

Практическая работа №

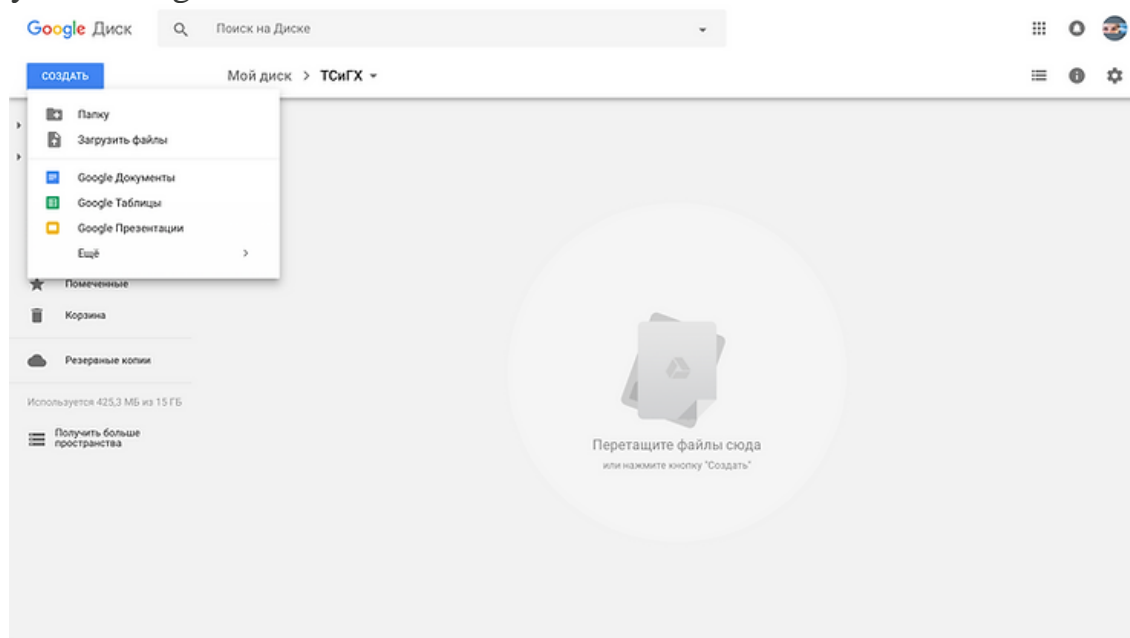
Работа с электронными таблицами. Расчет квартплаты.

Задание:

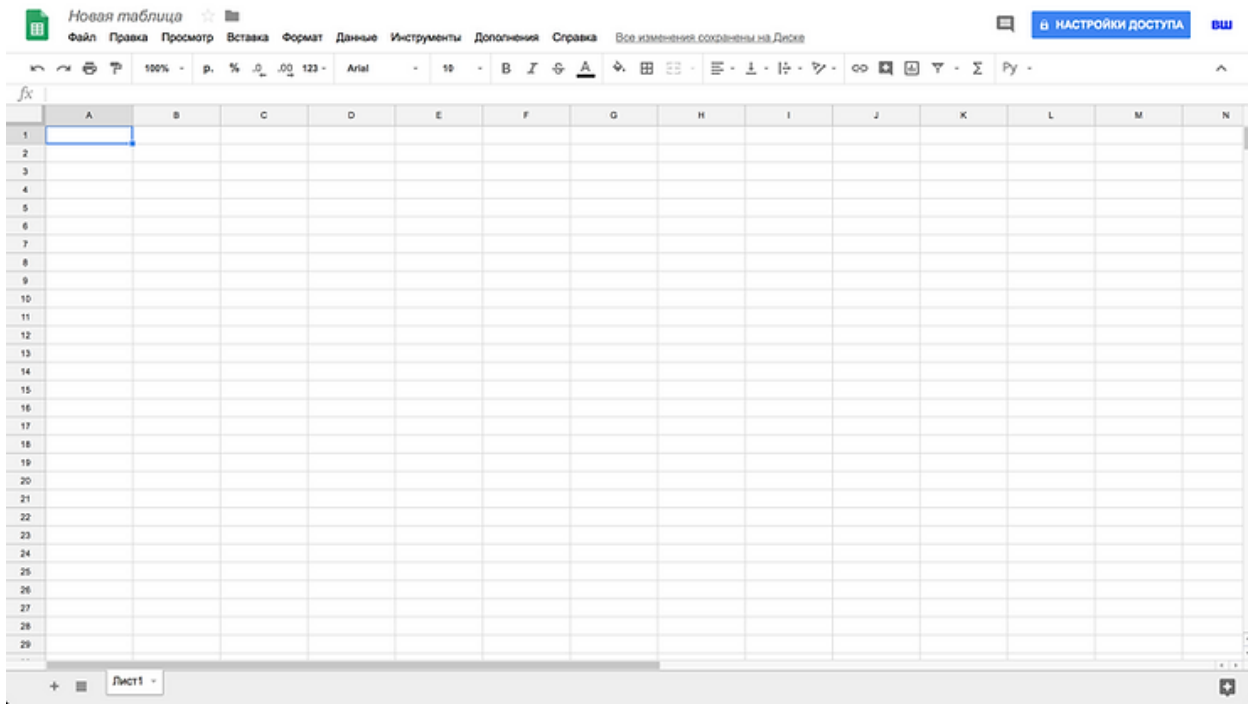
1. Создать таблицу в папке с вашей фамилией на Google Диске.
2. Выполнить расчет квартплаты по трем различным вариантам исходных данных.
3. Оформить квитанции для предоставления их жильцам дома.

Ход выполнения работы:

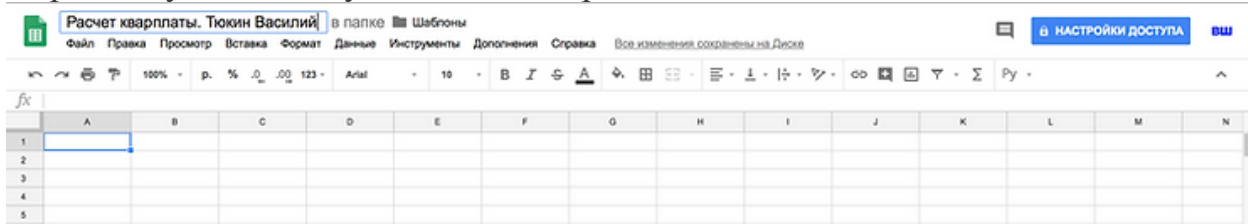
1. Для того, чтобы создать таблицу воспользуемся приобретенными ранее знаниями и навыками. Зайдя на ваш Google Диск, нажмите на кнопку "Создать" и выберите пункт "Google Таблицы".



