## Ведомость основных комплектов чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 22.035–1–258–МК–2 | Монтажно–механическая часть сооружений | |
| | канализации | |
| 22.035–1–258–КЖ–2 | Конструкции железобетонные | |
| 22.035–1–258–АМК–2 | Автоматизация механико– механической части | |
| | сооружений канализации | |
| | | |
| | | |

## Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План (1:50). Разрез 1–1 | |
| | | |
| | | |

## Основные показатели по системам канализации

| Наименование системы | Расчетный расход воды | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | $м^3$/сут | $м^3$/ч | л/с | |
| Канализация дождевая | – | – | 40,0 | |
| | | | | |
| | | | | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Прилагаемые документы | |
| 22.035–1–258–МК–2.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| 22.035–1–258–МК–2.Н1 | Колодец 662–1 Корсис СВТ ПЭ ID1600 | |
| | | |

15. Все оборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия Республики Беларусь.
16. Все оборудование и материалы, заложенные в данном комплекте, приняты в качестве аналога. При закупке оборудования и материалов с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

## Общие указания:

1. Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА.
2. Раздел проекта разработан на основании договора 22.035–1.22 от 14.11.2022г с УП "МИНСКВОДОКАНАЛ".
3. Инженерно–геологические изыскания выполнены ОДО "ГеоКартСервис" в феврале 2023г.
4. Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка планировки на входе в колодец гашения напора 185,650.
5. Глубины заложений подводящих/отводящих патрубков указаны относительно относительной отметки 0,000.
6. Номера сооружений в скобках соответствуют номерам на генплане (см. комплект 22.035–1–С2–ТК–2, лист 3).
7. Условные обозначения сетей см. лист 2, соответствуют обозначениям сетей на генплане (см. комплект 22.035–1–С2–ТК–2, лист 3).
8. Расчеты систем канализации выполнены в соответствии с СН 4.01.02–2019.
9. Монтаж трубопроводов для безнапорных систем производить согласно СП 4.01.06–2024 и рекомендациям завода–изготовителя полимерных труб.
10. При производстве строительно–монтажных работ соблюдать требования "Правил по охране труда при выполнении строительных работ", утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 N24/33.
11. Монтаж изделия производить в соответствии с руководством по монтажу производителя.
12. Начальные концентрации загрязнений:
– взвешенные вещества – 2000 мг/л (4000 мг/л для талых сточных вод),
– нефтепродукты – 18 мг/л (25 мг/л для талых сточных вод),
– БПК5 – 65 мг/л (110 мг/л для талых сточных вод).
13. Показатели после очистки:
взвешенные вещества – 20 мг/л, нефтепродукты – 0,3 мг/л.
14. Технические колодцы горловин подрезаются по месту.

| Изм. | Колич. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Пекач | | | 21.11.24 |
| Проверил | | Калиновская | | | 21.11.24 |
| Н.контр. | | Терешкова | | | 21.11.24 |
| Утвердил | | Мазынская | | | 21.11.24 |
| Нач. ПО–3 | | Мазынская | | | 21.11.24 |
| ГИП | | Керончук | | | 21.11.24 |

22.035–1–258–МК–2

Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1.
Внесение изменений

Площадка станции очистки сточных вод МОС–1.
Дождевые очистные сооружения. 2 очередь строительства

