ 19903-74	10ХСНД (390)	ГОСТ 19281-89	Сварочная проволока марки Св-08Г2С ГОСТ 2246-79
Колонна 97.01.100Г	Лист Б-ПН 10,0 ГОСТ 19903-74	15ХСНД (345)	ГОСТ 19281-89	Сварочная проволока марки Св-08Г2С ГОСТ 2246-79
	Труба ГОСТ 8732-78 108x28	Сталь 35	ГОСТ 8731-74	
Стрела ОМТ-97М.02.000	Лист Б-ПН 6,0 ГОСТ 19903-74	10ХСНД (390)	ГОСТ 19281-89	Сварочная проволока марки Св-08Г2С ГОСТ 2246-79
	Лист Б-ПН 10,0 ГОСТ 19903-74	15ХСНД (345)	ГОСТ 19281-89	
	Лист Б-ПН 16,0 ГОСТ 19903-74	440-16Г2АФ-12	ГОСТ 19281-89	
	Труба ГОСТ8732-78 108x28	35	ГОСТ8731-74	

ЛМ-1К.00.000ПС

Лист

27

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

Рукоять с удлинителем ОМТ-97М.03.000	Лист Б-ПН 6,0 ГОСТ 19903-74	10ХСНД (390)	ГОСТ 19281-89	Сварочная проволока марки Св-08Г2С ГОСТ 2246-79
	Лист Б-ПН 10,0 ГОСТ 19903-74	15ХСНД (345)	ГОСТ 19281-89	
Лист Б-ПН 16,0 ГОСТ 19903-74	440-16Г2АФ-12	ГОСТ 19281-89	ГОСТ 19281-89	
Надрамник ЛМ-1К. 01.000	Лист Б-ПН 8,0 ГОСТ 19903-74	Ст3сп6	ГОСТ 1463-89	
	Лист Б-ПН 12,0 ГОСТ 19903-74	Ст3сп6	ГОСТ 1463-89	
	Лист Б-ПН 20,0 ГОСТ 19903-74	10ХСНД (390)	ГОСТ 19281-89	
	Лист Б-ПН 30,0 ГОСТ 19903-74	10ХСНД (390)	ГОСТ 19281-89	
	Лист Б-ПН 50,0 ГОСТ 19903-74	35-ТВ1-М1	ГОСТ 19281-89	
			ГОСТ 1577-93	
	Круг ГОСТ 2590-88 Ø 120	Сталь 35	ГОСТ 1050-88	
	Труба ГОСТ 8645-68 80x60x4	В20	ГОСТ 13663-86	
	Швеллер 16У ГОСТ 8240-97	Ст5сп2	ГОСТ 535-88	

Подпись и дата.

Инов. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инов. № подл.

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автомобиль-ломовоз с краном-манипулятором ТУ 4835-095-49042961-2006,
Содержащая КМУ ОМТ-97М

заводской № _____, установленную на

базовый автомобиль _____ ТУ _____

VIN _____, шасси № _____

Двигатель (марка, модель) _____ № _____

изготовлен в соответствии с техническими нормами, действующими в Российской Федерации.

Автомобиль-ломовоз с краном-манипулятором прошел испытания в соответствии с программой и методикой испытаний ЛМ-1К.00.000ПМ1 и признан годным к эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.

Гарантийный срок службы основных составных частей ЛМ-1К:

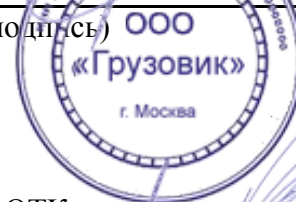
- ОМТ-97М составляет не менее 18 месяцев с момента реализации или 1500ч машинного времени в зависимости от того, что наступит ранее;

- базового автомобиля соответствует гарантийному сроку службы, указанному в технических условиях на этот автомобиль.

Место печати

Главный инженер
ООО «Грузовик»

(подпись)



Начальник ОТК
ООО «Грузовик»

(подпись)



Подпись и дата.

Инд. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инд. № подл.

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

4. Документы и принадлежности, поставляемые с ЛМ-1К

- 4.1. Руководство по эксплуатации и паспорт на ЛМ-1К.
- 4.2. Ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей.
- 4.3. Паспорт и руководство по эксплуатации базового автомобиля и КМУ.
- 4.4. Комплект запасных частей, инструмента и сменного оборудования (определяемого договором на поставку).
- 4.5. Заявление-декларация.
- 4.6. Копия сертификата соответствия на КМУ.
- 4.7. Копия разрешения на применение КМУ.
- 4.8. Копия сертификата соответствия на выполнение работ по переоборудованию автомобиля.

Подпись и дата.

Инд. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инд. № подл.

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

РЕГИСТРАЦИЯ
(отдельная страница)

Автомобиль-ломовоз с краном-манипулятором зарегистрирован за №

В _____
(наименование регистрирующего органа Ростехнадзора)

В паспорте пронумеровано _____ страниц и прошнуровано всего _____ листов, в том числе чертежей на _____ листах.

Подпись и дата.

Подпись и да
Инов. № дубл.

В зам. инв. №

Подпись и да

Инов. № подл.

Место печати

(дата)

_____ (фамилия и инициалы регистрирующего лица)



(подпись, должность)



(фамилия и инициалы)

					ЛМ-1К.00.000ПС	Лист 27
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		