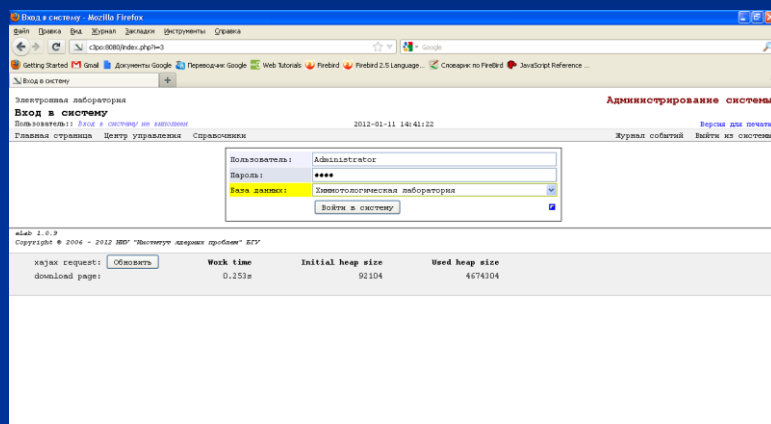


Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация



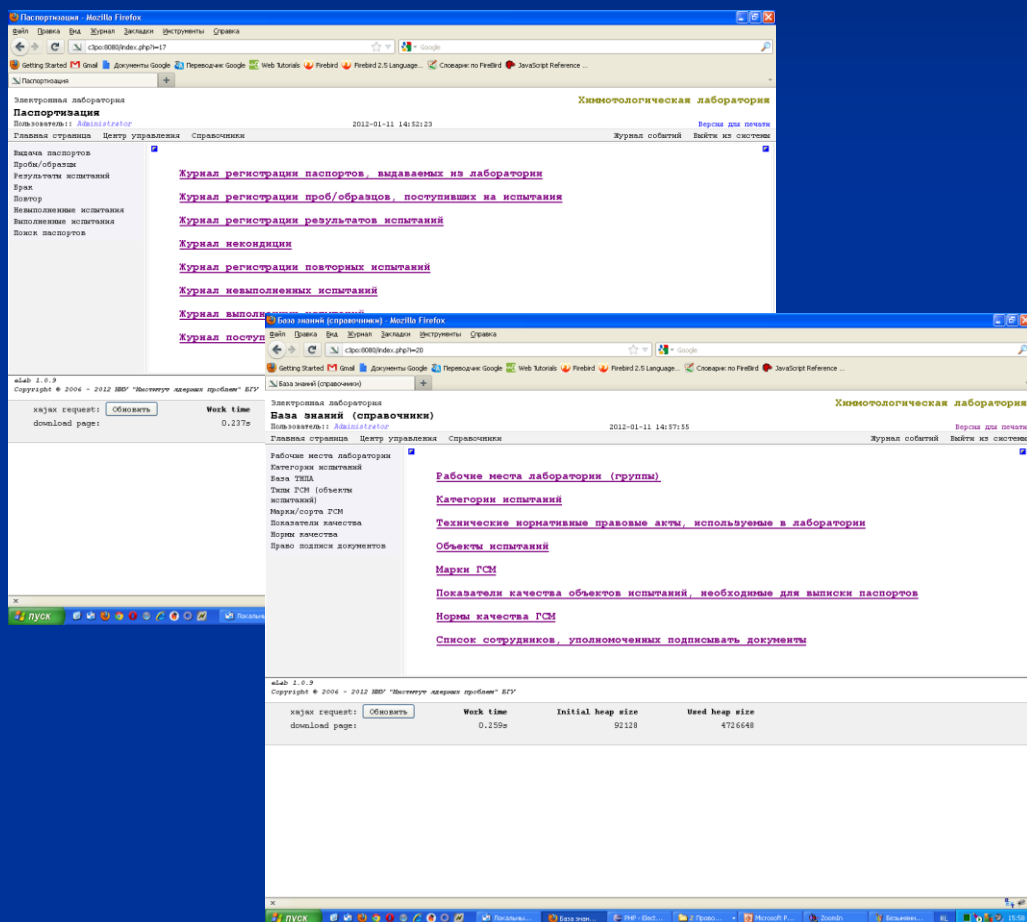
- Авторизованный вход в систему
- Выбор задач на входе в систему

Пользователь:	Administrator
Пароль:	****
База данных:	Химмотологическая лаборатория Администрирование системы Документооборот Химмотологическая лаборатория Управление запасами ГСМ

НИИ "Институт ядерных проблем" БГУ

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

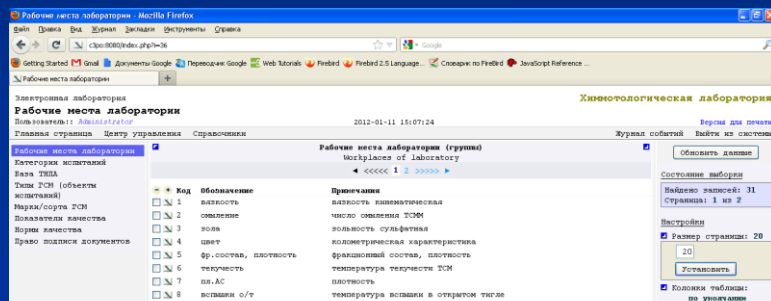
Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация



- База знаний, справочники
- Контроль качества и паспортизация, полная логика процесса управления образцами и испытаниями начиная с регистрации заявки и заканчивая выдачей конечного документа (паспорт, протокол и др.)

