Лоттар тізбесі және тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету шарттары (бекітілген жылдық жоспар негізінде қалыптастырылады)

Конкурстың №: 17490337-1

Конкурстың атауы «2026 жылға арналған «Астана-Энергия» АҚ үшін бекіту арматурасын сатып алу»

Лоттың №	Тапсырыс берушінің атауы	Тауардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) атауы*	Өлшем бірлігі	Саны, көлемі	Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)	Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету орны	Аванстық төлем мөлшері, %	Лот бойынша бөлінген сома, теңге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81211267-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	6	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	36066

81211350-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	1	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	194000
81211140-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Клапан	Дана	5	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	198025

81211352-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	10	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	466290
81211293-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Кері клапан	Дана	3	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	2249427

81211145-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Вентиль	Дана	5	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	640115
81211266-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	6	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	23940

81211344-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	2	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	194000
81211353-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	10	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	277120

81211354-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	4	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	148784
81211345-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	2	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 61 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	287986

81211141-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Вентиль	Дана	5	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	314975
81211347-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	2	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	248000
81211268-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	6	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	51960
81211234-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Клапан	Дана	3	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	396192

81211142-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Вентиль	Дана	5	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	2373750
81211382-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	4	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	735000

81211143-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Вентиль	Дана	5	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	334490
81211349-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	10	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	349020

81211343-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	2	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	168000
81211346-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	10	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	272230

81211348-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	1	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	684076
81211264-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	6	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	20160

81211342-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	2	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 60 күн	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	30	208744
81211233-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Клапан	Дана	3	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	268260
81211265-ОК1	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы	Шарлы кран	Дана	6	DDP	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ	0	18900

* Тауарлардың, жұмыстардың, қызметтердің толық сипаты мен сипаттамасы техникалық ерекшеліктерде көрсетіледі.

Перечень лотов и условия поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг
(формируется на основе утвержденного годового плана)

№ конкурса 17490337-1

Наименование конкурса «Приобретение запорной арматуры для АО «Астана-Энергия» на 2026 год»

№ лота	Наименование заказчика	Наименование товара (работы, услуги)*	Единица измерения	Количество, объем	Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	Срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг	Место поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг	Размер авансового платежа, %	Сумма, выделенная по лоту, теңге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81211267-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой	Штука	6	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	36066
81211350-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	1	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	194000
81211140-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Клапан	Штука	5	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	198025

81211352-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	10	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	466290
81211293-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Клапан обратный	Штука	3	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	2249427
81211145-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Вентиль	Штука	5	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	640115
81211266-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой	Штука	6	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	23940

81211344-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	2	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	194000
81211353-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	10	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	277120
81211354-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	4	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	148784

81211345-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	2	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 61 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	287986
81211141-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Вентиль	Штука	5	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	314975
81211347-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	2	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	248000
81211268-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой	Штука	6	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	51960

81211234-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Клапан	Штука	3	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	396192
81211142-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Вентиль	Штука	5	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	2373750
81211382-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	4	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	735000

81211143-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Вентиль	Штука	5	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	334490
81211349-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	10	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	349020
81211343-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	2	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	168000

81211346-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	10	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	272230
81211348-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	1	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	684076
81211264-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой	Штука	6	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	20160

81211342-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой стальной	Штука	2	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	30	208744
81211233-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Клапан	Штука	3	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	268260
81211265-ОК1	Акционерное общество "Астана-Энергия"	Кран шаровой	Штука	6	DDP	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика	г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2	0	18900

* Полное описание и характеристика товаров, работ, услуг указывается в технической спецификации