

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ

ИМД-21Б

ФОРМУЛЯР

ЖШ1.287.702-05 ФО

ОКП 43 6714 1025
УТВЕРЖДЕН
ЖШ1.287.702-05 ФО—ЛУ

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ

ИМД-21Б

ФОРМУЛЯР

ЖШ1.287.702-05 ФО

ЖШН 287.702-05
НЭДЖЭЭТЭ
ОКН 18-0214-1022

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	5
2. Общие сведения об изделии	5
3. Основные технические данные и характеристики	5
4. Комплект поставки	10
5. Свидетельство о приемке	12
5а. Заключение представителя заказчика	13
6. Свидетельство о консервации	14
7. Свидетельство об упаковке	15
8. Гарантийные обязательства	16
9. Сведения о рекламациях	16
10. Сведения о хранении	18
11. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации изделия	19
12. Сведения о движении и закреплении изделия при эксплуатации	20
13. Учет работы	22
14. Учет неисправностей при эксплуатации	30
15. Особые замечания по эксплуатации изделия и аварийным случаям	32
16. Учет технического обслуживания	33
17. Периодический контроль основных эксплуатационно-технических характеристик	34
18. Техническое освидетельствование изделия специальными контрольными органами	36
19. Сведения об изменениях конструкции изделия и его составных частей, произведенных в процессе эксплуатации и ремонта	37
20. Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации	38
21. Сведения об установлении категории изделия	39
22. Сведения о ремонте изделия	40
23. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	42
24. Особые отметки	44

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:

1. Ведомость ЗИП одиночный ЖШН.287.702-05 ЗИ

МЭОД НГЭОНШОМ ЖЭТННЭМН

ЭНЭ-ДМН

ЭНЭУМЭОФ

ОФ 20-205.729.111Ж

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ЖШ1.287.702-05 ТО.

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с изделием.

1.3. Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, пометки и незаверенные исправления не допускаются.

1.4. Учет работы производят в тех же единицах, в которых указан ресурс.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Измеритель мощности дозы ИМД-21Б ЖШ1.287.702-05
заводской номер _____

изготовлен на предприятии п/я В-8667 _____

(дата выпуска)

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Измеритель ИМД-21Б обеспечивает:

а) измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения от 1 до 10000 Р/ч (от $7,17 \cdot 10^{-8}$ до $7,17 \cdot 10^{-4}$ А/кг) в энергетическом диапазоне от 0,08 до 2,6 МэВ (от 12,8 до 416 фДж);

б) выдачу светового сигнала о превышении установленного порогового значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в диапазоне от 1 до 100 Р/ч (от $7,17 \cdot 10^{-8}$ до $7,17 \cdot 10^{-6}$ А/кг).

3.2. Основная погрешность измерителя в процентах не превышает

$$\pm \left(20 + 3 \frac{10}{E_{\text{Ри-1}}} \right),$$

где R_n — значение измеряемой величины, P/ч;
 E — символ, указывающий, что при определении погрешности используется целая часть числа R_n .

3.3. Время измерения и срабатывания сигнализации не превышает — 10 с.

3.4. Время установления рабочего режима измерителя — 5 мин.

3.5. Питание измерителя осуществляется от источника постоянного тока напряжением $+12-1,2$ В или $+24-2$ В.

Мощность, потребляемая измерителем, не превышает 12 Вт при напряжении, равном 12 В, и 24 Вт при напряжении, равном 24 В.

3.6. Измеритель обеспечивает ручную установку множителя показаний от 1 до 4 с дискретностью через 1.

3.7. Измеритель устойчиво работает в интервале рабочих температур от минус 50 до $+50^\circ\text{C}$ и сохраняет работоспособность:

— после пребывания при предельных значениях температур от минус 50 до $+65^\circ\text{C}$;

— при относительной влажности окружающего воздуха 98% при температуре $+35^\circ\text{C}$;

— при пониженном атмосферном давлении окружающего воздуха до 460 мм рт. ст. (до 61,3 кПа);

— при воздействии постоянного магнитного поля напряженностью до 5 Э (до 398 А/м) или переменного магнитного поля напряженностью до 1 Э (до 79,6 А/м).

3.8. Измеритель виброустойчив и вибропрочен, устойчив к воздействию пыли, инея и росы.

