

Быстрый поиск интенсивности дождя,
по данным этого пособия, доступен на сайте:
<http://www.vo-da.ru/tool/rain>

528.2(031)
к 93

А.М. Курганов

**Таблицы параметров
предельной
интенсивности дождя
для определения расходов
в системах водоотведения**

**Справочное
пособие**

Москва
Стройиздат

628.2 (031)

К 93

А. М. Курганов

ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ПРЕДЕЛЬНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ДОЖДЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДОВ В СИСТЕМАХ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Справочное пособие

26/93

ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Научно-техническая
БИБЛИОТЕКА
ИНВ. № нк 6611809

~~ПРОСВЕЩЕНИЕ
Научно-техническая
БИБЛИОТЕКА
ИНВ. № нк 544954~~



Москва
Стройиздат
1984

ООО «ТРИНЕФТЕПРОЕКТ»
ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

628.2 (031)

ББК 38.761.2
К 93
УДК 628.221(035.5)

Печатается по решению секции литературы по инженерному оборудованию редакционного совета Стройиздата.

Рецензент — канд. техн. наук *В. И. Калицун*

Курганов А. М.

К 93 Таблицы параметров предельной интенсивности дождя для определения расходов в системах водоотведения: Справ. пособие. — М.: Стройиздат, 1984. — 111 с.

Даны основные формулы для расчета дождевого стока и гидравлического расчета коллекторов. Приведены таблицы ординат кривых редукции относительных (отнесенных к суточному слою осадков) интенсивностей для 201 дождевого района, таблицы расчетных интенсивностей 20-минутной продолжительности для различных вероятностей повторения дождей. Показаны принципы составления и использования предложенных таблиц.

Для инженерно-технических работников проектных и строительных организаций.

3206000000—561
К 047(01)—84 131—85

ББК 38.761.2
6С9.3

© Стройиздат, 1985

Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют большое внимание охране окружающей природной среды. В решениях XXVI съезда КПСС, ноябрьского (1982 г.) и июньского (1983 г.) Пленумов ЦК КПСС предусматривается улучшение благоустройства городов и населенных пунктов, различные мероприятия по охране природы и ее богатств. В этих условиях особо важное значение приобретает сбор и отведение дождевых и талых вод, а также стоков от мойки дорог и тротуаров, их очистка, необходимая для сохранения чистоты водоемов. Отведение поверхностного стока, как правило, осуществляется путем устройства закрытых дождевых сетей. В последние годы широкое распространение получает полураздельная система водоотведения, при которой в водоем сбрасывают без очистки только часть дождевых вод при расходе их выше предельного.

Обычно размеры труб дождевых сетей при полной раздельной и полураздельной системах зависят от расчетных расходов дождевых вод. Стоимость сетей, их работоспособность и надежность определяются в процессе проектирования. Поэтому выбору расчетных расходов при принятом периоде однократного превышения расчетной интенсивности дождя должно уделяться большое внимание.

Примененный метод расчета интенсивности дождей и объективные статистические данные в виде таблиц позволяют с высокой степенью надежности определять расходы дождевого стока для систем водоотведения.

Таблицы составлены в результате обработки материалов многолетних наблюдений за дождевыми осадками на 3040 метеостанциях Советского Союза.

Автор приносит благодарность рецензенту канд. техн. наук, доц. В. И. Калицину.

І. МЕТОДИКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОЖДЕВЫХ ОСАДКОВ

1. Интенсивность ливня. Кривые редукции осадков

Атмосферные осадки выпадают в виде дождя и снега. Снег тает сравнительно медленно, поэтому при расчете систем водоотведения расходы обычно определяются размерами дождевого стока. Характеристикой любого дождя являются слой осадков, продолжительность и средняя его интенсивность. Для расчета максимальных расходов дождевого стока на водосборах с разным временем добегания воды требуется знать наибольшие слои осадков (H_{τ} , мм) и наибольшую среднюю интенсивность дождя ($q = H/\tau$) за разные интервалы времени (τ , мин) в данном дожде или среди других дождей. Эти характеристики можно определить статистической обработкой дождей по материалам наблюдений самописцев дождя. Дождь большой интенсивности, а следовательно, сравнительно малой продолжительности, называется ливнем. В СССР принято считать ливнями такие дожди, интенсивность которых за различные периоды продолжительности (10—120 мин) превышает 0,38—0,18 мм/мин.

Одинаковость по форме эмпирических кривых распределения вероятностей превышения величин H_{τ} и календарных суточных осадков H позволило Г. А. Алексееву отношение $H_{\tau}/H = \Psi(\tau)$ принять за однозначную возрастающую районную кривую осадков, а отношение $\Psi(\tau)/\tau = \bar{q}$, л/(с-га·мм) — за кривую редук-

ции (убывания) наибольшей величины средней интенсивности осадков \bar{q} с увеличением интервала времени.

При обработке дождевых осадков по методике Государственного гидрологического института (ГГИ) рекомендуется делать выборки из данных расшифровки записей всех дождей со слоем осадков 10 мм и более для каждого интервала времени τ , как правило, только одного наибольшего в году слоя осадков H_τ . В районах с редкой сетью самописцев дождя и при коротких периодах наблюдений, а также в горных районах с большой территориальной изменчивостью климатических условий рекомендуется делать выборки для каждого интервала времени τ двух или трех наибольших в году слоев осадков H_τ и соответственно этому выборки двух или трех наибольших в году суточных осадков H . В засушливых районах для обработки используются также и дожди со слоем осадков менее 10 мм.

В Управлении гидрометеослужбы (УГМС) при обработке осадков территория Советского Союза была разделена на 201 климатический район (рис. 1), однородный по характеру выпадения дождей (несколько районов двойных, например 41 и 41а). По совокупности данных метеостанций в каждом из этих климатических районов сделаны выборки наибольших в году слоев осадков H_τ за различные интервалы времени τ , а также максимальных в году суточных осадков H .

Выбранные данные для каждого интервала времени τ объединены в единые вариационные ряды, члены которых расположены в порядке убывания (табл. 1). Вероятность превышения p_B определяется по формуле

$$p_B = \frac{m - 0,3}{n + 0,4} 100\%, \quad (1)$$

где m — порядковый номер члена ряда; n — общее число членов ряда.

Так как отношения равнообеспеченных значений H_τ и H , т. е. $\Psi(\tau) = H_\tau / H$, мало зависят от исходных значений обеспеченности p_B и соответствующих суточных осадков H , ординаты районных кривых нарастания осадков $\Psi(\tau)$ Г. А. Алексеев предложил определять по формуле

$$\Psi(\tau) = \Sigma H_\tau / \Sigma H \quad (\tau = \text{const}), \quad (2)$$

где ΣH_τ и ΣH — суммы наибольших (примерно 25%) членов вариационных рядов, т. е. для вероятности превышения $p_B \leq 25\%$, $25 < p_B \leq 50\%$, $50 < p_B \leq 75\%$ и $p_B > 75\%$.

Полученные таким образом ординаты районных кривых редукции средней интенсивности дождя за интервалы времени 5, 10, 20, 40, 60, 90, 150, 300, 720, 1440 мин для четырех интервалов ($p_B \leq 25\%$, $25 < p_B \leq 50\%$, $50 < p_B \leq 75\%$ и $p_B > 75\%$) вероятности превышения по 201 районам приведены в табл. 7.

2. Определение суточных дождевых осадков

Зная по данным многолетних наблюдений только слой суточных осадков требуемой обеспеченности H_p для определенного пункта, с помощью районных расчетных кривых редукции слоя осадков определяется расчетный слой осадков той же обеспеченности $H_{\tau p}$ и соответствующая интенсивность q_τ за любой интервал времени τ :

$$H_{\tau p} = H_p \Psi_p(\tau), \quad q_\tau = H_{\tau p} / \tau = H_p \bar{q}_p(\tau). \quad (3)$$

Так как величины суточных осадков различной вероятности H_p определяются по многолетним данным, автоматически осуществляется приведение расчетных

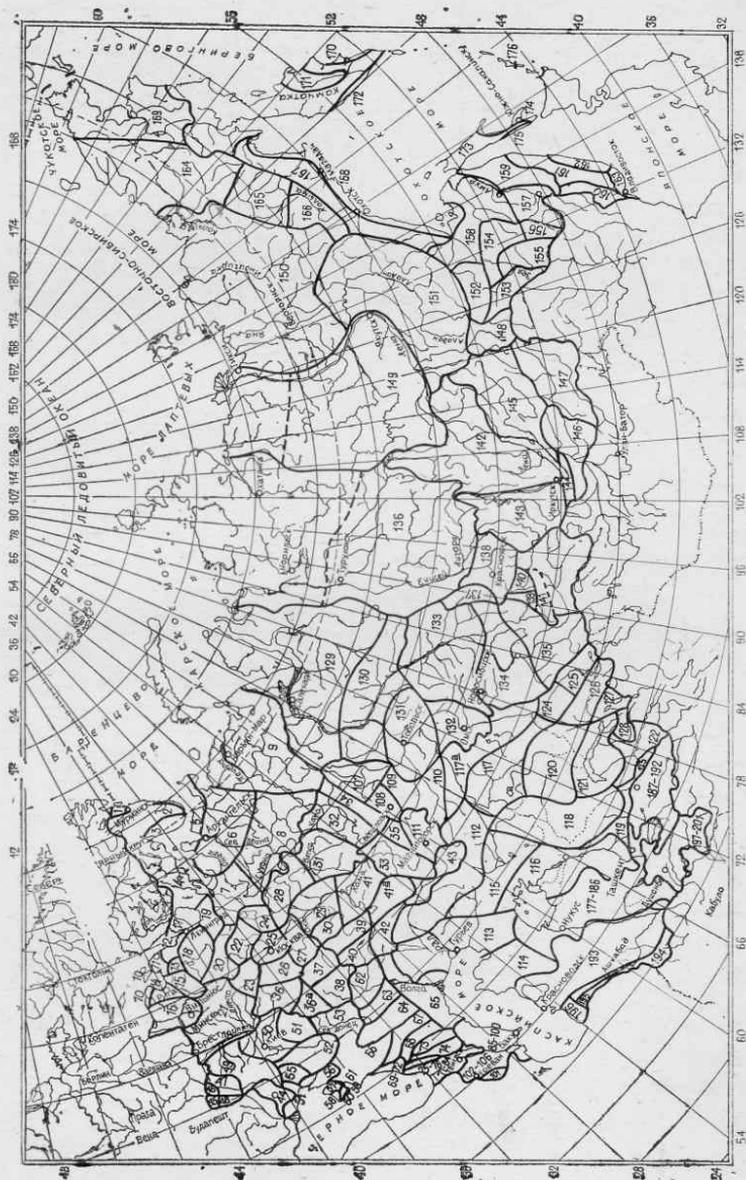


Рис. Карта условных районов редукции выпадения дождя

Таблица 1. Сводная таблица наибольших слоев осадков H_{τ} за интервалы времени τ и наибольших суточных осадков H , расположенных в убывающем порядке

№ п/п	H_{τ} , мм, за интервал времени τ , мин						H , мм	P_B , %
	10	20	40	60	90	150		
1	31,6	43,7	65,2	71,8	81,7	88,4	93,7	1,31
2	25,4	36,9	42,6	43,2	45,2	43,5	74,4	3,18
14	11,6	15,4	19,3	20,5	21,9	24,4	41,2	25,6
ΣH_{τ}	250	339	409	441	485	533	794	
$\Psi(\tau)$	0,31	0,43	0,51	0,56	0,61	0,67	1	
15	11,5	15,2	19,1	20,2	21,3	23,5	41,0	27,5
16	11,4	15,2	19,1	19,8	20,8	23,2	39,5	29,4
27	8,9	11,9	14,6	15,5	16,0	16,9	29,1	50,1
ΣH_{τ}	130	176	216	228	241	263	438	
$\Psi(\tau)$	0,3	0,41	0,5	0,52	0,56	0,61	1,0	
28	8,9	11,6	13,8	15,5	15,5	18,5	29,0	51,9
52	2,0	3,1	5,1	6,2	6,8	9,0	15,5	96,8
53	0,9	1,4	2,5	3,6	5,4	8,8	15,4	98,7

величин H_T и η_T к многолетнему периоду наблюдений, а также к местному значению в данной точке рассматриваемого района, т. е. повышается надежность оценки их вероятности превышения. По территории суточные осадки выпадают довольно-таки неравномерно. Поэтому связи между наибольшими в году суточными осадками в соседних пунктах в большинстве случаев выражены слабо или даже вовсе отсутствуют. Суточные осадки $H = H_p$ заданной вероятности превышения p_v , %, определяются по кривым обеспеченности $H_p = f(p_v)$, которые строятся для отдельных метеостанций с периодом наблюдений не менее 25 лет. Аналитическая кривая обеспеченности характеризуется тремя стандартными статистическими параметрами:

средним значением

$$\bar{H} = \sum_{i=1}^n H_i / n, \quad (4)$$

коэффициентом вариации

$$c_v = \sqrt{\sum (H_i / \bar{H} - 1)^2 / (n - 1)}; \quad (5)$$

коэффициентом асимметрии

$$c_s = \sum_{i=1}^n (H_i / \bar{H} - 1)^3 / (n c_v^3), \quad (6)$$

где $H_1, H_2, \dots, H_i, \dots, H_n$ — наблюдавшиеся за n лет наибольшие суточные осадки в году

Для аналитического выражения кривых обеспеченности суточных осадков применяется логарифмически нормальная кривая обеспеченности, если $c_s \geq 3c_v$, и биномиальная кривая при $c_s < 3c_v$. Значения \bar{H} , c_v и c_s для ряда метеостанций СССР приведены в табл. 6.

Суточные осадки H_p различной обеспеченности вычисляются по формуле

$$H_p = \bar{H} (1 + c_v \Phi), \quad (7)$$

где Φ — нормированные отклонения от среднего значения при разных значениях обеспеченности p_v , %, и коэффициента асимметрии c_s .

Кривая распределения среднего числа превышений в году максимальных суточных осадков H_N может быть выражена уравнением

$$H_N = k_\beta (\lg m_\Gamma N)^{1/\beta} H_\Gamma / m_\Gamma, \quad (8)$$

где H_Γ — среднее количество осадков за теплый сезон, мм; m_Γ — среднее число дождей или дней с осадками за теплый сезон; k_β — теоретический коэффициент, зависящий от показателя степени β :

β	0,45	0,55	0,65	0,75
k_β	2,58	2,68	2,64	2,57

Здесь среднее число превышений в году той или иной рассматриваемой величины H связано со средней повторяемостью той же величины 1 раз в N лет соотношением $S = 1/N$.

Влияние параметров m_Γ и β в формуле (8) на значения переходных коэффициентов $\lambda = H_N / H_1$ от суточного слоя осадков повторяемостью 1 раз в год к осадкам повторяемостью 1 раз в N лет или $S = 1/N$ раз в году приводятся в табл. 2.

Таблица 2. Зависимость отношения H_N/H_1 от повторяемости дождей, показателя степени β и количества дождливых дней m_r по формуле (8)

Показатель степени β	Число повторений в году S					1-раз за число лет N			
	20	10	5	3	2	2	10	20	50
$m_r=150$									
$1/2$	0,055	0,17	0,35	0,52	0,68	1,39	2,51	3,12	4,0
$2/3$	0,113	0,264	0,45	0,61	0,75	1,29	2,0	2,36	2,83
$3/4$	0,144	0,305	0,5	0,65	0,77	1,25	1,86	2,14	2,52
$m_r=100$									
$1/2$	0,122	0,25	0,43	0,58	0,72	1,32	2,25	2,72	3,42
$2/3$	0,207	0,254	0,53	0,66	0,78	1,23	1,84	2,12	2,52
$3/4$	0,247	0,397	0,57	0,69	0,81	1,21	1,72	1,95	2,27
$m_r=50$									
$1/2$	0,162	0,292	0,46	0,61	0,74	1,3	2,13	2,56	3,16
$2/3$	0,255	0,397	0,56	0,69	0,8	1,21	1,76	2,06	2,37
$3/4$	0,296	0,44	0,6	0,72	0,82	1,19	1,66	1,87	2,16

Для явлений, случайно распределяющихся по годам, обеспеченность или вероятность ежегодного превышения p_b связана с периодом однократного превышения по закону распределения независимых событий Пуассона:

$$p_b = (1 - e^{-S}) 100 \% = (1 - e^{-1/N}) 100 \% \quad (9)$$

Показатель степени β определяется подбором из условий спрямления кривой связи $\lg S = j(H^\beta)$ и предложен Г. А. Алексеевым к районированию по территории СССР для четырех расчетных значений: $\beta=0,45$; $\beta=0,55$; $\beta=0,65$ и $\beta=0,75$.

Параметры m_r и β , входящие в формулу (8), были вычислены на ЭВМ ЕС по исходным данным H , взятым из материалов [8] при $N=1$ и $N=100$ годам. Значения H_r взяты из Справочника по климату СССР [9], по которому теплый период считается с апреля по октябрь, а день с осадками считается тогда, когда за сутки их выпало 0,1 мм и более. Рассчитанные значения m_r сопоставлялись с данными Справочника [9]. Эти параметры H_r , m_r и β приведены в табл. 6.

3. Методика определения расчетных характеристик дождевых осадков

Для использования ЭВМ в расчетах интенсивность дождя целесообразно представить в виде аналитической зависимости от его продолжительности. Применение формул облегчает всякого рода обобщения и позволяет лучше отразить характер изменения интенсивности по территории.

Для этого кривая редукиции средней относительной интенсивности дождя была выражена в зависимости от продолжительности уравнением вида

$$\bar{q} = A_k / (t + b)^n. \quad (10)$$

По табличным данным (см. табл. 7) кривой редукиции средней интенсивности дождя $\bar{q}(t)$ с увеличением его продолжительности определялись методом наименьших квадратов параметры A_k и n за интервал времени 5—300 мин. Расчет производился на ЭВМ ЕС-1020 по специально составленной программе на языке ПЛ/I. Было просчитано семь вариантов: четыре варианта для интервала времени 5—300 мин соответственно с $b=0$, $b=1$, $b=5$ и $b=10$ мин; три варианта с $b=0$ для интервалов времени 5—90 мин, 10—150 мин, 20—300 мин.

Эти расчеты, произведенные для 201 района и для четырех интервалов обеспеченности ($p_v < 25\%$, $25 < p_v \leq 50\%$, $50 < p_v \leq 75\%$ и $p_v > 75\%$), показали, что параметры A_k и n зависят в каждом районе от степени обеспеченности, а также от величины слагаемого b и от интервала времени, в пределах которого определялись эти параметры.

Кривая редукиции в интервале времени 5—300 мин описывается формулой (10) при значениях $b=1$ мин с большей погрешностью, чем при $b=5$ или $b=10$ мин. При этом для одних районов лучше соответствует $b=5$ мин, а для других — $b=10$ мин. В табл. 3 приведены такие значения b для каждого района, при которых среднеквадратичная погрешность составила 3,9%. Заметим, что с увеличением b увеличиваются значения n и A_k , но при $b=10$ мин показатели степени n остаются меньше единицы.

На большей части территории СССР значения n сравнительно устойчивы. Большие величины n относятся к районам континентальным, удаленным от источников испарения. На побережьях Черного моря и морей Дальнего Востока, а также в горах Памира показатели n наименьшие. В горах Кавказа и Забайкалья, в районах Ташкента, Мурманска и Архангельска показатели n существенно зависят от вероятности выпадения дождя. Множитель A_k заметно реагирует на незначительные изменения показателя степени n и величины b , так что какие-либо обобщения о распределении этого параметра по территории делать невозможно. Учитывая принятую традицию, вместо A_k в формуле интенсивности (10) можно ввести относительную интенсивность дождя \bar{q}_{20} продолжительностью 20 мин

$$A_k = (20 + b)^n \bar{q}_{20}. \quad (11)$$

Вычисленные по формуле (11) значения \bar{q}_{20} будут отличаться от реально измеренных величин за счет того, что принятая формула (10) аппроксимирующая и описывает кривую редукиции с определенными погрешностями. Следовательно, при найденных значениях A_k и n вычисленные по формуле (11) ординаты \bar{q}_{20} (табл. 3) не будут совпадать с исходными данными табл. 7 и, более того, в зависимости от величины b они будут отличаться в пределах точности принятой формулы. Подставляя в уравнение (10) параметр A_k по формуле (11), получаем

$$\bar{q} = \bar{q}_{20} (20 + b)^n / (t + b)^n. \quad (12)$$

В большинстве случаев для систем водоотведения расчетными являются дожди продолжительностью 10—200 мин, для которых можно принять $b=0$, а соответствующие значения \bar{q}_{20} — по табл. 3.

Таблица 3. Параметры \bar{q}_{20} и n кривой редукции средней относительной интенсивности дождей

№ района	Название района	b, мин	$P_B \leq 25\%$		$25 < P_B \leq 50\%$		$50 < P_B \leq 75\%$		$P_B > 75\%$	
			\bar{q}_{20}	n	\bar{q}_{20}	n	\bar{q}_{20}	n	\bar{q}_{20}	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мурманское УГМС										
1	Северное побережье Кольского полуострова	0	2,22	0,67	1,82	0,57	1,22	0,39	0,931	0,35
		5	2,28	0,76	1,88	0,66	1,23	0,48	0,918	0,39
2	Центральная возвышенная часть Кольского полуострова	0	2,59	0,65	1,90	0,55	1,27	0,33	0,960	0,38
		10	2,67	0,82	1,98	0,71	1,31	0,47	0,978	0,37
3	Терское побережье Кольского полуострова и его восточная низменная часть	0	2,27	0,62	2,10	0,53	1,19	0,41	0,909	0,37
		10	2,34	0,79	2,18	0,71	1,23	0,55	0,932	0,50
4	Карельская АССР (Северо-Западное УГМС)	0	2,92	0,71	2,31	0,67	1,66	0,48	0,849	0,34
		5	2,91	0,80	2,35	0,76	1,71	0,60	0,879	0,41
Северное УГМС										
5	Побережье Белого моря	0	2,34	0,62	1,67	0,53	1,23	0,41	0,99	0,33
		5	2,40	0,72	1,70	0,61	1,23	0,48	1,00	0,39
6	Северная часть бассейнов рек Онеги, Северной Двины и Мезени	0	3,15	0,70	3,16	0,74	2,50	0,67	1,42	0,44
		10	3,35	0,91	3,30	0,94	2,55	0,84	1,43	0,58
7	Район Белого озера	0	3,27	0,71	2,78	0,71	2,90	0,70	1,51	0,47
		5	3,31	0,81	2,78	0,80	2,86	0,78	1,56	0,58
8	Бассейны рек Сухоны, Вычегды и Ваги	0	2,87	0,72	2,73	0,73	2,50	0,67	1,64	0,47
		5	2,92	0,82	2,76	0,82	2,51	0,76	1,64	0,66
9	Бассейн р. Печоры	0	3,02	0,70	2,54	0,66	1,99	0,56	1,10	0,36
		5	3,02	0,79	2,59	0,76	1,93	0,65	1,07	0,40
УГМС Эстонской ССР										
10	Острова в Балтийском море	0	2,83	0,70	2,70	0,67	2,17	0,57	1,24	0,36
		10	2,96	0,89	2,80	0,85	2,26	0,77	1,30	0,54
11	Западный район	0	2,99	0,70	3,03	0,69	2,96	0,70	2,41	0,61
		10	3,08	0,80	3,13	0,80	2,95	0,77	2,42	0,68
12	Северо-восточный район	0	3,08	0,71	3,03	0,67	2,90	0,66	2,08	0,52
		10	3,31	0,92	3,14	0,85	2,91	0,83	2,12	0,69
13	Юго-восточный район	0	2,86	0,68	2,78	0,68	2,79	0,68	2,47	0,60
		10	2,96	0,86	2,87	0,86	2,85	0,84	2,5	0,77
УГМС Латвийской ССР										
10а	Побережье Балтийского моря	0	2,57	0,63	2,52	0,66	2,03	0,57	1,61	0,43
		5	2,65	0,74	2,56	0,76	2,06	0,67	1,63	0,53

Таблица 4. Слой начальных потерь $H_0 = K/\mu$

14	Район станций Саудус и Стенде	0	3,57	0,70	3,31	0,73	2,80	0,68	1,80	0,49
14a	Район г. Риги	5	3,55	0,79	3,31	0,83	2,84	0,77	1,85	0,58
15	Центральный район	5	3,34	0,65	3,19	0,69	2,84	0,72	2,18	0,57
15a	Район г. Даугавпилса	5	3,37	0,76	3,23	0,79	2,84	0,81	2,17	0,66
16	УТМС Литовской ССР	5	3,68	0,73	3,16	0,70	2,71	0,66	2,42	0,69
		5	3,64	0,82	3,20	0,80	2,73	0,77	2,42	0,73
		5	3,12	0,74	2,63	0,73	2,19	0,62	1,56	0,42
		5	3,15	0,84	2,69	0,83	2,19	0,70	1,62	0,52
		5	3,33	0,70	3,00	0,71	2,79	0,69	2,66	0,62
		5	3,34	0,80	3,05	0,81	2,80	0,78	2,72	0,72

Сезеро-загеднос УТМС

17	Побережье Финского залива, Карельский перешеек	0	3,44	0,70	3,22	0,73	2,95	0,69	2,30	0,58
18	Район городов Новгорода и Пскова	10	3,62	0,91	3,38	0,92	3,04	0,88	2,33	0,73
19	Северная часть Валдайской возвышенности	5	3,46	0,73	3,61	0,75	3,03	0,71	2,20	0,59
20	Юго-запад и бассейн р. Ловати Валдайской возвышенности	5	3,53	0,84	3,67	0,85	3,10	0,81	2,24	0,68
21	УТМС Белорусской ССР	10	3,12	0,80	3,31	0,71	2,96	0,69	2,27	0,60
		5	3,22	0,80	3,31	0,81	2,97	0,79	2,29	0,69
		5	4,00	0,71	3,39	0,70	2,90	0,68	2,27	0,60
		5	4,03	0,82	3,45	0,81	2,95	0,76	2,27	0,68
		10	3,75	0,70	3,30	0,72	3,49	0,76	3,12	0,68
		10	3,82	0,89	3,41	0,92	3,56	0,95	3,21	0,86

УТМС Центральных областей

22	Район г. Калининна	0	3,43	0,71	2,97	0,70	3,05	0,71	2,28	0,57
23	Район г. Смоленска	10	3,57	0,91	3,15	0,90	3,12	0,88	2,35	0,73
24	Район г. Ярославля	10	3,28	0,69	3,31	0,68	3,32	0,70	2,98	0,66
25	Район г. Москвы	5	3,44	0,89	3,47	0,87	3,42	0,88	3,04	0,84
26	Район городов Тулы и Калуги	5	3,33	0,71	3,04	0,71	2,65	0,68	2,04	0,57
27	Район городов Владимира и Рязани	5	3,36	0,81	3,08	0,81	2,61	0,75	2,06	0,66
		5	3,44	0,69	3,34	0,72	3,37	0,74	2,69	0,66
		10	3,55	0,80	3,03	0,84	3,36	0,83	2,67	0,74
		10	3,78	0,74	3,63	0,76	3,27	0,73	2,67	0,63
		0	3,90	0,94	3,76	0,96	3,34	0,92	2,71	0,80
		0	3,71	0,73	3,51	0,74	3,44	0,72	2,73	0,68
		5	3,71	0,84	3,54	0,84	3,34	0,82	2,79	0,77

Верхне-Волжское УТМС

28	Район г. Костромы	0	3,82	0,68	3,50	0,73	3,30	0,72	2,47	0,63
29	Район г. Горького	10	3,83	0,90	3,64	0,93	3,44	0,91	2,54	0,78
30	Район г. Лукоянова	10	2,85	0,66	3,49	0,72	3,47	0,73	3,06	0,70
31	Район г. Кирова	10	2,98	0,86	3,65	0,92	3,60	0,93	3,16	0,89
		10	3,62	0,69	3,26	0,76	3,37	0,76	2,44	0,63
		10	3,78	0,90	3,50	0,97	3,53	0,97	2,50	0,82
		10	3,63	0,71	3,49	0,73	2,91	0,66	2,14	0,55
		10	3,83	0,93	3,65	0,93	3,05	0,86	2,26	0,73

№ района	Название района	b, миш	$P_B \leq 25\%$		$25 < P_B \leq 50\%$		$50 < P_B \leq 75\%$		$P_B > 75\%$	
			$\bar{q}_{2.0}$	n	$\bar{q}_{2.0}$	n	$\bar{q}_{2.0}$	n	$\bar{q}_{2.0}$	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Уральское УГМС										
32	Пермский район (бассейн р. Камы)	0	3,41	0,70	3,58	0,78	3,25	0,76	1,83	0,54
		10	3,55	0,91	3,71	0,98	3,28	0,94	1,91	0,71
33	Западный склон Центрального Урала	0	3,98	0,75	3,12	0,70	3,04	0,74	2,16	0,60
		10	4,10	0,95	3,31	0,91	3,09	0,90	2,24	0,77
34	Южное Предуралье	0	3,36	0,72	3,11	0,73	2,96	0,74	2,45	0,63
		10	3,49	0,92	3,27	0,93	3,02	0,91	2,54	0,80
35	Центральный Урал	0	3,11	0,71	3,15	0,75	3,08	0,74	2,08	0,56
		5	3,17	0,81	3,18	0,84	3,09	0,83	2,11	0,65
УГМС Центрально-Черноземных областей										
36	Район городов Брянска и Орла	0	3,87	0,74	3,83	0,79	3,77	0,76	3,73	0,74
		5	3,87	0,84	3,84	0,88	3,85	0,87	3,39	0,82
36а	Район городов Курска и Белгорода	0	3,64	0,65	3,88	0,72	3,91	0,74	3,43	0,68
		10	3,75	0,85	4,05	0,93	4,11	0,96	3,64	0,90
37	Район городов Тамбова и Липецка	0	3,38	0,71	3,64	0,76	3,11	0,73	2,55	0,66
		5	3,41	0,82	3,70	0,86	3,38	0,84	2,61	0,75
38	Район г. Воронежа	0	3,25	0,70	3,57	0,70	3,49	0,69	2,84	0,67
		10	3,41	0,91	3,73	0,91	3,61	0,89	2,97	0,81
Гриновское УГМС										
39	Район г. Пензы	0	2,94	0,72	3,06	0,74	2,93	0,73	1,91	0,58
		5	3,04	0,83	3,08	0,84	2,97	0,83	1,94	0,68
40	Район г. Саратова	0	3,66	0,71	3,39	0,73	3,16	0,69	1,47	0,49
		10	3,80	0,91	3,52	0,92	3,24	0,88	3,51	0,64
41	Район г. Казани	0	3,56	0,72	3,30	0,74	2,81	0,67	1,70	0,55
		5	3,64	0,84	3,34	0,84	2,90	0,78	1,80	0,64
41а	Район г. Куйбышева	0	3,56	0,71	3,41	0,74	3,28	0,74	2,36	0,62
		5	3,66	0,82	3,44	0,84	3,31	0,84	2,44	0,73
42	Южное Заволжье	0	3,27	0,73	3,58	0,73	3,28	0,71	0,76	0,52
		10	3,57	0,96	3,72	0,93	3,35	0,91	0,77	0,68
43	Район г. Оренбурга	0	3,61	0,73	3,20	0,74	2,64	0,65	1,15	0,34
		10	3,73	0,93	3,31	0,97	2,80	0,85	1,15	0,46
44	УГМС Молдавской ССР	0	3,69	0,66	3,61	0,69	3,36	0,71	2,90	0,72
		10	3,81	0,87	3,76	0,90	3,46	0,90	2,95	0,88
УГМС Украинской ССР										
45	Закарпатье	0	3,65	0,74	3,11	0,76	2,69	0,70	2,29	0,63
		10	3,75	0,93	3,26	0,95	2,74	0,88	2,37	0,81

46	Юго-запад советских Карпат	0	3,60	0,72	3,32	0,72	3,10	0,71	2,71	0,70
47	Прикарпатье и восточные склоны Карпат	10	3,51	0,92	3,51	0,92	3,13	0,90	2,89	0,90
48	Юго-восточные Карпаты	10	3,33	0,87	3,15	0,72	3,20	0,73	2,80	0,70
49	Западные области УССР	10	3,47	0,67	3,29	0,91	3,20	0,91	2,89	0,88
50	Район г. Киева	5	3,12	0,66	3,19	0,71	3,02	0,72	2,56	0,69
51	Район городов Полтавы и Сумы	10	3,26	0,86	3,33	0,91	3,02	0,90	2,69	0,88
52	Район Нижнего Днестра	5	3,20	0,65	3,47	0,71	3,73	0,73	2,79	0,64
53	Бассейн р. Северный Донец и Приазовье	0	3,30	0,77	3,46	0,80	3,61	0,81	2,82	0,73
54	Район г. Одессы	10	3,45	0,71	3,29	0,73	3,15	0,69	2,49	0,61
55	Район нижнего течения р. Южный Буг	10	3,45	0,81	3,39	0,84	3,19	0,79	2,51	0,70
56	Северное побережье Черного моря	10	3,32	0,70	3,42	0,65	3,02	0,69	2,63	0,64
57	Район Степного Крыма	10	3,37	0,86	3,54	0,85	3,14	0,86	2,73	0,8
58	Западный Крым	5	3,08	0,68	2,87	0,69	3,06	0,70	2,69	0,64
59	Горный Крым	10	3,28	0,77	2,98	0,75	3,06	0,78	2,74	0,75
60	Южный берег Крыма	10	3,36	0,67	3,52	0,66	3,36	0,70	3,22	0,68
61	Район Керченского полуострова	10	3,52	0,86	3,67	0,87	3,49	0,88	3,28	0,84
62	Район г. Серафимовича	0	3,64	0,69	3,40	0,73	3,33	0,75	2,48	0,59
63	Район г. Волгограда	10	3,52	0,89	3,51	0,92	3,42	0,94	2,60	0,79
64	Район г. Ростова-на-Дону	10	2,77	0,56	3,34	0,71	3,29	0,72	2,72	0,63
65	Нижняя Волга и западная часть Прикаспийской низменности	10	2,94	0,78	3,49	0,90	3,40	0,90	2,74	0,79
66	Район городов Краснодара и Тихорецка	10	2,99	0,61	3,27	0,66	3,51	0,73	2,50	0,61
67	Район станций Армавир и Петровское	10	3,11	0,81	3,42	0,87	3,65	0,92	2,58	0,78
68	Район городов Ставрополя и Черкесска	10	3,45	0,61	3,44	0,67	3,63	0,69	3,39	0,69
69	Район станций Новоросси́йск и Джубга	10	3,57	0,82	3,60	0,89	3,75	0,91	3,48	0,89
70		0	3,40	0,70	3,35	0,72	3,49	0,72	2,67	0,52
71		10	3,55	0,90	3,55	0,93	3,60	0,90	2,72	0,71
72		10	3,04	0,58	3,33	0,67	3,36	0,65	2,76	0,66
73		10	3,12	0,75	3,45	0,87	3,49	0,86	2,90	0,86
74		10	3,13	0,57	3,20	0,60	3,00	0,66	2,39	0,62
75		10	3,24	0,78	3,37	0,82	3,13	0,83	2,45	0,78
76		10	3,24	0,60	3,56	0,69	3,63	0,71	3,47	0,71
77		10	3,30	0,78	3,68	0,89	3,76	0,92	3,58	0,92

Северо-Кавказское УГМС

62	Район г. Серафимовича	0	3,12	0,70	3,41	0,73	3,40	0,73	2,35	0,57
63	Район г. Волгограда	10	3,31	0,90	3,54	0,92	3,48	0,90	2,37	0,74
64	Район г. Ростова-на-Дону	10	3,70	0,67	3,59	0,73	2,95	0,33	1,49	0,33
65	Нижняя Волга и западная часть Прикаспийской низменности	10	3,85	0,88	3,62	0,92	3,08	0,81	1,64	0,53
66	Район городов Краснодара и Тихорецка	10	3,39	0,67	3,10	0,68	3,10	0,72	2,44	0,55
67	Район станций Армавир и Петровское	10	3,47	0,85	3,22	0,87	3,20	0,90	2,53	0,73
68	Район городов Ставрополя и Черкесска	10	3,35	0,69	2,60	0,60	2,72	0,58	2,32	0,46
69	Район станций Новоросси́йск и Джубга	0	3,38	0,87	2,66	0,78	2,77	0,76	2,31	0,61
70		10	3,55	0,64	3,50	0,66	3,47	0,67	2,73	0,59
71		10	3,64	0,85	3,59	0,86	3,44	0,83	2,79	0,75
72		10	3,71	0,66	3,16	0,65	2,99	0,63	2,55	0,59
73		10	3,71	0,85	3,20	0,83	3,01	0,79	2,55	0,75
74		10	2,80	0,60	3,00	0,65	2,68	0,60	2,18	0,54
75		10	2,83	0,79	2,99	0,82	2,69	0,78	2,24	0,72
76		10	2,63	0,53	2,60	0,62	3,11	0,72	2,33	0,64
77		10	2,71	0,72	2,69	0,82	3,15	0,89	2,26	0,76

№ района	Название района	b, мин	P _B ≤ 25%		25 < P _B ≤ 50%		50 < P _B ≤ 75%		P _B > 75%	
			\bar{q}_{20}	n	\bar{q}_{20}	n	\bar{q}_{20}	n	\bar{q}_{20}	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	Районы станций Туапсе и Сочи	0	2,56	0,55	2,41	0,62	3,23	0,60	2,20	0,60
		10	2,72	0,76	2,42	0,78	2,29	0,77	2,29	0,79
71	Район ст. Гойтх	0	2,05	0,53	1,96	0,58	1,51	0,56	1,38	0,53
		10	2,11	0,71	2,01	0,77	1,52	0,77	1,36	0,65
72	Район г. Гузерипль	0	3,32	0,65	2,67	0,60	2,21	0,62	1,78	0,55
		10	3,43	0,84	2,78	0,80	2,26	0,77	1,78	0,69
73	Район городов Пятигорска и Моз-дока	0	3,52	0,58	3,43	0,61	3,16	0,64	2,70	0,57
		10	3,55	0,78	3,43	0,81	3,18	0,81	2,70	0,74
74	Район городов Орджоникидзе и Ка-рачаевска	0	3,17	0,63	2,95	0,65	2,88	0,67	2,49	0,59
		10	3,32	0,83	3,04	0,83	2,93	0,82	2,49	0,74
75	Район ст. Архыз	10	1,43	0,54	1,61	0,50	1,35	0,38	1,24	0,35
		10	1,47	0,67	1,62	0,63	1,39	0,55	1,25	0,48
		10	2,32	0,64	1,50	0,53	1,17	0,36	1,11	0,32
76	Район ст. Теберда	10	2,36	0,80	1,53	0,67	1,53	0,67	1,19	0,48
УИМС Грузинской ССР										
77	Побережье городов Гагра и Потн	0	2,47	0,55	2,34	0,56	2,18	0,55	1,89	0,57
		10	2,48	0,73	2,43	0,75	2,24	0,75	1,91	0,72
78	Район станций Самтрелиа, Орпери, Кутаиси, Цхалтубо	10	2,02	0,55	1,73	0,55	1,59	0,53	1,22	0,46
		10	2,09	0,73	1,79	0,70	1,64	0,67	1,24	0,59
79	Район станций Чаква, Кобулети, Махнджаури	0	1,71	0,48	1,56	0,47	1,48	0,51	1,41	0,52
		10	1,71	0,60	1,51	0,60	1,54	0,65	1,44	0,66
80	Район станций Боржоми, Цеми	0	3,24	0,64	2,83	0,64	2,25	0,59	1,58	0,45
		10	3,46	0,86	3,04	0,86	2,23	0,74	1,58	0,60
81	Район станций Гори, Цхинвали	0	3,25	0,60	3,16	0,64	3,04	0,64	2,84	0,60
		10	3,63	0,89	2,87	0,79	2,53	0,82	2,78	0,76
82	Район г. Тбилиси	10	2,52	0,56	2,79	0,69	2,53	0,71	2,36	0,66
		10	2,64	0,77	2,83	0,86	2,53	0,87	2,41	0,85
83	Район станций Душети, Пасанаури	10	2,91	0,62	2,40	0,65	2,38	0,67	2,03	0,58
		10	2,99	0,81	2,48	0,84	2,40	0,84	2,00	0,73
84	Район станций Телави, Лагодехи	10	2,60	0,56	2,31	0,62	2,43	0,64	1,91	0,51
		10	2,73	0,76	2,36	0,78	2,43	0,79	1,86	0,63
УТМС Азербайджанской ССР										
85	Район станций Кизляр, Хасавюрт, Бажиған	0	3,15	0,69	3,43	0,67	3,91	0,65	3,36	0,61
		10	3,2	0,87	2,97	0,83	4,02	0,84	3,42	0,79
86	Приморская низменность	0	2,57	0,52	1,87	0,68	1,87	0,51	1,44	0,43
		10	2,09	0,75	1,87	0,68	1,88	0,66	1,48	0,58
87	Район станций Гуниб, Леваша	0	4,07	0,76	2,50	0,64	1,64	0,57	1,19	0,45
		5	3,33	0,78	1,96	0,66	1,70	0,64	1,26	0,54

88	Южный Дагестан — ст. Ахты	0	2,57	0,71	2,29	0,61	2,04	0,59	1,87	0,51
89	Район станций Куба, Кырыз	10	2,06	0,84	1,97	0,69	2,03	0,72	1,89	0,65
90	Район станций Алибек, Дамарчик	10	2,09	0,64	2,61	0,57	2,16	0,62	1,89	0,55
91	Район станций Нуха, Закагали, Кутвашен	5	2,17	0,81	2,08	0,74	2,19	0,74	1,96	0,70
92	Район станций Баку, Маштаги	10	2,79	0,69	2,19	0,59	2,30	0,62	2,43	0,75
93	Район станций Мингечаур, Кюрдамир, Гюкчай	10	2,59	0,81	2,01	0,70	2,36	0,72	2,39	0,57
94	Район станций Казах, Кировобад, Касум-Исмаилов	10	2,57	0,63	2,66	0,80	2,45	0,59	2,47	0,75
95	Район ст. Кедабек	10	2,06	0,74	1,50	0,44	1,29	0,36	0,88	0,38
96	Район станций Истису, Кельбад-жары	10	3,84	0,83	1,47	0,58	1,29	0,48	0,89	0,38
97	Район станций Степанакерт, Шуша, Лачин	10	3,84	0,70	3,14	0,64	2,32	0,56	1,62	0,38
98	Нахичеванский район	10	4,16	0,91	3,14	0,82	2,44	0,71	1,61	0,51
99	Предгорная часть Ленкоранского района	10	3,78	0,96	4,11	0,94	2,69	0,66	—	—
100	Горная часть Ленкоранского района	10	3,29	0,92	2,97	0,70	3,08	0,87	—	—
101	Юго-восточный район	5	3,16	0,67	2,82	0,84	3,14	0,73	2,72	0,82
102	Северный район	0	3,36	0,87	3,29	0,91	3,23	0,92	2,64	0,65
103	Ахурянский район	10	—	—	—	—	—	—	—	—
104	Центральный район	10	3,26	0,88	2,18	0,72	1,05	0,44	1,03	0,38
105	Севанский район	10	1,44	0,45	1,23	0,48	1,08	0,57	1,05	0,52
106	Юго-восточный район	10	1,71	0,63	1,21	0,60	1,02	0,49	0,74	0,28
107	Район станций Иьдель, Верхотурье	0	1,76	0,75	1,19	0,58	1,01	0,53	0,37	0,32
108	Район городов Свердловска и Н. Тегила	5	3,99	0,80	3,79	0,78	3,52	0,71	2,68	0,60
109	Район станций Туринск и Камышлов	10	4,17	1,01	3,95	0,99	3,54	0,89	2,97	0,83
110	Район городов Шадринска и Курганна	10	3,71	0,73	3,33	0,71	2,89	0,64	1,91	0,47
111	Район городов Челябинска и Троицка	10	3,85	0,94	3,49	0,92	2,88	0,8	1,94	0,64
		10	3,66	0,69	3,61	0,71	3,31	0,66	1,97	0,49
		10	3,76	0,89	3,67	0,90	3,31	0,84	2,01	0,64
		10	2,98	0,73	2,83	0,70	2,73	0,65	2,20	0,50
		10	3,10	0,92	2,91	0,88	2,71	0,81	2,20	0,67
		10	2,75	0,65	3,10	0,71	2,92	0,68	1,98	0,54
		10	2,85	0,85	3,12	0,88	2,95	0,84	2,04	0,67
			Уральское УГМС							
		0	3,09	0,70	3,08	0,72	3,25	0,72	2,41	0,57
		5	3,09	0,80	3,15	0,83	3,24	0,81	2,54	0,70
		10	3,42	0,72	3,20	0,70	2,86	0,69	1,91	0,55
		10	3,27	0,90	2,71	0,69	3,01	0,90	2,01	0,71
		10	3,44	0,75	2,83	0,88	2,15	0,61	1,39	0,37
		10	3,05	0,69	3,26	0,68	2,86	0,66	1,8	0,46
		10	3,18	0,88	3,38	0,87	2,93	0,83	1,87	0,62
		5	3,13	0,75	2,70	0,69	2,31	0,56	1,48	0,39
		5	3,10	0,83	2,72	0,78	2,34	0,66	1,51	0,48

№ района	Название района	b, мин	$P_B \leq 25\%$		$25 < P_B \leq 50\%$		$50 < P_B \leq 75\%$		$P_B > 75\%$	
			\bar{q}_{250}	n	\bar{q}_{250}	n	\bar{q}_{250}	n	\bar{q}_{250}	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УТМС Казахской ССР										
112	Район городов Актюбинска и Урицка	0	3,96	0,75	3,34	0,73	3,33	0,75	2,88	0,72
113	Район станций Фурманово, Джаныбек	5	4,03	0,86	3,48	0,85	3,43	0,85	2,99	0,83
114	Район станций Ул. Берчогур	5	2,86	0,66	3,02	0,68	2,79	0,70	1,86	0,49
115	Район станций Кзыл-Орда, Арьсь	5	2,91	0,75	3,38	0,74	2,84	0,68	2,91	0,64
116	Район городов Кокчетав и Целинограда	5	4,38	0,85	3,44	0,84	3,03	0,80	3,05	0,76
117	Район городов Кустаная и Петропавловска	5	2,11	0,69	1,91	0,62	2,13	0,57	3,17	0,60
117a	Район г. Джезказган	5	2,27	0,80	3,29	0,73	2,28	0,72	3,13	0,70
118	Район городов Джамбула и Чимкента	5	3,34	0,69	3,30	0,82	3,26	0,74	3,04	0,71
119	Район городов Караганды и Жаркык	5	3,38	0,79	3,17	0,72	3,07	0,76	3,01	0,78
120	Район станций Или, Курдай	5	2,71	0,76	3,20	0,82	3,02	0,83	3,12	0,80
121	Район г. Семипалатинска	5	4,10	0,78	4,53	0,82	3,80	0,87	2,86	0,62
122	Район г. Алма-Ата	5	4,26	0,90	4,55	0,92	3,84	0,86	2,98	0,75
123	Район ст. Мын-Джилки	5	2,33	0,62	2,27	0,61	2,32	0,60	2,37	0,57
123a	Район г. Семипалатинска	10	2,39	0,72	3,22	0,70	2,36	0,68	2,37	0,67
124	Район г. Усть-Каменогорска	5	3,30	0,73	3,18	0,71	3,02	0,67	2,82	0,63
125	Район станций Кокпекты, Аягуз	5	3,35	0,83	3,18	0,79	3,08	0,78	2,89	0,68
126	Район станций Джунгария, Бахты	5	4,14	0,83	4,16	0,84	3,47	0,89	3,27	0,81
127	Район станций Сарканд, Лепсинск	5	4,22	0,88	3,49	0,84	3,26	0,80	3,37	0,81
128	Район городов Салехарда и Бсре-зона	5	3,49	0,74	3,53	0,72	2,97	0,72	2,25	0,63
129	Район городов Салехарда и Бсре-зона	5	3,53	0,84	3,49	0,74	2,97	0,72	2,36	0,74
		5	1,99	0,59	2,01	0,58	1,91	0,57	2,18	0,57
		5	2,02	0,68	2,04	0,67	1,95	0,66	2,22	0,66
		5	2,02	0,47	1,54	0,47	1,52	0,39	1,26	0,29
		5	2,08	0,65	1,56	0,61	1,55	0,55	1,36	0,45
		5	2,24	0,84	4,34	0,81	4,03	0,89	3,03	0,68
		5	3,90	0,95	4,44	0,92	3,98	0,89	3,10	0,78
		5	3,94	0,77	3,05	0,75	2,79	0,73	2,32	0,67
		5	3,88	0,87	3,18	0,85	2,85	0,81	2,32	0,73
		5	3,90	0,75	4,17	0,84	4,11	0,80	3,46	0,73
		5	3,66	0,86	4,17	0,93	4,16	0,90	3,61	0,86
		5	3,14	0,79	3,14	0,70	2,54	0,66	2,10	0,50
		5	3,14	0,86	3,23	0,81	2,67	0,77	2,18	0,63
		5	3,14	0,75	2,63	0,67	2,6	0,67	2,30	0,57
		5	3,21	0,86	2,7	0,77	2,59	0,74	2,37	0,74
Омское УТМС										
129	Район городов Салехарда и Бсре-зона	0	3,25	0,76	2,12	0,63	1,53	0,53	1,13	0,44
		5	3,33	0,87	2,14	0,7	1,62	0,62	1,16	0,51

