

г. Москва, 2019г.

ООО "Миллениум-Строй"
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Алюминиевый завод
расположенный по адресу
Калужская обл., г. Обнинск,
Киевское шоссе, 57

Раздел АР

г. Москва, 2019г.

ООО "Миллениум-Строй"
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Алюминиевый завод
расположенный по адресу
Калужская обл., г. Обнинск,
Киевское шоссе, 57

Раздел АР

Разработал:

Белоконь И.
Руснак Е.

Проверил:

Пител В.

Утвердил:

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Ведомость чертежей		
№ Листа	Наименование	Примечания
	Обложка	A3
	Титульный лист	A3
1	Ведомость чертежей основного комплекта	A3
2	Общие требования	A3
3	Общие требования Лист 2	A3
4	Общие требования Лист 3	A3
5	План обмерочный	A1
6	План демонтажа	A1
7	План возводимых перегородок	A1
8	План отделки	A1
9	План расстановки мебели	A1
10	План расстановки санфаянса	A1
11	План полов	A1
12	План потолков	A1
13	План расстановки осветительных приборов	A1
14	План расположения электровыводов	A1
15	План расположения вентиляционных диффузоров	A1

1. Проект выполнен в соответствии с требованиями СП и другими нормативными документами действующими на территории Российской Федерации.
2. Проект является техническим заданием на выполнение необходимых проектов марок ОВ, ВК, ПС, ОС, ЭМ, ЭОМ, а так же других проектов для проведения ремонтно-строительных работ.
3. Все работы, предусмотренные проектом, должны проводиться в сопровождении авторского и технического надзора.
5. За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола этажа.
6. Перед выполнением работ необходимо предусмотреть меры по технике безопасности.
7. Электротехнические работы проводить в строгом соответствии с требованиями правил эксплуатации электроустановок (ПУЭ).
8. Работы проводить без нарушения существующих конструкций и инженерных систем, кроме оговоренных и согласованных проектом.
9. Отделочные материалы при строительстве применяются только негорючие (НГ) и слабогорючие (Г1) имеющие соответствующие сертификаты.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены на основании Федерального Закона "О требованиях пожарной безопасности", принятом Государственной Думой Российской Федерации 4 июля 2008 года
Одобен Советом Федерации 11 июля 2008 года.
Дополнительно предусмотреть средства пожаротушения расположенные в доступных местах.
Над дверями эвакуационных выходов предусмотрена установка световых указателей "ВЫХОД" с отдельным подключением питания.
В помещениях устанавливается аварийное освещение, а также автоматическая пожарная сигнализация.

Технико-экономические показатели

Площади помещений по выполненным замерам :
Собщ. - 570 м2

						АР			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Белоконь И.	28.05.19		ПД	1	17
				Руснак Е.	28.05.19				
Проверил				Пител В.	28.05.19				
						Ведомость чертежей основного комплекта	ООО "Миллениум-Строй"		
Утвердил									

1. АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Состав работ.
Выполнить:

- демонтажные работы существующих перегородок, облицовочных материалов, полов, а также конструкций и внутреннего инженерного оборудования, не используемого при реализации объемно - планировочных решений.
- Электрические кабельные трассы, светильники, электрические приборы (розетки выключатели), демонтаж электрических щитов, если присутствует электрические счетчики не демонтировать. После выполнения демонтажных работ установить временный щит питания на 380/220 В с выводом розеток для подключения строительного оборудования, временного освещения зоны работ.
- Демонтаж оборудования по разделу (ВК) унитаза, смесители, раковины и т.д. Установить временное оборудование для санузла (унитаз, раковину) подключить воду к смесителю, унитазу. Выполнить подключение канализации к временному санузлу.
- устройство перегородок согласно листу “План возводимых перегородок”
- устройство стяжки в один уровень пола (кроме мест оговоренных проектом);
- поставку и установку дверей (межкомнатных, противопожарных/металлических и алюминиевых);
- отделку стен (согласно листам «План отделки»);
- монтаж новых систем внутреннего электроснабжения и заземления;
- монтаж новых систем ГВ/ХВ и канализации;
- монтаж освещения;
- общеобменную вентиляцию;

Двери.

- Для дверей установить дор-стопы (ограничители открывания),
- Двери в помещения - одностворчатые, алюминиевые. Двери согласуя таблице “Заполнение дверных проемов”
- Аварийные выходы - двери 1200мм в свету с нажимным механизмом.

Стены и перекрытия.

- Строительные конструкции не должны способствовать скрытому распространению горения. Все строительные и отделочные материалы, пожарно-техническое оборудование и т.д. должны быть сертифицированы по своим противопожарным свойствам.
- Узлы пересечения кабелями, трубопроводами, венткоробами внутренних стен и перекрытий с нормируемой огнестойкостью и пожарной опасностью не должны снижать требуемых пожарно-технических показателей конструкций.
- При прохождении коммуникаций (кабель, трубы ГВС, ХВС, и канализации) через капитальные стены и перекрытия установить гильзы из металлической трубы.
- При монтаже систем дренажа через напольные и потолочные перекрытия, произвести герметизацию сопряжения трубы и перекрытия.
- При креплении сливных труб канализации к полу, в обязательном порядке произвести герметизацию мест крепления.

2 ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА.

Работы по отделке производить с использованием сертифицированных материалов. Отделочные материалы на путях эвакуации не должны иметь более высокую пожарную опасность, чем Г1, В1, Д2, Т2 согласно СНиП 21-01-97*.

Полы.

- Устройство полов в помещениях раздевалки выполняется керамической плитки KERAMA-MARAZZI 400x400мм. Устройство полов в остальных помещениях выполняется керамической плитки KERAMA-MARAZZI 300x300мм. Швы с зазором 2мм. Затирка двухкомпонентная в цвет плитки. Предусмотреть плинтус высотой 100 мм по периметру помещения, плинтус выполняется из той-же плитки, что и напольное покрытие.
- 3.1.2. При необходимости в помещениях, оговоренных в Техническом задании выполнить гидроизоляцию.

Потолки.

