V. Использование и охрана водных ресурсов

Цели водопользования

Таблица 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Цель водопользования | Вид специального водопользования | Источники водоснабжения (приемники сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование | Место осуществления специального водопользования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Хозяйственно-питьевые нужды | Добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений, в том числе самоизливающихся буровых скважин | Подземные воды,  бассейн р. Днепр  система водоснабжения другого юридического лица (ГП «Гомельводоканал» – вода питьевого качества) | г. Гомель,  ул. Барыкина, 240 |
| 2 | Нужды промышленности | - | Система водоснабжения другого юридического лица (ГП «Гомельводоканал» – вода технического качества) | г. Гомель,  ул. Барыкина, 240 |
| 3 | Иные нужды (отведение  сточных вод) | - | Система канализации другого юридического лица (ГП «Гомельводоканал»  – хозяйственно-бытовые сточные воды),  система канализации другого юридического лица (КАУП по содержанию дорог «ГорСАП»  – промышленно-ливневые воды) | г. Гомель,  ул. Барыкина, 240 |

Сведения о производственных процессах, в ходе которых используются водные ресурсы и (или) образуются сточные воды

Таблица 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень производственных процессов, в ходе которых используются водные ресурсы и (или) образуются сточные воды | Описание производственных процессов |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Плавка металла в индукционных печах | Для получения расплавленного металла на предприятии установлены электрические индукционные тигельные печи промышленной частоты ИЧТ-10. Получение жидкого металла из шихтовых материалов в печах осуществляется за счет плавки при температуре 1400-1450 оС. В случае необходимости расплавленный металл, получаемый в печах ИЧТ-10, доводят до требуемого химического состава в электрических тигельных миксерных печах ИЧТМ-6. Здесь металл заливают в предварительно прогретые печи и выдерживают при температуре 1280-1420 оС. После получения металла требуемого химического состава его заливают в литейные формы.  Для охлаждения перегреваемых элементов плавильных и миксерных печей на предприятии предусмотрена система оборотного водоснабжения, в которой циркулирует вода технического качества. |
| 2 | Плавка металла в вагранке | Для получения жидкого металла для кокильного литья цеха №4 используется вагранка производительностью 1т/ч. В качестве топлива в вагранке используется кокс литейный. Топливо вместе с шихтой в вагранку загружают через специальное загрузочное окно. Загрузка осуществляется таким образом, что первым идет слой кокса литейного, а сверху – слой шихты. По мере расплава в топку печи загружают новые порции шихтовых материалов и топлива.  Для охлаждения вагранки организована локальная система оборотного водоснабжения, включающая в себя циркуляционный насос, шламоотстойник и систему трубопроводов. |
| 3 | Очитка загрязненного воздуха, отходящего от технологического оборудования | Для очистки загрязненного воздуха, отходящего от технологического оборудования, на предприятии установлены мокрые пылеуловители. Улавливание пыли осуществляется в аппаратах очистки за счет соприкосновения воды с восходящим потоком воздуха. Очищенный воздух выбрасывается в окружающую среду. Вода с растворенными твердыми веществами по шламопроводам направляется на очистку. |

