101000 | МОСКВА | МЯСНИЦКАЯ 46/2 СТР.3 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +7 495 641 23 17 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

ЗАКАЗЧИК: ООО «ГЛОБАЛСТРОЙТЕХ»

«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ СПОРТА, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ» ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, ВЛ.71/10»

П Р О Е К Т Н А Я Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

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

Подраздел 2
Система водоснабжения

Часть 3
Внутриплощадочные сети водоснабжения

Д771520/19-ИОС2.3

Том 5.2.3

МОСКВА 27.07.2021 г.

101000 | МОСКВА | МЯСНИЦКАЯ 46/2 СТР.3 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +7 495 641 23 17 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

ЗАКАЗЧИК: ООО «ГЛОБАЛСТРОЙТЕХ»

«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ СПОРТА, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ» ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, ВЛ.71/10»

П Р О Е К Т Н А Я Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

Раздел 5

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

Подраздел 2

Система водоснабжения

Часть 3

Внутриплощадочные сети водоснабжения

Д771520/19-ИОС2.3

Том 5.2.3

Генеральный директор	Бекмухамедов Е.Е.
Главный инженер	Мухин А.Д.
Главный архитектор проекта	Гурчев В.А.
Главный инженер проекта	Кривошеев О.В.

МОСКВА 27.07.2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Состав проектной документации

См. Том 1.1 «Состав проектной документации» (шифр -СП)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Шифр: Д771520/19-ИОС2.3			
ГИП		Кривошеев			12.20	Система водоснабжения. Внутриплощадочные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Провер		Мухин			12.20		П	1	
Н. Контр.		Мухин			12.20		АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Формат А4

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация сетей наружного водоснабжения «Внутриплощадочные сети водоснабжения» по объекту «МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ СПОРТА, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ» ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, ВЛ.71/10» (далее по тексту - Объект) выполнена на присоединение к системе водоснабжения и в соответствии с нормами:

- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»,
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»,
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»,
- ПП РФ от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением 1);
- СП 160.1325800.2014 Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
- СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий, и сооружений».
- ГОСТ 21.704-2011 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации.

Проектная документация разработана в соответствии:

- архитектурно-строительных чертежей;
- технологических заданий;
- технического задания на проектирование – приложения к договору;
- точной копии топографо-геодезического плана, смонтированного в электронном виде. Геодезическая подоснова предоставлена ООО «ГЕОПОЛЕ», корректированная в мае 2020г.

- технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, подготовленного ООО «ГеоПоле».

- договора о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения №4313 ДП-В от 8 июня 2017г. и приложения №1 (условий подключения) и технических условиям к дополнительному соглашению №11 от 5 февраля 2021г. на подключение объекта к централизованным сетям водоснабжения.

- техническим условиям №4 от 01.07.2021г, выданным ООО СЗ «Стадион «Спартак» на подключение к централизованной системе Водоснабжения.

В данном проекте предусмотрены следующие системы:

- хозяйственно - питьевой – производственный- противопожарный водопровод (В1).

Назначение объекта

Физкультурно-оздоровительный комплекс предназначен:

1. Для организации учебно-тренировочных занятий клиентских групп всех уровней подготовки и проведения соревнований до уровня всероссийских с числом зрителей до 800 человек по видам спорта: «Танцевальный спорт», «Акробатический рок-н-ролл», танцев сальса, брейк-данс, хип-хоп и иных свинговых и современных танцев.

2. Для организации учебно-тренировочных занятий клиентских групп любого уровня подготовки и проведения межклубных соревнований по хоккею.

3. Для организации учебно-тренировочных занятий клиентских групп любого уровня подготовки и проведения районных соревнований по плаванию и занятиям водными видами спорта.

4. Представление физкультурно-оздоровительных услуг.

Характеристики здания:

- Степень огнестойкости - I
- Степень долговечности – II степень
- Класс по функциональной пожароопасности - Ф 2,1
- Класс конструктивной пожароопасности - С0
- Класс сооружения –КС-2
- Коэффициент надежности по ответственности – 1,0

Территория проектируемого объекта расположена во внутригородском муниципальном образовании Покрово-Стрешнево города Москвы, по адресу: Волоколамское шоссе, вл.71/10.

Земельный участок, площадью 2,2756 га, имеет в плане имеет форму трапеции и планировочно ограничен:

с севера – проектируемым проездом №5;

с востока – проектируемым проездом №5219;

с юга – проектируемым проездом №8;

с запада – проектируемым проездом №1064.

В непосредственной близости с северо-восточной стороны участка расположены стадион «Открытие Арена» и станция метро «Спартак».

Климатические условия участка (кад.№ 77:08:0015001:1780):

- климатический район –II В
- снеговой район – III

- расчетная скорость ветра - 4 м/с
- расчетная зимняя температура - декабрь 22,9.
- По месяцам ноябрь -1=1, декабрь -5.6, январь -7.8, февраль -7.1, март -1.3
- глубина промерзания грунтов:
- средняя -1,34 см
- наибольшая – 1,63 м
- наименьшая – 1.10 см.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа Дворца спорта, которая принята в увязке со схемой планировки и соответствует абсолютной отметке 134.80 м.

Отметки поверхности земли изменяются от 127.90 до 130.22 м абсолютной высоты.

В состав спортивного комплекса входят:

- Танцевальный зал с площадкой 52х48м с бличерными трибунами на 800 посадочных мест
- Ледовая арена с полем 60х28 м с трибуной на 200 посадочных мест
- Зал бассейна с ванной 25х21 м с металлической сборно-разборной трибуной на 154 посадочных места
- Детская чаша для обучения плаванию 10х6 м
- Зал брейк-данса 20х30 м
- Зал акробатического рок-н-рола 20х30 м
- Зал хореографии 12х15
- Универсальный спортивный зал
- Тренажерный зал
- Зал общефизической подготовки без игровых занятий 18х9м
- Помещение для разминки 24х18 м (2 шт)

Объект по назначению относится к спортивным сооружениям с трибунами, с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях с круглогодичным режимом работы.

Проектируемый Дворец спорта располагается в центре участка. Вдоль восточной стороны Дворца спорта организован пожарный проезд из асфальтобетонного покрытия, шириной 4,2 м., с остальных сторон предусмотрен проезд технологического транспорта, шириной 2,5 м.

Здание четырехэтажное, с подвалом и техническим подпольем для прокладки инженерных коммуникаций.

За отм. ±0.000 принята отметка уровня чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке +130,80 м.

Архитектурная высота здания до 30,0 м. Габарит здания в осях 180.000х66.000 м

Здание представляет собой прямоугольный в плане разноуровневый объем с плоской кровлей.

Инженерно-геологические изыскания на объекте, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой», на земельном участке с кадастровым номером 77:08:0015001:1780, по

адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10» выполнены ООО «ГеоПоле» на основании договора №СЧПИК1/04-2020 от 30 апреля 2020г.

Участок инженерно-геологических изысканий расположен в районе Покровское-Стрешнево Северо-Западного административного округа города Москвы.

Климат района работ умеренно-континентальный, и, согласно СП 131.13330.2012, характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха - плюс 5,4°С;

- количество осадков за год - 690мм.

Сейсмичность района работ – менее 6 баллов (СП 14.13330.2014 и ОСР-2015).

Проектируемый строительный объект расположен в зоне активного ведения строительных работ, территории заасфальтирована, по периметру пятна проектируемого строительства проложены разнообразные инженерные коммуникации. Поверхность земли обследуемой территории ровная, спланированная.

Инженерно-геологические сведения:

В геологическом строении изучаемой территории до разведанной глубины 50.0 м принимают участие современные, верхнечетвертичные, нижнечетвертичные, среднеюрские и верхнекаменноугольные отложения.

Современные отложения представлены техногенными грунтами (tQIV) и аллювиальными суглинками и песками (aQIV).

Техногенные грунты представлены суглинками зеленовато-коричневыми, темно-серыми, опесчаненным, с включениями крошки кирпича, щебня и другого строительного мусора, слежавшимися, с частыми прослоями песка и супеси вскрыты под слоем дорожной одежды (асфальт, щебень) с глубины 0.2 – 0.3 м (абс. отм.127.76 – 129.52 м). Мощность техногенного слоя 0.8- 3.9 м.

Аллювиальные суглинки серовато-коричневые, текучепластичной консистенции, с прослоями суглинков мягкопластичных, ожелезненный, с прослоями глины, вскрыты непосредственно под техногенными грунтами на глубине 2.1 – 4.1 м (абс.отм. 123.94 – 126.12 м) и имеют мощность 0.8 – 2.4 м.

Аллювиальные пески серые, серовато-коричневые, зеленовато-серые, мелкие, средней крупности и крупные, средней плотности и плотные, водонасыщенные, с включениями гравия, прослоями песка гравелистого, встречены во всех скважинах с глубины 0.2 – 5.1 м (абс.отм. 122.96 – 128.02 м). Мощность выделенных слоев аллювиальных песков 0.4 – 4.5 м. Нижнечетвертичные отложения представлены супесями и песками внуковской серии - донского горизонта (a,fQI^{vk-ds}).

Супеси серые, зеленовато-серые, песчанистые, пластичные, с прослоями песка пылеватого и суглинка на глубине 6.7 – 9.8 м. (абс. отм.118.42 – 121.97 м), а также в виде небольших прослоев на глубине 15.1 – 15.6 м (абс. отм.112.75 – 113.25 м). Мощность выделенных слоев супеси 0.4 – 6.0 м.

Пески серовато-коричневые, серые, серо-коричневые, мелкие, средней крупности и крупные, средней плотности и плотные, с включениями гравия, прослоями песка гравелистого, водонасыщенные и мощность выделенных слоев нижнечетвертичных песков 0.8 – 7.4 м.

Среднеюрские отложения представлены глинами, суглинками и песками криушской свиты (J_2kr) келловейского яруса (Jcl). Глины темно-серые, твердые, с прослоями глины полутвердой, ожелезненные и имеют мощность 1.2 – 8.1 м.

Суглинки зеленовато- и темно-серые, опесчаненные, полутвердые, с прослоями суглинка твердого, с прослоями песка, слабослюдистые и имеют мощность 0.6 – 6.9 м.

Пески серые, зеленовато-серые, серо-черные, мелкие, плотные, прослоями средней плотности, водонасыщенные, с прослоями песка пылеватого и средней крупности, с частым включением дресвы и щебня.

Верхнекаменноугольные отложения завершают изученный разрез в скважинах №№1-15 с глубины 24.3 – 30.8 м (абс.отм. 98.05 – 104.53 м) и представлены чередованием глин и известняков.

Глубина сезонного промерзания для суглинков и глин составляет 1.10 м; супесей, песков мелких и пылеватых – 1.34 м; песков крупных и средней крупности – 1.44 м; крупнообломочных грунтов – 1.63 м.

Гидрогеологические сведения:

Территории на глубину 50.0 м характеризуются распространением грунтовых вод типа «верховодка», надъюрского горизонта, приуроченного к толще четвертичным отложениям, внутриюрского горизонта, приуроченного к песчаным отложениям средней юры, а также ратмировского и мячковского водоносных горизонтов, выявленных в карбонатных отложениях. R_0=0,13МПа

Воды «верховодки» вскрываются скважинами №№1, 2, 4, 10, 13 на глубине 0.1- 0.4 м (абс.отм. 127.66 – 128.57 м) и приурочены к техногенным и верхнечетвертичным отложениям. Возникновение данного водоносного горизонта обусловлено существующим рельефом территории, при котором созданы условия для концентрации атмосферных осадков в южном и западном сегментах площадки работ. К тому же территория полностью заасфальтирована, что значительно увеличивает площадь водосбора, препятствуя фильтрации в грунт атмосферных осадков.

Подземные воды надъюрского водоносного горизонта неагрессивны по отношению к бетонам по всем показателям и являются слабоагрессивной средой по отношению к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

2. Хозяйственно-питьевой -производственный - противопожарный водопровод (В1).

2.1 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения.

Проектными решениями предусматривается проектирование внутриплощадочных сетей водоснабжения Объекта без выделения очередей проектирования и строительства.

Данными проектными решениями предусмотрено осуществить водоснабжение проектируемого здания (Дворец спорта) Объекта от существующих (ранее построенных) сетей водопровода согласно:

- договору о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения №4313 ДП-В от 8 июня 2017г. и приложения №1 (условий подключения) и технических условиям к дополнительному соглашению №11 от 5 февраля 2021г. на подключение объекта к централизованным сетям водоснабжения.
- техническим условиям №4 от 01.07.2021г, выданным ООО СЗ «Стадион «Спартак» на подключение к централизованной системе Водоснабжения.

Источником водоснабжения проектируемого здания Объекта являются существующие (построенные в рамках 1-ого этапа строительства, подэтап 1.3, объекта «Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой», выполненные по проекту ООО «Институт «Каналсетьпроект» шифр ПИР/58-16/5462-12-01/03, имеющий положительное заключение государственной экспертизы №77-1-1-3-2041-18 от 29 июня 2018г.) внеплощадочные сети объединённого хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения Ду250мм. Присоединение предусмотрено от сущ. внеплощадочных водопроводов Ду250мм со следующей точкой подключения:

Точка №1: расположенная на границе проектируемого объекта и далее до существующего (ранее запроектированного колодца ВК-78(ПГ)) на водопроводе Ду250мм централизованной системы холодного водоснабжения

Существующие сети водоснабжения Ду250мм – кольцевые.

Гарантированный (минимальный) напор в точках присоединения – 40,0 м.вод.ст.

Категория водоснабжения проектируемого Объекта, согласно п.7.4 СП 31.13330.2012, по степени обеспеченности подачи воды относится к **первой** категории.

Для благоустройства (полива) прилегающей территории к проектируемому объекту предусматривается:

- ручной (от наружных поливочных кранов, устроенных по фасаду здания).

Объема воды в городских сетях достаточно для обеспечения Объекта:

- хоз-питьевые нужды – 388,33м^3/сут, 13,30л/с

- противопожарные нужды: внутренний пожар – 7,2 л/с (в том числе: пожарными кранами 2 струи по 3,6л/с) и наружный пожар – 30л/с в течение 3 часов.