- В помещениях душевых установить потолок реечного типа. Размер рейки 3000x100мм
- Потолки в остальных помещениях выполняются подвесной системой "Армстронг". Плиты потолка размером 595x595мм, цвет согласовать с заказчиком.
- Предусмотреть металлические ревизионные люки (в цвет устанавливаемой поверхности) для обслуживания датчиков безопасности. Места и размер согласовать.

Стены и перегородки.

- Перегородки в помещениях мокрых зон выполняются из ПГП влагостойкий, толщиной 100мм согласно листу “План возводимых перегородок” (на всю высоту за исключением случаев, оговоренных с проектом).
- Перегородки в помещениях душевых выполняются из полнотелого кирпича на всю высоту помещений в один ряд (125мм) с последующей гидроизоляцией.
- Перегородки в остальных помещениях выполнить из ПГП толщиной 100мм.
- Перегородки тамбура выполнить из ПГП на высоту +2.000.
- Отделку стен плиткой KERAMA-MARAZZI 200x300мм производить до отметки 1700 мм от уровня чистого пола, согласно листу "план отделки". С отметки 1700 мм до подвесного потолка стены подготавливаются под окраску. Цвет согласовать с заказчиком.
- В помещениях душевых произвести отделку плиткой до отметки +2.700 от уровня чистого пола.
- Обрамление внешних углов выполнить алюминиевым уголком 30*30мм.

						АР			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Белоконь И.	28.05.19		ПД	2	17
				Руснак Е.	28.05.19				
Проверил				Пител В.	28.05.19				
						Общие требования	ООО "Миллениум-Строй"		
Утвердил									

3 ВНУТРЕННЕЕ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Водопровод, канализация.

- Предусмотреть проникающую гидроизоляцию всех «мокрых» помещениях. Согласно листа “План полов”
- Во помещениях должны применяться смесители одного и того же типа. Смеситель должен иметь широкую посадочную пластину на раковину.
- В качестве водопроводных труб использовать армированный полипропилен, прокладку труб выполнить скрытно в перегородках, с последующей теплоизоляцией. В случае избыточного давления предусмотреть установку регуляторов давления КФРД.
- Крепление трасс водопровода, отопления, холодоснабжения, электроснабжения выполнить к перекрытию держателями клипс для труб или скобой, оцинкованной с резиновым вкладышем.
- Давление воды на всех точках разбора должно быть одинаково и не иметь “просадки”.
- Температура горячей воды в каждой точке разбора должна быть не ниже 60 и не выше 75 градусов Цельсия.
- Использование горячей воды из водяного отопления для производственных и хозяйственно-бытовых нужд не допускается.
- Все раковины и моечные ванны должны быть подключены к системе ХВС/ГВС и канализации. Подключение всех раковин и моек к системе канализации необходимо выполнить с разрывом струи.
- При прокладке канализации использовать канализационные ПВХ трубы”. Использовать повороты на 45 и 135 градусов. Предусмотреть ревизионные люки. Производственные помещения обеспечить трапами с обратным клапаном-гидрозатвор.
- Просиликонить места сопряжения раковины и стены.
- Внутреннюю бытовую канализацию выполнить в ПВХ трубах диаметром 50-110 мм, с установкой сифонов под каждой мойкой и раковиной. Сифоны оборудовать разрывом струи. Обеспечить уклон 0,03 для труб диаметром 50 мм, уклон 0,02 для труб диаметром 110 мм (СНиП 2.04.01-85*).
- На каждой точке разбора установить дополнительную запорную арматуру - шаровые краны «Бугатти» пр-во Италия.
- По окончании монтажа водопроводной и отопительной сети выполнить гидроиспытания в присутствии комиссии (состав комиссии оговаривается дополнительно).
- Высоту установки санитарно-технических приборов следует принимать по СНиП 3.05.01-85.
- Произвести герметизацию сочленения канализационного отвода и трубы унитаза, для предотвращения проникновения канализационного запаха.
- Установку соло-лифтов проводить только по согласованию с заказчиком и при невозможности прокладки канализации другим способом.

Электротехническая часть.

- Проекты внутреннего электрооборудования и электроосвещения, а также работы по устройству внешних сетей должны быть выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП РФ. Напряжение сети - 380/220В с глухозаземленной нейтралью, типа TN-S.
- Спроектировать сеть электроосвещения, состоящую из рабочего, аварийного и эвакуационного освещения.
- Выполнить прокладку электрической трассы для розеток и выключателей согласно листу “План расстановки розеток”

Отопление

- В случае необходимости обшивки радиаторов отопления, предусмотреть в обязательном порядке конвекцию теплого воздуха. Установить радиаторную решетку.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ

- Щитовое электрооборудование комплектуется на основе электроаппаратов и комплектующих фирм ABB или LEGRAND.
- Розеточная группа и выключатели комплектуется фирмой LEGRAND. Установить щиты навесного или встроеного типа. Размер щитов подбирается согласно наполнения. Иметь резервные автоматические выключатели (не менее 10% от наполнения.)
- Энергоснабжение бытовых розеточных групп должно выполняться 3-х жильным медным кабелем сечением не менее 2,5 мм², кабель маркировкой ВВГнгLS (не горючий), прокладка кабельной сети к оборудованию выполняется исходя из паспортных данных на оборудование.
- Плотность монтажа в распределительных щитах должна обеспечивать возможность измерения тока нагрузки в линиях потребителей и установки дополнительных автоматических выключателей (резерв).
- Выполнить устройство отдельных электрощитов следующего назначения: 3-х фазное оборудование и общий автомат на нужды вентиляции, однофазное оборудование, освещение и бытовые розетки;
- Вводной питающий кабель от точки подключения использовать ВВГнг-LS сечением не менее 5*35мм2
- После окончания монтажных работ все отходящие линии потребителей должны быть расписаны на щитах с указанием потребителей (освещение, розетки и т. д.), а также номеров и названий комнат. Например,: "Освещение (помещение №...) и т.д.