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация



База знаний:

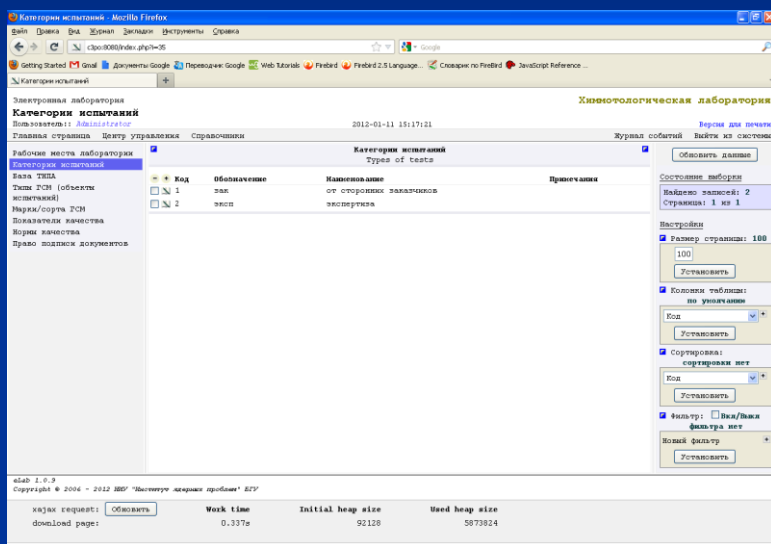
- Рабочие места лаборатории

Описываются
специализированные группы
(подразделы) лаборатории,
выполняющие определённые
виды испытаний

Рабочие места лаборатории (группы)		
Workplaces of laboratory		
◀ <<<<< 1 2 >>>>> ▶		
Код	Обозначение	Примечание
☐ 1	вязкость	вязкость кинематическая
☐ 2	омыление	число омыления ТСММ
☐ 3	зола	зольность сульфатная
☐ 4	цвет	коллометрическая характеристика
☐ 5	фр.состав, плотность	фракционный состав, плотность
☐ 6	текучесть	температура текучести ТСМ
☐ 7	пл.АС	плотность
☐ 8	вспышки о/т	температура вспышки в открытом тигле
☐ 9	застывание	застывание (помутнение)
☐ 10	мех.прим.	механические примеси (вес)
☐ 11	вода	содержание воды (вес)
☐ 12	сера	содержание серы
☐ 13	кисл.число	кислотность и кислотное число
☐ 14	ВКЩ	содержание ВКЩ
☐ 15	растворители	все показатели
☐ 16	вспышки з/т	температура вспышки в закрытом тигле
☐ 17	окт.число	октановое число по моторному и исследовательскому методу
☐ 18	углевод.состав	углеводородный состав, ДНП
☐ 19	смолы	концентрация фактических смол
☐ 20	мехпримеси, вода, цвет	механические примеси, вода, цвет (визуально)
◀ <<<<< 1 2 >>>>> ▶		

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация



Категории испытаний Types of tests			
Код	Обозначение	Наименование	Примечания
1	Зак	от сторонних заказчиков	
2	Эксп	экспертиза	

База знаний:

- Категории испытаний

Определяются виды испытаний, которые осуществляет лаборатория (например, образцы от сторонних заказчиков, образцы на экспертизу, внутренние испытания и пр.)

Категория испытаний является атрибутом образца, поступившего на испытания.

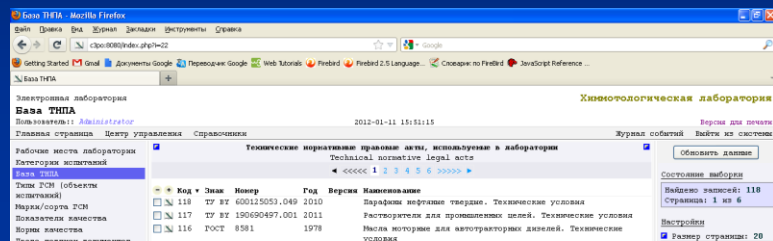
Категории испытаний определяют список журналов регистрации образцов в соответствии с руководством по качеству лаборатории.

