

Практическая работа №

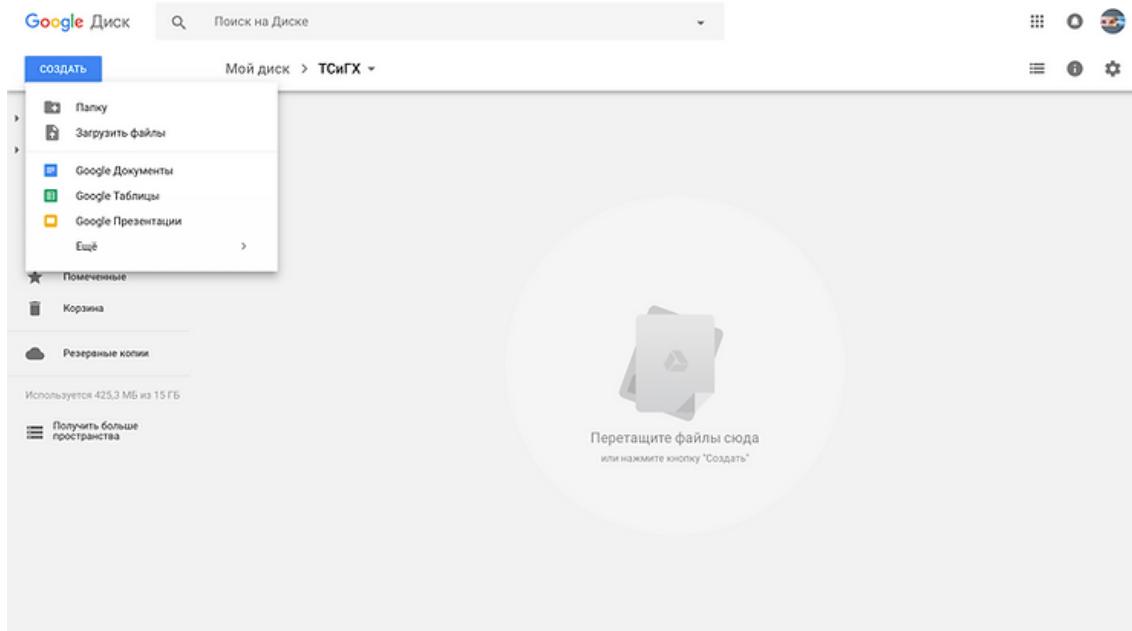
Работа с электронными таблицами. Расчет квартплаты.

Задание:

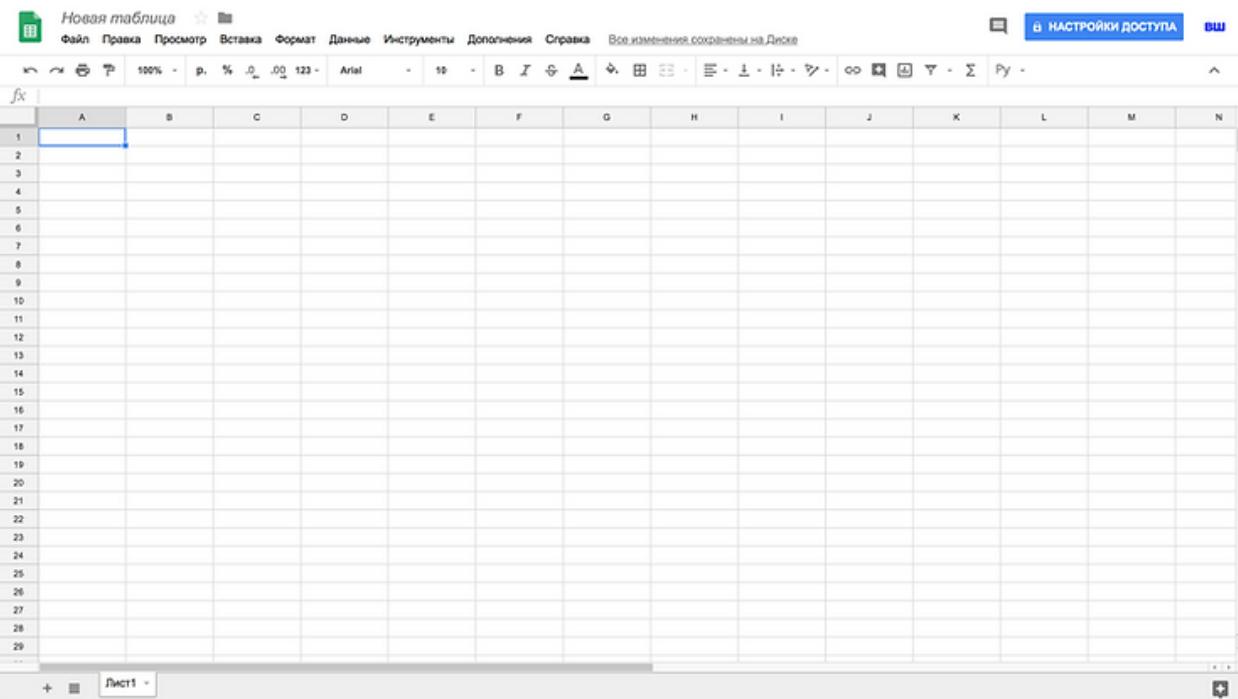
1. Создать таблицу в папке с вашей фамилией на Google Диске.
2. Выполнить расчет квартплаты по трем различным вариантам исходных данных.
3. Оформить квитанции для предоставления их жильцам дома.