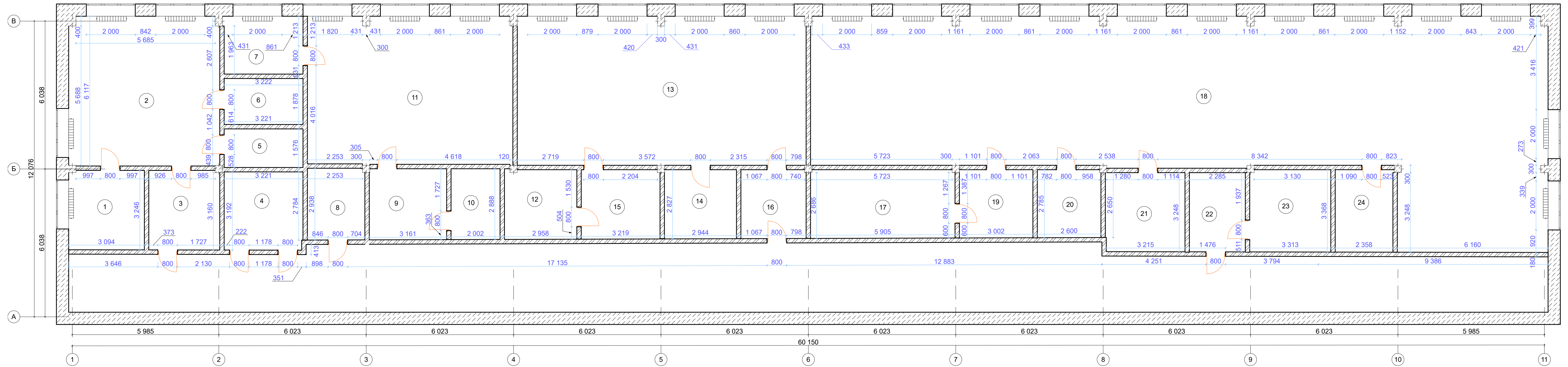
						АР			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Белоконь И.	28.05.19		ПД	3	17
				Руснак Е.	28.05.19				
Проверил				Пител В.	28.05.19		Общие требования Лист 2	ООО "Миллениум-Строй"	
Утвердил									

Требования к заземлению и уравниванию потенциалов.

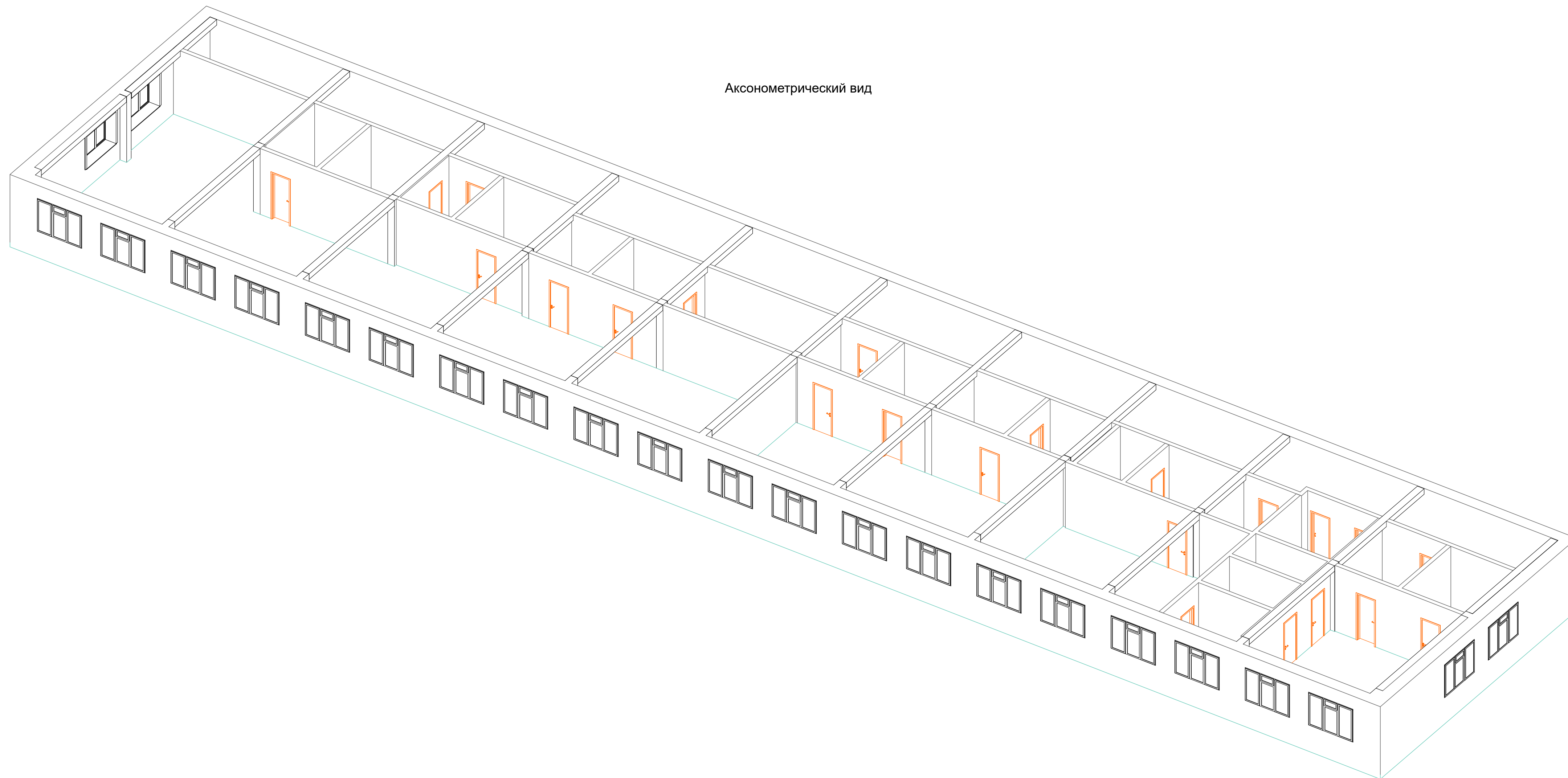
- Шину дополнительного уравнивания потенциалов ГЗШ соединить с внешним контуром заземления, если он выполнен, имеющим сопротивление не более 4 Ом. При его отсутствии смонтировать свой контур заземления или выполнить уравнивание потенциалов.
- Кабельная сеть выполняется кабелем с медными жилами, не поддерживающим горение и не выделяющим вредных газов типа ВВГнг LS (ГОСТ) по схеме TN-S.
- Кабели прокладываются в гофрированных ПВХ трубах, жестких трубах ПВХ, кабель-каналах (Legrand, DKS) металлических лотках, электротехнических коробах в запотолочном пространстве, в перегородках, скрыто и открыто по стенам.
- Все кабельные линии должны быть промаркированы и иметь адресность в начале, в конце каждой линии и в промежуточных распаячных коробках. Бирка треугольная с надписью: наименование группы, магистрали, марка кабеля и сечение жил.
- На все устанавливаемые розетки приклеить наклейки с указанием напряжения сети.
- На щиты в обязательном порядке наклеить обозначение «Высокое напряжение» в щиты вложить однолинейные схемы.
- Промаркировать наклейками с надписями автоматы в щитах.

						АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Белоконь И.	28.05.19		ПД	4	17
				Руснак Е.	28.05.19				
Проверил				Пител В.	28.05.19	Общие требования Лист 3	ООО "Миллениум-Строй"		
Утвердил									

План обмерочный (масштаб 1:100)



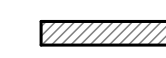
Аксонметрический вид



Условные обозначения



Существующая монолитная стена

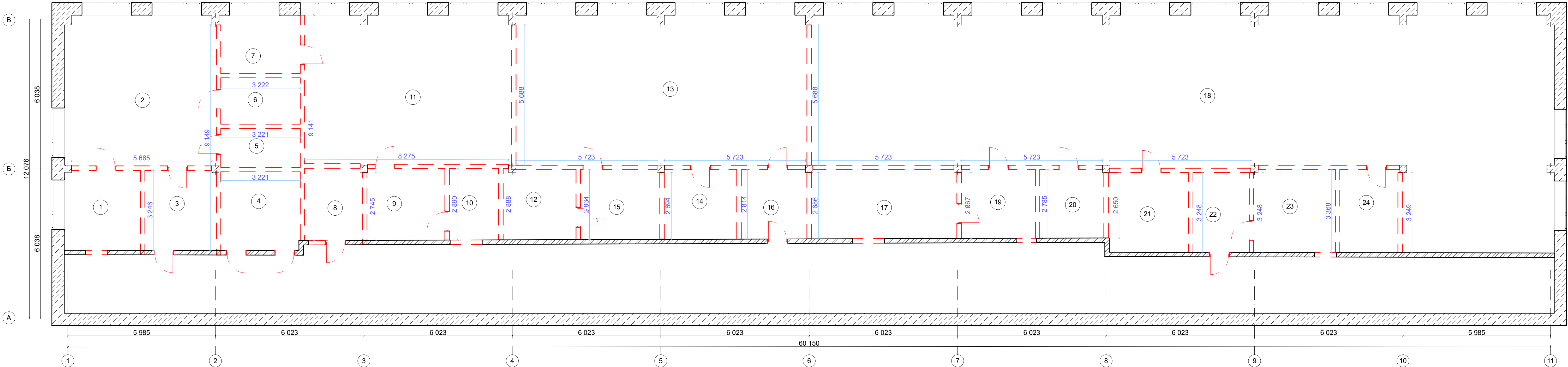


Существующая кирпичная стена

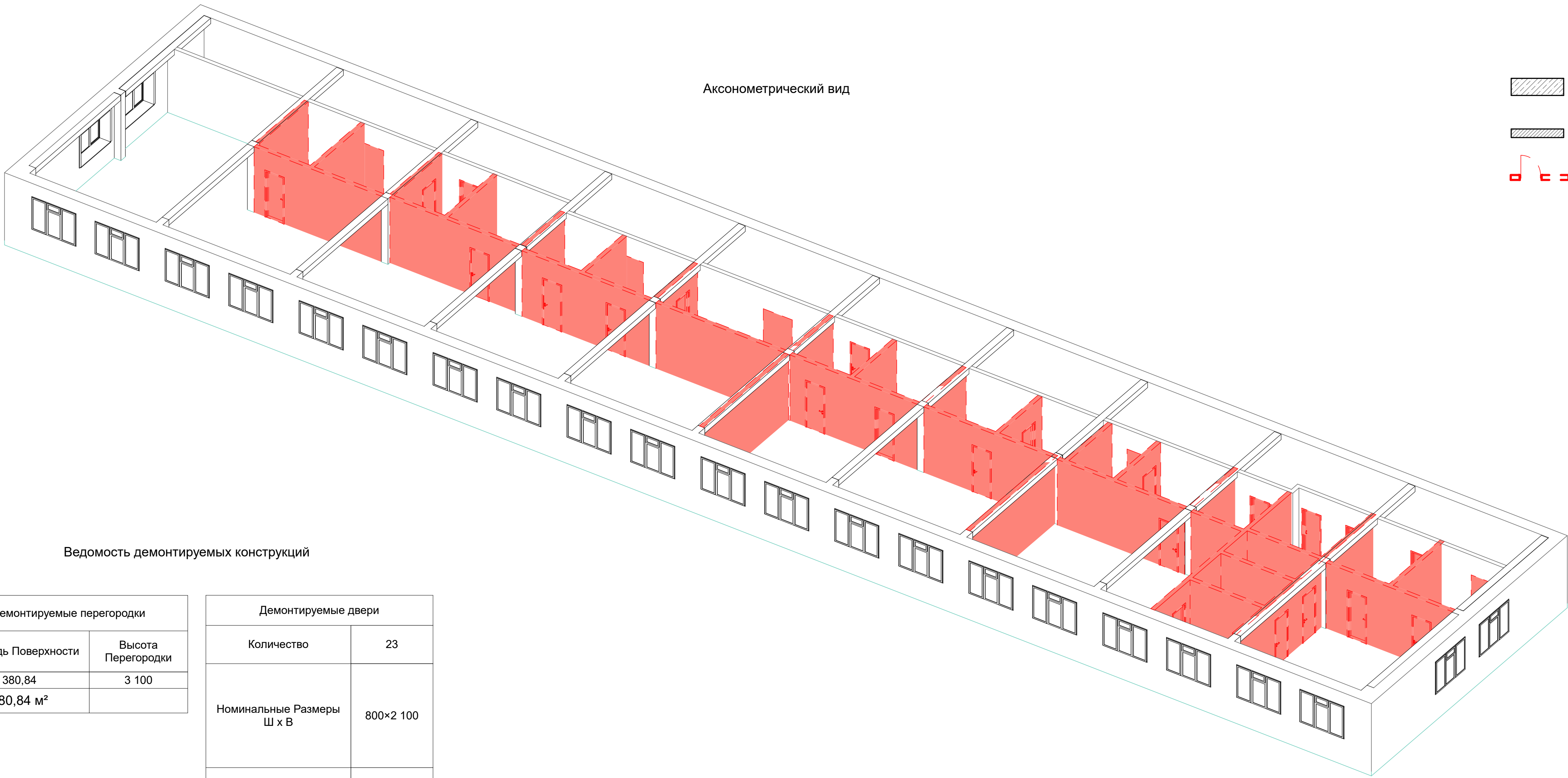
Экспликация до монтажа	
№ помещения	Площадь
1	10,00
2	38,13
3	9,43
4	10,28
5	5,07
6	6,05
7	7,62
8	6,87
9	9,18
10	5,78
11	50,79
12	8,42
13	71,82
14	8,29
15	9,06
16	7,48
17	16,38
18	206,00
19	8,37
20	7,20
21	10,57
22	7,42
23	11,16
24	8,00
	539,37 м²

