

Плановые целевые показатели реализации по дополнительным мероприятиям, включаемым при проведении корректировки утвержденной инвестиционной программы АО "Калининградская генерирующая компания"

Наименование объекта	Текущее значение	Плановое значение
2	3	4
Показатели надежности		
Автомобиль	непрохождение технического осмотра в аккредитованных пунктах РСА	бесперебойность и надежность работы транспортного средства
УПТ	непрохождение тех. освидетельствования	надежность и устойчивость работы электростанции в нормальном и аварийных режимах
УТАИ	непрохождение проверки приборов по проверке правильности показаний датчиков температуры ТС и ТП	постоянная готовность к измерениям с нормированной точностью
УПТ	Количество аварийных отключений электродвигателя	
	1	0
Автомобиль	Расход топлива на 100 км пути, л	10,3
Показатели энергетической эффективности		
УПТ	КПД	
	Не менее 50 %	Не менее 95 %
УПТ	Коэффициент мощности	
	0,86	0,95
Выполнение требований законодательства Российской Федерации, предписаний органов исполнительной власти, регламентов рынков электрической энергии		
УТАИ	"Система калибровки средств измерений Группы компаний Россети", ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий"	"Система калибровки средств измерений Группы компаний Россети", ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий"
УПТ	Стандарт организации ПАО Россети от 2017г. п. 33.8 СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	Стандарт организации ПАО Россети от 2017г. п. 33.8 СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»
Автомобиль	Федеральный закон от 01.07.2011 N 170-ФЗ (ред. от 01.04.2020) "О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"	Федеральный закон от 01.07.2011 N 170-ФЗ (ред. от 01.04.2020) "О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

И.о. заместителя генерального директора - главного инженера

Котивец Д.В.



КГК ОАО

Электроцех

(наименование организации)

(наименование структурного подразделения)

Форма по ОКУД

по ОКПО

по ОКОФ

Код

84234743

14 3120460 9

6

36656

05.06.08

01.1

Инвентарная карточка учета объекта основных средств

Объект Установка постоянного тока

СК-12

(серия, тип постройки или модель, марка)

Место нахождения объекта основных средств г.Калининград, ул.Правая набережная 10 а

Организация-изготовитель

(наименование)

2. Сведения об объекте основных средств на дату принятия к бухгалтерскому учету

1. Сведения об объекте основных средств на дату передачи

Дата		Документ о вводе в эксплуатацию			Фактический срок эксплуатации	Сумма начисленной амортизации (износа), руб.	Остаточная стоимость, руб.	Первоначальная стоимость на дату принятия к бухгалтерскому учету, руб.	Срок полезного использования
выпуска (постройки)	последнего капитального ремонта, модернизации	наименование	номер	дата					
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
1950								380000.00	24

3. Переоценка

Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.	Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.	Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.
1	2	3	1	2	3	1	2	3

4. Сведения о приемке, внутренних перемещениях, выбытии (списании) объекта основных средств

Документ, дата, номер	Вид операции	Наименование структурного подразделения	Остаточная стоимость, руб.	Фамилия, инициалы лица, ответственного за хранение
1	2	3	4	5
Наказ на вывоз	вывоз	Министерство обороны	0	Павловский В.А.
Мех. № 2	вывоз	Министерство обороны		

Справочно: Участники долевой собственности

Доля в праве общей собственности, %

Калининградский филиал "ТЭЦ-1" АО "Калининградская генерирующая компания"

Ведомость начисления амортизации основных средств

за период: Май 2020 г.

Подразделение: Электроцех

№	Инв. №	Наименование ОС	На начало периода		Амортизация за период	На конец периода			Код нормы	Норма аморти.	Пробег
			Балансовая стоимость	Амортизация		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость			
80	36656	Установка постоянного тока	380 000,00	380 000,00	0	380 000,00	380 000,00	0	40701	4,4	

Главный бухгалтер



Федорова А.Н.

Сравнительная характеристика оборудования

Технические характеристики		Установка постоянного тока ТЭЦ-1 инв. № 36656 1950г.	СОПТ 2020г.
Аккумуляторная батарея			
1. Тип	СК-12		FIAMM LM 250
2. Ёмкость батареи	432 А/ч		270 А/ч
3. Количество элементов	123 шт.		104 шт.
4. Номинальное напряжение элемента	2,0 В		2,0 В
5. Вес элемента	59,5 кг		21,4 кг
6. Срок службы	25 лет		20 лет
7. Эксплуатация	Постоянный контроль		Малообслуживаемая
Подзарядно-зарядные установки			
1. Тип	ВАЗП-380/260-40/80 – 1 шт.		ПЗНП-М-100-260-3 УХЛ – 2 шт.
2. U ном	380 В		380 В
3. Выпрямленное напряжение	380/260 В		260 В
4. I ном	40/80 А		100 А
5. КПД	Не менее 50 %		Не менее 95 %
6. Коэффициент мощности	0,86		0,95
7. Вес	470 кг		70 кг
8. Регулирование выпрямленного напряжения	220 – 260 В		85 – 260 В
9. Точность стабилизации	Не хуже $\pm 2\%$		Не хуже $\pm 0,5\%$
10. Коэффициент пульсаций	н/д		0,2%
Зарядный мотор-генератор:		ЗМГ – 1 шт	-
1. Генератор		GCR -166 «BROWN BOVERI»	
- номинальное напряжение статора – 460 В,			
- номинальный ток статора – 126 А,			
- номинальная мощность – 58 кВт,			
- КПД – 78%,			
- номинальное напряжение обмотки возбуждения – 230 В,			
- номинальный ток обмотки возбуждения – 54 А,			
2. Электродвигатель CONZ Drehstrom – Motor		Тип – SO-76/6;	-
- номинальное напряжение – 380 В, 50 Гц,			
- номинальный ток – 78 А,			

- номинальная мощность – 40 кВт, - номинальное число оборотов – 960 об/мин, - cos φ – 0,86.			
3. Возбудитель генератора - номинальное напряжение – 230 В, 50 Гц, - номинальный ток – 14,5 А, - номинальная мощность – 3,34 кВт.		Тип – GEN/GCFe	-
Панели управления и распределения ЩИТ			
1. Тип панелей, шкафов	П101, П106, П109, П113, ПРС 800	ШВСП с КМСОТ	
2. Количество панелей, шкафов	11 шт.	2 шт.	
3. Мониторинг состояния системы	-	+	
4. Блок аварийного освещения	электромеханический	микропроцессорный	
5. Контроль замыкания на землю	индикаторный	С поиском повреждения	
6. Подключение к АРМ ДЭМ	-	+	
7. Коммутационные аппараты	Рубильники, предохранители	Автоматические выключатели, предохранители-выключатели-разъединители	
8. Срок службы	25	25	
Эксплуатационные расходы			
Ремонт электродвигателя 3МГ в 2020г., руб.	43 976		
Техническое обслуживание установки постоянного тока ТЭЦ-1 в 2020г., руб.	250 000		
Итого затраты:	293 976		
Срок полезного использования, лет	25		20
Срок фактического использования, лет	70		-
Срок амортизации, лет	2		10
Гарантия, лет	-		3
Стоимость, руб. без НДС	-		6 210 550

Начальник ЭЦ «ТЭЦ-1»  Галицкий В.А.

Инвестор

Заказчик

Подрядчик

Стройка

Объект

АО "Калининградская генерирующая компания", 236006, г. Калининград, ул. Правая Набережная, д. 10а по ОКПО
 АО "Янтарьэнерго", 236022, ул. Театральная, 34 по ОКПО
 АО "Калининградская генерирующая компания", Калининградский филиал "ТЭЦ-1", г. Калининград, ул. Киевская, 21 по ОКПО
 Электродвигатель зарядного мотора-генератора 40 кВт 960 об/мин (Установка постоянного тока инв. № 36656) по ОКПО
 расположенный по адресу: Калининградский филиал "ТЭЦ-1" по адресу: г. Калининград, ул. Киевская, 21 по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда

Номер

Дата

Вид операции

Код	
0322005	
84234743	
05775237	
16645905	
	41
	30.03.2020

Номер документа	Дата составления
5700 / 13	19.04.2020

Отчетный период	
с	по
01.04.2020	30.04.2020

АКТ ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ЗА АПРЕЛЬ 2020 года.

Номер по порядку	пози-ция по смете	Наименование работ	Номер единичной расценки	Выполнение работ				Стоимость, руб.
				Ед.изм.	Кол-во	Базовая цена, руб.		
1	2		4	5	6	7	8	
1	1.	Работы по ремонту электрооборудования БЦ часть 5						
2	1.1	Ремонт статора электродвигателя 40 кВт 960 об/мин., с заменой всыпной обмотки	301020702	статор	1	9719		9 719,00
3		Итого по разделу 1:						
4		К = 1,92 - поправочный индекс к БЦ части 5						
5		Итого по разделу 1 с поправочным индексом:						
6	2.	Материалы						
7	2.1	Клинья пазовые		шт	144,0	0,02		2,88
8	2.2	Лак БТ-988		кг	2,6	225,00		585,00
9	2.3	Лак МЛ-92		кг	0,9	175,40		157,86

ИНН: 3906242822;
КПП: 390601001;
ОГРН: 1113926026785

ЭнЭКА

236011
г. Калининград,
Тихорецкий тупик, 2А

(ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ)

р/с 40702810113380001193 в Филиал № 7806 Банка ВТБ (ПАО) БИК 044030707

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Компания ООО «ЭнЭКА» предлагает сотрудничество в проведении технического освидетельствования технологических систем Калининградского филиала АО «Калининградской генерирующей компании» «ТЭЦ-1» в 2020 году в соответствии с условиями предоставленного Вами технического задания.

Изучив представленную информацию, направляем в Ваш адрес коммерческое предложение:

№	Перечень предлагаемых услуг	Стоимость работ (руб.)
1	Техническое освидетельствование технологической системы: «Установка постоянного тока (инв. № 36656)» АО «Калининградская генерирующая компания» в 2020 году	250000
ИТОГО:		250 000
		НДС не облагается

Стоимость работ может меняться в зависимости от условий и требований вашего технического задания.

Квалифицированные специалисты нашей компании предоставят вам бесплатную консультацию по всем интересующим вопросам относительно данных работ

Директор ООО «ЭнЭКА»



Панюшкин А.Г.

8



ООО «ЭНЕРГОКОМПЛЕКС»

Юридический адрес: 236029, Россия, г. Калининград, ул. Виктора Гакуна, 10
т. +7-911-458-1353, +7-4012-76-09-12, электронный адрес: dvv-electro@yandex.ru
ОГРН 1073906001025, ИНН 3906167484

Исх. №221/05

От 18 мая 2020 г.

Директору Калининградского
филиала «ТЭЦ-1»
АО "Калининградской генерирующей
компания"
М.В. Карузину

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ООО «Энергокомплекс» готово выполнить техническое освидетельствование технологической системы Установка постоянного тока ТЭЦ-1 (инв. № 36656) и разработать Акт технического освидетельствования технологической системы, подписанный представителем надзорного органа.

Стоимость работ – 272000 руб. 00 коп. без НДС (НДС не предусмотрен в связи с применением упрощенной системы налогообложения).

Срок исполнения календарных дней, с момента подписания договора - 25.

Количество задействованных инженерно-технических работников - 3.

Количество смен/рабочих дней - 23.

Количество часов в смену/рабочий день - 8.

С уважением, директор



Десенко В. В.

Общество с ограниченной ответственностью
«Энергетические коммуникации»

ИНН 3906129351; адрес: 236029, г. Калининград, ул. В. Бусловского, 10; тел./факс +7 4012 519 655; м.тел. +7 911 45 36952;
email: enercomm@mail.ru; www.enercomm.ru; skype: [enercomm1](#)

Исх. № 6/н

от 15 мая 2020 года

Коммерческое предложение

ООО «Энергетические коммуникации» предлагает выполнить следующие виды работ:

техническое освидетельствование технологической системы Установка постоянного тока ТЭЦ-1 (инв. № 36656)

Стоимость работ – 291000 руб. 00 коп. без НДС

Срок исполнения составит 30 рабочих дней.

Генеральный директор



С.И. Забродский

Электrolаборатория Калининградского
филиала ТЭЦ-1 АО «КГК»
236006 г. Калининград, набережная Правая, 10а
Свидетельство о регистрации № 148 от 25.11.2019
Срок действия свидетельства до 25.11.2022

Заказчик: АО «Калининградская
генерирующая компания
Объект: электроустановка ТЭЦ-1
Адрес: г. Калининград, ул. набережная
Правая, 10а

Заключение

На основании актов и протоколов, представленных в настоящем отчете, замечена тенденция на снижение эксплуатационных свойств аккумуляторной ТЭЦ-1 до недопустимого уровня, согласно:

1. Акт дефектовки аккумуляторных батарей:
нарушена работа 62 аккумуляторных батарей из 123, что составляет 50% объема всей аккумуляторной ТЭЦ-1.

2. Измерение напряжение аккумуляторных батарей:
Напряжение на АКБ №14, 18, 37, 51, 64, 80, 92, 97, 101, 120, 121, отличается более чем на 1,5% от среднего значения напряжения АКБ. Таким образом, количество отстающих элементов составляет 9% от общего числа АКБ, что не соответствует п.34.3 СТО 34.01-23.1-001-2017.

3. Тепловизионный контроль аккумуляторных батарей:
на АКБ №№ 4, 8, 16 обнаружен развивающийся дефект, который следует держать под контролем и принимать меры по его устранению во время проведения ремонта, запланированного по графику. На остальных АКБ превышение температуры элементов оборудования незначительные, что соответствует РД 153-34.0-20.363-99, ГОСТ 403-73.

4. Визуального осмотра ЩПТ и вводных кабелей аккумуляторной:
Состояние силовых рубильников:

- шиносоединительный рубильник, рисунок 1 (отсутствует дугогасящая часть контакта)
- рубильник защиты от перенапряжений 2 с.ш, рисунок 2 (отсутствует дугогасящая часть контакта)
- рубильник ЗМГ 1 с.ш., рисунок 3 (наличие сколов на контактах рубильника)

Состояние кабельных линий оперативного тока:

- износ внешней изоляции кабеля батареи и кабеля подзаряда (рисунок 4, рисунок 5 соответственно)

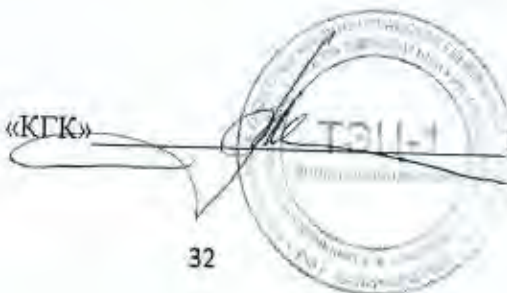
Вводной кабель аккумуляторной:

- требует обновления разделка кабеля

5. Измерение сопротивления постоянному току обмоток электродвигателя ЗМГ 0,4 кВт:

измеренные значения сопротивления обмоток электродвигателя отличаются друг от друга более, чем на 3%, что не соответствуют нормам СТО 34.01-23.1-001-2017

Начальник ЭЛ КФ ТЭЦ-1 АО «КГК»



Геновский А.Ю

КГК ОАО

Форма по ОКУД

по ОКПО

по ОКОФ

Код

84234743

15 3410192 6

Транспортная служба

(наименование организации)

(наименование структурного подразделения)

Инвентарная карточка учета объекта основных средств

Номер документа	Дата составления
89173	05.06.08

Номер	амортизационной группы	4
	паспорта (регистрационный)	
	заводской	
	инвентарный	89173
Дата	принятия к бухгалтерскому учету	05.06.08
	списания с бухгалтерского учета	
Счет, субсчет, код аналитического учета		01.1

Объект - Автомобиль ГАЗ-33023-гос. № О-762 КТ-39

Газель

Автомобиль грузовой бортовой ГАЗ 33023, гос. № О-762 КТ-39
(Прожит № 1178 от 17.07.2015г.)

Место нахождения объекта основных средств г. Калининград, ул. Правая набережная 10 а

Организация-изготовитель

(наименование)

1. Сведения об объекте основных средств на дату передачи

Дата		Документ о вводе в эксплуатацию			Фактический срок эксплуатации	Сумма начисленной амортизации (износа), руб.	Остаточная стоимость, руб.	Первоначальная стоимость на дату принятия к бухгалтерскому учету, руб.	Срок полезного использования
выпуска (постройки)	последнего капитального ремонта, модернизация	наименование	номер	дата					
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
2005								130000.00	53

3. Переоценка

Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.	Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.	Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.
1	2	3	1	2	3	1	2	3

4. Сведения о приемке, внутренних перемещениях, выбытии (списании) объекта основных средств

Документ, дата, номер	Вид операции	Наименование структурного подразделения	Остаточная стоимость, руб.	Фамилия, инициалы лица, ответственного за хранение
1	2	3	4	5
Наказ № 1178 от 17.07.2015г.	Вывод	Калининград, ул. Правая набережная 10 а	00.00	Иванов А.А.

Справочно: Участники долевой собственности

Доля в праве общей собственности, %

Калининградский филиал "ТЭЦ-1" АО "Калининградская генерирующая компания" **Ведомость начисления амортизации основных средств**

за период: Апрель 2020 г.

Подразделение: Отдел МТО и логистики

№	Инв. №	Наименование ОС	На начало периода		Амортизация за период	На конец периода			Код нормы	Норма амортиз.	Пробег
			Балансовая стоимость	Амортизация		Балансовая стоимость	Амортизация	Остаточная стоимость			
1	89173	Автомобиль грузовой бортовой ГАЗ 33023, гос. №О 762 КТ 39	130 000,00	130 000,00		130 000,00	130 000,00		50401	14,3	
Всего по выбору			130 000,00	130 000,00		130 000,00	130 000,00				

Главный бухгалтер:


подпись

Федорова Анастасия Николаевна

НАИМЕНОВАНИЕ (Ф.И.О.) РЕГИСТРАЦИОННОЙ КОМПАНИИ

КАЛИНИНГРАД

Адрес — ПРАВАЯ НАБЕРЕЖНАЯ, 10А

05.06.2008

Дата продажи (передачи)

Документ № 347 от 05.06.2008

ИННЕ ДОКУМЕНТЫ

БЫЕ ОТМЕТКИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ И

РАЦИОННЫЕ ЗНАКИ СДАНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЗНАК

ИТ" - МЗ392596

09.2008

Ю АКТУ ОС-1 ДЛЯ

КАЛИНИНГРАДСКОЙ

ГРУППЫ КОМПАНИИ

16.08.2008

Подпись прежнего собственника

Подпись настоящего собственника

М. П.

Свидетельство о регистрации ТС

серия

0762K139

Дата регистрации

16.08.2008

Выдано ГИБДД

М. П.

Подпись

Отметка о снятии с учета

Дата снятия с учета

М. П.

Подпись

52 MB 505619

Наименование (ф. и. о.) собственника

Адрес

Дата продажи (передачи)

Документ на право собственности

Подпись прежнего собственника

Подпись настоящего собственника

М. П.

Свидетельство о регистрации ТС

серия

№

Регистрационный знак

Дата регистрации

Выдано ГИБДД

М. П.

Подпись

Отметка о снятии с учета

Дата снятия с учета

М. П.

