

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Инжиниринговая компания ЛКМ - проект»  
г. МОСКВА

Саморегулируемая организация НП «Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков».  
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-083-14122009  
Идентификационный номер члена саморегулируемой организации 7716586597 от 08.11.2009г.

**Заказчик: ООО «Топ Лубрикантс»**

**Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8.**

**Проектная документация**

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

**Подраздел 2. Система водоснабжения**

**0943 – ИОС2**

**Том 5.2**

**2024 г**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Инжиниринговая компания ЛКМ-проект»  
г. Москва

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-083-0061-7716586597-000789-06 от 16 июня 2015 г.  
Саморегулируемая организация НП «Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков»

**Заказчик: ООО «Топ Лубрикантс»**

**Расширение склада базовых масел для завода по  
производству, хранению, отгрузке смазочных материалов,  
расположенного по адресу: 249020, Калужская область,  
Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона,  
владение 8.**

**Проектная документация**

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

**Подраздел 2. Система водоснабжения**

**0943 – ИОС2**

**Том 5.2**

Генеральный директор

М. Е. Петрова

Главный инженер проекта

М. Е. Петрова

МП

2024 г

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

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Лист
0943 – ИОС2–С	Содержание тома	2
0943 – СП	Состав проектной документации	4
0943 – ИОС2.ТЧ	Текстовая часть	8
	1. Общая часть	8
	2. Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения;	10
	3. сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах	11
	4. Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров	11
	5. Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное	13
	6. Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения	16
	7. Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды	16
	8. Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	17
	9. Сведения о качестве воды	17
	10. Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей	18
	11. Перечень мероприятий по резервированию воды	18
	12. Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд	18

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Степанова			
Н. контр.		Прохоренко			
ГИП		Петрова			

0943-ИОС2-С

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «ЛКМП»  
г. Москва

	горячего водоснабжения;	
	13. Описание системы автоматизации водоснабжения	18
	14. Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения;	19
	15. Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов	19
	16. Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;	19
0943 – ИОС2.ГЧ	Графическая часть	20
	Лист 1. Принципиальная схема водяной завесы. Лафетные стволы.	21
	Лист 2. План расположения противопожарного водопровода	22
	Лист 3. Сводный план сетей	23
	Приложения	
Приложение 1	Баланс водопотребления предприятия (на 2х страницах)	24-25
Приложение 2	Насосная станция повышения давления (описание на 7 страницах).	26-32
Приложение 3	Характеристика насоса GRUNDFOS (На 2х страницах)	33-34
Приложение 4	Единый договор холодного водоснабжения и водоотведения №25072018-0407576 от 25 июля 2018 (на 19 страницах)	
Приложение 5	Дополнительное соглашение №2 к единому договору холодного водоснабжения и водоотведения №25072018-0407576 от 25.07.2018 от 3 июля 2023 г.	
Приложение 6	Письмо от ООО «ИП «Ворсино» исх. №494/24 от 07.06.2024 г.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0943-ИОС2-С

Лист

2

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Организация-разработчик
1	0943-ПЗ	<b>Раздел 1</b> Пояснительная записка	ООО «ЛКМП»
2	0943-ПЗУ	<b>Раздел 2</b> Схема планировочной организации земельного участка	ООО «ЛКМП»
3	0943-АР	<b>Раздел 3</b> Архитектурные решения	ООО «ЛКМП»
4	0943-КР	<b>Раздел 4</b> Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «ЛКМП»
		<b>Раздел 5</b> Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, в том числе:	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	4
ООО «ЛКМП» г. Москва		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Организация-разработчик
5.1	0943-ИОС1	<b>Подраздел 1</b> Система электроснабжения	ООО «ЛКМП»
5.2	0943-ИОС2	<b>Подраздел 2</b> Система водоснабжения	ООО «ЛКМП»
5.3	0943-ИОС3	<b>Подраздел 3</b> Система водоотведения	ООО «ЛКМП»
5.4		<b>Подраздел 4</b> Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
5.5	0943-ИОС5	<b>Подраздел 5</b> Сети связи	ООО «Инженерно-консалтинговый центр КАЛУГАБЕЗОПАСНОСТЬ»
5.6		<b>Подраздел 6</b> Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7	0943-ИОС7	<b>Подраздел 7</b> Технологические решения	ООО «ЛКМП»
6	0943-ПОС	<b>Раздел 6</b> Проект организации строительства	ООО «ЛКМП»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-СП

Лист

2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Организация-разработчик
7		<b>Раздел 7</b> Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (с выносом и переносом существующих объектов и инженерных коммуникаций)	Не требуется
8	0943-ООС	<b>Раздел 8</b> Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООО «БАРС»
9	0943-МОПБ	<b>Раздел 9. 1.</b> Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «Инженерно-консалтинговый центр КАЛУГАБЕЗОПАСНОСТЬ»
10		<b>Раздел 10</b> Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
10_1		<b>Раздел 10_1</b> Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий.	Не разрабатывается

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-СП

Лист

3

Номер тома	Обозначение	Наименование	Организация-разработчик
11		<b>Раздел 11</b> Смета на строительство объектов капитального строительства	Не разрабатывается
12.1	0943-ГОЧС	<b>Раздел 12.1</b> Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ООО «ИНТЕЛЛЕКТ»
12.2	0943-ТБЭ	<b>Раздел 12.2</b> Обеспечение безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	ООО «ЛКМП»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0943-СП	Лист
							4



# 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. Основание для разработки проекта

Подраздел 2 «Система водоснабжения» Раздела 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений», объект «Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8», разработан ООО «ЛКМП», г. Москва, в рамках договора подряда № 0100-19/TV от 09 декабря 2019 г. в полном соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г., с Задаaniem на выполнение проектных работ, утвержденным Генеральным директором ООО «Топ Лубрикантс», Градостроительным планом земельного участка, выданными техническими условиями, требованиям действующих сводов правил, технических регламентов, в том числе устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и других документов, содержащих установленные требования.

Данный раздел проекта выполнен соответственно следующим нормативам, действующим в РФ:

- СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий).
- СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
- СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1).

Взам. инв. №	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Взам. инв. №	0943-ИОС2.ТЧ					Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	

- СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования .

- СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)

- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ

"О пожарной безопасности"

Завод по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенный по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8, является пожароопасным.

Все технические устройства, применяемые на проектируемом объекте, должны иметь подтверждение соответствия требованиям технических регламентов или требованиям промышленной безопасности, которые должны выполняться в том случае, если оборудование не подпадает под действие требований со стороны технических регламентов.

## 1.2. Цель строительства и назначение объекта

Данным проектом предусматривается расширение склада базовых масел на территории завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8. Индустриальный парк «Ворсино», расположен на расстоянии 80 км северо-восточнее г. Калуги (Калужская область).

Расширение склада базовых масел предусматривает строительство:

- нового парка базовых масел (поз. 2.0 ПЗУ);

Взам. инв. №	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Взам. инв. №	0943-ИОС2.ТЧ					Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	



V=1000м<sup>3</sup> каждый в ж/б обваловании) предприятием выданы внутренние технические условия

### 3. Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах

Собственный источник питьевого водоснабжения предприятие не имеет, поэтому зона охраны источника водоснабжения проектом не предусматривается.

### 4. Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

Система водоснабжения предприятия должна соответствовать хозяйственно-питьевым потребностям технологического процесса и обеспечивать бесперебойную работу системы пожаротушения. Согласно СП 31.13330.2021 элементы системы хозяйственно-питьевого производственного водоснабжения по степени обеспеченности воды относятся ко II категории, а элементы противопожарного водоснабжения - к I категории. На предприятии действуют следующие системы водопотребления:

- хозяйственно-питьевая, В1;
- противопожарная, В2;
- горячего водоснабжения, Т3, Т4

Под пятно застройки при расширении резервуарного парка попадает только система наземного противопожарного водопровода, прочие системы водоснабжения остаются неизменными.

**В данном томе будет рассматриваться только система противопожарного водопровода строящегося резервуарного парка**

Система противопожарного водоснабжения предусмотрена отдельная от других систем водоснабжения и обеспечивается водой из существующих накопительных резервуаров объемом 468м<sup>3</sup> каждый. Наружное пожаротушение зданий предусмотрено из пожарных гидрантов, установленных на существующей

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ИОС2.ТЧ	Лист
								8
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

кольцевой сети противопожарного водопровода  $\varnothing 225$  мм ПНД подземной прокладки. Расстановка гидрантов предусмотрена в соответствии СП 8.13130.2009 с учетом обеспечения тушения каждой точки здания от двух гидрантов, с учетом прокладки пожарных рукавов по твердым покрытиям не и водоотведения

Наружное пенное пожаротушение в резервуарных парках сухотрубное, прокладка частично подземная, частично наземная. Дополнительное орошение производится согласно принятому Плану тушения пожара не стационарными лафетными стволами от кольцевого подземного водопровода. Система пожаротушения запитана от существующих накопительных резервуаров, надлежащее давление в сети наружного пенного и водяного пожаротушения обеспечивается существующей насосной пожаротушения.

Реконструируемый резервуарный парк по заданию ТХ дополняется двумя резервуарами для хранения базового масла (см. таблицу ниже)

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примеч.
ТК3213 ТК3214	Резервуар вертикальный с плоским днищем и конической крышей с встроенным теплообменником V = 1000 м <sup>3</sup> Габариты: D = 9,53 м, H=14,42 м Материал: сталь углеродистая T <sub>раб</sub> = +20 <sup>0</sup> C Теплоизоляция	2	Обогрев термомаслом

Поскольку нормативные расстояния между соседними резервуарными секциями и между вновь монтируемыми резервуарами нарушены, специально разработанные СТУ предписывают установку водяных завес по трем сторонам ж/б обвалования новой секции резервуарного парка.

Необходимо соблюдать следующие пункты СТУ:

2.3.1 Указанные завесы разместить на защитных ограждениях (обваловании) парка с резервуарами объёмом по 1000 м<sup>3</sup>. Для создания водяных

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

						0943-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		9

завес допускается предусматривать применение стационарных лафетных стволов с насадками-распылителями (при невозможности установки лафетного ствола допускается применение стационарных насадок-распылителей, устанавливаемых на водопроводном стояке с возможностью обслуживания, с применением передвижных средств).

2.3.2 Предусмотреть пожарные насадки для создания веерных водяных завес. Параметры завесы, создаваемой одной насадкой, принять:

- размер по вертикали (высота водяной завесы) – не менее 6 м;
- размер по горизонтали (ширина водяной завесы) – не менее 14 м;
- глубина водяной завесы – 0,5-1 м.

Для создания водяных завес значительной протяженности (более 4 насадок-распылителей в одну линию) пожарные насадки устанавливаются в шахматном порядке со сдвигом рядов на Н=1,0 м.

Для создания водяных завес незначительной протяженности пожарные насадки допускается устанавливать в линию (при наличии не более 4-х насадок на тупике в одной линии (вдоль одного фронта)).

Для функционирования водяных завес должны быть обеспечены следующие параметры подачи воды:

- рабочее давление у насадок – 0,6-0,8 Мпа
- расход воды на насадке – не менее 12 л/с.

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

В данном разделе проекта рассматривается перенос трубопровода наземного противопожарного водопровода из-под пятна застройки и устройство водяной завесы, работающей во время пожара.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды не меняется, т.к. не предусмотрено изменение штатного расписания. Баланс водопотребления и

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

						0943-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		10

водоотведения существующего предприятия представлен как Приложение 1 данного тома.

Расход воды на пожаротушение резервуарного парка суммарно:

- на 3 пенных атаки из стационарных лафетных стволов 0,54 м<sup>2</sup>,
- на охлаждение горящего резервуара предусматривается по полному

периметру окружности резервуара с интенсивностью 0,5 л/(с\*м);

- на половину окружности соседнего резервуара с интенсивностью 0,2л/(с\*м) по п.3.16 СТУ. Охлаждение резервуаров до полного их остывания, т.е. 6 часов.

Определяем расход воды для охлаждения горящего резервуара:

$$Q_{\text{охл}}=I \cdot P=0,5 \cdot 30=15 \text{ л/с,}$$

где  $I=0,5 \text{ л/(с*м)}$  – интенсивность орошения полной окружности горящего резервуара,  $P=30 \text{ м}$  – периметр горящего резервуара.