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 1 | 2 |

Общие данные

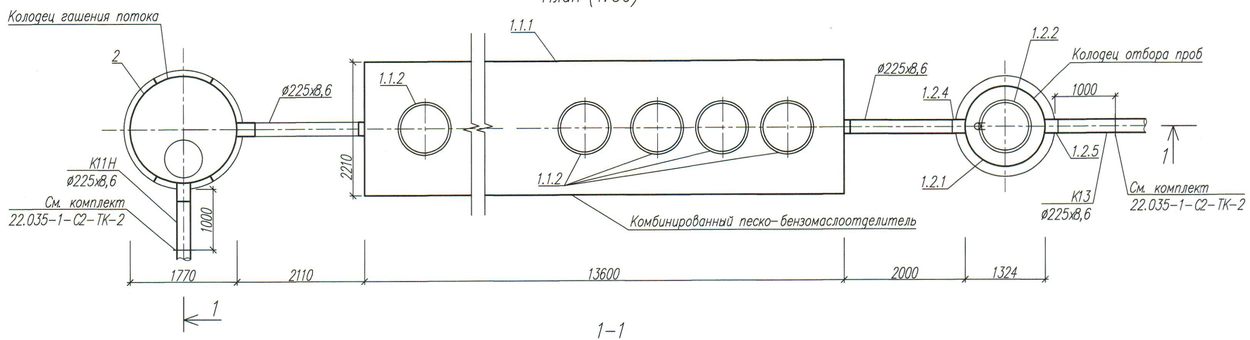
БКП БЕЛКОММУНПРОЕКТ

Формат А4х3

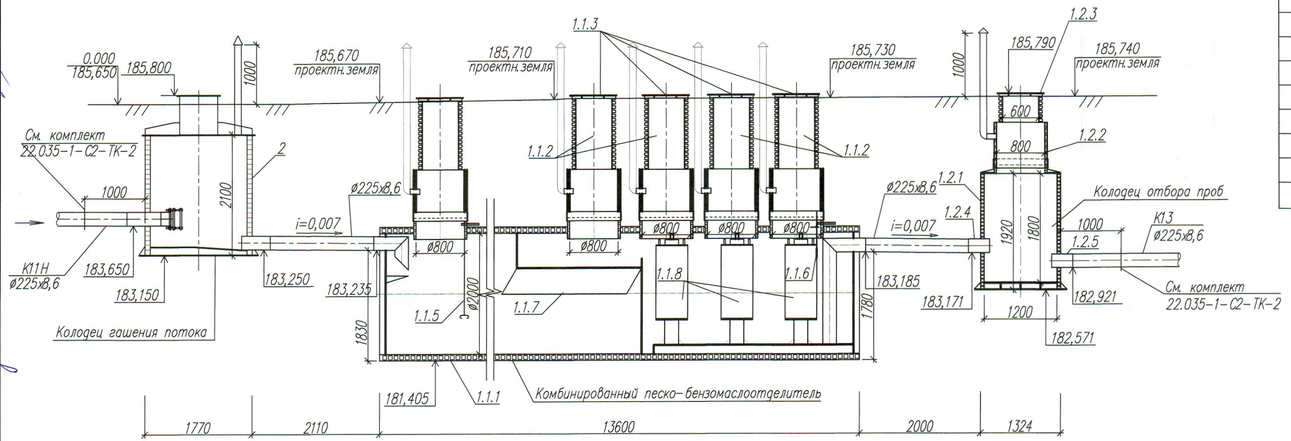
Согласовано:

Инв.№ подл. 02086 | Подпись и дата 28.05.25 | Взаим. инв.№

## План (1:50)




## 1-1




Продолжение таблицы 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.9 | | Шкаф сигнализаторов (2 шт.) | 1 | | |
| | | (ШС) уличного исполнения. | | | |
| | | Габариты 800х600х200 мм | | | |
| | | | | | |
| 1.2 | | Колодец отбора проб, в | | | |
| | | комплекте: | | | |
| 1.2.1 | | Колодец отбора проб ОРП1 | 1 | 211,0 | |
| 1.2.2 | | Технический колодец ø800 в | 1 | | |
| | | комплекте с ветниляцией | | | |
| 1.2.3 | | Люк полимерный | 1 | | |
| 1.2.4 | | Подводящий патрубок ø225 | 1 | | |
| 1.2.5 | | Отводящий патрубок ø225 | 1 | | |
| | | | | | |
| | | Нестандартизированное | | | |
| 2 | | Колодец 662-1 Корсис СВТ ПЭ | 1 | 612,0 | |
| | | ID1600 H2620 2х225 ГП КН | | | |
| | | ТУ BY 190858820.001-2015 | | | |

