

УТВЕРЖДАЮ:

Ассоциация «ХК «Авангард»

Директор департамента эксплуатации сооружений

Мохонько А.В

подпись

Ф.И.О.

«08» октября 2020г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение ремонтных работ в помещениях медицинского центра спортивного комплекса Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейной академии «Авангард»), расположенного по адресу г. Омск, пр. Мира, 1Б

- 1. ПРЕДМЕТ ОТБОРА:** выполнение ремонтных работ в помещениях медицинского центра спортивного комплекса Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейной академии «Авангард»).
- 2. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:** Омская область, г. Омск, проспект Мира, стр. 1Б
- 3. СРОК И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**

Работы выполнить в два этапа:

- первый этап включает в себя все отделочные, электромонтажные работы, работы по переносу воздуховодов систем вентиляции и санитарно-технических коммуникаций;  
**Начало Работ:** в течение 5 (пяти) календарных дней с даты перечисления аванса на расчетный счет Подрядчика;  
**Окончание Работ первого этапа:** не более 40 (сорока) календарных дней со дня начала работ первого этапа.
- второй этап включает в себя объем работ по демонтажу и монтажу на новом месте кирпичной перегородки между помещениями 2072 и 2080 и отделочные работы  
**Начало работ:** после завершения игрового сезона в течение 5 (пяти) календарных дней с момента письменного извещения Заказчиком о готовности объекта к проведению работ.  
**Окончание работ второго этапа:** не более 30 календарных дней с момента начала работ второго этапа.

Работы проводятся без остановки производственного процесса, качественно и в срок.

#### **4. БЮДЖЕТ ЗАКУПКИ:**

Стоимость договора включает в себя все работы и затраты Подрядчика, которые могут возникнуть при выполнении обязательств по договору, в том числе, но не ограничиваясь:

- стоимость Материалов и Оборудования, необходимых для выполнения обязательств по договору, за исключением Материалов и Оборудования поставки Заказчика;
- стоимость устройства временных сооружений и приспособлений, необходимых для выполнения обязательств по договору;
- расходы по охране Материалов и Оборудования Подрядчика;
- расходы по привлечению к выполнению работ Субподрядчиков;
- расходы Подрядчика по выполнению пусконаладочных работ;
- расходы Подрядчика по устранению дефектов и недостатков, за которые Подрядчик несет ответственность согласно действующему законодательству РФ и Договору, выявленных на Объекте во время проведения строительно-монтажных работ, а также в период гарантийного срока.
- непредвиденные работы и затраты.

#### **5. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**

- Авансирование работ в размере не более 30% от договорной цены осуществляется Заказчиком до начала Работ путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика на основании счета;
- Оплата оставшейся части стоимости Работ осуществляется Заказчиком на основании выставленных Подрядчиком счетов, в два этапа в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня приемки этапа выполненных работ и подписания акта приемки работ по форме КС-2 сторонами, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика. При этом объёмы и состав фактически выполненных работ должны соответствовать подписанной Заказчиком исполнительной документации. Моментом исполнения обязательств Заказчика по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика;
- Период фиксации цен: итоговая стоимость Предложения, фиксируется и не подлежит изменению в течение срока действия договора.

#### **6. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ:**

- Выполняемые работы должны соответствовать требованиям Рабочей документации по разделам:
  - Ремонтные и отделочные работы выполнить согласно требованиям рабочей документации «Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейной академии «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, проспект Мира, 1Б» Раздел «Архитектурно-строительные решения», Шифр 2020-ХК Авангард-МЦ-АС
  - Внутренние сети электроснабжения выполнить согласно требованиям рабочей документации «Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейной академии «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, проспект Мира, 1Б» Раздел «Силовое электрооборудование», Шифр 2020-ХК Авангард-МЦ-ЭМ
  - Сети водоснабжения и канализации выполнить в соответствии с рабочей документацией «Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-

оздоровительного сооружения (Хоккейной академии «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, проспект Мира, 1Б» Раздел «Внутренние сети водоснабжения и канализации», Шифр 2020-ХК Авангард-МЦ-ВК

- Монтаж розеток кабельного телевидения выполнить в соответствии с рабочей документацией «Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейной академии «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, проспект Мира, 1Б» Раздел «Система кабельного телевидения», Шифр 2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ
- Перенос воздухопроводов систем вентиляции выполнить согласно требованиям рабочей документации «Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейной академии «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, проспект Мира, 1Б» Раздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование», Шифр 2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ
- Объемы работ представлены в Приложении №1 к Техническому заданию;
- Выполняемые работы должны соответствовать требованиям действующих строительных норм, правил и иных нормативных документов, обязательных при выполнении работ, соответствующих предмету настоящего отбора, в том числе:
- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2012 г.);
- Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390. «О противопожарном режиме»;
- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Работы должны быть выполнены с соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации. Обязательное выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности в соответствии со строительными нормами и правилами Российской Федерации:
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
- В соответствии со статьей 7 Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» если на работы законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования, обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, соответствие работ указанным требованиям подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законом и иными правовыми актами;
- Серия 1.031.9-2.07 «Перегородки Knauf»;
- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций»;
- СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»;
- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем ВК из полимерных материалов»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»
- СП 347.1325800.2017 «Внутренние системы отопления, горячего и холодного водоснабжения. Правила эксплуатации»
- Серия 320-062 «Элементы наружного освещения»;
- ПУЭ Правила устройства электроустановок;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;
- ГОСТ 21.210-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах»
- СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия.
- Работы должны выполняться с применением подмостей, строительных лесов, подъёмных механизмов;
- При выполнении работ, для обеспечения безопасности сотрудников и гостей спортивного комплекса, Исполнитель обязан расставить ограждения вокруг опасной зоны и обеспечить наличие предупредительных плакатов;
- При производстве работ следует строго соблюдать мероприятия по сохранению существующих сооружений и коммуникаций, и условия, предписанные Заказчиком;
- Материалы и оборудование должны соответствовать требованиям строительных, противопожарных, экологических, санитарно-гигиенических и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации;
- Все данные, указанные в данном Техническом задании и Приложениях к нему, являются конфиденциальными и не подлежат раскрытию со стороны Исполнителя третьим лицам. При этом Исполнитель обязуется использовать переданную техническую документацию исключительно на цели, предусмотренные настоящим Техническим заданием, не передавать эту техническую документацию третьим лицам и не разглашать содержащиеся в ней данные без предварительного письменного разрешения Заказчика.
- Исполнитель обязан в течение 5 рабочих дней безвозмездно устранить дефекты и недоделки, обнаруженные при сдаче-приемке работ;
- Выполнять работы в дни и часы, согласованные с Заказчиком с учетом специфики производственного и охранного режима Заказчика.

- Выполнять работы квалифицированными специалистами, имеющими документы, подтверждающие их квалификацию.

#### **По завершению работ первого и второго этапов:**

Подрядчик передает Заказчику Исполнительную документация на бумажном носителе и в электронном виде в составе:

- Реестр исполнительной документации;
- Акт освидетельствования скрытых работ на монтаж дверей;
- Исполнительная схема монтажа дверей со спецификацией элементов;
- Акт освидетельствования скрытых работ на устройство перегородок;
- Исполнительные схемы устройства перегородок;
- Сертификаты на использованные материалы (кирпич, бетонные смели, ГКЛ, оцинкованные профили, отделочные материалы и т.п.);
- Акты освидетельствования скрытых работ на устройство полов;
- Исполнительные схемы полов с ведомостью объемов работ, формулами подсчета;
- Сертификаты на плитку, плинтус, клей и т.п.;
- Акты освидетельствования скрытых работ на устройство потолков;
- Исполнительная схема устройства потолков;
- Сертификаты на профили, гипсокартон, ЛКМ, потолок Грильято, Армстронг и т.п.;
- Акты освидетельствования скрытых работ на внутреннюю отделку (разбить по типам и элементам);
- Исполнительная схема внутренней отделки с ведомостью объемов работ, формулами подсчета;
- Сертификаты на краску, кирпич и т.п.;
- Акт готовности строительной части помещения к производству электромонтажных работ;
- Акт освидетельствования скрытых работ на монтаж гофрированных труб и кабель-каналов;
- Акт освидетельствования скрытых работ на прокладку кабеля;
- Акт технической готовности электромонтажных работ;
- Ведомость изменений и отступлений от проекта;
- Ведомость электромонтажных недоделок, не препятствующих комплексному опробованию;
- Справка о ликвидации недоделок (при необходимости);
- Ведомость смонтированного электрооборудования (щиты, распределительные коробки, розетки и т.д.);
- Исполнительные схемы монтажа электротехнического оборудования и изделий (щиты, распределительные коробки, розетки и т.д.) с ведомостью объемов работ, формулами подсчета;
- Акт передачи смонтированного оборудования для производства пуско-наладочных работ;
- Журнал прокладки кабелей;
- Паспорта и сертификаты на примененные материалы (кабели, распределительные коробки, лотки, крышки, щиты, розетки и т.д.). Оригиналы или копии с печатями поставщика;
- Паспорта, свидетельства, инструкции по монтажу, наладке, эксплуатации и т.п.
- Исполнительные схемы систем ВК (ХГВС, канализации);
- Акт освидетельствования скрытых работ на монтаж систем ВК;

- Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов ХГВС;
- Акт испытания системы внутренних канализации;
- Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);
- Акты индивидуального испытания оборудования (насосы, водонагреватели и т.д.)
- Сертификаты и паспорта качества на применяемые материалы и оборудование, сертификаты пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологические заключения
- Акты освидетельствования скрытых работ на демонтаж оборудования, воздухопроводов и т.д.;
- Исполнительная схема демонтированных элементов с ведомостью демонтажных работ;
- Акт освидетельствования скрытых работ на монтаж оборудования, воздухопроводов, элементов системы вентиляции;
- Исполнительная схема системы вентиляции;
- Акт о проведении индивидуального испытания оборудования;
- Акт приемки оборудования после индивидуального испытания;
- Акт приемки оборудования после комплексного опробования;
- Паспорта системы вентиляции;
- Паспорта и сертификаты на примененные материалы (воздуховоды, диффузоры, клапаны и т.д.). Оригиналы или копии с печатями поставщика.

Подрядчик передает Заказчику по каждому этапу акт сдачи-приемки выполненных работ по унифицированной форме КС-2 и справки о стоимости работ по форме КС-3.

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:**

- Гарантийный срок на выполненные Работы по Объекту устанавливается 12 (Двенадцать) календарных месяцев от даты подписания Сторонами акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2), для Материалов и Оборудования, поставляемых Подрядчиком - в соответствии со сроками, определяемыми паспортами и сертификатами на Материалы и Оборудование.
- В течение Гарантийного периода Подрядчик обязан своими силами и за свой счет выполнить все работы по исправлению и устранению дефектов, являющихся следствием нарушения Подрядчиком обязательств по Договору, включая замену дефектного Оборудования и конструкций поставки Подрядчика, либо их частей, а также, в случае необходимости, повторно выполнить отдельные виды Работ.
- В случае обнаружения дефектов в Гарантийный период Заказчик письменно извещает Подрядчика об обнаружении дефектов и неисправностей с указанием сроков обязательного устранения выявленных дефектов и неисправностей. Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение срока, указанного Заказчиком. Срок гарантии на этот вид работ в таком случае продлевается на срок, исчисляемый с даты обнаружения дефекта до даты его фактического устранения.

## **8. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ**

- Возраст организации не менее 2 (двух) лет;
- Наличие опыта выполнения аналогичных работ не менее 2 (двух) лет;
- Наличие у организации материально-технических ресурсов для выполнения работ.

## 9. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

- Стоимость выполнения работ;
- Срок выполнения работ;

### Приложения к Техническому заданию:

1. Ведомость объёмов работ по ремонтным работам в помещениях медицинского центра спортивного комплекса Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейной академии «Авангард»), расположенного по адресу г. Омск, пр. Мира, 1Б

2. РД 2020-ХК Авангард-МЦ «Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейная академия «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, проспект Мира, 1Б» по разделам:

- РД 2020-ХК Авангард-МЦ-АС «Архитектурно-строительные решения»;
- РД 2020-ХК Авангард-МЦ-ЭМ «Силовое электрооборудование»;
- РД 2020-ХК Авангард-МЦ-ВК «Внутренние сети водо-снабжения и канализации»;
- РД 2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ «Система кабельного телевидения»;
- РД 2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Грачев Денис Владимирович

**Ведомость объемов работ**

Первый этап:

1. Ремонтные и отделочные работы

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	0,105 10,5/100	
2	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2 поверхности облицовки	0,1 10/100	
3	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	100 м2 покрытия	2,4 240/100	
4	Третья шпатлевка при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	100 м2 окрашиваемой поверхности	2,4 240/100	
5	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску	100 м2 окрашиваемой поверхности	2,4 240/100	
6	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	100 м2 поверхности облицовки	1,01 101/100	
7	Демонтаж порогов шириной: 100 мм	100 отремонтированных мест	0,02	
8	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,3	
9	Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных	100 м2 покрытия	0,3 30 / 100	
10	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в два слоя (С 626): с оконным проемом	100 м2 стен (за вычетом проемов)	0,035 3,5/100	
11	Установка уголков ПВХ на клею	100 п. м	0,04 4/100	
12	Очистка помещений от строительного мусора	100 т мусора	0,0001 0,0112 / 100	



13	Затаривание строительного мусора в мешки	1 т	0,0112
14	Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,0112
15	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 15 км: I класс груза	1 т груза	0,0112
<b>Раздел 2. Материалы (с учетом стоимости доставки)</b>			
16	Смесь сухая для заделки швов (фуга) АТЛАС растворная для ручной работы	т	0,1019
17	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м2	10
18	Клей для облицовочных работ водостойкий «Плюс» (сухая смесь)	т	0,0375
19	Смесь сухая (фуга) АТЛАС разных цветов для заделки швов водостойкая	т	0,005
20	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ	кг	55,2 240*0,23
21	Полимерцементная шпатлевка	кг	81,6 69,6+12
22	Краска вододисперсионная ВЭАК-1180	т	0,1512
23	Плита потолочная Armstrong "BioGuard Plain" Board (600 x 600 x15 мм)	шт	283
24	Подвесная система Armstrong, Prelude Javelin несущая рейка (3600 x 30 мм)	шт	25
25	Подвесная система Armstrong, Prelude Javelin поперечная рейка (1200 x 30 мм)	шт	143
26	Подвесная система Armstrong, Prelude Javelin поперечная рейка (600 x 30 мм)	шт	174
27	Подвесная система Armstrong, угол пристенный Javelin (3000 x 19 x 19 мм), белый (Global white)	шт	54
28	Европодвес в сборе (0,5м)	шт	82
29	Дюбель Анкер-Клин DNA 6*40 (100шт)	шт	82
30	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	1,05
31	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные с красителем квадратные и прямоугольные	м2	30,6
32	Клей плиточный «Старатель-стандарт»	кг	135
33	Затирка «Старатели» (разной цветности)	т	0,015
34	Шпаклевка «Фугенфюллер», КНАУФ	кг	2,975
35	Листы гипсокартонные ГКЛ 12,5 мм	м2	7,42
36	Герметик строительный «RDPRO», 300 мл	шт	0,245
37	Профиль направляющий ПН-4 75/40/0,6	м	3,08
38	Профиль стоечный ПС-4 75/50/0,6	м	7,875
39	Уголок ПВХ	м	4

## 2. Электромонтажные работы

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>				
1	Демонтаж: потолков реечных алюминиевых /Грильято/	100 м2 поверхности облицовки	0,51 51/100	
2	Смена светильников:	100 шт.	0,13 13 / 100	
<b>Раздел 2. Монтажные работы</b>				
3	Устройство: потолков реечных алюминиевых /Грильято/	100 м2 поверхности облицовки	0,51 51/100	
4	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,19 (4+4+11)/100	
5	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	100 м	0,05 5 / 100	
6	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	4,4 440 / 100	
7	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	4,45 445/100	
8	Провод в коробах, сечением: до 35 мм2	100 м	1 100 / 100	
9	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм /канал ПВХ/	100 м	1 100 / 100	
10	Установка люков герметических	1 шт.	2	
11	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1 т	0,00488 (1,22/3*12)/1000	
12	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
13	Выключатель нагрузки с приводом: электромагнитным	1 шт.	1	
14	Коробка ответвительная на стене	1 шт.	16 9+7	
15	Крепление кабелей пластинами в кабельном канале (11 пластин)	1 стойка	1 1=1	
<b>Раздел 3. Пусконаладочные работы</b>				
16	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,007171 0,7171/100	
17	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	9	

18	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	19
19	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	1
20	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник	20

#### Раздел 4. Материалы для монтажных работ (с учетом стоимости доставки)

21	Светильники с люминесцентными лампами	шт	13
22	Розетка 2Х2К+3 в сборе БЕЛ VLN	шт	4
23	Роз. DLP65 н.ст. 2К+3 б/зж.	шт	4
24	Роз. DLP65 н.ст. 2Х2К+3 б/зж.	шт	11
25	Кабель ППГнг(А)-HF 5x4	м	5,06 5*1,012
26	Кабель ППГнг(А)-HF 3x2,5	м	445,28 440*1,012
27	Трубки защитные гофрированные	м	450,34 445*1,012
28	DLP Кабель-канал 80x35	м	100
29	DLP Крышка 65мм	м	100
30	DLP Заглушка 80x35мм	шт	11
31	Люк смотровой	шт	2
32	Лоток перфорированный 50x100x3000 ИЭК (1,22кг)	м	12
33	Крышка на лоток осн. 50 мм.	м	12
34	Поворот на 90 гр. 50x100	шт	2 1+1
35	Перфорированный 41x21x3000-2,5IEK	шт	3
36	Шкаф металлический навесной ШРП	шт.	1
37	Выключатели с тепловым и электромагнитным расцепителем	шт.	1
38	Vatibox Коробка встраиваемая монтажная для сухих перегородок 2п гл.40мм Legrand	шт	9
39	Коробка ответвительная тросовая У245	шт.	7
40	Пластина заземления GP	шт	2
41	Шпилька М6*1000	шт	4

### 3. Внутренние системы водоснабжения и канализации

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>				
помещения 2062, 2063, 2064, 2072				
1	Демонтаж: умывальников и раковин	100 приборов	0,04 4 / 100	
помещение 2088				

2	Снятие смесителя: с душевой сеткой	100 шт. арматуры	0,02 2 / 100	
3	ДЕМОНТАЖ перегородок каркасно-филенчатых в санузлах	100 м2 перегородок и барьеров	0,024 2,4 / 100	
4	ДЕМОНТАЖ трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм /холодного и горячего водоснабжения RAUTITAN his DN 20x2,8 (Ду15мм)/	100 м трубопровода	0,04 (2+2) / 100	
5	ДЕМОНТАЖ внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм /труба канализационная RAUPIANO PLUS с раструбом и резиновым сальником/	100 м трубопровода	0,02 2 / 100	

## Раздел 2. Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)

помещения 2063,2072

6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм	100 м трубопровода	0,09 9 / 100	
---	---	--------------------	-----------------	--

помещения 2063, 2064, 2072

7	Установка смесителей	10 шт.	0,3 3 / 10	
---	----------------------	--------	---------------	--

помещение 2088

8	Установка смесителей /душевая система/	10 шт.	0,1 1 / 10	
9	Установка штучных изделий	100 шт. изделий	0,04 4 / 100	

помещение 2063

10	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	1	
----	---	-------	---	--

## Раздел 3. Трубопровод горячего водоснабжения, подающий (Т3)

помещения 2063, 2072

11	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм	100 м трубопровода	0,03 3 / 100	
----	---	--------------------	-----------------	--

## Раздел 4. Хозяйственно-бытовая канализация К1

помещения 2063, 2072

12	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	100 м трубопровода	0,09 9 / 100	
----	--	--------------------	-----------------	--

помещение 2063

13	Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды/двойной/	10 компл.	0,1 1 / 10	
----	---	-----------	---------------	--

помещения 2062, 2064, 2072

14	Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды (существующие)	10 компл.	0,3 3 / 10	
помещение 2072				
15	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2 покрытия	0,0072 (1,2*0,6) / 100	
<b>Раздел 5. Материалы для монтажных работ (с учетом стоимости доставки)</b>				
16	Труба PE-Xa/EVOH 20x2,8 бухта 100м Sanext	м	8,091	
17	Смеситель LEMARK Проджект для умывальника, с локтевой рукояткой, хром	шт	3	
18	Душевая система с однорычажным локтевым смесителем NEXT	шт	1	
19	Сиденье для инвалидов, не откидное. Крепление к стене, мод. ""МГ-Сид-НЖ-4", для душевых помещений, из нержавеющей стали AISI-304- 100%, сиденье- решетчатое нерж. сталь. Д*Ш*В :500*400*500 мм"	шт	1	
20	Поручни инвалидные (для инвалидов) ПР-02-780(800)-МЕДГРАДЪ с креплением на стену, откидные на шарнире , с держателем под бумагу, для унитаза и раковины, нерж. сталь. Универсальный(лев/прав.), 800/780*225 мм. Нерж. труба 32 мм. Крепежн. отв.- 6	шт	1	
21	Поручни инвалидные (для инвалидов) ПР-06-1000-МЕДГРАДЪ , прямой (горизонтальный), 3-х опорный , L= 1000 мм. Металл труба 32 мм., нерж. сталь.	шт	1	
22	Поручни инвалидные (для инвалидов) ПР-07-МЕДГРАДЪ , стоечный-прямой (вертикальный), "Г"-образный , Н= 2000 мм. Металл труба 32 мм., нерж. сталь.	шт	1	
23	BVR Кран шаровый PN40 DN15	шт	1	
24	Труба PE-Xa/EVOH 20x2,8 бухта 100м Sanext	м	2,697	
25	Труба для внутренней канализации Stilte Белая 50x1000	шт	9	
26	Тройник Stilte Белый 50x50/87,5	шт	2	
27	Отвод Stilte Белый 50x87,5	шт	2	
28	Отвод Stilte Белый 50x45	шт	2	
29	Отвод Stilte Белый 50x45	шт	4	
30	Заглушка Stilte Белая 50	шт	1	
31	Раковина Sanita Lux Next 60	шт	2	
32	Сифон бутылочный G1 1/4 x 32мм 1011105-00	шт	2	
33	Короба защитные	м	1,2	

#### 4. Перенос воздуховодов вентиляционных систем

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5

#### Раздел 1. Демонтажные работы

1	ДЕМОНТАЖ ДИФФУЗЕРОВ /Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг/	1 воздухораспределитель	20 2+8+2+2+6	
2	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,3566 (2,51+9,55+3,77+12,17+2,67+0,36+0,56+0,23+0,38+0,24+0,78+0,26+1,26+0,4+0,4+0,12) / 100	
3	ДЕМОНТАЖ КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ /Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм/	1 клапан	18 4+8+6	
4	ДЕМОНТАЖ внутреннего блока кассетного типа мощностью: до 8 кВт	1 блок	2	
<b>Раздел 2. Монтажные работы</b>				
Приточная система П11				
5	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	1 воздухораспределитель	5 4+1	
6	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	1 клапан	3	
7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,081 8,1 / 100	
Приточная система П12				
8	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 5, размер 200x600 мм	1 решетка	5	
9	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,1476 14,76 / 100	
Вытяжная система В36				
10	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	1 воздухораспределитель	2 1+1	
11	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	1 клапан	2 1+1	
12	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,0451 4,51 / 100	
Вытяжная система В38				
13	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	1 воздухораспределитель	6	
14	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	1 клапан	6	

15	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,10471 10,471 / 100	
Система кондиционирования				
16	Установка внутреннего блока кассетного типа мощностью: до 8 кВт	1 блок	2	
<b>Раздел 3. Материалы для монтажных работ (с учетом стоимости доставки)</b>				
17	Диффузор приточный ДПУ-100	шт	4	
18	Диффузор приточный ДПУ-125	шт	1	
19	Воздушный клапан КВК-100	шт	3	
20	Система воздуховодов	м2	8,1	
21	Воздуховод гибкий Ду100	м	4	
22	Воздуховод гибкий Ду125	м	1	
23	Металл для крепления воздуховодов	кг	10,8 2,3+2,5+3,4+1,4 +1,2	
24	Приточная решетка АДР-М 600*200	шт	5	
25	Система воздуховодов	м2	14,76	
26	Диффузор вытяжной ДПУ-160	шт	1	
27	Диффузор вытяжной ДПУ-200	шт	1	
28	Воздушный клапан КВК-160	шт	1	
29	Воздушный клапан КВК-200	шт	1	
30	Воздуховод гибкий Ø160	м	1	
31	Воздуховод гибкий Ø200	м	1	
32	Система воздуховодов	м2	4,51	
33	Диффузор вытяжной ДПУ-200	шт	6	
34	Воздушный клапан КВК-200	шт	6	
35	Воздуховод гибкий Ø200	м	6	
36	Система воздуховодов	м2	10,471	
37	Труба полипропиленовая PN10 Ø32 (Ду25)	м	4	
38	Изоляция на основе вспененного каучука Ø36	м	4	
39	Хомут сантехнический 1"	шт	2	

#### 5. Система кабельного телевидения

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>				
1	Демонтаж кабеля	100 м	0,05 5 / 100	
2	ДЕМОНТАЖ: Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	1	
3	Демонтаж: выключателей, розеток	100 шт.	0,01 1 / 100	
4	ДЕМОНТАЖ: Коробка ответвительная на стене /накладная коробка/	1 шт.	1	
<b>Раздел 2. Монтажные работы</b>				
5	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,02 2 / 100	

6	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1
7	Коробка ответвительная на стене /накладная коробка 4х2 модуля/	1 шт.	1
8	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке /TV розетка/	100 шт.	0,01 1 / 100
9	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт.	0,01 1 / 100
10	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,02 2 / 100

### Раздел 3. Материалы для монтажных работ (с учетом стоимости доставки)

11	Кабель ППГнг(А)-HF 3х2,5	м	2,024 2*1,012
12	Корпус навесной с белой дверью 1ряд/ 18 модулей Easy 9	шт	1
13	Накладная коробка 4х2 модуля	шт	1
14	TV розетка	шт	1
15	Суппорт 4х2 модуля	шт	1
16	Рамка 4X2	шт	1
17	Модуль ethernet rj-45	шт	1
18	Вставка SIP2-1K-v45-45	шт	1
19	Кабель-канал (короб) "Legrand" 40х20 мм	100 м	0,02 2/100

### Второй этап:

#### 6. Ремонтные и отделочные работы

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
Помещение 2069				
1	ДЕМОНТАЖ частичный: потолков реечных алюминиевых /Грильято/	100 м2 поверхности облицовки	0,02 2 / 100	
2	Устройство: потолков реечных алюминиевых /Грильято/	100 м2 поверхности облицовки	0,02 2 / 100	
Помещение 2072				
3	Разборка кирпичных перегородок на отдельные кирпичи толщ. 120мм, высотой 4050мм /между помещениями 2072 и 2080/	100 м2 перегородок	0,1208 (1,45*0,12) / 100	
4	ДЕМОНТАЖ перемычек	100 м3 железобетона в деле	0,0026 0,26 / 100	
5	Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах/Дверь ДГ24-10, 2300Х900мм/	100 коробок	0,01 1 / 100	
6	Снятие дверных полотен	100 м2 дверных полотен	0,0207 (0,9*2,30) / 100	
7	Снятие наличников	100 м наличников	0,118 (5,9*2) / 100	
8	Демонтаж: умывальника	100 приборов	0,01 1 / 100	



9	Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен толщ. 120мм, высотой 4050мм /между помещениями 2072 и 2080/	100 м3 кладки	0,0145 1,45 / 100	
10	Устройство перемычек над дверным проемом	100 м3 железобетона в деле	0,00044 0,044 / 100	
11	Устройство перемычки из газобетонных блоков /над дверным проемом/	1 м3 кладки	0,36	
12	Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью (типа «Ветонит») толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен	100 м2 поверхности	0,1166 11,66/100	
13	Третья шпатлевка при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,1166 11,66/100	
14	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,1166 11,66/100	
15	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	100 м2 проемов	0,0207 (0,9*2,30) / 100	
16	Установка скобяных изделий	1 шт.	1	
17	ДЕМОНТАЖ: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	100 м2 поверхности облицовки	0,03573,57 / 100	
18	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	100 м2 поверхности облицовки	0,0357 3,57 / 100	
19	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм толщ. 94мм	100 м2 стяжки	0,011 1,1 / 100	
20	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03	100 м2 стяжки	0,011 1,1 / 100	
21	Устройство покрытий: из линолеума на клею «Бустилат»	100 м2 покрытия	0,1735 17,35 / 100	
22	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м плинтуса	0,027 2,7 / 100	
23	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	100 м плинтуса	0,027 2,7 / 100	
24	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	10 компл.	0,1 1 / 10	
25	Установка смесителей	10 шт.	0,1 1 / 10	
26	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на цементном растворе: по кирпичу и бетону	100 м2 поверхности облицовки	0,016 1,6 / 100	
Помещение 2080				
27	Смена керамических плиток в полах: более 10 шт. 1,89м2 /плитка 300X300мм/	100 плиток	0,21 21 / 100	

28	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 100, толщ. 75мм/уклонообразная стяжка из бетона/	1 м3 бетона	0,0825 1,1*0,075	
29	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м плинтуса	0,022 2,2 / 100	
30	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	100 м плинтуса	0,022 2,2 / 100	
31	Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью (типа «Ветонит») толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен	100 м2 поверхности	0,09 9 / 100	
32	Третья шпатлевка при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,09 9 / 100	
33	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,09 9 / 100	
34	Очистка помещений от строительного мусора	100 т мусора	0,0257 (2,3622+0,203) / 100	
35	Затаривание строительного мусора в мешки	1 т	2,5652 2,3622+0,203	
36	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	2,5652,3622+0 ,203	
37	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	2,5652 2,3622+0,203	
<b>Раздел 2. Материалы (с учетом стоимости доставки)</b>				
38	Подвесной Потолок Грильято	м2	2	
39	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м3	0,3422	
40	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,58	
41	Перемычка брусковая 2ПБ26-4-п /бетон В15 (М200), объем 0,044 м3, расход арматуры 2,66 кг/ (серия 1.038.1-1 вып. 1)	шт	1	
42	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 2 категории, объемная масса 900 кг/м3, класс В 3,5	м3	0,3636	
43	Шпаклевка «Фугенфюллер», КНАУФ	кг	11,2764 11,19+0,0864	
44	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ	кг	4,7518 (11,66+9)*0,23	
45	Полимерцементная шпатлевка	кг	4 3,4+0,6	

46	Эмаль ПФ-115 PROREMONTT Слоновая кость RAL 1015 (0,5кг), расход: на 1кг-12м2	шт	2,75 2+0,75	
47	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,0	м3	0,0022	
48	Блоки дверные с рамочными полотнами однопольные ДН 21-10, площадь 2,05 м2; ДН 24-10, площадь 2,35 м2	м2	2,07 0,9*2,30	
49	Скобяные изделия для дверных блоков	компл.	1	
50	Плита потолочная Armstrong "BioGuard Plain" Board (600 x 600 x15 мм)	шт	10	
51	Подвесная система Armstrong, Prelude Javelin несущая рейка (3600 x30 мм)	шт	25	
52	Подвесная система Armstrong, Prelude Javelin поперечная рейка (1200x 30 мм)	шт	1	
53	Подвесная система Armstrong, Prelude Javelin поперечная рейка (600x 30 мм)	шт	6	
54	Подвесная система Armstrong, угол пристенный Javelin (3000 x 19 x 19 мм), белый (Global white)	шт	2	
55	Европодвес в сборе (0,5м)	шт	3	
56	Дюбель Анкер-Клин DNA 6*40 (100шт)	шт	3	
57	Бетон мелкозернистый, класс В10 (М150)	м3	0,1054 0,083+0,0224	
58	Линолеум ПВХ на теплозвукоизолирующей подоснове	м2	17,7	
59	Клей ПВА	т	0,0087	
60	Плинтуса для полов пластиковые, 19x48 мм	м	4,949 2,727+2,222	
61	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, овальные со скрытыми установочными поверхностями без спинки размером 550x480x185 мм	компл.	1	
62	Смеситель LEMARK Проджект для умывальника, с локтевой рукояткой, хром	шт	1	
63	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м2	1,6	
64	Плитки керамогранитные размером 300x300x8 мм, светло-бежевые	м2	1,86	

#### ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ:

1. Качество выполненных работ, а также используемых материалов должны соответствовать действующим ГОСТам, СНИПам и другой нормативной документации действующей на территории Российской Федерации на данную продукцию и услуги.
2. Все используемые для ремонта материалы должны соответствовать нормам пожарной безопасности, иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.
3. Ремонтно-строительные работы на объекте могут проводиться в круглосуточном режиме, включая выходные и праздничные дни, с обязательной фиксацией сотрудников подрядной организации в журнале учета рабочего время, который ведется сотрудниками службы безопасности спортивного сооружения.

4. Доставка материалов и оборудования, необходимых для производства работ может осуществляться круглосуточно.
  5. Подрядчик обязан обеспечить доставку материалов и оборудования, необходимых для производства работ по лестничным маршам, согласованным с Заказчиком, а также их хранение непосредственно на ремонтируемых площадях.
  6. Производство работ не должно влиять на технологический процесс работы оборудования, установленного в административном здании.
  7. Проведение работ не должно создавать помех для текущей производственной деятельности Заказчика. Работы, влияющие на текущие производственные процессы Заказчика (в том числе: временное, на длительный срок, частичное или полное отключение электроснабжения), требуют предварительного согласования.
  8. Производство работ с высоким шумовым фоном должно осуществляться по согласованию с администрацией.
  9. Подрядчик обязан обеспечить своевременный сбор и вынос производственных отходов и строительного мусора, упакованных надлежащим способом из ремонтируемых помещений административного здания на организованную площадку, расположенную на расстоянии 200м.
  10. Подрядчик обязан передать Заказчику исполнительную документацию на бумажном носителе в двух экземплярах и один экземпляр на электронном носителе.
- В составе исполнительной документации Подрядчик должен передать:  
Паспорта и сертификаты на применяемые материалы и оборудование.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:** Грачев Денис Владимирович:



**ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК:** Лепесбаева Сая Байдаулетовна:





# ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»

Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Проспект Мира, 1Б*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: "Архитектурно-строительные решения"

2020-ХК Авангард-МЦ-АС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



# ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»

Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Проспект Мира, 1 Б*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: "Архитектурно-строительные решения"

2020-ХК Авангард-МЦ-АС

Начальник центра

А.С. Собин

Главный инженер проекта

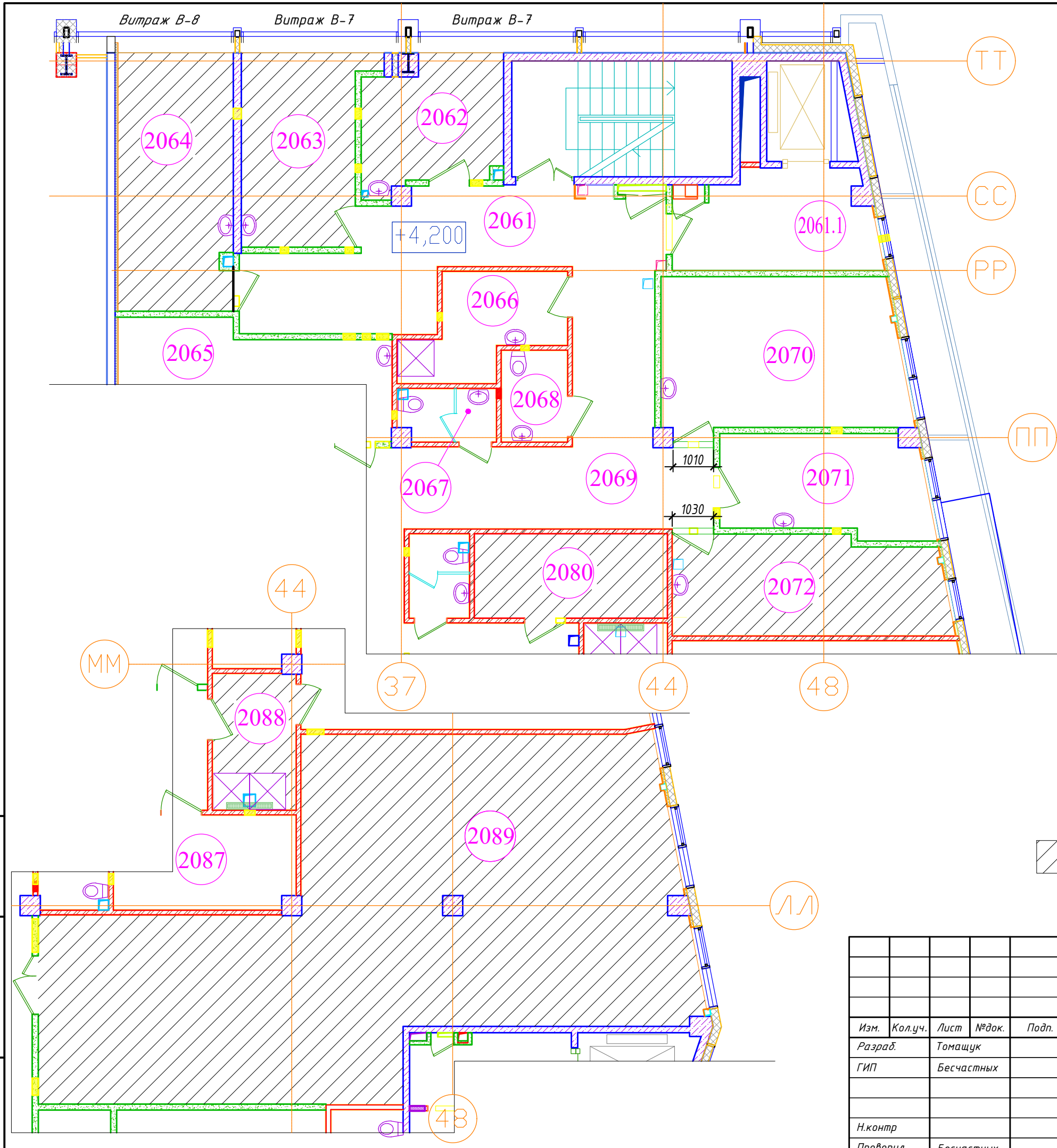
А.Н. Бесчастных

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Экспликация помещений медицинского центра

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
2062	Кабинет заведующего	10,6	
2063	Кабинет врача	14,0	
2064	Кабинет УЗИ диагностики	18,2	
2070	Кабинет физиотерапии	22,7	
2071	Кабинет функциональной диагностики	12,5	
2072	Процедурный кабинет	16,5	
2074	Комната персонала с гардеробной	12,0	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	10,1	
2082	Зал с бассейном 5x5	66,7	
2088	Душевая на 2 сетки	7,1	
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	



Условные обозначения:

 Помещения, где будут проводиться работы согласно ТЗ

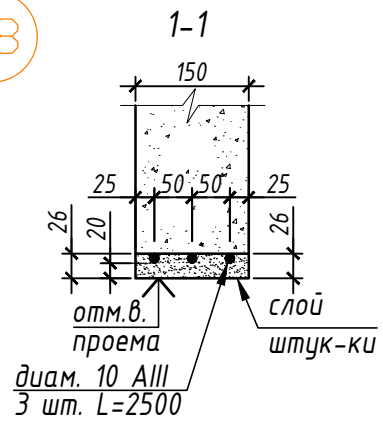
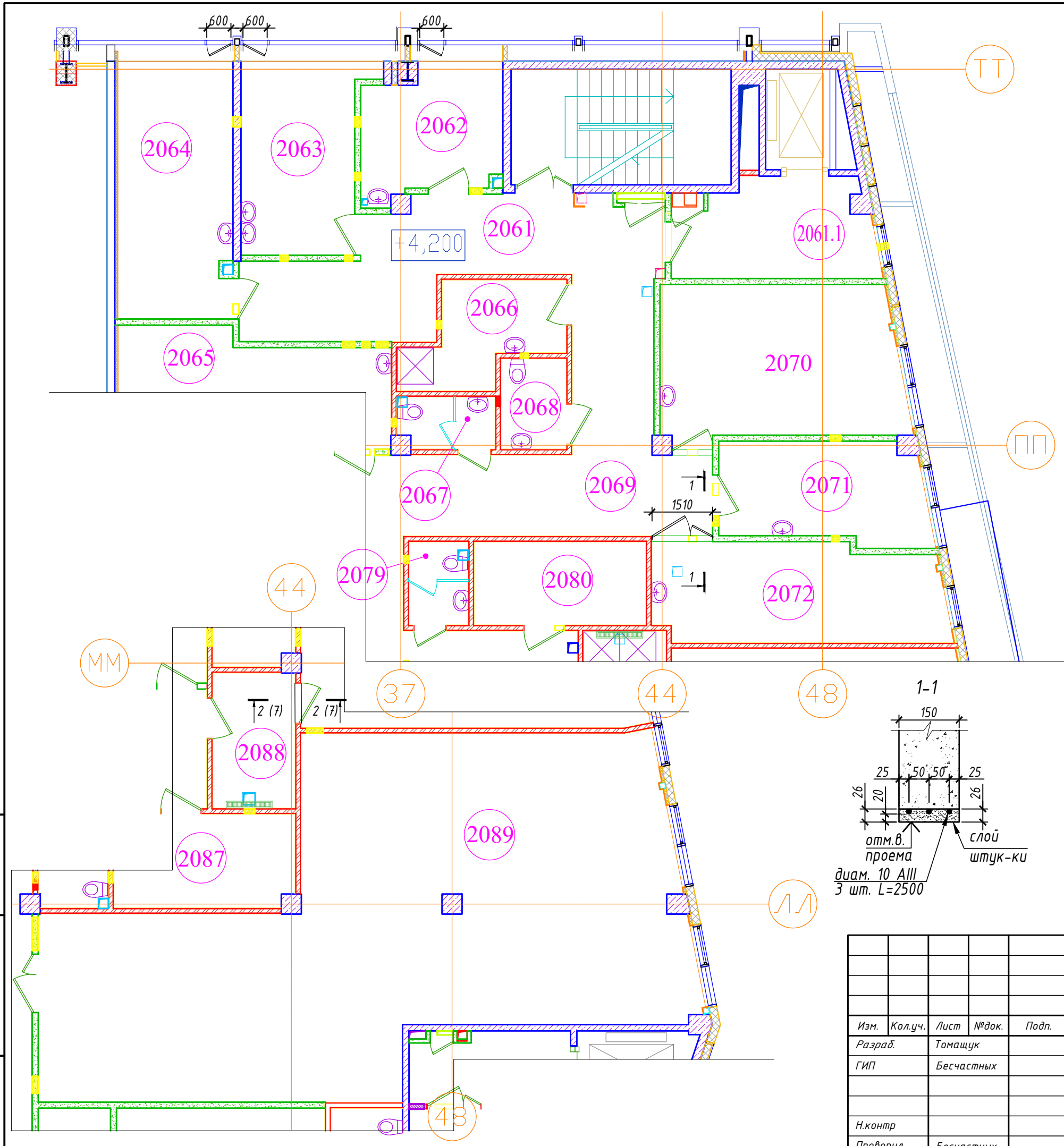
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