Подпись

19

ПАСПОРТ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

52 MB 505619

Общие отметки

1. Идентификационный номер (VIN)

X9633023062087579

2. Марка, модель ТС

GAZ-33023

3. Наименование (тип ТС)

ГРУЗОВОЙ

4. Категория ТС (A, B, C, D, прицеп)

B

5. Год изготовления ТС

2005

6. Модель, № двигателя

*40630A*53135665*

7. Шасси (рама) №

ОТСУТСТВУЕТ

8. Кузов (кабина, прицеп) №

33023060046138

9. Цвет кузова (кабина, прицепа)

БЕЛЫЙ

10. Мощность двигателя, л. с. (кВт)

72,2 кВт

11. Рабочий объем двигателя, куб. см

2285

12. Тип двигателя

БЕНЗИНОВЫЙ

13. Разрешенная максимальная масса, кг

3500

14. Масса без нагрузки, кг

2100

15. Организация — изготовитель ТС (страна)

ООО "АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД ГАЗ" РОССИЯ

16. Одобрение ССП ММ02.E04301 от 30.08.2004

выдано ОС "САПР-ФОНД"

17. Страна пазова ТС

ТА

18. Серия, № удостоверения, ГТА

19. Таможенные ограничения



Подпись

Утверждаю

Директор Калининградского
филиала «ТЭЦ-1» АО «КТК»

Карузин М.В.

Маршрутная карта движения по объектам Калининградского филиала «ТЭЦ-1» АО «КТК»

Автомобиля Газ-33023 г/н о 762 кт. в 2020г.

№	Маршрут	Количество поездок и общая протяженность пути									
		1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал		2020 год	
		Кол-во, шт	Итого, км	Кол-во, шт	Итого, км	Кол-во, шт	Итого, км	Кол-во, шт	Итого, км	Кол-во, шт.	Итого, км
1.	Зеленоградская ВЭС (п.Куликово)	27	2 700	27	2 700	27	2 700	27	2 700	108	10 800
2.	Ушаковская ВЭС (п.Ушаково)	27	1 350	27	1 350	27	1 350	27	1 350	108	5 400
3.	ГРЭС-2 (г.Светлый)	15	900	15	900	15	900	15	900	60	3 600
4.	РТС «Южная»	15	150	15	150	15	150	15	150	60	600
5.	Внеплановые поездки	9	270	9	270	9	270	9	270	36	1 080
	Итого:									372	21 480

Старший механик транспортного участка

Ульянов А.А.

Сравнительная характеристика автомобилей

Эксплуатационные расходы	ГАЗ-33023 Газель	Газель Некст (Cummins 2.8)	Экономический эффект
Заграты на топливо, руб. без НДС	150 391	79 259	71 132
фактический пробег 2019г., км	20 520	20 520	
расход топлива л на 100 км	19,7	10,3	9,4
цена топлива руб. за л, без НДС	36	38	
ТО 20000, руб.	14 000	12 850	1 150
Планово-предупредительные ремонты, руб.	60 000	-	60 000
Капитальный ремонт, руб.	668 000	-	668 000
Итого затраты:	892 391	92 109	800 282
Срок использования, лет	15	-	
Срок амортизации, лет	6	10	
Гарантия, лет	-	3	
Стоимость автомобиля, руб. без НДС	-	1 349 167	

Старший механик транспортного участка



Ульянов А.А.

Оборотно-сальдовая ведомость по счету: 10.3

Места хранения; Материалы: Бензин Аи-92; НаправлениеИспользования: ГАЗ-33023 "Газель" О762КТ
за 2019 г. Калининградский ф-л АО "КГК" "ТЭЦ-1"

Субконто	Сальдо на начало периода		Обороты за период		Сальдо на конец периода	
	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит
030а -Ульянов А.А.	2,356.59		150,981.14	150,390.68	2,947.05	
Кол-во	62.150		4139.900	4125.040	77.010	
Итого развернутое	2,356.59				2,947.05	
Количество	62.150				77.010	
Итого	2,356.59		150,981.14	150,390.68	2,947.05	
Количество	62.150		4139.900	4125.040	77.010	

АВТОЦЕНТРГАЗ АВТОГРАД

КАЛИНИНГРАД

ПРОЛОЖИТЬ
МАРШРУТПОЗВОНИТЬ
ДИЛЕРУ**Техническое обслуживание и ремонт**[ЗАПИСЬ НА СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ](#)[ЗАДАТЬ ВОПРОС](#)**ВЫГОДА****20 000^{км}**

МЕЖСЕРВИСНЫЙ ИНТЕРВАЛ

**НА 30% ДЕШЕВЛЕ**

СТОИМОСТЬ ТО ОТНОСИТЕЛЬНО ИНОСТРАННЫХ АНАЛОГ

**НА 23% МЕНЬШЕ**КОЛИЧЕСТВО УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ, ТРЕБУЮЩИХ ОБСЛУЖ
ЭКСПЛУАТАЦИИ***АВТОЦЕНТР АВТОГРАД**

14:02

Мы готовы помочь! Если у вас есть
вопросы, просто задайте их в чат.

Введите сообщение...



* благодаря применению современных решений и изменению конструкции: тормозные колодки (Корея), подшипники передних ступиц SCHAEFFLER (Германия), рулевое управление ZF (Германия), отсутствие шкворневого соединения), карданная передача Tirsan (Турция) и пр.

Мы используем cookies для улучшения работы сайта, анализа трафика и персонализации. Используя сайт или кликая на Я согласен, вы соглашаетесь с нашей политикой использования cookies. Вы можете прочитать нашу политику <https://gaz.avtograd39.ru/service-and-sparesparts/repair/>

© 2020 ГАЗ

СТОИМОСТЬ ТО

МОДЕЛЬ	ТО1* ПРОБЕГ/ СРОК	ТО1 СТОИМОСТЬ	ТО2* ПРОБЕГ/ СРОК	ТО2 СТОИМОСТЬ	ТО3* ПРОБЕГ/ СРОК	ТО3 СТОИМОСТЬ
ГАЗель Некст (Cummins 2.8)	20000	12850	40000	12850	60000	12850
ГАЗель Некст (Evotech)	20000	12600	40000	12600	60000	12600
ГАЗель Некст (ЯМЗ-5344)	20000	18800	40000	18800	60000	18800
ГАЗель Бизнес (4x2, УМЗ-4216)	2000	10300	15000	10300	30000	10300
ГАЗель Бизнес (4x4, УМЗ-4216)	2000	9900	15000	9900	30000	9900
ГАЗель Бизнес (4x2, Cummins 2.8)	15000	11850	30000	11850	45000	11850
ГАЗель Бизнес (4x4, Cummins 2.8)	15000	11350	30000	11350	45000	11350
Соболь Бизнес (4x2, УМЗ-4216)	2000	10300	15000	10300	30000	10300
Соболь Бизнес (4x4, УМЗ-4216)	2000	8900	15000	8900	30000	8900
Соболь Бизнес (4x2, Cummins 2.8)	15000	11850	30000	11850	45000	11850
Соболь Бизнес (4x4, Cummins 2.8)	15000	10350	30000	10350	45000	10350

ДРУГИЕ ВИДЫ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

СТОИМОСТЬ (РАБОТЫ + ЗАПЧАСТИ)

Поставщик:

ООО "Сервис Подвески Плюс", ИНН 3917513418, КПП
391701001, 238313, Калининградская обл., Гурьевский район, п.
Заозерье, Центральная, дом №4, Код по ОКПО 37744379

Акт об оказании услуг ЦБ0012127 от 02.10.2019

Покупатель: АО "Калининградская генерирующая компания "

Автомобиль: ГАЗ-33023 синий № 0762КТ VIN X9633023062087579

Док. основание: Заказ-наряд ЦБ0012127 от 02.10.2019

в валюте:

Руб.

№	Услуга	Кол-во	Норма	н/ч	Цена н/ч	Сумма	в т.ч. НДС
1	диагностика ходовой части автомобиля	1	1,000	Рубль	0,00	0,00	0,00
2	замена масла двигателя с промывкой	1	10,560	Рубль	450,00	4750,00	0,00
3	замена фильтра масляного	1	1,223	Рубль	450,00	550,00	0,00
4	замена ремня ручейкового + ролики	1	5,334	Рубль	450,00	2400,00	0,00
5	замена фильтра воздушного	1	2,000	Рубль	450,00	900,00	0,00
6	замена тормозной жидкости с прокачкой тормозной системы	1	3,223	Рубль	450,00	1450,00	0,00
7	замена крестовины пер.	1	5,112	Рубль	450,00	2 300,00	0,00
8	замена подшипника передней ступицы	2	8,889	Рубль	450,00	4000,00	0,00
9	замена крестовины зад.	1	5,112	Рубль	450,00	2 300,00	0,00
10	замена подшипника задней ступицы лев.	2	8,889	Рубль	450,00	4 000,00	0,00
11	замена с/б серьги рессоры задний	1	4,445	Рубль	450,00	2000,00	0,00
12	замена прокладки выпускного коллектора	1	2,667	Рубль	450,00	1200,00	0,00
13	замена патрубка системы охлаждения	1	10,988	Рубль	450,00	4945,00	0,00
14	замена прокладки выхлопной трубы	1	2,767	Рубль	450,00	1245,00	0,00
15	слесарные работы	1	1,156	Рубль	450,00	520,00	0,00
16	замена шкворня пер.	2	32,223	Рубль	450,00	14 500,00	0,00
17	замена лампочки габарита прав.лев.	2	0,178	Рубль	450,00	160,00	0,00
18	замена лампочки габарита зад.	2	0,178	Рубль	450,00	160,00	0,00
19	ремонт электрооборудования, поиск неисправности электрооборудования.	1	7,467	Рубль	450,00	3360,00	0,00
20	замена охлаждающей жидкости	1	1,956	Рубль	450,00	880,00	0,00
21	замена масла моста /редуктора	1	6,667	Рубль	450,00	3000,00	0,00
22	регулировка зажигания (бензин)	1	0,887	Рубль	450,00	400,00	0,00
23	геометрия колес	1	1,334	Рубль	450,00	600,00	0,00
24	регулировка рулевой рейки/редуктора	1	1,334	Рубль	450,00	600,00	0,00
25	регулировка клапанов	1	1,889	Рубль	450,00	850,00	0,00
Итого Руб.:						57 070,00	

Всего услуг 17 на сумму 57 070,00 Руб. (в т.ч. НДС 0,00 Руб.)

Пятьдесят семь тысяч семьдесят рублей 00 копеек

20

Внимание! Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара. Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе. Товар отпущается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

Образец заполнения платежного поручения

Кал-ий ф-л ПАО АКБ "Связь-Банк" г. Калининград		БИК	042748898
Банк получателя		Сч. №	30101810700000000898
ИНН 390800080089	КПП	Сч. №	40802810200350001076
ИП Анучина Галина Анатольевна			
Получатель			

Счет № 2652 от 23.09.19

Поставщик: ИНН 390800080089 КПП ИП Анучина Галина Анатольевна 236011, Калининград, Машиностроительная, д. 2, кв. 63, тел. 64-16-99, 63-17-01

Покупатель: ИНН 3905601701/390643001 КПП Калининградский филиал ТЭЦ - 1 ОАО "Калининградская Генерирующая компания" 236006, Россия, Калининградская обл., Калининград, Киевская, д. 21

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма без скидки	Скидка	Сумма
1	A220-6104013 Стеклоподъемник ГАЗель левый (Павлово) ГАЗ (5)	1	шт	980.00	980.00	166.60	813.40
2	901 1106010 21 Бензонасос 3МЗ-406 (Пекар) 901 1106010 21	1	шт	1'425.00	1'425.00	242.25	1'182.75
3	Домкрат гидравлический 4т в кейсе [БМ] T90403S	1	шт	1'515.00	1'515.00	257.55	1'257.45

Итого: 3'253.60

Всего наименований 3, на сумму 3'253.60 руб.

Три тысячи двести пятьдесят три рубля 60 копеек

НДС не предусмотрен. Согласно уведомлению о возможности применения упрощенной системы налогообложения за №838 от 15.10.2004 г. Выдан МРИ МНС №8 по г. Калининграду

Руководитель



Бухгалтер

[Handwritten signature]

*Все расчеты осуществляются ПАС 33023 по номеру 0762КГ
Ивану Ивановичу
Белушеву
23.09.2019 г.*

Труну согласован
[Handwritten signature]
23.09.19 г.



СЕРВИС ПОДВЕСКИ

Станция технического
обслуживания автомобилей

Единый номер телефона: 333-501

Адреса сервисов:

- Гурьевский р-он, пос. Зозерье, ул. Центральная, 4. Тел. 333-501
- Калининград, ул. Еловая аллея, 8А. Тел. 333-502
- Калининград, ул. Артиллерийская, 22Б. Тел. 333-503
- Калининград, ул. Старшины Дадаева, 55. Тел. 333-504

Акт технической диагностики транспортного средства ГАЗ-33023

г/н О 762 КТ 2005 г.в. от 18.05.2020г. Пробег автомобиля: 319500 км.

По результатам проведенной диагностики автомобиля выявлены следующие неисправности:

1. Двигатель:

- Износ поршневой группы, гильз (высокий расход масла- 5 литров масла на 8000 км пробега.
 - Компрессия: 1 цилиндр-5,0 кг/см, 2 цилиндр-6,0 кг/см, 3 цилиндр-4,5кг/см, 4 цилиндр- 5,5 кг/см.
 - Износ коренных и шатунных шеек коленчатого вала.
 - Низкое давление масла в ДВС (0.8-1 кг/см²)- износ масляного насоса
 - Коррозия блока цилиндров, крепления головки к блоку.
 - износ газораспределительного механизма: распределительный вал, впускные и выпускные клапана, направляющие втулки клапанов, толкатели клапанов.
- Рекомендуем замену двигателя: Стоимость двигателя (1 комплектации) + материалы (масло, фильтра, антифриз, прокладки, крепления двигателя, работы по замене ДВС.) = 200 000 руб.

2. КПП:

- Шум (гул) в коробке при невыбранном сцеплении.
- Затруднения при переключении передач.
- Сброс рычага на нейтраль при включении.
- Стоимость КПП + материалы (масло, сцепление, кожух КПП, работы по замене КПП) = 63 000 руб.

3. Задний мост и карданный Вал:

- Износ (гул) главной пары редуктора заднего моста.
- Выработка шлицевой пары редуктора.
- Задний мост в сборе- 25 000 рублей.
- Износ (выработка) шлицевой части хвостовика редуктора.
- Износ посадочных мест вилок крестовин, шлицевых частей и подвесного соединения.
- Карданный вал в сборе + работы по замене = 18 000 руб.

4.Кузов:

- Значительная коррозия элементов кабины водителя, рамы и грузовой платформы, ремонт не целесообразен.
- Кабина Газ-33023(Бизнес) в сборе – 255 000 руб. Кабина на Газель 33023 2005 г.в изготавливалась с 2002 -2008 г.
- Грузовая платформа в сборе- 30 000 руб.
- Рама в сборе – 35 000 рублей

5.Подвеска:

- Износ посадочных мест шкворней передней балки .
- Стоимость передней балки в сборе=23 000 руб
- Износ передних и задних рессор.
- Стоимость передних и задних рессор в сборе = 19 000 руб.

ИТОГО: 668 000 рублей

Список запчастей может изменяться после разборки и дефектовки агрегатов.
Цены на запчасти и комплектующие являются ориентировочные, могут изменяться в большую сторону.

Директор ООО «Сервис Подвески Плюс»



Лузин С.В.

Журнал путевых листов за 2019г.

№ п/п	Марка а/м	Гос.номер	Номер путевого листа	Дата		Показания синдмометра		Пробег	Остаток топлива (л)			Ф.И.О. получившего путевой лист
				Выдача листа	Расход	при выдате	при слате		при выдате	при слате	выдано	
1	Газ-33023	О 762 КТ	1	03.январь	23,21	293530	293640	110	62,15	38,94	0	Салымов А.А.
2			3	09.январь	37,98	293640	293820	180	38,94	0,96	0	Салымов А.А.
3			9	14.январь	0,210	293820	293821	1	0,96	0,75	0	Салымов А.А.
4			30	29.январь	54,65	293821	294080	259	0,75	66,10	120	Салымов А.А.
5	Газ-33023	О 762 КТ	34	01.февраль	29,54	294080	294220	140	66,10	36,56	0	Салымов А.А.
6			52	04.февраль	56,97	294220	294490	270	36,56	39,59	60	Салымов А.А.
7			38	11.февраль	99,170	294490	294960	470	39,59	0,42	60	Салымов А.А.
8			60	18.февраль	54,86	294960	295220	260	0,42	25,56	80	Салымов А.А.
9			66	25.февраль	73,85	295220	295570	350	25,56	51,71	100	Салымов А.А.
10	Газ-33023	О 762 КТ	91	01.март	2,11	295570	295580	10	51,71	49,60	0	Салымов А.А.
11			92	04.март	4,22	295580	295600	20	49,60	45,38	0	Салымов А.А.
12			93	05.март	35,87	295600	295770	170	45,38	29,51	20	Салымов А.А.
13			94	06.март	12,66	295770	295830	60	29,51	16,85	0	Салымов А.А.
14			95	07.март	2,11	295830	295840	10	16,85	14,74	0	Салымов А.А.
15			96	11.март	33,76	295840	296000	160	14,74	20,98	40	Салымов А.А.
16			97	12.март	4,22	296000	296020	20	20,98	16,76	0	Салымов А.А.
17			99	13.март	29,54	296020	296160	140	16,76	47,13	59,91	Салымов А.А.
18			101	14.март	25,32	296160	296280	120	47,13	21,81	0	Салымов А.А.
19			102	15.март	6,33	296280	296310	30	21,81	15,48	0	Салымов А.А.
20			104	18.март	8,44	296310	296350	40	15,48	57,04	50	Салымов А.А.
21			106	19.март	23,21	296350	296460	110	57,04	33,83	0	Салымов А.А.
22			109	20.март	10,55	296460	296510	50	33,83	23,28	0	Салымов А.А.
23			146	21.март	25,32	296510	296630	120	23,28	47,96	50	Салымов А.А.
24			149	22.март	8,44	296630	296670	40	47,96	39,52	0	Салымов А.А.
25			152	25.март	25,32	296670	296790	120	39,52	14,20	0	Салымов А.А.
26			154	26.март	25,32	296790	296910	120	14,20	48,88	60	Салымов А.А.

