№ 13-17/ПТС от 08.02.2017

ООО «САМАРСКИЙ СТРОЙФАРФОР»

ОКПД-2 23.42.10

Группа Ж 21
(ОКС 91.140.70)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
_____ П.А. Мисюля
«08» 02 2017г.

ИЗДЕЛИЯ САНИТАРНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 23.42.10-006-54044672-2017
(взамен ТУ 4960-005-54044672-2013)

Срок введения: 08.02.2017
Без ограничения срока действия.

РАЗРАБОТАНО
Зам. Начальника ОРиКП
_____ С.А. Фомин

пгт Стройкерамика, Волжский район, Самарская обл.
2017

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № | Подп. и дата

Настоящие технические условия распространяются на изделия санитарные керамические: унитазы, бачки, умывальники, пьедесталы, писсуары, биде, предназначенные для установки в санитарных узлах, бытовых и других помещениях зданий различного назначения.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Изделия санитарные керамические должны соответствовать настоящим техническим условиям, комплекту технической документации (рабочим чертежам и технической документации завода-изготовителя).

1.2 Бачки смывные должны соответствовать требованиям ГОСТ 21485 (п.4.1, 4.2, 5.1).

1.3 Типы и основные размеры.

Предельные отклонения габаритных и других размеров более 50 мм должны быть от плюс 2,5% до минус 3%, а отклонения размеров 50 мм и менее должны указываться в рабочих чертежах.

1.3.1 Унитаз «Art»

Тип – унитаз тарельчатый с горизонтальным выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнВЦф)

Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 1.

1.3.2 Унитаз «Best»

Тип – унитаз тарельчатый с горизонтальным выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнВЦф).

Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 2.

1.3.3 Унитаз «Идеал»

Тип – унитаз воронкообразный с косым выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнВЦф).

Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 3

1.3.4 Унитаз «Infinity»

Тип – унитаз тарельчатый с горизонтальным выпуском без цельноотлитой полочки, фарфоровый (УнВЦф).

Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 4.

1.3.5 Унитаз «Next»

Тип – унитаз тарельчатый с горизонтальным выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнВЦф).

Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 5.

1.3.6 Унитаз «Аттика»

Тип – унитаз воронкообразный с косым выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнВЦф).

Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 6.

1.3.7 Унитаз «Виктория»

Тип — унитаз воронкообразный с косым выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнВЦф).

Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 7.

1.3.8 Унитаз «Самарский»

Тип — унитаз воронкообразный с косым выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнВЦф).

Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 8.

1.3.9 Унитаз «Classic»
Тип — унитаз воронкообразный с косым выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнВЦф).
Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 9.
1.3.10 Унитаз «Эталон»
Тип – унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнТЦф).
Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 10.
1.3.11 Унитаз «Марс»
Тип – унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнТЦф).
Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 11.
1.3.12 Унитаз «Глория»
Тип – унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой, фарфоровый (УнТЦф).
Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 12.
1.3.13 Унитаз подвесной «Аттика»
Тип – унитаз подвесной воронкообразный с горизонтальным выпуском, фарфоровый (УнВф).
Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 13.
1.3.14 Унитаз подвесной «Стандарт»
Тип – унитаз подвесной воронкообразный с горизонтальным выпуском, фарфоровый (УнВф).
Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 14.
1.3.15 Унитаз подвесной «Ringo»
Тип – унитаз подвесной воронкообразный с горизонтальным выпуском, без полочки, фарфоровый (УнВф).
Основные размеры унитаза приведены в соответствии с приложением 15.
1.3.16 Бачок смывной «Art»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 16.
1.3.17 Бачок смывной «Best»
Тип - бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 17.
1.3.18 Бачок смывной «Classic»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 18.
1.3.19 Бачок смывной «Next»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 19.
1.3.20 Бачок смывной «Аттика»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 20.
1.3.21 Бачок смывной «Виктория»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.

Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 21.
1.3.22 Бачок смывной «Борнео» (бачок смывной «Волга»)
Тип — бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 22.
1.3.23 Бачок смывной «Идеал»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 23.
1.3.24 Бачок смывной «Infinity»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 24.
1.3.25 Бачок смывной «Кама»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 25.
1.3.26 Бачок смывной «Лада»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 26.
1.3.27 Бачок смывной «Самарский»
Тип — бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 27.
1.3.28 Бачок смывной «Стандарт»
Тип — бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 28.
1.3.29 Бачок смывной «Формат»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 29.
1.3.30 Бачок смывной «Эталон»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 30.
1.3.31 Бачок смывной «Марс» (бачок смывной «Фреш»)
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 31.
1.3.32 Бачок смывной «Глория»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 32.
1.3.33 Бачок смывной «Fest»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 33.
1.3.34 Бачок смывной «Blanc»
Тип – бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе, фарфоровый (Бунф), с

нижним подсоединением наполнительной арматуры.
Основные размеры бачка приведены в соответствии с приложением 34.
1.3.35 Умывальник «Art»
Тип – умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник устанавливается на пьедестал «Art».
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 35.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.36 Умывальник «Best»
Тип – умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник устанавливается на полупьедестал «Best», пьедестал «Арт».
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 36.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.37 Умывальник «Classic»
Тип – умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник устанавливается на пьедестал «Самарский» («Аттика», «Classic»).
Основные размеры приведены в соответствии с приложением 37.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.38 Умывальник «Next 60 F01»
Тип – умывальник прямоугольный, без спинки, фаянсовый (УмПрбСФс)
Умывальник устанавливается на тумбу, столешницу, кронштейны.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 38.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.39 Умывальник «Next 70 F01»
Тип – умывальник прямоугольный, без спинки, фаянсовый (УмПрбСФс)
Умывальник устанавливается на тумбу, столешницу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 39.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.40 Умывальник «Next 90 F01»
Тип – умывальник прямоугольный, без спинки, фаянсовый (УмПрбСФс)
Умывальник устанавливается на тумбу, столешницу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 40.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.41 Умывальник «Ideal 56»
Тип – умывальник прямоугольный, со спинкой, фарфоровый (УмПрСф).
Умывальник устанавливается на тумбу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 41.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.42 Умывальник «Mango 40»
Тип – умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник устанавливается на тумбу.
Основные размеры приведены в соответствии с приложением 42.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.43 Умывальник «Ringo 50 F01»
Тип – умывальник прямоугольный, без спинки, фаянсовый (УмПрбСФс).
Умывальник устанавливается на тумбу, столешницу, кронштейны.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 43.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.44 Умывальник «Infinity 65 F01»
Тип – умывальник прямоугольный, без спинки, фаянсовый (УмПрбСФс).
Умывальник устанавливается на тумбу, столешницу, кронштейны.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 44.

Умывальник изготавливается без перелива.
1.3.45 Умывальник «Infinity 76 F01»
Тип – умывальник прямоугольный, без спинки, фаянсовый (УмПрбСФс).
Умывальник устанавливается на тумбу, столешницу, кронштейны.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 45.
Умывальник изготавливается без перелива.
1.3.46 Умывальник «Quadro 60 F01»
Тип – умывальник прямоугольный, без спинки, фаянсовый (УмПрбСФс).
Умывальник устанавливается на тумбу, столешницу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 46.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.47 Умывальник «Quadro 75 F01»
Тип – умывальник прямоугольный, без спинки, фаянсовый (УмПрбСФс).
Умывальник устанавливается на тумбу, столешницу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 47.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.48 Умывальник «Аттика 48»
Тип – умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник устанавливается на пьедестал «Самарский» («Аттика», «Classic»).
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 48.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.49 Умывальник «Аттика 55»
Тип – умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник устанавливается на пьедестал «Самарский» («Аттика», «Classic»).
Основные размеры приведены в соответствии с приложением 49.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.50 Умывальник «Т 50»
Тип – умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник устанавливается на тумбу.
Основные размеры приведены в соответствии с приложением 50.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.51 Умывальник «Вега 55»
Тип – умывальник прямоугольный, со спинкой, фарфоровый (УмПрСф).
Умывальник изготавливается с переливом.
Основные размеры приведены в соответствии с приложением 51.
Умывальник устанавливается на тумбу.
1.3.52 Умывальник угловой «Веер»
Тип – умывальник угловой, без спинки, фарфоровый (УмУгбСф).
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 52.
Умывальник устанавливается на кронштейны.
1.3.53 Умывальник «Виктория»
Тип – умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник изготавливается с переливом.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 53.
Умывальник устанавливается на пьедестал «Виктория».
1.3.54 Умывальник «Идеал 80»
Тип – прямоугольный, со спинкой, фарфоровый (УмПрСф).
Умывальник устанавливается на тумбу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 54.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.55 Умывальник «Комфорт»

Тип – умывальник полукруглый, со спинкой, фарфоровый (УмПСф).
Умывальник изготавливается с переливом.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 55.
Умывальник устанавливается на кронштейны.
1.3.56 Умывальник «Лагуна 65»
Тип – умывальник прямоугольный, без спинки, фаянсовый (УмПрбСфс).
Умывальник устанавливается на тумбу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 56.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.57 Умывальник-мини «Лада»
Тип – умывальник полукруглый, со спинкой, фарфоровый (УмПСф).
Умывальник изготавливается с переливом.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 57.
Умывальник устанавливается на кронштейны.
1.3.58 Умывальник «Премьер 65»
Тип – умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник допускает установку на тумбу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 58.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.59 Умывальник «Ромашка»
Тип – умывальник полукруглый, со спинкой, фарфоровый (УмПСф), 3-я величина.
Умывальник изготавливается без перелива
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 59.
Умывальник устанавливается на пьедестал «Ромашка», кронштейн.
1.3.60 Умывальник «Самарский»
Тип — умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник изготавливается с переливом.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 60.
Умывальник устанавливается на кронштейны, пьедестал «Самарский».
1.3.61 Умывальник «Эталон 55»
Тип — умывальник полукруглый, без спинки, фарфоровый (УмПбСф).
Умывальник изготавливается с переливом.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 61.
Умывальник устанавливается на кронштейны, пьедестал «Самарский».
1.3.62 Умывальник «Love Is»
Тип – без спинки, без отверстия под кран, без перелива, фарфоровый (УмПрСф).
Умывальник устанавливается на столешницу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 62.
Умывальник изготавливается без перелива.
1.3.63 Умывальник накладной «Ringo»
Тип – овальный, без спинки, без отверстия под кран, без перелива, фарфоровый (УмПрСф).
Умывальник устанавливается на столешницу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 63.
Умывальник изготавливается без перелива.
1.3.64 Умывальник «Real 56»
Тип – умывальник прямоугольный, со спинкой, фарфоровый (УмПрСф).
Умывальник устанавливается на тумбу.
Основные размеры умывальника приведены в соответствии с приложением 64.
Умывальник изготавливается с переливом.
1.3.65 Пьедестал «Art»
Основные размеры пьедестала приведены в соответствии с приложением 65.

1.3.66 Полупьедестал «Best»
Основные размеры полупьедестала приведены в соответствии с приложением 66.
1.3.67 Пьедестал «Виктория»
Основные размеры пьедестала приведены в соответствии с приложением 67.
1.3.68 Пьедестал «Ромашка»
Основные размеры пьедестала приведены в соответствии с приложением 68.
1.3.69 Пьедестал «Самарский» (пьедестал «Classic», пьедестал «Аттика»)
Основные размеры пьедестала приведены в соответствии с приложением 69.
1.3.70 Биде «Самарское»
Тип – без перелива
Основные размеры биде приведены в соответствии с приложением 70.
1.3.71 Биде «Art»
Тип – без перелива
Основные размеры биде приведены в соответствии с приложением 71.
1.3.72 Биде подвесное «Ringo»
Тип – биде настенное, без перелива
Основные размеры биде приведены в соответствии с приложением 72.
1.3.73 Писсуар «KISS»
Тип – писсуар настенный с цельноотлитым сифоном типа 1, фарфоровый (ПС1ф).
Основные размеры писсуара приведены в соответствии с приложением 73.
1.3.74 Писсуар «Long»
Тип – писсуар настенный с цельноотлитым сифоном типа 1, фарфоровый (ПС1ф).
Основные размеры писсуара приведены в соответствии с приложением 74.
1.3.75 Писсуар «Long sensor»
Тип – писсуар настенный с цельноотлитым сифоном типа 1, фарфоровый (ПС1ф).
Основные размеры писсуара приведены в соответствии с приложением 75.
1.3.76 Писсуар «Орион»
Тип – писсуар настенный с цельноотлитым сифоном типа 1, фарфоровый (ПС1ф).
Основные размеры писсуара приведены в соответствии с приложением 76.

1.4 Характеристики:
1.4.1 Изделия должны быть функционально пригодными.
1.4.2 Водопоглощение изделий должно быть не более: фарфоровых – 1%, полуфарфоровых – 5%, фаянсовых – 12%.
1.4.3 Глазурь на изделиях должна быть термически и химически стойкой.
1.4.4 Изделия должны быть термически стойкими и механически прочными.
1.4.5 Изделия не должны иметь сквозных видимых и невидимых трещин, холодного треска. Допускаются посечки на невидимых поверхностях.
1.4.6 Внутренняя поверхность сифонов унитазов должна быть без засорки.
1.4.7 Внешний вид видимых и функциональных поверхностей изделий должен удовлетворять требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Требования к продукции

№	Дефекты	Требования к продукции
1	Сборка глазури, плешины	Допускаются не более 60 мм^2 на невидимых поверхностях изделия
2	Вскипание глазури	Допускается на невидимых поверхностях изделия и не ухудшающее внешний вид изделия

№	Дефекты	Требования к продукции
3	Мушки (черные, коричневые, синие, зеленые)	Допускаются рассеянные и малозаметные с расстояния 1 метра
4	Наколы глазури	Допускаются не обнажающие черепок
5	Наколы литейные	Допускаются рассеянные не более 3 шт. (после «лечки»)
6	Оправка (неровность)	Допускается не ухудшающая внешний вид изделия с расстояния 1 метра в эксплуатационном положении
7	Включения (пузырь, прыщ)	Допускаются до 4 мм^2 (не более 3 шт.) на мало видимых и невидимых поверхностях изделия
8	Засорка	Допускается не более 5 мм^2 на мало видимых и невидимых поверхностях изделия
9	Сухость (рябизна)	Допускается не ухудшающая внешний вид изделия
10	Натек глазури	Допускается не ухудшающий внешний вид изделия
11	Посечки	Допускаются на невидимых и неглазурованных поверхностях до 80 мм*0,5 мм
12	Отколы	Допускаются глубиной не более 5 мм на неглазурованных поверхностях изделия
13	Оттенок основного цвета, матовость	Допускается, не ухудшающий внешний вид изделия
14	Деформация горизонтальной поверхности бортов умывальников	Не более 8 мм
15	Деформация посадочного места умывальников	Не более 5 мм
16	Деформация поверхности переднего борта умывальников	Не более 4 мм.
17	Деформация поверхности в плоскости, прилегающей к стене:	
	- для пьедесталов;	Не более 10 мм
	- для умывальников;	Не более 4 мм
	- для подвесных унитазов, писсуаров, полупьедестала Best,	Не более 4 мм
18	Деформация нижней поверхности в плоскости, прилегающей к полу	Не более 4 мм
19	Отклонение от горизонтальной верхней поверхности унитазов и биде	Не более 8 мм

№	Дефекты	Требования к продукции
20	Деформация днища бачка	Не более 4 мм
21	Деколь (стерто, криво, сборка, засорка)	Допускается малозаметное и не ухудшающее внешний вид изделия
22	Нанесение на поверхность чаши унитаза нано-покрытия	Обязательна: - для унитазов Art, Best, Classic, Next, Infinity; - для подвесных унитазов Аттика, Ringo

1.4.8 Допускается незначительное свисание крышки по периметру корпуса бачка
1.4.9 На монтажной и невидимой поверхностях изделий допускаются дефекты, указанные в таблице 1, если они не препятствуют монтажу или эксплуатации изделия.
1.4.10 Общее число допустимых дефектов на одном изделии не должно быть более пяти.
1.4.11 Допускаемые посечки, засорки, отколы должны быть заделаны предприятием-изготовителем массой (лечкой), зачисткой или другим способом.
1.5 Полезный объем смывных бачков должен быть не менее 6 л.
1.6 Умывальники должны выдерживать нагрузку не менее 1,5 кН (150 кгс). Унитазы и биде должны быть функционально пригодными и выдерживать нагрузку не менее 2,00 кН (200 кгс).
1.7 Размеры присоединительных и монтажных отверстий для установки санитарно-технической арматуры указаны в рабочих чертежах.
1.8 Условные обозначения изделий должны соответствовать ГОСТ 30493 (п.3).
1.9 Требования к сырью и материалам
Сырье должно соответствовать действующим нормативным документам и быть разрешено к применению органами Роспотребнадзора.
- стекло натриевое жидкое соответствует ГОСТ 13078,
- цирконовый концентрат соответствует стандарту фирмы изготовителя,
- полевой шпат соответствует сертификату системы качества ISO 9001 от 13.05.2003.
- песок кварцевый – ГОСТ 22551,
- белила цинковые – ГОСТ 202,
- материал полевошпатовый – ТУ 5726-036-00193861, ТУ 95 2814,
- барий углекислый соответствует сертификату изготовителя,
- мел природный технический дисперсный – ТУ 5743-008-05120542,
- каолин мокрого обогащения – ТУ У 21-533 и ГОСТ 21286,
- сода кальцинированная – ГОСТ 5100,
- глина огнеупорная – ТУ 14.2.-00282049-003, ТУ У 14.2-00191796-001, ТУ 1512-004-710612023, ТУ 1512-046-00188162,
- каолин необогащенный ТУ У 322-7-00190503-127, ТУ 14.2-30942459-001,
- каолин сухого обогащения ТУ 5729-004-05494314,
- пигмент синий соответствует сертификату безопасности,
- пигмент красный соответствует сертификату безопасности,
- пигмент зеленый соответствует сертификату безопасности,
- пигмент желтый соответствует сертификату безопасности,
- пигмент черный соответствует сертификату безопасности,
- пигмент голубой соответствует сертификату безопасности.
1.10 Маркировка.
1.10.1 Маркировка изделий санитарных керамических наносится на каждое изделие.
1.10.2 Маркировка наносится на поверхность изделий путем наклейки ярлыка со штрих кодом.

1.10.3 На упаковку изделий должен быть наклеен ярлык, содержащий следующие данные:
- наименование предприятия-изготовителя;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование изделия санитарного керамического;
- цвет;
- дата упаковки;

1.10.4 Предприятие-изготовитель имеет право наносить на упаковку дополнительную информацию, не противоречащую требованиям настоящих технических условий позволяющую идентифицировать и её изготовителя.

1.10.5 Транспортная маркировка должна содержать манипуляционные знаки и информационные надписи. Манипуляционные знаки, указывающие на способ обращения с грузом (изделиями санитарными керамическими):
- Хрупкое. Осторожно;
- Беречь от влаги;
- Верх (указывает правильное вертикальное положение груза).

Информационные надписи: полное или условное, зарегистрированное в установленном порядке наименование грузоотправителя.

1.11 Упаковка.

1.11.1 Упаковка изделий санитарных керамических производится в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142-2014 (п.3.1).

1.11.2 Ящики с упакованной продукцией укладывают в штабеля по ассортименту следующим образом: высота штабеля не более 2 м. Упаковку продукции производят также на европаллеты размером 1200х800 мм по ассортименту. Сложенная на европаллете продукция обтягивается стрейч-пленкой и полипропиленовой лентой.

Хранение упакованных ССИ на европаллетах производить по ассортименту в закрытых помещениях.

Не допускается при хранении и транспортировке:
- попадание воды на паллету;
- наклон паллеты.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Изделия санитарные керамические пожаро- и взрывобезопасны.

2.2 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в изделиях санитарных керамических не должна превышать 370 Бк/кг.

2.3 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве изделий санитарных керамических не должно превышать ПДК в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03, см. таблицу 2.

Таблица 2 – Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве изделий санитарных керамических не должно превышать ПДК в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03.

Показатели	ПДК в воздухе рабочей зоны	Класс опасности
Силикатсодержащие пыли: пыль глины	-/8	4
Керосин (в пересчете на С)	600/300	4
Хром (VI) триоксид	0,03/0,01	1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
ЭАМ. 131 14.02.2018 КОННОВА К.А.

Диоксид олова	ОБУВ 6,0	4
Азота диоксид	2	3
Углерода оксид	20	4
Углеводороды алифатические предельные C_{1-10} (в пересчете на С)	900/300	4
Титан диоксид	10,0	4
Железо	-/10,0	4
Алюминий и его сплавы (в пересчете на алюминий)	6/2	3

Миграции химических веществ из готовой продукции нет.
Определение вредных веществ должно производится по методикам, утвержденным Минздравом РФ.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Изделия санитарные керамические являются экологически чистыми, не оказывающими вредного воздействия на окружающую среду.
При производстве санитарных керамических изделий оказывается воздействие на окружающую среду трех направлениях:
- атмосферный воздух, в части выбросов загрязняющих веществ;
- водный объект, в части сброса сточных вод;
- образование отходов производства и потребления.

3.1. Выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (атмосферный воздух).
На производстве санитарных керамических изделий 13 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
- источник № 0003 - Загрузка сырья;
- источник № 0004 - Линия нанесения глазури;
- источник № 0005 - Кабины ручного глазурования;
- источник № 0007 - Печь туннельная №3;
- источник № 0032 - Кабины ручного глазурования;
- источник № 0033 - Мельница сухого помола;
- источник № 0063 - Аспирационная система;
- источник № 0098 - Массозаготовительный участок;
- источник № 0119 - Печь туннельная «SITI»;
- источник № 0120 - Печь периодического действия «ASTRA»;
- источник № 0121 - 6 кабин глазурования;
- источник № 0122 - Кабины сдачи полуфабрикатов;
- источник № 0137 - Камерное сушило «Unimak».

Перечень загрязняющих веществ и норматив их образования, приведен в таблице 3.

Таблица 3 – перечень загрязняющих веществ и норматив их образования.

№	Наименование источника	Номер источника	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Норматив допустимого выброса ПДВ, г/с	Норматив допустимого выброса ПДВ, мг/м
1	Загрузка сырья	0003	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,2740000	81,17604
2	Линия нанесения глазури	0004	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,0550000	56,06815
3	Кабины ручного глазурования	0005	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,0360000	8,66394
4	Печь туннельная №3	0007	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1249206	49,82152
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0202996	8,09600
			0337	Углерода оксид	0,6503858	259,39046
5	Кабины ручного глазурования	0032*	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,0233000	16,24365
6	Мельница сухого помола	0033	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,1270000	58,39763
7	Аспирационная система	0063*	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	0,3110000	133,57610
8	Массозаготовительный участок	0098	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,3336000	54,0659
			2909	Пыль неорганическая до 20% SiO_2	0,5004000	81,09989
9	Печь туннельная «SITI»	0119	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1215159	16,96242
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0197463	2,75639
			0337	Углерода оксид	0,6326596	88,31304
10	Печь периодического действия «ASTRA»	0120	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0683283	30,62181
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111033	4,97602
			0337	Углерода оксид	0,3557441	159,42925
11	6 кабин глазурования	0121*	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,368000	41,56288
12	Кабины сдачи полуфабрикатов	0122*	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,0061200	3,90330
13	Камерное сушило «Unimak»	0137	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0010592	0,00000
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001721	0,00000
			0337	Углерода оксид	0,0055145	0,00000

Для улавливания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу установлены следующие ПГУ:
- источник № 0003 - Загрузка сырья – циклон ЦН-15 – эффективность очистки 80 %;
- источник № 0004 - Линия нанесения глазури – циклон СИОТ № 3 – эффективность очистки 9 1%;
- источник № 0005 - Кабины ручного глазурования – циклон СИОТ № 3 – эффективность очистки 91 %;
- источник № 0032 - Кабины ручного глазурования – циклон СИОТ № 6 – эффективность очистки 91 %;
- источник № 0033 - Мельница сухого помола - циклон ЦН-15 и СИОТ № 3– эффективность очистки 91 %;
- источник № 0063 - Аспирационная система - СМЦ-166 Б – эффективность очистки 99 %;
- источник № 0098 - Массозаготовительный участок – пылеосадочная камера – эффективность очистки 40 %;
- источник № 0121 - 6 кабин глазурования – ФЯК – эффективность очистки 80 %;
- источник № 0122 - Кабины сдачи полуфабрикатов – ФЯК– эффективность очистки 85 %.

Ежегодно составляются план мероприятий по обеспечению охраны атмосферного воздуха.

3.2. Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект).
Производственные стоки проходят очистку на локальных сооружениях механической очистки, представляющих собой горизонтальные и вертикальные отстойники, выполненные из железобетона, которые установлены в основных цехах предприятия.
Производственные сточные воды, прошедшие локальную чистку по сети промливневой канализации сбрасываются в поверхностный водный объект.
Всего на производстве установлено 8 отстойников:
- отстойник № 1 (ПССИ) – 3,0×1,5×1,0 м;
- отстойник № 2 (ПССИ) – 3,0×2,5×3,0 м;
- отстойник № 14 (ПССИ) – 10,85м × 2,95м × 2,55 м;
- отстойник № 4 (ЦТНП) – 2,5×2,5×2,0 м;
- отстойник № 6 (ГЛУ) – 1,0×2,85×0,8 м;
- отстойник № 10 (ГЛУ №2) – 2,5×2,5×2,0 м;
- отстойник № 11 (ТПЦ) – 1,4 $м^3$×2=2,8 $м^3$;
- отстойник № 13 (ТПЦ) – 22 $м^3$.

Чистка отстойников осуществляется ежемесячно по утвержденным графикам.
Сброс сточных вод, прошедших локальную очистку, осуществляется через береговой выпуск в р. Падовка на 15 км от устья. Сбросный коллектор имеет диаметр 600 мм.
Качественный состав сточных вод не превышает показатели НДС от 04.10.12г., утвержденным Отделом водных ресурсов по Самарской области.

Таблица 4 –Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах.

Наименование ингредиента	Разрешенное содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах, мг/$дм^3$
Взвешенные вещества	22,25
$БПК_{полн}$	3,00
Сухой остаток	1000,00
Азот амонийный Ион аммония	0,05 0,06

Наименование ингредиента	Разрешенное содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах, мг/дм^3
Азот нитритный Нитрат-ион	0,02 0,08
Азот нитратный Нитрат-ион	4,08 17,73
Железо общее	0,1
Хлориды	118,84
Сульфаты	100,00
СПАВ (анион)	0,03
Фосфаты (по фосфору)	0,045
Нефтепродукты	0,02

3.3.Отходы производства.
Основными отходами производства являются:
4 класс опасности для окружающей среды (малоопасные отходы):
- 4 59 110 21 51 4 Изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные (отходы отработанный мелющих тел);
- 3 43 852 11 39 4 Отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий шликеросодержащие;
- 3 43 851 11 39 4 Отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий гипсосодержащие;
- 4 43 290 11 62 4 Ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществам;
- 4 05 911 31 60 4 Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами.
5 класс опасности для окружающей среды (практически неопасные отходы):
- 2 31 122 01 21 5 Отходы гипса в кусковой форме.
Обращение с отходами осуществляется согласно Инструкции по обращению с отходами.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Изделия должны быть приняты отделом технического контроля предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих ТУ и технической документации на изделия конкретного вида.
4.2 Приёмочный контроль осуществляют проведением:
приёмо-сдаточных испытаний по следующим показателям:
- внешний вид;
- размеры;
- деформация;
- термическая стойкость глазури;
- водопоглощение;
- функциональная пригодность;
- герметичность спускового устройства;

периодических испытаний:
- термическая стойкость изделия;

- химическая стойкость глазури;

типовых испытаний:

- механическая прочность изделия.

4.3 Приемо-сдаточные испытания изделий по показателям внешнего вида и деформации проводят постоянно (на каждом изделии выпускаемой продукции в соответствии с требованиями, изложенными в таблице 1).

4.4 Для проведения приёмо-сдаточных испытаний изделий при постановке их на производство, изменении конструкции, состава масс, технологических режимов изготовления, отбирают партию образцов изделий в количестве, указанных в таблице 5.

Таблица 5

Наименование требования	Количество образцов
Отклонение размеров	5
Деформация (коробление)	5
Термическая стойкость глазури	3
Водопоглощение	3
Функциональная пригодность	3
Герметичность спускового устройства	3

4.5 Если при проверке размеров и деформации образцов изделий из партии, отобранной по п.4.4, окажется одно изделие, не соответствующее требованиям настоящих ТУ, то партию принимают, если два, то партия приемке не подлежит.

4.6 Приемо-сдаточные испытания по функциональной пригодности (в т.ч. герметичности спускного устройства смывных бачков) и геометрическим размерам проводят на поточных изделиях не реже одного раза в месяц на трех изделиях каждого вида.

4.7 При получении неудовлетворительного результата испытаний по водопоглощению, термической стойкости глазури, функциональной пригодности унитазов и герметичности спускного устройства смывных бачков проводят повторные испытания на удвоенном количестве образцов, взятых от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию, а при неудовлетворительных результатах партию бракуют.

4.8 Периодические испытания по определению термической стойкости изделий и химической стойкости глазури проводят не реже одного раза в полугодие на трёх изделиях каждого вида.

4.9 При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель переводит испытания по данному показателю в категорию приёмо-сдаточных до получения положительных результатов не менее чем на пяти партиях подряд.

4.10 Типовые испытания по определению механической прочности изделий проводят на трёх изделиях (унитазы, умывальник, биде) при постановке их на производство, изменении конструкции, состава масс, технологических режимов изготовления.

5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1 Методы испытаний функциональных свойств изделий.

5.1.1 Проверку функциональных свойств изделий проводят на стендах, имитирующих условия эксплуатации.

5.1.2 Проверка унитаза на смыв с помощью бумаги. На видимую функциональную поверхность чаши унитаза, определенную по ГОСТ 15167 (приложение В), помещают 10

смятых сухих листов туалетной бумаги формата А5 массой 30-40 г/м^2 или же образцы искусственных фекалий диаметром 20-30 мм и длиной 70-80 мм массой 300 г, изготовленных из мелких (0,5 см^2), замоченных в горячей воде в течение суток и отжатых рукой кусков газетной или оберточной бумаги и два листа туалетной бумаги размеров 150х150 мм, после чего проводят пуск воды в унитаз из смывного бачка.
Проверку повторяют пять раз на каждом проверяемом унитазе.
Результаты проверки считают удовлетворительными, если из пяти смывов не менее, чем в четырех случаях бумага (искусственные фекалии и бумага) были удалены через выходное отверстие унитаза.
5.1.3 Проверка унитаза на ополаскивание. Предварительно увлажненную функциональную поверхность чаши унитаза, определенную по ГОСТ 15167 (приложение В), посыпают сухими опилками общей массой 15-20 г или же наносят на нее жидкую смесь глины и песка (влажность 50-70%, соотношение глины и песка 1:2), после чего производят пуск воды в унитаз из смывного бачка.
Результаты проверки считаются удовлетворительными, если после смыва с функциональной поверхности чаши унитаза остается неополаскиваемая поверхность площадью не более 50см².
5.2 Методы испытаний бачков смывных.
5.2.1 Внешний вид, маркировку и качество поверхностей бачков проверяют визуально, без применения увеличительных приборов, при освещенности не менее 200 лк. Размеры проверяют универсальным измерительным инструментом и другими приборами. Размеры стандартных резьб проверяют вручную на свинчиваемость с сопрягаемой деталью.
5.2.2 Для определения полезного объема бачка его наполняют водой до отметки полезного объема, перекрывают поступление воды в бачок, под смывную трубу или выпускное отверстие устанавливают емкость объемом не менее 10 л и приводят в действие спускную арматуру. Вытекшую из бачка в емкость воду взвешивают или определяют ее объем с погрешностью не более 1,5%. Результат определяют как среднее арифметическое трех измерений.
5.2.3 Герметичность запирания спускного отверстия, герметичность бачка в сборе со смывной трубой или с полочкой проверяют на смывном бачке, наполненном водой до отметки полезного объема, с отключенной наполнительной арматурой. Бачок закрывают крышкой и оставляют не менее, чем на 30 минут, затем воду спускают. Течи и капель воды не допускаются.
5.2.4 Продолжительность воздействия на ручку пускового устройства проверяют, однократно воздействуя на нее в течение не более 2,0 с. Если после окончания воздействия истечение воды из бачка продолжается, то пусковое устройство удовлетворяет требованиям ТУ.
5.2.5 Возможность свободного перемещения подвижных деталей и узлов наполнительной и спускной арматуры проверяют вручную на собранных узлах арматуры.
5.3 Испытания писсуаров проводятся при давлении в водопроводной сети не более 1 бар.
5.4 Методы испытаний глазури и изделий на термическую стойкость и химическую стойкость – по ГОСТ 13449-82 (п.4, 5.1-5.3, 6.1-6.4).

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Изделия перевозят транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
6.2 В районы Крайнего Севера и труднодоступные районы изделия должны поставляться в соответствии с требованиями ГОСТ 15846 (п.10.1).
6.3 Изделия следует хранить раздельно по видам и сортам штабелями в крытых складских помещениях. Высота штабеля упакованных изделий не должна превышать 2 метра.

6.4 Хранение изделий у потребителей должно осуществляться в соответствие с требованиями техники безопасности и сохранности продукции.
6.5 При погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по коробкам, транспортным пакетам и изделиям.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих ТУ и технической документации на изделия конкретного вида при соблюдении правил их транспортирования и хранения.
7.2 Гарантия изготовителя — торговый знак «Sanita» - 15 лет, торговый знак «SANITA LUXE» - 15 лет.

Зам. Гл. 04.12.2017 Тихонова Е.В.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № | Гл. | Подп. и дата

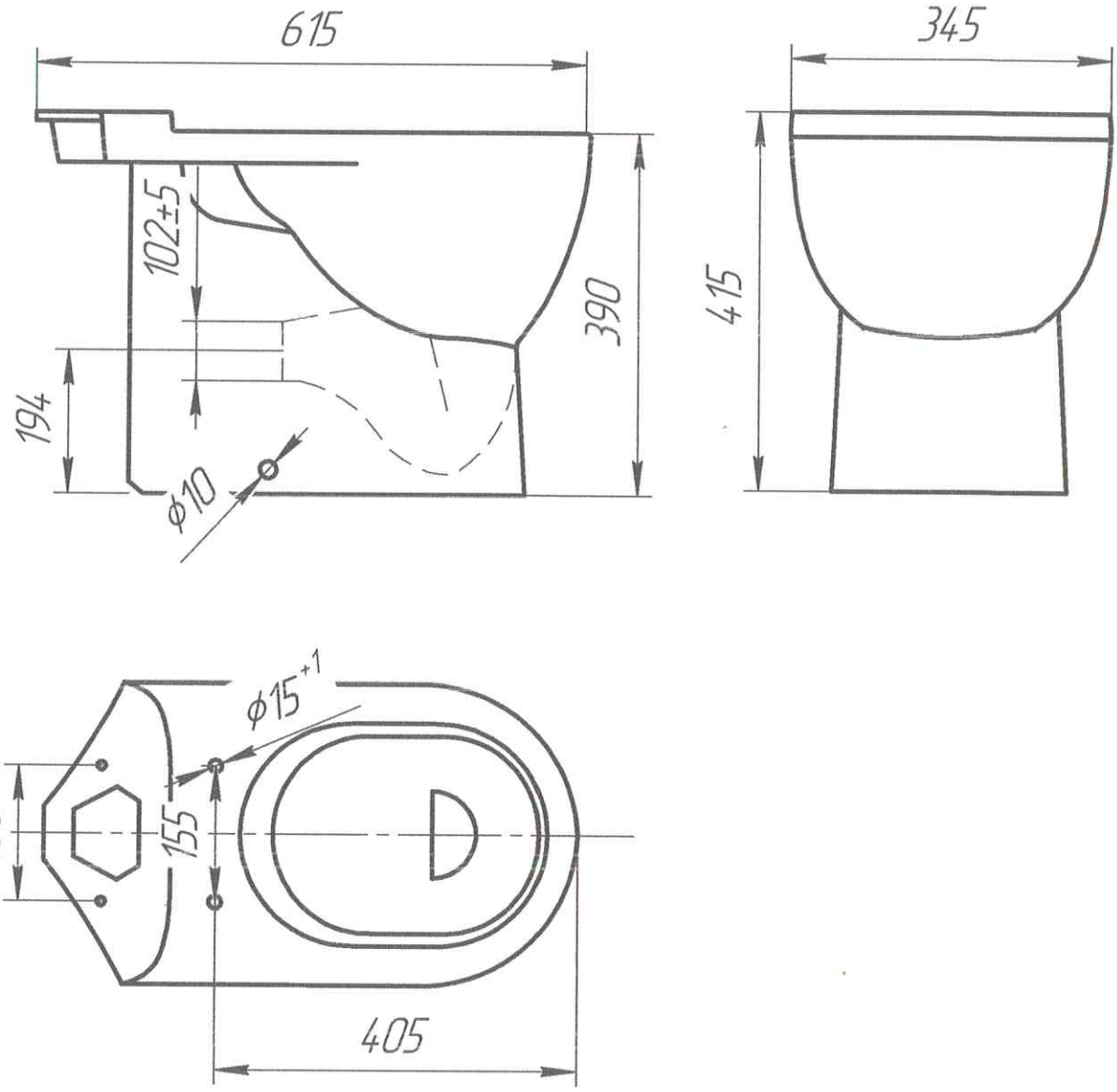
Перечень стандартов

В настоящих технических условиях использованы ссылки на следующие стандарты, правила и нормативы:
ГОСТ 202-84 Белила цинковые.
ГОСТ 5100-85 Сода кальцинированная техническая. Технические условия.
ГОСТ 9142-2014 Ящики из гофрированного картона.
ГОСТ 10262-73 Реактивы. Цинка окись. Технические условия.
ГОСТ 13078-81 Стекло натриевое жидкое.
ГОСТ 13449-82 Изделия санитарные керамические. Методы испытаний.
ГОСТ 13451-77 Материалы полевошпатовые и кварц-полевошпатовые для стекольной промышленности.
ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
ГОСТ 15167-93 Изделия санитарные керамические. Общие технические условия.
ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 21286-82 Каолин обогащенный для керамических изделий.
ГОСТ 21485-94 Бачки смывные и арматура к ним. Общие технические условия.
ГОСТ 22551-77 Песок кварцевый, молотый песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности.
ГОСТ 30493-96 Изделия санитарные керамические. Типы и основные замеры.
ГН 2.2.5.1313-03 Гигиенические нормативы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
СанПиН 2.1.5.980-00 Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
ТУ У 21-533-2001 Каолин мокрого обогащения для керамических изделий.
ТУ У 322-7-00190503-145-98 Глины огнеупорные Новорайского месторождения.
ТУ 5729-036-00193864-96 Материалы полевошпатовые ТУ.
ТУ 21-020350-06-92 Мел природный дисперсный.

Приложение 1

(обязательное)

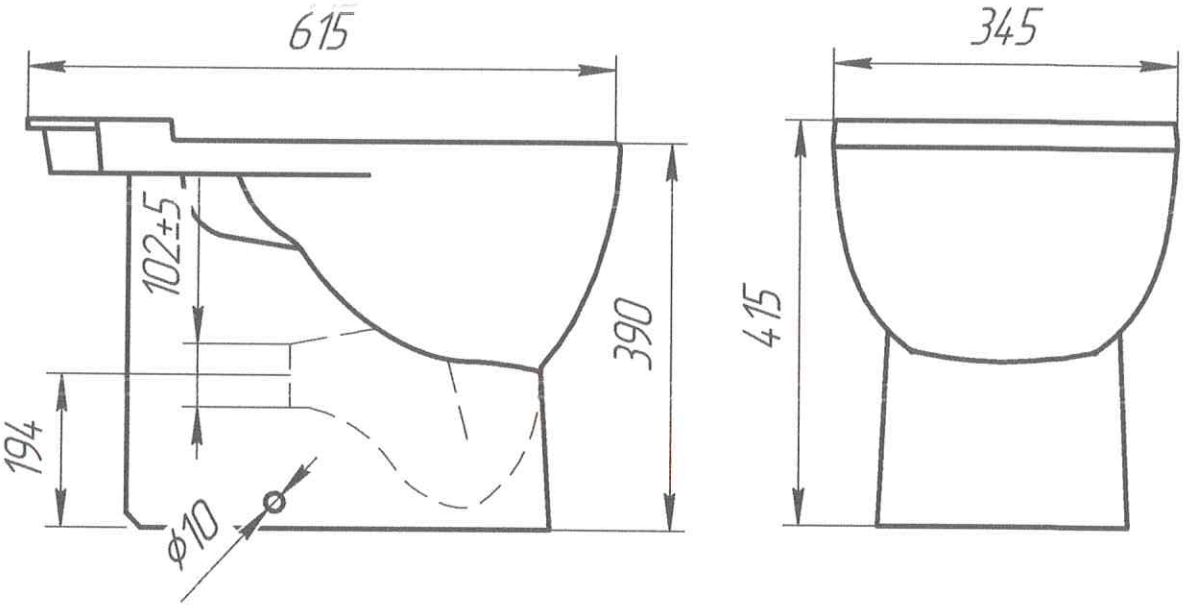
Унитаз "Art". Основные размеры

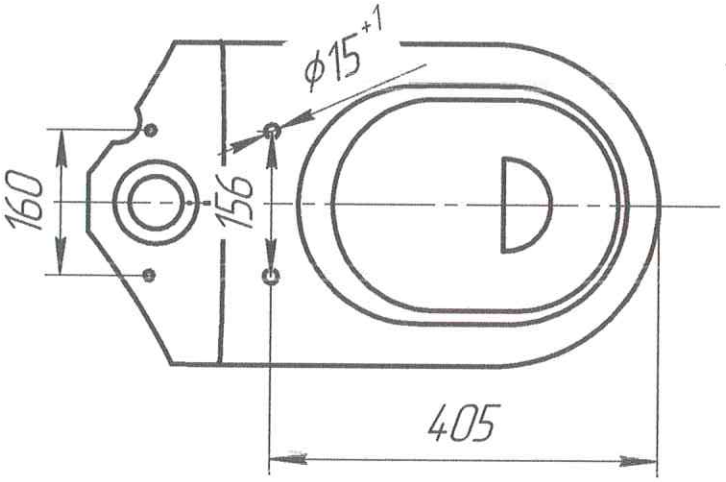


Приложение 2

(обязательное)

Унитаз "Best". Основные размеры

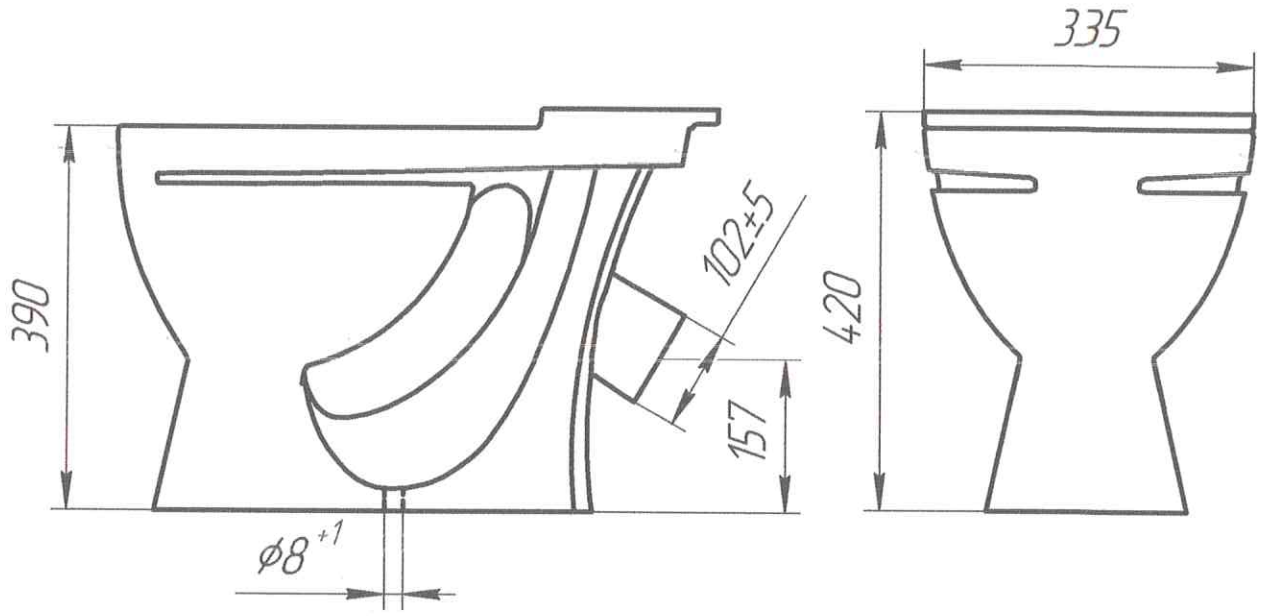


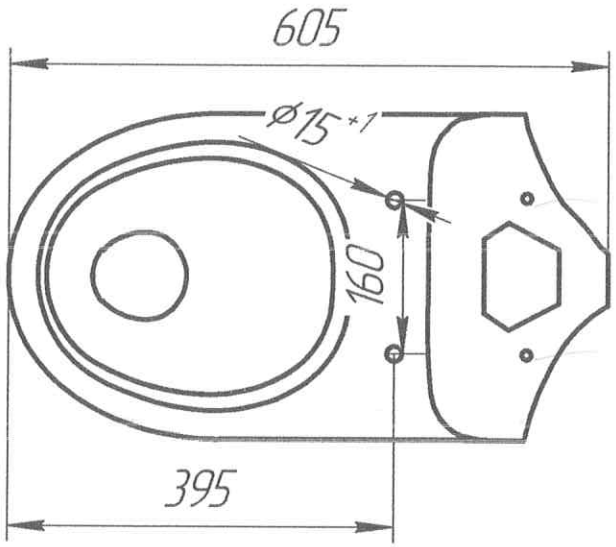


Приложение 3

(обязательное)

Унитаз "Идеал". Основные размеры





Приложение 4

(обязательное)

Унитаз "Infinity". Основные размеры

Приложение 5

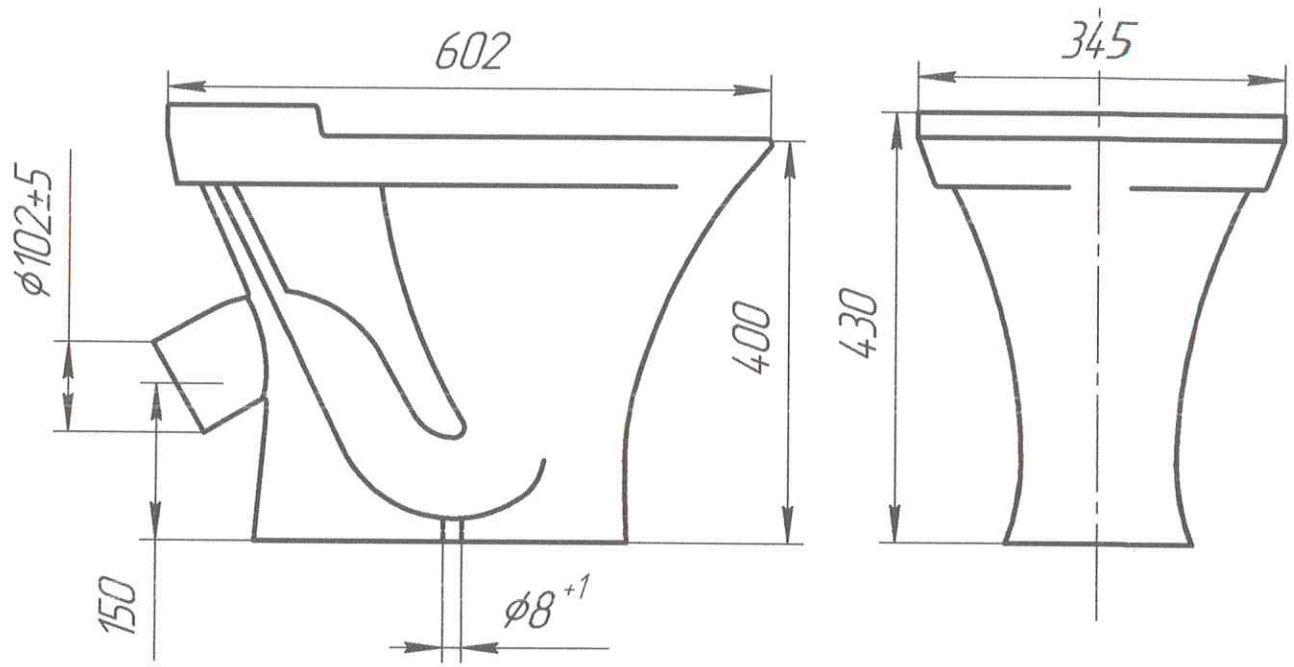
(обязательное)

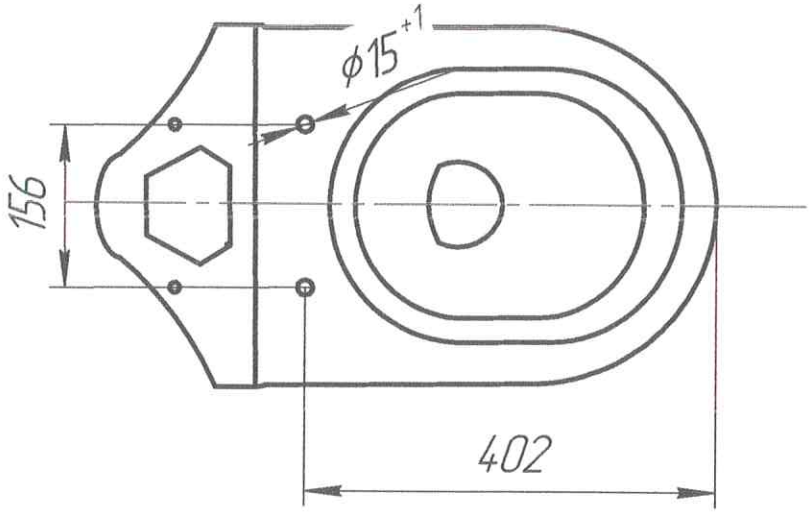
Унитаз "Next". Основные размеры

Приложение 6

(обязательное)

Унитаз "Аттика". Основные размеры

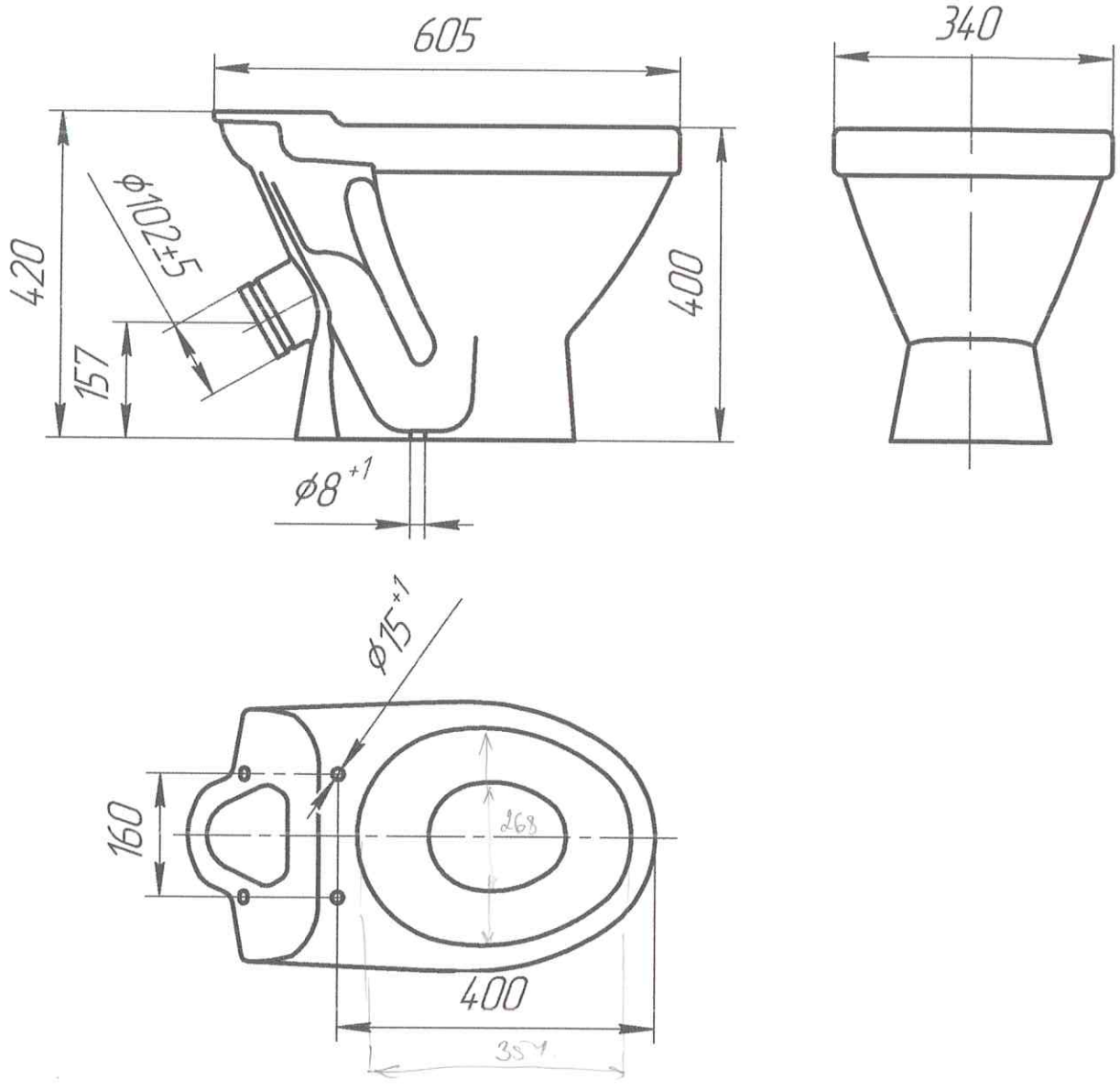




Приложение 7

(обязательное)

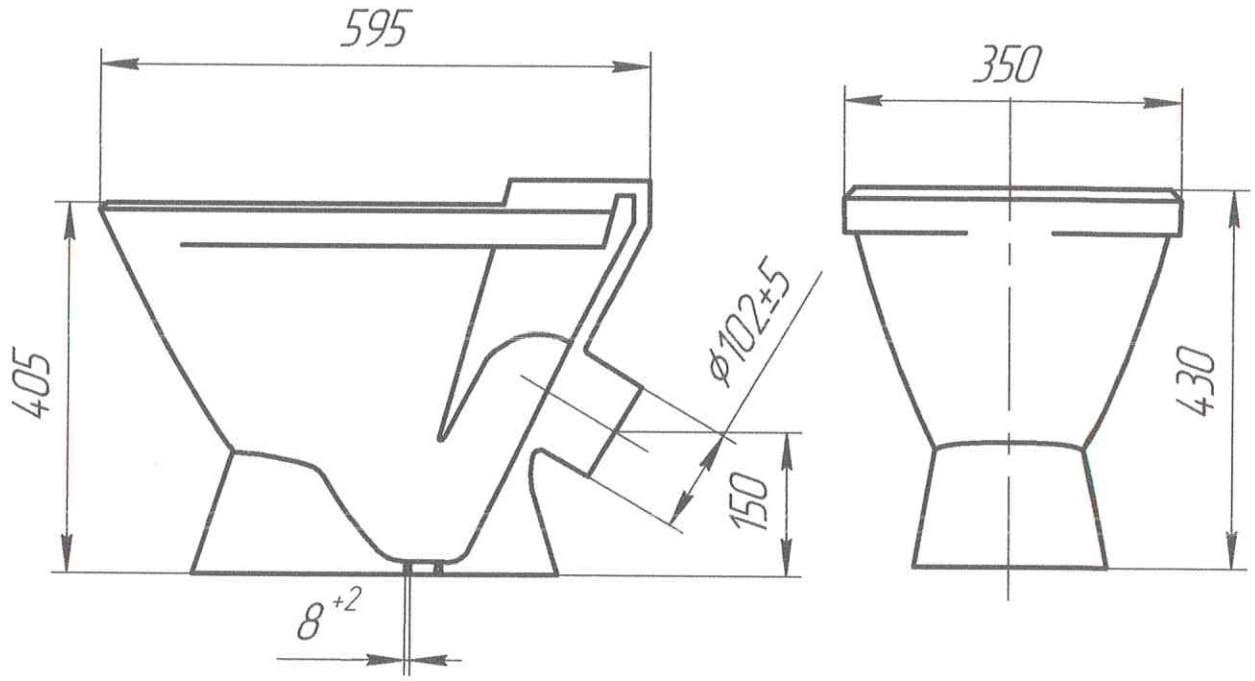
Унитаз "Виктория". Основные размеры.