<b>2020-ХК Авангард-МЦ-АС</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Томащук				
ГИП	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
				Р	2
Н.контр Проверил				Существующая планировка помещений	
				 ООО "Газпромнефть-Центр"	



Экспликация помещений 2 этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
2062	Кабинет массажа	10,6	
2063	Кабинет стоматолога	14,0	
2064	Кабинет ЛОР	18,2	
2070	Кабинет физиотерапии	22,7	
2071	Кабинет функциональной диагностики	12,5	
2072	Процедурный кабинет	17,35	
2074	Комната персонала с гардеробной	12,0	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	8,77	
2082	Зал с бассейном 5x5	66,7	
2088	Душевая на 2 сетки	7,1	
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	

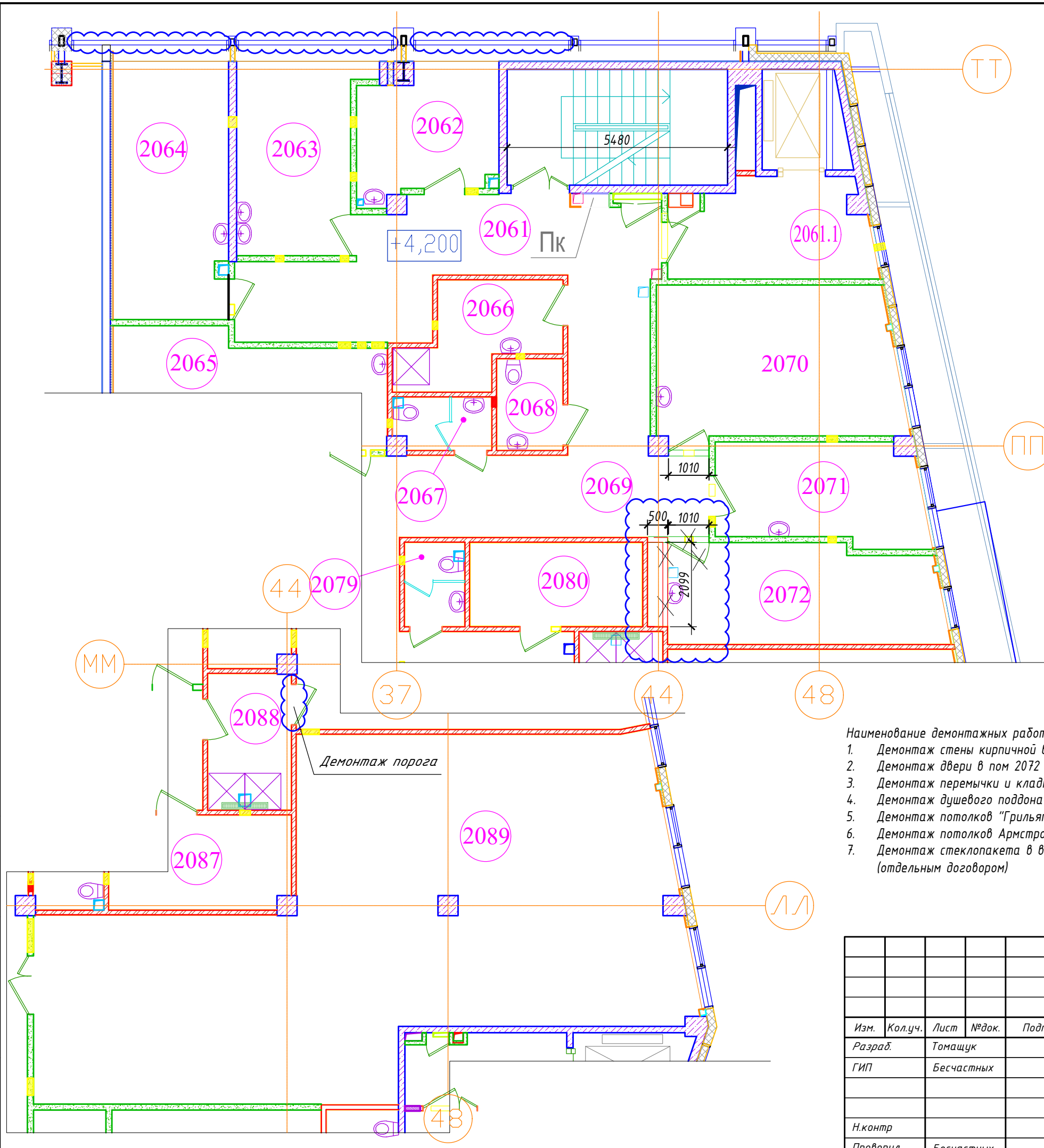


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

<b>2020-ХК Авангард-МЦ-АС</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Томащук				
ГИП	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
				Р	3
Н.контр Проверил				Проектная перепланировка помещений. Сечение 1-1.	
Бесчастных					

Экспликация помещений 2 этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
2062	Кабинет массажа	10,6	
2063	Кабинет стоматолога	14,0	
2064	Кабинет ЛОР	18,2	
2070	Кабинет физиотерапии	22,7	
2071	Кабинет функциональной диагностики	12,5	
2072	Процедурный кабинет	17,35	
2074	Комната персонала с гардеробной	12,0	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	8,77	
2082	Зал с бассейном 5x5	66,7	
2088	Душевая на 2 сетки	7,1	
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	

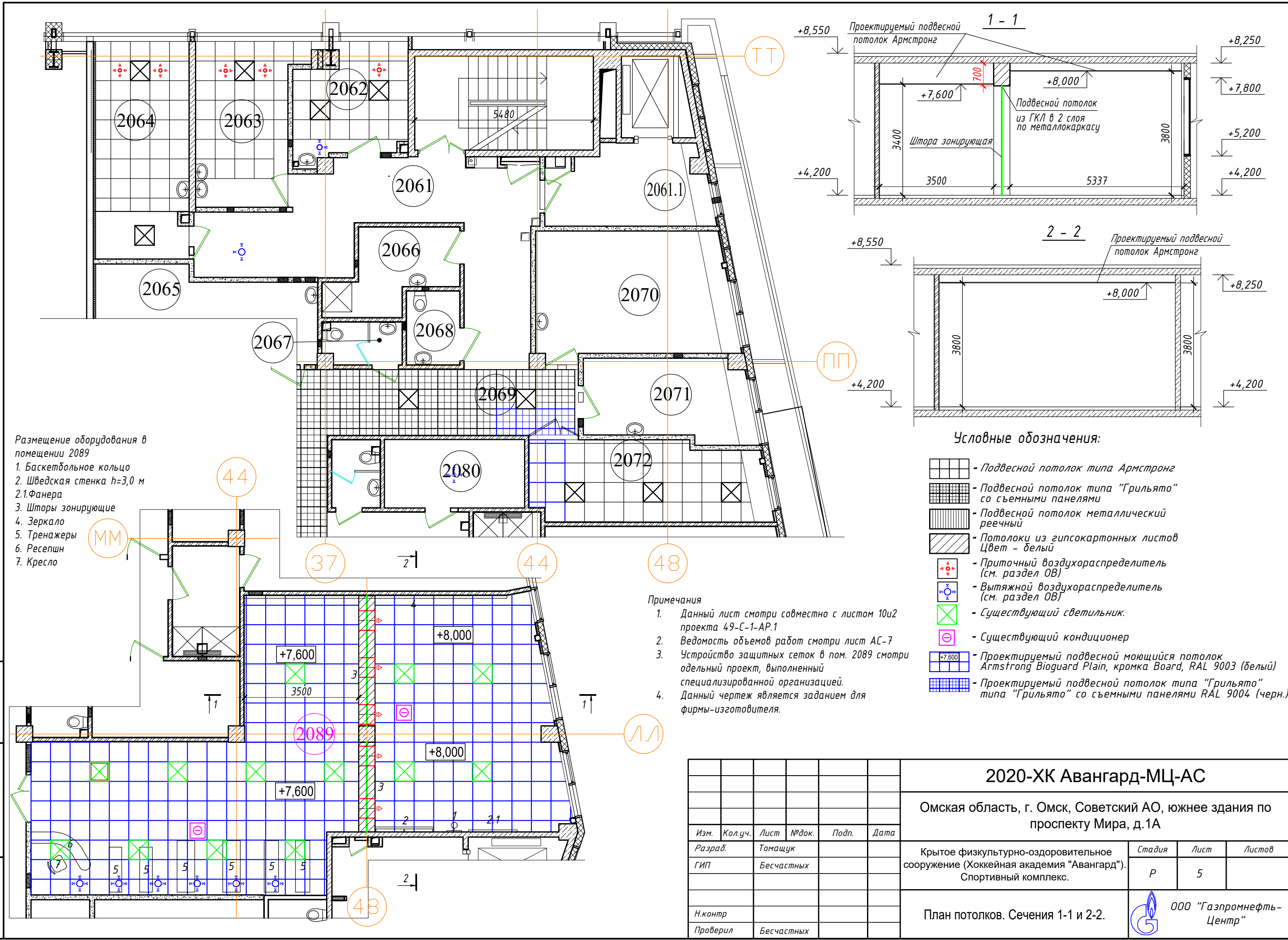


Наименование демонтажных работ

1. Демонтаж стены кирпичной в пом. 2072
2. Демонтаж двери в пом 2072
3. Демонтаж перемычки и кладки над дверью в пом. 2072
4. Демонтаж душевого поддона в пом.2088
5. Демонтаж потолков "Грильято" в пом. 2069 для демонтажа стены.
6. Демонтаж потолков Армстронг в пом. 2072 для демонтажа стены
7. Демонтаж стеклопакета в витражах для установки открывающихся створок в пом. 2062, 2063, 2064 (отдельным договором)

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

						<b>2020-ХК Авангард-МЦ-АС</b>			
						Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Томащук						Р	4	
ГИП	Бесчастных								
Н.контр						План демонтажных работ.		ООО "Газпромнефть-Центр"	
Проверил	Бесчастных								



Размещение оборудования в помещении 2089

1. Баскетбольное кольцо
2. Шведская стенка h=3,0 м
- 2.1. Фанера
3. Шторы зонтирующие
4. Зеркало
5. Тренажеры
6. Ресепшн
7. Кресло

Условные обозначения:

- Подвесной потолок типа Армстронг
- Подвесной потолок типа "Грильято" со съёмными панелями
- Подвесной потолок металлический реечный
- Потолки из гипсокартонных листов Цвет - белый
- Приточный воздухораспределитель (см. раздел ОВ)
- Вытяжной воздухораспределитель (см. раздел ОВ)
- Существующий светильник.
- Существующий кондиционер
- Проектируемый подвесной моющийся потолок Armstrong Bioguard Plain, кромка Board, RAL 9003 (белый)
- Проектируемый подвесной потолок типа "Грильято" со съёмными панелями RAL 9004 (черн.)

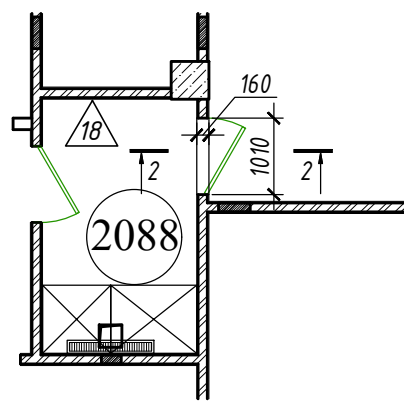
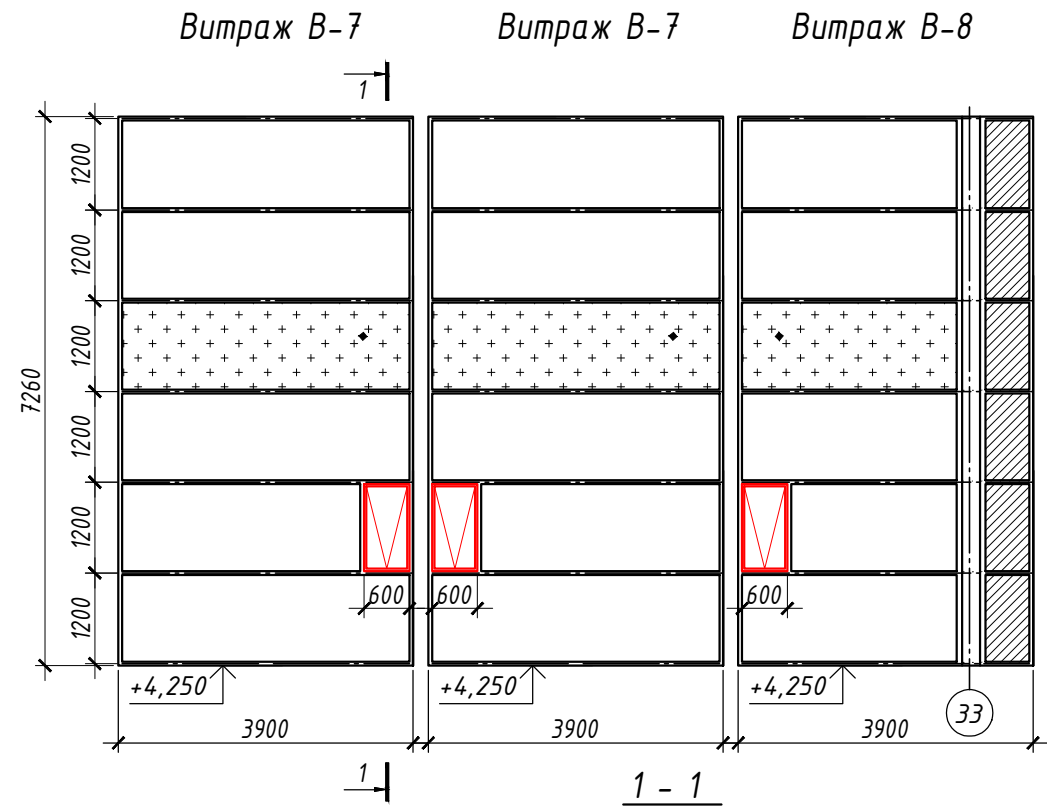
Примечания

1. Данный лист смотри совместно с листом 10и2 проекта 49-С-1-АР.1
2. Ведомость объемов работ смотри лист АС-7
3. Устройство защитных сеток в пом. 2089 смотри отдельный проект, выполненный специализированной организацией.
4. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.

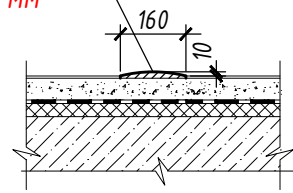
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

<b>2020-ХК Авангард-МЦ-АС</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Томащук				
ГИП	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
				Р	5
План потолков. Сечения 1-1 и 2-2.				ООО "Газпромнефть-Центр"	
Н.контр					
Проверил	Бесчастных				

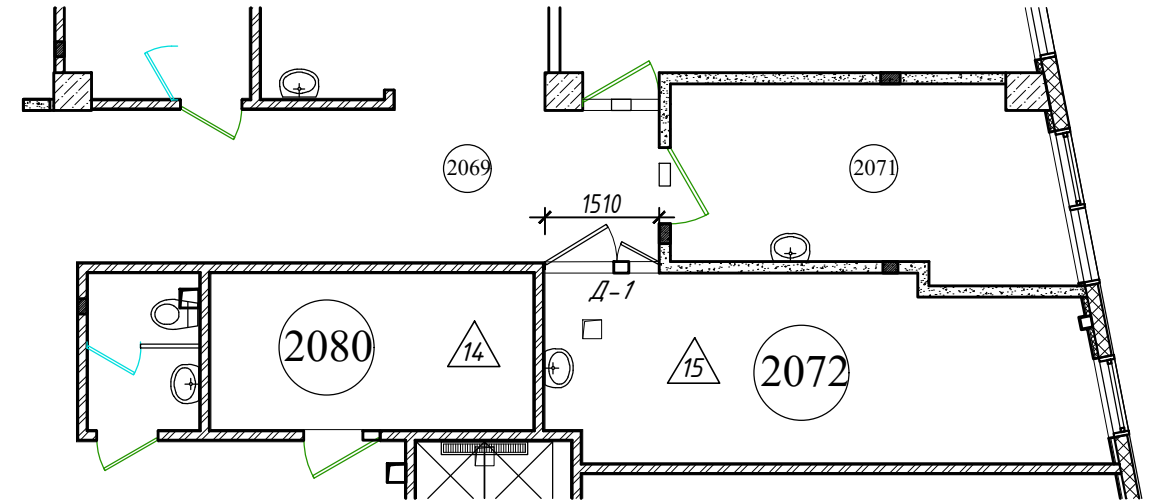
Схема установки откидных створок в витражах В-7 м В-8



Металлический порожек под заказ h=10мм L=1,0м толщиной 2 мм

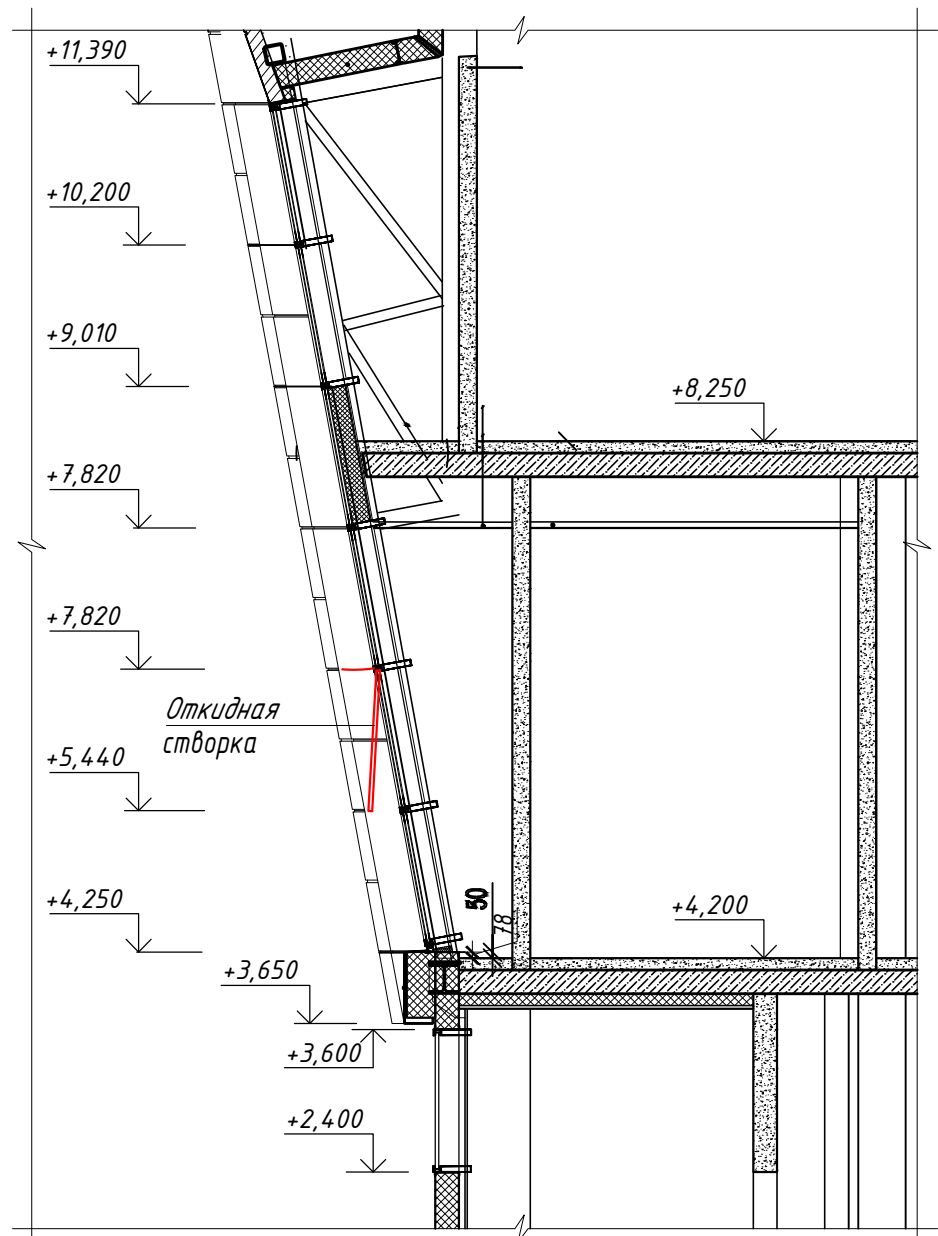


Планы полов



Экспликация полов

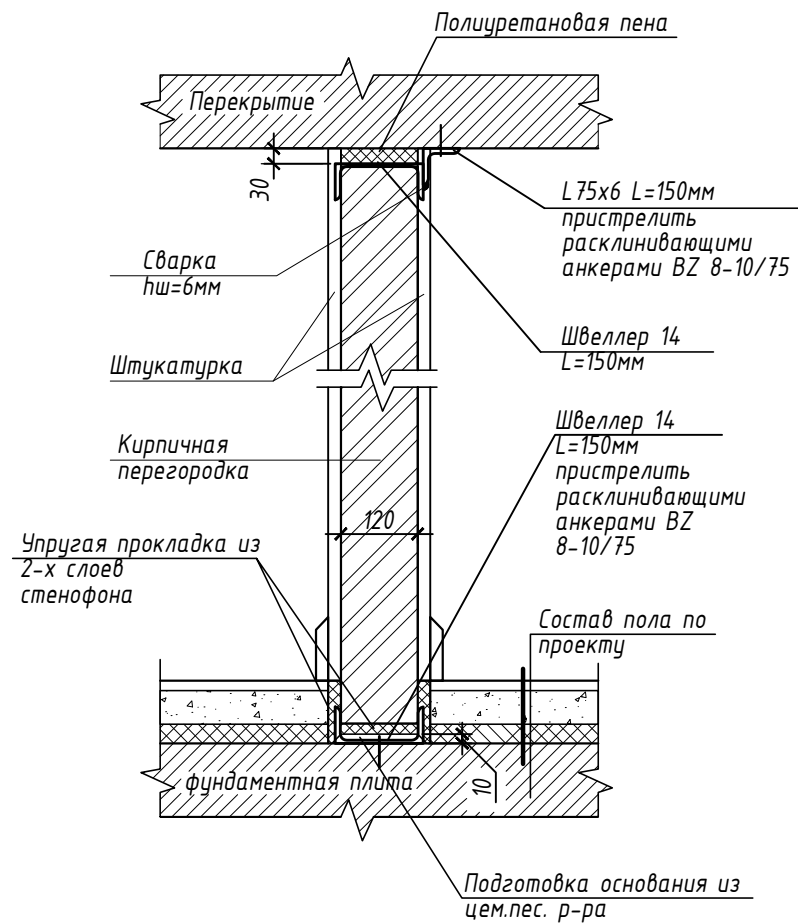
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м <sup>2</sup>	
				демон-таж	монтаж
2080	14		1.Плитка керамогранит Италон Бейсик Хром 300x300 матовый на клею - 20 мм	1,89	0,63
			2.2 слоя Гидроизола на мастике нанести на стену на 300 мм - 4 мм	-	1,26
			3.Уклонообразующая стяжка из мелкозерн. бетона - 50-76 мм	1,89	0,63
4.Монолитная ж.б. плита (см. разд. КЖ)					
2072	15		1.Линолеум ПВХ на теплозвукоизол. подоснове ГОСТ 18108-80 - 5 мм	16,5	17,35
			2.Прослойка из холодной мастике на водостойких вяжущих - 1 мм	16,5	17,35
			3.Выравнивание пола Ветонитом по армир. стяжке из мелкозернистого бетона - 94 мм	-	1,1
4.Монолитная ж.б. плита (см. разд. КЖ)					
2088	18		1.Плитка ПВХ (GraboSport Elite) - 6мм	-	-
			2.Выравнивание пола Ветонитом по армир. стяжке из мелкозернистого бетона - 73 мм	-	-
			3.Армир. полиэтиленовая пленка - 1 мм	-	-
			4.Изовер Плавающий пол - 20 мм	-	-
			5.Монолитная ж.б. плита (см.разд. КЖ)		



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

2020-ХК Авангард-МЦ-АС					
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Томащук				
ГИП	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	
Н.контр			Схема установки откидных створок. План полов. Сечение 1-1 и 2-2.		
Проверил			Бесчастных		
			ООО "Газпромнефть-Центр"		

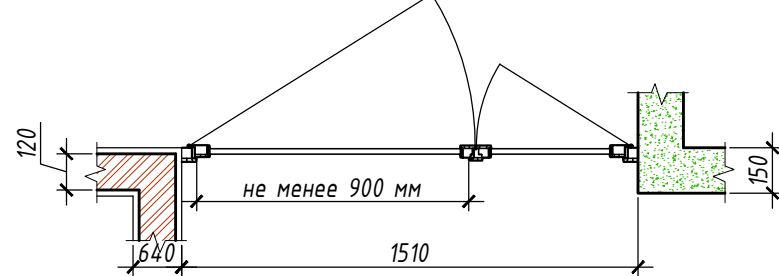
Узел крепления кирпичных перегородок. Тип 1.



Конструкция стен и перегородок

Тип стены	Эскиз	Состав типа стены
1	2	3
<b>Внутренние стены и перегородки</b>		
Тип 1		- штукатурка цем.-песч. р-ром - 20мм - кирпич глиняный полнотелый - 120мм - штукатурка цем.-песч. р-ром - 20мм
Тип 24		- ГКЛ в 2 слоя с одной стороны

Схема установки дверного блока ДМ 2 24-15 Г ПрБ Мд1 по ГОСТ 475-2016

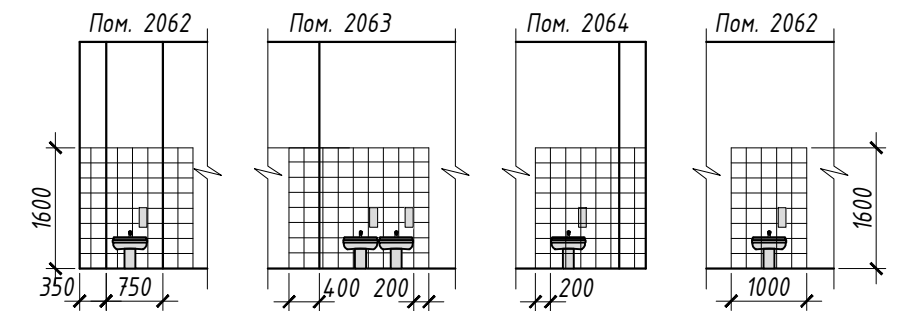


Ведомость объемов работ

Номер	Наименование работ по помещениям	Ед. изм.	Кол-во
Помещение 2062			
1	Зашивка ниши между стеной и витражом перегородкой из ГКС=Н2 (одинарный металлокаркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 без заполнения, обшитый с одной стороны двумя слоями ГКЛ)	м2	1,65
2	Шпаклевка улучшенная ГКЛ.	м2	1,65
3	Шпаклевка трещин стен улучшенная.	м2	3,0
4	Грунтовка, улучшенная окраска ПВА RAL 1015 всех стен	м2	40,0
Помещение 2063			
1	Шпаклевка трещин стен улучшенная.	м2	3,0
2	Грунтовка, улучшенная окраска ПВА RAL 1015 всех стен	м2	39,8
Помещение 2064			
1	Шпаклевка трещин стен улучшенная.	м2	3,0
2	Грунтовка, улучшенная окраска ПВА RAL 1015 всех стен	м2	52,8
Помещение 2069			
1	Частичный демонтаж потолка Грильято	м2	2,0
2	Восстановление демонтируемого потолка Грильято	м2	2,0
Помещение 2072			
1	Разборка оштукатуренной кирпичной стены толщ. 120 и выс. 4050		
2	между помещениями 2072 и 2080	м2/м3	11,66/1,45
3	Демонтаж перемычки над дверью из газобетонных блоков	м2/м3	1,7/0,26
4	Демонтаж межкомнатной двери ДГ24-10 по ГОСТ 6629-88 (1010x2370)	шт.	1
5	Демонтаж умывальника	шт.	1
6	Устройство перегородки кирпичной толщ. 120 и выс. 4050 между помещениями 2072 и 2080	м2/м3	11,66/1,45
8	Устройство перемычки над дверным проемом из ж/б 2,5x0,026x0,15 м, арматура диам. 10 Лобщ. 7,5 м	м3	0,01
10	Устройство перемычки над дверным проемом из газобетонных блоков	м2/м3	2,36/0,36
11	Штукатурка улучшенная, грунтовка, шпаклевка улучшенная, грунтовка		
12	улучшенная, окраска ПВА, RAL 1015	м2	11,66
13	Установка дверного блока ДМ 2 24-15 Г ПрБ Мд1 по ГОСТ 475-2016	шт.	1
14	Демонтаж потолка Армстронг	м2	2,52
15	Монтаж потолка Армстронг RAL 9003 (белый)	м2	3,57
16	Устройство стяжки из м.з. бетона толщ. 0,094м	м2	1,1
17	Устройство пола из линолеума теплозвукоизоляционного	м2	17,35
18	Демонтаж плитуса из ПВХ	м пог	2,2
19	Устройство плитуса из ПВХ	м пог	2,7
20	Монтаж умывальника с локтевым смесителем	шт.	1
21	Устройство фартука вокруг умывальника (1x1,6h) из керам. плитки Cinca Argulicstos White 0352 200x200 (белый глянец)	м2	1,60

Номер	Наименование работ по помещениям	Ед. изм.	Кол-во
Помещения 2062, 2063, 2070, 2072, 2074			
1	Демонтаж плитки Фортука вокруг умывальника	м2	3,84
2	Устройство фартука вокруг умывальника (1x1,6h) из керам. плитки Cinca Argulicstos White 0352 200x200 (белый глянец)	м2	9,00
Помещение 2080			
1	Демонтаж плитки пола керамогранитной Италон Байик Хром 300x300	м2	1,89
2	Демонтаж уклонообразующей стяжки из м.з. бетона толщ. 0.075	м2	1,1
3	Укладка плитки пола керамогранитной Италон Байик Хром 300x300	м2	0,63
4	Демонтаж плитуса из ПВХ	м пог	2,2
5	Устройство плитуса из ПВХ	м пог	2,2
6	Штукатурка улучшенная, грунтовка, шпаклевка улучшенная, грунтовка	м2	9,00
Помещение 2088			
1	Монтаж поручней опорных	шт.	4
2	Демонтаж порогов	шт.	2
3	Устройство порога металлического толщ. 2 мм под заказ	кг	1,9
4	Укладка плитки пола (керамогранит Италон лоуб Ванила 450x450 противоскользящая)	м2	0,32
Помещение 2089			
1	Устройство потолка-разделителя из ГКЛ (шириной 0,5 высотой 0,7 м, согл. сеч. 3-3), шпаклевка, грунтовка, окраска ПВА RAL 9003 (белый)	м2	3,38
2	Устройство подвесного потолка Armstrong Bioguard Plain, кромка кромка Board, RAL (белый)	м2	100,17

Схема устройства фартуков возле раковин



2020-ХК Авангард-МЦ-АС

Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Томашук			
ГИП		Бесчастных			
Н.контр					
Проверил		Бесчастных			

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.

Узел крепления кирпичной перегородки.  
Схема устройства фартуков возле раковин.  
Схема установки дверного блока.  
Ведомость объемов работ.

ООО "Газпромнефть-Центр"

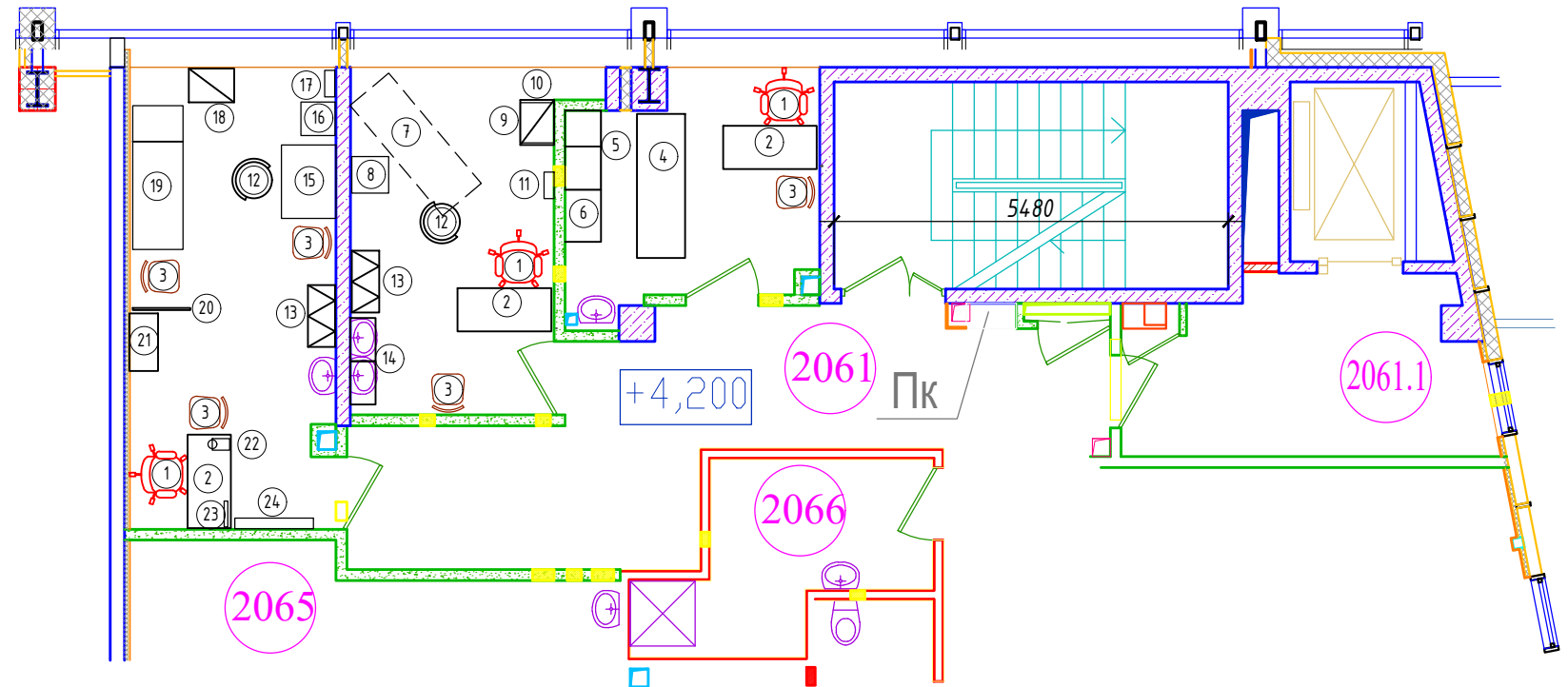
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Спецификация оборудования

Номер	Наименование	Примечание	Кол. шт.
<b>Массажный кабинет 2062</b>			
1	Кресло		1
2	Стол	1300x600x750	1
3	Стул		1
4	Стол массажный с электроприводом (Manipulated Comfort)	2000x670	1
5	Шкаф для одежды и документов, комбинир.		1
6	Тумба		1
<b>Кабинет стоматолога 2063</b>			
1	Кресло		1
2	Стол	1300x600x750	1
3	Стул		1
7	Стоматологическая установка Mercury AY A 3000	ориентров. 2000x700	1
8	Компрессор стоматологический НК-2EW-35 (ND-100) с шумопоглощающим кожухом ND	510x510x710	1
9	Автоклав Tanzo C18	557x471x401	1
10	Манипуляционный столик с выдвижными ящиками	630x470	1
11	Облучатель ОРУБн-3-5-Кронт (Дезар-5) настенный	370x140x890	1
12	Стул медицинский на колесиках		1
13	Медицинский шкаф	860x380x1800	1
14	Навесные шкафы	600x350x350	2
<b>Кабинет ЛОР 2064</b>			
1	Кресло		1
2	Стол	1300x600x750	1
3	Стул		3
12	Стул медицинский на колесиках		1
13	Медицинский шкаф	860x380x1800	1
15	Рабочее место отоларинголога st-e500	1020x760x1150	1
16	Кресло для пациента Dixon ST-E 250	465x475x1300	1
17	Облучатель-рециркулятор ОРУБн-3-3 Кронт (Дезар-3)	370x140x890	1
18	Манипуляционный столик	630x470	1
19	Кухетка	2000x700	1
20	Медицинская ширма		1
21	Шкаф для документов двухстворчатый	800x400x2450	1
22	Настольная лампа Odeon Light Iko 2323/1T	160x240x500	1
23	Негатоскоп общего назначения "Агмед" 1-кадровый	360x430	1
24	Облучатель бактерицидный ОБН-150-1-2x30	1090x150x100	1



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2020-ХК Авангард-МЦ-АС					
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Томащук				
ГИП	Бесчастных				
Н.контр					
Проверил	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
				Р	8
План расстановки медицинского оборудования.				ООО "Газпромнефть-Центр"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кресло					3		
2	Стол, 1300x700					3		
3	Стул					5		
4	Стол массажный с электроприводом (Manumed Comfort)					1		
5	Шкаф для одежды и документов, комбинированный					1		
6	Тумба					1		
7	Стоматологическая установка Мерсигу АУ А 3000					1		
8	Компрессор стоматологический НК-2EW-35 с шумопоглощающим кожухом ND-100, 515x510x710					1		
9	Автоклав Tanzo C18, 557x471x401					1		
10	Манипуляционный столик с выдвигаемыми ящиками, 630x470					1		
11	Облучатель ОРУБн-3-5 Кронт (Дезар-5) настенный, 370x140x890					1		
12	Стул медицинский на колесиках					2		
13	Медицинский шкаф, 860x380x1800					1		
14	Навесные шкафы, 600x350x350					2		
15	Рабочее место отоларинголога st-e500, 1200x760x1150					1		
16	Облучатель-рециркулятор ОРУБн-3-3 Кронт (Дезар-3), 370x140x890					1		
17	Кресло для пациента Dixon ST-E 250, 465x475x1300					1		
18	Кушетка, 2000x700					1		
19	Манипуляционный столик, 630x470					1		
20	Медицинская ширма					1		
21	Шкаф для документов двухстворчатый, 800x400x2450					1		
22	Настольная лампа Odeon Light Iko 2323/1T, 160x240x500					1		
23	Негатоскоп общего назначения "Armed" 1-кадровый, 360x430					1		
24	Облучатель бактерицидный ОБН-150-1-2x30, 1090x150x100					1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						<b>2020-ХК Авангард-МЦ-АС.ТХ.С</b>			
						Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Томащук						Р	1	1
ГИП	Бесчастных					Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ООО "Газпромнефть-Центр"		
Н.контр									
Проверил	Бесчастных								



*ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»*

*Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»*

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард») , расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.1Б*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Раздел: "Силовое электрооборудование"*

*2020-ХК Авангард-МЦ-ЭМ*

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>





*ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»*

*Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»*

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.1Б*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Раздел: "Силовое электрооборудование"*

*2020-ХК Авангард-МЦ-ЭМ*

*Начальник центра*

*А.С. Собен*

*Главный инженер проекта*

*А.Н. Бесчастных*

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Общие указания.	Листов 2
2	Схема электрическая принципиальная ЩС 11.1 (проектируемый)	
3	Схема электрическая принципиальная щита ЩСЗ (существующий)	
4	Схема уравнивания потенциалов	
5	Внешний вид ЩС 11.1 М1:10 (Лицевые панели, размещение электрического оборудования)	
6	Расположение щитов ЩС-11 и ЩС 11.1 в нише	
7	План расстановки розеток и силового оборудования 1 этаж (М1:100)	
8	План расстановки розеток и силового оборудования 2 этаж (М1:100)	
9	План розеточной сети 1 этаж (М1:100)	
10	План розеточной сети 2 этаж (М1:100)	
11	План прокладки кабельных трасс 1 этаж (М1:100)	
12	План прокладки кабельных трасс 2 этаж (М1:100)	
13	План расположения светильников в пом.2089 2 этаж (М1:100)	
14	Кабельный журнал	


ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в трубах	
серия 320-062	Элементы наружного освещения	
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	«Безопасность электроустановок и электрооборудования» Электротехнический справочник в 3-х томах, т. 1 под редакцией Герасимова, Грудинского, Жукова и др. - 6-е изд.	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа	
ГОСТ 21.614-88 (СТ СЭВ 3217-81)	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
	Постановление РФ от 25 апреля 2012 г. N 390. Правила противопожарного режима в РФ	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение №1	Ведомость объемов работ	

Согласовано


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

Настоящий раздел рабочей документации разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивающих безопасную эксплуатацию объекта. Чертежи данного раздела разработаны на основании задания на проектирование и утвержденной проектной документации.  
 ГИП \_\_\_\_\_ А.Н. Бесчастных  
 "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2020г.