Перед вами откроется новая вкладка со следующим содержанием:

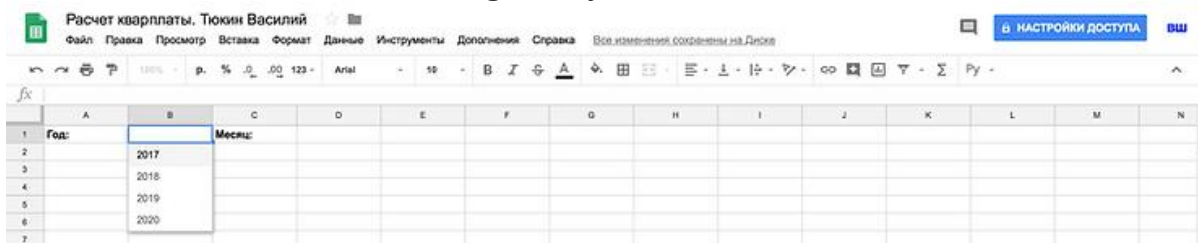


Переименуем таблицу в "Расчет квартплаты. Фамилия Имя"

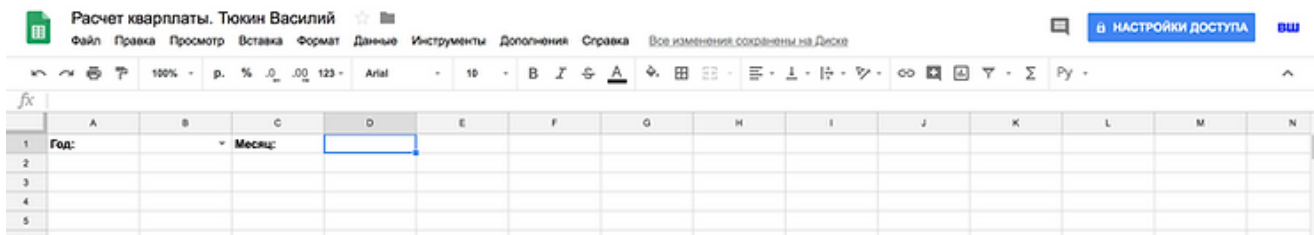


1. Начнем создавать документ для расчета квартплаты.

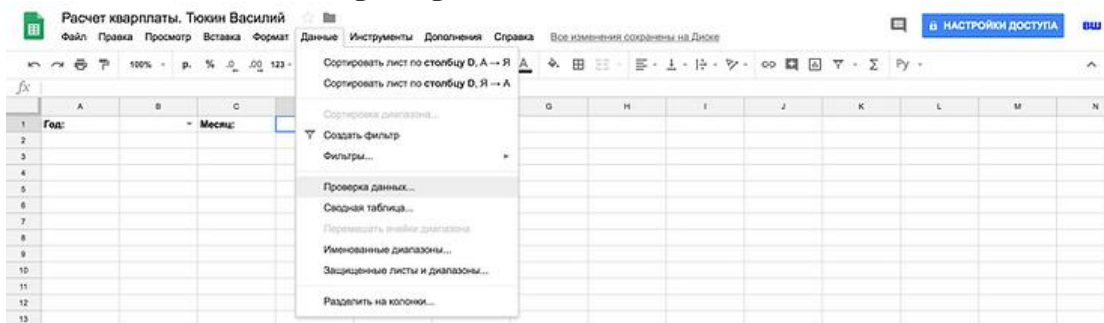
1) Зададим возможность выбирать нужный месяц и год из выпадающего списка.



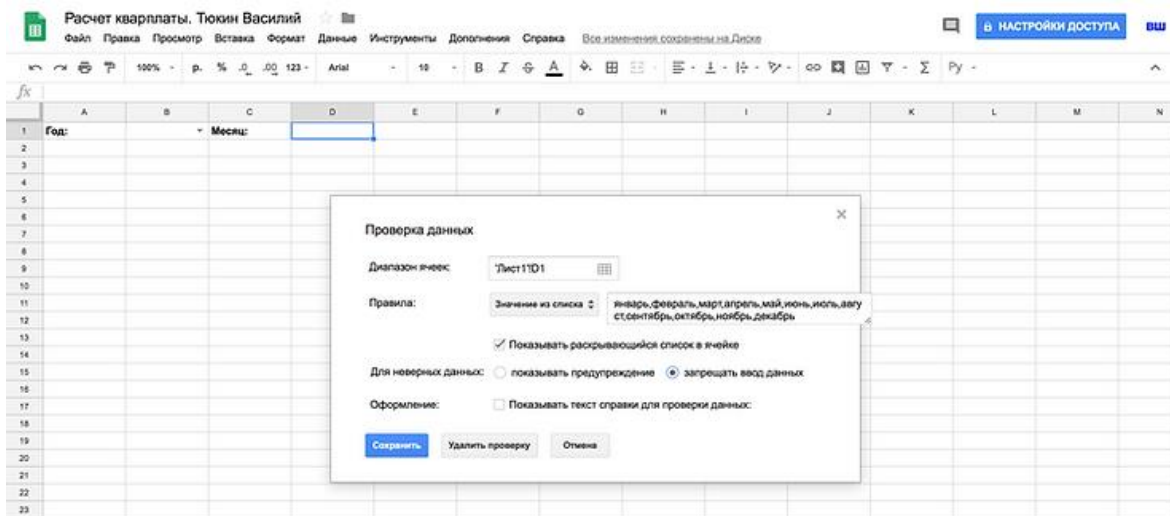
Кликнем на нужную ячейку.



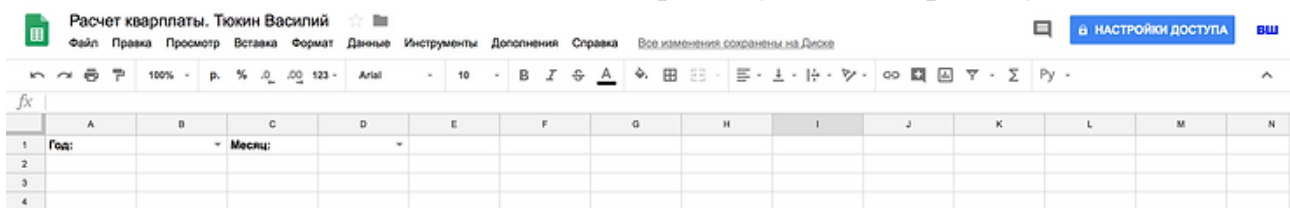
Нажмите **Данные** - Проверка данных.

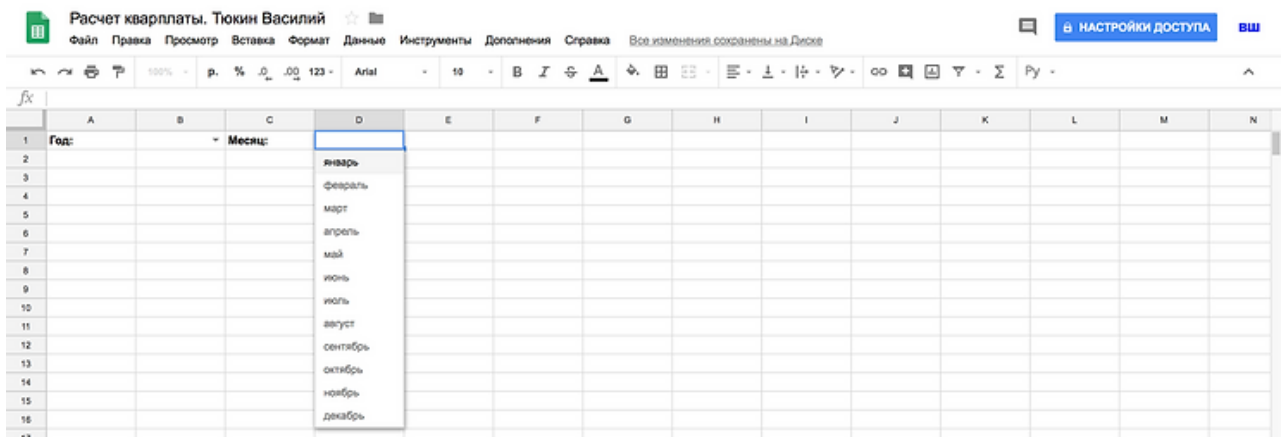


Выберите вариант в пункте "Правила" **Значение из списка**. Введите пункты списка через запятую, не разделяя их пробелами. Нажмите на кнопку "Сохранить".