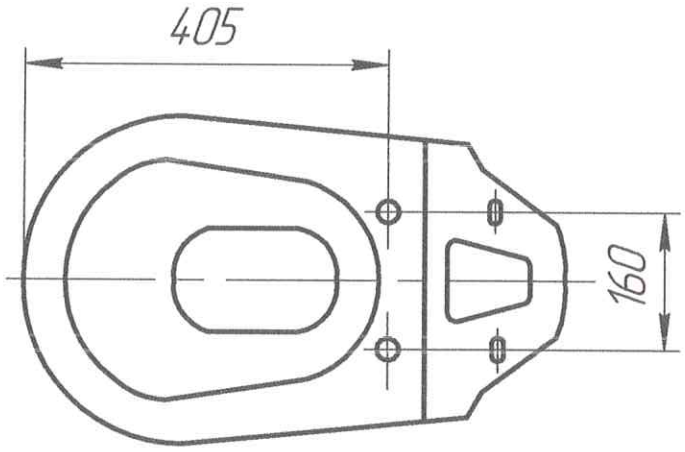


Приложение 8

(обязательное)

Унитаз "Самарский". Основные размеры

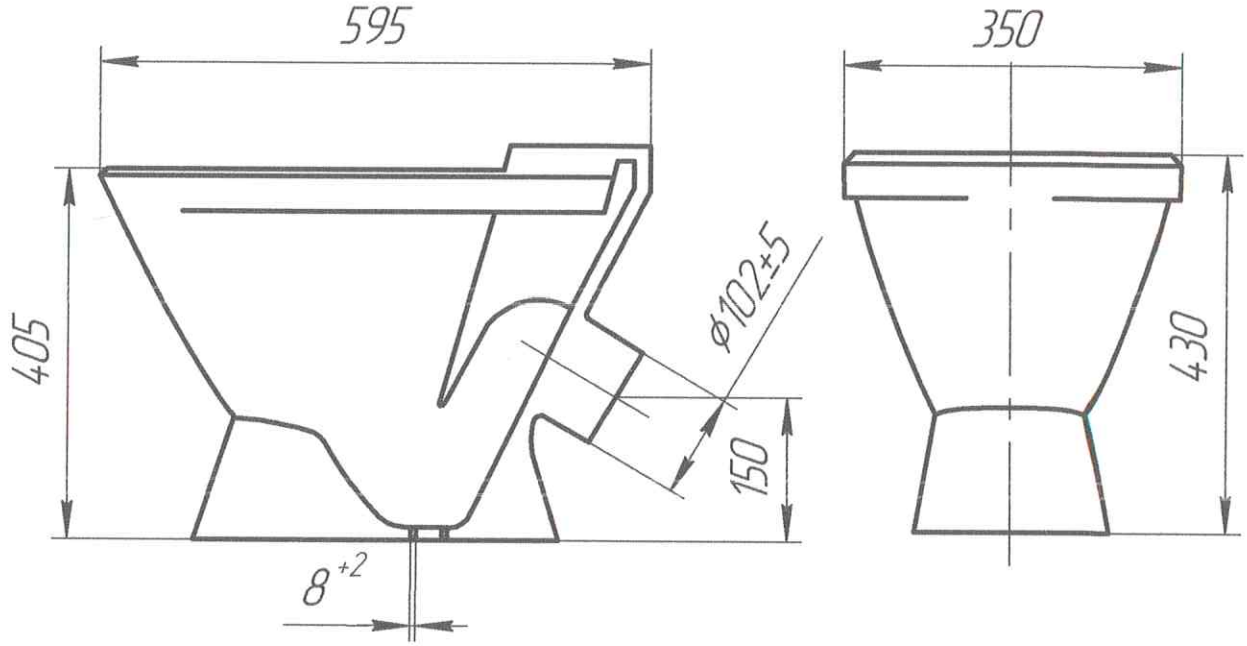


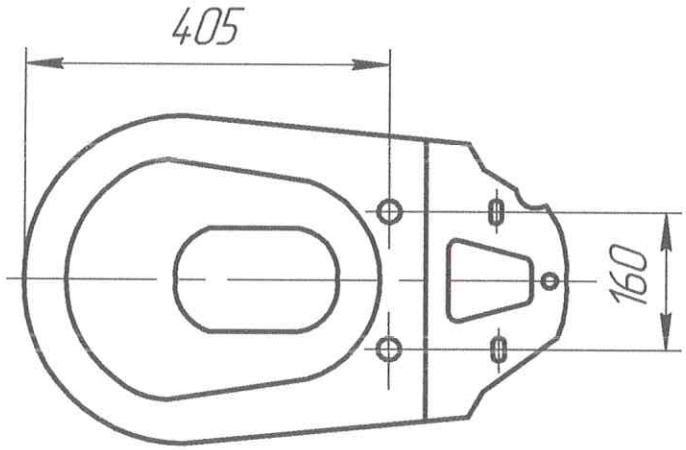


Приложение 9

(обязательное)

Унитаз "Classic". Основные размеры

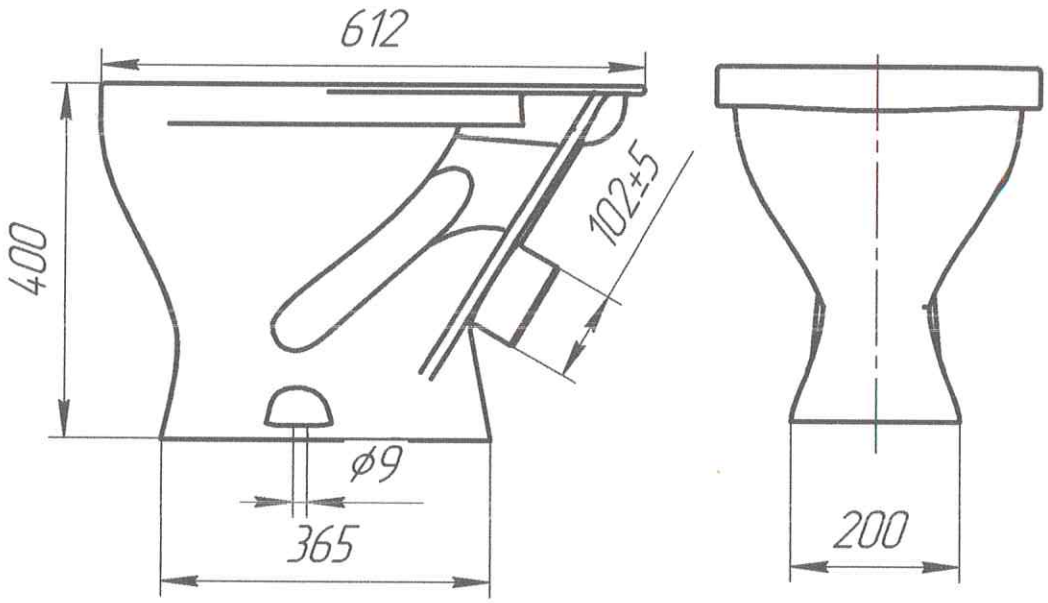


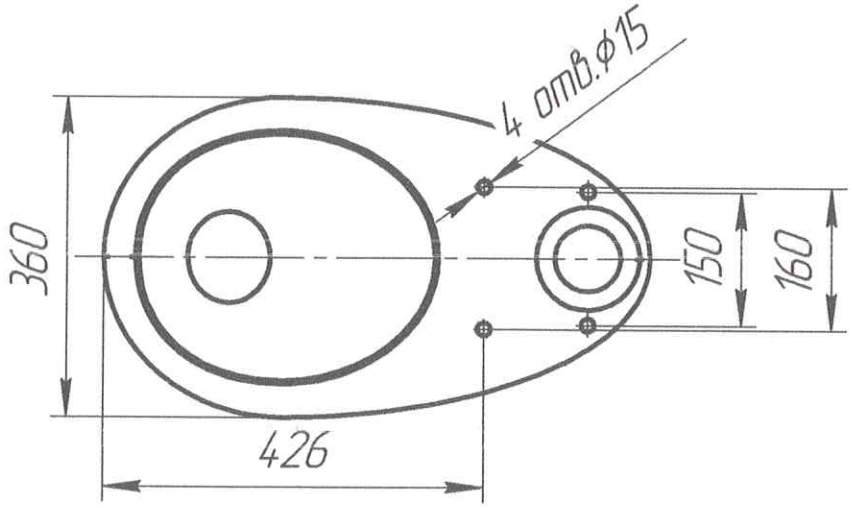


Приложение 10

(обязательное)

Унитаз "Эталон". Основные размеры





Приложение 11

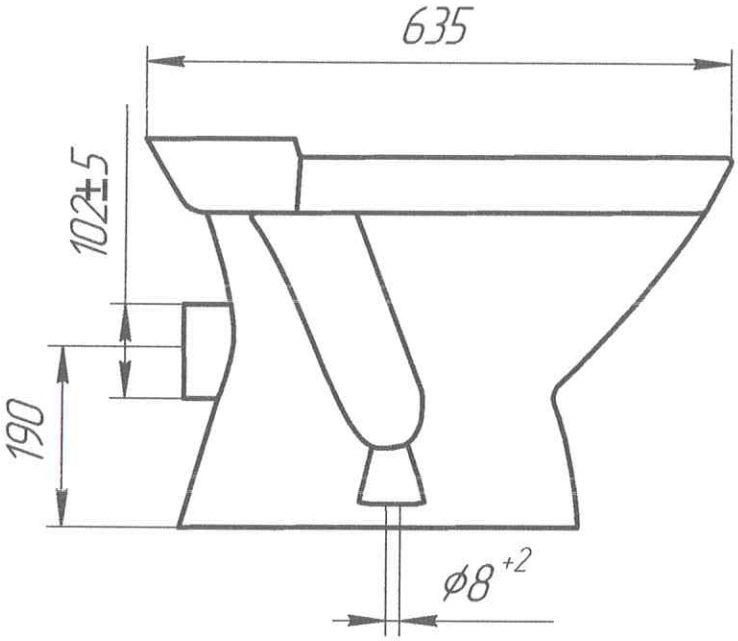
(обязательное)

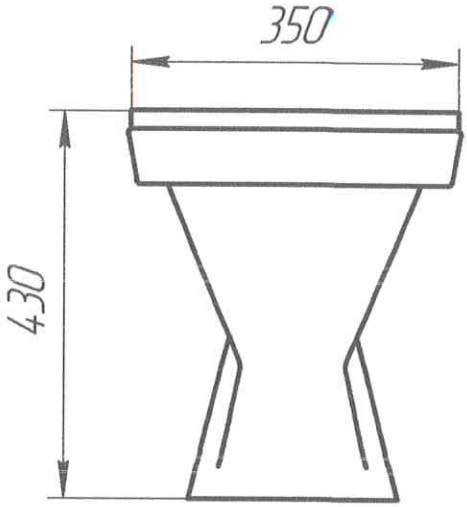
Унитаз "Марс". Основные размеры

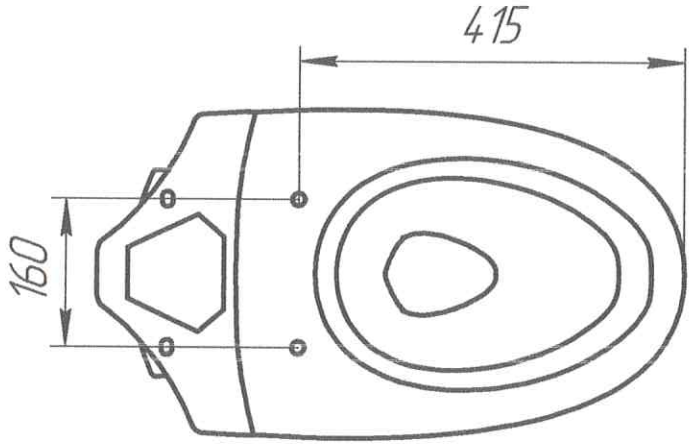
Приложение 12

(обязательное)

Унитаз "Глория". Основные размеры



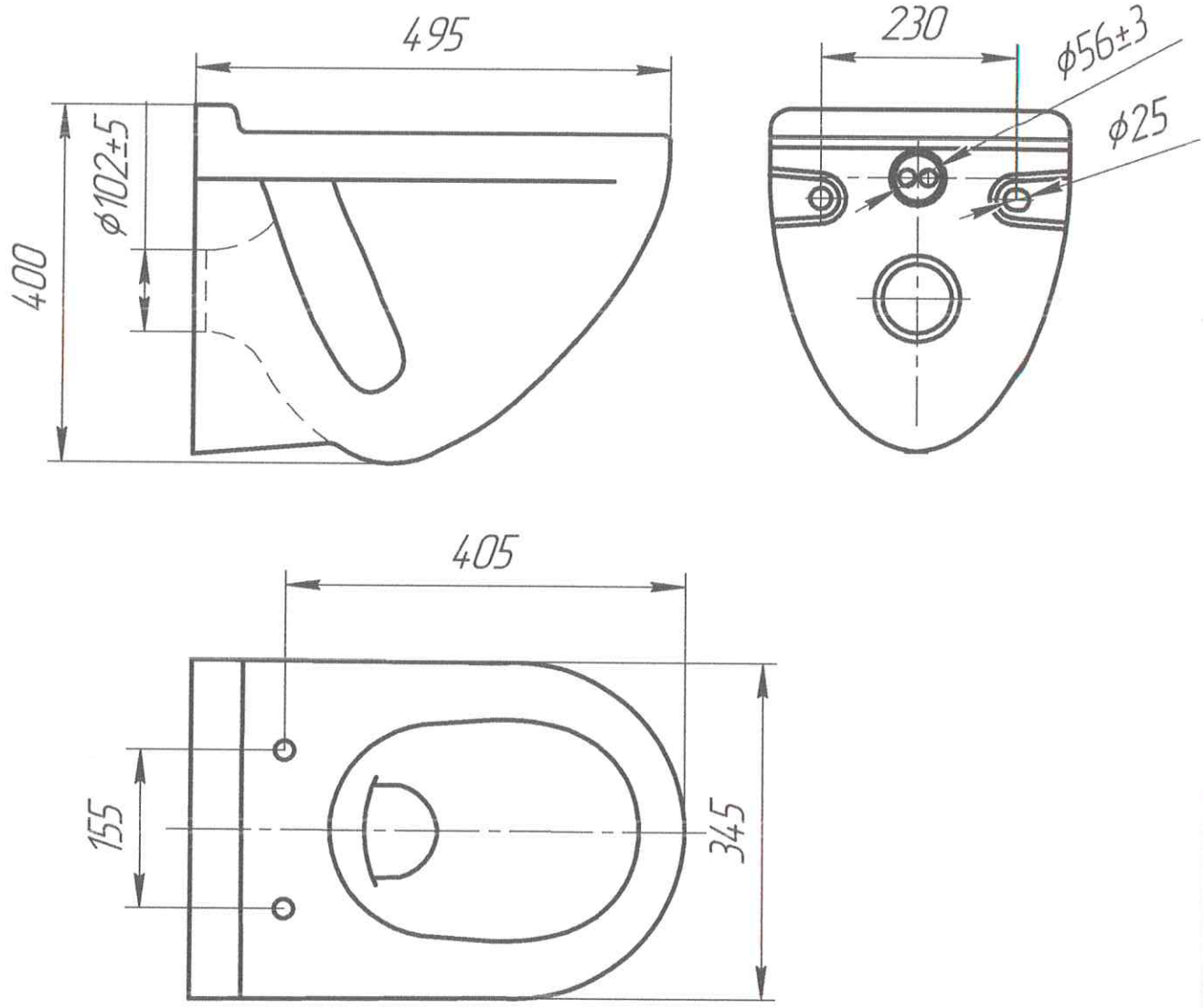




Приложение 13

(обязательное)

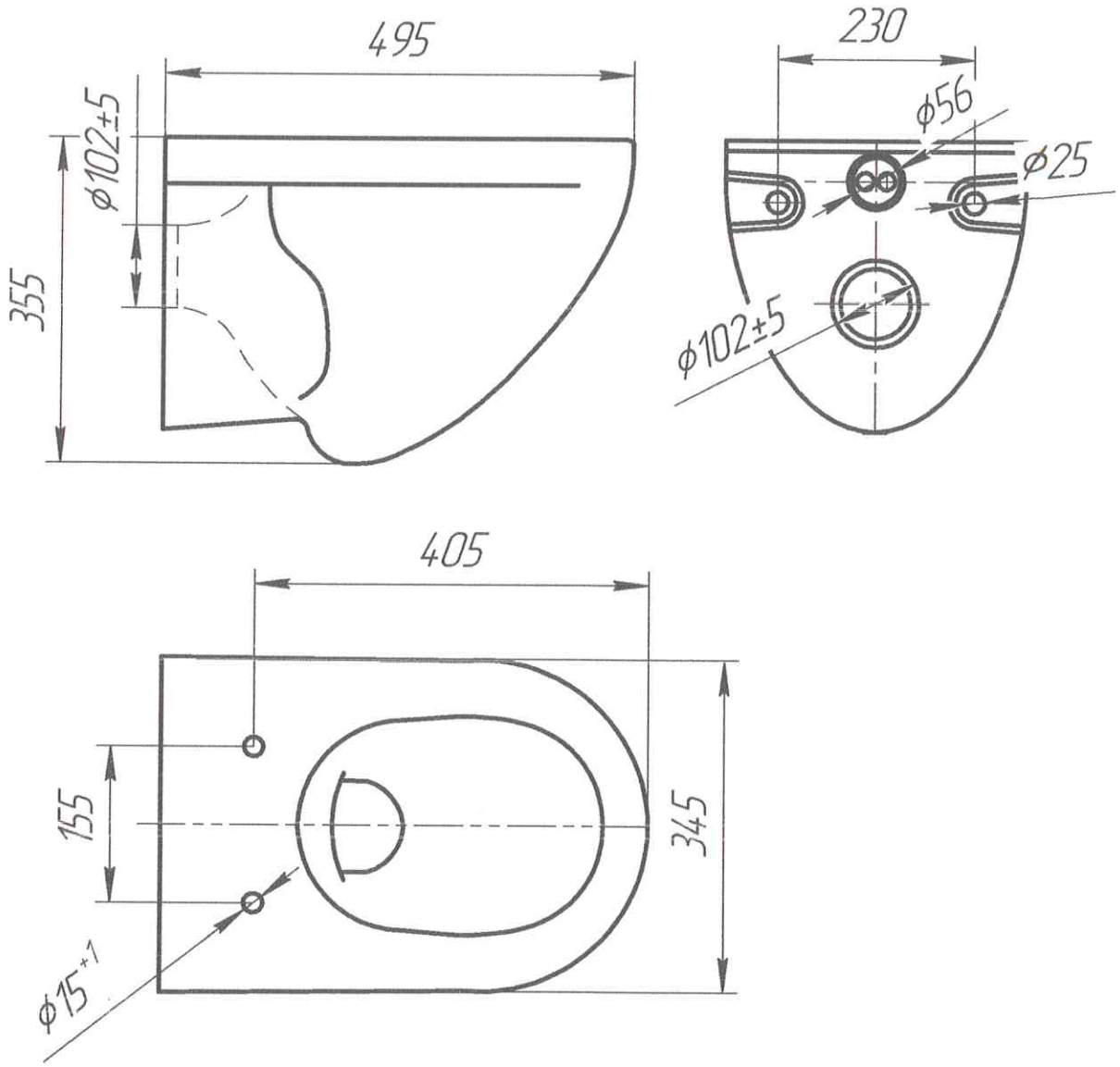
Унитаз подвесной "Аттика". Основные размеры.



Приложение 14

(обязательное)

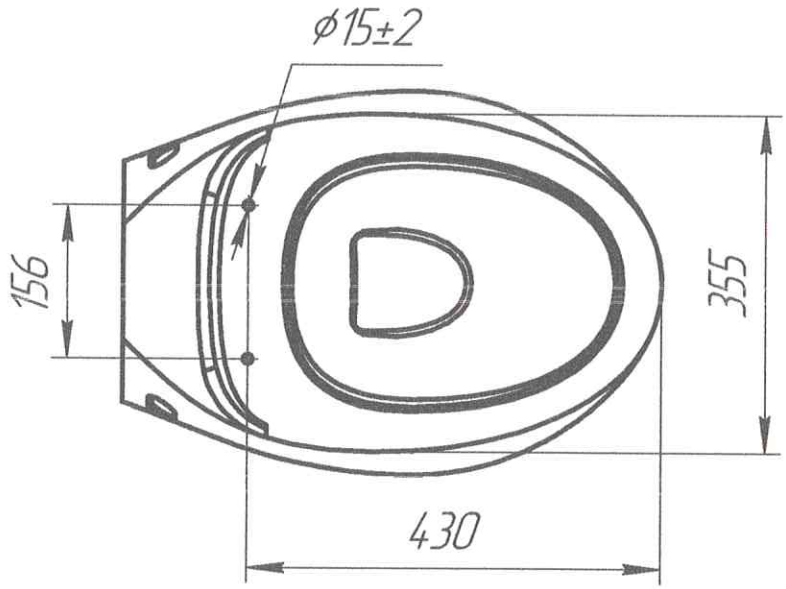
Унитаз подвесной "Стандарт". Основные размеры.

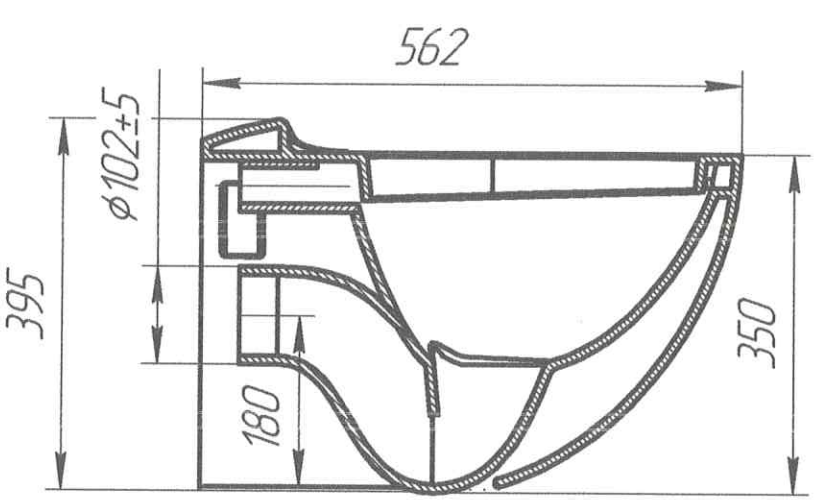


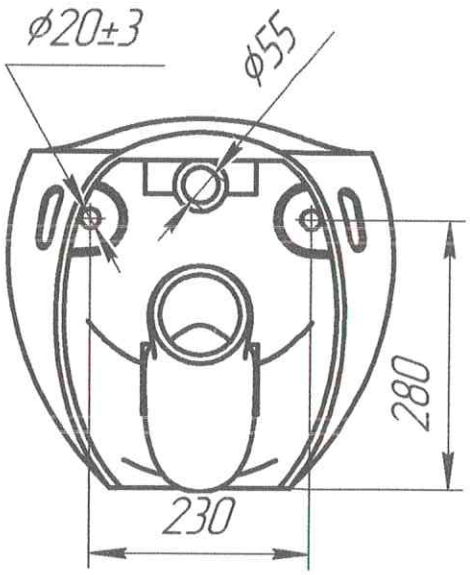
Приложение 15

(обязательное)

Унитаз подвесной "Ringo". Основные размеры.



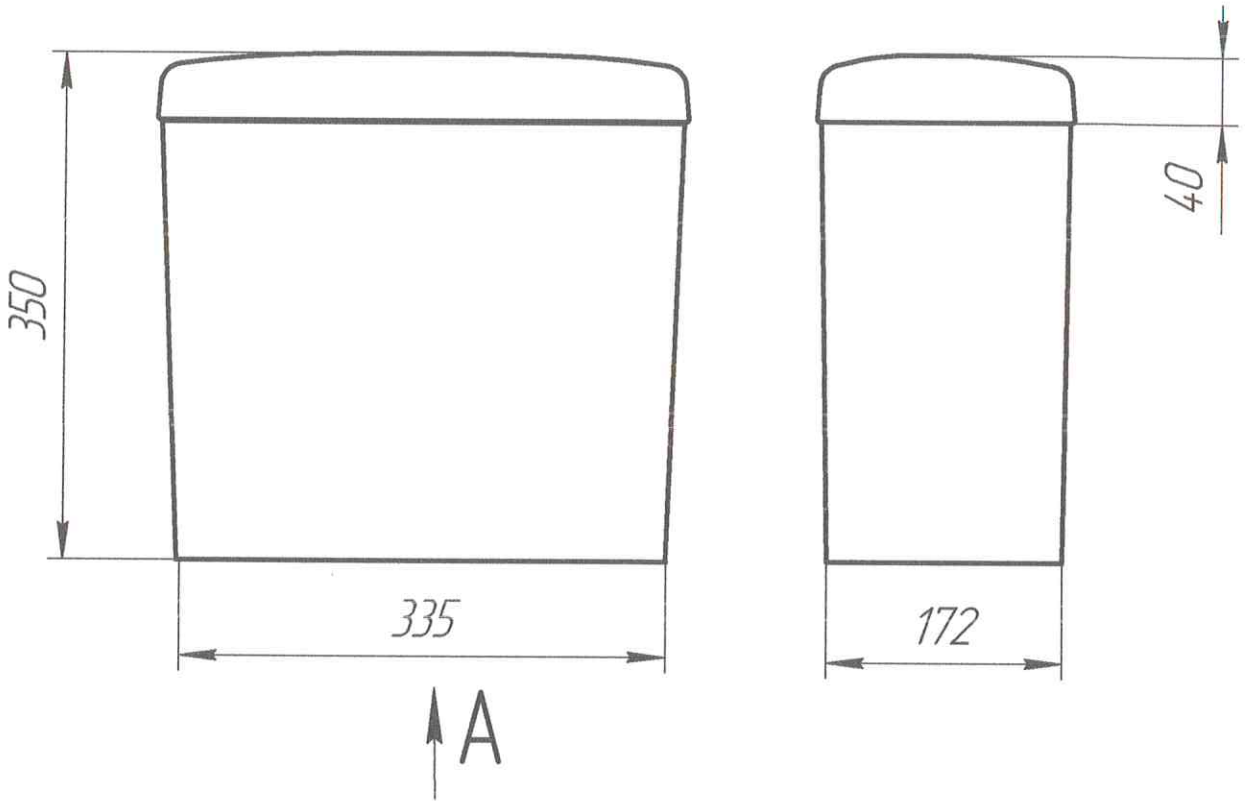




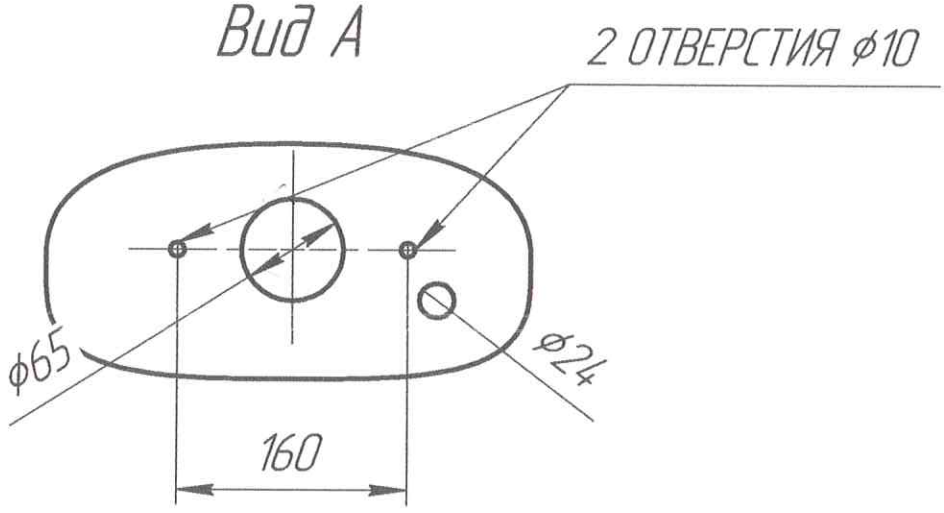
Приложение 16

(обязательное)

Бачок смывной "Art". Основные размеры



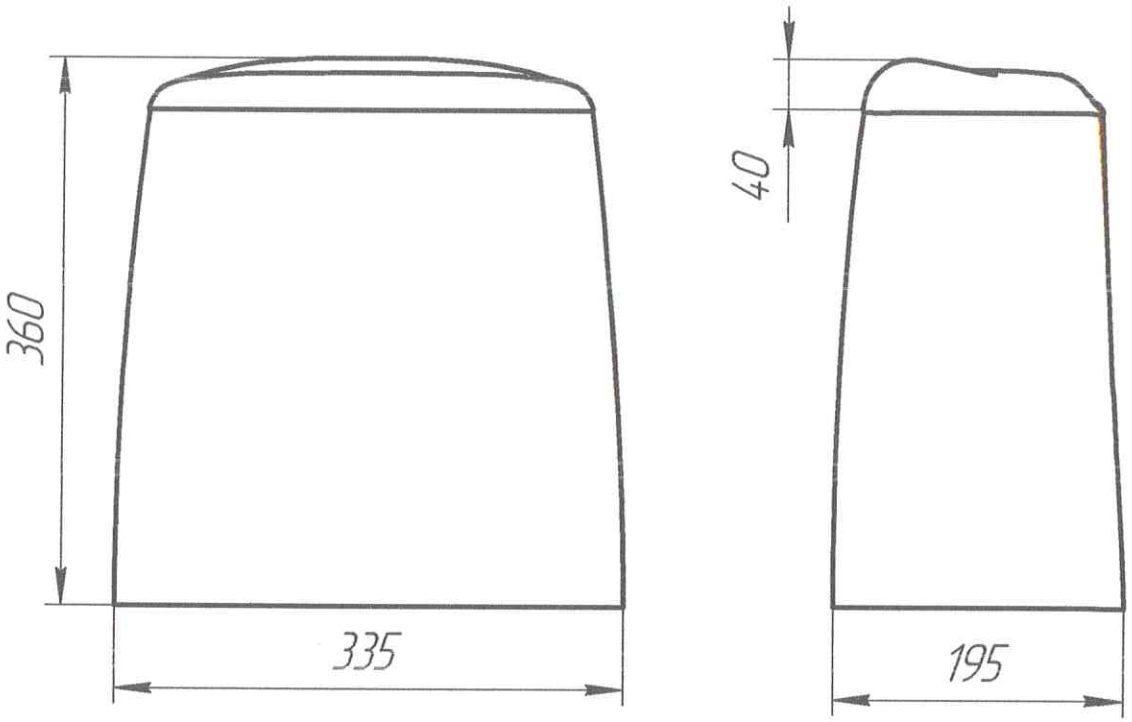
Вид А



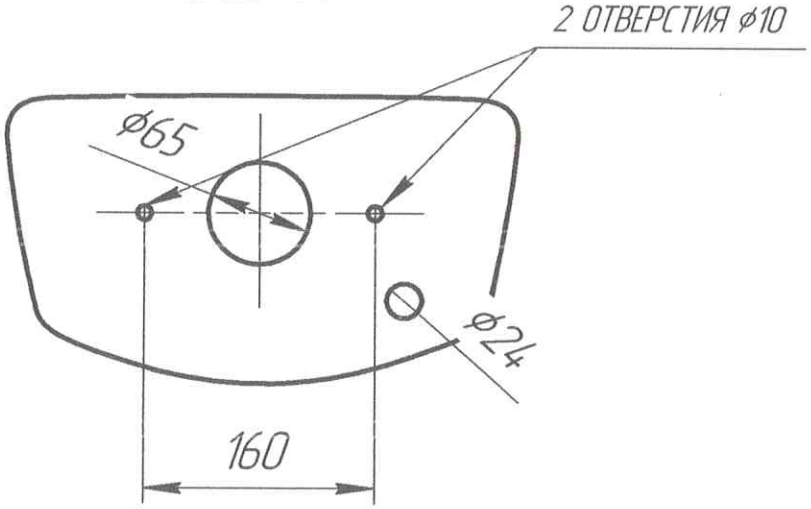
Приложение 17

(обязательное)

Бачок смывной "Best". Основные размеры



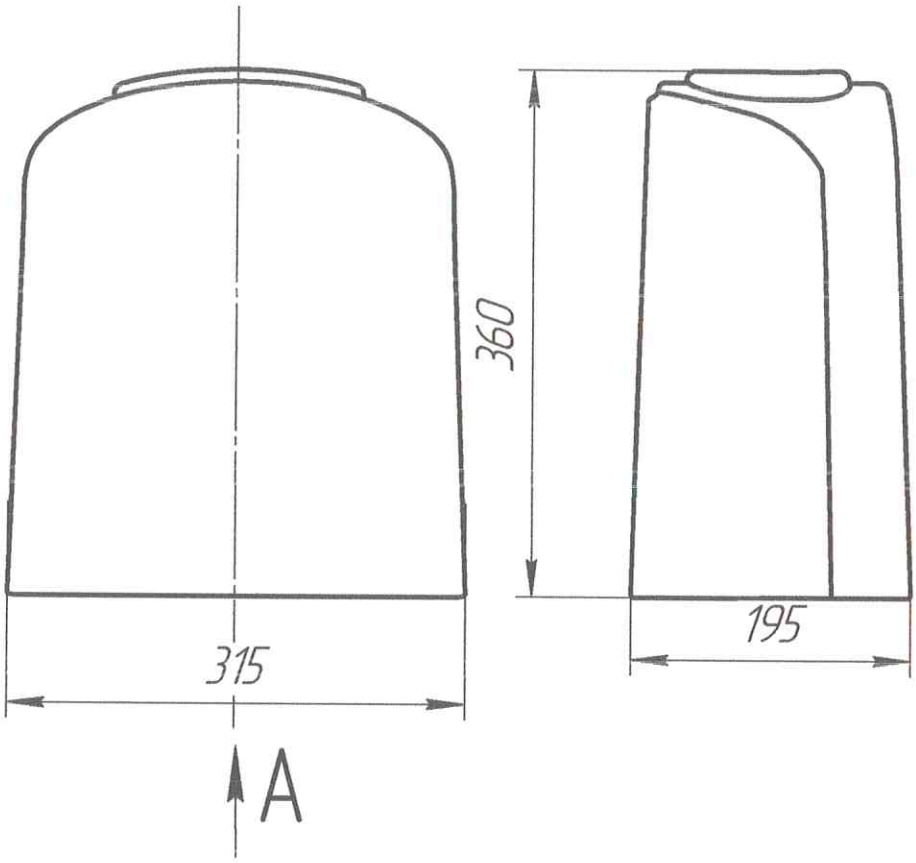
Вид А



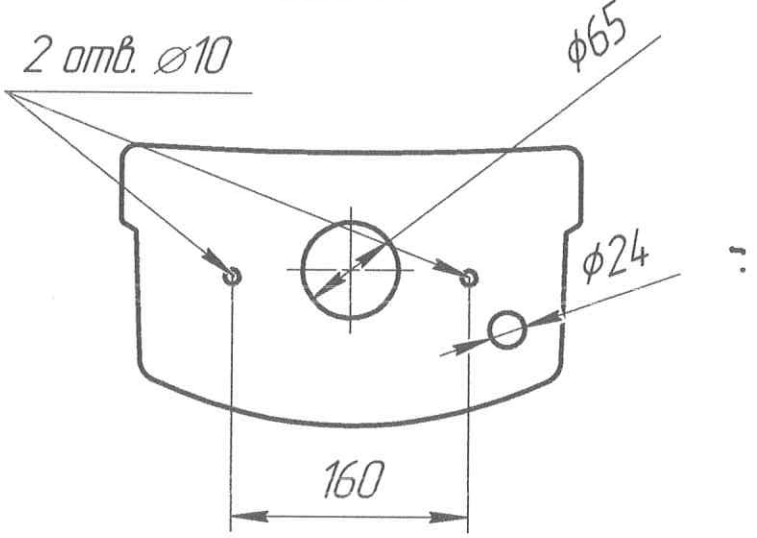
Приложение 18

(обязательное)

Бачок смывной "Classic". Основные размеры



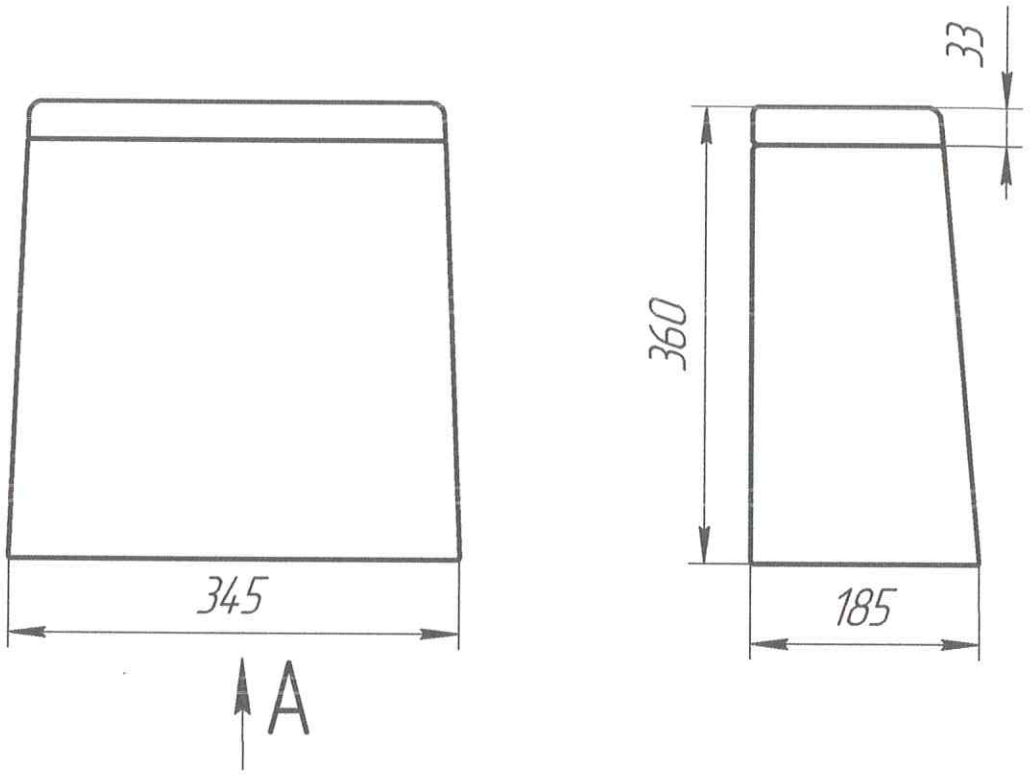
Вид А



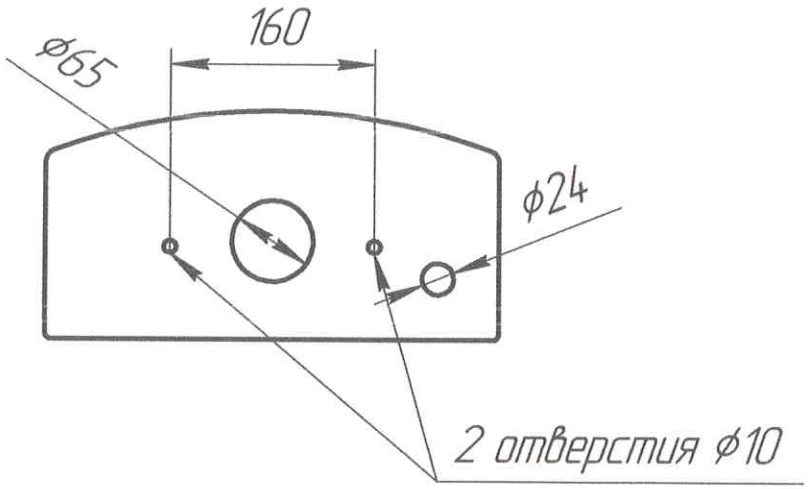
Приложение 19

(обязательное)

Бачок смывной "Next". Основные размеры



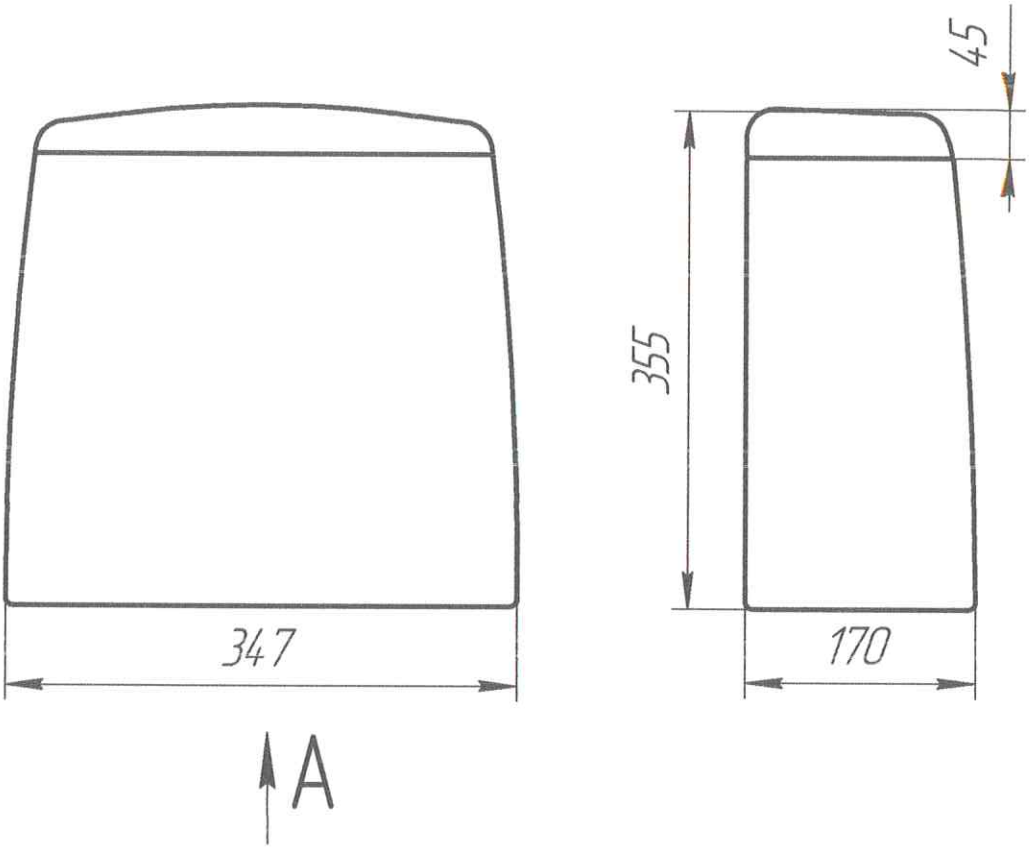
Вид А



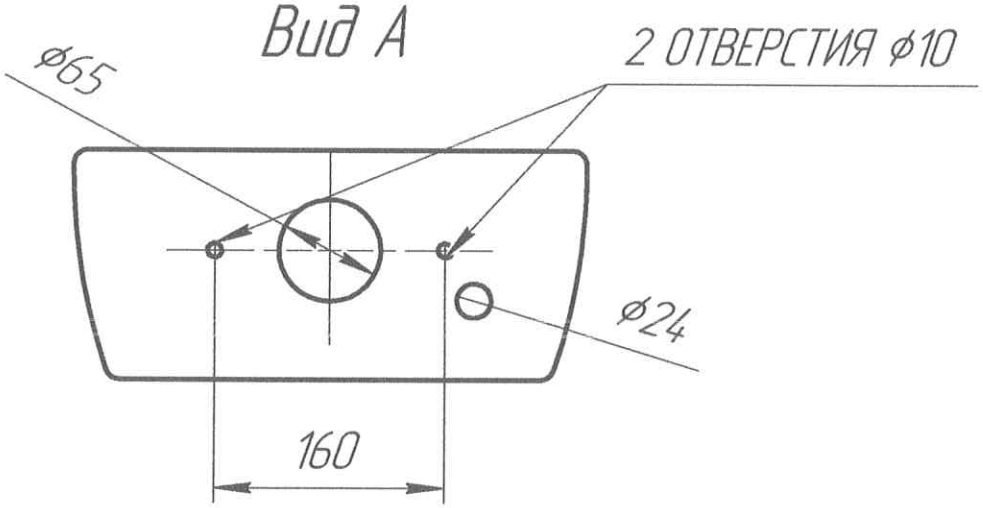
Приложение 20

(обязательное)

Бачок смывной "Аттика". Основные размеры



Вид А



Приложение 21

(обязательное)

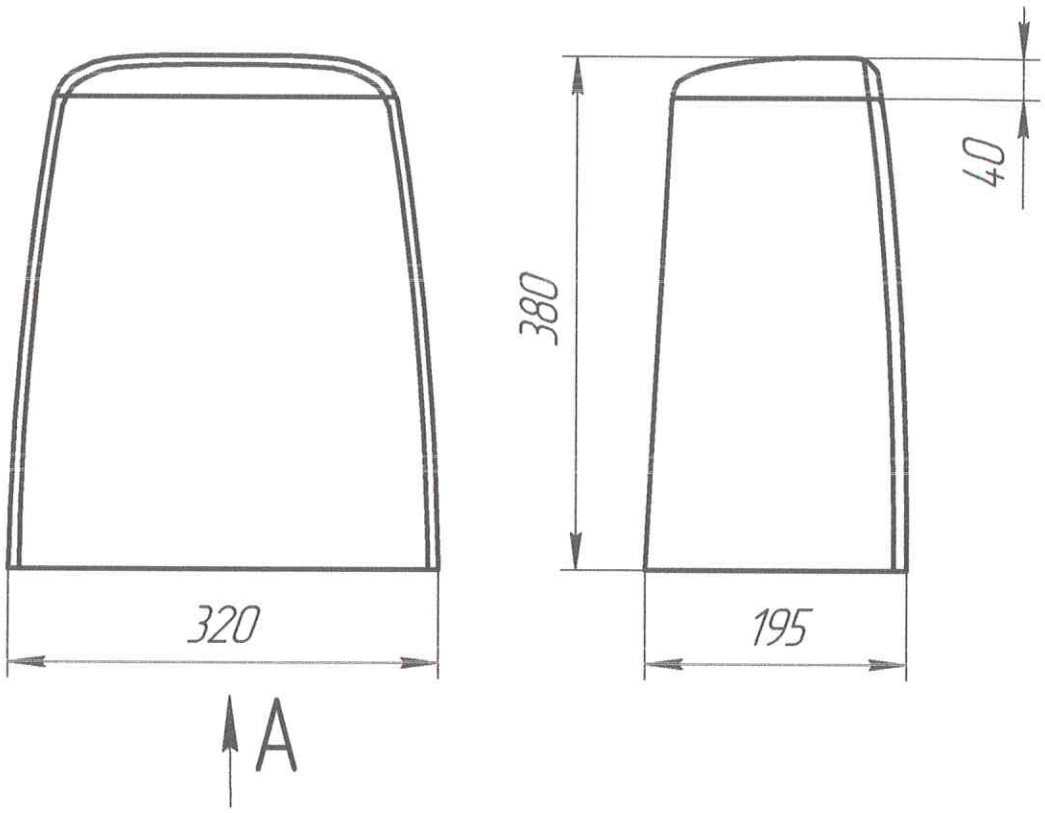
Бачок смывной "Виктория". Основные размеры

Вид А

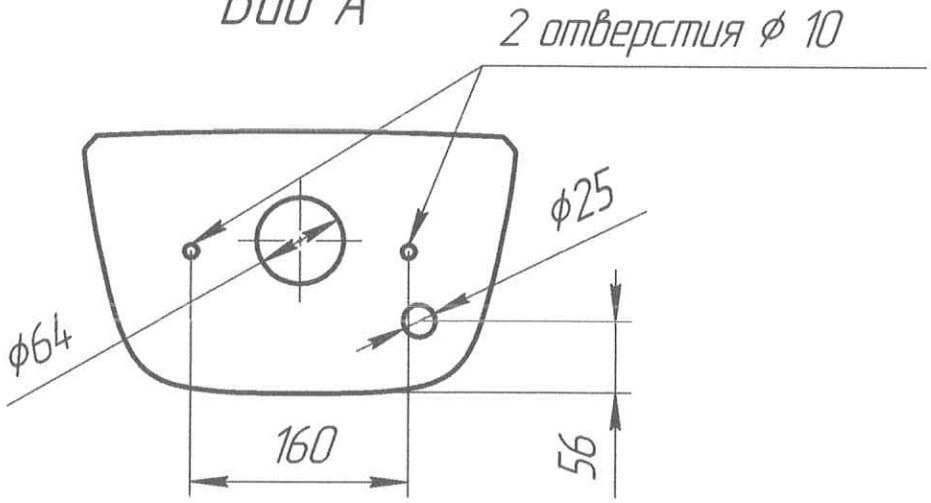
Приложение 22

(обязательное)

Бачок смывной "Борнео" (бачок смывной "Волга"). Основные размеры.