Для соседнего резервуара:

$$Q_{\text{охл1}}=I_1 \cdot P_1=0,2 \cdot 15=3 \text{ л/с,}$$

Итого на охлаждение резервуаров при пожаре  $15+3=18 \text{ л/с}$ , время охлаждения 6 часов, требуемый объем воды на пожар на охлаждение  $18 \cdot 3,6 \cdot 6=388,8 \text{ м}^3$

Требуемый объем воды при пожаре на охлаждение за 4 часа  $18 \cdot 3,6 \cdot 4=259,2 \text{ м}^3$ , 4 часа также работает водяная завеса.

Дополнительно охлаждение резервуаров на 2 часа по СТУ:

$$18 \cdot 3,6 \cdot 2=129,6 \text{ м}^3$$

На создание по п.2.3.1 СТУ веерной водяной завесы по 3м сторонам обвалования резервуарного парка с 2мя резервуарами  $V=1000 \text{ м}^3$  каждый предусматриваются 5 пожарных насадок НП-III/50-4, расход на каждую насадку составляет по каталожным данным 12 л/с, итого на завесу 60 л/с. Время работы завесы согласно п.2.3.6 СТУ 4 часа. Таким образом, расход воды на завесы на все время пожара составит  $60 \cdot 3,6 \cdot 4=864 \text{ м}^3$ .

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ИОС2.ТЧ	Лист
								11
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Итого на 4х-часовой цикл пожаротушения резервуарного парка требуется  
**259,2+864+0,54=1123,74 м3.**

Дополнительно охлаждение на 2 часа по СТУ:

$$18*3,6*2=129,6\text{м}3$$

Источник противопожарного водоснабжения -2 накопительные емкости  
 противопожарного водоснабжения, V=468м3 каждая.

Заполнение каждой емкости на 0,8 от полного объема, запас воды в  
 резервуарах:

$$468*2*0,8=748,8 \text{ м3.}$$

Дополнительная подача воды водоводом DN160 согласно ТУ на  
 водоснабжение 30 л/с.

Объем воды в сущ. Пож.резервуарах, м3	Поступление по ТУ из водопровода во время пожара, л/с	Поступление из водопровода во время пожара за 4 часа, м3/час	Итого ресурсы на 4часа, м3	Потребность в водных ресурсах на 4 часа пожара, м3	Недостача / излишек водных ресурсов, м3
748,8	30	432	1180,8	<b>1123,74</b>	Запас 57,06

Объем воды в сущ. Пож.резервуарах, м3 после 4 часов пожара	Поступление по ТУ из водопровода во время пожара, л/с	Поступление из водопровода во время пожара за 2 часа, м3/час	Итого ресурсы на 2часа, м3	Потребность в водных ресурсах на 2 часа пожара (орошение), м3	Недостача / излишек водных ресурсов, м3
57,06	30	216	273,06	<b>129,6</b>	Запас 143,46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ИОС2.ТЧ

Лист

12



## 6. Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения

В данном разделе проекта система производственного водоснабжения не рассматривается. Баланс водопотребления и водоотведения действующего предприятия представлен в данном томе как Приложение 1.

## 7. Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды

Напор в трубопроводах системы наружного пенного пожаротушения и дополнительного орошения, монтируемых в пределах обвалования строящейся части резервуарного парка, составляет 40 м, водяная завеса требует давление у веерной насадки 0,7МПа=71 м; с учетом потерь в трубопроводах тепловой завесы, на выходе из насосной станции давление должно быть P=83м. Для устройства и работы водяной завесы при пожаре в резервуарном парке требуется установка повышения давления, связанная с кольцевым пожарным водопроводом.

Насосная установка подземного исполнения в стеклопластиковом корпусе на основе насосов фирмы GRUNDFOS:

Температура перекачиваемой жидкости: 5-15 град.

Диаметр подводящего патрубка, мм: DN225

Глубина заложения (от поверхности земли), мм: 2,66м

Производительность, Q: 84 л/с

Напор на входе, H: 0,4 МПа

Напор на выходе, H: 0,82 МПа

Количество рабочих насосов, шт.: 1

Количество резервных насосов, шт.: 1

Размещение электрооборудования: подземная камера стеклопластиковая

Количество вводов электроэнергии: 2 ввода

Учет электроэнергии: да

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ИОС2.ТЧ	Лист
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Диспетчеризация: да

Дополнительные требования:

Входной и выходной патрубки - одиночные. Разветвления внутри.

Выходной патрубков DN 225 сухотруб,

После повысительного насоса устанавливается нормально закрытая задвижка, открываемая по сигналу пожарных извещателей.

Повысительная насосная станция от фирмы «Чистый сток» представлена в данном томе как Приложение 2. В процессе рабочего проектирования заказчик имеет право заменить данное оборудование на аналогичное по техническим характеристикам.

Характеристика насосов, задействованных в проекте, представлена как Приложение 3 данного тома.

**8. Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

На предприятии применяется водяное и пенное пожаротушение. Сеть пенного наружного пожаротушения сухотрубная, трубопроводы проложены по обвалованию резервуарного парка. Сеть водяного наружного пожаротушения, используемая при пожаре, в земле в траншее. Трубопроводы подземной прокладки смонтированы из труб ПНД ПЭ100 SDR11 на песчаной подушке, на глубине не менее 2,2м. На углах поворота упоры бетонные типовые. При прокладке под дорогой трубы монтируются в стальных футлярах в весьма усиленной изоляции (ВУС), надлежащее давление обеспечено насосами, находящимися в насосной пожаротушения.

**9. Сведения о качестве воды**

Показатели качества воды в хозпитьевом водопроводе, являющемся источником водоснабжения предприятия, удовлетворяют требованиям СанПин

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ИОС2.ТЧ					
Лист 14					

2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества."

### **10. Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей**

Противопожарные резервуары заполняются водой из хозяйственно-питьевого водопровода от ИП «Ворсино», показатели качества воды удовлетворительны для системы водяного и пенного пожаротушения.

### **11. Перечень мероприятий по резервированию воды.**

Для нужд пожаротушения на предприятии имеются два подземных резервуара для хранения запасов воды на случай пожара объемом 468 м<sup>3</sup> каждый, заполнение на 0,8 от полного объема. В двух резервуарах постоянно хранится  $468 \cdot 2 \cdot 0,8 = 748,8$  м<sup>3</sup> воды. Источник заполнения резервуаров - хозяйственно-питьевой водопровод.

### **12. Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения**

Все виды систем водоснабжения предприятия имеют соответствующие существующие узлы учета с возможностью дистанционного считывания показаний счетчиков.

### **13. Описание системы автоматизации водоснабжения**

Система противопожарного водоснабжения, проложенная по обвалованию резервуарного парка, является сухотрубной, по сигналу противопожарных датчиков в насосной пожаротушения срабатывают нормально закрытые задвижки, включаются насосы пожаротушения соответствующей группы, насосы обеспечивают работу системы пожаротушения и орошения резервуаров с соответствующим давлением и расходом.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ИОС2.ТЧ	Лист
								15
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**14. Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения**

Баланс водопотребления и водоотведения действующего предприятия представлен в данном томе как Приложение 1.

**15. Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов**

Данный проект предусматривает вынос из-под пятна застройки и изменение трассировки противопожарного водопровода резервуарного парка, а также устройство водяной завесы по периметру обвалования строящегося резервуарного парка. Рассматриваемый участок сухотрубного водопровода не требует оснащенности прибором учета, существующих приборов учета в полной мере достаточно для учета расходов воды в системе.

**16. Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;**

Существующие приборы учета водопотребления предприятия расположены в подземной водопроводной камере при вводе коммуникаций водоснабжения на территорию предприятия, в насосной пожаротушения, а также при вводе водопровода в каждое отдельно стоящее здание предприятия. Все приборы имеют функцию передачи показаний на единый диспетчерский пункт предприятия.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

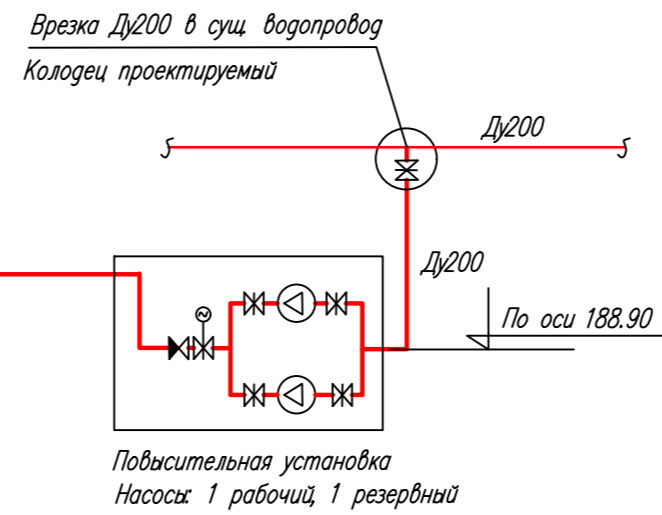
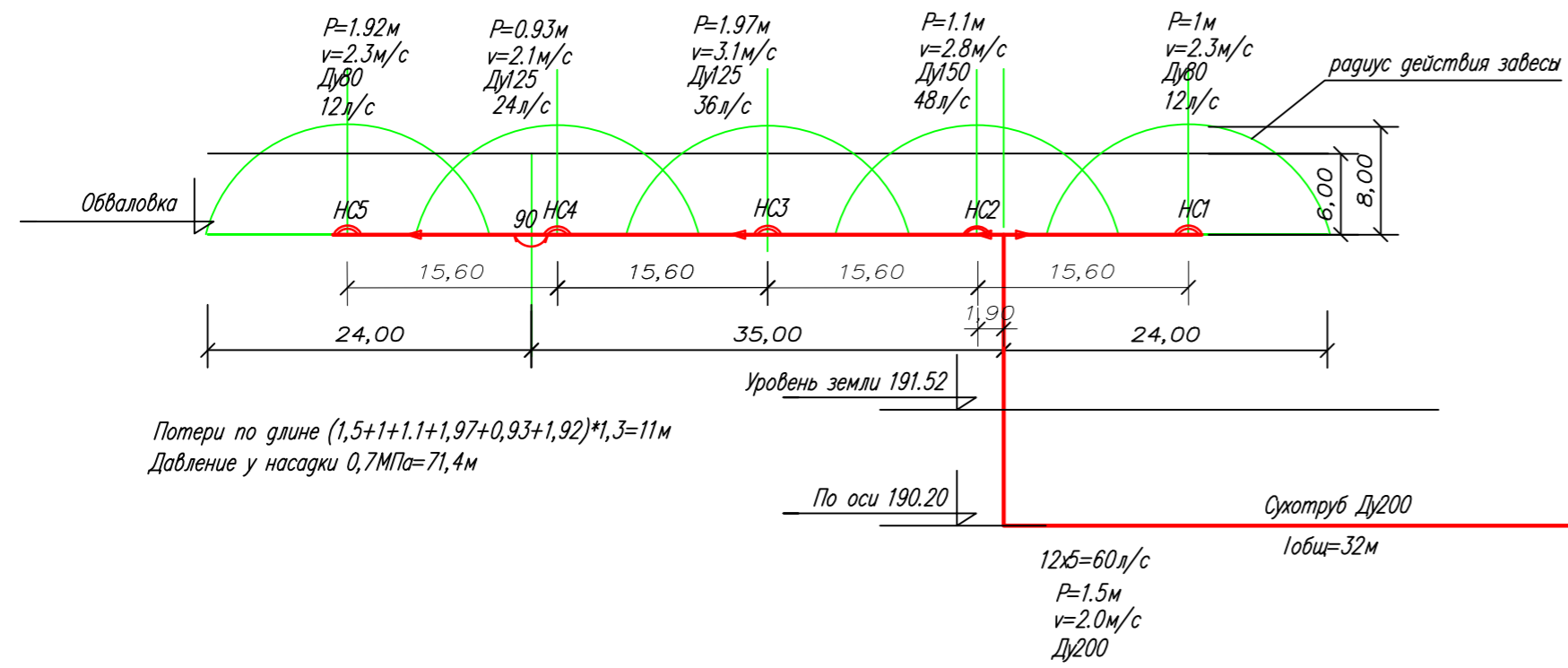
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ИОС2.ТЧ

