Общество с ограниченной ответственностью
«Параллакс Поволжье»

Регистрационный номер НП «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА» в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-114-14012010 от 14.01.2010.
Регистрационный номер ООО «Параллакс Поволжье» в реестре Союза 173 от 19.06.2017.

Заказчик: АО «КИП «Мастер»

«Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание. Этап 2. Научно-производственное здание» (адрес объекта: РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Этап 1. Научно-административное здание

Раздел 4: «Конструктивные решения»

ПП-0680/1-КР

Том 1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«Параллакс Поволжье»

Регистрационный номер НП «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА» в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-114-14012010 от 14.01.2010.
Регистрационный номер ООО «Параллакс Поволжье» в реестре Союза 173 от 19.06.2017.

Заказчик: АО «КИП «Мастер»

«Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание. Этап 2. Научно-производственное здание» (адрес объекта: РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Этап 1. Научно-административное здание

Раздел 4: «Конструктивные решения»

ПП-0680/1-КР

Том 1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Главный инженер проекта _____Асадуллин Э.И.

2023

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Номер страницы
ПП-0680/1-КР. С	Содержание	2
ПП-0680/1-СП	Состав проектной документации	5
ПП-0680/1-КР. ПЗ	Текстовая часть	
	а) сведения о топографических, инженерно-геологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта	7
	б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства;	11
	в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;	11
	г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства;	12
	д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;	13
	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;	16
	ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;	16

Обозначение	Наименование	Номер страницы
	з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства;	16
	и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения;	17
	к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного и обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непроизводственного назначения;	17
	л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность; 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);	18
	м) характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений;	20
	н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;	21

Обозначение	Наименование	Номер страницы
	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;	21
	о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий	22
ПП-0680/1-КР	Конструктивные решения (графическая часть)	

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (начало)

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПП-0680/1-ПЗ	**Раздел 1** Пояснительная записка	
2	ПП-0680/1-ПЗУ	**Раздел 2** Схема планировочной организации земельного участка	
3	ПП-0680/1-АР	**Раздел 3** Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	ПП-0680/1-КР	**Раздел 4** Конструктивные решения	
		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5.1.1 5.1.2	ПП-0680/1-ИОС1.1 ПП-0680/1-ИОС1.2	**Подраздел 1** Система электроснабжения **Часть 1** Наружные сети электроснабжения **Часть 2** Внутренние сети электроснабжения	
5.2.1 5.2.2	ПП-0680/1-ИОС2.1 ПП-0680/1-ИОС2.2	**Подраздел 2** Система водоснабжения. **Часть 1** Наружные сети водоснабжения **Часть 2** Внутренние сети водоснабжения	
5.3.1 5.3.2	ПП-0680/1-ИОС3.1 ПП-0680/1-ИОС3.2	**Подраздел 3** Система водоотведения **Часть 1** Наружные сети водоотведения **Часть 2** Внутренние сети водоотведения	
5.4.1 5.4.2 5.4.3	ПП-0680/1-ИОС4.1 ПП-0680/1-ИОС4.2 ПП-0680/1-ИОС4.3	**Подраздел 4** Отопление, вентиляция, тепловые сети **Часть 1** Отопление, вентиляция. **Часть 2** Кондиционирование. **Часть 3** Тепловые сети.	
5.5.1 5.5.2 5.5.3 5.5.4 5.5.5	ПП-0680/1–ИОС5.1 ПП-0680/1–ИОС5.2 ПП-0680/1–ИОС5.3 ПП-0680/1–ИОС5.4 ПП-0680/1–ИОС5.5	**Подраздел 5** Сети связи. **Часть 1** Наружные сети связи **Часть 2** Слаботочное оборудование **Часть 3** Автоматическая пожарная сигнализация **Часть 4** Технические средства охраны **Часть 5** Автоматизация инженерных систем	
6.1 6.2	ПП-0680/1– ТХ1 ПП-0680/1– ТХ2	**Раздел 6** Технологические решения. **Часть 1** Технологические решения. **Часть 2** Технологические коммуникации	
7	ПП-0680/1–ПОС	**Раздел 7** Проект организации строительства	
8	ПП-0680/1–ООС	**Раздел 8** Мероприятия по охране окружающей среды	
9	ПП-0680/1–ПБ	**Раздел 9** Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности **Часть 1** Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	ПП-0680/1–ТБЭ	**Раздел 10** Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (окончание)

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
11	ПП-0680/1– ОДИ	**Раздел 11** Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12	ПП-0680/1–СМ	**Раздел 12** Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства"	

Соответствие проектной документации действующим нормам и правилам

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями Федерального закона 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.

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

Главный инженер проекта Э.И. Асадуллин

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

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

Инженерно-геологические изыскания для стадии «проектная и рабочая документация» по объекту «Промышленный технопарк «Олимп» выполнены Камским трестом инженерно-строительных изысканий в декабре 2022 г. - январе 2023 г. на основании технического задания и договора № 0465 с АО «КИП «Мастер», г. Набережные Челны.

В административном отношении площадка изысканий расположена на северо-восточной окраине промкомзоны г. Набережные Челны, в 350 м северо-восточнее территории НТЦ, в 450 м юго-восточнее транспортной развязки Машиностроительной улицы и проспекта КАМАЗа.

Какие-либо инженерные коммуникации непосредственно на площадке отсутствуют, за периметром забора проходят линии электропередач и газопровод.

В геоморфологическом отношении объект приурочен к V надпойменной левобережной аккумулятивной террасе р. Кама, на местной пологой водораздельной поверхности между долинами р. Шильна и р.Челна, левых притоков р.Кама.

Река Шильна, протекающая в 4.3 км юго-восточнее площадки, и р. Челна, протекающая в 4.1 км западнее, не оказывают и в дальнейшем не будут оказывать на площадку никакого негативного гидрологического и гидрогеологического воздействия.

Ныне засыпанный овраг «Большой Лог» находился ~ в 100 м северо-западнее.

Из неблагоприятных факторов следует отметить наличие разнородных насыпных грунтов и просадочных суглинков, а также периодическое появление верховодки в верхней части разреза.

Опасные физико-геологические и техногенные процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов площадки и ближайшей прилегающей к ней территории (эрозия, оползни, суффозия, карст и т.п.), отсутствуют.

Климат района работ умеренно-континентальный. Продолжительность холодного периода достигает 5,4 месяца, теплого периода – 4,5 месяца. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 4,0°С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 15,9ºС. Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до минус 47°С (реже до минус 52°С). Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 24,8 ºС. Максимальные температуры летом повышаются до плюс 37 – плюс 40°С. Годовая амплитуда температуры воздуха составляет более 30°С.

Годовое количество осадков составляет 553,6 мм.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 15 ноября, схода – 11 апреля.

Наибольшая высота снежного покрова составляет 81 см.

Расчетное значение глубины промерзания грунтов, полученное по формуле 5.3 п.5.5.3 СП 22.13330.2016:

$d_{fn}= d_0\sqrt{M_t} = 0{,}23\sqrt{40{,}2}=1{,}46$ *м* ($\sqrt{Mt}$ принят по результатам наблюдений АМСГ Бегишево).

В особо холодные зимы, на оголенных от снега участках, глубина промерзания грунтов достигает 1,9-2,0 м.

Согласно СП 20.13330.2016 по толщине стенки гололеда территория относится ко II району, по весу снегового покрова – к V району, по давлению ветра – ко II району.

Метеорологические и климатические условия строительства:

- район строительства: г. Набережные Челны;
- расчетная температура наружного воздуха: -31°С;

Согласно СП 131.13330.2018, район находится в зоне I В климатического районирования для строительства.

Территория Республики Татарстан характеризуется континентальным типом климата умеренных широт с теплым летом и умеренно-холодной зимой.

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,1 м/с. Холодный период года характеризуется более сильными ветрами, чем летний. Также в холодный период

года направление ветра преимущественно юго-западное. Летний период характеризуется преобладанием ветров западного направления.

Районирование территории в соответствии «Картам районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам» (Приложение Е СП 20.13330.2016) приведено в таблице 2:

Таблица 2 - Районирование территории по климатическим характеристикам

Климатическая характеристика	Район	Принимаемый параметр
Вес снегового покрова	V	нормативное значение веса снегового покрова S_g на 1 $м^2$ горизонтальной поверхности земли следует принять 2,25*кПа
Средняя скорость ветра в зимний период	4	
Давление ветра	II**	нормативное значение ветрового давления w_o, принять 0,3 кПа
Толщина стенки гололеда	II	толщину стенки гололеда b, принять 5 мм

* Нормативные значения веса снегового покрова приняты по таблице К.1. СП 20.13330.2016.

**Ветровые районы (приняты по карте 2 приложения Е).

Нормативная глубина сезонного промерзания в соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2016 для глинистых грунтов составляет 1,49м, для песков–1,81м.

На основании приложения «Г» СП 47.13330.2016, инженерно-геологические условия площадки изысканий соответствуют II категории сложности.

Геотехническая категория сооружения - 2.

В геолого-литологическом строении площадки на исследованную выработками глубину 22,0 м принимают участие четвертичные аллювиально-делювиальные отложения (adQ_{II-III}), перекрытые с поверхности насыпными грунтами (tQ_{IV}).

Насыпные грунты распространены повсеместно при мощности 4,3-4,6м.

Характеризуются крайней неоднородностью состава (хаотичная смесь суглинка, песка и глины, с примесью чернозема, с включением гравия, гальки, щебня и строительного мусора).

Четвертичные аллювиально-делювиальные отложения представлены суглинками от твёрдой до тугопластичной консистенций.

В верхней части разреза до глубин 9,7-10,3 м, абс. отметок 98,86-97,87 м суглинки обладают явными и скрытыми просадочными свойствами при I типе грунтовых условий по просадочности.

С инженерно-геологической точки зрения, на основании полевого описания, лабораторных исследований и данных статического зондирования, согласно ГОСТ25100-2020, ГОСТ 20522-2012 и единой региональной системе ООО «КАМТИСИЗ», в исследованном до глубины 22,0 м разрезе площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Техногенные отложения (tQ_{IV})

ИГЭ-1а. Насыпные грунты. Представлены суглинком, песком, глиной и их хаотичными смесями, с примесью чернозема, с включением гравия, гальки, щебня карбонатных пород и строительного мусора (обломки бетона, кирпича).

Подошва насыпи проходит на абс. отметках 103,97-103,59 м. Мощность насыпи составляет 4,3-4,6м.

Характеризуются рыхлым и слабо уплотненным сложением. В районе скважины №52/23 на глубине 3,0м при замачивании под дополнительным давлением насыпные грунты способны давать просадку.

Четвертичные аллювиально-делювиальные отложения (adQ_{II-III})

ИГЭ-2. Суглинок с явными просадочными свойствами (слабопросадочный), твердый и полутвердый, легкий и тяжелый, пылеватый, макропористый, сильнодеформируемый, известковый, коричневый.

Залегает в верхней части исследованного разреза под насыпными грунтами ИГЭ-1а и суглинком ИГЭ-2б', вскрыт выработками, вскрыт выработками №№47/23, 48/23, 50/23 и 51/23 в интервале глубин 4,3-9,3÷10,1-10,3м, абс. отметок 103,73-98,87÷99,77-97,87м, при мощности 1,0-5,8 м.

ИГЭ-2б'. Суглинок со скрытыми просадочными свойствами, тугопластичный, легкий, сильнодеформируемый, известковый, коричневый.

Залегает в верхней части исследованного разреза под насыпными грунтами ИГЭ-1а, вскрыт всеми выработками, кроме №№47/23 и 48/23, в интервале глубин 4,3-4,6÷8,5-10,3м, абс. отметок 103,97-103,67÷99,77-98,20м, при мощности 4,2-5,7 м.

ИГЭ-2а'. Суглинок непросадочный, твердый и полутвердый, легкий и тяжелый, сильнодеформируемый, известковый, коричневый и темно-коричневый, местами слабоопесчаненный, с пятнами омарганцевания.

Залегает в средней части разреза в интервале глубин 9,7-10,3÷13,5-14,6 м, абс. отметок 98,86-97,87÷94,81-93,43 м, при мощности 1,8-4,5 м.

ИГЭ-2а. Суглинок непросадочный, твердый и полутвердый, тяжелый, среднедеформируемый, неравномерно известковый, коричневый и темно-коричневый, с пятнами ожелезнения и омарганцевания.

Залегает в нижней части исследованного разреза в переслаивании с суглинком ИГЭ-2б, вскрыт с глубин 15,5-17,5м, абс. отметок 92,77-91,06м, при пройденной мощности 1,4-5,1м.

ИГЭ-2б. Суглинок тугопластичный, легкий и тяжелый, сильнодеформируемый, неравномерно известковый, коричневый и темно-коричневый, с редкими прослойками песка, с пятнами ожелезнения и омарганцевания.

Залегает в средней и нижней части исследованного разреза, вскрыт с глубин 10,1-14,6 м, абс. отметок 98,17-93,43 м, при пройденной мощности 3,2-9,14 м.

б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства;

Какие-либо поверхностные и погребенные проявления карста (провалы, локальные оседания земной поверхности, воронки, котловины и т.д.), очаги поглощения поверхностных вод, карстовые озера, деформации зданий и сооружений отсутствуют.

Категория опасности территории в карстово-суффозионном отношении – неопасная (таб.6.16 СП 22.13330.2016).

Фоновая сейсмическая интенсивность региона для карты «А» ОСР 2015 – 5 баллов. Категория грунтов активной зоны основания по сейсмическим свойствам при влажности на дату изысканий – II, в условиях их полного водонасыщения – III.

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

ИГЭ-1а. Насыпные грунты. Представлены суглинком, песком, глиной и их хаотичными смесями, с примесью чернозема, с включением гравия, гальки, щебня карбонатных пород и строительного мусора (обломки бетона, кирпича).

Основанием основной части фундаментов проектируемого здания служат:

ИГЭ-2а Суглинок непросадочный, твердый и полутвердый, тяжелый, среднедеформируемый, неравномерно известковый, коричневый и темно-коричневый, с пятнами ожелезнения и омарганцевания со следующими нормативными характеристиками:

- плотность сухого грунта P_d=1,658т/м^3;
- плотность грунта при водонасыщенном состоянии P_{sat}=2,03т/м^3;
- модуль деформации грунта в водонасыщенном состоянии E_{sat}=12,0МПа;
- угол внутреннего трения при природной прогнозной влажности φ_{sat}=19^o (при α=0,95);
- удельное сцепление при природной прогнозной влажности c_{sat}=0,023МПа (при α=0,95);
- коэффициент пористости e=0,634;
- предельный показатель текучести при полной возможной влажности Il_{sat}=0,247.

ИГЭ-2б. Суглинок тугопластичный, легкий и тяжелый, сильнодеформируемый, неравномерно известковый, коричневый и темно-коричневый, с редкими прослойками песка, с пятнами ожелезнения и омарганцевания со следующими нормативными характеристиками:

- плотность сухого грунта Pd=1,575т/м^3;
- плотность грунта при водонасыщенном состоянии Psat=1,98т/м^3;
- модуль деформации грунта в водонасыщенном состоянии Esat=10,6МПа;
- угол внутреннего трения при природной прогнозной влажности φ_{sat}=18º (при α=0,95);
- удельное сцепление при природной прогнозной влажности C_{sat}=0,018МПа (при α=0,95);
- коэффициент пористости e=0,727;
- предельный показатель текучести при полной возможной влажности I l_{sat}=0,496.

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

Появление уровня постоянного выдержанного безнапорного водоносного горизонта по состоянию на январь 2023 г. при бурении скважин до 22,0 м зафиксировано на глубинах 19,30-19,90 м, абс. отметках 88,90-88,66 мБС. Установившиеся уровни подземных вод (УПВ) зафиксированы на тех же абс. отметках.

По состоянию на ноябрь 2014 г. установившийся уровень подземных вод постоянного водоносного горизонта был вскрыт на абс. отметках 91,08-88,77 м.

За прошедшие 8 лет повышения уровня подземных вод на исследуемой площадке не выявлено, а незначительные отклонения в положении УПВ связаны с его сезонными колебаниями.

Водовмещающими породами служат суглинки ИГЭ-2а и ИГЭ-2б.

Региональный водоупорный слой до глубины 22,0 м не вскрыт, залегает ниже глубины исследования.

Вскрытая мощность обводненной толщи составляет 2,1- 2,7 м.

Основное питание подземных вод (атмосферно-паводковое) осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков через зону аэрации по всей площади их распространения.

Дополнительное питание (техногенное) происходит за счет утечек из водонесущих коммуникаций.

Общий уклон зеркала подземных вод направлен на северо-запад, в сторону ныне засыпанного оврага «Большой Лог», находящегося в 100 м северо-западнее площадки изысканий.

Замеренные уровни подземных вод соответствуют их положению, близкому к сезонно-минимальному. Амплитуда естественного сезонного колебания уровня подземных вод на данной территории составляет 1,5-2,0: на повышение ~ 1,0-1,5 м, на понижение ~ 0,5-1,0 м.

При проектировании необходимо учитывать, что в верхней необводнённой части разреза неизбежно происходит периодическое появление верховодки техно-природного генезиса, ухудшающей состояние и свойства

вмещающих грунтов. Гравитационно отходя вниз по разрезу, верховодка негативно влияет на вмещающие грунты, ослабляя их несущие свойства.

Площадка является потенциально подтопляемой в результате ожидаемых техногенных воздействий (район II-Б1, по приложению И СП 11-105-97, часть II).

Подтопление одновременно развивается по двум схемам: «сверху» в результате неизбежных утечек из водонесущих коммуникаций и периодического образования верховодки в грунтах зоны аэрации («схема 2» из п. 8.1.5 СП 11-105-97, часть II), и «снизу» в результате подъема УПВ первого от поверхности водоносного горизонта, интенсифицированного пополнением инфильтрующейся влаги и утечками из водонесущих коммуникаций («схема 1» из п. 8.1.5 СП 11-105-97, часть II).

В долгосрочном прогнозном плане, согласно прогнозу ПНИИС (г. Москва), на территории промкомзоны КАМАЗа следует ожидать подъёма уровня подземных вод до глубины 2,5-3,0 м от поверхности земли.

Согласно результатам стандартного химического анализа проб, подземные воды неагрессивны по отношению к бетонам всех марок и к арматуре железобетонных конструкций, обладают низкой и средней коррозионной агрессивностью по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей.

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

Документация разработана для строительства объекта «Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание», расположенного по адресу: Республика Татарстан, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая.

Проектируемый объект является объектом незавершенного строительства, не введенным в эксплуатацию. Исходными для проектирования являются материалы обследования «ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № 2023/ЗиС-08» по результатам обследования технического состояния строительных конструкций объекта незавершенного строительства: промышленный технопарк «Олимп». Научно-административное здание», представленный ООО «КОНЦЕПТ СТРОЙ ПРОЕКТ».

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 108,90.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3, Ф5.1 (Федеральный закон №123-ФЗ, ст. 32);

Степень огнестойкости здания – II и класс конструктивной пожарной опасности здания СО (по п.6.5.1 и 6.6.1 СП2.13130.2020, таблица 6.9, Федеральный закон №123-ФЗ, табл. 21,22);

Класс сооружения КС2, уровень ответственности – нормальный (ГОСТ 27751-2014).

Функциональное назначение – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, научных организаций и лабораторные помещения.

Научно-административное здание представляет собой корпус, состоящий из двух 4 и 5 этажных блоков (5-ти и 6-ти этажных, включая подвал), примыкающих к друг другу под прямым углом. Размеры в осях 46,06х24 и 85х15 м.

Отметка парапета здания +17,890 в осях 1-17/А-Ж, +14,780 в осях 1-5/Ж-Т.

Отметка парапета лестничных клеток +20,600 в осях 1-2/Е-Ж и 13-14/А-Б.

Конструктивная схема.

Конструктивный тип здания – сборный железобетонный каркас (колонны сечением 400х400мм, ригели, балки - балочные двутавры, диафрагмы жёсткости, плиты перекрытия). Конструктивная схема – рамная.

Утепление монолитных железобетонных конструкций на всех этажах выполнено теплоизоляционными минераловатными плитами с λ=0,038Вт/м·°С, γ=110кг/м3 толщиной 120мм с последующей штукатуркой.

Конструкция лестницы запроектирована из сборных железобетонных лестничных маршей, ж/б ступеней по металлическим косоурам и монолитных железобетонных площадок толщиной 100мм.

Перекрытие.

Перекрытие запроектировано из сборных железобетонных пустотных плит безопалубочного формования высотой 220 мм. Совместная работа участков перекрытий из сборных железобетонных пустотных плит с ригелями достигается установкой верхней арматуры над ригелями в швы между пустотами плиты, последующим замоноличиванием совместно с ригелями.

Наружные стены здания.

В качестве наружного стенового ограждения применены сэндвич-панели толщиной 150мм с утеплителем на основе базальтового волокна по технологии завода-изготовителя без дополнительной отделки и с обеспечением предела огнестойкости REI 150.

Наружные стены выше отм. 0,000 из силикатного одинарного рядового кирпича марки СОР-100/15 на цементно-песчаном растворе марки М75 с армированием сетками через 4 ряда кладки из арматуры Ø4ВрI по ГОСТ 6727-80 с размерами ячейки 50х50мм.

Внутренние стены и перегородки.

Перегородки толщиной 120мм выполнены из силикатного одинарного рядового кирпича марки СОР-100/15 на цементно-песчаном растворе марки М75 с армированием сетками через 4 ряда кладки из арматуры Ø4ВрI по ГОСТ 6727-80 с размерами ячейки 50х50мм, с последующей штукатуркой.

Перегородки помещений выполнены по технологии поэлементной сборки из ламинированных гипсокартонных листов марки ЛГКЛ на металлическом каркасе и с заполнением утеплителем на основе базальтового волокна толщиной 125мм.

Перегородки помещений сан.узлов выполнены по технологии системы "КНАУФ" поэлементной сборки из гипсокартонных листов марки ГКЛВ на металлическом каркасе и с заполнением утеплителем на основе базальтового волокна и последующей облицовкой керамической плиткой. Тип перегородок по серии 1.031.9-2.00 Комплексные системы КНАУФ - С111 толщиной 125мм.

В кабинах сан. узлов перегородки высотой 2м и двери выполнить из влагостойкого ДСП в алюминиевом профиле по отдельным чертежам фирмы-производителя. Установить на 200 мм от уровня пола.

Кровля:

- Гидроизоляция Унифлекс ЭКП – 3,8мм;
- Гидроизоляция Унифлекс ЭПП – 2,8мм;
- Огрунтовка битумным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ N0.1;
- Сборная стяжка из ЦСП ГОСТ 26816-86 12мм в 2 слоя - 24мм;
- Минераловатный утеплитель на базальтовой основе плотностью 115кг/м^3, λ=0,039 Вт/м·°С, прочностью на сжатие >40кПа - 200мм;
- Керамзитобетон плотностью 1000кг/м^3, λ=0, 41 Вт/м·°С - 50…150мм;
- Пароизоляционная плёнка;
- Железобетонная плита перекрытия - 220мм.

Кровля лестничной клетки:

- Гидроизоляция Унифлекс ЭКП – 3,8мм;
- Гидроизоляция Унифлекс ЭПП – 2,8мм;
- Огрунтовка битумным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ N0.1;
- Сборная стяжка из ЦСП ГОСТ 26816-86 12мм в 2 слоя - 24мм;
- Минераловатный утеплитель на базальтовой основе плотностью 135кг/м^3, λ=0,04 Вт/м·°С, прочностью на сжатие >60кПа – 150мм;
- Керамзитобетон плотностью 1000кг/м^3, λ=0, 41 Вт/м·°С - 50…100мм;
- Пароизоляционная плёнка;
- Профлист Н114-750-0,8.

Кровля плоская, утепленная с рулонным покрытием. Для отвода атмосферных осадков с кровли предусмотрен организованный внутренний водосток через систему водоотводных трубопроводов.

Витражи и ленточное остекление выполнить из алюминиевых профилей производства фирмы Татпроф.

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;

Проектом предусмотрен ввод в эксплуатацию объекта незавершенного строительства. В качестве исходных данных был предоставлен «ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № 2023/ЗиС-08» по результатам обследования технического состояния строительных конструкций объекта незавершенного строительства: промышленный технопарк «Олимп». Научно-административное здание», выполненный ООО «КОНЦЕПТ СТРОЙ ПРОЕКТ». Согласно отчету несущая способность строительных конструкций обеспечена. Проектные нагрузки не превышают предусмотренных в поверочных расчетах.

Конструктивные и объемно-планировочные решения приняты на основании задания на проектирование, в соответствии с технологической схемой, согласованной с заказчиком, с действующими нормативными документами, с обеспечением пожаробезопасности при эксплуатации здания.

Все строительные конструкции и их узлы крепления рассчитаны на эксплуатационные и монтажные нагрузки по прочности и устойчивости.

Пространственная устойчивость проектируемого здания достигается жесткой заделкой колонн в ростверки, наличием вертикальных ж/б диафрагм между колоннами и горизонтальными дисками перекрытий и покрытий из сборных железобетонных пустотных плит.

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

Фундаменты – сваи, ростверки.

Сваи - забивные железобетонные.

Ростверки – монолитные железобетонные

Под ростверками предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100мм с выходом за грань подошвы на 100мм по уплотнённому щебнем грунту.

Обратная засыпка пазух котлована ростверков производится качественным грунтом оптимальной влажности (суглинком). Уплотнение грунтов обратной

засыпки предусмотрено производить слоями по 20см с трамбованием до Yск взятого с коэффициентом 0,98.

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

Объемно-планировочные решения проектируемого объекта приняты в соответствии с технологической схемой, согласованной с заказчиком, с действующими нормативными документами, с обеспечением пожаробезопасности при эксплуатации здания.

Принципиальные решения, размеры и этажность здания приняты в соответствии с технологическими требованиями заказчика.

В подвальном этаже расположены: столовая, служебные и технические помещения, электрощитовая, вент. камера, спортзал, помещение персонала обслуживания, душевая, раздевалка, лаборатория декарбонизации, лаборатория перспективных материалов: кабинет микроскопии, участок физтех. испытаний, кабинет спектрометрии, механический участок, шахта погрузчика, лестничные клетки, лифтовой холл, коридоры и тамбуры. Подвальная часть имеет высоту этажа – 3,56м.

На 1 этаже расположены: шоу-рум, вестибюль, подсобные служебные и технические помещения, электрощитовая, вент. камера, спортзал, помещение персонала обслуживания, душевая, раздевалка, комната приема пищи и психоэмоциональной разгрузки, лаборатория декарбонизации, медицинский пункт, учебный класс, гардероб, переговорная. Лаборатории топливных элементов. Блоки газового анализа, оптического и рентгеновского анализа, термического анализа, физического и электрохимического анализа, пробоподготовки, инженерная, склад реактивов и посуды, лестничные клетки, лифтовой холл, коридоры и тамбуры. Высота этажа – 3,6м.

На 2-5 этажах расположены: лифтовые холлы, подсобные служебные и технические помещения, электрощитовые, вент. камера, спортзал, помещение персонала обслуживания, душевая, раздевалка, комнаты приема пищи и психоэмоциональной разгрузки, лаборатория декарбонизации, медицинский пункт, учебный класс, гардероб, переговорная. лаборатория вычислительного дизайна, и лестничные клетки, лифтовой холл, коридоры и тамбуры, офисы, санузлы, комнаты уборочного инвентаря, вент. камеры. Высота 2-5 этажа – 3,3м.

На первом этаже в плане выступами акцентированы входные группы.

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

Данный объект не производственного назначения.

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

Номенклатура и компоновка площадей проектируемого объекта продиктованы требованиями технического задания, пожаробезопасности, функциональной связью с транспортными коммуникациями, требованиями унификации строительных конструкций.

л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность; 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);

- **-соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций;**

Теплоизоляция наружных стен подвала предусмотрена плитами из экструдированного пенополистирола толщиной 100мм на мастике Технониколь №27.

В качестве утепления участков наружных кирпичных стен толщиной 380 и 510 мм применены плиты «Техновент стандарт» толщиной 140 и 120 мм соответственно.

- **снижение шума и вибраций, загазованности помещений, удаление избытков тепла, соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий**

Согласно СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 "Защита от шума"), защита от шума в общественных помещениях обеспечивается:

− применением ограждающих конструкций, обеспечивающих звукоизоляцию (выполнить за счёт применения окон и витражей с двухкамерным стеклопакетом в ПВХ профиле);

− применением звукопоглощающих облицовок в помещениях здания;

− применением глушителей шума в системах принудительной вентиляции;

− при креплении устройств и элементов инженерного оборудования к конструкциям здания предусмотрена установка звукоизоляционных прокладок.

- **гидроизоляция и пароизоляция помещений;**

Гидроизоляция помещений (полы) осуществляется в санузлах. Данные помещения оборудованы системами естественной вентиляции. Дополнительных мероприятий по паро- и гидроизоляции помещений не требуется, т.к. в здании отсутствуют помещения с процессами усиленного влагообразования.

- **пожарную безопасность**

Система обеспечения пожарной безопасности реконструируемого объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается применением негорючих строительных конструкций и материалов.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара обеспечивается следующими проектными решениями, принятыми на основании Федерального закона №123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”, сводов правил СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 3.13130.2009, СП 4.13130.2013, СП 5.13130.2009*, СП 6.13130.2021, СП 7.13130.2013, СП 8.13130.2020, СП 9.13130.2009*, СП 10.13130.2020:

- Конструктивные и объемно-планировочные решения здания обеспечивают ограничение распространения пожара за пределы очага.
- Эвакуационные пути удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.
- Пределы огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности основных строительных конструкций, а также отделка, облицовка конструкций на путях эвакуации соответствуют требуемым нормативным показателям.
- Предусмотрена установка первичных средств пожаротушения.
- Предусмотрены мероприятия для обеспечения деятельности пожарных подразделений.

Предусмотрена установка противопожарных дверей с пределом огнестойкости EI 30, EI 60. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Предел огнестойкости внутренних стен лестничных клеток REI 90.

Предел огнестойкости перекрытия лестничных клеток не менее нормируемого значения REI 90.

Перекрытия и покрытия - сборные железобетонные многопустотные плиты обеспечивают предел огнестойкости REI 90.

Все конструкции выполнены из негорючих материалов класса «НГ» - бетона, металла с коррозионостойким покрытием и относится к классу «КО» по пожарной опасности конструкций.

Предел огнестойкости общих шахт, предназначенных для транзитной прокладки воздуховодов, обслуживающих разные пожарные отсеки, либо проложенных через смежный пожарный отсек предусмотрен не менее EI 150.

Предел огнестойкости ограждающих конструкций вентиляционных камер общеобменной и противодымной вентиляции, имеющие общие для указанных систем приемные устройства, а также вентиляционных камер, размещенных в смежном пожарном отсеке по отношению к обслуживаемому пожарному отсеку предусмотрен не менее REI (EI) 150.

Эвакуационные выходы из помещений запроектированы с соблюдением предельно допустимых расстояний от наиболее удаленного места пребывания людей до ближайшего эвакуационного выхода и от максимально возможного числа эвакуируемых.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре проектом предусмотрены эвакуационные выходы.

Эвакуационные выходы с этажей предусмотрены через лестничную клетку типа Л1 в осях 4-5/А-Б непосредственно наружу.

Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусмотрен зазор шириной в плане в свету не менее 75 мм.

Высота ограждений лестничных маршей внутренних лестниц запроектирована не менее 1,2 м.

Все двери лестничных клеток, коридоров и противопожарные двери также оборудованы устройствами для самозакрывания (доводчики) и уплотнениями в притворах.

Двери на путях эвакуации открываются по ходу движения людей в направлении выхода наружу, за исключением помещений, в которых находится менее 15 человек, для которых направление открывания дверей не нормируется.

В помещения электрощитовой, кроссовой и серверной запроектированы противопожарными, самозакрывающимися, с уплотнениями в притворах с пределом огнестойкости EI 60.

•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);

В данном объекте обеспечено соответствие здания требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов. Выбраны оптимальные архитектурные,

функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения и их надлежащая реализация.

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

Конструкции полов и внутренняя отделка помещений предусмотрены в соответствии с их функциональным назначением и отвечают требованиям промсанитарии и эстетическим нормам. Полы запроектированы в соответствии с СП 29.13330.2011 (СНиП 2.03.13-88).

Внутренняя отделка:

Отделка стен, перегородок, потолков - согласно ведомости отделки помещений.

Полы: согласно экспликации полов.

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

При проектировании антикоррозионной защиты строительных конструкций были учтены гидрогеологические и климатические условия площадки строительства, а также степень агрессивного воздействия среды, условия эксплуатации, свойства применяемых материалов и тип строительных конструкций.

Антикоррозионная защита строительных конструкций была выполнена в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 (СНиП 2.03.11-85) «Защита строительных конструкций от коррозии», СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Для обеспечения защиты конструкций здания от влаги предусмотрены следующие конструктивные решения:

– обеспечен отвод воды от здания;
– защита фундаментов и других железобетонных конструкций ниже поверхности земли оклеечной гидроизоляцией;
– водонепроницаемый кровельный ковер;
– применение отливов для окон.

Антикоррозионные мероприятия предусматривают:

– защиту всех закладных и крепежных элементов металлическими и лакокрасочными покрытиями;
– защиту всех стальных конструкций лакокрасочными покрытиями;
– защиту арматуры в железобетонных конструкциях соблюдением требуемых защитных слоев бетона;
– применение для железобетонных конструкций бетона требуемой морозостойкости.

Устройство монолитных бетонных конструкций в условиях строительной площадки при отрицательных температурах воздуха выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012.

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 техногенные процессы на площадке строительства отсутствуют.

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

Наименование мероприятия	**Какие требования обеспечиваются**
Устройство наружного утепления стен цоколя (экструзионный пенополистирол толщиной 100мм с λ=0,029Вт/м·°С, на мастике ТехноНИКОЛЬ №27 – 100мм)	Поэлементные требования СП 50.13330.2012 к нормативному сопротивлению. **$R_0^{пр}$=2,17 м$^{2.o}$С/Вт > $R_0^{тр}$= 1,93м$^{2.o}$С/Вт**
Устройство наружного стенового ограждения из сэндвич-панелей б=150мм	Поэлементные требования СП 50.13330.2012 к нормативному сопротивлению. **$R_0^{пр}$=3,1 м$^{2.o}$С/Вт > $R_0^{тр}$= 2,84м$^{2.o}$С/Вт**
Устройство утепления по покрытию Устройство утепления по покрытию лестничной клетки	Поэлементные требования СП 50.13330.2012 к нормативному сопротивлению. **R_0^{bc}=3,86 м$^{2.o}$С/Вт > $R_{0\,тр}^{bc}$ = 3,78м$^{2.o}$С/Вт** **R_0^{bc}=2,72 м$^{2.o}$С/Вт > $R_{0\,тр}^{bc}$ = 2,6м$^{2.o}$С/Вт**
Устройство окон и витражей из AL-профилей с двухкамерным стеклопакетом с теплоотражающим покрытием	Поэлементные требования СП 50.13330.2012 к нормативному сопротивлению. **$R_0^{пр}$=0,65 м$^{2.o}$С/Вт > $R_{0\,тр}^{тр}$ = 0,61м$^{2.o}$С/Вт**
Устройство дверей	**$R_0^{пр}$=2,0 м$^{2.o}$С/Вт > $R_{0\,тр}^{тр}$ = 1,43 м$^{2.o}$С/Вт**

Перечень актов на скрытые работы

N п/п	Вид работ
1	Акт на устройство котлована
2	Акт на устройство уплотнения грунта основания
3	Акт на обратную засыпку грунта
4	Акт на устройство щебеночной подсыпки под фундаменты
5	Акт на устройство бетонной подготовки под фундаменты
6	Акт на армирование и бетонирование монолитных железобетонных фундаментов
7	Акт приемки нулевого цикла
8	Монтаж металлоконструкций
9	Антикоррозийная защита металлоконструкций
10	Антикоррозийная защита сварных соединений
11	Огневая защита несущих металлоконструкций
12	Монтаж стеновых панелей (сэндвич-панелей)
13	Герметизация стыков стеновых панелей
14	Акт на устройство оконных и дверных блоков
15	Акт на монтаж ворот
16	Акт на устройство полов (послойно)
17	Акт приемки и отделки фасада

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный проект разработан на основании задания на проектирование и предусматривает строительство объекта: "Промышленный технопарк "Олимп" Этап 1. Научно-административное здание", расположенного по адресу: РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая.
2. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий:
   -СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции";
   -СП 16.13330.2016 "Стальные конструкции"
   -СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений"

Расчет конструкций выполнен в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".

3. Условия строительства:
   -район строительства - г. Набережные Челны;
   -район по весу снегового покрова - V (S_g=2,25кПа);
   -район по скоростному напору ветра - II (30 кг/м2);
   -расчетная температура наружного воздуха в зимнее время - (-31°С);
   -нормативная глубина промерзания грунтов - 1,7м;
4. Характеристика проектируемого здания:
   -класс сооружения КС2
   -уровень ответственности - нормальный
   -степень огнестойкости - II
   -класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3, Ф5.1
   -класс конструктивной пожарной опасности - С0.
5. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 108.90
6. Бетонирование монолитных конструкций производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Проект рассчитан на производство работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться указаниями СП 70.13330.2012.
8. При производстве работ руководствоваться следующими нормативными документами:
- СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве." Часть 1. Общие положения. "Безопасность труда в строительстве." Часть 2. Строительное производство;

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	1.1	97

Общие данные (начало)

PARALLAX поволжье

Формат А3

Ведомость чертежей основного комплекта марки КР (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало).	
1.2	Общие данные (продолжение).	
1.3	Общие данные (окончание).	
2	Кладочный план на отм. -3,480 в осях 1-5/Т-Г.	
3	Кладочный план на отм. -3,480 в осях 1-9/А-Е.	
4	Кладочный план на отм. -3,480 в осях 9-17/А-Г.	
5	Кладочный план на отм. 0,000 в осях 1-5/Т-Г.	
6	Кладочный план на отм. 0,000 в осях 1-9/А-Е.	
7	Кладочный план на отм. 0,000 в осях 9-17/А-Г.	
8	Кладочный план на отм. +3,680 в осях 1-5/Т-Г.	
9	Кладочный план на отм. +3,680 в осях 1-9/А-Е.	
10	Кладочный план на отм. +3,680 в осях 9-17/А-Г.	
11	Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-5/Т-Г.	
12	Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-9/А-Е.	
13	Кладочный план на отм. +6,980 в осях 9-17/А-Г.	
14	Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-5/Т-Г.	
15	Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-9/А-Е.	
16	Кладочный план на отм. +6,980 в осях 9-17/А-Г.	
17	Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-9/А-Е.	
18	Кладочный план на отм. +6,980 в осях 9-17/А-Г.	
18.1	Разрезы I-I, II-II	
18.2	Разрез III-III	
19	План на отм. -3,480 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок	
20	План на отм. -3,480 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок	
21	План на отм. -3,480 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок	
22	План на отм. +0.080 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок	
23	План на отм. +0.080 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок	
24	План на отм. +0.080 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок	
25	План на отм. +3,680 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок	
26	План на отм. +3,680 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок	
27	План на отм. +3,680 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок	
28	План на отм. +6,980 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок	
29	План на отм. +6,980 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок	
30	План на отм. +6,980 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок	
31	План на отм. +10,280 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок	
32	План на отм. +10,280 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок	
33	План на отм. +10,280 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок	
34	План на отм. +13,580 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок	
35	План на отм. +13,580 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок	

Ведомость чертежей основного комплекта марки КР (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
36	Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К. Демонтаж конструкций на отм. 0.000	
37	Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К. Схема востановление простенка в осях 5/Л-К	
38	Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К. Схема расположения фундаментов на отм.-3,900	
39	Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К. Схема перекрытия в осях 4-5/Л-К	
40	Лестница в осях Л-К/4-5. План на отм. 0.000	
41	Лестница в осях Л-К/4-5. Разрезы 1-1, 2-2	
42	Лестница в осях Л-К/4-5. Схема расположения косоуров	
43	Лестница в осях Л-К/4-5. Узлы 1 ... 5	
44	План в осях 4-5/Г-К Схемы демонтажа конструкций	
45	Проем в осях Ж-К/4 Схема пробивки. Схема устройства	
46	План в осях 4-5/Г-К Схема устройства наружных стен на отм.-3.480	
47	План в осях 4-5/Г-К Схема устройства наружных стен на отм. 0.000	
48	Стена монолитная СМ1. Схема армирования	
49	Входная группа в осях 4-5/Г-К. Планы на отм. -3.480, 0.000	
50	Входная группа в осях 4-5/Г-К. Разрез 1-1	
51	Входная группа в осях 4-5/Г-К. Разрезы 2-2, 3-3	
52	Входная группа в осях 4-5/Г-К. Разрез 4-4	
53	Фундамент под подъемник. План на отм. -0.800	
54	Помещение подъемника Схема балок покрытия План кровли	
55	Схемы армирования фундамента под подъемник, лестничного схода Закладная деталь ЗД1	
56	Входная группа в осях 4-5/Г-К. Спецификация изделий и материалов	
57	Вход в осях М-Н/5. Схема демонтажа	
58	Вход в осях М-Н/5. Схема устройства	
59	План в осях 3-5/Р-Т. Схемы демонтажа на отм. +0.080, -3.480	
60	План в осях 3-5/Р-Т. Схема устройства на отм. +0.080	
61	Крыльцо в осях 3-4/Т. Схема устройства	
61.1	Вход в осях 4-5/Р-Т. Схемы устройства	
62	Схема пробивки/устройства проема в осях 3-4/Т на отм. +0.080	
63	Схема пробивки/устройства проема в осях Р-Т/4 на отм. -3.480	
64	Схема демонтажа конструкций в осях Ж-Т/1	
65	Вход в осях М-Н/1. Схема демонтажа	

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	1.2	

Общие данные (продолжение)

PARALLAX поволжье

Формат А3

Ведомость чертежей основного комплекта марки КР (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
66	Схема устройства конструкций в осях Ж-Т/1	
67	Устройство входной группы в осях Ж-Н/1. Разрез 1-1	
68	Устройство входной группы в осях Ж-Н/1. Схема расположения фундаментных стен.	
	Схема устройства фундамента	
69	Устройство входной группы в осях Ж-Н/1. Пандус П1. Узел А	
70	Устройство входной группы в осях Ж-Н/1. Закладная деталь ЗД1. Балка БМ1	
71	Устройство входной группы в осях Ж-Н/1. Ступень Ст-1	
72	Схема демонтажа конструкций в осях Г-Н/1	
73	Устройство тамбура в осях Г-Л/1. План на отм. +0.050	
74	Устройство тамбура в осях Г-Л/1. Схема расположения конструкций	
75	Устройство тамбура в осях Г-Л/1. Схема расположения фундаментов. План кровли	
76	Устройство входной группы в осях Ж-Н/1. Схема расположения конструкций. Узлы 1, 2	
77	План в осях 1-9/А. Схема демонтажа конструкций	
78	План в осях 1-9/А. Схема устройства	
79	План в осях 9-17/А. Схема демонтажа конструкций	
80	План в осях 9-17/А. Схема устройства	
81	Навес в осях 12-15/А. План на отм. +0.050	
82	Навес в осях 12-15/А. Схема балок покрытия на отм. +2.500	
83	План в осях 6-15/Г на отм. -3.480. Схема устройства конструкций	
84	План в осях 9-17/Г на отм. +0.080 Схема демонтажа/устройства конструкций	
85	Схема демонтажа/устройства витражей 2 ... 5 -го этажей	
86	Фасад Т-А. Схема облицовки фасада	
87	Фасад А-Т. Схема облицовки фасада	
88	Фасад 1-17. Схема облицовки фасада	
89	Фасад 17-1. Схема облицовки фасада	
90	План кровли в осях 1-5/Т-Д	
91	План кровли в осях 1-8/А-Ж	
92	План кровли в осях 8-17/А-Г	
93	Данные для заказа лифта N1	
94	Данные для заказа лифта N2	
95	Данные для заказа лифта N3	
96	Схема расположения усиленного подстилающего слоя под полы	
97	Фундаментная плита под дизельную установку ДГУ	

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	1.3	

Общие данные (окончание)

PARALLAX поволжье

Формат А3

Кладочный план на отм. -3,480 в осях 1-5/Т-Г

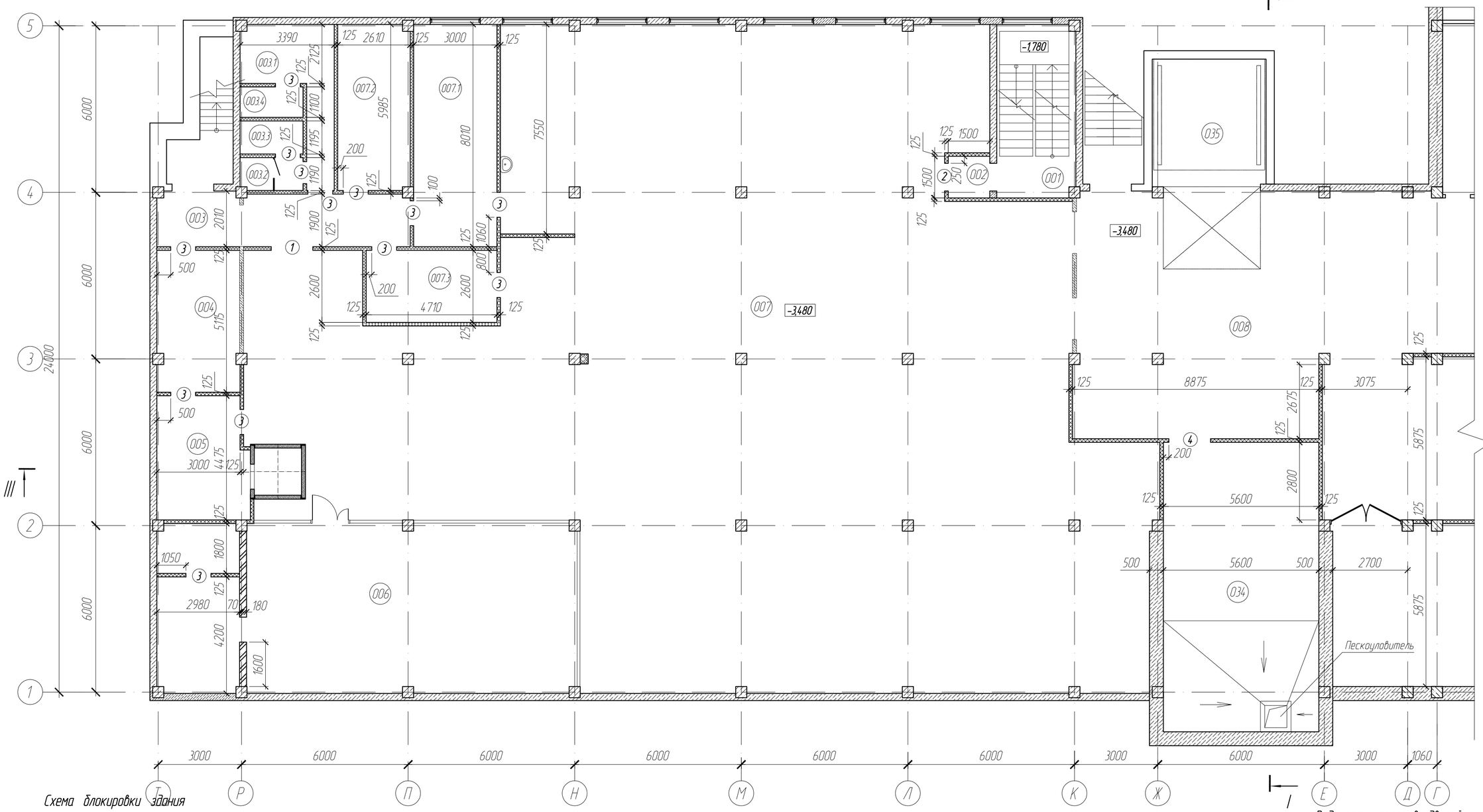
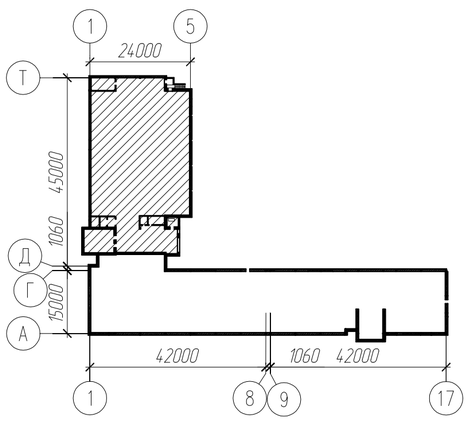


Схема блокировки здания



Экспликация помещений подвала (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Лестница	17,0	-
002	Тамбур	2,2	-
003	Коридор	17,5	-
003.1	Помещение персонала	11,0	-
003.2	Сан. узел	2,7	-
003.3	КУИ	2,7	-
003.4	Душевая	2,5	-
004	Служебное помещение	15,1	-
005	Лифтовый холл	14,4	-

Экспликация помещений подвала (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
006	ВИП-зал	91,0	Д
007	Столовая-доготовочная	553,7	
007.1	Доготовочная	24,0	
007.2	Кладовая	15,5	
007.3	Мойка столовой и кухонной посуды	12,2	
008	Холл	311,9	-
034	Помещение поломоечной машины	58,4	Д
035	Шахта погрузчика	18,8	-

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100
4	1500x2100

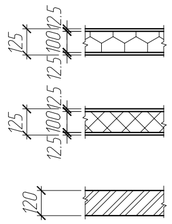
1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П	Лист: 2
Проверил		Парфенова						Листов:
Гл.констр.		Широв А.Н.				Кладочный план на отм. -3,480 в осях 1-5/Т-Г.	PARALLAX поволжье	
ГИП		Асадуллин						
Норм.контр.		Асадуллин						

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А2

Кладочный план на отм. -3,480 в осях 1-9/А-Е



Указания по устройству стен и перегородок

1. Данный лист смотреть совместно с КР-1 и чертежами разделов АР.
2. Ограждающие конструкции наружных стен выполнить из сэндвич-панелей толщиной 150мм с утеплителем на основе базальтового волокна по технологии завода-изготовителя.
3. Внутренние перегородки толщиной 120мм выполнить из силикатного утолщенного рядового кирпича марки СУРПо-М150/F25/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М75 с армированием сетками через 4 ряда кладки из арматуры ф4Bpl по ГОСТ 6727-80 с размерами ячейки 50х50мм с последующей штукатуркой.
4. Перегородки помещений выполнены по технологии поэлементной сборки из ламинированных гипсокартонных листов марки ЛГКЛ на металлическом каркасе и с заполнением утеплителем на основе базальтового волокна толщиной 125мм.
5. Перегородки помещений сан.узлов выполнены по технологии системы "КНАУФ" поэлементной сборки из гипсокартонных листов марки ГКЛВ на металлическом каркасе и с заполнением утеплителем на основе базальтового волокна и последующей облицовкой керамической плиткой. Тип перегородок по серии 1.031.9-2.00 Комплексные системы КНАУФ - С111 толщиной 125мм.
   В кабинах сан. узлов перегородки высотой 2м и двери выполнить из влагостойкого ДСП в алюминиевом профиле по отдельным чертежам фирмы-производителя. Установить на 200 мм от уровня пола.
6. Перегородки на путях эвакуации (лестничные клетки, лифтовые холлы) выполнить по технологии системы "КНАУФ" поэлементной сборки из гипсокартонных листов марки ГКЛО на металлическом каркасе и с заполнением утеплителем на основе базальтового волокна. Тип перегородок по серии 1.031.9-2.00 Комплексные системы КНАУФ - С112 толщиной 125мм.

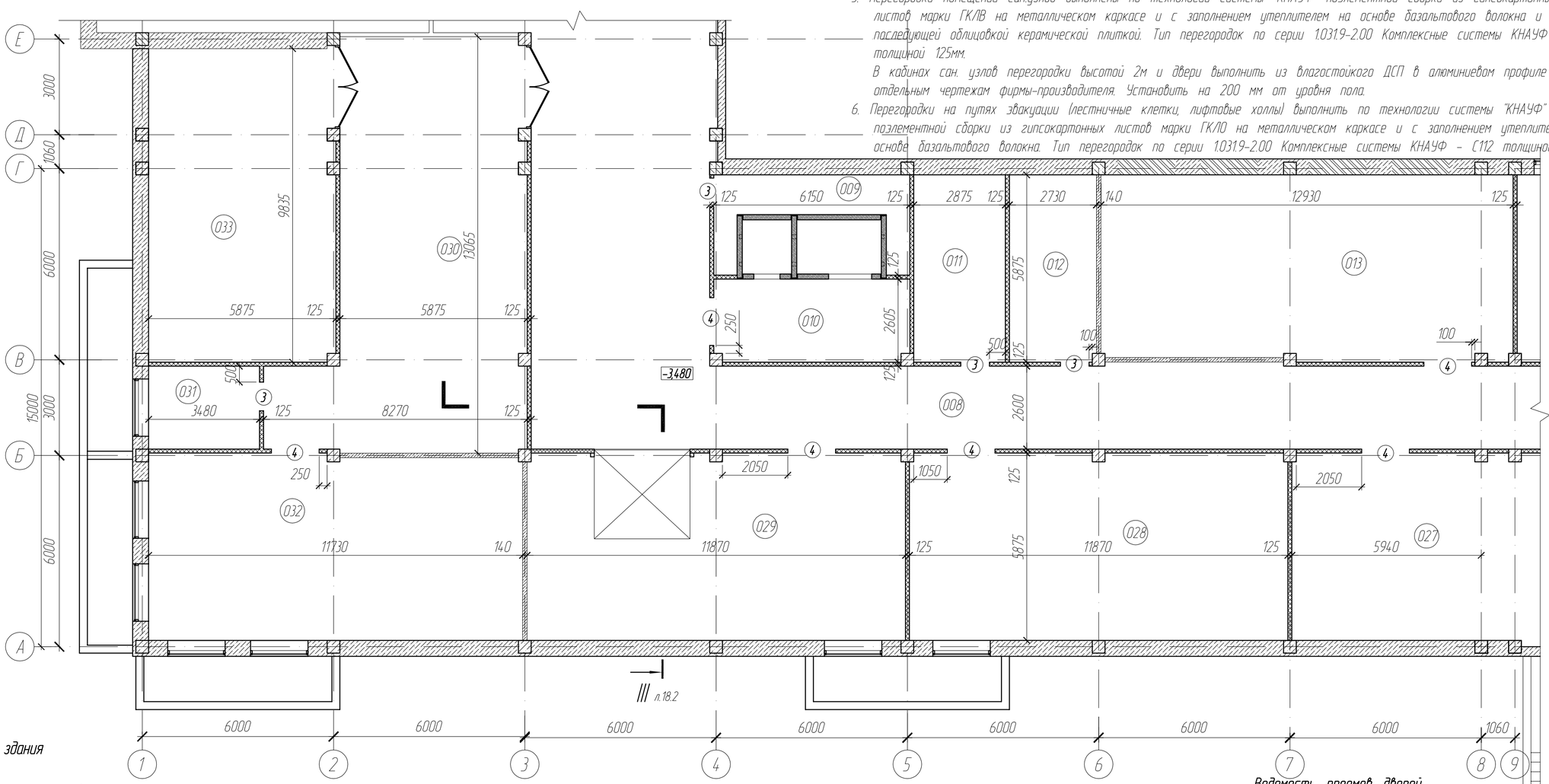
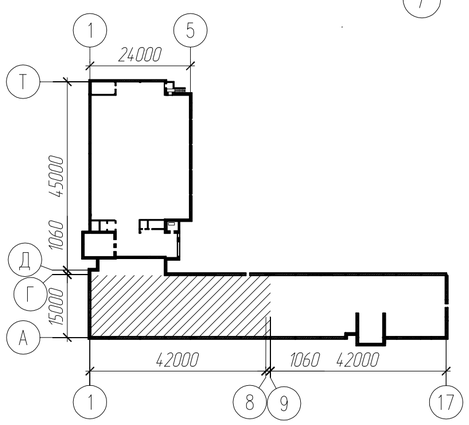


Схема блокировки здания



Экспликация помещений подвала (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
009	Техническое помещение	10,5	В4
010	Лифтовой тамбур	15,9	-
011	Электрощитовая	16,9	Д
012	Узел ввода	16,0	Д
013	Серверная	68,8	В3
027	ИТП	56,7	Д
028	Лаборатория декарбонизации	69,7	Д
029	Лаборатория перспективных материалов. Кабинет микроскопии	69,6	Д

Экспликация помещений подвала (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
030	Лаборатория перспективных материалов.	82,6	Д
	Участок физтех. испытаний		
031	Лаборатория перспективных материалов.	9,0	В3
	Подсобное помещение		
032	Лаборатория перспективных материалов.	68,0	-
	Кабинет спектрометрии		
033	Лаборатория перспективных материалов. Мех.	57,6	Д
	Участок		

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)х2100
2	1000х2100
3	900х2100
4	1500х2100

Изм.	Колуч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П	Лист: 3	Листов:
Проверил		Парфенова						
Гл.констр.		Широв А.Н.						
ГИП		Асадуллин				Кладочный план на отм. -3,480 в осях 1-9/А-Е.	PARALLAX поволжье	
Норм.контр.		Асадуллин						

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А2

Кладочный план на отм. -3,480 в осях 9-17/Т-Г

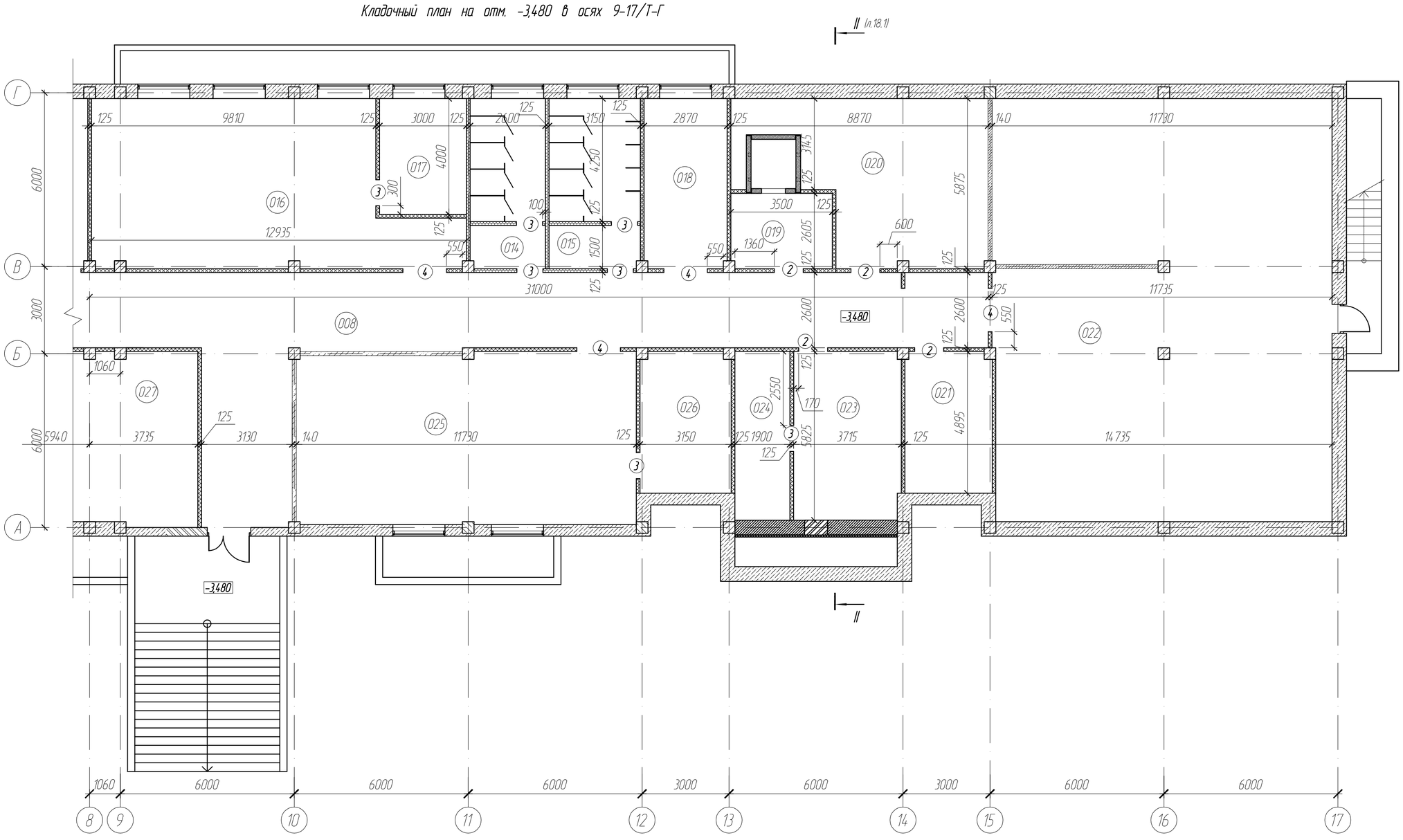
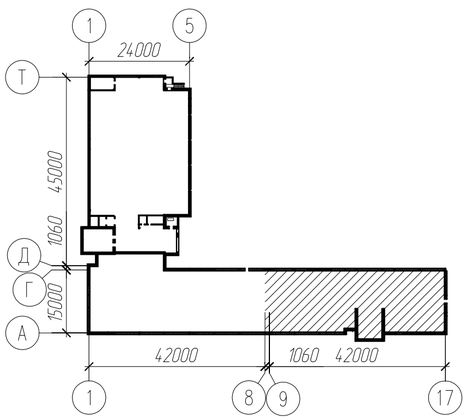


Схема блокировки здания



Экспликация помещений подвала (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
014	Сан. узел (Ж)	15,3	-
015	Сан. узел (Ж)	18,6	-
016	Раздевалка	62,7	-
017	Душевая	12,0	-
018	Вент. камера	16,9	Д
019	Лифтовой тамбур	9,1	-
020	Компрессорная	38,7	-

Экспликация помещений подвала (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
021	Резервное помещение	14,5	-
022	Спортзал	169,5	-
023	Помещение персонала обслуживания АО КИП	21,5	-
024	Душевая	11,1	-
025	Раздевалка	68,1	-
026	Душевая	15,3	-
027	ИТП	56,7	Д

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100
4	1500x2100

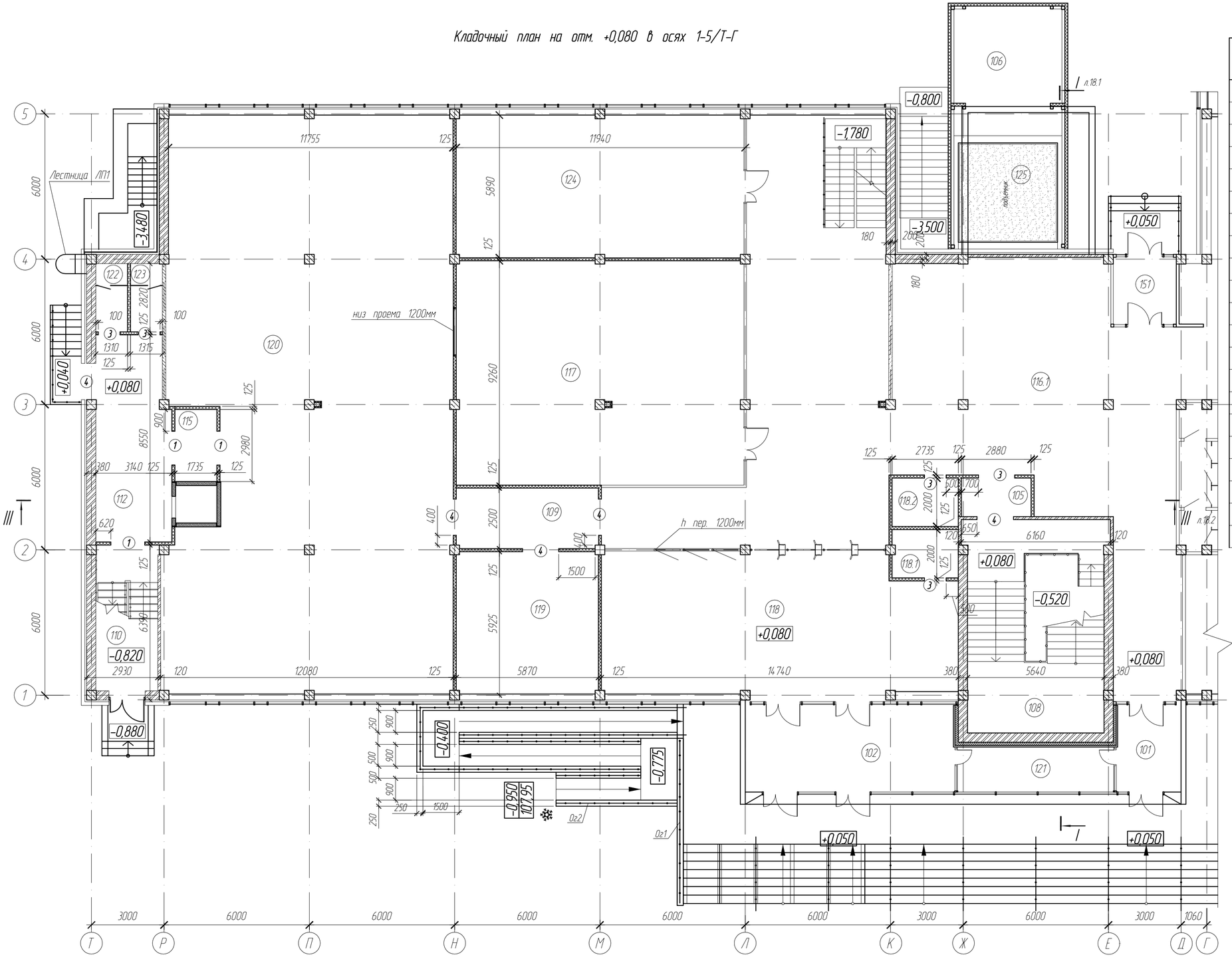
1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3.

						ПП-0680/1-КР
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание
Проверил		Парфенова				Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Гл.констр.		Широв А.Н.				
ГИП		Асадуллин				Кладочный план на отм. -3,480 в осях 9-17/А-Г.
Норм.контр.		Асадуллин				PARALLAX поволжье

Формат А2

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Кладочный план на отм. +0,080 в осях 1-5/Т-Г



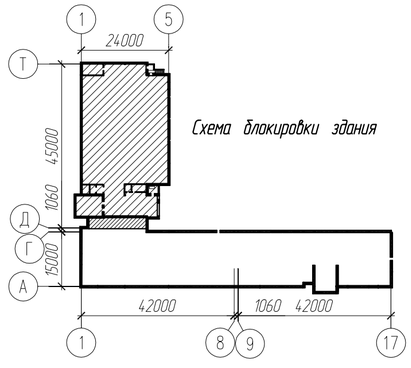


Схема блокировки здания

1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
101	Тамбур	8,8	–
102	Тамбур	30,6	–
105	Тамбур	4,6	–
106	Тамбур к подъемнику	18,8	–
108	Лестничная клетка	50,9	–
109	Тамбур	14,6	–
112	Лифтовой холл	25,6	–
115	Тамбур	5,0	–
116.1	Коридор	386,1	–
117	Шоу-рум	110,1	–
118	Гардероб	84,5	–
118.1	Комната досмотра	5,4	–
118.2	Комната досмотра	5,5	–
119	Склад ОПП Электроники	34,6	В3
120	ОПП Электроники	271,9	В3
121	Техническое помещение	12,0	В4
122	Сан. узел	3,7	–
123	Сан. узел	3,7	–
124	Лаборатория ЭБУ	69,9	В4
125	Шахта подъемника	27,7	–
151	Тамбур	7,2	–

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100
4	1510(1500)x2100

Изм.	Колуч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Парфенова					П	5	
Гл.констр.		Широв А.Н.							
ГИП		Асадуллин				Кладочный план на отм. 0,000 в осях 1-5/Т-Г.	PARALLAX поволжье		
Норм.контр.		Асадуллин							

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А2

Кладочный план на отм. +0,080 в осях 1-9/А-Е

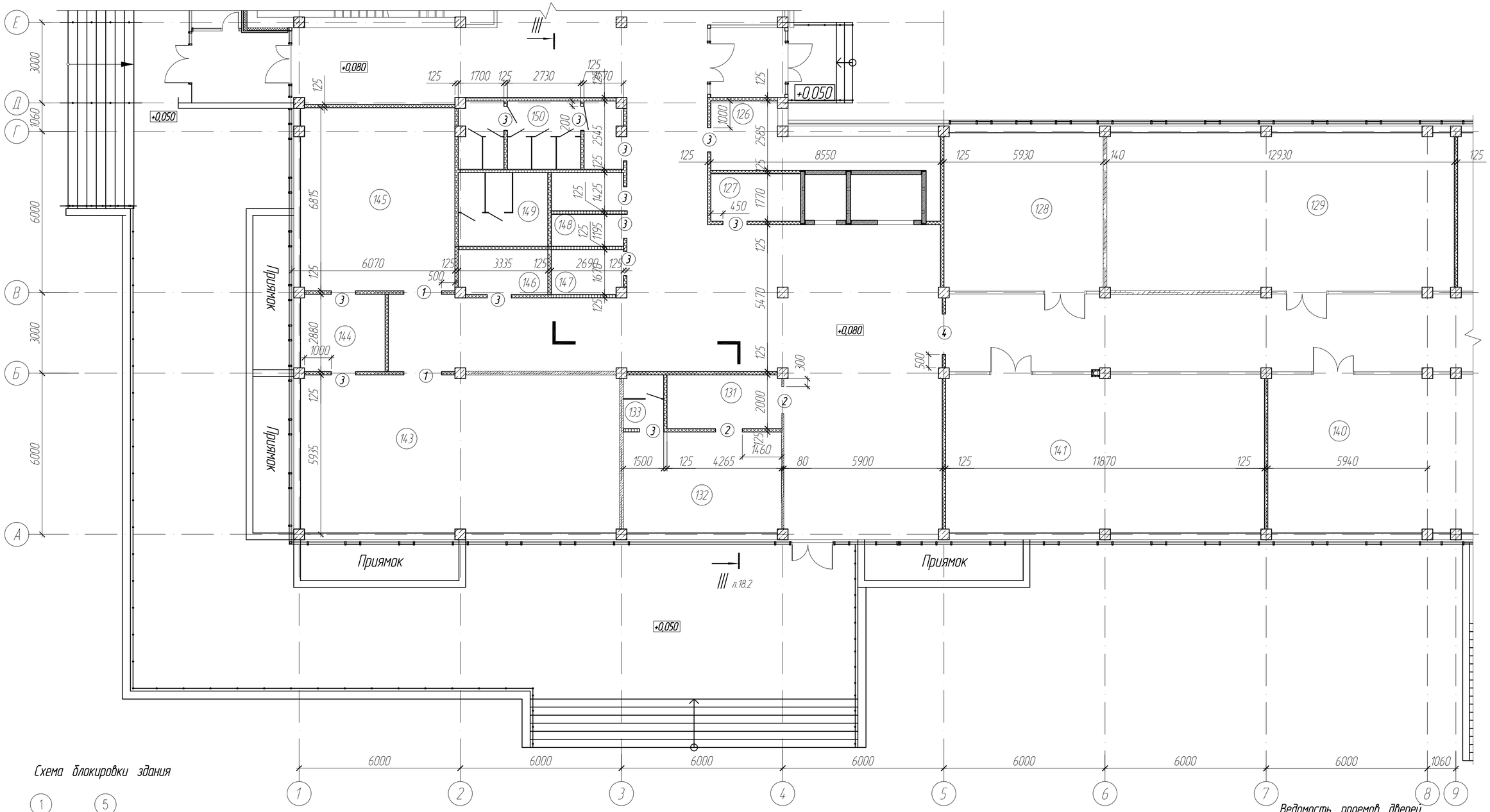
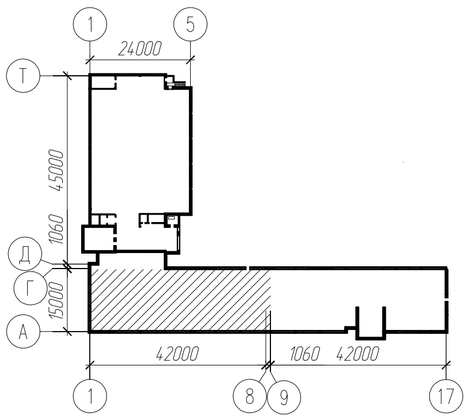


Схема блокировки здания



Экспликация помещений 1-го этажа (начало)

Номер поме-	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме- ще- ния
126	Электрощитовая	15,1	Д
127	Узел связи	5,9	В4
128	Лаборатория топливных элементов. Блок газового анализа	34,9	В3
129	Лаборатория топливных элементов. Блок оптического и рентгеновского анализа	75,9	В3
131	Тамбур	8,5	–
132	Кабинет врача	22,2	–
133	Сан. узел	3,0	–

Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

Номер поме-	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме- ще- ния
143	Учебный класс	69,7	–
144	Гардероб	9,0	–
145	Переговорная	39,0	–
146	Кроссовая	5,5	В4
147	Сан. узел (универсальный)	4,5	–
148	КУИ	3,3	–
149	Сан. узел (М)	13,2	–
150	Сан. узел (Ж)	15,3	–

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	14.10(14.00)x2100
2	1000x2100
3	900x2100
4	1500x2100

1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Афзалова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Норм.контр.		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Кладочный план на отм. 0,000 в осях 1-9/А-Е.

