

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат

ГКО-303-22-Р-ВК.1

Замена 2

Основной комплект рабочих чертежей

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»
105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10
ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001
Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат

ГКО-303-22-Р-ВК.1
Замена 1

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

ГИП



Суриков С.О.

Захарова В.И.

МОСКВА – 2024 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Силобат

ГКО-303-22-Р-ВК.1

Основной комплект рабочих чертежей

Москва, 2023 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Силобат

ГКО-303-22-Р-ВК.1

Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела



К.В. Токарь

Москва, 2023 год

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГКО-303-22-Р-АП.А	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Подземная абвстоянка	
ГКО-303-22-Р-АП.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-АП.2	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-АП.3	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-АП.4	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-АП.5	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
ГКО-303-22-Р-ВК.А	Водоснабжение и водоотведение. Подземная абвстоянка	
ГКО-303-22-Р-ВК.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ВК.2	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ВК.3	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ВК.4	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ВК.5	Насосная станция питьевого водоснабжения	

Ведомость рабочих чертжей комплекта ГКО-303-22-Р-ВК.1		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа с системами водоснабжения (начало)	
3	План 1-го этажа с системами водоснабжения (окончание)	
4	План 2-го этажа совмещенного с тех. пространством с системами водоснабжения (начало)	
5	План 2-го этажа совмещенного с тех. пространством с системами водоснабжения (окончание)	
6	План 3-го этажа с системами водоснабжения (начало)	
7	План 3-го этажа с системами водоснабжения (окончание)	
8	Схемы систем водоснабжения стилобата	
9	Схема системы водоснабжения фитнеса	
10	План 1-го этажа с системами водоотведения (начало)	
11	План 1-го этажа с системами водоотведения (окончание)	
12	План 2-го этажа совмещенного с тех. пространством с системами водоотведения (начало)	
13	План 2-го этажа совмещенного с тех. пространством с системами водоотведения (окончание)	
14	План 3-го этажа с системами водоотведения (начало)	
15	План 3-го этажа с системами водоотведения (окончание)	
16	План кровли с системами водоотведения на опм. +12.900	
17	Схемы систем водоотведения К1, К3	
18	Схема систем водоотведения фитнеса К1, К3	
19	Схемы систем водоотведения К2, К4 (начало)	
20	Схемы систем водоотведения К2,К4 (окончание)	
21	Узлы систем водоснабжения	
22	Узлы системы водоотведения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
	Ссылочные документы	
Серия 5.900-7 выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов.	

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий и в соответствии с архитектурно-планировочными, технологическими решениями, заданиям смежных отделов, национальных стандартов и сводов правил, действующих на территории Российской Федерации:
- №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- №190 -ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации";
- №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020 г. Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты: Эвакуационные пути и выходы по взрывопожарной и пожарной опасности";
- СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты: Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
- СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты: Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты: Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- СП 485.131500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"
- СП 486.131500.2020 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации";
- СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод";
- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий" Актуализированная редакция
- СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий" Актуализированная редакция в части пунктов, входящих в Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- СП 154.13130.2013 "Встроенные подземные водостоканки"
- СП113.13330.2016 "Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99")"
- СП 154.13130.2013 "Встроенные подземные водостоканки. Требования пожарной безопасности."

ОБЩАЯ ЧАСТЬ
Строительство и ввод в эксплуатацию объекта предусматривается в два этапа. В первом этапе выполняется строительство и ввод в эксплуатацию корпусов 2, 4, водостоканки, помещения ИТП, ТП, водомерного узла, насосной. Конструкции всего комплекса возводятся в этапе №1. Во втором этапе выполняется строительство и ввод в эксплуатацию корпусов 1, 3, здание отм. 0.000. Этап №2 будет присоединен к коммуникациям этапа №1.
Настоящий раздел отражает принципиальные технические решения по внутренним системам водоснабжения и водоотведения 1 этажа объекта. Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной водостоканкой представляет здание со следующими функциональными зонами:
· зона гостиницы
· зона офисного центра
· в подземной части абвстоянка для жителей комплекса, сотрудников и посетителей помещений общественного назначения;
· помещения общественного назначения, для проживающих и нерезидентов.
В составе этих помещений предусмотрены:
· предприятия розничной торговли;
· помещения фитнес-центра с бассейном.
· торговоый центр с помещениями предприятий общественного питания, торговой галереей с выходящими на нее торговыми павильонами,
· помещений БКТ(Ф.З)
· помещения супермаркета
· технических помещений (для размещения инженерного оборудования), помещений обслуживающего и подсобного назначения.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения.
Ввод водопровода запроектирован в помещение насосной станции хоз.питьевого и противопожарного водоснабжения, предназначенной для обеспечения требуемых давлений в системах водоснабжения функциональных зон объекта. Для обеспечения требуемых напоров на хозяйственно-питьевые нужды предусмотрена насосная установка (см. план ГКО-303-22-Р-ВК.5). Насосная станция расположена на первом подземном этаже здания, где за 1-ой стеной устанавливается водомерный узел (разрабатывается в отдельном проекте).
В комплексе предусмотрена претвозанная система водоснабжения.
В соответствии с техническим заданием сети систем водоснабжения для встроенных нежилых помещений выполняются отдельно от жилой части здания.
Стояки и магистраль хозяйственно-питьевого водоснабжения выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду 50, трубопроводы свыше Ду 50 (включительно) выполнены из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 10704-91. Соединение трубопроводов предусматривается на резьбовых соединениях для диаметров до 50мм и на гравюльных соединениях диаметром 50мм включительно и выше или любыми способами согласно СП 73.13330.2016. Присоединение к запорной арматуре - фланцевое, муфтовое. Применение сварных соединений трубопроводов из оцинкованной стали не допускается.
Для 1, 2 зон водоснабжения предусмотреть арматуру с давлением не менее 1,6 МПа, для 3 зоны - не менее 2,5 МПа.
Трубопроводы покрываются теплоизоляционным материалом во избежание образования конденсата и теплопотерь.
Разводка по помещениям (МОП) к санитарным приборам предусмотрена из полипропиленовых труб.
Для встроенных нежилых арендных помещений (фитнес-центр, офис, ритейл и т.д.)предусматривается устройство запорной арматуры и узлов учета в границе балансовой принадлежности. Дальнейшая разводка выполняется силами собственников/арендаторов после сдачи объекта в эксплуатацию.
В душевых предусматривается электрический полотенцесушитель в отведенной мощности. Устанавливается силами собственника после сдачи объекта в эксплуатацию.
Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проходят в гильзах из негорючих материалов. Края гильз выполнены на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков и на 30 мм выше поверхности чистого пола. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами имеют предел огнестойкости не ниже требуемого предела, установленного для этих конструкций.

Система хозяйственно-бытовой канализации.
Системы бытовой канализации для гостиничных номеров, офисной части и встроенных нежилых помещений предусматриваются раздельными с устройством самостоятельных выпусков во внеурилощадочные сети хоз.-бытовой канализации.
Стояки бытовой канализации прокладываются в коммуникационных шахтах, сборные лежки прокладываются по техническим этажам и под потолком водостоканки с последующим отводом в наружные сети городской канализации.
Отвод стоков от гостиницы и от встроенных помещений запроектирован самотеком.
Разводка трубопроводов, расстановка санитарно-технических приборов в гостиничных номерах, офисах и встроенных помещениях не предусматривается.
Внутренняя разводка трубопроводов водоотведения, расстановка санитарно-технических приборов в пределах санузлов выполняется в полном объеме для помещений МОП. Трубопроводы от сан.тех приборв монтируются из ПП труб скрыто (в полу, в шахте, фальш-стене, завалинке).
Стояки, магистральные сети, а так же выпуски хозяйственно-бытовой канализации монтируются из чужуных безраструбных канализационных труб SML.
В местах установки прочисток, ревизий предусмотреть свободный доступ к ним.
Минимальные размеры отверстий и борозд для прокладки трубопроводов в перекрытиях, стенах и перегородках зданий принимаются в соответствии с рекомендуемым приложением Б СП 73.13330.2016, если другие размеры не предусмотрены.
Расстояния между средствами крепления канализационных труб следует принимать не более 2 м. (согласно техническому каталогу производителя).

Система производственной канализации.
Отвод стоков от приборв (моек, ван, трапов и т.д.) предприятий общественного питания и технологического оборудования супермаркета, предусмотрен независимыми системами производственной канализации. Вертикальные стояки прокладываются в специальных коммуникационных шахтах в непосредственной близости от группы санитарно-технического оборудования кухонь и оборудуются соответствующими фасонными частями с заглушками для возможности подключения санитарно-технического оборудования.
Разводка трубопроводов и установка санитарно-технических приборв кухонь в проекте не предусматривается и выполняется после сдачи объекта в эксплуатацию, согласно следующих требований:
-Присоединение технологического оборудования для приготовления и переработки пищевой продукции, а также оборудования и санитарно-технических приборв для мойки посуды (моченные ванны, производственные раковины и др.) к внутренним сетям производственной канализации предусматривается с разрывом струи не менее 20мм от верха приемной воронки.
-Все приемники стоков внутренней канализации должны иметь гидравлические затворы (сифоны).
-В производственных помещениях пищеблока должны быть установлены трапы с сухим сифоном и запахоизолирующим устройством.
-Все присоединения к горизонтальным трубопроводам канализации должны быть выполнены на косых проинках и отводах.
В помещениях Фуд-Корта (1 корпус) предусмотрена увеличенная подготовка пола для разводки систем производственной канализации арендаторами, после сдачи объекта в эксплуатацию.
Вентиляционный трубопровод урилодителя выводится на 0,2 м выше уровня неэксплуатируемой кровли на расстоянии более 6 метров от открывающихся окон и балконов и на 3 метра от эксплуатируемой. Стояки, магистральные сети, а так же выпуски производственной канализации монтируются из чужуных безраструбных канализационных труб SML.

Система внутреннего водостока.
Для отвода атмосферных осадков предусмотрена система внутренних водостокв
На плоской кровле стилобата, с учетом ее рельефа и допустимой площади водосбора на 1 воронку, предусматривается установка водосточных воронок для сбора стоков с поверхности кровли с дополнительным дренажным кольцом для сбора стоков со слоя гидроизоляции в пироге кровли.
Водосточные воронки с электрообогревом присоединяются к стоякам при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.
В каждом уровне кровли предусматривается не менее двух воронок в каждой ендове.

Атмосферные осадки через водосточные воронки отводятся в водосточные стояки. Опуски трубопроводов от водосточных воронок собирается под потолком этажа и отводятся в стояк, стояки опускаются в абвстоянку, собираются под перекрытием минус первого этажа, объединяются в сборный магистральный трубопровод. Далее дождевые стоки самотеком транспортируются во внеурилощадочную сеть дождевой канализации отдельными от подвешенной части выпусками.
В каждом корпусе для удаления стоков с высотной части зданий проектом предусматривается устройство двух самостоятельных рабочих стояков и двух резервных. Рабочие и резервные стояки имеют самостоятельные выпуски.
Внутренние сети водостока стилобатной части и магистральные трубопроводы систем водостока корпусов монтируются из чужуных безраструбных канализационных труб SML с использованием теплоизоляции во избежание образования конденсата по всей длине сети.
Для соединения чужуных труб SML предусматриваются усиленные хомуты, выдерживающие гидростатический напор при засорах и переполнениях до первой перемычки с резервным стояком.
В местах установки прочисток, ревизий предусмотреть свободный доступ к ним.
Расстояния между средствами крепления канализационных труб следует принимать не более 2 м (согласно техническому каталогу производителя).
Система дренажной канализации
Канализация нормативно чистых стоков предназначена для удаления аварийных и дренажных стоков из внемонерных коридоров и вестибулей гостиничного комплекса, офисов, технических этажей, технических помещений бассейна, дренажных стоков от систем ОВ.
Отвод воды с -1 этажа осуществляется посредством трапов, с -2 - посредством разуклонки к дренажным приемкам, откуда насосами, перекачиваются в сеть дренажной канализации.
Внутренняя сеть безнапорной дренажной канализации монтируется из чужуных безраструбных канализационных труб SML.
Внутренняя сеть напорной дренажной канализации монтируется из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

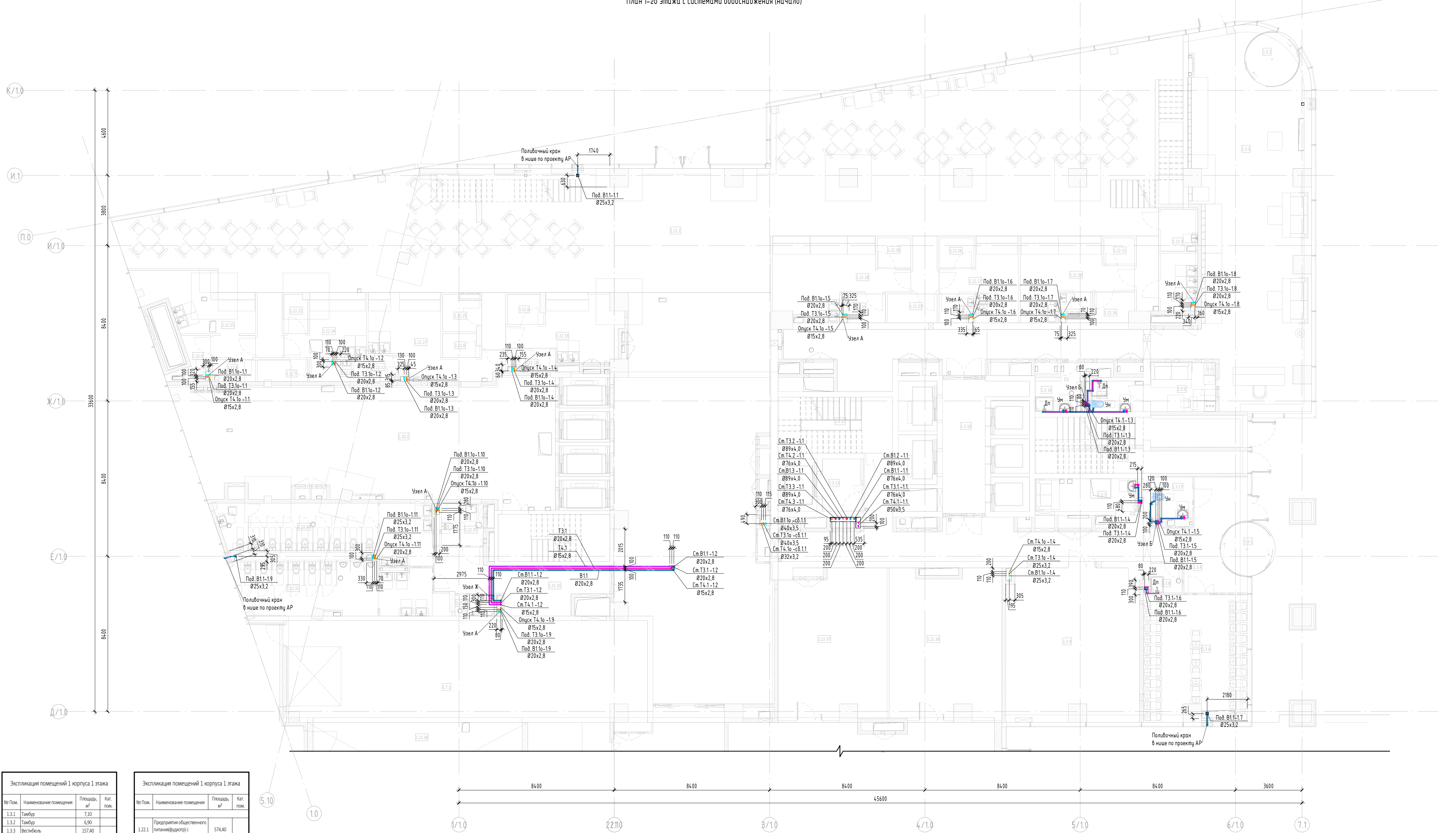
УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ
Производство работ по монтажу и сдачу в эксплуатацию внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии с СП 73.13330.2016, и с соблюдением требований норм по технике безопасности, а так же в соответствии с инструкторскими и паспортными заводам и фирмизготовителей.
Монтаж систем ВК вести с учетом проектируемых инженерных коммуникаций.
Узлы пересечения трубопроводов ВК конструкций с нормируемой огнестойкостью должны выполняться с пределами огнестойкости, равными пределам огнестойкости пересекаемых конструкций, с применением узлов, проходов, сертифицированных в области пожарной безопасности.
Высота установки санитарно-технических приборв от уровня чистого пола должна соответствовать размерам приведенным в табл.3 СП 73.13330.2016.
Конструктивные чертежи исполнения мест прохода трубопроводов через конструкции здания принимать по альбому ПП 16-13 ОАО "Моспроект-1".
Минимальные размеры отверстий и борозд для прокладки трубопроводов в перекрытиях, стенах и перегородках здания принимаются в соответствии с рекомендованным прил.5 СП 73.13330.2016, если проектом не предусмотрены другие отверстия.
Узлы и тип крепления трубопроводов выбирается монтажной организацией согласно альбому типовых решений и предоставляется на согласование авторскому надзору и строительному контролю.
Примыкание санитарно-технического фаянса к керамической плитке выполнять с заполнением герметиком, либо использовать соответствующие прокладки фирм изготовителей фаянса.
Виды работ, для которых необходимо составление актов скрытых работ:
- гидростатическое (гидравлическое) испытание трубопроводов при скрытой прокладке трубопроводов должно производиться до их закрытия;
- освидетельствование скрытых работы по тепловой изоляции трубопроводов ;
- освидетельствование скрытой прокладки трубопроводов.
Монтажные и строительные организации при индивидуальных испытаниях должны выполнять следующие работы:
- проверить на герметичность участки водопровода, скрываемые строительными конструкциями, методом гидравлических испытаний.
- Испытания систем внутренней канализации должны выполняться методом пролива воды путем одновременного открытия 75% санитарных приборв, подключенных к проверяемому участку, в течение времени, необходимого для его осмотра;
- Испытания участков систем канализации, скрываемых при последующих работах, должны выполняться проливом воды до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ.
- Испытание водостоков следует выполнять наполнением их водой до уровня наивысшей водосточной воронки. Продолжительность испытания должна составлять не менее 10 мин. Водостоки считаются выдержавшими испытание, если при их осмотре не обнаруженоечи и уровень воды в стояках не изменился. Испытание стояков водостока зданий с резервным стояком (при его наличии) и перемычками между ними следует выполнять на 1,5-кратный пролив расчетного количества ливневого стока. Продолжительность испытания должна составлять не менее 10 мин. Водостоки считаются выдержавшими испытание, если при их осмотре не обнаруженоечи через стенки трубопроводов и места их соединений.
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ.
Все оборудование и материалы, используемые для строительства здания, должны быть:
- сертифицированы для применения на территории Российской Федерации;
- соответствовать требованиям тендерной документации;
- согласованы представителями Заказчика и Генподрядчика.
В проекте указаны рекомендованные производители и марки оборудования и материалов, соответствующие тендерной документации. Возможна замена оборудования, применяемого в проекте, на аналогичное только при сохранении технических характеристик и согласование с Заказчиком и Генподрядчиком.

Условные обозначения:		Ум	- Умывальник
===== B1.1 =====	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны	УмГл	- Аварийный умывальник для газа
===== B1.1a =====	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений	Ун	- Унитаз
===== B1.2 =====	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны	УнИ	- Умывальник МГН
===== B1.3 =====	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны	УнИ	- Унитаз МГН
===== T3.1 =====	Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны	М	- Мойка
===== T3.1a =====	Система горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений	Дп	- Душевой поддон
===== T3.2 =====	Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны	ПлК	- Полочный кран
===== T3.3 =====	Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны	ВВ	- Водосточная воронка
===== T4.1 =====	Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны		
===== T4.1a =====	Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений		
===== T4.2 =====	Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны		
===== T4.3 =====	Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны		
===== K1 =====	Хоз.-быт. канализация жилой части		
===== K1.2 =====	Хоз.-быт. канализация встроенных нежилых арендных помещений		
===== K2 =====	Дождевая канализация высотной части комплекса		
===== K2.2 =====	Дождевая канализация с кровли стилобата		
===== K3 =====	Канализация производственная		
===== K4 =====	Канализация нормативно чистых стоков		

Основные показатели систем водоснабжения							
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
1 зона водоснабжения							
Жилая часть здания:							
Хозяйственной водопровод		331,5	42,44	14,45			
Холодное водоснабжение		-	23,76	8,24			
Горячее водоснабжение		-	20,21	7,12			
Встроенные нежилые помещения:							
Хозяйственной водопровод		141,01	28,67	10,15			
Холодное водоснабжение		-	17,25	6,22			
Горячее водоснабжение		-	12,01	4,61			
Полит территории:		9,501	-	-			
Итого по 1-ой зоне водоснабжения							
Хозяйственной водопровод		482,01	66,54	21,85		3х11	
Холодное водоснабжение	89,76	-	38,21	12,74			
Горячее водоснабжение	100,58	-	29,66	10,21			2,023 Гкал-час
Итого по 2-ой зоне водоснабжения							
Хозяйственной водопровод	138,36	360	45,66	15,43		3х15	
Холодное водоснабжение	128,35	-	25,54	8,79			
Горячее водоснабжение	138,36	-	21,64	7,59			1,466 Гкал-час
Итого по 3-ей зоне водоснабжения							
Хозяйственной водопровод	170,87	294,30	38,21	13,15		3х15	
Холодное водоснабжение	160,87	-	21,43	7,51			
Горячее водоснабжение	170,87	-	18,25	6,50			1,239 Гкал-час
Итого по объекту в целом							
Хозяйственной водопровод		1136,31	138,35	43,05	100,90		7,8л/сек -ПК; 50,05л/сек -сп.п.ож.
Холодное водоснабжение		-	77,80	24,46			
Горячее водоснабжение		-	62,84	20,10			4,326 Гкал-час
Канализация		1109,791	136,69	42,58			
Водосток		-	-	264,69			
в том числе:							
1 этап (2, 4 корпус, водостоканка)							
Хозяйственной водопровод		545,948	67,55	21,97			
Холодное водоснабжение		-	38,53	12,63			
Горячее водоснабжение		-	31,07	10,48			2,126 Гкал-час
2 этап (1, 3 корпус)							
Хозяйственной водопровод		590,364	77,60	25,15			
Холодное водоснабжение		-	43,67	14,38			
Горячее водоснабжение		-	35,43	11,97			2,419 Гкал-час

0,000=+145,800

						Заказчик: 000 "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"	ГКО-303-22-Р-ВК.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат	Стадия	Лист	Листов
Разработал					07.24		Р	1	22
Проверил					07.24				
Н. контр.					07.24	Общие данные	ИП ТИТОВ		
Нач. Отдела					07.24				



Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.3.1	Тамбур	7,10	
1.3.2	Тамбур	6,90	
1.3.3	Вестибюль	157,40	
1.3.4	Вестибюль	62,50	
1.3.5	Помещение дежурного персонала/администратора	9,30	
1.3.6	Колосчатая/багажная	37,90	
1.3.7	Комната матери и ребенка	9,60	
1.3.8	Лапомочная	2,70	
1.3.9	Многофункциональный зал	58,60	
1.3.10	Лифтовой холл	18,70	
1.3.11	Лестничная клетка	18,80	
1.3.12	Лестничная клетка	19,40	
1.3.13	Лифтовой холл	5,80	
1.3.14	Лестничная клетка	14,50	
1.3.15	Службы	4,60	
1.3.16	ПМ	6,50	В4
1.3.17	Универсальная кабинка для инвалидов	5,00	
1.10.1	Лестничная клетка	15,40	
1.10.2	Вестибюль офисов и фитнеса	121,20	
1.2.1.1	Помещение для сбора мусора	20,30	В1
1.7.1	Рампы выезда	101,50	В1
1.5.1	Лестничная клетка	7,20	

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.2.2.1	Подготовка общественного питания/фудкор	574,40	
1.2.2.2	Моечная подносов	6,00	Д
1.2.2.3	Помещение временного хранения отходов	4,30	В3
1.2.2.4	Помещение подготовки к реализации	2,70	
1.2.2.5	Кладовая	2,50	В3
1.2.2.6	Кладовая	3,00	В3
1.2.2.7	Кладовая	3,20	В3
1.2.2.8	Кладовая	2,80	
1.2.2.9	Помещение подготовки к реализации	3,10	В3
1.2.2.10	Помещение подготовки к реализации	3,50	
1.2.2.11	Гардеробная	2,30	
1.2.2.12	Помещение подготовки к реализации	2,60	В3
1.2.2.13	Помещение подготовки к реализации	2,70	В3
1.2.2.14	Помещение подготовки к реализации	2,80	
1.2.2.15	Помещение подготовки к реализации	3,40	
1.2.2.16	Кладовая	3,40	В3
1.2.2.17	Кухня	13,20	
1.2.2.18	Кухня	24,20	
1.2.2.19	Кухня	16,50	

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.2.2.20	Кухня	18,90	
1.2.2.21	Гардеробная	3,70	
1.2.2.22	Гардеробная	2,70	
1.2.2.23	Гардеробная	4,20	
1.2.2.24	Кухня	12,50	
1.2.2.25	Кухня	19,00	
1.2.2.26	Кладовая	3,10	В3
1.2.2.27	Кухня	19,80	
1.2.2.28	Кладовая	3,00	В3
1.2.2.29	Торговая галерея	399,90	
1.2.2.30	Помещение загрузки фудкорта и стритфудов	62,30	В1
1.2.2.31	Мужской санузел	29,90	
1.2.2.32	ПМ	2,40	В4
1.2.2.33	Коридор	21,40	
1.2.2.34	Женский сан. узел	35,20	
1.2.2.35	Универсальная кабинка для инвалидов	5,00	
1.2.2.36	Торговый зал 1	47,90	

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.2.2.37	Торговый зал 2	45,90	
1.2.2.38	Торговый зал 3	78,90	
1.2.2.39	Торговый зал 4	61,30	
1.2.2.40	Торговый зал 5	63,50	
1.2.2.41	Торговый зал 6	58,90	
1.2.2.42	Торговый зал 7	58,40	
1.2.2.43	Торговый зал 8	44,50	
1.2.2.44	Торговый зал 9	33,20	
1.2.2.45	Торговый зал 10	46,40	
1.2.2.46	Торговый зал 11	43,50	
1.2.2.47	Магазин непродовольственных товаров	138,80	
1.2.2.48	Торговый зал 12	38,80	
1.2.2.49	Торговый зал 13	49,40	
1.2.2.50	Торговый зал 14	11,00	
1.2.2.51	Торговый зал 15	18,10	
1.1.1.1	Лестничная клетка	10,60	
1.1.1.2	Тамбур	12,20	
1.1.1.3	Склад хим. реагентов	7,10	В4
1.1.1.4	Склад хим. реагентов	9,00	В4

Условные обозначения:

- Б11 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- Б11а Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
- Б12 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- Б13 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т31 Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т31а Система горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
- Т32 Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т33 Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.1а Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
- Т4.2 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

- Ун - Умывальник
- Ун - Умывальник
- УнИ - Умывальник МГН
- УнИ - Умывальник МГН
- УнИ - Умывальник МГН
- М - Мойка
- Дп - Душевой поддон
- ПК - Полноценный кран

Примечание
1. Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
2. Трубопроводы холодной и горячей воды, кроме подводов к сантех. приборам проложить в теплоизоляции К-Flex.
3. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
4. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций, совместно с ВБ.
5. См. узлы водоснабжения на листе 21.

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"				ГКО-303-22-Р-ВК.1		
Многофункциональный жилищный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2				Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Силодот		
Изм.	Колонт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станд.
Разработал	Кроткова	07.24				Р
Проверил	Жуков	07.24				2
Н. контр.	Парфенов	07.24				22
Нач. отдела	Токарь	07.24				

- Условные обозначения:
- В11 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
 - В11а Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - В12 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
 - В13 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
 - Т31 Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
 - Т31а Система горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - Т32 Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
 - Т33 Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
 - Т4.1 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
 - Т4.1а Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - Т4.2 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
 - Т4.3 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
 - Ум - Умывальник
 - Ун - Унитаз
 - УМН - Умывальник МГН
 - УмГл - Аварийный умывальник для глаз
 - УМН - Унитаз МГН
 - М - Мойка
 - Дп - Душевой поддон
 - ПлК - Полночный кран

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.3.1	Тамбур	7,10	
1.3.2	Тамбур	6,90	
1.3.3	Вестибюль	157,40	
1.3.4	Вестибюль	62,50	
1.3.5	Помещение дежурного персонала/администратора	9,30	
1.3.6	Компактная/багажная	37,90	
1.3.7	Комната матери и ребенка	9,60	
1.3.8	Лагоочечная	2,70	
1.3.9	Многофункциональный зал	58,60	
1.3.10	Лифтовой холл	18,70	
1.3.11	Лестница Н2+Н3	18,80	
1.3.12	Лестница Н2+Н3	19,40	
1.3.13	Лифтовой холл	5,80	
1.3.14	Лестница Н3	14,50	
1.3.15	С/у службы	4,60	
1.3.16	ПМ	6,50	В4
1.3.17	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.10.1	Лестница Н2	15,40	
1.10.2	Вестибюль офисов и фитнеса	121,20	
1.2.11	Помещение для сбора мусора	20,30	В1
1.7.1	Рампа выхода	101,50	В1
1.5.1	Лестница Н3	7,20	

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.2.2.1	Предприятия общественного питания/фудкорт/с вестибюлем	574,40	
1.2.2.2	Мочная поднос	6,00	Д
1.2.2.3	Помещение временного хранения отходов	4,30	В3
1.2.2.4	Помещение подготовки к реализации	2,70	
1.2.2.5	Кладовая	2,50	В3
1.2.2.6	Кладовая	3,00	В3
1.2.2.7	Кладовая	3,20	В3
1.2.2.8	Кладовая	2,80	
1.2.2.9	Помещение подготовки к реализации	3,10	В3
1.2.2.10	Помещение подготовки к реализации	3,50	
1.2.2.11	Гардеробная	2,30	
1.2.2.12	Помещение подготовки к реализации	2,60	В3
1.2.2.13	Помещение подготовки к реализации	2,70	В3
1.2.2.14	Помещение подготовки к реализации	2,80	
1.2.2.15	Помещение подготовки к реализации	3,40	
1.2.2.16	Кладовая	3,40	В3
1.2.2.17	Кухня	13,20	
1.2.2.18	Кухня	24,20	
1.2.2.19	Кухня	16,50	

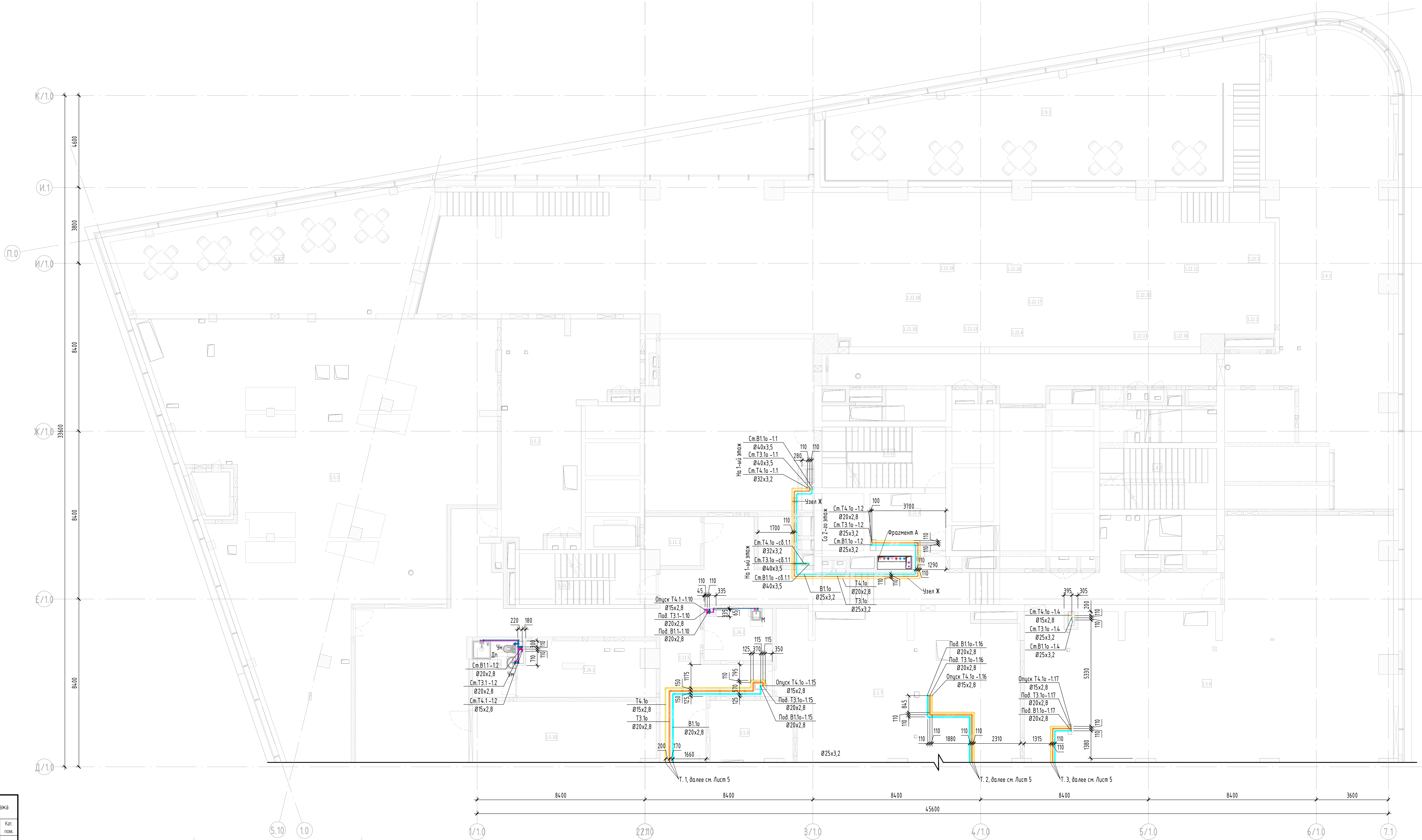
Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.2.2.20	Кухня	18,90	
1.2.2.21	Торговый зал 2	45,90	
1.2.2.22	Гардеробная	3,70	
1.2.2.23	Гардеробная	2,70	
1.2.2.24	Торговый зал 4	61,30	
1.2.2.25	Торговый зал 5	63,50	
1.2.2.26	Кухня	12,50	
1.2.2.27	Торговый зал 6	58,90	
1.2.2.28	Торговый зал 7	58,40	
1.2.2.29	Торговый зал 8	44,50	
1.2.2.30	Торговый зал 9	33,20	
1.2.2.31	Кладовая	3,00	В3
1.2.2.32	Торговая галерея	399,90	
1.2.2.33	Помещение загрузки фудкорта и стриптизея	62,30	В1
1.2.2.34	Мужской санузел	29,90	
1.2.2.35	ПМ	2,40	В4
1.2.2.36	Коридор	21,40	
1.2.2.37	Женский сан. узел	35,20	
1.2.2.38	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.2.2.39	Торговый зал 1	47,90	

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.1.1.1	Лестница Н2	10,60	
1.1.1.2	Тамбур	12,20	
1.1.1.3	Склад хим. реагентов	7,10	В4
1.1.1.4	Склад хим. реагентов	9,00	В4
		2907,90	



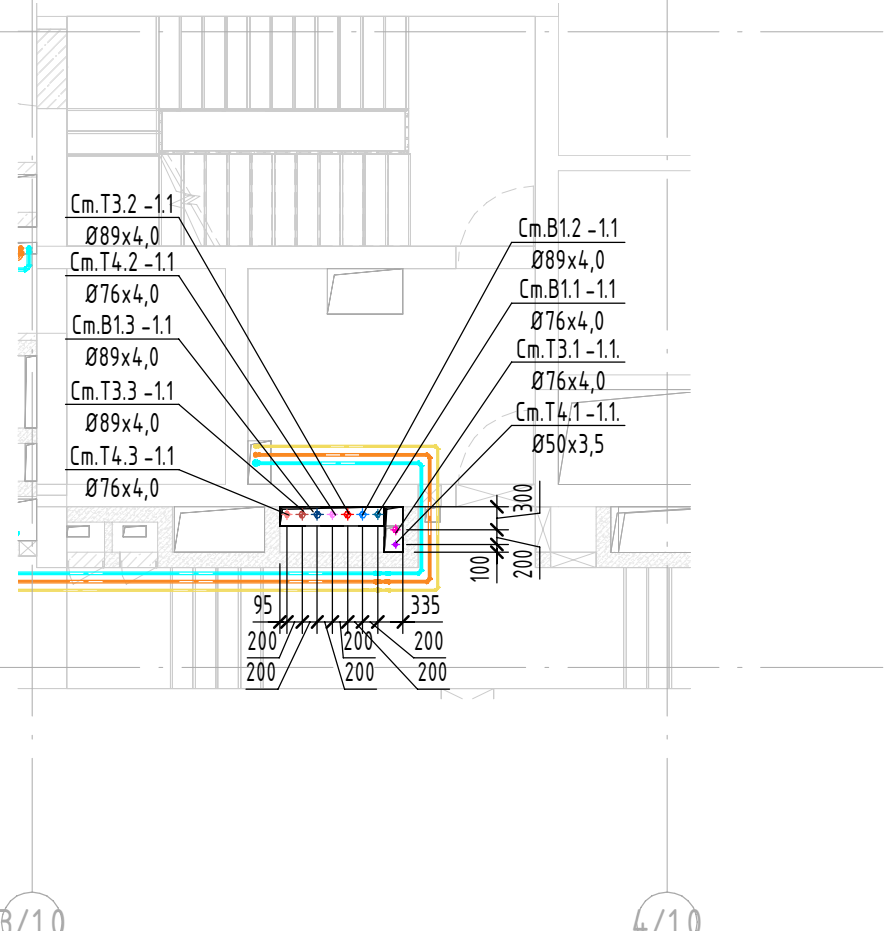
- Примечание
- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
 - Трубопроводы холодной и горячей воды, кроме подводов к сантех. приборам проложить в теплоизоляции К-Flex.
 - Приближи стойки дами до оси трубопровода.
 - Прокладку магистралей и разводку стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
 - См. узлы водоснабжения на листе 21.

						0,000=+145,800		
						Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ВК.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилист	Стация	Лист
Разработал	Кроткова	07.24					Р	3
Проверил	Жуков	07.24						22
Н. контр.	Парфенов	07.24				План 1-го этажа с системами водоснабжения (окончание)	ИП ТИТОВ	
Нач. отдела	Токарь	07.24						



Фрагмент А

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Нат. пом.
1.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	302,30	
1.4.2	Лестница Н2-Н3	17,80	
1.24.1	Раздевалка	17,90	
1.24.2	Комната приема пищи	8,60	
1.24.3	СУ	6,10	
1.5.1	Вентилятора подпорная	27,10	В3
1.5.2	Вентилятора дымоудаления	55,00	В3
1.5.3	Вентилятора подпорная	21,00	Д
1.5.4	Вентилятора подпорная	36,00	Д
1.5.5	Вентилятора приточно-вытяжная	241,10	В3
1.5.6	Вентилятора подпорная	184,90	Д
1.5.7	Вентилятора вытяжная	91,40	В3
1.5.8	Вентилятора приточно-вытяжная	144,30	В3
1.5.9	Вентилятора дымоудаления	14,40	В3
1.5.10	Вентилятора вытяжная	32,50	В3
1.11.1	Лифтовой холл	6,20	
1.11.2	Помещение для оборудования бассейна	629,90	В3
1.11.3	Тамбур-шлюз	10,80	
1.11.4	Лестница Н2	25,20	
1.11.5	Коридор	179,20	
1.11.6	Коридор	19,60	
1.11.7	Лестница Н2	16,80	
1.9.1	Антресоль фудкорта №2	99,30	
1.9.2	Антресоль фудкорта №1	83,60	
		2271,00	



Условные обозначения:

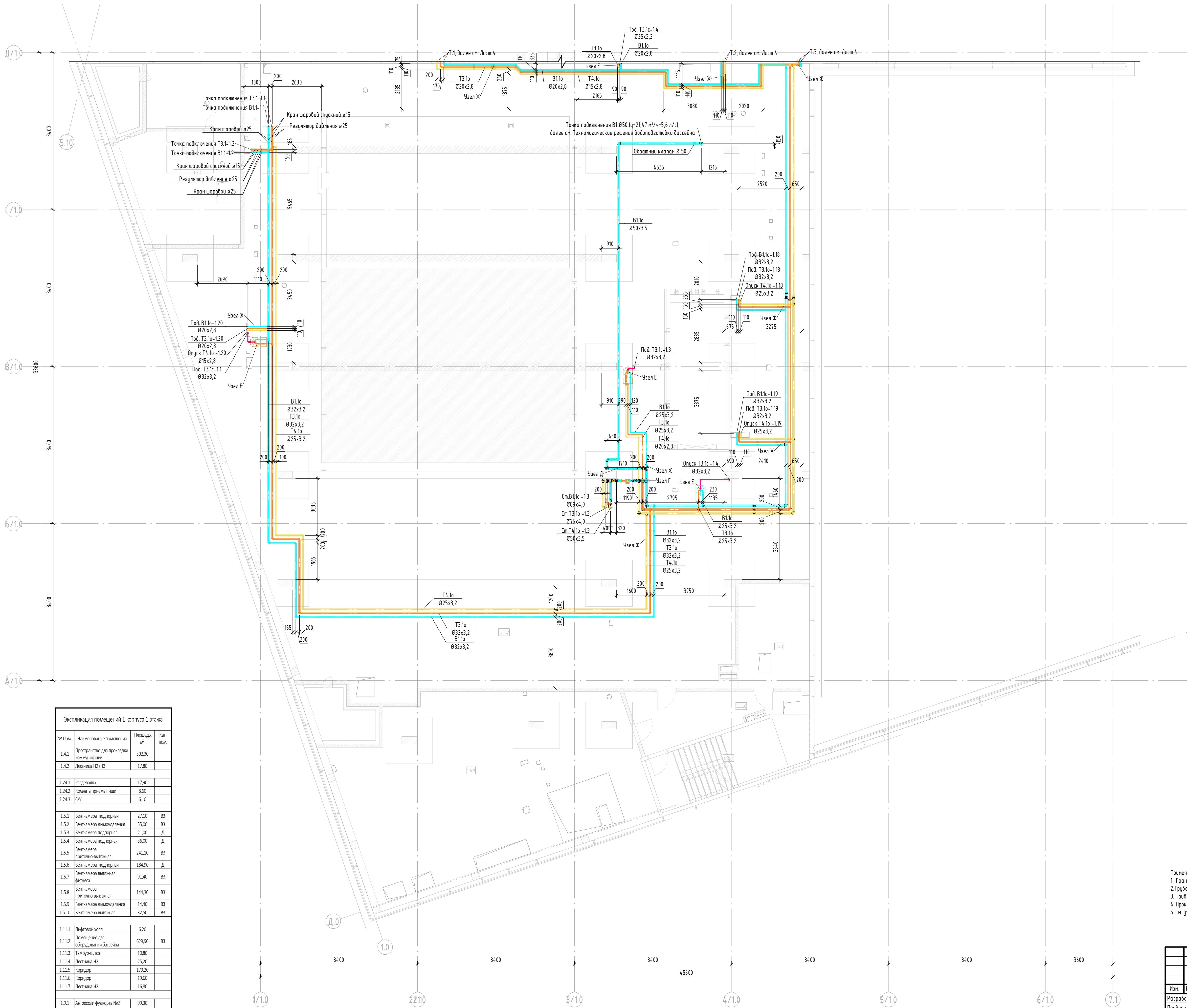
- B11 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- B11a — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
- B12 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- B13 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- T3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- T3.1a — Система горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
- T3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- T3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- T4.1 — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- T4.1a — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
- T4.2 — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- T4.3 — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

- Уч — Умывальник
- Уч — Унитаз
- УчИ — Умывальник МГН
- УчИЛ — Аварийный умывальник для глаз
- УчИ — Унитаз МГН
- М — Мойка
- Дл — Душевой поддон
- ПлК — Полноценный кран

- Примечание
1. Граница раздела — пол верхового этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
 2. Трубопроводы холодной и горячей воды, кроме подводок к сан.тех. приборам проложить в теплоизоляции К-Флекс.
 3. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
 4. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
 5. См. узлы водоснабжения на листе 21.

						0,000=+145,800		
						Заказчик: ГКО-303-22-Р-ВК.1		
						000 "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"		
						Многофункциональный вспомогательный комплекс с подземной автостоянкой		
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Спидобат	Стация	Лист
Разработал	Кроткова	07.24					Р	4
Проверил	Жуков	07.24				План 2-го этажа совмещенного с тех. пространством с системами водоснабжения (начало)	ИП ТИТОВ	22
Н. контр.	Парфенов	07.24						
Нач. отдела	Токарь	07.24						

План 2-го этажа совмещенного с тех. пространством с системами водоснабжения



- Условные обозначения:
- B11 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
 - B11a Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - B12 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
 - B13 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
 - T3.1 Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
 - T3.1a Система горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - T3.2 Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
 - T3.3 Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
 - T4.1 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
 - T4.1a Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - T4.2 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
 - T4.3 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
 - Ун - Умывальник
 - Ун - Унитаз
 - Уни - Умывальник МГН
 - УнГл - Аварийный умывальник для глаз
 - Уни - Унитаз МГН
 - М - Мойка
 - Дп - Душевой поддон
 - ПК - Полочный кран

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	302,30	
1.4.2	Лестница Н2+Н3	17,80	
1.24.1	Раздевалка	17,90	
1.24.2	Комната приема пищи	8,60	
1.24.3	СУ	6,10	
1.5.1	Венткамера подпорная	27,10	Б3
1.5.2	Венткамера дымоудаления	55,00	Б3
1.5.3	Венткамера подпорная	21,00	Д
1.5.4	Венткамера подпорная	36,00	Д
1.5.5	Венткамера приточно-вытяжная	241,10	Б3
1.5.6	Венткамера подпорная	184,90	Д
1.5.7	Венткамера вытяжная фитнеса	91,40	Б3
1.5.8	Венткамера приточно-вытяжная	144,30	Б3
1.5.9	Венткамера дымоудаления	14,40	Б3
1.5.10	Венткамера вытяжная	32,50	Б3
1.11.1	Лифтовой холл	6,20	
1.11.2	Помещение для оборудования бассейна	629,90	Б3
1.11.3	Тамбур-шлюз	10,80	
1.11.4	Лестница Н2	25,20	
1.11.5	Коридор	179,20	
1.11.6	Коридор	19,60	
1.11.7	Лестница Н2	16,80	
1.9.1	Антресоль фуддорта №2	99,30	
1.9.2	Антресоль фуддорта №1	83,60	
		2271,00	

- Примечание
- Граница раздела - пол верхового этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
 - Трубопроводы холодной и горячей воды, кроме подводов к сантех приборам проложить в теплоизоляции К-Flex.
 - Приблизки стоек даны до оси трубопровода.
 - Прокладку магистралей и привязки стоек ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
 - См. узлы водоснабжения на листе 21.

						0,000±+145,800		
						Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ВК.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилизов	Стадия	Лист
Разработал	Кроткова	07.24					Р	5
Проверил	Журиков	07.24						22
Н. контр.	Парфенов	07.24				План 2-го этажа совмещенного с тех. пространством с системами водоснабжения (окончание)	ИП ТИТОВ	
Нач. отдела	Токарь	07.24						

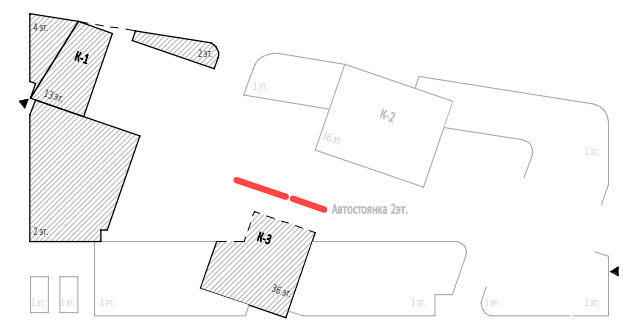
План 3-го этажа с системами водоснабжения (начало)

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.1.11	Преддушевая	5,00	
1.1.12	Преддушевая	5,00	
1.1.13	Сауна	27,80	
1.1.14	Спортбар	143,30	
1.1.15	Солная печь	24,60	
1.1.16	Помещение хранения чистого белья	22,80	B3
1.1.17	ПбЗ	5,50	
1.1.18	Ночная ванна	3,70	
1.1.19	Помещение бассейна	346,70	
1.1.1.10	Помещение хранения грязного белья	23,90	B3
1.1.1.11	Помещение временного хранения отходов	3,60	B3
1.1.1.12	Тамбур-шлюз	3,00	
1.1.1.13	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.1.1.14	Тренажерный зал на 35 чел.	422,20	
1.1.1.15	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.1.1.16	Чаша бассейна	350,70	
1.1.1.17	Камаи	34,70	
1.1.1.18	Тренажерный зал на 35 чел.	367,60	
1.1.1.19	Тамбур-шлюз	2,10	
1.1.1.20	Тамбур-шлюз	2,40	
1.1.1.21	Тамбур-шлюз	8,20	
1.1.1.22	Тренажерный зал на 15 чел.	116,90	
1.1.1.23	Тренажерный зал на 10 чел.	107,20	
1.1.1.24	Ночная ванна	3,70	
1.1.1.25	Кабинет медсестры	14,80	
1.1.1.26	Инвентарная	32,20	B4
1.1.1.27	Кладовая товаров для вентиляторов	12,10	B3
1.1.1.28	Коридор	88,10	
1.1.1.29	Комната персонала	36,60	
1.1.1.30	Инвентарная	19,90	B4
1.1.1.31	Гардероб	26,70	
1.1.1.32	Вспомогательная бассейн приоткрытая	66,20	Д
1.1.1.33	Гардероб персонала	4,00	
1.1.1.34	Женская тренажерная	14,30	
1.1.1.35	Женская раздевалка	89,20	
1.1.1.36	Мужская тренажерная	16,70	
1.1.1.37	Пестница	15,40	
1.1.1.38	Пестница	20,20	
1.1.1.39	Мужская раздевалка	75,90	
1.1.1.40	Медицинский кабинет	14,00	
1.1.1.41	Пирровой колл/ПбЗ	19,80	
1.1.1.42	Пестница	19,50	
1.1.1.43	Пестница НЗ	25,20	
1.1.1.44	Колл с рецепцией	244,90	
1.1.1.45	Душевая	2,00	
1.1.1.46	Душевая	29,40	
1.1.1.47	Душевая	2,20	
1.1.1.48	Душевая	29,50	
1.1.1.49	СУ	6,70	
1.1.1.50	СУ	1,10	
1.1.1.51	СУ	1,70	
1.1.1.52	СУ	1,70	
1.1.1.53	СУ	2,30	
1.1.1.54	ПУИ	5,00	B4
1.1.1.55	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
		2982,90	



- Условные обозначения:
- B11 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
 - B1.1 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - B12 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
 - B13 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
 - T3.1 Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
 - T3.2 Система горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - T3.3 Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
 - T3.3 Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
 - T4.1 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
 - T4.1 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - T4.2 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
 - T4.3 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

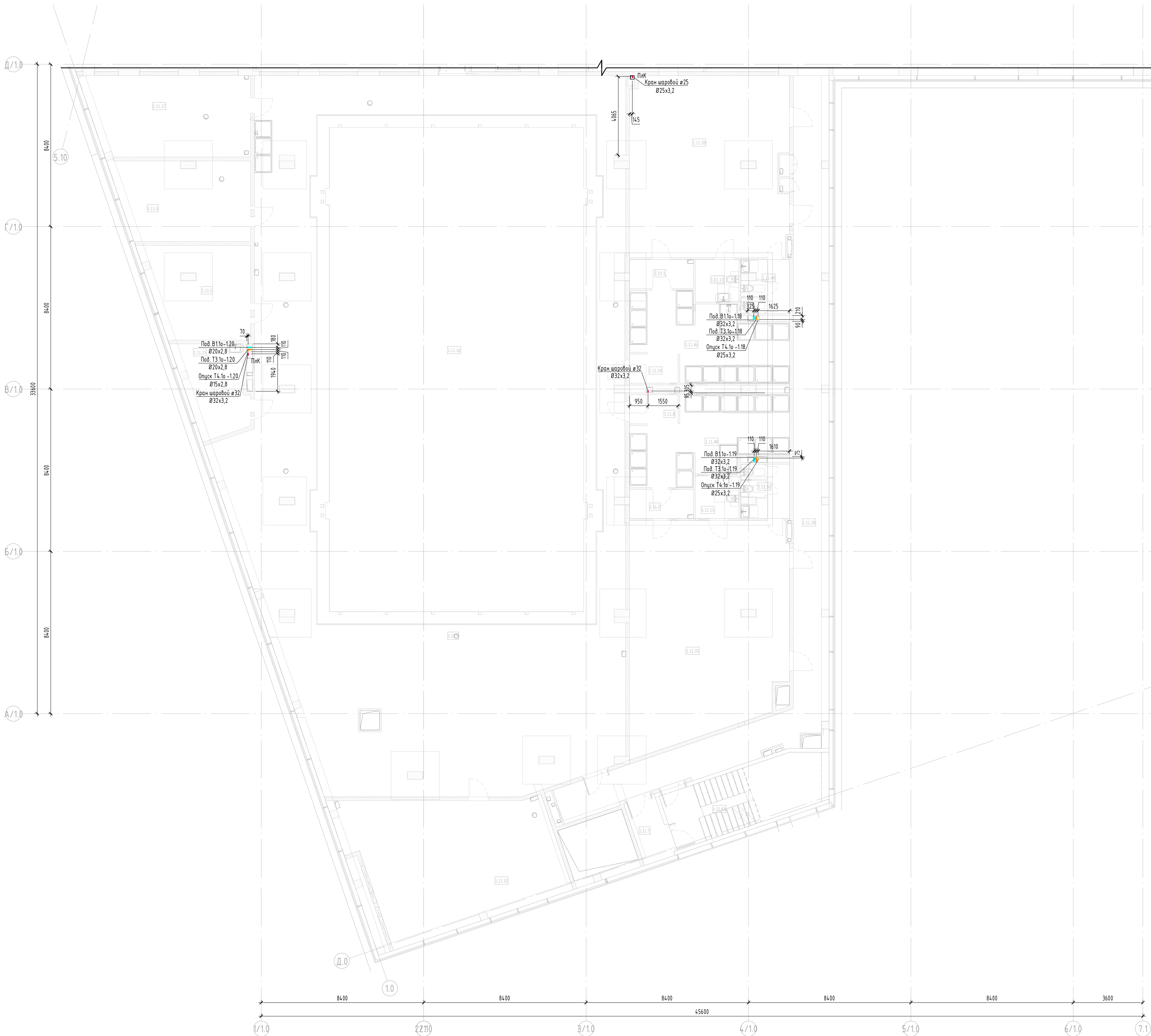
- Уч - Умывальник
- Уч - Унитаз
- УчИ - Умывальник МГН
- УчИЛ - Аварийный умывальник для глаз
- УчИ - Унитаз МГН
- М - Мойка
- Дл - Душевой поддон
- ПлК - Полочный кран



- Примечание
- Граница раздела - пол верхового этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-В.К.А.
 - Трубопроводы холодной и горячей воды, кроме подводов к сантех приборам проложить в теплоизоляции К-Рек.
 - Привести стояки до оси трубопровода.
 - Прокладку магистралей и привязку стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
 - См. узлы водоснабжения на листе 21.

					0,000±+145,800		
					Заказчик: ГКО-303-22-Р-В.К.1		
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой		
					по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилизов	Листов
Разработал	Кроткова	07.24				Р	22
Проверил	Жуков	07.24					
Н. контр.	Парфенов	07.24				ИП ТИТОВ	
Нач. отдела	Токарь	07.24				Формат А1	

План 3-го этажа с системами водоснабжения (окончание)



Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.11.1	Преддверная	5,00	
1.11.2	Преддверная	5,00	
1.11.3	Сауна	27,80	
1.11.4	Спортбар	143,30	
1.11.5	Современная пещера	24,60	
1.11.6	Помещение хранения чистого белья	22,80	Б3
1.11.7	ПБЗ	5,50	
1.11.8	Ночная ванна	3,70	
1.11.9	Помещение бассейна	346,70	
1.11.10	Помещение хранения грязного белья	23,90	Б3
1.11.11	Помещение временного хранения отходов	3,60	Б3
1.11.12	Тамбур-шлюз	3,00	
1.11.13	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.11.14	Тренажерный зал на 35 чел.	422,20	
1.11.15	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.11.16	Чаша бассейна	350,70	
1.11.17	Канал	34,70	
1.11.18	Тренажерный зал на 35 чел.	367,60	
1.11.19	Тамбур-шлюз	2,10	
1.11.20	Тамбур-шлюз	2,40	
1.11.21	Тамбур-шлюз	8,20	
1.11.22	Тренажерный зал на 15 чел.	116,90	
1.11.23	Тренажерный зал на 10 чел.	107,20	
1.11.24	Ночная ванна	3,70	
1.11.25	Кабинет медсестры	14,80	
1.11.26	Инвентарная	32,20	Б4
1.11.27	Кладовая товаров для арендованных автомобилей	12,10	Б3
1.11.28	Коридор	88,10	
1.11.29	Комната персонала	36,60	
1.11.30	Инвентарная	19,90	Б4
1.11.31	Гардероб	26,70	
1.11.32	Венная бассейна приточно-вытяжная	66,20	Д
1.11.33	Гардероб персонала	4,00	
1.11.34	Женская раздевалка	14,30	
1.11.35	Женская раздевалка	89,20	
1.11.36	Мужская раздевалка	16,70	
1.11.37	Лестница	15,40	
1.11.38	Лестница	20,20	
1.11.39	Мужская раздевалка	75,90	
1.11.40	Медицинский кабинет	14,00	
1.11.41	Лифтовой холл/ПБЗ	19,80	
1.11.42	Лестница	19,50	
1.11.43	Лестница НЗ	25,20	
1.11.44	Холл с релаксацией	244,90	
1.11.45	Душевая	2,00	
1.11.46	Душевая	29,40	
1.11.47	Душевая	2,20	
1.11.48	Душевая	29,50	
1.11.49	СУ	6,70	
1.11.50	СУ	1,10	
1.11.51	СУ	1,70	
1.11.52	СУ	1,70	
1.11.53	СУ	2,30	
1.11.54	ПТИ	5,00	Б4
1.11.55	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
		2982,90	

Условные обозначения:

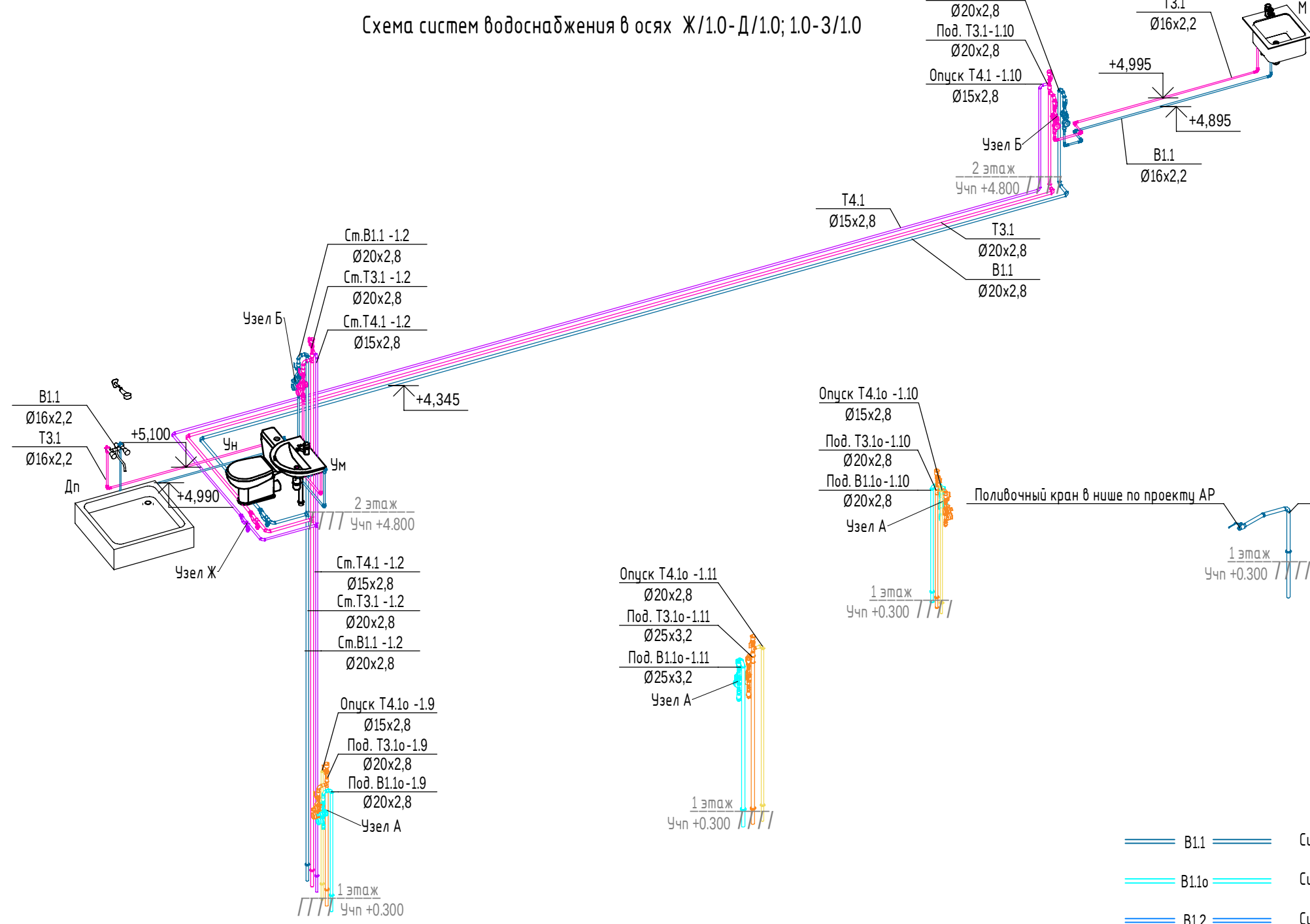
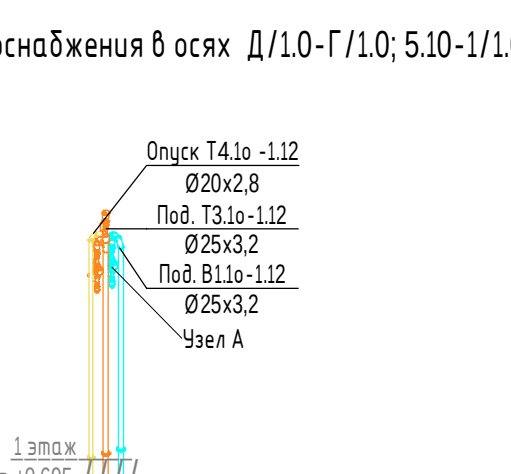
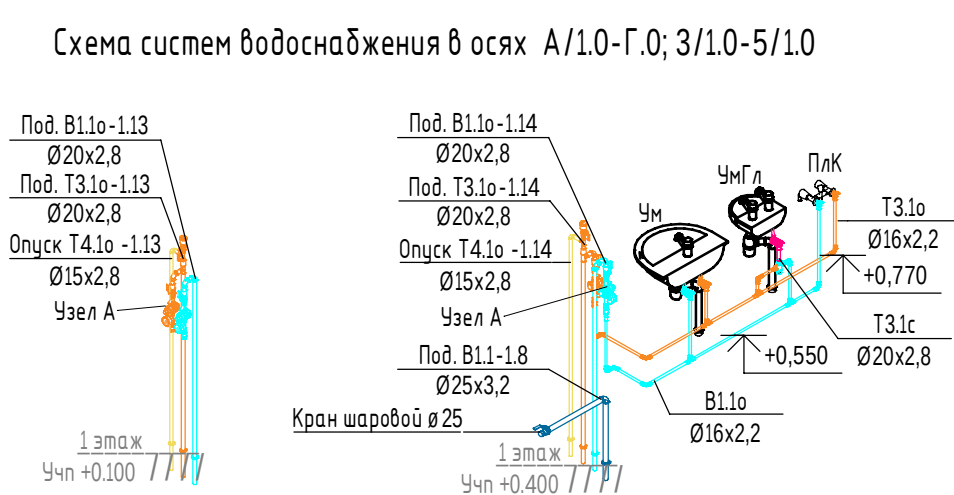
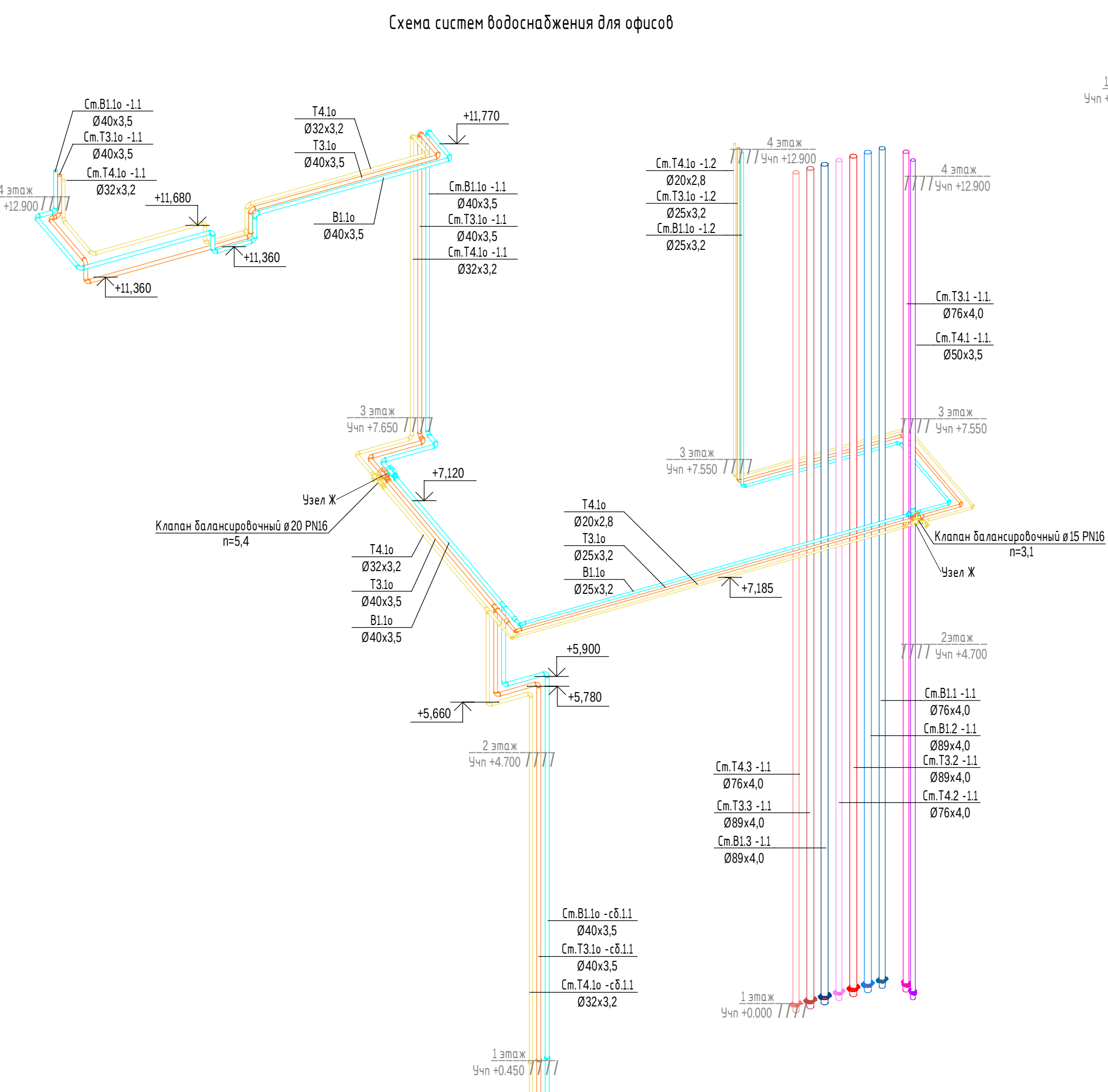
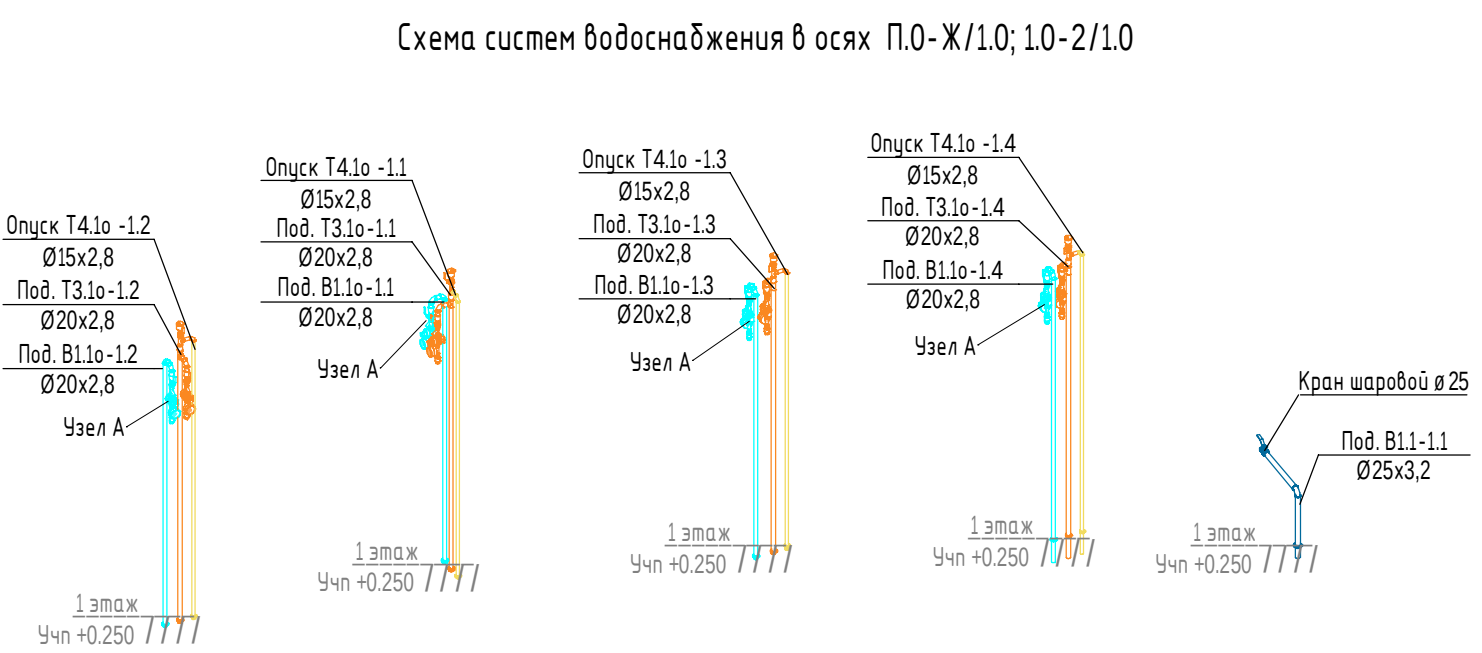
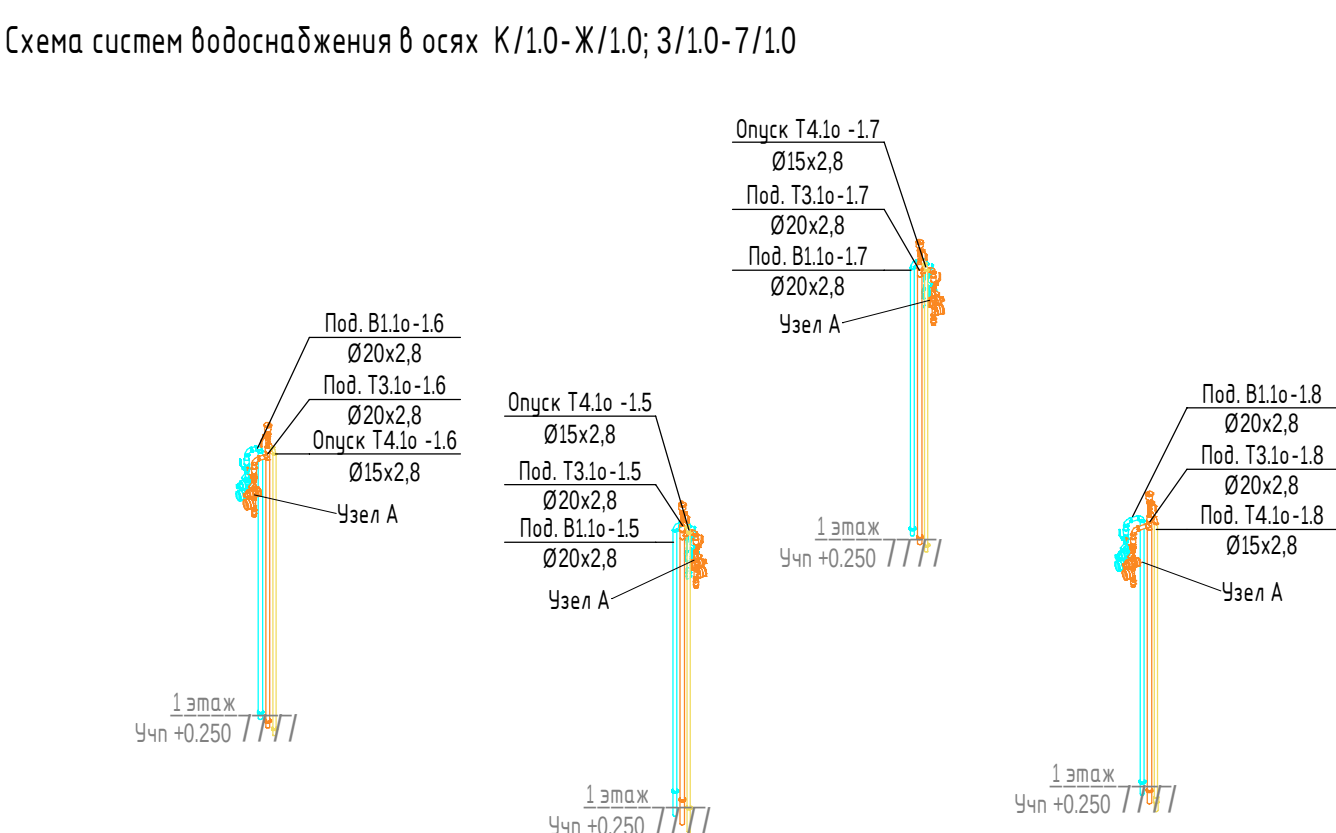
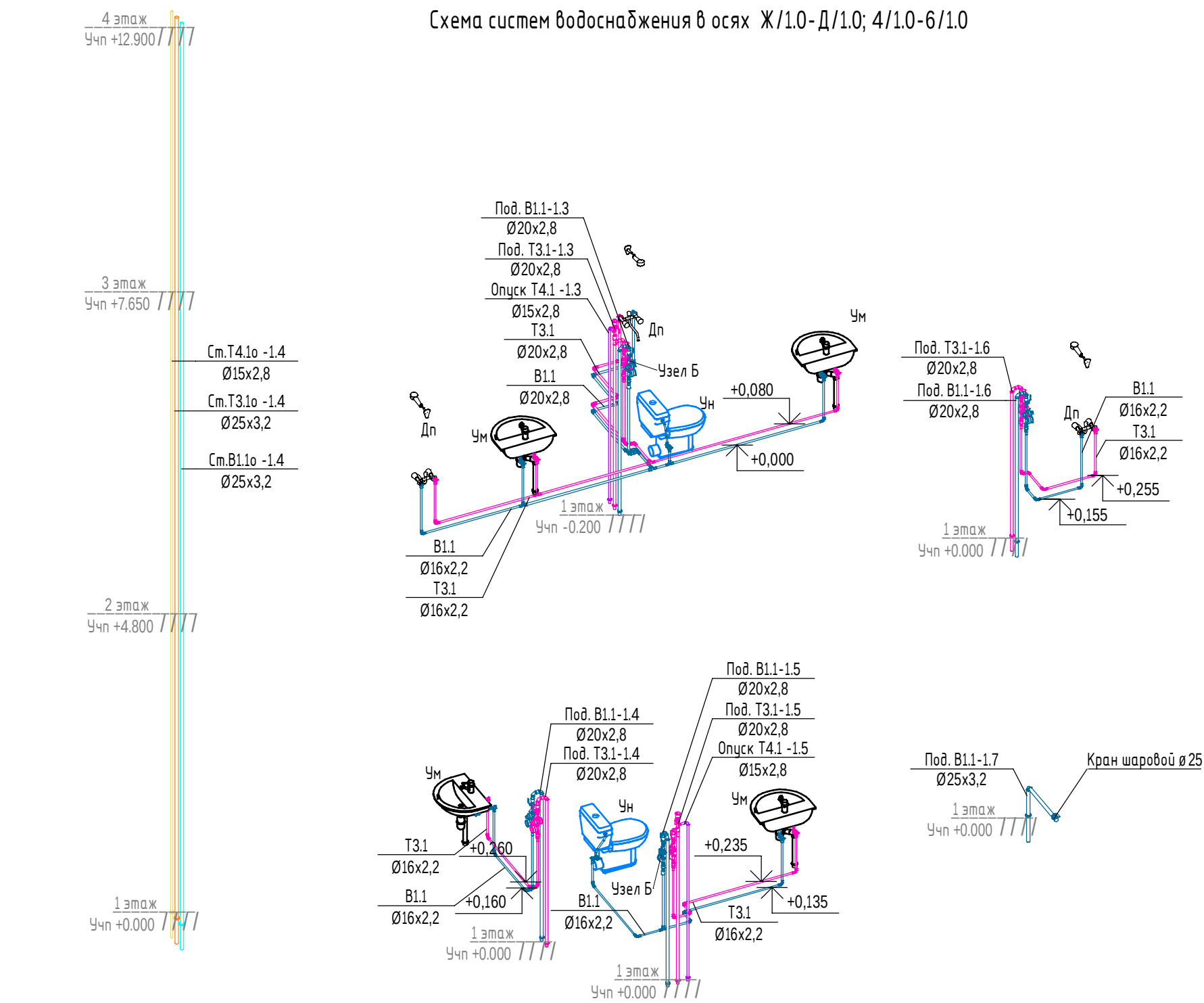
- B11 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- B11a — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
- B12 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- B13 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- T3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- T3.1a — Система горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
- T3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- T3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- T4.1 — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- T4.1a — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
- T4.2 — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- T4.3 — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

- Ум — Умывальник
- Ум — Умывальник
- УмИ — Умывальник МГН
- УмИ — Умывальник МГН
- М — Мойка
- Дл — Душевой поддон
- ПлК — Полноценный кран

Примечание
1. Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
2. Трубопроводы холодной и горячей воды, кроме подвода к сантех приборам проложить в теплоизоляции К-Рек.
3. Привязку стояков даны до оси трубопровода.
4. Прокладку магистралей и привязку стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
5. См. узлы водоснабжения на листе 21.