27			157	27.мар	29,54	296910	297050	140	48,88	19,34	0	Саямов А.А.
28			159	28.мар	14,77	297050	297120	70	19,34	64,57	60	Саямов А.А.
29			161	29.мар	10,55	297120	297170	50	64,57	54,02	0	Саямов А.А.
30	Газ-33023	О 762 КТ	164	01.апр	3,94	297170	297190	20	54,02	50,08	0	Саямов А.А.
31			167	02.апр	1,97	297190	297200	10	50,08	48,11	0	Саямов А.А.
32			168	03.апр	1,97	297200	297210	10	48,11	46,14	0	Саямов А.А.
33			170	04.апр	1,97	297210	297220	10	46,14	44,17	0	Саямов А.А.
34			171	05.апр	1,97	297220	297230	10	44,17	42,2	0	Саямов А.А.
35			172	08.апр	29,55	297230	297380	150	42,2	12,65	0	Саямов А.А.
36			173	09.апр	2,56	297380	297393	13	12,65	10,09	0	Саямов А.А.
37			175	10.апр	19,70	297393	297493	100	10,09	50,39	60	Саямов А.А.
38			236	11.апр	31,52	297493	297653	160	50,39	18,87	0	Саямов А.А.
39			237	12.апр	23,64	297653	297773	120	18,87	55,23	60	Саямов А.А.
40			238	15.апр	1,97	297773	297783	10	55,23	53,26	0	Саямов А.А.
41			239	16.апр	1,97	297783	297793	10	53,26	51,29	0	Саямов А.А.
42			240	17.апр	25,61	297793	297923	130	51,29	25,68	0	Саямов А.А.
43			242	18.апр	3,94	297923	297943	20	25,68	21,74	0	Саямов А.А.
44			244	19.апр	7,88	297943	297983	40	21,74	13,86	0	Саямов А.А.
45			245	22.апр	19,11	297983	298080	97	13,86	54,75	60	Саямов А.А.
46			246	23.апр	27,58	298080	298220	140	54,75	27,17	0	Саямов А.А.
47			248	24.апр	17,73	298220	298310	90	27,17	49,44	40	Саямов А.А.
48			250	25.апр	23,64	298310	298430	120	49,44	25,80	0	Саямов А.А.
49			252	26.апр	5,91	298430	298460	30	25,80	19,89	0	Саямов А.А.
50			254	29.апр	1,97	298460	298470	10	19,89	17,92	0	Саямов А.А.
51				30.апр	25,61	298470	298600	130	17,92	52,31	60	Саямов А.А.
52	Газ-33023	О 762 КТ	309	06.май	9,85	298600	298650	50	52,31	42,46	0	Саямов А.А.
53			311	07.май	25,61	298650	298780	130	42,46	16,85	0	Саямов А.А.
54			314	08.май	7,88	298780	298820	40	16,85	8,97	0	Саямов А.А.
55			317	13.май	25,61	298820	298950	130	8,97	43,36	60	Саямов А.А.
56			319	14.май	35,46	298950	299130	180	43,36	7,90	0	Саямов А.А.
57			321	15.май	23,64	299130	299250	120	7,90	44,26	60	Саямов А.А.

58				324	16.май	25,61	299250	299380	130	44,26	18,65	0	Саяммов А.А.
59				326	17.май	23,64	299380	299500	120	18,65	35,01	40	Саяммов А.А.
60				328	20.май	31,52	299500	299660	160	35,01	3,49	0	Саяммов А.А.
61				329	21.май	15,76	299660	299740	80	3,49	47,73	60	Саяммов А.А.
62				331	22.май	1,97	299740	299750	10	47,73	45,76	0	Саяммов А.А.
63				333	23.май	9,85	299750	299800	50	45,76	35,91	0	Саяммов А.А.
64				334	24.май	15,76	299800	299880	80	35,91	20,15	0	Саяммов А.А.
65				336	27.май	25,61	299880	300010	130	20,15	54,54	60	Саяммов А.А.
66				338	28.май	13,79	300010	300080	70	54,54	40,75	0	Саяммов А.А.
67				340	29.май	23,64	300080	300200	120	40,75	17,11	0	Саяммов А.А.
68				343	30.май	15,76	300200	300280	80	17,11	61,35	60	Саяммов А.А.
69				344	31.май	19,70	300280	300380	100	61,35	41,65	0	Саяммов А.А.
70	Газ-33023		О 762 КТ	345	03.июн	19,70	300380	300480	100	41,65	21,95	0	Саяммов А.А.
71				347	04.июн	27,58	300480	300620	140	21,95	54,37	60	Саяммов А.А.
72				348	05.июн	11,82	300620	300680	60	54,37	42,55	0	Саяммов А.А.
73				350	06.июн	7,88	300680	300720	40	42,55	34,67	0	Саяммов А.А.
74				352	07.июн	27,58	300720	300860	140	34,67	7,09	0	Саяммов А.А.
75				353	10.июн	11,82	300860	300920	60	7,09	55,27	60	Саяммов А.А.
76				354	11.июн	27,58	300920	301060	140	55,27	27,69	0	Саяммов А.А.
77				431	13.июн	15,76	301060	301140	80	27,69	11,93	0	Саяммов А.А.
78				432	14.июн	19,70	301140	301240	100	11,93	52,23	60	Саяммов А.А.
79				433	17.июн	23,64	301240	301360	120	52,23	28,59	0	Саяммов А.А.
80				434	18.июн	3,94	301360	301380	20	28,59	24,65	0	Саяммов А.А.
81				437	19.июн	13,79	301380	301450	70	24,65	10,86	0	Саяммов А.А.
82				439	20.июн	7,88	301450	301490	40	10,86	2,98	0	Саяммов А.А.
83				441	21.июн	27,58	301490	301630	140	2,98	35,40	60	Саяммов А.А.
84				444	24.июн	27,58	301630	301770	140	35,40	7,82	0	Саяммов А.А.
85				473	25.июн	11,82	301770	301830	60	7,82	56,00	60	Саяммов А.А.
86				446	26.июн	27,58	301830	301970	140	56,00	28,42	0	Саяммов А.А.
87				448	27.июн	49,25	301970	302220	250	28,42	39,17	60	Саяммов А.А.
88				450	28.июн	23,64	302220	302340	120	39,17	15,53	0	Саяммов А.А.

89	Газ-33023	О 762 КТ	449	01.ноял	25,61	302340	302470	130	15,53	49,92	60	Саяммов А.А.
90			451	02.ноял	35,46	302470	302650	180	49,92	14,46	0	Саяммов А.А.
91			452	03.ноял	29,55	302650	302800	150	14,46	44,91	60	Саяммов А.А.
92			578	19.ноял	13,79	302800	302870	70	44,91	31,12	0	Саяммов А.А.
93			581	22.ноял	13,79	302870	302940	70	31,12	27,33	10	Саяммов А.А.
94			582	23.ноял	33,49	302940	303110	170	27,33	53,84	60	Саяммов А.А.
95			584	24.ноял	23,64	303110	303230	120	53,84	30,20	0	Саяммов А.А.
96			585	25.ноял	23,64	303230	303350	120	30,20	6,56	0	Саяммов А.А.
97			586	26.ноял	15,76	303350	303430	80	6,56	50,79	59,99	Саяммов А.А.
98			588	29.ноял	19,70	303430	303530	100	50,79	31,09	0	Саяммов А.А.
99			589	30.ноял	19,70	303530	303630	100	31,09	11,39	0	Саяммов А.А.
100			590	31.ноял	21,67	303630	303740	110	11,39	49,72	60	Саяммов А.А.
101	Газ-33023	О 762 КТ	591	01.авг	13,79	303740	303810	70	49,72	35,93	0	Саяммов А.А.
102			592	02.авг	31,52	303810	303970	160	35,93	34,41	30	Саяммов А.А.
103			599	14.авг	19,70	303970	304070	100	34,41	14,71	0	Виноградов А.Г.
104			600	15.авг	19,70	304070	304170	100	14,71	25,01	30	Виноградов А.Г.
105			601	16.авг	19,70	304170	304270	100	25,01	5,31	0	Гагин О.Г.
106			602	19.авг	27,58	304270	304410	140	5,31	17,73	40	Саяммов А.А.
107			604	20.авг	27,58	304410	304550	140	17,73	30,15	40	Саяммов А.А.
108			605	21.авг	27,58	304550	304690	140	30,15	2,57	0	Саяммов А.А.
109			607	22.авг	27,58	304690	304830	140	2,57	34,99	60	Саяммов А.А.
110			608	23.авг	27,58	304830	304970	140	34,99	7,41	0	Саяммов А.А.
111			673	26.авг	27,58	304970	305110	140	7,41	39,83	60	Саяммов А.А.
112			675	27.авг	27,58	305110	305250	140	39,83	12,25	0	Саяммов А.А.
113			677	28.авг	33,49	305250	305420	170	12,25	38,76	60	Саяммов А.А.
114			679	29.авг	9,85	305420	305470	50	38,76	28,91	0	Саяммов А.А.
115			680	30.авг	21,67	305470	305580	110	28,91	47,24	40	Саяммов А.А.
116	Газ-33023	О 762 КТ	681	02.сен	19,70	305580	305680	100	47,24	27,54	0	Саяммов А.А.
117			683	03.сен	9,85	305680	305730	50	27,54	17,69	0	Саяммов А.А.
118			684	04.сен	21,67	305730	305840	110	17,69	56,02	60	Саяммов А.А.
119			685	05.сен	39,40	305840	306040	200	56,02	16,62	0	Саяммов А.А.

120				686	06.сен	27,58	306040	306180	140	16,62	9,04	20	Саяммов А.А.
121				687	09.сен	5,91	306180	306210	30	9,04	3,13	0	Саяммов А.А.
122				689	10.сен	27,58	306210	306350	140	3,13	35,55	60	Саяммов А.А.
123				691	11.сен	27,58	306350	306490	140	35,55	7,97	0	Саяммов А.А.
124				693	12.сен	27,58	306490	306630	140	7,97	40,39	60	Саяммов А.А.
125				695	13.сен	5,91	306630	306660	30	40,39	34,48	0	Саяммов А.А.
126				772	24.сен	1,97	306660	306670	10	34,48	32,51	0	Ульянов А.А.
127	Газ-33023		О 762 КТ	777	01.окт	9,85	306670	306720	50	32,51	22,66	0	Саяммов А.А.
128				778	02.окт	31,52	306720	306880	160	22,66	31,14	40	Саяммов А.А.
129				779	03.окт	31,52	306880	307040	160	31,14	19,62	20	Саяммов А.А.
130				781	04.окт	31,52	307040	307200	160	19,62	28,10	40	Саяммов А.А.
131				782	07.окт	37,43	307200	307390	190	28,10	20,67	30	Саяммов А.А.
132				783	08.окт	13,79	307390	307460	70	20,67	6,88	0	Саяммов А.А.
133				785	09.окт	33,49	307460	307630	170	6,88	33,39	60	Саяммов А.А.
134				786	10.окт	31,52	307630	307790	160	33,39	41,87	40	Саяммов А.А.
135				787	11.окт	17,73	307790	307880	90	41,87	24,14	0	Саяммов А.А.
136				788	14.окт	37,43	307880	308070	190	24,14	6,71	20	Саяммов А.А.
137				789	15.окт	21,67	308070	308180	110	6,71	45,04	60	Саяммов А.А.
138				791	16.окт	11,82	308180	308240	60	45,04	33,22	0	Саяммов А.А.
139				792	17.окт	9,85	308240	308290	50	33,22	23,37	0	Саяммов А.А.
140				794	18.окт	33,49	308290	308460	170	23,37	49,88	60	Саяммов А.А.
141				795	21.окт	31,52	308460	308620	160	49,88	18,36	0	Саяммов А.А.
142				797	22.окт	1,97	308620	308630	10	18,36	16,39	0	Саяммов А.А.
143				798	23.окт	27,58	308630	308770	140	16,39	38,81	50	Саяммов А.А.
144				799	24.окт	25,61	308770	308900	130	38,81	13,20	0	Саяммов А.А.
145				800	25.окт	27,58	308900	309040	140	13,20	15,62	30	Саяммов А.А.
146				802	28.окт	43,34	309040	309260	220	15,62	12,28	40	Саяммов А.А.
147				804	29.окт	27,58	309260	309400	140	12,28	24,70	40	Саяммов А.А.
148				805	30.окт	21,67	309400	309510	110	24,70	23,03	20	Саяммов А.А.
149				807	31.окт	1,97	309510	309520	10	23,03	21,06	0	Саяммов А.А.
150	Газ-33023		О 762 КТ	808	01.ноя	21,67	309520	309630	110	21,06	39,39	40	Саяммов А.А.

151				916	07.ноя	31,52	309630	309790	160	39,39	47,87	40	Саямов А.А.
152				918	08.ноя	31,52	309790	309950	160	47,87	56,35	40	Саямов А.А.
153				919	11.ноя	37,43	309950	310140	190	56,35	38,92	20	Саямов А.А.
154				921	12.ноя	19,70	310140	310240	100	38,92	19,22	0	Саямов А.А.
155				922	14.окт	17,73	310240	310330	90	19,22	61,49	60	Саямов А.А.
156				924	15.ноя	33,49	310330	310500	170	61,49	48,00	20	Саямов А.А.
157				926	18.ноя	7,88	310500	310540	40	48,00	40,12	0	Саямов А.А.
158				927	19.ноя	37,43	310540	310730	190	40,12	42,69	40	Саямов А.А.
159				929	20.ноя	27,58	310730	310870	140	42,69	55,11	40	Саямов А.А.
160				931	21.ноя	25,61	310870	311000	130	55,11	29,50	0	Саямов А.А.
161				933	22.ноя	33,49	311000	311170	170	29,50	36,01	40	Саямов А.А.
162				935	25.ноя	39,40	311170	311370	200	36,01	36,61	40	Саямов А.А.
163				936	26.ноя	11,82	311370	311430	60	36,61	24,79	0	Саямов А.А.
164				938	27.ноя	17,73	311430	311520	90	24,79	47,06	40	Саямов А.А.
165				940	28.ноя	21,67	311520	311630	110	47,06	25,39	0	Саямов А.А.
166				941	29.ноя	31,52	311630	311790	160	25,39	23,87	30	Саямов А.А.
167	Газ-33023	О 762 КТ		943	02.дек	23,21	311790	311900	110	23,87	60,66	60	Саямов А.А.
168				945	03.дек	25,32	311900	312020	120	60,66	35,34	0	Саямов А.А.
169				947	04.дек	23,21	312020	312130	110	35,34	52,13	40	Саямов А.А.
170				948	05.дек	25,32	312130	312250	120	52,13	26,81	0	Саямов А.А.
171				950	06.дек	18,99	312250	312340	90	26,81	47,82	40	Саямов А.А.
172				1041	09.дек	31,65	312340	312490	150	47,82	16,17	0	Саямов А.А.
173				1042	10.дек	29,54	312490	312630	140	16,17	26,63	40	Саямов А.А.
174				1043	11.дек	6,33	312630	312660	30	26,63	20,30	0	Саямов А.А.
175				1045	12.дек	2,11	312660	312670	10	20,30	18,19	0	Саямов А.А.
176				1047	13.дек	37,98	312670	312850	180	18,19	20,21	40	Саямов А.А.
177				1049	16.дек	23,21	312850	312960	110	20,21	37,00	40	Саямов А.А.
178				1051	17.дек	12,66	312960	313020	60	37,00	24,34	0	Саямов А.А.
179				1052	18.дек	4,22	313020	313040	20	24,34	20,12	0	Саямов А.А.
180				1061	19.дек	35,87	313040	313210	170	20,12	24,25	40	Саямов А.А.
181				1054	23.дек	25,32	313210	313330	120	24,25	38,93	40	Саямов А.А.

182			1056	24.дек	25,32	313330	313450	120	38,93	13,61	0	Салямов А.А.
183			1057	25.дек	23,21	313450	313560	110	13,61	30,40	40	Салямов А.А.
184			1059	26.дек	21,10	313560	313660	100	30,40	9,30	0	Салямов А.А.
185			1060	27.дек	29,54	313660	313800	140	9,30	49,76	70	Салямов А.А.
186			1063	30.дек	25,32	313800	313920	120	49,76	24,44	0	Салямов А.А.
187			1064	31.дек	27,43	313920	314050	130	24,44	77,01	80	Салямов А.А.
Итого:					4125,04			20520			4139,9	

Старший механик

 _____ Ульянов А.А.

Результат работы автомобиля за период:	Расчет заработной платы:
топливо в литрах, л	за километры, руб. колт
пройденно, км	за часы, руб. час
	Итого, руб. колт

Расчет составил

Ташкент, институтская форма № 3
Утверждена постановлением Ташкентского Исполкома
от 28.11.97 № 78

[illegible]

№ п/п	Код авто-моб.	Место		Пром.				Прод.-двиг., км	Полная загрузка, кг
		отправляющая	принимающая	ч	мин	ч	мин		
1	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	8	00	10	00	5	Резинов.
2	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	30	10	00	5	Резинов.
3	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
4	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
5	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
6	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
7	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
8	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
9	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
10	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
11	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
12	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
13	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
14	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
15	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
16	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
17	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
18	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
19	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
20	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
21	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
22	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
23	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
24	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
25	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
26	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
27	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
28	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
29	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.
30	01	Р.Т.Р.	В.Т.Р.	10	00	10	00	5	Резинов.

Итоговая работа автомобиля за смену: _____ Расчет заработной платы: _____
 в руб. в _____ за километр, руб. км _____
 в руб. в _____ за километр, руб. км _____
 Итого, руб. в _____

Подпись водителя: _____

Место для печати организации

Тип: _____
 Утверждена постановлением Государства России от 28.11.97 № 78

ПУТЕВОЙ ЛИСТ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ

№ _____

Организация: _____ Форма по ОКЕД: _____
 Государственный номерной знак: _____

Марка автомобиля: _____ Государственный номерной знак: _____
 Владелец: _____

Удостоверение № _____ Категория: _____
 Лицензия на право управления автомобилем: _____

Регистрационный № _____ Серия: _____

Задание водителю: _____

В распоряжении ОАО «Калининградская государственная компания» _____

Адрес водителя: _____

Время выезда из гаража, ч. мин: _____

Датасчет-оплата: _____

Время въезда в гараж, ч. мин: _____

Датасчет-оплата: _____

Описание, состояние, простоя, время в гараже и прочие отметки: _____

Автомобиль сдан: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

Автомобиль принят: _____

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Form with multiple tables and handwritten data. Includes a large table with columns for various metrics and a smaller table at the bottom right.

Form with a large table and several smaller tables. Includes a table with columns for 'Вид работ' and 'Средства механизмов'.

Form with multiple tables and handwritten data. Includes a table with columns for 'Вид работ' and 'Средства механизмов'.

Form with multiple tables and handwritten data. Includes a table with columns for 'Вид работ' and 'Средства механизмов'.

Form with multiple tables and handwritten data. Includes a table with columns for 'Вид работ' and 'Средства механизмов'.

Form with multiple tables and handwritten data. Includes a table with columns for 'Вид работ' and 'Средства механизмов'.

Form with multiple tables and handwritten data. Includes a table with columns for 'Вид работ' and 'Средства механизмов'.

Form with multiple tables and handwritten data. Includes a table with columns for 'Вид работ' and 'Средства механизмов'.