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация

База знаний:

- База ТНПА



Технические нормативные правовые акты, используемые в лаборатории						
Technical normative legal acts						
◀ <<<<< 1 2 3 4 5 6 >>>>> ▶						
	Код	Знак	Номер	Год	Версия	Наименование
☐	118	TU BY	600125053.049	2010		Парафины нефтяные твердые. Технические условия
☐	117	TU BY	190690497.001	2011		Растворители для промышленных целей. Технические условия
☐	116	ГОСТ	8581	1978		Масла моторные для автотракторных дизелей. Технические условия
☐	115	TU BY	391051623.001	2009		Мазут эмульсионный. Технические условия
☐	114	TU BY	300220961.001	2008		Фракция ароматических углеводородов. Технические условия
☐	113	TU BY	190276418.001	2010		Топливо мазутное модифицированное. Технические условия (опытные партии)
☐	112	TU BY	690639214.001	2010		Мазут модифицированный. Технические условия
☐	111	TU BY	690600821.001	2010		Мазут эмульгированный Мэ-100. Технические условия
☐	110	TU BY	391051623.003	2009		Топливо эмульсионное. Технические условия
☐	109	TU	38.101295	1985		Масло синтетическое Б-ЗВ. Технические условия
☐	108	ГОСТ	21046	1986		Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия
☐	107	ГОСТ	21743	1976		Масла авиационные. Технические условия
☐	106	ГОСТ	10585	1999		Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия
☐	105	TU BY	400091131.002	2009		Бензины автомобильные. Технические условия
☐	104	TU BY	400091131.008	2010		Бензин для автомобилей экологического класса 5. Технические условия
☐	103	ГОСТ	10227	1986		Топлива для реактивных двигателей. Технические условия
☐	102	TU	38.401-58-296	2005		Топливо дизельное автомобильное (ЕН-590)
☐	101	СТБ	1658	2006		Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний
☐	100	ГОСТ	3639	1979		Растворы водно-спиртовые. Методы определения концентрации этилового спирта
☐	99	ИСО	13736	1997		Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температур вспышки. Метод Абеля с применением закрытой чашки
◀ <<<<< 1 2 3 4 5 6 >>>>> ▶						

Технические нормативные правовые акты используемые лабораторией

Выполняется учёт и актуализация документации.

ТНПА из данного журнала являются атрибутами для объектов испытаний и марок испытуемой продукции, определяют методы испытаний, которыми руководствуется лаборатория.

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация

Электронная лаборатория
Типы ТСМ
Администратор
2010-01-11 16:07:13
Главная страница Центр управления Справочники Журнал событий Выход из системы

Объекты испытаний
Test objects
Обновить данные
Состояние: выбран
Выборка: эмиссий: 36

Код	Обозначение	ТНПА	Примечания
35	парафины твердые	ТУ ВУ 600125053.049-2010	
34	ТБД		нет ссылки на ТУ
33	растворитель для пром.целей	ТУ ВУ 190690497.001-2011	
32	масло моторное для автотракторных дизелей	ГОСТ 8581-78	

Код: 32
Обозначение: масло моторное для автотракторных дизелей
ТНПА: ГОСТ 8581-78
Примечания:
Секретность: несекретно

31	смазка Литол	ГОСТ 21150-87	
30	смазка Солидол Ж	ГОСТ 1033-79	
29	смазка ЦИАТИМ-201	ГОСТ 6267-74	
28	смазка автомобильная	ГОСТ 9432-60	
27	этиленгликоль конц.	ГОСТ 6367-52	
26	жидкость охл.низкозамерзающая	ГОСТ 159-52	
25	мазут эмульсионный	ТУ ВУ 391051623.001-2009	
24	ФАУ	ТУ ВУ 300220961.001-2008	
23	топливо мазутное	ТУ ВУ 190276418.001-2010	
22	мазут модифицированный	ТУ ВУ 690639214.001-2010	
21	мазут эмульгированный	ТУ ВУ 690600821.001-2010	
20	топливо эмульсионное	ТУ ВУ 391051623.003-2009	
19	масло синтетическое	ТУ 38.101295-85	
18	нефтепродукты отработанные	ГОСТ 21046-86	
17	масло авиационное	ГОСТ 21743-76	
16	мазут	ГОСТ 10585-99	

База знаний:

- Объекты испытаний

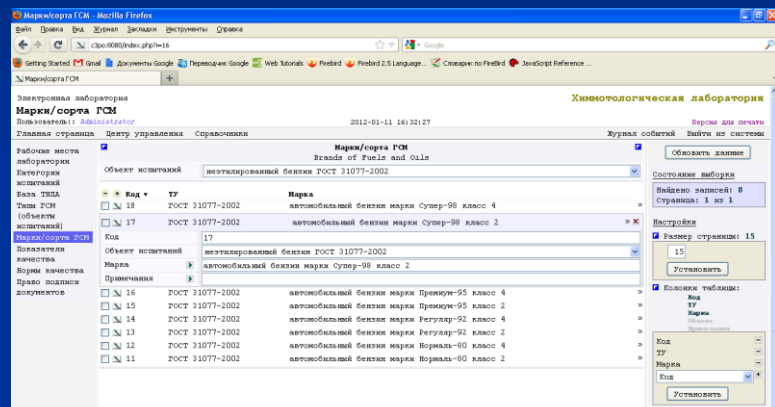
Описывается область аккредитации лаборатории

Определяются технические условия на испытываемую в лаборатории продукцию.