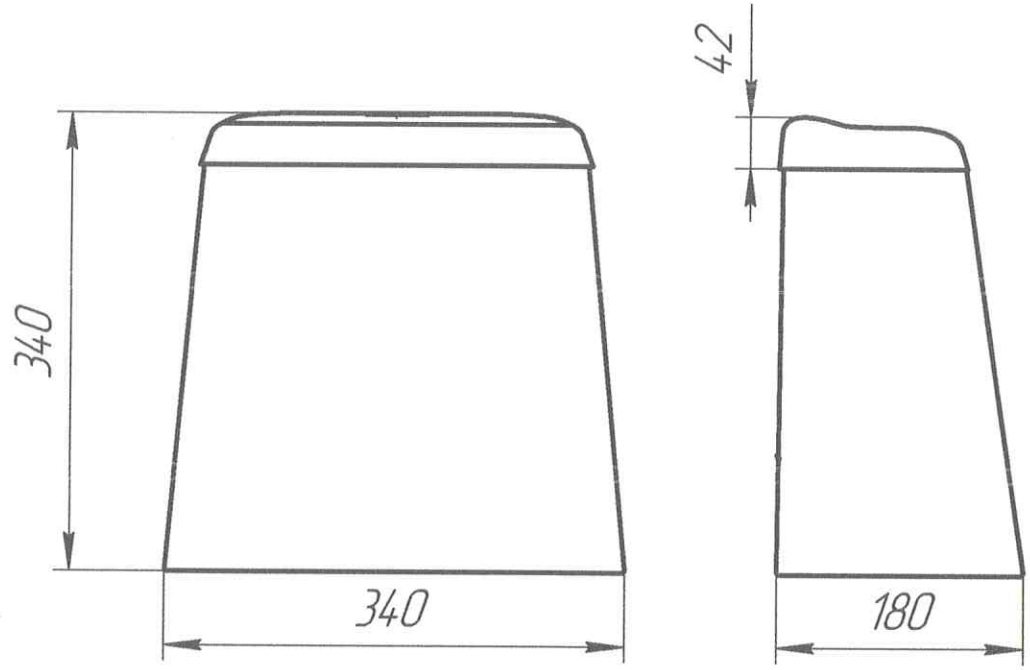
Вид А



Приложение 23

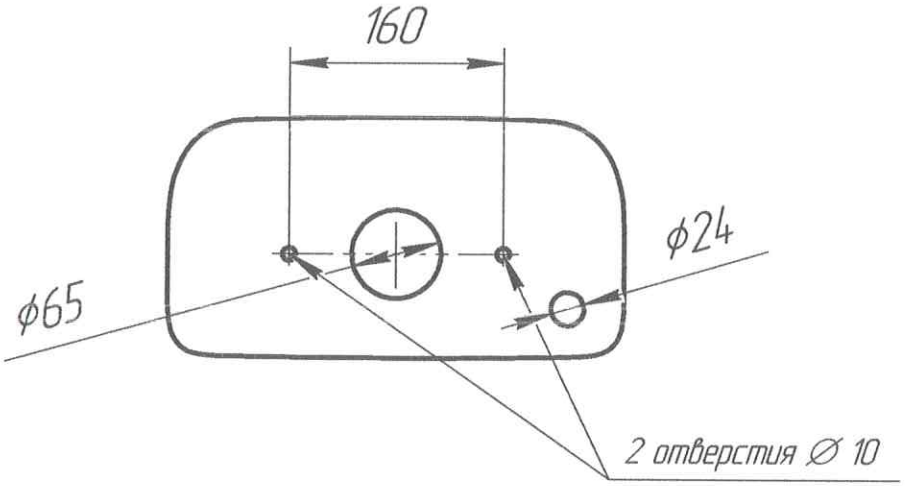
(обязательное)

Бачок смывной "Идеал". Основные размеры



А

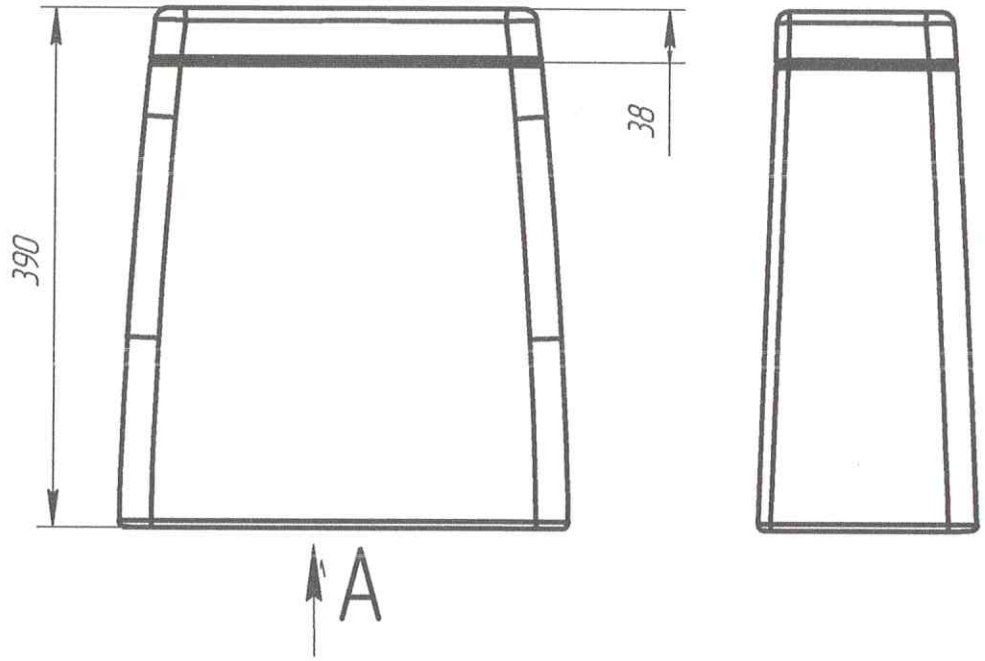
Вид А



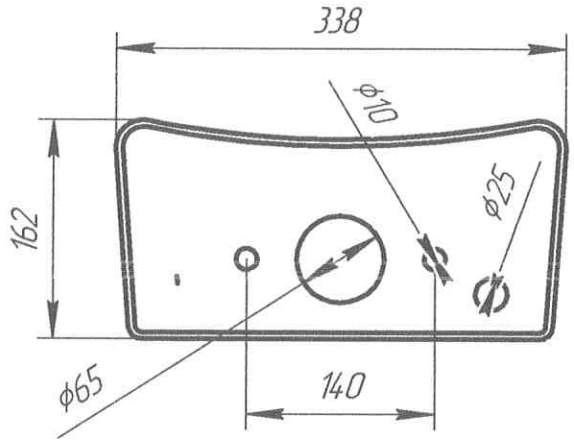
Приложение 24

(обязательное)

Бачок смывной "Infinity". Основные размеры



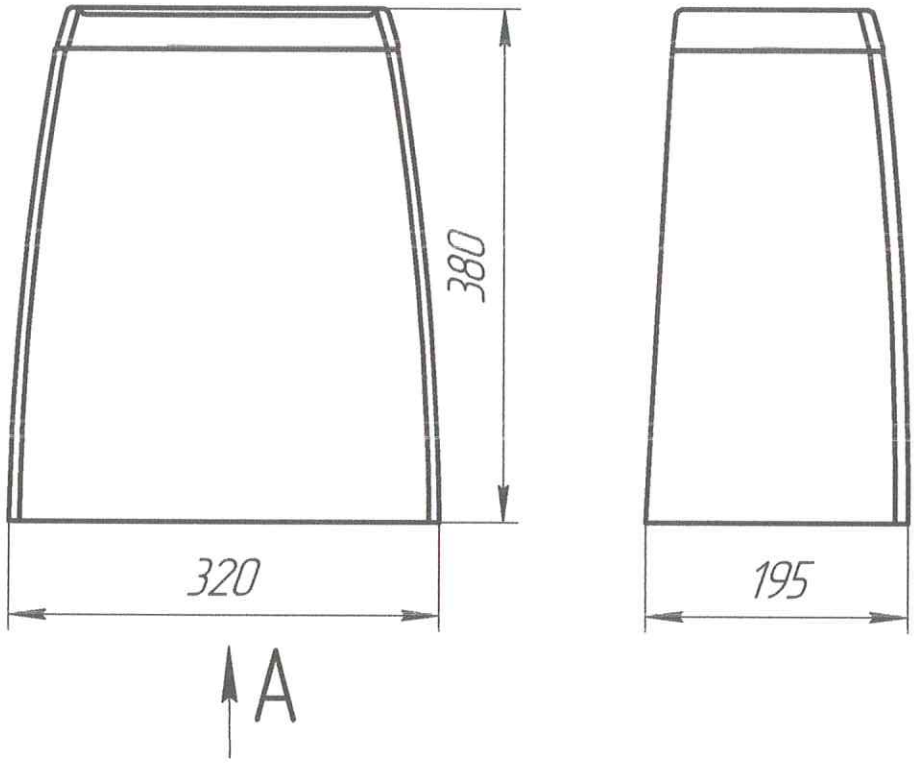
Вид А



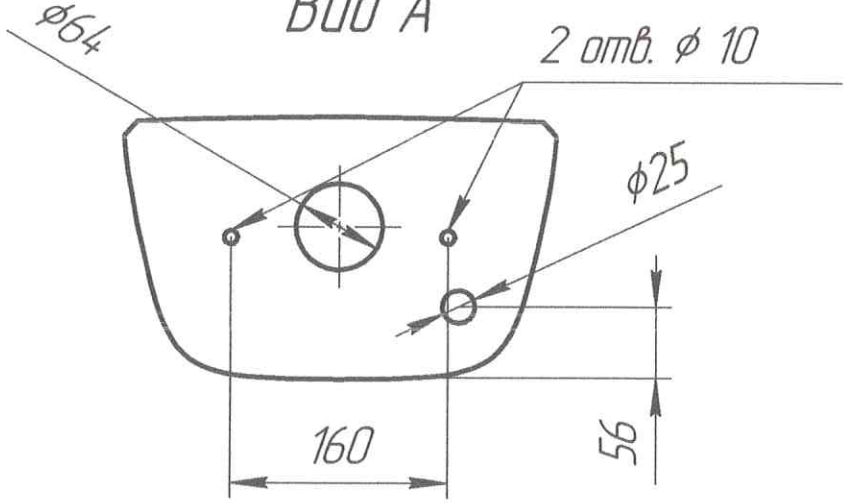
Приложение 25

(обязательное)

Бачок смывной "Кама". Основные размеры



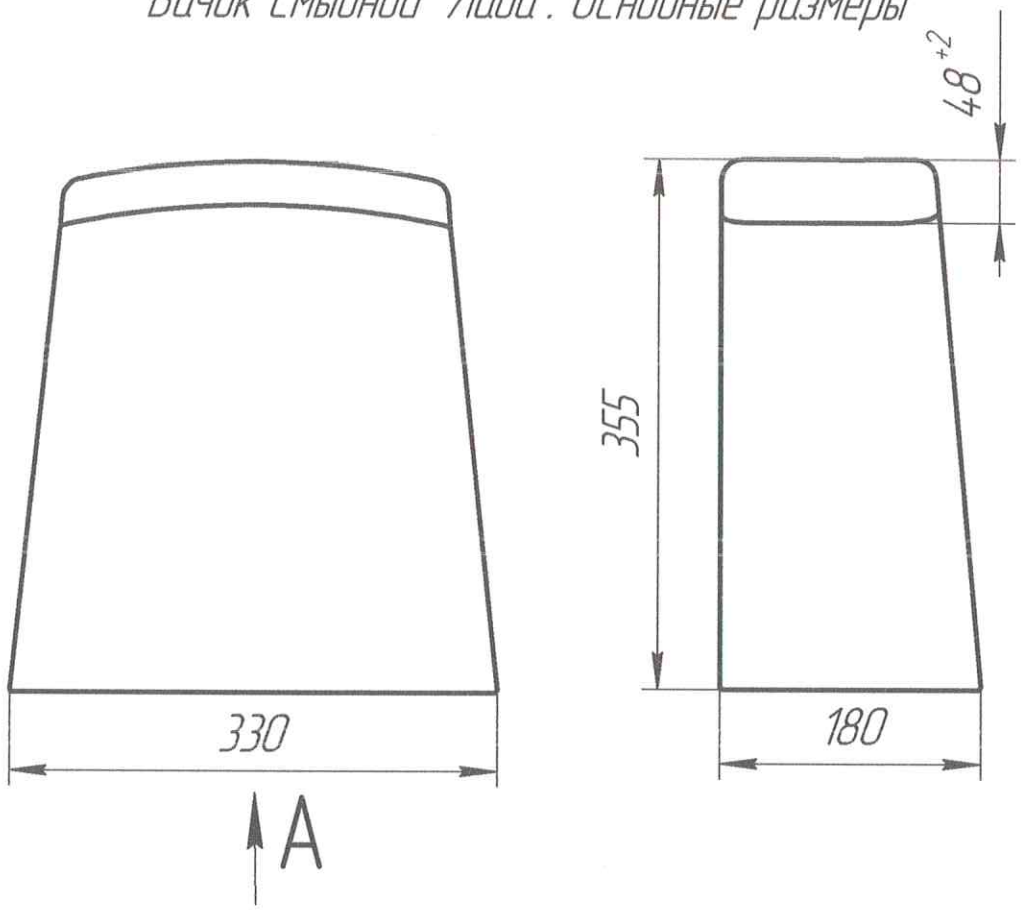
Вид А



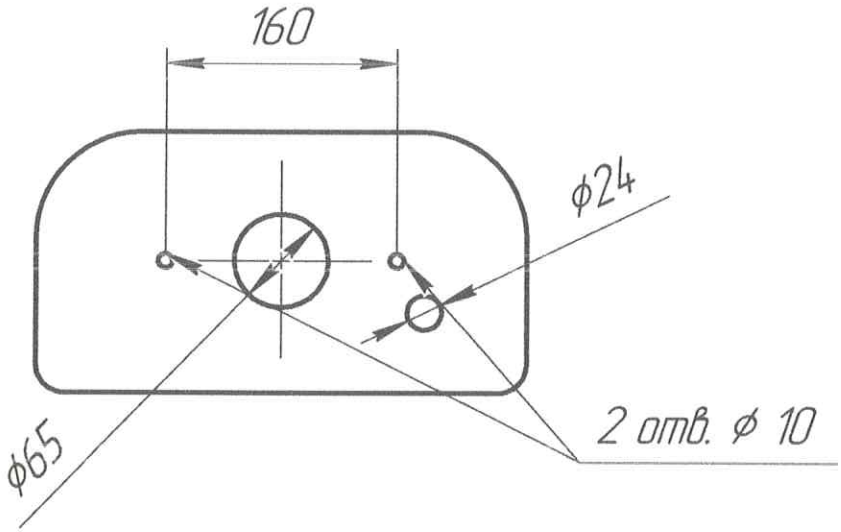
Приложение 26

(обязательное)

Бачок смывной "Лада". Основные размеры



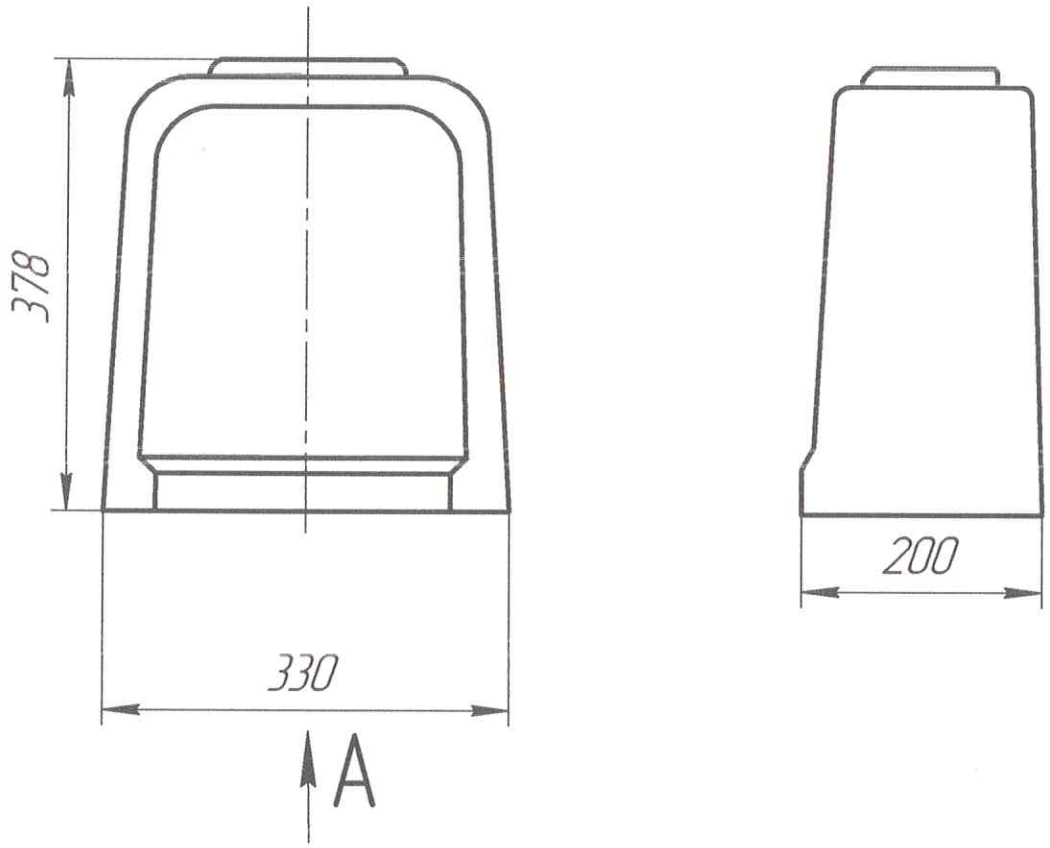
Вид А



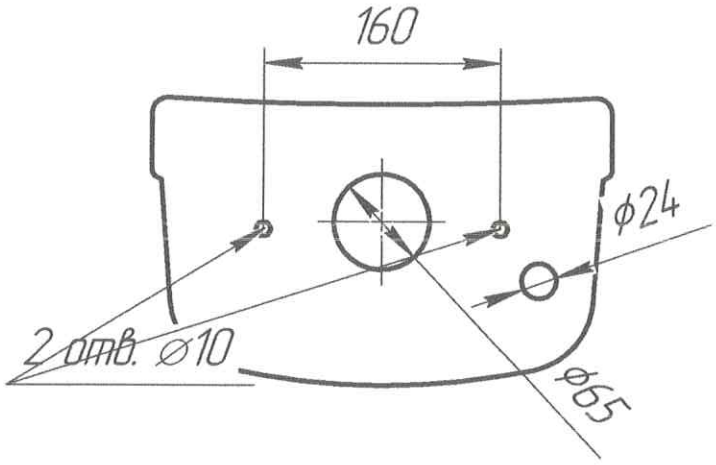
Приложение 27

(обязательное)

Бачок смывной "Самарский". Основные размеры



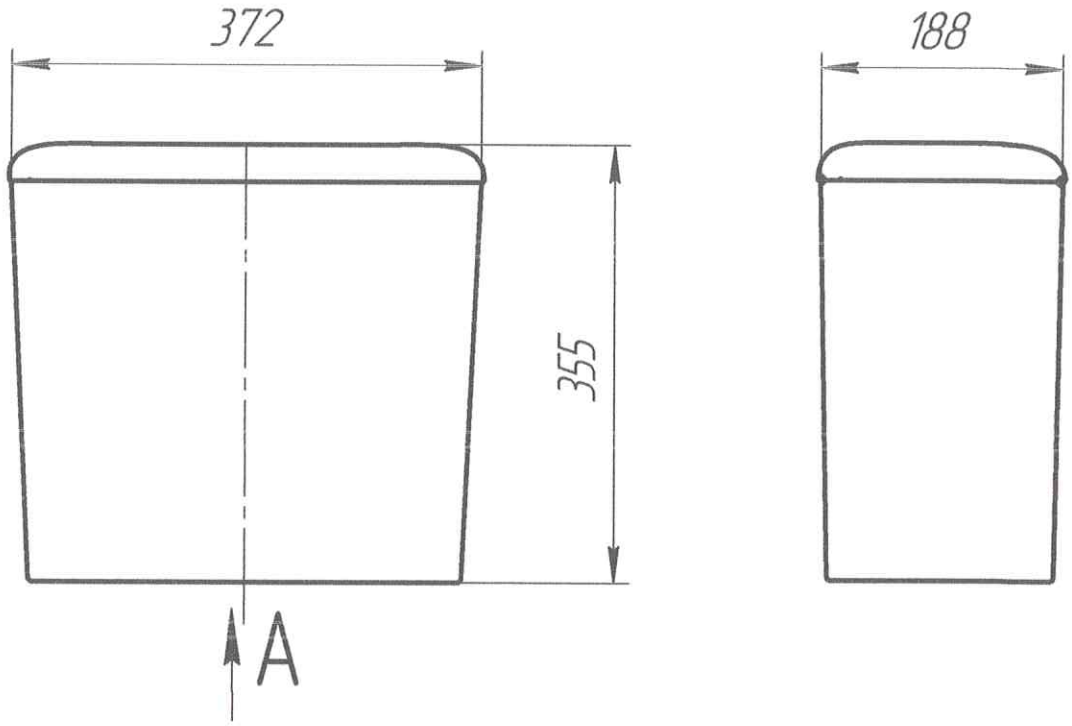
Вид А



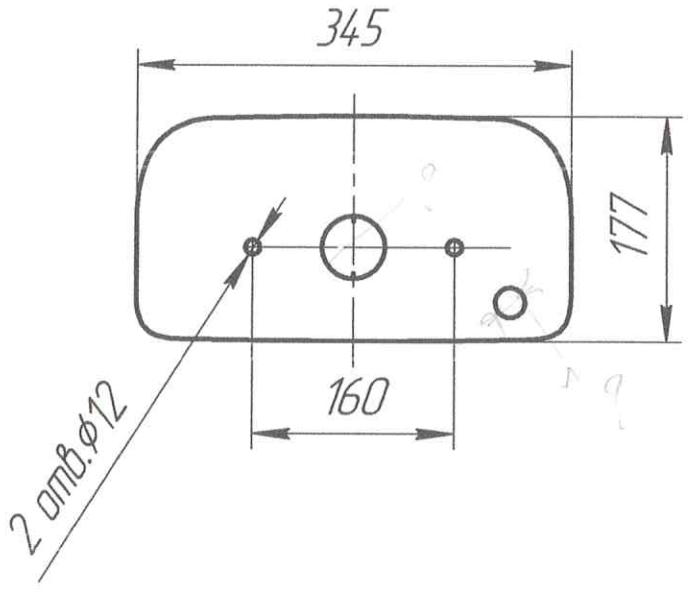
Приложение 28

(обязательное)

Бачок "Стандарт". Основные размеры



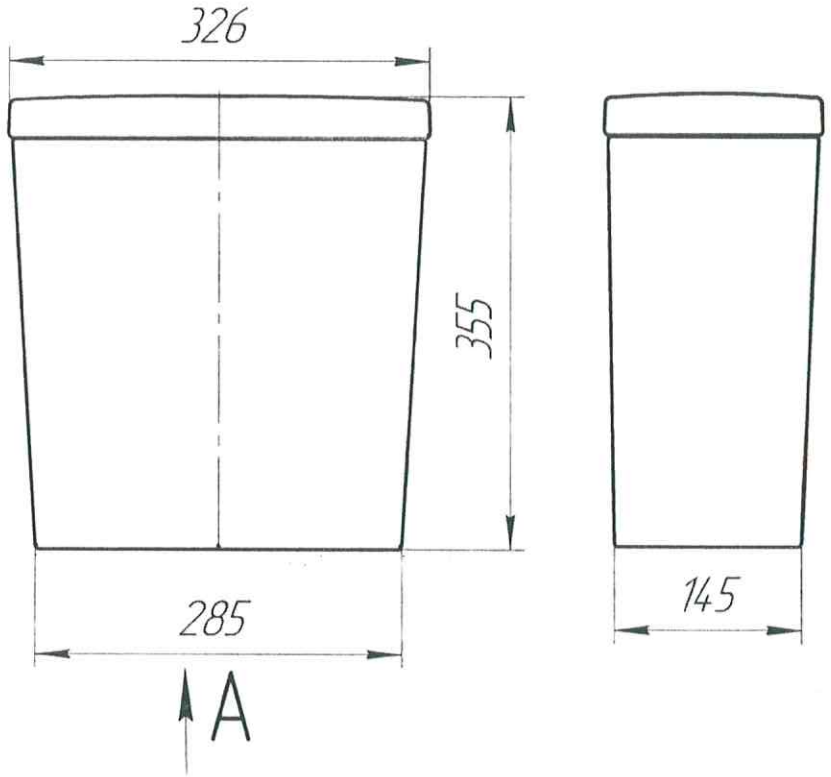
Вид А



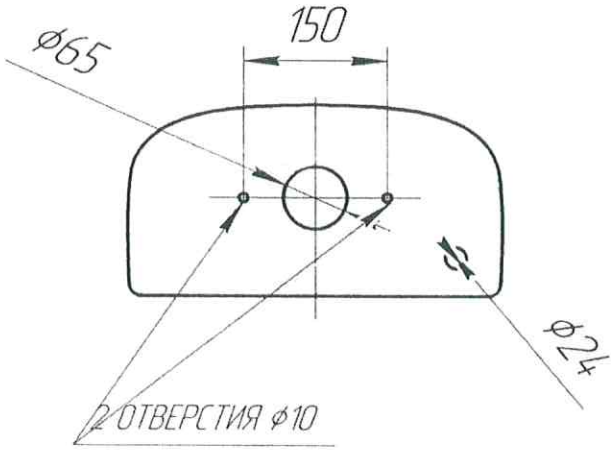
Приложение 29

(обязательное)

Бачок "Формат". Основные размеры



Вид А



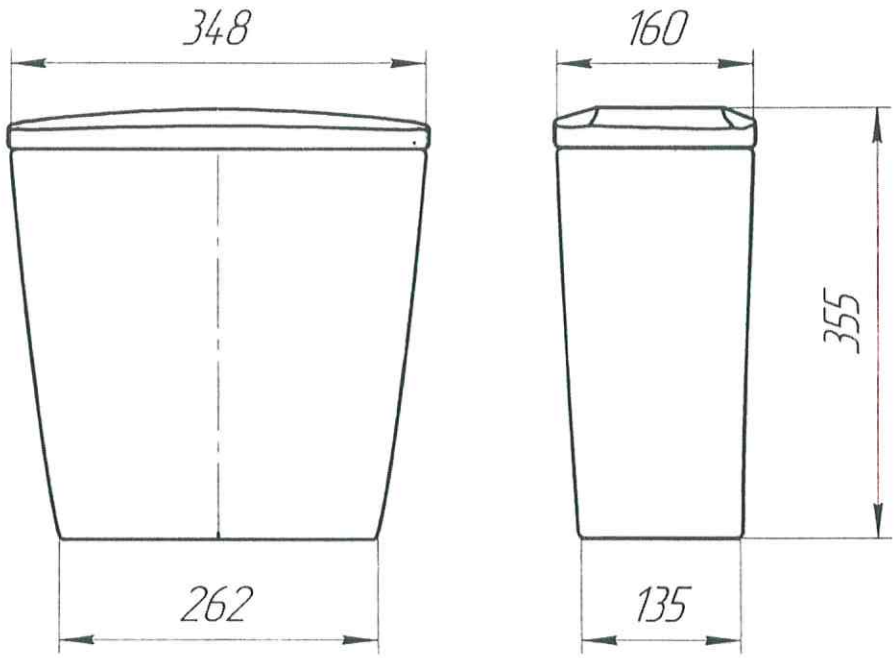
Зам. [2] 26.12.2017 Тихонова Е.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

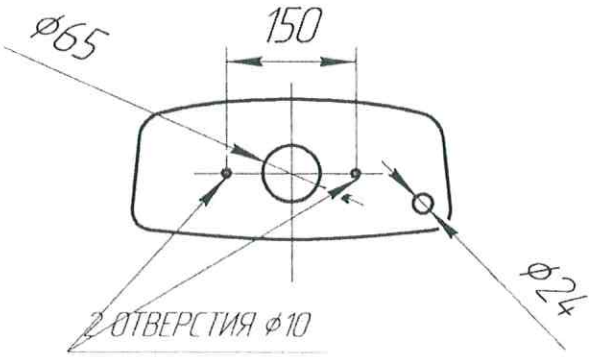
Приложение 30

(обязательное)

Бачок "Эталон". Основные размеры



Вид А



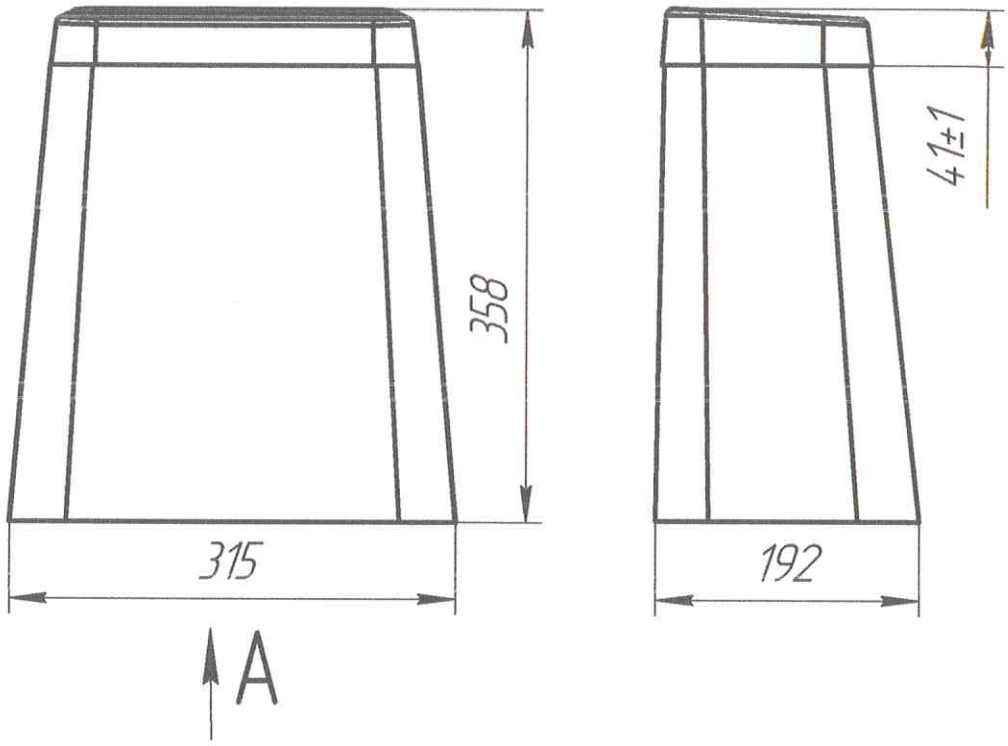
Зам. [2] 26.12.2017 Тихонова Е.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

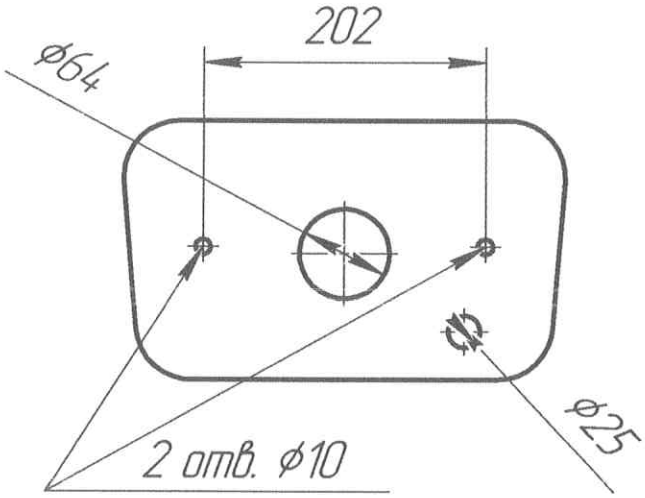
Приложение 31

(обязательное)

Бачок "Марс". Основные размеры



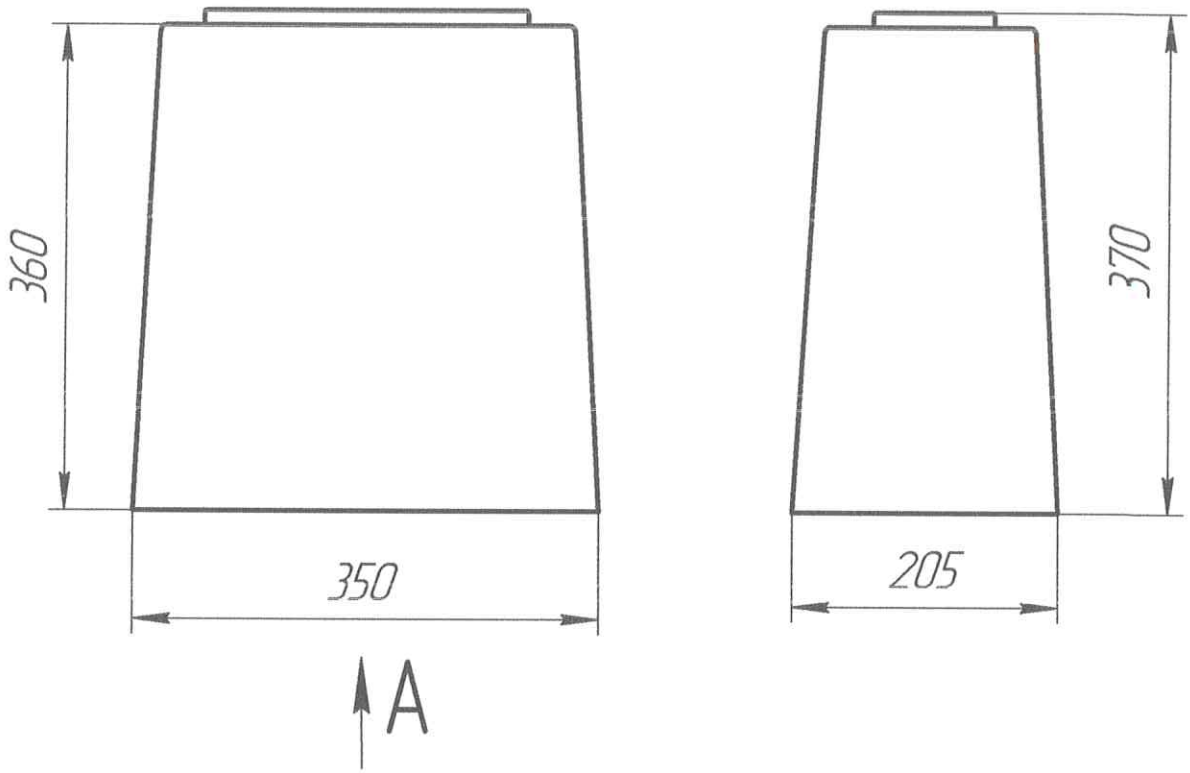
Вид А



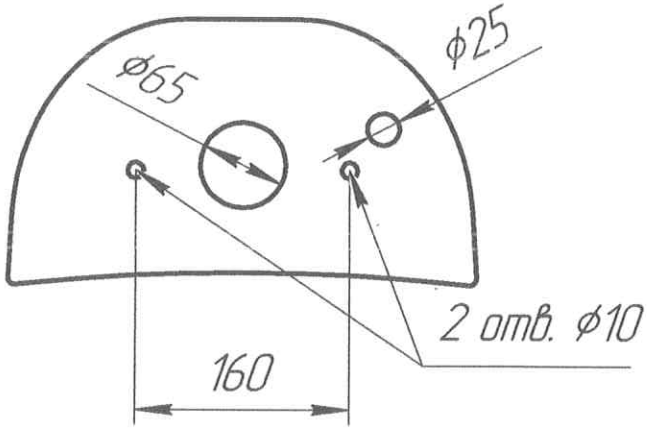
Приложение 32

(обязательное)

Бачок смывной "Глория". Основные размеры.



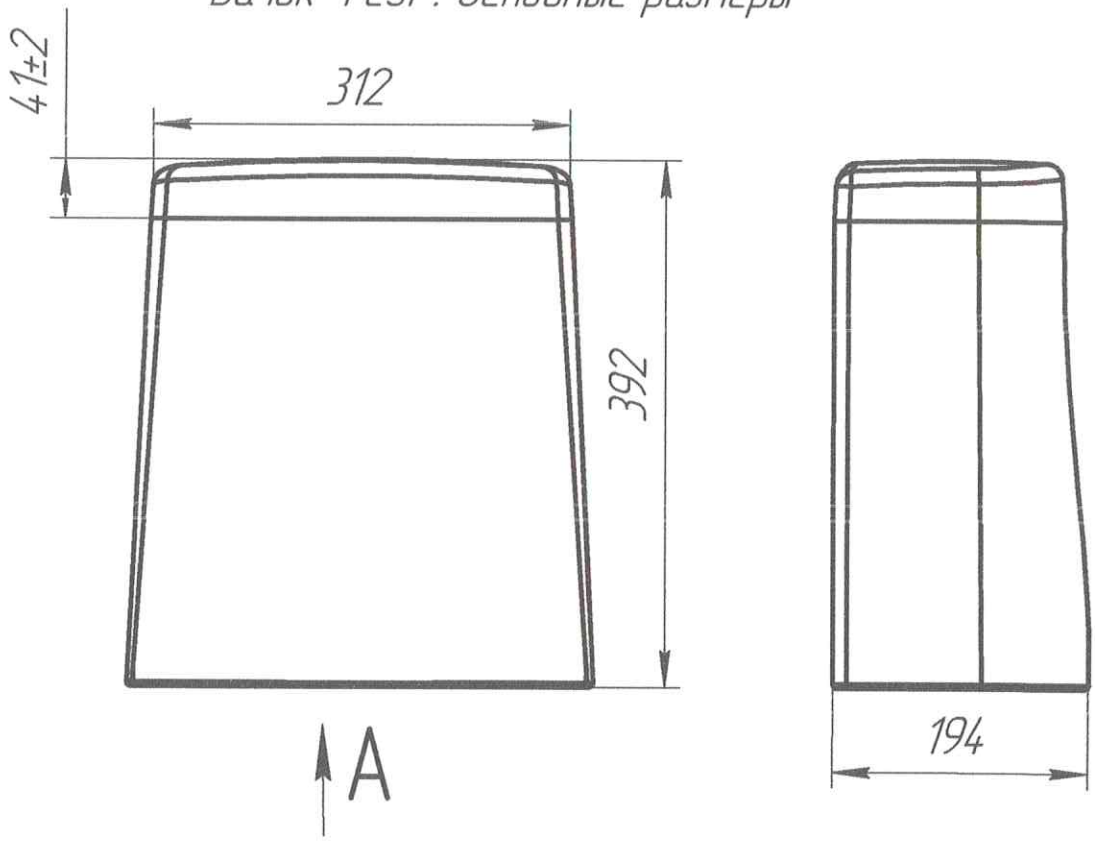
Вид А



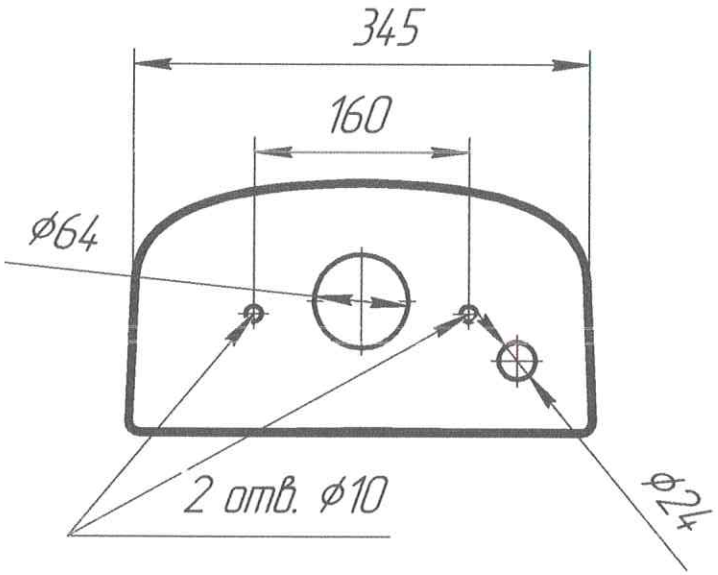
Приложение 33

(обязательное)

Бачок "Fest". Основные размеры



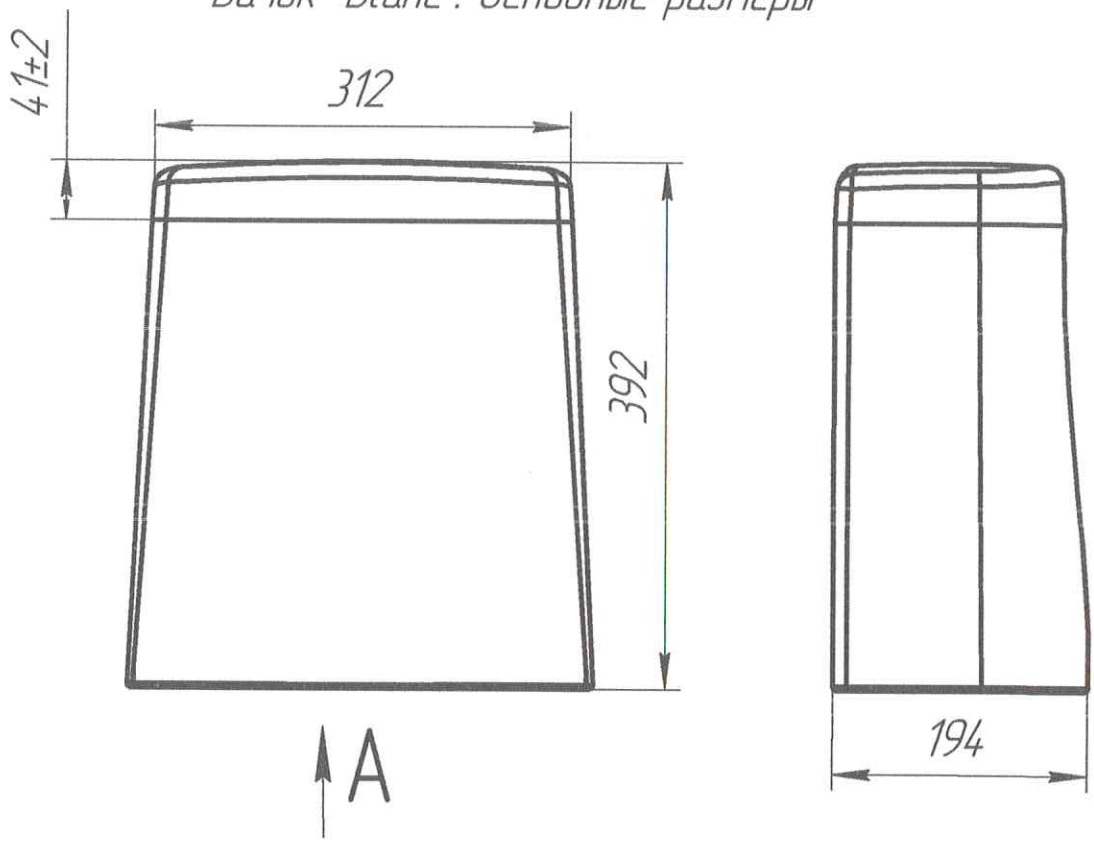
Вид А



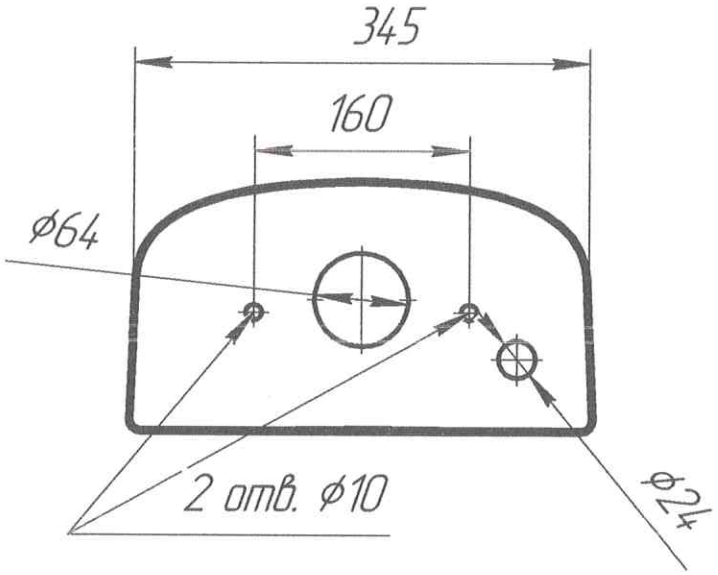
Приложение 34

(обязательное)

Бачок "Blanc". Основные размеры



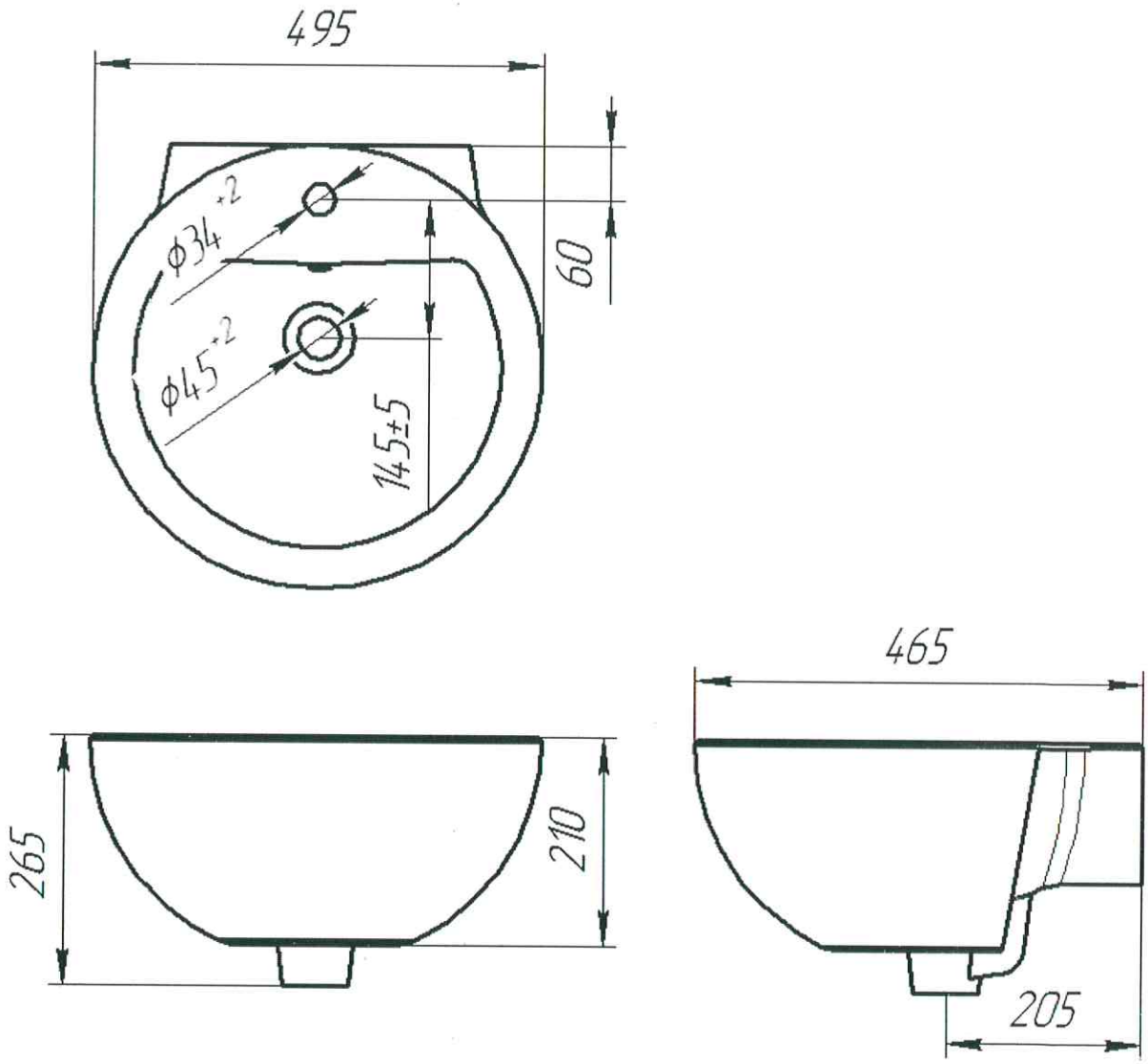
Вид А



Приложение 35

(обязательное)

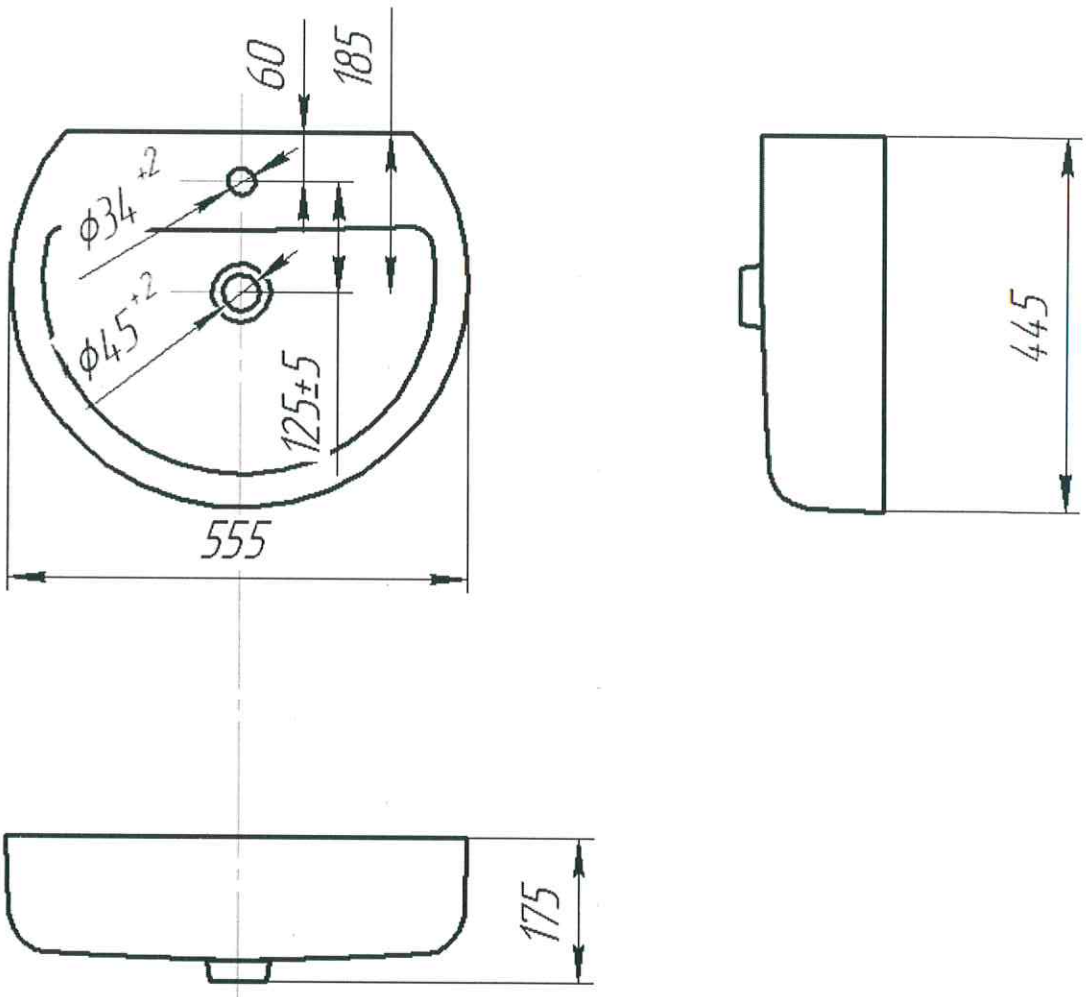
Умывальник "Art". Основные размеры



Приложение 36

(обязательное)

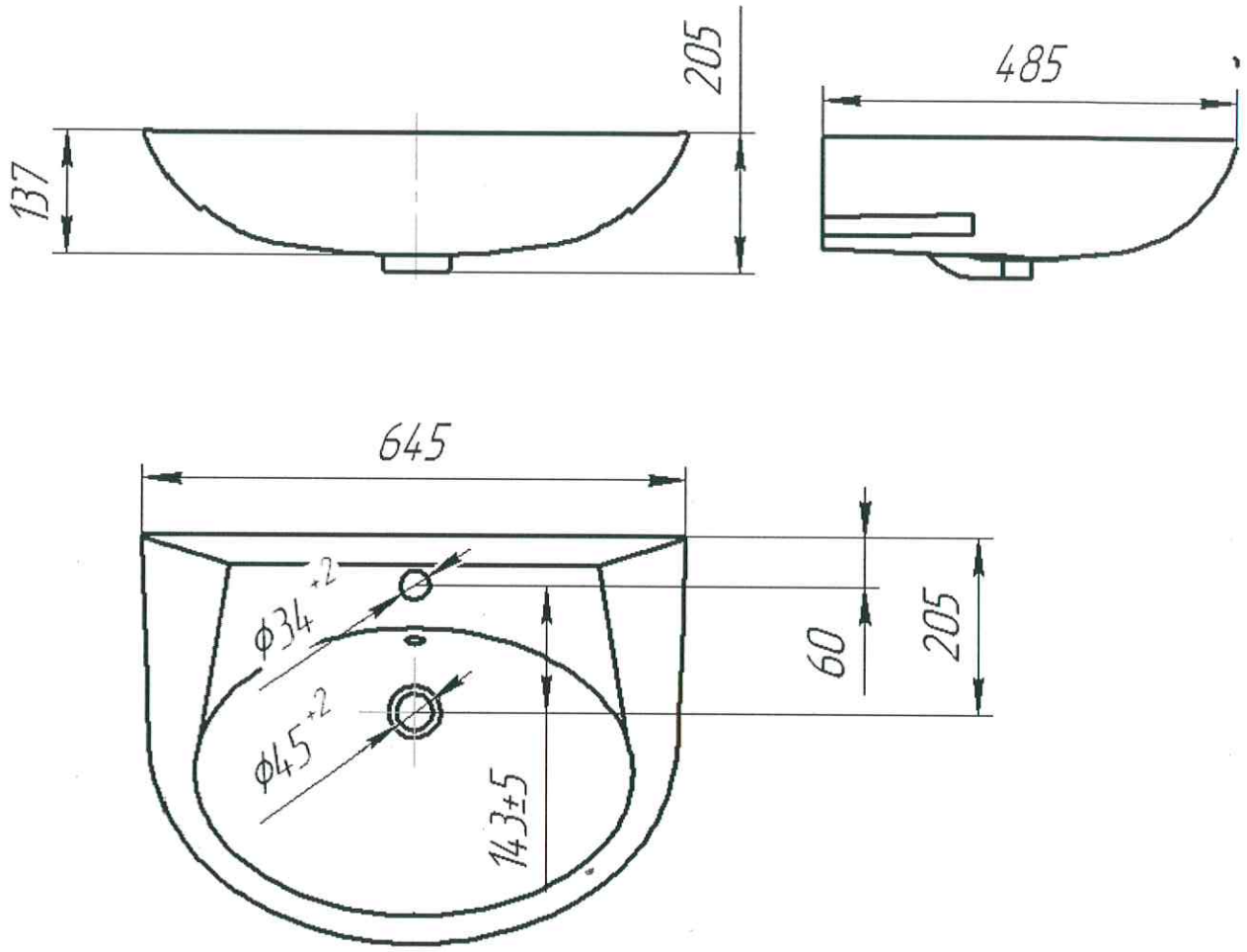
Умывальник "Best". Основные размеры.