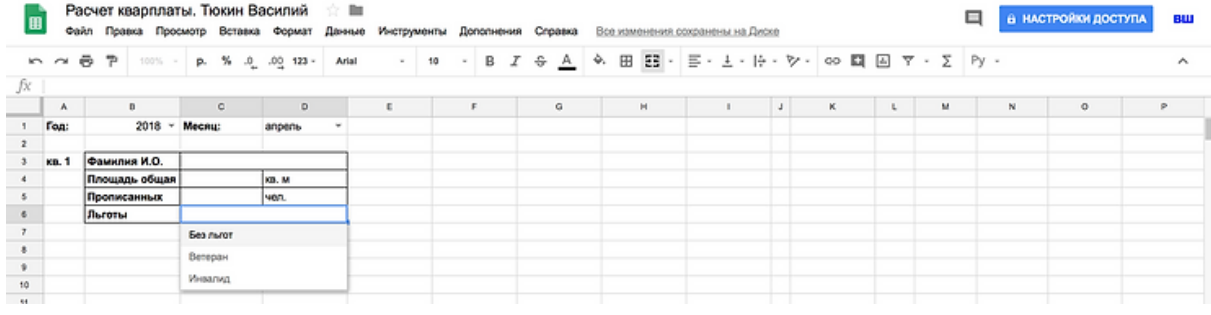


В ячейках появится значок - треугольник. При нажатии на который будет появляться выпадающий список, из которого будем выбирать нужные данные.

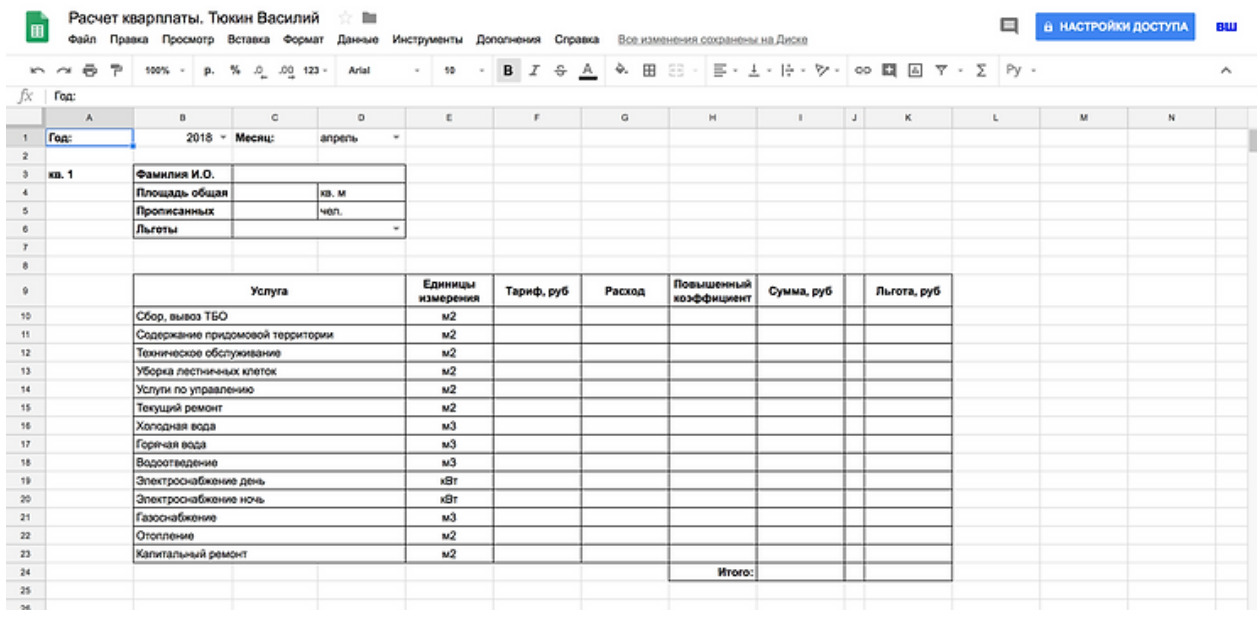




2) Создадим раздел с основными исходными данными.



И таблицу для расчета квартплаты.



А также форму для введения данных показаний по индивидуальным приборам учета.

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Файл Правка Просмотр Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения Справка Все изменения сохранены на Диске

100% - р. % 0.00 123 - Arial - 10 - В I G A

Год: 2018 Месяц: апрель

кв. 1	Фамилия И.О.		кв. м
	Площадь общая		чел.
	Прописанных		
	Льготы		

Услуга	Единицы измерения	Тариф, руб.	Расход	Повышенный коэффициент	Сумма, руб.	Льгота, руб.
Сбор, вывоз ТБО	м2					
Содержание придомовой территории	м2					
Техническое обслуживание	м2					
Уборка лестничных клеток	м2					
Услуги по управлению	м2					
Текущий ремонт	м2					
Холодная вода	м3					
Горячая вода	м3					
Водоотведение	м3					
Электроснабжение день	кВт					
Электроснабжение ночь	кВт					
Газоснабжение	м3					
Отопление	м2					
Капитальный ремонт	м2					
Итого:						

Услуга	Расчетные	
	Начальное	Конечное
ГВС		
ХВС		
ЭП (день)		
ЭП (ночь)		
Газ		

2. Расчет квартплаты.

Начнем заполнять таблицу, ориентируясь на [задание](#).

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ihF0zwmDMpnwNRr7KbGsTnTae-YVBLa_umcQeY0g8Y/edit?gid=0#gid=0

Номер квартиры для общего расчета смотрим в задании в таблице "Варианты заданий".

Фамилию И.О. берем из базы данных паспортного стола. Выберем совершеннолетнего собственника, на которого будут приходиться счета на оплату.

Общую площадь квартиры берем в задании. **Количество прописанных** (зарегистрированных) также берем из задания. Информацию о том, есть ли **льготы**, найти можно там же.

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Файл Правка Просмотр Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения Справка

100% - р. % 0.00 123 - Arial - 10 - В I G A

Год: 2018 Месяц: апрель

кв. 1	Фамилия И.О.	Заведин А.П.
	Площадь общая	85,6 кв. м
	Зарегистрированных	3 чел.
	Льготы	Без льгот

Переходим к расчету квартплаты, с учетом того, какие приборы учета у вас установлены. Информацию о наличии приборов учета и их показаний также берем в [задании](#).

Заполняем таблицу "**Показания индивидуальных приборов учета**". Если какого-либо счетчика по заданию нет, то поле оставляем свободным.

Показания индивидуальных приборов учета		
Услуга	Расчетные	
	Начальное	Конечное
ГВС	167	174
ХВС	76	82
ЭЛ (день)	245	365
ЭЛ (ночь)		
Газ	54	58

Далее переходим к вводу данных о тарифах.