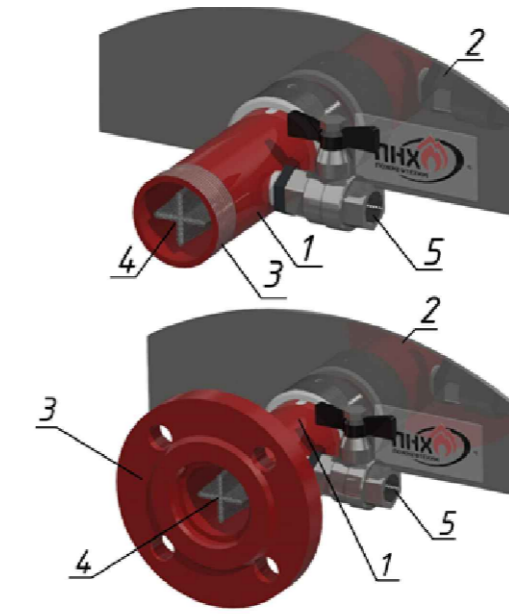
## Графический материал

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ИОС2.ТЧ	Лист
						17		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Принципиальная схема водяной завесы  
 Развертка периметра, охваченного водяными завесами  
 Снизу вверх, Насадка НП-III/50-4

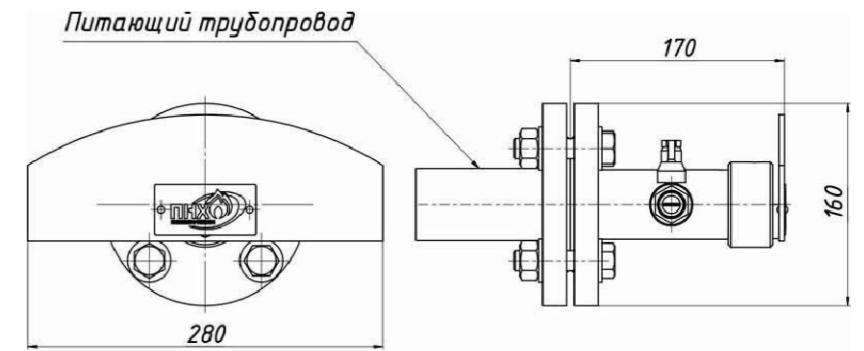


Основные элементы насадки



- 1 – корпус;
- 2 – отсекающий;
- 3 – присоединение к питающему трубопроводу;
- 4 – встроенный фильтр;
- 5 – узел очистки фильтра.

Габаритные размеры НП-III не более указанных на рисунке



Ствол лафетный ЛС-С20У



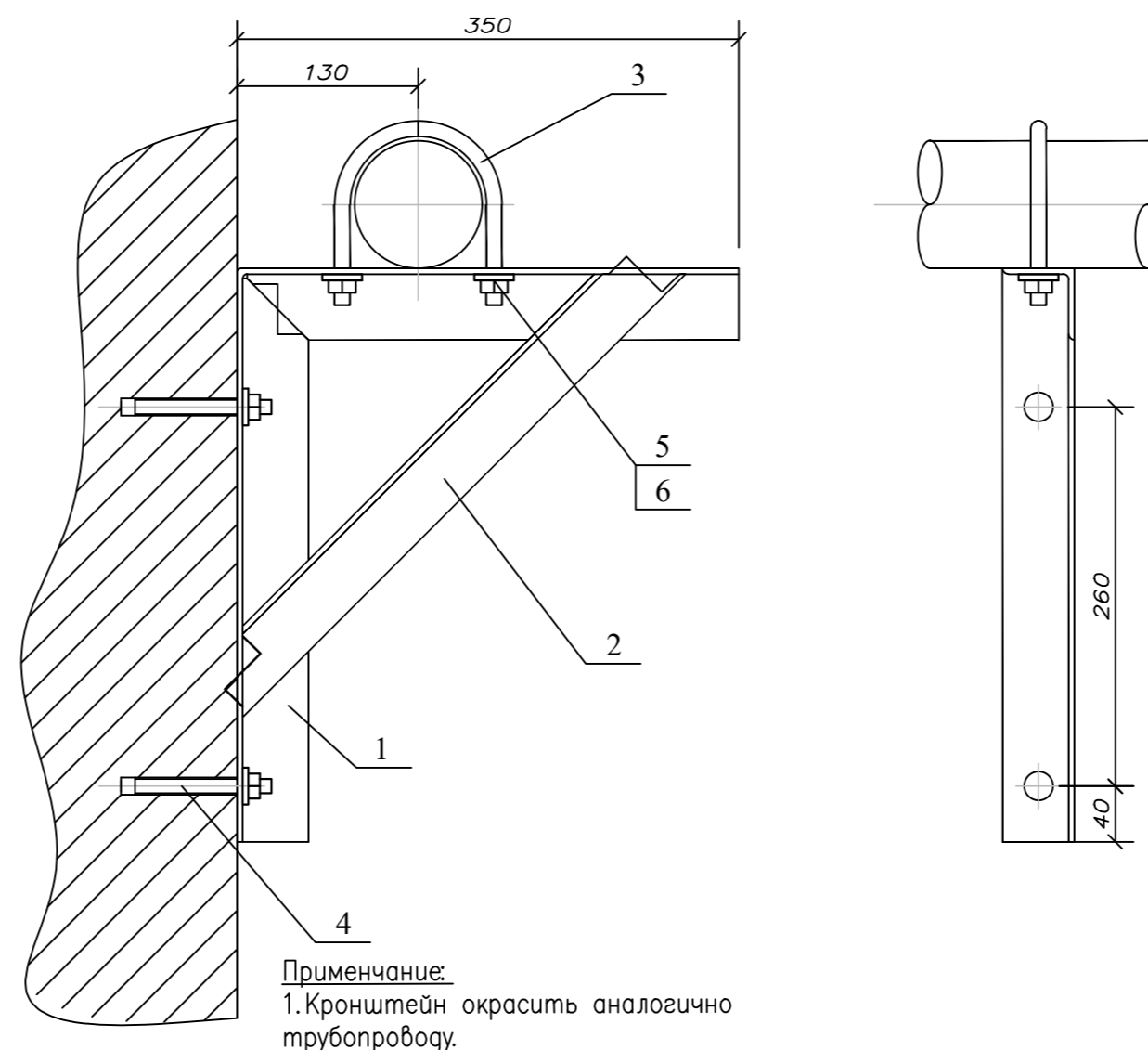
Вышка под лафетный ствол лс-с20у



**Спецификация**

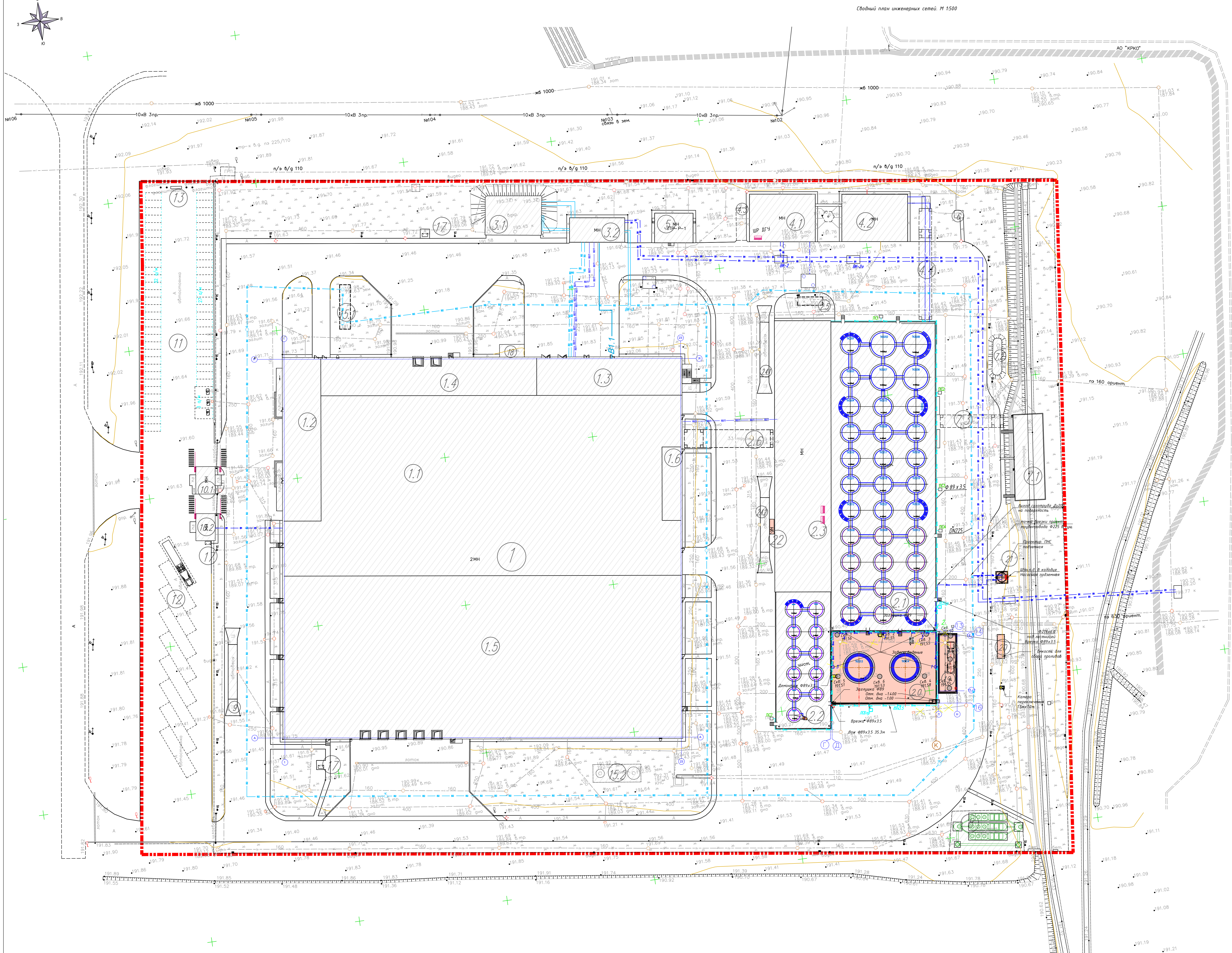
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1	Полка, м	Уголок L50x5 ГОСТ 8509-93	0,75	2,83 кг
2	Распор, м	Уголок L50x5 ГОСТ 8509-93	0,45	1,7 кг
3	Хомут, шт	Хомут 95 ГОСТ 24137-80	1	
4	Крепеж, шт	Анкерный болт М10, с шайбой и гайкой	2	
5	Шайба, шт	Шайба плоская ГОСТ 11371-78	2	
6	Гайка, шт	Гайка М12 исп.1 ГОСТ 5915-70	2	
ИТОГО на 22 крепления				
1		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-93	26,2	99,66 кг
2		Хомут 95 ГОСТ 24137-80	22	
3		Анкерный болт М10, с шайбой и гайкой	44	
4		Шайба плоская ГОСТ 11371-78	44	
5		Гайка М12 исп.1 ГОСТ 5915-70	44	

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СУХОТРУБА Ду200



					0943- ИОС2.ГЧ			
					Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсица, Северная промышленная зона, владение 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Степанова					П	1	3
Н. контроль					Принципиальная схема водяной завесы Лафетные стволы	ООО "ЛКМП" г. Москва		
ГИП								