Приложение 37

(обязательное)

Умывальник "Classic". Основные размеры.



Приложение 38

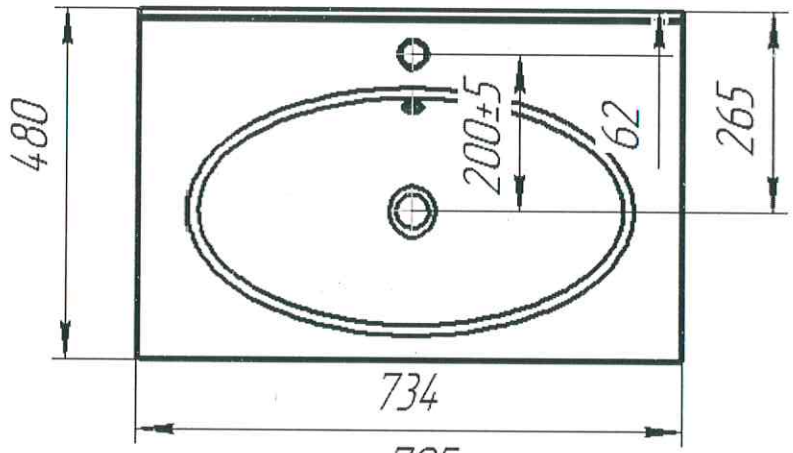
(обязательное)

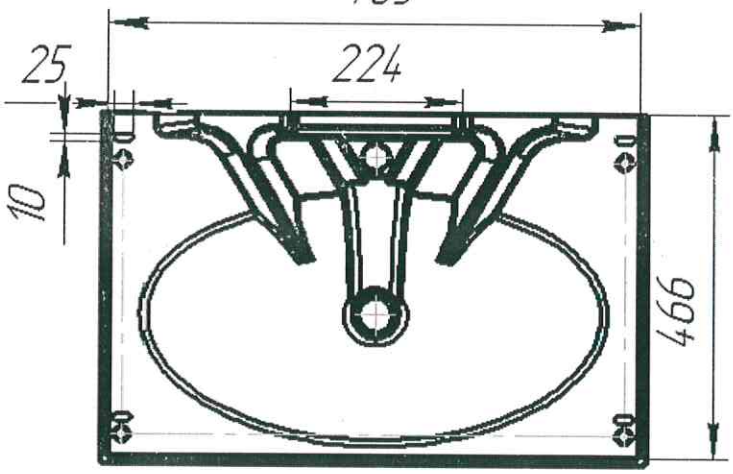
Умывальник "Next 60 F01". Основные размеры

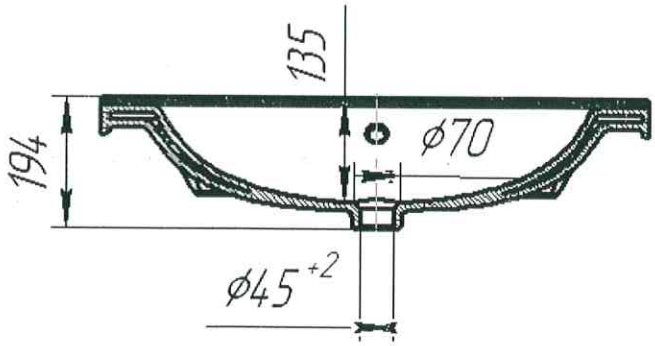
Приложение 39

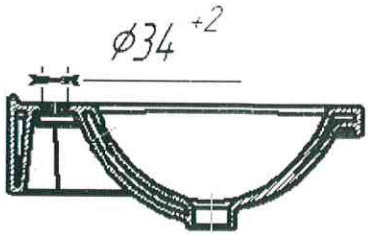
(обязательное)

Умывальник "Next 70 F01". Основные размеры









Приложение 40

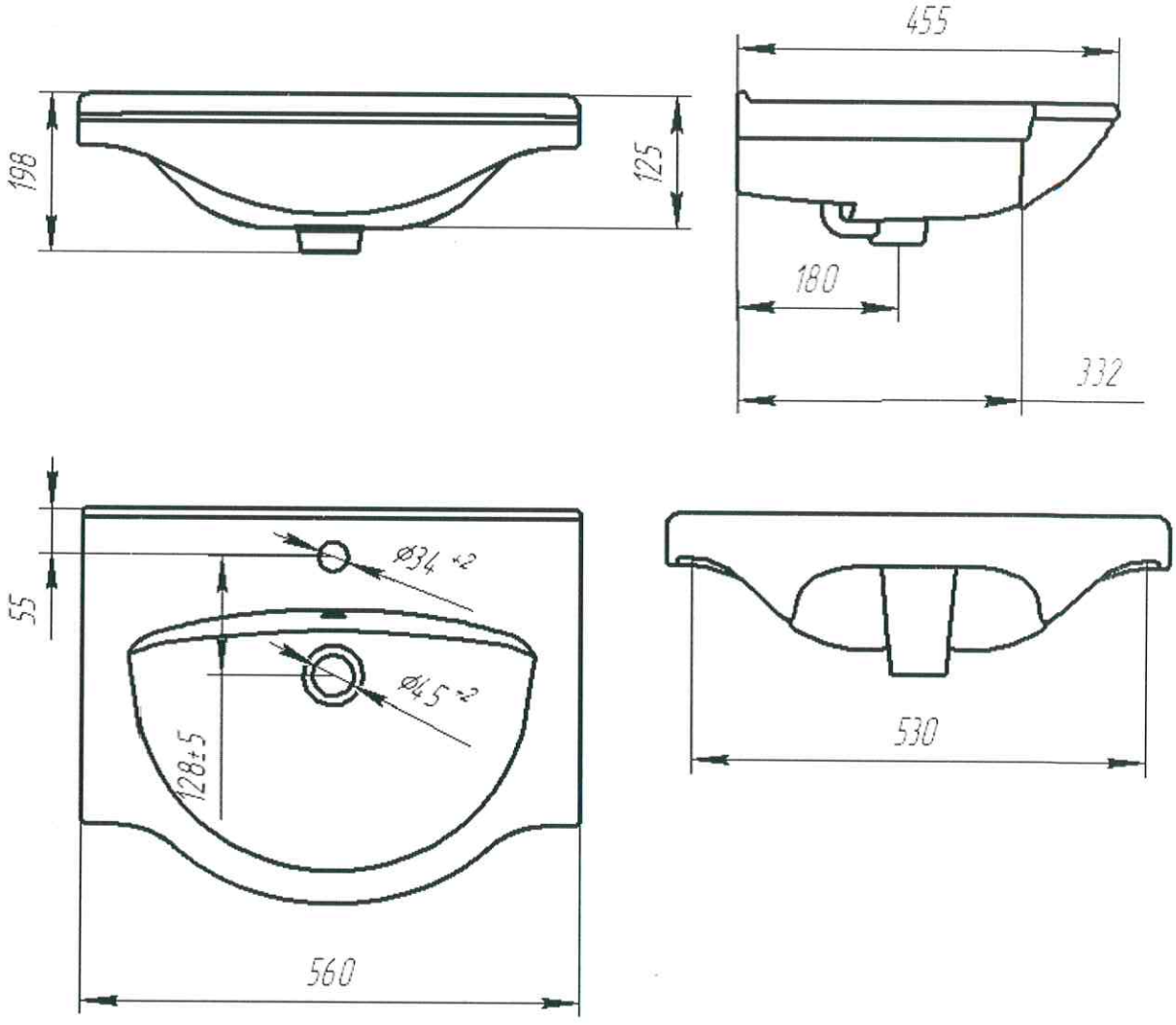
(обязательное)

Умывальник "Next 90 F01". Основные размеры

Приложение 41

(обязательное)

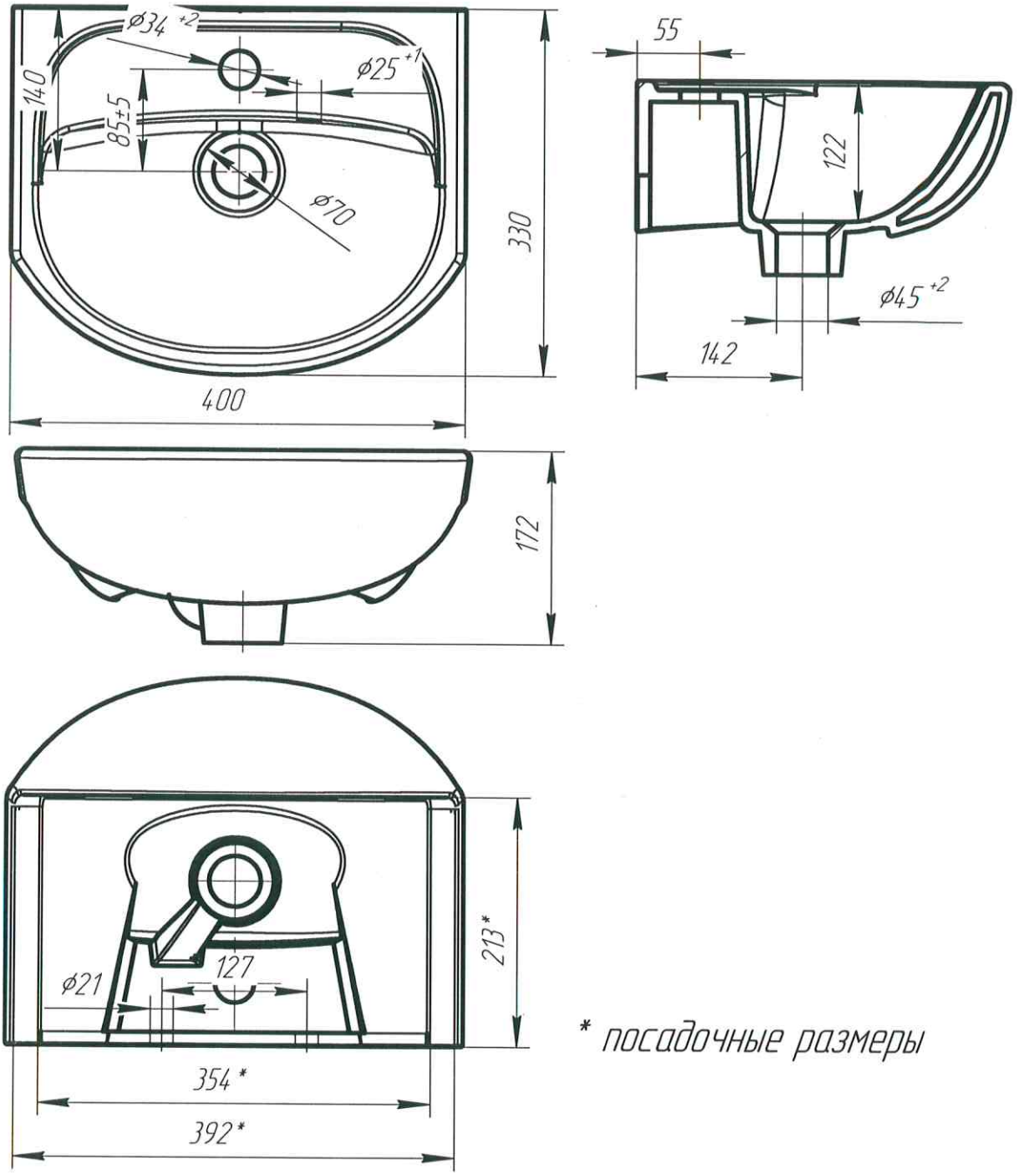
Умывальник "Ideal 56". Основные размеры.



Приложение 42

(обязательное)

Умывальник "Мандо 40". Основные размеры.

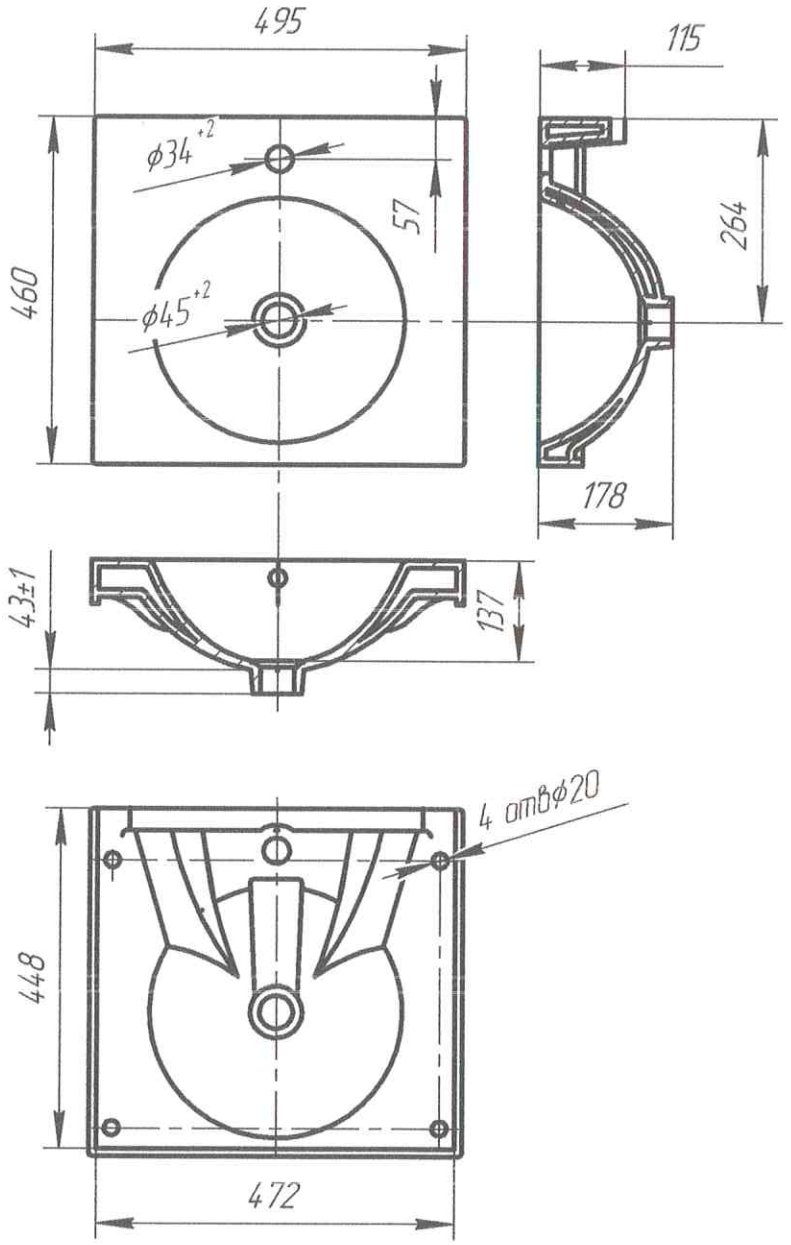


* посадочные размеры

Приложение 43

(обязательное)

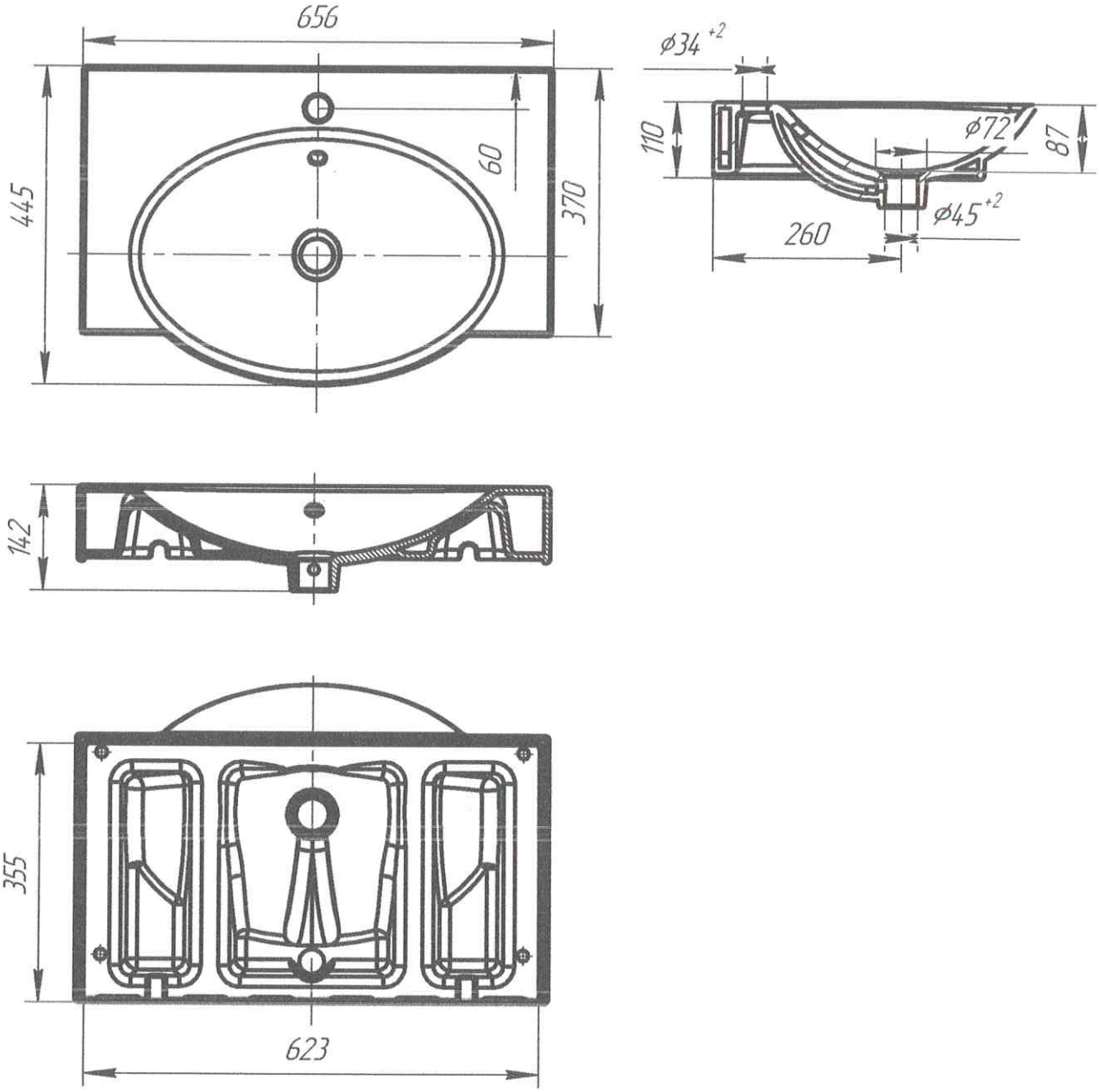
Умывальник "Ringo 50 F01". Основные размеры.



Приложение 44

(обязательное)

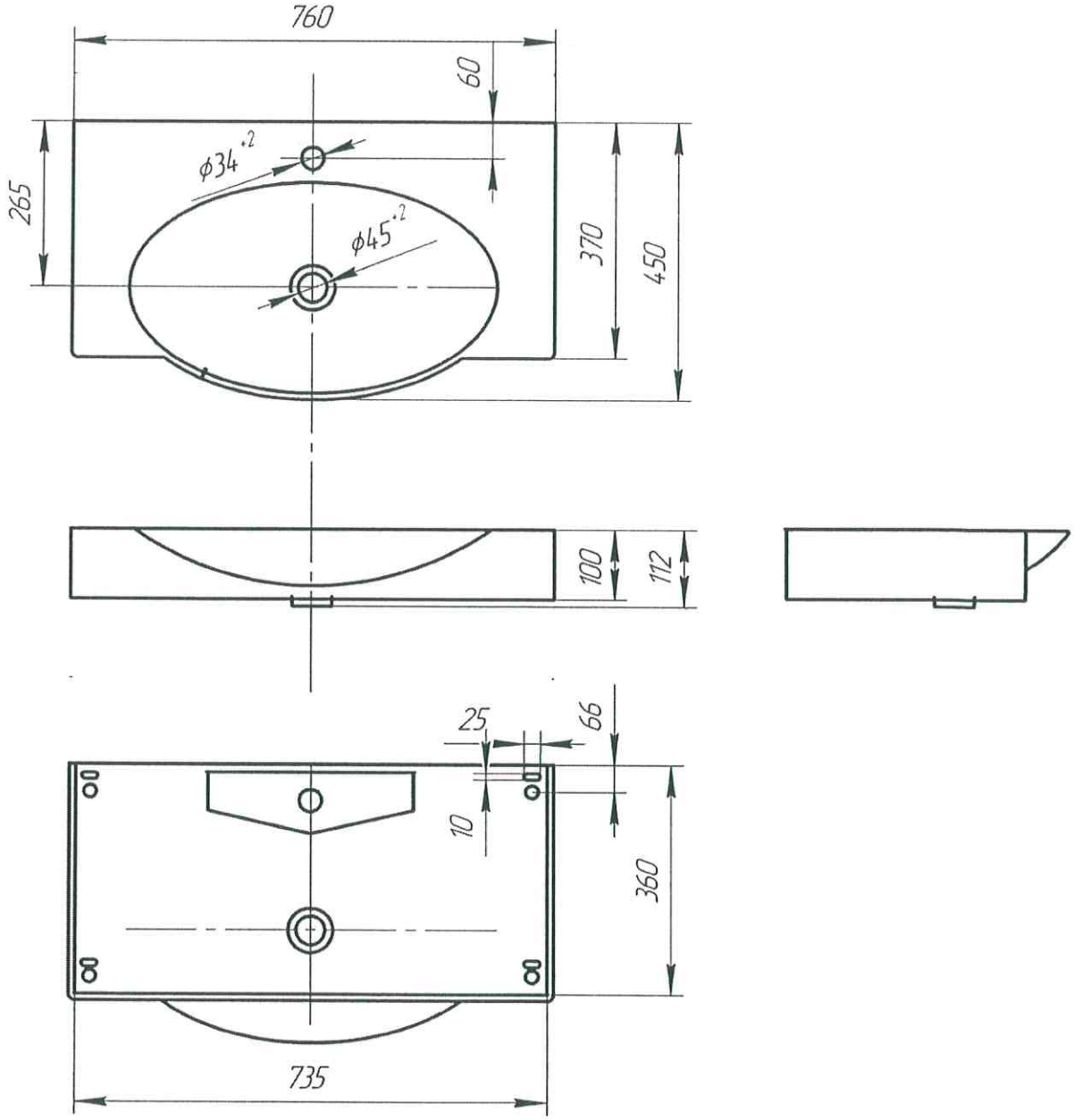
Умывальник "Infinity 65 F01". Основные размеры



Приложение 45

(обязательное)

Умывальник "Infinity 76 F01". Основные размеры

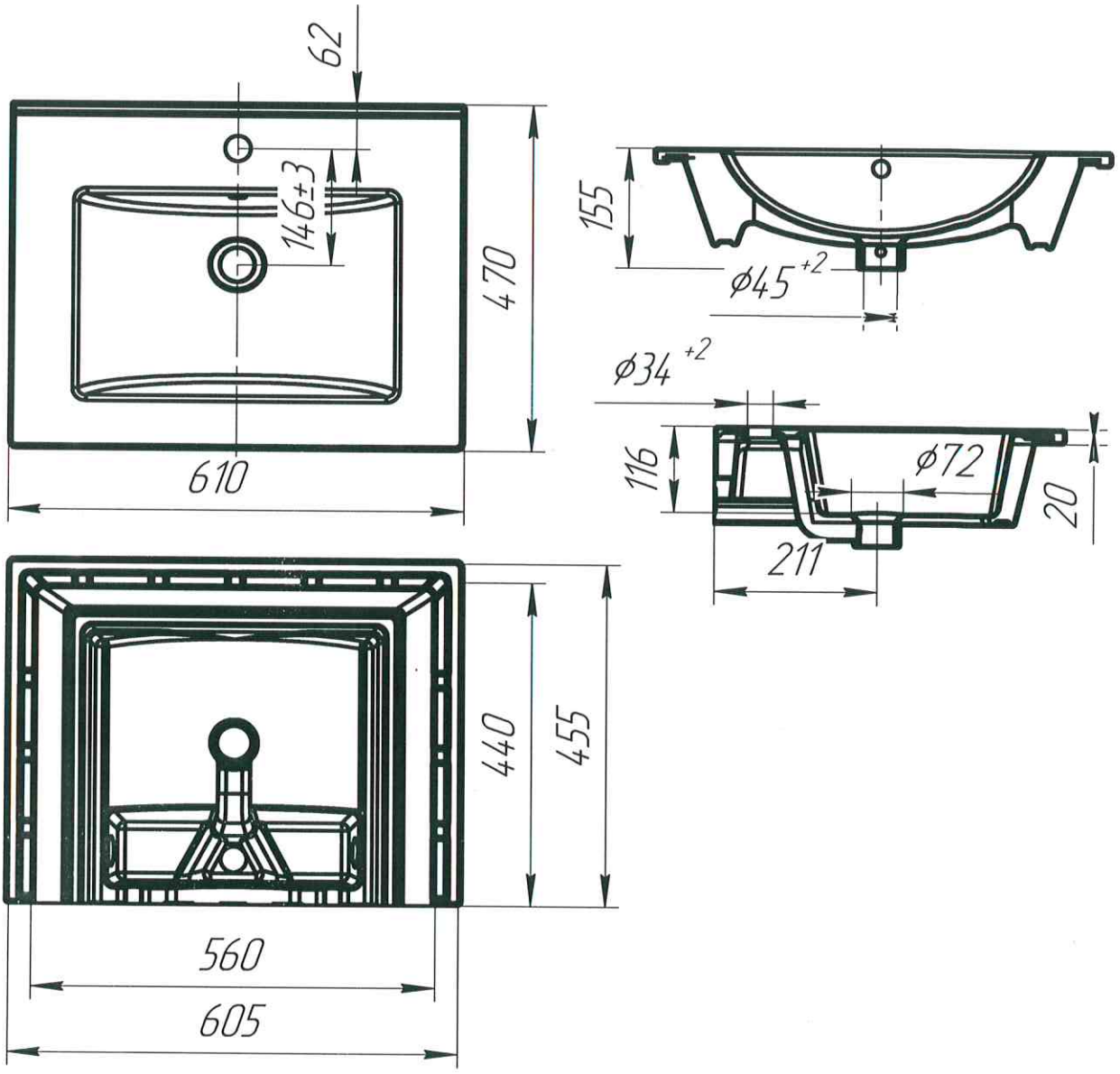


Зам. [2] 26.12.2017 Тихонова Е.В.

Приложение 46

(обязательное)

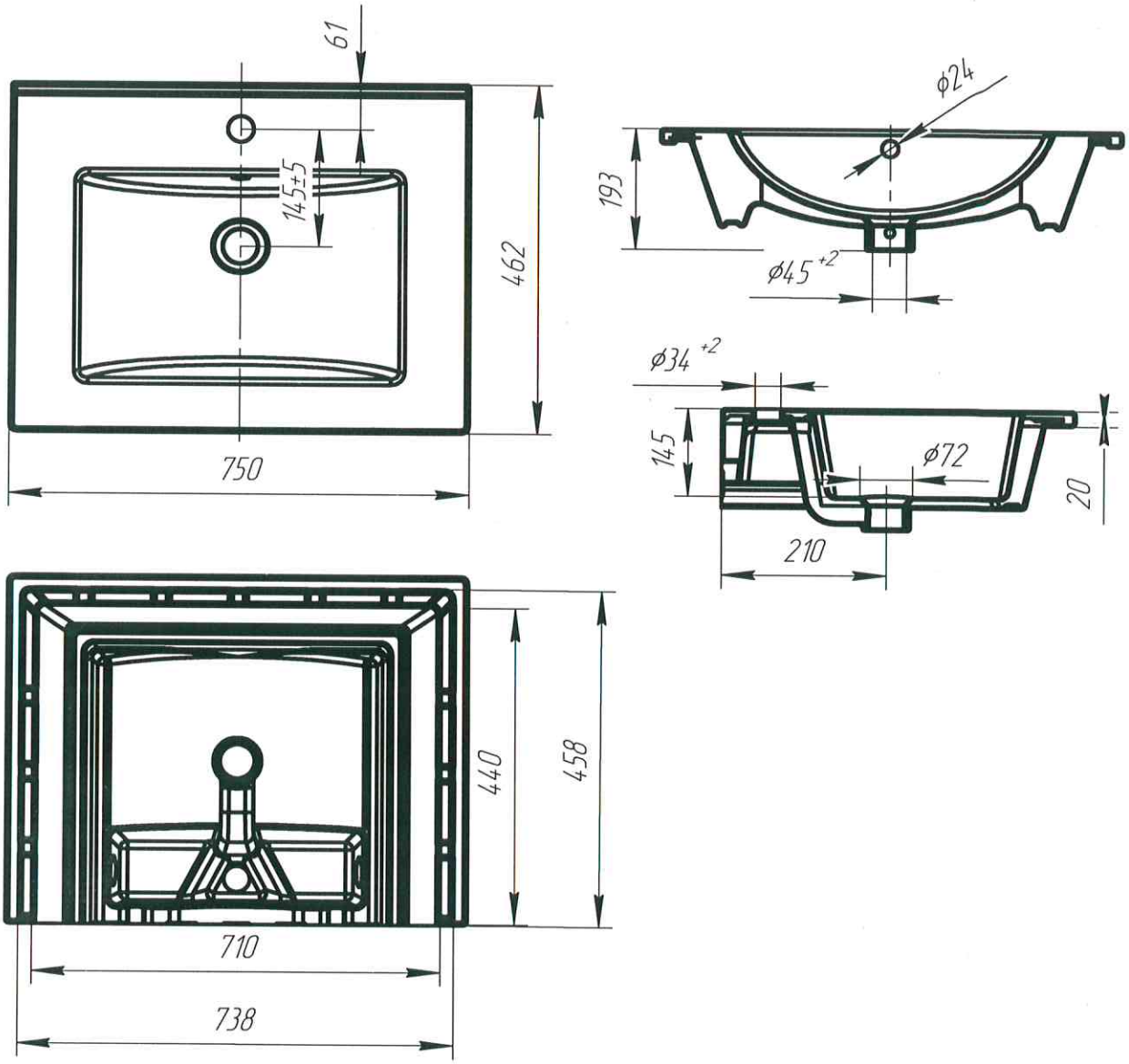
Умывальник "Quadro 60 F01". Основные размеры



Приложение 47

(обязательное)

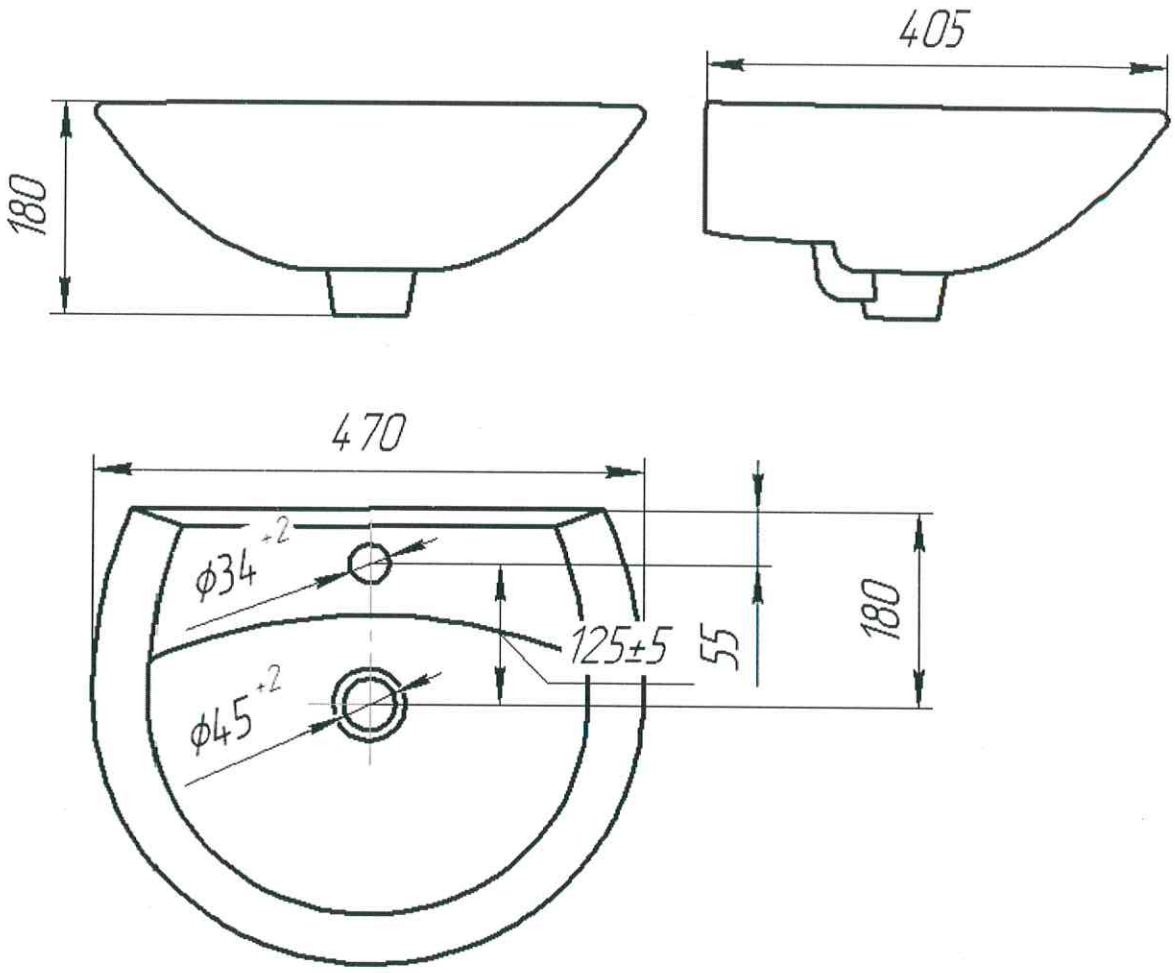
Умывальник "Quadro 75 F01". Основные размеры



Приложение 48

(обязательное)

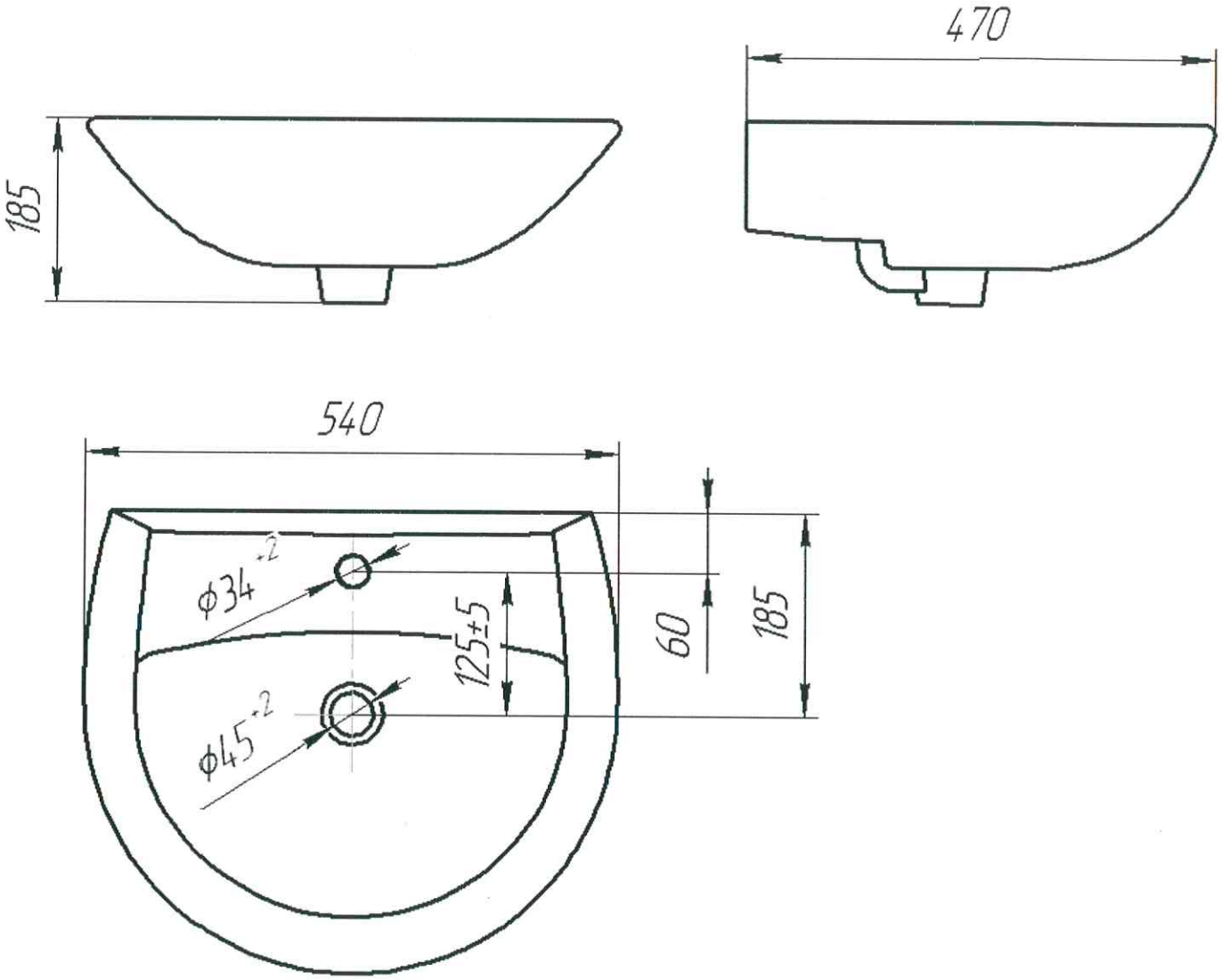
Умывальник "Аттика-48". Основные размеры



Приложение 49

(обязательное)

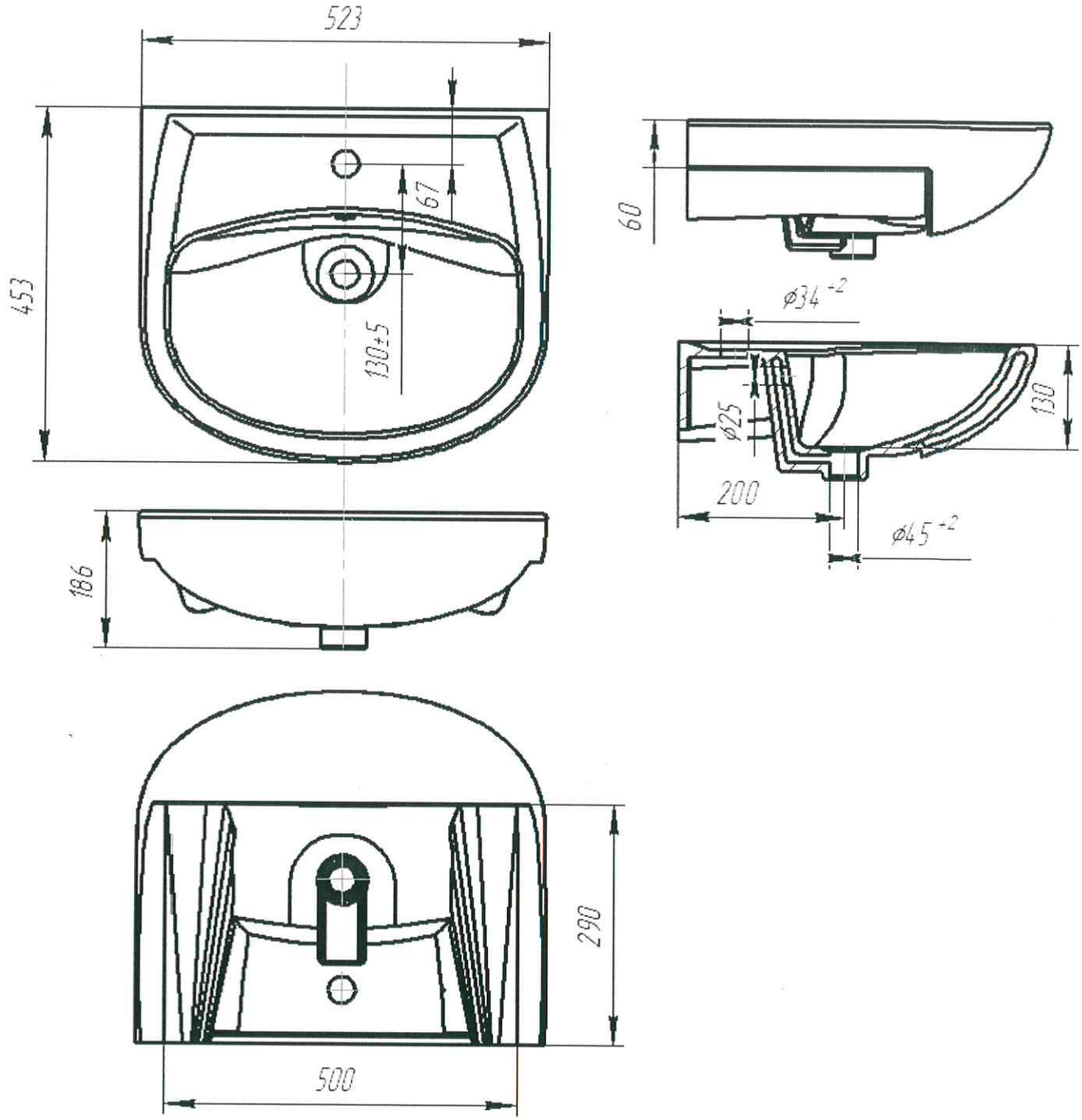
Умывальник "Аттика-55". Основные размеры



Приложение 50

(обязательное)

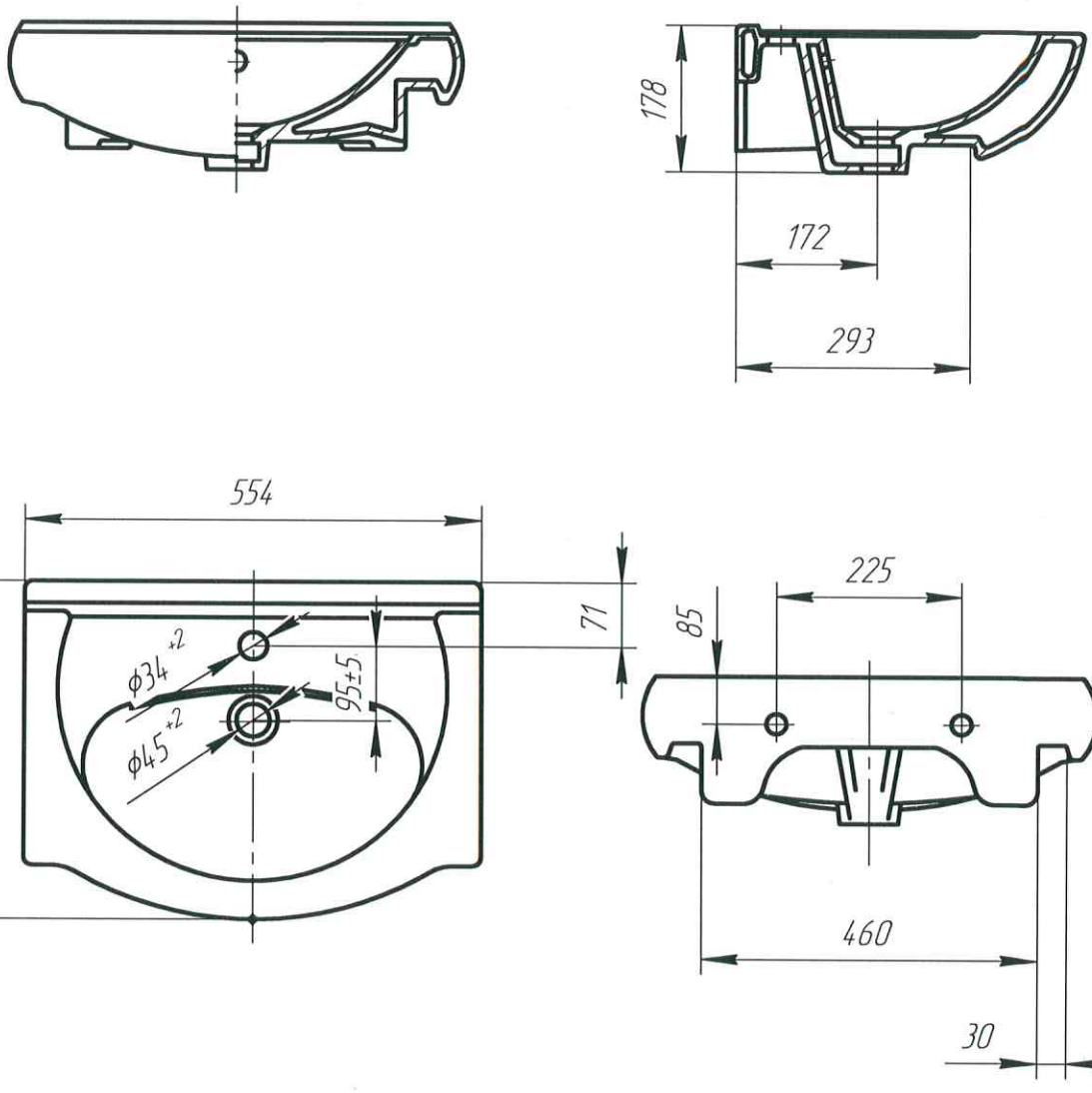
Умывальник "Т-50". Основные размеры



Приложение 51

(обязательное)

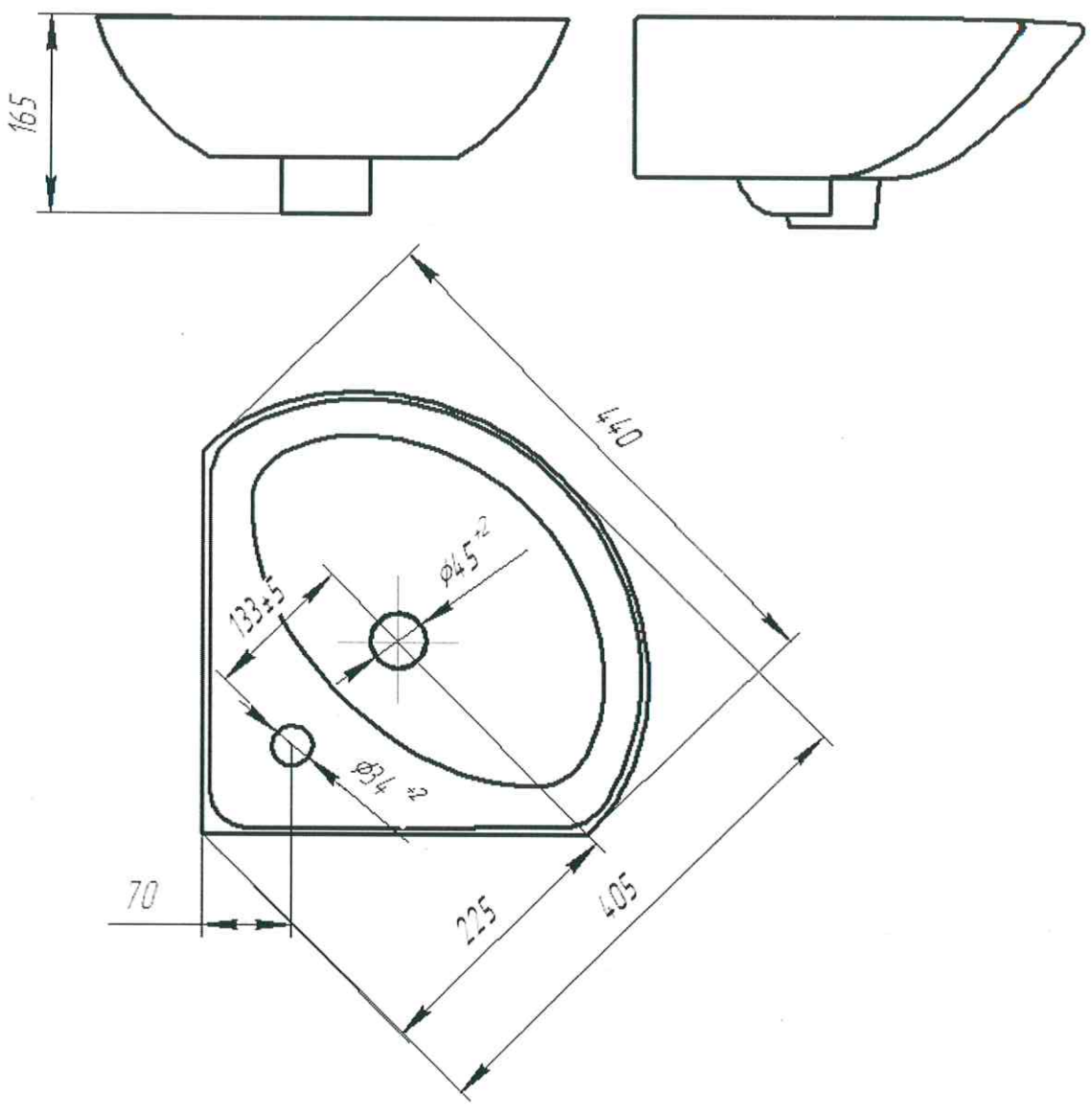
Умывальник "Вега 55". Основные размеры.



Приложение 52

(обязательное)

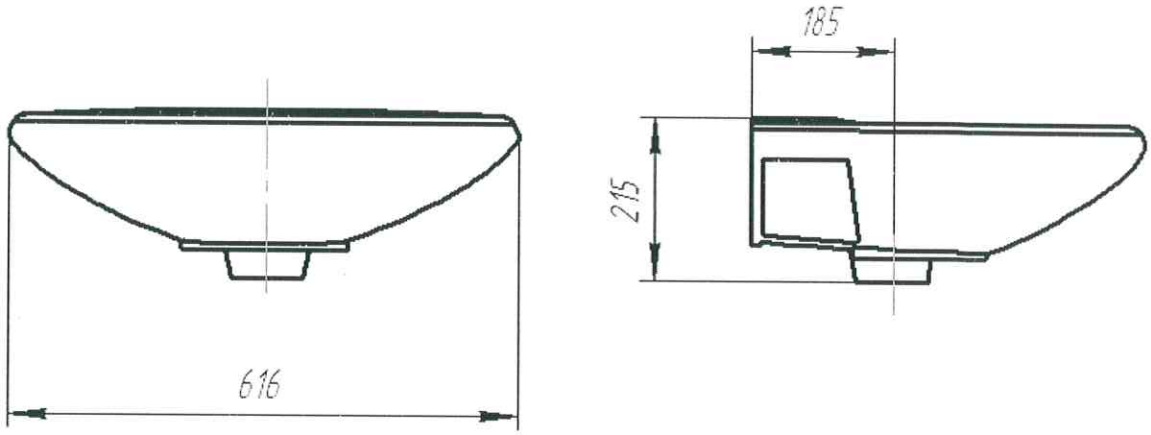
Умывальник "Веер". Основные размеры

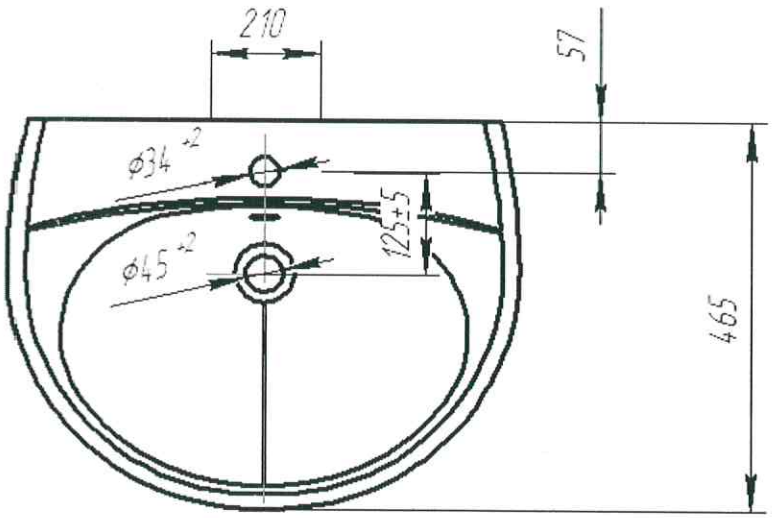


Приложение 53

(обязательное)

Умывальник "Виктория". Основные размеры





Приложение 54

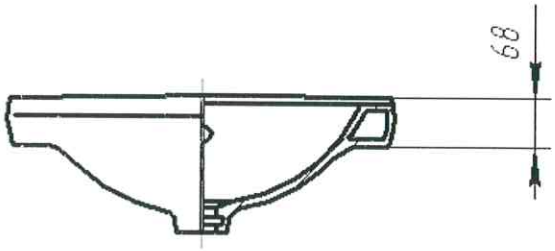
(обязательное)

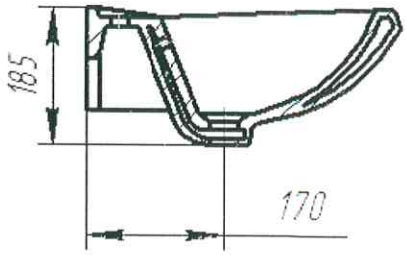
Умывальник "Идеал 80". Основные размеры.