Объект испытания – продукция, соответствующая заданным техническим условиям (ТУ)

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

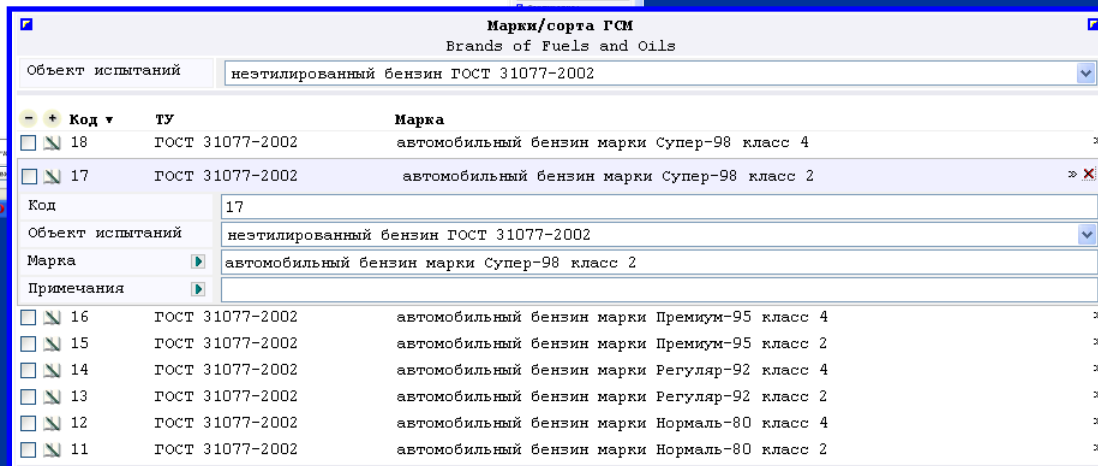
Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация



База знаний:

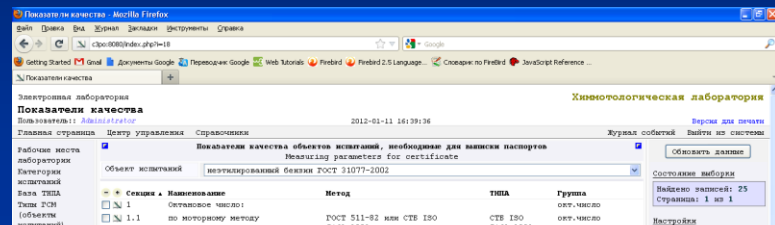
- Марки испытываемой продукции

Каждому объекту испытаний соответствует множество марок продукции, в соответствии с техническими условиями.



Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация



База знаний:

- Показатели качества

В соответствии с техническими условиями на продукцию, для каждого объекта испытаний задается список показателей качества.

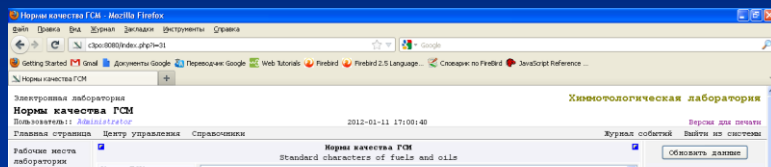
Наименования показателей качества соответствуют наименованиям, приведенным в технических условиях, чтобы исключить любые разночтения в итоговом документе (паспорте, протоколе испытаний и пр.)

Для каждого показателя определяется метод испытания и рабочая группа.

Показатели качества объектов испытаний, необходимые для выписки паспортов				
Measuring parameters for certificate				
Объект испытаний: неэтилированный бензин ГОСТ 31077-2002				
Секция	Наименование	Метод	ТИПА	Группа
1	Октановое число:			окт.число
1.1	по моторному методу	ГОСТ 511-82 или СТБ ISO 5163-2008	СТБ ISO 5163-2008	окт.число
1.2	по исследовательскому методу	ГОСТ 8226-82 или СТБ ISO 5164-2008	СТБ ISO 5164-2008	окт.число
11	Индекс испаряемости	ГОСТ 31077-2002 по п.7.4	ГОСТ 31077-2002	углевод.состав
2	Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ бензина	ГОСТ 1567 или СТБ 1652-2006	СТБ 1652-2006	смолы
3	Массовая доля серы, %			сера
4	Объемная доля бензола, %	СТБ 1276-2001*		углевод.состав
5	Внешний вид	ГОСТ 31077-2002 по п.7.3	ГОСТ 31077-2002	мехпримеси, вода, цвет
6	Плотность при 15°C, кг/м ³	ГОСТ 31072 или СТБ 1468-2004 или СТБ ISO 3675-2003 или ИСО 3838-83	СТБ 1468-2004	фр.состав, плотность
7	Давление насыщенных паров, кПа, ДНП	СТБ 1276-2001*		углевод.состав
8	Фракционный состав:	ГОСТ 2177-99 или СТБ ИСО 3405-2003		фр.состав, плотность
8.1	температура начала перегонки, °C	ГОСТ 2177-99 или СТБ ИСО 3405-2003	СТБ ИСО 3405-2003	фр.состав, плотность
8.2	пределы перегонки, °C:			фр.состав, плотность
8.2.1	10%			фр.состав, плотность
8.2.2	50%			фр.состав, плотность
8.2.3	90%			фр.состав, плотность
8.2.4	конец кипения, °C			фр.состав,