						0,000±145,800		
						Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ВК.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилизованный	Стация	Лист
Разработал	Кроткова	0724					Р	7
Проверил	Журиков	0724						22
						План 3-го этажа с системами водоснабжения (окончание)		
Н. контр.	Парфенов	0724				ИП ТИТОВ		
Нач. отдела	Токарь	0724						

Секция					
Ван. ш. №					
Подв. и дата					
Имя, № подл.					



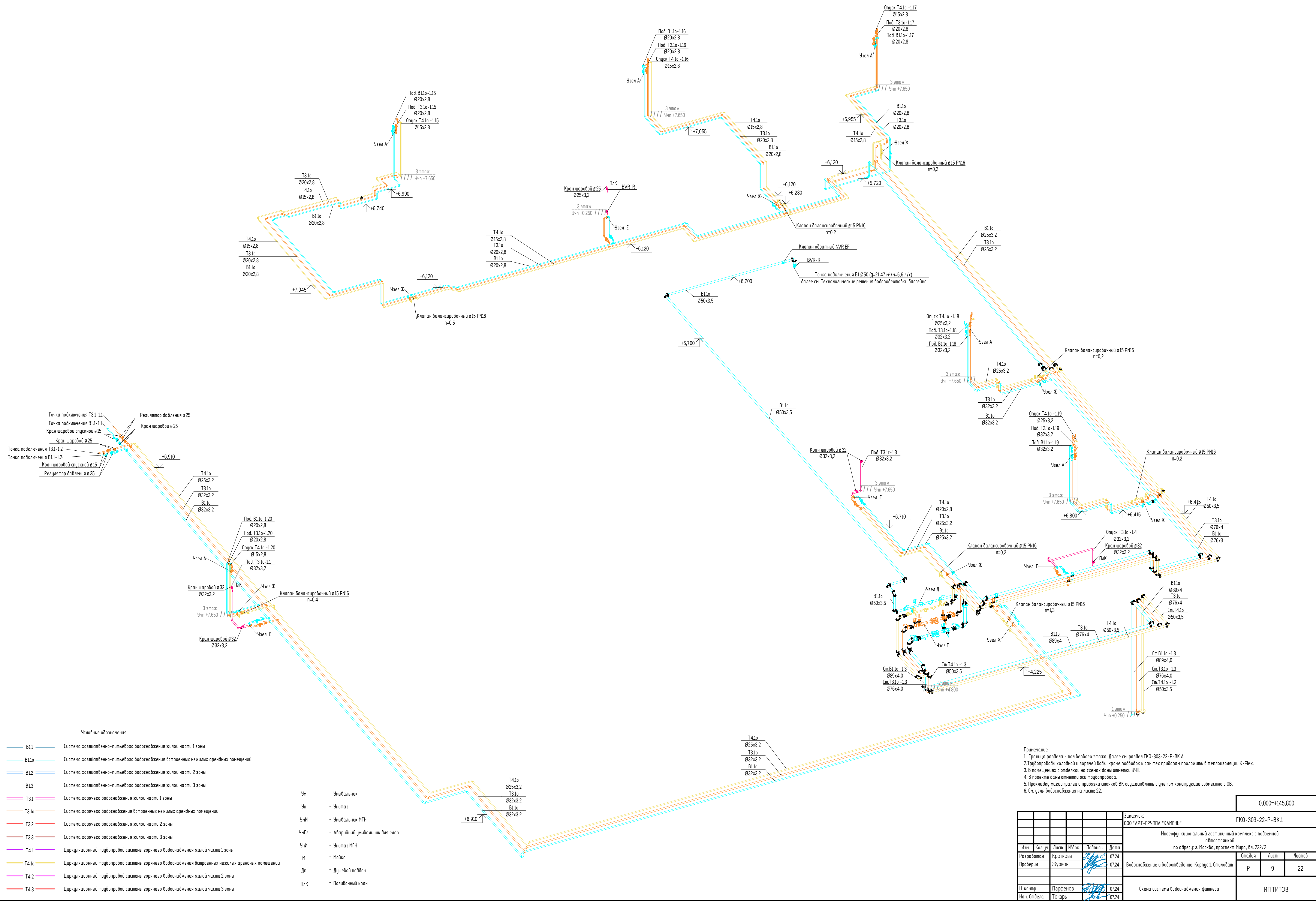
- Условные обозначения:
- Б11 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
 - Б11а Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - Б12 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
 - Б13 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
 - Т31 Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
 - Т31а Система горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - Т32 Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
 - Т33 Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
 - Т41 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
 - Т41а Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения встроенных нежилых арендных помещений
 - Т42 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
 - Т43 Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

- Ун - Умывальник
- Унл - Умывальник МГН
- Унл - Аварийный умывальник для глаз
- Унл - Умывальник МГН
- М - Мойка
- Плк - Полубочный кран

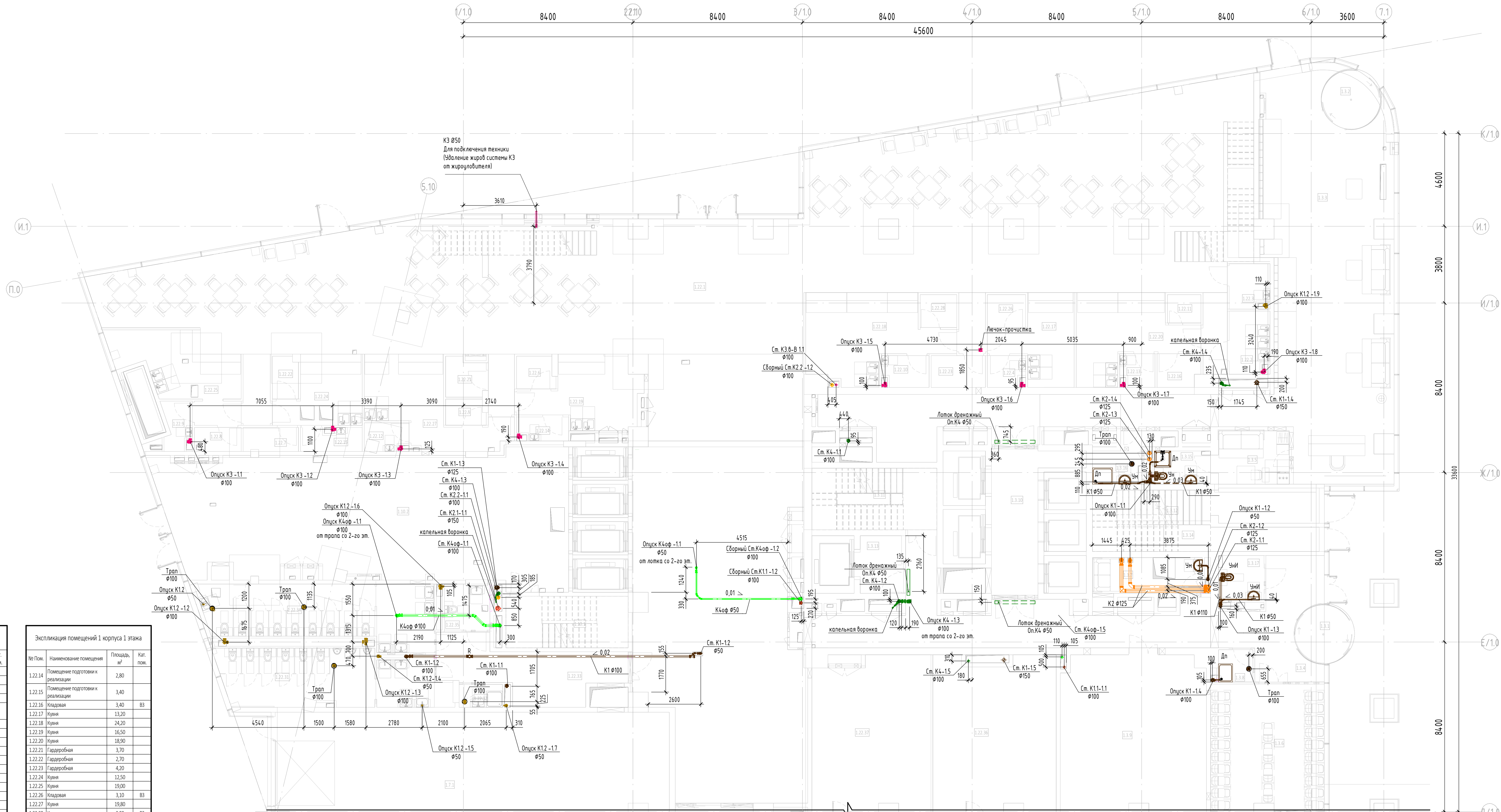
Примечание
1. Граница раздела - пол верхнего этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
2. Трубопроводы холодной и горячей воды, кроме подвояк к сантех приборам проложить в теплоизоляции К-Flex.
3. В помещениях с отделкой на схемах даны отметки УчП.
4. В проекте даны отметки оси трубопровода.
5. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
6. См. узлы водоснабжения на листе 22.

					0,000=+145,800		
Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"					ГКО-303-22-Р-ВК.1		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Спидобат	Листов
Разработал	Кроткова	07.24				Р	22
Проверил	Журиков	07.24					
Н. контр.	Парфенов	07.24				ИП ТИТОВ	
Нач. отдела	Токарь	07.24					

Схема систем водоснабжения фитнеса



План 1-го этажа с системами водоотведения (начало)



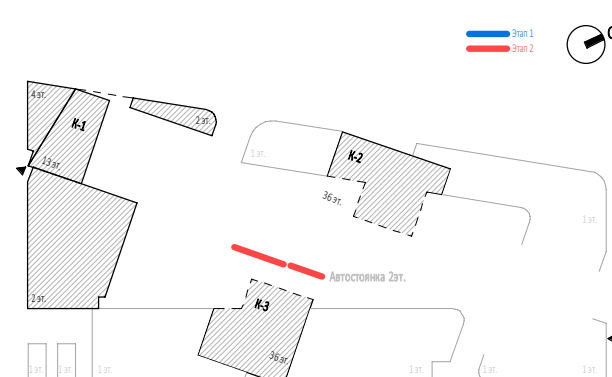
Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.3.1	Тамбур	7,10	
1.3.2	Тамбур	6,90	
1.3.3	Вестибюль	157,40	
1.3.4	Вестибюль	62,50	
1.3.5	Помещение дежурного персонала/администратора	9,30	
1.3.6	Компьютерная/багажная	37,80	
1.3.7	Комната матери и ребенка	9,60	
1.3.8	Лепкобесечная	2,70	
1.3.9	Многофункциональный зал	58,60	
1.3.10	Лифтовой холл	18,70	
1.3.11	Лестничная клетка	18,80	
1.3.12	Лестничная клетка	19,40	
1.3.13	Лифтовой холл	5,80	
1.3.14	Лестничная клетка	14,50	
1.3.15	С/у службы	4,60	
1.3.16	ПМ	6,50	Б4
1.3.17	Универсальная кабинка для инвалидов	5,00	
1.10.1	Лестничная клетка	15,40	
1.10.2	Вестибюль офисов и фитнеса	121,20	
1.2.1.1	Помещение для сбора мусора	20,30	Б1
1.7.1	Рампа выезда	101,50	Б1
1.5.1	Лестничная клетка	7,20	
1.2.2.1	Предприятие общественного питания (фудкор) с вестибюлем	574,40	Д
1.2.2.2	Моечная подросов	6,00	Д
1.2.2.3	Помещение временного хранения отходов	4,30	Б3
1.2.2.4	Помещение подготовки к реализации	2,70	
1.2.2.5	Кладовая	2,50	Б3
1.2.2.6	Кладовая	3,00	Б3
1.2.2.7	Кладовая	3,20	Б3
1.2.2.8	Кладовая	2,80	
1.2.2.9	Помещение подготовки к реализации	3,10	Б3
1.2.2.10	Помещение подготовки к реализации	3,50	
1.2.2.11	Гардеробная	2,30	
1.2.2.12	Помещение подготовки к реализации	2,60	Б3
1.2.2.13	Помещение подготовки к реализации	2,70	Б3

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.2.2.14	Помещение подготовки к реализации	2,80	
1.2.2.15	Помещение подготовки к реализации	3,40	
1.2.2.16	Кладовая	3,40	Б3
1.2.2.17	Жуны	12,20	
1.2.2.18	Жуны	24,20	
1.2.2.19	Жуны	16,50	
1.2.2.20	Жуны	18,90	
1.2.2.21	Гардеробная	3,70	
1.2.2.22	Гардеробная	2,70	
1.2.2.23	Гардеробная	4,20	
1.2.2.24	Жуны	12,50	
1.2.2.25	Жуны	19,00	
1.2.2.26	Кладовая	3,10	Б3
1.2.2.27	Жуны	19,80	
1.2.2.28	Кладовая	3,00	Б3
1.2.2.29	Торговая галерея	399,90	
1.2.2.30	Помещение загрузки аудиоса и стригирей	62,30	Б1
1.2.2.31	Мужской санузел	29,90	
1.2.2.32	ПМ	2,40	Б4
1.2.2.33	Коридор	21,40	
1.2.2.34	Женский сан.узел	35,20	
1.2.2.35	Универсальная кабинка для инвалидов	5,00	
1.2.2.36	Торговый зал 1	47,90	
1.2.2.37	Торговый зал 2	45,90	
1.2.2.38	Торговый зал 3	78,90	
1.2.2.39	Торговый зал 4	61,30	
1.2.2.40	Торговый зал 5	63,50	
1.2.2.41	Торговый зал 6	58,90	
1.2.2.42	Торговый зал 7	58,40	
1.2.2.43	Торговый зал 8	44,50	
1.2.2.44	Торговый зал 9	33,20	
1.2.2.45	Торговый зал 10	46,40	
1.2.2.46	Торговый зал 11	43,50	
1.2.2.47	Магазин непродовольственных товаров	138,80	
1.2.2.48	Торговый зал 12	38,80	
1.2.2.49	Торговый зал 13	49,40	
1.2.2.50	Торговый зал 14	11,00	
1.2.2.51	Торговый зал 15	18,10	
1.1.1.1	Лестничная клетка	10,60	
1.1.1.2	Тамбур	12,20	
1.1.1.3	Склад хим. реагентов	7,10	Б4
1.1.1.4	Склад хим. реагентов	5,00	Б4
		2907,90	

Условные обозначения:

- К1 - Хоз.-быт. канализация жилой части
- К1.1 - Хоз.-быт. канализация офисных помещений
- К1.2 - Хоз.-быт. канализация встроенных нежилых арендных помещений
- К1.3 - Хоз.-быт. канализация части фитнеса
- К2 - Дождевая канализация высотной части комплекса
- К2.1 - Дождевая канализация апартаментов
- К2.2 - Дождевая канализация с кровли стропила
- К3 - Канализация производственная
- К4 - Канализация нормативно чистых стоков
- К4.ф - Канализация нормативно чистых стоков

- Ум - Умывальник
- Ум - Умывальник
- УмИ - Умывальник МГН
- УмГл - Аварийный умывальник для глаз
- УмИ - Умывальник МГН
- М - Мойка
- Дл - Душевой поддон
- ВВ - Водосточная воронка



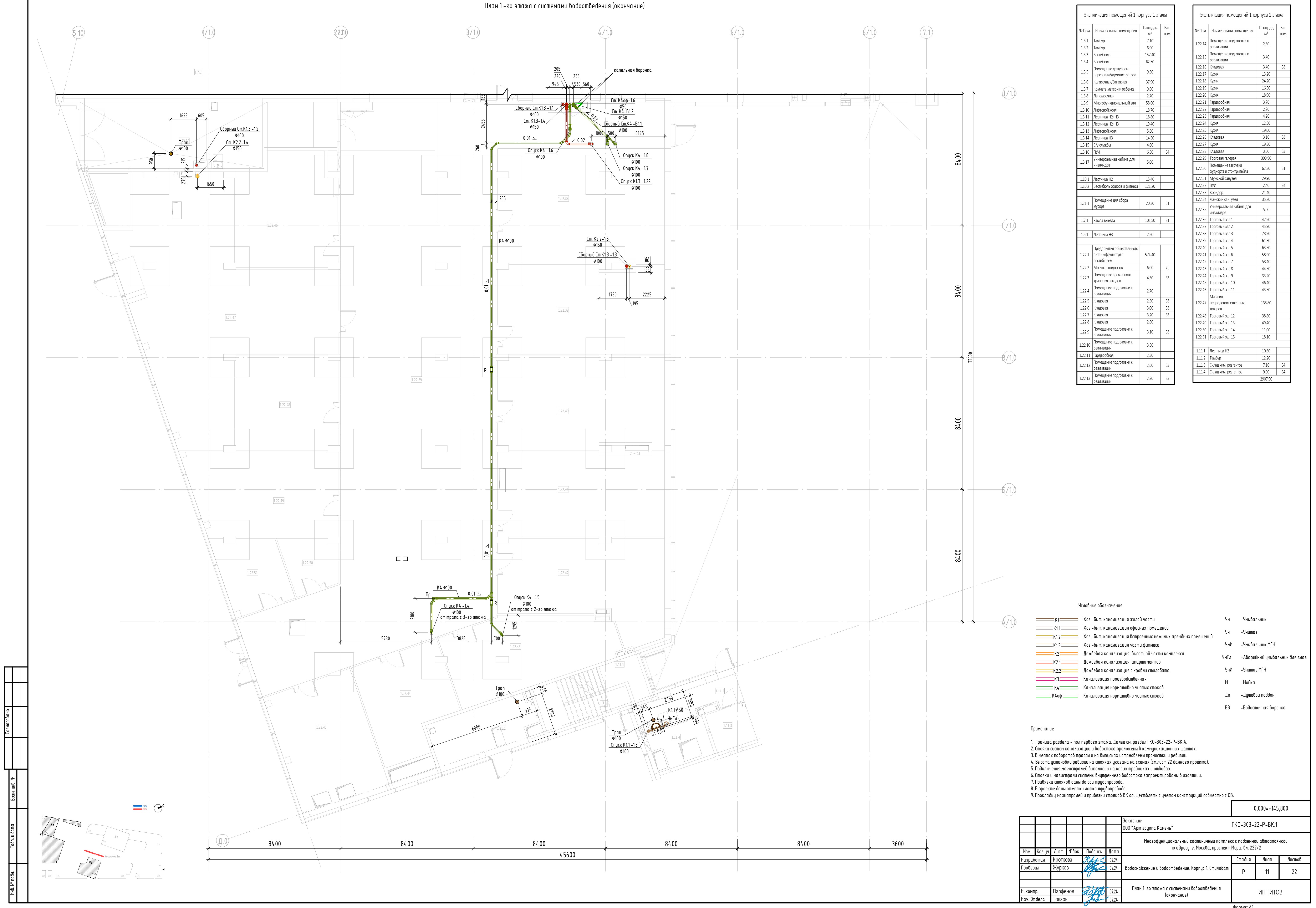
Примечание

- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
- Стойки систем канализации и водостока проложены в коммуникационных шахтах.
- В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
- Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист 22 данного проекта).
- Подключения магистралей выполнены на косых тройниках и отводах.
- Стойки и магистраль системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
- Привязки стояков даны до оси трубопровода.
- В проекте даны отметки лотка трубопровода.
- Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.

0,000=+145,800

Заказчик:				ГКО-303-22-Р-ВК.1			
000 "Арт группа Камень"				Многофункциональный комплекс с подземной административной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Строитель	Стандия
Разработал	Кротюкова	07.24				Р	10
Проверил	Журиков	07.24					22
Н. контр.	Парфенов	07.24				ИП ТИТОВ	
Нач. отдела	Токарь	07.24				ИП ТИТОВ	

План 1-го этажа с системами водоотведения (окончание)



Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.3.1	Тамбур	7,10	
1.3.2	Тамбур	6,90	
1.3.3	Вестибюль	157,40	
1.3.4	Вестибюль	62,50	
1.3.5	Помещение дежурного персонала/администратора	9,30	
1.3.6	Компьютерная	37,90	
1.3.7	Комната матери и ребенка	9,60	
1.3.8	Ласочная	2,70	
1.3.9	Многофункциональный зал	58,60	
1.3.10	Лифтовый холл	18,70	
1.3.11	Лестничная НЗНЗ	18,80	
1.3.12	Лестничная НЗНЗ	19,40	
1.3.13	Лифтовый холл	5,80	
1.3.14	Лестничная НЗ	14,50	
1.3.15	Службы	4,60	
1.3.16	ПМ	6,50	Б4
1.3.17	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.3.01	Лестничная НЗ	15,40	
1.3.02	Вестибюль офисов и фитнеса	121,20	
1.2.11	Помещение для сбора мусора	20,30	Б1
1.7.1	Рампа выезда	101,50	Б1
1.5.1	Лестничная НЗ	7,20	
1.2.2.1	Предприятия общественного питания (фудкор) с вестибюлем	574,40	
1.2.2.2	Мясная подносов	6,00	Д
1.2.2.3	Помещение временного хранения отходов	4,30	Б3
1.2.2.4	Помещение подготовки к реализации	2,70	
1.2.2.5	Кладовая	2,50	Б3
1.2.2.6	Кладовая	3,00	Б3
1.2.2.7	Кладовая	3,20	Б3
1.2.2.8	Кладовая	2,80	
1.2.2.9	Помещение подготовки к реализации	3,10	Б3
1.2.2.10	Помещение подготовки к реализации	3,50	
1.2.2.11	Гардеробная	2,30	
1.2.2.12	Помещение подготовки к реализации	2,60	Б3
1.2.2.13	Помещение подготовки к реализации	2,70	Б3

Экспликация помещений 1 корпуса 1 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.2.2.14	Помещение подготовки к реализации	2,80	
1.2.2.15	Помещение подготовки к реализации	3,40	
1.2.2.16	Кладовая	3,40	Б3
1.2.2.17	Кладовая	13,20	
1.2.2.18	Кладовая	24,20	
1.2.2.19	Кладовая	16,50	
1.2.2.20	Кладовая	18,90	
1.2.2.21	Гардеробная	3,70	
1.2.2.22	Гардеробная	2,70	
1.2.2.23	Гардеробная	4,20	
1.2.2.24	Кладовая	12,50	
1.2.2.25	Кладовая	19,00	
1.2.2.26	Кладовая	3,10	Б3
1.2.2.27	Кладовая	19,80	
1.2.2.28	Кладовая	3,00	Б3
1.2.2.29	Торговая галерея	399,90	
1.2.2.30	Помещение загрузки фудкорта и стритфудов	62,30	Б1
1.2.2.31	Мужской санузел	29,90	
1.2.2.32	ПМ	2,40	Б4
1.2.2.33	Коридор	21,40	
1.2.2.34	Женский сан. узел	35,20	
1.2.2.35	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.2.2.36	Торговый зал 1	47,90	
1.2.2.37	Торговый зал 2	45,90	
1.2.2.38	Торговый зал 3	78,90	
1.2.2.39	Торговый зал 4	61,30	
1.2.2.40	Торговый зал 5	63,50	
1.2.2.41	Торговый зал 6	58,90	
1.2.2.42	Торговый зал 7	58,40	
1.2.2.43	Торговый зал 8	44,50	
1.2.2.44	Торговый зал 9	33,20	
1.2.2.45	Торговый зал 10	46,40	
1.2.2.46	Торговый зал 11	43,50	
1.2.2.47	Магазин непродовольственных товаров	138,80	
1.2.2.48	Торговый зал 12	38,80	
1.2.2.49	Торговый зал 13	49,40	
1.2.2.50	Торговый зал 14	11,00	
1.2.2.51	Торговый зал 15	18,10	
1.1.11	Лестничная НЗ	10,60	
1.1.12	Тамбур	12,20	
1.1.13	Склад хим. реагентов	7,10	Б4
1.1.14	Склад хим. реагентов	9,00	Б4
		2907,90	

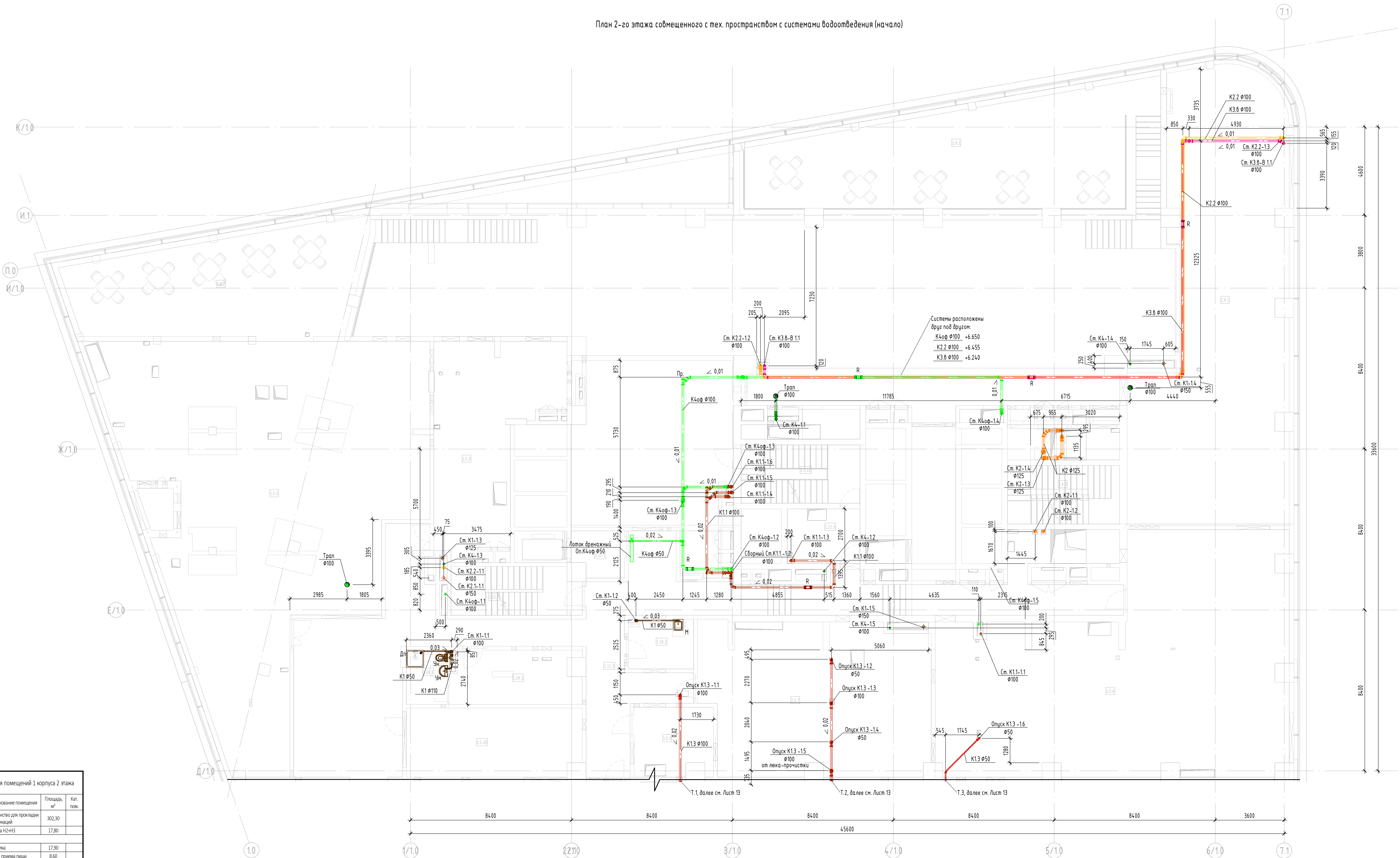
Условные обозначения:			
K1	Хоз.-быт. канализация жилой части	Ум	-Умывальник
K1.1	Хоз.-быт. канализация офисных помещений	Ун	-Унитаз
K1.2	Хоз.-быт. канализация встроенных нежилых арендных помещений	УМН	-Умывальник МГН
K1.3	Хоз.-быт. канализация части фитнеса	УМГЛ	-Аварийный умывальник для глаз
K2	Дождевая канализация высотной части комплекса	УМН	-Умывальник МГН
K2.1	Дождевая канализация апартаментов	УМН	-Умывальник МГН
K2.2	Дождевая канализация с кровли столов	М	-Мойка
K3	Канализация производственная	Дл	-Душевой поддон
K4	Канализация нормально чистых стоков	ВВ	-Водосточная воронка
K4of	Канализация нормально чистых стоков		

Примечание

- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
- Стояки систем канализации и водосточка проложены в коммуникационных шахтах.
- В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизи.
- Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист 22 данного проекта).
- Подключения магистралей выполнены на косях проходов и отводах.
- Стояки и магистраль системы внутреннего водосточка запроектированы в изоляции.
- Привязки стояков даны до оси трубопровода.
- В проекте даны отметки лотка трубопровода.
- Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.

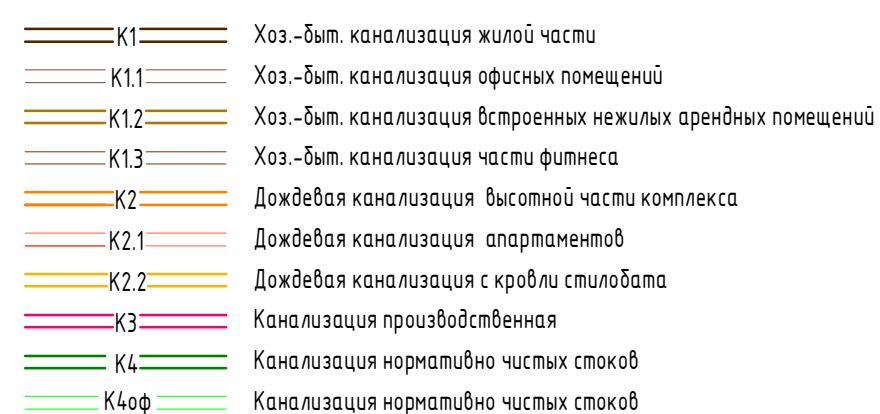
				0,000±145,800			
				Заказчик: ГКО-303-22-Р-ВК.1			
				Многофункциональный жилищный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Столбчат	Станд	Лист	Листов
Разработал	Кроткова	0724			Р	11	22
Проверил	Журиков	0724					
Н. контр.	Парфенов	0724		План 1-го этажа с системами водоотведения (окончание)	ИП ТИТОВ		
Нач. отдела	Токарь	0724					

План 2-го этажа совмещенного с тех. пространством с системами водоотведения (начало)

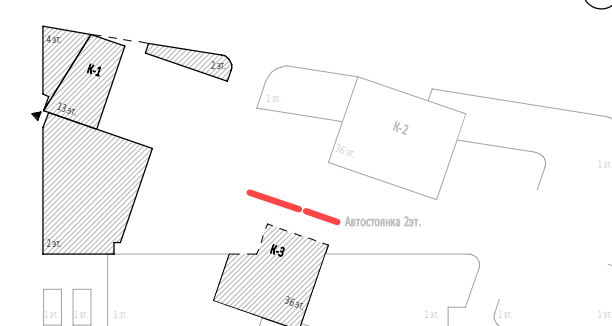


Экспликация помещений 1 корпуса 2 этажа			
№ по Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	302,30	
1.4.2	Лестница ИЭИЗ	17,80	
1.24.1	Раздевальня	17,90	
1.24.2	Комната приема пищи	8,60	
1.24.3	С/У	6,10	
1.5.1	Вейлмера подпольная	27,10	83
1.5.2	Вейлмера дымовоздушная	55,00	83
1.5.3	Вейлмера подпольная	21,00	Д
1.5.4	Вейлмера подпольная	36,00	Д
1.5.5	Вейлмера тригоно-вытяжная	241,10	83
1.5.6	Вейлмера подпольная	184,90	Д
1.5.7	Вейлмера вытяжная физлица	91,40	83
1.5.8	Вейлмера тригоно-вытяжная	144,30	83
1.5.9	Вейлмера дымовоздушная	14,40	83
1.5.10	Вейлмера вентильная	32,50	83
1.11.1	Лифтовой холл	6,20	
1.11.2	Помещение для оборудования бассейна	10,90	83
1.11.3	Тамбу-шлюз	10,80	
1.11.4	Лестница ИЭ	25,30	
1.11.5	Коридор	179,20	
1.11.6	Коридор	19,60	
1.11.7	Лестница ИЭ	16,80	
1.9.1	Антресоль фойерта №2	99,30	
1.9.2	Антресоль фойерта №1	83,60	
		227,00	

Условные обозначения:



Ум	-Умывальник
Ун	-Унитаз
УМИ	-Умывальник МГН
Умгл	-Аварийный умывальник для глаз
Уни	-Унитаз МГН
М	-Мойка
Дп	-Душевой поддон
ВВ	-Водосточная воронка



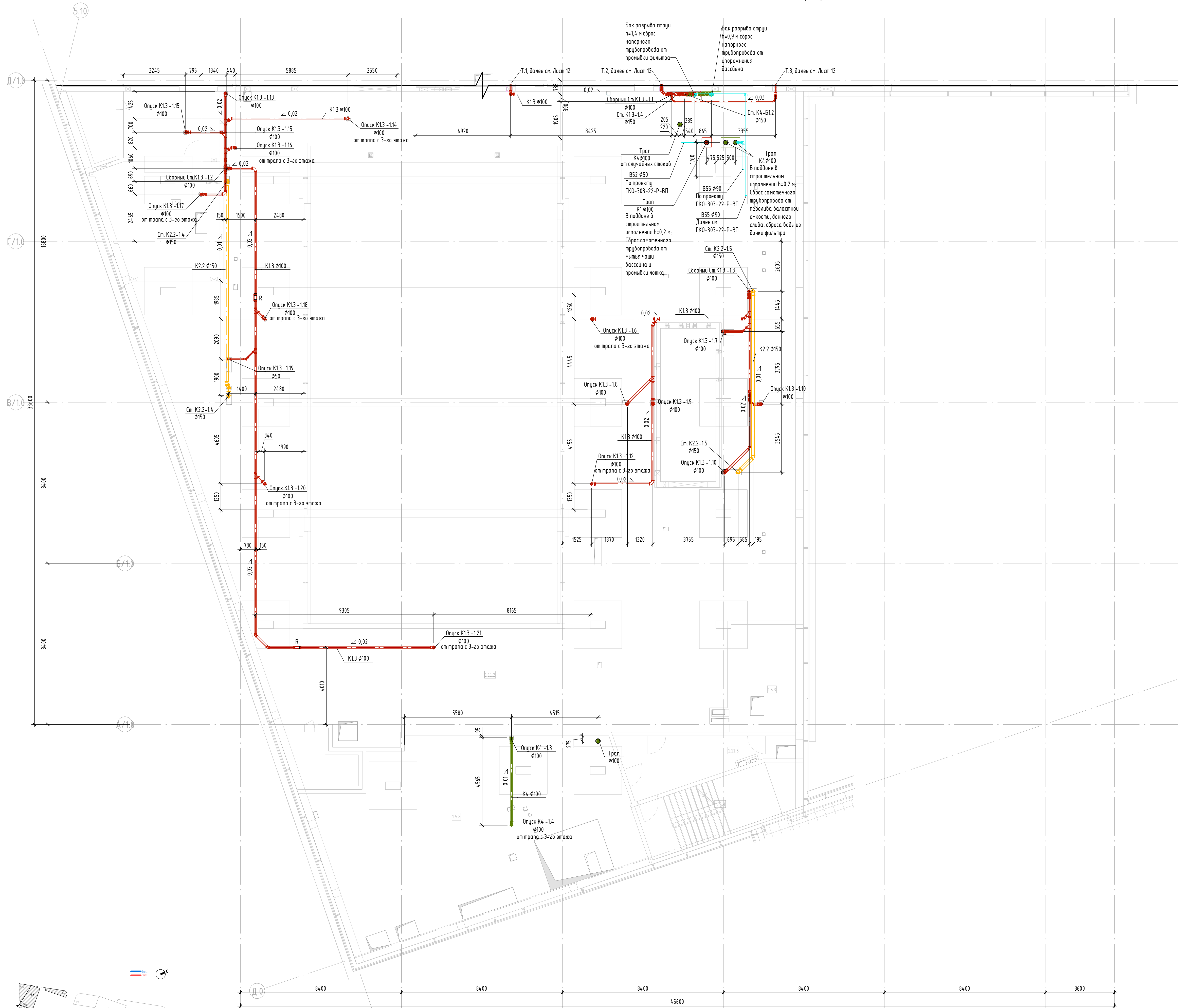
Примечание

1. Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-В.А.
2. Стояки систем канализации и водоснабжения в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на вытяжках установлены пропускники и ревизи.
4. Высота установок ревизии на стояках указана на схемах (см. лист 22 данного проекта).
5. Подключение магистралей выполнено на косых притоках и отбоях.
6. Стояки и магистралы системы внутреннего водоснабжения запроектированы в изоляции.
7. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
8. В проекте даны отметки пола трубопровода.
9. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкции совместно с ОВ.

0,000=+145,800

						Заказчик:	ГКО-303-22-Р-ВК.1				
						000 "Арт группа Камень"					
						Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой					
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, д. 22/2/2					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал			Кротова		07.24				Р	12	22
Проверил			Журков		07.24	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат					
Н. контр.			Парфенов		07.24	Или 2-го этажа совмещенного с тех. пространством системами водоотведения (начало)			ИП ТИТОВ		
Исполн.			Токарь		07.24						

Формат A1



Экспликация помещений 1 корпуса 2 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	302,30	
1.4.2	Лестница Н2+Н3	17,80	
1.24.1	Раздевалка	17,90	
1.24.2	Комната приема пищи	8,60	
1.24.3	С/У	6,10	
1.5.1	Венткамера подпорная	27,10	В3
1.5.2	Венткамера дымоудаления	55,00	В3
1.5.3	Венткамера подпорная	21,00	Д
1.5.4	Венткамера подпорная	36,00	Д
1.5.5	Венткамера приточно-вытяжная	241,10	В3
1.5.6	Венткамера подпорная	184,90	Д
1.5.7	Венткамера приточно-вытяжная	91,40	В3
1.5.8	Венткамера приточно-вытяжная	144,30	В3
1.5.9	Венткамера дымоудаления	14,40	В3
1.5.10	Венткамера вытяжная	32,50	В3
1.11.1	Лифтовой холл	6,20	
1.11.2	Помещение для оборудования бассейна	629,90	В3
1.11.3	Тамбур-шлюз	10,80	
1.11.4	Лестница Н2	25,20	
1.11.5	Коридор	179,20	
1.11.6	Коридор	19,60	
1.11.7	Лестница Н2	16,80	
1.9.1	Антресоли фудкорта №2	99,30	
1.9.2	Антресоли фудкорта №1	83,60	
		2271,00	

Условные обозначения:		Уч	Уч
K1	Хоз.-быт. канализация жилой части	Уч	-Уч
K1.1	Хоз.-быт. канализация офисных помещений	Уч	-Уч
K1.2	Хоз.-быт. канализация встроенных нежилых арендных помещений	Уч	-Уч
K1.3	Хоз.-быт. канализация части фитнеса	Уч	-Уч
K2	Дождевая канализация высотной части комплекса	Уч	-Уч
K2.1	Дождевая канализация апартаментов	Уч	-Уч
K2.2	Дождевая канализация с кровли стилобата	Уч	-Уч
K3	Канализация производственная	Уч	-Уч
K4	Канализация нормативно чистых стоков	Уч	-Уч
K4ф	Канализация нормативно чистых стоков	Уч	-Уч

Примечание

1. Граница раздела – пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.

2. Стоки систем канализации и водосточка проложены в коммуникационных шахтах.

3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.

4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист 22 данного проекта).

5. Подключения магистралей выполнены на косых приямках и отводах.

6. Стоки и магистраль системы внутреннего водосточка запроектированы в изоляции.

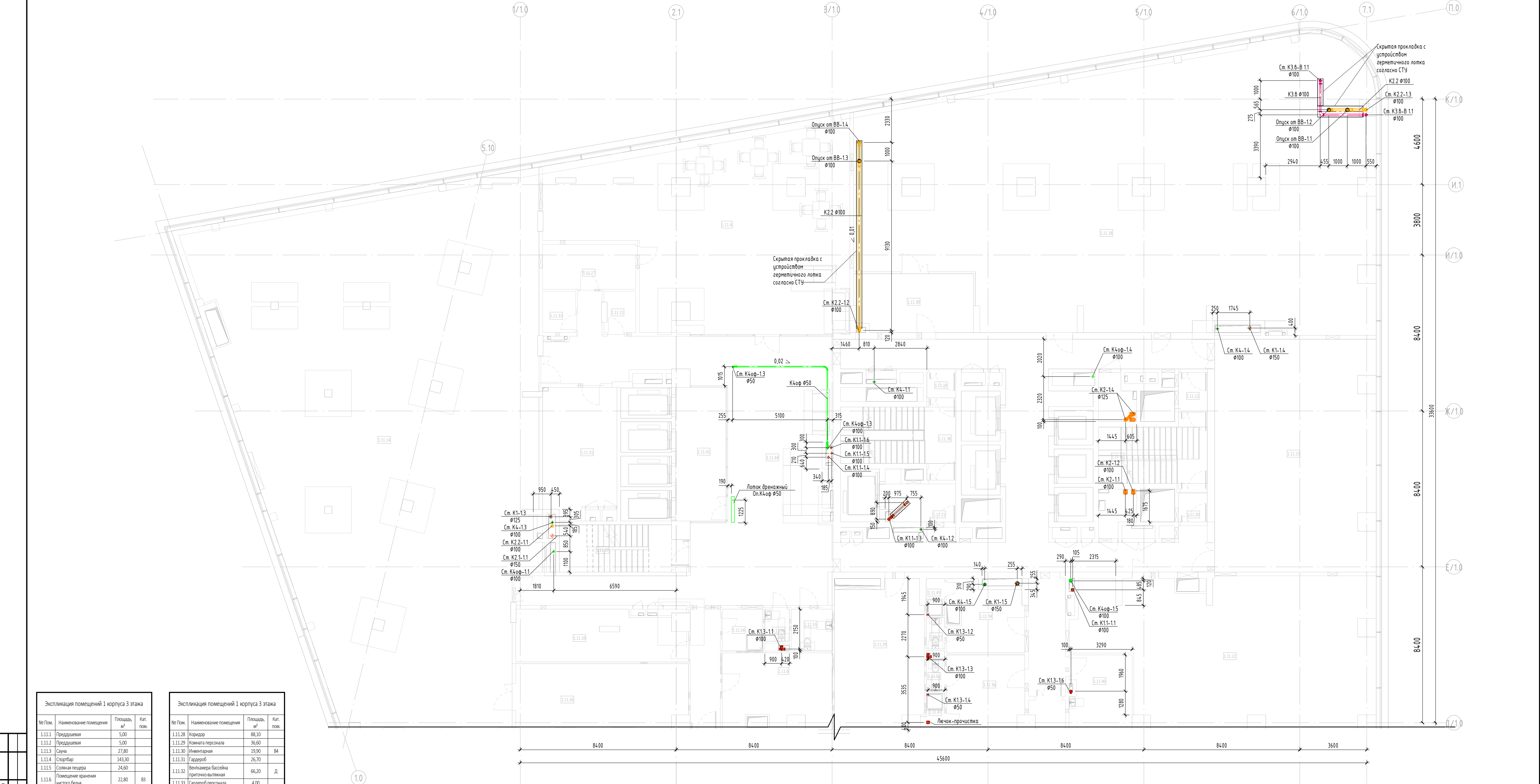
7. Привязки стояков даны до оси трубопровода.

8. В проекте даны отметки лотка трубопровода.

9. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.

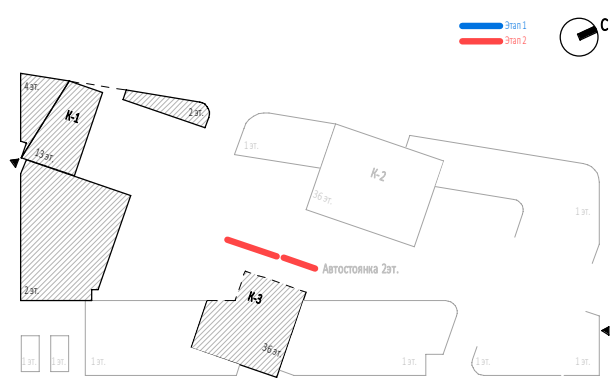
		0,000±145,800	
Заказчик:		ГКО-303-22-Р-ВК.1	
000 "Арт группа Камень"		Многофункциональный жилищный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.
Разработал	Кроткова	0724	0724
Проверил	Журиков	0724	0724
Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат		Стация	Лист
		Р	13
И. контр.		Лист 2-го этажа совмещенного с тех. пространством с системами водоотведения (окончание)	
Нач. отдела		ИП ТИТОВ	
Токарь		0724	

План 3-го этажа с системами водоотведения (начало)



Экспликация помещений 1 корпуса 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.1.11	Преддушевая	5,00	
1.1.12	Преддушевая	5,00	
1.1.13	Сауна	27,80	
1.1.14	Спортбар	143,30	
1.1.15	Солёная пещера	24,60	
1.1.16	Помещение хранения чистого белья	22,80	B3
1.1.17	ПБЗ	5,50	
1.1.18	Ночная ванна	3,70	
1.1.19	Помещение бассейна	346,70	
1.1.10	Помещение хранения грязного белья	23,90	B3
1.1.11.1	Помещение временного хранения отходов	3,60	B3
1.1.12	Тамбур-шлюз	3,00	
1.1.13.1	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.1.13.2	Тренажерный зал на 35 чел.	422,20	
1.1.15	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.1.16	Чаша бассейна	350,70	
1.1.17	Камин	34,70	
1.1.18	Тренажерный зал на 35 чел.	367,60	
1.1.19	Тамбур-шлюз	2,10	
1.1.20	Тамбур-шлюз	2,40	
1.1.21	Тамбур-шлюз	8,20	
1.1.22	Тренажерный зал на 15 чел.	116,90	
1.1.23	Тренажерный зал на 10 чел.	107,20	
1.1.24	Ночная ванна	3,70	
1.1.25	Кабинет медсестры	14,80	B4
1.1.26	Инвентарная	32,20	B4
1.1.27	Кладовая товаров для вендинговых автоматов	12,10	B3

Экспликация помещений 1 корпуса 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.1.1.28	Коридор	88,10	
1.1.1.29	Комната персонала	36,60	
1.1.1.30	Инвентарная	19,90	B4
1.1.1.31	Гардероб	26,70	
1.1.1.32	Венткамера бассейна приточно-вытяжная	66,20	Д
1.1.1.33	Гардероб персонала	4,00	
1.1.1.34	Женская тренажерная	14,30	
1.1.1.35	Женская раздевалка	89,20	
1.1.1.36	Мужская тренажерная	16,70	
1.1.1.37	Лестница	15,40	
1.1.1.38	Лестница	20,20	
1.1.1.39	Мужская раздевалка	75,90	
1.1.1.40	Медицинский кабинет	14,00	
1.1.1.41	Лифтовой холл/ПБЗ	19,80	
1.1.1.42	Лестница	19,50	
1.1.1.43	Лестница №2	25,20	
1.1.1.44	Холл с ресепшней	244,90	
1.1.1.45	Душевая	2,00	
1.1.1.46	Душевая	29,40	
1.1.1.47	Душевая	2,20	
1.1.1.48	Душевая	29,50	
1.1.1.49	С/У	6,70	
1.1.1.50	С/У	1,10	
1.1.1.51	С/У	1,70	
1.1.1.52	С/У	1,70	
1.1.1.53	С/У	2,30	
1.1.1.54	ПТИ	5,00	B4
1.1.1.55	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
		2982,90	

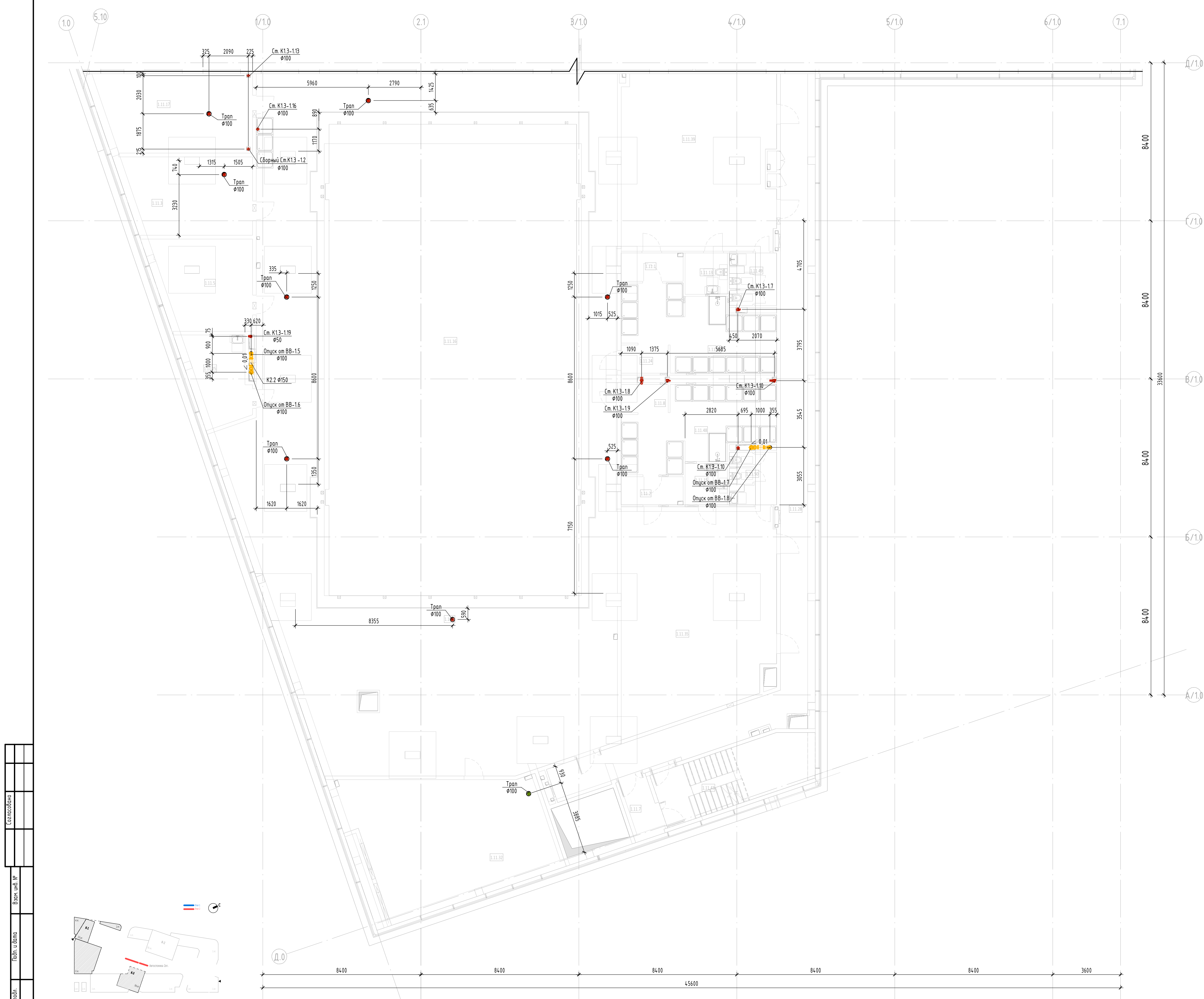


- Условные обозначения:
- K1 - Хоз.-быт. канализация жилой части
 - K1.1 - Хоз.-быт. канализация офисных помещений
 - K1.2 - Хоз.-быт. канализация встроенных нежилых арендных помещений
 - K1.3 - Хоз.-быт. канализация части фитнеса
 - K2 - Дождевая канализация высотной части комплекса
 - K2.1 - Дождевая канализация апартаментов
 - K2.2 - Дождевая канализация с кровли стилобата
 - K3 - Канализация производственная
 - K4 - Канализация нормально чистых стоков
 - K4of - Канализация нормально чистых стоков

- Ум - Умывальник
Ун - Унитаз
Уни - Умывальник МГН
Унгл - Аварийный умывальник для глаз
Уни - Унитаз МГН
М - Мойка
Дп - Душевой поддон
ВВ - Водосточная воронка

- Примечание
- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
 - Стойки систем канализации и водостока проложены в коммуникационных шахтах.
 - В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизи.
 - Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист 22 данного проекта).
 - Подключения нагнетателей выполнены на косяках трапиках и отводах.
 - Стойки и нагнетатели системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
 - Привязки стояков даны до оси трубопровода.
 - В проекте даны отметки лотка трубопровода.
 - Прокладку нагнетателей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.

						0,000±145,800			
						Заказчик: ГКО-303-22-Р-ВК.1			
						000 "Арт группа Камень"			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кроткова				07.24		Р	14	22
Проверил	Жуков				07.24				
Н. контр.	Парфенов				07.24	План 3-го этажа с системами водоотведения (начало)	ИП ТИТОВ		
Нач. отдела	Токарь				07.24				



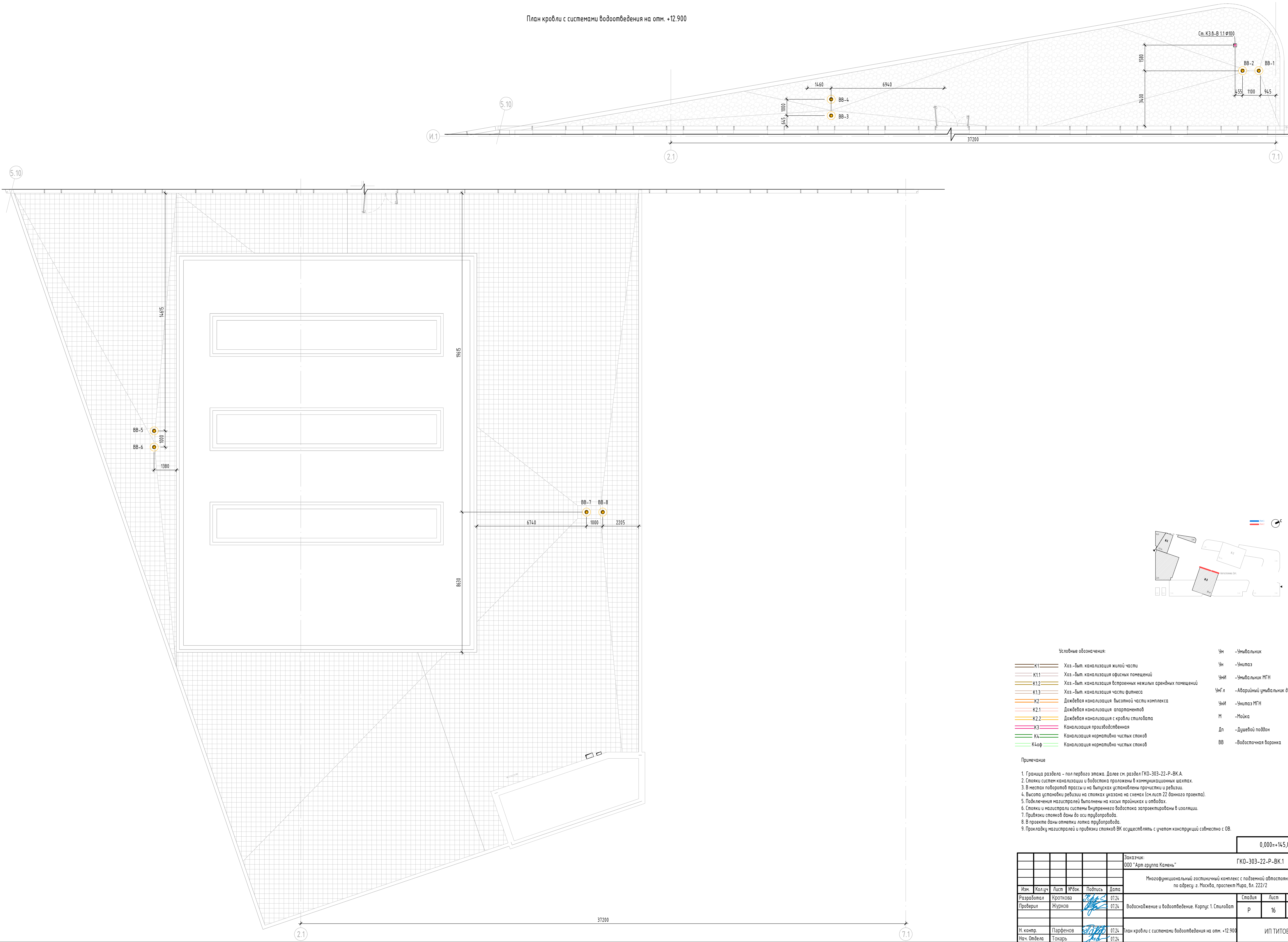
Экспликация помещений 1 корпуса 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.11.1	Преддушевая	5,00	
1.11.2	Преддушевая	5,00	
1.11.3	Сауна	27,80	
1.11.4	Спортзал	143,30	
1.11.5	Солная пещера	24,60	
1.11.6	Помещение хранения чистого белья	22,80	В3
1.11.7	ПЕЗ	5,50	
1.11.8	Ночная ванна	3,70	
1.11.9	Помещение бассейна	346,70	
1.11.10	Помещение хранения грязного белья	23,90	В3
1.11.11	Помещение временного хранения отходов	3,60	В3
1.11.12	Тамбур-шлюз	3,00	
1.11.13	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.11.14	Тренажерный зал на 35 чел.	422,20	
1.11.15	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1.11.16	Чаша бассейна	350,70	
1.11.17	Хаммам	34,70	
1.11.18	Тренажерный зал на 35 чел.	367,60	
1.11.19	Тамбур-шлюз	2,10	
1.11.20	Тамбур-шлюз	2,40	
1.11.21	Тамбур-шлюз	8,20	
1.11.22	Тренажерный зал на 15 чел.	116,90	
1.11.23	Тренажерный зал на 10 чел.	107,20	
1.11.24	Ночная ванна	3,70	
1.11.25	Кабинет менеджера	14,80	
1.11.26	Инвентарная	32,20	В4
1.11.27	Кладовая товаров для вендинговых автоматов	12,10	В3

Экспликация помещений 1 корпуса 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1.11.28	Коридор	88,10	
1.11.29	Комната персонала	36,60	
1.11.30	Инвентарная	19,90	В4
1.11.31	Гардероб	26,70	
1.11.32	Вестибюль бассейна	66,20	Д
1.11.33	Гардероб персонала	4,00	
1.11.34	Женская тренажерная	14,30	
1.11.35	Женская раздевалка	89,20	
1.11.36	Мужская тренажерная	16,70	
1.11.37	Лестница	15,40	
1.11.38	Лестница	20,20	
1.11.39	Мужская раздевалка	75,90	
1.11.40	Медикаментозный кабинет	14,00	
1.11.41	Лифтовой холл ПЕЗ	19,80	
1.11.42	Лестница	19,50	
1.11.43	Лестница №2	25,20	
1.11.44	Холл с рецепцией	244,90	
1.11.45	Душевая	2,00	
1.11.46	Душевая	29,40	
1.11.47	Душевая	2,20	
1.11.48	Душевая	29,50	
1.11.49	С/У	6,70	
1.11.50	С/У	1,10	
1.11.51	С/У	1,70	
1.11.52	С/У	1,70	
1.11.53	С/У	2,30	
1.11.54	ПУИ	5,00	В4
1.11.55	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
		2982,90	

Условные обозначения:		Уч	Учн
К1	Хоз.-быт. канализация жилой части	Уч	Учн
К1.1	Хоз.-быт. канализация офисных помещений	Учн	Учн
К1.2	Хоз.-быт. канализация острых нежилых арендных помещений	Учн	Учн
К1.3	Хоз.-быт. канализация части фитнеса	Учн	Учн
К2	Дождевая канализация высотной части комплекса	Учн	Учн
К2.1	Дождевая канализация апартаментов	Учн	Учн
К2.2	Дождевая канализация с кровли спортзала	Учн	Учн
К3	Канализация производственная	Учн	Учн
К4	Канализация нормативно чистых стоков	Учн	Учн
К4.0	Канализация нормативно чистых стоков	Учн	Учн

- Примечание
- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
 - Стойки систем канализации и водостока проложены в коммуникационных шахтах.
 - В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
 - Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист 22 данного проекта).
 - Подключения магистралей выполнены на косых тройниках и отводах.
 - Стойки и магистраль системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
 - Привязки стояков даны до оси трубопровода.
 - В проекте даны отметки лотка трубопровода.
 - Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.