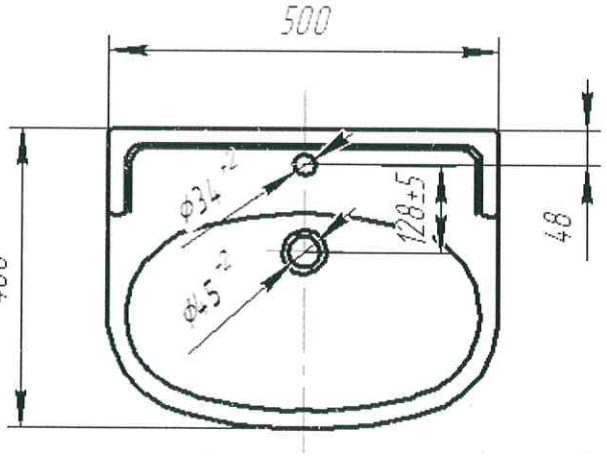
Приложение 55

(обязательное)

Умывальник "Комфорт". Основные размеры.







Приложение 56

(обязательное)

Умывальник "Лагуна 65". Основные размеры

Приложение 57

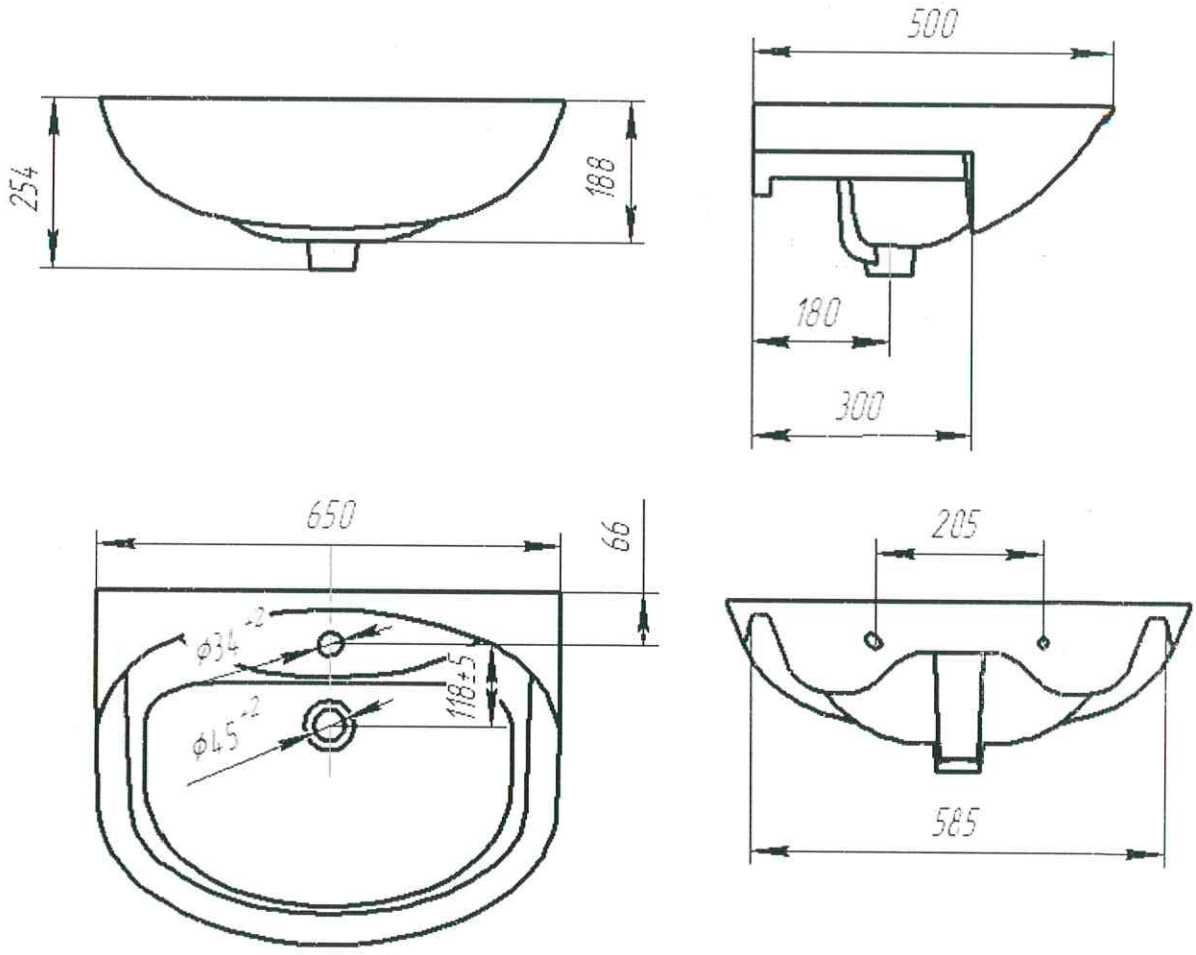
(обязательное)

Умывальник "Лада". Основные размеры

Приложение 58

(обязательное)

Умывальник "Премьер 65". Основные размеры.



Приложение 59

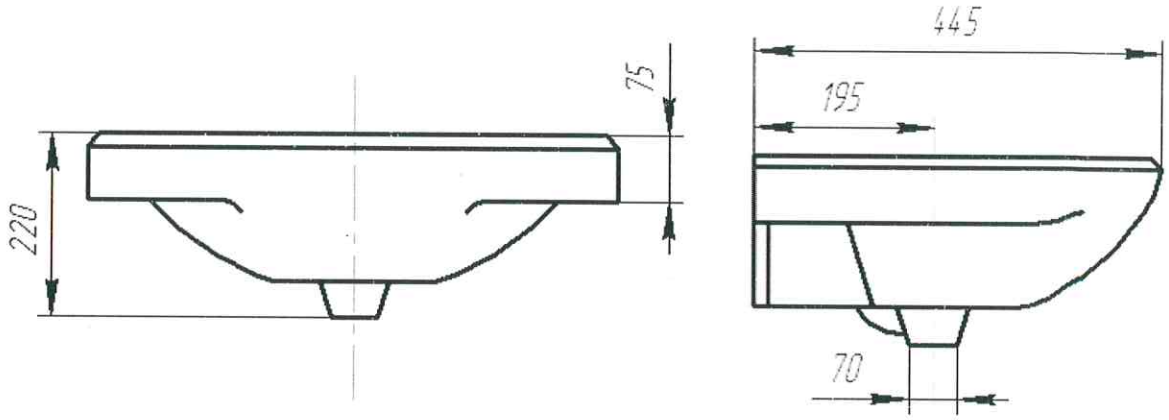
(обязательное)

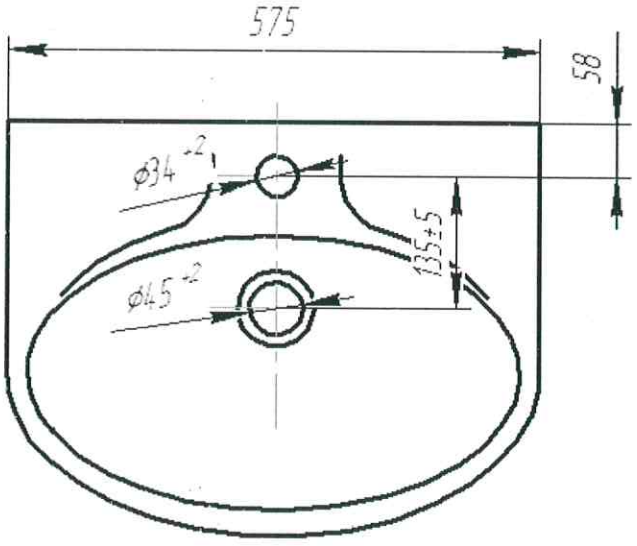
Умывальник "Ромашка". Основные размеры.

Приложение 60

(обязательное)

Умывальник "Самарский". Основные размеры.

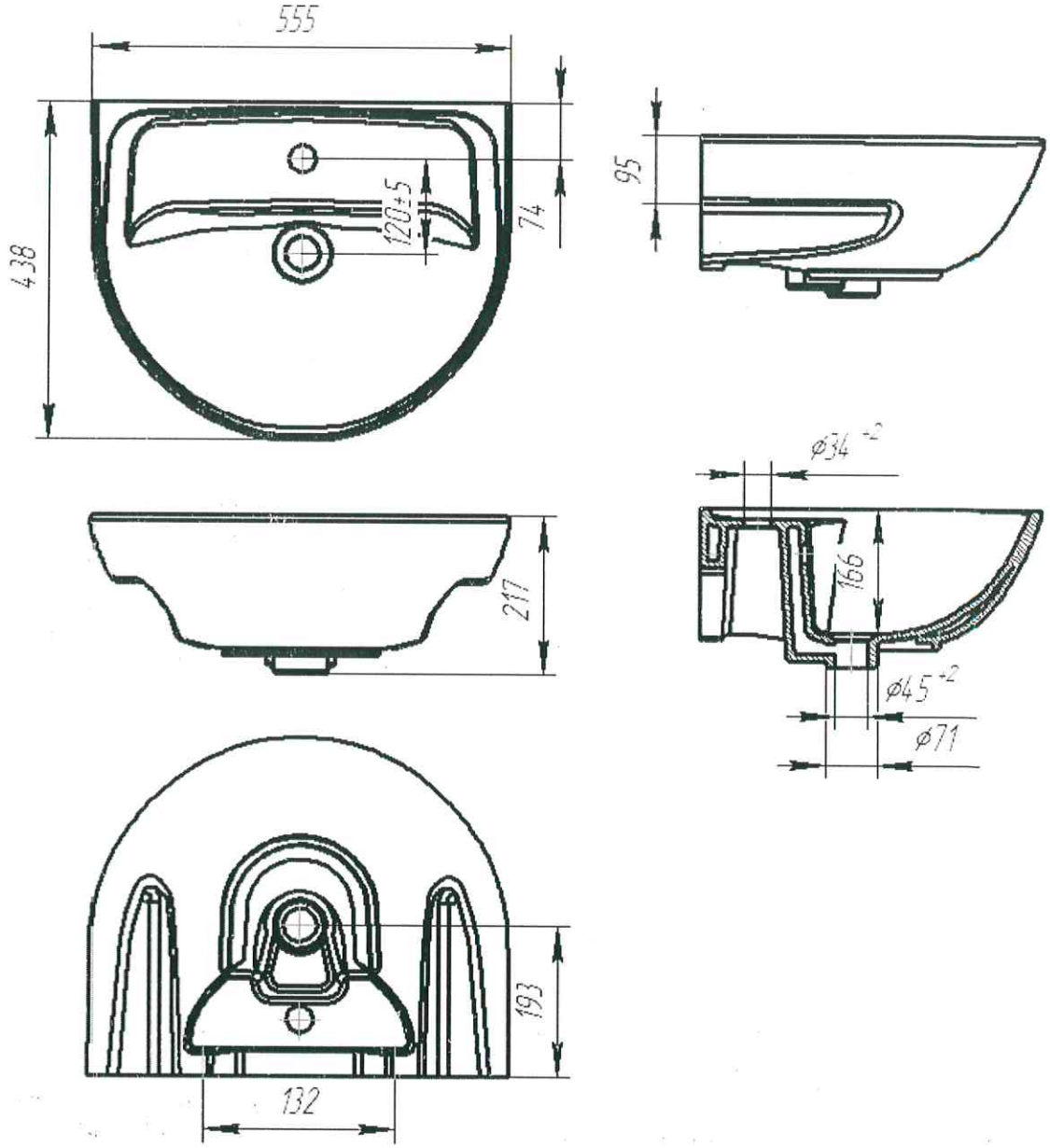




Приложение 61

(обязательное)

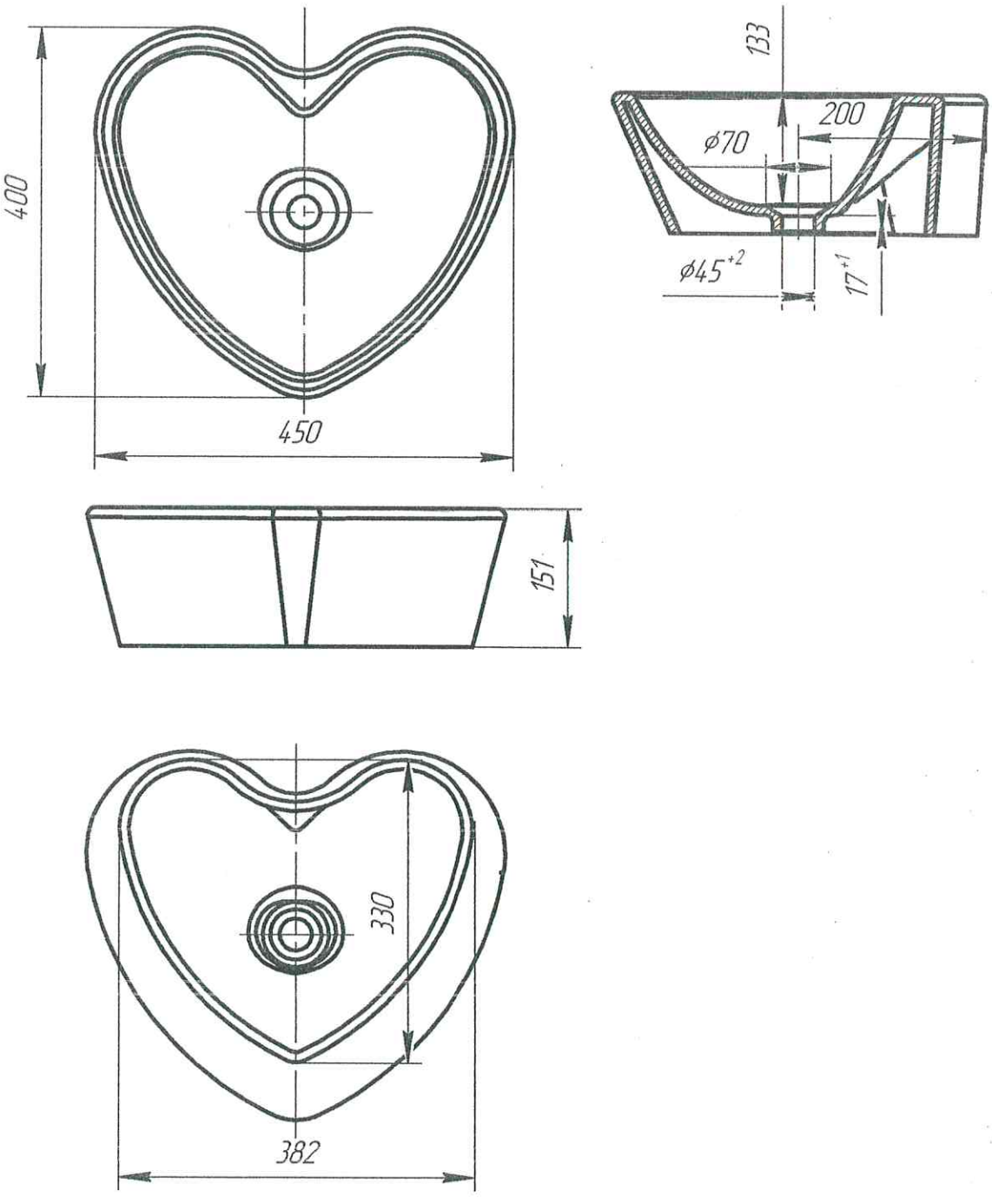
Умывальник "Эталон-55". Основные размеры.



Приложение 62

(обязательное)

Умывальник "Love Is". Основные размеры



Приложение 63

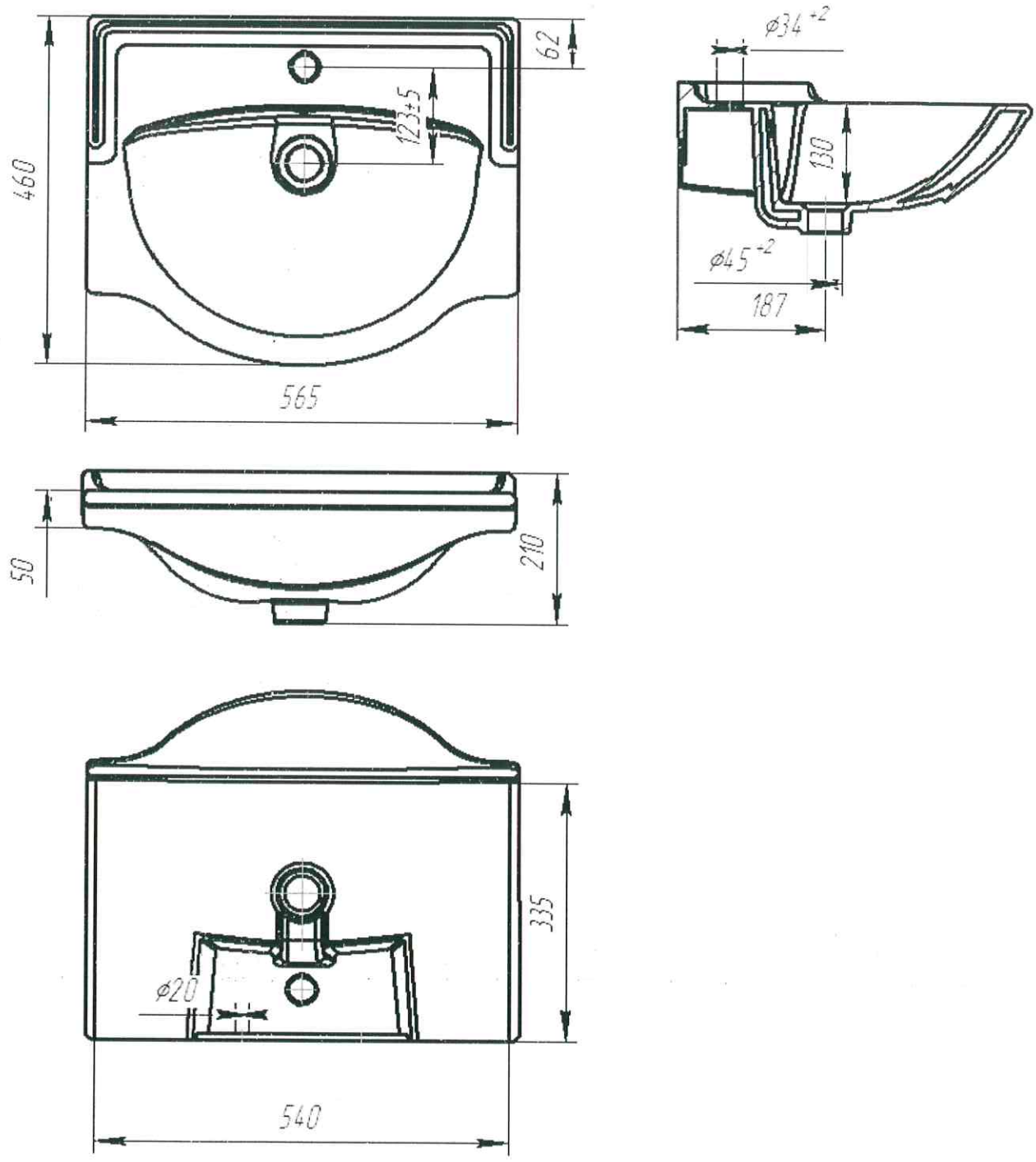
(обязательное)

Умывальник накладной "Ringo". Основные размеры

Приложение 64

(обязательное)

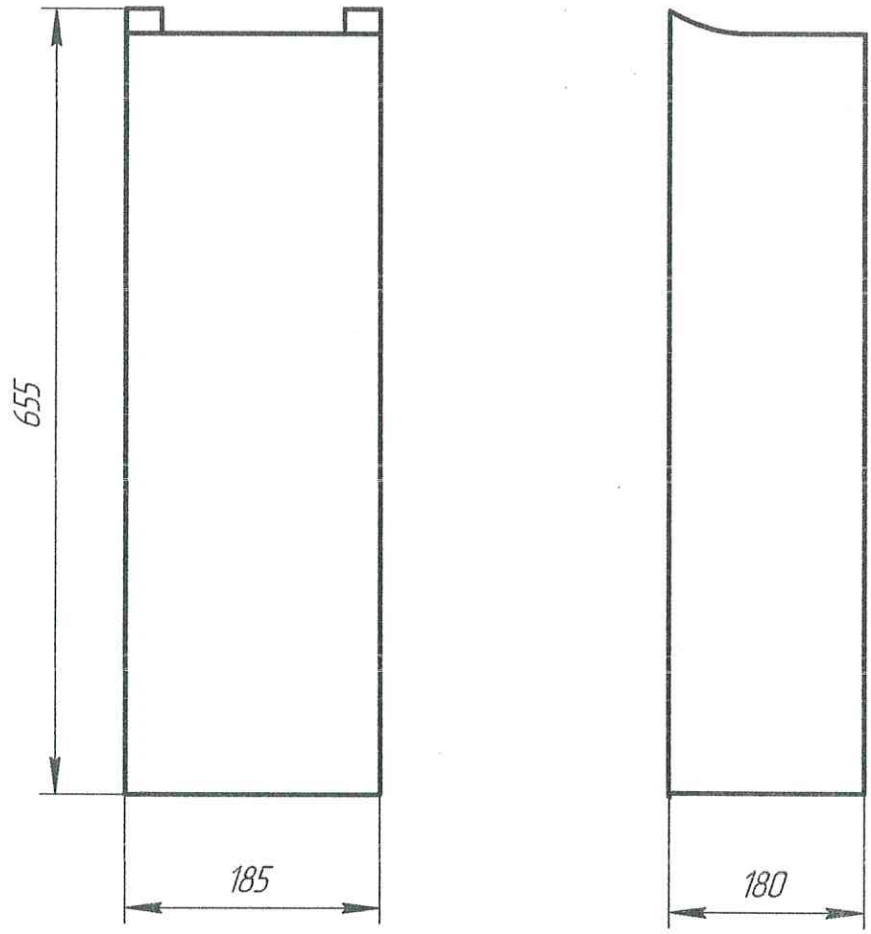
Умывальник "Real 56" Основные размеры



Приложение 65

(обязательное)

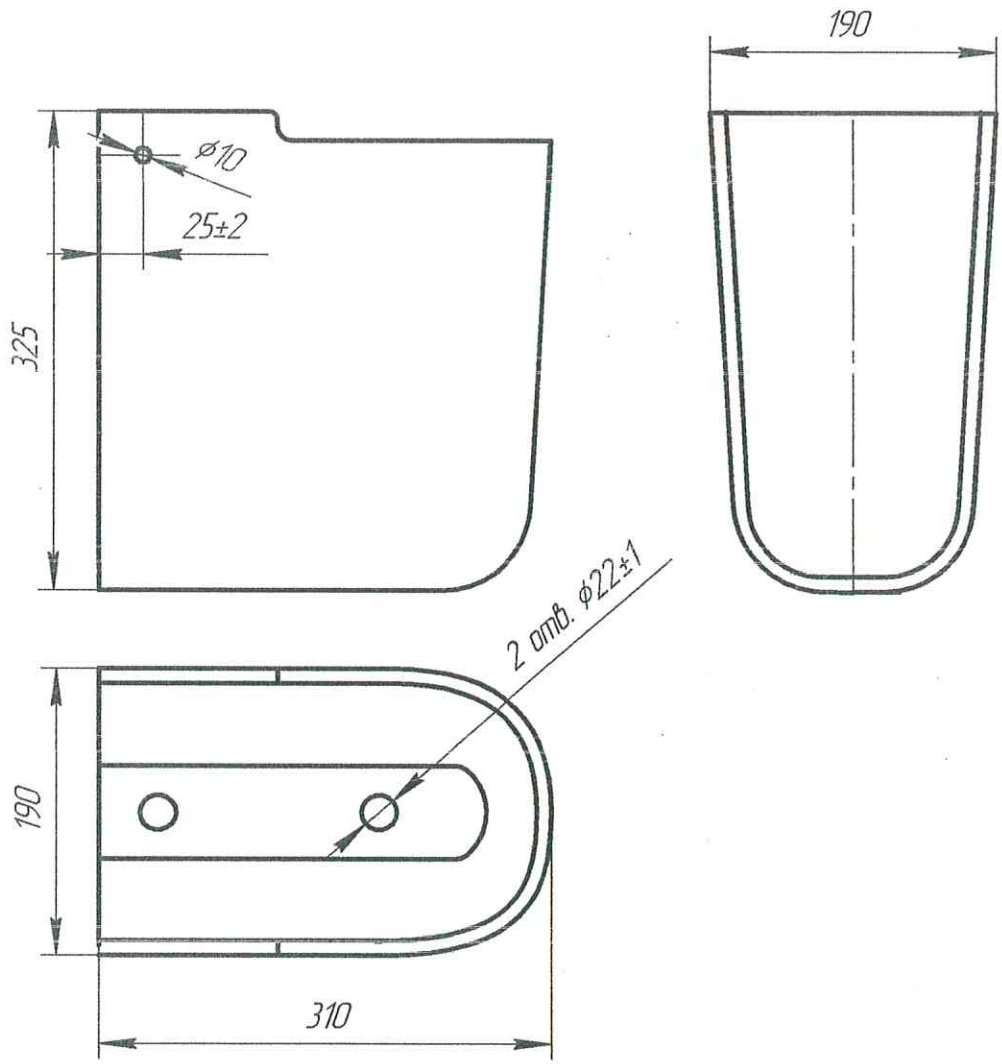
Пьедестал "Art". Основные размеры



Приложение 66

(обязательное)

Полупьедестал "Best". Основные размеры.



Приложение 67

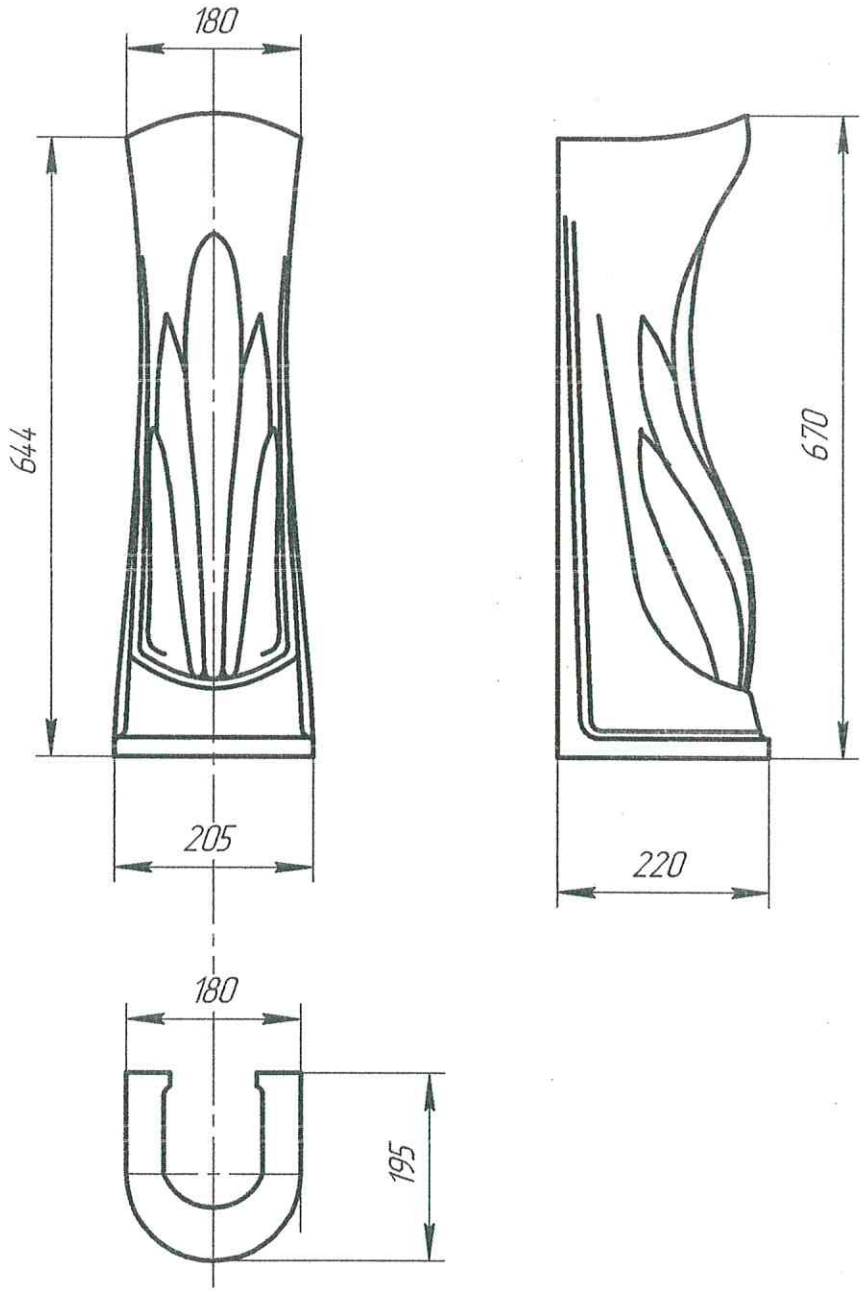
(обязательное)

Пьедестал "Виктория". Основные размеры.

Приложение 68

(обязательное)

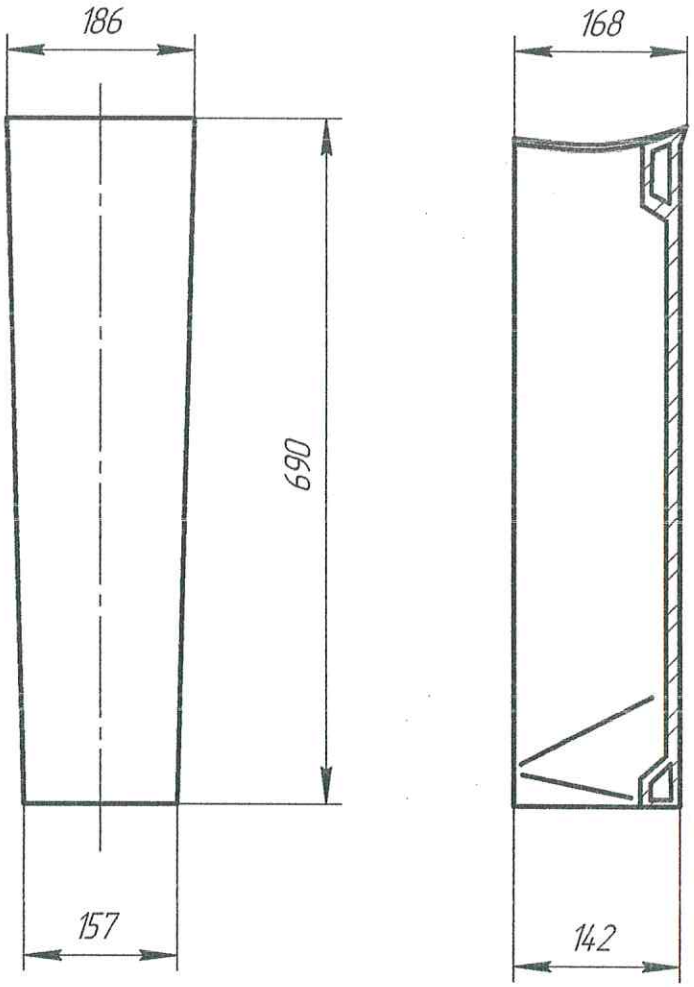
Пьедестал "Ромашка". Основные размеры.



Приложение 69

(обязательное)

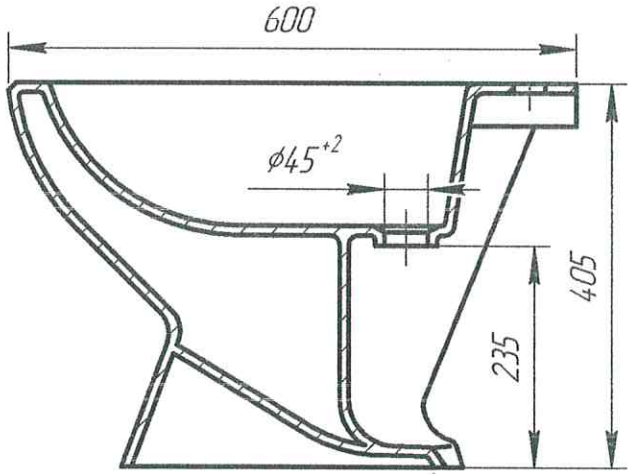
Пьедестал "Самарский" (пьедестал "Classic", пьедестал "Аттика"). Основные размеры.

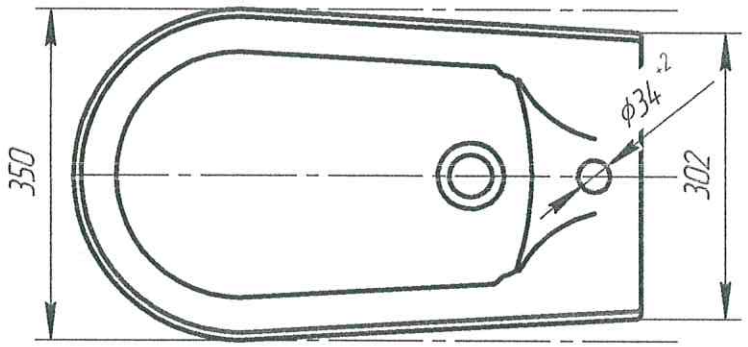


Приложение 70

(обязательное)

Биде "Самарское". Основные размеры

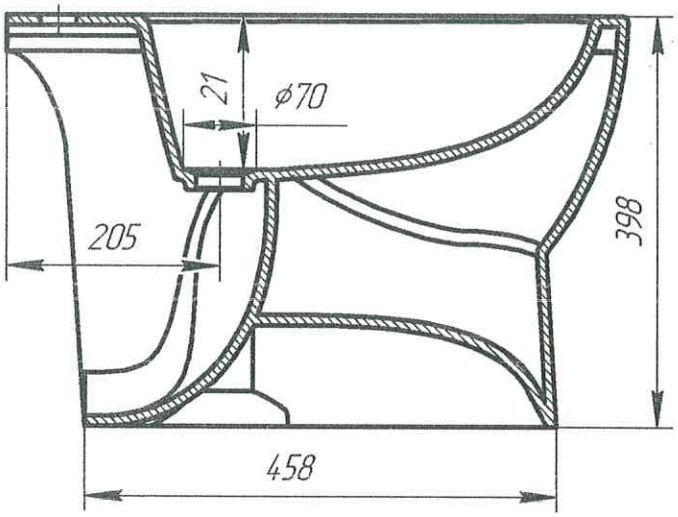


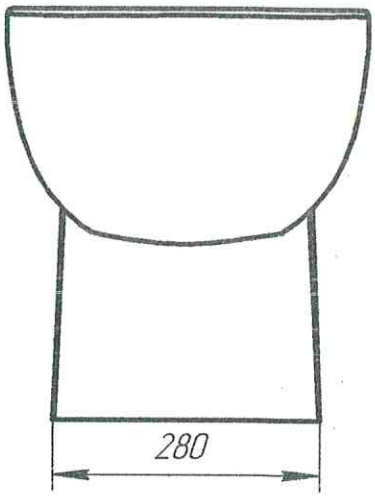


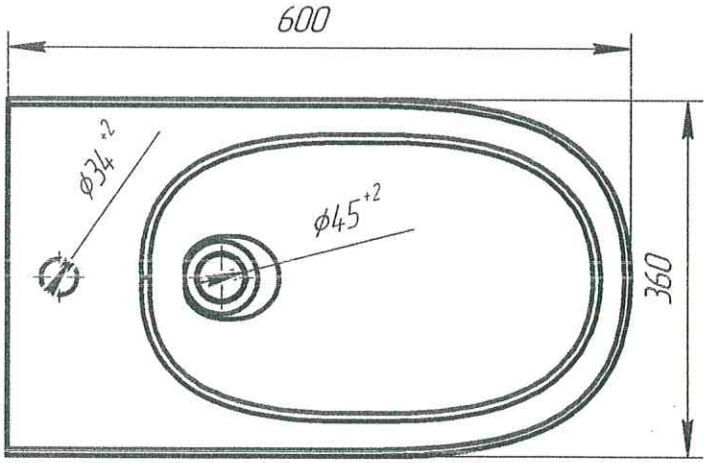
Приложение 71

(обязательное)

Биде "Art". Основные размеры



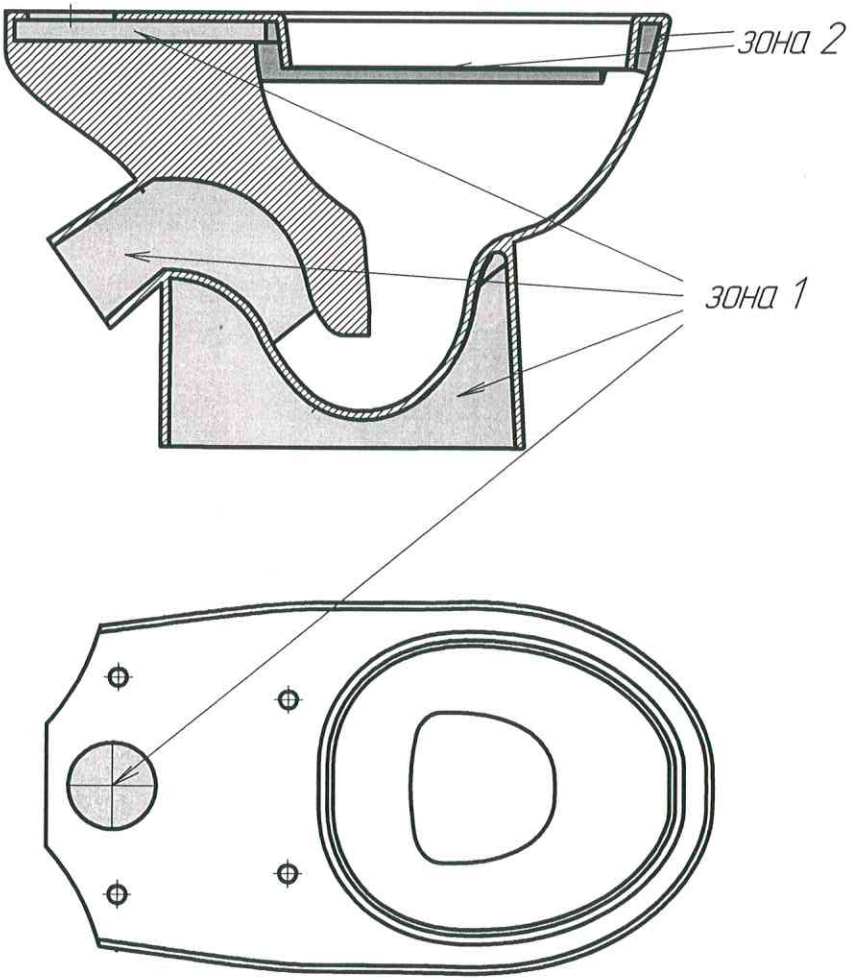




Приложение 72

(обязательное)

Зона глазурования группы– унитазы



Зона где допускается не покрывать глазурью (зона 1)

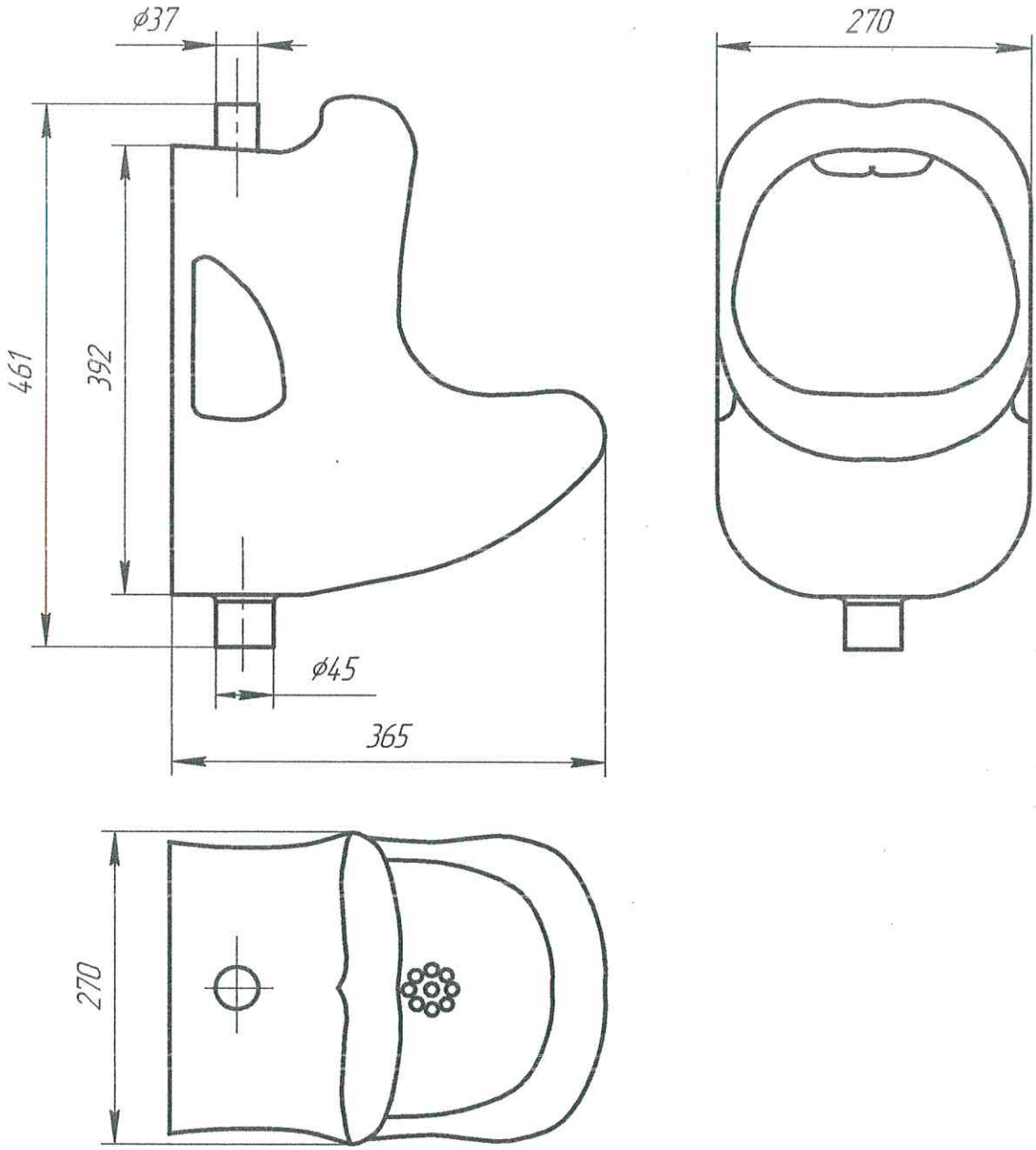
Зона покрытия глазурью не менее 60% (под кольцом) зона 2

Зам Г 4.7 12.01.18 Инв. Гинчева Е.В.

Приложение 73

(обязательное)

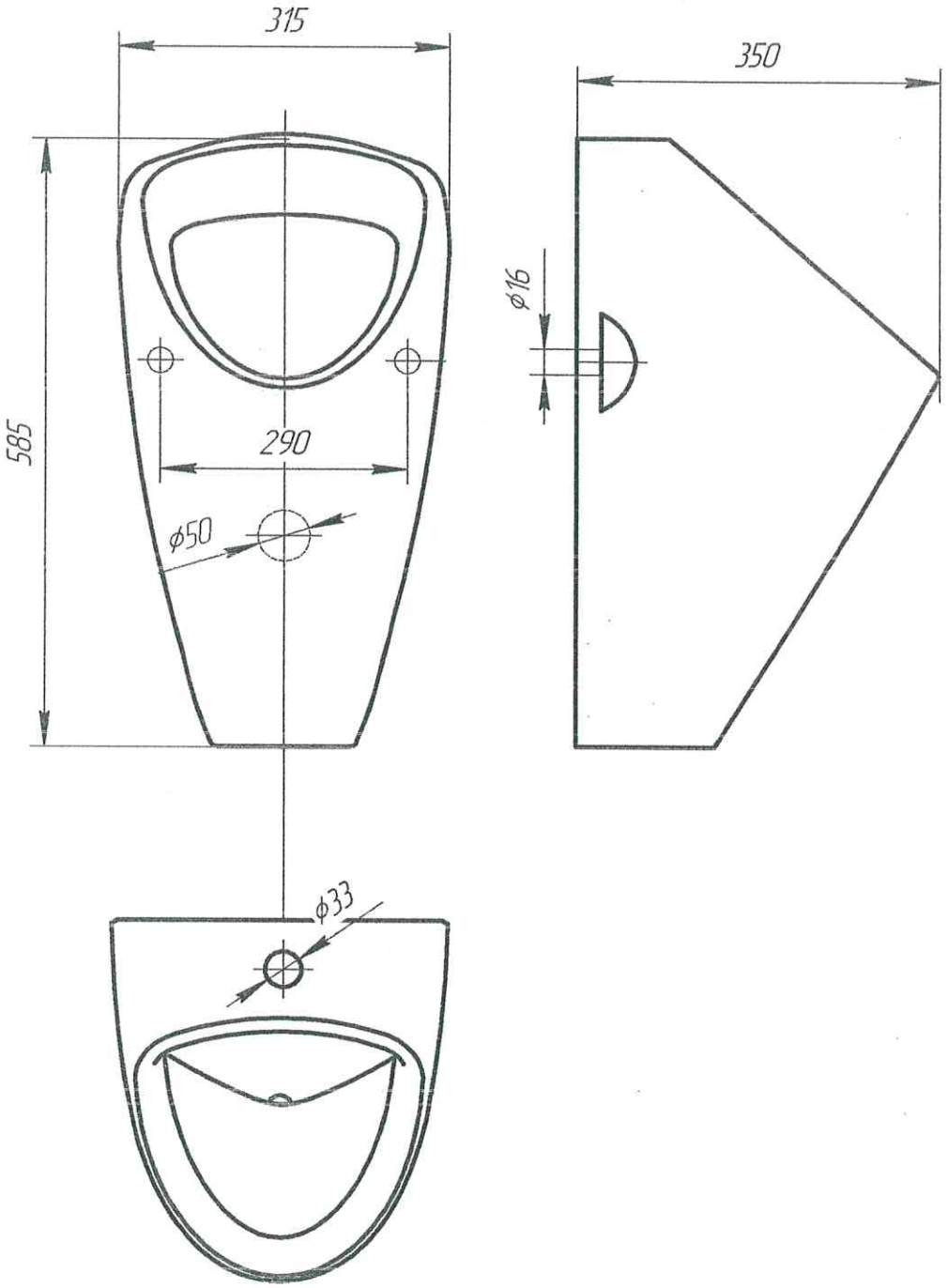
Писсуар "Kiss". Основные размеры



Приложение 74

(обязательное)

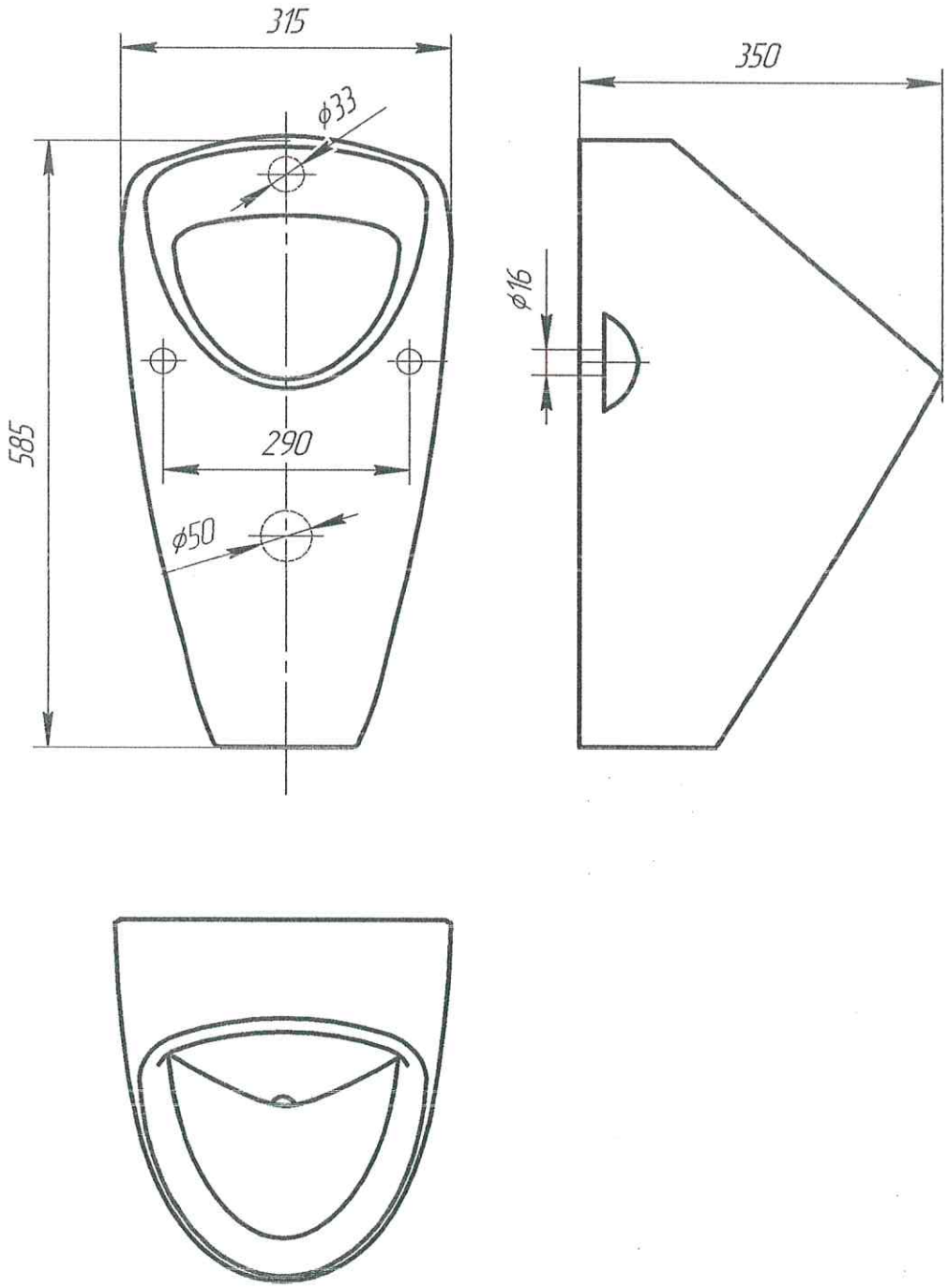
Писсуар "Long". Основные размеры



Приложение 75

(обязательное)

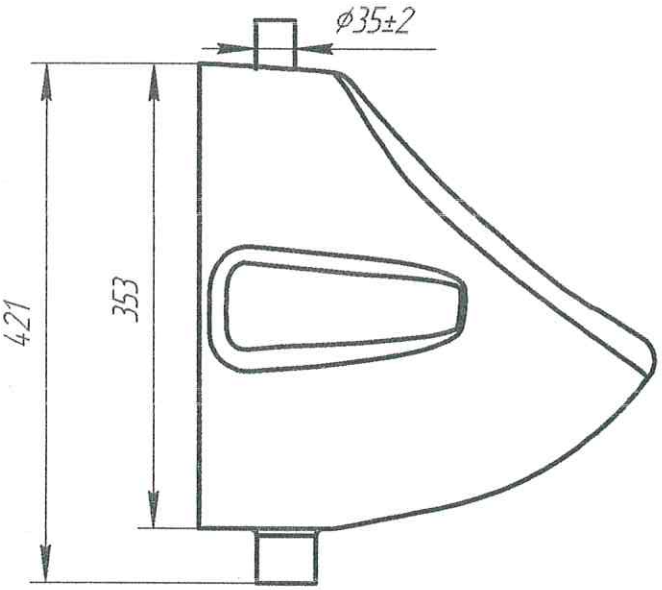
Писсуар "Long sensor". Основные размеры

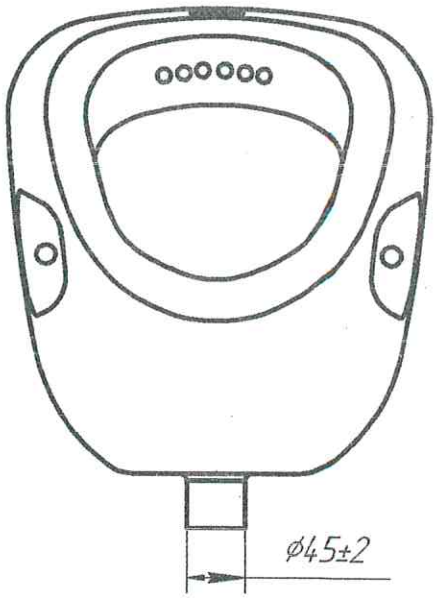


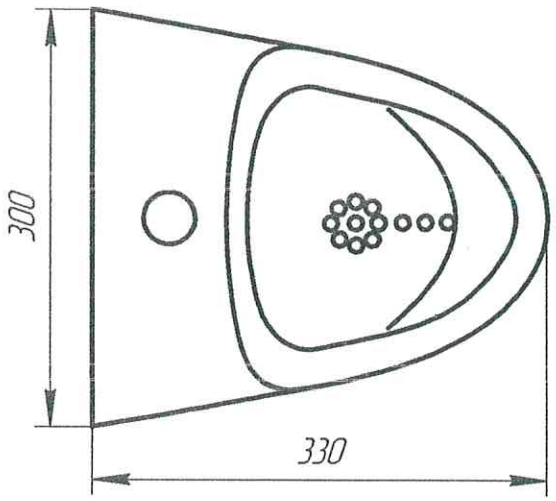
Приложение 76

(обязательное)

Писсуар "Орион". Основные размеры.