3.9. Блоки измерителя конструктивно выполнены в пылезащищенном, а блок детектирования в пылезащищенном и брызгозащищенном исполнении.

3.10. При проверке работоспособности измерителя согласно раздела 3.5 ТО показания на цифровом табло должны находиться в пределах:

с блоком детектирования зав. до P/ч

3.11. Данные поверки градуировки при приемке измерителя на предприятии-изготовителе приведены в табл. 1.

Таблица 1

Порядок, P/ч	Расчетное значение излучения, P/ч	Показания на цифровом табло		
		Допустимое значение, P/ч	Фактическое значение, P/ч	Погрешность, %
До 10	4	от 2,8 до 5,2		
До 100	40	от 31,7 до 48,3		
До 1000	400	от 320 до 480		

Примечание. В графу «Показания на цифровом табло» табл. 1 и «Значение величины» табл. 13 заносится среднее значение из пяти замеров.

Представитель заказчика

Представитель ОТК

()
 « » 19 г. « » 19 г.

3.12. Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии приведены в табл. 1а.

Сведения о содержании драгоценных материалов

Таблица 1а

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
ЗОЛОТО							
Блок БИО-05	ЖШ2.804.252	—	1	0,13	0,13		
Плага	ЖШ5.137.060	ЖШ2.328.181	1	0,05	0,05		
Плага	ЖШ5.008.027	ЖШ2.328.181	1	0,03	0,03		
Узел ПИО-10С	ЖШ5.408.038	ЖШ2.804.252	1	1,22	1,22		
					1,43		
СЕРЕБРО							
Блок БИО-05	ЖШ2.804.252	—	1	1,99	1,99		
Заглушка	ЖШ6.433.575	eT4.070.041	1	0,59	0,59		
Заглушка	ЖШ6.433.575-01	eT4.070.041	1	0,59	0,59		
Заглушка	ЖШ6.433.575-02	eT4.070.041	1	0,59	0,59		
Заглушка	ЖШ6.433.575-03	eT4.070.041	1	0,59	0,59		

Сведения о содержании драгоценных материалов

Продолжение табл. 1а

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Плага	ЖШ5.137.060	ЖШ2.328.181	1	0,06	0,06		
Плага	ЖШ5.008.027	ЖШ2.328.181	1	0,28	0,28		
Узел ПИО-10С	ЖШ5.408.038	ЖШ2.804.252	1	0,99	0,99		
Вставка плавкая	ЖШ5.408.038	ЖШ2.804.252	2	0,02	0,04		
ВП1-1-1,0А-250В	ОЮ0.480.003 ТУ	eT4.070.041	4	0,02	0,08		
					5,61		

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки указан в табл. 2

Таблица 2

№ строки	Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, кг	Заводской номер	Примечание
1	ЖШ2.328.181	Блок детектирования БДМГ-36	1	68x316	1,1		
2	ЖШ2.804.252	Блок измерения средней частоты БИО-05	1	190x247x110	3,4		
3		Комплект ЗИП согласно ведомости ЖШ1.287.702-05 ЗИ	1		3,8		
4	ЖШ1.287.702-05 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1				Приложение: 1. Альбом ЖШ1.287.702-05 ОП
5	ЖШ1.287.702-05 ФО	Формуляр	1				

Продолжение табл. 2

№ строки	Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, не более, кг	Заводской номер	Примечание
6	ЖШ4.427.020	Комплект монтажных частей	2	106x86x50	0,26		
7	ЖШ6.644.358	Зажим	1	4000±100	2,0		
8	ЖШ6.644.395	Кабель № 1	1	2000±50	0,6		
9	ЖШ9.351.592	Кабель № 2	1	190x185x12,6	0,35		
10		Скоба	1				
		Розетка 2РМ22КПН10Г1В1 ГЕ0.364.126 ТУ	1				
11		Колодка ШР20П2ЭГ6 ГЕ0.364.107 ТУ	1				

Комплектовал

(подпись)

Комплектацию проверил

(подпись)

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель мощности дозы ИМД-21Б ЖШ1.287.702-05 заводской номер _____ соответствует техническим условиям ЖШ0.128.033 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

5а. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Измеритель мощности дозы ИМД-21Б ЖШ1.287.702-05 заводской номер _____ соответствует техническим условиям ЖШ0.128.033 ТУ и признан годным для эксплуатации.