206/15

130	Район городов Ханты-Мансийска и Сургута	0	3,46	0,73	2,69	0,71	2,00	0,65	1,32	0,48
131	Район городов Тюмени и Тобольска	5	2,79	0,88	2,69	0,83	3,05	0,75	1,95	0,56
132	Район городов Омска и Тары	5	2,79	0,69	3,17	0,70	3,24	0,75	2,91	0,69
		5	3,32	0,78	3,28	0,82	3,27	0,84	2,88	0,71
		5	3,34	0,67	3,40	0,74	3,17	0,75	2,49	0,65
		5	3,34	0,78	3,42	0,84	3,18	0,84	2,49	0,74
Западн-Сибирское УГМС										
133	Район г. Томска	0	3,38	0,69	3,50	0,74	3,14	0,72	2,25	0,53
134	Район городов Новосибирска и Барнаула	10	3,54	0,89	3,65	0,94	3,27	0,91	2,36	0,72
135	Южный (горный) район	0	3,87	0,67	3,66	0,69	3,37	0,73	1,77	0,46
		10	4,11	0,89	3,89	0,91	3,41	0,9	1,79	0,6
		10	3,66	0,73	3,19	0,76	2,14	0,55	1,06	0,57
		10	3,86	0,95	3,34	0,96	2,21	0,74	1,1	0,52
Красноярское УГМС										
136	Северный район	0	3,77	0,75	3,15	0,72	3,19	0,74	1,49	0,39
137	Средняя часть бассейна р. Чулым	10	4,02	0,96	3,2	0,9	3,21	0,91	1,54	0,55
138	Центральный район	10	3,18	0,67	3,44	0,72	3,44	0,72	2,26	0,47
		10	3,33	0,87	3,41	0,91	3,47	0,89	2,47	0,69
139	Район станицы Ненастная, Неожиданный прииск	10	3,47	0,73	3,29	0,71	2,68	0,61	1,49	0,56
140	Район Минусинской котловины	5	2,72	0,92	3,42	0,9	2,70	0,78	1,51	0,57
141	Северный склон Западных Саян	5	3,60	0,78	2,63	0,71	1,96	0,60	1,03	0,39
		5	2,84	0,66	2,69	0,79	1,99	0,69	1,06	0,49
		10	3,80	0,72	3,19	0,71	3,21	0,71	2,17	0,56
		5	1,95	0,69	2,00	0,64	3,29	0,91	2,24	0,73
		5	2,04	0,79	2,04	0,73	1,74	0,58	1,22	0,33
		5	2,04	0,79	2,04	0,73	1,74	0,58	1,27	0,42
Иркутское УГМС										
142	Северное Прибайкалье	0	2,55	0,73	2,26	0,64	2,15	0,64	1,72	0,54
143	Южное Прибайкалье	5	2,54	0,8	2,28	0,72	2,12	0,71	1,72	0,62
144	Район хребта Хамар-Дабан	10	2,66	0,64	2,18	0,65	1,95	0,58	1,59	0,49
		5	2,77	0,84	2,27	0,82	2,0	0,76	1,66	0,65
		5	1,0	0,51	0,93	0,56	0,98	0,48	0,83	0,35
		5	1,06	0,6	0,94	0,6	0,99	0,53	0,84	0,42
Забайкальское УГМС										
145	Северное Забайкалье	0	2,61	0,71	2,04	0,64	1,22	0,42	0,96	0,31
146	Южное Забайкалье	5	2,65	0,8	2,1	0,74	1,27	0,5	0,96	0,38
147	Бассейн рек Шилки и Аргуни	5	2,43	0,66	2,28	0,67	2,14	0,63	1,42	0,39
148	Район станций Сковородино, Тында	10	2,51	0,77	2,33	0,7	2,13	0,7	1,43	0,48
		10	2,84	0,66	2,68	0,70	2,52	0,66	1,78	0,50
		5	2,98	0,86	2,74	0,87	2,54	0,82	1,85	0,66
		5	2,57	0,59	2,25	0,69	1,83	0,49	1,19	0,31
		5	2,62	0,7	2,29	0,78	1,9	0,6	1,24	0,4
Якутское УГМС										
149	Северо-западный район	5	2,89	0,68	2,85	0,66	2,22	0,56	1,61	0,58
		5	2,89	0,68	2,81	0,74	2,27	0,66	1,64	0,63

СИБИРСКАЯ
 БИБЛИОТЕКА
 АК 54495

Национально-техническая
 БИБЛИОТЕКА
 НК 6611809

№ района	Название района	b, мин	$P_B \leq 25\%$		$25 < P_B \leq 50\%$		$50 < P_B \leq 75\%$		$P_B > 75\%$	
			\bar{q}_{30}	n	\bar{q}_{30}	n	\bar{q}_{30}	n	\bar{q}_{30}	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150	Индиговский район	0	2,78	0,73	1,93	0,55	1,65	0,51	1,38	0,47
		5	2,79	0,82	1,94	0,63	1,67	0,59	1,35	0,34
151	Алданский район	0	2,28	0,63	2,15	0,67	1,92	0,62	1,77	0,63
		5	2,29	0,72	2,14	0,74	1,93	0,71	1,58	
УГМС Дальнего Востока										
152	Район верхней части бассейна р. Зеп	0	2,53	0,65	2,31	0,65	1,89	0,62	1,47	0,51
		5	2,53	0,74	2,34	0,73	1,91	0,69	1,52	0,59
153	Район Амурско-Зейского плато	0	2,92	0,64	2,91	0,69	2,83	0,72	2,37	0,78
		5	2,95	0,74	2,97	0,80	2,90	0,81	2,44	0,78
154	Селенджинско-Бурейский район	0	2,68	0,65	2,38	0,65	2,04	0,66	1,34	0,52
		5	2,67	0,73	2,42	0,74	2,07	0,73	1,39	0,62
155	Район Зейско-Бурейской равнины	0	2,58	0,66	2,69	0,69	2,76	0,71	2,55	0,66
		5	2,60	0,75	2,73	0,79	2,83	0,82	2,69	0,80
156	Хора-Тырминский район	0	2,34	0,60	2,50	0,63	2,38	0,63	2,15	0,63
		5	2,40	0,71	2,54	0,74	2,44	0,74	2,23	0,73
157	Северная часть Нижне-Амурской низменности	0	2,30	0,69	2,17	0,65	2,12	0,63	1,53	0,51
		5	2,33	0,77	2,19	0,73	2,13	0,71	1,56	0,70
158	Южная часть Нижне-Амурской низменности	0	2,26	0,61	2,54	0,67	2,67	0,65	2,10	0,60
		5	2,28	0,71	2,55	0,76	2,56	0,69	2,12	0,69
159	Район Хребта Сихотэ-Алинь	0	2,77	0,65	2,19	0,65	2,22	0,69	1,93	0,64
		5	2,78	0,74	2,28	0,75	2,25	0,78	1,90	0,72
Приморское УГМС										
160	Район озера Ханко	0	2,02	0,60	2,09	0,62	2,15	0,65	1,92	0,57
		5	2,04	0,68	2,14	0,71	2,16	0,73	1,92	0,65
161	Центральный район	0	2,45	0,58	2,53	0,65	2,46	0,56	2,00	0,56
		10	2,57	0,77	2,65	0,83	2,54	0,87	2,05	0,73
162	Побережье Японского моря	0	1,46	0,49	1,31	0,46	1,17	0,46	1,19	0,45
		5	1,51	0,56	1,35	0,56	1,17	0,53	1,01	0,45
162a	Побережье Татарского пролива	0	1,04	0,51	0,97	0,38	0,86	0,35	0,85	0,28
		1	1,06	0,54	0,99	0,50	0,86	0,37	0,86	0,32
163	Южный район	0	1,45	0,46	1,56	0,46	1,54	0,48	1,51	0,51
		5	1,47	0,53	1,6	0,54	1,56	0,54	1,49	0,56
Колымское УГМС										
164	Побережье Восточно-Сибирского моря	0	2,61	0,70	2,08	0,62	2,09	0,62	1,82	0,52
		1	2,51	0,69	2,09	0,65	2,05	0,61	1,85	0,55
165	Среднее течение р. Колымы	0	2,25	0,66	1,83	0,62	1,59	0,53	1,45	0,44
		5	2,29	0,75	1,85	0,69	1,62	0,62	1,48	0,54

166	Верхове р. Колымы	0	2,66	0,71	2,07	0,65	1,80	0,57	1,74	0,49
167	Южные склоны Охотско-Колымско-го нагорья	5	2,76	0,81	2,09	0,73	1,87	0,66	1,8	0,6
168	Побережье Охотского моря	5	2,33	0,68	1,82	0,60	1,52	0,53	1,44	0,49
169	Чукотский полуостров	5	1,16	0,51	1,06	0,41	1,03	0,39	1,06	0,38
		0	1,17	0,56	1,08	0,47	1,04	0,35	1,10	0,46
		0	1,20	0,50	1,08	0,46	1,03	0,36	1,04	0,42
		5	1,20	0,56	1,08	0,53	1,06	0,44	1,03	0,47
Камчатское УГМС										
170	Юго-восточное побережье	0	0,70	0,38	0,70	0,32	0,80	0,28	0,84	0,36
171	Бассейн р. Камчатка	10	0,72	0,48	0,71	0,41	0,81	0,38	0,85	0,36
172	Юго-западное побережье	10	1,97	0,58	1,18	0,45	0,96	0,30	0,77	0,24
		0	1,06	0,42	1,07	0,42	1,20	0,35	0,97	0,33
		10	1,24	0,54	1,15	0,47	0,99	0,39	0,75	0,22
Сахалинское УГМС										
173	Район г. Александровска	0	1,43	0,54	1,32	0,46	1,22	0,42	1,14	0,34
173а	Тынь-Поронойская низменность	5	1,49	0,62	1,37	0,55	1,27	0,50	1,17	0,42
174	Восточное побережье о. Сахалина	5	2,10	0,56	1,62	0,5	1,31	0,46	1,12	0,36
175	Западное побережье о. Сахалина	5	1,37	0,56	1,68	0,59	1,32	0,52	1,13	0,44
176	Район Курильских островов	5	1,39	0,5	1,46	0,5	1,4	0,49	1,37	0,47
		0	1,88	0,58	1,51	0,58	1,44	0,56	1,39	0,53
		5	1,89	0,65	1,77	0,55	1,69	0,51	1,5	0,47
		0	1,51	0,44	1,37	0,41	1,29	0,36	1,16	0,55
		5	1,55	0,53	1,41	0,49	1,33	0,45	1,2	0,43
УГМС Узбекской ССР										
177	Район г. Ташкента	0	2,77	0,71	1,31	0,45	1,0	0,34	0,88	0,27
178	Средне-Ангренский район	5	2,69	0,77	1,38	0,55	1,01	0,4	0,81	0,32
179	Верхне-Ангренский район	5	1,37	0,72	1,05	0,39	0,86	0,27	0,70	0,26
180	Южные склоны Чаткальского хребта	5	1,35	0,56	1,17	0,46	0,85	0,33	0,71	0,30
181	Ферганский район	5	1,43	0,66	1,19	0,45	0,97	0,39	0,73	0,31
182	Джизакский перевал	5	2,03	0,64	2,85	0,54	0,98	0,46	0,77	0,41
183	Район г. Самарканда	10	3,07	0,84	2,89	0,69	2,45	0,66	1,86	0,56
184	Район станций Китаб, Дехканбад	10	2,71	0,66	1,34	0,44	1,13	0,29	1,1	0,5
185	Район ст. Байсун	10	2,85	0,75	1,35	0,56	1,16	0,42	1,11	0,36
186	Район станций Денау, Шерабад	5	2,18	0,75	1,37	0,45	1,14	0,40	1,11	0,34
		0	2,2	0,94	1,53	0,44	1,53	0,44	0,95	0,38
		5	2,29	0,74	1,56	0,54	1,11	0,4	1,01	0,31
		0	1,50	0,55	1,07	0,42	0,98	0,34	1,02	0,37
		5	1,56	0,64	1,1	0,49	0,99	0,4	1,00	0,32
		0	3,00	0,63	2,09	0,56	1,38	0,42	1,00	0,41
		10	3,12	0,83	2,1	0,70	1,39	0,54	1,00	0,41
		0	2,67	0,65	1,12	0,36	0,95	0,3	0,90	0,35
		5	2,64	0,73	1,17	0,45	0,97	0,39	0,91	0,34

№ района	Название района	b, мин	$P_B \leq 25\%$		$25 < P_B \leq 50\%$		$50 < P_B \leq 75\%$		$P_B > 75\%$	
			$\bar{q}_{2.0}$	n	$\bar{q}_{2.0}$	n	$\bar{q}_{2.0}$	n	$\bar{q}_{2.0}$	n
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
УГМС Кыргызской ССР										
187	Район г. Фрунзе	0	2,30	0,67	1,38	0,48	0,96	0,38	0,78	0,4
188	Северный склон Киргизского хребта	5	2,28	0,74	1,31	0,51	0,97	0,41	0,79	0,4
189	Ст. Талас	5	1,5	0,55	1,12	0,42	1,05	0,4	0,96	0,39
189a	Побережье озера Иссык-Куль	5	1,85	0,66	1,52	0,65	1,0	0,41	0,93	0,41
190	Район станций Джалал-Абад, Узген и Ош	5	1,82	0,54	0,93	0,31	0,92	0,37	0,58	0,46
191	Западный склон Ферганского хребта	10	2,55	0,60	0,95	0,4	0,91	0,39	0,63	0,4
192	Район г. Нарына	10	2,07	0,64	1,94	0,49	1,41	0,35	0,92	0,3
		0	2,43	0,82	2,63	0,82	1,42	0,47	0,93	0,43
		10	1,43	0,75	2,07	0,75	0,94	0,42	0,60	0,43
		10	1,48	0,64	1,48	0,64	1,12	0,37	0,92	0,32
		10	2,57	0,64	1,74	0,46	1,15	0,49	0,94	0,4
		10	1,62	0,61	1,62	0,61	1,26	0,35	0,88	0,24
УГМС Туркменской ССР										
193	Равнинный район	0	2,56	0,63	1,87	0,55	1,27	0,33	1,02	0,34
194	Район предгорной равнины	10	2,69	0,82	1,94	0,72	1,28	0,47	1,01	0,44
195	Горный район	10	2,73	0,86	1,33	0,45	0,91	0,31	0,73	0,31
196	Юго-западный район	10	2,97	0,7	2,21	0,58	1,62	0,48	1,12	0,43
		10	3,06	0,6	2,28	0,76	1,69	0,64	1,11	0,4
		10	3,12	0,79	2,73	0,63	1,64	0,49	0,94	0,32
УГМС Таджикской ССР										
197	Зеравшанская долина	0	2,7	0,7	2,15	0,63	1,97	0,58	2,08	0,51
198	Среднее течение р. Вахш	5	2,84	0,8	2,13	0,74	1,97	0,66	2,09	0,6
199	Центральный район Таджикистана	5	1,58	0,59	1,54	0,59	1,51	0,54	1,63	0,49
200	Южная часть Таджикистана	10	2,21	0,59	1,89	0,67	1,51	0,58	1,69	0,58
201	Бассейны рек Зеравшан и Вахш	10	2,74	0,69	1,99	0,57	1,59	0,53	1,50	0,65
		10	2,80	0,86	2,06	0,56	1,85	0,67	1,49	0,53
		10	1,64	0,56	1,58	0,45	1,84	0,69	1,61	0,64
		10	1,82	0,76	1,67	0,64	1,55	0,43	1,62	0,45
		10	1,82	0,76	1,67	0,64	1,57	0,56	1,68	0,61

II. РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ ДОЖДЕВОГО СТОКА

Расход дождевых вод Q , л/с, определяется по формуле

$$Q = q F \Psi \eta \beta_e, \quad (13)$$

где q — расчетная интенсивность дождя, л/с на 1 га; F — площадь стока, с которой стекает дождевая вода, га; Ψ — средний коэффициент стока на площади F ; η — коэффициент, учитывающий неравномерность выпадения дождя на площади стока F ; β_e — коэффициент учета свободной емкости вышерасположенных коллекторов.

Интенсивность дождя зависит от его продолжительности, географического расположения канализуемой территории и принятой расчетной вероятности повторения и может быть определена по формуле

$$q = H_p \bar{q}_{20} (20 + b)^n / (t + b)^n = q_{20} \left(\frac{20 + b}{t + b} \right)^n, \quad (14)$$

где \bar{q}_{20} , b и n — параметры кривой редукции относительной интенсивности дождя, принимаемые по табл. 3; H_p — слой суточных осадков требуемой вероятности превышения p_B , %, определяемый или по аналитической кривой обеспеченности, или по формуле (8).

При продолжительности расчетного дождя в пределах 10—200 мин его интенсивность q_{20} может быть взята из табл. 6 для заданного географического района и принятой повторяемости при $b=0$. Расчетная формула (14) в этом случае принимает вид

$$q = q_{20} (20/t)^n. \quad (15)$$

При расчете дождевого коллектора в каждом сечении следует принимать такую продолжительность дождя, чтобы расход Q по формуле (14) был бы максимальным. По методу предельных интенсивностей максимальный расход дождевых вод в рассчитываемом сечении соответствует продолжительности дождя равной времени протока дождевой капли от наиболее удаленной точки площади стока до рассматриваемого сечения. Это время t обычно называют временем концентрации стока и определяют по формуле

$$t = t_k + t_l + t_{тр}, \quad (16)$$

где t_k — время поверхностной концентрации, мин; t_l — время протока по уличным лоткам до дождеприемника на улице, мин; $t_{тр}$ — время протекания по трубам до рассчитываемого сечения, мин.

Время поверхностной концентрации определяется расчетом или принимается ориентировочно по СНиП не менее 10 мин. Время протока воды по уличным лоткам определяется по формуле

$$t_l = 1,25 l_l / (60 v_l), \quad (17)$$

где l_l — длина лотка, м; v_l — скорость течения дождевых вод в конце лотка, м/с. Коэффициент 1,25 учитывает постепенное нарастание скорости течения воды в лотке по мере увеличения его наполнения.

Время течения дождевой воды по уличным коллекторам рассчитывается по формуле

$$t_{тр} = \sum_{i=1}^n l_{тр} / (60 v_{тр}) = l_1 / (60 v_1) + l_2 / (60 v_2) + \dots + l_n / (60 v_n), \quad (18)$$

где $l_{тр}$ — длины расчетных участков коллектора (l_1, l_2, \dots и т. д.) до рассматриваемого сечения, м; $v_{тр}$ — расчетные скорости движения дождевых вод на соответствующих участках, м/с.

Коэффициент неравномерности выпадения дождя по площади η (данные ЛНИИ АКХ) следует учитывать, если площадь стока 300 га и более. Предпола-

гается, что этот коэффициент зависит в основном от площади стока и может быть оценен по формуле

$$\eta = (1 + 0,001 F^2)^{-1} . \quad (19)$$

Коэффициент стока Ψ учитывает, что при выпадении дождей только часть воды стекает в канализационную сеть, другая часть ее расходуется на смачивание поверхности, заполнение неровностей с последующим испарением и на просачивание в почву. Следует различать коэффициент стока для максимальных расходов дождевого стока от расчетных дождей Ψ и коэффициент стока от всей суммы осадков за какой-то период (сутки, месяц, год).

Коэффициент дождевого стока от суточного слоя $\Psi_{\text{сут}}$ осадков может быть определен по формуле

$$\Psi_{\text{сут}} = (1 - \sqrt{H_0/H_N})^2 . \quad (20)$$

где H_N — суточный слой осадков, определяемый по формуле (8); H_0 — слой начальных потерь до момента образования стока, идущий на смачивание почвы, заполнение микровпадин и инфильтрацию, определяемый в зависимости от типа почв и климатического района по табл. 4.

Климатический параметр γ , характеризующий соотношение между интенсивностью инфильтрации K , мм/мин, и слоем начальных потерь H_0 , принимается для степной зоны равным 0,05—0,06, для лесостепной зоны — 0,04—0,05, для лесной зоны, а также в районах муссонных дождей — 0,03—0,04.

Коэффициент стока для максимальных расходов Ψ зависит не только от рода поверхности, но и от интенсивности и продолжительности дождя и может быть определен по формуле ЛНИИ АКХ

$$\Psi = z q^{0,2} t^{0,1} , \quad (21)$$

где z — коэффициент, зависящий от рода поверхности.

Для кровли и асфальтобетонного покрытия дорог коэффициент z зависит от параметра $A = H_N A_k = q_{20} 20^n$ и может быть выражен формулой

$$z = 0,36 - 0,00012A \quad \text{при } A \leq 800,$$

иначе

$$z = 0,3 - 0,000043A.$$

Вследствие того что расчетная предельная интенсивность дождя по направлению течения потока уменьшается, вышерасположенные участки коллектора, рассчитанные на большую интенсивность, не будут полностью заполнены и будут иметь свободную емкость. Чтобы заполнить эту емкость, нужно допустить напорное движение на всем участке коллектора от его начала до расчетного сечения без подтопления начального и конечного (расчетного) сечений. Средний уклон трения на заполненном участке равен среднему уклону дна коллектора, т. е. уклону линии, соединяющей начальное и расчетное сечения рассматриваемого участка, и этот участок работает как трубопровод с переменным расходом по длине. Выбор диаметра коллектора с учетом заполнения образующейся выше расчетного сечения свободной емкости коллектора следует вести не на максимальный расход, который будет проходить через расчетное сечение, а на расход, уменьшенный в β_e раз. Этот коэффициент учета свободной емкости при уклоне местности менее 0,01 предлагается определять по формуле $\beta_e = 1,04 - 0,707n$. При уклоне местности более 0,03 $\beta_e = 1$.

Таблица 4. Слой начальных потерь $H_0 = K/\gamma$

Наименование почв и грунтов	Интенсивность инфильтрации K , мм/мин	Климатический параметр γ			
		0,03	0,04	0,05	0,06
Непроницаемый грунт, скала без трещин, асфальт, бетон	0—0,05	0—1,7	0—1,25	0—1,0	0—0,83
Глина, солонцы суглинистые	0,2—0,3	7—10	5—7	4—6	3—5
Тучный чернозем, суглинок, солончаки суглинистые, подзолистые и серые суглинки	0,5—0,6	17—20	12—15	10—12	8—10
Обыкновенный и южный черноземы, светло-каштановые почвы, солонцы супесчаные	0,7—0,8	23—27	17—20	14—16	12—13
Черноземы супесчаные и песчаные, сероземы, оподзоленные супеси	1,0	33	25	20	17
Бурые и темно-каштановые почвы, сероземы супесчаные и песчаные, задернованные супеси, кустарник	1,2	40	30	24	20
Чистые открытые супеси, задернованные пески	1,5	50	38	30	25

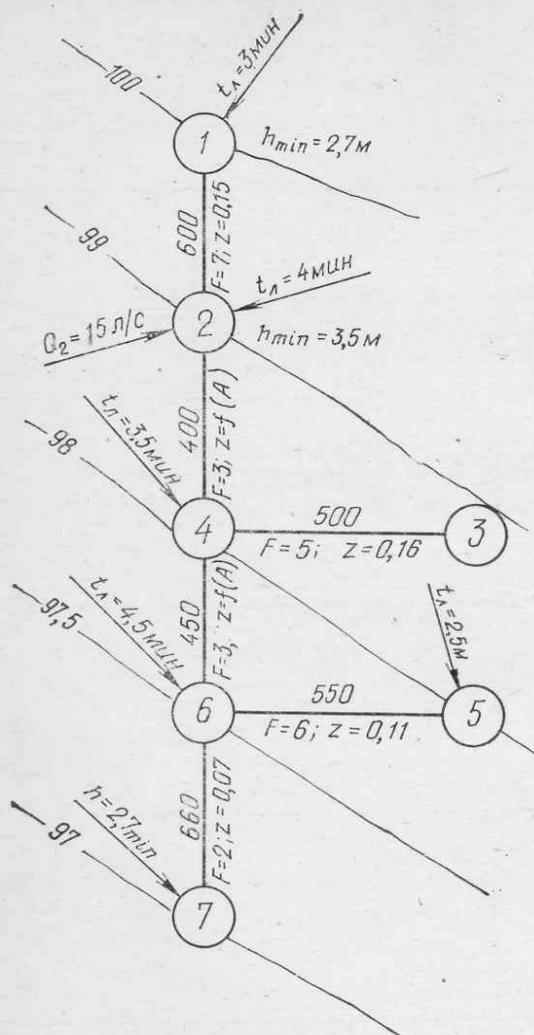


Рис. 2. Расчетная схема примера

дей, повторяющихся чаще 1,4 раза в год, $(q_{20})_4 = 1,49$ л/(с·га·мм) и $n_4 = 0,56$. Если расчетная продолжительность дожда меньше 150 мин, т. е. если наибольшая длина коллектора меньше $\sim 200 \cdot 60 = 12000$ м, то можно принимать $b = 0$. В нашем примере наибольшая длина $660 + 450 + 400 + 600 = 2110$ м < 12000 м; следовательно, можно принять $b = 0$ и соответственно в табл. 3 имеем: $(q_{20})_2 = 1,56$ л/(с·га·мм), $n_2 = 0,46$; $(q_{20})_3 = 1,54$ л/(с·га·мм), $n_3 = 0,48$ и $(q_{20})_4 = 1,51$ л/(с·га·мм), $n_4 = 0,51$.

Расхождения между значениями q_{20} (табл. 7 и 3) при $b = 5$ мин и $b = 0$ объясняются тем, что аппроксимирующие кривые построены из условия минимума квадрата отклонений. При расчете следует принимать значения q_{20} из табл. 3 при соответствующих показателях степени n . Период однократного превышения расчетной интенсивности дожда примем равным 1 году, что соответствует по закону (9) вероятности ежегодного превышения 63%. Поэтому будем брать значения $(q_{20})_3$ и n_3 , соответствующие интервалу вероятности $50 < p_B \leq 75\%$.

Суточный слой осадков обеспеченностью 63% для Владивостока может быть вычислен или по формуле (7) при $c_v = 0,47$ и $c_s = 1,6$ ($c_s > 3c_v$) с помощью логарифмически-нормальной кривой обеспеченности через средний суточный слой осадков $H = 90,3$ мм, или по

Минимальные скорости, при которых пропускается расчетный расход, могут быть найдены по зависимости

$$v_{\min} = 1,05 \omega_0 \lambda^{-1/3}, \quad (22)$$

Минимальный уклон, соответствующий этим скоростям, равен:

$$i_{\min} = 1,1 \omega_0^2 / (2g d_r \lambda^{1/3}), \quad (23)$$

где λ — коэффициент гидравлического трения; ω_0 — гидравлическая крупность частицы, которая при скорости v_{\min} находится во взвешенном состоянии в потоке; d_r — гидравлический диаметр сечения; при наполнении трубопровода больше половины он равен диаметру трубы.

Пример. Произвести гидравлический расчет участков сети (рис. 2) для условий Владивостока. Минимальная глубина заложения коллекторов 2,7 м, в узле 2 — 3,5 м. Длина участков 1, площади водосбора F , время пробега воды по лоткам $t_{\text{л}}$ и значения коэффициентов z , зависящие от рода поверхностей, указаны на схеме рис. 2. В узле 2, кроме того, подается сосредоточенный расход $Q_2 = 15$ л/с.

На карте (см. рис. 1) Владивосток относится к 163-у условному дождевому району. По табл. 7 для 163-го района имеем координаты кривой редукции относительной интенсивности дожда $q(t)$ для четырех интервалов обеспеченности. В частности, за интервал времени 20 мин наибольшая средняя относительная интенсивность дожда с вероятностью повторения $p_B > 25\%$ составляет $\bar{q}_{20} = 1,58 - 1,6$ л/(с·га·мм).

По табл. 3 для 163-го района имеем $b = 5$ мин, $(q_{20})_2 = 1,6$ л/(с·га·мм); $n_2 = 0,54$ для дождей, повторяющихся 1 раз за период более 1,4 года, $(q_{20})_3 = 1,56$ л/(с·га·мм); $n_3 = 0,54$ для дождей, повторяющихся реже 1,4 раза в год, и для дожд-

Таблица 5. Результаты расчета сети (см. рис. 2)

№ участка	Q, л/с	v, м/с	D, мм	i ₀ , ‰	№ участка	Q, л/с	v, м/с	D, мм	i ₀ , ‰
1-2	321	1,17	600	3	4-6	864	1,22	1000	1,9
2-4	528	1,17	800	2,3	5-6	204	1,07	500	3,2
3-4	258	1,1	600	2,7	6-7	916	1,21	1000	1,9

формуле (8) при $H_{\Gamma} = 710$ мм, $m_{\Gamma} = 68$ и $\beta = 0,65$ (см. табл. 6). В первом случае он равен $H_{63\%} = 70$ мм, во втором

$$H_1 = 2,64 \frac{710}{68} (\lg 68 \cdot 1)^{1/0,65} = 27,6 \cdot 2,54 = 70 \text{ мм.}$$

Расчетная интенсивность дождя с периодом $N=1$ год равна:

$$q_{20} = (\bar{q}_{20})_3 \cdot H_1 = 1,54 \cdot 70 = 108 \text{ л/(с·га).}$$

При $b=0$, т. е. при длине коллектора меньше 12 км, эту расчетную интенсивность можно не вычислять, а сразу брать из табл. 6. Так, из табл. 6 для Владивостока находим $(q_{20})_{N=1} = 108$ л/(с·га), а для 163-го дождевого района — $n_3 = 0,48$.

При этих значениях q_{20} и n произведен расчет указанной на рис. 2 схемы сети. Результаты этого расчета даны в табл. 5, из которого следует, что глубина заложения коллектора в конце сети (в узле 7 на рис. 2) равна 5,12 м. Стоимость этой сети по Укрупненным сметным нормам составляет 115,6 тыс. руб.

Расчет дождевых сетей удобнее всего производить на ЭВМ; программа расчета «Дожжан» на языке ПЛ/И и Фортран для машин типа ЕС, а также методические указания к ней имеются в ЛИСИ.

III. ТАБЛИЦЫ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИНТЕНСИВНОСТИ ДОЖДЯ

Расчетные расходы дождевых вод принято определять по методу предельных интенсивностей, т. е. предельная интенсивность дождя q отвечает продолжительности t , равной времени добегания воды от наиболее удаленных частей бассейна. Расчетные интенсивности дождя q продолжительности от 10 до 200 мин можно выразить формулой

$$q = H_p \bar{q}_{20} (20/t)^n = q_{20} (20/t)^n. \quad (24)$$

Интенсивности дождя q_{20} продолжительностью 20 мин с различными вероятностями превышения p_B , %, в разных точках Советского Союза представлены в табл. 6. Эти интенсивности получены через слой суточных осадков заданной вероятности превышения H_p по таблицам материалов УГМС и относительную интенсивность \bar{q}_{20} по табл. 4, т. е. $q_{20} = H_p \bar{q}_{20}$. При этом переход от величин обеспеченности p_B , %, к средней повторяемости N лет можно производить по следующим результатам расчета, используя формулу (9):

p_B , %	10	30	40	50	60	80	90	95	99
N лет	9,5	2,8	2	1,4	1,1	0,62	0,43	0,33	0,22,

а от средней повторяемости к обеспеченности — по следующим данным:

N лет	50	20	10	5	3	2	1	0,5	0,33
p_B , %	1,95	4,9	9,5	18	28	39	63	86	95

В частности, при $p_B < 10\%$ можно считать

$$p_B = 100 S = 100/N.$$

В табл. 7 представлены исходные координаты кривых редукции наибольшего слоя осадков, полученные ГМС по имеющимся расшифрованным записям дождей и обработанные под руководством Г. А. Алексева. По этим данным составлены табл. 3 и 6.

Таблица 6. Среднесуточные слои осадков \bar{H} коэффициенты вариации c_v и асимметрии c_s суточных осадков, средние интенсивности дождя 20-минутной продолжительности различной повторяемости Q_{20} , а также показатели степени n в формуле $Q = Q_{20} (20/t)^n$ (n_1 для $N \geq 3.5$, n_2 для $3.5 > N \leq 1.4$, n_3 для $1.4 > N \geq 0.7$, n_4 для $N < 0.7$ года)

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)					Интенсивность дождя, мм/(с.га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет						
	H_T , мм	m_T	β	\bar{H} , мм	c_v	c_s	50	20	10	5	2	1	0.5	$1/f_s$
Мурманское УГМС														
Район 1. Северное побережье Кольского полуострова. $n_1=0.67$; $n_2=0.57$; $n_3=0.39$; $n_4=0.35$														
Вайда-Губа	385	127	0.75	22.6	0.46	1.5	111	93.2	79.9	66.6	41.9	22.0	12.17	9.3
Цып-Наволоок	383	126	0.75	21.2	0.33	2.3	82.1	71.0	64.4	55.5	38.2	22.0	13.97	13.0
Печена	364	100	0.75	29.0	0.58	2.0	169	135	111	86.8	52.8	25.6	13.97	9.3
Терьерка	391	120	0.75	22.8	0.39	1.3	102	86.6	77.7	64.4	43.7	22.0	13.0	11.2
Поларное	355	114	0.75	21.0	0.32	1.0	84.4	75.5	66.6	57.7	40.0	23.2	13.0	11.2
Мурманск	362	101	0.75	24.1	0.35	0.9	99.9	86.6	77.7	66.6	45.5	24.4	14.0	12.1
Кода	—	—	—	23.9	0.36	1.1	102	88.8	77.7	66.6	45.5	24.4	14.0	12.1
Мыс Черный	—	—	—	27.7	0.47	1.6	133	115	97.7	79.9	50.9	26.8	14.9	11.2
Святой Нос	—	—	—	24.8	0.39	1.3	111	95.5	84.4	71.0	47.3	24.4	14.0	12.1
Терско-Орловский маяк	375	123	0.75	24.0	0.49	2.4	127	102	84.4	68.8	43.7	22.0	13.0	11.2
Район 2. Центральная возвышенная часть Кольского полуострова. $n_1=0.65$; $n_2=0.55$; $n_3=0.33$; $n_4=0.28$														
Пулозеро	349	108	0.75	20.9	0.29	1.0	93.2	82.9	75.1	67.3	41.8	22.9	14.4	12.5
Луозеро	357	90	0.75	25.6	0.40	1.1	140	117	101	85.5	49.4	26.6	14.4	11.5
Мончегорск	377	90	0.75	25.6	0.37	1.2	130	111	98.4	85.5	51.3	27.9	15.4	12.5
Жибиньи	411	94	0.75	27.2	0.33	0.9	127	111	101	88.1	53.2	29.2	17.28	14.4
Аппатиты	375	108	0.75	23.0	0.38	1.2	119	104	90.7	45.6	43.6	24.1	13.4	11.5
Ена	395	90	0.75	26.9	0.34	1.0	132	114	101	88.1	53.2	25.2	17.3	14.4
Зашеек	373	100	0.75	24.6	0.38	1.2	124	109	95.8	80.3	47.7	25.4	14.4	12.5
Район 3. Терское побережье Кольского полуострова и его восточная низменная часть. $n_1=0.62$; $n_2=0.35$; $n_3=0.41$; $n_4=0.37$														
Краснощелье	390	144	0.65	24.3	0.35	1.0	104	98.0	81.7	68.1	52.5	23.8	14.5	11.8
Кандалякша	364	140	0.65	23.7	0.39	1.3	107	93.1	81.7	68.1	52.5	22.6	13.6	10.9
Ковда	381	129	0.65	24.9	0.33	1.0	102	90.8	81.7	70.3	54.6	25.0	15.5	12.7
Умба	366	135	0.65	23.6	0.36	2.2	109	90.8	77.2	65.8	50.4	23.8	14.5	13.7
Пялица	359	137	0.65	25.3	0.50	2.6	141	110	90.8	72.6	52.5	22.6	13.6	11.8
Район 4. Петровзаводская ГМО (Карельская АССР). $n_1=0.71$; $n_2=0.67$; $n_3=0.48$; $n_4=0.34$														
Чернорецкая	382	105	0.75	28.3	0.31	0.7	146	128	117	102	69.3	39.8	16.1	13.6
Лоуэн	394	109	0.75	27.0	0.45	2.8	181	146	120	99.3	62.4	34.9	14.4	12.8
Пильдозеро	395	110	0.75	28.5	0.33	1.0	152	134	120	105	69.3	39.8	16.1	13.6

Ухта	130	0,75	24,6	0,34	1,7	139	117	102	87,6	57,8	34,9	14,4	12,8
Юшкозеро	105	0,75	26,6	0,37	1,4	155	131	117	96,4	62,4	36,5	14,4	11,9
Футозеро	130	0,75	26,4	0,32	1,9	146	123	108	93,4	60,1	36,5	16,1	14,5
Воренжа	410	0,75	28,3	0,45	0,9	158	140	123	105	66,9	39,8	13,6	9,4
Реболы	420	0,75	24,9	0,23	0,2	108	103	93,4	87,6	60,1	58,2	16,1	13,6
Вожгора и Выгозеро	130	0,75	26,3	0,38	3,0	164	131	114	90,5	60,1	34,9	13,3	14,5
Паланы	386	0,75	25,6	0,42	1,8	161	134	114	93,4	60,1	33,2	13,6	11,1
Морская Масельга	458	0,75	28,2	0,30	1,1	137	126	117	105	71,6	43,2	17,0	12,8
Мельжесторск	433	0,75	30,2	0,43	1,3	178	152	131	111	69,3	41,5	17,0	13,6
Шуньга и Федотово	430	0,75	29,7	0,38	1,9	193	158	134	111	69,3	39,8	15,3	12,8
Куганаволок	415	0,75	29,6	0,30	2,0	158	134	120	102	62,4	36,5	15,3	12,8
Купановога	496	0,75	26,5	0,34	1,2	146	126	111	96,4	62,4	36,5	14,4	12,8
Вартыля	422	0,75	27,7	0,45	2,5	180	160	126	102	62,4	34,9	12,7	10,2
Суоярви	445	0,75	29,5	0,59	2,5	231	181	146	114	76,2	43,1	17,0	14,5
Суястама и Лоймала	407	0,75	31,5	0,37	1,1	175	152	134	117	105	71,6	17,8	14,5
Пудож	470	0,75	29,4	0,28	0,5	140	128	117	105	71,6	43,1	16,1	12,5
Колодозеро	451	0,75	29,7	0,36	0,8	164	143	129	111	71,6	43,1	16,1	12,5
Петрозаводск	123	0,75	34,4	0,48	2,2	239	193	161	128	78,5	43,2	17,0	14,5
Сортавала	405	0,75	27,6	0,33	1,4	152	131	117	99,3	64,7	38,2	16,3	13,6
Палалахта	449	0,75	28,8	0,33	1,1	155	137	120	105	69,3	39,8	16,3	13,6
Пяржак	456	0,75	30,0	0,44	2,7	199	161	134	108	69,3	33,8	16,3	14,5
Валаам	359	0,75	27,4	0,34	4,2	158	131	114	96,4	62,4	38,2	16,3	14,5
Видляца	412	0,75	31,7	0,35	0,9	172	152	137	117	76,2	44,8	17,0	13,6
Олонец	454	0,75	28,8	0,43	2,7	187	152	126	102	67,0	38,2	16,3	14,5

Северное УГМС

Район 5. Побережье Белого моря. $\pi_1=0,62$; $\pi_2=0,53$; $\pi_3=0,41$; $\pi_4=0,33$

Гридино	129	0,75	23,1	0,3	1,0	95,9	84,2	74,9	65,5	40,1	24,6	15,8	13,9
Кемь	381	0,55	28,1	0,3	1,0	147	119	101	81,9	46,8	27,1	17,8	15,8
Раз-Наволок	400	0,55	28,8	0,42	1,3	143	122	105	88,9	50,1	28,3	16,8	13,9
Жужмуй	345	0,55	25,9	0,43	2,4	133	110	93,6	74,9	48,4	24,6	15,8	14,9
Соловки	405	0,65	28,4	0,40	1,6	138	117	101	84,2	48,4	28,3	17,8	14,9
Желгит	369	0,55	23,9	0,50	2,1	136	108	86,8	72,5	40,1	22,1	12,9	9,9
Ляцца	370	0,75	23,4	0,31	1,0	98,3	86,6	77,2	67,9	40,1	24,6	15,8	13,9
Хрельга	402	0,55	28,1	0,43	2,1	145	119	101	81,9	46,8	27,1	17,8	15,8
Увский маяк	382	0,55	27,8	0,40	2,7	146	115	95,9	79,6	45,1	25,4	17,8	16,8
Зимнегорский маяк	404	0,55	26,1	0,43	1,4	131	110	93,6	70,6	45,1	23,8	14,9	11,9
Сосновец	175	0,55	23,3	0,42	1,9	119	98,3	84,2	70,2	38,4	25,4	13,9	11,9
Ильцы	414	0,55	25,1	0,51	3,0	145	115	93,6	74,9	40,1	23,4	14,9	12,9
Моржовец	—	—	21,6	0,53	2,6	126	101	81,9	65,5	35,1	19,7	11,9	9,9
Абрамовский маяк	401	0,55	24,2	0,46	2,0	131	105	88,9	72,5	40,1	23,4	13,9	11,9
Канин Нос	—	—	22,3	0,67	4,0	154	115	88,9	67,9	35,1	18,5	11,9	9,9
Долгошелье	454	0,55	31,1	0,43	1,9	159	131	112	91,3	51,8	30,8	18,8	15,8
Кешино	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Шобна	—	—	20,2	0,60	3,8	131	98,3	77,2	60,8	31,7	17,2	10,9	9,9

Район 6. Северная часть бассейна рек Онеги, Северной Двины и Мезени. $\pi_1=0,7$; $\pi_2=0,74$; $\pi_3=0,68$; $\pi_4=0,44$

Онега	120	0,75	25,5	0,38	2,2	165	139	120	97,7	82,2	52,5	24,1	21,3
Мудьог	397	0,75 <td>25,7</td> <td>0,53 <td>2,7</td> <td>204</td> <td>161</td> <td>132</td> <td>164</td> <td>79,0</td> <td>47,5</td> <td>19,9</td> <td>17,0</td> </td>	25,7	0,53 <td>2,7</td> <td>204</td> <td>161</td> <td>132</td> <td>164</td> <td>79,0</td> <td>47,5</td> <td>19,9</td> <td>17,0</td>	2,7	204	161	132	164	79,0	47,5	19,9	17,0

Расположение местостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости I раз в N лет								
	H _г , мм	m _г	β	H̄, мм	c _D	c _S	50	20	10	5	2	1	0,5	1/a
Емца	457	134	0,75	28,2	0,32	2,1	170	142	123	107	88,5	60,0	28,4	25,6
Соломба	429	116	0,75	29,1	0,34	1,1	170	151	132	113	94,8	62,5	27,0	22,7
Архангельск	384	107	0,75	29,7	0,45	1,5	208	173	145	123	94,8	57,5	24,1	19,9
Холмогоры	427	112	0,75	28,4	0,46	2,6	208	167	139	113	88,5	55,0	26,6	21,3
Емецк	407	107	0,75	27,0	0,36	1,7	170	145	126	104	88,3	55,0	25,6	22,7
Двинский Березник	439	120	0,75	29,3	0,37	0,7	173	154	139	120	97,9	60,0	28,4	19,9
Пинега	425	113	0,75	30,8	0,52	4,5	243	186	148	117	91,6	60,0	28,4	25,6
Мезень	395	104	0,75	23,9	0,38	1,6	154	129	113	94,5	75,8	50,0	21,3	18,5
Каргополь, Свезьма	483	174	0,75	30,2	0,41	2,4	208	170	142	117	94,8	60,0	28,4	25,6
Верхняя Тойма	466	159	0,75	28,9	0,39	1,2	183	158	139	117	94,8	60,0	26,6	19,9
Черевково	426	122	0,75	28,9	0,33	1,2	170	148	132	113	94,8	60,0	27,0	24,1
452	133	153	0,75	31,7	0,38	2,1	208	173	146	123	101	65,0	29,8	24,1
Сура	456	130	0,75	30,0	0,41	1,3	195	167	145	123	97,9	60,0	25,6	21,3
Лепухонское	414	117	0,75	26,9	0,67	6,0	246	176	135	104	75,8	47,5	22,7	21,3

Район 7. Бассейн Белого озера. n₁=0,71; n₂=0,71; n₃=0,70; n₄=0,47

Расположение местостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости I раз в N лет								
	H _г , мм	m _г	β	H̄, мм	c _D	c _S	50	20	10	5	2	1	0,5	1/a
Нижняя Пеша	442	204	0,75	19,7	0,28	1,2	173	144	118	104	80,9	69,6	30,2	27,0
Нандома	493	122	0,75	29,7	0,42	3,0	215	170	150	131	90,1	78,3	31,7	27,0
Вожжа	513	134	0,75	31,7	0,34	1,1	196	160	137	119	87,7	81,2	31,7	27,0
Ковоша	437	120	0,75	33,5	0,36	1,1	209	183	160	137	83,7	69,6	28,7	24,0
Вельск	437	120	0,75	29,6	0,40	1,8	206	170	147	121	86,5	72,5	28,7	22,5
Шенкурск	435	119	0,75	29,2	0,34	0,6	170	154	137	121	86,5	72,5	31,7	28,5
Бабасво	494	124	0,75	31,7	0,43	2,9	232	186	157	128	86,5	72,5	31,7	28,5
Борисово-Судское	457	127	0,75	34,6	0,44	4,5	258	199	164	134	92,1	81,2	36,2	34,5
Вытегра	482	125	0,75	31,7	0,42	2,2	229	186	157	131	89,3	72,5	30,2	27,0
Калгачиха, Ворзгоры	453	123	0,75	27,5	0,35	1,5	173	150	131	111	78,2	66,7	27,2	24,0
Тямбаж	498	122	0,75	32,8	0,33	1,7	203	173	150	131	92,1	81,2	34,7	30,0
Ковжа	441	121	0,75	28,6	0,31	0,4	157	144	131	118	83,7	72,5	28,7	22,5
Белозерск	420	123	0,75	30,5	0,6	4,5	275	203	160	124	83,7	72,5	27,2	24,0
Ванжи	464	122	0,75	32,5	0,45	2,9	245	196	164	131	89,3	72,5	31,7	28,5
Череповец	489	125	0,75	32,5	0,33	1,2	193	170	150	131	92,1	78,3	33,2	26,0
Кириллов	454	119	0,75	29,8	0,3	1,3	173	150	134	118	83,7	75,4	31,7	28,5
Чарозеро	454	126	0,75	29,5	0,35	2,0	180	150	134	114	83,7	72,5	33,2	27,0
Мальино	478	135	0,75	29,2	0,34	1,0	177	157	137	121	83,7	72,5	28,7	24,0
Каргополь	448	125	0,75	29,5	0,4	2,3	209	170	144	118	80,9	69,6	28,7	25,5
Турчасово	407	105	0,75	25,5	0,34	1,8	164	137	121	101	75,3	60,9	27,2	21,0
Большая Шаркова	401	109	0,75	31,2	0,43	2,1	226	183	157	128	86,5	72,5	28,7	24,0
Конево	478	100	0,75	35,0	0,33	0,3	196	180	164	144	106	89,9	34,7	25,5
Вологда, Првлуки	448	130	0,75	31,3	0,4	2,5	222	180	150	124	86,5	72,5	31,7	28,5

Район 8. Бассейны рек Сухоны, Вытегды и Вагн, $n_1=0,72$; $n_2=0,73$; $n_3=0,67$; $n_4=0,43$

Тотма	115	0,75	23,3	0,28	2,0	144	135	126	115	95,6	72,5	31,1	36,1
Никольск	451	0,75	32,0	0,31	1,0	164	144	129	112	91,0	70,0	36,1	31,2
Кичменгский Городок	458	0,75	30,1	0,31	2,6	164	138	118	100	80,1	65,0	36,1	34,4
Красноборск	424	0,75	28,8	0,34	1,1	155	135	121	103	81,9	60,0	31,2	26,2
Великий Устюг	445	0,65	30,5	0,37	2,2	181	149	126	106	81,9	62,5	34,4	31,2
Котлас	451	0,75	34,1	0,34	0,8	181	161	144	123	98,3	72,5	36,1	29,5
Ведьница	461	0,65	31,2	0,36	1,2	169	149	132	112	87,4	66,0	32,8	27,9
Видельское	442	0,65	30,1	0,40	1,3	178	152	132	109	84,6	60,0	31,2	26,2
Слободкино	444	0,75	30,8	0,42	1,3	187	158	138	115	87,4	62,5	29,5	24,6
Кослан	475	0,65	28,6	0,30	0,4	138	126	115	103	81,9	62,5	31,2	26,2
Яренск	459	0,65	29,3	0,44	2,4	212	172	144	115	90,1	62,5	32,8	27,9
Объячено	484	0,65	27,0	0,44	4,0	192	149	123	100	76,4	57,5	32,8	31,2
Пустошь	460	0,65	29,3	0,40	1,3	161	138	118	100	76,4	55,0	26,2	21,3
Усть-Вымь	442	0,65	31,2	0,47	1,5	201	169	144	118	87,4	60,0	27,9	21,3
Сыктывкар	445	0,65	28,5	0,32	1,8	172	144	123	103	79,2	57,5	29,5	23,5

Район 9. Бассейн р. Петуры, $n_1=0,7$; $n_2=0,66$; $n_3=0,56$; $n_4=0,36$

Борковская	450	0,55	27,8	0,44	1,9	187	154	130	109	71,1	41,8	18,1	15,3
Оксно	364	0,55	26,6	0,46	2,0	184	151	96,6	81,5	55,9	32,3	15,4	13,1
Усть-Цильма	430	0,55	18,5	0,28	1,5	96,6	84,6	75,5	66,4	48,3	30,4	15,4	13,1
Тасола	388	0,55	24,2	0,41	1,8	157	130	112	90,6	60,9	36,1	16,5	14,2
Росийское — Окунев Нос	382	0,55	21,7	0,43	3,6	148	115	96,6	78,8	53,3	32,3	16,5	15,3
Нарьян-Мар	416	0,55	27,7	0,35	1,2	160	139	121	106	73,7	43,7	19,8	16,4
Кедва-Вом, Левкинская	425	0,55	28,8	0,43	1,4	187	157	136	112	90,6	43,7	18,7	15,3
Ухта	416	0,55	27,6	0,49	2,0	199	160	133	109	71,1	39,9	17,6	14,2
Мыс Бовданий	416	0,55	20,2	0,41	2,1	133	109	90,6	75,5	50,8	30,4	14,3	10,9
Мутный Материк	363	0,55	27,6	0,42	1,7	178	151	127	106	71,1	41,8	18,7	15,3
Троицко-Печорское	445	0,65	28,0	0,37	2,0	172	145	124	103	71,1	53,2	20,9	18,5
Усть-Уса	383	0,55	23,9	0,44	1,5	157	133	115	93,6	63,5	36,1	15,4	11,9
Петура, Кажим	441	0,55	25,4	0,45	2,4	175	142	118	96,6	63,5	28,0	17,6	15,2
Усть-Шугор	476	0,55	26,8	0,38	1,9	166	139	121	99,7	68,6	41,8	19,8	16,3
Варандей, Коротаика	354	0,55	19,4	0,29	0,2	99,6	87,6	81,5	72,5	53,3	32,3	14,3	11,9
Адъява-Вом, Хорей-Вер	413	0,55	26,2	0,44	1,4	169	142	124	103	68,6	39,9	16,5	14,1
Хосела-Хард	370	0,55	21,7	0,42	3,0	151	121	99,7	81,5	53,3	32,3	15,4	14,1
Верхний Шугор	417	0,55	32,6	0,27	0,9	166	148	133	118	86,4	5,1	25,3	22,8
Петрунь	418	0,65	22,1	0,31	0,6	115	103	93,6	84,6	58,4	36,1	17,6	13,08
Воркута, Сивая Маска	566	0,55	24,8	0,38	2,1	154	127	109	90,6	63,5	38,0	16,5	15,3

УГМС Эстонской ССР

Район 10. Острова в Балтийском море, $n_1=0,7$; $n_2=0,67$; $n_3=0,57$; $n_4=0,36$

Вильсанди	385	0,55	29,4	0,52	3,4	207	161	130	102	75,6	47,7	22,3	19,8
Вормси	403	0,65	29,6	0,45	2,4	192	156	130	105	78,3	49,9	22,3	19,8
Кихну	388	0,55	31,5	0,51	3,0	221	173	142	113	81,0	52,1	23,6	21,1
Карья	444	0,65	29,4	0,33	1,8	158	136	119	102	81,0	54,3	24,8	22,3
Омуссаар	419	0,55	32,6	0,42	1,4	195	167	142	119	81,0	56,4	24,8	19,8

