

**Разработка проектно-сметной документации на комплексный
капитальный ремонт в подведомственных учреждениях
Москомспорта города Москвы, ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу:
г. Москва, ул. Щорса, д.6**

Проектная документация

Раздел 4. Конструктивные и объемно планировочные решения

ГК 21188-21-2-КР

Москва 2022

✉ И.П. Пак Е.В. Юридический адрес: г. Москва, ул.
Губкина Д.6, корпус 1, кв.59 e-mail:
☎ 8 (499) 301-01-51
e-mail hello@kasta.pro

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта

(И.П. «Пак Е.В.»)



Е.В. Пак

06.04.2022 г

**Разработка проектно-сметной документации на комплексный
капитальный ремонт в подведомственных учреждениях
Москомспорта города Москвы, ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу:
г. Москва, ул. Щорса, д.6**

Проектная документация

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

ГК 21188-21-2-КР

Индивидуальный предприниматель



06.04.2022 г Пак Е.В.

Главный инженер проекта

06.04.2022 г Кувшинов Е.В.

Москва 2022

Договор субподряда № СУБ-012021188-ПИР

**Разработка проектно-сметной документации на комплексный
капитальный ремонт в подведомственных учреждениях
Москомспорта города Москвы, ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу:
г. Москва, ул. Щорса, д.6**

Проектная документация

Раздел 4. Конструктивные решения

ГК 21188-21-2-КР

Москва 2022

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта

(ООО «Промстрой»)

 Е.В. Кувшинов

06.04.2022 г

Договор субподряда № СУБ-012021188-ПИР

**Разработка проектно-сметной документации на комплексный
капитальный ремонт в подведомственных учреждениях
Москомспорта города Москвы, ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу:
г. Москва, ул. Щорса, д.6**

Проектная документация

Раздел 4. Конструктивные решения

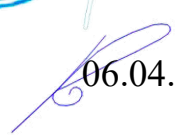
ГК 21188-21-2-КР

Директор



 06.04.2022 г Стадник Р.Н.

Главный инженер проекта

 06.04.2022 г Кувшинов Е.В.

Москва 2022

Содержание:

Обозначение	Наименование	Примечание
ГК 21188-21-КР	Содержание	Лист 2-5
ГК 21188-21-КР	а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	Лист 6-7
ГК 21188-21-КР	б) сведения об особых природно-климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства	Лист 7
ГК 21188-21-КР	в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	Лист 7
ГК 21188-21-КР	г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства	Лист 7

					ГК 21188-21-КР			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Содержание.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кулькова					П	1	2
						ООО «Промстрой»		
Н. контр.	Симанов							
ГИП	Кившинов							

ГК 21188-21-КР	д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	Лист 7-12
ГК 21188-21-КР	е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	Лист 12
ГК 21188-21-КР	ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	Лист 12
ГК 21188-21-КР	з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	Лист 12
ГК 21188-21-КР	и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и	Лист 13

	обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения	
ГК 21188-21-КР	к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непроизводственного назначения	Лист 13
ГК 21188-21-КР	л) Обоснование проектных решений и мероприятий	Лист 13
ГК 21188-21-КР	м) характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	Лист 14-15
ГК 21188-21-КР	н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	Лист 15
ГК 21188-21-КР	о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов	Лист 15
ГК 21188-21-КР	о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на	Лист 15
	ГК 21188-21-КР	
Лист	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата
		3

	энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	
ГК 21188-21-КР	План 1-го этажа. Схема расположения заменяемых конструкций М1:100; Проем П1 в заменяемой кирпичной перегородке	Лист 16
ГК 21188-21-КР	Схема работ по замене гидроизоляции балкона	Лист 17
ГК 21188-21-КР	Замена кровельных стреманок М1:100	Лист 18
ГК 21188-21-КР	Защита балок покрытия	Лист 19
ГК 21188-21-КР	Разрез 1-1, Разрез 2-2. замена конструкции полов	Лист 20

Текстовая часть

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Топографические условия

Рельеф спокойный.

Метеорологические условия

Район по ветровому давлению – I, нормативное ветровое давление 0,23 кПа.
Район по весу снегового покрова – III, нормативное значение веса снегового покрова – 1,45 кН/м² в соответствии с СП 22.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», п.10.2, прил. К. Преобладающее направление ветра в июле – северо-западное, в январе – юго-западное.

Климатические условия

Климат умеренно-континентальный, с умеренно теплым летом, холодной зимой, короткой весной и облачной осенью, согласно СП 131.13330.2020 характеризуется следующими основными показателями:

средняя годовая температура воздуха: +5,6 С;

абсолютный минимум: -43°С;

абсолютный максимум: +38°С;

количество осадков за год: 705 мм.

Расчетные температуры наружного воздуха:

наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) – минус 34° С, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5 лет) – минус 29°С;

					ГК 21188-21-КР			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Текстовая часть.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кулькова				П	1	2
						ООО «Промстрой»		
Н. контр.		Симонов						
ГИП		Кувшинов						

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% – минус 29° С, обеспеченностью 92% – минус 26° С;

средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – 6,0° С;

Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 октября по 5 мая.

Сейсмичность района работ – менее 6 баллов (СП 14.13330.2018 и ОСП-2015).

д) сведения об особых природно-климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Район проектируемого объекта не отличается особыми климатическими условиями.

в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

По результатам обследования не выявлено характерных дефектов и повреждений, свидетельствующих о недостаточности прочностных и деформационных характеристик грунтов в основании объекта.

Проектной документацией не предусмотрено увеличение нагрузок на грунты основания.

з) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

По результатам обследования не выявлено неблагоприятное воздействие уровня грунтовых вод на конструкции подземной части здания.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ГК 21188-21-КР

Лист

2

д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Здание расположено по адресу: г. Москва, ул. Щорса, д. 6. Назначение здания – спортивный комплекс «Восход Солнцево». Здание имеет 3 этажа и подвал. Здание построено по типовому проекту в 2010 г. На основании технического заключения, выполненного ООО «Промстрой» 12.10.2021 г. категория технического состояния здания определена как работоспособное;

Существующие конструкции.

- Фундамент по наружным стенами – ленточный из блоков ж/б толщиной 600 мм;
- Фундамент под колоннами – столбчатый монолитный.
- Фундамент под чашей бассейна – ж/б монолитный плитный.
- Внутренние стены – по осям В и Г в подвале и по оси Г на этажах монолитные ж/б. толщиной 510 мм с учетом отделки.
- Наружные стены – монолитные ж/б толщиной 400мм (510мм с учетом отделки).
- Перегородки выполнены из керамического кирпича, толщиной 150-170 мм с учетом отделки, и из ГКЛ по металлическому каркасу, толщиной 120 мм
- Колонны выполнены монолитными, сечением 400х400 без учета отделки. По осям А, Г, Ж колонны являются частью ж/б монолитных стен. Армирование выполнено стержнями d25 по углам, толщина защитного слоя 40мм.
- Перекрытие монолитное ж/б толщиной 220 мм. Армирование выполнено стержнями d16 с шагом 200х200 мм. опирание перекрытия выполнено на монолитные колонн и стены. Чаша бассейна выполнена по монолитно-балочной схеме с устройством балок 400х400 крест-накрест.

- Внутренние лестницы – монолитные ж/б, имеют отделку из керамической плитки. Поручни выполнены из прямоугольной трубы из стали покрытой эмалью.

В осях «1,12/Б-В» имеются металлические пожарные стремянки.

- Главной несущей конструкцией покрытия является клееные деревянные балки переменного сечения с уложенными на них клееными прогонами 140х220 с шагом 2000 мм.

- Существующие окна – ПВХ, с 2х-камерными стеклопакетами;

- Существующие двери – металлические, ПВХ, деревянные;

Основные проектные решения.

Проектной документацией с учетом результатов обследования (техническое заключение ООО «Промстрой»), задания на проектирование и архитектурных решений предусмотрен комплекс

1. Замена наружных пожарных лестниц по фасаду здания в осях «1'-1/Б-В» и «11-12/Б-В» для перемещения между уровнями кровли, **в соответствии с заданием на проектирование и выявленными дефектами ТЗК.** Для перемещения между уровнями кровли с отм. +3,350 на отм. +6,520 используются типовые конструкции лестниц СГ-40 габаритами 700х4000 мм с ограждением ОСГ-18 по ГОСТ Р 53254 и переходной площадкой П1Г-7 габаритами 700х980 мм.

Пожарные лестницы монтируются на расстоянии **300 мм от облицовки стены с креплением к проектируемым закладным деталям в виде консольных труб прямоугольного сечения**, крепление производится с помощью приварки уголков 75х6 (ГОСТ 8509-93). Закладные детали заменяются совместно с облицовкой здания. Конструкция лестницы состоит из уголков 75х6 (ГОСТ 8509-93), труб круглого сечения d18 (по ГОСТ 8732-78). Соединение производить на сварке по ГОСТ 5264-80. Крепление лестниц к основанию производить с помощью болтов М12 и пластин 100х6. Марка используемой стали – С245 по ГОСТ 27772-2015. Антикоррозийная защита металлических конструкций осуществляется при

помощи эмали ЭП-5116 ГОСТ 25366-82 нанесенной в 2 слоя по грунту ЭП-057 ТУ 6-10-1117-85.

2. Восстановление защитного слоя деревянных конструкций покрытия здания в осях «1'-12/А-Б» при помощи антисептика в соответствии с заданием на проектирование и рекомендациями ТЗК. Конструкции покрытия – деревянные балки переменного сечения в уровнях отм. +2,795 до отм. +11,634. Перед началом работ старое покрытие счистить до древесины абразивными материалами механическим способом.

