Индекс документа:	Версия:	Дата:
М-035	**2.2**	**30.06.2017**
Применим для категории: **Пользователи**	*Статус:* **Общего доступа**	*Количество страниц:* **9**

АЙЛАНТ
www.ailant.com.ru

Инструкция по настройке и отображению двумерного штрихового кода в платежном документе ПП «Айлант: Управление ЖКХ 8» редакция 3.0.

Описанный функционал доступен начиная с релиза 3.0.44.202.

Оглавление

Требования законодательства 1

Настройка формата двумерного штрихового кода согласно ГОСТ Р 56042-2014 1

Блок служебных данных 2

Блок обязательных реквизитов 3

Блок дополнительных реквизитов 4

Общая последовательность проведения операций 7

Пример формирования двумерного штрихового кода в платежном документе 8

Требования законодательства

Двумерный штриховой код (ДШК, QR-код) – графическая информация, наносимая на поверхность квитанций/платежных документов в горизонтальном и вертикальном направлениях, представляющая возможность считывания её техническим средствами. Прежде, чем использовать данный формат штрих-кода поставщику услуг (управляющей компании, ТСЖ и т.д.) желательно установить договорные отношения с организацией, принимающей платежи физических лиц в его пользу. Поставщик услуг (управляющая компания, ТСЖ и т.д.) самостоятельно определяет перечень полей, которые используются в ДШК. Критериями являются: использование обязательных реквизитов и соответствие имени реквизита стандарту ДШК.

Настройка формата двумерного штрихового кода согласно ГОСТ Р 56042-2014

Настройка состава двумерного штрихкода производится в Параметрах учета на закладке «Двумерный штрихкод». Элементы штрихкода добавляются с помощью кнопки «Добавить».

В окне элемента состава ДШК (рис.1) необходимо заполнить:

- «Номер группы» - определяет порядок вывода элемента в ДШК;
- «Тип группы» - наименование элемента ДШК;
- «Текст основной» - содержание элемента для основного ДШК; поле доступно для элементов, содержание которых указывается пользователем;

- «Текст дополнительный» - содержание элемента для ДШК для капитального ремонта; поле доступно для элементов, содержание которых указывается пользователем; ДШК для капитального ремонта выводится в макете «Макет для капитального ремонта» и в разделе «Информация для внесения взноса на капитальный ремонт» в макете «Основной макет по постановлению № 924/пр».

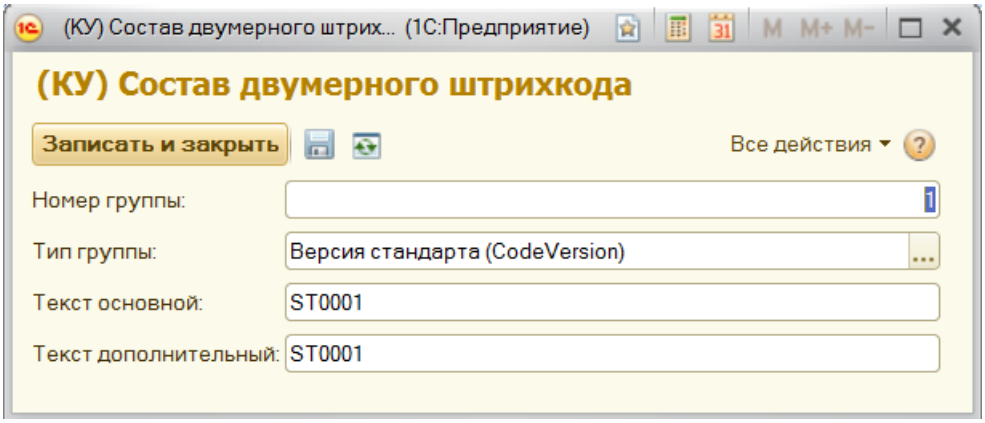


Рис. 1

Последовательность элементов состава двумерного штрихкода состоит из трёх блоков:

а) блок служебных данных (Таблица 1);

б) блок обязательных реквизитов, необходимых для проведения платежа (Таблица 2);

в) блок дополнительных реквизитов.

