



# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
[www.proservice.ru](http://www.proservice.ru) email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой  
организации СРО-П-065-30112009

---

Заказчик – АО «УК Южная»

## **«Проект отработки запасов участков «Мрасский», «Мрасский 2», «Мрасский Глубокий» АО «УК Южная» с доработкой запасов участка «Основное поле» АО «Междуречье»**

### *ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического  
обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание  
технологических решений**

#### **Подраздел 2. Система водоснабжения**

**042/42-П/23-КПС-ИОС2**

**Том 5.2**

**2024**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
[www.proservice.ru](http://www.proservice.ru) email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой  
организации СРО-П-065-30112009

Заказчик – АО «УК Южная»

**«Проект отработки запасов участков «Мрасский», «Мрасский 2»,  
«Мрасский Глубокий» АО «УК Южная» с доработкой запасов  
участка «Основное поле» АО «Междуречье»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического  
обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание  
технологических решений**

**Подраздел 2. Система водоснабжения**

**042/42-П/23-КПС-ИОС2**

**Том 5.2**

Директор Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»



**А.С. Пищиков**

Главный инженер проекта

**А.Ю. Поляков**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2024**

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

Обозначение	Наименование	Примечание
042/42-П/23-КПС-ИОС2-С	Содержание тома 5.2	1
042/42-П/23-КПС-ИОС2-СП	Состав проектной документации	Представлен отдельным томом
042/42-П/23-КПС-ИОС2.ТЧ	Текстовая часть	12
Общее количество листов документов		13

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						042/42-П/23-КПС-ИОС2-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 5.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сопова			03.2024		П	1	1
Проверил		Никитин			03.2024		ООО «Проект-Сервис»		
Н. контр.		Савинцева			03.2024				





## 2 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Разрез «Междуреченский» АО «Междуречье» расположен в Томь-Усинском и Мрасском геолого-экономических районах Кузбасса и занимает часть геологических участков Сибиргинские 4–6 и Кийзакские 5–7 Томского и Сибиргинского каменноугольных месторождений. По административному делению разрез «Междуреченский» находится на территории Мысковского и Междуреченского городских округов Кемеровской области Российской Федерации и включает в себя лицензионную границу участка основного поля разреза «Междуреченский» АО «Междуречье» КЕМ 00487 ТЭ, а также участок «Мрасский Глубокий» лицензии КЕМ 01814 ТЭ, участок «Мрасский» КЕМ 13600 ТЭ и участок «Мрасский 2» КЕМ 01549 ТЭ ОАО «Угольная компания «Южная».

Район расположения участков освоен угледобывающей промышленностью. В непосредственной близости от участков расположен разрез «Междуреченский» (участки «Сибиргинский-7» и «Катылинский»), шахта «Томская», шахта «Сибиргинская», также участки недр «Сорокинский» и «Береговой».

Проектируемый объект является действующим угледобывающим предприятием. В настоящее время разрез «Междуреченский» АО «Междуречье» ведет доработку участка «Основное поле» (Лицензия КЕМ 00487 ТЭ). В рамках разработанной стратегии развития предприятия, после отработки участка «Основное поле» в отработку планировалось включить участки «Мрасский» (лицензия КЕМ 13600 ТЭ), «Мрасский-2» (лицензия КЕМ 01549 ТЭ), «Мрасский-Глубокий» (лицензия КЕМ 01814 ТЭ). Отработка участков должна была вестись единой карьерной выработкой, являющейся продолжением отработанного участка «Основного поля». В рамках данной проектной документации, для исключения накладок в горных работах по участкам недр «Мрасский», «Мрасский 2», «Мрасский Глубокий», «Основное поле», отрабатываемых в границах единой выработки, рассматривается совместная отработка всех участков единой карьерной выработкой.

Проектом предусматривается хозяйственно-питьевое водоснабжение привозной бутилированной водой – в бутылках вместимостью 19 литров, изготовленных из поликарбонатного пластика с помповым насосом. Температура питьевой воды на пунктах раздачи должна быть не выше +20°C и не ниже +12°C.

Сети централизованной хозяйственно-бытовой канализации в местах ведения горных работ отсутствуют.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

035.42-21-П-ИОС2.ТЧ

Лист

3



**4 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное**

Для профилактики нарушений водного баланса работающих в условиях нагревающего и охлаждающего микроклимата на проектируемом участке все работающие обеспечиваются в обязательном порядке суточной нормой воды из расчета двух литров на человека с учетом 30% запаса, что составляет 2,60 л.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	035.42-21-П-ИОС2.ТЧ	Лист
							5
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 5 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды

В целях рационального использования водных ресурсов, для технологических нужд (обеспыливание технологических дорог и т.д.) предусматривается использование осветленной воды из очистных сооружений сточных вод.

Объемы воды, требуемые для технологических нужд, определены в томе 5.7.2 настоящего проекта:

- период эксплуатации 1 040 760 м<sup>3</sup>/год.

На площадке очистных сооружений предусмотрена станция заправки водой поливооросительных машин для полива технологических дорог и отвалов, орошения зоны экскавации и взрываемого блока. Для заправки поливооросительных машин предусмотрен мокрый колодец на площадке очистных сооружений. Вода в мокрый колодец поступает из прудов чистой воды. Из мокрого колодца вода подается насосом марки 1Д200-90 в заправочный гусак.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	035.42-21-П-ИОС2.ТЧ			



## 7 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Сетей водоснабжения в рамках настоящего проекта не предусматривается. Для технологических нужд предприятия (обеспыливание технологических дорог, поверхности отвалов и т.д.) предусматривается использование осветленной воды из очистных сооружений сточных вод.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							035.42-21-П-ИОС2.ТЧ	8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



## 9 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства

На проектируемом объекте не предусмотрено строительство зданий и объектов капитального строительства. Расчетный расход питьевой воды приведен в главе 4 настоящего тома. Максимальный расчетный суточный расход бытовых сточных вод (жидких стоков из биотуалетов) от работающего в сутки персонала, соответствующий максимальному расчетному суточному расходу питьевой воды.

Балансы объемов воды на выпуске №3 из очистных сооружений рассчитан с учетом проектных объемов сброса воды от установок карьерного и поверхностного водоотлива, потерь воды на испарение с водной поверхности очистных сооружений, и объемов использования воды на технологические нужды предприятия представлен в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Среднегодовой и максимальный часовой балансы воды в очистных сооружениях сточных вод

Объем стока от карьерной водоотливной установки, м <sup>3</sup> /год	Объем стока от водоотливных установок поверхностного водоотлива, м <sup>3</sup> /год	Потери воды на испарение с водной поверхности, м <sup>3</sup> /год	Расход воды на технологические нужды, м <sup>3</sup> /год	Сброс из очистных сооружений в р. Бол. Кийзас, тыс. м <sup>3</sup> /год
	Среднегодовой WГ, м <sup>3</sup> /год			
4 105 381	5 208 406	1 494	1 040 760	8 271 533

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	035.42-21-П-ИОС2.ТЧ	Лист
							10

## Библиография

1. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».
2. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
4. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
5. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					035.42-21-П-ИОС2.ТЧ	Лист
							11	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

035.42-21-П-ИОС2.ТЧ