- **Сбор, вывоз ТБО** - 1,57 руб/м²
- **Содержание придомовой территории** - 7,08% руб/м² от размера платы за пользование жилым помещением <http://arhcity.ru/?page=310/2> (принимаем капитальный 2-этажный дом с износом до 30% в округе Варавино-Фактория) **вычислим тариф самостоятельно.**
- **Техническое обслуживание** - 7,95% руб/м² от размера платы за пользование жилым помещением <http://arhcity.ru/?page=310/2> (принимаем капитальный 2-этажный дом с износом до 30% в округе Варавино-Фактория) **вычислим тариф самостоятельно.**
- **Уборка лестничных клеток** - 16,31% руб/м² от размера платы за пользование жилым помещением <http://arhcity.ru/?page=310/2> (принимаем капитальный 2-этажный дом с износом до 30% в округе Варавино-Фактория) **вычислим тариф самостоятельно.**
- **Услуги по управлению** - 11,50% руб/м² от размера платы за пользование жилым помещением <http://arhcity.ru/?page=310/2> (принимаем капитальный 2-этажный дом с износом до 30% в округе Варавино-Фактория) **вычислим тариф самостоятельно.**

- **Текущий ремонт** - 31,84% руб/м2 от размера платы за пользование жилым помещением <http://arhcity.ru/?page=310/2> (принимаем капитальный 2-этажный дом с износом до 30% в округе Варавино-Фактория) **вычислим тариф самостоятельно.**
- **Горячая вода** - тариф на горячую воду состоит из суммы двух компонентов: 1) тариф на тепловую энергию (руб/1 гкл), умноженный на количество гкл, необходимого для подогрева 1 м3 холодной воды, и 2) тариф на ХВС (руб/1м3). **Стоимости этих компонентов найдем самостоятельно.** Пример формулы =ОКРУГЛ(47,25+2349,21*0,0426;2)
- **Холодная вода** - найдем тариф самостоятельно на сайте <https://gkh.dvinaland.ru/>
- **Водоотведение** - найдем тариф самостоятельно на сайте <https://gkh.dvinaland.ru/>
- **Электроснабжение день** - тариф зависит от того, установлены ли счетчики, а также какой именно счетчик установлен: однотарифный или двухтарифный. Формула будет выглядеть следующим образом =ЕСЛИ(N15="";3,58;9,54) **Значения тарифов в формуле не равны значениям настоящим!!!** N15 - это ячейка в таблице "Показания индивидуальных приборов учета", соответствующая начальным показаниям электричество (ночь). Формула расшифровывается следующим образом: *если ячейка с начальными показаниями ночного электросчетчика пустая " " (т.е. счетчика нет), то тариф будет равен стоимости 1 кВт электроэнергии с однотарифным счетчиком, если нет, то стоимости 1кВт электроэнергии с двухтарифным счетчиком.* Данные о тарифе также берем на сайте <https://gkh.dvinaland.ru/>.

Год: 2019		Месяц: апрель																	
кв. 1	Фамилия И.О.	Тюкин В.А.																	
	Площадь общая	72,6 кв. м																	
	Зарегистрированных	5 чел.																	
	Льготы	Ветеран																	
Услуга	Единицы измерения	Тариф, руб	Расход	Повышающий коэффициент	Сумма, руб	Льгота, руб	Показания индивидуальных приборов учета												
Сбор, вывоз ТБО	м2	1,57					Расчетные												
Содержание придомовой территории	м2	1,51					Начальное	Конечное											
Техническое обслуживание	м2	1,79					ГВС	289	296										
Уборка лестничных клеток	м2	1,32					ХВС	426	437										
Услуги по управлению	м2	12,77					ЭП (день)	721	848										
Текущий ремонт	м2	4,10					ЭП (ночь)												
Горячая вода	м3	124,31					Газ												
Холодная вода	м3	35,18																	
Водоотведение	м3	5,28 × 3																	
Электроснабжение день	кВт	=ЕСЛИ(N14="";4,59;5,28)																	
Электроснабжение ночь	кВт	0																	

- **Электроснабжение ночь** - подобным образом рассчитывается и этот тариф. Этот показатель будет считаться, если установлен двухтарифный счетчик на электричество. Формула будет выглядеть следующим образом =ЕСЛИ(N15="";0;2,74) **Значения тарифов в формуле не равны значениям настоящим!!!** N15 - это ячейка в таблице "Показания индивидуальных приборов учета", соответствующая начальным показаниям электричество (ночь). Формула расшифровывается следующим образом: *если ячейка с начальными показаниями ночного электросчетчика пустая " " (т.е. счетчика нет), то тариф будет равен 0, если нет, то стоимости 1кВт электроэнергии со счетчиком.* Данные о тарифе также берем на сайте <https://gkh.dvinaland.ru/>.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Год:	2019	Месяц:	апрель												
2																
3	кв. 1	Фамилия И.О.	Тюкин В.А.													
4		Площадь общая	72,6	кв. м												
5		Зарегистрированных	5	чел.												
6		Льготы	Ветеран													
7																
8																
9		Услуга	Единицы измерения	Тариф, руб	Расход	Повышающий коэффициент	Сумма, руб	Льгота, руб	Показания индивидуальных приборов учета							
10		Сбор, вывоз ТБО	м2	1,57					Услуга	Расчетные						
11		Содержание придомовой территории	м2	1,51						Начальное	Конечное					
12		Техническое обслуживание	м2	1,79					ГВС	289	296					
13		Уборка лестничных клеток	м2	1,32					ХВС	426	437					
14		Услуги по управлению	м2	12,77					ЭЛ (день)	721	848					
15		Текущий ремонт	м2	4,10					ЭЛ (ночь)							
16		Горячая вода	м3	124,31					Газ							
17		Холодная вода	м3	35,18												
18		Водоотведение	м3	32,23												
19		Электроснабжение день	кВт	5,28												
20		Электроснабжение ночь	кВт	=ЕСЛИ(N15="";0;1,39)												

- **Газоснабжение** - данные о тарифе берем на сайте <https://gkh.dvinaland.ru/>
Сжиженный газ реализуемый из групповых резервуарных установок, руб/м3
- **Отопление** - тариф на отопление рассчитаем чуть позже, он будет зависеть от показаний общедомового прибора учета в зависимости от месяца.
- **Капитальный ремонт** - 7,91 руб/м2

Для того, чтобы заполнить ячейку тарифа для **отопления** необходимо создать еще один лист. Переименовать его в "**Расчет тарифа на отопление**". И на этом листе создать 2 таблицы.

Теперь введем значение тарифа на энергию, руб/гкл, найдем его самостоятельно. И найдем жилую площадь дома также самостоятельно.

Для того, чтобы рассчитать тариф на каждый месяц, нам нужна формула вида

=ОКРУГЛ(E4*\$D\$19/\$D\$20;2)

Расшифруем ее: тариф на отопление для каждого месяца будет равен произведению расхода на тариф, деленное на жилую площадь дома. Округлим это значение до 2 знаков после запятой.

Возвращаемся в лист **Расчет квартплаты**. Кликаем по ячейке тарифа для отопления. Формула будет иметь следующий сложный вид

=СУММЕСЛИ('Расчет тарифа на отопление'!A4:A15;D1;'Расчет тарифа на отопление'!B4:B15)

И расшифровывается она следующим образом: если при выборе месяца вверху листа **Расчет квартплаты** значение совпадает со значением в таблице на листе **Расчет тарифа на отопление**, то выбрать соответствующее месяцу значение тарифа.