[illegible][illegible]

РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ		ОБЪЕМ РАБОТЫ										ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		КАЧЕСТВО РАБОТЫ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	ЕД. ИЗМ.	РАБОТЫ				РАБОТЫ				РАБОТЫ		РАБОТЫ		РАБОТЫ		РАБОТЫ		
		РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171
172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266
267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285
286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304
305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361
362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	4								

Издательство "Химия" (Москва)
 Ученый секретарь
 В. А. Козлов
 (1) 2-1601-78-78
 Редакция "Химия" (Москва)
 Ученый секретарь
 В. А. Козлов
 (1) 2-1601-78-78

Итого по строкам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Итого по столбцам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

[illegible][illegible][illegible]

Temperature	Calorific value (kJ)
20	14.4
30	14.4
40	14.4
50	14.4
60	14.4
70	14.4
80	14.4
90	14.4
100	14.4
110	14.4
120	14.4
130	14.4
140	14.4
150	14.4
160	14.4
170	14.4
180	14.4
190	14.4
200	14.4
210	14.4
220	14.4
230	14.4
240	14.4
250	14.4
260	14.4
270	14.4
280	14.4
290	14.4
300	14.4
310	14.4
320	14.4
330	14.4
340	14.4
350	14.4
360	14.4
370	14.4
380	14.4
390	14.4
400	14.4
410	14.4
420	14.4
430	14.4
440	14.4
450	14.4
460	14.4
470	14.4
480	14.4
490	14.4
500	14.4
510	14.4
520	14.4
530	14.4
540	14.4
550	14.4
560	14.4
570	14.4
580	14.4
590	14.4
600	14.4
610	14.4
620	14.4
630	14.4
640	14.4
650	14.4
660	14.4
670	14.4
680	14.4
690	14.4
700	14.4
710	14.4
720	14.4
730	14.4
740	14.4
750	14.4
760	14.4
770	14.4
780	14.4
790	14.4
800	14.4
810	14.4
820	14.4
830	14.4
840	14.4
850	14.4
860	14.4
870	14.4
880	14.4
890	14.4
900	14.4
910	14.4
920	14.4
930	14.4
940	14.4
950	14.4
960	14.4
970	14.4
980	14.4
990	14.4
1000	14.4

Уровень стресса	Средняя популяция	Индивидуальная популяция	Средняя популяция	Индивидуальная популяция
1	12	12	12	12
2	12	12	12	12
3	12	12	12	12
4	12	12	12	12
5	12	12	12	12
6	12	12	12	12
7	12	12	12	12
8	12	12	12	12
9	12	12	12	12
10	12	12	12	12
11	12	12	12	12
12	12	12	12	12
13	12	12	12	12
14	12	12	12	12
15	12	12	12	12
16	12	12	12	12
17	12	12	12	12
18	12	12	12	12
19	12	12	12	12
20	12	12	12	12
21	12	12	12	12
22	12	12	12	12
23	12	12	12	12
24	12	12	12	12
25	12	12	12	12
26	12	12	12	12
27	12	12	12	12
28	12	12	12	12
29	12	12	12	12
30	12	12	12	12
31	12	12	12	12
32	12	12	12	12
33	12	12	12	12
34	12	12	12	12
35	12	12	12	12
36	12	12	12	12
37	12	12	12	12
38	12	12	12	12
39	12	12	12	12
40	12	12	12	12
41	12	12	12	12
42	12	12	12	12
43	12	12	12	12
44	12	12	12	12
45	12	12	12	12
46	12	12	12	12
47	12	12	12	12
48	12	12	12	12
49	12	12	12	12
50	12	12	12	12
51	12	12	12	12
52	12	12	12	12
53	12	12	12	12
54	12	12	12	12
55	12	12	12	12
56	12	12	12	12
57	12	12	12	12
58	12	12	12	12
59	12	12	12	12
60	12	12	12	12
61	12	12	12	12
62	12	12	12	12
63	12	12	12	12
64	12	12	12	12
65	12	12	12	12
66	12	12	12	12
67	12	12	12	12
68	12	12	12	12
69	12	12	12	12
70	12	12	12	12
71	12	12	12	12
72	12	12	12	12
73	12	12	12	12
74	12	12	12	12
75	12	12	12	12
76	12	12	12	12
77	12	12	12	12
78	12	12	12	12
79	12	12	12	12
80	12	12	12	12
81	12	12	12	12
82	12	12	12	12
83	12	12	12	12
84	12	12	12	12
85	12	12	12	12
86	12	12	12	12
87	12	12	12	12
88	12	12	12	12
89	12	12	12	12
90	12	12	12	12
91	12	12	12	12
92	12	12	12	12
93	12	12	12	12
94	12	12	12	12
95	12	12	12	12
96	12	12	12	12
97	12	12	12	12
98	12	12	12	12
99	12	12	12	12
100	12	12	12	12

Республика Беларусь															
Учреждение образования "Государственный университет имени Я.С. Лукашук"															
Информация о студенте															
Фамилия, имя, отчество		Дата рождения		Место рождения		Пол		Образование		Специальность		Группа		Средний балл	
Иванов Иван Иванович		1990-01-15		г. Минск		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-01	
Петров Петр Петрович		1992-03-22		г. Гродно		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-02	
Сидоров Сергей Сергеевич		1991-07-10		г. Могилев		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-03	
Козлов Алексей Александрович		1993-05-05		г. Брест		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-04	
Новикова Анна Владимировна		1994-02-18		г. Минск		Женский		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-05	
Васильев Дмитрий Дмитриевич		1995-06-01		г. Могилев		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-06	
Зайцев Евгений Евгеньевич		1996-09-12		г. Гродно		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-07	
Михайлова Мария Михайловна		1997-04-25		г. Минск		Женский		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-08	
Попов Павел Павлович		1998-08-03		г. Могилев		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-09	
Смирнов Александр Александрович		1999-01-20		г. Брест		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-10	
Тихонов Татьяна Тихоновна		2000-05-14		г. Минск		Женский		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-11	
Федотов Алексей Алексеевич		2001-03-08		г. Могилев		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-12	
Харченко Елена Владимировна		2002-07-25		г. Гродно		Женский		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-13	
Цуканов Дмитрий Дмитриевич		2003-02-11		г. Минск		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-14	
Шарова Анна Александровна		2004-06-05		г. Могилев		Женский		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-15	
Щеглов Сергей Сергеевич		2005-09-19		г. Брест		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-16	
Юрченко Мария Михайловна		2006-04-02		г. Минск		Женский		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-17	
Яковлев Алексей Александрович		2007-08-16		г. Могилев		Мужской		Среднее специальное		Инженерное дело		Электротехника		10-18	

1. **Имя:** **Фамилия:** **Пол:** **Дата рождения:** **Место рождения:** **Почтовый индекс:** **Адрес:** **Телефон:** **Электронная почта:**

2. **Специальность:** **Курс:** **Группа:**

3. **Подпись:**

4. **Подпись:**

5. **Подпись:**

6. **Подпись:**

7. **Подпись:**

8. **Подпись:**

9. **Подпись:**

10. **Подпись:**

11. **Подпись:**

12. **Подпись:**

13. **Подпись:**

14. **Подпись:**

15. **Подпись:**

16. **Подпись:**

17. **Подпись:**

18. **Подпись:**

19. **Подпись:**

20. **Подпись:**

21. **Подпись:**

22. **Подпись:**

23. **Подпись:**

24. **Подпись:**

25. **Подпись:**

26. **Подпись:**

27. **Подпись:**

28. **Подпись:**

29. **Подпись:**

30. **Подпись:**

31. **Подпись:**

32. **Подпись:**

33. **Подпись:**

34. **Подпись:**

35. **Подпись:**

36. **Подпись:**

37. **Подпись:**

38. **Подпись:**

39. **Подпись:**

40. **Подпись:**

41. **Подпись:**

42. **Подпись:**

43. **Подпись:**

44. **Подпись:**

45. **Подпись:**

46. **Подпись:**

47. **Подпись:**

48. **Подпись:**

49. **Подпись:**

50. **Подпись:**

51. **Подпись:**

52. **Подпись:**

53. **Подпись:**

54. **Подпись:**

55. **Подпись:**

56. **Подпись:**

57. **Подпись:**

58. **Подпись:**

59. **Подпись:**

60. **Подпись:**

61. **Подпись:**

62. **Подпись:**

63. **Подпись:**

64. **Подпись:**

65. **Подпись:**

66. **Подпись:**

67. **Подпись:**

68. **Подпись:**

69. **Подпись:**

70. **Подпись:**

71. **Подпись:**

72. **Подпись:**

73. **Подпись:**

74. **Подпись:**

75. **Подпись:**

76. **Подпись:**

77. **Подпись:**

78. **Подпись:**

79. **Подпись:**

80. **Подпись:**

81. **Подпись:**

82. **Подпись:**

83. **Подпись:**

84. **Подпись:**

85. **Подпись:**

86. **Подпись:**

87. **Подпись:**

88. **Подпись:**

89. **Подпись:**

90. **Подпись:**

91. **Подпись:**

92. **Подпись:**

93. **Подпись:**

94. **Подпись:**

95. **Подпись:**

96. **Подпись:**

97. **Подпись:**

98. **Подпись:**

99. **Подпись:**

100. **Подпись:**

[illegible]

№ _____

Имя _____

Фамилия _____

Пол _____

Дата рождения _____

Место рождения _____

Адрес _____

Телефон _____

Электронная почта _____

Ученая степень _____

Ученая звание _____

Специальность _____

Степень защиты диссертации _____

Степень защиты диссертации _____

Степень защиты диссертации _____

№ _____

Имя _____

Фамилия _____

Пол _____

Дата рождения _____

Место рождения _____

Адрес _____

Телефон _____

Электронная почта _____

Ученая степень _____

Ученая звание _____

Специальность _____

Степень защиты диссертации _____

Степень защиты диссертации _____

Степень защиты диссертации _____

№ _____

Имя _____

Фамилия _____

Пол _____

Дата рождения _____

Место рождения _____

Адрес _____

Телефон _____

Электронная почта _____

Ученая степень _____

Ученая звание _____

Специальность _____

Степень защиты диссертации _____

Степень защиты диссертации _____

Степень защиты диссертации _____

№ _____

Имя _____

Фамилия _____

Пол _____

Дата рождения _____

Место рождения _____

Адрес _____

Телефон _____

Электронная почта _____

Ученая степень _____

Ученая звание _____

Специальность _____

Степень защиты диссертации _____

Степень защиты диссертации _____

Степень защиты диссертации _____

[illegible]

1. Имя Иванов И.И.
 2. Фамилия Иванов
 3. Пол мужской
 4. Дата рождения 15.05.1985
 5. Место рождения г. Москва
 6. Паспорт 50-05/0012345
 7. Сериал 50
 8. Номер 05/0012345
 9. Дата выдачи 10.10.2010
 10. Срок действия 10.10.2015
 11. Подпись Иванов И.И.
 12. Подпись Иванов И.И.
 13. Подпись Иванов И.И.
 14. Подпись Иванов И.И.
 15. Подпись Иванов И.И.
 16. Подпись Иванов И.И.
 17. Подпись Иванов И.И.
 18. Подпись Иванов И.И.
 19. Подпись Иванов И.И.
 20. Подпись Иванов И.И.
 21. Подпись Иванов И.И.
 22. Подпись Иванов И.И.
 23. Подпись Иванов И.И.
 24. Подпись Иванов И.И.
 25. Подпись Иванов И.И.
 26. Подпись Иванов И.И.
 27. Подпись Иванов И.И.
 28. Подпись Иванов И.И.
 29. Подпись Иванов И.И.
 30. Подпись Иванов И.И.
 31. Подпись Иванов И.И.
 32. Подпись Иванов И.И.
 33. Подпись Иванов И.И.
 34. Подпись Иванов И.И.
 35. Подпись Иванов И.И.
 36. Подпись Иванов И.И.
 37. Подпись Иванов И.И.
 38. Подпись Иванов И.И.
 39. Подпись Иванов И.И.
 40. Подпись Иванов И.И.
 41. Подпись Иванов И.И.
 42. Подпись Иванов И.И.
 43. Подпись Иванов И.И.
 44. Подпись Иванов И.И.
 45. Подпись Иванов И.И.
 46. Подпись Иванов И.И.
 47. Подпись Иванов И.И.
 48. Подпись Иванов И.И.
 49. Подпись Иванов И.И.
 50. Подпись Иванов И.И.
 51. Подпись Иванов И.И.
 52. Подпись Иванов И.И.
 53. Подпись Иванов И.И.
 54. Подпись Иванов И.И.
 55. Подпись Иванов И.И.
 56. Подпись Иванов И.И.
 57. Подпись Иванов И.И.
 58. Подпись Иванов И.И.
 59. Подпись Иванов И.И.
 60. Подпись Иванов И.И.
 61. Подпись Иванов И.И.
 62. Подпись Иванов И.И.
 63. Подпись Иванов И.И.
 64. Подпись Иванов И.И.
 65. Подпись Иванов И.И.
 66. Подпись Иванов И.И.
 67. Подпись Иванов И.И.
 68. Подпись Иванов И.И.
 69. Подпись Иванов И.И.
 70. Подпись Иванов И.И.
 71. Подпись Иванов И.И.
 72. Подпись Иванов И.И.
 73. Подпись Иванов И.И.
 74. Подпись Иванов И.И.
 75. Подпись Иванов И.И.
 76. Подпись Иванов И.И.
 77. Подпись Иванов И.И.
 78. Подпись Иванов И.И.
 79. Подпись Иванов И.И.
 80. Подпись Иванов И.И.
 81. Подпись Иванов И.И.
 82. Подпись Иванов И.И.
 83. Подпись Иванов И.И.
 84. Подпись Иванов И.И.
 85. Подпись Иванов И.И.
 86. Подпись Иванов И.И.
 87. Подпись Иванов И.И.
 88. Подпись Иванов И.И.
 89. Подпись Иванов И.И.
 90. Подпись Иванов И.И.
 91. Подпись Иванов И.И.
 92. Подпись Иванов И.И.
 93. Подпись Иванов И.И.
 94. Подпись Иванов И.И.
 95. Подпись Иванов И.И.
 96. Подпись Иванов И.И.
 97. Подпись Иванов И.И.
 98. Подпись Иванов И.И.
 99. Подпись Иванов И.И.
 100. Подпись Иванов И.И.

PLIVA LTD. PATENT APPLICATION IN INDIAN									
PATENT NO. IN INDIA		INVENTOR'S NAME		INVENTOR'S ADDRESS		INVENTOR'S NATIONALITY		INVENTOR'S RESIDENCE	
PATENT NO. IN INDIA		INVENTOR'S NAME		INVENTOR'S ADDRESS		INVENTOR'S NATIONALITY		INVENTOR'S RESIDENCE	
PATENT NO. IN INDIA		INVENTOR'S NAME		INVENTOR'S ADDRESS		INVENTOR'S NATIONALITY		INVENTOR'S RESIDENCE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

[illegible][illegible]

Project name	Project number	Project status	Project description	Project location	Project start date	Project end date	Project budget	Project cost	Project profit	Project risk	Project impact
Project A	101	Completed	Project A description	Project A location	Project A start date	Project A end date	Project A budget	Project A cost	Project A profit	Project A risk	Project A impact
Project B	102	In Progress	Project B description	Project B location	Project B start date	Project B end date	Project B budget	Project B cost	Project B profit	Project B risk	Project B impact
Project C	103	On Hold	Project C description	Project C location	Project C start date	Project C end date	Project C budget	Project C cost	Project C profit	Project C risk	Project C impact
Project D	104	Planned	Project D description	Project D location	Project D start date	Project D end date	Project D budget	Project D cost	Project D profit	Project D risk	Project D impact

[illegible][illegible]

[illegible]

наименование объектов торговли	сумма реализации		сумма ввоза		сумма вывоза
	в т.ч. экспорт	в т.ч. импорт	в т.ч. экспорт	в т.ч. импорт	
Итого:	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ИЗДАНИЕ 2011

[illegible]

свидетельство № **39 от 09.01.18** выдано в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации от 09.01.18

Кому: **Организация «Альфа»**

Итого: **100000 руб.**

Сумма: **100000 руб.**

№ п/п	Наименование товара	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Сумма
1	Полосатый ковровый тик	м	10	10000	100000
2	Полосатый ковровый тик	м	10	10000	100000
3	Полосатый ковровый тик	м	10	10000	100000
4	Полосатый ковровый тик	м	10	10000	100000

Итого: **100000 руб.**

Сумма: **100000 руб.**

DATE	10/10/1988	TIME	10:00
NAME	J. Edgar Hoover		
ADDRESS	2000 Pennsylvania Avenue, N.W.		
CITY	Washington, D.C.		
STATE	D.C.		
ZIP	20535		
TELEPHONE	202-344-2500		
TELETYPE	202-344-2500		
FAX	202-344-2500		
EMAIL	jeh@fbi.gov		
WEBSITE	http://www.fbi.gov		
OTHER	FBI Director		

[illegible]

[illegible]

ОБЩЕ-ФАКТОРИАЛЬНЫЙ (А) ИЛИ ИДИОПАТИЧЕСКИЙ

период наблюдения	смертность		заболеваемость		смертность	заболеваемость	смертность	заболеваемость
	число	на 1000	число	на 1000				
1-й	25	10	15	10	10	10	10	10
2-й	1	1	1	1	1	1	1	1
3-й	1	1	1	1	1	1	1	1
4-й	1	1	1	1	1	1	1	1
5-й	1	1	1	1	1	1	1	1
6-й	1	1	1	1	1	1	1	1
7-й	1	1	1	1	1	1	1	1
8-й	1	1	1	1	1	1	1	1

Итого: 25 смертей, 10 заболеваний

Таблица 1

период наблюдения	смертность		заболеваемость		смертность	заболеваемость	смертность	заболеваемость
	число	на 1000	число	на 1000				
1-й	25	10	15	10	10	10	10	10
2-й	1	1	1	1	1	1	1	1
3-й	1	1	1	1	1	1	1	1
4-й	1	1	1	1	1	1	1	1
5-й	1	1	1	1	1	1	1	1
6-й	1	1	1	1	1	1	1	1
7-й	1	1	1	1	1	1	1	1
8-й	1	1	1	1	1	1	1	1

Итого: 25 смертей, 10 заболеваний

ОБЩЕ-ФАКТОРИАЛЬНЫЙ (А) ИЛИ ИДИОПАТИЧЕСКИЙ

Таблица 1

ОБЩЕ-ФАКТОРИАЛЬНЫЙ (А) ИЛИ ИДИОПАТИЧЕСКИЙ

Таблица 1

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

Year	Population (millions)	Population (millions)	Population (millions)
1990	1.1	1.1	1.1
2000	1.2	1.2	1.2
2010	1.3	1.3	1.3
2020	1.4	1.4	1.4
2030	1.5	1.5	1.5
2040	1.6	1.6	1.6
2050	1.7	1.7	1.7
2060	1.8	1.8	1.8
2070	1.9	1.9	1.9
2080	2.0	2.0	2.0
2090	2.1	2.1	2.1
2100	2.2	2.2	2.2

[illegible][illegible]

[illegible]

1. Имя Иванов Иван Иванович
 2. Фамилия Иванов
 3. Пол мужской
 4. Дата рождения 19.01.1980
 5. Место рождения г. Москва
 6. Паспорт 50-00-0000000
 7. Серия 50
 8. Номер 0000000
 9. Подпись Иванов И.И.
 10. Подпись Иванов И.И.
 11. Подпись Иванов И.И.
 12. Подпись Иванов И.И.
 13. Подпись Иванов И.И.
 14. Подпись Иванов И.И.
 15. Подпись Иванов И.И.
 16. Подпись Иванов И.И.
 17. Подпись Иванов И.И.
 18. Подпись Иванов И.И.
 19. Подпись Иванов И.И.
 20. Подпись Иванов И.И.
 21. Подпись Иванов И.И.
 22. Подпись Иванов И.И.
 23. Подпись Иванов И.И.
 24. Подпись Иванов И.И.
 25. Подпись Иванов И.И.
 26. Подпись Иванов И.И.
 27. Подпись Иванов И.И.
 28. Подпись Иванов И.И.
 29. Подпись Иванов И.И.
 30. Подпись Иванов И.И.
 31. Подпись Иванов И.И.
 32. Подпись Иванов И.И.
 33. Подпись Иванов И.И.
 34. Подпись Иванов И.И.
 35. Подпись Иванов И.И.
 36. Подпись Иванов И.И.
 37. Подпись Иванов И.И.
 38. Подпись Иванов И.И.
 39. Подпись Иванов И.И.
 40. Подпись Иванов И.И.
 41. Подпись Иванов И.И.
 42. Подпись Иванов И.И.
 43. Подпись Иванов И.И.
 44. Подпись Иванов И.И.
 45. Подпись Иванов И.И.
 46. Подпись Иванов И.И.
 47. Подпись Иванов И.И.
 48. Подпись Иванов И.И.
 49. Подпись Иванов И.И.
 50. Подпись Иванов И.И.
 51. Подпись Иванов И.И.
 52. Подпись Иванов И.И.
 53. Подпись Иванов И.И.
 54. Подпись Иванов И.И.
 55. Подпись Иванов И.И.
 56. Подпись Иванов И.И.
 57. Подпись Иванов И.И.
 58. Подпись Иванов И.И.
 59. Подпись Иванов И.И.
 60. Подпись Иванов И.И.
 61. Подпись Иванов И.И.
 62. Подпись Иванов И.И.
 63. Подпись Иванов И.И.
 64. Подпись Иванов И.И.
 65. Подпись Иванов И.И.
 66. Подпись Иванов И.И.
 67. Подпись Иванов И.И.
 68. Подпись Иванов И.И.
 69. Подпись Иванов И.И.
 70. Подпись Иванов И.И.
 71. Подпись Иванов И.И.
 72. Подпись Иванов И.И.
 73. Подпись Иванов И.И.
 74. Подпись Иванов И.И.
 75. Подпись Иванов И.И.
 76. Подпись Иванов И.И.
 77. Подпись Иванов И.И.
 78. Подпись Иванов И.И.
 79. Подпись Иванов И.И.
 80. Подпись Иванов И.И.
 81. Подпись Иванов И.И.
 82. Подпись Иванов И.И.
 83. Подпись Иванов И.И.
 84. Подпись Иванов И.И.
 85. Подпись Иванов И.И.
 86. Подпись Иванов И.И.
 87. Подпись Иванов И.И.
 88. Подпись Иванов И.И.
 89. Подпись Иванов И.И.
 90. Подпись Иванов И.И.
 91. Подпись Иванов И.И.
 92. Подпись Иванов И.И.
 93. Подпись Иванов И.И.
 94. Подпись Иванов И.И.
 95. Подпись Иванов И.И.
 96. Подпись Иванов И.И.
 97. Подпись Иванов И.И.
 98. Подпись Иванов И.И.
 99. Подпись Иванов И.И.
 100. Подпись Иванов И.И.