## Условные обозначения сетей

К13 — Трубопровод очищенных сточных вод самотечный

К11Н — Трубопровод канализации дождевой на очистные сооружения напорный

## Спецификация оборудования

Таблица 1

| NN позиции | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | | Комбинированный | | | |
| | | песко-бензомаслоотделитель, | | | |
| | | в комплекте: | | | |
| 1.1.1 | | Комбинированный | 1 | 3066,0 | пустой |
| | | песко-бензомаслоотделитель | | 45163,0 | заполненный |
| | | Q=max40л/с (PE 100; вх/вых | | | |
| | | патрубки 225мм, габаритные | | | |
| | | размеры: DN/ID-2000; | | | |
| | | L-13600) | | | |
| 1.1.2 | | Технический колодец ø800 в | 5 | | |
| | | комплекте с вентиляцией | | | |
| 1.1.3 | | Люк полимерный | 5 | | |
| 1.1.4 | | Стяжные ремни | 13 | | |
| 1.1.5 | | Сигнализатор уровня песка с | 1 | | |
| | | комплектом для удлинения | | | |
| | | датчиков, L=10,0 м | | | |
| 1.1.6 | | Сигнализатор уровня | 1 | | |
| | | нетепродуктов с комплектом | | | |
| | | для удлинения датчиков, | | | |
| | | L=10,0 м | | | |
| 1.1.7 | | Тонкослойный модуль | 1 | | |
| 1.1.8 | | Коалесцентный модуль | 3 | | |

Согласовано: Нач.ПО-4 Н.Н. 01.11.24; Нач.ПО-5 Ю.Ю. 01.11.24; Нач.ПО-7 Е.Ю. 01.11.24

Инв.№ подл. 020186 | Подпись и дата 28.05.25 | Взам. инв.№

| Изм. | Кол. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Пекач | | | 21.11.24 |
| Проверил | | Каминовская | | | 21.11.24 |
| Н.контр. | | Терешкова | | | 21.11.24 |
| Утвердил | | Мазынская | | | 21.11.24 |

22.035-1-258-МК-2

Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1. Внесение изменений

| Площадка станции очистки сточных вод МОС-1. | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| Дождевые очистные сооружения 2 очередь строительства | С | 2 | 2 |

План (1:50). Разрез 1-1

БКП БЕЛКОММУНПРОЕКТ

Формат А4х4

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. изме-рения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Очистные сооружения дождевых вод максимальной | | | | | | | |
| | производительностью 40,0 л/с | | | | | | | |
| | Обеспечивают очистку дождевых сточных вод до показателей: | | | | | | | |
| | – взвешенные вещества – 20 мг/л, | | | | | | | |
| | – нефтепродукты – 0,3 мг/л, | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | при следующих начальных концентрациях загрязнений: | | | | | | | |
| | – взвешенные вещества – 2000 мг/л (4000 мг/л для талых | | | | | | | |
| | сточных вод), | | | | | | | |
| | – нефтепродукты – 18 мг/л (25 мг/л для талых сточных вод), | | | | | | | |
| | – БПК5 – 65 мг/л (110 мг/л для талых сточных вод) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Оборудование | | | | | | | |
| | Технологическое | | | | | | | |
| 1.1 | Комбинированный песко–бензомаслоотделитель, | | | | | | | |
| | в комлекте: | | | | | | | |
| 1.1.1 | Комбинированный песко–бензомаслоотделитель Q=max40л/с | | | | шт. | 1 | 3073,00 | пустой |
| | (PE 100; вх/вых патрубки 225мм, габаритные размеры: | | | | | | 45170,00 | заполненный |
| | DN/ID–2000; L–13600). Глубина подводящего патрубка – , | | | | | | | |
| | глубина отводящего патрубка – м. | | | | | | | |
| 1.1.2 | Технический колодец ø800 в комплекте с вентиляцией | | | | шт. | 5 | | |
| 1.1.3 | Люк полимерный | | | | шт. | 5 | | |

Согласовано:

Инв.№ Подл. 02086 | Подпись и дата 28.05.25 | Взам. инв.№

| Изм. | Кол. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Пекач | | | 21.11.24 |
| Проверил | | Калиновская | | | 21.11.24 |
| Н. контр. | | Терешкова | | | 21.11.24 |
| Утвердил | | Мазынская | | | 21.11.24 |
| Нач. ПО–3 | | Мазынская | | | 21.11.24 |
| ГИП | | Керанчук | | | 21.11.24 |