PARALLAX поволжье

Формат А2

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Кладочный план на отм. 0,080 в осях 9-17/Т-Г

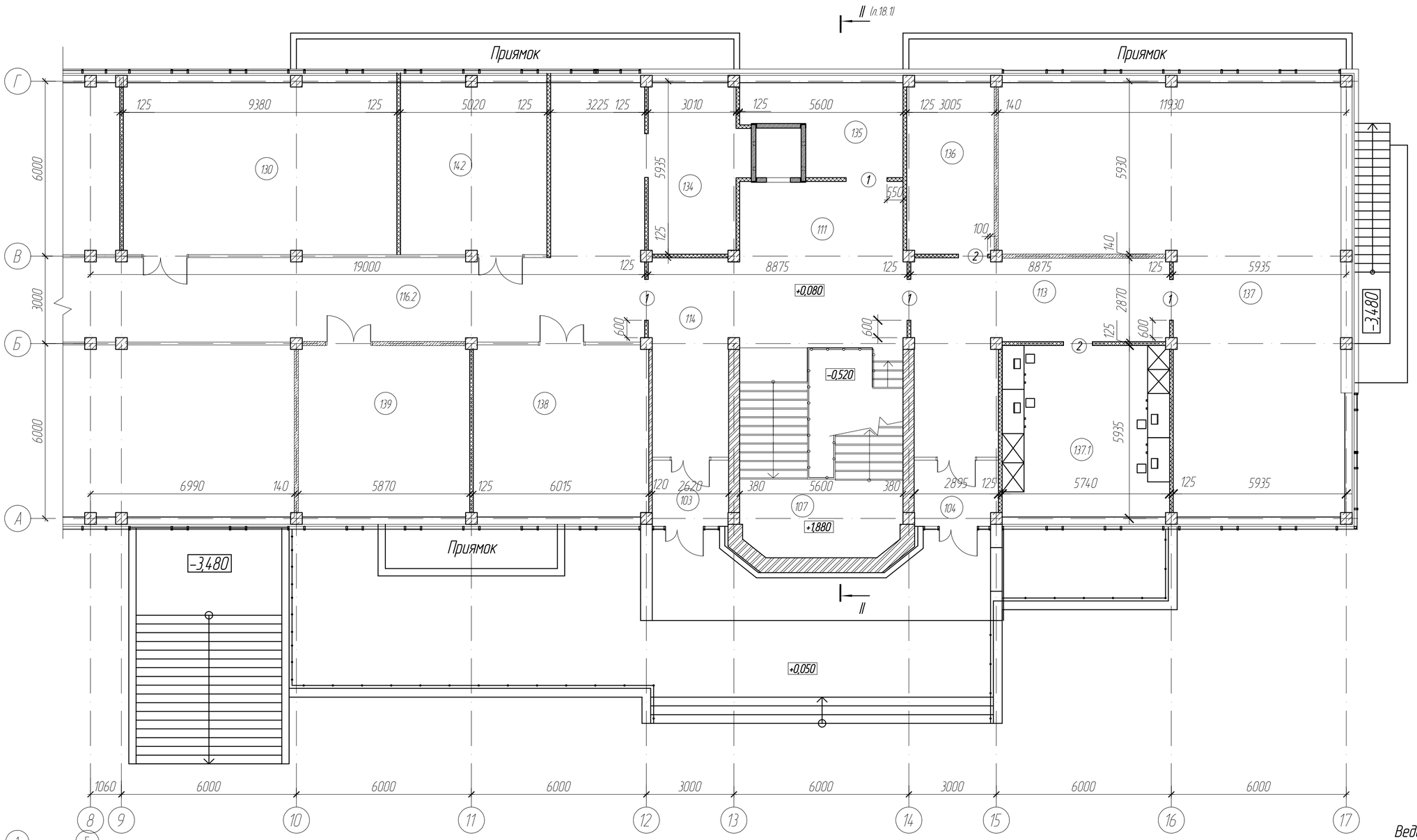
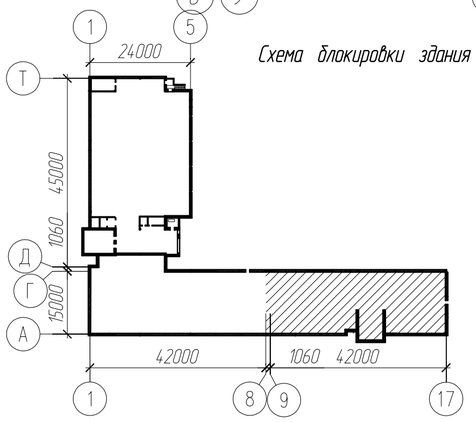


Схема блокировки здания



Экспликация помещений 1-го этажа (начало)

Номер поме-	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме- ще- ния
103	Тамбур	5,8	-
104	Тамбур	6,3	-
107	Лестничная клетка	40,4	-
111	Лифтовой холл	31,5	-
113	Коридор	36,7	-
114	Коридор	19,3	-
116.2	Холл	125,4	-
130	Лаборатория топливных элементов. Блок термического анализа	55,2	В3

Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

Номер поме-	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме- ще- ния
134	Венткамера	18,5	Д
135	Техническое помещение	14,1	В4
136	Подсобное помещение	17,6	В3
137.1	Диспетчерская	33,8	-
138	Комната приема пищи и психоэмоциональной разгрузки	35,4	-
139	Склад реактивов и посуды	34,4	В3
14.2	Лаборатория топливных элементов. Инженерная	29,5	В3

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100
4	1500x2100

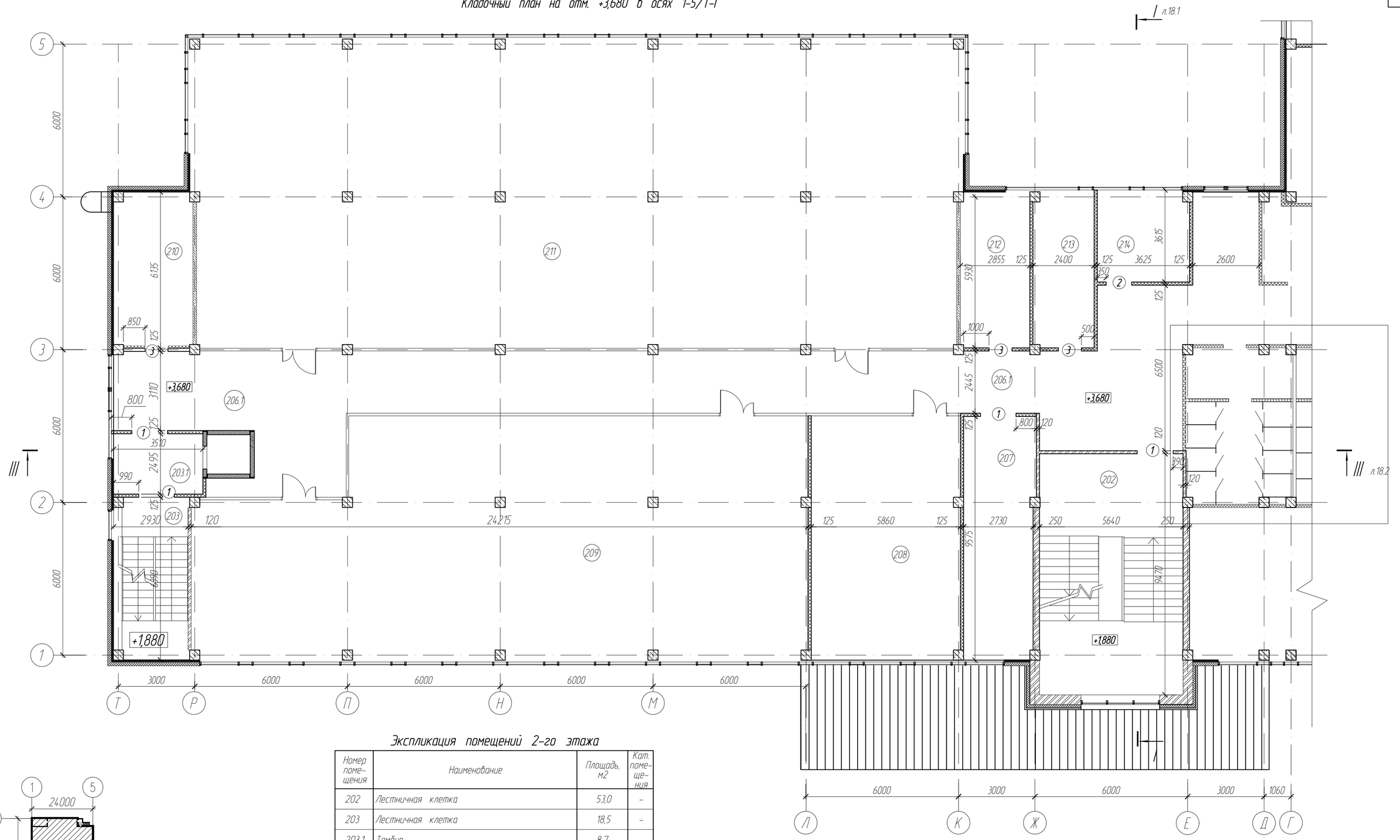
1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Парфенова					П	7	
Гл.констр.		Широв А.Н.							
ГИП		Асадуллин							
Норм.контр.		Асадуллин				Кладочный план на отм. 0,000 в осях 9-17/А-Г.	PARALLAX поволжье		

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А2

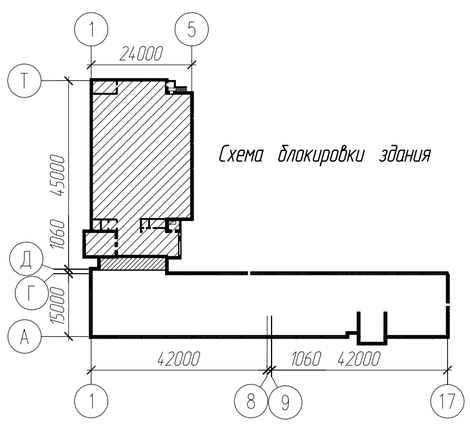
Кладочный план на отм. +3,680 в осях 1-5/Т-Г



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
202	Лестничная клетка	53,0	-
203	Лестничная клетка	18,5	-
203.1	Тамбур	8,7	-
206.1	Коридор	210,4	-
207	Венткамера	26,5	Д
208	Комната отдыха и приема пищи	56,0	-
209	Офис РСиС	211,9	-
210	Венткамера	18,8	Д
211	офис РСиС	366,6	-
212	Гардероб	16,7	-
213	Гардероб	14,8	-
214	Узел связи КИП	13,0	В4

Схема блокировки здания



Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100

1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Парфенова					П	8	
Гл.констр.		Широв А.Н.							
ГИП		Асадуллин				Кладочный план на отм. +3,680 в осях 1-5/Т-Г.	PARALLAX поволжье		
Норм.контр.		Асадуллин							

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А2

Кладочный план на отм. +3,680 в осях 1-9/А-Е

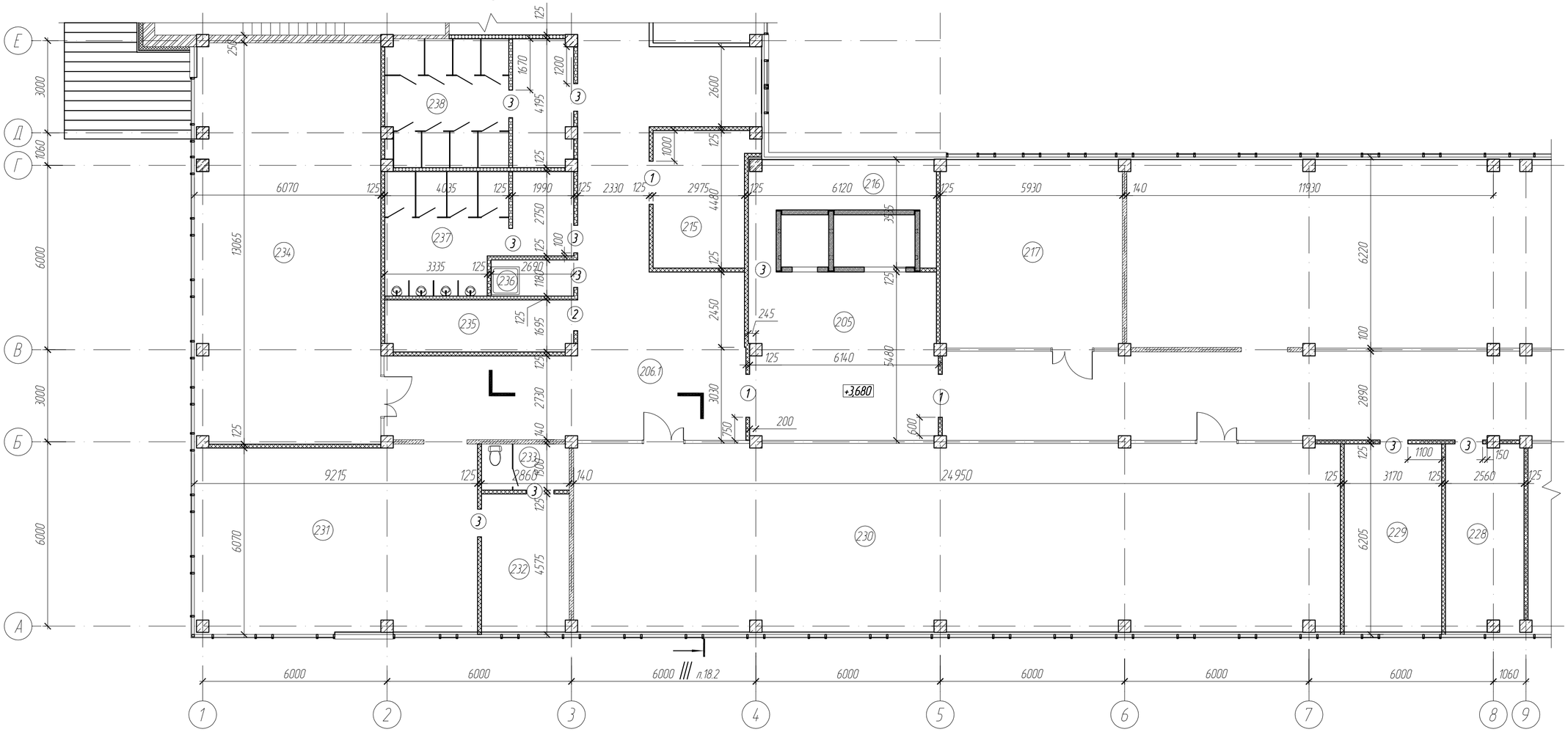
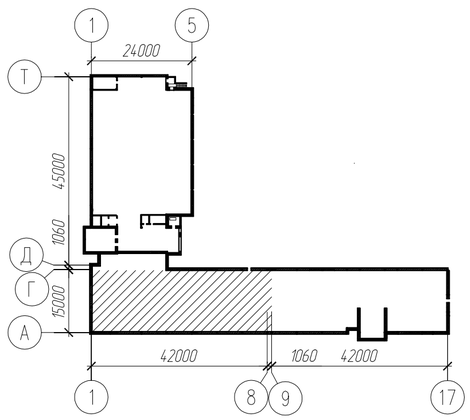


Схема блокировки здания



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
205	Лифтовый холл	33,3	-
215	Венткамера	13,7	Д
216	Электрощитовая	11,6	Д
217	Офис РСиС	36,2	-
228	Гардероб	15,5	-
229	Гардероб	19,5	-
230	Офис РСиС	152,2	-
231	Кабинет ЗГД	55,6	-
232	Кухня	12,8	-
233	Сан. узел	4,3	-
234	Офис РСиС	78,5	-
235	Кроссовая	10,3	В4
236	КУИ	3,2	В4
237	Сан. узел (М)	21,3	-
238	Сан. узел (Ж)	25,3	-

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100

1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Афзалова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Норм.контр.		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	9	

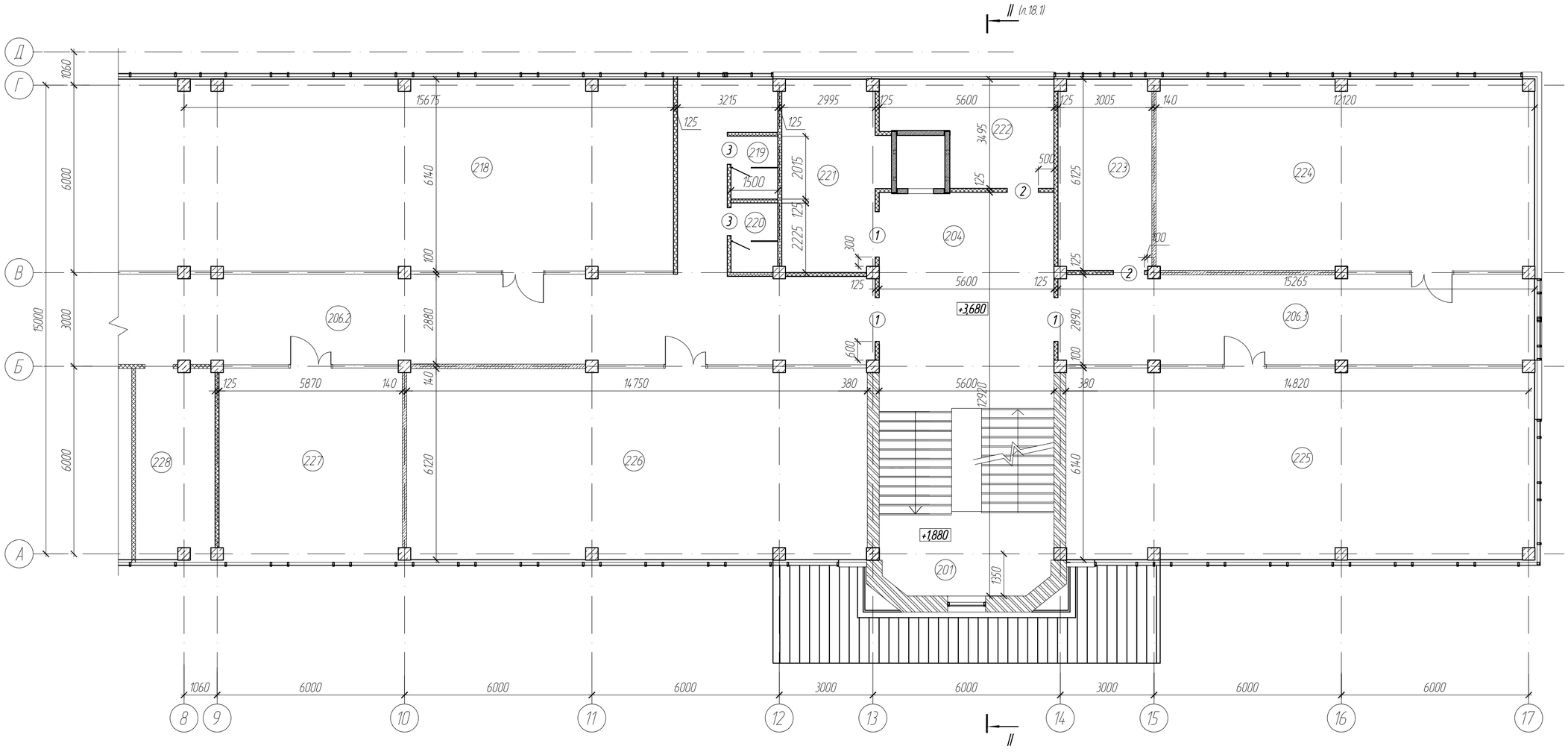
Кладочный план на отм. +3,680 в осях 1-9/А-Е.

PARALLAX поволжье

Формат А2

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

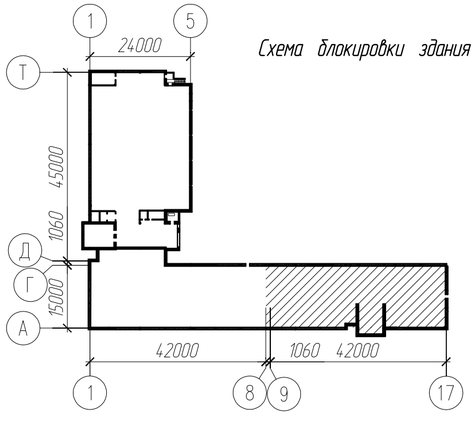
Кладочный план на отм. +3,680 в осях 9-17/Т-Г



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
201	Лестничная клетка	40,4	-
204	Лифтовый холл	31,1	-
206.2	Коридор	127,4	-
206.3	Коридор	43,7	-
218	Офис РСиС	168,3	-
219	Сан. узел (М)	3,0	-
220	Сан. узел (Ж)	3,3	-
221	Венткамера	19,2	Д
222	Техническое помещение	15,4	В4
223	Офис РСиС	18,2	-
224	Офис РСиС	73,8	-
225	Офис РСиС	91,5	-
226	Офис РСиС	89,9	-
227	Комната психоэмоциональной разгрузки	36,3	-
228	Гардероб	15,5	-

Схема блокировки здания



Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100

1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3.

Изм.	Колуч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Парфенова					П	10	
Гл.констр.		Широв А.Н.							
ГИП		Асадуллин				Кладочный план на отм. +3,680 в осях 9-17/А-Г.	PARALLAX поволжье		
Норм.контр.		Асадуллин							

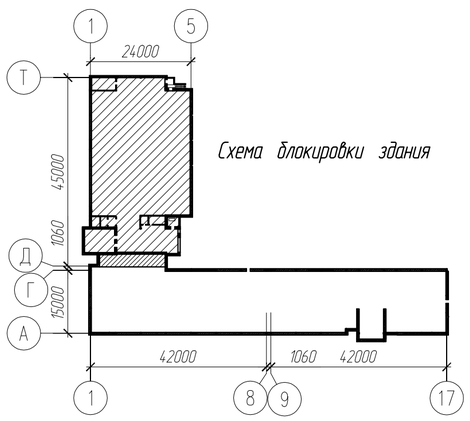
Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А2

Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-5/Т-Г



Схема блокировки здания



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
302	Лестничная клетка	53,1	-
303	Лестничная клетка	18,5	-
303.1	Тамбур	8,8	-
306.1	Коридор	210,6	-
307	Венткамера	26,8	Д
308	Комната отдыха и приема пищи	56,0	-
309	Офис РСиС	211,7	-
310	Венткамера	19,6	Д
311	офис РСиС	366,9	-
312	Гардероб	16,7	-
313	Гардероб	14,8	-
314	Узел связи КИП	13,1	В4

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)х2100
2	1000х2100
3	900х2100

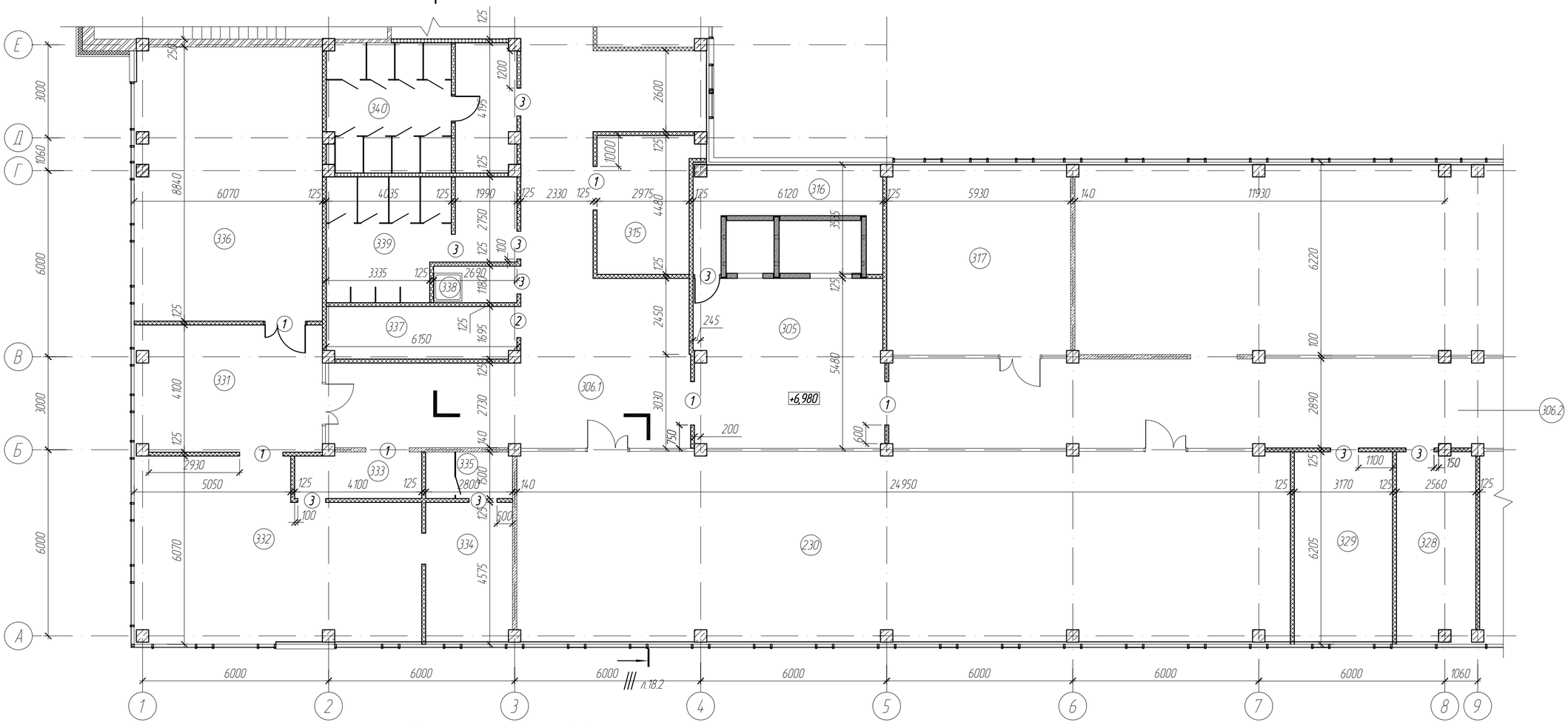
1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П	Лист: 11
Проверил		Парфенова						Листов:
Гл.констр.		Широв А.Н.						
ГИП		Асадуллин				Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-5/Т-Г.	PARALLAX поволжье	
Норм.контр.		Асадуллин						

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А2

Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-5/Т-Г



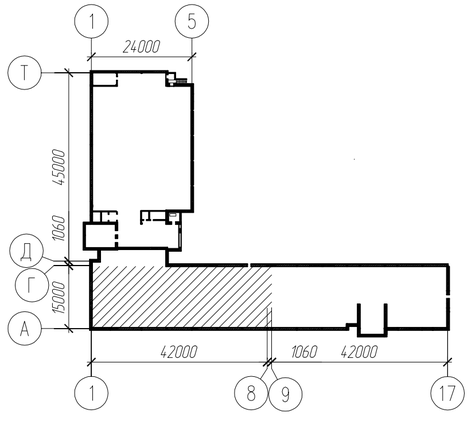
Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
305	Лифтовый холл	33,3	–
315	Венткамера	13,7	Д
316	Электрощитовая	11,6	Д
317	Офис РСиС	36,2	–
328	Гардероб	15,6	–
329	Гардероб	19,9	–
330	Офис РСиС	153,7	–
331	Приёмная	24,6	–
332	Кабинет директора	49,5	–
333	Кухня	6,0	–
334	Комната отдыха	12,8	–
335	Сан. узел	4,2	–
336	Переговорная	53,4	–
337	Кроссовая	10,3	В4
338	КУИ	3,2	В4
339	Сан. узел (М)	21,3	–
340	Сан. узел (Ж)	25,3	–

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100

Схема блокировки здания



1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Афзалова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Норм.контр.		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	12	

Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-9/А-Е.

PARALLAX поволжье

Формат А2

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Кладочный план на отм. +6,980 в осях 9-17/Т-Г

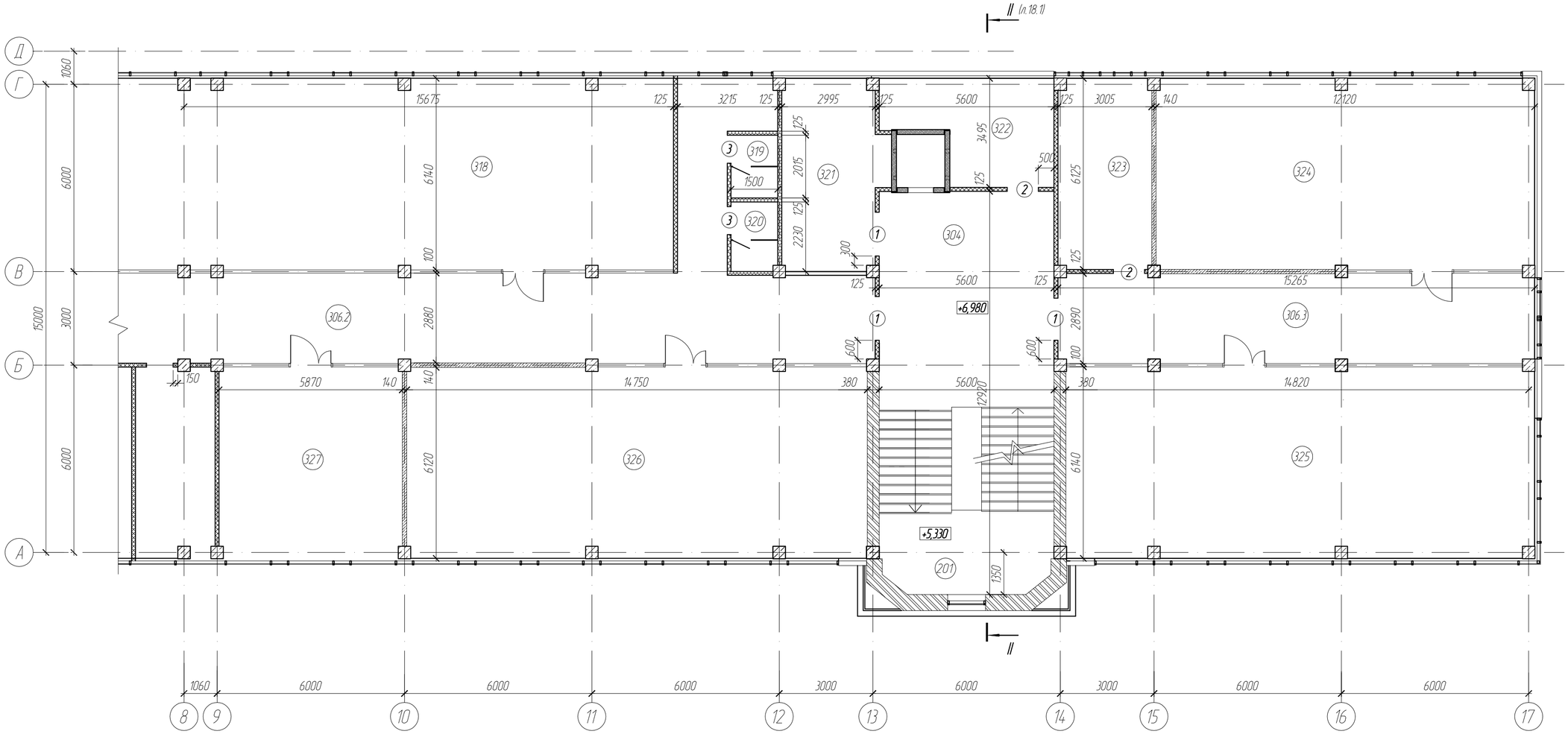
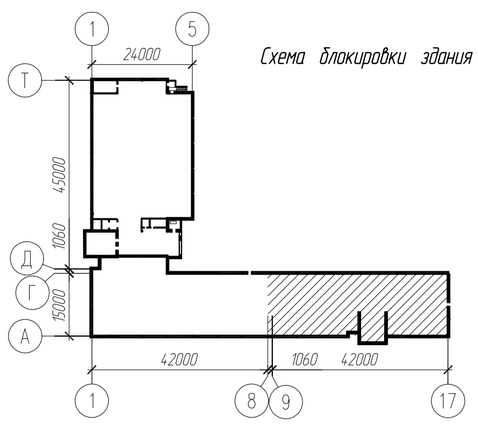


Схема блокировки здания



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
301	Лестничная клетка	40,4	-
304	Лифтовый холл	31,1	-
306.2	Коридор	127,4	-
306.3	Коридор	43,7	-
318	Офис РСиС	168,3	-
319	Сан. узел (М)	3,0	-
320	Сан. узел (Ж)	3,3	-
321	Венткамера	19,2	Д
322	Техническое помещение	15,4	В4
323	Офис РСиС	18,2	-
324	Офис РСиС	73,8	-
325	Офис РСиС	91,5	-
326	Офис РСиС	89,9	-
327	Комната психоэмоциональной разгрузки	36,3	-

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100

1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Афзалова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Норм.контр.		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Кладочный план на отм. +6,980 в осях 9-17/А-Г.

PARALLAX поволжье

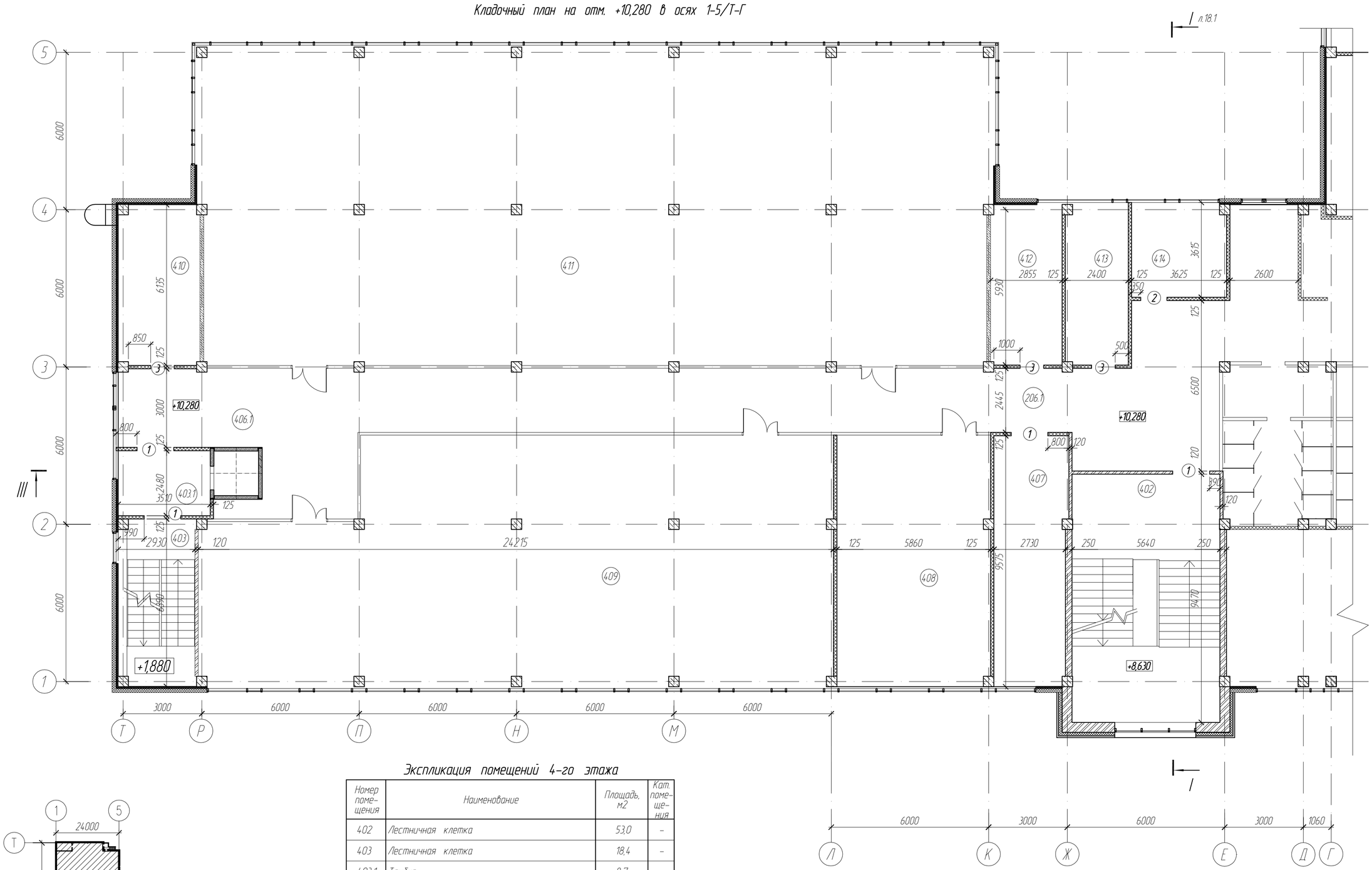
Формат А2

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Кладочный план на отм. +10,280 в осях 1-5/Т-Г



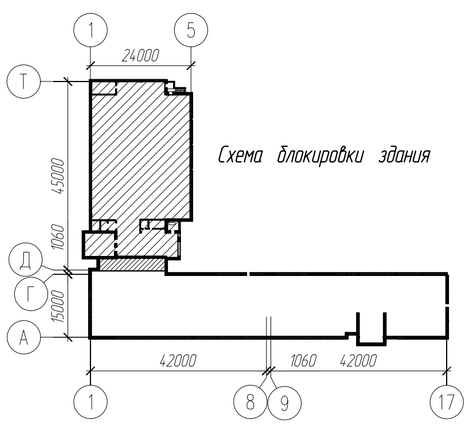


Схема блокировки здания

Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
402	Лестничная клетка	53,0	-
403	Лестничная клетка	18,4	-
403.1	Тамбур	8,7	-
406.1	Коридор	210,3	-
407	Венткамера	27,7	Д
408	Комната отдыха и приема пищи	56,3	-
409	Офис РСиС	210,3	-
410	Венткамера	18,9	Д
411	офис РСиС	366,6	-
412	Гардероб	16,7	-
413	Гардероб	14,8	-
414	Узел связи КИП	13,0	В4

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100

1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Афзалова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Норм.контр.		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-5/Т-Г.

PARALLAX поволжье

Формат А2

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Кладочный план на отм. +10,280 в осях 1-9/А-Е

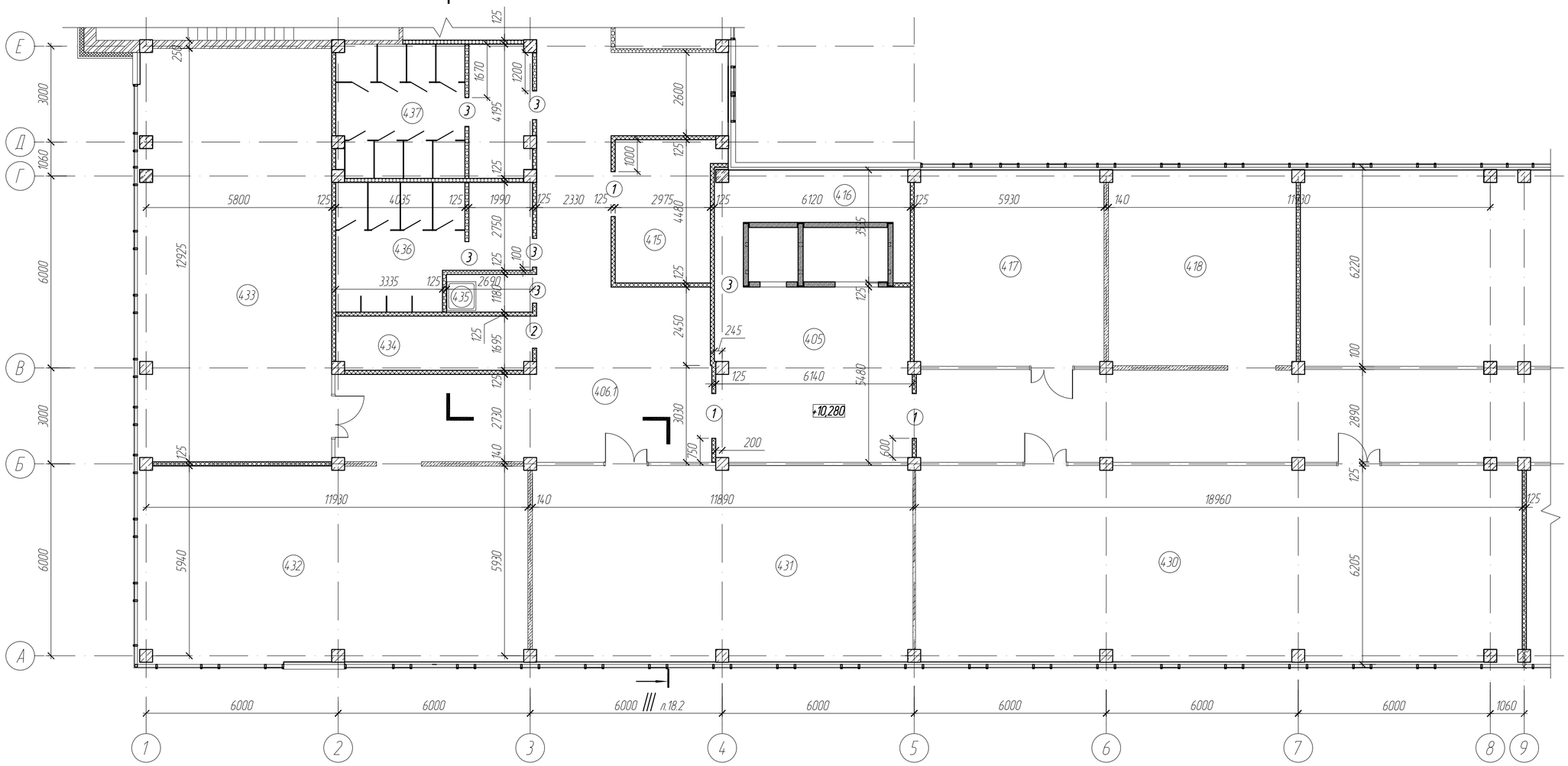
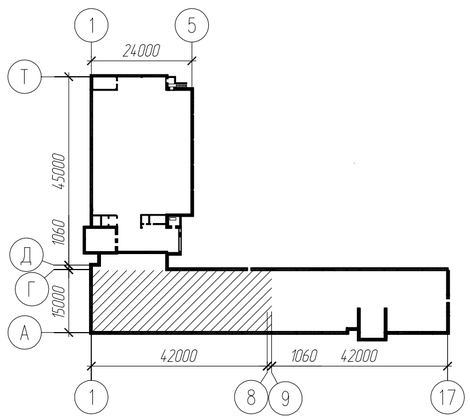


Схема блокировки здания



Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
4.05	Лифтовый холл	33,5	–
4.15	Венткамера	13,8	Д
4.16	Электрощитовая	11,6	Д
4.17	Офис РСиС	35,9	–
4.28	Гардероб	15,5	–
4.29	Гардероб	19,5	–
4.30	Офис РСиС	152,2	–
4.31	Кабинет ЭГД	55,6	–
4.32	Кухня	12,8	–
4.33	Сан. узел	4,3	–
4.34	Офис РСиС	78,5	–
4.35	Кроссовая	10,3	В4
4.36	КУИ	3,2	В4
4.37	Сан. узел (М)	21,3	–
4.38	Сан. узел (Ж)	25,3	–

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100

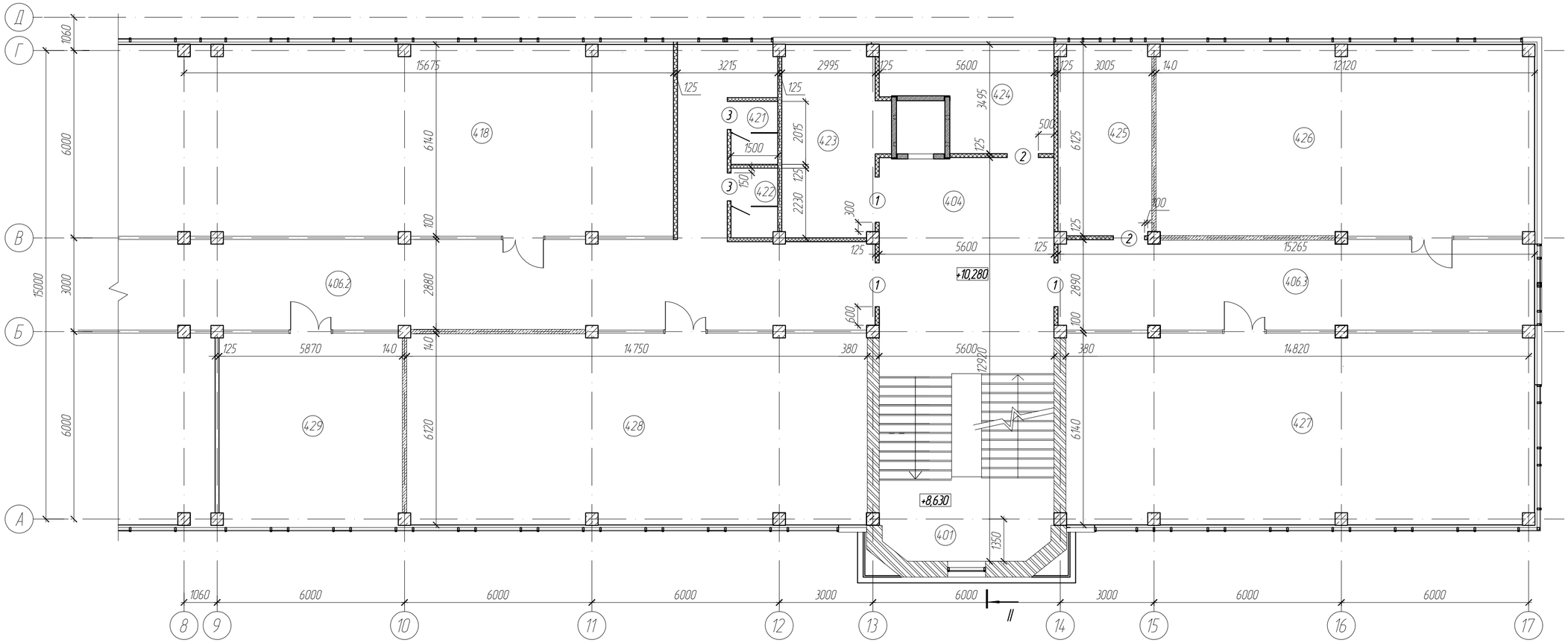
1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П	Лист: 15	Листов:
Проверил		Парфенова							
Гл.констр.		Широв А.Н.							
ГИП		Асадуллин				Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-9/А-Е.	PARALLAX поволжье		
Норм.контр.		Асадуллин							

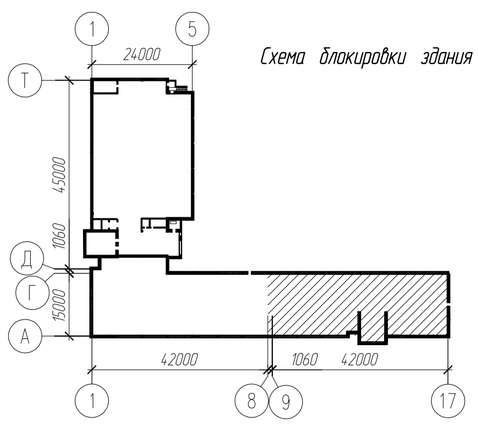
Формат А2

Кладочный план на отм. +10,280 в осях 9-17/Т-Г



// Л.18.1

Схема блокировки здания



Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
401	Лестничная клетка	40,4	-
404	Лифтовый холл	31,5	-
406.2	Коридор	127,4	-
406.3	Коридор	43,7	-
418	Гардероб	35,8	-
421	Сан. узел (М)	3,0	-
422	Сан. узел (Ж)	3,3	-
423	Венткамера	19,2	Д
424	Техническое помещение	15,4	В4
425	Офис РСиС	18,2	-
426	Малый проектный офис	73,8	-
427	Лаборатория инфотейтмент систем и подключенных автомобилей	91,5	-
428	Лаборатория технологий расширенной реальности промышленных процессов	89,9	-
429	Лаборатория технологий расширенной	36,3	

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100

1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Афзалова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Норм.контр.		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

Р.Т., г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Кладочный план на отм. +6,980 в осях 9-17/А-Г.

PARALLAX поволжье

Формат А2

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Кладочный план на отм. +10,280 в осях 1-9/А-Е

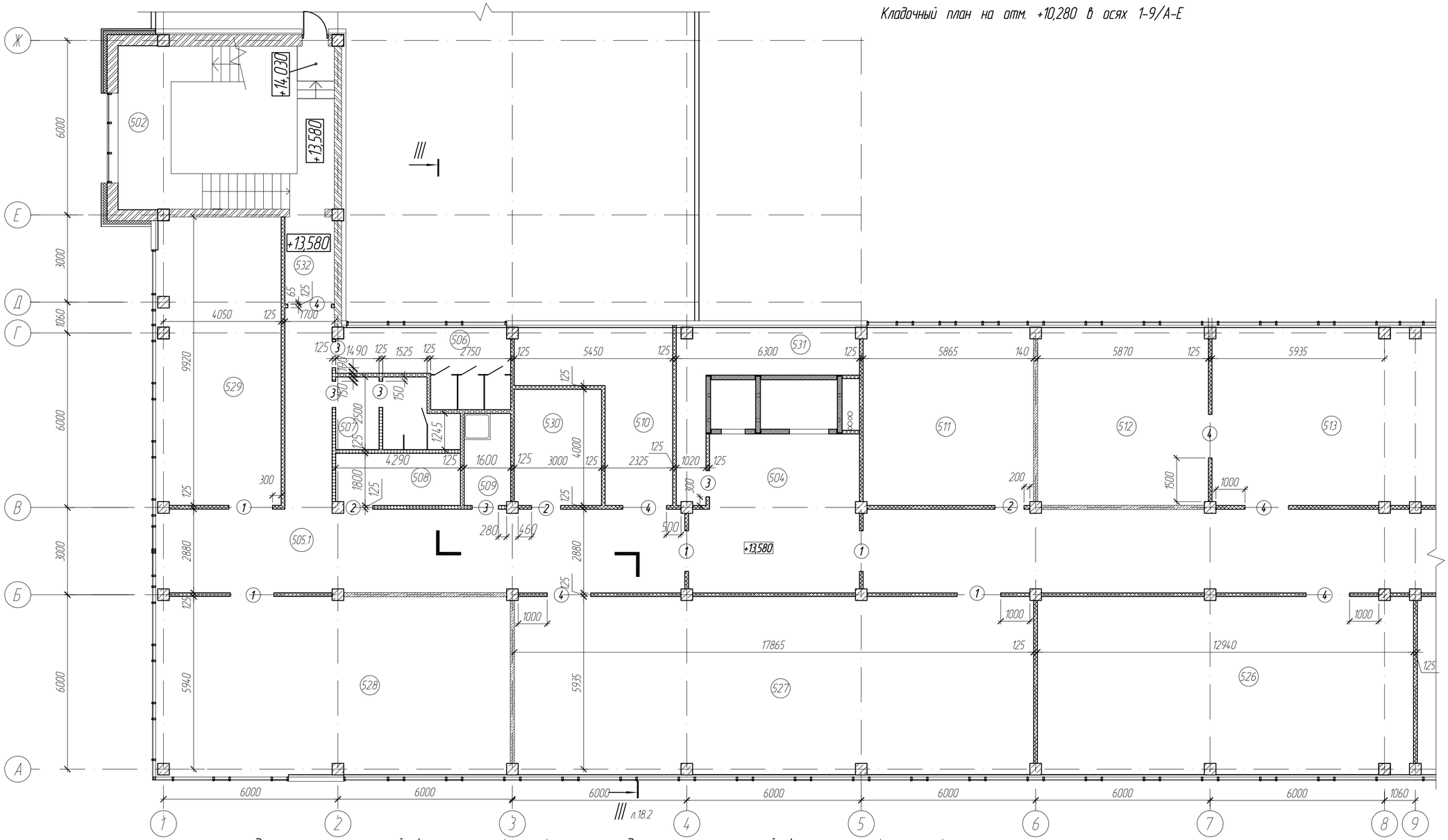
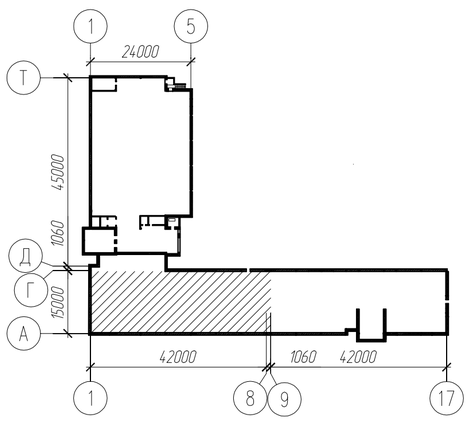


Схема блокировки здания



Экспликация помещений 4-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
502	Лестничная клетка	41,6	-
504	Лифтовый холл	30,2	-
505.1	Коридор	63,1	-
506	Сан. узел (Ж)	12,8	-
507	Сан. узел (М)	10,2	-
508	Кроссовая	6,8	В4
509	КУИ	5,1	В4
510	Склад	20,6	В2
511	Офис	35,8	-
512	Офис	35,8	-
513	Офис	64,5	-

Экспликация помещений 4-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
526	Офис	78,9	В3
527	Офис	109,6	-
528	Офис	75,1	-
529	Офис	42,5	-
530	Узел связи	12,0	-
532	Тамбур	5,1	Д

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100
4	1500x2100

1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3.

Изм.	Колуч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Афзалова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Норм.контр.		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	17	

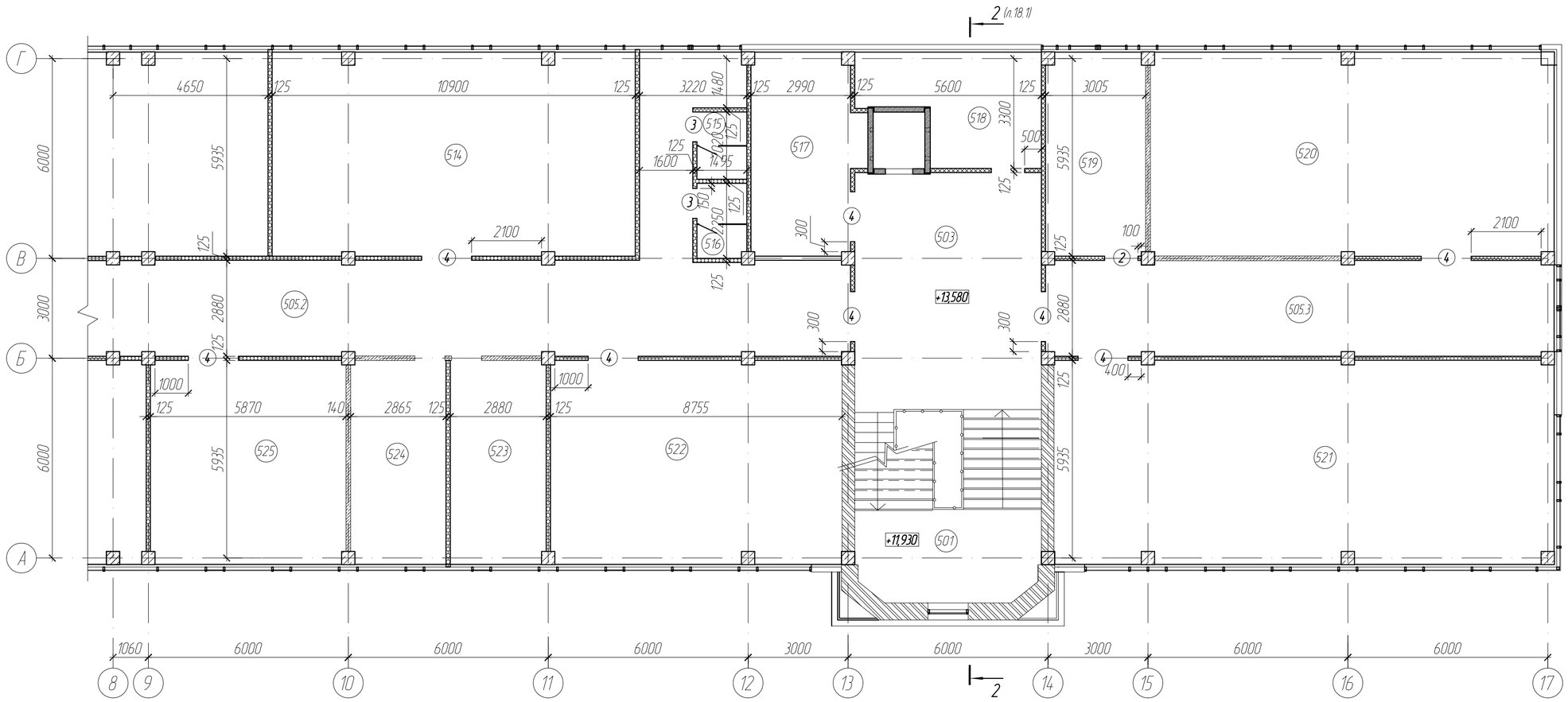
Кладочный план на отм. +6,980 в осях 1-9/А-Е.

PARALLAX поволжье

Формат А2

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Кладочный план на отм. +10,280 в осях 9-17/Т-Г



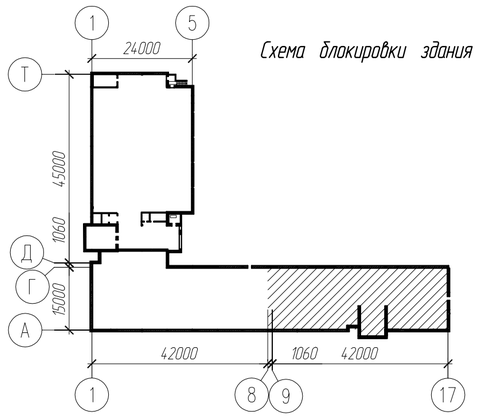
Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
501	Лестничная клетка	40,4	-
503	Лифтовый холл	31,1	-
505.2	Коридор	127,0	-
505.3	Коридор	43,7	-
514	Гардероб	66,6	-
515	Сан. узел (М)	3,0	-
516	Сан. узел (Ж)	3,3	-
517	Венткамера	19,1	Д
518	Техническое помещение	15,4	В4
519	Офис	18,2	-
520	Офис	73,8	-
521	Лаборатория вычислительного дизайна	91,5	-
522	Офис	53,5	-
523	Гардероб	17,6	-
524	Гардероб	17,5	-
525	Комната приёма пищи	35,9	-

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема (bxh), мм
1	1410(1400)x2100
2	1000x2100
3	900x2100
4	1500x2100

Схема блокировки здания



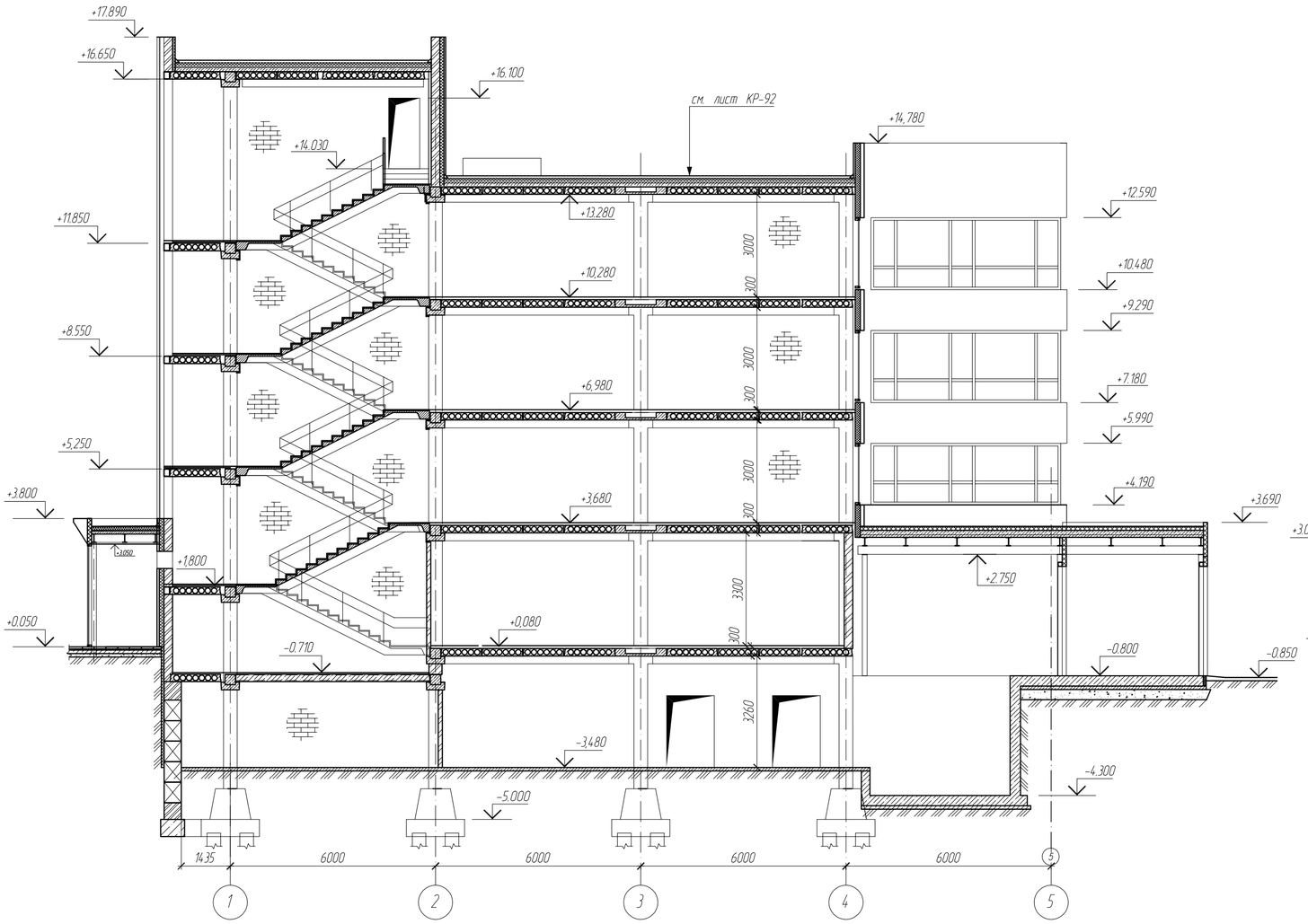
1. Указания по устройству стен и перегородок смотреть на листе 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Афзалова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П	Лист: 18	Листов:
Проверил		Парфенова						
Гл.констр.		Широв А.Н.						
ГИП		Асадуллин				Кладочный план на отм. +6,980 в осях 9-17/А-Г.	PARALLAX поволжье	
Норм.контр.		Асадуллин						

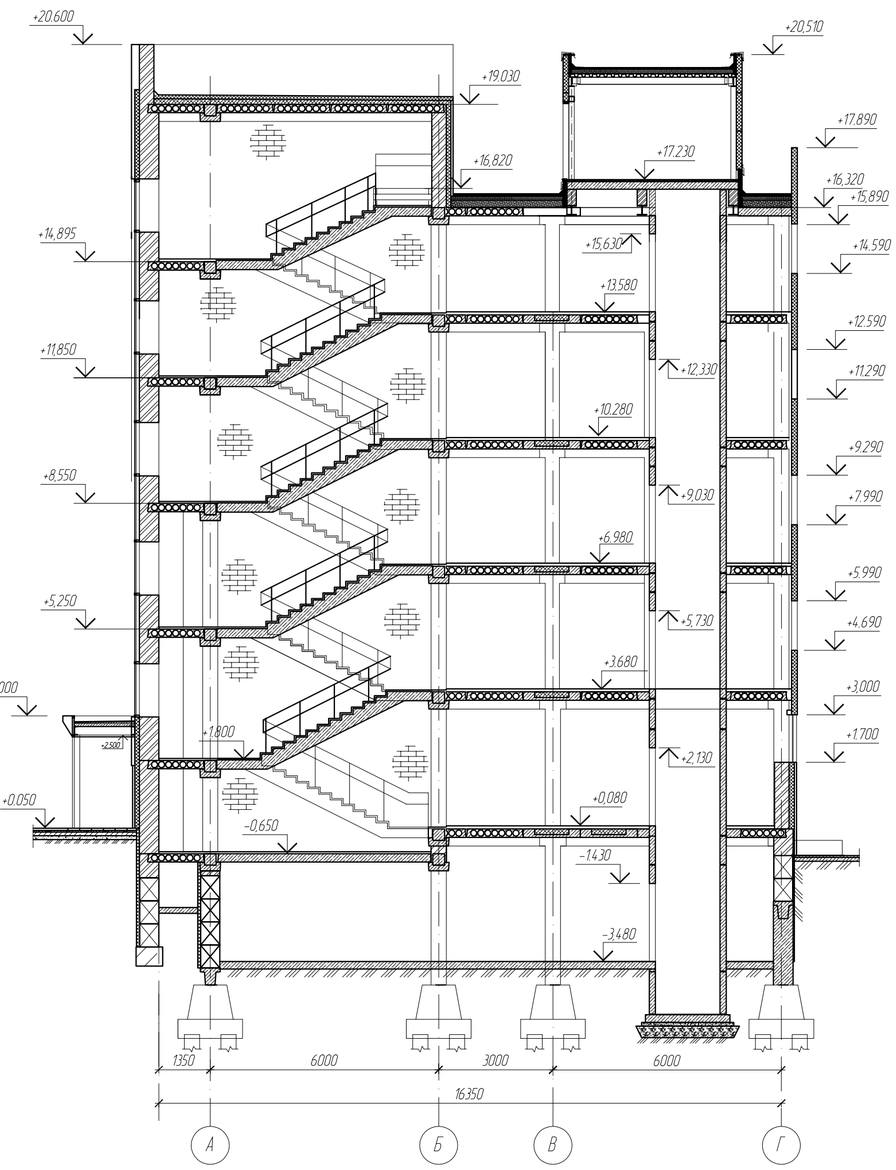
Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А2

I - I



II - II



Перегородки условно не показаны

						ПП-0680/1-КР	
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
Разработал		Хрипунова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П; Лист: 18.1; Листов:
Проверил		Парфенова					
Гл.констр.		Широв А.Н.					
ГИП		Асадуллин					
Н.контроль		Асадуллин				Разрезы I-I, II-II	PARALLAX поволжье

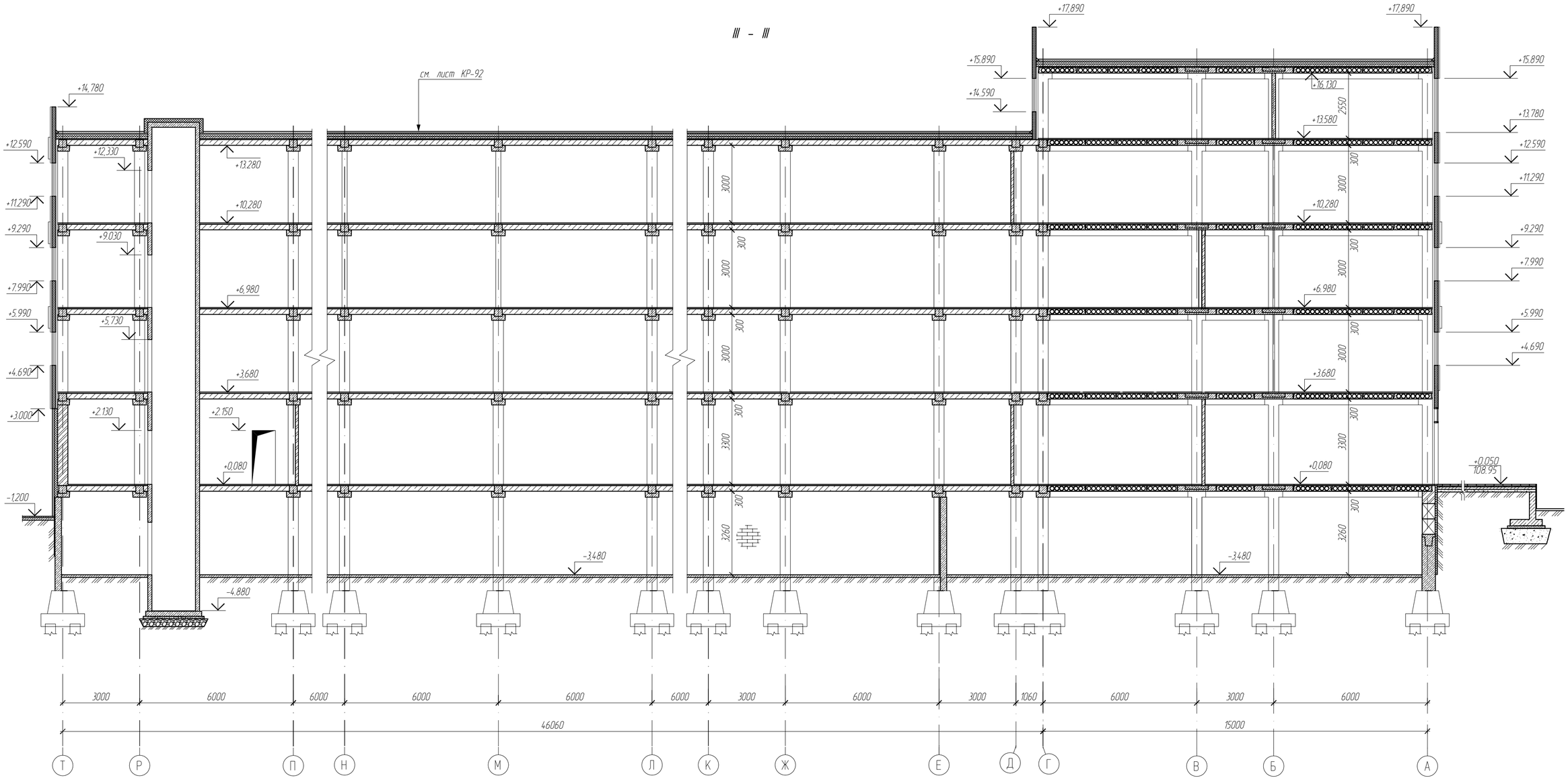
Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А2

III – III



Перегородки условно не показаны

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	18.2	

Разрез III-III

PARALLAX поволжье

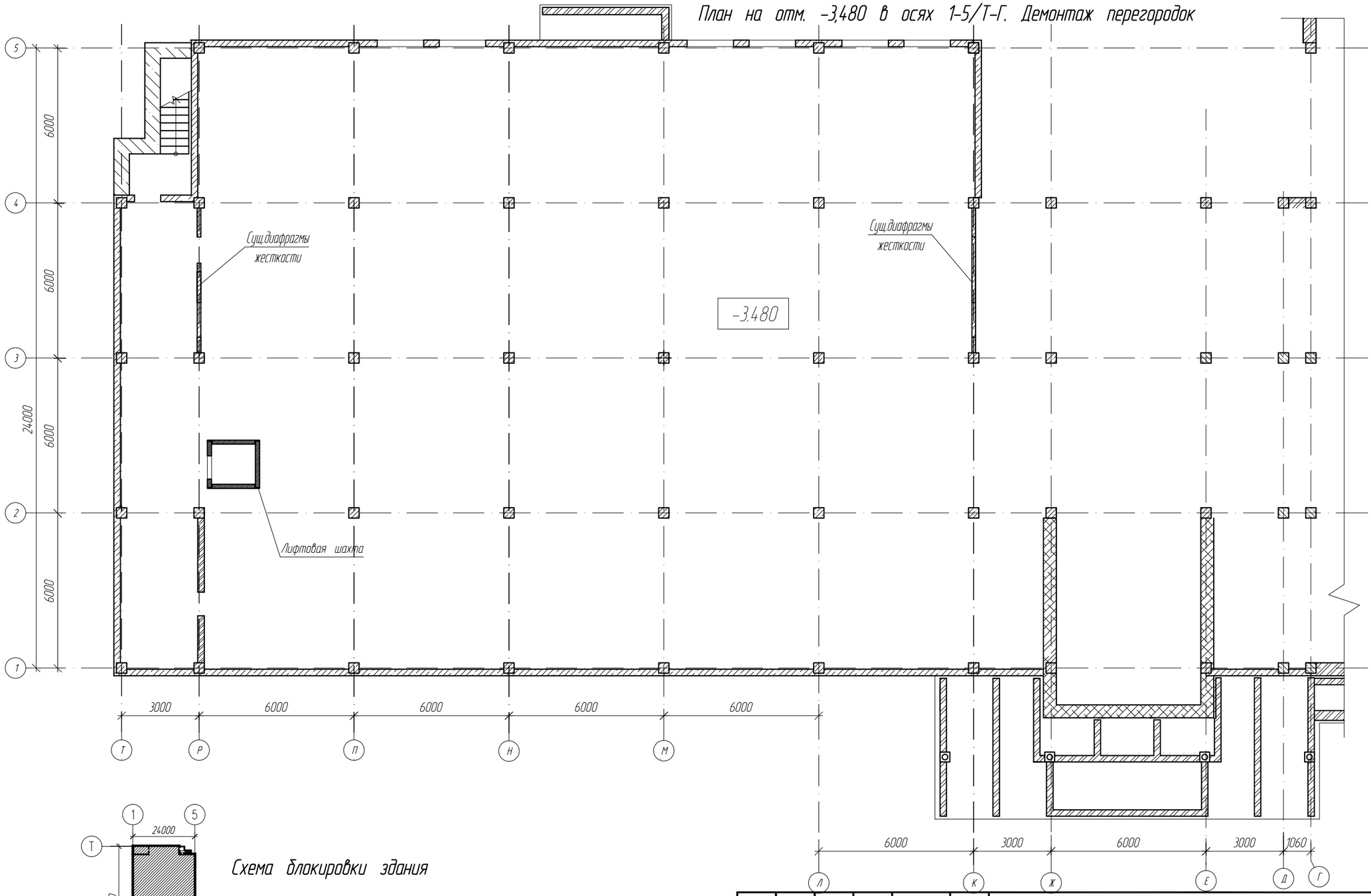
Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А2