3. Восстановление геометрии ступеней лестниц аварийных выходов (в осях «1'/Б-В» и «12/Б-В» с отм. -1,170 на отм. 0,000) и главного входа (в осях «3-9/А» с отм. -0,750 на отм. -0,020) в соответствии с принятыми архитектурными решениями (после демонтажа отделки необходимо восстановить нарушенную геометрию) и заданием на проектирование, при помощи цементно-песчаной стяжки, уложенной по арматурной сетке d4 50x50 ГОСТ 23279-2012 слоем толщиной 30 мм. По существующему бетонному основанию проложить битумно-полимерный рулонный материал.

4. Произвести ремонт балкона здания в виде замены кровельного ковра и гидроизоляции балкона в осях «1'-12/А» на отм. +3,350 в соответствии с рекомендациями ТЗК. Замену произвести на следующие конструкции:

- Кровельный ковер ТЕХНОНИКОЛЬ Техноэласт К ЭКП или аналог;
 - Кровельный ковер ТЕХНОНИКОЛЬ Техноэласт К ЭПП или аналог;
 - Битумный праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 или аналог;
 - Стяжка, армированная сеткой 50-80 мм (с разуклонкой);
- Увеличения нагрузок на конструкции здания не выявлено.

Предусмотреть замену существующего ограждения парапета в осях «1'-12/А» на отм. +3,700 в соответствии с рекомендациями ТЗК. Ограждение выполнено с помощью опорных стоек по технологии РП-ОГ-ПР-900, труб круглого сечения d25 по ГОСТ 8732-78. Крепление к парапету осуществлять в местах

расположения существующих стоек ограждения с помощью анкеров 10х100 ГОСТ 28778-90.

5. Устройство проемов в кирпичных перегородках, вновь возводимых взамен существующих, с установкой металлических перемычек 1-го этажа в осях «2-12/А-Г».

- Во вновь возводимой перегородке из керамического кирпича толщиной 120 мм без учета отделки устраивается металлическая перемычка из уголков 80х50х5 ГОСТ 8510-86. Материал металлических конструкций сталь С245 по ГОСТ 27772-2015. Между собой элементы соединяются уголками 80х50х5 ГОСТ 27772-2015 и пластинами 100х70х5 ГОСТ 19903-74. После перемычки оштукатуриваются цементным раствором М100 по металлической сетке 2.20-2.0-0 ГОСТ 5336-80.

Размеры проемов/перемычек составят: 1000/1500 мм; 1050/1550 мм; 1200/1700 мм; 900/1400 мм; 1320/1820 мм; Высота проемов 2100 мм.

6. Замена облицовки фасадов здания в соответствии с архитектурными решениями и заданием на проектирование.

Производится замена металлических панелей отделки фасада на металлические кассетные панели Gradac смонтированные на системе навесного фасада Альт-фасад 04 с утеплением из базальтовой минеральной ваты 100 мм. Вес панелей составляет 34,9 кг/м² (см. раздел КР.Р.) взамен существующих весом 40,4 кг/м².

Крепление осуществлять в соответствии с системой Альт-фасад 04 с помощью кронштейнов, анкерных дюбелей и Г-образного профиля. Детали и конструкции принимать в соответствии с альбомом типовых решений производителя. Вентилируемый зазор предусмотреть не менее 50 мм.

Соответствие здания требованиям механической безопасности, с учетом предусмотренных проектных решений, обосновано расчетами.

Проектной документацией не предусматривается увеличение нагрузок на существующие конструкции и основания здания.

					ГК 21188-21-КР	Лист
Лит	Изм	№ докум	Подп.	Дата		6

	Существующие нагрузки	Проектные нагрузки
Перекрытие 2-го этажа	916,96	863,16
Перекрытие 1-го этажа	1090,96	1039,35
Кровельный ковер балкона	752,74	749,92
Облицовка фасадными панелями	40,4	34,9

Работы по капитальному ремонту производить в соответствии с проектом производства работ.

1. Выполнение требований механической безопасности в проектной документации здания обосновано расчетами и иными способами, указанными в части 6 статьи 15 федерального закона 384-ФЗ, подтверждающими, что в процессе строительства и эксплуатации его строительные конструкции и основания не достигнут предельного состояния по прочности и устойчивости при учитываемых в соответствии с частями 5 и 6 настоящей статьи вариантах одновременного действия нагрузок и воздействий.

2. За предельное состояние строительных конструкций и основания по прочности и устойчивости принято состояние, характеризующееся:

- 1) разрушением любого характера;
- 2) потерей устойчивости формы;
- 3) потерей устойчивости положения;

4) нарушением эксплуатационной пригодности и иными явлениями, связанными с угрозой причинения вреда жизни и здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений.

3. В расчетах строительных конструкций и основания учтены все виды нагрузок, соответствующих функциональному назначению и конструктивному решению здания, климатические, а в необходимых случаях технологические воздействия, а также усилия, вызываемые деформацией строительных конструкций и основания. Для элементов строительных конструкций, характеристики которых, учтенные в расчетах прочности и устойчивости здания, могут изменяться в процессе эксплуатации под воздействием климатических факторов или агрессивных факторов наружной и внутренней среды, в том числе под воздействием технологических процессов, которые могут вызывать усталостные явления в материале строительных конструкций, в проектной документации дополнительно указаны параметры, характеризующие сопротивление таким воздействиям, или мероприятия по защите от них.

4. Расчетные модели (в том числе расчетные схемы, основные предпосылки расчета) строительных конструкций и основания отражают действительные условия работы здания, отвечающие рассматриваемой расчетной ситуации. При этом учтены:

- 1) факторы, определяющие напряженно-деформированное состояние;
- 2) особенности взаимодействия элементов строительных конструкций между собой и с основанием;
- 3) пространственная работа строительных конструкций;
- 4) геометрическая и физическая нелинейность;
- 5) пластические и реологические свойства материалов и грунтов;
- 6) возможность образования трещин;
- 7) возможные отклонения геометрических параметров от их номинальных значений.

5. В процессе обоснования выполнения требований механической безопасности учтены следующие расчетные ситуации:

1) установившаяся ситуация, имеющая продолжительность того же порядка, что и срок эксплуатации здания, в том числе эксплуатация между двумя капитальными ремонтами или изменениями технологического процесса;

2) переходная ситуация, имеющая небольшую по сравнению со сроком эксплуатации здания продолжительность, в том числе, капитальный ремонт здания.

6. Расчеты, обосновывающие безопасность принятых конструктивных решений здания, проведены с учетом уровня ответственности проектируемого здания. С этой целью расчетные значения усилий в элементах строительных конструкций и основании здания определены с учетом коэффициента надежности по ответственности, принятым равным 1,0 – в отношении здания нормального уровня ответственности.

е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой элементов каркаса.

Проектной документацией не предусматриваются решения, негативно влияющих на прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость здания в целом, а также его отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей.

Реализацию предусмотренных проектных решений необходимо выполнить на основании предварительного ППР.

ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

- Фундамент по наружным стенам – ленточный из блоков ж/б толщиной 600 мм;
- Фундамент под колоннами – столбчатый монолитный.
- Фундамент под чашей бассейна – ж/б монолитный плитный.

з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

- Этажность (без учета подземных/технических этажей) – 3;
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
- Изменение объемно-планировочных решений не предусмотрено

и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения

Не применимо.

к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непроизводственного назначения

Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения было принято на основании СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения".

л) Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:

- л.1) соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.

Наружные стены в соответствии с заданием на проектирование не утепляются.

л.2) снижение шума и вибраций: не требуется;

л.3) гидроизоляцию и пароизоляцию помещений: замена гидроизоляции балкона для устранения застойного намокания существующего кровельного ковра;

л.4) снижение загазованности помещений: не требуется;

л.5) удаление избытков тепла: не требуется;

л.6) соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий: не требуется;

л.7) пожарную безопасность.

С целью обеспечения требований пожарной безопасности металлоконструкции пробитых проемов защищены штукатурным огнезащитным составом; Обновление защитного слоя деревянных конструкций покрытия здания при помощи антисептика – антипирена.

Характеристики пожарной опасности: степень огнестойкости здания II, уровень ответственности здания – нормальный, категория сложности II.

л.8) соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются): не требуется.

м) характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Замена существующего основания полов на обновленную цементно-песчаную стяжку в соответствии с архитектурными решениями;

Подведение металлических перемычек из уголков в местах дверных проемов во вновь возводимых кирпичных перегородках.

н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Все металлоконструкции каркаса защищены огнезащитным составом. Металлические элементы перемычек оштукатурены цементно-песчаным раствором.

Деревянные конструкции покрытия защищены антипиреном-антисептиком.