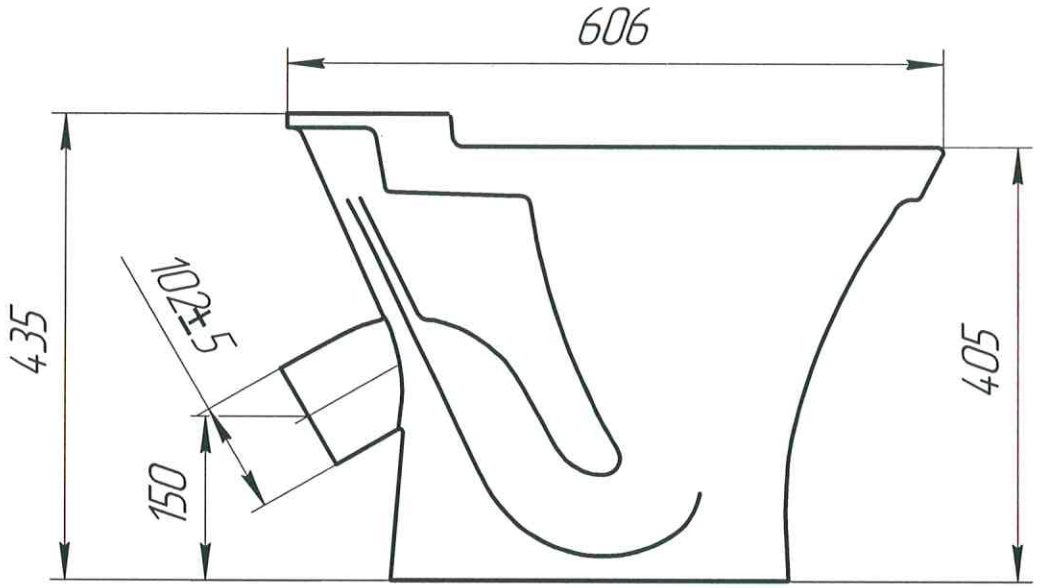


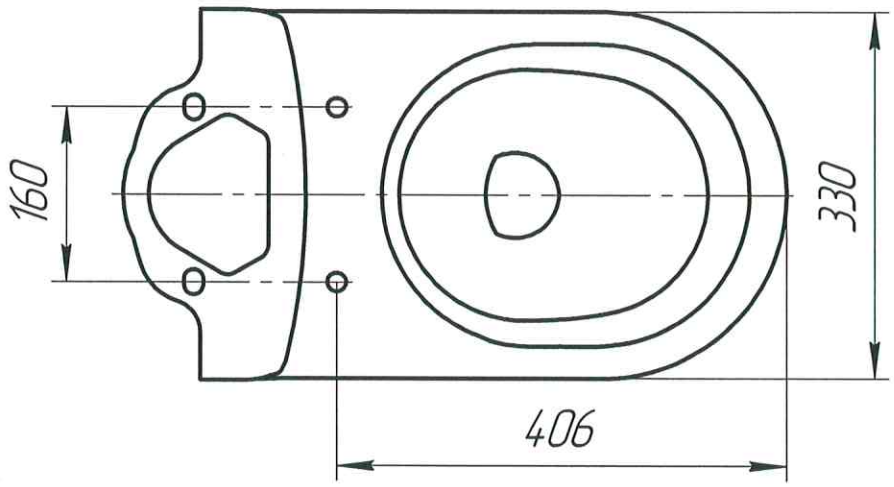


Приложение 76

(обязательное)

Унитаз "Нева". Основные размеры





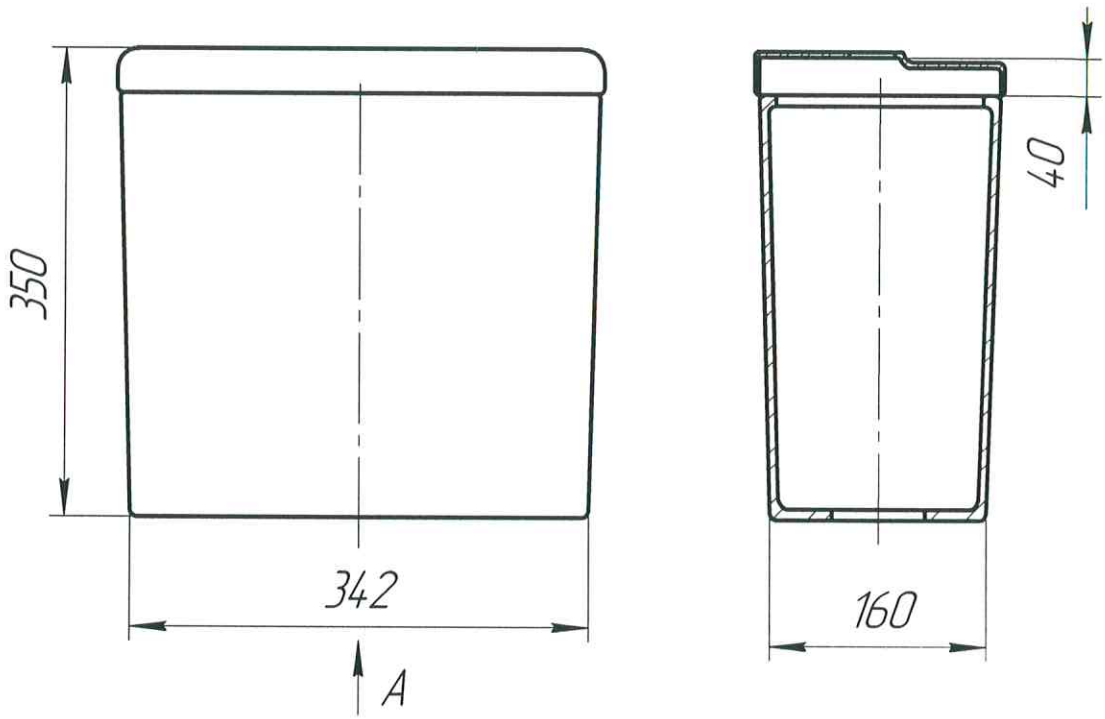
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Нов. Ед. 26.12.2017 Тихонова Е.В.

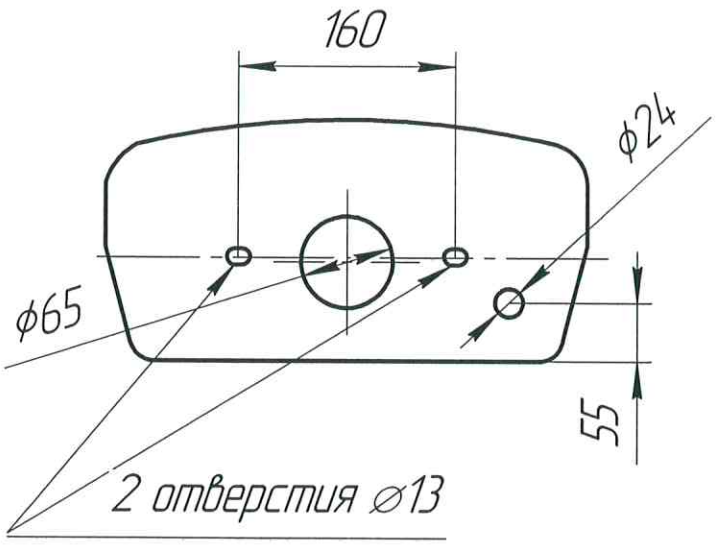
Приложение 77

(обязательное)

Бачок смывной "Нева". Основные размеры.



Вид А



Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Тихонова Е.В. 26.12.2017

Инв. № 621

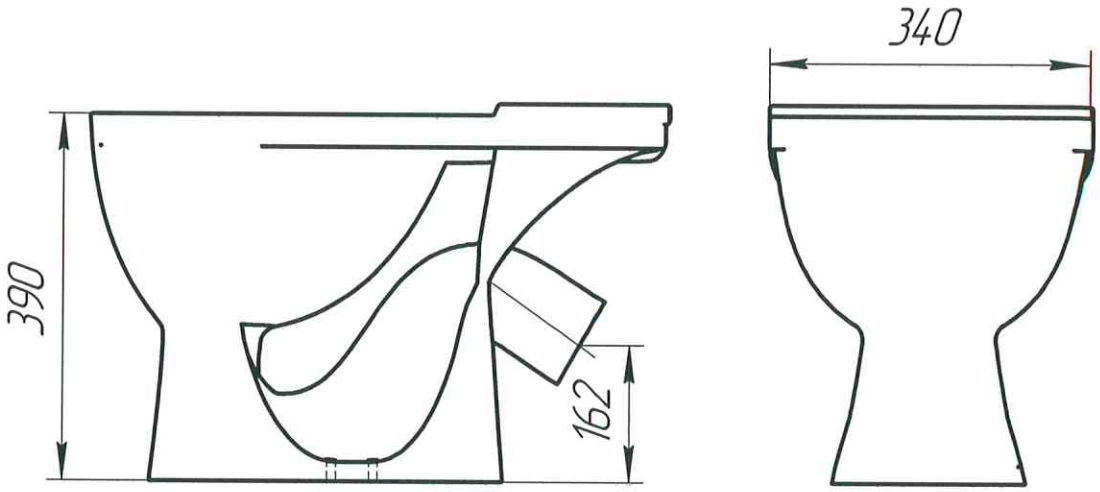
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 23.42.10-006-54044672-2017	Лист 95 б

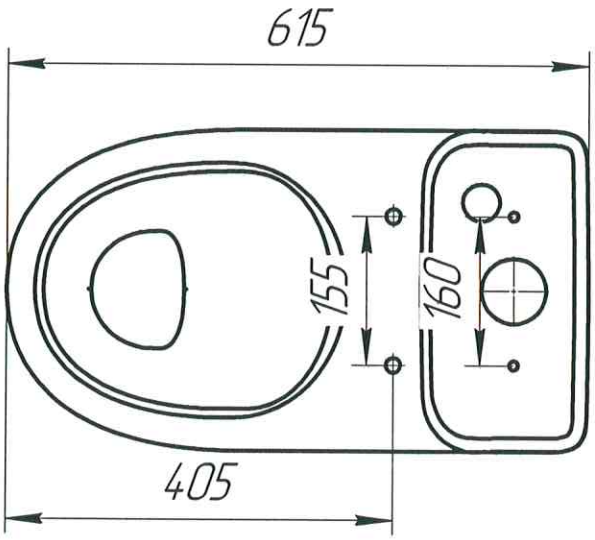
Копировал Формат А4

Приложение 78

(обязательное)

Унитаз "Max". Основные размеры





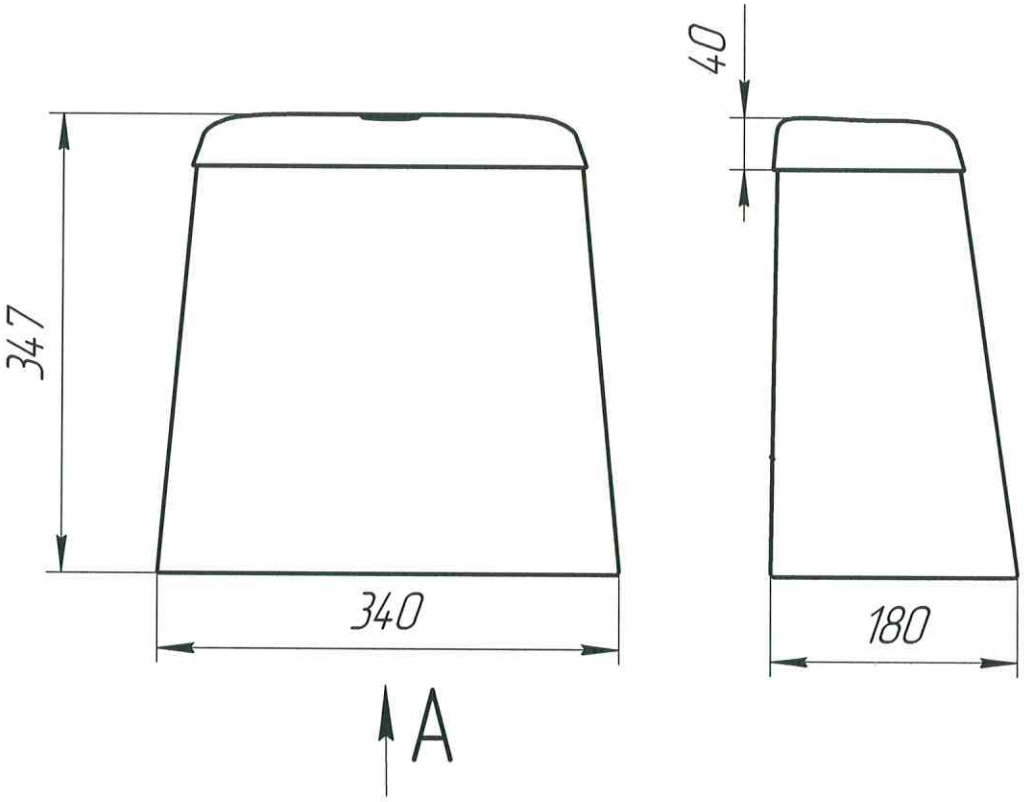
Инв. [2] 26.12.2017 Тихонова Е.С.

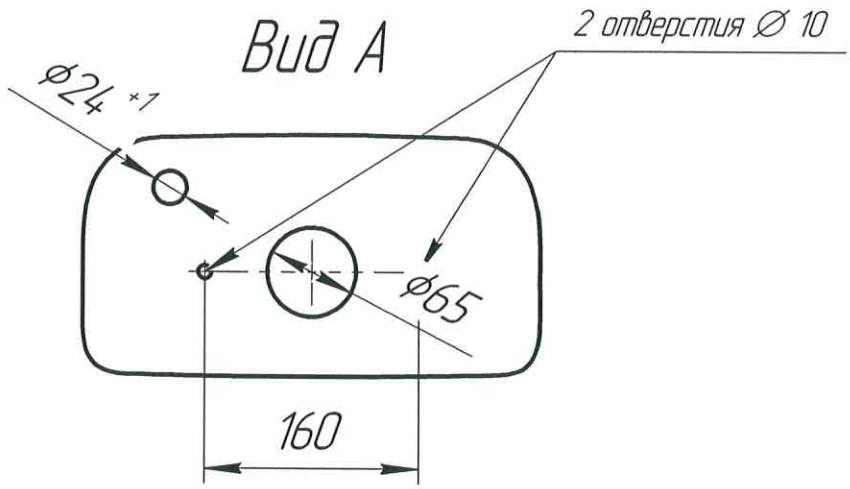
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Приложение 79

(обязательное)

Бачок смывной "Max". Основные размеры



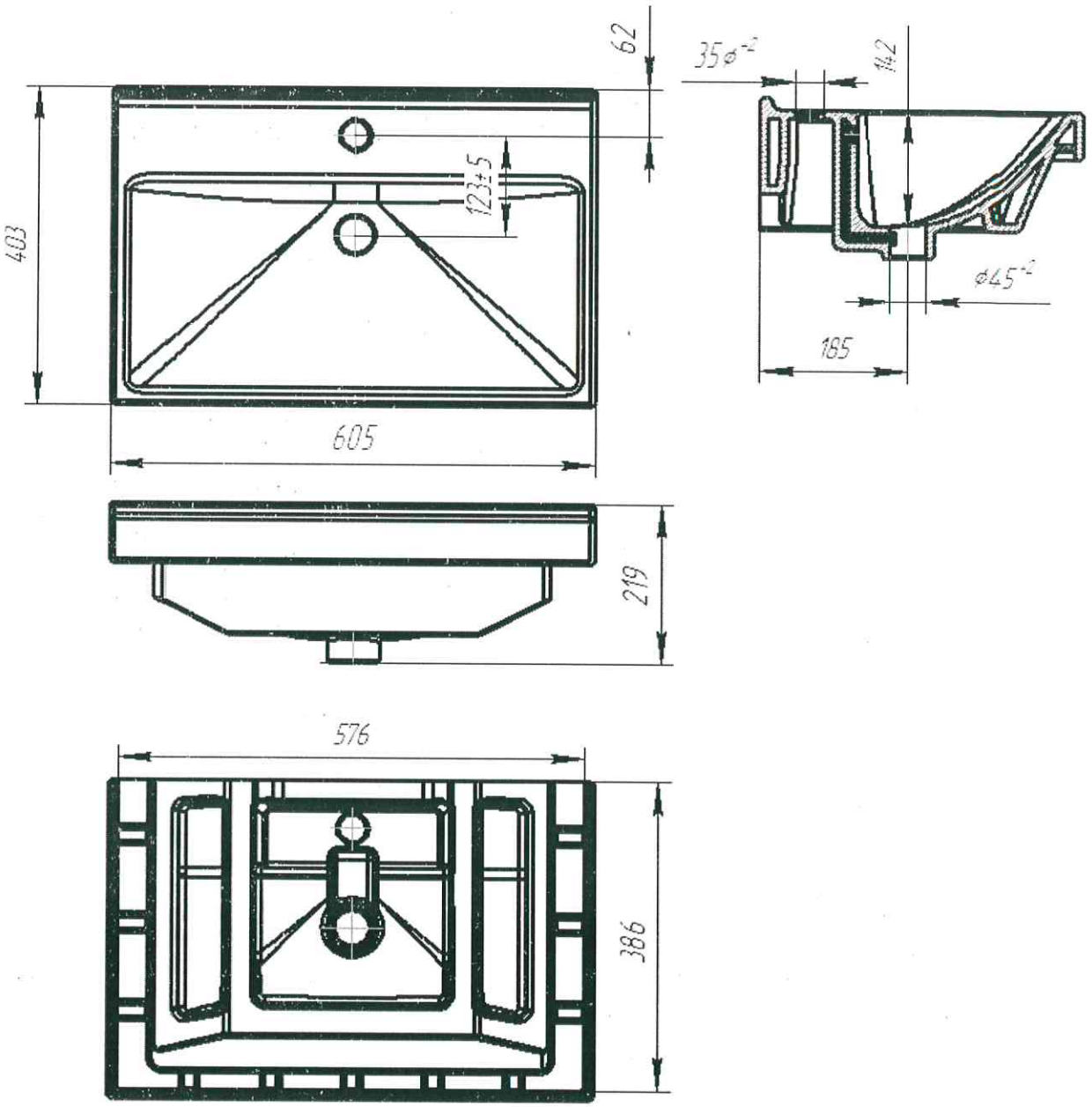


Тихонова Е.В. 26.12.2017

Приложение 80

(обязательное)

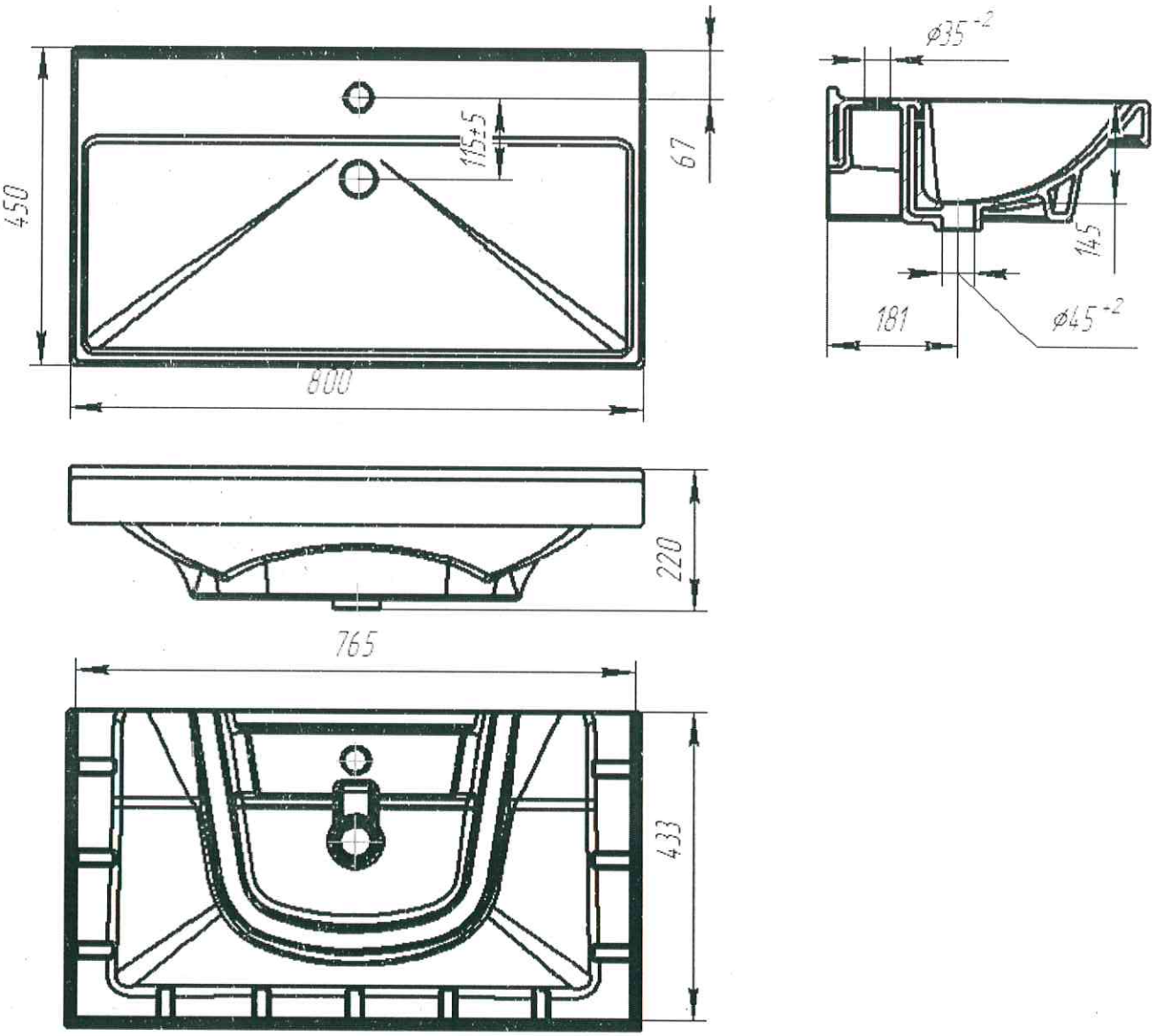
Умывальник "Фест 60". Основные размеры.



Приложение 81

(обязательное)

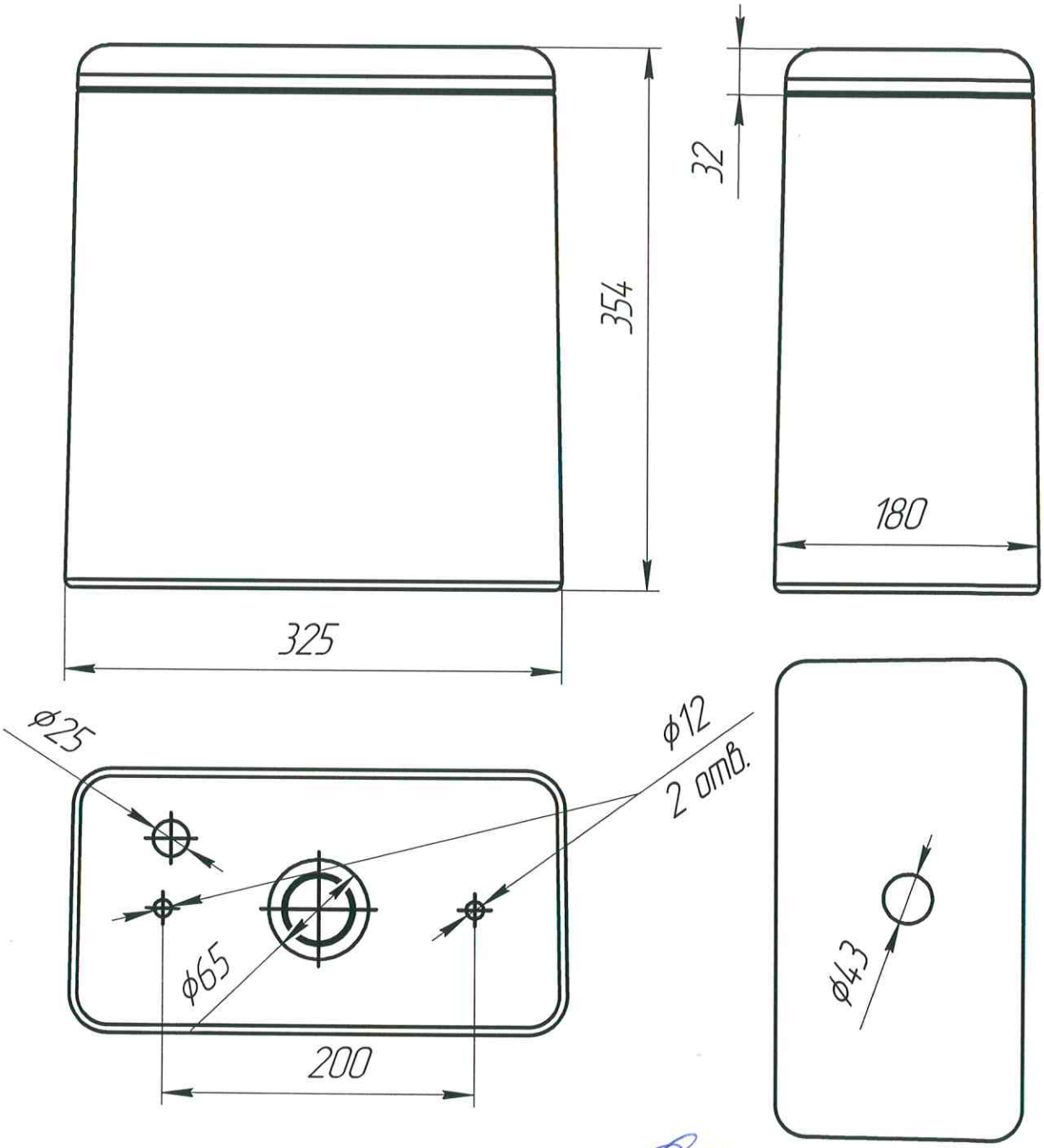
Умывальник "Фест 80". Основные размеры.



Приложение 82

(обязательное)

Бачок "Эго". Основные размеры

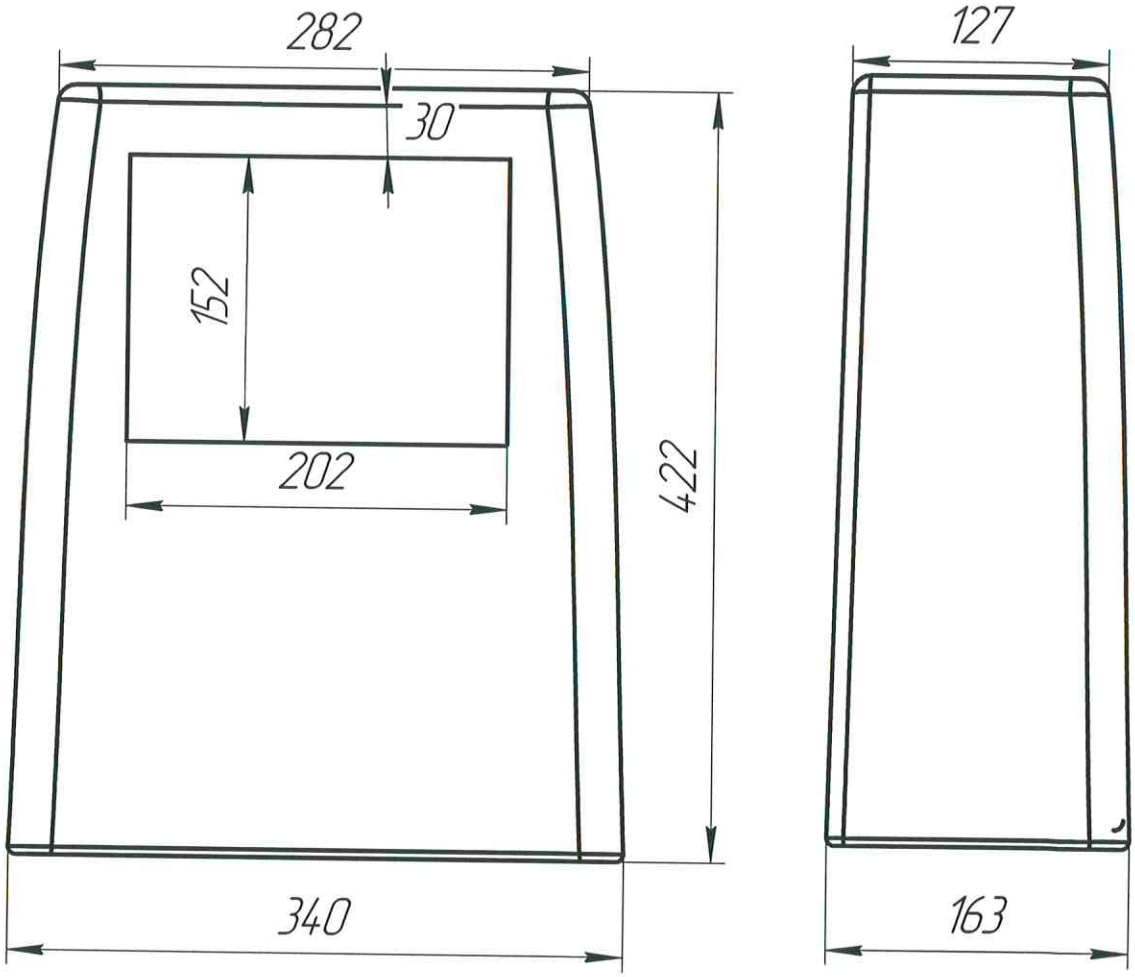


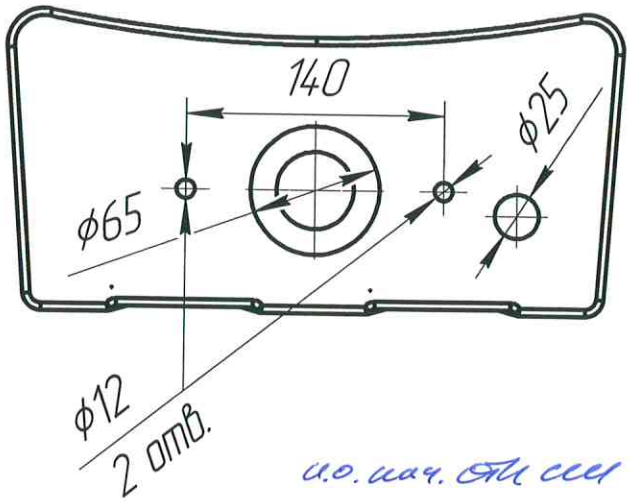
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
Нов. [5] 15.05.2019 Цачкебия Я.А.

Приложение 83

(обязательное)

Бачок "Infinity Mono". Основные размеры





и.о. нач. отдела Ульянцев О.В.

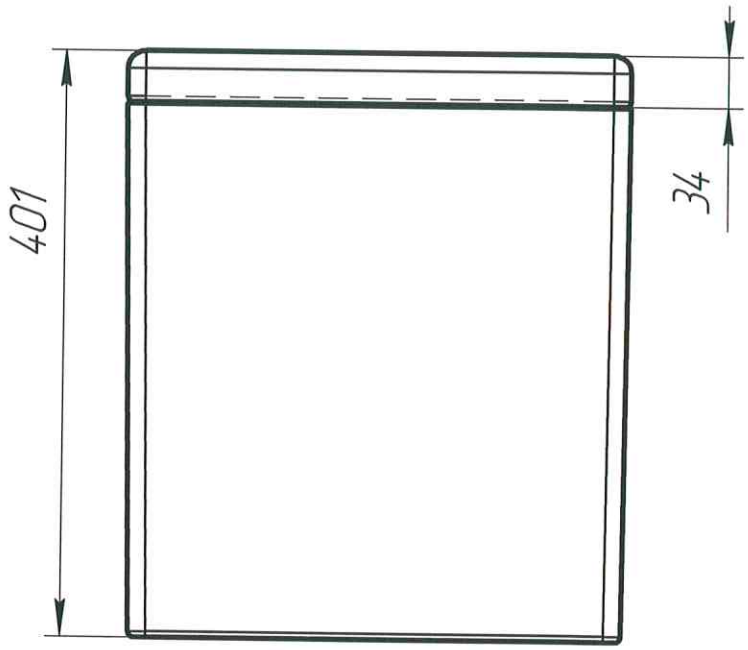
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

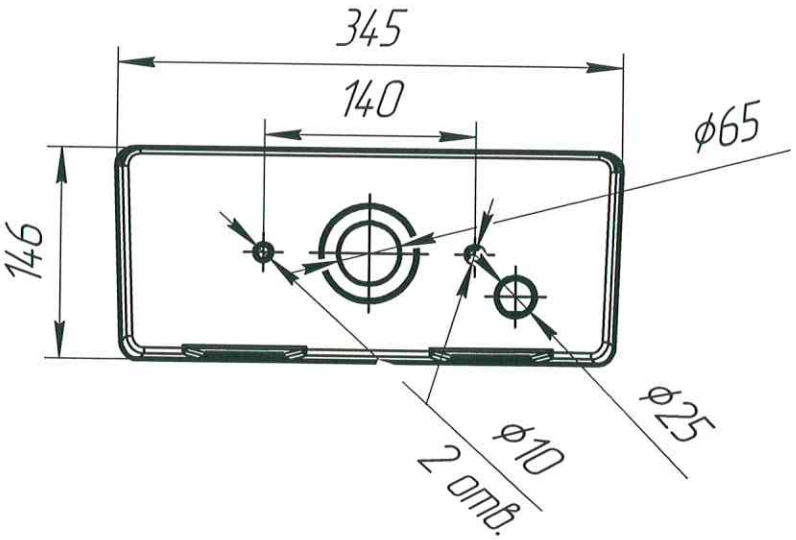
Нов. 15.05.2019 Капитина Нащекина Я.А

Приложение 84

(обязательное)

Бачок "Quadro". Основные размеры



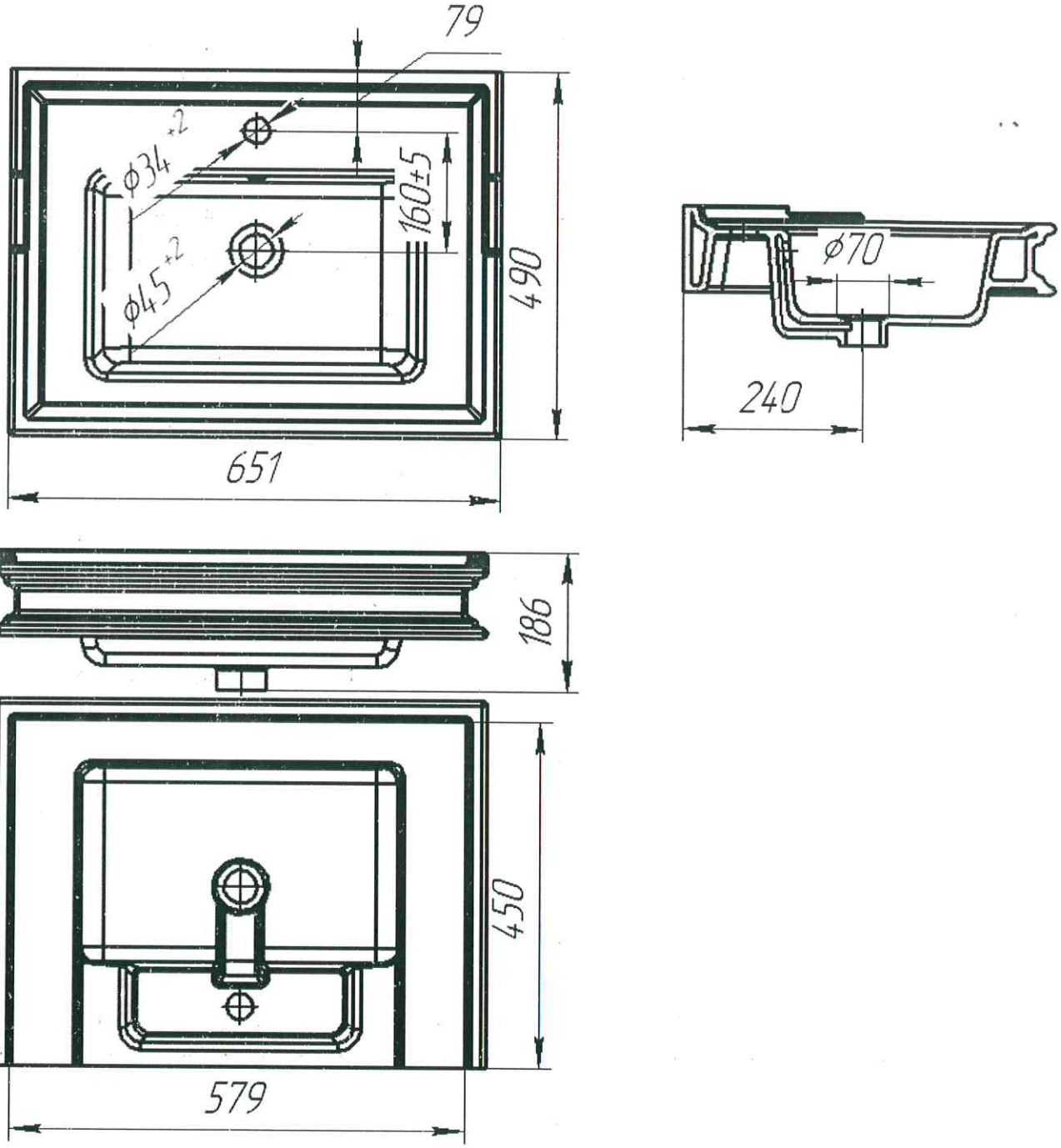


и.о. нач. ОМ ССР Чалицкий СВ

Приложение 85

(обязательное)

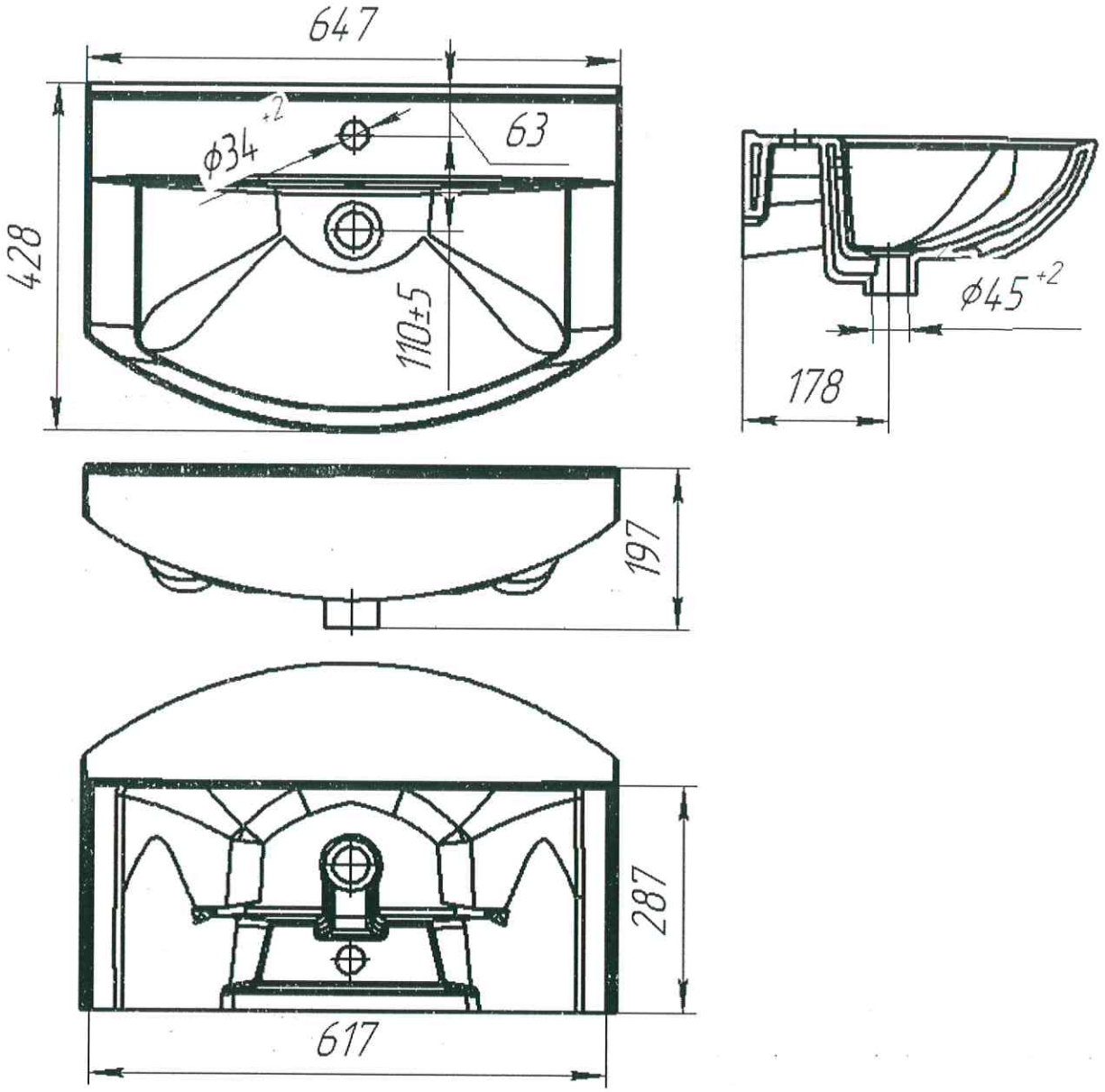
Умывальник "Atpir 65". Основные размеры



Приложение 86

(обязательное)

Умывальник "Best 65". Основные размеры



Приложение 87

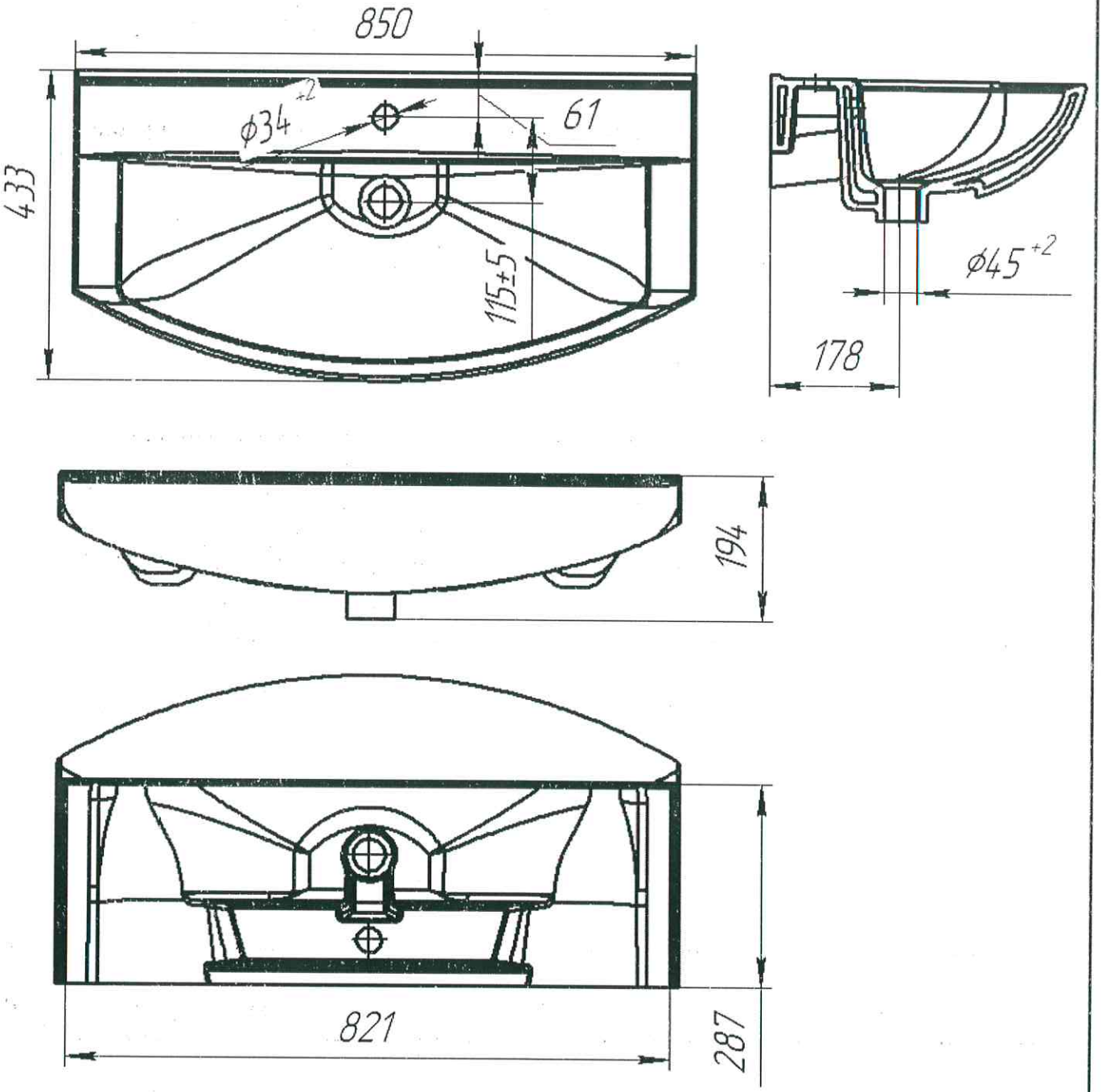
(обязательное)

Умывальник "Best 75". Основные размеры

Приложение 88

(обязательное)

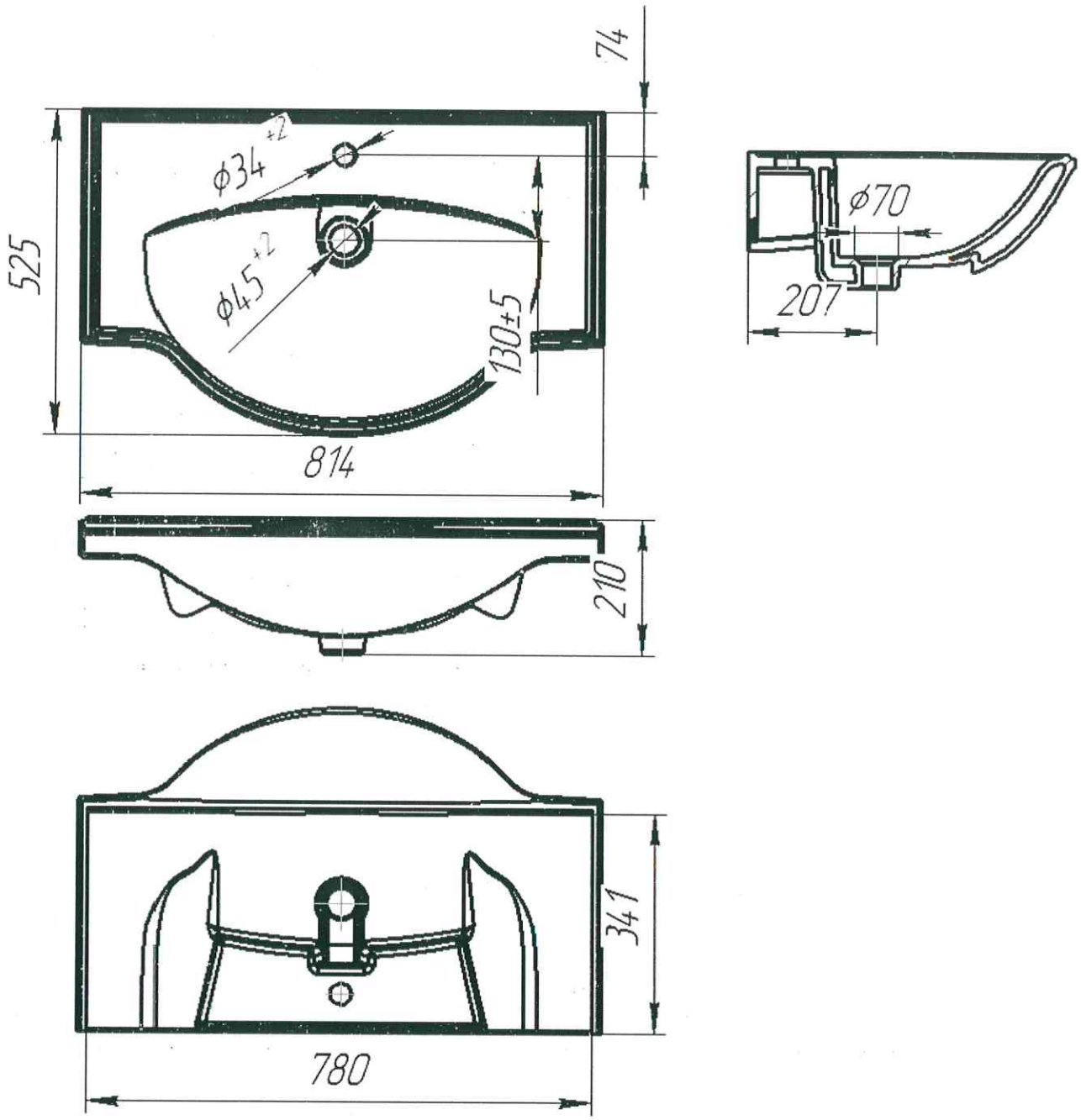
Умывальник "Best 85". Основные размеры



Приложение 89

(обязательное)

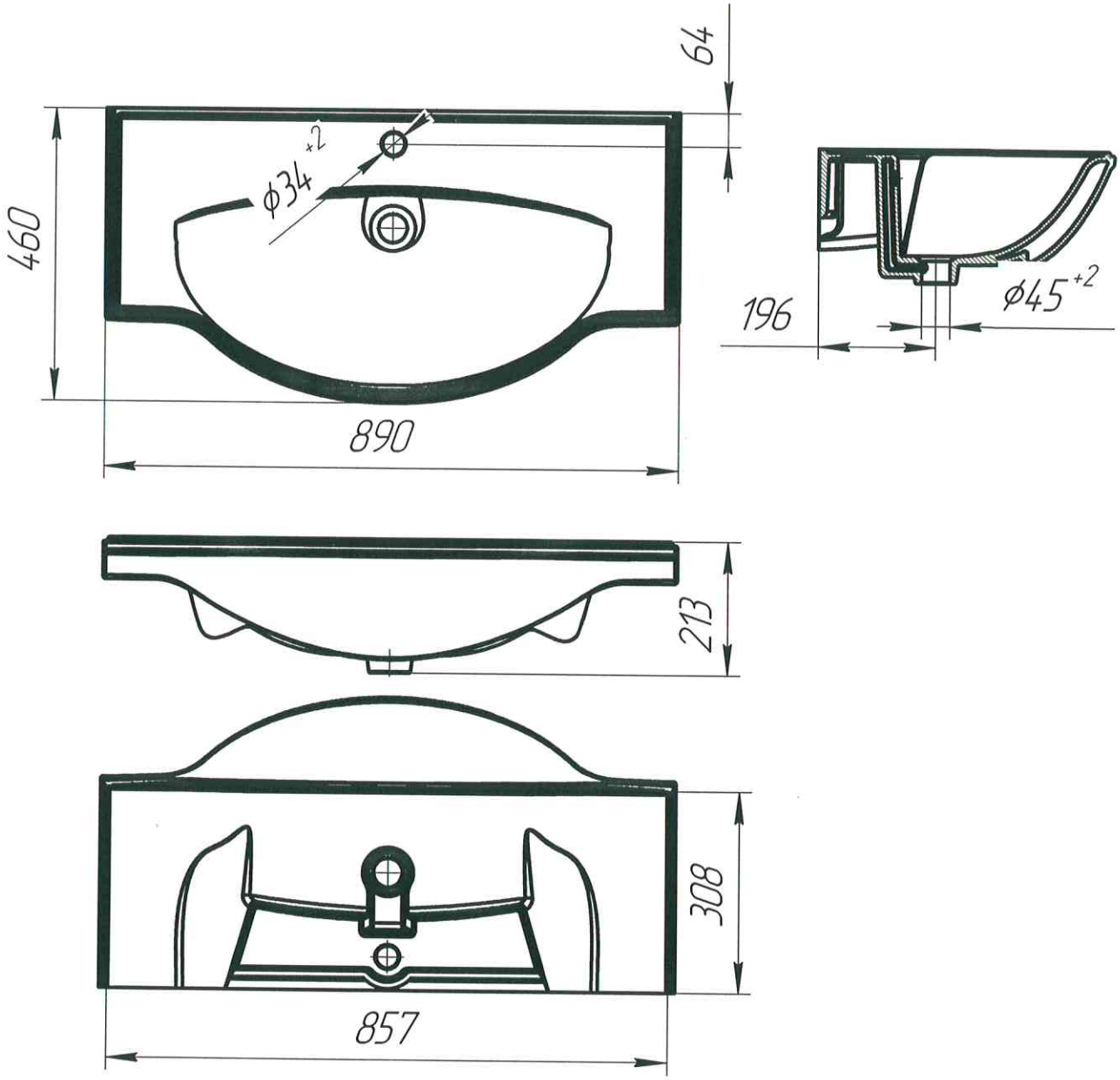
Умывальник "Classic 80". Основные размеры



Приложение 90

(обязательное)

Умывальник "Classic 90". Основные размеры



и.о. нач. отдела Ульянский ОВ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Нов. 151 15.05.2019 Калинина Нанкеева Я.А.