План на отм. -3,480 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок



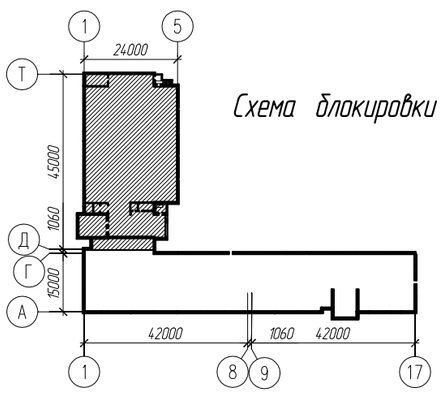


Схема блокировки здания

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	19	

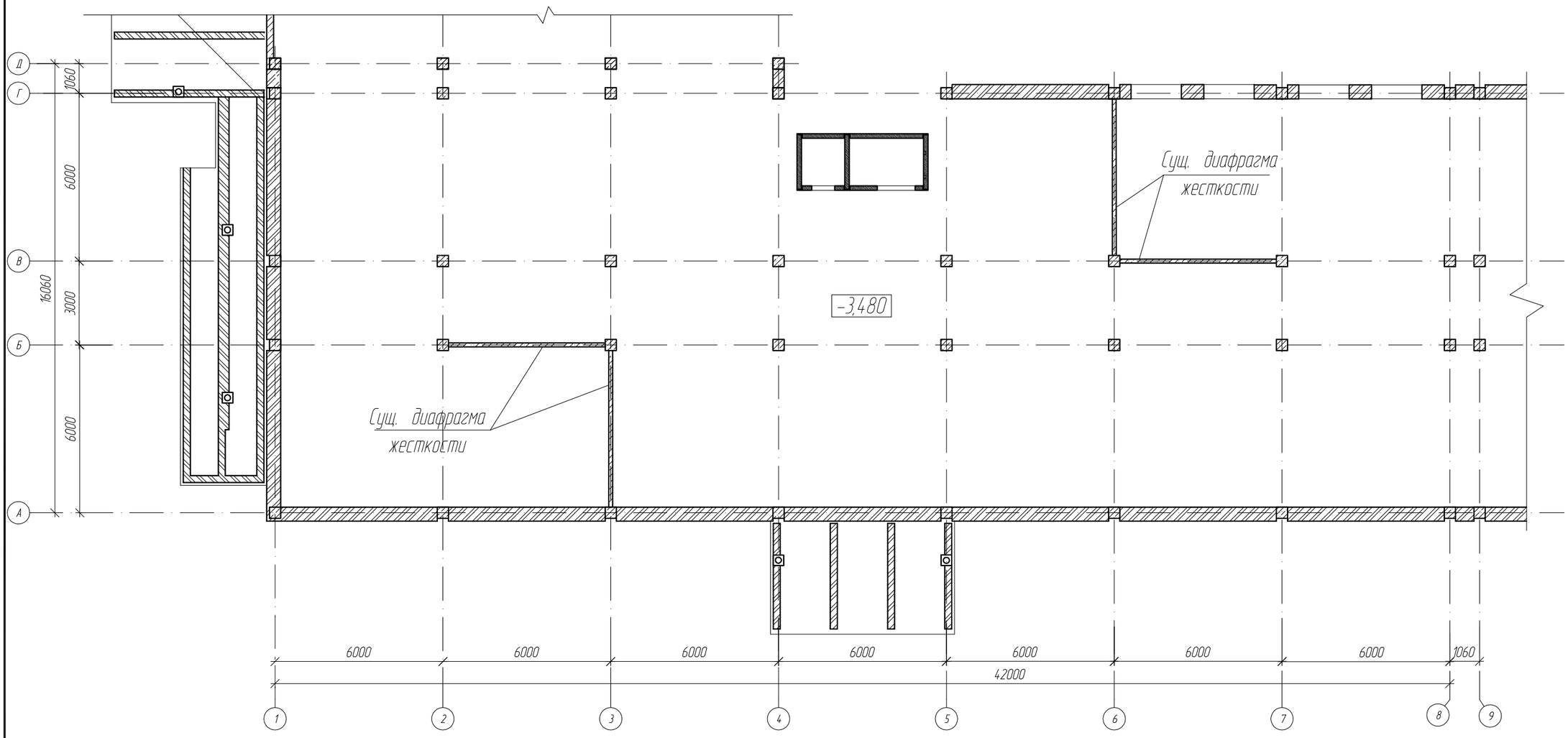
План на отм. -3,480 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

Формат А3

Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

План на отм. -3,480 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок



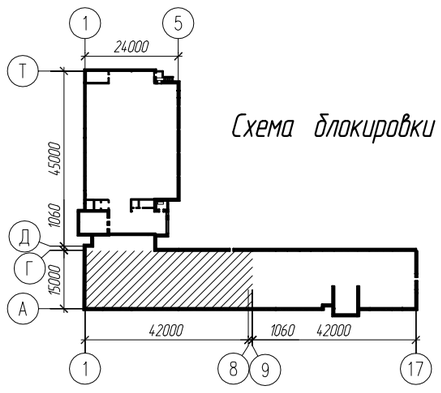


Схема блокировки здания

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	20	

План на отм. -3,480 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

Формат А3

Кладочный план на отм. -3,480 в осях А-Г/10-17

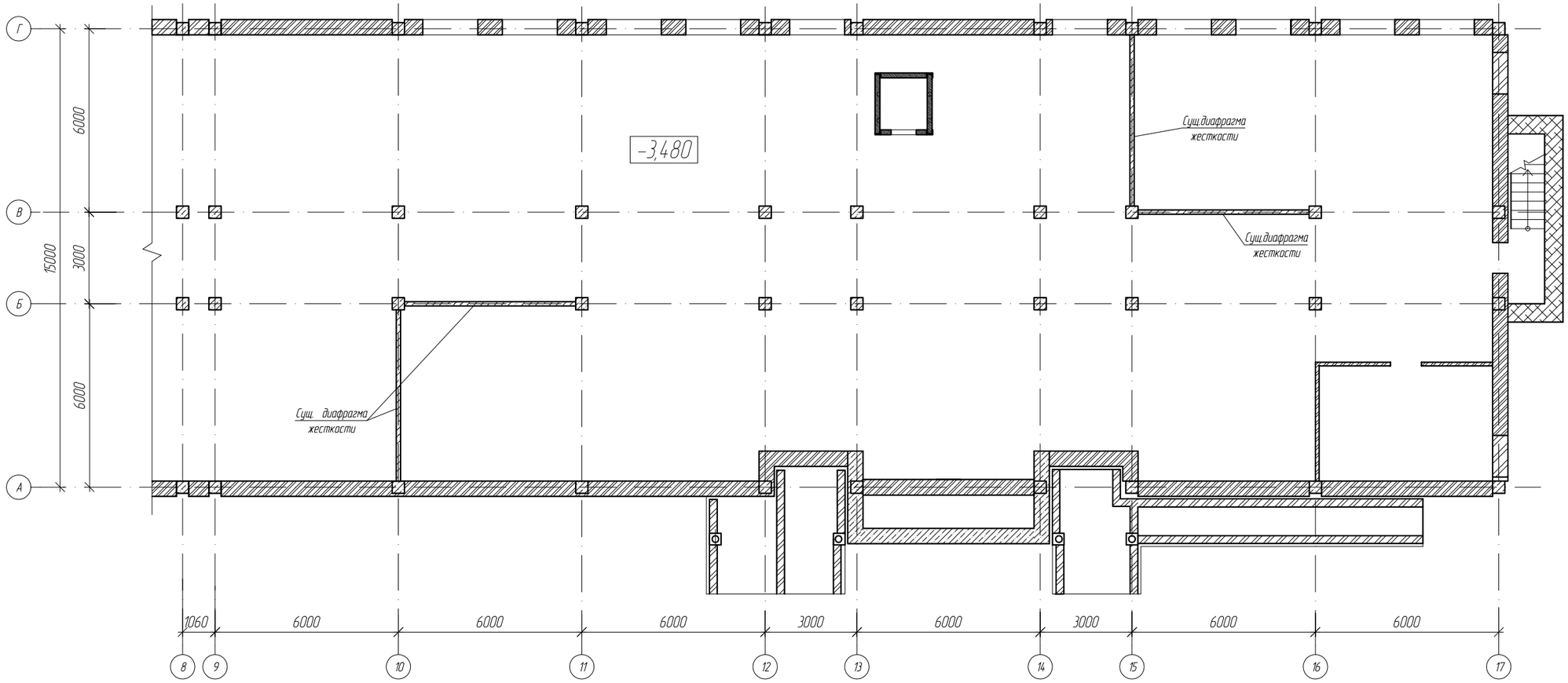
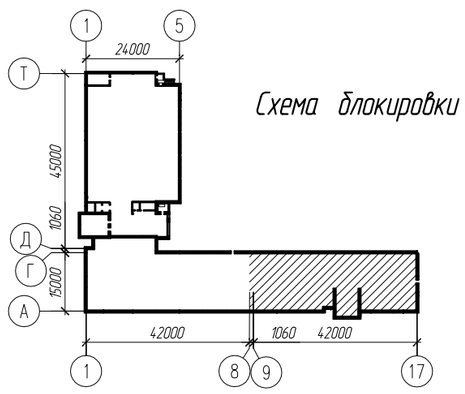


Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	21	

План на отм. -3,480 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

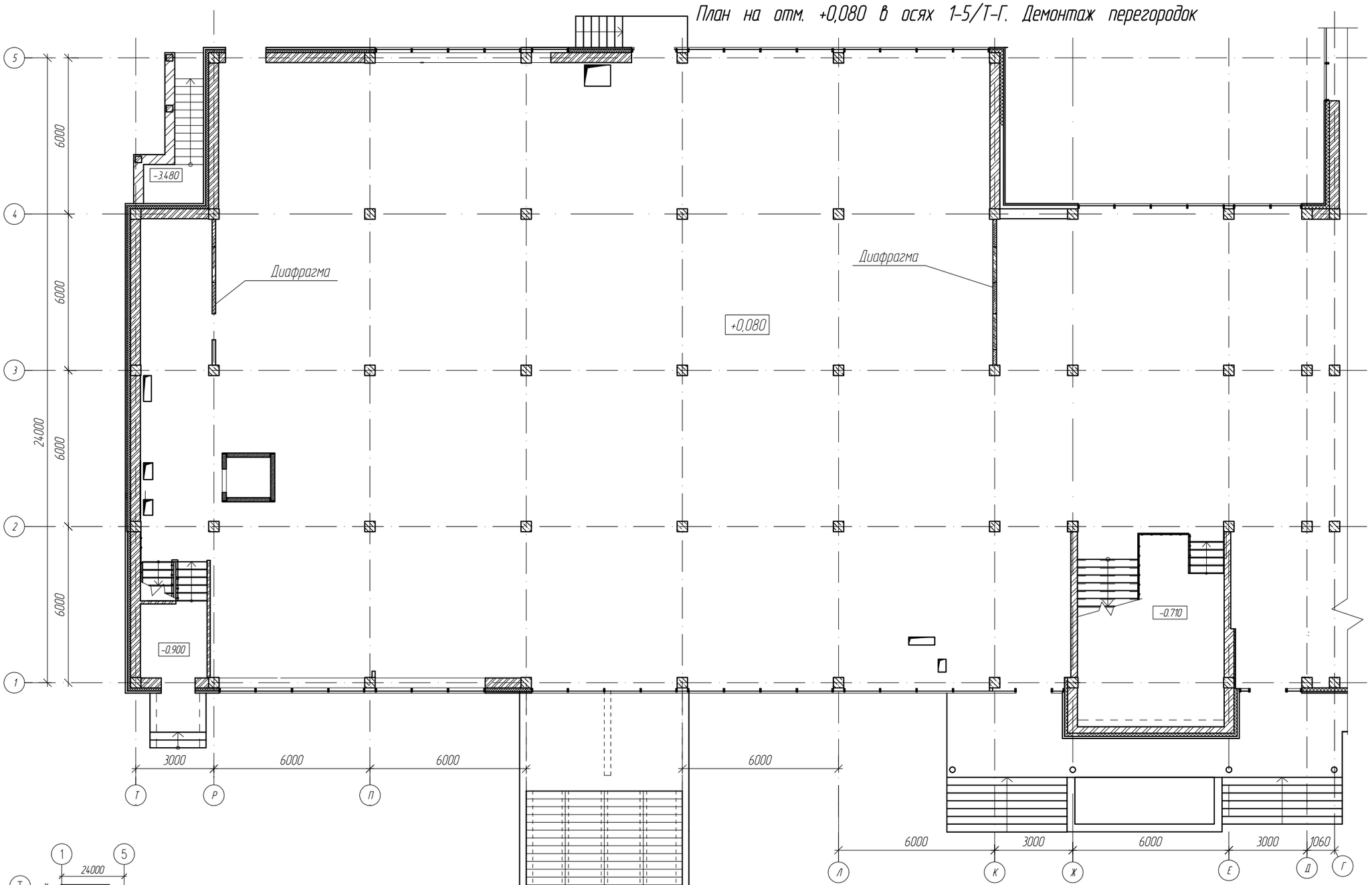
Формат А3

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

План на отм. +0,080 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок



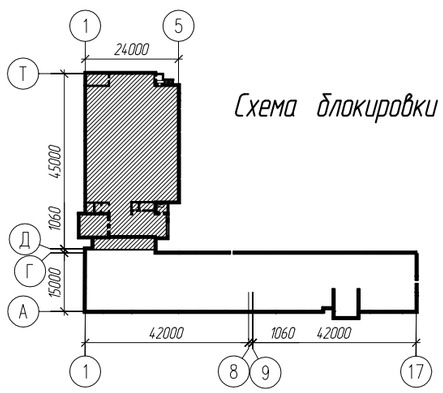


Схема блокировки здания

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	22	

План на отм. +0.080 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

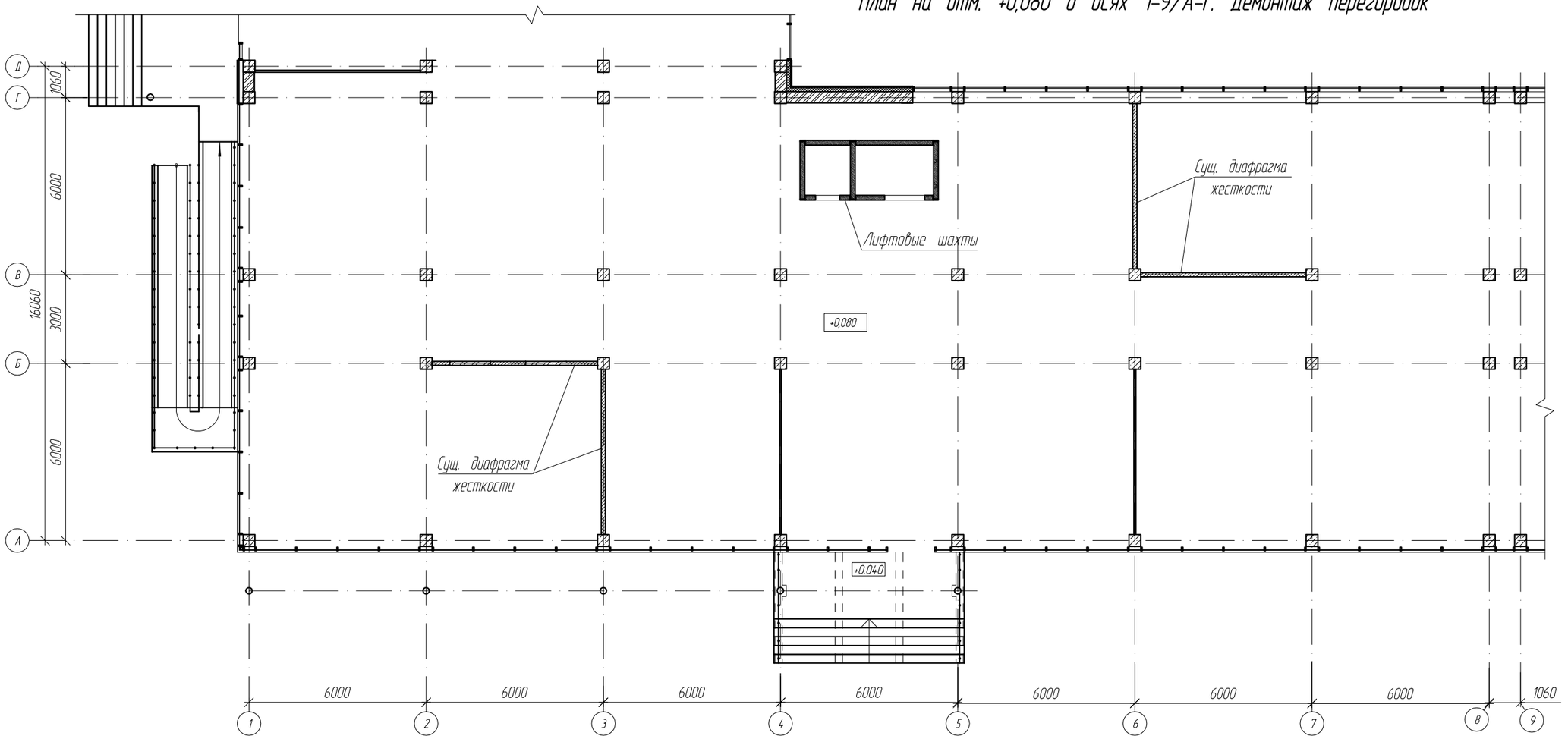
Формат А3

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

План на отм. +0,080 в осях 1-9/А-Г. Демонтаж перегородок



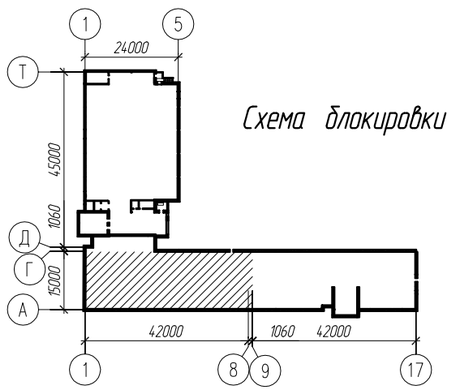


Схема блокировки здания

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	23	

План на отм. +0.080 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

План на отм. +0,080 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок

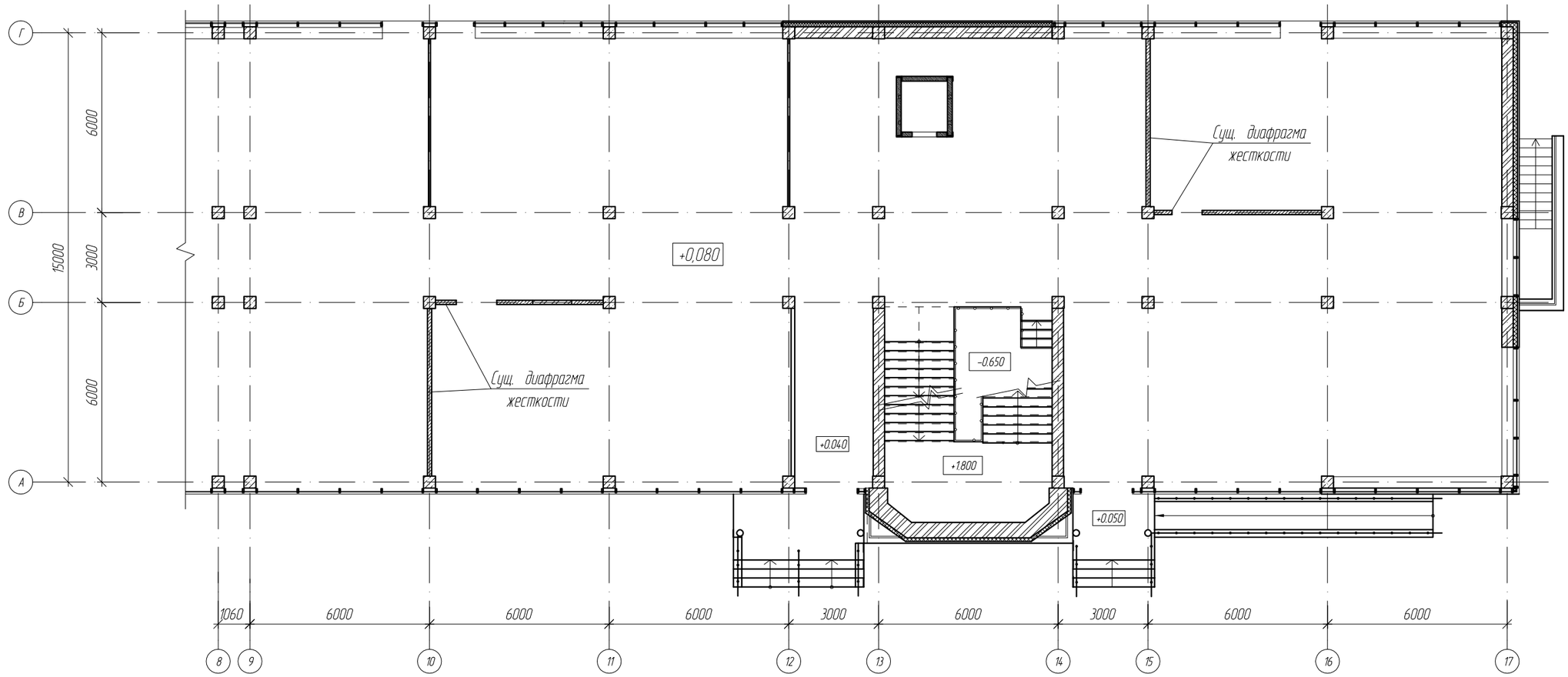
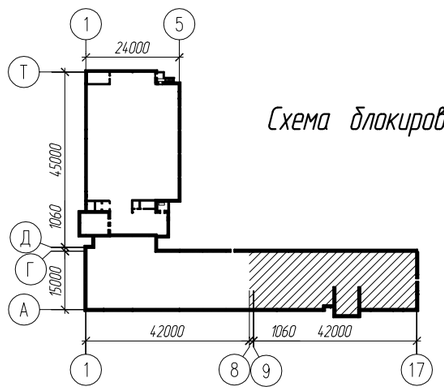


Схема блокировки здания



Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	24	

План на отм. +0.080 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

Формат А3

План на отм. +3,680 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок

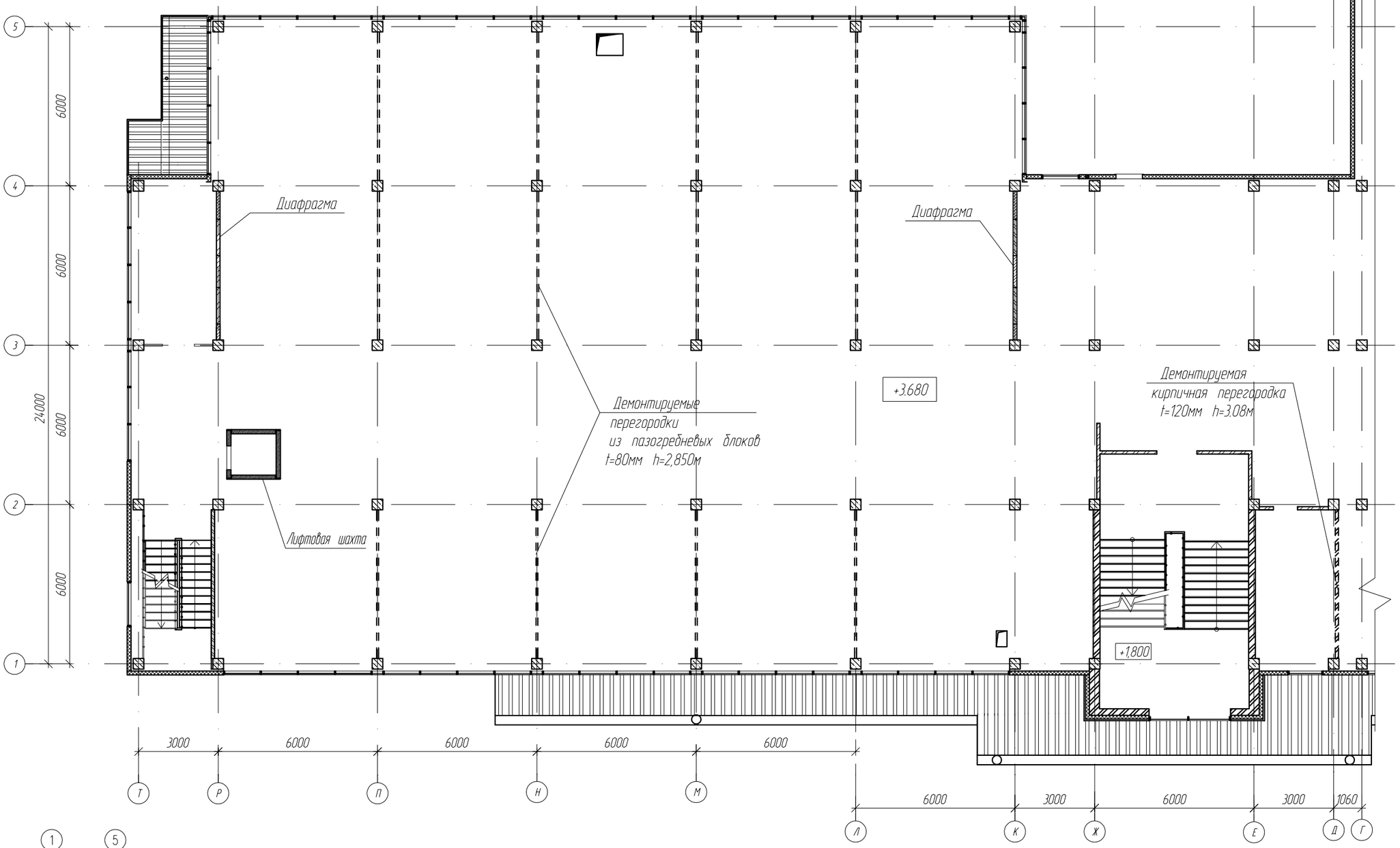
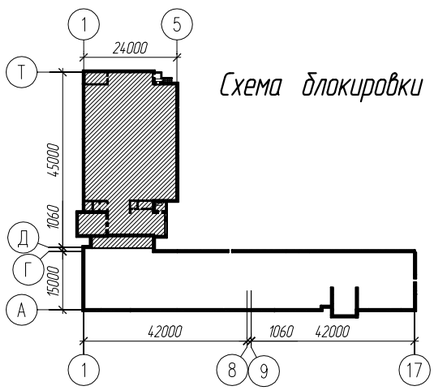


Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	25	

План на отм. +3.680 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

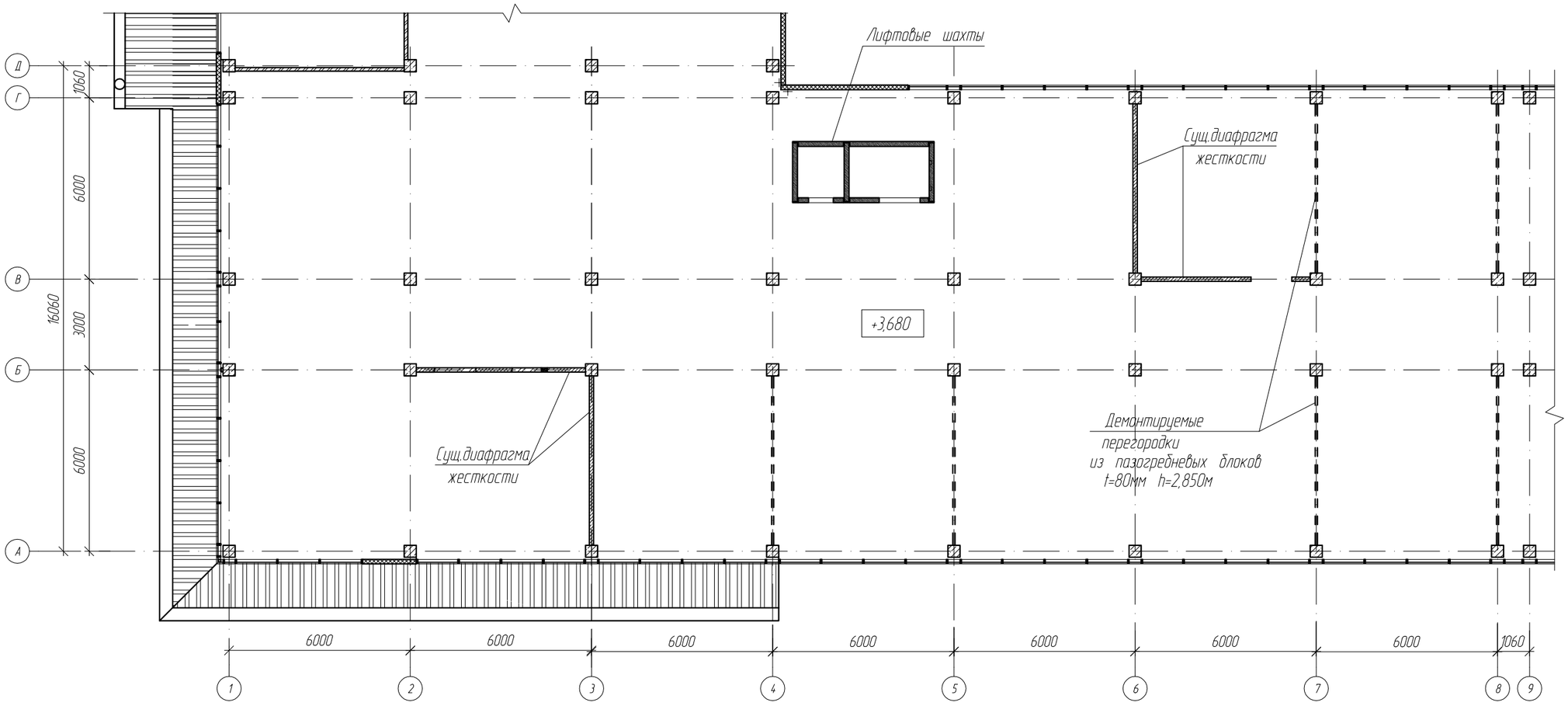
Формат А3

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

План на отм. +3,680 в осях 1-9/А-Г. Демонтаж перегородок



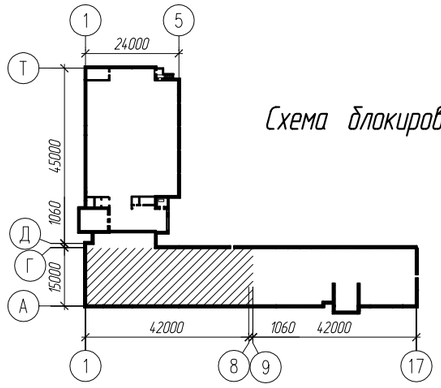


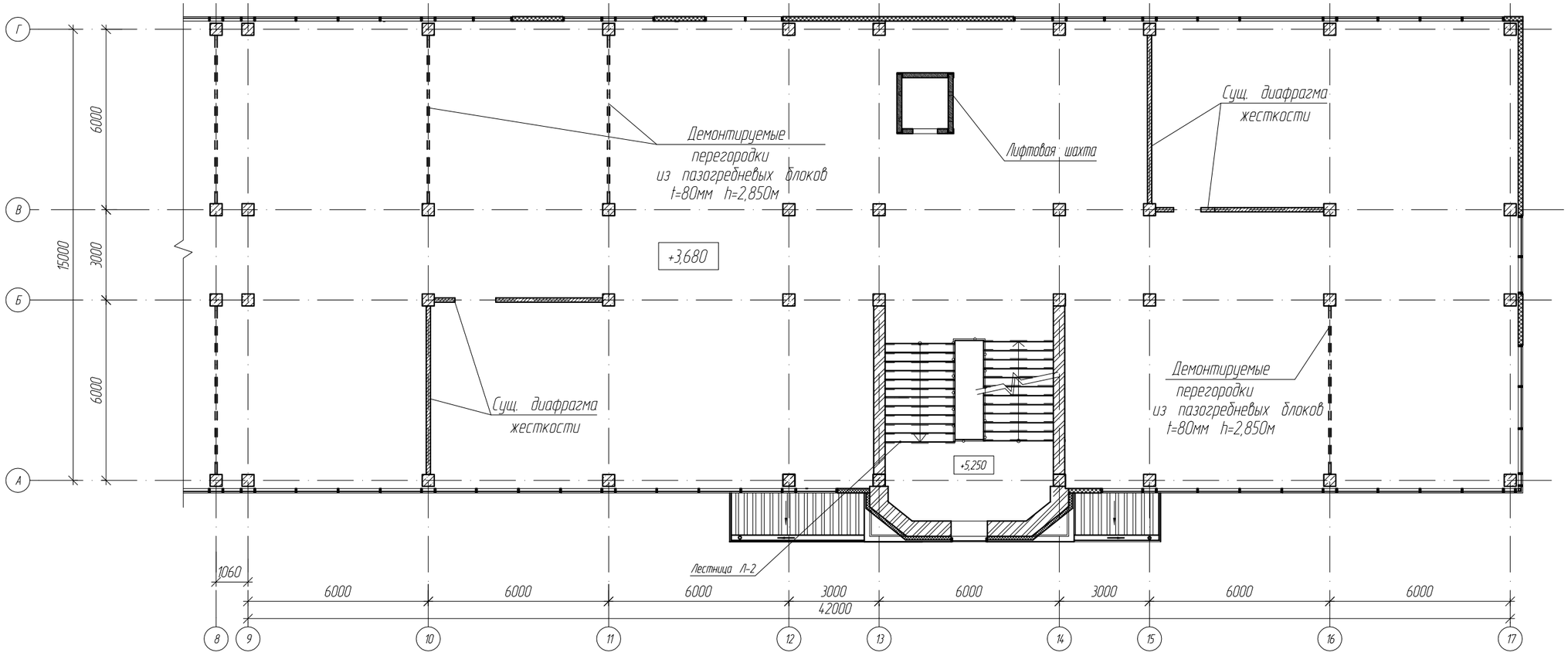
Схема блокировки здания

						ПП-0680/1-КР
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание
Разработал		Хрипунова				Стадия: П; Лист: 26; Листов:
Проверил		Парфенова				
Гл.констр.		Широв А.Н.				
ГИП		Асадуллин				План на отм. +3,680 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок
Н.контроль		Асадуллин				PARALLAX поволжье

Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

План на отм. +3,680 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок



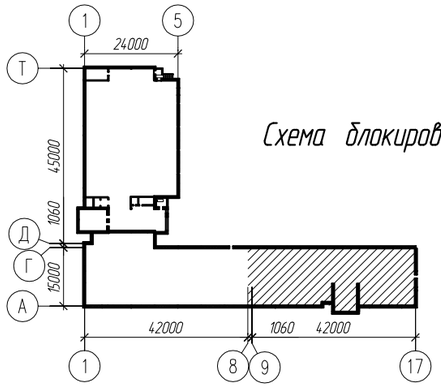


Схема блокировки здания

Демонтаж существующих перегородок на отм. +3,680:

- пазогребневые перегородки t=80мм – 26,8м3
- кирпичные перегородки t=120мм – 1,9м3

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	27	

План на отм. +3,680 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

Формат А3

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

План на отм. +6,980 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок

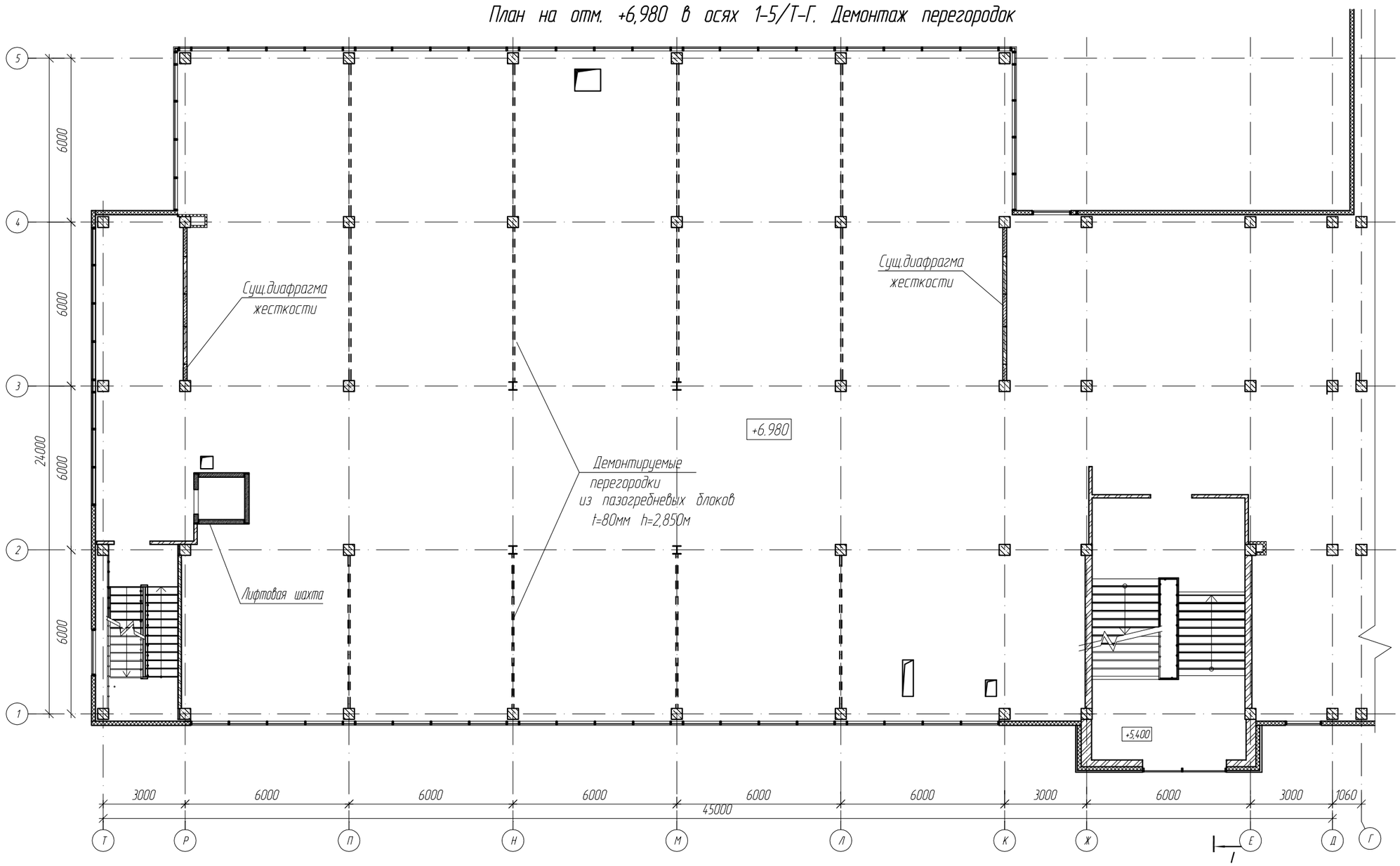
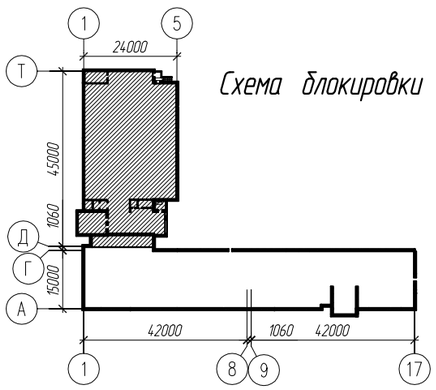


Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	28	

План на отм. +6.980 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

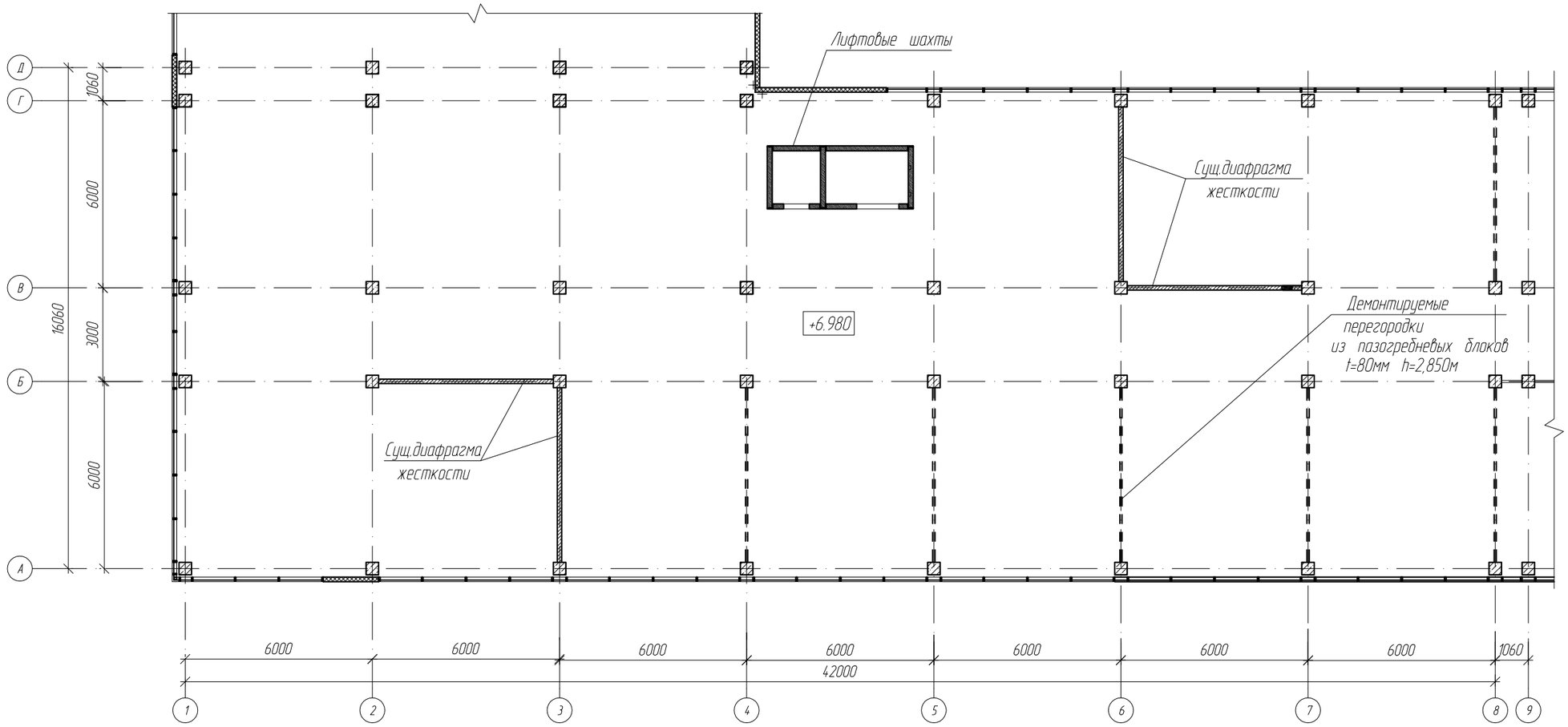
Формат А3

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

План на отм. +6,980 в осях 1-9/А-Г. Демонтаж перегородок



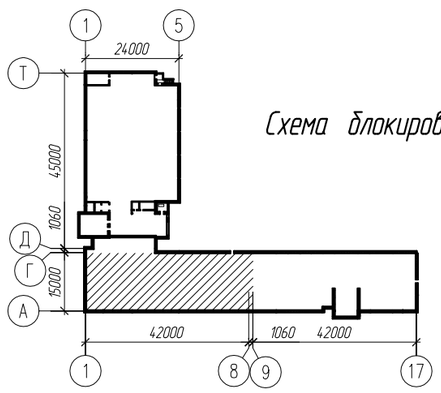


Схема блокировки здания

						ПП-0680/1-КР
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	
Разработал		Хрипунова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание
Проверил		Парфенова				
Гл.констр.		Широв А.Н.				
ГИП		Асадуллин				
Н.контроль		Асадуллин				План на отм. +6.980 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок

Стадия	Лист	Листов
П	29	

PARALLAX поволжье

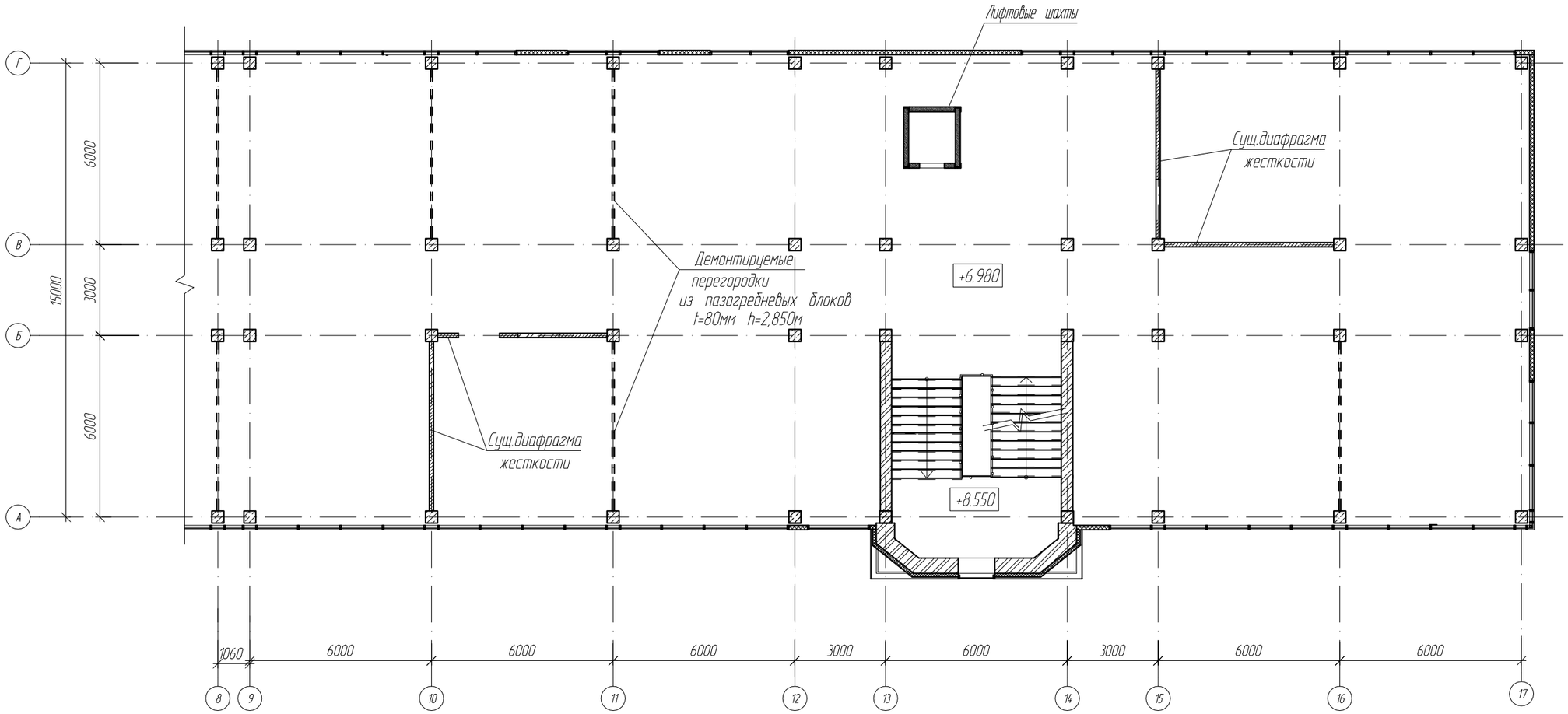
Формат А3

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План на отм. +6.980 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок



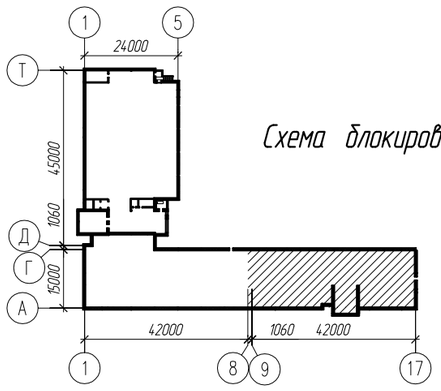


Схема блокировки здания

Демонтаж существующих перегородок на отм. +6.980:

- пазогребневые перегородки t=80мм – 28,0м3

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	30	

План на отм. +6.980 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

Формат А3

Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

План на отм. +10.280 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок

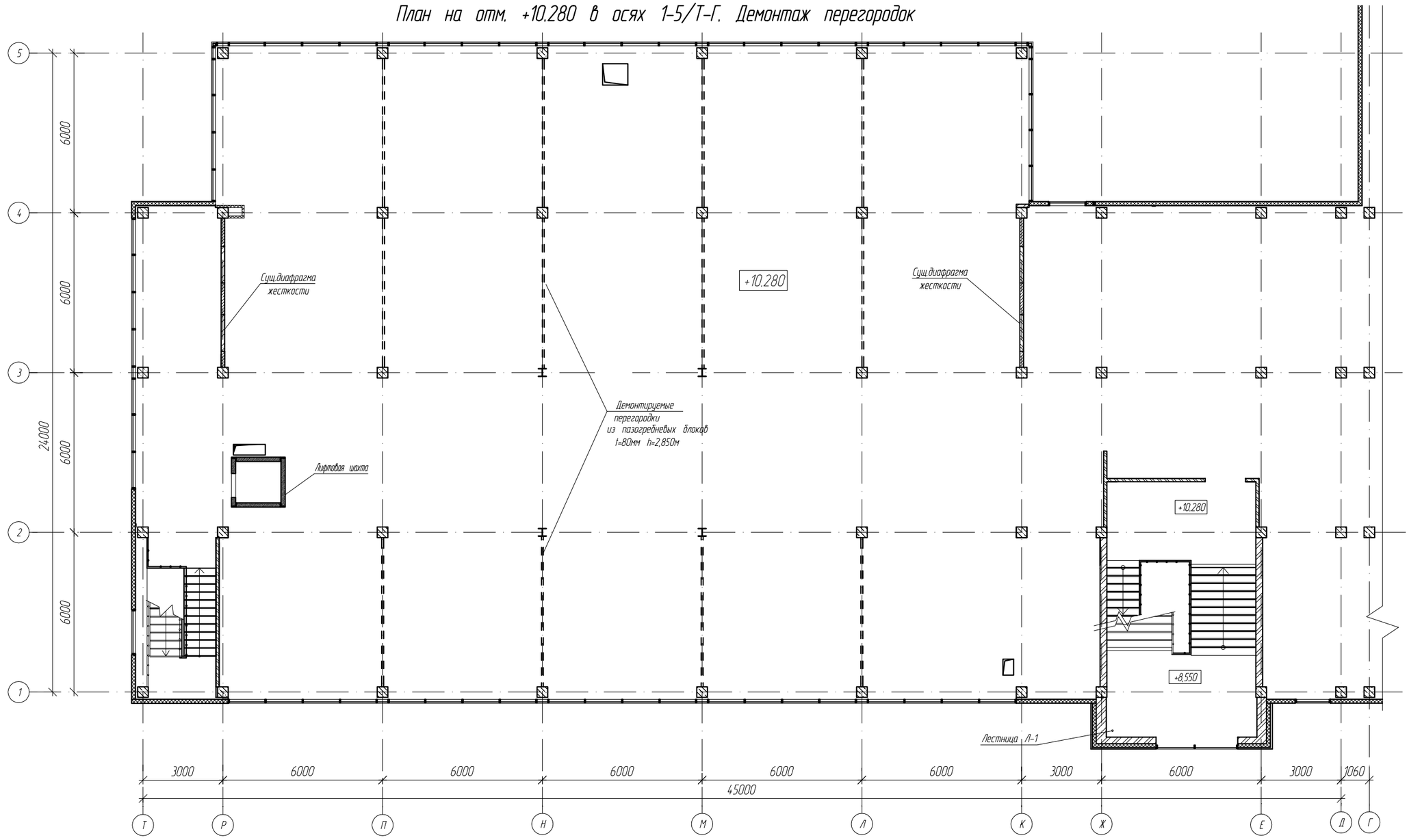
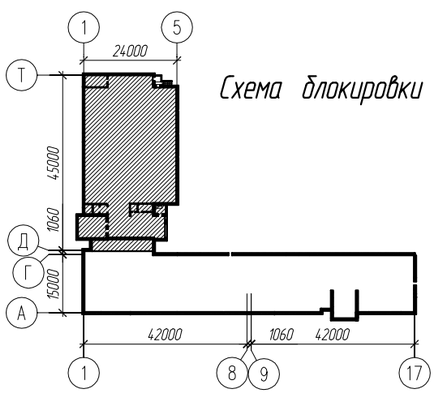


Схема блокировки здания



						ПП-0680/1-КР
						Р.Т., г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	
Разработал		Хрипунова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание
Проверил		Парфенова				Стадия: П; Лист: 31; Листов:
Гл.констр.		Широв А.Н.				
ГИП		Асадуллин				План на отм. +10.280 в осях 1-5/Т-Г. Демонтаж перегородок
Н.контроль		Асадуллин				PARALLAX поволжье

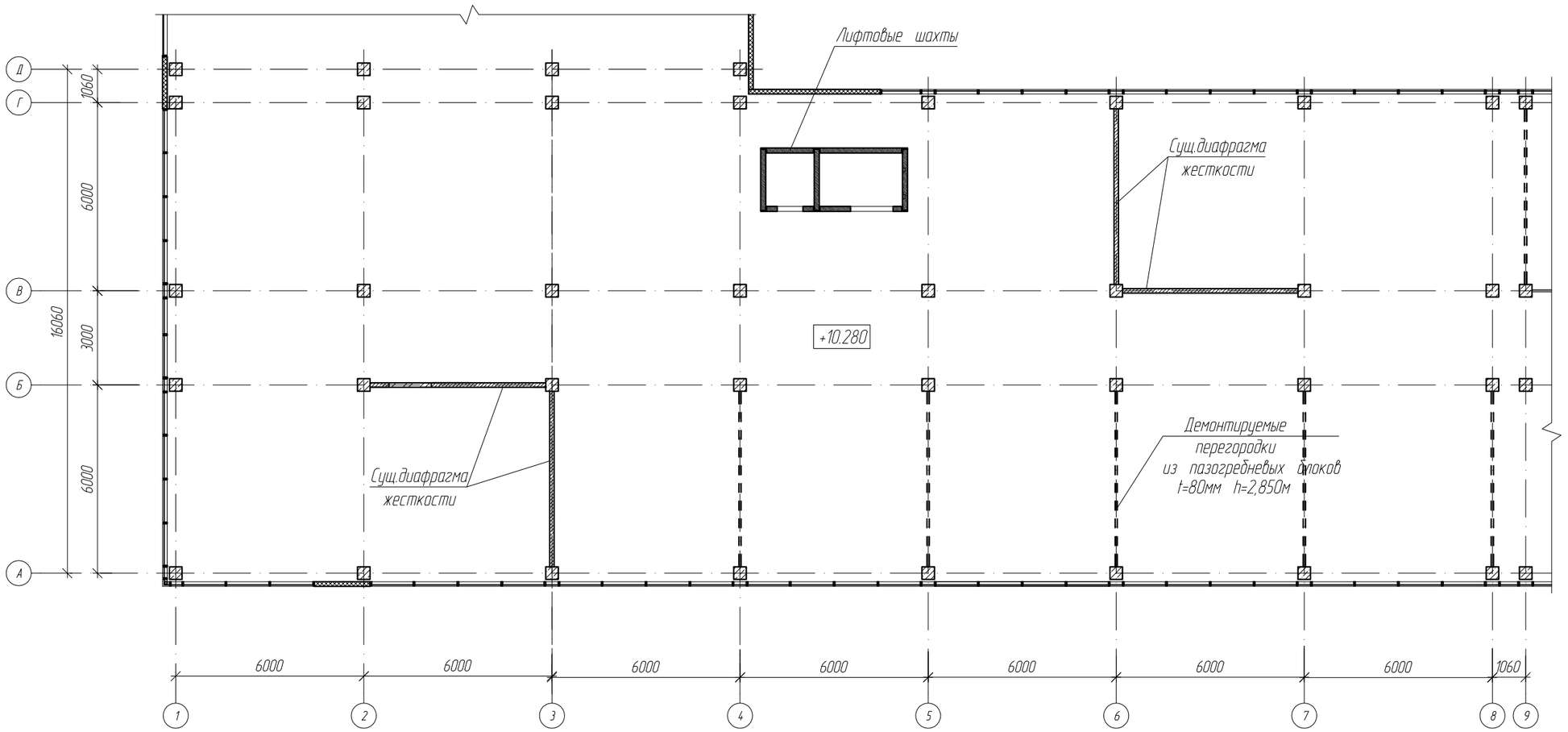
Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

План на отм. +10.280 в осях 1-9/А-Г. Демонтаж перегородок



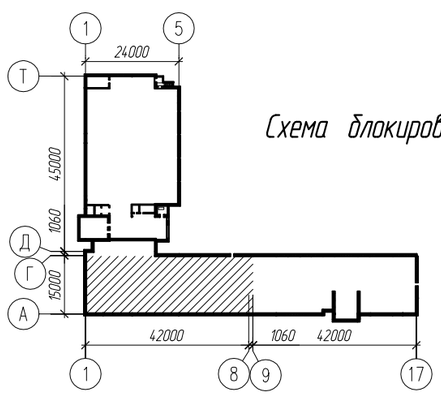


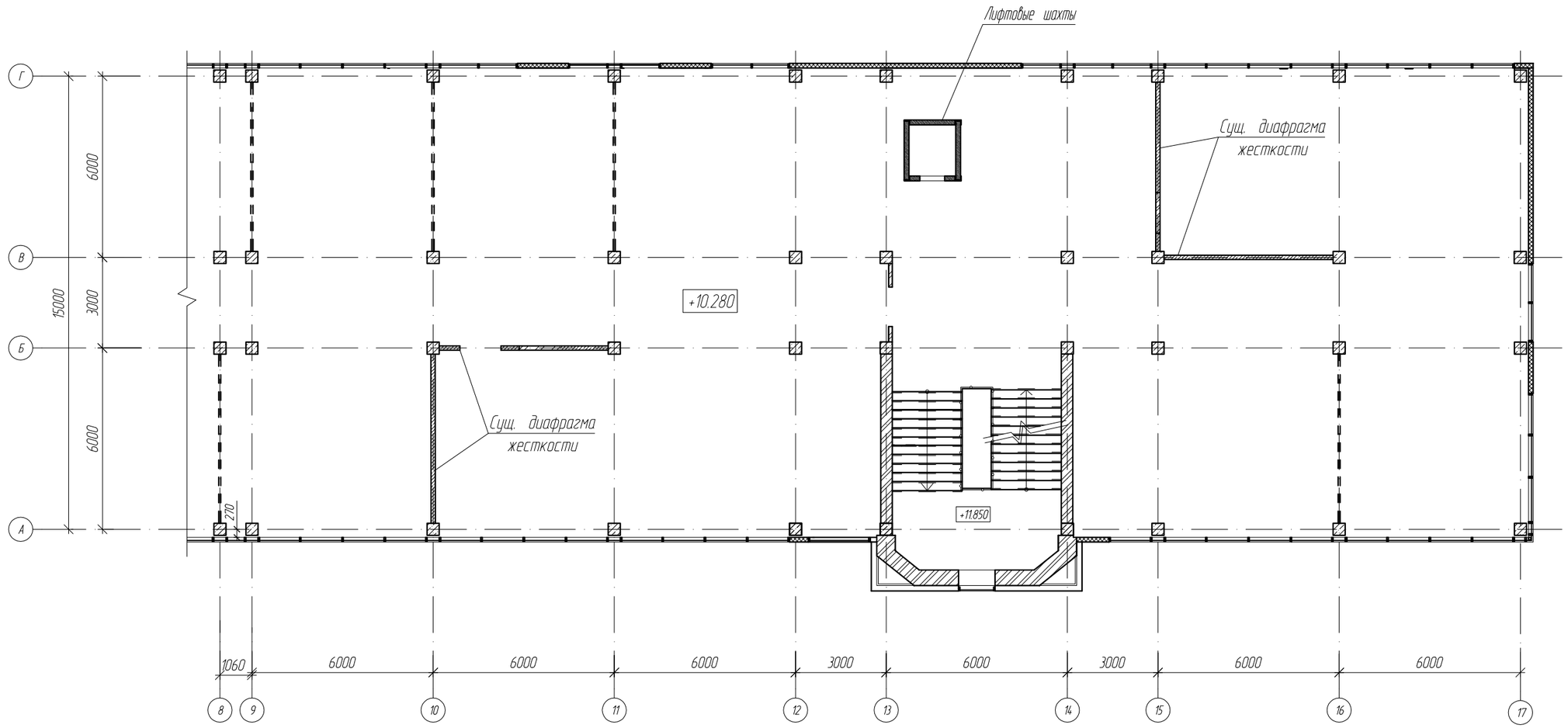
Схема блокировки здания

						ПП-0680/1-КР	
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая	
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата		
Разработал		Хрипунова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П; Лист: 32; Листов:
Проверил		Парфенова					
Гл.констр.		Широв А.Н.					
ГИП		Асадуллин				План на отм. +10.280 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок	PARALLAX поволжье
Н.контроль		Асадуллин					

Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

План на отм. +10.280 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок



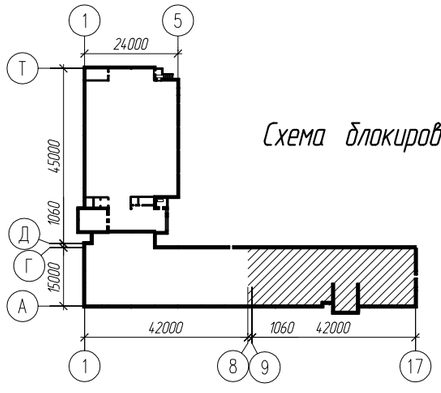


Схема блокировки здания

Демонтаж существующих перегородок на отм. +10.280:

- пазогребневые перегородки t=80мм – 26,8м3

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	33	

План на отм. +10.280 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

Формат А3

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

План на отм. +13.580 в осях 1-9/А-Г. Демонтаж перегородок

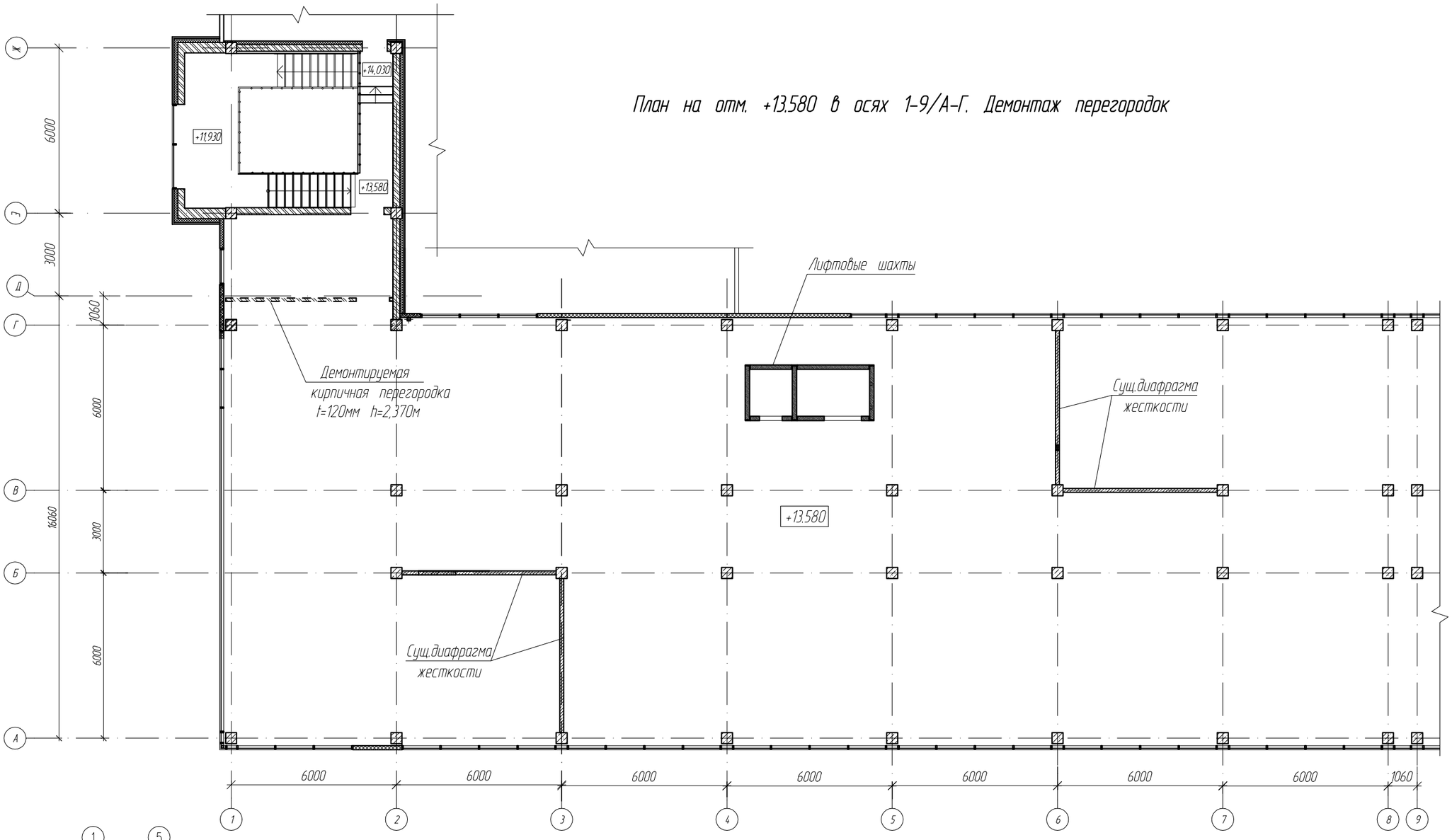
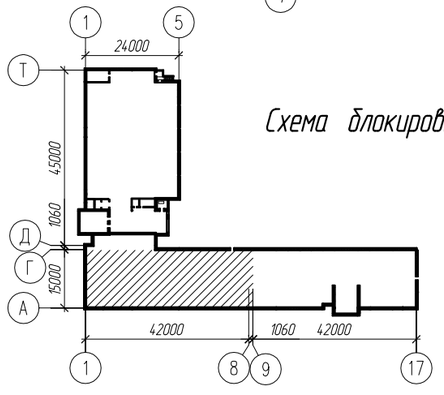


Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	34	

План на отм. +13.580 в осях 1-8/А-Г. Демонтаж перегородок

PARALLAX поволжье

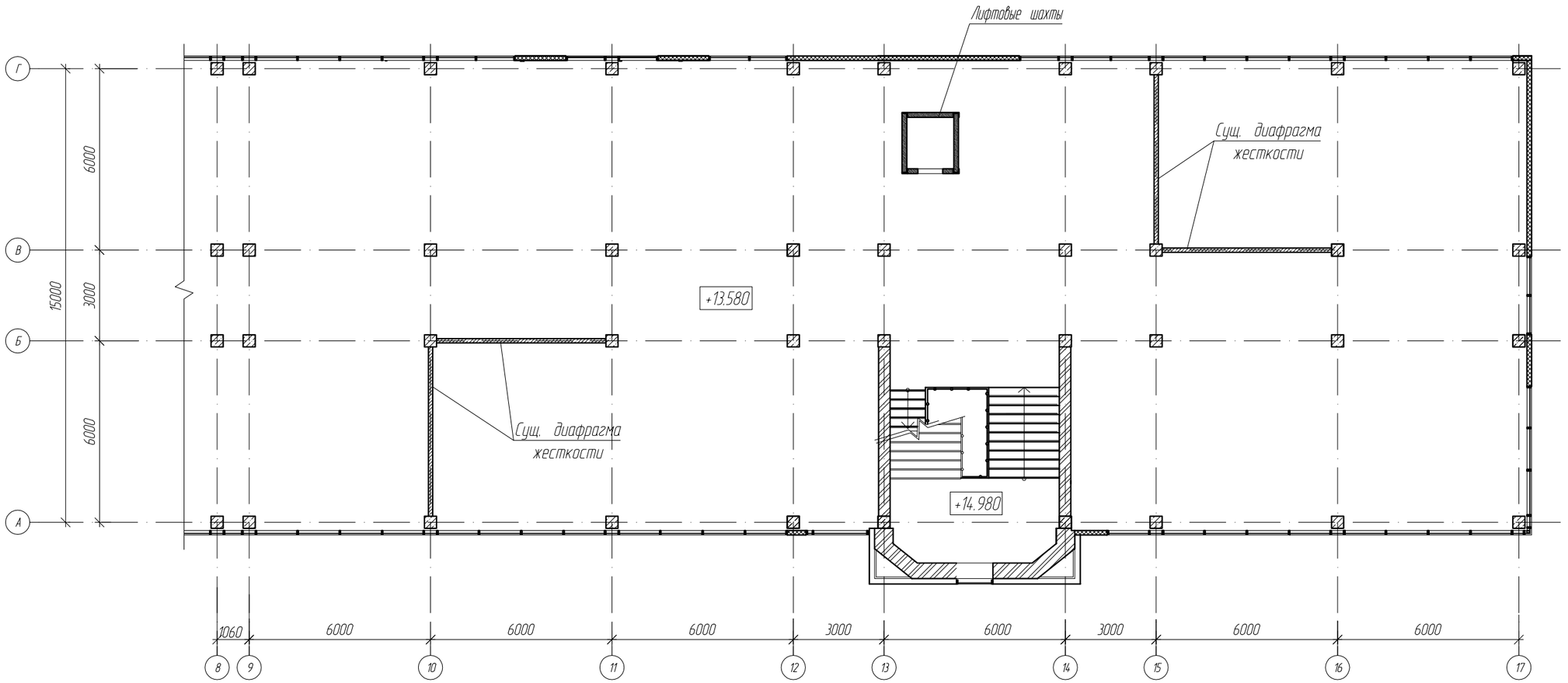
Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

План на отм. +13.580 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок



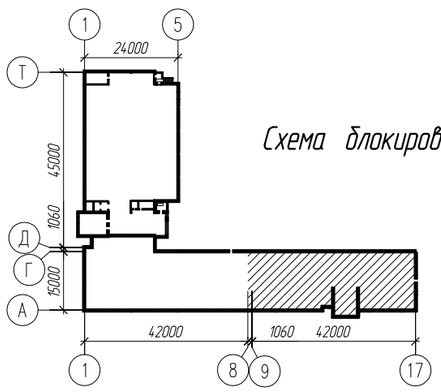


Схема блокировки здания

Демонтаж существующих перегородок на отм. +13.580:

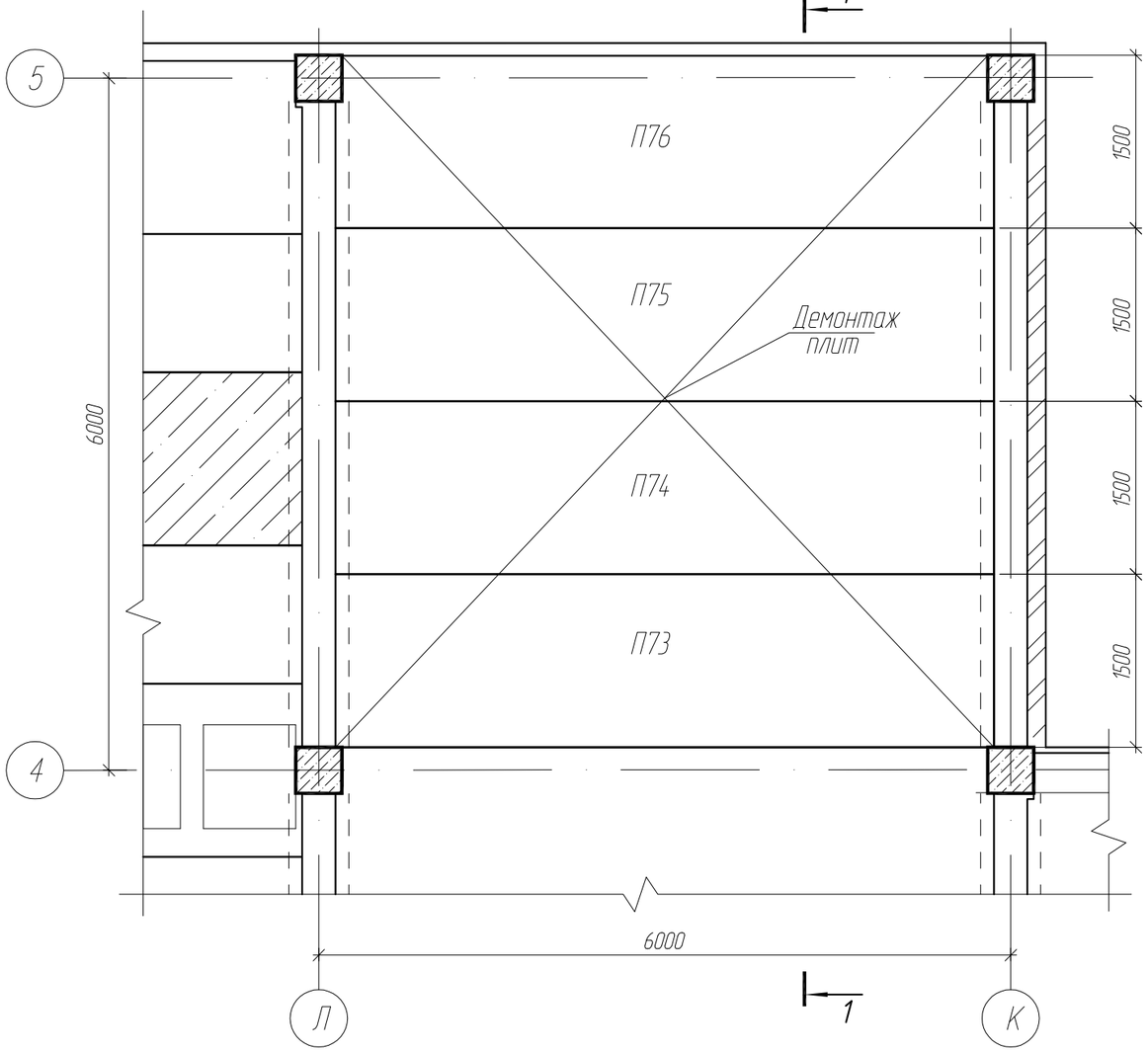
- кирпичные перегородки t=120мм – 1,7м3

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Хрипунова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П	Лист: 35	Листов:
Проверил		Парфенова						
Гл.констр.		Широв А.Н.						
ГИП		Асадуллин				План на отм. +13.580 в осях 9-17/А-Г. Демонтаж перегородок	PARALLAX поволжье	
Н.контроль		Асадуллин						

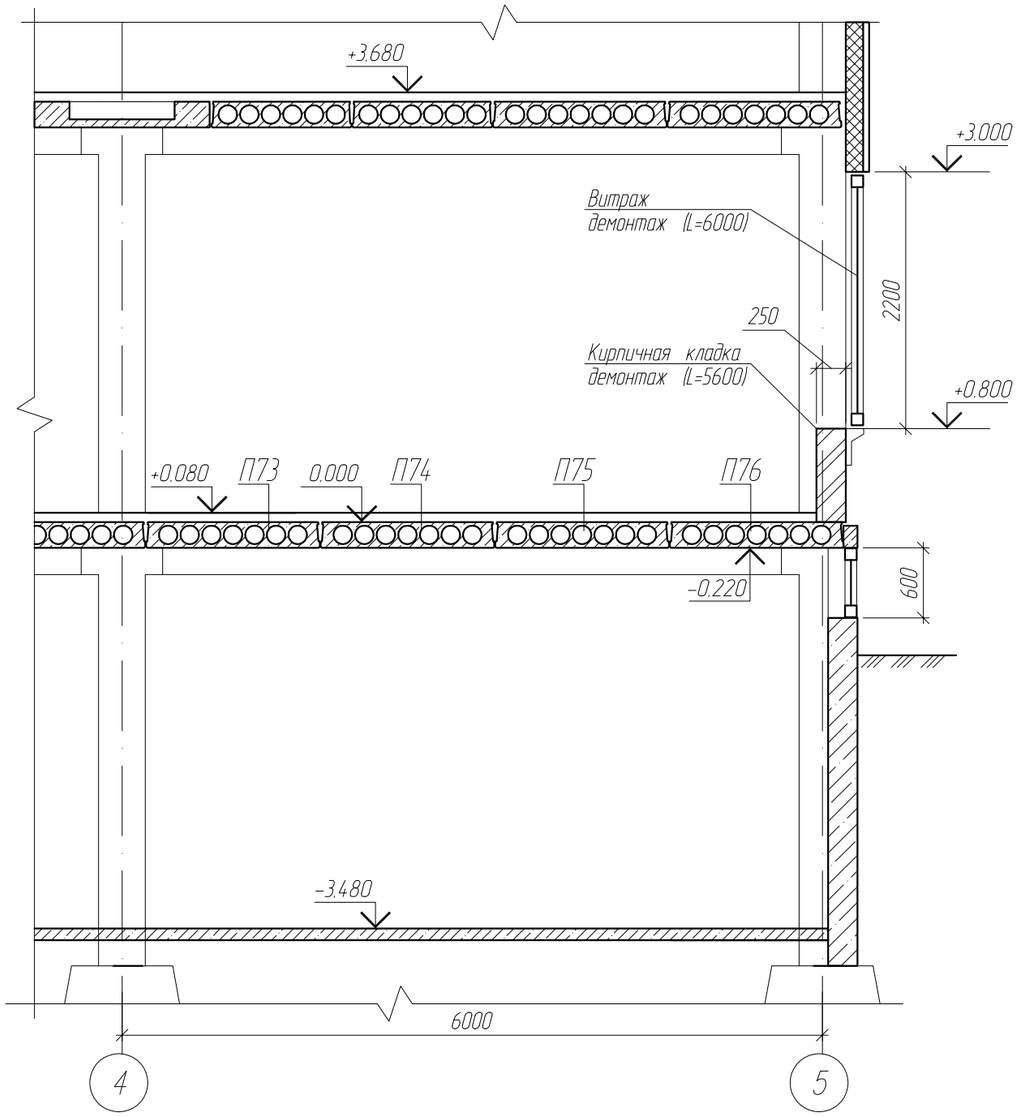
Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К
Демонтаж конструкций на отм. 0.000



1 - 1



Спецификация на демонтаж

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
П73-П76		Ж/б пустотные плиты (5700х1500)	4	2960	
		Витраж металлический (6000х2200)	1		
		Кирпичная кладка м3	1,13		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	36	

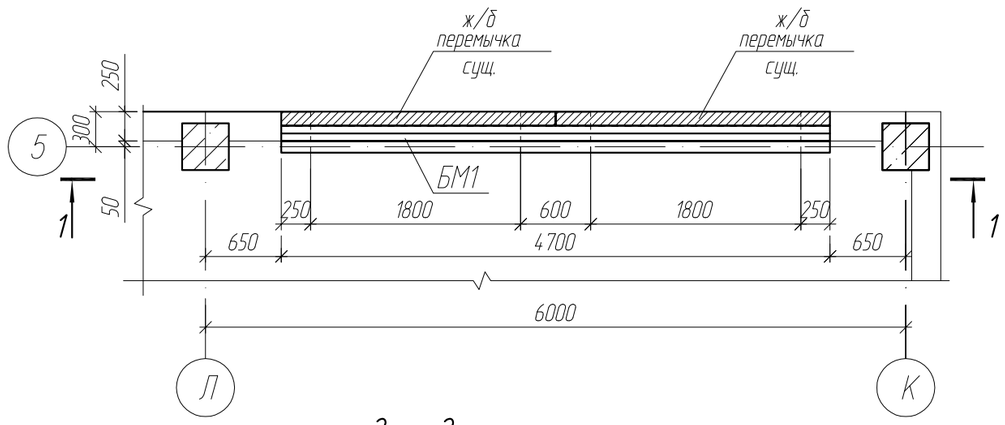
Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К
Демонтаж конструкций на отм. 0.000

PARALLAX поволжье

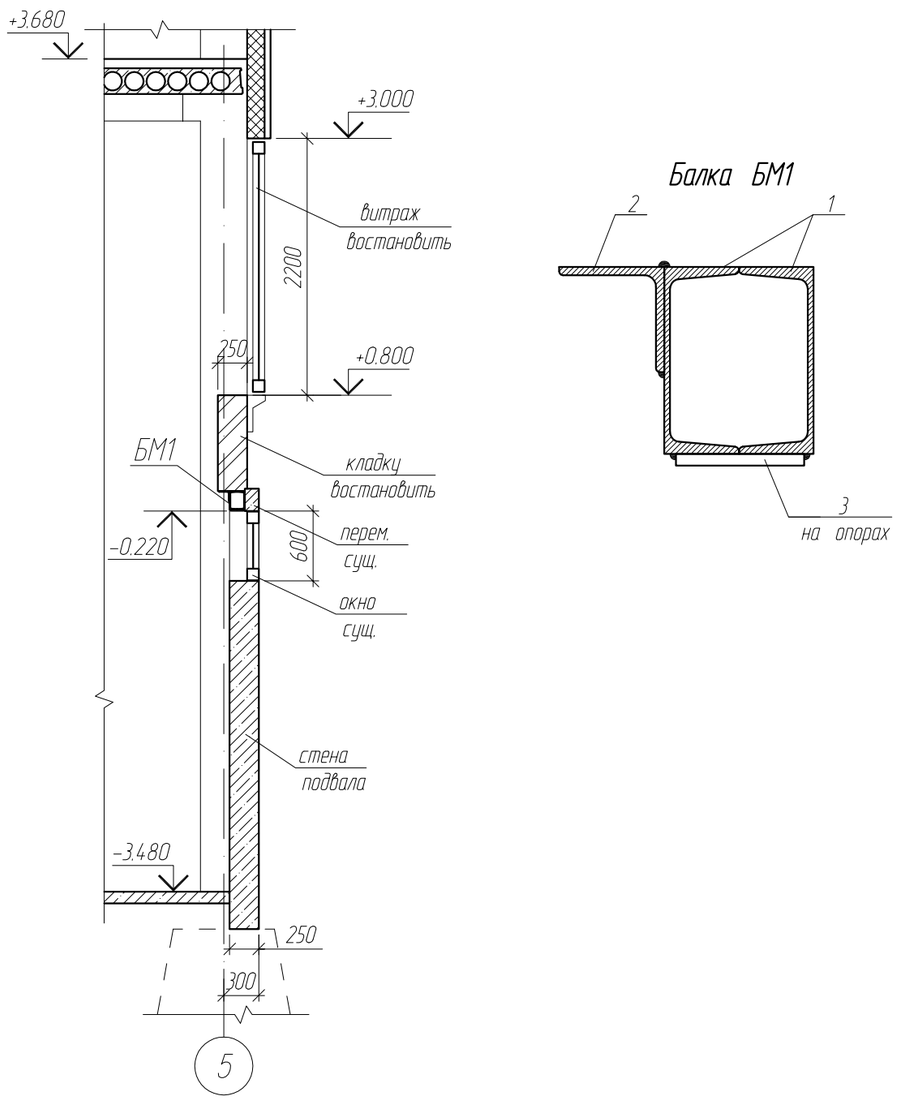
Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К
Схема востановления простенка в осях 5/Л-К/

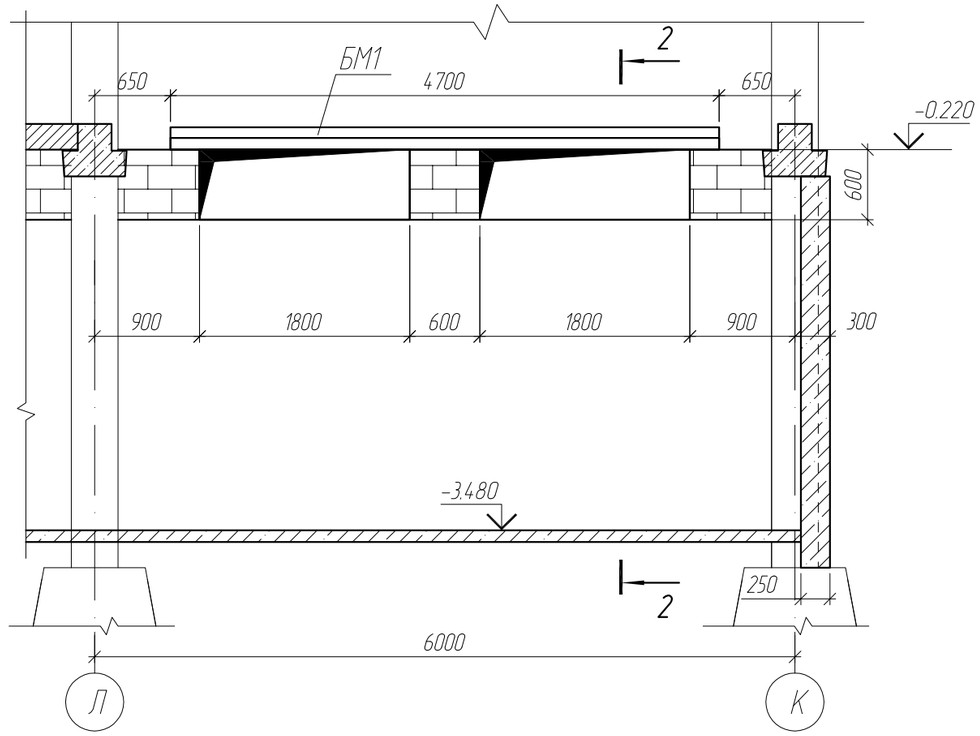


2 - 2



Балка БМ1

1 - 1



Спецификация изделий и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Балка металлическая БМ1	1	183,1	
1		Швеллер 16 ГОСТ 8240-97 / С245 ГОСТ27772-88*	2	66,74	L=4700
2		Уголок 90х7 ГОСТ 8240-97 / С245 ГОСТ27772-88*	1	45,3	L=4700
3		Лист б=10 ГОСТ19903-2015 110х250 / С245 ГОСТ 27772-2015	2	2,16	
		Витраж металлический			
		Витраж 6000х2200 (востановить)			
		Материалы			
		Кладка кирпичная (востановить)	1,13		м3

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	37	

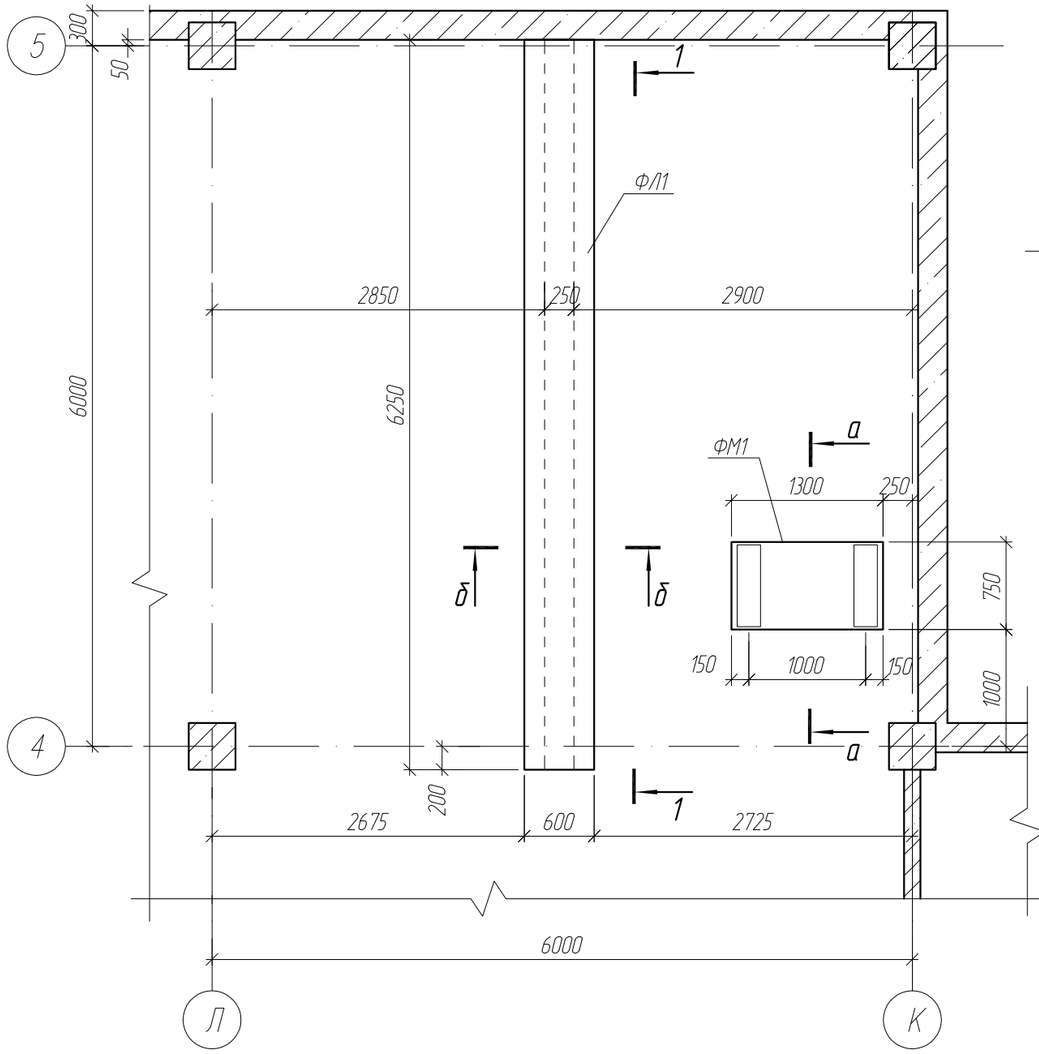
Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К
Схема востановление простенка в осях 5/Л-К

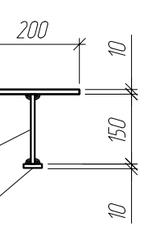
PARALLAX поволжье

Формат А3

Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К
Схема расположения фундаментов на отм. -3,900



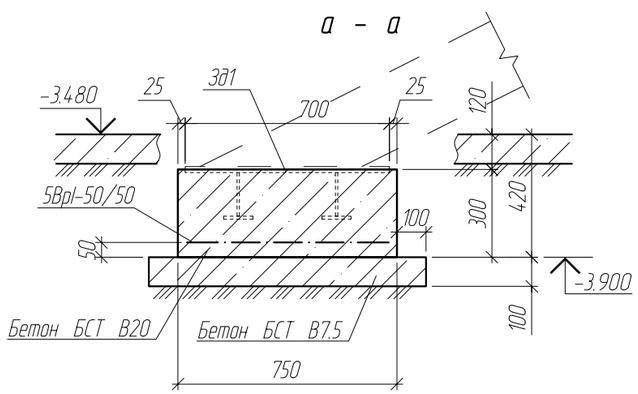


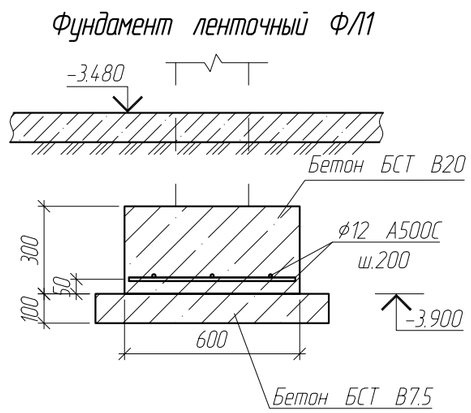
Спецификация на закладные детали З∂-1

Марка изде-лия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
З∂-1	1	-8х700х200 ГОСТ 19903-74*	1	8,79	9,11
	3	⌀8 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=150	2	0.06	
	4	-8х40х40 ГОСТ 19903-74*	2	0,1	

Спецификация изделий и материалов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундамент ФМ1	1		
З∂1	см. данный лист	Закладная деталь З∂1 шт.	2	9,11	
	по ГОСТ 23279-85	4С 5Врl-50 / 5Врl-50 700х1250 шт.	1	5,04	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20 F75, W4 м3	0,29		
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В7.5 м3	0,14		
		Фундаментная лента ФЛ1			
	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С пм.	36,2	0.888	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20 F75, W4 м3	1,13		
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В7.5 м3	0,5		





1. Поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	38	

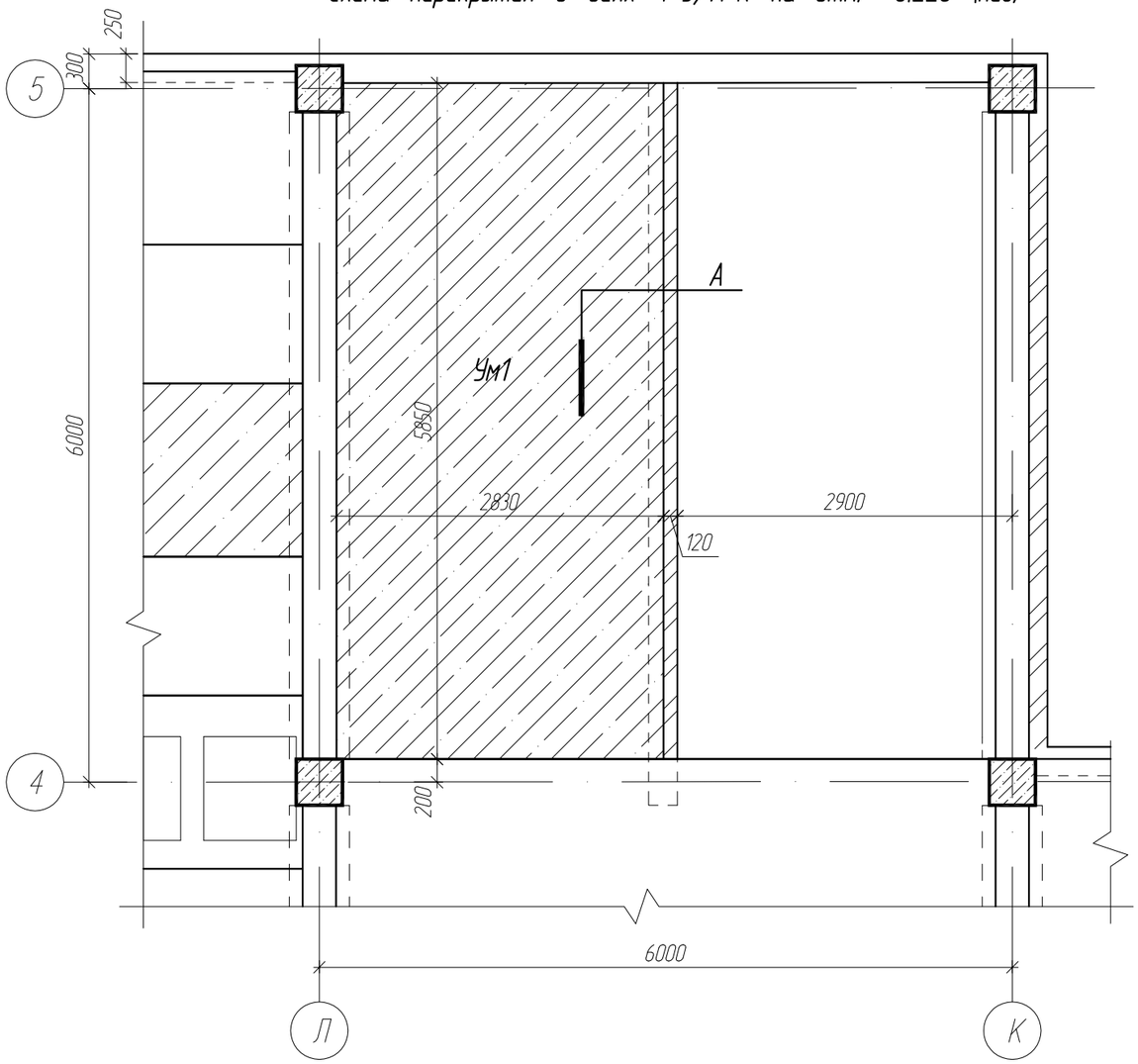
Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К
Схема расположения фундаментов на отм.-3,900

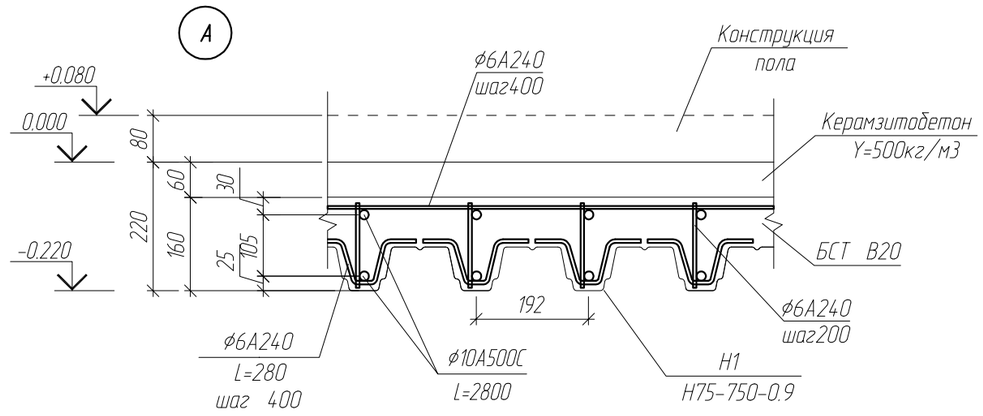
PARALLAX поволжье

Формат А3

Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К
Схема перекрытия в осях 4-5/Л-К на отм. -0.220 (низ)





Спецификация изделий и материалов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Изделия				
	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С	пм.	173,6	0,617	
	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240	пм.	176,3	0,222	
	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0.9	м2	16,6	12,5	
		Материалы				
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20 F75, W4	м3	4,0		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

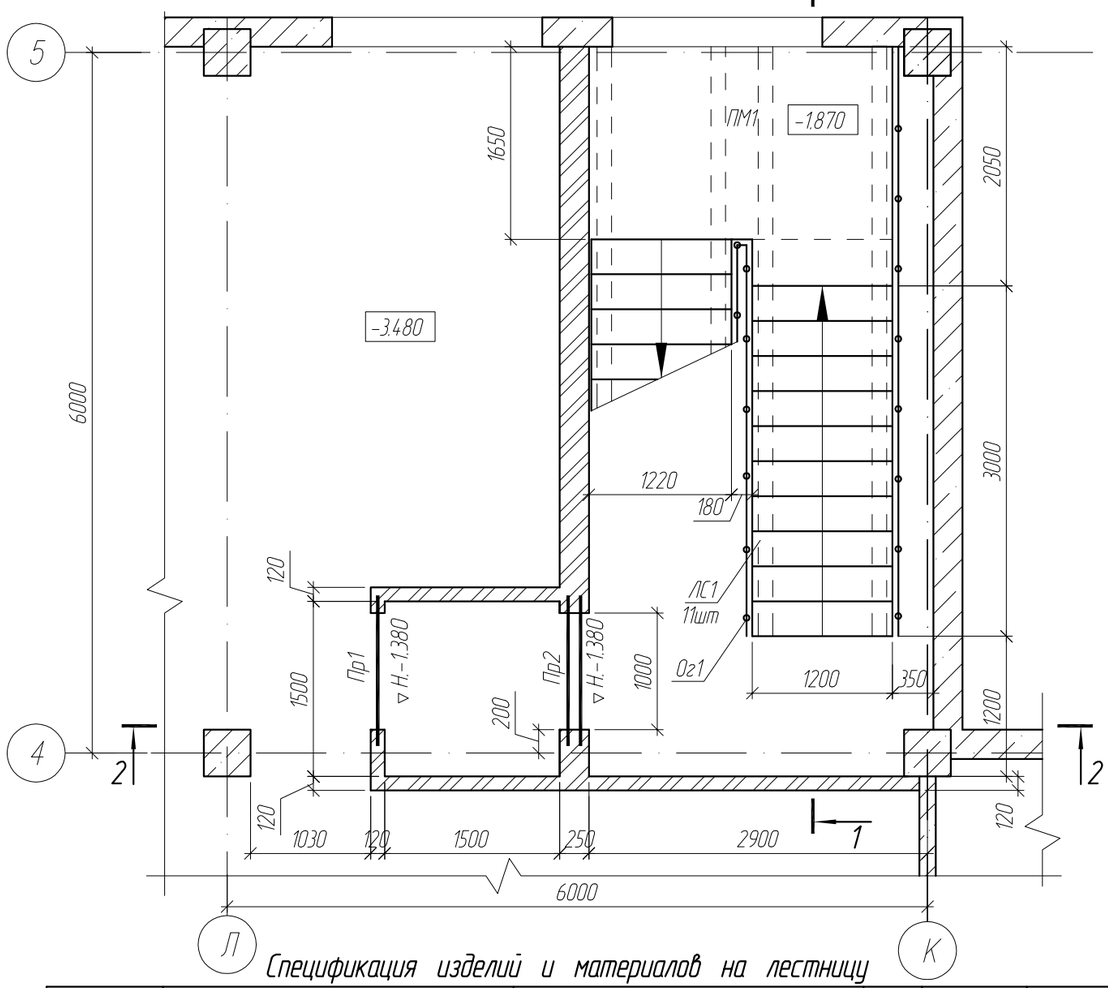
Стадия	Лист	Листов
П	39	

Устройство лестницы в осях 4-5/Л-К
Схема перекрытия в осях 4-5/Л-К

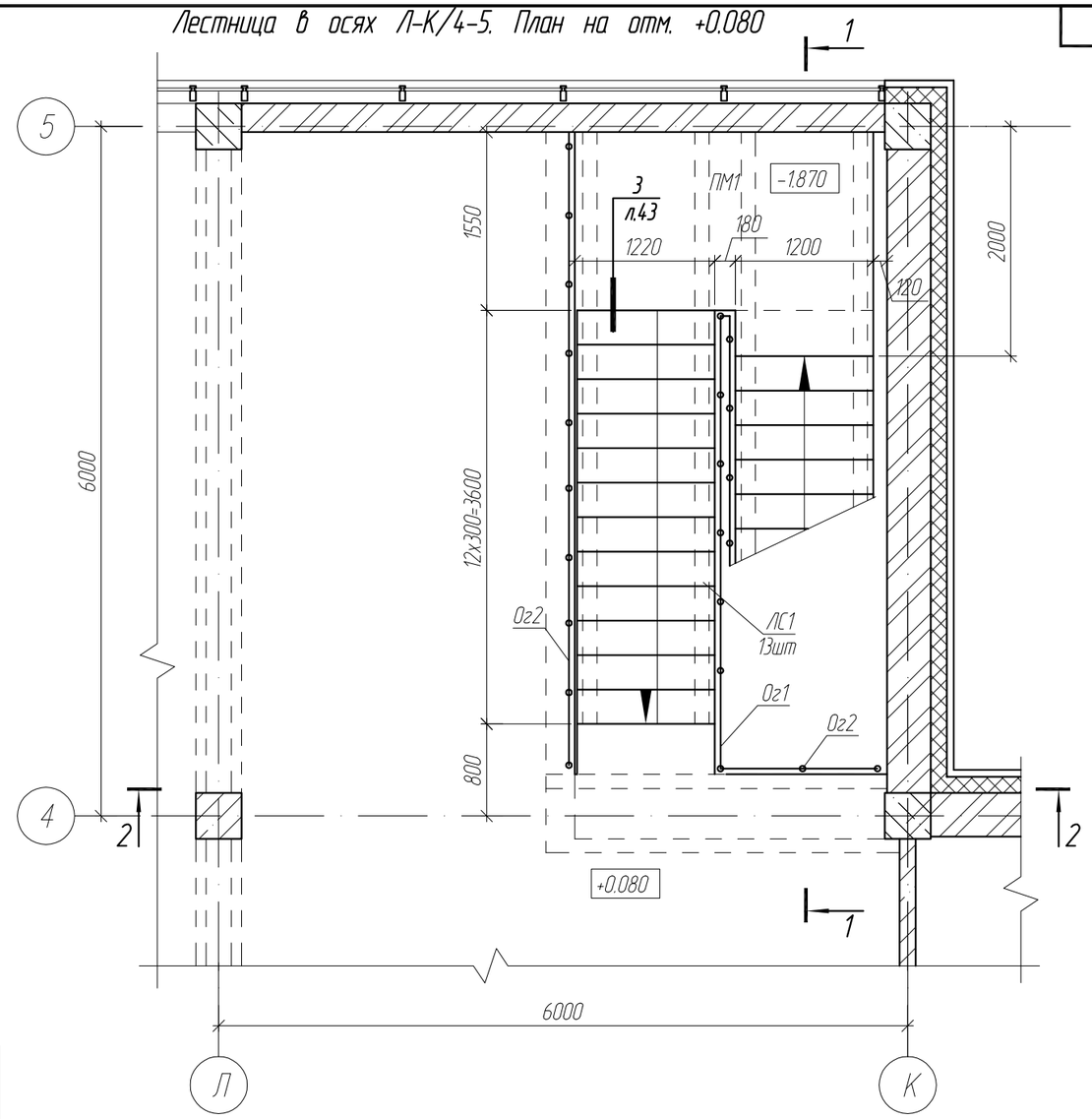
PARALLAX поволжье

Формат А3

Лестница в осях Л-К/4-5. План на отм. 0.000



Лестница в осях Л-К/4-5. План на отм. +0.080



Спецификация изделий и материалов на лестницу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Ж/б элементы			
ЛС1	ГОСТ 8717-2016	ЛС 12 шт.	24	127	
Пр1	ГОСТ 948-2016	8ПБ13-1 шт.	1	35	
Пр2	ГОСТ 948-2016	9ПБ13-37 шт.	2	74	
		Металлические элементы			
КМ1		Косоур металлический КМ1 шт.	2	150,44	
КМ2		Косоур металлический КМ2 шт.	2	162,93	
Бм1		Балка металлическая Бм1 шт.	1	60,27	
		Площадка монолитная ПМ1	1		
	ГОСТ 34028-2016	ф8А500С пм.	85,5		
		ф6А240 м пм.	6,5		
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20, F50, W4 м3	0,4		

1. Данный лист смотри совместно с листами 41-43
2. Высота ограждения Ог1 - 0.9м от горизонтального участка ступени. (8.5пм)
Высота ограждения Ог2 - 1.2м от горизонтальной поверхности пола (7пм)
3. Объем кирпичной кладки на устройство стен - 8м3

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	40	

Лестница в осях Л-К/4-5. План на отм. 0.000

PARALLAX поволжье

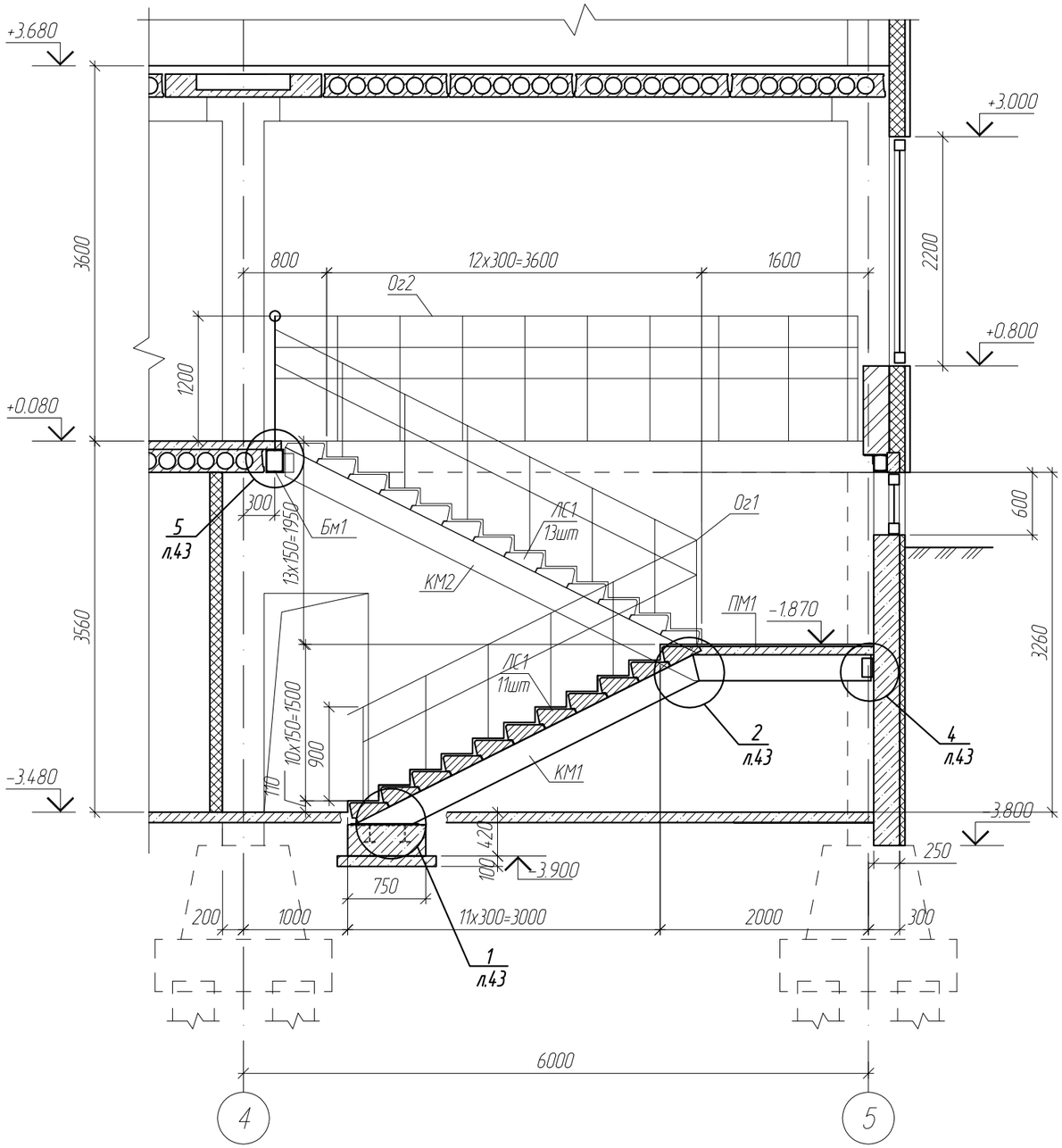
Формат А3

Взамен инв.N°

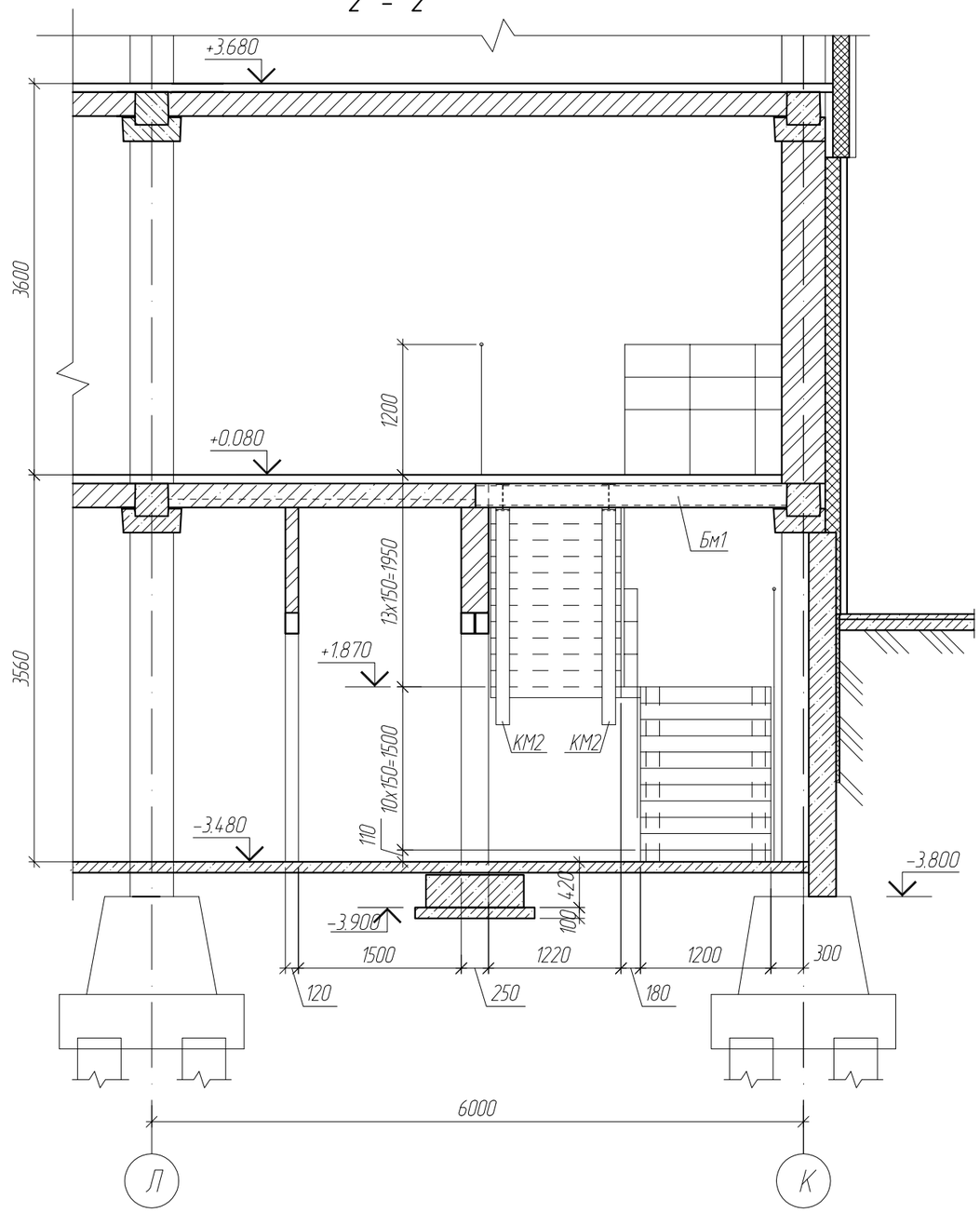
Подпись и дата

Инв.N° подл.

1 - 1



2 - 2



1. Данный лист смотри совместно с листом 40

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	41	

Лестница в осях Л-К/4-5. Разрезы 1-1, 2-2

PARALLAX поволжье

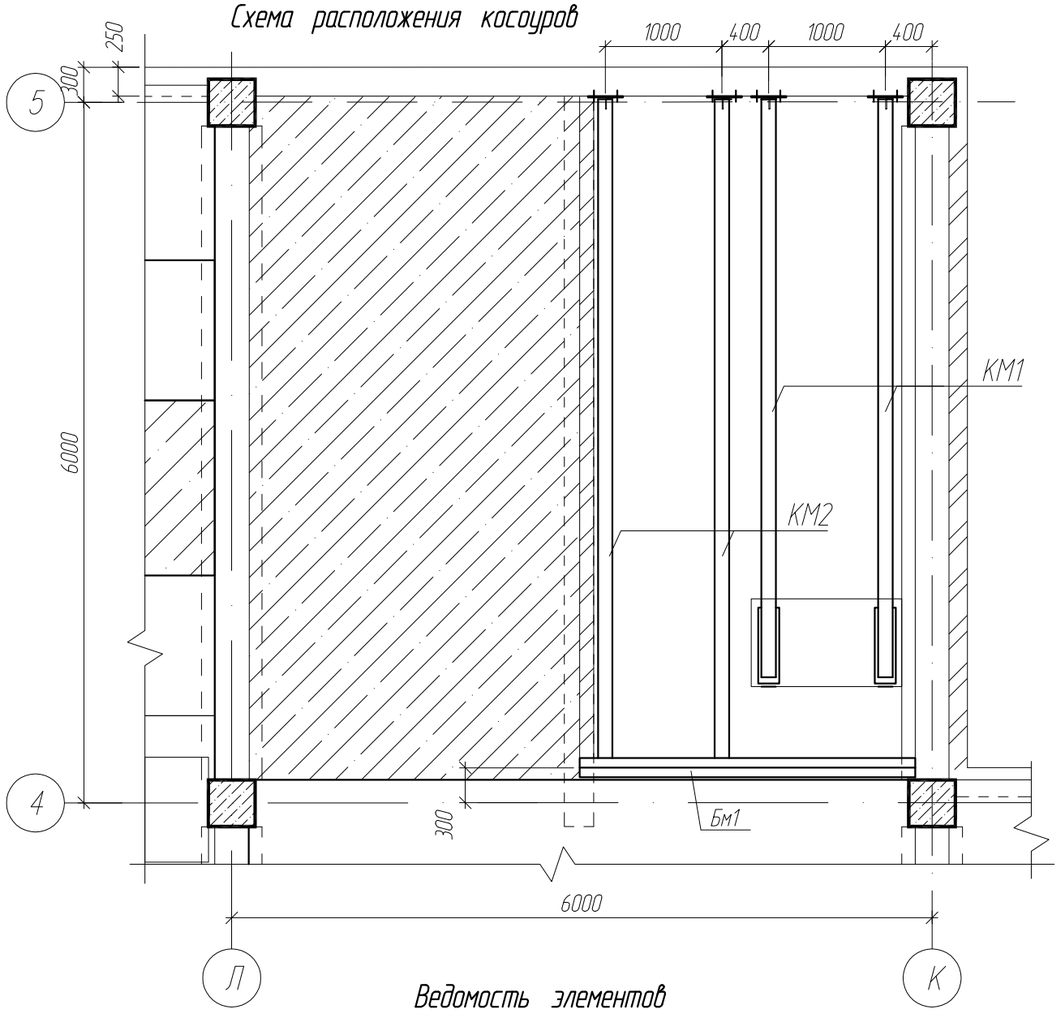
Формат А3

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

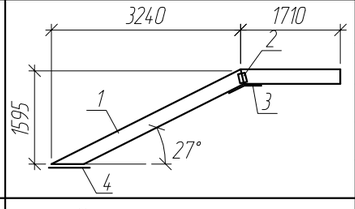
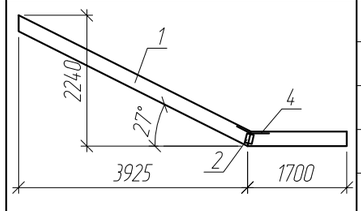
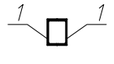
Лестница в осях Л-К/4-5. Схема расположения косоуров



Лестница N1. Спецификация на металлические изделия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Косоур металлический КМ1	2	150,44	
1		Двутавр 25Б1 ГОСТ Р 57837-2017 / С245 ГОСТ27772-88*	1	136,98	L=5330
2		Лист б=8 ГОСТ19903-2015 120х160 / С245 ГОСТ 27772-2015	2	1,2	
3		Лист б=8 ГОСТ19903-2015 100х300 / С245 ГОСТ 27772-2015	1	1,88	
4		Лист б=10 ГОСТ19903-2015 180х650 / С245 ГОСТ 27772-2015	1	9,18	
		Косоур металлический КМ2	2	162,93	
1		Двутавр 25Б1 ГОСТ Р 57837-2017 / С245 ГОСТ27772-88*	1	159,59	L=6210
2		Лист б=8 ГОСТ19903-2015 120х160 / С245 ГОСТ 27772-2015	2	1,2	
4	ГОСТ 34028-2016	ф16А240 L=300	2	0,47	
		Балка металлическая Бм1	1		
		Швеллер 22 ГОСТ8240-97 / С245 ГОСТ27772-88*	1	60,27	L=2870
		Соединительные элементы			
		Уголок 100х63х8 ГОСТ8510-86* / С245 ГОСТ 27772-2015	6	1,77	L=180
		Лист б=10 ГОСТ19903-2015 300х250 / С245 ГОСТ 27772-2015	4	5,89	

Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	поз.	состав	Опорные усилия: M,тсм	Q,тс	N,тс	марка металла	Примеч.
КМ1		1	I 25Б1 L=5330	1,28	0,96		С245	
		2	-8х120х160				С245	
		3	-8х100х300				С245	
		4	-10х180х650				С245	
КМ2		1	I 25Б1 L=6210	1,7	1,12		С245	
		2	-8х120х160				С245	
		4	ф16А240 L=300					
Бм1		1	[22 L=2870				С245	

1. Данный лист смотри совместно с листами 40, 41
2. Косоуры и балки покрыть в заводских условиях 1 слоем грунтовки ГФ-021. На монтаже места сварки дополнительно огрунтовать.
3. Балки и косоуры покрыть огнезащитным составом с пределом огнестойкости не менее R60
4. Монтаж конструкций вести в соответствии со СНиП 3.03.01-87.
5. Сварку выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-95*. Катет шва свариваемого элемента принимать по наименьшей толщине.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	42	

Лестница в осях Л-К/4-5. Схема расположения косоуров

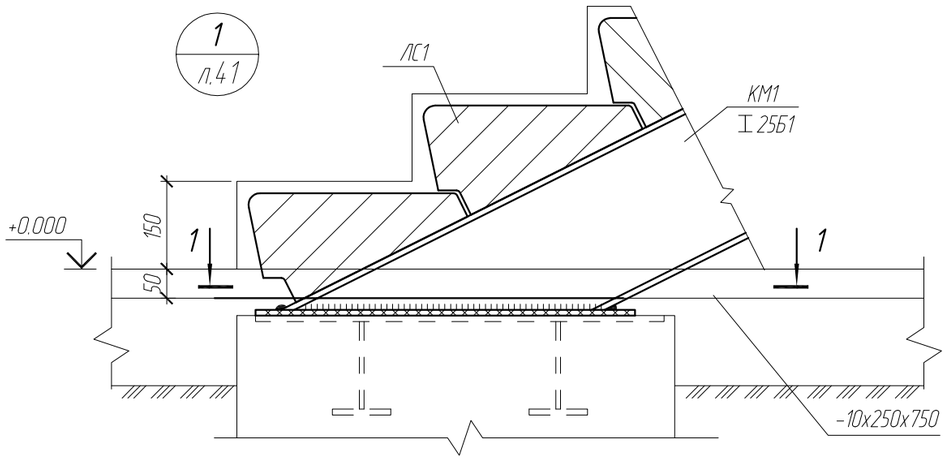
PARALLAX поволжье

Взамен инв.N°

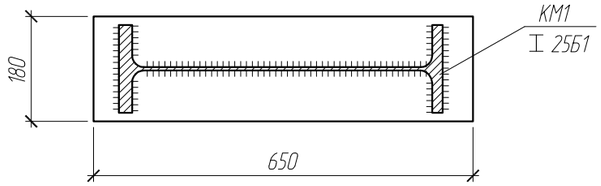
Подпись и дата

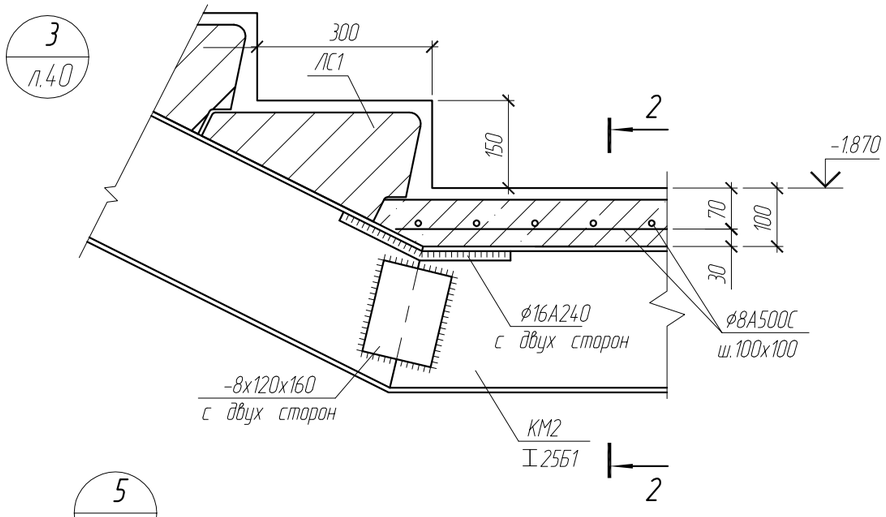
Инв.N° подл.

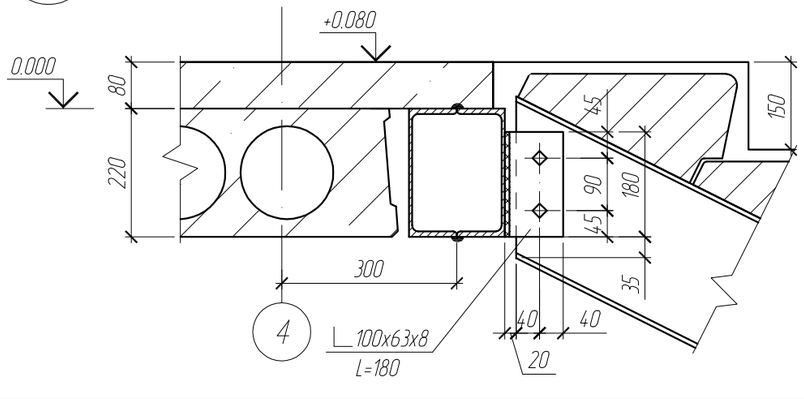
Формат А3

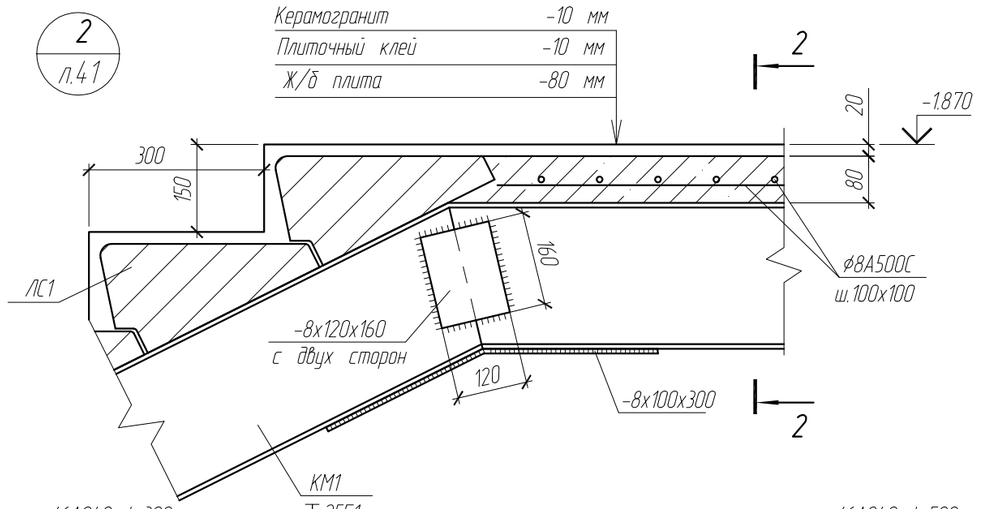


1 - 1

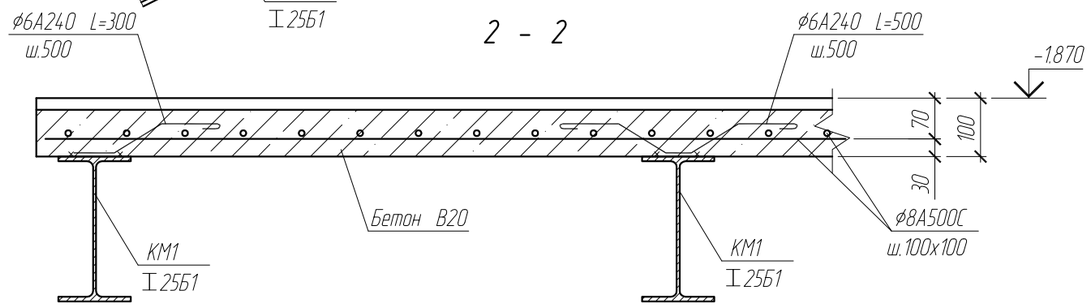


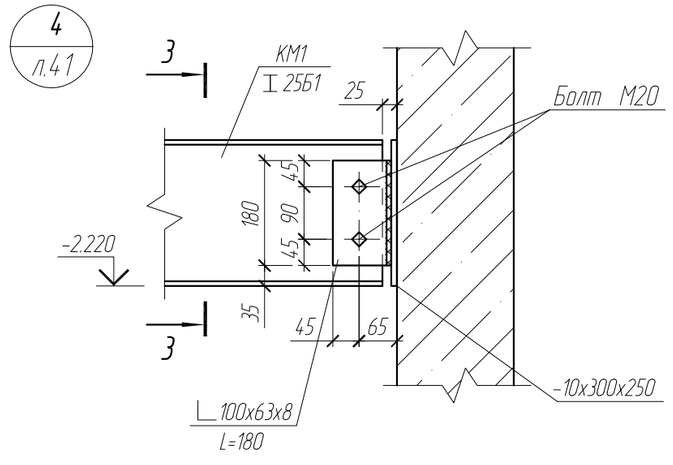




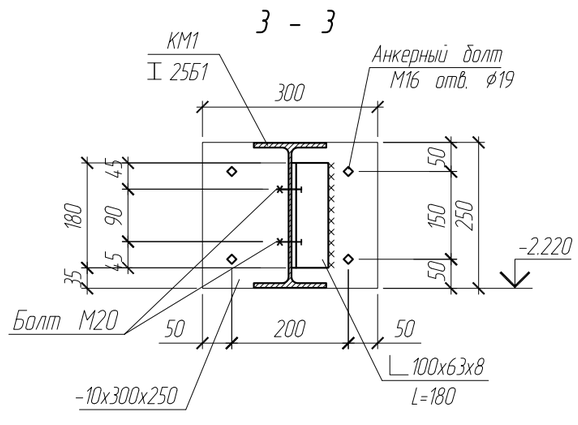


2 - 2





3 - 3



						ПП-0680/1-КР
						Р.Т., г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Хрипунова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание
Проверил		Парфенова				
Гл.констр.		Широв А.Н.				
ГИП		Асадуллин				
Н.контроль		Асадуллин				Лестница в осях Л-К/4-5. Узлы 1 ... 5

Стадия	Лист	Листов
П	43	

PARALLAX поволжье

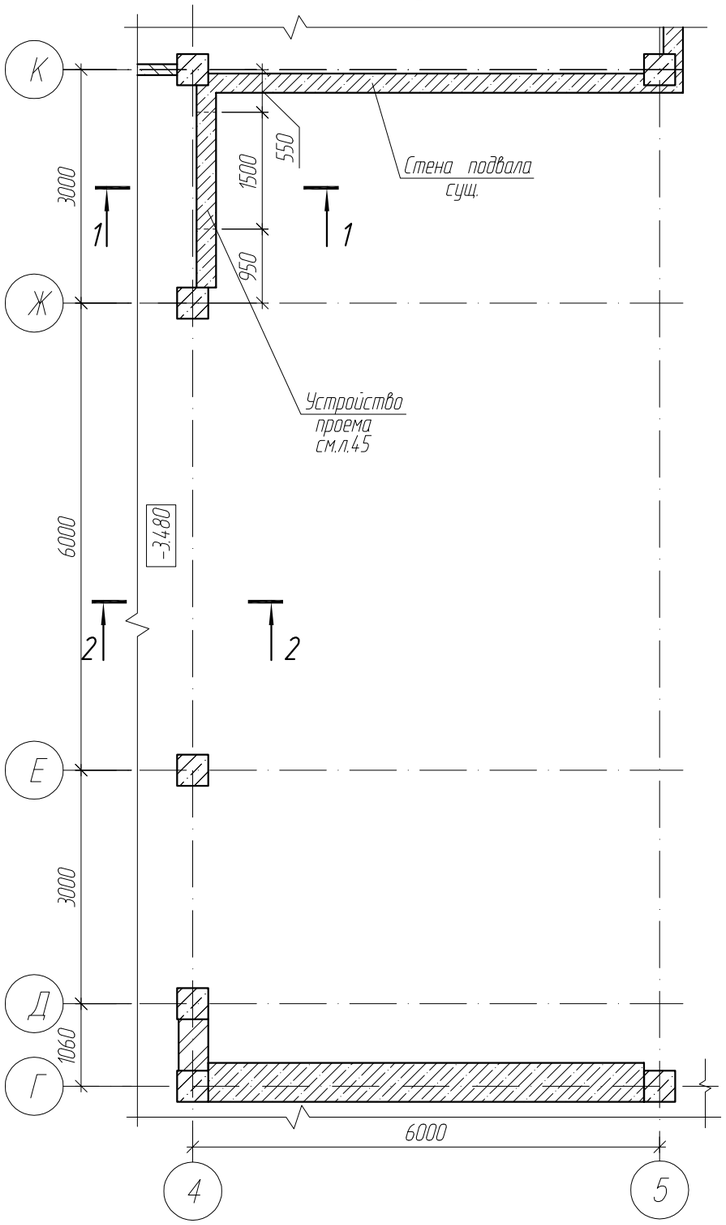
Взамен инв.№

Подпись и дата

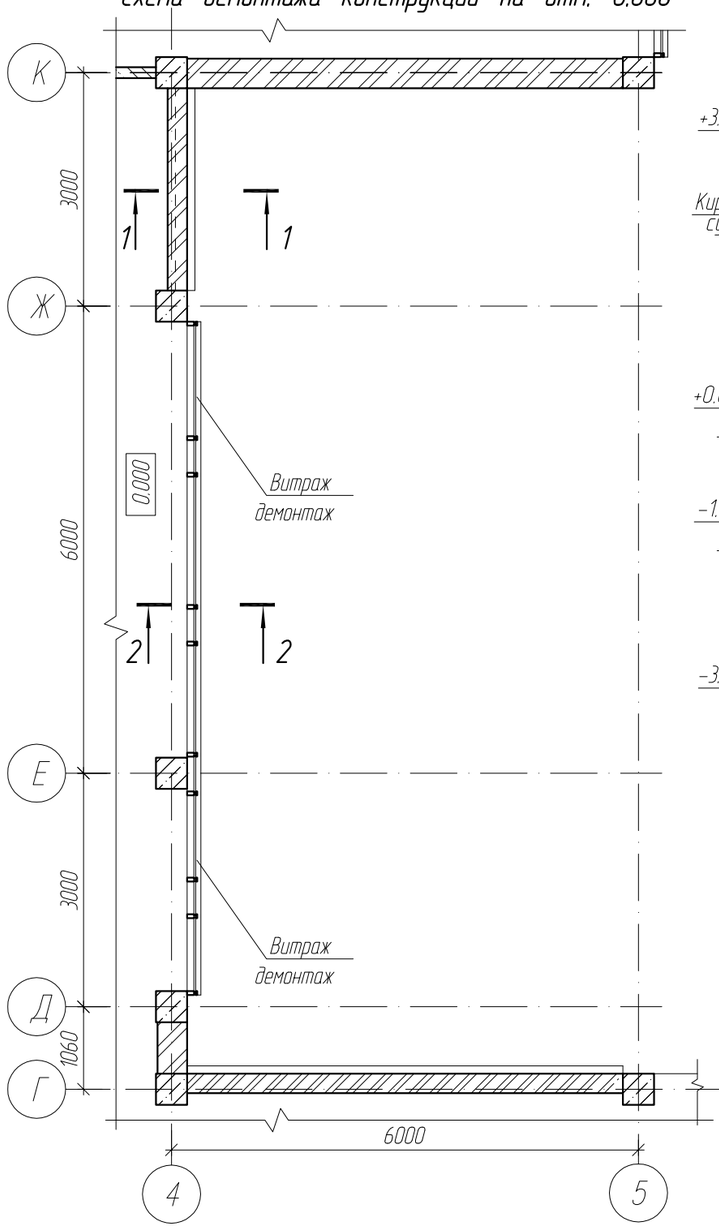
Инв.№ подл.

Формат А3

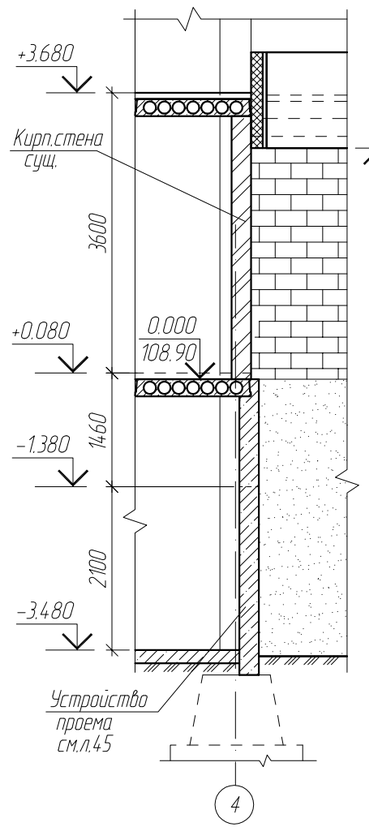
План в осях 4-5/Г-К
Схема демонтажа конструкций на отм. -3.480



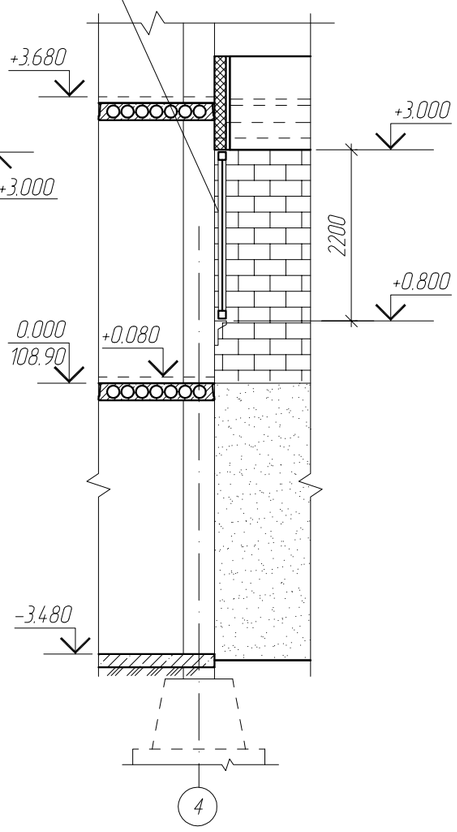
План в осях 4-5/Г-К
Схема демонтажа конструкций на отм. 0.000



1 - 1



2 - 2



Спецификация на демонтаж

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Витраж металлический (8600х2200)	1		
	см. лист 45	Устройство проема			

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	44	

План в осях 4-5/Г-К
Схемы демонтажа конструкций

PARALLAX поволжье

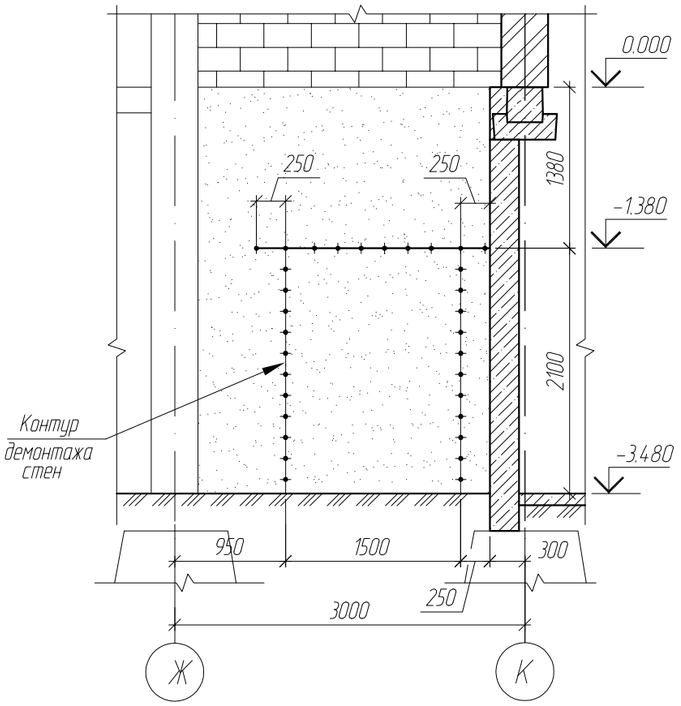
Формат А3

Взамен инв.N°

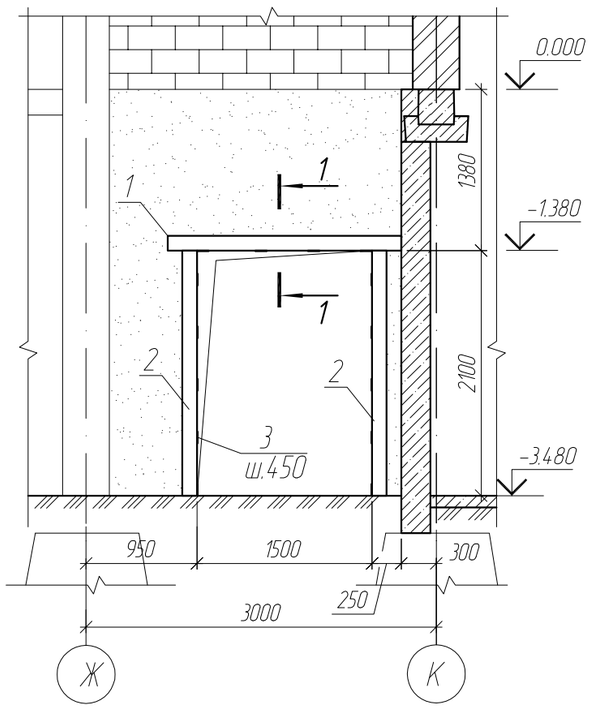
Подпись и дата

Инв.N° подл.

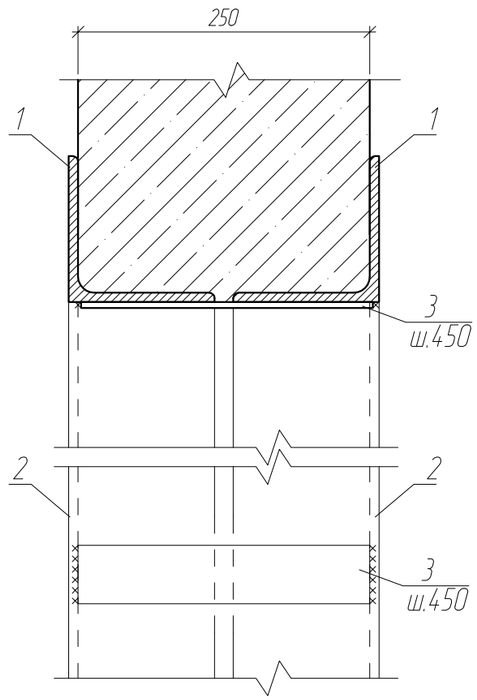
Проем в осях Ж-К/4
Схема пробивки



Проем в осях Ж-К/4
Схема устройства



1 - 1



Спецификация изделий и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса	Примеч.
1		Уголок 125х8 ГОСТ8509-93 / С235 ГОСТ27772-2015	L=2000	2	31,2	
2		Уголок 125х8 ГОСТ8509-93 / С235 ГОСТ27772-2015	L=2100	4	32,76	
3		Лист Б-ПН-8,0 ГОСТ19903-2015 / С235ГОСТ27772-2015	80х250	14	1,26	

Общие указания по выполнению пробивки проема

-Перед выполнением работ по демонтажу стены необходимо кабель электропроводки-ОБЕСТОЧИТЬ.

-В процессе выполнения работ по устройству проемов вести постоянное наблюдение за техническим состоянием стен и в случае появления каких-либо деформаций (трещины, отколы и т.п.) работы следует немедленно прекратить до выяснения причин деформаций, степени их опасности для здания и определения возможности дальнейшего производства работ.

-Вырезать нишу с одной стороны стены. Установить уголок(поз.1) на растворе с закреплением в нише Просверлить отверстия в стене. Затем вырезать горизонтальную нишу с другой стороны стены.

-Установить второй уголок на растворе.

-Алмазными дисками (алмазным сверлением) или при помощи стенорезной машины выполнить рез по контуру проема сначала с левой стороны на всю толщину стены. Далее произвести вырезку проема небольшими частями (не более 250х250мм) и последовательно произвести разборку стены до основания.

- Обрамить проем уголками (поз.2). Стянуть (поз1) и (поз2) пластинами (поз.3).
- Щели заделать цементно-песчаным саморасширяющимся раствором методом инъецирования (нагнетание в трещины раствора).

-Сварку металлоконструкций вести электродами в соответствии с приложением "Г"таблица Г.1. СП 16.13330.2011. Катет сварного шва принять по таблице 38 СП 16.13330.2011.