Переходим к заполнению столбца Расходы.

Здесь зависимость простая - если единицы измерения м² - то расход равен общей площади квартиры. Формула будет следующая =\$C\$4. Таким образом, написав эту формулу в первой строке, мы сможем растянуть ее до параметра **Горячая вода**. Этот же показатель будет и в строках **Отопление** и **Капитальный ремонт**.

Следующим пунктом заполним значения расхода в параметре **электроснабжение**. Расход дневного и ночного показателей будет равен разнице конечных и начальных показаний приборов учета. Формула будет выглядеть так: =O14-N14 для дневного

счетчика. Для ночного аналогично, только адреса ячеек изменятся на соответствующие.

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1	Год:		2019	Месяц:	апрель													
2																		
3	кв. 1	Фамилия И.О.		Тюкин В.А.														
4		Площадь общая		72,6 кв. м														
5		Зарегистрированных		5 чел.														
6		Льготы		Ветеран														
7																		
8																		
9		Услуга	Единицы измерения	Тариф, руб	Расход	Попышающий коэффициент	Сумма, руб	Льгота, руб	Показания индивидуальных приборов учета									
10		Сбор, вывоз ТБО	м2	1,57	72,6				Услуга		Расчетные							
11		Содержание придомовой территории	м2	1,51	72,6						Начальное	Конечное						
12		Техническое обслуживание	м2	1,79	72,6						ГВС	289	296					
13		Уборка лестничных клеток	м2	1,32	72,6						ХВС	426	437					
14		Услуги по управлению	м2	12,77	72,6						ЭЛ (день)	721	848					
15		Текущий ремонт	м2	4,10	72,6						ЭЛ (ночь)							
16		Горячая вода	м3	124,31	7						Газ							
17		Холодная вода	м3	35,18	11													
18		Водоснабжение	м3	32,23	127 × 18													
19		Электроснабжение день	кВт	5,28	=O14-N14													
20		Электроснабжение ночь	кВт	0	0													

Перейдем к расходу **газоснабжения**. Он зависит от того, установлены ли счетчики на газ. Если счетчиков нет, то зависимость будет от числа зарегистрированных в квартире граждан. Начнем разбираться подробнее.

Формула будет выглядеть следующим образом:

=ЕСЛИ(N16="";ЕСЛИ(C5<5;10*C5;ЕСЛИ(C5>=5;11,5*C5));O16-N16)

(Нормативы на газ в формуле не соответствуют реальным! Данные о нормативе берем самостоятельно на сайте <https://gkh.dvinaland.ru/>)

Расшифруем ее: если счетчик на газ не установлен, т.е. ячейка с начальными показаниями газового счетчика пустая, то тариф на газ будет зависеть от числа зарегистрированных граждан. А именно, если количество зарегистрированных граждан меньше 5, то тариф будет равен произведению норматива на количество прописанных, если больше 5, то также будет равен произведению нужного норматива на количество прописанных. Если же счетчики есть, то расход будет считаться, как конечные показатели минус начальные.

У нас в этом столбике осталось посчитать **расход горячей и холодной воды**. Он зависит опять же от того, установлены ли счетчики на воду. Если счетчиков нет, то расход будет зависеть от количества зарегистрированных граждан. Обо всем по порядку.

Если счетчик не установлен, то расход будет считаться как произведение количества прописанных на норматив, если же установлен, то как разница конечного и начального показаний.

Нам понадобится еще одна таблица.

L	M	N	O	P	
Показания индивидуальных приборов учета					
Услуга	Расчетные				
	Начальное	Конечное			
ГВС					
ХВС					
ЭЛ (день)		245		365	
ЭЛ (ночь)					
Газ		54		58	
Расчет потребления воды для льгот на 1 человека					
Услуга	Норматив	Расход реальный	Расход итоговый		
ГВС	5,73				
ХВС	14,74				
ВО	2,51				

В графу норматив мы вставим значения норматива на воду, взятого на [сайте](#). Значения норматива на скриншоте не соответствуют реальным!!!

Обобщим эту информацию в формулу.

=ЕСЛИ(N13="";N23*\$C\$5;O13-N13)

Формулы на холодную и горячую воду примерно одинаковые, разница только в ячейках показаний и нормативе.

Расход водоотведения равен сумме расхода холодной и горячей воды

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Год:	2019		Месяц:	апрель												
2																	
3	кв. 1	Фамилия И.О.		Тюкин В.А.													
4		Площадь общая		72,6	кв. м												
5		Зарегистрированных		5	чел.												
6		Льготы		Ветеран													
7																	
8																	
9		Услуга	Единицы измерения	Тариф, руб	Расход	Повышающий коэффициент	Сумма, руб	Льгота, руб	Показания индивидуальных приборов учета								
10		Сбор, вывоз ТБО	м2	1,57	72,6				Услуга		Расчетные						
11		Содержание придомовой территории	м2	1,51	72,6						Начальное		Конечное				
12		Техническое обслуживание	м2	1,79	72,6						ГВС		289		296		
13		Уборка лестничных клеток	м2	1,32	72,6						ХВС		426		437		
14		Услуги по управлению	м2	12,77	72,6						ЭЛ (день)		721		848		
15		Текущий ремонт	м2	4,10	72,6						ЭЛ (ночь)						
16		Горячая вода	м3	124,31	7						Газ						
17		Холодная вода	м3	35,18	11												
18		Водоотведение	м3	32,23													
19		Электроснабжение день	кВт	5,28	127												
20		Электроснабжение ночь	кВт	0	0												

Рассчитаем сумму.

Для того, чтобы найти искомую **сумму** по каждой услуге необходимо умножить **Тариф** на **Расход**.

Формула будет выглядеть следующим образом:
 =ОКРУГЛ(F10*G10;2)

Расшифруем ее: умножим тариф на расход и округлим значение до 2 знаков после запятой.

Исключение составит только расчет суммы для горячей и холодной воды, так как здесь есть зависимость от того, установлены ли счетчики в квартире. Если счетчиков нет, то будет учитываться повышающий коэффициент.

В соответствующей ячейке повышающего коэффициента введем формулу со следующей расшифровкой: если счетчика нет, т.е. ячейка с начальными данными пустая, то повышающий коэффициент будет равен 1,5, иначе ячейка останется пустой.

=ЕСЛИ(N12="";1,5;"")

Таким образом сумма для холодной и горячей воды будет рассчитываться по формуле:

=ОКРУГЛ(ЕСЛИ(Н17="";F17*G17;F17*G17*Н17);2)

Если ячейка с повышающим коэффициентом пустая, то сумма будет равна произведению тарифа на расход, иначе произведению тарифа на расход и на повышающий коэффициент. Значение округляется до 2 знаков после запятой.

После того, как сумма по всем услугам будет посчитана, найдем общую сумму оплаты коммунальных услуг "Итого":

=ОКРУГЛ(СУММ(I10:I23);2)

Расчет льготы.

Расчет льгот будем вести для всех услуг кроме электро- и газоснабжения.