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ			
№	Титул	Наименование	Площадь, кв. м.
<b>Существующие здания и сооружения</b>			
1		Производственно-складской и административно-бытовой корпус	10220,2
1.1	01.1	Производственный цех	7330,8
1.2	01.2	Административный корпус (2 эт.)	671,35
1.3	01.3	Инженерный блок (2 эт.)	600,0
1.4	01.4	Склад пустой тары и присадок в таре	896,0
1.5	01.5	Склад готовой продукции	7254,8
1.6	01.6	Расходный склад полупродукта	191,95
2.1	02.1	Емкостной парк базовых масел и готовой продукции	3600,0
2.2	02.2	Емкостной парк присадок	830,0
2.3	02.3	Насосная расходная станция ГХ	1645,0
2.4.1	02.4.1	Автомобильная сливная эстакада для базовых масел	114,4
2.4.2	02.4.2	Автомобильная сливная эстакада для присадок	103,2
2.5	02.5	Подземная емкость для присадок V=30 м³	30,0
2.6	02.6	Подземная эстакада технологических трубопроводов	191,4
3.1	03.1	Пожарный резервуар	133,0
3.2	03.2	Насосная станция пожаротушения	14,72
4.1	04.1	Котельная водогрейная	324,1
4.2	04.2	Участок подготовки масла для обработки технологического оборудования	324,1
4.3	04.3	Площадка склада дизтоплива	36,64
4.4	04.4	Подземная эстакада трубопроводов термомасла	80,4
5	05	Трансформаторная подстанция	220,3
6	06	Узел учета газа ГРПШ	6,7
7.1	07.1	Железнодорожная с/линейная эстакада	278,4
7.2	07.2	Подземная емкость для присадок V=60 м³	60,0
7.3	07.3	Подземная эстакада технологических трубопроводов	80,3
8	08	Локальные очистные сооружения	317,41
9	09	Автомобильные боксы	103,0
10.1	10.1	Промышлен / КПП	63,1
10.2	10.2	Помещение для водителей	63,3
11		Автомобили для легковых автомобилей	2070,0
12		Автомобили для грузовых автомобилей	-
13	013	Светло	19,7
14		Исключен из проекта	-
15.1	015.1	Емкость для сбора продуктов горения V=100 м³	100,0
15.2	015.2	Емкость для сбора продуктов горения V=100 м³	100,0
16		Исключен из проекта	-
17		Легкая мобильная крышка	-
18		Площадка для резервуаров	31,6
<b>Проектируемые здания и сооружения</b>			
2.0	02.0	Расширение емкостного парка базовых масел	860,10
19	019	Автомобильная сливная эстакада	126,13
20	020	Подземная емкость для присадок V=30 м³	19,20
21	021	Подземная подпорная противопожарная насосная станция	15,99
22	022	Автомобильная наливная эстакада	7,50

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующие трубопроводы и сооружения/Existing pipelines and structures

- Водопровод общий / General water pipeline
- Линия пенного пожаротушения / Foam fire extinguishing line
- Водопровод противопожарный / Firefighting water pipeline
- Символ пожарный щит / Existing fire monitor barrel

Проектируемые трубопроводы и сооружения/Designed pipelines and structures

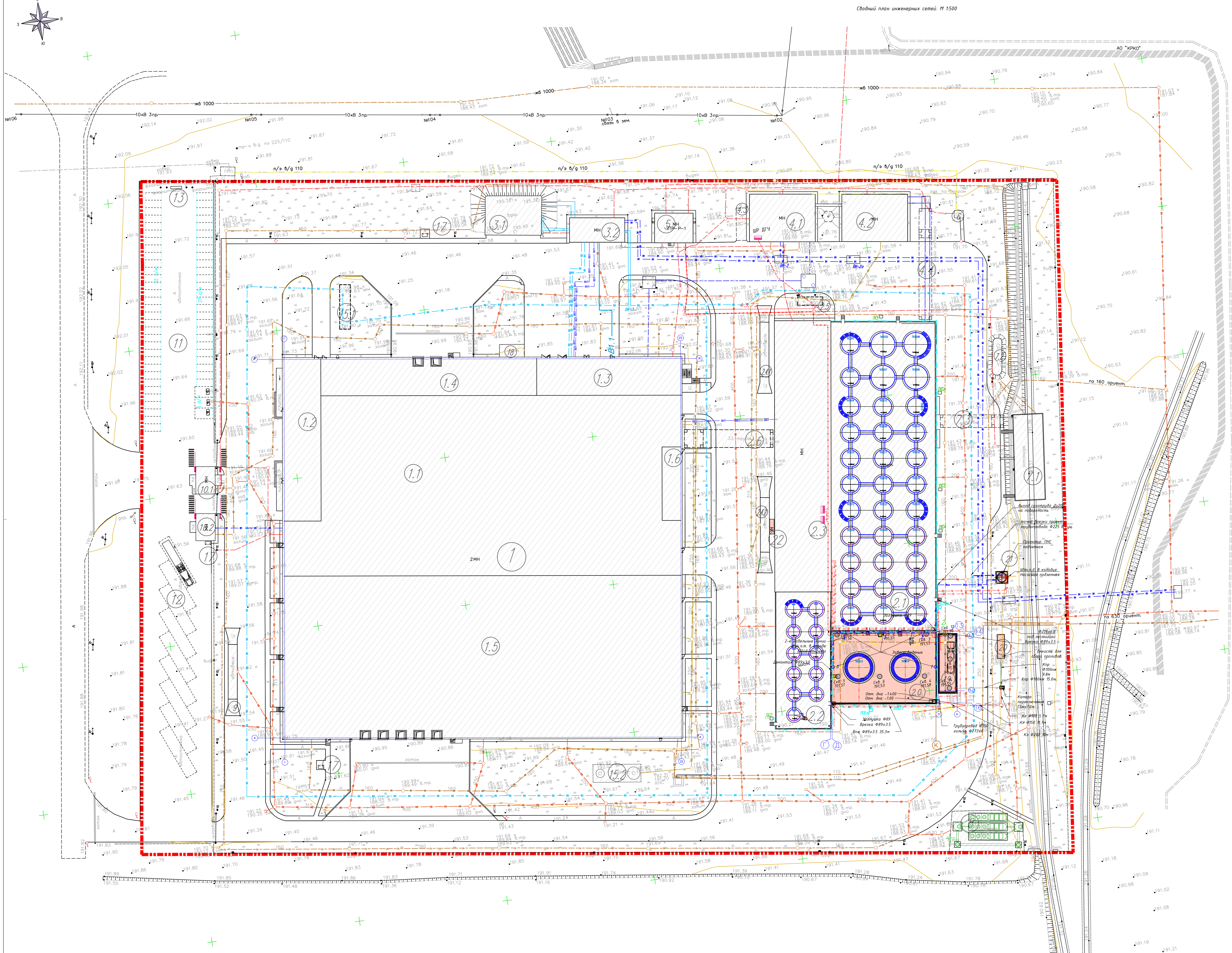
- Водопровод пенного пожаротушения / Dry foam fire extinguishing water supply
- Водопровод противопожарный / Dry-pipe fire-fighting water supply
- Водопровод противопожарный / Fire-fighting pressure water supply
- Символ пожарный щит / Projected fire monitor barrel

Номер посадок водной завесы / Water curtain nozzle numbers

- Граница металлоздания / Metal building boundary
- Проектируемые здания и сооружения / Projected buildings and structures
- Существующие здания и сооружения / Existing buildings and structures
- Номер по экспликации / Number by explanation

0943-ИЭС/ГЧ		Забой по производству, хранению, открытке стальных материалов, расположенный на территории индустриального парка «Варшавя» Калужская область, Вяземский район, с. Варшава, участок площадью 7 га	
Изм. Разработал	Лист	Исполн. Дата	Подпись
Схема планировочной организации земельного участка	Страница	Лист	Листов
План противопожарного водопровода М 1500	П	2	
Ген. Проектировщик	Проверен	000 - ЛКМП	





**ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№	Титул	Наименование	Площадь, кв. м.
<b>Существующие здания и сооружения</b>			
1		Производственно-складской и административно-высотный корпус	18220,2
1.1	01.1	Производственный цех	7330,8
1.2	01.2	Административный корпус (2 эт.)	671,35
1.3	01.3	Инженерный блок (2 эт.)	600,0
1.4	01.4	Склад пустой тары и присадок в таре	896,0
1.5	01.5	Склад готовой продукции	7254,8
1.6	01.6	Расходный склад полупродукта	191,95
2.1	02.1	Емкостной парк базовых масел и готовой продукции	3600,0
2.2	02.2	Емкостной парк присадок	830,0
2.3	02.3	Насосная расходного склада ГХ	1645,0
2.4.1	02.4.1	Автомобильная сливная эстакада для базовых масел	114,4
2.4.2	02.4.2	Автомобильная сливная эстакада для присадок	103,2
2.5	02.5	Подземная емкость для присадок V=30 м³	30,0
2.6	02.6	Подземная эстакада технологических трубопроводов	191,4
3.1	03.1	Пожарный резервуар	133,0
3.2	03.2	Насосная станция пожаротушения	14,72
4.1	04.1	Котельная водогрейная	324,1
4.2	04.2	Участок подготовки масла для обработки технологического оборудования	324,1
4.3	04.3	Площадка склада дизтоплива	36,64
4.4	04.4	Подземная эстакада трубопроводов термомасла	80,4
5	05	Трансформаторная подстанция	220,3
6	06	Узел учета газа ГРПШ	6,7
7.1	07.1	Железнодорожная с/линейная эстакада	278,4
7.2	07.2	Подземная емкость для присадок V=60 м³	60,0
7.3	07.3	Подземная эстакада технологических трубопроводов	80,3
8	08	Локальные очистные сооружения	317,41
9	09	Автомобильные весы	103,0
10.1	10.1	Промышлен / КПП	63,1
10.2	10.2	Помещение для водителей	63,3
11		Автомобильная эстакада для легковых автомобилей	2070,0
12		Автомобильная эстакада для грузовых автомобилей	-
13	013	Светло	19,7
14		Исключен из проекта	-
15.1	015.1	Емкость для сбора продуктов горения V=100 м³	100,0
15.2	015.2	Емкость для сбора продуктов горения V=100 м³	100,0
16		Исключен из проекта	-
17		Легкая мобильная крышка	-
18		Площадка для ресиверов	31,6
<b>Проектируемые здания и сооружения</b>			
2.0	02.0	Расширение емкостного парка базовых масел	860,10
19	019	Автомобильная сливная эстакада	126,13
20	020	Подземная емкость для присадок V=30 м³	30,20
21	021	Подземная подпорная противопожарная насосная станция	15,98
22	022	Автомобильная наливная эстакада	7,50

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Существующие трубопроводы и сооружения/Existing pipelines and structures		Проектируемые трубопроводы и сооружения/Designed pipelines and structures	
	Водопровод общий General water pipeline		Канализация дождевая Rain sewerage
	Линия пенного пожаротушения Foam fire extinguishing line		Канализация производственная Process sewerage
	Водопровод противопожарный Firefighting water pipeline		Дренажная канализация Drainage sewerage
	Канализация хозяйственная Sewerage		Кабель низкого напряжения Low voltage cable
	Теплосеть Heat network		Водопровод пенного пожаротушения сухотрубой Dry pipe foam fire extinguishing water supply
	Газопровод Gas pipeline		Водопровод противопожарный сухотрубой Dry-pipe fire-fighting water supply
	Сигнал пожарной сирены Existing fire monitor barrel		Водопровод противопожарный напорный Fire-fighting pressure water supply
	Сигнал пожарной сирены Existing fire monitor barrel		Сигнал пожарной сирены Projected fire monitor barrel
	Граница землепользования		Прокладка кабеля в земле в траншее Laying a cable in the ground in a trench
	Проектируемые здания и сооружения		Прокладка кабеля в коробе Cable routing in a box
	Существующие здания и сооружения		Заземляющее устройство Grounding device
	Номер по экспликации		Прокладка кабеля в лотке Cable routing in the tray
			Шкаф силовой Power cabinet
			Устройство содержащее электродвигатель A device containing an electric drive
			Комплексное заземляющее устройство Loop grounding device
			Номер насосов водной завесы Water curtain nozzle numbers

0943-ИЭС.Г.Ч

Забой по производству, хранению, открытке сточных материалов, расположенный на территории индустриального парка «Варшавка» Калужская область, Боровский район, с. Варшавка, участок площадью 7 га