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, $л/(с \cdot га)$, 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет									
	H_1 , мм	m_T	β	\bar{H} , мм	c_{σ}	c_s	50	20	10	5	2	1	0,5	$1/s$	
Раугли	397	143	0,65	28,9	0,35	2,0	161	136	119	99,1	78,3	52,1	24,8	22,3	
Ристна	403	104	0,55	29,9	0,57	3,4	224	173	139	108	75,6	47,7	21,1	19,0	
Руху	397	101	0,55	33,3	0,45	2,4	218	176	147	119	89,1	56,4	24,8	22,0	
Сярэ	384	103	0,55	30,8	0,73	6,0	269	192	144	108	72,9	45,6	21,6	20,0	
Сяру	394	102	0,55	30,8	0,48	1,5	198	167	142	116	86,4	52,1	21,1	16,0	
Вяртсу	397	104	0,55	30,3	0,47	1,5	192	161	136	116	83,7	52,1	21,1	16,0	
Сурью	513	104	0,55	36,1	0,43	2,9	232	184	156	127	97,2	60,8	28,5	25,0	
Кюола	461	108	0,55	33,7	0,50	2,9	229	184	150	119	89,1	56,4	27,3	22,0	
Лавассаре	470	121	0,55	34,0	0,44	2,1	215	176	147	122	91,8	58,6	26,0	20,0	
Лийвимайза	451	110	0,55	31,1	0,47	3,0	207	164	136	108	81,0	52,1	24,8	22,0	
Найссаар	403	108	0,55	29,4	0,46	3,4	195	153	125	102	75,6	49,9	23,6	21,0	
Няэри	492	103	0,65	31,9	0,35	2,6	181	150	127	108	86,4	58,4	28,5	26,0	
Санду	439	111	0,55	32,3	0,39	2,6	195	159	133	110	86,4	56,4	27,3	25,0	
Паэри	410	103	0,65	30,7	0,32	1,2	159	139	125	108	86,4	56,4	26,0	22,0	
Пяруу	445	110	0,65	32,5	0,37	1,2	181	156	136	116	91,8	58,6	26,0	21,0	
Район 11. Западный. $n_1=0,7$; $n_2=0,69$; $n_3=0,7$; $n_4=0,6$															
Таллин	444	120	0,65	30,6	0,46	2,4	219	170	144	117	90,9	71,0	45,8	39,0	
Хаапсалу	444	149	0,65	32,3	0,4	1,3	197	170	147	126	99,6	76,0	48,2	39,0	
Эламаа	483	128	0,65	32,8	0,51	3,4	242	188	153	123	93,9	74,0	48,2	43,0	
Ягала	494	156	0,65	34,5	0,38	1,2	203	176	156	132	100	82,9	53,0	43,0	
Алику	454	119	0,65	30,8	0,38	1,2	182	156	138	117	96,7	76,9	45,8	39,0	
Район 12. Северо-восточный. $n_1=0,71$; $n_2=0,57$; $n_3=0,66$; $n_4=0,52$															
Ильви	464	178	0,65	34,5	0,58	2,9	271	213	176	136	99,9	75,4	41,6	31,0	
Кунда	442	104	0,75	32,1	0,33	0,7	176	157	142	123	103	81,2	43,7	35,0	
Кузнику	491	163	0,65	32,4	0,37	1,5	197	169	148	123	103	81,2	43,7	37,0	
Кяру	504	113	0,75	34,4	0,28	0,9	179	160	145	129	109	87,0	43,7	44,0	
Паункола	485	140	0,65	35,2	0,41	2,2	237	194	163	136	109	81,2	45,8	42,0	
Нарва-Йыэсуу	439	138	0,65	29,7	0,41	1,3	191	163	142	117	93,6	69,6	37,4	29,0	
Раквере	485	138	0,65	39,0	0,45	2,4	274	222	185	151	115	89,8	49,9	44,0	
Тайрикоя	434	162	0,65	29,0	0,34	1,5	173	147	129	111	90,9	69,6	39,5	35,0	
Тоома	473	115	0,75	32,6	0,29	0,9	177	154	139	123	103	81,2	47,8	43,0	
Тууду	473	129	0,65	39,1	0,50	1,6	283	234	197	160	121	87,0	43,7	33,0	
Тюри	482	111	0,75	33,1	0,30	0,4	169	154	142	128	106	84,1	45,8	37,0	
Хирвэли	472	210	0,65	35,2	0,40	2,4	254	191	160	132	106	81,2	47,8	44,0	
Ягела	504	186	0,65	35,3	0,52	3,8	271	209	166	132	103	78,3	45,8	42,0	
Тярвааугу	—	—	—	34,3	0,36	1,4	206	176	154	132	109	84,1	45,8	40,0	

Антсла	496	122	0,75	32,8	0,34	1,5	194	166	145	123	103	81,2	45,8	40,0
Валга	510	101	0,75	38,8	0,33	1,0	219	194	173	148	121	96,7	54,1	46,0
Валма	475	124	0,65	34,0	0,45	1,9	237	194	163	146	103	78,3	41,6	35,0
Вильянди	484	131	0,65	33,5	0,42	1,9	222	185	157	129	103	78,3	43,7	37,0
Район 13. Юго-восточный. $\mu_1=0,68$; $\mu_2=0,68$; $\mu_3=0,68$; $\mu_4=0,6$														
Выру	481	101	0,75	37,0	0,36	1,1	203	177	157	134	106	86,5	59,3	49,0
Вярска	472	108	0,75	34,0	0,31	1,0	172	152	137	120	97,3	80,9	59,3	49,0
Камбья	484	107	0,75	35,9	0,33	1,1	192	166	149	128	103	83,7	59,3	49,0
Пайласте	492	96	0,75	36,9	0,24	0,7	163	149	137	123	106	92,1	49,2	59,0
Лаоце	515	128	0,75	32,5	0,33	1,4	175	152	134	114	91,7	78,1	54,3	47,0
Массумыйза	506	133	0,65	33,5	0,45	2,3	217	177	149	120	91,7	72,5	49,4	44,0
Мяз-Мураги	513	111	0,75	35,3	0,29	0,9	172	154	140	123	103	86,5	61,8	54,0
Тарту	453	154	0,65	32,1	0,41	1,3	192	163	140	120	91,7	72,5	46,9	40,0
Уллита	439	139	0,65	32,7	0,37	1,2	186	160	140	120	94,5	75,3	51,9	42,0
Хельме	504	118	0,75	34,9	0,36	1,1	192	166	149	126	100	80,9	54,3	44,0
Эльва	471	98	0,75	35,9	0,35	0,4	186	166	152	132	108	86,5	54,3	42,0

УГМС Латвийской ССР

Район 10а. Побережье Балтийского моря. $\mu_1=0,63$; $\mu_2=0,66$; $\mu_3=0,57$; $\mu_4=0,43$														
Колка	398	155	0,65	31,4	0,46	1,5	170	152	129	105	80,6	48,7	27,4	23,0
Вейтсвилс	446	123	0,75	29,6	0,35	1,5	147	126	111	95,1	75,6	50,8	32,2	27,0
Ужава	477	170	0,65	35,1	0,48	3,4	219	170	139	111	85,7	54,8	35,4	32,2
Цирава	528	181	0,65	32,4	0,35	1,8	168	139	121	103	83,2	54,8	35,4	30,6
Лиепая	458	115	0,75	28,8	0,37	1,6	149	126	111	92,5	78,1	48,7	30,6	25,8

Район 14. Станция Саудус и Стенде. $\mu_1=0,7$; $\mu_2=0,73$; $\mu_3=0,68$; $\mu_4=0,49$														
Стенде	483	158	0,65	36,1	0,46	2,3	296	239	200	164	119	78,4	39,6	34,0
Кулдига	480	152	0,65	31,4	0,48	4,0	268	207	170	136	99,3	67,2	37,8	34,0
Кабиле	461	227	0,55	32,8	0,41	2,1	254	207	179	146	109	72,8	37,8	31,0
Пилскале	463	176	0,65	33,3	0,48	2,3	292	229	189	154	109	72,8	36,0	31,0
Саудус	502	218	0,65	30,9	0,52	3,4	275	214	171	136	99,3	64,4	34,2	31,0

Район 14а. Город Рига. $\mu_1=0,65$; $\mu_2=0,69$; $\mu_3=0,72$; $\mu_4=0,57$														
Рига	486	118	0,75	33,1	0,32	1,0	200	174	157	137	109	79,5	47,9	41,0
Огре	517	141	0,65	35,8	0,46	1,5	268	224	190	157	118	79,5	43,6	35,0
Елгава	435	145	0,65	32,3	0,39	1,4	220	187	164	137	105	73,8	43,6	37,0

Район 15. Центральная. $\mu_1=0,73$; $\mu_2=0,7$; $\mu_3=0,66$; $\mu_4=0,69$														
Прнекули	532	167	0,65	35,0	0,44	2,6	291	236	195	162	107	75,9	53,2	48,0
Иеряки	584	171	0,65	36,2	0,52	3,0	331	261	213	169	111	73,2	50,8	46,0
Дзербене	555	176	0,65	34,7	0,36	1,7	256	213	184	158	111	78,6	55,7	48,0
Ранка	502	144	0,65	34,1	0,43	2,1	276	228	191	158	107	73,2	50,8	41,0

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)		Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет.									
	H _г , мм	m _г	β	N̄, мм	c _b	c _s	50	20	10	5	2	1	0,5	1/3
Ляснямс	486	107	0,75	35,1	0,28	1,8	232	199	177	155	111	81,3	62,9	58,0
Стамериене	519	112	0,75	35,8	0,32	1,0	239	210	188	162	117	84,0	58,1	48,0
Гулбене	477	157	0,65	32,9	0,38	1,2	239	206	180	155	107	73,2	50,8	41,0
Коса	611	142	0,65	39,4	0,46	2,1	335	272	228	184	123	84,0	55,7	44,0
Малпилс	560	179	0,65	35,0	0,47	3,2	302	239	199	158	107	73,2	53,2	48,0
Гурени	579	186	0,65	35,2	0,34	2,0	254	212	184	155	111	78,6	58,1	53,0
Район 15а. Город Даугавпилс. n ₁ =0,79; n ₂ =0,73; n ₃ =0,62; n ₄ =0,42														
Резекне	475	124	0,65	33,3	0,40	2,3	222	181	156	128	86,8	59,1	34,3	30,0
Субата	475	145	0,65	31,3	0,45	2,4	225	181	150	122	81,5	52,6	29,64	27,0
Даугавпилс	470	126	0,65	38,1	0,41	1,3	247	212	181	153	103	67,9	35,9	28,0
Дагда	509	123	0,65	35,6	0,41	1,9	237	197	169	140	94,7	63,5	34,3	30,1
Район 16. УГМС Литовской ССР. n ₁ =0,69; n ₂ =0,71; n ₃ =0,69; n ₄ =0,62														
Советск	550	127	0,65	38,5	0,41	1,6	270	226	197	163	117	86,5	63,8	53,0
Каунас	491	134	0,65	38,1	0,40	1,5	260	220	189	160	111	86,5	63,8	53,0
Шауляй	435	107	0,75	31,4	0,31	1,5	193	167	147	127	96,0	75,3	58,5	50,0
Минужай	597	183	0,65	36,3	0,40	2,6	263	213	180	147	108	80,9	63,8	59,0
Черняховск*	457	139	0,65	39,6	0,48	2,4	316	253	210	170	117	86,7	63,8	53,0
Паневежис	510	152	0,65	31,3	0,36	1,8	207	170	150	127	96,0	72,5	58,5	48,0
Калининград*	526	167	0,65	38,6	0,53	3,0	336	263	213	170	114	83,7	61,2	53,0
Мажонowo	495	133	0,65	39,7	0,58	2,8	336	263	213	170	114	83,7	63,8	56,0
Тальшай	531	157	0,65	37,3	0,58	1,8	256	213	183	153	111	83,7	63,8	56,0
Давльшай	470	138	0,65	38,9	0,47	2,5	293	243	207	170	120	83,7	55,9	45,0
Гвардейск	512	171	0,65	38,3	0,49	2,6	306	246	203	163	117	80,9	66,5	53,0
Келайшай	457	147	0,65	38,9	0,49	2,5	366	273	213	163	117	75,3	53,2	48,0
Клайпеда	501	143	0,65	34,1	0,43	2,5	256	207	173	140	102	75,3	58,5	51,0
Кулишкис	460	151	0,65	35,7	0,45	2,6	293	233	190	153	105	75,3	69,2	56,0
Утена	493	162	0,65	34,3	0,45	3,8	266	207	170	137	99,0	83,7	58,5	48,0
Вильнюс	453	125	0,65	37,3	0,43	1,4	266	223	193	160	114	78,1	58,5	51,0
Догрува	467	112	0,75	33,0	0,33	1,2	203	177	157	137	99,0	75,3	53,2	45,0
Паланга	495	128	0,75	31,8	0,36	1,2	203	177	157	133	99,0	75,3	53,2	45,0
Швенштейн	478	270	0,55	29,7	0,40	1,4	203	170	150	127	96,0	72,5	53,2	48,0
Нида	475	164	0,65	30,9	0,35	1,5	199	173	150	127	96,0	72,5	53,2	48,0
Казлу-Руда	532	181	0,65	32,6	0,41	2,2	236	193	163	133	99,0	72,5	53,2	48,0
Швенченис	506	160	0,65	38,0	0,41	1,2	263	226	197	167	117	83,7	63,9	53,0

* Относится к УГМС 16-го района.

481	151	0,65	34,8	0,36	1,4	230	197	173	147	105	78,1	61,2	51,0
471	90	0,75	36,9	0,25	0,5	193	177	163	150	117	92,1	71,8	61,0
490	99	0,75	37,6	0,37	0,7	236	210	187	160	120	89,3	61,2	48,0
488	141	0,65	35,6	0,42	2,0	260	213	180	150	108	78,1	58,5	51,0
466	113	0,65	40,5	0,41	0,9	273	240	210	177	129	92,1	63,8	48,0
526	171	0,65	34,4	0,37	1,0	223	193	173	147	108	78,1	55,9	48,0
527	110	0,75	38,5	0,38	1,0	253	220	195	167	120	89,3	63,8	51,0
428	142	0,65	32,1	0,35	1,5	210	180	157	133	99,0	72,5	58,5	51,0
495	157	0,65	33,9	0,38	1,2	226	197	170	143	105	78,1	55,9	45,9
469	128	0,65	35,5	0,44	1,4	260	220	190	157	108	78,1	53,2	43,0
476	95	0,75	38,2	0,36	1,1	246	213	187	160	120	89,3	63,8	53,0

Северо-западное УГМС

Район 17. Побережье Финского залива, Карельский перешеек. $n_1=0,7$; $n_2=0,73$; $n_3=0,69$; $n_4=0,58$

463	142	0,65	34,8	0,38	2,0	248	206	175	146	113	82,6	52,9	46,0
424	177	0,65	27,2	0,37	1,7	189	158	138	117	92,0	64,9	41,4	39,0
488	169	0,65	34,0	0,49	2,1	279	227	189	151	110	76,7	43,7	32,0
507	172	0,65	35,6	0,39	2,4	261	213	179	151	113	85,6	55,2	48,0
462	100	0,75	35,1	0,31	1,2	231	200	175	138	116	85,6	52,9	44,0
486	180	0,65	30,1	0,35	1,5	200	172	151	137	99,8	73,8	46,0	39,0
495	174	0,65	31,7	0,35	2,1	217	182	158	131	103	76,7	50,6	44,0
419	166	0,65	32,0	0,42	2,0	241	196	169	138	103	76,7	46,0	39,0
374	96	0,75	29,6	0,32	1,2	186	162	145	124	99,8	73,8	46,0	39,0
411	170	0,65	30,3	0,49	2,0	248	200	169	134	96,6	67,9	39,0	32,0
434	180	0,65	30,4	0,43	1,7	227	189	162	134	99,8	70,8	46,4	34,5
458	115	0,75	29,0	0,28	0,5	172	155	141	127	103	79,7	48,3	40,4
421	177	0,65	30,0	0,42	2,3	220	179	151	124	93,4	67,9	41,4	36,8
425	177	0,65	29,3	0,35	1,8	200	169	145	124	96,6	73,8	46,0	41,4
461	164	0,65	31,3	0,36	1,3	210	179	158	131	103	76,7	46,0	39,1
467	124	0,75	30,7	0,34	1,1	200	172	151	131	103	76,7	46,0	39,1

Район 18. Города Новгород и Псков. $n_1=0,73$; $n_2=0,75$; $n_3=0,71$; $n_4=0,59$

454	119	0,75	30,3	0,33	2,2	204	160	149	125	108	78,8	48,4	43,8
478	122	0,75	32,1	0,35	1,3	211	183	163	138	119	81,8	46,2	39,4
467	182	0,65	32,8	0,43	2,9	256	204	167	138	116	78,8	48,4	41,6
464	123	0,75	30,4	0,3	1,3	187	166	145	128	112	78,8	48,4	41,6
462	116	0,75	31,4	0,34	1,0	201	177	156	135	119	81,8	46,2	37,9
468	170	0,65	30,1	0,38	1,6	211	180	156	132	112	75,8	44,0	37,2
470	153	0,75	32,8	0,41	1,2	221	190	166	142	123	81,8	46,2	35,3
450	96	0,75	35,8	0,37	1,2	242	202	183	156	134	90,9	48,4	41,6
482	187	0,65	29,6	0,42	2,5	225	183	156	128	106	69,7	41,8	37,2
436	172	0,65	30,7	0,42	1,1	200	172	151	131	103	76,7	46,0	39,1
453	142	0,65	34,9	0,46	2,3	280	225	190	152	116	81,8	46,2	39,2
446	91	0,75	36,8	0,37	0,8	242	215	190	163	141	93,9	50,6	39,4

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)		Интенсивность дождя, $m/(c \cdot ra)$, 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет									
	H_r , мм	m_p	β	\bar{H} , мм	c_v	c_s	50	20	10	5	2	1	0,5	$1/3$
	Район 19. Северная часть Валдайской возвышенности. $n_1=0,7$; $n_2=0,71$; $n_3=0,69$; $n_4=0,6$													
Вознесенье	464	169	0,65	31,3	0,48	1,8	232	191	159	130	105	71,0	38,6	31,8
Лодейное поле	503	189	0,65	28,9	0,42	1,5	197	165	143	118	98,4	74,0	38,6	31,8
Винны	495	174	0,65	31,6	0,34	1,6	194	165	146	124	105	76,9	47,7	43,1
Свирица	418	177	0,65	29,0	0,48	1,6	210	175	150	121	98,4	65,1	36,3	29,5
Новая Ладота	452	140	0,65	28,9	0,46	3,6	216	169	137	111	91,8	68,1	43,1	38,6
Шугозеро	507	162	0,65	34,2	0,38	1,0	213	184	162	140	118	82,9	47,7	38,7
Волово	486	176	0,65	29,9	0,47	1,3	194	165	143	121	102	91,0	40,9	34,0
Тихвин	472	168	0,65	33,0	0,47	2,2	245	197	165	134	108	76,9	45,4	38,6
Ефимовская	520	130	0,75	33,0	0,3	1,0	184	162	146	127	112	82,9	52,2	45,4
Малая Вишера	549	140	0,75	33,0	0,34	1,4	204	175	153	130	112	82,9	52,2	45,4
Будогощь	497	175	0,65	31,7	0,39	1,2	204	169	150	130	112	82,9	45,4	36,3
Хвойная	508	126	0,75	32,9	0,33	1,1	191	169	150	130	112	82,9	49,9	43,1
Верёбье	534	194	0,65	31,6	0,37	1,2	200	172	150	127	108	76,9	45,4	38,6
Окуловка	518	136	0,75	31,4	0,32	1,2	178	159	143	124	108	76,9	47,7	40,5
Крестцы	552	208	0,65	31,3	0,4	2,3	219	178	153	124	102	74,0	45,4	40,9
Район 20. Юго-запад и бассейн р. Ловати Валдайской возвышенности. $n_1=0,7$; $n_2=0,7$; $n_3=0,68$; $n_4=0,6$														
Охоны	459	109	0,75	33,8	0,35	1,4	260	224	196	168	119	81,2	50,0	43,1
Боровичи	174	463	0,65	28,2	0,41	2,9	248	200	168	136	95,0	66,7	43,1	38,6
Валдай	536	195	0,65	31,4	0,38	1,8	256	216	184	156	105	75,4	45,4	40,9
Демянск	530	166	0,65	33,4	0,49	2,9	324	256	208	168	112	75,4	45,4	40,9
Молвогитцы	493	166	0,65	34,2	0,47	3,8	324	252	208	164	112	78,3	52,2	47,7
Холм	504	145	0,65	32,3	0,37	2,6	268	220	184	156	108	78,3	49,9	45,4
Пулужские Горы	502	203	0,65	37,3	0,62	6,0	412	300	236	180	85,0	78,3	52,2	49,9
Сушое	452	141	0,65	34,3	0,58	3,2	364	280	224	176	112	72,5	45,4	36,3
Опочка	482	137	0,65	35,7	0,41	1,8	304	252	216	180	122	87,0	49,9	43,1
Валово	—	446	—	35,8	0,32	0,8	256	228	204	180	129	89,0	54,5	45,4
Великие Луки	446	142	0,65	32,9	0,38	1,2	260	224	196	168	115	78,3	47,7	38,6
Бологое*	467	162	0,65	33,2	0,44	2,3	260	224	204	168	112	75,4	45,4	40,9
Вышний Волочек*	455	162	0,65	32,0	0,43	1,7	280	232	200	160	112	75,4	43,1	36,3
УГМС Белорусской ССР														
Район 21. $n_1=0,69$; $n_2=0,72$; $n_3=0,76$; $n_4=0,68$														
Рососны	470	163	0,65	37,0	0,56	3,8	365	278	222	173	116	94,2	68,6	62,0
Верхнедвинск	463	184	0,55	37,7	0,44	2,3	320	259	218	177	122	105	71,8	56,0
Полоцк	478	226	0,55	33,8	0,40	1,6	263	222	196	162	116	94,2	65,6	62,0
Шарковщина, Казяны	459	164	0,55	39,6	0,41	2,3	323	263	226	184	129	112	81,1	72,0
Витебск	491	147	0,65	38,4	0,50	3,0	353	278	226	181	122	101	71,8	66,0
Новое Королево	535	159	0,65	36,8	0,38	1,5	282	237	203	173	125	105	71,8	62,0

* Относятся к УГМС центральных областей.

502	208	0,55	37,3	0,42	3,0	308	244	207	169	119	105	78,0	72,0
476	104	0,75	35,3	0,36	1,3	256	222	196	165	119	105	71,8	59,0
525	222	0,55	36,6	0,43	1,8	301	248	211	177	122	105	71,8	59,0
502	198	0,55	39,4	0,43	2,3	327	267	226	184	129	108	76,0	69,0
479	135	0,65	37,5	0,39	1,9	294	244	211	177	125	105	74,9	66,9
453	187	0,55	37,0	0,44	1,4	305	256	218	181	125	101	65,5	53,0
508	194	0,65	39,5	0,40	1,7	308	259	226	188	132	112	78,0	66,0
499	156	0,65	37,6	0,46	2,1	323	263	222	181	125	101	68,6	53,0
502	112	0,75	35,2	0,34	1,4	252	214	188	162	119	105	74,9	62,0
480	135	0,65	39,3	0,56	4,5	387	293	229	181	121	101	74,9	69,0
468	188	0,55	40,7	0,50	1,9	372	297	248	199	135	108	68,6	56,0
489	154	0,65	34,4	0,37	1,9	263	222	192	158	112	97,7	71,8	62,0
492	109	0,75	35,2	0,33	2,0	256	214	188	158	116	105	78,0	69,0
494	135	0,65	38,5	0,41	1,1	293	256	226	188	132	108	71,8	56,0
463	166	0,55	39,9	0,41	1,8	331	275	233	192	132	112	74,9	69,0
425	191	0,55	39,8	0,63	4,0	425	316	248	188	122	97,7	68,6	56,0
492	148	0,65	37,4	0,47	3,2	330	263	233	173	119	101	74,9	69,0
535	152	0,65	37,5	0,37	2,3	290	241	207	173	122	108	78,0	72,0
471	103	0,75	34,2	0,30	1,2	229	199	181	158	116	105	74,9	66,0
489	121	0,65	40,4	0,39	1,7	312	263	226	188	135	115	84,2	69,0
498	155	0,65	38,9	0,52	1,9	361	290	244	196	129	101	62,4	50,0
454	178	0,55	36,5	0,40	2,5	297	241	203	169	119	105	74,9	69,0
467	207	0,55	35,0	0,44	2,4	297	241	203	165	112	97,7	68,6	59,0
457	103	0,75	34,2	0,34	1,4	241	211	184	158	116	101	71,8	62,0
480	194	0,55	38,3	0,46	2,1	331	271	226	184	125	105	71,8	56,0
484	207	0,55	36,6	0,41	2,0	293	244	207	173	122	101	71,8	62,0
501	144	0,65	35,3	0,42	1,7	286	244	207	173	122	105	65,5	56,0
513	90	0,75	45,4	0,36	1,1	308	267	237	203	145	126	84,2	69,0
467	120	0,65	38,7	0,52	3,0	365	286	233	184	122	101	77,8	62,0
508	129	0,65	40,3	0,49	2,1	361	293	244	196	132	108	71,8	53,0
499	217	0,55	36,0	0,40	2,7	301	244	203	165	116	101	71,8	69,0
466	108	0,65	41,9	0,39	1,6	327	275	237	199	142	119	81,1	72,0
460	197	0,55	33,0	0,52	4,0	316	241	192	150	102	87,3	62,4	59,0
461	165	0,55	39,8	0,43	1,6	323	271	233	192	135	112	74,9	62,0
465	185	0,55	38,1	0,45	2,1	323	263	222	181	125	105	71,8	56,0
461	192	0,55	37,6	0,48	1,5	323	271	229	188	125	101	65,5	50,0
473	200	0,55	37,1	0,44	1,4	305	256	218	181	125	101	65,5	53,0
482	199	0,55	38,8	0,48	2,4	346	278	229	181	129	105	74,9	62,0
473	200	0,55	36,3	0,43	3,0	305	244	203	165	116	101	74,9	68,0
463	194	0,55	36,2	0,51	3,2	338	263	229	169	116	94,2	68,6	62,0
448	166	0,55	39,4	0,44	2,1	331	270	222	188	125	108	74,9	59,0
493	209	0,55	37,5	0,46	2,4	326	263	222	177	125	101	71,8	62,0
432	97	0,65	41,9	0,38	2,0	327	271	233	196	139	119	87,4	75,0
484	204	0,55	40,5	0,50	2,2	369	297	248	196	132	108	71,8	59,0
461	213	0,55	38,2	0,50	2,9	327	278	226	181	125	101	71,8	62,0
295	225	0,55	37,5	0,46	2,4	353	277	236	181	122	101	71,8	62,0
460	212	0,55	37,3	0,49	3,8	338	296	214	169	116	101	74,9	69,0
495	238	0,55	39,9	0,41	2,5	372	296	192	158	112	94,2	71,8	62,0
447	166	0,55	38,6	0,42	1,8	318	259	222	184	129	108	74,9	62,0

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет								
	H_r , мм	m_T	β	\bar{H} , мм	c_D	c_S	50	20	10	5	2	1	0,5	i/a
	Петриков	431	197	0,55	36,9	0,47	3,2	331	259	214	173	119	97,7	71,8
Калинковичи	458	121	0,65	38,3	0,39	1,7	286	248	214	181	129	108	74,9	66,0
Брест	432	101	0,65	39,9	0,46	1,4	308	259	226	188	139	115	78,0	53,0
Мозырь	467	85	0,75	40,5	0,38	1,1	301	259	226	196	139	119	78,0	62,0
Мокраны, Малорита	447	149	0,55	39,6	0,44	2,4	338	275	229	188	129	108	78,0	69,0
Ново-Березное, Горынь	435	186	0,55	34,9	0,43	2,5	293	237	199	162	112	97,6	68,6	62,0
Лельчицы, Тартак	432	83	0,75	37,8	0,36	1,1	271	237	211	181	129	112	74,9	62,0
Борисовщина	442	149	0,65	33,6	0,50	2,9	308	244	199	158	109	90,7	62,4	56,0
Дерювичи, Наровля	474	140	0,65	35,0	0,37	1,5	263	226	196	165	119	101	68,6	59,0
Кузьминичи	444	179	0,55	39,1	0,5	2,6	361	286	233	188	125	105	71,8	62,0
Сухари, Пуцьки	491	189	0,55	34,4	0,43	2,6	290	233	196	158	112	94,2	68,6	62,0
УГМС центральных областей														
Район 22. Город Калинин. $n_1=0,7$; $n_2=0,69$; $n_3=0,7$; $n_4=0,57$														
Осташков	468	208	0,55	32,2	0,45	1,9	250	206	175	141	95,0	75,2	43,3	36,5
Лихославль	441	103	0,75	33,2	0,34	1,1	213	185	165	141	101	85,4	50,9	41,0
Кувшиново	490	120	0,75	30,5	0,27	0,4	165	154	141	127	95,0	85,4	45,6	41,0
Торжок	435	163	0,65	29,6	0,37	1,7	209	172	152	126	89,1	73,2	43,3	38,5
Оршинская Дача	469	171	0,65	30,7	0,38	1,2	206	178	168	134	95,0	76,2	43,3	36,5
Верхне-Волжский бейшлот	492	164	0,65	32,8	0,40	1,2	226	196	172	144	101	82,3	45,6	36,5
Савлово	465	111	0,75	31,7	0,28	1,5	192	168	147	130	95,0	85,4	52,4	47,9
Калинин	469	153	0,65	32,1	0,37	1,6	220	185	161	137	98,0	82,4	47,9	41,0
Давыдово	473	189	0,55	33,7	0,48	1,5	264	220	185	154	104	79,3	41,0	31,9
Емельяново	445	105	0,75	33,5	0,35	1,3	220	192	168	144	101	85,4	50,2	43,3
Старина	451	219	0,55	30,6	0,45	2,0	261	213	178	147	102	79,3	45,6	38,8
Тургиново	446	229	0,55	30,6	0,40	1,8	223	185	158	130	92,1	76,2	43,3	38,7
Торопец	536	218	0,55	38,8	0,44	0,9	281	244	213	178	122	94,6	47,9	35,9
Западная Двина	528	149	0,65	38,0	0,42	1,3	274	233	202	168	116	84,5	50,2	41,0
Ржев	465	143	0,65	34,8	0,40	1,5	247	209	182	151	107	85,4	50,2	41,0
Район 23. Город Смоленск. $n_1=0,70$; $n_2=0,68$; $n_3=0,70$; $n_4=0,66$														
Вязьма	454	108	0,75	33,5	0,36	1,1	213	184	164	138	116	93,0	62,6	53,6
Батыщево	464	117	0,75	31,5	0,33	1,1	190	167	151	128	109	89,6	62,6	53,6
Темкино	466	186	0,55	37,9	0,41	2,4	269	220	184	154	122	99,6	74,5	65,6
Смоленск	476	213	0,55	35,1	0,42	1,9	249	207	177	144	122	93,0	65,6	56,6
Ельня	468	197	0,65	36,7	0,44	1,8	266	220	187	154	122	96,3	65,6	53,6
Починок	477	141	0,65	35,0	0,37	1,2	226	197	171	144	119	96,3	65,6	53,6
Князьев	470	179	0,55	39,4	0,42	1,8	282	233	200	164	132	103	71,5	62,6
Рославль	462	203	0,55	35,6	0,42	2,0	256	210	177	148	119	93,0	65,6	56,6

Район 24. Город Ярославль. $n_1=0,71$; $n_2=0,71$; $n_3=0,68$; $n_4=0,57$

Рыбинск	468	138	0,65	34,8	0,38	1,4	233	200	173	146	109	76,8	44,9	38,8
Коприно	452	160	0,55	40,1	0,43	1,6	290	243	206	173	125	84,8	49,0	40,8
Глебово	452	220	0,55	33,0	0,42	1,4	253	197	170	140	103	68,9	40,8	32,6
Обухово	488	113	0,75	34,5	0,37	1,2	226	196	176	146	109	76,8	44,9	36,7
Сонгузово, Шилгово	484	169	0,75	30,8	0,38	1,3	203	176	153	130	97,3	68,9	38,7	32,6
Тутаев	457	147	0,65	33,5	0,38	1,2	220	200	166	140	106	71,5	41,8	35,2
Мышкино	496	150	0,65	33,5	0,37	1,8	240	200	173	146	109	76,8	49,0	41,8
Новое Село	486	118	0,75	31,4	0,33	1,1	203	176	156	136	103	74,2	44,9	38,8
Некрасовское	415	205	0,55	33,4	0,42	2,0	226	187	160	130	94,2	66,2	40,8	34,7
Ярославль	433	129	0,65	33,6	0,38	1,5	226	193	166	140	103	74,2	41,8	36,7
Углич	492	145	0,75	33,9	0,32	1,2	206	180	160	140	106	76,5	46,0	40,8
Прилуки и Вдлули	443	104	0,75	33,6	0,37	1,2	220	190	166	143	106	74,2	41,8	36,7
Ростов	414	121	0,65	33,7	0,39	1,6	236	200	173	146	106	74,2	44,9	38,8

Район 25. Город Москва. $n_1=0,69$; $n_2=0,72$; $n_3=0,74$; $n_4=0,66$

Дмитров	464	92	0,75	36,8	0,31	1,1	227	199	179	155	127	108	67,2	59,2
Клин	464	194	0,55	36,7	0,42	2,1	275	227	193	158	124	97,7	61,9	51,1
Загорск	488	108	0,75	35,7	0,33	1,0	224	196	172	151	124	101	64,6	53,8
Солнечногорск	477	110	0,75	34,6	0,33	1,3	220	193	169	148	120	97,0	61,7	50,3
Шаховская	452	141	0,65	34,8	0,49	1,8	282	230	193	158	117	91,7	51,1	40,3
Болокотовск	464	156	0,65	35,8	0,50	2,9	299	237	193	155	117	91,0	69,2	45,7
Починок	435	187	0,55	32,0	0,52	2,6	275	217	179	141	103	80,9	48,4	43,0
Ново-Иерусалим	443	134	0,65	34,9	0,40	1,3	244	210	182	155	120	94,4	56,5	45,0
Москва, С.-х академия	453	209	0,55	33,2	0,38	2,3	237	196	169	141	110	91,0	59,0	53,0
Павловский Посад	413	186	0,55	33,5	0,58	2,0	293	233	193	150	114	80,9	43,0	32,3
Москва	468	152	0,65	33,2	0,37	2,3	234	193	165	138	110	91,0	59,2	53,8
Собаккино	442	133	0,65	34,4	0,38	1,5	241	203	175	148	117	94,4	59,2	51,1

Район 26. Города Тула и Калуга. $n_1=0,74$; $n_2=0,76$; $n_3=0,73$; $n_4=0,63$

Нарофоминск	467	102	0,75	35,9	0,38	1,2	268	231	204	174	134	98,1	58,7	48,1
Коломна	388	186	0,75	33,6	0,39	1,3	242	210	193	162	127	91,0	56,7	45,1
Михлево	441	190	0,55	34,3	0,40	2,1	276	227	193	159	123	91,6	56,7	48,1
Серпухов	438	198	0,55	33,2	0,42	2,4	276	223	189	155	120	88,3	50,7	41,7
Калира	417	136	0,65	31,6	0,40	1,4	242	208	181	151	120	85,0	50,7	41,7
Венев	415	128	0,65	32,4	0,37	1,5	246	208	181	155	120	88,3	56,1	48,4
Тула	415	135	0,65	31,2	0,37	1,4	234	200	174	147	116	85,0	53,4	45,4
Узловая	415	105	0,65	38,3	0,43	1,4	310	261	227	189	145	101	64,1	50,7
Тризново, Русаново	474	99	0,75	37,0	0,35	1,1	265	204	181	138	101	101	64,1	53,4
Белев	411	126	0,65	32,7	0,40	1,0	249	225	189	150	123	88,3	50,7	41,2
Волово	402	179	0,55	32,7	0,52	2,4	306	246	200	169	116	81,8	48,1	40,1
Скратово	454	209	0,55	33,5	0,42	1,4	268	227	197	162	123	88,3	53,4	42,7
Ефремов	381	163	0,55	31,4	0,50	3,2	291	227	185	147	109	78,5	50,7	45,4
Малоярославец	466	101	0,75	34,3	0,31	0,8	249	204	181	162	131	98,1	61,4	46,4
Медынь	434	147	0,65	34,7	0,39	1,3	227	223	197	174	134	94,8	53,4	38,8
Мосальск	467	123	0,65	38,8	0,40	1,3	299	261	223	189	145	105	64,1	50,7
Калуга	478	169	0,55	40,3	0,43	2,2	340	276	234	189	145	105	66,7	59,7
Спас-Деменск	488	99	0,75	36,7	0,29	0,5	234	212	193	170	142	105	66,7	59,6
Павлевец	333	98	0,75	31,6	0,37	1,2	234	200	178	151	120	85,0	53,4	45,4
Ряжск	349	87	0,75	30,0	0,36	1,1	215	189	166	144	113	81,8	50,7	42,7

Интенсивность пождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (9)			Параметры формулы (10)								
	H _г , мм	m _г	β	N̄, мм	c _σ	c _s	50	20	10	5	2	1	0,5	1/n
Сухинич	439	188	0,55	34,3	0,41	2,3	280	227	193	159	123	91,6	58,7	53,4
Козельск	447	117	0,65	38,3	0,43	1,4	310	261	227	189	145	101	58,7	48,1
Жиздра	466	152	0,65	33,0	0,38	1,5	253	215	185	159	123	88,3	56,1	48,1
Район 27. Города Владимир и Рязань. n ₁ =0,73; n ₂ =0,74; n ₃ =0,71; n ₄ =0,67														
Куровское	453	138	0,65	33,9	0,41	1,3	260	223	193	163	123	96,3	54,6	43,7
Суздаль	421	198	0,55	33,3	0,46	1,8	326	256	211	167	116	86,0	49,1	43,7
Ковров	436	131	0,65	34,5	0,41	1,3	267	226	197	167	126	96,3	54,6	46,4
Вязники	426	114	0,65	37,1	0,43	1,4	297	249	215	178	133	103	60,1	46,4
Городец	375	200	0,55	28,8	0,46	1,5	237	200	171	141	105	79,1	43,7	35,5
Владимир	431	128	0,65	34,0	0,39	1,7	263	219	189	159	119	96,3	60,1	51,9
Баракы, Вяткино	422	147	0,65	30,3	0,35	2,3	223	185	159	134	105	86,0	57,3	51,9
Фоминки	405	117	0,65	34,9	0,40	1,3	263	226	197	167	126	96,3	57,3	46,4
Селивановское	439	188	0,55	35,8	0,46	2,6	304	249	208	171	126	96,3	62,8	57,3
Петушки	416	173	0,55	35,4	0,40	2,3	282	230	197	163	123	96,3	61,0	49,1
Березники	442	133	0,65	34,6	0,38	1,2	256	219	193	163	119	92,9	60,1	54,6
Молоко	454	185	0,55	36,0	0,50	3,2	326	252	208	167	116	89,4	54,6	49,1
Крюково	446	195	0,55	34,4	0,54	3,4	326	252	204	159	130	99,8	60,1	48,4
Гусь-Хрустальный	440	126	0,65	36,0	0,41	1,3	278	237	204	171	116	92,8	54,6	46,4
Муром	402	95	0,75	32,2	0,38	1,9	307	259	222	185	137	103	57,3	46,4
Дзержинское	398	175	0,55	37,8	0,45	1,2	311	252	207	170	126	96,3	62,8	54,6
Черевое	410	152	0,55	36,4	0,46	2,6	289	231	200	163	140	109	86,0	49,1
Меленки	416	181	0,55	34,0	0,42	2,9	285	237	200	163	140	109	86,0	49,1
Луха	416	208	0,75	34,0	0,39	1,7	285	237	200	163	140	109	86,0	49,1
Тума	417	144	0,65	30,5	0,59	1,6	233	196	170	144	109	86,0	51,9	43,7
Елатьма	383	195	0,55	32,8	0,49	2,4	289	233	192	155	112	86,0	51,9	43,7
Касимов	382	194	0,55	33,9	0,46	2,0	315	252	207	163	119	80,4	49,1	40,9
Уржа	362	157	0,55	32,9	0,46	1,5	274	241	192	159	119	80,4	49,1	40,9
Рязань	356	176	0,75	31,6	0,28	0,8	196	174	159	141	112	96,3	62,8	52,9
Исады	356	94	0,75	30,1	0,33	1,1	207	178	159	137	109	89,4	54,6	46,4
Сасово	384	165	0,55	32,3	0,59	2,9	326	252	200	155	109	79,1	46,4	38,2
Шилово	374	165	0,55	32,3	0,59	2,9	326	252	200	155	109	79,1	46,4	38,2

Верхне-Волжское УГМС

Район 28. Город Кострома. n₁=0,69; n₂=0,73; n₃=0,72; n₄=0,63

Чухлома	492	183	0,65	30,0	0,35	1,4	222	191	158	141	109	82,5	49,4	42,0
Полосновое	477	220	0,55	33,5	0,60	6,0	344	252	199	153	105	82,5	51,9	49,4
Великое	443	173	0,55	32,8	0,51	1,7	298	244	206	168	116	82,5	42,0	32,1
Солигалич	442	172	0,55	32,0	0,49	1,7	290	237	199	160	116	82,5	44,5	34,6
Черемисино	473	189	0,55	34,0	0,51	1,7	313	256	218	176	123	85,8	42,0	35,6

Пылул	485	160	0.65	32.5	0.37	1.2	241	210	183	157	119	89.1	51.9	42.0
Екямцево	477	165	0.65	32.4	0.40	1.3	256	218	187	160	116	85.8	49.4	39.5
Георгийское	470	268	0.55	30.3	0.49	3.6	279	218	176	141	102	75.9	46.9	39.5
Парфильево	467	160	0.55	30.9	0.37	1.2	229	199	176	149	112	85.8	49.4	39.5
Буй	41	156	0.65	32.6	0.38	1.2	248	214	187	160	119	89.1	49.4	42.0
Галич	457	154	0.65	31.6	0.38	1.2	244	214	183	153	116	85.8	49.4	39.5
Шанья	471	187	0.55	35.7	0.59	2.9	367	287	229	108	119	85.8	46.9	39.5
Мангурово	470	210	0.55	35.5	0.42	1.9	299	244	206	172	126	92.4	54.3	46.9
Николо-Полома	470	153	0.65	33.3	0.40	1.2	260	222	195	164	123	89.1	49.4	39.5
Головинское	490	155	0.65	34.1	0.36	1.2	252	218	191	164	123	92.4	54.3	46.9
Славянка	480	115	0.75	30.2	0.29	0.1	187	172	160	145	116	89.1	49.4	39.5
Макарьев	467	231	0.55	32.6	0.42	1.4	264	222	191	160	119	85.8	46.9	39.5
Ведуга	451	161	0.55	34.1	0.48	2.3	309	248	206	168	119	85.8	49.4	42.0
Галкино	460	141	0.65	32.9	0.41	1.3	260	222	191	160	119	92.4	49.4	39.5
Тоншаево	441	121	0.75	29.8	0.35	1.2	218	187	164	141	109	82.5	49.4	39.5
Кострома	446	229	0.55	30.5	0.39	2.0	244	202	176	145	105	82.5	49.4	39.5
Колшево	463	116	0.75	31.9	0.35	1.2	233	202	176	145	116	89.1	51.9	42.0
Шахунья	434	249	0.55	29.2	0.42	2.5	244	199	168	138	98.0	75.9	46.9	42.0
Покровское	458	99	0.75	34.0	0.29	1.0	225	204	180	160	123	99.0	59.3	51.9
Плес	456	147	0.65	33.1	0.37	1.2	248	214	187	160	119	89.1	51.9	42.0
Кинешма	450	118	0.75	31.1	0.36	1.4	233	199	176	149	112	85.8	49.4	42.0
Нерехта	455	155	0.65	31.1	0.37	1.3	237	202	176	149	105	85.8	49.4	42.0
Юрьевец	446	203	0.55	31.3	0.50	3.0	290	229	187	149	109	79.2	46.9	42.0
Мальцево	459	201	0.55	31.9	0.44	3.8	302	237	195	160	116	92.4	59.3	54.3
Шмаки	451	130	0.65	35.8	0.41	1.4	287	241	210	176	130	96.7	54.3	44.3
Родники	—	—	—	32.7	0.36	1.0	237	206	183	157	119	92.4	51.9	42.0
Ситниково	469	125	0.75	31.4	0.35	1.2	229	199	176	149	116	85.8	49.4	42.0
Лух	450	101	0.75	34.6	0.35	1.2	252	218	195	164	125	95.7	54.3	46.9
Иваново	461	198	0.55	31.9	0.44	3.0	275	222	183	149	109	82.5	51.9	46.9
Райки	466	205	0.55	33.6	0.60	5.0	351	260	202	157	126	82.5	49.4	46.9
Шуя	455	120	0.75	29.6	0.27	0.9	191	168	153	138	109	85.8	51.9	46.9
Шуя, опытное поле	454	222	0.55	32.8	0.41	1.6	264	221	191	160	119	85.8	49.4	42.0

Район 29. Город Горький. $n_1=0.66$; $n_2=0.72$; $n_3=0.73$; $n_4=0.70$

Красные Баки	438	197	0.55	32.3	0.46	2.4	214	171	143	117	112	86.8	61.2	52.0
Новый Торьял	397	184	0.55	34.5	0.66	4.0	288	214	168	125	112	83.3	55.1	49.0
Сернур	382	181	0.55	31.8	0.47	2.3	214	171	143	117	112	86.8	58.1	49.0
Пучеж	417	192	0.55	33.0	0.54	3.0	239	188	151	120	112	83.3	61.2	49.0
Санчурск	396	191	0.55	31.6	0.43	1.4	194	152	140	117	108	86.8	55.1	45.9
Дресвищи	429	115	0.65	36.4	0.39	1.2	208	180	157	134	133	104	67.3	55.1
Семетов	439	206	0.55	33.5	0.45	2.6	219	177	145	120	115	90.2	64.3	58.1
Чистое Поле	413	151	0.65	38.6	0.38	1.2	162	140	123	103	115	83.3	55.1	45.9
Сямбоней	384	121	0.65	31.6	0.40	1.3	185	157	137	117	115	90.2	58.1	49.0
Чкаловск	456	132	0.65	35.7	0.42	1.3	211	180	157	131	129	101	64.3	52.0
Пурек	202	444	0.55	33.8	0.44	1.4	208	177	151	125	122	93.7	58.1	49.0
Йошкар-Ола	407	198	0.55	30.2	0.43	4.0	194	151	125	103	101	83.3	63.4	61.2
Южа	457	199	0.55	33.4	0.52	2.4	239	191	157	125	119	90.2	58.1	49.0
Нестгар	439	199	0.65	32.8	0.35	1.5	182	157	137	117	115	93.7	67.3	58.1
Васильевское	417	199	0.55	33.0	0.49	2.1	225	182	151	123	115	86.8	58.1	41.8
Морки	396	192	0.55	38.8	0.73	4.0	363	259	202	148	129	90.2	58.1	49.0
Рыдо	422	108	0.75	30.1	0.36	1.0	162	143	125	108	108	86.8	58.1	49.9

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)			Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с-га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет							
	H _г , мм	m _г	β	H, мм	c ₀	c _s	50	20	10	5	2	1	0,5	1/3
Козьмодемьянск	410	179	0,55	33,1	0,41	2,0	205	168	143	120	115	93,7	64,3	55,1
Горький	417	144	0,65	30,3	0,40	1,6	180	151	131	118	108	86,8	58,1	49,0
Чебоксары	421	393	0,95	31,3	0,55	2,2	238	182	151	120	108	79,8	49,0	39,8
Васильсурск	407	242	0,55	27,6	0,41	2,1	168	140	120	107	97	76,3	55,1	42,8
Нальчик	396	203	0,39	29,8	0,40	3,4	180	148	125	105	95	83,3	58,1	52,0
Павлово	395	203	0,55	29,4	0,40	3,4	182	145	120	99,8	97,7	83,3	61,2	58,1
Александровск	407	132	0,65	31,9	0,41	1,3	158	162	140	117	115	90,2	58,1	45,9
Шингары	352	120	0,65	30,0	0,40	1,3	174	151	131	118	108	83,3	55,1	45,9
Курмыш	386	184	0,85	31,8	0,44	2,2	205	165	140	114	112	86,8	61,2	52,0
Троицкое	383	108	0,65	35,1	0,40	1,8	211	177	151	125	122	97,2	67,3	58,1
Большое Мурашкино	364	168	0,55	32,4	0,35	1,5	160	137	120	113	105	83,3	58,1	52,0
Буртасы	386	173	0,55	33,3	0,44	1,4	208	174	151	145	117	112	86,8	58,1
Сергач	386	81	0,75	34,3	0,33	1,0	182	160	143	125	113	101	67,3	45,9
Канаш	349	104	0,75	26,1	0,31	1,0	131	117	105	91	81	76,3	55,1	45,9
Лопатино	438	178	0,55	36,2	0,45	1,4	238	191	162	134	129	101	61,2	49,0
Бурнары	396	192	0,55	33,8	0,49	2,6	231	182	151	123	115	90,2	61,2	52,0
Кокшетау	432	100	0,75	32,1	0,30	0,70	157	143	128	115	105	97,2	67,3	55,1
Мухомолово	410	141	0,65	30,3	0,39	1,9	177	151	131	111	108	86,8	58,1	45,9
Кудебаны	384	185	0,55	29,6	0,52	3,0	211	162	131	105	97,7	76,3	55,1	49,0
Армавир	416	100	0,75	36,6	0,24	0,7	137	125	114	112	102	93,7	70,4	61,2
Вьксы														
Лукоянов	419	172	0,55	35,66	0,69	5,3	384	279	214	159	104	84,3	48,8	43,9
Б. Болдино	429	183	0,55	34,5	0,52	3,4	315	246	199	156	108	87,6	51,2	46,4
Первомайск	433	106	0,75	31,9	0,36	1,2	221	192	170	145	108	91,0	51,2	41,5
Алатырь	405	131	0,65	31,7	0,38	1,2	224	195	170	145	108	87,6	48,8	39,0
Ардамо	422	120	0,75	28,7	0,35	1,2	199	174	152	130	97,8	80,9	46,4	39,0
Печишки	388	171	0,55	33,3	0,53	4,5	304	232	185	145	101	84,3	51,2	48,8
Кемля	374	116	0,65	32,1	0,38	1,4	232	199	171	145	108	87,6	48,8	41,5
Темников	397	99	0,75	31,0	0,36	1,3	217	188	167	141	104	87,6	48,8	41,5
Красный Узел	375	176	0,55	31,7	0,42	2,1	253	206	174	145	104	84,3	48,8	39,0
Красноободск	391	124	0,65	31,4	0,36	1,6	224	192	167	141	104	87,6	51,2	43,9
Б. Березники	373	174	0,55	31,7	0,35	2,8	297	232	188	148	101	77,5	43,9	36,6
Саранск	378	171	0,55	36,6	0,62	3,6	373	282	221	170	111	87,6	48,8	41,5
Торбеево	388	96	0,75	30,4	0,31	1,0	195	174	156	138	104	87,6	51,2	43,9
Ковалькино	377	92	0,75	29,7	0,34	0,1	185	170	156	138	104	87,6	43,9	31,7
Нискар	373	186	0,55	29,7	0,42	2,2	239	195	163	134	97,8	80,9	46,4	39,0