-Все металлоконструкции окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ25129-82.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

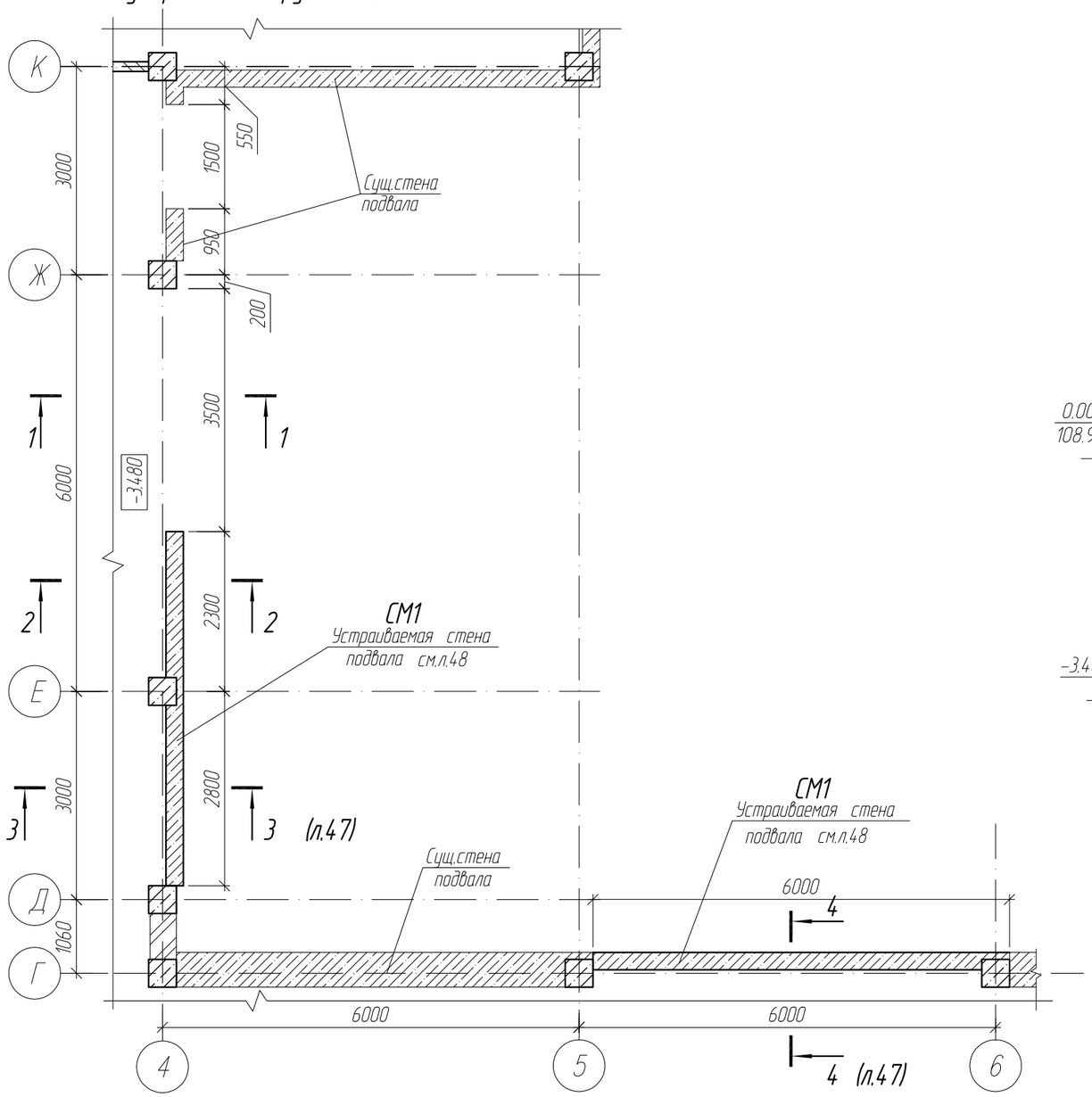
Стадия	Лист	Листов
П	45	

Проем в осях Ж-К/4
Схема пробивки. Схема устройства

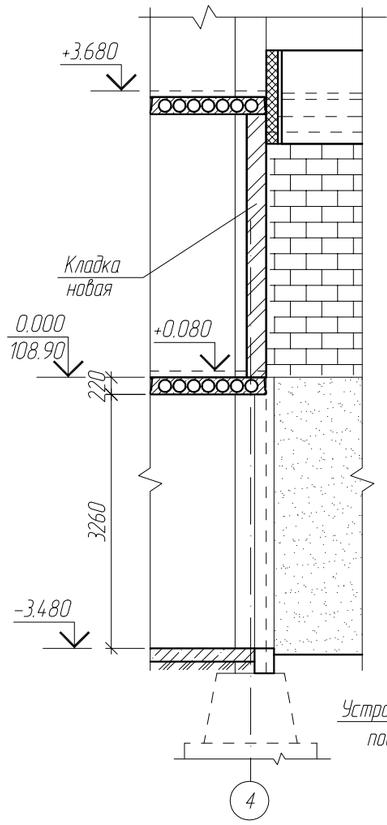
PARALLAX поволжье

Формат А3

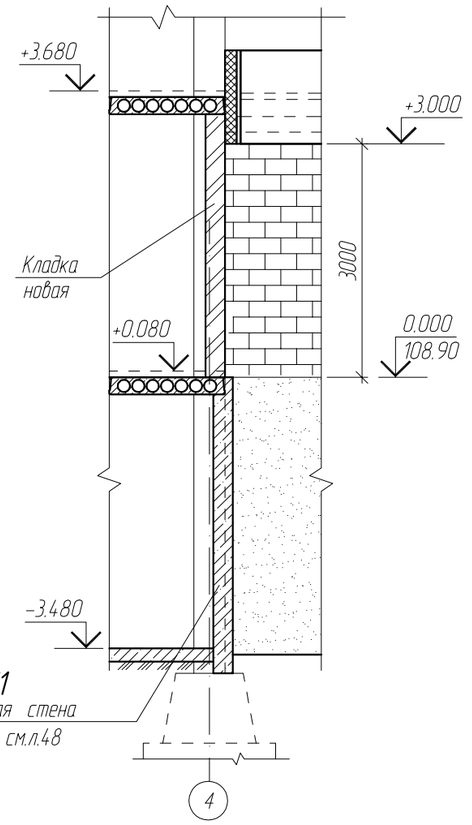
План в осях 4-5/Г-К
Схема устройства наружных стен на отм. -3.480



1 - 1



2 - 2



Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

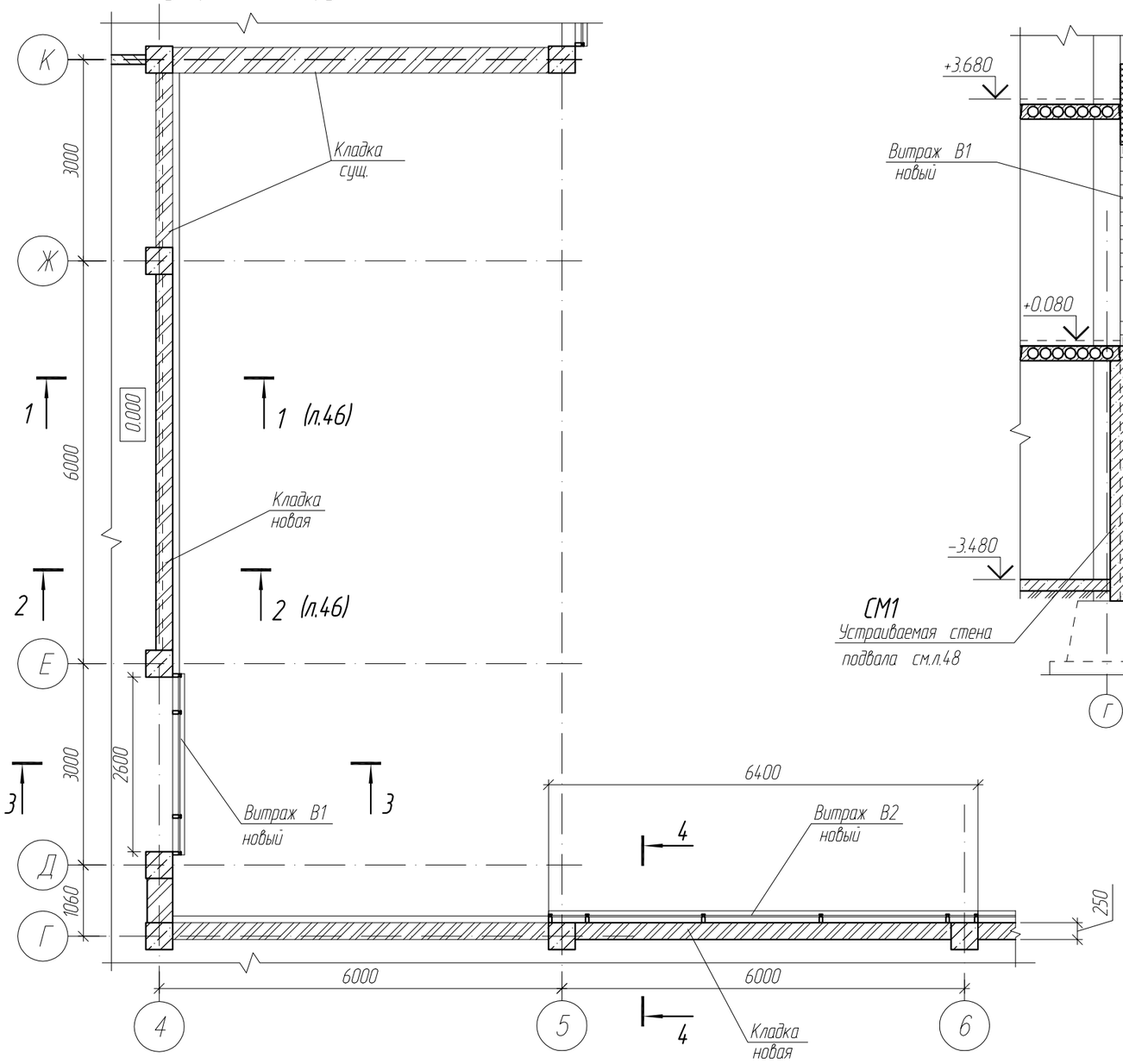
Стадия	Лист	Листов
П	46	

План в осях 4-5/Г-К
Схема устройства наружных стен на отм.-3.480

PARALLAX поволжье

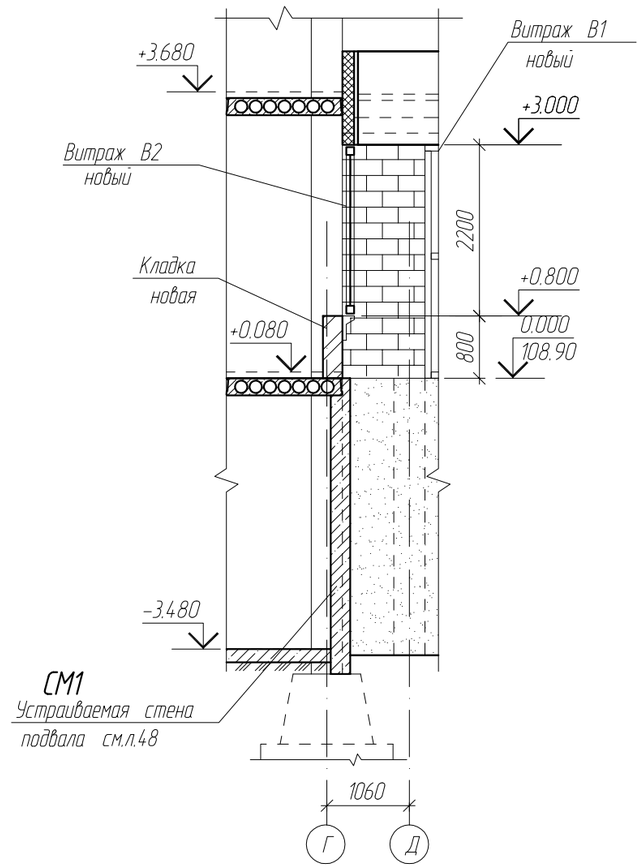
Формат А3

План в осях 4-5/Г-К
Схема устройства наружных стен на отм. 0.000



3 - 3

4 - 4



Спецификация на устройство

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Кирпичная кладка	м3	6,0		
	см. лист 48	Стена монолитная СМ1	пм	11,1		
		Витраж В1 (2600х3000)		1		
		Витраж В2 (6400х2200)		1		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	47	

План в осях 4-5/Г-К
Схема устройства наружных стен на отм. 0.000

PARALLAX поволжье

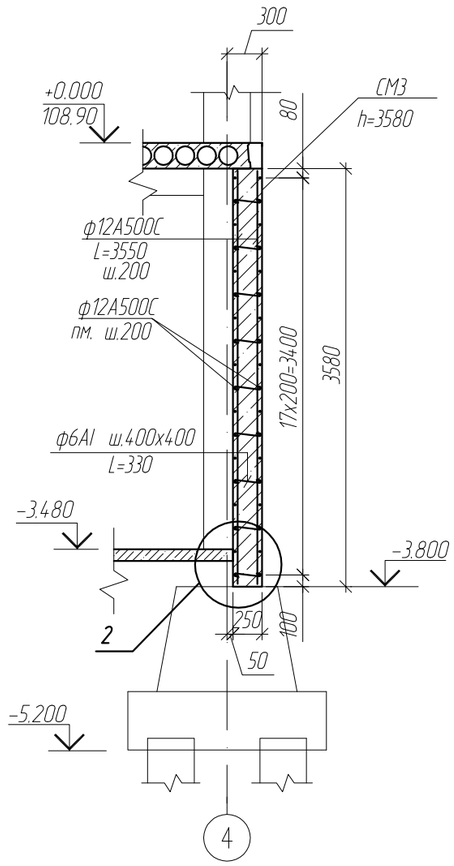
Формат А3

Взамен инв.№

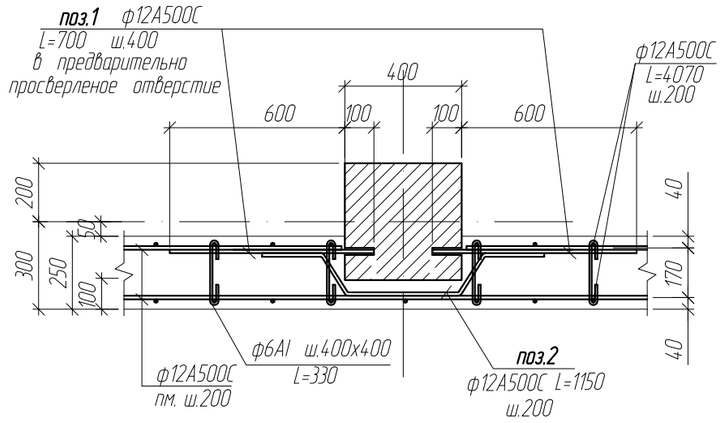
Подпись и дата

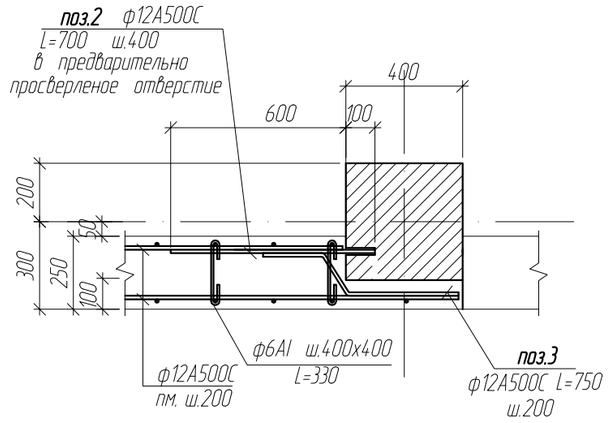
Инв.№ подл.

Стена монолитная СМ1. Схема армирования

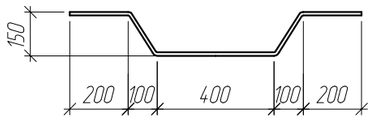


Крепления СМ1 к колонне

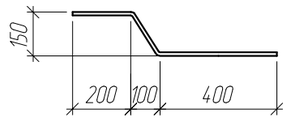


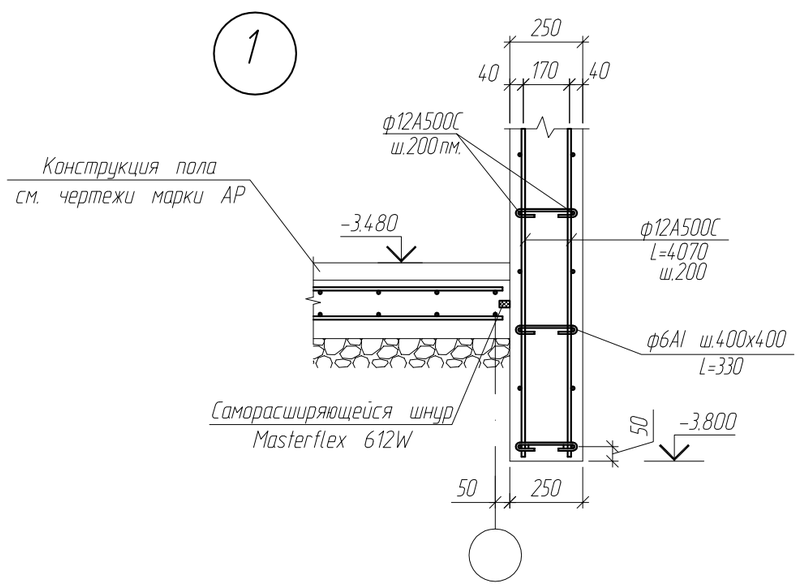


Позиция 1



Позиция 2





Спецификация на монолитные стены.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ГОСТ Р52544-2006	Арматура ф12А500С пог. м.	788,0	0.888	
	ГОСТ 5781-82*	Арматура ф6А240 пог. м.	50,5	0.222	
поз.1	ГОСТ Р52544-2006	Арматура ф12А500С L=700	54	0.62	
поз.2	ГОСТ Р52544-2006	Арматура ф12А500С L=1150	18	1.02	
поз.3	ГОСТ Р52544-2006	Арматура ф12А500С L=750	72	0,666	
	ГОСТ 7473-94	Бетон БСТ В25, W4, F150 м3	10,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	48	

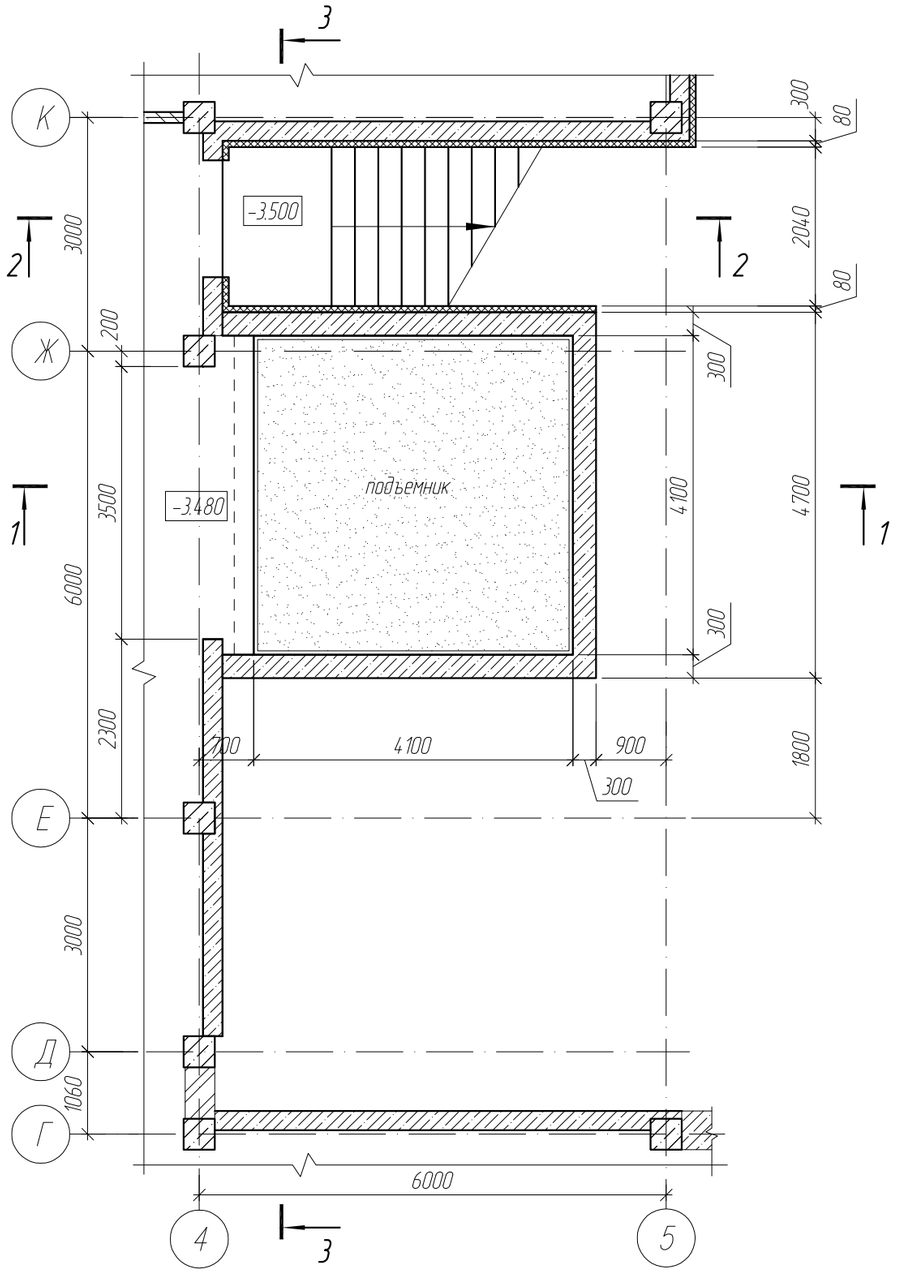
Стена монолитная СМ1. Схема армирования

PARALLAX поволжье

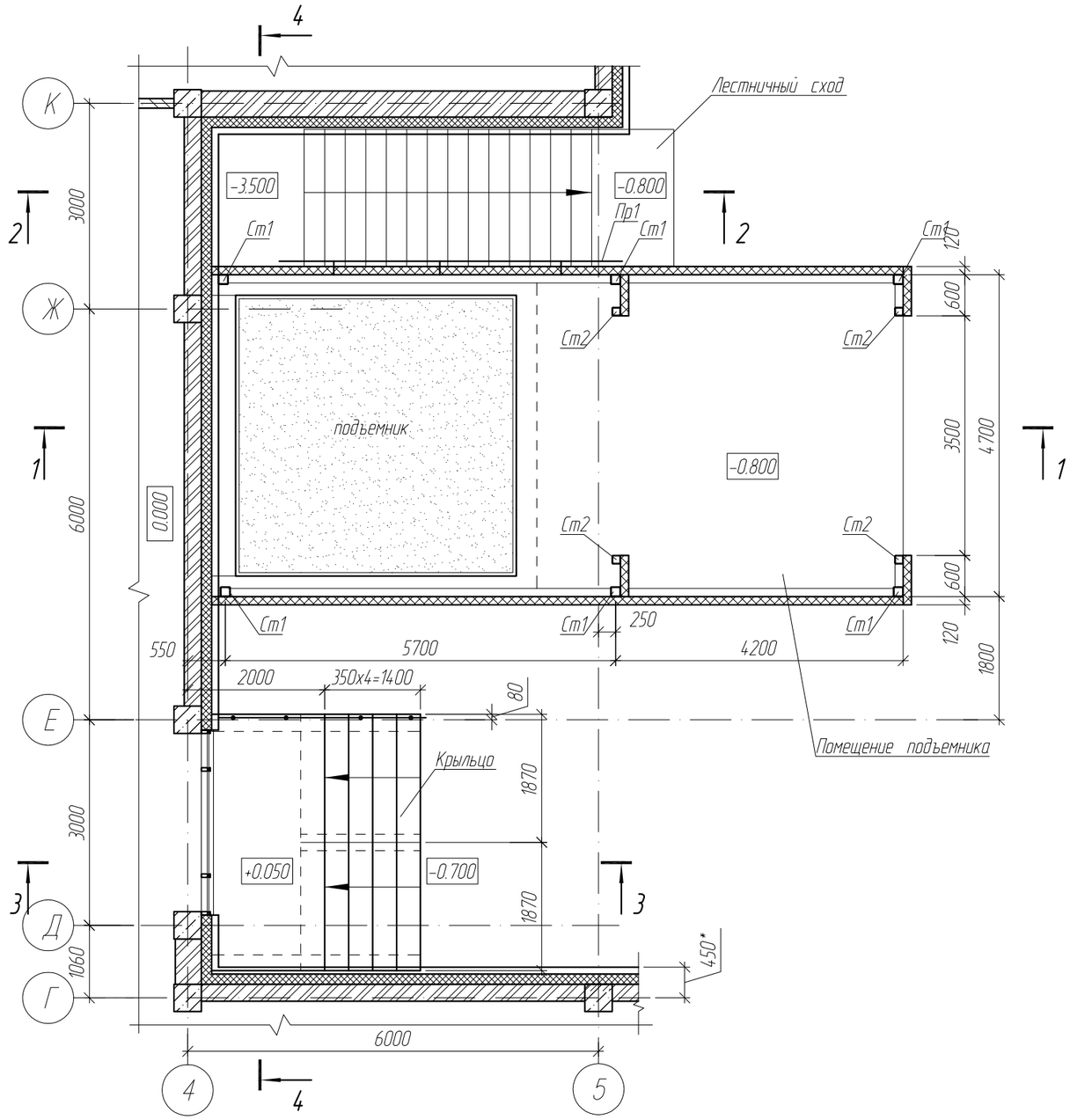
Формат А3

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Входная группа в осях 4-5/Г-К. План на отм. -3.480



Входная группа в осях 4-5/Г-К. План на отм. 0.000



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

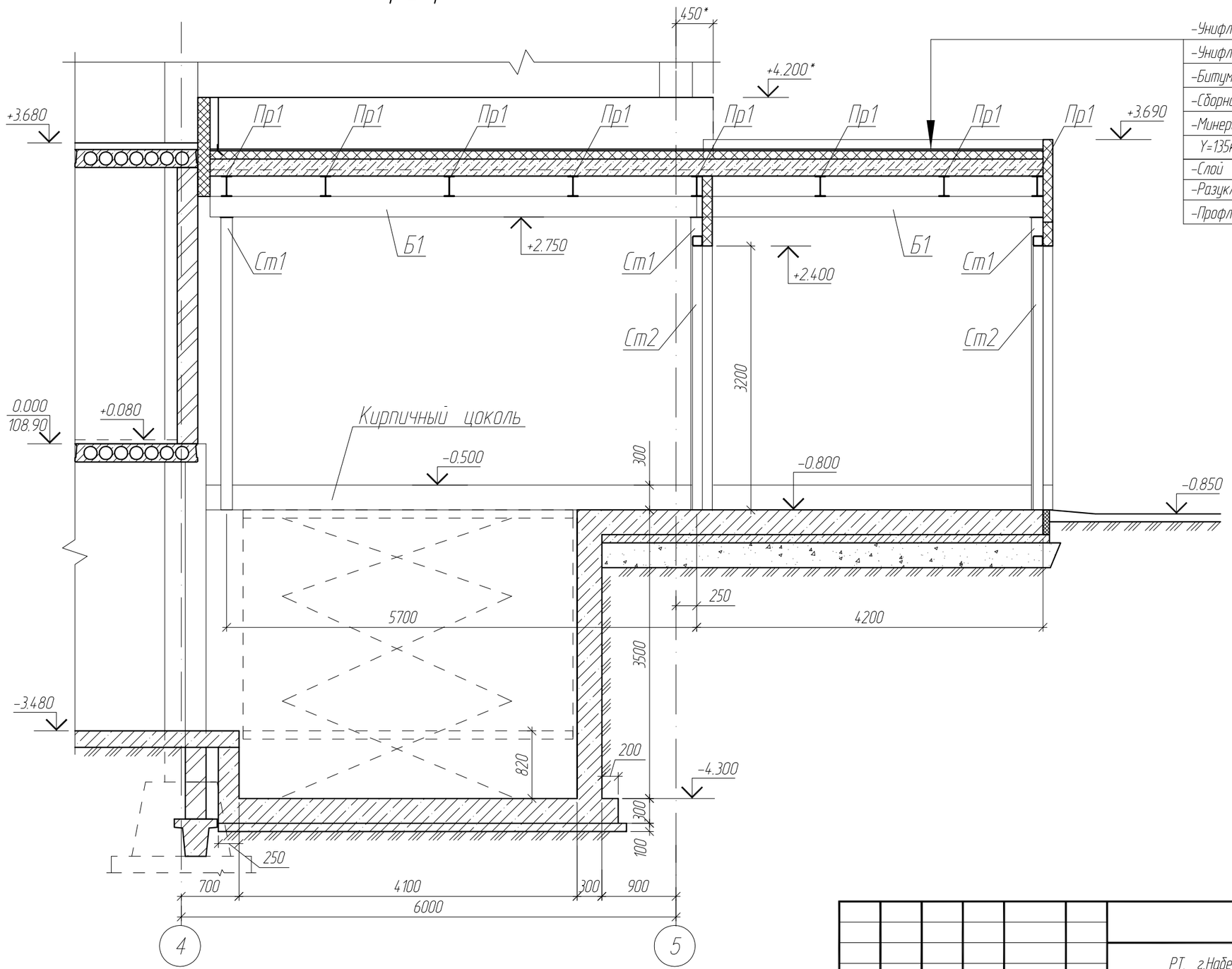
Стадия	Лист	Листов
П	49	

Входная группа в осях 4-5/Г-К. Планы на отм. -3.480, 0.000

PARALLAX поволжье

Формат А3

1 - 1



- Унифлекс ЭКП
- Унифлекс ЭПП
- Битумный праймер
- Сборная стяжка 2 слоя ЦСП -24мм
- Минераловатный утеплитель на базальтовой основе Y=135кг/м3, λ =0,04, прочность на сжатие> 40кПа -100мм
- Слой пароизоляции Унифлекс ЭПП
- Разуклонка из керамзитобетона Y=500кг/м3 30-100мм
- Профлист Н75-750-08

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

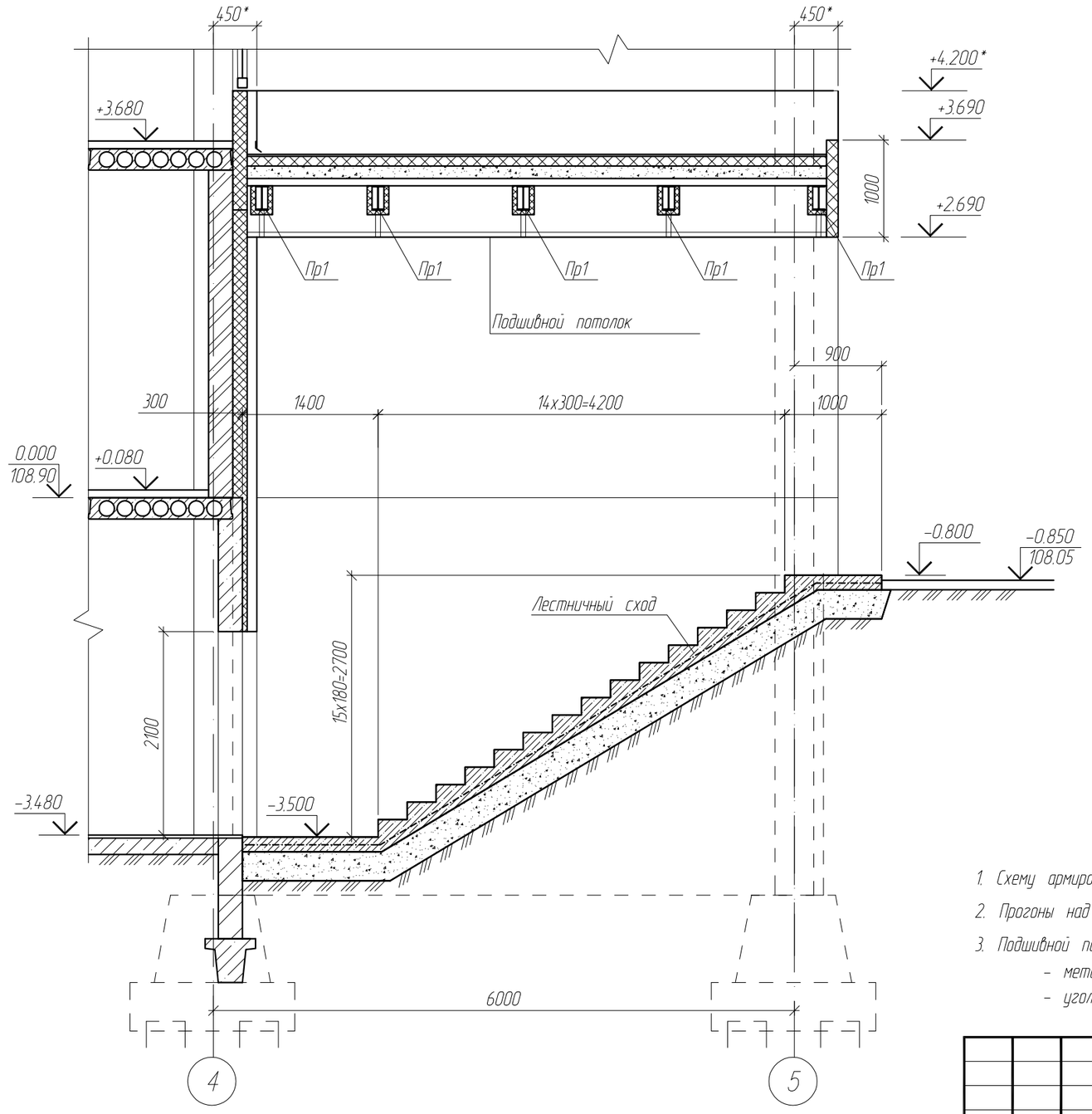
Стадия	Лист	Листов
П	50	

Входная группа в осях 4-5/Г-К. Разрез 1-1

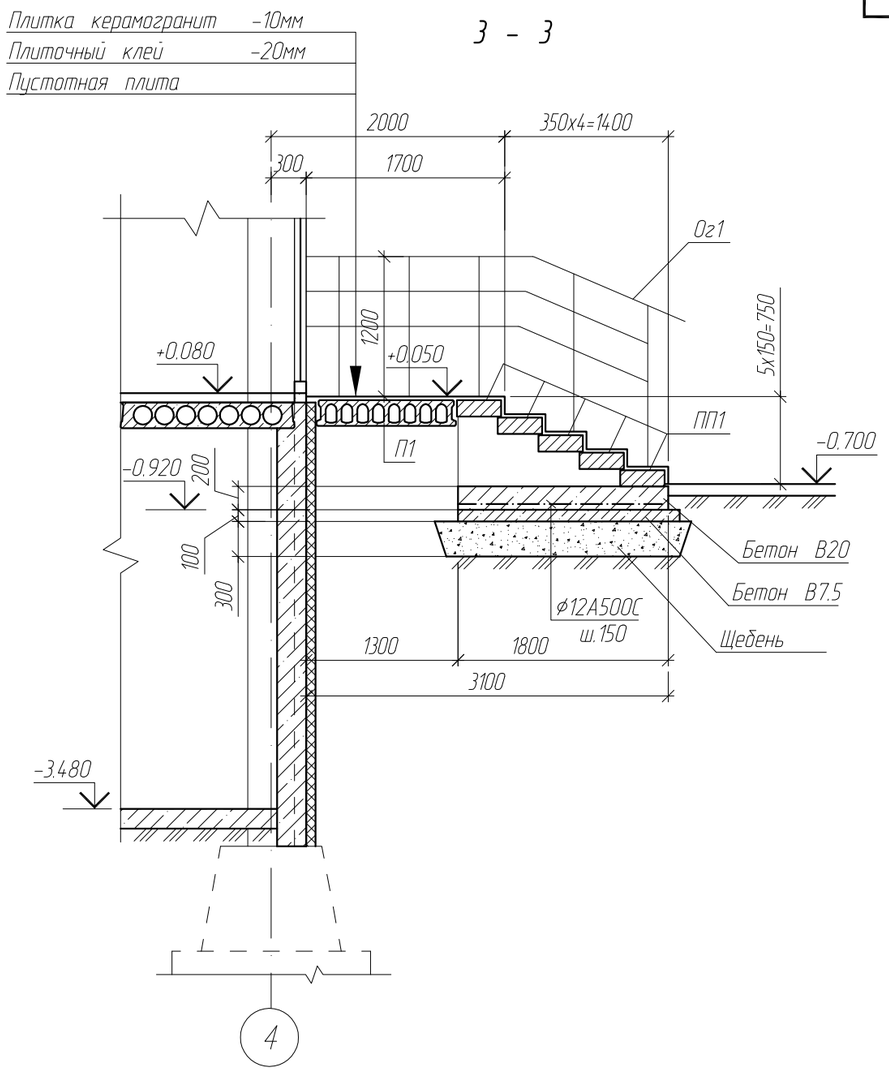
PARALLAX поволжье

Формат А3

2 - 2



3 - 3



1. Схему армирования лестничного схода смотри лист 55
2. Прогоны над лестничным сходом обернуть минватой толщиной 50мм. Расход - 0,4м3
3. Подшивной потолок :
   - металлическая рейка - 12м2
   - уголок 50х5 - 37,5пм. (141,38кг)

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	51	

Входная группа в осях 4-5/Г-К. Разрезы 2-2, 3-3

PARALLAX поволжье

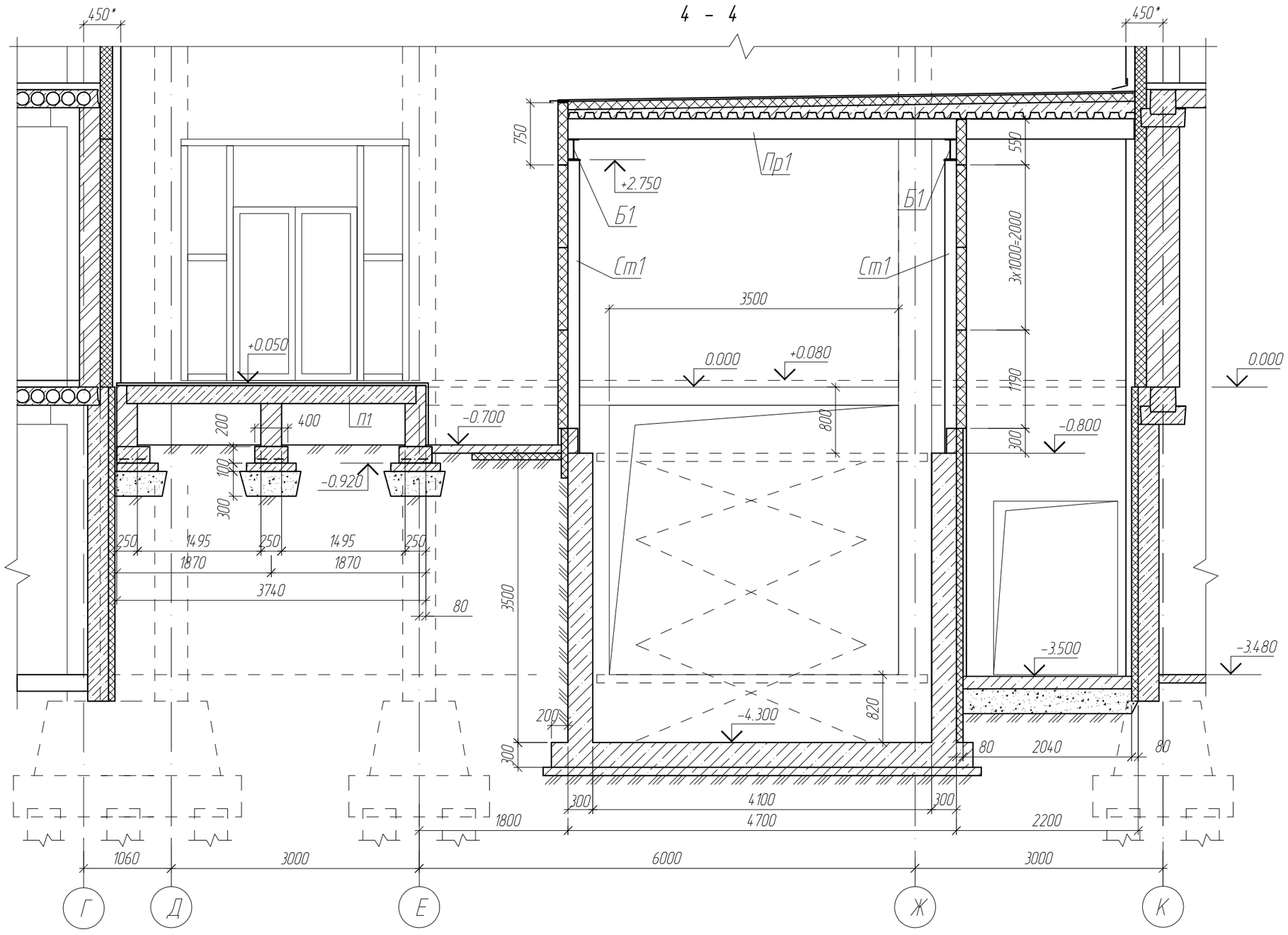
Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

4 - 4



Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

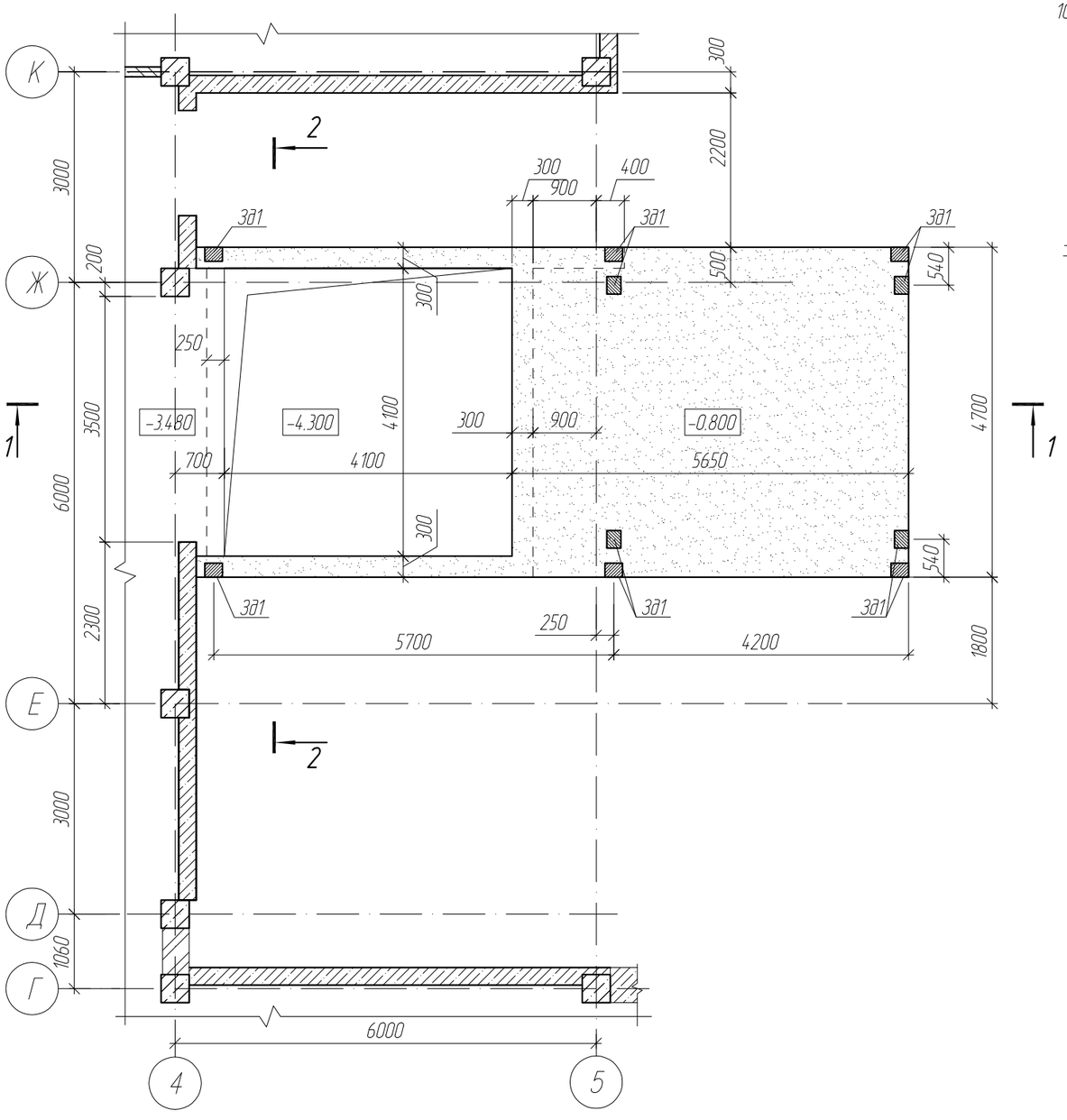
Стадия	Лист	Листов
П	52	

Входная группа в осях 4-5/Г-К. Разрез 4-4

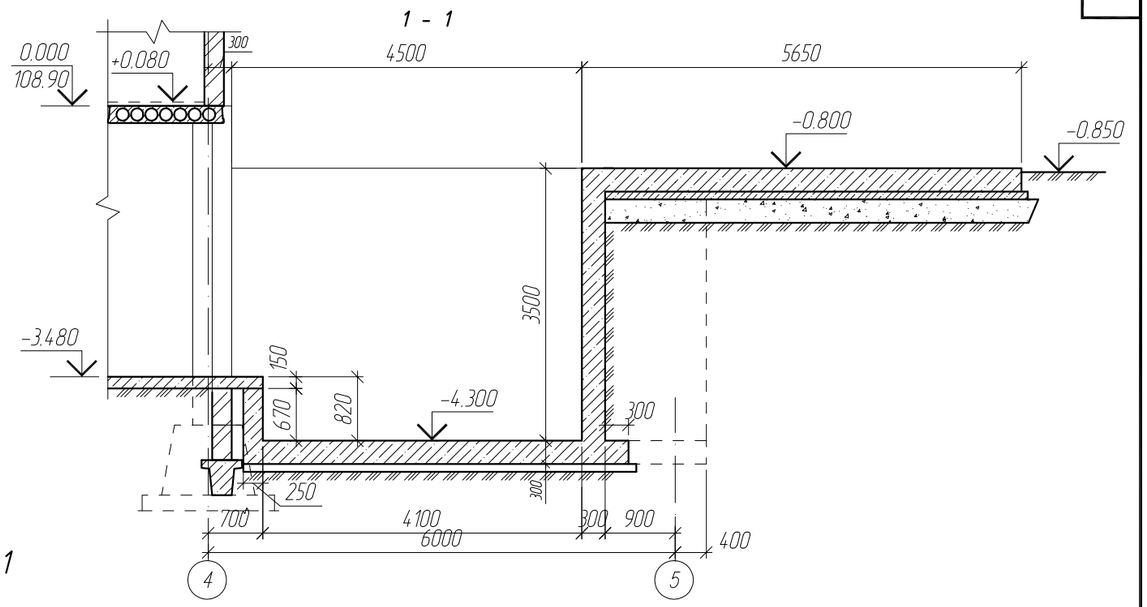
PARALLAX поволжье

Формат А3

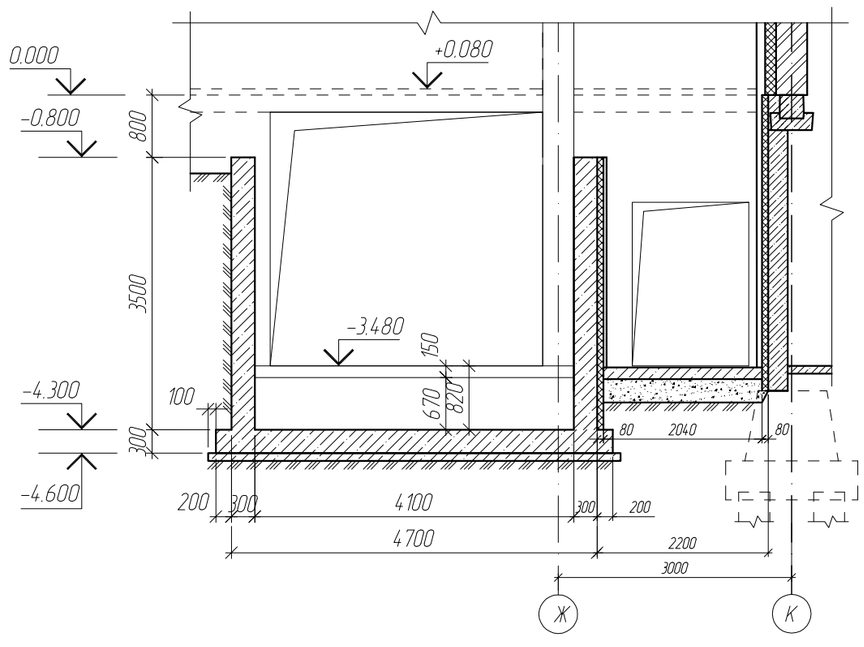
Фундамент под подъемник. План на отм. -0.800



1 - 1



2 - 2



1. Схему армирования фундаментной плиты смотри лист 55
2. Все металлические конструкции окрасить за 2 раза эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76* по двум слоям грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
3. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за два раза.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	53	

Фундамент под подъемник. План на отм. -0.800

PARALLAX поволжье

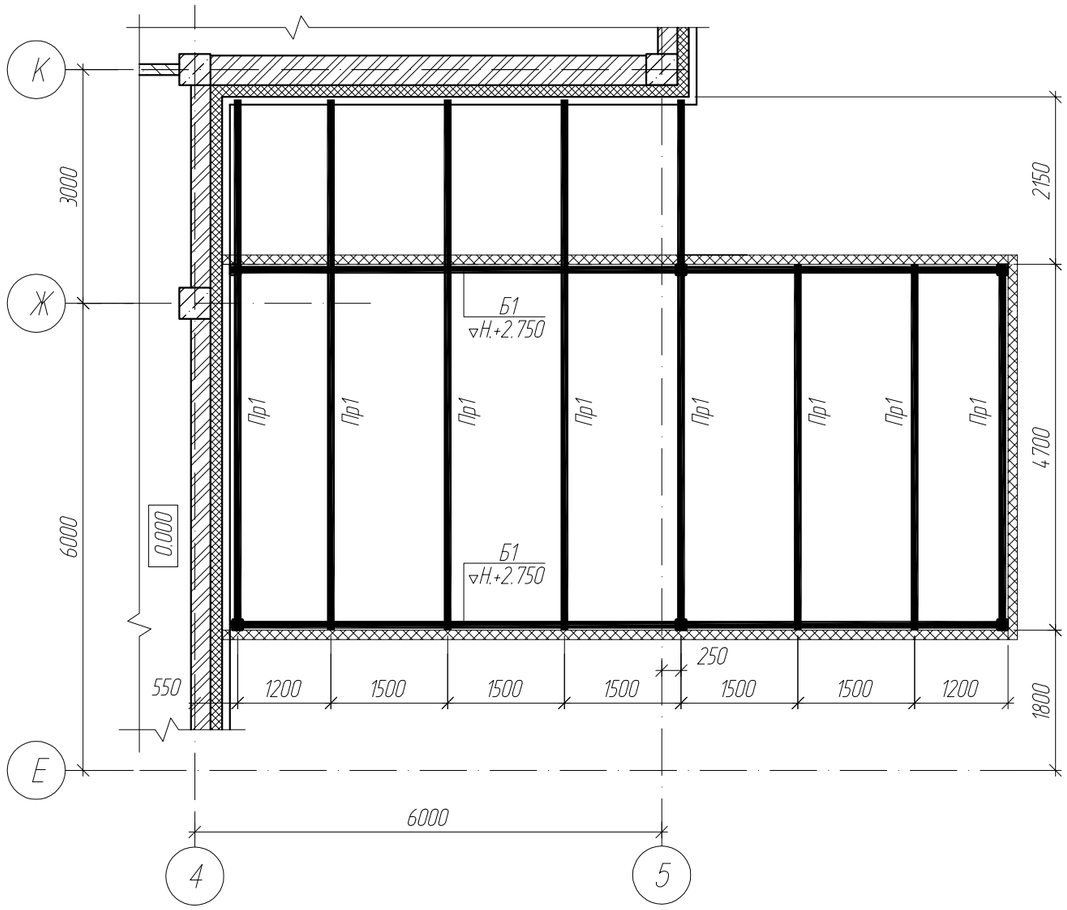
Взамен инв.N°

Подпись и дата

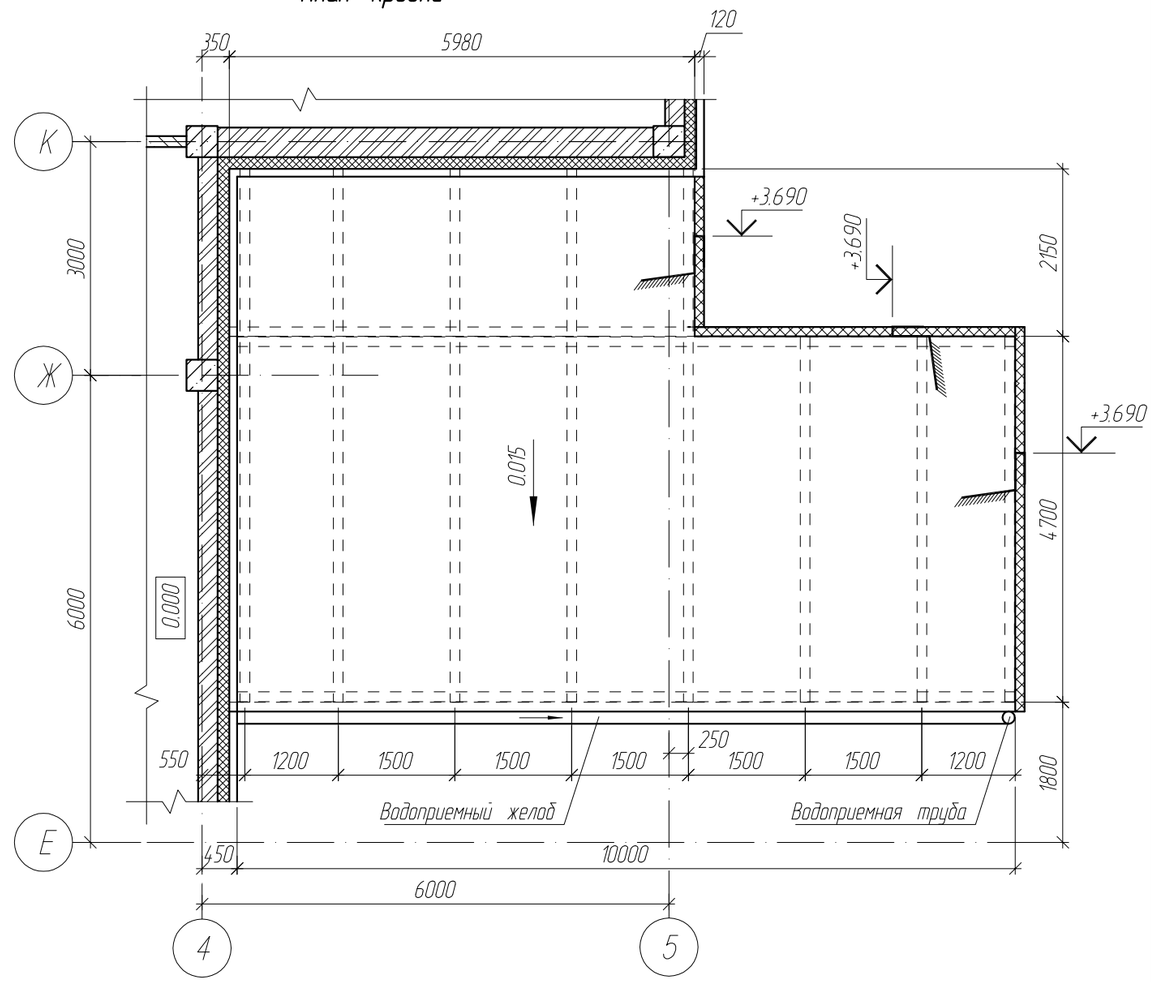
Инв.N° подл.

Формат А3

Помещение подъемника
Схема балок покрытия



Помещение подъемника
План кровли



Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	54	

Помещение подъемника
Схема балок покрытия
План кровли

PARALLAX поволжье

Формат А3

Схема армирования фундамента под подъемник

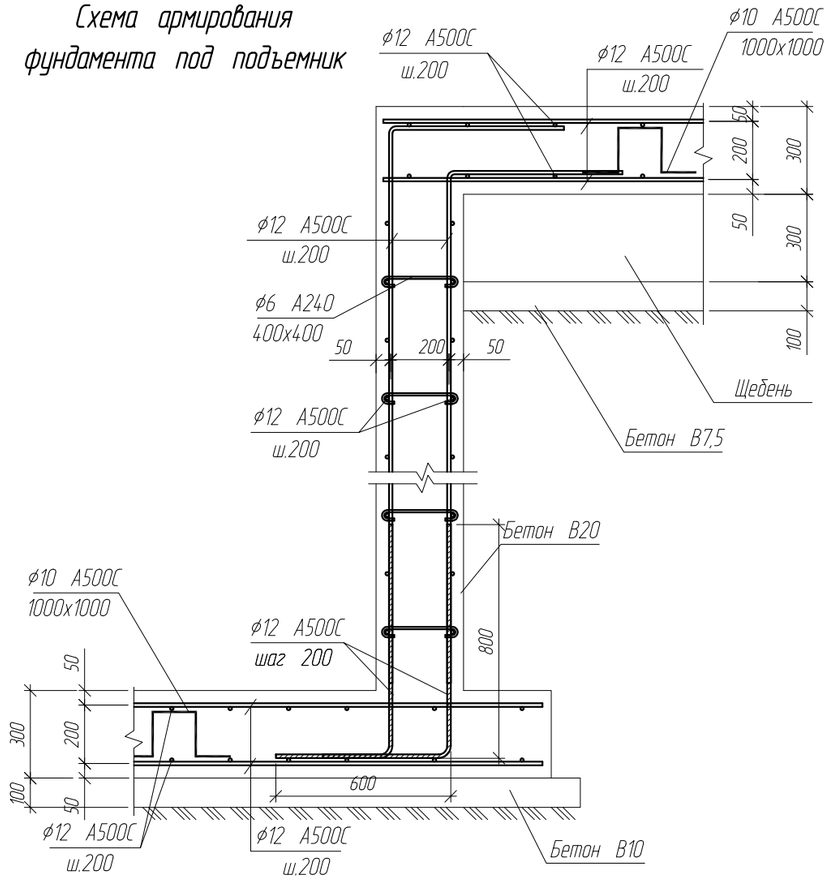
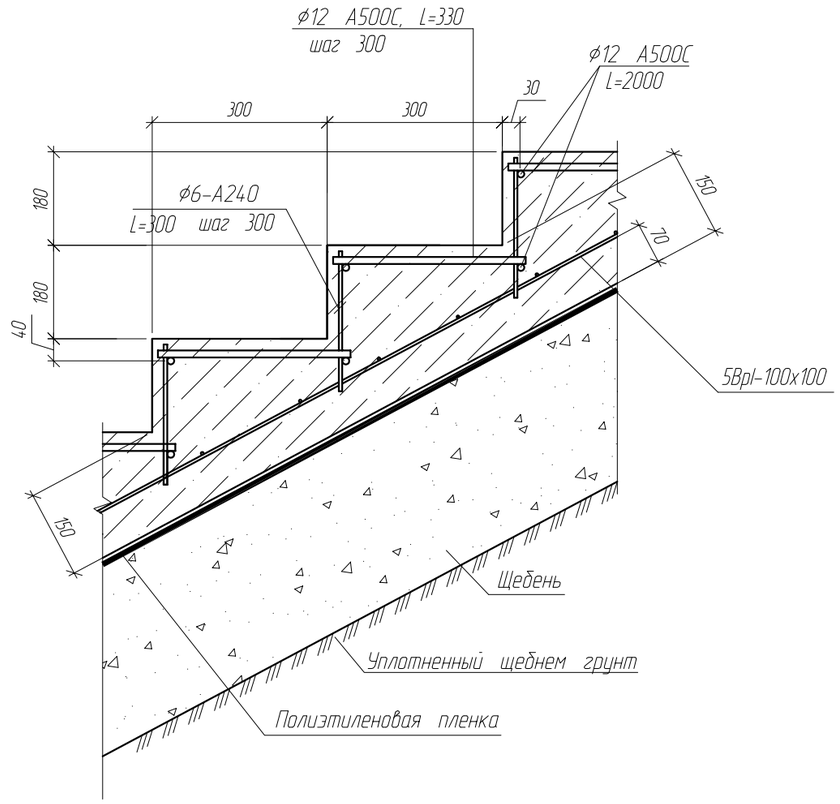


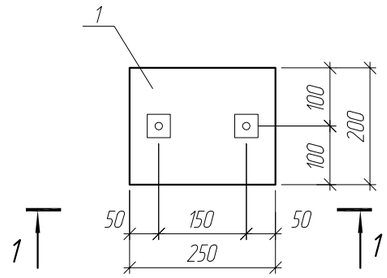
Схема армирования лестничного схода



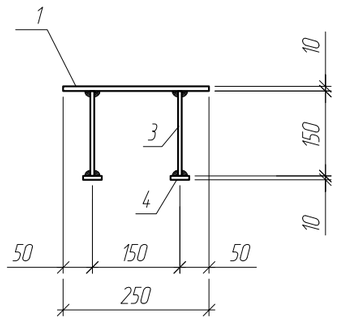
Спецификация на закладные детали ЗД1

Марка изде-лия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
ЗД1	1	-10х250х200 ГОСТ 19903-74*	1	3,925	4,245
	3	ф8 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=150	2	0,06	
	4	-8х40х40 ГОСТ 19903-74*	2	0,1	

Закладная деталь ЗД1



1 - 1



Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	55	

Схемы армирования фундамента под подъемник, лестничного схода Закладная деталь ЗД1

PARALLAX поволжье

Формат А3

Входная группа в осях 4-5/Г-К.
Спецификация изделий и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Лестничный сход				
		Сетка 5Bpl-100x100	м2	14,6	2,88	
	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С	п.м.	95,0	0,888	
	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240	п.м.	32,0	0,222	
	индивидуальный заказ	Поручень Пр1	п.м.	5,0		
		Материалы				
	ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая пленка 150мкм	м2	14,6		
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4	м3	3,0		
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фр.40-70,	м3	4,5		
		Крыльцо				
ГП1	ГОСТ 948-2016	2ГП21-6	шт.	10	275,0	
П1	По серии 0-453-04	ПБ 35.12.6 (1200x3500)	шт.	1		
	индивидуальный заказ	Ограждение Ог1 (h=1,2м)	п.м.	3,0		
	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С	п.м.	42,0	0,888	
		Материалы				
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4	м3	0,64		
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В7,5	м3	0,5		
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фр.40-70,	м3	1,44		
		Кирпич	м3	0,8		
		Помещение подъемника				
	ООО "Лифтиндустрия"	Гидравлический подъемный стол (4мх4м)		1	5165*	
		Устройство фундамента				
	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С	п.м.	2270,0	0,888	
	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С	п.м.	66,0	0,617	
	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240	п.м.	98,0	0,222	
	см.лист 55	Закладная деталь ЗД1	шт.	10	4,245	
		Материалы				
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4	м3	30,0		
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В7,5	м3	5,0		
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фр.40-70,	м3	7,5		
		Каркас				
Ст1		Тр. 140х4 ГОСТ 30245-2012 / С255 ГОСТ 27772-2015	пм.	16,5	16,76	
Ст2		Тр. 120х4 ГОСТ 30245-2012 / С255 ГОСТ 27772-2015	пм.	21,6	14,25	
Б1, Пр1		Двутавр 25Б1 ГОСТ Р 57837-2017 / С245 ГОСТ27772-88*		68,6	25,7	пм.
		Стеновые сэндвич-панели (t=120мм)		103,0		м2

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

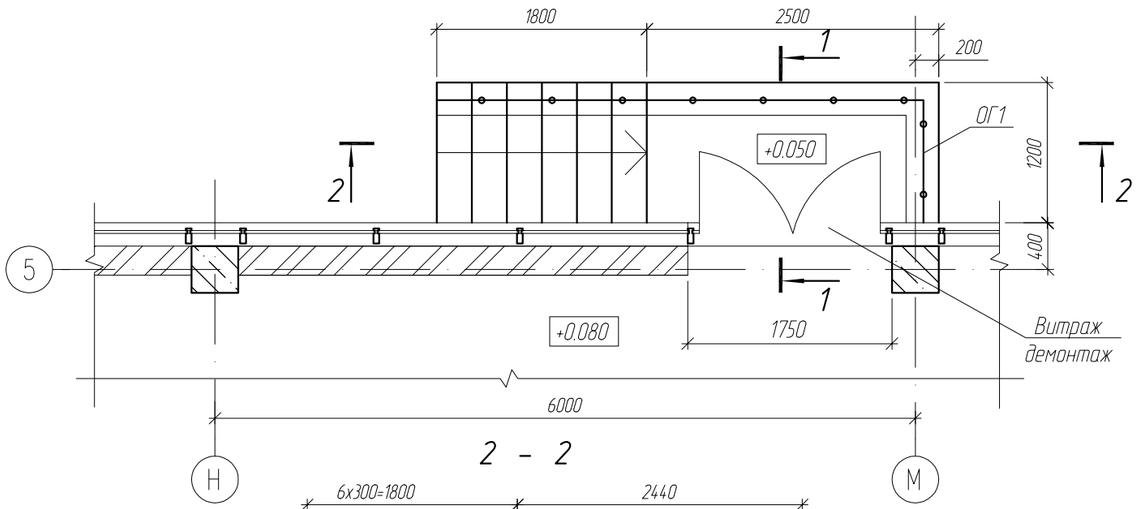
Стадия	Лист	Листов
П	56	

Входная группа в осях 4-5/Г-К. Спецификация изделий и материалов

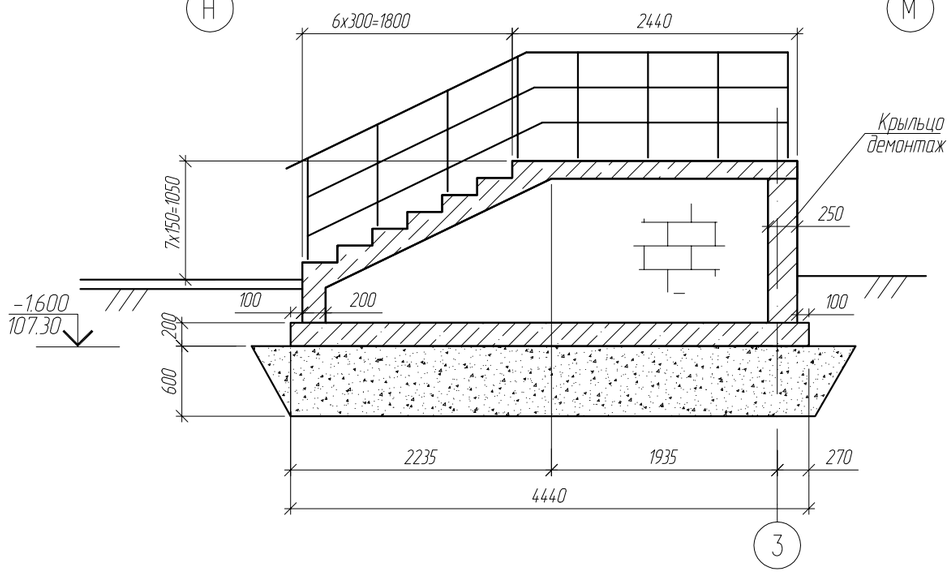
PARALLAX поволжье

Формат А3

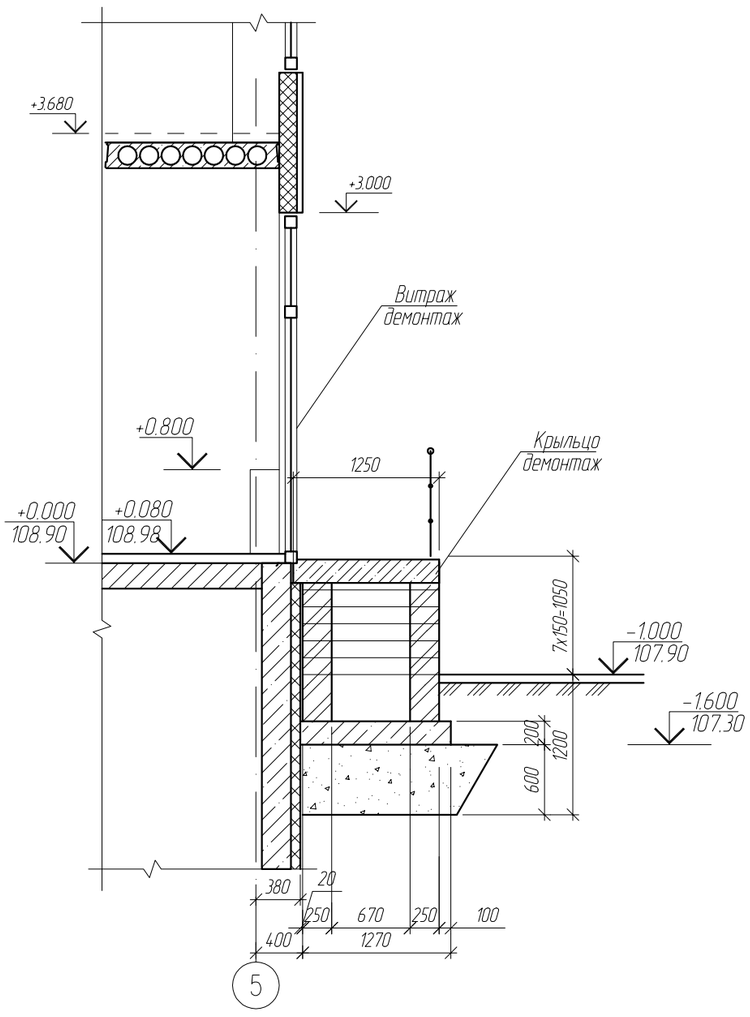
Вход в осях М–Н/5. Схема демонтажа



2 – 2



1 – 1



Вход в осях М–Н/5. Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Изделия металлические			
		Ограждение пм.	4,5		
		Материалы			
		Железобетон м3	2,16		
		Кирпичная кладка м3	1,31		
		Витражи			
		Витраж 1750х3000	1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

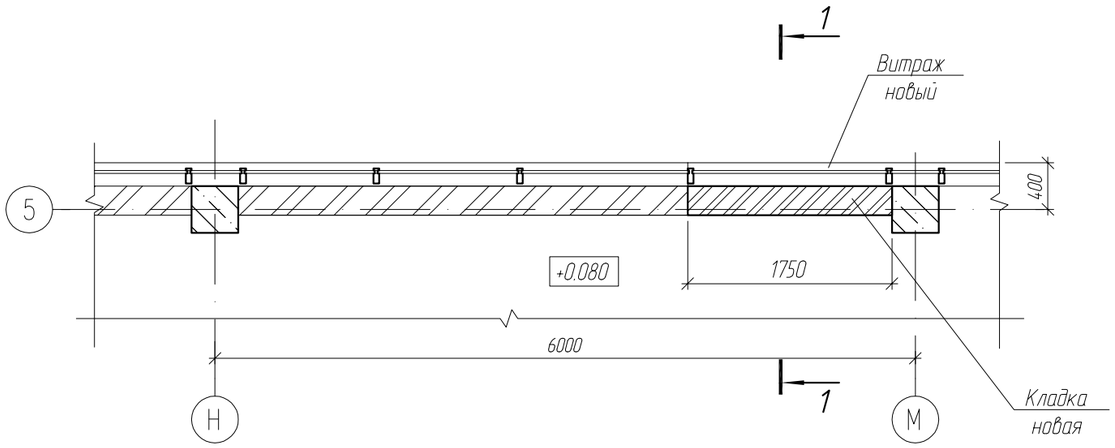
Стадия	Лист	Листов
П	57	

Вход в осях М–Н/5. Схема демонтажа

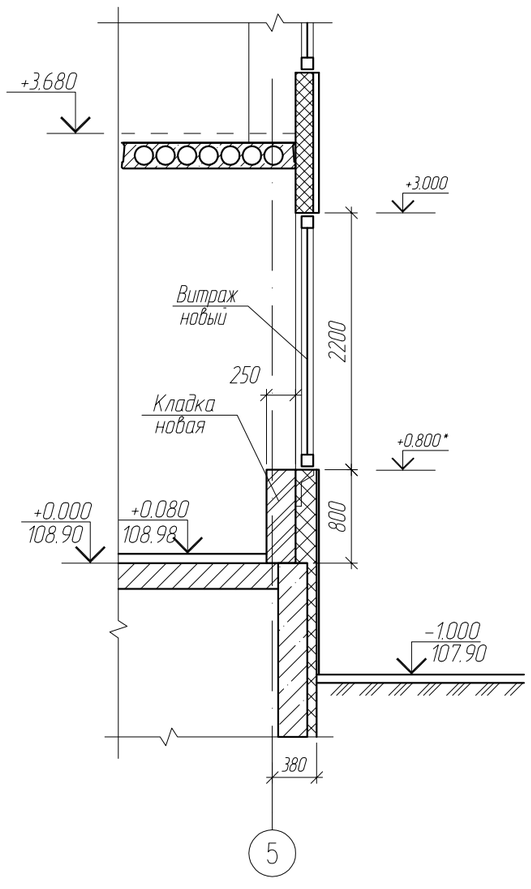
PARALLAX поволжье

Формат А3

Вход в осях М-Н/5. Схема устройства



1 - 1



Вход в осях М-Н/5. Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Материалы			
		Кирпичная кладка м3	0,35		
		Витражи			
		Витраж 1750х2200	1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