Имя: Роль, Лист: №, Подпись: \_\_\_\_\_, Дата: \_\_\_\_\_

Разработчик: \_\_\_\_\_, Согласовано: \_\_\_\_\_

Схема планировочной организации земельного участка

Этап: П, Лист: 3, Листов: \_\_\_\_\_

Генеральный директор: \_\_\_\_\_, Проектант: \_\_\_\_\_

Свободный план инженерных сетей М 1:500

000 "ЛКМ"



**Приложение 1 . Баланс водопотребления и водоотведения по объекту:**

Завод по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенный на территории индустриального парка «Ворсино», Калужская область,  
Боровский район,  
с. Ворсино, участок площадью 7 га

№ № п	Наименование производственных и административных участков	Техно- логический процесс	Кол-во работающих Кол-во часов работы.	.Норма водопотребления			Общее водопотребление м3/сут	Источник Водоснабжения, м3/сут				Безвозвратные потери м3/сут	Водоотведение, м3/сут				
				Обоснование	Расход на единицу оборудования М3/сут	Требуемое качество воды		Городской водопровод	Артезианская скважина	Технический водопровод (Очищенные ливнестоки)	Оборотно-повторные системы		Городская канализация				Водосток с кровли
													Хозяйственно- бытовые	Нормально чистые	Загрязненные механ.примесями и	Загрязненные хим.органическими и прочими примесями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	Администрация	ИТР, 1а	23/8	СП 30.13330.2012, табл. А.3 п.8	0,015	пит	0,345	0,345	-	-	-	-	0,345	-	-	-	-
2.	ОТК	Лаборант, 1а	7/8	СП 30.13330.2012, табл. А.3 п.8	0,015	пит	0,105	0,105	-	-	-	-	0,105	-	-	-	-
3.	Складской персонал	Кладовщик и, 1а	19/8	СП 30.13330.2012, табл. А.3 п.8	0,015	пит	0,285	0,285					0,285				
3.	Рабочие	Производст во, 1в	58 /8	СП 30.13330.2012, табл. А.3 п.19	0,025	пит	1,45	1,45	-	-	-	-	1,45	-	-	-	-
4.	Водители	Рабочие, 1в	10/12	СП 30.13330.2012, табл. А.3 п.19	0,025	пит	0,25	0,25	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-
5.	Охрана	1а	6/ 12	СП 30.13330.2012, табл. А.3 п.8	0,015	пит	0,09	0,09	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-
6.	Душевые в бытовых помещениях после смены	душевая сетка	9/ 2см	СП 30.13330.2012, табл. А.3 п.20	0,500	пит	9,0	9,0	-	-	-	-	9,0	-	-	-	-
7.	Полив твердых покрытий	1м2	26620	СП 30.13330.2012, табл. А.3 п.8	0,0005	пит	13,31	13,31	-	-	-	13,31	-	-	-	-	24

8.	Нужды котельной (влажная уборка)	ТХ	315м3	СП 89.13330.2012, п.18.7	0,002	Пит /тех	0,63	0,63				0,63						
9.	Нужды котельной (подпитка тепловой сети)	ТХ	0,0025 *V <sub>те</sub>	СП 124.13330.2012 п. 6.22	5,63	пит	5,63	5,63				5,63						
ИТОГО ПО ВСЕМУ КОМПЛЕКСУ:							<b>31,1</b>	<b>31,1</b>	-	-	-	<b>19,57</b>	<b>11,525</b>	-	-	-		
из них горячей воды: 5,94 м3/сут																		

Примечание:

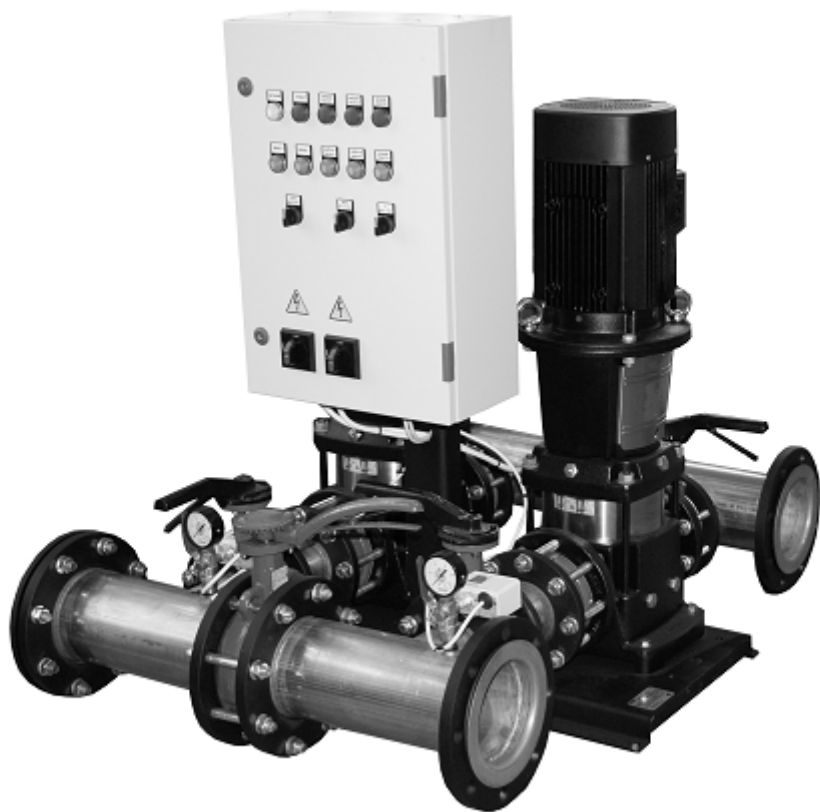
1. Количество потребителей выбрано с учетом технического задания на проектирование.

# ООО ПК «Чистый сток»

Исх. № IG.943.1 от «б» июля 2020 г.

ООО «Чистый сток»

проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервисное обслуживание



Краснодар 2020 г.

# ООО ПК «Чистый сток»

## Станция автоматического водоснабжения

Станция автоматического водоснабжения малогабаритной автоматической насосной станцией с функцией поддержания заданного давления при изменении характеристики расхода у потребителя.

Системы автоматики, применяемые в насосных станциях, позволяют им работать в области оптимального КПД.

Это достигается:

- регулированием частоты вращения рабочего насосного агрегата (частотное управление);

Насосные станции применяются в системах водоснабжения жилых и административных зданий, образовательных медицинских учреждений, водоснабжения целых микрорайонов, станциях 1-го, 2-го и 3-го подъемов в коммунальном и промышленном водоснабжении. Широкое применение станции «ККЛ-П» находят в промышленных системах водоснабжения на пищевых, перерабатывающих, нефтехимических и прочих предприятиях, в системах орошения сельскохозяйственных угодий.

### Комплект поставки

Установка повышения давления включает в себя

- два и более вертикальных насоса;
- общую плиту основание для всех насосов, входящих в состав установки;
- всасывающий и напорный коллекторы, выполненные из нержавеющей стали с присоединительными фланцами или резьбой, в зависимости от модификации установки;
- запорную арматуру (запорное устройство на напорном и всасывающем патрубках каждого насоса, обратный клапан на напорном патрубке каждого насоса);
- контрольно-измерительные приборы (датчик давления и манометр в напорном коллекторе, датчик давления для защиты по «сухому» ходу во всасывающем коллекторе);

ООО «Чистый сток»

проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервисное обслуживание



# ООО ПК «Чистый сток»

- шкаф управления с частотным типом регулирования;
- мембранный бак соответствующего объема на напорном трубопроводе для каскадных установок повышения давления (дополнительная опция).

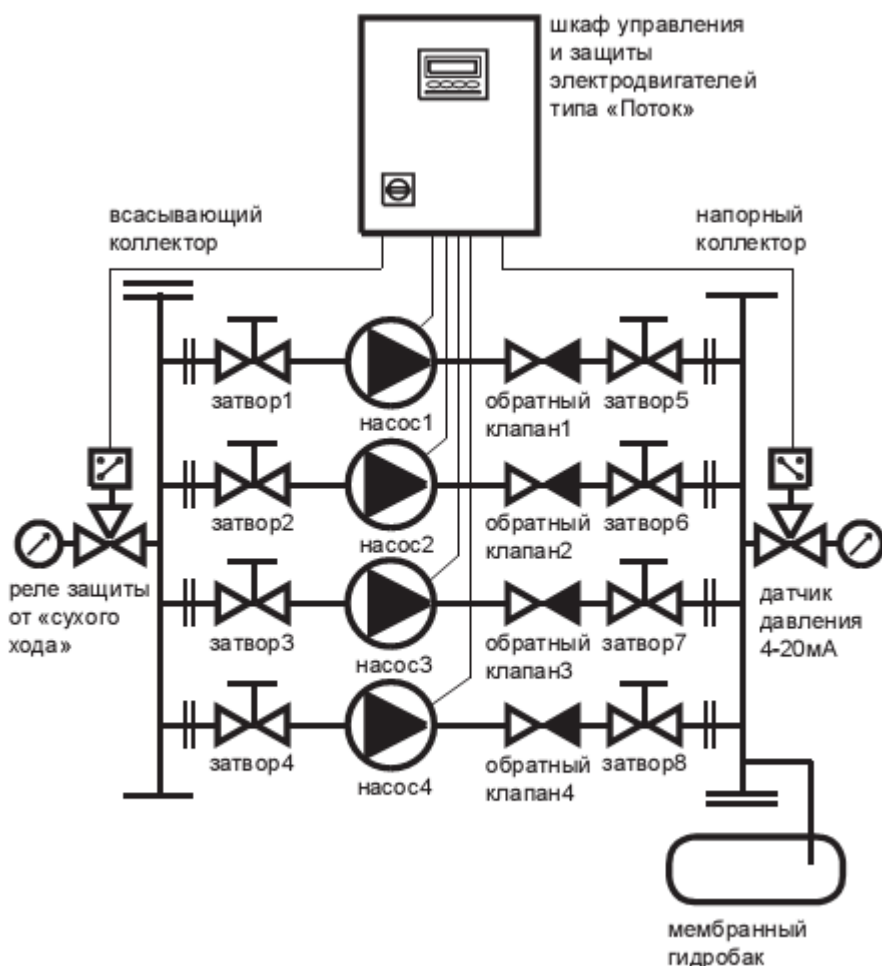


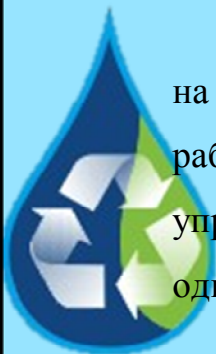
Рисунок 1.

## Описание функций

### Поддержание постоянного давления

Функция поддержания постоянного давления гарантирует, что установка повышения давления обеспечивает постоянное давление на выходе при изменении расхода и колебании давления на входе в установку.

Частотное управление позволяет составляющую давления поддерживать на заданном уровне. Эффект достигается путем регулирования вращения рабочего насоса в соответствии с изменением расхода на выходе. Частотное управление позволяет решить вопрос поддержания давления работой лишь одного насосного агрегата, второй (если есть) является резервным.



# ООО ПК «Чистый сток»

## Резервный датчик давления

Управление станцией серии, как правило, осуществляется по сигналам, поступающим от основного датчика (см. рисунок 2 слева), установленного на нагнетательном коллекторе. Для повышения надежности работы установки по заказу может быть установлен резервный датчик давления. Резервный датчик включается, только если основной датчик неисправен.



Рисунок 2.

## Число пусков в час

Данная функция позволяет установить число пусков и остановок насоса в час. Функция используется для уменьшения механического воздействия на узлы проточной части насосных частей агрегатов с целью увеличения срока службы насосов. При включении очередного насоса контроллер вычисляет, когда он может быть выключен, чтобы не превысить максимально допустимое число пусков в час.

## Фиксированный резерв насосных агрегатов

В установках повышения давления один или несколько насосов могут использоваться в качестве резервных (имеется ввиду «жесткий» резерв). Например, установка повышения давления с четырьмя насосами, один из которых — резервный, будет работать как установка повышения давления с тремя насосами, так как максимальное количество насосов в эксплуатации равно общему числу насосов минус число резервных насосов. Если какой-



# ООО ПК «Чистый сток»

либо насос выходит из строя, включается резервный насос. Данная функция служит для того, чтобы установка повышения давления могла поддерживать требуемую производительность, даже если один из насосов останавливается из-за неисправности. Все насосы поочередно могут выполнять функцию резервных.

