



## УСЛОВИЯ НА ЛИЦЕНЗИЯТА

1. Лицензиантът е длъжен да извършва дейността в съответствие с действащата нормативна уредба, условията на тази лицензия и документите посочени в Приложение № 1 на Лицензията.

2. Превозът на гама-дефектоскопи се осъществява по шосе, на територията на Република България, с превозни средства, посочени в Приложение № 2 на Лицензията.

3. Превозът на гама-дефектоскопи се осъществява с опаковки тип В(U), категория II - Жълта, идентификационен номер UN 2916, като за всеки конкретен превоз максималният сумарен транспортен индекс (ТИ) на транспортните опаковки (заредени гама-дефектоскопи) в превозното средство не надвишава 1.0.

4. Мощността на еквивалентната доза в кабината на превозното средство не трябва да превишава 0,01mSv/h при превоз на гама-дефектоскопи.

5. Лицензиантът е длъжен да представя ежегодно в АЯР:

- информация за резултатите от индивидуалния дозиметричен контрол на персонала;
- информация за извършени превози на гама-дефектоскопи при работа на временни площадки;
- информация за техническото състояние на автомобилите посочени в Приложение № 2 на Лицензията, наличното специализирано оборудване за осигуряване на безопасен превоз и средствата за реагиране при аварийни ситуации.

6. При извършването на дейности по лицензията, лицензиантът е длъжен да допуска до работа само лица, които отговарят на нормативните изисквания за професионална квалификация и правоспособност и на специфичните здравни изисквания за работа с ИЙЛ. Лицензиантът е длъжен да осигури първоначално и последващо специализирано обучение на персонала.

7. Лицензиантът е длъжен да уведомява АЯР при изменение на документите по т. 6 до 12 от Приложение № 1 на Лицензията.

8. Лицензиантът е длъжен да поиска разрешение за еднократен превоз в случаите, при които се налага превоз на радиоактивни вещества при условия, различни от определените в лицензията.

9. Лицензиантът е длъжен своевременно да информира председателя на АЯР за възникване на обстоятелства, довели до нарушаване на изискванията за радиационна защита, както и да уведомява председателя на АЯР и другите компетентни органи в случай на инциденти или аварии и да представя информация относно резултатите от анализа и оценката на тези събития.

10. Лицензиантът е длъжен да уведоми председателя на АЯР в едномесечен срок от настъпване на промяна в обстоятелствата, при което е издадена тази лицензия. Това не изключва задължението на лицензианта да иска изменение на лицензията в определените от закона случаи.

11. Лицензиантът е длъжен да заплаща такси по лицензията съгласно чл.28 и чл.30 от ЗБИЯЕ. Дължимите такси и начинът на плащане са посочени в Приложение № 3 на Лицензията.



### СПИСЪК НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ДОКУМЕНТИ

1. Заявление за подновяване на лицензия за превоз с вх. № 93-06-42/28.06.2017 г.
2. Копие от платежно нареждане за платена такса за разглеждане на заявление.
3. Анкетен лист за превоз на ИЙЛ.
4. Удостоверение за обучение на консултант при превоз на опасни вещества от клас 7.
5. ADR свидетелства на водачите.
6. Заповед № 14/06.06.2017 г. за определяне водач на превозното средство при превоз по шосе.
7. Заповед № 09/26.11.2015 г. за определяне водач на превозното средство при превоз по шосе.
8. Заповед № 15/15.08.2017 г. за определяне на консултант по безопасност при превоз на опасни товари.
9. Заповед № 16/19.07.2017 г. за определяне № 15/15.08.2017 г. за определяне на персонал категория А.
10. Копие от Договор с консултант по безопасност при превоз на опасни товари по шосе от клас 7.
11. Инструкция за осигуряване на радиационна защита при превоз на ИЙЛ.
12. Аварийен план при транспорт на ИЙЛ.
13. Протоколи с номера № 005/22.06.2017 г. и № 006/22.06.2017 г. за изпитване на специализирано моторно превозно средство за транспорт на гамадефектоскопи – 2 бр.
14. Копие на талоните за извършен годишен технически преглед на специализираните транспортни средства.
15. Доклад от резултатите от индивидуалния дозиметричен контрол на персонала от системния и оперативен контрол.





### СПИСЪК НА ПРЕВОЗНИТЕ СРЕДСТВА

№	ВИД	МАРКА	РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР	ТИ*
1	лек	Дачия "Логан"	A 3825 MB	1.0
2	лек	Дачия "Логан"	A 4836 MA	1.0

\* - максимално разрешен сумарен транспортен индекс на товара





### ДЪЛЖИМИ ТАКСИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Съгласно чл. 2, ал. 2 от Наредбата за реда за плащане на такси по Закона за безопасно използване на ядрената енергия, заплащането на таксите се извършва по банков път, като в платежното нареждане задължително се вписва номера на лицензията, за която се превежда сумата.

Срок	Дължима такса (лв.)
15.01.2018	343.15
15.07.2018	250
15.01.2019	250
15.07.2019	250
15.01.2020	250
15.07.2020	250
15.01.2021	250
15.07.2021	250
15.01.2022	250
15.07.2022	158.9

За неплатените в срок суми се начислява лихва, съгласно чл. 175 от Данъчно – осигурителния процесуален кодекс.

Сумата за главницата и лихвата следва да бъдат внесени с платежно нареждане по банковата сметка на Агенцията за ядрено регулиране:

БНБ – Централно управление

IBAN: BG93 BNBG 9661 30 001621 01

BIC код на БНБ: BNBG BGSD

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 551

PROBLEM SET 1

1. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2$ . Find the energy levels.

2. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4$ . Find the energy levels.

3. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6$ . Find the energy levels.

4. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8$ . Find the energy levels.

5. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10}$ . Find the energy levels.

6. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12}$ . Find the energy levels.

7. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12} + \frac{1}{14}gx^{14}$ . Find the energy levels.

8. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12} + \frac{1}{14}gx^{14} + \frac{1}{16}hx^{16}$ . Find the energy levels.