Район 30. Город Лукоянов. $n_1=0,69$; $n_2=0,76$; $n_3=0,76$; $n_4=0,63$

Район 31. Город Киров. $n_1=0,71$; $n_2=0,73$; $n_3=0,66$; $n_4=0,55$

Опарино	443	177	0,65	27,8	0,41	1,3	207	178	152	131	101	66,9	36,4	27,82
Лойно	476	127	0,75	30,7	0,34	1,1	207	182	160	138	112	75,7	41,8	36,4
Мураши	483	160	0,65	32,7	0,41	1,3	247	211	182	152	119	78,6	41,8	34,2
Кирс	451	247	0,55	29,8	0,38	1,8	291	185	160	134	105	69,8	40,7	36,4
Нагорское	441	141	0,65	32,7	0,40	1,2	243	207	182	152	119	78,6	42,8	34,2
Верховинское	464	171	0,55	36,2	0,44	1,4	283	240	207	171	129	84,4	44,9	36,4
Климовский	427	117	0,75	32,2	0,35	1,5	218	185	160	134	105	78,6	44,9	40,7
Афанасьев	429	159	0,65	28,1	0,40	1,3	218	185	160	134	105	69,8	38,5	29,96
Белая Холуница	435	112	0,75	30,4	0,30	1,0	192	171	152	134	108	75,7	44,9	38,5
Киров	478	175	0,65	30,3	0,40	1,4	229	192	160	134	105	72,8	40,7	32,1
Омутнинск	435	206	0,55	32,7	0,47	2,1	278	225	189	152	115	72,8	40,7	32,1
Фаленич	425	203	0,55	30,5	0,45	3,0	254	203	189	152	115	72,8	40,7	32,1
Котельнич	416	95	0,75	32,8	0,31	1,0	211	185	160	134	105	69,8	38,5	29,96
Юма	407	407	0,55	29,6	0,47	2,4	254	203	189	152	115	72,8	40,7	32,1
Вожталы	410	133	0,65	31,5	0,40	1,3	236	200	174	145	115	66,9	38,5	32,1
Юганск	434	191	0,55	32,4	0,47	3,4	276	218	178	145	108	72,8	40,7	34,2
Глазов	437	269	0,55	26,7	0,38	2,9	303	163	138	116	90,7	64,0	40,7	36,4
Кумени	417	192	0,65	32,5	0,55	4,5	305	232	182	142	106	66,9	40,7	34,2
Балезино	409	158	0,55	28,5	0,38	1,9	214	178	152	127	101	56,9	40,7	36,4
Балезино	409	158	0,55	28,5	0,38	1,9	214	178	152	127	101	56,9	40,7	36,4
Верхошижемье	441	225	0,55	28,4	0,44	1,4	235	196	167	138	108	72,8	42,8	36,4
Парши	417	235	0,55	28,4	0,44	1,4	235	196	167	138	108	72,8	42,8	36,4
Юкамеск	422	185	0,55	33,4	0,64	4,5	388	290	240	196	156	115	72,8	40,7
Суня	419	171	0,55	37,4	0,64	4,5	388	290	240	196	156	115	72,8	40,7
Богородское	403	155	0,55	28,2	0,39	1,2	221	174	145	120	94,2	66,9	42,8	40,7
Ули	439	155	0,55	28,4	0,40	2,0	247	200	167	134	108	72,8	40,7	32,1
Добессы	392	207	0,55	32,6	0,45	2,4	272	218	182	149	112	75,7	40,7	32,1
Советск	420	242	0,55	27,0	0,41	1,8	211	174	145	123	94,2	64,0	34,2	29,96
Новые Зятцы	407	242	0,55	27,0	0,41	1,8	211	174	145	123	94,2	64,0	34,2	29,96
Шаркан	403	165	0,65	29,0	0,40	1,3	196	160	134	105	69,8	38,5	32,1	27,82
Селга	393	140	0,65	26,0	0,39	1,3	214	182	160	134	105	69,8	38,5	32,1
Уржум	400	194	0,65	31,3	0,43	1,8	250	207	178	145	112	72,8	40,7	34,2
Уржум	370	146	0,65	26,5	0,38	1,2	192	163	145	123	97,7	64,0	34,2	29,96
Шурма	391	108	0,75	28,1	0,36	1,1	196	171	149	131	101	69,8	38,5	32,1
Кильмезь	397	102	0,75	30,7	0,35	1,1	211	185	163	142	112	75,7	42,8	36,4
Ижевск	372	147	0,65	27,2	0,42	1,3	207	174	152	127	97,7	64,0	34,2	27,82
Наргас	395	216	0,55	28,9	0,4	2,3	225	185	156	131	101	66,9	40,7	36,4
Нытва	354	183	0,55	30,0	0,46	2,0	247	203	171	138	105	66,9	38,5	32,1
Вавож	392	109	0,75	27,8	0,32	1,0	185	160	145	127	101	69,8	40,7	34,2
Большая Шабанка	413	124	0,75	26,2	0,28	0,9	163	145	131	116	94,2	66,9	40,7	34,2
Савали	381	205	0,55	28,6	0,4	1,9	218	182	156	131	101	66,9	38,5	34,2
Сарапул	371	197	0,55	28,9	0,44	2,6	236	189	160	131	97,7	66,9	38,5	34,2

Уральское УГМС. Европейская часть

Район 32. Город Пермь. $n_1=0,70$; $n_2=0,78$; $n_3=0,76$; $n_4=0,54$

Чердын	479	255	0,55	27,2	0,44	2,3	215	171	143	116	96,7	68,3	31,1	27,45
Коса	478	239	0,55	29,0	0,42	2,3	242	198	167	136	115	84,5	38,4	32,9
Отпоково	525	146	0,75	29,4	0,32	0,0	164	150	140	126	115	84,5	34,8	25,62
Солнгамск	476	285	0,55	29,4	0,43	1,4	218	181	157	130	107	74,8	31,1	25,62

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)		Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет									
	H _г , мм	m _г	β	H̄, мм	c _σ	c _δ	50	20	10	5	2	1	0.5	1/δ
Березники	480	167	0.65	31.4	0.39	1.3	215	184	160	136	115	84.5	36.6	29.28
Кудымкар	435	267	0.55	27.1	0.41	2.0	201	164	140	116	96.7	71.5	31.1	27.45
Карагай	439	251	0.55	28.7	0.50	2.6	189	188	157	126	100	71.5	31.1	25.60
Верещагино	421	120	0.75	28.3	0.34	1.1	231	167	140	119	104	78.0	34.8	29.30
Верхнеусовские Городки	—	—	—	25.9	0.59	2.0	235	183	153	119	93.1	61.8	32.0	16.50
Чусовой	498	305	0.55	29.0	0.41	1.6	211	177	150	126	107	34.8	32.9	27.50
Пермь	477	248	0.55	30.6	0.45	2.4	239	191	160	130	111	78.0	34.8	31.1
Большая Соснова	404	239	0.55	27.3	0.42	4.0	208	164	135	109	93.1	71.5	34.8	32.9
Оханск	406	241	0.55	28.1	0.44	1.4	208	177	150	126	104	71.5	29.30	33.80
Оса	409	214	0.55	30.1	0.42	2.4	228	184	157	126	107	78.0	34.8	31.1
Новока	393	229	0.44	28.1	0.44	2.1	217	174	147	123	100	71.5	31.1	25.60
Кунгур	419	154	0.65	29.9	0.40	1.3	208	177	153	130	111	78.0	32.9	27.50
Полудов Камень	—	—	—	33.4	0.32	1.0	205	181	160	140	125	94.3	42.1	34.8
Район 33. Западный склон Центрального Урала. n₁=0.75; n₂=0.70; n₃=0.74; n₄=0.60														
Усть-Улс	533	149	0.75	30.5	0.32	1.0	219	195	171	151	99.8	79.0	45.4	36.7
Верхняя Косва	629	282	0.55	27.3	0.42	2.6	239	195	163	135	84.2	66.9	38.9	34.6
Кизел	609	253	0.55	30.5	0.43	2.0	247	219	187	151	93.6	73.0	41.0	34.6
Бисер	593	255	0.45	32.5	0.45	1.9	291	238	203	167	103	79.0	41.0	34.6
Лысьва	439	190	0.75	28.3	0.28	0.5	183	167	155	139	98.6	76.0	43.2	34.6
Кын	501	289	0.55	30.5	0.38	1.2	239	207	183	156	99.8	73.0	41.0	34.6
Шамары	495	302	0.55	28.6	0.38	2.1	235	195	167	139	95.0	69.9	41.0	34.6
Бисерть	440	254	0.55	29.1	0.46	1.5	259	215	183	151	93.6	69.9	36.7	28.1
Ачит	443	149	0.65	31.5	0.38	2.2	264	215	183	151	99.8	79.0	45.4	41.0
Красноуфимск	429	142	0.65	31.0	0.39	1.0	247	219	187	159	99.8	79.0	41.0	32.4
Район 34. Южное Предуралье. n₁=0.71; n₂=0.73; n₃=0.74; n₄=0.63														
Бирск	386	223	0.55	28.1	0.44	2.2	212	171	144	118	87.1	65.1	41.7	36.8
Уфа	420	271	0.55	28.5	0.43	1.4	192	161	141	114	84.0	62.2	36.8	29.4
Чимшлы	341	181	0.55	29.0	0.51	2.4	239	192	158	124	90.2	65.1	39.2	34.3
Туймазы	331	179	0.55	30.4	0.52	1.7	249	202	168	138	96.4	68.1	39.2	29.4
Раевка	345	188	0.55	28.3	0.43	1.4	205	171	148	124	90.2	65.1	39.2	31.9
Стерлитамак	366	93	0.75	29.3	0.34	1.4	188	161	141	121	83.3	74.0	49.0	41.7
Кананикольск	428	207	0.55	28.7	0.56	2.9	286	222	181	141	99.5	71.0	44.1	36.8
Зилаир	498	232	0.55	32.7	0.50	3.4	235	185	151	118	90.2	65.1	44.1	36.8
Район 35. Центральный Урал. n₁=0.71; n₂=0.75; n₃=0.74; n₄=0.56														
Дуван	410	170	0.55	34.6	0.40	2.4	233	190	162	134	101	86.2	47.8	41.6
Златоуст	553	266	0.55	34.0	0.41	1.3	221	187	162	137	110	86.2	41.6	33.3
Бердяш	497	207	0.55	35.2	0.47	1.5	246	205	174	143	113	83.2	39.5	31.2
Кропачево	471	269	0.55	31.1	0.51	2.3	239	190	159	124	97.7	70.8	35.4	31.2

УГМС Центрально-Черноземных областей

Район 36. Города Брянск и Орел. $n_1=0,74$; $n_2=0,79$; $n_3=0,76$; $n_4=0,74$

462	135	0,65	34,7	0,36	1,8	267	224	194	166	134	109	86,7	75,4
424	177	0,55	37,1	0,57	3,6	379	290	232	182	134	102	79,2	71,6
437	193	0,55	32,6	0,42	1,4	267	228	197	163	130	98,0	79,2	60,3
434	189	0,55	35,3	0,59	3,0	375	290	232	182	130	98,0	79,2	60,3
Орел	132	0,65	36,6	0,46	2,1	286	240	201	170	134	109	86,7	71,6
Пятиловская	395	0,55	36,6	0,46	2,9	329	263	217	174	138	106	86,7	79,2
Почеп	453	0,75	34,0	1,4	248	224	190	166	134	109	86,7	75,4	75,4
Унеча	128	0,65	34,6	0,36	1,6	267	224	190	166	134	109	86,7	75,4
Навля	191	0,55	35,2	0,49	2,1	353	271	221	174	126	98,0	86,7	56,6
Клиницы	474	0,96	34,8	0,36	1,3	263	224	197	170	138	109	82,9	71,6
Стародуб	432	0,65	34,6	0,37	2,3	275	228	194	163	126	106	90,5	79,2
Трубчевск	440	0,55	33,3	0,60	4,0	356	267	209	163	119	90,5	79,2	64,1
Мальцево	406	0,65	35,9	0,39	1,2	279	240	209	178	142	109	82,9	67,9
Злынка	121	0,65	33,5	0,43	1,8	283	232	201	166	140	102	75,4	64,1
Ливны	382	0,55	33,5	0,43	1,8	283	232	201	166	140	102	75,4	64,1

Район 36а. Города Курск и Белгород. $n_1=0,65$; $n_2=0,72$; $n_3=0,74$; $n_4=0,68$.

434	101	0,75	34,0	0,37	1,2	244	211	186	157	136	109	75,5	61,7
432	129	0,65	34,2	0,38	1,2	248	211	186	160	140	109	72,0	58,3
Щигры	101	0,75	31,0	0,38	1,2	222	193	167	142	124	101	65,2	54,9
Ново-Касторное	438	0,75	39,6	0,66	4,0	404	313	244	186	144	106	72,0	51,7
Курск	406	0,75	37,6	0,57	3,4	364	280	222	175	140	106	72,0	65,2
Льгов	407	0,65	38,7	0,44	1,5	306	258	222	182	155	121	78,9	61,7
Тим	103	0,65	35,2	0,41	1,2	266	226	197	167	144	113	72,0	58,3
Рыльск	409	0,55	33,0	0,48	1,4	273	229	197	160	132	102	65,2	48,0
Старая	184	0,55	31,8	0,37	2,0	237	197	171	142	124	102	72,0	65,2
Ржавя	402	0,55	31,8	0,44	2,6	342	277	229	189	159	129	92,6	82,3
Рыльские Буды	393	0,55	41,7	0,47	2,9	313	248	204	164	136	109	78,9	68,6
Рыльск	164	0,55	36,1	0,47	2,5	266	218	182	153	132	109	72,0	61,7
Обояня	384	0,65	43,1	0,40	2,5	284	237	204	167	140	109	68,6	54,9
Пены	400	0,55	35,2	0,45	1,5	284	240	207	176	140	109	68,6	54,9
Богородицкое-Фенино	400	0,55	33,6	0,51	1,9	284	240	207	176	140	109	68,6	54,9
Готья	340	0,75	31,7	0,34	0,5	207	186	167	149	132	102	61,7	48,0
Новый Оскол	377	0,55	35,4	0,46	2,2	295	240	200	164	136	109	68,6	54,9
Белгород	124	0,55	39,8	0,51	1,9	349	284	237	189	155	117	72,0	58,3
Алексеевка	360	0,75	41,1	0,38	1,2	295	255	222	189	167	133	89,2	72,0
Большетронское	382	0,75	41,1	0,38	1,2	295	255	222	189	167	133	89,2	72,0
Валуйки	74	0,75	35,3	0,36	1,5	251	215	189	160	140	113	78,9	68,6

Район 37. Города Тамбов и Липецк. $n_1=0,71$; $n_2=0,76$; $n_3=0,73$; $n_4=0,66$

357	174	0,55	30,2	0,41	1,8	220	183	155	128	109	79,4	48,5	40,8
367	181	0,55	30,5	0,45	2,5	237	189	159	128	109	79,4	48,5	43,4
380	84	0,75	32,8	0,33	1,1	206	179	159	139	124	92,7	56,1	48,5
Тамбов	178	0,55	30,5	0,49	2,0	247	199	166	135	109	76,1	43,4	35,7
Кирсанов	380	0,55	32,3	0,42	2,0	216	176	149	125	106	76,1	43,4	40,8
Елец	382	0,55	29,3	0,47	2,6	257	206	169	139	116	85,1	51,0	43,4
Липецк	383	0,55	30,9	0,36	1,2	203	176	155	132	111	85,1	51,0	43,4
Грязи	370	0,75	33,4	0,35	1,1	213	186	166	142	127	92,7	66,1	45,9
Чакдино	81	0,75	33,4	0,35	1,1	213	186	166	142	127	92,7	66,1	45,9
Обловка	339	0,55	31,4	0,46	1,9	243	199	169	139	116	85,1	51,0	45,9

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет								
	H _г , мм	m _г	β	H̄, мм	c _v	c _с	50	20	10	5	2	1	0,5	1/s
Район 38. Город Воронеж. n ₁ =0,7; n ₂ =0,7; n ₃ =0,69; n ₄ =0,64														
Воронеж	391	176	0,55	33,3	0,66	3,2	286	221	176	137	114	83,8	54,0	48,3
Дизендеевск	415	186	0,75	39,5	0,37	1,2	228	192	166	137	121	105	65,3	54,0
Гремяче	369	144	0,55	37,5	0,58	4,0	328	247	195	153	125	94,2	62,5	56,0
Анна	384	153	0,55	36,2	0,47	1,8	270	221	189	153	129	97,7	59,6	48,3
Борисоглебск	390	304	0,55	32,9	0,50	1,7	254	208	176	143	121	87,3	51,1	39,8
Новохоперск	379	159	0,55	34,2	0,47	1,5	247	208	179	146	125	94,2	54,0	42,6
Каменная Стень	352	141	0,55	35,0	0,47	2,0	267	215	182	146	125	94,2	56,8	48,3
Лиска	323	138	0,55	34,3	0,61	2,5	306	237	192	150	118	83,8	58,3	36,9
Острогожск	369	130	0,55	36,2	0,46	1,8	299	237	195	153	125	97,7	56,8	48,3
Бутурлиновка	373	138	0,55	36,5	0,44	1,7	263	215	185	153	132	101	62,5	51,1
Павловск	364	149	0,55	33,3	0,41	1,5	241	198	169	140	121	94,2	59,6	48,3
Калач	340	89	0,75	28,5	0,34	1,1	172	153	133	117	107	83,8	54,0	45,4
Россошь	330	144	0,55	30,8	0,41	1,7	228	185	156	127	111	87,3	56,8	45,4
Митрофановка	347	63	0,75	37,9	0,38	1,3	244	211	182	156	139	108,3	68,2	56,8
Богучар	345	132	0,55	34,2	0,53	2,7	280	221	179	143	118	90,7	56,8	48,3
Приволжское УГМС														
Район 39. Город Пенза. n ₁ =0,72; n ₂ =0,74; n ₃ =0,73; n ₄ =0,58.														
Пачелма	386	169	0,55	31,9	0,55	3,2	244	188	153	118	118	70,3	34,4	30,6
Городище	415	186	0,55	33,0	0,48	2,5	232	185	153	123	97,9	73,3	38,2	32,5
Каменка	362	103	0,75	27,2	0,33	1,0	147	129	115	100	85,7	67,4	34,4	28,65
Белинская	394	172	0,55	36,2	0,51	2,5	262	209	171	135	110	79,1	40,4	34,4
Пенза	370	179	0,55	33,1	0,39	1,8	229	188	159	129	101	73,3	34,3	28,65
Кузнецк	387	91	0,75	32,0	0,37	1,2	185	159	141	118	101	79,1	38,2	32,5
Белинский														
Район 40. Город Саратов. n ₁ =0,71; n ₂ =0,73; n ₃ =0,69; n ₄ =0,49														
Карабулак	315	108	0,65	28,7	0,4	1,4	216	183	161	135	102	72,7	26,46	22
Петровск	323	152	0,55	34,8	0,58	2,0	333	257	220	172	119	79,0	34,99	19,11
Ртищево	353	171	0,55	30,8	0,45	2,1	256	209	176	143	105	75,8	27,93	20,58
Саратов	295	92	0,65	30,2	0,44	1,5	242	201	172	143	105	75,8	24,99	20,58
Балашов	333	86	0,75	28,7	0,39	1,2	209	183	157	135	102	73,8	26,46	20,58
Сплавуха	314	184	0,55	27,8	0,49	2,3	245	194	161	132	94,9	66,4	23,52	20,58
Район 41. Город Казань. n ₁ =0,72; n ₂ =0,74; n ₃ =0,67; n ₄ =0,55														
Елабуга	368	182	0,55	30,4	0,42	1,4	231	196	167	139	102	67,4	30,6	25,5
Казань	352	195	0,55	30,7	0,54	3,6	281	217	174	135	95	64,6	30,6	27,2

345	177	0,55	28,7	0,50	2,6	249	196	164	132	92,4	61,8	28,9	23,8
381	158	0,55	38,6	0,36	2,0	370	295	242	189	129	75,9	30,6	22,1
383	391	0,55	29,0	0,61	2,2	281	221	182	139	95,7	59,0	23,8	17,0
353	182	0,55	29,6	0,47	1,5	239	199	171	139	99,0	64,6	27,2	23,8
337	154	0,55	31,4	0,58	4,0	303	228	182	149	95,7	64,7	30,6	27,2
369	178	0,55	31,0	0,52	2,5	274	217	178	139	99,0	64,6	30,6	25,5
376	137	0,55	36,5	0,52	1,7	313	256	217	174	122	78,7	32,3	23,8
353	203	0,55	27,6	0,47	2,6	131	185	153	125	89,1	59,0	28,9	25,5
345	124	0,55	28,3	0,43	1,4	214	182	157	132	95,7	64,6	27,2	22,1
396	107	0,65	29,1	0,41	1,3	231	185	160	135	95,7	67,4	28,9	23,8
387	86	0,75	33,2	0,37	1,2	231	199	174	150	112,1	78,7	35,7	28,9
319	77	0,75	27,6	0,29	0,3	160	146	135	121	95,7	70,3	32,3	25,5
389	123	0,65	31,6	0,39	1,6	231	196	171	142	106	73,1	34,0	28,9
331	186	0,55	28,8	0,50	2,4	249	199	164	132	92,4	61,8	27,2	23,8
360	86	0,75	30,9	0,34	1,1	206	178	157	135	106	73,1	34,0	28,9
353	171	0,55	30,3	0,42	3,2	239	192	157	128	95,7	67,4	34,0	32,3
358	85	0,75	31,5	0,38	0,7	217	192	171	146	112	73,1	32,3	25,5
332	97	0,65	33,3	0,52	2,3	295	235	196	153	109	70,3	30,6	25,5
382	194	0,55	34,8	0,47	1,4	235	231	192	153	112	75,9	37,4	34,0
364	159	0,55	28,0	0,47	3,0	295	231	192	153	112	75,9	34,0	28,9
347	86	0,75	33,8	0,54	2,8	307	242	196	153	109,7	70,3	32,3	27,2
334	165	0,55	29,6	0,53	5,0	267	199	160	125	92,4	64,4	32,3	30,6
380	184	0,55	28,3	0,39	1,9	210	174	150	125	92,4	64,6	30,6	27,2
323	112	0,65	29,7	0,40	2,0	210	174	150	121	92,4	61,8	30,6	27,2
328	174	0,55	27,7	0,40	2,0	210	174	150	121	92,4	61,8	30,6	27,2
371	70	0,75	37,1	0,35	1,1	249	217	192	164	125	87,1	40,8	34,0
358	96	0,75	28,6	0,40	1,0	199	174	153	132	99,0	67,4	28,9	22,1

Район 41а. Город Куйбышев. $n_1=0,71$; $n_2=0,74$; $n_3=0,74$; $n_4=0,62$

339	198	0,55	28,1	0,49	2,1	239	192	160	128	95,5	72,2	37,8	28,3
311	123	0,55	33,8	0,49	1,6	281	231	196	160	119	85,3	42,5	33,0
312	173	0,55	26,5	0,43	1,4	203	171	146	121	92,1	68,9	35,4	28,3
277	80	0,75	25,5	0,38	1,2	178	157	135	114	88,7	68,9	37,8	30,7

Район 42. Южное Заволжье. $n_1=0,73$; $n_2=0,73$; $n_3=0,71$; $n_4=0,52$

275	174	0,55	25,4	0,63	2,6	235	180	144	111	89,5	59,0	9,1	7,6
330	165	0,55	30,3	0,52	1,7	239	196	164	131	111	75,4	12,2	9,1
242	127	0,55	26,3	0,56	2,1	222	177	144	114	93,1	62,3	9,9	6,8
240	70	0,75	23,7	0,40	0,8	154	134	118	101	89,5	65,5	10,6	8,4
197	70	0,65	22,2	0,44	1,5	169	134	114	94,8	82,3	59,0	9,9	7,6

Район 43. Город Оренбург. $n_1=0,73$; $n_2=0,74$; $n_3=0,65$; $n_4=0,34$

398	167	0,55	26,8	0,80	4,0	302	220	166	122	76,8	44,9	12,7	10,4
315	176	0,55	27,2	0,52	2,1	227	183	153	122	85,4	52,8	17,3	12,7
257	63	0,75	28,2	0,38	1,2	190	163	142	122	92,8	60,7	20,7	16,1
264	102	0,65	25,1	0,44	1,4	186	156	136	112	83,2	52,8	16,1	13,8
238	131	0,55	25,7	0,60	2,9	237	183	149	115	80,0	47,5	15,0	12,7
243	118	0,55	24,9	0,52	1,7	203	170	142	112	80,0	50,2	15,9	11,5
220	123	0,55	23,7	0,57	2,0	207	166	136	108	76,8	44,9	13,8	10,4
239	123	0,55	25,1	0,46	1,5	190	159	136	112	83,2	52,8	16,1	12,7

Расположение метеостанции	Параметры формулы (7)		Параметры формулы (8)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет								
	H _г , мм	m _г	β	H̄, мм	c _г	c _s	50	20	10	5	2	1	1/3	
УГМС Молдавской ССР														
Район 44. n ₁ =0,66; n ₂ =0,69; n ₃ =0,71; n ₄ =0,72														
Бричаны	479	184	0,55	38,0	0,48	1,8	325	266	225	185	137	97,4	66,7	49,3
Кокорозены	420	117	0,55	43,4	0,50	2,3	387	310	258	207	141	111	72,5	60,9
Калараш	428	64	0,75	46,4	0,36	1,5	336	288	251	214	173	128	87,0	75,4
Кишинев	375	110	0,55	42,4	0,60	2,7	428	332	266	203	148	101	63,8	51,2
Комрат	357	63	0,75	39,0	0,37	1,2	284	244	214	185	144	108	72,5	58,0
Кагул	378	63	0,75	41,4	0,39	1,6	314	266	229	192	152	114	75,4	63,8
УГМС Украинской ССР														
Район 45. Закарпатье. n ₁ =0,74; n ₂ =0,76; n ₃ =0,70; n ₄ =0,63														
Ужгород	519	122	0,65	43,4	0,39	1,9	332	277	237	197	137	94,2	64,1	55,0
Свяляца	660	159	0,65	45,9	0,39	1,2	336	288	252	215	149	99,5	64,1	52,7
Керещи	686	263	0,55	41,9	0,39	4,5	325	256	212	175	124	94,2	71,0	66,4
Мукачэво	550	197	0,55	42,6	0,42	2,8	343	277	230	190	131	91,5	61,8	57,3
Чоп	453	108	0,65	40,7	0,40	2,1	318	263	223	186	128	88,8	59,5	48,1
Долгое	710	126	0,75	45,0	0,30	1,3	292	256	226	201	143	105	73,3	64,1
Пршава	561	94	0,75	44,1	0,32	1,0	292	256	230	201	143	102	68,7	57,3
Берегово	434	92	0,75	35,1	0,34	1,1	241	208	186	161	112	80,7	52,7	43,5
Хуст	650	101	1,75	47,8	0,29	0,8	299	266	241	212	156	113	77,9	66,4
Район 46. Юго-Запад советских Карпат. n₁=0,72; n₂=0,72; n₃=0,71; n₄=0,70														
Великий Березный	562	235	0,55	38,9	0,41	2,0	306	252	212	176	129	96,1	67,1	56,9
Черноголово	657	122	0,75	42,2	0,28	0,9	259	230	209	184	146	115	81,3	70,5
Славско	700	246	0,55	39,8	0,47	1,5	324	270	230	203	136	96,1	59,5	46,1
Нижние Ворота	706	125	0,75	44,1	0,27	0,8	266	241	216	191	146	121	86,7	75,9
Перечин	572	146	0,65	41,6	0,36	2,0	302	252	216	184	139	105	75,9	67,8
Нижний Студеный	708	288	0,55	46,6	0,48	2,0	338	284	245	205	156	105	86,7	59,6
Воловец	756	180	1,75	36,8	0,33	1,0	245	212	191	166	126	99,2	65,0	56,9
Район 47. Прикарпатье и восточные склоны Карпат. n₁=0,67; n₂=0,72; n₃=0,73; n₄=0,70														
Самбор	545	186	0,55	43,7	0,40	2,0	310	256	220	180	139	109	78,4	67,2
Старый Самбор	611	196	0,55	47,8	0,42	1,4	336	283	246	206	154	119	81,2	64,4
Тернополь	477	183	0,55	38,9	0,42	2,1	283	233	200	163	123	96,7	70,0	56,0
Бережаны	528	214	0,55	38,8	0,43	1,9	283	233	200	163	123	96,7	67,2	56,0

Жидачев	561	187	0,65	33,6	0,38	2,0	230	190	163	137	107	87,4	61,6	56,0
Дрогобыч	615	170	0,55	47,7	0,58	3,2	423	326	263	203	145	93,6	75,6	64,4
Завадка	665	161	0,65	44,9	0,39	1,2	303	260	226	193	148	115	75,6	61,6
Стрый	553	191	0,55	47,6	0,52	1,6	380	313	263	213	154	112	70,0	—
Турка	647	206	0,55	47,6	0,47	2,7	366	293	226	196	148	115	81,2	75,6
Долина	670	222	0,55	45,6	0,47	2,4	356	286	236	193	142	109	75,6	67,2
Ивано-Франковск	675	244	0,65	44,6	0,42	2,2	326	266	226	186	142	112	78,4	70,0
Мажурек	823	244	0,65	40,9	0,38	1,2	273	233	206	173	135	106	70,0	58,8
Яремча	716	262	0,55	49,5	0,49	2,5	396	316	263	210	126	119	81,2	70,0
Мосты	528	125	0,65	42,9	0,39	1,2	286	246	203	183	142	109	75,6	55,8
Львов	525	212	0,55	38,4	0,42	2,0	286	230	196	160	120	96,7	67,2	58,8
Мостишка	513	106	0,75	37,6	0,35	1,1	236	206	183	157	123	99,8	67,2	56,0

Район 48. Юго-восточные Карпаты. $n_1=0,66$; $n_2=0,71$; $n_3=0,72$; $n_4=0,69$

Луги	770	165	0,65	43,5	0,52	1,7	331	268	228	181	140	121	84,5	43,6
Русская Мокра	942	220	0,65	50,6	0,35	1,9	312	262	228	193	163	122	89,6	79,4
Ковов	620	167	0,55	56,0	0,51	1,6	399	343	290	234	182	125	84,5	56,3
Устьчорна	624	224	0,65	50,3	0,33	2,4	306	256	222	187	160	122	92,2	84,5
Ясня	688	135	0,75	41,2	0,27	0,7	212	193	175	156	137	104	74,2	64,0
Жабы	—	—	—	41,7	0,39	2,4	275	225	190	159	131	98,6	71,7	64,0
Устерки	599	169	0,55	51,2	0,43	1,4	343	290	250	209	169	119	53,8	—
Верховина	613	183	0,55	41,9	0,48	3,4	315	246	200	169	128	92,8	71,7	61,4
Сторожинец	177	168	0,55	49,8	0,61	2,0	421	344	275	212	160	102	74,2	41,0
Дубовое	785	168	0,75	40,9	0,34	1,0	237	209	184	162	137	102	69,1	58,9
Кобылецкая	847	305	0,55	44,3	0,49	4,0	337	259	209	165	134	98,6	74,2	69,1
Поляна	778	208	0,65	42,1	0,33	2,4	256	212	184	156	134	104	71,7	71,7
Рахов	673	117	0,75	45,7	0,34	1,0	265	231	206	181	153	113	76,8	64,0
Грипяки	664	115	0,75	46,7	0,36	1,1	281	243	215	184	160	113	76,8	64,0
Великий Бычков	590	193	0,55	46,9	0,44	1,4	318	268	231	190	153	107	69,1	56,3
Селятин	233	203	0,55	53,6	0,46	1,5	371	312	265	218	175	125	76,8	61,4
Деловое	777	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Район 49. Западные области УССР. $n_1=0,65$; $n_2=0,71$; $n_3=0,73$; $n_4=0,64$

Ковель	449	187	0,55	37,4	0,60	2,1	323	256	208	163	128	101	50,2	33,5
Олевск	477	122	0,65	40,0	0,42	1,3	269	198	166	134	142	119	67,0	54,0
Владимир-Вольнский	444	200	0,55	32,3	0,52	2,6	259	205	166	134	111	89,5	50,2	43,6
Луцк	443	161	0,55	37,3	0,52	1,8	291	237	198	160	132	104	55,8	41,9
Новоград-Вольнский	454	114	0,65	39,9	0,41	1,6	272	227	195	163	142	119	67,0	58,6
Сokalь	445	151	0,55	41,8	0,52	1,7	326	266	224	179	149	119	58,6	44,6
Ржава-Русская	478	184	0,75	39,7	0,47	1,5	288	240	205	166	142	116	61,4	47,4
Шепетовка	464	175	0,55	39,5	0,46	1,4	282	237	202	166	142	116	61,4	47,4
Каменка-Бугская	485	188	0,55	38,8	0,45	1,4	275	230	198	163	139	116	67,0	55,8
Броды	534	138	0,65	39,6	0,39	1,2	253	218	192	163	142	123	67,0	55,8
Кременец	481	185	0,65	39,3	0,49	1,5	288	240	205	166	139	116	69,8	44,6
Нестеров	495	168	0,55	44,0	0,46	1,5	314	262	224	186	156	127	59,8	55,8
Яворов	525	109	0,55	36,1	0,24	0,7	182	170	154	138	132	119	75,3	67,0
Буск	482	97	0,75	38,2	0,35	1,1	234	202	179	154	132	119	69,8	58,6
Ямполь	483	108	0,75	41,5	0,44	1,4	288	243	208	173	149	123	67,0	53,0
Корвинды	419	87	0,65	34,9	0,31	1,7	205	176	157	134	118	112	69,8	61,4

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет								
	H _T , мм	m _T	β	H̄, мм	c _v	c _s	50	20	10	5	2	1	0,5	1/3
Хмельницкий Винница, Шереметка Жмеринка Каменец — Подольск	448	154	0,55	41,7	0,51	1,7	320	262	221	179	149	119	61,4	47,4
	435	102	0,65	40,9	0,41	1,2	269	230	202	170	149	123	67,0	55,8
	403	72	0,75	40,0	0,33	0,8	250	221	195	166	146	123	67,0	50,2
	447	80	0,75	39,6	0,33	1,1	234	205	182	157	142	127	72,5	61,3
Район 50. Город Киев. n ₁ =0,71; n ₂ =0,73; n ₃ =0,69; n ₄ =0,61														
Щорс Чернигов Новые Млыны Овруч Черныбыль Полесское Лежнн Кролевец Козелец Новые Воробыи Леоновка Тетерев Буча Летин Киев Борисполь Яготин Житомир Соловьевка Фастов Червоное Белая Церковь Золотоноша Мироновка им. Старченко	420	150	0,55	40,2	0,47	1,1	307	262	227	186	138	97,7	52,3	39,8
	392	112	0,65	34,9	0,44	1,4	262	221	190	159	118	88,2	49,8	39,8
	404	157	0,55	37,0	0,46	2,4	297	238	200	162	118	89,4	57,3	39,8
	431	105	0,65	41,0	0,42	1,0	290	248	217	183	138	101	57,3	44,8
	378	110	0,65	32,5	0,41	1,3	288	204	176	148	115	85,1	49,8	39,8
	389	91	0,75	32,3	0,38	1,4	224	193	166	141	109	85,1	49,8	42,3
	411	77	0,75	38,0	0,37	1,0	269	228	197	166	132	101	64,7	54,8
	446	97	0,65	43,5	0,41	1,5	314	266	228	193	148	110	64,7	54,8
	422	130	0,55	42,5	0,53	2,6	373	293	242	190	138	101	59,8	49,8
	422	151	0,55	39,0	0,42	2,0	293	242	207	169	128	97,7	59,8	52,3
	397	146	0,55	37,4	0,59	3,8	352	266	210	162	115	85,1	52,3	47,3
	400	154	0,55	35,8	0,41	2,4	269	217	186	152	115	91,4	57,3	52,3
	418	149	0,55	39,5	0,46	1,4	304	255	217	176	135	97,7	54,8	42,3
	410	152	0,55	38,5	0,46	1,5	297	248	210	176	132	94,5	54,8	42,3
	411	103	0,65	38,7	0,42	1,7	286	238	204	169	128	97,7	59,8	49,8
	433	143	0,55	41,4	0,47	2,2	321	269	224	183	132	104	59,8	52,3
	382	92	0,65	38,4	0,41	1,3	276	235	204	173	132	97,7	47,3	37,3
	400	159	0,55	34,9	0,37	2,2	279	228	190	155	115	85,1	57,3	49,8
	434	175	0,55	36,2	0,39	3,0	266	214	179	148	115	91,4	62,3	57,3
	408	139	0,65	32,7	0,43	1,0	235	204	176	148	112	81,9	47,3	34,9
401	135	0,55	38,0	0,44	2,1	293	242	203	166	125	94,5	57,3	44,8	
407	136	0,55	40,0	0,43	1,8	307	255	218	179	135	101	58,9	49,8	
393	106	0,65	36,0	0,39	1,5	302	221	190	159	129	91,4	57,3	47,3	
376	95	0,65	37,9	0,43	1,8	286	238	204	166	125	94,5	57,3	47,3	
420	150	0,55	39,8	0,48	1,5	314	262	221	183	135	97,7	54,8	42,3	
Район 51. Города Полтава, Сумы. n ₁ =0,70; n ₂ =0,65; n ₃ =0,63; n ₄ =0,64														
Лубны Миргород Коломак Сагайдак	383	97	0,65	38,1	0,41	1,9	172	226	193	159	130	90,6	63,1	55,2
	385	93	0,65	38,1	0,42	1,3	266	226	196	166	137	93,6	60,5	47,3
	357	146	0,55	34,0	0,53	1,7	276	226	189	153	120	78,5	34,2	44,7
	367	94	0,75	29,9	0,34	1,2	186	163	143	123	106	75,5	52,6	44,7

Мельников Хутор

359	84	—	33,8	0,32	1,1	203	179	159	139	120	87,6	60,5	52,6
375	72	0,65	38,0	0,41	1,4	266	222	193	163	133	93,6	60,5	50,0
367	120	0,55	39,8	0,40	1,0	242	212	186	159	130	90,6	57,9	44,7
Полтава				0,51	2,4	325	259	212	169	133	90,6	57,9	50,0

Район 52. Бассейн нижнего Днепра. $n_1=0,68$; $n_2=0,69$; $n_3=0,70$; $n_4=0,64$

374	119	0,55	41,0	0,44	2,4	284	231	191	157	115	97,9	69,9	61,9
Кременчуг	88	0,65	37,5	0,45	1,1	249	213	185	154	112	91,8	56,5	43,0
Умать	127	0,55	41,6	0,46	1,9	293	230	203	166	121	97,9	64,6	53,8
Знаменка	356	128	39,5	0,52	1,7	286	240	203	163	115	91,8	53,8	43,0
Кировград	360	128	38,3	0,50	2,1	296	231	191	154	109	88,7	56,5	43,0
Комиссаровка	322	68	40,6	0,47	1,4	280	234	200	166	121	97,9	59,2	48,4
Верхнеднепровск	346	113	41,0	0,56	1,8	320	259	216	172	121	91,8	53,8	40,4
Павлоград	289	110	34,3	0,48	2,4	251	203	167	136	100	79,0	53,8	48,4
Днепропетровск	334	138	33,3	0,43	1,9	295	185	157	129	94,7	79,0	53,8	48,4
Синельниково	334	123	36,4	0,49	2,4	268	216	179	145	103	85,7	56,5	48,4
Чаплино	354	122	38,0	0,50	2,6	286	228	188	151	106	88,7	59,2	51,1
Долинская	333	175	39,5	0,46	1,4	271	228	194	160	118	94,9	59,2	45,7
Бобринец	321	113	36,7	0,54	1,9	283	228	191	151	106	82,6	51,1	40,4
Кривой Рог	297	70	35,9	0,42	1,4	234	197	172	142	106	88,7	56,5	45,7
Запорожье	310	97	39,4	0,49	1,9	290	234	197	160	115	91,8	48,4	48,4
Каховка	265	89	35,6	0,51	1,8	262	216	179	145	103	82,6	51,1	40,4

Район 53. Бассейн р. Северный Донец и Приазовье. $n_1=0,67$; $n_2=0,66$; $n_3=0,70$; $n_4=0,68$

370	117	—	37,8	0,41	1,3	256	220	190	160	137	103	74,1	58,0
Приколотное	83	0,55	38,4	0,52	1,7	305	249	210	167	137	97,4	64,4	48,3
Харьков	356	83	38,2	0,41	1,5	266	223	194	161	137	104	74,1	61,2
Старобельск	331	97	32,6	0,42	1,4	262	190	164	138	120	87,4	61,2	51,5
Изюм	342	128	36,1	0,45	1,4	262	220	187	154	130	94,1	64,4	61,5
Лисичанск	351	68	34,6	0,32	1,0	203	180	161	141	127	110	77,3	64,4
Красный Лиман	360	58	40,8	0,39	0,6	256	230	203	177	155	114	77,3	58,0
Лозовая	348	94	34,7	0,41	1,4	239	203	174	148	127	94,1	67,6	54,7
Славянк	354	202	36,5	0,50	2,2	305	246	203	164	134	97,4	70,8	58,0
Ворошиловград	335	113	37,7	0,39	1,3	249	213	187	157	137	104	74,1	61,2
Артемовск	334	110	38,8	0,52	2,8	315	249	203	164	134	101	70,8	61,2
Дебальцево	377	120	45,4	0,64	3,8	436	321	253	190	148	108	77,3	67,6
Ясиноватая	352	120	40,4	0,55	2,4	341	269	220	174	141	101	70,8	58,0
Донецк	332	120	38,7	0,51	2,4	312	249	203	164	134	97,4	54,7	—
Волноуха	345	75	40,9	0,40	2,6	293	243	200	161	134	108	86,9	80,5
Жданов	304	58	36,1	0,41	1,0	248	210	184	154	134	93,4	67,6	54,7
Медиаполь	290	49	38,6	0,40	1,9	269	223	197	160	134	104	80,5	67,6
Бердянск	269	53	33,3	0,41	1,2	226	194	167	141	123	90,7	64,4	51,5
Боговое	272	95	37,8	0,59	2,5	315	249	203	161	130	94,1	67,6	48,3

Район 54. Город Одесса. $n_1=0,69$; $n_2=0,73$; $n_3=0,75$; $n_4=0,59$

308	91	0,55	44,0	0,50	1,7	334	275	253	187	139	103	54,6	42,2
Одесса	98	0,55	35,7	0,48	1,8	232	239	201	165	122	93,2	49,6	39,7
Белгород-Днестровский	263	54	38,1	0,46	1,0	232	250	215	183	136	99,9	49,6	37,2

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)		Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет									
	H_T , мм	m_T	β	\bar{H} , мм	c_v	c_s	50	20	10	5	2	1	0,5	$1/a$
Болград Измаил	306	96	0,55	37,1	0,53	2,6	331	260	211	169	122	93,2	52,1	44,6
	288	60	0,65	38,4	0,44	1,5	292	246	211	176	133	103	54,6	44,6
Район 55. Нижнее течение р. Южный Буг. $n_1=0,56$; $n_2=0,71$; $n_3=0,72$; $n_4=0,63$														
Вознесенск	311	171	0,45	44,9	0,87	6,0	429	302	222	161	130	92,1	57,1	49,0
Николаев	277	115	0,45	44,1	0,60	2,2	330	260	213	166	147	102	57,1	43,5
Район 56. Северное побережье Черного моря. $n_1=0,61$; $n_2=0,66$; $n_3=0,73$; $n_4=0,61$														
Херсон	253	60	0,65	34,6	0,48	1,6	239	197	167	138	114	94,8	47,5	37,5
Цюрупинск	264	136	0,45	37,4	0,60	2,4	305	239	194	150	121	94,8	45,0	37,5
Очаков	245	54	0,65	35,3	0,46	1,5	236	197	167	138	118	98,3	50,0	40,0
Аскания Нова	267	115	0,45	41,4	0,56	3,0	323	251	203	158	131	105	57,5	50,0
Чаплинка	265	95	0,55	34,7	0,47	1,7	230	191	161	132	111	91,3	50,0	40,0
Тендровский маяк	190	118	0,45	30,9	0,67	2,6	269	209	167	126	98,1	73,7	35,0	25,0
Генчическ	229	121	0,45	34,8	0,50	2,3	272	215	176	138	111	87,8	50,0	42,5
Бехтеры	218	64	0,55	36,8	0,56	1,9	284	237	188	150	121	94,8	45,0	35,0
Хорлы	227	78	0,55	32,4	0,5	1,7	297	188	158	129	108	87,8	42,5	35,0
Тарханутский маяк	201	111	0,45	33,5	0,63	2,7	281	218	173	172	105	80,7	35,0	32,5
Скадовск	214	82	0,55	31,4	0,55	2,1	239	191	158	126	101	80,7	40,0	27,5
Район 57. Сепной Крам. $n_1=0,61$; $n_2=0,67$; $n_3=0,69$; $n_4=0,69$														
Джанкой	295	130	0,45	42,7	0,58	3,2	393	304	245	190	141	113	81,4	67,8
Армянск	234	41	0,75	34,9	0,45	0,9	266	221	139	109	162	102	64,4	47,5
Клешино	331	74	0,65	38,2	0,41	1,5	256	235	204	169	134	113	78,0	64,4
Млысовое	221	88	0,45	36,7	0,87	2,3	331	262	214	169	124	98,0	64,4	50,9
Черноморское	203	99	0,45	36,0	0,59	2,0	331	262	213	169	124	94,4	57,6	44,1
Нижнетюрк	325	174	0,45	47,7	0,85	2,8	604	376	333	228	114	109	50,9	36,5
Район 58. Западный Крам. $n_1=0,7$; $n_2=0,72$; $n_3=0,72$; $n_4=0,52$														
Евпатория	220	80	0,55	32,8	0,53	1,8	275	224	287	150	111	83,8	45,4	34,7
Севастополь	199	40	0,75	30,5	0,43	1,4	224	187	163	136	104	83,8	46,1	37,4
Херсонский маяк	181	37	0,75	28,9	0,42	1,0	204	177	153	129	101	80,3	45,4	34,7
Район 59. Горный Крам. $n_1=0,58$; $n_2=0,67$; $n_3=0,65$; $n_4=0,66$														
Симферополь, Салгирка	331	160	0,45	41,4	0,52	2,2	313	249	207	164	137	104	63,5	52,4
Караби-Яйла	438	273	0,45	39,8	0,52	3,2	304	237	192	152	127	101	66,2	58,0

Крымгосзаповедник	425	71	0,75	41,6	0,36	1,2	246	213	188	158	143	118	74,5	60,7
Ай-Петри	455	178	0,45	57,6	0,62	2,1	680	380	310	249	193	134	71,8	41,4
Район 60. Южный берег Крыма. $n_1=0,57$; $n_2=0,60$; $n_3=0,66$; $n_4=0,62$														
Алушта	217	101	0,45	36,1	0,59	2,0	300	238	197	153	115	78,0	40,6	31,1
Гурзуф	251	81	0,55	36,5	0,52	2,0	282	225	188	150	115	81,0	47,8	38,2
Ялта	252	103	0,45	43,4	0,67	3,4	404	304	238	178	131	90,0	50,2	43,0
Никитский сад	255	137	0,45	43,8	0,85	4,0	476	344	260	185	128	78,0	40,6	31,1
Ай-Тодорский маяк	187	42	0,65	32,5	0,51	1,6	241	200	169	135	106	75,0	40,6	31,1
Сарыч, маяк	204	52	0,65	30,3	0,36	1,5	213	178	150	125	99,2	72,0	40,6	31,1
Сименз	289	160	0,45	37,0	0,58	3,0	313	241	194	150	114	81,0	47,8	40,6

Район 61. Керченский полуостров $n_1=0,60$; $n_2=0,69$; $n_3=0,71$; $n_4=0,71$														
Керчь	275	45	0,65	46,1	0,50	1,7	356	292	246	198	167	127	79,8	65,9
Кыз Аульский маяк	190	99	0,45	32,2	0,62	2,4	288	227	181	143	114	83,5	52,1	41,6
Феодосия	246	42	0,75	35,9	0,43	1,4	249	211	181	156	132	105	72,9	59,0
Карадаг	229	42	0,75	34,4	0,43	0,8	233	201	175	149	132	98,0	65,9	48,6
Метаномский маяк	172	131	0,45	29,9	0,94	6,0	356	246	181	130	92,6	65,3	41,6	38,2
Судак	205	115	0,45	33,4	0,63	2,4	305	237	197	146	117	83,5	52,1	41,6

Северо-Кавказское УГМС

Район 62. Город Серафимович. $n_1=0,7$; $n_2=0,73$; $n_3=0,73$; $n_4=0,57$														
Рудня	293	146	0,55	28,7	0,47	1,5	203	168	144	119	102	74,8	37,6	28,2
Уропинск	283	204	0,45	31,4	0,54	2,6	260	197	159	128	106	78,2	42,3	35,3
Филоново	—	—	—	29,8	0,51	4,0	231	178	144	112	95,5	78,2	44,7	40,0
Даниловка	310	78	0,75	29,4	0,40	0,9	184	159	140	122	106	81,6	40,0	32,9
Динамо	208	208	0,45	32,8	0,51	5,0	284	209	162	125	102	81,6	47,0	42,3
Михайловка	307	218	0,45	32,0	0,55	1,9	258	213	168	134	109	81,6	37,2	28,2
Камынин	213	174	0,45	26,3	0,60	2,7	225	175	140	109	88,7	64,6	40,6	25,9
Казанская	303	87	0,65	32,4	0,45	1,5	225	187	159	131	113	88,4	32,3	35,3
Фероново	285	107	0,65	34,2	0,52	1,7	259	212	178	144	119	88,4	42,3	32,9
Серафимович	295	81	0,65	31,3	0,46	1,3	218	184	156	131	113	88,4	42,3	32,9
Чертково	310	123	0,55	33,5	0,47	1,5	234	197	168	137	116	88,4	42,3	32,9
Миллерово	330	62	0,75	34,9	0,33	0,5	193	172	156	137	126	102	51,7	42,3

Район 63. Город Волгоград. $n_1=0,67$; $n_2=0,73$; $n_3=0,61$; $n_4=0,33$														
Калач-на-Дону	278	251	0,45	28,6	0,66	3,8	311	233	181	137	96,9	59,0	22,4	19,4
Волгоград	234	79	0,65	26,1	0,43	1,4	207	174	152	126	96,6	62,0	22,4	17,9
Морозовск	269	104	0,55	32,3	0,47	1,9	278	226	192	155	115	73,8	26,8	22,4
Шахты	297	222	0,45	32,0	0,56	3,0	311	241	192	152	111	67,9	41,7	22,4
Цимлянск	266	69	0,65	33,5	0,47	1,5	281	233	200	163	122	78,7	26,8	20,9

Район 64. Город Ростов-на-Дону. $n_1=0,67$; $n_2=0,68$; $n_3=0,72$; $n_4=0,55$														
Ростов-на-Дону	341	102	0,55	41,0	0,49	1,5	319	268	227	183	127	99,2	53,7	41,5
Марьяновка	278	67	0,75	28,0	0,35	1,1	180	156	139	119	89,9	74,4	43,9	36,6