УЧЕТНАЯ КНИГА ПРИХОДНО-РАСХОДНОГО

Исходный номер документа 4044 № 40
Исходный номер документа 4044 № 40
Исходный номер документа 4044 № 40

Организация: ОАО "ОБЪЕДИНЕННЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ"
Адрес: 100000, Москва, ул. Мясницкая, д. 10
Счет: 40-01-00000000000000000000

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

Итого: 4044

1000

	Prevalence	Incidence	Mortality	Survival
Overall	10%	5%	2%	98%
Male	12%	6%	3%	97%
Female	8%	4%	1%	99%

[illegible]

Name: _____
 Address: _____
 City: _____
 State: _____
 Zip: _____
 Phone: _____
 E-mail: _____
 Date: _____
 Signature: _____
 Printed Name: _____
 Title: _____
 Organization: _____
 Address: _____
 City: _____
 State: _____
 Zip: _____
 Phone: _____
 E-mail: _____
 Date: _____
 Signature: _____
 Printed Name: _____
 Title: _____
 Organization: _____

[illegible]

Experiment no.	Name of the experiment	Theory			Calculation			Graph	Result	Remarks
		Formula	Unit	Value	Formula	Unit	Value			
1	Measurement of the length of a wire	$L = \text{length of wire}$	m	0.1						
2	Measurement of the diameter of a wire	$d = \text{diameter of wire}$	m	0.001						
3	Measurement of the area of a wire	$A = \pi r^2$	m ²	0.0000785						
4	Measurement of the volume of a wire	$V = A \times L$	m ³	0.00000785						
5	Measurement of the mass of a wire	$m = \text{mass of wire}$	kg	0.00000785						
6	Measurement of the density of a wire	$\rho = \frac{m}{V}$	kg/m ³	0.00000785						

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

1. NAME _____
 2. DATE _____
 3. TIME _____
 4. PLACE _____
 5. REASON _____
 6. SIGNATURE _____
 7. DATE _____
 8. TIME _____
 9. PLACE _____
 10. REASON _____
 11. SIGNATURE _____
 12. DATE _____
 13. TIME _____
 14. PLACE _____
 15. REASON _____
 16. SIGNATURE _____
 17. DATE _____
 18. TIME _____
 19. PLACE _____
 20. REASON _____
 21. SIGNATURE _____
 22. DATE _____
 23. TIME _____
 24. PLACE _____
 25. REASON _____
 26. SIGNATURE _____
 27. DATE _____
 28. TIME _____
 29. PLACE _____
 30. REASON _____
 31. SIGNATURE _____
 32. DATE _____
 33. TIME _____
 34. PLACE _____
 35. REASON _____
 36. SIGNATURE _____
 37. DATE _____
 38. TIME _____
 39. PLACE _____
 40. REASON _____
 41. SIGNATURE _____
 42. DATE _____
 43. TIME _____
 44. PLACE _____
 45. REASON _____
 46. SIGNATURE _____
 47. DATE _____
 48. TIME _____
 49. PLACE _____
 50. REASON _____
 51. SIGNATURE _____
 52. DATE _____
 53. TIME _____
 54. PLACE _____
 55. REASON _____
 56. SIGNATURE _____
 57. DATE _____
 58. TIME _____
 59. PLACE _____
 60. REASON _____
 61. SIGNATURE _____
 62. DATE _____
 63. TIME _____
 64. PLACE _____
 65. REASON _____
 66. SIGNATURE _____
 67. DATE _____
 68. TIME _____
 69. PLACE _____
 70. REASON _____
 71. SIGNATURE _____
 72. DATE _____
 73. TIME _____
 74. PLACE _____
 75. REASON _____
 76. SIGNATURE _____
 77. DATE _____
 78. TIME _____
 79. PLACE _____
 80. REASON _____
 81. SIGNATURE _____
 82. DATE _____
 83. TIME _____
 84. PLACE _____
 85. REASON _____
 86. SIGNATURE _____
 87. DATE _____
 88. TIME _____
 89. PLACE _____
 90. REASON _____
 91. SIGNATURE _____
 92. DATE _____
 93. TIME _____
 94. PLACE _____
 95. REASON _____
 96. SIGNATURE _____
 97. DATE _____
 98. TIME _____
 99. PLACE _____
 100. REASON _____
 101. SIGNATURE _____
 102. DATE _____
 103. TIME _____
 104. PLACE _____
 105. REASON _____
 106. SIGNATURE _____
 107. DATE _____
 108. TIME _____
 109. PLACE _____
 110. REASON _____
 111. SIGNATURE _____
 112. DATE _____
 113. TIME _____
 114. PLACE _____
 115. REASON _____
 116. SIGNATURE _____
 117. DATE _____
 118. TIME _____
 119. PLACE _____
 120. REASON _____
 121. SIGNATURE _____
 122. DATE _____
 123. TIME _____
 124. PLACE _____
 125. REASON _____
 126. SIGNATURE _____
 127. DATE _____
 128. TIME _____
 129. PLACE _____
 130. REASON _____
 131. SIGNATURE _____
 132. DATE _____
 133. TIME _____
 134. PLACE _____
 135. REASON _____
 136. SIGNATURE _____
 137. DATE _____
 138. TIME _____
 139. PLACE _____
 140. REASON _____
 141. SIGNATURE _____
 142. DATE _____
 143. TIME _____
 144. PLACE _____
 145. REASON _____
 146. SIGNATURE _____
 147. DATE _____
 148. TIME _____
 149. PLACE _____
 150. REASON _____
 151. SIGNATURE _____
 152. DATE _____
 153. TIME _____
 154. PLACE _____
 155. REASON _____
 156. SIGNATURE _____
 157. DATE _____
 158. TIME _____
 159. PLACE _____
 160. REASON _____
 161. SIGNATURE _____
 162. DATE _____
 163. TIME _____
 164. PLACE _____
 165. REASON _____
 166. SIGNATURE _____
 167. DATE _____
 168. TIME _____
 169. PLACE _____
 170. REASON _____
 171. SIGNATURE _____
 172. DATE _____
 173. TIME _____
 174. PLACE _____
 175. REASON _____
 176. SIGNATURE _____
 177. DATE _____
 178. TIME _____
 179. PLACE _____
 180. REASON _____
 181. SIGNATURE _____
 182. DATE _____
 183. TIME _____
 184. PLACE _____
 185. REASON _____
 186. SIGNATURE _____
 187. DATE _____
 188. TIME _____
 189. PLACE _____
 190. REASON _____
 191. SIGNATURE _____
 192. DATE _____
 193. TIME _____
 194. PLACE _____
 195. REASON _____
 196. SIGNATURE _____
 197. DATE _____
 198. TIME _____
 199. PLACE _____
 200. REASON _____
 201. SIGNATURE _____
 202. DATE _____
 203. TIME _____
 204. PLACE _____
 205. REASON _____
 206. SIGNATURE _____
 207. DATE _____
 208. TIME _____
 209. PLACE _____
 210. REASON _____
 211. SIGNATURE _____
 212. DATE _____
 213. TIME _____
 214. PLACE _____
 215. REASON _____
 216. SIGNATURE _____
 217. DATE _____
 218. TIME _____
 219. PLACE _____
 220. REASON _____
 221. SIGNATURE _____
 222. DATE _____
 223. TIME _____
 224. PLACE _____
 225. REASON _____
 226. SIGNATURE _____
 227. DATE _____
 228. TIME _____
 229. <

[illegible]

1. ЗАДАНИЕ
2. ПОДГОТОВКА
3. РЕШЕНИЕ

ИТЕРАЦИОННО-ВЫВОДНОЙ
МЕТОД

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

Итерационно-выводной метод
20.04.2018

100. АЛКОГОЛИЗМ И НАРУШЕНИЯ ПИТАНИЯ

История болезни

Пациент: М. С. П. Дата рождения: 19.01.1972 Пол: муж

Адрес: г. Москва, ул. Мухоморова, д. 10, кв. 10

Семья: полная Отец: М. С. П. Мать: И. И. П.

Образование: среднее специальное Профессия: инженер

Стаж заболевания: 10 лет

Начало заболевания: в 1962 году

Характер течения: хронический

Симптомы: увеличение печени, боли в правом подреберье, тошнота, рвота, потеря аппетита, снижение веса

Диагностика: УЗИ, биохимия крови, гистология

Лечение: диета, препараты, физиотерапия

Прогноз: неблагоприятный

Подпись врача: И. И. П. Подпись пациента: М. С. П.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ АВТОМОБИЛЕЙ ПРИШЕДОВ															
ПРОБЕГ (КИЛОМЕТРЫ), Л		КОЛИЧЕСТВО		КОЛИЧЕСТВО		КОЛИЧЕСТВО		КОЛИЧЕСТВО		КОЛИЧЕСТВО		КОЛИЧЕСТВО		КОЛИЧЕСТВО	
в том числе автобусов		в том числе автобусов		в том числе автобусов		в том числе автобусов		в том числе автобусов		в том числе автобусов		в том числе автобусов		в том числе автобусов	
в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов	в том числе автобусов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

615600	615600
--------	--------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ПАСПОРТ ЛОСІ
ІНСТРУМЕНТУ

Технічна характеристика інструменту № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент
Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

Відомості про інструмент № 14
згідно з технічними характеристиками інструменту
№ 25.11.97 № 18

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

ТАБЛИЦА ПОДПИСИ		Итого	
Имя	Подпись	Подпись	Подпись
Иванов Иван Иванович	Иванов Иван Иванович	Иванов Иван Иванович	Иванов Иван Иванович
Петров Петр Петрович	Петров Петр Петрович	Петров Петр Петрович	Петров Петр Петрович
Сидоров Сидор Сидорович	Сидоров Сидор Сидорович	Сидоров Сидор Сидорович	Сидоров Сидор Сидорович
Климов Клим Климович	Климов Клим Климович	Климов Клим Климович	Климов Клим Климович
Васильев Василий Васильевич	Васильев Василий Васильевич	Васильев Василий Васильевич	Васильев Василий Васильевич
Мухоморов Мухоморов Мухоморович	Мухоморов Мухоморов Мухоморович	Мухоморов Мухоморов Мухоморович	Мухоморов Мухоморов Мухоморович
Попов Попов Попович	Попов Попов Попович	Попов Попов Попович	Попов Попов Попович
Смирнов Смирнов Смирнович	Смирнов Смирнов Смирнович	Смирнов Смирнов Смирнович	Смирнов Смирнов Смирнович
Тихонов Тихонов Тихонович	Тихонов Тихонов Тихонович	Тихонов Тихонов Тихонович	Тихонов Тихонов Тихонович
Федотов Федот Федотович	Федотов Федот Федотович	Федотов Федот Федотович	Федотов Федот Федотович
Харьков Харьков Харькович	Харьков Харьков Харькович	Харьков Харьков Харькович	Харьков Харьков Харькович
Цыганов Цыганов Цыганович	Цыганов Цыганов Цыганович	Цыганов Цыганов Цыганович	Цыганов Цыганов Цыганович
Чайков Чайков Чайкович	Чайков Чайков Чайкович	Чайков Чайков Чайкович	Чайков Чайков Чайкович
Шевченко Шевченко Шевченко	Шевченко Шевченко Шевченко	Шевченко Шевченко Шевченко	Шевченко Шевченко Шевченко
Щербак Щербак Щербак	Щербак Щербак Щербак	Щербак Щербак Щербак	Щербак Щербак Щербак
Юрьев Юрий Юрьевич	Юрьев Юрий Юрьевич	Юрьев Юрий Юрьевич	Юрьев Юрий Юрьевич
Яковлев Яков Яковлевич	Яковлев Яков Яковлевич	Яковлев Яков Яковлевич	Яковлев Яков Яковлевич

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

Form with multiple columns and rows, likely a ledger or data table. Includes a header section with fields for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

Form with a header section and a table with columns for "Итого" (Total) and "Среднее" (Average).

[illegible][illegible]77

[illegible]

[illegible]

[illegible]

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНО									
ВВЕДЕНИЕ									
№	Имя	Возраст	Пол	Время			Средняя скорость		
				Время	Средняя скорость	Средняя скорость	Средняя скорость	Средняя скорость	
1	Иванов	25	М	10	10	10	10	10	10
2	Петров	28	М	12	12	12	12	12	12
3	Сидоров	30	М	15	15	15	15	15	15
4	Климов	32	М	18	18	18	18	18	18
5	Васильев	35	М	20	20	20	20	20	20
6	Попов	38	М	22	22	22	22	22	22
7	Смирнов	40	М	25	25	25	25	25	25
8	Михайлов	42	М	28	28	28	28	28	28
9	Иванов	45	М	30	30	30	30	30	30
10	Петров	48	М	32	32	32	32	32	32
11	Сидоров	50	М	35	35	35	35	35	35
12	Климов	52	М	38	38	38	38	38	38
13	Васильев	55	М	40	40	40	40	40	40
14	Попов	58	М	42	42	42	42	42	42
15	Смирнов	60	М	45	45	45	45	45	45
16	Михайлов	62	М	48	48	48	48	48	48
17	Иванов	65	М	50	50	50	50	50	50
18	Петров	68	М	52	52	52	52	52	52
19	Сидоров	70	М	55	55	55	55	55	55
20	Климов	72	М	58	58	58	58	58	58
21	Васильев	75	М	60	60	60	60	60	60
22	Попов	78	М	62	62	62	62	62	62
23	Смирнов	80	М	65	65	65	65	65	65
24	Михайлов	82	М	68	68	68	68	68	68
25	Иванов	85	М	70	70	70	70	70	70
26	Петров	88	М	72	72	72	72	72	72
27	Сидоров	90	М	75	75	75	75	75	75
28	Климов	92	М	78	78	78	78	78	78
29	Васильев	95	М	80	80	80	80	80	80
30	Попов	98	М	82	82	82	82	82	82
31	Смирнов	100	М	85	85	85	85	85	85
32	Михайлов	102	М	88	88	88	88	88	88
33	Иванов	105	М	90	90	90	90	90	90
34	Петров	108	М	92	92	92	92	92	92
35	Сидоров	110	М	95	95	95	95	95	95
36	Климов	112	М	98	98	98	98	98	98
37	Васильев	115	М	100	100	100	100	100	100
38	Попов	118	М	102	102	102	102	102	102
39	Смирнов	120	М	105	105	105	105	105	105
40	Михайлов	122	М	108	108	108	108	108	108
41	Иванов	125	М	110	110	110	110	110	110
42	Петров	128	М	112	112	112	112	112	112
43	Сидоров	130	М	115	115	115	115	115	115
44	Климов	132	М	118	118	118	118	118	118
45									

[illegible][illegible]

1. Имя Иван Иванов
 2. Фамилия Иванов
 3. Пол мужской
 4. Дата рождения 10.10.1980
 5. Место рождения г. Москва
 6. Паспорт 50-00-0000000
 7. Сериал 0000000
 8. Номер 0000000
 9. Дата выдачи 10.10.2000
 10. Место выдачи г. Москва
 11. Подпись Иванов И.И.
 12. Подпись Иванов И.И.
 13. Подпись Иванов И.И.
 14. Подпись Иванов И.И.
 15. Подпись Иванов И.И.
 16. Подпись Иванов И.И.
 17. Подпись Иванов И.И.
 18. Подпись Иванов И.И.
 19. Подпись Иванов И.И.
 20. Подпись Иванов И.И.
 21. Подпись Иванов И.И.
 22. Подпись Иванов И.И.
 23. Подпись Иванов И.И.
 24. Подпись Иванов И.И.
 25. Подпись Иванов И.И.
 26. Подпись Иванов И.И.
 27. Подпись Иванов И.И.
 28. Подпись Иванов И.И.
 29. Подпись Иванов И.И.
 30. Подпись Иванов И.И.
 31. Подпись Иванов И.И.
 32. Подпись Иванов И.И.
 33. Подпись Иванов И.И.
 34. Подпись Иванов И.И.
 35. Подпись Иванов И.И.
 36. Подпись Иванов И.И.
 37. Подпись Иванов И.И.
 38. Подпись Иванов И.И.
 39. Подпись Иванов И.И.
 40. Подпись Иванов И.И.
 41. Подпись Иванов И.И.
 42. Подпись Иванов И.И.
 43. Подпись Иванов И.И.
 44. Подпись Иванов И.И.
 45. Подпись Иванов И.И.
 46. Подпись Иванов И.И.
 47. Подпись Иванов И.И.
 48. Подпись Иванов И.И.
 49. Подпись Иванов И.И.
 50. Подпись Иванов И.И.
 51. Подпись Иванов И.И.
 52. Подпись Иванов И.И.
 53. Подпись Иванов И.И.
 54. Подпись Иванов И.И.
 55. Подпись Иванов И.И.
 56. Подпись Иванов И.И.
 57. Подпись Иванов И.И.
 58. Подпись Иванов И.И.
 59. Подпись Иванов И.И.
 60. Подпись Иванов И.И.
 61. Подпись Иванов И.И.
 62. Подпись Иванов И.И.
 63. Подпись Иванов И.И.
 64. Подпись Иванов И.И.
 65. Подпись Иванов И.И.
 66. Подпись Иванов И.И.
 67. Подпись Иванов И.И.
 68. Подпись Иванов И.И.
 69. Подпись Иванов И.И.
 70. Подпись Иванов И.И.
 71. Подпись Иванов И.И.
 72. Подпись Иванов И.И.
 73. Подпись Иванов И.И.
 74. Подпись Иванов И.И.
 75. Подпись Иванов И.И.
 76. Подпись Иванов И.И.
 77. Подпись Иванов И.И.
 78. Подпись Иванов И.И.
 79. Подпись Иванов И.И.
 80. Подпись Иванов И.И.
 81. Подпись Иванов И.И.
 82. Подпись Иванов И.И.
 83. Подпись Иванов И.И.
 84. Подпись Иванов И.И.
 85. Подпись Иванов И.И.
 86. Подпись Иванов И.И.
 87. Подпись Иванов И.И.
 88. Подпись Иванов И.И.
 89. Подпись Иванов И.И.
 90. Подпись Иванов И.И.
 91. Подпись Иванов И.И.
 92. Подпись Иванов И.И.
 93. Подпись Иванов И.И.
 94. Подпись Иванов И.И.
 95. Подпись Иванов И.И.
 96. Подпись Иванов И.И.
 97. Подпись Иванов И.И.
 98. Подпись Иванов И.И.
 99. Подпись Иванов И.И.
 100. Подпись Иванов И.И.