Блок служебных данных

Служебный блок содержит метаданные о платеже и предназначен для указания правил интерпретации данных о платеже.

Элементы служебного блока имеют строго фиксированный размер и располагаются в строго определенном порядке. Описание элементов служебного блока приведено в таблице (Таблица 1). Данные элементы всегда выводятся в начале ДШК, не зависимо от того, в каком порядке они указаны в составе ДШК в Параметрах учета.

Таблица 1 - Элементы служебного блока

Наименование элемента	Количество знаков	Примечание	Настройка в параметрах учета
1 Идентификатор формата	2	Является признаком формата. Элемент содержит предопределенное значение «ST», означающее, что платеж представлен в формате, описанном в данном документе, и его можно обрабатывать. Если элемент содержит значение, отличное от указанного, то это означает, что формат «чужой», и он обрабатываться не должен.	Тип группы: Версия стандарта (CodeVersion) Текст: ST0001 ***Обязателен для заполнения,*** *заполняется в соответствии с требованиями формата от банка.*

Наименование элемента	Количество знаков	Примечание	Настройка в параметрах учета
2 Версия	4	Версия формата. В текущей версии заполняется фиксированным значением ‘0001’. Данное значение будет изменяться в случае выхода новых версий стандарта. Программное обеспечение, используемое в приеме платежей, интерпретирует (обрабатывает) форматы определенных версий.	
3 Признак набора кодированных знаков	1	Набор кодированных знаков, который используется для представления данных платежа. Задается в виде цифрового признака кодированного набора: • 1 – WIN1251; • 2 – UTF8; • 3 – KOI8-R.	**Кодировки WIN1251 и KOI8-R в Айлант:Управление ЖКХ не поддерживаются.** Тип группы: Код кодировки (CodePage) Текст: 2 ***Обязателен для заполнения,*** *заполняется в соответствии с требованиями формата от банка.*
4 Разделитель	1	Графический знак, используемый для разделения значений реквизитов платежа. По умолчанию используется знак «|» - вертикальная черта. *Примечание - При этом элементы служебного блока разделителем не выделяются.*	Автоматически подставляется в ДШК

Блок обязательных реквизитов

Элементы этого блока представляют собой последовательность реквизитов платежа, обязательных для включения в двумерный символ штрихового кода и позволяющих однозначно идентифицировать поставщика услуги (получателя платежа). Обязательные реквизиты располагаются в строго определенном порядке (Таблица 2). Рекомендуется задавать данные параметры в составе ДШК в порядке, указанном в Таблице 2.

Таблица 2 - Обязательные для включения в двумерный символ штрихового кода реквизиты платежа

Наименование элемента	Настройка в параметрах учета
1 Наименование получателя платежа	Тип группы: Наименование получателя (Name)
2 Номер счета получателя платежа	Тип группы: Номер счета получателя (PersonalAcc)

Наименование элемента	Настройка в параметрах учета
3 Наименование банка получателя платежа	Тип группы: Наименование банка получателя (BankName)
4 БИК	Тип группы: БИК банка получателя (BIC)
5 Номер кор./сч. банка получателя платежа	Тип группы: Счет банка получателя (CorrespAcc)

Блок дополнительных реквизитов

Элементы этого блока представляют собой последовательность дополнительного набора реквизитов, наличие которых в платеже необязательно и/или зависит от специфики платежа (Таблица 3). Рекомендуется задавать данные параметры в составе ДШК, в порядке, который указан в требованиях к формату двумерного штрихкода от банка.