<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Черданцев			
ГИП		Бесчастных			
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.			Стадия	Лист	Листов
			Р	1.1	2
Общие данные. Общие указания.			 ООО "Газпромнефть-Центр"		
Н.контр					
Проверил		Бесчастных			

### 1. Общие данные

Настоящий проект разработан на основании технического задания заказчика в соответствии с действующими нормами и правилами .

В проекте решаются вопросы электроснабжения силового оборудования.

Размещение оборудования, электроустановочных изделий и светильников принять в соответствии с заданием Заказчика.

Основные показатели проекта:

- Уровень напряжения 380/220В
- Система заземления TN-C-S

### 2. Электроснабжение

Электроснабжение потребителей осуществляется от щита ЩС 11.1 и ЩСЗ .

Питание электроприемников предусматривается от сети с глухозаземленной нейтралью TN-C-S напряжением 380/220 В . Электрические сети , согласно требованиям ПУЭ , защищаются от токов перегрузки и токов короткого замыкания.

Электрическая нагрузка щита ЩСЗ составляет :

- Р<sub>уст.</sub>=28.2 кВт ;
- Р<sub>расч.</sub>=21.6 кВт ;
- I<sub>расч.</sub>=38.7 А.

Электрическая нагрузка щита ЩС 11.1 составляет :

- Р<sub>уст.</sub>=5.61 кВт ;
- Р<sub>расч.</sub>=3.1 кВт ;
- I<sub>расч.</sub>=5.6 А.

Границами проектирования в данном проекте является коммутационно-защитный аппарат щита ЩС-11 электроснабжающий ЩС 11.1 и коммутационно-защитный аппарат щита ЩСЗ

### 3. Силовое оборудование.

Основными электропотребителями медицинского центра являются:

1. Медицинское оборудование;
2. Бытовые розетки.

Питание силовых электроприемников предусмотрено непосредственно от щита ЩС11.1 и отходящей группы ЩСЗ.

Распределительные и групповые сети выполняются кабелями ППГнг(А)-HF с медными жилами, не распространяющие горение, с полимерными элементами, не содержащими галогенов.

Питание силовых электроприемников предусмотрено непосредственно от щита ЩС 11.1 и отходящей группы ЩСЗ, Распределительные и групповые сети выполняются кабелями с медными жилами, не распространяющие горение, с полимерными элементами, не содержащими галогенов, с низким дымовыделением , ППГнг(А)-HF проложены:

- скрыто за подвесными потолками в коробах и гофрированных трубах ПВХ;
- скрыто в стенах, в гофрированных трубах ПВХ;
- открыто в кабель-каналах;

Питание электроприемников предусмотрено от сети 220/380В с системой заземления TN-C-S с точкой разделения рабочего (N) и защитного (PE) на главной шине заземления щита. Для защиты людей от поражения электрическим током и защиты электроустройств от токов утечки на землю, розетки, переносные и передвижные электроприёмники розеточной сети подключаются через автоматические выключатели управляемые дифференциальным током (с уставкой тока срабатывания 30мА) со встроенной защитой от сверхтоков.

Монтаж сетей проводить согласно электрическим схемам и планам.

Электрические схемы щитов обеспечивают:

- распределение по трём и однофазной цепи;
- защиту всех цепей от перегрузок и токов короткого замыкания;

- защиту от токов утечки с уставкой срабатывания 30мА.

Параметры защитных устройств сети и расчётные величины токов КЗ обеспечивают селективность и время срабатывания защит в пределах установленных ПУЭ (0,4с).

Проход кабелей через стены выполнить в трубах, зазоры между кабелями и трубой, а так же резервные трубы заделать терморасширяющейся пеной NIT TI CP620.

Все соединения выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой, применение скруток не допускается.

При параллельной прокладке расстояние от кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100мм.

### 4. Внутреннее освещение.

Светильники существующее и в данном проекте не рассматривается. В связи с частичным наличием подвесного потолка в пом. 2089, существующие светильники монтируются в ячейки данного подвесного потолка типа Армстронг. При невозможности существующие светильники закрепить в потолке без подвесов, необходимо крепить данные светильник на подвесы заподлицо по отношению к подвесному потоку.

### 5. Защитные мероприятия.

В проекте предусматривается система уравнивания потенциалов. Для этого от ЩС11.1 и ЩСЗ прокладываются трёх проводные кабели питания всех потребителей , включающие защитные РЕ проводники. К шине РЕ щитов и пультов управления кабелями с защитным РЕ проводником подключаются корпуса электроприёмников через заземляющий (третий) контакт штепсельных розеток или специальный зажим на корпусе электрооборудования в случае подключения электроприёмника к сети через клеммник.

А также предусмотрено уравнивание потенциалов для системы проектируемых кабельных коробов.

Защитные проводники должны быть проложены таким образом , чтобы при демонтаже аппарата (розетки и др.) не происходило разрыва цепи защитного проводника других аппаратов. Ответвления защитного проводника выполнять путем неразъемного соединения сваркой , пайкой или спецзажимом .

В качестве дополнительной меры защиты предусмотрена установка устройств защитного отключения на бытовых розеточных линиях .

### 6. Охрана труда и техника безопасности.

Монтаж и эксплуатацию электрооборудования должен осуществлять квалифицированный персонал. Все работы по монтажу производить в строгом соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, "Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок " и др. нормативно-технических документов , действующих на территории РФ.

### 7. Дополнительные требования.

Допускается замена проектируемого эл. оборудования на аналогичные, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки и не ухудшающее эксплуатационных характеристик. При этом необходимо согласовать данные изменения с разработчиком документации. Изменения в документацию не вносятся.

Все электромонтажные работы выполнять с соблюдением требований ПУЭ, Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей российской федерации, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей .

Всё электрооборудование должно иметь сертификат соответствия Гостстандарта России.

Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ

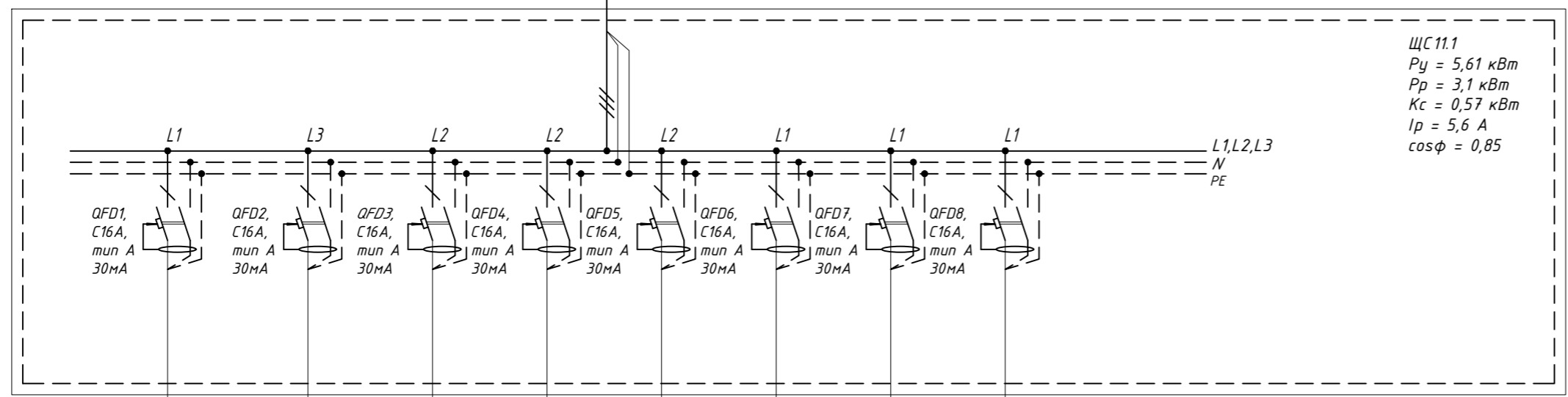
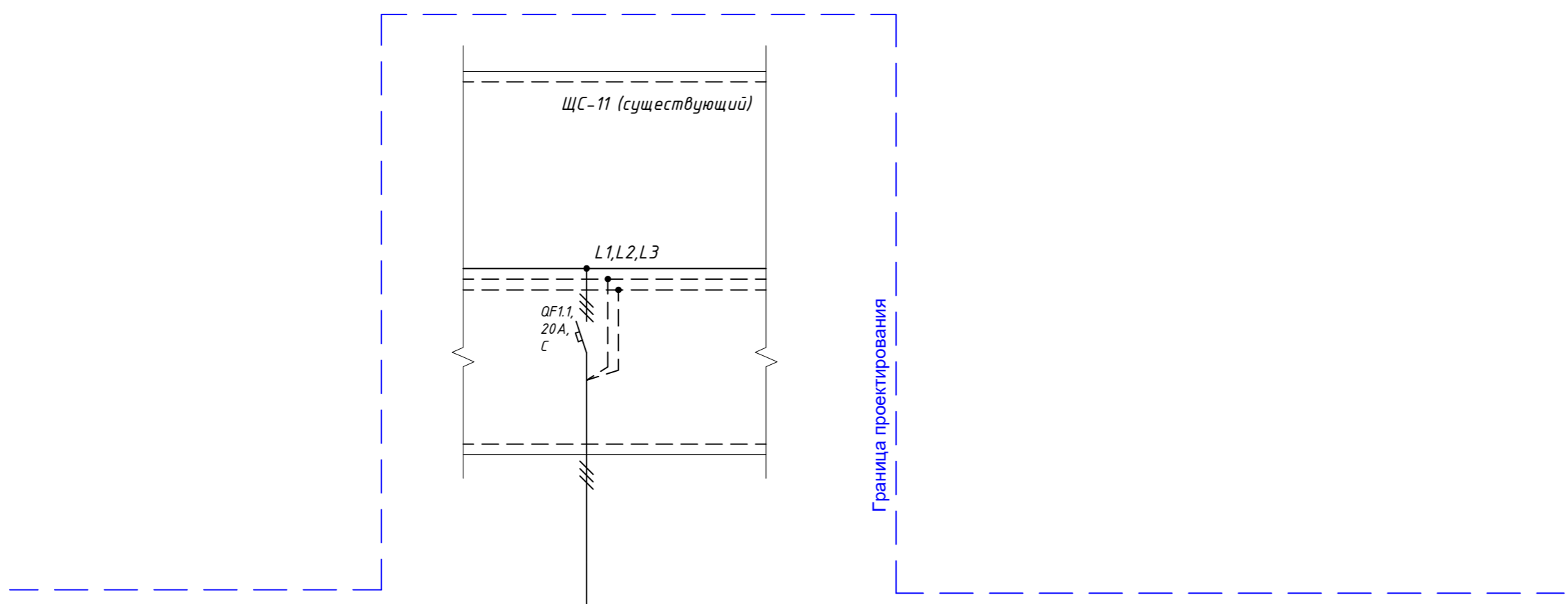
Лист

1.2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩС-11 (существующий)		
QF1.1	Выключатель автоматический, S203, Icu=6кА, тип С, 3Р, 20А (ABB Кат.№2CDS253001R0204)	1	
	ЩС11.1		
QFD1-QFD8	Выключатель автоматический дифференциального тока, DS201, Icu=6кА, хар-ка расцеп. "С", тип сабъитания "А", 2Р, ток номин. 16А, дифференц. ток 30 мА (ABB Кат.№2CSR255140R1164)	8	

Источник питания

Вводное устройство:  
Аппарат на вводе: тип; ток, А



ЩС11.1  
 $P_y = 5,61 \text{ кВт}$   
 $P_p = 3,1 \text{ кВт}$   
 $K_c = 0,57 \text{ кВт}$   
 $I_p = 5,6 \text{ А}$   
 $\cos\phi = 0,85$

Распределительный щит

Аппарат линии

Тип, номинальный ток, А

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м

Момент нагрузки, кВт\*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки

ЩС11.1-1 - 1,08 - 0,85 - 5,77 - 73	39,4 - 1,22 - ППГ не(А)-HF 3x2,5	см. кабельный журнал
ЩС11.1-2 - 2,02 - 0,85 - 10,82 - 60	60,6 - 1,88 - ППГ не(А)-HF 3x2,5	см. кабельный журнал
ЩС11.1-3 - 0,75 - 0,85 - 4,00 - 4,6	34,5 - 1,06 - ППГ не(А)-HF 3x2,5	см. кабельный журнал
ЩС11.1-4 - 0,84 - 0,85 - 4,50 - 4,6	38,6 - 1,20 - ППГ не(А)-HF 3x2,5	см. кабельный журнал
ЩС11.1-5 - 0,26 - 0,85 - 1,41 - 36	7,0 - 0,22 - ППГ не(А)-HF 3x2,5	см. кабельный журнал
ЩС11.1-6 - 0,30 - 0,85 - 1,64 - 103	15,5 - 0,49 - ППГ не(А)-HF 3x2,5	см. кабельный журнал
ЩС11.1-7 - 0,18 - 0,85 - 0,95 - 105	14,2 - 0,43 - ППГ не(А)-HF 3x2,5	см. кабельный журнал
ЩС11.1-8 - 0,18 - 0,85 - 0,95 - 50	6,8 - 0,21 - ППГ не(А)-HF 3x2,5	см. кабельный журнал

Условное обозначение	Электроприёмник	
	Обозначение, номер	Наименование потребителя
	XS1, XS2, XS3, XS4, Я1	Розетки: вышювые (Шит), раб. место (Шит), ополар. (Шит), ередко (Шит), облучатель (Шит), наст. лампа (Шит), телевизор (Шит), облучатель (Шит) (пом.2064)
	XS5, XS6, XS7, XS8	Розетки: вышювые (Шит), отвключатель (Шит), облучатель (Шит) (пом.2061, пом.2063)
	Я2	Спонамологическая установка (пом.2063)
	Я3	Компрессор спонамологический (пом.2063)
	XS9, XS10	Розетки: вышювые (Шит), стол массажный (Шит) (пом.2062)
	XS11, XS12, XS13, XS14, XS15	Розетки: вышювые (Шит) (пом.2073, 2083)
	XS16, XS17, XS18	Розетки: вышювые (Шит) (пом.2089)
	XS19, XS20, XS21	Розетки: вышювые (Шит) (пом.2074)
		$P_{уст}, \text{кВт}$
		$P_{расч}, \text{кВт}$
		$I_{расч}, \text{А}$

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

2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ						
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Черданцев					
ГИП	Бесчастных					
Н.контр						
Проверил	Бесчастных					
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная ЩС 11.1 (проектируемый)				P	2	
ООО "Газпромнефть-Центр"						

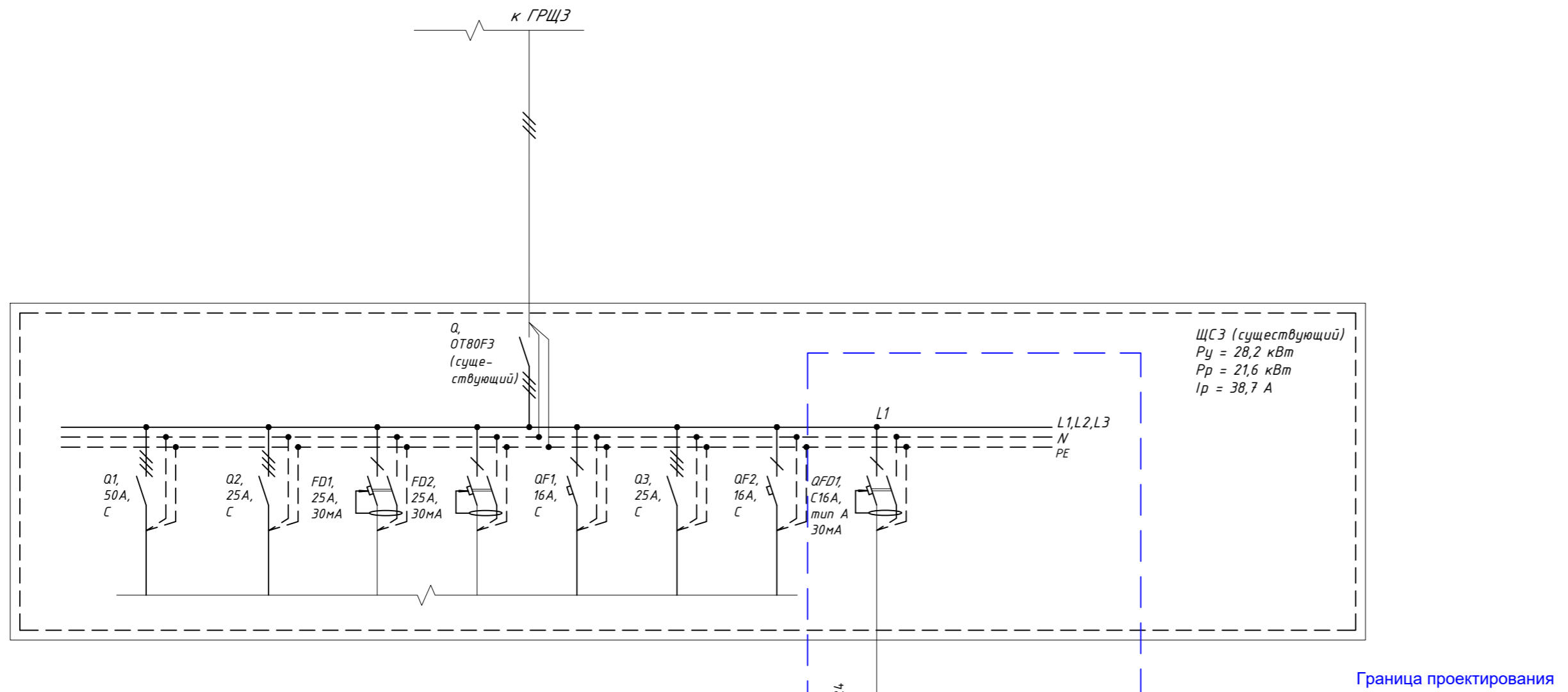
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩСЗ (существующий)		
QFD1	Выключатель автоматический дифференциального тока, DS201, Icu=6кА, хар-ка расцеп. "C", тип сабъавтывания "А", 2Р, ток номин. 16А, дифференц. ток 30 мА (ABB Кат.№2CSR255140R1164)	1	

Источник питания

Вводное устройство:  
Аппарат на вводе: тип; ток, А

Распределительный щит  
Аппарат линии  
Тип, номинальный ток, А

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м  
Момент нагрузки, кВт\*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки

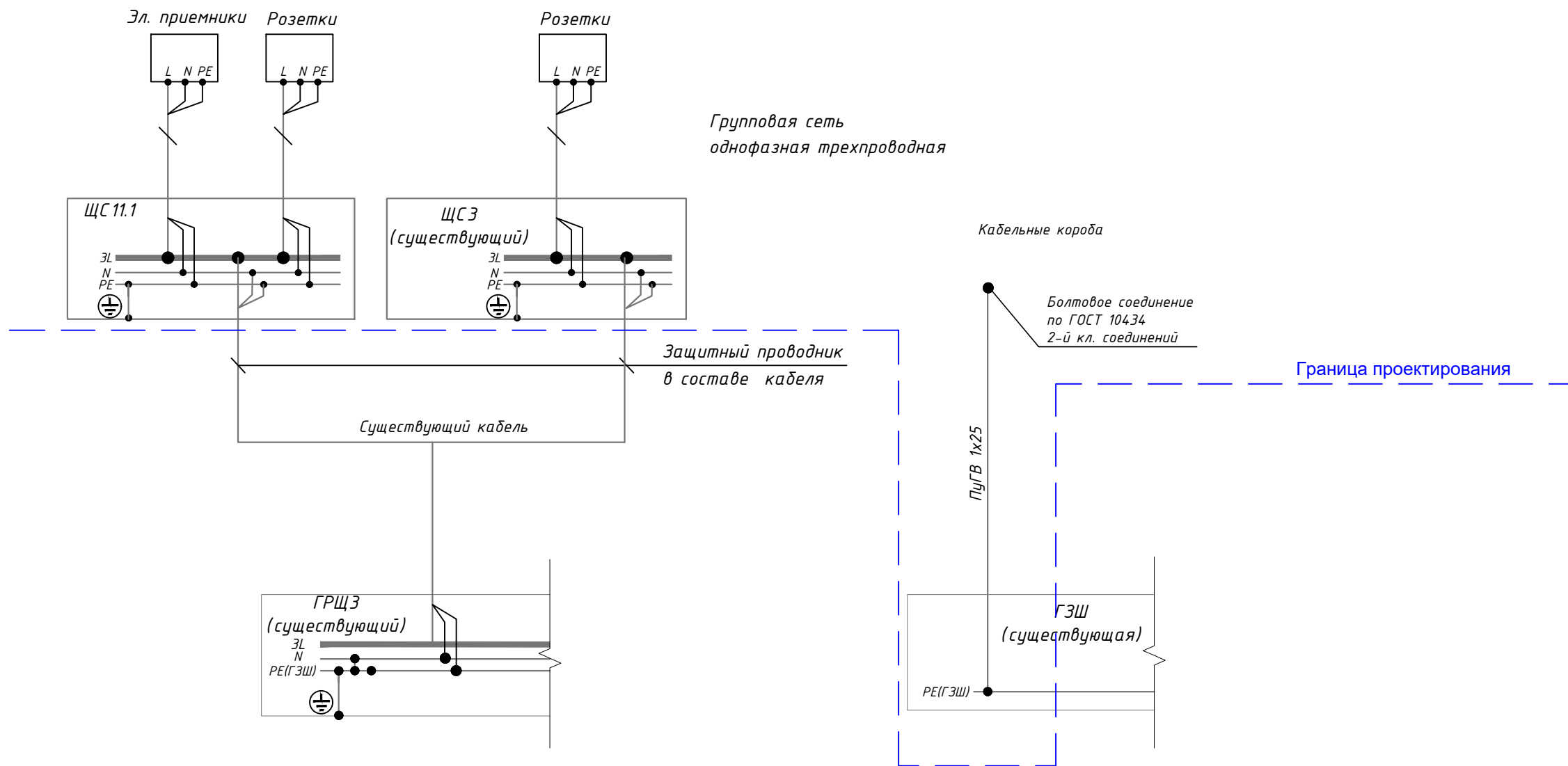


Условное обозначение		Электрораспределительный щит							
Обозначение, номер		Существующая группа		Существующая группа		Существующая группа		Существующая группа	
Наименование потребителя									
Р <sub>уст</sub> , кВт									0.18
Р <sub>расч</sub> , кВт									0.18
I <sub>расч</sub> , А									0.95

ЩС11,1-8 - 0.18 - 0.85 - 0.95 - 24  
3.2 - 0.10 - ПП не(А)-HF 3x2.5  
см. кабельный журнал


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

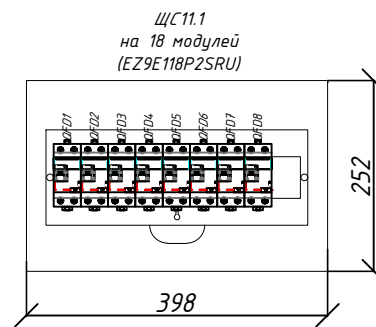
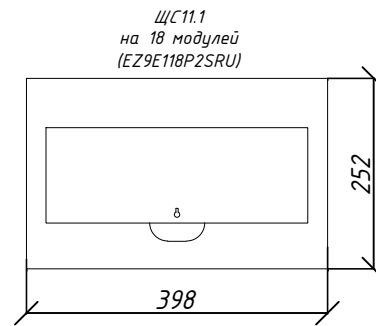
<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черданцев				
ГИП	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
Н.контр			Схема электрическая принципиальная щита ЩСЗ (существующий)		
Проверил			Бесчастных		
			ООО "Газпромнефть-Центр"		



**Примечания:**

- Для обеспечения металlosвязи и видимого заземления, кабельные коробки между собой необходимо соединить никелированными пластинами для заземления РТСЕ;
- Систему коробов имеющую общую металlosвязь необходимо присоединить к ГЗШ проводом ПугВ 1x25, проложенный по существующим конструкциям.
- Болтовые соединения выполнить по ГОСТ 10434-82 п.2.1.6, класс 2, группа А.

						<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ</b>			
						Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Черданцев					Р	4	
ГИП		Бесчастных				Схема уравнивания потенциалов  ООО "Газпромнефть-Центр"			
Н.контр									
Проверил		Бесчастных							




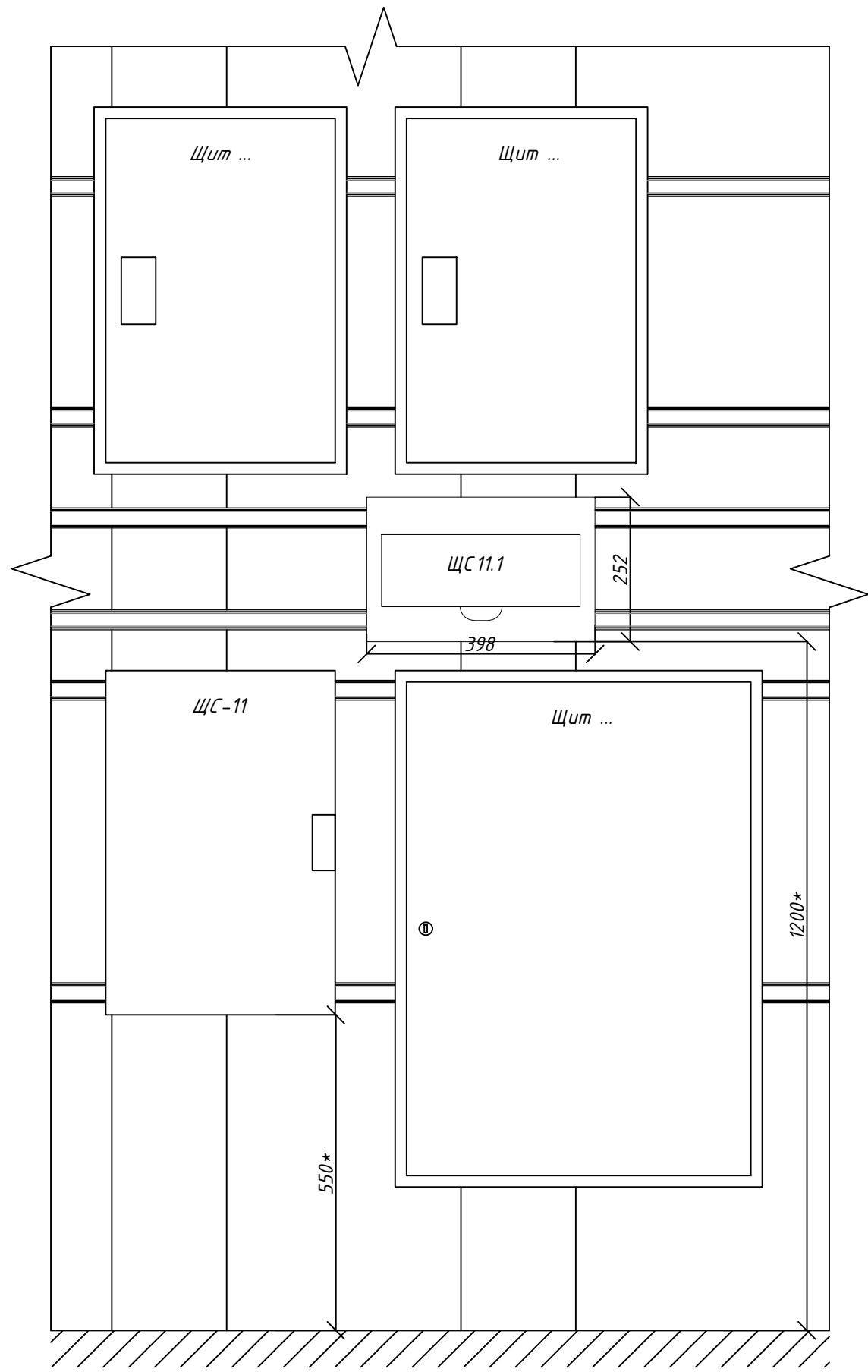
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл.

						<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ</b>			
						Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Черданцев					Р	5	
ГИП		Бесчастных				Внешний вид ЩС11.1 М1:10 (Лицевые панели, размещение электрического оборудования)	 ООО "Газпромнефть-Центр"		
Н.контр									
Проверил		Бесчастных							



Примечание:  
 1) \* - Размеры представлены условно;  
 2) Расположение щитов показано условно;  
 3) Щит ЩС 11.1 разместить по месту.

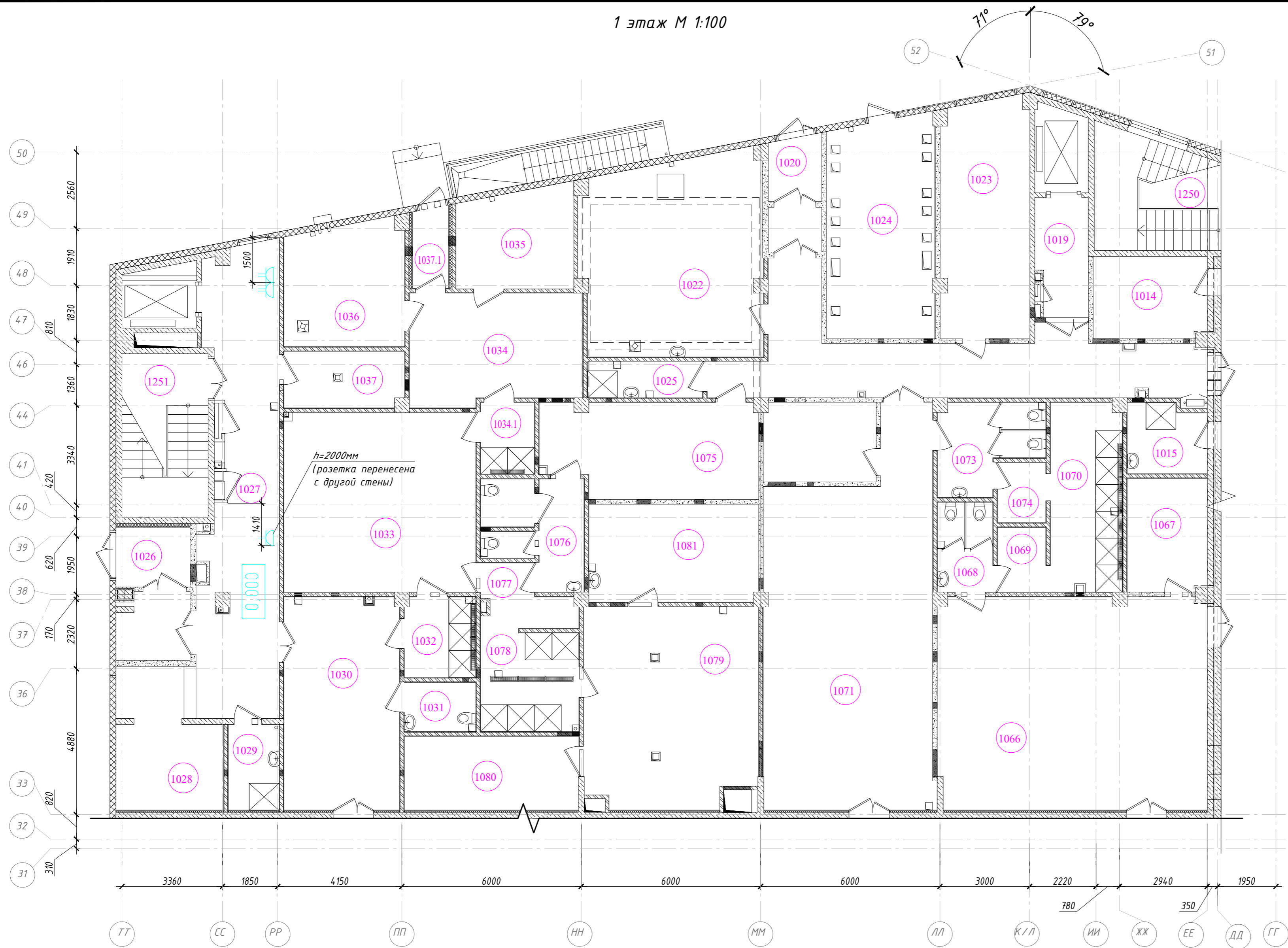
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ</b>			
						Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Черданцев					Р	6	
ГИП		Бесчастных				Расположение щитов ЩС-11 и ЩС 11.1 в нише	 ООО "Газпромнефть-Центр"		
Н.контр									
Проверил		Бесчастных							



1 этаж М 1:100

Экспликация помещений 1 этажа  
учтенных при разработке раздела ЭМ



№ помещ.	Наименование	Кат. помещ.
1020	Тамбур	-
1023	Помещение центральной аппаратной	-
1026	Тамбур	-
1027	Вестибюль	-
1028	Стойка администратора с гардеробом	-
1029	ПУИ	В4
1251	ЛК 5 незадымляемая с подпором воздуха	-

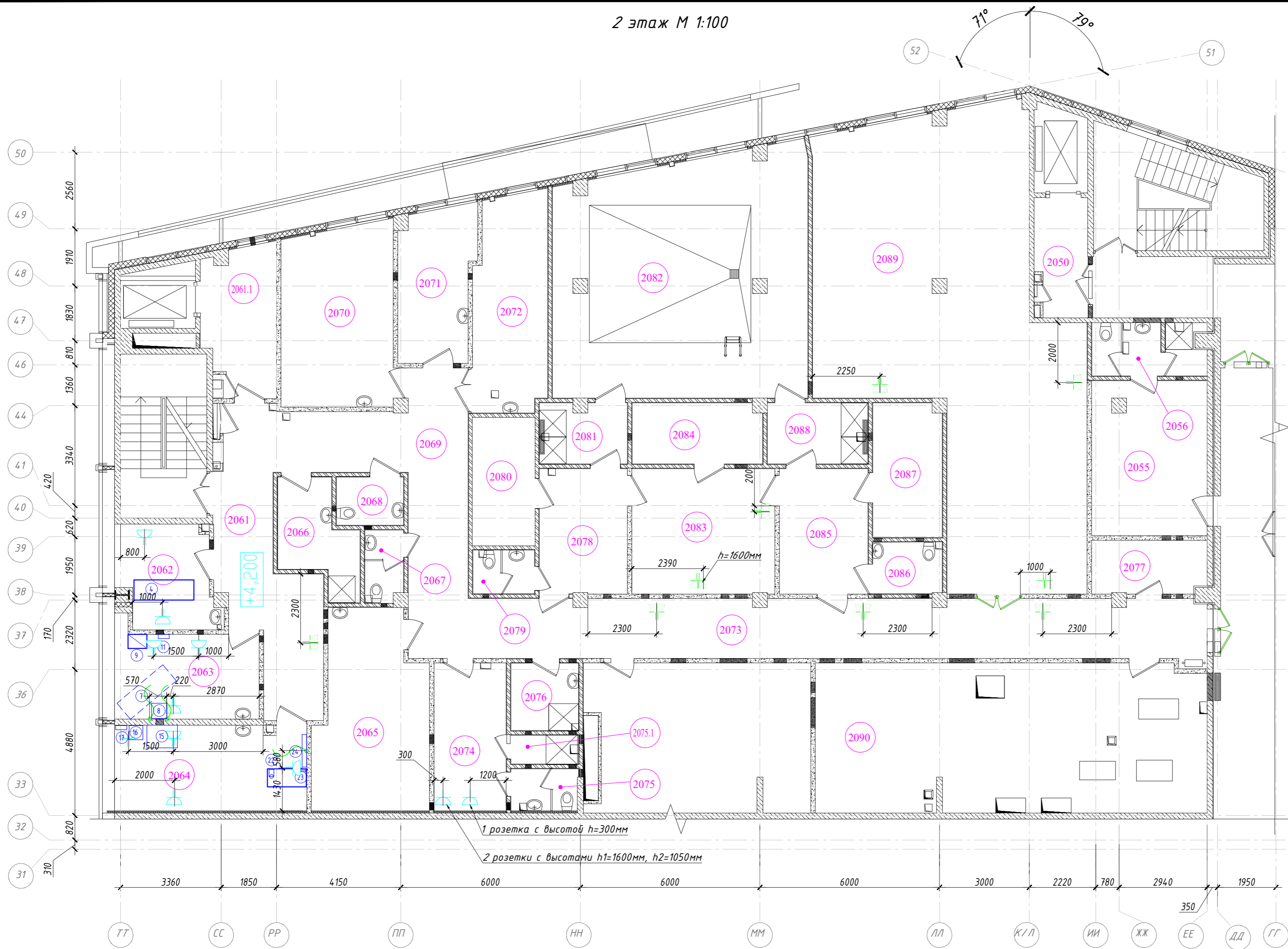
Примечания:

- Высота установки розеток, если этого не казано на чертеже, составляет 300 мм от уровня чистого пола;
- Привязку вывода кабеля для подключения напрямую к оборудованию уточнить по месту. Длина вывода кабеля составляет не менее 0,2м;
- Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

Условное обозначение:

- Розетка открытой установки 2К+3, IP20;
- Розетка открытой установки 2К+3 сдвоенная, IP20.

2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черданцев				
ГИП	Бесчастных				
Н.контр					
Проверил	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.			Стадия	Лист	Листов
План расстановки розеток и силового оборудования 1 этаж (М1:100)			Р	7	
			ООО "Газпромнефть-Центр"		



№ помещ.	Наименование	Кат. помещ.
2061	Вестибюль	
2062	Кабинет массажа	
2063	Кабинет стоматолога	
2064	Кабинет ЛОР	
2070	Кабинет физиотерапии	
2071	Кабинет функциональной диагностики	
2072	Процедурный кабинет	
2074	Комната персонала с гардеробной	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	
2082	Зал с бассейном 5x5	
2088	Душевая на 2 сетки	
2089	Зал лечебной физкультуры	

Спецификация оборудования

Номер	Наименование	Примечания	Кол. шт.
Массажный кабинет 2062			
4	Стол массажный с электроприводом (Manumed Comfort)	2000x670	1
Кабинет стоматолога 2063			
7	Стоматологическая установка Mercury AY A 3000	орцентр, 2000x700	1
8	Компрессор стоматологический НК-2EW-35 (NO-100) с шумопоглощающим кожухом NO	510x510x710	1
9	Автолав Talgo C18	557x471x401	1
11	Облучатель ОРУБн-3-5-Кронт (Дезар-5) настенный	370x140x890	1
Кабинет ЛОР 2064			
15	Рабочее место отоларинголога st-e500	1020x760x1150	1
16	Кресло для пациента Dixon ST-E 250	465x475x1300	1
17	Облучатель-рециркулятор ОРУБн-3-3 Кронт (Дезар-3)	370x140x890	1
22	Настольная лампа Odeon Light lko 2323/1T	160x240x500	1
23	Негатоскоп общего назначения "Агмед" 1-кадровый	360x430	1
24	Облучатель бактерицидный ОБН-150-1-2х30	1090x150x100	1

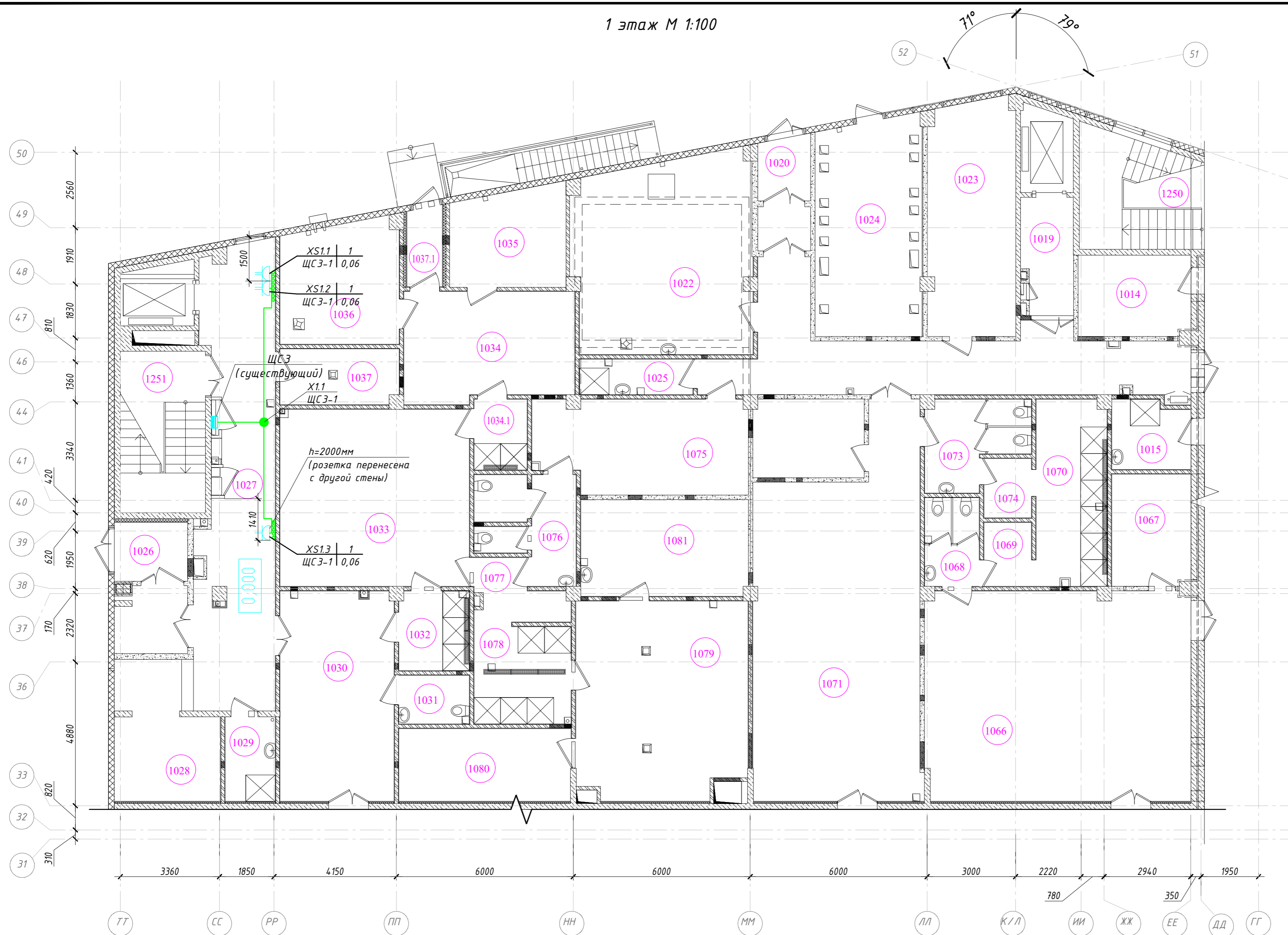
Примечания:

- Высота установки розеток, если этого не казано на чертеже, составляет 300 мм от уровня чистого пола;
- Привязку вывода кабеля для подключения напрямую к оборудованию уточнить по месту. Длина вывода кабеля составляет не менее 0,2м;
- Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

Условное обозначение:

- Розетка скрытой установки 2К+3 сдвоенная, IP20;
- Розетка открытой установки 2К+3, IP20;
- Розетка открытой установки 2К+3 сдвоенная, IP20.

