



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ЛИНИЙ СВЯЗИ

Инструкция по входному контролю железобетонных элементов

колодцев «ККСр», колодцев специального типа «ККСС»

и опорных колец типа «КО»,

производства АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ».

**Акционерное общество «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»
115088, Россия, г. Москва, ул. Южнопортовая, 7а
Тел.: +7 495-786-34-34 ■ Факс: +7 495-786-34-32
mail@ssd.ru ■ www.ssd.ru**

Введение

Настоящая инструкция разработана Акционерным обществом «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (ССД) - изготовителем железобетонных изделий предназначенных для строительства кабельной канализации связи.

Данная инструкция предоставляет техническую информацию о конструкциях, размерах и технологических особенностях изделий ССД. Потребители изделий ССД, выполняющие их приёмку по ГОСТ 13015-2012, используя данную инструкцию, могут осуществлять входной контроль и идентифицировать изделия, производимые АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ».

Железобетонные элементы колодцев кабельной канализации связи «ККСр», колодцев специального типа «ККСС» и кольца типа «КО» изготавливаются в соответствии с ТУ 23.61.12-089.27564371-2017 «Элементы железобетонных конструкций кабельной канализации» (действующих взамен устаревших ТУ 45 1418-83) и ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения».

АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» выпускает линейку железобетонных изделий, отличающихся друг от друга техническими характеристиками (нормативные нагрузки, класс бетона по прочности на сжатие, марка по морозостойкости и водонепроницаемости). Характеристики бетона зависят от заданных условий эксплуатации изделий.

В данной инструкции представлена информация о железобетонных элементах устройств кабельной канализации, изготовленных из бетонов классов В20 и В25. Элементы, изготовленные из таких бетонов, предназначены для работы в слабоагрессивных и сильноагрессивных условиях эксплуатации. В слабоагрессивных условиях эксплуатируются колодцы, установленные вне проезжей части дорог при отсутствии агрессивных грунтов и грунтовых вод. В сильноагрессивных условиях эксплуатируются колодцы, установленные на проезжей части дорог, а также в местах с воздействием агрессивных грунтов и грунтовых вод.

Заданные технические характеристики бетона отвечают требованиям технических условий ТУ 23.61.12.083.27564371-2017, что подтверждается сертификатом соответствия системы «МОССТРОЙСЕРТ».

Потребитель вправе самостоятельно принимать решение по выбору характеристик бетона, исходя из технических и проектных требований к железобетонным изделиям.

Перечень номеров Сертификатов Соответствия, действующих по состоянию на 2022 год.

- В15 F₁ 50 W2 Сертификат Соответствия № RU.МОС.006.005.00147
- В20 F₁ 100 W4 Сертификат Соответствия № RU.МОС.006.005.00148
- В25 F₂ 200 W8 Сертификат Соответствия № RU.МОС.006.005.00149
- В30 F₂ 200 W10 Сертификат Соответствия № RU.МСС.203.348.36146

Образцы Сертификатов Соответствия представлены ниже.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

«МОССТРОЙСЕРТ»

Регистрационный № РОСС RU.31339.04ЖУЯ0

Орган по сертификации "Стромсертификация" № RU.MCC.AO.374
105187, г. Москва, 1-я ул. Измайловского Зверинца, д. 19А, стр. 5, тел. (499) 166-62-00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.MOC.006.005.00147

Срок действия с 12 февраля 2018 г. по 11 февраля 2021 г.

Выдан: ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»

115088, Москва, ул. Южнопортовая, д. 7а

Настоящий сертификат удостоверяет, что элементы железобетонных конструкций кабельной канализации из бетона класса В 15 F₁₅₀ W2

(серийный выпуск)

код ОКПД2 23.61.12.160

Соответствует требованиям: ТУ 23.61.12-083-27564371-2017 «Элементы железобетонных конструкций кабельной канализации»

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «МОССТРОЙСЕРТ»

Сертификат соответствия выдан на основании:

- протокол сертификационных испытаний от 12.02.2018 г. № 485-1, проведенных ИЛ «Лаборатория испытаний строительных материалов и конструкций» ООО «НИПИИ «Стройиндустрия» (аттестат аккредитации № RU.MCC.A.1420);
- отчет по результатам анализа состояния производства продукции от 12.02.2018 г. № 485-1;
- решение о выдании сертификата соответствия от 12.02.2018 г. № 485-1;

Дополнительная информация:

«Подтвержденные действия сертификата соответствия без регистрации в Реестре Системы «МОССТРОЙСЕРТ» недействительны.

Действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений.

Руководитель
органа по сертификации

Эксперт



Зарегистрирован в Реестре Системы «МОССТРОЙСЕРТ» 12 февраля 2018 г.

Д.В. Перервенко

Перервенко Д.В.

Перервенко Д.В.

Подтвержденные действия сертификата соответствия:



Рис. 1. Сертификат № RU.MOC.006.005.00147



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«МОССТРОЙСЕРТ»**

Регистрационный № РОСС RU.31339.04ЖУЯ0

Орган по сертификации "Стромсертификация" № RU.MCC.AO.374
105187, г. Москва, 1-я ул. Измайловского Зверинца, д. 19А, стр. 5, тел. (499) 166-62-00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.MOC.006.005.00148

Срок действия с 12 февраля 2018 г. по 11 февраля 2021 г.

Выдан: ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»

115088, Москва, ул. Южнопортовая, д. 7а

Настоящий сертификат удостоверяет, что элементы железобетонных конструкций
кабельной канализации из бетона класса В 20 F₁₀₀ W4
(серийный выпуск)

код ОКПД2 23.61.12.160

Соответствует требованиям: ТУ 23.61.12-083-27564371-2017 «Элементы железобетон-
ных конструкций кабельной канализации»

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «МОССТРОЙСЕРТ»

Сертификат соответствия выдан на основании:

- протокол сертификационных испытаний от 12.02.2018 г. № 485-2, проведенных ИЛ «Лаборатория испытаний строительных материалов и конструкций» ООО «НИПТИ «Стройиндустрия» (аттестат аккредитации № RU.MCC.AJ.420);
- отчет по результатам анализа состояния производства продукции от 12.02.2018 г. № 485-2;
- решение о выдаче сертификата соответствия от 12.02.2018 г. № 485-2;

Дополнительная информация:

- подтверждение действия сертификата соответствия без регистрации в Реестре Системы «МОССТРОЙСЕРТ» недействительно;
- действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений.

Руководитель
органа по сертификации

Перервенко Д.В.

Эксперт

Перервенко Д.В.

М.П.



Зарегистрирован в Реестре Системы «МОССТРОЙСЕРТ» 12 февраля 2018 г.

Подтверждение действия сертификата соответствия:



Рис. 2. Сертификат № RU.MOC.006.005.00148

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«МОССТРОЙСЕРТ»
Регистрационный № РОСС RU.31339.04ЖУЯ0

Орган по сертификации "Стромсертификация" № RU.MCC.AO.374
105187, г. Москва, 1-я ул. Измайловского Зверинца, д. 19А, стр. 5, тел. (499) 166-62-00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ RU.MOC.006.005.00149
Срок действия с 12 февраля 2018 г. по 11 февраля 2021 г.

Выдан: ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»
115088, Москва, ул. Южнопортовая, д. 7а

Настоящий сертификат удостоверяет, что элементы железобетонных конструкций кабельной канализации из бетона класса В 25 F₂200 W8
(серийный выпуск)

код ОКПД2 23.61.12.160

Соответствует требованиям: ТУ 23.61.12-083-27564371-2017 «Элементы железобетонных конструкций кабельной канализации»

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «МОССТРОЙСЕРТ»

Сертификат соответствия выдан на основании:

- протокол сертификационных испытаний от 12.02.2018 г. № 485-3, проведенных ИЛ «Лаборатория испытаний строительных материалов и конструкций» ООО «НИИПИ «Строиндустрия» (аттестат аккредитации № RU.MCC.AЛ.420);
- отчет по результатам анализа состояния производства продукции от 12.02.2018 г. № 485-3;
- решение о выдаче сертификата соответствия от 12.02.2018 г. № 485-3.

Дополнительная информация:

- подписание действия сертификата соответствия без регистрации в Реестре Системы «МОССТРОЙСЕРТ» недействительно;
- действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений.

Руководитель органа по сертификации _____ Перервенко Д.В.
Эксперт _____ Перервенко Д.В.

М.П. _____
зарегистрирован в Реестре Системы «МОССТРОЙСЕРТ» 12 февраля 2018 г.

Подтверждение действия сертификата соответствия.

Регистрация в Реестре МОС № 3-15-136 М.П. _____
Регистрация в Реестре МОС № 3-15-136 М.П. _____
Регистрация в Реестре МОС № 3-15-136 М.П. _____

Сертификат соответствия без отметки о подтверждении его действия недействителен.

Рис. 3. Сертификат № RU.MOC.006.005.00149

МОСКОВСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»)



Регистрационный № РОСС RU.3168.04ЯЛ00
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



Орган по сертификации «Сити-Тест Сертификация» № RU.MCC.O.203
123290, г. Москва, ул. 2-я Магистральная, дом 18А, тел. 8 (495) 924-83-32; 8 (965) 390-77-08

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.MCC.203.348.36146

Срок действия с 26 ноября 2020 г. по 26 ноября 2023 г.

Выдан: ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ», ИНН 7723005557
115088, г. Москва, ул. Южнопортовая, 7а, тел. (495) 786-34-43, 786-34-34

Настоящий сертификат удостоверяет, что бетонные смеси БСТ В30 П4 F200 W10
(серийный выпуск)

ОКПД 2 23.63.10.000

Соответствуют требованиям: ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия»;
ГОСТ 26633-2018 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»

НАЗНАЧЕНИЕ: для изготовления бетонных и железобетонных конструкций

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «Мосстройсертификация»

Основания для выдачи:

- протокол сертификационных испытаний от 26.11.20 г. №6-1, проведенных «Лаборатория Сити-Тест»
- акт о результатах анализа состояния производства от 24.10.20 г. №6-1;
- решение о выдаче сертификата соответствия от 26.11.20 г. №6-1.

Дополнительная информация:

- действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений;
- подтверждение действия сертификата соответствия без регистрации в Реестре МСС недействительно

Руководитель
по сертификации



М.С. Колесников

М.С. Колесников

Зарегистрирован в Реестре Системы «Мосстройсертификация» 26 ноября 2020 г.

Подтверждение действия сертификата соответствия:



26.11.2022 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)
М.П.

Сертификат соответствия без отметки о подтверждении его действия недействителен

Рис. 4. Сертификат № RU.MCC.203.348.36146

1. Документы и особенности изделий, проверяемые при входном контроле

1. При осуществлении входного контроля партии железобетонных элементов для монтажа колодцев «ККСр» и «ККСС» следует проверять сопроводительную документацию, подтверждающую качество изделий.

1.1. Каждая поставляемая партия изделий, производимая АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ», сопровождается документами, подтверждающими качество изделий:

- паспорт качества;
- Сертификат Соответствия Системы «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ».

Действие Сертификата Соответствия подтверждается в начале каждого нового периода.

1.1.1. Паспорт качества содержит в себе следующую информацию:

- Наименование и адрес предприятия – изготовителя;
- Номер и дата выдачи документа;
- Типоразмер изделия;
- Номер партии изделий;
- Дата изготовления;
- Число изделий каждой марки;
- Проектный класс бетона по прочности;
- Отпускная прочность;
- Марка бетона по морозостойкости;
- Марка бетона по водонепроницаемости;
- Обозначение стандарта (ТУ 23.61.12-083-27564371-2017);
- Номер сертификата соответствия системы «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ».

Образец паспорта см. ниже.



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ЛИНИЙ СВЯЗИ

Паспорт качества № 799 от 20.04.2020
на железобетонные изделия

Сертификат соответствия № RU.MOS.006.005.00148

Номенклатурный номер	Наименование	Количество изделий каждой марки, шт
110402-00002	Плита разгрузочная для ККСр-1, ККСр-2 "ОП-1к-У"	2,00

Номер партии №: 7/В; 8/В; 9/В
Дата изготовления изделий: 12.03.2020; 13.03.2020; 16.03.2020
Проектный класс бетона по прочности: В20
Марка бетона по морозостойкости: F1 100
Марка бетона по водонепроницаемости: W4
Требуемая прочность бетона в проектном возрасте: 100%
Отпускная прочность бетона: 70%
Категория лицевой бетонной поверхности: А-7 (поверхность невидимая в условиях эксплуатации)
Обозначение стандарта или технических условий: ТУ 23.61.12-083-27564371-2017 (взамен ТУ 45 1418)
Наименование предприятия-потребителя: ООО "ИКМ"
Выполнена гидроизоляция наружных поверхностей ж/б изделий: НЕТ
Номер товарной накладной: 423 396

Предприятие -изготовитель гарантирует достижение требуемой прочности бетона в проектном возрасте при условии его твердения в нормальных условиях по ГОСТ 10180


подпись

Моргунова Н.Г.
ФИО



Примечание: перевозка и хранение изделий должны производиться в соответствии с требованиями нормативной документации.

Закрытое акционерное общество «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»
115088, Россия, г. Москва, ул. Южнопортовая, 7а
Тел.: +7 495-786-34-34 ■ Факс: +7 495-786-34-32
mail@ssd.ru ■ www.ssd.ru

Рис. 5. Образец паспорта железобетонного изделия
АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ».

1.2. Типоразмер изделия, указанный в документе о качестве, должен соответствовать маркировочной надписи на внешней стороне железобетонного изделия. По надписи, можно идентифицировать типоразмер изделия.

1.2.1. Маркировочная надпись на железобетонных изделиях, производимых АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ», нанесена каплеструйным принтером и содержит следующую информацию:

- Логотип (краткое наименование) предприятия изготовителя;
- Контакты;
- Типоразмер изделия;
- Партия;
- Дата изготовления изделия;
- Масса изделия (для изделия, масса которого превышает 0,8 т);
- Штамп отдела технического контроля.

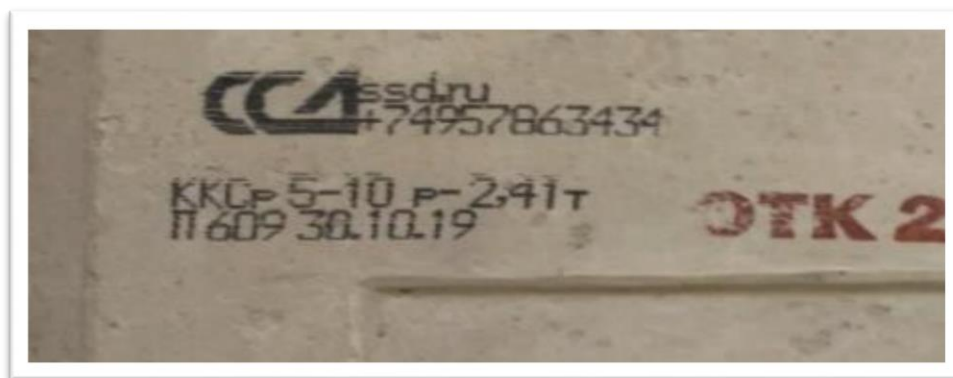


Рис. 6. Образец надписи на железобетонном изделии.

1.2.2. Кроме маркировочных надписей, на внутренней поверхности железобетонных элементов колодцев «ККСр» и на поверхности элементов колодцев «ККС» присутствует оттиск логотипа АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (ССД).



Рис. 7. Образец оттиска логотипа ССД на железобетонном элементе колодца «ККСр».

2. Проверка внешнего вида изделий

2.1. Колодцы (смотровые устройства) типа «ККСр», поступающие от изготовителя к заказчику, состоят, как правило, из двух элементов, составляющих корпус колодца. Остальные элементы колодцев, количество и тип которых зависят от мест установки колодцев (опорные кольца и люки), поставляются отдельно.

2.2. Элементы колодцев типа «ККСр» отличаются друг от друга:

- формой;
- габаритными размерами;
- наличием отверстий для люков и приямками;
- количеством и размерами ниш на стенах;
- количеством отверстий для установки ершей, на которых крепятся консоли КСО и кронштейны ККП;
- наличием или отсутствием логотипа «ССД» на элементах;
- наличием или отсутствием гидроизоляции;
- количеством слоёв гидроизоляции.

2.3. Проверка способа нанесения гидроизоляции.

Отличительной особенностью гидроизоляции железобетонных изделий ССД являются материал гидроизоляции, способ её нанесения и количество её слоёв.

В качестве материала гидроизоляции используется «Битумно-латексная мастика». Это современный изоляционный материал. Он наносится на изделия механизированным способом напыления, позволяющим заполнить все раковины и внешнюю пористую поверхность бетонного изделия. При этом на наружных поверхностях изделий образуется гидроизоляционная мембрана, обеспечивающая их защиту при эксплуатации в условиях повышенной влажности и при непосредственном контакте с водой.

Внешне материал напоминает жидкую резину.

Нанесённая на заводе гидроизоляция по внешнему виду, с ровной гладкой поверхностью, не имеющей посторонних включений, резко отличается от слоёв гидроизоляции, нанесённых вручную с помощью валика или кисти.

3. Конструкции и размеры колодцев «ККСр»:

3.1. Изделие «Колодец ККСр-0,5-10(80)» состоит из корпуса и плиты перекрытия.

Внешний вид и габаритные размеры:

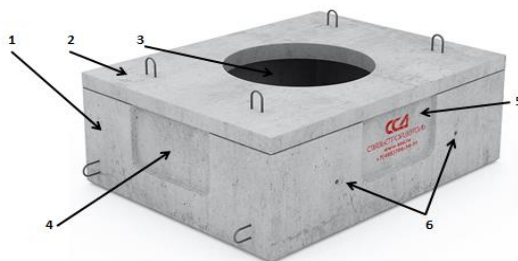


Рис. 8. Внешний вид и основные элементы колодца ККСр-0,5-10(80):

- 1 – корпус; 2 - плита перекрытия; 3 – круглое отверстие для люка;
4 – ниша на торцевой стене; 5 – ниша на боковой стене; 6 – отверстия
для установки консолей КСО-1.

Диаметр круглого отверстия для входного люка – 600 мм.



Рис. 9. Элементы колодца «ККСр-0,5-10(80)»: корпус и плита перекрытия.