				0,000±145,800		
Заказчик: ООО "Арт группа Камень"				ГКО-303-22-Р-ВК.1		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Кроткова	07.24				
Проверил	Жуков	07.24				
Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Спортзал				Станд.	Лист	Листов
				Р	15	22
Н. контр. Парфенов				ИП ТИТОВ		
Нач. отдела Токарь						

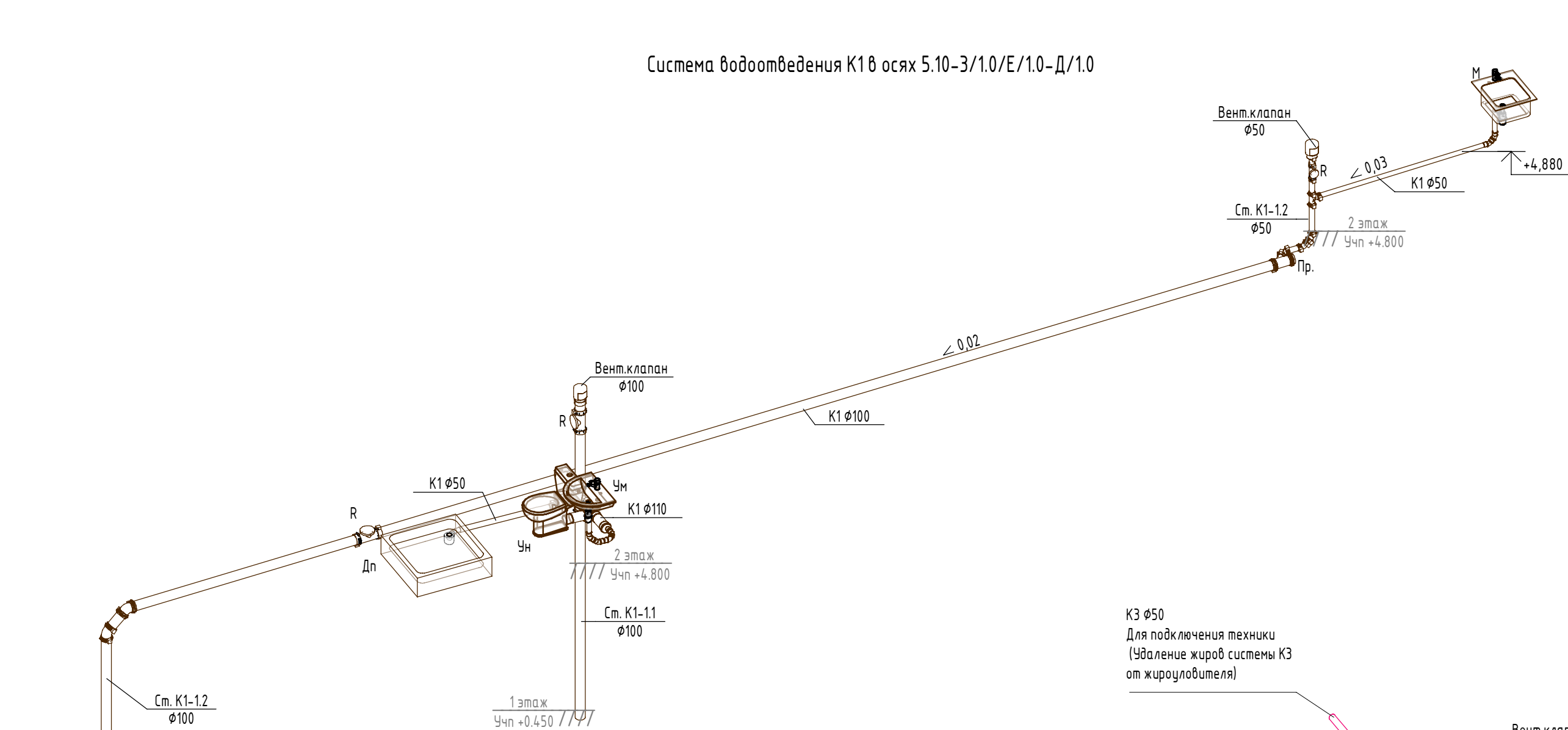


- Условные обозначения:
- | | | | |
|------|---|------|--------------------------------|
| K1 | Хоз.-быт. канализация жилой части | Уч | -Учывальник |
| K1.1 | Хоз.-быт. канализация офисных помещений | Уч | -Учнлаз |
| K1.2 | Хоз.-быт. канализация встроенных нежилых арендных помещений | УчИ | -Учывальник МГН |
| K1.3 | Хоз.-быт. канализация части фитнеса | УчГЛ | -Аварийный учывальник для глаз |
| K2 | Дождевая канализация высотной части комплекса | УчИГ | -Учнлаз МГН |
| K2.1 | Дождевая канализация апартаментов | М | -Мойка |
| K2.2 | Дождевая канализация с кровли стилобата | Дл | -Душевой поддон |
| K3 | Канализация производственная | ВВ | -Водосточная воронка |
| K4 | Канализация нормативно чистых стоков | | |
| K4ф | Канализация нормативно чистых стоков | | |
- Примечание
- Граница раздела – пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
 - Стойки систем канализации и водостока проложены в коммуникационных шахтах.
 - В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
 - Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см.лист 22 данного проекта).
 - Подключения магистралей выполнены на косых тройниках и отводах.
 - Стойки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
 - Привязки стояков даны до оси трубопровода.
 - В проекте даны отметки лотка трубопровода.
 - Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.

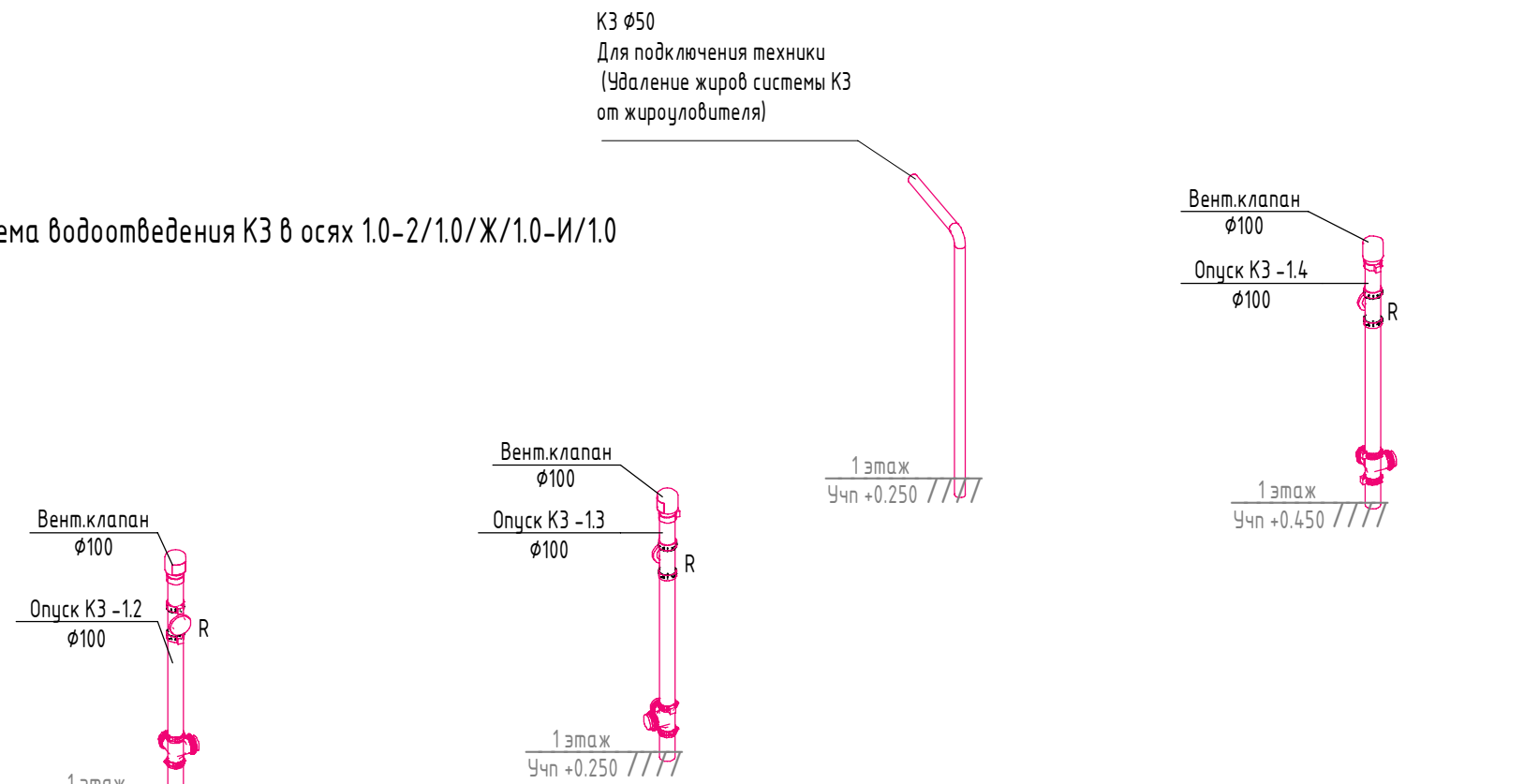
0,000±+145,800

Заказчик: 000 "Арт группа Камень"						ГКО-303-22-Р-ВК.1		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2						Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кроткова	0724				Р	16	22
Проверил	Журиков	0724				ИП ТИТОВ		
Н. контр.	Парфенов	0724				План кровли с системами водоотведения на отм. +12.900		
Нач. отдела	Токарь	0724				Формат А1		

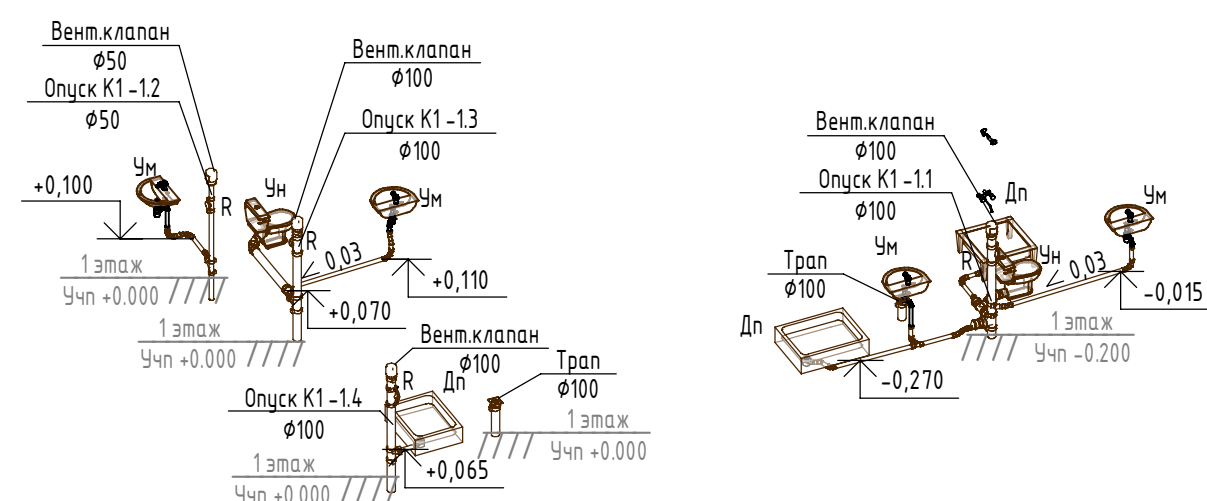
Система водоотведения К1 в осях 5.10-3/1.0/Е/1.0-Д/1.0



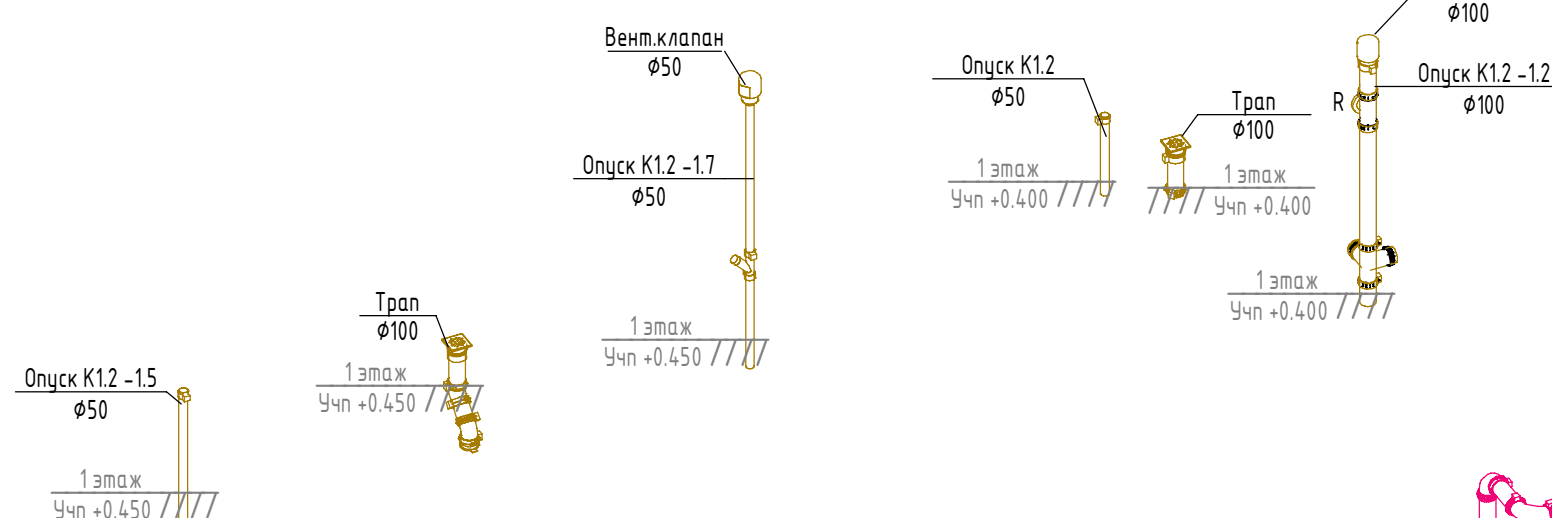
Система водоотведения К3 в осях 1.0-2/1.0/Ж/1.0-И/1.0



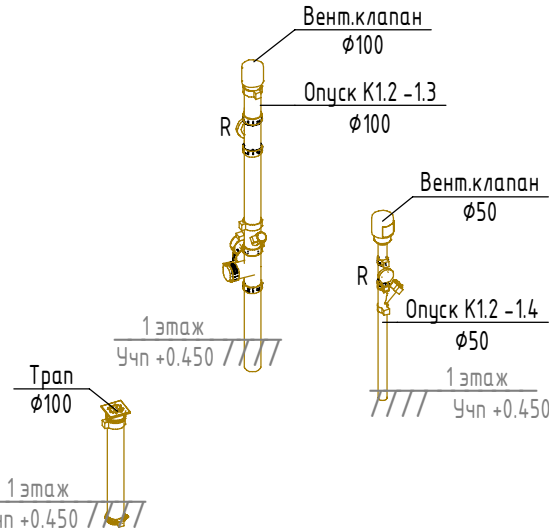
Система водоотведения К1 в осях 4/1.0-6/1.0/Ж/1.0-Д/1.0



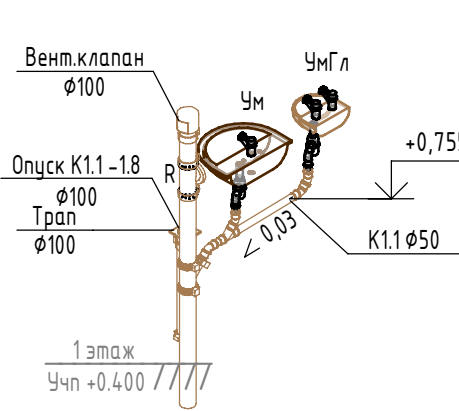
Система водоотведения К12 в осях 1.0-2/1.0/Ж/1.0-Д/1.0



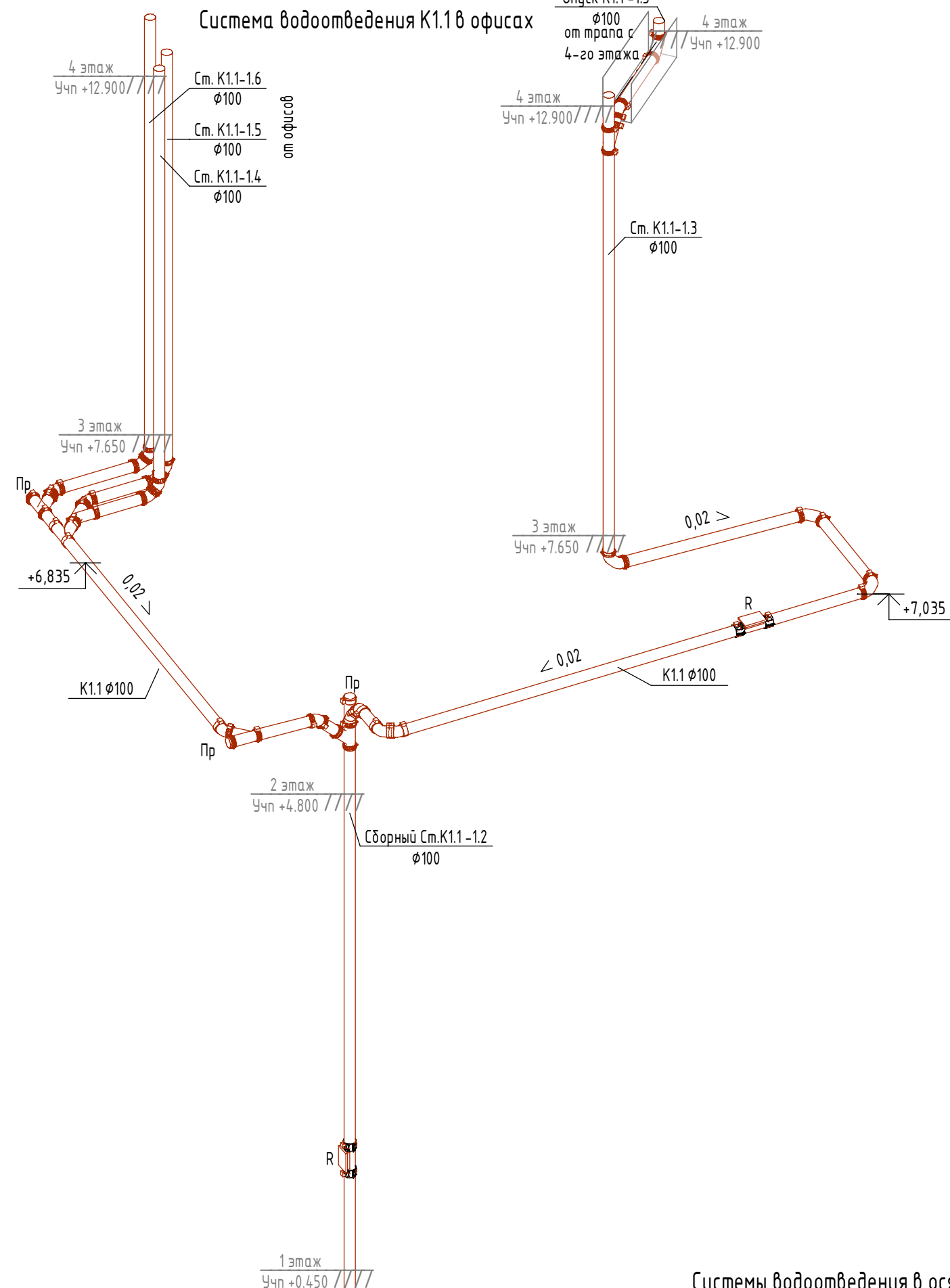
Система водоотведения К12 в осях 1.0-2/1.0/Ж/1.0-Д/1.0



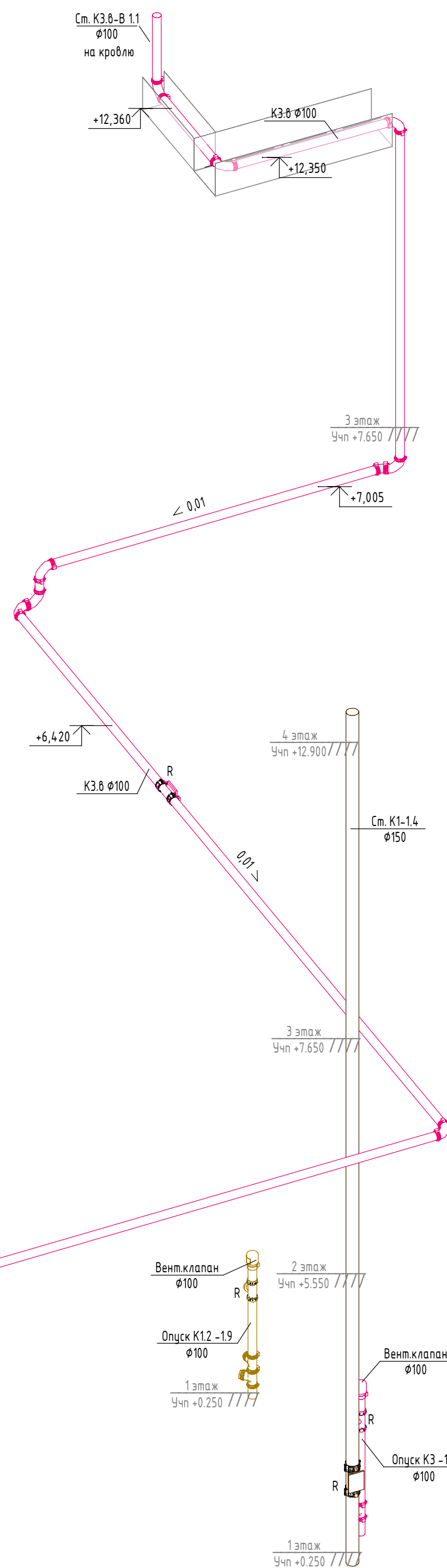
Система водоотведения К11 в осях Д.0/5/1.0-6/1.0



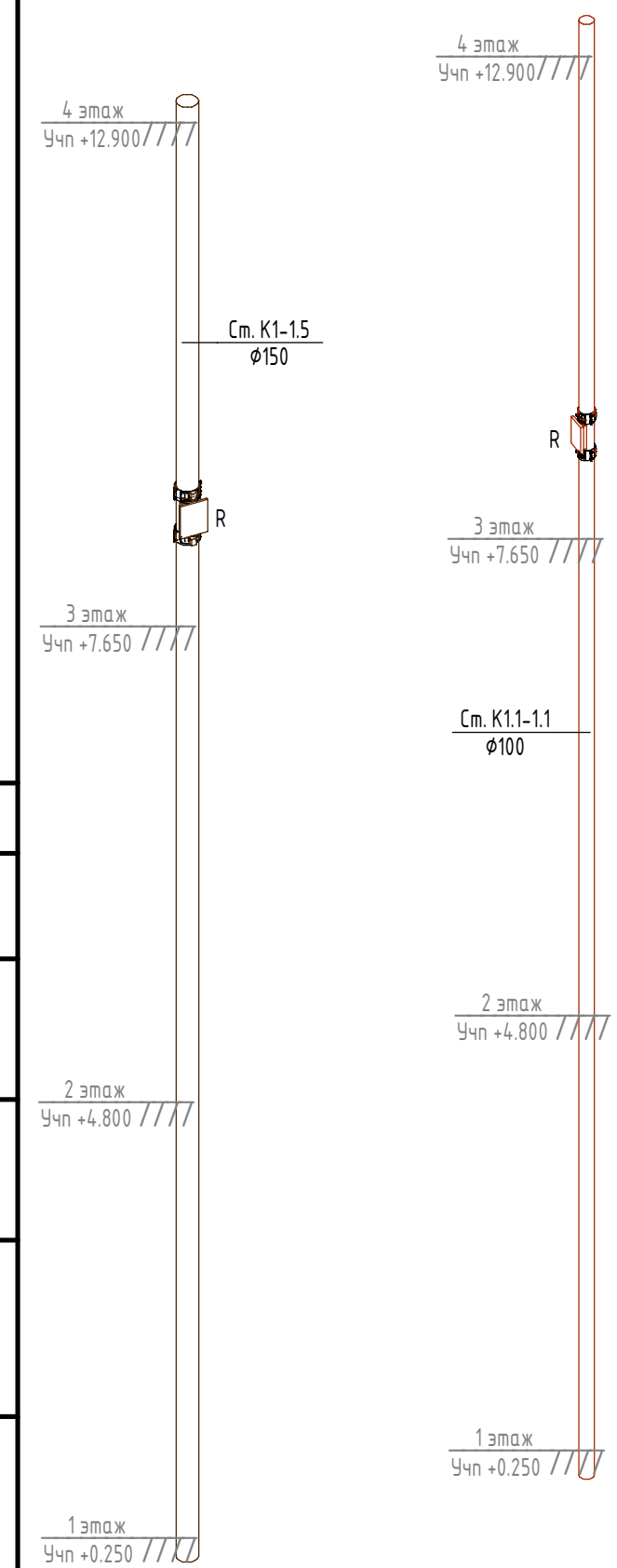
Система водоотведения К11 в офисах



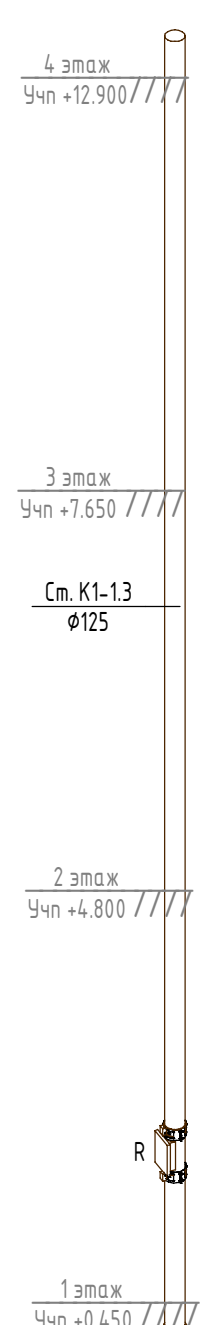
Системы водоотведения в осях 3/1.0-7.1/Ж/1.0-К/1.0



Система водоотведения в осях 4/1.0-5/1.0/Е/1.0-Д/1.0



Система водоотведения в осях 1/1.0-2/1.0/Ж/1.0-4/1.0



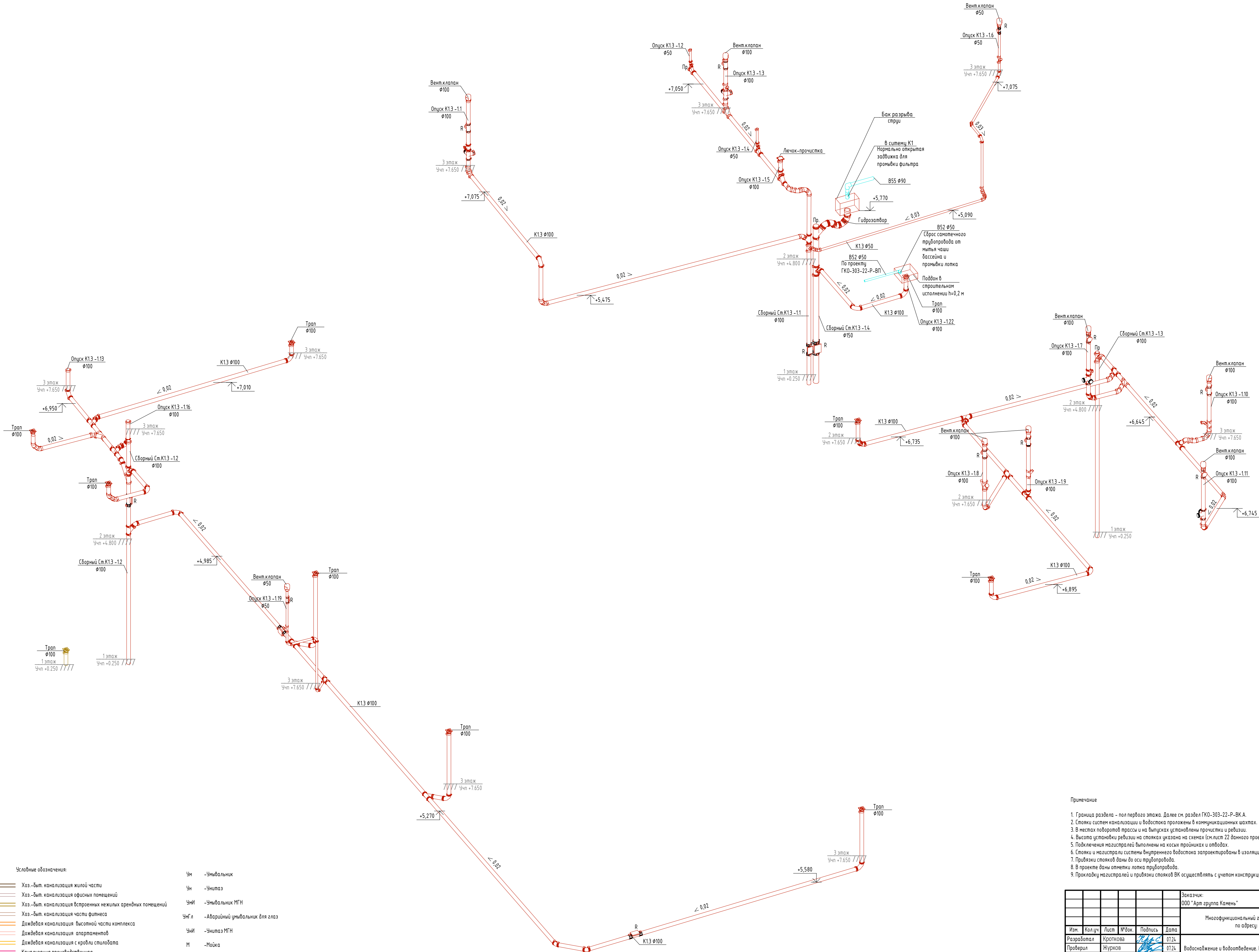
Примечание

- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
- Стойки систем канализации и водостока проложены в коммуникационных шахтах.
- В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
- Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист 22 данного проекта).
- Подключения магистралей выполнены на косых тройниках и отводах.
- Стойки и магистраль системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
- Привязки стояков даны до оси трубопровода.
- В проекте даны отметки лотка трубопровода.
- Прокладку магистралей и привязку стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.

0,000=+145,800

						Заказчик:	ГКО-303-22-Р-ВК.1				
						000 "Арт группа Камень"					
						Многофункциональный жилищный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат	Стация	Лист	Листов		
Разработал					07.24		Р	17	22		
Проверил					07.24						
Н. контр.			Парфенов		07.24	Схемы систем водоотведения К1, К3.	ИП ТИТОВ				
Нач. отдела			Токарь		07.24						

Схема системы водоотведения фитнеса



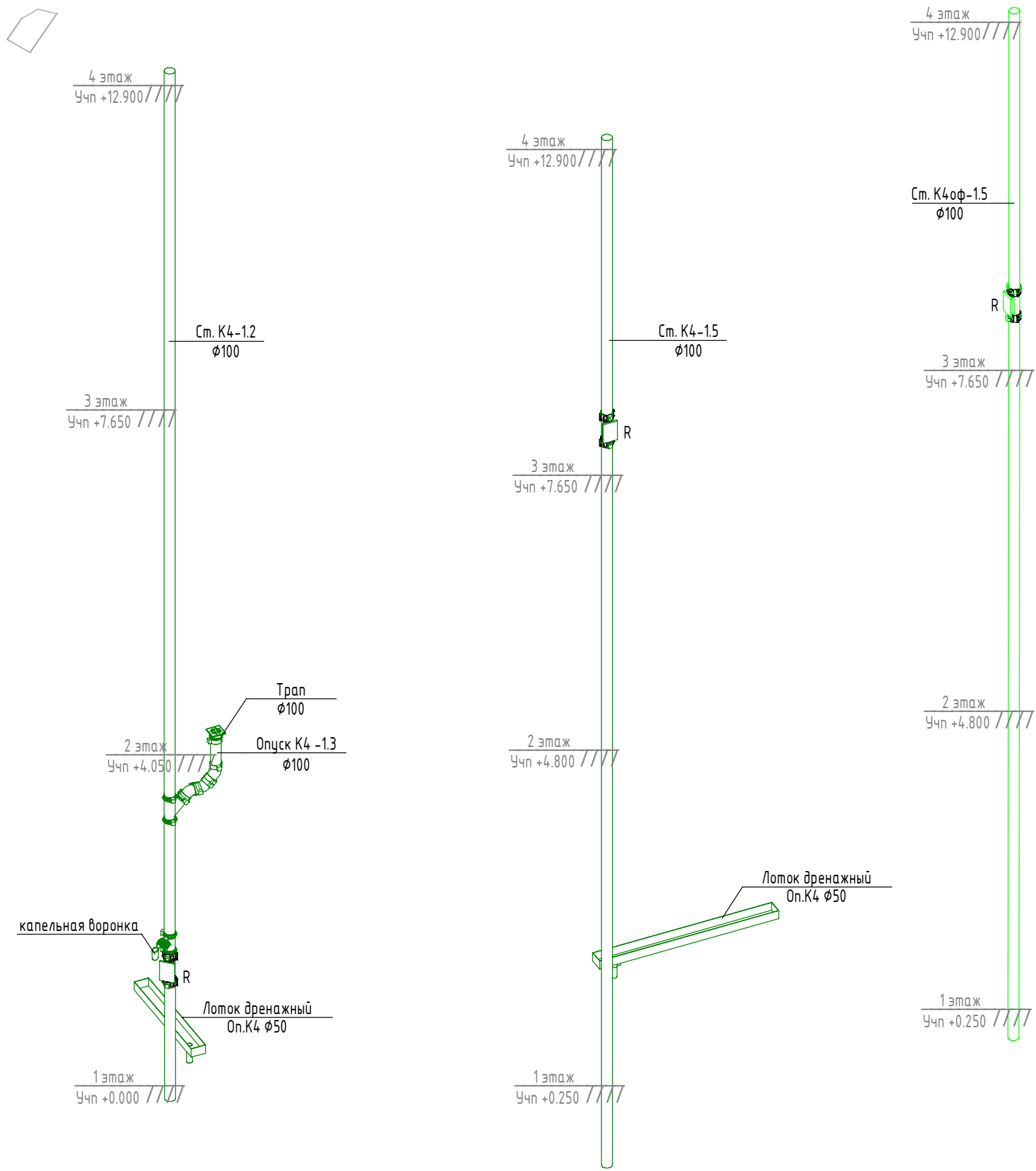
Примечание

- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
- Стойки систем канализации и водосточка проложены в коммуникационных шахтах.
- В местах подпорной трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
- Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист 22 данного проекта).
- Подключения магистралей выполнены на косых тройниках и отводах.
- Стояки и магистраль системы внутреннего водосточка запроектированы в изоляции.
- Привязки стояков даны до оси трубопровода.
- В проекте даны отметки лотка трубопровода.
- Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.

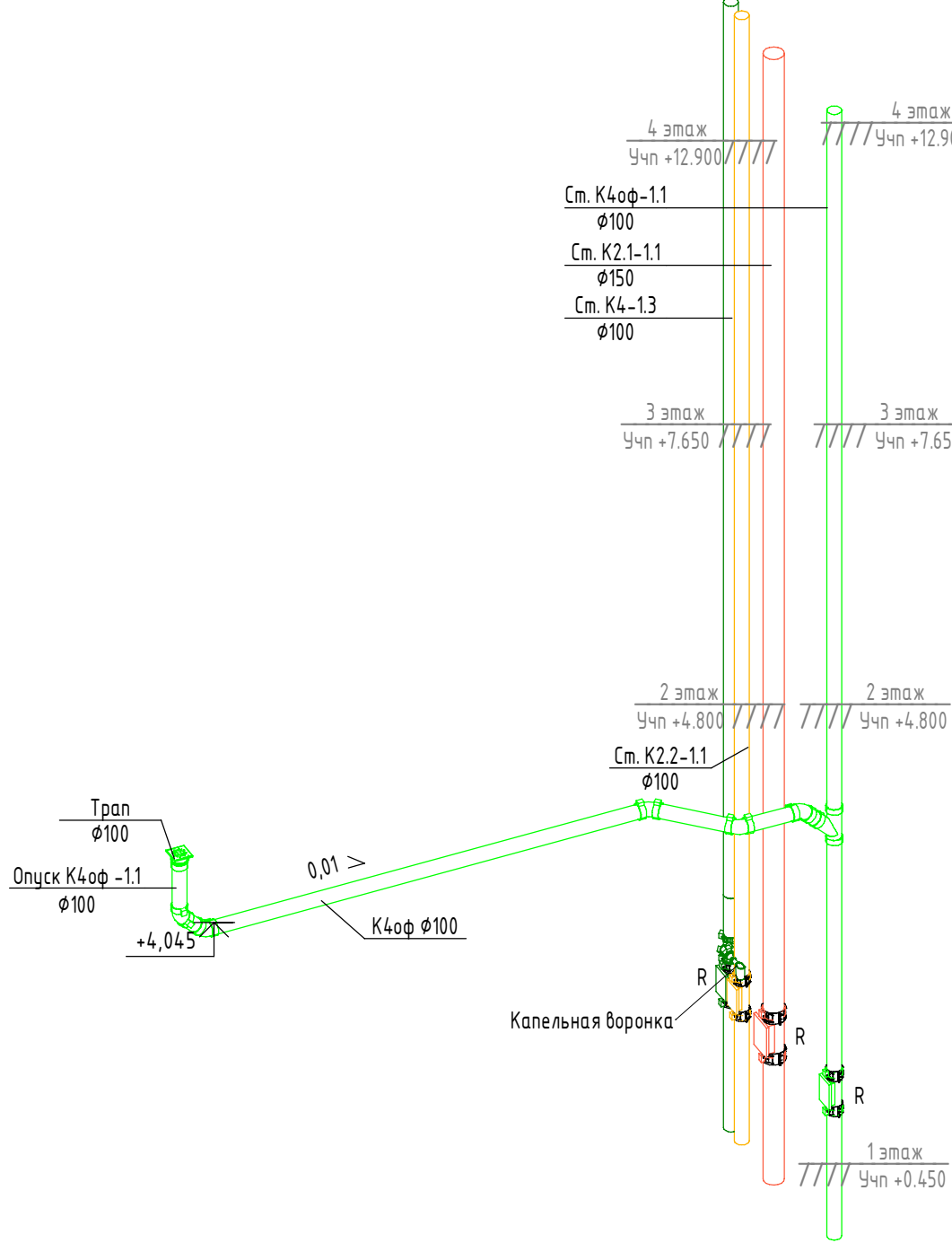
0,000=+145,800

Заказчик:					ГКО-303-22-Р-ВК.1				
000 "Арт группа Камень"					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной адистоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат	Стация	Лист	Листов
Разработал	Кроткова	0724					Р	18	22
Проверил	Жуков	0724							
Н. контр.	Парфенов	0724				Схема систем водоотведения фитнеса К1, К3	ИП ТИТОВ		
Нач. отдела	Токарь	0724							

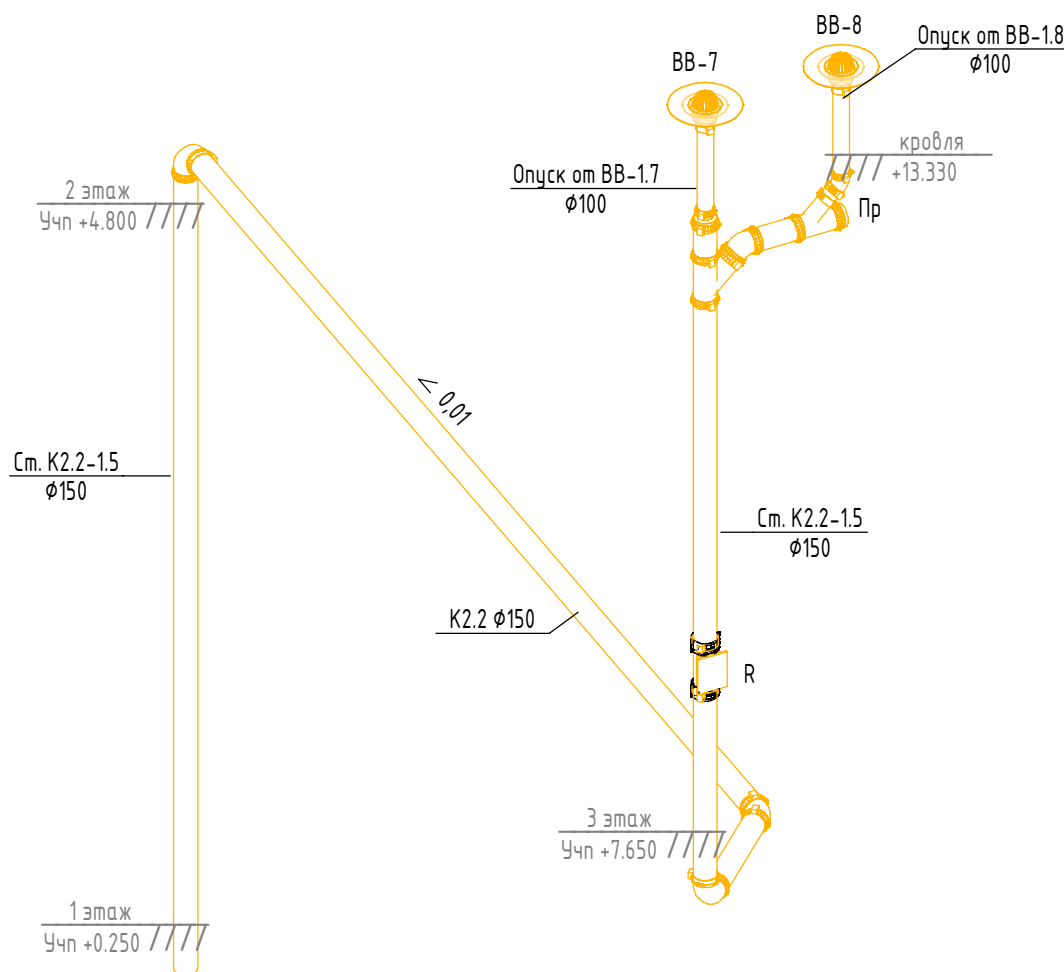
Системы водоотведения в осях 3/1.0-5/1.0/Д/1.0-Ж/1.0



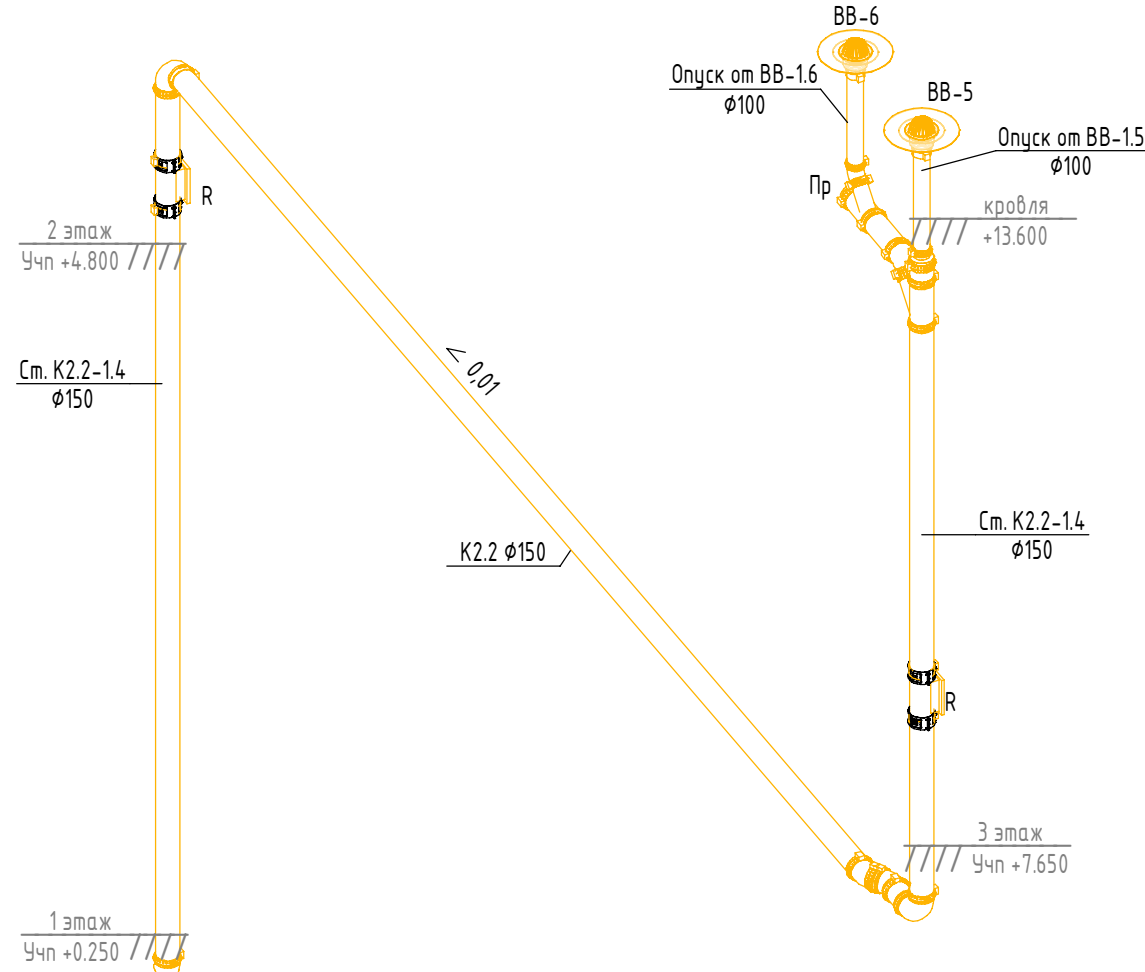
Системы водоотведения в осях 1/1.0-2/1.0/Е/1.0-Ж/1.0



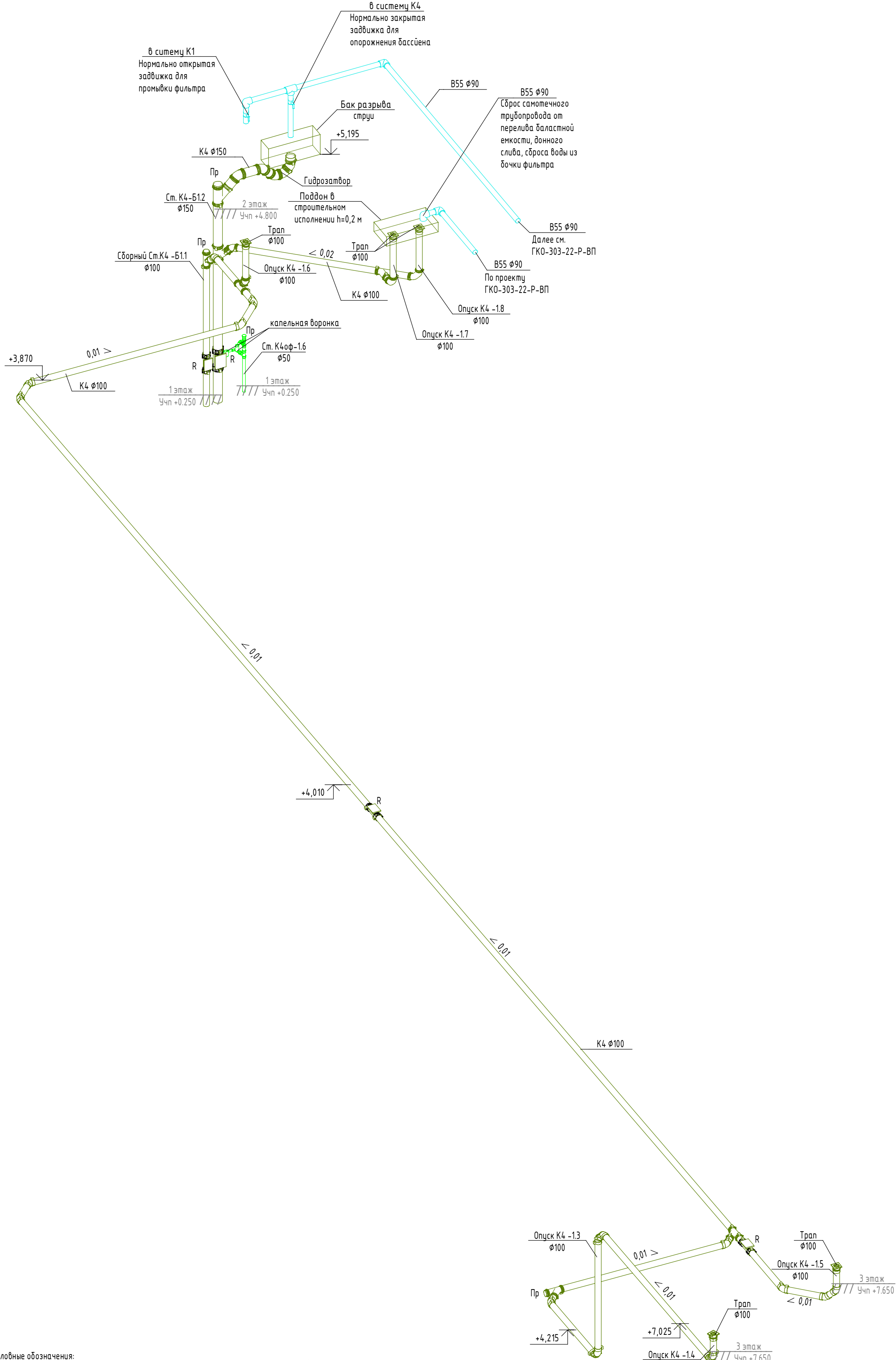
Система водоотведения К2.2 в осях 4/1.0-5/1.0/Б/1.0-В/1.0



Система водоотведения К2.2 в осях 1.0-1/1.0/В/1.0-Г/1.0



Система водоотведения К4 бассейна



Условные обозначения:

- К1 - Хоз.-быт. канализация жилой части
- К1.1 - Хоз.-быт. канализация офисных помещений
- К1.2 - Хоз.-быт. канализация встроенных нежилых арендных помещений
- К1.3 - Хоз.-быт. канализация части фитнеса
- К2 - Дождевая канализация высотной части комплекса
- К2.1 - Дождевая канализация апартаментов
- К2.2 - Дождевая канализация с кровли стилобата
- К3 - Канализация производственная
- К4 - Канализация нормативно чистых стоков
- К4ф - Канализация нормативно чистых стоков

- Чч - Умывальник
- Чч - Умывальник
- ЧчМГН - Умывальник МГН
- ЧчМГН - Умывальник МГН
- М - Мойка
- Дп - Душевой поддон
- ВВ - Водосточная воронка

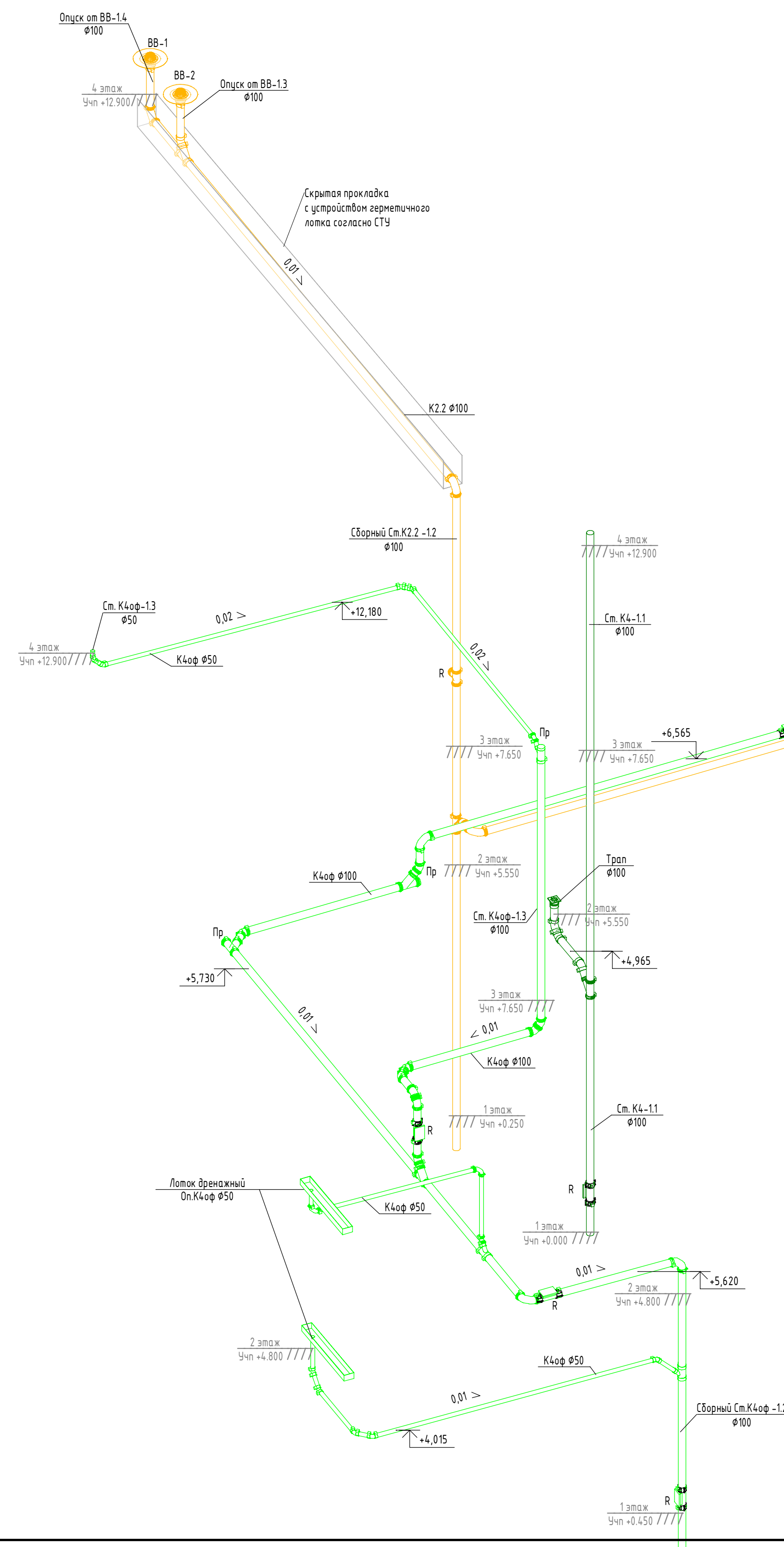
Примечание

- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.А.
- Связи систем канализации и водосточных систем проложены в коммуникационных шахтах.
- В местах подорожки трассы и на выпусках установлены прищипки и ревизи.
- Высота установки ревизии на стояках указана на схеме (см. лист 22 данного проекта).
- Подключения магистралей выполнены на косых тройниках и отводах.
- Стояки и магистраль системы внутреннего водоснабжения запроектированы в изоляции.
- Привязки стояков даны до оси трубопровода.
- В проекте даны отметки лотка трубопровода.
- Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ВК.

0,000=+145,800

Заказчик:					ГКО-303-22-Р-ВК.1				
000 "Арт группа Камень"					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилибат	Стация	Лист	Листов
Разработал	Кроткова	07.24					Р	19	22
Проверил	Жуков	07.24							
Н. контр.	Парфенов	07.24				Схемы систем водоотведения К2, К4 (начало)	ИП ТИТОВ		
Нач. отдела	Токарь	07.24							

Формат А1



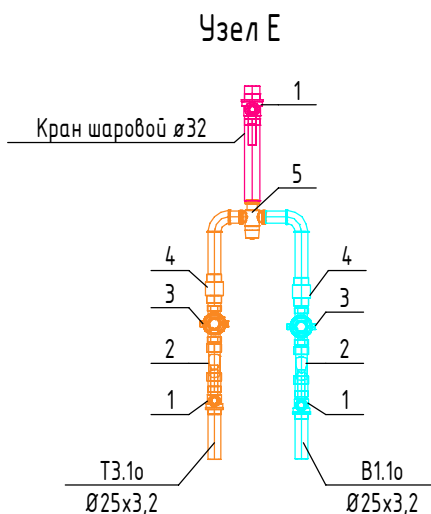
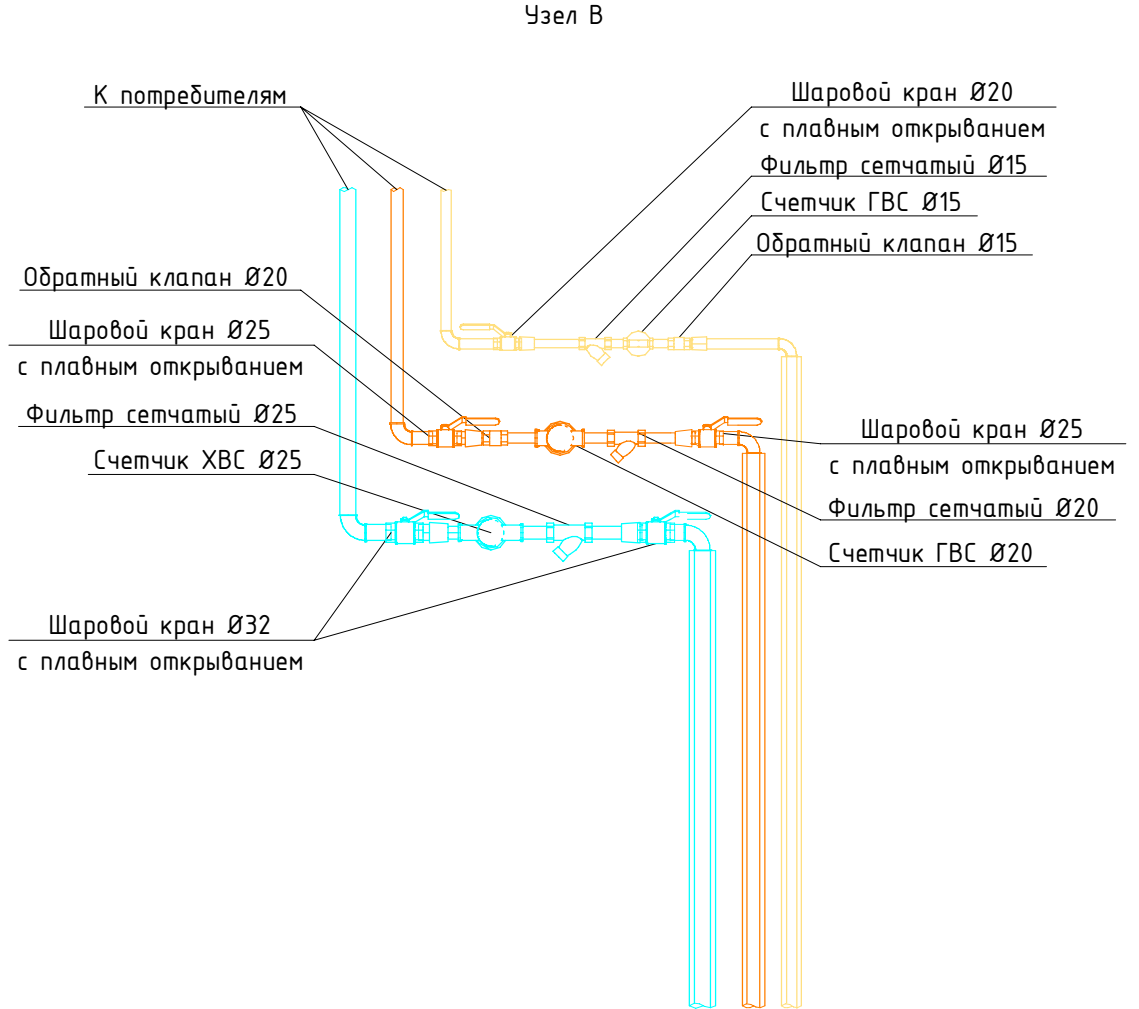
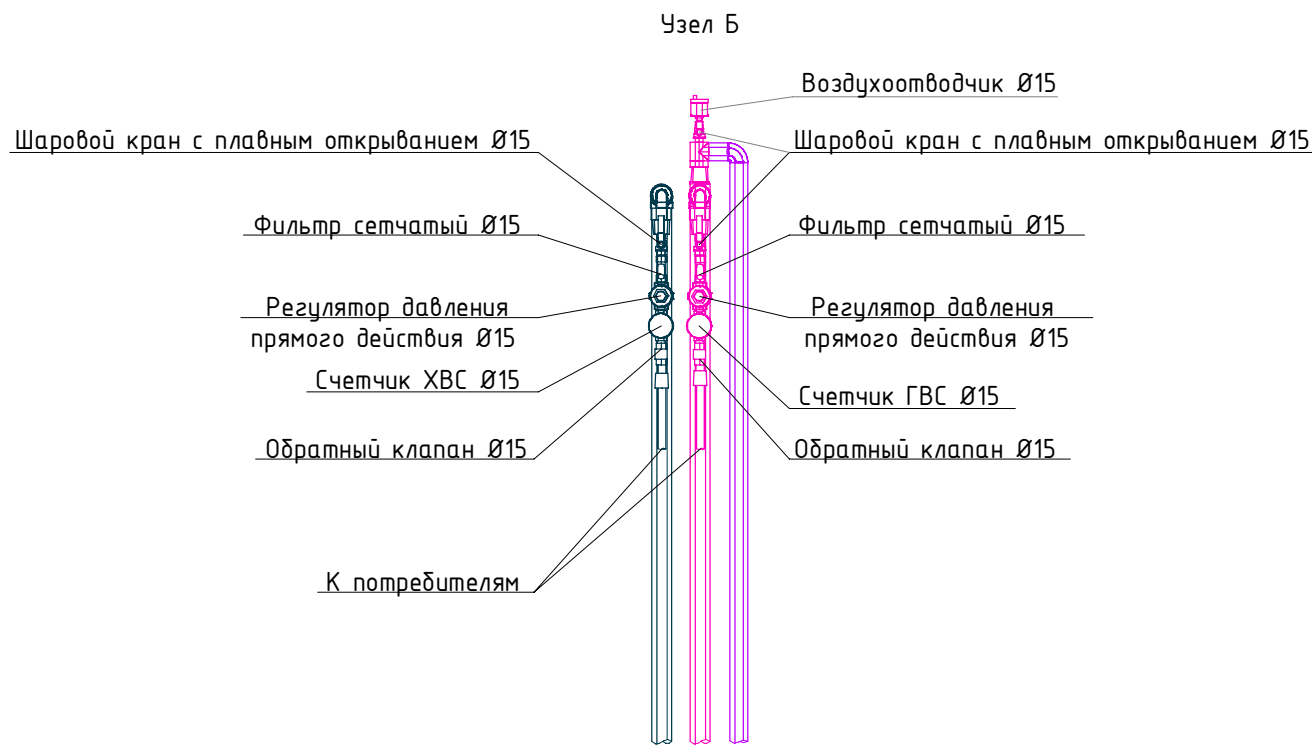
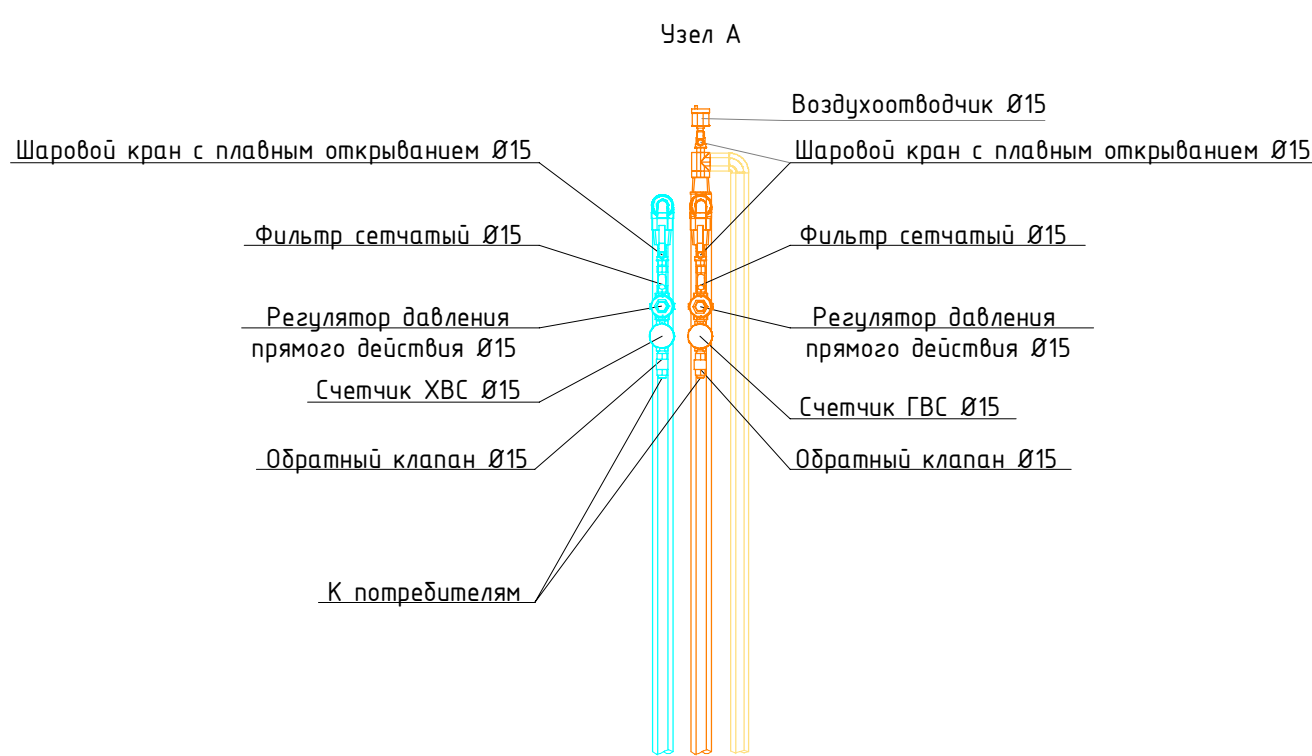
K1	Хоз.-быт. канализация жилой части
K1.1	Хоз.-быт. канализация офисных помещений
K1.2	Хоз.-быт. канализация встроженных нежилых арендных помещений
K1.3	Хоз.-быт. канализация части фитнеса
K2	Дождевая канализация высотной части комплекса
K2.1	Дождевая канализация аппаратементов
K2.2	Дождевая канализация с кровли стилобата
K3	Канализация производственная
K4	Канализация нормативно чистых стоков
K4ф	Канализация нормативно чистых стоков

Ум	-Умывальник		
Ун	-Унитаз		
Уни	-Умывальник МГН		
УмГл	-Аварийный умывальник для глаз		
Уни	-Унитаз МГН	Изм.	Кол.
М	-Мойка	Разработ	
Дп	-Душевой поддон	Проверил	
ВВ	-Водосточная воронка	Н. контр.	

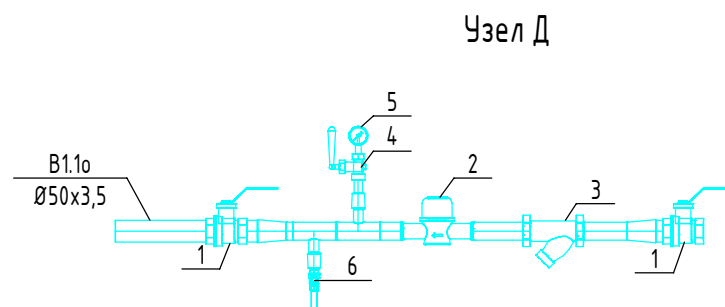
1. Граница раздела – пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВКА.
2. Стояки системы канализации и водоснабжения проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на любых установленных прочистках и ревизиях.
4. Высоты установки ревизий на стояках указаны на схемах (см. раздел 22 данного проекта).
5. Подключения магистралей выполнены на косых трассах и отводах.
6. Стояки и магистралей системы внутреннего водоснабжения запроектированы в изоляции.
7. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
8. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
9. Привязки магистралей и привязки стояков ВК осуществлены с учетом конструкций совместно с ОВ.

