Название проекта, город_ ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ЭКОПОСЕЛОК «ЛЕСНАЯ ДОЛИНА»

TOMCK 2014

ФИО эксперта
Мартынов Вячеслав Леонидович
архитектор, к.т.н., доцент
Кременчугский национальный университет
имени Михаила Остроградского
Украина

Критерии и требования к студенческим проектам в рамках Всероссийской конференции с международным участием «Проблемы экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития»

1. Конкурентные преимущества проекта 3 - ерединя стоимость строительства 3 2 - етоимость строительства 2 2 - етоимость строительства 2 2 - етоимость строительства апалогичная существующим 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Критерии	Баллы
- наиболее низкая обоснованная стоимость строительства		During
- стоимость строительства 2 - стоимость строительства аналогичная существующим 0 2) Качество проработки проекта 3 - высокое 3 - суреднее 1 - шузкое 1 - проскт реализуем 3 - реализуем с доработками 1 - пребуст дегализации 1 - не реализуем 0 4) Применение энергосберегающих технологий 3 - в ограниченном количестве 3 - в ограниченном количестве 1 - отсутствует 0 5) Учет трапспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) - минимально загруженное транспортное направление 3 - оредно-загруженное паправление 1 - максимально-загруженное паправление 0 6) Учет вопросов валичия (развития) инфраструктуры		3
- стоимость строительства аналогичная существующим - наибольшая стоимость строительства 2) Качество проработки проекта - высокое - ередпес - низкое - ередпес - низкое - проект реализуем с доработками - реализуем с доработками - реализуем с доработками - пресует детализации - пре предатуем - по проекта - проект реализуем - образор проекта -		
- наибольшая стоимость строительства 0 2) Качество проработки проекта 3 - высокое 3 - среднее 1 - низкое 3 3) Реализуемость проекта 3 - проект реализуем 3 - реализуем с доработками 1 - реодизуем с доработками 1 - не реализуем 0 4) Применение энергосберегающих технологий - - в полной мере 3 - в потраниченном количестве 1 - минимальное 1 - отсутствуст 0 5) Учет транспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) - минимально загруженное транспортное направление 3 - средне-загруженное направление 0 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры - - максимально учтено на сучето частично учтено 1 - не учтено полностью 3 - учтен оплоностью 3 - учтен оплоностью 3 - вопрось собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
2) Качество проработки проекта 3 - высокое 3 - среднее 1 - пизкое 1 3) Реализуемость проекта - - проект реализуем 3 - реализуем с доработками 1 - не реализуем 0 4) Применение энергосберегающих технологий - - в пограйиченном количестве 3 - в ограйиченном количестве 1 - минимальное 1 - отсутствует 0 5) Учет транспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) - минимально загруженное транспортное направление 3 - отсутствует 0 5) Учет транспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) 3 - миксимально-загруженное транспортное направление 0 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры 3 - максимально-загруженное направление 0 6) Учет вопросов собственности на землю 1 - учтено частично учтено 1 - вастично учтено 3 - не учтено 3 - не учтено <td></td> <td>0</td>		0
Высокое 3 среднее 1 1 1 1 1 1 1 1 1		+
- среднісе - низкое 3 Реализуемость проекта - проект реализуем - проект реализуем - реализуем - реализуем - реализуем - о - требует детализации - пс реализуем - о - применене энергосберегающих технологий - пс реализуем - в полной мере - в ограниченном количестве - минимальное - потсутствует - отсутствует - о		3
- низкое 3) Реализуемость проекта - проект реализуем - проект реализуем - реализуем с доработками - требует детализации - пе реализуем - пе		
3 Реализуем 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	·	1
проект реализуем с доработками реализуем м с доработками 1 не реализуем 4) Применение энергосберегающих технологий в полной мере в полной мере в ограниченном количестве минимальное тотсутствует 5) Учет транспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) минимально загруженное транспортное направление максимально-загруженное направление максимально-загруженное направление максимально-загруженное направление максимально-загруженное направление паксимально учтено техночно чтено техночно учтено техночно учтено полностью зачастично учтено вопрось собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались в) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) полностью учтено недостаточно учтено недостаточно учтено недостаточно учтено недостаточно учтено недостаточно учтено недостаточно учтено высокое качество проработки среднее качество проработки пизкое качество проработки пизкое качество проработки высокое качество проработки пизкое качество проработки высокое качество проработки пизкое качество проработки высокое качество проработки пизкое качество проработки пизкое качество проработки высокое качество проработки пизкое качество проработки пизкое качество проработки высокое качество проработки пизкое качество проработки пизкое качество проработки пизкое качество среднее качество среднее качество пизкое качество пизкое качество		1
- реализуем с доработками - требует детализации - пе реализуем 4) Применение энергосберегающих технологий - в полной мере - в ограничением количестве - минимальное - отсутствует - отсутство отсутство - отсутствует - отсутству	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3