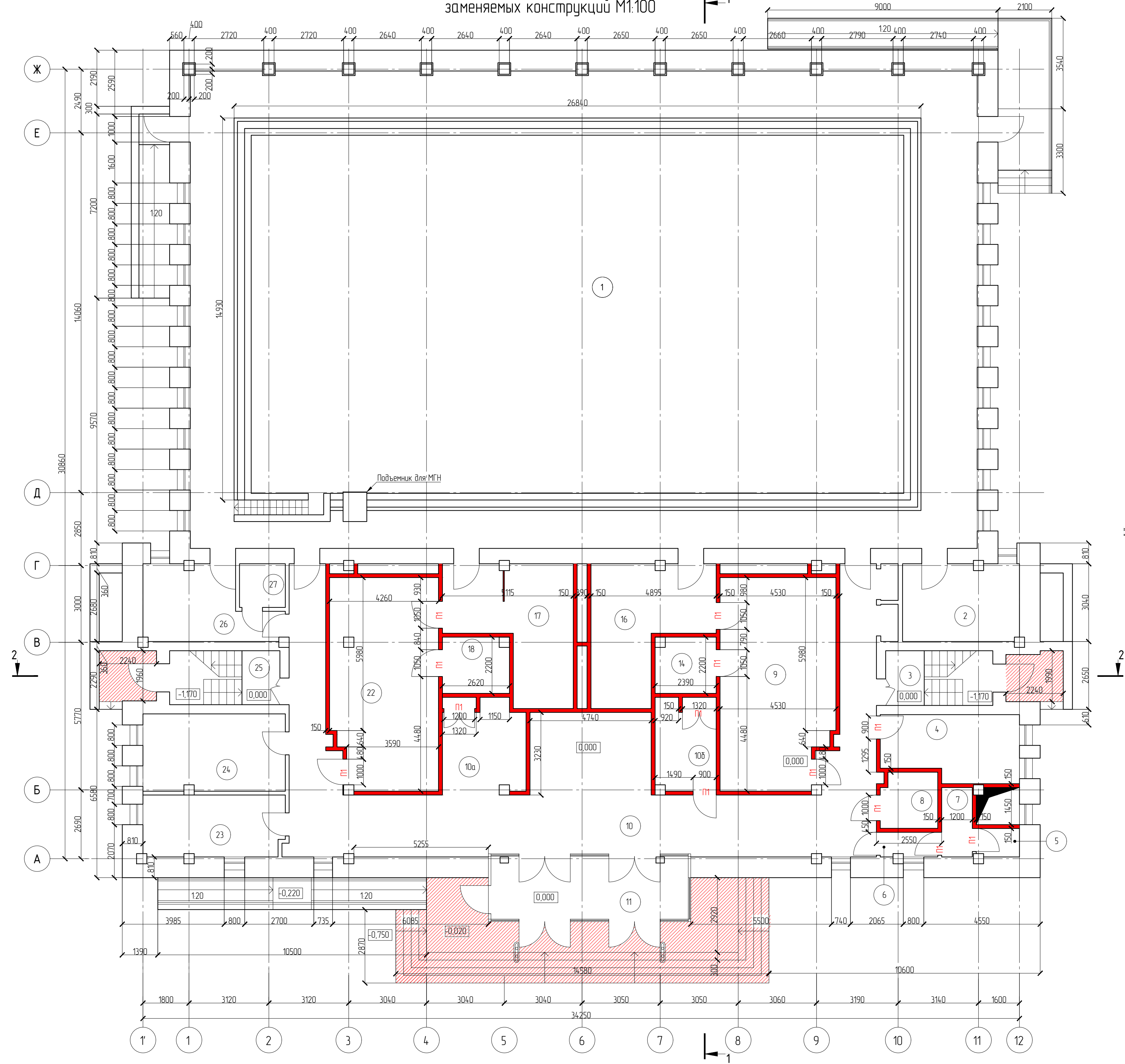
о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

Опасные природные и технологические процессы на территории строительства отсутствуют.

о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

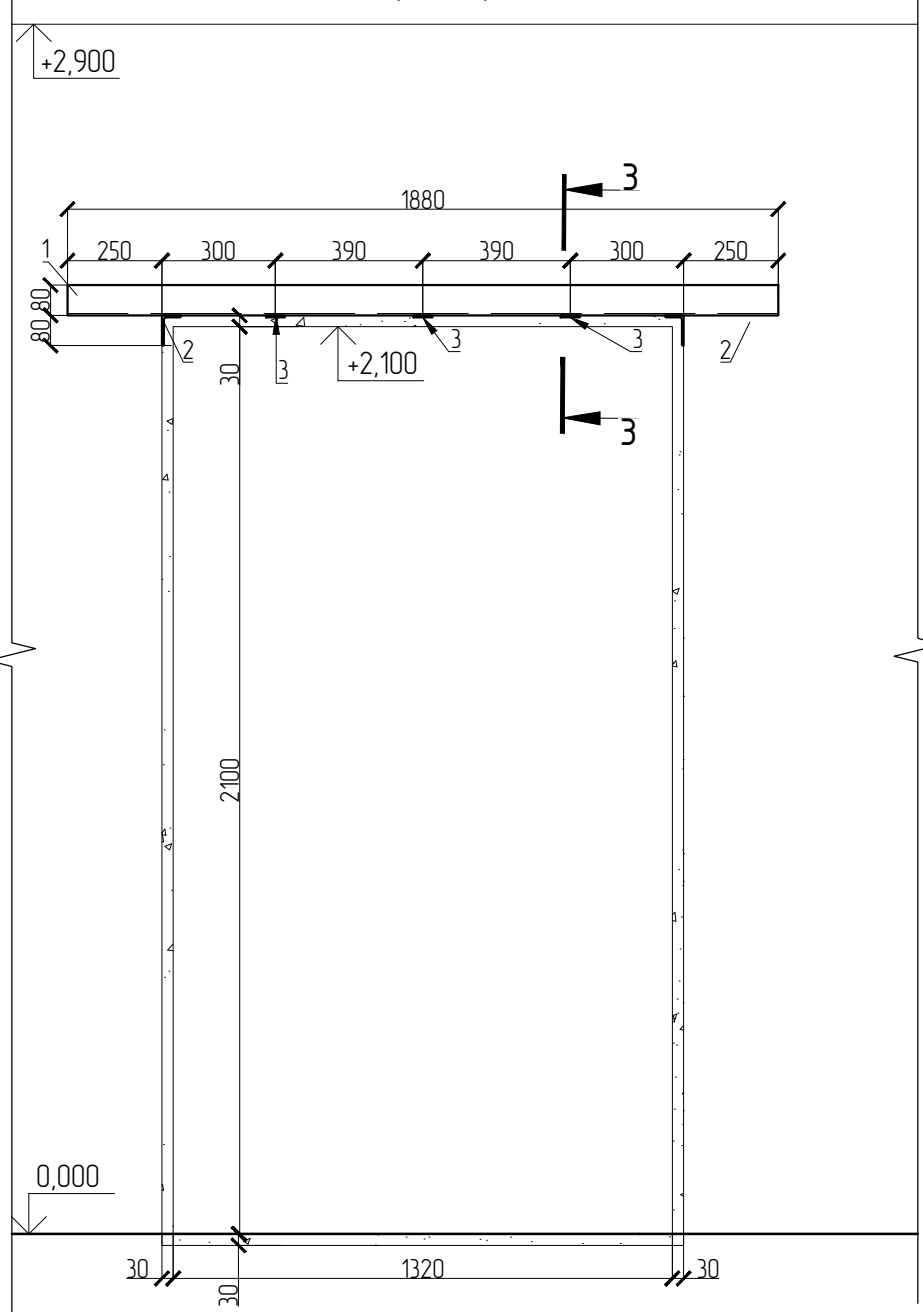
В процессе производства работ вести наблюдение за техническим состоянием конструкций. В случае выявления скрытых дефектов и повреждений, влияющих на механическую безопасность здания, необходимо уточнить принятые конструктивные решения, согласованные с проектной организацией.

План 1-го этажа. Схема расположения
заменяемых конструкций М1:100

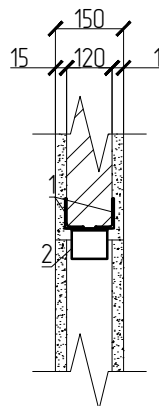


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Бассейн	569,0	
2	Медкабинет	14,2	
3	Клетка лестничная	11,0	
4	Кабинет	15,9	
5	Кладовая	1,9	
6	Коридор	4,4	
7	Санузел	2,6	
8	Санузел	2,6	
9	Раздевалка	34,1	
10	Вестиболь	93,5	
10а	Гардеробная	10,0	
10б	Помещение охраны	7,3	
11	Тамбур	18,1	
14	Санузел	5,1	
16	Душевая	20,7	
17	Душевая	20,7	
18	Санузел	5,6	
22	Раздевалка	34,2	
23	Кабинет	15,3	
24	Кабинет	17,0	
25	Клетка лестничная	11,1	
26	Кабинет	12,7	
27	Санузел совмещенный	3,0	
Итого		925,7	

Проем П1 в заменяемой кирпичной
перегородке



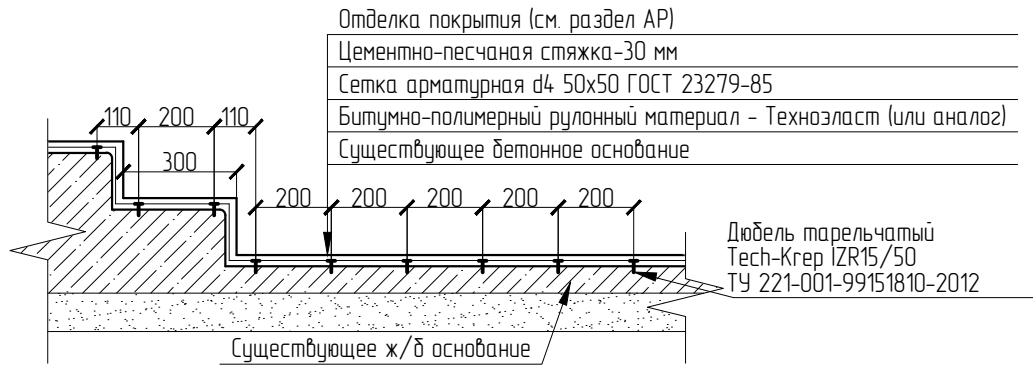
Разрез 3-3



Условные обозначения:

- восстановление геометрии крыльца, вследствие замены покрытия;
- заменяемые перегородки из керамического полнотелого кирпича;

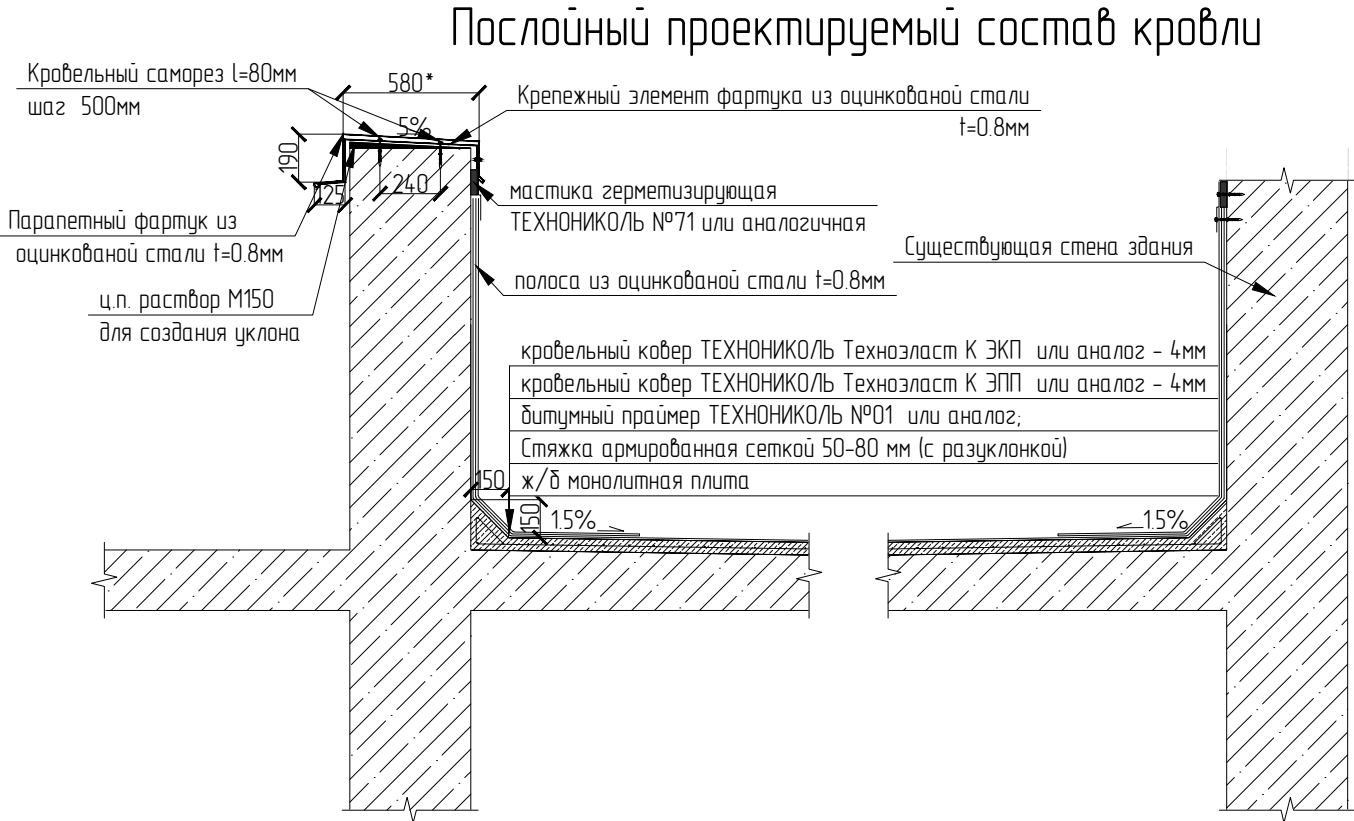
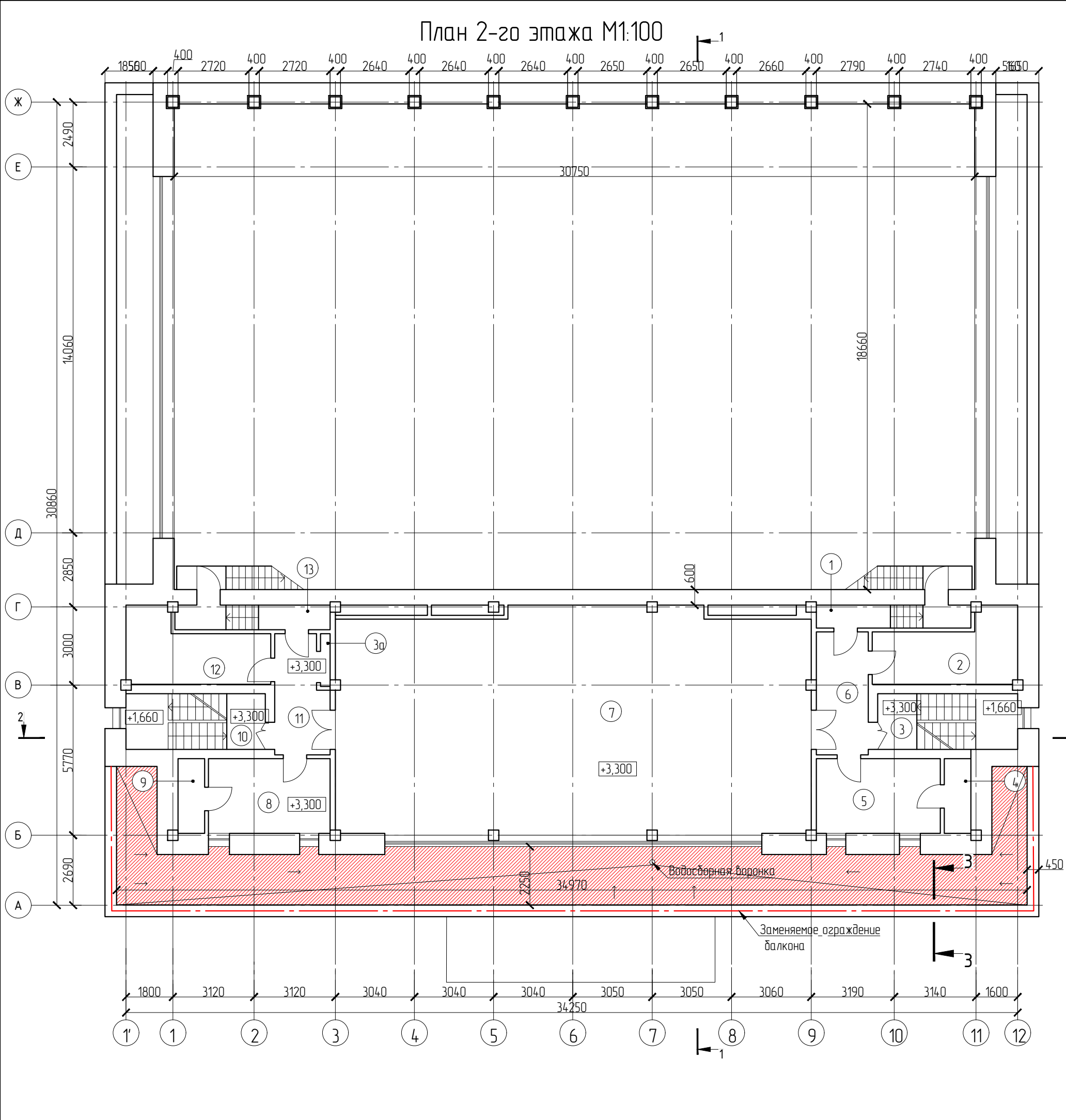
Узел восстановления геометрии лестницы и
площадки аварийного выхода



Ведомость элементов проемов П1

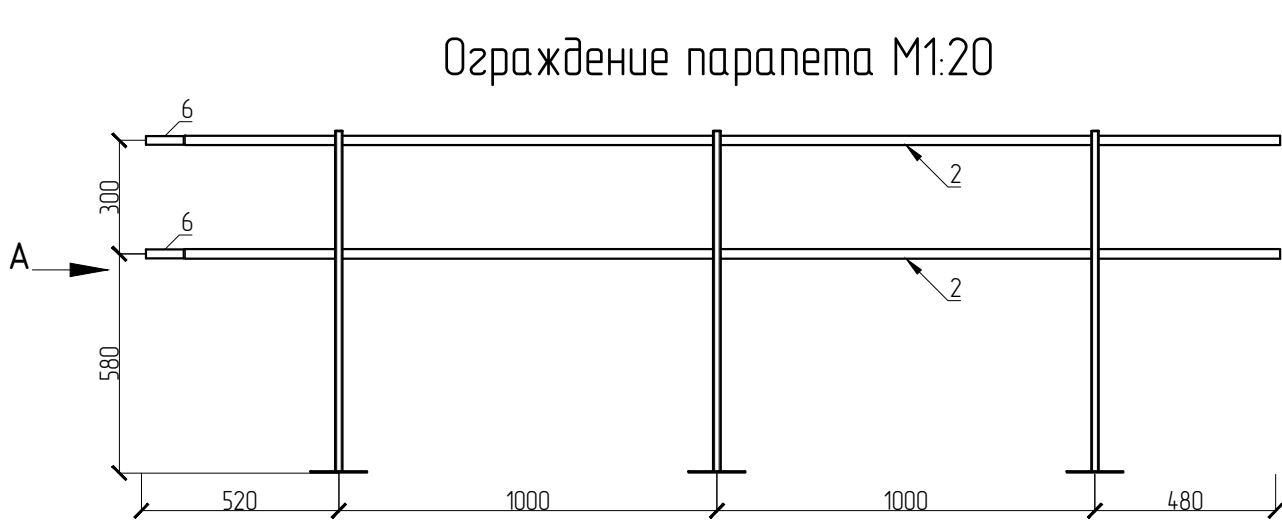
Поз.	Обозначение	Наименование
1	Узловая	80х50х5 ГОСТ 8510-86 С245 ГОСТ 27712-2015
2	Узловая	80х50х5 ГОСТ 8510-86 С245 ГОСТ 27712-2015
3	Пластина	100х70х5 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27712-2015