Таблица 3 - Дополнительные реквизиты, формат значений которых определяется Альбомом УФЭБС[1]

Псевдоним	Наименование реквизита	Настройка в параметрах учета
Sum	Сумма платежа, в копейках	Тип группы: Сумма числом (Sum)
Purpose	Наименование платежа (назначение)	Тип группы: Назначение платежа (Purpose) Текст: Оплата за ЖКУ *Если текст не заполнен, то по умолчанию в основной ДШК будет выведен параметр со значением «Оплата за ЖКУ», а в ДШК для кап. ремонта «Взнос на капитальный ремонт»*
PayeeINN	ИНН получателя платежа	Тип группы: ИНН получателя (PayeeINN)
PayerINN	ИНН плательщика	Тип группы: ИНН плательщика (PayerINN) *ИНН плательщика заполняется из реквизита ИНН либо физического лица, либо контрагента, указанного в лицевом счете в ответственном собственнике* *Если в ответственном собственнике указан контрагент, у которого заполнен реквизит «Физическое лицо» в блоке «Коммунальный учет», то ИНН заполнится из реквизита ИНН указанного физического лица.*

[1] Унифицированные форматы электронных банковских сообщений для безналичных расчетов (УФЭБС, v. 2.5.9)

KPP	КПП получателя платежа	Тип группы: КПП получателя (KPP)
LastName	Фамилия плательщика	Тип группы: Фамилия плательщика (lastName)
FirstName	Имя плательщика	Тип группы: Имя плательщика (firstName)
MiddleName	Отчество плательщика	Тип группы: Отчество плательщика (middleName)
PayerAddress	Адрес плательщика	Тип группы: Адрес плательщика (payerAddress)
PersAcc	Номер лицевого счета плательщика в организации (в системе учета ПУ)	Тип группы: Номер лицевого счета плательщика (persAcc) *В основной ДШК заполняется значением «Номер лицевого счета».* *В ДШК для кап. ремонта в макете «Основной макет по постановлению № 924/пр» заполняется значением «Номер лицевого счета для взносов на кап. ремонт», если он указан в лицевом счете.* *В ДШК для кап. ремонта в макете «Макет для капитального ремонта» при установленном флаге «Выводить номер лицевого счета для взносов на кап. ремонт» заполняется значением «Номер лицевого счета для взносов на кап. ремонт», если он указан в лицевом счете. При не установленном флаге заполняется значением «Номер лицевого счета».*
PaymPeriod	Период оплаты	Тип группы: Период оплаты (paymPeriod) Текст: ММ.гггг *Например, для периода – январь 2016 параметр заполнится значением 01.2016.* В поле «Текст» заполняется формат периода оплаты. Доступны варианты: ММгг; ММ.гг; ММгггг; ММ.гггг
Category	Вид платежа	Тип группы: Вид платежа (Category) Текст: *заполняется кодом вида платежа* *Если параметр есть в составе ДШК и текст не заполнен, то параметр будет выведен в ДШК с пустым значением.*
AddAmount	Сумма страховки/дополнительной	Тип группы: Сумма пени (addAmount) *Если начисленная сумма пени отсутствует в*

	услуги/Сумма пени (в копейках)	*периоде, то значение параметра заполнится по умолчанию - 000*
TechCode	Технический код, рекомендуемый для заполнения поставщиком услуг. Может использоваться принимающей организацией для вызова соответствующей обрабатывающей ИТ-системы.	Тип группы: Технический код (TechCode) Текст: 02 *Для назначения платежа «Коммунальные услуги, ЖКХ» код назначения платежа - 02.* *Если параметр есть в составе ДШК и текст не заполнен, то параметр будет выведен в ДШК с пустым значением.*
ServiceName *(доступно с релиза 3.1.51.14)*	Код услуги/название прибора учета	Тип группы: Код услуги (serviceName) *Используется для передачи сведений о приборах учета в основной ДШК. При наличии индивидуальных или коллективных приборов учета заполняется наименованием коммунальной услуги прибора учета. Если приборов учета несколько, то по каждому выводится отдельным параметром с порядковым номером, например:* «serviceName1=Горячее водоснабжение|serviceName2=Холодное водоснабжение|serviceName3=Электроэнергия»
CounterId *(доступно с релиза 3.1.51.14)*	Номер прибора учета	Тип группы: Номер прибора учета (CounterId) *Используется для передачи сведений о приборах учета в основной ДШК. При наличии индивидуальных или коллективных приборов учета заполняется серийным номером прибора учета. Если приборов учета несколько, то по каждому выводится отдельным параметром с порядковым номером, например:* «counterId1=0001|counterId2=002|counterId3=003» *Для двухтарифных и трехтарифных счетчиков к серийному номеру добавляется признак тарифности «Т2» - для второго тарифа, «Т3» - для третьего тарифа.*
CounterVal *(доступно с релиза 3.1.51.14)*	Показание прибора учета	Тип группы: Показание прибора учета (CounterVal) *Используется для передачи сведений о приборах учета в основной ДШК. При наличии индивидуальных или коллективных приборов учета заполняется текущим*

