

000 "xxx"

xxx

Определение расчетного расхода дождевых вод

xxx-ВК.РР2

xxx 2019г.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

000 "xxx"

xxx

Определение расчетного расхода дождевых вод

xxx-ВК.РР2

Главный инженер проекта

xxx

xxx 2019г.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

# Содержание

1	Определение расчетного расхода дождевых вод	2

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		xxx-ВК.РР2			
Разраб.						Определение расчетного расхода дождевых вод	Стадия	Лист	Листов	
							Р	1	4	
Н. контр.							000 "xxx"			
ГИП										

1. Определение расчетного расхода дождевых вод

Расчет выполнен на основании следующих нормативных документов:

- СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- Методическое пособие "Методика по определению расчетных расходов воды и стоков в системе водоснабжения и канализации зданий и сооружений", Москва 2017;
- СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения".

Формулы для определения расхода дождевых вод:

- для кровель с уклоном до 1,5 % включительно:

$$Q = F \cdot q_{20} / 10000, \text{ л/с};$$

- для кровель с уклоном свыше 1,5 % включительно:

$$Q = F \cdot q_5 / 10000, \text{ л/с}.$$

$q_{20}$  - интенсивность дождя л/с с 1 га (для данной местности), продолжительностью 20 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной одному году (принимается согласно СП 32.13330);

$q_5$  - интенсивность дождя л/с с 1 га (для данной местности), продолжительностью 5 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной одному году, вычисляемая по формуле:

$$q_5 = 4^n \cdot q_{20}, \text{ л/с*га};$$

$n$  - параметр, принимаемый согласно СП 32.13330.

Результаты определения расхода дождевых вод представлены в таблице 1.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N					Лист
			xxx-BK.PP2				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 1 Определение расчетного расхода дождевых вод										
Местоположение объекта проектирования	Кровля №	Площадь кровли, м2	Площадь вертикальных стен, примыкающих и возвышающихся над кровлей, м2	Доля учета вертикальных стен, %	Итоговая водосборная площадь кровли, м2	Уклон кровли, %	q20, л/с га	q5, л/с га	n	qr, л/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
xxx										
Москва	Дом 1, уклон кровли 1,5 % и менее	3204	624	30	3391,2	1,5	80,00	214,07	0,71	27,13
	Дом 1, уклон кровли 1,6 % и более	1659	420		1785	1,6				38,21
	Дом 2, уклон кровли 1,5 % и менее	2360	177		2413,1	1,5				19,30
	Дом 2, уклон кровли 1,6 % и более	2467	496		2615,8	1,6				56,00
	Паркинг, уклон кровли 1,5 % и менее	16159	0		16159	1,5				129,27
	Паркинг, уклон кровли 1,6 % и более	0	0		0	0				0,00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
ИТОГО	25849	1717	26364,1		269,91					

Примечания:

1. В строке с уклоном кровли 1,6 % указана площадь участков кровли с уклонами 1,6 % и более. В строке с уклоном кровли 1,5 % указана площадь участков кровли с уклонами 1,5 % и менее.

Инв. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	xxx-БК.РР2	Лист
							3