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

1. **Form 1042**
 2. **Form 1042-E**
 3. **Form 1042-ES**
 4. **Form 1042-EX**
 5. **Form 1042-FL**
 6. **Form 1042-FT**
 7. **Form 1042-IT**
 8. **Form 1042-JT**
 9. **Form 1042-LT**
 10. **Form 1042-MT**
 11. **Form 1042-NM**
 12. **Form 1042-OK**
 13. **Form 1042-OR**
 14. **Form 1042-SD**
 15. **Form 1042-TX**
 16. **Form 1042-UT**
 17. **Form 1042-VT**
 18. **Form 1042-WA**
 19. **Form 1042-WI**
 20. **Form 1042-WY**
 21. **Form 1042-ZT**
 22. **Form 1042-AB**
 23. **Form 1042-AC**
 24. **Form 1042-AD**
 25. **Form 1042-AE**
 26. **Form 1042-AF**
 27. **Form 1042-AG**
 28. **Form 1042-AH**
 29. **Form 1042-AI**
 30. **Form 1042-AJ**
 31. **Form 1042-AK**
 32. **Form 1042-AL**
 33. **Form 1042-AM**
 34. **Form 1042-AN**
 35. **Form 1042-AO**
 36. **Form 1042-AP**
 37. **Form 1042-AQ**
 38. **Form 1042-AR**
 39. **Form 1042-AS**
 40. **Form 1042-AT**
 41. **Form 1042-AU**
 42. **Form 1042-AV**
 43. **Form 1042-AW**
 44. **Form 1042-AX**
 45. **Form 1042-AY**
 46. **Form 1042-AZ**
 47. **Form 1042-BA**
 48. **Form 1042-BB**
 49. **Form 1042-BC**
 50. **Form 1042-BD**
 51. **Form 1042-BE**
 52. **Form 1042-BF**
 53. **Form 1042-BG**
 54. **Form 1042-BH**
 55. **Form 1042-BI**
 56. **Form 1042-BJ**
 57. **Form 1042-BK**
 58. **Form 1042-BL**
 59. **Form 1042-BM**
 60. **Form 1042-BN**
 61. **Form 1042-BO**
 62. **Form 1042-BP**
 63. **Form 1042-BQ**
 64. **Form 1042-BR**
 65. **Form 1042-BS**
 66. **Form 1042-BT**
 67. **Form 1042-BU**
 68. **Form 1042-BV**
 69. **Form 1042-BW**
 70. **Form 1042-BX**
 71. **Form 1042-BY**
 72. **Form 1042-BZ**
 73. **Form 1042-CA**
 74. **Form 1042-CB**
 75. **Form 1042-CC**
 76. **Form 1042-CD**
 77. **Form 1042-CE**
 78. **Form 1042-CF**
 79. **Form 1042-CG**
 80. **Form 1042-CH**
 81. **Form 1042-CI**
 82. **Form 1042-CJ**
 83. **Form 1042-CK**
 84. **Form 1042-CL**
 85. **Form 1042-CM**
 86. **Form 1042-CN**
 87. **Form 1042-CO**
 88. **Form 1042-CP**
 89. **Form 1042-CQ**
 90. **Form 1042-CR**
 91. **Form 1042-CS**
 92. **Form 1042-CT**
 93. **Form 1042-CU**
 94. **Form 1042-CV**
 95. **Form 1042-CW**
 96. **Form 1042-CX**
 97. **Form 1042-CY**
 98. **Form 1042-CZ**
 99. **Form 1042-DA**
 100. **Form 1042-DB**
 101. **Form 1042-DC**
 102. **Form 1042-DD**
 103. **Form 1042-DE**
 104. **Form 1042-DF**
 105. **Form 1042-DG**
 106. **Form 1042-DH**
 107. **Form 1042-DI**
 108. **Form 1042-DJ**
 109. **Form 1042-DK**
 110. **Form 1042-DM**
 111. **Form 1042-DN**
 112. **Form 1042-DO**
 113. **Form 1042-DP**
 114. **Form 1042-DQ**
 115. **Form 1042-DR**
 116. **Form 1042-DS**
 117. **Form 1042-DT**
 118. **Form 1042-DU**
 119. **Form 1042-DV**
 120. **Form 1042-DW**
 121. **Form 1042-DX**
 122. **Form 1042-DY**
 123. **Form 1042-DZ**
 124. **Form 1042-EA**
 125. **Form 1042-EB**
 126. **Form 1042-EC**
 127. **Form 1042-ED**
 128. **Form 1042-EE**
 129. **Form 1042-EF**
 130. **Form 1042-EG**
 131. **Form 1042-EH**
 132. **Form 1042-EI**
 133. **Form 1042-EJ**
 134. **Form 1042-EK**
 135. **Form 1042-EL**
 136. **Form 1042-EM**
 137. **Form 1042-EN**
 138. **Form 1042-EO**
 139. **Form 1042-EP**
 140. **Form 1042-EQ**
 141. **Form 1042-ER**
 142. **Form 1042-ES**
 143. **Form 1042-ET**
 144. **Form 1042-EU**
 145. **Form 1042-EV**
 146. **Form 1042-EW**
 147. **Form 1042-EX**
 148. **Form 1042-EY**
 149. **Form 1042-EZ**
 150. **Form 1042-FA**
 151. **Form 1042-FB**
 152. **Form 1042-FC**
 153. **Form 1042-FD**
 154. **Form 1042-FE**
 155. **Form 1042-FF**
 156. **Form 1042-FG**
 157. **Form 1042-FH**
 158. **Form 1042-FI**
 159. **Form 1042-FJ**
 160. **Form 1042-FK**
 161. **Form 1042-FL**
 162. **Form 1042-FM**
 163. **Form 1042-FN**
 164. **Form 1042-FO**
 165. **Form 1042-FP**
 166. **Form 1042-FQ**
 167. **Form 1042-FR**
 168. **Form 1042-FS**
 169. **Form 1042-FT**
 170. **Form 1042-FU**
 171. **Form 1042-FV**
 172. **Form 1042-FW**
 173. **Form 1042-FX**
 174. **Form 1042-FY**
 175. **Form 1042-FZ**
 176. **Form 1042-GA**
 177. **Form 1042-GB**
 178. **Form 1042-GC**
 179. **Form 1042-GD**
 180. **Form 1042-GE**
 181. **Form 1042-GF**
 182. **Form 1042-GG**

[illegible]

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место рождения	Дата рождения	В настоящее время				Среднее образование				Среднее специальное образование				Среднее образование	Среднее специальное образование	Среднее образование	Среднее специальное образование
				в настоящее время		в настоящее время		в настоящее время		в настоящее время		в настоящее время		в настоящее время					
				адрес	участок	адрес	участок	адрес	участок	адрес	участок	адрес	участок	адрес	участок				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Итого: 15 билетов
 Цена билета: 1000 руб.
 Итого: 15000 руб.

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

Место: 15
 Место: 15
 Место: 15

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

ПОСРЕДОВАТЕЛЬСТВО В ДОПОЛНЕНИИ К ЗАЯВКЕ										Итого баллов (с учетом дополнительных баллов за выполнение доп. заданий)		Подпись о приеме исполнительных дополнительных заданий	
Элементы задания и основные операции	наименование работ	единицы		цены		сумма		сумма по заданию (с учетом дополнительных)		сумма по заданию (с учетом дополнительных) (1740)			
		м	с	м	с	м	с	м	с	м	с		
35		27	25	5	30	31	21	14	35	36	33	34	25
1	1. С. Н. - 20 кв. м			5	30	31	21	14	35				
2	2. С. Н. - 10 кв. м			5	30	31	21	14	35				
3	3. С. Н. - 10 кв. м			5	30	31	21	14	35				
4	4. С. Н. - 10 кв. м			5	30	31	21	14	35				
5	5. С. Н. - 10 кв. м			5	30	31	21	14	35				
6	6. С. Н. - 10 кв. м			5	30	31	21	14	35				
7	7. С. Н. - 10 кв. м			5	30	31	21	14	35				
8	8. С. Н. - 10 кв. м			5	30	31	21	14	35				

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Дополнительные сведения: _____

Дополнительные сведения: _____

Сфера: _____

Место: _____

Вспомогательная информация	Сфера	Место
Пример 1	Глобальная информация	Глобальная информация
Пример 2	Глобальная информация	Глобальная информация
Пример 3	Глобальная информация	Глобальная информация
Пример 4	Глобальная информация	Глобальная информация

Сфера: _____

Место: _____

Сфера: _____

Место: _____

[illegible]

[illegible]

Фамилия	Сем. капитал	Имя	род. дата и место	Правов. статус	именн.	род. дата и место	Общая сумма		до вклада	до вклада
							сумма	сумма		
							45	45	45	45

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Область освоения	Технология	Средства			Прочие ресурсы			Итого	Средств на проект	Средств на проект, % от общего объема	Средств на проект, % от общего объема
		Инициатива	Инициатива	Инициатива	Инициатива	Инициатива	Инициатива				
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

[illegible]

1. **ИЗДАНИЕ** 1.0
 2. **НАИМЕНОВАНИЕ** 1.0
 3. **АВТОР** 1.0
 4. **РЕДАКТОР** 1.0
 5. **ОБЪЕМ** 1.0
 6. **ВЕС** 1.0
 7. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 8. **ОБЪЕМ** 1.0
 9. **ВЕС** 1.0
 10. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 11. **ОБЪЕМ** 1.0
 12. **ВЕС** 1.0
 13. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 14. **ОБЪЕМ** 1.0
 15. **ВЕС** 1.0
 16. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 17. **ОБЪЕМ** 1.0
 18. **ВЕС** 1.0
 19. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 20. **ОБЪЕМ** 1.0
 21. **ВЕС** 1.0
 22. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 23. **ОБЪЕМ** 1.0
 24. **ВЕС** 1.0
 25. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 26. **ОБЪЕМ** 1.0
 27. **ВЕС** 1.0
 28. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 29. **ОБЪЕМ** 1.0
 30. **ВЕС** 1.0
 31. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 32. **ОБЪЕМ** 1.0
 33. **ВЕС** 1.0
 34. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 35. **ОБЪЕМ** 1.0
 36. **ВЕС** 1.0
 37. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 38. **ОБЪЕМ** 1.0
 39. **ВЕС** 1.0
 40. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 41. **ОБЪЕМ** 1.0
 42. **ВЕС** 1.0
 43. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 44. **ОБЪЕМ** 1.0
 45. **ВЕС** 1.0
 46. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 47. **ОБЪЕМ** 1.0
 48. **ВЕС** 1.0
 49. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 50. **ОБЪЕМ** 1.0
 51. **ВЕС** 1.0
 52. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 53. **ОБЪЕМ** 1.0
 54. **ВЕС** 1.0
 55. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 56. **ОБЪЕМ** 1.0
 57. **ВЕС** 1.0
 58. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 59. **ОБЪЕМ** 1.0
 60. **ВЕС** 1.0
 61. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 62. **ОБЪЕМ** 1.0
 63. **ВЕС** 1.0
 64. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 65. **ОБЪЕМ** 1.0
 66. **ВЕС** 1.0
 67. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 68. **ОБЪЕМ** 1.0
 69. **ВЕС** 1.0
 70. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 71. **ОБЪЕМ** 1.0
 72. **ВЕС** 1.0
 73. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 74. **ОБЪЕМ** 1.0
 75. **ВЕС** 1.0
 76. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 77. **ОБЪЕМ** 1.0
 78. **ВЕС** 1.0
 79. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 80. **ОБЪЕМ** 1.0
 81. **ВЕС** 1.0
 82. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 83. **ОБЪЕМ** 1.0
 84. **ВЕС** 1.0
 85. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 86. **ОБЪЕМ** 1.0
 87. **ВЕС** 1.0
 88. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 89. **ОБЪЕМ** 1.0
 90. **ВЕС** 1.0
 91. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 92. **ОБЪЕМ** 1.0
 93. **ВЕС** 1.0
 94. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 95. **ОБЪЕМ** 1.0
 96. **ВЕС** 1.0
 97. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 98. **ОБЪЕМ** 1.0
 99. **ВЕС** 1.0
 100. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 101. **ОБЪЕМ** 1.0
 102. **ВЕС** 1.0
 103. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 104. **ОБЪЕМ** 1.0
 105. **ВЕС** 1.0
 106. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 107. **ОБЪЕМ** 1.0
 108. **ВЕС** 1.0
 109. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 110. **ОБЪЕМ** 1.0
 111. **ВЕС** 1.0
 112. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 113. **ОБЪЕМ** 1.0
 114. **ВЕС** 1.0
 115. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 116. **ОБЪЕМ** 1.0
 117. **ВЕС** 1.0
 118. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 119. **ОБЪЕМ** 1.0
 120. **ВЕС** 1.0
 121. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 122. **ОБЪЕМ** 1.0
 123. **ВЕС** 1.0
 124. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 125. **ОБЪЕМ** 1.0
 126. **ВЕС** 1.0
 127. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 128. **ОБЪЕМ** 1.0
 129. **ВЕС** 1.0
 130. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 131. **ОБЪЕМ** 1.0
 132. **ВЕС** 1.0
 133. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 134. **ОБЪЕМ** 1.0
 135. **ВЕС** 1.0
 136. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 137. **ОБЪЕМ** 1.0
 138. **ВЕС** 1.0
 139. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 140. **ОБЪЕМ** 1.0
 141. **ВЕС** 1.0
 142. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 143. **ОБЪЕМ** 1.0
 144. **ВЕС** 1.0
 145. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 146. **ОБЪЕМ** 1.0
 147. **ВЕС** 1.0
 148. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 149. **ОБЪЕМ** 1.0
 150. **ВЕС** 1.0
 151. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 152. **ОБЪЕМ** 1.0
 153. **ВЕС** 1.0
 154. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 155. **ОБЪЕМ** 1.0
 156. **ВЕС** 1.0
 157. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 158. **ОБЪЕМ** 1.0
 159. **ВЕС** 1.0
 160. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 161. **ОБЪЕМ** 1.0
 162. **ВЕС** 1.0
 163. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 164. **ОБЪЕМ** 1.0
 165. **ВЕС** 1.0
 166. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 167. **ОБЪЕМ** 1.0
 168. **ВЕС** 1.0
 169. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 170. **ОБЪЕМ** 1.0
 171. **ВЕС** 1.0
 172. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 173. **ОБЪЕМ** 1.0
 174. **ВЕС** 1.0
 175. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 176. **ОБЪЕМ** 1.0
 177. **ВЕС** 1.0
 178. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 179. **ОБЪЕМ** 1.0
 180. **ВЕС** 1.0
 181. **ПЛОЩАДЬ** 1.0
 182. **ОБЪЕМ** 1.0
 183. **ВЕС**

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Исходные данные, формулы, расчеты

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НА ПЛАТФОРМЕННОМ ЗАДАНИИ									
Время, мин	Скорость, км/ч	Угол, град	Сила, Н	Мощность, Вт	Энергия, Дж	Средняя скорость		Средняя мощность	Средняя энергия
						по времени	по энергии		
10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	30	30	30	30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
40	30	30	30	30	30	30	30	30	30
50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
60	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70	30	30	30	30	30	30	30	30	30
80	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90	30	30	30	30	30	30	30	30	30
100	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Итого: 100

Исходные данные, формулы, расчеты

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НА ПЛАТФОРМЕННОМ ЗАДАНИИ									
Время, мин	Скорость, км/ч	Угол, град	Сила, Н	Мощность, Вт	Энергия, Дж	Средняя скорость		Средняя мощность	Средняя энергия
						по времени	по энергии		
10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	30	30	30	30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
40	30	30	30	30	30	30	30	30	30
50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
60	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70	30	30	30	30	30	30	30	30	30
80	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90	30	30	30	30	30	30	30	30	30
100	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Итого: 100

Исходные данные, формулы, расчеты

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НА ПЛАТФОРМЕННОМ ЗАДАНИИ									
Время, мин	Скорость, км/ч	Угол, град	Сила, Н	Мощность, Вт	Энергия, Дж	Средняя скорость		Средняя мощность	Средняя энергия
						по времени	по энергии		
10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	30	30	30	30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
40	30	30	30	30	30	30	30	30	30
50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
60	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70	30	30	30	30	30	30	30	30	30
80	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90	30	30	30	30	30	30	30	30	30
100	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Итого: 100

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

Form with multiple sections for data entry, including a large table with columns for various parameters and several signature lines with stamps.

Form titled 'РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ АВТОМОБИЛЯ И ПИЛОТОВ' (Results of vehicle work and pilots), featuring a large table with columns for different metrics and a signature line.

Form titled 'РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ АВТОМОБИЛЯ И ПИЛОТОВ' (Results of vehicle work and pilots), featuring a large table with columns for different metrics and a signature line.

Form titled 'РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ АВТОМОБИЛЯ И ПИЛОТОВ' (Results of vehicle work and pilots), featuring a large table with columns for different metrics and a signature line.

Form titled 'РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ АВТОМОБИЛЯ И ПИЛОТОВ' (Results of vehicle work and pilots), featuring a large table with columns for different metrics and a signature line.