Общая протяжённость трассы от точки врезки до ввода в здание - 70,5 м диаметр 150мм. Гарантированный напор в точке подключения - 40м.в.ст.

Для хоз.-питьевого водоснабжения расход воды - 13,3 л/с.

Скорость, м/с	0.75	
Потери, мм/м	5.405	
Длина участка, м	70,5	
Потери по длине, м	0.381	

Давление на вводе в здание составит 40-0,381=39,619м.в.ст.

Для противопожарного режима - расход составит 7,2+13,3=20,5л/с

Скорость, м/с	1.16	
Потери, мм/м	12.4	
Длина участка, м	7,5	
Потери по длине, м	0.874	

Давление на вводе в здание составит 40-0,874=39,126м.в.ст.

2.2 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохранных зонах.

Существующие, проектируемые зоны охраны источников питьевого водоснабжения и водоохранные зоны отсутствуют.

2.3 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров.

Данными проектными решениями предусмотрено осуществить водоснабжение проектируемого здания (Дворец спорта) Объекта от существующих (ранее построенных) сетей водопровода согласно:

- договору о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения №4313 ДП-В от 8 июня 2017г. и приложения №1 (условий подключения) и технических условиям к дополнительному соглашению №11 от 5 февраля 2021г. на подключение объекта к централизованным сетям водоснабжения.

- техническим условиям №4 от 01.07.2021г, выданные ООО СЗ «Стадион «Спартак» на Источником водоснабжения проектируемого здания Объекта являются существующие (построенные в рамках 1-ого этапа строительства, подэтап 1.3, объекта «Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой», выполненные по проекту ООО «Институт «Каналсетьпроект» шифр ПИР/58-16/5462-12-01/03, имеющий положительное заключение государственной экспертизы №77-1-1-3-2041-18 от 29 июня 2018г.) внеплощадочные сети объединённого хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения Ду250мм. Присоединение предусмотрено от сущ. внеплощадочных водопроводов Ду250мм со следующей точкой подключения:

Точка №1: расположенная на границе проектируемого объекта и далее до существующего (ранее запроектированного колодца ВК-78(ПГ)) на водопроводе Ду250мм централизованной системы холодного водоснабжения

Существующие сети водоснабжения Ду250мм – кольцевые.

Гарантированный (минимальный) напор в точках присоединения – 40,0 м.вод.ст.

Категория водоснабжения проектируемого Объекта, согласно п.7.4 СП 31.13330.2012, по степени обеспеченности подачи воды относится к **первой** категории.

Существующие сети водопровода Ду250мм имеют устройство подземных пожарных гидрантов (ПГ) для обеспечения мер пожарной безопасности в том числе проектируемого здания Объекта

Температура в системе холодного водоснабжения составляет +5°С.

При пересечении сетей водоотведения проектируемый водопровод заключен в защитные футляры Дн426х6,0мм из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной битумно-полимерной изоляцией за 2 раза.

Присоединение проектируемого внутриплощадочного водопровода к внеплощадочному водопроводу выполняется на границе участка проектирования.

Фасонные части предусмотрены в соответствии с ГОСТ ИСО 2531-2012, СП 66.1333-2011 должны иметь внутреннее цементно-песчаное покрытие М-100 и наружное полиэтиленовое покрытие.

На углах поворотов трассы водопровода проектом предусматривается устройство бетонных упоров по типовому альбому ОАО «Мосинжпроект» СК 2110-88.

Проектом предусматривается выполнение основания под проектируемые трубопроводы системы водоснабжения (частично, кроме прокладки в футлярах) – спрофилированное железобетонное по альбому СК 2111-89-22.

Трубопроводы прокладываются в насыпных и техногенных грунтах R0=0.13МПА

Обратная засыпка трубопроводов системы водоснабжения предусмотрена песком средней плотности (или местным грунтом без крупных фракций) до отметок искусственного основания с последующим уплотнением до Ксом=0,95 послойно по 0,2м.

Прокладка внутриплощадочных трубопроводов сети хозяйственно – питьевого – противопожарного водопровода В1 Ду100мм предусмотрена открытым способом.

Глубина прокладки проектируемых сетей водоснабжения – от 2,00м до 2,50м.

На внеплощадочных существующих сетях водоснабжения в колодце ВК-78(ПГ) уже предусмотрена установка задвижек для выделения ремонтного участка трубопроводов согласно п. 11.9 СП 31.13330.2012.

Опорожнение проектируемых наружных сетей (В1) системы водоснабжения предусмотрено в существующую систему водоснабжения.

При реализации проекта руководствоваться СНиП 2-03-2001, СП 49.13330.2012 «Безопасность труда в строительстве».

Монтаж и испытание наружных систем водоснабжения производить согласно:

- СП 129.13330.2012 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

2.4 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение.

Расчетные расходы на хозяйственно-питьевые-производственные нужды и противопожарные нужды системы водоснабжения объекта (В1) определены по СП 30.13330.2020 и сведены в таблицу «Основные показатели по системам водоснабжения».

Расчетные расходы на противопожарные нужды системы водоснабжения:

- расход на наружное пожаротушение – 30л/с по существующей схеме водоснабжения от существующих пожарных гидрантов.

- расход на внутреннее пожаротушение – 2 струи по 3,6л/с для пожарных кранов (7,2 л/с)

Расчетные расходы по проектируемой сети В1 составляют – 388,33м^3/сут, 13,30л/с.

2.5 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решений и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды.

Данными проектными решениями предусмотрено осуществить водоснабжение проектируемого здания (Теннисный центр) Объекта от существующих (ранее построенных) сетей водопровода согласно договору о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения №4313 ДП-В от 8 июня 2017г. и

приложения №1 (условий подключения) и техническим условиям к дополнительному соглашению №11 от 5 февраля 20121г. на подключение объекта к централизованным сетям водоснабжения и техническим условиям №4 от 01.07.2021г, выданные ООО СЗ «Стадион «Спартак» на подключение к централизованной системе Водоснабжения.

Источником водоснабжения проектируемого здания Объекта являются существующие (построенные в рамках 1-ого этапа строительства, подэтап 1.3, объекта «Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой», выполненные по проекту ООО «Институт «Каналсетьпроект» шифр ПИР/58-16/5462-12-01/03, имеющий положительное заключение государственной экспертизы №77-1-1-3-2041-18 от 29 июня 2018г.) внеплощадочные сети объединённого хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения Ду250мм. Присоединение предусмотрено от сущ. внеплощадочных водопроводов Ду250мм со следующей точкой подключения:

Точка №1: расположенная на границе проектируемого объекта и далее до существующего (ранее запроектированного колодца ВК-78(ПГ)) на водопроводе Ду250мм централизованной системы холодного водоснабжения

Существующие сети водоснабжения Ду250мм – кольцевые.

Гарантированный (минимальный) напор в точках присоединения – 40,0 м.вод.ст.

Гарантированного напора достаточно для наружной системы водоснабжения проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода (В1.)

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

Для прокладки наружной внутриплощадочной системы сети В1 Ду150мм предусмотрены трубы напорные чугунные ВЧШГ по ГОСТ ISO 2531-2012 с внутренним ЦПП и наружным цинкованием Ø150мм.

Обратная засыпка проектируемого трубопровода водоснабжения выполняется песком и грунтом без электропроводимости. Уровень грунтовых вод ниже глубины прокладки трубопровода водоснабжения.

2.7 Сведения о качестве воды.

Показатели воды системы водоснабжения системы В1 Объекта соответствуют показателям из сетей городского водоснабжения и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".

2.8 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.

Данные мероприятия отсутствуют.

2.9 Перечень мероприятий по резервированию воды.

Данные мероприятия отсутствуют.

2.10 Перечень мероприятий по учету водопотребления.

Для учета расхода воды на вводе в здание, устраивается водомерный узел с установкой турбинного счетчика ВСХН DN65 с импульсным выходом обводной линией и задвижкой с электроприводом на ней. Потери в счетчике (по секундному расходу):

h [м.вод.ст]$= S * q^2 = 810*10\text{-}5 * (13.3)^2 = 1{,}433$ м.вод.ст = 0.0143 МПа,

что не превышает 0.025 МПа для турбинных счетчиков.

Коэффициент $S=810*10^{-5}$ принят по СП30.13330.2020 табл.12.1. (см. листы ГЧ 3 и 4)

Перед счетчиками предусмотрены магнитные фильтры для очистки воды и улавливания механических примесей.

2.11 Описание системы автоматизации водоснабжения.

Система автоматизации наружных систем водоснабжения в данном проекте отсутствует.

2.12 Мероприятия по рациональному использованию воды, ее экономии.

Эффективным направлением рационального использования воды и ее экономии является:

- сокращение потерь в системе водопроводно-канализационного хозяйства.

2.13 Описание системы горячего водоснабжения.

Системы наружного горячего водоснабжения в данном разделе проекта не предусмотрены.

2.14 Сведения о расчетном (проектном) расходе горячей воды на хозяйственно-питьевые, производственные нужды.

Расходы на горячее водоснабжение Объекта см. подробнее см. раздел ИОС 4.

2.15 Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды.

Данные мероприятия отсутствуют.

2.16 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства.

Расчёт водопотребления объекта «МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ СПОРТА, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ» ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, ВЛ.71/10» выполнен в соответствии с таблицей показателей водопотребителей, предоставленной в разделе внутренних систем водоснабжения.

Таблица 1. Основные показатели по системе водоснабжения и водоотведения

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м в. ст.	Расчетный расход			Установлен. мощность, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	л/с	при пожаре, л/с		
Участок проектирования						
Теннисный центр						
В1 общ.,		388,33	13,30			
К1		328,67	12,80			
Противопожарные нужды (наружные) системы В2			**30,0**			
Противопожарные нужды (внутренние) системы В2			**7,2**			2 струи по 3,6л/с

Расчетные расходы отдельно по холодному и горячему водоснабжению подробно представлены в разделе внутренних систем водоснабжения.

3.Перечень используемой литературы

При выполнении работ по оформлению раздела «Система водоснабжения» использованы и применены следующие материалы и документы:

1. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
3. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
4. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
5. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
6. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
7. ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия»;
8. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;

9. СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий, и сооружений».

10. СНиП 2-03-2001, СНиП 12-04-2004 «Безопасность труда в строительстве».

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Д О Г О В О Р № 4313 ДП-В

О ПОДКЛЮЧЕНИИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ) К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

г. Москва "08" июня 2017 г.

Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем *АО «Мосводоканал»*, в лице начальника управления по перспективному развитию и присоединениям АО «Мосводоканал» Бобровского Юрия Анатольевича, действующего на основании Доверенности № (30)24-784/16 от 31.12.2016 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Стадион «Спартак» (ООО «Стадион «Спартак»), именуемое в дальнейшем «*Заказчик*», в лице Директора Гордия Всеволода Святославовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем *«Стороны»*, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. *АО «Мосводоканал»* обязуется выполнить действия по подготовке централизованной системы холодного водоснабжения к подключению (технологическому присоединению) объекта Заказчика и в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения (далее - условия подключения (технологического присоединения) объекта согласно приложению № 1 подключить объект к сетям централизованной системы холодного водоснабжения, а Заказчик обязуется внести плату за подключение (технологическое присоединение) и выполнить технические условия подключения объекта капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, выданные в порядке, установленном правилами определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2006 г. N 83 "Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения" (далее - технические условия подключения).

1.2. АО «Мосводоканал» осуществляет следующие мероприятия:

согласно приложению №2 к настоящему договору;

проверку выполнения Заказчиком условий подключения (технологического присоединения) в порядке, предусмотренном настоящим договором.

1.3. Подключение объекта осуществляется в точке подключения, согласно приложению №1 к настоящему договору.

II. СРОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА

2.1. Срок подключения объекта – **18 месяцев** с момента вступления в силу настоящего договора, если иное не согласовано сторонами.

III. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ОБЪЕКТА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЮ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ)

3.1. Объект – Объекты входящие в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой по адресу: г. Москва, Волоколамское ш., владение 67.

3.2. Земельный участок - земельный участок площадью 1 246 953 +/- 391 кв. м, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Покровское-Стрешнево, Волоколамское шоссе, вл. 67, принадлежащий *Заказчику* на праве аренды на основании договора аренды с множественностью лиц на стороне арендатора на период проектирования и строительства от 19.04.1993г. № М-08-000130 (кадастровый номер 77:08:0015001:1002).

3.3. Размер нагрузки объекта, который *АО «Мосводоканал»* обязан обеспечить в точках подключения (технологического присоединения), составляет 8 461 $м^3$/сут.

3.4. Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения (в том числе мероприятия по увеличению пропускной способности (увеличению мощности) централизованной системы холодного водоснабжения и мероприятия по фактическому подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения) составляется по форме, согласно приложению № 2.

3.5. Подключение (технологическое присоединение) объекта, в том числе водопроводных сетей холодного водоснабжения *Заказчика*, к централизованным системам холодного водоснабжения *АО «Мосводоканал»* осуществляется на основании заявки *Заказчика*.

IV. Права и обязанности сторон

4.1. *АО «Мосводоканал»* обязан:

4.1.1. Осуществить мероприятия согласно приложению № 2 к настоящему договору по созданию (реконструкции) централизованных систем холодного водоснабжения до точек подключения, а также по подготовке централизованной системы холодного водоснабжения к подключению (технологическому присоединению) объекта и подаче холодной воды не позднее установленной настоящим договором даты подключения (технологического присоединения).

4.1.2. проверить выполнение заказчиком условий подключения (технологического присоединения), установить пломбы на приборах учета (узлах учета) холодной воды, кранах, фланцах, задвижках на их обводах в течение 6 рабочих дней со дня получения от заказчика уведомления о готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к приему холодной воды. Осуществление указанных действий завершается составлением и подписанием обеими сторонами акта о готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и

оборудования объекта к подключению к централизованной системе холодного водоснабжения по форме согласно приложению № 3.

4.1.3. Осуществить не позднее даты, установленной настоящим договором, но не ранее подписания акта о готовности внутриобъектных и внутридомовых сетей и оборудования, указанного в подпункте 4.1.2. настоящего пункта, действия по подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения внутриплощадочных сетей и оборудования подключаемого объекта.

4.2. *АО «Мосводоканал»* имеет право:

4.2.1. Участвовать в приемке работ по укладке водопроводных сетей от объекта до точки подключения.