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация



База знаний:

- Нормы качества

В соответствии с техническими условиями на продукцию, для каждой марки продукции задаются нормы качества:

» показатель качества,
» стандартное текстовое значение,

» стандартное числовое значение,

и другие дополнительные параметры.

Качество образца определяется автоматически сравнением измеренных данных со стандартными значениями.

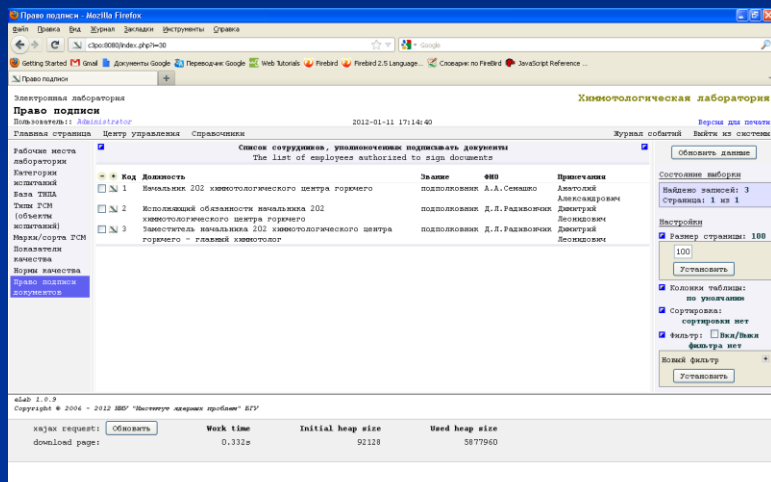
Нормы качества ГСМ Standard characters of fuels and oils							
Марка ГСМ		автомобильный бензин марки Нормаль-80 класс 4 ГОСТ 31077-2002					
Рабочая группа		Все рабочие группы					
	№ п/п	Наименование	Текст	Стандартное нижнее	Значение верхнее	Допустимое нижнее	отклонение верхнее
☐	1	Октановое число:					
☐	2	- по моторному методу		76	не менее	-	-
☐	3	- по исследовательскому методу		80	не менее	-	-
☐	4	Индекс испаряемости		не более	1200	-	-
☐	5	Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ бензина		не более	5	-	-
☐	6	Массовая доля серы, %		не более	0.02	-	-
☐	7	Объемная доля бензола, %		не более	5	-	-
☐	8	Внешний вид		-	-	-	-
☐	9	Плотность при 15°C, кг/м ³		700	750	-	-
☐	10	Давление насыщенных паров, кПа, ДНП		60	95	-	-
☐	11	фракционный состав:					
☐	12	- температура начала перегонки, °C					
☐	13	пределы перегонки, °C:					
☐	14	-10%		не более	60	-	-
☐	15	-50%		не более	105	-	-
☐	16	-90%		не более	170	-	-
☐	17	-конец кипения, °C		не более	215	-	-
☐	18	-доля остатка в колбе, %, (по объему)		не более	2	-	-
☐	19	-остаток и потери, %, (по объему)		не более	4	-	-
☐	20	объем испарившегося бензина, %, при температуре:					
☐	21	-70°C		15	50	-	-
☐	22	-100°C		40	70	-	-
☐	23	-180°C		85	не менее	-	-
☐	24	-конец кипения, °C		не более	215	-	-
☐	25	-остаток в колбе, %, (по объему)		не более	2	-	-

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация

База знаний:

- Право подписи документов



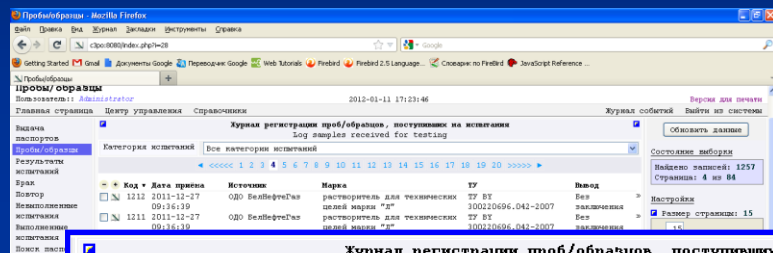
Список сотрудников, уполномоченных подписывать документы The list of employees authorized to sign documents				
Код	Должность	Звание	ФИО	Примечания
☐ 1	Начальник 202 химмотологического центра горючего	подполковник	А.А. Семашко	Анатолий Александрович
☐ 2	Исполняющий обязанности начальника 202 химмотологического центра горючего	подполковник	Д.Л. Радивончик	Дмитрий Леонидович
☐ 3	Заместитель начальника 202 химмотологического центра горючего - главный химмотолог	подполковник	Д.Л. Радивончик	Дмитрий Леонидович

Определяется круг сотрудников лаборатории, имеющих право подписывать итоговые документы.