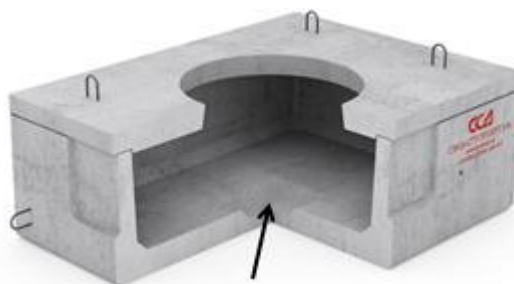


Рис. 10. Разрез колодца «ККСр-0,5-10(80)»: Стрелка показывает на приямок для стока воды.

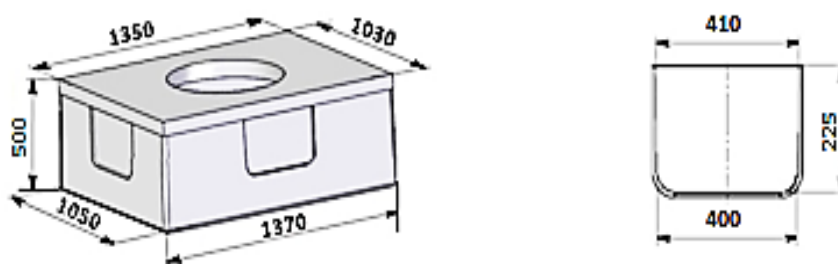


Рис. 11. Габаритные размеры и размеры ниш колодца «ККСр-0,5-10(80)». Все ниши имеют одинаковые размеры.

3.1.1. Колодцы типоразмера «ККСр-0,5-10(80)» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00040	Колодец ККСр-0,5-10(80) ГЕК-ССД (В20)
110101-00101	Колодец ККСр-0,5-10(80) ГЕК-ССД (В25)

3.1.2. Колодцы типоразмера «ККСр-0,5-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00123	Колодец ККСр-0,5-10(80) ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00182	Колодец ККСр-0,5-10(80) ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

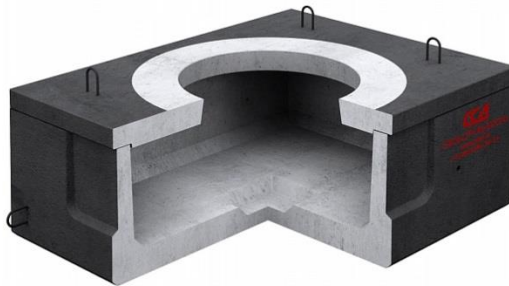


Рис. 12. Разрез колодца «ККСр-0,5-10(80) ГЕК-ССД (В25)»
в битумно-латексной гидроизоляции.

3.2. Изделие «Колодец ККСр-1-10(80)» состоит из корпуса и плиты перекрытия.
Внешний вид колодца в сборе:

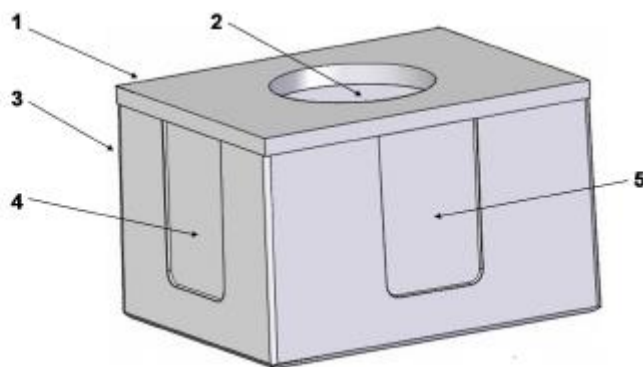


Рис. 13. Элементы на колодце «ККСр-1-10(80)» в сборе:
1 – плита перекрытия; 2 – круглое отверстие для люка, 600 мм;
3 – корпус; 4 – ниша на торцевой стене; 5 – ниша на боковой стене.

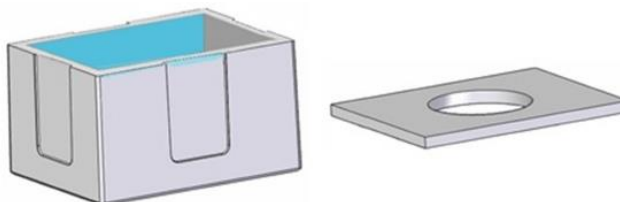


Рис. 14. Элементы колодца «ККСр-1-10(80)»:
корпус и плита перекрытия.

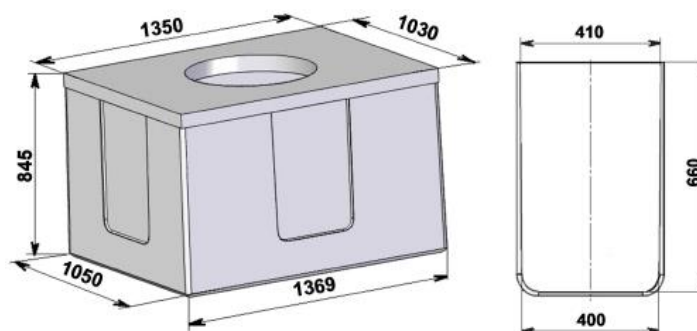


Рис. 15. Габаритные размеры и размеры ниш «ККСр-1-10(80)».
Все ниши имеют одинаковые размеры.

3.2.1. Колодцы типоразмера «ККСр-1-10(80)» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00038	Колодец ККСр-1-10(80) ГЕК-ССД (В20)
110101-00059	Колодец ККСр-1-10(80) ГЕК-ССД (В25)

3.2.2. Колодцы типоразмера «ККСр-1-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00124	Колодец ККСр-1-10(80) ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00157	Колодец ККСр-1-10(80) ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.2.3. Колодцы типоразмера «ККСр-1-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00169	Колодец ККСр-1-10(80) ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00183	Колодец ККСр-1-10(80) ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции



Рис. 16. Разрез колодца «ККСр-1-10(80) ГЕК-ССД (В25)» в битумно-латексной гидроизоляции.

3.3. Изделие «Колодец ККСр-2М-10(80)», внешний вид и габаритные размеры:

3.3.1. Колодцы типоразмера «ККСр-2М-10(80)» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00195	Колодец ККСр-2М-10(80) ГЕК-ССД (В20)
110101-00196	Колодец ККСр-2М-10(80) ГЕК-ССД (В25)

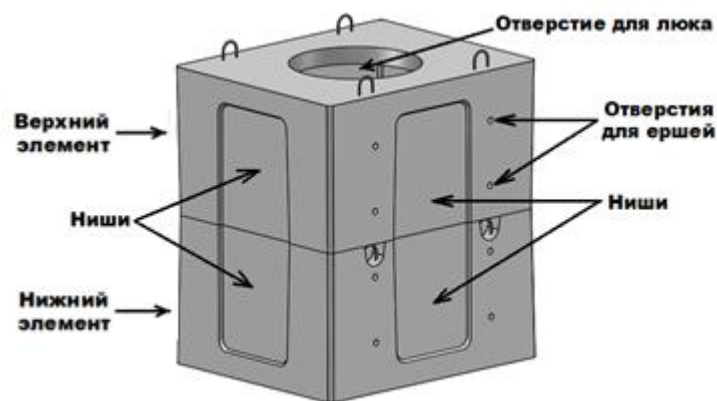


Рис. 17. Внешний вид, элементы и детали колодца «ККСр-2М-10(80)».

3.3.2. Колодцы «ККСр-2М-10(80)» производятся, как традиционным методом, так и по новой технологии производства железобетонных изделий, вибропрессованием, на импортном оборудовании.

Размеры колодцев при обоих вариантах изготовления абсолютно одинаковы. Отличаются они только расположением подъёмных петель. Места выхода петель показаны на рисунке 18.

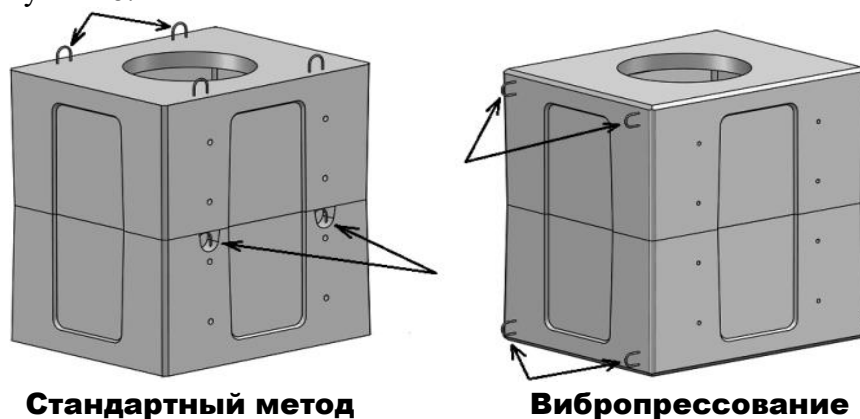


Рис. 18. Расположение строповочных петель колодцах «ККСр-2М-10(80)».

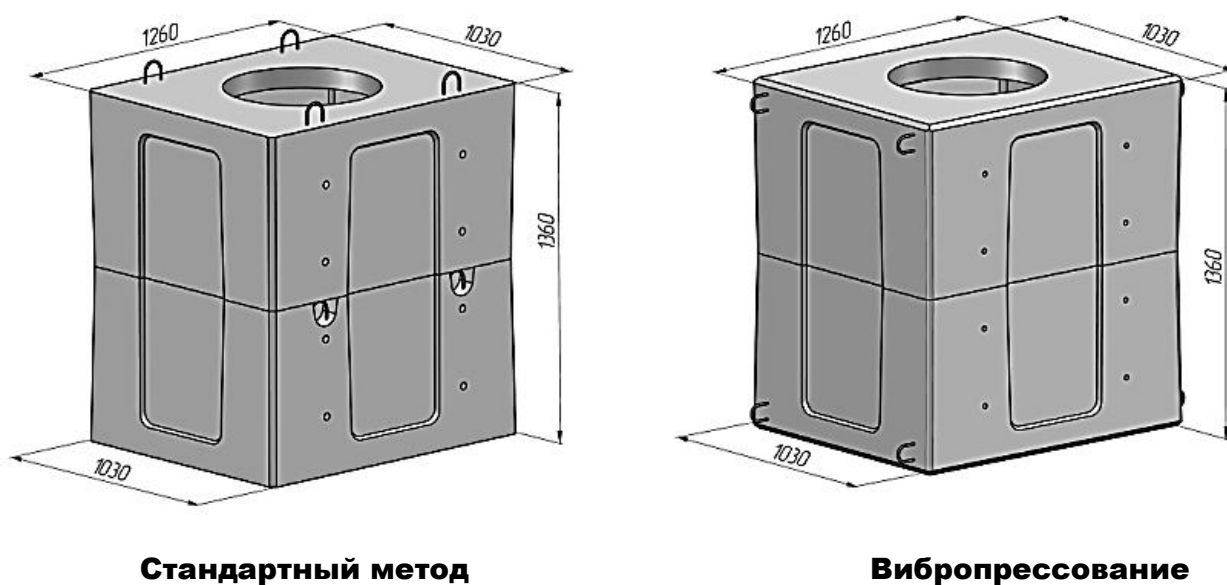


Рис. 19. Габаритные размеры колодцев «ККСр-2М-10(80)».

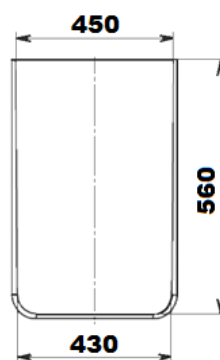


Рис. 20. Размеры ниш на нижнем элементе колодца «ККСр-2М-10(80)».
Размеры ниш на стенах обоих элементов абсолютно одинаковы.

3.3.3. Колодцы типоразмера «ККСр-2М-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00246	Колодец ККСр-2М-10(80) ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00249	Колодец ККСр-2М-10(80) ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.3.4. Колодцы типоразмера «ККСр-2М-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00254	Колодец ККСр-2М-10(80) ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00255	Колодец ККСр-2М-10(80) ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции



Рис. 21. Разрез колодца «ККСр-2М-10(80) ГЕК-ССД (В25)»
в битумно-латексной гидроизоляции.

3.4. Изделие «Колодец ККСр-2-10(80)», внешний вид и габаритные размеры:

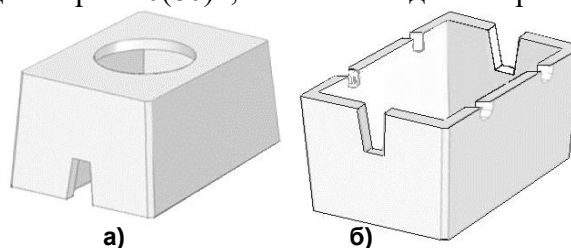


Рис. 22. Элементы колодца «ККСр-2-10(80)»:
а – верхний элемент; б – нижний элемент.

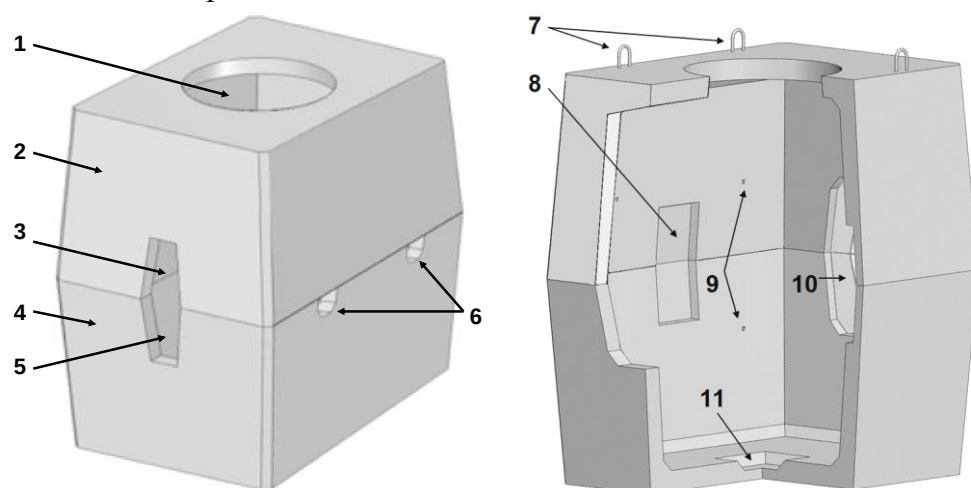


Рис. 23. Детали колодца «ККСр-2-10(80)»:
1 – круглое отверстие для люка; 2 – верхний элемент;
3 – технологическое отверстие в верхнем элементе; 4 – нижний элемент; 5 – технологическое отверстие в нижнем элементе;
6 – гнезда с подъёмными петлями в нижнем элементе;
7 – подъёмные петли верхнего элемента; 8 – ниша на боковой стене;
9 – отверстия для ершей; 10 – участок с тонкими стенками вокруг технологических отверстий; 11 – приямок для стока воды.

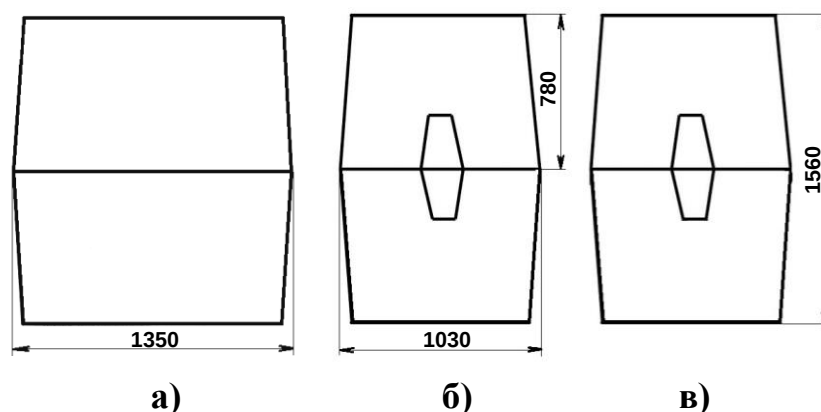


Рис. 24. Габаритные размеры колодца «ККСр-2-10(80)»:
а – вид сбоку; б и в – виды с торцевой стены.

3.4.1. Колодцы типоразмера «ККСр-2-10(80)» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00014	Колодец ККСр-2-10(80) ГЕК-ССД (В20)
110101-00058	Колодец ККСр-2-10(80) ГЕК-ССД (В25)

3.4.2. Колодцы типоразмера «ККСр-2-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00125	Колодец ККСр-2-10(80) ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00155	Колодец ККСр-2-10(80) ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.4.3. Колодцы типоразмера «ККСр-2-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00170	Колодец ККСр-2-10(80) ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00184	Колодец ККСр-2-10(80) ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции



Рис. 25. Разрез колодца «ККСр-2-10(80)» в битумно-латексной гидроизоляции.

3.5. Изделие «Колодец ККСр-2,5-10(80)», внешний вид и габаритные размеры:

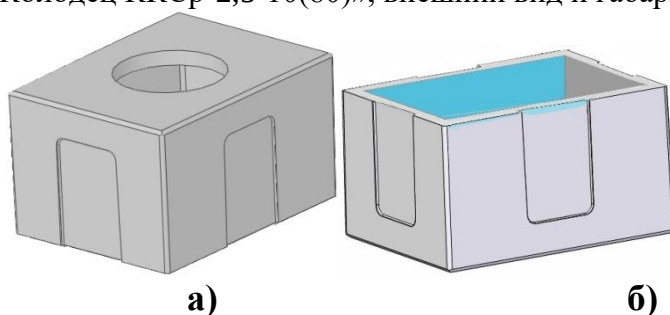


Рис. 26. Элементы колодца «ККСр-2,5-10(80)»:
а - верхний; б – нижний.

3.5.1. Колодцы типоразмера «ККСр-2,5-10(80)» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00018	Колодец ККСр-2,5-10(80) ГЕК-ССД (В20)
110101-00069	Колодец ККСр-2,5-10(80) ГЕК-ССД (В25)

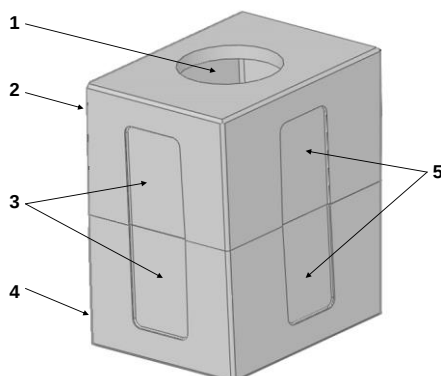


Рис. 27. Детали колодца «ККСр-2,5-10(80)» в сборе:
1 – круглое отверстие для люка, диаметр 600 мм; 2 – верхний элемент;
3 – ниши на торцевой стене; 4 – нижний элемент; 5 – ниши на боковой стене.