Ход выполнения работы:

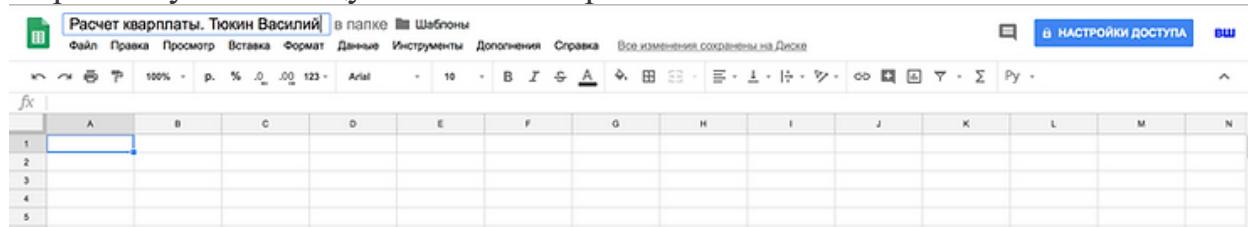
1. Для того, чтобы создать таблицу воспользуемся приобретенными ранее знаниями и навыками. Зайдя на ваш Google Диск, нажмите на кнопку "Создать" и выберите пункт "Google Таблицы".



Перед вами откроется новая вкладка со следующим содержанием:

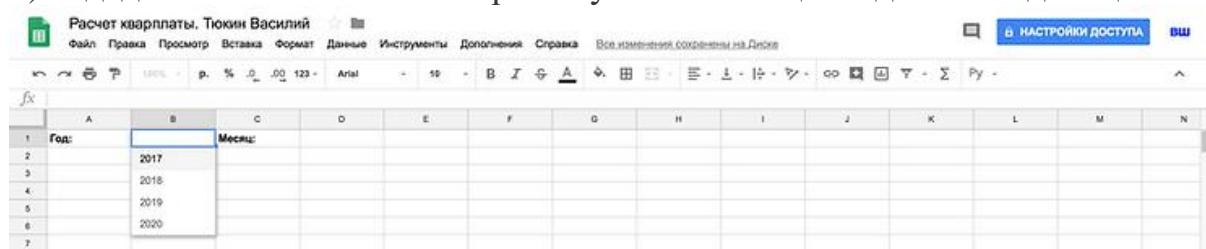


Переименуем таблицу в "Расчет квартплаты. Фамилия Имя"



1. Начнем создавать документ для расчета квартплаты.

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



Кликнем на нужную ячейку.

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

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

В НАСТРОЙКИ ДОСТУПА вш

Нажмите Данные - Проверка данных.

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

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

В НАСТРОЙКИ ДОСТУПА вш

Сортировать лист по столбцу D, А → Я

Сортировать лист по столбцу D, Я → А

Сортировка диапазона...

Создать фильтр

Фильтры...

Проверка данных...

Созданная таблица...

Перемещать именные диапазоны...

Именованные диапазоны...

Защищенные листы и диапазоны...

Разделить на колонки...

Выберите вариант в пункте "Правила" Значение из списка. Введите пункты списка через запятую, не разделяя их пробелами.

Нажмите на кнопку "Сохранить".