Нам понадобится новая таблица. **Расчет площади для льгот.**

Год:	2018	Месяц:	апрель
кв. 1	Фамилия И.О.	Зведин А.П.	Расчет площади для льгот
	Площадь общая	85,6 кв. м	СНОПитог
	Зарегистрированных	3 чел.	СНОПз
	Льготы	Ветеран	СНОПф

Рассчитаем социальные нормы площади. СНОПф (фактические) используются всегда, если льготы рассчитываем для инвалида, и равны:

=ОКРУГЛ(C4/C5;2)

Разнице общей площади квартиры и количества зарегистрированных. Причем, значение округлим до 2 знаков после запятой.

Расчет кварплаты. Тюкин Василий

Файл Правка Просмотр Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения Справка Все измене...

100% р. % .0 .00 123 Arial 10 B I S A

fx =ОКРУГЛ(C4/C5;2)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Год:	2018	Месяц:	апрель				
2								
3	кв. 1	Фамилия И.О.	Зведин А.П.			Расчет площади для льгот		
4		Площадь общая	85,6	кв. м		СНОПитог		
5		Зарегистрированных	3	чел.		СНОПз	28,53	
6		Льготы	Ветеран			СНОПф	=ОКРУГЛ(C4/C5;2)	
7								

СНОПз (законные) используются для расчета ветеранских льгот в том случае, если они не превышают СНОПф. Зависят от количества проживающих в квартире людей.
 =ЕСЛИ(C5=1;33;ЕСЛИ(C5=2;21;ЕСЛИ(C5>=3;18)))

СНОПитог зависит от того, какие именно льготы мы считаем.

Расчет кварплаты. Тюкин Василий

Файл Правка Просмотр Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения Справка Все изменения сохранены на Диске

100% р. % .0 .00 123 Arial 10 B I S A

fx =ЕСЛИ(C6="Инвалид";G6;ЕСЛИ(C6="Ветеран";МИН(G5;G6);ЕСЛИ(C6="Без льгот";"-")))

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Год:	2018	Месяц:	апрель										
2														
3	кв. 1	Фамилия И.О.	Зведин А.П.			Расчет площ 18 × ля льгот								
4		Площадь общая	85,6	кв. м		СНОПитог	=ЕСЛИ(C6="Инвалид";G6;ЕСЛИ(C6="Ветеран";МИН(G5;G6);ЕСЛИ(C6="Без льгот";"-")))							
5		Зарегистрированных	3	чел.		СНОПз	18							
6		Льготы	Ветеран			СНОПф	28,53							
7														

=ЕСЛИ(C6="Инвалид";G6;ЕСЛИ(C6="Ветеран";МИН(G5;G6);ЕСЛИ(C6="Без льгот";"-"))))

Расшифруем: если считаем льготы для инвалида, то выбираем СНОПф. Если считаем льготу для ветерана, то выберем минимальное значение из СНОПф и СНОПз. Если льгот нет, то поставим "-" прочерк.

Итак, мы рассматриваем три варианта расчета льгот: льгота для инвалида, льгота для ветерана и отсутствие всяческих льгот.

Максимальное количество льгот имеет ветеран. Ветеранам положены льготы за

сбор и вывоз ТБО, содержание придомовой территории, техническое обслуживание, уборка лестничных клеток, услуги по управлению и за текущий ремонт. Формула в каждом из этих пунктов будет следующая:
=ОКРУГЛ(ЕСЛИ(\$C\$6="Ветеран";\$G\$4*F10*50%;0);2)

Если рассчитываем льготу для ветерана, то льгота будет равна произведению СНОПитога и тарифа, умноженного на 50%. Во всех остальных случаях льгота равна 0. Округлим это значение до 2 знаков после запятой.

Льгота на **отопление и капитальный ремонт** есть и у ветеранов и у инвалидов. Поэтому:
=ОКРУГЛ(ЕСЛИ(\$C\$6="Без льгот";0;\$G\$4*F22*50%);2)

Если льгот нет, то значение равно 0, во всех остальных случаях льгота рассчитывается как произведение СНОПитога и тарифа, умноженного на 50%. Значение также округлим до 2 знаков после запятой.

Льгота на **холодную и горячую воду**, а также **водоотведение** положена также и ветеранам и инвалидам. Но для её расчета нам нужно дозаполнить следующую таблицу.

Расчет потребления воды для льгот на 1 человека			
Услуга	Норматив	Расход реальный	Расход итоговый
ГВС	5,73		
ХВС	14,74		
ВО	2,51		

Рассчитаем реальный расход по каждому пункту.
=ОКРУГЛ(G16/C5;2)

Нам необходимо разделить расход на количество зарегистрированных в квартире человек и округлить это значение до 2 знаков после запятой.

Теперь перейдем к столбцу расход итоговый. Итоговый расход равен минимальному значению: или это будет норматив, или реальный расход.
=МИН(N22;O22)

После того, как таблица заполнена до конца, рассчитаем искомые льготы на воду.
 $=\text{ОКРУГЛ}(\text{ЕСЛИ}(\$C\$6=\text{"Без льгот"};0;P22*F16*50\%);2)$

Если льгот нет, то значение равно 0, во всех остальных случаях льгота рассчитывается как произведение итогового расхода и тарифа, умноженного на 50%. Значение также округлим до 2 знаков после запятой.

Осталось только подсчитать итоговую сумму всех льгот:
 $=\text{СУММ}(K10:K23)$

Все таблицы рассчитаны.

Услуга	Единицы измерения	Тариф, руб	Расход	Повышающий коэффициент	Сумма, руб	Льгота, руб
Сбор, вывоз ТБО	м2	1,57	72,4		113,67	10,49
Содержание придомовой территории	м2	1,51	72,4		109,32	15,85
Техническое обслуживание	м2	1,79	72,4		129,6	18,8
Уборка лестничных клеток	м2	1,32	72,4		95,57	13,86
Услуги по управлению	м2	12,77	72,4		924,55	134,09
Текущий ремонт	м2	4,10	72,4		296,84	43,05
Горячая вода	м3	147,33	11,46	1,5	2532,6	422,1
Холодная вода	м3	45,43	29,48	1,5	2008,91	334,82
Водоотведение	м3	43,54	40,94		1782,53	54,64
Электроснабжение день	кВт	9,54	120		1144,80	-
Электроснабжение ночь	кВт	0	0		0,00	-
Газоснабжение	м3	103,27	4		413,08	-
Отопление	м2	47,58	72,4		3444,79	499,59
Капитальный ремонт	м2	7,55	72,4		546,82	79,28
Итого:					13542,88	1632,58

Услуга	Расчетные	
	Начальное	Конечное
ГВС		
ХВС		
ЭП (день)	245	365
ЭП (ночь)		
Газ	54	58

Услуга	Норматив	Расход реальный		Расход итоговый
		5,73	5,73	
ГВС	5,73	5,73	5,73	
ХВС	14,74	14,74	14,74	
ВО	2,51	20,47	2,51	

3. Оформим наши расчеты в квитанцию.