## **Защита от «сухого» хода (опция)**

Защита от «сухого» хода – это одна из наиболее важных функций контроля, так как конструктивное исполнение насосных агрегатов не позволяет им работать в отсутствие жидкости в проточной части насосного агрегата. Работа «всухую» приводит к повреждению торцевых уплотнения валов насосов и высокой степени риска попадания жидкости в двигатель, что может привести к выгоранию последнего.

Данная функция основывается на принципе контроля входного давления или уровня жидкости в емкости, установленной перед станцией. Если давление на входе или уровень воды в емкости ниже допустимого значения, все насосы останавливаются.

В стандартной комплектации станции не оборудованы датчиком давления (см. рисунок 2 справа). Другие устройства защиты от «сухого» хода поставляются по заказу.

## **Подключение к гидравлической системе и трубопроводы**

При присоединении к коммунальной сети питьевого водоснабжения необходимо соблюдать требования местной водоснабжающей организации. Присоединение установки следует выполнять только по окончании всех работ по сварке и пайке и требуемой промывки и, возможно, дезинфекции системы трубопроводов и поставленной повысительной установки. Монтаж трубопроводов, устанавливаемых заказчиком, должен быть выполнен без возникновения механических напряжений.

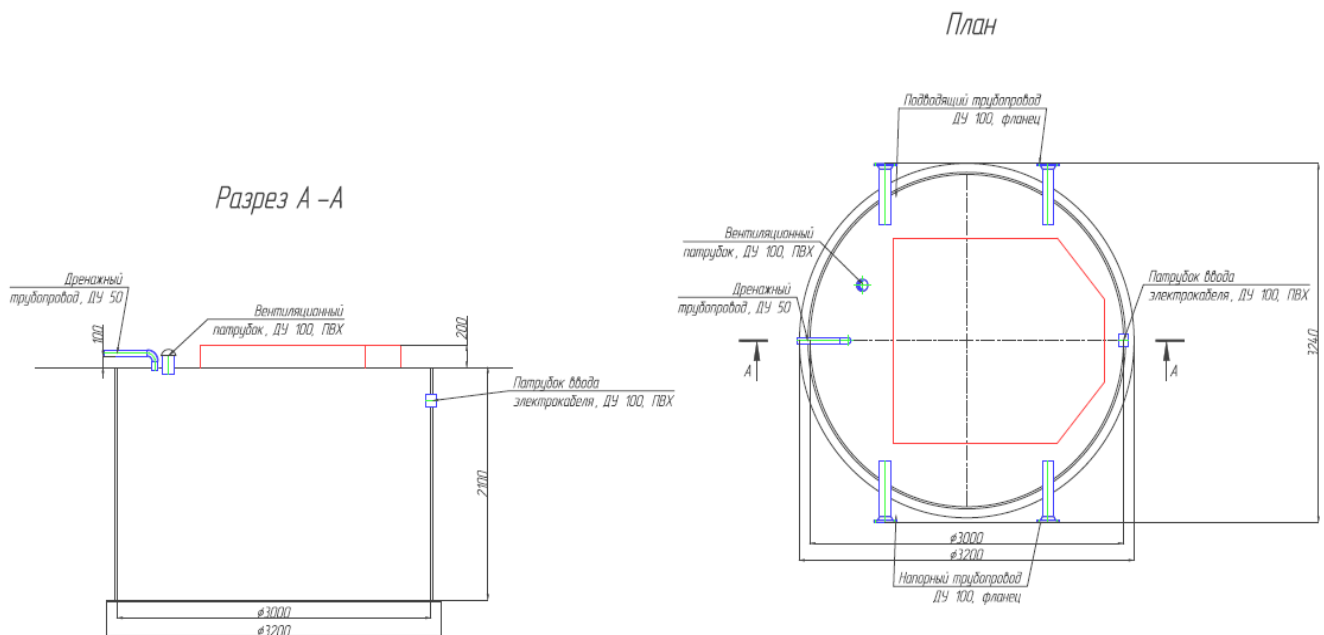




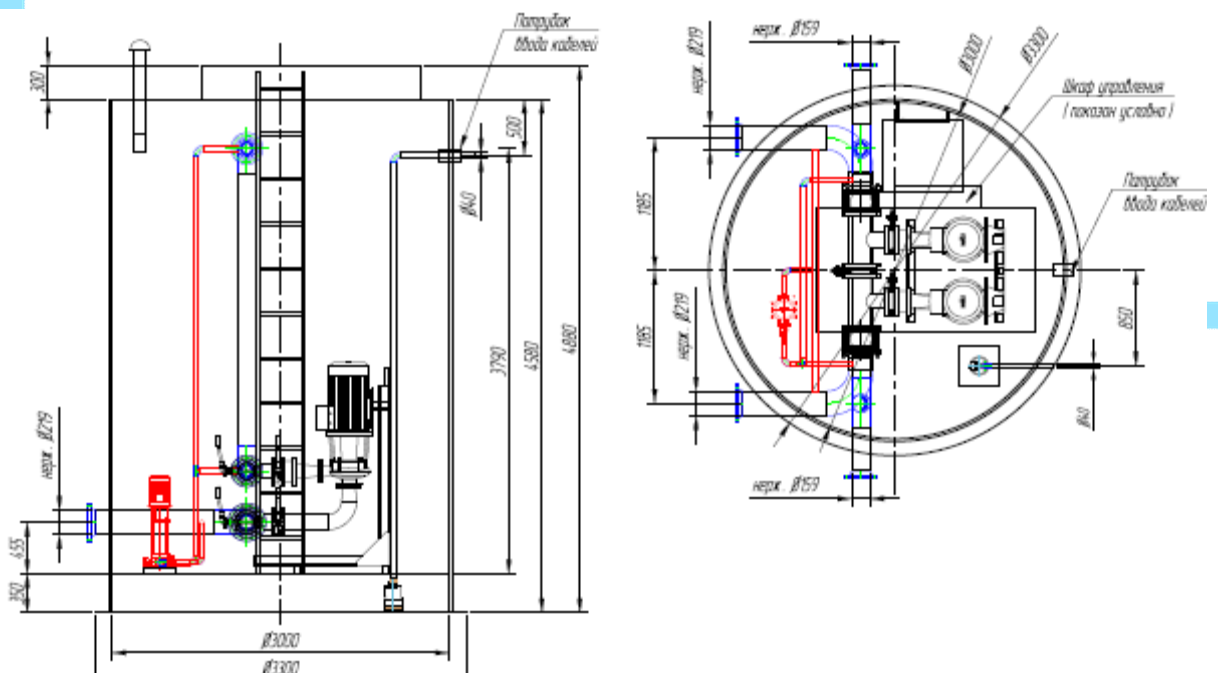
# ООО ПК «Чистый сток»

## Размещение станции

Станция автоматического пожаротушения устанавливается в стеклопластиковый подземный корпус. Корпуса для размещения станций предназначены для подземной установки на бетонное основание. Имеют раму (металлическая) с закладными отверстиями для установки станций. Прямоик для установки дренажного насоса. Оснащен крышкой разработанной по размерам станции для удобства ее монтажа/демонтажа. Имеется лестница для спуска вовнутрь емкости. Для исключения конденсата в холодное время года предусмотрено отопление.



Примерная (условная) схема размещения (\*показана условно):



ООО «Чистый сток»

заказ, сервисное

проектирование,





# ООО ПК «Чистый сток»

## Стоимость и спецификация оборудования

№ пп	Наименование:	Кол-во	Стоимость, руб.
Артикул изделия, согласно опросного листа <b><u>№ IG.943.1-943.OP</u></b>			
ООО «Чистый сток» производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервисное обслуживание	<p><b>Станции автоматического повышения давления (В1) размещенная в стеклопластиковом корпусе серии «ККЛ-П-3хNB_65200217-Чс-СМС»</b>  <b>Габаритные размеры корпуса: диаметр 3200 мм, высота 3100 мм.</b>  <b>Материал корпуса: армированный стеклопластик</b>  <b>Количество насосов в станции: 3 насоса (2 рабочих + 1 резервный)</b>  <b>Характеристики насосной станции: Q=84 л/с, Н<sub>насоса</sub> = 43 м</b>                      Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лестница для обслуживания - нерж. сталь</li> <li>2. Вентиляционная труба ø 110 - ПВХ</li> <li>3. Кабельный канал для питания насосов ø 110 - ПВХ</li> <li>4. Запирающийся люк - стеклопластик</li> <li>5. Транспортировочные петли</li> <li>6. Рама для крепления станции и шкафа управления (фальшпол) (сталь/стеклопластик)</li> <li>7. Вентиляция естественная</li> <li>8. Комплект анкерных болтов</li> <li>9. Патрубок напорный DN 200 (нерж.) - 1 шт.</li> <li>10. Патрубок всасывающий DN 200 (нерж.) - 1 шт.</li> <li>11. Вибровставка Ду-200 - 2 шт.</li> <li>12. Дисковый поворотный затвор Ду-200 - 2 шт.</li> <li>13. Трубопровод DN 200 - 2 шт.</li> <li>14. Напорный трубопровод для дренажного насоса - 1 шт.</li> <li>15. Дренажный насос</li> <li>16. Освещение</li> <li>17. Отопление</li> <li>18. ВРУ</li> </ol>	1	2 972 300
<b>СТОИМОСТЬ ИТОГО:</b>			<b>2 972 300 руб.</b>

Стоимость указана с учетом НДС 20% на 06.07.2020 г. Со склада в г. Краснодар.

Срок изготовления 5-6 недель с момента оплаты.


Гарантия 2 года.

**При заказе оборудования просим указывать артикул изделия -**

**№ IG.943.1-943.OP**

С уважением,  
 ООО ПК «Чистый сток»



Счет	Параметр
3	<b>NB 65-200/217 DF2ABAQE</b>  <p>Номер изделия: <a href="#">97836754</a></p> <p>Несамовсасывающий, одноступенчатый, центробежный, насос со спиральной направляющей камерой разработан в соответствии с ISO 5199, при этом его размер и номинальная мощность соответствуют EN 733 (10 бар). Фланцы - PN 16 с размерами в соответствии с EN 1092-2. Насос имеет осевой всасывающий патрубок, радиальный напорный патрубок, горизонтальный вал и конструкцию со съёмной задней частью, обеспечивающей возможность демонтажа электродвигателя, фонаря, крышки и рабочего колеса без демонтажа корпуса насоса или трубопроводов.</p> <p>Несбалансированное резиновое сальниковое уплотнение в соответствии с DIN EN 12756. Насос напрямую соединён с асинхронным электродвигателем с воздушным охлаждением.</p> <p><b>Система управления:</b> Преобразователь частоты: Отсут.</p> <p><b>Жидкость:</b> Рабочая жидкость: Питьевая вода Диапазон температур жидкости: 0 .. 120 °C Плотность: 998.2 кг/м<sup>3</sup></p> <p><b>Технические данные:</b> Скорость насоса, при которой рассчитаны его характеристики: 2950 об/м Текущий рассчитанный расход: 84 л/с Общий гидростатический напор насоса: 43 м Текущий диаметр рабочего колеса: 217 мм Nominal impeller diameter: 200 мм Тип установки уплотнения: Одинарное Код торцевого уплотнения вала: BAQE Допуски по рабочим хар-кам: ISO9906:2012 3B Конструкция подшипника: Стандарт.</p> <p><b>Материалы:</b> Корпус насоса: Чугун Материал корпуса насоса: EN-GJL-250 Корпус насоса: ASTM class 35 Изнашиваемое кольцо: Brass Рабочее колесо: Чугун Рабочее колесо, EN/DIN: EN-GJL-200 Рабочее колесо, AISI/ASTM: ASTM class 30 Вал: Stainless steel Shaft: EN 1.4301 Вал: AISI 304</p> <p><b>Монтаж:</b> Максимальная температура окружающей среды: 60 °C Макс. рабочее давление: 16 бар Pipe connection standard: EN 1092-2 Размер всасывающего патрубка: DN 80 Размер напорного патрубка: DN 65 Pipe connection standard: EN 1092-2</p>