2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Черданцев			
ГИП		Бесчастных			
Н.контр					
Проверил		Бесчастных			
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.			Стадия	Лист	Листов
План расстановки розеток и силового оборудования 2 этаж (М1:100)			Р	8	
			ООО "Газпромнефть-Центр"		



№ помещ.	Наименование	Кат. помещ.
1020	Тамбур	-
1023	Помещение центральной аппаратной	-
1026	Тамбур	-
1027	Вестибюль	-
1028	Стойка администратора с гардеробом	-
1029	ПУИ	В4
1251	ЛК 5 незадымляемая с подпором воздуха	-

**Примечания:**

- Высота установки розеток, если этого не указано на чертеже, составляет 300 мм от уровня чистого пола;
- Привязку вывода кабеля для подключения напрямую к оборудованию уточнить по месту. Длина вывода кабеля составляет не менее 0,2м;
- Опуски кабеля к розеткам открытой установки сделать в кабель-канале ПВХ, DLP 35x80;
- Опуски кабеля к розеткам скрытой установки сделать в штробе в гофрированных трубах;
- Проход кабеля через стены выполнить в отрезках метал. кабел. короба, зазоры между кабелями и данным коробом заделать терморасширяющейся пеной НИЛТИ СР620;
- Проходы кабеля определить по месту;
- Все соединения выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой, применение скруток не допускается.
- Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

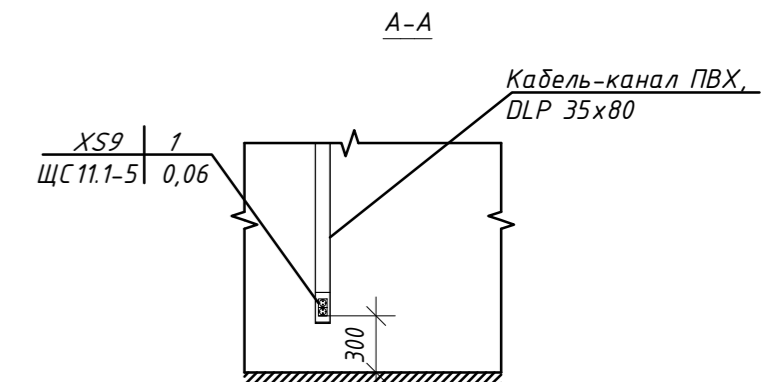
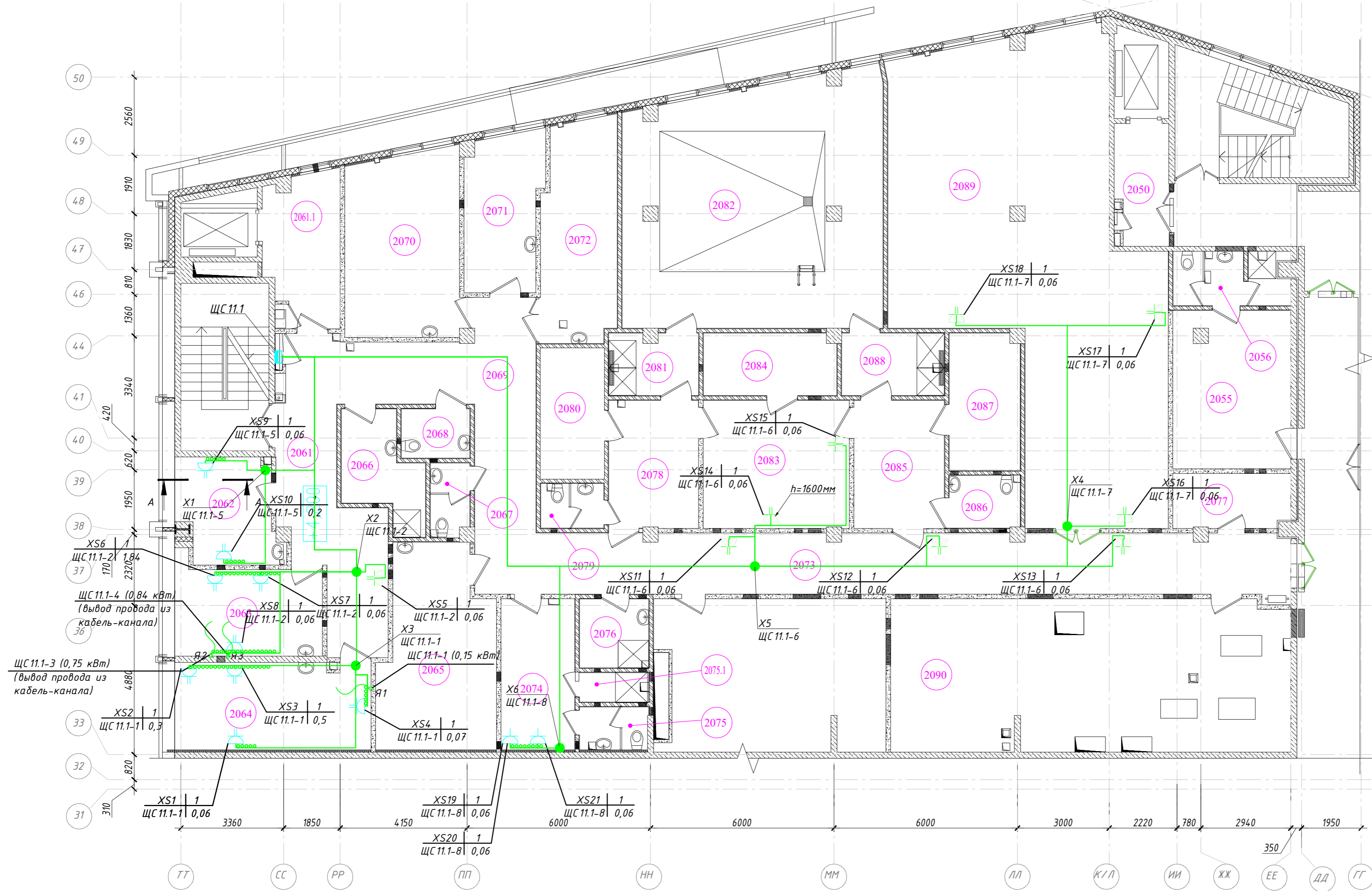
**Условное обозначение:**

- Розетка открытой установки 2К+3, IP20;
- Розетка открытой установки 2К+3 двойная, IP20;
- Кабельная линия в гофрированной трубе;
- Кабельная линия в кабель-канале;
- Щит силовой.

XS1.3 | 1 - Обозн-е, № блока из розеток | Кол-во розеток, шт  
ЩСЗ-1 | 0,06 - № группы | Ру, кВт

2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черданцев				
ГИП	Бесчастных				
Н.контр					
Проверил	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
План розеточной сети 1 этаж (М1:100)				Р	9
ООО "Газпромнефть-Центр"					

№ помещ.	Наименование	Кат. помещ.
2061	Вестибюль	
2062	Кабинет массажа	
2063	Кабинет стоматолога	
2064	Кабинет ЛОР	
2070	Кабинет физиотерапии	
2071	Кабинет функциональной диагностики	
2072	Процедурный кабинет	
2074	Комната персонала с гардеробной	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	
2082	Зал с бассейном 5x5	
2088	Душевая на 2 сетки	
2089	Зал лечебной физкультуры	



Примечания:

- Высота установки розеток, если этого не указано на чертеже, составляет 300 мм от уровня чистого пола;
- Привязку вывода кабеля для подключения напрямую к оборудованию уточнить по месту. Длина вывода кабеля составляет не менее 0,2м;
- Опуски кабеля к розеткам открытой установки сделать в кабель-канале ПВХ, DLP 35x80;
- Опуски кабеля к розеткам скрытой установки сделать в штробе в гофрированных трубах;
- Проход кабеля через стены выполнить в отрезках метал. кабел. короба, зазоры между кабелями и данным коробом заделать терморасширяющейся пеной НИЛТ1 СР620;
- Проходы кабеля определить по месту;
- Розетку XS19 требуется установить на высоте 1600мм от чистового пола;
- Розетку XS20 требуется установить на высоте 1050мм от чистового пола;
- Все соединения выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой, применение скруток не допускается.
- Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

Условное обозначение:

- Розетка скрытой установки 2К+3 сдвоенная, IP20;
- Розетка открытой установки 2К+3 сдвоенная, IP20;
- Вывод кабеля, длиной 0,2м - скрыто за облицовочным материалом бактерицидным. Привязку уточнить по месту;
- Кабельная линия в гофрированной трубе;
- Кабельная линия в кабель-канале;
- Щит силовой.

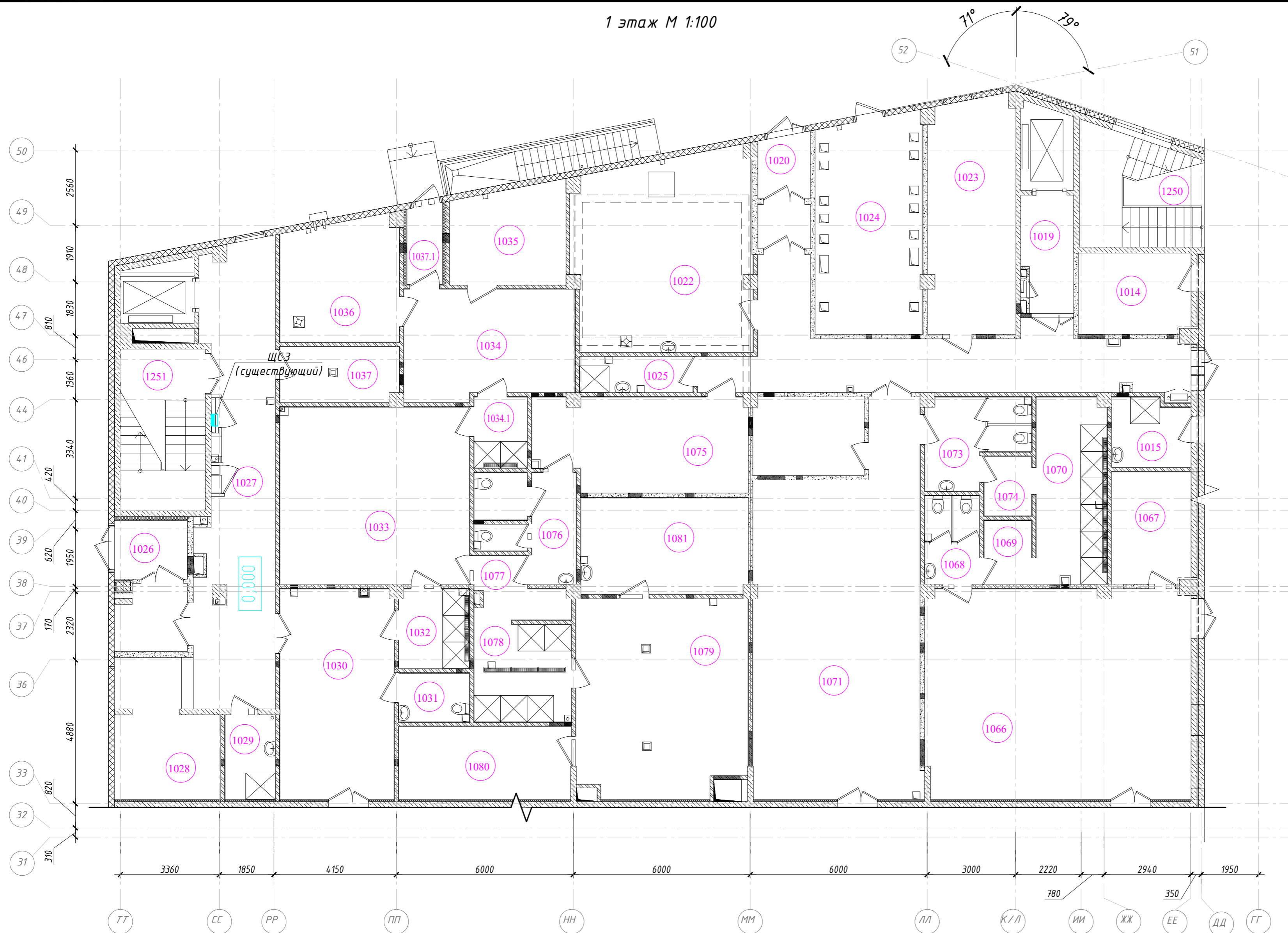
XS8 | 1  
ЩС 11.1-2 | 0,06

Обозн-е, № блока из розеток | Кол-во розеток, шт  
№ группы | Ру, кВт

2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ				
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Черданцев			
ГИП	Бесчастных			
Н.контр				
Проверил	Бесчастных			
План розеточной сети 2 этаж (М1:100)			Стадия	Лист
			Р	10
			ООО "Газпромнефть-Центр"	

1 этаж М 1:100

Экспликация помещений 1 этажа  
учтенных при разработке раздела ЭМ




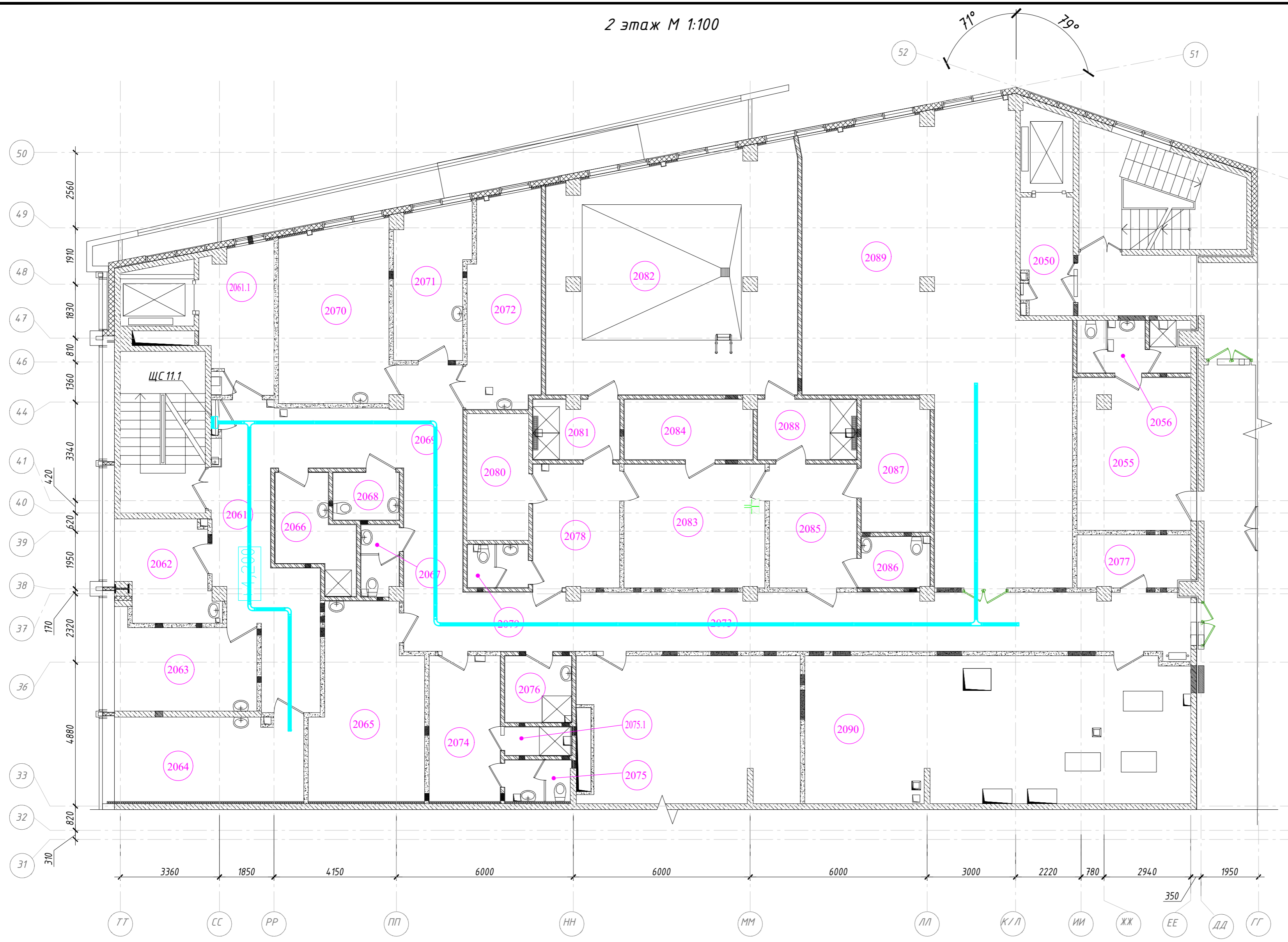
№ помещ.	Наименование	Кат. помещ.
1020	Тамбур	-
1023	Помещение центральной аппаратной	-
1026	Тамбур	-
1027	Вестибюль	-
1028	Стойка администратора с гардеробом	-
1029	ПУИ	В4
1251	ЛК 5 незадымляемая с подпором воздуха	-

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

Примечания:  
- Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

Условное обозначение:  
■ - Щит силовой.

<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черданцев				
ГИП	Бесчастных				
Н.контр					
Проверил	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
План прокладки кабельных трасс 1 этаж (М1:100)				Р	11
ООО "Газпромнефть-Центр"					




№ помещ.	Наименование	Кат. помещ.
2061	Вестибюль	
2062	Кабинет массажа	
2063	Кабинет стоматолога	
2064	Кабинет ЛОР	
2070	Кабинет физиотерапии	
2071	Кабинет функциональной диагностики	
2072	Процедурный кабинет	
2074	Комната персонала с гардеробной	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	
2082	Зал с бассейном 5x5	
2088	Душевая на 2 сетки	
2089	Зал лечебной физкультуры	

**Примечания:**

- Короб крепится за подвесным потолком. Привязку короба уточнить по месту;
- Подвесы короба закрепить на расстоянии 1500мм друг от друга;
- Длина шпильки подвеса короба выбирается по месту установки;
- Для обеспечения металlosвязи и видимого заземления, кабельные короба между собой необходимо соединить никелированными пластинами для заземления РТСЕ;
- Систему коробов имеющую общую металlosвязь необходимо присоединить к ГЗШ проводом ПуГВ 1x25, проложенный по существующим конструкциям.
- Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

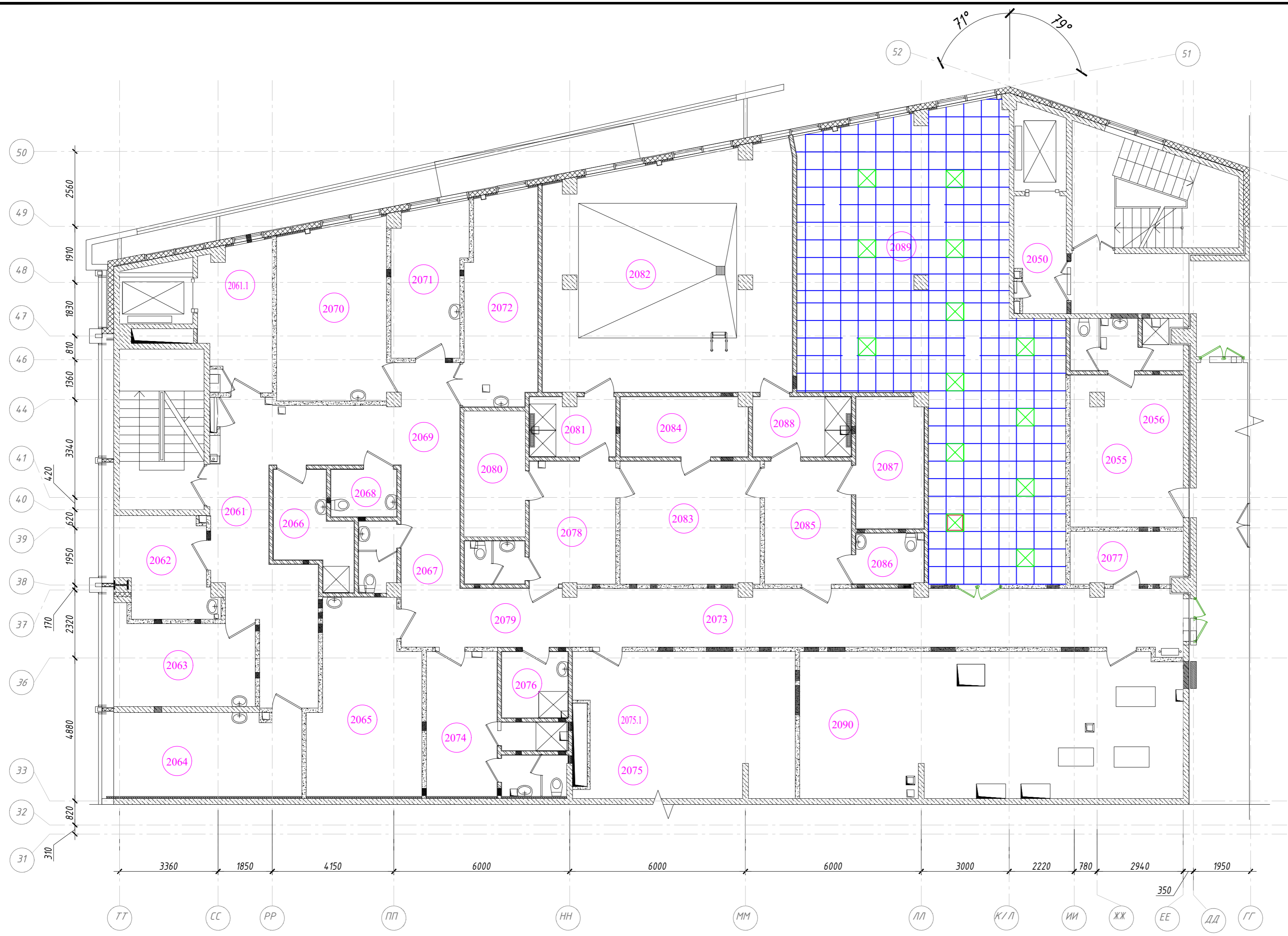
**Условное обозначение:**

- Кабельный короб;
- Поворот кабельного короба;
- Т-ответвитель кабельного короба;
- Щит силовой.

<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черданцев				
ГИП	Бесчастных				
Н.контр					
Проверил	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
План прокладки кабельных трасс 2 этаж (М1:100)				Р	12
ООО "Газпромнефть-Центр"					

Экспликация помещений 2 этажа  
учтенных при разработке раздела ЭМ

№ помещ.	Наименование	Кат. помещ.
2061	Вестибюль	
2062	Кабинет массажа	
2063	Кабинет стоматолога	
2064	Кабинет ЛОР	
2070	Кабинет физиотерапии	
2071	Кабинет функциональной диагностики	
2072	Процедурный кабинет	
2074	Комната персонала с гардеробной	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	
2082	Зал с бассейном 5x5	
2088	Душевая на 2 сетки	
2089	Зал лечебной физкультуры	



Условное обозначение:

⊠ - Существующий светильник.

**Примечания:**  
 - В связи с частичным наличием подвешеного потолка в пом. 2089, существующие светильники монтируются в ячейки данного подвешеного потолка типа Армстронг. При невозможности существующие светильники закрепить в потолке без подвесов, необходимо крепить данные светильник на подвесы заподлицо по отношению к подвешеному потоку.  
 - Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черданцев				
ГИП	Бесчастных				
Н.контр					
Проверил	Бесчастных				
План расположения светильников в пом.2089 2 этаж (М1:100)				Стадия	Лист
000 "Газпромнефть- Центр"				Р	13
Листов					


Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля							Кабель, провод		
	Начало	Конец	По конструкциям							Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
			Без труб	В гибких гофрированных трубах из не распространяющ его горение ПВХ	В кабель-канале ПВХ	По лоткам	длина, м	ГхШ, мм	длина, м			
<b>Внутреннее электроснабжение</b>												
M1	Ниша пом.2061, ШС-11	Ниша пом.2061, ШС11.1	1	32	4	-	0	-	0	ППГнг(A)-HF	5x4	5
ЩС11.1-1	Ниша пом.2061, ШС11.1	Розетки: бытовые (1шт.), раб. место отоларинголога (1шт.), кресло (1шт.), облучатель (1шт.), наст. лампа (1шт.), негатоскоп (1шт.); облучатель (1 вывод.) (пом.2064)	1	25	43	35x80	16	100x50	13	ППГнг(A)-HF	3x2,5	73
ЩС11.1-2	Ниша пом.2061, ШС11.1	Розетки: бытовые (3шт.), автоклав (1шт.), облучатель (1шт.)(пом.2061, пом.2063)	1	25	35	35x80	14	100x50	10	ППГнг(A)-HF	3x2,5	60
ЩС11.1-3	Ниша пом.2061, ШС11.1	Стоматологическая установка (пом.2063)	1	25	29	35x80	6	100x50	10	ППГнг(A)-HF	3x2,5	46
ЩС11.1-4	Ниша пом.2061, ШС11.1	Компрессор стоматологический (пом.2063)	1	25	29	35x80	6	100x50	10	ППГнг(A)-HF	3x2,5	46
ЩС11.1-5	Ниша пом.2061, ШС11.1	Розетки: бытовые (1шт.), стол массажный (1шт.) (пом.2062)	1	25	15	35x80	12	100x50	7	ППГнг(A)-HF	3x2,5	35
ЩС11.1-6	Ниша пом.2061, ШС11.1	Розетки: бытовые (5шт.), (пом.2073, 2083)	1	25	68	-	0	100x50	34	ППГнг(A)-HF	3x2,5	103
ЩС11.1-7	Ниша пом.2061, ШС11.1	Розетки: бытовые (3шт.), (пом.2089)	1	25	70	-	0	100x50	34	ППГнг(A)-HF	3x2,5	105
ЩС11.1-8	Ниша пом.2061, ШС11.1	Розетки: бытовые (2шт.), (пом.2074)	1	25	27	35x80	6	100x50	16	ППГнг(A)-HF	3x2,5	50
ЩСЗ-1	Ниша пом.1027, ШСЗ	Розетки: бытовые (3шт.), (пом.1027)	1	25	15	35x80	8	-	0	ППГнг(A)-HF	3x2,5	24

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черданцев				
ГИП	Бесчастных				
Н.контр					
Проверил	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.					
Кабельный журнал					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	14	
			 ООО "Газпромнефть-Центр"		




Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
<b>1 Электропитание</b>								
1.1	<b>ШС-11 (существующий)</b> Выключатель автоматический, S203, Icu=6кА, тип С, 3Р, 20А							Присутствует на месте
		Кат.№2CDS253001R0204		ABB	шт.	1		
1.2	<b>ЩС11.1 (проектируемый)</b>							
1.2.1	Корпус навесной с белой дверью 1 ряд/18 модулей Easy9	Арт. EZ9E118P2SRU		Schneider Electric	компл.	1		
1.2.3	Выключатель автоматический дифференциального тока, DS201, Icu=6кА, хар-ка расцеп. "С", тип сабтитования "А", 2Р, ток номин. 16А, дифференц. ток 30 мА	Кат.№2CSR255140R1164		ABB	шт.	8		
1.3	<b>ШСЗ (существующий)</b>							Присутствует на месте
1.3.1	Выключатель автоматический дифференциального тока, DS201, Icu=6кА, хар-ка расцеп. "С", тип сабтитования "А", 2Р, ток номин. 16А, дифференц. ток 30 мА	Кат.№2CSR255140R1164		ABB	шт.	1		
<b>2 Механизмы, рамки, супорты</b>								
2.1	Розетка двухместная 2к+3, 10/16А, IP20, (белая)	Valena Арт. 774400		Legrand	шт.	9		XS5, XS11-XS18
2.2	Встраиваемая монтажная коробка 4 модуля, глуб. 40мм	BATIBOX Арт. 080042		Legrand	шт.	9		
2.3	Одноместная розетка + суппорт 1х2к+3, 16А, IP20, (белая)	Mosaic Арт. 077431		Legrand	шт.	4		XS1.3, XS19, XS20, XS21
2.4	Двухместная розетка + суппорт 2к+3, 16А, IP20, (белая)	Mosaic Арт. 077432		Legrand	шт.	11		XS1.1, XS1.2, XS1-XS4, XS6-XS10
<b>3 Кабельная продукция</b>								
3.1	Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с полимерными элементами, не содержащими галогенов	ППГнг(A)-HF 5x4			м	5		
3.2	Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с полимерными элементами, не содержащими галогенов	ППГнг(A)-HF 3x2,5			м	542		
3.3	Провод медный в ПВХ изоляции	ПуГВ 1x25			м	70		от ГЗШ до проектируемой системы корабов.
<b>4 Электротехнические материалы</b>								
4.1	Коробка ответвительная 80x80x40	Арт. 53700R		DKC	шт.	7		
4.2	Кабель-канал ПВХ, DLP 35x80, 2м	Арт. 010411		Legrand	шт.	68		
	Гибкая крышка, ширина 65мм DLP 35x80, 2м	Арт. 010521		Legrand	шт.	68		
	Заглушка торцевая, DLP 35x80	Арт. 010722		Legrand	шт.	11		
4.3	Труба ПВХ гибкая гофрированная д.25мм легкая с протяжкой черный	Арт. 71725		DKC	м	331		
4.4	Труба ПВХ гибкая гофрированная д.32мм легкая с протяжкой черный	Арт. 71732		DKC	м	4		
4.5	Терморасширяющаяся противопожарная пена, 300мл.	CP620		HILTI	шт.	1		
4.6	Заглушка сборная ТС 100x50	Арт. 30193		DKC	шт.	3		
	Лоток перфорированный 100x50 L2000	Арт. 35252		DKC	шт.	28		
	Угол горизонтальный СРО 90	Арт. 36002		DKC	шт.	4		
	Ответвитель Т-образный DPT	Арт. 36122		DKC	шт.	2		
	П-образный профиль PSM, L=3м, толщ.2,5 мм	Арт. BPM2930		DKC	шт.	4		
	Никелированная пластина для заземления PTCE	Арт. 37501		DKC	уп.	2		для металлосвязи корабов
	Шпилька М6x1000	Арт. CM200601		DKC	шт.	36		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ.СО</b>			
						Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, д.15			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Черданцев				Р	1	
ГИП			Бесчастных						
Н.контр						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Газпромнефть-Центр"	
Проверил			Бесчастных						

**Приложение №1. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
**Раздел 2020-ХК АВАНГАРД-МЦ-ЭМ**

Адрес: Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр.15

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
<b>Первый этаж</b>				
<b>Помещение 1027</b>				
1	Монтаж электрической розетки 220В	шт	1	Одиная
2	Монтаж электрической розетки 220В	шт	2	Двойная
3	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 3х2,5	м	24	От ШСЗ
4	Монтаж кабельного канала ПВХ 35х80	м	8	
5	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ	м	15	
<b>Второй этаж</b>				
<b>Помещение 2061</b>				
1	Монтаж электрической розетки 220В	шт	1	Двойная
2	Монтаж коробки ответвительной 80х80х40	шт	1	
3	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 3х2,5	м	20	От ШС11.1
4	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 5х4	м	5	От ШС-11 до ШС11.1
5	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ в лотке 100х50	м	10	
6	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ	м	14	
7	Установка шита ШС11.1 в нише	копл.	1	
8	Прокладка провода ПуГВ 1х25 для уравнивания потенциалов системы кабельных коробов	м	70	
9	Монтаж системы кабельных коробов	копл.	1	
<b>Помещение 2063</b>				
1	Монтаж электрической розетки 220В	шт	3	Двойная
2	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 3х2,5	м	132	От ШС11.1
3	Монтаж кабельного канала ПВХ 35х80	м	26	
4	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ	м	83	
5	Вывод провода из кабель-канала	шт	2	
<b>Помещение 2062</b>				
1	Монтаж электрической розетки 220В	шт	2	Двойная
2	Монтаж коробки ответвительной 80х80х40	шт	1	
3	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 3х2,5	м	35	От ШС11.1
4	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ в лотке 100х50	м	7	
5	Монтаж кабельного канала ПВХ 35х80	м	12	
6	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ	м	15	
<b>Помещение 2064</b>				
1	Монтаж электрической розетки 220В	шт	4	Двойная
2	Монтаж коробки ответвительной 80х80х40	шт	1	
3	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 3х2,5	м	73	От ШС11.1
4	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ в лотке 100х50	м	13	
5	Монтаж кабельного канала ПВХ 35х80	м	16	
6	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ	м	43	
7	Вывод провода из кабель-канала	шт	1	
<b>Помещение 2073</b>				
1	Монтаж электрической розетки 220В	шт	3	Двойная
2	Монтаж коробки ответвительной 80х80х40	шт	1	
3	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 3х2,5	м	87	От ШС11.1
4	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ в лотке 100х50	м	34	
5	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ	м	52	
6	Монтаж системы кабельных коробов	копл.	1	
<b>Помещение 2074</b>				
1	Монтаж электрической розетки 220В	шт	3	Одиная
2	Монтаж коробки ответвительной 80х80х40	шт	1	
3	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 3х2,5	м	50	От ШС11.1
4	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ в лотке 100х50	м	16	
5	Монтаж кабельного канала ПВХ 35х80	м	6	
6	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ	м	27	
<b>Помещение 2083</b>				
1	Монтаж электрической розетки 220В	шт	2	Двойная
2	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 3х2,5	м	16	От ШС11.1
3	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ	м	16	
<b>Помещение 2089</b>				
1	Монтаж электрической розетки 220В	шт	3	Двойная
2	Монтаж коробки ответвительной 80х80х40	шт	1	
3	Прокладка кабеля ППГнг(А)-НФ 3х2,5	м	105	От ШС11.1
4	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ в лотке 100х50	м	34	
5	Прокладка провода в гофротрубе ПВХ	м	70	
6	Монтаж системы кабельных коробов	копл.	1	
7	Демонтаж существующих светильников (при наличии подвесного потолка)	шт	13	
8	Монтаж существующих светильников в подвесной потолок	шт	13	



# ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»

*Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»*

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард») , расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Проспект Мира, 1 Б*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел: "Внутренние системы водоснабжения и канализации"*

*2020-ХК Авангард-МЦ-ВК*

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>



**ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»**

*Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»*

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард») , расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Проспект Мира, 1 Б*

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Раздел: "Внутренние системы водоснабжения и канализации"*

*2020-ХК Авангард-МЦ-ВК*

*Начальник центра*

*А.С. Собин*

*Главный инженер проекта*

*А.Н. Бесчастных*

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей ВК (существующих)	
3	План сетей ВК (проектируемых)	
4	План сетей ВК (демонтируемых)	
5	АксонOMETрическая схема сетей В1, Т3, Т4, К1 (существующих и демонтируемых)	
6	АксонOMETрическая схема сетей В1, Т3, Т4, К1 (проектируемых)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 73.13330.2012	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
СП 158.13330.2014	Здания и помещения медицинских организаций	
СанПиН 2.1.3.1375-03	Медицинские учреждения	
СанПиН 2.1.3.2630-10	Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность	
СП 59.13330.2012	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	
СП 32.13130.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем ВК из полимерных материалов	
	Прилагаемые документы	
2020-ХК Авангард-МЦ-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
2020-ХК Авангард-МЦ-ВК-ВОР	Ведомость объемов работ	

Технические решения, принятые в разделе проекта марки ВК, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Все отступления от проектных решений, вызванных производственной необходимостью, согласовываются с проектной организацией до начала строительно-монтажных работ.

ГИП \_\_\_\_\_ /Бесчастных А.Н./

Краткая характеристика объекта

Объект – крытое физкультурно-оздоровительное сооружение. Спортивный комплекс.

Адрес: Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д. 1А.

Количество этажей:

- надземные этажи - 3;

- подземный этаж (техподполье) - 1.

Проектом предусматривается проведение текущего ремонт, приведение в соответствие СанПиН 2.1.3.2630-10 помещений медицинского центра и приспособление для МГН помещений медицинского центра Хоккейной академии "Авангард". Разделом ВК предусматриваются перепланировка в помещениях 2062, 2063, 2064, 2072 и 2088.

Предусматриваются следующие системы водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой водопровод В1 (холодный);

- водопровод горячий Т3, Т4;

- хозяйственно-бытовая канализация К1;

- дождевая канализация К2.

Хозяйственно-питьевой водопровод (холодный)

Позатяжная разводка предусмотрена горизонтальной, прокладка под подшивным потолком или в стяжке пола в защитной гофре.

Сеть состоит из разводящих трубопроводов (после водомерного узла), стояков, позатяжных разводов, подводок к санитарно-техническим приборам, водоразборной и смесительной арматуры.

Прокладка труб - скрытая (в стяжке пола) и открытая в санузлах.

На системе устанавливается запорная (задвижки, шаровые краны) и водосберегающая водоразборная арматура. Запорная арматура размещается в местах удобных для обслуживания.

Система горячего водоснабжения Т3, Т4

Позатяжная разводка предусмотрена горизонтальной, прокладка под подшивным потолком или в стяжке пола в защитной гофре.

Сеть состоит из разводящих трубопроводов (после ИТП), стояков, позатяжных разводов, подводок к санитарно-техническим приборам, водоразборной и смесительной арматуры.

Прокладка труб - скрытая (в подшивных потолках, стяжке пола и шахтах) и открытая в санузлах. На системах устанавливается запорная (задвижки, шаровые краны) и водосберегающая водоразборная арматура. Запорная арматура размещается в местах удобных для обслуживания.

На стояках устанавливается отключающая спускная арматура.

Для устранения причин нерационального расходования воды и ожогов кожи предусмотрено применение современной водоразборной арматуры, предотвращающей утечки воды и уменьшающей расходы воды в процессе пользования, в том числе и термостатических смесителей.

Хозяйственно-бытовая канализация К1

Сеть внутренней бытовой канализации состоит из приемников сточных вод (санитарно-технические приборы, мойки, трапы), разводов труб по санузлам, стояков, вытяжки, сборных магистралей и выпусков. Санитарные приборы предусматриваются с гидрозатворами, сеть оборудуется устройствами для чистки в случае засоров (прочистками, ревизиями).

Отведение стоков от санитарных приборов производится самотеком в проектируемую сеть внутриплощадочной канализации.

Канализационные стояки прокладываются скрыто в санузлах.


Общие указания.

1. Отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 83,150.

2. Монтаж систем ВК произвести в соответствии с СП 73.13330.2012.

3. Крепления для трубопроводов разрабатываются (расставляются и специфицируются) монтажной организацией в соответствии с рекомендациями фирм-производителей трубопроводов.


4. Трубы должны иметь гигиенический сертификат Госкомсанэпиднадзора.