		показанием прибора учета, переданным в расчетом периоде печати платежного документа. Если приборов учета несколько, то по каждому выводится отдельным параметром с порядковым номером, например: «counterVal1=10|counterVal2=10|counterVal3=70»

Общая последовательность проведения операций

1. Перейти в пункт меню Жилой фонд и лицевые счета → Сервис → Параметры учета;
2. Настроить состав двумерного штрихкода на закладке «Двумерный штрихкод» согласно требованиям к формату от банка (пример на рис. 2)

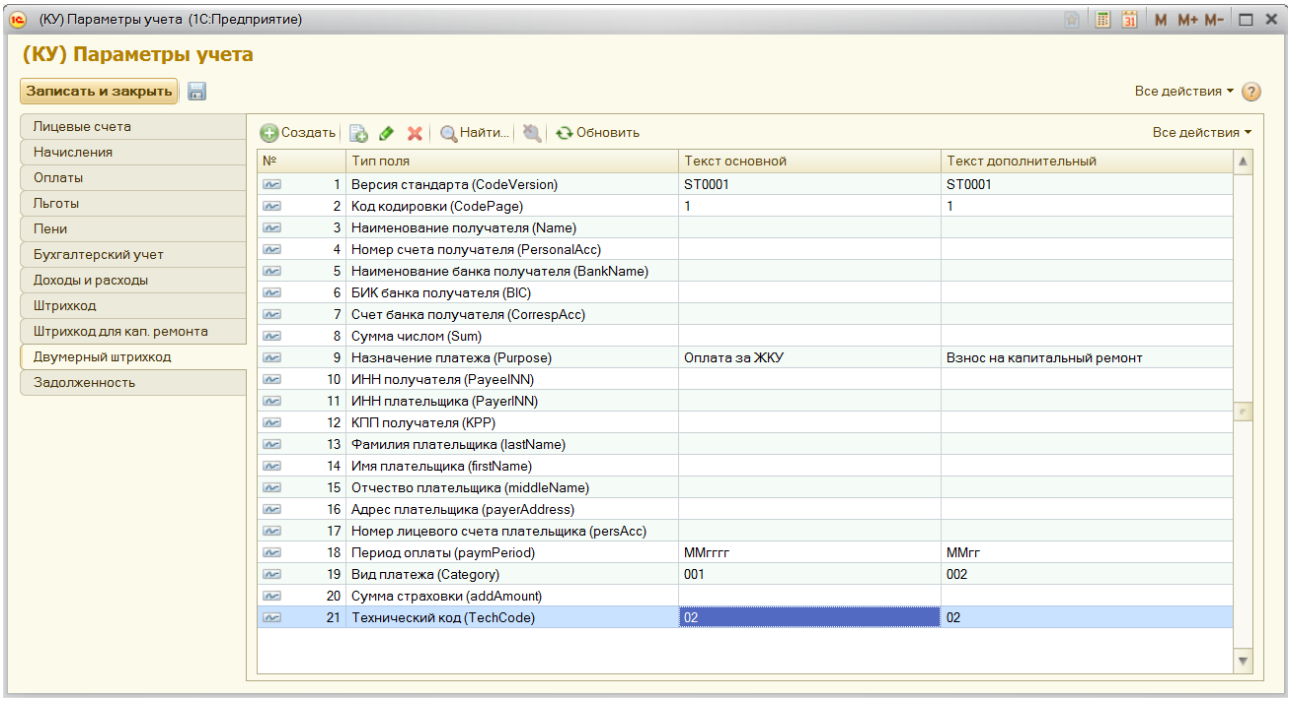


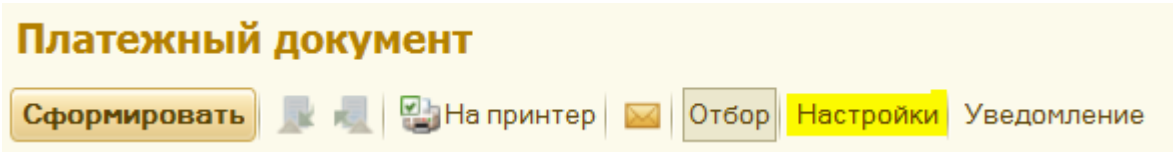
Рис. 2

3. Перейти в пункт меню Услуги, начисления и оплаты → Начисления и оплаты → Платежный документ;
4. На форме отчета «Платежный документ» перейти в Настройки;
5. Выбрать макет платежного документа;
6. В разделе **Настройки** установить флаг **«Выводить в квитанции штрихкод»**, в выпадающем списке установить значение Двумерный;
7. Сохранить настройки;

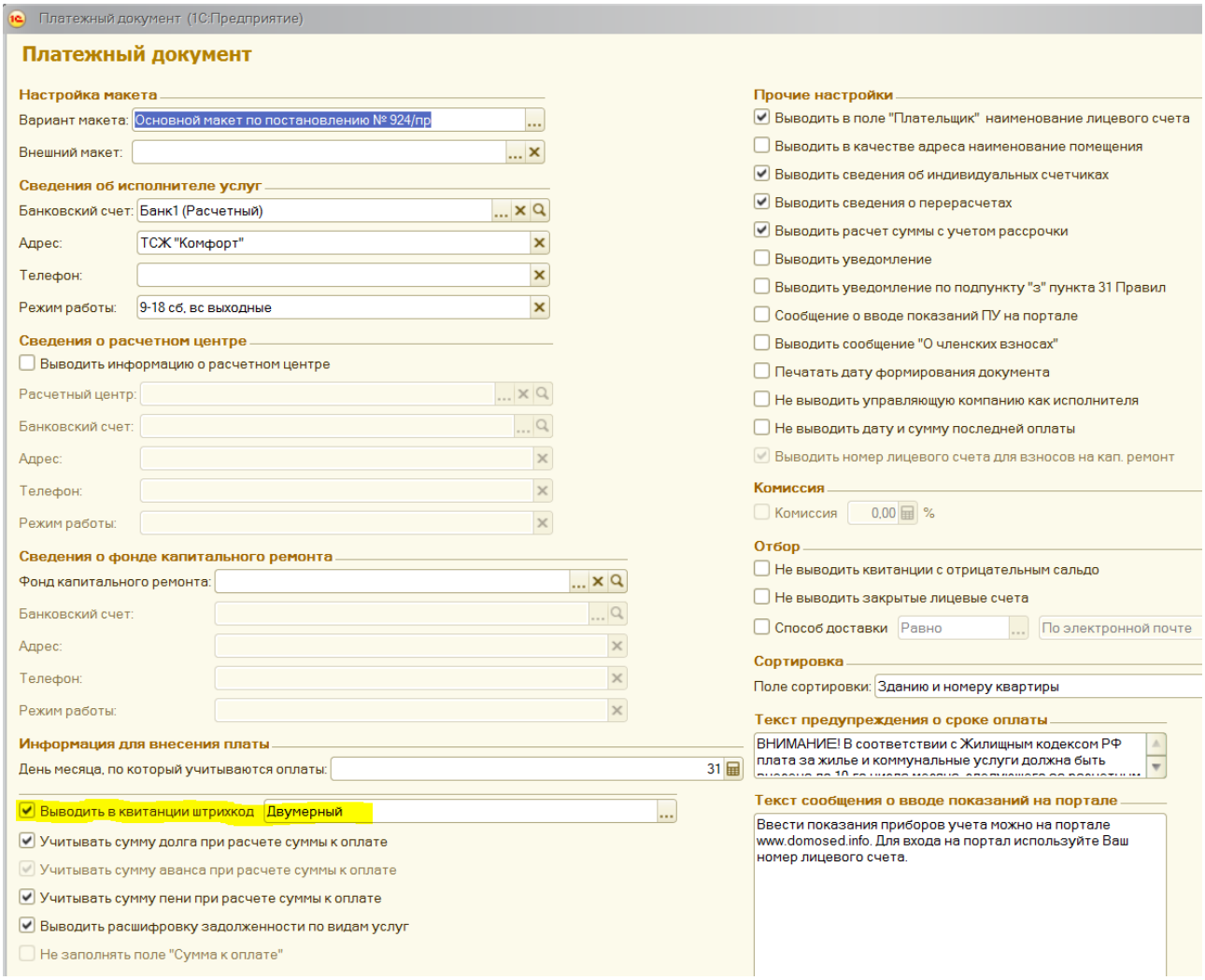
8. Сформировать платежный документ.