Счет	Параметр
	Допустимое давление: PN 16
	Pump housing with feet: Да
	Support block: N
	<b>Данные электрооборудования:</b>
	Тип электродвигателя: 200LA
	Класс энергоэфф-ти: IE2
	Номинальная мощность - P2: 30 кВт
	Частота питающей сети: 50 Hz
	Номинальное напряжение: 3 x 380-420D/660-725Y В
	Номинальный ток: 54,5-49,0/31,5-28,5 А
	Пусковой ток: 750-750 %
	Сos фи - характеристика мощности: 0.9
	Номинальная скорость: 2950 об/м
	Энергоэффективность: IE2 92,2%
	Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: 92.2-92.2 %
	Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки: 91.7-91.7 %
	Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки: 90.4-90.4 %
	Количество полюсов: 2
	Степень защиты (IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust)
	Класс изоляции (IEC 85): F
	Номер электродвигателя: 83K15432
	<b>Другое:</b>
	Минимальный индекс эффективности, MEI ≥: 0.70
	Вес(Нетто): 283 кг
	Вес(Брутто): 308 кг
	Объем поставки: 0.707 м³
	Страна происхождения: RU
	ТН ВЭД ЕАЭС Код: 8413705100

**Единый договор  
холодного водоснабжения и водоотведения № 25072018-0407576**

с. Ворсино Боровского района Калужской области

«25» июля 2018 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Индустриальный парк «Ворсино»**, именуемое в дальнейшем «организацией водопроводно-канализационного хозяйства», в лице генерального директора Самсонова Владислава Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «ТОТАЛ ВОСТОК»**, именуемое в дальнейшем «абонент», в лице генерального директора Фабьена Брюно Вуазена, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «стороны», а по отдельности «сторона», заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованной системы холодного водоснабжения холодную (питьевую) воду, а абонент обязуется оплачивать холодную (питьевую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее - нормативы допустимых сбросов абонентов), лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее - лимиты на сбросы), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

1.1. По настоящему договору холодным водоснабжением и водоотведением обеспечивается «Завод по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов» абонента, расположенный по адресу: Калужская область, Боровский район, село Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8.

2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента определяются в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по форме согласно приложению № 1.

3. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенный в приложении № 1 к указанному договору, подлежит подписанию при заключении единого договора холодного водоснабжения и водоотведения и является его неотъемлемой частью.

Местом исполнения обязательств по договору являются точки, расположенные на границе эксплуатационной ответственности абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства согласно приложению № 1 к договору.

## **II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения**

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является «25» июля 2018 года.
5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированном объеме подачи воды, в том числе на нужды пожаротушения, гарантированном уровне давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) указываются по форме согласно приложению № 2 к настоящему договору в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.
6. Сведения о режиме приема сточных вод указываются по форме согласно приложению № 3 к настоящему договору.

## **III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору**

7. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и тарифам на водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

На дату заключения настоящего договора тариф на холодную воду составляет 41 рублей 16 копеек, без учета НДС 18%;

На дату заключения настоящего договора тариф на водоотведение составляет 65 рубля 12 копеек, без учета НДС 18%.

В течение срока действия настоящего договора тарифы могут быть изменены в установленном законодательством порядке. Изменение тарифов не требует дополнительного внесения изменений в настоящий договор и не требует заключение дополнительного соглашения.

Информация об измененных тарифах доводится организацией водопроводно-канализационного хозяйства до абонента путем направления соответствующего уведомления. Уведомление об измененных тарифах направляется Абоненту за 5 (Пять) рабочих дней до даты вступления таких изменений в силу.

8. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент оплачивает оказанные услуги в течение 10 (Десяти) банковских дней после получения оригиналов актов выполненных работ, счетов-фактур и счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

9. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности, величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, составляет 0 м<sup>3</sup>. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 8 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год, а также по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более

10 рабочих дней после направления стороне акт сверки расчетов считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

11. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

#### **IV. Права и обязанности сторон**

12. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и контроль состава и свойств сточных вод;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;

д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

и) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

м) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения,

принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, находящихся на ее обслуживании;

н) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

р) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

с) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

т) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

у) соблюдать требования абонента в области охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды, а также правила доступа действующие на территории предприятия абонента;

ф) согласно статье 212 Трудового кодекса Российской Федерации, обеспечить представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителей иной организации комплектом индивидуальных средств защиты, состоящим из защитной каски, защитной обуви с усиленным подноском, костюма для защиты от производственных загрязнений, защитных перчаток, защитных очков, светоотражающего сигнального жилета.

13. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов, принятых (отведенных) сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов

по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

14. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5 °С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляцию помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета холодной воды и сточных вод, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае, если установка таких приборов предусмотрена Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и за нарушение нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также возмещать вред, причиненный водному объекту;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета в случаях и порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к



централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пломб и нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения иных абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;

р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

т) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов абонентов и лимиты на сбросы, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, и принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований;

у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;

ф) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

х) в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод (далее - декларация) и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации.

15. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном

законодательством Российской Федерации, и контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод» (далее - Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод);

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду и на водоотведение;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельный отбор проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### **V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства**

16. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

17. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод указываются по форме согласно приложению № 4.

18. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает организация водопроводно-канализационного хозяйства.

19. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает организация водопроводно-канализационного хозяйства.

20. Количество поданной холодной воды и принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет холодной воды и сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

21. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет в случаях, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5 числа месяца, следующего за расчетным.

22. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение таких сведений адресатом.

#### **VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды и сточных вод**

23. Абонент обязан обеспечить представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации доступ к

местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее одного рабочего дня до проведения обследования и (или) отбора проб, оповещают абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации);

в) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации обязуются соблюдать требования охраны труда и пропускного режима абонента;

г) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод, при соблюдении требований подпунктов у) и ф) пункта 12;

д) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

е) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иной организации к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод, за исключением не соблюдения организацией водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иной организацией требований подпунктов у) и ф) пункта 12, приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения и (или) водоотведения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод;

ж) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

## **VII. Порядок контроля качества питьевой воды**

24. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

25. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, в пределах, определенных планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

26. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор

проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

### **VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб воды и сточных вод**

27. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонента осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

28. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод указываются по форме согласно приложению № 4 к настоящему договору.

### **IX. Порядок контроля за соблюдением абонентом нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации, нормативов по объему сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения**

29. Нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента, указываются по форме согласно приложению № 5.

30. Сведения о нормативах допустимых сбросов абонента (лимитах на сбросы), нормативах водоотведения по составу сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, указываются по форме согласно приложению № 6.

31. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также показателей декларации осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных ему нормативов по объему сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация ежемесячно определяет количество отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива по объему сточных вод.

32. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод.

33. При превышении абонентом установленных нормативов по объему сточных вод абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод,

установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

#### **X. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод**

34. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении», при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

35. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) абонента;
- б) администрацию МО СП «Село Ворсино»;
- в) Управление Роспотребнадзора по Калужской области;
- г) ГУ МЧС России по Калужской области.

36. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

#### **XI. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение**

37. В случае перехода прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

38. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи уполномоченного представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства, свидетельствующей о получении уведомления.

#### **XII. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту**

39. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

40. Сведения об иных абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды

и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

41. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор о водоснабжении с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

42. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

43. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

44. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента и которые не имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

### **ХIII. Порядок урегулирования споров и разногласий**

45. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

46. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора или разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор или разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

47. Сторона, получившая претензию, в течение 10 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

48. В случае недостижения сторонами соглашения, спор или разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в Арбитражном суде по месту нахождения ответчика в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

### **ХIV. Ответственность сторон**

49. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

50. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды и (или) уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства режима приема сточных вод абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество

подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенным в приложении № 1 к настоящему договору.

51. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной стотридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

#### **XV. Обстоятельства непреодолимой силы**

52. Стороны не несут ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по договору, обусловленных действием обстоятельств непреодолимой силы.

53. Под обстоятельствами непреодолимой силы для целей договора понимаются чрезвычайные обстоятельства, которые стороны не могли предвидеть, повлиять на них, контролировать и предотвратить такие обстоятельства при данных условиях. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся: стихийные бедствия, пожары, молнии, военные перевороты и иные военные конфликты, террористические акты, гражданские волнения, забастовки, задержки корабля, акты государственных органов, оказывающие влияние на выполнение сторонами обязательств по договору, санкции, мораторий и иные ограничения в товарообороте, введенные в установленном законодательством порядке компетентными государственными органами.

54. Сторона, ссылающаяся на действие обстоятельств непреодолимой силы, должна в течение 15 (пятнадцати) календарных дней письменно уведомить другую сторону о наступлении и возможной продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы. Факт возникновения обстоятельств непреодолимой силы должен быть подтвержден официальным документом (свидетельством), выданным Торгово-промышленной палатой РФ либо иным компетентным государственным органом.

55. Если сторона, ссылающаяся на действие обстоятельств непреодолимой силы, не уведомила другую сторону о наступлении таких обстоятельств в порядке, предусмотренном п. 54 договора, такая сторона утрачивает право ссылаться на действие вышеуказанных обстоятельств в случае неисполнения своих обязанностей по договору.

56. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, договор может быть расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне.

#### **XVI. Действие договора**

57. Настоящий договор вступает в силу с даты его подписания обеими сторонами.

58. Настоящий договор заключен на срок по «31» декабря 2019 года.

59. Договор будет считаться продленным на периоды равные одному году, если только одна из сторон не уведомила другую сторону о расторжении договора, направив письменное уведомление не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты истечения срока действия договора. Количество пролонгаций не ограничено.

60. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

61. Любая сторона вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, при условии отсутствия неисполненных ею обязательств по договору перед другой стороной. Сторона, решившая расторгнуть договор в одностороннем порядке, должна направить письменное уведомление о намерении расторгнуть договор другой стороне не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемого дня расторжения договора.

## XVII. Прочие условия

62. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон, кроме изменений тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и тарифов на водоотведение, которые оформляются с соблюдением пункта 7 настоящего Договора.

63. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

64. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении», Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

65. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

66. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

<b>Организация водопроводно-канализационного хозяйства:</b>	<b>Абонент:</b>
ООО «Индустриальный парк «Ворсино»	ООО «ТОТАЛ ВОСТОК»
Адрес (место нахождения): 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, вл. 6, стр. 1  Тел./ факс: +7 (484) 394-55-88 Эл.почта: contact.indpark@gmail.com  ИНН 4027068324 / КПП 400301001 ОГРН 1054003014383 / ОКПО 75477783 р/с 40702810422230101709 Калужское отделение № 8608 ПАО Сбербанк г. Калуга к/с 30101810100000000612 БИК 042908612	Адрес (место нахождения): 127051, Москва, ул. Садовая-Самотечная, 24/27 Фактический адрес: 119049, Москва, ул. 4-ый Добрынинский переулок, 8 Офисный комплекс «Добрыня» 9-й этаж Тел.: +7 (495) 937 37 84  Адрес (мест нахождения филиала): 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, тер. Северная промышленная зона, вл. 8 Тел.: +7 (48438) 29 364  ИНН 7707655396 / КПП 770701001 ОГРН 1087746252120 / ОКПО 84862540 р/с 40702810400020003893 к/с 30101810645250000843 БИК 044525843 Креди Агриколь КИБ АО (Московский филиал)
<b>Генеральный директор</b>  _____ / <b>В.А. Самсонов</b> /	<b>Генеральный директор</b>  _____ / <b>Ф.Б. Вуазен</b> /



АКТ  
разграничения балансовой принадлежности  
и эксплуатационной ответственности

**Общество с ограниченной ответственностью «Индустриальный парк «Ворсино»**, именуемое в дальнейшем «организация водопроводно-канализационного хозяйства», в лице генерального директора Самсонова Владислава Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «ТОТАЛ ВОСТОК»**, именуемое в дальнейшем «абонент», в лице генерального директора Фабьена Брюно Вуазена, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «стороны», а по отдельности «сторона», составили настоящий акт о том, что:

Границей балансовой принадлежности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является:

по водопроводным сетям – ответный фланец трубопровода, присоединенный к запорному устройству в водопроводном колодце №1 организации водопроводно-канализационного хозяйства;

по сетям водоотведения – наружная стенка канализационного колодца № 1 организации водопроводно-канализационного хозяйства на сети водоотведения  $D = 300$  мм площадки индустриального парка «Ворсино».