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

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

В НАСТРОЙКИ ДОСТУПА вш

Проверка данных

Диапазон ячеек: 'Лист1'!D1

Правила: Значение из списка: январь,февраль,март,апрель,май,июнь,июль,август,сентябрь,октябрь,ноябрь,декабрь

Показывать раскрывающийся список в ячейке

Для неверных данных: показывать предупреждение запрещать ввод данных

Оформление: Показывать текст справки для проверки данных:

Сохранить Удалить проверку Отмена

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

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

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

В НАСТРОЙКИ ДОСТУПА вш

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Год: 2018 Месяц: январь

2) Создадим раздел с основными исходными данными.

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Год:	2018	Месяц:	апрель
кв. 1	Фамилия И.О.		
	Площадь общая	кв. м	
	Прописанных	чел.	
	Льготы		
	Без льгот		
	Ветеран		
	Инвалид		

И таблицу для расчета квартплаты.

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Год:	2018	Месяц:	апрель			
кв. 1	Фамилия И.О.					
	Площадь общая	кв. м				
	Прописанных	чел.				
	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:						

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

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Год:	2018	Месяц:	апрель
кв. 1	Фамилия И.О.	Зеедин А.П.	
	Площадь общая	85,6 кв. м	
	Зарегистрированных	3 чел.	
	Льготы	Без льгот	

Услуга	Единицы измерения	Тариф, руб	Расход	Повышенный коэффициент	Сумма, руб	Льгота, руб
Сбор, вывоз ТБО	м ²					
Содержание придомовой территории	м ²					
Техническое обслуживание	м ²					
Уборка лестничных клеток	м ²					
Услуги по управлению	м ²					
Текущий ремонт	м ²					
Холодная вода	м ³					
Горячая вода	м ³					
Водопроведение	м ³					
Электроснабжение день	кВт					
Электроснабжение ночь	кВт					
Газоснабжение	м ³					
Отопление	м ²					
Капитальный ремонт	м ²					

Итого:

Услуга	Показания индивидуальных приборов учета	
	Расчетные	
	Начальное	Конечное
ГВС		
ХВС		
ЭЛ (день)		
ЭЛ (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 совершенолетнего собственника, на которого будут приходить 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.

Год:	2018	Месяц:	апрель
кв. 1	Фамилия И.О.	Зеедин 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/.**

=ЕСЛИ(N14=""";4,59;5,28)															
А	Б	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	Ж	К	Л	М	Н	О	Р
1 Год:	2019	Месяц:	апрель												
2															
3 кв. 1	Фамилия И.О.		Любчен 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								
10 Сбор, вывоз ТБО	м ²	1,57													
11 Содержание придомовой территории	м ²	1,51													
12 Техническое обслуживание	м ²	1,79													
13 Уборка лестничных клеток	м ²	1,32													
14 Услуги по управлению	м ²	12,77													
15 Текущий ремонт	м ²	4,10													
16 Горячая вода	м ³	124,31													
17 Холодная вода	м ³	35,18													
18 Водоотведение	м ³	5,28 × 3													
19 Электроснабжение день	кВт	=ЕСЛИ(N14=""";4,59;5,28)													
20 Электроснабжение ночь	кВт	0													

Показания индивидуальных приборов учета		
Услуга	Расчетные	
	Начальное	Конечное
ГВС	289	296
ХВС	426	437
ЭЛ (день)	721	848
ЭЛ (ночь)		
Газ		

- **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/.**

	«ЕСЛИ(Н15**;0;1,39)															
	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.		Тюмен 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												
11		Содержание придомовой территории	м2	1,51												
12		Техническое обслуживание	м2	1,79												
13		Уборка лестничных клеток	м2	1,32												
14		Услуги по управлению	м2	12,77												
15		Текущий ремонт	м2	4,10												
16		Горячая вода	м3	124,31												
17		Холодная вода	м3	35,18												
18		Воздоотведение	м3	32,23												
19		Электроснабжение день	кВт	5,28												
20		Электроснабжение ночь	кВт	-ЕСЛИ(Н15**;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.