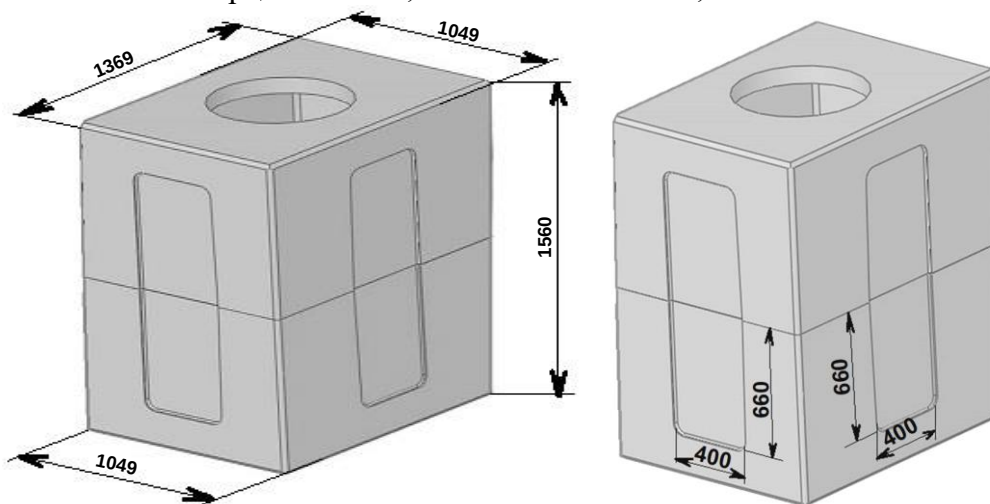


Рис. 28. Колодец «ККСр-2,5-10(80)»:
габаритные размеры и размеры ниш на стенах.



Рис. 29. Разрез колодца «ККСр-2,5-10(80)»
в битумно-латексной гидроизоляции.

3.5.2. Колодцы типоразмера «ККСр-2,5-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00128	Колодец ККСр-2,5-10(80) ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00145	Колодец ККСр-2,5-10(80) ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.5.3. Колодцы типоразмера «ККСр-2,5-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный Номер	Наименование изделия
110101-00144	Колодец ККСр-2,5-10(80) ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00151	Колодец ККСр-2,5-10(80) ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции

3.6. Изделие «Колодец ККСр-3-10», внешний вид и габаритные размеры:

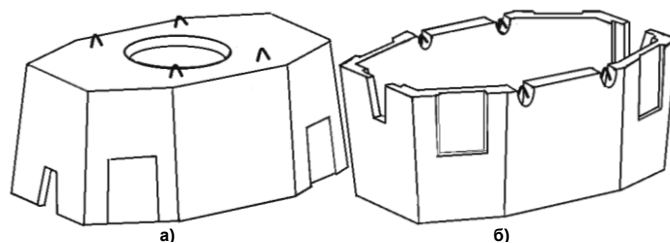


Рис. 30. Колодец «ККСр-3-10», как изделие по ТУ 45 1418-83:
а – верхний элемент колодца; б - нижний элемент.

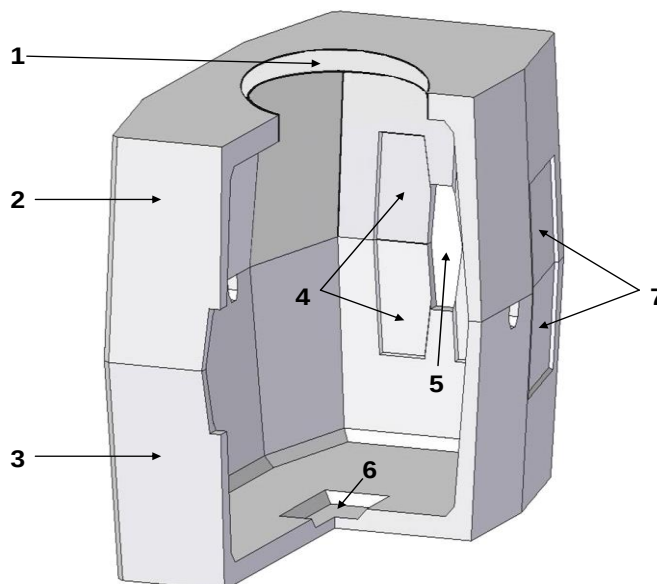


Рис. 31. Колодец «ККСр-3-10» в сборе, внешний вид и детали элементов колодца:
1 – круглое отверстие для люка; 2 – верхний элемент; 3 – нижний элемент;
4 – участки с тонкими неармированными стенками вокруг технологических отверстий;
5 – технологические отверстия на элементах колодца; 6 – приямок для стока воды;
7 - ниши на элементах колодца.

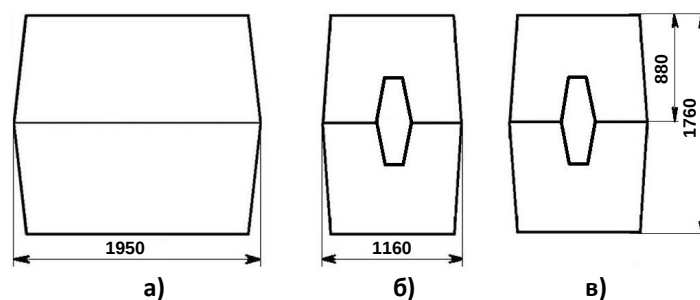


Рис. 32. Габаритные размеры колодца «ККСр-3-10»:
а - вид сбоку; б и в – виды с торца.

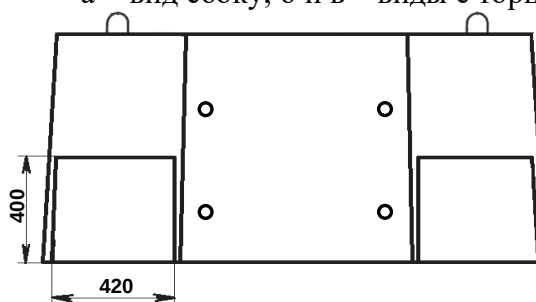


Рис. 33. Размеры ниш на примере верхнего элемента колодца «ККСр-3-10».
На нижнем элементе ниши такого же размера.

3.6.1. Колодцы типоразмера «ККСр-3-10» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00003	Колодец ККСр-3-10 ГЕК-ССД (В20)
110101-00057	Колодец ККСр-3-10 ГЕК-ССД (В25)



Рис. 34. Разрез колодца «ККСр-3-10»
в битумно-латексной гидроизоляции.

3.6.2. Колодцы типоразмера «ККСр-3-10» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00127	Колодец ККСр-3-10 ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00161	Колодец ККСр-3-10 ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.6.3. Колодцы типоразмера «ККСр-3-10» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00143	Колодец ККСр-3-10 ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00188	Колодец ККСр-3-10 ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции

3.7. Изделие «Колодец ККСр-3-80», внешний вид и габаритные размеры:

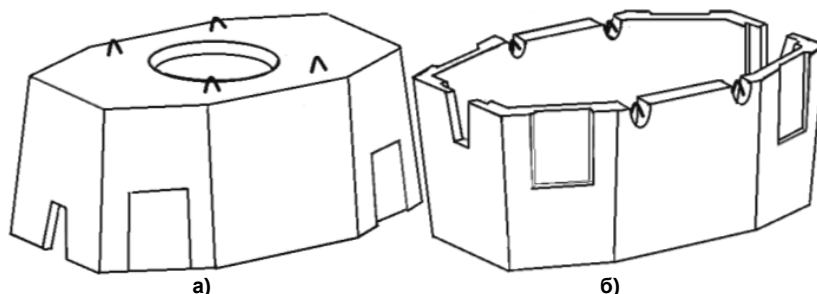


Рис. 35. Колодец «ККСр-3-80»:
а – верхний элемент; б – нижний элемент.

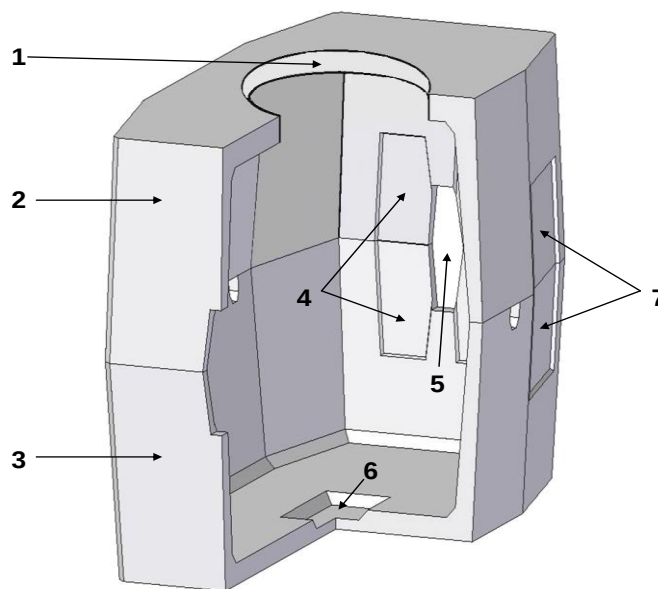


Рис. 36. Колодец «ККСр-3-80» в сборе, внешний вид и детали элементов колодца:
1 – круглое отверстие для люка; 2 – верхний элемент; 3 – нижний элемент;
4 – участки с тонкой неармированной стенкой вокруг технологических отверстий в элементах; 5 – технологические отверстия в элементах;
6 – приямок для стока воды; 7 – ниши на элементах.

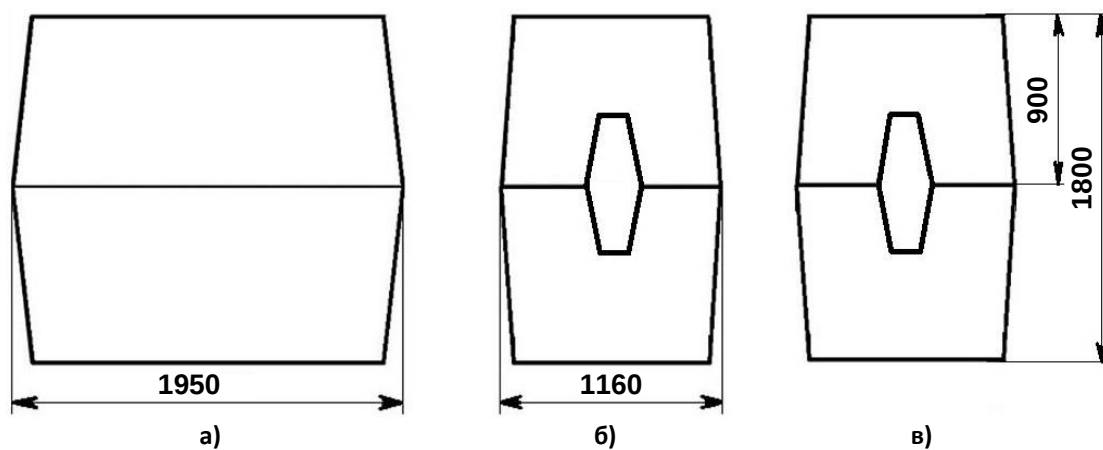


Рис. 37. Габаритные размеры колодца «ККСр-3-80»:
а - вид сбоку; б и в – виды с торца.

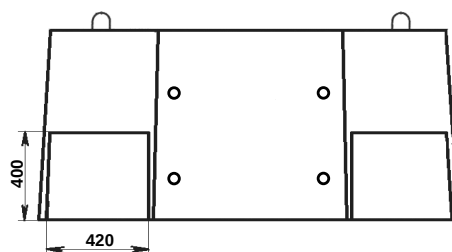


Рис. 38. Размеры ниш на примере верхнего элемента колодца «ККСр-3-80».
На нижнем элементе ниши такого же размера.

3.7.1. Колодцы типоразмера «ККСр-3-80» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00004	Колодец ККСр-3-80 ГЕК-ССД (В20)
110101-00060	Колодец ККСр-3-80 ГЕК-ССД (В25)



Рис. 39. Разрез колодца «ККСр-3-80»
в битумно-латексной гидроизоляции.

3.7.2. Колодцы типоразмера «ККСр-3-80» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00128	Колодец ККСр-3-80 ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00163	Колодец ККСр-3-80 ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.7.3. Колодцы типоразмера «ККСр-3-80» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00189	Колодец ККСр-3-80 ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00146	Колодец ККСр-3-80 ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции

3.8. Изделие «Колодец ККСр-3,5-10(80)», внешний вид и габаритные размеры:

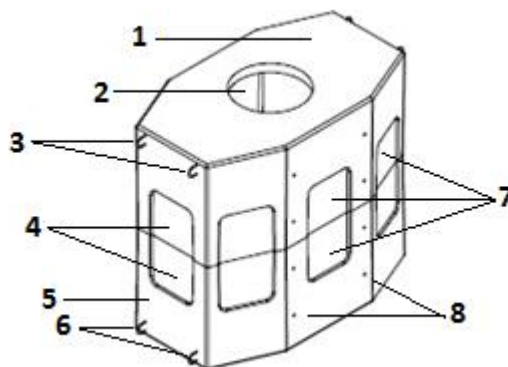


Рис. 40. Внешний вид и детали колодца «ККСр-3,5-10(80)»:
 1 – верхний элемент; 2 – отверстие для люка, диаметром 600 мм;
 3 – подъёмные петли верхнего элемента; 4 – ниша на торцевой стене;
 5 – нижний элемент; 6 – подъёмные петли нижнего элемента;
 7 – ниши на боковой стене; 8 – отверстия для ершей.

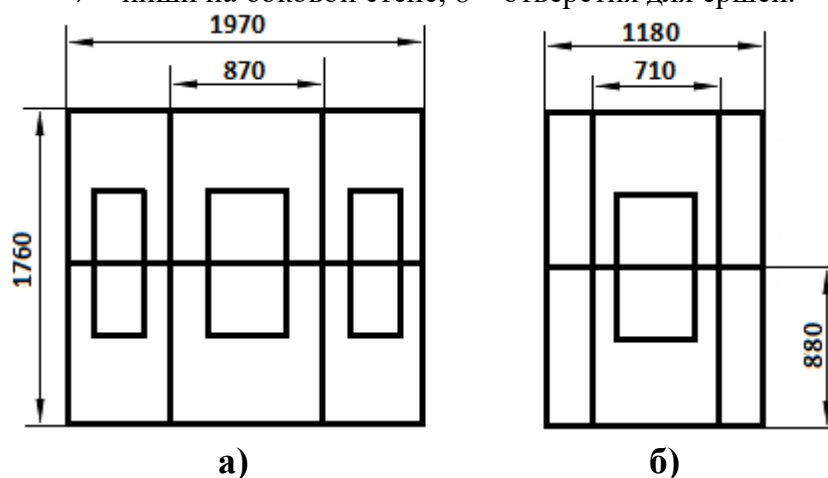


Рис. 41. Габаритные размеры колодца «ККСр-3,5-10(80)»:
 а – вид сбоку; б – вид с торцевой стены.

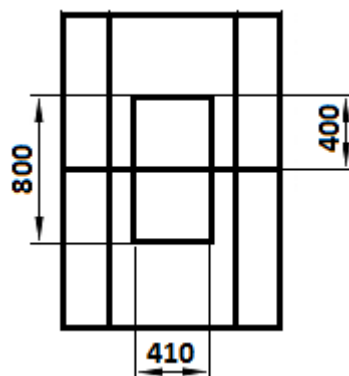


Рис. 42. Размеры ниш колодца «ККСр-3,5-10(80)».

3.8.1. Колодцы типоразмера «ККСр-3,5-10(80)» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00054	Колодец ККСр-3,5-10(80) ГЕК-ССД (В20)
110101-00037	Колодец ККСр-3,5-10(80) ГЕК-ССД (В25)

3.8.2. Колодцы типоразмера «ККСр-3,5-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.



Рис. 43. Разрез колодца «ККСр-3,5-10(80)» в битумно-латексной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00130	Колодец ККСр-3,5-10(80) ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00142	Колодец ККСр-3,5-10(80) ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.8.3. Колодцы типоразмера «ККСр-3,5-10(80)» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00190	Колодец ККСр-3,5-10(80) ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00191	Колодец ККСр-3,5-10(80) ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции

3.9. Изделие «Колодец ККСр-4-10», внешний вид и габаритные размеры:

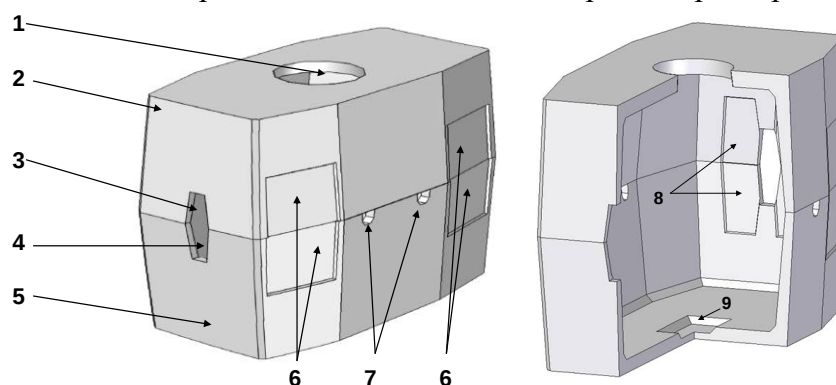


Рис. 44. Колодец «ККСр-4-10», внешний вид и детали элементов колодца:
 1 – круглое отверстие для люка; 2 – верхний элемент; 3 – технологическое отверстие верхнего элемента; 4 – технологическое отверстие нижнего элемента; 5 – нижний элемент; 6 – ниши на наружных поверхностях боковых стен; 7 – гнезда с подъёмными петлями на нижнем элементе; 8 – участки с тонкими неармированными стенками вокруг технологических отверстий; 9 – приямок для стока воды.

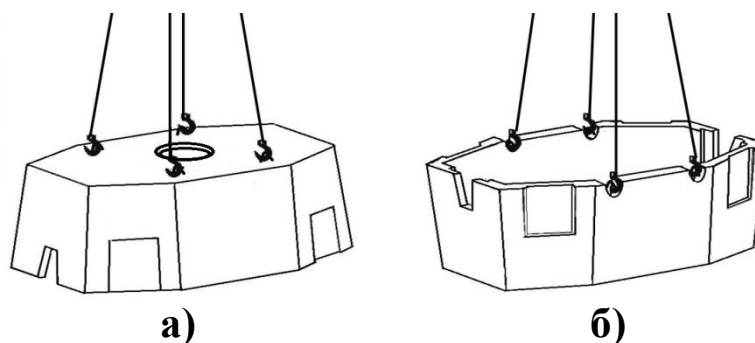


Рис. 45. Расположение подъёмных петель на элементах колодца «ККСр-4-10»:
 а – на верхнем элементе; б – на нижнем элементе.