2020-ХК Авангард-МЦ-ВК					
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1А					
Изм.	Кол.уч.	Лист№	№док	Подпись	Дата
ГИП	Бесчастных				06.20
Исполнил	Самойлова				06.20
Проверил	Бесчастных				06.20
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	6
Общие данные				 ООО «Газпромнефть-Центр»	


Экспликация помещений 2 этажа


№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
2062	Кабинет заведующего	10,6	
2063	Кабинет врача	14,0	
2064	Кабинет УЗИ диагностики	18,2	
2070	Кабинет физиотерапии	22,7	
2071	Кабинет функциональной диагностики	12,5	
2072	Процедурный кабинет	16,5	
2074	Комната персонала с гардеробной	12,0	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	10,1	
2082	Зал с бассейном 5x5	66,7	
2088	Душевая на 2 сетки	7,1	
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	


Условные обозначения:


 Помещения, где будут проводиться работы согласно ТЗ

 В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой

 ТЗ — Трубопровод горячего водоснабжения, подающий

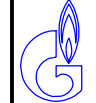
 Т4 — Трубопровод горячего водоснабжения, обратный

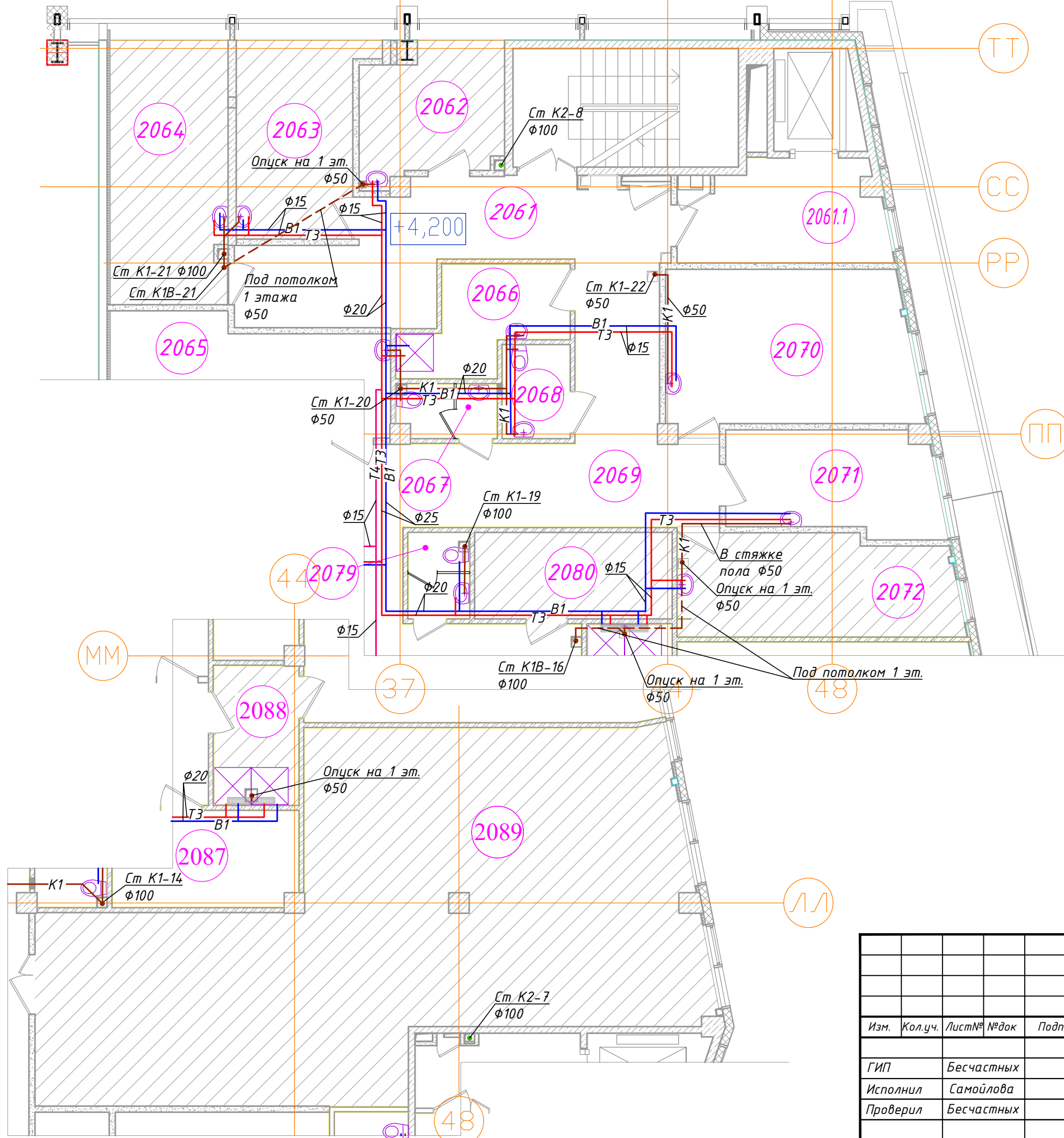
 К1 — Хозяйственно-бытовая канализация

 К2 — Дождевая канализация

Примечания:

1. Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

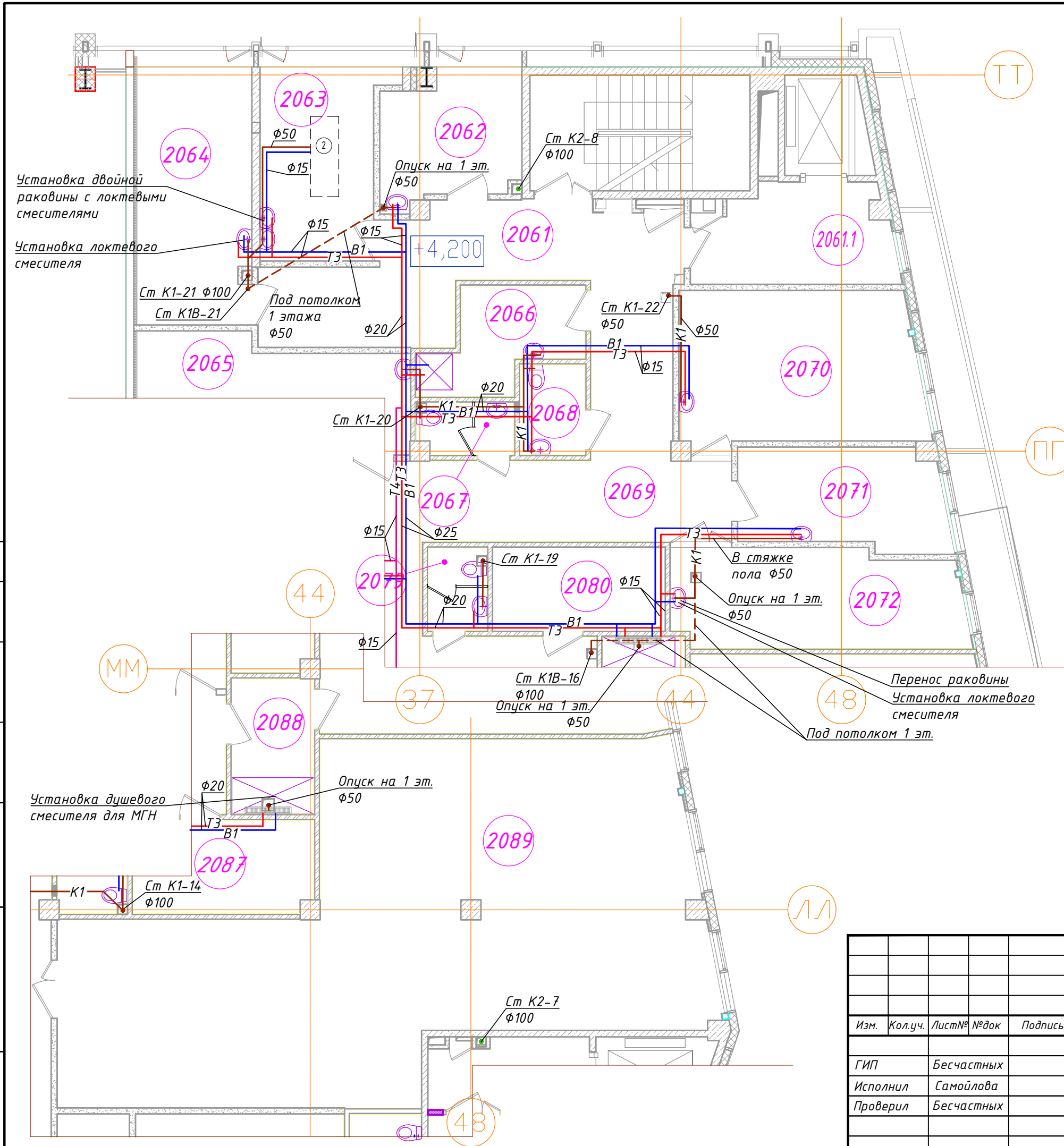
<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ВК</b>							
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1А							
Изм.	Кол.уч.	Лист№	№ док	Подпись	Дата		
ГИП	Бесчастных				06.20		
Исполнил	Самойлова				06.20		
Проверил	Бесчастных				06.20		
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.					Стадия	Лист	Листов
План сетей ВК (существующих)					Р	2	
 ООО «Газпромнефть-Центр»							



Логгировано  
 Подпись и дата  
 Инв № подл

Экспликация помещений 2 этажа

N помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
2062	Кабинет массажа	10,6	
2063	Кабинет стоматолога	14,0	
2064	Кабинет ЛОР	18,2	
2070	Кабинет физиотерапии	22,7	
2071	Кабинет функциональной диагностики	12,5	
2072	Процедурный кабинет	17,35	
2074	Комната персонала с гардеробной	12,0	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	8,77	
2082	Зал с бассейном 5x5	66,7	
2088	Душевая	7,1	
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	



2 - Стоматологическая установка Megsurу AY A 3000 (см. раздел ТХ)

Наименование монтажных работ

1. Монтаж двойной раковины с локтевым смесителем в пом. 2063
2. Монтаж раковины с локтевым смесителем в пом. 2064
3. Монтаж раковины с локтевым смесителем в пом. 2072
4. Монтаж душевого смесителя для МГН в пом. 2088
5. Монтаж трубопроводов сетей В1, ТЗ, К1 в пом. 2063
6. Монтаж трубопроводов сетей В1, ТЗ, К1 в пом. 2072
7. Монтаж раковины в пом. 2062 (после проведения отделочных работ)

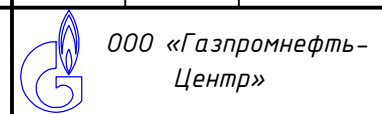
Примечания:

1. Отметки и привязки трубопроводов уточнить при монтаже.
2. Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

Логласовано

Инд № подл  
Подпись и дата  
Взам инв№

<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ВК</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1А					
Изм.	Кол.уч.	Лист№	№док	Подпись	Дата
ГИП		Бесчастных			06.20
Исполнил		Самойлова			06.20
Проверил		Бесчастных			06.20
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
План сетей ВК (проектируемых)				Р	3
ООО «Газпромнефть-Центр»				Листов	



Экспликация помещений 2 этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
2062	Кабинет массажа	10,6	
2063	Кабинет стоматолога	14,0	
2064	Кабинет ЛОР	18,2	
2070	Кабинет физиотерапии	22,7	
2071	Кабинет функциональной диагностики	12,5	
2072	Процедурный кабинет	17,35	
2074	Комната персонала с гардеробной	12,0	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	8,77	
2082	Зал с бассейном 5x5	66,7	
2088	Душевая на 2 сетки	7,1	
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	

Условные обозначения:

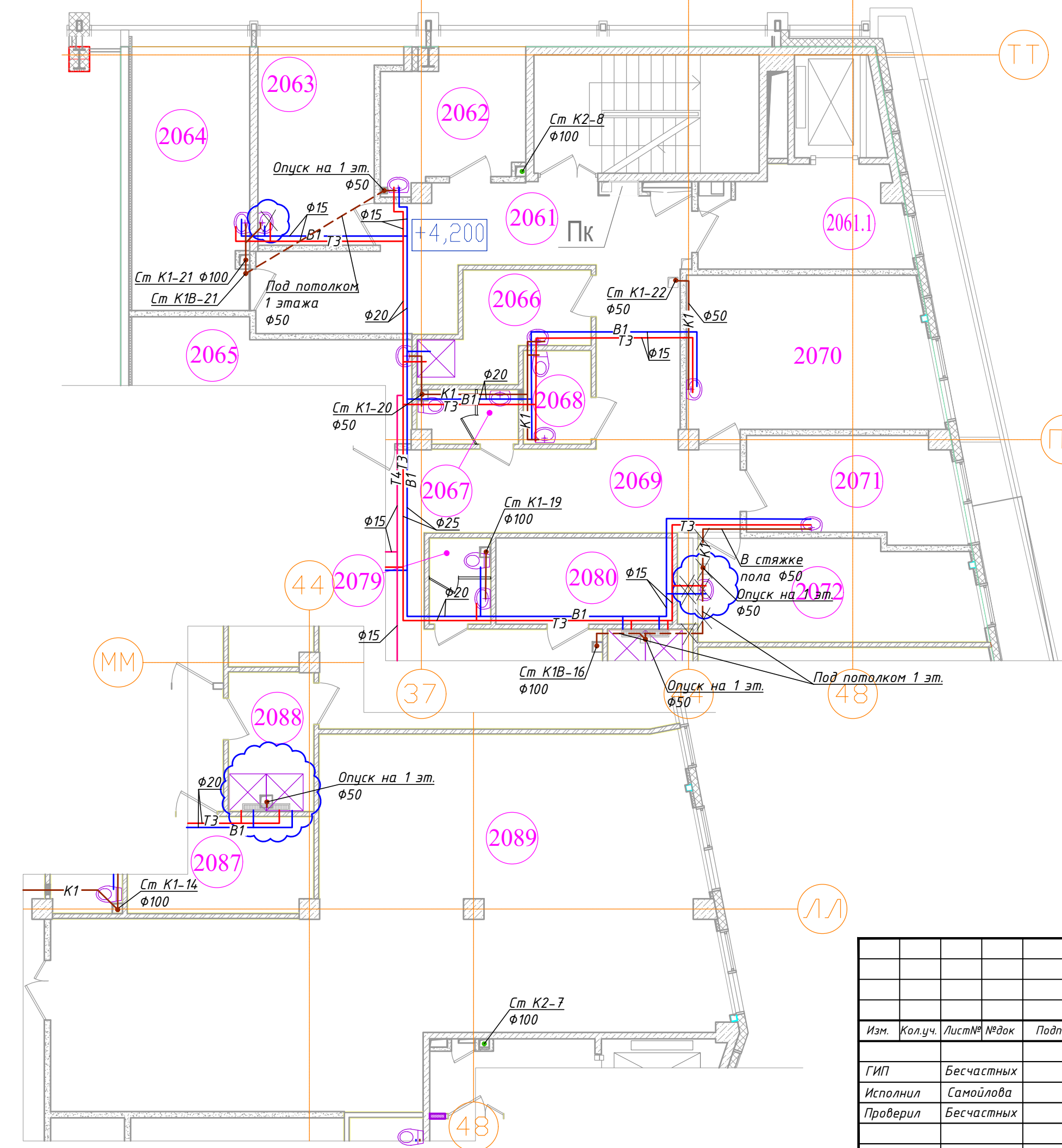
- B1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- T3 — Трубопровод горячего водоснабжения, подающий
- T4 — Трубопровод горячего водоснабжения, обратный
- K1 — Хозяйственно-бытовая канализация
- K2 — Дождевая канализация

Наименование демонтажных работ

1. Демонтаж раковины в пом. 2063
2. Демонтаж раковины в пом. 2064 (для проведения отделочных работ)
3. Демонтаж раковины в пом. 2072
4. Демонтаж сантехнического оборудования в пом. 2088
5. Демонтаж трубопроводов сетей B1, T3, K1 в пом. 2072
6. Демонтаж раковины в пом. 2062 (для проведения отделочных работ)

Примечания:

1. Расстановка существующего оборудования и инженерных сетей принята по стадии РД. Расположение уточнить перед проведением СМР.

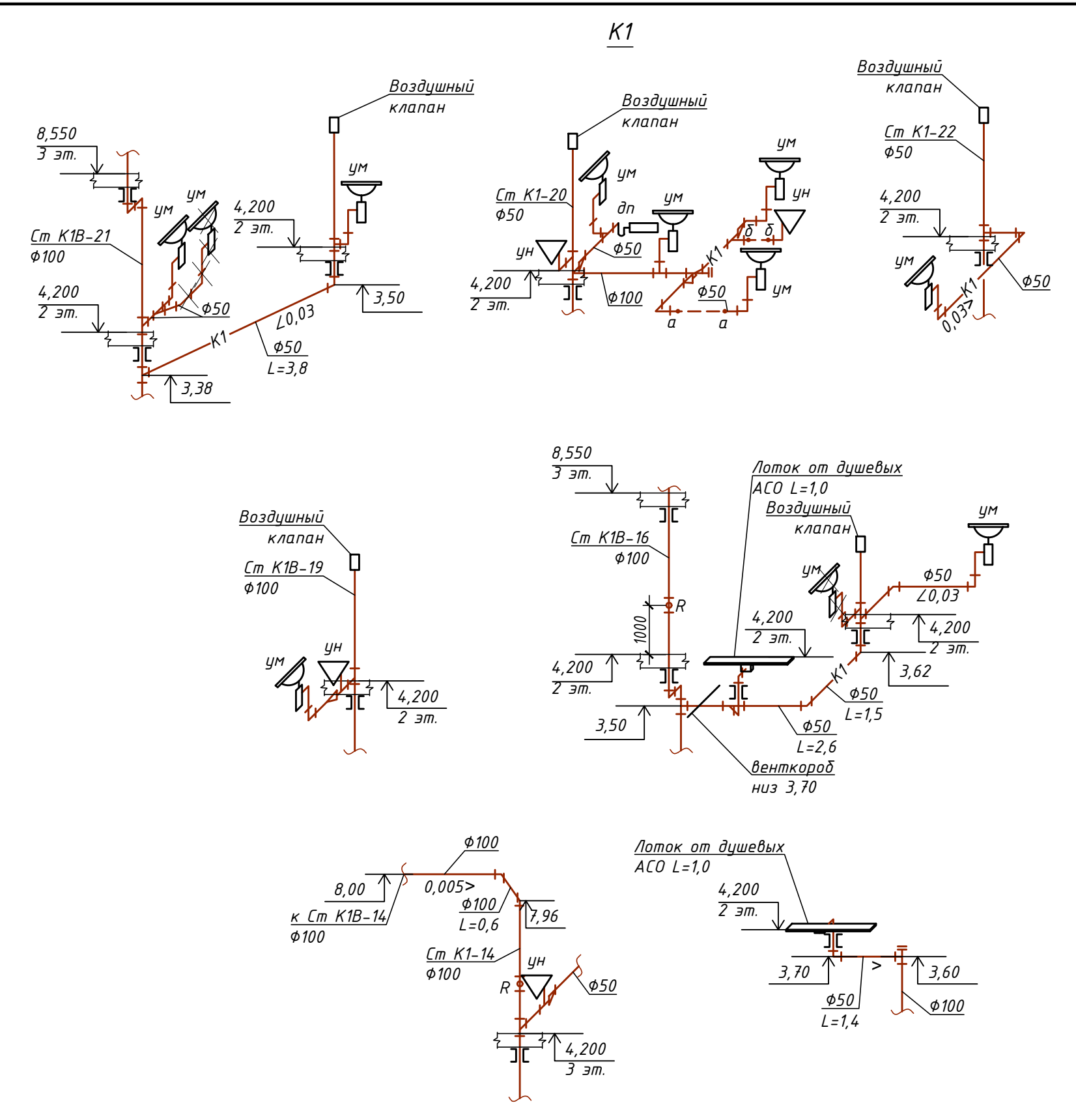
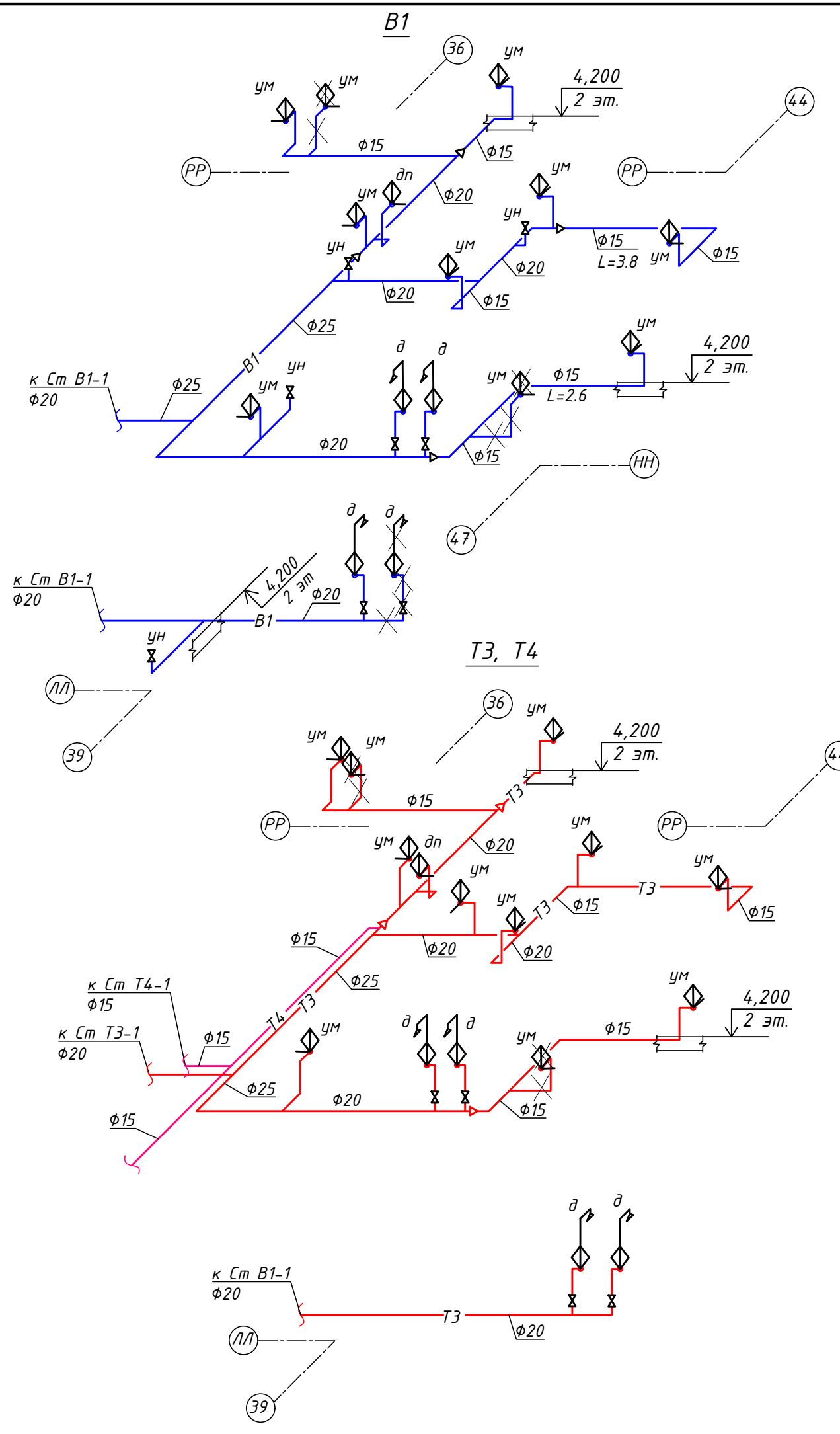


<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ВК</b>				
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1А				
Изм.	Кол.уч.	Лист№	№док	Подпись Дата
ГИП	Бесчастных			06.20
Исполнил	Самойлова			06.20
Проверил	Бесчастных			06.20
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия Лист Листов
План сетей ВК (демонтируемых)				Р 4
ООО «Газпромнефть-Центр»				

Логласовано

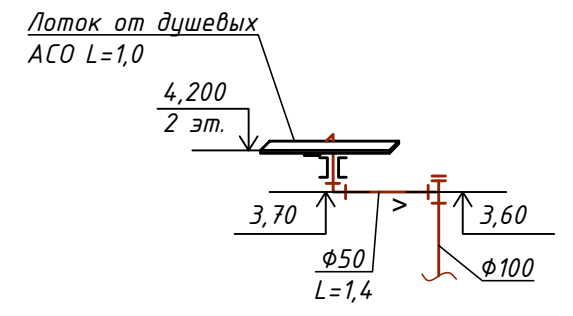
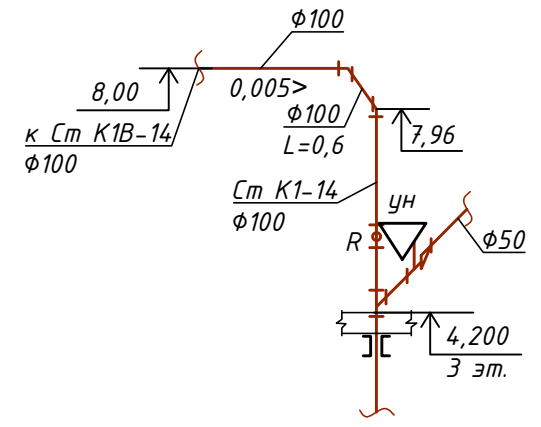
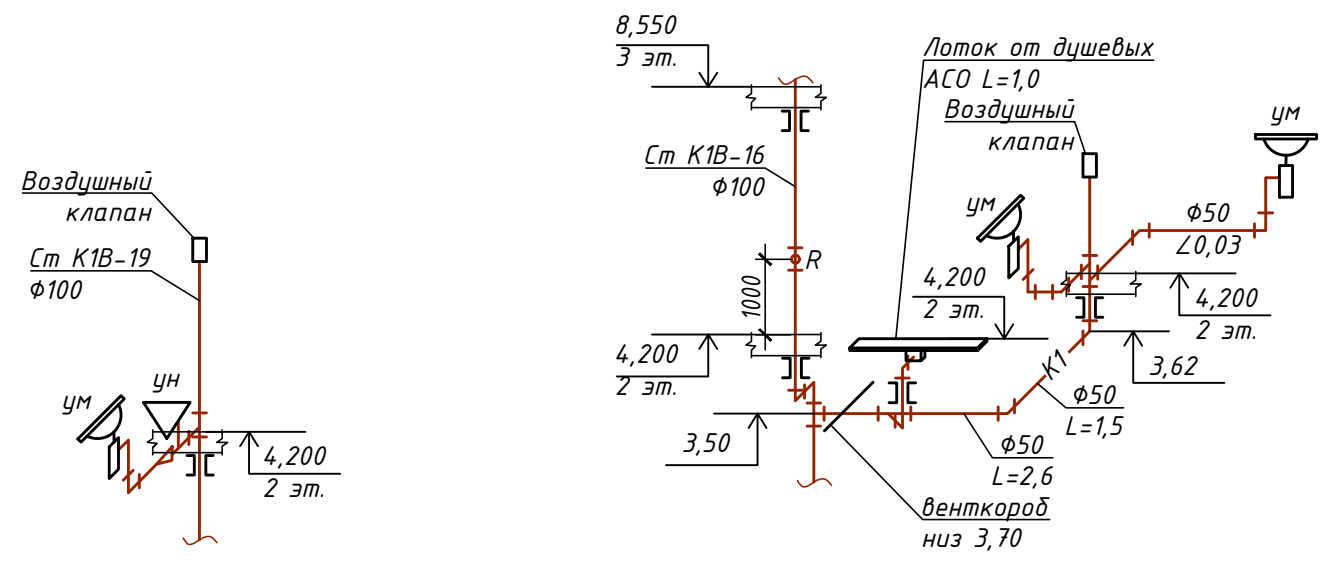
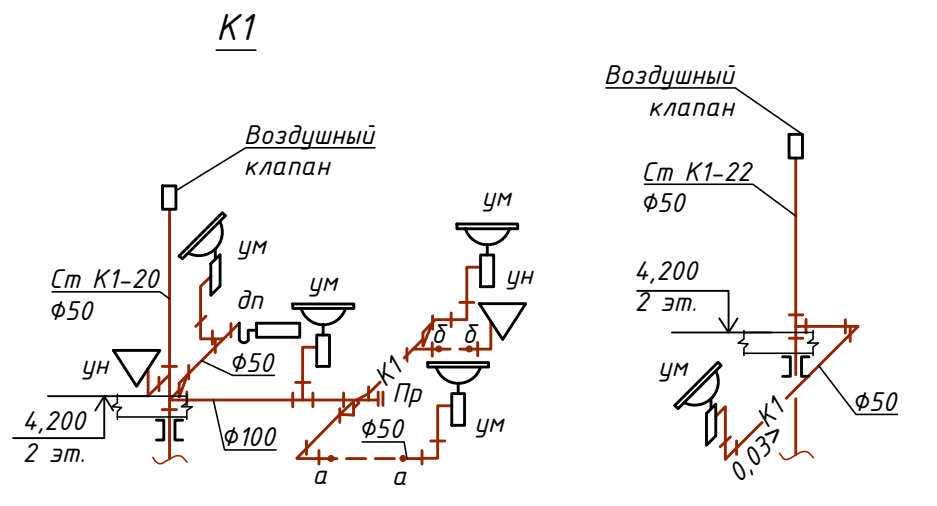
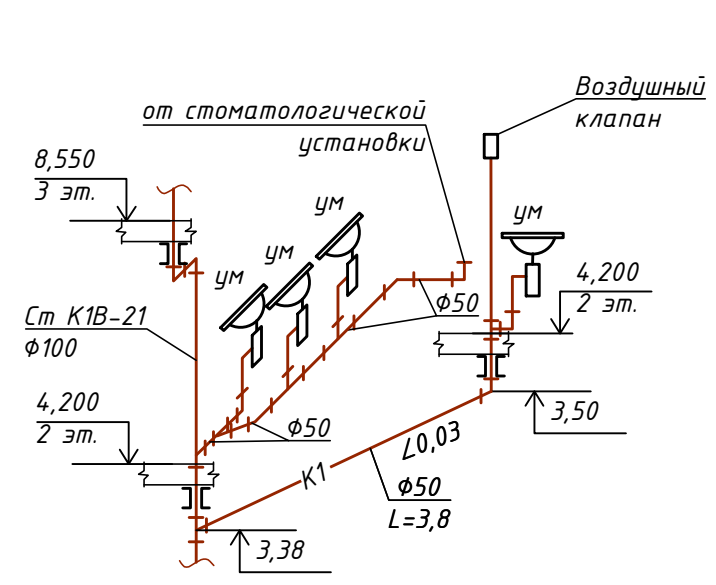
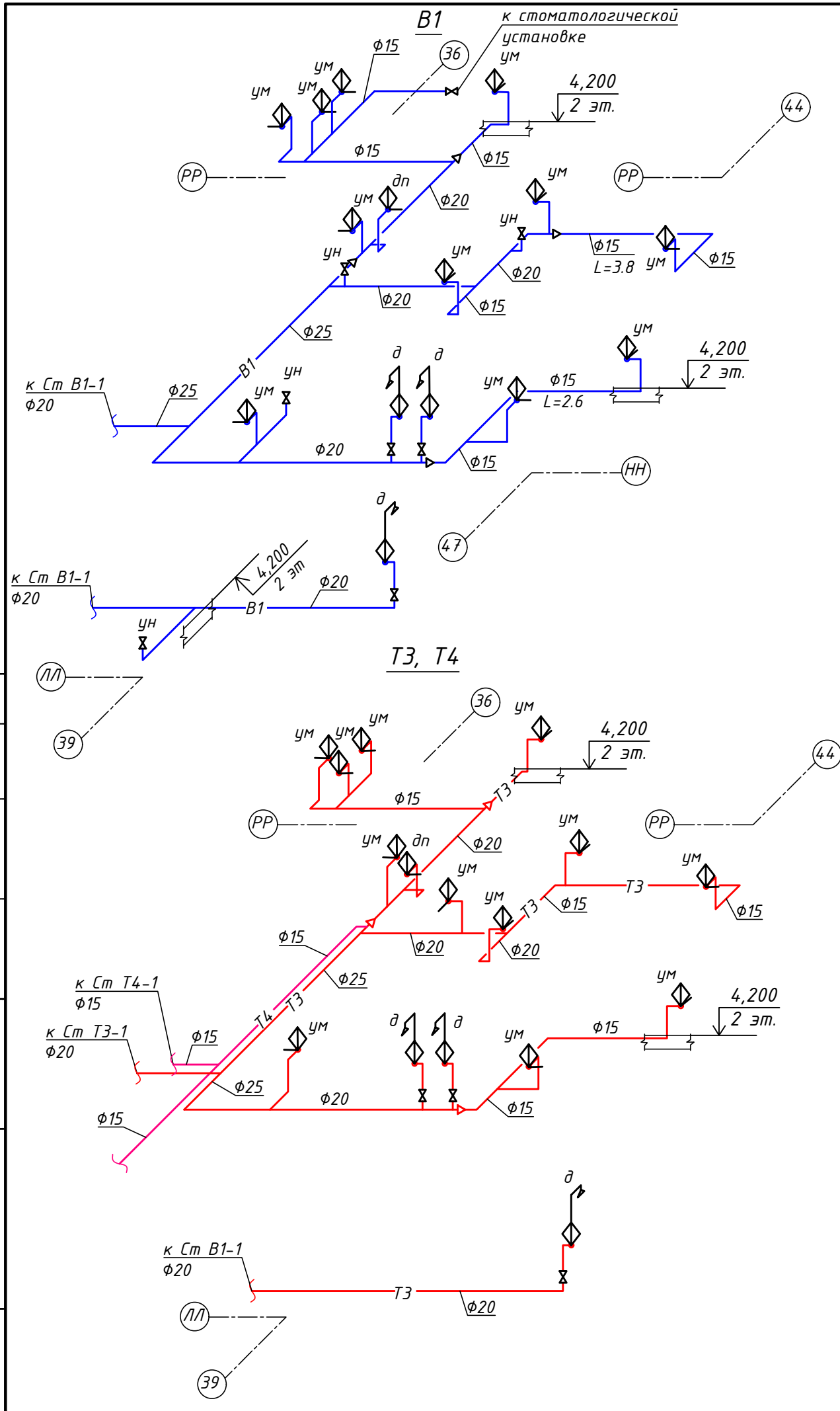
Инв № подл  
Подпись и дата  
Взам инв№





Логосовано  
 Подпись и дата  
 Инв № подл

2020-ХК Авангард-МЦ-ВК						
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1А						
Изм.	Кол.уч.	Лист№	№док	Подпись	Дата	
ГИП	Бесчастных	06.20				
Исполнил	Самойлова	06.20				
Проверил	Бесчастных	06.20				
Аксонометрическая схема сетей В1, Т3, Т4, К1 (существующих и демонтируемых)				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
				ООО «Газпромнефть-Центр»		



Логласовано  
 Подпись и дата  
 Инв № подл

2020-ХК Авангард-МЦ-ВК					
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1А					
Изм.	Кол.уч.	Лист№	№док	Подпись	Дата
ГИП	Бесчастных				06.20
Исполнил	Самойлова				06.20
Проверил	Бесчастных				06.20
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.					
Аксонометрическая схема сетей В1, Т3, Т4, К1 (проектируемых)					
Стадия	Лист	Листов			
Р	6				
ООО «Газпромнефть-Центр»					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)</b>								
<i>Оборудование</i>								
1	Смеситель локтевой для умывальника	Project LM4606C		Lemark	компл.	3		в пом. 2063, 2064, 2072
2	Душевая система с однорычажным локтевым смесителем	Next 9530713		Varion	компл.	1		в пом. 2088
<i>Арматура</i>								
1	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой Ø15	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	1	0,20	в пом. 2063
<i>Трубы и фасонные части</i>								
1	Трубы RAUTITAN his DN 20x2.8 (Ду 15 мм)	RAU-PE-Xa	137020-006	REHAU	м	9	0,146	в пом. 2063, 2072
2	Заглушка				шт.	2		в пом. 2088
<b>Трубопровод горячего водоснабжения, подающий (Т3)</b>								
<i>Трубы и фасонные части</i>								
1	Трубы RAUTITAN his DN 20x2.8 (Ду 15 мм)	RAU-PE-Xa	137020-006	REHAU	м	3	0,146	в пом. 2063, 2072
<b>Хозяйственно-бытовая канализация (К1)</b>								
<i>Оборудование</i>								
1	Умывальник двойной				компл.	1		в пом. 2063
2	Сифон дутьлочный Ø50		ПВХ		компл.	2		в пом. 2063
<i>Трубы и фасонные части</i>								
1	Трубы RAUPIANO PLUS с раструбом и резиновым сальником Ø 50			REHAU	м	9	0,614	в пом. 2063, 2072
2	Тройник с резиновым сальником α 87° Ø50x50	121254-001		REHAU	шт.	2	0,098	в пом. 2063
3	Отвод RAUPIANO PLUS с резиновым сальником α 87° Ø 50	121134-001		REHAU	шт.	2	0,063	в пом. 2063, 2072
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
						<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ВК.С</b>		
						<b>Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1А</b>		
						<b>Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс</b>		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Изм.	К.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата			
Разраб.		Самойлова						
Проверил		Бесчастных						
Н. контр.		Бесчастных						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отвод RAUPIANO PLUS с резиновым сальником $\alpha$ 45° $\varnothing$ 50	121114-001		REHAU	шт.	4	0,055	в пом. 2063, 2072
5	Заглушка $\varnothing$ 50	121454-001		REHAU	шт.	1	0,018	в пом. 2063
6	Защитный короб для трубы с раструбом $\varnothing$ 50				м	1,2		в пом. 2072

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

Изм.	К.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата

2020-ХК Авангард-МЦ-ВК.С

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
<b>Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)</b>				
1.	Монтаж трубы RAUTITAN his DN 20x2.8 (Ду 15 мм)	м	9	в пом. 2063, 2072
2.	Монтаж смесителя локтевого для умывальника	компл	3	в пом. 2063, 2064, 2072
3.	Монтаж смесителя для душевой сетки для МГН	компл	1	в пом. 2088
4.	Установка крана шарового полнопроходного с внутренней резьбой $\Phi 15$	шт.	1	в пом. 2063
<b>Трубопровод горячего водоснабжения, подающий (Т3)</b>				
5.	Монтаж трубы RAUTITAN his DN 20x2.8 (Ду 15 мм)	м	3	в пом. 2063, 2072
<b>Хозяйственно-бытовая канализация К1</b>				
6.	Монтаж трубы RAUPIANO PLUS с раструбом и резиновым сальником $\varnothing 50$	м	9	в пом. 2063, 2072
7.	Монтаж умывальника двойного	компл.	1	в пом. 2063
8.	Монтаж умывальника	компл.	3	в пом. 2062, 2064, 2072
9.	Монтаж сифона бутьлочного $\varnothing 50$	компл.	4	в пом. 2062, 2063, 2064
10.	Монтаж защитного короба для трубы с раструбом $\varnothing 50$	м	1,2	в пом. 2072
<b>Демонтаж</b>				
11.	Демонтаж умывальника	шт	4	в пом. 2062, 2063, 2064, 2072
12.	Демонтаж смесителя для душевой сетки	компл	2	в пом. 2088
13.	Демонтаж перегородки сантехнической	шт	1	в пом. 2088
14.	Демонтаж трубы холодного водоснабжения RAUTITAN his DN 20x2.8 (Ду 15 мм)	м	2	
15.	Демонтаж трубы горячего водоснабжения RAUTITAN his DN 20x2.8 (Ду 15 мм)	м	2	
16.	Демонтаж трубы канализационной RAUPIANO PLUS с раструбом и резиновым сальником $\varnothing 50$	м	2	

<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ВК-ВОР</b>					
Омская обл., г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д. 1А					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Самойлова				
Проверил	Бесчастных				
ГИП	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
Ведомость объемов работ			ООО «Газпромнефть- Центр»		



*ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»*

*Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»*

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард») , расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Проспект Мира, 1 Б*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Раздел: "Система кабельного телевидения"*

*2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ*

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



*ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»*

*Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»*

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард») , расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Проспект Мира, 1 Б*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Раздел: "Система кабельного телевидения"*

*2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ*

*Начальник центра*

*А.С. Собен*

*Главный инженер проекта*

*А.Н. Бесчастных*

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Прилагаемые документы</i>	
2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ	Ведомость объемов работ	
	<i>Ссылочные документы</i>	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.	
СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пож. безопасности	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила приемки и пр-ва.	
ГОСТ Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности. Межгосударственный стандарт.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание седьмое, переработанное и дополненное.	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1 - 2	Общие данные	
3	Схема структурная коаксиальная распределительная сеть	
4	Схема структурная распределительная сеть IP ТВ	
5	Порядок демонтажных/монтажных работ	
6	Схема переноса блока розеток	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**


Технические решения, принятые в разделе проекта марки ПС, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Все отступления от проектных решений, вызванные производственной необходимостью, согласовываются с проектной организацией до начала строительно-монтажных работ.

ГИП Бесчастных А.Н.

Проект разработан на основании:

- технического задания;
- архитектурно-строительных чертежей (АР)

						2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ			
						Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1 Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Максимов				Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бесчастных					Р	1	
Н.контр						Общие данные	 ООО "Газпромнефть-Центр"		
Проверил		Бесчастных							

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В качестве исходных данных для проектирования использованы архитектурно-строительные чертежи; категории помещений по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;

Техническое задание на выполнение проектных работ по объекту: "Медицинский центр Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейная академия «Авангард») г. Омск".