4.2.2. Изменить дату подключения объекта к централизованной системе холодного водоснабжения на более позднюю без изменения сроков внесения платы за подключение (технологическое присоединение), если *Заказчик* не предоставил *АО «Мосводоканал»* в установленные настоящим договором сроки возможность осуществить:

- проверку готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) и приему холодной воды;

- опломбирование установленных приборов учета (узлов учета) холодной воды, а также кранов и задвижек на их обводах.

4.3. *Заказчик* обязан:

4.3.1. Выполнить условия подключения (технологического присоединения), в том числе осуществить мероприятия по подготовке внутридомовых и (или) внутриплощадочных сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения и подаче холодной воды, направить *АО «Мосводоканал»* соответствующее уведомление не позднее **"30" октября 2018г**. и подписать акт о готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта по форме, предусмотренной приложением № 3 к настоящему договору;

4.3.2. Представить *АО «Мосводоканал»* выписку из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации (1 экземпляр), в которой содержатся сведения об инженерном оборудовании, водопроводных сетях, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений;

4.3.3. В случае внесения изменений в проектную документацию на строительство (реконструкцию) объекта капитального строительства, влекущих изменение указанной в настоящем договоре нагрузки, в течение 5 дней направить в *АО «Мосводоканал»* предложение о внесении соответствующих изменений в договор о подключении (технологическом присоединении). Изменение заявленной нагрузки не может превышать величину, определенную техническими условиями подключения и (или) условиями подключения (технологического присоединения);

4.3.4. Обеспечить доступ *АО «Мосводоканал»* для проверки выполнения условий подключения (технологического присоединения) и установления пломб на приборах учета (узлах учета) холодной воды, кранах и задвижках на их обводах;

4.3.5. Внести плату за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения в размере и сроки, которые установлены настоящим договором.

4.4. *Заказчик* имеет право:

4.4.1. получить информацию о ходе выполнения предусмотренных настоящим договором мероприятий по подготовке централизованной системы холодного водоснабжения к подключению (технологическому присоединению) объекта.

4.4.2. в одностороннем порядке расторгнуть договор о подключении (технологическом присоединении) при нарушении *АО «Мосводоканал»* сроков исполнения обязательств, указанных в настоящем договоре.

V. РАЗМЕР ПЛАТЫ ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ) И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Плата за подключение (технологическое присоединение) определяется по форме согласно приложению № 4.

5.2. Заказчик обязан внести плату в размере, определенном по форме согласно Приложению №4 настоящего договора, на расчетный счет *АО «Мосводоканал»* в следующем порядке:

2 442 371 рублей 04 копеек (35% полной платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты заключения настоящего договора);

3 489 101 рублей 49 копеек (50% полной платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 90 дней с даты заключения настоящего договора, но не позднее даты фактического подключения);

1 046 730 рублей 45 копеек (15% полной платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении), фиксирующего техническую готовность к подаче холодной воды на объект заказчика, но не позднее выполнения условий подключения (технологического присоединения).

В случае если сроки фактического присоединения объекта *Заказчика* не соблюдаются в связи с действиями (бездействием) *Заказчика*, а *АО «Мосводоканал»* выполнены все необходимые мероприятия для создания технической возможности подключения (технологического присоединения) и выполнения работ по подключению (технологическому присоединению), оставшаяся доля платы за подключение (технологическое присоединение) вносится не позднее срока подключения (технологического присоединения), указанного в настоящем договоре.

5.3. Обязательство *Заказчика* по оплате подключения (технологического присоединения) считается исполненным с даты зачисления денежных средств в

соответствии с пунктами 5.1. и 5.2. настоящего договора на расчетный счет *АО «Мосводоканал»*.

5.4. Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей объекта в точке подключения к централизованной системе холодного водоснабжения *АО «Мосводоканал»* в состав платы за подключение (технологическое присоединение) включена.

5.5. Изменение размера платы за подключение (технологическое присоединение) возможно по соглашению сторон в случае изменения условий подключения (технологического присоединения), а также условий подключения (технологического присоединения) в части изменения величины подключаемой нагрузки, местоположения точки (точек) подключения и требований к строительству (реконструкции) водопроводных сетей. При этом порядок оплаты устанавливается соглашением сторон в соответствии с требованиями, установленными Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

VI. Порядок исполнения договора

6.1. *АО «Мосводоканал»* осуществляет фактическое подключение объекта к централизованной системе холодного водоснабжения при условии выполнения *Заказчиком* условий подключения (технологического присоединения) и внесения платы за подключение (технологическое присоединение) в размерах и сроки, установленные разделом 5 настоящего договора.

6.2. Объект считается подключенным к централизованной системе холодного водоснабжения с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта по форме согласно приложению № 5, подтверждающего выполнение *Сторонами* условий подключения (технологического присоединения) и иных обязательств по настоящему договору, и подписания акта о разграничении балансовой принадлежности водопроводных сетей по форме согласно приложению № 6.

6.3. Акт о подключении (технологическом присоединении) объекта и акт о разграничении балансовой принадлежности водопроводных сетей подписываются сторонами в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения.

6.4. До подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта заказчик обязан провести работы по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования объекта.

Работы по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования могут выполняться *АО «Мосводоканал»* по отдельному возмездному договору. При этом стоимость указанных работ не включается в состав

расходов, учитываемых при установлении платы за подключение (технологическое присоединение).

В случае выполнения работ по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования *Заказчиком* собственными силами либо с привлечением третьего лица на основании отдельного договора *АО «Мосводоканал»* осуществляет контроль за выполнением указанных работ.

После промывки и дезинфекции сторонами составляется и подписывается акт о промывке и дезинфекции, в котором отражены результаты анализов качества холодной воды, отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям, а также сведения об определенном на основании показаний средств измерений количестве холодной воды, израсходованной на промывку.

В случае если плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей объекта в точке подключения к централизованной системе холодного водоснабжения АО «Мосводоканал» не включена в состав платы за подключение (технологическое присоединение), такие работы могут выполняться АО «Мосводоканал» по отдельному возмездному договору.

6.5. Водоснабжение в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) осуществляется *АО «Мосводоканал»* при условии получения *Заказчиком* разрешения на ввод объекта в эксплуатацию после подписания сторонами акта о подключении объекта и заключения договора холодного водоснабжения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с даты, определенной таким договором.

VII. Ответственность сторон

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

7.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения *Заказчиком* обязательств по оплате, а также других обязательств настоящего договора, *АО «Мосводоканал»* вправе потребовать от *Заказчика* уплаты неустойки в размере 1/130 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.

VIII. Обстоятельства непреодолимой силы

8.1. *Стороны* освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

8.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

IX. Порядок урегулирования споров и разногласий

9.1. Все споры и разногласия, возникающие между *Сторонами*, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

9.2. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах настоящего договора, и содержит:

сведения о Заказчике (наименование, местонахождение, адрес);

содержание спора, разногласий;

сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор, разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);

другие сведения по усмотрению стороны.

9.3. *Сторона*, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней с даты ее поступления обязана ее рассмотреть и дать ответ.

9.4. Стороны составляют акт об урегулировании спора, разногласий.

9.5. В случае недостижения сторонами согласия спор, разногласия, связанные с настоящим договором, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

X. Срок действия договора

10.1. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания сторонами и действует 18 (восемнадцать) месяцев, а в части обязательств, не исполненных к моменту окончания срока его действия, - до полного их исполнения *Сторонами.*

10.2. По соглашению *Сторон* обязательства по настоящему договору могут быть исполнены досрочно.

10.3. Внесение изменений в настоящий договор, изменений условий подключения (технологического присоединения), а также продление срока действия условий подключения (технологического присоединения) осуществляются в течение 14 рабочих дней со дня получения *АО «Мосводоканал»* соответствующего заявления

Заказчика, исходя из технических возможностей подключения (технологического присоединения).

10.4. Настоящий договор может быть досрочно расторгнут во внесудебном порядке:

- по письменному соглашению сторон;

- по инициативе *Заказчика* путем письменного уведомления *АО «Мосводоканал»* за месяц до предполагаемой даты расторжения, в том числе в случаях прекращения строительства (реконструкции, модернизации) объекта, изъятия земельного участка, при условии оплаты *АО «Мосводоканал»* фактически понесенных ею расходов;

- по инициативе одной из сторон путем письменного уведомления другой стороны за месяц до предполагаемой даты расторжения, если другая сторона совершит существенное нарушение условий настоящего договора и такое нарушение не будет устранено в течение 20 рабочих дней с даты получения письменного уведомления о данном нарушении. Существенным признается нарушение настоящего договора одной стороной, которое влечет для другой стороны такой ущерб, вследствие которого она в значительной степени лишается того, на что была вправе рассчитывать при заключении настоящего договора.

XI. Прочие условия

11.1. Все изменения настоящего договора считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

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

11.3. При исполнении договора стороны обязуются руководствоваться законодательством. Российской Федерации в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации", и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

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

11.5. К настоящему Договору прилагаются и являются неотъемлемыми его частями:

Приложение1	Условия подключения (технологического присоединения) объекта;
Приложение 2	Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения;
Приложение 3	Форма Акта о готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования;
Приложение 4	Размер платы за подключение (технологическое присоединение);
Приложение 5	Форма Акта о подключении (технологическом присоединении) объекта;
Приложение 6	Форма Акта о разграничении балансовой принадлежности.

АО «Мосводоканал»

Юридический адрес:
105005, г. Москва,
Плетешковский пер., 2
ОГРН 1127747298250
ИНН 7701984274
КПП 774850001
Р/с 40702810438290017362
в ПАО Сбербанк
К/с 30101810400000000225
БИК 044525225

Начальник управления по перспективному развитию и присоединениям

_____ **Ю.А. Бобровский**

М.П.

«__» _____ 2017 г.

ООО «Стадион «Спартак»

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское ш., д. 69
ОГРН 1047796801920
ИНН 7709574093
КПП 773301001
р/с 40702810962005008099
ГУ Банка России по ЦФО
Филиал Петрокоммерц ПАО Банка «ФК Открытие»
к/с 30101810745250000727
БИК 044525727

Директор

_____ **В.С. Гордий**

М.П.

«08» 06 2017 г.

Приложение 1
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "08" мая 2017 г.
№ 4313 ДП-В

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ) ОБЪЕКТА

Основание:	Заявка на подключение № 4313ДП-В
Причина обращения:	НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Объект:	Объекты входящие в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой Волоколамское ш., владение 67
Кадастровый номер земельного участка	77:08:0015001:1002
Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью "Стадион "Спартак" 125424, Москва, Волоколамское ш., д 69

Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения: в колодце ВК-1 вблизи колодца №58662 на водопроводе d=300 мм, в колодце ВК-2 в интервале между колодцами №78440 - №58664 на водопроводе d=300 мм, в колодце ВК-3 в интервале между колодцами №79088 - №79089 и в колодце № 85511 на водопроводе d=300 мм, проходящем по Волоколамскому шоссе, в соответствии со схемой ООО "Институт "Каналстройпроект" заказ №5472-12-СПК02.

Технические требования к объектам капитального строительства *Заказчика*, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым *Заказчиком* мероприятиям для осуществления подключения:

Выполнить прокладку кольцевых водопроводных сетей по очередям в соответствии со схемой ООО "Институт "Каналстройпроект" заказ № 5472-12-СПК02.

Выполнить ликвидацию водопровода 2d=300 мм в интервале между колодцами № 85511- № 85513 и водопроводного ввода № 7832 к сносимому строению согласно норм и правил проектирования и без нарушения водоснабжения потребителей.

Проектные решения на прокладку водопроводных сетей увязать со схемой инженерного обеспечения для многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой по адресу: Волоколамское ш., вл. 67, разработанной ЗАО "Инжпроектсервис" заказ №80И-14-СХ1 .

Проложить водопроводные вводы и проектируемые ИТП и ЦТП комплекса и проектируемый храмовый комплекс.

Обеспечить организацию учёта воды на вновь проложенных вводах.

Этапы ввода объектов комплекса в эксплуатацию согласно обращению № 01/181/82-Т от 10.03.2017 ООО "Стадион "Спартак" в АО "Мосводоканал" №

(01)01.09-10824/17 от 13.03.2017 увязать с очередями строительства водопровода, определёнными схемой ООО "Институт "Каналстройпроект".

Проектирование и строительство внутридворовых сетей вести в соответствии с требованиями АО "Мосводоканал".

Предъявлять АО "Мосводоканал":

- до начала работ для определения технического состояния и качества: трубы, фасонные части, конструктивные элементы колодцев, металлоконструкции, арматуру, запорную арматуру и другое применяемое при строительстве оборудование и материалы, а также сертификаты и паспорта на них;

- выполнение скрытых работ по строительству внутриплощадочных сетей в полном объеме: основания под трубопроводы, упоры, гидроизоляцию колодцев, камер, вязку арматурных каркасов, сварные швы, телевизионный контроль и т.д.;

- гидравлические испытания трубопроводов в соответствии со СНиП 3.05.04-85*;

- исполнительную документацию в составе:

- Акты на скрытые работы по устройству оснований, фундаментов, упоров, уплотнений грунтов, изоляции и др.;
- Сертификаты и технические паспорта на трубы, арматуру, оборудование и материалы;
- Акты гидравлических испытаний коммуникаций и сооружений на прочность и герметичность;
- Журнал производства работ;
- Исполнительные чертежи законченного строительством объекта со штампом ГУП "Мосгоргеотрест";
- Акт технической приемки законченного строительством объекта;
- Гарантийный паспорт строительной организации на сдаваемый объект с указанием срока ответственности за скрытые дефекты;
- План подвала со схемой узла учета воды.

Фактический свободный напор в месте присоединения: максимальный 50 м.вод.ст., минимальный: 40 м.вод.ст. и геодезическая отметка верха трубы 177,6 м.

Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска) на хозяйственно-бытовые нужды 8.461 $м^3$/сут; 162,2 л/с.

Требования к установке приборов учета воды и устройству узла учета (требования к прибору учета не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения): Установка прибора учета воды определяется проектом.

Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения $Q_{н.п.}$ = 110 л/с, $Q_{вн.п.}$ = 48,8 л/с.

Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер:

Запорную арматуру со сроком эксплуатации не менее 50 лет, гарантийным сроком – не менее 10 лет, с антикоррозионным покрытием, исключающим коррозию в течение гарантийного срока;

В целях экономии воды на внутренних системах водоснабжения предусматривать: обеспечение гидростатического напора в системе хозяйственно-питьевого водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарного прибора не более 40 м в.ст. в соответствии с МГСН 2.01-99. Технические решения по обеспечению указанного напора должны быть решены проектом в разделе водосберегающие мероприятия, в том числе, и применение квартирного регулятора давления (КРД) со степенью надежности и долговечности не менее 20 лет.

Границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям *АО "Мосводоканал"* и *Заказчика*: внешние стенки колодцев в точках подключения.

В случае наличия в проекте технического решения о сносе/выносе водопроводных и/или канализационных сетей, сооружений, зданий, оборудования или иного имущества, принадлежащих АО "Мосводоканал", Застройщик обязан до начала строительства объекта, заключить с АО "Мосводоканал" по форме, утвержденной и размещенной на сайте http://www.mosvodokanal.ru/, Соглашение о компенсации потерь, и исполнить по нему свои обязательства: в установленном СКП порядке, размере и сроке компенсировать АО "Мосводоканал" все его расходы и убытки. Общая сумма компенсации Обществу должна быть включена в Сводный сметный расчет по строительству объекта до получения положительного заключения экспертизы.

Начальник управления по
перспективному развитию и
присоединениям АО «Мосводоканал»

_____ **Ю.А. Бобровский**

М.П.

"06" 06 2017 г.

Директор
ООО «Стадион «Спартак»

_____ **В.С. Гордий**

М.П.

"07" 06 2017 г.

Приложение 2
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "08" июня 2017 г.
№ 4313 ДП-В

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХНИЧЕСКИХ) ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ) ОБЪЕКТА К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

	Наименование мероприятия	Состав выполняемых мероприятий	Сроки выполнения
1	2	3	4
I. Мероприятия АО «Мосводоканал»			
1	_____	_____	_____
II. Мероприятия Заказчика			
1	Разработка проектной документации и согласование с АО «Мосводоканал»		17 месяцев
2	Строительство водопровода Монтаж водомерного узла	Определить проектом	

Начальник управления по перспективному развитию и присоединениям АО «Мосводоканал»

_____ **Ю.А. Бобровский**

М.П.

"08" 06 2017 г.

Директор
ООО «Стадион «Спартак»

_____ **В.С. Гордий**

М.П.

"08" 06 2017 г.

Приложение 3
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "____"_____20__ г.
№ 4313 ДП-В

А К Т

О ГОТОВНОСТИ ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫХ И (ИЛИ) ВНУТРИДОМОВЫХ СЕТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем **АО «Мосводоканал»**, в лице _____, действующего на основании_____, с одной стороны, и_____, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице_____, именуемый в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице_____, действующего на основании_____, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем **Сторонами**, составили настоящий акт о том, что мероприятия по подготовке внутридомовых и внутриплощадочных сетей и оборудования объекта_____, к подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения проведены в полном объеме в порядке и сроки, которые предусмотрены договором о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения от "____"_____20___г. №_____.

АО «Мосводоканал»

_____

"___" _____ 20___ г.

ООО «Стадион «Спартак»

_____

"___" _____ 20___ г.

Начальник управления по
перспективному развитию и
присоединениям АО «Мосводоканал»

_____ **Ю.А. Бобровский**

м.п.

"___" _____ 20___ г.

Директор
ООО «Стадион «Спартак»

_____ **В.С. Гордий**

м.п.

___ _____ 20___ г.

Приложение 4
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "08" июня 2017 г.
№ 4313 ДП-В

РАЗМЕР ПЛАТЫ
ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ)

Плата за подключение по договору № 4313 ДП-В от "08" июня 2017 г. составляет 6 978 202 (шесть миллионов девятьсот семьдесят восемь тысяч двести два) рубля 98 копеек, в том числе НДС (18 %) – 1 064 471 рублей 64 копеек, установленная решением Департамента экономической политики и развития города Москвы Приказ № 76-ТР от 25 апреля 2017 года индивидуально.

Начальник управления по
перспективному развитию и
присоединениям АО «Мосводоканал»

_____ **Ю.А. Бобровский**

М.П.

"08" 06 2017 г.

Директор
ООО «Стадион «Спартак»

_____ **В.С. Гордий**

М.П.

"08" 06 2017 г.

Приложение 5
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "____"_____20__ г.
№ 4313 ДП-В

А К Т
О ПОДКЛЮЧЕНИИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ) ОБЪЕКТА

Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем **АО «Мосводоканал»**, в лице _____, действующего на основании_____, с одной стороны, и_____, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице_____, действующего на основании_____, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем **Сторонами**, составили настоящий акт о том, что АО «Мосводоканал» выполнила мероприятия, предусмотренные Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации", договором о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения от "__" _____ 20__ г. N _____, а именно – осуществила фактическое подключение объекта _____, **Заказчика** к централизованной системе холодного водоснабжения организации водопроводно-канализационного хозяйства.

Максимальная величина мощности в точке (точках) подключения составляет:
в точке 1 _____ куб.м/сут (____ куб.м/час);
Величина подключенной нагрузки объекта отпуска холодной воды составляет:
в точке 1 _____ куб.м/сут (____ куб.м/час);
Точка (точки) подключения объекта:
1. _____;
2. _____.

Плата за подключение (технологическое присоединение) по договору № 4313 ДП-В от "___"_____20___ г. составляет _____ (_____) рубль ___ копеек, в том числе НДС (18 %) в размере ___ рублей ___ копеек.

АО «Мосводоканал»

_____

"___" _____ 20___ г.

ООО «Стадион «Спартак»

_____

"___" _____ 20___ г.

Начальник управления по
перспективному развитию и
присоединениям АО «Мосводоканал»

_____ **Ю.А. Бобровский**

м.п.

"___" _____ 20___ г.

Директор
ООО «Стадион «Спартак»

_____ **В.С. Гордий**

м.п.

"___" _____ 20___ г.

Приложение 6
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "____"_____20__ г.
№ 4313 ДП-В

А К Т
О РАЗГРАНИЧЕНИИ БАЛАНСОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем **АО «Мосводоканал»**, в лице _____, действующего на основании_____, с одной стороны, и_____, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице_____, действующего на основании_____, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем **Сторонами**, составили настоящий акт о том, что границей раздела балансовой принадлежности водопроводных сетей централизованной системы холодного водоснабжения **АО «Мосводоканал»** и **Заказчика** является _____
_____

АО «Мосводоканал»

_____

"___" _____ 20___ г.

ООО «Стадион «Спартак»

_____

"___" _____ 20___ г.

Начальник управления по
перспективному развитию и
присоединениям АО «Мосводоканал»

_____ **Ю.А. Бобровский**

м.п.

"___" _____ 20___ г.

Директор
ООО «Стадион «Спартак»

_____ **В.С. Гордий**

м.п.

"___" _____ 20___ г.

ТСО-442 N 4313 ДП-8117

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 11

к Договору от 08.06.2017 № 4313 ДП-В о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения (далее: «Договор»)

г. Москва «05» февраля 2021 г

Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем АО «Мосводоканал», в лице Начальника управления по перспективному развитию и присоединениям АО «Мосводоканал» Бобровского Юрия Анатольевича, действующего на основании Доверенности № (30)01.08-1390/20 от 30.12.2020 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Стадион «Спартак» (ООО «Стадион «Спартак»), именуемое в дальнейшем «*Заказчик*», в лице Директора Гончаров Алексей Степанович, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Внести в заключенный Договор изменения и изложить:

1.1. Приложение № 1 к Договору – «Технические условия на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения» изложить в редакции Приложения № 1 к настоящему Дополнительному соглашению.

2. Во всем, что не оговорено настоящим Дополнительным Соглашением, стороны руководствуются условиями заключенного Договора.

3. Настоящее Дополнительное Соглашение вступает в силу с момента его заключения.

4. Настоящее Дополнительное Соглашение является неотъемлемой частью Договора.

5. Настоящее Дополнительное Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

6. К настоящему Дополнительному Соглашению прилагается:

Приложение № 1 «Технические условия на подключение (технологическое присоединение) объекта», которое является неотъемлемой его частью.

Реквизиты и подписи Сторон:

АО «Мосводоканал»
Юридический адрес:
105005, г. Москва,
Плетешковский пер., 2
ОГРН 1127747298250
ИНН 7701984274
КПП 770101001
Р/с 40602810338000000060
в ПАО Сбербанк
К/с 30101810400000000225
БИК 044525225
Начальник управления по перспективному развитию и присоединениям

_____ **Ю.А. Бобровский**
м.п.
"05" 02 2021 г.

ООО «Стадион «Спартак»
Адрес: 125424, г. Москва,
Волоколамское ш., д. 69
ОГРН 1047796801920
ИНН 7709574093
КПП 773301001
Р/с 40702810400020000412
в ПАО Сбербанк
К/с 30101810400000000225
БИК 044525225

Директор

_____ **А.С. Гончаров**
м.п.
"05" 02 2021 г.

Приложение №1 к
Дополнительному соглашению
№ 11 от 05.05.2021 г.
Приложение 1
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "08"_июня_____2017 г.
№ 4313 ДП-В

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ) ОБЪЕКТА

Основание:	Заявка на подключение № 4313 ДП-В
Причина обращения:	НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Объект:	Объекты входящие в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой Волоколамское ш., владение 67
Кадастровый номер земельного участка	77:08:0015001:1771; 77:08:0015001:1772; 77:08:0015001:1773; 77:08:0015001:1774; 77:08:0015001:1775; 77:08:0015001:1776; 77:08:0015001:1777; 77:08:0015001:1777; 77:08:0015001:1778; 77:08:0015001:1779; 77:08:0015001:1780; 77:08:0015001:1781; 77:08:0015001:1782; 77:08:0015001:1783; 77:08:0015001:1784; 77:08:0015001:1785; 77:08:0015001:1786; 77:08:0015001:1787; 77:08:0015001:1788; 77:08:0015001:1789; 77:08:0015001:1790; 77:08:0015001:1791; 77:08:0015001:1792; 77:08:0015001:1002
Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью "Стадион "Спартак" 125424, Москва, Волоколамское ш., д 69

Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения: в колодце ВК-1 вблизи колодца №58662 на водопроводе d=300 мм, в колодце ВК-2 в интервале между колодцами №78440 - №58664 на водопроводе d=300 мм, в колодце ВК-3 в интервале между колодцами №79088 - №79089 и в колодце № 85511 на водопроводе d=300 мм, проходящем по Волоколамскому шоссе, в колодце ВК-4 на водопроводе d=250 мм в интервале между колодцами № 40936 - № 34887, в колодце ВК-5 на водопроводе d=250 мм в интервале между колодцами № 48036 - №60658 в соответствии со схемой ООО "Институт "Каналстройпроект" заказ №5472-12-СПК02.

Технические требования к объектам капитального строительства *Заказчика*, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым *Заказчиком* мероприятиям для осуществления подключения:

Выполнить прокладку кольцевых водопроводных сетей по очередям в соответствии со схемой ООО "Институт "Каналстройпроект" заказ № 5472-12-СПК02.

Выполнить ликвидацию водопровода 2d=300 мм в интервале между колодцами № 85511- № 85513 и водопроводного ввода № 7832 к сносимому строению согласно норм и правил проектирования и без нарушения водоснабжения потребителей.

Проектные решения на прокладку водопроводных сетей увязать со схемой инженерного обеспечения для многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой по адресу: Волоколамское ш., вл. 67, разработанной ЗАО "Инжпроектсервис" заказ №80И-14-СХ1. На водоснабжение данного комплекса с ООО "Ви Холдинг Девелопмент" заключен договор о подключении к централизованным системам холодного водоснабжения №2832 ДП-В от 30.12.2016г.

Проложить водопроводные вводы и проектируемые ИТП и ЦТП комплекса и проектируемый храмовый комплекс.

Обеспечить организацию учёта воды на вновь проложенных вводах.

Этапы ввода объектов комплекса в эксплуатацию согласно обращению №ОП-2309 от 22.12.2020 ООО "Стадион "Спартак" в АО "Мосводоканал" №(01)02.09-67420/20 от 23.12.2020 увязать с очередями строительства водопровода, определёнными схемой ООО "Институт "Каналстройпроект".

- выполнить все мероприятия, предусмотренные приложением № 2 к договору. Мероприятия должны быть выполнены в сроки, установленные приложением № 2.

Нарушение заказчиком условий подключения путем невыполнения предусмотренных разделом II приложения № 2 перечня мероприятий является существенным нарушением условий договора.

Проектирование и строительство внутриплощадочных сетей вести в соответствии с требованиями АО "Мосводоканал".

Предъявлять АО "Мосводоканал":

- до начала работ для определения технического состояния и качества: трубы, фасонные части, конструктивные элементы колодцев, металлоконструкции, арматуру, запорную арматуру и другое применяемое при строительстве оборудование и материалы, а также сертификаты и паспорта на них;

- выполнение скрытых работ по строительству внутриплощадочных сетей в полном объеме: основания под трубопроводы, упоры, гидроизоляцию колодцев, камер, вязку арматурных каркасов, сварные швы, телевизионный контроль и т.д.;

- гидравлические испытания трубопроводов в соответствии со СНиП 3.05.04-85*;

- исполнительную документацию в составе:

  • Акты на скрытые работы по устройству оснований, фундаментов, упоров, уплотнений грунтов, изоляции и др.;

  • Сертификаты и технические паспорта на трубы, арматуру, оборудование и материалы;

  • Акты гидравлических испытаний коммуникаций и сооружений на прочность и герметичность;

  • Журнал производства работ;

  • Исполнительные чертежи законченного строительством объекта со штампом ГБУ "Мосгоргеотрест";

- Акт технической приемки законченного строительством объекта;
- Гарантийный паспорт строительной организации на сдаваемый объект с указанием срока ответственности за скрытые дефекты;
- План подвала со схемой узла учета воды.