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)		Интенсивность дождя, л/(с.га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет							f _s		
	H _г , мм	m _г	β	H _г , мм	c _v	c _s	50	20	10	5	2		1	0,5
Таганрог, порт	307	46	0,75	41,1	0,39	1,3	288	247	213	183	133	105	63,4	51,2
Веселовская	260	81	0,65	29,0	0,42	2,3	217	176	149	122	89,9	71,3	43,0	39,0
Зимовники	281	105	0,55	33,7	0,30	3,0	281	203	180	142	102	80,6	48,8	43,9
Заветное	261	178	0,45	30,7	0,53	3,4	264	200	166	129	89,9	71,3	43,9	39,0
Зерноград	332	129	0,55	35,0	0,49	2,4	285	227	190	153	105	83,7	51,2	43,9
Пролетарская	288	78	0,65	32,9	0,47	1,5	251	210	180	146	105	80,6	43,9	34,2
Ремонное	247	50	0,42	31,6	0,42	0,8	217	190	170	142	105	80,6	43,9	31,7
Целина	300	196	0,45	32,4	0,50	2,9	271	214	173	139	96,1	77,5	46,4	41,5
Гигант	329	201	0,45	35,0	0,52	5,0	295	224	180	142	102	83,7	56,1	53,7
Элиста	243	43	0,75	29,3	0,36	0,2	193	176	159	142	109	88,6	48,8	34,2
Эльгон	202	158	0,45	29,3	0,75	3,6	315	234	180	132	83,7	58,9	31,7	24,4
<p>Район 65. Нижняя Волга и западная часть Прикаспийской низменности. n₁ = 0,69; n₂ = 0,6; n₃ = 0,58; n₄ = 0,46</p>														
Досанг	134	115	0,45	21,4	0,61	2,6	198	154	124	97,2	54,6	40,8	23,2	18,6
Астрахань	118	62	0,45	26,7	0,68	2,4	265	204	164	124	87,6	49,0	25,5	18,6
Зеленая	122	85	0,45	23,9	0,70	3,4	245	184	144	107	57,2	43,5	25,5	20,9
Лиман	134	34	0,75	21,8	0,45	0,8	154	134	117	97,2	59,8	43,5	27,8	16,6
Бирючья Коса	139	73	0,55	21,9	0,56	2,1	188	151	124	97,2	57,2	43,5	25,5	16,2
Каспийский	147	10	0,75	46,0	0,36	0,5	281	251	228	194	125	103	65,0	48,7
<p>Район 66. Низовье р. Кубани и восточное побережье Азовского моря. n₁ = 0,64; n₂ = 0,66; n₃ = 0,67; n₄ = 0,59</p>														
Ейск, порт	304	72	0,65	36,5	0,43	1,4	277	234	202	170	133	101	57,3	46,4
Должанская	258	56	0,65	36,4	0,44	1,5	284	236	202	167	130	101	57,3	46,4
Кущевская	317	101	0,55	38,4	0,46	2,0	312	258	213	174	133	104	62,8	51,9
Старо-Минская	284	68	0,65	35,8	0,48	1,9	355	288	241	199	151	115	65,5	49,1
Камышевская	363	103	0,55	44,4	0,45	2,0	288	234	199	163	126	97,2	60,1	49,1
Сосыка	343	78	0,65	38,9	0,42	1,5	302	302	256	209	161	118	65,5	51,9
Белоградская	333	104	0,55	40,1	0,51	1,6	337	277	234	192	144	108	68,3	54,6
Каневская	349	141	0,45	47,7	0,54	2,3	430	341	280	220	165	121	71,0	57,3
Приморско-Ахтарск	372	124	0,55	39,7	0,48	2,2	330	266	224	181	140	108	62,8	54,6
Тихорецк	361	59	0,75	40,6	0,38	1,2	288	249	217	185	147	118	68,3	57,3
Каневская	396	144	0,45	38,0	0,43	3,0	302	241	202	163	130	104	68,3	62,8
Тимашевская	292	163	0,45	46,4	0,55	2,9	334	263	213	167	123	93,7	54,6	46,4
Кропоткин	369	148	0,45	38,8	0,54	2,7	440	348	284	224	168	125	73,7	62,8
Темрюк	405	123	0,55	43,1	0,44	2,0	344	284	234	195	151	118	71,0	60,1
Славянка-на-Кубани	249	67	0,55	39,7	0,51	2,0	355	284	234	188	144	104	57,3	43,7
Усть-Лабинск	396	218	0,45	41,1	0,50	2,2	352	284	234	188	144	104	62,8	51,9
Тамань	371	73	0,65	44,3	0,46	1,5	352	295	249	206	161	121	68,3	54,6
Краснодар, Круглик	461	158	0,55	41,8	0,44	2,4	334	268	227	185	144	115	71,0	62,8
Крымск														
Белореченск														

Район 67. Станции Армавир и Петровское. $n_1=0,66$; $n_2=0,65$; $n_3=0,63$; $n_4=0,59$

Петровское	—	—	—	35,2	0,28	0,0	204	189	178	160	120	95,7	61,2	48,5
Благодарное	—	—	—	32,7	0,37	1,2	237	204	178	152	107	80,7	53,6	43,4
Армавир	408	289	0,45	37,1	0,46	2,1	319	280	219	178	117	86,7	56,1	45,9
Лабиск	470	323	0,44	44,8	0,38	1,9	338	282	245	204	149	111	76,5	66,3
Майкоп	486	102	0,65	45,6	0,37	2,0	345	289	249	208	145	111	79,1	68,9

Район 68. Города Ставрополь, Черкесск. $n_1=0,60$; $n_2=0,65$; $n_3=0,60$; $n_4=0,54$

Ставрополь	488	121	0,65	40,6	0,38	1,9	235	196	168	140	123	88,4	56,7	50,1
Прикумск	294	100	0,55	36,1	0,50	1,9	241	196	165	140	108	75,0	43,6	34,9
Невинномысск	433	89	0,65	44,6	0,43	1,2	263	227	196	162	138	96,5	55,8	45,8
Клан	439	72	0,75	42,6	0,36	0,8	227	199	176	154	135	96,5	56,7	45,8
Ачикулак	271	99	0,55	33,8	0,46	1,9	224	182	154	123	102	69,7	41,4	32,7
Куревка	418	70	0,75	42,3	0,38	1,2	235	202	176	151	132	93,8	56,7	48,0
Ново-Григорьевское	—	—	—	42,9	0,48	1,5	274	230	193	160	132	88,4	50,1	39,2
Орпальная	449	220	0,45	46,5	0,51	2,0	316	255	213	171	138	93,8	54,5	43,6
Ольгино	299	123	0,55	32,9	0,48	2,9	218	174	143	115	96,0	67,1	43,6	39,2
Черкесск	464	108	0,65	40,8	0,38	1,7	232	196	168	140	123	91,0	58,9	50,1

Район 69. Станции Новоросийск и Джубга. $n_1=0,53$; $n_2=0,62$; $n_3=0,72$; $n_4=0,64$

Анапа	257	58	0,65	35,4	0,47	1,5	210	176	150	124	93,6	87,1	46,6	35,0
Мархатский перевал	438	183	0,45	54,9	0,64	3,0	413	316	250	192	135	118	62,9	51,3
Новоросийск, порт	383	151	0,45	51,7	0,60	2,0	363	289	237	185	135	115	55,9	41,9
Абрау — Дюрсо	354	145	0,45	47,7	0,52	3,0	334	258	208	163	120	109	60,6	58,3
Геленджик	366	55	0,75	43,8	0,37	1,2	226	195	171	147	117	112	65,2	53,6
Джубга	555	74	0,55	83,5	0,56	1,0	531	452	384	313	231	196	83,9	51,3

Район 70. Станции Туапсе и Сочи. $n_1=0,55$; $n_2=0,62$; $n_3=0,60$; $n_4=0,60$

Туапсе, порт	704	71	0,65	87,3	0,46	0,9	479	415	361	302	222	152	101	72,6
Красная Поляна	949	109	0,75	30,0	0,30	1,5	310	269	238	207	164	129	106	94,6
Сочи	793	93	0,65	78,3	0,38	1,6	407	346	300	251	193	143	110	94,6
Адлер	747	63	0,75	78,9	0,35	1,1	381	333	294	253	198	149	114	94,6

Район 71. Станция Гойтх. $n_1=0,53$; $n_2=0,58$; $n_3=0,56$; $n_4=0,53$

Гойтх	846	61	0,75	35,8	0,31	1,3	283	246	217	191	153	98,2	75,1	63,5
-------	-----	----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Район 72. Город Гузерипль. $n_1=0,65$; $n_2=0,60$; $n_3=0,62$; $n_4=0,55$

Гузерипль	680	336	0,45	52,9	0,46	3,2	412	325	269	216	136	90,6	60,5	55,2
-----------	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Район 73. Города Пятигорск и Моздок. $n_1=0,58$; $n_2=0,61$; $n_3=0,64$; $n_4=0,57$

Железноводск	507	104	0,65	47,9	0,44	1,4	366	306	264	218	165	120	75,6	59,6
Золотуха	458	156	0,55	41,9	0,45	1,6	327	271	232	190	141	104	64,8	54,0
Ессентуки	459	87	0,75	39,6	0,37	1,2	275	236	208	176	138	104	67,5	56,7
Ново-Пятигорск	397	197	0,45	43,0	0,51	2,9	377	296	243	187	141	104	70,2	59,4
Пятигорск	438	92	0,65	43,1	0,42	1,3	317	271	236	197	151	111	67,5	54,0
Кисловодск	526	68	0,75	50,8	0,23	1,7	289	264	236	208	171	142	106	97,2
Прокладная	362	56	0,75	42,8	0,39	1,2	303	260	225	194	148	111	70,2	56,7
Моздок	352	102	0,55	43,5	0,50	2,3	373	299	246	197	144	104	67,5	56,7

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)			Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, μ (с-га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет							
	H_T , мм	m_T	β	\bar{H} , мм	c_D	c_S	50	20	10	5	2	1	0,5	$1/n$
Район 74. Города Орджоникдзе и Карачаевск. $n_1=0,63$; $n_2=0,65$; $n_3=0,67$; $n_4=0,59$														
Карачаевск	547	353	0,45	48,5	0,73	4,0	482	355	273	200	133	92,2	57,3	47,3
Баксан	410	109	0,55	47,8	0,46	1,5	339	285	241	200	145	106	67,2	52,2
Нальчик	518	76	0,75	49,2	0,38	1,2	311	266	235	200	150	118	77,2	62,3
Грозный	369	122	0,55	40,3	0,51	1,6	304	250	209	171	121	89,3	52,3	39,8
Орджоникдзевская	432	67	0,75	43,4	0,33	1,1	254	222	197	171	133	107	49,2	62,3
Заянкул	450	210	0,45	49,2	0,55	1,9	396	320	266	209	148	104	59,8	47,3
Михайловская колонка	594	167	0,55	52,1	0,44	2,1	374	301	284	206	150	118	79,7	72,2
Орджоникдзе	727	133	0,65	56,6	0,38	1,6	368	311	301	225	171	132	89,6	77,2
Район 75. Станция Архыз. $n_1=0,54$; $n_2=0,50$; $n_3=0,38$; $n_4=0,35$														
Архыз	623	152	0,65	43,1	0,37	2,4	126	104	88,7	74,4	69,2	48,6	37,2	33,5
Район 76. Станция Теберда. $n_1=0,64$; $n_2=0,53$; $n_3=0,36$; $n_4=0,32$														
Теберда	504	108	0,75	35,8	0,29	1,3	146,2	127,6	113,7	99,6	55,5	36,3	28,9	25,5
УГМС Грузинской ССР														
Район 77. Побережье Черного моря от г. Гагра до г. Потли. $n_1=0,55$; $n_2=0,56$; $n_3=0,55$; $n_4=0,57$														
Сихарули	720	86	0,65	86,1	0,50	2,4	514	412	341	272	199	144	94,5	79,4
Гагра	792	80	0,75	76,7	0,44	1,9	420	346	294	242	180	133	86,9	73,7
Сухуми	1094	92	0,65	80,1	0,36	1,6	393	333	289	247	192	144	100	86,9
Потли				111	0,50	2,0	585	484	412	341	260	194	134	94,5
Район 78. Колхидская низменность. $n_1=0,55$; $n_2=0,55$; $n_3=0,53$; $n_4=0,46$														
Опшри	967	88	0,75	78,6	0,23	1,4	257	228	212	184	137	110	74,4	68,3
Цхалтубо	987	94	0,75	81,2	0,35	1,4	319	175	240	204	144	107	65,9	56,1
Тквбули	1183	102	0,75	89,0	0,32	1,6	335	289	255	218	152	121	75,6	67,1
Цакая	1001	69	0,75	95,7	0,28	0,6	321	293	267	236	175	134	81,7	69,5
Кутаиси	786	154	0,55	71,3	0,41	3,0	317	255	212	174	119	90,6	68,6	53,7
Самредиа	746	70	0,75	69,8	0,26	0,6	226	206	190	170	126	98,6	61,0	52,5
Махарадзе	1189	76	0,75	100	0,32	1,2	370	325	287	248	176	149	83,0	72,0
Багуми	1455	211	0,55	123	0,34	1,9	495	416	361	307	215	165	104	93,9
Район 79. Станция Чаква, Кобулетли. $n_1=0,48$; $n_2=0,47$; $n_3=0,57$; $n_4=0,52$														
Кобулетли	1364	103	0,75	115	0,27	1,2	337	299	268	238	184	148	118	106
Чаква	1498	92	0,75	120	0,29	1,4	363	316	282	246	190	152	121	109
Махнджаури	1481	66	0,75	147	0,27	0,9	419	376	340	303	237	191	149	131

Район 80. Города Боржоми, Цемн. $n_1=0,64$; $n_2=0,64$; $n_3=0,59$; $n_4=0,45$

Боржоми	440	98	0,75	82,6	0,27	0,8	175	159	143	126	96,2	65,3	36,3	31,6
Цемн	471	122	0,65	32,0	0,44	3,2	237	188	159	126	87,7	56,3	33,3	30,0

Район 81. Станции Гори, Цхинвали. $n_1=0,60$; $n_2=0,64$; $n_3=0,64$; $n_4=0,60$

Цхинвали	409	102	0,65	37,7	0,38	2,0	254	211	182	155	120	94,2	71,0	62,5
Гори	359	77	0,75	32,4	0,30	1,0	185	163	146	130	107	85,1	65,3	42,6

Район 82. Город Тбилиси. $n_1=0,56$; $n_2=0,69$; $n_3=0,71$; $n_4=0,66$

Тбилиси, обсерватория	439	211	0,45	47,2	0,54	3,0	307	239	194	151	126	88,6	63,7	59,0
Тбилиси, фундуклер	452	193	0,45	56,0	0,68	3,4	421	315	247	186	148	96,1	63,7	51,9

Район 83. Станции Душети, Пасанаури. $n_1=0,62$; $n_2=0,65$; $n_3=0,67$; $n_4=0,58$

Пасанаури	709	163	0,65	47,3	0,36	1,1	268	233	204	175	118	92,8	60,9	48,7
Душети	552	94	0,75	41,9	0,33	0,8	218	195	175	154	106	85,7	54,8	46,7

Район 84. Станции Телави, Лагодехи. $n_1=0,56$; $n_2=0,62$; $n_3=0,64$; $n_4=0,51$

Телави	638	89	0,75	54,1	0,36	1,3	276	239	208	177	129	109	66,9	57,3
Лагодехи	776	68	0,75	79,0	0,34	2,5	408	338	291	244	108	160	107	99,3

УГМС Азербайджанской ССР

Район 85. Прикаспийская низменность. $n_1=0,69$; $n_2=0,67$; $n_3=0,65$; $n_4=0,61$

Кизляр	226	78	0,55	32,6	0,38	2,2	243	195	164	132	130	97,8	63,8	53,8
Хасавюрт	358	73	0,65	42,7	0,45	1,4	293	249	214	176	151	133	80,6	63,8

Район 86. Приморская низменность. $n_1=0,52$; $n_2=0,68$; $n_3=0,51$; $n_4=0,43$

Махачкала	275	65	0,65	35,1	0,44	1,5	180	152	130	109	92,5	52,4	28,8	23,0
Дербент	220	65	0,55	36,7	0,54	2,0	218	175	145	116	95,1	50,5	27,4	21,6

Район 87. Горный Дагестан. $n_1=0,76$; $n_2=0,64$; $n_3=0,57$; $n_4=0,45$

Левашин	414	90	0,75	35,2	0,36	1,3	281	240	212	199	90,0	47,6	27,4	22,6
Тлярата	628	151	0,65	45,6	0,47	2,6	440	354	289	232	113	57,4	33,3	28,6
Гуниб	587	139	0,75	34,9	0,33	1,0	260	228	204	175	90,0	49,2	27,4	22,6

Район 88. Южный Дагестан. $n_1=0,71$; $n_2=0,61$; $n_3=0,59$; $n_4=0,51$

Ахты	308	148	0,55	29,1	0,41	2,4	162	131	111	92,5	66,1	46,9	35,5	31,9
------	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

Район 89. Северо-восточный склон Большого Кавказа. $n_1=0,64$; $n_2=0,57$; $n_3=0,62$; $n_4=0,55$

Куба	381	73	0,75	37,3	0,37	1,2	219	184	165	141	99,2	67,0	45,4	35,9
Кыргыз	452	102	0,75	35,0	0,35	1,2	201	174	153	132	94,0	62,6	43,5	35,9

Район 90. Южный склон Большого Кавказа. $n_1=0,59$; $n_2=0,62$; $n_3=0,62$; $n_4=0,55$

Алибек	1008	106	0,75	72,9	0,31	0,75	273	245	221	196	166	145	118	98,4
--------	------	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Район 91. Предгорья южного склона Большого Кавказа. $n_1=0,63$; $n_2=0,62$; $n_3=0,59$; $n_4=0,57$

Закаталы	771	96	0,65	75,8	0,40	2,4	452	368	312	259	195	149	120	108
Нуха	—	—	—	56,7	0,45	2,6	365	293	243	198	149	108	86,0	76,0
Куткашен	594	107	0,65	62,5	0,37	1,5	352	296	257	215	168	125	98,0	86,6

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, $\mu/(c \cdot \tau)$, 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет								
	H_c , мм	m_T	β	\bar{H} , мм	c_v	c_s	50	20	10	5	2	1	0,5	$1/3$
<p>Район 92. Кобыстан-Апшеронский. $n_1=0,63$; $n_2=0,44$; $n_3=0,36$; $n_4=0,28$</p>														
Хачмас	175	57	0,55	31,7	0,58	2,3	216	170	139	108	46,5	29,7	14,1	11,4
Маштаги	123	50	0,65	28,0	0,51	1,8	175	141	118	95,1	42,0	27,1	13,2	10,6
Баку	106	56	0,45	25,8	0,67	3,1	164	125	100	74,0	42,0	31,0	19,0	15,0
<p>Район 93. Станция Кюрдмир, Геокачай. $n_1=0,7$; $n_2=0,64$; $n_3=0,56$; $n_4=0,38$</p>														
Кюрдмир	—	—	—	33,8	0,53	2,9	326	257	207	165	103	58	32,4	27,5
Геокачай	—	—	—	38,6	0,43	1,8	322	268	226	188	122	72	38,9	32,4
<p>Район 94. Предгорья северного склона Малого Кавказа. $n_1=0,70$; $n_2=0,64$; $n_3=0,56$; $n_4=0,38$</p>														
Казах, Касум — Исмайлов	318	120	0,55	35,5	0,49	2,4	395	261	215	173	110	62,6	34,0	29,2
Кировабад	199	72	0,65	23,3	0,42	1,4	192	161	138	115	75,4	44,1	22,7	17,8
<p>Район 97. Нагорно-Карабахский. $n_1=0,67$; $n_2=0,70$; $n_3=0,73$; $n_4=0,65$</p>														
Степанакерт	452	108	0,65	40,1	0,37	2,0	259	215	186	154	130	104	75,1	66,7
Шуша	536	127	0,65	42,6	0,38	1,2	269	231	202	171	143	110	75,1	61,2
Лачин	440	93	0,75	35,2	0,32	1,4	212	183	161	139	117	94,2	66,7	58,4
<p>Район 99. Предгорная часть Ленкоранского района. $n_1=0,45$; $n_2=0,48$; $n_3=0,44$; $n_4=0,38$</p>														
Ленкорань, маяк	628	68	0,55	100,6	0,50	1,6	347	288	242	194	124	78,8	54,6	42,2
Ленкорань, зональная	789	171	0,45	126	0,72	2,2	570	448	348	256	145	74,6	48,4	30,9
Астара	778	86	0,55	110	0,50	2,1	392	320	261	206	132	85,1	63,9	46,4
<p>Район 101. Горная часть Ленкоранского района. $n_1=0,67$; $n_2=0,51$; $n_3=0,49$; $n_4=0,28$</p>														
Лерик	777	190	0,55	37,9	0,57	1,7	169	139	113	88,9	44,8	27,54	13,43	11,2
<p>УГМС Армянская ССР</p>														
<p>Район 102. Северный. $n_1=0,80$; $n_2=0,78$; $n_3=0,74$; $n_4=0,66$</p>														
Калнино	600	132	0,75	37,6	0,32	1,8	279	239	211	180	144	113	72,4	64,3
Степанаван	581	144	0,75	33,2	0,28	0,8	223	200	184	160	133	102	64,3	53,6
Иджеван	468	161	0,65	35,4	0,47	0,5	335	267	219	180	133	95,0	59,0	50,9
Кировофан	496	128	0,75	31,1	0,28	0,8	207	188	172	152	121	95,0	59,0	50,9
Лермонтово	612	206	0,65	33,0	0,35	2,4	263	219	188	160	125	95,0	61,6	56,3
Красносельск	464	111	0,75	32,5	0,31	1,0	231	203	184	160	129	98,6	59,0	50,9

Район 103. Ахурянский. $n_1=0,73$; $n_2=0,71$; $n_3=0,64$; $n_4=0,47$

510	126	0,75	32,5	0,31	1,0	215	189	171	148	113	80,9	42,0	36,3
415	125	0,75	26,3	0,25	0,8	160	145	130	119	88,9	66,5	36,3	32,5
390	148	0,65	28,3	0,37	1,7	189	178	156	130	96,6	66,5	34,4	30,6
487	278	0,45	43,5	0,48	2,4	382	308	260	208	143	95,4	47,8	42,0
872	227	0,75	35,6	0,33	0,6	234	208	189	167	127	89,6	43,9	43,9
237	81	0,65	25,8	0,40	2,9	208	167	141	115	83,3	60,7	34,0	30,6

Район 104. Центральный. $n_1=0,69$; $n_2=0,71$; $n_3=0,66$; $n_4=0,49$

213	55	0,75	24,8	0,37	1,6	179	154	132	113	90,3	69,5	31,5	27,6
193	55	0,75	22,7	0,34	1,8	161	135	117	102	79,4	62,9	31,5	27,6
172	55	0,75	21,2	0,40	1,3	161	135	117	98,8	79,4	56,3	25,6	21,7

Район 105. Севанский. $n_1=0,73$; $n_2=0,70$; $n_3=0,65$; $n_4=0,50$

541	228	0,55	34,5	0,39	2,4	218	179	152	125	96,2	76,4	50,6	46,2
358	174	0,55	29,6	0,43	3,2	197	158	131	107	82,1	65,5	44,0	39,6
458	238	0,55	30,9	0,41	1,9	200	164	149	116	87,7	68,3	41,8	37,4
453	97	0,75	35,4	0,32	1,6	197	170	149	128	102	81,9	55,0	48,4
427	94	0,75	33,5	0,26	1,2	167	149	134	119	96,2	72,2	55,0	48,4
388	116	0,65	33,4	0,44	1,2	203	173	152	128	96,2	73,7	44,0	33,0
193	34	0,75	30,7	0,38	1,0	179	155	137	119	90,6	71,0	41,8	33,0
404	239	0,55	26,7	0,38	2,4	167	137	116	93,3	73,6	60,1	39,6	35,2

Район 106. Юго-восточный. $n_1=0,66$; $n_2=0,71$; $n_3=0,68$; $n_4=0,54$

—	—	—	25,0	0,45	2,9	157	126	104	85	74	58,4	31,7	27,7
—	—	—	25,0	0,39	2,2	146	121	102	85	77,3	58,4	31,7	29,7
—	—	—	40,2	0,42	0,4	220	192	173	148	136	96,4	41,6	29,7
—	—	—	29,8	0,29	0,5	137	124	113	102	99,0	76,0	39,6	33,6
—	—	—	24,4	0,35	1,1	126	110	99,0	85,0	77,0	61,3	31,7	25,7

Уральское УГМС. Азиатская часть

Район 107. Станция Ивдель, Верхотурье. $n_1=0,70$; $n_2=0,72$; $n_3=0,72$; $n_4=0,57$

407	199	0,55	31,5	0,42	1,4	207	176	151	137	98,6	81,3	45,8	36,2
420	92	0,75	32,1	0,13	0,7	161	148	139	127	111	94,3	50,6	—
397	198	0,55	30,0	0,50	3,0	226	178	145	117	92,4	74,8	48,4	38,6
403	107	0,75	29,8	0,34	1,4	173	151	133	114	92,4	81,3	48,2	41,0
395	133	0,65	31,1	0,40	1,3	195	167	145	124	98,6	81,3	45,8	36,2

Район 108. Города Свердловск, Нижний Тагил. $n_1=0,72$; $n_2=0,70$; $n_3=0,69$; $n_4=0,55$

436	197	0,55	34,1	0,45	1,5	249	209	179	149	105	77,2	36,9	31,0
448	117	0,75	31,2	0,37	1,2	203	176	153	129	96,3	74,4	38,8	31,0
416	298	0,45	36,6	0,53	2,1	309	242	203	159	111	77,2	38,8	27,2
430	264	0,45	40,1	0,50	3,2	332	259	209	166	121	85,8	46,6	42,7
443	191	0,55	33,9	0,41	2,6	246	199	166	139	99,3	80,1	42,7	38,8

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)		Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет								
	H_T , мм	m_T	H , мм	c_v	c_s	50	20	10	5	2	1	0,5	1/3
	β												
Район 109. Станция Туринск, Камышлов. $n_1=0,75$; $n_2=0,69$; $n_3=0,61$; $n_4=0,37$													
Туринск	370	196	0,59	28,9	0,39	199	164	141	114	75,9	48,3	26,4	23,6
Тавда	389	123	0,65	31,7	0,38	1,9	213	177	154	86,7	54,6	29,2	25,0
Тугулым	376	252	0,45	37,4	0,60	1,9	327	262	216	103	56,7	22,2	16,7
Камышлов	376	132	0,65	29,6	0,41	1,3	203	170	147	84,0	50,4	25,0	19,5
Район 110. Города Шадринск, Курган. $n_1=0,69$; $n_2=0,68$; $n_3=0,66$; $n_4=0,46$													
Шадринск	341	173	0,55	29,6	0,47	1,5	204	171	143	97,8	65,8	28,8	23,4
Каргаполье	324	223	0,45	34,2	0,55	1,8	262	214	177	140	114	71,5	23,4
Курган	301	140	0,55	25,8	0,63	2,2	220	174	140	107	84,8	51,5	16,2
Район 111. Города Челябинск, Троицк. $n_1=0,75$; $n_2=0,69$; $n_3=0,56$; $n_4=0,39$													
Челябинск	357	109	0,65	31,1	0,37	2,6	200	166	141	83,7	60,1	31,6	29,6
Миасс	362	252	0,45	35,4	0,57	3,2	294	225	182	141	91,8	29,6	25,1
Медведевская	347	268	0,45	32,1	0,52	4,0	254	194	157	122	55,4	29,9	26,6
Троицк	311	240	0,45	30,7	0,59	6,0	257	188	147	116	75,6	29,6	26,6
Тетраповловский зерносовхоз	318	155	0,55	29,1	0,44	2,2	203	166	141	116	78,3	26,6	23,7
Магнитогорск	322	296	0,45	31,1	0,76	6,0	307	219	163	122	75,6	23,7	22,2
УГМС Казахской ССР													
Район 112. Города Актюбинск, Урщик. $n_1=0,75$; $n_2=0,73$; $n_3=0,75$; $n_4=0,72$													
Актюбинск	201	79	0,65	23,1	0,45	1,5	206	170	147	119	80,2	37,4	31,7
Актюбинская с.х. опытная станция	175	70	0,65	21,5	0,43	1,4	182	154	135	111	73,5	37,4	28,8
Уральское опытное поле	210	85	0,65	22,6	0,42	1,5	190	162	139	115	76,8	40,3	31,7
Урщик	282	100	0,65	26,0	0,47	1,1	226	194	166	139	90,2	40,3	29,6
Район 113. Станция Фурманово, Джаныбек. $n_1=0,66$; $n_2=0,68$; $n_3=0,70$; $n_4=0,49$													
Гурьев	122	126	0,45	19,4	0,66	3,4	163	123	91,2	71,5	51,4	18,6	14,9
Форт Шевченко	121	51	0,55	24,3	0,61	1,3	183	152	126	100	47,3	18,6	12,1
Казахстан	202	86	0,55	28,1	0,54	1,8	200	163	134	109	75,5	26,0	20,5
Камышово	146	120	0,45	22,0	0,58	2,1	166	132	109	85,8	58,4	16,3	10,4
Фурманово	176	89	0,55	23,8	0,51	1,6	160	132	112	91,5	72,5	17,8	13,3
Чалаево	197	61	0,75	20,6	0,23	0,4	109	97,2	88,7	77,2	66,4	22,2	19,8

Район 115. Станция Уил, Берчотур. $n_1=0,75$; $n_2=0,74$; $n_3=0,68$; $n_4=0,64$

Берчотур	168	90	0,55	22,8	0,52	1,1	237	219	171	140	81,1	49,3	32,0	22,2
Горноводская	229	106	0,55	27,0	0,48	1,5	272	228	194	158	94,6	60,9	40,7	32,0
Уил	147	80	0,55	21,4	0,52	1,8	228	184	158	123	74,4	46,4	32,0	26,2
Челкар	126	134	0,45	18,6	0,63	2,2	228	180	145	114	61,2	37,7	23,3	17,5
Эмба	159	158	0,45	20,7	0,60	2,5	242	193	158	123	67,6	43,5	29,1	23,3

Казалинск

Район 116. Станция Арысь. $n_1=0,69$; $n_2=0,62$; $n_3=0,57$; $n_4=0,50$	77	42	0,55	17,4	0,60	2,0	99,2	78,1	65,4	50,6	32,5	27,5	25,4	19,02
Арысь	96	94	0,45	23,0	0,50	4,5	120	90,7	73,9	59,1	—	—	—	—

Район 117а. Города Кустанай, Петропавловск. $n_1=0,66$; $n_2=0,72$; $n_3=0,76$; $n_4=0,72$

Кустанай	259	243	0,45	25,9	0,53	2,3	176	141	117	92,1	82,4	66,4	42,8	33,9
Павлодар	212	232	0,45	26,2	0,88	6,0	249	173	127	92,1	72,9	49,1	36,7	33,7
Благовещенское	291	135	0,55	29,7	0,47	2,6	192	154	127	103	91,9	70,6	55,1	49,0
Петропавловск	298	241	0,45	30,1	0,55	2,5	209	165	136	106	85,1	67,5	49,0	42,8
Явленка	296	191	0,45	34,8	0,58	3,6	252	192	154	119	105	76,8	64,3	52,0

Район 117. Города Кокчетав, Целиноград. $n_1=0,68$; $n_2=0,73$; $n_3=0,74$; $n_4=0,71$

Кокчетав	265	134	0,55	26,9	0,45	1,5	200	167	140	117	92,1	68,5	45,6	36,5
Алексеевское	298	140	0,55	28,8	0,45	1,5	214	180	154	127	98,7	75,0	48,6	39,5
Анар	247	225	0,45	26,9	0,63	2,1	251	197	160	124	88,8	61,9	36,5	27,4
Атбасар	239	233	0,45	24,0	0,56	3,4	207	160	130	100	75,7	58,7	42,6	36,5
Целиноград	262	227	0,45	26,3	0,54	1,9	220	177	146	117	85,5	65,2	39,5	30,4

Район 118. Город Джезказган. $n_1=0,78$; $n_2=0,82$; $n_3=0,77$; $n_4=0,62$

Джезказган	106	133	0,45	15,9	0,66	3,6	188	143	111	85,0	66,0	41,8	27,9	20,0
Бетпак-Дала	94	33	0,75	15,8	0,43	1,4	139	119	103	82,0	72,5	49,4	25,7	20,0

Район 119. Города Джамбул, Чимкент. $n_1=0,62$; $n_2=0,61$; $n_3=0,60$; $n_4=0,57$

Бурно-Октябрьское	198	40	0,75	30,0	0,43	0,8	144	126	119	93,2	71,4	55,7	39,4	28,3
Джамбул	174	54	0,65	25,9	0,49	1,6	140	117	95,5	79,2	60,2	46,4	34,5	25,5
Луговая	195	56	0,75	24,6	0,46	0,7	88,5	79,2	72,2	65,2	53,5	44,1	32,8	27,1
Блинково	302	49	0,75	38,1	0,36	1,1	172	149	130	112	89,2	74,2	55,7	34,8
Толькубас	329	36	0,75	49,8	0,32	1,0	203	182	163	142	116	99,8	78,9	65,0
Чимкент, агрометстанция	215	34	0,75	33,7	0,30	0,7	135	121	110	97,9	78,1	67,3	63,4	44,9
Чимкент, АМСГ	203	33	0,75	30,4	0,24	0,3	107	100	93,2	83,9	71,4	65,0	51,0	44,1

Район 120. Города Караганда, Жарык. $n_1=0,73$; $n_2=0,71$; $n_3=0,67$; $n_4=0,68$

Жарык	222	130	0,55	21,4	2,2	0,4	162	132	112	89,1	67,6	54,4	36,7	31,0
Караганда	246	169	0,55	23,5	2,1	191	155	125	99,0	74,1	51,3	36,7	28,2	28,2
Каркаралинск	284	170	0,55	25,7	0,63	4,0	241	182	142	109	77,3	54,4	39,5	33,8

Район 121. Станция Балхаш. $n_1=0,83$; $n_2=0,74$; $n_3=0,72$; $n_4=0,63$

Балхаш	85	128	0,45	13,5	0,64	2,9	157	124	99,4	74,5	54,1	29,3	22,9	16,4
--------	----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)		Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет									
	H_1 , мм	n_1	H , мм	c	c_s	5	10	20	50	1	2	5	10	
	n_1	β	H , мм	c	c_s	5	10	20	50	1	2	5	10	
Рис. 122. Станция Или, Курдай. $n_1=0,74$; $n_2=0,72$; $n_3=0,63$														
Курдай	278	0,75	28,0	0,31	1,7	181	157	136	119	97,7	71,3	45,0	40,5	1/3
Бурлю-Тюбе	102	0,65	12,7	0,49	0,7	97,7	83,8	73,3	62,8	48,9	29,7	13,5	8,7	
Или	195	0,65	20,0	0,38	2,9	147	119	101	83,8	59,8	47,5	31,5	29,3	
Илийская, 47	171	0,65	18,9	0,40	2,3	140	115	97,7	80,3	66,3	44,6	27,0	24,75	
Кос-Атач	459	0,65	31,7	0,36	2,1	223	185	161	136	112	77,2	49,5	42,8	
Подгорное	291	0,65	29,2	0,40	2,8	220	178	150	122	105	77,5	45,0	40,5	
Уч-Тюбе	154	0,65	20,7	0,43	2,1	161	133	112	90,7	73,9	47,5	29,4	24,8	
Чилек	176	0,65	19,9	0,46	0,7	147	129	112	94,2	76,8	47,5	22,5	15,5	
Район 123. Город Алла-Ата. $n_1=0,59$; $n_2=0,58$; $n_3=0,57$; $n_4=0,47$														
Алла-Ата, ГМО	404	0,75	37,3	0,33	1,3	139	121	107	91,5	76,4	61,1	54,5	48,0	
Верхний Горельник	750	0,65	46,6	0,43	1,3	191	163	141	119	96,5	72,6	58,9	45,8	
Исык	426	0,75	37,7	0,32	1,0	133	117	105	91,5	78,4	61,1	56,7	48,0	
Селестоковая	—	—	52,8	0,30	0,8	183	163	147	129	111	87,9	78,5	67,4	
Усть-Горельник	693	0,75	47,2	0,36	1,1	181	157	139	119	98,5	76,4	68,4	51,5	
Район 123а. Станция Мын-Джилки. $n_1=0,47$; $n_2=0,47$; $n_3=0,39$; $n_4=0,29$														
Мын-Джилки	752	0,65	30,6	0,41	2,3	133	109	92,9	76,8	46,2	38,0	25,2	22,6	
Район 124. Город Семипалатинск. $n_1=0,84$; $n_2=0,81$; $n_3=0,82$; $n_4=0,68$														
Семипалатинск	212	0,45	21,0	0,50	2,1	267	215	178	141	91,1	54,5	36,4	30,3	
Чалобай	246	0,75	22,6	0,35	1,5	231	199	173	147	99,8	76,5	45,5	49,4	
Чарская	202	0,65	19,1	0,43	1,6	215	178	152	131	86,8	60,5	33,3	27,3	
Район 125. Город Усть-Каменогорск. $n_1=0,77$; $n_2=0,75$; $n_3=0,73$; $n_4=0,67$														
Зыряновское	393	0,75	27,5	0,35	1,1	203	176	156	98,6	88,5	64,2	41,8	34,8	
Кытон-Карагай	380	0,65	25,6	0,38	1,2	199	172	148	129	82,4	58,6	37,1	30,2	
Ленингорск	573	0,75	21,4	0,18	0,6	176	164	152	140	97,6	80,9	58,0	53,4	
Усть-Каменогорск	336	0,45	28,6	0,56	3,6	293	222	179	140	82,4	58,6	39,4	34,8	
Усть-Каменогорская ферма	361	0,75	25,3	0,42	0,9	203	176	156	133	82,4	58,6	32,5	25,4	
Район 126. Станция Кокпекты, Аягуз. $n_1=0,75$; $n_2=0,84$; $n_3=0,80$; $n_4=0,73$														
Аягуз	204	0,55	21,3	0,51	1,6	198	163	132	113	91,7	65,8	38,1	27,7	
Жарма	230	0,45	24,4	0,55	2,2	244	194	155	124	100	74,0	45,0	34,6	
Кокпекты	196	0,45	22,4	0,69	4,5	260	190	147	109	87,6	61,7	41,5	34,6	

Район 127. Станция Бахты. $n_1=0,79$; $n_2=0,70$; $n_3=0,66$; $n_4=0,50$

Бахты	163	118	0,55	18,6	0,50	1,6	161	132	110	91,5	69,7	35,6	21,0	16,8
-------	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

Район 128. Станция Сарканд, Лепсинск. $n_1=0,75$; $n_2=0,67$; $n_3=0,67$; $n_4=0,67$

Лепсинск	446	105	0,75	30,9	0,22	0,3	144	135	126	116	84,2	70,8	55,2	46,8
Сарканд	310	94	0,75	25,3	0,34	1,1	148	129	116	100	68,4	53,1	39,5	32,2
Талды-Курган	219	61	0,75	24,6	0,38	1,2	154	132	116	97,3	71,0	50,6	34,5	29,9

Омское УГМС

Район 129. Города Салехард, Березово. $n_1=0,76$; $n_2=0,63$; $n_3=0,53$; $n_4=0,44$

Салехард	403	258	0,45	27,3	0,53	1,9	221	179	150	117	59,4	30,6	15,8	12,4
Газ. Сидоровск	401	188	0,65	24,5	0,35	1,5	156	133	117	97,5	53,0	30,6	18,08	15,8
Березово	375	187	0,55	31,0	0,49	1,5	234	195	166	133	57,8	36,7	19,2	14,7
Сосьвинская культурабаза	365	169	0,55	31,1	0,44	1,8	234	192	163	133	67,8	38,25	21,5	18,1

Район 130. Город Сургут. $n_1=0,73$; $n_2=0,71$; $n_3=0,65$; $n_4=0,48$

Леуши	418	83	0,75	35,65	0,30	0,9	215	190	173	152	95,8	62,0	33,0	27,7
Сургут	467	131	0,75	29,7	0,35	1,1	197	170	149	128	80,3	50,0	25,1	21,1

Район 131. Города Тюмень, Тобольск. $n_1=0,69$; $n_2=0,70$; $n_3=0,75$; $n_4=0,69$

Тюмень	365	255	0,45	33,8	0,51	1,7	226	184	156	126	108	84,2	52,4	40,8
Тобольск	402	95	0,75	32,5	0,38	0,5	173	153	137	117	111	87,5	55,3	41,0
Ишим	324	160	0,55	31,0	0,48	2,1	198	159	134	109	95,1	74,5	49,5	40,7
Тевриз	404	210	0,55	30,8	0,45	1,5	190	159	137	112	101	77,8	52,4	40,7
Алтуоровск	298	88	0,65	32,4	0,47	1,0	198	170	148	123	108	81,0	49,5	35,8
Усть-Ишим	391	115	0,75	27,0	0,34	1,1	145	126	112	94,9	88,0	74,5	49,5	40,7
Виколово	376	105	0,65	35,0	0,43	1,5	219	179	153	126	114	90,7	58,2	49,5

Район 132. Города Омск, Тара. $n_1=0,67$; $n_2=0,74$; $n_3=0,75$; $n_4=0,65$

Тара	403	185	0,55	33,0	0,45	1,5	242	203	173	143	116	82,4	47,3	37,4
Токалыск	307	157	0,55	28,4	0,44	1,4	206	173	149	123	98,6	69,7	39,8	32,4
Поглавка	283	98	0,65	27,0	0,42	2,2	196	159	136	113	91,8	69,7	42,3	37,4
Омск	318	104	0,65	28,2	0,58	2,4	249	196	159	126	95,2	63,4	34,9	34,9
Исиль-Куль	327	144	0,55	33,7	0,58	3,8	302	229	183	139	109	76,1	47,3	42,3
Исильниково, Баженово, Нифоновка	372	174	0,55	31,5	0,45	1,7	232	193	166	136	109	79,3	44,9	37,4
Васисс	400	115	0,65	34,7	0,43	1,3	246	209	179	149	122	88,8	49,8	39,8
Черлак	279	90	0,65	29,4	0,43	1,4	209	176	153	126	102	72,9	44,8	34,9
Калачинск	324	106	0,65	30,0	0,43	1,4	212	179	156	129	105	76,1	44,8	34,9
Называевка	318	108	0,65	28,4	0,48	2,2	222	179	149	120	95,2	69,7	42,3	34,9

Западно-Сибирское УГМС

Район 133. Северный (г. Томск). $n_1=0,69$; $n_2=0,74$; $n_3=0,72$; $n_4=0,53$

Александровское	431	143	0,65	30,8	0,35	2,1	206	172	149	125	109	81,6	42,9	42,9
Новый Васюган	484	124	0,75	30,8	0,29	0,9	179	162	145	128	112	84,8	49,7	42,9

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)		Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет									
	H _г , мм	m _г	β	H, мм	c ₀	c _s	50	20	10	5	2	1	0,5	1/3
Район 134. Центральный (города Новосибирск и Барнаул). n ₁ =0,67; n ₂ =0,69; n ₃ =0,73; n ₄ =0,46														
Копашево	427	90	0,75	27,9	0,4	2,6	203	166	139	115	94,5	69,1	42,9	38,4
Томск	422	139	0,65	31,3	0,48	2,4	250	199	166	135	112	75,4	42,9	36,2
Тайга	477	148	0,65	30,7	0,47	2,0	240	196	166	135	109	75,4	40,7	33,9
Кемерово	363	110	0,75	26,4	0,35	1,4	197	170	147	128	98,8	74,1	30,1	26,6
Варабинск	331	54	0,75	39,8	0,36	1,4	302	259	228	194	150	111	46,0	36,9
Убинское	326	160	0,55	30,8	0,54	2,3	302	240	197	155	110	77,5	26,2	24,8
Чулым	347	169	0,55	28,6	0,46	2,3	255	205	174	139	102	74,1	30,1	26,6
Квашинно	342	162	0,55	29,4	0,56	2,9	298	232	186	147	102	74,1	28,3	24,8
Новосибирск, Бугры	372	176	0,55	29,3	0,53	3,2	286	224	182	143	102	74,1	30,1	26,6
Кулino	284	121	0,55	32,6	0,56	2,3	329	259	213	166	112	80,9	30,1	24,9
Посевная	363	173	0,55	29,4	0,49	1,9	271	221	186	147	102	44,1	28,3	23,0
Камень-на-Оби	298	140	0,55	28,3	0,51	2,0	267	217	178	143	102	70,8	26,6	21,2
Барнаул	366	164	0,55	27,7	0,49	2,3	255	205	170	139	94,5	70,8	28,3	24,8
Славгород	239	133	0,55	24,2	0,52	2,3	232	286	155	124	87,8	60,7	23,0	19,5
Алейская	338	183	0,55	27,0	0,41	2,0	224	186	169	132	98,8	74,1	30,1	26,6
Родино	280	166	0,55	22,8	0,33	3,2	194	155	128	104	80,5	60,7	28,3	23,0
Район 135. Южный (горный). n ₁ =0,73; n ₂ =0,76; n ₃ =0,55; n ₄ =0,37														
Рубцовск	275	142	0,55	26,6	0,44	2,2	220	179	150	124	86,1	44,9	17,0	14,8
Центральный рудник	762	198	0,75	34,9	0,29	0,9	220	198	176	157	115	64,2	25,4	22,3
Коплома	682	139	0,75	40,5	0,31	0,9	264	234	209	183	134	74,9	29,7	25,0
Быск	407	115	0,75	28,5	0,35	1,4	201	172	150	128	92,5	51,4	20,1	17,0
Кызыл-Озек, Горно-Алтайск	607	140	0,75	36,3	0,32	1,5	245	212	187	161	118	66,3	26,5	20,1
Семал	133	133	0,75	29,4	0,30	1,6	194	168	150	128	95,7	53,5	22,3	20,1
Змеингорск	468	161	0,55	35,9	0,55	4,5	340	256	205	161	108	57,8	22,3	27,6
Усть-Улаган	272	97	0,75	21,4	0,32	1,6	146	124	110	95,2	70,2	38,5	15,9	13,3
Район 136. Северный (г. Норильск). n ₁ =0,75; n ₂ =0,72; n ₃ =0,74; n ₄ =0,39														
Мыс Челюскина	137	156	0,65	9,1	0,62	1,4	90,5	75,4	64,1	49,0	28,4	19,1	6,0	3,7
Остров Диксона	195	129	0,65	15,1	0,44	2,4	128	106	86,7	71,6	47,3	38,3	14,9	11,9
Норильск	238	154	0,55	24,4	0,62	2,9	256	196	158	120	75,6	54,2	17,9	14,9
Туруханск	449	142	0,65	25,3	0,46	1,6	215	177	151	124	81,9	63,8	20,3	17,9
Подкаменная Тунгуска	459	159	0,65	25,6	0,37	1,7	196	166	143	121	81,9	63,8	20,3	22,4
Сям	395	131	0,65	29,3	0,44	2,1	234	192	162	132	88,2	70,2	23,8	20,9
Ярцево	460	152	0,65	29,3	0,47	2,4	256	207	173	139	91,4	73,4	26,8	22,4
Енисейск	385	177	0,65	24,8	0,36	1,6	185	158	136	117	78,8	63,8	23,8	20,9
Казачинское опытное поле	375	132	0,65	26,6	0,45	1,8	226	185	158	128	85,1	67,0	23,8	19,4

Красноярское УГМС

Большая Мурта	348	111	0,65	29,0	0,49	1,9	256	207	173	143	91,4	70,2	23,8	19,4
Район 137. Средняя часть бассейна р. Чулым. $n_1=0,67$; $n_2=0,72$; $n_3=0,72$; $n_4=0,47$														
Чойда	438	183	0,55	28,1	0,51	2,3	219	175	146	114	93,5	72,2	36,2	29,4
Бирилесен	348	104	0,75	26,3	0,4	0,2	156	140	127	111	96,9	75,7	33,9	21,9
Большой Улуй	341	114	0,65	29,0	0,43	0,9	194	169	136	124	104	82,6	36,2	27,5
Тохтег	402	184	0,55	33,8	0,47	1,5	242	204	172	143	117	89,4	42,9	33,9
Ачинск	372	176	0,55	30,0	0,58	2,5	254	200	162	127	96,2	75,4	33,9	29,4
Боготод	382	164	0,55	33,8	0,61	3,2	299	229	181	140	107	82,6	40,7	33,9
Район 138. Центральный (г. Красноярск). $n_1=0,73$; $n_2=0,71$; $n_3=0,61$; $n_4=0,46$														
Долгий Мост	335	170	0,55	26,7	0,6	4,0	253	191	153	115	82,3	59,9	22,4	20,9
Канск	309	159	0,55	26,0	0,5	2,1	219	177	146	118	85,5	53,6	22,4	17,9
Красноярск	311	128	0,55	34,0	0,54	2,4	298	236	194	153	109	67,0	36,8	22,4
Столбы	497	197	0,55	35,8	0,55	2,9	302	239	194	156	118	72,4	28,8	28,3
Дербино	396	157	0,55	31,0	0,55	2,6	278	219	177	139	98,7	61,6	25,3	20,9
Ужур	354	94	0,75	29,0	0,38	0,7	191	167	149	128	102	64,3	26,8	19,9
Легостаево-Светлолобово	328	152	0,55	30,0	0,46	1,5	236	194	167	135	102	64,3	25,3	20,9
Район 139. Хребет Кузнецкий Алагау. $n_1=0,66$; $n_2=0,71$; $n_3=0,60$; $n_4=0,39$														
Ненастная	679	156	0,75	37,0	0,28	1,3	174	152	136	120	99,9	62,7	27,8	24,7
Неожиданный, прииск	644	287	0,55	38,8	0,40	2,2	226	185	158	131	103	60,8	25,8	22,7
Район 140. Минусинская котловина. $n_1=0,72$; $n_2=0,71$; $n_3=0,71$; $n_4=0,56$														
Минусинск	306	190	0,55	24,6	0,47	2,3	213	169	143	114	79,8	61,0	50,4	28,2
Минусинск, опытное поле	297	187	0,55	24,0	0,45	1,8	198	165	139	114	79,8	61,0	30,4	26,0
Шира, ж. д.	313	151	0,55	29,0	0,48	1,0	239	206	176	147	98,9	73,8	32,6	21,8
Уйбат, ж. д.	246	129	0,55	26,0	0,49	1,8	228	187	158	128	86,1	64,2	30,4	23,9
Район 141. Северный склон Западных Саян. $n_1=0,69$; $n_2=0,64$; $n_3=0,49$; $n_4=0,33$														
Оленья Речка	1042	312	0,65	43,0	0,32	1,4	152	133	117	104	88,0	62,3	36,6	31,7
Бей	369	102	0,65	35,0	0,44	1,4	148	125	107	89,7	72,0	48,4	24,4	19,5
Ташраб	414	118	0,65	36,8	0,52	3,0	179	140	115	91,7	72,0	48,4	26,8	23,2
Кызыл	195	70	0,65	23,9	0,42	2,1	101	83,9	70,2	58,5	40,8	32,9	18,3	15,9
Иркутское и Забайкальское УГМС														
Район 142. Северное Прибайкалье. $n_1=0,73$; $n_2=0,64$; $n_3=0,64$; $n_4=0,54$														
Иркутск, обсерватория	402	100	0,65	38,4	0,41	1,5	204	173	148	125	88,14	66,1	39,6	32,7
Монды	343	97	0,65	33,6	0,39	2,6	181	148	125	105	74,6	58,1	39,6	36,1
Тунка	168	168	0,55	32,5	0,42	2,4	184	146	122	102	72,3	55,9	36,1	32,7
Ильпир	486	153	0,65	34,2	0,38	1,2	173	150	133	117	81,4	60,2	36,1	29,2
Жигалово	293	81	0,65	32,8	0,44	1,5	184	153	130	110	76,8	55,9	32,7	25,8
Грузновка	332	178	0,55	28,2	0,47	1,5	163	135	115	94,4	65,5	47,3	27,5	20,6
Киренск	325	158	0,55	29,4	0,56	2,9	196	153	122	96,9	63,3	47,3	27,5	24,1
Район 143. Южное Прибайкалье. $n_1=0,64$; $n_2=0,65$; $n_3=0,58$; $n_4=0,49$														
Альджер	565	126	0,75	35,6	0,30	1,0	68	149	133	117	80,7	60,5	39,8	33,4
Хатама	519	108	0,75	35,7	0,23	0,5	146	133	125	112	80,7	62,4	42,9	37,3