- требует детализации - не реализуем - 0 - 14 (1) Применение энергосберегающих технологий - в полной мере - в полной мере - в ограниченном количестве - минимальное - отсутствует - 0 - отсутствует - 0 - отсутствует - 0 - минимально загруженное транспортное направление - максимально-загруженное транспортное направление - максимально-загруженное паправление - максимально учтено - максимально учтено - максимально учтено - не учтено частично - не учтено полностью - учтен ополностью - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались - конство планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) - полностью учтено - недостаточно упоска (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) - полностью учтено - недостаточно учтено - недостаточно учтено - недостаточно упоска энергоффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) - высокое качество проработки - низкое качество проработки - низкое качество проработки - высокое качество проработки - высокое качество проработки - высокое качество - среднее качество		
- не реализуем 0 4) Применение энергосберегающих технологий 3 - в полной мере 3 - в ограниченном количестве 1 - минимальное 1 - отсутствует 0 5) Учет транспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) 3 - минимально загруженное транспортное направление 3 - отсутствует 0 - минимально загруженное транспортное направление 0 - максимально-загруженное направление 0 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры - - максимально учтено 1 - читено частично 1 - учтено полностью 3 - учтено полностью 3 - частично учтено 1 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 3 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) - - высокое качество проработки 1		1
4) Применение энергосберегающих технологий 3 - в полной мере 3 - в ограниченном количестве 1 - минимальное 1 - отсутствует 0 5) Учет транспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) 3 - средне-загруженное направление 3 - средне-загруженное направление 0 - максимально-загруженное направление 0 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры - - максимально учтено 1 - учтено частично 1 - не учтено 3 - учтен полностью 3 - частично учтено 3 - частично учтено 3 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - польостью учтено 2 - не учтено 3 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) - высокое качество проработки 1 - пизкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и э		0
- в полной мере - в пораниченном количестве - минимальное - отсутствует		+ -
- В ограниченном количестве - минимальное - отсутствует - отсутство частично - отсутство отсутственности на землю и получения разрешения на строительство не - отсутствует - отсутствуе		3
- минимальное 1 - отсутствует 0 5) Учт транспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) 0 - минимально загруженное транспортное направление 3 - средне-загруженное направление 0 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры 0 - максимально учтено 1 - максимально учтено 1 - ие учтено частично 1 - ие учтено 0 7) Учет вопросов собственности на землю 1 - учтено полностью 3 - частично учтено 1 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и инергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - недостаточно учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 1 - нажество проработки 1 - нажество проработки 1	1	
- отсутствует 0 5) Учет транспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) - минимально загруженное транспортное направление 3 - средне-загруженное направление 0 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры - - максимально учтено 1 - максимально учтено 1 - ие учтено частично 1 - не учтено 0 7) Учет вопросов собственности на землю 3 - частично учтено 3 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 3 - частично учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) - высокое качество проработки 2 - пизкое качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - высокое качество 3 - среднее качество<	<u> </u>	1
5) Учет транспортной составляющей (удобство подъезда, удаленность) 3 - минимально загруженное транспортное направление 3 - средне-загруженное направление 0 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры - - максимально учтено 1 - максимально учтено 1 - читено частично 1 - не учтено 0 7) Учет вопросов собственности на землю 3 - частично учтено 3 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - не учтено 2 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 1 - низкое качество проработки 2 - низкое качество 3 - среднее качество 3 - среднее качество 3		1 0
- минимально загруженное транспортное направление - средне-загруженное направление - максимально-загруженное направление 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры - максимально учтено - максимально учтено - учтено частично - не учтено - учтен ополностью - учтено полностью - за частично учтено - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) - полностью учтено - недостаточно учтено - недостаточно учтено - не учтено 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) - высокое качество проработки - низкое качество проработки - низкое качество проработки 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - высокое качество - высокое качество - обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - низкое качество - среднее качество - низкое качество - полность обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - низкое качество - полностью учтено - полностью учтен		+ -