						Заказчик:	ГКО-303-22-Р-ВК.1		
						000 "Арт группа Камень"			
						Мультифункциональный записочный комплект с подземной автономной по адресу: г. Москва, проспект Мира, бл. 222/2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение: Корпус 1 Стилобат	Стация	Лист	Листов
Разработал					07.24		Р	20	22
Проверил					07.24				
Н. контр.					07.24	Схемы систем водоотведения К2, К4 (окончание)	ИПТИТОВ		
Нач. Отдела					07.24				

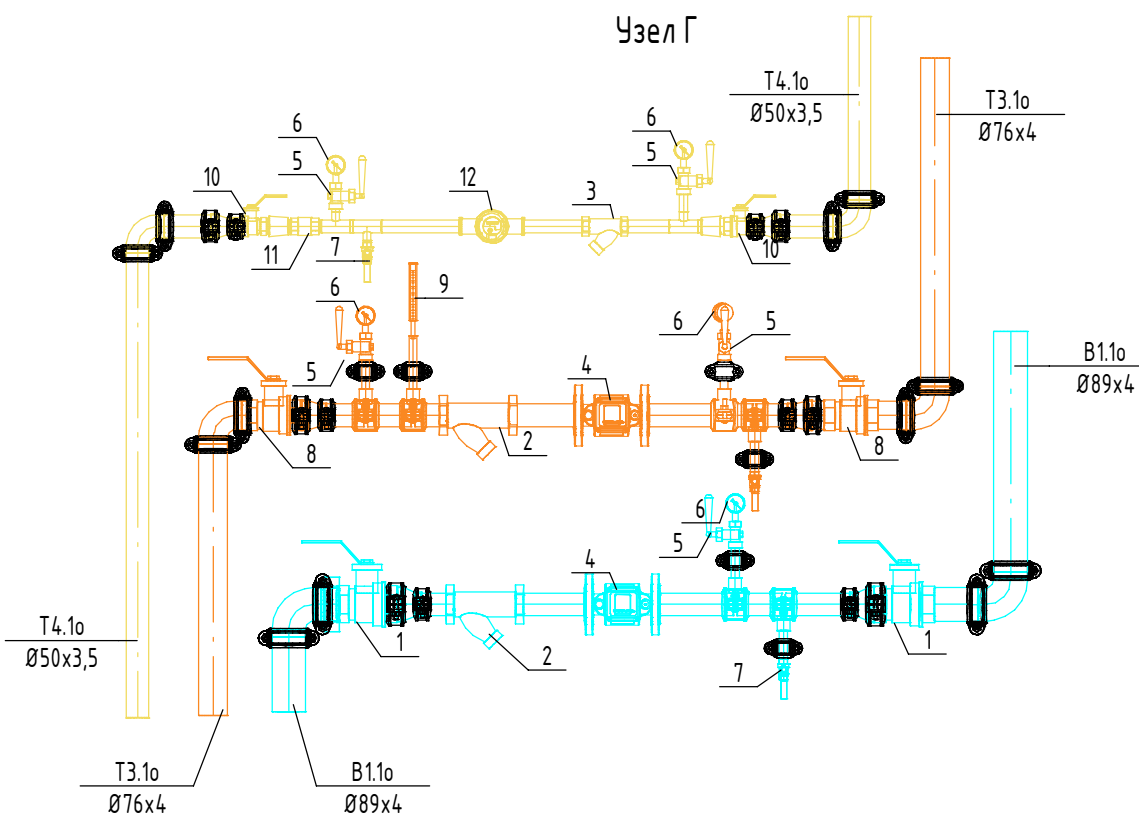
Составная					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



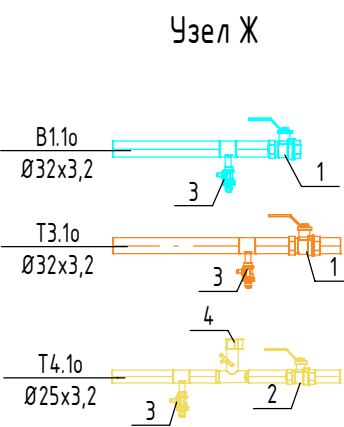
Позиция на схеме	Наименование	Диаметр	Единица измерения	Число	Примечание
1	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 25	25	шт.	2	
1	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 32	32	шт.	1	
2	Фильтр латунный сетчатый PN25		шт.	2	
3	Регулятор давления Ø25 PN 16		шт.	2	
4	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду25 PN25		шт.	2	
5	Термостатический смесительный клапан для систем отопления и ГВС		шт.	1	



Позиция на схеме	Наименование	Единица измерения	Число	Примечание
1	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 50	шт.	2	
2	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду40	шт.	1	
3	Фильтр латунный сетчатый Ø25 PN16 бар	шт.	1	
4	Клапан трехходовой для манометра, Ду15	шт.	1	
5	Манометр, Ду15	шт.	1	
6	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 15	шт.	1	

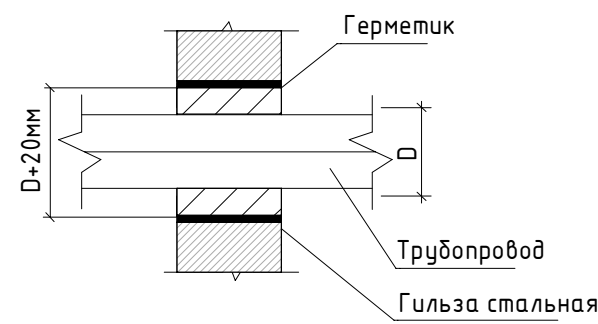


Позиция на схеме	Наименование	Единица измерения	Число	Примечание
B1.1a	1 Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 80	шт.	2	
	2 Фильтр латунный сетчатый Ø25 PN16 бар	шт.	1	
	4 Счетчик крыльчатый многоструйный с интерфейсом RS485, Ду50		1	
	5 Клапан трехходовой для манометра, Ду15	шт.	1	
	6 Манометр, Ду15	шт.	1	
	7 Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 15	шт.	1	
T3.1a	2 Фильтр латунный сетчатый Ø25 PN16 бар	шт.	1	
	4 Счетчик крыльчатый многоструйный с интерфейсом RS485, Ду50		1	
	5 Клапан трехходовой для манометра, Ду15	шт.	2	
	6 Манометр, Ду15	шт.	2	
	7 Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 15	шт.	1	
	8 Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 65	шт.	2	
	9 Термометр	шт.	1	
T4.1a	3 Фильтр латунный сетчатый Ø25 PN16 бар	шт.	1	
	5 Клапан трехходовой для манометра, Ду15	шт.	2	
	6 Манометр, Ду15	шт.	2	
	7 Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 15	шт.	1	
	10 Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 32	шт.	2	
	11 Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду25 PN25	шт.	1	
	12 Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду25	шт.	1	

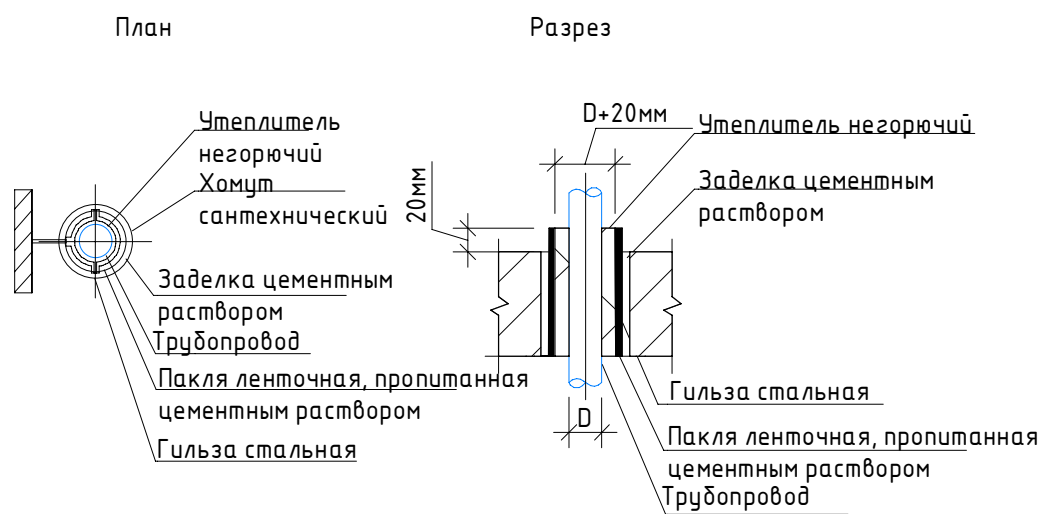


Позиция на схеме	Наименование	Диаметр	Единица измерения	Число	Примечание
	Ручной балансировочный клапан MVT Dn25 -20°...+120°С внутренняя резьба		шт.	1	
1	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 32	32	шт.	2	
2	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN4.0 Ø 25	25	шт.	1	
3	Кран шаровый спускной Ø15		шт.	3	
4	Ручной балансировочный клапан MVT Dn25 -20°...+120°С внутренняя резьба		шт.	1	

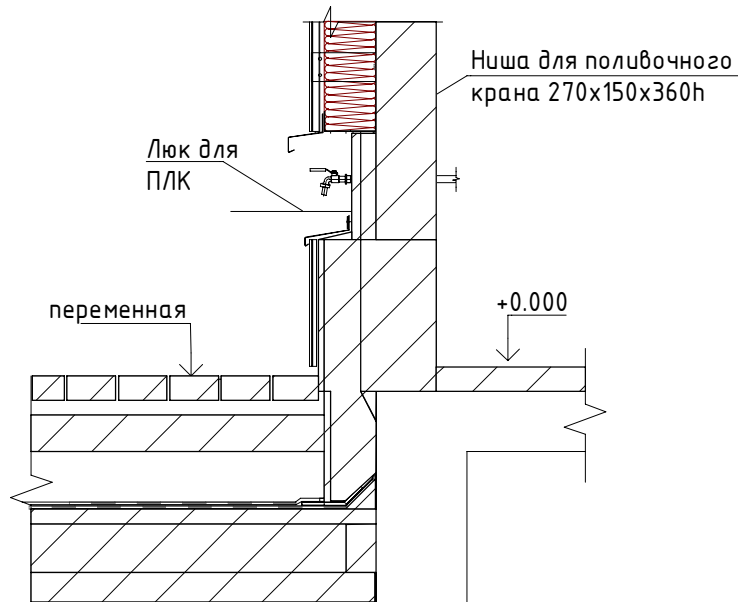
Узел прохода труб через перегородки



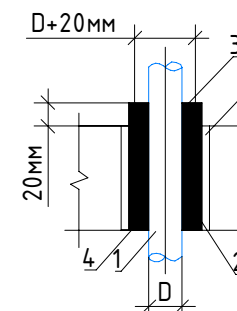
Узел прохода труб через перекрытия



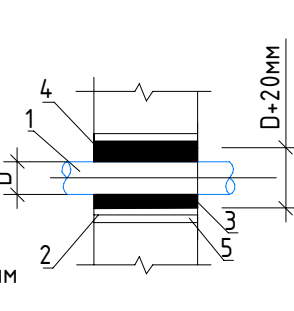
Узел установки поливочного крана



Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через стены

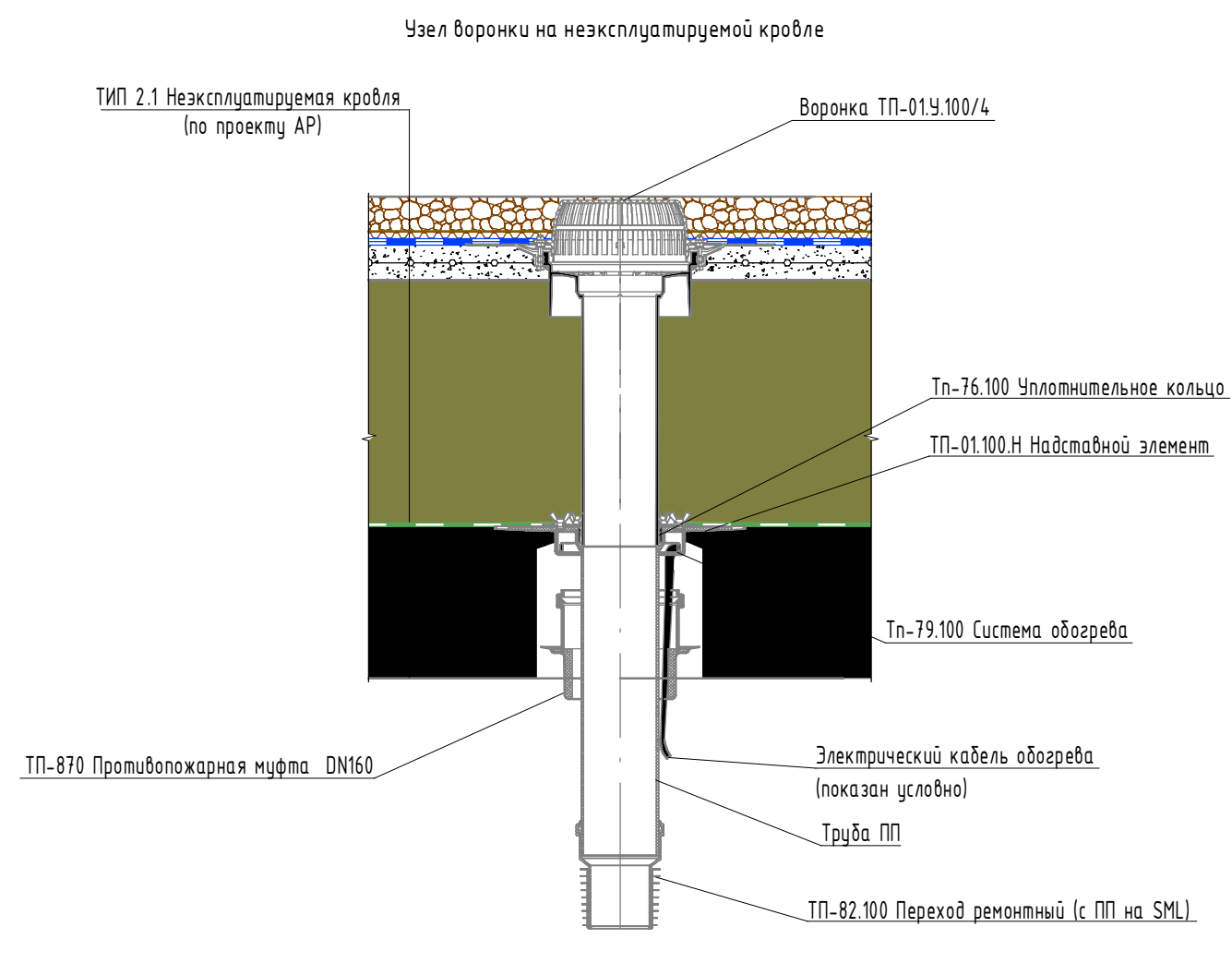
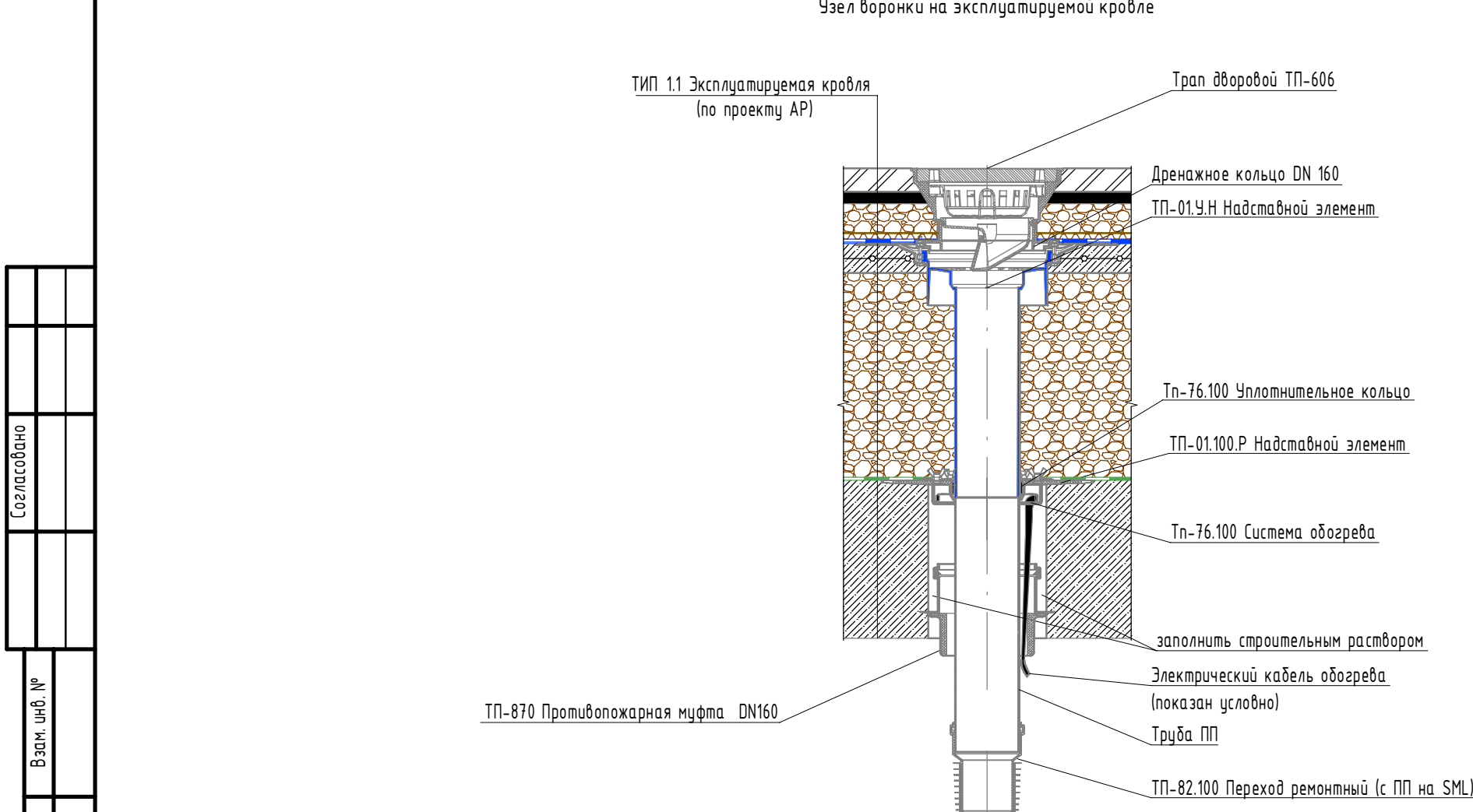
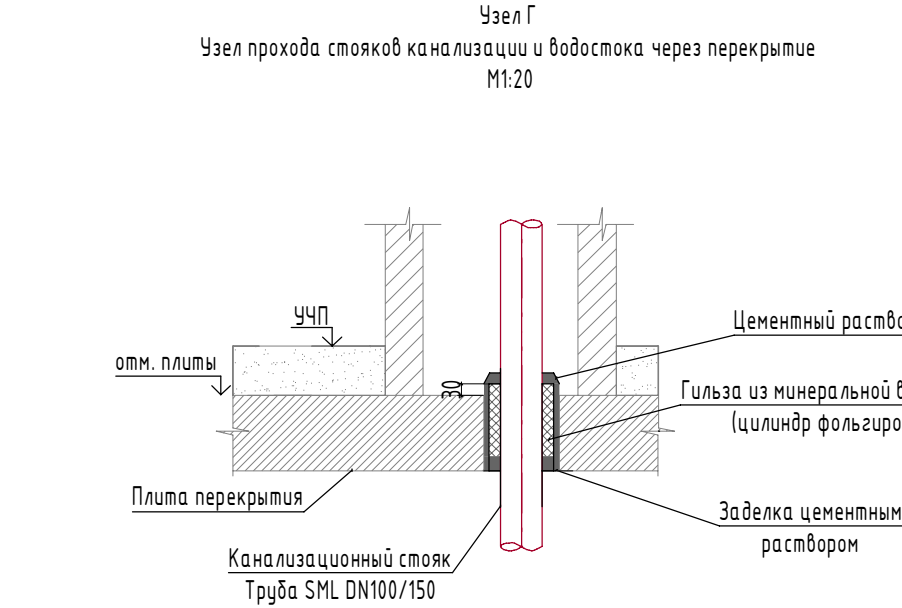
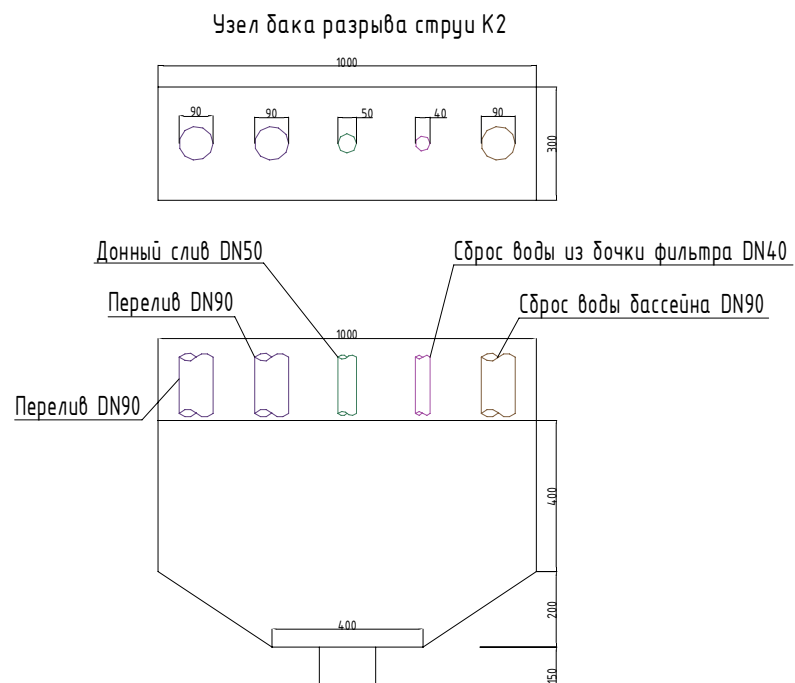
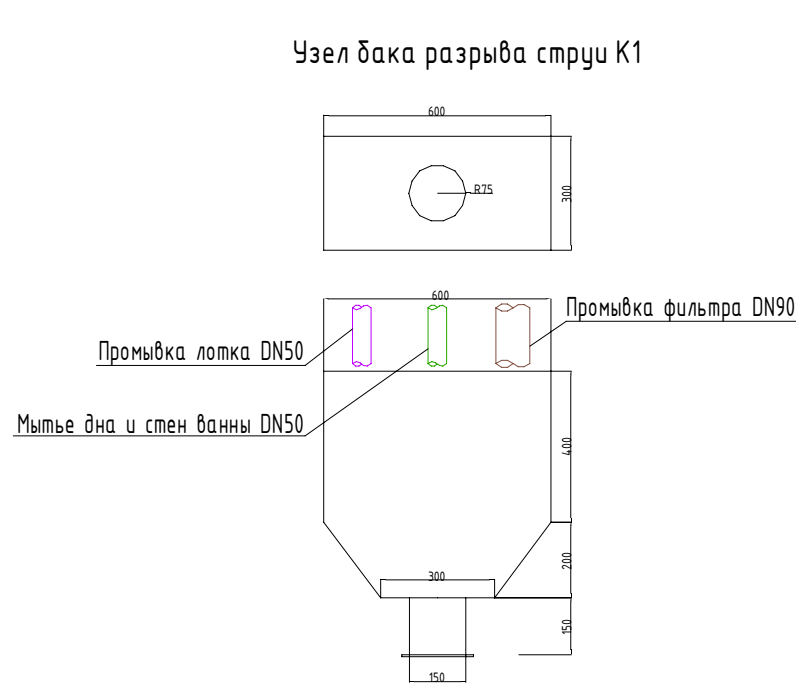
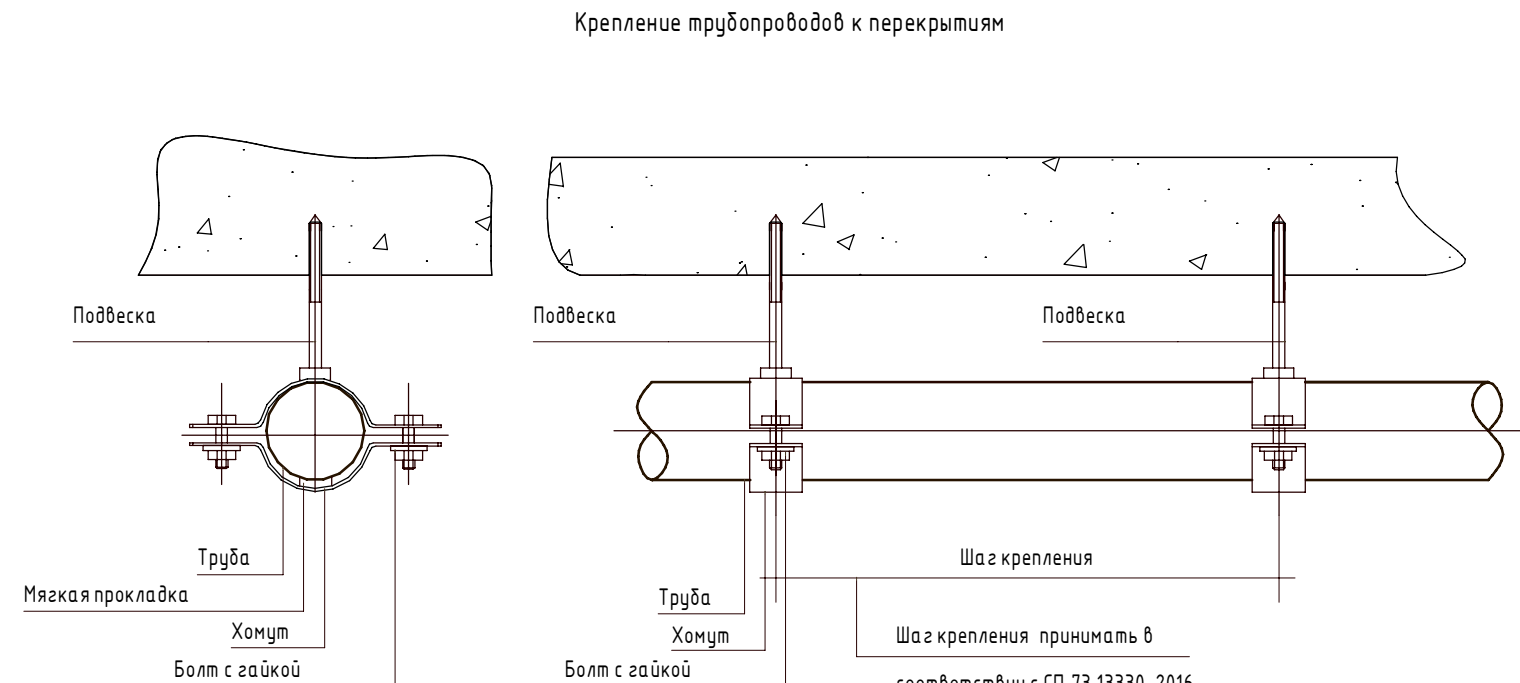
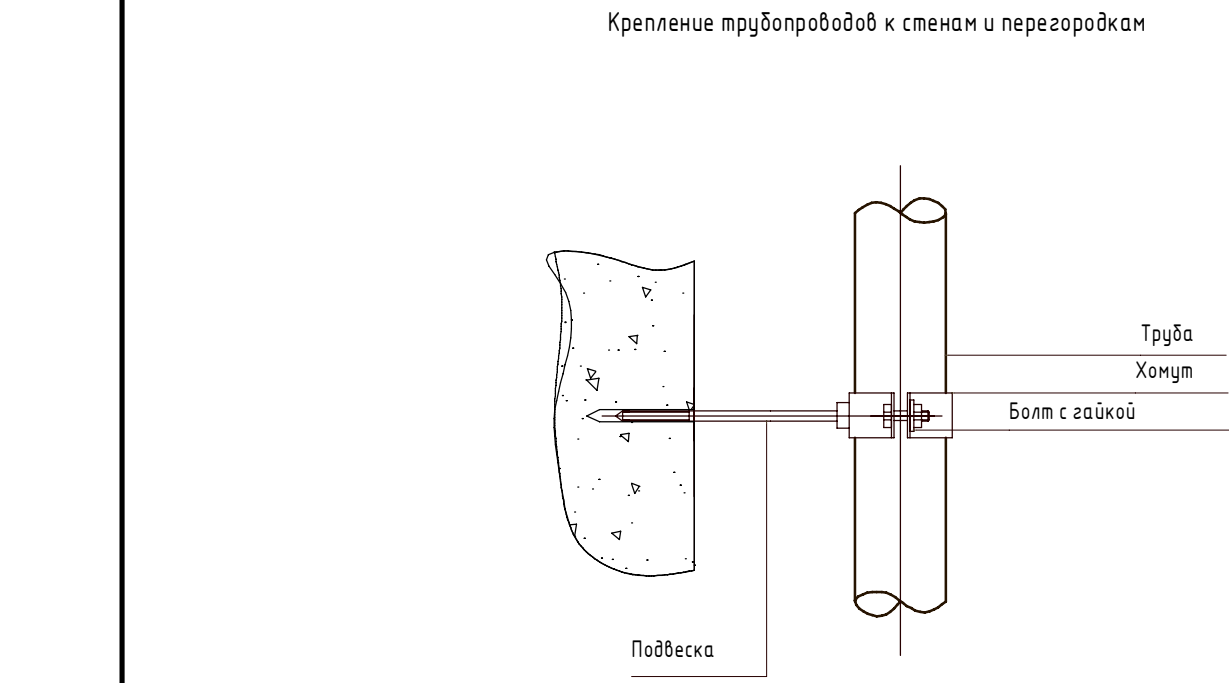
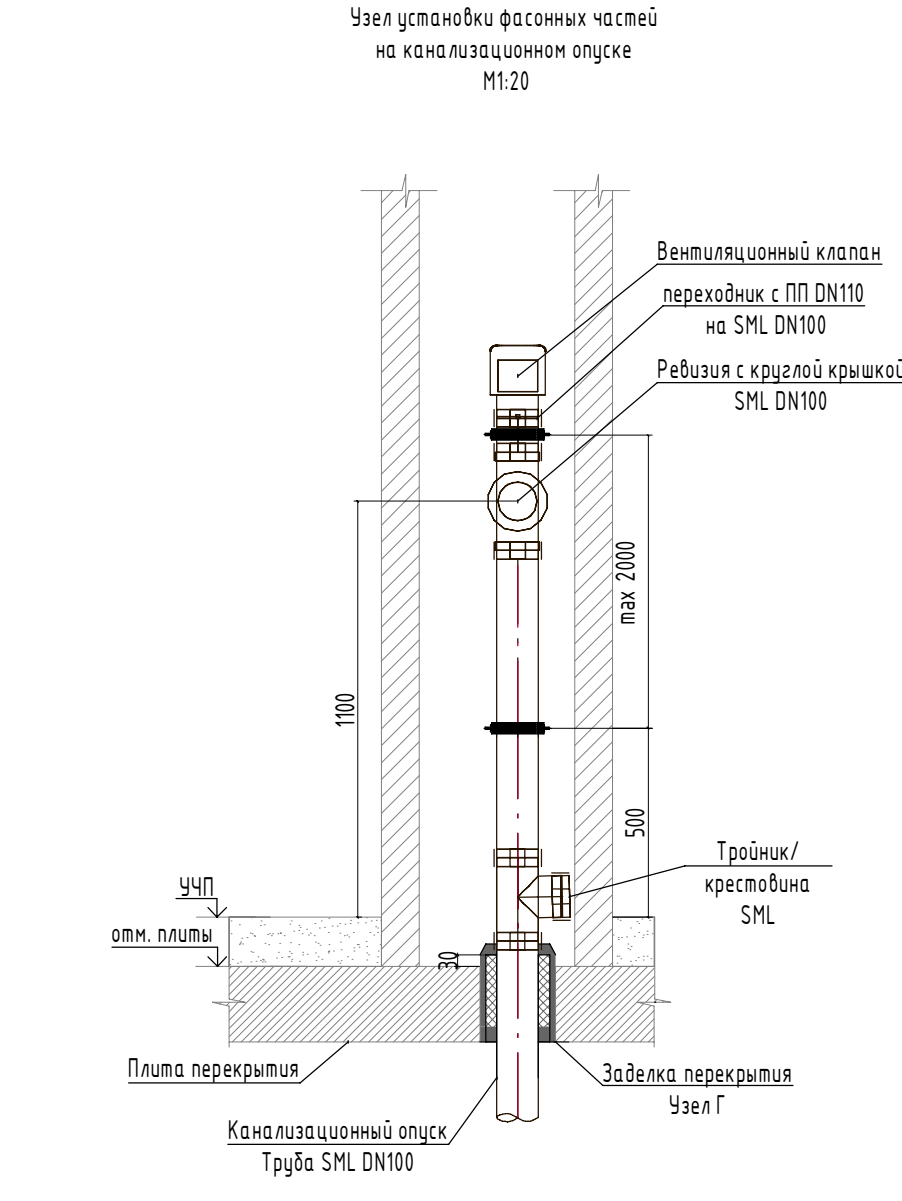
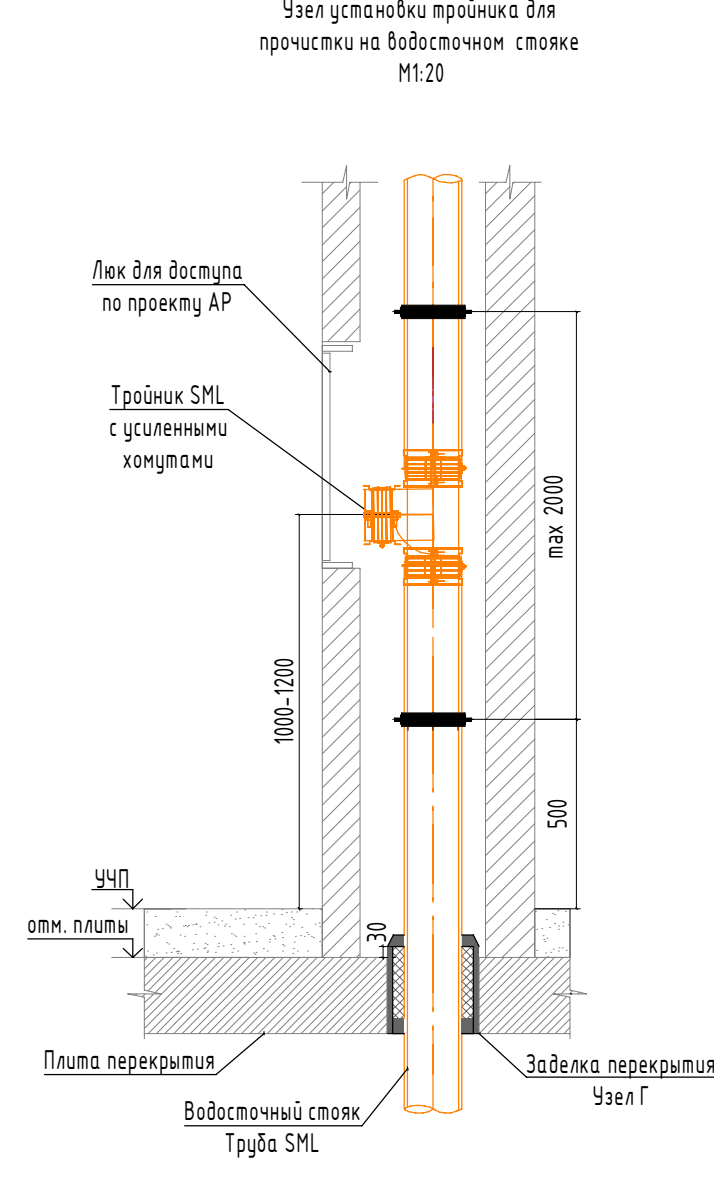
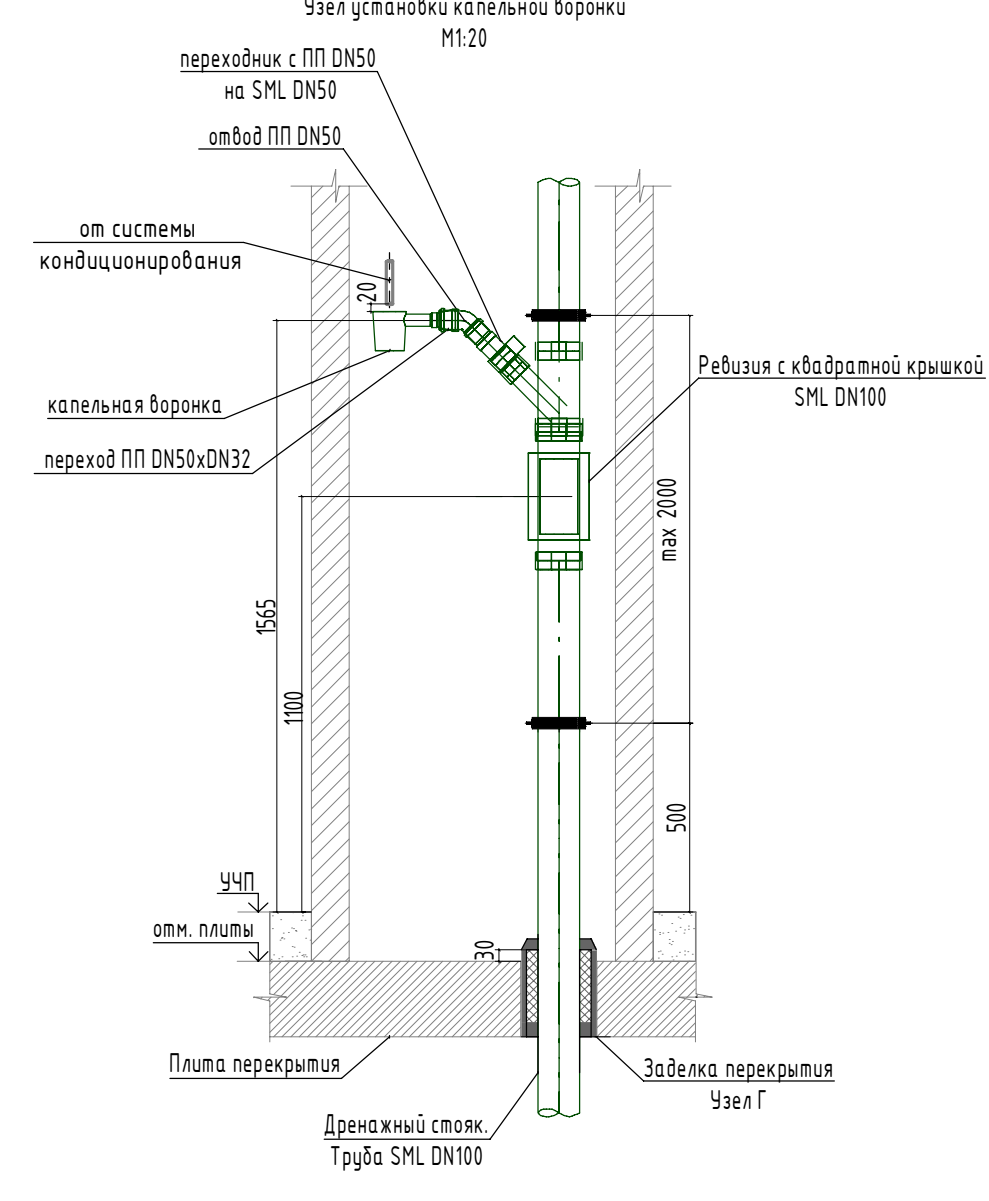
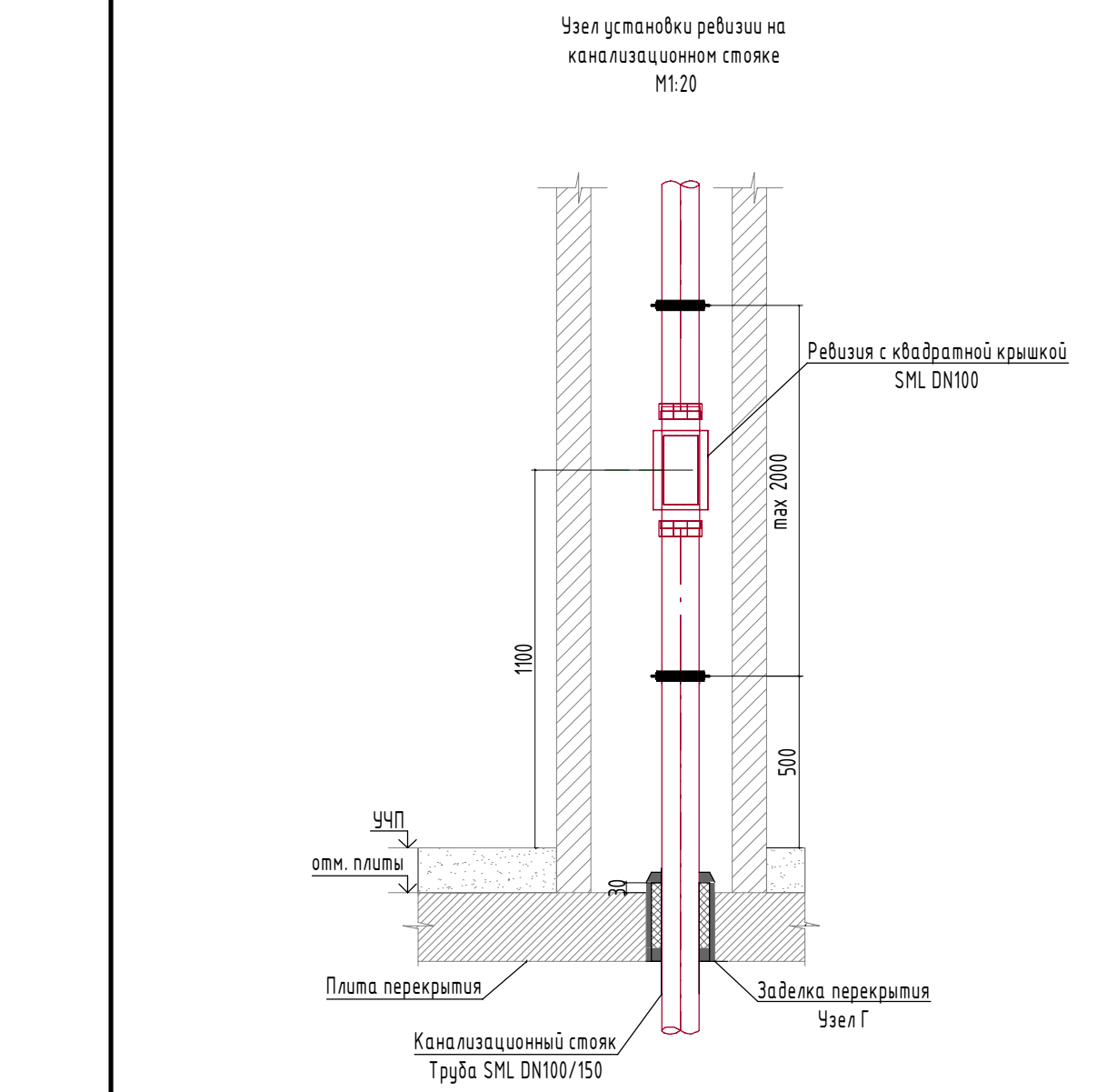


- 1- Трубопровод;
- 2- Гильза стальная;
- 3- Утеплитель негорючий;
- 4- Пакия ленточная, пропитанная;
- 5- Заделка цементным раствором

0,000=+145,800

					Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"	ГКО-303-22-Р-ВК.1				
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Кроткова				07.24	Стация	Лист	Листов		
Проверил	Жуков				07.24	Р	21	22		
Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилибат										
Н. контр.	Парфенов				07.24	Узлы систем водоснабжения				
Нач. Отдела	Тонарь				07.24					
						ИП ТИТОВ				

Составная					
Ванна №					
Пол и дата					
Имя и подпись					



Место прохода стояков через перекрытия заделывать цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.

					0,000±+145,800		
Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"					ГКО-303-22-Р-ВК.1		
Многофункциональный жилищный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статья	Лист
Разработал	Кроткова	07.24				Р	22
Проверил	Журиков	07.24					22
Н. контр.	Парфенов	07.24				ИП ТИТОВ	
Нач. отдела	Токарь	07.24					

					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
						Водоснабжение							
						Арматура трубопроводов							
						Система В1.1							
					1	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду15, PN25	NRV R	065B8324R	Ридан	шт.	6		
					2	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	7		
					3	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8208R	Ридан	шт.	1		
					4	Клапан редукционный мембранный Ду15	7biz	082X4130R	Ридан	шт.	6		
					5	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	6		
					6	Фильтр латунный сетчатый PN25	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	6		
					7	Кран поливочный наружный, в комплекте:				компл.	4		
					7.1	кран шаровой латунный, нике.полнопроходной с вн. резьбой, Ду25	BVR-CR	065B8202R	Ридан	шт.	1		
					7.2	рукав резинотканевый напорный Ру=1,0 МПа, L =35,0 м, Ду32	ГОСТ 18698-79			шт.	1		
					7.3	штуцер для шланга Ду25			Ридан	шт.	1		
						Система В1.1о							
										1	Клапан трехходовой для манометра, Ду15	ТУ 26-07-1061-73	
2	Манометр, Ду 15	ГОСТ 2405-88								шт.	2		
3	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду15, PN25	NRV R	065B8224R	Ридан						шт.	18		
4	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду25, PN25	NRV R	065B8226R	Ридан						шт.	3		
5	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду32, PN25	NRV R	065B8209R	Ридан						шт.	2		
6	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду50	NRV R	065B8208R	Ридан						шт.	1		
7	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан						шт.	20		
8	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8227R	Ридан						шт.	4		
					9	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду25, PN40	BVR-R	065B8229R	Ридан	шт.	10		
					10	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду32, PN40	BVR-R	065B8210R	Ридан	шт.	5		
					11	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду40, PN40	BVR-R	065B8211R	Ридан	шт.	1		

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

						Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО						
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение.Корпус 1. Стилобат				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кроткова		03.24	Р					1	22	
Проверил		Журков		03.24								
						Спецификация оборудования, изделий и материалов				ИП Титов		
Н.контр		Парфенов		03.24								
Нач. отдела		Токарь		03.24								

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание		
		12	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду50, PN40	BVR-R	065B8212R	Ридан	шт.	3				
		13	Клапан редукционный мембранный Ду=25 мм	7biz	082X4130R	Ридан	шт.	8				
		14	Клапан редукционный мембранный Ду=15 мм	7biz	082X4132R	Ридан	шт.	18				
		15	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	14				
		16	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду40			Пульсар	шт.	1				
		17	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду50			Пульсар	шт.	1				
		18	Фильтр латунный сетчатый PN25 Ду15	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	18				
		19	Фильтр латунный сетчатый PN25 Ду20	FVR-R	065B8236R	Ридан	шт.	1				
		20	Фильтр латунный сетчатый PN25 Ду25	FVR-R	065B8237R	Ридан	шт.	7				
			Система Т3.1									
		1	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду15, PN25	NRV R	065B8208R	Ридан	шт.	6				
		2	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	082X4130R	Ридан	шт.	11				
		3	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8224R	Ридан	шт.	1				
		4	Клапан редукционный мембранный Ду15	7biz	065B8207R	Ридан	шт.	6				
		5	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	6				
		6	Фильтр латунный сетчатый PN25	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	6				
		7	Воздухоотводчик, Ду 15, PN10		065B822300R	Ридан	шт.	4				
			Система Т3.1о									
		1	Клапан трехходовой для манометра, Ду15	ТУ 26-07-1061-73			шт.	3				
		2	Манометр, Ду 15	ГОСТ 2405-88			шт.	2				
		3	Термометр	ТТЖ-М		Россия	шт.	1				
4	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду15, PN25	NRV R	065B8212R	Ридан	шт.	18						
5	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду25, PN25	NRV R	065B8211R	Ридан	шт.	3						
Взаим. инв. №		6	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду32, PN25	NRV R	065B8207R	Ридан	шт.	2				
		7	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду15, PN40	BVR-R	082X4130R	Ридан	шт.	47				
		8	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду20, PN40	BVR-R	065B8226R	Ридан	шт.	6				
Подп. и дата		9	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду25, PN40	BVR-R	065B8210R	Ридан	шт.	11				
		10	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду32, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	6				
		11	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду40, PN40	BVR-R	065B8208R	Ридан	шт.	1				
		12	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду50, PN40	BVR-R	065B8224R	Ридан	шт.	3				
Инв. № подл.		13	Клапан редукционный мембранный Ду=15 мм	7biz	065B8227R	Ридан	шт.	18				
											Лист	
					Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО						2	
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		14	Клапан редукционный мембранный Ду=25 мм	7biz	082X4132R	Ридан	шт.	8		
		15	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	14		
		16	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду50			Пульсар	шт.	1		
		17	Фильтр латунный сетчатый PN25, Ду 15	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	18		
		18	Фильтр латунный сетчатый PN25, Ду 20	FVR-R	065B8236R	Ридан	шт.	1		
		19	Фильтр латунный сетчатый PN25, Ду 25	FVR-R	065B8237R	Ридан	шт.	6		
		20	Воздухоотводчик, Ду 15, PN10		065B822300R		шт.	20		
			Система Т3.1с							
		1	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду25, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	2		
		2	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду32, PN40	BVR-R	065B8210R	Ридан	шт.	5		
		3	Автоматический термостатический смеситель	BR-0623		ZETA	шт.	5		
			Система Т4.1							
		1	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	2		
			Система Т4.1о							
		1	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду25, PN25	NRV R	065B8224R	Ридан	шт.	1		
		2	Клапан трехходовой для манометра, Ду15	ТУ 26-07-1061-73			шт.	2		
		3	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	14		
		4	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду20, PN40	BVR-R	065B8208R	Ридан	шт.	3		
		5	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду25, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	4		
		6	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, Ду32, PN40	BVR-R	065B8210R	Ридан	шт.	3		
Взаим. инв. №		7	Манометр, Ду 15	ГОСТ 2405-88			шт.	2		
		8	Счетчик крыльчатый многоструйный с интерфейсом RS485, Ду25			Пульсар	шт.	1		
		9	Фильтр латунный сетчатый PN25 Ду25	FVR-R	065B8237R	Ридан	шт.	1		
Подп. и дата		10	Ручной балансировочный клапан MVT Dn15 -20°...+120°С наружная резьба	MNT-R	003Z2331R	Ридан	шт.	7		
		11	Ручной балансировочный клапан MVT Dn20 -20°...+120°С наружная резьба	MNT-R	003Z2332R	Ридан	шт.	2		
		12	Ручной балансировочный клапан MVT Dn25 -20°...+120°С внутренняя резьба	MNT-R	003Z2333R	Ридан	шт.	1		
			Трубопроводы							
			Система В1.1							
Инв. № подл.		1	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена, Д=16х2,2 мм	16			м.	24		
						PRADEx				
		2	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена, Д=20х2,8 мм	20		PRADEx	м.	7		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		3	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=15х2,8 мм	15	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	1		
		4	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=20х2,8 мм	20	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	32		
		5	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=25х3,2 мм	25	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	4		
		6	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х4,0 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	16		
			Система В1.1о							
		1	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена, Д=16х2,2 мм	16		PRADEX	м.	4		
		2	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=15х2,8 мм	15	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	1		
		3	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=20х2,8 мм	20	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	78		
		4	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=25х3,2 мм	25	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	74		
		5	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=32х3,2 мм	32	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	74		
		6	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=40х3,5 мм	40	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	30		
		7	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	30		
		8	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=76х4,0 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	25		
		9	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=89х4,0 мм	80	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	19		
			Система В1.2							
		1	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=89х4,0 мм	80	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	16		
			Система В1.3							
		1	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=89х4,0 мм	80	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	16		
			Система Т3.1							
		1	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена, Д=16х2,2 мм	16		PRADEX	м.	22		
		2	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена, Д=20х2,8 мм	20		PRADEX	м.	5		
		3	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=15х2,8 мм	15	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	1		
		4	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=20х2,8 мм	20	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	32		
		5	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=76х4,0 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	16		
			Система Т3.1с							
		1	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена, Д=20х2,8 мм	20		PRADEX	м.	1		
		2	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=25х3,2 мм	25	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	1		
		3	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=32х3,2 мм	32	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	7		
			Система Т3.1о							
		1	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена, Д=16х2,2 мм	16		PRADEX	м.	4		
		2	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=15х2,8 мм	15	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО				Лист

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание			
Взаим. инв. №		3	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=20х2,8 мм	20	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	80					
		4	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=25х3,2 мм	25	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	75					
		5	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=32х3,2 мм	32	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	73					
		6	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=40х3,5 мм	40	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	29					
		7	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=50х3,5 мм	40	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	1					
		8	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=76х4,0 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	45					
			Система Т3.2										
		1	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=89х4,0 мм	80	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	16					
			СистемаТ3.3										
		1	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=89х4,0 мм	80	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	16					
			Система Т4.1										
		1	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=15х2,8 мм	15	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	29					
		2	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	16					
			Система Т4.1о										
		1	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=15х2,8 мм	15	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	106					
		2	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=20х2,8 мм	20	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	48					
		3	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=25х3,2 мм	25	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	72					
		4	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=32х3,2 мм	32	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	28					
		5	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 3262-75	Россия	м.	48					
			Система Т4.2										
		1	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=76х4,0 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	16					
			СистемаТ4.3										
		1	Трубы стальные об. водогазопроводные с ц. покрытием, Д=76х4,0 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	16					
Подп. и дата			Соединительные детали трубопроводов										
			Система В1.1										
		1	Водорозетка 16х1/2", в комплекте с гильзой	PR-Press	FP08001	PRADEX	шт.	13					
Инв. № подл.		2	Тройник переходной, в комплекте с гильзами, 16х20х16	PR-Press	FP09011	PRADEX	шт.	1					
		3	Тройник переходной, в комплекте с гильзами, 20х16х16	PR-Press	FP09002	PRADEX	шт.	1					
		4	Тройник переходной, в комплекте с гильзами, 20х20х16	PR-Press	FP09012	PRADEX	шт.	1					
		5	Тройник равнопроходной, в комплекте с гильзами, 16	PR-Press	FP09001	PRADEX	шт.	3					
		6	Тройник равнопроходной, в комплекте с гильзами, 20	PR-Press	FP09110	PRADEX	шт.	1					
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист
													5

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		7	Угольник 90° в комплекте с гильзами DN16	PR-Press	FP05001	PRADEX	шт.	21		
		8	Угольник 90° в комплекте с гильзами DN20	PR-Press	FP05006	PRADEX	шт.	7		
		9	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-20		шт.	16		
		10	Угольник 90° исполнения 1из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-25		шт.	4		
		11	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20х15мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-20х15		шт.	6		
		12	Переходник прямой,в комплекте с гильзам, 16х1/2"	PR-Press	FP02001	PRADEX	шт.	6		
		13	Муфта жесткая Ду65	Динарм	RC076E		шт.	5		
		Система В1.1о								
		1	Водорозетка 16х1/2", в комплекте с гильзой	PR-Press	FP08001	PRADEX	шт.	1		
		2	Переходник прямой,в комплекте с гильзам, 16х1/2"	PR-Press	FP02001	PRADEX	шт.	14		
		3	Колено 90° Ду 50	PR-Press	EL9000C060		шт.	7		
		4	Колено 90° Ду 65	Динарм	EL9000C076		шт.	6		
		5	Колено 90° Ду 80	Динарм	EL9000C089		шт.	7		
		6	Отвод резьбовой 50х1/2"	Динарм	TMT060E11/2		шт.	2		
		7	Отвод резьбовой 65х1"	Динарм	TMT076E001		шт.	1		
8	Отвод резьбовой 65х1+1/4"	Динарм	TMT076E11/4		шт.	2				
9	Отвод под муфту 80х50	Динарм	GMT089E060		шт.	1				
10	Переход концентрический резьбовой под муфту 50х1"	Динарм	TCR060R001		шт.	1				
11	Переход концентрический под муфту 65х50	Динарм	GCR076R060		шт.	1				
12	Переход концентрический под муфту 80х50	Динарм	GCR089R060		шт.	2				
13	Переход концентрический под муфту 80х65	Динарм	GCR089R076		шт.	1				
14	Тройник равнопроходной, в комплекте с гильзами, 16	PR-Press	FP09001	PRADEX	шт.	2				
15	Угольник 90° в комплекте с гильзами DN16	PR-Press	FP05001	PRADEX	шт.	5				
Взаим. инв. №		16	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20х15мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-20х15		шт.	19		
		17	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25х15мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-25х15		шт.	2		
		18	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25х20мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-25х20		шт.	3		
Подп. и дата		19	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32х25мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-32х25		шт.	3		
		20	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=40х25мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-40х25		шт.	1		
		21	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-15		шт.	3		
		22	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-20		шт.	56		
		23	Угольник 90° исполнения 1из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-25		шт.	19		
Инв. № подл.										
								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист
										6
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
Взаим. инв. №		24	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-32		шт.	18		
		25	Угольник 90° исполнения 1из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=40 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-40		шт.	14		
		26	Угольник 45° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 45-1-Ц-20		шт.	6		
		27	Угольник 45° исполнения 1из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 45-1-Ц-25		шт.	2		
		28	Угольник 45° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 45-1-Ц-32		шт.	2		
		29	Муфта жесткая Ду50	Динарм	RC060E		шт.	32		
		30	Муфта жесткая Ду65	Динарм	RC076E		шт.	25		
		31	Муфта жесткая Ду80	Динарм	RC089E		шт.	24		
		Система В1.2								
		1	Муфта жесткая Ду80	Динарм	RC089E		шт.	5		
		Система В1.3								
		1	Муфта жесткая Ду80	Динарм	RC089E		шт.	5		
		Система Т3.1								
		1	Водорозетка 16х1/2", в комплекте с гильзой	PR-Press	FP08001	PRADEX	шт.	10		
		2	Тройник переходной, в комплекте с гильзами, 20х20х16	PR-Press	FP09012	PRADEX	шт.	1		
		3	Тройник переходной, в комплекте с гильзами, 20х16х16	PR-Press	FP09002	PRADEX	шт.	1		
		4	Тройник равнопроходной, в комплекте с гильзами, 16	PR-Press	FP09001	PRADEX	шт.	1		
		5	Тройник равнопроходной, в комплекте с гильзами, 20	PR-Press	FP09110	PRADEX	шт.	1		
		6	Угольник 90° в комплекте с гильзами DN16	PR-Press	FP05001	PRADEX	шт.	21		
		7	Угольник 90° в комплекте с гильзами DN20	PR-Press	FP05006	PRADEX	шт.	6		
		8	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-20		шт.	12		
		9	Переходник прямой,в комплекте с гильзам, 16х1/2"	PR-Press	FP02001	PRADEX	шт.	6		
		10	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20х15мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-20х15		шт.	6		
		11	Муфта жесткая Ду65	Динарм	RC076E		шт.	5		
		Система Т3.1о								
		1	Водорозетка 16х1/2", в комплекте с гильзой	PR-Press	FP08001	PRADEX	шт.	1		
Подп. и дата		2	Переходник прямой,в комплекте с гильзам, 16х1/2"	PR-Press	FP02001	PRADEX	шт.	15		
		3	Переходник прямой,в комплекте с гильзам, 20х1/2"	PR-Press	FP02004	PRADEX	шт.	2		
		4	Угольник 90° в комплекте с гильзами DN16	PR-Press	FP05001	PRADEX	шт.	5		
		5	Тройник равнопроходной, в комплекте с гильзами, 16	PR-Press	FP09001	PRADEX	шт.	2		
		6	Колено 90° Ду 65	Динарм	EL9000C076		шт.	14		
Инв. № подл.										
								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			7

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		7	Отвод резьбовой 50х1/2"	Динарм	TMT060E01/2		шт.	4		
		8	Отвод резьбовой 65х1"	Динарм	TMT076E001		шт.	2		
		9	Отвод резьбовой 65х1+1/4"	Динарм	TMT076E11/4		шт.	2		
		10	Переход концентрический резьбовой под муфту 65х1+1/2"	Динарм	TCR076R11/2		шт.	2		
		11	Переход концентрический муфтовый 65х50	Динарм	GMT076E060		шт.	1		
		12	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20х15мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-20х15		шт.	33		
		13	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25х15мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-25х15		шт.	2		
		14	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25х20мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-25х20		шт.	7		
		15	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32х25мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-32х25		шт.	5		
		16	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=40х25мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-40х25		шт.	1		
		17	Угольник 45° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 45-1-Ц-20		шт.	4		
		18	Угольник 45° исполнения 1из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 45-1-Ц-25		шт.	2		
		19	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-15		шт.	4		
		20	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-20		шт.	46		
		21	Угольник 90° исполнения 1из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-25		шт.	21		
		22	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-32		шт.	25		
		23	Угольник 90° исполнения 1из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=40 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-40		шт.	13		
		24	Муфта жесткая Ду50	Динарм	RC060E		шт.	19		
		25	Муфта жесткая Ду65	Динарм	RC076E		шт.	50		
			Система Т3.2							
		1	Муфта жесткая Ду80	Динарм	RC089E		шт.	5		
			Система Т3.3							
		1	Муфта жесткая Ду80	Динарм	RC089E		шт.	5		
Ваим. инв. №			Система Т3.1с							
		1	Водорозетка 16х1/2", в комплекте с гильзой	PR-Press	FP08001	PRADEX	шт.	1		
		2	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-32		шт.	7		
Подп. и дата		3	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32х25мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-32х25		шт.	1		
			Система Т4.1							
		1	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-15		шт.	7		
		2	Муфта жесткая Ду50	Динарм	RC060E		шт.	16		
			Система Т4.1о							
Инв. № подл.										
								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			8

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание	
		1	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20х15мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-20х15		шт.	2			
		2	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25х20мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-25х20		шт.	2			
		3	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32х20мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-32х20		шт.	2			
		4	Муфта переходная из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32х25мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-32х25		шт.	2			
		5	Угольник 45° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 45-1-Ц-15		шт.	5			
		6	Угольник 45° исполнения 1из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 45-1-Ц-20		шт.	1			
		7	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-15		шт.	40			
		8	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-20		шт.	13			
		9	Угольник 90° исполнения 1из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-25		шт.	22			
		10	Угольник 90° исполнения 1 из чугуна с резьбой и цинк. покрытием, Д=32 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-32		шт.	12			
		11	Колено 90° Ду 50	Динарм	EL9000C060		шт.	14			
		12	Отвод резьбовой 50х1"	Динарм	TMT060E001		шт.	3			
		13	Переход концентрический резьбовой под муфту 50х1+1/4"	Динарм	TCR060R11/4		шт.	3			
		14	Муфта жесткая Ду50	Динарм	RC060E		шт.	50			
			Система Т4.2								
		1	Муфта жесткая Ду80	Динарм	RC089E		шт.	5			
			Система Т4.3								
		1	Муфта жесткая Ду80	Динарм	RC089E		шт.	5			
			Изоляция трубопроводов								
			Система В1.1								
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	32			
		2	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	4			
		3	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	16			
			Система В1.1о								
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	78			
		2	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	71			
		3	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб Ду25	ХОТPIPE SP Alu 100		xotpipe	м.	3		При прокладе труб в тамбур-шлюзах	
		4	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	74			
		5	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду40	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	30			
		6	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	30			
		7	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	25			
Взаим. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
						Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО				Лист	
										9	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		8	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду80	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	19		
			Система В1.2							
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду80	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	16		
			Система В1.3							
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду80	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	16		
			Система Т3.1							
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	32		
		2	Трубопроводная изоляция толщиной 32 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	16		
			Система Т3.1о							
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	80		
		2	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	72		
		3	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб Ду25	XOTPIPE SP Alu 100		xotpipe	м.	3		При прокладе труб в тамбур-шлюзах
		4	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	73		
		5	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду40	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	29		
		6	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	1		
		7	Трубопроводная изоляция толщиной 32 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	45		
			Система Т3.2							
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 32 мм для стальных труб, Ду80	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	16		
			Система Т3.3							
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 32 мм для стальных труб, Ду80	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	16		
			Система Т4.1							
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду15	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	29		
		2	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	16		
			Система Т4.1о							
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду15	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	106		
		2	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	45		
		3	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб Ду20	XOTPIPE SP Alu 100		xotpipe	м.	3		При прокладе труб в тамбур-шлюзах
		4	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	72		
		5	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	28		
		6	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	48		
			Система Т4.2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО				Лист

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание		
Итого		1	Трубопроводная изоляция толщиной 32 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	16				
			Система Т4.3									
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 32 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	16				
			Канализация									
			Оборудование									
			Система К1									
		1	Трап в комплекте:		ТП-104.110-150VSDs	Татполимер	к-т	2				
		1.1	Трап из полипропилена вертикальный с решеткой 150x150 мм, DN100				шт	1				
		1.2	Противопожарная муфта		ТП-870	Татполимер	шт	1				
		1.3	Переход SML/ПП		HL 9/1	HL	шт	1				
		2	Вентиляционный клапан на трубу DN100 в комплекте:		ТП-900	Татполимер	к-т.	4				
		2.1	Вентиляционный клапан D110		ТП-900	Татполимер	шт	1				
		2.2	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфигс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	1				
		3	Вентиляционный клапан на трубу DN50 в комплекте:		ТП-900	Татполимер	к-т.	2				
		3.1	Вентиляционный клапан D110		ТП-900	Татполимер	шт	1				
		3.2	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфигс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	1				
		3.3	Переходник канализационный 110/50		ТП-82.50/75	Татполимер	шт.	1				
			Система К1.1									
		1	Трап в комплекте:		ТП-104.110-150VSDs	Татполимер	к-т	1				
		1.1	Трап из полипропилена вертикальный с решеткой 150x150 мм, DN100				шт	1				
		1.2	Противопожарная муфта		ТП-870	Татполимер	шт	1				
		1.3	Переход SML/ПП		HL 9/1	HL	шт	1				
		2	Вентиляционный клапан на трубу DN100 в комплекте:		ТП-900	Татполимер	к-т.	1				
		2.1	Вентиляционный клапан D110		ТП-900	Татполимер	шт	1				
		2.2	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфигс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	1				
			Система К1.2									
		Подп. и дата		1	Трап в комплекте:		ТП-104.110-150VSDs	Татполимер	к-т	5		
				1.1	Трап из полипропилена вертикальный с решеткой 150x150 мм, DN100				шт	1		
				1.2	Противопожарная муфта		ТП-870	Татполимер	шт	1		
				1.3	Переход SML/ПП		HL 9/1	HL	шт	1		
				2	Вентиляционный клапан на трубу DN100 в комплекте:		ТП-900	Татполимер	к-т.	4		
		Инов. № подл.										
										Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист 11

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата	Взаим. инв. №	2.1	Вентиляционный клапан D110		ТП-900	Татполимер	шт	1		
		2.2	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфикс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	1		
		3	Вентиляционный клапан на трубу DN50 в комплекте:		ТП-900	Татполимер	к-т.	2		
		3.1	Вентиляционный клапан D110		ТП-900	Татполимер	шт	1		
		3.2	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфикс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	1		
		3.3	Переходник канализационный 110/50		ТП-82.50/75	Татполимер	шт.	1		
			Система K1.3							
		1	Трап в комплекте:		ТП-104.110-150VSDs	Татполимер	к-т	9		
		1.1	Трап из полипропилена вертикальный с решеткой 150x150 мм, DN100				шт	1		
		1.2	Противопожарная муфта		ТП-870	Татполимер	шт	1		
		1.3	Переход SML/ПП		HL 9/1	HL	шт	1		
		2	Вентиляционный клапан на трубу DN100 в комплекте:		ТП-900	Татполимер	к-т.	7		
		2.1	Вентиляционный клапан D110		ТП-900	Татполимер	шт	1		
		2.2	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфикс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	1		
		3	Вентиляционный клапан на трубу DN50 в комплекте:		ТП-900	Татполимер	к-т.	2		
		3.1	Вентиляционный клапан D110		ТП-900	Татполимер	шт	1		
		3.2	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфикс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	1		
		3.3	Переходник канализационный 110/50		ТП-82.50/75	Татполимер	шт.	1		
		4	Бак разрыва струи:				к-т	1		
		4.1	Сталь листовая	ст.20			м2	2,1		
		4.2	Фланцевый переходник DN150	SML	95150	ООО Н-БНК	шт.	1		
		4.3	Ревизия-прочистка	SM-98.100		ООО Н-БНК	шт.	1		
			Система K2.2							
		1	Трап дворовый DN110 в комплекте:		ТП-606	Татполимер	к-т.	4		
		1.1	Дренажное кольцо DN160			Татполимер	шт	2		
		1.2	Надставной элемент		ТП-01.У.Н	Татполимер	шт	1		
		1.3	Уплотнительное кольцо		ТП-76.100	Татполимер	шт	1		
		1.4	Надставной элемент		ТП-01.100.Н	Татполимер	шт	1		
		1.5	Система обогрева		ТП-79.100	Татполимер	шт	1		
		1.6	Противопожарная муфта		ТП-870	Татполимер	шт	1		
		1.7	Переход ремонтный		ТП-82.100	Татполимер	шт	1		
								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист
										12