Данные из указанной таблицы используются автоматически при генерации итоговых документов.

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация



Паспортизация:

- Журнал регистрации проб/образцов, поступивших на испытания

Регистрация заявок на испытания,
Регистрация проб/образцов,
Принятие решения о качестве
объекта испытания по результатам
проведенных измерений.

Код	Дата приёма	Источник	Марка	ТУ	Вывод
1212	2011-12-27 09:36:39	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1211	2011-12-27 09:36:39	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1210	2011-12-27 09:36:39	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1209	2011-12-27 09:36:39	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1208	2011-12-27 09:36:39	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1207	2011-12-27 09:36:39	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1206	2011-12-26 14:33:07	ИООО "Петротранс Энерджи"	растворитель для промышленных целей, марка L	ТУ ВУ 190690497.001-2011	Стандарт
1205	2011-12-23 14:32:52	ООО Трайпл	нефтепродукт		
1204	2011-12-19 16:06:22	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1203	2011-12-19 16:06:19	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1202	2011-12-19 16:06:17	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1201	2011-12-19 16:06:15	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1200	2011-12-19 16:06:08	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1199	2011-12-19 16:06:06	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения
1198	2011-12-19 16:06:04	ОДО БелНефтеГаз	растворитель для технических целей марки "Л"	ТУ ВУ 300220696.042-2007	Без заключения

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация

Новая запись

Код образца	1258																																				
Рег.№	A1																																				
Тип	[зак] от сторонних заказчиков																																				
Дата приёма	2012-01-11 17:34:30																																				
Источник	ОДО БелНефтеГаз																																				
Резервуар	отобрана согласно акту отбора объединённой пробы № 1.1 от 04.10.2011 г.																																				
Номер	421																																				
Марка	авиационный бензин Б-91/115 ГОСТ 1012-72																																				
Виды работ	<table><tr><td>☒ Детонационная стойкость:</td><td></td></tr><tr><td>☒ - октановое число по моторному методу</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ фракционный состав:</td><td></td></tr><tr><td>☒ - температура начала перегонки, °C</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ - 10% перегоняется при температуре, °C</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ - 50% перегоняется при температуре, °C</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ - 90% перегоняется при температуре, °C</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ - 97,5% перегоняется при температуре, °C</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ - остаток, %</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ Давление насыщенных паров, Па</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ Кислотность в мг/КОН на 100 см³ бензина</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ Массовая концентрация фактических смол в мг на 100 см³ бензина</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ Массовая доля серы, %</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ Содержание водорастворимых кислот и щелочей</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ Содержание механических примесей и воды</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ Прозрачность</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ Цвет</td><td>нет</td></tr><tr><td>☒ Плотность при 20°C, кг/м³</td><td>нет</td></tr></table>	☒ Детонационная стойкость:		☒ - октановое число по моторному методу	нет	☒ фракционный состав:		☒ - температура начала перегонки, °C	нет	☒ - 10% перегоняется при температуре, °C	нет	☒ - 50% перегоняется при температуре, °C	нет	☒ - 90% перегоняется при температуре, °C	нет	☒ - 97,5% перегоняется при температуре, °C	нет	☒ - остаток, %	нет	☒ Давление насыщенных паров, Па	нет	☒ Кислотность в мг/КОН на 100 см³ бензина	нет	☒ Массовая концентрация фактических смол в мг на 100 см³ бензина	нет	☒ Массовая доля серы, %	нет	☒ Содержание водорастворимых кислот и щелочей	нет	☒ Содержание механических примесей и воды	нет	☒ Прозрачность	нет	☒ Цвет	нет	☒ Плотность при 20°C, кг/м³	нет
☒ Детонационная стойкость:																																					
☒ - октановое число по моторному методу	нет																																				
☒ фракционный состав:																																					
☒ - температура начала перегонки, °C	нет																																				
☒ - 10% перегоняется при температуре, °C	нет																																				
☒ - 50% перегоняется при температуре, °C	нет																																				
☒ - 90% перегоняется при температуре, °C	нет																																				
☒ - 97,5% перегоняется при температуре, °C	нет																																				
☒ - остаток, %	нет																																				
☒ Давление насыщенных паров, Па	нет																																				
☒ Кислотность в мг/КОН на 100 см³ бензина	нет																																				
☒ Массовая концентрация фактических смол в мг на 100 см³ бензина	нет																																				
☒ Массовая доля серы, %	нет																																				
☒ Содержание водорастворимых кислот и щелочей	нет																																				
☒ Содержание механических примесей и воды	нет																																				
☒ Прозрачность	нет																																				
☒ Цвет	нет																																				
☒ Плотность при 20°C, кг/м³	нет																																				
Примечания	Тёмная литровая бутылка с плотно подогнанной пробкой, завинченная крышкой, запечатанная																																				
Дата ревизии																																					
Вывод																																					
Заключение																																					