Пример формирования двумерного штрихового кода в платежном документе

1. На форме отчета «Платежный документ» выбираем Настройки



2. В разделе **Настройки** установим флаг «**Выводить в квитанции штрихкод»**. Рядом с флагом выводить штриховой код находится выпадающий список. В выпадающем списке выбираем значение **Двумерный.** Нажимаем Ок.



3. Сформируем платежный документ. В сформированном платёжном документе появился двумерный штриховой код.

Счет на оплату ЖКУ за Август 2015 г.

Сведения о плательщике и исполнителе услуг

Плательщик: Иванов Иван Иванович

Адрес: 400010, Волгоградская обл, Волгоград г, Курская ул, дом № 2, кв. 7

Площадь помещения: 50 кв. м Количество проживающих: 2 чел.

Исполнитель услуг: ТСЖ "Комфорт"

Адрес: ТСЖ "Комфорт"

Режим работы: 9-18 сб, вс выходные

Информация для внесения платы получателю платежа (получателям платежей)

Наименование получателя платежа	Номер банковского счета и банковские реквизиты	№ лицевого счета (иной идентификатор плательщика)	Сумма к оплате за расчетный период, руб
ТСЖ "Комфорт"	ИНН\КПП 7715603063\771501001 р/с 77450000000000000000 в Банк1 БИК 044585272 к/с 04458000000000000010	000000062	5 797,34

Задолженность: 1 883,51 руб.

Последняя оплата: 25.07.2015, 250,00 руб.

(учтены платежи, поступившие до 31.08.2015 включительно)

Итого к оплате за расч. период: 3 913,83 руб.; в т.ч. пени 17,17 руб.

Итого к оплате с учетом долга: 5 797,34 руб.; в т.ч. пени 17,17 руб.

Расчет размера платы за содержание и ремонт жилого помещения и коммунальные услуги № л/сч 000000062