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий том содержит описание переноса блоков розеток ТВ.1027.1, 1.4-1.А.06-02 в помещении 1027.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА

Объект «Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард")», расположенный по адресу: Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1А, представляет здание с двумя ледовыми полями с искусственным льдом размерами 30,0м x 61,0 м (основная, тренировочная).

Объект предназначено для проведения соревнований регионального уровня по: хоккею с шайбой и проведения учебно-тренировочного процесса команд ХК Авангард различного уровня, а так же для организации отдыха, оздоровительных процедур и реабилитации спортсменов, а так же предназначен для проживания и питания спортсменов команд ХК Авангард различного уровня.

Ледовая арена (основная) имеет стационарных трибун общей вместимостью 1000 зрительских мест, в том числе:

-места для зрителей на инвалидных колясках и места для сопровождающих их лиц;

-места при ложах VIP;


-места для представителей средств массовой информации (СМИ).

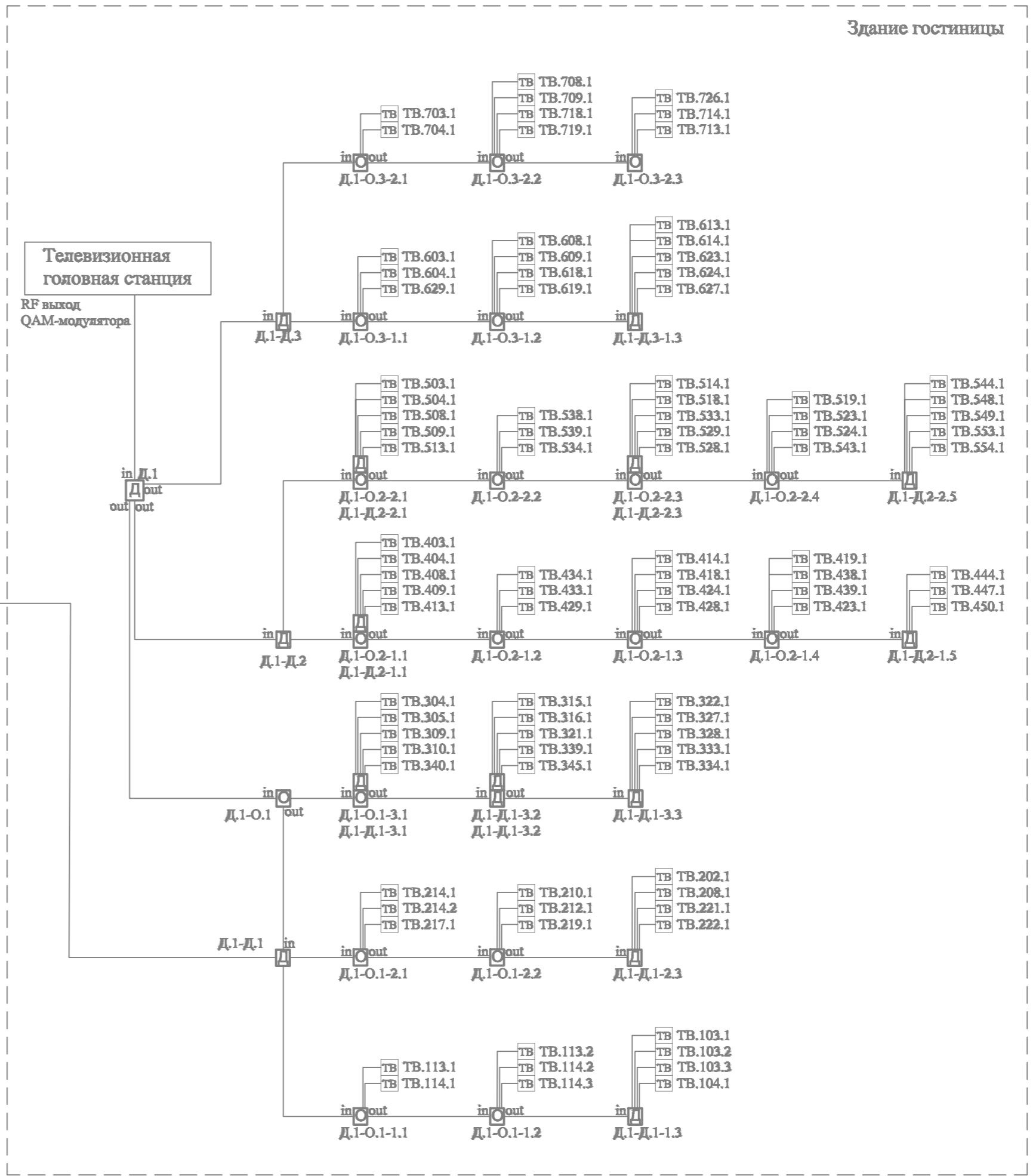
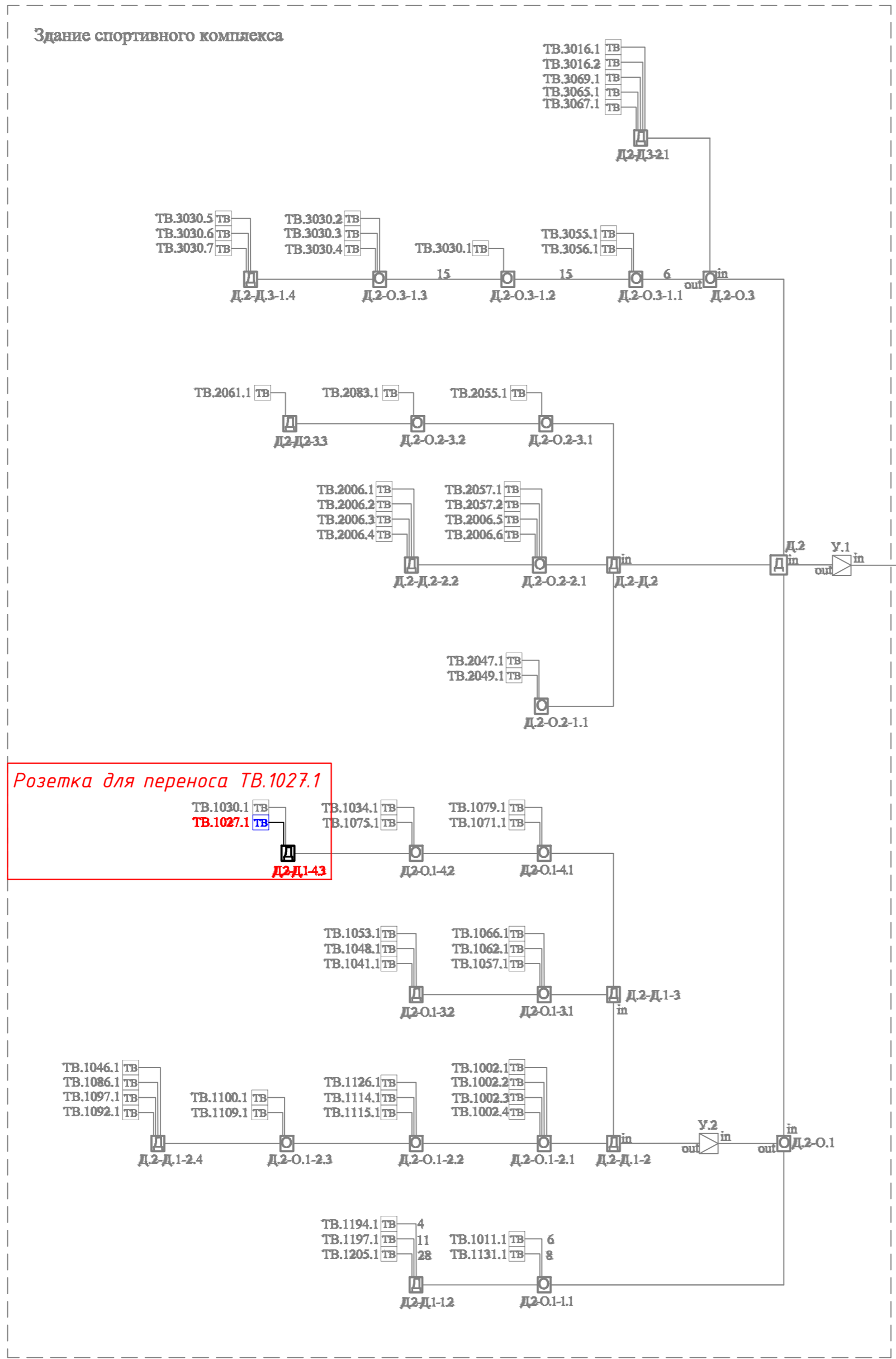
Ледовая арена тренировочная предназначена для организации массового катания на коньках.

В здании объекта вместе с ледовыми аренами присутствуют: входная зона, административно-бытовые помещения, универсальный игровой зал 44x22м, конференц-зал и зал специальной физической подготовки и пр.

Высота кровли Ледовых арен - 20м, высота по нижнему поясу ферм 15,45м.

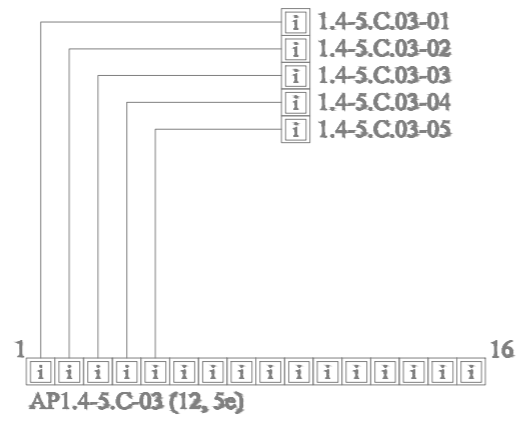
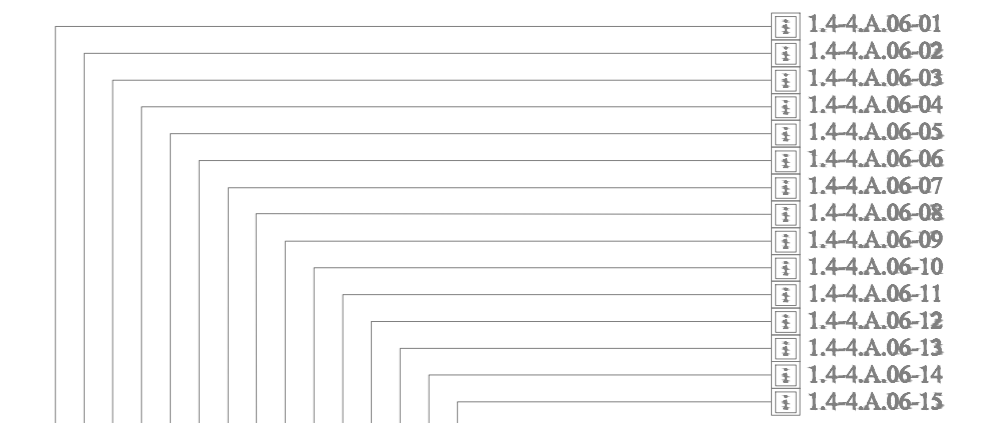
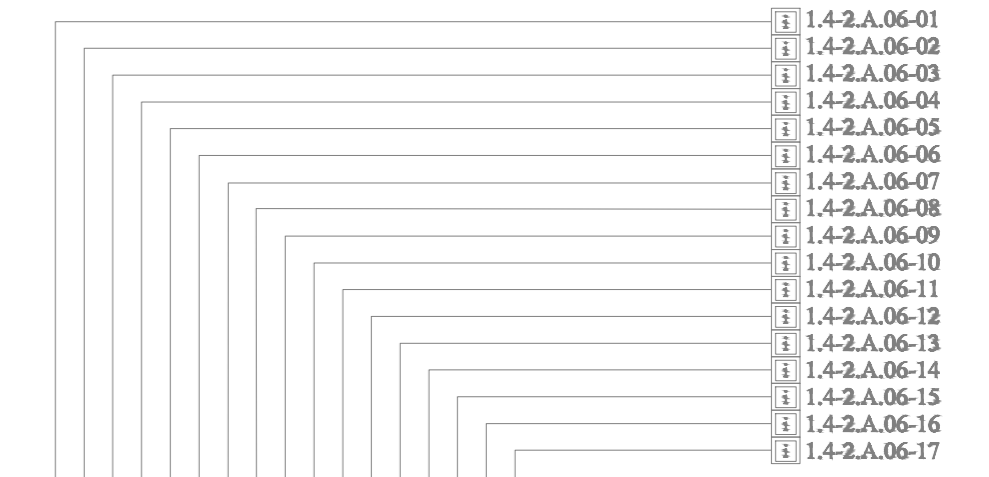
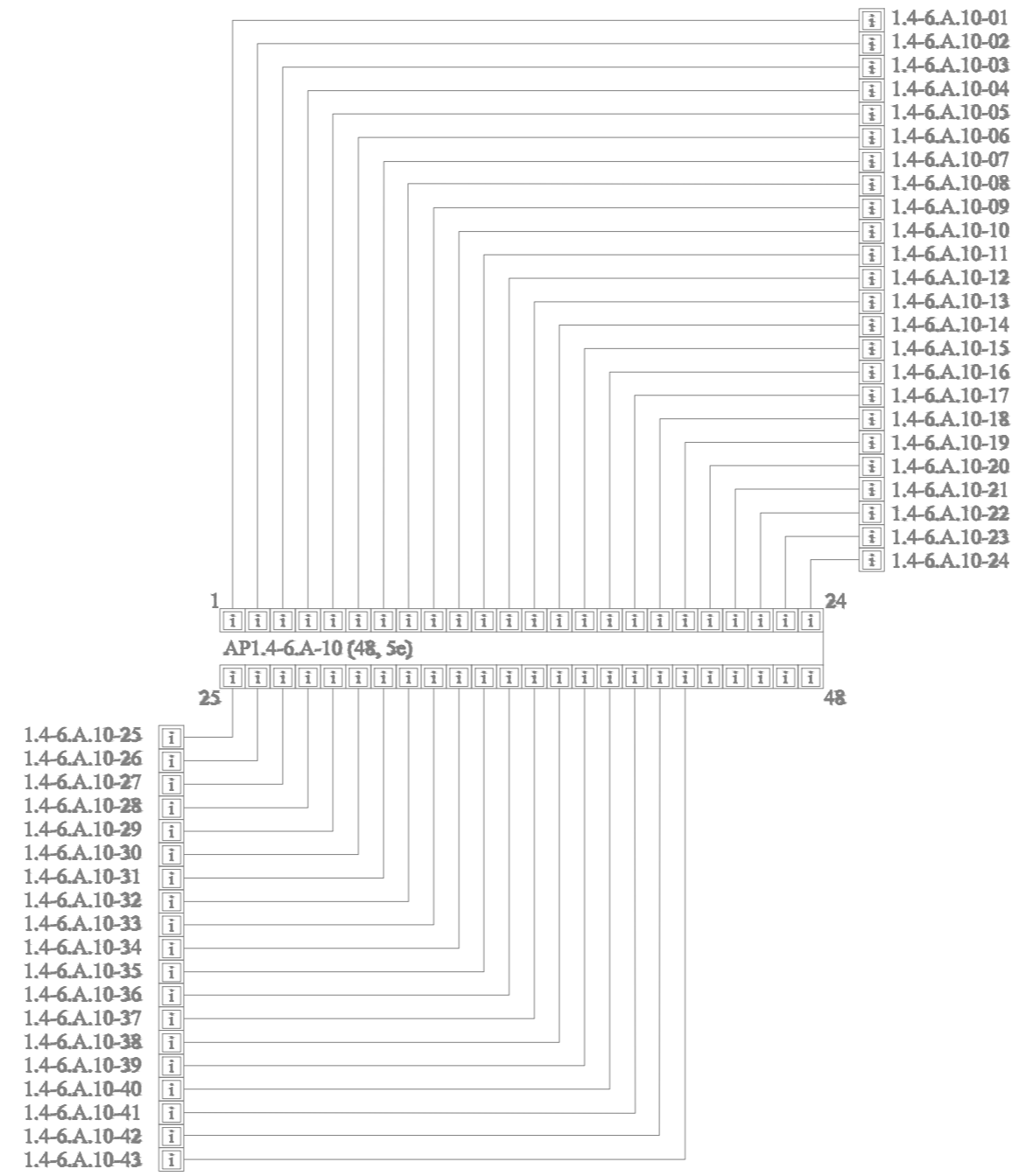
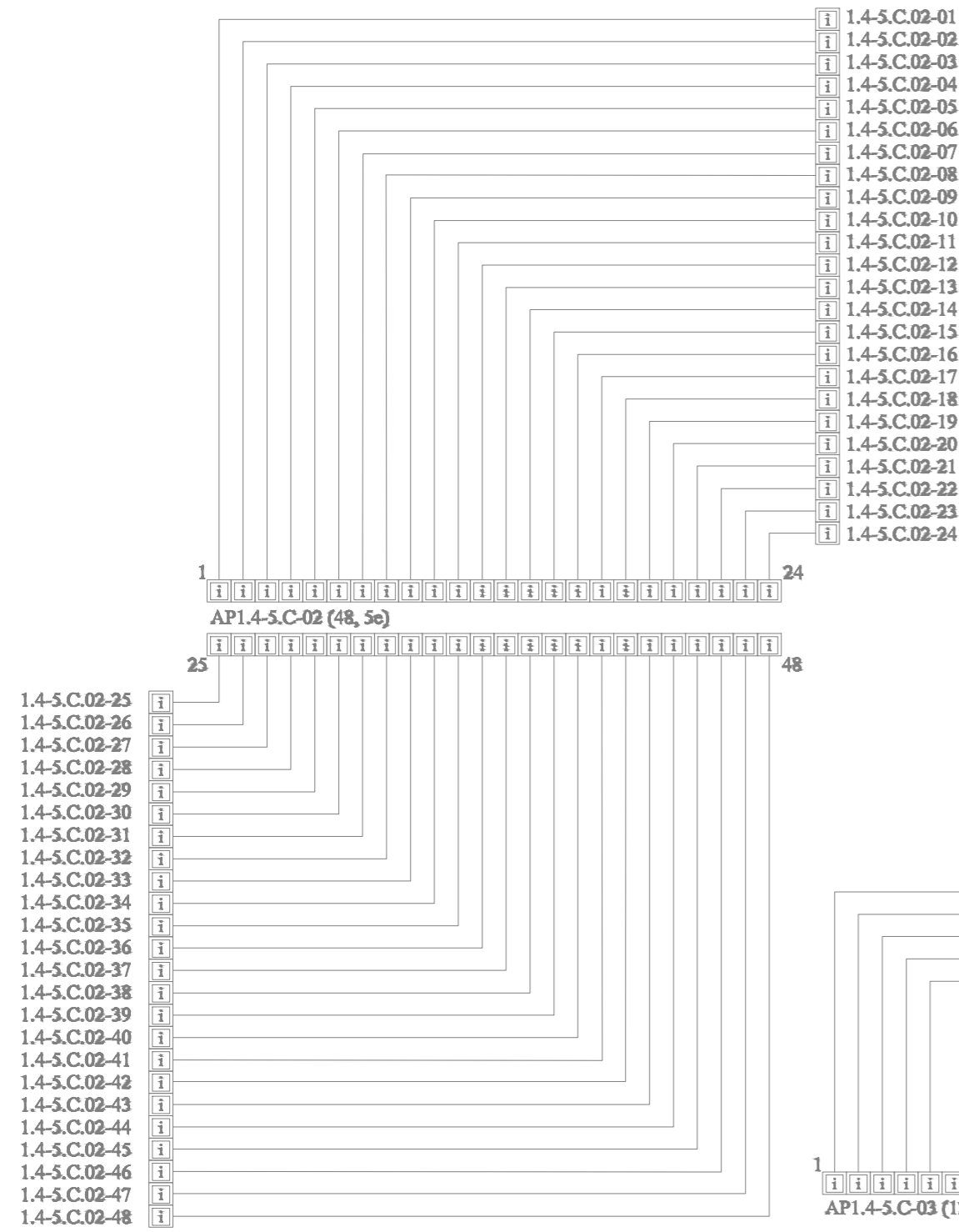
Согласовано				
	Взам.инв.№			
	Подп. и дата			
	Инв.№ подл.			

					2020	<b>2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ</b>			
						<b>Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1 Б</b>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разраб.		Максимов					Р	2	
ГИП		Бесчастных							
Н.контр									
Проверил		Бесчастных				Общие данные	 ООО "Газпромнефть-Центр"		

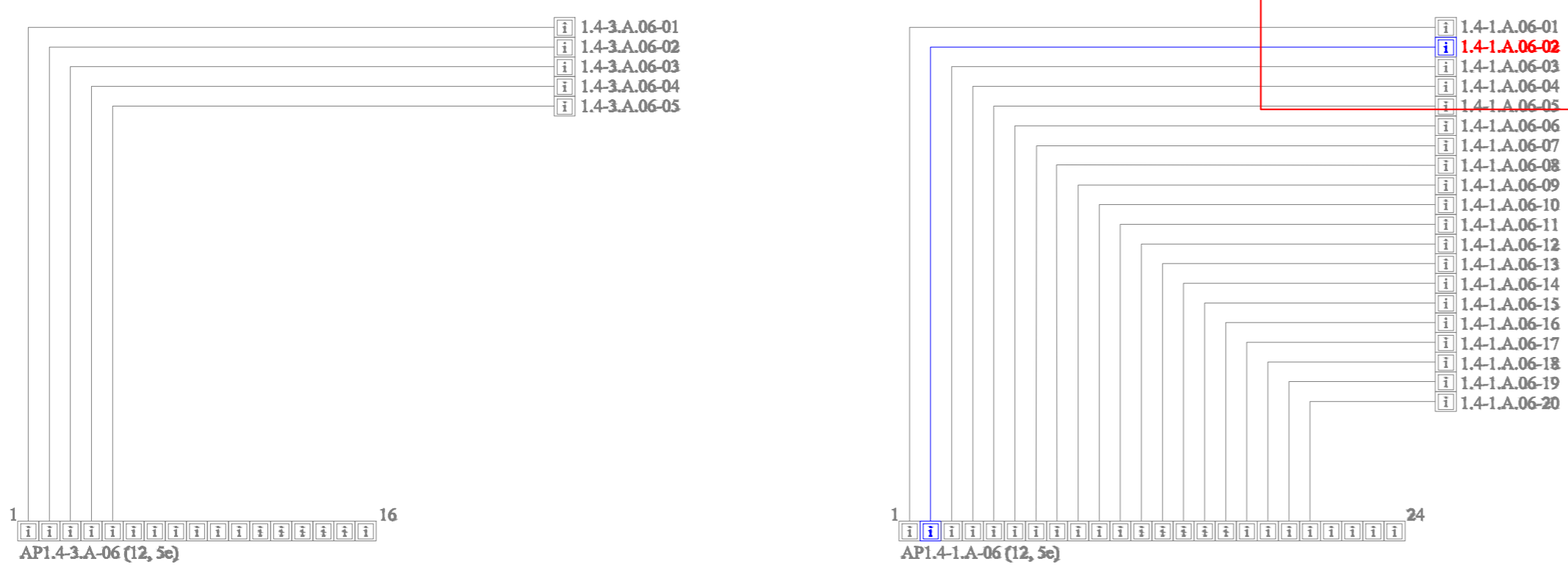


Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№ подл.			

					2020	<b>2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ</b>			
						<b>Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1 Б</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Максимов						Р	3	
ГИП	Бесчастных					Схема структурная коаксиальная распределительная сеть	ООО "Газпромнефть-Центр"		
Н.контр							Формат А2		
Проверил	Бесчастных								



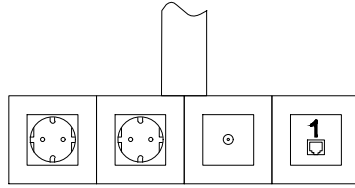
Розетка для переноса 1.4-1.A.06-02



Категория СКС, группы 1.4 IP ТВ - 5е  
Заделку кабеля выполнить в соответствии с стандартом ТП/ВИА-568-В.  
В телекоммуникационных шкафах предусмотреть запас кабеля 1,5 м в виде петли

					2020	2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ			
					Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1 Б				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Максимов						Р	4	
Н.контр						Схема структурная распределительная сеть IP ТВ	ООО "Газпромнефть-Центр"		
Проверил	Бесчастных								

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



### Блок-2.5

#### Состав:

Накладная коробка 4\*2 модуля (0 802 84);

Супорт 4\*2 модуля (0 802 54);

Рамка 4\*2 (0 788 08);

Розетка 2К+3 (0 772 10) - 2 шт.;

TV розетка (0 787 82);


Вставка SIP2-1K-M45-45 - 1 шт.;

Модуль согласно журнала - 1 шт.;

Опуск в кабель канале 40\*20.

Порядок демонтажных/монтажных работ блока розеток:

1. Произвести отключение напряжение э/розеток блока см. 2020-ХК Авангард-МЦ-ЭМ;
2. Произвести отключение коаксиального кабеля розетки ТВ.1027.1 от делителя Д.2-Д.1-4.3;
3. Произвести отключение витой пары розеток 1.4-1.А.06-02 п/панели АР1.4-1.А.06;
4. Осуществить демонтаж розеточного блока с к/каналом, гофрированной трубой и клипсами - 5 метров;
5. Обследовать стену на наличие скрытых коммуникаций;
6. Произвести монтаж в соответствии с планом, излишки кабеля забухтовать прикрепить к лотку пластиковыми хомутами;
7. Произвести обратную коммутацию всех элементов блока в соответствии с п.п.1-3.

Согласовано										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инд. № подл.										
						2020	<b>2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ</b>			
							<b>Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1 Б</b>			
	<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
	Разраб.	Максимов					Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"), Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Бесчастных						Р	5	
	Н.контр						Порядок демонтажных/монтажных работ.		ООО "Газпромнефть-Центр"	
	Проверил	Бесчастных								

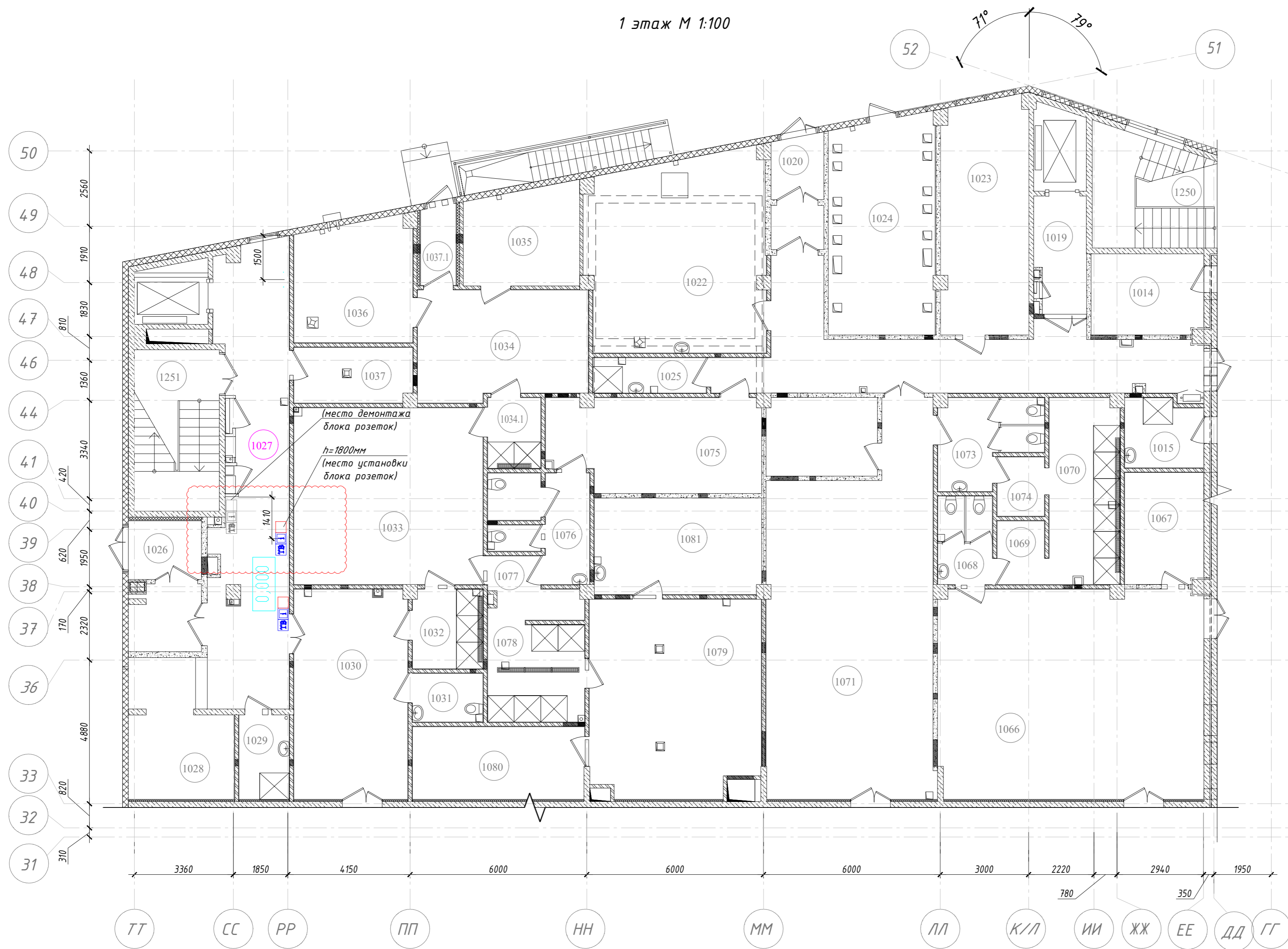
1 этаж М 1:100

Экспликация помещений


№ помещ.	Наименование	Кат. помещ.
1027	Вестибюль	-

Условное обозначение:

- ТВ - Розетка коаксиальная TV;
- i - Розетка IP TV;
- - Розетка 2К+3.



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

					2020			
<b>2020-ХК Авангард-МЦ-СС.КТВ</b>								
Омская область, г. Омск, Советский АО, южнее здания по проспекту Мира, д.1 Б								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Максимов					Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Р	6
ГИП	Бесчастных							
Н.контр						Схема переноса блока розеток		 ООО "Газпромнефть-Центр"
Проверил	Бесчастных							

Позиция	Наименование	Единица измерения	Количество
<u>Электромонтажные работы</u>			
1	Прокладка кабеля до 0,4 кВ, масса 1 м до 2 кг, всего	м	2
	в том числе: -в трубах	м	2
2	Монтаж блока 2.5, в составе:	шт	1
	- накладная коробка 4*2 модуля (0 802 84)		
	- супорт 4*2 модуля (0 802 54)		
	- рамка 4*2 (0 788 08)		
	- TV розетка (0 788 08)		
	- вставка SIP2-1К-V45-45		
	- модуль ethernet rj-45		
	- опуск в кабель канале 40*20		
<u>Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж кабеля до 0,4 кВ, масса 1 м до 2 кг, всего	м	5
	в том числе: -в трубах	м	5
2	Демонтаж блока 2.5, в составе:	шт	1
	- накладная коробка 4*2 модуля (0 802 84)		
	- супорт 4*2 модуля (0 802 54)		
	- рамка 4*2 (0 788 08)		
	- TV розетка (0 788 08)		
	- вставка SIP2-1К-V45-45		
	- модуль ethernet rj-45		
	- опуск в кабель канале 40*20		

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

### 2020-ХК Авангард-МЦ-ПС

Омская область, г. Омск, Советский АО,  
южнее здания по проспекту Мира, д.1 Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Максимов			
ГИП		Бесчастных			
Н.контр					
Проверил		Бесчастных			

Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"), Спортивный комплекс.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Приложение 1  
Ведомость объемов работ



ООО "Газпромнефть-  
Центр"



*ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»*

*Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»*

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард») , расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Раздел: "Отопление, вентиляция и кондиционирование"*

*2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ*

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>



*ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР»*

*Заказчик: Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»*

*Текущий ремонт медицинского центра Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения  
(Хоккейная академия «Авангард»), расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Раздел: "Отопление, вентиляция и кондиционирование"*

*2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ*

*Начальник центра*

*А.С. Собен*

*Главный инженер проекта*

*А.Н. Бесчастных*

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>



## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План этажа	
3	Схема отопления (сущ.)	
4	Схема вентиляции (сущ.)	
5	Схема систем (сущ.) П11, П12, В8, В36, В38	
6	План демонтажа системы вентиляции	
7	Таблица воздухообменов (проект.). Схема систем (проект.) П11, П12, В8, В36, В38	
8	Схема вентиляции (проект.)	
9	Схема кондиционирования (сущ.)	
10	Схема кондиционирования (проект.)	

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Рабочая документация разработана на основании:
  - технического задания на проектирование,
  - проекта 49-С-1-ОВ,
  - проекта 49-С-1-ХС,
  - проекта 2020-ХК Авангард-МЦ-АС,
  - действующей нормативно-технической документации.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.
3. Расчетные параметры наружного воздуха
  - теплый период года +24С
  - холодный период года -37С
4. Отопление.  
 Отопление проектируемых помещений предусматривается от существующей системы отопления. В качестве отопительных приборов применяются существующие настенные радиаторы PRADO Classic с терморегуляторами. Теплоноситель - вода с параметрами 80-60С.
5. Вентиляция.  
 Существующая система вентиляции здания - механическая.  
 Для обеспечения нормируемых воздухообменов и поддержания оптимального температурного режима в проектируемых помещениях предусмотрена приточно-вытяжная общеобменная вентиляция. Подключение проектируемой системы вентиляции выполнено к существующим приточной и вытяжной системам с сохранением суммарного объема приточного и удаляемого воздуха.  
 Для регулирования расхода воздуха по отдельным ветвям сети воздуховодов установлены дроссель-клапаны и решетки с регуляторами расхода воздуха. Подвод к приточным и вытяжным диффузорам выполнить гибкими подводками длиной не более 2 метров по месту.
6. Кондиционирование.  
 Для ассимиляции теплоизбытков в проектируемых помещениях предусмотрена существующая система кондиционирования.
7. Указания по монтажу.  
 Монтаж систем вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".  
 Воздуховоды крепить по месту по типовым сериям 5.904-1, 4.904-69. Предусмотреть заделку зазоров в перегородках после монтажа воздуховодов негорючими материалами. Воздуховоды систем вентиляции выполнить класса "Н" из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.


## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5 листах
2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ.ВОР	Ведомость объемов работ МЦ	на 4 листах

Технические решения, принятые в разделе проекта марки ОВ, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Все отступления от проектных решений, вызванные производственной необходимостью, согласовываются с проектной организацией до начала строительно-монтажных работ.

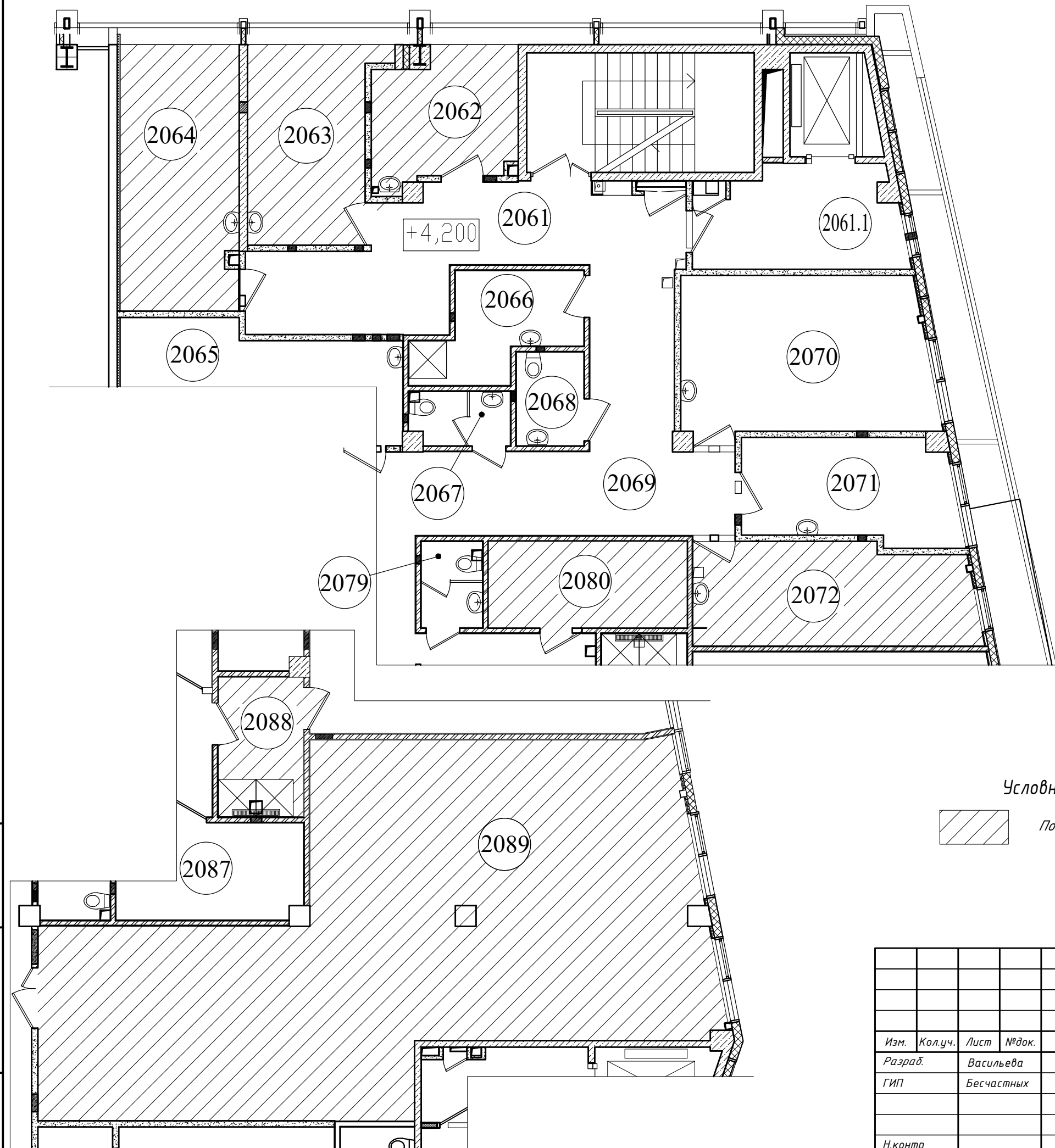
ГИП \_\_\_\_\_

<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ</b>					
<b>Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Васильева			
ГИП		Бесчастных			
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	10
Общие данные			 ООО "Газпромнефть-Центр"		
Н.контр					
Проверил		Бесчастных			

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

Экспликация помещений 2 этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
2062	Кабинет заведующего	10,6	
2063	Кабинет врача	14,0	
2064	Кабинет УЗИ диагностики	18,2	
2070	Кабинет физиотерапии	22,7	
2071	Кабинет функциональной диагностики	12,5	
2072	Процедурный кабинет	16,5	
2074	Комната персонала с гардеробной	12,0	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	10,1	
2082	Зал с бассейном 5x5	66,7	
2088	Душевая на 2 сетки	7,1	
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	




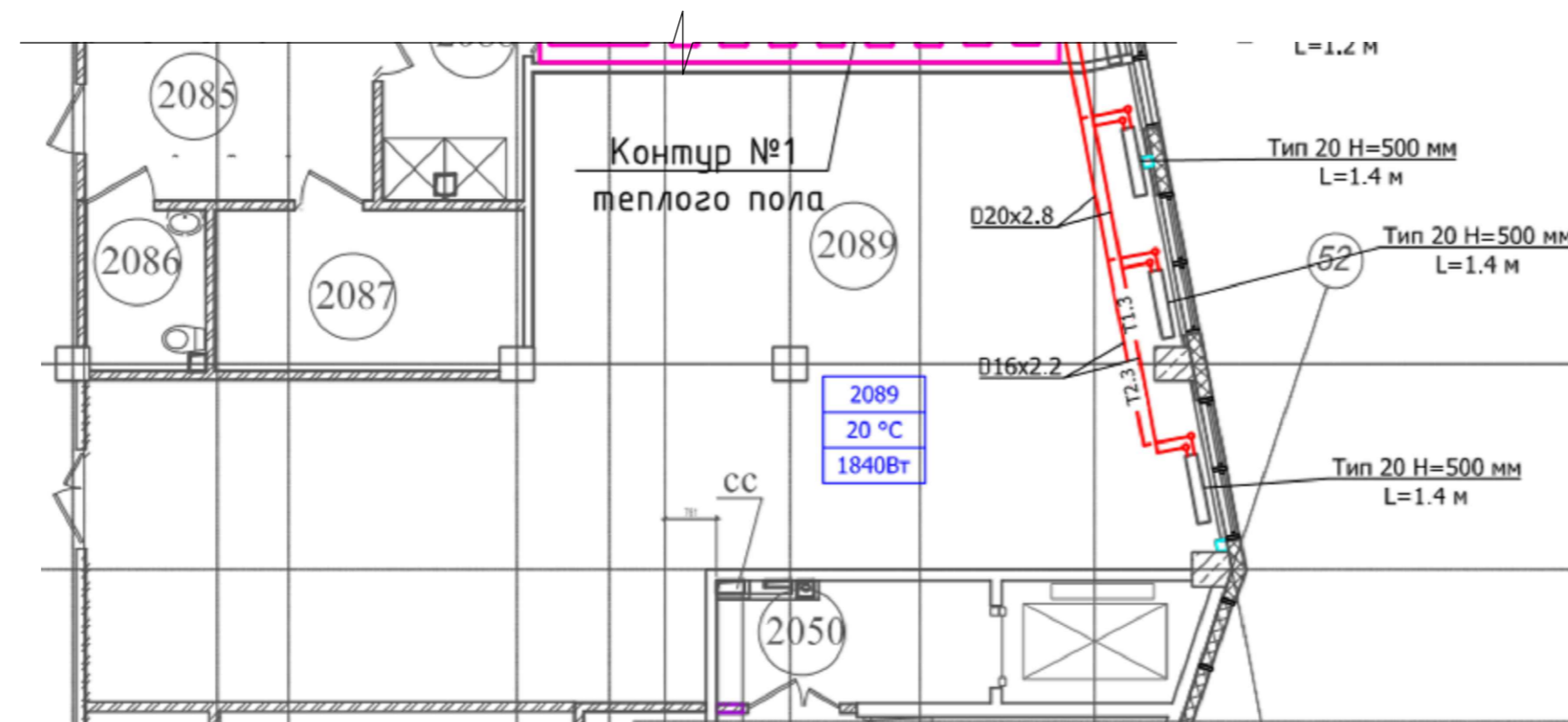
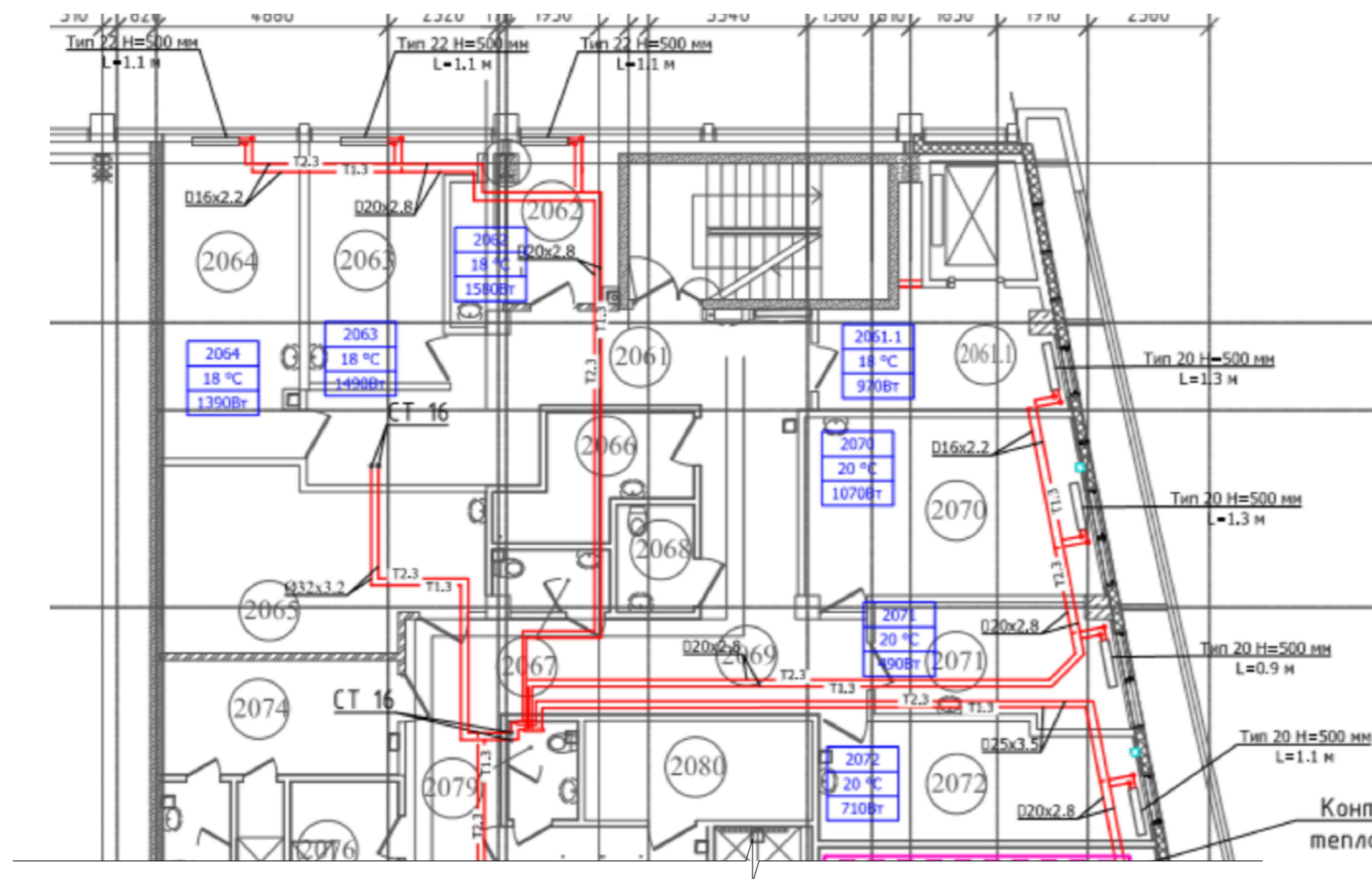
Условные обозначения:



Помещения, где будут проводиться работы согласно ТЗ

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

						<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ</b>			
						Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Васильева						Р	2	
ГИП	Бесчастных								
						План этажа	 ООО "Газпромнефть- Центр"		
Н.контр									
Проверил	Бесчастных								



1. Система отопления существующая.
2. Чертеж разработан на основании проекта 49-С-1-ОВ.1. "Отопление. Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард") Спортивный комплекс". Уточнить перед проведением строительно-монтажных работ".
3. Характеристики системы отопления
  - Источник теплоснабжения - ИТП
  - Теплоноситель - вода с параметрами 80/60С
  - Нагрузка по проектируемым помещениям представлена в таблице.