Паспортизация:

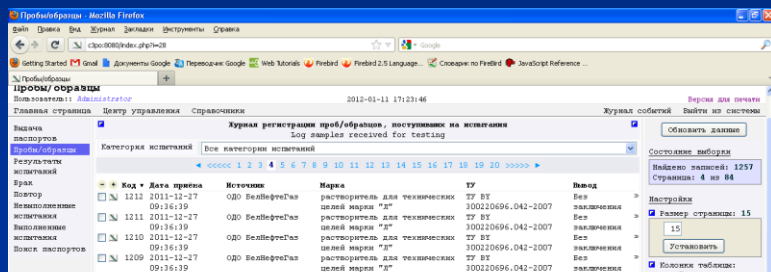
- Журнал регистрации проб/образцов, поступивших на испытания

При регистрации заявки и приёме образцов на испытания указывается:

- Регистрационный номер,
- Дата приёма,
- Источник пробы (организация),
- Резервуар (или акт отбора),
- Марка продукции,
- В зависимости от выбранной марки продукции открывается соответствующий список показателей качества, где можно определить заявленные виды испытаний

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация



Паспортизация:

- Журнал регистрации проб/образцов, поступивших на испытания

После завершения испытаний уполномоченный сотрудник принимает решение о качестве продукции.

Результаты испытаний по каждому показателю качества всегда «перед глазами» уполномоченного сотрудника, что помогает быстро принять правильное решение.

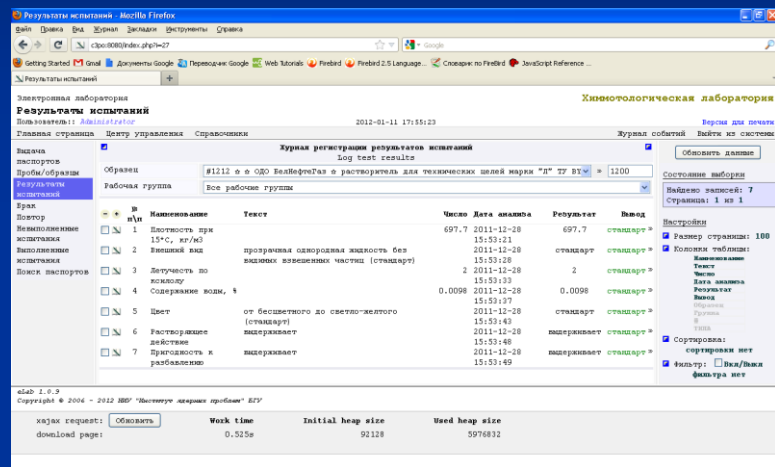
☐	1206	2011-12-26	ИООО "Петротранс Энерджи"	растворитель для промышленных целей, марка L	ТУ ВУ 190690497.001-2011	Стандарт	» X																								
Код образца	1206																														
Рег. №																															
Тип	[зак] от сторонних заказчиков																														
Дата приема	2011-12-26 14:33:07																														
Источник	ИООО "Петротранс Энерджи"																														
Резервуар																															
Номер																															
Марка	растворитель для промышленных целей, марка L ТУ ВУ 190690497.001-2011																														
Виды работ	<table><tr><td>☒</td><td>Плотность при 15°C, кг/м³</td><td>стандарт</td></tr><tr><td>☒</td><td>Внешний вид</td><td>стандарт</td></tr><tr><td>☐</td><td>Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C</td><td></td></tr><tr><td>☐</td><td>Летучесть по ксилолу</td><td>стандарт</td></tr><tr><td>☒</td><td>Цвет</td><td>стандарт</td></tr><tr><td>☒</td><td>Содержание воды, %</td><td>стандарт</td></tr><tr><td>☒</td><td>Растворяющее действие</td><td>стандарт</td></tr><tr><td>☒</td><td>Пригодность к разбавлению</td><td>стандарт</td></tr></table>							☒	Плотность при 15°C, кг/м³	стандарт	☒	Внешний вид	стандарт	☐	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C		☐	Летучесть по ксилолу	стандарт	☒	Цвет	стандарт	☒	Содержание воды, %	стандарт	☒	Растворяющее действие	стандарт	☒	Пригодность к разбавлению	стандарт
☒	Плотность при 15°C, кг/м³	стандарт																													
☒	Внешний вид	стандарт																													
☐	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C																														
☐	Летучесть по ксилолу	стандарт																													
☒	Цвет	стандарт																													
☒	Содержание воды, %	стандарт																													
☒	Растворяющее действие	стандарт																													
☒	Пригодность к разбавлению	стандарт																													
Примечания																															
Дата ревизии	2011-12-26 17:12:44																														
Вывод	Стандарт																														
Заключение																															

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация

Паспортизация:

- Журнал регистрации результатов испытаний



Лаборант выбирает по номеру образец из списка, вносит результаты выполненных испытаний для соответствующего показателя качества.