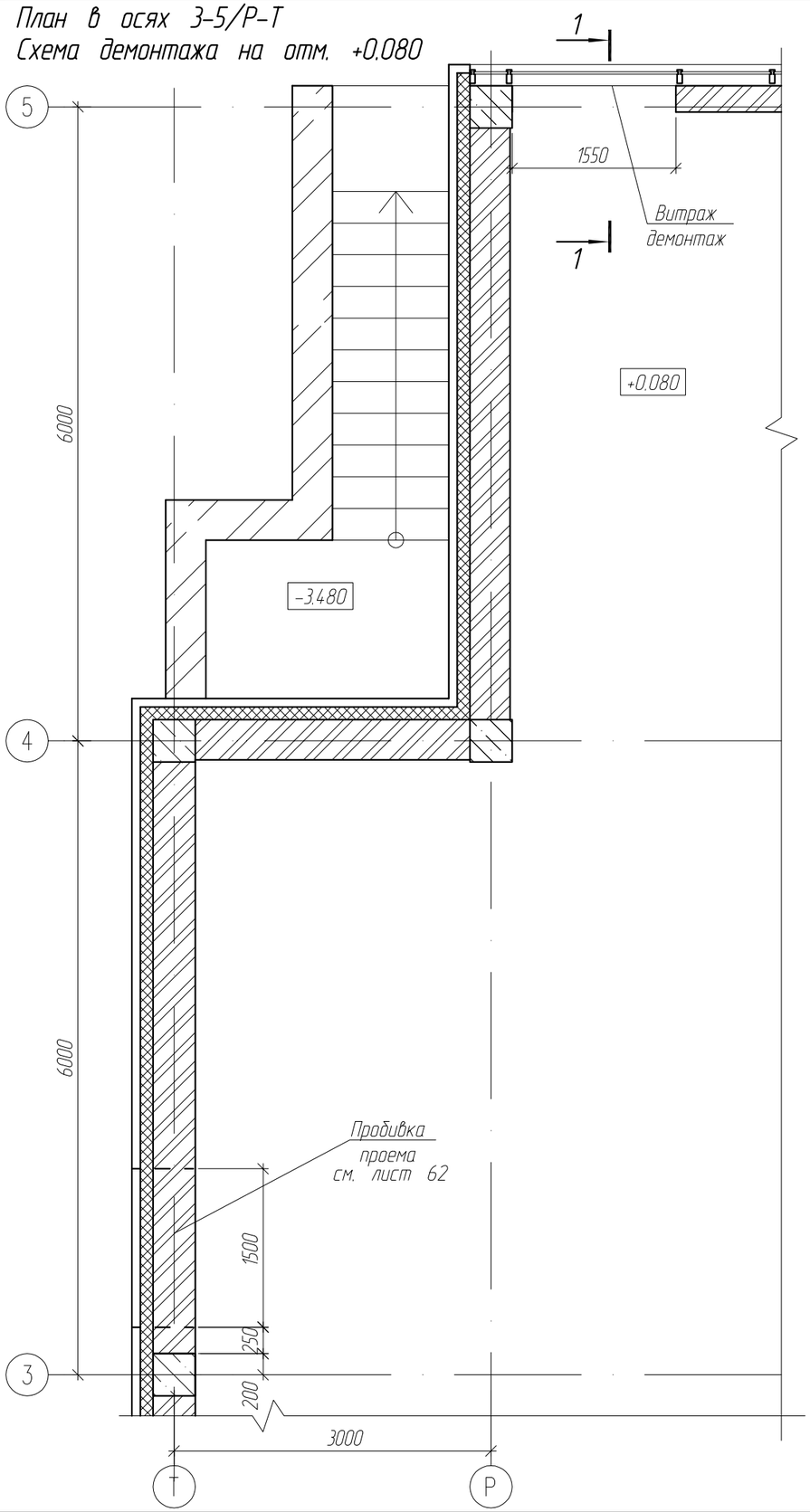
Стадия	Лист	Листов
П	58	

Вход в осях М-Н/5. Схема устройства

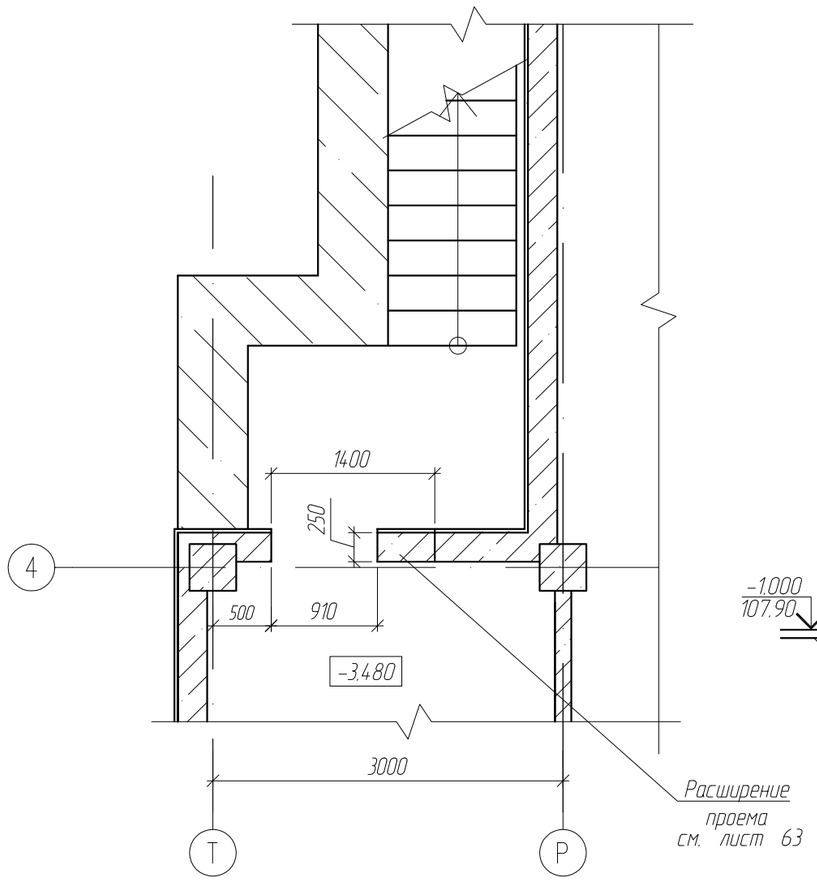
PARALLAX поволжье

Формат А3

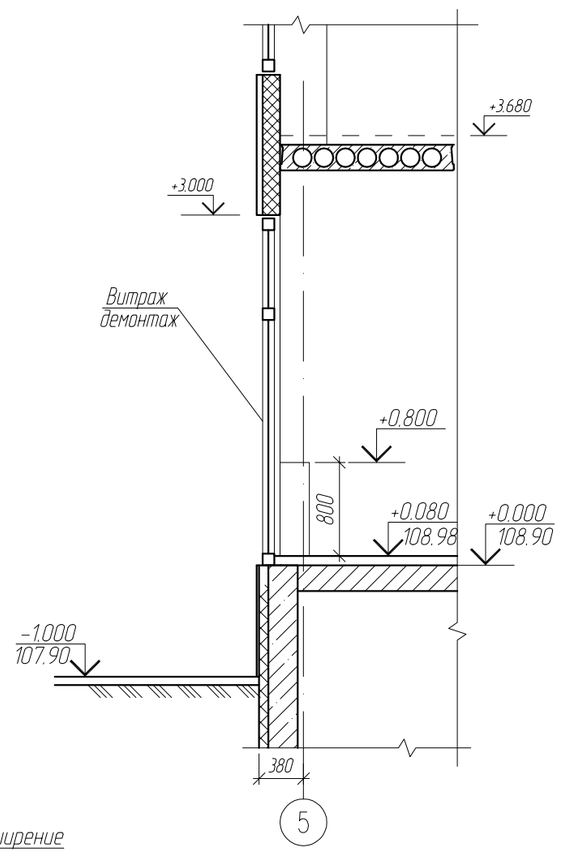
План в осях 3-5/Р-Т
Схема демонтажа на отм. +0.080



План в осях 3-5/Р-Т
Схема демонтажа на отм. -3.480



1 - 1



Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витражи			
		Витраж 1550*х3000	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	59	

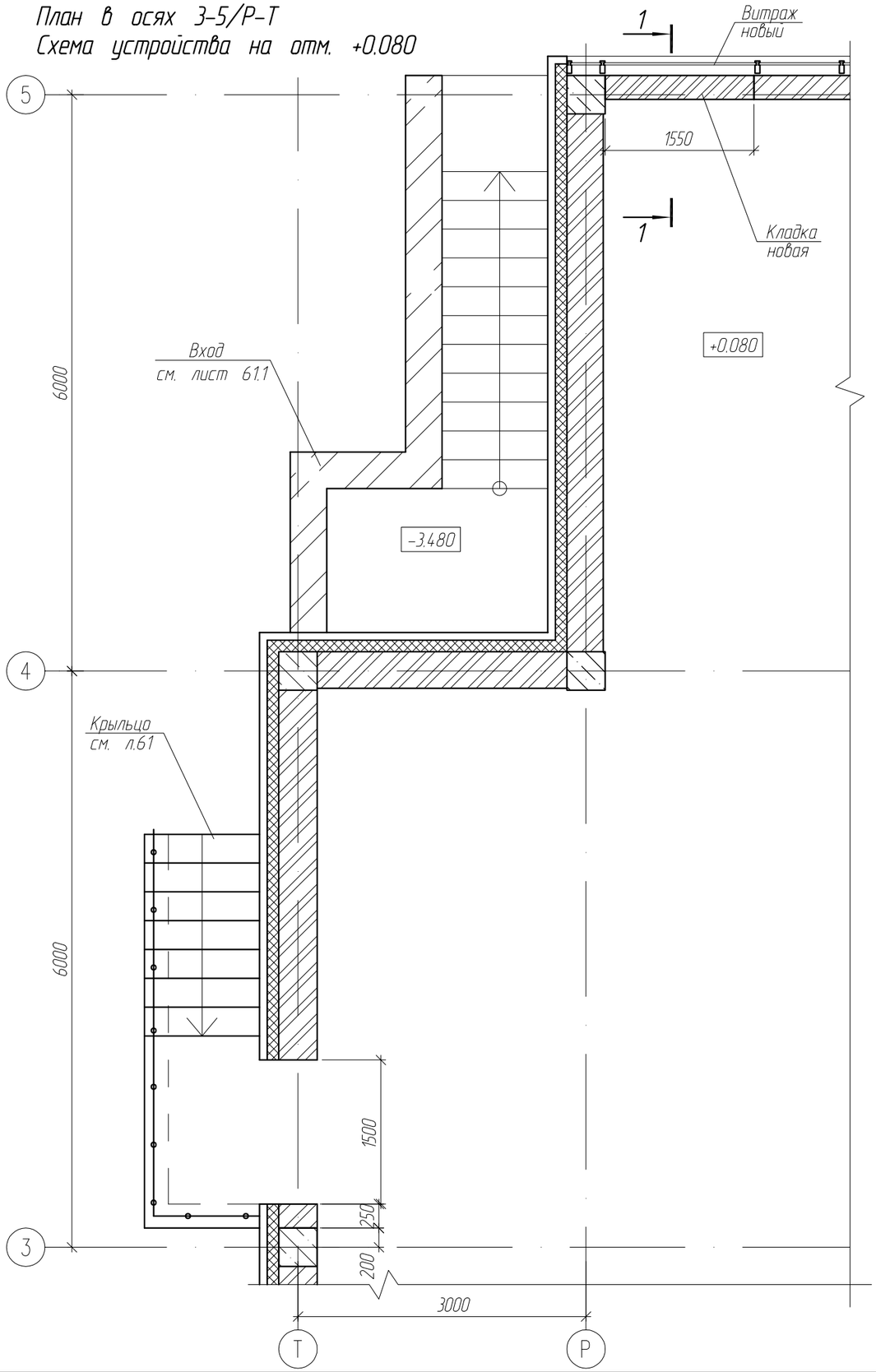
План в осях 3-5/Р-Т
Схемы демонтажа на отм. +0.080, -3.480

PARALLAX поволжье

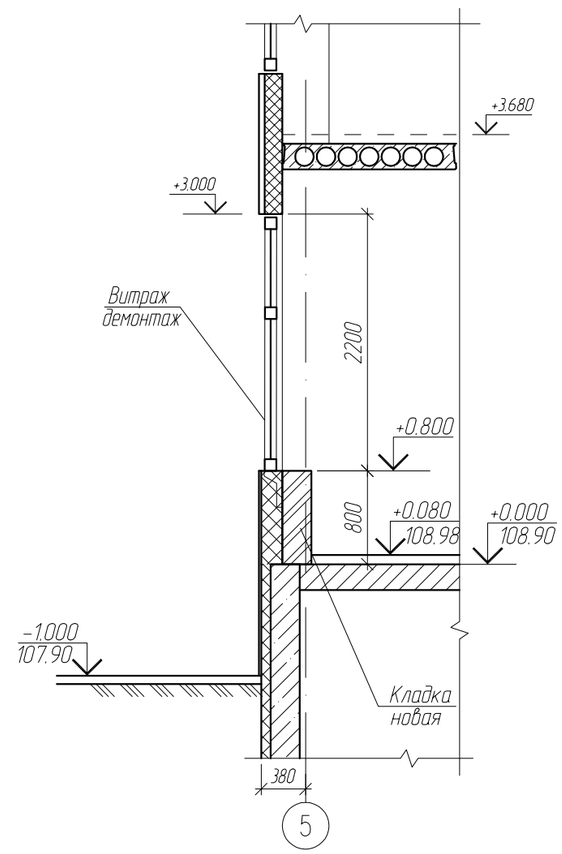
Формат А3

Взамен инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

План в осях 3-5/Р-Т
Схема устройства на отм. +0.080



1 - 1



Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Материалы			
		Кирпичная кладка м3	0,31		
		Витражи			
		Витраж 1550*х2200(h)	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	60	

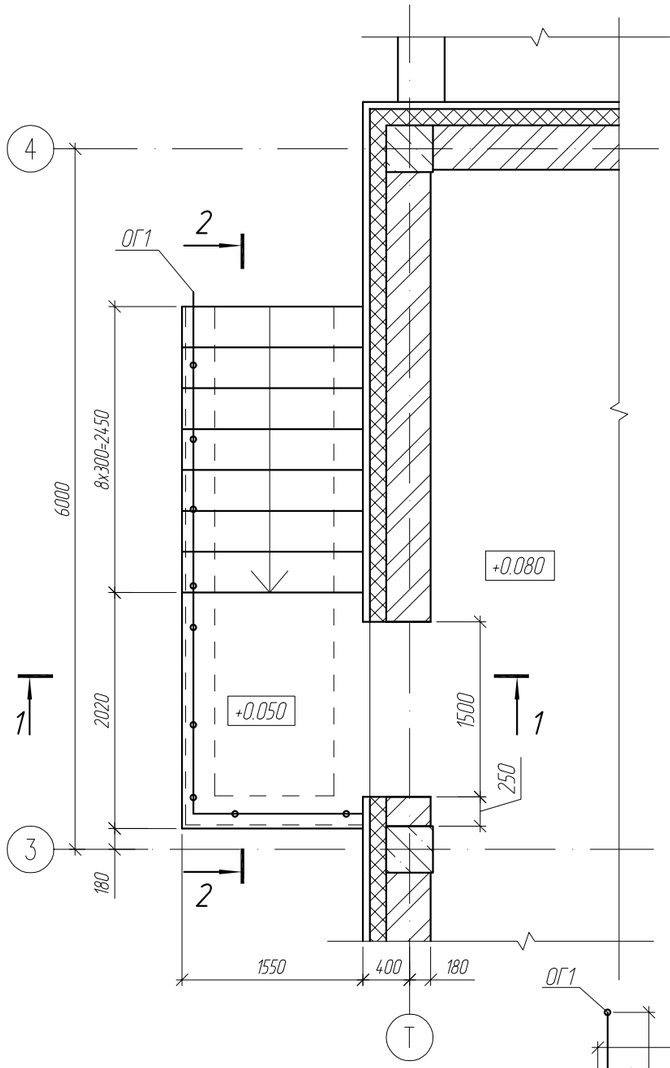
План в осях 3-5/Р-Т
Схема устройства на отм. +0.080

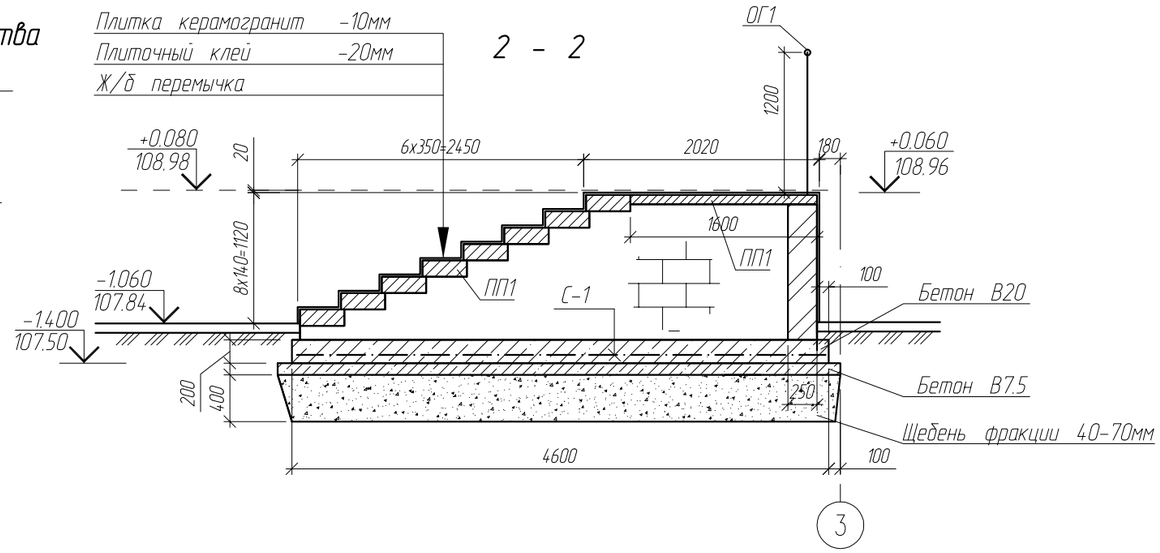
PARALLAX поволжье

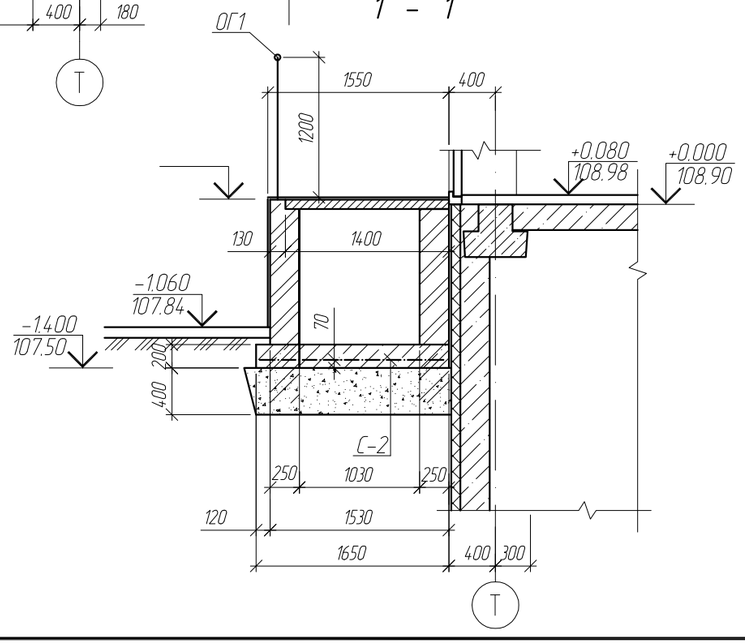
Формат А3

Взамен инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

Крыльцо в осях 3-4/Т. Схема устройства







Спецификация материалов и изделий

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Устройство лестницы				
ПП1	ГОСТ 948-2016	2ПП14-4 (1420х380х140)	шт.	8	189	
П1	с. 1.234.1-4	ПТ12.5-16.14 (1600х1400х80)	шт.	1	448	
		Устройство фундамента				
С-1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С-200/200	п.м.	730	0,888	
		Материалы				
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4	м3	1,5		
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В7,5	м3	0,8		
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фр.40-70,	м3	3,5		
		Кирпич	м3	2,0		

1. Высота ограждения и поручня должна быть не менее 1,2м от горизонтального участка лестницы. Поручень и ограждение выполнить из биметаллических нержавеющих труб по индивидуальному проекту Длина - 6,0пм

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	61	

Крыльцо в осях 3-4/Т. Схема устройства

PARALLAX поволжье

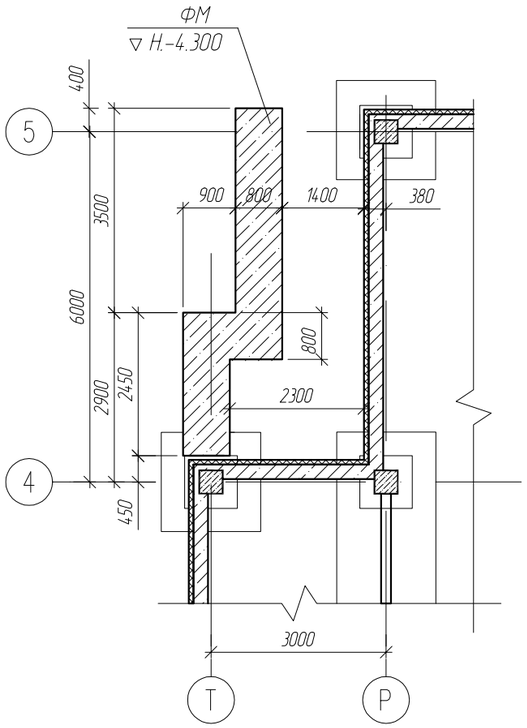
Формат А3

Взамен инв.N°

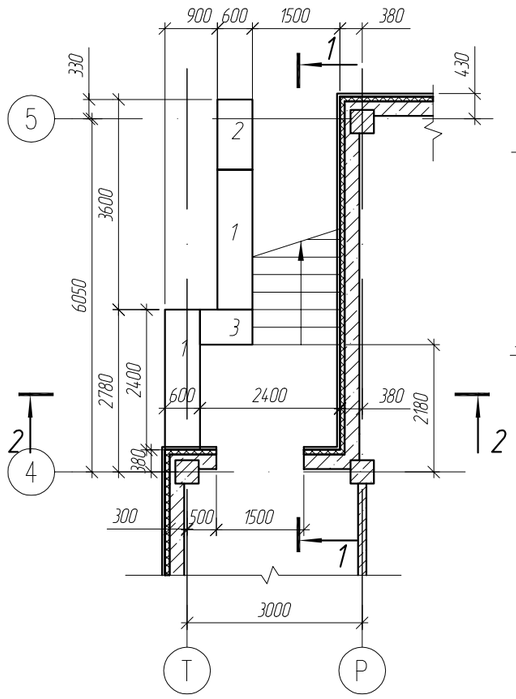
Подпись и дата

Инв.N° подл.

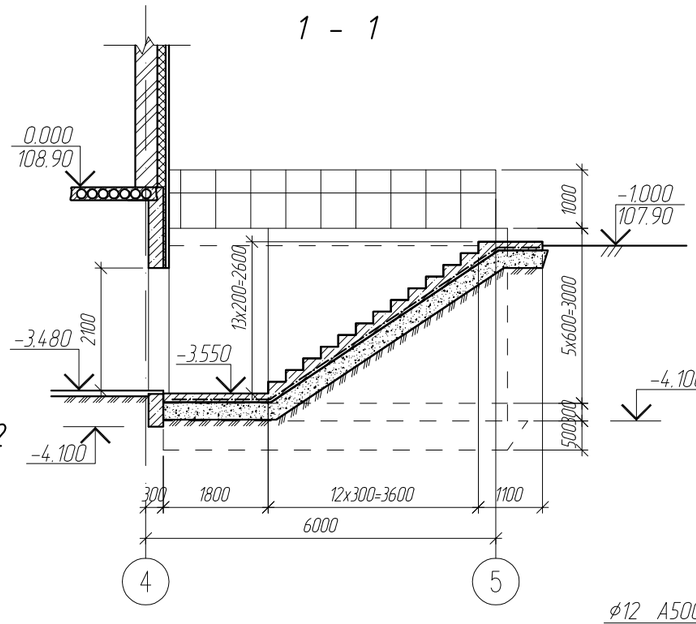
Вход в осях 4-5/Р-Т
Схема расположения фундамента



Вход в осях 4-5/Р-Т
Схема расположения фундаментных блоков



1 - 1



2 - 2

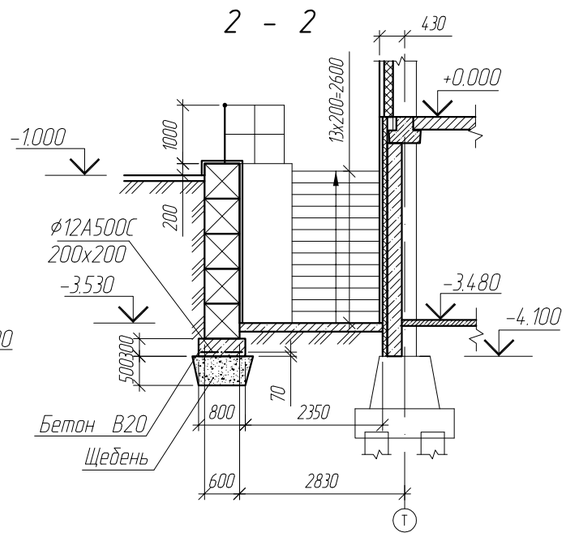
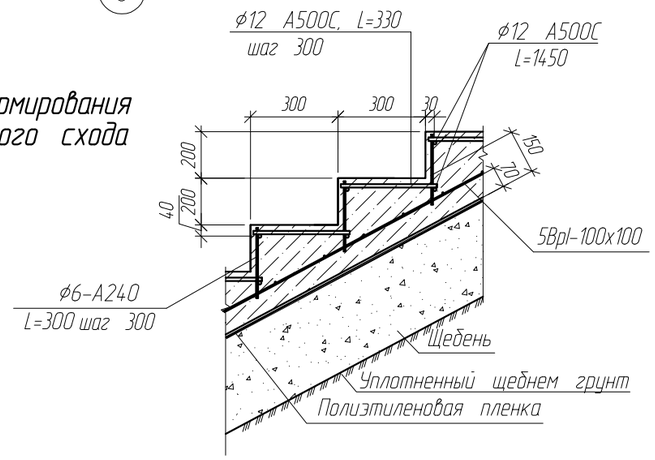


Схема армирования лестничного схода



Спецификация изделий и материалов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6	10		
2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6.6	5		
3	ГОСТ 13579-78	ФБС9.6.6	5		
		Фундамент монолитный ФМ1			
	ГОСТ Р52544-2006	ф12А500С пм.	64,0		
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20, F50, W4 м3	0,4		
		Щебень м3	0,7		
		Лестничный сход			
		Сетка 5Bpl-100x100 м2	10,0	2,88	
	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С п.м.	38,0	0,888	
	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240 п.м.	20,0	0,222	
	ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая пленка 150мкм м2	10,0		
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4 м3	2,5		
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фр.40-70, м3	3,5		

1. Данный лист см. совместно с КР-60
2. Кладку стен из бетонных блоков вести на цементном растворе М100 с тщательным заполнением вертикальных швов бетоном БСТ В7.5 с перевязкой швов не менее 250мм. Местные заделки выполнять из бетона БСТ В10

Взамен инв.N°
Подпись и дата
Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	61.1	

Вход в осях 4-5/Р-Т
Схемы устройства

PARALLAX поволжье

Формат А3

Схема пробивки проема в осях 3-4/Т на отм. +0.080

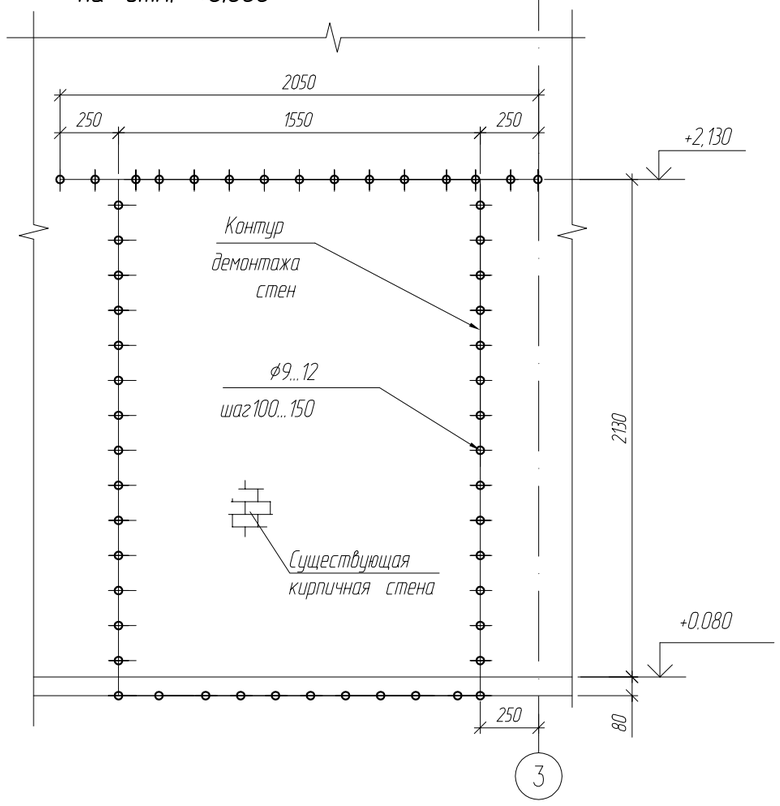
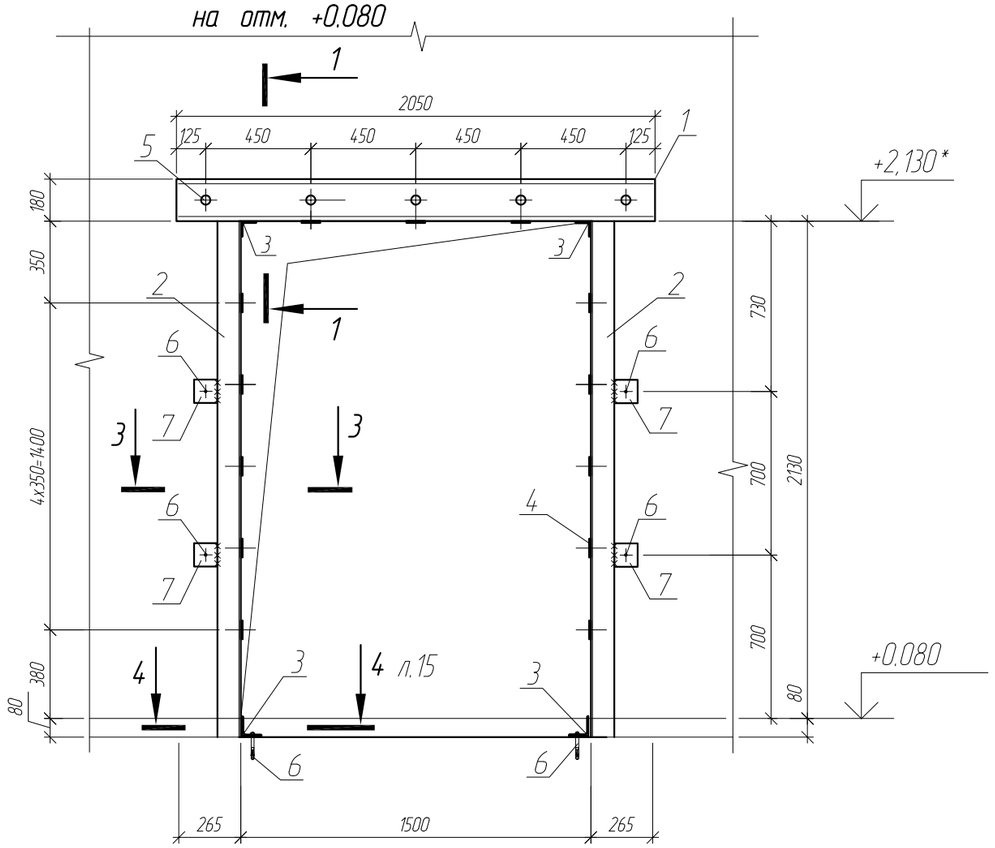
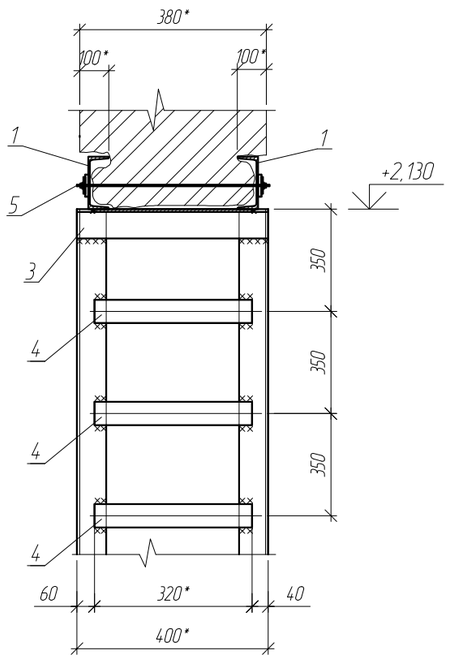


Схема устройства проема в осях 3-4/Т на отм. +0.080



1 - 1



Спецификация изделий и материалов на устройство проема

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		Детали			
1		Швеллер 18 ГОСТ8240-97 / С245 ГОСТ27772-2015 L=2050	2	33,42	
2		Уголок 100х100х7 ГОСТ8509-93 / С235 ГОСТ27772-2015 L=2210	4	23,85	
3		Уголок 100х100х7 ГОСТ8509-93 / С235 ГОСТ27772-2015 L=400	4	4,3	
4		Лист Б-ПН-8.0 ГОСТ19903-2015 / С235ГОСТ27772-2015 80х320	13	1,6	
7		Лист Б-ПН-8.0 ГОСТ19903-2015 / С245ГОСТ27772-2015 100х100	8	0,63	
		Стандартные изделия			
5		Круг 16-В ГОСТ 2590-2006 / Ст 3кп2 ГОСТ 535-2005 L=450*	5	0,71	Lнар=70
	ГОСТ 11371-78*	Шайба М16	8	0,011	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	8	0,038	
6	фирма "HILTI"	Распорный анкер HSL-3 M12/25	12		
	ТУ 1275-012-00187205-2002	Сетка сварная оцинкованная			
		2BI-25/2BI-25,	3,2	0,70	м2

Спецификация на демонтаж

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		Материалы			
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический, м3	1,2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	62	

Схема пробивки/устройства проема в осях 3-4/Т на отм. +0.080

PARALLAX поволжье

Формат А3

Схема расширения проема в осях Р-Т/4 на отм. -3.480

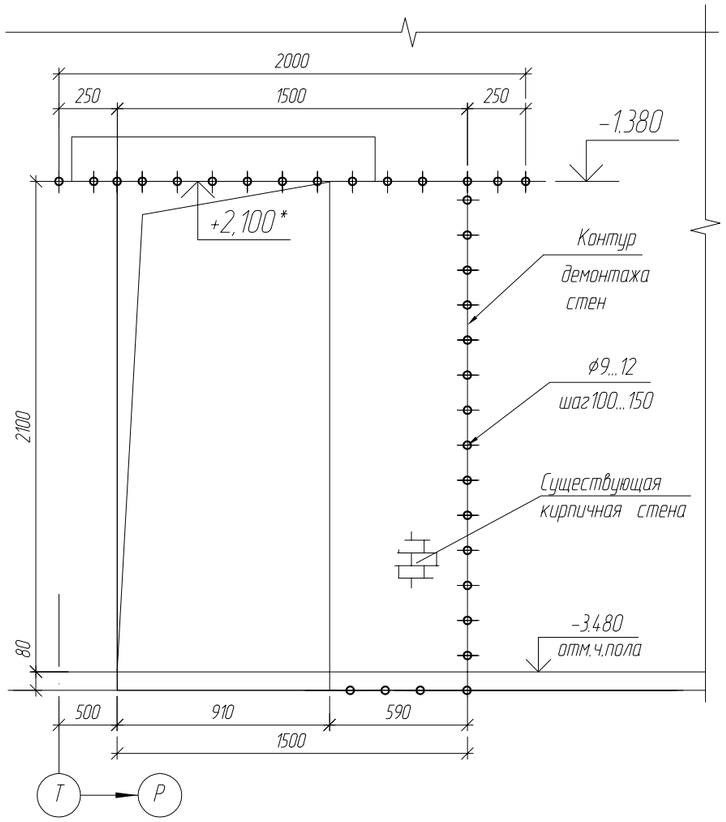
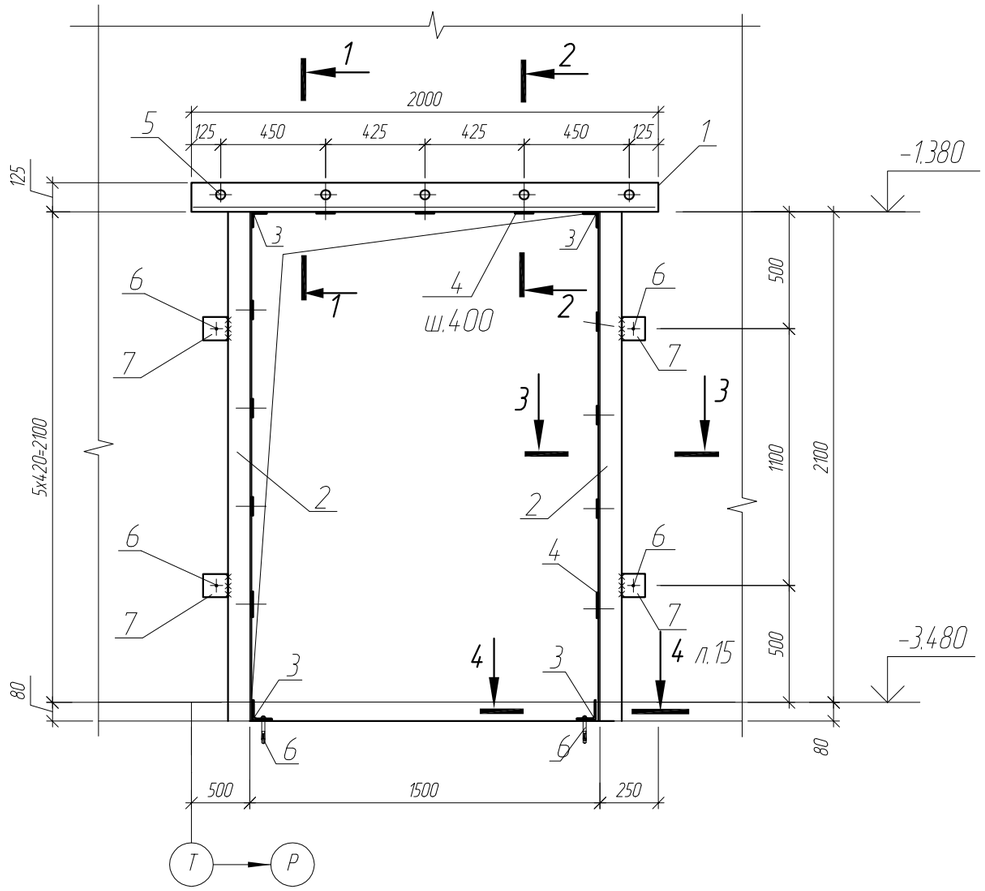
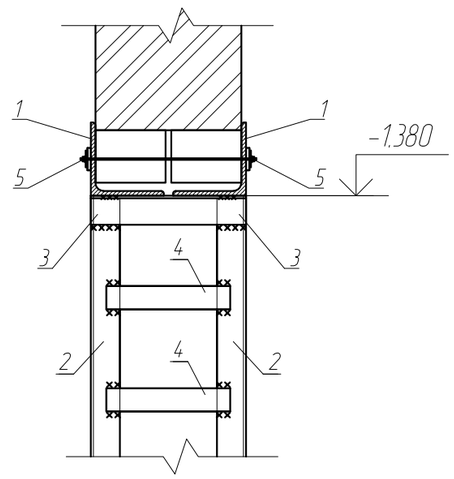


Схема устройства проема в осях Р-Т/4 на отм. -3.480



1 - 1



Спецификация изделий и материалов на устройство

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		Детали			
1		Уголок 125х125х8 ГОСТ8509-93 / С235 ГОСТ27772-2015 L=2000	2	31,2	
2		Уголок 125х125х8 ГОСТ8509-93 / С235 ГОСТ27772-2015 L=2180	4	34,0	
3		Уголок 125х125х8 ГОСТ8509-93 / С235 ГОСТ27772-2015 L=250	4	3,9	
4		Лист Б-ПН-8,0 ГОСТ19903-2015 / С235ГОСТ27772-2015 80х200	11	1,0	
7		Лист Б-ПН-8,0 ГОСТ19903-2015 / С245ГОСТ27772-2015 100х100	8	0,63	
		Стандартные изделия			
5		Круг 16-В ГОСТ 2590-2006 / Ст 3кп2 ГОСТ 535-2005 L=350*	5	0,55	Lнар=70
	ГОСТ 11371-78*	Шайба М16	10	0,011	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	10	0,038	
6	фирма "Хилти"	Распорный анкер HSL-3 M12/25	12		
	ТУ 1275-012-00187205-2002	Сетка сварная оцинкованная			
		2BI-25/2BI-25,	2,5	0,70	м2

Спецификация на демонтаж

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		Материалы			
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический, м3	0,3		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	63	

Схема пробивки/устройства проема в осях Р-Т/4 на отм. -3.480

PARALLAX поволжье

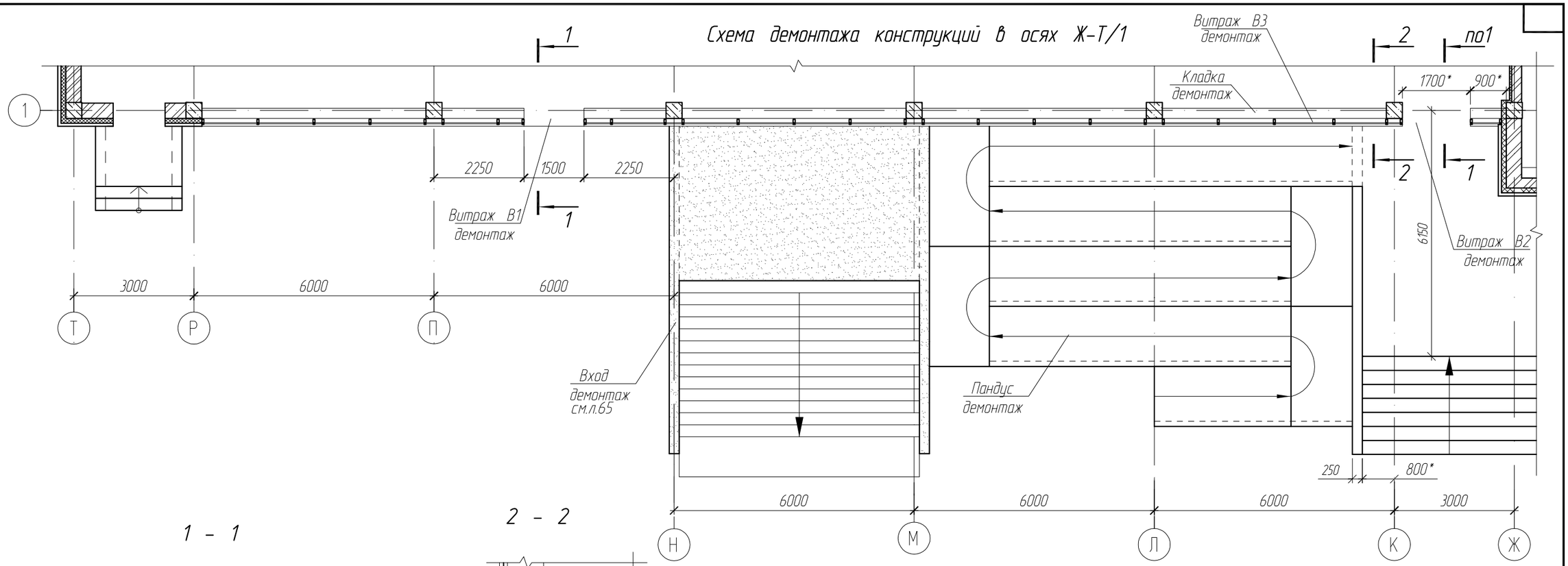
Формат А3

Взамен инв.N°

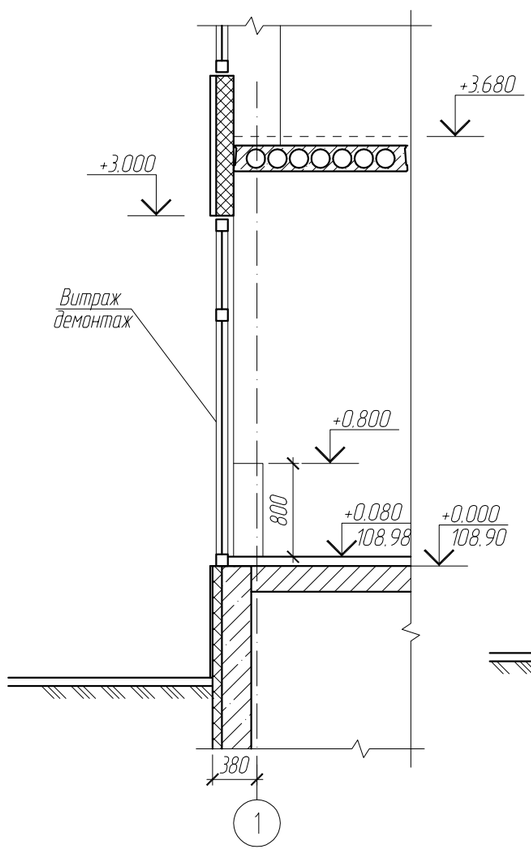
Подпись и дата

Инв.N° подл.

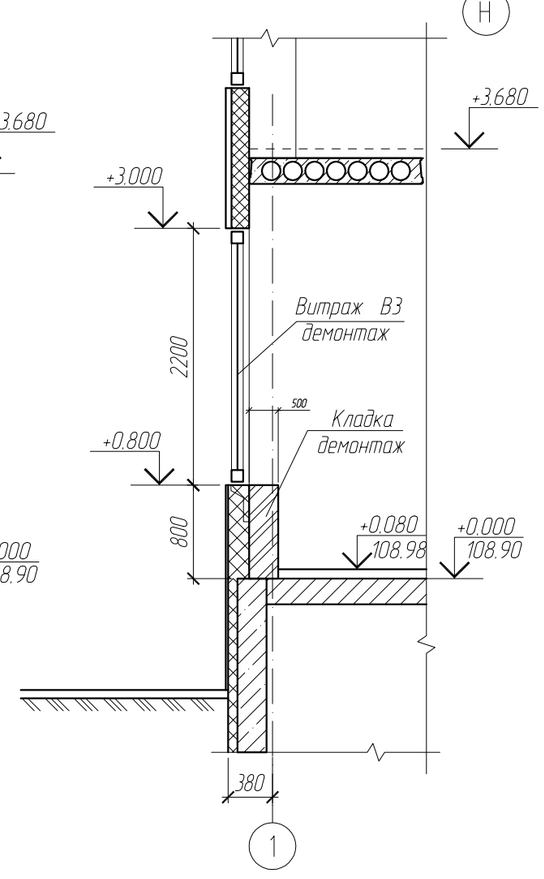
Схема демонтажа конструкций в осях Ж-Т/1



1 - 1



2 - 2



Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витражи			
		Витраж В1 1500*х3000	1		
		Витраж В2 1700*х3000	1		
		Витраж В3 5600*х2200	1		
		Материалы			
		Кирпичная кладка м3	1,12		
		Пандус			
		Железобетон м3	22,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Хрипунова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П	Лист: 64	Листов:
Проверил		Парфенова							
Гл.констр.		Широв А.Н.							
ГИП		Асадуллин				Схема демонтажа конструкций в осях Ж-Т/1	PARALLAX поволжье		
Н.контроль		Асадуллин							

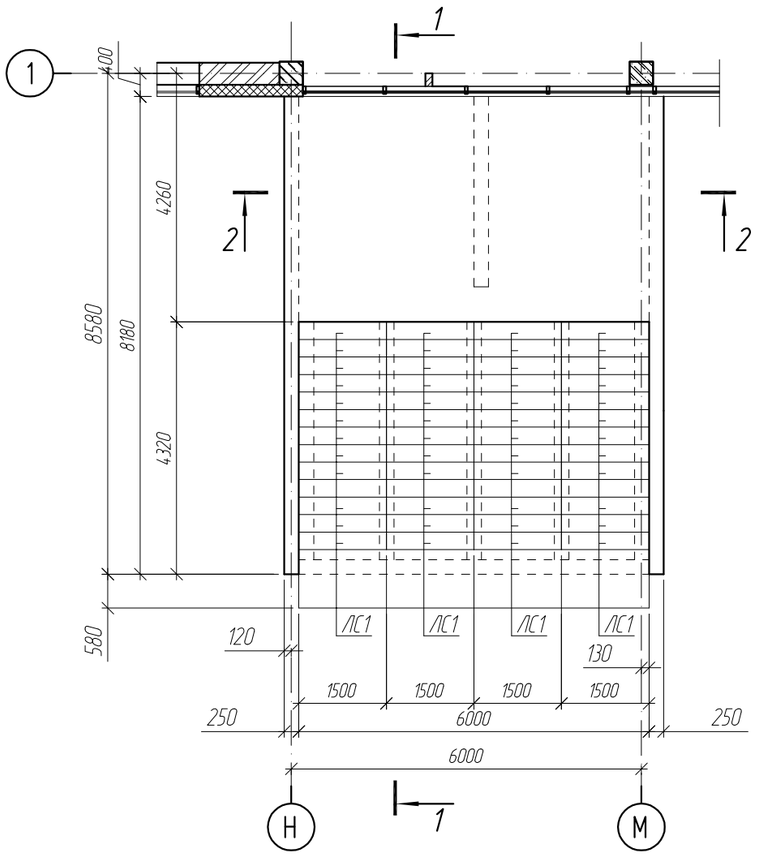
Взамен инв.N°

Подпись и дата

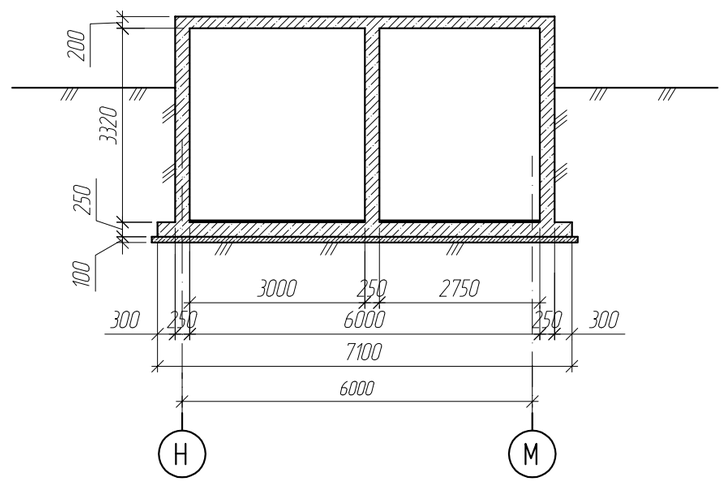
Инв.N° подл.

Формат А3

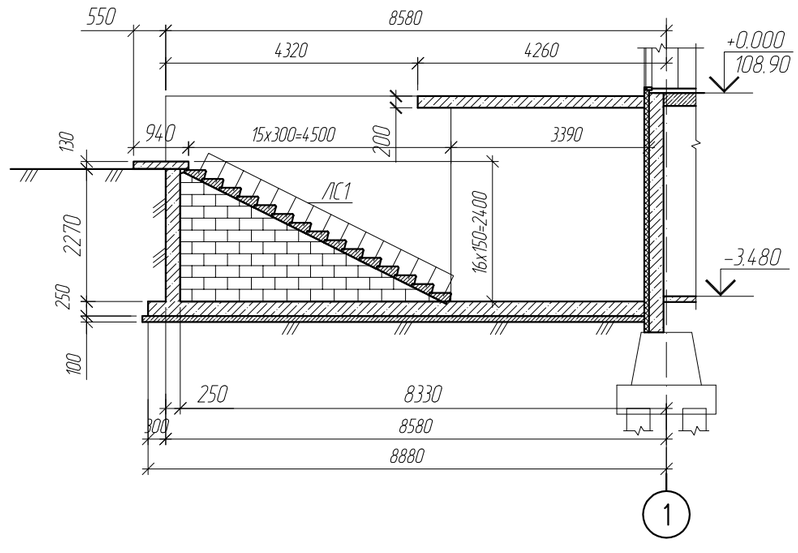
Вход в осях М-Н/1. Схема демонтажа



2 - 2



1 - 1



Вход в осях Н-М/1. Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Изделия железобетонные				
ЛС-1	ГОСТ 8717-84	ЛС-15	шт.	60	160	
		Материалы				
		Железобетон	м3	40.0		
		Бетонная подготовка	м3	6.3		
		Кирпичная кладка	м3	6.3		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР		
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая		
Разработал		Хрипунова				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П	Лист: 65	Листов:
Проверил		Парфенова						
Гл.констр.		Широв А.Н.						
ГИП		Асадуллин				Вход в осях М-Н/1. Схема демонтажа	PARALLAX поволжье	
Н.контроль		Асадуллин						

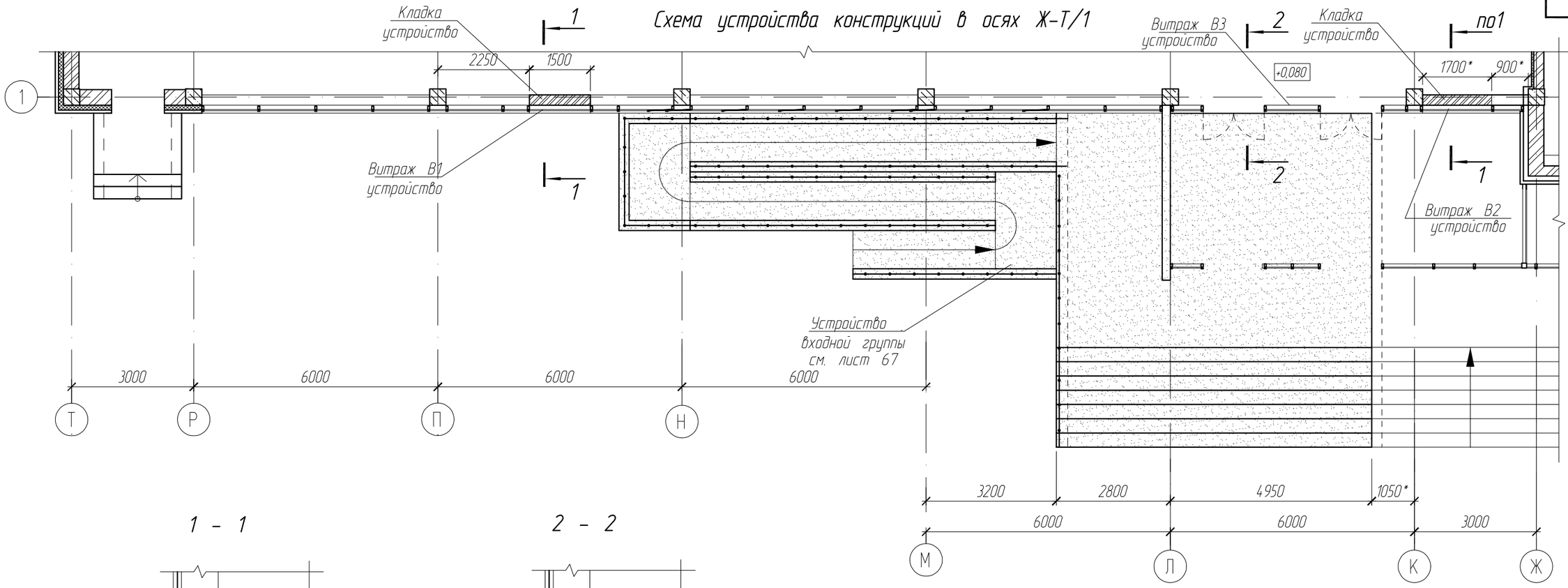
Взамен инв.N°

Подпись и дата

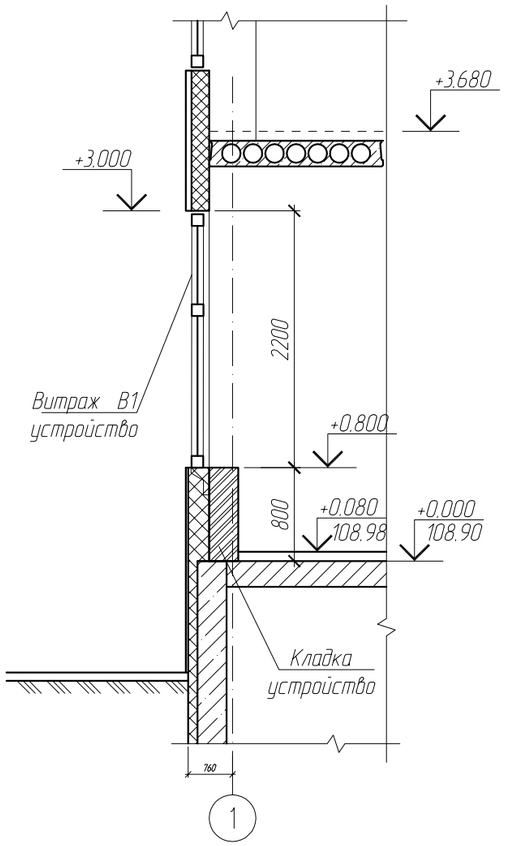
Инв.N° подл.

Формат А3

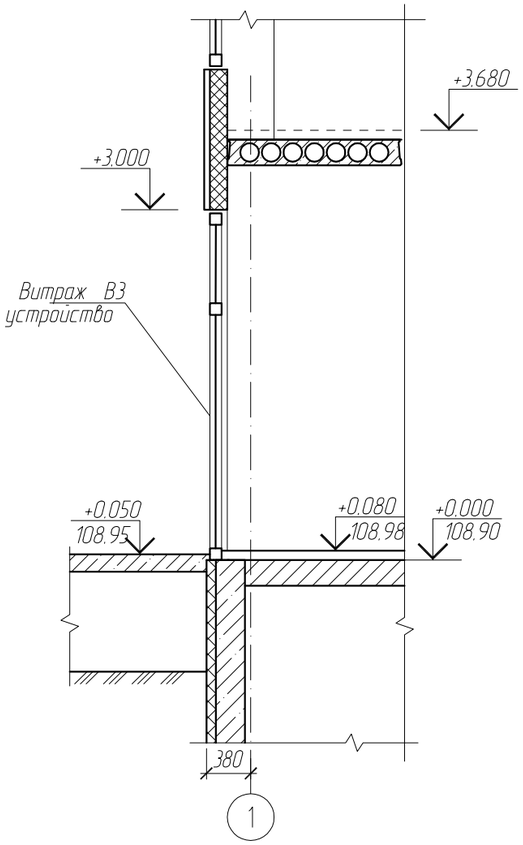
Схема устройства конструкций в осях Ж-Т/1



1 - 1



2 - 2



Спецификация на устройства

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витражи			
		Витраж В1 1500*х2200	1		
		Витраж В2 1700*х2200	1		
		Витраж В3 5600*х3000	1		
		Материалы			
		Кирпичная кладка м3	0,64		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	66	

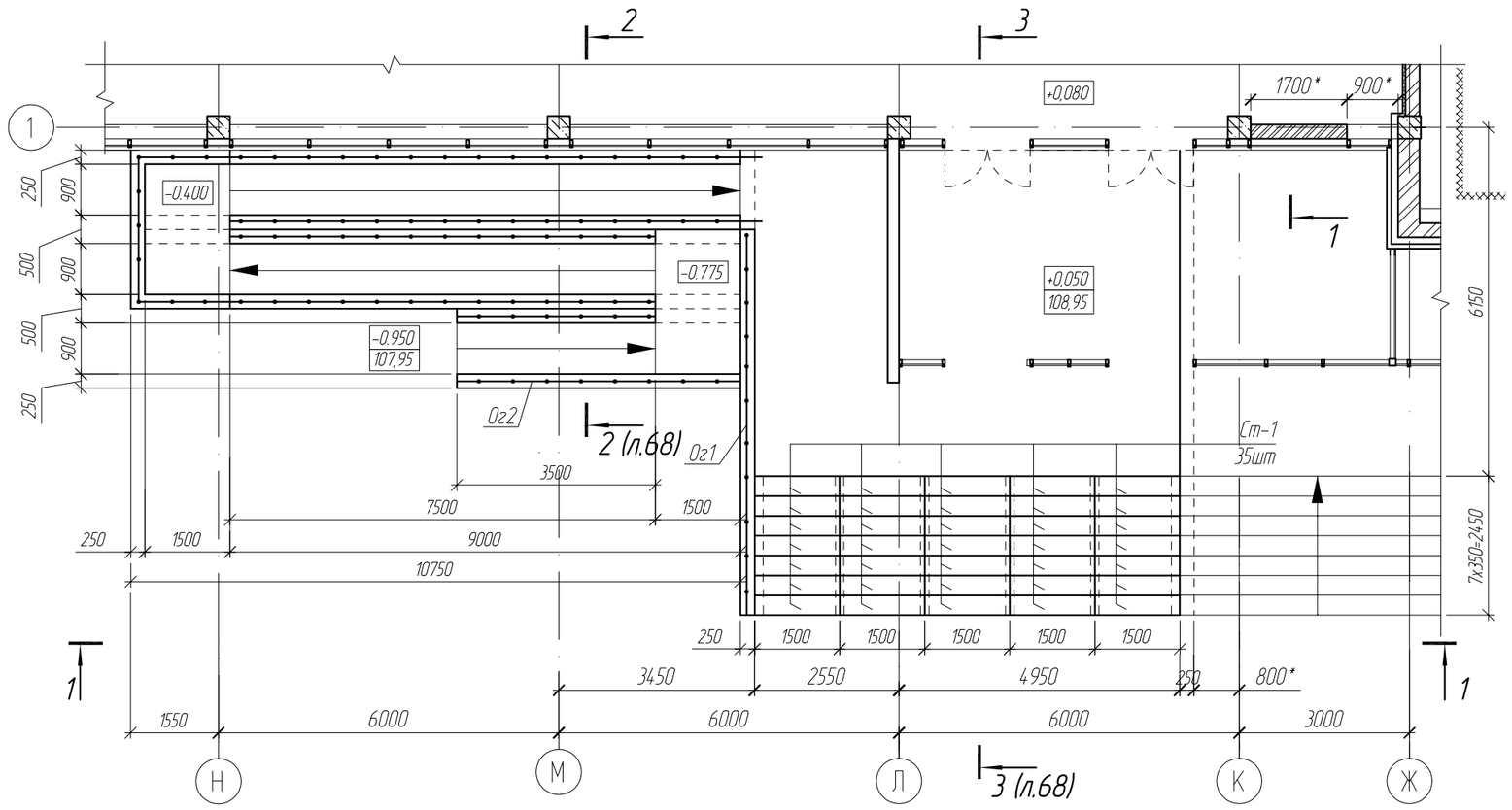
Схема устройства конструкций в осях Ж-Т/1

PARALLAX поволжье

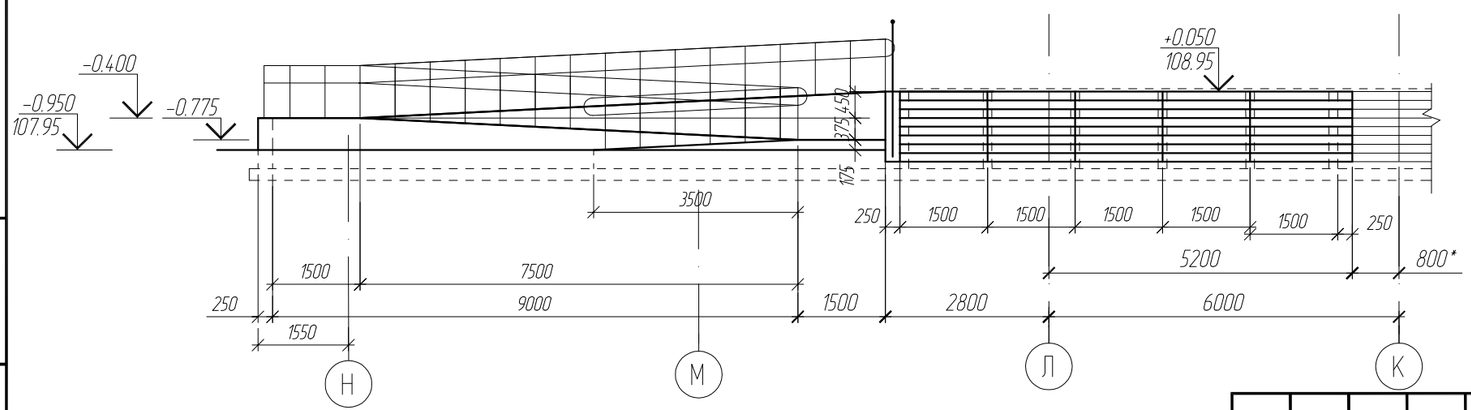
Формат А3

Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Устройство входной группы в осях Ж-Н/1



1 - 1



1. Данный лист см. совместно с КР
2. Кирпичные стенки пандусов выполнить из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,5/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 ГОСТ 530-2007.
3. Кирпичные стенки, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за два раза. Обмазку внешней поверхности стен выполнять до уровня отмостки.
4. Устройство пандуса П1 см. лист
5. Щебеночную подушку выполнить из щебня или гравия горных пород фракции 40-50мм высотой 600мм.
6. Грунт основания тщательно уплотнить трамбованием слоями по 20-30см до достижения грунтом расчетного сопротивления R=10т/м2
7. Ограждение ОГ-2 выполнить по отдельному эскизному проекту. Ограждение выполнить с поручнями на высоте 0,9м, 0,7м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. Расстояние между поручнями должно быть равным 900мм. Длина ограждения ОГ-2 - 50 п.м.
8. Высота ограждения ОГ1 должна быть не менее 1.2м от горизонтального участка лестниц и площадок. Поручень и ограждение выполнить из биметаллических нержавеющих труб по индивидуальному проекту Длина ограждения ОГ-1 - 7,0 п.м. ООО "МЕДИМЕТ".