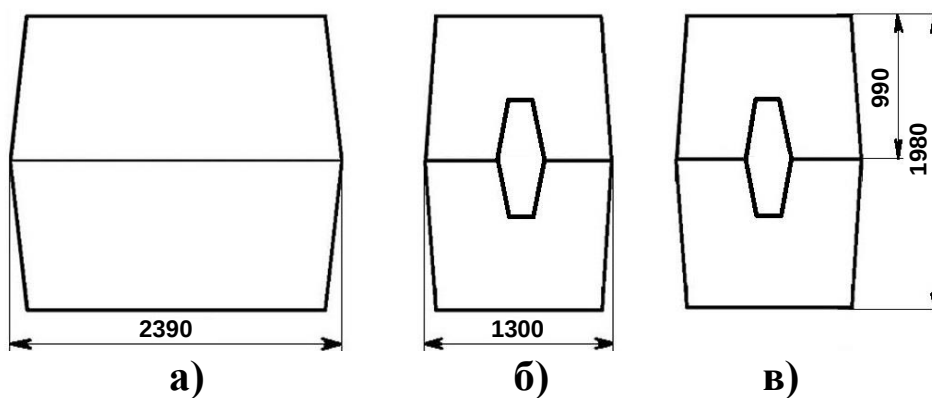


Рис. 46. Габаритные размеры колодца «ККСр-4-10»:
 а – вид сбоку; б и в – виды с торца.

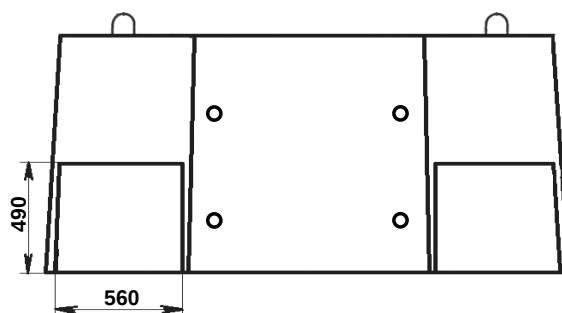


Рис. 47. Размеры ниш на примере верхнего элемента колодца «ККСр-4-10». На нижнем элементе ниши того же размера.

3.9.1. Колодцы типоразмера «ККСр-4-10» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00005	Колодец ККСр-4-10 ГЕК-ССД (В20)
110101-00061	Колодец ККСр-4-10 ГЕК-ССД (В25)

3.9.2. Колодцы типоразмера «ККСр-4-10» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00131	Колодец ККСр-4-10 ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00153	Колодец ККСр-4-10 ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.9.3. Колодцы типоразмера «ККСр-4-10» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00174	Колодец ККСр-4-10 ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00147	Колодец ККСр-4-10 ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции



Рис. 48. Разрез колодца «ККСр-4-10» в битумно-латексной гидроизоляции.

3.10. Изделие «Колодец ККСр-4-80», внешний вид и габаритные размеры:

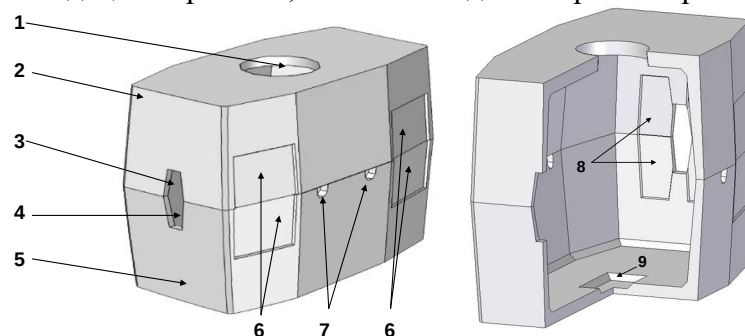


Рис. 49. Колодец «ККСр-4-80», внешний вид и детали элементов колодца:

1 – круглое отверстие для люка; 2 – верхний элемент; 3 – технологическое отверстие верхнего элемента; 4 – технологическое отверстие нижнего элемента; 5 – нижний элемент; 6 – ниши на наружных поверхностях боковых стен; 7 – гнезда с подъёмными петлями на нижнем элементе; 8 – участки с тонкими неармированными стенками вокруг технологических отверстий элементов; 9 – приямок для стока воды.

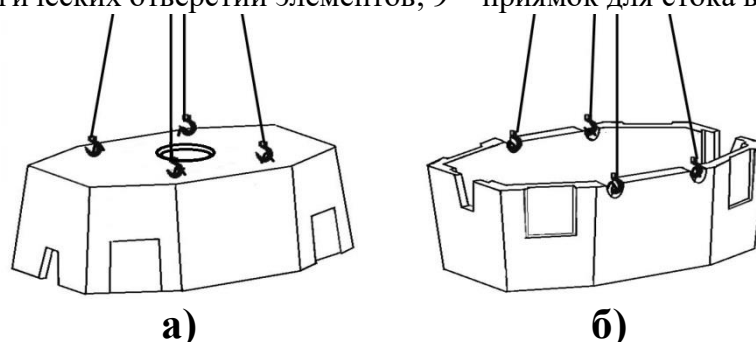


Рис. 50. Расположение подъёмных петель на элементах колодца «ККСр-4-80»:

а – на верхнем элементе; б – на нижнем элементе.

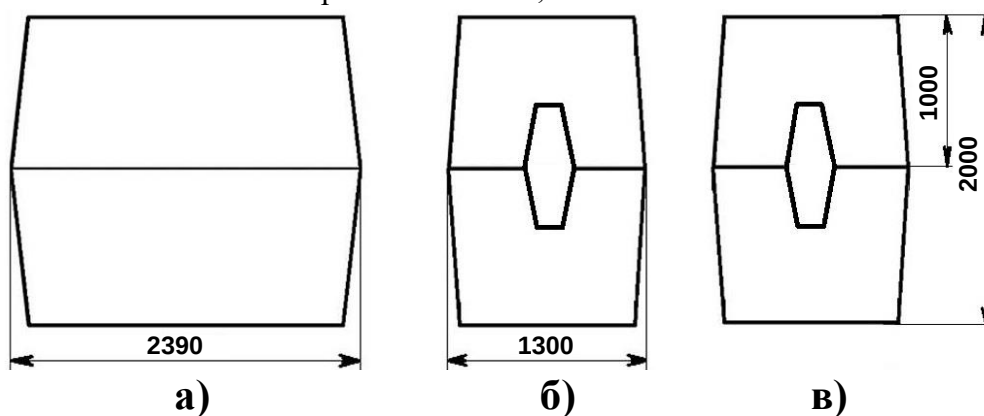


Рис. 51. Габаритные размеры колодца «ККСр-4-80»:

а – вид сбоку; б и в – виды с торца.

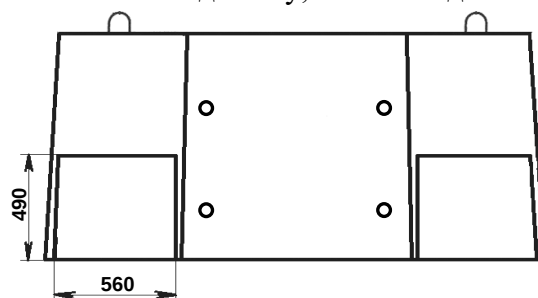


Рис. 52. Размеры ниш на примере верхнего элемента колодца «ККСр-4-80». На нижнем элементе ниши того же размера.

3.10.1. Колодцы типоразмера «ККСр-4-80» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00006	Колодец ККСр-4-80 ГЕК-ССД (В20)
110101-00064	Колодец ККСр-4-80 ГЕК-ССД (В25)

3.10.2. Колодцы типоразмера «ККСр-4-80» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00132	Колодец ККСр-4-80 ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00150	Колодец ККСр-4-80 ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.10.3. Колодцы типоразмера «ККСр-4-80» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00173	Колодец ККСр-4-80 ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00192	Колодец ККСр-4-80 ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции



Рис. 53. Разрез колодца «ККСр-4-80» в битумно-латексной гидроизоляции.

3.11. Изделие «Колодец ККСр-5-10», внешний вид и габаритные размеры:

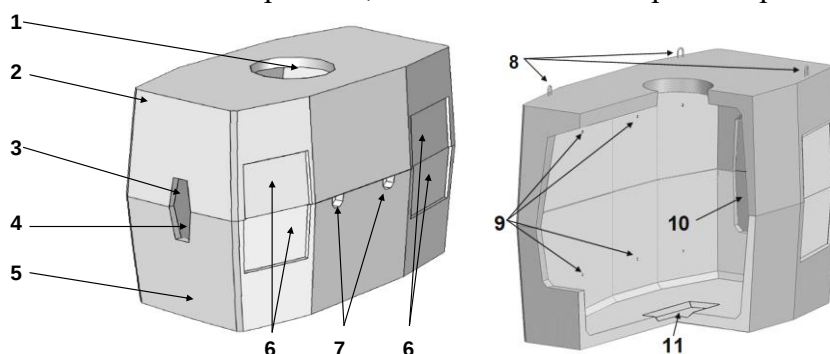


Рис. 54. Колодец «ККСр-5-10», внешний вид и детали элементов колодца:
 1 – круглое отверстие для люка; 2 – верхний элемент; 3 – технологическое отверстие верхнего элемента; 4 – технологическое отверстие нижнего элемента; 5 – нижний элемент; 6 – ниши на наружных поверхностях боковых стен; 7 – гнезда с подъемными петлями на нижнем элементе; 8 – подъемные петли на перекрытии; 9 – отверстия для ершей; 10 – участки с тонкой неармированной стенкой вокруг технологических отверстий в элементах; 11 – приямок для стока воды.

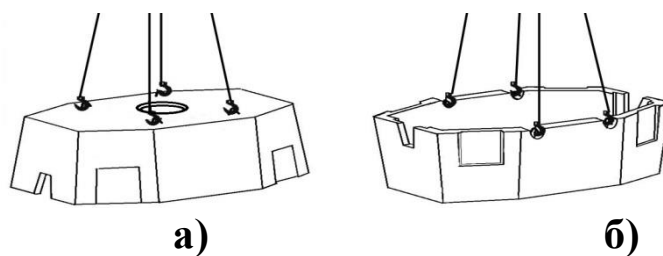


Рис. 55. Расположение подъёмных петель на элементах колодца «ККСр-5-10»:
а – на верхнем элементе; б – на нижнем элементе.

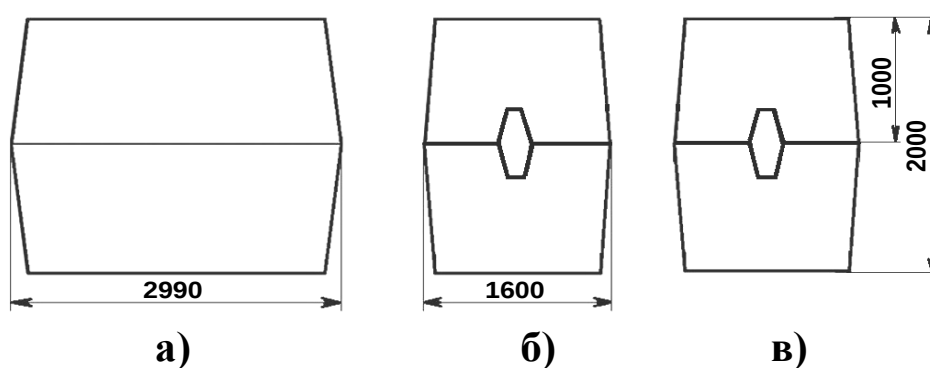


Рис. 56. Габаритные размеры колодца «ККСр-5-10»:
а – вид сбоку; б и в – виды с торца.

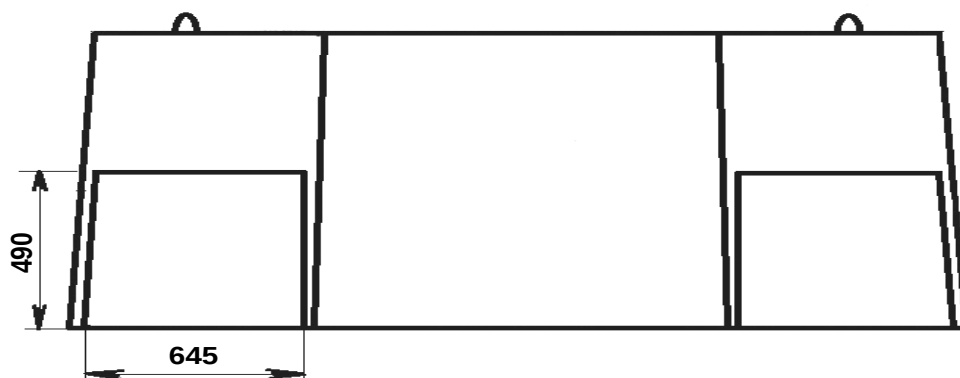


Рис. 57. Размер ниш на примере верхнего элемента колодца «ККСр-5-10». На нижнем элементе ниши того же размера.

3.11.1. Колодцы типоразмера «ККСр-5-10» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00009	Колодец ККСр-5-10 ГЕК-ССД (В20)
110101-00062	Колодец ККСр-5-10 ГЕК-ССД (В25)

3.11.2. Колодцы типоразмера «ККСр-5-10» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00133	Колодец ККСр-5-10 ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00152	Колодец ККСр-5-10 ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.11.3. Колодцы типоразмера «ККСр-5-10» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставляться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00171	Колодец ККСр-5-10 ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00193	Колодец ККСр-5-10 ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции



Рис. 58. Разрез колодца «ККСр-5-10» в битумно-латексной гидроизоляции.

3.12. Изделие «Колодец ККСр-5-80», внешний вид и габаритные размеры:

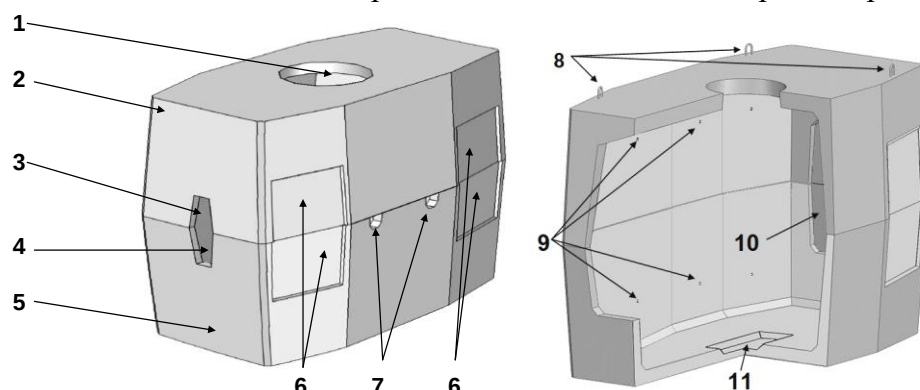


Рис. 59. Колодец «ККСр-5-80», внешний вид и детали элементов колодца:
 1 – круглое отверстие для люка; 2 – верхний элемент; 3 – технологическое отверстие верхнего элемента; 4 – технологическое отверстие нижнего элемента; 5 – нижний элемент; 6 – ниши на наружных поверхностях боковых стен; 7 – гнезда с подъёмными петлями на нижнем элементе; 8 – подъёмные петли на перекрытии; 9 – отверстия для ершей; 10 – участки с тонкими неармированными стенками вокруг технологических отверстий в элементах; 11 – приямок для стока воды.

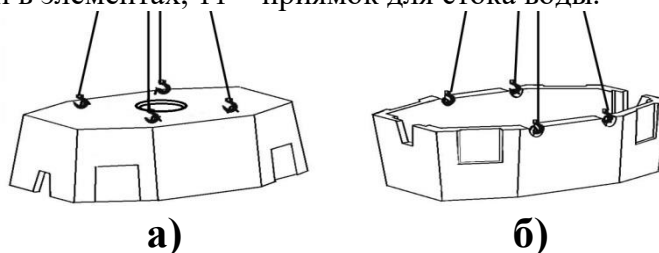


Рис. 60. Расположение подъёмных петель на элементах колодца «ККСр-5-80»:
 а – на верхнем элементе; б – на нижнем элементе.

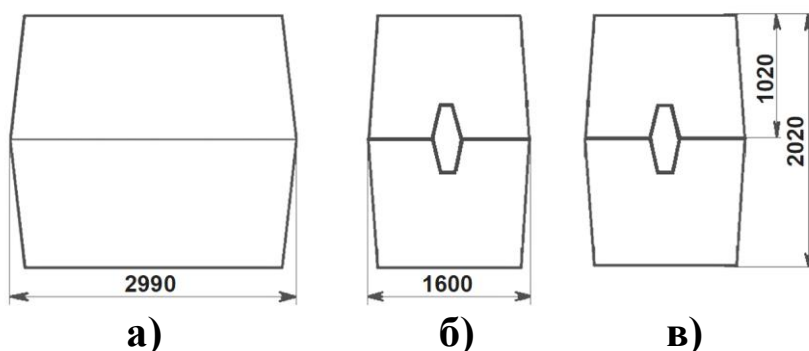


Рис. 61. Габаритные размеры колодца «ККСр-5-80»:
а – вид сбоку; б и в – виды с торца.

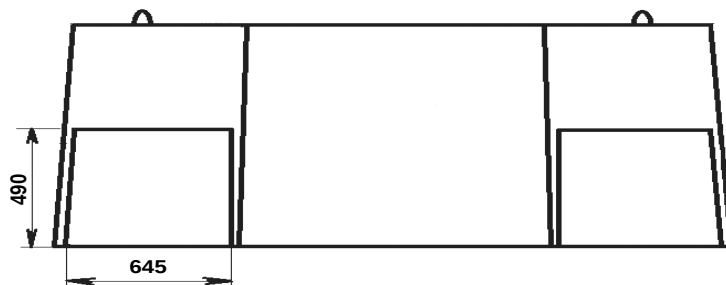


Рис. 62. Размер ниш на примере верхнего элемента колодца «ККСр-5-80».
На нижнем элементе ниши того же размера.