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)		Интенсивность дождя, л/(с·га) 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет								
	H _г , мм	m _г	β	c ₀	c _s	50	20	10	5	2	1	0,5	f _s
Нижнеудинск	360	155	0,55	0,47	1,6	205	170	144	120	76,3	50,7	30,2	23,9
Брацк	311	140	0,55	0,61	3,2	237	181	144	112	65,4	44,9	27,0	22,3
Зима	332	73	0,75	0,38	1,2	170	146	128	109	71,9	52,7	31,8	25,4
Балатанск	320	130	0,55	0,54	2,6	253	200	162	128	80,7	57,6	42,9	23,5
Илимск	336	127	0,65	0,41	1,4	149	125	105	90,4	64,0	43,9	25,4	20,7
Большой Ушканий остров	215	65	0,65	0,46	1,6	165	138	117	95,8	61,0	42,9	25,4	20,7
Борозновка	551	313	0,55	0,27	2,2	181	149	128	104	69,8	48,8	31,8	28,6
Ербогачен	300	152	0,55	0,44	2,1	162	133	112	94,0	58,9	42,9	27,0	22,3
Район 144. Хребет Хамар Дабан. n ₁ =0,51; n ₂ =0,56; n ₃ =0,48; n ₄ =0,35													
Бабушкин	479	133	0,55	0,57	1,9	127	103	85,0	57,0	46,8	35,6	20,1	15,1
Хамар Дабан	1211	139	0,55	0,47	1,5	266	228	193	158	116	92,9	55,3	43,6
Видрино	828	178	0,55	0,54	2,8	192	150	122	96,0	68,3	55,3	35,2	30,2
Слюдянка	476	167	0,55	0,55	3,8	118	90,0	72,0	56,0	40,2	32,6	22,6	20,1
Танхой	768	152	0,55	0,50	2,4	182	145	121	97,0	70,2	56,3	36,0	31,0
Район 145. Северное Забайкалье. n ₁ =0,71; n ₂ =0,64; n ₃ =0,42; n ₄ =0,31													
Бавит	365	79	0,75	0,37	1,2	175	151	133	112	73,4	34,2	21,1	18,2
Чара	338	67	0,75	0,28	0,9	146	128	117	104	71,4	35,4	23,0	19,6
Нижне-Ангарск	318	166	0,55	0,46	1,5	167	144	120	99,2	61,2	36,8	15,4	12,5
Тунгоковен	373	131	0,55	0,45	1,5	219	183	157	131	79,6	36,6	21,1	16,3
Тасса	281	64	0,65	0,44	2,8	217	172	144	117	71,4	35,4	22,1	20,2
Баргузин	249	105	0,55	0,47	2,3	180	146	123	99,2	59,2	38,1	17,3	14,4
Чена	282	68	0,75	0,30	1,2	131	115	104	94,0	59,2	29,28	19,2	16,3
Район 146. Южное Забайкалье. n ₁ =0,66; n ₂ =0,67; n ₃ =0,63; n ₄ =0,39													
Кяхта	317	91	0,65	0,41	3,0	153	141	122	99,6	75,2	55,6	25,6	17,4
Кабанск	392	192	0,45	0,56	0,4	289	224	180	141	100	70,6	35,5	31,2
Улан-Удэ	242	217	0,45	0,53	2,2	190	151	124	99,6	70,7	40,7	24,1	19,9
Бичура	337	58	0,75	0,42	1,3	204	177	158	134	103	72,8	34,1	24,9
Черемхово	362	167	0,55	0,43	1,4	165	139	119	99,6	75,2	53,5	25,6	21,3
Цакир	410	74	0,75	0,30	0,9	160	141	126	112	88,9	50,6	36,9	31,2
Хилок	377	73	0,75	0,36	1,5	170	146	126	107	82,1	49,2	32,7	28,4
Хонринск	243	157	0,45	0,56	1,9	194	156	129	102	70,7	54,2	21,3	17,0
Менза	350	158	0,55	0,42	1,9	168	139	119	97,2	73,0	53,5	28,4	24,1
Сосново-Озерск	327	67	0,75	0,36	1,2	156	134	119	102	75,2	29,8	19,2	25,6

426	146	0,55	41,2	0,45	2,0	226	185	156	126	93,5	68,5	35,5	29,8
363	119	0,55	40,6	0,49	2,5	238	190	156	126	91,2	66,3	34,1	29,8
420	303	0,45	37,1	0,57	4,5	238	180	141	109	79,8	57,8	31,2	29,8
Район 147. Бассейны рек Шилка и Аргунь. $n_1=0,66$; $n_2=0,70$; $n_3=0,66$; $n_4=0,56$													
347	98	0,65	32,8	0,36	2,1	233	170	133	108	85,8	68,0	40,9	—
315	67	0,75	33,1	0,37	1,2	185	159	139	119	88,4	65,0	37,4	30,3
Шилка	103	0,55	32,8	0,47	2,0	216	176	148	119	88,4	68,0	37,4	30,3
Соловьёвское	279	0,45	34,7	0,54	3,2	227	199	168	125	91,1	65,5	35,6	28,5
Шелонгуно	369	0,55	36,6	0,51	2,6	258	204	168	133	96,4	70,6	37,4	32,0
Александровский Завод	366	0,45	32,6	0,52	2,8	230	182	148	119	85,8	60,5	33,8	29,8
Кайластуй	314	0,27	44,8	0,42	2,1	227	193	159	121	85,8	60,5	33,8	29,8
Нерчинский Завод	381	0,75	31,8	0,36	1,5	175	151	131	114	85,8	65,5	37,4	32,0
Нерчинск	298	0,75	35,2	0,41	1,8	213	179	153	125	96,5	73,1	39,2	33,8
Среденск	339	0,65	35,2	0,52	2,3	270	216	179	142	102	73,1	37,4	32,0
Горбича	352	0,45	36,3	0,52	2,3	270	216	179	142	102	73,1	37,4	32,0
Могоча	200	0,65	36,3	0,52	2,3	270	216	179	142	102	73,1	37,4	32,0
	433	0,65	41,7	0,41	1,8	253	210	179	151	113	85,7	46,3	39,2

Якутское УГМС

Район 149. Северо-западный (г. Якутск). $n_1=0,68$; $n_2=0,66$; $n_3=0,56$; $n_4=0,58$													
269	149	0,55	26,1	0,51	1,6	175	144	121	98,7	77,0	44,4	22,5	16,1
Оленек	111	0,65	26,1	0,43	1,4	158	133	116	95,9	77,0	46,6	24,2	19,3
Жиганск	292	0,55	26,1	0,49	1,6	172	141	118	98,7	77,0	44,4	22,5	17,7
Туой-Хая	153	0,45	25,1	0,70	3,8	214	161	124	93,1	65,6	37,7	19,3	16,1
225	231	0,45	27,3	0,75	3,2	245	183	144	104	74,1	37,7	17,7	14,5
Сунтар	245	0,45	25,8	0,64	3,2	209	158	127	95,9	68,4	40,0	20,9	17,7
Нюрба	233	0,45	25,8	0,64	3,2	209	158	127	95,9	68,4	40,0	20,9	17,7
Вьюкск	227	0,45	25,1	0,48	1,5	161	135	116	93,1	74,1	44,4	22,5	17,7
Нерюнгли	128	0,55	25,1	0,57	2,8	203	158	127	98,7	74,1	42,2	22,5	19,3
245	240	0,45	26,8	0,52	3,0	203	158	127	98,7	74,1	42,2	22,5	19,3
Илгыт	214	0,45	22,0	0,52	3,0	155	121	98,7	79,0	59,9	35,5	20,9	17,7
Цокваск	198	0,65	21,7	0,50	1,6	144	118	102	81,8	62,7	37,7	19,3	14,5
193	113	0,55	21,7	0,50	1,6	144	118	102	81,8	62,7	37,7	19,3	14,5
Якутск													
Район 150. Индигирский (г. Верхоянск). $n_1=0,73$; $n_2=0,55$; $n_3=0,51$; $n_4=0,47$													
146	201	0,45	16,5	0,53	2,0	114	91,7	75,1	61,2	30,9	19,8	12,4	9,7
244	293	0,45	21,0	0,50	1,6	136	114	94,5	77,8	42,5	26,4	15,2	12,4
232	91	0,65	23,5	0,43	1,4	139	117	100	83,4	46,3	31,4	19,3	15,2
164	86	0,65	17,3	0,42	1,7	103	86,2	75,1	61,2	34,1	23,1	13,8	12,4
Район 151. Алданский. $n_1=0,63$; $n_2=0,57$; $n_3=0,62$; $n_4=0,62$													
270	105	0,75	20,1	0,29	1,3	79,8	70,7	63,8	54,7	45,2	32,6	24,8	23,0
478	92	0,75	37,7	0,33	0,4	150	136	123	109	86,0	63,4	42,5	28,2
290	62	0,75	24,3	0,42	1,3	116	100	86,6	73,0	53,8	38,4	24,8	19,5
374	79	0,75	25,9	0,26	1,2	116	100	88,9	75,2	58,1	40,3	28,3	15,4
Охотский Перенос	233	0,71	20,8	0,50	1,6	112	93,5	77,5	63,8	45,2	30,7	19,5	15,4
Усть-Мая	345	0,55	31,1	0,47	1,5	160	132	114	98,0	68,8	46,1	30,1	23,0
Томмот	165	0,55	31,1	0,47	1,5	160	132	114	98,0	68,8	46,1	30,1	23,0
Чульман	489	0,75	34,9	0,34	1,3	150	132	114	98,0	68,8	46,1	30,1	23,0

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет								
	H_T , мм	n_T	H , мм	c_V	c_S	50	20	10	5	2	1	0,5	1/3	
	УГМС Дальнего Востока													
Район 148. Амазаро-Ольдейский. $n_1=0,58$; $n_2=0,69$; $n_3=0,49$; $n_4=0,31$														
Усть-Нюкка	402	212	0,45	42,6	0,54	3,6	280	216	172	136	92,3	58,6	30,9	27,4
Средняя Нюкка	546	102	0,75	41,1	0,28	1,5	180	157	141	123	92,3	64,1	33,3	32,1
Ерофей Павлович	429	148	0,55	41,5	0,49	1,7	249	206	175	141	94,5	58,6	27,4	21,4
Сквородино	442	134	0,55	43,9	0,44	2,2	252	206	172	141	99,0	64,1	34,5	27,4
Талдан	444	101	0,65	42,7	0,41	1,6	231	195	172	139	99,0	62,2	30,9	26,2
Район 152. Верхняя часть р. Зеи. $n_1=0,65$; $n_2=0,65$; $n_3=0,62$; $n_4=0,51$														
Бомнак	533	172	0,55	45,6	0,45	2,9	266	213	177	142	102	68,0	44,0	38,1
Локшак	528	163	0,55	46,8	0,46	2,8	273	220	182	147	94,7	69,9	42,6	32,3
Дамбука	482	119	0,65	41,5	0,41	1,7	223	187	159	134	97,0	62,4	38,2	32,3
Пикан	495	79	0,75	43,6	0,30	0,9	192	170	154	134	104	71,8	44,1	38,2
Район 153. Амурско-Зейское плато. $n_1=0,64$; $n_2=0,69$; $n_3=0,72$; $n_4=0,70$														
Шимановская	496	79	0,75	45,8	0,36	1,6	263	225	196	166	137	108	71,1	61,6
Кумара	491	81	0,75	42,6	0,30	1,3	233	193	172	149	125	105	71,1	61,6
Свободный	578	98	0,75	45,7	0,35	1,2	257	222	196	166	137	108	71,1	69,3
Район 154. Селемджинско-Бурейнский. $n_1=0,65$; $n_2=0,65$; $n_3=0,66$; $n_4=0,52$														
Селемджа	550	90	0,75	40,2	0,38	2,8	228	185	155	129	92,8	67,3	37,5	34,8
Экимчан	655	100	0,75	47,0	0,41	2,5	273	222	187	155	109	77,5	41,5	37,5
Софийский, прииск	657	100	0,75	46,5	0,36	1,5	209	209	182	155	114	79,6	40,2	34,8
Усть-Умалья	672	100	0,75	49,6	0,41	1,0	271	233	204	174	124	81,6	29,5	—
Чекунда	647	100	0,65	51,5	0,39	3,6	282	237	196	163	119	85,7	49,6	45,6
Баалдек	528	90	0,75	40,2	0,35	1,1	204	177	155	134	100	69,4	34,8	29,5
Район 155. Зейско-Бурейнская равнина. $n_1=0,63$; $n_2=0,69$; $n_3=0,71$; $n_4=0,66$														
Нора	564	90	0,65	54,7	0,44	2,1	315	258	217	178	148	119	86,7	74,0
Норский Склад	548	90	0,65	46,6	0,41	2,1	261	217	181	150	126	102	76,5	66,3
Бысса	636	90	0,65	50,5	0,37	1,8	263	221	191	160	137	116	84,0	74,0
Верхняя Томь	617	90	0,65	53,2	0,52	2,6	343	272	222	175	140	110	76,5	66,3
Гош	554	162	0,55	50,7	0,47	2,1	304	248	206	165	137	108	76,5	63,8
Браголюбовка	550	154	0,55	51,1	0,49	2,5	304	245	204	165	135	110	81,0	66,3

Благовещенск	528	150	0,44	2,2	284	232	196	160	132	108	79,1	66,3
Запята	577	157	0,55	2,4	294	237	199	163	132	108	79,1	68,9
Полярково	446	82	0,65	1,4	271	227	196	163	135	108	71,4	56,1

Район 156. Хара-Тырманский. $n_1=0,6$; $n_2=0,63$; $n_3=0,64$; $n_4=0,63$

Каменка	472	132	0,51	2,3	316	253	211	166	135	97,6	66,7	55,9
Ирumenta	654	147	0,41	2,4	299	194	164	136	115	90,4	66,7	58,0
Верховья р. Урми	757	132	0,65	3,2	281	225	187	154	133	105	80,0	75,3
Сутур	705	86	0,36	2,2	237	215	185	154	138	107	81,7	73,1
Кур	662	86	0,35	1,4	262	223	197	169	148	114	81,7	71,0
Урми	782	205	0,55	2,4	454	363	299	239	195	143	96,8	83,9
Облучье	687	170	0,53	3,6	311	239	192	152	125	92,8	66,7	60,2
Биракан	597	128	0,54	2,0	379	304	253	201	160	114	71,0	55,1
Бира	733	194	0,48	2,3	349	281	234	187	165	114	79,6	66,7

Район 157. Северная часть Нижне-Амурской низменности (г. Комсомольск-на-Амуре). $n_1=0,69$; $n_2=0,65$; $n_3=0,63$; $n_4=0,51$

Тутур	519	146	0,36	0,4	198	177	161	140	111	84,8	44,4	32,7
Николаевск-на-Амуре	447	166	0,55	2,4	214	173	143	115	86,6	67,7	36,7	32,1
Удлинское	415	134	0,52	2,4	246	196	161	129	91,1	65,8	36,7	30,6
Гуга	410	142	0,46	1,7	214	177	152	124	103	67,8	36,7	29,1
И.м. Полены Осипенко	410	131	0,55	5,0	246	184	145	113	82,5	65,7	39,8	36,7
Богородское	355	129	0,50	4,0	198	152	122	96,6	71,6	57,2	35,2	32,1
Сузановка	557	135	0,65	1,9	205	170	147	122	93,3	74,2	42,8	36,7
Комсомольск-на-Амуре	484	101	0,65	1,2	221	189	166	138	104	78,4	41,3	34,0

Район 158. Южная часть Нижне-Амурской низменности (г. Хабаровск). $n_1=0,61$; $n_2=0,67$; $n_3=0,65$; $n_4=0,60$.

Болонь	618	166	0,69	4,4	429	316	244	183	147	115	67,2	63,0
Троицкое	549	88	0,35	1,3	203	176	156	133	122	104	65,1	54,6
Евдуга	619	113	0,75	1,3	212	185	163	138	130	109	67,2	56,7
Арсангеловка	605	195	0,38	1,5	271	231	201	170	155	131	79,8	81,9
Литовко	654	101	0,65	3,2	348	273	224	181	157	134	86,1	77,7
Смидович	556	101	0,39	1,4	258	237	206	174	157	134	79,8	65,1
Хабаровск	556	136	0,46	3,4	251	197	163	131	114	98,8	65,1	58,8
Хабаровская опытная станция	639	81	0,36	1,3	249	215	188	160	150	125	77,7	65,1
Биробиджан	746	164	0,44	2,4	334	271	228	185	165	139	86,1	81,9
Вяземская	602	126	0,55	4,6	242	182	158	129	114	98,8	65,1	58,1
Лермонтовка	585	197	0,47	3,2	262	208	170	138	122	101	67,2	60,9
Бикин	597	168	0,43	2,4	260	210	176	145	130	110	69,3	60,9

Район 159. Хребет Сихотэ-Алинь. $n_1=0,65$; $n_2=0,65$; $n_3=0,69$; $n_4=0,64$

Сихотэ-Алинь	747	223	0,55	2,9	327	260	216	177	107	86,6	61,8	54,0
Солекуль	805	274	0,44	2,0	310	255	238	183	105	77,7	48,3	40,3
Сергея	648	104	0,32	1,2	241	211	188	161	107	91,0	63,7	54,0
Тяньку	810	117	0,75	54,3	260	230	208	177	123	104	73,3	63,7
Черная	803	222	0,55	57,5	338	280	238	199	127	102	74,4	61,8
Гвасюги	850	109	0,75	60,9	313	274	244	213	140	115	77,2	63,6

Расположение метеостанций	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет									
	H _г , мм	n _г	β	H̄, мм	c _б	c _с	50	20	10	5	2	1	0.5	1/λ	

Приморское УГМС

Район 160. Побережье оз. Ханко. n₁=0,6; n₂=0,62; n₃=0,65; n₄=0,57

Турей Рог	506	125	0,55	54,3	0,46	1,9	253	206	174	141	113	90,3	59,5	49,9
Саяхазза	580	221	0,45	59,2	0,51	2,9	295	234	190	152	119	96,8	67,2	59,5
Аспраханка	533	84	0,65	38,0	0,42	1,4	248	210	182	152	125	98,9	65,3	53,8
Потрапчаный	579	238	0,45	56,7	0,49	2,0	273	220	184	149	119	92,5	64,9	49,9
Халкдон	585	179	0,45	67,0	0,67	6,0	394	285	218	169	125	101	74,9	69,1
Евневска	536	242	0,45	56,7	0,50	2,5	279	222	184	147	117	92,5	63,4	53,8
Евневска	598	296	0,45	53,1	0,56	4,0	283	214	172	133	105	83,9	61,4	53,8
Уман	602	158	0,55	54,5	0,44	1,9	246	202	172	141	115	92,5	63,4	53,8
Каровский	541	129	0,55	56,4	0,48	1,6	263	218	184	152	121	94,6	69,5	46,1
Полтавка	—	—	—	68,6	0,63	3,6	394	287	234	180	136	103	69,5	59,5
Приморская	—	—	—	80,6	0,52	4,0	412	315	253	198	159	131	96,0	86,3
Раздольное	623	95	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Район 161. Центральный. n₁=0,58; n₂=0,65; n₃=0,69; n₄=0,56

Улунга	655	117	0,75	44,9	0,35	1,5	211	181	159	135	111	93,5	60,0	52,0
Усть-Колумбе	658	192	0,65	47,4	0,38	2,3	240	198	169	142	119	95,9	64,0	58,0
Олонь	777	105	0,55	65,1	0,46	2,5	272	229	250	201	162	125	80,0	70,0
Картун	735	105	0,75	53,0	0,29	1,0	225	198	179	157	139	113	74,0	65,0
Мадновка	638	102	0,65	49,3	0,36	1,4	238	201	176	152	127	101	64,0	54,0
Журавовка	680	148	0,75	49,0	0,39	1,6	252	208	181	167	142	98,4	62,0	52,0
Чугуевка	572	165	0,55	51,5	0,61	3,0	350	270	216	167	124	88,6	54,0	44,0
Алутчино	574	165	0,55	52,1	0,53	5,0	323	243	194	152	121	98,4	68,0	64,0
Бережани	564	98	0,65	55,9	0,44	1,5	299	250	216	179	144	108	64,0	52,0
Перевальная	791	211	0,55	54,2	0,48	2,5	316	252	208	169	134	103	66,0	56,0
Яковлевка	577	246	0,45	56,6	0,54	2,3	353	279	260	181	142	103	60,0	50,0

Район 162. Побережье Японского моря. n₁=0,49; n₂=0,48; n₃=0,46; n₄=0,49

Золотой, мыс	760	104	0,65	72,0	0,44	1,4	229	193	165	137	96,9	65,6	48,8	39,3
Белкии, мыс	715	71	0,75	62,4	0,33	1,1	187	164	145	126	107	87,9	50,0	41,7
Тепухе	683	78	0,65	79,3	0,45	1,4	254	213	184	152	124	97,9	53,6	41,7
Олга	722	63	0,65	85,2	0,45	2,0	312	257	216	177	142	87,1	67,8	57,1
Богополь	609	112	0,55	68,4	0,45	2,1	298	185	156	127	89,1	62,1	48,8	41,7
Маргаритово	691	154	0,45	87,5	0,51	3,0	318	248	203	161	118	75,9	64,3	54,9
Пфусунг	670	86	0,55	91,4	0,48	2,4	317	254	210	169	118	80,5	61,9	55,9
Фурманово	580	134	0,55	58,1	0,44	1,9	188	155	131	108	79,9	52,9	41,7	34,5

Район 162а. Побережье Татарского пролива. $n_1=0,51$; $n_2=0,38$; $n_3=0,35$; $n_4=0,28$

480	84	0,75	82,5	0,34	1,6	85,3	72,8	63,4	54,1	42,9	31,2	24,8	21,40
790	130	0,55	42,5	0,46	1,8	194	160	135	111	87,8	55,5	41,1	33,4
Аян	145	0,52	61,7	0,50	1,8	152	124	104	84,2	66,4	40,7	28,3	23,1
Индонетьевка	641	0,55	64,9	0,43	2,2	149	122	103	84,2	63,4	45,1	35,1	30,0
Советская Гавань	427	0,55	44,5	0,49	2,2	111	89,4	74,4	59,3	42,9	29,48	22,3	18,0
Джезире	133	0,55	61,3	0,52	1,6	156	129	108	86,3	60,0	39,0	26,5	20,5
Прессовичи	608	0,55	48,5	0,45	2,1	106	88,4	73,8	60,3	44,5	31,2	24,0	18,8
Де-Кастри	211	0,55	50,4	0,35	1,3	99,8	86,3	75,0	65,5	50,3	37,3	28,3	24,0
Сиземан	718	0,75	39,0	0,33	1,0	74,9	65,5	58,2	51,0	40,0	27,3	22,3	18,8
В. Шангар	415	0,75	39,0	0,33	1,0	74,9	65,5	58,2	51,0	40,0	27,3	22,3	18,8

Район 163. Южный (г. Владивосток). $n_1=0,46$; $n_2=0,46$; $n_3=0,48$; $n_4=0,51$

584	187	0,45	67,7	0,57	5,0	261	194	154	119	93,3	77,0	63,4	58,9
Сучан	654	0,45	79,7	0,60	4,5	315	236	186	133	112	89,3	69,5	63,4
Находка	589	0,45	65,7	0,52	2,4	238	189	155	123	101	77,0	55,9	46,8
Посвет	634	0,45	78,1	0,60	2,4	309	242	196	152	120	86,2	57,4	45,3
Владивосток	710	0,65	40,3	0,47	1,6	297	248	210	173	144	108	75,5	60,4

Кольмское УГМС

Район 164. Бассейны рек Омолон и Анной. $n_1=0,70$; $n_2=0,62$; $n_3=0,62$; $n_4=0,52$

173	167	0,55	16,1	0,56	1,9	107	86,1	73,1	57,4	35,4	25,1	14,6	10,9	
Островное	204	107	0,65	18,4	0,46	1,1	104	88,7	78,3	65,3	39,5	31,4	18,2	13,8

Район 165. Среднее течение р. Кольмы. $n_1=0,66$; $n_2=0,62$; $n_3=0,53$; $n_4=0,44$

396	232	0,55	28,0	0,42	2,1	142	115	96,8	78,8	49,4	35,0	23,2	21,8
242	71	0,75	22,0	0,27	0,4	78,8	72,0	65,4	58,5	42,1	31,8	24,7	18,8
Сусуман	254	0,55	23,0	0,40	1,7	113	94,5	78,8	63,0	40,3	29,6	17,4	17,4
Таскан	259	0,65	26,7	0,39	2,4	126	104	87,8	74,3	47,6	35,0	26,1	23,2
Хатынах	305	0,75	23,0	0,30	0,6	90,0	81,0	72,0	63,0	43,9	31,8	23,2	29,0
Среднян	314	0,65	23,6	0,39	1,2	106	92,3	81,0	67,5	43,9	30,2	20,3	17,4
Стрелка	245	0,55	21,2	0,42	2,1	106	85,5	72,0	60,8	38,4	27,0	18,9	17,4

Район 166. Верховье р. Кольмы. $n_1=0,71$; $n_2=0,65$; $n_3=0,57$; $n_4=0,49$

313	110	0,75	22,3	0,35	1,2	114	98,4	87,8	74,5	47,6	34,2	24,4	20,9
321	77	0,75	29,1	0,34	1,1	144	106	112	95,8	62,1	45,0	33,1	27,2
Оз. Джека	255	0,55	23,8	0,40	3,6	138	109	90,4	74,5	47,6	34,2	29,6	27,8
Кулу	247	0,75	20,8	0,33	1,2	104	90,4	79,8	69,2	45,5	32,4	24,4	22,9
Кольмская	267	0,65	23,1	0,39	1,9	128	106	90,4	77,1	47,6	34,2	26,1	20,6
Стоковая	(ниж)												
Усть-Омуг	243	0,65	21,0	0,41	1,4	120	101	87,8	74,5	45,5	30,6	22,6	17,4

Район 167. Южные склоны Охотско-Кольмского нагорья. $n_1=0,68$; $n_2=0,60$; $n_3=0,53$; $n_4=0,49$

231	91	0,75	19,0	0,36	1,6	86,2	74,6	62,9	55,9	34,6	24,3	18,7	15,8
319	105	0,75	24,0	0,38	0,5	106	93,2	83,9	72,2	49,3	45,6	20,2	15,0
355	129	0,65	28,2	0,41	1,4	137	117	100	83,9	52,8	35,0	24,5	20,2

Расположение местостанции	Параметры формулы (8)			Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней повторяемости 1 раз в N лет							
	H_r , мм	m_r	β	H , мм	c_0	c_s	50	20	10	5	2	1	0,5	$1/3$

Камчатское УГМС

Район 170. Юго-восточное побережье полуострова Камчатка. $n_1=0,38$; $n_2=0,32$; $n_3=0,28$; $n_4=0,26$

Ука	360	250	0,55	23,8	0,44	1,5	36,8	30,4	26,87	21,9	17,0	15,3	11,8	9,3
Усть-Камчатск	386	228	0,55	26,5	0,53	1,8	45,2	37,5	31,1	24,8	19,1	16,1	11,8	8,4
Семлячки	864	203	0,55	61,1	0,46	2,1	99,7	81,3	67,9	55,1	43,2	38,6	30,3	26,1
Елизово	464	135	0,55	39,4	0,60	2,9	76,4	59,4	47,4	36,8	26,9	22,5	16,8	14,3
Петропавловск, маяк	498	162	0,55	45,7	0,49	1,6	75,6	62,2	52,3	43,1	33,3	28,1	20,2	16,0
Петропавловск, город	754	170	0,55	69,7	0,53	2,5	125	99,0	80,6	63,6	48,2	41,8	32,0	27,8

Район 171. Бассейн р. Камчатки. $n_1=0,46$; $n_2=0,45$; $n_3=0,30$; $n_4=0,24$

Ключи	368	170	0,55	28,2	0,45	2,3	81,3	66,0	55,9	45,7	32,8	21,2	14,0	11,7
Козыревск	278	169	0,55	24,2	0,45	1,5	58,9	57,2	48,3	40,6	29,3	18,3	10,9	8,6
Эссо	291	99	0,75	23,1	0,38	0,8	55,9	49,5	44,5	38,1	28,1	18,3	10,9	8,6
Беретовое, Шапино;	329	103	0,75	25,5	0,37	1,1	63,5	54,6	48,3	40,6	30,4	20,3	12,5	10,5
Мильково														

Район 172. Юго-западное побережье полуострова Камчатка. $n_1=0,42$; $n_2=0,42$; $n_3=0,35$; $n_4=0,22$

Соболево	693	208	0,55	49,5	0,54	1,9	101	106	88,0	70,0	53,5	44,4	24,4	19,5
Усть-Большерек	389	79	0,65	43,7	0,44	1,4	101	84,8	73,1	60,4	48,2	42,0	24,4	19,5
Озерная	354	143	0,55	34,6	0,49	1,6	85,9	71,0	60,4	48,3	38,5	32,4	18,5	14,6

Сахалинское УГМС

Район 173. Александровск. $n_1=0,54$; $n_2=0,46$; $n_3=0,42$; $n_4=0,34$

Александровск	496	194	0,55	39,2	0,43	1,4	120	102	87,2	72,9	54,1	37,8	26,2	20,5
---------------	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Район 173а. Тымь-Поронайская низменность. $n_1=0,56$; $n_2=0,50$; $n_3=0,46$; $n_4=0,36$

Москальво	391	83	0,75	34,7	0,35	1,1	139	122	107	92,4	68,3	38,0	26,6	22,0
Ноглики	508	183	0,55	41,8	0,44	2,4	197	160	134	109	66,4	43,2	29,1	25,8
Кировское	507	104	0,75	37,8	0,35	1,6	155	132	116	98,7	59,9	41,9	28,0	24,6
Онор	497	119	0,65	41,3	0,37	2,2	179	147	126	105	66,4	44,5	31,4	28,0

Район 174. Восточное побережье острова Сахалин (южнее 50° с. ш.). $n_1=0,5$; $n_2=0,5$; $n_3=0,49$; $n_4=0,47$

Поронайск	639	95	0,65	63,8	0,41	1,8	188	156	133	111	93,4	71,4	54,8	46,6
Макаров	794	114	0,65	68,6	0,39	1,5	193	163	141	119	102	78,4	58,9	49,3

683	98	0,75	49,5	0,41	1,5	145	121	103	84,9	71,5	63,0	42,5	35,6
593	117	0,65	50,6	0,40	1,3	141	121	106	89,1	75,9	57,4	42,4	41,1
628	132	0,65	48,3	0,37	1,5	132	112	97,3	82,2	71,5	56,0	42,5	37,0

Район 175. Западное побережье острова Сахалин (южнее 50° с. ш.). $n_1=0,58$; $n_2=0,55$; $n_3=0,51$; $n_4=0,47$

559	302	0,45	50,4	0,64	4,5	271	201	156	118	81,4	60,8	42,0	37,5
610	167	0,55	52,4	0,44	3,0	222	177	149	120	90,3	71,0	51,0	46,5

Район 176. Курильские острова. $n_1=0,44$; $n_2=0,41$; $n_3=0,36$; $n_4=0,35$

944	317	0,45	80,6	0,56	3,4	320	248	198	154	104	76,1	53,4	47,6
—	—	—	62,5	0,49	2,3	297	181	151	121	84,9	61,9	41,8	36,0
1029	221	0,55	76,9	0,49	3,6	281	219	178	142	101	76,1	56,8	51,0

УГМС Узбекской ССР

149	27	0,75	26,1	0,31	0,9	127	114	102	88,6	35,4	23,0	12,2	10,3
149	25	0,75	27,9	0,31	0,6	133	122	111	97,0	39,3	24,0	12,9	10,4

Район 177. Город Ташкент. $n_1=0,71$; $n_2=0,45$; $n_3=0,34$; $n_4=0,27$

180	19	0,75	32,0	0,30	2,4	135	115	101	84,7	33,0	23,2	16,9	15,5
-----	----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

Район 178. Средне-Анренский. $n_1=0,61$; $n_2=0,39$; $n_3=0,27$; $n_4=0,26$

—	—	—	17,3	0,34	1,7	44,5	37,8	33,7	28,3	21,1	14,5	8,7	7,3
---	---	---	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	-----	-----

Район 179. Верхне-Анренский. $n_1=0,56$; $n_2=0,45$; $n_3=0,39$; $n_4=0,31$

140	40	0,75	20,6	0,35	1,8	118	97,6	86,1	71,8	60,0	41,7	21,8	18,7
-----	----	------	------	------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

Район 180. Южный склон Чаткальского хребта. $n_1=0,64$; $n_2=0,69$; $n_3=0,66$; $n_4=0,43$

84	49	0,55	16,9	0,57	2,3	119	94,9	78,6	62,3	22,8	13,6	9,9	7,7
102	22	0,75	21,5	0,40	0,9	116	100	99,4	75,9	30,8	20,3	14,3	10,9
76	27	0,65	17,6	0,56	2,3	125	97,6	81,3	62,3	22,8	14,7	9,9	7,7

Район 181. Ферганский. $n_1=0,66$; $n_2=0,44$; $n_3=0,29$; $n_4=0,35$

131	19	0,75	31,0	0,41	2,0	143	118	101	83,5	41,9	28,5	21,8	18,5
-----	----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

Район 182. Джизакский перевал. $n_1=0,67$; $n_2=0,36$; $n_3=0,32$; $n_4=0,32$

110	31	0,55	27,5	0,62	4,0	172	128	101	77,0	39,8	30,6	14,1	13,2
116	21	0,75	25,2	0,35	0,9	103	90,2	81,4	70,4	39,8	32,1	15,0	12,5

Район 183. Город Самарканд. $n_1=0,64$; $n_2=0,44$; $n_3=0,44$; $n_4=0,34$

Каттакурганское водохранилище Самарканд

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)		Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, л/(с·га), 20-минутной продолжительности и средней поворности 1 раз в N лет								
	H_T , мм	m_T	β	\bar{H} , мм	c_{σ}	c_s	50	20	10	5	2	1	0,5	1/3
	<p>Район 184. Станция Китаб, Дехканабад. $n_1=0,55$; $n_2=0,42$; $n_3=0,34$; $n_4=0,31$</p>													
Китаб Дехканабад	190	30	0,75	36,6	0,31	0,6	94,5	85,5	78,0	69,0	41,7	31,4	24,2	20,4
	109	16	0,75	27,6	0,37	0,7	78,0	69,0	61,5	54,0	31,0	22,6	18,2	13,2
<p>Район 185. Станция Байсун. $n_1=0,63$; $n_2=0,56$; $n_3=0,42$; $n_4=0,32$</p>														
Байсун	115	13	0,75	32,4	0,34	1,8	189	159	128	117	69,0	37,3	22,0	20,0
<p>Район 186. Станция Денау. $n_1=0,65$; $n_2=0,36$; $n_3=0,30$; $n_4=0,35$</p>														
Денау Шурчи	87	20	0,75	31,2	0,43	1,9	184	150	128	107	34,7	23,9	17,2	14,5
	64	16	0,75	19,7	0,44	1,9	117	96,1	88,1	66,8	23,5	15,3	10,8	9,0
УТМС Киргизской ССР														
<p>Район 187. Город Фрунзе. $n_1=0,67$; $n_2=0,48$; $n_3=0,38$; $n_4=0,40$</p>														
Фрунзе	287	62	0,75	31,4	0,38	2,3	150	124	106	87,4	42,8	25,2	16,4	14,8
<p>Район 188. Северный склон Киргизского хребта (высота 1000—2000 м). $n_1=0,55$; $n_2=0,42$; $n_3=0,40$; $n_4=0,39$</p>														
Чон-Арык	416	61	0,75	42,7	0,27	0,4	161	145	133	120	62,1	36,8	28,8	24,2
<p>Район 188а. Станция Таласс. $n_1=0,54$; $n_2=0,31$; $n_3=0,37$; $n_4=0,46$</p>														
Таласс	216	56	0,75	25,8	0,39	1,3	96,2	83,3	72,2	61,1	25,19	19,3	9,4	7,6
<p>Район 189. Бассейн оз. Иссык-Куль (до высоты 2000 м). $n_1=0,64$; $n_2=0,49$; $n_3=0,35$; $n_4=0,30$</p>														
Красный Октябрь Рыбачье Пржевальск Тамга	518	112	0,75	36,6	0,35	0,8	173	153	135	117	75,7	43,7	21,2	17,5
	144	127	0,55	16,6	0,68	3,6	128	94,4	74,0	56,1	31,0	15,5	7,4	6,3
	387	194	0,55	30,1	0,47	3,4	181	143	117	94,4	56,3	32,4	17,5	16,6
	230	61	0,75	25,1	0,35	1,4	122	105	91,8	79,1	50,4	29,6	15,7	12,9
<p>Район 190. Станция Джалал-Абад, Узген и Ош. $n_1=0,64$; $n_2=0,48$; $n_3=0,33$; $n_4=0,43$</p>														
Джалал-Абад Узген Ош	257	20	0,75	30,7	0,36	1,6	201	176	157	137	73,4	44,1	23,5	21,1
	306	44	0,75	37,6	0,39	1,3	178	153	130	114	57,6	32,1	16,3	13,2
	191	36	0,75	22,6	0,55	3,4	141	120	104	84,9	43,2	23,0	9,6	7,9

Район 191. Западный склон Ферганского хребта. $n_1=0,50$; $n_2=0,35$; $n_3=0,37$; $n_4=0,32$

568	190	0,55	54,9	0,29	1,3	112	93,0	80,1	64,4	42,0	30,2	16,7	13,9
376	124	0,65	43,1	0,29	0,8	87,2	75,8	65,8	55,8	37,2	28,0	16,6	13,6

Район 192. Город Нарын. $n_1=0,64$; $n_2=0,46$; $n_3=0,35$; $n_4=0,24$

290	92	0,75	23,6	0,32	3,2	118	97,7	82,2	69,4	40,0	25,2	16,0	15,1
254	89	0,75	21,2	0,33	1,0	100	87,4	77,1	66,8	38,3	22,7	12,4	10,7
470	86	0,75	40,3	0,33	1,2	193	167	149	129	73,1	42,8	24,0	20,4

УГМС Туркменской ССР

Район 193. Равнинный. $n_1=0,63$; $n_2=0,55$; $n_3=0,33$; $n_4=0,34$

42	10	0,45	13,2	0,74	5,0	105	76,8	58,9	43,5	22,4	11,4	7,1	6,1
47	17	0,55	16,2	0,73	4,5	102	94,7	71,7	53,8	28,1	13,97	8,2	7,1
71	21	0,65	19,2	0,60	1,2	125	105	89,6	71,7	37,4	17,8	8,2	5,0
45	10	0,75	16,6	0,54	2,0	108	87,0	71,7	56,3	33,7	15,2	9,2	7,1
45	10	0,75	21,5	0,43	1,3	118	97,3	87,0	71,7	41,1	21,6	12,2	10,6
47	10	0,75	18,3	0,39	0,2	87,0	76,8	71,7	61,4	37,4	20,3	10,2	7,2
51	10	0,75	19,7	0,46	0,8	108	92,2	81,9	69,1	39,3	20,3	10,2	7,3

Район 194. Предгорная равнина. $n_1=0,68$; $n_2=0,45$; $n_3=0,31$; $n_4=0,31$

95	17	0,75	24,2	0,42	1,4	135	114	97,7	81,8	31,5	17,4	10,4	8,9
106	19	0,75	24,4	0,41	1,3	132	114	97,7	81,8	31,5	18,3	11,1	8,9
135	25	0,75	27,4	0,42	1,4	153	129	111	92,4	35,3	20,2	11,8	10,4
74	21	0,55	25,5	0,75	3,6	214	158	121	89,8	30,2	19,7	8,1	6,7
58	10	0,75	25,2	0,58	2,0	174	140	116	89,8	31,5	16,5	8,9	6,7
61	10	0,75	27,5	0,34	0,8	132	119	106	92,4	36,5	22,0	13,3	10,8

Район 195. Горный. $n_1=0,70$; $n_2=0,58$; $n_3=0,48$; $n_4=0,31$

73	15	0,75	21,5	0,52	1,5	151	125	104	84,1	48,6	25,9	12,3	9,0
135	35	0,65	26,0	0,48	1,5	174	145	122	102	59,7	32,4	15,7	12,3
132	26	0,75	27,1	0,46	1,5	177	148	125	104	61,9	34,0	16,8	13,4
229	42	0,75	32,7	0,38	2,9	197	162	136	113	70,7	43,7	25,8	23,5

Район 196. Юго-западный. $n_1=0,60$; $n_2=0,63$; $n_3=0,49$; $n_4=0,32$

96	80	0,45	21,7	0,85	5,0	230	162	122	85,7	51,9	21,3	9,5	7,6
106	16	0,75	29,5	0,55	1,9	226	184	153	122	84,5	36,1	14,2	10,4
92	17	0,65	28,7	0,59	2,4	239	187	150	116	76,4	32,8	13,2	10,4

Расположение метеостанции	Параметры формулы (8)			Параметры формулы (7)			Интенсивность дождя, μ (с.га): 20-минутной продолжительности и средней поворьяемости 1 раз в N лет								
	H_T , мм		m_T	\bar{H} , мм		c_v	c_s	50	20	10	5	2	1	0,5	$1/s$
	H_T	β	m_T	\bar{H}	β	c_v	c_s								

УГМС Таджикской ССР

Район 197. Северная часть Таджикистана и Зеравшанская долина (высота 800—1500 м над уровнем моря). $n_1=0,70$; $n_2=0,63$; $n_3=0,58$; $n_4=0,51$

Исфара	80	0,75	29	13,7	0,35	1,0	70,2	62,1	54,0	45,9	30,1	23,6	18,7	15,
Ура-Тюбе	192	0,75	38	29,3	0,38	1,2	157	135	119	99,9	64,5	47,3	37,4	31,
Пенджикент	159	0,75	33	24,5	0,26	0,8	108	89,1	78,8	72,9	55,8	43,3	37,4	33,
Сангистон	136	0,65	52	20,7	0,44	1,4	122	103	89,1	72,9	45,2	31,5	25,0	18,

Район 198. Южный склон Гиссарского хребта и среднее течение р. Вахш. (высота 1000—2000 м над уровнем моря). $n_1=0,59$; $n_2=0,54$; $n_3=0,49$

Оби-Гарм	332	0,75	48	42,0	0,30	0,9	114	102	90,9	80,1	67,8	54,4	47,3	40,8
----------	-----	------	----	------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Район 199. Южный склон Гиссарского хребта и Центральный Таджикистан (высота 600—1000 м над уровнем моря). $n_1=0,59$; $n_2=0,57$; $n_3=0,53$; $n_4=0,52$

Шахринау	277	0,75	24	45,2	0,32	1,7	188	161	141	122	86,9	60,4	47,4	41,4
Душанбе	239	0,75	33	39,6	0,35	1,6	170	146	126	108	75,6	52,5	40,0	34,0

Район 200. Южная часть Таджикистана (высота 300—600 м над уровнем моря). $n_1=0,69$; $n_2=0,56$; $n_3=0,57$; $n_4=0,53$

Курган-Тюбе	284	0,75	89	22,3	0,26	0,3	95,9	87,7	82,2	74,0	47,8	37,0	23,8	19,8
Джаджикунь	61	0,75	10	20,3	0,31	1,2	101	87,7	79,5	68,5	41,8	31,5	20,9	17,9
Шаартуз	48	0,75	10	19,6	0,49	2,1	129	104	84,9	68,5	39,8	27,8	16,4	13,4

Район 201. Бассейны рек Зеравшан и Вахш (высота 2000—3000 м над уровнем моря). $n_1=0,56$; $n_2=0,45$; $n_3=0,43$; $n_4=0,45$

Ирхт	63	0,75	31	10,9	0,44	1,4	78,7	64,0	54,1	44,3	34,8	26,4	22,7	19,4
Искандер-Куль	173	0,65	84	18,7	0,43	1,4	65,6	55,8	47,0	39,4	30,0	23,3	17,8	14,6
Дежауз	239	0,65	103	22,3	0,43	1,4	68,9	65,6	57,4	47,6	36,3	27,9	21,1	17,8

Таблица 7. Ординаты районных кривых-редукций средней интенсивности осадков, выраженные в долях от равнообеспеченных суточных осадков (для обеспеченности $P \leq 25, 25 < P \leq 50, 50 < P \leq 75, P > 75\%$); μ с 1 га на 1 км

№ района (см. рис. 1)	Пределы применения по обеспеченности $P_B, \%$	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, $T, \text{мин}$											
		5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880	
Мурманское УГМС													
1	Северное побережье Кольского п-ова ($N_H=66$)*	$P_B \leq 25$	4,70	3,50	2,25	1,40	1,06	0,800	0,569	0,356	0,196	0,124	0,0696
		$25 < P_B \leq 50$	3,53	2,67	1,84	1,25	0,984	0,778	0,567	0,356	0,196	0,124	0,0754
2	Центральная возвышенная часть Кольского п-ова ($N_H=93$)	$50 < P_B \leq 75$	1,85	1,60	1,21	0,930	0,787	0,694	0,593	0,339	0,184	0,124	0,0725
		$P_B > 75$	1,22	1,13	0,951	0,776	0,631	0,564	0,442	0,332	0,185	0,122	0,0754
3	Терское побережье Кольского п-ова и его восточная низменность ($N_H=54$)	$P_B \leq 25$	4,67	3,83	2,70	1,73	1,30	0,976	0,667	0,397	0,208	0,124	0,0754
		$25 < P_B \leq 50$	3,33	2,60	1,97	1,38	1,08	0,834	0,600	0,379	0,204	0,124	0,0754
4	Карельская АССР (Северное западное УГМС) ($N_H=83$)	$50 < P_B \leq 75$	1,83	1,53	1,30	1,03	0,915	0,781	0,623	0,411	0,202	0,121	0,0784
		$P_B > 75$	1,26	1,099	1,02	0,817	0,700	0,629	0,533	0,394	0,207	0,124	0,0722
5	Побережье Белого моря ($N_H=74$)	$P_B \leq 25$	4,00	3,27	2,36	1,56	1,195	0,885	0,611	0,370	0,197	0,118	0,0719
		$25 < P_B \leq 50$	3,57	2,83	2,12	1,56	1,25	0,963	0,661	0,393	0,208	0,126	0,0742
6	Северное побережье Кольского п-ова и его восточная низменность ($N_H=54$)	$50 < P_B \leq 75$	1,83	1,48	1,24	0,896	0,806	0,672	0,477	0,330	0,164	0,122	0,0686
		$P_B > 75$	1,31	1,12	0,959	0,709	0,623	0,501	0,422	0,282	0,160	0,1196	0,0713
7	Карельская АССР (Северное западное УГМС) ($N_H=83$)	$P_B \leq 25$	5,67	4,50	3,04	1,87	1,37	0,989	0,667	0,383	0,198	0,117	0,0695
		$25 < P_B \leq 50$	4,67	3,43	2,40	1,52	1,14	0,852	0,578	0,347	0,190	0,118	0,0725
8	Побережье Белого моря ($N_H=74$)	$50 < P_B \leq 75$	2,90	2,20	1,69	1,23	1,04	0,834	0,584	0,343	0,158	0,122	0,0719
		$P_B > 75$	1,35	1,15	0,801	0,642	0,573	0,520	0,447	0,314	0,163	0,122	0,0701
Северное УГМС													
9	Побережье Белого моря ($N_H=74$)	$P_B \leq 25$	4,67	3,42	2,42	1,57	1,21	0,919	0,650	0,394	0,208	0,124	0,0725
		$25 < P_B \leq 50$	2,95	2,30	1,67	1,25	0,945	0,750	0,556	0,358	0,199	0,119	0,0735
10	Побережье Белого моря ($N_H=74$)	$50 < P_B \leq 75$	1,84	1,60	1,25	0,955	0,798	0,640	0,535	0,360	0,193	0,122	0,0707
		$P_B > 75$	1,41	1,20	0,984	0,855	0,720	0,557	0,511	0,360	0,189	0,122	0,0707

* Здесь N_H — количество максимумов.