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Файл Правка Просмотр Вставка Формат Данные Инструменты Дополнение

100% - р. % .00 123 Arial 10

fx Расчет тарифа на отопление

	A	B	C	D	E
1	Расчет тарифа на отопление				
2	Месяц	Тариф, руб/м ²	Общедомовой учет прибора тепловой энергии		
3			Начальные показания	Конечные показания	Расход
4	январь				
5	февраль				
6	март				
7	апрель				
8	май				
9	июнь				
10	июль				
11	август				
12	сентябрь				
13	октябрь				
14	ноябрь				
15	декабрь				
16					
17					
18					
19	Тариф на тепловую энергию, руб/кв.м				
20	Жилая площадь дома, м ²				
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

+ Расчет квартплаты Расчет тарифа на отопление

Далее введем следующие показания общедомового прибора учета:

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Файл Правка Просмотр Вставка Формат Данные Инструменты Дополнение

100% - р. % .00 123 Arial 11

fx Расчет тарифа на отопление

	A	B	C	D	E
1	Расчет тарифа на отопление				
2	Месяц	Тариф, руб/м ²	Общедомовой учет прибора тепловой энергии		
3			Начальные показания	Конечные показания	Расход
4	январь	408,440	434,536		
5	февраль	434,536	455,141		
6	март	455,141	474,398		
7	апрель	474,398	492,217		
8	май	492,217	501,670		
9	июнь	501,670	501,670		
10	июль	501,670	501,670		
11	август	501,670	501,670		
12	сентябрь	501,670	511,454		
13	октябрь	511,454	528,202		
14	ноябрь	528,202	554,102		
15	декабрь	554,102	587,195		
16					
17					

Рассчитаем расход для каждого месяца. Конечные показания минус начальные.

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(Е4*\$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 ночных 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	кв. 1	Фамилия И.О.	Тюкин В.А.													
3		Площадь общая	72,6	кв. м												
4		Зарегистрированных	5	чел.												
5		Льготы	Ветеран													
6																
7																
8																
9		Услуга	Единицы измерения	Тариф, руб	Расход	Повышающий коэффициент	Сумма, руб	Льгота, руб								
10		Сбор, вывоз ТБО	м2	1,57	72,6											
11		Содержание придомовой территории	м2	1,51	72,6											
12		Техническое обслуживание	м2	1,79	72,6											
13		Уборка лестничных клеток	м2	1,32	72,6											
14		Услуги по управлению	м2	12,77	72,6											
15		Текущий ремонт	м2	4,10	72,6											
16		Горячая вода	м3	124,31	7											
17		Холодная вода	м3	35,18	11											
18		Водоподведение	м3	32,23	127 > 18											
19		Электроснабжение день	кВт	5,26	1014-N14											
20		Электроснабжение ночь	кВт	0	0											

Показания индивидуальных приборов учета		
Услуга	Расчетные	
	Начальное	Конечное
ГВС	289	296
ХВС	426	437
ЭП (день)	721	848
ЭП (ночь)		
Газ		

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.

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	кв. 1	Фамилия И.О.		Тюхин В.А.												
3		Площадь общая	72,6	кв. м												
4		Зарегистрированных	5	чел.												
5		Льготы	Ветеран													
6																
9		Услуга	Единицы измерения	Тариф, руб	Расход	Повышающий коэффициент	Сумма, руб	Льгота, руб								
10		Сбор, вывоз ТБО	м2	1,57	72,6											
11		Содержание придомовой территории	м2	1,51	72,6											
12		Техническое обслуживание	м2	1,79	72,6											
13		Уборка пестиничных клеток	м2	1,32	72,6											
14		Услуги по управлению	м2	12,77	72,6											
15		Текущий ремонт	м2	4,10	72,6											
16		Горячая вода	м3	124,31	7											
17		Холодная вода	м3	35,18	18 × 11											
18		Водоотведение	м3	32,23	=G16+G17											
19		Электроснабжение день	кВт	5,28	127											
20		Электроснабжение ночь	кВт	0	0											

Показания индивидуальных приборов учета		
Услуга	Расчетные	
	Начальное	Конечное
ГВС	289	296
ХВС	426	437
ЭЛ (день)	721	848
ЭЛ (ночь)		
Газ		

Рассчитаем сумму.

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

Формула будет выглядеть следующим образом:
=ОКРУГЛ(Р10*Г10;2)

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

Иключение 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(Н12="";1,5;"")

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

=ОКРУГЛ(ЕСЛИ(Н17=""";F17*G17;F17*G17*H17);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	Расчет площади для льгот		
1	кв. 1	Фамилия И.О.	Зведен А.П.		CHOPitog		
4		Площадь общая	85,6	кв. м	CHOPz		
5		Зарегистрированных	3	чел.	CHOPf		
6		Льготы	Ветеран				

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

=ОКРУГЛ(C4/C5;2)

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

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Год:	2018	Месяц:	апрель				
2								
3	кв. 1	Фамилия И.О.	Зведен А.П.					
4		Площадь общая	85,6 кв. м					
5		Зарегистрированных	3 чел.					
6		Льготы	Ветеран					

СНОПз (законные) используются для расчета ветеранских льгот в том случае, если они не превышают СНОПф. Зависят от количества проживающих в квартире людей.
 $=ЕСЛИ(С5=1;33;ЕСЛИ(С5=2;21;ЕСЛИ(С5>=3;18)))$

СНОПитог зависит от того, какие именно льготы мы считаем.