3.12.1. Колодцы типоразмера «ККСр-5-80» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00010	Колодец ККСр-5-80 ГЕК-ССД (В20)
110101-00063	Колодец ККСр-5-80 ГЕК-ССД (В25)

3.12.2. Колодцы типоразмера «ККСр-5-80» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставяться в однослойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00134	Колодец ККСр-5-80 ГЕК-ССД (В20) в битумно-латексной гидроизоляции
110101-00154	Колодец ККСр-5-80 ГЕК-ССД (В25) в битумно-латексной гидроизоляции

3.12.3. Колодцы типоразмера «ККСр-5-80» изготовленные из бетонов классов В20 и В25 могут поставяться в двухслойной гидроизоляции.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110101-00172	Колодец ККСр-5-80 ГЕК-ССД (В20) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции
110101-00194	Колодец ККСр-5-80 ГЕК-ССД (В25) в двухслойной битумно-латексной гидроизоляции



Рис. 63. Разрез колодца «ККСр-5-80»
в битумно-латексной гидроизоляции.

4. Конструкции и размеры железобетонных элементов для монтажа колодцев специального типа «ККСС».

Элементы колодцев типа «ККСС» производятся из бетона класса В25, морозостойкость F200, водонепроницаемость W8.

4.1. Стеновой блок «СБ-1» для колодца «ККСС»:

4.1.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110201-00001	Блок стеновой ж/б СБ-1 ГЕК

Стеновой блок «СБ-1 ГЕК» предназначен для формирования боковых стен колодцев типа «ККСС» без возможности ввода каналов.

4.1.2. Внешний вид и размеры стенового блока СБ-1 в комплектации ГЕК (с установленными кронштейнами):



Рис. 64. Внешний вид и детали стенового блока «СБ-1 ГЕК»:
а – вид с внутренней стороны блока; б – вид с наружной стороны блока;
1 – кронштейны ККУ-160 приваренные к выпускам арматуры;
2 – технологические выпуски арматуры для скрепления блоков;
3 – подъёмные (строповочные) петли.

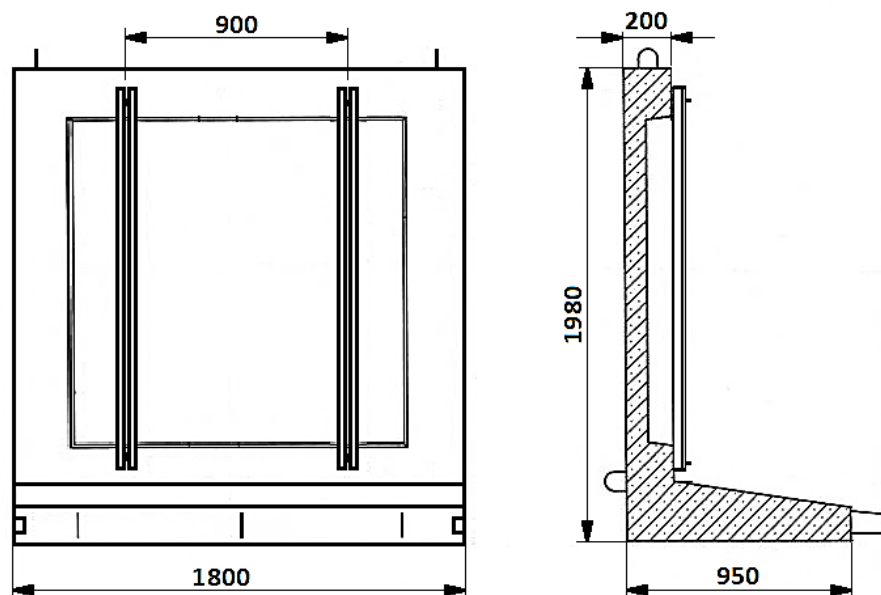


Рис. 65. Размеры стенового блока «СБ-1 ГЕК».

На боковых гранях блока «СБ-1-ГЕК» имеются выемки, предназначенные для заполнения раствором при сборке колодца.

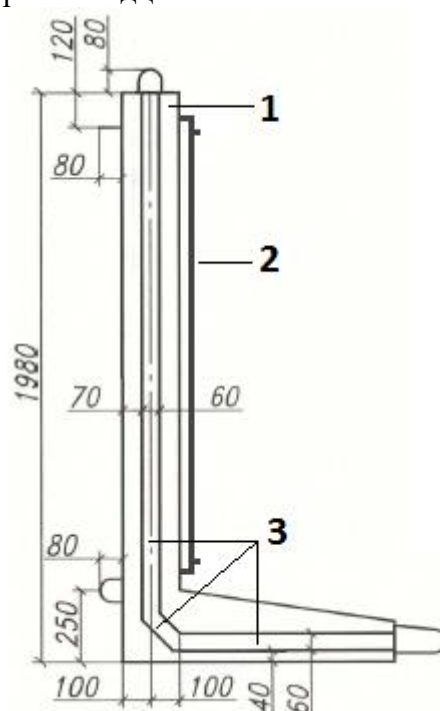


Рис. 66. Выемка на боковой грани блока «СБ-1 ГЕК»:
1 – блок «СБ-1 ГЕК»; 2 – кронштейн ККУ-160; 3 – выемка.

4.2. Стеновой блок СБ-2» для колодца «ККСС»:

4.2.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110201-00003	Блок стеновой ж/б СБ-2

4.2.2. Внешний вид и размеры стенового блока СБ-2 (с проёмом для ввода каналов):

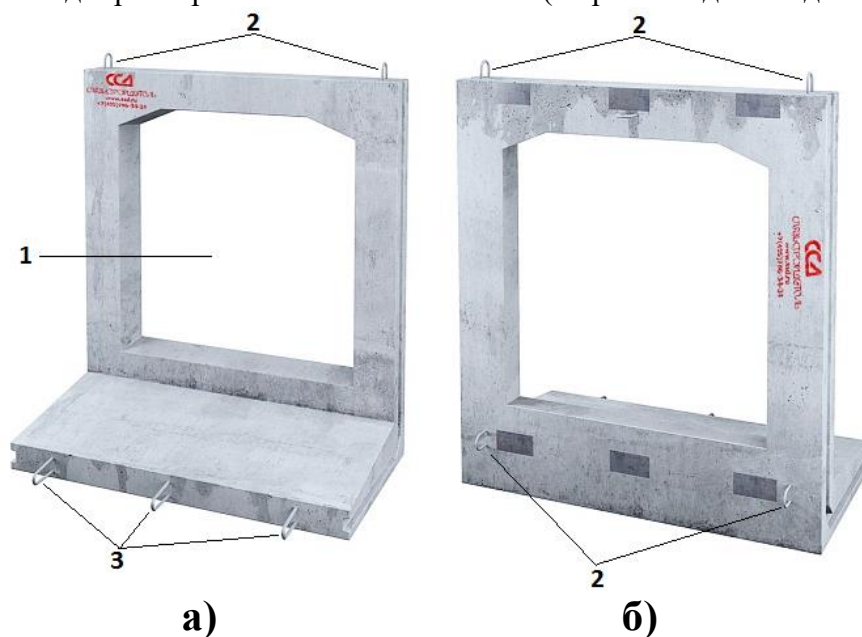


Рис. 67. Внешний вид и детали стенового блока «СБ-2»:
 а – вид с внутренней стороны блока; б – вид с наружной стороны блока;
 1 – проём (отверстие) для ввода каналов (труб канализации);
 2 – подъёмные (строповочные) петли.
 3 – технологические выпуски арматуры для скрепления блоков.

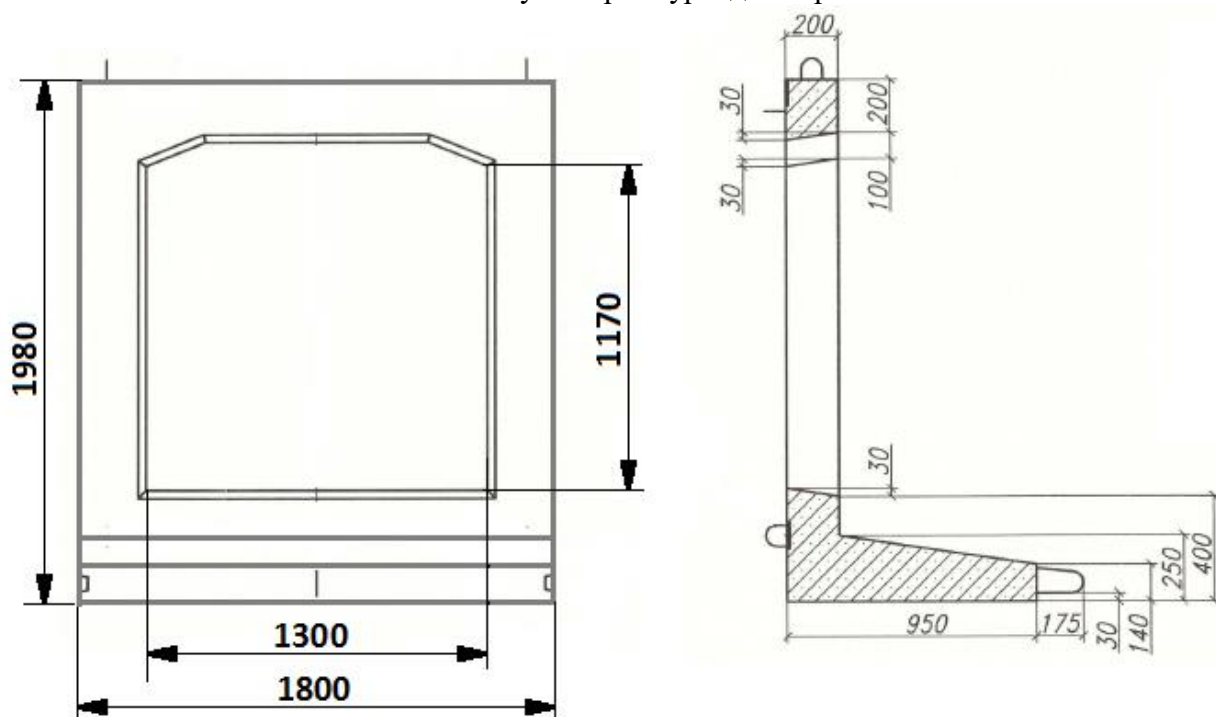


Рис. 68. Габаритные размеры блока «СБ-2»,
 размеры отверстия для ввода каналов.

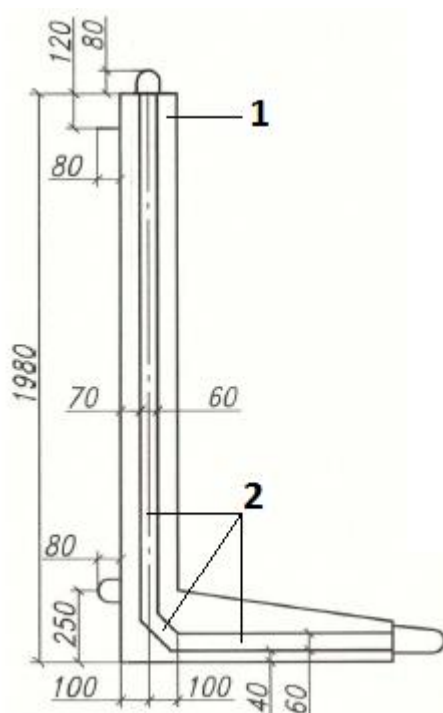


Рис. 69. Выемка на боковой грани блока «СБ-2»:
1 – стеновой блок «СБ-2»; 2 – выёмка.

4.3. Стеновой блок СБ-2-1» для колодца «ККСС»:

4.3.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110201-00004	Блок стеновой ж/б СБ-2-1

Блок «СБ-2-1» представляет собой левую половину блока «СБ-2» и предназначен для ремонта и переустройства колодцев «ККСС».

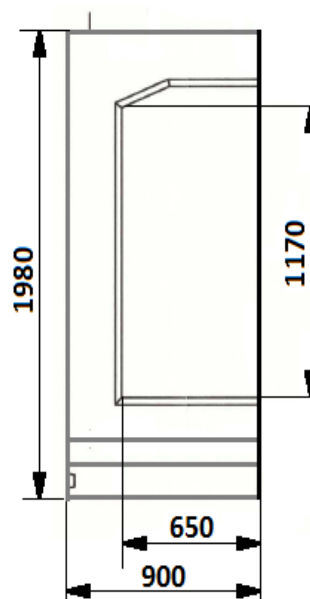


Рис. 70. Внешний вид и размеры блока «СБ-2-1».

На левой стороне блока «СБ-2-1» имеется выемка, заполняемая раствором при монтаже колодца.

4.4. Стеновой блок СБ-2-2» для колодца «ККСС»:

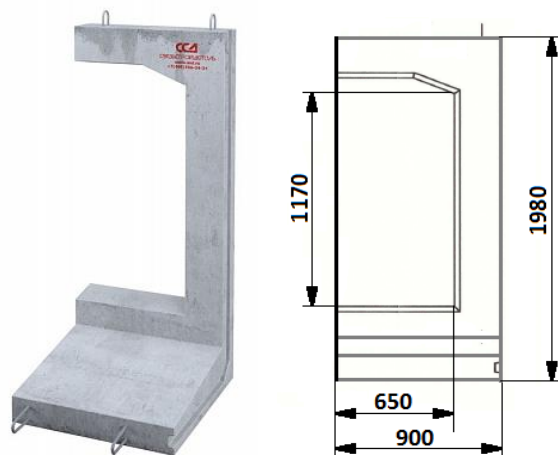


Рис. 71. Внешний вид и размеры блока «СБ-2-2».

4.4.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110201-00005	Блок стеновой ж/б СБ-2-2

Блок «СБ-2-2» представляет собой правую половину блока «СБ-2» и предназначен для ремонта и переустройства колодцев «ККСС».

На правой стороне блока «СБ-2-2» имеется выемка, заполняемая раствором при монтаже колодца.

4.5. Стеновой блок «СБ-3» для колодца «ККСС»:

4.2.2. Внешний вид и размеры стенового блока «СБ-3»:

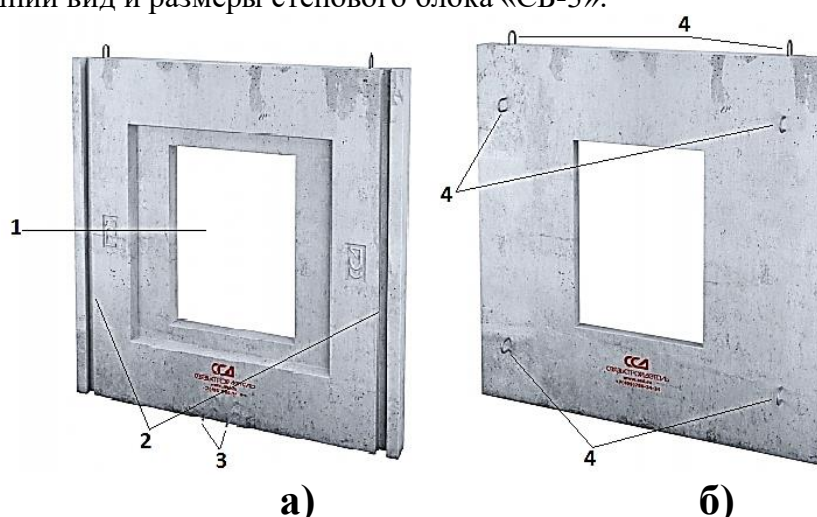


Рис. 72. Внешний вид и детали блока «СБ-3»:

- а – вид с внутренней стороны; б – вид с наружной стороны;
 1 – прямоугольное отверстие для ввода каналов; 2 – вертикальные выемки, заполняемые раствором при монтаже колодца;
 3 – выпуски арматуры; 4 - подъёмные (строповочные) петли.

4.5.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110201-00006	Блок стеновой ж/б СБ-3

Стеновой блок «СБ-3» предназначен для формирования торцевых стен колодцев «ККС» и имеет проём для ввода каналов. В нижней части блока имеются выпуски арматуры, предназначенные для соединения элементов при монтаже колодца.

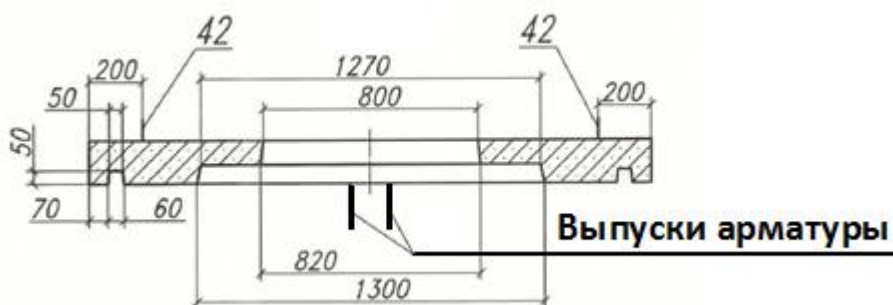


Рис. 73. Поперечный разрез блока «СБ-3» (1-1 на рис. 75):
На разрезе показаны выемки, ширина отверстия, участка с тонкой стенкой и выпуски арматуры в нижней части блока.