22.035–1–258–МК–2.СО

Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1. Внесение изменений

Площадка станции очистки сточных вод МОС–1. Дождевые очистные сооружения 2 очередь строительства

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 1 | 2 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

БКП БЕЛКОММУНПРОЕКТ

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. изме-рения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.4 | Стяжные ремни | | | | шт. | 13 | | |
| 1.1.5 | Сигнализатор уровня песка с комплектом для удлинения | | | | шт. | 1 | | |
| | датчиков, L=10,0 м | | | | | | | |
| 1.1.6 | Сигнализатор уровня нетепродуктов с комплектом для | | | | шт. | 1 | | |
| | удлинения датчиков, L=10,0 м | | | | | | | |
| 1.1.7 | Тонкослойный модуль | | | | шт. | 1 | | |
| 1.1.8 | Коалесцентный модуль | | | | шт. | 3 | | |
| 1.1.9 | Шкаф сигнализаторов (2 шт.) (ШС) уличного исполнения. | УНК АСУ 01-СП-1-2х0,2-1.0.0- | | | шт. | 1 | | |
| | Габариты 800х600х200 мм | ПП-1-IP54 или аналог | | | | | | |
| 1.1.10 | Технический паспорт и инструкция по монтажу | | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.2 | Колодец отбора проб в комплекте: | | | | | | | |
| 1.2.1 | Колодец отбора проб OPN1 | | | | шт. | 1 | | |
| 1.2.2 | Технический колодец ⌀800 в комплекте с ветниляцией | BelECOline T2000 или аналог | | | шт. | 1 | | |
| 1.2.3 | Люк полимерный | | | | шт. | 1 | | |
| 1.2.4 | Подводящий патрубок ⌀225 | | | | шт. | 1 | | |
| 1.2.5 | Отводящий патрубок ⌀225 | | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Нестандартизированное | | | | | | | |
| 2 | Колодец 662-1 Корсис СВТ ПЭ ID1600 H2620 2х225 ГП КН | 22.035-1-258-МК-2.Н1 | | | шт. | 1 | | |
| | ТУ BY 190858820.001-2015 | или аналог | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | |
| 3 | Труба ПЭ100 SDR26 – ⌀225х8,6 техническая | ГОСТ 18599-2001 | | | м | 6,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано:

Взаим. инв.N°

Подпись и дата 28.05.25

Инв.N° Подл. 02086

| Изм. | Кол. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 22.035-1-258-МК-2.СО | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Пекач | | 21.11.24 |
| Проверил | Калиновская | | 21.11.24 |
| Н.контр. | Терешкова | | 21.11.24 |
| Утвердил | Мазынская | | 21.11.24 |
| Инв. | 02086 28.05.25 | | |