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

	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.	Зведен А.П.											
4		Площадь общая	85,6 кв. м											
5		Зарегистрированных	3 чел.											
6		Льготы	Ветеран											

$=ЕСЛИ(С6="Инвалид";G6;ЕСЛИ(С6="Ветеран";МИН(G5;G6);ЕСЛИ(С6="Без льгот";"-")))$

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.
 $=ОКРУГЛ(ЕСЛИ($C$6="Без льгот";0;P22*F16*50%);2)$

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:
 $=СУММ(K10:K23)$

Все таблицы рассчитаны.

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Год:		2018		Месяц: апрель			
1	Год:	2018		Месяц:	апрель		
2	кв. 1		Фамилия И.О.	Зведен А.П.		Расчет площади для льгот	
3			Площадь общая	72,4 кв. м		СНОПлит	21
4			Зарегистрированных	2 чел.		СНОПз	21
5			Льготы	Ветеран		СНОПф	36,2
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							
101							
102							
103							
104							
105							
106							
107							
108							
109							
110							
111							
112							
113							
114							
115							
116							
117							
118							
119							
120							
121							
122							
123							
124							
125							
126							
127							
128							
129							
130							
131							
132							
133							
134							
135							
136							
137							
138							
139							
140							
141							
142							
143							
144							
145							
146							
147							
148							
149							
150							
151							
152							
153							
154							
155							
156							
157							
158							
159							
160							
161							
162							
163							
164							
165							
166							
167							
168							
169							
170							
171							
172							
173							
174							
175							
176							
177							
178							
179							
180							
181							
182							
183							
184							
185							
186							
187							
188							
189							
190							
191							
192							
193							
194							
195							
196							
197							
198							
199							
200							
201							
202							
203							
204							
205							
206							
207							
208							
209							
210							
211							
212							
213							
214							
215							
216							
217							
218							
219							
220							
221							
222							
223							
224							
225							
226							
227							
228							
229							
230							
231							
232							
233							
234							
235							
236							
237							
238							
239							
240							
241							
242							
243							
244							
245							
246							
247							
248							
249							
250							
251							
252							
253							
254							
255							
256							
257							
258							
259							
260							
261							
262							
263							
264							
265							
266							
267							
268							
269							
270							
271							
272							
273							
274</							

Сделаем следующую форму:

Расчет квартплаты. Тюкин Василий

Ф: Валерия Широкая | ТСиГХ | Редактор постов | Данные | Инструменты | Дополнения | Справка | Все изменения сохранены на Диске

100% | р. % .0 .00 123 | Arial | 9 | В | И | Г | А | ♦ | 田 | 三 | ↓ | ⌂ | ▶ | fx |