- средне-загруженное направление - максимально-загруженное направление 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры - максимально учтено - максимально учтено - учтено частично - не учтено - учтено полностью - учтено полностью - учтено полностью - частично учтено - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энерго-бережения) - полностью учтено - не достаточно учтено - не достаточно учтено - не учтено 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) - высокое качество проработки - низкое качество проработки - низкое качество проработки 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - высокое качество - обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - на условиях Сибири		3
- максимально-загруженное направление 0 6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры 3 - максимально учтено 1 - учтено частично 1 - не учтено 0 7) Учет вопросов собственности на землю 3 - частично учтено 3 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) - высокое качество проработки 3 - среднее качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - среднее качество 3 - пизкое качество 1		1 1
6) Учет вопросов наличия (развития) инфраструктуры 3 - максимально учтено 1 - чутено частично 0 7) Учет вопросов собственности на землю 0 - учтено полностью 3 - частично учтено 1 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - среднее качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 1 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - среднее качество 3 - среднее качество 3 - среднее качество 1		1
- максимально учтено 3 - учтено частично 1 - не учтено 0 7) Учет вопросов собственности на землю 3 - частично учтено 1 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - недостаточно учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - среднее качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - среднее качество 3 - пизкое качество 1		0
- учтено частично 1 - не учтено 0 7) Учет вопросов собственности на землю 3 - учтено полностью 3 - частично учтено 0 вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - пизкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - пизкое качество 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
- не учтено 0 7) Учет вопросов собственности на землю 3 - учтено полностью 3 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - недостаточно учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - пизкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - среднее качество 3 - среднее качество 3 - пизкое качество 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
7) Учет вопросов собственности на землю - учтено полностью - частично учтено - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) - полностью учтено - частично учтено - недостаточно учтено - не учтено - не учтено 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) - высокое качество проработки - низкое качество проработки - низкое качество пофективных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - высокое качество - низкое качество - 1	Ť	0
- учтено полностью 3 - частично учтено 1 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - недостаточно учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 3 - низкое качество 2		+ 0
- частично учтено 1 - вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - пизкое качество 3 - пизкое качество 1		3
- вопросы собственности на землю и получения разрешения на строительство не рассматривались 0 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 1		1 1
рассматривались 8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) - полностью учтено 3 - частично учтено 1 - недостаточно учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 1 - низкое качество 1		1 0
8) Качество планировки поселка (в том числе с учетом вопросов экоформата и энергосбережения) 3 - полностью учтено 3 - недостаточно учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 1		
энергосбережения) 3 - полностью учтено 2 - частично учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 1		_
- полностью учтено 3 - частично учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - среднее качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 1		
- частично учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 2 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 1		3
- недостаточно учтено 1 - не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 1		
- не учтено 0 9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 2 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 1	ž	_
9) Качество проекта энергоэффективного дома (планировка, расположение, системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) 3 - высокое качество проработки 3 - среднее качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 3 - низкое качество 1	·	
системы отопления, водоснабжения, канализации и т.п.) - высокое качество проработки 3 - среднее качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 2 - низкое качество 1		+ 0
- высокое качество проработки 3 - среднее качество проработки 2 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 2 - низкое качество 1		
- среднее качество проработки 2 - низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - высокое качество 3 - среднее качество 2 - низкое качество 1		3
- низкое качество проработки 1 10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири 3 - высокое качество 3 - среднее качество 2 - низкое качество 1		
10) Качество обоснования возможности использования предлагаемых строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - высокое качество 3 - среднее качество 2 - низкое качество 1		1
строительных и энергоэффективных технологий в условиях Сибири - высокое качество 3 - среднее качество 2 - низкое качество 1		1
- высокое качество 3 - среднее качество 2 - низкое качество 1		
- среднее качество 2 - низкое качество 1		3
- низкое качество 1		
	•	
= DV UUUN DUDUDU	- не обосновано	0