Фактический свободный напор в месте присоединения: максимальный 50 м.вод.ст., минимальный: 40 м.вод.ст. и геодезическая отметка верха трубы 177,6 м.

Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска) на хозяйственно-бытовые нужды 8.461 $м^3$/сут; 162,2 л/с.

Требования к установке приборов учета воды и устройству узла учета (требования к прибору учета не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения): Установка прибора учета воды определяется проектом

Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения $Q_{н.п.}$ = 110 л/с, $Q_{вн.п.}$ = 48,8 л/с.

Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер:

Запорную арматуру со сроком эксплуатации не менее 50 лет, гарантийным сроком – не менее 10 лет, с антикоррозионным покрытием, исключающим коррозию в течение гарантийного срока;

В целях экономии воды на внутренних системах водоснабжения предусматривать: обеспечение гидростатического напора в системе хозяйственно-питьевого водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарного прибора не более 40 м в.ст. в соответствии с МГСН 2.01-99. Технические решения по обеспечению указанного напора должны быть решены проектом в разделе водосберегающие мероприятия, в том числе, и применение квартирного регулятора давления (КРД) со степенью надежности и долговечности не менее 20 лет.

Границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям *АО "Мосводоканал"* и *Заказчика*: внешняя стенка колодца в точках подключения.

В случае необходимости сноса (выноса) инженерных сетей и (или) сооружений, принадлежащих АО "Мосводоканал" на праве собственности, Застройщик обязан после утверждения границ строительной площадки и посадки проектируемых зданий, сооружений или линейных объектов, до начала разработки проектной документации и выполнения работ по подготовке строительной площадки обратиться в АО "Мосводоканал" с Заявкой и заключить Соглашение о компенсации потерь (далее по тексту - СКП) по объекту по форме, утвержденной и размещенной на сайте http://www.mosvodokanal.ru/.

Застройщик обязан: в установленном СКП порядке, размере и сроке компенсировать АО "Мосводоканал" все его расходы и убытки.

В случае наличия в проекте технического решения о сносе/выносе водопроводных и/или канализационных сетей, сооружений, зданий, оборудования или иного имущества (далее по тексту - Объекты), принадлежащего на праве

собственности городу Москве, мероприятия по сносу/выносу Объектов обеспечиваются Застройщиком с обязательным соблюдением требований постановлений Правительства Москвы от 29.06.2010 №540-ПП "Об утверждении положения об управлении объектами нежилого фонда, находящимися в собственности города Москвы" и от 15.12.2015 № 861-ПП "О порядке осуществления денежной компенсации городу Москве в связи со сносом инженерных сетей и сооружений, сооружений связи, линий связи и сетей связи, объектов электросетевого хозяйства, находящихся в собственности города Москвы, осуществляемых в процессе строительства объектов капитального строительства".

Начальник управления по перспективному развитию и присоединениям АО «Мосводоканал»	Директор ООО «Стадион «Спартак»
_____ **Ю.А. Бобровский**	_____ **А.С. Гончаров**
"05" 02 2021 г.	"11" 02 2021 г.

Удостоверение «Спартак»
показано 5 (пять) листов
ООО "Спартак"
Директор

А.С. Захаров



ООО «СТАДИОН «СПАРТАК»
125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 69, строение 1, этажи 2,3
(495) 530-66-01
ОГРН 1047796801920 ИНН 7709574093 КПП 773345002

№ 22. 12. 2020 ОП-2309
на № _____

Начальнику Управления по перспективному развитию и присоединениям АО «Мосводоканал»

Ю.А. Бобровскому

О выделении этапов ввода объектов в эксплуатацию (водоснабжение)

Уважаемый Юрий Анатольевич!

Просим Вас внести изменения в технические условия к Договору от 08.06.2017 № 4313-ДП-В в части изменения объемов водопотребления объектов, входящих в состав «Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 67, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с общим объёмом водопотребления 8460,9 м. куб./сут.

Этап 1: (Наружные сети выполняется по проекту шифр № 6051-15/5462-12-01/01).

Подэтап 1.1. - Корпус 1 по объекту: «Два многоквартирных жилых дома, именуемые «Корпус 1» и «Корпус 2» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющиеся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/1, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 459,0 м. куб./сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 27.12.2017.

Этап 2: (Наружные сети выполняется по проекту шифр № 6051-15/5462-12-01/02).

Подэтап 2.1. - Корпус 2 по объекту: «Два многоквартирных жилых дома, именуемые «Корпус 1» и «Корпус 2» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющиеся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/2, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 653,6 м.куб./сут.

Подэтап 2.2. - Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ), входящее в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 67, район

Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 50,00 м.куб /сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.10.2018.

Этап 3: (Наружные сети выполняется по проекту шифр № ПИР/58-16/5462-12-01/03).

Подэтап 3.1- «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 3» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, д. 71 к .4, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 418,9 м.куб./сут.

Подэтап 3.2 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 4» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, д. 71 к.5, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 197,6 м.куб./сут.

Подэтап 3.3 - «Дошкольное образовательное учреждение № 2, входящее в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/9, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 50,00 м. куб./сут.

Подэтап 3.4 - «Дошкольное образовательное учреждение № 3, входящее в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/9, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 50.00 м. куб./сут.

Подэтап 3.5 - «Футбольная тренировочная база в составе 6-и открытых футбольных полей, с открытой автостоянкой, входящая в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/17, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 360,2 м.куб./сут.

Подэтап 3.6 – «Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой.2-этап-очистные сооружения дождевой канализации» по адресу: Волоколамское ш. вл.71/20, район Покровское - Стрешнево, Северо-Западный административный округ г. Москвы с объемом водопотребления 2,2 м. куб/сут

Подэтап 3.7 – «Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. 3 этап - Канализационные насосные станции и отводящие напорные трубопроводы по адресу: Волоколамское ш. вл.71/20, район Покровское - Стрешнево, Северо-Западный административный округ г. Москвы " с объемом потребления 3,33 м. куб/сут

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.10.2019.

Этап 4: (Наружные сети выполняется по проекту шифр № ПИР/58-16/5462-12-01/04).

Подэтап 4.1 - «Общеобразовательная школа со спортивным уклоном, входящая в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/8, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 145 м.куб./сут.

Подэтап 4.2 - «Детское дошкольное учреждение со спортивно-оздоровительным уклоном, входящее в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/8, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 52.00 м.куб./сут.

Подэтап 4.3 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 5» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/8, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 250 м.куб./сут.(

Подэтап 4.4 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 6» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/8, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 181,2 м.куб./сут.

Подэтап 4.5 - «Комплекс зданий в составе 4 корпусов, включающих нежилые помещения для временного проживания, являющийся частью Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/22, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 350,00 м.куб./сут.

Подэтап 4.6 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 10» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/13, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 408.92 м.куб./сут.

Подэтап 4.7 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 12» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/13, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 96,29 м.куб./сут.

Подэтап 4.8 - «Транспортно-пересадочный узел (ТПУ), входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 67, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 349,734 м м. куб./сут.

(Наружные сети выполняются по проекту № 6051-15/5462-12-01/01)

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.12.2020.

Этап 5 (Наружные сети уточняются проектом).

Подэтап 5.1 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 7» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/16, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 392,53 м.куб./сут.

Подэтап 5.2 – «Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе вл. 71/10 с объёмом водопотребления 422,92 м.куб./сут.

Подэтап 5.3 - «Теннисный центр в составе 6-ти крытых кортов, с открытой автостоянкой, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/17, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 37,66 м.куб./сут.

Подэтап 5.4 - «Духовно-культурный центр (в составе Храма и отдельно стоящего здания), входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 67, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 84,3 м.куб./сут.

Подэтап 5.5 - «Центр спортивной медицины с открытой автостоянкой, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/11, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 230,00 м.куб./сут.

Подэтап 5.6 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 11» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/12, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 443,25 м.куб./сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.01. 2021.

Этап 6: (Наружные сети уточняются проектом).

Подэтап 6.1 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 13» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/13, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 410,12 м. куб./сут.

Подэтап 6.2 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 16» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, являющийся частью жилого

комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой», по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/7, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 163,78 м.куб./сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.12.2022.

Этап 7: (Наружные сети уточняются проектом).

Подэтап 7.1 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 9» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/14, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 397.69 м.куб./сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.07. 2023.

Этап 8: (Наружные сети уточняются проектом).

Подэтап 8.1 - «Дошкольное образовательное учреждение № 4, входящее в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/16, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 52,00 м. куб./сут.

Подэтап 8.2 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 8» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/15, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 356.28 м.куб./сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.10.2024.

Этап 9: (Наружные сети уточняются проектом).

Подэтап 9.1 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 14» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/14, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 399,12 м. куб./сут.

Подэтап 9.2 - «Дошкольное образовательное учреждение № 6, входящее в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/14, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 52,00 м. куб./сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.07.2025.

Этап 10: (Наружные сети уточняются проектом).

Подэтап 10.1 - «Многоквартирный жилой дом, именуемый «Корпус 15» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, являющийся частью жилого комплекса, входящего в состав

Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/15, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 538.19 м.куб./сут.

Подэтап 10.3 - «Общеобразовательная школа № 1, входящая в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/14, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 52,0 м.куб./сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.04.2026.

Этап 11: (Наружные сети уточняются проектом).

.Подэтап 11.2 - «Общеобразовательная школа № 2, входящая в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/15, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 52,0 м.куб./сут.

Подэтап 11.3 - «Дошкольное образовательное учреждение № 5, входящее в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/13, район Покровское-Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 32,00 м.куб./сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.07.2028.

Этап 12: (Наружные сети уточняются проектом).

Подэтап 12.1 - «Поликлиника, входящая в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: Волоколамское шоссе, вл. 71/11, район Покровское - Стрешнево, Северо-Западный административный округ города Москвы, с объёмом водопотребления 267,086 м.куб./сут.

Планируемый срок ввода объектов в эксплуатацию 01.10.2029.

Технический директор **А.Л. Паламарчук**

Халатов Дмитрий Александрович

ООО «СЗ«СТАДИОН «СПАРТАК»
125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 69,
строение 1, этажи 2,3
☏ (495) 530-66-01
ОГРН 1047796801920 ИНН 7709574093 КПП 773301002

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на подключение к централизованной системе Водоснабжения.

№ 4 **от** 01.07 **20**21 **г.**

Заказчик
(Заявитель): ООО СЗ «Стадион «Спартак».

Объект: «Многофункциональный дворец спорта», входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10»

Объём водоснабжения: 422,92 $м^3$/сут.

Осуществить подключение к централизованной системе водоснабжения:

Выполнить подключение к существующей сети водопровода, построенного в рамках 1-го этапа строительства, подэтап 1.3, объекта «Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» выполненного по проекту ООО«Институт«Каналсетьпроект» шифр ПИР/58-16/5462-12-01/03, имеющего положительное заключение государственной экспертизы №77-1-1-3-2041-18 от 29 июня 2018 г.

Точка подключения: существующая камера ВК-78/ПГ

Проект подключения согласовать с ООО«СЗ«Стадион«Спартак»

Рабочую документацию согласовать с ООО«СЗ«Стадион«Спартак» и АО«Мосводоканал»

Срок действия технических условий: 3 года от даты выдачи или до момента передачи магистральных сетей водопровода на баланс эксплуатирующей организации.

Приложение: ситуационный план с обозначением точки подключения.

Приложение 2 Сводный план сетей с указанием напора в точке подключения

Исполнитель: Светлов Н.В.

Тел.: +7(906)725-70-52

Технический директор , А.Л. Паламарчук

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов

Государственное автономное учреждение города Москвы
«Московская государственная экспертиза»
(МОСГОСЭКСПЕРТИЗА)

МОСГОСЭКСПЕРТИЗА
КОПИЯ
ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА ВЕРНА
Всего пронумеровано, сшито и
скреплено печатью 32 страниц(ы)
Должностное лицо уполномоченного лица:
Ведущий специалист группы выпуска проектов
Качура Е.И.
20 г.

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора
департамента экспертизы**

Д.П.Матюшкин

«29» июня 2018 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Рег. № 77-1-1-3-2041-18

Объект капитального строительства:
дороги, инженерные коммуникации и сооружения
в составе многофункционального комплекса спортивной
направленности с соответствующей инфраструктурой.
1-ый этап – Дороги и инженерные коммуникации –
корректировка – Подэтап 1.3
по адресу:
Волоколамское шоссе, вл. 67,
район Покровское-Стрешнево,
Северо-Западный административный округ города Москвы

Объект экспертизы:
проектная документация
и результаты инженерных изысканий

№ 2877-18/МГЭ/2730-7/8

052650

г.Москва

Приложение Ситуационный план
с обозначением точки подключения

№	Наименование
1	Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой

Проектируемый проезд №5
Проектируемый проезд №1064
Проектируемый проезд №8
Проектируемый проезд №5219
ЗОНА РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНОГО УЗЛА
ТЕЗОНА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
ТЕЗОНА МЕТРО
ПР. ПРОЕЗД 1064
ПР. ПРОЕЗД 5219
ПГ (ВК-76)
ПГ (ВК-77)
ПГ (ВК-78)
ПГ (ВК-79)
ПГ (ВК-90)
ПГ (ВК-91)
1
130.80 ±0.000
77:08:0015001:1780
77:08:0015001:1772
77:08:0015001:1788
77:08:0015001:1
B1
R=10.77 K=18.22
R=6.05 K=4.78
R=7.50 K=12.31
R=15.00 K=22.7
R=33.61 K=35.35
R=40.00 K=54
R=25.46
25.00
38.07
58.48
59.85
58.39
49.82
4.53
7.50
105.99
88.16
268.72
51.70
63.91
209.00
185.34

Точка подключения в существующую сеть водопровода Ду250, в камеру ВК-78. Магистральная сеть по проекту ООО"Институт "Каналсетьпроект" ПИР/58-16/5462-12-01/03 (положительное заключение экспертизы: №77-1-1-3-2041-18 от 29 июня 2018г)

Граница участка проектирования, с кадастровым номером 77:08:0015001:1780
B1 Магистральные сети водопровода
Внутриплощадочные сети водопровода

Согласовано:

Взам.инв N | Подп.и дата | Инв.Nподл.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

«Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой», расположенный по адресу: г.Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/10