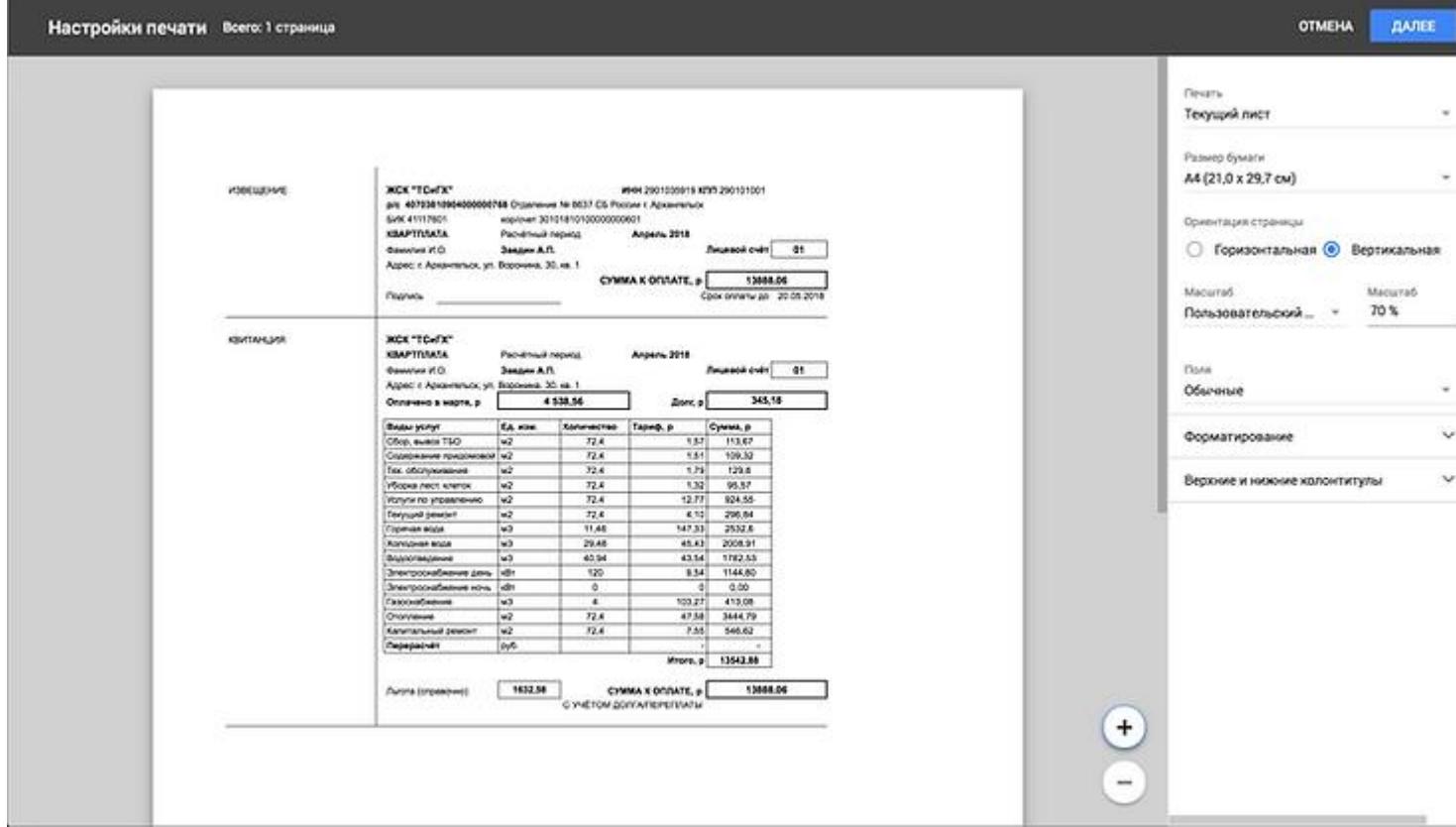
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1									
2	ИЗВЕЩЕНИЕ								
3	ЖСК "ТСиГХ" ИНН 2901035919 КПП 290101001								
4	р/с 40703810904000000768 Отделение № 8637 СБ России г. Архангельск								
5	БИК 41117601 кор/счет 30101810100000000601								
6	КВАРТПЛАТА Расчётный период Апрель 2018								
7	Фамилия И.О. Зведин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



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 3010181010000000601

КВАРТПЛАТА Расчётный период Апрель 2018

Фамилия И.О. Тюкин В.А.

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

Лицевой счёт 01

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/ПЕРЕПЛЯТЫ

Исходные данные									Показания индивидуальных приборов учета		
№ квартиры	Количество комнат	Общая площадь, м ²	Зарегистрированы, чел	Форма собственности	Количество временно прописанных	Льготы	Счетчики				
								Начальное	Конечное		
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	1	47,2	1	1 собственник	-	ветеран	электричество однотарифный, газ, ГВС, ХВС	289	296		
2	3	90,4	3	3 собственника	-	нет	ГВС, ХВС, электричество однотарифный	426	437		
3	3	79,3	6	1 собственник	2	нет	электричество двухтарифный, ГВС, ХВС	721	848		
4	2	42,7	3	1 собственник	1	ветеран	электричество двухтарифный, газ, ГВС, ХВС	265	294		
5	2	56,2	2	2 собственника	-	нет	электричество однотарифный, газ, ГВС, ХВС	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	Помещение	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, июнь)		
9	9	9	1	5	9	5, 6 (ноябрь, август)		
10	10	10	3	7	10	4, 9 (декабрь, июнь)		