ГК 21188-21-КР					
г. Москва, ул. Щорса, д.6					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Конструктор	Кульбаба				
Н.контр.	Симонов				
ГИП	Кубинов				
Капитальный ремонт в подвешенном учреждении Москвостроительного ГБУ "Москвострой" расположенный по адресу г. Москва, ул. Щорса, д.6				Ставля	Лист
План 1-го этажа. Схема расположения заменяемых конструкций М1:100. Проем П1 в заменяемой кирпичной перегородке				П	1
ООО "Транстрой"					

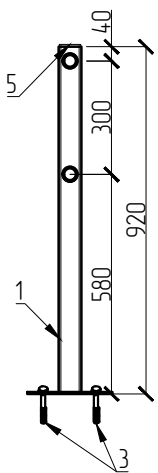


Ведомость элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование
1		Опорная стойка РП-ОГ-РР-900
2		Труба D25 3000мм (толщ. 1мм)
3		Анкер 10
4		Саморез 4,2x13
5		Заглушка 40x20
6		Заглушка D25



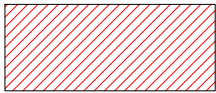
Вид А



Примечание: конструктивное решение по ограждению парапета возможно заменить на аналогичное

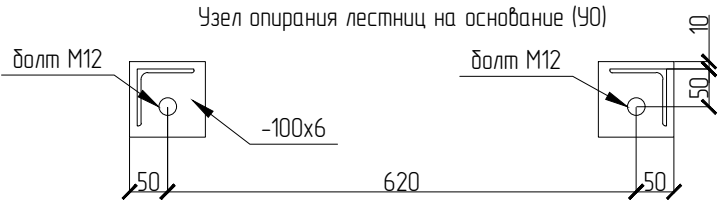
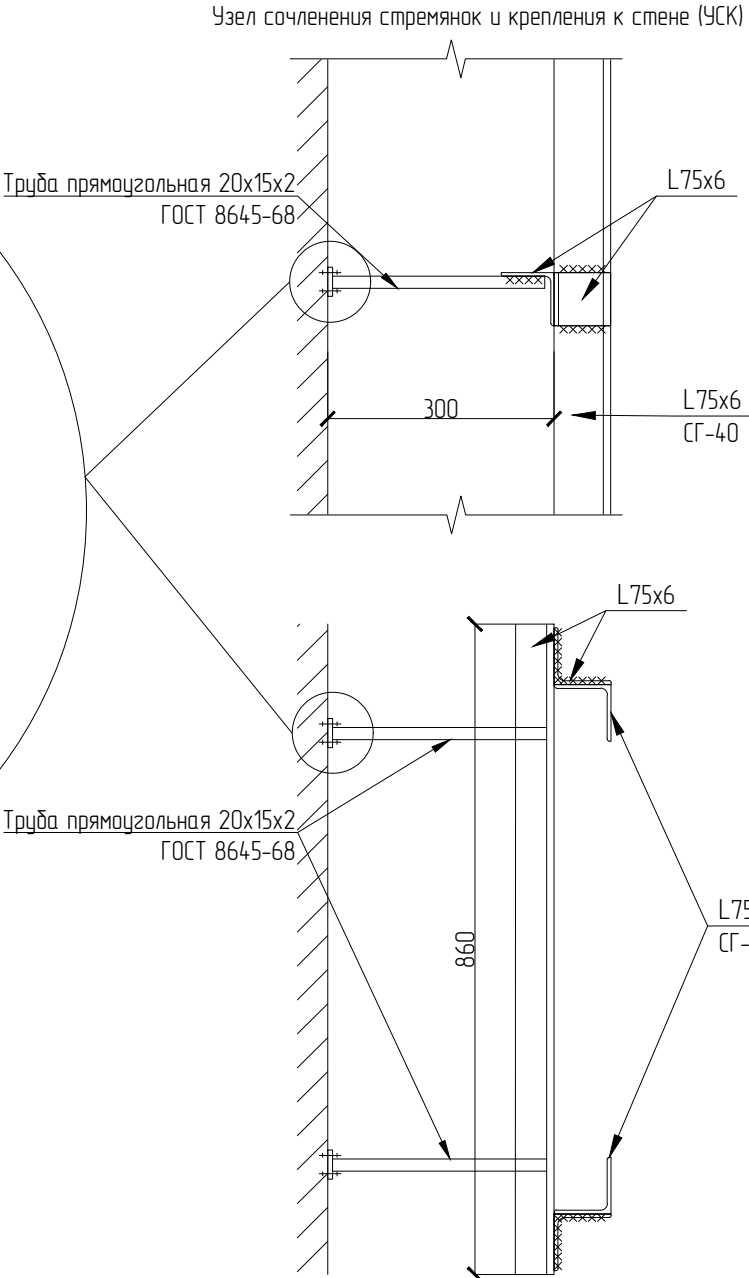
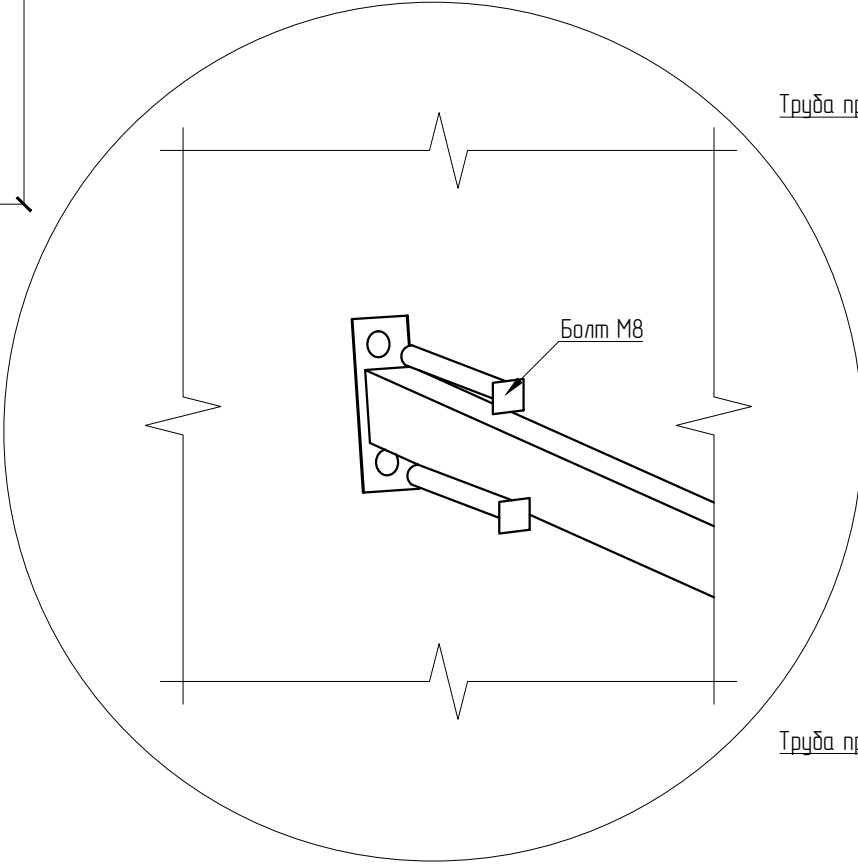
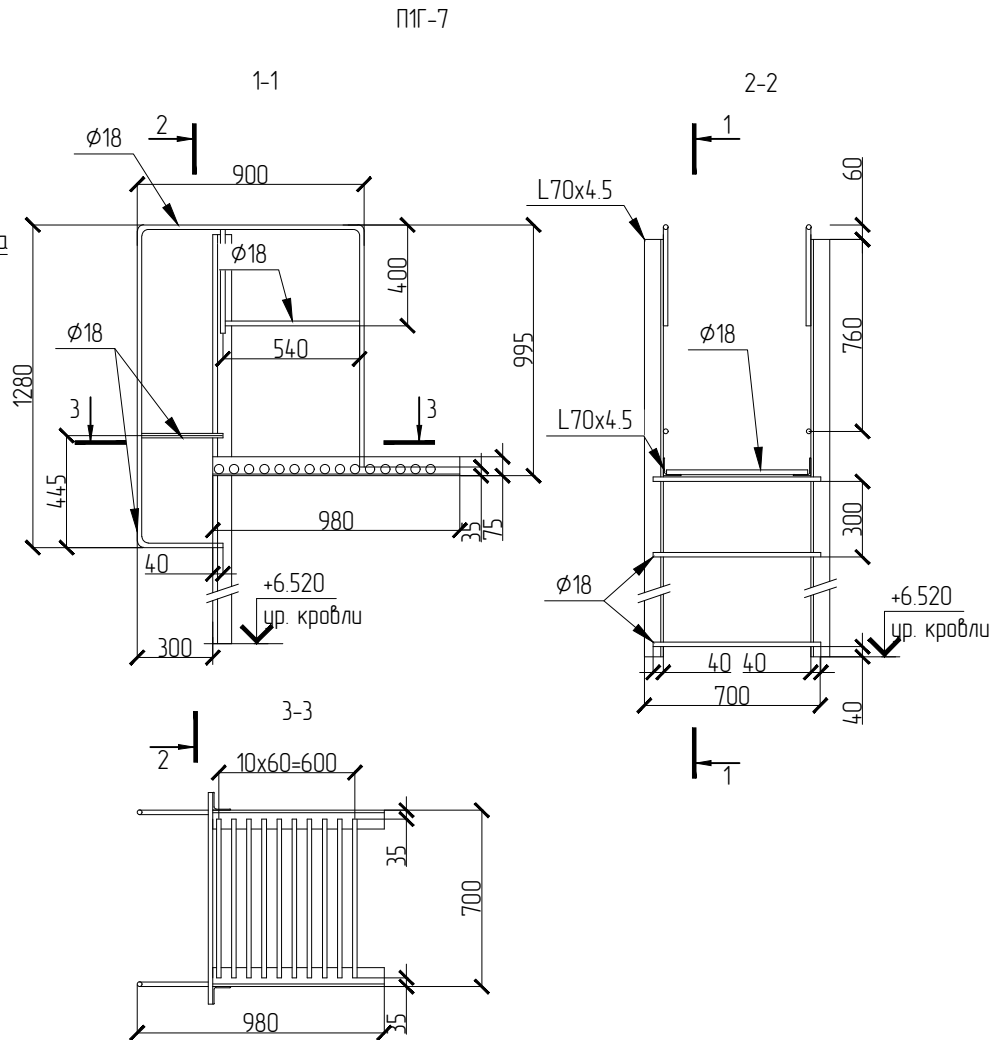
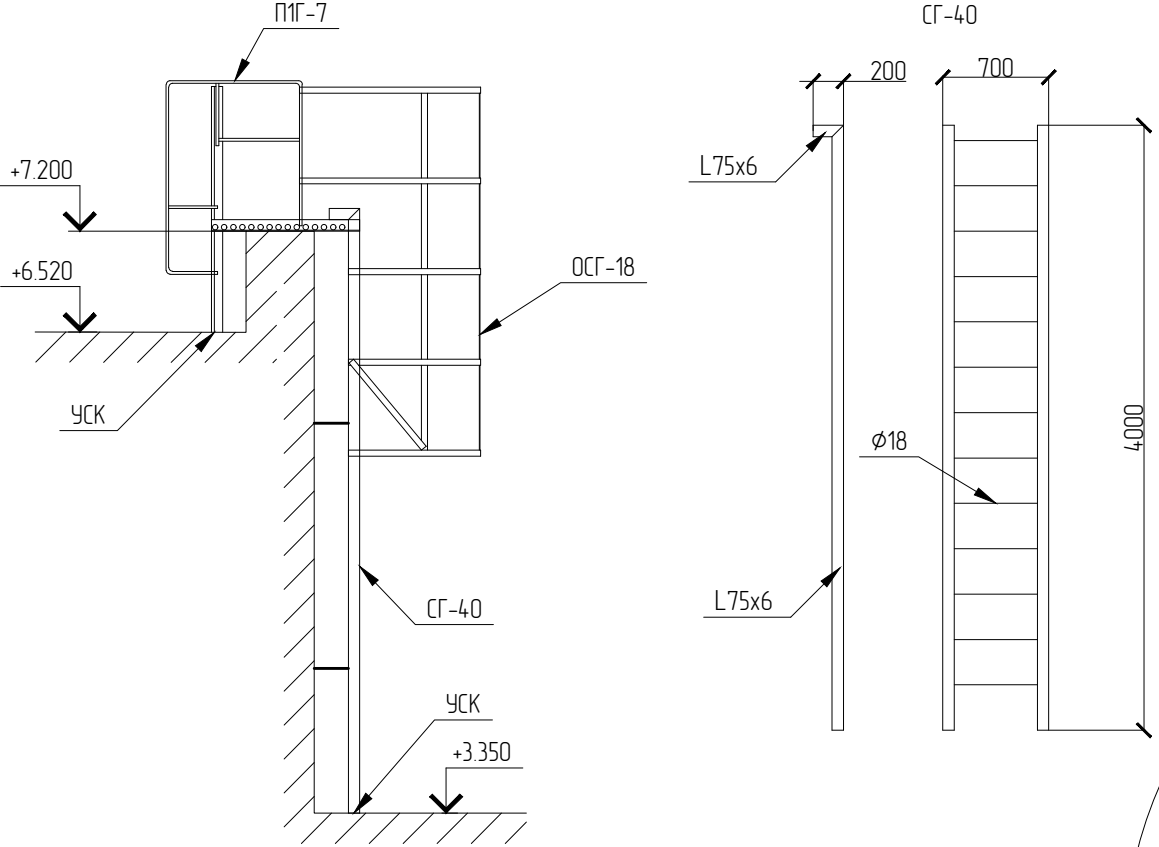
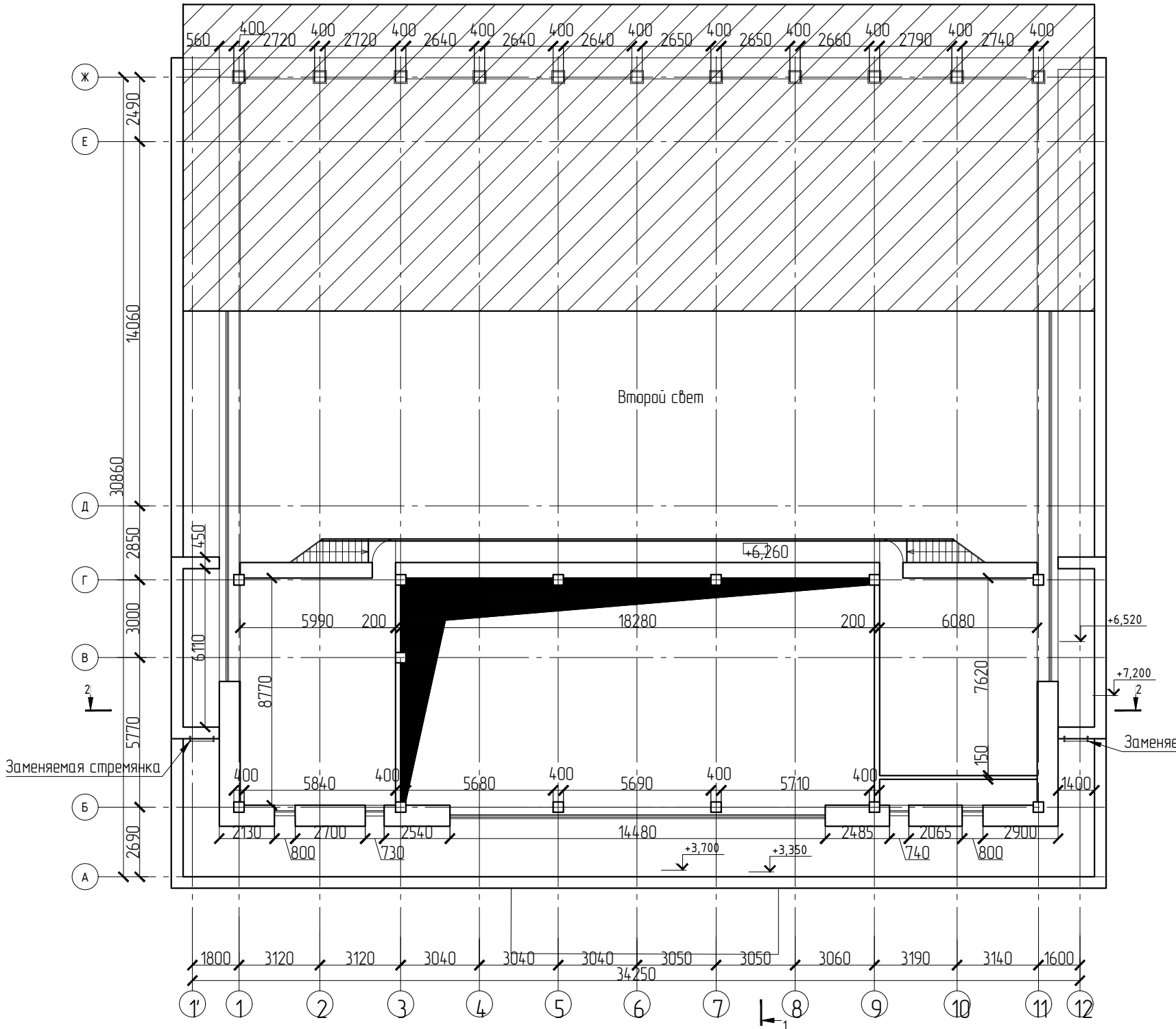
						ГК 21188-21-КР			
						г. Москва, ул. Щорса, д.6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в подведомственном учреждении Москомспорта ГБУ "МосСпортОбъект" расположенный по адресу: г. Москва, ул. Щорса, д.6	Стадия	Лист	Листов
Конструктор	Кулькова						п	2	
Н.контр.	Симанов								
ГИП	Кувшинов					Схема работ по замене гидроизоляции балкона	ООО "Промстрой"		

Условные обозначения:



- заменяемый кровельный ковер балкона;