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, т. мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
6	Северная часть бассейнов рек Онеги, Северной Двины и Мезени ($N_H=111$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 6,94 4,37 2,00	4,72 4,97 3,62 1,83	3,30 3,29 2,68 1,51	2,09 2,00 1,68 1,06	1,51 1,43 1,26 0,887	1,10 1,03 0,906 0,722	0,728 0,676 0,607 0,567	0,422 0,394 0,357 0,344	0,211 0,205 0,180 0,168	0,122 0,125 0,125 0,124	0,0713 0,0783 0,0771 0,0730
7	Район Белого озера ($N_H=74$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,70 5,40 5,37 2,72	5,03 4,25 4,41 2,09	3,43 2,92 2,99 1,48	2,09 1,80 1,92 1,10	1,54 1,31 1,37 0,901	1,12 0,954 0,990 0,751	0,750 0,630 0,667 0,573	0,422 0,364 0,409 0,353	0,206 0,191 0,202 0,170	0,119 0,118 0,138 0,126	0,0725 0,0725 0,0800 0,0730
8	Бассейны рек Сухони, Вычегды и Ваги ($N_H=81$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,10 5,67 4,77 2,53	4,53 4,42 3,69 2,17	3,00 2,79 2,68 1,64	1,78 1,68 1,66 1,26	1,31 1,23 1,21 1,02	0,967 0,900 0,906 0,807	0,659 0,622 0,624 0,595	0,389 0,370 0,374 0,364	0,201 0,191 0,186 0,175	0,120 0,116 0,125 0,125	0,0725 0,0684 0,0731 0,0684
9	Бассейн р. Печоры ($N_H=69$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,80 5,17 3,40 1,39	4,58 3,93 2,72 1,44	3,18 2,58 1,94 1,10	1,96 1,63 1,30 0,834	1,43 1,24 1,05 0,706	1,05 0,939 0,855 0,623	0,706 0,654 0,592 0,552	0,414 0,392 0,359 0,368	0,212 0,204 0,174 0,176	0,124 0,122 0,127 0,127	0,0748 0,0765 0,079 0,0771
10	Острова в Балтийском море ($N_H=61$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,70 5,10 3,83 1,90	4,42 4,08 3,12 1,54	2,92 2,82 2,20 1,24	1,79 1,76 1,48 1,00	1,32 1,31 1,20 0,856	0,978 0,978 0,921 0,771	0,669 0,669 0,667 0,546	0,394 0,404 0,358 0,331	0,204 0,208 0,208 0,194	0,120 0,125 0,126 0,125	0,0736 0,0783 0,0759 0,0765
11	Западный район ($N_H=51$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,50 6,67 5,70 4,33	4,60 4,67 4,68 3,35	3,11 3,17 3,13 2,74	1,90 1,92 1,82 1,58	1,42 1,43 1,32 1,24	1,04 1,06 1,03 0,973	0,711 0,731 0,727 0,693	0,426 0,439 0,438 0,438	0,225 0,229 0,219 0,214	0,134 0,141 0,142 0,126	0,0812 0,0881 0,0864 0,0806

УГМС Эстонской ССР

№	Северо-восточный район ($N_H = 50$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,00 5,73 4,80 3,26	4,83 4,63 4,20 2,83	3,17 3,13 3,09 2,05	1,94 1,95 1,96 1,59	1,43 1,47 1,44 1,23	1,05	0,711	0,417 0,444 0,420 0,390	0,212 0,225 0,208 0,200	0,125 0,132 0,130 0,130	0,0730 0,0783 0,0736 0,0626
УГМС Лагвинской ССР													
10а	Побережье Балтийского моря (УГМС ЛатвССР) ($N_H = 53$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,33 5,00 3,73 2,58	3,77 3,70 2,90 2,15	2,65 2,62 2,06 1,58	1,73 1,71 1,41 1,23	1,32 1,25 1,10 1,01	1,00	0,692	0,406 0,378 0,371 0,394	0,201 0,197 0,166 0,188	0,117 0,119 0,124 0,122	0,0742 0,0777 0,0759 0,0788
14	Район станции Саулдус Стенде ($N_H = 52$)	$P \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,74 6,67 5,67 3,20	5,47 5,10 4,41 2,48	3,79 3,50 2,86 1,86	2,22 2,10 1,76 1,27	1,70 1,51 1,33 1,04	1,26 1,09 0,982 0,888	0,839 0,717 0,708 0,664	0,467 0,410 0,417 0,417	0,220 0,204 0,192 0,206	0,122 0,127 0,125 0,130	0,0754 0,0754 0,0765 0,0690 0,0794 0,0788
14а	Район г. Риги ($N_H = 51$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,34 6,47 5,63 3,67	4,88 5,00 4,50 3,08	3,46 3,25 2,87 2,25	2,27 2,02 1,81 1,52	1,71 1,51 1,31 1,20	1,26 1,12 0,953 0,921	0,850 0,767 0,642 0,657	0,478 0,442 0,364 0,383	0,255 0,220 0,178 0,185	0,124 0,127 0,125 0,130	0,0754 0,0765 0,0690 0,0794 0,0788
15	Центральный район ($N_H = 90$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,07 6,50 5,93 4,70	5,67 4,88 4,50 3,85	3,92 3,29 2,76 2,47	2,33 2,00 1,74 1,50	1,68 1,48 1,30 1,13	1,20 1,10 0,999 0,845	0,800 0,734 0,712 0,612	0,453 0,428 0,417 0,434	0,222 0,216 0,203 0,199	0,127 0,127 0,128 0,125	0,0788 0,0788 0,0759 0,0765
15а	Район г. Даугавпилса ($N_H = 60$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,50 5,73 3,93 2,65	4,87 4,20 3,13 2,03	3,27 2,71 2,34 1,62	1,95 1,63 1,47 1,18	1,43 1,20 1,14 0,990	1,02 0,880 0,855 0,825	0,667 0,591 0,593 0,662	0,389 0,350 0,362 0,409	0,204 0,190 0,185 0,172	0,120 0,119 0,122 0,130	0,0701 0,0754 0,0800 0,0742
16	УГМС Лиговской ССР ($N_H = 82$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,50 6,34 5,53 5,23	5,00 4,67 4,28 3,92	3,54 3,13 2,94 2,67	2,17 1,89 1,70 1,61	1,68 1,39 1,31 1,41	1,17 1,01 1,02 1,05	0,772 0,689 0,658 0,728	0,442 0,403 0,406 0,444	0,218 0,208 0,198 0,209	0,125 0,123 0,125 0,127	0,0719 0,0719 0,0711 0,0742

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков T , мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
			Северо-западное УГМС										
17	Побережье Финского залива, Карельский перешеек ($N_H = 67$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,04	5,23	3,53	2,25	1,64	1,18	0,789	0,450	0,223	0,128	0,0759
			6,67	5,00	3,38	2,04	1,47	1,07	0,717	0,414	0,208	0,120	0,0707
18	Район городов Новгорода, Пскова ($N_H = 101$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,53	4,35	3,15	1,98	1,39	1,06	0,682	0,406	0,194	0,124	0,0701
			3,70	3,27	2,39	1,57	1,24	0,988	0,673	0,417	0,200	0,125	0,0707
19	Северная часть Валдайской возвышенности ($N_H = 105$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,50	5,43	3,71	2,25	1,60	1,14	0,756	0,432	0,220	0,130	0,0771
			7,87	5,17	3,38	2,06	1,52	1,12	0,787	0,439	0,215	0,127	0,0783
20	Юго-запад и бассейн р. Ловати Валдайской возвышенности ($N_H = 61$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,60	4,83	3,09	1,86	1,40	1,05	0,707	0,420	0,198	0,131	0,0765
			4,20	3,23	2,23	1,48	1,17	0,888	0,657	0,419	0,202	0,125	0,0759
21	УГМС Белорусской ССР ($N_H = 87$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,50	5,00	3,25	1,99	1,50	1,10	0,747	0,439	0,225	0,130	0,0754
			6,70	5,17	3,38	2,06	1,52	1,12	0,754	0,433	0,213	0,124	0,0754
22	Калининский район ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,77	4,53	3,04	1,95	1,42	1,03	0,708	0,403	0,198	0,127	0,0748
			4,13	3,20	2,38	1,58	1,22	0,932	0,639	0,392	0,198	0,126	0,0736
21	УГМС Белорусской ССР ($N_H = 87$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	8,00	6,00	4,17	2,65	1,92	1,37	0,900	0,494	0,229	0,127	0,0777
			7,10	5,17	3,54	2,18	1,61	1,17	0,784	0,444	0,213	0,123	0,0754
22	Калининский район ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,97	4,70	3,14	1,48	1,45	1,08	0,752	0,462	0,203	0,126	0,0725
			4,03	3,37	2,35	1,48	1,18	0,932	0,659	0,403	0,190	0,126	0,0713
21	УГМС Белорусской ССР ($N_H = 87$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,60	5,47	4,00	2,54	1,83	1,32	0,845	0,464	0,218	0,123	0,0701
			6,34	5,00	3,54	2,11	1,54	1,11	0,722	0,406	0,199	0,116	0,0678
22	Калининский район ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,60	5,68	3,69	2,11	1,54	1,13	0,734	0,394	0,197	0,122	0,0713
			5,80	4,68	3,27	2,02	1,52	1,14	0,738	0,445	0,203	0,124	0,0707

УГМС Центральных областей

23	Смоленский район ($N_H = 57$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,57 6,60 6,23 5,20	5,00 5,00 5,00 4,65	3,42 3,42 3,39 2,90	2,12 2,17 2,24 1,97	1,57 1,61 1,63 1,50	1,16 1,19 1,14 1,11	0,780 0,811 0,756 0,759	0,444 0,468 0,454 0,427	0,218 0,227 0,123 0,194	0,123 0,126 0,127 0,127	0,0725 0,0742 0,0788 0,0788
24	Ярославский район ($N_H = 68$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,80 6,34 4,70 3,63	5,33 4,72 4,02 3,03	3,38 3,15 2,70 2,02	2,06 1,92 1,76 1,37	1,54 1,42 1,31 1,13	1,14 1,04 0,951 0,882	0,778 0,700 0,756 0,642	0,444 0,411 0,389 0,379	0,222 0,211 0,197 0,193	0,127 0,124 0,122 0,125	0,0754 0,0754 0,0725 0,0730
25	Московский район ($N_H = 144$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,61 6,70 6,73 4,93	5,05 5,07 5,38 4,12	3,67 3,59 3,49 2,81	2,31 2,14 2,08 1,72	1,66 1,52 1,50 1,28	1,21 1,10 1,10 0,993	0,814 0,745 0,739 0,697	0,462 0,408 0,422 0,425	0,209 0,197 0,203 0,196	0,126 0,127 0,126 0,125	0,0730 0,0730 0,0771 0,0736
26	Тульско-Калужский район ($N_H = 132$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,34 7,34 6,10 4,47	5,75 5,75 5,02 3,80	4,08 3,83 3,52 2,88	2,42 2,25 2,03 1,79	1,72 1,61 1,51 1,38	1,22 1,15 1,07 1,03	0,795 0,750 0,710 0,699	0,444 0,425 0,401 0,419	0,214 0,206 0,199 0,204	0,123 0,117 0,125 0,127	0,0719 0,0725 0,0701 0,0754
27	Владимиро-Рязанский район ($N_H = 68$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,44 7,27 6,83 5,53	5,77 5,50 5,07 4,23	3,85 3,71 3,41 2,82	2,36 2,19 2,11 1,78	1,71 1,58 1,56 1,32	1,23 1,15 1,12 0,975	0,800 0,756 0,747 0,689	0,444 0,436 0,424 0,417	0,215 0,215 0,203 0,198	0,123 0,123 0,122 0,122	0,0707 0,0736 0,0713 0,0690

Верхне-Волжское УГМС

28	Район г. Костромы ($N_H = 61$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,00 6,94 6,67 4,37	5,50 5,22 5,18 3,50	4,05 3,78 3,48 2,55	2,63 2,31 2,03 1,78	1,89 1,65 1,47 1,30	1,33 1,12 1,16 0,953	0,856 0,767 0,749 0,638	0,467 0,428 0,434 0,433	0,220 0,206 0,212 0,204	0,125 0,118 0,130 0,128	0,0771 0,0707 0,0736 0,0748
29	Район г. Горького ($N_H = 51$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,83 7,14 6,90 5,80	4,23 5,33 5,37 4,60	2,97 3,70 3,74 3,14	1,88 2,21 2,15 2,02	1,42 1,62 1,57 1,47	1,04 1,18 1,14 1,14	0,711 0,778 0,764 0,672	0,414 0,439 0,419 0,395	0,208 0,213 0,192 0,190	0,119 0,120 0,124 0,122	0,0701 0,0725 0,0739 0,0719

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометслужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, т, мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
30	Район г. Лукьянова ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,00	5,30	3,83	2,45	1,78	1,28	0,859	0,458	0,215	0,118	0,0684
			7,67	5,40	3,33	1,96	1,42	1,03	0,689	0,400	0,199	0,117	0,0684
31	Район г. Кирова ($N_H = 104$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,23	3,62	3,49	2,08	1,47	1,09	0,692	0,384	0,196	0,121	0,0704
			7,47	5,45	3,79	2,41	1,74	1,25	0,806	0,444	0,210	0,118	0,0684
32	Пермский район (бассейн р. Камы) ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,20	5,50	3,61	2,18	1,60	1,16	0,772	0,439	0,210	0,122	0,0730
			5,73	4,32	2,99	1,99	1,44	1,03	0,734	0,412	0,187	0,124	0,0736
33	Западный склон Центрального Урала ($N_H = 44$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,93	3,00	2,17	1,49	1,23	0,958	0,668	0,402	0,194	0,125	0,0771
			6,67	5,13	3,58	2,23	1,64	1,18	0,778	0,443	0,212	0,122	0,0701
34	Южное Предуралье (бассейн р. Белой) ($N_H = 79$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,34	5,75	3,75	2,19	1,56	1,10	0,717	0,399	0,197	0,116	0,0701
			5,93	5,12	3,43	2,02	1,45	1,01	0,665	0,384	0,196	0,126	0,0765
35	Центральный Урал ($N_H = 55$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,21	2,53	1,89	1,32	1,02	0,840	0,579	0,366	0,186	0,124	0,0678
			7,74	6,14	4,23	2,54	1,80	1,28	0,822	0,450	0,215	0,123	0,0725
36	Центральный Урал (бассейн р. Камы) ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,57	4,80	3,25	2,00	1,48	1,08	0,728	0,414	0,201	0,116	0,0696
			5,63	4,67	3,23	1,93	1,40	1,00	0,697	0,409	0,185	0,125	0,0707
37	Южное Предуралье (бассейн р. Белой) ($N_H = 79$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,87	3,10	2,10	1,64	1,14	0,866	0,599	0,377	0,182	0,124	0,0707
			7,74	6,14	4,23	2,54	1,80	1,28	0,822	0,450	0,215	0,123	0,0725
38	Центральный Урал (бассейн р. Камы) ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67	5,03	3,63	2,17	1,56	1,12	0,739	0,421	0,206	0,118	0,0695
			6,50	4,83	3,25	1,97	1,43	1,04	0,689	0,397	0,199	0,116	0,0678
39	Центральный Урал (бассейн р. Камы) ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,53	4,50	3,17	1,91	1,36	0,962	0,627	0,379	0,191	0,126	0,0713
			4,50	3,53	2,66	1,61	1,23	0,966	0,672	0,396	0,191	0,127	0,0806
40	Центральный Урал (бассейн р. Камы) ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,54	4,83	3,24	1,96	1,45	1,07	0,717	0,420	0,214	0,126	0,0748
			6,67	5,13	3,25	1,89	1,39	1,01	0,684	0,400	0,208	0,124	0,0748
41	Центральный Урал (бассейн р. Камы) ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,30	4,78	3,19	2,01	1,40	0,973	0,663	0,394	0,188	0,131	0,0817
			3,73	3,03	2,12	1,39	1,12	0,916	0,668	0,392	0,178	0,124	0,0794

Уральское УГМС

УГМС Центрально-Черноземных областей

36	Брянско-Орловский район ($N_H=62$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,80 8,94 8,50 6,40	5,90 6,03 6,18 5,45	4,17 4,13 3,91 3,69	2,44 2,32 2,23 2,07	1,76 1,67 1,63 1,59	1,26 1,20 1,20 1,16	0,822 0,789 0,802 0,741	0,464 0,444 0,446 0,419	0,223 0,219 0,209 0,122	0,125 0,126 0,129 0,122	0,0707 0,0725 0,0750 0,0676
36а	Курско-Белгородский район ($N_H=60$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,50 7,77 8,23 7,10	5,17 5,88 6,10 5,15	3,83 4,08 4,06 5,54	2,52 2,52 2,45 2,27	1,89 1,82 1,81 1,71	1,37 1,30 1,29 1,22	0,895 0,845 0,829 0,810	0,489 0,464 0,448 0,458	0,225 0,221 0,207 0,204	0,122 0,122 0,127 0,122	0,0672 0,0667 0,0713 0,0690
37	Тамбовско-Липецкий район ($N_H=66$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,84 7,90 7,17 5,23	5,13 5,83 5,32 3,67	3,58 3,80 3,37 2,72	2,19 2,23 2,04 1,75	1,58 1,61 1,51 1,23	1,14 1,15 1,11 0,936	0,761 0,761 0,727 0,643	0,433 0,433 0,419 0,402	0,214 0,214 0,203 0,188	0,123 0,123 0,125 0,120	0,0701 0,0701 0,0701 0,0649
38	Воронежский район ($N_H=$ $=53$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,57 7,04 6,70 5,54	4,83 5,30 5,25 4,45	3,47 3,76 3,70 2,84	2,12 2,34 2,26 1,80	1,56 1,75 1,62 1,38	1,12 1,25 1,26 1,11	0,739 0,800 0,811 0,795	0,424 0,444 0,466 0,486	0,212 0,221 0,215 0,217	0,119 0,126 0,127 0,125	0,0678 0,0719 0,0736 0,0736

Приволжское УГМС

39	Пензенский район ($N_H=$ $=64$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 6,34 6,20 3,53	4,75 4,83 4,60 2,77	3,00 3,17 3,06 1,90	1,81 1,92 1,82 1,33	1,33 1,39 1,33 1,04	0,991 0,991 0,977 0,812	0,678 0,656 0,646 0,557	0,400 0,370 0,384 0,338	0,208 0,190 0,176 0,177	0,123 0,116 0,120 0,110	0,0730 0,0730 0,0726 0,0635
40	Саратовский район ($N_H=$ $=60$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,17 6,67 5,80 2,35	5,58 5,17 4,72 1,90	3,83 3,58 3,24 1,54	2,36 2,19 2,14 1,13	1,72 1,58 1,54 0,876	1,25 1,13 1,12 0,694	0,828 0,734 0,715 0,526	0,467 0,420 0,413 0,334	0,223 0,206 0,199 0,155	0,123 0,120 0,127 0,096	0,0690 0,0707 0,0684 0,0529
41	Казанский район ($N_H=71$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,67 7,00 6,00 3,57	5,58 5,23 4,37 2,50	3,63 3,46 2,91 1,68	2,27 2,04 1,77 1,14	1,67 1,49 1,35 0,945	1,20 1,07 1,01 0,770	0,784 0,711 0,723 0,548	0,439 0,406 0,407 0,339	0,213 0,201 0,195 0,168	0,121 0,117 0,123 0,110	0,0719 0,0684 0,0682 0,0612

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, Т, мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
41а	Куйбышевский район ($N_H = 51$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,00 7,07 6,90 4,83	5,43 5,20 5,15 3,45	3,75 3,67 3,44 2,46	2,28 2,17 2,06 1,55	1,67 1,56 1,49 1,23	1,21 1,11 1,04 0,962	0,800 0,734 0,716 0,642	0,446 0,422 0,416 0,378	0,213 0,208 0,183 0,159	0,118 0,118 0,124 0,117	0,0661 0,0690 0,0696 0,0661
42	Южное Заволжье ($N_H = 51$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	8,00 7,17 5,97 1,17	5,17 5,63 4,73 0,990	3,33 3,75 3,58 0,794	2,08 2,27 2,23 0,588	1,50 1,65 1,57 0,459	1,07 1,20 1,09 0,344	0,717 0,784 0,727 0,240	0,408 0,439 0,399 0,150	0,201 0,211 0,171 0,853	0,116 0,117 0,121 0,053	0,0672 0,0672 0,0638 0,0274
43	Оренбургский район ($N_H = 41$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,04 6,67 5,37 1,47	5,50 5,08 4,20 1,40	3,88 3,33 2,57 1,16	2,29 1,93 1,67 0,934	1,67 1,39 1,33 0,790	1,18 1,00 1,02 0,720	0,776 0,656 0,719 0,544	0,431 0,370 0,392 0,359	0,208 0,190 0,170 0,156	0,117 0,116 0,127 0,106	0,0655 0,0690 0,0730 0,0602
44	УГМС Молдавской ССР ($N_H = 66$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 7,00 6,43 5,37	5,25 5,33 5,25 4,45	3,92 3,79 3,54 3,09	2,54 2,42 2,07 1,83	1,90 1,76 1,55 1,31	1,37 1,26 1,13 0,984	0,889 0,828 0,783 0,648	0,483 0,456 0,441 0,404	0,222 0,213 0,219 0,217	0,130 0,123 0,126 0,132	0,0780 0,0725 0,0690 0,0675

УГМС Украинской ССР

45	Закарпатье ($N_H = 69$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,00 6,67 4,83 4,14	5,67 5,00 4,04 3,28	3,83 3,33 2,84 2,43	2,29 1,83 1,70 1,49	1,67 1,35 1,33 1,25	1,20 1,00 0,932 0,895	0,778 0,667 0,611 0,600	0,439 0,389 0,358 0,362	0,213 0,199 0,182 0,172	0,120 0,119 0,122 0,122	0,0672 0,0696 0,0672 0,0672
46	Юго-запад советских республик ($N_H = 67$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,00 7,00 5,87 5,84	5,50 5,00 4,73 4,28	3,75 3,50 3,10 2,72	2,33 2,17 1,92 1,72	1,69 1,57 1,42 1,31	1,22 1,12 1,04 0,950	0,795 0,739 0,688 0,644	0,439 0,422 0,392 0,381	0,211 0,211 0,191 0,193	0,117 0,120 0,122 0,122	0,0655 0,0696 0,0684 0,0696

47	Прикарпатье и восточные склоны Карпат ($N_H = 74$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,34 6,34 5,90 5,33	4,83 4,83 4,67 4,25	3,50 3,33 3,38 2,95	2,25 2,02 2,02 1,81	1,68 1,42 1,47 1,31	1,22 1,07 1,04 0,980	0,806 0,711 0,201 0,671 0,394	0,450 0,305 0,496 0,394	0,218 0,123 0,118 0,188 0,202	0,123 0,118 0,123 0,136 0,125	0,0754 0,0678 0,0707 0,0725
48	Юго-восточные Карпаты ($N_H = 85$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,00 6,34 5,87 5,27	4,50 4,83 4,50 4,17	3,25 3,33 3,01 2,37	2,17 2,08 1,85 1,68	1,58 1,53 1,34 1,26	1,15 1,10 0,965 0,906	0,767 0,717 0,658 0,609	0,433 0,400 0,402 0,369	0,218 0,205 0,197 0,198	0,125 0,125 0,126 0,124	0,0754 0,0754 0,0759 0,0730
49	Западные области СССР ($N_H = 82$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 6,67 6,73 5,33	4,83 5,33 5,78 4,27	3,25 3,67 4,00 2,84	2,12 2,21 2,29 1,79	1,61 1,61 1,70 1,40	1,20 1,18 1,25 1,07	0,817 0,800 0,832 0,754	0,472 0,458 0,464 0,459	0,221 0,222 0,202 0,202	0,118 0,125 0,128 0,126	0,0655 0,0754 0,0754 0,0771
50	Клевский район ($N_H = 77$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 7,34 6,37 4,63	5,17 5,08 4,92 3,62	3,67 3,46 3,23 2,54	2,25 2,12 1,98 1,73	1,65 1,51 1,48 1,27	1,18 1,09 1,13 0,993	0,778 0,734 0,765 0,690	0,439 0,422 0,428 0,430	0,214 0,208 0,207 0,204	0,123 0,123 0,126 0,122	0,0725 0,0701 0,0730 0,0713
51	Район городов Полтавы и Сумы ($N_H = 51$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,67 6,34 5,93 4,93	4,67 5,00 4,65 3,90	3,54 3,54 3,11 2,72	2,33 2,31 1,96 1,76	1,69 1,74 1,42 1,31	1,20 1,28 1,08 1,00	0,789 0,856 0,724 0,703	0,439 0,478 0,453 0,446	0,213 0,222 0,209 0,216	0,119 0,120 0,123 0,124	0,0667 0,0667 0,0643 0,0736
52	Район нижнего Днепра ($N_H = 65$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,67 6,00 6,00 5,27	4,50 4,50 4,05 4,70	3,25 2,92 3,28 2,75	2,08 1,81 1,95 1,76	1,53 1,36 1,37 1,36	1,11 1,02 1,04 1,05	0,734 0,689 0,743 0,705	0,420 0,411 0,439 0,408	0,208 0,213 0,229 0,228	0,119 0,127 0,129 0,135	0,0672 0,0754 0,0742 0,0794
53	Бассейн р. Северный Донец и Приазовье ($N_H = 77$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,83 6,67 6,53 5,77	4,67 5,08 5,27 4,88	3,50 3,67 3,44 3,44	2,27 2,42 2,13 2,08	1,67 1,80 1,59 1,51	1,18 1,30 1,16 1,10	0,778 0,845 0,810 0,820	0,439 0,464 0,473 0,493	0,215 0,220 0,221 0,216	0,124 0,122 0,128 0,122	0,0754 0,0684 0,0678 0,0661
54	Одесский район ($N_H = 75$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 6,67 6,43 4,53	5,17 5,33 5,18 3,53	3,75 3,54 3,57 2,53	2,33 2,12 2,07 1,75	1,72 1,56 1,50 1,35	1,24 1,12 1,06 1,03	0,822 0,750 0,699 0,723	0,461 0,436 0,395 0,392	0,218 0,218 0,210 0,175	0,118 0,126 0,128 0,124	0,0638 0,0725 0,0736 0,0696

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, т. мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	2880	
55	Район нижнего течения р. Южный Буг ($N_H=48$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,17 6,67 6,37 4,47	3,83 5,17 4,92 3,92	2,83 3,42 3,60 2,77	1,98 2,17 2,09 1,91	1,58 1,58 1,51 1,42	1,22 1,15 1,12 1,06	0,811 0,767 0,727 0,709	0,456 0,439 0,432 0,441	0,225 0,218 0,223 0,222	0,127 0,126 0,123 0,118	0,0725 0,0754 0,0730 0,0719
56	Северное побережье Черного моря ($N_H=75$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,33 6,34 7,07 4,37	4,17 4,83 5,60 3,57	3,13 3,42 3,66 2,60	2,12 2,17 2,13 1,72	1,62 1,62 1,58 1,34	1,20 1,20 1,19 1,01	0,806 0,806 0,799 0,694	0,444 0,444 0,445 0,414	0,211 0,211 0,215 0,188	0,117 0,117 0,125 0,122	0,0643 0,0643 0,0684 0,0612
57	Район Степного Крыма ($N_H=56$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 75$ $50 < P_B \leq 50$ $P_B > 75$	6,00 6,67 6,73 6,20	4,67 5,00 5,25 5,07	3,58 3,58 3,89 3,57	2,54 2,33 2,38 2,35	1,94 1,74 1,84 1,63	1,39 1,26 1,31 1,18	0,889 0,800 0,806 0,794	0,483 0,439 0,427 0,437	0,218 0,208 0,201 0,198	0,116 0,116 0,120 0,122	0,0597 0,0638 0,0626 0,0678
58	Западный Крым ($N_H=65$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 7,17 6,70 4,10	5,00 5,33 5,42 3,58	3,58 3,42 3,59 2,76	2,27 2,08 2,23 1,96	1,67 1,56 1,64 1,58	1,18 1,15 1,18 1,23	0,767 0,767 0,785 0,861	0,431 0,428 0,451 0,463	0,207 0,207 0,198 0,198	0,116 0,119 0,126 0,127	0,0638 0,0695 0,0765 0,0748
59	Горный Крым ($N_H=94$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,00 6,17 6,20 5,40	4,17 4,83 4,83 4,10	3,14 3,50 3,57 2,87	2,21 2,25 2,28 1,83	1,71 1,68 1,70 1,38	1,29 1,22 1,26 1,02	0,856 0,806 0,843 0,697	0,467 0,444 0,460 0,390	0,220 0,211 0,163 0,172	0,122 0,116 0,120 0,108	0,0684 0,0649 0,0690 0,0609
60	Южный берег Крыма ($N_H=80$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,33 6,00 5,80 4,17	4,22 4,50 4,50 3,53	3,21 3,29 3,10 2,45	2,33 2,27 1,96 1,58	1,80 1,74 1,51 1,26	1,35 1,32 1,11 0,958	0,875 0,864 0,759 0,658	0,467 0,470 0,479 0,402	0,215 0,215 0,207 0,185	0,117 0,117 0,121 0,120	0,0638 0,0638 0,0620 0,0638

№	Район Керченского п-ова ($N_H=79$)	Северо-Кавказское УГМС												
		$P_B \leq 25$	$25 < P_B \leq 50$	$50 < P_B \leq 75$	$P_B > 75$	4,50	3,46	2,25	1,74	1,31	0,895	0,500	0,232	0,123
61		6,67	7,03	5,42	5,17	3,69	2,30	1,64	1,23	0,894	0,458	0,214	0,116	0,0638
		6,53	6,53	5,17	5,17	3,69	2,30	1,64	1,18	0,765	0,411	0,177	0,120	0,0643
		5,33	4,50	3,46	2,25	1,74	1,31	0,895	0,500	0,232	0,123	0,0695		
		6,54	4,73	3,28	2,02	1,49	1,09	0,734	0,422	0,204	0,122	0,0701		
62	Район г. Серафимовича ($N_H=52$)	6,80	5,32	3,58	2,13	1,56	1,14	0,756	0,433	0,210	0,125	0,0730		
		6,37	5,07	3,75	2,22	1,54	1,08	0,764	0,444	0,201	0,130	0,0748		
		3,64	3,32	2,44	1,61	1,27	1,03	0,708	0,400	0,190	0,124	0,0759		
		6,94	5,33	3,92	2,52	1,85	1,37	0,885	0,478	0,220	0,119	0,0649		
63	Район г. Волжского ($N_H=56$)	6,34	5,33	3,92	2,33	1,66	1,17	0,772	0,428	0,208	0,119	0,0655		
		5,30	3,92	3,23	2,11	1,65	1,19	0,768	0,437	0,212	0,128	0,0736		
		2,70	1,68	1,58	1,29	1,11	0,919	0,675	0,441	0,209	0,128	0,0684		
		6,03	4,90	3,59	2,30	1,69	1,24	0,822	0,471	0,225	0,125	0,0690		
64	Район г. Ростова-на-Дону ($N_H=65$)	6,00	4,77	3,17	2,00	1,50	1,11	0,756	0,436	0,215	0,125	0,0690		
		6,00	4,77	3,29	1,98	1,43	1,04	0,708	0,416	0,197	0,134	0,0730		
		4,13	3,38	2,49	1,73	1,41	1,09	0,756	0,441	0,203	0,125	0,0655		
		5,70	4,88	3,53	2,27	1,66	1,18	0,765	0,431	0,208	0,117	0,0643		
65	Нижняя Волга и западная часть Прикаспийской низ- менности	4,37	3,60	2,75	1,85	1,40	1,04	0,717	0,421	0,208	0,117	0,0652		
		4,37	3,90	2,74	1,86	1,54	1,18	0,787	0,443	0,206	0,130	0,0730		
		3,07	2,93	2,38	1,85	1,50	1,18	0,841	0,479	0,219	0,126	0,0649		
		6,17	4,92	3,75	2,54	1,89	1,34	0,859	0,463	0,220	0,131	0,0788		
66	Низовье р. Кубани и вос- точная часть побережья Азовского моря ($N_H=73$)	6,17	4,92	3,75	2,44	1,80	1,28	0,839	0,463	0,215	0,120	0,0701		
		5,43	5,00	3,71	2,33	1,78	1,22	0,852	0,483	0,218	0,137	0,0777		
		4,60	3,92	2,82	8,87	1,46	1,12	0,814	0,487	0,213	0,132	0,0707		
		5,87	5,05	4,04	2,68	1,92	1,36	0,878	0,472	0,222	0,128	0,0771		
67	Район станций Армавир и Петровское ($N_H=50$)	5,27	4,48	3,38	2,17	1,62	1,20	0,789	0,450	0,225	0,132	0,0812		
		4,80	4,10	3,23	2,11	1,61	1,14	0,768	0,461	0,214	0,155	0,0852		
		3,90	3,63	2,58	1,81	1,38	1,05	0,724	0,431	0,218	0,142	0,0858		

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, T , мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
68	Район городов Ставрополя, Черкесска ($N_H = 69$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,50 4,67 4,13 3,53	3,77 4,17 3,58 2,97	2,97 3,22 2,98 2,28	2,03 2,11 1,92 1,55	1,56 1,56 1,43 1,24	1,12 1,12 1,08 1,00	0,739 0,739 0,745 0,684	0,420 0,420 0,407 0,384	0,204 0,204 0,190 0,173	0,116 0,122 0,130 0,125	0,0638 0,0724 0,0736 0,0696
69	Район станций Новороссийск и Джубга ($N_H = 48$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,20 4,67 5,57 3,30	3,42 3,63 4,70 3,47	2,71 2,71 3,30 2,37	2,04 1,84 2,03 1,57	1,61 1,40 1,45 1,19	1,20 1,03 1,05 0,899	0,811 0,672 0,677 0,619	0,456 0,389 0,416 0,389	0,227 0,212 0,198 0,194	0,133 0,130 0,156 0,131	0,0812 0,0800 0,0893 0,0719
70	Район станций Туапсе и Сочи ($N_H = 53$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,83 3,83 3,83 3,97	3,58 3,47 3,05 3,25	2,58 2,48 2,29 2,24	1,81 1,67 1,65 1,48	1,46 1,26 1,25 1,16	1,14 0,935 0,897 0,899	0,778 0,645 0,596 0,639	0,450 0,383 0,383 0,355	0,227 0,199 0,201 0,188	0,133 0,122 0,142 0,138	0,0846 0,0754 0,0800 0,0817
71	Район ст. Гойтх ($N_H = 40$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,33 3,33 2,38 1,92	2,70 2,70 2,13 1,83	2,11 2,07 1,60 1,53	1,56 1,38 1,04 0,930	1,23 1,08 0,795 0,806	0,926 0,815 0,638 0,649	0,634 0,578 0,497 0,439	0,383 0,358 0,298 0,296	0,206 0,199 0,141 0,154	0,126 0,126 0,0951 0,0925	0,0870 0,0835 0,0855 0,0690
72	Район г. Гузерипль ($N_H = 39$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,00 4,83 3,80 2,67	4,67 3,70 3,32 2,45	3,54 2,78 2,26 1,83	2,33 1,92 1,48 1,27	1,72 1,47 1,11 1,01	1,25 1,07 0,870 0,770	0,828 0,722 0,633 0,548	0,467 0,417 0,388 0,360	0,232 0,209 0,190 0,165	0,139 0,123 0,130 0,135	0,0841 0,0759 0,0742 0,0812
73	Район городов Пятигорска и Моздока ($N_H = 61$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,37 5,60 5,13 4,00	4,65 4,53 4,52 3,60	3,67 3,55 3,34 2,81	2,71 2,50 2,13 2,02	2,02 1,83 1,65 1,55	1,46 1,32 1,20 1,14	0,949 0,867 0,805 0,772	0,511 0,478 0,459 0,435	0,232 0,232 0,208 0,201	0,134 0,141 0,148 0,151	0,0765 0,0858 0,0806 0,0858

74	Район г. Орджоникидзе и ст. Карачаевск ($N_H=47$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,97 5,33 4,20 5,07	4,55 4,20 3,18 3,53	3,25 3,14 3,04 2,61	2,19 2,01 1,90 1,69	1,69 1,50 1,41 1,33	1,26 1,10 1,07 1,05	0,822 0,750 0,711 0,727	0,467 0,444 0,462 0,433	0,232 0,238 0,239 0,218	0,133 0,145 0,162 0,143	0,0806 0,0876 0,0968 0,0893
75	Район ст. Архыз ($N_H=36$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,37 2,37 1,98 1,62	2,00 2,08 1,63 1,50	1,48 1,72 1,37 1,27	1,00 1,21 1,10 1,00	0,803 0,958 0,940 0,870	0,635 0,759 0,803 0,749	0,478 0,556 0,551 0,581	0,322 0,361 0,353 0,366	0,199 0,199 0,181 0,197	0,137 0,125 0,125 0,133	0,0920 0,0794 0,0736 0,0742 0,0696
76	Район ст. Теберда ($N_H=44$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,00 2,40 1,60 1,41	3,50 2,08 1,36 1,28	2,38 1,54 1,19 1,13	1,52 1,07 1,02 0,946	1,17 0,856 0,862 0,828	0,880 0,678 0,718 0,744	0,622 0,500 0,478 0,505	0,378 0,328 0,368 0,377	0,197 0,190 0,173 0,180	0,122 0,126 0,131 0,125	0,0794 0,0736 0,0742 0,0696
УГМС Грузинской ССР													
77	Побережье Черного моря от г. Гагра до г. Потри ($N_H=55$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,67 4,07 3,53 2,95	3,17 3,16 2,87 2,68	2,67 2,39 2,30 1,93	1,88 1,74 1,62 1,34	1,44 1,36 1,28 1,04	1,07 1,02 0,949 0,793	0,722 0,678 0,640 0,569	0,406 0,397 0,357 0,344	0,200 0,201 0,184 0,178	0,116 0,116 0,121 0,122	0,0725 0,0754 0,0754 0,0754
78	Район Колхидской низменности	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,40 2,92 2,64 1,77	2,68 2,42 2,25 1,54	2,10 1,78 1,62 1,30	1,52 1,23 1,11 0,967	1,17 0,972 0,906 0,759	0,876 0,763 0,705 0,598	0,611 0,556 0,542 0,458	0,370 0,360 0,348 0,308	0,197 0,197 0,191 0,181	0,120 0,122 0,125 0,123	0,0759 0,0771 0,0829 0,0777
79	Район станций Чаква, Кобулеги, Махиджаури ($N_H=54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,67 2,54 2,51 2,28	2,18 2,03 1,97 1,92	1,78 1,63 1,53 1,42	1,30 1,17 1,12 1,07	1,07 0,948 0,84 0,820	0,858 0,768 0,692 0,636	0,580 0,582 0,511 0,463	0,390 0,362 0,344 0,318	0,201 0,190 0,183 0,186	0,121 0,126 0,125 0,124	0,0742 0,0754 0,0725 0,0771
80	Район станций Боржоми, Цеми ($N_H=48$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 6,00 3,33 2,05	4,67 4,20 3,07 1,98	3,33 2,88 2,43 1,62	2,25 1,92 1,59 1,27	1,69 1,44 1,23 1,03	1,24 1,08 0,916 0,792	0,822 0,734 0,639 0,595	0,467 0,422 0,386 0,340	0,222 0,208 0,190 0,180	0,122 0,119 0,120 0,120	0,0696 0,0725 0,0707 0,0730

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, т, мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
81	Район станций Горы, Цхин-вали ($N_H=50$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,80 5,33 4,27 3,90	4,38 4,32 4,03 3,75	3,47 3,33 3,30 3,03	2,34 2,27 2,28 2,16	1,83 1,74 1,64 1,59	1,28 1,22 1,12 1,12	0,874 0,761 0,731 0,768	0,475 0,405 0,394 0,417	0,199 0,181 0,186 0,198	0,120 0,122 0,125 0,120	0,0565 0,0678 0,0678 0,0620
82	г. Тбилиси ($N_H=50$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,50 5,00 4,20 4,13	3,38 4,50 3,63 3,45	2,57 2,75 2,76 2,41	1,88 1,75 1,73 1,63	1,50 1,31 1,21 1,20	1,09 0,982 0,855 0,877	0,711 0,678 0,557 0,580	0,406 0,397 0,330 0,314	0,199 0,201 0,150 0,135	0,116 0,118 0,123 0,125	0,0684 0,0684 0,0597 0,0603
83	Район станций Душети, Панаури ($N_H=53$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,00 4,67 4,03 2,93	4,00 3,50 3,48 2,73	3,08 2,53 2,51 2,16	2,08 1,62 1,58 1,46	1,58 1,21 1,18 1,13	1,15 0,898 0,876 0,858	0,756 0,622 0,580 0,567	0,422 0,372 0,342 0,348	0,208 0,194 0,166 0,159	0,119 0,117 0,120 0,121	0,0725 0,0777 0,0707 0,0759
84	Район станций Телава, Ланголехи ($N_H=48$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,67 4,00 3,87 2,45	3,58 3,38 3,47 2,40	2,67 2,39 2,57 2,02	1,88 1,54 1,67 1,49	1,47 1,20 1,25 1,19	1,12 0,898 0,930 0,881	0,784 0,639 0,622 0,606	0,444 0,389 0,389 0,396	0,211 0,201 0,183 0,176	0,119 0,120 0,120 0,120	0,0696 0,0696 0,0736 0,0754

УГМС Азербайджанской ССР

85	Прикаспийская низменность — города Кизляр, Бакинжан ($N_H=18$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,60 6,70 7,00 5,53	4,53 5,05 5,70 4,67	3,35 3,67 4,21 3,59	2,21 2,26 2,58 2,34	1,54 1,69 1,92 1,79	1,08 1,22 1,46 1,36	0,728 0,845 1,01 0,897	0,420 0,448 0,546 0,515	0,200 0,203 0,225 0,228	0,120 0,120 0,127 0,128	0,0603 0,0614 0,0678 0,0684
86	Приморская низменность ($N_H=29$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,80 4,67 2,82 2,22	3,12 3,82 2,40 1,92	2,48 2,73 2,04 1,41	1,79 1,71 1,36 1,09	1,40 1,25 1,11 0,915	1,07 0,899 0,881 0,766	0,762 0,627 0,603 0,579	0,451 0,396 0,401 0,376	0,211 0,193 0,186 0,195	0,130 0,124 0,125 0,122	0,0672 0,0719 0,0603 0,0742

87	Горный Дагестан — станции Гуниб, Левашин ($N_H = 20$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,77 4,03 3,26 2,30	5,97 3,57 2,45 1,68	4,37 2,64 1,71 1,19	2,79 1,78 1,06 0,909	1,91 1,27 0,845 0,653	1,28 0,897 0,660 0,572	0,782 0,398 0,559 0,342	0,211 0,208 0,192 0,165	0,121 0,124 0,122 0,130	0,0783 0,0777 0,0719 0,0794
88	Южный Дагестан — ст. Ахты ($N_H = 22$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,83 3,77 3,07 2,86	4,00 3,25 2,67 2,63	2,75 2,51 2,31 1,80	1,64 1,53 1,51 1,36	1,13 1,13 1,08 1,12	0,825 0,875 0,825 0,871	0,627 0,666 0,579 0,636	0,189 0,188 0,181 0,191	0,130 0,125 0,121 0,132	0,0748 0,0754 0,0806 0,0783
89	Северо-восточный Большой Кавказ — склон	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,33 4,06 3,67 3,23	4,48 3,33 3,08 2,60	3,09 2,94 2,32 1,88	1,99 1,90 1,46 1,40	1,51 1,52 1,11 1,12	1,17 1,10 0,845 0,831	0,799 0,750 0,586 0,572	0,204 0,197 0,198 0,192	0,127 0,121 0,120 0,124	0,0754 0,0788 0,0672 0,0707
90	Южный склон Большого Кавказа — ст. Алибек ($N_H = 33$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,10 4,10 4,63 4,63	3,10 3,23 3,30 3,48	2,20 2,19 2,37 2,52	1,47 1,45 1,58 1,65	1,16 1,21 1,20 1,21	0,888 0,919 0,929 0,888	0,625 0,625 0,612 0,613	0,202 0,194 0,198 0,182	0,128 0,127 0,127 0,124	0,0777 0,0707 0,0696 0,0730
91	Предгорья южного склона Большого Кавказа ($N_H = 54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,23 4,77 4,50 4,10	4,07 3,78 3,55 3,33	2,88 2,78 2,43 2,47	1,91 1,81 1,70 1,68	1,47 1,43 1,35 1,32	1,05 1,05 1,00 1,03	0,752 0,708 0,696 0,703	0,237 0,211 0,201 0,184	0,139 0,134 0,130 0,127	0,0649 0,0696 0,0736 0,0660
91a	Южно-восточный Большой Кавказ — ст. Шемаха	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$	6,0 6,0	4,83 4,67	3,58 3,17	2,38 2,08	1,80 1,58	1,35 1,17	0,889 0,778	0,22 0,213	0,119 0,119	0,0695 0,0670
92	Кобыстан-Алшеронский район — станции Баку, Машгари ($N_H = 41$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,93 2,40 1,64 1,15 _ж	3,78 1,95 1,48 1,00	2,62 1,53 1,39 0,917	1,78 1,15 1,08 0,767	1,29 0,956 0,912 0,670	0,993 0,790 0,740 0,566	0,692 0,595 0,583 0,473	0,205 0,198 0,199 0,209	0,122 0,125 -0,127 0,122	0,0638 0,0678 0,0707 0,0667
93	Кура-Араксинская низменность — станции Минтегюур, Кюрдамир, Геокчай	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$	4,50 3,33	3,50 2,92	2,50 2,33	1,58 1,71	1,21 1,32	0,889 1,03	0,611 0,722	0,194 0,211	0,116 0,117	0,0620 0,0610

№ района (см. рис.)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, τ , мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
94	Предгорья северного склона Малого Кавказа — станции Казах, Касум-Измайлов ($N_H=27$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,25	5,48	4,11	2,67	1,88	1,34	0,882	0,442	0,190	0,122	0,0638
			4,70	4,25	3,45	2,28	1,63	1,19	0,789	0,440	0,211	0,124	0,0643
95	Северный склон Малого Кавказа — ст. Кедабек	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$	7,34	5,83	3,75	2,25	1,64	1,17	0,756	0,417	0,201	0,116	0,0695
			7,67	6,34	4,17	2,50	1,80	1,30	0,851	0,467	0,218	0,118	0,0800
96	Северо-Курдистанский район	$P_B \leq 50$ $50 < P_B$	5,80	4,47	3,20	1,87	1,37	1,08	0,688	0,430	0,200	0,135	0,0690
			4,57	4,00	2,88	1,77	1,30	0,958	0,702	0,420	0,209	0,132	0,0725
97	Нагорно-Карабахский район — станции Шуша, Лачин ($N_H=35$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,90	4,68	3,27	2,15	1,56	1,14	0,759	0,422	0,205	0,126	0,0696
			6,77	4,77	3,50	2,12	1,55	1,11	0,759	0,405	0,185	0,132	0,0812
98	Нахичеванский район	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$	6,00	4,63	3,39	2,04	1,50	1,06	0,659	0,385	0,184	0,126	0,0771
			4,77	3,93	2,78	1,68	1,33	1,04	0,675	0,432	0,197	0,121	0,0684
99	Предгорная часть Ленкоранского района ($N_H=44$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,4	4,63	3,58	2,21	1,59	1,11	0,717	0,4	0,197	0,116	0,0610
			3,17	2,83	2,4	1,67	1,21	0,945	0,645	0,378	0,192	0,116	0,0650
100	Район Муганской степи	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$	2,33	1,88	1,48	1,11	0,904	0,722	0,553	0,347	0,184	0,124	0,0742
			2,18	1,65	1,26	0,917	0,728	0,588	0,453	0,334	0,185	0,128	0,0707
			1,62	1,39	1,05	0,792	0,664	0,540	0,416	0,282	0,182	0,127	0,0783
			1,48	1,28	1,06	0,805	0,678	0,607	0,458	0,294	0,176	0,132	0,0823
			5,00	4,17	3,08	1,92	1,42	1,04	0,678	0,389	0,197	0,116	0,071
			1,83	2,43	1,97	1,33	1,05	0,802	0,58	0,361	0,197	0,118	0,079

101	Горная часть Ленкоранского района ($N_H = 30$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,53 2,09 1,55 0,927	2,63 1,82 1,38 0,844	1,80 1,38 1,09 0,779	1,07 0,880 0,709 0,642	0,826 0,737 0,592 0,559	0,625 0,575 0,486 0,468	0,437 0,424 0,337 0,411	0,286 0,301 0,170 0,314	0,175 0,179 0,170 0,178	0,131 0,132 0,130 0,130	0,0852 0,0864 0,0794 0,0778
УГМС Армянской ССР													
102	Северный район ($N_H = 55$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	8,67 7,90 5,87 4,70	6,58 6,03 5,23 4,22	4,17 4,00 3,74 3,25	2,38 2,37 2,34 2,03	1,69 1,67 1,66 1,53	1,18 1,17 1,20 1,08	0,767 0,747 0,773 0,741	0,438 0,406 0,416 0,408	0,204 0,192 0,177 0,173	-0,123 0,118 0,122 0,120	0,0742 0,0713 0,0754 0,0713
103	Ахурянский район ($N_H = 56$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,27 6,67 4,47 2,83	5,53 5,00 3,98 2,48	4,00 3,50 3,12 2,02	2,42 2,18 2,06 1,41	1,74 1,61 1,52 1,17	1,23 1,15 1,09 0,956	0,789 0,745 0,734 0,689	0,433 0,406 0,423 0,405	0,208 0,197 0,182 0,175	0,123 0,117 0,121 0,120	0,0754 0,0719 0,0765 0,0725
104	Центральный район ($N_H = 52$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 6,40 5,27 3,08	5,30 5,40 4,57 2,60	3,92 3,75 3,62 2,09	2,48 2,42 2,28 1,46	1,80 1,75 1,72 1,14	1,28 1,24 1,23 0,925	0,884 0,800* 0,779 0,717	0,456 0,433 0,436 0,446	0,208 0,204 0,191 0,194	0,116 0,117 0,121 0,119	0,0701 0,0742 0,0707 0,0678
105	Севанский район ($N_H = 72$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,00 5,33 4,23 3,12	4,67 4,33 3,85 2,83	3,13 2,92 3,02 2,29	1,88 1,85 1,35 1,69	1,35 1,35 1,00 1,36	0,976 0,976 1,00 1,05	0,656 0,656 0,706 0,716	0,383 0,383 0,403 0,417	0,197 0,197 0,177 0,185	0,118 0,119 0,124 0,121	0,0771 0,0736 0,0742 0,0719
106	Юго-восточный район ($N_H = 49$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,13 5,33 5,03 3,30	3,95 4,53 4,23 2,85	2,92 3,42 3,15 2,03	1,88 2,02 1,96 1,38	1,39 1,46 1,41 1,07	1,01 1,06 1,05 0,871	0,684 0,695 0,699 0,688	0,397 0,397 0,422 0,449	0,200 0,200 0,187 0,201	0,117 0,117 0,121 0,126	0,0678 0,0713 0,0707 0,0684
Уральское УГМС													
107	Район станций Ивдель, Верхотурье ($N_H = 44$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,97 6,67 6,37 5,07	4,55 4,75 4,95 3,53	3,33 3,25 3,59 2,43	2,04 1,96 2,03 1,67	1,48 1,42 1,44 1,26	1,06 1,03 1,07 1,03	0,706 0,689 0,744 0,744	0,411 0,400 0,418 0,426	0,208 0,208 0,194 0,195	0,122 0,122 0,127 0,130	0,0725 0,0725 0,0736 0,0736

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, T , мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
108	Район городов Свердловска, Нижнего Тагила ($N_H = 69$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,34 6,34 5,83 3,32	5,17 4,50 4,30 2,72	3,50 3,13 2,91 1,98	2,09 2,02 1,94 1,37	1,53 1,47 1,40 1,10	1,11 1,05 1,00 0,873	0,745 0,689 0,652 0,607	0,439 0,400 0,380 0,384	0,223 0,211 0,192 0,175	0,132 0,127 0,127 0,122	0,0783 0,0783 0,0812 0,0713
109	Район станций Туринск, Камышлов ($N_H = 69$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,00 5,33 3,63 2,21	5,25 4,07 3,07 1,78	3,42 2,83 2,08 1,42	2,00 1,78 1,45 1,10	1,45 1,31 1,15 0,909	1,06 0,963 0,845 0,757	0,711 0,639 0,563 0,687	0,411 0,378 0,364 0,376	0,210 0,199 0,186 0,186	0,123 0,125 0,127 0,128	0,0800 0,0823 0,0777 0,0771
110	Район городов Шадринска, Кургана ($N_H = 58$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,00 6,17 5,10 3,05	4,75 4,83 4,15 2,50	3,13 3,43 3,09 1,82	1,94 2,15 1,90 1,23	1,46 1,60 1,43 1,10	1,08 1,17 1,04 0,947	0,739 0,784 0,731 0,702	0,431 0,450 0,428 0,434	0,212 0,215 0,196 0,210	0,119 0,119 0,121 0,125	0,0667 0,0690 0,0661 0,0736
111	Район городов Челябинска, Троицка ($N_H = 63$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,17 5,33 4,10 2,31	5,03 4,17 3,22 1,85	3,25 2,77 2,38 1,52	1,92 1,74 1,64 1,19	1,39 1,28 1,29 0,970	1,00 0,954 0,992 0,856	0,678 0,645 0,708 0,639	0,397 0,383 0,416 0,417	0,204 0,204 0,199 0,195	0,119 0,128 0,132 0,130	0,0771 0,0846 0,0881 0,0754
УГМС Казахской ССР													
112	Район городов Актюбинска, Н = 40	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	8,67 7,84 7,80 6,67	6,25 5,42 5,50 4,70	4,17 3,39 3,39 2,89	2,46 2,05 2,05 1,79	1,78 1,52 1,45 1,27	1,26 1,12 1,05 0,99	0,830 0,750 0,755 0,676	0,458 0,431 0,433 0,378	0,219 0,211 0,209 0,187	0,120 0,118 0,124 0,124	0,0695 0,0678 0,0678 0,0642
113	Район станций Фурманово, Джаянбек ($N_H = 43$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,70 7,04 5,97 3,13	4,33 4,72 4,56 2,50	2,92 3,04 2,92 1,91	1,88 1,92 1,68 1,35	1,42 1,46 1,18 1,12	1,06 1,09 0,918 0,886	0,717 0,747 0,748 0,673	0,411 0,439 0,437 0,420	0,206 0,220 0,209 0,215	0,119 0,126 0,127 0,125	0,0632 0,0771 0,0650 0,0614