Создадим новый лист и назовем его "Квитанция"



Сделаем следующую форму:

Расчет квартплаты. Тюкин Василий
 Валерия Широкая | ТСИГХ | Редактор постов мат Данные Инструменты Дополнения Справка Все изменения сохранены на Диске

100% р. % .0_ .00 123 Arial 9 B I A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																						
1																																																																																																
2	ИЗВЕЩЕНИЕ	ЖСК "ТСИГХ"		ИНН 2901035919 КПП 290101001																																																																																												
3		р/с 40703810904000000768 Отделение № 8637 СБ России г. Архангельск																																																																																														
4		БИК 41117601		кор/счет 30101810100000000601																																																																																												
5		КВАРТПЛАТА	Расчётный период	Апрель 2018																																																																																												
6		Фамилия И.О.	Зведин А.П.	Лицевой счёт		01																																																																																										
7		Адрес: г. Архангельск, ул. Воронина, 30, кв. 1																																																																																														
8				СУММА К ОПЛАТЕ, р		13888,06																																																																																										
9		Подпись				Срок оплаты до		20.05.2018																																																																																								
10																																																																																																
11																																																																																																
12	КВИТАНЦИЯ	ЖСК "ТСИГХ"		ИНН 2901035919 КПП 290101001																																																																																												
13		КВАРТПЛАТА	Расчётный период	Апрель 2018																																																																																												
14		Фамилия И.О.	Зведин А.П.	Лицевой счёт		01																																																																																										
15		Адрес: г. Архангельск, ул. Воронина, 30, кв. 1																																																																																														
16		Оплачено в марте, р	4 538,56		Долг, р	345,18																																																																																										
17																																																																																																
18		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Виды услуг</th> <th>Ед. изм.</th> <th>Количество</th> <th>Тариф, р</th> <th>Сумма, р</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Сбор, вывоз ТБО</td> <td>м2</td> <td>72,4</td> <td>1,57</td> <td>113,67</td> </tr> <tr> <td>Содержание придомовой</td> <td>м2</td> <td>72,4</td> <td>1,51</td> <td>109,32</td> </tr> <tr> <td>Тех. обслуживание</td> <td>м2</td> <td>72,4</td> <td>1,79</td> <td>129,6</td> </tr> <tr> <td>Уборка лест. клеток</td> <td>м2</td> <td>72,4</td> <td>1,32</td> <td>95,57</td> </tr> <tr> <td>Услуги по управлению</td> <td>м2</td> <td>72,4</td> <td>12,77</td> <td>924,55</td> </tr> <tr> <td>Текущий ремонт</td> <td>м2</td> <td>72,4</td> <td>4,10</td> <td>296,84</td> </tr> <tr> <td>Горячая вода</td> <td>м3</td> <td>11,46</td> <td>147,33</td> <td>2532,6</td> </tr> <tr> <td>Холодная вода</td> <td>м3</td> <td>29,48</td> <td>45,43</td> <td>2008,91</td> </tr> <tr> <td>Водоотведение</td> <td>м3</td> <td>40,94</td> <td>43,54</td> <td>1782,53</td> </tr> <tr> <td>Электроснабжение день</td> <td>кВт</td> <td>120</td> <td>9,54</td> <td>1144,80</td> </tr> <tr> <td>Электроснабжение ночь</td> <td>кВт</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Газоснабжение</td> <td>м3</td> <td>4</td> <td>103,27</td> <td>413,08</td> </tr> <tr> <td>Отопление</td> <td>м2</td> <td>72,4</td> <td>47,58</td> <td>3444,79</td> </tr> <tr> <td>Капитальный ремонт</td> <td>м2</td> <td>72,4</td> <td>7,55</td> <td>546,62</td> </tr> <tr> <td>Перерасчёт</td> <td>руб.</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Итого, р</td> <td>13542,88</td> </tr> </tbody> </table>									Виды услуг	Ед. изм.	Количество	Тариф, р	Сумма, р	Сбор, вывоз ТБО	м2	72,4	1,57	113,67	Содержание придомовой	м2	72,4	1,51	109,32	Тех. обслуживание	м2	72,4	1,79	129,6	Уборка лест. клеток	м2	72,4	1,32	95,57	Услуги по управлению	м2	72,4	12,77	924,55	Текущий ремонт	м2	72,4	4,10	296,84	Горячая вода	м3	11,46	147,33	2532,6	Холодная вода	м3	29,48	45,43	2008,91	Водоотведение	м3	40,94	43,54	1782,53	Электроснабжение день	кВт	120	9,54	1144,80	Электроснабжение ночь	кВт	0	0	0,00	Газоснабжение	м3	4	103,27	413,08	Отопление	м2	72,4	47,58	3444,79	Капитальный ремонт	м2	72,4	7,55	546,62	Перерасчёт	руб.			-					Итого, р	13542,88
Виды услуг	Ед. изм.	Количество	Тариф, р	Сумма, р																																																																																												
Сбор, вывоз ТБО	м2	72,4	1,57	113,67																																																																																												
Содержание придомовой	м2	72,4	1,51	109,32																																																																																												
Тех. обслуживание	м2	72,4	1,79	129,6																																																																																												
Уборка лест. клеток	м2	72,4	1,32	95,57																																																																																												
Услуги по управлению	м2	72,4	12,77	924,55																																																																																												
Текущий ремонт	м2	72,4	4,10	296,84																																																																																												
Горячая вода	м3	11,46	147,33	2532,6																																																																																												
Холодная вода	м3	29,48	45,43	2008,91																																																																																												
Водоотведение	м3	40,94	43,54	1782,53																																																																																												
Электроснабжение день	кВт	120	9,54	1144,80																																																																																												
Электроснабжение ночь	кВт	0	0	0,00																																																																																												
Газоснабжение	м3	4	103,27	413,08																																																																																												
Отопление	м2	72,4	47,58	3444,79																																																																																												
Капитальный ремонт	м2	72,4	7,55	546,62																																																																																												
Перерасчёт	руб.			-																																																																																												
				Итого, р	13542,88																																																																																											
19																																																																																																
20																																																																																																
21																																																																																																
22																																																																																																
23																																																																																																
24																																																																																																
25																																																																																																
26																																																																																																
27																																																																																																
28																																																																																																
29																																																																																																
30																																																																																																
31																																																																																																
32																																																																																																
33																																																																																																
34																																																																																																
35																																																																																																
36		Льгота (справочно)	1632,58		СУММА К ОПЛАТЕ, р	13888,06																																																																																										
37		С УЧЁТОМ ДОЛГА/ПЕРЕПЛАТЫ																																																																																														
38																																																																																																
39																																																																																																
40																																																																																																

+ ≡ Расчет квартплаты Расчет тарифа на отопление Квитанция

Ваша задача заключается в том, чтобы создать точно такую же форму, а также сделать так, чтобы в зависимости от того, как меняются данные в листе расчета квартплаты, данные в квитанции автоматически менялись.

Готовую квитанцию необходимо сохранить следующим образом: нажмем на иконку "Печать", или Файл - Печать.