Характеристика системы отопления (сущ.)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Температура, °С	Нагрузка, Вт	Отопительный прибор	Кол-во, шт.
2062	Кабинет заведующего	10,6	18	1580	22-500-1100	1
2063	Кабинет врача	14,0	18	1490	22-500-1100	1
2064	Кабинет УЗИ диагностики	18,2	18	1390	22-500-1100	1
2072	Процедурный кабинет	16,5	20	710	20-500-1100	1
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	10,1	-	-	-	-
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	20	1840	20-500-1400	3

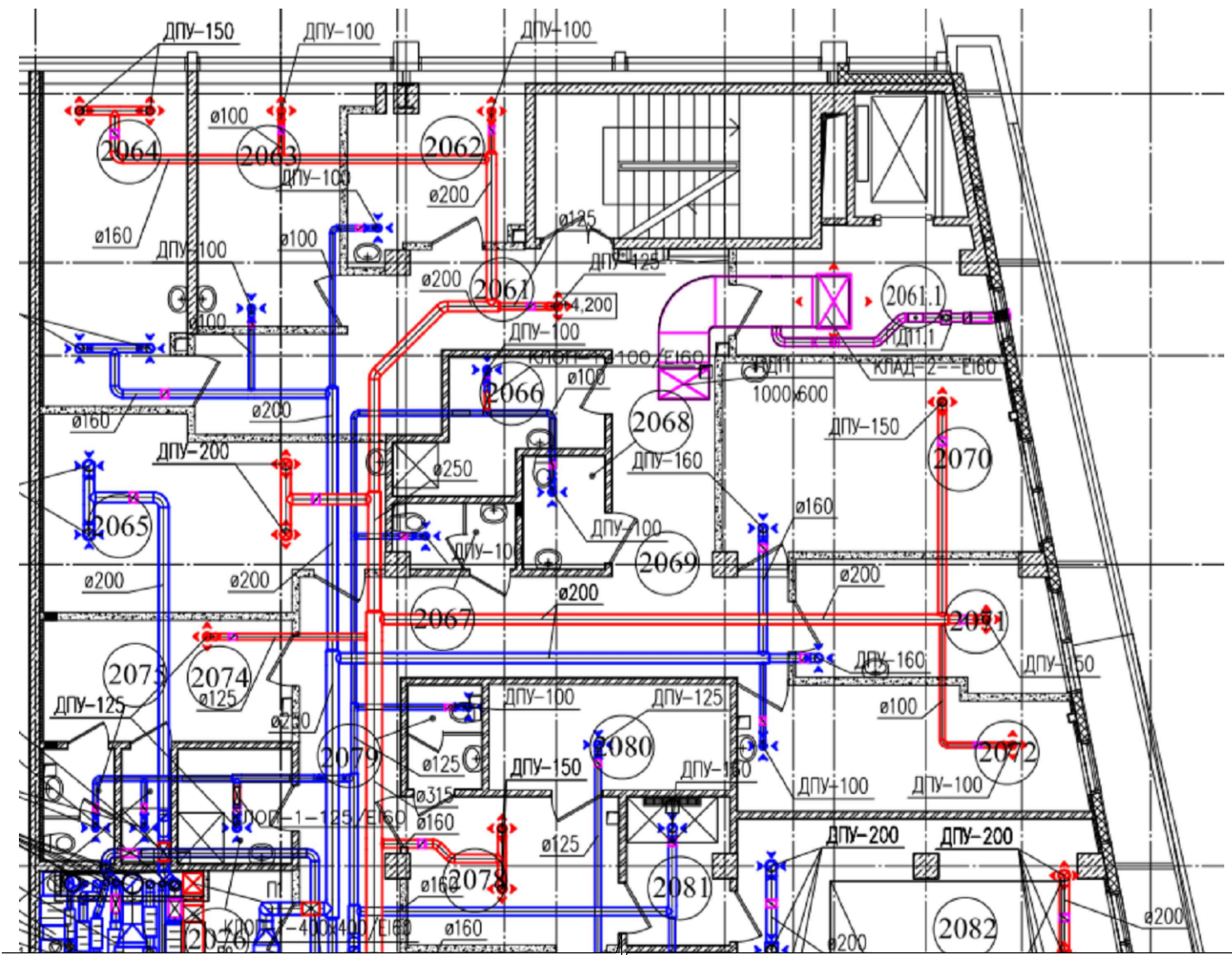
Характеристика системы отопления (проект.)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Температура, °С	Нагрузка, Вт	Отопительный прибор	Кол-во, шт.
2062	Кабинет массажа	10,6	22	1695	22-500-1100	1
2063	Кабинет стоматолога	14,0	20	1600	22-500-1100	1
2064	Кабинет ЛОР	18,2	20	1490	22-500-1100	1
2072	Процедурный кабинет	17,35	20	710	20-500-1100	1
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	8,77	-	-	-	-
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	20	1840	20-500-1400	3

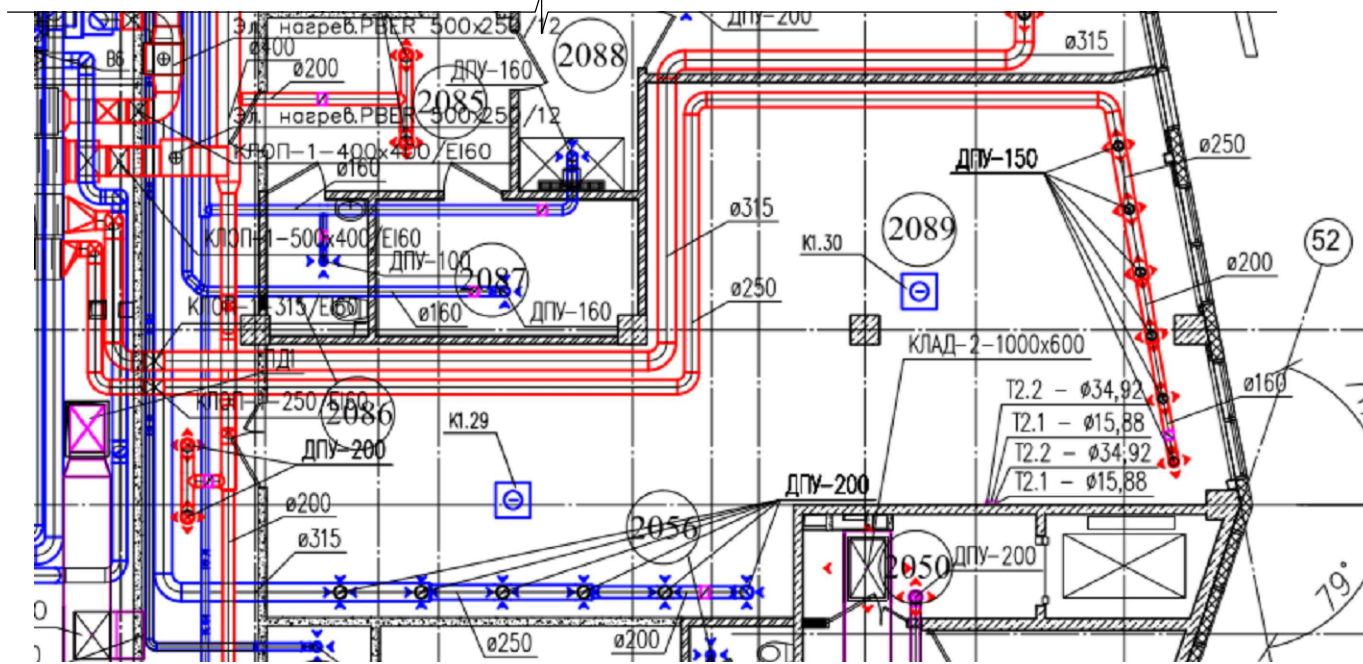
Мощность отопительного прибора PRADO Classic 22-500-1100 - 2399 Вт.

Существующая система отопления покрывает нагрузку на проектируемые помещения.

2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ										
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 15										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.		Стадия	Лист	Листов
						Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.		Р	3	
Н.контр						Схема отопления (сущ.)		ООО "Газпромнефть-Центр"		
Проверил						Бесчастных				

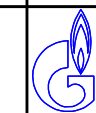


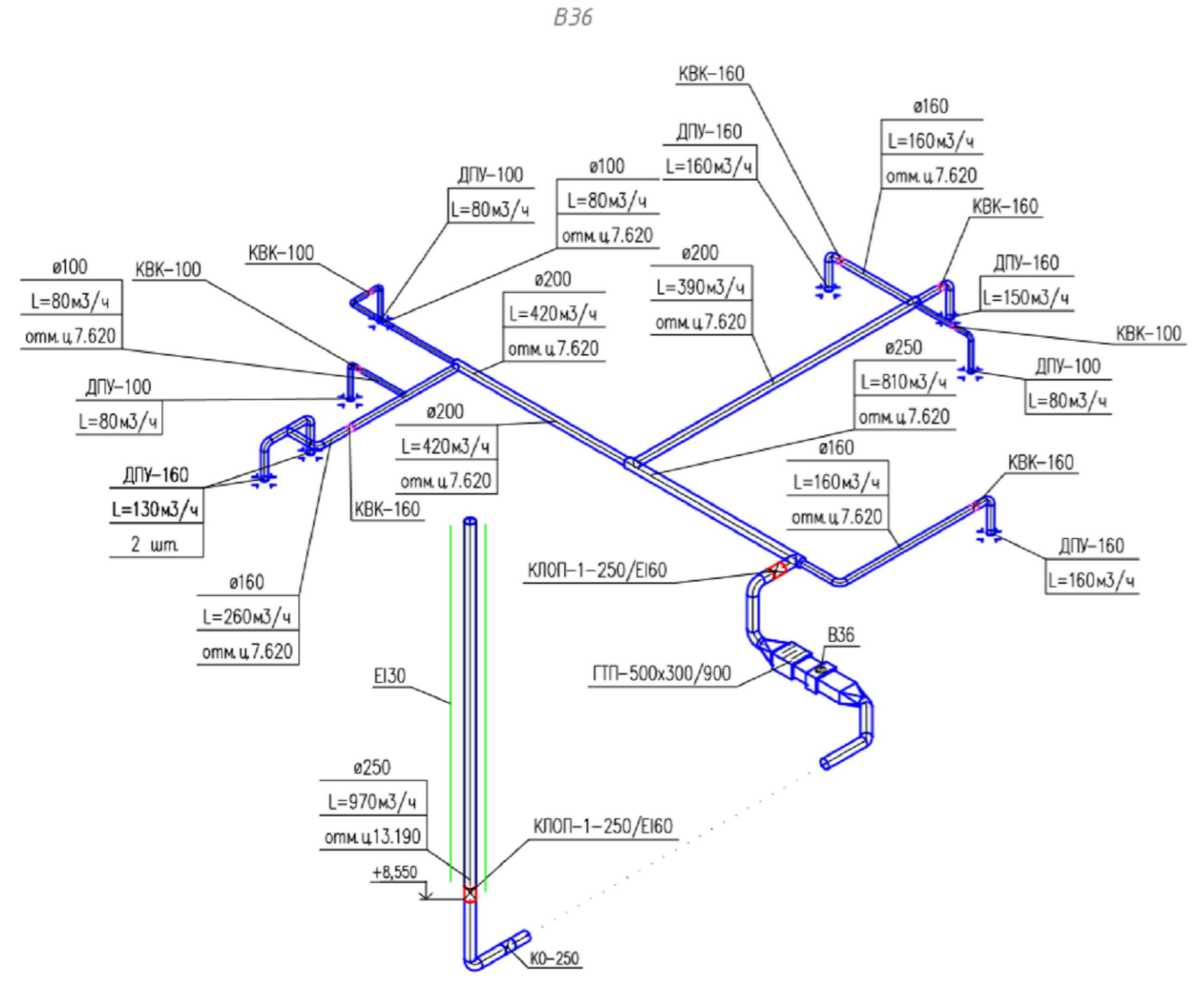
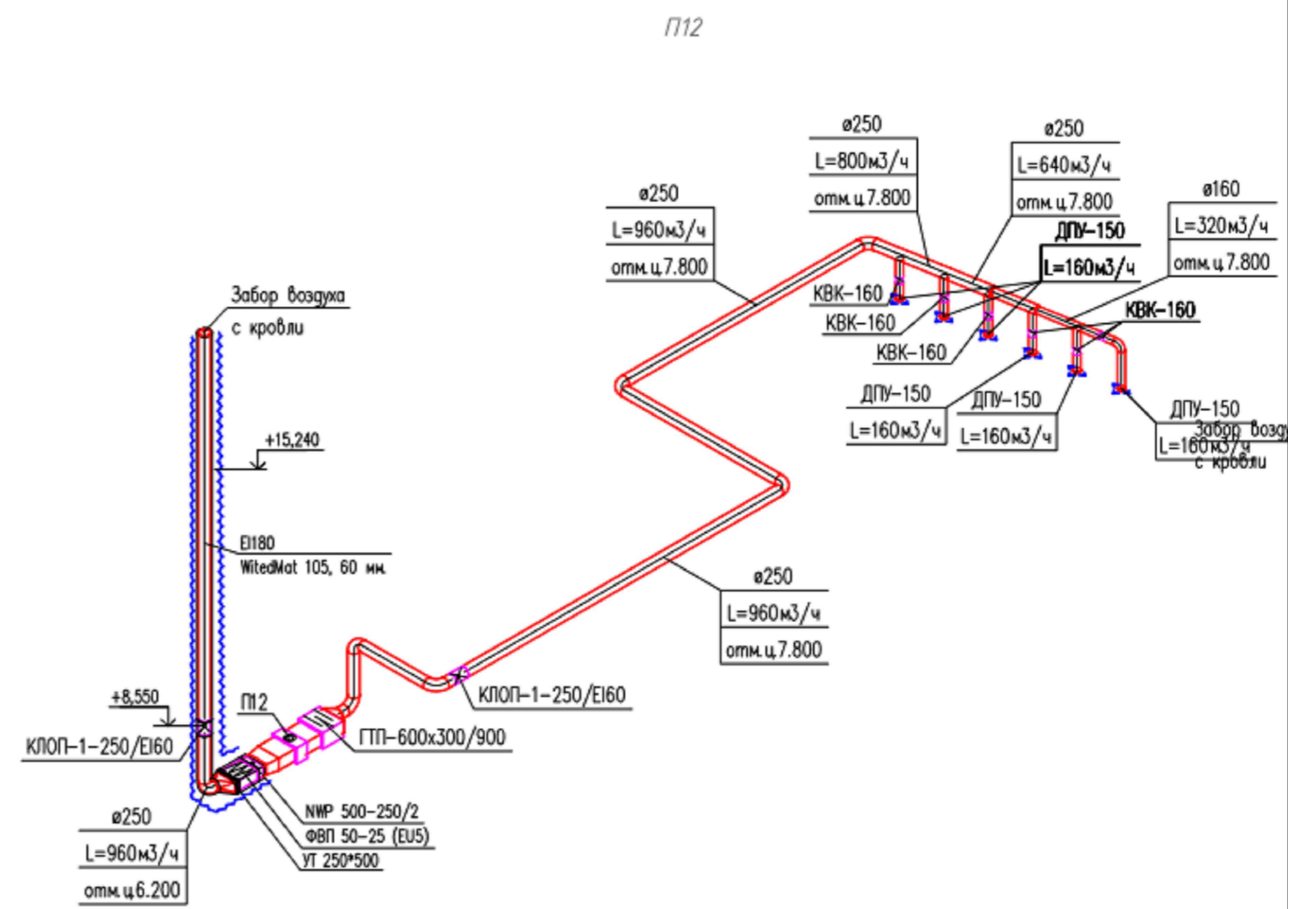
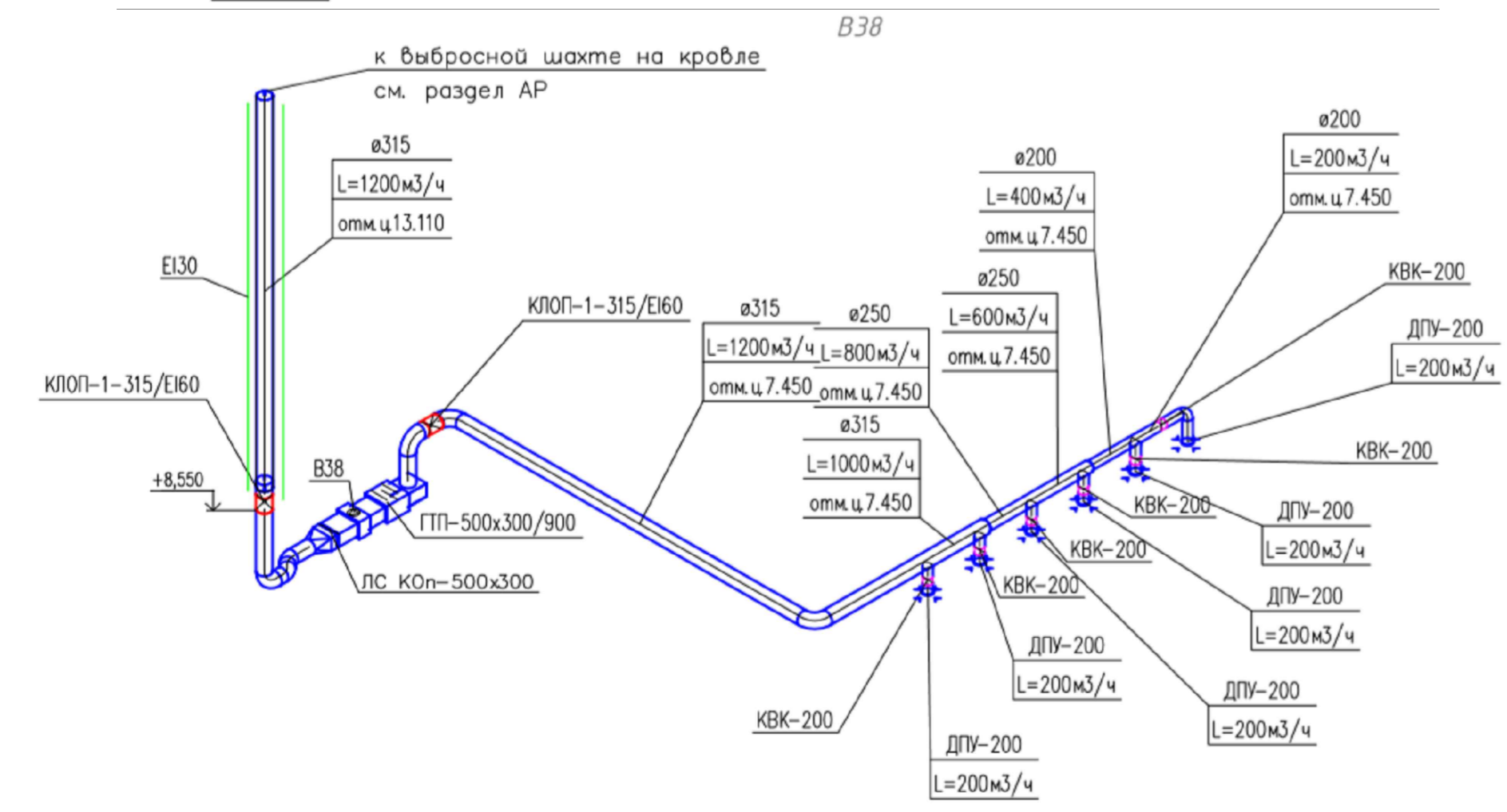
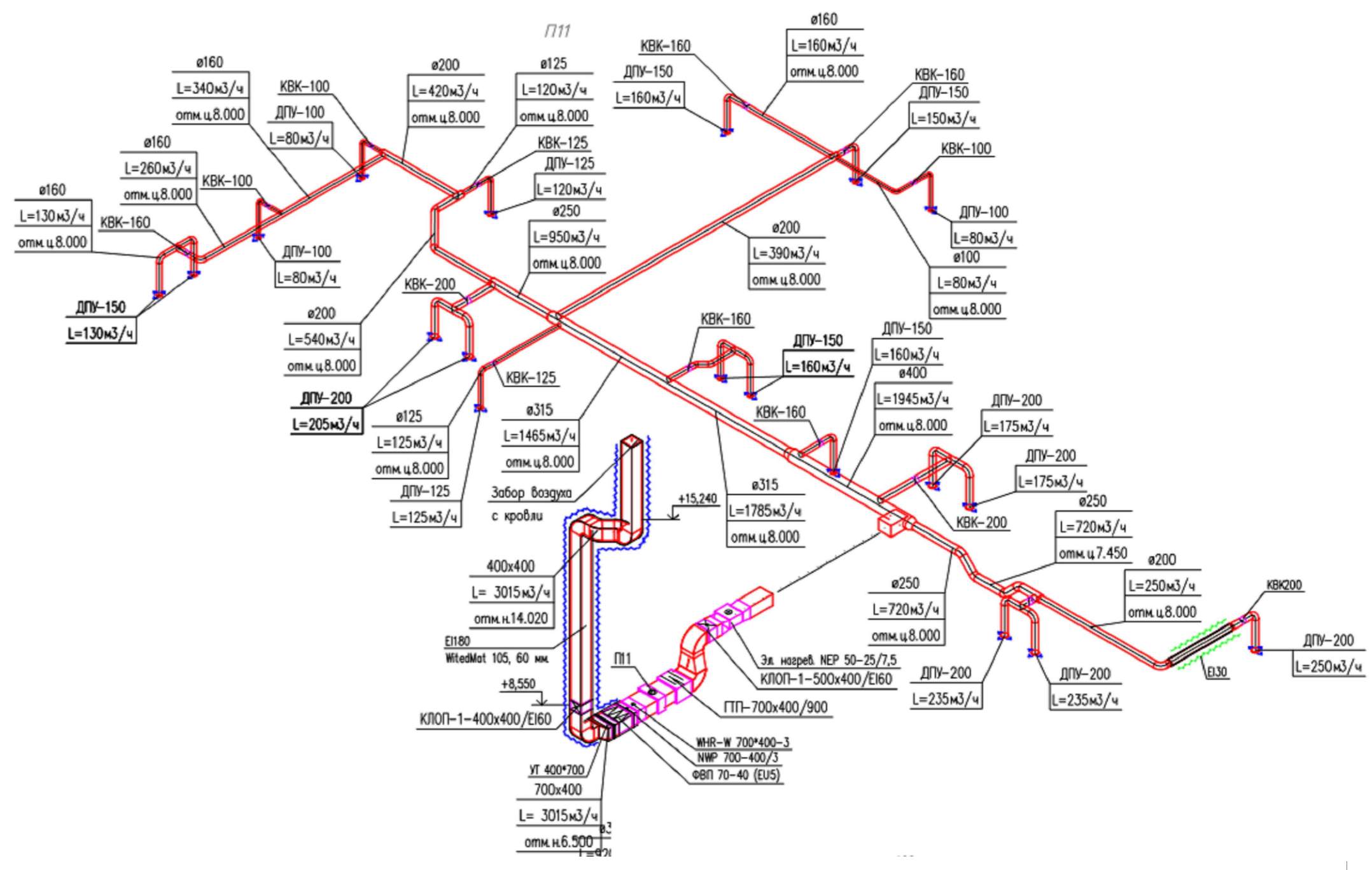
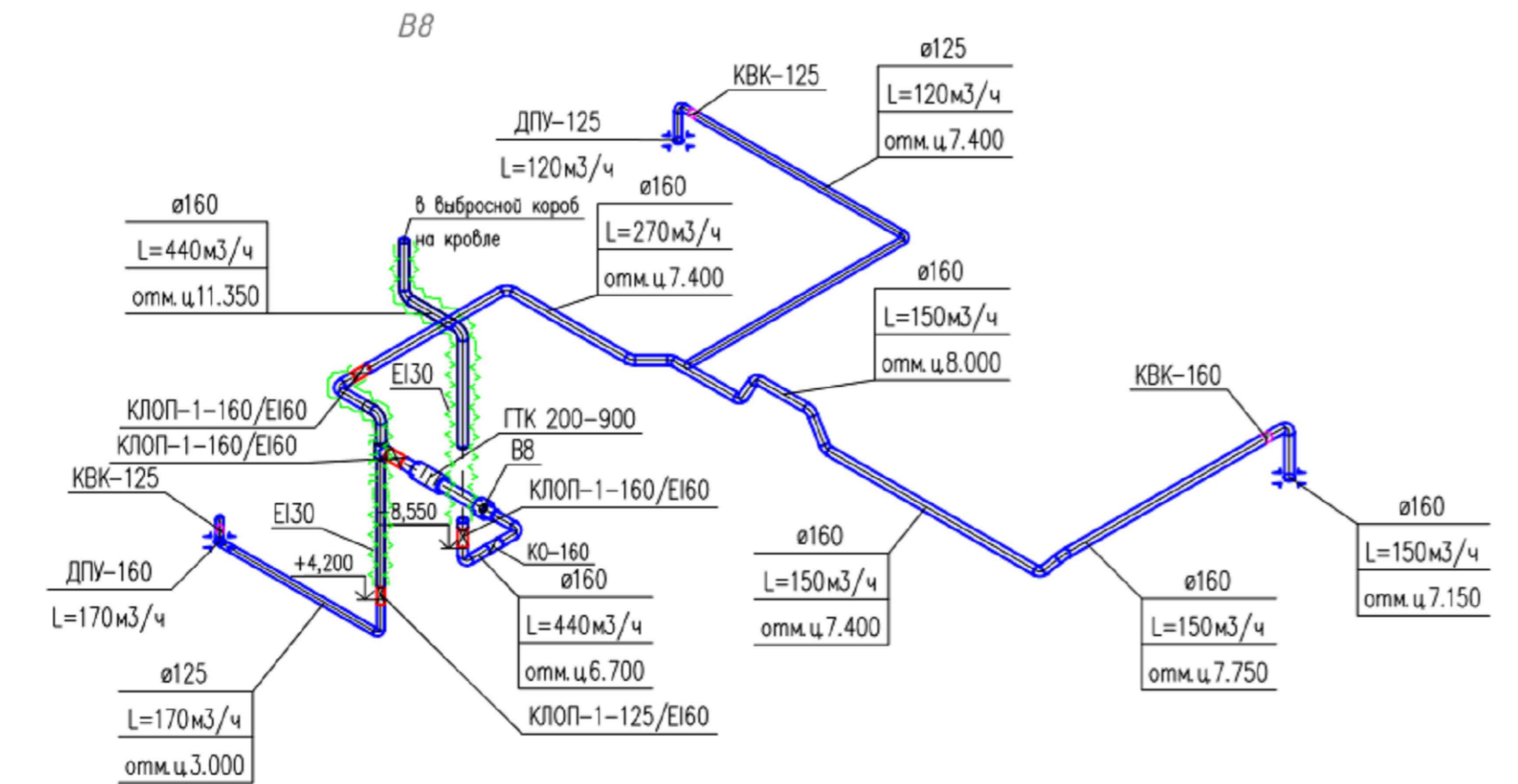
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем воздуха, м <sup>3</sup> /ч		Обозначение системы	
			Приток	Вытяжка	Приточной	Вытяжной
2062	Кабинет заведующего	10,6	80	80	П11	В36
2063	Кабинет врача	14,0	80	80	П11	В36
2064	Кабинет УЗИ диагностики	18,2	260	260	П11	В36
2072	Процедурный кабинет	16,5	80	80	П11	В36
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	10,1	-	120	-	В8
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	960	1200	П12	В38



1. Система вентиляции существующая.
2. Чертеж разработан на основании проекта 49-С-1-ОВ.3. "Вентиляция и кондиционирование помещений ледовых полей и вспомогательных помещений комплекса". Уточнить перед проведением строительно-монтажных работ".
3. Проектом предусмотрена общеобменная система вентиляции.

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

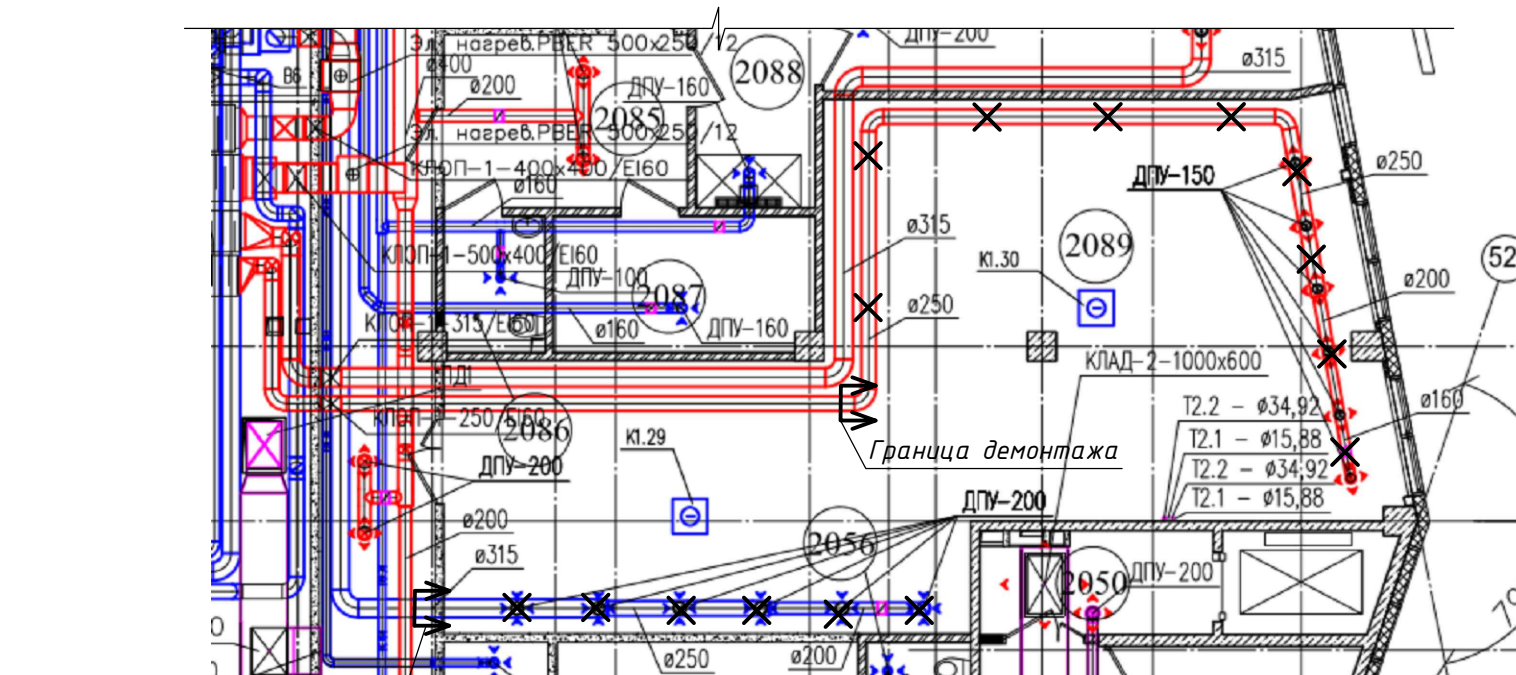
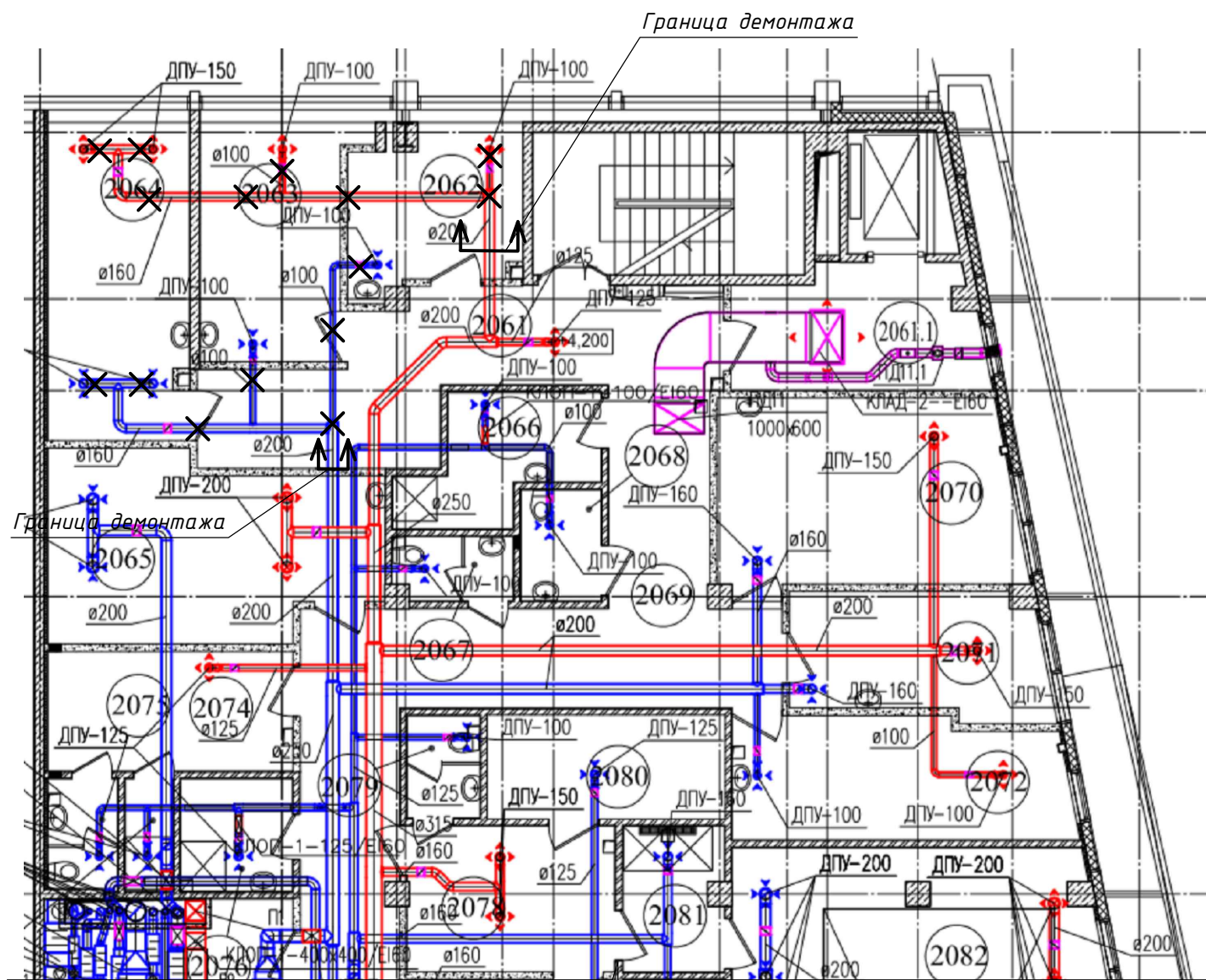
<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева				
ГИП	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
Н.контр			ООО "Газпромнефть- Центр"		
Проверил					
Бесчастных					



<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ</b>				
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 15				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Васильева			
ГИП	Бесчастных			
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.			Стадия	Лист
Схема систем (сущ.) П11, П12, В8, В36, В38			Р	5
Н.контр.				
Проверил	Бесчастных			
ООО "Газпромнефть- Центр"			Формат А2	