Приложение 91

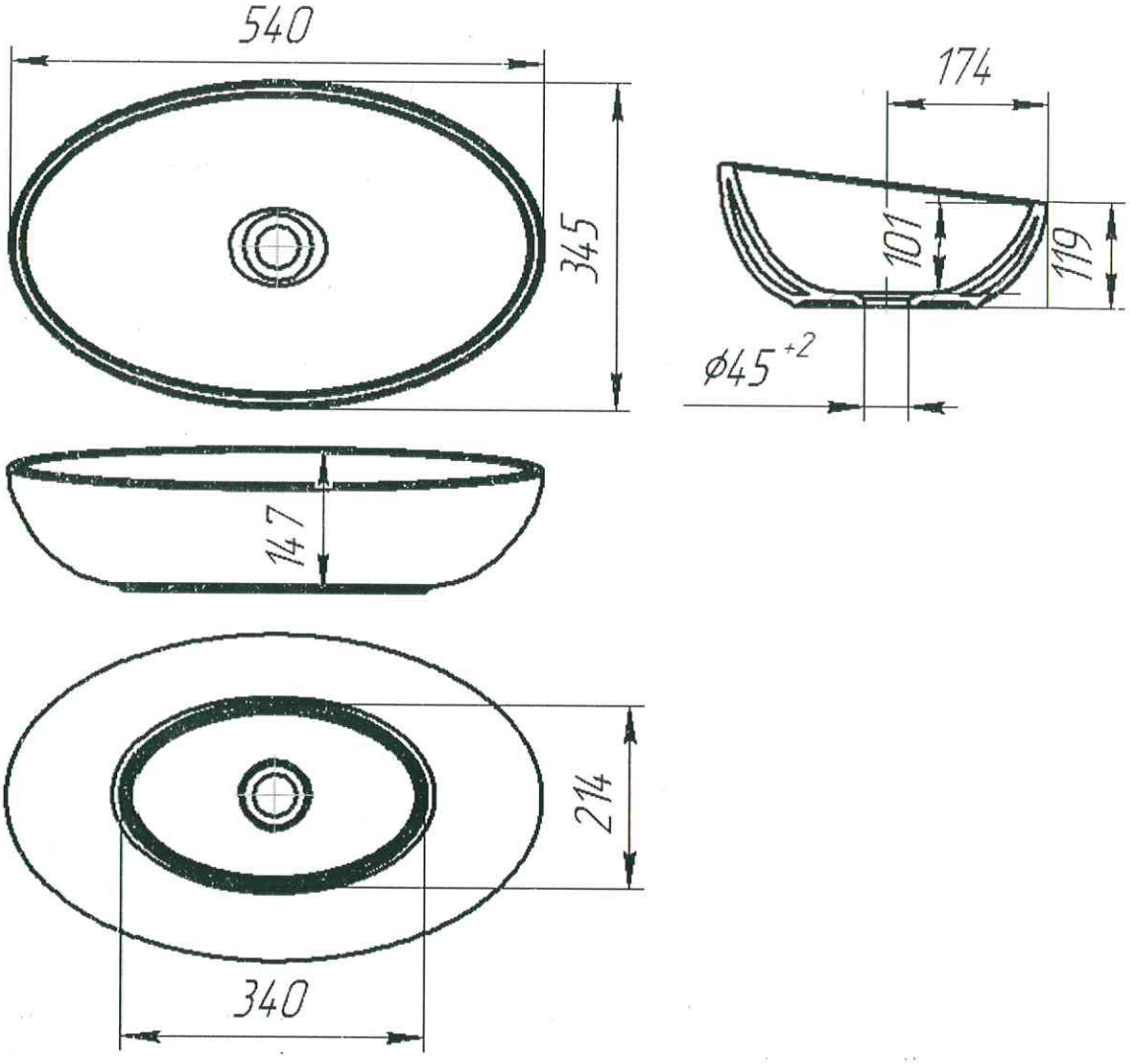
(обязательное)

Умывальник "Ringo Slim". Основные размеры

Приложение 92

(обязательное)

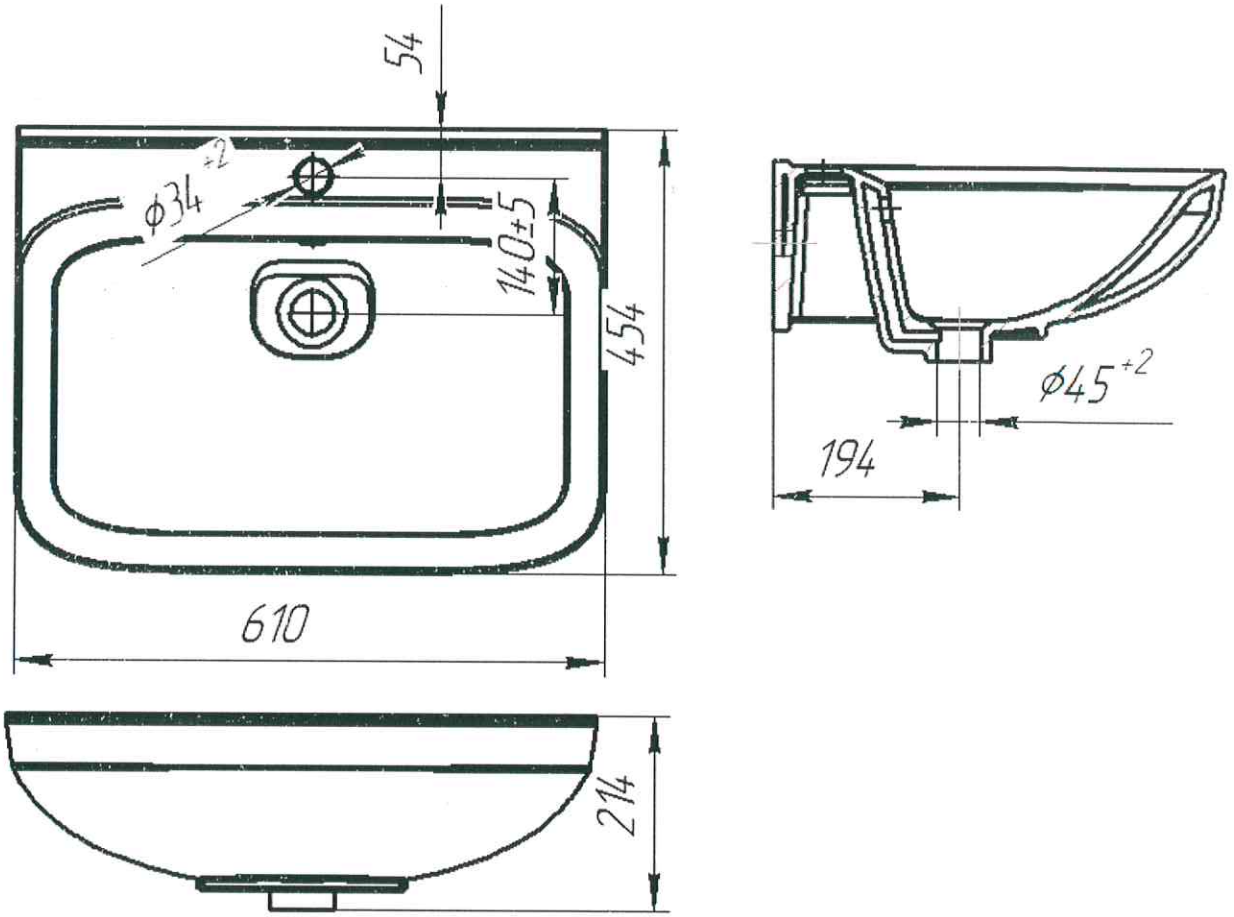
Умывальник "Ringo Cut". Основные размеры



Приложение 93

(обязательное)

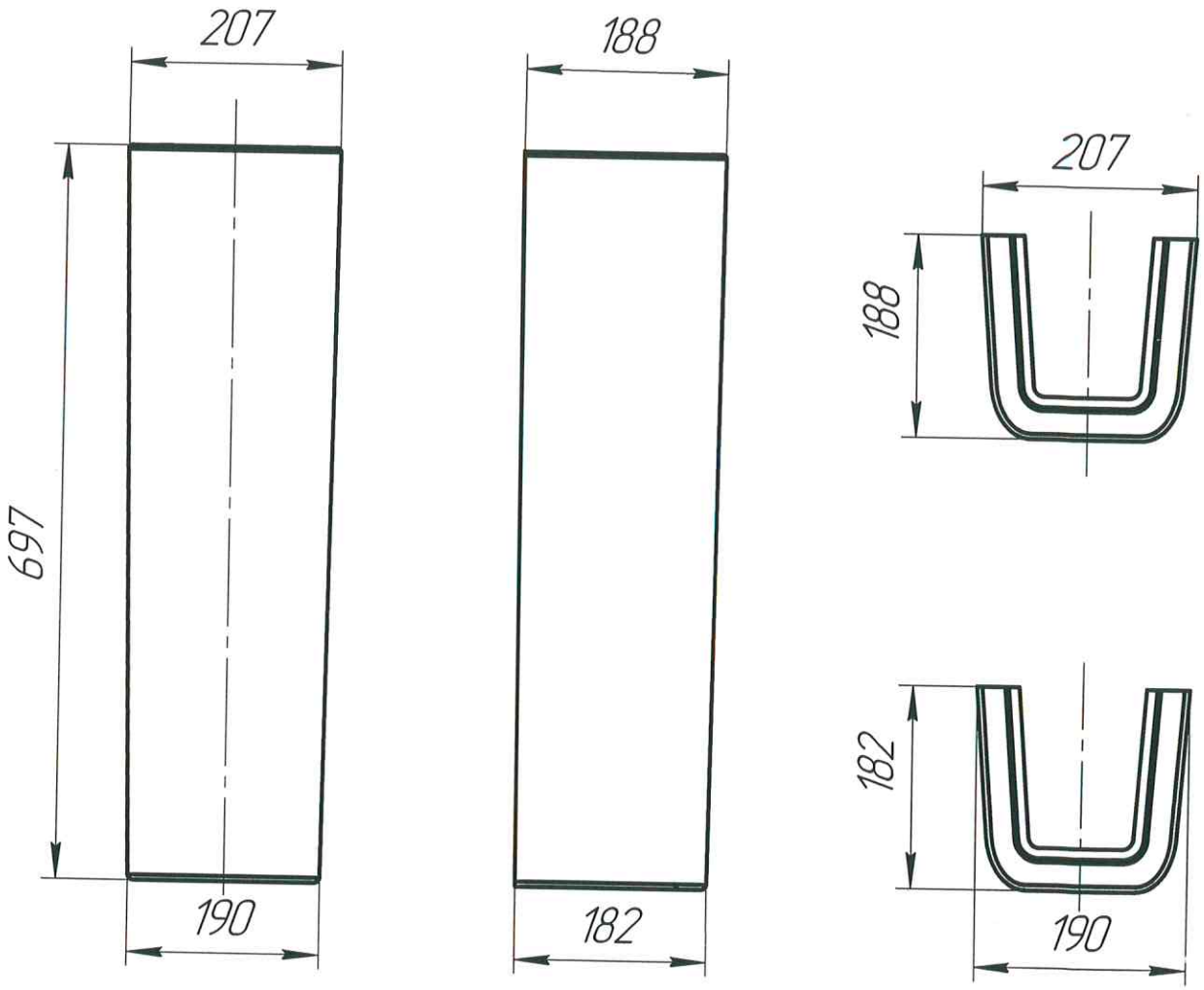
Умывальник "Next". Основные размеры



Приложение 94

(обязательное)

Пьедестал "Next". Основные размеры



Нач.ЛСЦ 15.05.2019 Начкебия Я.А.

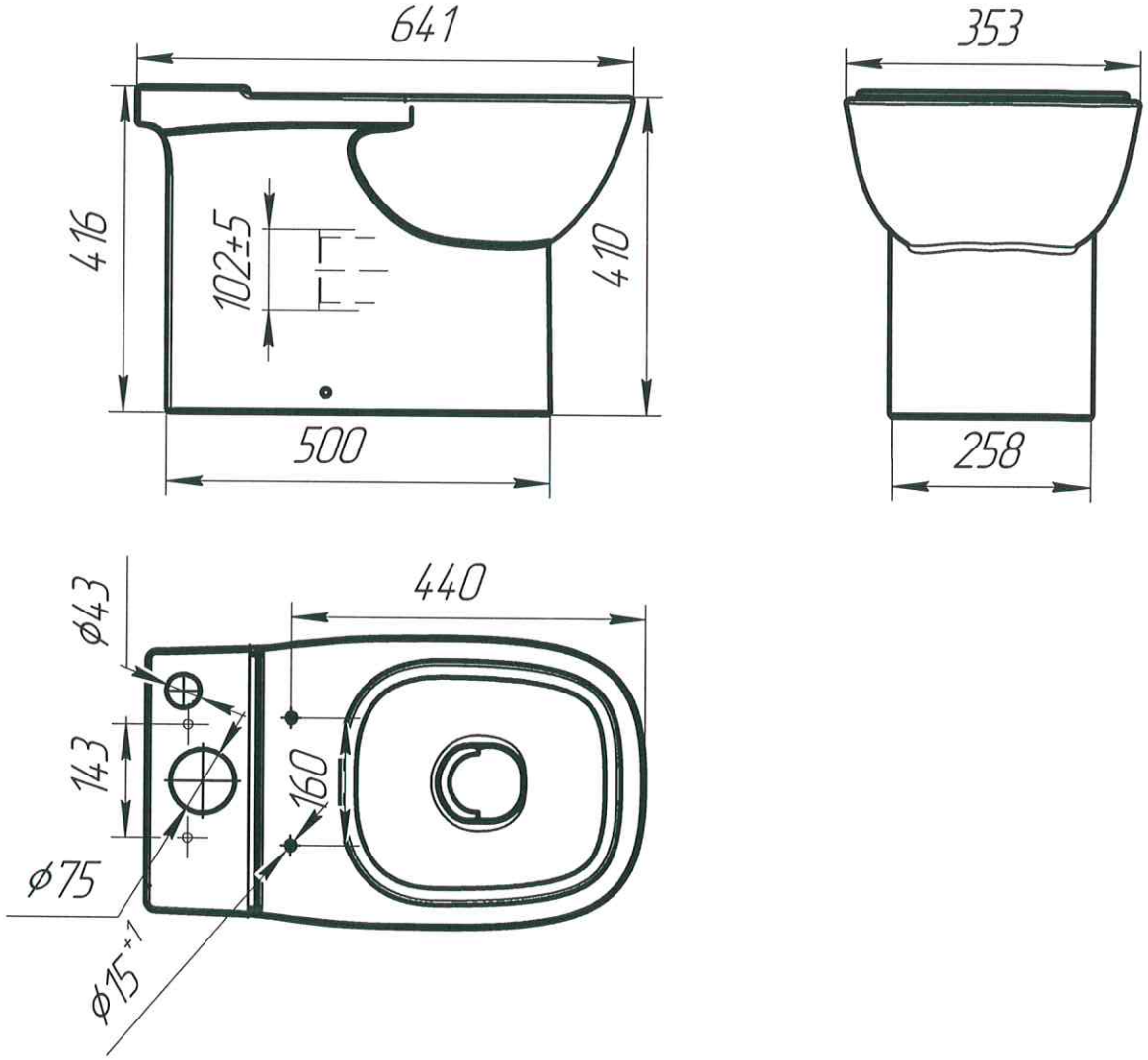
и.о.нач.отд.сер Ульянчик С.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Приложение 95

(обязательное)

Унитаз "Quadro". Основные размеры



и.о. нач. отдела Ульянов С.В.

Нов. 151 15.05.2019 Замена Нанкбкия Я.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

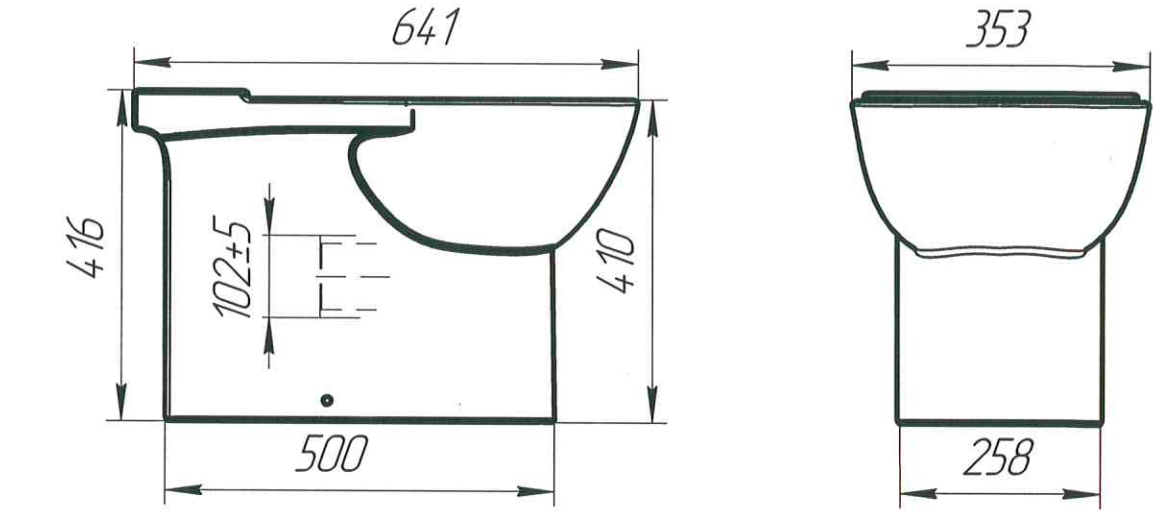
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 23.42.10-006-54044672-2017	Лист 95ф

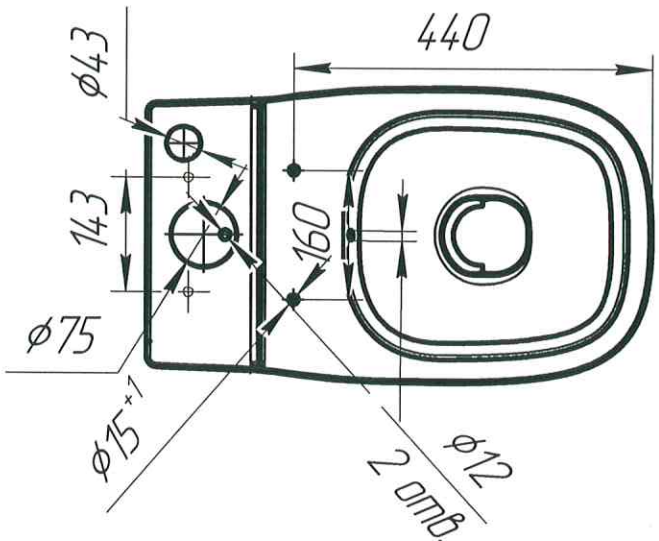
Копировал Формат А4

Приложение 96

(обязательное)

Унитаз с функцией биде "Quadro". Основные размеры





Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТУ 23.42.10-006-54044672-2017

Лист 95х

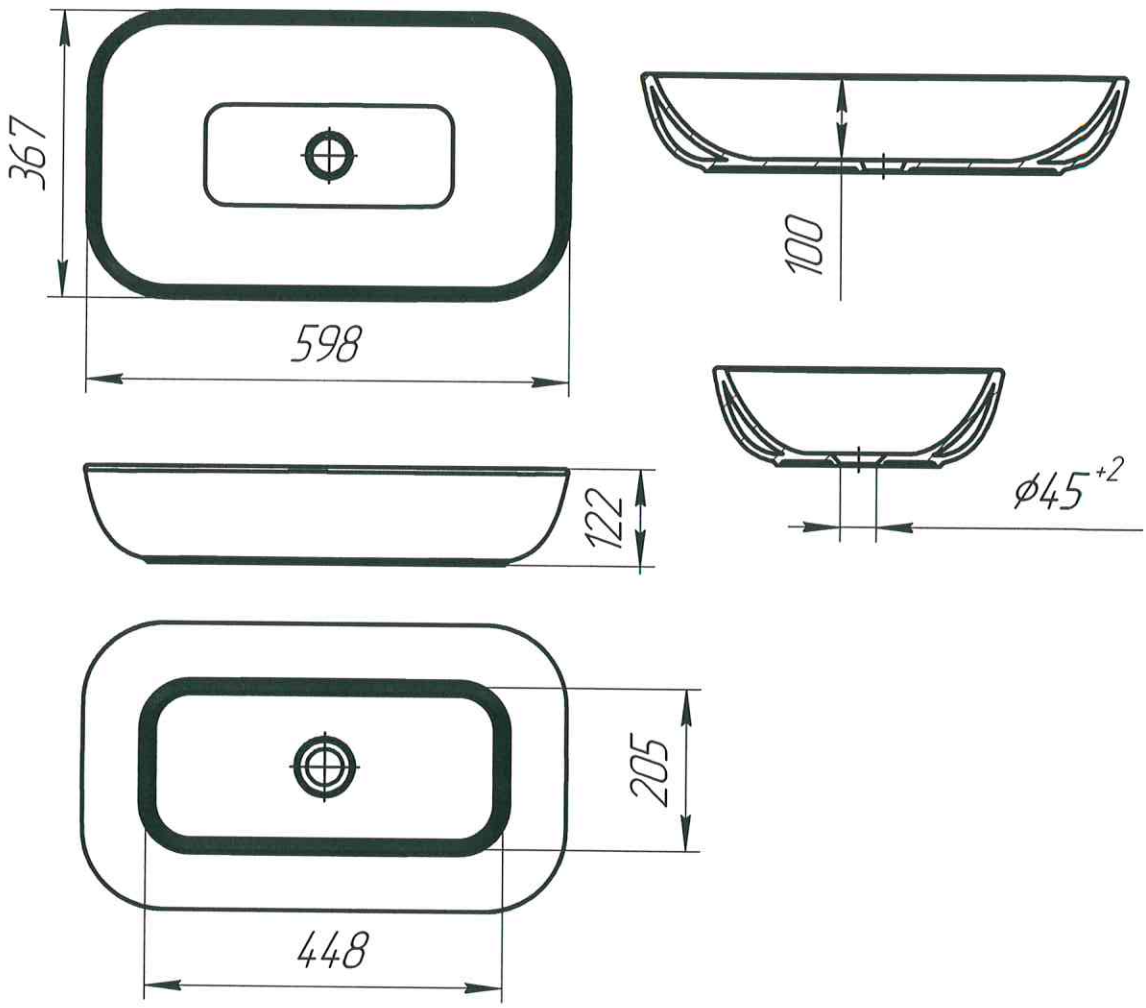
Копировал

Формат А4

Приложение 97

(обязательное)

Умывальник "Infinity 60". Основные размеры



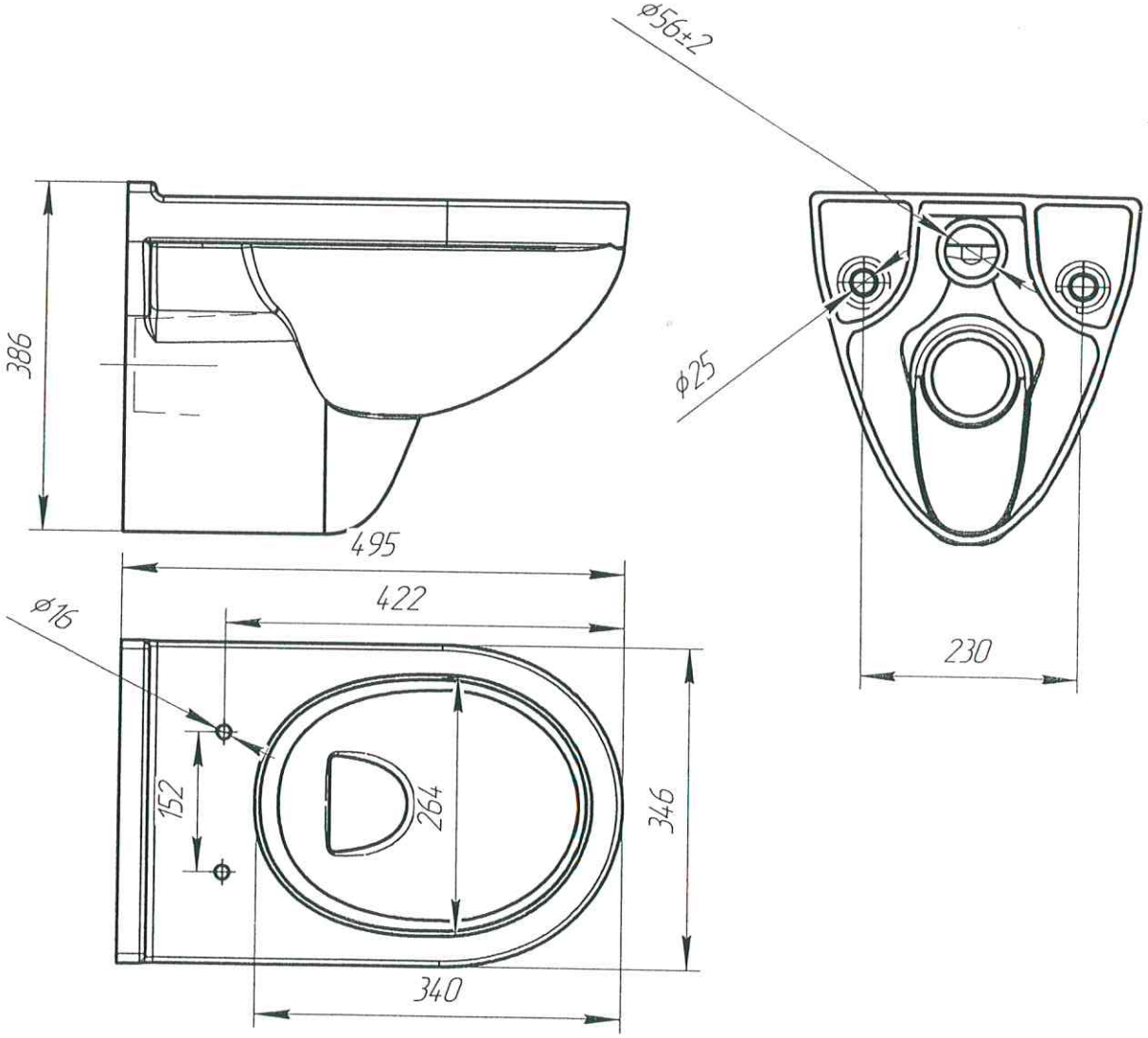
Нов. Lsl 15.05.2019 Хасанова Начкебия Я.А.
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

и.о. нач. отд. [signature] Ушицкий С.В.

Приложение 98

(обязательное)

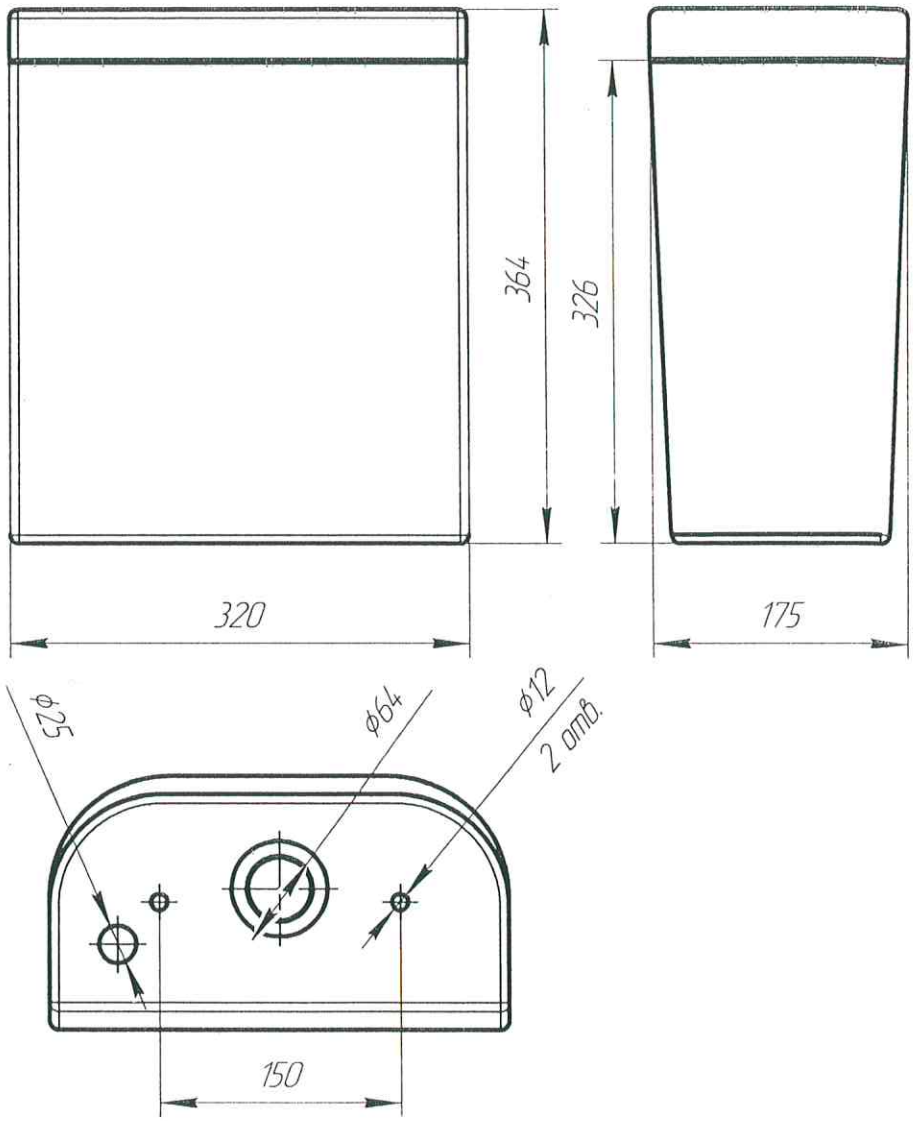
Унитаз подвесной " Best". Основные размеры.



Приложение 99

(обязательное)

Бачок "Аква" ("Тоби"). Основные размеры.



Приложение 100

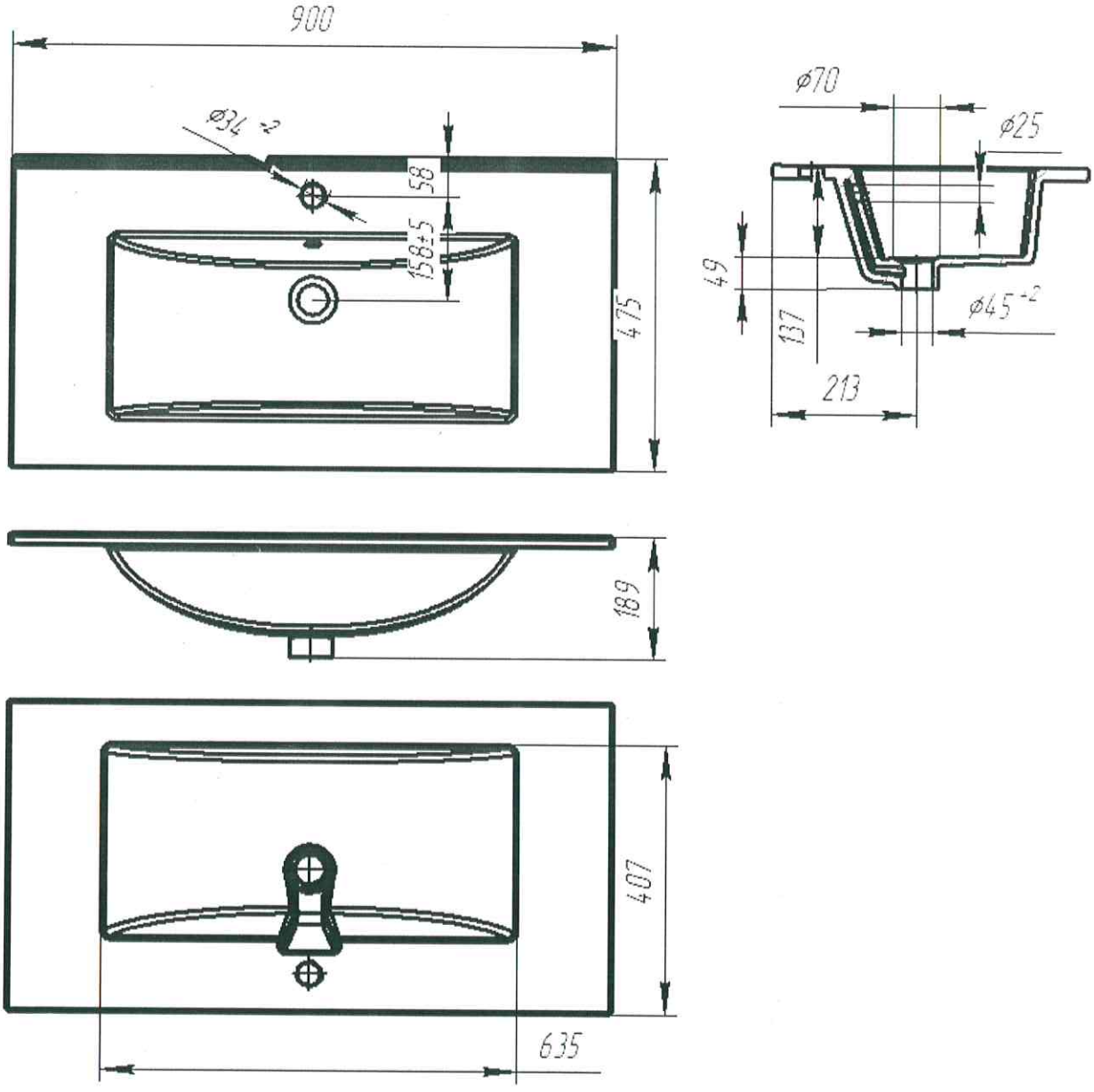
(обязательное)

Умывальник накладной "Line". Основные размеры.

Приложение 101

(обязательное)

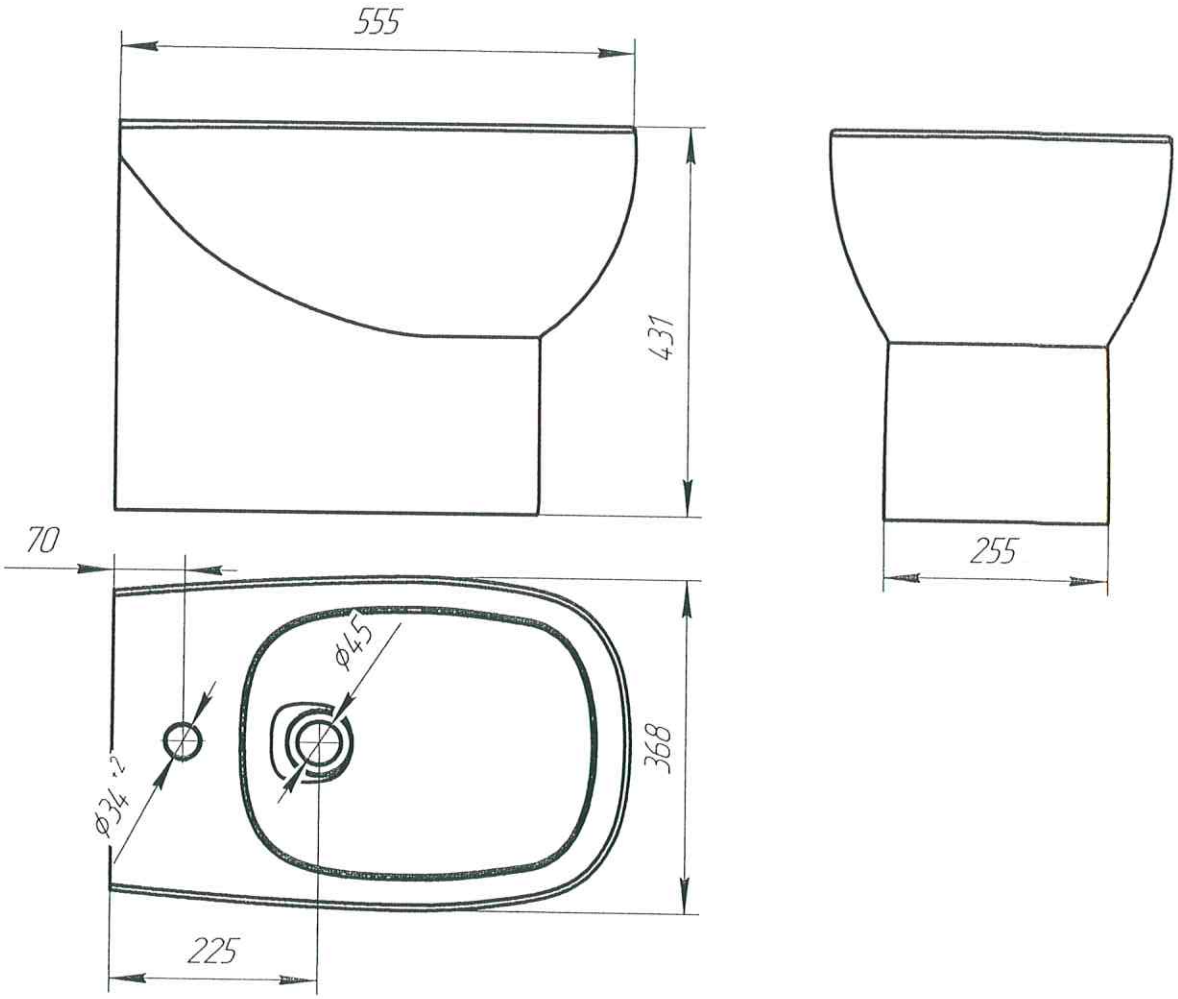
Умывальник "Quadro 90". Основные размеры.



Приложение 102

(обязательное)

Биде "Infiniti". Основные размеры.

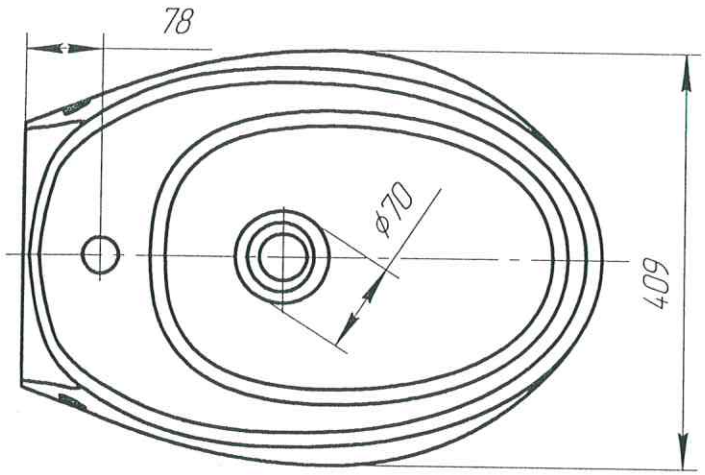


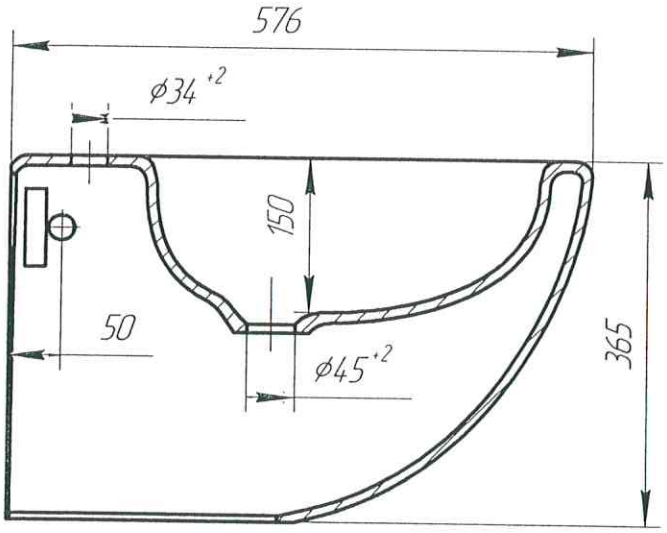
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

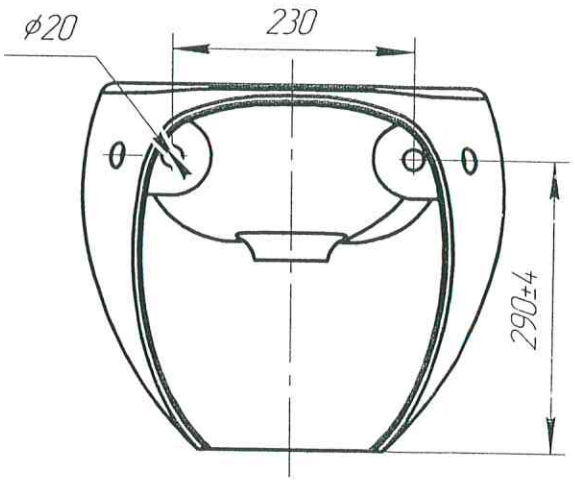
Приложение 103

(обязательное)

Подвесное биде "Ringo". Основные размеры



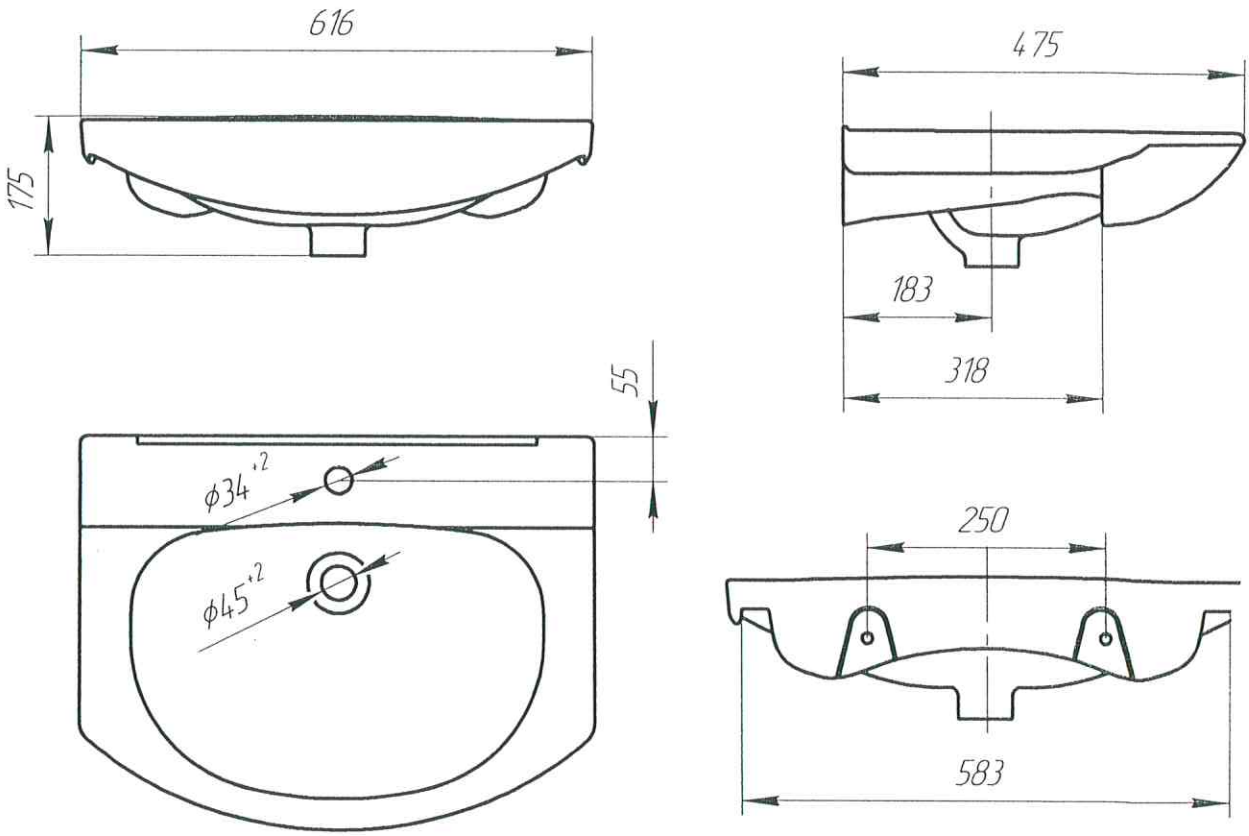




Приложение 104

(обязательное).