						АР		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Nдвк.	Подп.	Дата			
Разработал			Белонож И.	28.05.19	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57	Стадия	Лист	Листов
			Руснак Е.	28.05.19		ПД	5	17
Проверил			Литен В.	28.05.19				
Утвердил					План обмерочный	Миллениум-Строй		

План демонтажа перегородок (масштаб 1:100)



АксонOMETрический вид



- Условные обозначения
- Существующая монолитная стена
 - Существующая кирпичная стена
 - Демонтируемые конструкции

Экспликация до монтажа	
№ помещения	Площадь
1	10,00
2	38,13
3	9,43
4	10,28
5	5,07
6	6,05
7	7,62
8	6,87
9	9,18
10	5,78
11	50,79
12	8,42
13	71,82
14	8,29
15	9,06
16	7,48
17	16,38
18	206,00
19	8,37
20	7,20
21	10,57
22	7,42
23	11,16
24	8,00
539,37 м²	

Ведомость демонтируемых конструкций

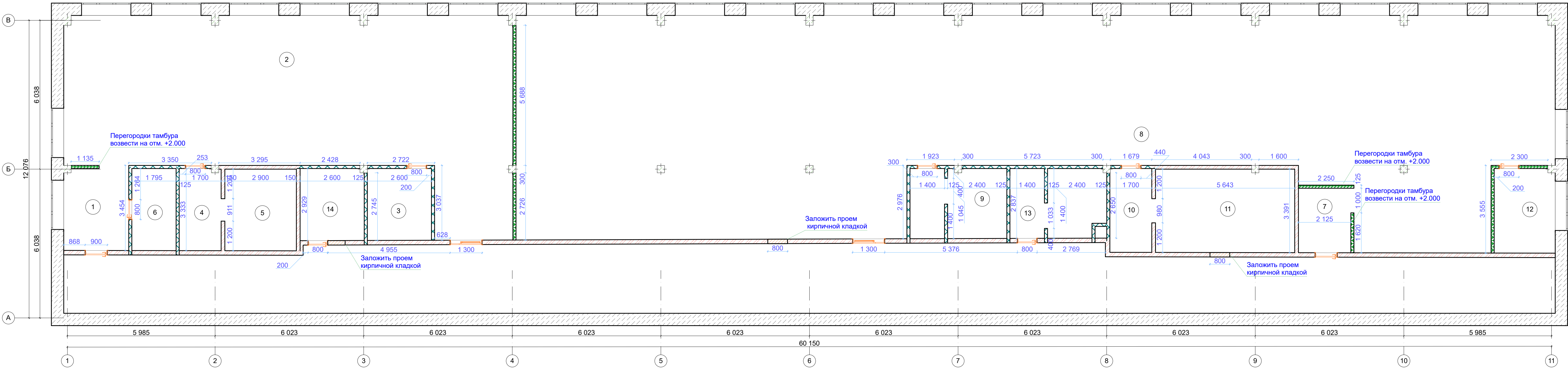
Демонтируемые перегородки	
Площадь Поверхности	Высота Перегородки
380,84	3 100
380,84 м²	

Демонтируемый пол	
Измеряемая Площадь	560,83

Демонтируемые двери	
Количество	23
Номинальные Размеры Ш x В	800×2 100
Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания	

						АР		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Капужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57		
Разработал				Белоконь И.	28.05.19			
Проверил				Руснак Е.	28.05.19			
Утвердил				Питен В.	28.05.19			
План демонтажа						Стадия	Лист	Листов
						ПД	6	17
						Миллениум-Строй		

План возводимых перегородок (масштаб 1:100)



Монтируемые двери												
Вид со Стороны, Противополож ной Стороне Открывания												
ID Элемента	ДВ-050	ДВ-051	ДВ-052	ДВ-054	ДВ-055	ДВ-056	ДВ-057	ДВ-058	ДВ-059	ДВ-060	ДВ-061	ДВ-062
Количество	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Номинальные Размеры Ш x В	800×2 100	900×2 100	900×2 100	800×2 100	800×2 100	800×2 100	800×2 100	800×2 100	800×2 100	800×2 100	1 300×2 100	1 300×2 100

Экспликация помещений		
№	Название	Площадь, кв.м.
1	Тамбур женской раздевалки	8,86
2	Раздевалка женская	120,02
3	С/У женский	7,66
4	Помещение моечной	5,65
5	Душевая женская	9,61
6	Помещение уборщицы	5,98
7	Тамбур мужской раздевалки	5,69
8	Раздевалка мужская	325,50
9	С/У мужской	10,94
10	Помещение моечной	5,75
11	Душевая мужская	19,11
12	Сушилка	8,44
13	С/У общий мужской	10,50
14	С/У общий женский	7,57
		551,28 м²