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

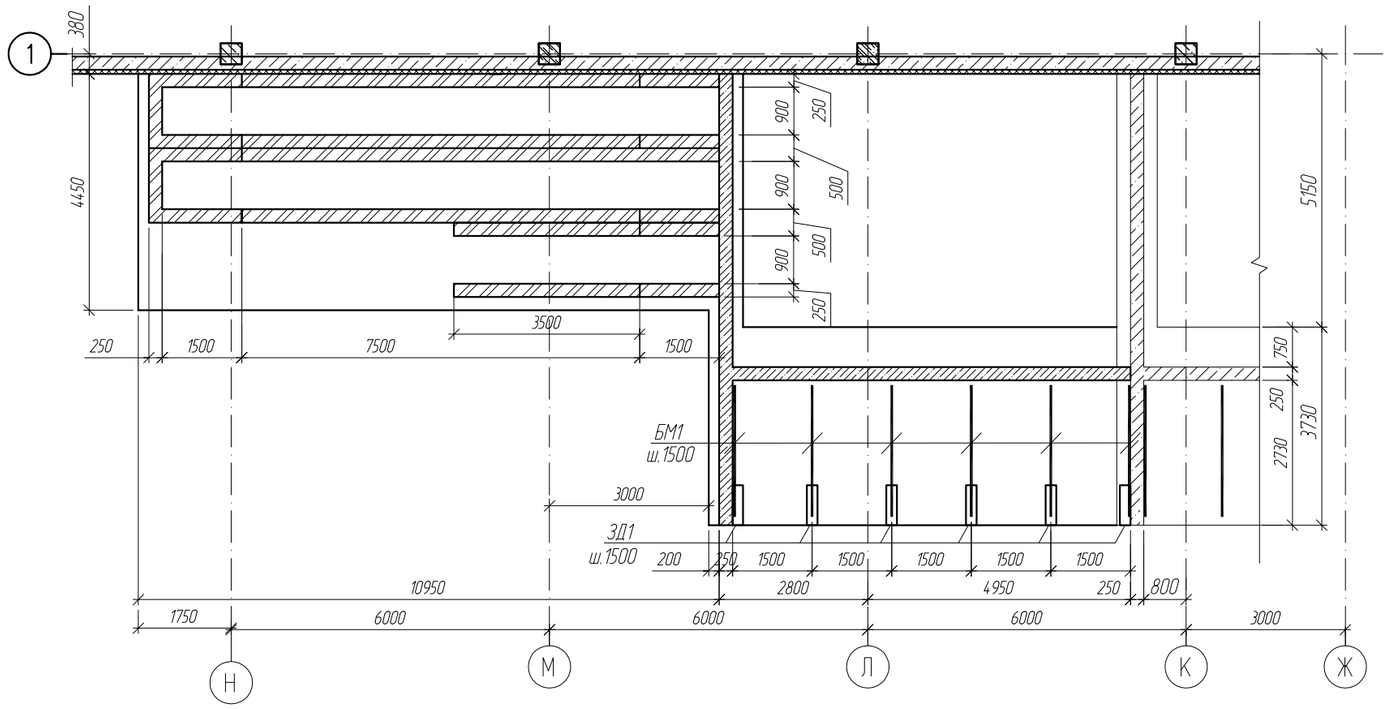
Стадия	Лист	Листов
П	67	

Устройство входной группы в осях Ж-Н/1
Разрез 1-1

PARALLAX поволжье

Формат А3

Схема расположения фундаментных стен



1 - 1

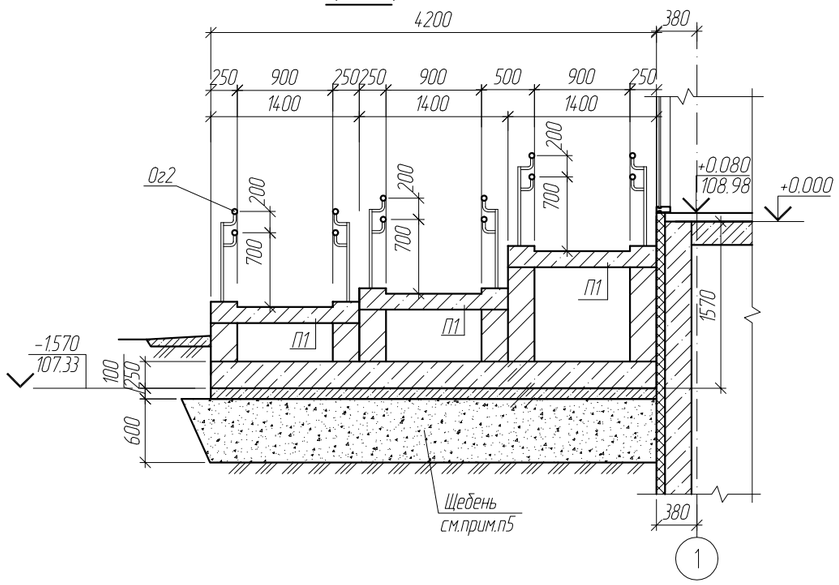
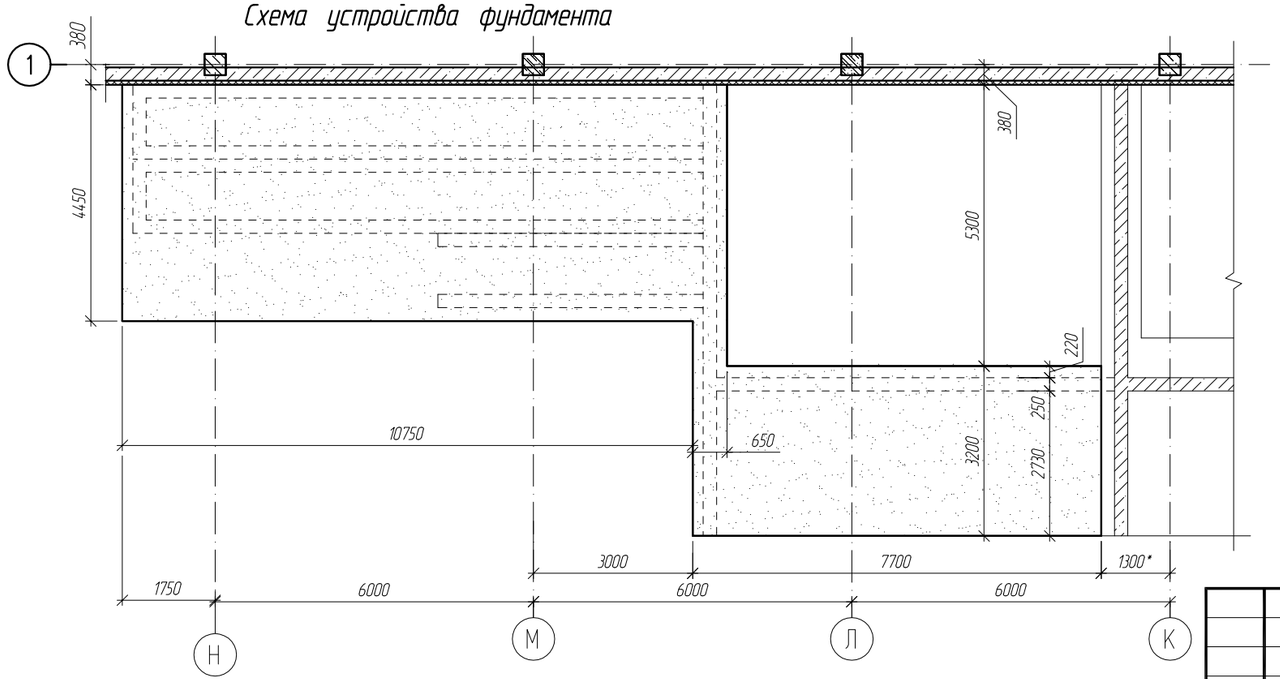
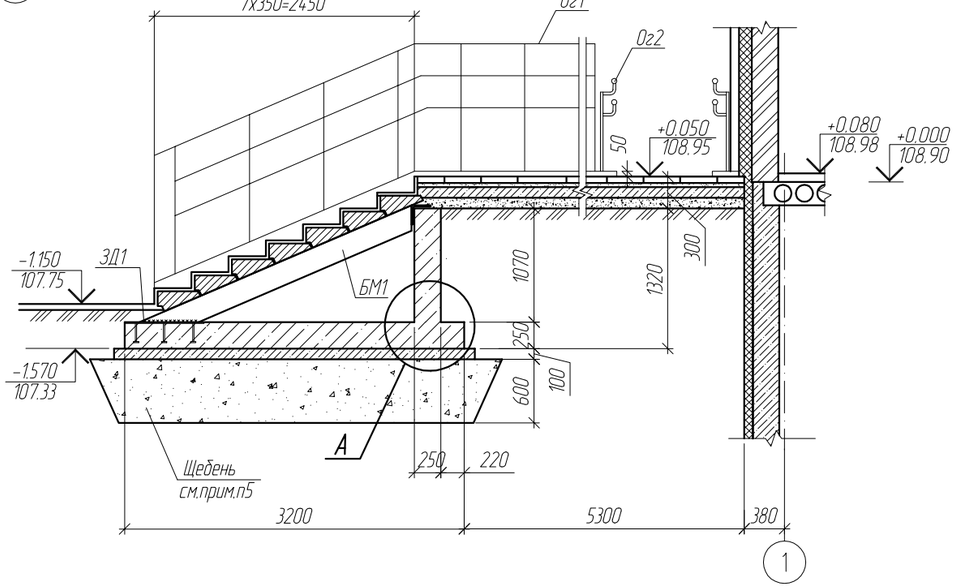


Схема устройства фундамента



2 - 2



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	68	

Устройство входной группы в осях Ж-Н/1
Схема расположения фундаментных стен
Схема устройства фундамента

PARALLAX поволжье

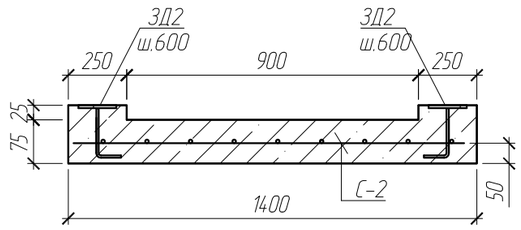
Формат А3

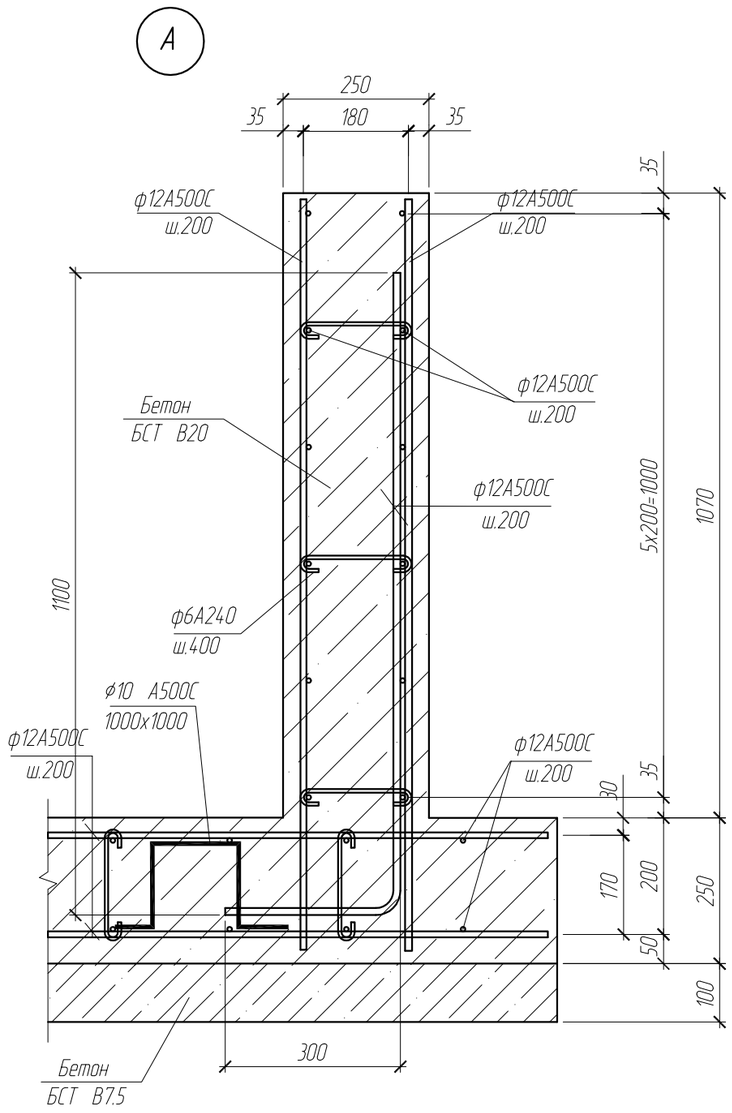
Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Пандус П1





Спецификация изделий и материалов на устройство стилобата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Устройство лестничных сходов			
		Изделия железобетонные			
Ст-1	см. лист	Ступень Ст-1	35		
		Изделия металлические			
БМ1	см. лист	Балка металлическая БМ1	6		
		Устройство монолитных подпорных стен			
ЗД1	см. лист	Закладная деталь ЗД1	6		
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ф12А500С пог. м.	6500,0	0,888	
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ф10А500С пог. м.	70,0	0,617	
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ф6А240 пог. м.	30,0	0,222	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон БСТ В20, W4, F150 м3	23,0		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон БСТ В7.5 м3	8,0		
		Пандус П1 (25пм)			
		Изделия металлические			
С-2	ГОСТ 34028-2016	ф8А500С-150/150 пм.	450,0	0,395	
ЗД2	см. лист	Закладная деталь ЗД2 шт	80	0,76	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон БСТ В15, W4, F50 м3	5,75		
		Кирпич м3	11,0		

1. Данный лист см. совместно с

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	69	

Устройство входной группы в осях Ж-Н/1

Пандус П1. Узел А

PARALLAX поволжье

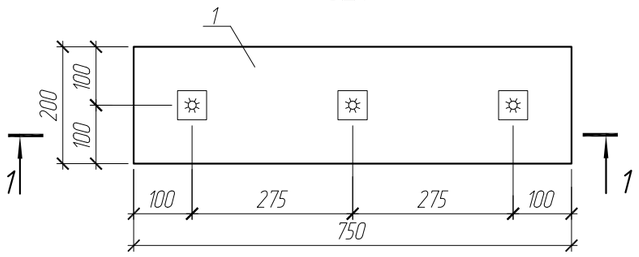
Формат А3

Взамен инв.№

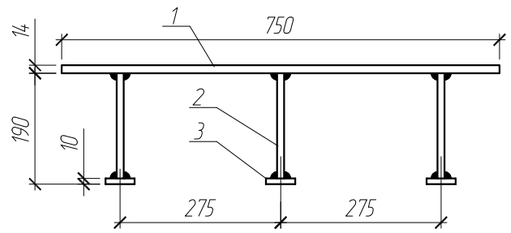
Подпись и дата

Инв.№ подл.

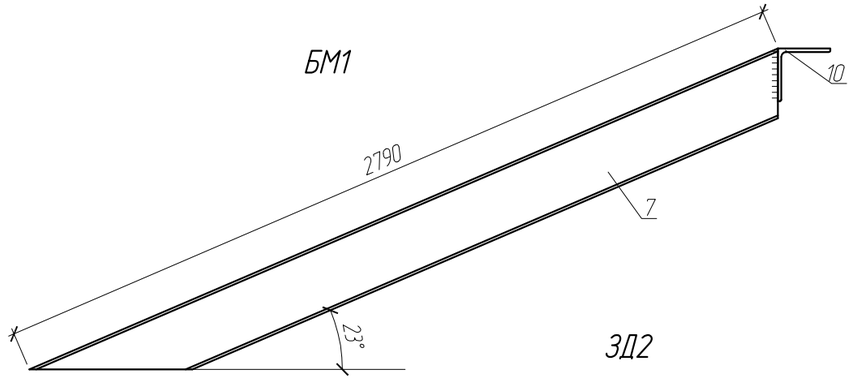
ЗД1



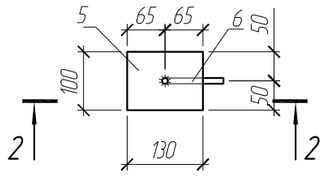
1 – 1



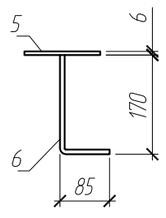
БМ1



ЗД2



2 – 2



Спецификация материалов на изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Закладная деталь ЗД1			
1	ГОСТ19903-74*	Лист Б-ПН-14х750 ГОСТ19903-74* / Ст3сп5 ГОСТ14637-89 L=200	1	16.48	
2	ГОСТ5781-82	Ф14 AIII L=190	4	0.23	
3	ГОСТ19903-74*	Б-ПН-10х50 ГОСТ19903-74* / Ст3сп5 ГОСТ14637-89 L=50	4	0.2	
		Закладная деталь ЗД2			
5	ГОСТ 19903-74*	Лист Б-ПН-6х100 ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88* L=130	1	0.61	
6	ГОСТ 5781-82*	ф8А240 L=260	1	0.1	
		Балка металлическая БМ1			
7	СТО АСЧМ 20-93	Двутавр 20Ш1 СТО АСЧМ / С245 ГОСТ 27772-88* L=2790	1	85.37	
10	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х8 ГОСТ 8509-93 / С255 ГОСТ 27772-88* L=200	1	3.12	

1. Все наружные поверхности металлических изделий окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по 2 слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
2. Сварку выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-95*. Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемого элемента.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	70	

Устройство входной группы в осях Ж-Н/1

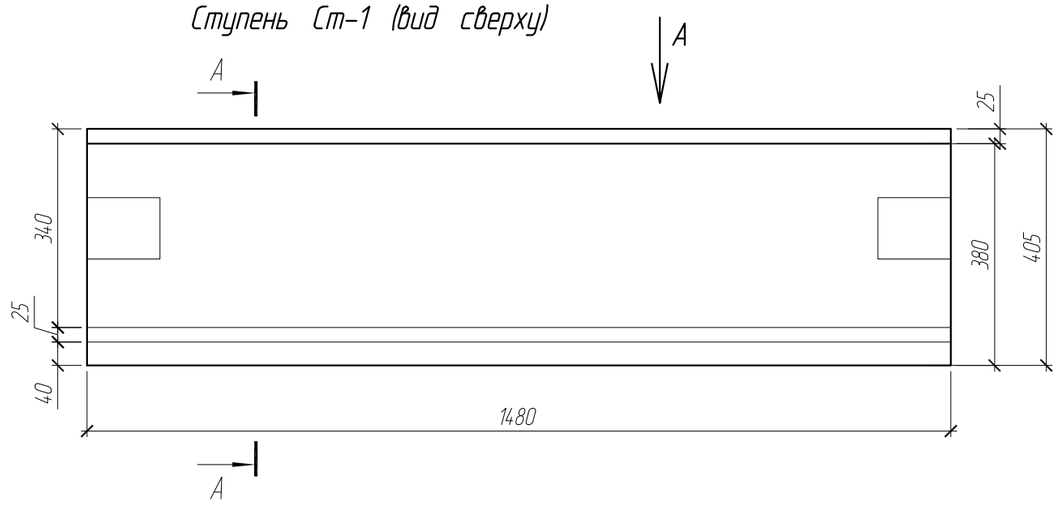
Закладная деталь ЗД1. Балка БМ1

PARALLAX поволжье

Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

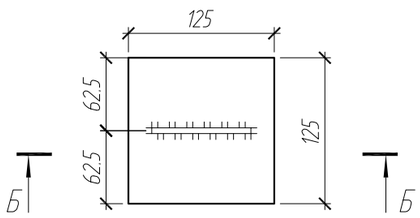
Ступень Ст-1 (вид сверху)



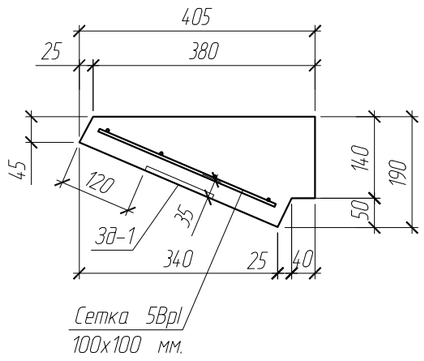
Спецификация материалов и изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Ступень Ст-1			
С-1	по ГОСТ 23279-85	4С ø5Вр-I-100 / ø5Вр-I-100 35х145	1	1.702	
3д-1		Закладная деталь 3д-1	2	1.064	
	ГОСТ 19903-74*	-8х125х125	1	0,98	
	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура ø6А500С l=380	1	0.084	
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20 W4 F150 куб. м.	0.073		

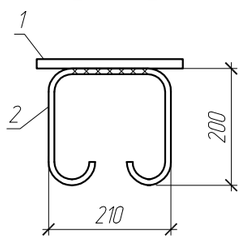
Закладная деталь 3д-1



А - А



Б - Б



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	71	

Устройство входной группы в осях Ж-Н/1

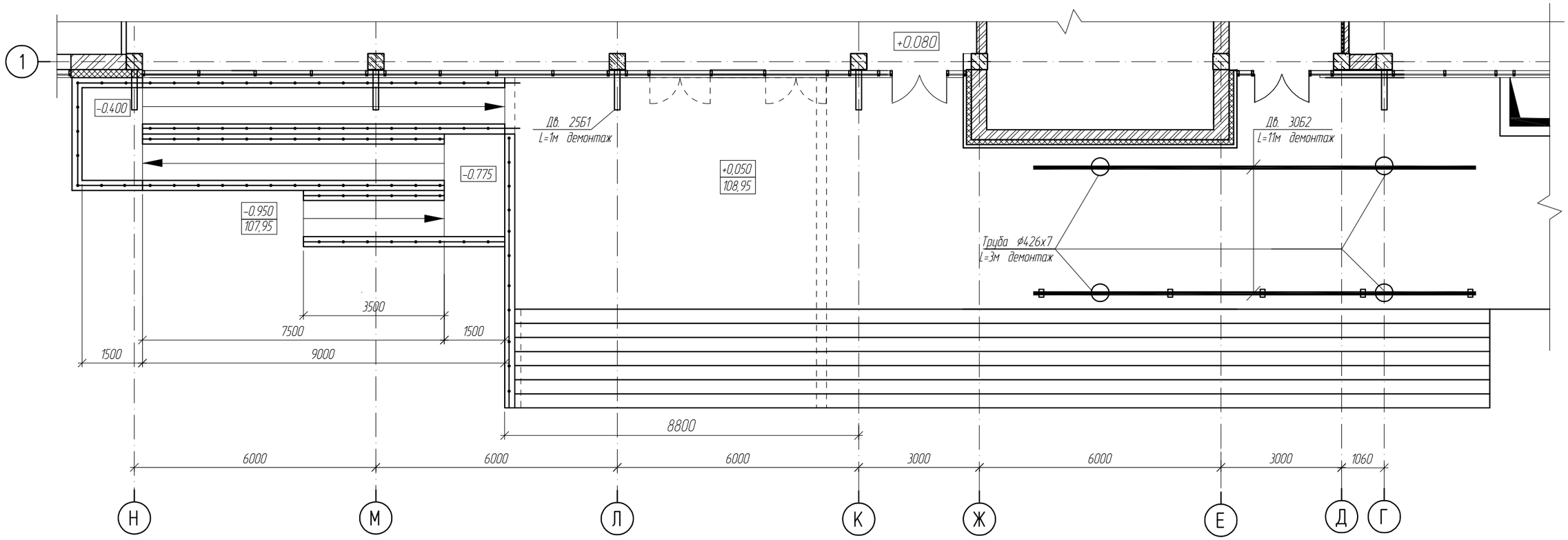
Ступень Ст-1

PARALLAX поволжье

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

Схема демонтажа конструкций в осях Г-Н/1



Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Труба ф426х7	L=3000	4	216,9	
		Двутавр 30Б2	L=11000	2	403,7	
		Труба □70х50	пм.	25,0	5,19	
		Двутавр 25Б1	L=1000	8	25,7	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

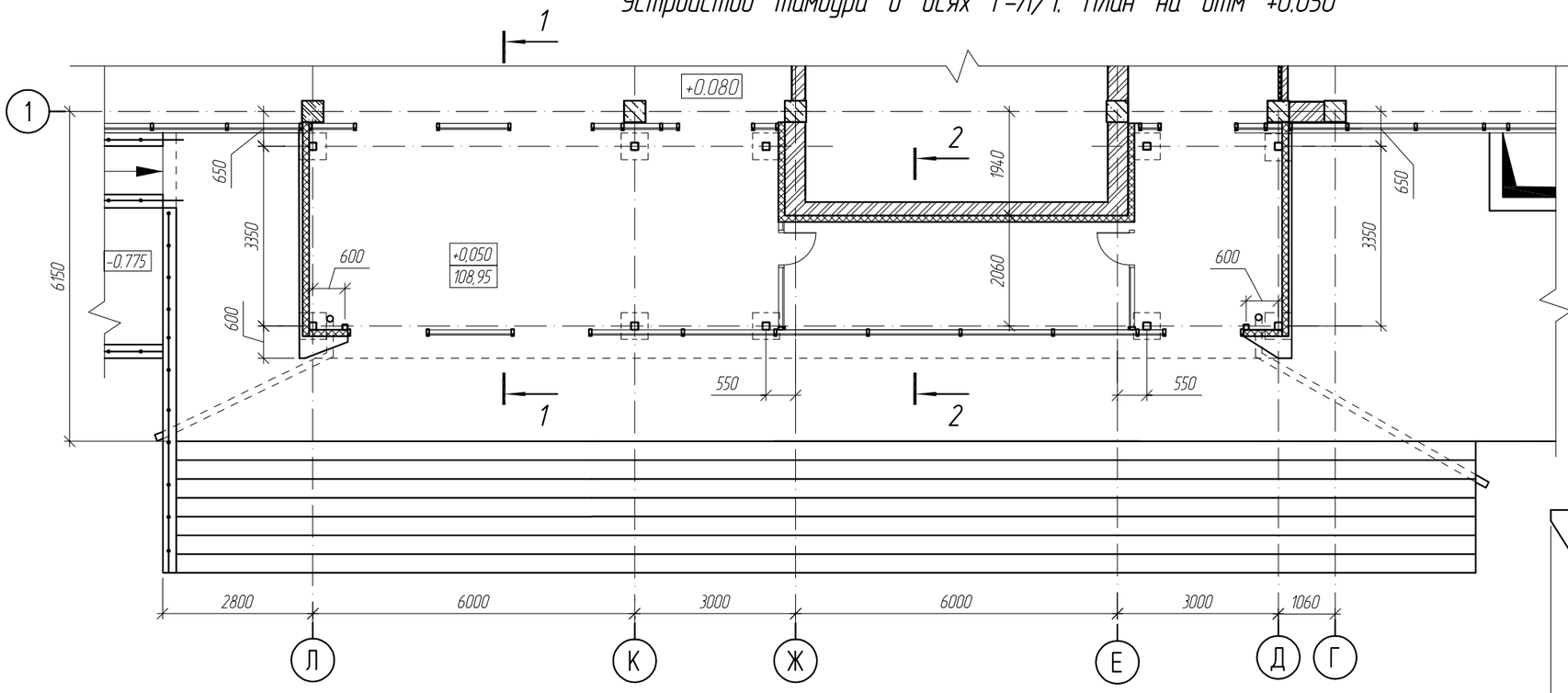
Стадия	Лист	Листов
П	72	

Схема демонтажа конструкций в осях Г-Н/1

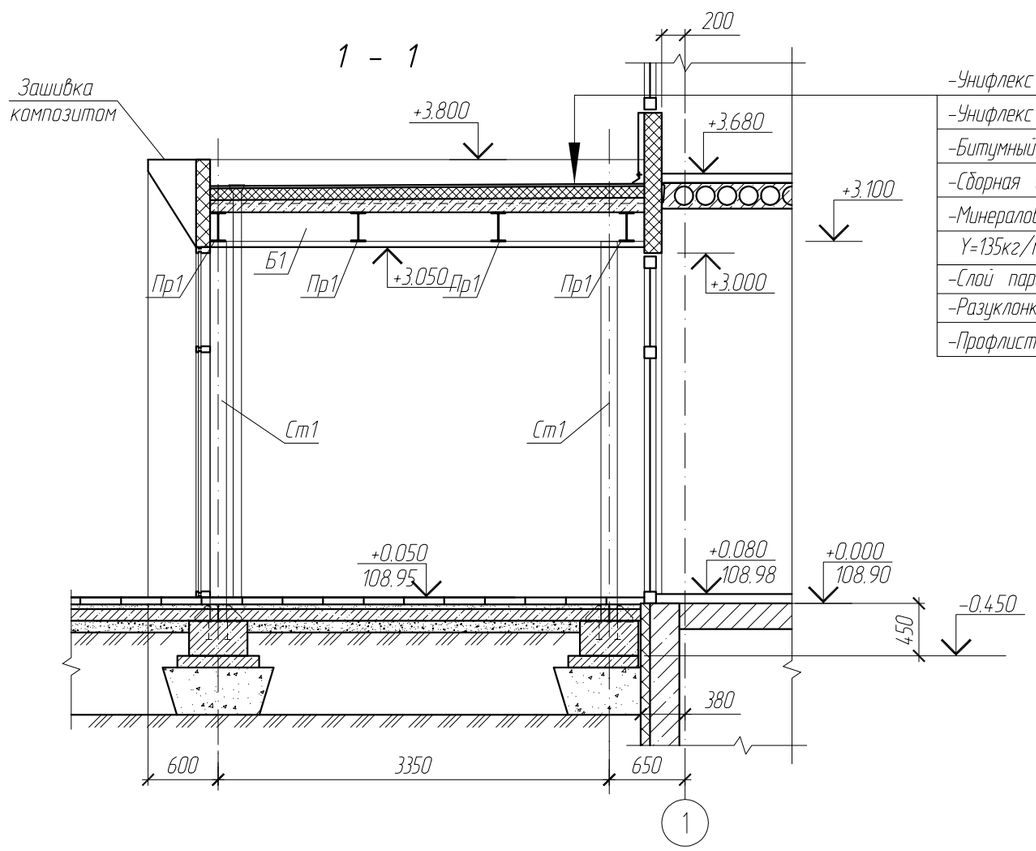
PARALLAX поволжье

Формат А3

Устройство тамбура в осях Г-Л/1. План на отм +0.050

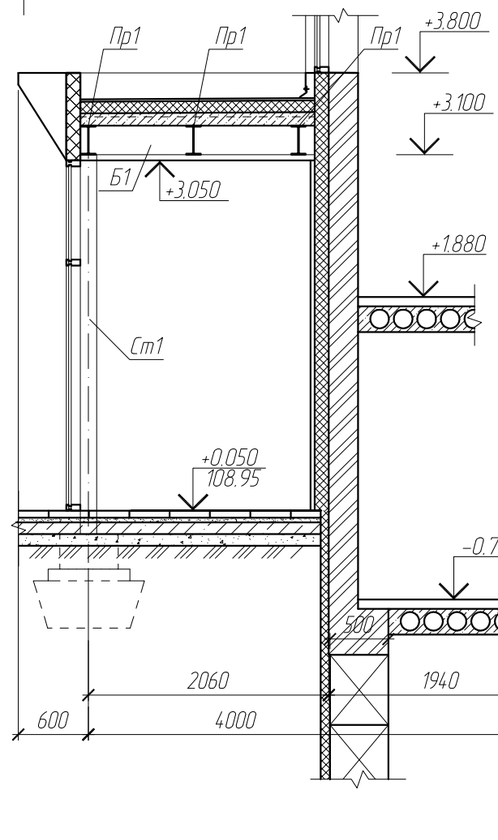


1 - 1



-Унифлекс ЭКП
-Унифлекс ЭПП
-Битумный праймер
-Сборная стяжка 2 слоя ЦСП -24мм
-Минераловатный утеплитель на базальтовой основе
Y=135кг/м3, λ =0,04, прочность на сжатие> 40кПа -100мм
-Слой пароизоляции Унифлекс ЭПП
-Разуклонка из керамзитобетона Y=500кг/м3 30-100мм
-Профлист Н75-750-08

2 - 2



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	73	

Устройство тамбура в осях Г-Л/1. План на отм +0.050

PARALLAX поволжье

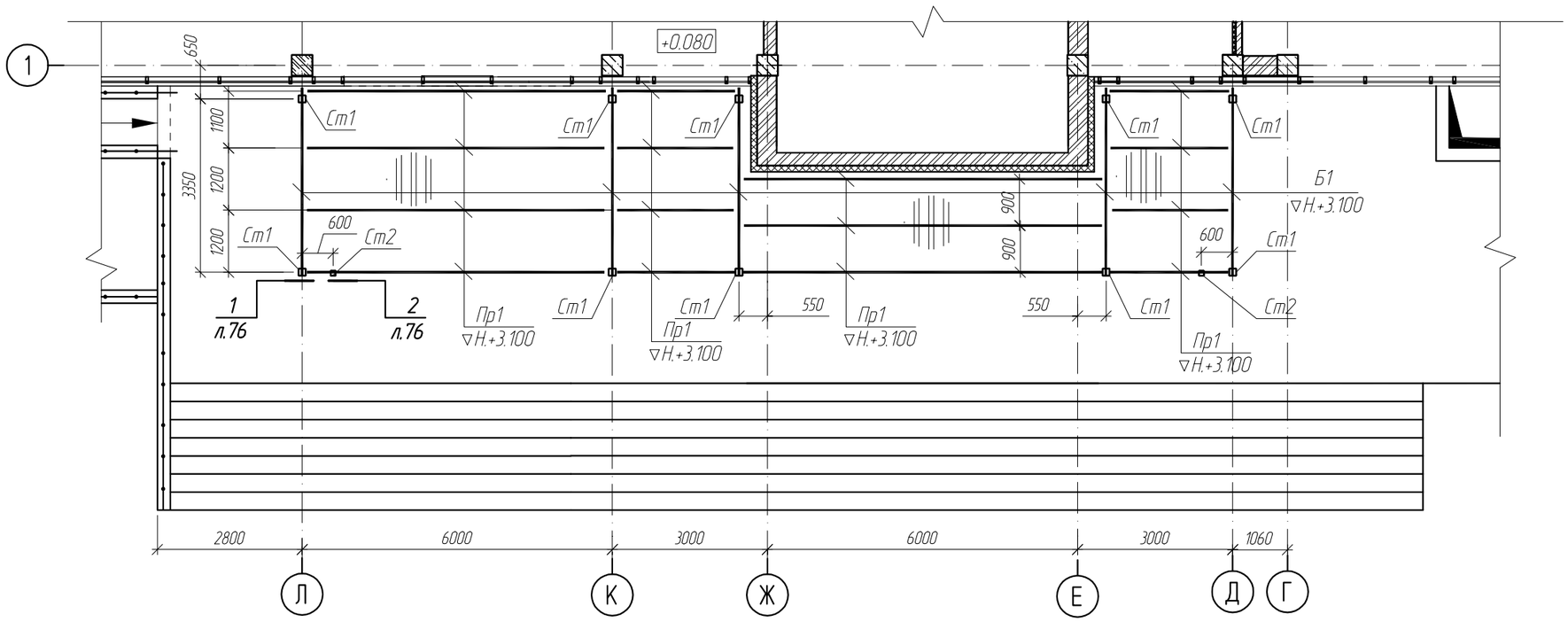
Формат А3

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Устройство тамбура в осях Л–Г/1. Схема расположения конструкций



Спецификация изделий и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Устройство фундаментов			
	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С п.м.	27,0	0,888	
		Закладная деталь 3д1 шт.	10	16,5	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4 м3	0,75		
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В7,5 м3	0,49		
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фр.40-70, м3	1,96		
		Каркас			
Ст1		Тр. 140х4 ГОСТ 30245-2012 / С255 ГОСТ 27772-2015 пм.	32,3	16,76	
Ст2		Тр. 120х4 ГОСТ 30245-2012 / С255 ГОСТ 27772-2015 пм.	6,48	14,25	
Б1, Пр1		Двутавр 25Б1 ГОСТ Р 57837-2017 / С245 ГОСТ27772-88*	56,0	25,7	пм.
		Лист δ=12 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	1,0		м2
		Лист δ=10 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	2,5		м2
		Лист δ=8 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	0,7		м2
		Стеновые сэндвич-панели (t=120мм)	42,5		м2

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

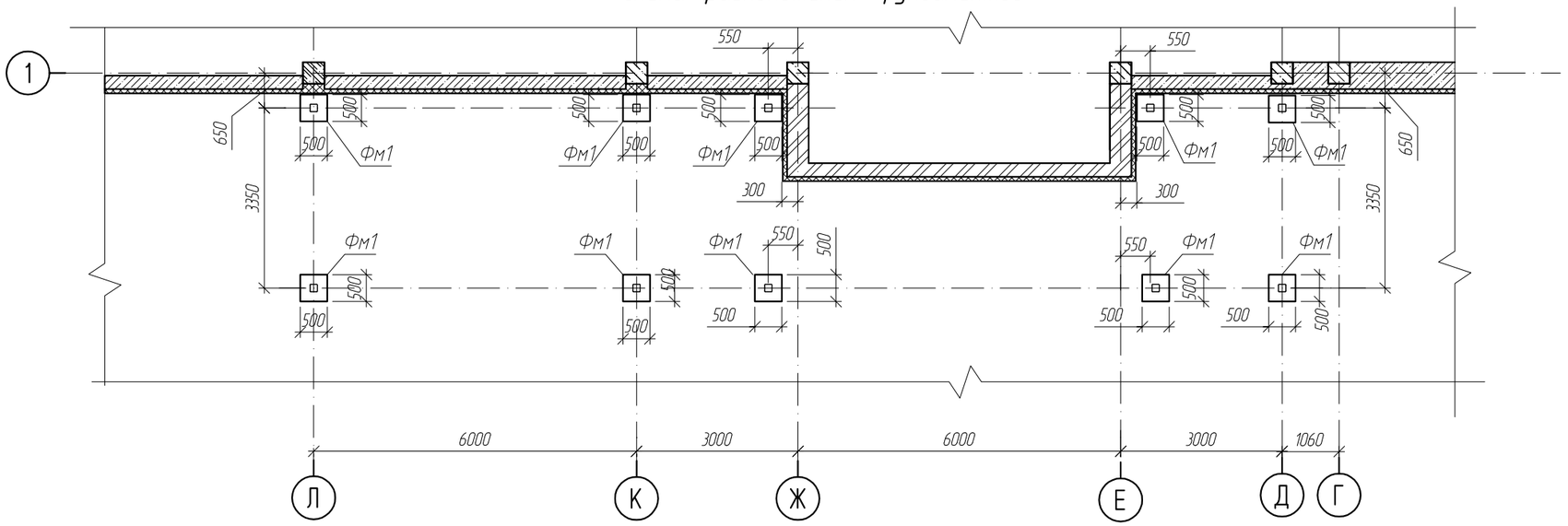
Стадия	Лист	Листов
П	74	

Устройство тамбура в осях Г-Л/1. Схема расположения конструкций

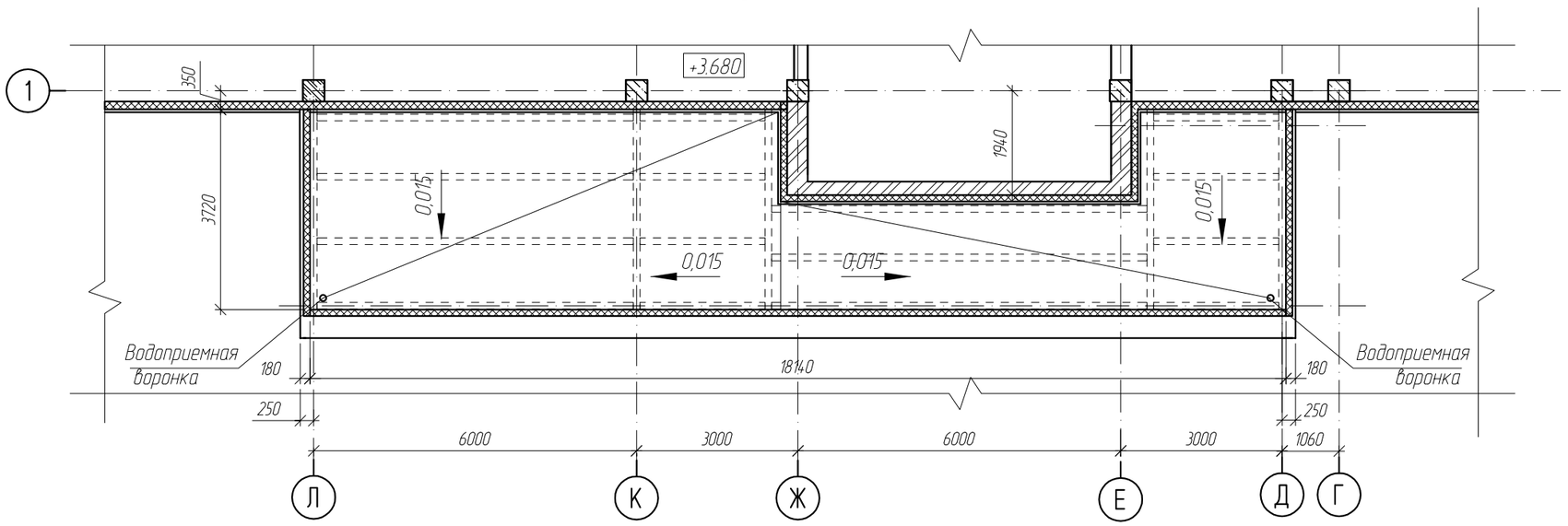
PARALLAX поволжье

Формат А3

Тамбур в осях Л-Г/1.
Схема расположения фундаментов



Тамбур в осях Л-Г/1. План кровли



Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

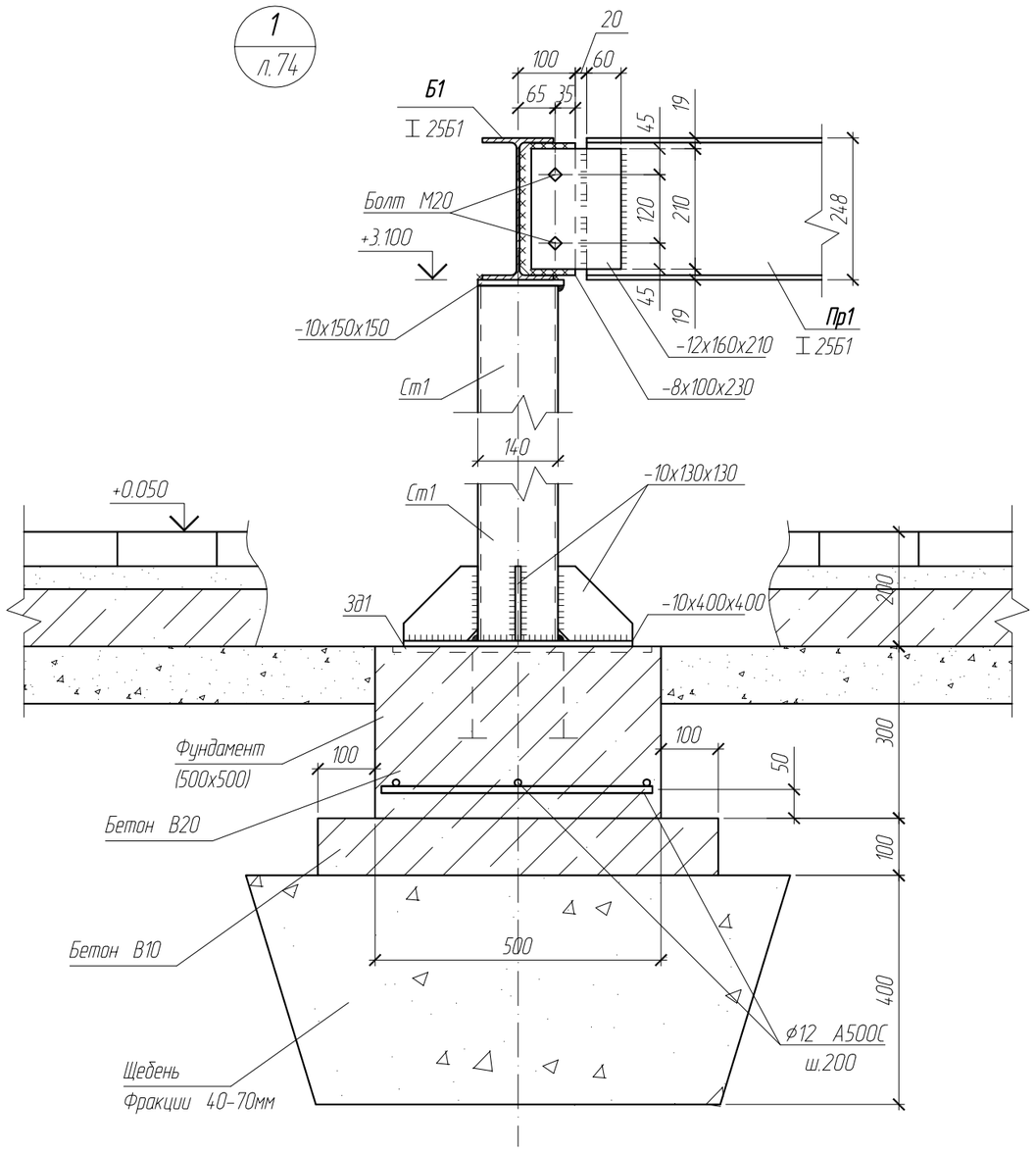
Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

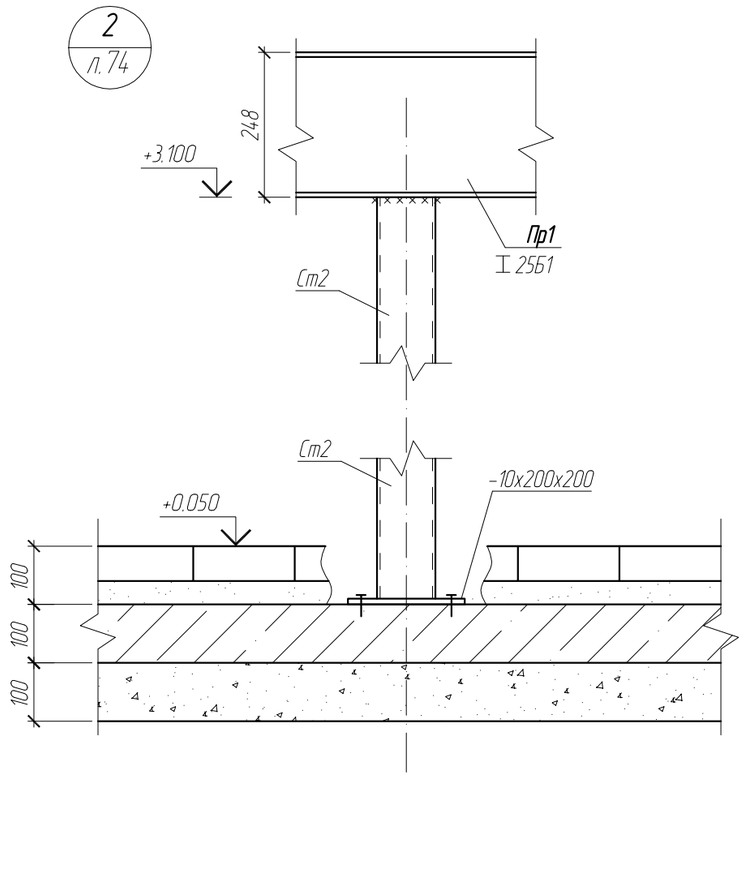
Стадия	Лист	Листов
П	75	

Устройство тамбура в осях Г-Л/1. Схема расположения фундаментов План кровли

PARALLAX поволжье

Формат А3

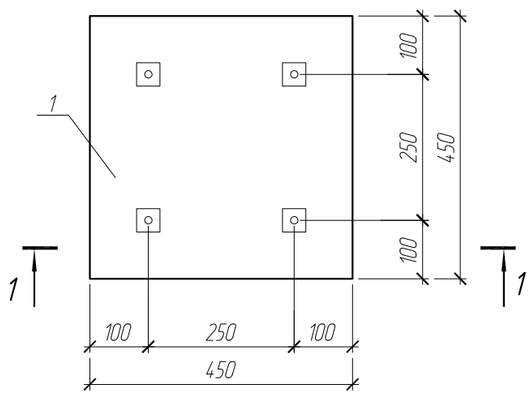




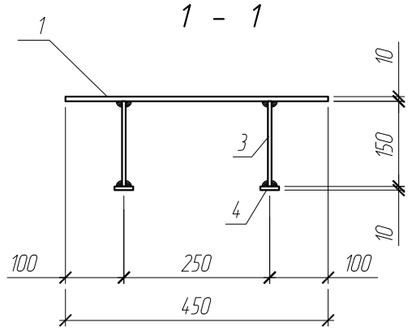
Спецификация на закладные детали ЗД1

Марка изде-лия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
ЗД1	1	-10х450х450 ГОСТ 19903-74*	1	15,86	16,5
	3	ф8 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=150	4	0.06	
	4	-8х40х40 ГОСТ 19903-74*	4	0,1	

Закладная деталь ЗД1



1 - 1



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	76	

Устройство входной группы в осях Ж-Н/1
Схема расположения конструкций
Узлы 1, 2

PARALLAX поволжье

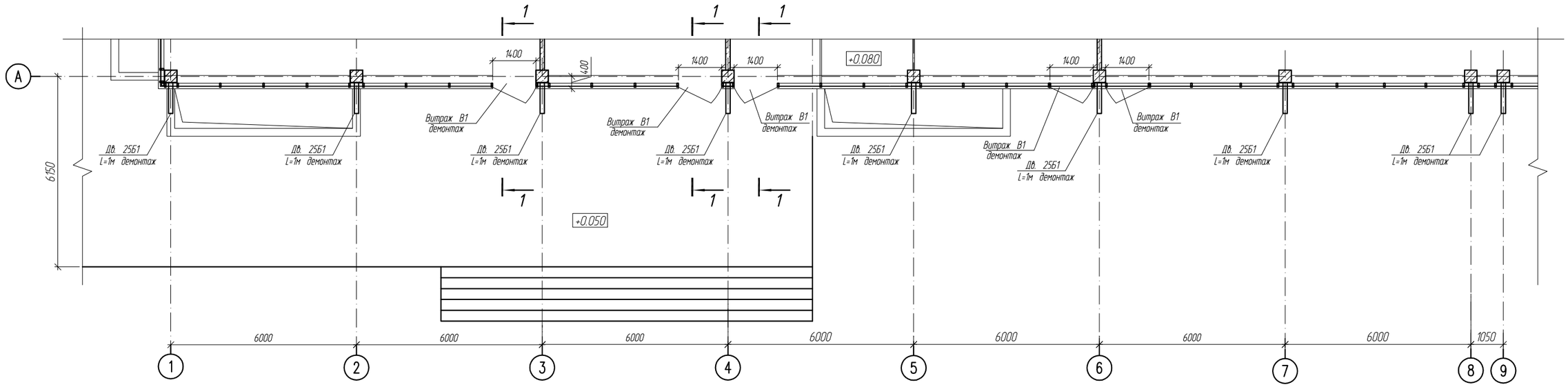
Взамен инв.№

Подпись и дата

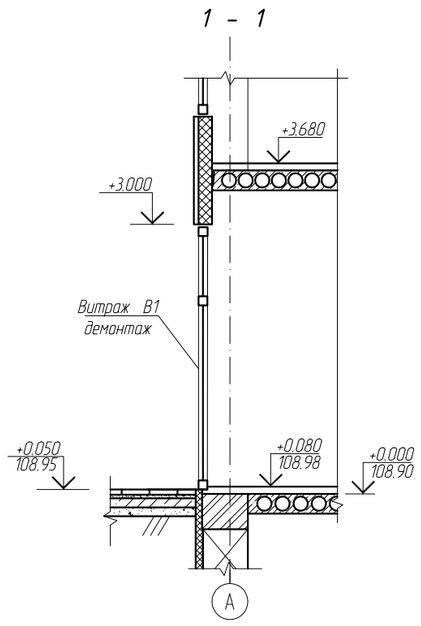
Инв.№ подл.

Формат А3

План в осях 1-9/А. Схема демонтажа конструкций



1 - 1



Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витраж В1 (14.00х3000)	5		
		Двутавр 25Б1 L=1000	9	25,7	

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	77	

План в осях 1-9/А. Схема демонтажа конструкций

PARALLAX поволжье

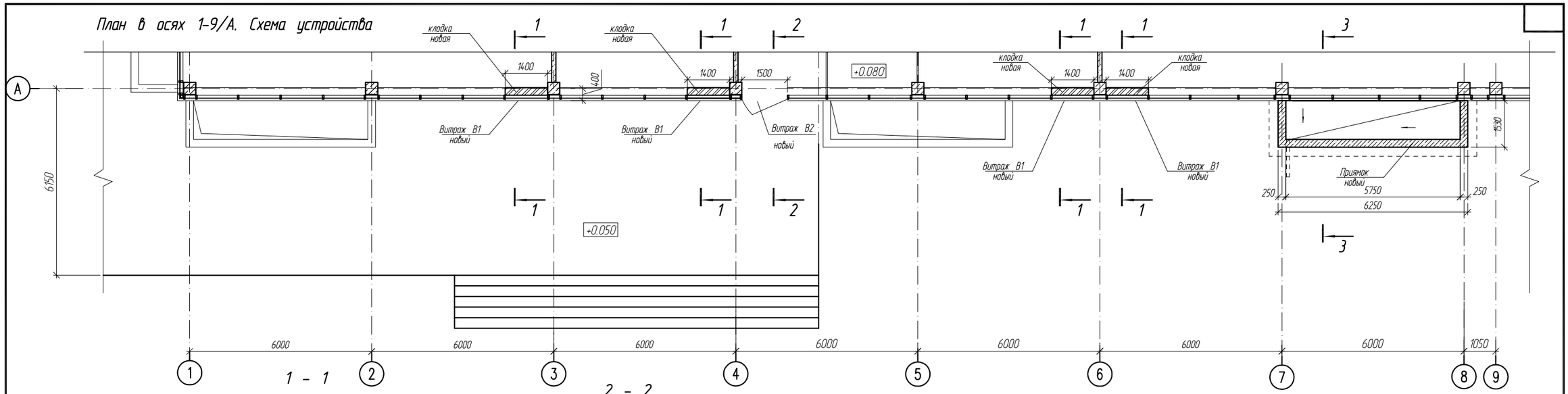
Формат А3

Взамен инв.N°

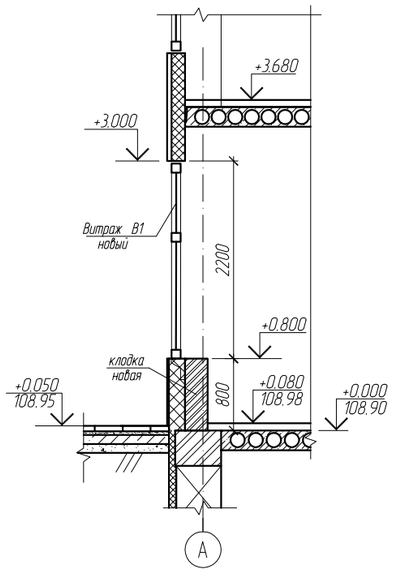
Подпись и дата

Инв.N° подл.

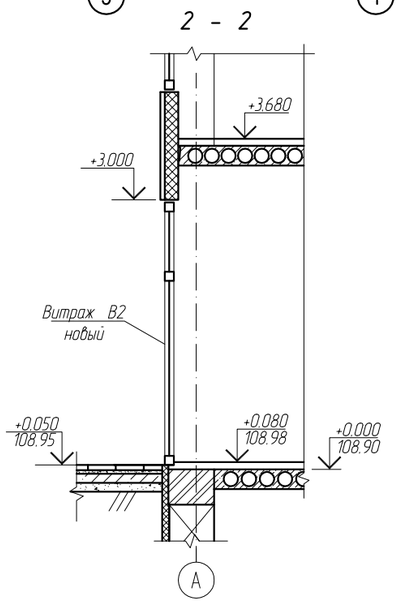
План в осях 1-9/А. Схема устройства



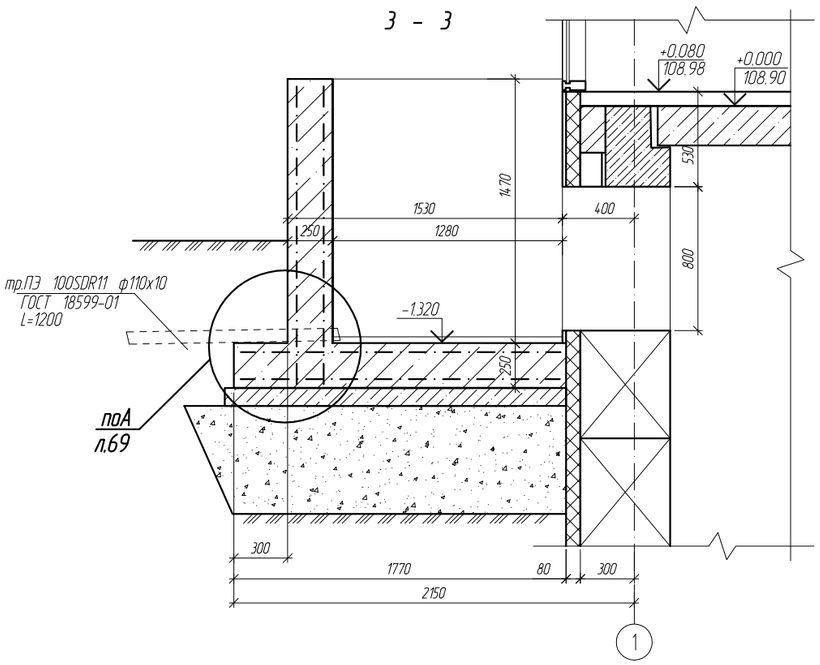
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витраж В1 (1400х2200)	4		
		Витраж В2 (1500х2200)	1		
		Кирпичная кладка м3	1,12		
		Устройство монолитных подпорных стен			
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12А500С пог. м.	593,0	0,888	
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀10А500С пог. м.	15,0	0,617	
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀6А240 пог. м.	25,0	0,222	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон БСТ В20, W4, F150 м3	6,3		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон БСТ В7.5 м3	1,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	78	

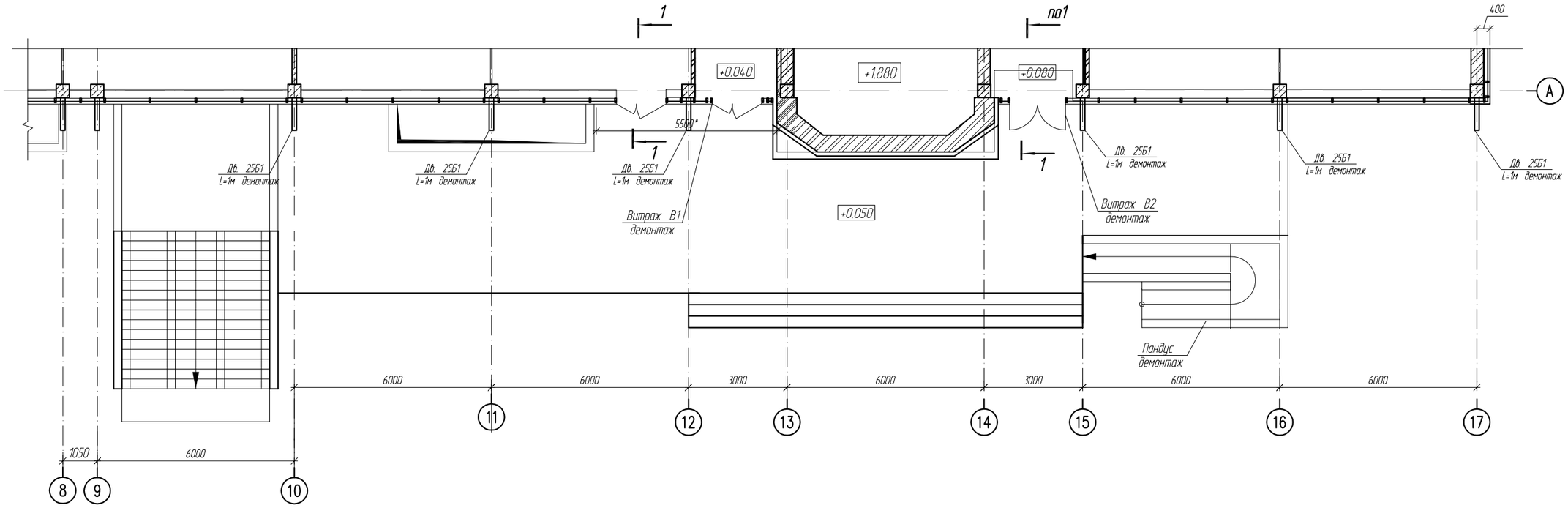
План в осях 1-9/А. Схема устройства

PARALLAX поволжье

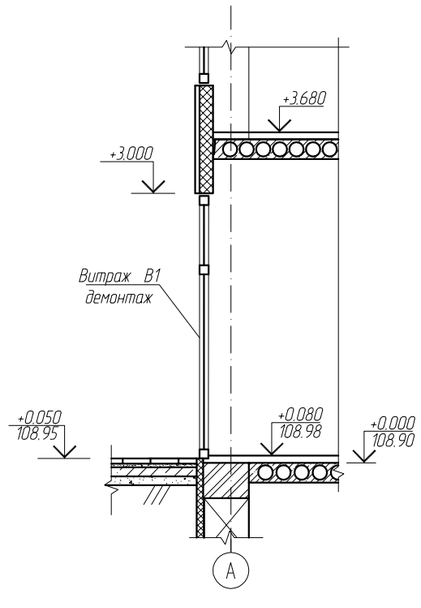
Формат А3

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

План в осях 9-17/А. Схема демонтажа конструкций



1 - 1



Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витраж В1 (5500х3000)	1		
		Витраж В2 (2500х3000)	1		
		Двутавр 25Б1 L=1000	6	25,7	
		Пандус			
		Железобетон м3	7,5		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	79	

План в осях 9-17/А. Схема демонтажа конструкций

PARALLAX поволжье

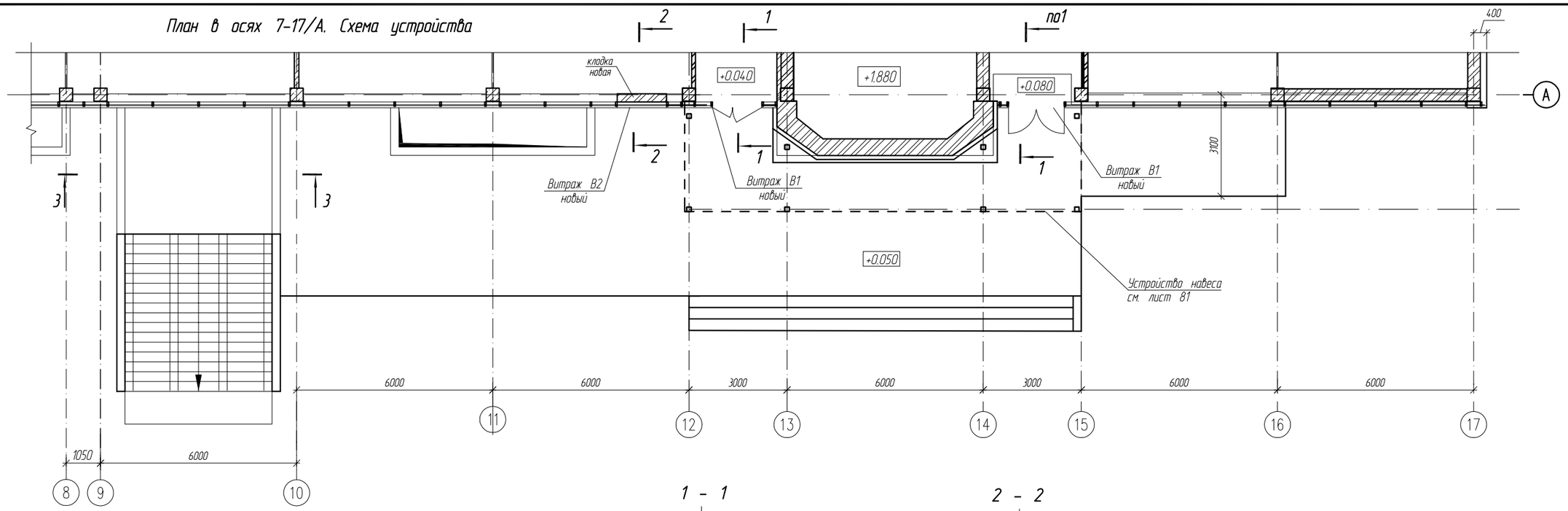
Взамен инв.N°

Подпись и дата

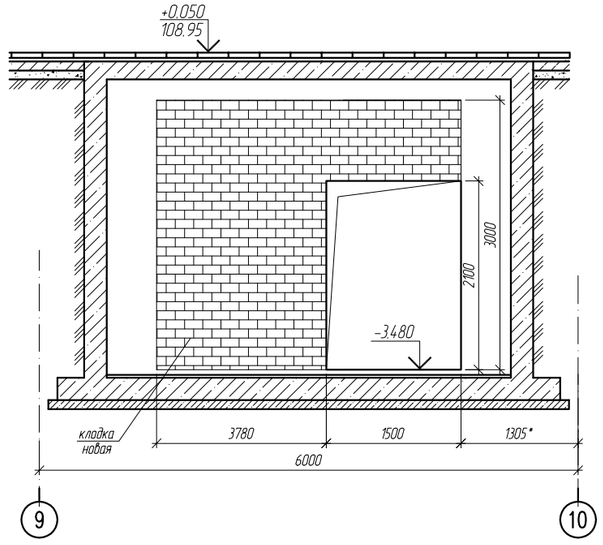
Инв.N° подл.

Формат А3

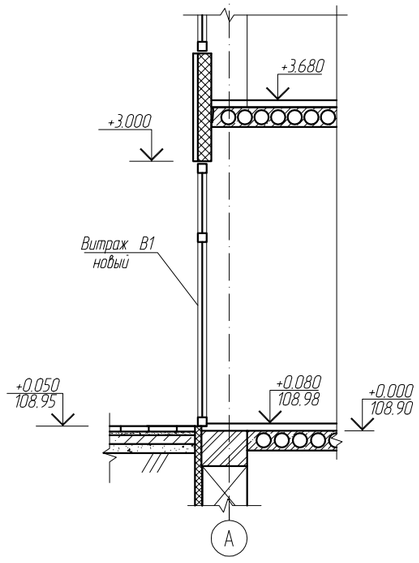
План в осях 7-17/А. Схема устройства



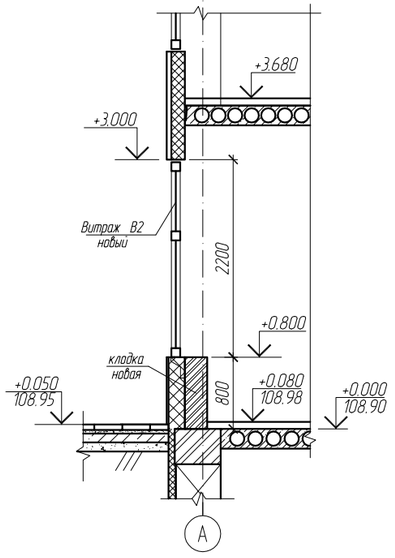
3 - 3



1 - 1



2 - 2



Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витраж В1 (2600х3000)	2		
		Витраж В2 (3000х2200)	1		
		Кирпичная кладка м3	2,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	80	

План в осях 9-17/А. Схема устройства

PARALLAX поволжье

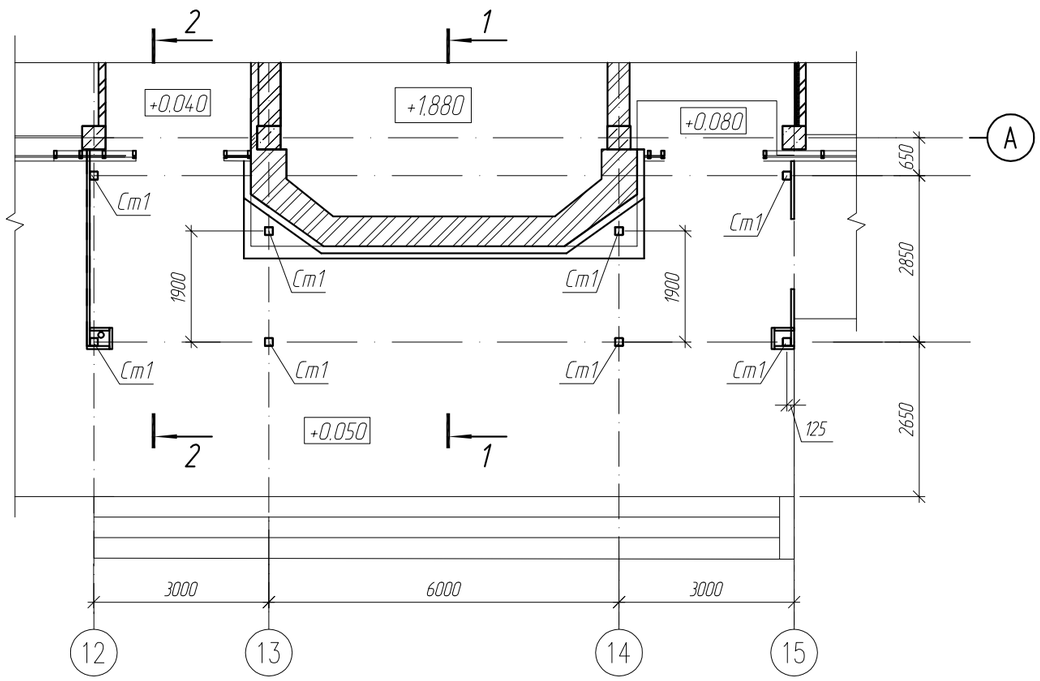
Формат А3

Взамен инв.№

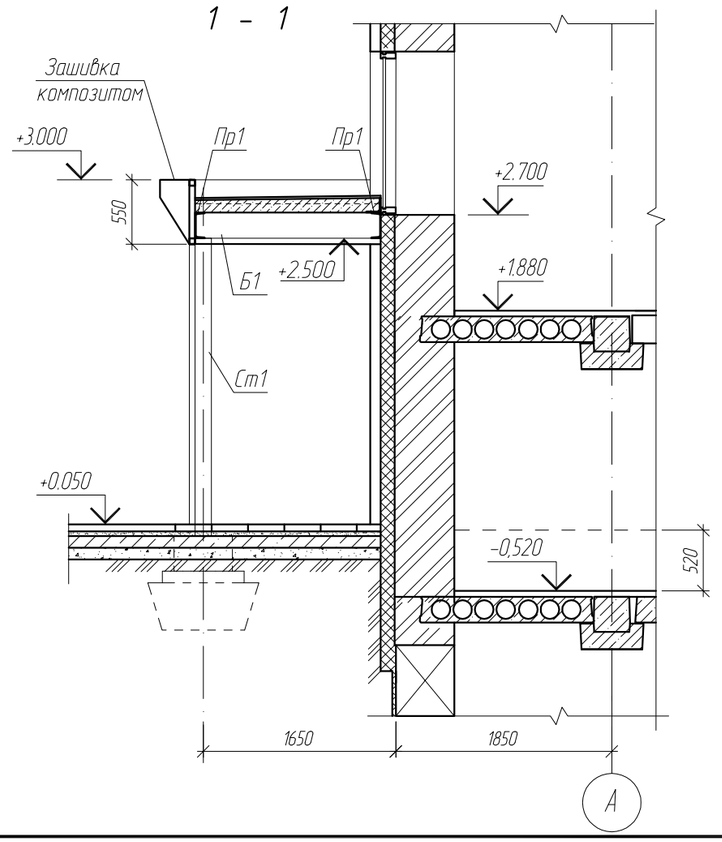
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Навес в осях 12-15/А. План на отм. +0.050

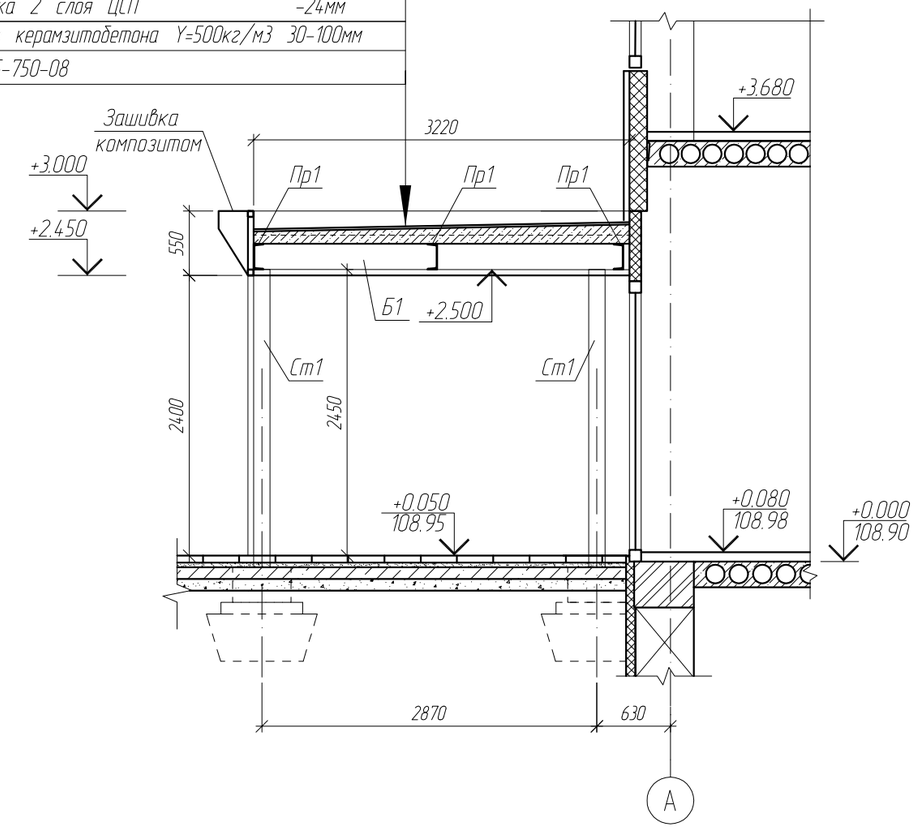


1 - 1



2 - 2

-Унифлекс ЭКП	
-Унифлекс ЭПП	
-Битумный праймер	
-Сборная стяжка 2 слоя ЦСП	-24мм
-Разуклонка из керамзитобетона У=500кг/м3	30-100мм
-Профлист Н75-750-08	



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	81	

Навес в осях 12-15/А. План на отм. +0.050

PARALLAX поволжье

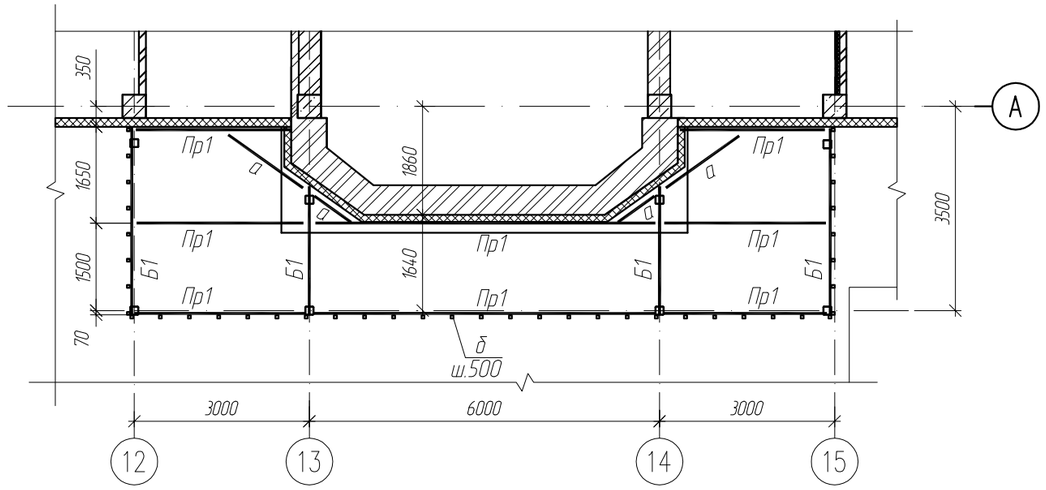
Взамен инв.N°

Подпись и дата

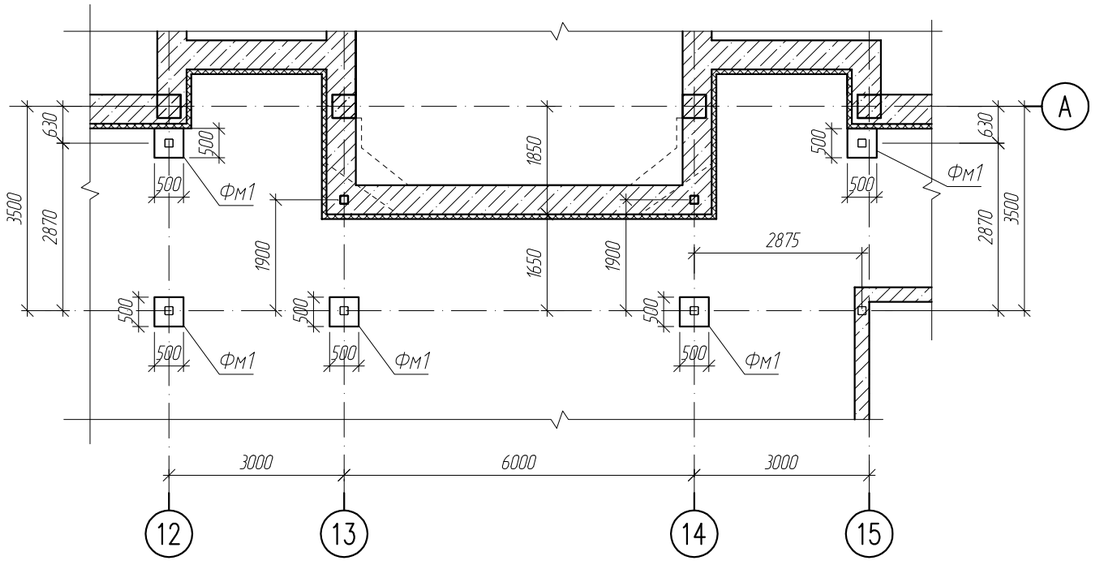
Инв.N° подл.