6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Измеритель мощности дозы ИМД-21Б ЖШ1.287.702-05 за
водской номер _____ подвергнут на предприятии
п/я В-8667 консервации согласно требованиям, предусмотрен
ным разделом 3 технического описания и инструкции по экс
плуатации ЖШ1.287.702-05 ТО.

Срок консервации 3 года.

Дата консервации _____

Консервацию произвел _____

(подпись)

Изделие после консервации принял _____

(подпись)



7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Измеритель мощности дозы ИМД-21Б ЖШ1.287.702-05 за
водской номер _____ упакован на предприятии
п/я В-8667 согласно требованиям, предусмотренным разде
лом 2 технического описания и инструкции по эксплуатации
ЖШ1.287.702-05 ТО.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

(подпись)

Изделие после упаковки принял _____

(подпись)



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Срок гарантии измерителя мощности дозы ИМД-21Б 2 года со дня ввода его в эксплуатацию или по истечении гарантийного срока хранения.

8.2. Гарантийный срок хранения — 3 года со дня приема представителем заказчика.

8.3. В случае, если измеритель не был введен в эксплуатацию по истечении гарантийного срока хранения, то начало гарантийного срока его эксплуатации считается моментом истечения гарантийного срока хранения, независимо от того, введен измеритель в эксплуатацию или нет.

8.4. Ресурс в течение срока гарантии — 5000 ч.

8.5. Ресурс измерителя — 25000 ч. Ресурс до среднего ремонта — 12500 ч.

8.6. Срок службы измерителя — 11,5 лет. Срок службы до среднего ремонта — 5,7 года.

8.7. Срок хранения без смены силикагеля — 3 года.

8.8. Безвозмездный ремонт или замена измерителя в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.9. В случае устранения неисправности в измерителе по рекламации потребителя гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого измеритель не эксплуатировался из-за обнаруженной неисправности.

Замена предохранителей и других съемных элементов запасными, предусмотренными в составе одиночного комплекта ЗИП, допускается производить в отсутствие представителей предприятия-изготовителя личным составом предприятия или ремонтной организацией. При этом, а также в случае проведения технического обслуживания, допускается снятие пломб предприятия-изготовителя и вскрытие блоков обязательным внесением в формуляр записей, отражающих причины снятия пломб и вскрытия блоков измерителя, и содержащих характеристику обнаруженной неисправности. Сведения о наработке измерителя к моменту выявления неисправности.

Записи о вскрытии удостоверяются печатью организации и подписью ответственного лица этой организации. Вскрытые блоки вновь пломбируются организацией, вскрывшей блок.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1. При отказе в работе или неисправности измерителя в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен рекламационный акт о необходимости ремонта

отправки измерителя предприятию-изготовителю или вызова его представителя по адресу

9.2. В акте должны быть указаны: № измерителя, когда измеритель поступил в эксплуатацию, сколько часов проработал к моменту отказа в работе, дата возникновения неисправности, по какой причине она возникла, условия, в которых эксплуатировался измеритель.

9.3. Один экземпляр акта должен быть направлен главному инженеру завода-изготовителя, другой — представителю заказчика на заводе.

9.4. Все предъявленные рекламации и их краткое содержание регистрируются в табл. 3.

Таблица 3

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

10. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 4

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Таблица 5

Шифр, индекс или обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, производившего консервацию (расконсервацию) изделия	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

8 12. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

12.1. Сведения о движении изделия при эксплуатации.

Таблица 6

Дата привала изделия (год)	Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за привалку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
	номер и дата привала (квартал)	куда		номер и дата привала (квартал)	куда	

12.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации.

Таблица 7

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата привала		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

13. УЧЕТ РАБОТЫ

Таблица 8

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (остановки)	Продолжительность работы (час)

Продолжение табл. 8

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (остановки)	Продолжительность работы (час)

Продолжение табл. 8

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (остановки)	Продолжительность работы (час)

Продолжение табл. 8

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (остановки)	Продолжительность работы (час)

Таблица 9

Итоговый учет работы по годам

Месяцы	198 г.		198 г.		198 г.	
	Кол. часов, пик-лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов, пик-лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
				Кол. часов, пик-лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись

Продолжение табл. 9

Итоговый учет работы по годам

Месяцы	198 г.		198 г.		198 г.	
	Кол. часов, пик-лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов, пик-лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
				Кол. часов, пик-лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись

Итого

Месяцы	Итоговый учет работы по годам				Подпись	Кол. часов, цик- лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов, цик- лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов, цик- лов, километров	Итого с начала эксплуатации	198 г.	198 г.
	198 г.	198 г.	198 г.	198 г.											
Январь															
Февраль															
Март															
Апрель															
Май															
Июнь															
Июль															
Август															
Сентябрь															
Октябрь															
Ноябрь															
Декабрь															

Итого

Продолжение табл. 9

Месяцы	Итоговый учет работы по годам				Подпись	Кол. часов, цик- лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов, цик- лов, километров	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов, цик- лов, километров	Итого с начала эксплуатации	198 г.	198 г.
	198 г.	198 г.	198 г.	198 г.											
Январь															
Февраль															
Март															
Апрель															
Май															
Июнь															
Июль															
Август															
Сентябрь															
Октябрь															
Ноябрь															
Декабрь															
Итого															

Итого

14. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 10

Дата и время отказа (выхода из строя) изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание (указать время устранения неисправностей)

Продолжение табл. 10

Дата и время отказа (выхода из строя) изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание (указать время устранения неисправностей)

**17. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ
ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

Таблица 13

№ строки	Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения			
	Величина		19 г.		19 г.	
	номинальная	предельного отклонения	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)
1	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, Р/ч	От 2,8 до 5,2	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)
2	То же	От 31,7 до 48,3				
3	—»—	От 320 до 480				

продолжение табл. 13

№ строки	Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения			
	Величина		19 г.		19 г.	
	Номинальная	предельного отклонения	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)
			Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)

18. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВО ВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИАЛЬНЫМИ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ

Таблица 14

Дата освидетельствования	Наименование и обозначение	Результаты освидетельствования	Периодичность освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа

19. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА

Таблица 15

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

20. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 16

Снятая часть		Вновь установленная часть			Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведенные замены	
Наименование и обозначение	Заводской номер	Число отработанных часов (циклов)	Причина выхода из строя	Наименование и обозначение		Заводской номер

21. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ИЗДЕЛИЯ

Таблица 17

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

22. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ

Таблица 18

Наименование и обозначение составной части изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Количество часов (циклов, километров, смен) работ 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 на ремонт

Продолжение табл. 18

Наименование и обозначение составной части изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Количество часов (циклов, километров, смен) работ 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 на ремонт

**23. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ**

Таблица 19

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия, подпись проверяющего	Примечание

Продолжение табл. 19

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия, подпись проверяющего	Примечание

24. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводитель- ного докум. и дата	Подпись	Дата
измененных	замененных	новых	изъятых					

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ИМД-21Б. ВЕДОМОСТЬ ЗИП ЖШ1.287.702-05 ЗИ

№ строки	Обозначение	Код ОКП	Наименование	Где применяется	Кол. в изде- лии	Шифр ук- ладки	Кол.	Приме- чание
1								
2								
3			ЗАПАСНЫЕ					
4			ЧАСТИ					
5								
6			Вставка плавкая	ЖШ2.804.252	2		4	
7			ВП1-1 1,0 А 250 В					
8			ОЮ0.480.003 ТУ					
9	ЖШ6.433.575		Заглушка				1	
10	-01		Заглушка				1	
11	-02		Заглушка				1	
12	-03		Заглушка				1	

№	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
05	Иванов	Иван	Иванов	Иван	Иванов	Иван	Иванов	Иван
10	Петров	Петр	Петров	Петр	Петров	Петр	Петров	Петр
15	Сидоров	Сидор	Сидоров	Сидор	Сидоров	Сидор	Сидоров	Сидор
20	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов
25	Соколов	Соколов	Соколов	Соколов	Соколов	Соколов	Соколов	Соколов
30	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов
35	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов
40	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков
45	Цыганов	Цыганов	Цыганов	Цыганов	Цыганов	Цыганов	Цыганов	Цыганов
50	Чайков	Чайков	Чайков	Чайков	Чайков	Чайков	Чайков	Чайков
55	Шаров	Шаров	Шаров	Шаров	Шаров	Шаров	Шаров	Шаров
60	Щербаков	Щербаков	Щербаков	Щербаков	Щербаков	Щербаков	Щербаков	Щербаков
65	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев
70	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев

