

ПРОТОКОЛ № 03-100/15-3

заседания комиссии по рассмотрению заявок на отборочной стадии и подведению итогов открытого запроса цен в электронной форме № 03-100/15 на право заключения договора на поставку электроматериалов

Санкт-Петербург

«30» июня 2015 года

Закупочная процедура проводится в соответствии с Единым отраслевым стандартом закупок (Положением о закупке) Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», утвержденным решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» (протокол от 07.02.2012 № 37) (далее – ЕОСЗ), в редакции, указанной в закупочной документации, с использованием функционала ЭТП «АКД» согласно регламенту ее работы.

Информация о закупке:

Заказчик	АО «АТОМПРОЕКТ» 197183, Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82		
Наименование	Открытый запрос цен в электронной форме № 03-100/15 на право заключения договора на поставку электроматериалов		
Начальная (максимальная) цена договора, руб.	Включая НДС (18%)	2 242 920,75	Два миллиона двести сорок две тысячи девятьсот двадцать рублей 75 копеек
	Без НДС (18%)	1 900 780,30	Один миллион девятьсот тысяч семьсот восемьдесят рублей 30 копеек
	НДС (18%)	342 140,45	Триста сорок две тысячи сто сорок рублей 45 копеек
Официальный сайт о размещении заказов на закупки товаров, работ и услуг: http://www.zakupki.gov.ru	31502464369		
Официальный сайт о размещении заказов на закупки товаров, работ и услуг Госкорпорации «Росатом»: http://www.zakupki.rosatom.ru	150615/0523/259		
Электронная торговая площадка	«Аукционный Конкурсный Дом» в сети «Интернет»: www.a-k-d.ru		
Номер закупки на ЭТП	Z039057		
Сведения о составе и объеме работ	В соответствии с Технической частью закупочной документации		
Сведения о сроке исполнения договора	В течение 14 (четырнадцати) календарных дней с даты получения заявки Покупателя в соответствии со Спецификацией № 1 Технической части; В течение 140 (ста сорока) календарных дней с даты поступления авансового платежа в соответствии со Спецификацией № 2 Технической части.		

Заседание комиссии проводится в очной форме в 15:30 (время московское) «30» июня 2015 года, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82.

Заседание проводится в присутствии 7 из 9 членов комиссии. Кворум имеется.

1. Согласно протоколу открытия доступа к заявкам на участие в закупочной процедуре от «22» июня 2015 года № 03-100/15-1 поданы заявки на участие в закупочной процедуре следующими участниками:

Рег. № заявки	Участник	Сведения заявки на участие в закупке
6759_Z039057	ООО «ПромЭнерго», ИНН 7814433278	Предмет закупки: соответствует предмету запроса цен № 03-100/15 Цена заявки: 2 198 989,12 рублей, включая НДС Дата и время поступления заявки: 19 июня 2015 г. 10:45 (время московское)
0604_Z039057	ООО «ТехКомплект» ИНН 7814442586	Предмет закупки: соответствует предмету запроса цен № 03-100/15 Цена заявки: 2 242 909,13 рублей, включая НДС Дата и время поступления заявки: 19 июня 2015 г. 14:23 (время московское)

Рег. № заявки	Участник	Сведения заявки на участие в закупке
2150_Z039057	ООО «ТД ИТЭЛИУМ», ИНН 7709890469	Предмет закупки: соответствует предмету запроса цен № 03-100/15 Цена заявки: 2 183 975,86 рублей, включая НДС Дата и время поступления заявки: 19 июня 2015 г. 14:54 (время московское)
5311_Z039057	ООО "ЭкоСветЗапад" ИНН 673201001	Предмет закупки: соответствует предмету запроса цен № 03-100/15 Цена заявки: 1 848 664,41 рублей, включая НДС Дата и время поступления заявки: 19 июня 2015 г. 16:11 (время московское)

2. Согласно протоколу заседания комиссии по рассмотрению заявок на отборочной стадии от «25» июня 2015 № 03-100/15-2 комиссией были приняты следующие решения:

2.1. Допустить к дальнейшему участию в запросе цен следующих участников, отвечающих требованиям закупочной документации и подавших заявки на участие в запросе цен, отвечающие требованиям закупочной документации:

Рег. № заявки	Участник
2150_Z039057	ООО «ТД ИТЭЛИУМ», ИНН 7709890469

2.2. Отказать в допуске к дальнейшему участию в запросе цен следующим участникам, подавшим заявки:

Рег. № заявки	Участник
5311_Z039057	ООО "ЭкоСветЗапад", ИНН 673201001

2.3. В соответствии с пунктом 14.8.4 ЕОСЗ и пунктом 7.5 Части 2 Закупочной документации направить запросы по уточнению заявок на участие в запросе цен со сроком ответа до 09.00 «30» июня 2015 года, а именно:

Рег. № заявки	Участник
6759_Z039057	ООО «ПромЭнерго», ИНН 7814433278
0604_Z039057	ООО «ТехКомплект», ИНН 7814442586

3. По результатам рассмотрения заявок на участие в закупочной процедуре на отборочной стадии с учетом ответа на дополнительный запрос комиссией приняты следующие решения:

3.1. Допустить к дальнейшему участию в открытом запросе цен следующих участников, отвечающих требованиям закупочной документации и подавших заявки на участие в открытом запросе цен, отвечающие требованиям закупочной документации:

Рег. № заявки	Участник	Итоги голосования
6759_Z039057	ООО «ПромЭнерго», ИНН 7814433278	
0604_Z039057	ООО «ТехКомплект» ИНН 7814442586	

4. Комиссии предложено ранжировать по цене заявки на участие в открытом запросе цен в электронной форме № 03-100/15:

Наименование участника	Место	Итоги голосования
ООО «ТД ИТЭЛИУМ», ИНН 7709890469	1	
ООО «ПромЭнерго», ИНН 7814433278	2	
ООО «ТехКомплект», ИНН 7814442586	3	

5. По результатам ранжирования заявок на участие в открытом запросе цен комиссией принято решение о победителе открытого запроса цен в электронной форме № 03-100/15:

Решения	Итоги голосования
Признать победителем открытого запроса цен в электронной форме № 03-100/15 ООО «ТД ИТЭЛИУМ» (ИНН 7709890469, 109147, Москва, ул. Малая Калитниковская, д. 2, корп.1, офис 34)	

6. Сведения об объеме, цене, сроке исполнения договора:

6.1. Состав и объем работ (товара, услуг): в соответствии с приложением к настоящему протоколу.

6.2. Цена договора: 2 183 975,86 рублей включая НДС.

6.3. Срок исполнения договора:

В течение 14 (четырнадцати) календарных дней с даты получения заявки Покупателя в соответствии со Спецификацией № 1 Технической части;

В течение 140 (ста сорока) календарных дней с даты поступления авансового платежа в соответствии со Спецификацией № 2 Технической части.

Комиссия:

Член комиссии, подписавший настоящий протокол, руководствуясь отраслевым положением о закупочной комиссии, утвержденным распорядительными документами Госкорпорации «Росатом»:

- подтверждает, что не имеет связей, носящих характер аффилированности с участниками закупочной процедуры, вопрос о которых вынесен на заседание комиссии;
- подтверждает объективность принимаемых решений;
- заявляет об отсутствии личной заинтересованности в исходе закупочной процедуры;
- принимает на себя обязательства:

– не допускать во время проведения закупочной процедуры предоставления сведений о предложениях участников закупочной процедуры, ходе проведения закупочной процедуры и принимаемых решениях, за исключением сведений, находящихся в открытом доступе, любым лицам кроме контролирующих органов, руководства заказчика, Госкорпорации «Росатом» и кроме случаев, прямо предусмотренных законодательством Российской Федерации, организационно-распорядительными документами по закупочной деятельности, извещением и закупочной документацией;

– не координировать деятельность участников в рамках закупочной процедуры иначе, чем это предусмотрено законодательством Российской Федерации, ЕОСЗ и условиями проведения закупочной процедуры;

– не проводить переговоров с участниками закупочной процедуры, кроме случаев, прямо предусмотренных условиями проведения закупочной процедуры.

Секретарь комиссии (с правом голоса):	
Антонова Анна Юрьевна	

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

Номер п.п.	Номенклатура и характеристика товара	Характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Лампочка тип свеча, мощность 6 W, цоколь E14, входное напряжение AC 150-265V	Мощность 6 W. Тип: Свечеобразные. Цветность 2700К, 510 Lm - Мягкий теплый свет, Радиатор из алюминиевого сплава. Цоколь E14, RA>90. Входное напряжение: 150-265V. Размер: 37х107 мм (±0,5 мм) Время работы 35 000 часов. Гарантия 3 года. Аналог лампы накаливания 60W	шт.	600
2	Лампы люминесцентные L18W/640, тип цоколя G13	Люминесцентная лампа Osram L 18W/640. Тип колбы: линейная Мощность (Вт): 18. Тип цоколя: G13. Типоразмер колбы: T8. Диаметр, мм: 26. Цвет покрытия колбы: матовый. Цветовая температура: 4000. Цвет свечения: Нейтральный белый	шт	700
3	Лампочка тип зеркальный, мощность 6,5 W, цоколь E14	Мощность 6,5 W Тип: Зеркальные, Цветность 2700К, 680 Lm - Мягкий теплый свет. Цоколь E14. Входное напряжение: AC220-240V. Размер 50х89 мм (±0,5 мм). Время работы 35 000 часов. Гарантия 3 года	шт	300
4	Лампочка тип софит, мощность 5,5 W, цоколь GU5.3	Мощность 5,5 W Тип лампы: софит. Цветность 2700К- Мягкий теплый свет .Радиатор: алюминий, пластик 5,5W SMD LED. Цоколь GU5.3. Входное напряжение: 150-265V. Световой поток 430 Лм. Размер: 50*57 мм (±0,5 мм). Время работы 25 000 часов. Гарантия 1 год	шт.	100
5	Лампочка тип софит, мощность 5 W, цоколь E GU10	Мощность 5 W. Тип: Софит. Цветность 2700К, 410 Lm -Мягкий теплый свет. Цоколь GU10 RA>90. Входное напряжение: 150-265V. Размер: 50х56 мм (±0,5 мм) Время работы 35 000 часов Гарантия 3 года	шт.	150
6	Лампочка тип ЛОН мощность 12 W, цоколь E27	Мощность 12 W Тип лампы: ЛОН. Цветность 2700К- Мягкий теплый свет .Радиатор: алюминий, пластик 12W SMD LED. Цоколь E27 Входное напряжение: 150-265V. Световой поток 1130Lm. Размер: 60х125 мм (±0,5 мм). Время работы 25 000 часов. Гарантия 1 год	шт	700
7	Лампочка тип шар, мощность 6 W, цоколь E27	Мощность 6W Тип: Шар. Цветность 2700К, 550 Lm. -Мягкий теплый свет. Радиатор из алюминиевого сплава. Цоколь E27. Входное напряжение: AC220-240V. Размер: 45х80 мм(±0,5 мм), Время работы 35 000 часов. Гарантия 3 года	шт	600
8	Лампочка светодиодная, тип шар, мощность 6 W, цоколь E14	Мощность 6 W Светодиодная продукция. Тип: Шар.. Цветность 2700К, 550 Lm -Мягкий теплый свет. Радиатор из алюминиевого сплава. Цоколь E14, RA>90. Входное напряжение: 150-265V. Размер: 45х80 мм(±0,5 мм) . Время работы 50 000 часов. Гарантия 3 года Аналог лампы накаливания 60W	шт.	400
9	Лампа тип свеча, мощность 3 W, цоколь E14	Мощность 3 W. Лампа светодиодная для хрустальных люстр (витая прозрачная). Тип: Свеча. Цветность 2700К -Мягкий теплый свет. Цоколь E14. Входное напряжение: 150-265V. Размер: 35*115мм(±0,5 мм) .	шт.	100

10	Лампы люминесцентные L36W/865, тип цоколя G13	Лампа L 36W/865 Тип колбы: линейная. Типоразмер колбы: T8. Цоколь: G13. Цвет покрытия колбы: матовый. Цветовая температура: 6500К. Индекс цветопередачи: 80	шт.	500
11	Лампы люминесцентные TL-D58W/54-765, тип цоколя G13	Люминесцентная лампа. Тип колбы: линейная. Типоразмер колбы: T8. Мощность (Вт): 58. Тип цоколя: G13. Диаметр, мм: 28 Длина: 1514,2 мм. Цвет покрытия колбы: матовый. Срок службы, ч: 20000 . Диммирование: да. Цвет свечения: Дневной.	шт	300
12	Лампа галогенная капсульная 12V, мощность 20W, цоколь G4, прозрачная 	Мощность: 20w. Цоколь: G4. Напряжение: 12V. Срок службы: 2000h.Материал: металл, стекло. Форма колбы: капсульная. Цвет покрытия колбы: прозрачный	шт.	50
13	Кабель ВВГнг, 5x10мм	Оболочка в кабелях марки ВВГнг из ПВХ пластиката пониженной горючести. Токопроводящая жила - медная. Скрутка - изолированные жилы пяти-кабелей скручены; все жилы одинакового сечения по 10 мм. Метраж только бухтами.	м	1000
14	Кабель ВВГнг, 5x16	Оболочка в кабелях марки ВВГнг из ПВХ пластиката пониженной горючести. Токопроводящая жила - медная. Скрутка - изолированные жилы пяти-кабелей скручены; все жилы одинакового сечения по 16 мм². Метраж только бухтами.	м	500
15	Кабель ВВГнг, 5x25	Оболочка в кабелях марки ВВГнг из ПВХ пластиката пониженной горючести. Токопроводящая жила - медная. Скрутка - изолированные жилы пяти-кабелей скручены; все жилы одинакового сечения по 25 мм². Метраж только бухтами.	м	200
16	Кабель КГ 4x2,5	Кабель КГ предназначен для соединения передвижных механизмов и электрических сетей при переменном напряжении 660 В или постоянном напряжении 1000 В. Силовой кабель КГ 4x2,5 с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке. Токопроводящая жила кабеля КГ- медная, многопроволочная, круглой формы, 5-го класса по ГОСТ 22483. Изоляция кабеля сделана из изоляционной резины. Скрутка производится так, что изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диамет-ров по скрутке. Разделительный слой находится сверху скрученных жил - синтетическая пленка или тальк. Количество жил – 4 штуки. Сечение жил – 2,5 мм². Наружный диаметр кабеля – 13,2 мм. Метраж только бухтами.	м	300
17	Кабель ПВС 3x2,5	Провод ПВС предназначен для соединения бытового оборудования (нестационарное присоединение) к электросети. Примеры использования: при производстве удлинителей или удлинительных шнуров; присоединение к электроцепи холодильников, садовых машин; провод ПВС конструктивно состоит из жил, состоящих из скрученной медной проволоки, покрытых изоляцией из ПВХ пластиката. Жилы соединяются и защищаются от внешних повреждений общей оболочкой ПВХ. Количество жил – 3 штуки. Сечение жил -2,5 мм.² Толщина изоляции жилы -0.8 мм. Толщина изоляции оболочки – 1,1 мм. Диаметр провода Min-9,2 мм. Диаметр провода Max -11,4. Метраж только бухтами	м	500

18	Провод ШВВП 2х1	Провод ШВВП 2х1,0 - это гибкий провод из медных параллельных жил, с оболочкой и изоляцией из поливинилхлоридного пластиката. ШВВП 2х1,0 часто применяется при проведении электромонтажных работ на жилых, промышленных, гражданских объектах, ШВВП 2х1,0 применяют для соединения электроприборов и аппаратов и различного электрооборудования к сети. Количество жил -2 штуки с сечением 1 мм ² . Метраж только бухтами	м	500
19	Клемма 3х0.08-2.5мм ² (с зажимами) WAGO 	Сечение жилы, мм ² -2,5; диаметр сечения, мм ² - от 0,08-4. Температура эксплуатации – 60+105С. Номинальный ток ,А-32. Количество контактов – 3 шт. Напряжение, В -40	шт.	300
20	Стартер ST 111 TRY25 4-65W, 80W для люминесцентных ламп Osram	Стартеры ST 111 TRY25 4-65W, 80W 220/240V 4050300854045 предназначены для одиночного подключения к сети 220 V переменного тока люминесцентных ламп мощностью от 4 до 80 W. Все стартеры имеют невозгораемый диэлектрический корпус из макролона. Стартеры имеют специальный помехоподавляющий конденсатор (фольговый рулонный конденсатор).	шт.	600
21	Вилка простая 6А, 250V, без заземления 	Предназначена для присоединения (разъединения) к электрической сети различных электрических приборов бытового назначения. Используется с кабелем с сечением жил до 2,5 мм. Номинальное напряжение: 220 В. Номинальный ток: 6 А.Цвет: белый. Напряжение в сети: 220/250 В.Частота тока: 50 Гц. Количество контактов 2. Материал корпуса: АБС – пластик. Тип установки переносной. Степень защиты от окружающей среды IP20. Температурный режим эксплуатации от 0°С до +30 °С. Цвет белый.	шт.	30
22	Вилка 16А, 250 В с заземляющим контактом Евро 	Предназначена для присоединения (разъединения) к электрической сети различных электрических приборов бытового назначения. Используется для проводов сечением 0,5-2,5 мм/кв. С заземляющим контактом. Боковой вход. Номинальное напряжение 220-250 В, номинальный ток 16 А. Материал: пласт	шт	30
23	Изолента ПВХ, размер 15мм*20 м, синяя	Самозатухающая изолента для электрической и общей изоляции, герметизации, маркировки проводов и кабелей. Материал: ПВХ. Цвет: синий. Ширина, мм: 15. Толщина, мм: 0,13. Длина, м: 20. Электрическая прочность, кВ/мм: 40. Температура эксплуатации, °С: от 0 до +90.	шт.	50
24	Изолента ПВХ, размер 15мм*20 м, красная	Самозатухающая изолента для электрической и общей изоляции, герметизации, маркировки проводов и кабелей. Материал: ПВХ. Цвет: красный. Ширина, мм: 15. Толщина, мм: 0,13. Длина, м: 20. Электрическая прочность, кВ/мм: 40. Температура эксплуатации, °С: от 0 до +90.	шт.	50
25	Изолента ПВХ, размер 15мм*20 м, зелёная	Самозатухающая изолента для электрической и общей изоляции, герметизации, маркировки проводов и кабелей. Материал: ПВХ. Цвет: зеленый. Ширина, мм: 15. Толщина, мм: 0,13. Длина, м: 20. Электрическая	шт.	50

		прочность, кВ/мм: 40. Температура эксплуатации, °С: от 0 до +90.		
26	Изолента ПВХ, размер 15мм*20 м, жёлтая	Самозатухающая изолента для электрической и общей изоляции, герметизации, маркировки проводов и кабелей. Материал: ПВХ. Цвет: желтый. Ширина, мм: 15. Толщина, мм: 0,13. Длина, м: 20. Электрическая прочность, кВ/мм: 40. Температура эксплуатации, °С: от 0 до +90.	шт.	50
27	Изолента ПВХ, размер 15мм*20 м, белая	Самозатухающая изолента для электрической и общей изоляции, герметизации, маркировки проводов и кабелей. Материал: ПВХ. Цвет: белый Ширина, мм: 15. Толщина, мм: 0,13. Длина, м: 20. Электрическая прочность, кВ/мм: 40. Температура эксплуатации, °С: от 0 до +90.	шт.	50
28	Изолента ПВХ, размер 15мм*20 м, чёрная	Самозатухающая изолента для электрической и общей изоляции, герметизации, маркировки проводов и кабелей. Материал: ПВХ. Цвет: черный. Ширина, мм: 15. Толщина, мм: 0,13. Длина, м: 20. Электрическая прочность, кВ/мм: 40. Температура эксплуатации, °С: от 0 до +90.	шт.	50
29	Щиток шести модульный для автоматов, размер: 140x125x85мм	Модульный щиток о/п на 6 мод. с вертикальной дверцей. Размеры: 140x125x85мм	шт.	5
30	Щиток четырех модульный для автоматов, размер: 140x90x85мм	Модульный щиток о/п на 4 мод. с вертикальной дверцей. Размеры: 140x90x85мм. Степень защиты -IP 65	шт.	20
31	Щиток двух модульный для автоматов, размеры: 140X55x85мм	Модульный щиток о/п на 2 мод. с вертикальной дверцей. Размеры: 140X55x85мм	шт.	5
32	Колодка трехгнездовая 	Колодка трехгнездовая. Напряжение сети, В -220. Заземление есть. Цвет белый. Выключатель на корпусе есть.	шт.	10
33	Колодка двухгнездовая 	Колодка двухгнездовая. Напряжение сети, В- 220. Заземление есть. Цвет белый.	шт.	10
34	Перчатки латексные диэлектрические 	Материал - натуральный латекс, класс защиты 0, до 1 кВт. Диэлектрические перчатки, предназначенные для электроустановок выше 1000 В, могут применяться в электроустановках до 1000 В в качестве основного защитного средства.	пар	10
35	Галоши диэлектрические, размер 45	Диэлектрические галоши как дополнительные защитные средства применяются при операциях, выполняемых с помощью основных защитных средств. Галоши применяются в закрытых электроустановках до 1000 В. Размер - 45	пар	10
36	Коробка распаечная, размер 70*70*40	Распаячная коробка 7 вводов для открытой проводки применяется для декоративного оформления и защиты мест соединения кабелей электропроводки от механических повреждений и сырости. Коробка распаечная используется для разветвления проводов электрической сети при монтаже открытой проводки. Количество вводов -7. Степень защиты коробки распаечной 7 вводов IP 55. Материал - ударопрочный полистирол, полипропилен, ПВХ. Размер, мм: 70*70*40. Цвет : белый	шт.	100
37	Автомат трехфазный, характеристика срабатывания - В, номинальный ток 16А	Автоматические выключатели предназначены для защиты электрических сетей от перегрузки и короткого замыкания. Количество силовых полюсов 3. Номинальный ток 16А. Характеристика	шт.	50

		срабатывания - В.Номинальное напряжение переменного тока, В -400.		
38	Автомат однополюсной, характеристика срабатывания – В, номинальный ток 16А	Автоматические выключатели предназначены для защиты электрических сетей от перегрузки и короткого замыкания. Количество силовых полюсов 1.Номинальный ток 16А. Характеристика срабатывания - В. Номинальное напряжение переменного тока, В -400.	шт.	100
39	Автомат однополюсной, характеристика срабатывания – В, номинальный ток 25А	Автоматические выключатели предназначены для защиты электрических сетей от перегрузки и короткого замыкания. Количество силовых полюсов 1.Номинальный ток 25А. Характеристика срабатывания - В. Номинальное напряжение переменного тока, В -400.)	шт.	100
40	Автомат трехфазный, характеристика срабатывания – В, номинальный ток 25А	Автоматические выключатели предназначены для защиты электрических сетей от перегрузки и короткого замыкания. Количество силовых полюсов 3.Номинальный ток 25А. Характеристика срабатывания - В. Номинальное напряжение переменного тока, В -400.	шт.	50
41	Кабель- канал 15*10, длина 2 м, цвет -белый	Кабель-канал монтируется на плоские поверхности стен, потолков. Предназначен для монтажа кабеля наружным способом, обеспечивает доступ к кабелю (проводу), возможность дополнительного монтажа электропроводников, а так же защиту от разного рода повреждений. Материал- ударопрочный самозатухающий ПВХ, цвет -белый, длина 2 м, размеры 15х10 мм	шт.	20

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

Номер п.п.	Номенклатура и характеристика товара	Характеристика	Ед.изм.	Кол-во
1	Драйвер LPC-60-1050 LED 	Диапазон входного напряжения 90 – 264 В.Полностью изолированный пластиковый корпус IP67. Выдерживает перенапряжение 300 В АС на входе в течение 5 сек. Источник питания ограниченной мощности по UL1310 класс 2. Естественное охлаждение. Защита от короткого замыкания, от перегрузки, от перенапряжения от перегрева. Тестирование при 100% нагрузке. Диапазон рабочих температур: от -30 до +70 °С. Размеры (ДхШхВ): 162,5 х 42,5 х 32 мм. Выход: Номинальный ток – 1050 мА; диапазон напряжений - 9~48В; номинальная мощность -50,4 Вт; пульсации и шум (макс) -200 mVp-p. Вход: Диапазон напряжений - 90~264В АС, 127~370 В DC; диапазон частот - 47~63 Гц; перенапряжение - 50,4~60 В; эффективность (типовая) - 87%	шт.	400

=
 100
 2,5 x 1,5
 100
 50,4