Границей эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является:

по водопроводным сетям – ответный фланец трубопровода, присоединенный к запорному устройству в водопроводном колодце №1 организации водопроводно-канализационного хозяйства;

по сетям водоотведения – наружная стенка канализационного колодца № 1 организации водопроводно-канализационного хозяйства на сети водоотведения  $D = 300$  мм площадки индустриального парка «Ворсино».

**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**

ООО «Индустриальный парк «Ворсино»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/В.А. Самсонов /

**Абонент:**

ООО «ТОТАЛ ВОСТОК»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/Ф.Б. Вуазен /

**СВЕДЕНИЯ**

о режиме подачи холодной воды (гарантированном объеме подачи воды, в том числе на нужды пожаротушения, гарантированном уровне давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения)

Режим установлен с 25.07.2018 по 31.12.2019

Наименование объекта	Гарантированный объем подачи холодной воды	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения	Гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения
Завод по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов	32м³/сут	20л/сек	4 атм

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**

ООО «Индустриальный парк «Ворсино»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/В.А. Самсонов /

**Абонент:**

ООО «ТОТАЛ ВОСТОК»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/Ф.Б. Вуазен /

РЕЖИМ  
приема сточных вод

Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой)	Максимальный расход сточных вод (секундный)
Завод по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов	1,4 м <sup>3</sup> /час	0,0004

Режим установлен на период с 25.07.2018 по 31.12.2019.

Допустимые перерывы в продолжительности приема сточных вод: на время проведения аварийно-восстановительных работ, но не более 24 часов.

**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**

ООО «Индустриальный парк «Ворсино»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ /В.А. Самсонов /

**Абонент:**

ООО «ТОТАЛ ВОСТОК»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ / Ф.Б. Вуазен /

**СВЕДЕНИЯ**  
об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах  
отбора проб воды, сточных вод

№ п/п	Показания приборов учета на начало подачи ресурса	Дата опломбирования	Дата очередной поверки
1	0001019,00	14.05.2018	14.02.2022
2	0000140,00	14.05.2018	14.02.2022
3	0000909,04	20.07.2018	15.12.2023

№ п/п	Расположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета	Технический паспорт
1	Водопроводная камера ВК-1	80 мм	ИРВИКОН-200, зав.№ 3367	На 12 листах
2	Водопроводная камера ВК-1	80 мм	ИРВИКОН-200, зав.№ 3368ВСХНКд- 80/20	На 12 листах
3	Канализационный колодец КК25	200 мм	ЭХО-Р-02, зав.№ 9857	На 4 листах

№ п/п	Расположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
1	На водопроводной сети абонента	Водопроводный кран	По заявке абонента, но не реже 1 раза в месяц (Правила осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утв. Постановлением Правительства РФ от 01.06.2015 № 10)
2	На сети водоотведения абонента	Контрольный колодец	По заявке абонента, но не чаще 1 раза в квартал, но не реже 1 раза в год (за исключением случая, предусмотренного п. 7 Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утв. Постановлением Правительства РФ от 23.06.2013 №525).

**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**  
ООО «Индустриальный парк «Ворсино»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ /В.А. Самсонов /

**Абонент:**  
ООО «ТОТАЛ ВОСТОК»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ /Ф.Б. Вуазен /

**СВЕДЕНИЯ**  
о нормативах по объему отводимых в централизованную систему  
водоотведения сточных вод, установленных для абонента

Месяц	Сточные воды (куб. метров)
1	2
Январь	992
Февраль	896
Март	992
Апрель	960
Май	992
Июнь	960
Июль	992
Август	992
Сентябрь	960
Октябрь	992
Ноябрь	960
Декабрь	992
<b>Итого за год:</b>	<b>11 680</b>

**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**  
ООО «Индустриальный парк «Ворсино»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ /В.А. Самсонов /

**Абонент:**  
ООО «ТОТАЛ ВОСТОК»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ /Ф.Б. Вуазен /

### СВЕДЕНИЯ

о нормативах допустимых сбросов абонентов (лимитах на сбросы),  
нормативах водоотведения по составу сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных  
вод, установленных для абонента в целях предотвращения негативного воздействия на работу  
централизованной системы водоотведения

Номер и наименование канализационных выпусков	Перечень загрязняющих веществ	Допустимые концентрации загрязняющих веществ, мг/дм <sup>3</sup>
Колодец № 1 на сети водоотведения Д = 300 мм площадки индустриального парка «Ворсино»	Взвешенные вещества	337
	БПК <sub>5</sub>	170
	ХПК	255
	Хлориды	300
	Сульфаты	100
	Фосфаты (по Р)	3,0
	Азот аммонийный	20
	Азот нитритный	0,07
	Азот нитратный	9,0
	Нефтепродукты	0,33
	Железо (общее)	2,16
	Хром <sup>+3</sup>	0,07
	Хром <sup>+6</sup>	-
	Медь	0,0028
	Цинк	0,027
	СПАВ	2,19
	Фториды	1,03
	Общая минерализация (сухой остаток)	1000
Другие нормируемые вещества <*>	Не более ПДК и ОБУВ для водоемов рыбохозяйственного назначения	

**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**  
ООО «Индустриальный парк «Ворсино»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ /В.А. Самсонов /

**Абонент:**  
ООО «ТОТАЛ ВОСТОК»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ /Ф.Б. Вуазен /

**Дополнительное соглашение № 2  
к единому договору холодного водоснабжения и водоотведения  
№ 25072018-0407576 от 25.07.2018**

с. Ворсино

«3» июля 2023 г.

**ООО «Индустриальный парк «Ворсино»**, именуемое в дальнейшем «**Организация водопроводно-канализационного хозяйства**», в лице генерального директора Трофимовой Анны Игоревны, действующей на основании Устава, с одной стороны, и

**ООО «ТОП ЛУБРИКАНТС»**, именуемое в дальнейшем «**Абонент**», в лице генерального директора Корчагина Романа Константиновича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение №2 (далее – Соглашение) к единому договору холодного водоснабжения и водоотведения № 25072018-0407576 от 25.07.2018 (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению внести изменения в отдельные пункты Договора:
  - 1.1. Приложение № 2 к Договору принять в редакции приложения № 1 к Соглашению;
  2. Все остальные положения Договора остаются неизменными, и Стороны подтверждают по ним свои обязательства;
  3. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует до прекращения действия Договора;
  4. Настоящее Соглашение составлено в 2-х подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
  5. Неотъемлемой частью настоящего Соглашения являются:
    - 5.1. Приложение № 1 – Режим подачи (потребления) холодной воды (в новой редакции)

**6. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

**Абонент:**

**ООО «ТОП ЛУБРИКАНТС»**  
115054, город Москва, Павелецкая пл, д. 2 стр.  
2  
ИНН 7707655396 КПП 770501001  
р/с 40702810400020003893  
в Кредитно-Аграрный КИБ АО (Московский филиал)  
к/счет 30101810645250000843  
БИК 044525843

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/Р.К. Корчагин/

**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**

**ООО «Индустриальный парк  
«Ворсино»**  
249020, Российская Федерация,  
Калужская обл., Боровский р-н, с.  
Ворсино, Северная промышленная  
зона, вл. 6, стр.1  
ИНН 4027068324,  
КПП 400301001

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/А.И. Трофимова/



**РЕЖИМ**  
**подачи (потребления) холодной воды**

N п/п	Наименование объекта (ввода)	Гарантированный объем подачи холодной воды (отдельно для холодной питьевой и технической воды)	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения	Гарантированный уровень давления холодной воды (отдельно для холодной питьевой и технической воды)
1	2	3	4	5
1.	Завод по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов	10 м <sup>3</sup> /сутки	20 л/сек.	30 м.в.ст.

Допустимые перерывы в продолжительности подачи холодной воды: в пределах нормативов, установленных действующим законодательством РФ.

Режим установлен по 31.12.2024 с увеличением до 32 м/сутки.

**Абонент:**

**ООО «ТОП ЛУБРИКАНТС»**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/Р.К. Корчагин/

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**



**ООО «Индустриальный парк «Ворсино»**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/А.И. Трофимова/

Идентификатор документа 8f5f397e-1ed7-486e-832a-827af96edc83

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "ТОП ЛУБРИКАНТС" Симаков Сергей Михайлович, Руководитель филиала	046E89B500C8AF709D420AF40AE113530B с 17.03.2023 13:55 по 17.03.2024 13:54 GMT+03:00	11.07.2023 16:54 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	
Подписи получателя:	 ООО "ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК "ВОРСИНО" Трофимова Анна Игоревна, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	01CCDB7A0006B0D1B344A24AB8A69130B А с 18.05.2023 10:17 по 18.08.2024 10:17 GMT+03:00	12.07.2023 10:33 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа



Общество с ограниченной ответственностью  
«Индустриальный парк «Ворсино»  
место нахождения: Калужская область, Боровский район, село Ворсино  
тер. Северная промышленная зона, владение 9  
почтовый адрес: 249020, Калужская область, Боровский район, село Ворсино  
тер. Северная промышленная зона, владение 6, стр.1  
тел.: (484) 394-55-88  
info@indpark.kaluga.ru  
www.indpark.vorsino.com

Руководителю филиала  
ООО «Топ Лубрикантс»

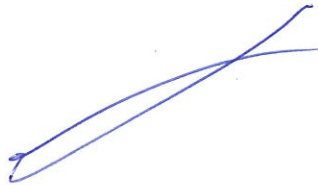
**С.М. Симакову**

Исх. № 494/24 от «07» 06 2024 г.  
На № 20/2024 от 07.06.2024  
*«О предоставлении гарантированного объема подачи холодной воды на нужды пожаротушения»*

**Уважаемый Сергей Михайлович!**

В ответ на Ваше письмо от 07.06.2024 №20/2024 ООО «Индустриальный парк «Ворсино» информирует, что обеспечение ООО «Топ Лубрикантс» гарантированным объемом подачи холодной воды на нужды пожаротушения в размере 30л/сек, а также внесение данных изменений в единый договор холодного водоснабжения и водоотведения № 25072018-0407576 от 25.07.2018 будет возможен после ввода в эксплуатацию строящегося объекта «Насосная станция 3-го подъема системы водоснабжения индустриального парка «Ворсино» (далее – Объект). В настоящее время проводятся пусконаладочные работы Объекта. Ориентировочный срок запуска Объекта - 3 квартал 2024 года.

**Генеральный директор**



**А.И. Трофимова**



ООО «Топ Лубрикантс»  
ОГРН: 1087746252120  
ИНН: 7707655396  
Адрес: 115054, г. Москва, Павелецкая площадь, д.2,  
с.2, этаж 25  
Lemarc.ru  
Тел.: +7 495 937 37 84

ООО «Индустриальный парк «Ворсино»

Генеральному директору  
Трофимовой А.И.

Исх. № 20/2024  
от «07» июня 2024 г.

Тема: О гарантированном объеме подачи  
холодной воды на нужды пожаротушения

07/06/2024

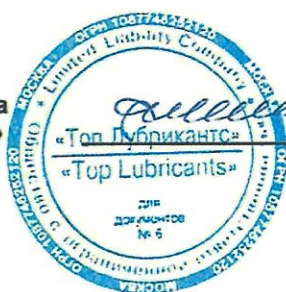
г. Москва

Уважаемая Анна Игоревна!

В рамках ранее достигнутых договорённостей, просим Вас сообщить о сроках предоставления гарантированного объема подачи холодной воды на нужды пожаротушения - 30л/сек и внесения данных изменений в единый договор холодного водоснабжения и водоотведения № 25072018-0407576 от 25.07.2018.

С уважением,

Руководитель филиала  
ООО «Топ Лубрикантс»



/ Симаков С.М.

Вход. № 376/24  
«07» 06 2024 г.