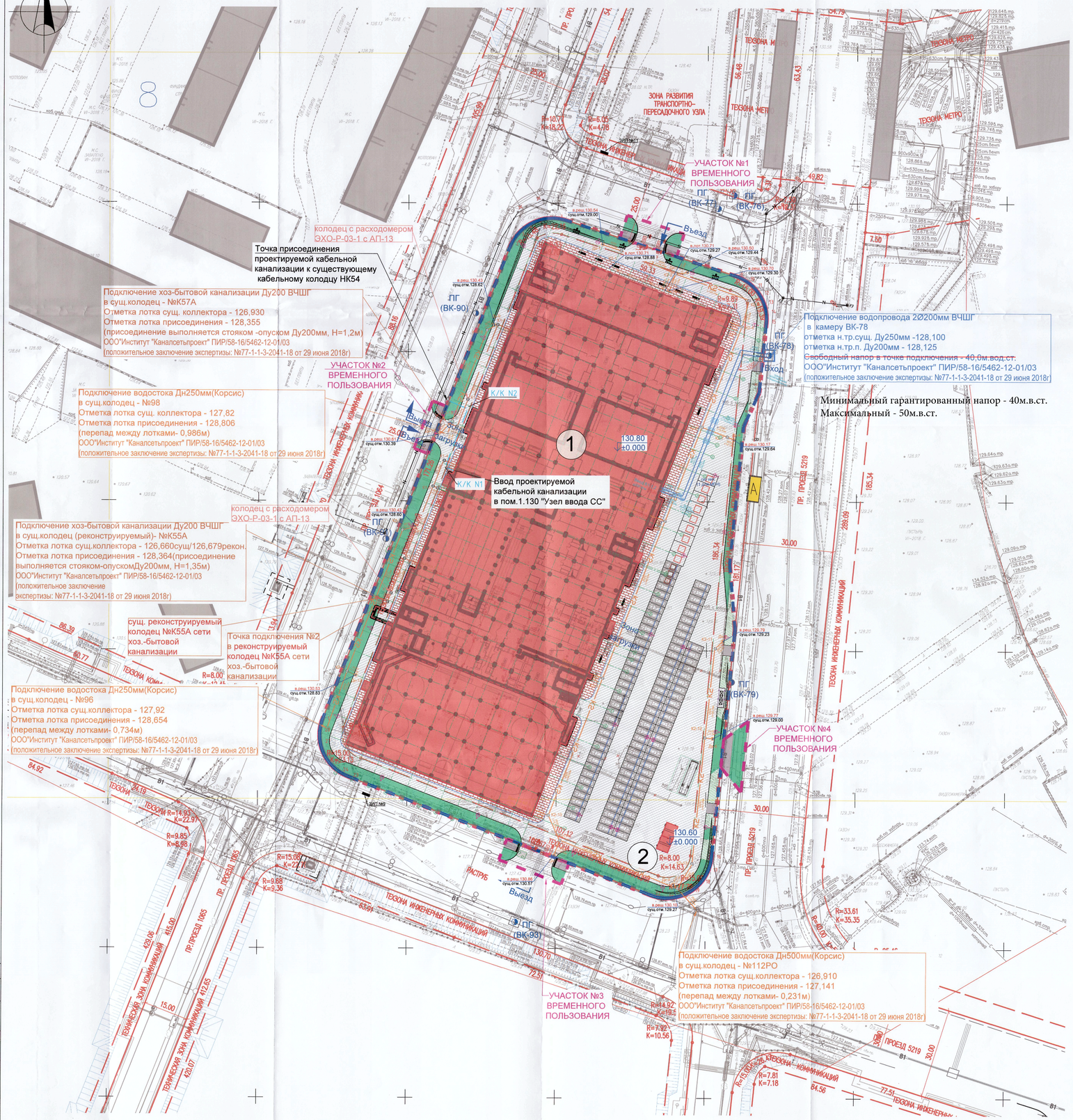
Схема подключения объекта к магистральным сетям водоснабжения

Стадия	Лист	Листов

Ситуационный план

Формат А3

Приложение 2 Сводный план сетей с укаанием напора в точке подключения



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница по ГПЗУ
- Граница территории проектирования
- Граница участков временного пользования
- Проектируемые здания и сооружения
- Подземная часть проектируемых зданий и сооружений
- Существующие здания и сооружения
- Отметка нуля здания, строения, сооружения (130.80 ±0.000)
- Открытая парковка
- Площадка ТБО
- Элемент экспликации (1)
- Проектируемое озеленение
- Восстанавливаемое озеленение
- Асфальтобетонное покрытие с возможностью проезда Тип 1
- Плиточное покрытие пешеходной зоны Тип 2
- Асфальтобетонное покрытие тротуаров Тип 3
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.15 в уровень с дорожным покрытием
- Бортовой камень БР 100.30.18
- Бортовой камень БР 100.20.8
- Проектный откос
- Планировочная полоса (перепад рельефа менее 0.5 метра)
- Временные откосы для строительства дорог и инженерных коммуникаций
- Опора наружного освещения, высота 9 метров

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Многофункциональный дворец спорта	Проектируемое
2	ЕКТП	Проектируемое

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- границы территорий улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и охранительно неутверждённые
- границы водоохранных зон
- границы территорий промышленных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы прибрежных полос
- границы зон II пояса санитарной охраны
- границы коммунальных зон
- границы охранной зоны висячего Московского Кремля
- границы зон охранного ландшафта
- границы санитарно-защитных зон
- границы озелененных территорий
- границы береговых полос
- границы территорий природного комплекса
- границы полосы отвода железных дорог
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы зон III пояса санитарной охраны
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы памятников природы
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы особо охраняемых зеленых территорий

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- водопровод (водовод)
- дренаж
- газопровод
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель телевидения
- кабель МПС
- кабель радио
- воздухопровод
- кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
- бронированный кабель связи
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- кабель заземления
- общий коллектор
- водосток
- канализация
- теплопровод
- кабель МОСГОРСВЕТ
- кабель ДС
- кабель связи УЛО
- золопровод
- мазутопровод
- телефон, канализация
- волновод
- кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
- бездействь, прокладки
- проекты

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 31.08.18

Срок действия инженерно-топографического плана – 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС ПАО "МОЭСК"
Дата: 29.08.2018г. Исполнитель: Федорова Е. Н.

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

ООО «Институт «Каналсетьпроект»
Объект: "Многофункциональный комплекс спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.1,111Г
СОГЛАСОВАН
Водопровод и канализационные сети, выпуск подлежат дополнительному согласованию с ГУП "Мосводоканал"
Согласование № 3Г-[illegible] от 16.10.2018
Подпись:
К сожалению с письмом, разрешаем №0 Сводный План Планировочный. Будет сделан К55А и будет согласовано с Мосводоканалом, организация ранее будет выполнено согласование.
Директор [illegible]

Примечания:
Площадь участка - 22 756 кв. м
Разрешенное использование - Для объектов общественно-делового значения
по документу - реализация распоряжения Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2006 г. № 169-р и строительство объектов предусмотренных инвестиционным контрактом от 19 августа 2006 г. №3

Заказчик: ГЛОБАЛСТРОЙТЕХ

Без печати ГБУ "Мосгеотрест" недействителен. Использование другими организациями не допускается		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгеотрест"				
Полевые работы	Струщенко Л. Ц.	Заказ № 3/2899-18 от 28.06.2018			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Камеральная работа	Воронова О. А.	Заказчик: АО "Гуэлно 2018"			ГАП	Гурчев В.А.				03.21
Подземные работы	Смоленова Н. Ц.	Наименование объекта: "Многофункциональный комплекс спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой"			ГИП	Кривошеев О.В.				03.21
Корректор, топограф	Полуэкова С. Ю.				Нач. отдела ГП	Кравтонова К.М.				03.21
Корректор, подземные	Бикмова Л.А.				Вед. инженер	Морозова И.В.				03.21
ВГР (Ид.ник.)	Гринберг М. Ф.	Адрес объекта: г. Москва, Волоколамское шоссе вл. 1Г, район Тушино-Сокольники, Северо-Западный административный округ города Москвы								
		Номенклатура: D-XVIII-05-11, D-XVIII-05-12, D-XVIII-04-09	Лист	Листов	Масштаб					
Дата выпуска заказа	06.09.2018		9	9	1:500					

Шифр: Д771520/19-ПЗУ

ПЗУ

"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: г.Москва, Волоколамское шоссе, вл.1,111Г

Стадия	Лист	Листов
П	12	12

СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

СВОДНЫЙ ПЛАН СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ М 1:500

АРЕНА ПРОЕКТ ИНСТИТУТ

Согласовано | Взамен инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	**Система водоснабжения. Внутриплощадочные сети водоснабжения.**							
1.1	**Водопровод хоз - питьевой – производственный-противопожарный (В1) (внутриплощадочные сетей водопровода)**							
1.	*Трубы напорные чугунные ВЧШГ с внутренним ЦПП и наружным цинкованием DN150*	*ГОСТ ISO 2531-2012*	*ОКП 146100*	*ЛТК «Свободный сокол»*	*п.м.*	*154,0*	*222,0*	*внутриплощадочные сети*
2.	*Резиновое уплотнительное кольцо для соединения «TYTON-SIT» усиленное стальными пружинными сегментами для Dy150мм*	*ГОСТ ISO 2531-2012*	*ОКП 146000*	*ЛТК «Свободный сокол»*	*шт*	*20*	*0,50*	
	Фасонные части к чугунным напорные к трубам:							
3.	*Колено раструб-гладкий конец (УРГ)90гр Ду150мм*	*ГОСТ ISO 2531-2012 СП 66.1333-2011*	*ОКП 146000*	*ЛТК «Свободный сокол»*	*шт*	*2*		
4.	*Колено раструб-гладкий конец (УРГ)45гр Ду150мм*	*ГОСТ ISO 2531-2012 СП 66.1333-2011*	*ОКП 146000*	*ЛТК «Свободный сокол»*	*шт*	*2*		
5.	*Защитный футляр из трубы стальной электросварной напорной Дн426х6,0мм с весьма усиленной битумно-полимерной изоляцией за 2раза (в местах пересечения с трубопроводом канализации)*	*ГОСТ 10704-91*	*ОКП 13 0300 8*	*ООО «ЧТПЗ»*	*п.м*	*36,0*		*для труб Ду150мм*

Объемы со знаком «*»- уточнить по ВОР

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Кривошеев			06.21
Нач.отд		Кислов			06.21
Разработал		Бондарева			06.21
Разработал		Шипилова			06.21
Н. контр.		Дзюбич			06.21

Шифр: Д771520/19-ИОС2.3.С

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ СПОРТА, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ» ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, ВЛ.71/10

Система водоснабжения. Внутриплощадочные сети водоснабжения.

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Спецификация оборудования и материалов

ООО «ПИ «АРЕНА»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	*Цементный раствор В7,5 на забутовку концов футляра (300мм от конца футляра)*	*ГОСТ 28013-98**			*м³*	*0,8*		*8 шт заделок*
7.	*Опорное кольцо с опорами скольжения ПТМД-219тип 1з*	*ТУ 1469-001-53597015-12*			*шт*	*18*		*крепление трубопровода Ø150 в футляре Ø315 шаг 2,0м*
8.	*Упор из бетона М-100 под угольник УРГ Ду150мм*	*по типовому альбому ОАО «Мосинжпроект» СК 2110-88*			*шт.*	*4*		
9.	*Испытания, промывка и дезинфекция водопровода Ду150мм*				*п.м.*	*154,0*		
	Присоединение в внеплощадочный водопровод Ду150мм (чугун/чугун) проектируемым трубопроводом Ду150мм:							
10.	*- гладкий конец в раструб уплотнительным кольцом типа «TYTON-SIT» усиленное стальными пружинными сегментами.*			*ЛТК «Свободный сокол»*	*шт*	*2*		*по месту на границе проектирования*
	Основания под проектируемые трубопроводы системы водоснабжения:							
11.	*- спрофилированное железобетонное для труб Ду150мм с обхватом труб на 120градусов из бетона В7,5*	*по альбому СК 2111-89-22*			*м*	*154,0*		*24,57*м3*
12.	*Объем грунта на выемку под трубы и колодцы(при условии выполнения работ при проектной вертикальной планировки территории):*							
13.	*- Разработка грунта (II категории) в траншеях экскаватором «обратная лопата» для труб Ду150мм*				*м³*	*1058,0*		*при условии выполнения работ по проектной вертикальной планировки*
14.	*Крепление инвентарными щитами стенок траншеи шириной до 2,0м в устойчивых грунтах*				*п.м.*	*154,0*		*тип щита уточнить при производстве работ*

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обратная засыпка проектируемых трубопроводов системы водоснабжения :							
15.	*- песком средней плотности (местным грунтом без крупных фракций) до отметок искусственного основания с последующим уплотнением до Ксом=0,95 послойно по 0,2м (для труб Ду150мм)*				*$м^3$*	*1028,43*		
16.	*Вытесненный грунт (II категории) проектируемыми трубопроводами системы водоснабжения и колодцами использовать для планировочных работ благоустройства участка объекта*				*$м^3$*	*5,0*		

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Шифр: Д771520/19-ИОС2.3.С

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 538

от 18.02.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области»

А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 120

1. **Наименование продукции**: Трубы чугунные напорные высокопрочные.

2. **Организация-изготовитель:** ООО «Липецкая трубная компания «Свободный сокол», Россия, 398007, г. Липецк, площадь Заводская, 1.

3. **Получатель заключения**: ООО «Липецкая трубная компания «Свободный сокол», Россия, 398007, г. Липецк, площадь Заводская, 1.

4. **Представленные материалы:**
   - ТУ 1461-037-90910065-2015;
   - Протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Орехово-Зуевского филиала ФБУ "ЦСМ Московской области", (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПТ43, ГСЭН.RU.ЦОА.023.554) № 107/107-В-16-02 от 15.02.2016г.