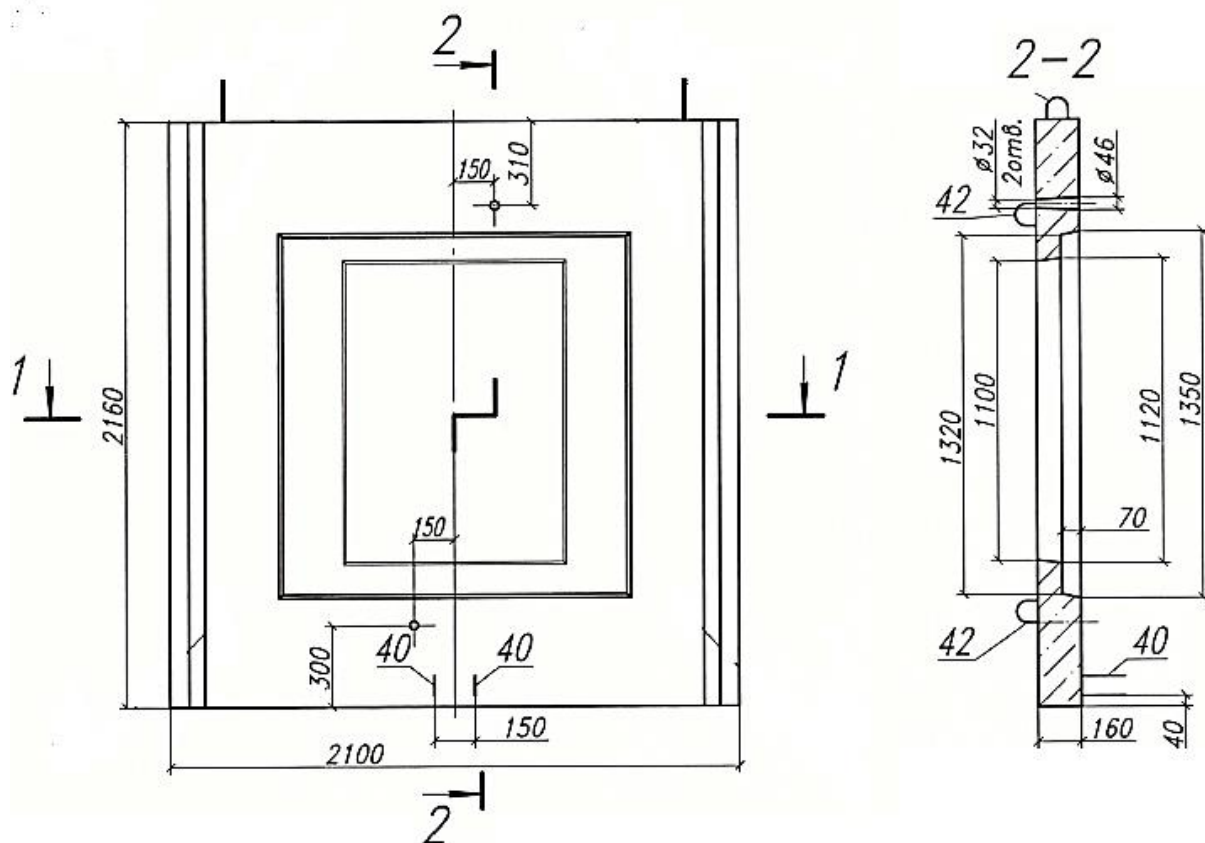


Рис. 74. Размеры блока «СБ-3»: габаритные размеры;
толщина стенок, размер отверстия по вертикали.
Цифрой 40 на чертеже обозначены выпуски арматуры.

4.6. Стеновой блок «СБ-3-1» для колодца «ККСС»:

4.6.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110201-00007	Блок стеновой ж/б СБ-3-1

Блок «СБ-3-1» представляет собой левую половину блока «СБ-3» и предназначен для ремонта и переустройства колодцев «ККСС».

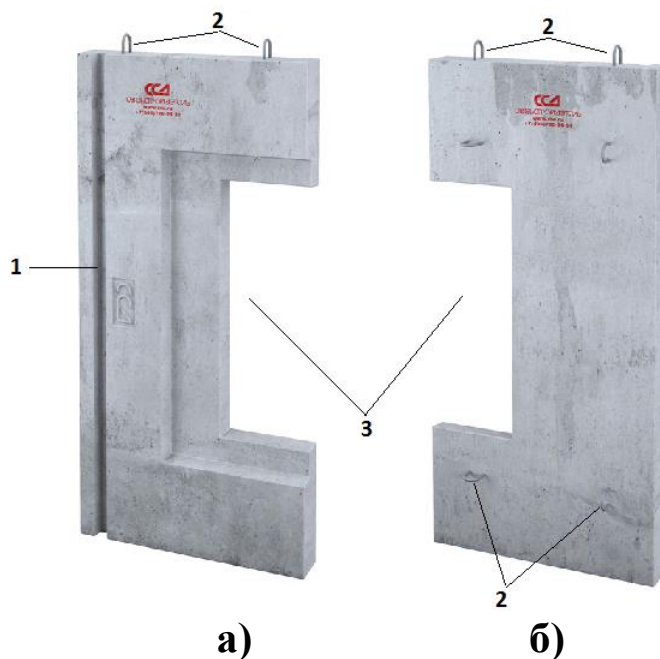


Рис. 75. Внешний вид и детали блока «СБ-3-1»:
а – вид с внутренней стороны; б – вид с наружной стороны;
1 – выемка, заполняемая бетоном при монтаже колодца;
2 – подъёмные (строповочные) петли; 3 – отверстие для ввода каналов.

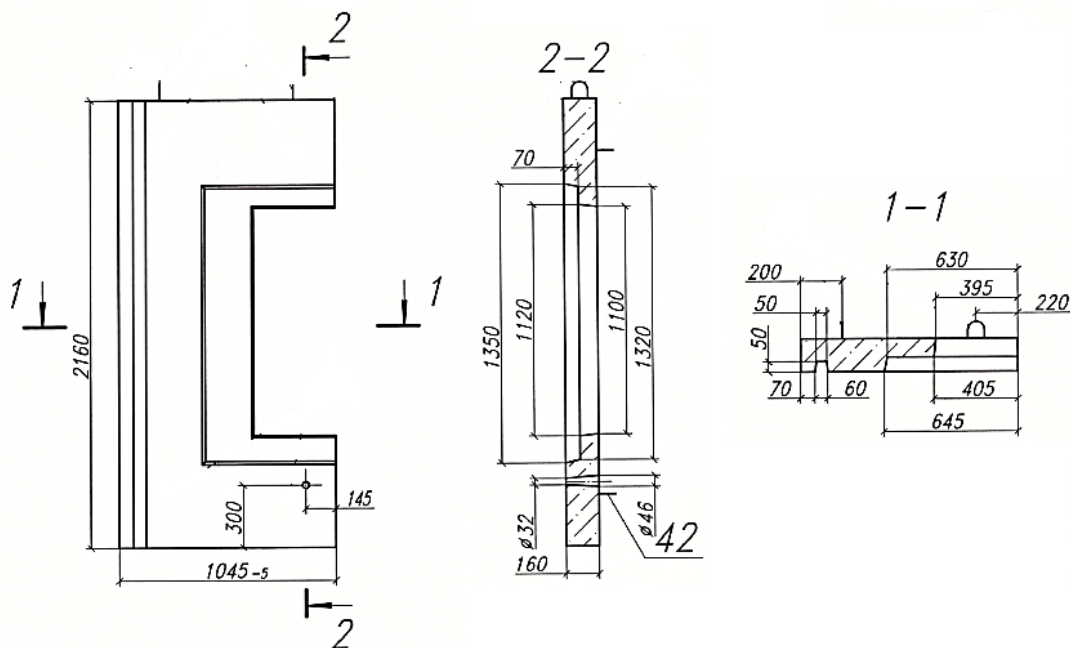


Рис. 76. Размеры блока «СБ-3-1».

На левой стороне блока «СБ-3-1» имеется выемка, заполняемая раствором при монтаже колодца.

4.7. Стеновой блок СБ-3-2» для колодца «ККСС»:

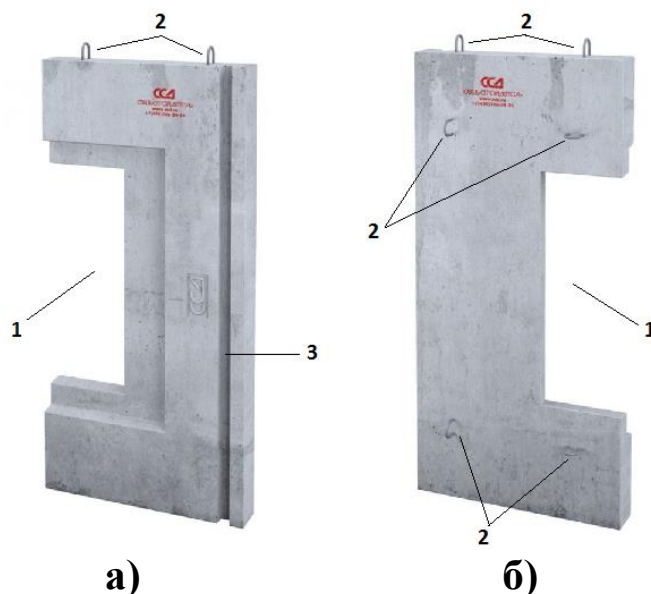


Рис. 77. Внешний вид блока «СБ-3-2»:

- а – вид с внутренней стороны; б – вид с наружной стороны;
 1 – отверстие для ввода каналов; 2 – подъёмные (строповочные) петли;
 3 – выемка, заполняемая бетоном при монтаже колодца.

4.7.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110201-00008	Блок стеновой ж/б СБ-3-2

Блок «СБ-3-2» представляет собой правую половину блока «СБ-3» и предназначен для ремонта и переустройства колодцев «ККСС».

На правой стороне блока «СБ-3-2» имеется выемка, заполняемая раствором при монтаже колодца.

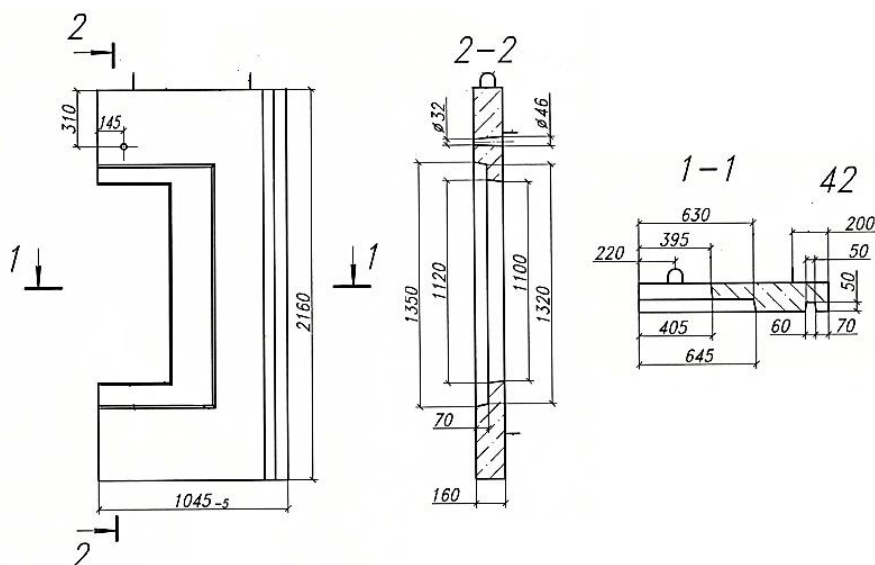


Рис. 78. Размеры блока «СБ-3-2».

4.8. Стеновой блок «СБ-4» для колодца «ККСС»:

4.8.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110201-00009	Блок стеновой ж/б СБ-4

Стеновой блок «СБ-4» предназначен для формирования торцевых стен колодцев «ККСС». Блок не имеет проёма для ввода каналов. В нижней части блока имеются выпуски арматуры, предназначенные для соединения элементов при монтаже колодца.

4.8.2. Внешний вид и размеры стенового блока «СБ-4»:



Рис. 79. Внешний вид и детали блока «СБ-4»:

а – вид с внутренней стороны; б – вид с наружной стороны;

1 – прямоугольное отверстие для ввода каналов; 2 – вертикальные выемки, заполняемые раствором при монтаже колодца;

3 – подъёмные (строповочные) петли.

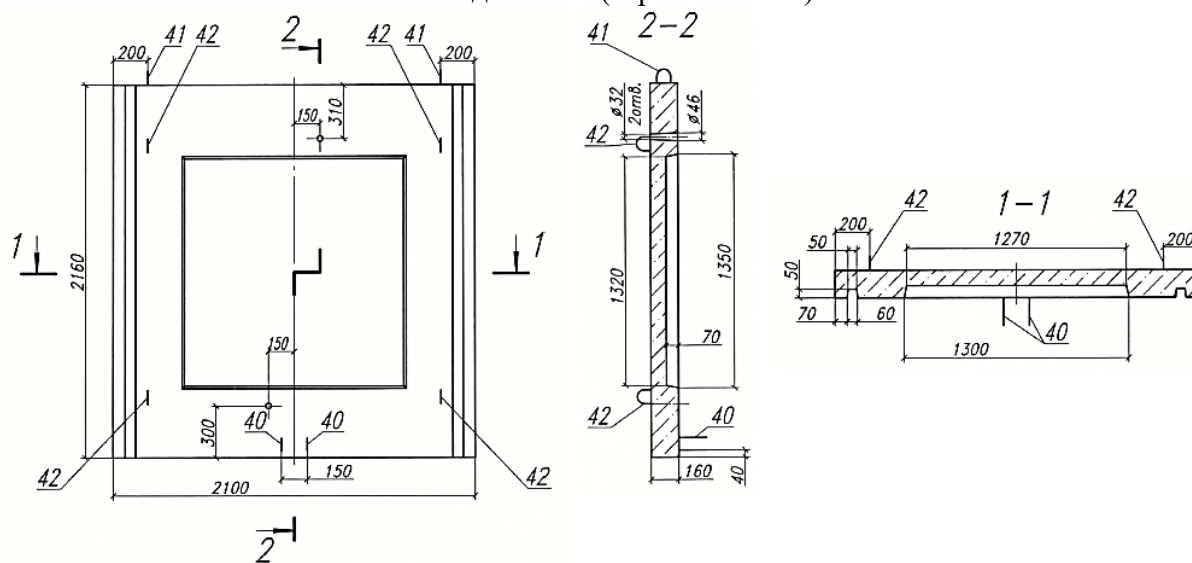


Рис. 80. Размеры стенового блока «СБ-4».

Цифрой 40 на чертеже обозначены выпуски арматуры.

4.9. Плита покрытия «П-1» для колодца «ККС»:

4.9.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110202-00001	Плита покрытия П-1

Плита «П-1» предназначена для формирования покрытий колодцев «ККС». Плита не имеет отверстий.

4.9.2. Внешний вид и размеры плиты «П-1»:



Рис. 81. Внешний вид и разрез плиты «П-1».

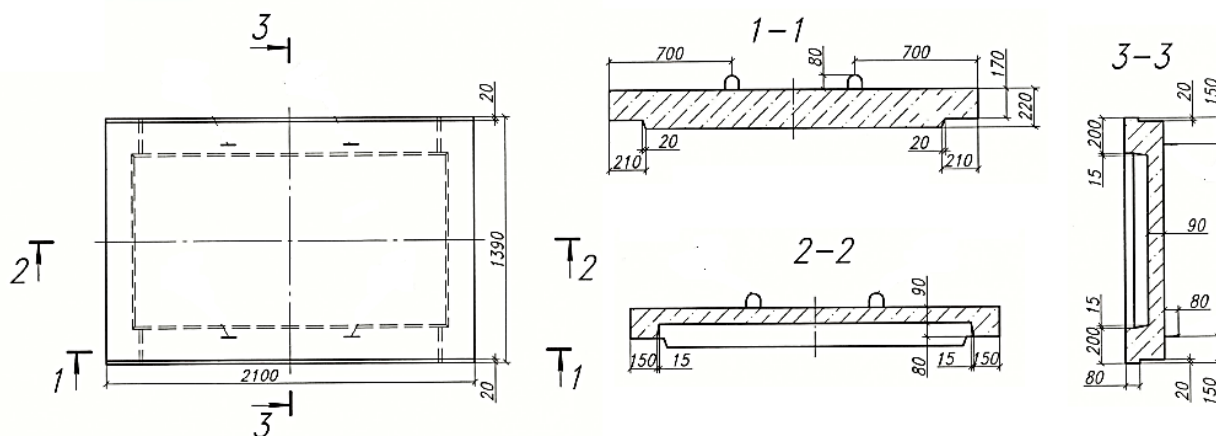


Рис. 82. Размеры плиты «П-1».

4.10. Плита покрытия «П-2» для колодца «ККС»:

4.9.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110202-00002	Плита покрытия П-2

Плита «П-2» предназначена для формирования покрытий колодцев «ККС». Плита имеет отверстие диаметром 600 мм для люка.

4.9.2. Внешний вид и размеры плиты «П-2»:



Рис. 83. Внешний вид и разрез плиты «П-2».

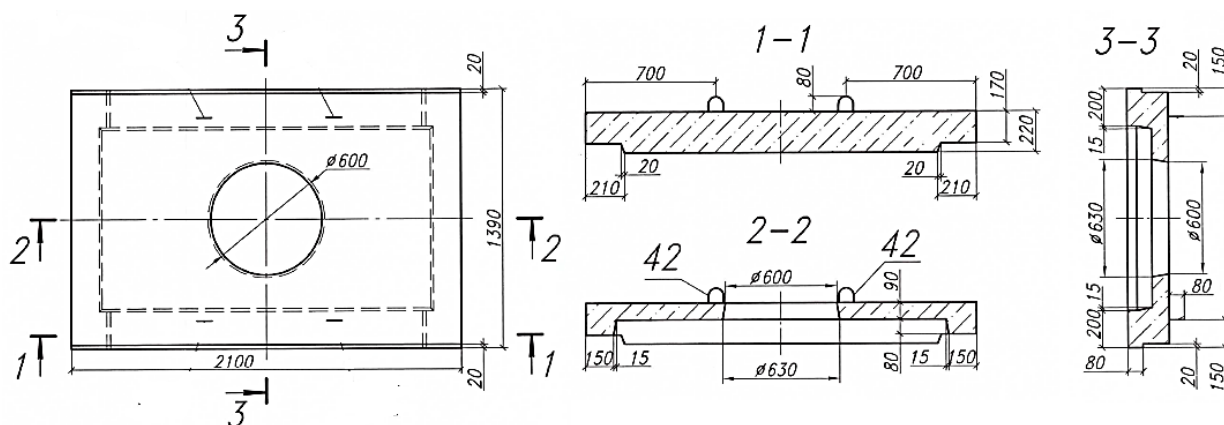


Рис. 84. Размеры плиты «П-2».

4.11. Плита покрытия «П-3» для колодца «ККС»:

4.11.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110202-00003	Плита покрытия П-3

Плита «П-3» предназначена для формирования покрытий колодцев «ККС».

4.11.2. Внешний вид и размеры плиты «П-3»:



Рис. 85. Внешний вид и разрез плиты «П-3».