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		2	Водосточная воронка с электроподогревом DN110 в комплекте:		ТП-01.У.100/4	Татполимер	к-т.	4		
		2.1	Надставной элемент		ТП-01.100.Н	Татполимер	шт.	1		
		2.2	Уплотнительное кольцо		ТП-76.100	Татполимер	шт.	1		
		2.3	Надставной элемент		ТП-01.100.Н	Татполимер	шт.	1		
		2.4	Система обогрева		ТП-79.100			1		
		2.5	Противопожарная муфта		ТП-870			1		
		2.6	Переход ремонтный		ТП-82.100			1		
			Система К3							
		1	Вентиляционный клапан на трубу DN100 в комплекте:		ТП-900	Татполимер	к-т.	8		
		1.1	Вентиляционный клапан D110		ТП-900	Татполимер	шт	1		
		1.2	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфикс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	1		
		1.3	Ревизия-прочистка	SM-98.100		ООО Н-БНК	шт.	1		
			Система К4							
		1	Трап в комплекте:		ТП-104.110-150VSDs	Татполимер	к-т	8		
		1.1	Трап из полипропилена вертикальный с решеткой 150x150 мм, DN100				шт	1		
		1.2	Противопожарная муфта		ТП-870	Татполимер	шт	1		
		1.3	Переход SML/ПП		HL 9/1	HL	шт	1		
		1.4	Капельная воронка DN 32		ТП-21	Татполимер	шт.	3		
		1.5	Лоток дренажный			Standart park	шт.	2		
		2	Бак разрыва струи:				к-т	1		
		2.1	Сталь листовая	ст.20			м2	3,5		
		2.2	Фланцевый переходник DN150	SML	95150	ООО Н-БНК	шт.	1		
			Система К4 оф							
Взаим. инв. №		1	Трап в комплекте:		ТП-104.110-150VSDs	Татполимер	к-т	8		
		1.1	Трап из полипропилена вертикальный с решеткой 150x150 мм, DN100				шт	1		
		1.2	Противопожарная муфта		ТП-870	Татполимер	шт	1		
Подп. и дата		1.3	Переход SML/ПП		HL 9/1	HL	шт	1		
		1.4	Капельная воронка DN 32		ТП-21	Татполимер	шт.	2		
			Система В55							
		1	Шаровой кран Ду90				шт.	2		
			Трубопроводы							
Инв. № подл.										
								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			13

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
			Система К1							
		1	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм			Sinikon	м.	11,1		
		2	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=110 мм			Sinikon	м.	1,5		
		3	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=50х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	5		
		4	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=100х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	35,2		
		5	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=125х4,0 мм			ООО Н-БНК	м.	12,2		
		6	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=150х4,0 мм			ООО Н-БНК	м.	31,5		
			Система К1.1							
		1	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм			Sinikon	м.	0,9		
		2	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=100х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	69,3		
			Система К1.2							
		1	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм			Sinikon	м.	6,1		
		2	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=100х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	9,6		
			Система К1.3							
		1	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм			Sinikon	м.	19,3		
		2	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=100х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	164		
		3	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=150х4,0 мм			ООО Н-БНК	м.	6		
			Система К2							
		1	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=100х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	19,1		
		2	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=125х4,0 мм			ООО Н-БНК	м.	53,7		
			Система К2.1							
		1	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=150х4,0 мм			ООО Н-БНК	м.	12		
			Система К2.2							
Ваим. инв. №		1	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=100х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	100,3		
		2	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=150х4,0 мм			ООО Н-БНК	м.	51		
			Система К3							
Подп. и дата		1	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинк. покрытия, Д=50х3,5			ООО Н-БНК	м.	3,4		
		2	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=100х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	85		
			Система К4							
		1	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=50х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	0,9		
		2	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=100х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	143,4		
Инв. № подл.										
								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			14

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
Взаим. инв. №	Подп. и дата	3	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=150х4,0 мм			ООО Н-БНК	м.	5,7		
			Система K4оф							
		1	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=32 мм			Sinikon	м.	0,3		
		2	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм			Sinikon	м.	1,6		
		3	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=50х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	23,6		
		4	Трубы чугунные безраструбные SML, Д=100х3,5 мм			ООО Н-БНК	м.	90,6		
			Система B55							
		1	Труба 90 PN10		4822		м.	3		
			Фасонные части трубопровода							
			Система K1							
		1	Торцевая крышка DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	1		
		2	Крестовина двухплоскостная чугунная безраструбная 88° DN100 x 100 x 100	SML	41001008805	ООО Н-БНК	шт.	2		
		3	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфикс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	5		
		4	Отвод чугунный 45° DN50	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	3		
		5	Отвод чугунный 45° DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	2		
		6	Тройник чугунный безраструбный 45° DN50 x 50	SML	30500504500	ООО Н-БНК	шт.	1		
		7	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 50	SML	31000504500	ООО Н-БНК	шт.	1		
		8	Тройник чугунный безраструбный 88° DN50 x 50	SML	30500508800	ООО Н-БНК	шт.	1		
		9	Тройник чугунный безраструбный 88° DN100 x 50	SML	31000508800	ООО Н-БНК	шт.	1		
		10	Тройник чугунный безраструбный 88° DN100 x 100	SML	31001008800	ООО Н-БНК	шт.	2		
		Инв. № подл.		11	Отвод канализационный 15° DN50	Standart	504025R	Sinikon	шт.	1
12	Отвод канализационный 30° DN50			Standart	504027R	Sinikon	шт.	2		
13	Отвод канализационный 45° DN50			Standart	504029R	Sinikon	шт.	16		
14	Отвод канализационный 45° DN110			Standart	504029R	Sinikon	шт.	2		
15	Переход канализационный 110х50			Standart	514009R	Sinikon	шт.	4		
16	Тройник канализационный 45° 50х50			Standart	508015R	Sinikon	шт.	1		
		17	Тройник канализационный 45° 110х50	Standart	508015R	Sinikon	шт.	1		
		18	Тройник канализационный 90° 110х110	Standart	508015R	Sinikon	шт.	2		
		19	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN50	Сапсан	150500000000	ООО Н-БНК	шт.	18		
		20	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN100	Сапсан	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	48		
		21	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN125	Сапсан	151250000000	ООО Н-БНК	шт.	6		
					Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО					Лист
										15

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание	
Инв. № подл.	Взаим. инв. №	22	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN125	Беркут	161250000000	ООО Н-БНК	шт.	6			
		23	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN150	Сапсан	151500000000	ООО Н-БНК	шт.	13			
		24	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN150	Беркут	161500000000	ООО Н-БНК	шт.	13			
		25	Ревизия с круглой крышкой DN50	SML	70500000001	ООО Н-БНК	шт.	2			
		26	Ревизия с круглой крышкой DN100	SML	71000000001	ООО Н-БНК	шт.	5			
		27	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN100	SML	71000000002	ООО Н-БНК	шт.	1			
		28	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN125	SML	71250000002	ООО Н-БНК	шт.	1			
		29	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN150	SML	71500000002	ООО Н-БНК	шт.	1			
			Система K1.1								
		1	Торцевая крышка DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	3			
		2	Отвод Smart SML 30° чугунный безраструбный DN100	SML	21000003000	ООО Н-БНК	шт.	1			
		3	Отвод Smart SML 45° чугунный безраструбный DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	20			
		4	Отвод Smart SML 68° чугунный безраструбный DN100	SML	21000007000	ООО Н-БНК	шт.	1			
		5	Отвод канализационный 45° DN50	Standart	504029R	Sinikon	шт.	4			
		6	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 50	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	1			
		7	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	7			
		8	Тройник канализационный 45° 50x50	Standart	508015R	Sinikon	шт.	1			
		9	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN50	Сапсан	150500000000	ООО Н-БНК	шт.	3			
		10	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN50	Беркут	160500000000	ООО Н-БНК	шт.	3			
		11	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN100	Сапсан	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	99			
		12	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN100	Беркут	161000000000	ООО Н-БНК	шт.	99			
		13	Ревизия с круглой крышкой DN50	SML	70500000001	ООО Н-БНК	шт.	1			
		14	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN100	SML	71000000002	ООО Н-БНК	шт.	3			
			Система K1.2								
			1	Торцевая крышка DN50	SML	80500000000	ООО Н-БНК	шт.	6		
			2	Торцевая крышка DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	7		
			3	Тройник чугунный безраструбный 45° DN50 x 50	SML	30500504500	ООО Н-БНК	шт.	2		
			4	Тройник 45° чугунный безраструбный DN100/DN50	SML	31000504500	ООО Н-БНК	шт.	2		
			5	Тройник чугунный безраструбный 88° DN100 x 100	SML	31001008800	ООО Н-БНК	шт.	3		
	6	Крестовина двухплоскостная чугунная безраструбная 88° DN100 x 100 x 100	SML	41001008805	ООО Н-БНК	шт.	2				
	7	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN50	Сапсан	150500000000	ООО Н-БНК	шт.	16				
					Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-БК.1.СО					Лист	
										16	
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		8	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN100	Сапсан	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	39		
		9	Ревизия с круглой крышкой DN50	SML	70500000001	ООО Н-БНК	шт.	1		
		10	Ревизия с круглой крышкой DN100	SML	71000000001	ООО Н-БНК	шт.	4		
			Система K1.3							
		1	Торцевая крышка DN50	SML	80500000000	ООО Н-БНК	шт.	9		
		2	Торцевая крышка DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	11		
		3	Торцевая крышка DN150	SML	81500000000	ООО Н-БНК	шт.	1		
		4	Крестовина одноплоскостная чугунная безраструбная 45° DN100 x 100 x 100	SML	41000704504	ООО Н-БНК	шт.	1		
		5	Крестовина двухплоскостная чугунная безраструбная 88° DN100 x 100 x 100	SML	41001008805	ООО Н-БНК	шт.	4		
		6	Отвод 45° чугунный безраструбный DN50	SML	20500004500	ООО Н-БНК	шт.	21		
		7	Отвод 45° чугунный безраструбный DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	65		
		8	Отвод 45° чугунный безраструбный DN150	SML	21500004500	ООО Н-БНК	шт.	5		
		9	Отвод Smart SML 68° чугунный безраструбный DN100	SML	21000007000	ООО Н-БНК	шт.	3		
		10	Тройник чугунный безраструбный 45° DN50 x 50	SML	30500504500	ООО Н-БНК	шт.	2		
		11	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 50	SML	31000504500	ООО Н-БНК	шт.	7		
		12	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	18		
		13	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 100	SML	31501004500	ООО Н-БНК	шт.	1		
		14	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 150	SML	31501504500	ООО Н-БНК	шт.	1		
		15	Тройник чугунный безраструбный 88° DN100 x 50	SML	31001008800	ООО Н-БНК	шт.	2		
		16	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN50	Сапсан	150500000000	ООО Н-БНК	шт.	66		
		17	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN100	Сапсан	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	317		
		18	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN100	Беркут	161000000000	ООО Н-БНК	шт.	317		
		19	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN150	Сапсан	15150000000	ООО Н-БНК	шт.	20		
Ваим. инв. №		20	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN150	Беркут	16150000000	ООО Н-БНК	шт.	20		
		21	Ревизия с круглой крышкой DN50	SML	70500000001	ООО Н-БНК	шт.	2		
		22	Ревизия с круглой крышкой DN100	SML	71000000001	ООО Н-БНК	шт.	7		
Подп. и дата		23	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN100	SML	71000000002	ООО Н-БНК	шт.	4		
		24	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN150	SML	71500000002	ООО Н-БНК	шт.	1		
			Система K2							
		1	Торцевая крышка DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	2		
		2	Торцевая крышка DN125	SML	81250000000	ООО Н-БНК	шт.	5		
Инв. № подл.										
								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			17

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание		
		3	Отвод 45° чугунный безраструбный DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	2				
		4	Отвод 45° чугунный безраструбный DN125	SML	21250004500	ООО Н-БНК	шт.	24				
		5	Тройник чугунный безраструбный 88° DN125 x 125	SML	31251258800	ООО Н-БНК	шт.	2				
		6	Тройник 45° чугунный безраструбный DN125 x 100	SML	31251004500	ООО Н-БНК	шт.	4				
		7	Тройник чугунный безраструбный 88° DN100 x 100	SML	31001008800	ООО Н-БНК	шт.	2				
		8	Хомут комплексный БНК грип "Камчатка" DN100 (PN 35атм)	Камчатка	1,71E+11	ООО Н-БНК	шт.	20				
		9	Хомут комплексный БНК грип "Камчатка" DN125 (PN 32атм)	Камчатка	1,7125E+11	ООО Н-БНК	шт.	87				
			Система K2.1									
		1	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN150	SML	71500000002	ООО Н-БНК	шт.	1				
		2	Хомут комплексный БНК грип "Камчатка" DN150 (PN 32атм)	Камчатка	17150000000	ООО Н-БНК	шт.	6				
			Система K2.2									
		1	Торцевая крышка DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	3				
		2	Торцевая крышка DN150	SML	81500000000	ООО Н-БНК	шт.	2				
		3	Отвод 30° чугунный безраструбный DN100	SML	21000003000	ООО Н-БНК	шт.	2				
		4	Отвод 30° чугунный безраструбный DN150	SML	21500003000	ООО Н-БНК	шт.	2				
Взаим. инв. №		5	Отвод 45° чугунный безраструбный DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	20				
		6	Отвод 45° чугунный безраструбный DN150	SML	21500004500	ООО Н-БНК	шт.	11				
		7	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	5				
		8	Тройник чугунный безраструбный 88° DN100 x 100	SML	31001008800	ООО Н-БНК	шт.	1				
		9	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 100	SML	31501004500	ООО Н-БНК	шт.	2				
		10	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 150	SML	31501504500	ООО Н-БНК	шт.	2				
		11	Переход чугунный безраструбный DN150 x 100	SML	91501000000	ООО Н-БНК	шт.	2				
		12	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN100	SML	71000000002	ООО Н-БНК	шт.	5				
		13	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN150	SML	71500000002	ООО Н-БНК	шт.	1				
		14	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN100	SML	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	112				
		15	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN100	Беркут	161000000000	ООО Н-БНК	шт.	112				
		Подп. и дата		16	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN150	SML	15150000000	ООО Н-БНК	шт.	59		
				17	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN150	Беркут	16150000000	ООО Н-БНК	шт.	59		
					Система K3							
				1	Торцевая крышка DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	16		
2	Крестовина двухплоскостная чугунная безраструбная 88° DN100 x 100 x 100			SML	41001008805	ООО Н-БНК	шт.	8				
Инв. № подл.								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист		
										18		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		3	Отвод 30° чугунный безраструбный DN100	SML	21000003000	ООО Н-БНК	шт.	1		
		4	Отвод 45° чугунный безраструбный DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	20		
		5	Колено 90° Ду 50	Динарм	EL9000C060	Динарм	шт.	1		
		6	Хомут соединительный БНК Ралид "Сапсан" DN100	Сапсан	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	138		
		7	Ревизия с круглой крышкой DN100	SML	71000000001	ООО Н-БНК	шт.	8		
		8	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN100	SML	71000000002	ООО Н-БНК	шт.	2		
		9	Муфта жесткая Ду=50 мм	Динарм	RC060E	Динарм	шт.	2		
		Система K4								
		1	Торцевая крышка DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	2		
		2	Торцевая крышка DN150	SML	81500000000	ООО Н-БНК	шт.	1		
		3	Муфта переходная SML / ПП DN100	Конфикс	181000000000	ООО Н-БНК	шт.	4		
		4	Отвод канализационный 45° DN50	Standart	504029R	Sinikon	шт.	1		
		5	Отвод 45° чугунный безраструбный DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	25		
		6	Отвод 45° чугунный безраструбный DN150	SML	21500004500	ООО Н-БНК	шт.	5		
		7	Отвод 68° чугунный безраструбный DN50	SML	20500007000	ООО Н-БНК	шт.	2		
Взаим. инв. №		8	Отвод 68° чугунный безраструбный DN100	SML	21000007000	ООО Н-БНК	шт.	6		
		9	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 50	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	3		
		10	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	8		
		11	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 100	SML	31501004500	ООО Н-БНК	шт.	1		
		12	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 150	SML	31501504500	ООО Н-БНК	шт.	1		
		13	Хомут соединительный БНК Ралид "Сапсан" DN50	Сапсан	150500000000	ООО Н-БНК	шт.	7		
		14	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN50	Беркут	160500000000	ООО Н-БНК	шт.	7		
		15	Хомут соединительный БНК Ралид "Сапсан" DN100	Сапсан	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	161		
		16	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN100	Беркут	161000000000	ООО Н-БНК	шт.	161		
		17	Хомут соединительный БНК Ралид "Сапсан" DN150	SML	15150000000	ООО Н-БНК	шт.	18		
		18	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN150	Беркут	16150000000	ООО Н-БНК	шт.	18		
Подп. и дата		19	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN100	SML	71000000002	ООО Н-БНК	шт.	7		
		20	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN150	SML	71500000002	ООО Н-БНК	шт.	1		
		Система K4оф								
		1	Заглушка DN50	Standart	524003R	Sinikon	шт.	1		
		2	Торцевая крышка DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	3		
Инв. № подл.										
								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			19

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание	
		3	Отвод 45° чугунный безраструбный DN50	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	6			
		4	Отвод 45° чугунный безраструбный DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	33			
		5	Отвод канализационный 45° DN32	Standart	504005R	Sinikon	шт.	2			
		6	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 50	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	3			
		7	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	4			
		8	Тройник канализационный 45° 50x50	Standart	508015R	Sinikon	шт.	2			
		9	Муфта переходная SML / ПП DN 50	Конфикс	18050000000	ООО Н-БНК	шт.	1			
		10	Переход концентрический 50/32	Standart	513002R	Sinikon	шт.	2			
		11	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN50	Сапсан	150500000000	ООО Н-БНК	шт.	27			
		12	Хомут соединительный БНК Репид "Сапсан" DN100	Сапсан	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	129			
		13	Хомут усиливающий БНК Универсал "Беркут" DN100	Беркут	161000000000	ООО Н-БНК	шт.	129			
		14	Ревизия чугунная с прямоугольной крышкой DN100	SML	71250000002	ООО Н-БНК	шт.	6			
			Система В55								
		1	Угол 90° DN90		7101090		шт.	2			
	Изоляция трубопроводов										
	Система К2										
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 19 мм для стальных труб, Ду100	K-FLEX ST		K-FLEX	м.	19,1			
		2	Трубопроводная изоляция толщиной 19 мм для стальных труб, Ду125	K-FLEX ST		K-FLEX	м.	53,7			
			Система К2.1								
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 19 мм для стальных труб, Ду150	K-FLEX ST		K-FLEX	м.	12			
			Система К2.2								
		1	Трубопроводная изоляция толщиной 19 мм для стальных труб, Ду100	K-FLEX ST		K-FLEX	м.	100,3			
		2	Трубопроводная изоляция толщиной 19 мм для стальных труб, Ду150	K-FLEX ST		K-FLEX	м.	51			
			Сантехнические приборы								
		1	Душевой поддон на ножках, рег. по высоте 900x900; укомплектованный:	ПДСм 900 ГОСТ 23695—2016		по дизайн-проекту	компл.	4		Позиция Дп	
		1.1	Сифон для душевого поддона 1 1/2"x40, «S»-образный	СПМ ГОСТ 23289—2016			шт.	1			
		1.2	Смеситель для ванны однорук. настенный с душевой сеткой на гибком шланге	См-ВОРНШЛА ГОСТ 25809-2019			шт.	1			
		2	Умывальник керамический 3-ей величины фаянсовый типа Ум2бСфс	ГОСТ 30493—2017		по дизайн-проекту	компл.	5		Позиция Ум	
		2.1	Постамент для умывальника	ГОСТ 30493—2017			шт.	1			
		2.2	Сифон бутылочный 1 1/4"x40, с выпуском с нержавеющей решеткой	СБУ ГОСТ 23289—2016			шт.	1			
2.3	Смеситель для умывальника однорукояточный центр. с гибкой подводкой	См-УмоЦБА ГОСТ 25809-2019			шт.	1					
Изн. № подл.											
								Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО		Лист	
								20			
Взаим. инв. №											
Подп. и дата											
								</			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание		
Взаим. инв. №		2.4	Кран шаровой с американкой, угловой ВН-НР, ду 15			Sanline	шт.	2				
		3	Унитаз-компакт фаянсовый напольный укомплектованный:	ГОСТ 30493—2017		по дизайн-проекту	компл.	2		Позиция Ун		
		3.1	Гофра для подключения унитаза Ду110 L=0.5	A97			шт.	1				
		3.2	Гибкая подводка l=1м DN15				шт.	1				
		3.3	Кран шаровой угловой для подключения сантехприборов хром. 1/2"НРx1/2"НР				шт.	1				
		3.4	Чашка декоративная стальная, хромированная 1/2"				шт.	1				
		3.5	Кран шаровой с американкой, угловой ВН-НР, ду 15			Sanline	шт.	1				
		4	Умывальник для инвалидов укомплектованный:			по дизайн-проекту	компл.	1		Позиция УмИ		
		4.1	Сифон бутылочный с удл.патрубком с выпуском и нерж. решеткой	СБУ ГОСТ 23289—2016			шт.	1				
		4.2	Поручень для раковины на стойках				шт.	1				
		4.3	Однорычажный термостатический смеситель для раковины				шт.	1				
		4.4	Комплект подключения (Гибкая подводка G3/8" 2шт)				шт.	1				
		4.5	Кран шаровой с американкой, угловой ВН-НР, ду 15			Sanline	шт.	2				
		5	Унитаз-компакт для инвалидов МГН укомплектованный:			по дизайн-проекту	компл.	1		Позиция УНИ		
		5.1	Гофра для подключения унитаза Ду110 L=0.5				шт.	1				
		5.2	Поручни настенные				шт.	1				
		5.3	Гибкая подводка l=1м DN15				шт.	1				
		5.4	Кран шаровой угловой для подключения сантехприборов хром. 1/2"НРx1/2"НР				шт.	1				
		5.5	Чашка декоративная стальная, хромированная 1/2"				шт.	1				
		5.6	Устройство автоматического смыва воды	Смыватель			шт.	1				
		5.7	Кран шаровой с американкой, угловой ВН-НР, ду 15			Sanline	шт.	1				
		6	Внутренний поливочный кран				компл.	1		Позиция ПлК		
		6.1	Смеситель двухрукоятчный, настенный	См-МДРНА ГОСТ 25809-2019		СЛАВЕН	шт.	1				
		7	Мойка накладная из нержавеющей стали 500Х600, укомплектованная:	МНЦ ГОСТ 34525-2019		по дизайн-проекту	компл.	1		Позиция М		
		7.1	Сифон бутылочный для мойки 1 1.2"х40 мм	СБУ ГОСТ 23289—2016			шт.	1				
		7.2	Смеситель для мойки однорукоятчный центральный	См-МОЦБА ГОСТ 25809-2019			шт.	1				
		Подп. и дата		7.3	Гибкая подводка l=1м DN15	в комплекте к смесителю			шт.	1		
				7.4	Тумба под мойку 500*600*850мм				шт.	1		
7.5	Кран шаровой с американкой, угловой ВН-НР, ду 15					Sanline	шт.	2				
8	Фонтан аварийный самопомощи для глаз настенный СфераГрупп СФА 1-С											
Инв. № подл.		8.1	Кран шаровой с американкой, угловой ВН-НР, ду 15			Sanline	шт.	1				
						Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО					Лист 21	

[illegible]

Согласовано :				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание																																																																												
				Крепления трубопровода																																																																																				
				Канализация																																																																																				
				1	Подвес ПОХП- Ду 50	ПОХП		АРЕКС	шт.	20																																																																														
				2	Подвес ПОХП- Ду -80	ПОХП		АРЕКС	шт.	8																																																																														
				3	Подвес ПОХП- Ду -100	ПОХП		АРЕКС	шт.	114																																																																														
				4	Подвес ПОХП- Ду -100x2	ПОХП		АРЕКС	шт.	7																																																																														
				5	Подвес ПОХП- Ду -100/100	ПОХП		АРЕКС	шт.	9																																																																														
				6	Подвес ПОХП- Ду -100/100/100	ПОХП		АРЕКС	шт.	3																																																																														
				7	Подвес ПОХП- Ду -125x2	ПОХП		АРЕКС	шт.	3																																																																														
				8	Подвес ПОХП- Ду -150	ПОХП		АРЕКС	шт.	6																																																																														
				Крепления трубопровода																																																																																				
				Водоснабжение																																																																																				
				9	ПОХП-Ду20x2-15	ПОХП		АРЕКС	шт.	24																																																																														
				10	ПОХП-Ду25x2-15	ПОХП		АРЕКС	шт.	4																																																																														
				11	ПОХП-Ду25x2-20	ПОХП		АРЕКС	шт.	20																																																																														
				12	ПОХП-Ду32	ПОХП		АРЕКС	шт.	2																																																																														
				13	ПОХП-Ду32x2-25	ПОХП		АРЕКС	шт.	25																																																																														
				14	ПОХП-Ду40x2-32	ПОХП		АРЕКС	шт.	6																																																																														
15	ПОХП-Ду50	ПОХП		АРЕКС	шт.	14																																																																																		
16	ПОХП-Ду50-65-80	ПОХП		АРЕКС	шт.	2																																																																																		
17	ПОХП-Ду65	ПОХП		АРЕКС	шт.	1																																																																																		
18	ПОХП-Ду65x2-50	ПОХП		АРЕКС	шт.	9																																																																																		
19	ПОХП-Ду80	ПОХП		АРЕКС	шт.	1																																																																																		
Взам. инв.№																																																																																								
Подп. и дата				Примечание: Расчет количества креплений выполнен на основании монтажной схемы, шифр: ГКО-303-22-Р-ВК.1.РСК фирмы "Арекс".																																																																																				
														Инв. № подл.																																																																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="4" rowspan="2">Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилибат</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td colspan="3">Кроткова</td><td></td><td>07.24</td><td rowspan="2">Р</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">1</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="3">Журков</td><td></td><td>07.24</td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">Спецификация креплений трубопроводов.</td><td colspan="3" rowspan="2">ИП Титов</td></tr><tr><td>Н.контр</td><td colspan="3">Парфенов</td><td></td><td>07.24</td></tr><tr><td>Нач. отдела</td><td colspan="3">Токарь</td><td></td><td>07.24</td></tr></table>																				Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО2										Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2										Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилибат				Стадия	Лист	Листов	Разработал	Кроткова				07.24	Р	1	1	Проверил	Журков				07.24							Спецификация креплений трубопроводов.				ИП Титов			Н.контр	Парфенов				07.24	Нач. отдела	Токарь
						Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК.1.СО2																																																																																		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2																																																																																		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилибат				Стадия	Лист	Листов																																																																												
Разработал	Кроткова				07.24					Р	1	1																																																																												
Проверил	Журков				07.24																																																																																			
						Спецификация креплений трубопроводов.				ИП Титов																																																																														
Н.контр	Парфенов				07.24																																																																																			
Нач. отдела	Токарь				07.24																																																																																			



**ООО ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«АРЕКС»**

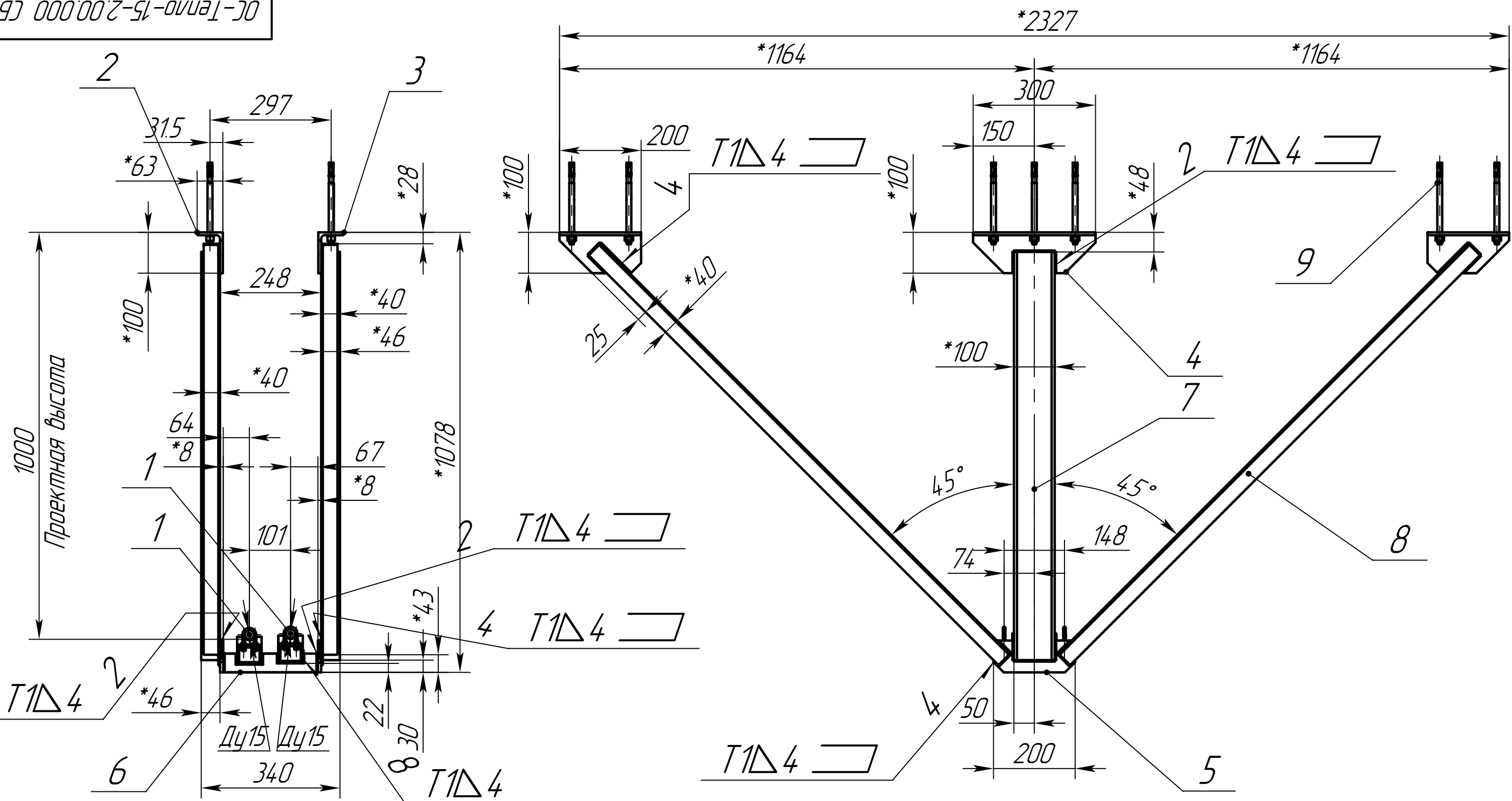
**АЛЬБОМ ИЗДЕЛИЙ ПОВТОРНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ**

**ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЙ
ТРУБОПРОВОДОВ**

ШИФР: ПОХП Ду32 -150

г. Москва
2024 г.

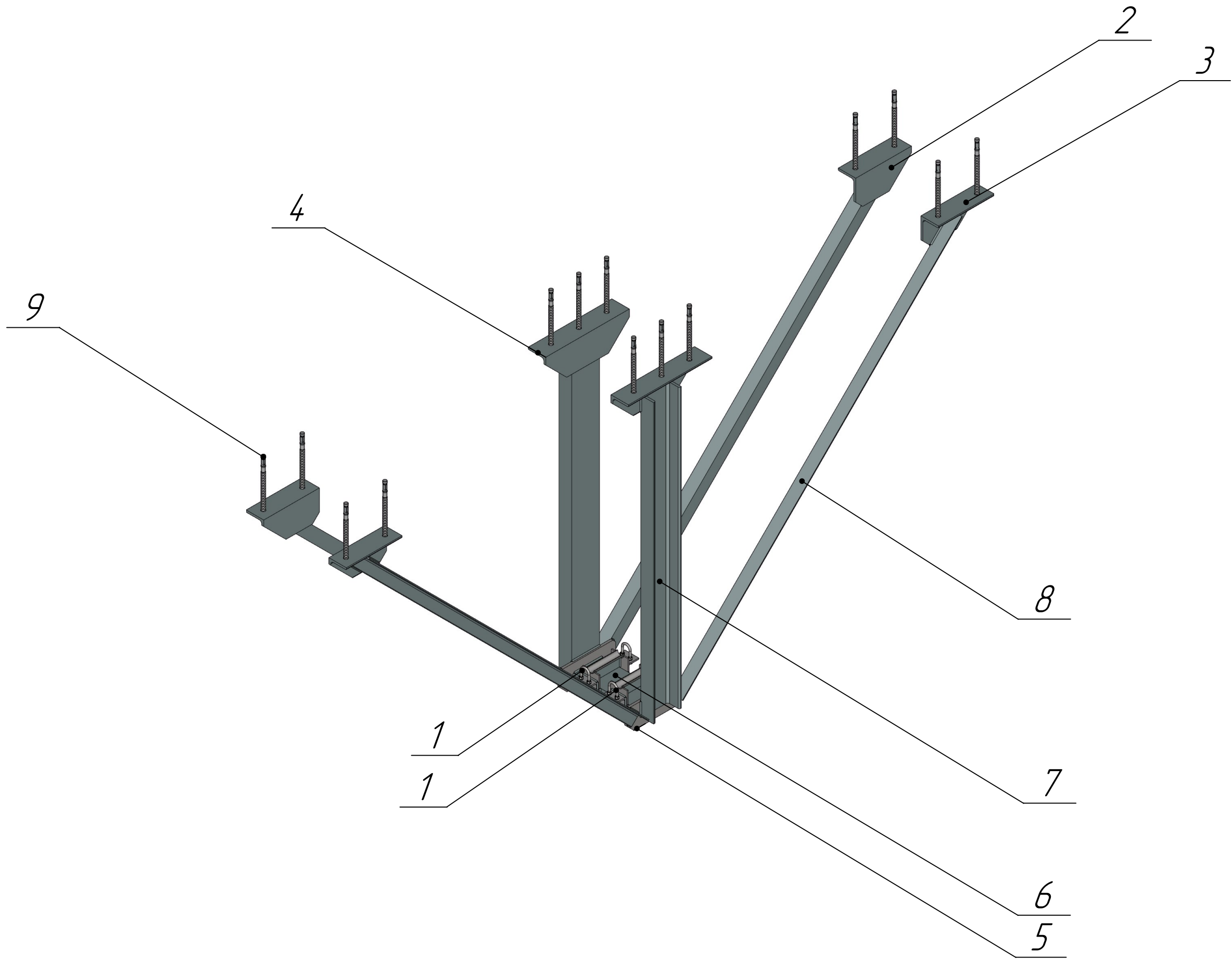
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата



2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

					ОС-Тепло-15-2.00.000 СБ				
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду15х2 Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Холодкова.Е				0	49.29	1:10	
Пров.		Лежнин.Е							
Т.контр.						Лист 1	Листов 3		
						ООО "ТПК"АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.		Лежнин.Е							



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

OC-Тепло-15-2.00.000 СБ

Лист
2

Копировал

Формат А3

Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.				
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал		Примечание	
							<u>Документация</u>									
A3			ОС-Тепло-15-2.00.000 СБ				Скользящие опоры				1					
							"Арекс-Тепло" Ду15х2									
							<u>Сборочные единицы</u>									
A4		1	ОС-Тепло-015.00.00.000				Скользящие опоры				2	1.44				
							"Арекс-Тепло Ду15									
							<u>Детали</u>									
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88			
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88			
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002				Кронштейн стойки				2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88			
												ОС-Тепло-15-2.00.000				
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
							Разраб.	Холодкова.Е								
							Проверил	Лежнин.Е								
							Н.контр.									
							Утв.	Лежнин.Е								
												Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду15х2		Лит.	Лист	Листов
															1	2
														ООО "ТПК" АРЕКС"		

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

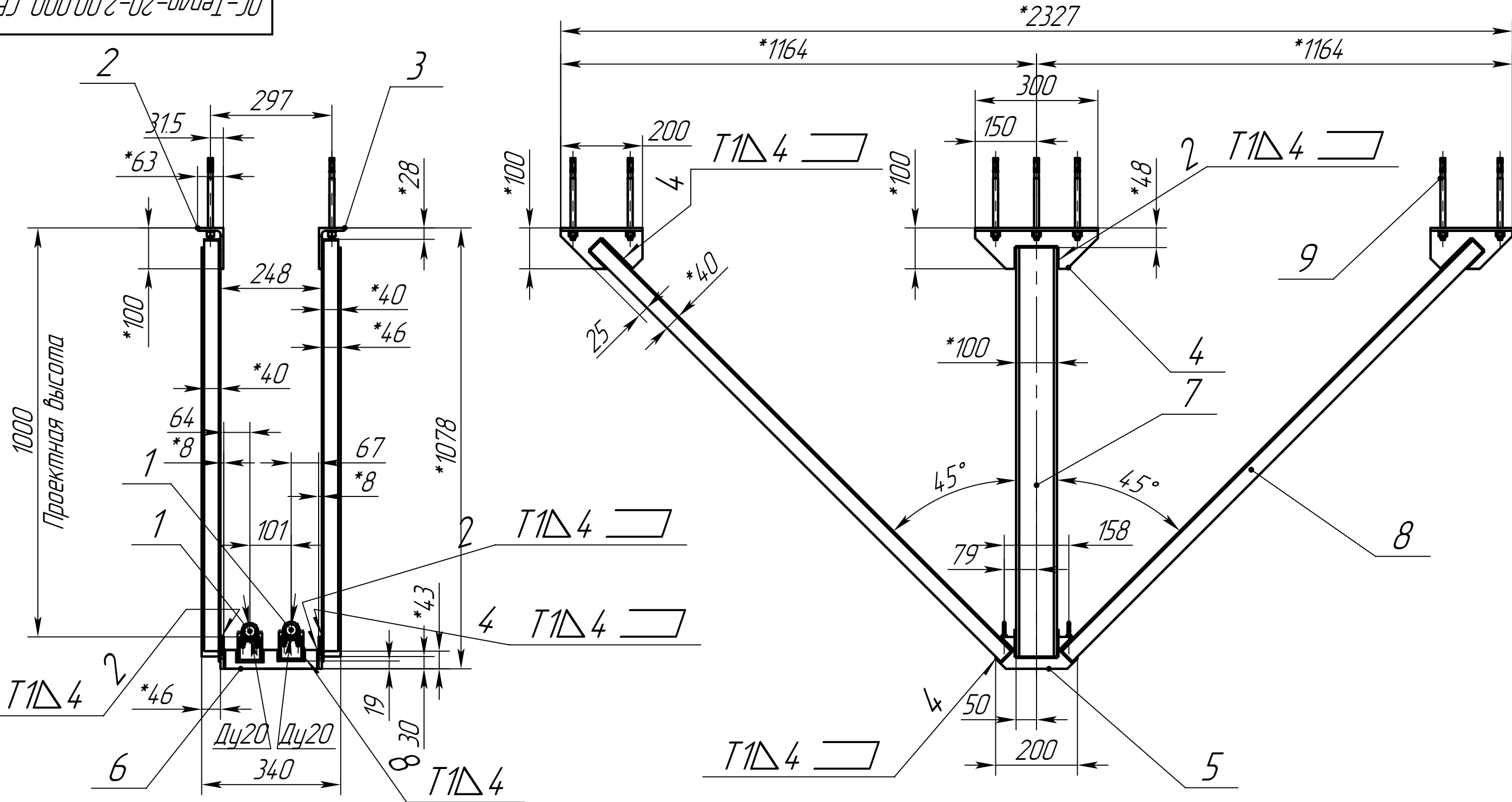
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗпс \text{ ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.004	Швеллер L=232 h14	1	2 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
Б/4		7	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		8	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40x40x4	4	13.64	Уголок $\frac{40x40x4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСтЗпс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ535-88				
				L=1420h14				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12x100				
							ОС-Тепло-15-2.00.000	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
								Лист
								2

Копировал

Формат А4

Перв. примен.	ОС-Тепло-20-2.00.000
Справ. №	
Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

ОС-Тепло-20-2.00.000 СБ



2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

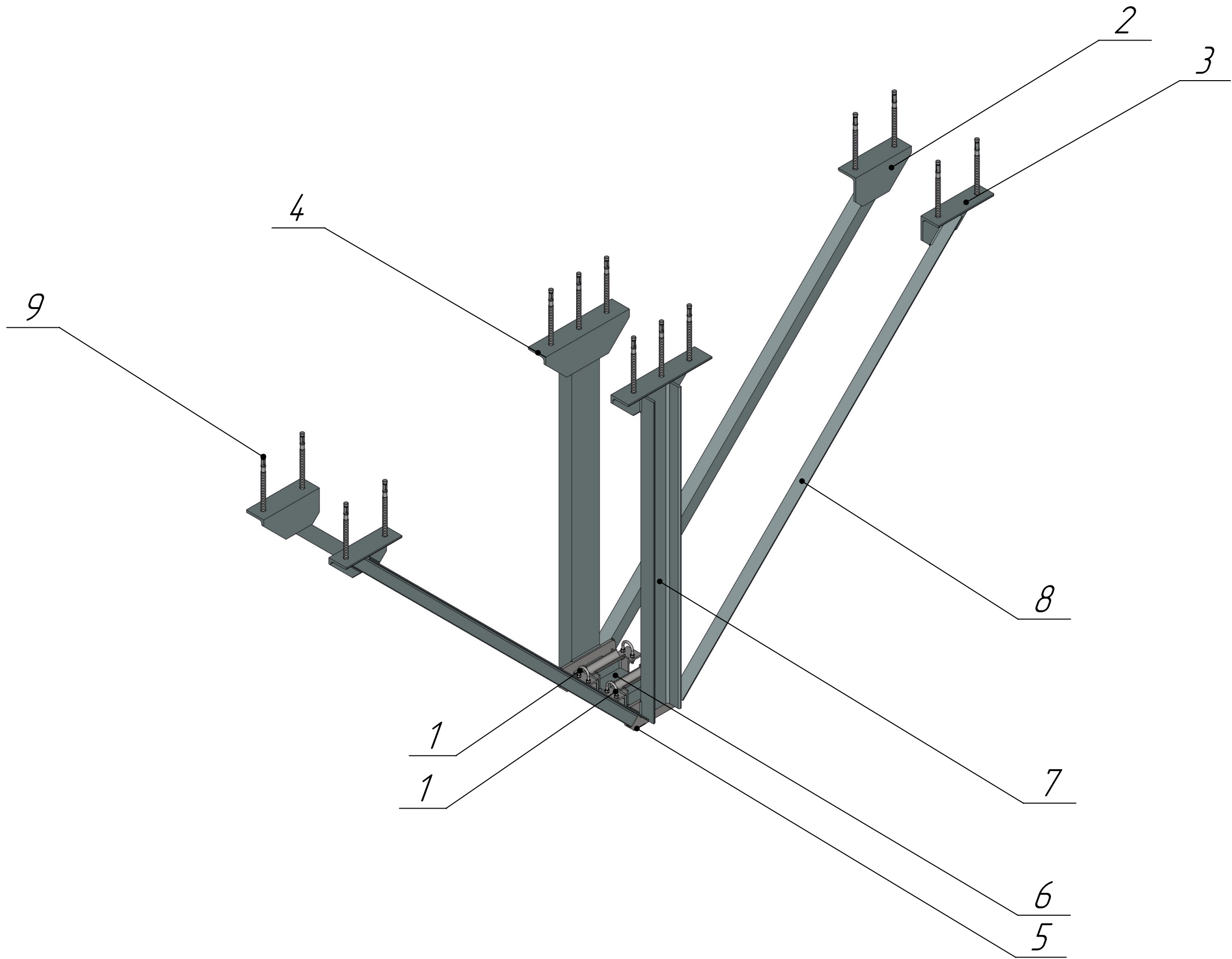
					ОС-Тепло-20-2.00.000 СБ				
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду20х2 Сборочный чертёж	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			0	49.68	1:10
Разраб.		Холодкова.Е							
Пров.		Лежнин.Е							
Т.контр.									
						Лист	1	Листов	3
Н. контр.						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Утв.		Лежнин.Е							

Копировал

Формат А3

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дцкл.	Подп. и дата

ОС-Тепло-20-2.00.000 СБ



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ОС-Тепло-20-2.00.000 СБ

Лист
2

Копировал

Формат А3

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.					
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал			Примечание			
							<u>Документация</u>												
A3			ОС-Тепло-20-2.00.000 СБ				Скользящие опоры				1								
							"Арекс-Тепло" Ду20х2												
							<u>Сборочные единицы</u>												
A4		1	ОС-Тепло-020.00.00.000				Скользящие опоры				2	1.84							
							"Арекс-Тепло" Ду20												
							<u>Детали</u>												
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002				Кронштейн стойки				2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
												ОС-Тепло-20-2.00.000							
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
							Разраб.	Холодкова.Е									Лит.	Лист	Листов
							Проверил	Лежнин.Е										1	2
							Н.контр.												
							Утв.	Лежнин.Е				Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду20х2					ООО "ТПК" АРЕКС"		

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

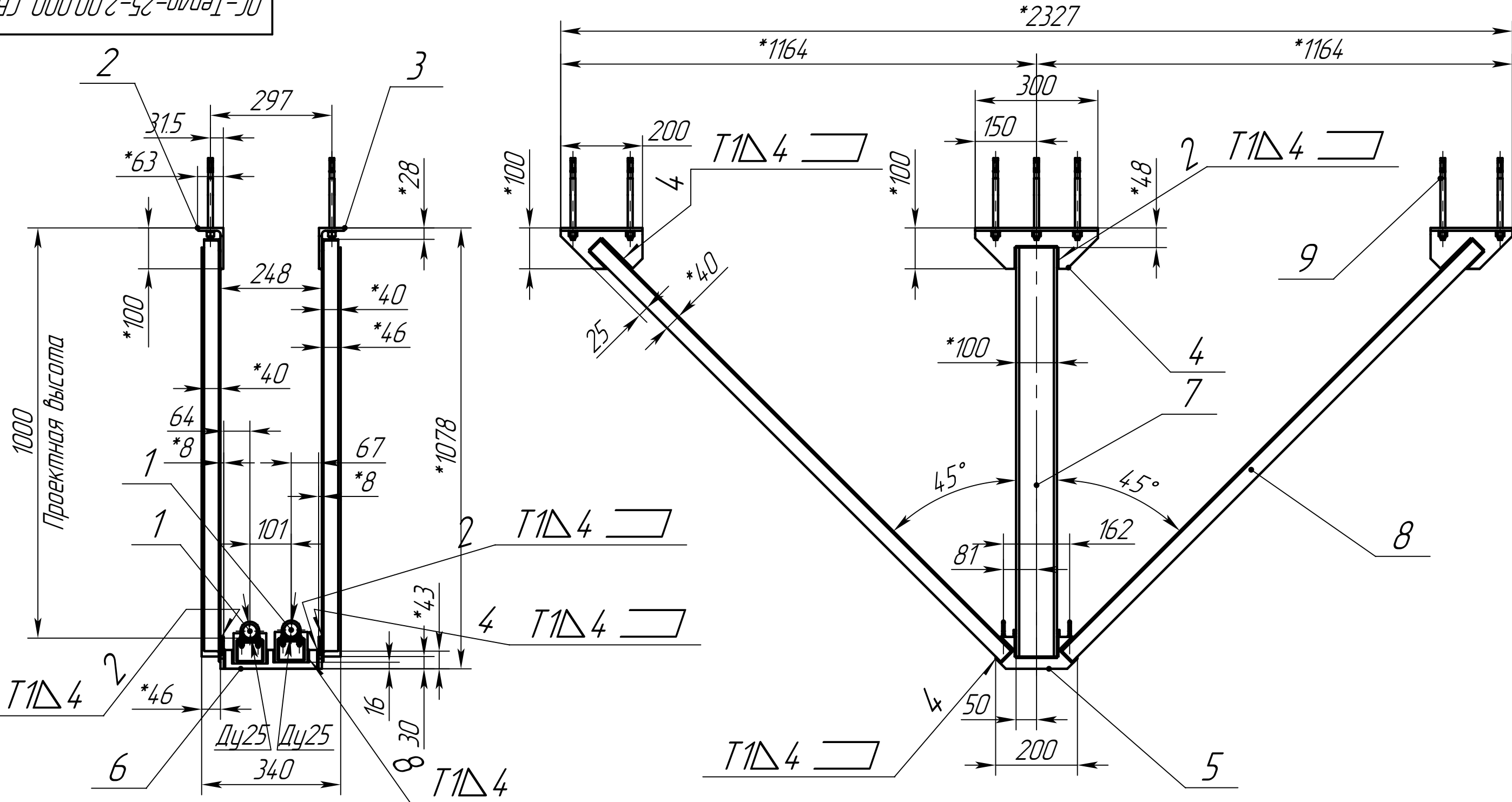
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗпс \text{ ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.004	Швеллер L=232 h14	1	2 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
Б/4		7	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		8	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40x40x4	4	13.64	Уголок $\frac{40x40x4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСтЗпс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ535-88				
				L=1420h14				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12x100				

									ОС-Тепло-20-2.00.000		Лист
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			2

Копировал

Формат А4

Перв. примен. ОС-Тепло-25-2.00.000					ОС-Тепло-25-2.00.000 СБ				
Справ. №									
Инв. №									
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									



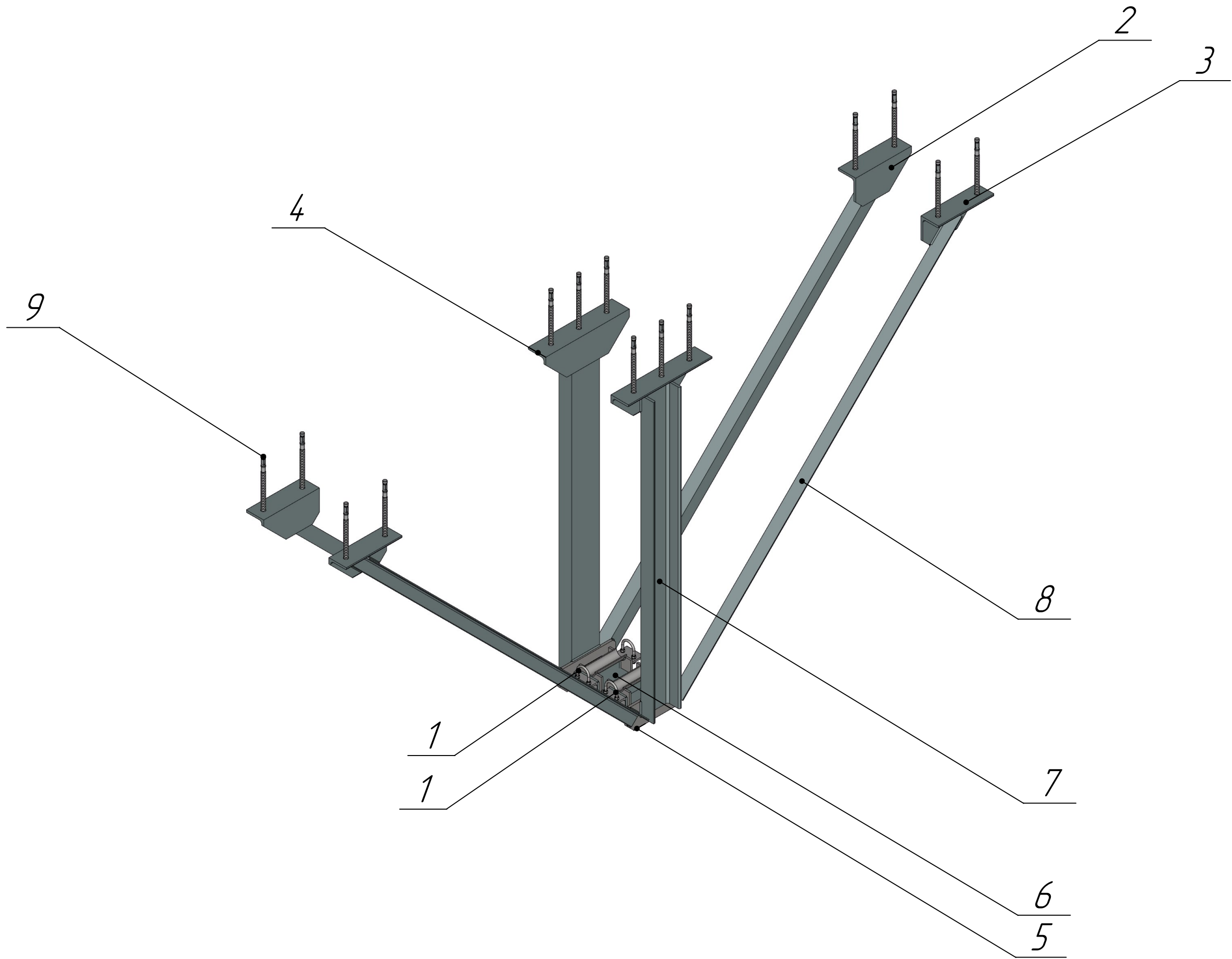
- Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
- H15; h15; ±IT15/2.
- Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
- Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
- Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

- Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

					ОС-Тепло-25-2.00.000 СБ				
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду25х2 Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		0	50.43	1:10	
Разраб.		Холодкова.Е							
Пров.		Лежнин.Е							
Т.контр.						Лист 1	Листов 3		
						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.		Лежнин.Е							

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дцкл.	Подп. и дата

OC-Тепло-25-2.00.000 СБ



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

OC-Тепло-25-2.00.000 СБ

Лист
2

Копировал

Формат А3

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал			Примечание	
							<u>Документация</u>										
A3			ОС-Тепло-25-2.00.000 СБ				Скользящие опоры				1						
							"Арекс-Тепло" Ду25х2										
							<u>Сборочные единицы</u>										
A4		1	ОС-Тепло-025.00.00.000				Скользящие опоры				2	258					
							"Арекс-Тепло Ду25										
							<u>Детали</u>										
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88				
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88				
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002				Кронштейн стойки				2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88				
												ОС-Тепло-25-2.00.000					
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду25х2					
							Разраб.	Холодкова.Е									
							Проверил	Лежнин.Е									
							Н.контр.										
							Утв.	Лежнин.Е									
												Лит.		Лист	Листов		
														1	2		
														ООО "ТПК" АРЕКС"			

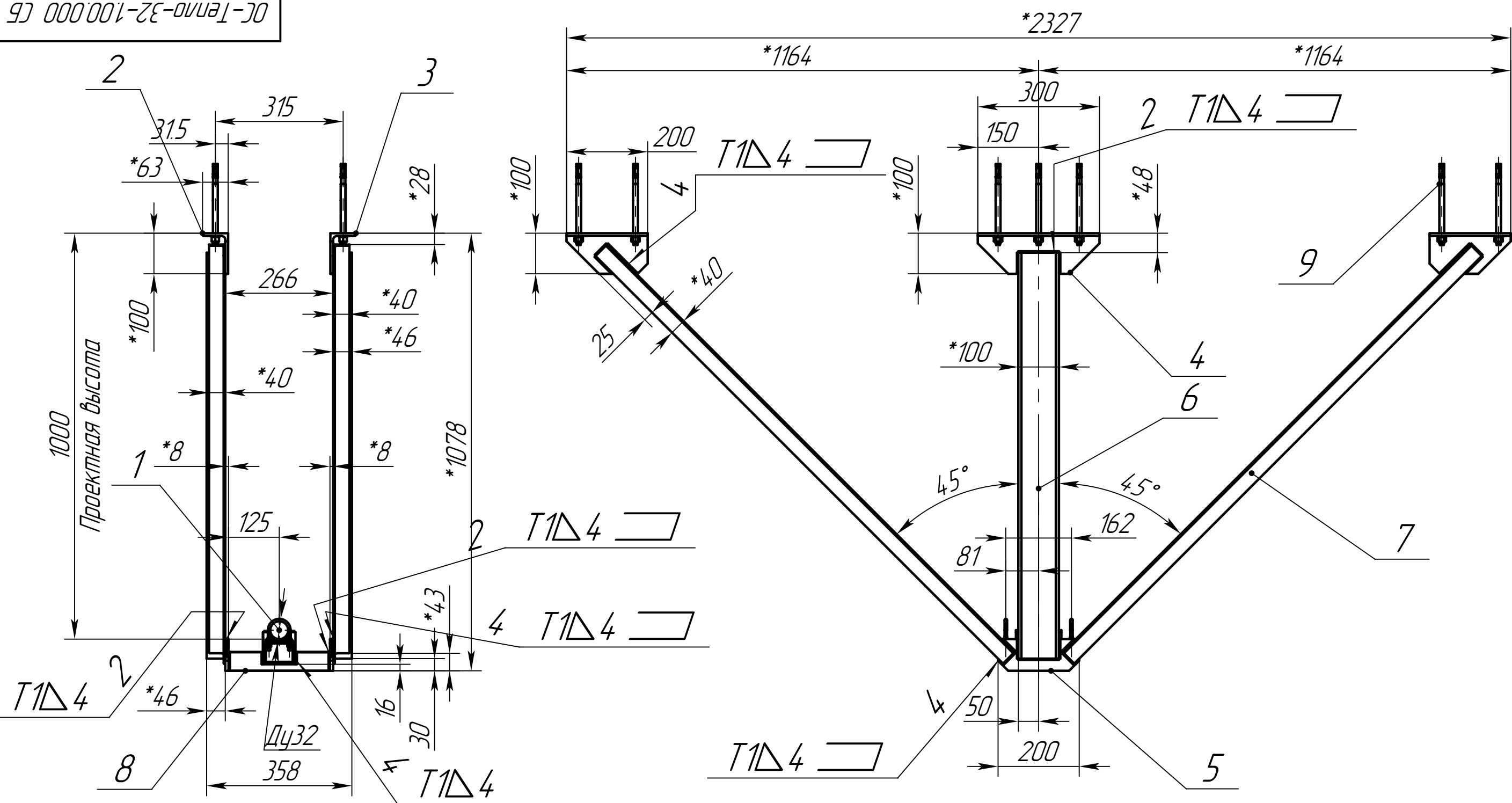
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗпс \text{ ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.004	Швеллер L=232 h14	1	2 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
Б/4		7	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		8	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40x40x4	4	13.64	Уголок $\frac{40x40x4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСтЗпс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ535-88				
				L=1420h14				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12x100				

									ОС-Тепло-25-2.00.000		Лист
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			2

Копировал

Формат А4



2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.

3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.

4. $H15; h15; \pm IT15/2$.

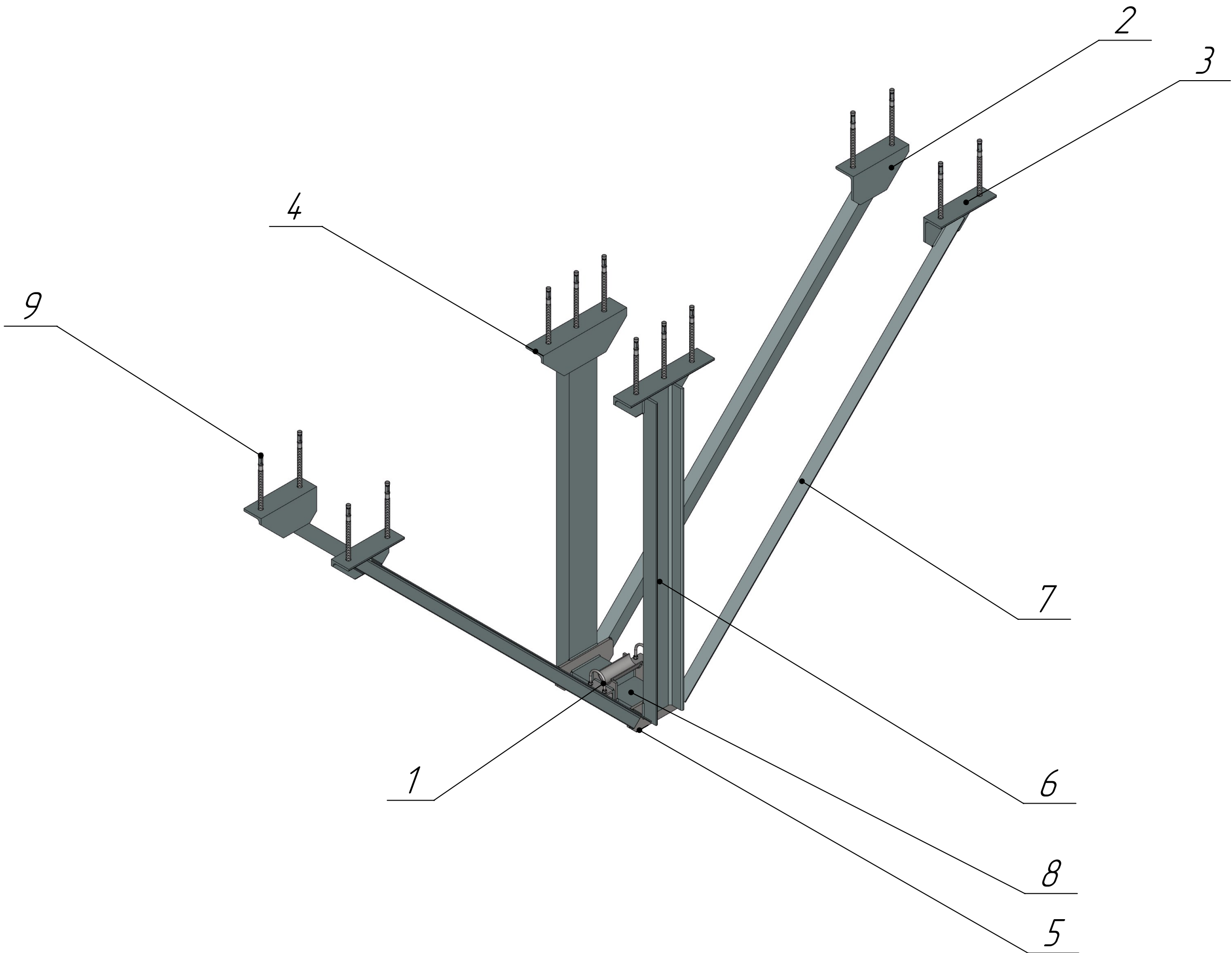
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.

6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.

7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

					ОС-Тепло-32-1.00.000 СБ						
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду32х1 Сборочный чертёж	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					49.4	1:10	
Разраб.		Холодкова.Е				0					
Пров.		Лежнин.Е									
Т.контр.						Лист	1	Листов	3		
Н. контр.						ООО "ТПК" АРЕКС"					
Утв.		Лежнин.Е									



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

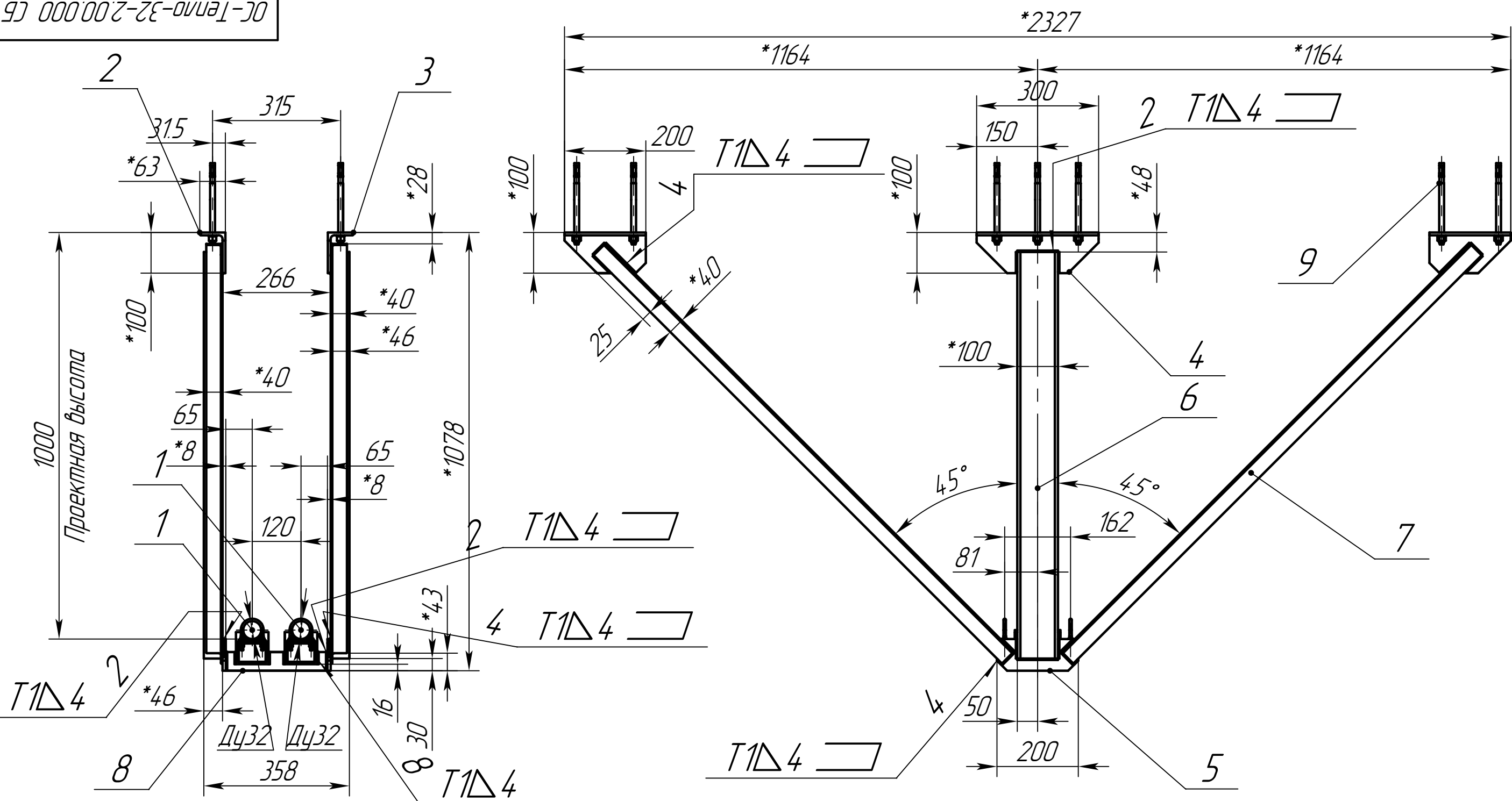
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСтЗпс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-32-2.00.004	Швеллер L=250 h14	1	21 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2.1 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
							ОС-Тепло-32-1.00.000	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

00-Tenno-32-200.000 05



2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.

3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79

4. $H15; h15; \pm IT15/2$.

5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.

6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.