Акснометрический вид

Возводимые перегородки из ПГП Влагостойкий			
Объем Стены	Длина Стены	Общая Площадь Внутренней Поверхности Стены	Общая Площадь Наружной Поверхности Стены
18,10	43 161	144,86	144,85
18,10 м³	43 161 мм		

Возводимые перегородки из кирпича			
Объем Стены	Длина Стены	Общая Площадь Внутренней Поверхности Стены	Общая Площадь Наружной Поверхности Стены
10,99	22 748	72,31	72,31
10,99 м³	22 748 мм		

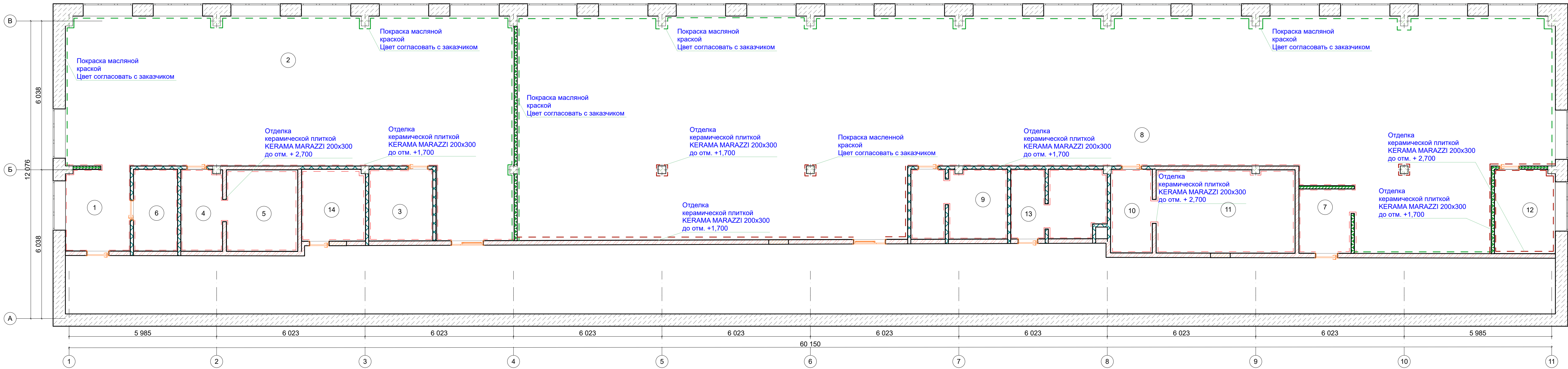
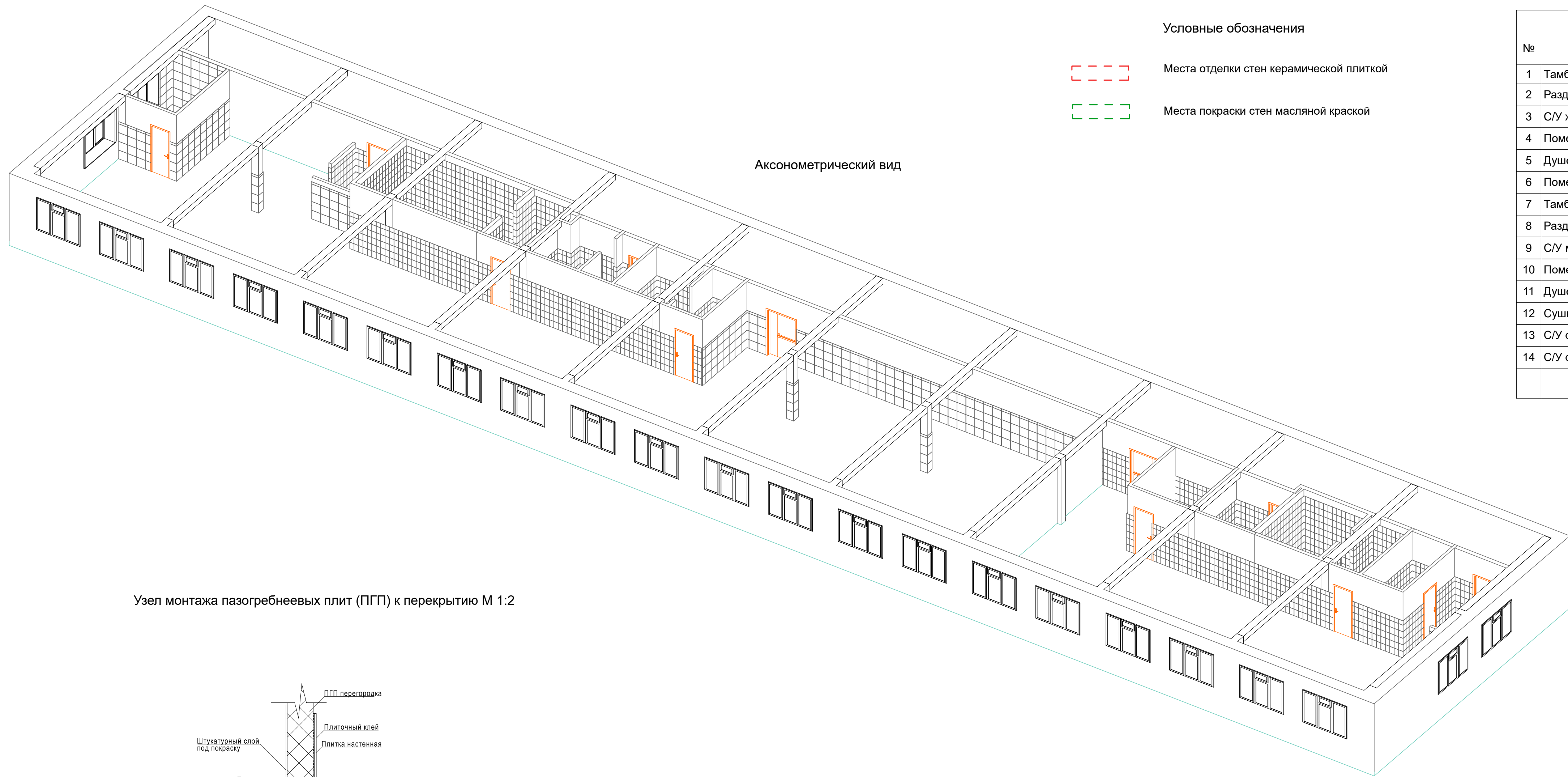
Возводимые перегородки из ПГП			
Объем Стены	Длина Стены	Общая Площадь Внутренней Поверхности Стены	Общая Площадь Наружной Поверхности Стены
7,00	19 150	56,02	56,02
7,00 м³	19 150 мм		