5. **Область применения продукции:** для прокладки водонапорных систем, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД77.Н02387

Срок действия с 18.06.2018 по 17.06.2021

№ 0349033

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "Мегалит 23"
Место нахождения: 191123, Россия, город Санкт-Петербург, улица Радищева, дом 44, литер А, помещение 8-Н
Фактический адрес: 127474, Россия, город Москва, шоссе Дмитровское, дом 60
Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.10АД77, дата регистрации 08.08.2017 года.
Телефон: +79152309143 Адрес электронной почты: 23megalit@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Трубы чугунные напорные высокопрочные с наружными защитными и внутренним цементно-песчаным покрытиями (или без покрытий) с раструбными соединениями «TYTON» DN80-DN1000 мм, «TYTON-SIT» DN80-DN400 мм, «RJ» DN80-DN500 мм в комплекте со стопорами из высокопрочного чугуна и «RJS» DN600-DN1000 мм в комплекте со стопорными элементами из высокопрочного чугуна, трубы фланцевые DN80-DN1000 мм с приваренными фланцами. Марка «ЛТК «Свободный сокол».
Серийный выпуск

код ОК
Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 24.51.20.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 1461-037-90910065-2015; ГОСТ ISO 2531-2012

код ТН ВЭД
7303 00 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Липецкая трубная компания «Свободный сокол», 398007, Россия, Липецкая область, город Липецк, площадь Заводская, владение 1, ИНН 4825083742

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Липецкая трубная компания «Свободный сокол», 398007, Россия, Липецкая область, город Липецк, площадь Заводская, владение 1, Телефон: +74742423362 E-mail: reception@svsokol.ru

НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ 724-06/18-05-ИМ, 725-06/18-05-ИМ от 15.06.2018 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Центр испытаний и метрологии», аттестат аккредитации РОСС RU.31403.04ИВВ0.002, срок действия с 22.12.2016 по 21.12.2019.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии, в упаковке и технической документации. Схема сертификации 3с.

М.П.

Руководитель органа подпись Р.М. Туманишвили (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись А.М. Локтионов (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

ЕВРАЗЭС

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю
Главный государственный санитарный врач
Краснодарский край

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.23.КК.08.013.Е.000446.04.16 от 06.04.2016 г.

Продукция:
Части соединительные литые из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 1460-035-90910065-2015 "Части соединительные литые из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом для напорных трубопроводов". Изготовитель (производитель): ООО "ЛТК "СВОБОДНЫЙ СОКОЛ", 398007, г. Липецк, площадь Заводская, владение 1(Российская Федерация). Получатель: ООО "ЛТК "СВОБОДНЫЙ СОКОЛ", 398007, г. Липецк, площадь Заводская, владение 1(Российская Федерация).

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
для прокладки водонапорных систем, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
Протокол № 474 от 16.03.16г., Краснодарского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту", экспертное заключение Краснодарского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту" № 587 от 18.03.2016г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

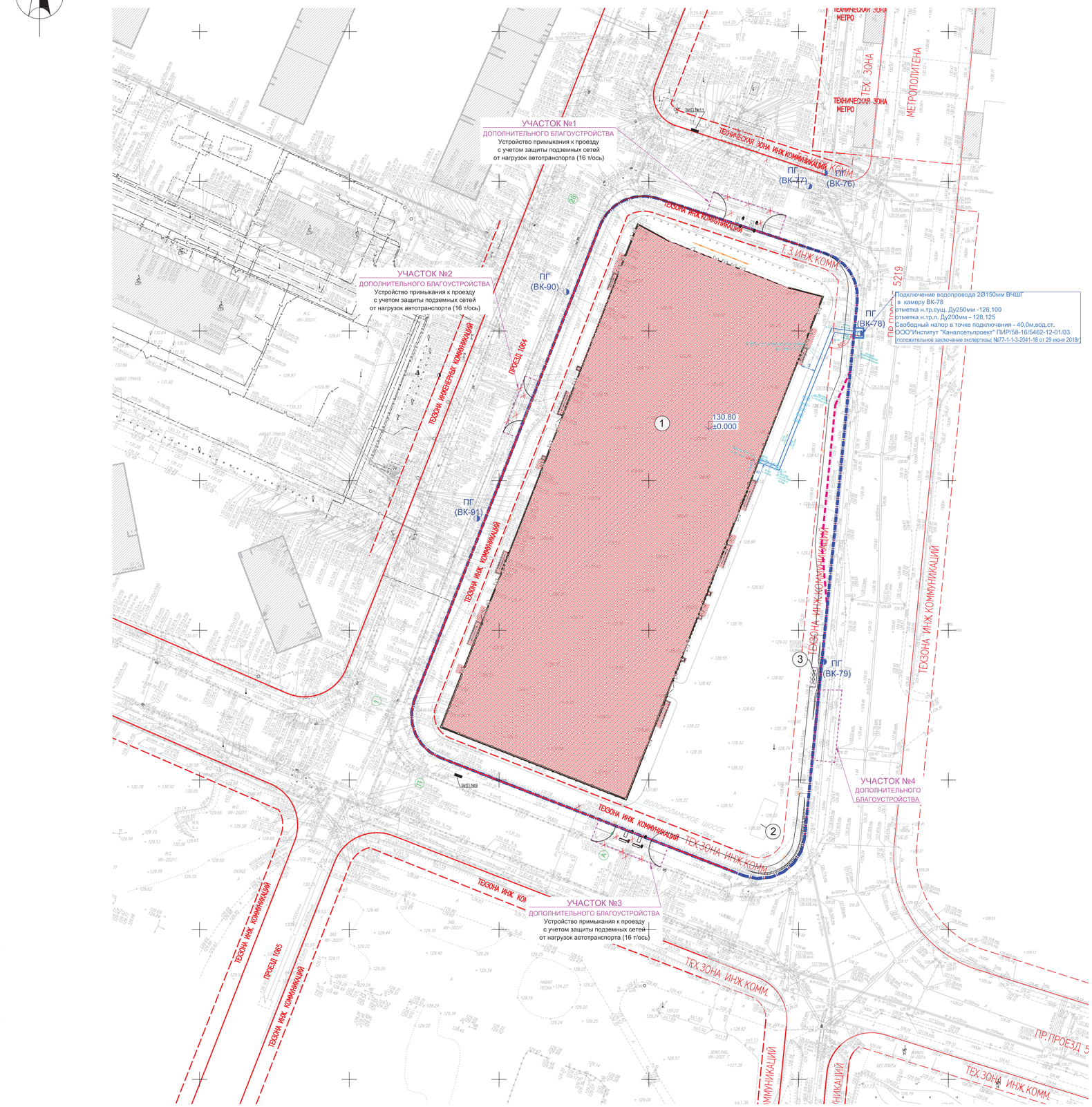
Николаевич П.Н.

(Ф. И. О., подпись) М. П.

№0327853

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2015 г., уровень «В».

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница по ГПЗУ
- Кадастровый номер земельного участка
- Граница проектирования
- Граница участков дополнительного благоустройства
- Проектируемые здания и сооружения
- Существующие здания и сооружения
- 130.80, ±0.000 — Отметка нуля здания, строения, сооружения
- Открытая парковка
- Площадка ТБО
- 1 — Элемент экспликации
- Бортовой камень
- Опора наружного освещения, высота 9 метров

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СЕТЕЙ

- Сети водопровода
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — Дождевая канализация
- Тепловые сети
- Электрические сети
- Сети наружного освещения
- Сети связи

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Многофункциональный дворец спорта	Проектируемое
2	Площадка для размещения ТП-21, ТП-22 (размещение ТП проводится АО "ГОЭК" по договору 1021/19-01-ДО)	Проектируемое
3	Площадка ТБО	Проектируемая

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- КРАСНАЯ — границы территорий общего пользования улично-дорожной сети
- КЗ ТОП — границы территорий общего пользования
- зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности — границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности
- КЗ ВО — границы водоохранных зон
- защитная зона ОКН — границы территорий, занятых линейными объектами
- границы защитных зон объектов культурного наследия
- границы приаэродромной территории
- зона ГЗ поля санитарной охраны — границы зон I пояса санитарной охраны
- границы прибрежных защитных полос
- режим — границы режимов регулирования градостроительной деятельности
- зоо ограничение природ. ландшафт — границы зон охраняемого природного ландшафта
- санитарные разрывы ЗСЗ — границы санитарно-защитных зон
- ограничения зона ЭС электроэнергетики — границы охранных зон объектов электроэнергетики
- ограничения зона связи — границы охранных зон линий и сооружений связи
- зона ЗЗ расселения — границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды
- зона ЗЗ ВПП — границы зон минимальных расстояний
- Ручей 0207 — границы территорий культурного наследия
- механическая зона метрополитена — границы территорий, зарезервированных для образования особо охраняемых природных территорий
- границы полос воздушных подходов на аэродромах
- КЗ ЦРС — границы территорий общего пользования ЦРС
- зона ЗЗ пояса санитарной охраны — границы зон IA пояса санитарной охраны
- зона ЗЗ пояса санитарной охраны — границы вёсной зоны II пояса санитарной охраны
- Памятник природы — границы памятников природы
- ЛЭП — границы лесопарковых зелёных поясов
- Водотёк — границы береговых полос
- ПК — границы объектов природного комплекса города Москвы
- ПОЛОСА — границы полос отвода железных дорог
- ограничения зона ОКН — границы охранных зон объектов культурного наследия
- границы зон затопления и подтопления
- границы зон охранного объекта
- зона ГЗ пояса санитарной охраны — границы зон II пояса санитарной охраны
- ограничения зона Военная ТС — границы зон охранного военного объекта
- ограничения зона радиотехническая ЗЗ — границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта
- ограничения зона ООПТ — границы охранных зон особо охраняемой природной территории
- ООПТ — границы особо охраняемых зелёных территорий
- ограничения зона ЗИ инфраструктуры — границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена
- ограничения зона трубопроводный — границы охранных зон трубопроводов
- ограничения зона ГИС — границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
- ограничения зона теплосети — границы охранных зон тепловых сетей
- ООПТ — границы особо охраняемых природных территорий
- техническая зона — границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
- зона ВНУТРЕННИХ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ — границы внеуличных переходных переходов
- линии застройки — границы линий застройки
- зона СООРУЖЕНИЙ ТРАНСПОРТА — границы зон транспортных сооружений
- зона ГЗ пояса санитарной охраны — границы зон IБ пояса санитарной охраны
- зона ГЗ пояса санитарной охраны — границы зон III пояса санитарной охраны
- режим — границы режимов природного комплекса

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- ф≥ 800 — 600 и более — водопровод (водовод)
- дренаж
- газопровод
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель телевидения
- кабель МПС
- кабель радио
- воздухопровод
- кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
- бронированный кабель связи
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- кабель заземления
- общий коллектор
- водосток
- канализация
- теплопровод
- кабель МОСГОРСВЕТ
- кабель ДС
- кабель связи УПО
- золотник
- клапан
- телефон. канализация
- волновод
- кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
- бездействующие, пустующие
- проекты

Чертеж выполнен на точной копии топографо-геодезического плана, смонтированного в электронном виде.
Геоподоснова предоставлена ГУП "Мосгоргеотрест" и ООО "Румб-06"

ГИП Кривошеев О.В.

Уведомление N РИ/4006-21 от 13.05.2021г.
Площадь съемки S = 1,62 га

Заказчик: ООО "СЗ "Стадион "Спартак" Код 109324

"Дорожно- инженерные коммуникации и сооружения 5 состава Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дорожно- инженерные коммуникации, проходящие к территории стадиона "Спартак" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10"

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Гл.инженер		Пудов С.В.			
Геодезист		Русков В.С.			
Чертил		Орлова Н.Г.			
Проверил		Шихов А.Ю.			
Н.Контроль		Дубовик П.А.			

Инженерно- топографический план

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		6

Масштаб 1:500

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
8-495-708-14-00
8-495-708-13-99

Примечание:
Площадь участка - 22 756 кв. м
Разрешенное использование - Для объектов общественно-делового значения
по документу- реализация распоряжения Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2006 г. № 169-р и строительство объектов предусмотренных инвестиционным контрактом от 19 августа 2008 г. №3

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 19.08.21

Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС – филиал ПАО "Россети Московский регион" Дата: 30.08.2021г. Исполнитель: Солодкина Е. П.

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 530-20-22 (доб.11-43)

Заказчик: ГЛОБАЛСТРОЙТЕХ

Шифр: ДТ71520/19 -ИОС 2.3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Полевые работы		Семенов А. А.			31.08.21
Камерал. работы		Шакина Т. А.			31.08.21
Подзем. работы		Орлова А. К.			31.08.21
Корректн. подземок		Орлова С. В.			31.08.21
Корректн. ГИС		Сухова Л.А.			31.08.21
ЛГР (Кр.линия)		Черепанова Е. А.			31.08.21

3/3510-21/Т - ИГДИ

Наименование объекта: "Многофункциональный комплекс спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой"

Заказчик: ООО "СЗ "Стадион "Спартак"

Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл. 71/1, 71/2, 71/3, 71/4, 71/5, 71/6, 71/7, 71/8, 71/9, 71/10, 71/11, 71/12, 71/13, 71/14, 71/15, 71/16, 71/17, 71/20, 71/21, 71/22

Координаты: SVWGS-05

ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)

МОСКОМАРХИТЕКТУРА
© ГБУ "Мосгоргеотрест"

Стадия	Лист	Листов
		18

Нач.отдела ИС	Киселов М.Н.		06.21
Гл.плпец	Бондарева Т.Л.		06.21
Вед.инженер	Шилкова Н.А.		06.21
Н.контр.	Дьюбин Н.М.		06.21

"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: г.Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10"

Система водоснабжения. Внутриплощадочные сети водоснабжения.