Умывальник "Лагуна 60". Основные размеры



Приложение 105

(обязательное)

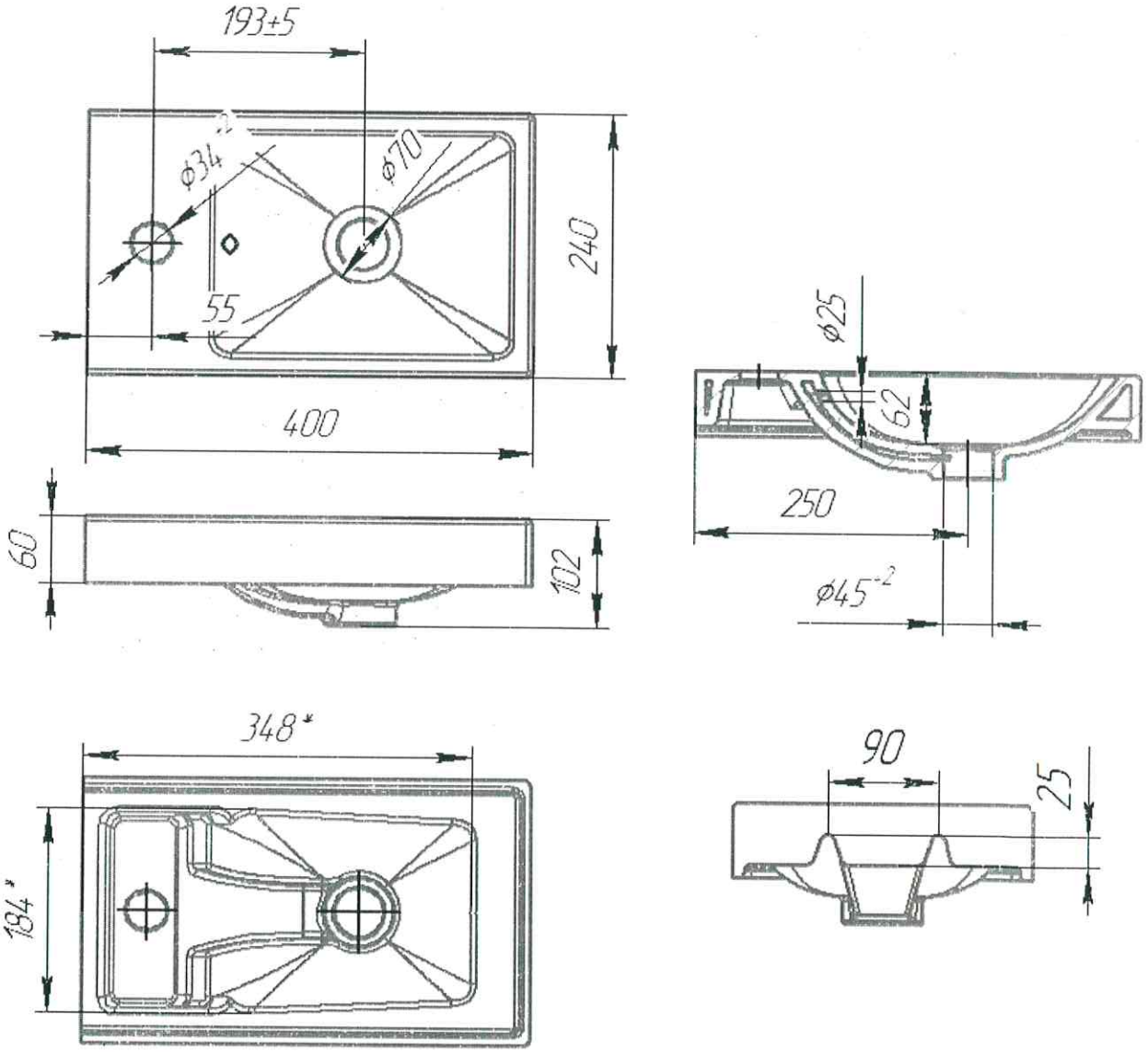
Угловой умывальник "Line". Основные размеры

* посадочные размеры

Приложение 106

(обязательное)

Умывальник "Fest 40". Основные размеры

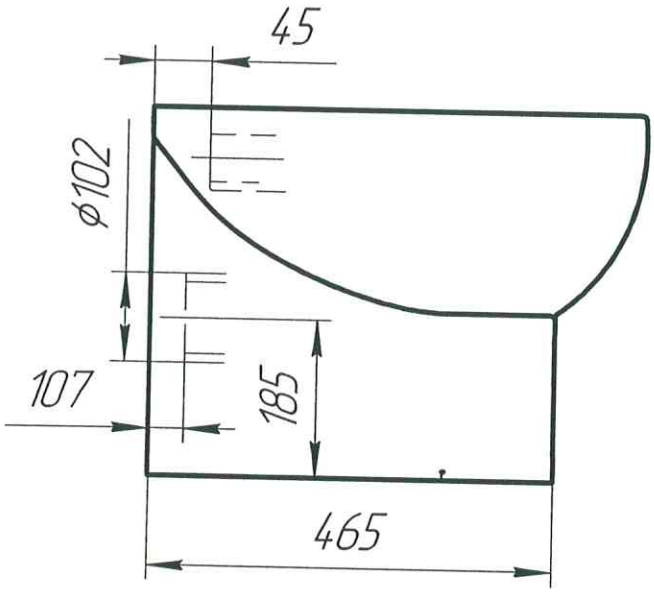


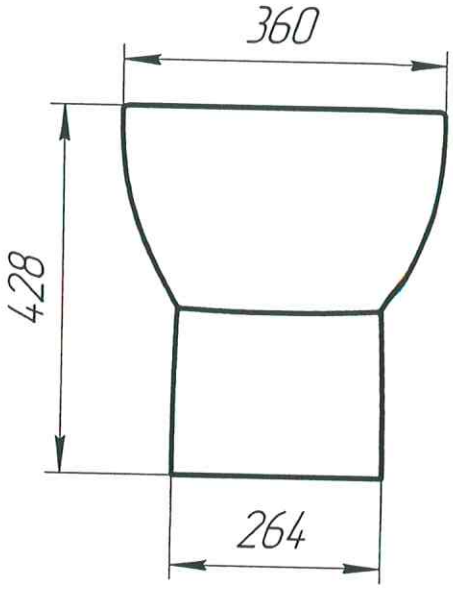
* посадочные размеры

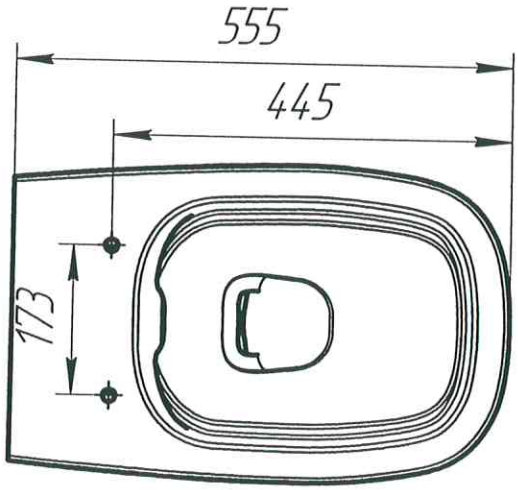
Приложение 107

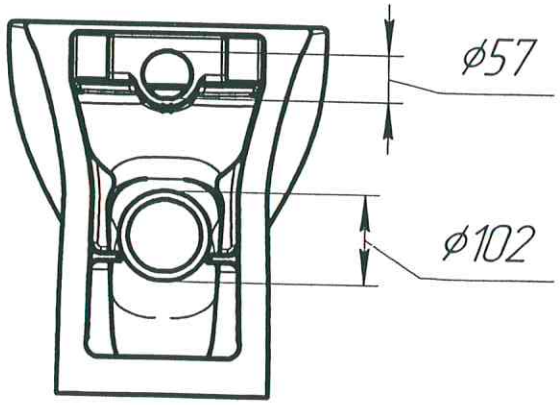
(обязательное)

Приставной унитаз "Infinity Rimless". Основные размеры









Приложение 108

(обязательное)

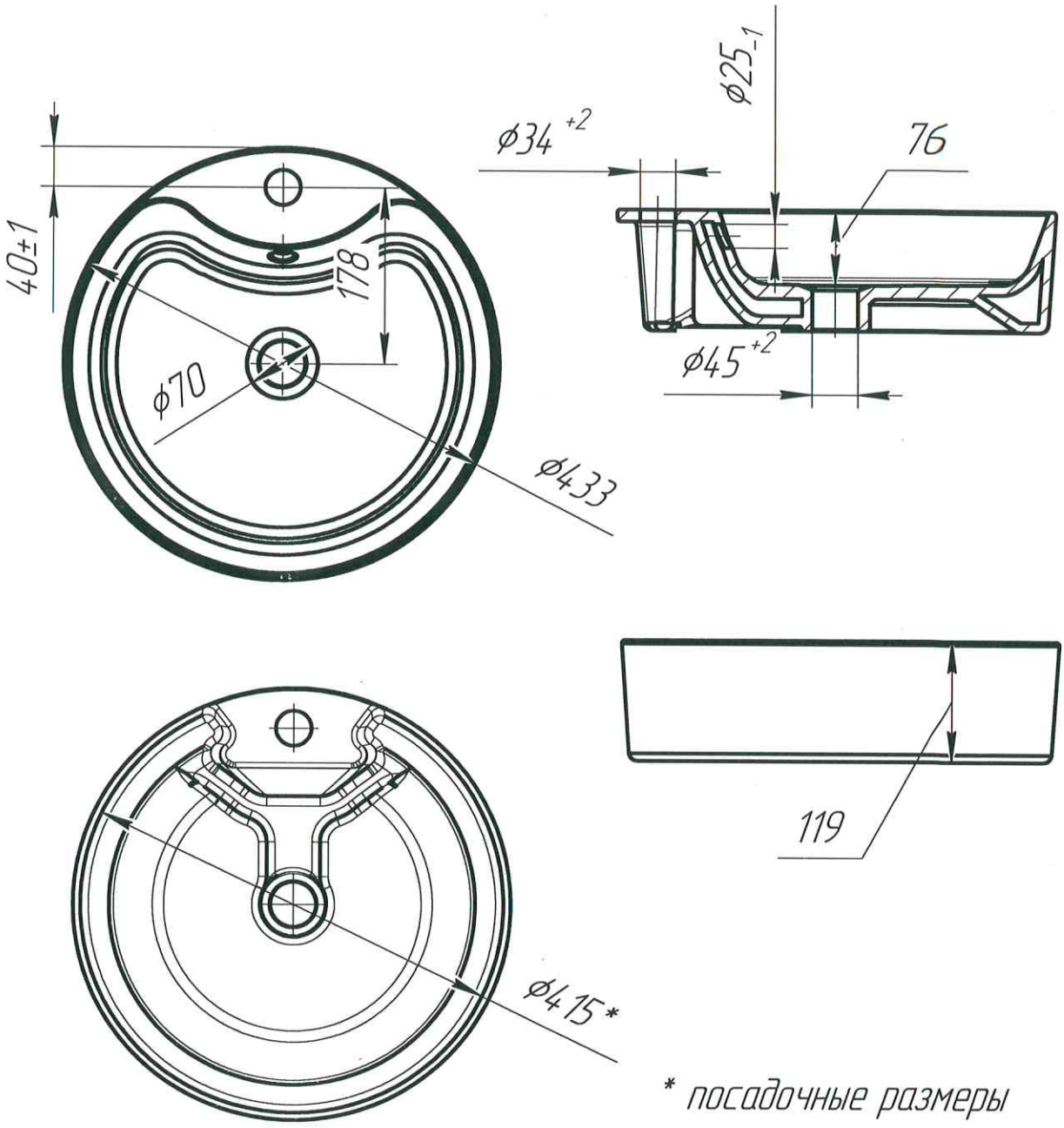
Умывальник накладной "Best". Основные размеры

* посадочные размеры

Приложение 109

(обязательное)

Умывальник накладной "Best Shelf". Основные размеры

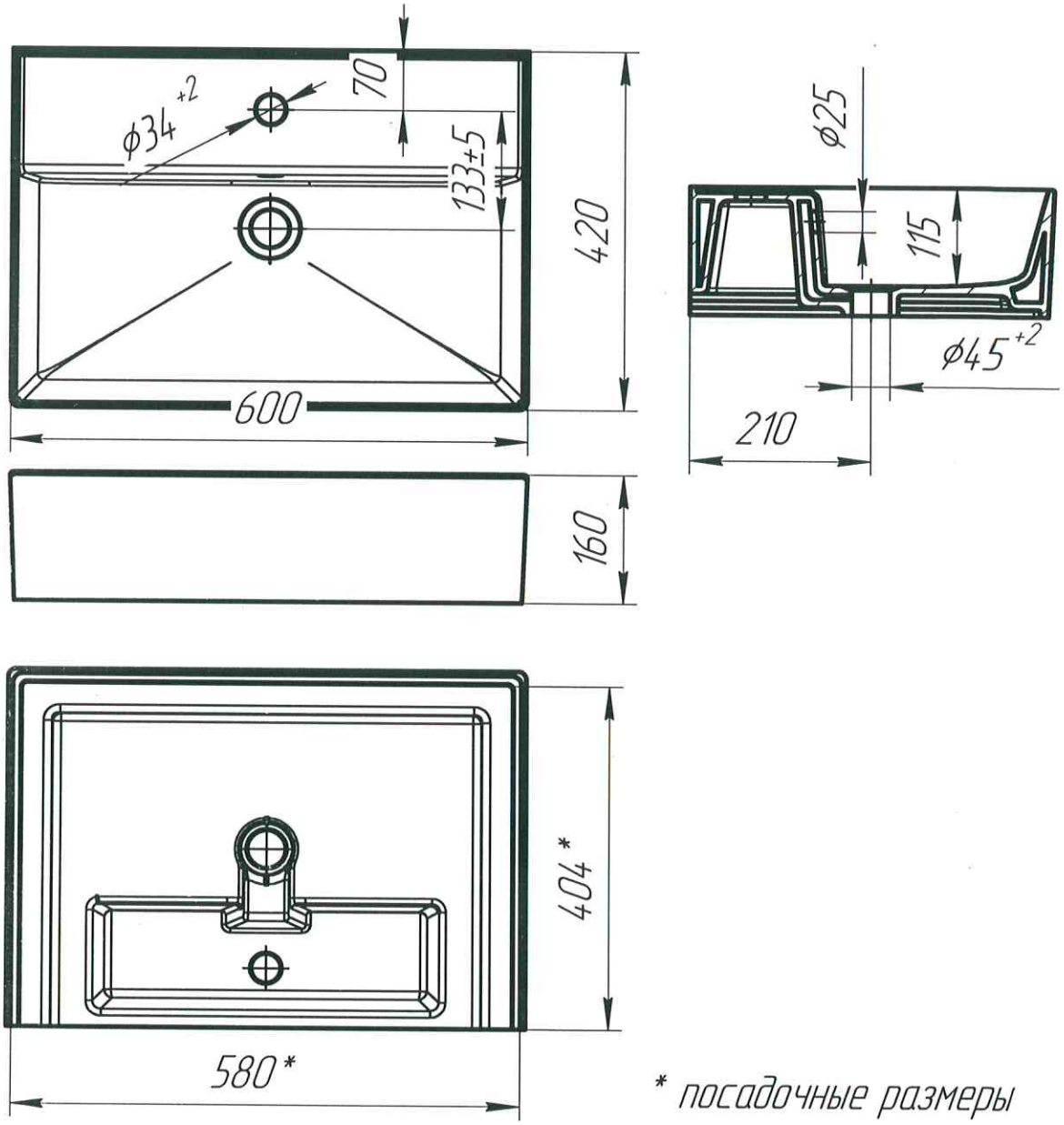


* посадочные размеры

Приложение 110

(обязательное)

Умывальник "Novel 60". Основные размеры



* посадочные размеры

Приложение 111

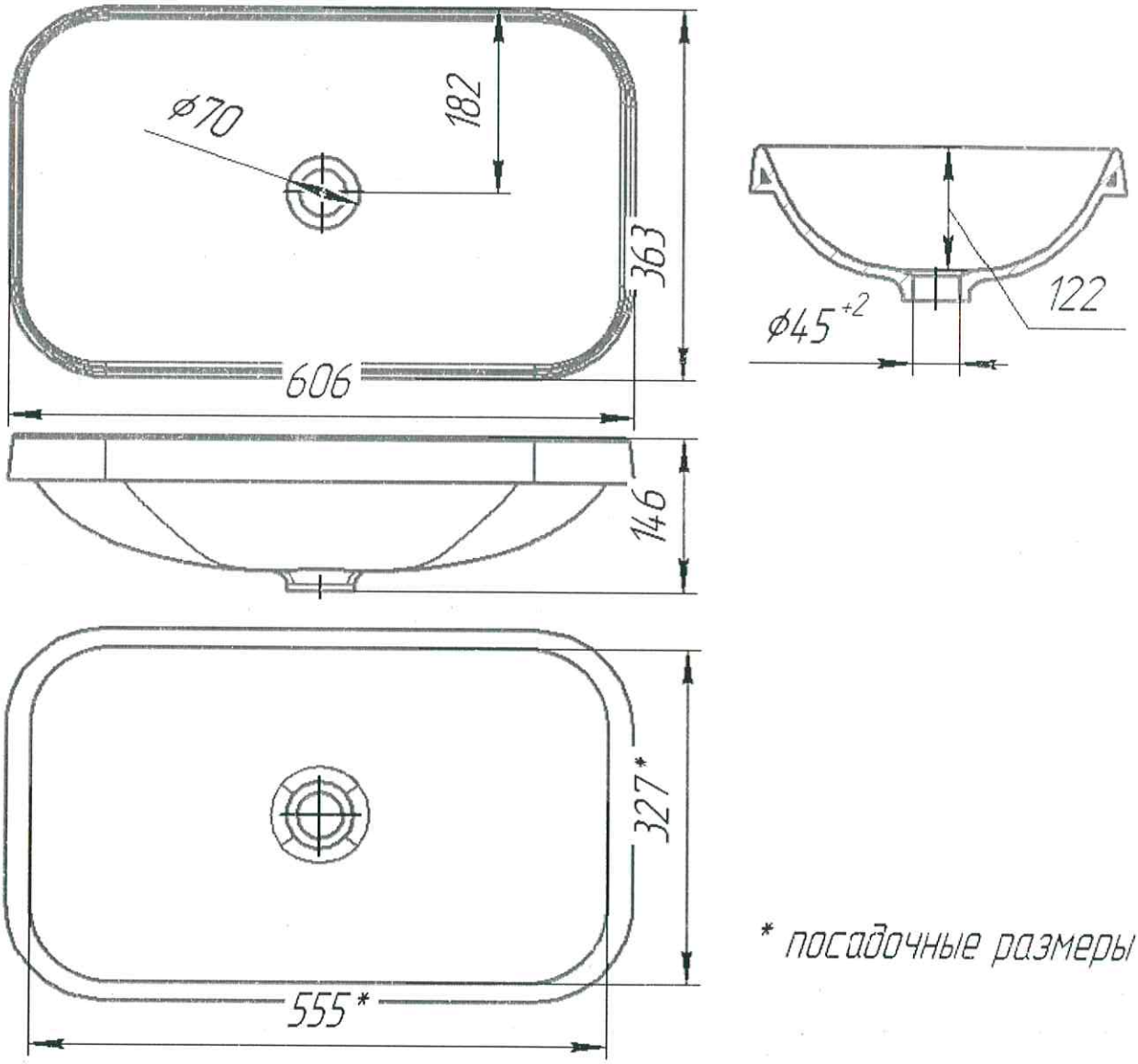
(обязательное)

Умывальник "Идеал". Основные размеры.

Приложение 112

(обязательное)

Умывальник "Infinity Inside". Основные размеры



* посадочные размеры

Приложение 113

(обязательное)

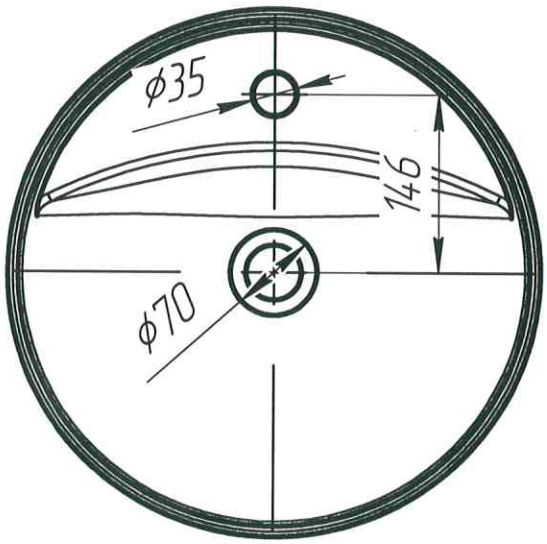
Умывальник "Art Slim". Основные размеры

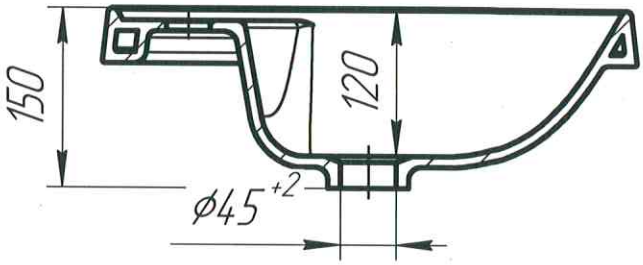
* посадочные размеры

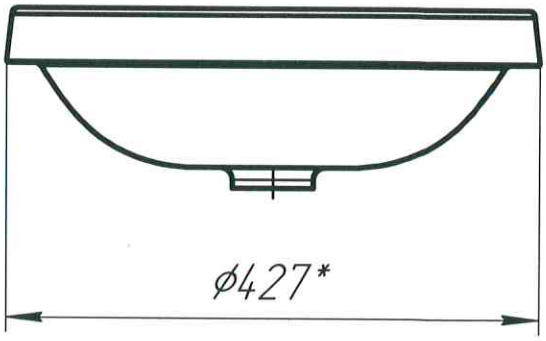
Приложение 114

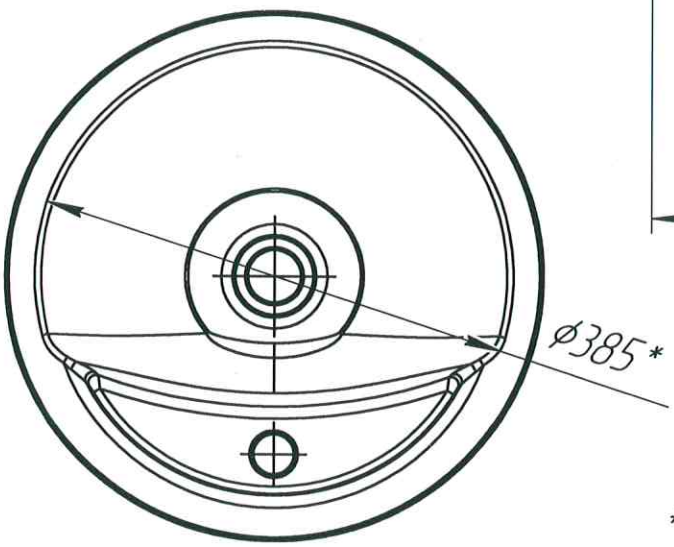
(обязательное)

Умывальник "Art Inside". Основные размеры







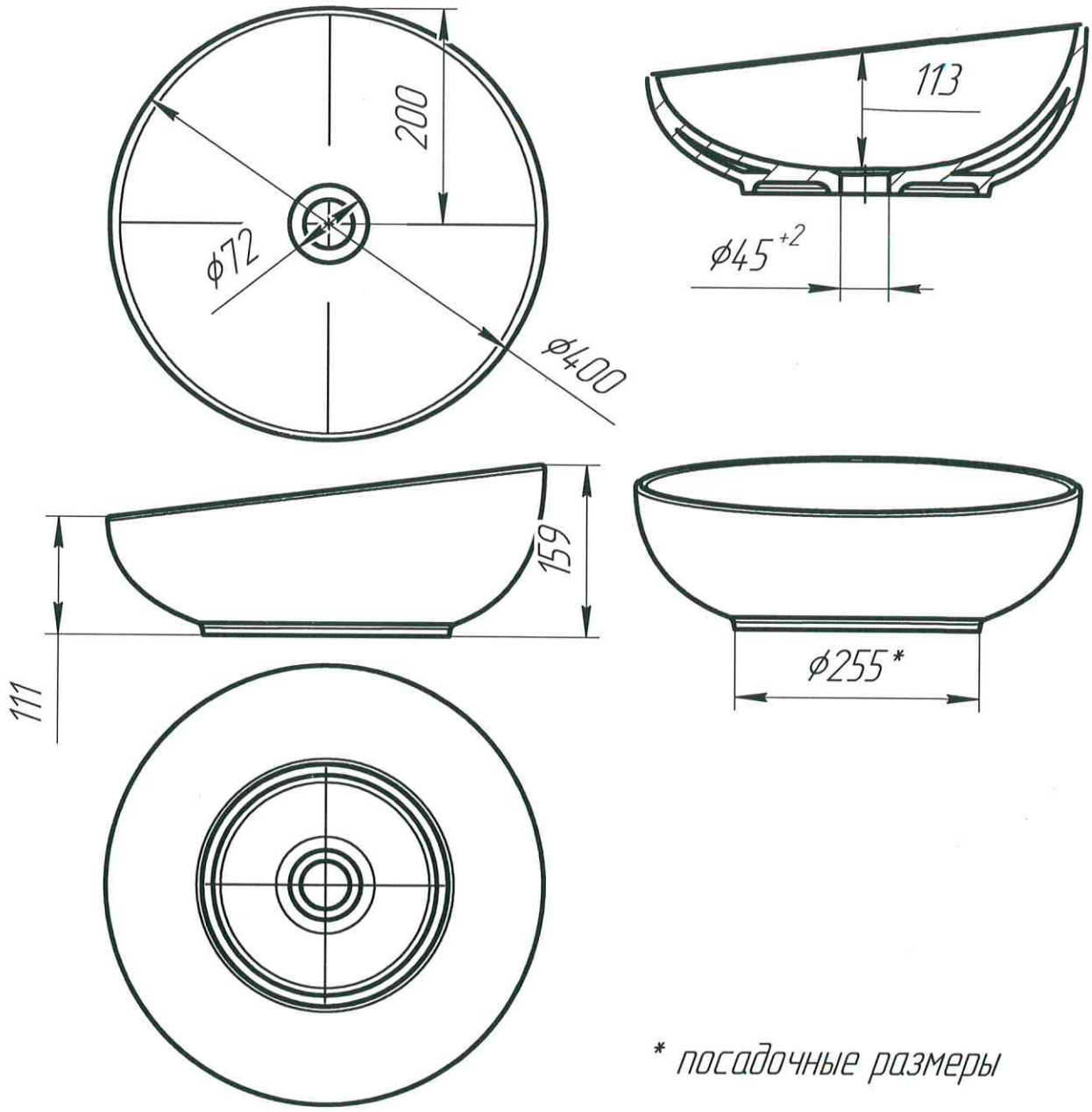


* посадочные размеры

Приложение 115

(обязательное)

Умывальник "Art Cut". Основные размеры

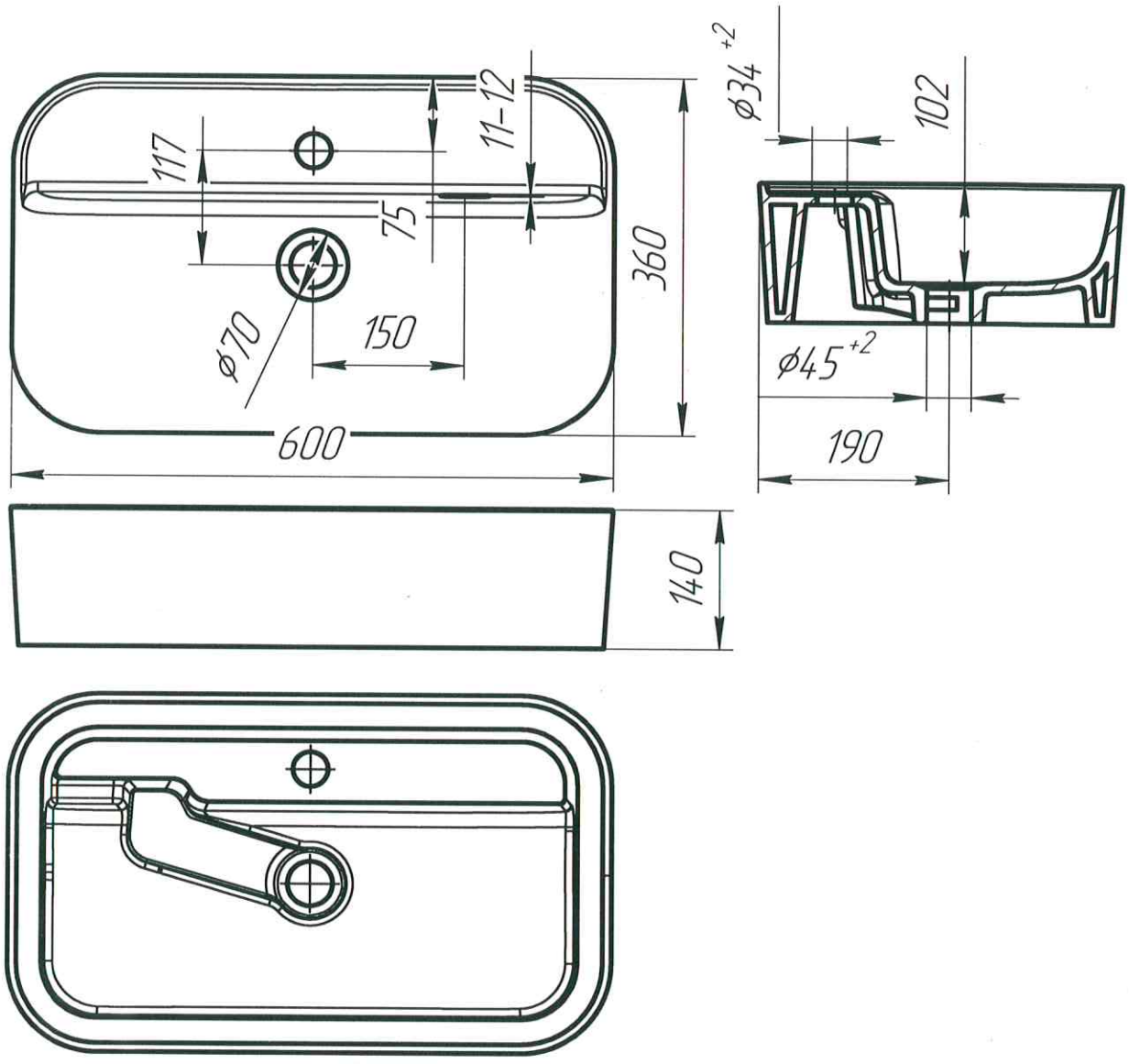


* посадочные размеры

Приложение 116

(обязательное)

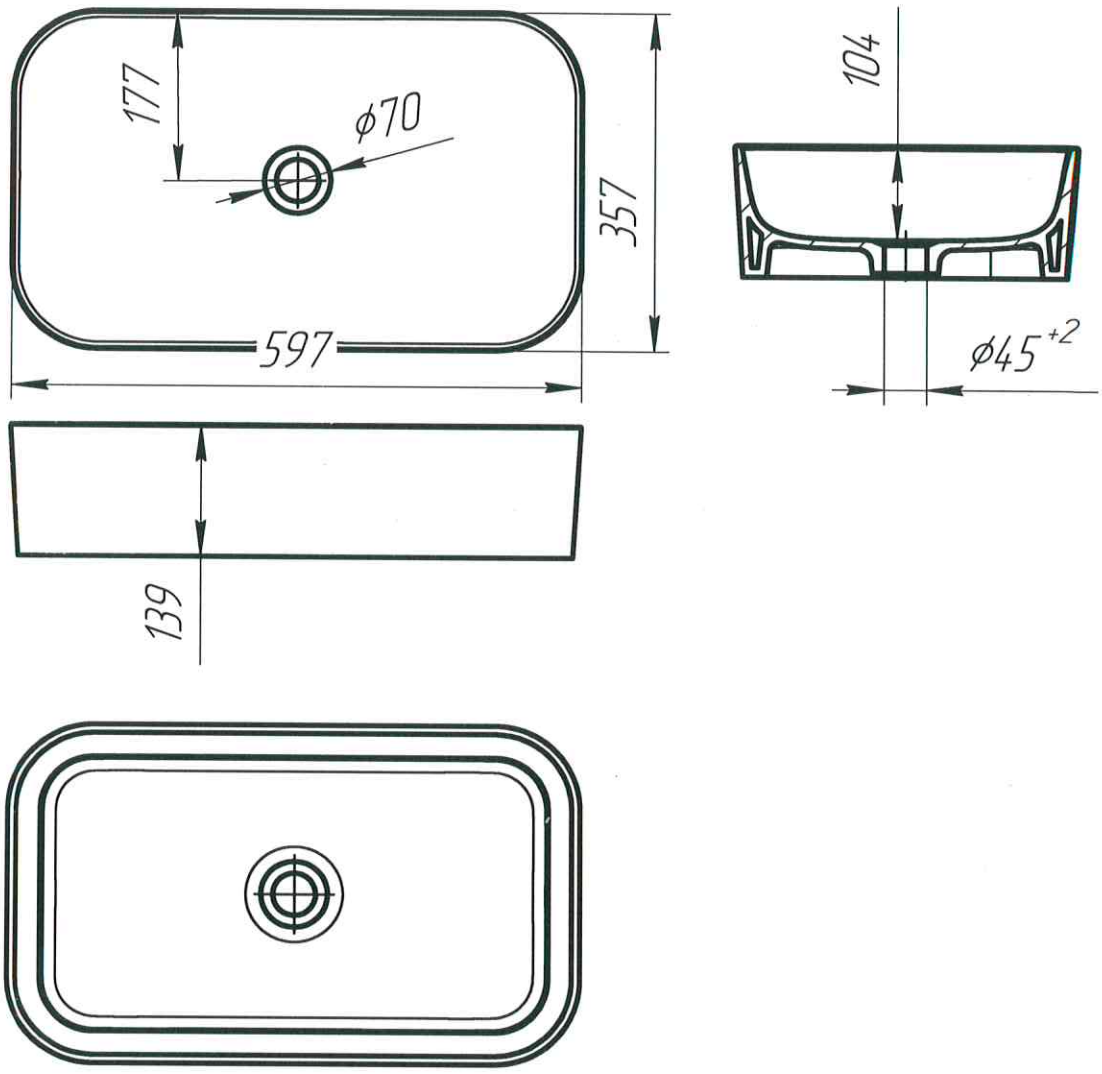
Умывальник "Infinity Shelf". Основные размеры



Приложение 117

(обязательное)

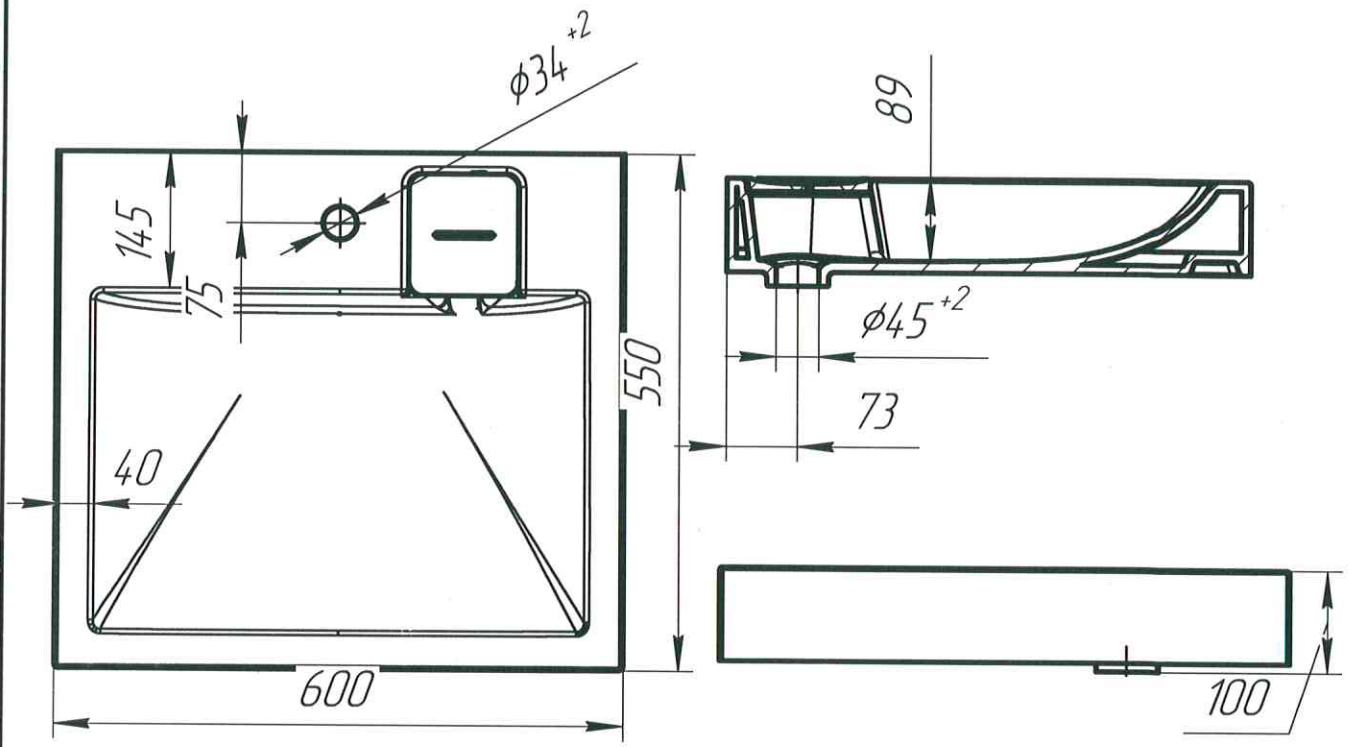
Умывальник "Infinity Slim". Основные размеры

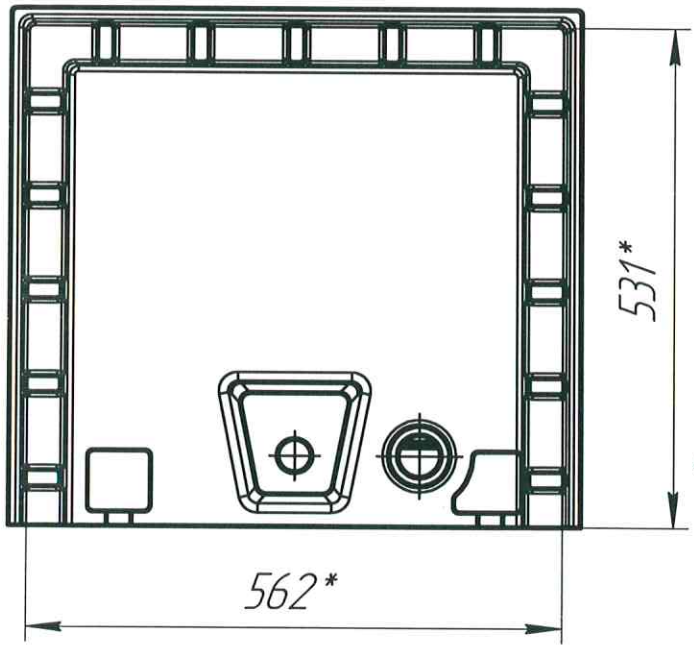


Приложение 118

(обязательное)

Умывальник "Space". Основные размеры



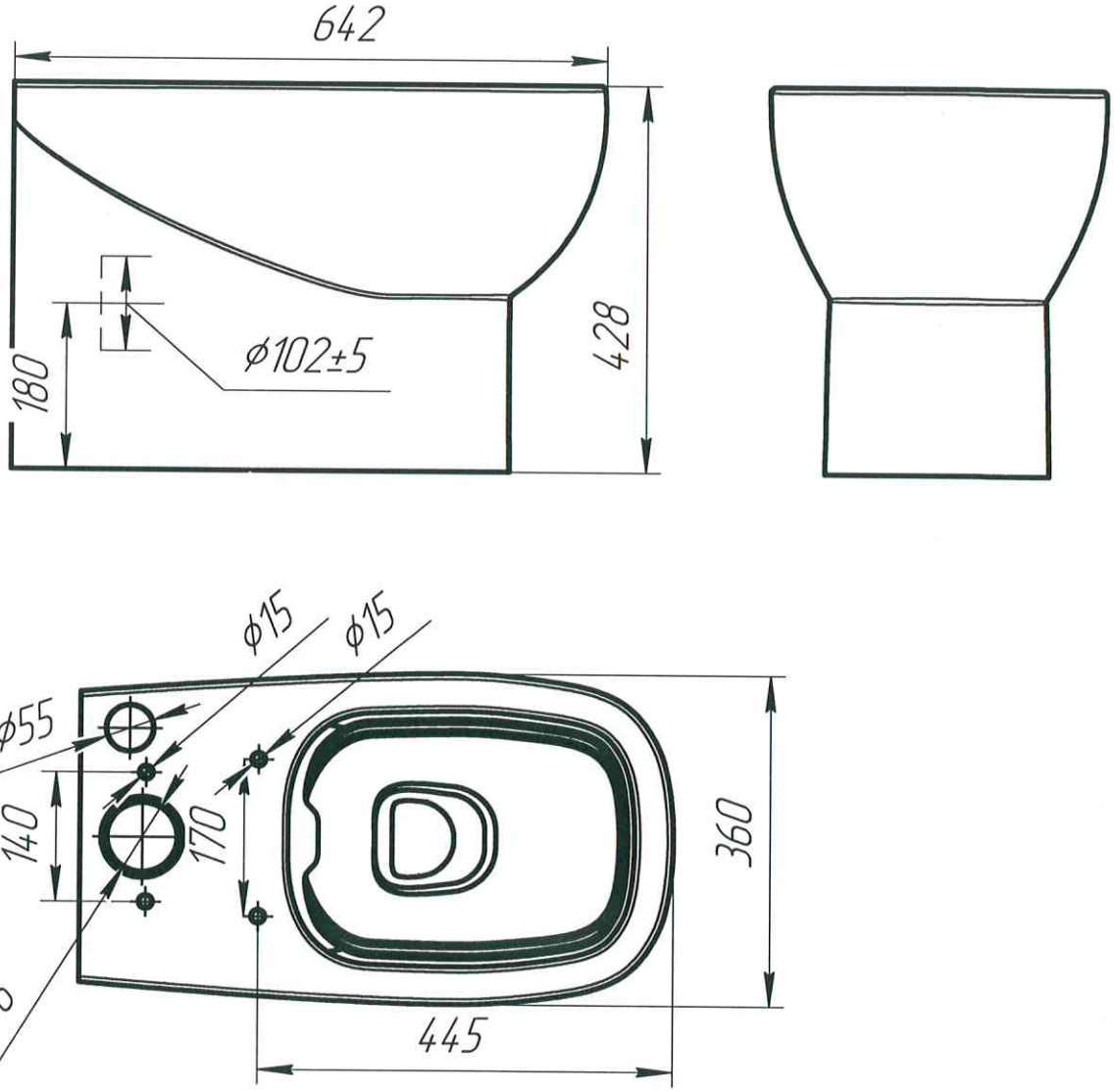


*посадочные размеры

Приложение 119

(обязательное)

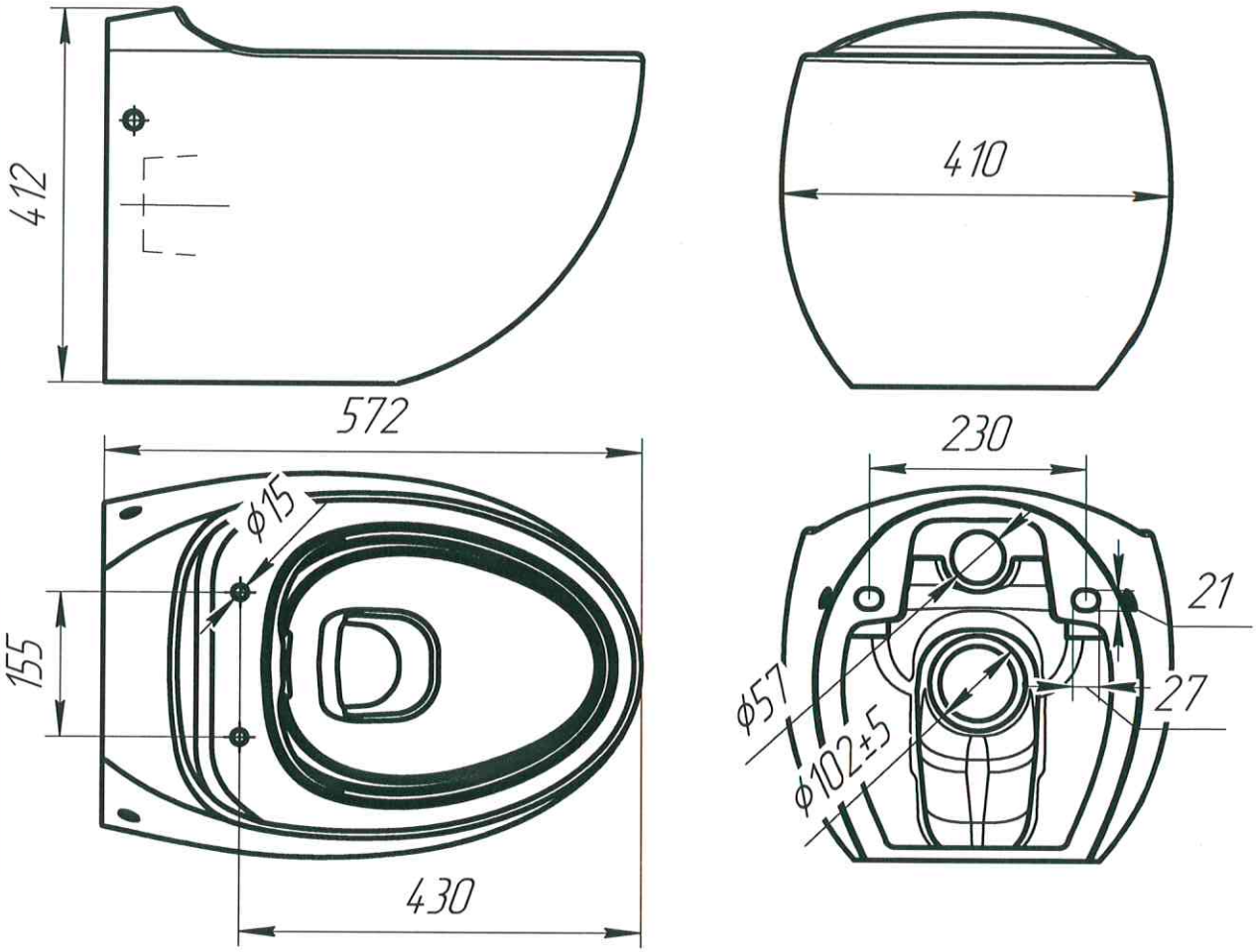
Унитаз "Infinity Rimless". Основные размеры.



Приложение 120

(обязательное)

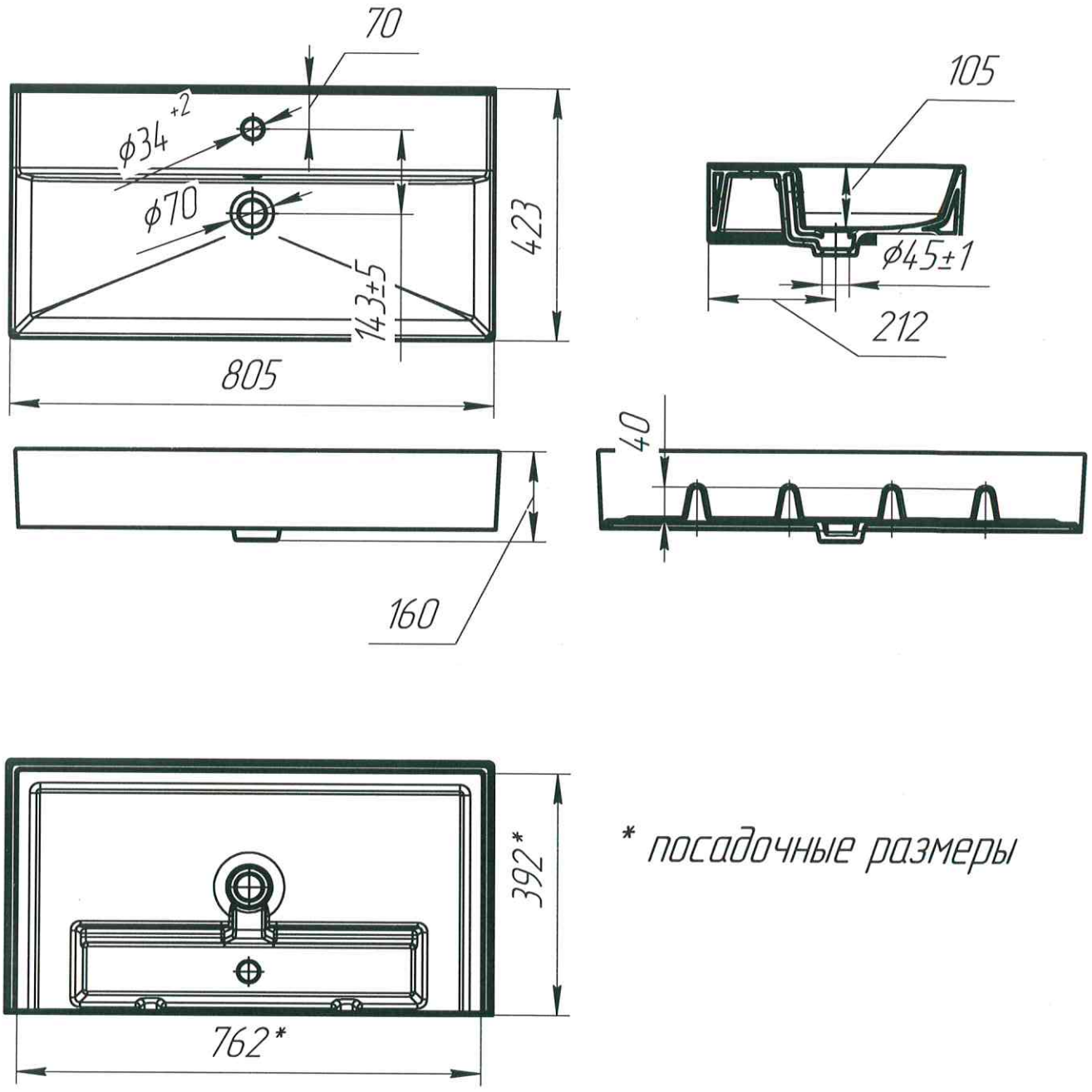
Унитаз подвесной "Ringo Rimless". Основные размеры.



Приложение 121

(обязательное)

Умывальник "Novel 80". Основные размеры

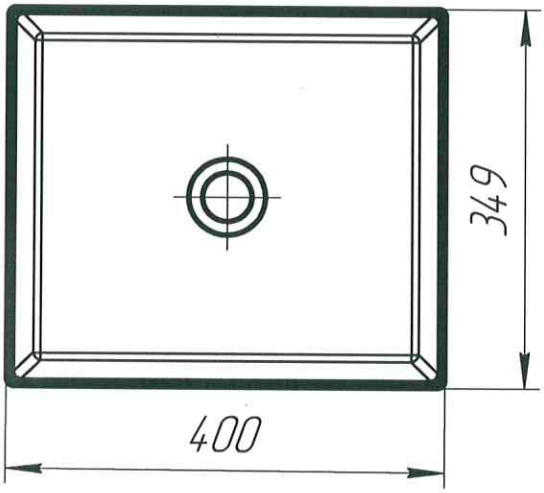


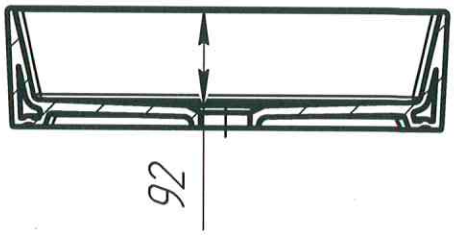
* посадочные размеры

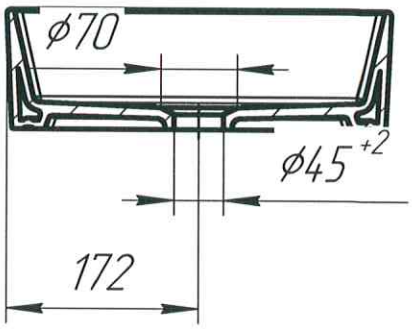
Приложение 122

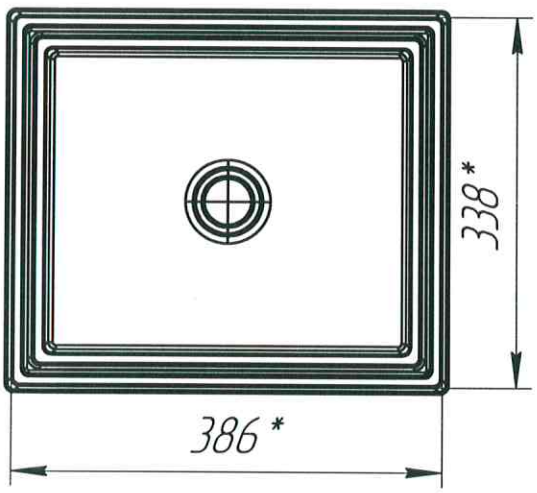
(обязательное)

Умывальник накладной "Novel Slim 40". Основные размеры







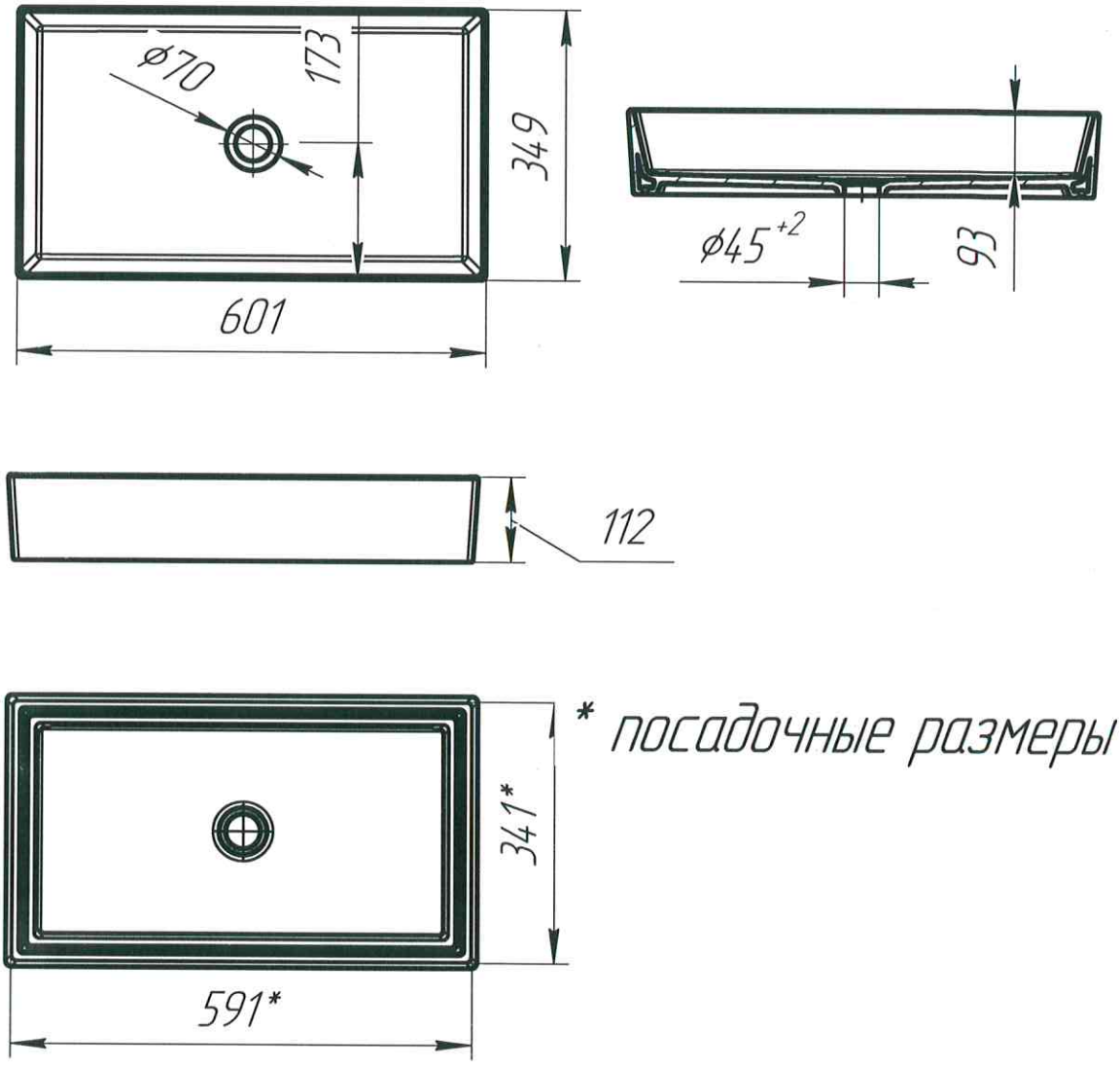


*посадочные размеры

Приложение 123

(обязательное)

Умывальник накладной "Novel Slim 60". Основные размеры



* посадочные размеры

ООО "САМАРСКИЙ СТРОЙФАРФОР"

Лист согласования к ТУ 23.42.10-006-54044672-2017

Зам. ГД	А.В. Бузунов 30.12.16
Зам. Коммерческого директора	Р.В. Беляев
Начальник ПССИ	Д.Л. Луцай
Начальник ОРиКП	И.В. Рабуш 30.12.16
Зам. Начальника ОРиКП	С.А. Фомин 30.12.16г.
Начальник ОТК ПССИ	Н.И. Сухова
Экономист	К.В. Губарева 09.01.17

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий номер сопроводи-тельного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	–	18	–	–	96		–	Гитнер	04.12.17
2	–	48, 49, 58, 64, 65, 66, 83	95а, 95б, 95в 95г, 95д, 95е	–	104		–	Гитнер	16.12.17
3	–	11	–	–	104		–		15.02.18
4	–	91	–	–	104		–	Гитнер	10.07.18
5	–	–	95ж, 95з, 95и, 95к, 95л, 95м, 95н, 95о, 95п, 95р, 95с, 95т,	–	120		–	Жагнебина	15.05.19
			95у, 95ф, 95х, 95ц.						
6	–	–	4, 44, 45, 7, 10, 21, 26	–	127		–	Гаврилов	16.03.20
7	–	65, 66	95аб, 95ав 95аг, 95аф, 95ае	–	132		–	Жагнебина	21.12.20
8	–	22, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 65, 66, 67,	95аё, 95аж, 95аз, 95аи, 95ай, 95ак,	–	146		–	Жагнебина	24.03.22
		68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80,	95ал, 95ам, 95ан, 95ао, 95ап, 95ар,						
		82, 83, 95в, 95г, 95ж, 95л, 95м, 95н, 95о,	95ас, 95ат						
		95р, 95с, 95т, 95ц, 95ч, 95аб, 95ав, 95ая, 95ае							

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

ТУ 23.42.10-006-54044672-2017