Условные обозначения

- Существующая монолитная стена
- Стены из влагостойких пазогребневых плит (ПГП)
- Стены из кирпича
- Стены из пазогребневых плит (ПГП)

						АР			
Изм.	Коп.уч.	Лист	НаДок.	Подп.	Дата				
Разработал				Белоконь И.	28.05.19	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57	Стадия	Лист	Листов
				Руснак Е.	28.05.19		ПД	7	17
Проверил				Литен В.	28.05.19				
Утвердил						План возводимых перегородок	Миллениум-Строй		

План отделки стен (масштаб 1:100)

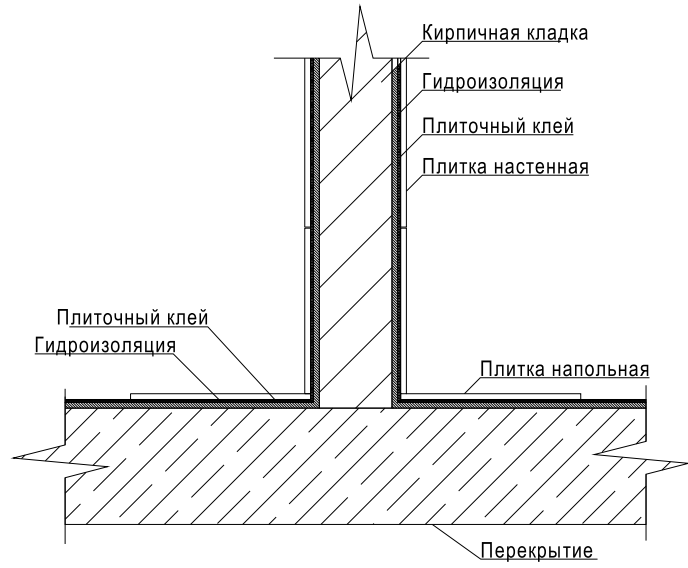


Условные обозначения

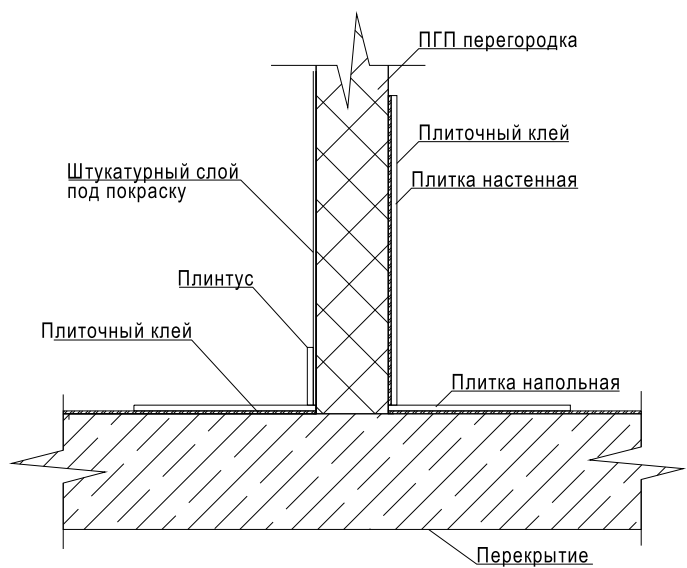
- Места отделки стен керамической плиткой
- Места покраски стен масляной краской

Экспликация помещений		
№	Название	Площадь, кв.м.
1	Тамбур женской раздевалки	8,86
2	Раздевалка женская	120,02
3	С/У женский	7,66
4	Помещение моечной	5,65
5	Душевая женская	9,61
6	Помещение уборщицы	5,98
7	Тамбур мужской раздевалки	5,69
8	Раздевалка мужская	325,50
9	С/У мужской	10,94
10	Помещение моечной	5,75
11	Душевая мужская	19,11
12	Сушилка	8,44
13	С/У общий мужской	10,50
14	С/У общий женский	7,57
		551,28 м²

Узел монтажа кирпичной стены к перекрытию М 1:2



Узел монтажа пазогребневых плит (ПГП) к перекрытию М 1:2



Примечание:

- принять высоту отделки керамической плиткой KERAMA MARAZZI 200x300 равной 1 700 мм от уровня чистого пола во всех помещениях. А в помещениях душевых №5 и №11 принять высоту отделки равной высоте потолка, 2 700 мм;
- так же в местах отделки керамической плиткой KERAMA MARAZZI 200x300 свыше отметки 1 700 мм, стены покрасить масляной краской.