7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

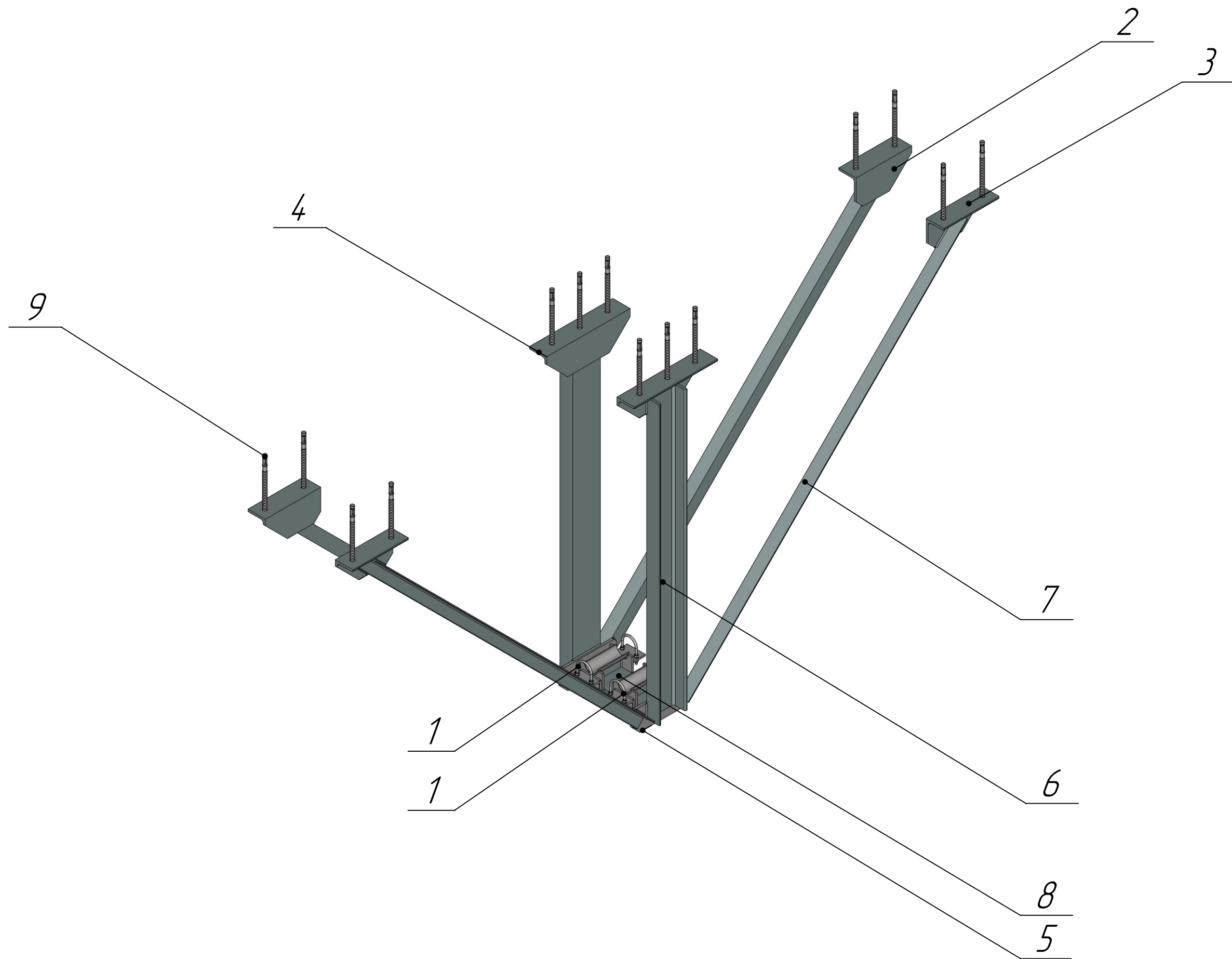
					ОС-Тепло-32-2.00.000 СБ									
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду32х2 Сборочный чертёж				Лист		Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								0	50.8	1:10
Разраб.	Холодкова.Е													
Пров.	Лежнин.Е													
Т.контр.									Лист	1	Листов	3		
Н. контр.									ООО "ТПК" АРЕКС"					
Утв.					Лежнин.Е									

Копировал

Формат А3

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

ОС-Тепло-32-2.00.000 СБ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОС-Тепло-32-2.00.000 СБ	Лист
Копировал	2

Формат А3

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.				
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал			Примечание		
							<u>Документация</u>											
A3			ОС-Тепло-32-2.00.000 СБ				Скользящие опоры				1							
							"Арекс-Тепло" Ду32х2											
							<u>Сборочные единицы</u>											
A4		1	ОС-Тепло-032.00.00.000				Скользящие опоры				2	2.8						
							"Арекс-Тепло Ду32											
							<u>Детали</u>											
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88					
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88					
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002				Кронштейн стойки				2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88					
												ОС-Тепло-32-2.00.000						
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
							Разраб.	Холодкова.Е										
							Проверил	Лежнин.Е										
							Н.контр.											
							Утв.	Лежнин.Е										
												Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду32х2			Лит.	Лист	Листов	
																1	2	
															ООО "ТПК" АРЕКС"			

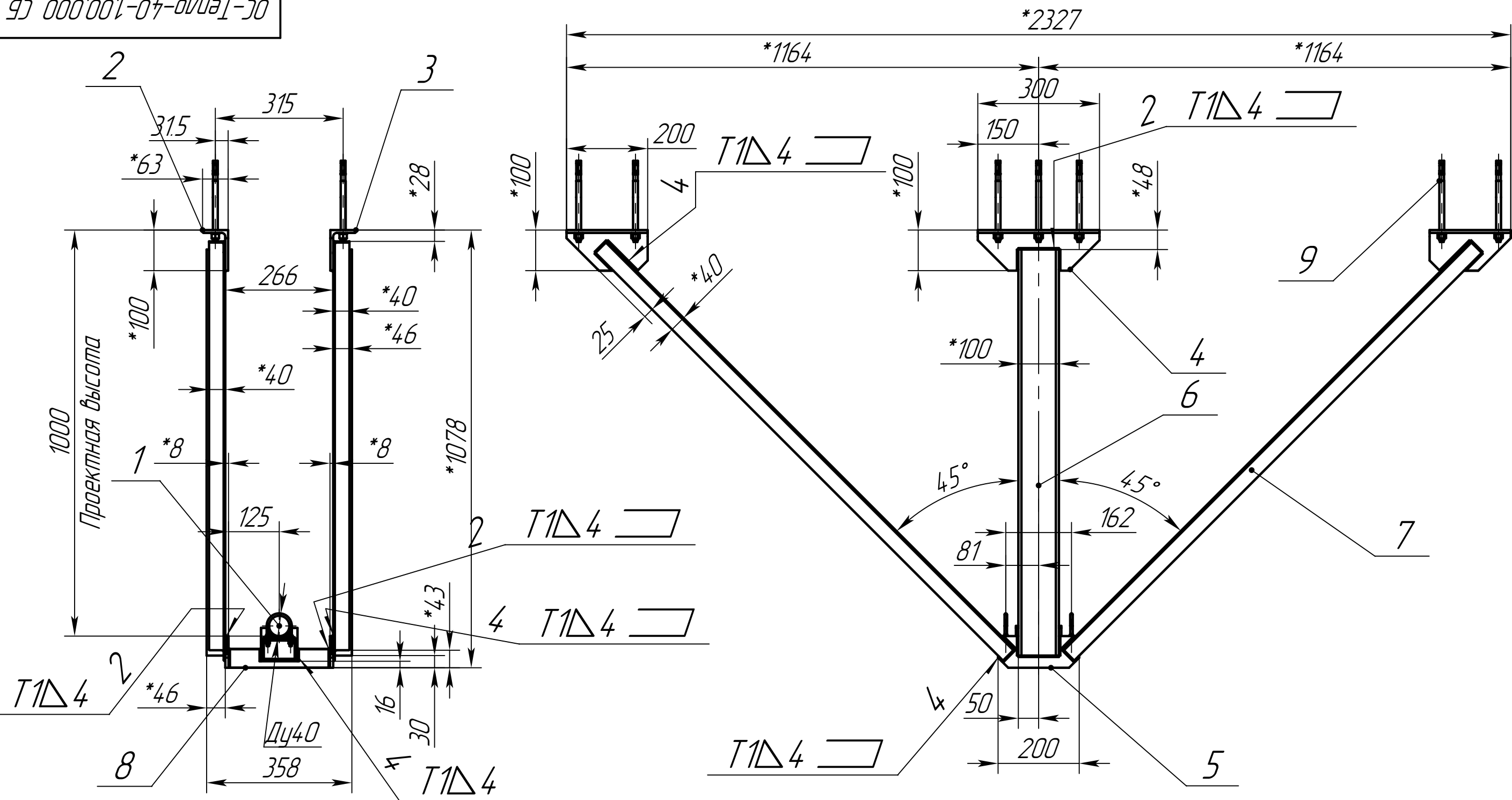
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-32-2.00.004	Швеллер L=250 h14	1	21 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2.1 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ОС-Тепло-32-2.00.000								Лист
								2

Копировал

Формат А4

93 000 001-07-01111-30



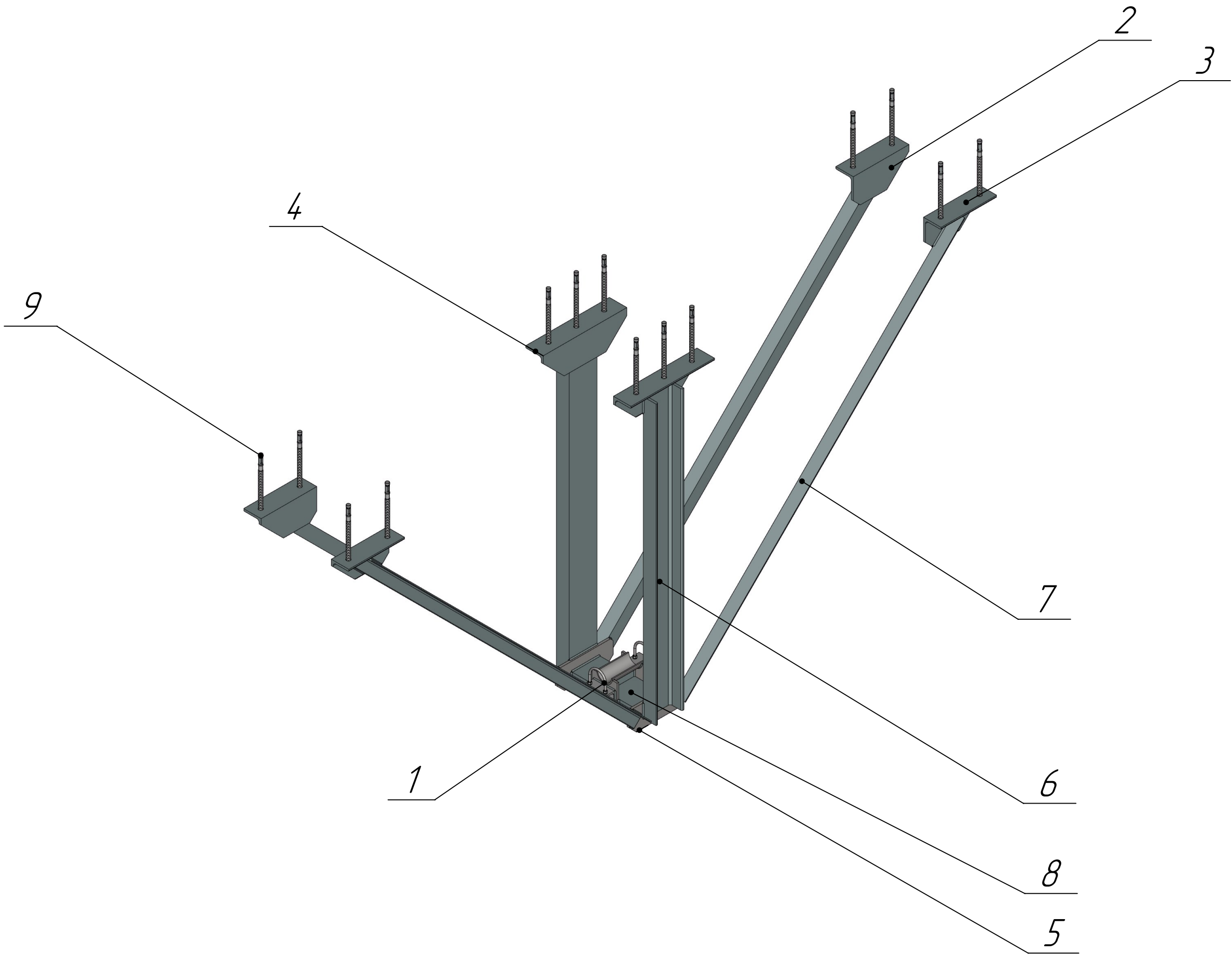
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

					ОС-Тепло-40-100.000 СБ				
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду40х1 Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Холодкова.Е					0	49.61	1:10	
Пров.	Лежнин.Е								
Т.контр.						Лист 1	Листов 3		
Н. контр.					ООО "ТПК"АРЕКС"				
Утв.	Лежнин.Е								

Копировал

Формат А3



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N ацкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал			Примечание	
							<u>Документация</u>										
A3			ОС-Тепло-40-1.00.000 СБ				Скользящие опоры				1						
							"Арекс-Тепло" Ду40х1										
							<u>Сборочные единицы</u>										
A4		1	ОС-Тепло-040.00.00.000				Скользящие опоры				1	1.62					
							"Арекс-Тепло Ду40										
							<u>Детали</u>										
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88				
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88				
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002				Кронштейн стойки				2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88				
												ОС-Тепло-40-1.00.000					
							Изм. Лист № докум. Подп. Дата										
							Разраб. Холодкова.Е										
							Проверил Лежнин.Е										
							Н.контр.										
							Утв. Лежнин.Е										

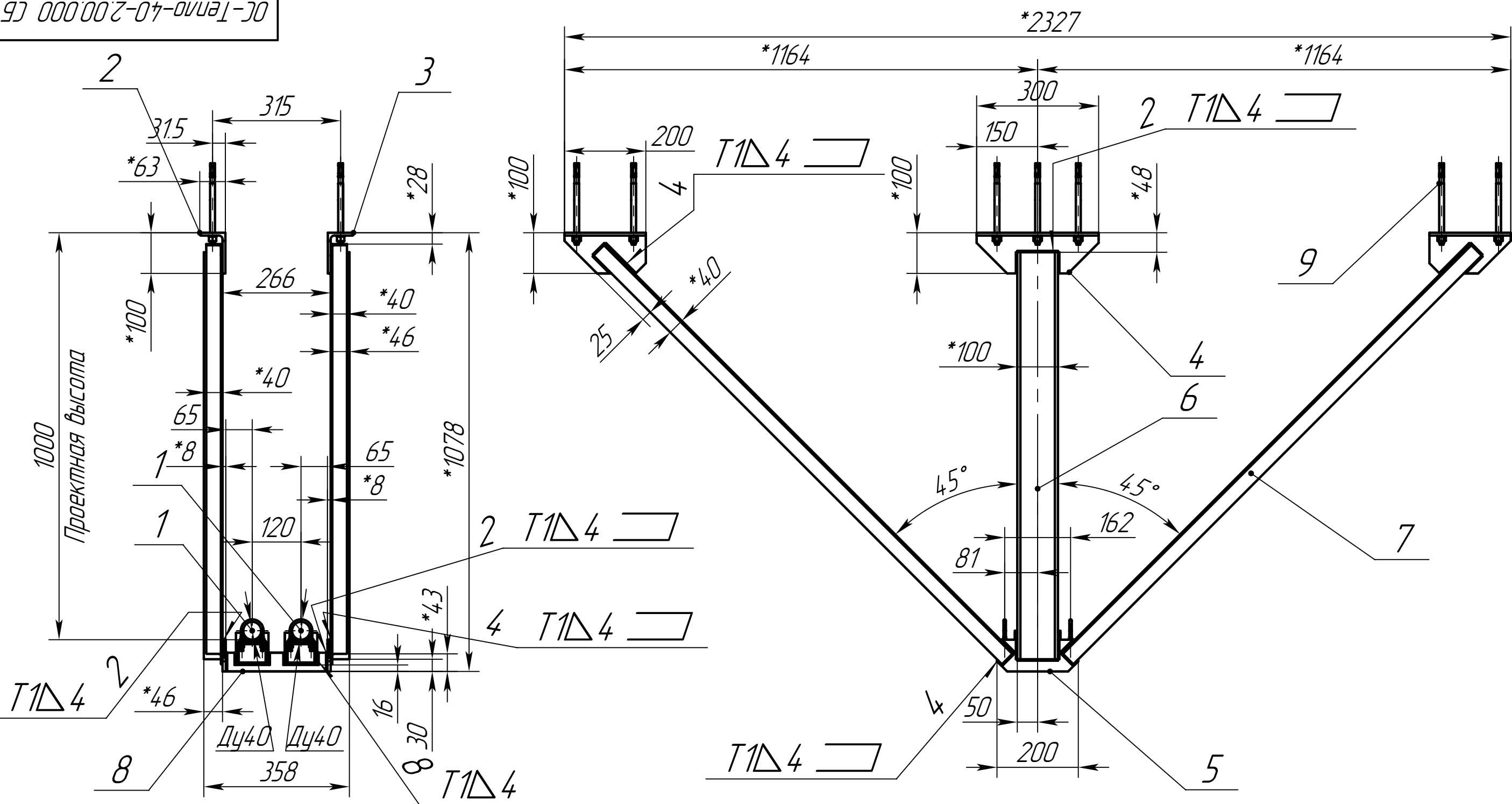
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ 8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ 535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-32-2.00.004	Швеллер L=250 h14	1	21 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2.1 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
							ОС-Тепло-40-1.00.000	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
								Лист
								2

Копировал

Формат А4

00-Tenno-40-200.000 55



2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; $\pm IT15/2$.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие – грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

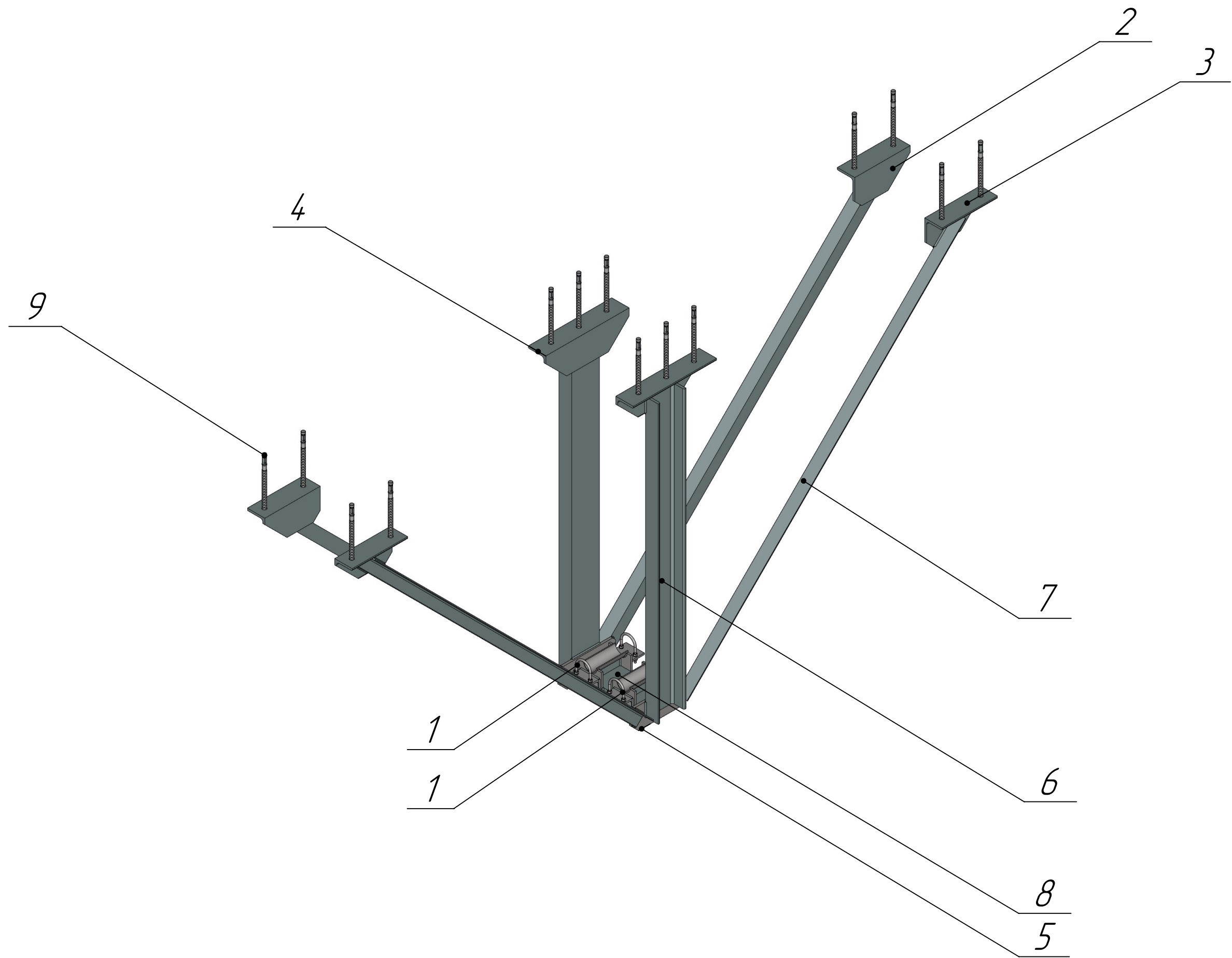
					ОС-Тепло-40-2.00.000 СБ							
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду40х2 Сборочный чертёж			Лит.	Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разраб.	Холодкова.Е							0		51.23		1:10
Пров.	Лежнин.Е											
Т.контр.								Лист	1	Листов	3	
Н. контр.								ООО "ТПК" АРЕКС"				
Утв.	Лежнин.Е											

Копировал

Формат А3

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

ОС-Тепло-40-2.00.000 СБ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОС-Тепло-40-2.00.000 СБ	Лист
Копировал	2

Формат А3

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.					
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал			Примечание			
							<u>Документация</u>												
A3			ОС-Тепло-32-2.00.000 СБ				Скользящие опоры				1								
							"Арекс-Тепло" Ду32х2												
							<u>Сборочные единицы</u>												
A4		1	ОС-Тепло-032.00.00.000				Скользящие опоры				2	2.8							
							"Арекс-Тепло Ду32												
							<u>Детали</u>												
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002				Кронштейн стойки				2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
							ОС-Тепло-40-2.00.000												
							Изм. Лист № докум. Подп. Дата												
							Разраб. Холодкова.Е												
							Проверил Лежнин.Е												
							Н.контр.												
							Утв. Лежнин.Е												

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

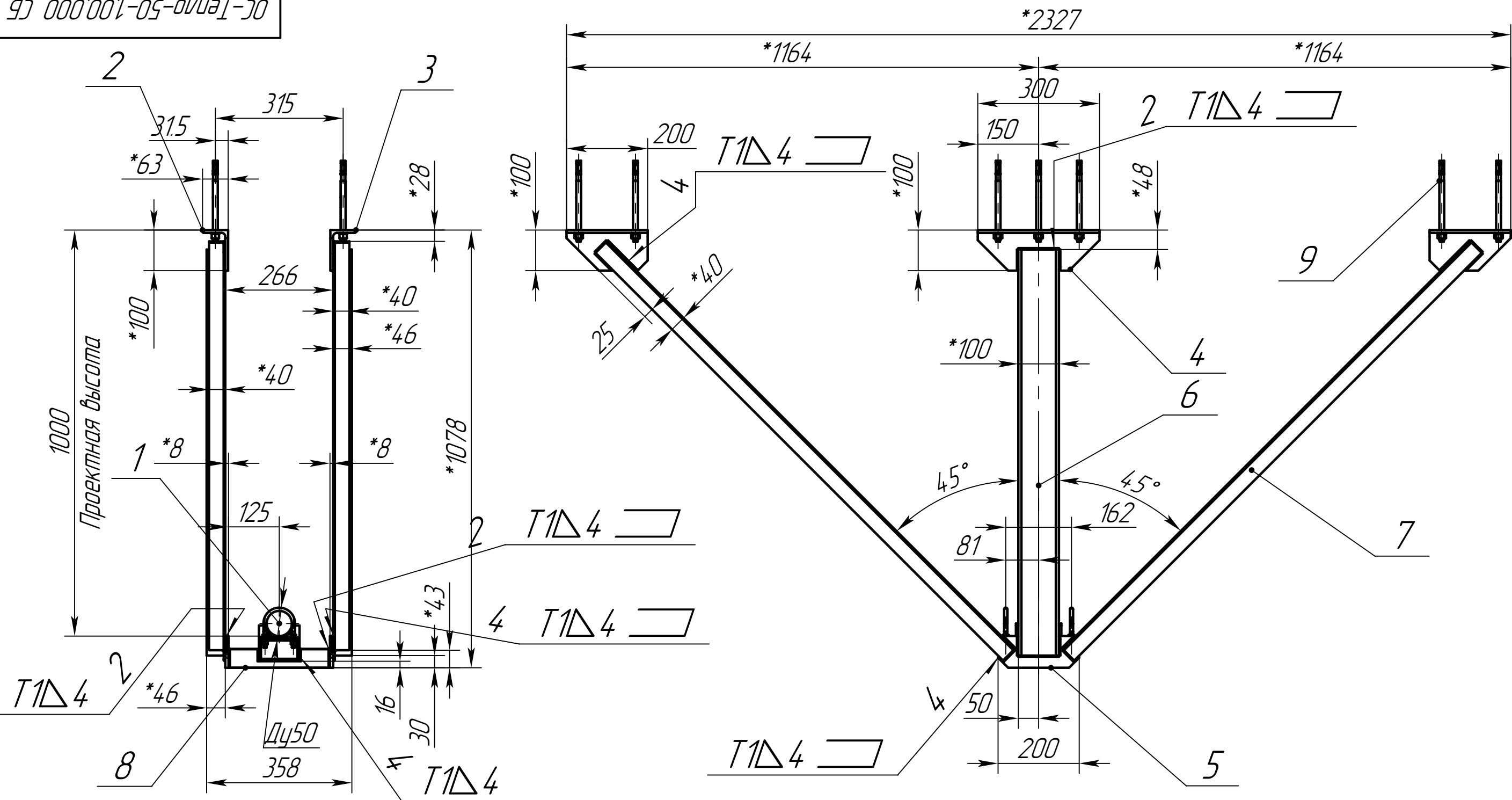
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСтЗпс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-32-2.00.004	Швеллер L=250 h14	1	21 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2.1 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
							ОС-Тепло-40-2.00.000	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

Перв. примен.	ОС-Тепло-50-100.000
Справ. №	
Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

93 000'001-05-01111-30



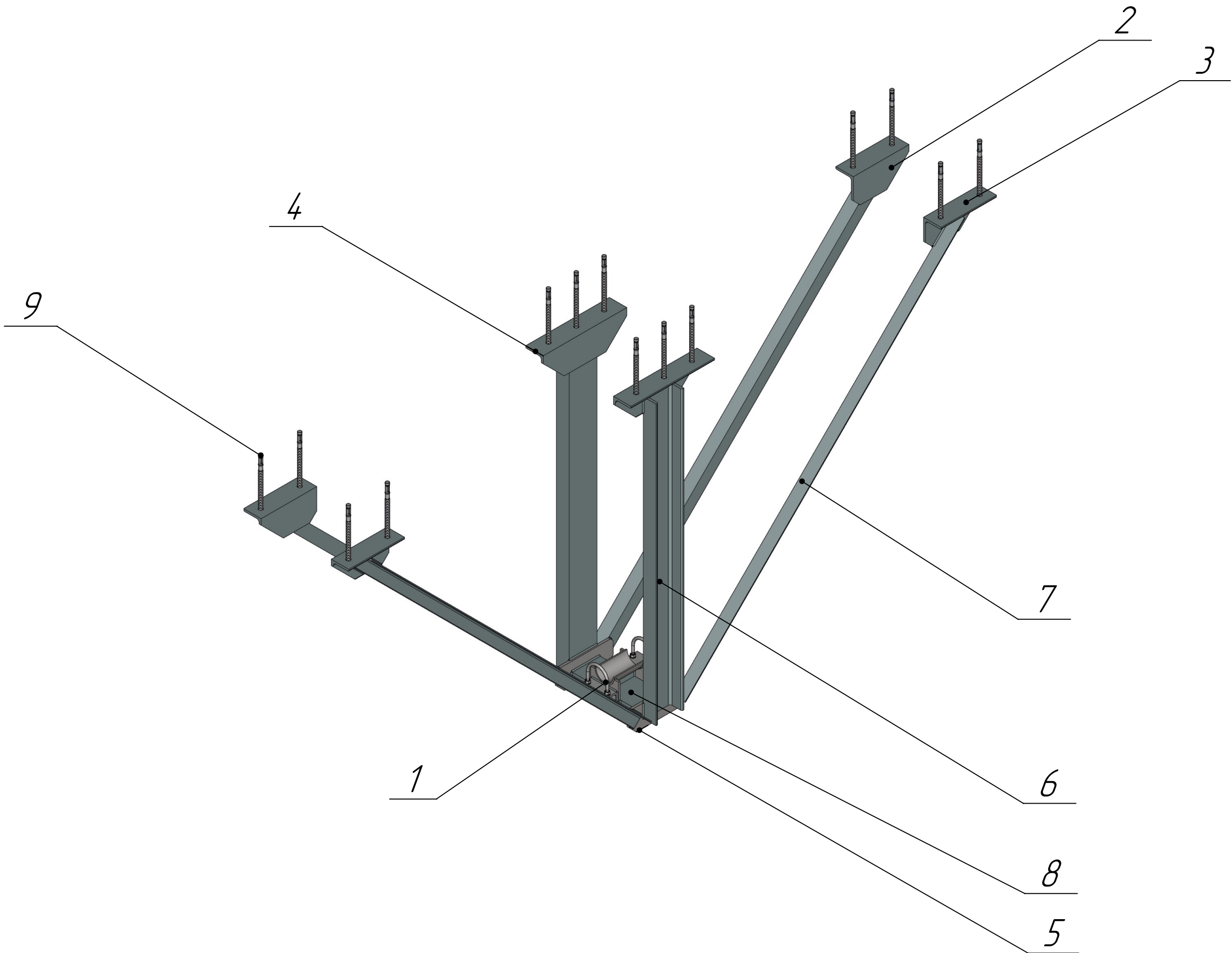
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

					ОС-Тепло-50-100.000 СБ				
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду50х1 Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Холодкова.Е					0	50.03	1:10	
Пров.	Лежнин.Е								
Т.контр.						Лист	1	Листов	3
Н. контр.					ООО "ТПК"АРЕКС"				
Утв.	Лежнин.Е								

Копировал

Формат А3



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.							
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал			Примечание					
							<u>Документация</u>														
A3			ОС-Тепло-50-1.00.000 СБ				Скользящие опоры				1										
							"Арекс-Тепло" Ду50х1														
							<u>Сборочные единицы</u>														
A4		1	ОС-Тепло-050.00.00.000				Скользящие опоры				1	2.03									
							"Арекс-Тепло Ду50														
							<u>Детали</u>														
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88								
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88								
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002				Кронштейн стойки				2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88								
												ОС-Тепло-50-1.00.000									
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду50х1					Лист	Лист	Листов		
							Разраб.	Холодкова.Е												1	2
							Проверил	Лежнин.Е													
							Н.контр.														
							Утв.	Лежнин.Е													
												ООО "ТПК" АРЕКС"									

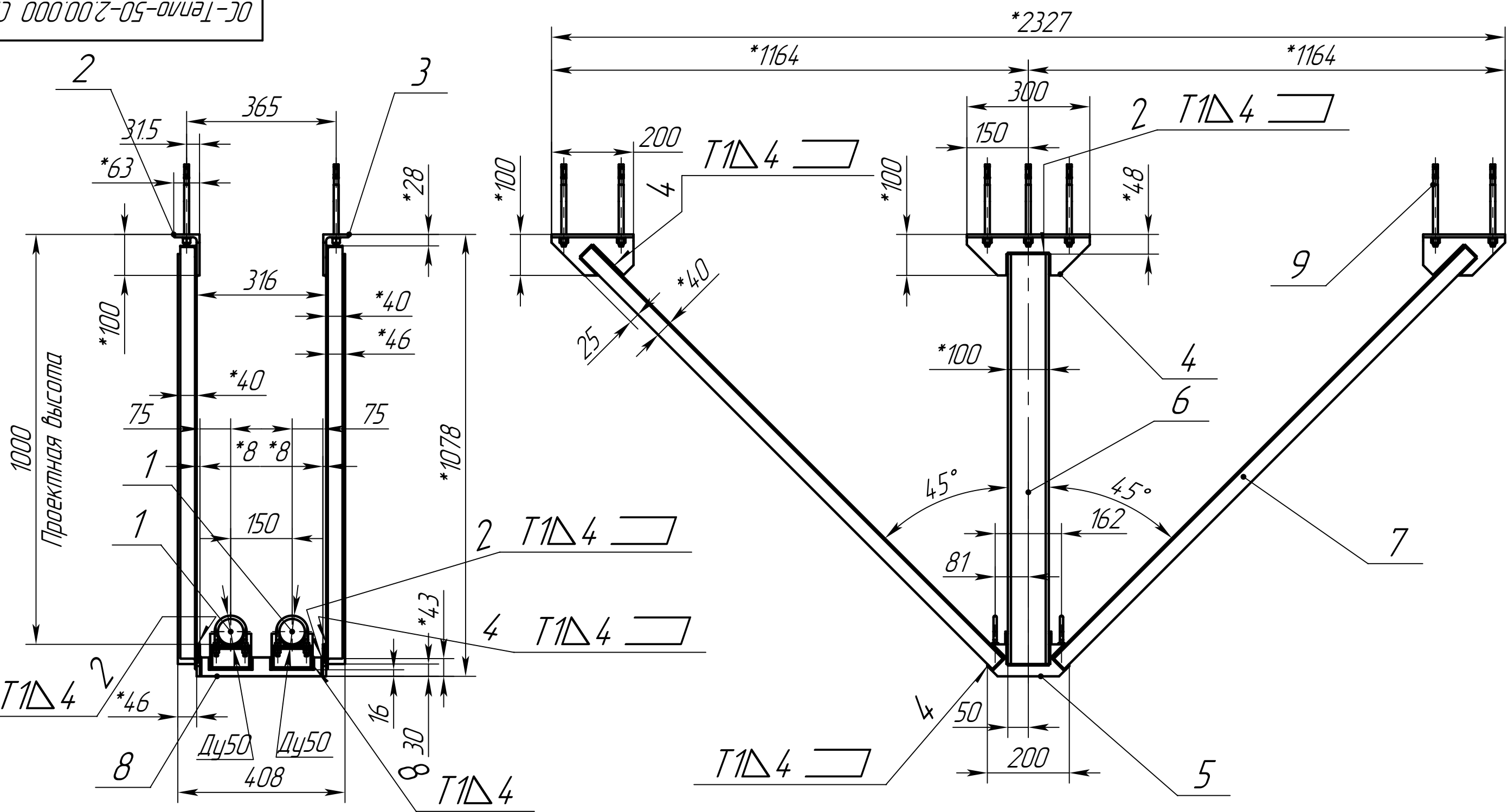
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСтЗпс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-32-2.00.004	Швеллер L=250 h14	1	21 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2.1 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
							ОС-Тепло-50-1.00.000	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

Перв. примен. ОС-Тепло-50-2.00.000					93 000 000 2-05-01111-30				
Справ. №									
Инв. №									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									



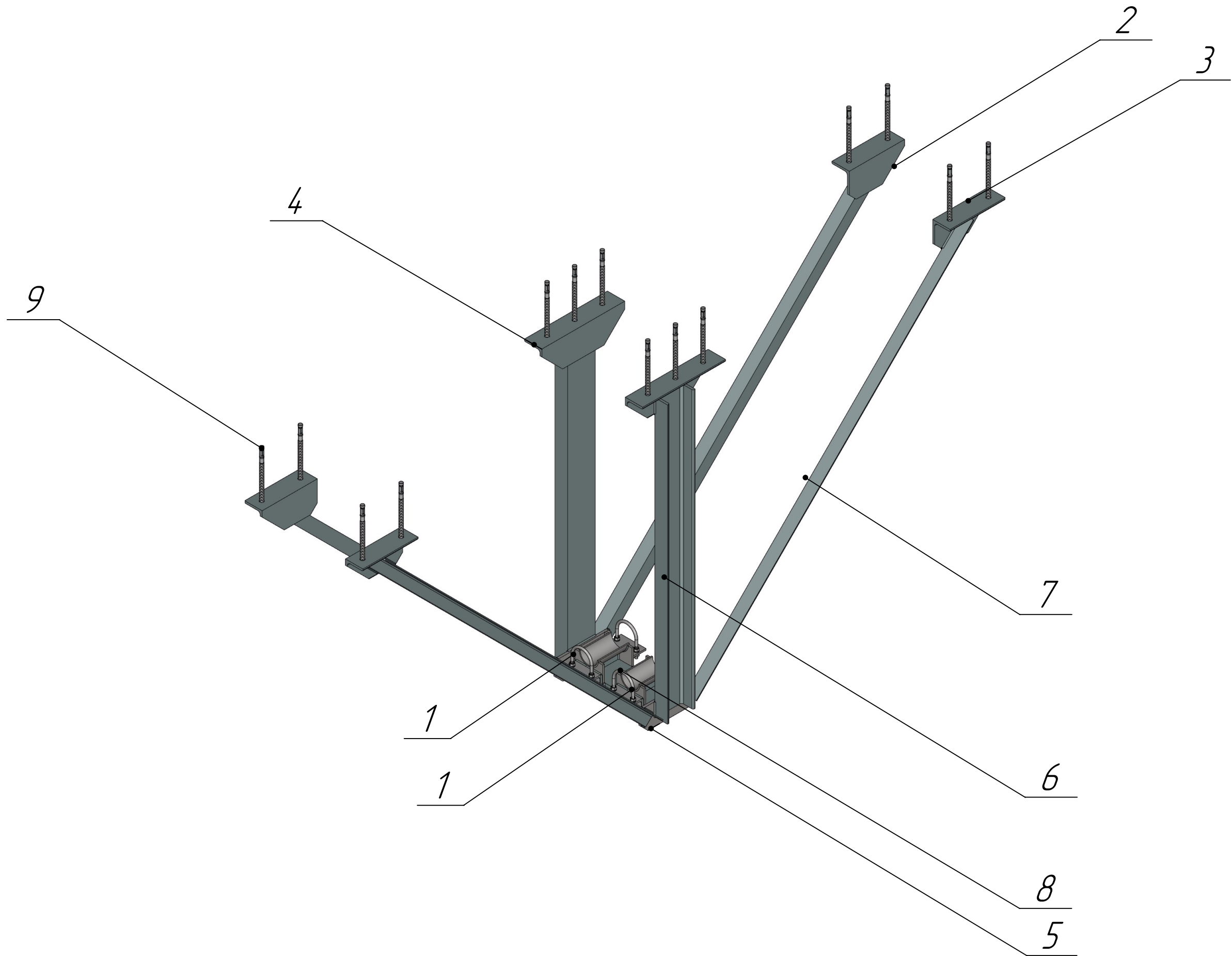
- Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
- Н15; h15; ±lT15/2.
- Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
- Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
- Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод ЧОНИ-13/55.

					ОС-Тепло-50-2.00.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду50х2 Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб
						0	52.49	1:10
Разраб.	Холодкова.Е					Лист	1	Листов
Пров.	Лежнин.Е							3
Т.контр.						ООО "ТПК" АРЕКС		
Н. контр.								
Утв.	Лежнин.Е							

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

OC-Тепло-50-2.00.000 СБ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал
Формат А3

OC-Тепло-50-2.00.000 СБ

Лист
2

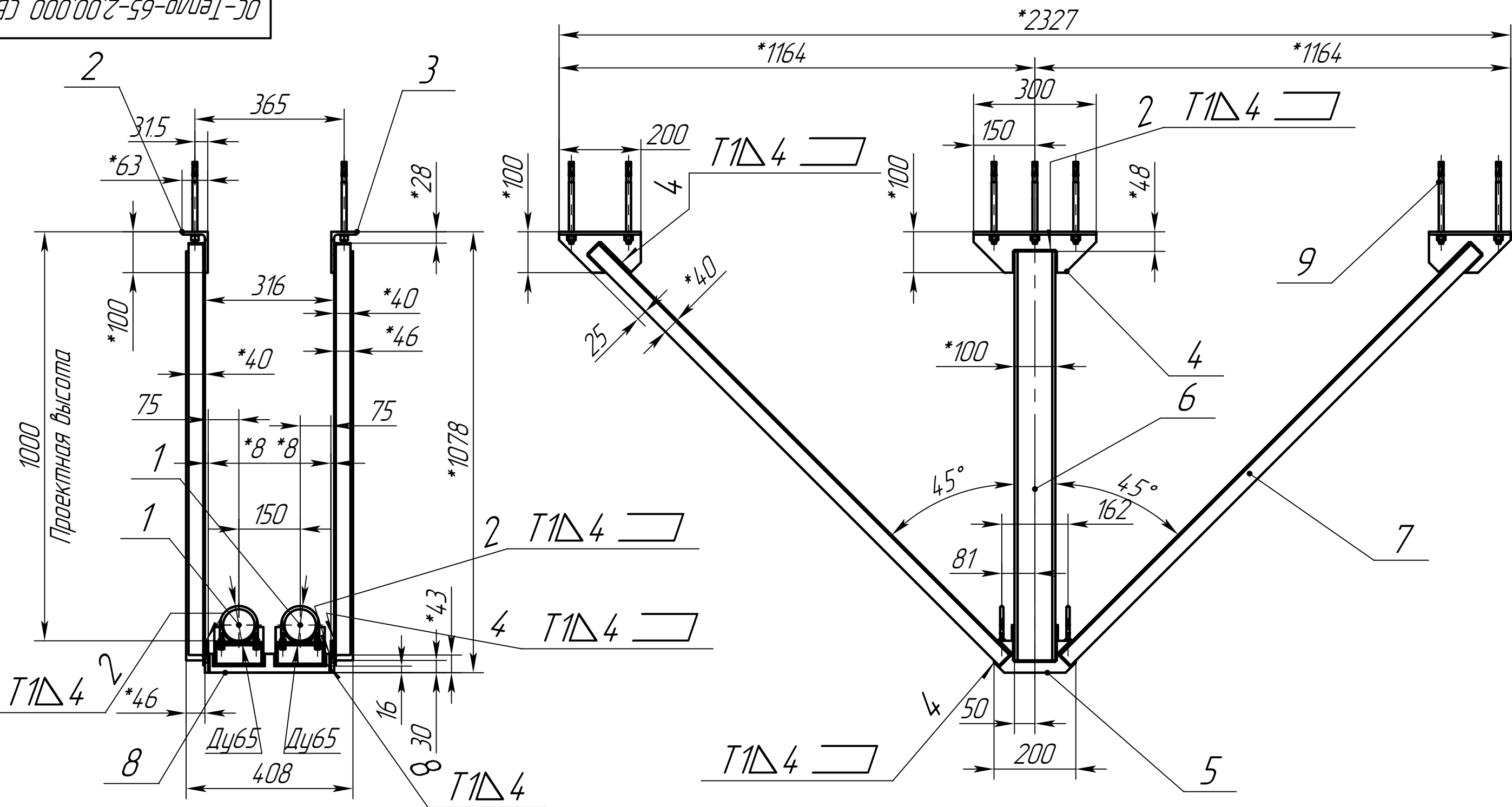
Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.					
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал			Примечание			
							<u>Документация</u>												
A3			ОС-Тепло-50-2.00.000 СБ				Скользящие опоры				1								
							"Арекс-Тепло" Ду50х2												
							<u>Сборочные единицы</u>												
A4		1	ОС-Тепло-050.00.00.000				Скользящие опоры				2	4.06							
							"Арекс-Тепло Ду50												
							<u>Детали</u>												
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002				Кронштейн стойки				2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
												ОС-Тепло-50-2.00.000							
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
							Разраб.	Холодкова.Е											
							Проверил	Лежнин.Е											
							Н.контр.												
							Утв.	Лежнин.Е											
												Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду50х2			Лит.	Лист	Листов		
																1	2		
															ООО "ТПК" АРЕКС"				
												Копировал			Формат А3				

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСтЗпс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-50-2.00.004	Швеллер L=300 h14	1	26 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2.6 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
							ОС-Тепло-50-2.00.000	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4



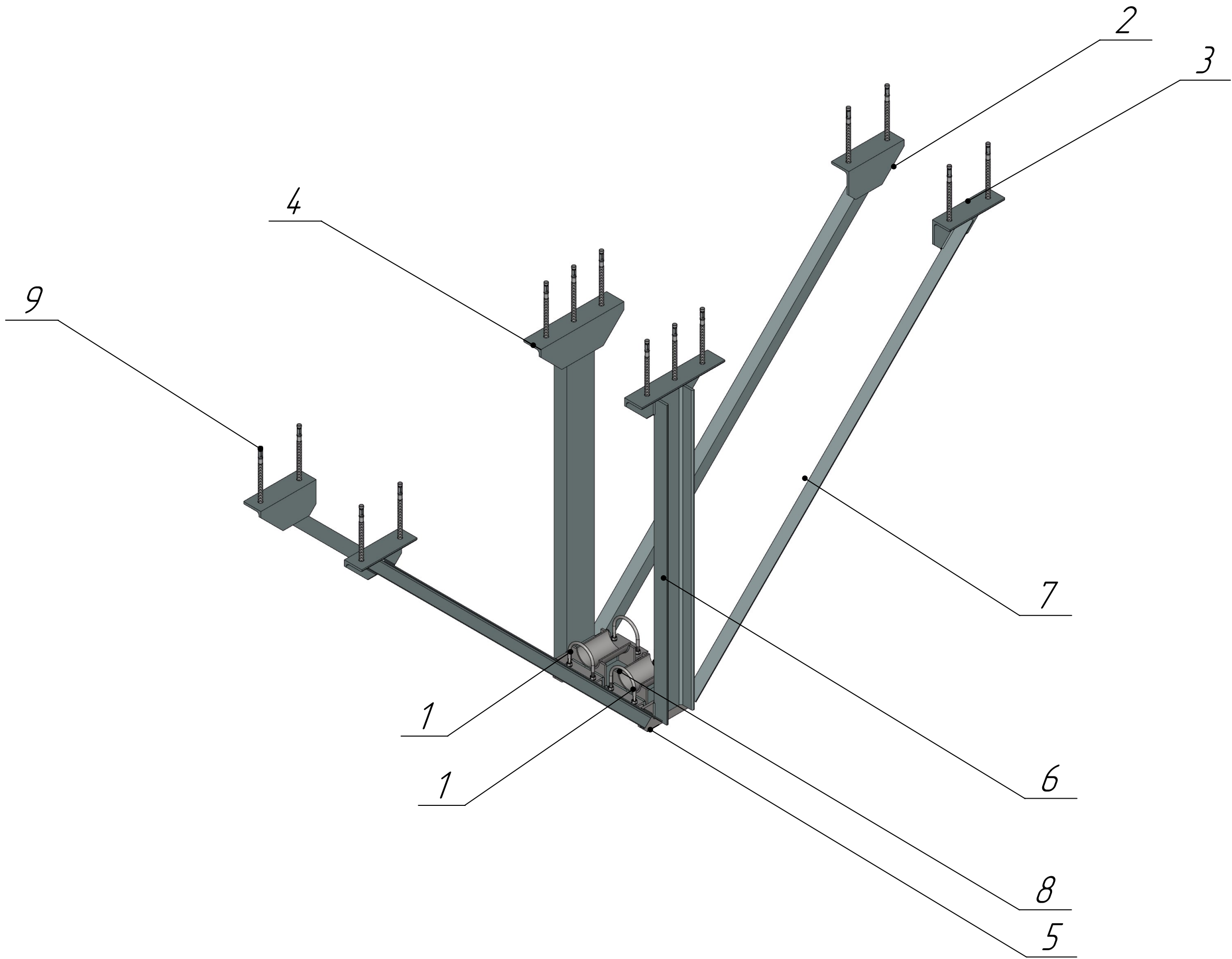
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; $\pm IT15/2$.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие – грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

					ОС-Тепло-65-2.00.000 СБ									
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду65х2 Сборочный чертёж				Лит.		Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								0	53.33	1:10
Разраб.	Холодкова.Е													
Проб.	Лежнин.Е													
Т.контр.														
									Лист 1		Листов 3			
Н. контр.									ООО "ТПК" АРЕКС"					
Утв.	Лежнин.Е													

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

ОС-Тепло-65-2.00.000 СБ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОС-Тепло-65-2.00.000 СБ	Лист
Копировал	2

Формат А3

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.					
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал			Примечание			
							<u>Документация</u>												
A3			ОС-Тепло-65-2.00.000 СБ				Скользящие опоры				1								
							"Арекс-Тепло" Ду65х2												
							<u>Сборочные единицы</u>												
A4		1	ОС-Тепло-065.00.00.000				Скользящие опоры				2	4.9							
							"Арекс-Тепло Ду65												
							<u>Детали</u>												
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002				Кронштейн стойки				2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88						
												ОС-Тепло-65-2.00.000							
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
							Разраб.	Холодкова.Е									Лит.	Лист	Листов
							Проверил	Лежнин.Е										1	2
							Н.контр.												
							Утв.	Лежнин.Е				Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду65х2					ООО "ТПК" АРЕКС"		

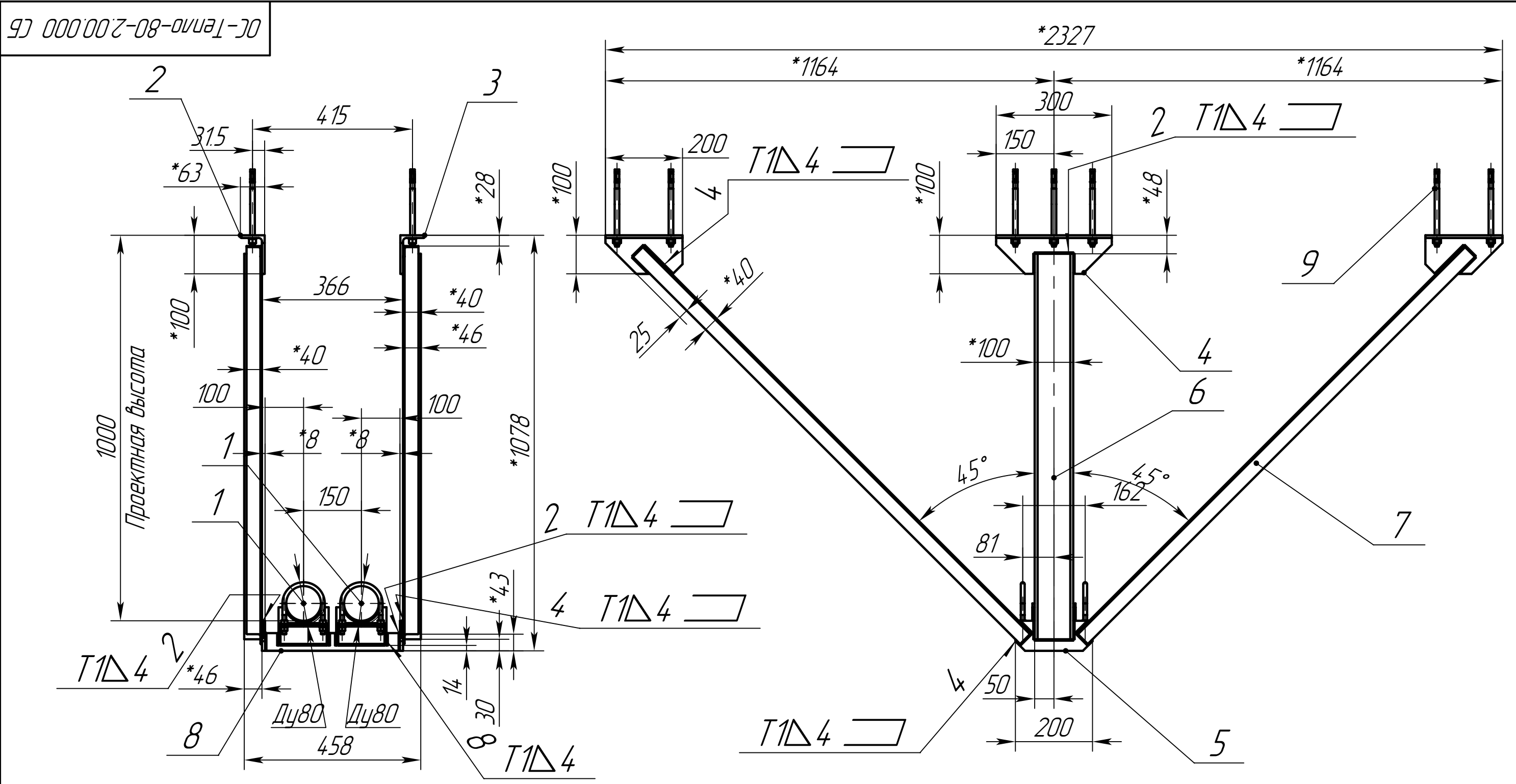
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСтЗпс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-50-2.00.004	Швеллер L=300 h14	1	26 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	2.6 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
							ОС-Тепло-65-2.00.000	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

Перв. примен.	ОС-Тепло-80-2.00.000
Справ. №	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



СБ-08Г2С ГОСТ 2246-70.

3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.

4. H15; h15; ±IT15/2.

5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.

6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.

7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой

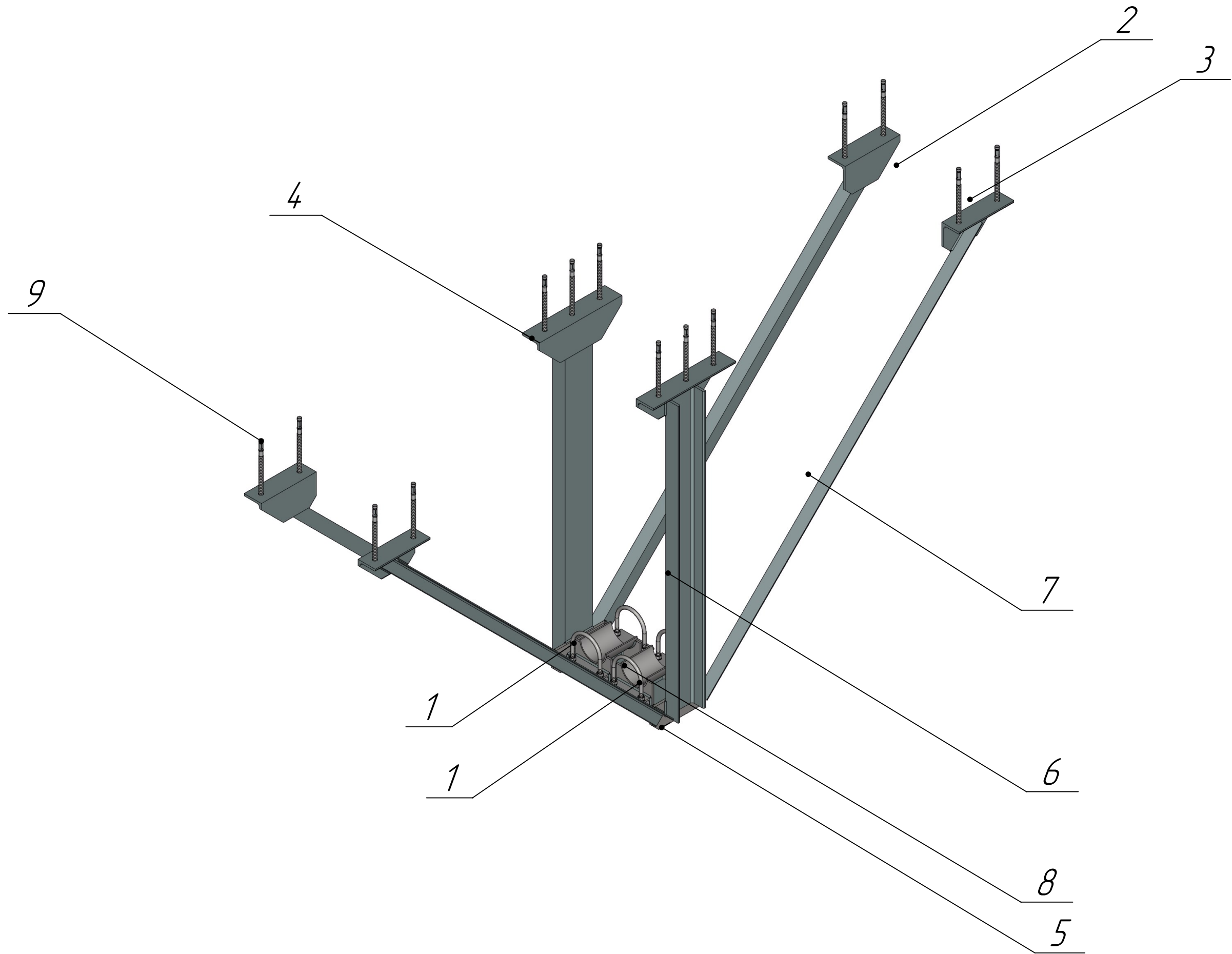
					ОС-Тепло-80-2.00.000 СБ				
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду80х2 Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Холодкова.Е					0	54.69	1:10	
Пров.	Лежнин.Е								
Т.контр.						Лист 1	Листов 3		
Н. контр.					ООО "ТПК" АРЕКС"				
Утв	Лежнин.Е								

Копировал

Формат А3

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

ОС-Тепло-80-2.00.000 СБ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОС-Тепло-80-2.00.000 СБ	Лист
Копировал	2

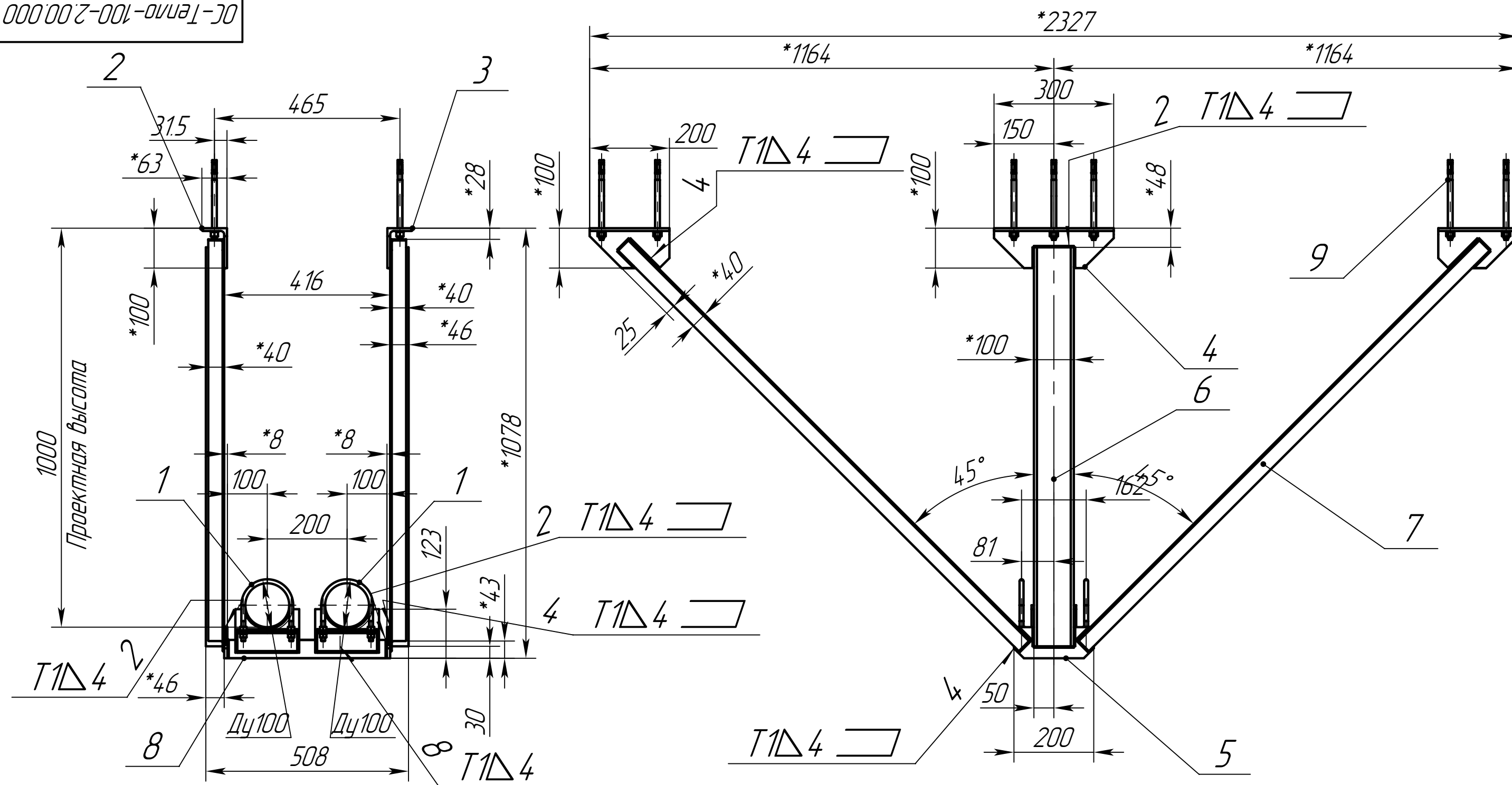
Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ 8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ 535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-80-2.00.004	Швеллер L=350 h14	1	3 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	3 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ОС-Тепло-80-2.00.000								Лист
								2

Копировал

Формат А4



СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.

3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.

4. $H15; h15; \pm IT15/2$.

5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.

6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.

7. Покрытие – грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод ЧОНИ-13/55.

2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой

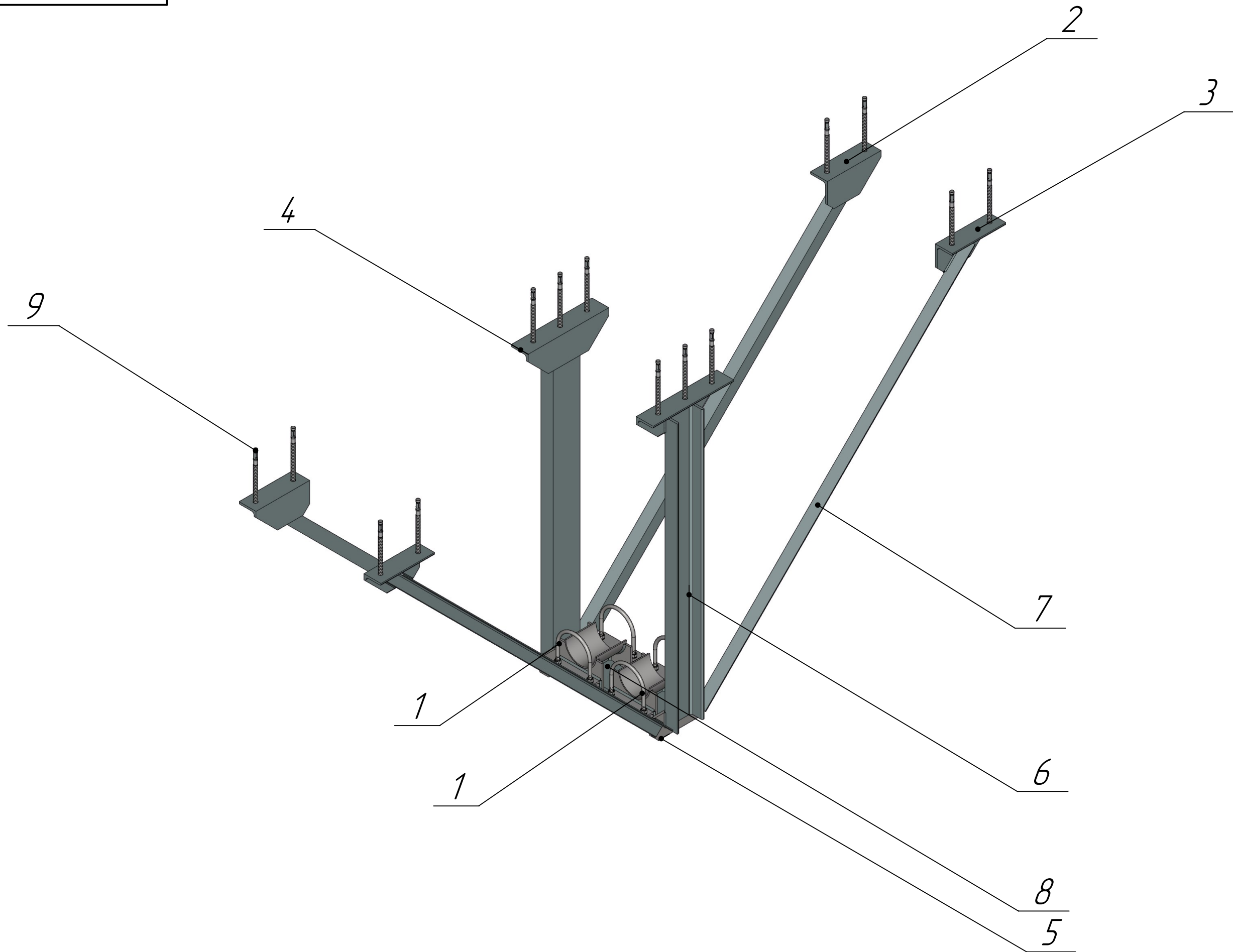
					ОС-Тепло-100-2.00.000 СБ						
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду100х2 Сборочный чертёж	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					0	56.59	1:10
Разраб.	Холодкова.Е										
Пров.	Лежнин.Е										
Т.контр.											
						Лист	1		Листов	3	
Н. контр.						ООО "ТПК" АРЕКС"					
Утв.	Лежнин.Е										

Копировал

Формат А3

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

ОС-Тепло-100-2.00.000 СБ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОС-Тепло-100-2.00.000 СБ	Лист
Копировал	2

Формат А3

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцкл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.		
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал		Примечание
							<u>Документация</u>								
A3			ОС-Тепло-100-2.00.000				Скользящие опоры				1				
			СБ				"Арекс-Тепло" Ду100х2								
							<u>Сборочные единицы</u>								
A4		1	ОС-Тепло-100.00.00.000				Скользящие опоры				2	7.32			
							"Арекс-Тепло Ду100								
							(108мм)								
							<u>Детали</u>								
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88		
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01				Кронштейн раскоса				2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88		
												ОС-Тепло-100-2.00.000			
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду100х2			
							Разраб.	Холодкова.Е							
							Проверил	Лежнин.Е							
							Н.контр.								
							Утв.	Лежнин.Е							
												Лит.	Лист	Листов	
													1	2	
												ООО "ТПК" АРЕКС"			

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

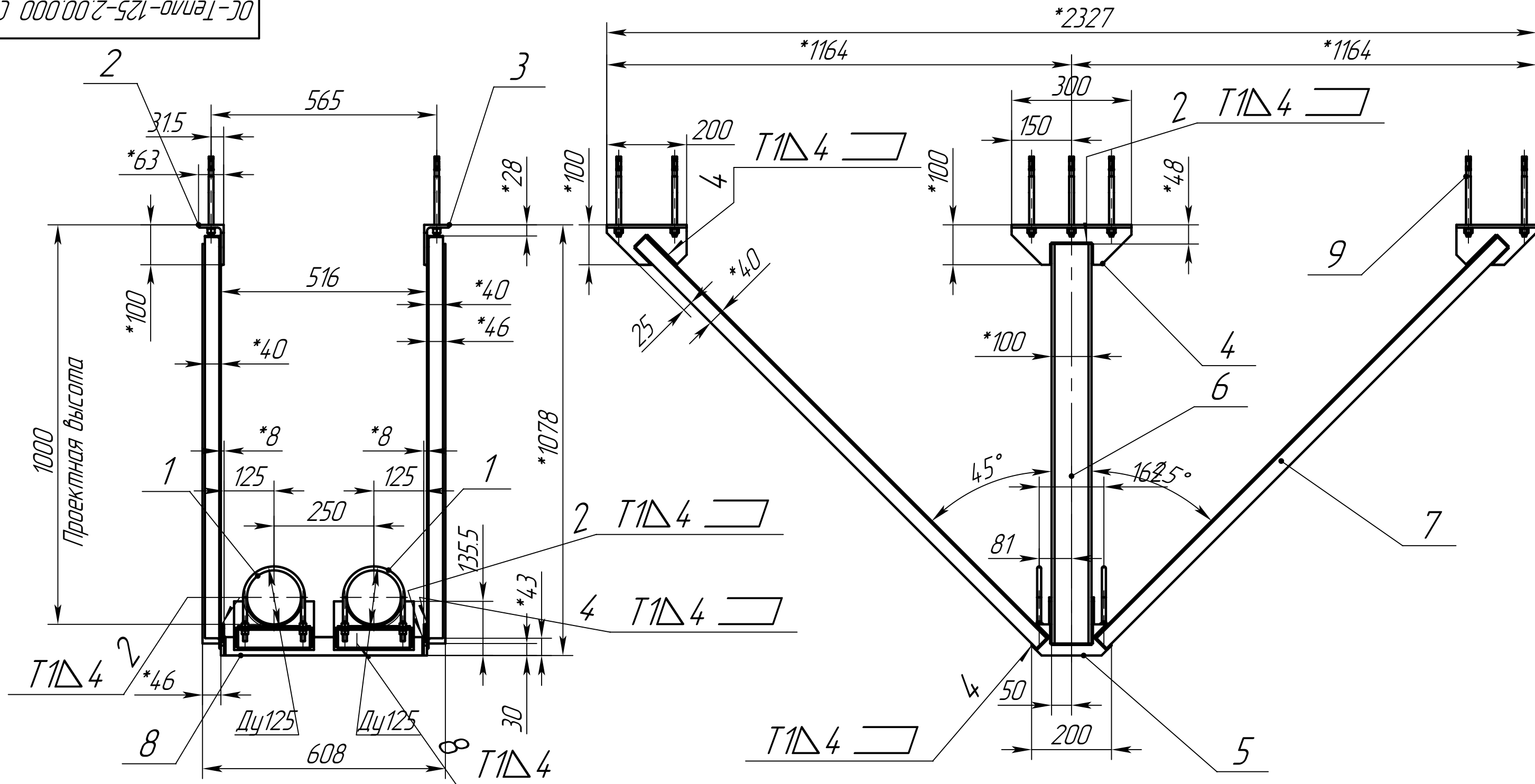
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002	Кронштейн стойки	2	4.52	Уголок $\frac{Б-100 \times 63 \times 7 \text{ ГОСТ } 8510-86}{Ст3сп \text{ ГОСТ } 535-88}$	
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В Ст3пс \text{ ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 П \text{ ГОСТ } 8240-89}{Ст3 \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-				
				89Ст3 ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСт3пс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ 8509-93				
				ВСт3пс5 ГОСТ 535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-100-2.00.004	Швеллер L=400 h14	1	3.4 кг	Швеллер $\frac{10 П \text{ ГОСТ } 8240-89}{Ст3 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.4 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-				
				89Ст3 ГОСТ 535-88				
				<u>Стандартные изделия</u>				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
							ОС-Тепло-100-2.00.000	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
								Лист
								2

Копировал

Формат А4

Перв. примен.	ОС-Тепло-125-2.00.000
Справ. №	
Подп. и дата	
Инв. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ОС-Тепло-125-2.00.000 СБ



СБ-08Г2С ГОСТ 2246-70.

3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.

4. H15; h15; ±IT15/2.

5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.

6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.