Конечный результат (то, что попадает в итоговый документ) и вывод о качестве формируются автоматически.

Журнал регистрации результатов испытаний Log test results							
Образец		#1212 ☆ ☆ ОДО БелНефтеГаз ☆ растворитель для технических целей марки "Л" ТУ ВУ					
Рабочая группа		Все рабочие группы					
№ п/п	Наименование	Текст	Число	Дата анализа	Результат	Выход	
1	Плотность при 15°C, кг/м³		697.7	2011-12-28 15:53:21	697.7	стандарт	»
2	Внешний вид	прозрачная однородная жидкость без видимых взвешенных частиц (стандарт)		2011-12-28 15:53:28	стандарт	стандарт	»
3	Летучесть по ксилолу		2	2011-12-28 15:53:33	2	стандарт	»
4	Содержание воды, %		0.0098	2011-12-28 15:53:37	0.0098	стандарт	»
5	Цвет	от бесцветного до светло-желтого (стандарт)		2011-12-28 15:53:43	стандарт	стандарт	»
6	Растворяющее действие	выдерживает		2011-12-28 15:53:48	выдерживает	стандарт	»
7	Пригодность к разбавлению	выдерживает		2011-12-28 15:53:49	выдерживает	стандарт	»

Электронная система контроля качества «eLab-Анализатор»

Система управления образцами и испытаниями, контроль качества, паспортизация

Паспорт образца ГСМ - Mozilla Firefox

Печать... Параметры... Страница: 1 из 1 Масштаб: 100% Кукенная Альбонная Закреть

202 ХИММОТОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРЮЧЕГО ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПАСПОРТ № 1212

Нарасторитель для технических целей марки "Л" ТУ ВУ 300220696.042-2007, поступившее от ОДО БелНефтеГаз 27.12.2011

Проба №471 отобрана согласно акту отбора объединенной пробы № 471 от 24.12.2011 г.

Дата проведения анализа: 28.12.2011

Дата выдачи заключения: 28.12.2011

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТНПА	Результат анализа
1	Плотность при 15°C, кг/м³	СТБ ИСО 3675-2003	не более 790	697.7
2	Внешний вид	ТУ ВУ 300220696.042-2007	прозрачная однородная жидкость без взвешенных частиц	стандарт
3	Летучесть по ксилолу	ТУ ВУ 300220696.042-2007	1.5 - 5.5	2
4	Содержание воды, %	СТБ ИСО 12937-2003	не более 0.05	0.0098
5	Цвет	ТУ ВУ 300220696.042-2007	от бесцветного до светло-желтого	стандарт
6	Растворяющее действие	ТУ ВУ 300220696.042-2007	выдерживает	выдерживает
7	Пригодность к разбавлению	ТУ ВУ 300220696.042-2007	выдерживает	выдерживает

Результаты анализа распространяются только на представленную пробу

Без заключения о качественном состоянии

Начальник 202 химмотологического центра горючего подполковник

М.П. " 11 " января 20 12 г. А.А.Семашко

Паспортизация:

• Итоговый документ

Паспорт образца ГСМ - Mozilla Firefox

Печать... Параметры... Страница: 1 из 1 Масштаб: 100% Кукенная Альбонная Закреть

202 ХИММОТОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРЮЧЕГО ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПАСПОРТ № 1212

Нарасторитель для технических целей марки "Л" ТУ ВУ 300220696.042-2007, поступившее от ОДО БелНефтеГаз 27.12.2011

Проба №471 отобрана согласно акту отбора объединенной пробы № 471 от 24.12.2011 г.

Дата проведения анализа: 28.12.2011

Дата выдачи заключения: 28.12.2011

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТНПА	Результат анализа
1	Плотность при 15°C, кг/м³	СТБ ИСО 3675-2003	не более 790	697.7
2	Внешний вид	ТУ ВУ 300220696.042-2007	прозрачная однородная жидкость без взвешенных частиц	стандарт
3	Летучесть по ксилолу	ТУ ВУ 300220696.042-2007	1.5 - 5.5	2
4	Содержание воды, %	СТБ ИСО 12937-2003	не более 0.05	0.0098
5	Цвет	ТУ ВУ 300220696.042-2007	от бесцветного до светло-желтого	стандарт
6	Растворяющее действие	ТУ ВУ 300220696.042-2007	выдерживает	выдерживает
7	Пригодность к разбавлению	ТУ ВУ 300220696.042-2007	выдерживает	выдерживает

Результаты анализа распространяются только на представленную пробу.

Без заключения о качественном состоянии.

Н.П. Начальник 202 химмотологического центра горючего подполковник

" 11 " января 20 12 г. А.А.Семашко