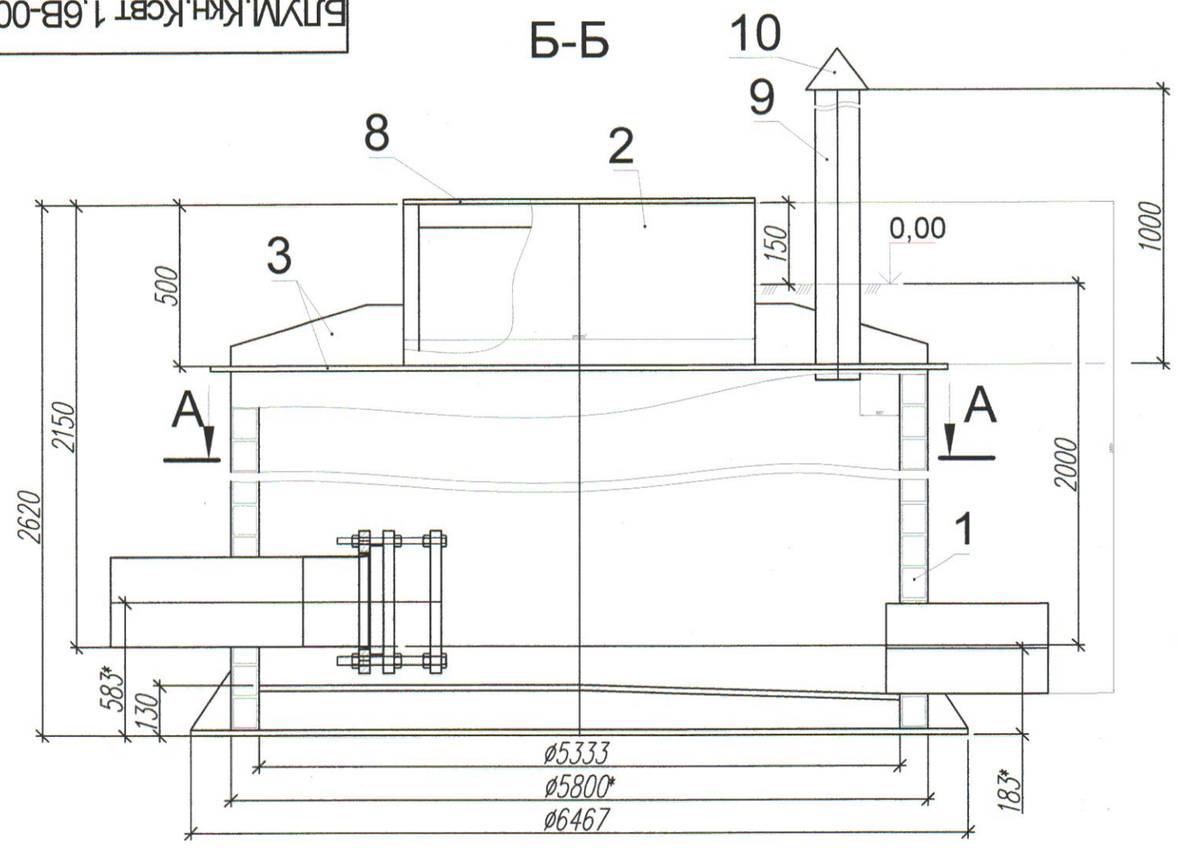
Привязан
22.035-1-258-МК-2.Н1

БКП БЕЛКОММУНПРОЕКТ

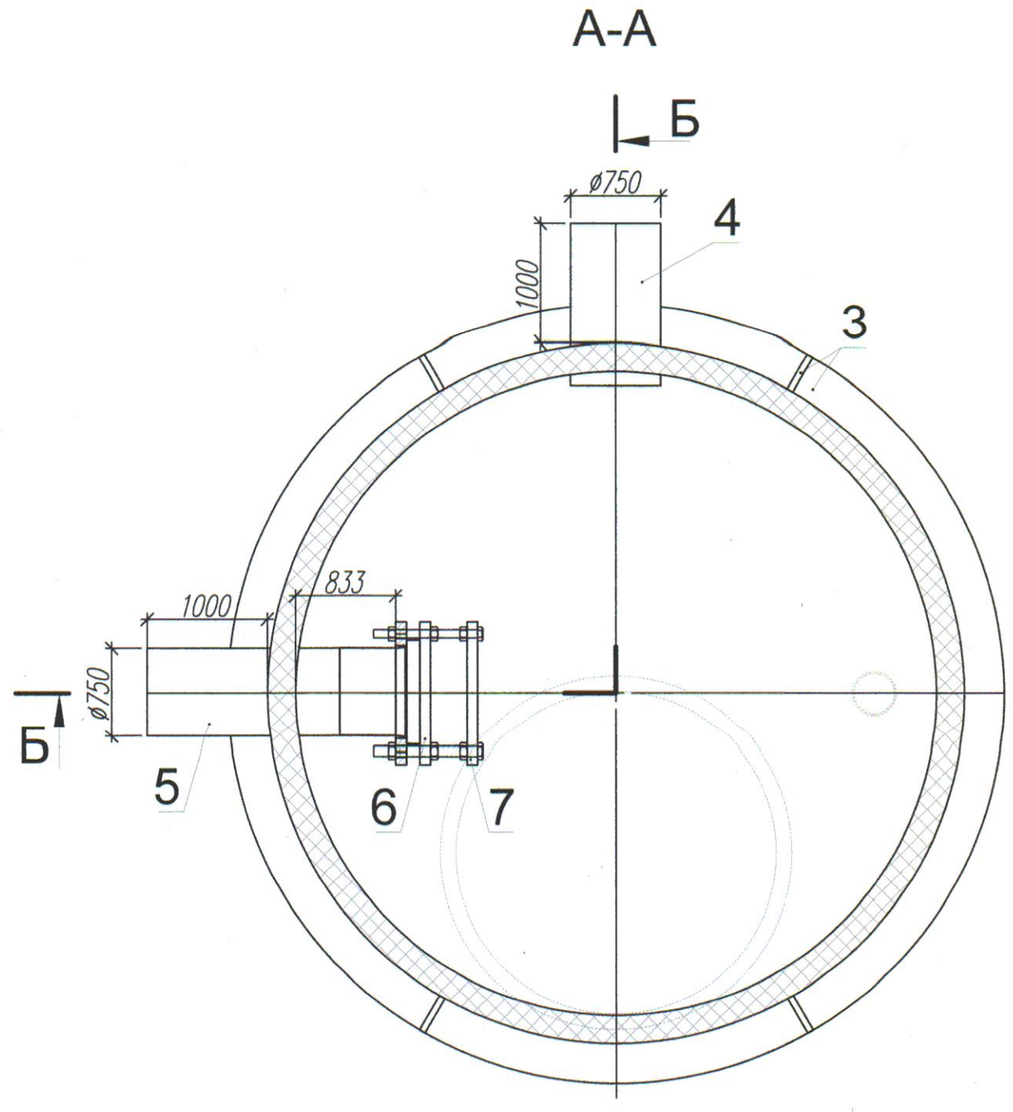
Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1. Внесение изменений

Листов 1

## Б-Б




## А-А




| № поз. | Наименование материала | Ед. изм. |
|---|---|---|
| 1 | Труба КОРСИС СВТ DN/ID 1600 | м.п. |
| 2 | Труба СПИРОЛАЙН Т1.П -800/878 | м.п. |
| 3 | Лист ПЭ | шт. |
| 4 | Труба ПЭ100 SDR26 225х8,6 | м.п. |
| 5 | Втулка сварная удлиненная ПЭ100 225 SDR26 L0,68 спец. | шт. |
| 6 | Фланец плоский стальной для труб ПНД 200/225 Ру10 | шт. |
| 7 | Заглушка фланцевая Ду 200 Ру 10 | шт. |
| 8 | Крышка для колодца КОРСИС СВТ DN/ID800 (14мм) | шт. |
| 9 | Труба ПЭ100 SDR26 110х4,2 | шт. |
| 10 | Дефлектор | шт. |

1.*Размеры для справок.
2.Неуказанные предельные отклонения размеров:
-в интервале размеров до 200мм ±20мм;
-в интервале размеров св.200 до 500 мм ±30мм;
-в интервале размеров св.500 мм ±50мм;

СОГЛАСОВАНО(конструкция, размеры и комплектация)
(ФИО, подпись, дата, печать организации с пометкой в производство)
Допускается внесение изменений в конструкцию изделия, не ухудшающих его эксплуатационных характеристик, без дополнительного согласования с заказчиком

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Никифорович А.А. | | 11.03.25 |
| Пров. | | Ковшило В.Н. | | |
| Т.контр. | | | | |
| Н.контр. | | Носуля В.В. | | |
| Утв. | | Уронич Д.А. | | |

# БЛУМ.Ккн.Ксвт 1,6В-00.672

Колодец 662-1
КОРСИС СВТ ПЭ ID1600
Н2620 2х225 ГП КН
ТУ BY 190858820.001-2015

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист | Листов | |

БЕЛПОЛИПЛАСТИК www.polyplastic.by

Копировал

Формат А3

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.