7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой

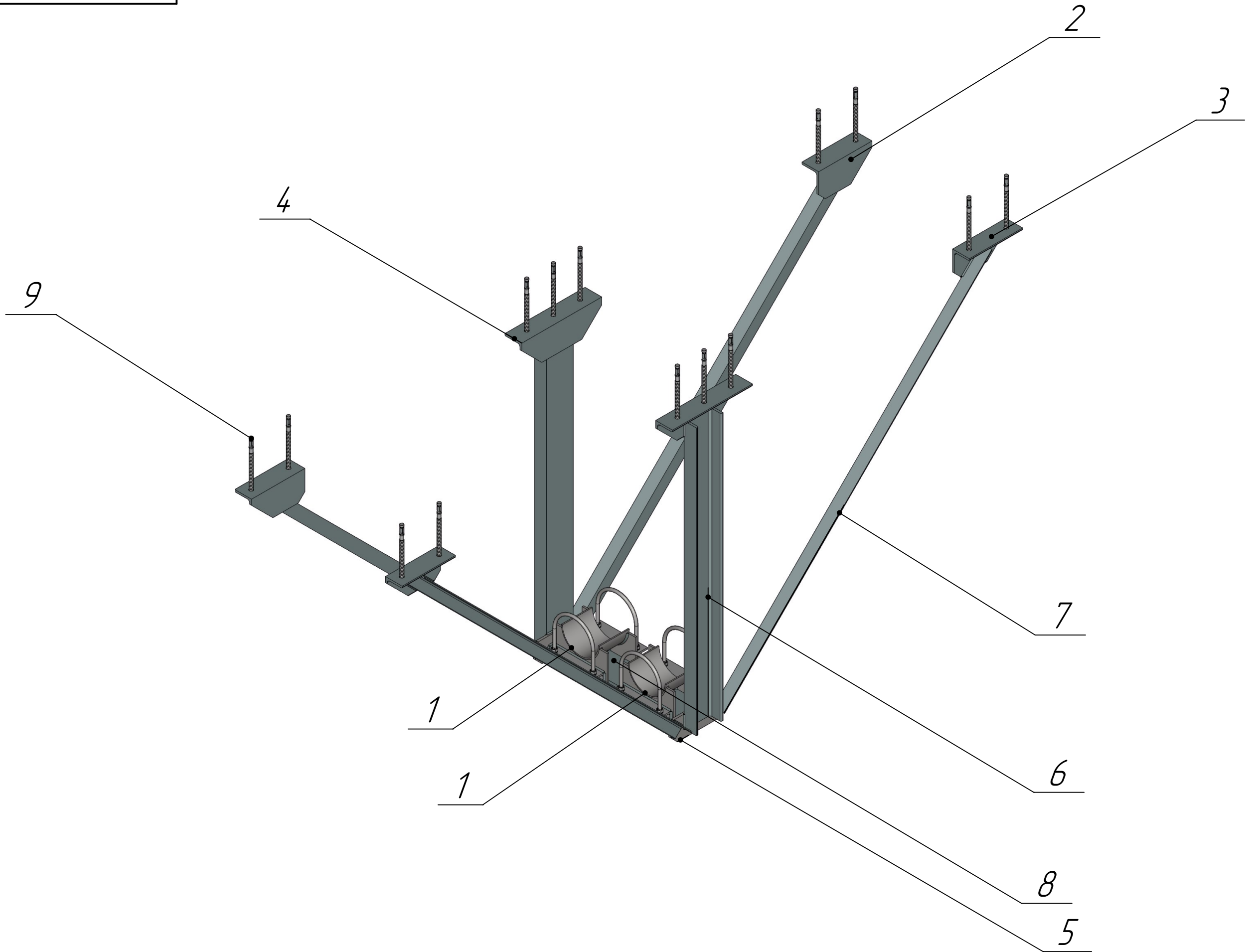
					ОС-Тепло-125-2.00.000 СБ				
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду125х2 Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Холодкова.Е				0	59.21	1:10	
Пров.		Лежнин.Е							
Т.контр.						Лист 1	Листов 3		
						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.		Лежнин.Е							

Копировал

Формат А3

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

ОС-Тепло-125-2.00.000 СБ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОС-Тепло-125-2.00.000 СБ	Лист
	2

Копировал

Формат А3

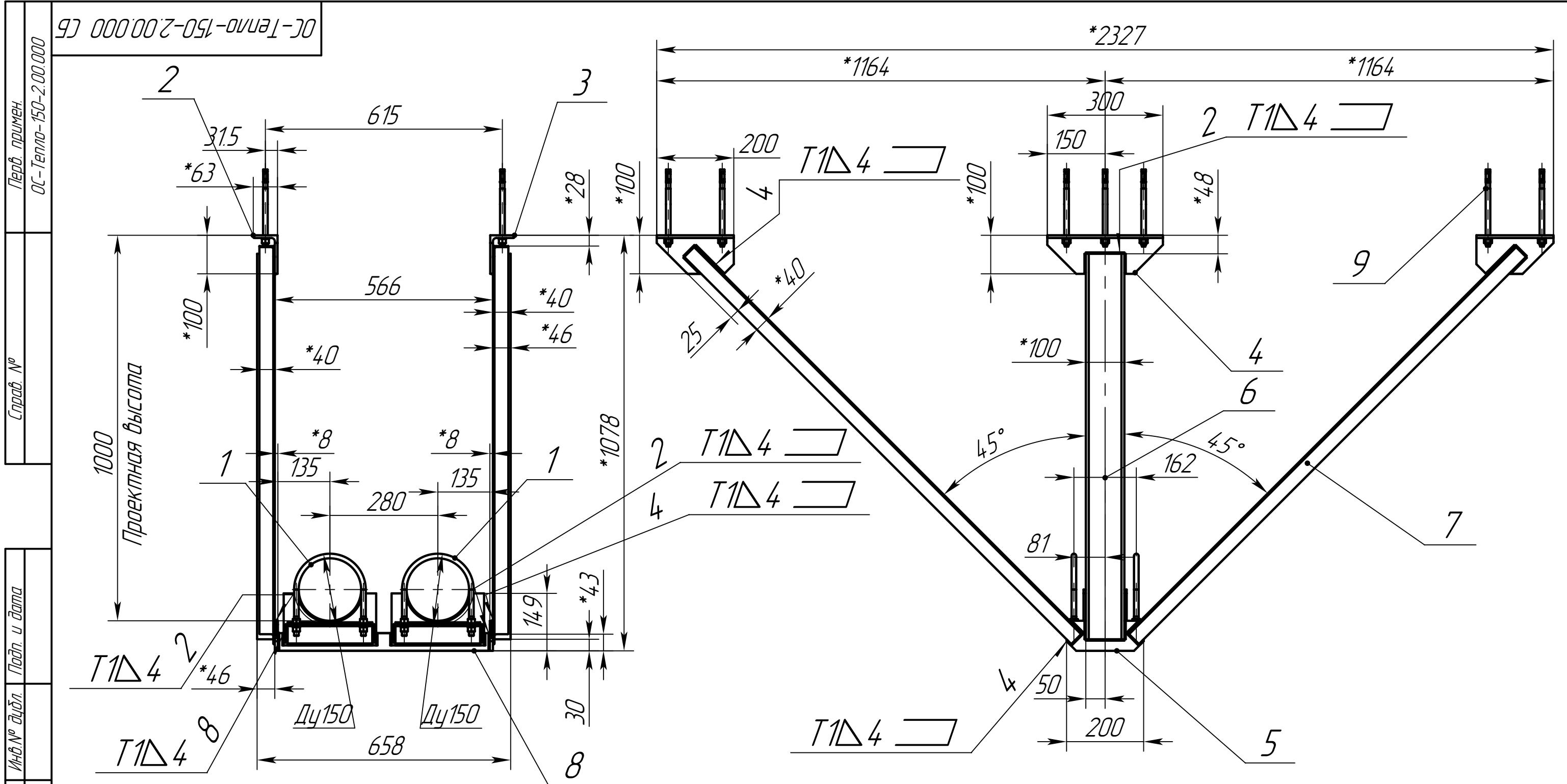
Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцдл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.				
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал			Примечание				
						<u>Документация</u>												
A3			ОС-Тепло-125-2.00.000			Скользящие опоры			1									
			СБ			"Арекс-Тепло" Ду125х2												
						<u>Сборочные единицы</u>												
A4		1	ОСпп-Тепло-			Скользящие опоры			2	9.08								
			125.00.00.000			"Арекс-Тепло Ду125												
						(133мм)												
						<u>Детали</u>												
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001			Кронштейн раскоса			2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88							
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01			Кронштейн раскоса			2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88							
											ОС-Тепло-125-2.00.000							
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
						Разраб.	Холодкова.Е											
						Проверил	Лежнин.Е											
						Н.контр.												
						Утв.	Лежнин.Е											
						Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду125х2						Лист			Лист		Листов	
												1			2			
												ООО "ТПК" АРЕКС"						

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002	Кронштейн стойки	2	4.52	Уголок $\frac{Б-100 \times 63 \times 7 \text{ ГОСТ } 8510-86}{Ст3сп \text{ ГОСТ } 535-88}$	
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В Ст3пс \text{ ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 П \text{ ГОСТ } 8240-89}{Ст3 \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 к2
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-				
				89Ст3 ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{ВСт3пс5 \text{ ГОСТ } 535-88}$	3.41 к2
				ГОСТ 8509-93				
				ВСт3пс5 ГОСТ 535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-125-2.00.004	Швеллер L=500 h14	1	4.3 к2	Швеллер $\frac{10 П \text{ ГОСТ } 8240-89}{Ст3 \text{ ГОСТ } 535-88}$	4.3 к2
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-				
				89Ст3 ГОСТ 535-88				
				<u>Стандартные изделия</u>				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				
							ОС-Тепло-125-2.00.000	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4



св-08Г2С ГОСТ 2246-70.

3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.

4. H15; h15; ±IT15/2.

5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.

6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.

7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

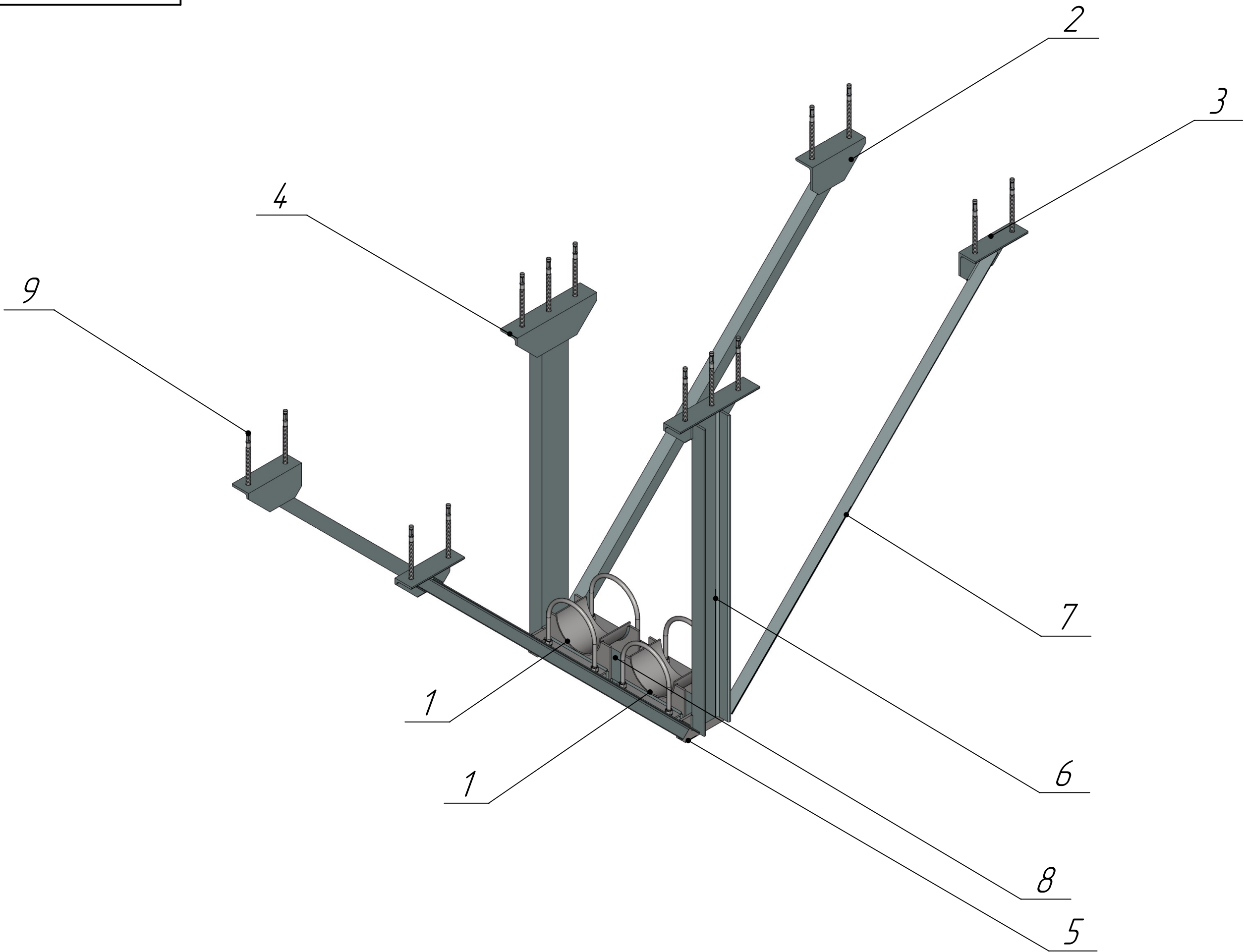
1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.

2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой

					ОС-Тепло-150-2.00.000 СБ				
					Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду150х2	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Холодкова.Е					0	62.29	1:10	
Пров.	Лежнин.Е								
Т.контр.									
					Сборочный чертёж	Лист	1	Листов	3
Н. контр.						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Утв	Лежнин.Е								

Копировал

Формат А3



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№	Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.		
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал			Примечание
						<u>Документация</u>								
A3			ОС-Тепло-150-2.00.000			Скользящие опоры			1					
			СБ			"Арекс-Тепло" Ду150х2								
						<u>Сборочные единицы</u>								
A4		1	ОСпп-Тепло-150.00.00.000			Скользящие опоры			2	11.74				
						"Арекс-Тепло" ПП Ду150								
						<u>Детали</u>								
A4		2	ОС-Тепло-15-2.00.001			Кронштейн раскоса			2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88			
A4		3	ОС-Тепло-15-2.00.001-01			Кронштейн раскоса			2	3.04	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88			
A4		4	ОС-Тепло-15-2.00.002			Кронштейн стойки			2	4.52	Уголок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-86 Ст3сп ГОСТ 535-88			
											ОС-Тепло-150-2.00.000			
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скользящие опоры "Арекс-Тепло" Ду150х2			
						Разраб.	Холодкова.Е							
						Проверил	Лежнин.Е							
						Н.контр.								
						Утв.	Лежнин.Е							
											Лит.		Лист	Листов
													1	2
											ООО "ТПК" АРЕКС"			

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

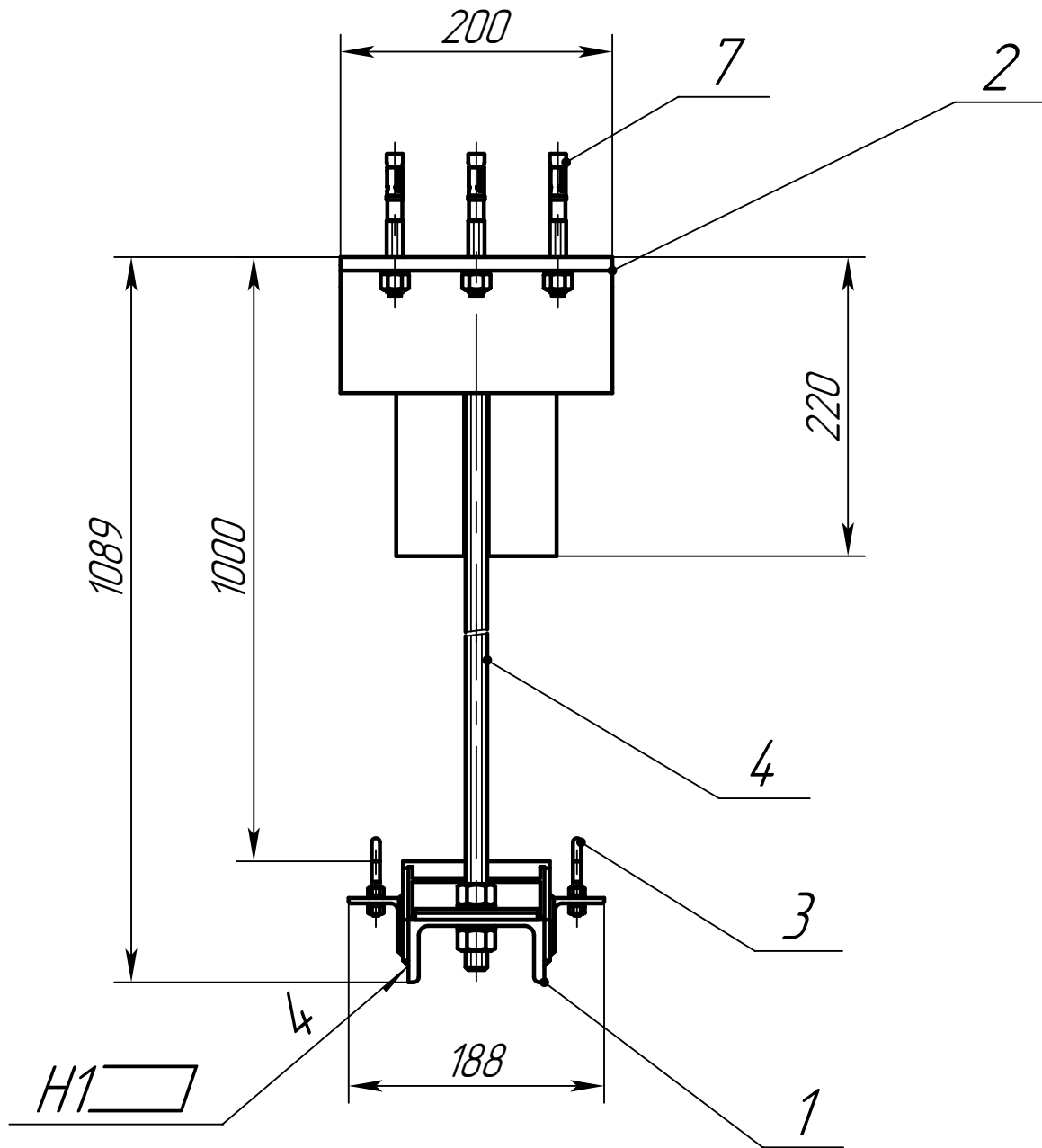
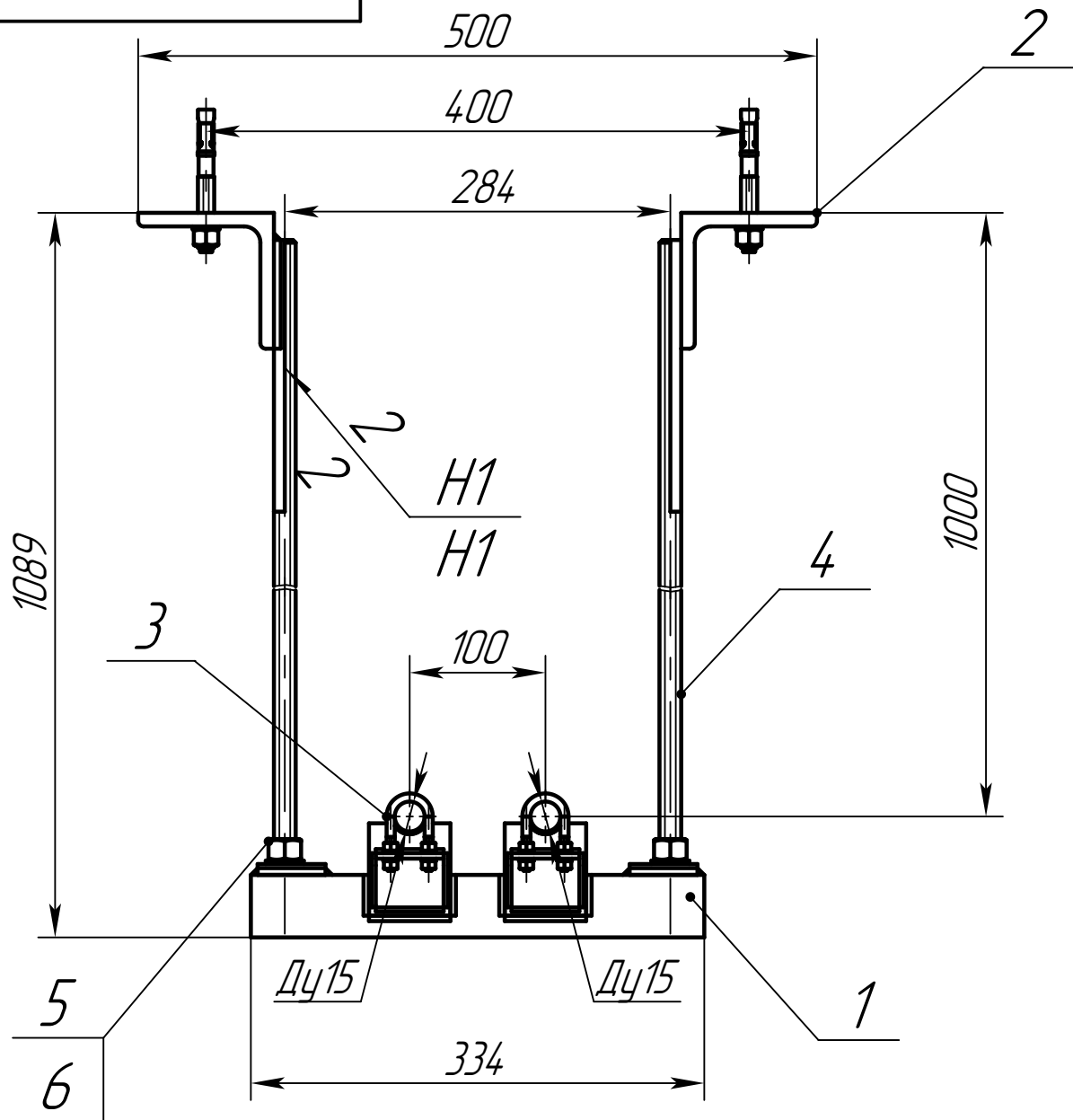
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
A4		5	ОС-Тепло-15-2.00.003	Фасонка	2	1.86	Лист $\frac{Б-ПН-8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 14637-79}$	
Б/4		6	ОС-Тепло-15-2.00.005	Швеллер L=1000 h14	2	17	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	8.5 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
		7	ОС-Тепло-15-2.00.006	Уголок 40х40х4	4	13.64	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{В \text{ СтЗпс } \text{ГОСТ } 535-88}$	3.41 кг
				ГОСТ 8509-93				
				ВСтЗпс5 ГОСТ 535-88				
				L=1420h14				
Б/4		8	ОС-Тепло-150-2.00.004	Швеллер L=550 h14	1	4.7 кг	Швеллер $\frac{10 \text{ П } \text{ГОСТ } 8240-89}{СтЗ \text{ ГОСТ } 535-88}$	4.7 кг
				Швеллер 10 П ГОСТ 8240-89СтЗ ГОСТ 535-88				
				Стандартные изделия				
A3		9		Анкер распорный FAZ II	14	2.66		
				12х100				

					ОС-Тепло-150-2.00.000		Лист
							2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Копировал

Формат А4

93 0001-000'00'51-011

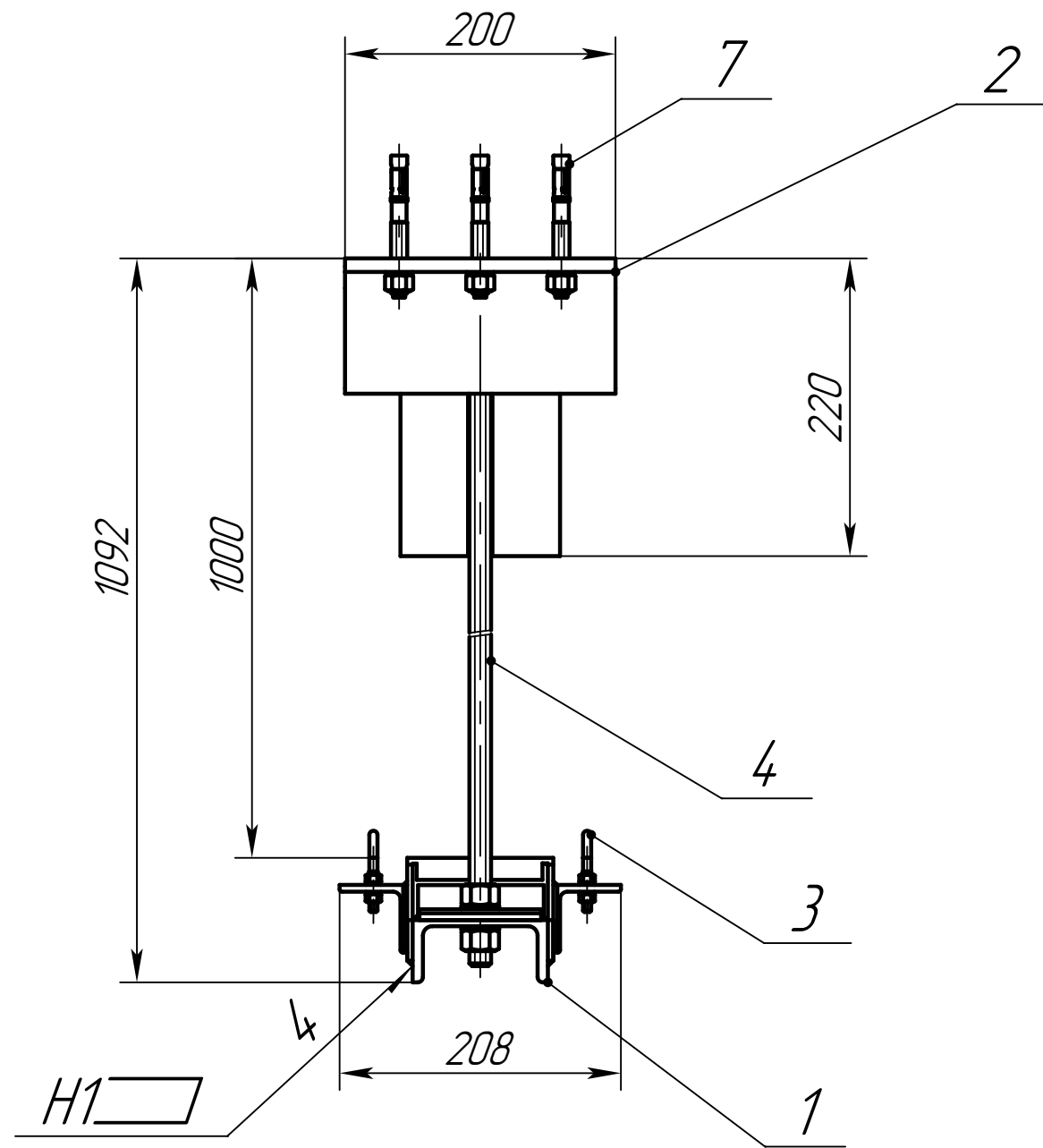
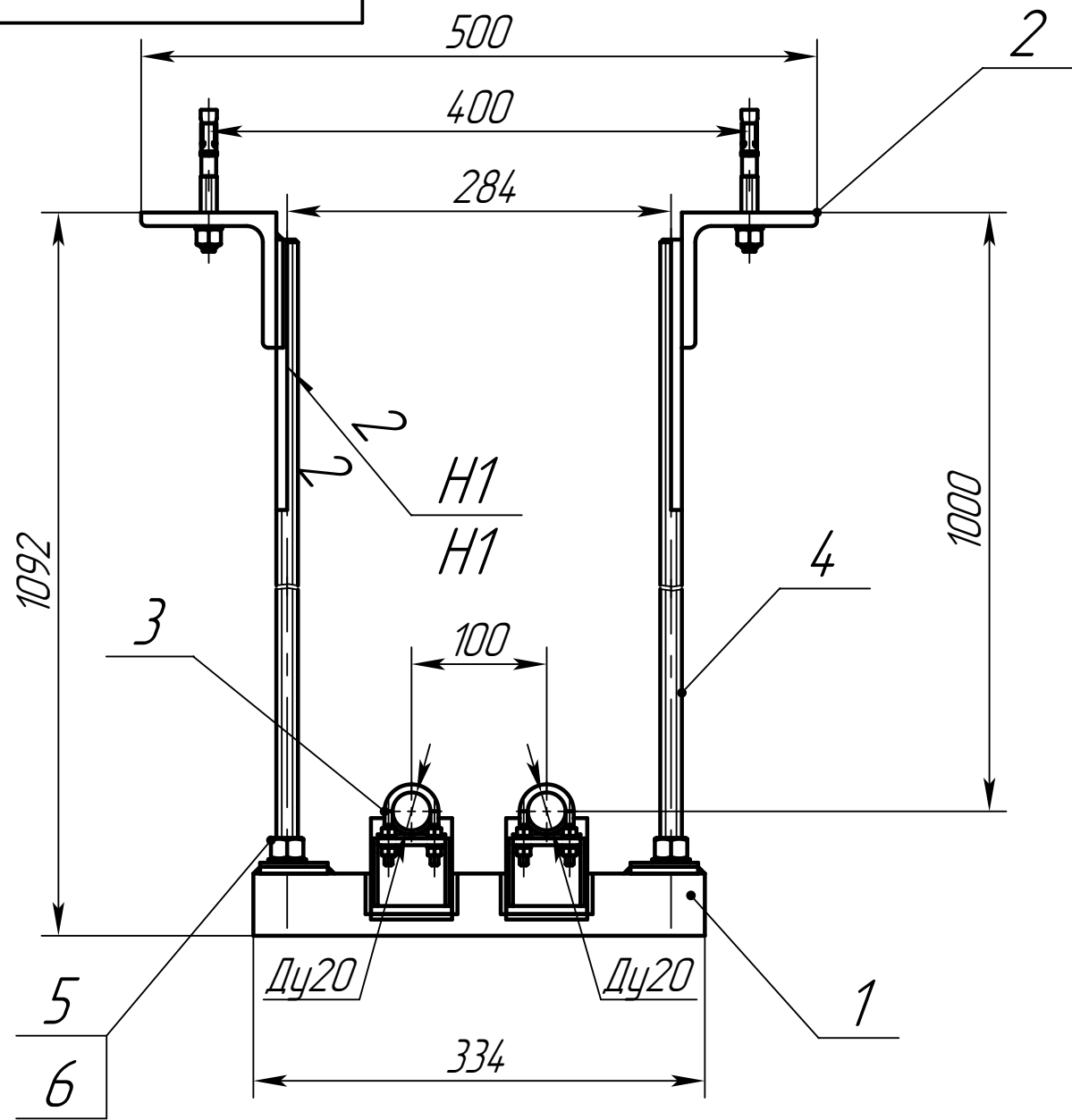


1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-15.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду15х2-1000	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Холодкова Е				0	17.42	1:1	
Пров.		Лежнин Е							
Т.контр.									
					Сборочный чертёж	Лист	1	Листов	2
						ООО "ТПК"АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.		Лежнин Е							

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№	Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.					
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал		Примечание				
						<u>Документация</u>											
A3			ПО-15.00.000-1000 СБ			Сборочный чертеж				17.42							
						<u>Сборочные единицы</u>											
A4		1	БП-284.00.00.000			Балка подвеса 284			1	3.36							
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42							
A4		3	ОС-Тепло-015.00.00.000			Скользющие опоры			2	1.44							
						"Арекс-Тепло Ду15											
						<u>Детали</u>											
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1060			Штанга М16х1060			2	3.32	Шпилька М16х2000-4.8-						
											А4J DIN 975						
						ПО-15.00.000-1000											
											Подвес Ду15х2-1000			Лит.		Лист	Листов
															1	2	
														ООО "ТПК"АРЕКС"			
						Изм.											
						Лист											
						№ докум.											
						Подп.											
						Дата											
Разраб.					Холодкова Е												
Проверил					Лежнин Е												
Н.контр.																	
Утв.					Лежнин Е												

ПО-20.00.000-1000 СБ

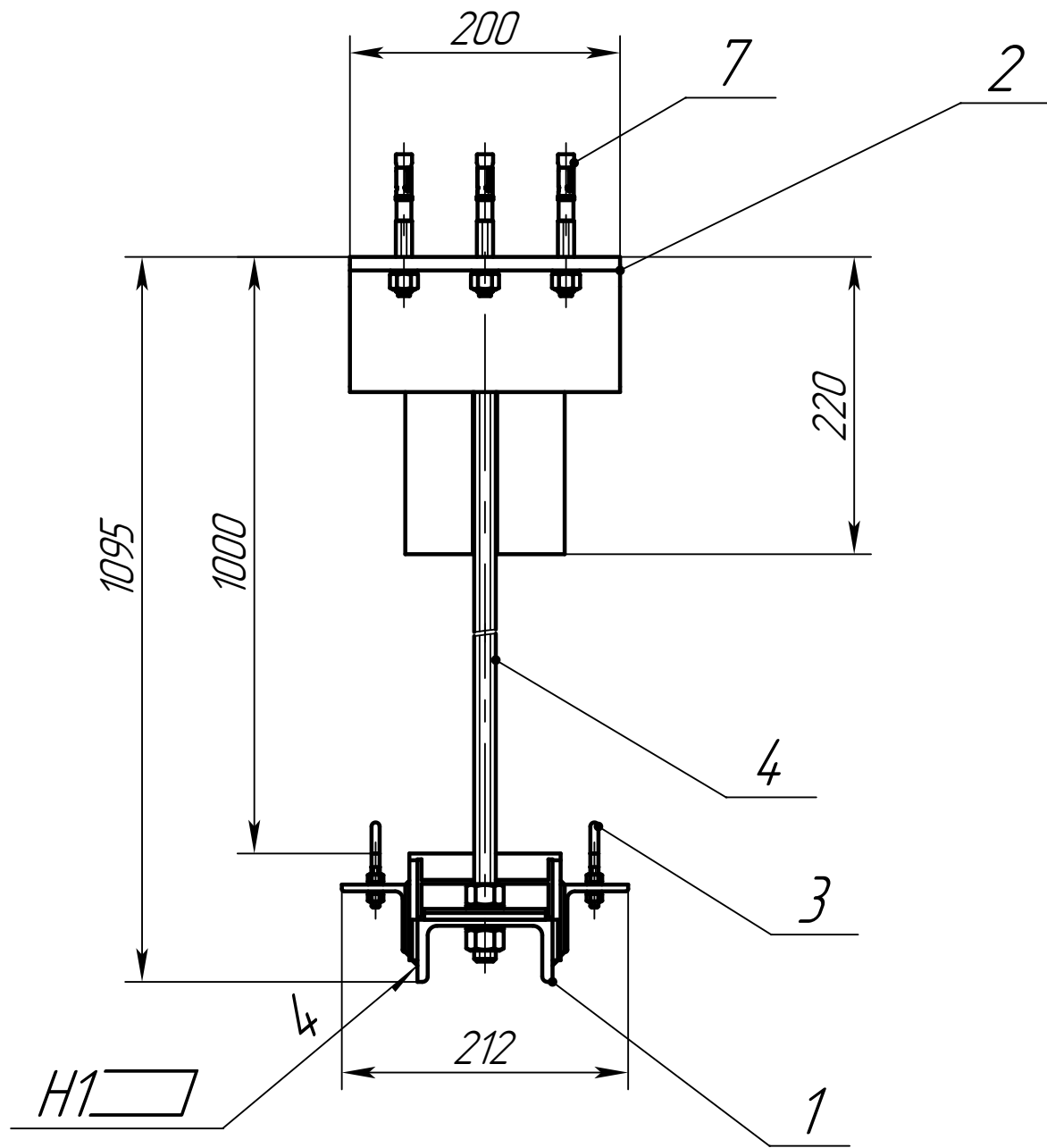
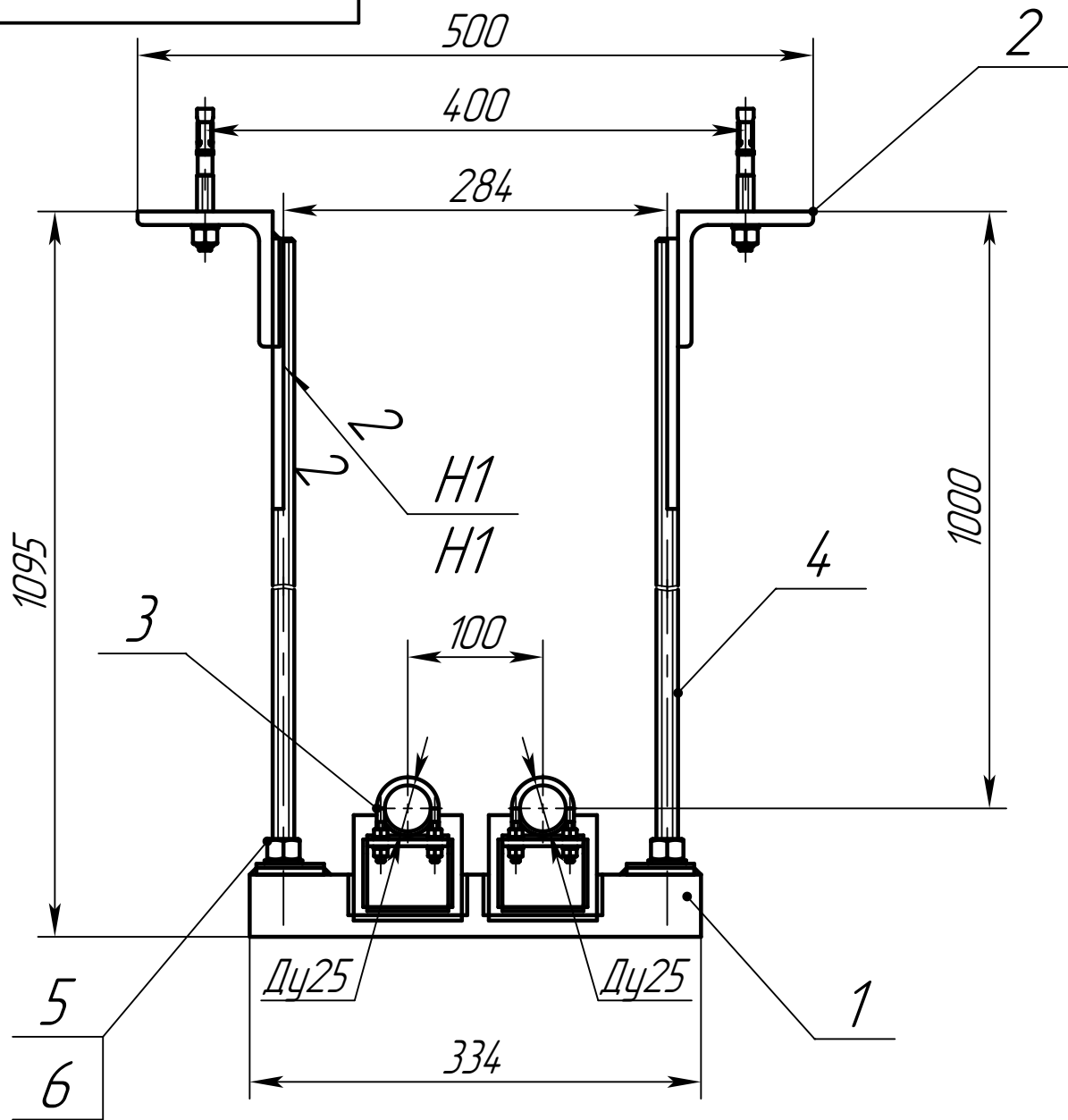


1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-20.00.000-1000 СБ					
					Подвес Ду20х2-1000	Лит.		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		Холодкова Е				0		17.81	1:1	
Пров.		Лежнин Е								
Т.контр.										
					Сборочный чертёж		Лист	1	Листов	2
					ООО "ТПК"АРЕКС"					
Н. контр.										
Утв.		Лежнин Е								

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал		Примечание	
							<u>Документация</u>									
A3			ПО-20.00.000-1000 СБ				Сборочный чертеж					17.81				
							<u>Сборочные единицы</u>									
A4		1	БП-284.00.00.000				Балка подвеса 284				1	3.36				
A4		2	КР-1000.00.00.000				Кронштейн подвеса				2	8.42				
A4		3	ОС-Тепло-020.00.00.000				Скользющие опоры				2	1.84				
							"Арекс-Тепло" Ду20									
							<u>Детали</u>									
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1060				Штанга М16х1060				2	3.32	Шпилька М16х2000-4.8-			
													А4J DIN 975			
												ПО-20.00.000-1000				
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
							Разраб.	Холодкова Е								
							Проверил	Лежнин Е								
							Н.контр.									
							Утв.	Лежнин Е								
							Подвес Ду20х2-1000					Лит.		Лист	Листов	
														1	2	
												ООО "ТПК" АРЕКС"				

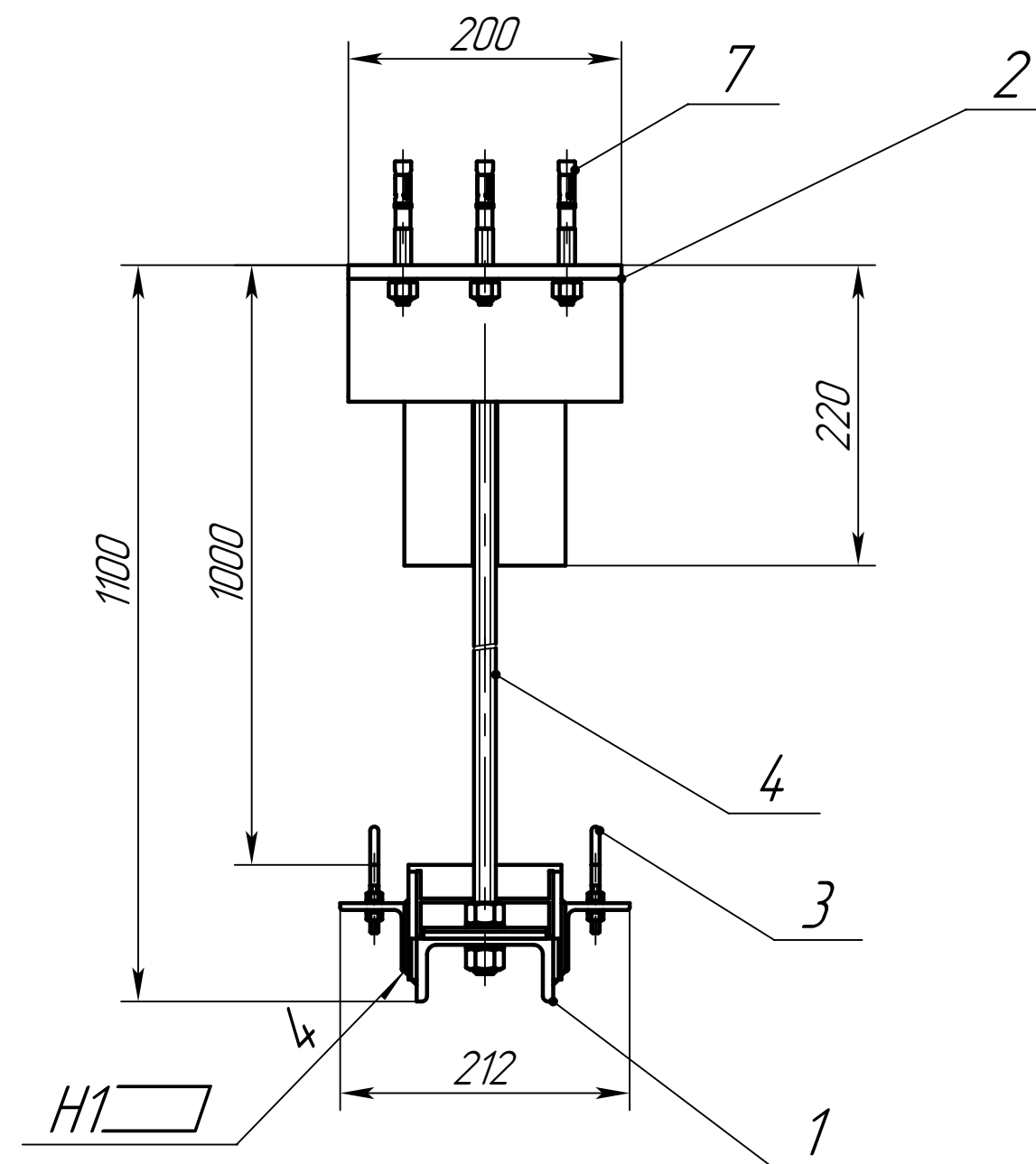
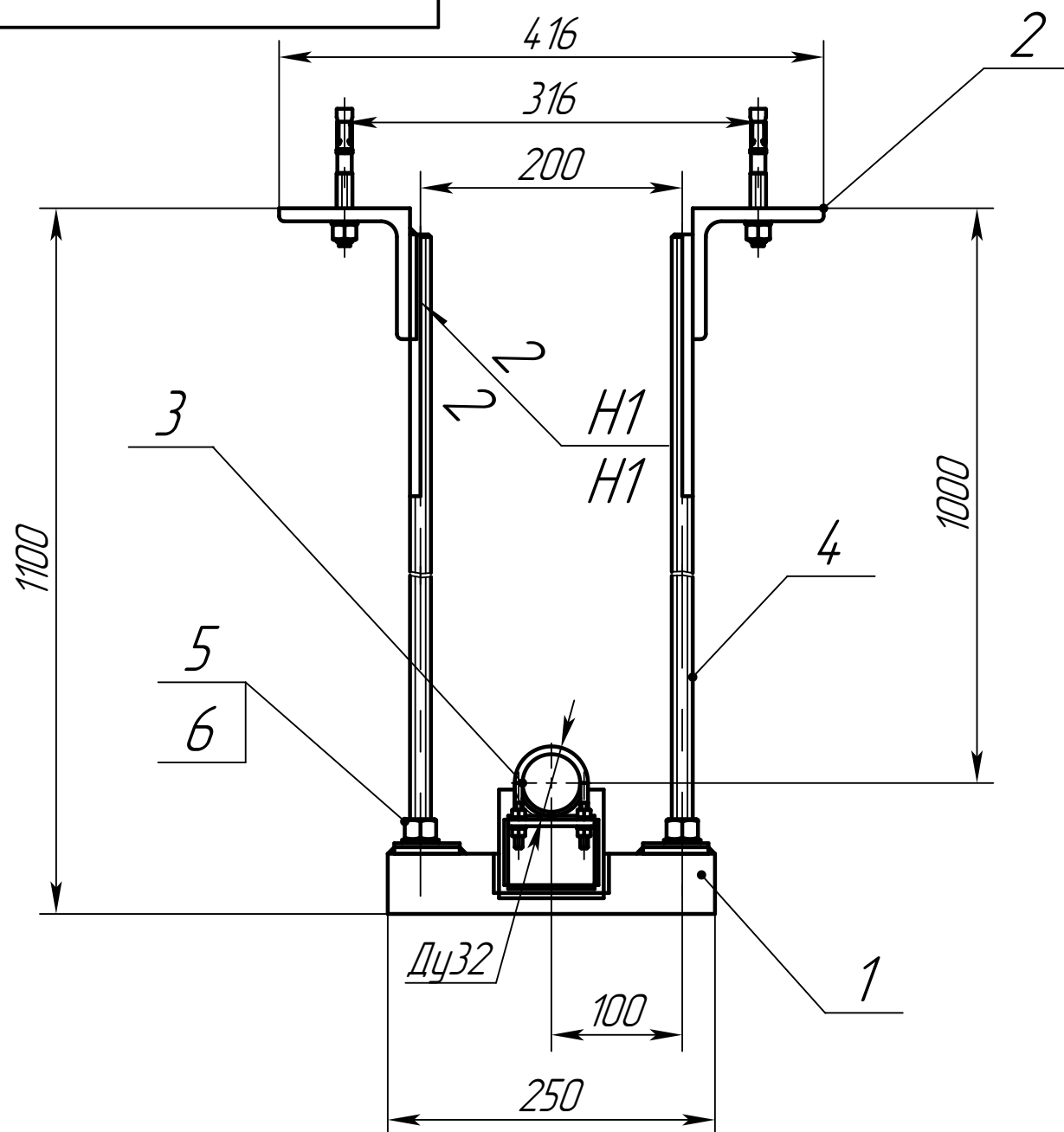
ПО-25.00.000-1000 СБ



1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-25.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду25х2-1000	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Холодкова Е				0	18.56	1:1	
Пров.		Лежнин Е							
Т.контр.									
					Сборочный чертёж	Лист	1	Листов	2
						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.		Лежнин Е							

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.				
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал			Примечание			
						<u>Документация</u>											
A3			ПО-25.00.000-1000 СБ			Сборочный чертеж				18.56							
						<u>Сборочные единицы</u>											
A4		1	БП-284.00.00.000			Балка подвеса 284			1	3.36							
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42							
A4		3	ОС-Тепло-025.00.00.000			Скользющие опоры			2	2.58							
						"Арекс-Тепло Ду25											
						<u>Детали</u>											
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1060			Штанга М16х1060			2	3.32	Шпилька М16х2000-4.8-						
											А4J DIN 975						
									ПО-25.00.000-1000								
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес Ду25х2-1000			Лит.	Лист	Листов	
						Разраб.	Холодкова Е									1	2
						Проверил	Лежнин Е										
						Н.контр.											
						Утв.	Лежнин Е					ООО "ТПК" АРЕКС"					

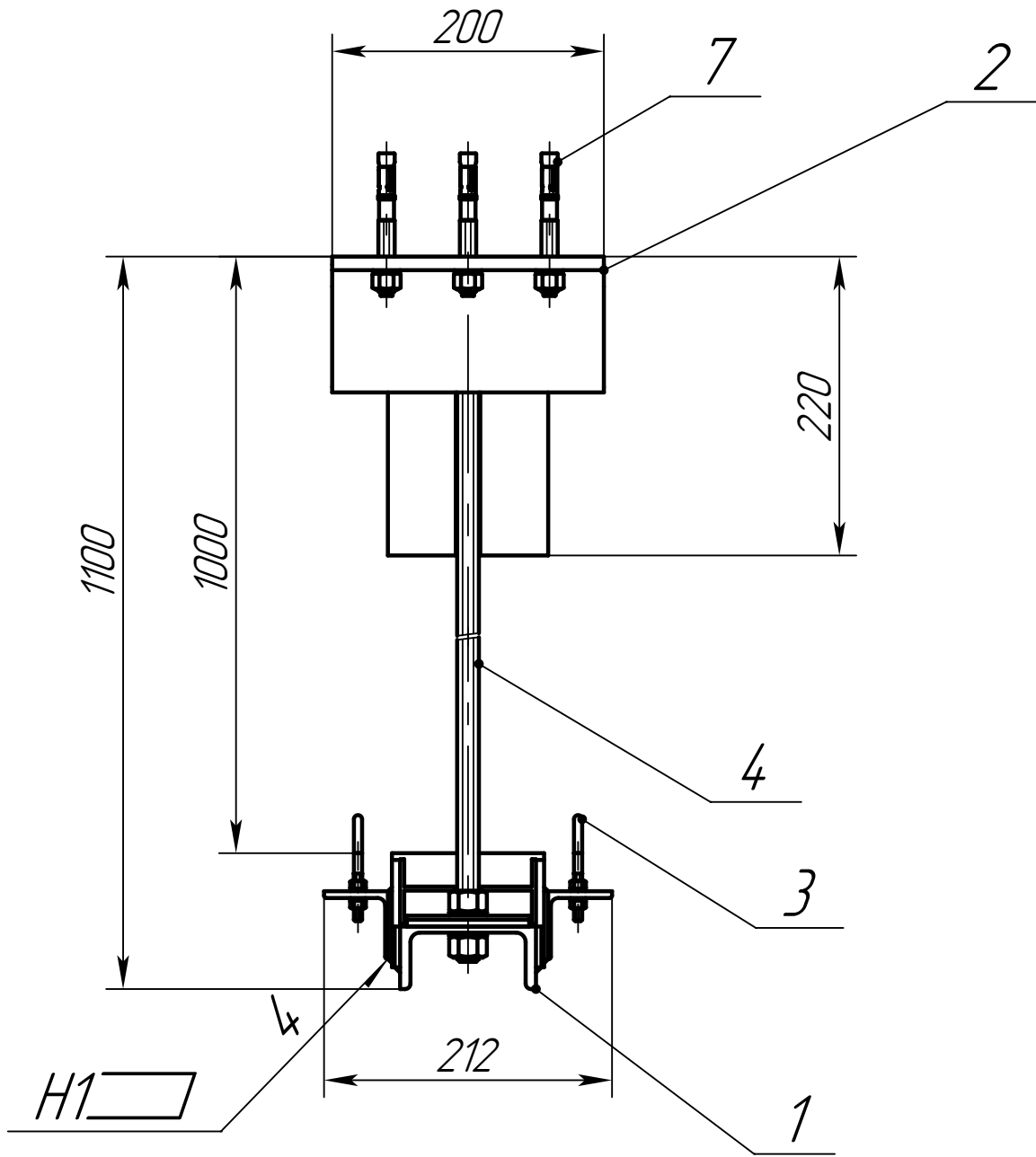
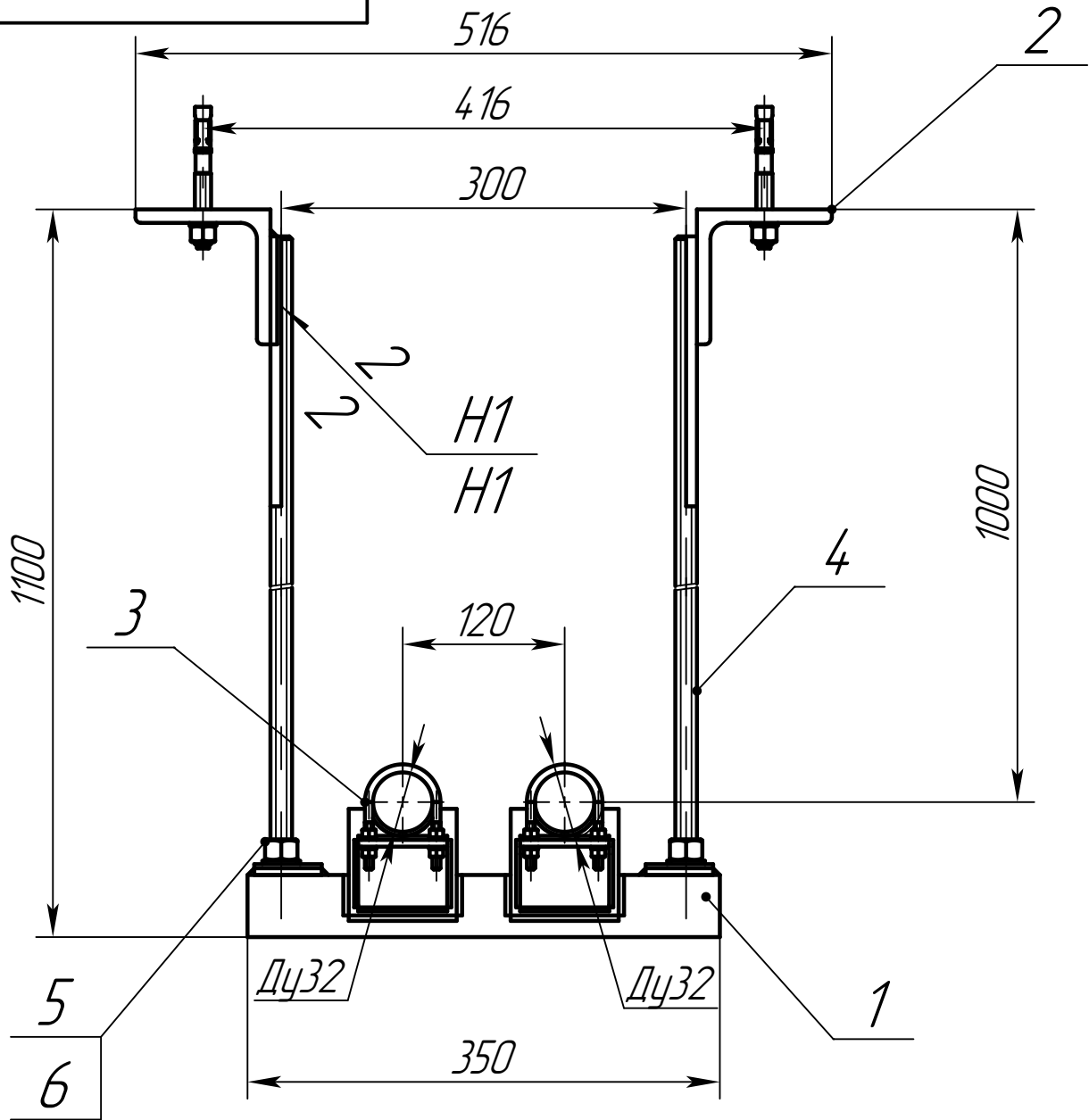


1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; $\pm IT15/2$.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие – грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-32.00.000-01-1000 СБ				
					Подвес Ду32х1-1000	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Холодкова Е					0	16.66	1:1	
Пров.	Лежнин Е								
Т.контр.									
					Сборочный чертёж	Лист 1	Листов 2		
Н. контр.						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Утв	Лежнин Е								

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№	Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.				
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал		Примечание			
						<u>Документация</u>										
A3			ПО-32.00.000-01-1000 СБ			Сборочный чертеж				16.66						
						<u>Сборочные единицы</u>										
A4		1	БП-200.00.00.000			Балка подвеса 200			1	2.65						
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42						
A4		3	ОС-Тепло-032.00.00.000			Скользющие опоры			1	1.4						
						"Арекс-Тепло Ду32										
						<u>Детали</u>										
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1060			Штанга М16х1060			2	3.32	Шпилька М16х2000-4.8-					
											А4J DIN 975					
									ПО-32.00.000-01-1000							
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес Ду32х1-1000			Лит.	Лист	Листов
						Разраб.		Холодкова Е							1	2
						Проверил		Лежнин Е						ООО "ТПК" АРЕКС"		
						Н.контр.										
Утв.		Лежнин Е														

ПО-32.00.000-1000 СБ

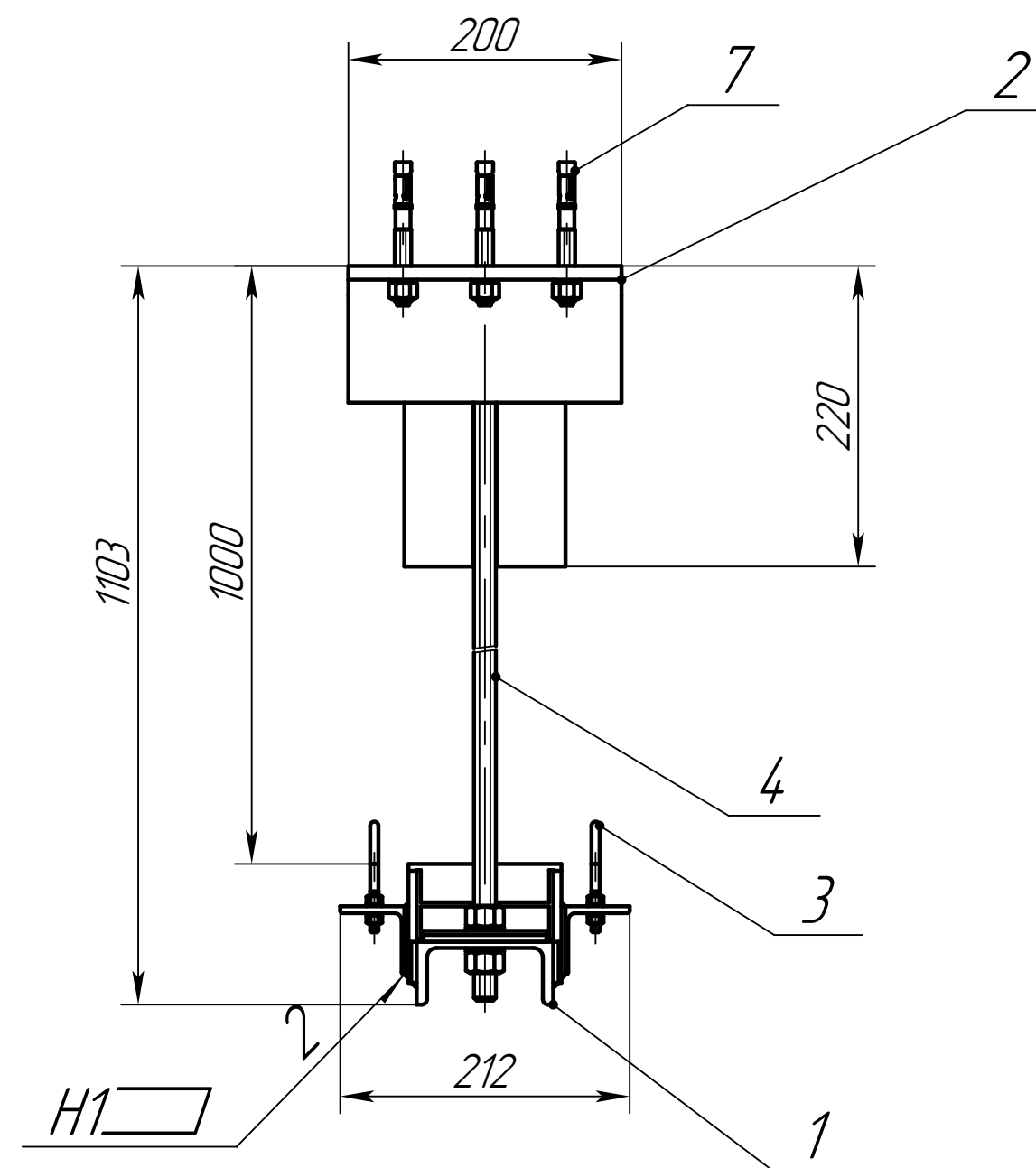
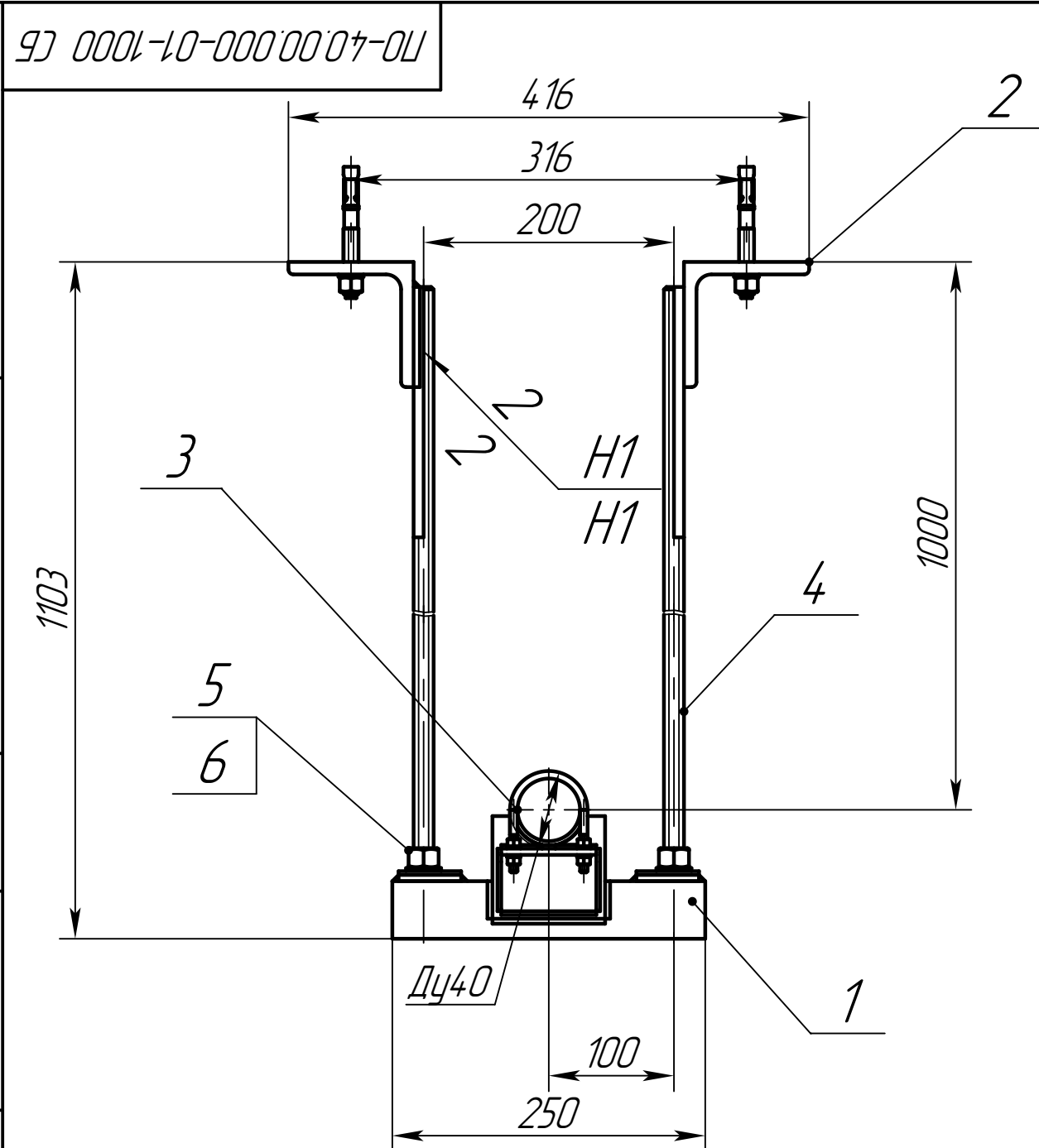


1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-32.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду32х2-1000	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			0	18.92	1:1
Разраб.		Холодкова Е							
Пров.		Лежнин Е							
Т.контр.									
					Сборочный чертёж		Лист 1	Листов 2	
							ООО "ТПК"АРЕКС"		
Н. контр.									
Утв.		Лежнин Е							

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.				
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал			Примечание			
						<u>Документация</u>											
A3			ПО-32.00.000-1000 СБ			Сборочный чертеж				18.92							
						<u>Сборочные единицы</u>											
A4		1	БП-300.00.00.000			Балка подвеса 300			1	3.5							
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42							
A4		3	ОС-Тепло-032.00.00.000			Скользящие опоры			2	2.8							
						"Арекс-Тепло Ду32											
						<u>Детали</u>											
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1060			Штанга М16х1060			2	3.32	Шпилька М16х2000-4.8-						
											А4J DIN 975						
									ПО-32.00.000-1000								
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес Ду32х2-1000			Лит.	Лист	Листов	
						Разраб.	Холодкова Е									1	2
						Проверил	Лежнин Е										
						Н.контр.											
						Утв.	Лежнин Е					ООО "ТПК" АРЕКС"					

[illegible]



1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие – грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-40.00.000-01-1000 СБ					
					Подвес Ду40х1-1000	Лит.		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		Холодкова Е				0		16.94	1:1	
Пров.		Лежнин Е								
Т.контр.					Сборочный чертёж		Лист	1	Листов	2
Н. контр.					ООО "ТПК" АРЕКС"					
Утв		Лежнин Е								

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.							
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал		Примечание						
						<u>Документация</u>													
A3			ПО-40.00.000-01-1000 СБ			Сборочный чертеж				16.94									
						<u>Сборочные единицы</u>													
A4		1	БП-200.00.00.000			Балка подвеса 200			1	2.65									
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42									
A4		3	ОС-Тепло-040.00.00.000			Скользющие опоры			1	1.62									
						"Арекс-Тепло Ду40													
						<u>Детали</u>													
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1080			Штанга М16х1080			2	3.38	Шпилька М16х2000-4.8-								
											А4J DIN 975								
						ПО-40.00.000-01-1000													
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес Ду40х1-1000			Лит.	Лист	Листов			
						Разраб.	Холодкова Е									1	2		
						Проверил	Лежнин Е												
						Н.контр.													
						Утв.	Лежнин Е												
												ООО "ТПК" АРЕКС"							