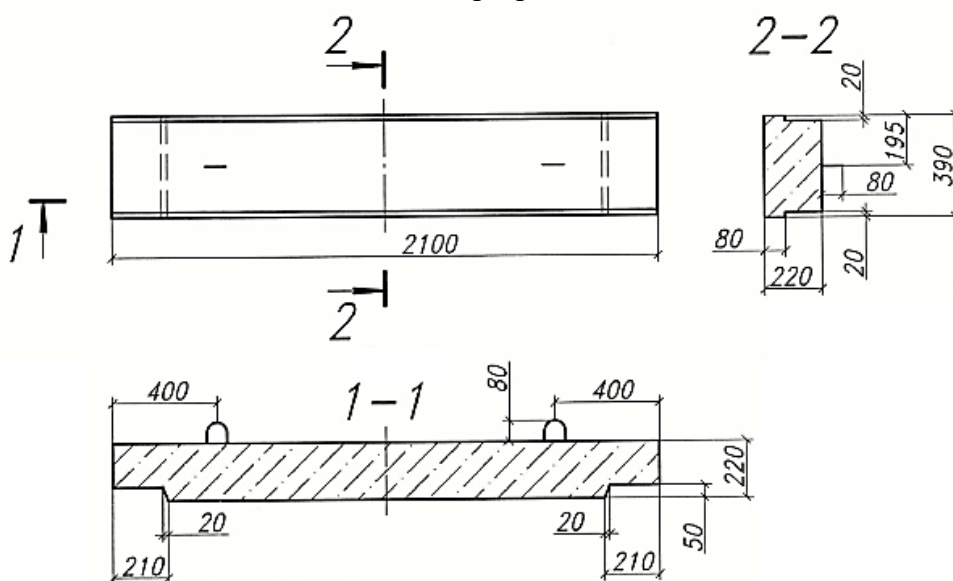


Рис. 86. Размеры плиты «П-3».

5. Конструкции и размеры плит перекрытия колодцев «ККСр»

5.1. Плиты перекрытия колодцев «ККСр 0,5; 1» могут производиться из бетонов классов В20 и В25.

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110202-00007	Плита перекрытия колодцев ККСр 0,5; 1 (В20)
110202-00016	Плита перекрытия колодцев ККСр 0,5; 1 (В25)

5.2. Внешний вид и размеры плит перекрытия колодцев «ККСр-0,5; 1»

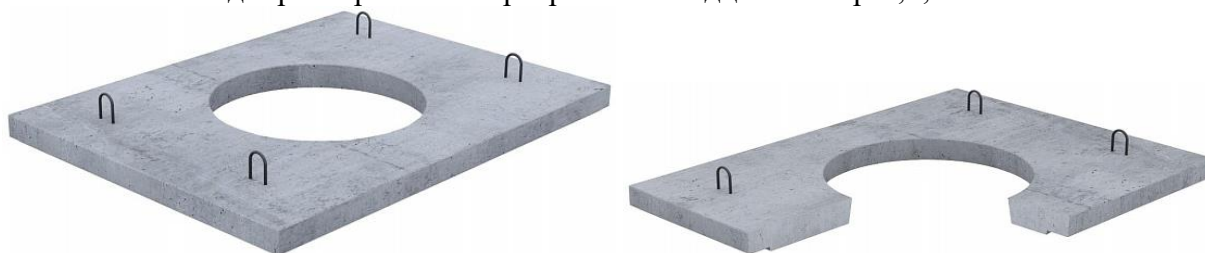


Рис. 87. Внешний вид и разрез плиты перекрытия колодцев «ККСр 0,5; 1».

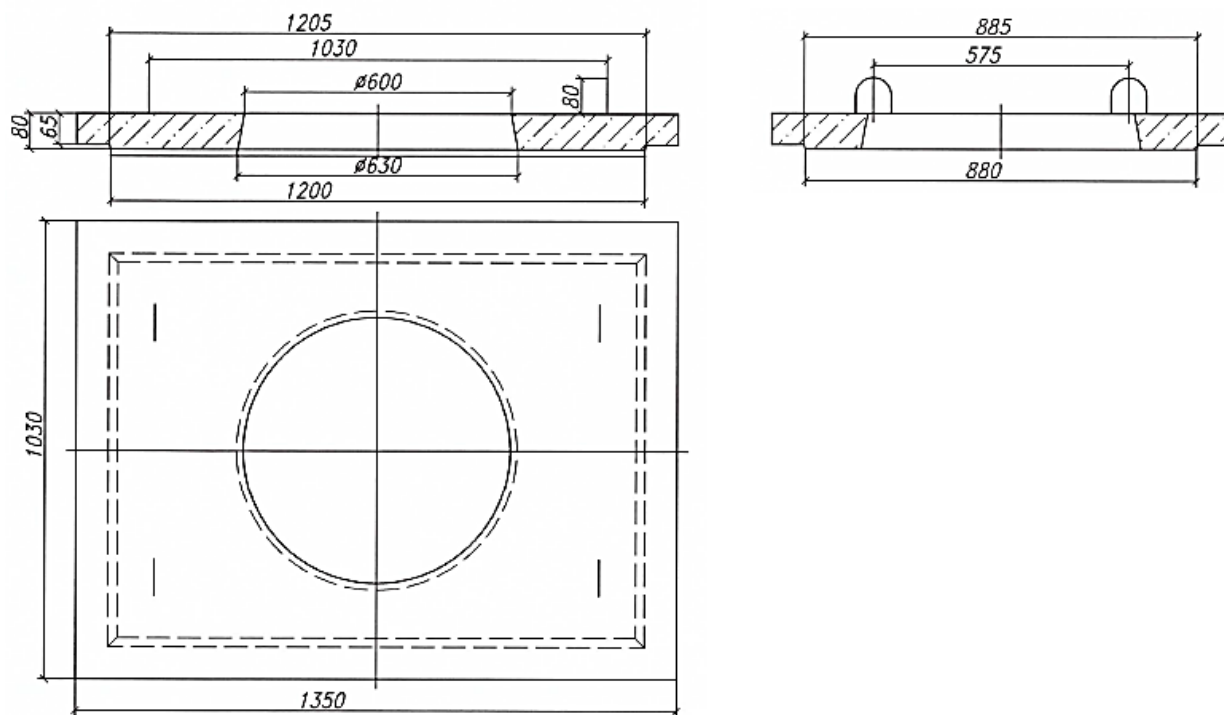


Рис. 88. Размеры плиты перекрытия колодцев «ККСр 0,5; 1».

5.2. Плита перекрытия колодца «ККСр-2»

5.2.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110402-00004	Плита перекрытия колодца ККСр-2 «ОП-1к-80»

Характеристики бетона:

- класс бетона-В25;
- морозостойкость-F200;
- водонепроницаемость-W8.

5.2.2. Внешний вид и размеры плиты

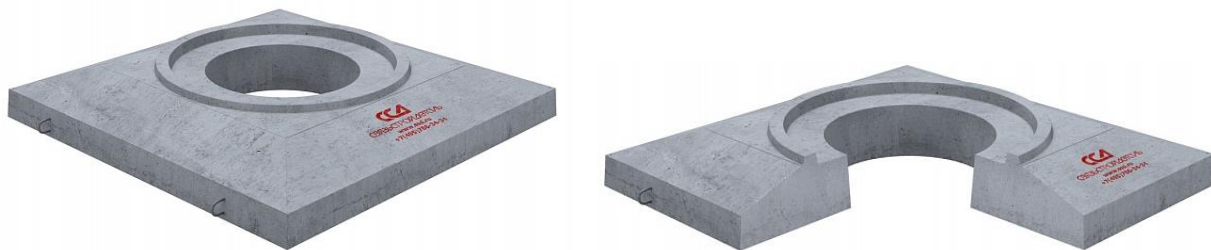


Рис. 89. Внешний вид и разрез плиты «ОП-1к-80».

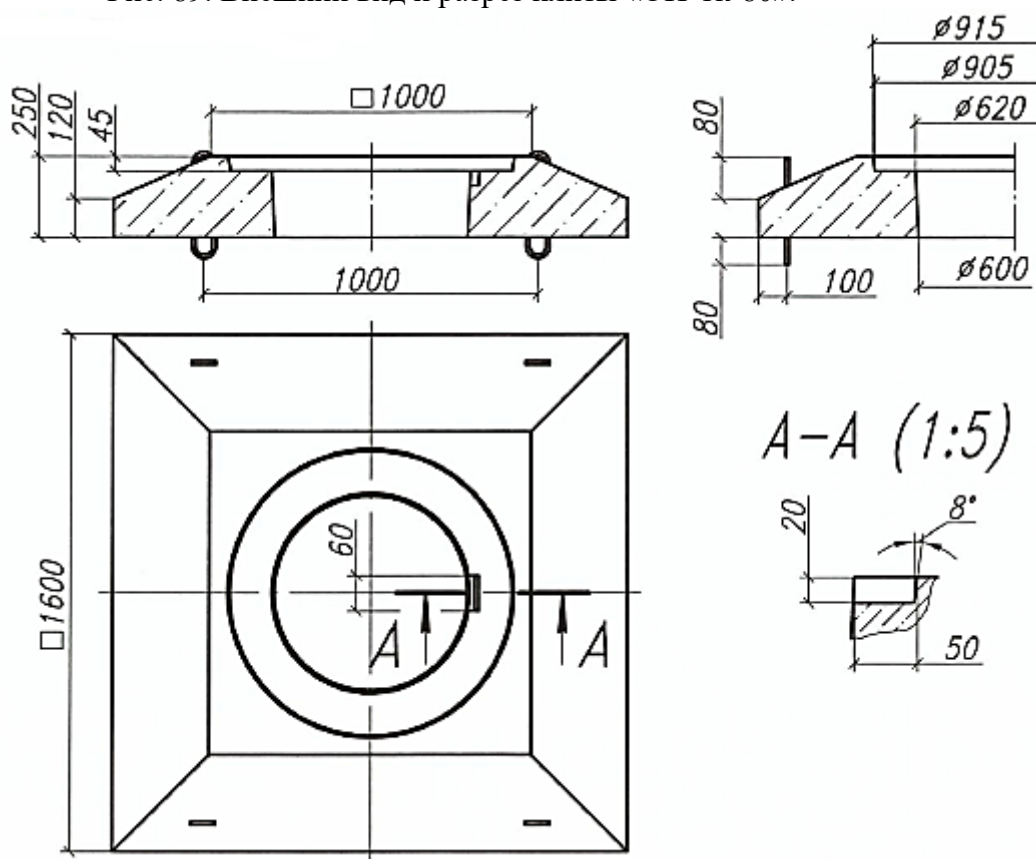


Рис. 90. Размеры плиты «ОП-1к-80».

5.3. Плита перекрытия колодца «ККСр-3»

5.3.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110402-00003	Плита перекрытия колодца ККСр-3 «ОП-1-80»

Характеристики бетона:

- класс бетона-В25;
- морозостойкость-F200;
- водонепроницаемость-W8.

5.3.2. Внешний вид и размеры плиты «ОП-1-80»



Рис. 91. Внешний вид и разрез плиты «ОП-1-80».

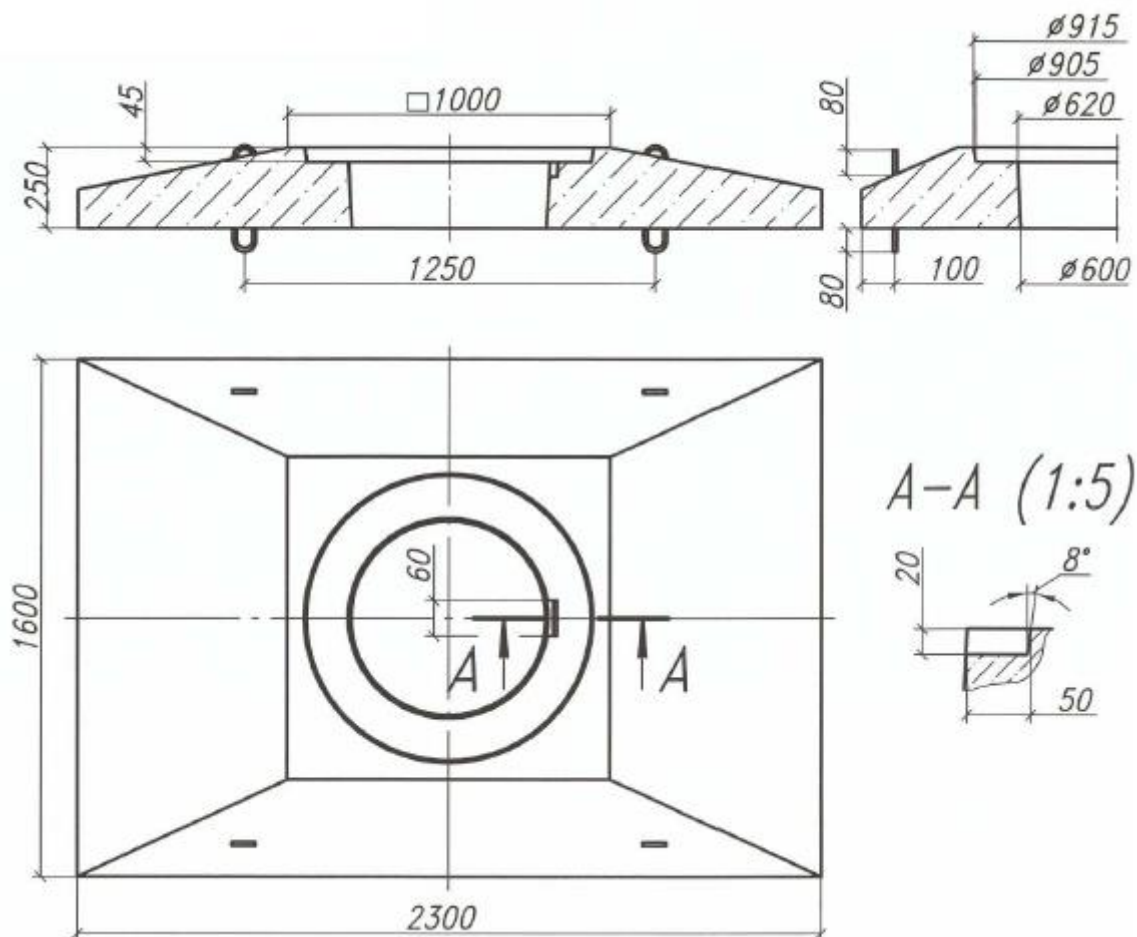


Рис. 92. Размеры плиты «ОП-1-80».

5.4. Плита перекрытия колодца «ККСр-4»

5.4.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110402-00011	Плита перекрытия колодца ККСр-4 «ОП-4»

Характеристики бетона:

- класс бетона-В25;
- морозостойкость-F200;
- водонепроницаемость-W8.

5.4.2. Внешний вид и размеры плиты «ОП-4»

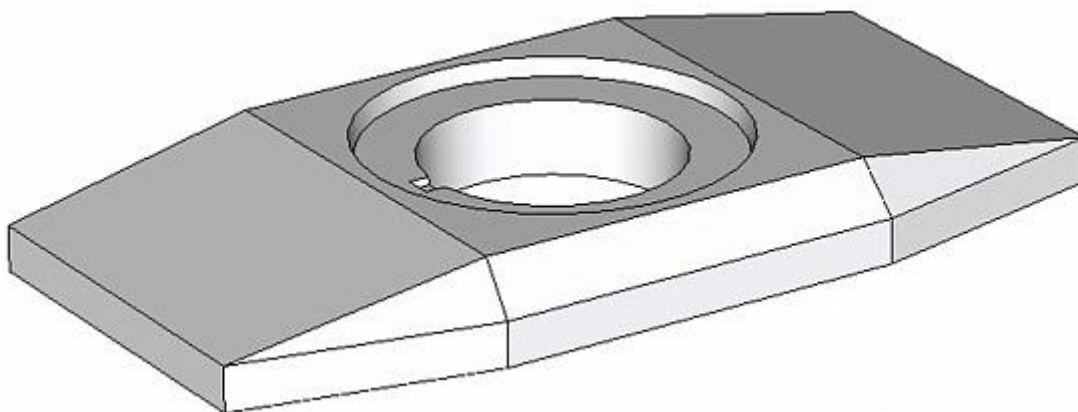


Рис. 93. Внешний вид плиты «ОП-4».

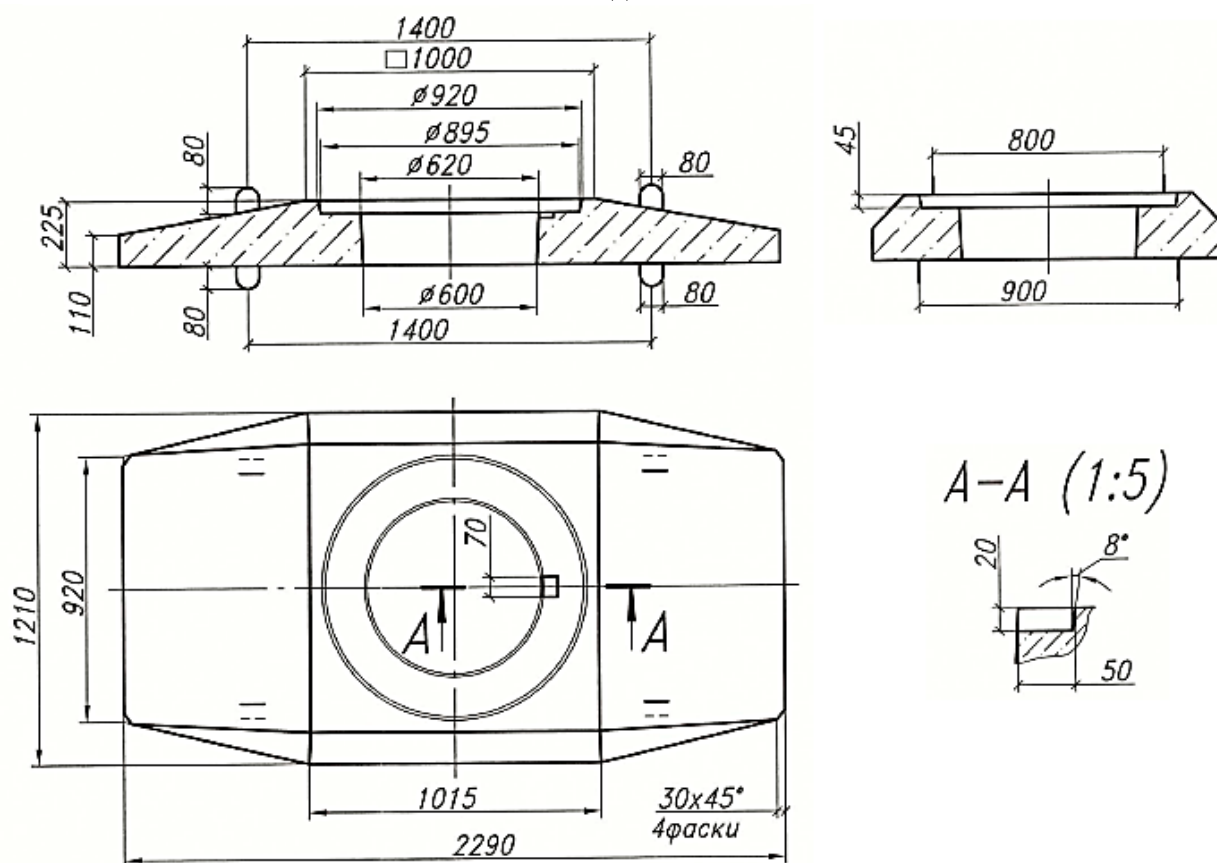


Рис. 94. Размеры плиты «ОП-4».