План сетей
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
П	1	

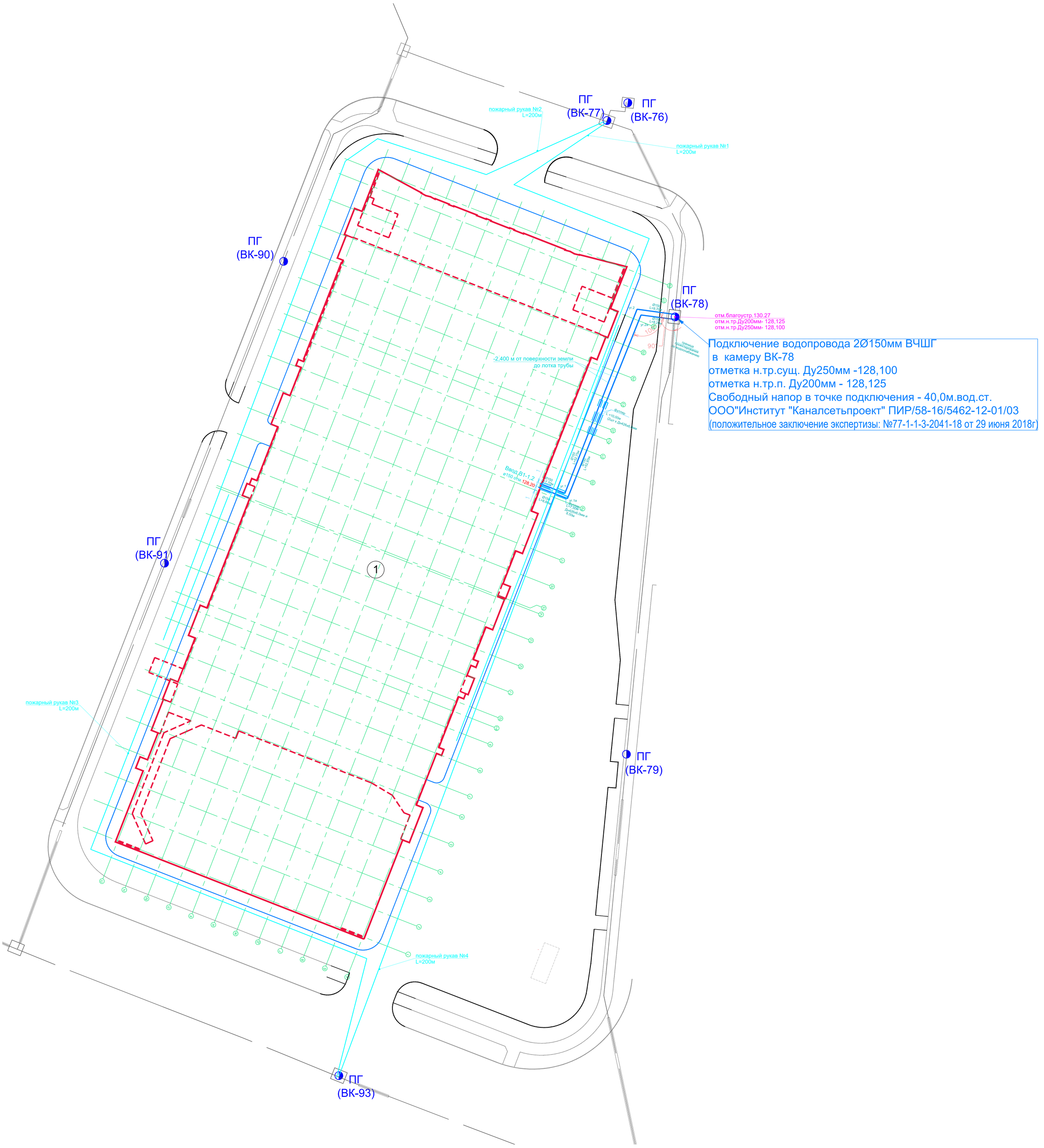
АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ФОРМАТ : А0

Согласовано | Взамен инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Многофункциональный дворец спорта	Проектируемое
2	Площадка под размещение ТП-21, ТП-22 (выполняется АО "ОЭК" по договору №102116-01-ДО)	Проектируемое

Принципиальная схема водоснабжения



Подключение водопровода 2Ø150мм ВЧШГ
в камеру ВК-78
отметка н.тр.сущ. Ду250мм -128,100
отметка н.тр.п. Ду200мм - 128,125
Свободный напор в точке подключения - 40,0м.вод.ст.
ООО"Институт "Каналсетьпроект" ПИР/58-16/5462-12-01/03
(положительное заключение экспертизы: №77-1-1-3-2041-18 от 29 июня 2018г)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СИСТЕМ:

- Система хоз-питьевого- противопожарного водопровода
- Пожарная рукавная линия №1,2,3,4

Шифр: Д771520/19-			ИОС 2.3
"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: г.Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10"			
ГИП	Кривошеев О.В.	06.21	Система водоснабжения. Внутриплощадочные сети водоснабжения.
Нач.отдела ИС	Кислов М.Н.	06.21	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Гл.спец.	Бондарева Т.В.	06.21	
Вед.инженер	Шипилова Н.А.	06.21	Принципиальная схема водоснабжения
Н.контр.	Дзюбич Н.М.	06.21	АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Согласовано

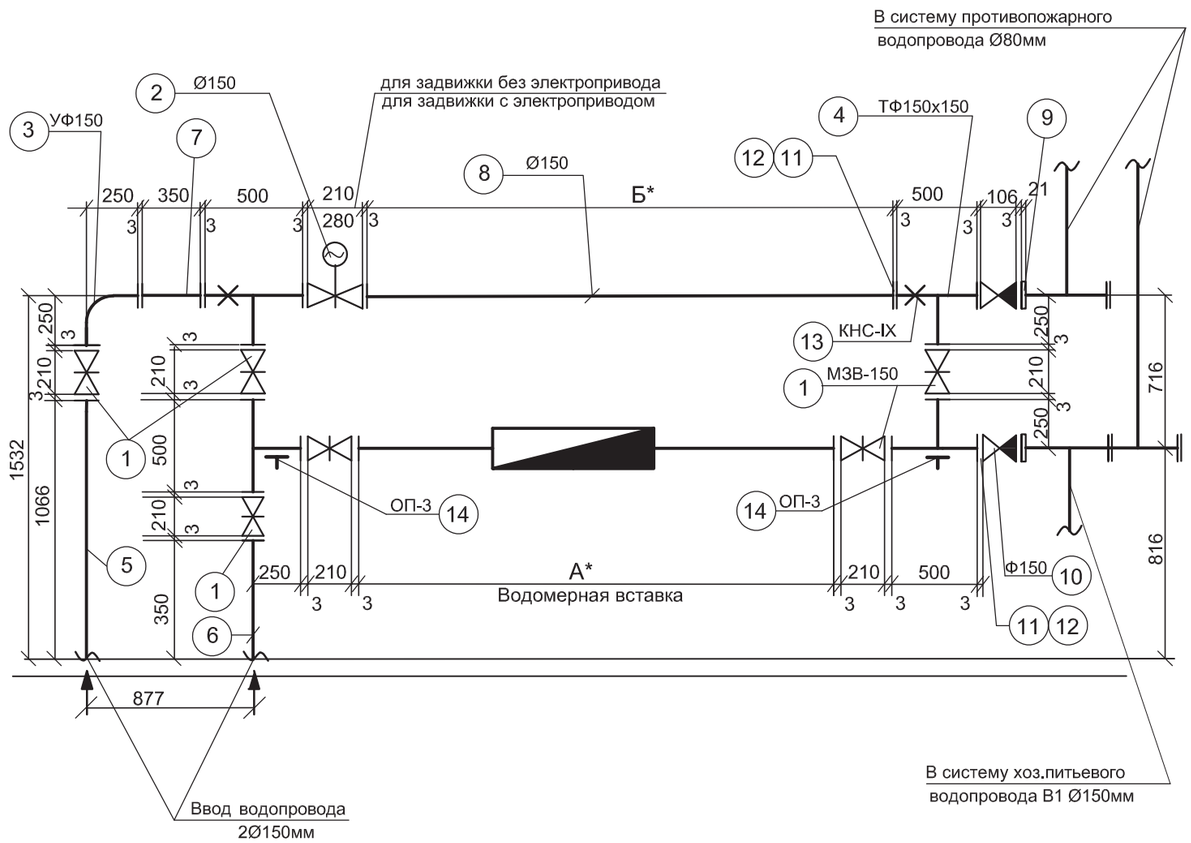
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1

Водомерный узел.



Спецификация на водомерный узел

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	в соответствии с пунктом 3, Водомерные узлы, "Общие указания" (см. лист 3)	Задвижка чугунная клиновая, Ø150, Ру=1.6МПа	7		шт.
2	Завод-изготовитель	Задвижка чугунная клиновая с электроприводом Ø150, Ру=1.6	1	103,2	шт.
3	ГОСТ Р ИСО 2531-2008 СП 66.13330-2011	Колено чугунное фланцевое Ø150	1	31,1	шт.
4	ГОСТ Р ИСО 2531-2008 СП 66.13330-2011	Тройник чугунный фланцевый Ø150	4	62,0	шт.
5	ГОСТ Р ИСО 2531-2008 СП 66.13330-2011	Патрубок чугунный фланцевый Ø150, L=1200мм	1	55,2	шт.
6	ГОСТ Р ИСО 2531-2008 СП 66.13330-2011	Патрубок чугунный фланц-гладкий конец, Ø150, L=350мм	1	21,3	шт.
7	ГОСТ Р ИСО 2531-2008 СП 66.13330-2011	Патрубок чугунный фланцевый Ø150, L=350мм	1	по спец. заказу	шт.
8	ГОСТ Р ИСО 2531-2008 СП 66.13330-2011	Патрубок чугунный фланцевый Ø150, L=Б*	1	по спец. заказу	шт.
9	ГОСТ 12820-80	Фланец круглый стальной плоский приварной Ø150, Ру=1.0МПа	2	6,62	шт.
10	Завод-изготовитель	Клапан обратный Ду=150мм, Ру=1.6МПа	2	10,0	шт.
11	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая δ=3мм Ø212мм	21	0,07	шт.
12	ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70*	Болты М20-6gх80.21.12Х18Н10Т / гайки М20-6Н.21.12Х18Н10Т нерж.сталь	168	0,24/0,06	шт.
13	лист 37-40	Опора марки КНС-IX	2		шт.
14	лист 36	Опора марки ОП-3	2		шт.

Примечания

1. Электрозадвижка на обводной линии (поз.2) опломбируется в закрытом положении.
2. Размеры со знаком * уточняются при монтаже водомерной вставки (см. раздел "Водомерные вставки" лист 4).
3. Трубы и фасонные части литые применять из ВЧШГ с ЦПП и наружной изоляцией по ГОСТ Р ИСО 2531-2008 и СП 66.1330-2011.
4. Болтовое соединения на водомерном узле предусматриваются из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т и в соответствии с техническими требованиями утвержденными Департаментом ЖКХиБ Правительстват г.Москвы.

Данный лист читать совместно с листом 4

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев В.А.			06.21
ГИП		Кривошеев О.В.			06.21
Нач.отдела ИС		Кислов М.Н.			06.21
Гл.спец.		Бондарева Т.В.			06.21
Вед.инженер		Шипилова Н.А.			06.21
Н.контр.		Дзюбич Н.М.			06.21

Шифр: Д771520/19 -ИОС 2.3

"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: г.Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10"

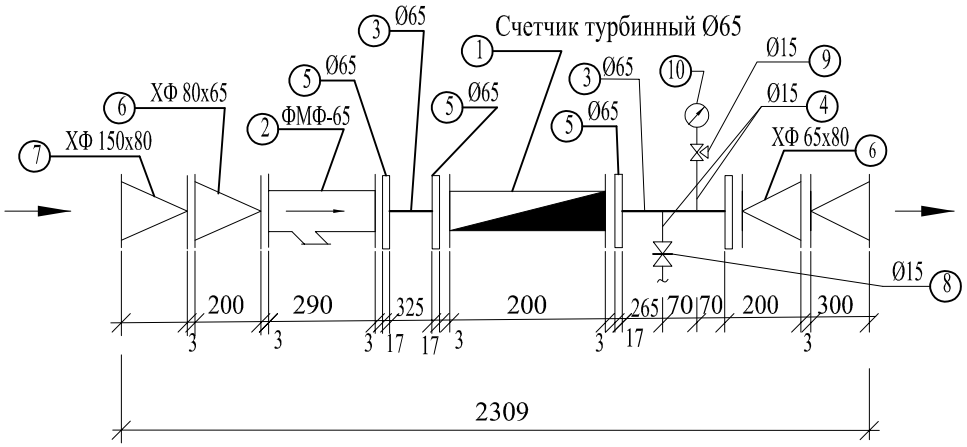
Система водоснабжения.
Внутриплощадочные сети водоснабжения.

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Водомерный узел для ввода водопровода 2 Ø150мм с обводной линией

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Водомерная вставка
с турбинным счетчиком Ø65, фильтром ФМФ-65. Ввод Ø150мм.



Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	Завод-изготовитель	Счетчик турбинный Ø65	1		компл.
2	Завод-изготовитель	Фильтр магнитный фланцевый ФМФ-65 Ø65	1	15,0	компл.
3	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной оцинкованный L=210мм Ø65мм	2	1,48	шт.
4	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной оцинкованный L=200мм Ø15мм	2	0,26	шт.
5	ГОСТ 12820-80	Фланцы ст.приварн. плоские Ø65мм	4	2,8	шт.
6	ГОСТ 5525-88	Переход чугун. фланцевый ХФ 65х80	2	11,25	шт.
7	ГОСТ 5525-88	Переход чугун. фланцевый ХФ 80х150	2	20,3	шт.
8	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ø15мм	1	0,75	шт.
9	ГОСТ 21345-78	Трехходовой кран 14М1, Ру=16 кгс/см2 Ø15мм	1	0,26	шт.
10	ГОСТ 2405-88	Манометр показыв. МП-3У Ру=10 кгс/см2	1	0,65	шт.
11	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая Ø122мм δ=3мм	4	0,041	шт.
12	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая Ø138мм δ=3мм	4	0,05	шт.
13	ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70*	Болты М16х60 с гайкой М16 нерж.сталь 12Х18Н10Т	28		компл.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев В.А.			06.21
ГИП		Кривошеев О.В.			06.21
Нач.отдела ИС		Кислов М.Н.			06.21
Гл.спец.		Бондарева Т.В.			06.21
Вед.инженер		Шипилова Н.А.			06.21
Н.контр.		Дзюбич Н.М.			06.21

Шифр: Д771520/19

-ИОС 2.3

"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: г.Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10"

Система водоснабжения.
Внутриплощадочные сети водоснабжения.

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Водомерная вставка с турбинным 2 счетчиком Ø65 фильтром ФМФ-65 с чугунными переходами. Ввод Ø150 мм

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ИМЯ_ФОРМАТА