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

## Спецификация демонтажа



✕ ✕ - демонтаж  
↑ ↑ - граница демонтажа

№	Наименование	Тип, марка	Кол.	Примечания
I	П11 (пом-я 2062, 2063, 2064)			
	Приточный диффузор ф 100	ДПУ-100	2	
	Приточный диффузор ф 160	ДПУ-150	2	
	Воздушный клапан ф 100	КВК-100	2	
	Воздушный клапан ф 160	КВК-160	1	
	Воздуховод ф 100		3,0м	
	Воздуховод ф 160		10,0м	
II	П12 (пом-я 2089)			
	Приточный диффузор ф 160	ДПУ-150	2	
	Воздушный клапан ф 160	КВК-160	6	
	Воздуховод ф 160		4,0м	
	Воздуховод ф 200		1,0м	
III	В36 (пом-я 2062, 2063, 2064)			
	Вытяжной диффузор ф 100	ДПУ-100	2	
	Вытяжной диффузор ф 160	ДПУ-160	2	
	Воздушный клапан ф 100	КВК-100	2	
	Воздушный клапан ф 160	КВК-160	1	
	Воздуховод ф 100		5,0м	
	Воздуховод ф 160		5,0м	
IV	В38 (пом-е 2089)			
	Вытяжной диффузор ф 200	ДПУ-200	6	
	Воздушный клапан ф 200	КВК-200	6	
	Воздуховод ф 200		3,0м	
	Воздуховод ф 250		2,5м	
	Воздуховод ф 315		2,7м	

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

**2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ**

Омская область, г. Омск, Советский АО,  
проспект Мира, стр. 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Васильева			
ГИП		Бесчастных			
Н.контр					
Проверил		Бесчастных			

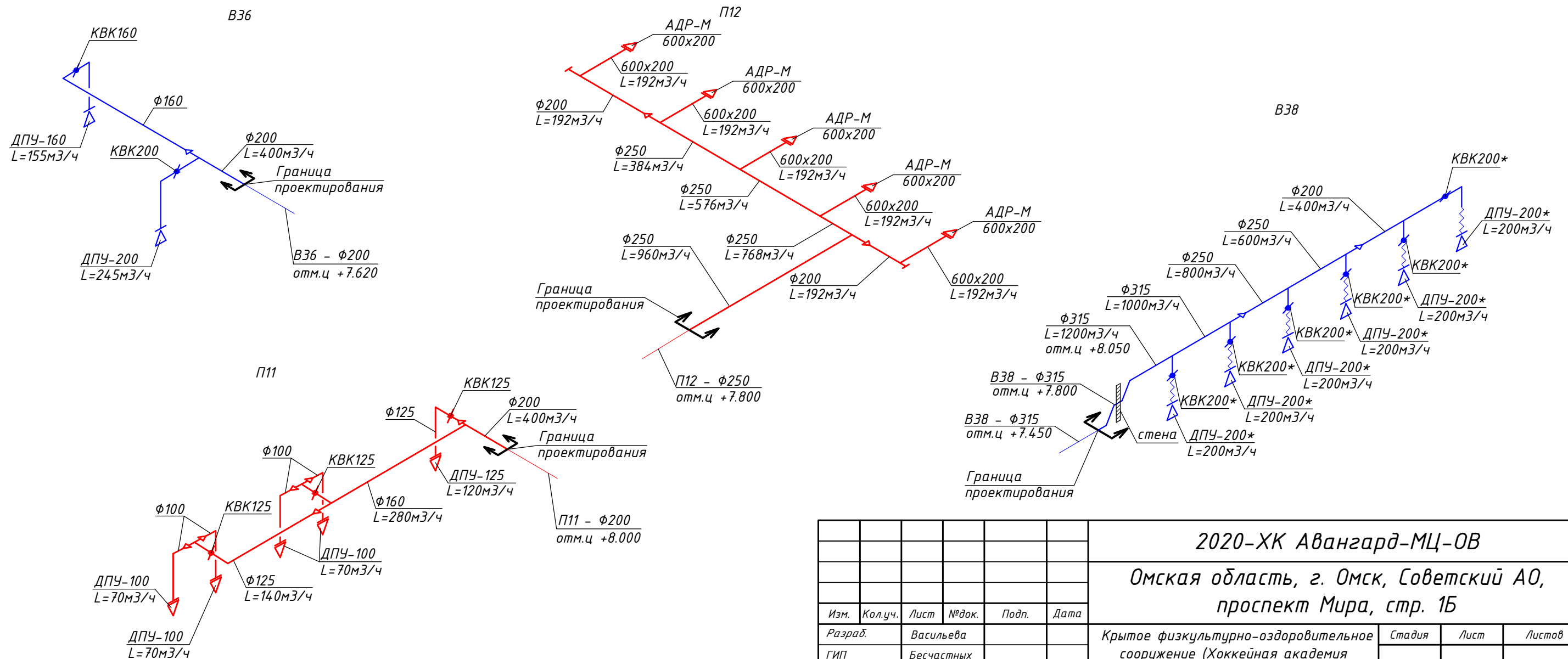
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ООО "Газпромнефть-Центр"

## Таблица воздухообменов

Номер помещения	Наименование	Объем, м <sup>3</sup>	Параметры микроклимата в помещении		Кратность обмена, 1/час		Объем воздуха, м <sup>3</sup> /ч		Обозначение системы		Примечание
			Температура, °С	Подвижность воздуха, м/с не более	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приточной	Вытяжной	
2062	Кабинет массажа	38,4	22	0,15	3	4	120	155	П11	В36	
2063	Кабинет стоматолога	50,7	20	0,15	по расчету		140	-	П11	-	
2064	Кабинет ЛОР	65,9	20	0,15	по расчету		140	-	П11	-	
2061	Вестибюль	-	-	-	по расчету		-	245	-	В36	Для компенсации проектируемых помещений 2062, 2063, 2064
2072	Процедурный кабинет	62,8	20	0,15	по расчету		80	80	П11	В36	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	30,7	-	0,2	по расчету		-	120	-	В8	
2089	Зал лечебной физкультуры	420,0	20	0,2	по расчету		960	1200	П12	В38	





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

<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева				
ГИП	Бесчастных				
Н.контр					
Проверил	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
Таблица воздухообменов (проект). Схема систем (проект.) П11, П12, В8, В36, В38				Р	7
ООО "Газпромнефть-Центр"				Листов	

### Экспликация помещений 2 этажа

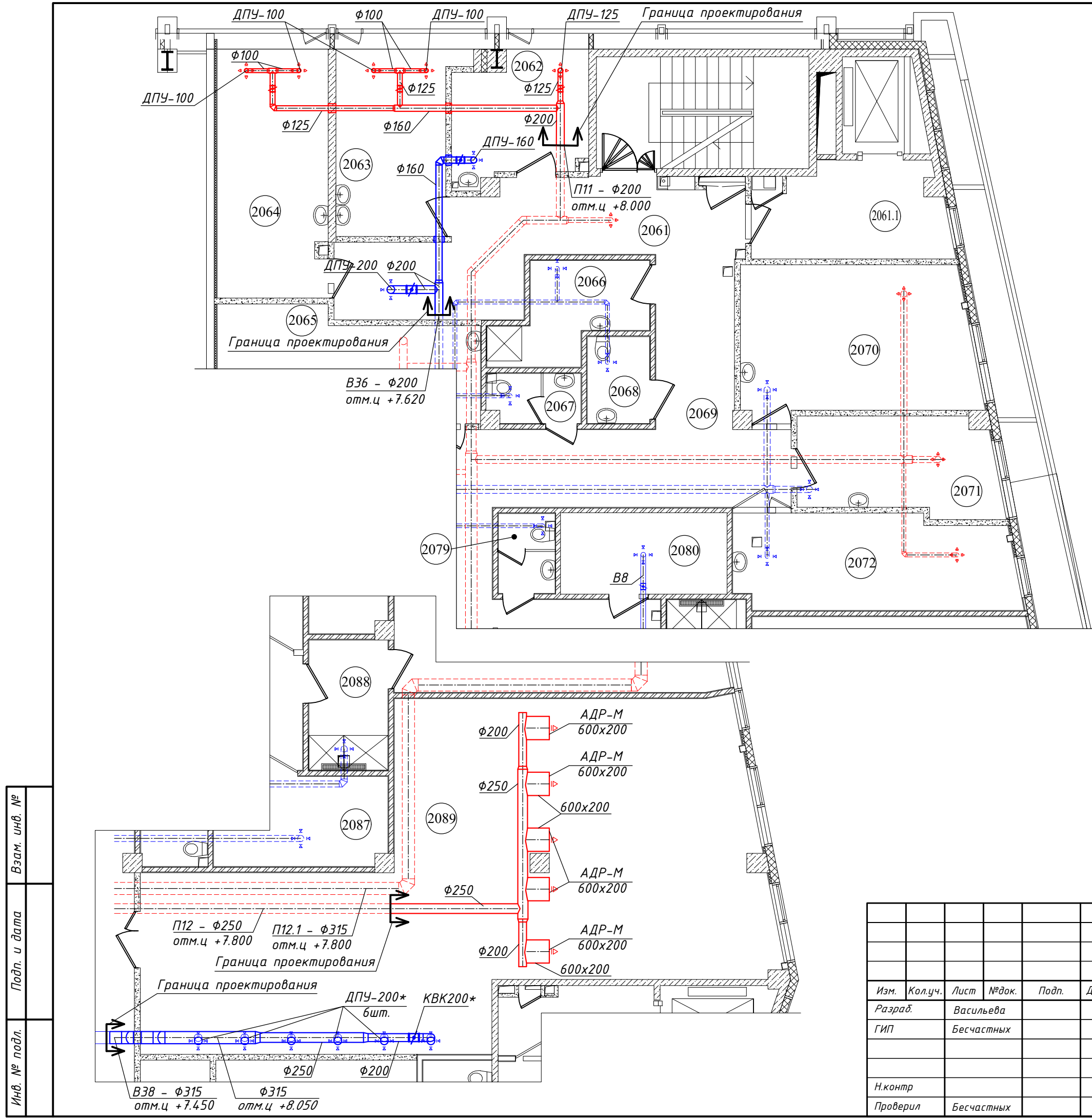
№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
2062	Кабинет массажа	10,6	
2063	Кабинет стоматолога	14,0	
2064	Кабинет ЛОР	18,2	
2070	Кабинет физиотерапии	22,7	
2071	Кабинет функциональной диагностики	12,5	
2072	Процедурный кабинет	17,35	
2074	Комната персонала с гардеробной	12,0	
2080	Помещение для установки инфракрасной камеры	8,77	
2082	Зал с бассейном 5x5	66,7	
2088	Душевая на 2 сетки	7,1	
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	

### Условные обозначения

-  Диффузор приточной вентиляции
-  Диффузор вытяжной вентиляции

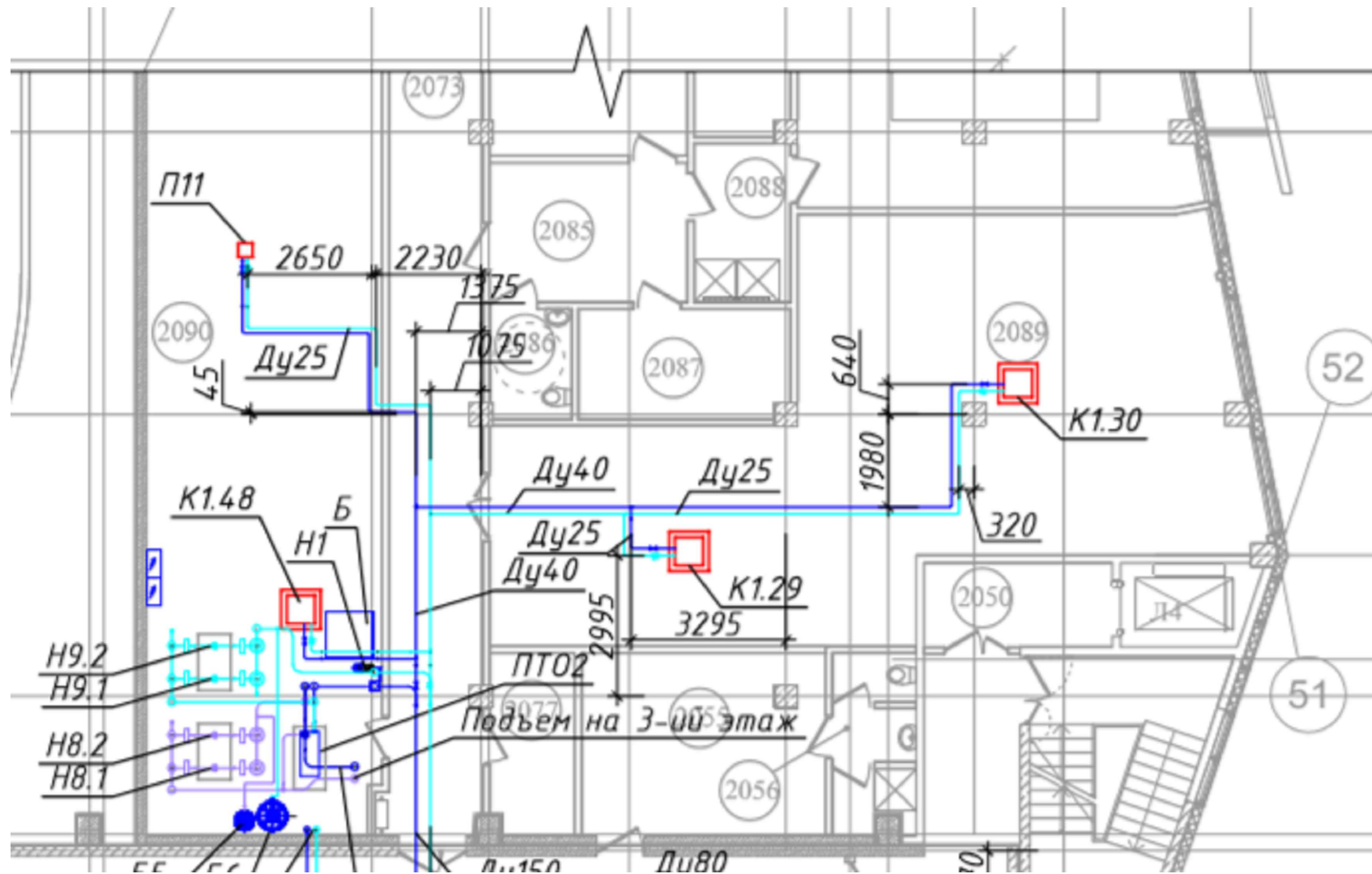
\* Установить демонтируемые

<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева				
ГИП	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
Н.контр			ООО "Газпромнефть- Центр"		
Проверил					
			Формат А3		

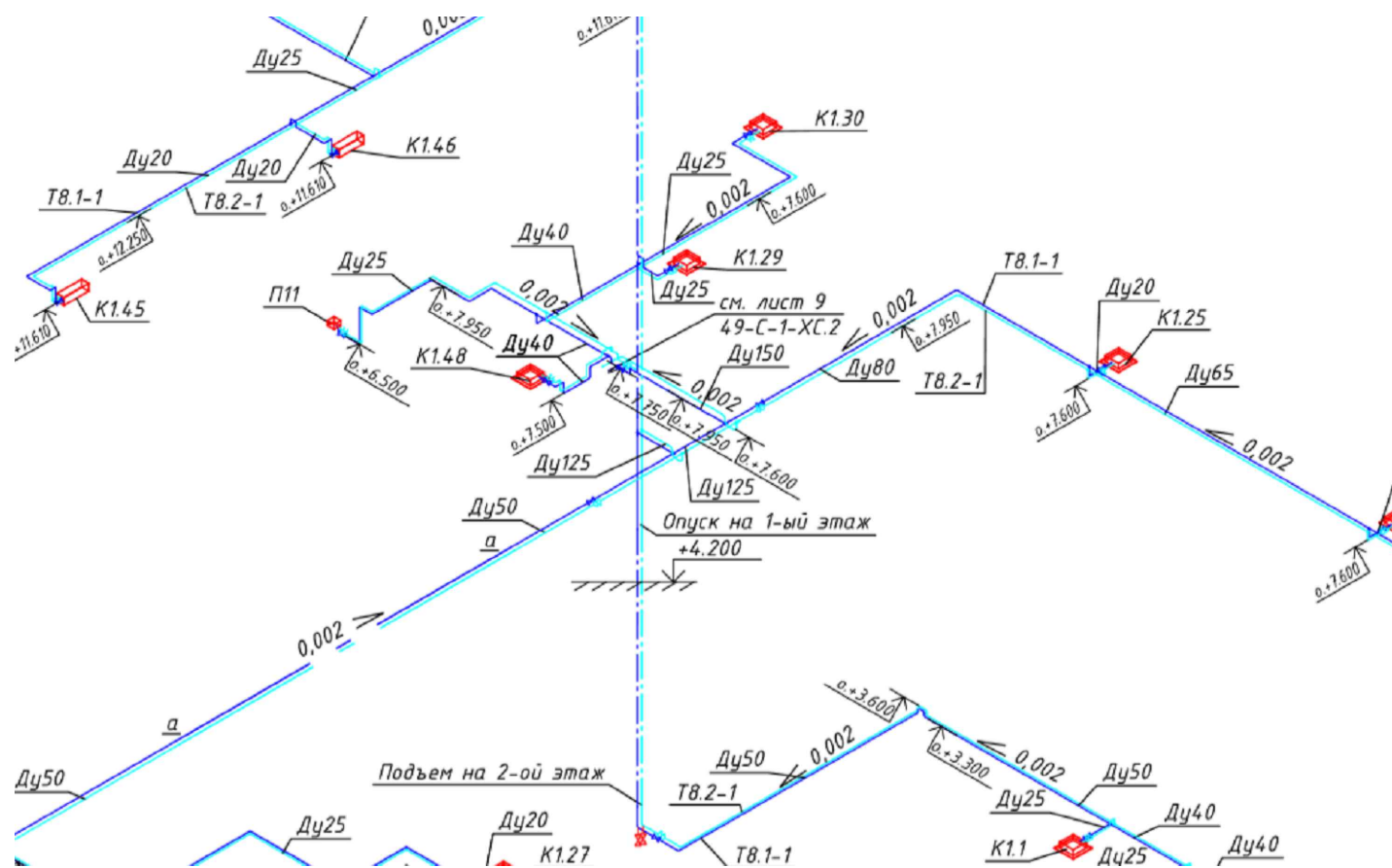


Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.






1. Система кондиционирования существующая.
2. Чертеж разработан на основании проекта 49-С-1-ХС.2. "Холодоснабжение систем вентиляции и кондиционирования помещений ледовых полей и вспомогательных помещений комплекса". Уточнить перед проведением строительно-монтажных работ".
3. В помещении 2089 "Зал лечебной физкультуры" установлены кассетные двухтрубные фанкойлы K1.29 и K1.30 мощностью 6,7кВт (холодопроизводительность).
4. Существующая система кондиционирования покрывает нагрузку на систему кондиционирования проектируемых помещений.



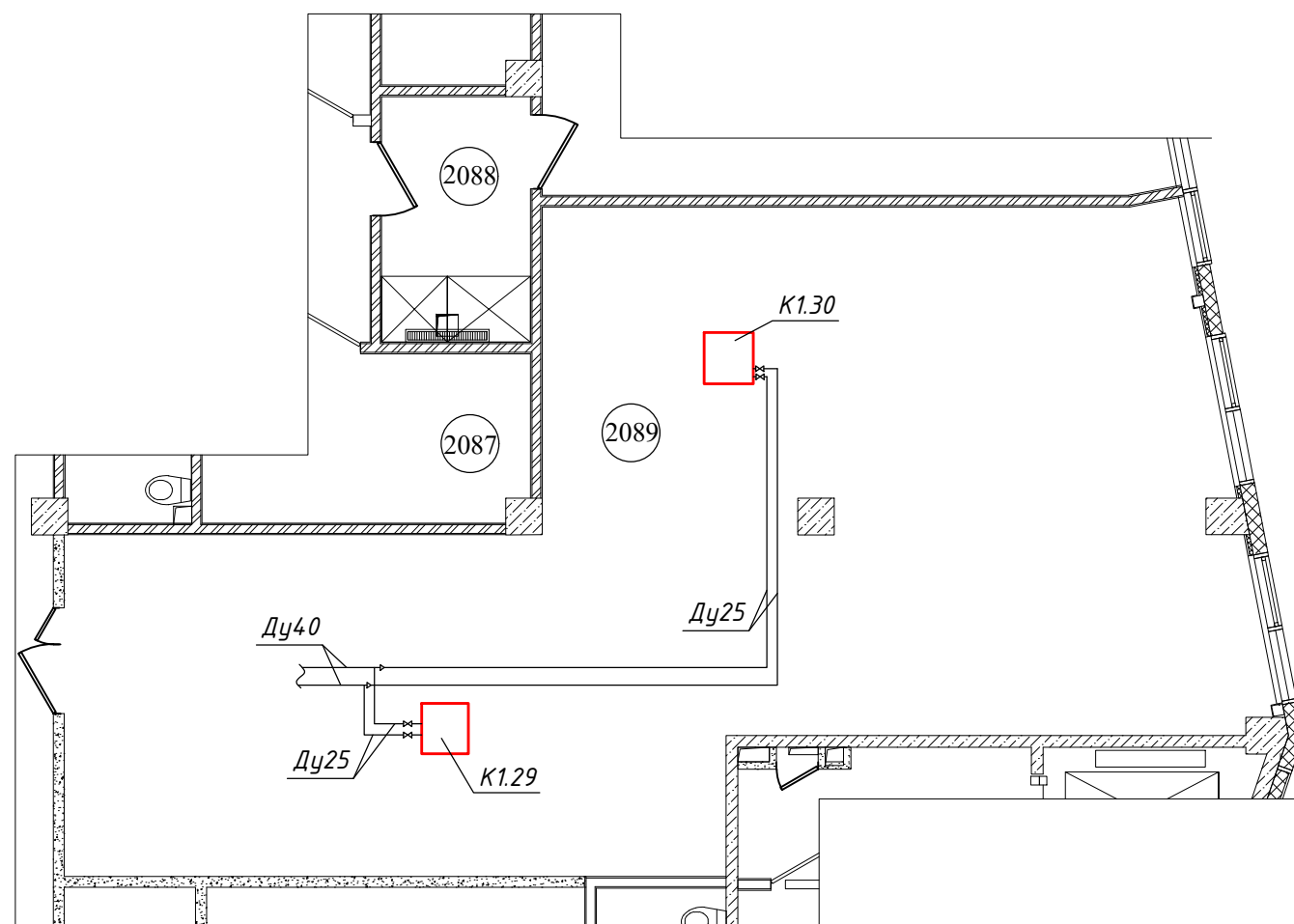
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Фанкойл	Кол-во, шт.	Нагрузка, Вт	Суммарная нагрузка, Вт
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	EFG-65 Electrolux	2	6 700	13 400

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

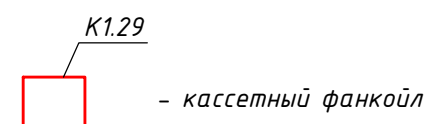
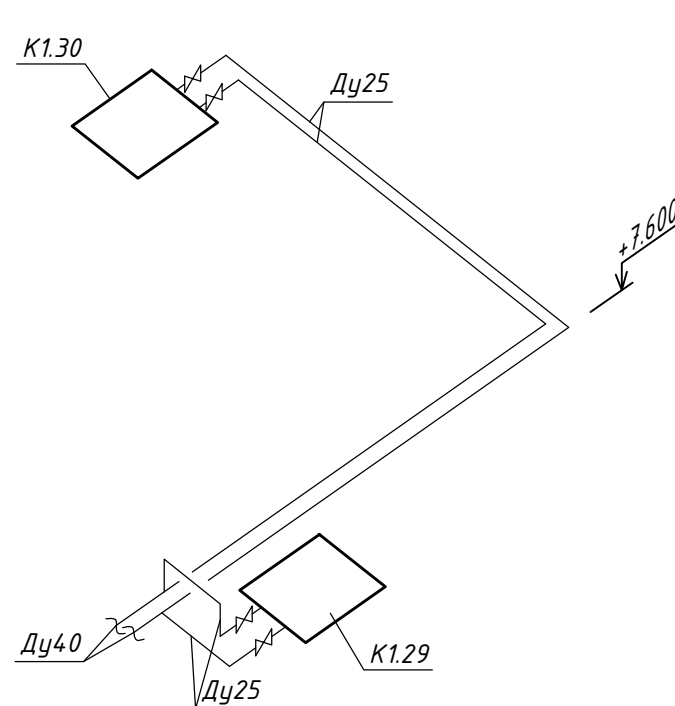
<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ</b>					
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева				
ГИП	Бесчастных				
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист
				Р	9
Н.контр				Листов	
Проверил				Бесчастных	
Схема кондиционирования (сущ.)				 ООО "Газпромнефть-Центр"	

Экспликация помещений 2 этажа

N помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
2088	Душевая на 2 сетки	7,1	
2089	Зал лечебной физкультуры	103,7	



1. Кассетный фанкойлы K1.29 и K1.30 установить заподлицо с подвесным потолком "Армстронг" на отметке +3,400 по месту.
2. Фанкойл K1.30 перенести согласно чертежам.



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

2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ						
Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 15						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Васильева					
ГИП	Бесчастных					
Н.контр						
Проверил	Бесчастных					
Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.				Стадия	Лист	Листов
Схема кондиционирования (проект.)				P	10	
				ООО "Газпромнефть-Центр"		




Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<u>Вентиляция (демонтаж):</u>							
	<u>П11</u>							
1	Приточный диффузор $\Phi$ 100	ДПУ-100			шт.	2		
2	Приточный диффузор $\Phi$ 160	ДПУ-150			шт.	2		
3	Воздушный клапан $\Phi$ 100	КВК-100			шт.	2		
4	Воздушный клапан $\Phi$ 160	КВК-160			шт.	1		
5	Воздуховод $\Phi$ 100				м.	3,0		0,94м2
6	Воздуховод $\Phi$ 160				м.	10,0		5,03м2
7	Воздуховод $\Phi$ 200				м.	1,0		0,63м2
8	Переход $\Phi$ 200- $\Phi$ 100				шт.	1		0,19м2
9	Отвод круглый $\Phi$ 160				шт.	3		0,54м2
10	Отвод круглый $\Phi$ 100				шт.	2		0,16м2
11	Врезка $\Phi$ 160				шт.	2		0,20м2
12	Врезка $\Phi$ 100				шт.	1		0,06м2
	<u>П12</u>							
13	Приточный диффузор $\Phi$ 160	ДПУ-150			шт.	6		
14	Воздушный клапан $\Phi$ 160	КВК-160			шт.	6		
15	Воздуховод $\Phi$ 160				м.	4,0		2,01м2
16	Воздуховод $\Phi$ 200				м.	1,0		0,63м2
17	Воздуховод $\Phi$ 250				м.	13,0		10,21м2
18	Переход $\Phi$ 250- $\Phi$ 200				шт.	1		0,28м2
19	Переход $\Phi$ 200- $\Phi$ 160				шт.	1		0,23м2
20	Отвод-45 $\Phi$ 250				шт.	1		0,24м2

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ.СО</b>			
						Омская область, г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия "Авангард"). Спортивный комплекс.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Васильева						Р	1	5
ГИП	Бесчастных					Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ООО "Газпромнефть-Центр"		
Н.контр									
Проверил	Бесчастных								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Отвод-90 ф 250				шт.	2		0,78м2
22	Отвод-90 ф 160				шт.	1		0,18м2
	<u>В36</u>							
23	Вытяжной диффузор ф 100	ДПУ-100			шт.	2		
24	Вытяжной диффузор ф 160	ДПУ-150			шт.	2		
25	Воздушный клапан ф 100	КВК-100			шт.	2		
26	Воздушный клапан ф 160	КВК-160			шт.	1		
27	Воздуховод ф 100				м.	5,0		1,57м2
28	Воздуховод ф 160				м.	5,0		2,51м2
29	Воздуховод ф 200				м.	1,0		0,63м2
30	Переход ф200-ф100				шт.	1		0,19м2
31	Отвод круглый ф160				шт.	3		0,54м2
32	Отвод круглый ф100				шт.	3		0,24м2
33	Врезка ф160				шт.	2		0,20м2
34	Врезка ф100				шт.	1		0,06м2
	<u>В38</u>							
35	Вытяжной диффузор ф 200	ДПУ-200			шт.	6		
36	Воздушный клапан ф 200	КВК-200			шт.	6		
37	Воздуховод ф 200				м.	3,0		1,88м2
38	Воздуховод ф 250				м.	2,5		1,66м2
39	Воздуховод ф 315				м.	2,7		2,67м2
40	Переход ф315-ф250				шт.	1		0,36м2
41	Переход ф250-ф200				шт.	1		0,28м2
42	Отвод ф 200				шт.	1		0,26м2
II	<u>Кондиционирование (демонтаж):</u>							
43	Кассетный фанкойл	EFG-65			шт.	2		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-ХК Авангард-МЦ-ОБ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
III	<u>Вентиляция (проект.):</u>							
	<u>П11</u>							
1	Приточный диффузор $\phi$ 100	ДПУ-100		Арктика	шт.	4		
2	Приточный диффузор $\phi$ 125	ДПУ-125		Арктика	шт.	1		
3	Воздушный клапан $\phi$ 100	КВК-100		Арктика	шт.	3		
4	Воздуховод $\phi$ 100				м.	3,0		0,94м2
5	Воздуховод $\phi$ 125				м.	6,0		2,36м2
6	Воздуховод $\phi$ 160				м.	4,5		2,26м2
7	Воздуховод $\phi$ 200				м.	1,0		0,63м2
8	Гибкий воздуховод $\phi$ 100				м.	4,0		1,26м2
9	Гибкий воздуховод $\phi$ 125				м.	1,0		0,39м2
10	Отвод круглый $\phi$ 100				шт.	4		0,33м2
11	Отвод круглый $\phi$ 125				шт.	2		0,24м2
12	Переход круглый $\phi$ 125- $\phi$ 100				шт.	4		0,57м2
13	Переход круглый $\phi$ 160- $\phi$ 125				шт.	1		0,18м2
14	Переход круглый $\phi$ 200- $\phi$ 125				шт.	1		0,21м2
15	Тройник круглый $\phi$ 200- $\phi$ 160				шт.	1		0,23м2
16	Тройник круглый $\phi$ 160- $\phi$ 125				шт.	1		0,18м2
17	Тройник круглый $\phi$ 125- $\phi$ 125				шт.	2		0,31м2
	<u>П12</u>							
18	Приточная решетка с регулятором расхода воздуха	АДР-М 600x200		Арктика	шт.	6		
19	Воздуховод 600x200				м.	3,0		4,80м2
20	Воздуховод $\phi$ 200				м.	3,0		1,88м2
21	Воздуховод $\phi$ 250				м.	7,0		5,50м2
22	Переход $\phi$ 250- $\phi$ 200				шт.	2		0,57м2
23	Тройник $\phi$ 250- $\phi$ 250				шт.	1		0,29м2
24	Заглушка $\phi$ 200				шт.	2		0,10м2
25	Врезка прямоугольная в круглое сечение 600x200 - $\phi$ 200				шт.	2		0,94м2

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-ХК Авангард-МЦ-ОБ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Врезка прямоугольная в круглое сечение 600x200 - ф250				шт.	3		1,50м2
	<u>В36</u>							
28	Вытяжной диффузор ф 160	ДПУ-160		Арктика	шт.	1		
29	Вытяжной диффузор ф 200	ДПУ-200		Арктика	шт.	1		
30	Воздушный клапан ф 160	КВК-160		Арктика	шт.	1		
31	Воздушный клапан ф 200	КВК-200		Арктика	шт.	1		
32	Воздуховод ф 160				м.	4,0		2,01м2
33	Воздуховод ф 200				м.	2,0		1,26м2
34	Гибкий воздуховод ф 160				м.	1,0		0,50м2
35	Гибкий воздуховод ф 200				м.	1,0		0,63м2
36	Переход ф200-ф160				шт.	1		0,23м2
37	Отвод круглый ф160				шт.	2		0,36м2
38	Отвод круглый ф200				шт.	1		0,26м2
39	Тройник круглый ф200-ф160				шт.	2		0,45м2
	<u>В38</u>							
40	Вытяжной диффузор ф 200	ДПУ-200			шт.	6		установить демонтируемый
41	Воздушный клапан ф 200	КВК-200			шт.	6		установить демонтируемый
42	Воздуховод ф 200				м.	3,0		2,97м2
43	Воздуховод ф 250				м.	2,5		1,96м2
44	Воздуховод ф 315				м.	3,0		1,88м2
45	Переход ф315-ф250				шт.	1		0,36м2
46	Переход ф250-ф200				шт.	1		0,29м2
47	Отвод-90 ф 200				шт.	1		0,26м2
48	Отвод-45 ф 315				шт.	4		0,69м2
49	Гибкий воздуховод ф 200				м.	6,0		3,77м2

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ.СО

Лист  
4

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия, материала</i>	<i>Завод-изготовитель (поставщик)</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечания</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
IV	Кондиционирование (проект.):							
50	Кассетный фанкойл	EFG-65			шт.	2		K1.29, K1.30.установить демонтируемый
51	Труба полипропиленовая PN10 по ГОСТ 32415-2013 Φ32 (Ду25)				м.	4		
52	Изоляция на основе вспененного каучука (трубки)	ACE-09x035			м.	4		
53	Хомут сантехнический 1" (для трубы Ду 25)				шт.	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание					
<b>Приточная система (П11)</b>									
1.	Монтаж приточного диффузора ДПУ-100	шт.	4						
2.	Монтаж приточного диффузора ДПУ-125	шт.	1						
3.	Монтаж воздушного клапана КВК-100	шт.	3						
4.	Монтаж воздуховода Ø 100	м	3,0	0,94 м²					
5.	Монтаж воздуховода Ø 125	м	6,0	2,36 м²					
6.	Монтаж воздуховода Ø 160	м	4,5	2,26 м²					
7.	Монтаж воздуховода Ø 200	м	1,0	0,63 м²					
8.	Монтаж гибкого воздуховода Ø 100	м	4,0	1,26 м²					
9.	Монтаж гибкого воздуховода Ø 125	м	1,0	0,39 м²					
10.	Монтаж. Отвод круглый Ø 100	шт.	4	0,33 м²					
11.	Монтаж. Отвод круглый Ø 125	шт.	2	0,24 м²					
12.	Монтаж. Переход круглый Ø 125 - Ø 100	шт.	4	0,57 м²					
13.	Монтаж. Переход круглый Ø 160 - Ø 125	шт.	1	0,18 м²					
14.	Монтаж. Переход круглый Ø 200 - Ø 125	шт.	1	0,21 м²					
15.	Монтаж. Тройник круглый Ø 200 - Ø 160	шт.	1	0,23 м²					
16.	Монтаж. Тройник круглый Ø 160 - Ø 125	шт.	1	0,18 м²					
17.	Монтаж. Тройник круглый Ø 125 - Ø 125	шт.	2	0,31 м²					
18.	Настройка общих расходов воздуха, по веткам и воздухораспределителям								
<b>Приточная система (П12)</b>									
19.	Монтаж приточной решетки с регулятором расхода воздуха АДР-М600х200	шт.	6						
20.	Монтаж воздуховода 600 х 200	м	3,0	4,80 м²					
21.	Монтаж воздуховода Ø 200	м	3,0	1,88 м²					
22.	Монтаж воздуховода Ø 250	м	7,0	5,5 м²					
23.	Монтаж. Переход круглый Ø 250 - Ø 200	шт.	2	0,57 м²					
<b>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ.ВОР</b>									
<b>Омская обл., г. Омск, Советский АО, проспект Мира, стр. 1Б</b>									
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение (Хоккейная академия «Авангард») Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильева						Р	1	4
Проверил	Бесчастных								
ГИП	Бесчастных								
<b>Ведомость объемов работ</b>							<b>ООО «Газпромнефть-Центр»</b>		



№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание		
24.	Монтаж. Тройник круглый Ø 250 - Ø 250	шт.	1	0,29 м²		
25.	Монтаж. Заглушка круглая Ø 200	шт.	2	0,10 м²		
26.	Монтаж. Врезка прямоугольная в круглое сечение 600x200 - Ø 200	шт.	2	0,94 м²		
27.	Монтаж. Врезка прямоугольная в круглое сечение 600x200 - Ø 250	шт.	3	1,50 м²		
28.	Настройка общих расходов воздуха, по веткам и воздухораспределителям					
<b>Вытяжная система (В36)</b>						
29.	Монтаж вытяжного диффузора ДПУ-160	шт.	1			
30.	Монтаж вытяжного диффузора ДПУ-200	шт.	1			
31.	Монтаж воздушного клапана КВК-160	шт.	1			
32.	Монтаж воздушного клапана КВК-200	шт.	1			
33.	Монтаж воздуховода Ø 160	м	4,0	2,01 м²		
34.	Монтаж воздуховода Ø 200	м	2,0	1,26 м²		
35.	Монтаж гибкого воздуховода Ø 160	м	1,0	0,5 м²		
36.	Монтаж гибкого воздуховода Ø 200	м	1,0	0,63 м²		
37.	Монтаж. Переход круглый Ø 200 - Ø 160	шт.	1	0,23 м²		
38.	Монтаж. Отвод круглый Ø 160	шт.	2	0,36 м²		
39.	Монтаж. Отвод круглый Ø 200	шт.	1	0,26 м²		
40.	Монтаж. Тройник круглый Ø 200 - Ø 160	шт.	2	0,45 м²		
41.	Настройка общих расходов воздуха, по веткам и воздухораспределителям					
<b>Вытяжная система (В38)</b>						
42.	Монтаж вытяжного диффузора ДПУ-600	шт	6	Установить демонтируемый		
43.	Монтаж воздушного клапана КВК-200	шт	6	Установить демонтируемый		
44.	Монтаж воздуховода Ø 315	м	3,0	2,97 м²		
45.	Монтаж воздуховода Ø 250	м	2,5	1,96 м²		
46.	Монтаж воздуховода Ø 200	м	3,0	1,88 м²		
47.	Монтаж гибкого воздуховода Ø 200	м	6,0	3,77 м²		
48.	Монтаж. Переход круглый Ø 315 - Ø 250	шт.	1	0,36 м²		
49.	Монтаж. Переход круглый Ø 250 - Ø 200	шт.	1	0,29 м²		
50.	Монтаж. Отвод-90 круглый Ø 200	шт.	1	0,26 м²		
2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ.ВОР						
Изм	Колуч	Лист	Чедок	Подпись	Дата	Лист
						2

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание	
51.	Монтаж. Отвод-45 круглый Ø 315	шт.	4	0,69 м²	
52.	Настройка общих расходов воздуха, по веткам и воздухораспределителям				
<b>Система кондиционирования</b>					
53.	Монтаж кассетного фанкойла	шт	2	Установить демонтируемый	
54.	Монтаж. Труба полипропиленовая PN10 по ГОСТ 32415-2013 ф32 (Ду25)	м	4		
55.	Монтаж. Изоляция на основе вспененного каучука (трубки) ACE-09x035	м	4		
56.	Монтаж. Хомут сантехнический 1" (для трубы Ду25)	шт	2		
<b>Демонтаж</b>					
57.	Демонтаж приточного диффузора ДПУ-100	шт	2		
58.	Демонтаж приточного диффузора ДПУ-150	шт	8		
59.	Демонтаж вытяжного диффузора ДПУ-100	шт	2		
60.	Демонтаж вытяжного диффузора ДПУ-160	шт	2		
61.	Демонтаж вытяжного диффузора ДПУ-200	шт	6		
62.	Демонтаж воздушного клапана КВК-100	шт	4		
63.	Демонтаж воздушного клапана КВК-160	шт	8		
64.	Демонтаж воздушного клапана КВК-200	шт	6		
65.	Демонтаж воздуховода Ø 100	м	8,0	2,51 м²	
66.	Демонтаж воздуховода Ø 160	м	19,0	9,55 м²	
67.	Демонтаж воздуховода Ø 200	м	6,0	3,77 м²	
68.	Демонтаж воздуховода Ø 250	м	15,5	12,17 м²	
69.	Демонтаж воздуховода Ø 315	м	2,7	2,67 м²	
70.	Демонтаж. Переход круглый Ø 315 - Ø 250	шт	1	0,36 м²	
71.	Демонтаж. Переход круглый Ø 250 - Ø 200	шт	2	0,56 м²	
72.	Демонтаж. Переход круглый Ø 200 - Ø 160	шт	1	0,23 м²	
73.	Демонтаж. Переход круглый Ø 200 - Ø 100	шт	2	0,38 м²	
74.	Демонтаж. Отвод-45 круглый Ø 250	шт	1	0,24 м²	
75.	Демонтаж. Отвод-90 круглый Ø 250	шт	2	0,78 м²	
76.	Демонтаж. Отвод-90 круглый Ø 200	шт	1	0,26 м²	
77.	Демонтаж. Отвод-90 круглый Ø 160	шт	7	1,26 м²	
78.	Демонтаж. Отвод-90 круглый Ø 100	шт	5	0,40 м²	
				2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ.ВОР	Лист
					3
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование вида работ</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Количество</i>	<i>Примечание</i>
79.	Демонтаж. Врезка Ø 160	шт	4	0,40 м²
80.	Демонтаж. Врезка Ø 100	шт	2	0,12 м²
81.	Демонтаж кассетного фанкойла	шт.	2	

						<i>2020-ХК Авангард-МЦ-ОВ.ВОР</i>	Лист
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		4