Виды услуг	Ед. изм.	Объем коммун. услуг*		Тариф руб./ед. изм. Размер платы на кв.м, руб.	Размер платы за ком.услуги, руб.			Всего начислено за расчетный период, руб	Перерасчеты всего, руб.	Льготы субсидии, руб.	Итого к оплате за расчетный период, руб.		
											Всего	в т.ч. за ком. услуги	
		Индив. потребл.	Общедом. нужды		Индив. потребл.	Превыш. инд.пот	Общедом. нужды					Индив. потребл.	Общедом. нужды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Содержание и ремонт													
Содержание общего имущества	м2	x		10	x			500		25	475	x	
Вывоз ТБО	м2	x		10	x			500			500	x	
Итого к оплате за содержание и ремонт								1 000		25	975	975	
Коммунальные услуги													
Холодное водоснабжение	м3	15 (2)	134,61539 (1)	10,00	150		1 346,15	1 496,15			1 496,15	150	1 346,15
Горячее водоснабжение	м3	1 (1)	50 (1)	10,00	10		500	510	150	53	607	57	550
Водоотведение	м3	15,69677	0 (1)	10,00	156,97			156,97			156,97	156,97	
Газоснабжение	м3	10 (1)	0 (1)	10,00	100			100			100	100	
Электроэнергия день	кВтч	0 (1)	15,38462 (4)	5,00			76,92	76,92			76,92		76,92
Электроэнергия день	кВтч	35 (2)	0 (4)	10,00	350			350			350	350	
Электроэнергия ночь	кВтч	0 (2)	26,92308 (4)	5,00			134,62	134,62			134,62		134,62
Электроэнергия ночь	кВтч	5 (2)	0 (4)	10,00	50			50			50	50	
Итого к оплате за коммунальные услуги								2 874,66	150	53	2 971,66	863,97	2 107,69
Итого к оплате за расчетный период		**Август 2015 г.**									3 896,66	1 788,97	2 107,69

Справочная информация

Норматив потребления коммунальных услуг		Текущие показания приборов учета коммунальных услуг		Суммарный объем коммунальных услуг в доме	
Инд. потреб.	Общ ед. потр	Инд (кварт.)	Общедомовых	в помещениях дома	на общедом
1	2	3	4	5	6
x		x	x	x	x
x		x	x	x	x
x		x	x	x	x
5	3,5	40			350
6	3,5				500
100					
10					
	17	50	200		40
50	17	50	200		
	17	25	200		70
50	17	25	200		
x		x	x	x	x

Площадь помещений в общей собственности: 100 кв. м.

количество проживающих в доме: 10 чел.

площадь помещений (жилых и нежилых): 230 м.

общая площадь дома: 3 000.22м.

* Объем коммунальных услуг определен: (1) - по нормативам, (1а) - по нормативам с повышающим коэффициентом при отсутствии ПУ, (2) - по показаниям ИПУ, (3) - по среднему, (4) - по показаниям ОПУ

Сведения о перерасчетах (доначисления+,уменьшения-)

Расчет суммы к оплате с учетом рассрочки платежа

Вид услуги	Показания приборов учета (тарифность: показания в предыдущем/ в текущем периодах)	Основания перерасчетов и сумма	Итого начислено, руб	Без использования рассрочки расч. периода			С использованием рассрочки			
				От платы за пред.периоды	Проценты, руб	Всего к оплате за расч. период	Мес плата за расч. период	%	Всего к оплате за расч. период
Холодное водоснабжение	1т: /40								
Электроэнергия	1т: /50; 2т: /25								
Горячее водоснабжение		: 50 руб.; : 100 руб.							

Расчет размера взноса на капитальный ремонт

Виды услуг	Ед. изм.	Размер взноса на кв. м, руб.	Всего начислено за расчетный период, руб.	Перерасчеты всего, руб.	Льготы, субсидии, руб.	Итого к оплате за расчетный период, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Капитальный ремонт	м2	10	500		50	450
Итого к оплате за расчетный период		**Август 2015 г.**				**450**

Информация для внесения взноса на капитальный ремонт

Наименование получателя платежа	Номер банковского счета и банковские реквизиты	№ лицевого счета (иной индентификатор пательщика)	Назначение платежа	Сумма к оплате за расчетный период, руб.
Фонд Кап Ремонта	ИНН\КПП 3729025520\370201001 р/с 40702810600006132001 в ПАО РОСБАНК БИК 044525256 к/с 30101810000000000256	888000062	Взнос на капитальный ремонт	682,10

Задолженность: 230,00 руб. Последняя оплата: 21.07.2015 70,00 руб.

(учтены платежи, поступившие до 31.08.2015 включительно)

Итого к оплате за расч. период: 452,10 руб.; в т.ч. пени кап ремонт 2,10 руб.

Итого к оплате с учетом долга: 682,10 руб.; в т.ч. пени кап ремонт 2,10 руб.