5.5. Плита перекрытия колодца «ККСр-5»

5.3.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110402-00006	Плита перекрытия колодца ККСр-5 «ОП-5»

Характеристики бетона:

- класс бетона-В25;
- морозостойкость-F200;
- водонепроницаемость-W8.

5.3.2. Внешний вид и размеры плиты «ОП-5»

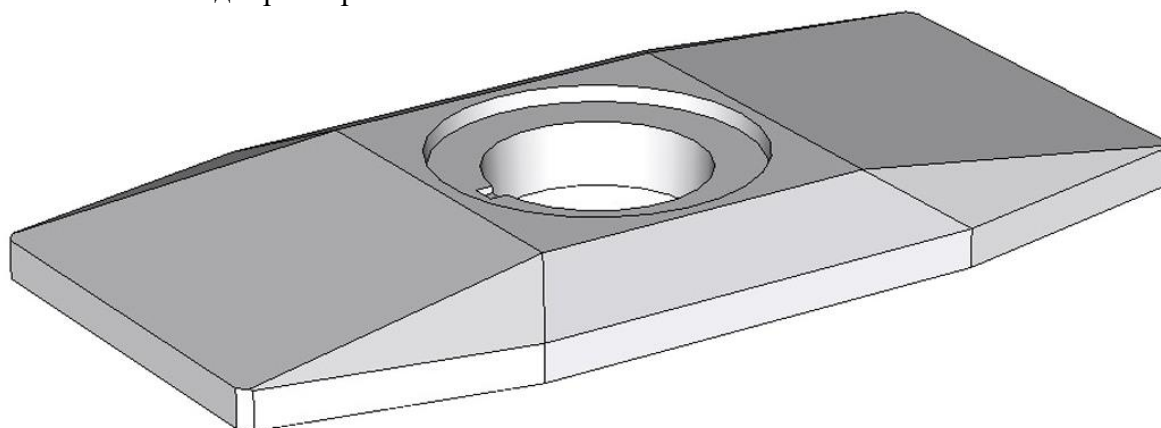


Рис. 95. Внешний вид плиты «ОП-5».

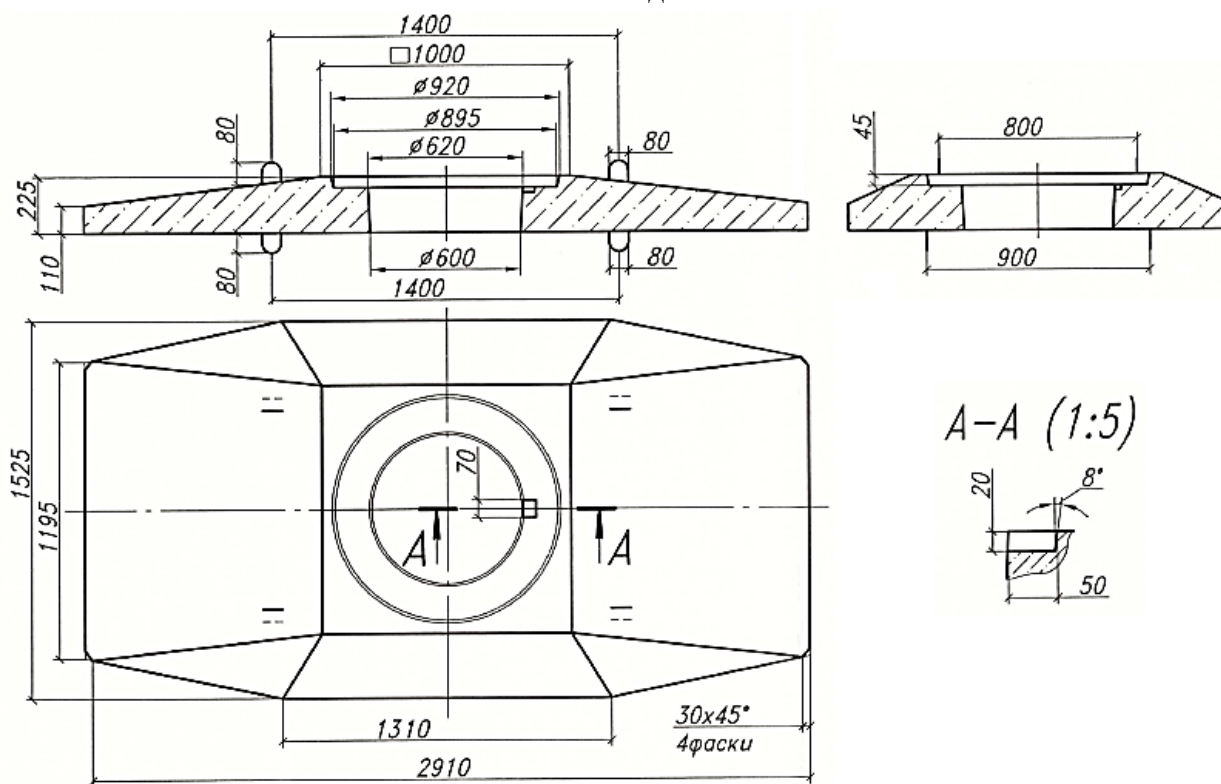


Рис. 96. Размеры плиты ОП-5.

6. Конструкции и размеры железобетонных опорных колец

6.1. Кольцо железобетонное опорное высотой 100 мм.

6.1.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110301-00001	Кольцо опорное КО-1

Кольцо производится из бетона класса В20.

6.1.2. Внешний вид и размеры кольца «КО-1»



Рис. 97. Внешний вид кольца «КО-1».

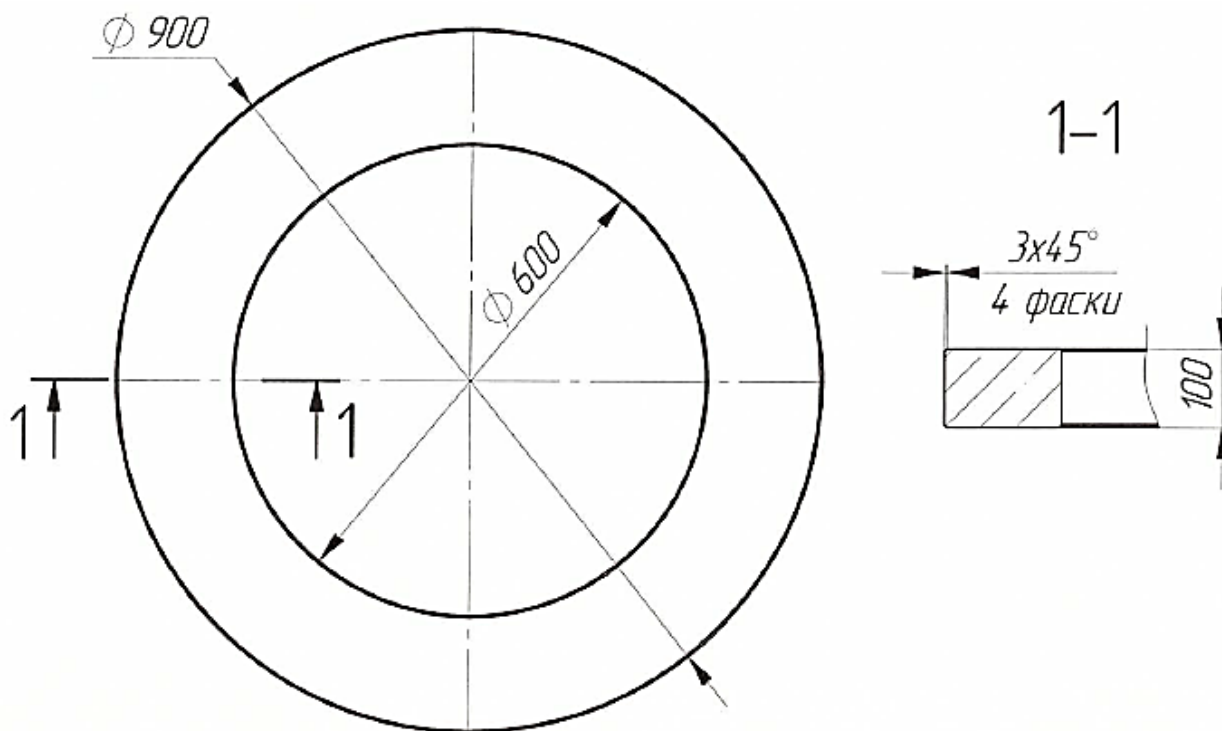


Рис. 98. Размеры кольца «КО-1».

6.2. Кольцо железобетонное опорное высотой 150 мм.

6.2.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110301-00002	Кольцо опорное КО-1,5

Кольцо производится из бетона класса В20.

6.2.2. Внешний вид и размеры кольца «КО-1,5»



Рис. 99. Внешний вид кольца «КО-1,5».

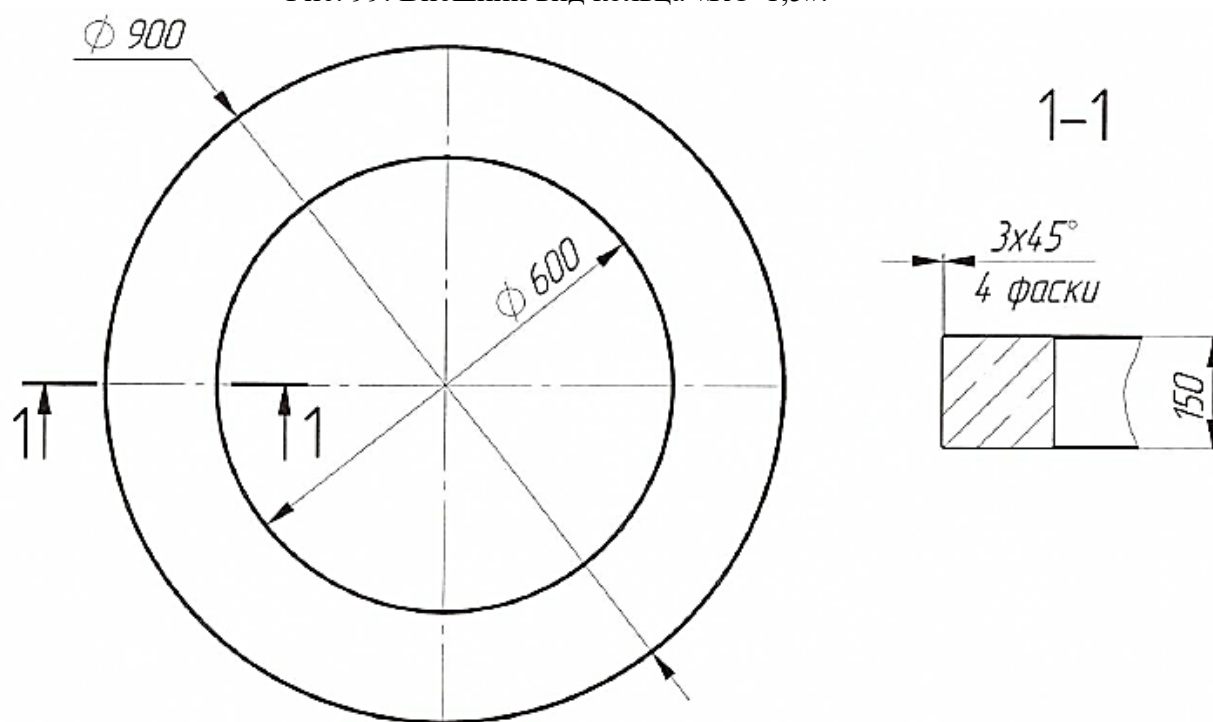


Рис. 100. Размеры кольца «КО-1,5».

6.3. Кольцо железобетонное опорное высотой 50 мм.

6.3.1. АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит изделие:

Номенклатурный номер	Наименование изделия
110301-00007	Кольцо опорное КО-0,5

Кольцо производится из бетона класса В20.

6.3.2. Внешний вид и размеры кольца «КО-0,5»



Рис. 101. Внешний вид кольца «КО-0,5».

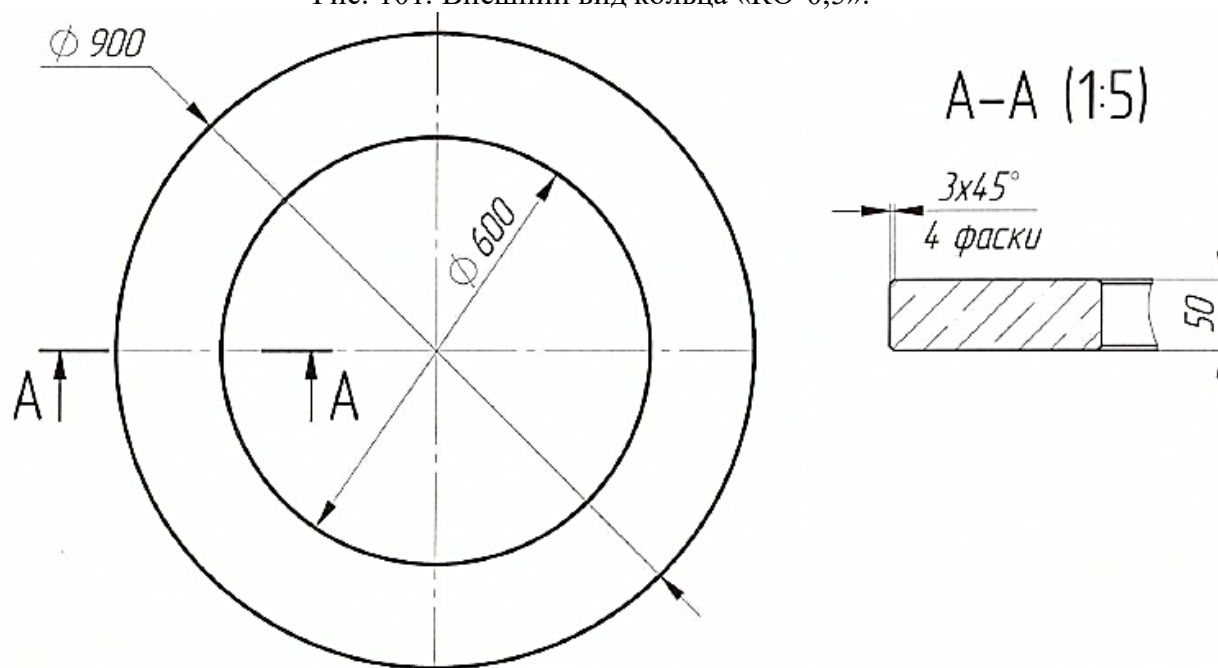


Рис. 102. Размеры кольца «КО-0,5».

7. Основные особенности изделий АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ», на которые следует обращать внимание при входном контроле:

- Наличие правильно заполненного паспорта изделия
- Наличие действующего сертификата соответствия класса бетона
- Наличие надписей и штампа ОТК на изделии
- Наличие оттиска логотипа «ССД»
- Соответствие габаритным размерам и особенностям конструкций изделий
- Наличие в указанных местах выпусков петель и арматуры
- Наличие приемков для стока воды на нижних элементах колодцев ККСр
- Наличие в указанных местах ниш для ввода каналов трубопровода
- Наличие и качество гидроизоляции (заполнены ли поры)

8. Требования к внешнему виду бетонной поверхности изделий

8.1. Бетонная поверхность железобетонных изделий должна соответствовать категории поверхности А-7 (поверхность невидимая в условиях эксплуатации) и отвечать требованиям ТУ23.61.12-089.27564371-2017; ГОСТ 13015-2012

8.2. Фактические размеры раковин, местных наплывов, впадин и околов бетона ребер изделий не должны превышать значений, указанных в таблице.

Категория бетонной поверхности изделия	Диаметр или наибольший размер раковины	Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины.	Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия	Суммарная длина околов бетона, измеряется на 1м ребра
А-7	20мм	5 мм	20 мм	Не регламентируется

8.3. Отклонения габаритов изделий:

- отклонения от номинальных размеров изделий не должны превышать по длине ± 20 мм; по ширине ± 8 мм; по высоте ± 20 мм; по толщине стенок ± 8 мм.
- отклонения от прямолинейности граней и ребер изделий не должны превышать 5 мм.
- отклонения защитного слоя бетона по толщине не должны превышать 5 мм.

9. Требования к армированию

Для идентификации изделий, производимых АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ», при входном контроле железобетонные изделия могут быть проверены на соответствие армирования изделий.

Размер шага между арматурными стержнями боковых сеток и сеток перекрытия составляет 150- 200 мм

Контроль армирования железобетонных изделий может производиться прибором «PS 35 Ferrodetektor» производства фирмы «HILTI» либо аналогом.



10. Права заказчика железобетонных изделий АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» и ответственность производителя

- 10.1. Если после проведенных вышеуказанных процедур у заказчика возникают подозрения в подлинности полученных им железобетонных изделий, то он вправе обратиться в компанию «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» и на основании предоставленного паспорта качества выяснить подлинность изделий.
- 10.2. При получении обращения заказчика компания «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» выделяет специалистов для определения подлинности изделий или идентификации фальсификатов.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Перечень номеров сертификатов соответствия	2
Сертификаты соответствия	3
1. Документы и особенности изделий, проверяемые при входном контроле	7
2. Проверка внешнего вида изделий	10
3. Конструкции и размеры колодцев «ККСр»	10
4. Конструкции и размеры железобетонных элементов для монтажа колодцев специального типа «ККС»	32
5. Конструкции и размеры плит перекрытия колодцев «ККСр»	43
6. Конструкции и размеры железобетонных опорных колец	47
7. Основные особенности изделий АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ», на которые следует обращать внимание при входном контроле	50
8. Требования к внешнему виду бетонной поверхности изделий	51
9. Требования к армированию	51
10. Права заказчика железобетонных изделий АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» и ответственность производителя	52

Редакция от 18.02.2022 г.
Кулешов С. М.