План 3-го этажа М1:100

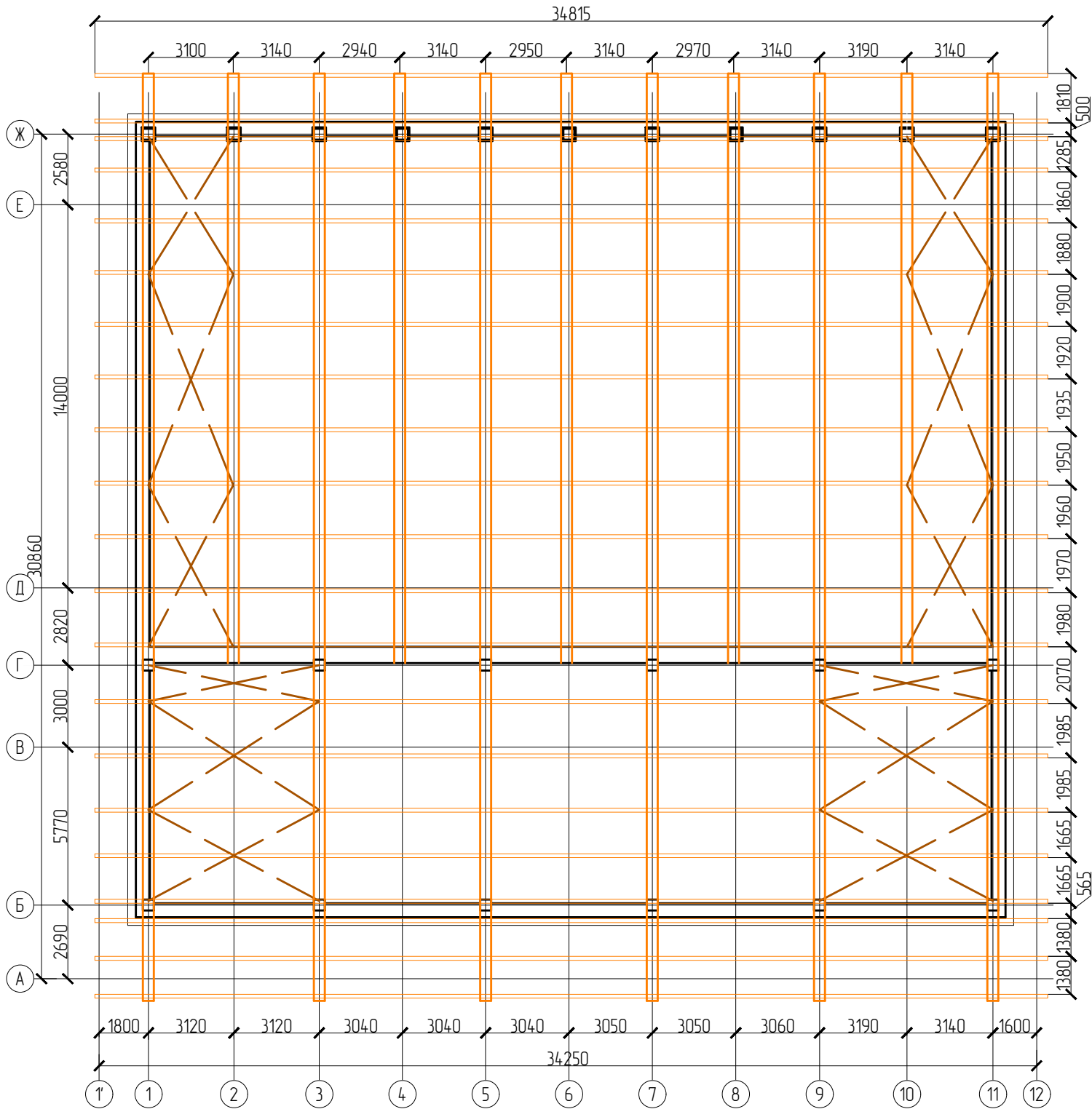
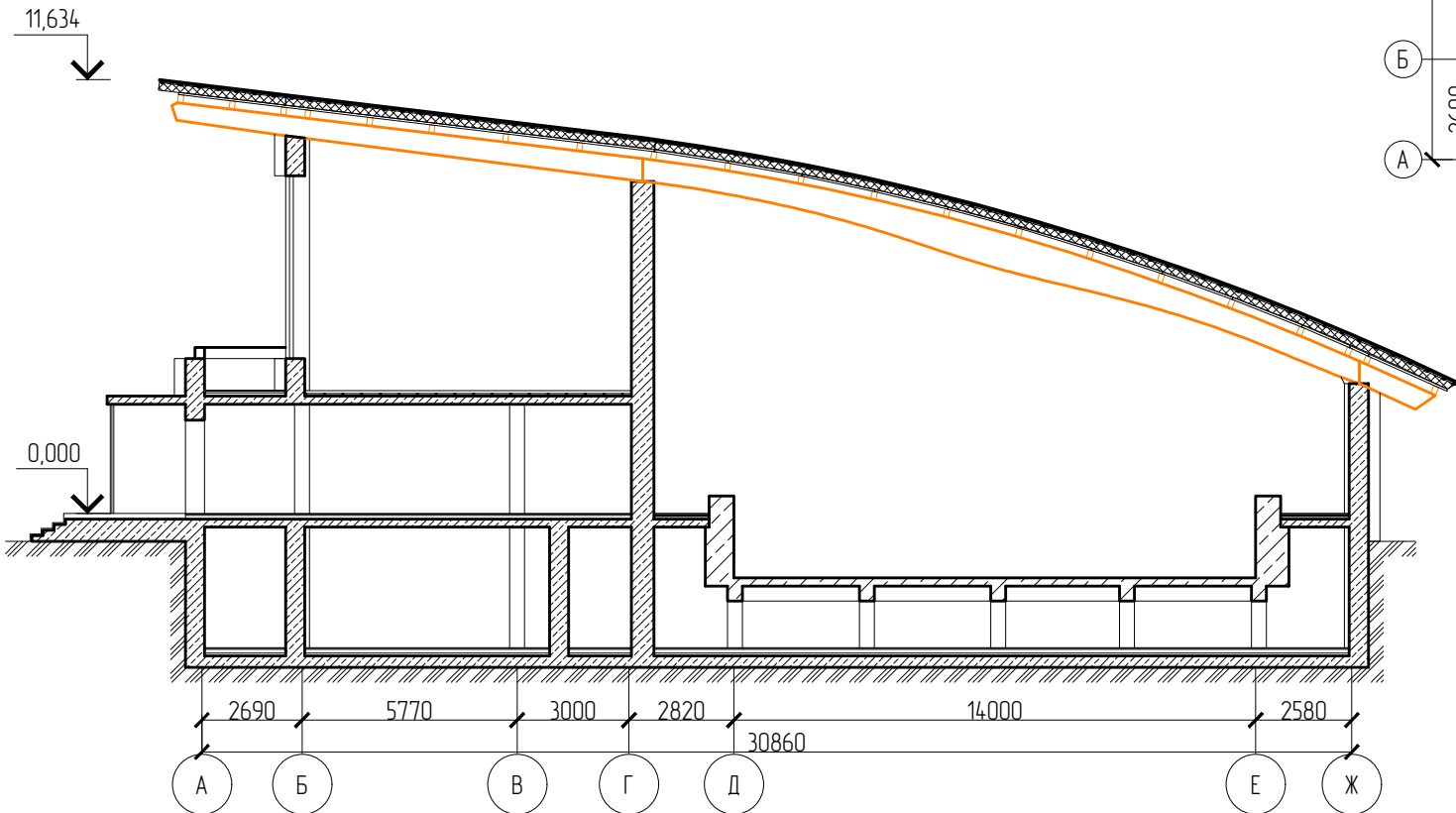


						ГК 21188-21-КР			
						г. Москва, ул. Щорса, д.6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в подведомственном учреждении Москомспорта ГБУ "МосСпортОбъект" расположенный по адресу: г. Москва, ул. Щорса, д.6	Стадия	Лист	Листов
Конструктор	Кулькова						П	3	
Н.контр.	Симонов								
ГИП	Кубшинов					Замена кровельных стремянок М1:100	ООО "Промстрой"		

Схема расположения балок покрытия

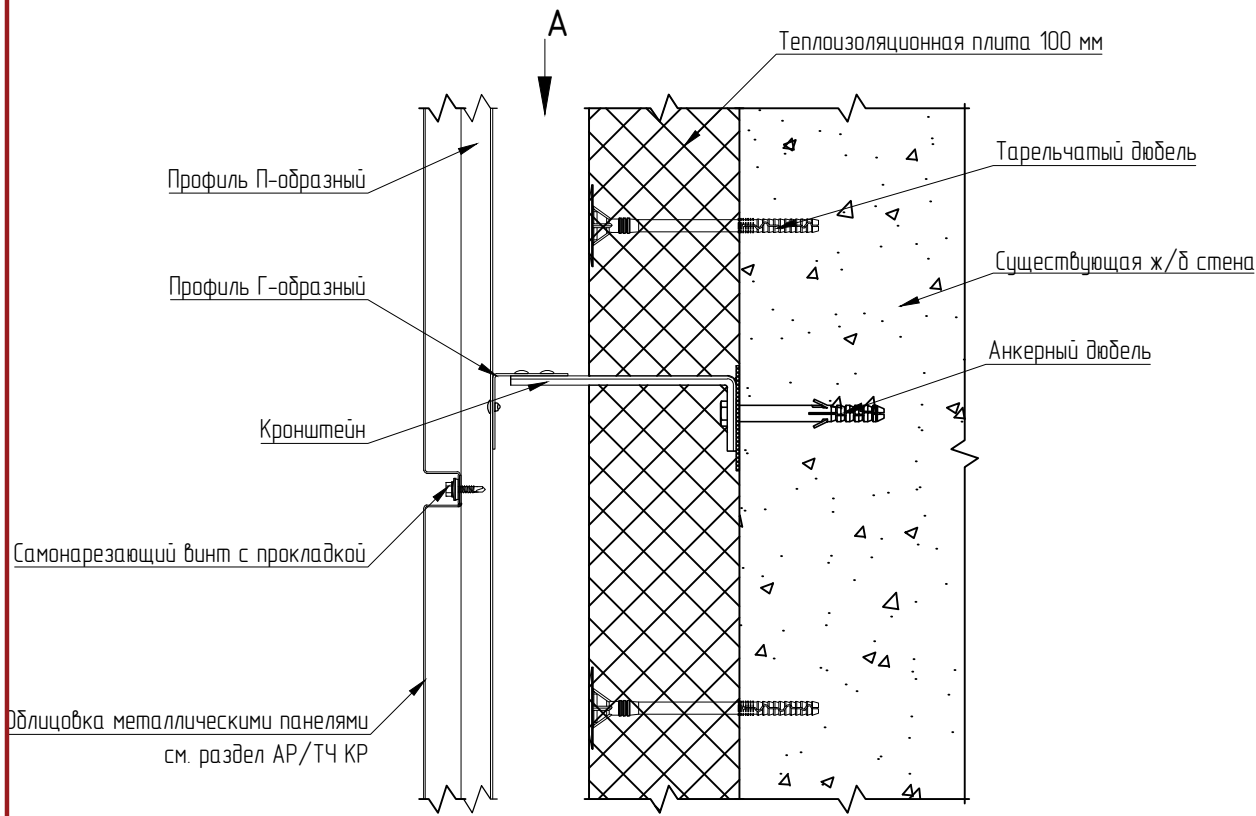
Условные обозначения:

- деревянные конструкции, подлежащие нанесению антипиренового и антисептического защитного слоя;
- деревянная клееная балка покрытия;
- деревянный прогон;
- металлические конструкции, выполненные из нержавеющей стали;



						ГК 21188-21-КР			
						г. Москва, ул. Щорса, д.6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в подведомственном учреждении Москомспорта ГБУ "МосСпортОбъект" расположенный по адресу: г. Москва, ул. Щорса, д.6	Стадия	Лист	Листов
Конструктор	Кульбава						П	4	
Н.контр.	Симонов								
ГИП	Кудшинов					Защита балок покрытия	ООО "Промстрой"		

Узел крепления вентилируемого фасада



Узел крепления вентилируемого фасада. Вид А

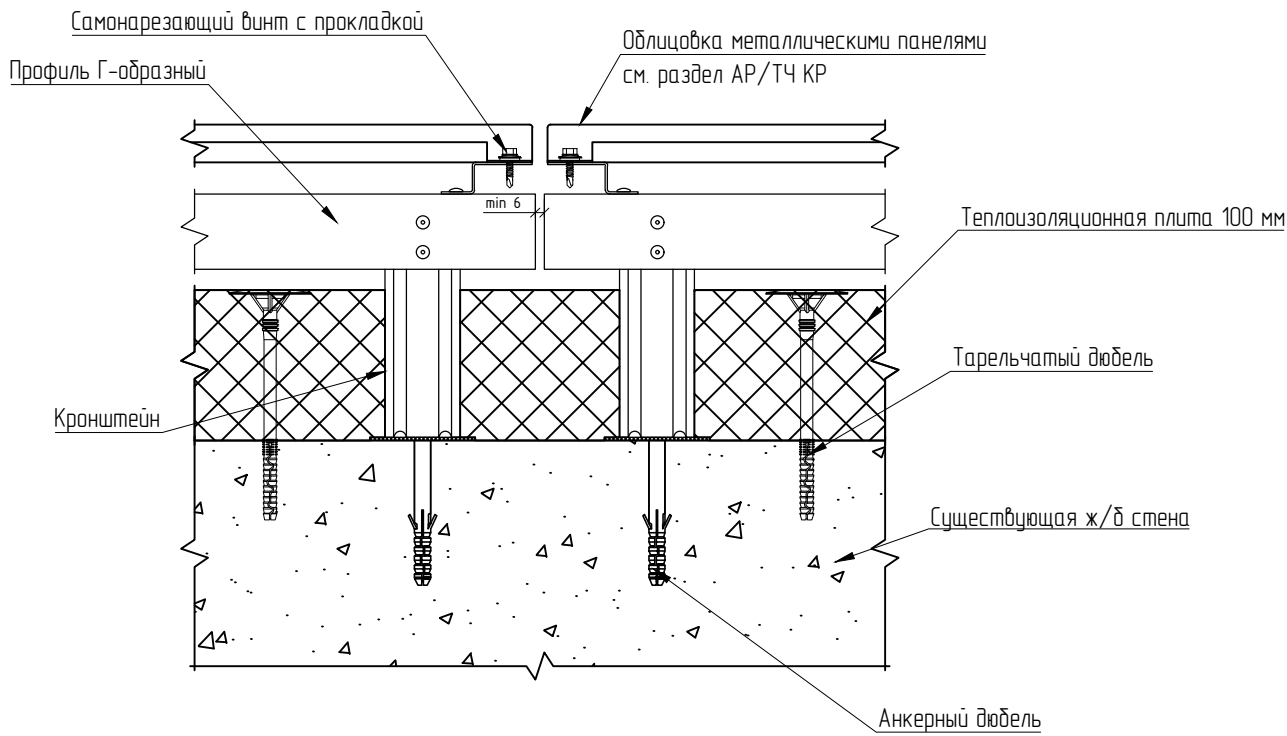
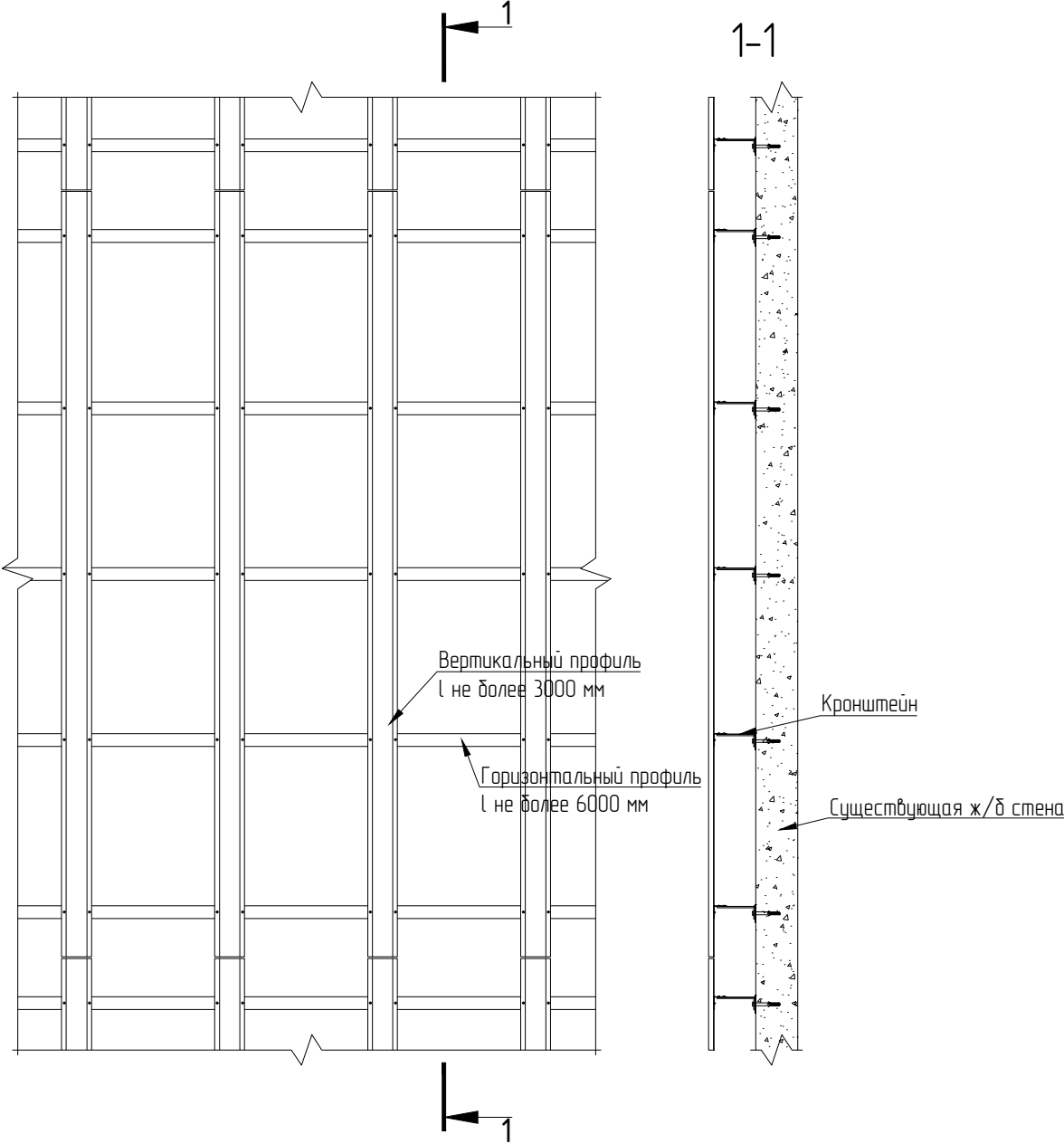


Схема вертикальных/горизонтальных подконструкций фасадной системы



						ГК 21188-21-КР			
						г. Москва, ул. Щорса, д.6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в подведомственном учреждении Москомспорта ГБУ "МосСпортОбъект" расположенный по адресу: г. Москва, ул. Щорса, д.6	Стадия	Лист	Листов
Конструктор		Кулькова					П	6	
Н.контр.		Симонов							
ГИП		Кувшинов				Устройство новой облицовки фасадов	ООО "Промстрой"		