Описание схемы водоснабжения и канализации

 Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование схемы | Описание схемы |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Схема водоснабжения, включая оборотное, повторно-последовательное водоснабжение | Система хозяйственно-питьевого водоснабжения завода:  хозяйственно-питьевое водоснабжение завода осуществляется от собственного водозабора, представленного двумя артезианскими скважинами, и от резервного водопровода ГП «Гомельводоканал» (договор №214 от 6.03.2014г.).  Вода используется как для питьевых нужд, так и для нужд горячего водоснабжения предприятия.  Питьевая вода по разветвленной сети трубопроводов насосной станцией 2-го подъема подается к административно-бытовым помещениям цехов и подразделений, а также в котельную цеха №10. В котельной вода нагревается до температуры 55 оС и хранится в баках горячей воды.  На время помывки работников предприятия нагретая вода насосами ГВС дается в душевые помещения.  Передача добытой предприятием хозяйственно-питьевой воды сторонним организациям не осуществляется.  Система оборотного водоснабжения:  для охлаждения перегреваемых элементов плавильных агрегатов на предприятии предусмотрена система оборотного водоснабжения. Циркулирующая с системе оборотная вода после прохождения поверхностей нагрева печей подается на охлаждение в градирни, а затем насосами заново подается на плавильные агрегаты. Подпитка оборотной системы водоснабжения осуществляется от трубопровода технической воды ГП «Гомельводоканал» (договор №214 от 06.03.2014г.). Для охлаждения вагранки Q = 1 т/ч предусмотрена локальная система оборотного водоснабжения. Насосы, забирая воду из бака-отстойника, подаю ее к искрогасителю вагранки, нагретая вода по сливному трубопроводу поступает в бак-отстойник. Здесь она охлаждается за счет соприкосновения с атмосферным воздухом. В случае переполнения предусмотрен переливной трубопровод воды с баков-отстойников в сеть хоз.-бытовой канализации.  Система повторно-последовательного водоснабжения:  после очистных сооружений дождевых вод сточные воды насосами подаются на производственные нужды предприятия – на газоочистные установки. После использования вода поступает на предварительную очистку на шламовые поля, а затем насосами подается на очистные сооружения дождевой канализации. |
| 2 | Схема канализации, включая систему дождевой канализации | Хоз.-фекальная система канализации:  для отвода с территории предприятия хозяйственно-бытовых сточных вод на заводе предусмотрена сеть канализационных трубопроводов. Сточная вода с инженерно-лабораторного корпуса и административно-бытовых помещений цехов по безнапорным трубопроводам поступает на канализационную насосную станцию, откуда под давлением перекачивается на очистные сооружения ГП «Гомельводоканал» (договор №214 от 6.03.2014г.).  очистные сооружения.  Система дождевой канализации:  поступающие в систему ливневой канализации поверхностные сточные воды отводятся на очистные сооружения дождевой канализации, представленные виде двухсекционного пруда-отстойника. Очистка поступивших сточных вод осуществляется механическим способом. После очистки вода насосами подается на повторное использование на газоочистные установки цехов. Для исключения перелива воды на прилегающую к прудам-отстойникам зеленую зону предусмотрен аварийный выпуск дождевых сточных вод в сети КАУП «ГорСАП» (договор №2154/823 от 01.05.2021). Выпуск воды осуществляется путем открытия задвижки, установленной на сливном трубопроводе перед контрольным колодцем. Объем дождевых сточных вод, отведенных в сети КАУП «ГорСАП» определяется инструментальным способом по показаниям прибора учета. |

Характеристика водозаборных сооружений,

предназначенных для изъятия поверхностных вод

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод | | | Количество средств измерений расхода (объема) вод | Наличие рыбозащитных устройств на сооружениях для изъятия поверхностных вод |
| всего | суммарная производительность | |
| куб. м/час | куб. м/сутки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Сооружения отсутствуют | | | | | |

Характеристика водозаборных сооружений,

предназначенных для добычи подземных вод

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод | | | | | | | Количество средств измерений расхода (объема) добываемых вод |
| всего | техническое состояние | глубина, м | | производительность, куб. м/час | | |
| минимальная | максимальная | суммарная | минимальная | максимальная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Для добычи пресных вод: | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 2 действующие | 209 | 221 | 130 | 60 | 70 | 2 |
| Для добычи минеральных вод: | | | | | | | | |
| Сооружения отсутствуют | | | | | | | | |

Характеристика очистных сооружений сточных вод

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Метод очистки сточных вод (код очистных сооружений по способу очистки) | Состав очистных сооружений канализации, в том числе дождевой, место выпуска сточных вод | Производительность очистных сооружений канализации (расход сточных вод), куб. м/сутки (л/сек) | | Методы учета сбрасываемых сточных вод в окружающую среду, количество средств измерений расхода (объема) вод |
| проектная | фактическая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | - | - |

Характеристика объемов водопотребления и водоотведения

Таблица 11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Водопотребление и водоотведение | |
| факти- ческое | нормативно-расчетное |
| 2025-2035 гг. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Добыча (изъятие) вод – всего | куб. м/сутки | 299,2 | 410,9 |
| тыс. куб. м/год | 109,2 | 150,0 |
| 1.1 | В том числе: подземных вод | куб. м/сутки | 299,2 | 410,9 |
| тыс. куб. м/год | 109,2 | 150,0 |
| из них минеральных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 1.2 | поверхностных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 2 | Получение воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого лица | куб. м/сутки | 57,3 | 76,2 |
| тыс. куб. м/год | 20,9 | 27,8 |
| 3 | Использование воды на собственные нужды по целям водопользования – всего | куб. м/сутки | 344,4 | 474,8 |
| тыс. куб. м/год | 125,7 | 173,3 |
| 3.1 | В том числе: на хозяйственно-питьевые нужды | куб. м/сутки | 307,9 | 411,0 |
| тыс. куб. м/год | 112,4 | 150,0 |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | 298,9 | 411,0 |
| тыс. куб. м/год | 109,1 | 150,0 |
| 3.2 | на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| в том числе минеральных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 3.3 | на нужды сельского хозяйства | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| в том числе минеральных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 3.4 | на нужды промышленности | куб. м/сутки | 36,4 | 63,8 |
| тыс. куб. м/год | 13,3 | 23,3 |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| в том числе минеральных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 3.5 | на энергетические нужды | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 3.6 | на иные нужды | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 4 | Передача воды потребителям – всего | куб. м/сутки | 12,1 | 12,3 |
| тыс. куб. м/год | 4,4 | 4,5 |
| 4.1 | В том числе подземных вод | куб. м/сутки | 2,5 | 0,0 |
| тыс. куб. м/год | 0,9 | 0,0 |
| 5 | Расход воды в системах оборотного водоснабжения | куб. м/сутки | 2356,1 | 2356,1 |
| тыс. куб. м/год | 655,0 | 655,0 |
| 6 | Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения | куб. м/сутки | 27,9 | 31,5 |
| тыс. куб. м/год | 10,2 | 11,5 |
| 7 | Потери и неучтенные расходы воды – всего | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 7.1 | В том числе при транспортировке | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 8 | Безвозвратное водопотребление | куб. м/сутки | 189,3 | 200,5 |
| тыс. куб. м/год | 69,1 | 73,2 |
| 9 | Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 9.1 | Из них: хозяйственно-бытовых сточных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 9.2 | производственных сточных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 9.3 | поверхностных сточных вод | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 10 | Сброс сточных вод в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 11 | Сброс сточных вод в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища) | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 12 | Сброс сточных вод в недра | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 13 | Сброс сточных вод в сети канализации (коммунальной, ведомственной, другой организации) – всего | куб. м/сутки | 124,4 | 226,3 |
| тыс. куб. м/год | 45,4 | 82,6 |
| 13.1 | В том числе:  хозяйственно-бытовые сточные воды ГП «Гомельводоканал» | куб. м/сутки | 120,5 | 210,4 |
| тыс. куб. м/год | 44,0 | 76,8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13.2 | промдождевые сточные воды КАУП «ГорСАП» | куб. м/сутки | 3,8 | 15,9 |
| тыс. куб. м/год | 1,4 | 5,8 |
| 14 | Сброс сточных вод в водонепроницаемый выгреб | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |
| 15 | Сброс сточных вод в технологические водные объекты | куб. м/сутки | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - |

**VI. Нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод**

Характеристика сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект

При соблюдении нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод при сбросе в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_– \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

поверхностного водного объекта)

при удаленности фонового створа на расстоянии метров и контрольного створа на расстоянии метров от места выпуска сточных вод, с дальностью транспортирования сточных вод по водоотводящим каналам, каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект, километров

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах) | Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица величины | Концентрация загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод | | | | |
| поступающих на очистку | | | сбрасываемых после очистки в поверхностный водный объект | |
| проектная или согласно условиям приема производственных сточных вод в систему канализации, устанавливаемым местными исполнительными и распорядительными органами | средне- годовая | максимальная | средне- годовая | максимальная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | - | - | - | - | - | - |

Предлагаемые значения нормативов допустимого сброса химических и иных веществ в составе сточных вод

Таблица 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах), характеристика водоприемника сточных вод | Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица изменения | Значения показателей качества и концентраций химических и иных веществ в фоновом створе (справочно) | Расчетное значение допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект |
| 2025-2035 гг. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| - | - | - | - |