115	Район станций Уил, Берч-тур ($N_H = 46$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	8,60 7,34 6,54 6,47	6,84 5,50 4,50 4,47	4,58 3,46 2,86 2,93	2,75 2,06 1,88 1,88	1,99 1,51 1,48 1,45	1,42 1,11 1,05 1,14	0,914 0,742 0,697 0,767	0,502 0,422 0,417 0,455	0,232 0,210 0,197 0,207	0,127 0,119 0,128 0,135	0,0707 0,0678 0,0669 0,0699
116	Район станций Кзыл-Орда, Арысь ($N_H = 20$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,47 4,63 4,77 5,23	3,40 3,03 3,22 4,62	2,12 1,84 2,15 3,20	1,31 1,23 1,33 2,20	0,995 0,956 1,15 1,68	0,752 0,780 0,952 1,32	0,531 0,554 0,668 0,908	0,337 0,412 0,363 0,483	0,188 0,192 0,169 0,210	0,119 0,120 0,127 0,120	0,0661 0,0696 0,0684 0,0614
117	Район станций Алексеевское, Целиноград ($N_H = 63$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 6,67 6,50 5,73	5,03 5,03 5,12 4,70	3,53 3,53 3,43 3,22	2,14 2,08 2,02 1,93	1,62 1,50 1,60 1,40	1,20 1,09 1,05 1,02	0,791 0,725 0,715 0,709	0,456 0,422 0,410 0,436	0,227 0,211 0,195 0,199	0,131 0,123 0,125 0,124	0,0806 0,0713 0,0749 0,0689
117a	Район городов Кустаная и Петропавловка ($N_H = 47$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,50 6,50 5,90 6,60	4,17 5,03 4,87 4,92	2,75 3,25 3,28 3,19	1,75 1,98 1,88 1,87	1,32 1,47 1,35 1,36	1,00 1,07 0,945 1,03	0,696 0,717 0,649 0,710	0,411 0,411 0,390 0,454	0,213 0,208 0,187 0,210	0,127 0,120 0,129 0,127	0,0754 0,0696 0,0722 0,0714
118	Район станций Улу-Тау, Фурманово ($N_H = 48$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	10,0 10,0 8,24 6,03	6,84 7,50 6,20 4,30	4,17 4,75 3,98 2,77	2,44 2,69 2,24 1,92	1,78 1,89 1,63 1,57	1,27 1,32 1,23 1,13	0,834 0,839 0,788 0,775	0,456 0,456 0,446 0,436	0,218 0,218 0,213 0,217	0,122 0,122 0,125 0,126	0,0725 0,0725 0,0707 0,0691
119	Район станций Блинково, Чокпак ($N_H = 69$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,67 4,33 4,40 4,37	3,52 3,33 3,30 3,45	2,36 2,25 2,52 2,33	1,53 1,48 1,55 1,57	1,20 1,16 1,18 1,22	0,911 0,889 0,953 0,975	0,650 0,639 0,670 0,734	0,400 0,400 0,434 0,440	0,215 0,215 0,209 0,207	0,127 0,127 0,124 0,125	0,0730 0,0730 0,0739 0,0705
120	Район г. Караганды, ст. Жарык ($N_H = 68$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,00 6,00 6,17 5,87	5,13 4,83 4,48 4,38	3,46 3,46 3,17 2,85	2,08 2,08 1,98 1,86	1,51 1,51 1,50 1,35	1,10 1,10 1,09 1,10	0,734 0,734 0,755 0,714	0,422 0,422 0,431 0,444	0,208 0,208 0,202 0,213	0,120 0,120 0,127 0,133	0,0696 0,0696 0,0708 0,0702
121	Район станций Айдарлы, Балхаш ($N_H = 28$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	11,34 9,33 8,34 7,34	7,00 6,84 5,50 5,33	4,17 4,25 3,09 3,42	2,49 2,50 2,08 1,22	1,72 1,84 1,45 1,47	1,18 1,30 1,07 1,10	0,722 0,855 0,755 0,777	0,442 0,498 0,347 0,482	0,212 0,223 0,216 0,225	0,132 0,133 0,138 0,136	0,0696 0,0734 0,0696 0,0707

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, t , мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
122	Район станций Или, Курдай ($N_H = 50$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,34 7,34 6,00 5,03	5,50 5,50 4,93 3,48	3,67 3,67 3,04 2,24	2,17 2,17 1,74 1,46	1,57 1,57 1,33 1,14	1,14 1,14 1,00 0,888	0,761 0,750 0,712 0,625	0,440 0,425 0,413 0,401	0,227 0,227 0,206 0,189	0,128 0,119 0,124 0,0688	0,0742 0,0684 0,0662 0,0688
123	Район г. Алма-Аты ($N_H = 71$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,67 3,67 3,60 4,07	2,83 2,83 2,78 3,13	2,08 2,08 1,93 2,21	1,38 1,40 1,29 1,50	1,07 1,10 1,04 1,19	0,824 0,834 0,810 0,927	0,583 0,595 0,588 0,663	0,364 0,375 0,370 0,408	0,199 0,211 0,198 0,225	0,123 0,133 0,131 0,139	0,0725 0,0788 0,0789 0,0862
123а	Район ст. Мын-Джилки ($N_H = 27$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,13 2,25 2,13 2,05	2,58 1,93 1,90 1,49	2,08 1,61 1,51 1,26	1,58 1,21 1,25 1,05	1,28 0,972 1,03 0,970	1,00 0,763 0,853 0,823	0,706 0,550 0,633 0,673	0,422 0,351 0,390 0,444	0,213 0,193 0,186 0,199	0,122 0,119 0,123 0,122	0,0812 0,0870 0,0940 0,1050
124	Район г. Семипалатинска ($N_H = 43$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	10,9 10,3 8,44 6,33	8,72 7,42 6,97 4,60	5,54 4,42 4,20 3,04	3,08 2,52 2,24 2,00	2,14 1,80 1,62 1,53	1,47 1,28 1,19 1,10	0,934 0,834 0,760 0,723	0,500 0,467 0,462 0,433	0,227 0,222 0,220 0,194	0,120 0,125 0,131 0,125	0,0707 0,0725 0,0720 0,0697
125	Район г. Усть-Каменогорска ($N_H = 50$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	8,50 7,34 6,07 4,40	6,38 5,03 4,52 3,50	4,00 3,10 2,88 2,41	2,37 1,84 1,68 1,51	1,70 1,36 1,26 1,14	1,21 0,985 0,936 0,844	0,795 0,672 0,622 0,582	0,450 0,400 0,401 0,391	0,227 0,208 0,217 0,210	0,127 0,123 0,130 0,132	0,0800 0,0754 0,0769 0,0793
126	Район станций Кокпекты, Аягуз ($N_H = 46$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	8,00 9,17 9,20 8,17	5,95 7,08 6,68 5,60	4,17 4,33 4,41 3,53	2,46 1,42 2,46 2,11	1,76 1,70 1,72 1,54	1,25 1,18 1,20 1,18	0,800 0,745 0,806 0,784	0,442 0,417 0,438 0,419	0,211 0,208 0,207 0,209	0,118 0,124 0,129 0,132	0,0672 0,0742 0,0728 0,0709

127	Район станций Джунгария, Бахты ($N_H = 36$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,34 6,87 5,80 3,90	6,27 5,03 4,00 2,78	3,75 3,17 2,48 2,11	2,15 1,95 1,64 1,61	1,45 1,46 1,27 1,27	1,12 1,08 0,988 1,032	0,745 0,756 0,659 0,693	0,428 0,428 0,404 0,417	0,213 0,211 0,206 0,174	0,122 0,124 0,0667 0,06754 0,0669	
128	Район станций Сарканд, Лепсинск ($N_H = 43$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,00 5,50 5,37 4,93	5,00 4,08 3,97 3,62	3,33 2,67 2,62 2,30	1,92 1,70 1,54 1,49	1,39 1,28 1,20 1,10	1,00 0,963 0,936 0,820	0,669 0,672 0,642 0,588	0,389 0,403 0,460 0,411	0,197 0,208 0,210 0,204	0,116 0,122 0,127 0,123	0,0672 0,0696 0,0703 0,0661
Омское УГМС													
129	Салехардский район ($N_H = 53$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,34 4,00 3,14 1,88	5,17 3,18 2,28 1,51	3,42 2,19 1,50 1,13	2,00 1,39 1,05 0,85	1,44 1,07 0,837 0,712	1,04 0,824 0,705 0,585	0,682 0,595 0,541 0,453	0,383 0,378 0,368 0,326	0,194 0,208 0,195 0,192	0,122 0,130 0,137 0,127	0,0806 0,0800 0,0793 0,0763
130	Ханты-Мансийский район ($N_H = 47$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,17 6,00 4,10 2,27	5,33 4,02 3,02 1,78	3,67 2,67 2,04 1,32	2,20 1,65 1,31 0,976	1,59 1,21 1,01 0,820	1,14 0,880 0,760 0,651	0,756 0,589 0,525 0,470	0,428 0,353 0,316 0,338	0,211 0,191 0,158 0,170	0,124 0,120 0,124 0,126	0,0754 0,0754 0,0706 0,0778
131	Томьень-Тобольский район ($N_H = 66$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,33 7,00 6,87 4,20	4,17 4,83 5,30 4,53	3,00 3,27 3,27 2,99	1,80 2,06 1,98 1,86	1,33 1,52 1,45 1,36	0,976 1,11 1,04 1,01	0,667 0,734 0,710 0,710	0,389 0,422 0,400 0,417	0,199 0,213 0,205 0,200	0,119 0,124 0,131 0,130	0,0696 0,0719 0,0755 0,0734
132	Омский район ($N_H = 105$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,34 7,07 6,57 4,57	4,83 5,47 5,12 3,72	3,50 3,50 3,32 2,58	2,25 2,08 1,89 1,64	1,67 1,52 1,40 1,25	1,20 1,11 1,02 0,919	0,800 0,734 0,677 0,668	0,444 0,422 0,389 0,377	0,220 0,213 0,209 0,212	0,125 0,124 0,129 0,127	0,0725 0,0739 0,0746 0,0728
Западно-Сибирское УГМС													
133	Северный район г. Томск ($N_H = 55$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67 7,17 6,27 3,90	5,00 5,63 4,85 3,02	3,68 3,60 3,29 2,33	2,25 2,15 1,99 1,66	1,64 1,58 1,46 1,33	1,20 1,15 1,08 1,04	0,789 0,770 0,704 0,703	0,444 0,433 0,416 0,413	0,208 0,213 0,200 0,179	0,119 0,124 0,125 0,122	0,0725 0,0765 0,0789 0,0748

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрогеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, т, мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
134	Центральный район — г. Новосибирск ($N_H=58$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	8,00	5,83	3,96	2,54	1,94	1,43	0,922	0,511	0,236	0,125	0,0725
			7,70	5,50	3,79	2,44	1,78	1,29	0,853	0,472	0,222	0,123	0,0707
			6,07	5,08	3,70	2,14	1,54	1,10	0,744	0,441	0,203	0,124	0,0682
			2,55	2,25	1,87	1,34	1,13	0,903	0,652	0,408	0,192	0,115	0,0637
135	Южный (горный) район ($N_B=66$)	$P_B \leq 25$ $50 < P_B \leq 50$ $25 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,67	5,53	3,86	2,38	1,72	1,22	0,778	0,428	0,208	0,122	0,0754
			6,87	5,17	3,33	1,92	1,39	1,00	0,667	0,381	0,199	0,124	0,0800
			3,67	2,98	2,09	1,54	1,25	0,925	0,630	0,379	0,186	0,122	0,0760
			1,59	1,35	1,03	0,855	0,745	0,605	0,484	0,305	0,148	0,105	0,0570
Красноярское УГМС													
136	Северный район ($N_H=27$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	8,50	6,17	3,83	2,29	1,69	1,23	0,817	0,450	0,220	0,127	0,0800
			6,67	4,83	3,33	2,00	1,47	1,07	0,711	0,397	0,196	0,116	0,0771
			5,67	5,00	3,34	2,00	1,44	1,04	0,677	0,403	0,193	0,120	0,0742
			2,20	1,80	1,58	1,21	1,00	0,849	0,631	0,389	0,173	0,121	0,0736
137	Средняя часть бассейна р. Чулым ($N_H=26$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,17	4,67	3,33	2,13	1,59	1,16	0,778	0,436	0,208	0,117	0,0667
			6,20	5,07	3,58	2,12	1,54	1,12	0,739	0,417	0,208	0,123	0,0806
			6,10	4,98	3,91	2,25	1,57	1,12	0,755	0,466	0,209	0,128	0,0733
			4,40	2,65	2,55	1,80	1,45	1,14	0,765	0,461	0,220	0,128	0,0636
138	Центральный район ($N_H=56$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,67	5,20	3,73	2,25	1,61	1,15	0,745	0,422	0,208	0,125	0,0742
			6,50	5,00	3,50	2,10	1,56	1,11	0,745	0,433	0,211	0,119	0,0725
			4,33	3,67	2,92	1,88	1,41	1,05	0,723	0,438	0,201	0,123	0,0859
			2,22	1,97	1,48	1,16	0,925	0,754	0,563	0,404	0,207	0,124	0,0639

139	Хребет Кузнецкого Алатау (Неожиданный прииск) ($N_H = 17$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,00 5,67 3,70 1,67	4,12 4,25 2,83 1,31	2,78 2,71 1,95 1,01	1,79 1,60 1,43 0,805	1,36 1,20 1,06 0,726	1,01 0,889 0,771 0,586	0,689 0,634 0,553 0,437	0,411 0,400 0,364 0,291	0,218 0,220 0,189 0,148	0,131 0,139 0,130 0,102	0,0870 0,0870 0,0831 0,0767
140	Район Минусинской котло- вины ($N_H = 27$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	7,14 6,34 5,93 3,67	5,53 4,83 4,88 2,98	3,89 3,38 3,34 3,20	2,38 2,06 2,12 1,59	1,72 1,51 1,52 1,27	1,25 1,09 1,07 0,932	0,811 0,722 0,721 0,638	0,444 0,422 0,392 0,404	0,215 0,211 0,204 0,192	0,122 0,124 0,128 0,122	0,0696 0,0719 0,0707 0,0642
141	Северный склон Западных Саян ($N_H = 60$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,50 4,00 2,65 1,93	3,08 3,03 2,28 1,55	2,00 2,04 1,79 1,21	1,21 1,31 1,28 0,963	0,917 1,01 1,04 0,840	0,695 0,765 0,845 0,758	0,483 0,539 0,598 0,630	0,303 0,336 0,366 0,409	0,176 0,186 0,199 0,192	0,116 0,116 0,120 0,121	0,0696 0,0725 0,0811 0,0763

Иркутское УГМС

142	Северное Прибайкалье ($N_H = 146$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,00 4,27 3,73 2,83	3,97 3,42 3,08 2,37	2,66 2,33 2,29 1,77	1,60 1,48 1,47 1,24	1,17 1,13 1,09 0,976	0,834 0,852 0,803 0,768	0,567 0,606 0,568 0,547	0,347 0,378 0,349 0,342	0,194 0,208 0,185 0,176	0,122 0,126 0,126 0,122	0,0754 0,0754 0,0719 0,0672
143	Южное Прибайкалье ($N_H =$ $= 88$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,00 4,17 3,26 2,70	3,77 3,20 2,70 2,17	2,79 2,29 2,16 1,63	1,88 1,46 1,31 1,12	1,36 1,08 1,02 0,942	1,00 0,819 0,801 0,771	0,672 0,572 0,589 0,572	0,392 0,350 0,323 0,363	0,200 0,190 0,180 0,180	0,117 0,116 0,126 0,124	0,0696 0,0696 0,0725 0,0707
144	Район хребта Хамар-Дабан ($N_H = 73$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B \leq 25$	2,03 1,67 1,62 1,23	1,43 1,37 1,36 1,05	1,00 0,960 0,984 0,851	0,700 0,688 0,730 0,663	0,570 0,500 0,584 0,578	0,463 0,398 0,485 0,483	0,358 0,311 0,374 0,408	0,250 0,228 0,268 0,293	0,164 0,157 0,175 0,174	0,116 0,116 0,136 0,135	0,0771 0,0806 0,0817 0,0736

Забайкальское УГМС

145	Северное Забайкалье ($N_H =$ $= 112$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,50 4,17 2,09 1,32	4,17 3,08 1,64 1,17	2,67 2,08 1,23 0,976	1,62 1,34 0,905 0,792	1,20 1,03 0,764 0,681	0,880 0,778 0,656 0,588	0,611 0,547 0,356 0,500	0,367 0,336 0,356 0,350	0,201 0,188 0,192 0,201	0,126 0,122 0,126 0,136	0,0788 0,0800 0,0748 0,0800
-----	--	---	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующих разной расчетной продолжительности осадков, т, мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
146	Южное Забайкалье ($N_H = 138$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,67 5,17 3,80 2,10	3,63 3,53 3,13 1,77	2,46 2,33 2,27 1,43	1,64 1,46 1,44 1,14	1,22 1,11 1,07 0,978	0,898 0,884 0,810 0,820	0,600 0,572 0,597 0,603	0,367 0,348 0,374 0,379	0,197 0,191 0,126 0,181	0,122 0,120 0,126 0,120	0,0736 0,0754 0,0765 0,0667
147	Бассейн рек Шилки и Аргуни ($N_H = 125$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,60 4,93 4,23 2,94	4,12 4,17 3,72 2,40	2,98 2,77 2,67 1,83	1,94 1,71 1,66 1,30	1,43 1,25 1,24 1,06	1,04 0,926 0,923 0,851	0,700 0,681 0,630 0,619	0,407 0,373 0,378 0,391	0,206 0,192 0,125 0,184	0,120 0,116 0,125 0,120	0,0707 0,0684 0,0794 0,0672
148	Амазаро-Ольдойский район (Забайкальское УГМС) ($N_H = 70$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,83 4,67 3,40 1,87	3,57 3,55 2,47 1,50	2,63 2,29 1,82 1,12	1,83 1,41 1,37 0,998	1,44 1,06 1,11 0,870	1,07 0,787 0,877 0,755	0,717 0,556 0,644 0,620	0,417 0,344 0,405 0,429	0,211 0,190 0,205 0,209	0,122 0,118 0,133 0,120	0,0713 0,0736 0,0754 0,0661

Якутское УГМС

149	Северо-западный район ($N_H = 65$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,33 5,00 4,10 3,00	4,17 4,10 3,18 2,43	3,00 3,08 2,24 1,63	1,85 1,92 1,50 1,02	1,37 1,42 1,25 0,856	1,00 1,05 0,990 0,714	0,678 0,711 0,688 0,484	0,398 0,411 0,405 0,374	0,204 0,210 0,212 0,207	0,119 0,122 0,130 0,130	0,0707 0,0719 0,0719 0,0707
150	Индигирский район ($N_H = 70$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,67 3,33 2,83 1,99	4,47 2,67 2,27 1,80	2,86 1,94 1,67 1,43	1,71 1,45 1,07 1,03	1,25 1,06 0,976 0,853	0,911 0,887 0,788 0,685	0,626 0,613 0,565 0,498	0,375 0,389 0,373 0,326	0,201 0,219 0,203 0,189	0,118 0,128 0,133 0,128	0,0701 0,0771 0,0748 0,0701
151	Алданский район ($N_H = 46$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,17 4,00 3,58 2,86	3,33 3,33 2,83 2,22	2,38 2,21 2,03 1,58	1,54 1,36 1,21 1,01	1,18 1,03 0,992 0,878	0,880 0,778 0,766 0,684	0,617 0,545 0,537 0,507	0,372 0,339 0,328 0,326	0,201 0,188 0,185 0,170	0,122 0,116 0,130 0,127	0,0754 0,0725 0,0736 0,0707

УГМС Дальнего Востока

152	Район верхней части бассейна р. Зен ($N_H = 72$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,67 4,50 3,60 2,74	3,67 3,47 2,77 2,07	2,67 2,42 2,03 1,48	1,67 1,51 1,25 1,05	1,54 1,14 0,942 0,831	0,926 0,861 0,722 0,699	0,645 0,611 0,539 0,515	0,389 0,381 0,363 0,363	0,211 0,211 0,199 0,194	0,127 0,127 0,128 0,128	0,0765 0,0765 0,0736 0,0771
153	Район Амурско-Зейского плато ($N_H = 52$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,50 6,00 6,23 5,13	4,17 4,33 4,43 3,70	3,03 3,08 2,90 2,44	2,04 1,92 1,83 1,54	1,54 1,42 1,27 1,10	1,11 1,02 0,975 0,818	0,739 0,680 0,639 0,572	0,430 0,400 0,414 0,374	0,220 0,211 0,202 0,186	0,127 0,127 0,134 0,124	0,0783 0,0783 0,0754 0,0736
154	Селемджинско-Бурейнский район ($N_H = 51$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,83 4,67 4,07 2,55	3,83 3,50 3,17 1,88	2,88 2,50 2,14 1,37	1,83 1,58 1,30 0,936	1,86 1,20 0,954 0,781	1,00 0,889 0,725 0,605	0,689 0,622 0,554 0,462	0,411 0,379 0,358 0,293	0,218 0,204 0,181 0,171	0,131 0,128 0,130 0,124	0,0794 0,0783 0,0765 0,0696
155	Район Зейско-Бурейнской равнины ($N_H = 96$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,00 5,50 5,87 5,93	3,83 4,00 4,10 3,70	2,75 2,83 2,99 2,74	1,67 1,77 1,78 1,66	1,25 1,31 1,33 1,30	0,945 0,945 0,944 0,925	0,656 0,634 0,627 0,636	0,393 0,378 0,361 0,358	0,209 0,196 0,183 0,176	0,127 0,123 0,125 0,124	0,0759 0,0754 0,0777 0,0748
156	Хара-Тырминский район ($N_H = 114$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,50 4,83 4,83 4,47	3,33 3,60 3,57 3,17	2,38 2,61 2,48 2,28	1,62 1,71 1,54 1,42	1,34 1,29 1,20 1,07	0,935 0,963 0,897 0,834	0,650 0,661 0,633 0,590	0,389 0,389 0,378 0,358	0,205 0,205 0,198 0,177	0,124 0,124 0,127 0,128	0,0742 0,0759 0,0736 0,0719
157	Северная часть Нижне-Амурской низменности ($N_H = 68$)	$P_B > 75$ $25 < P_B \leq 75$ $50 < P_B \leq 50$ $P_B \leq 25$	4,67 4,17 3,90 2,62	3,58 3,17 3,13 2,12	2,38 2,29 2,15 1,54	1,46 1,46 1,45 1,09	1,09 1,09 1,09 0,904	0,806 0,806 0,806 0,710	0,567 0,567 0,579 0,528	0,349 0,349 0,358 0,195	0,190 0,190 0,185 0,178	0,117 0,117 0,134 0,130	0,0725 0,0725 0,0777 0,0777
158	Южная часть Нижне-Амурской низменности ($N_H = 148$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,17 4,83 4,80 3,87	3,17 3,83 3,88 2,97	2,38 2,63 2,75 2,26	1,60 1,67 1,66 1,43	1,20 1,25 1,23 1,08	0,889 0,926 0,903 0,851	0,622 0,634 0,637 0,599	0,373 0,373 0,388 0,376	0,198 0,198 0,206 0,193	0,122 0,122 0,126 0,118	0,0701 0,0701 0,0725 0,0684

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометслужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, т, мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
159	Район хребта Сихотэ-Алинь ($N_H=65$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,17 4,73 4,57 3,30	4,00 3,33 3,43 2,80	2,92 2,25 2,32 1,99	1,88 1,44 1,41 1,33	1,40 1,08 1,04 0,998	1,04 0,815 0,777 0,742	0,709 0,578 0,534 0,494	0,414 0,360 0,341 0,304	0,211 0,198 0,186 0,172	0,124 0,122 0,128 0,125	0,0736 0,0736 0,0736 0,0713
Приморское УГМС													
160	Западный район (оз. Ханка) ($N_B=97$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,67 4,17 4,07 3,30	2,95 3,17 3,20 2,75	2,08 2,12 2,24 2,00	1,37 1,38 1,42 1,33	1,06 1,06 1,07 1,02	0,819 0,819 0,788 0,814	0,589 0,589 0,559 0,594	0,367 0,367 0,357 0,365	0,199 0,199 0,190 0,192	0,122 0,122 0,128 0,126	0,0725 0,0725 0,0730 0,0736
161	Центральный район ($N_H=71$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,50 4,90 4,67 3,27	3,43 3,67 3,65 2,70	2,53 2,67 2,55 2,08	1,73 1,71 1,67 1,50	1,34 1,27 1,21 1,13	1,02 0,945 0,854 0,858	0,711 0,656 0,570 0,593	0,425 0,394 0,358 0,361	0,214 0,211 0,191 0,198	0,123 0,127 0,129 0,131	0,0695 0,0777 0,0771 0,0759
162	Восточный район (побережье Японского моря) ($N_H=85$)	$P_B > 75$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,62 2,33 1,92 1,57	2,02 1,80 1,54 1,25	1,48 1,33 1,17 0,992	1,06 0,946 0,846 0,738	0,861 0,772 0,693 0,659	0,700 0,630 0,575 0,560	0,545 0,489 0,440 0,446	0,383 0,342 0,315 0,323	0,227 0,201 0,195 0,190	0,137 0,126 0,134 0,131	0,0783 0,0719 0,0719 0,0713
162a	Северный район (побережье Татарского пролива) ($N_H=64$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,17 1,98 1,34 1,26	1,50 1,37 1,12 1,05	1,04 0,967 0,859 0,834	0,729 0,700 0,667 0,696	0,589 0,575 0,594 0,650	0,482 0,472 0,521 0,575	0,372 0,372 0,434 0,475	0,261 0,264 0,310 0,323	0,167 0,172 0,184 0,181	0,117 0,119 0,129 0,123	0,0771 0,0719 0,0736 0,0719
163	Южный район ($N_H=72$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,33 2,67 2,55 2,31	1,9 2,07 2,08 2,07	1,48 1,58 1,59 1,60	1,12 1,17 1,12 1,07	0,900 0,970 0,906 0,847	0,728 0,787 0,773 0,701	0,555 0,600 0,569 0,54	0,378 0,411 0,412 0,367	0,215 0,220 0,209 0,206	0,128 0,128 0,124 0,128	0,0725 0,0748 0,0690 0,0707

Колымское УГМС

164	Бассейны рек Омолон, Андой ($N_H = 34$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,40 4,67 4,17 3,73	4,18 3,15 3,23 2,73	2,67 2,10 2,10 1,84	1,61 1,38 1,29 1,07	1,20 1,05 1,10 1,10	0,898 0,815 0,847 0,871	0,630 0,589 0,598 0,642	0,383 0,367 0,409 0,427	0,205 0,204 0,209 0,226	0,126 0,125 0,137 0,151	0,0771 0,0788 0,0835 0,0904
165	Среднее течение р. Колымы ($N_H = 105$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,50 3,43 2,88 2,39	3,42 2,75 2,27 1,90	2,33 1,86 1,58 1,46	1,46 1,20 1,11 1,08	1,10 0,931 0,901 0,928	0,828 0,722 0,723 0,768	0,582 0,512 0,529 0,565	0,362 0,339 0,347 0,353	0,198 0,197 0,198 0,199	0,124 0,125 0,130 0,133	0,0771 0,0765 0,0759 0,0754
166	Верховье р. Колымы ($N_H = 136$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,10 4,03 3,60 3,15	4,33 3,18 2,70 2,35	2,68 2,12 1,78 1,74	1,63 1,33 1,19 1,28	1,22 1,01 0,970 1,07	0,911 0,778 0,766 0,853	0,631 0,556 0,566 0,599	0,383 0,350 0,365 0,386	0,204 0,194 0,198 0,200	0,123 0,124 0,132 0,136	0,0748 0,0765 0,0788 0,0812
167	Южные склоны Охотско-Колымского нагорья ($N_H = 92$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,83 3,33 2,68 2,65	3,78 2,70 2,17 2,00	2,33 1,84 1,53 1,43	1,44 1,22 1,08 0,851	1,09 0,850 0,853 0,679	0,834 0,741 0,670 0,679	0,595 0,540 0,515 0,526	0,378 0,356 0,359 0,342	0,213 0,208 0,204 0,219	0,135 0,131 0,138 0,142	0,0823 0,0800 0,0765 0,0806
168	Побережье Охотского моря ($N_H = 133$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	1,97 1,67 1,59 1,63	1,63 1,38 1,31 1,42	1,17 1,08 1,04 1,10	0,813 0,813 0,805 0,834	0,661 0,695 0,678 0,714	0,539 0,574 0,570 0,596	0,419 0,456 0,464 0,488	0,297 0,328 0,333 0,335	0,194 0,201 0,194 0,201	0,137 0,133 0,133 0,133	0,0846 0,0846 0,0805 0,0748
169	Бассейн р. Анадырь, Чукотский п-ов ($N_H = 37$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	1,93 1,73 1,65 1,47	1,67 1,43 1,33 1,30	1,22 1,12 0,992 1,09	0,863 0,792 0,788 0,821	0,695 0,650 0,723 0,648	0,563 0,530 0,618 0,564	0,433 0,416 0,480 0,416	0,303 0,290 0,336 0,303	0,190 0,182 0,184 0,181	0,126 0,122 0,131 0,130	0,0812 0,0777 0,0815 0,0725

Камчатское УГМС

170	Юго-Восточное побережье п-ова Камчатка ($N_H = 79$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	1,03 0,93 1,03 1,06	0,917 0,680 0,935 0,980	0,708 0,725 0,824 0,842	0,550 0,583 0,688 0,721	0,461 0,500 0,600 0,656	0,398 0,435 0,527 0,569	0,328 0,361 0,441 0,475	0,250 0,278 0,321 0,348	0,184 0,191 0,192 0,191	0,125 0,125 0,135 0,129	0,0707 0,0730 0,0777 0,0754
-----	---	---	------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, τ , мин													
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880			
171	Бассейн р. Камчатка ($N_H = 37$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	1,80	1,64	1,32	0,973	0,778	0,630	0,471	0,328	0,190	0,119	0,0719	0,0696	0,0722	0,0762
172	Юго-западное побережье п-ова Камчатка ($N_H = 53$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	1,57	1,37	1,13	0,917	0,806	0,670	0,528	0,372	0,203	0,125	0,0725	0,0757	0,0738	0,0738

Сахалинское УГМС

173	Район г. Александровска ($N_H = 35$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,80	2,07	1,44	0,992	0,797	0,639	0,483	0,336	0,210	0,130	0,0754	0,0730	0,0771	0,0812
173а	Тынь-Поронаяская низменность ($N_H = 39$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,20	3,03	2,12	1,46	1,16	0,917	0,669	0,411	0,216	0,128	0,0783	0,0858	0,0800	0,0713
174	Восточное побережье о. Сахалина, южнее 50° с. ш. ($N_H = 84$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,37	1,92	1,38	0,963	0,786	0,637	0,494	0,354	0,219	0,134	0,0730	0,0771	0,0725	0,0707
175	Западное побережье о. Сахалина, южнее 50° с. ш. ($N_H = 35$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,33	2,80	1,90	1,25	0,981	0,784	0,580	0,383	0,229	0,135	0,0742	0,0730	0,0719	0,0684

176	Район Курильских островов ($N_H = 62$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,57 2,27 2,06 1,85	2,02 1,78 1,64 1,44	1,52 1,38 1,28 1,16	1,13 1,04 1,02 0,942	0,945 0,889 0,887 0,809	0,778 0,741 0,784 0,686	0,602 0,589 0,594 0,552	0,411 0,411 0,416 0,409	0,232 0,238 0,239 0,239	0,139 0,141 0,142 0,125	0,0788 0,0800 0,0783 0,0730
УГМС Узбекской ССР													
177	Район г. Ташкента ($N_H = 63$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,83 2,47 1,45 1,17	4,33 1,80 1,23 0,892	2,89 1,31 1,05 0,774	1,75 0,958 0,801 0,687	1,28 0,800 0,678 0,698	0,945 0,667 0,586 0,540	0,647 0,528 0,506 0,490	0,386 0,361 0,369 0,349	0,203 0,206 0,179 0,186	0,122 0,123 0,125 0,124	0,0695 0,0667 0,0655 0,0639
178	Средне-Ангретский район ($N_H = 53$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,67 1,60 1,09 0,954	3,33 1,32 1,01 0,852	2,33 1,05 0,851 0,674	1,58 0,800 0,717 0,588	1,21 0,895 0,684 0,562	0,908 0,583 0,592 0,470	0,634 0,461 0,456 0,404	0,383 0,317 0,353 0,352	0,206 0,185 0,154 0,150	0,125 0,118 0,127 0,126	0,0841 0,0748 0,0719 0,0685
179	Верхне-Ангретский район ($N_H = 37$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,87 1,90 1,44 1,22	2,00 1,52 1,25 0,914	1,34 1,19 1,01 0,699	0,917 0,904 0,709 0,613	0,736 0,750 0,653 0,545	0,587 0,596 0,572 0,459	0,441 0,444 0,425 0,388	0,291 0,293 0,292 0,266	0,173 0,176 0,137 0,153	0,116 0,116 0,120 0,128	0,0788 0,0783 0,0765 0,0701
180	Южные склоны Цаткальско-го хребта ($N_H = 31$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,67 5,00 4,57 2,37	4,17 4,33 3,42 2,02	3,00 3,00 2,61 1,62	1,95 1,83 1,71 1,18	1,47 1,36 1,27 0,978	1,09 1,00 0,951 0,847	0,745 0,678 0,665 0,630	0,433 0,400 0,361 0,437	0,215 0,206 0,160 0,194	0,125 0,122 0,130 0,126	0,0730 0,0725 0,0707 0,0719
181	Ферганский район ($N_H = 36$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,33 2,00 1,51 1,47	4,00 1,75 1,33 1,35	2,83 1,36 1,12 1,10	1,82 1,02 0,980 0,888	1,36 0,850 0,867 0,776	1,00 0,680 0,770 0,659	0,680 0,545 0,574 0,503	0,400 0,361 0,402 0,310	0,206 0,197 0,200 0,170	0,122 0,116 0,128 0,128	0,0742 0,0643 0,0661 0,0725
182	Район ст. Фариш, Джилак-ский перевал ($N_H = 32$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,33 2,00 1,68 1,52	3,33 1,67 1,39 1,32	2,18 1,38 1,18 1,13	1,36 1,08 0,876 0,905	1,03 0,945 0,826 0,748	0,778 0,787 0,733 0,666	0,556 0,622 0,585 0,568	0,347 0,400 0,387 0,422	0,192 0,206 0,196 0,218	0,124 0,122 0,127 0,150	0,0812 0,0696 0,0672 0,0750
183	Самаркандский район ($N_H = 55$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,67 2,53 1,65 1,39	3,33 2,00 1,40 1,20	2,25 1,54 1,05 0,951	1,45 1,17 0,809 0,726	1,11 0,972 0,742 0,634	0,841 0,787 0,655 0,566	0,597 0,600 0,597 0,492	0,370 0,372 0,391 0,393	0,203 0,201 0,191 0,192	0,127 0,120 0,124 0,124	0,0788 0,0719 0,0700 0,0678

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие разной расчетной продолжительности осадков, T , мин										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
184	Район станций Кичаб, Дехканабад ($N_H=54$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,00 1,78 1,41 1,40	2,17 1,43 1,22 1,22	1,50 1,07 0,976 1,01	1,04 0,792 0,788 0,842	0,834 0,672 0,695 0,748	0,648 0,568 0,598 0,638	0,489 0,457 0,473 0,515	0,329 0,333 0,356 0,386	0,190 0,201 0,181 0,194	0,122 0,125 0,126 0,124	0,0736 0,0742 0,0759 0,0754
185	Район ст. Байсун ($N_H=37$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,60 3,17 1,93 1,28	4,83 2,83 1,80 1,24	3,02 2,25 1,38 1,03	2,08 1,50 1,04 0,780	1,60 1,16 0,884 0,706	1,16 0,889 0,773 0,603	0,778 0,639 0,564 0,542	0,449 0,400 0,376 0,372	0,226 0,215 0,192 0,185	0,132 0,133 0,138 0,128	0,0835 0,0817 0,0812 0,0725
186	Район станций Далау, Ширарабад ($N_H=25$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,67 1,87 1,39 1,32	3,83 1,42 1,18 1,23	2,83 1,12 0,939 0,829	1,82 0,879 0,742 0,701	1,36 0,772 0,728 0,623	1,00 0,661 0,629 0,533	0,680 0,533 0,496 0,464	0,400 0,360 0,329 0,336	0,206 0,199 0,178 0,175	0,122 0,122 0,126 0,132	0,0696 0,0696 0,0664 0,0719

УГМС Кыргызской ССР

187	Район г. Фрунзе ($N_H=50$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,10 1,81 1,42 1,22	3,47 1,82 1,28 1,13	2,38 1,43 0,926 0,773	1,51 1,04 0,738 0,517	1,12 0,817 0,662 0,484	0,838 0,649 0,568 0,412	0,569 0,508 0,431 0,390	0,354 0,349 0,364 0,345	0,184 0,185 0,189 0,204	0,120 0,122 0,132 0,125	0,0678 0,0661 0,0713 0,0725
188	Северный склон Кыргызского хребта ($N_H=48$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,66 1,44 1,27 1,25	2,13 1,43 1,27 1,25	1,48 1,17 1,11 0,967	1,06 0,872 0,865 0,734	0,864 0,703 0,684 0,648	0,689 0,596 0,553 0,512	0,467 0,472 0,456 0,441	0,302 0,190 0,344 0,329	0,168 0,181 0,191 0,214	0,120 0,121 0,120 0,122	0,0701 0,0672 0,0649 0,0649
188а	Район ст. Талас ($N_H=21$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,79 1,34 1,27 0,914	2,33 1,13 1,13 0,915	1,97 0,917 0,967 0,638	1,49 0,767 0,738 0,409	1,12 0,717 0,613 0,434	0,803 0,585 0,511 0,355	0,557 0,470 0,438 0,282	0,401 0,321 0,356 0,273	0,191 0,176 0,188 0,172	0,120 0,120 0,126 0,121	0,0649 0,0626 0,0696 0,0690

189	Прибрежный район бассейна оз. Иссык-Куль (до 2000 м)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,43 2,96 1,90 1,20	3,70 2,60 1,80 1,17	2,73 1,94 1,43 0,884	1,66 1,43 1,05 0,767	1,30 0,951 0,851 0,581	0,652 0,660 0,687 0,520	0,399 0,395 0,438 0,408	0,174 0,176 0,188 0,180	0,120 0,121 0,122 0,122	0,0667 0,0725 0,0696 0,0632
190	Район станций Джала-Абад, Узген и Ош ($N_H=28$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,18 1,86 1,30 0,887	2,72 1,69 1,15 0,820	2,35 1,35 0,934 0,616	1,49 1,01 0,746 0,430	1,09 0,851 0,626 0,367	0,771 0,666 0,525 0,316	0,504 0,546 0,505 0,265	0,304 0,333 0,364 0,307	0,175 0,183 0,180 0,181	0,0672 0,0600 0,0580 0,0580
191	Западный склон Ферганского хребта ($N_H=45$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,03 1,92 1,62 1,26	1,87 1,45 1,42 1,15	1,52 1,25 1,18 0,967	1,04 0,984 0,842 0,692	0,884 0,838 0,781 0,645	0,684 0,714 0,651 0,596	0,491 0,561 0,538 0,491	0,302 0,345 0,364 0,372	0,152 0,202 0,190 0,206	0,0696 0,0672 0,0649 0,0614
192	Район г. Нарына ($N_H=26$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	4,73 3,00 2,12 1,10	3,97 2,33 1,57 0,938	2,52 1,73 1,22 0,942	1,73 1,33 1,06 0,834	1,28 1,07 0,892 0,726	0,979 0,884 0,707 0,607	0,695 0,653 0,606 0,491	0,407 0,400 0,409 0,389	0,184 0,200 0,125 0,184	0,0701 0,0696 0,0725 0,0719
УГМС Туркменской ССР												
193	Равнинный район ($N_H=47$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,00 3,20 1,63 1,21	3,83 2,50 1,51 1,18	2,58 1,93 1,30 1,05	1,71 1,40 1,06 0,876	1,31 1,08 0,904 0,751	1,00 0,815 0,790 0,625	0,689 0,572 0,607 0,453	0,408 0,351 0,382 0,328	0,204 0,190 0,181 0,153	0,0649 0,0672 0,0655 0,0730
194	Район предгорной равнины ($N_H=57$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,00 2,13 1,18 1,10	4,02 1,67 1,04 0,910	2,75 1,28 0,969 0,730	1,71 0,946 0,788 0,605	1,27 0,789 0,698 0,536	0,945 0,648 0,586 0,466	0,645 0,489 0,448 0,384	0,384 0,322 0,308 0,287	0,200 0,185 0,153 0,154	0,0725 0,0649 0,0667 0,0707
195	Горный район ($N_H=59$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,33 3,83 2,68 1,36	4,25 3,03 2,10 1,34	3,17 2,33 1,67 1,17	1,90 1,59 1,26 0,888	1,39 0,22 0,970 0,801	1,00 0,908 0,796 0,727	0,672 0,631 0,582 0,568	0,393 0,378 0,362 0,418	0,199 0,192 0,120 0,191	0,0684 0,0713 0,0652 0,0620

№ района (см. рис. 1)	Управление гидрометеослужбы и краткое название района	Пределы применения по обеспеченности P_B , %	Ординаты кривых, соответствующие различной расчетной продолжительности осадков, т. мин.										
			5	10	20	40	60	90	150	300	720	2880	
196	Юго-западный район ($N_H = 55$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,07 4,83 2,63 1,19	4,17 3,83 2,22 1,08	3,25 2,88 1,69 0,976	2,21 1,92 1,18 0,834	1,67 1,43 0,959 0,703	1,23 1,05 0,790 0,577	0,828 0,695 0,380 0,452	0,472 0,394 0,380 0,310	0,227 0,199 0,174 0,165	0,125 0,117 0,156 0,156	0,0672 0,0695 0,0649 0,0667
УГМС Таджикской ССР													
197	Северная часть Таджикстана и Зеравшанская долина	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	6,40 3,77 3,40 3,37	4,37 3,22 2,72 2,83	2,71 2,22 2,14 2,09	1,67 1,42 1,37 1,54	1,25 1,08 1,06 1,25	0,941 0,830 0,816 0,982	0,661 0,595 0,580 0,700	0,406 0,372 0,376 0,422	0,218 0,210 0,205 0,218	0,126 0,127 0,126 0,131	0,0719 0,0725 0,0707 0,0719
198	Южный склон Гиссарского хребта и среднее течение р. Вахш	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,00 3,00 2,52 3,02	2,32 2,33 2,17 2,37	1,54 1,54 1,56 1,58	1,02 1,02 1,02 1,13	0,806 0,806 0,828 0,973	0,630 0,630 0,657 0,781	0,467 0,467 0,513 0,608	0,311 0,311 0,347 0,403	0,188 0,188 0,190 0,209	0,125 0,125 0,128 0,125	0,0835 0,0765 0,0771 0,0771
199	Южный склон Гиссарского хребта и центр Таджикстана	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	3,77 3,13 2,50 2,32	3,10 2,63 2,17 2,03	2,33 2,00 1,68 1,54	1,54 1,33 1,15 1,06	1,20 1,03 0,884 0,845	0,908 0,796 0,689 0,648	0,648 0,569 0,532 0,518	0,389 0,358 0,350 0,344	0,211 0,199 0,195 0,204	0,126 0,126 0,127 0,133	0,0754 0,0806 0,0719 0,0730
200	Южная часть Таджикстана (высота 300—600 м) ($N_B = 24$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	5,00 3,40 2,71 2,49	4,08 2,87 2,57 2,33	2,92 2,01 2,03 1,59	1,79 1,35 1,21 1,06	1,31 1,06 1,01 0,876	0,963 0,963 0,82 0,74	0,656 0,600 0,565 0,553	0,389 0,378 0,371 0,380	0,199 0,204 0,222 0,208	0,118 0,125 0,128 0,121	0,0701 0,0754 0,0736 0,0614
201	Бассейны рек Зеравшан и Вахш (2000—3000 м) ($N_B = 28$)	$P_B \leq 25$ $25 < P_B \leq 50$ $50 < P_B \leq 75$ $P_B > 75$	2,88 2,60 2,26 2,55	2,37 2,12 2,00 2,02	1,72 1,59 1,58 1,59	1,08 1,20 1,20 1,33	0,887 0,973 0,965 1,17	0,688 0,799 0,808 0,788	0,545 0,626 0,623 0,567	0,352 0,406 0,413 0,384	0,213 0,219 0,219 0,211	0,127 0,130 0,128 0,134	0,0777 0,0841 0,0806 0,0719

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Статистическая обработка дождей осуществлена по совокупности данных о дождях на нескольких метеостанциях, находящихся в однородном по характеру выпадения дождей климатическом районе. При этом общее число годостаний в таком районе бралось не менее 50 (за исключением малоизученных горных, пустынных районов и районов севера и востока Сибири). Выделение однородных климатических районов по характеру выпадения дождей в какой-то степени условно.

Косвенным признаком однородности района является однородность общих физико-географических условий, в особенности рельефа и удаленность от морей и океанов, которые существенно влияют на величину как среднего годового количества осадков, так и наибольших суточных осадков. Размер района, однородного по характеру суточных осадков, определялся в основном однородностью подстилающей поверхности. В приморских и горных условиях, где наблюдается сложное сочетание влияния моря и возвышенностей на осадки, учитывались вертикальная поясность и экспозиция склонов, т. е. наветренные и подветренные побережья, склоны возвышенностей, обращенные к морю, и т. д.

Сначала территория СССР была разбита на 201 район. В процессе уточнения выделенные вначале 11 однородных климатических районов были разбиты на два. По ряду засушливых и горных районов (95, 96, 98, 100 и 114) в табл. 3 и 6 вследствие недостаточности данных наблюдений результаты расчетов отсутствуют.

Следует иметь в виду, что для удовлетворения различных запросов систем водоотведения было бы целесообразно сделать выборки наибольших слоев осадков за разные интервалы времени для всех дождей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Алексеев Г. А. Объективные статистические методы определения характеристик ливневых осадков. — Метеорология и гидрология, 1966, № 7, с. 22—27.

Алексеев Г. А. Определение расчетных характеристик дождевых осадков. — Методические рекомендации к составлению справочника по водным ресурсам СССР, вып. 7, ч. III, Л., Изд-во ГГИ, 1962, 69 с.

Алексеев Г. А. Расчеты паводочного стока рек СССР. Л., Гидрометеиздат, 1955, 197 с.

Курганов А. М. Закономерности движения воды в дождевой и общесплавной канализации. М., Стройиздат, 1982, 72 с.

Курганов А. М. Определение среднегодовых объемов дождевых стоков, направляемых на очистные сооружения и на сброс. — Водоснабжение и санитарная техника, 1980, № 8, с. 8—11.

Курганов А. М. О расчетных интенсивностях дождя в системах отведения поверхностных вод. — Водоснабжение и санитарная техника, 1981, № 2, с. 13—15.

Курганов А. М. Таблицы параметров A_k и n для определения расчетной интенсивности дождя при проектировании систем водоотведения. ЦИНИС, № 1 608-деп., 1979, 110 с.

Материалы по расчетным характеристикам дождевых осадков. Под ред. А. И. Чеботарева. Л., Гидрометеиздат, 1969, 396 с.

Справочник по климату. Атмосферные осадки. Вып. 1—34, 1975—1977 гг. Л., Гидрометеиздат.

Справочник проектировщика. Канализация населенных мест и промышленных предприятий. М., Стройиздат, 1981, 630 с.

Строительные нормы и правила. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП II-32-74. М., Стройиздат, 1975, 88 с.

Расчет дождевых сетей канализации на ЭВМ ЕС. Методические указания. Л., ЛИСИ, 1981, 40 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Предисловие	3
I. Методика для определения основных характеристик дождевых осадков	3
1. Интенсивность ливня. Кривые редукции осадков	3
2. Определение суточных дождевых осадков	4
3. Методика определения расчетных характеристик дождевых осадков	8
Таблица 3. Параметры q_{20} и n кривой редукции средней относительной интенсивности дождей	10
II. Расчетные расходы дождевого стока	21
III. Таблицы основных параметров интенсивности дождя	25
Таблица 6. Среднесуточные слои осадков \bar{H} , коэффициенты вариации c_v и асимметрии c_s суточных осадков, средние интенсивности дождя 20-минутной продолжительности разной повторяемости q_{20} , а также показатели степени n в формуле $q = q_{20} (20/t)^n$	26
Мурманское УГМС	26
Северное УГМС	27
УГМС Эстонской ССР	29
УГМС Латвийской ССР	31
УГМС Литовской ССР	32
Северо-западное УГМС	33
УГМС Белорусской ССР	34
УГМС центральных областей	36
Верхне-Волжское УГМС	38
Уральское УГМС. Европейская часть	41
УГМС Центрально-Черноземных областей	43
Приволжское УГМС	44
УГМС Молдавской ССР	46
УГМС Украинской ССР	46
Северо-Кавказское УГМС	51
УГМС Грузинской ССР	54
УГМС Азербайджанской ССР	55
УГМС Армянской ССР	56
Уральское УГМС. Азиатская часть	57
УГМС Казахской ССР	58
Омское УГМС	61
Западно-Сибирское УГМС	61
Красноярское УГМС	62
Иркутское УГМС и Забайкальское УГМС	63
Якутское УГМС	65
УГМС Дальнего Востока	66
Приморское УГМС	68
Кольмское УГМС	69
Камчатское УГМС	70
Сахалинское УГМС	70
УГМС Узбекской ССР	71
УГМС Киргизской ССР	72
УГМС Туркменской ССР	73
УГМС Таджикской ССР	74
Таблица 7. Ординаты районных кривых редукции средней интенсивности осадков, выраженные в долях от равнообеспеченных суточных осадков	75
Заключение	107
Список литературы	108

Анатолий Матвеевич Курганов

**Таблицы параметров
предельной
интенсивности дождя
для определения расходов
в системах водоотведения**

Редакция литературы по инженерному оборудованию

Зав. редакцией И. В. Соболева

Редактор И. М. Замышляева

Младший редактор А. А. Минаева

Внешнее оформление художника А. А. Олендский

Технический редактор О. С. Москвина

Корректор Л. А. Егорова

ИБ № 3295

Сдано в набор 14.03.84 Подписано в печать 16.05.84 Т-02192 Формат 60×90^{1/16}
Гарнитура «Литературная» Печать высокая Бумага тип. № 2 Усл. печ. л. 7,0
Усл. кр.-отт. 7,25 Уч.-изд. л. 12,81 Тираж 11.500 экз. Изд. № АХ-8 Заказ 132 Цена 65 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23 а

Подольский филиал ПО «Периодика» Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
142110, г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

Стройиздатом готовится к печати

Книга д-ра техн. наук Д. Н. Смирнова объемом 20 а. л.

В книге описаны современные способы автоматического регулирования и контроля процессов очистки природных и производственных сточных вод. Приведены сведения о приборах и оборудовании, управляющих устройствах и преобразователях, используемых в системах регулирования процессов очистки вод. Даны схемные решения автоматики отдельных процессов очистки, изложены принципы устройства АСУТП очистных сооружений.

ГОТОВЯТСЯ К ИЗДАНИЮ:

Ильин Ю. А. Надежность водопроводных сооружений и оборудования. — М.: Стройиздат, 1985. — 12 л. (Серия: Надежность и качество).

Скирдов И. В., Щецов В. Н., Бондарев А. А. Биологическая очистка производственных сточных вод. Под ред. С. В. Яковлева. — М.: Стройиздат, 1985. — 18 л. (Серия: Охрана окружающей природной среды)

Сдано в на
Гарнитура «
Усл. кр.-отг

Подольский