Формат А3

Навес в осях 12-15/А. Схема далок покрытия на отм. +2.500



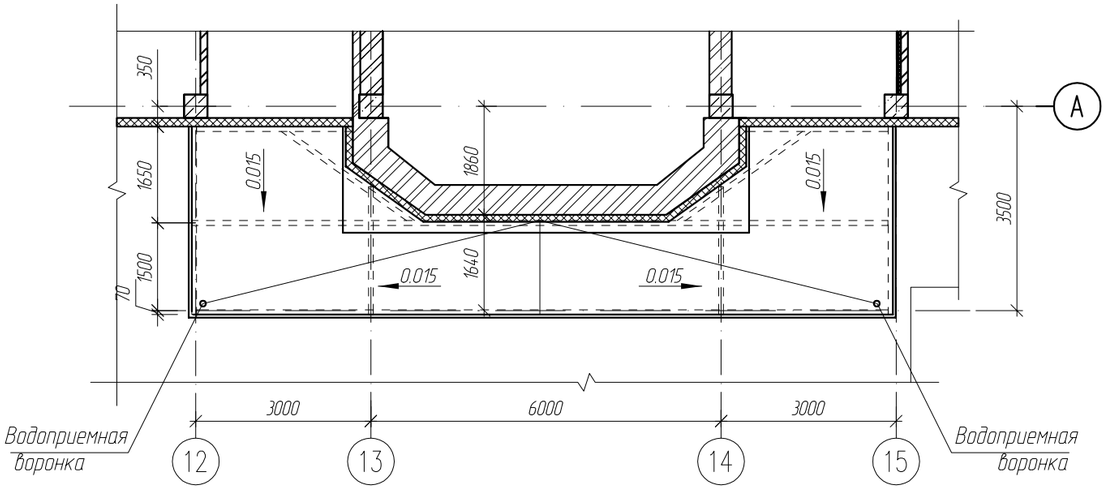
Навес в осях 12-15/А. Расположения фундаментов



Спецификация изделий и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Устройство фундаментов				
	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С	п.м.	13,5	0,888	
		Закладная деталь 3д1	шт.	5	16,5	
		Материалы				
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4	м3	0,4		
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В7,5	м3	0,2		
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фр.40-70,	м3	1,5		
		Каркас				
Ст1		Тр. 140х4 ГОСТ 30245-2012 / С255 ГОСТ 27772-2015	пм.	22,5	16,76	
Б1, Пр1		Швеллер 22 ГОСТ 8240-97 / С245 ГОСТ27772-88*		40,0	21,0	пм.
а		уголок 125х8 ГОСТ 8240-97 / С245 ГОСТ27772-88*		10,0	15,6	пм.
б		Тр. 50х3 ГОСТ 30245-2012 / С255 ГОСТ 27772-2015	пм.	61,0	4,25	
		Лист б=10 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015		2,0		м2
		Оцинк.стальной лист t=0.7мм		5,0		

Навес в осях 12-15/А. План кровли.



Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

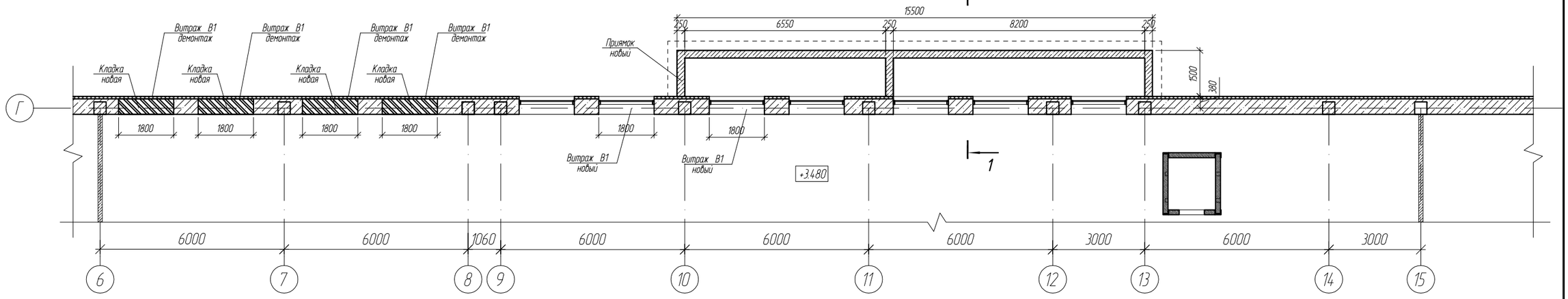
Стадия	Лист	Листов
П	82	

Навес в осях 12-15/А. Схема далок покрытия на отм. +2.500

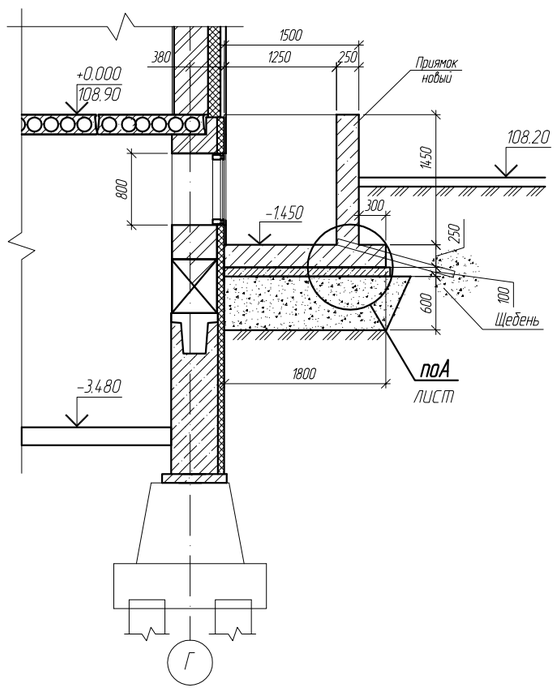
PARALLAX поволжье

Формат А3

План в осях 6-15/Г на отм. -3.480. Схема устройства конструкций



1 - 1



Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витраж В1 (1800х800)	4		

Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витраж В1 (1800х800)	2		
		Кирпичная кладка м3	2,2		
		Устройство монолитных подпорных стен			
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ф12А500С пог. м.	1108,0	0.888	
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ф10А500С пог. м.	32,0	0,617	
	ГОСТ 34028-2016	Арматура ф6А240 пог. м.	50,0	0.222	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон БСТ В20, W4, F150 м3	14,0		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон БСТ В7.5 м3	3,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	83	

План в осях 6-15/Г на отм. -3.480. Схема устройства конструкций

PARALLAX поволжье

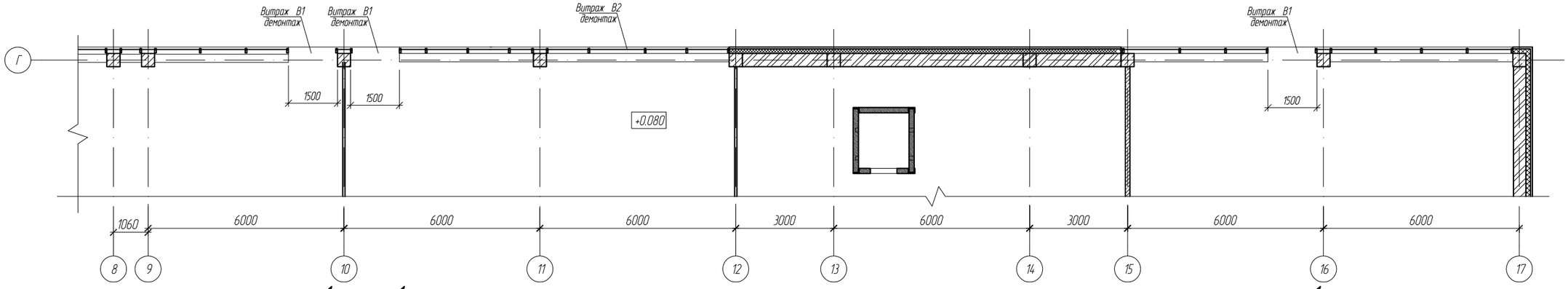
Формат А3

Взамен инв.N°

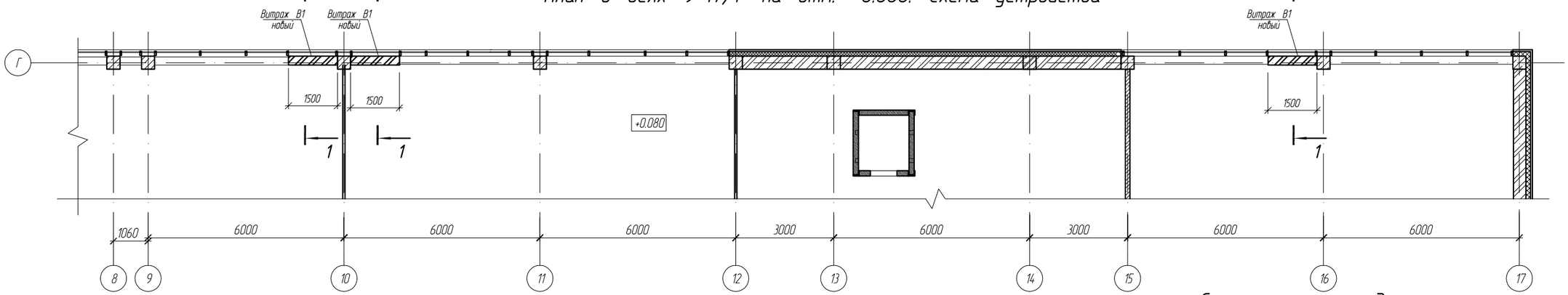
Подпись и дата

Инв.N° подл.

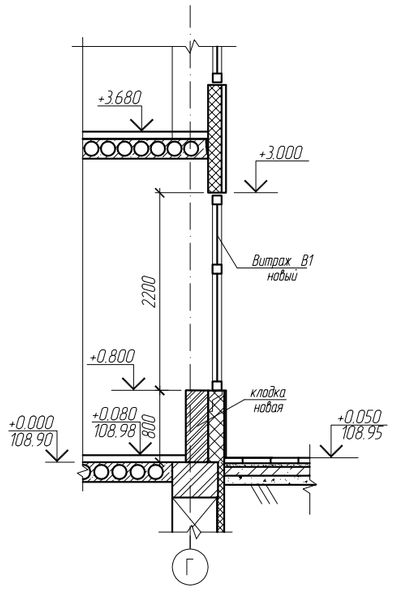
План в осях 9-17/Г на отм. +0.080. Схема демонтажа



План в осях 9-17/Г на отм. +0.080. Схема устройства



1 - 1



Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витраж В1 (1500х3000)	3		
		Витраж В2 (6000х2200)	1		

Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Витраж В1 (1500х2200)	3		
		Витраж В2 (6000х2200)	1		
		Кирпичная кладка м3	0,9		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	84	

План в осях 9-17/Г на отм. +0.080 Схема демонтажа/устройства конструкций

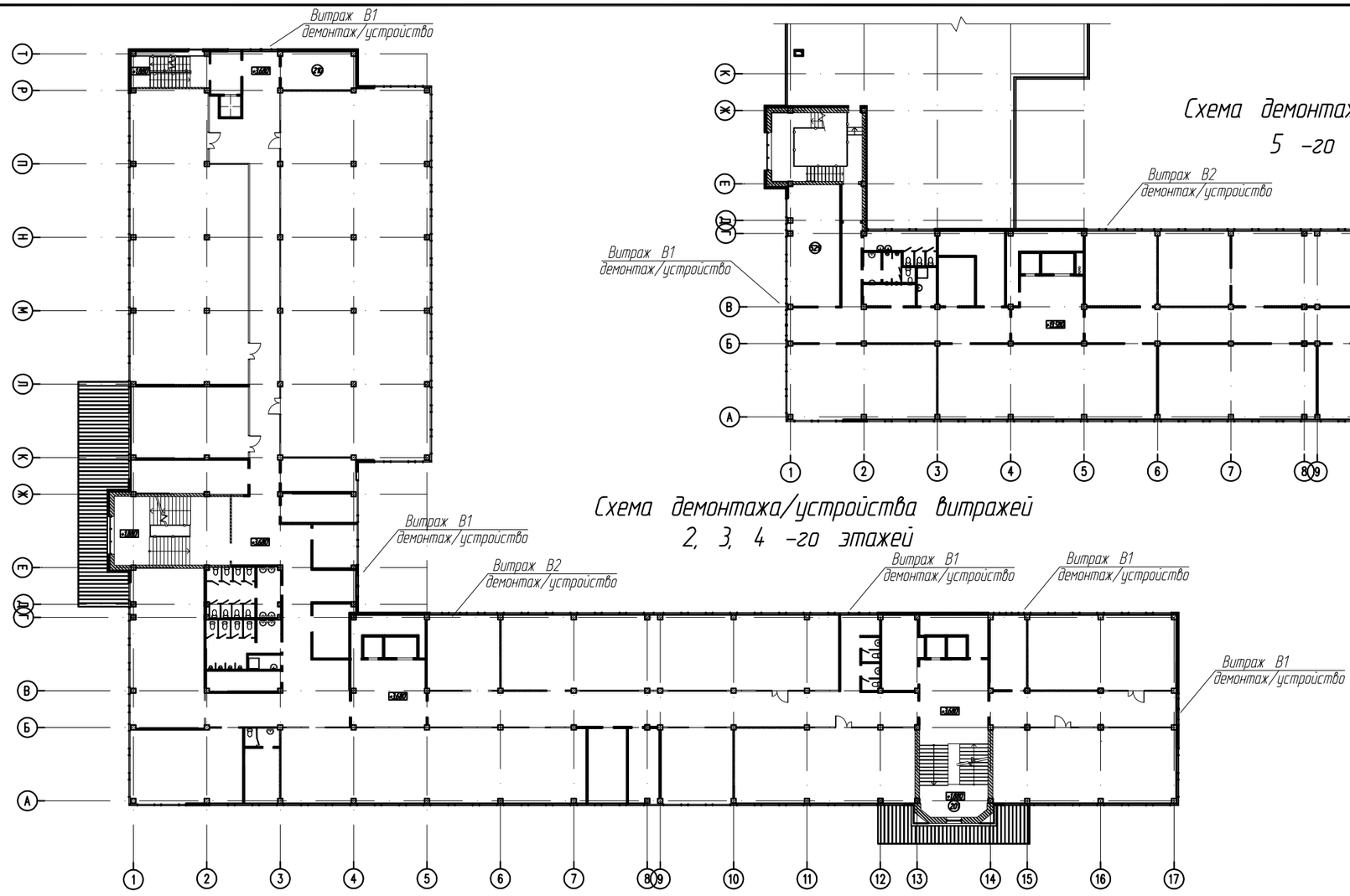
PARALLAX поволжье

Взамен инв.N°

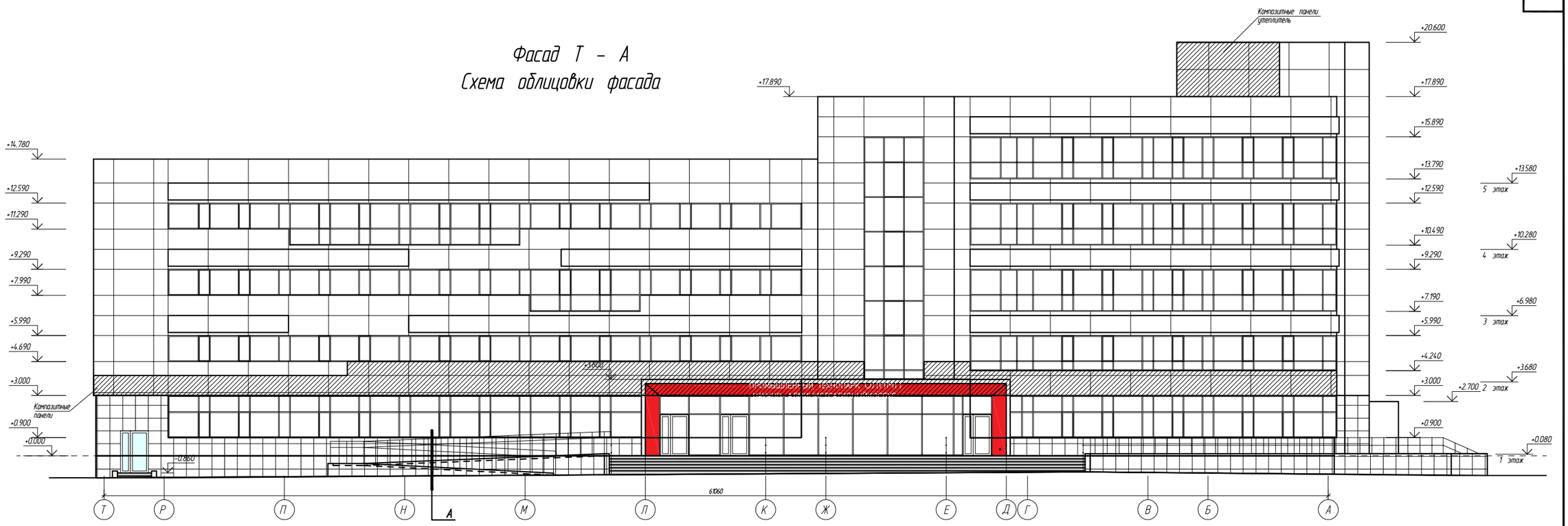
Подпись и дата

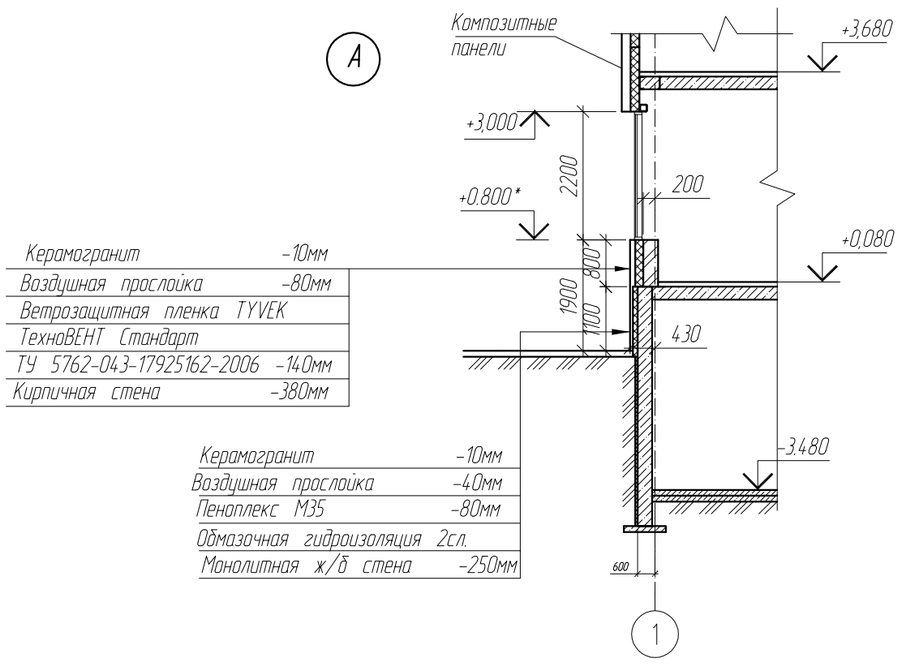
Инв.N° подл.

Формат А3


Витраж В1
демонтаж/устройство
Витраж В2
демонтаж/устройство
Витраж В1
демонтаж/устройство
Витраж В1
демонтаж/устройство
Витраж В1
демонтаж/устройство
Витраж В2
демонтаж/устройство
Витраж В1
демонтаж/устройство
Витраж В1
демонтаж/устройство
Витраж В1

Фасад Т - А
Схема облицовки фасада





Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Облицовка цоколя			
		Керамогранит t=10мм	200,0		м2
		Ветрозащитная пленка TYVEK	90,0		м2
		ТехноВЕНТ Стандарт ТУ 5762-043-17925162-2006 t=140мм	90,0		м2
		Пеноплэкс М35 ТУ 5767-001-56925804-2003 t=80мм	60,0		м2
		Облицовка сэндвич-панелей			
		Композитные панели	100,0		м2

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	86	

Фасад Т - А
Схема облицовки фасада

PARALLAX поволжье

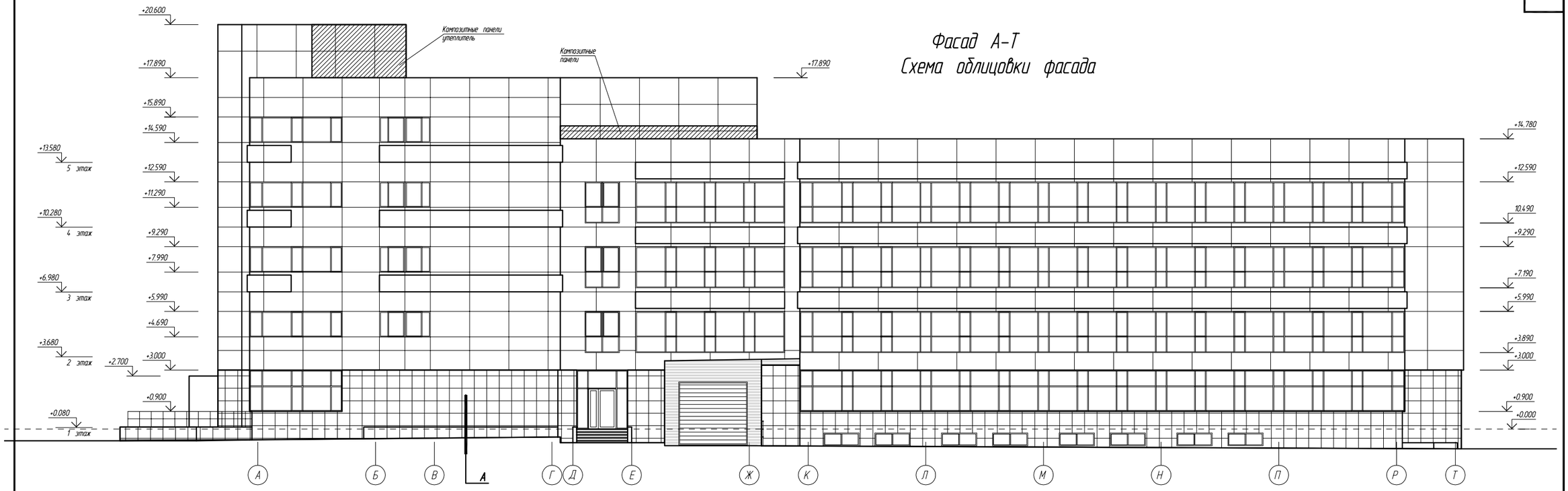
Взамен инв.N°

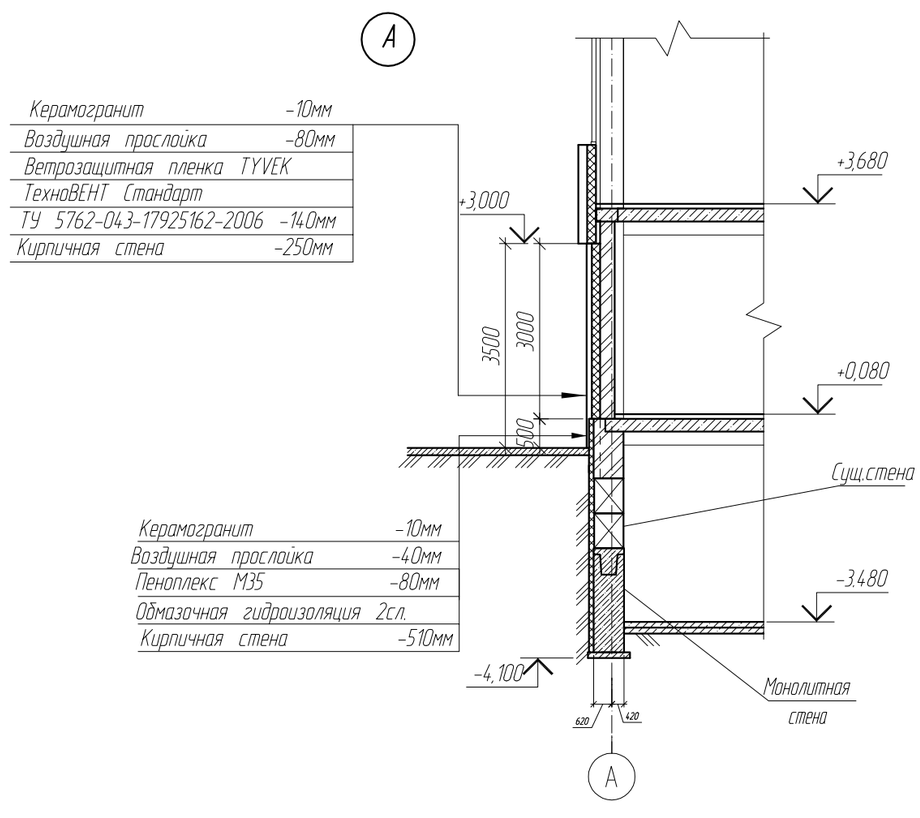
Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

Фасад А-Т
Схема облицовки фасада





Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Облицовка цоколя			
		Керамогранит t=10мм	200,0		м2
		Ветрозащитная пленка TYVEK	140,0		м2
		ТехноВЕНТ Стандарт ТУ 5762-043-17925162-2006 t=140мм	140,0		м2
		Пеноплэкс М35 ТУ 5767-001-56925804-2003 t=80мм	50,0		м2
		Облицовка сэндвич-панелей			
		Композитные панели	7,0		м2

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	87	

Фасад А-Т
Схема облицовки фасада

PARALLAX поволжье

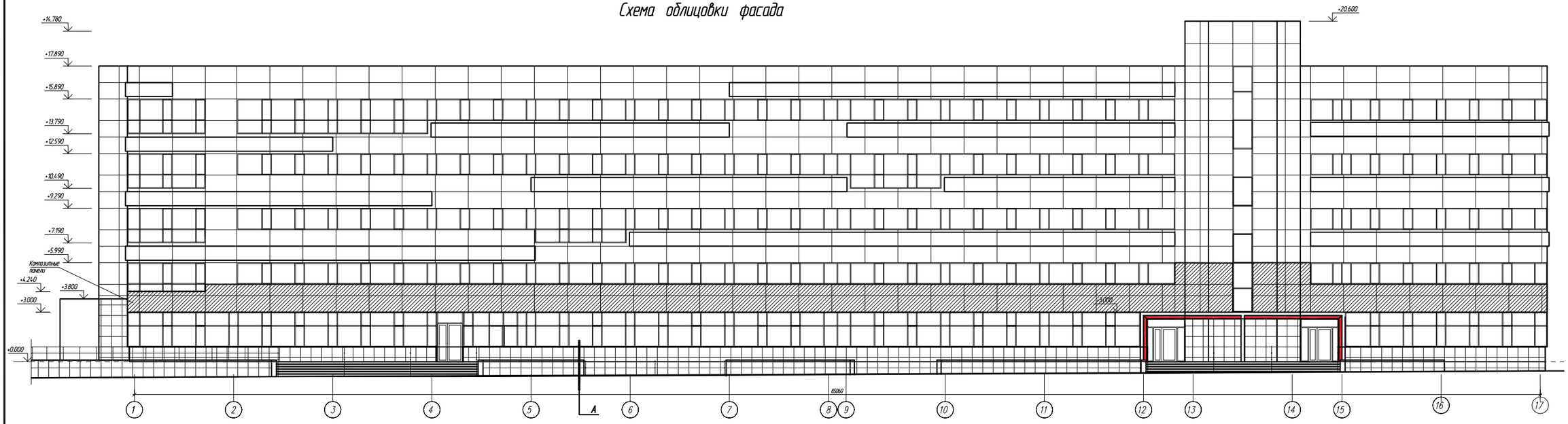
Взамен инв.№

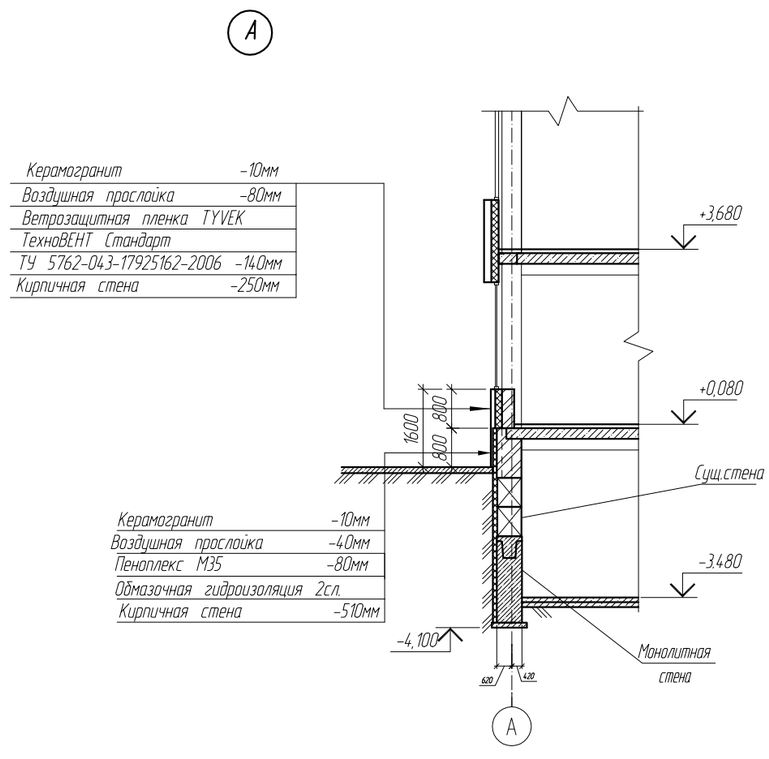
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А3

Фасад 1 – 17
Схема облицовки фасада





Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Облицовка цоколя			
		Керамогранит t=10мм	180,0		м2
		Ветрозащитная пленка TYVEK	100,0		м2
		ТехноВЕНТ Стандарт ТУ 5762-043-17925162-2006 t=140мм	100,0		м2
		Пеноплэкс М35 ТУ 5767-001-56925804-2003 t=80мм	60,0		м2
		Облицовка сэндвич-панелей			
		Композитные панели	160,0		м2

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	88	

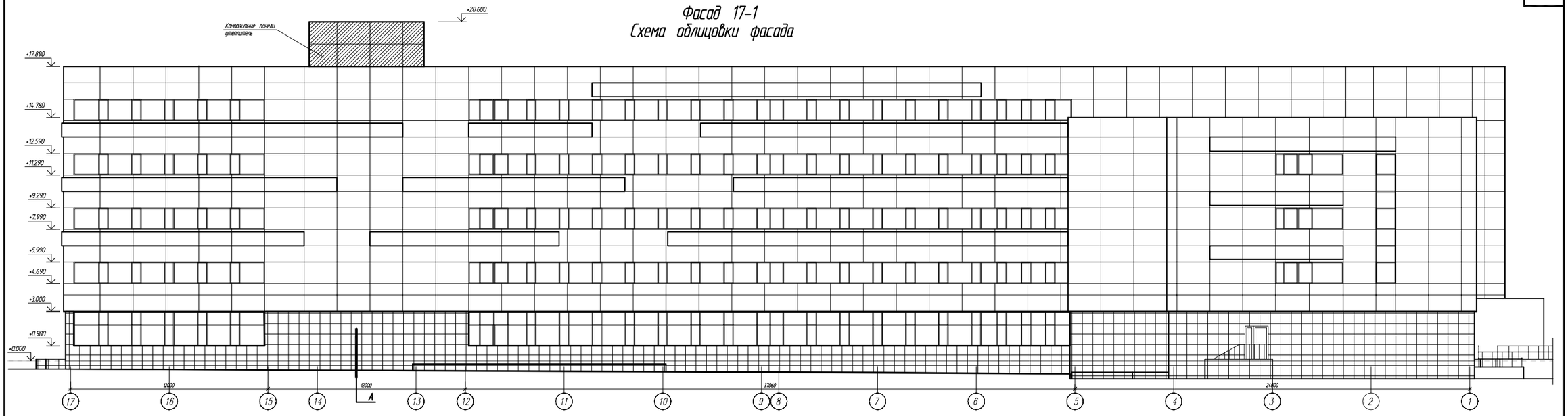
Фасад 1 – 17
Схема облицовки фасада

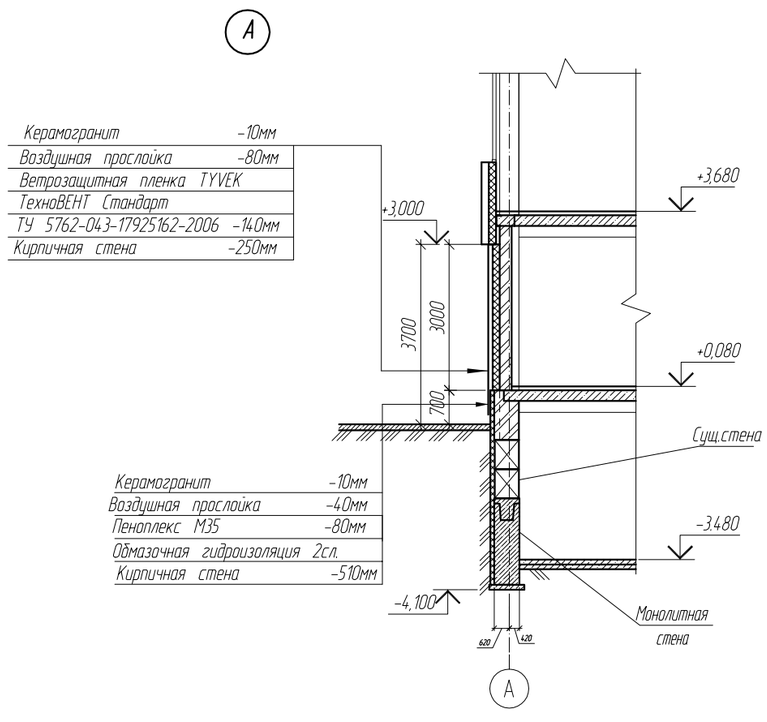
PARALLAX поволжье

Взамен инв.N° | Подпись и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

Фасад 17-1
Схема облицовки фасада





Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.,кг	Примеч.
		Облицовка цоколя			
		Керамогранит t=10мм	250,0		м2
		Ветрозащитная пленка TYVEK	150,0		м2
		ТехноВЕНТ Стандарт ТУ 5762-043-17925162-2006 t=140мм	150,0		м2
		Пеноплэкс М35 ТУ 5767-001-56925804-2003 t=80мм	80,0		м2
		Облицовка сэндвич-панелей			
		Композитные панели	20,0		м2

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	89	

Фасад 17-1
Схема облицовки фасада

PARALLAX поволжье

Формат А3

План кровли в осях 1-5/Т-Д

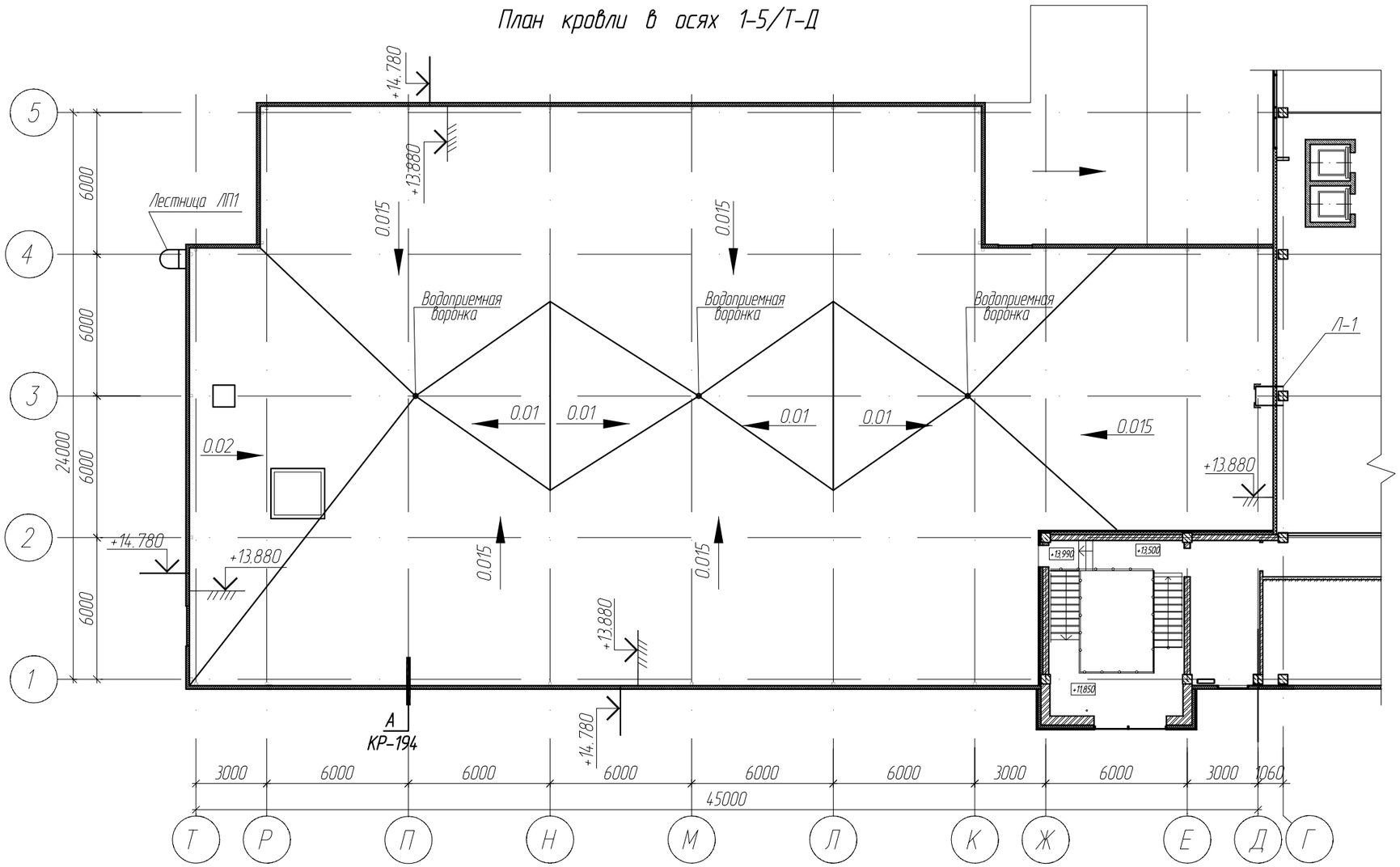
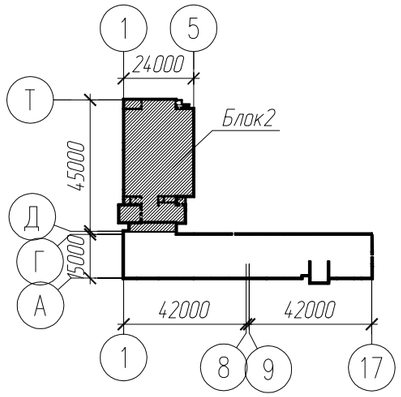


Схема блокировки



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	90	

План кровли в осях 1-5/Т-Д

PARALLAX поволжье

Формат А3

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План кровли в осях 1-8/А-Ж

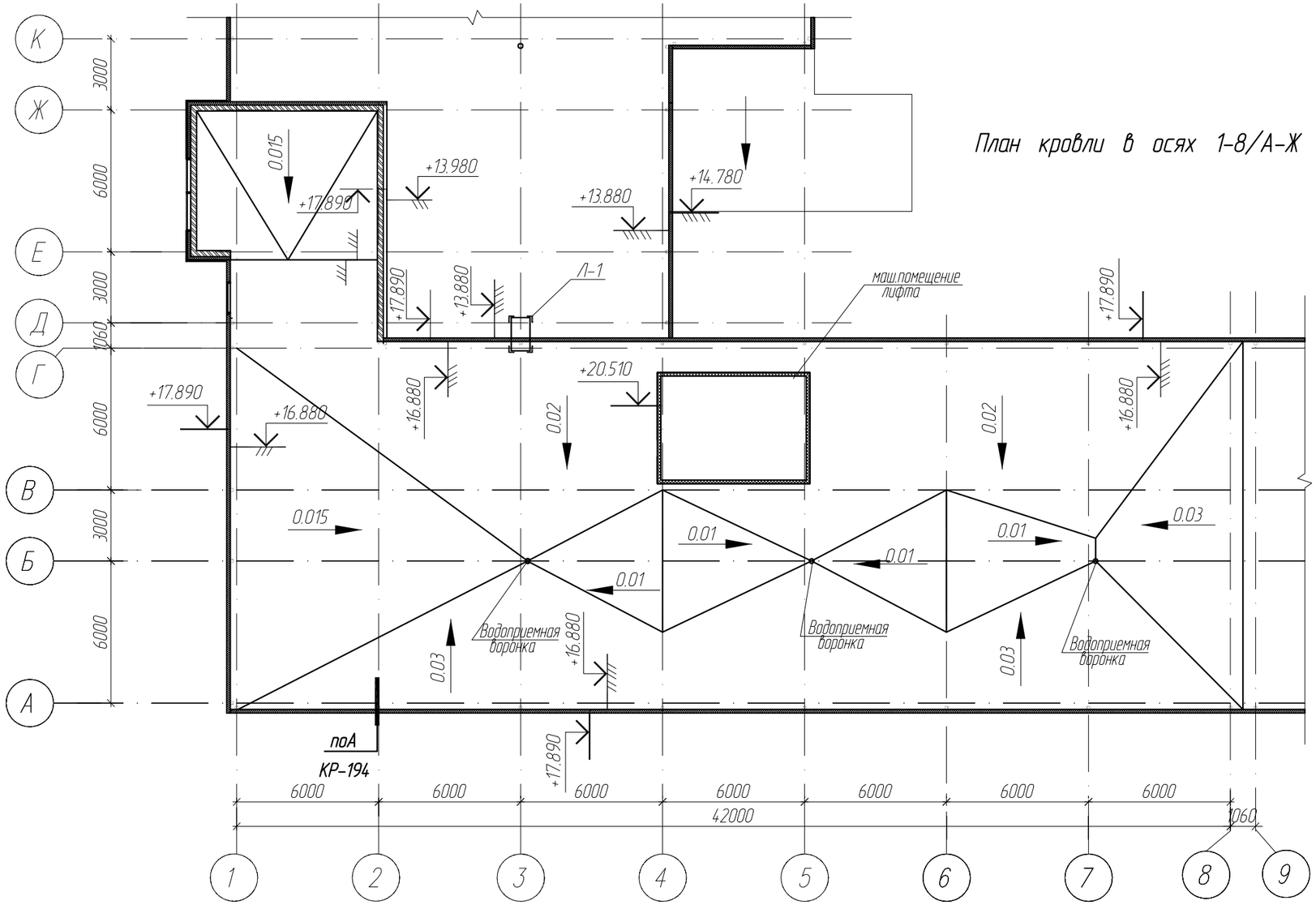
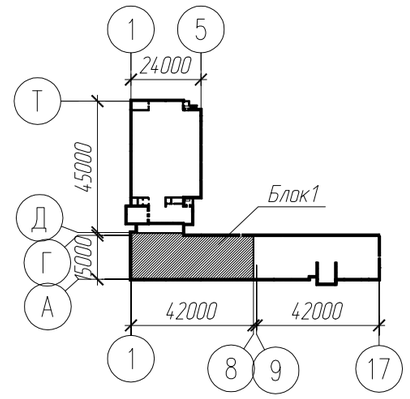


Схема блокировки



						ПП-0680/1-КР	
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая	
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П; Лист: 91; Листов:
Разработал		Хрипунова					
Проверил		Парфенова					
Гл.констр.		Широв А.Н.					
ГИП		Асадуллин					
Н.контроль		Асадуллин				План кровли в осях 1-8/А-Ж	PARALLAX поволжье

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

План кровли в осях 8-17/А-Г

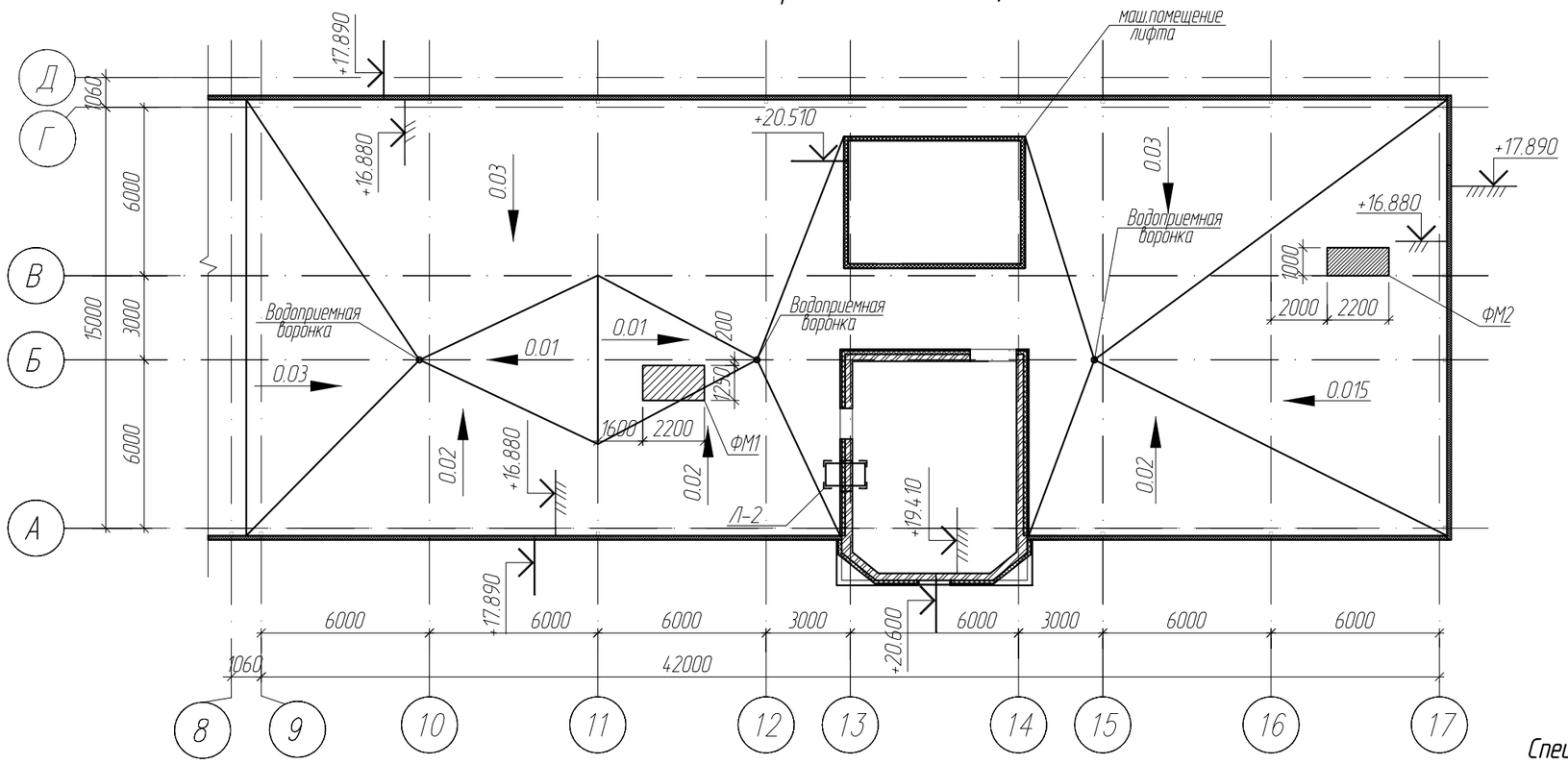


Схема блокировки

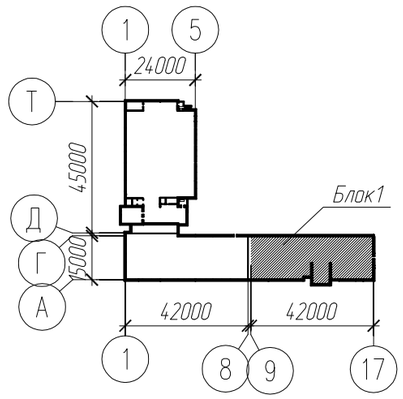
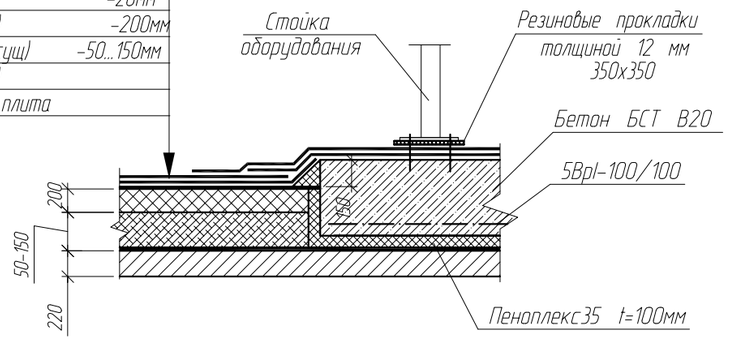


Схема устройства фундаментов ФМ1, ФМ2

Унифлекс ЭКП
Унифлекс ЭПП
Битумный праймер
2 листа ЦСП -20мм
Утеплитель (сущ) -200мм
Керамзитобетон(сущ) -50...150мм
Пароизоляция(сущ)
Ж/б пустотная плита



Спецификация на устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		Гидроизоляция			
		Унифлекс ЭКП м2	3000,0		
		Унифлекс ЭПП м2	3000,0		
		2 листа ЦСП 20мм	5000,0		
		Парапетный слив			
		Оц.ст.лист t=0,7мм м2	155,0		
		Фундаменты под оборудование			
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4 м3	2,75		
		Сетка 5Bpl-100/100 м2	5,0		
		Пеноплекс35 t=100мм м2	12,0		

Спецификация на демонтаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		Гидроизоляция			
		Унифлекс ЭКП м2	3000,0		
		Под устройство фундаментов под оборудование			
		Минвата м3	1,0		
		Керамзитобетон м3	1,5		

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	92	

План кровли в осях 8-17/А-Г

PARALLAX поволжье

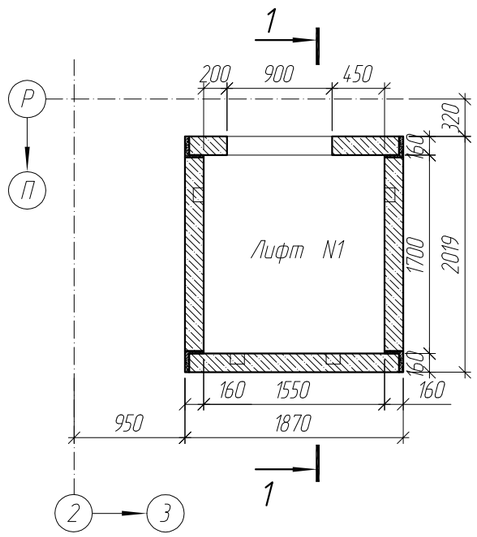
Взамен инв.N°

Подпись и дата

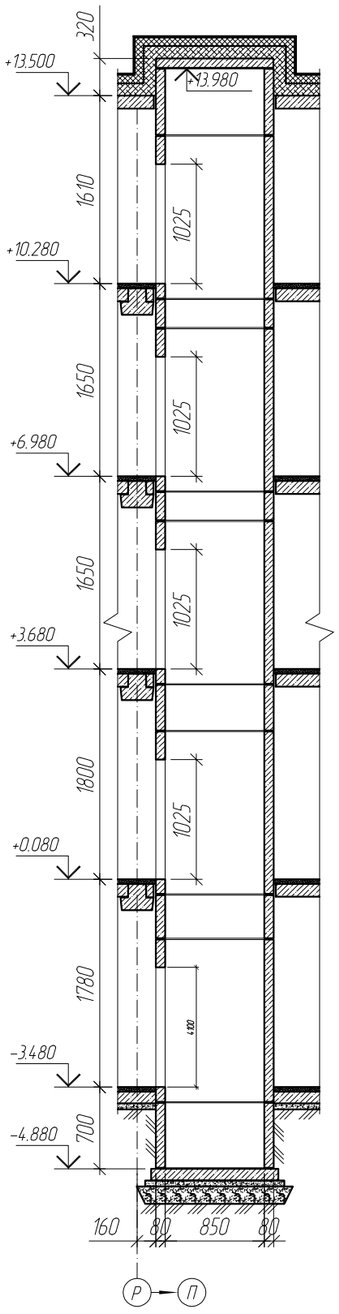
Инв.N° подл.

Формат А3

План лифтовой шахты в осях 2-3/П-Р



1 - 1



Данные для заказа лифта N1

N п.п.	Характеристика	Значение
1	Модель и марка лифта	ПБА 0410Т
2	Наименование, адрес и телефон заказчика	-
3	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	-
4	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, и его почтовый адрес	Административное
5	Назначение лифта	Пассажирский
6	Грузоподъемность и скорость лифта	400кг, 1 м/с
7	Высота подъема кабины (от нижней до верхней остановки)	13,76м
8	Размеры кабины (ширина х глубина х высота), проем	950х1100х2100.
9	Ширина дверей	800
10	Тип кабины	Непроходная
11	Количество дверных проемов в шахте	5
12	Количество остановок кабины	5
13	Посадочные этажи	-1, 1, 2, 3, 4
14	Напряжение сети, питающей лифт (220 В или 380 В)	380 В
15	Система управления лифтом	-
16	Количество заказываемых лифтов с одинаковыми характеристиками	1
17	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания или в лестничной клетке)	Внутри здания
18	Желательный срок поставки лифта	-
19	Характеристика машинного помещения	Без МП

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	93	

Данные для заказа лифта N1

PARALLAX поволжье

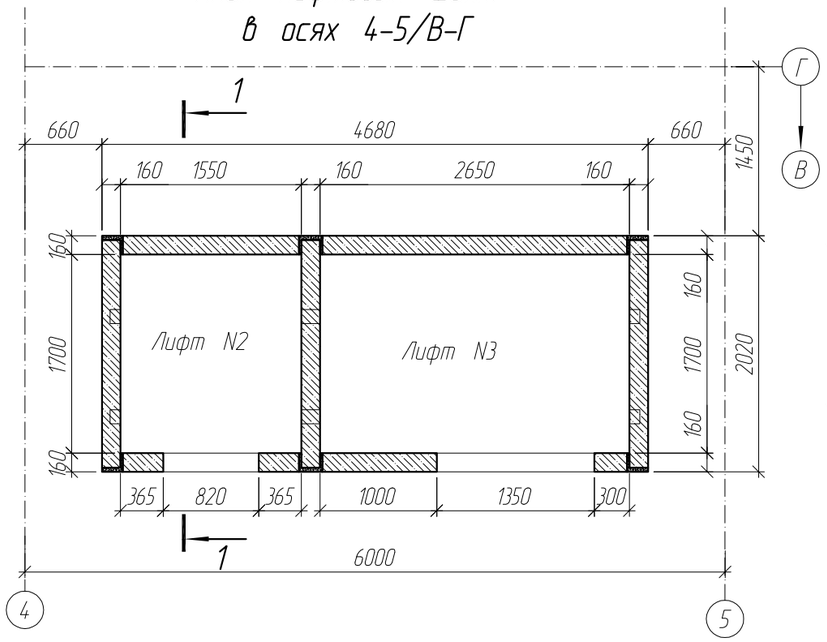
Взамен инв.N°

Подпись и дата

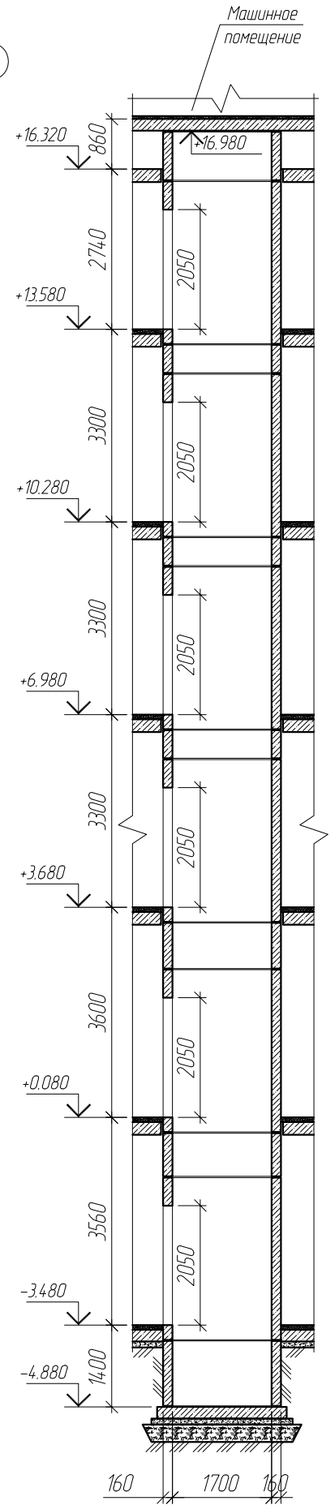
Инв.N° подл.

Формат А3

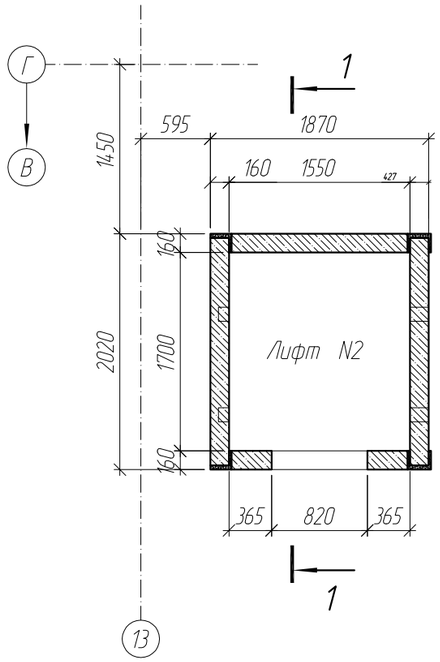
План лифтовых шахт в осях 4-5/В-Г



1 - 1



План лифтовой шахты в осях 13/Г



Данные для заказа лифта N2

N п.п.	Характеристика	Значение
1	Модель и марка лифта	ЛП- 0401К
2	Наименование, адрес и телефон заказчика	-
3	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	-
4	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, и его почтовый адрес	Административное
5	Назначение лифта	Пассажирский
6	Грузоподъемность и скорость лифта	400кг, 1 м/с
7	Высота подъема кабины (от нижней до верхней остановки)	17,06м
8	Размеры кабины (ширина х глубина х высота), проем	950х1100х2100.
9	Ширина дверей	700
10	Тип кабины	Непроходная
11	Количество дверных проемов в шахте	6
12	Количество остановок кабины	6
13	Посадочные этажи	-1, 1, 2, 3, 4, 5
14	Напряжение сети, питающей лифт (220 В или 380 В)	380 В
15	Система управления лифтом	-
16	Количество заказываемых лифтов с одинаковыми характеристиками	2
17	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания или в лестничной клетке)	Внутри здания
18	Желательный срок поставки лифта	-
19	Характеристика машинного помещения	Вверху

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

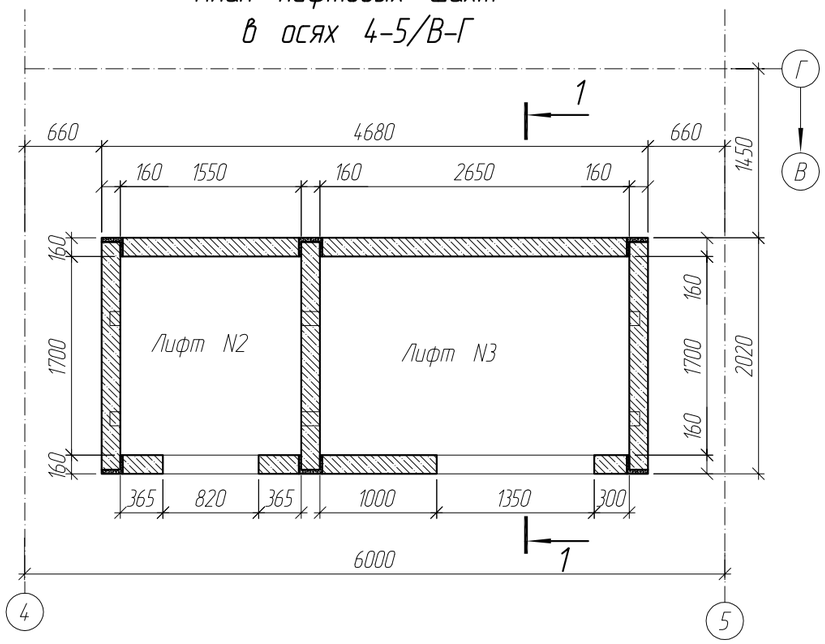
Стадия	Лист	Листов
П	94	

Данные для заказа лифта N2

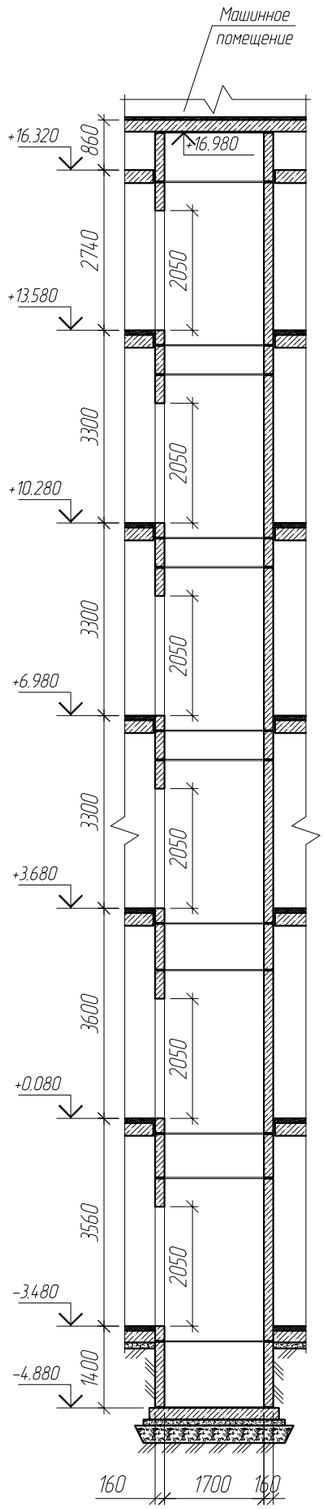
PARALLAX поволжье

Формат А3

План лифтовых шахт в осях 4-5/В-Г



1 - 1



Данные для заказа лифта N3

N п.п.	Характеристика	Значение
1	Модель и марка лифта	ЛП- 1010КШ
2	Наименование, адрес и телефон заказчика	-
3	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	-
4	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, и его почтовый адрес	Административное
5	Назначение лифта	Пассажирский
6	Грузоподъемность и скорость лифта	1000кг, 1 м/с
7	Высота подъема кабины (от нижней до верхней остановки)	17,06м
8	Размеры кабины (ширина х глубина х высота), проем	2100х1100х2100.
9	Ширина дверей	1200
10	Тип кабины	Непроходная
11	Количество дверных проемов в шахте	6
12	Количество остановок кабины	6
13	Посадочные этажи	-1, 1, 2, 3, 4, 5
14	Напряжение сети, питающей лифт (220 В или 380 В)	380 В
15	Система управления лифтом	-
16	Количество заказываемых лифтов с одинаковыми характеристиками	1
17	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания или в лестничной клетке)	Внутри здания
18	Желательный срок поставки лифта	-
19	Характеристика машинного помещения	Вверху

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Хрипунова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

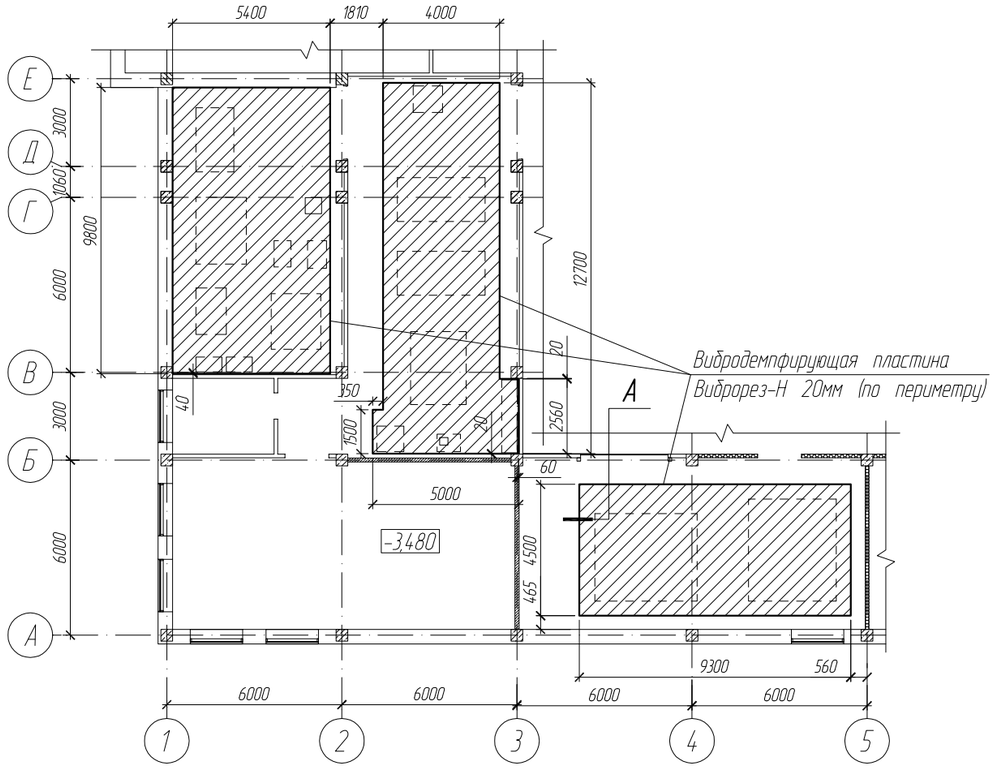
Стадия	Лист	Листов
П	95	

Данные для заказа лифта N3

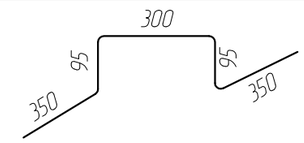
PARALLAX поволжье

Формат А3

Схема расположения усиленного подстилающего слоя под полы



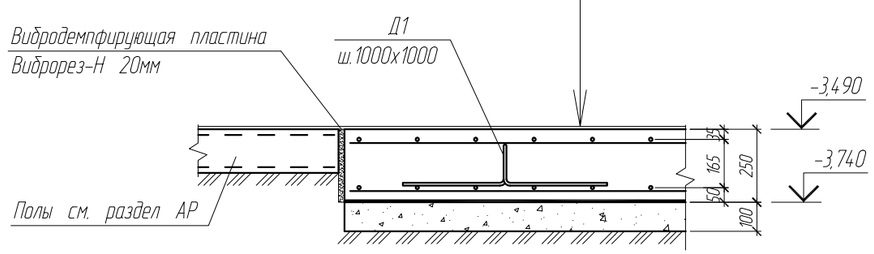
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Д1	

Спецификация на усиленный подстилающий слой

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Детали			
	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С п.м.	3012,4	0,617	
Д1	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1180	147	0,617	
		Материал			
		Полиэтиленовая пленка 100 мкм, м2	310,0		
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4 м3	36,94		
	ГОСТ 8267-93	Щебень М800 фр.40-70 м3	15,0		

А



1. Данный лист смотреть совместно с разделом АР
2. Армирование подстилающего слоя выполнять отдельными стержнями с нахлестом вразбежку. Нахлест равен 600мм.
4. Подстилающий слой расчитан на полезную нагрузку 5т/м2.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разработал		Парфенова			
Проверил		Парфенова			
Гл.констр.		Широв А.Н.			
ГИП		Асадуллин			
Н.контроль		Асадуллин			

ПП-0680/1-КР

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	96	

Схема расположения усиленного подстилающего слоя под полы

PARALLAX поволжье

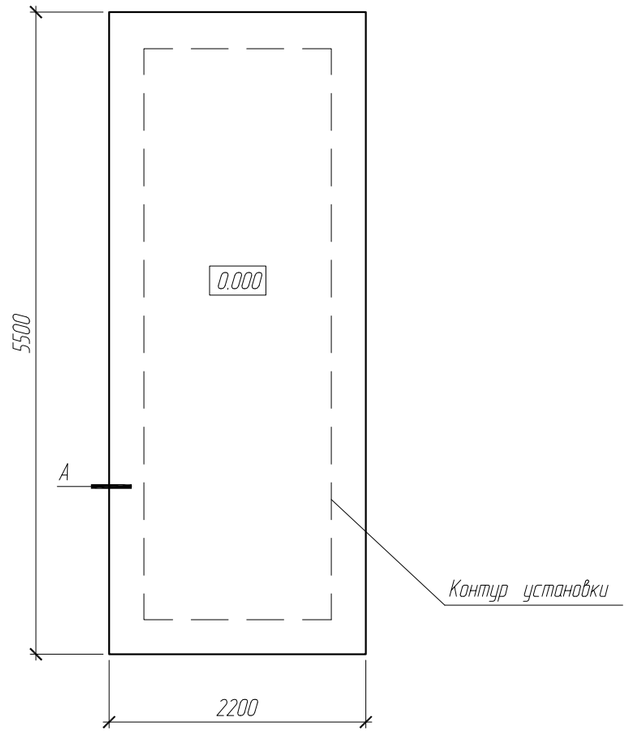
Формат

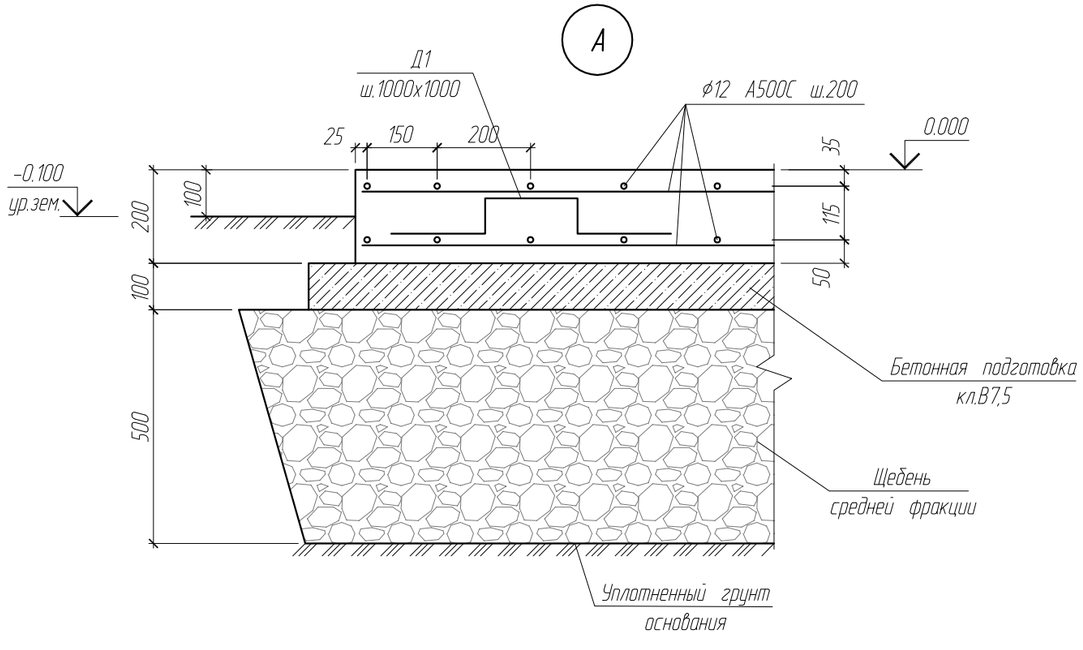
Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Фундаментная плита под дизельную установку ДГУ.
План

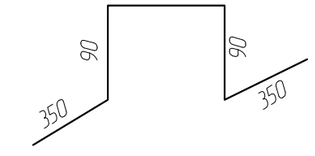




Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		<u>Фундаментная плита</u>				
	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С	п.м.	251,2	0,888	
Д1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С	п.м.	21,24	0,888	
		<u>Материал</u>				
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В20 F150 W4	м3	2,42		
	ГОСТ 26633-2015	БСТ В7,5	м3	1,37		
	ГОСТ 8267-93	Щебень М800 фр.40-70	м3	7,5		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Д1	

1. Армирование фундаментной плиты выполнять отдельными стержнями с нахлестом вразбежку. Нахлест равен 700мм.
2. Пересечения арматурных стержней вязать с помощью отожженой проволоки ф1мм.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры указан на чертежах.
4. Бетон соприкасающийся с грунтом обмазать битумной мастикой за 2 раза.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	ПП-0680/1-КР			
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая			
Разработал		Чудаева				Промышленный технопарк "Олимп". Этап 1. Научно-административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Парфенова					П	97	
Гл.констр.		Широв А.Н.							
ГИП		Асадуллин				Фундаментная плита под дизельную установку ДГУ	PARALLAX поволжье		
Н.контроль		Асадуллин							

Взамен инв.N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3