Form titled 'РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ АВТОМОБИЛЯ И ПИЛОТОВ' (Results of vehicle work and pilots), featuring a large table with columns for different metrics and a signature line.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ										Источники информации (приложение 1)	
№ п/п	Наименование учебного пособия	Автор	Год издания	Издательство	Место издания	Количество экземпляров	Состояние	Дата	Подпись	Инициалы	
1	Учебное пособие по математике для 10 класса	И.И. Иванов	2010	М.: Просвещение	Москва	10	хорошо	10.10.2010	И.И. Иванов	И.И.	
2	Учебное пособие по физике для 10 класса	В.И. Петров	2011	М.: Наука	Москва	5	хорошо	11.11.2011	В.И. Петров	В.И.	
3	Учебное пособие по химии для 10 класса	С.П. Сидоров	2012	М.: Химия	Москва	3	хорошо	12.12.2012	С.П. Сидоров	С.П.	
4	Учебное пособие по биологии для 10 класса	А.В. Федоров	2013	М.: Мир	Москва	2	хорошо	13.01.2013	А.В. Федоров	А.В.	
5	Учебное пособие по истории для 10 класса	М.А. Морозов	2014	М.: АСТ	Москва	1	хорошо	14.02.2014	М.А. Морозов	М.А.	
6	Учебное пособие по географии для 10 класса	Л.С. Леонов	2015	М.: Географгиз	Москва	1	хорошо	15.03.2015	Л.С. Леонов	Л.С.	
7	Учебное пособие по обществознанию для 10 класса	Н.В. Новиков	2016	М.: Юристъ	Москва	1	хорошо	16.04.2016	Н.В. Новиков	Н.В.	
8	Учебное пособие по информатике для 10 класса	О.В. Орлов	2017	М.: БИТ	Москва	1	хорошо	17.05.2017	О.В. Орлов	О.В.	
9	Учебное пособие по английскому языку для 10 класса	К.В. Ковалев	2018	М.: Эксмо	Москва	1	хорошо	18.06.2018	К.В. Ковалев	К.В.	
10	Учебное пособие по французскому языку для 10 класса	Г.В. Голубев	2019	М.: Азбука	Москва	1	хорошо	19.07.2019	Г.В. Голубев	Г.В.	
11	Учебное пособие по немецкому языку для 10 класса	Д.В. Давыдов	2020	М.: Вентана-пресс	Москва	1	хорошо	20.08.2020	Д.В. Давыдов	Д.В.	
12	Учебное пособие по испанскому языку для 10 класса	Е.В. Ефимов	2021	М.: Эксмо	Москва	1	хорошо	21.09.2021	Е.В. Ефимов	Е.В.	
13	Учебное пособие по итальянскому языку для 10 класса	З.В. Зинин	2022	М.: Эксмо	Москва	1	хорошо	22.10.2022	З.В. Зинин	З.В.	
14	Учебное пособие по португальскому языку для 10 класса	И.В. Иванов	2023	М.: Эксмо	Москва	1	хорошо	23.11.2023	И.В. Иванов	И.В.	
15	Учебное пособие по румынскому языку для 10 класса	К.В. Ковалев	2024	М.: Эксмо	Москва	1	хорошо	24.12.2024	К.В. Ковалев	К.В.	

[illegible]

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ АВТОБИОНА И ПЕРИТЕЛОВ																								
№	фамилия	имя	год рождения	пол	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови										
															группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови	группа крови
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45										
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60										
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75										
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90										
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105										
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120										
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135										
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150										
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165										
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180										
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195										
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210										
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225										
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240										
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255										
256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270										
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285										
286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300										
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315										
316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330										
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345										
346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360										
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375										
376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390										
391	392	393	394	395																				

[illegible][illegible]

CATIONIC MONOMER		POLYMERIZATION		POLYMER		ANALYSIS	
Monomer	Initiator	Time, min	Yield, %	Yield, %	Yield, %	Yield, %	Yield, %
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	10	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	20	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	30	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	40	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	50	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	60	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	70	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	80	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	90	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	100	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	110	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	120	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	130	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	140	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	150	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	160	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	170	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	180	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	190	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	200	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	210	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	220	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	230	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	240	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	250	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	260	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	270	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	280	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	290	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	300	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	310	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	320	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	330	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	340	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	350	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	360	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	370	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	380	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	390	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	400	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	410	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	420	100	100	100	100	100
Styrene	BF ₃ ·OEt ₂	430					

[illegible]

1. NAME _____
 2. DATE _____
 3. TIME _____
 4. PLACE _____
 5. REMARKS _____
 6. SIGNATURE _____
 7. POSTAL ADDRESS _____
 8. TELEPHONE _____
 9. TELEGRAM _____
 10. TELETYPE _____
 11. TELEFAX _____
 12. TELEVISION _____
 13. RADIO _____
 14. TELEPHONE _____
 15. TELEFAX _____
 16. TELEVISION _____
 17. RADIO _____
 18. TELEPHONE _____
 19. TELEFAX _____
 20. TELEVISION _____
 21. RADIO _____
 22. TELEPHONE _____
 23. TELEFAX _____
 24. TELEVISION _____
 25. RADIO _____
 26. TELEPHONE _____
 27. TELEFAX _____
 28. TELEVISION _____
 29. RADIO _____
 30. TELEPHONE _____
 31. TELEFAX _____
 32. TELEVISION _____
 33. RADIO _____
 34. TELEPHONE _____
 35. TELEFAX _____
 36. TELEVISION _____
 37. RADIO _____
 38. TELEPHONE _____
 39. TELEFAX _____
 40. TELEVISION _____
 41. RADIO _____
 42. TELEPHONE _____
 43. TELEFAX _____
 44. TELEVISION _____
 45. RADIO _____
 46. TELEPHONE _____
 47. TELEFAX _____
 48. TELEVISION _____
 49. RADIO _____
 50. TELEPHONE _____
 51. TELEFAX _____
 52. TELEVISION _____
 53. RADIO _____
 54. TELEPHONE _____
 55. TELEFAX _____
 56. TELEVISION _____
 57. RADIO _____
 58. TELEPHONE _____
 59. TELEFAX _____
 60. TELEVISION _____
 61. RADIO _____
 62. TELEPHONE _____
 63. TELEFAX _____
 64. TELEVISION _____
 65. RADIO _____
 66. TELEPHONE _____
 67. TELEFAX _____
 68. TELEVISION _____
 69. RADIO _____
 70. TELEPHONE _____
 71. TELEFAX _____
 72. TELEVISION _____
 73. RADIO _____
 74. TELEPHONE _____
 75. TELEFAX _____
 76. TELEVISION _____
 77. RADIO _____
 78. TELEPHONE _____
 79. TELEFAX _____
 80. TELEVISION _____
 81. RADIO _____
 82. TELEPHONE _____
 83. TELEFAX _____
 84. TELEVISION _____
 85. RADIO _____
 86. TELEPHONE _____
 87. TELEFAX _____
 88. TELEVISION _____
 89. RADIO _____
 90. TELEPHONE _____
 91. TELEFAX _____
 92. TELEVISION _____
 93. RADIO _____
 94. TELEPHONE _____
 95. TELEFAX _____
 96. TELEVISION _____
 97. RADIO _____
 98. TELEPHONE _____
 99. TELEFAX _____
 100. TELEVISION _____

Пояснительная записка к Плановой смете расходов на инвестпрограмму Калининградского филиала «ТЭЦ-1» и «РТС Южная» в 2021 году

Задачи, решаемые в рамках инвестиционного проекта: Обновление устаревшего парка приборов метрологической службы Калининградского филиала ТЭЦ-1 АО «КГК».

Для поддержания данного приборного парка в постоянной готовности к измерениям с нормированной точностью в КФ ТЭЦ-1 АО «КГК» создана метрологическая служба (МС).

Для выполнения одной из основных задач МС (п.3 обновление основных фондов метрологической службы путем приобретения современных средств калибровки, повышающих точность и достоверность результатов измерений), мы планируем приобрести средства калибровки для проведения проверки (калибровки) средств измерения давления и температуры, установленных на оборудовании «ТЭЦ-1» и «РТС Южная».

Необходимость закупки гидравлического устройства для сравнительной калибровки ГУСК манометров и датчиков давления, цифрового манометра (эталон давления), пресса для поверки и калибровки манометров и вакуумметров УСД-60 ПЗ, калибраторов температуры ТС 6621R и ТС 6622R обусловлена заменой морально устаревшего (около 25-30 лет) и не подлежащего ремонту оборудования, находящегося в ТЭЦ-1, вследствие отсутствия запасных частей и прекращением производства некоторых специализированных комплектующих изделий.

Закупка гидравлического устройства для сравнительной калибровки ГУСК манометров и датчиков давления, цифрового манометра (эталон давления), пресса для поверки и калибровки манометров и вакуумметров УСД-60 ПЗ(общей стоимостью 383 000 рублей), позволит экономить денежные средства на поверку и калибровку около 271 450 рублей в год за счёт калибруемых СИ давления и возможности проведения тестировочных работ (настройка метрологических характеристик) сдаваемых на поверку в «КЦСМ» приборов, их ремонт и техническое обслуживание (Приложение 1). Так же, при обращении к услугам сторонней организации появляются риски нарушения работы сверхточного оборудования при транспортировке.

Закупка калибраторов температуры ТС 6621R и ТС 6622R (общей стоимостью 222 000 рублей), позволит МС «ТЭЦ-1» аккредитоваться на право проведения калибровки датчиков температуры (термометров сопротивления и термопар), что позволит сэкономить денежные средства на поверку и калибровку порядка 150 730 рублей в год за счёт калибруемых СИ (Приложение 2).

Датчики температуры являются первичными преобразователями, установленными на оборудовании для измерения температуры воды, пара, газа и мазута и измеряют температуру в диапазоне 0..600°C.

Планируемые для закупки калибратор ТС 6621R применяется для технического обслуживания и калибровки термопар (ТП), а калибратор ТС 6622R применяется для технического обслуживания и калибровки

термопреобразователей сопротивления (ТС). Калибраторы предназначены для измерений и воспроизведения сигналов ТС и ТП. Ранее для выполнения работ по проверке правильности показания датчиков температуры ТС применялись прибор Р4831 (1989 года выпуска), а для датчиков ТП применялся прибор Р4833 (1985 года выпуска), которые не прошли очередную проверку и ремонту не подлежат. Извещения о непригодности к применению прилагаются. Отсутствие указанного оборудования приведёт к невозможности проведения калибровки приборов, связанных с безопасностью труда.

Обоснование необходимости реализации инвестпроекта: обеспечение текущей деятельности.

Начальник УТАИ



Москвичева Л.Д.

Приложение 1

Наименование оборудования	Стоимость услуг "КЦСМ" за 1 ед., тыс.руб.	ТЭЦ-1		РТС Южная		Стоимость работ с учетом роста цен, тыс.руб.						Итого затраты за 5 лет, тыс.руб.
		Кол-во единиц оборудования	Стоимость, тыс.руб.	Кол-во единиц оборудования	Стоимость, тыс.руб.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
поверка		183	44,41	45	6,01	50,42	51,94	53,49	55,10	56,75	58,45	275,74
датчики давления МИДА, МТ100	3,51	6	21,06			21,06						
технические манометры	0,110	155	17,06	39	4,29	21,36	22,00	22,66	23,34	24,04	24,76	
электроконтактные манометры	0,286	22	6,29	6	1,72	8,01	8,25	8,50	8,75	9,01	9,28	
калибровка		192	174,60	146	96,85	271,45	279,60	287,98	296,62	305,52	314,69	1 484,42
датчики давления САПФИР, МТ100	3,510	44	154,44	22	77,22	231,66	238,61	245,77	253,14	260,74	268,56	
технические манометры	0,110	126	13,87	90	9,91	23,78	24,49	25,23	25,98	26,76	27,56	
электроконтактные манометры	0,286	22	6,29	34	9,72	16,02	16,50	16,99	17,50	18,03	18,57	
Итого:			219,02		102,86	321,88	331,53	341,48	351,72	362,28	373,14	1 760,15

Наименование оборудования	Стоимость оборудования	Срок полезного использования
гидравлическое устройство для сравнительной калибровки ГУСК манометров и датчиков давления	117,30	5
цифровой манометр (эталон давления)	70,20	5
пресс для поверки и калибровки манометров и вакуумметров УСД-60 ПЗ	195,50	5
Итого:	383,00	

Начальник УТАИ



Москвичева Л.Д.

Наименование оборудования	Стоимость услуг "КЦСМ" за 1 ед., тыс.руб.	ТЭЦ-1		РТС Южная		Стоимость работ с учетом роста цен, тыс.руб.						Итого затраты за 5 лет, тыс.руб.
		Кол-во единиц оборудования	Стоимость, тыс.руб.	Кол-во единиц оборудования	Стоимость, тыс.руб.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
поверка		15	44,25	6	17,70	61,95	63,81	65,72	67,69	69,73	71,82	338,77
термометры сопротивления ТС	2,950	15	44,25	6	17,70	61,95	63,81	65,72	67,69	69,73	71,82	
калибровка		63	115,33	12	35,40	150,73	155,25	159,91	164,71	169,65	174,74	824,26
термометры сопротивления ТС	2,950	21	61,95	12	35,40	97,35	100,27	103,28	106,38	109,57	112,86	
термометры ТП	1,271	42	53,38			53,38	54,98	56,63	58,33	60,08	61,88	
Итого:			159,58		53,10	212,68	219,06	225,63	232,40	239,38	246,56	1 163,03

Наименование оборудования	Стоимость оборудования	Срок полезного использования
Калибратор ТС 6621 R для калибровки термометров	110,50	5
Калибратор ТС 6622 R для калибровки термометров сопротивления	111,50	5
Итого:	222,00	

Начальник УТАИ



Москвичева Л.Д.

Форма по ОКУД

по ОКПО

по ОКОФ

Код
16645905
14 3313113 7
4
76560
01.06.15
01.1

Калининградский ф-л АО "КГК" "ТЭЦ-1"

Участок ТАИ

(наименование организации)

(наименование структурного подразделения)

Инвентарная карточка учета объекта основных средств

Номер документа	Дата составления
76560	22.05.20

Номер	Дат	амортизационной группы	паспорта (регистрационный)	заводской	инвентарный	принятия к бухгалтерскому учету	списания с бухгалтерского учета	Счет, субсчет, код аналитического учета
					76560	01.06.15		01.1

Объект Манометр грузопоршневой

МП6 №8473

(серия, тип постройки или модель, марка)

Место нахождения объекта основных средств

г.Калининград, ул.Правая набережная 10 а

Организация-изготовитель

(наименование)

2. Сведения об объекте основных средств на дату принятия к бухгалтерскому учету

1. Сведения об объекте основных средств на дату передачи

Дата		Документ о вводе в эксплуатацию			Фактический срок эксплуатации	Сумма начисленной амортизации (износа), руб.	Остаточная стоимость, руб.	Первоначальная стоимость на дату принятия к бухгалтерскому учету, руб.	Срок полезного использования
выпуска (постройки)	последнего капитального ремонта, модернизации	наименование	номер	дата					
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
1986					60 мес.	310.00		310.00	18

3. Переоценка

Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.	Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.	Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.
1	2	3	1	2	3	1	2	3

4. Сведения о приемке, внутренних перемещениях, выбытии (списании) объекта основных средств

Документ, дата, номер	Вид операции	Наименование структурного подразделения	Остаточная стоимость, руб.	Фамилия, инициалы лица, ответственного за хранение
1	2	3	4	5

Справочно: Участники долевой собственности

Доля в праве общей собственности, %

Калининградский ф-л АО "КТК" "ТЭЦ-1"

УТАИ

(наименование организации)

(наименование структурного подразделения)

Форма по ОКУД

по ОКПО

по ОКОФ

Код

16645905

14 2947172 7

Инвентарная карточка учета объекта основных средств

Объект Грузопоршневой пресс MTU №18260

Грузопоршневой пресс MTU №18260

(серия, тип постройки или модель, марка)

Номер	амортизационной группы	2
	паспорта (регистрационный)	
	заводской	
	инвентарный	91310
Дата	принятия к бухгалтерскому учету	05.06.08
	исчисления с бухгалтерского учета	
	счет, код аналитического учета	01.1

Место нахождения объекта основных средств г.Калининград, ул.Правая набережная 10 а

Организация-изготовитель

(наименование)

2. Сведения об объекте основных средств на дату принятия к бухгалтерскому учету

1. Сведения об объекте основных средств на дату передачи

Дата		Документ о вводе в эксплуатацию			Фактический срок эксплуатации	Сумма начисленной амортизации (износа), руб.	Остаточная стоимость, руб.	Первоначальная стоимость на дату принятия к бухгалтерскому учету, руб.	Срок полезного использования
выпуска (постройки)	последнего капитального ремонта, модернизации	наименование	номер	дата					
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
1982					60 мес.	1800,00		1800,00	15

3. Переоценка

Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.	Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.	Дата	Коэффициент пересчета (переоценки)	Восстановительная стоимость, руб.
1	2	3	1	2	3	1	2	3

4. Сведения о приемке, внутренних перемещениях, выбытии (списании) объекта основных средств

Документ, дата, номер	Вид операции	Наименование структурного подразделения	Остаточная стоимость, руб.	Фамилия, инициалы лица, ответственного за хранение
1	2	3	4	5

Справочно: Участники долевой собственности

Доля в праве общей собственности, %

Обновить Настройка

Оборотно-сальдовая ведомость по счету: 021
Материалы

за Апрель 2020 г. Калининградский ф-л АО "КГК" "ТЭЦ-1"

Субконто	Сальдо на начало периода		Обороты за период		Сальдо на конец периода	
	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит
укМагазин Р 4831	2 210,00				2 210,00	
Кол-во	2,000				2,000	
укПрибор Р-4831	610,00				610,00	
Кол-во	2,000				2,000	
укПрибор Р-4833	880,00				880,00	
Кол-во	1,000				1,000	
Итого развернутое	3 700,00				3 700,00	
Итого	5,00				5,00	

ОКП 42 2521 0026



**ПРИБОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ Р4833**

Паспорт

2.736.033 ПС

1005

Настоящий документ является совмещенным и содержит разделы технического описания, инструкции по эксплуатации и паспорта.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Техническая характеристика	3
3. Комплект поставки	7
4. Устройство и принцип работы	8
5. Указания мер безопасности	14
6. Подготовка к работе	14
7. Порядок работы	15
8. Указания по поверке	21
9. Техническое обслуживание	31
10. Свидетельство о приемке	31
11. Сведения об упаковке	32
12. Транспортирование и хранение	32
13. Гарантийные обязательства	32
Приложение 1. Сведения о содержании драгоценных материалов	
Приложение 2. Схема электрическая принципиальная прибора универсального измерительного Р4833	
Перечень элементов	
Приложение 3. Схема электрическая принципиальная устройства переключателя сопротивления линии (У1)	
Перечень элементов	
Приложение 4. Схема электрическая принципиальная устройства регулировки тока и напряжения (У2)	
Перечень элементов	
Лист регистрации изменений	

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор универсальный измерительный Р4833 предназначен для измерения сопротивлений, постоянных ЭДС и напряжений и поверки теплотехнических приборов.

Рабочие условия применения прибора:

температура окружающего воздуха от 10 до 35°C;

относительная влажность 80% при температуре 25°C;

атмосферное давление (84—106,7) кПа [(630—800) мм Hg].

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2. 1. Класс точности прибора при использовании в качестве моста постоянного тока 0,1;

потенциометра постоянного тока 0,05;

магазина сопротивлений 0,02/1,5·10⁻⁴.