Откроется такое окно:

Настройки печати Всего: 1 страница

ОТМЕНА ДАЛЕЕ

ИЗВЕЩЕНИЕ

ЖСК "СБС"Х" ИНН 290120918 КПП 290121001
ИН 4079381094000000788 Очередное № 0037 СБ России г. Архангельск
БИК 41117801 Расчетный период Апрель 2018
КВАРТИЛАТА Расчетный период Апрель 2018 Лицевой счет 01
Фамилия И.О. Завалин А.П.
Адрес: г. Архангельск, ул. Водонная, 30, кв. 1
Сумма к оплате, р 13888.06
Срок оплаты до: 27.05.2018

КВИТАНЦИЯ

ЖСК "СБС"Х" Расчетный период Апрель 2018 Лицевой счет 01
КВАРТИЛАТА Расчетный период Апрель 2018
Фамилия И.О. Завалин А.П.
Адрес: г. Архангельск, ул. Водонная, 30, кв. 1
Оплачено в марте, р 4538.56 Долг, р 345,18

Виды услуг	Ед. изм.	Количество	Тариф, р	Сумма, р
Сбор, вывоз ТБО	м2	72,4	1,57	113,67
Обслуживание лифтовой	м2	72,4	1,51	109,52
Без. обслуживание	м2	72,4	1,79	129,5
Уборка лест. клеток	м2	72,4	1,32	95,57
Услуги по управлению	м2	72,4	12,77	924,55
Текущий ремонт	м2	72,4	4,10	296,84
Горячая вода	м3	11,48	147,31	2552,6
Холодная вода	м3	29,48	45,43	2008,91
Водоотведение	м3	40,94	43,54	1782,53
Электроснабжение день	кВт	120	8,54	1144,80
Электроснабжение ночь	кВт	0	0	0,00
Газоснабжение	м3	4	103,27	413,08
Отопление	м2	72,4	47,58	3444,79
Капитальный ремонт	м2	72,4	7,50	542,62
Перевычеты	руб			-
Итого, р				13543,88

Листа (проект) 1/32.58 Сумма к оплате, р 13888.06
С УЧЕТОМ ДОПОЛНЕНИЙ

Настроим его так, как показано на скриншоте и нажмем Далее.

Наша квитанция автоматически сохранится в виде .pdf документа и будет готова для печати.

Согласно [заданию](#) выполним все расчеты по вашему варианту. В итоге у вас должно быть 3 квитанции с необходимыми расчетами.

.pdf файлы с квитанциями загрузить в папку с Вашей фамилией на гугл диске.

ИЗВЕЩЕНИЕ

ЖСК "ТСИГХ"

ИНН 2901035919 КПП 290101001

р/с 40703810904000000768 Отделение № 8637 СБ России г. Архангельск

БИК 41117601

кор/счет 30101810100000000601

КВАРТПЛАТА

Расчётный период

Апрель 2018

Фамилия И.О.

Тюкин В.А.

Лицевой счёт

01

Адрес: г. Архангельск, ул. Воронина, 30, кв. 1

СУММА К ОПЛАТЕ, р

5504,3

Подпись _____

Срок оплаты до 20.05.2018

КВИТАНЦИЯ

ЖСК "ТСИГХ"

КВАРТПЛАТА

Расчётный период

Апрель 2018

Фамилия И.О.

Тюкин В.А.

Лицевой счёт

01

Адрес: г. Архангельск, ул. Воронина, 30, кв. 1

Оплачено в марте, р

4 538,56

Долг, р

0

Виды услуг	Ед. изм.	Количество	Тариф, р	Сумма, р
Сбор, вывоз ТБО	м2	47,2	1,57	74,1
Содержание придомовой	м2	47,2	1,51	71,27
Тех. обслуживание	м2	47,2	1,79	84,49
Уборка лест. клеток	м2	47,2	1,32	62,3
Услуги по управлению	м2	47,2	12,77	602,74
Текущий ремонт	м2	47,2	4,10	193,52
Горячая вода	м3	3	124,31	372,93
Холодная вода	м3	4	35,18	140,72
Водоотведение	м3	7	32,23	225,61
Электроснабжение день	кВт	120	5,28	633,6
Электроснабжение ночь	кВт	20	1,39	27,8
Газоснабжение	м3	4	103,27	413,08
Отопление	м2	47,2	47,58	2245,78
Капитальный ремонт	м2	47,2	7,55	356,36
Перерасчёт	руб.			-
Итого, р				5504,3

Льгота (справочно)

-

СУММА К ОПЛАТЕ, р

5504,3

С УЧЁТОМ ДОЛГА/ПЕРЕПЛАТЫ

Исходные данные								Показания индивидуальных приборов учета		
№ квартиры	Количество комнат	Общая площадь, м2	Зарегистрированы, чел	Форма собственности	Количество временно прописанных	Льготы	Счетчики	Услуга	Расчетные	
									Начальное	Конечное
1	2	3	4	5	6	7	8			
1	1	47,2	1	1 собственник	-	ветеран	электричество однотарифный, газ, ГВС, ХВС	ГВС	289	298
2	3	90,4	3	3 собственника	-	нет	ГВС, ХВС, электричество однотарифный	ХВС	426	437
3	3	79,3	6	1 собственник	2	нет	электричество двухтарифный, ГВС, ХВС	ЭП (день)	721	848
4	2	42,7	3	1 собственник	1	ветеран	электричество двухтарифный, газ, ГВС, ХВС	ЭП (ночь)	265	294
5	2	56,2	2	2 собственника	-	нет	электричество однотарифный, газ, ГВС, ХВС	Газ	63	68
6	2	42,1	4	4 собственника	-	ветеран	ГВС, ХВС, электричество двухтарифный			
7	2	49,8	2	2 собственника	-	инвалид	электричество однотарифный, ГВС, ХВС			
8	2	47,2	3	3 собственника	-	нет	электричество двухтарифный, газ, ГВС, ХВС			
9	3	51,9	8	1 собственник	4	инвалид	электричество однотарифный, газ, ГВС, ХВС			
10	3	72,6	5	4 собственника	1	нет	ГВС, ХВС, электричество однотарифный			
11	1	47,2	2	1 собственник		инвалид	электричество однотарифный, газ, ГВС, ХВС			
12	3	90,4	3	1 собственник		ветеран	ГВС, ХВС, электричество однотарифный			
13	3	79,3	1	1 собственник		инвалид	электричество двухтарифный, газ, ГВС, ХВС			
14	2	42,7	2	1 собственник		нет	ГВС, ХВС, электричество двухтарифный			
15	2	56,2	2	1 собственник		ветеран	электричество однотарифный, газ, ГВС, ХВС			
16	2	42,1	1	1 собственник		ветеран	ГВС, ХВС, электричество однотарифный			
17	2	49,8	3	1 собственник		нет	электричество двухтарифный, газ, ГВС, ХВС			
18	2	47,2	1	1 собственник		нет	ГВС, ХВС, электричество однотарифный			
19	3	51,9	1	1 собственник		инвалид	электричество однотарифный, газ, ГВС, ХВС			
20	3	72,6	2	1 собственник		ветеран	ГВС, ХВС, электричество двухтарифный			

Варианты заданий						
№ варианта	Потажный план жилого помещения	База данных паспортного стола (сортировка)			Расчет квартплаты	
		по номеру квартиры	по фамилии	по форме собственности	Общий расчет (апрель)	Дополнительные расчеты
1	2	3	4	5	6	7
1	1	1	3	10	1	3,9 (февраль, август)
2	2	2	5	9	2	1,9 (январь, июнь)
3	3	3	5	7	3	1,7 (ноябрь, июль)
4	4	4	7	9	4	5,7 (октябрь, август)
5	5	5	3	7	5	4,7 (декабрь, июль)
6	6	6	1	3	6	3,9 (март, июнь)
7	7	7	2	9	7	3,1 (сентябрь, декабрь)
8	8	8	3	7	8	1,7 (февраль, июль)
9	9	9	1	5	9	5,6 (ноябрь, август)
10	10	10	3	7	10	4,9 (декабрь, июнь)