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

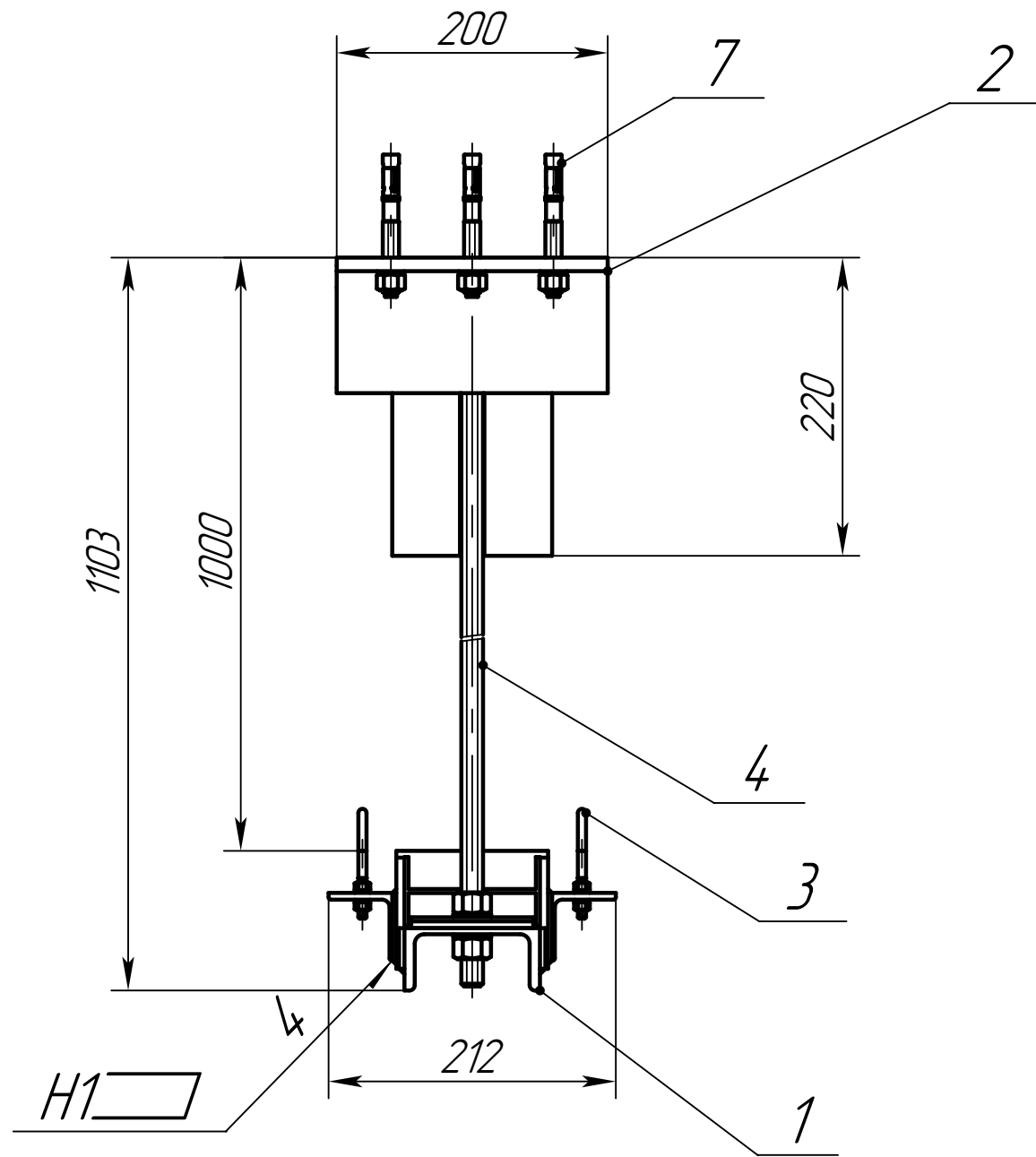
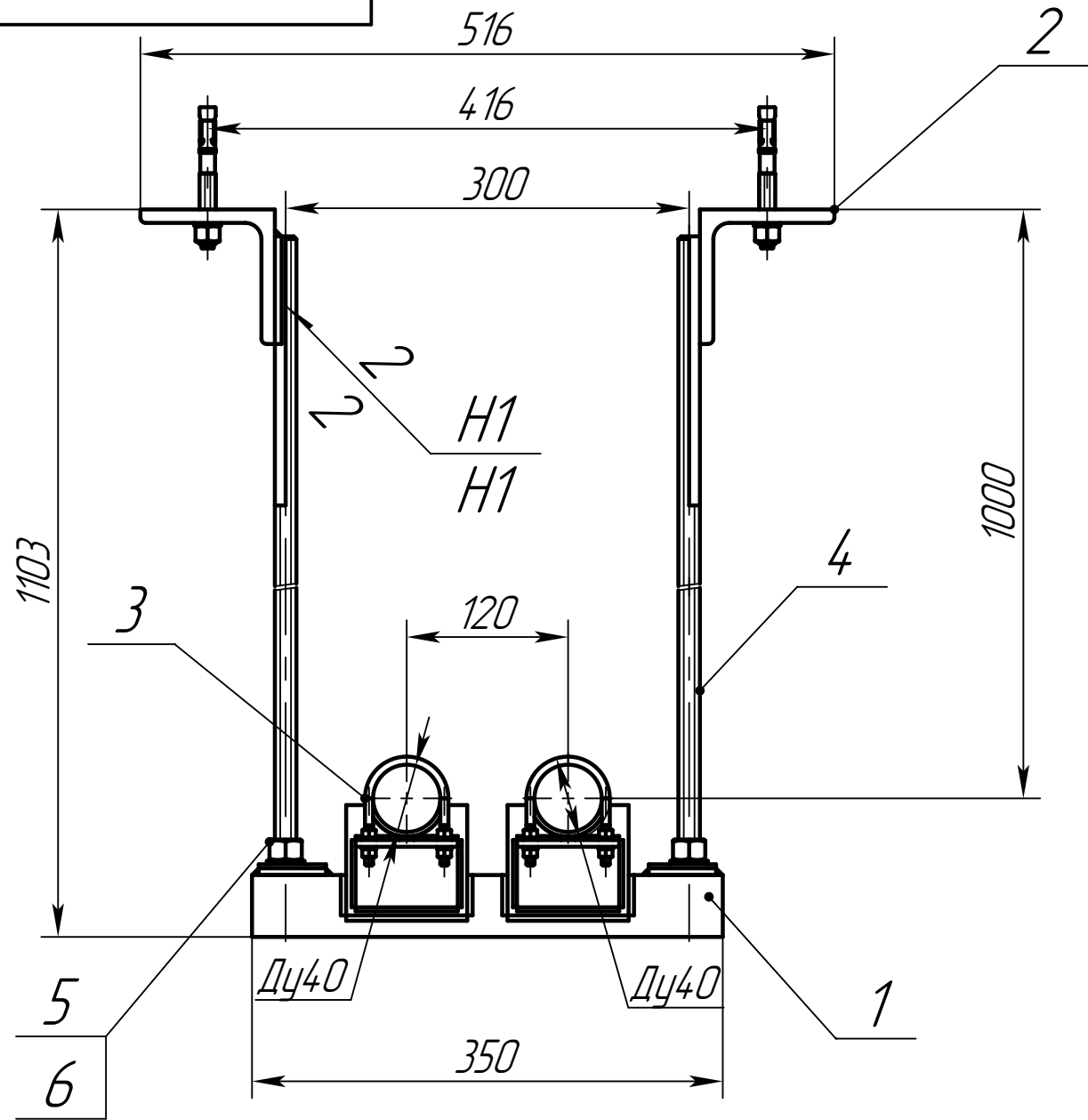
[illegible]

					ПО-40.00.0000-01-1000		Лист
							2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Копировал

Формат А4

93 0001-000'00'07-011



1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-40.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду40х2-1000	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Холодкова Е				0		19.41	1:1
Пров.		Лежнин Е							
Т.контр.									
					Сборочный чертёж		Лист 1	Листов 2	
						ООО "ТПК"АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.		Лежнин Е							

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение				Наименование				Кол.	Масса	Материал			Примечание	
							<u>Документация</u>										
A3			ПО-40.00.000-1000 СБ				Сборочный чертеж					19.41					
							<u>Сборочные единицы</u>										
A4		1	БП-300.00.00.000				Балка подвеса 300				1	3.5					
A4		2	КР-1000.00.00.000				Кронштейн подвеса				2	8.42					
A4		3	ОС-Тепло-040.00.00.000				Скользющие опоры				2	3.24					
							"Арекс-Тепло Ду40										
							<u>Детали</u>										
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1080				Штанга М16х1080				2	3.38	Шпилька М16х2000-4.8-				
													А4J DIN 975				
							ПО-40.00.000-1000										

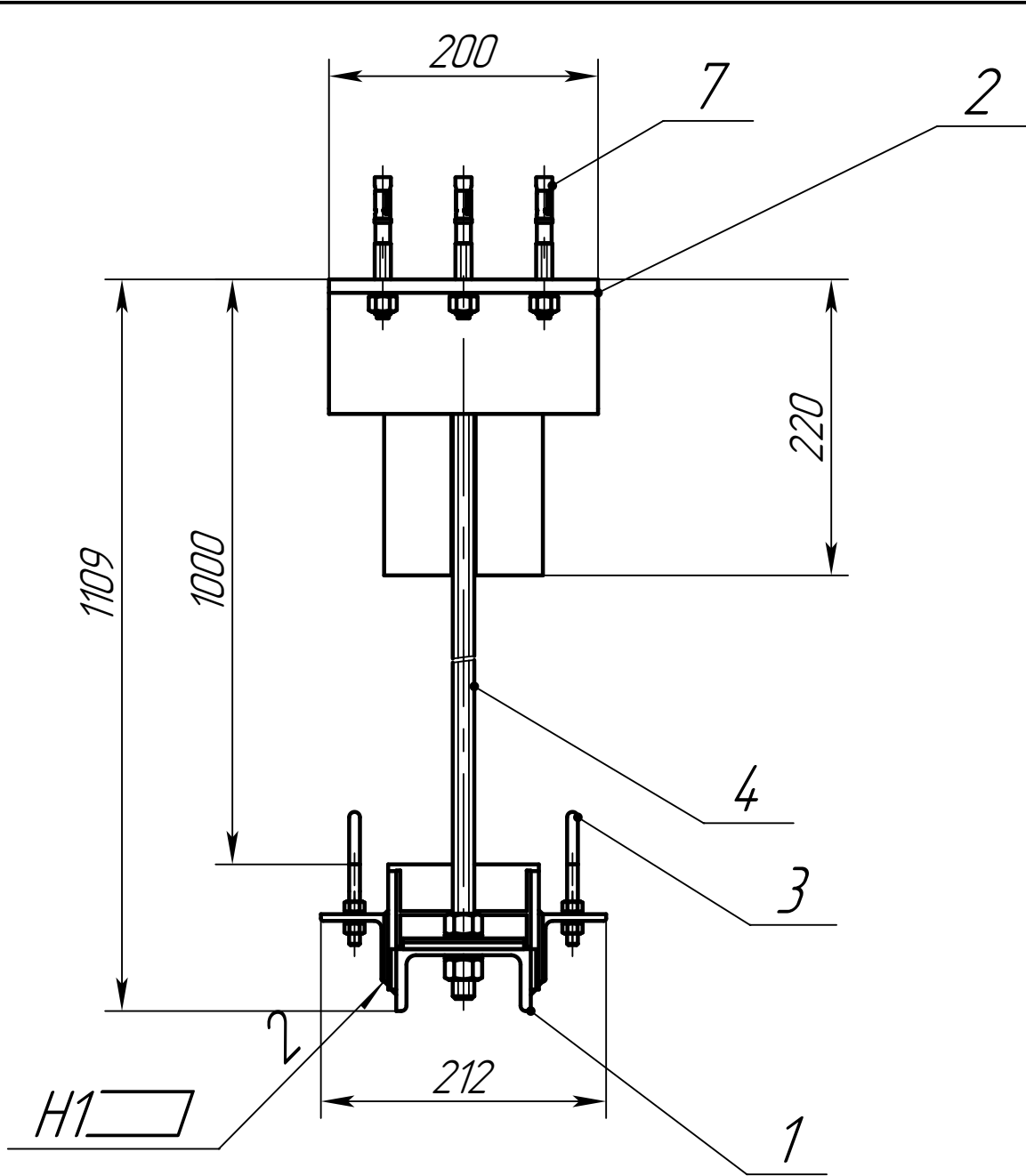
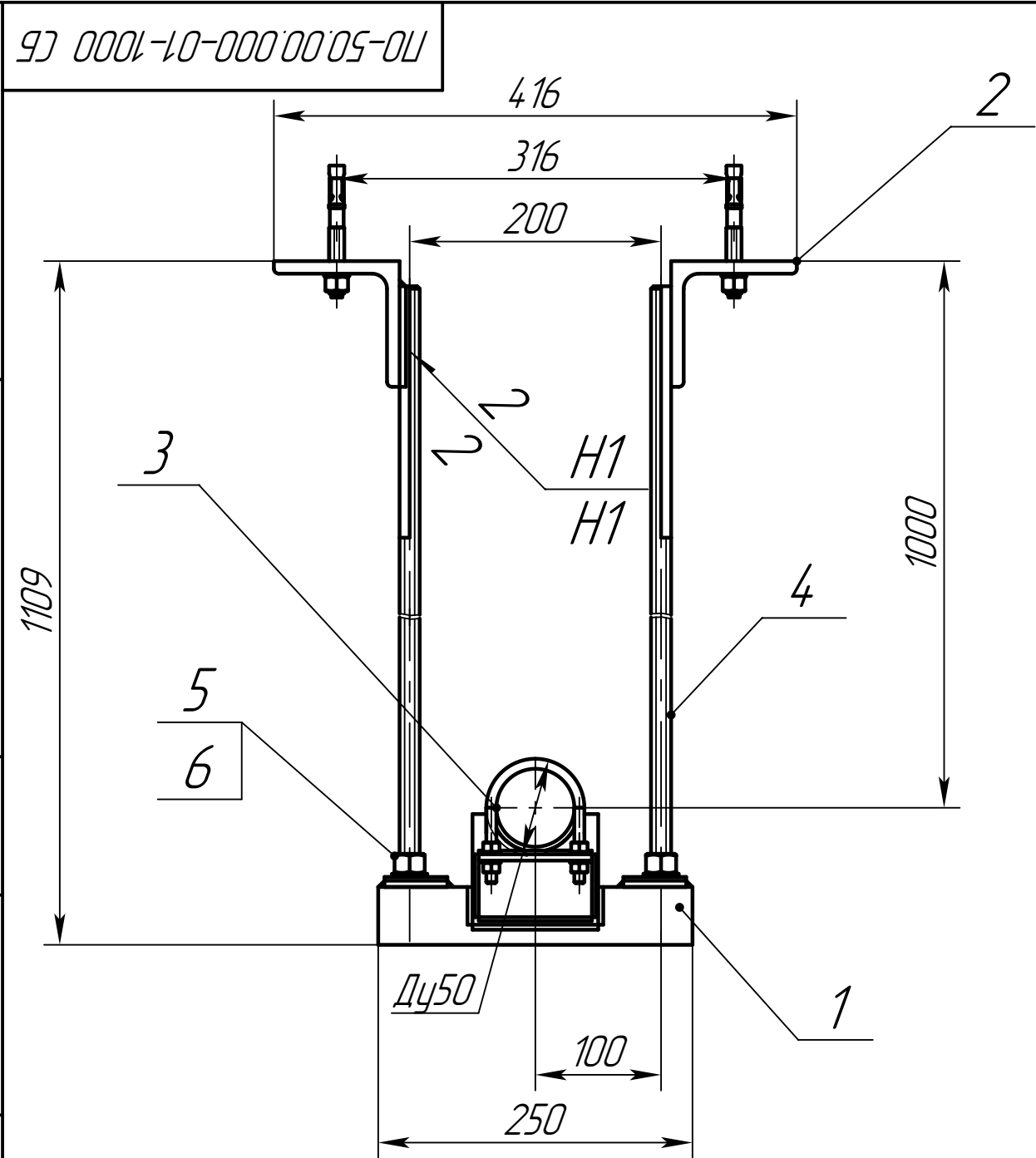
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцл.	Подп. и дата

[illegible]

					ПО-40.00.000-1000		Лист
							2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Копировал

Формат А4

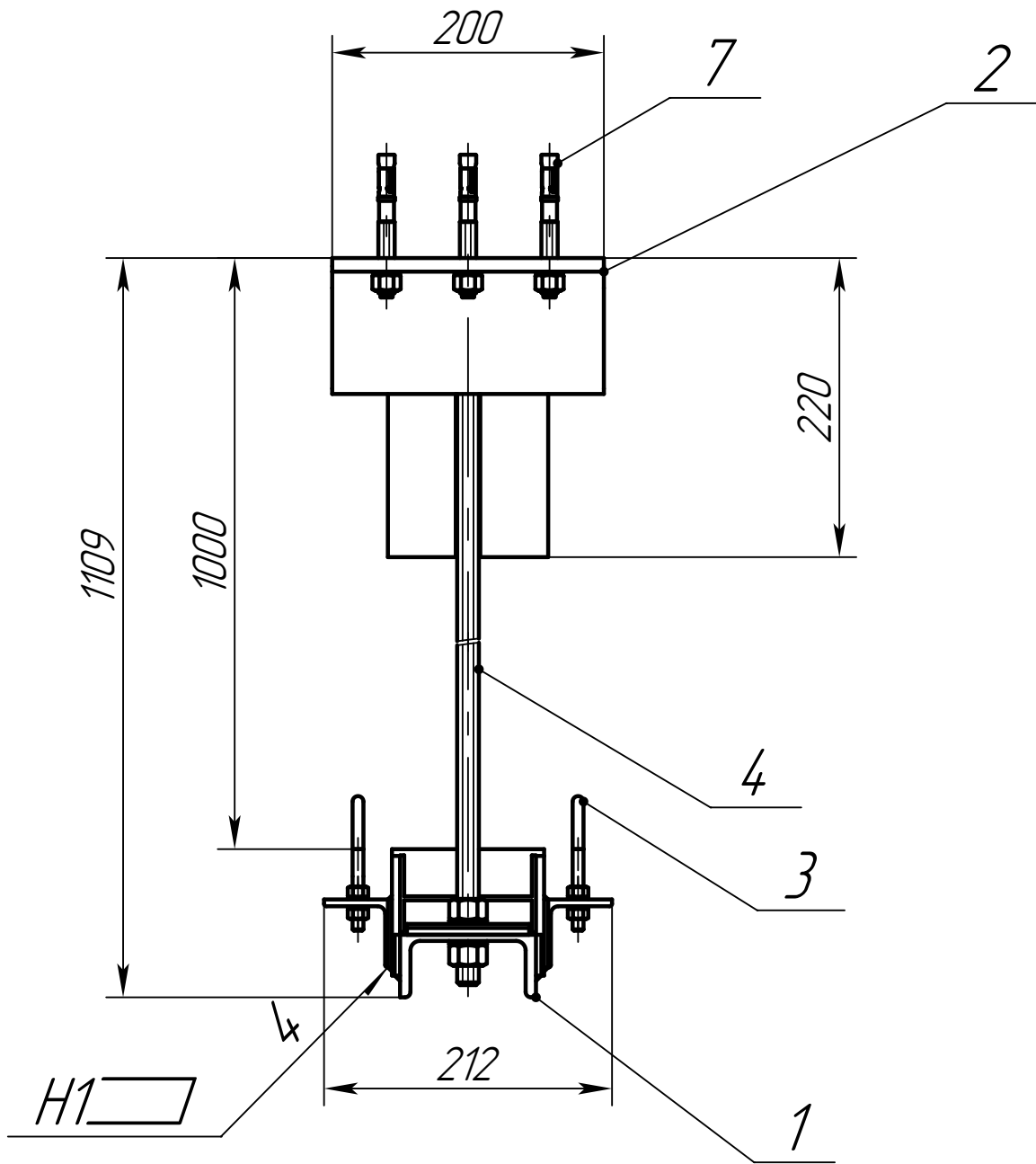
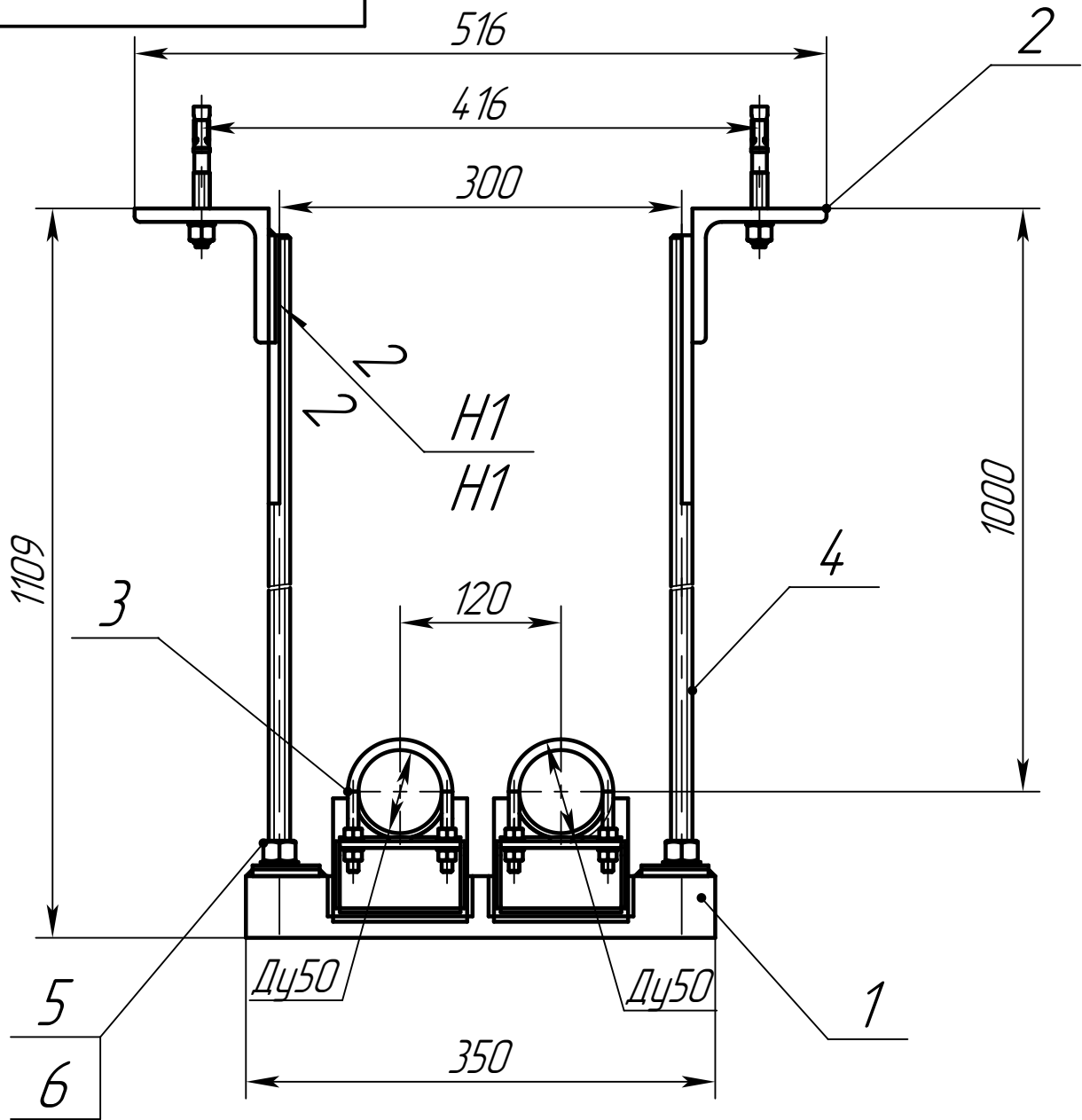


1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; ±lT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-50.00.000-01-1000 СБ				
					Подвес Ду50х1-1000	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			0	17.35	1:1
Разраб.		Холодкова Е							
Пров.		Лежнин Е							
Т.контр.					Сборочный чертёж	Лист 1		Листов 2	
						ООО "ТПК"АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.		Лежнин Е							

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№	Инв.№ дцл.	Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал		Примечание				
						<u>Документация</u>											
A3			ПО-50.00.000-01-1000 СБ			Сборочный чертеж				17.35							
						<u>Сборочные единицы</u>											
A4		1	БП-200.00.00.000			Балка подвеса 200			1	2.65							
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42							
A4		3	ОС-Тепло-050.00.00.000			Скользющие опоры			1	2.03							
						"Арекс-Тепло Ду50											
						<u>Детали</u>											
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1080			Штанга М16х1080			2	3.38	Шпилька М16х2000-4.8-						
											А4J DIN 975						
									ПО-50.00.000-01-1000								
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес Ду50х1-1000			Лит.	Лист	Листов	
						Разраб.	Холодкова Е									1	2
						Проверил	Лежнин Е										
						Н.контр.											
						Утв.	Лежнин Е								ООО "ТПК" АРЕКС"		

93 0001-000'00'05-011

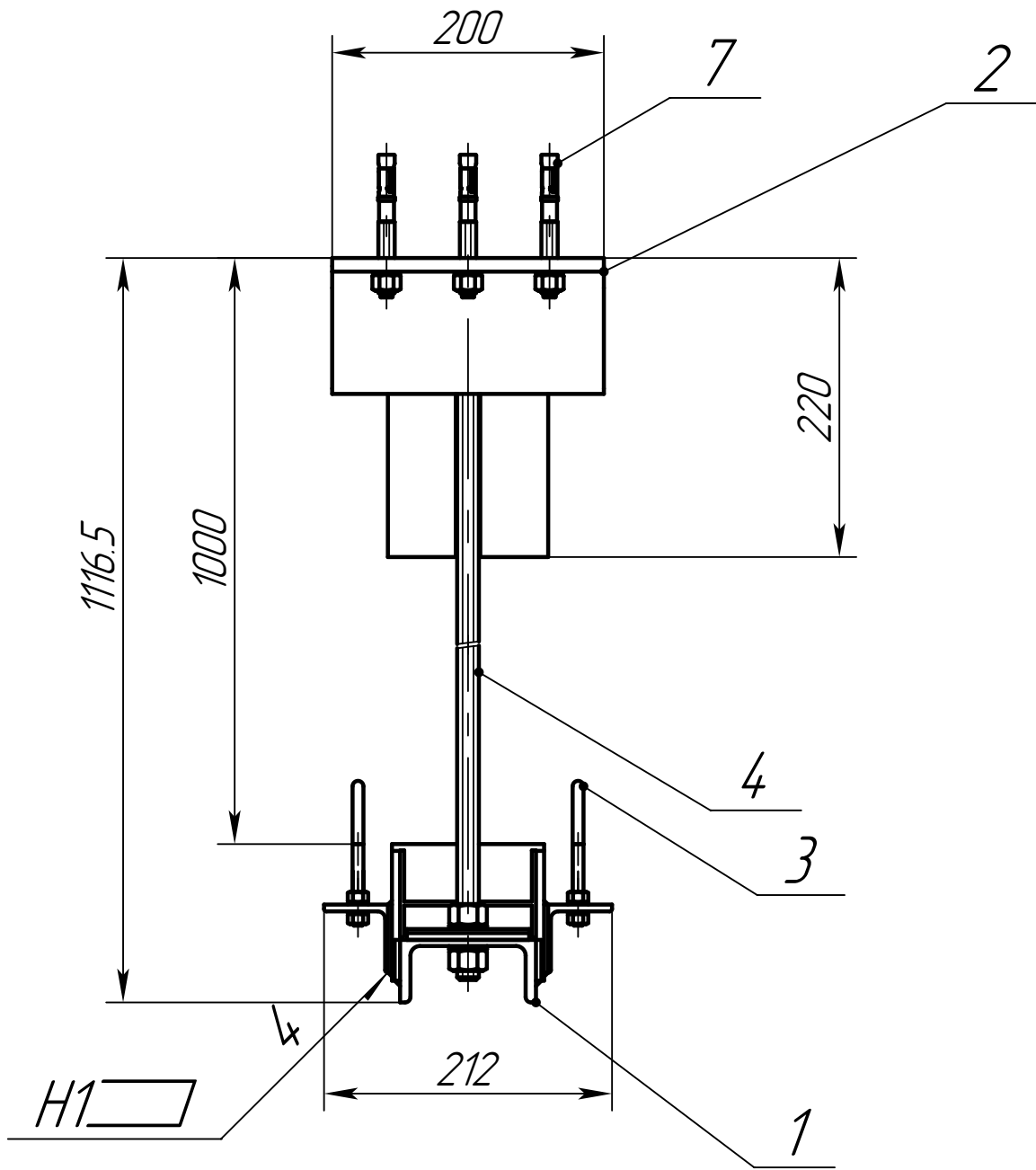
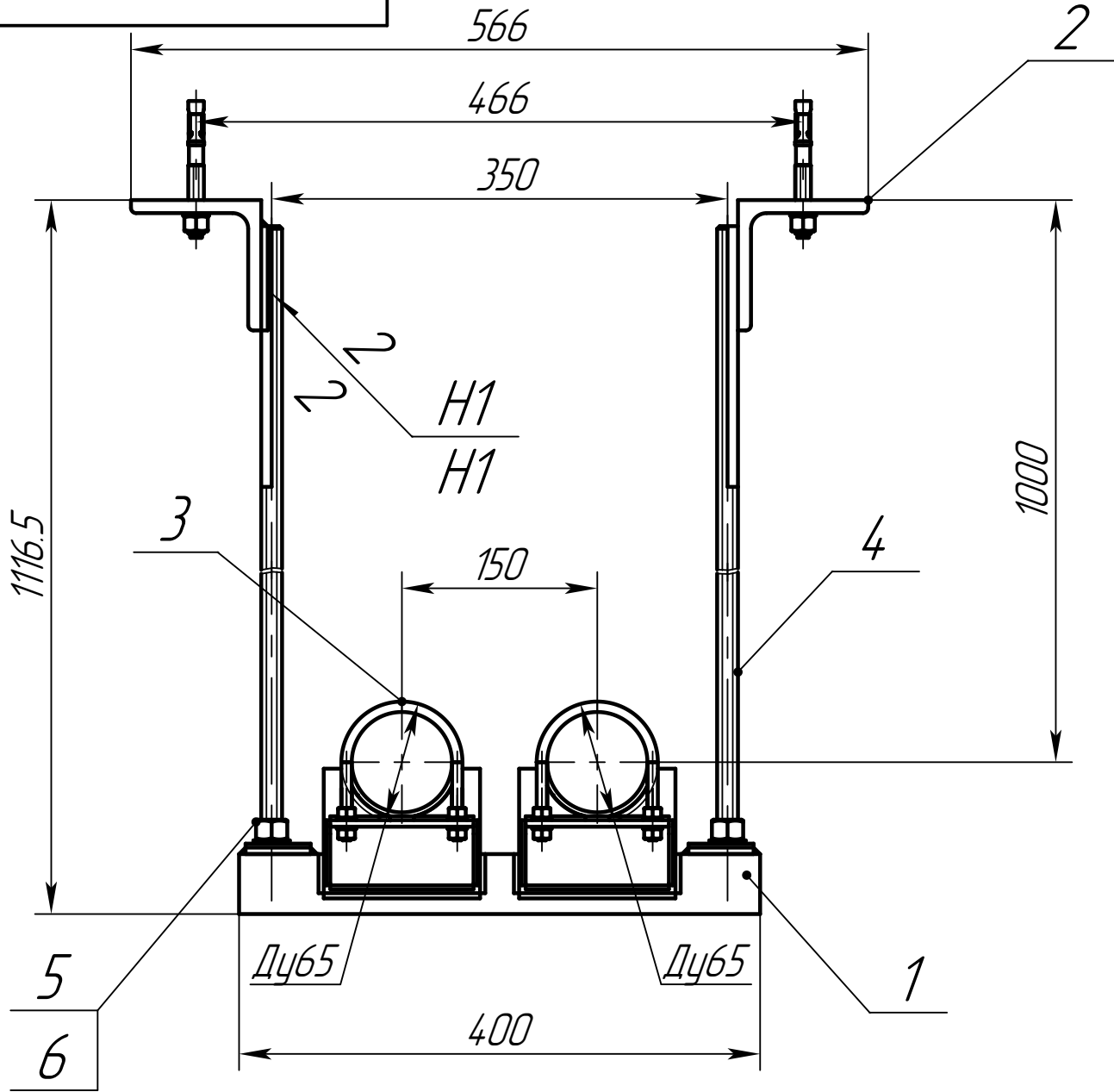


1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					10-50.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду50х2-1000	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			0	20.24	1:1
Разраб.		Холодкова Е							
Пров.		Лежнин Е							
Т.контр.									
					Сборочный чертёж	Лист 1		Листов 2	
						ООО "ТПК"АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.		Лежнин Е							

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал		Примечание						
						<u>Документация</u>													
A3			ПО-50.00.000-1000 СБ			Сборочный чертеж				20.24									
						<u>Сборочные единицы</u>													
A4		1	БП-300.00.00.000			Балка подвеса 300			1	3.5									
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42									
A4		3	ОС-Тепло-050.00.00.000			Скользящие опоры			2	4.06									
						"Арекс-Тепло Ду50													
						<u>Детали</u>													
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1080			Штанга М16х1080			2	3.38	Шпилька М16х2000-4.8-								
											А4J DIN 975								
											ПО-50.00.000-1000								
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									
						Разраб.	Холодкова Е						Подвес Ду50х2-1000				Лист	Лист	Листов
						Проверил	Лежнин Е											1	2
						Н.контр.													
						Утв.	Лежнин Е						ООО "ТПК" АРЕКС"						

93 0001-000'00'59-011



1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. Н15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

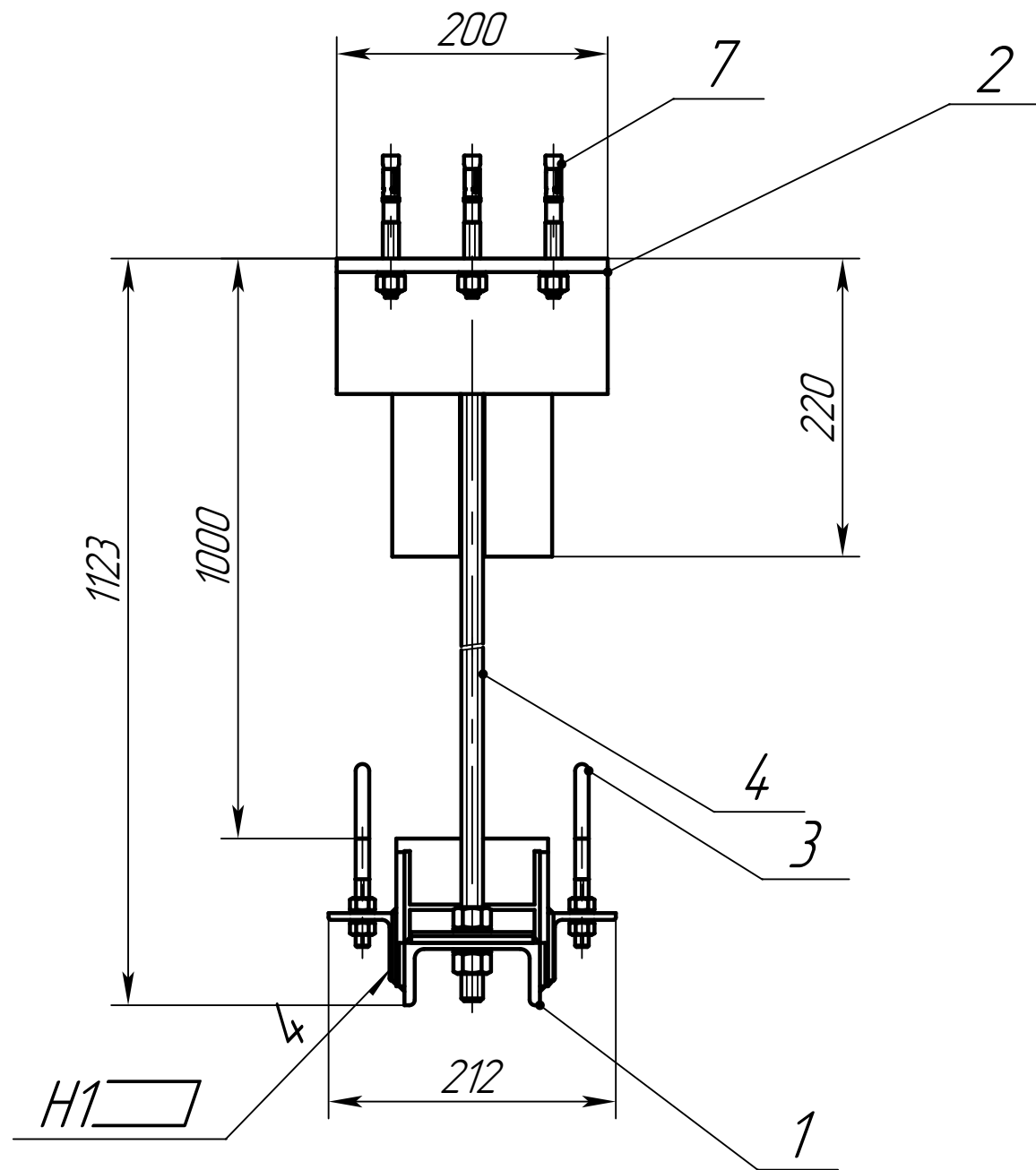
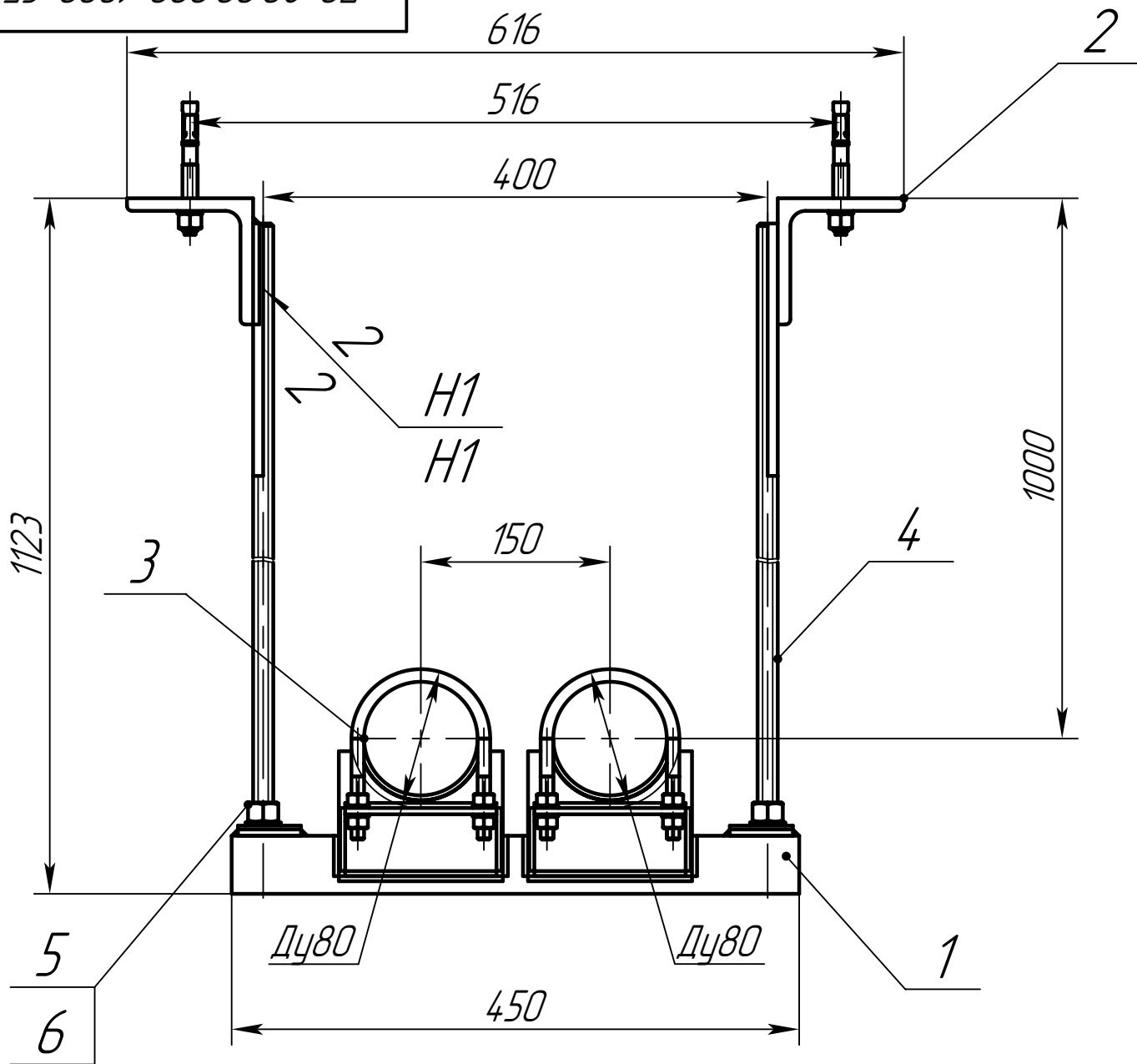
					ПО-65.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду65х2-1000	Лит.		Масса	Масштаб
							0	2151	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Холодкова Е							
Пров.		Лежнин Е							
Т.контр.					Сборочный чертёж		Лист 1	Листов 2	
Н. контр.					ООО "ТПК"АРЕКС"				
Утв.		Лежнин Е							

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.				
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал			Примечание			
						<u>Документация</u>											
A3			ПО-65.00.000-1000 СБ			Сборочный чертеж				21.51							
						<u>Сборочные единицы</u>											
A4		1	БП-350.00.00.000			Балка подвеса 350			1	3.93							
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42							
A4		3	ОС-Тепло-065.00.00.000			Скользющие опоры			2	4.9							
						"Арекс-Тепло Ду65											
						<u>Детали</u>											
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1080			Штанга М16х1080			2	3.38	Шпилька М16х2000-4.8-						
											А4J DIN 975						
											ПО-65.00.000-1000						
						Изм.		Лист	№ докум.		Подп.	Дата	Подвес Ду65х2-1000				
						Разраб.		Холодкова Е									
						Проверил		Лежнин Е									
						Н.контр.							ООО "ТПК" АРЕКС"				
						Утв.		Лежнин Е									

[illegible]

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
								ПО-80.00.000-1000

93 0001-000'00'08-011



1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

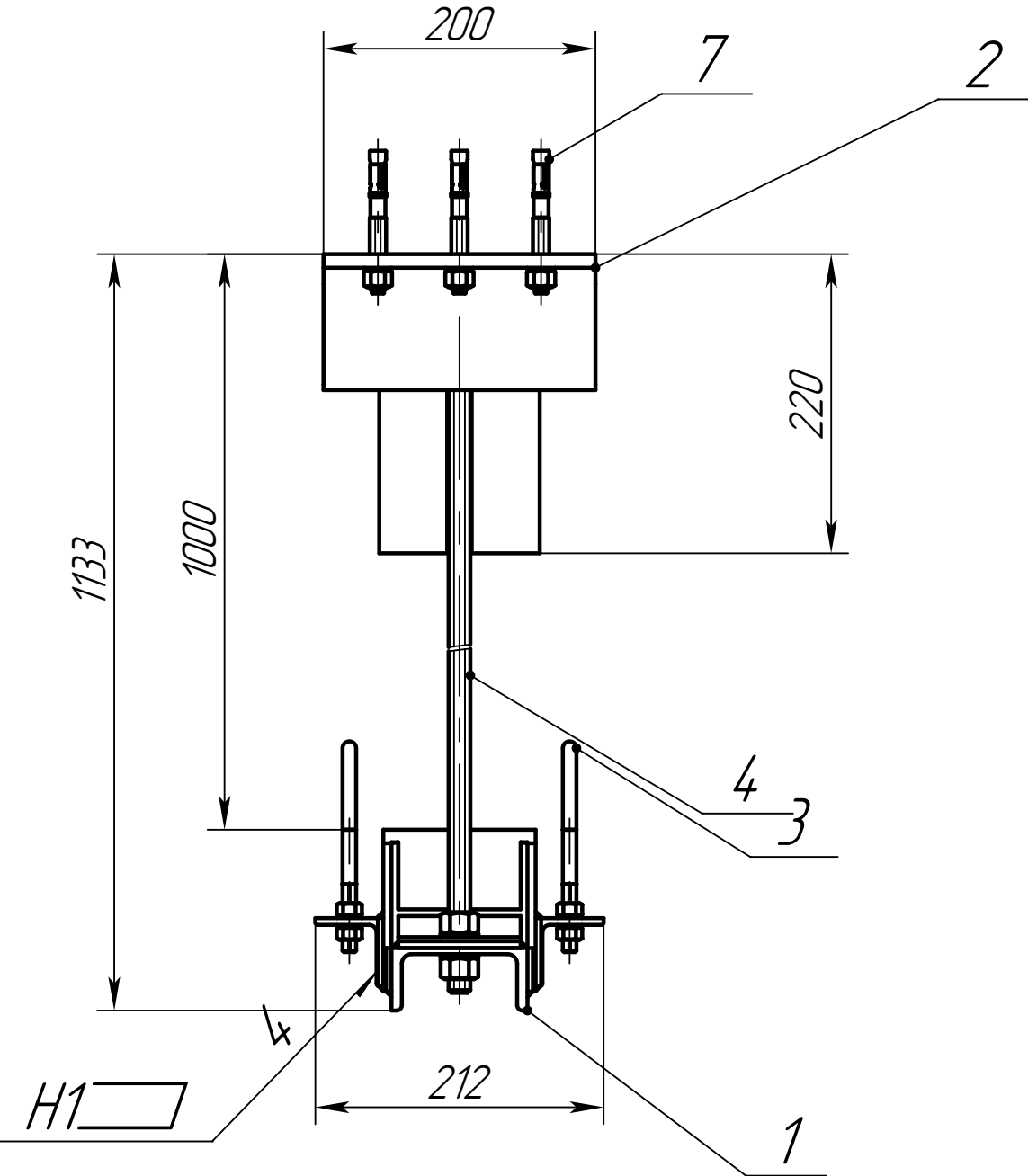
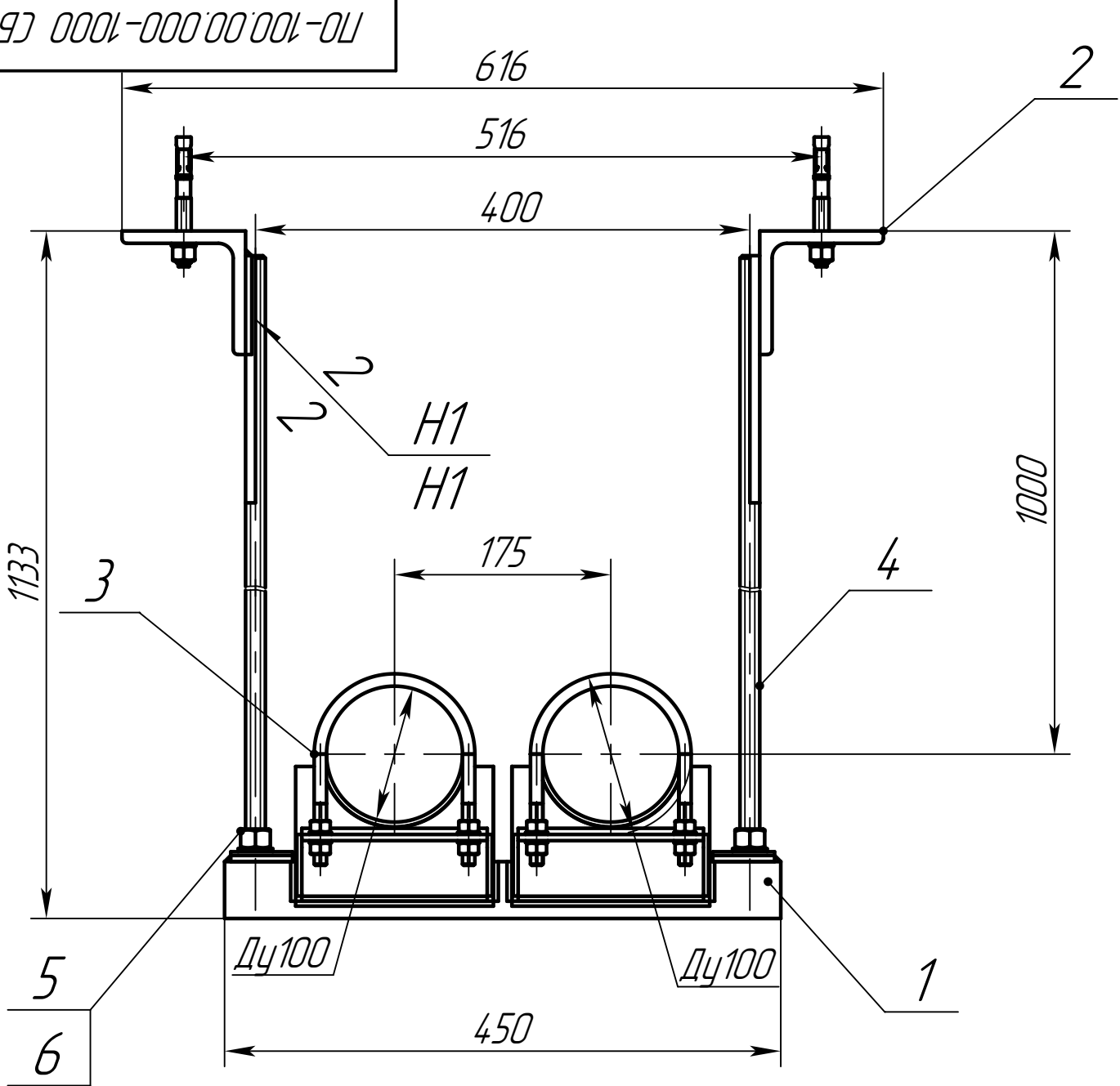
					ПО-80.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду80х2-1000 Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Холодкова Е					0	22.94	1:1	
Пров.	Лежнин Е								
Т.контр.						Лист 1	Листов 2		
Н. контр.						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Утв.	Лежнин Е								

Копировал

Формат А3

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№	Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.					
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал		Примечание				
						<u>Документация</u>											
A3			ПО-80.00.000-1000 СБ			Сборочный чертеж				22.94							
						<u>Сборочные единицы</u>											
A4		1	БП-400.00.00.000			Балка подвеса 400			1	4.36							
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42							
A4		3	ОС-Тепло-080.00.00.000			Скользющие опоры			2	5.84							
						"Арекс-Тепло Ду80											
						<u>Детали</u>											
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1100			Штанга М16х1100			2	3.44	Шпилька М16х2000-4.8-						
											А4J DIN 975						
									ПО-80.00.000-1000								
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес Ду80х2-1000			Лит.	Лист	Листов	
						Разраб.	Холодкова Е									1	2
						Проверил	Лежнин Е										
						Н.контр.											
						Утв.	Лежнин Е								ООО "ТПК" АРЕКС"		

Справ. №					Перв. примен.					ПО-100.00.000-1000				
Инв. №					Подп. и дата					Инв. №				
Взам. инв. №					Инв. №					Инв. №				
Подп. и дата					Подп. и дата					Подп. и дата				
Инв. №					Инв. №					Инв. №				



1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-100.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду100х2-1000	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Холодкова Е					0		24.41	1:1
Пров.	Лежнин Е								
Т.контр.					Сборочный чертёж	Лист 1		Листов 2	
						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.	Лежнин Е								

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.					
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал			Примечание					
						<u>Документация</u>													
A3			ПО-100.00.000-1000 СБ			Сборочный чертеж				24.41									
						<u>Сборочные единицы</u>													
A4		1	БП-400.00.00.000			Балка подвеса 400			1	4.36									
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42									
A4		3	ОС-Тепло-100.00.00.000			Скользящие опоры			2	7.32									
						"Арекс-Тепло Ду100													
						(108мм)													
											ПО-100.00.000-1000								
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лит.	Лист	Листов		
						Разраб.		Холодкова Е									1	2	
						Проверил		Лежнин Е											
						Н.контр.													
						Утв.		Лежнин Е											
												Подвес Ду100х2-1000				ООО "ТПК"АРЕКС"			

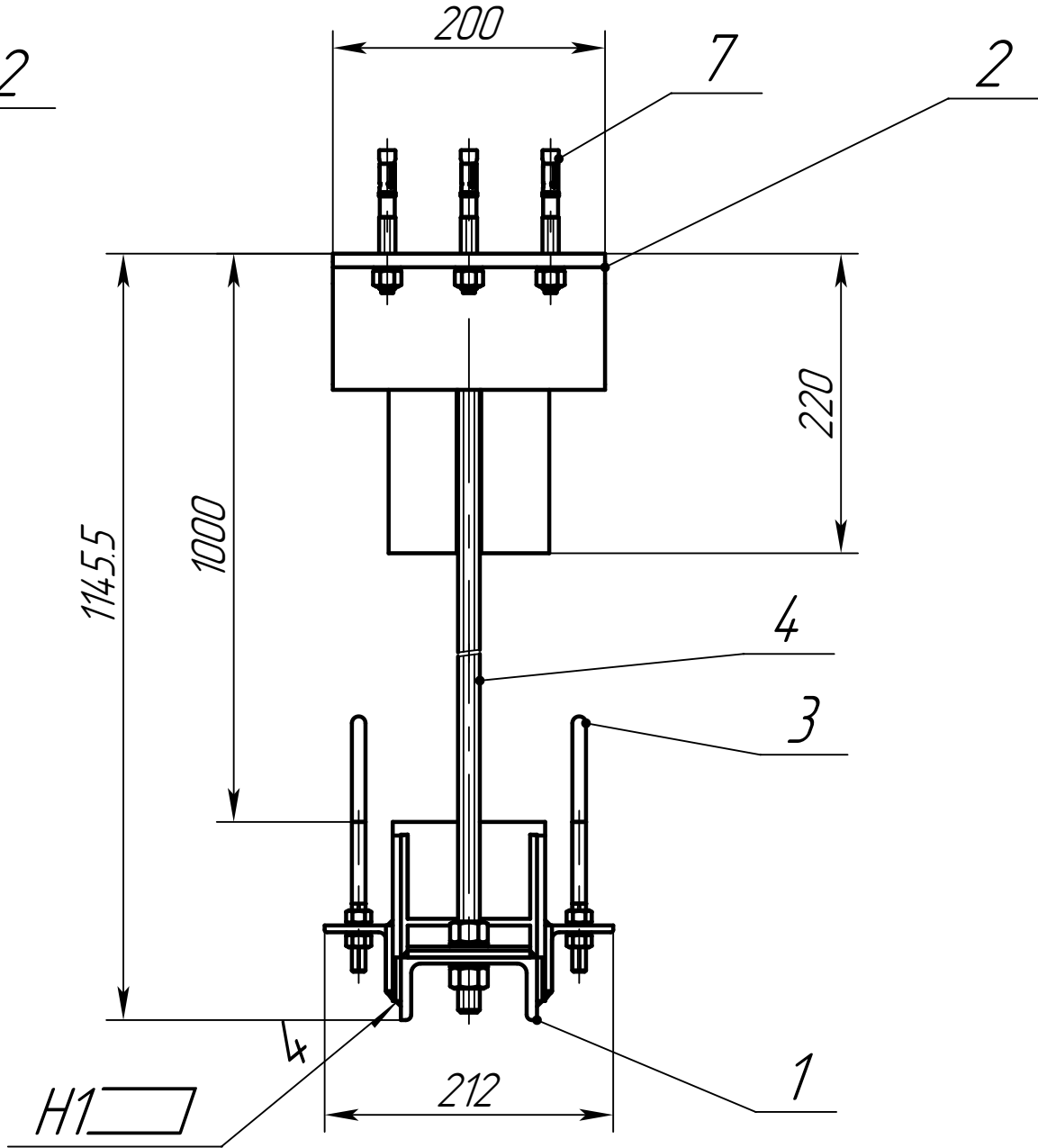
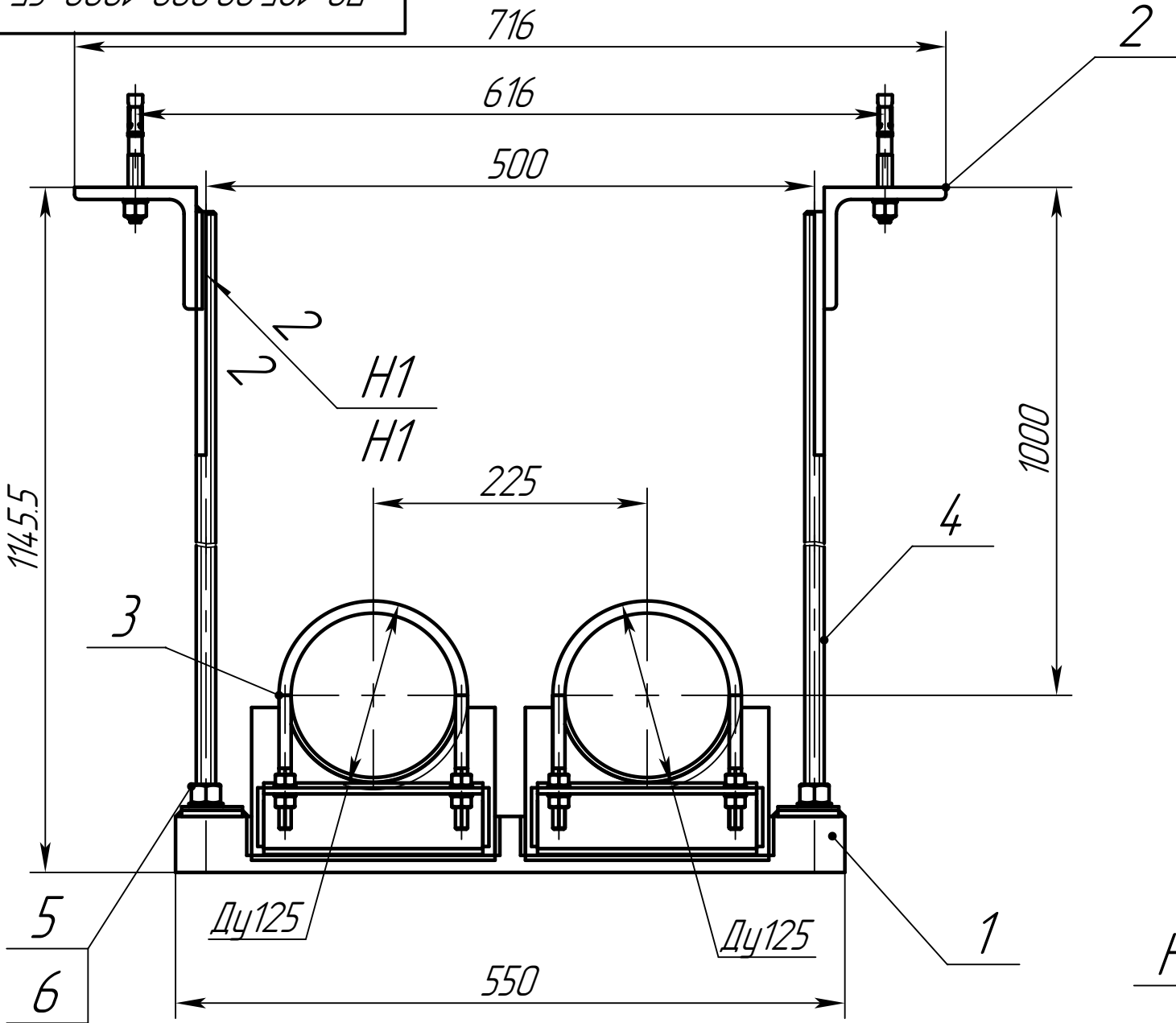
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
				<u>Детали</u>				
8/4		4	ШТ-16.00.00.1100	Штанга М16х1100	2	3.44	Шпилька М16х2000-4.8- А4J DIN 975	
				<u>Стандартные изделия</u>				
		5		Анкер распорный FAZ II 12х100	6	0.66		
		6		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 15526-70	4	163.584		
		7		Шайба А.16.01.059 ГОСТ 10450-78	4	30.3242		

									ПО-100.00.000-1000		Лист
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			2

Справ. №	Перв. примен.
ПО-125.00.000-1000	
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Инв. №
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. №	Инв. №

ПО-125.00.000-1000 СБ



1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-125.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду125х2-1000	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Холодкова Е					0	27.09	1:1	
Пров.	Лежнин Е								
Т.контр.					Сборочный чертёж	Лист	1	Листов	2
						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.	Лежнин Е								

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцкл.		Подп. и дата		Справ. №			Перв. примен.		
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал			Примечание		
						<u>Документация</u>										
A3			ПО-125.00.000-1000 СБ			Сборочный чертеж				27.09						
						<u>Сборочные единицы</u>										
A4		1	БП-500.00.00.000			Балка подвеса 500			1	5.21						
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42						
A4		3	ОСпп-Тепло-			Скользящие опоры			2	9.08						
			125.00.00.000			"Арекс-Тепло Ду125										
						(133мм)										
											ПО-125.00.000-1000					
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лит.	Лист	Листов
						Разраб.	Холодкова Е								1	2
						Проверил	Лежнин Е									
						Н.контр.										
						Утв.	Лежнин Е									
						Подвес Ду125х2-1000						ООО "ТПК" АРЕКС"				

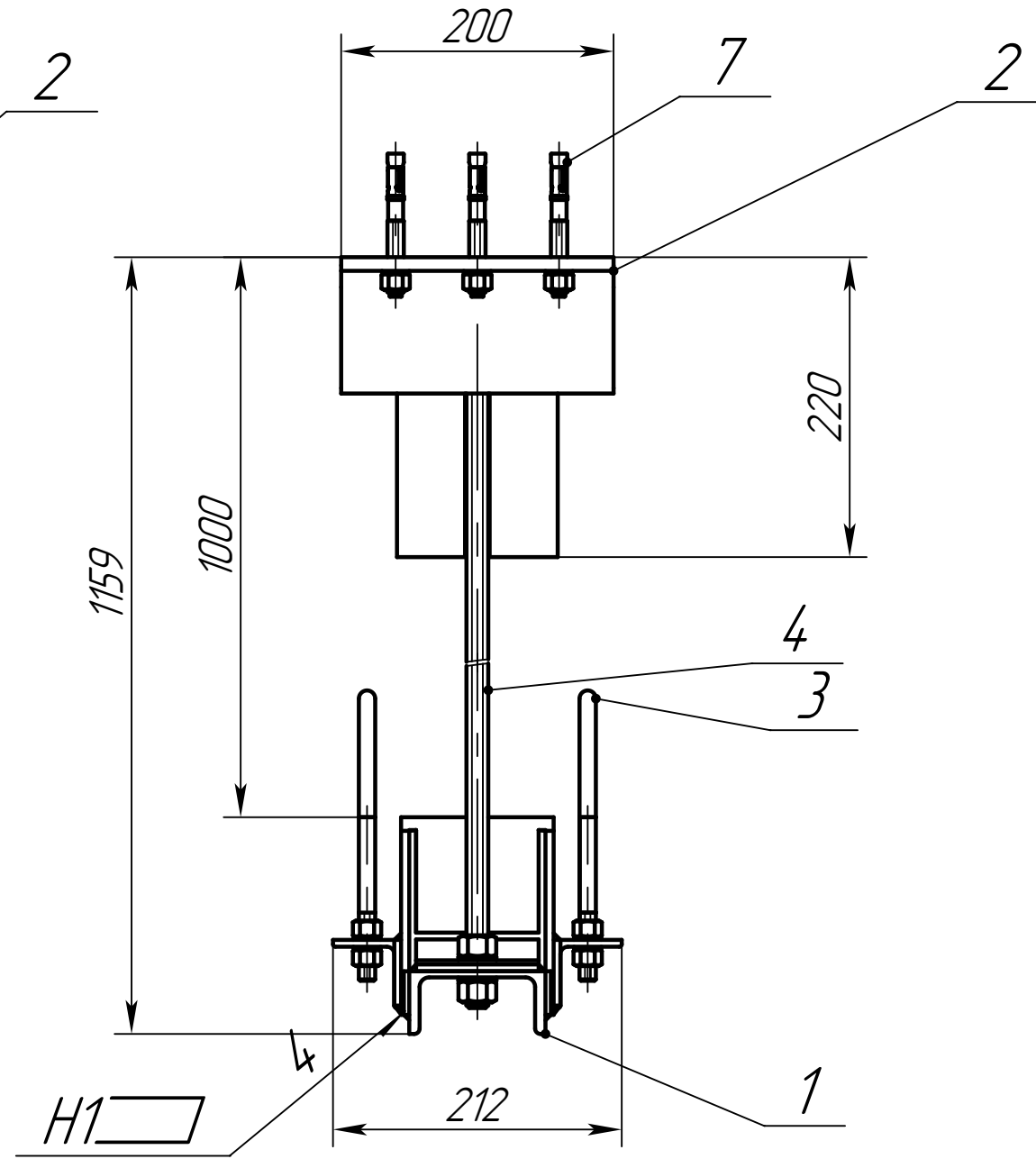
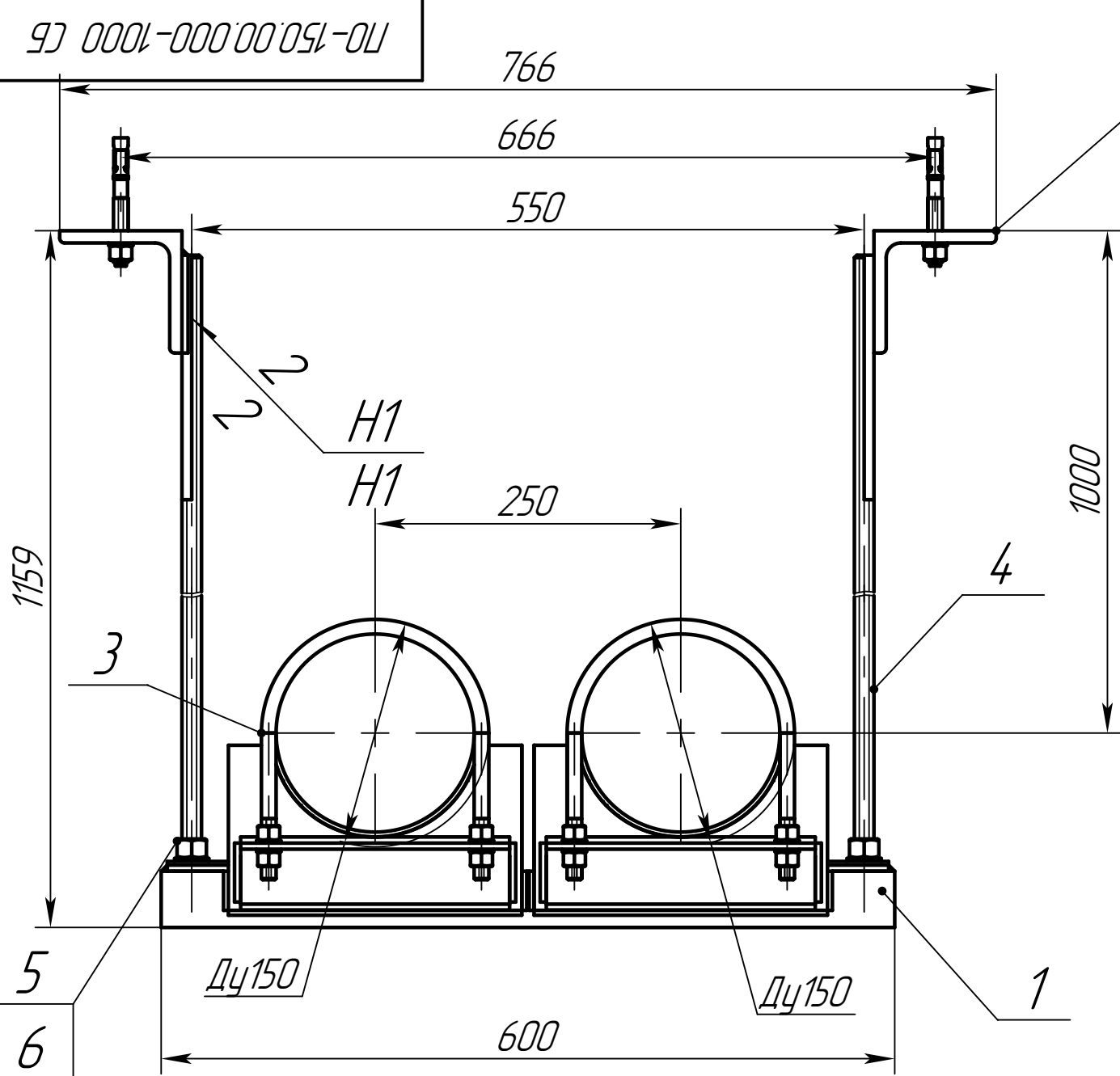
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Примечание
				<u>Детали</u>				
8/4		4	ШТ-16.00.00.1120	Штанга М16х1120	2	3.52	Шпилька М16х2000-4.8- А4J DIN 975	
				<u>Стандартные изделия</u>				
		5		Анкер распорный FAZ II 12х100	6	0.66		
		6		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 15526-70	4	163.584		
		7		Шайба А.16.01.059 ГОСТ 10450-78	4	30.3242		

									ПО-125.00.000-1000		Лист
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			2

Справ. №	Перв. примен.
Инв. №	ПО-150.00.000-1000
Подп. и дата	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

93 0001-000'00'051-01



1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80, Электрод УОНИ-13/55.
2. Допускается сварка в среде защитных газов сварочной проволокой св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
4. H15; h15; ±IT15/2.
5. Сварные швы по контуру сопрягаемых деталей.
6. Места сварки предварительно зачистить от защитных покрытий.
7. Покрытие - грунт "Уникор-М" ТУ 2316-002-0-31953544-96

					ПО-150.00.000-1000 СБ				
					Подвес Ду150х2-1000 Сборочный чертёж	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Холодкова Е				0		30.17	1:1
Пров.		Лежнин Е							
Т.контр.						Лист	1	Листов	2
						ООО "ТПК" АРЕКС"			
Н. контр.									
Утв.		Лежнин Е							

Инв.№ подл.			Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дцбл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.				
Формат	Зона	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса	Материал			Примечание			
						<u>Документация</u>											
A3			ПО-150.00.000-1000 СБ			Сборочный чертеж				30.17							
						<u>Сборочные единицы</u>											
A4		1	БП-550.00.00.000			Балка подвеса 550			1	5.64							
A4		2	КР-1000.00.00.000			Кронштейн подвеса			2	8.42							
A4		3	ОСпп-Тепло-			Скользящие опоры			2	11.74							
			150.00.00.000			"Арекс-Тепло ПП Ду150											
						<u>Детали</u>											
Б/4		4	ШТ-16.00.00.1120			Штанга М16х1120			2	3.52	Шпилька М16х2000-4.8-						
											А4J DIN 975						
									ПО-150.00.000-1000								
						Изм.	Лист	№ докум.							Подп.	Дата	
						Разраб.	Холодкова Е					Подвес Ду150х2-1000			Лит.	Лист	Листов
						Проверил	Лежнин Е									1	2
						Н.контр.						ООО "ТПК"АРЕКС"					
						Утв.	Лежнин Е										