2. 2. Диапазон:

измерения сопротивлений при использовании прибора в качестве моста от 10⁻⁴ до 10⁶ Ω;

измерения ЭДС и напряжений при использовании прибора в качестве потенциометра от 0 до 111,10 мВ (контур I 10 ступеней по 10 мВ и 10 ступеней по 1 мВ, контур II, 10 ступеней по 0,1 мВ, 10 ступеней по 0,01 мВ);

показаний сопротивления при использовании прибора в качестве пятидесятичного магазина сопротивления от начального ($\leq 0,015$ Ω) до 1111,10 Ω (декады 100; 10; 1; 0,1; 0,01) Ω.

2. 3. Основная погрешность

— при использовании прибора в качестве моста предел допускаемой основной погрешности, выраженный в омах, следует определять по формулам:

$$\Delta = \pm 10^{-2} \cdot C \cdot (10^{-1} R_n + X) \quad (1)$$

или

$$\Delta = \pm 10^{-2} \cdot C \cdot X, \quad (2)$$

где C — значение класса точности, установленного для данного диапазона измерения (табл. 1);

R_n — нормирующее (измеряемое) значение сопротивления для данного диапазона измерения, Ω (табл. 1);

X — показание, отсчитанное с лимбов переключателей декад, Ω.

Предел допускаемой основной погрешности должен соответствовать значениям, указанным в табл. 1 при нормальных условиях применения:

температура окружающего воздуха — (20±5) °C;

относительная влажность от 25 до 80% в рабочем диапазоне температур;

атмосферное давление (84—106,7) кПа [(630—800) мм Hg];

рабочее положение — горизонтальное;

ТАБЛИЦА 1

ТАБЛИЦА

Измеряемое сопротивление, Ω	Плечи отношения, N	Напряжения источника питания, V			Добавочное сопротивление нагрузки, Ω	Погрешность измерения, %, не более				Параметры гальванометра наружного		
		наруж. ного	внутреннего	сети		Гальванометр внутренний (ГВ)			Гальванометр наружный (ГН)			
						Батарея внутренняя (БВ)	Батарея моста наружная (БМ)	Сеть				
$10^{-4} - 10^{-3}$	10^{-4}	—	—	1,5	—	—	± 50	—	$\pm 0,5^*$	$Rr \leq 20 \Omega$		
$10^{-3} - 10^{-2}$	10^{-4}	—	—	1,5	—	—	± 10	± 20	$\pm 0,5^*$	$Cl \leq 1 \cdot 10^{-7} A/дел$		
$10^{-2} - 10^{-1}$	10^{-3}	1,5	1,5	1,5	3	$\pm 0,5$	± 15	$\pm 0,5$	$\pm 0,1^*$			
$10^{-1} - 1$	10^{-2}	1,5	1,5	1,5	3	$\pm 0,2^*$	$\pm 0,2^*$	$\pm 0,2^*$	$\pm 0,1^*$			
$1 - 5$	10^{-1}	1,5	1,5	1,5	3	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$Cl \leq 5 \cdot 10^{-7} A/дел$		
$5 - 10^2$	10^{-1}	1,5	1,5	1,5	3	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$Rr \leq 20 \Omega$		
$10^2 - 10^3$	1	7,0	7,0	36,0	—	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$			
$10^3 - 10^4$	10	7,0	7,0	36,0	—	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$			
$10^4 - 10^5$	10^2	48,0	7,0	36,0	510	$\pm 1,0$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,1$	$Cl \leq 2 \cdot 10^{-6} A/дел$		
$10^5 - 10^6$	10^3	48,0	7,0	36,0	510	—	$\pm 2,0$	$\pm 5,0$	$\pm 0,1$	$Rr \leq 20 \Omega$		

Замечание. При измерении сопротивлений...

Примечание.

При измерении сопротивлений в пределах $(10^{-1} - 10^{-2}) \Omega$; $(10^{-2} - 10^{-3}) \Omega$ сила тока наружного источника питания должна быть 3 А.

* Умножить значение начального сопротивления плеча сравнения

— при использовании прибора в качестве потенциометра для измерения э.д.с. и напряжений предел допускаемой основной погрешности ΔU , выраженный в вольтах, должен определяться по формуле:

$$\Delta U = \pm 5 \cdot 10^{-4} \cdot \left(\frac{U_n}{10} + U \right), \quad (3)$$

где U_n — нормирующее значение, В ($U_n = 0,1$ В);

U — показание потенциометра, В, при нормальных условиях применения:

температура окружающего воздуха $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$;

относительная влажность от 25 до 80%;

атмосферное давление $(84-106,7)$ кПа $[(630-800)$ мм рт.ст.];

рабочее положение — горизонтальное;

отсутствие внешнего магнитного поля, кроме земного.

2. 4. Предел допускаемого отклонения действительного значения сопротивления δ в процентах от номинального при использовании прибора в качестве магазина сопротивления определяется по формуле:

$$\delta = \pm \left\{ 0,02 + 1,5 \cdot 10^{-4} \left(\frac{R_k}{R} - 1 \right) \right\}, \quad (4)$$

где R_k — наибольшее значение сопротивления, Ω ($R_k = 1111,10 \Omega$);

R — номинальное значение включенного сопротивления, Ω .

Отклонение действительного значения сопротивления от номинального не превышает значения, определяемого по формуле (4) в нормальных условиях применения:

температура окружающего воздуха $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$;

относительная влажность от 25 до 80% в рабочем диапазоне температур;

атмосферное давление $(84-106,7)$ кПа $[(630-800)$ мм рт.ст.];

рабочее положение — любое;

установившегося теплового равновесия и мощности рассеивания не выше номинальной.

2. 5. Допускаемая основная погрешность резисторов плеч отношения не более $\pm 0,025\%$ (за исключением резистора с номинальным значением $0,0985 \Omega$, допускаемая погрешность которого не более $\pm 0,25\%$) в нормальных условиях применения, по п. 2. 4.

2. 6. Допускаемая основная погрешность резисторов магазина $2,5$ и $7,5 \Omega$ не более $\pm 0,1\%$.

2. 7. Встроенный в прибор источник регулируемого напряжения ИРН ($\ast\text{mV}$) при напряжении источника питания не менее $1,3$ В и сопротивлении нагрузки не менее 25Ω обеспечивает на зажимах $\ast-X$, $\ast\text{mV}$ напряжение от минус 5 до плюс 100 мВ.

Дискретность регулирования напряжения не более $0,05\%$ от наибольшего напряжения на зажимах $\ast-X$, $\ast\text{mV}$.

2. 8. Встроенный в прибор источник регулируемого напряжения ИРН ($\ast\text{V}$) при напряжении источника питания не менее $5,6$ В обеспечивает на зажимах $\ast-X$, $\ast\text{V}$ напряжения от $0,5$ до 5 В.

2. 9. Допускаемая основная погрешность резистора сравнения в схеме при измерении сопротивления соединительных линий для автоматических мостов и логометров не более $\pm 0,02\%$.

2. 10. Начальное напряжение прибора при использовании в качестве потенциометра не более $2,4 \cdot 10^{-6}$ В, разрешающая способность не более $25 \cdot 10^{-6}$ В. Цена деления одной ступени младшей декады $U_{min} = 10^{-6}$ В.

2. 11. Регулируемая часть установочного сопротивления потенциометра обеспечивает изменение установочного сопротивления ступенями, не превышающими 0,01% от значения э.д.с. нормального элемента (1,0184—1,0194) В.

2. 12. Среднее значение начального сопротивления R_0 плеча сравнения прибора, т.е. сопротивление при установке всех декадных переключателей на нулевые показания; не более 0,015 Ω .

2. 13. Вариация начального сопротивления ΔR_0 плеча сравнения, вызванная изменением переходных сопротивлений контактов переключающих устройств, не более 0,0015 Ω .

2. 14. Номинальная мощность рассеивания на одну ступень декады не более: 0,001 W для 0,01 Ω ; 0,01 W для 0,1 Ω ; 0,05 W для 1 Ω и выше.

2. 15. Максимальная мощность рассеивания на одну ступень декады не более: 0,005 W для 0,01 Ω ; 0,05 W для 0,1 Ω ; 0,1 W для 1 Ω и выше.

2. 16. Дополнительная погрешность:

— при использовании прибора в качестве моста предел допускаемой дополнительной погрешности в диапазоне рабочих температур не должен превышать предела допускаемой основной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 10°C;

— при использовании прибора в качестве потенциометра изменение погрешности показаний, выраженное в процентах от основной погрешности, не должно превышать 100% при изменении температуры окружающей среды на каждые 10°C в пределах рабочих температур от 10 до 35°C.

Примечание. Дополнительная погрешность, вызванная установкой рабочего тока, не нормируется, т.к. она входит в основную погрешность.

— при использовании прибора в качестве магазина сопротивления предел допускаемой дополнительной погрешности в пределах рабочих температур от 15 до 25°C, вызванной изменением температуры окружающего воздуха (среды) между верхним (нижним) пределом диапазона температур нормальных условий применения 22°C (18°C) и некоторой точкой в смежной области температур рабочих условий применения 25°C (15°C), соответствующей наибольшему изменению сопротивления R_{max} , а в пределах рабочих температур от 10 до 15°C и от 25 до 35°C на каждые 5°C изменения температуры не должен превышать значения, определяемого по формуле (4):

— при использовании в качестве магазина сопротивления предел допускаемой дополнительной погрешности в процентах от ее номинального значения при изменении мощности рассеивания от номинальной до любого значения, не превышающего максимальную мощность, при нормальных условиях применения и установившемся тепловом равновесии, не должен превышать значения, определяемого по формуле (4).

2. 17. Питание прибора:

при использовании в качестве моста — от встроенных гальванических элементов с напряжением не менее 1,5 В (при четырехзатяж-

ном подключении измеряемых сопротивлений от 10^{-4} до $10^3 \Omega$, с напряжением не менее 7,0 В (при двухзажимном подключении измеряемых сопротивлений от 10^2 до $10^3 \Omega$), допускаемые пульсации источников постоянного тока от 0 до 0,1%, сила максимального потребляемого электрического тока не более 3 А и 0,05 А соответственно; от наружных источников питания согласно табл. 1; от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой $(50 \pm 0,5)$ или $(60 \pm 0,6)$ Hz, форма кривой синусоидальная, коэффициент высших гармоник не более 5%; мощность, потребляемая прибором от сети, не превышает 10 В·А;

при использовании в качестве потенциометра — от встроенных и наружных источников постоянного тока напряжением от 1,20 до 1,65 В.

Питание ИРН («mV») — от встроенных и наружных источников постоянного тока с напряжением от 1,20 до 1,65 В.

Питание ИРН («V») — от встроенных и наружных источников постоянного тока с напряжением от 4,8 до 6,6 В. Допускаемые пульсации источников постоянного тока от 0 до 0,1%, сила максимального потребляемого электрического тока не более 0,025 А.

Примечание. Допускается питание прибора от сети напряжением (240 ± 22) В, частотой $(50 \pm 0,5)$ или $(60 \pm 0,6)$ Hz.

2. 18. Время установления рабочего режима прибора не должно превышать 15 мин после включения питания. Режим работы — прерывистый.

2. 19. Продолжительность непрерывной работы прибора от сети и встроенных источников питания должна быть не менее 8 h. Время перерыва до повторного включения должно быть не менее 15 мин.

2. 20. Сопротивление изоляции между корпусом и изолированными по постоянному току электрическими цепями в рабочих условиях применения не менее $5 \cdot 10^{11} \Omega$ при постоянном напряжении (500 ± 50) В.

2. 21. Изоляция между корпусом и изолированными от корпуса по постоянному току электрическими цепями выдерживает в рабочих условиях применения в течение 1 мин действие испытательного напряжения 0,5 kV переменного тока частотой 50 Hz, а между вилкой сетевого шнура и корпусом — 1,5 kV.

2. 22. Сопротивление каждого из калиброванных проводов, используемых при измерении сопротивлений, от 0,0012 до 0,0015 Ω .

Сопротивление каждого из калиброванных проводов, используемых при проверке дегометров и мостов, от 0,027 до 0,033 Ω .

2. 23. Погрешность сопротивлений (0,6; 1,6; 5; 15; 16,2; 25 Ω) для имитации соединительных линий пирометрических милливольтметров не более $\pm 0,1 \Omega$.

2. 24. Габаритные размеры не более $250 \times 390 \times 190$ мм.

2. 25. Масса прибора, не более 8 kg.

2. 26. Сведения о содержании драгоценных материалов приведены в приложении 1.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прибор универсальный измерительный Р4833	1 шт.
Провод калиброванный (0,0012—0,0015 Ω)	2 »
Провод калиброванный (0,027—0,033 Ω)	2 »
Щетка поверочная	1 »
Шайба $\varnothing 7 \times 0,5$	3 шт.
Шнур соединительный (в отсеке прибора)	1 »
Элемент 373 (в кассете прибора)	9 »

$(0,6 \pm 0,1) \Omega$; $(1,6 \pm 0,1) \Omega$; $(5 \pm 0,1) \Omega$; $(15 \pm 0,1) \Omega$; $(16,2 \pm 0,1) \Omega$; $(25 \pm 0,1) \Omega$ соответственно.

Прибор считают выдержавшим испытание, если его метрологические характеристики соответствуют указанным в разделе 2.

Примечание 1. При поверке прибора необходимо руководствоваться ГОСТ 8.449-71, ГОСТ 13564-83, ГОСТ 8.478-82.

2. С разрешения Госстандарта допускаются другие методы определения метрологических параметров прибора, обеспечивающих требуемую точность измерений.

8.3.3. Проверку сопротивления изоляции проводят тераомметром, между корпусом прибора и соединенными между собой токоведущими зажимами.

Отсчет показаний следует проводить по истечении 1 min от начала измерения или при установившемся положении указателя тераомметра. Сопротивление изоляции не должно быть менее указанного в п. 2.20.

8.3.4. Проверку электрической прочности изоляции проводите при помощи пробойной установки мощностью не менее 0,25 кВ·А на стороне высокого напряжения.

Прибор считают выдержавшим испытание, если не произошло пробоя или перекрытия изоляции.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Необходимо периодически осматривать контакты декадных переключателей механизма сопротивления и плеч отпущения, при необходимости очищать их от грязи и слегка смазывать химически нейтральной смазкой. Контакты скрыты под ручками декадных переключателей, которые фиксируются на своих осях пружинным замком. Для снятия или установки ручек приложите необходимое усилие по направлению оси переключателя. ВНИМАНИЕ! На декадных переключателях установлены металлические шайбы $\varnothing 7 \times 0,5$, служащие для обеспечения фиксации и регулировки начального сопротивления плеча сравнения прибора.

При установке шеток декадных переключателей шайбы необходимо устанавливать на прежнее место.

9.2. Необходимо периодически следить за состоянием гальванических элементов и своевременно заменять их.

9.3. При замене источников питания и нормального элемента соблюдайте полярность.

9.4. Конструкция прибора рассчитана на длительную работу без ремонта, но в случае каких-либо ненормальностей в механической или электрической части, требующих разборки, прибор необходимо направить в специализированную ремонтную мастерскую.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1. Прибор универсальный измерительный Р4833 заводской № 27252 с начальным сопротивлением $R_0 = 0,04 \Omega$ соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 21 ноября 1985г.

М. П. Представитель ОТК
М. П. Государственный поверитель

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

11. 1. Прибор, запасные части и эксплуатационная документация уложены в коробку.
11. 2. Ящик внутри выстлан битумной бумагой и коробка с изделием уложена в ящик на слой древесной стружки. Пространство между стенками ящика и коробкой заполнено древесной стружкой.
11. 3. Товаросопроводительная документация уложена в мешок из полиэтиленовой пленки.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12. 1. Прибор можно транспортировать крытым транспортом любого вида. При транспортировании самолетом прибор следует размещать в герметизированных отапливаемых отсеках.
Железнодорожные вагоны, контейнеры, кузова автомобилей, используемые для перевозки приборов, не должны иметь следов перевозки цемента, угля, химикатов и т.п.
- Допускается транспортирование приборов, упакованных в деревянные ящики, пакетами.
12. 2. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании прибора:
температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°C;
относительная влажность воздуха 95% при температуре 25°C;
максимальное ускорение 30 m/s² при частоте от 80 до 120 ударов в минуту.
12. 3. Прибор должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 1 до 40°C и относительной влажности 80%.
12. 4. Прибор без упаковки следует хранить при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C.
12. 5. В воздухе помещения для хранения не должны содержаться пыль, пары кислот и щелочей, агрессивные газы и другие вредные примеси, вызывающие коррозию.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13. 1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям его технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.
13. 2. Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию.
13. 3. Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления прибора.
13. 4. Гарантийный срок эксплуатации и хранения на гальванические элементы не распространяется.



**РОССЕТИ
ЯНТАРЬ**

Акционерное общество «Янтарьэнерго»
Россия, 236022, г. Калининград,
Театральная ул., 34
Почтовый адрес: 236035, а/я # 5065
www.yantarenergo.ru

тел.: (4012) 57-44-59
факс: (4012) 53-00-26
e-mail: public@yantarenergo.ru

**СИСТЕМА КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ ПАО «РОССЕТИ»**
Департамент Метрологии и контроля качества электроэнергии
отдел метрологического обеспечения
лаборатория РТО, калибровки и поверки СИ

**ИЗВЕЩЕНИЕ
О НЕПРИГОДНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ № 205**

Дата выдачи " 6 " мая 20 10 г.

Наименование СИ Магнитное сопротивление

Тип СИ Р4831

Заводской номер 26855

Принадлежность ТЭЦ-1

Настоящее средство измерения откалибровано и на основании результатов калибровки признано непригодным к применению. Ремонт прибора экономически не целесообразен.

Причина непригодности: беспричинное увеличение сопротивления 3, 4, 6, 9, 10 точек x 10м Вмш
допуска. Ремонт не целесообразен.

Калибровку провел

Начальник отдела
метрологического обеспечения

Прибор сдан

(подпись) (инициалы, фамилия)
А.Н. Тихомиров

(подпись) (инициалы, фамилия)



**РОССЕТИ
ЯНТАРЬ**

Акционерное общество «Янтарьэнерго»
Россия, 236022, г. Калининград,
Театральная ул., 34
Почтовый адрес: 236035, а/я # 5065
www.yantarenergo.ru

тел.: (4012) 57-44-59
факс: (4012) 53-00-26
e-mail: public@yantarenergo.ru

**СИСТЕМА КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ ПАО «РОССЕТИ»**
Департамент Метрологии и контроля качества электроэнергетики
отдел метрологического обеспечения
лаборатория РТО, калибровки и поверки СИ

**ИЗВЕЩЕНИЕ
О НЕПРИГОДНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ № 207**

Дата выдачи " 6 " мая 2012 г.

Наименование СИ Брейер универсальный измерительный

Тип СИ Р4533

Заводской номер 27252

Принадлежность ТЭЦ-1

Настоящее средство измерения откалибровано и на основании результатов калибровки признано непригодным к применению. Ремонт прибора экономически не целесообразен.

Причина непригодности: Поломка усилителя и датчика
и корпуса. Ремонт нецелесообразен.
Целесообразно списать и заменить на
новую часть.

Калибровку провел

Начальник отдела
метрологического обеспечения

Прибор сдан

Рябенко ВВ
(подпись) (инициалы, фамилия)

А.Н. Тихомиров
(подпись) (инициалы, фамилия)