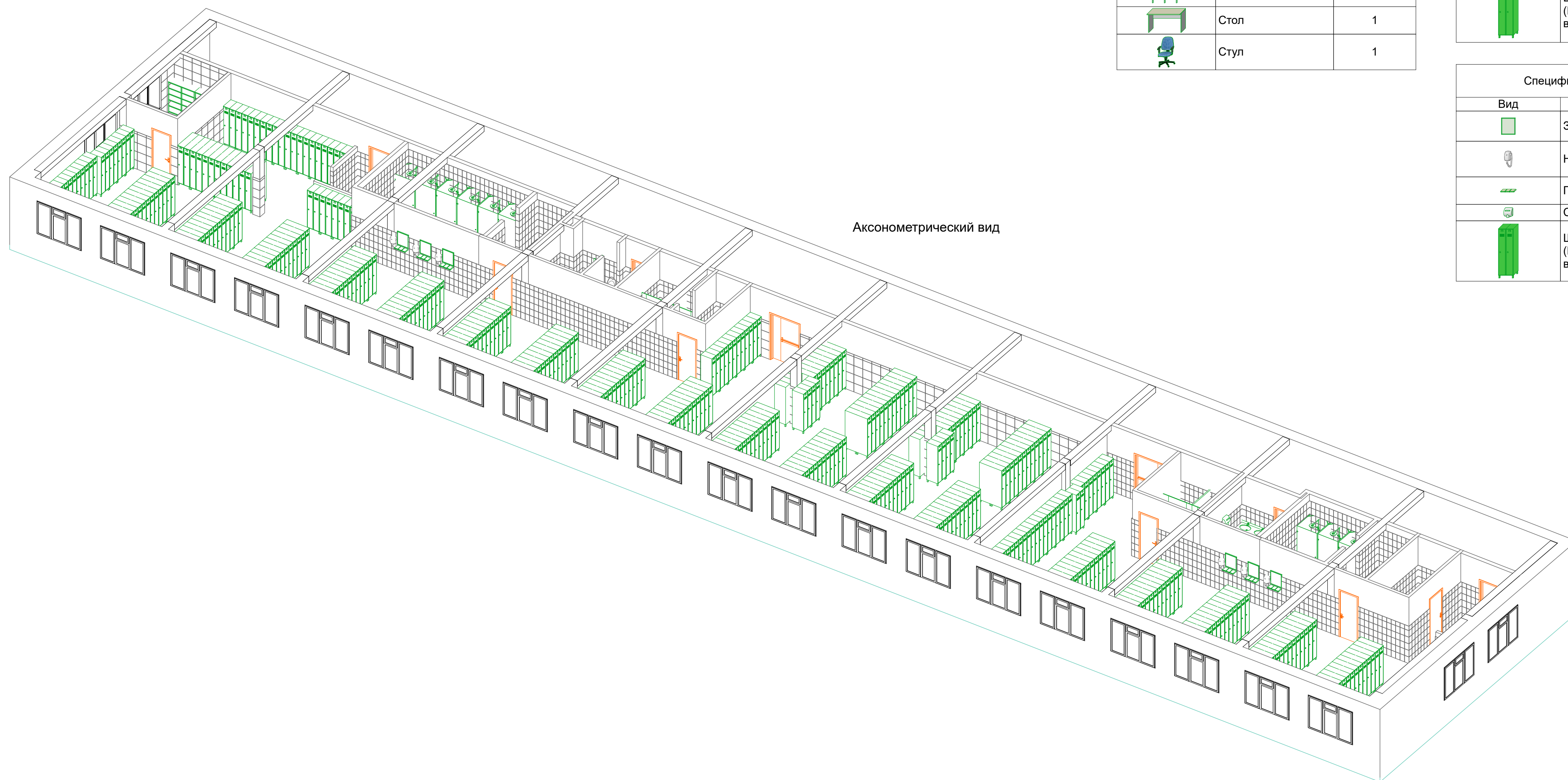
Ведомость плитки	
Общая Площадь Поверхности Настенной Плитки	
397,47	

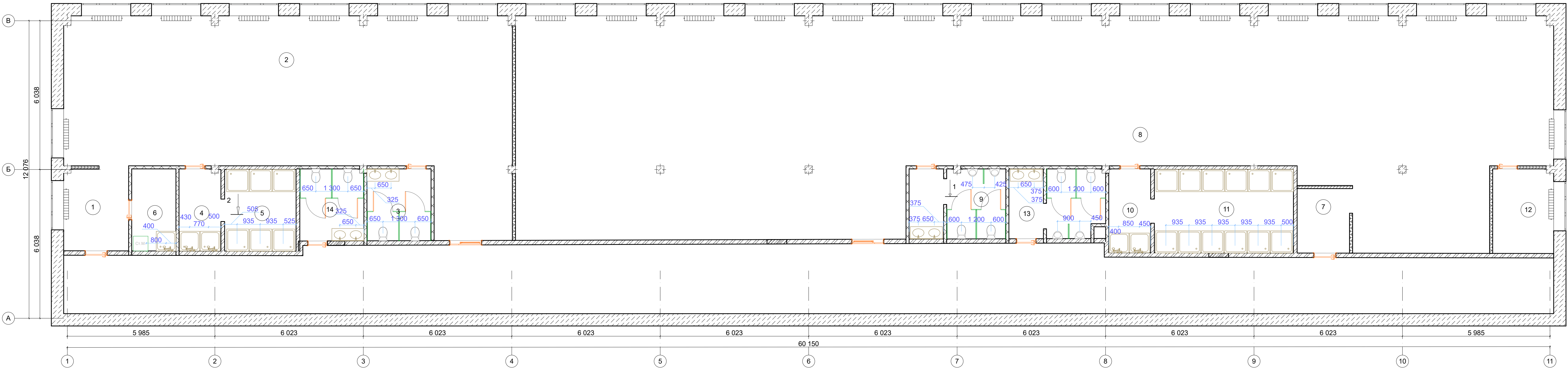
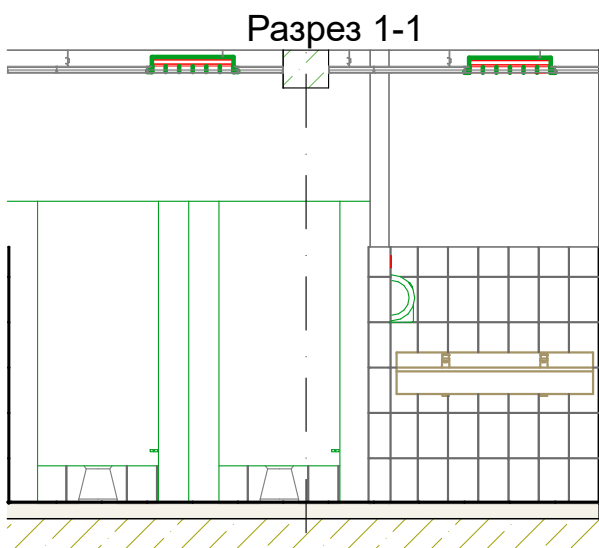
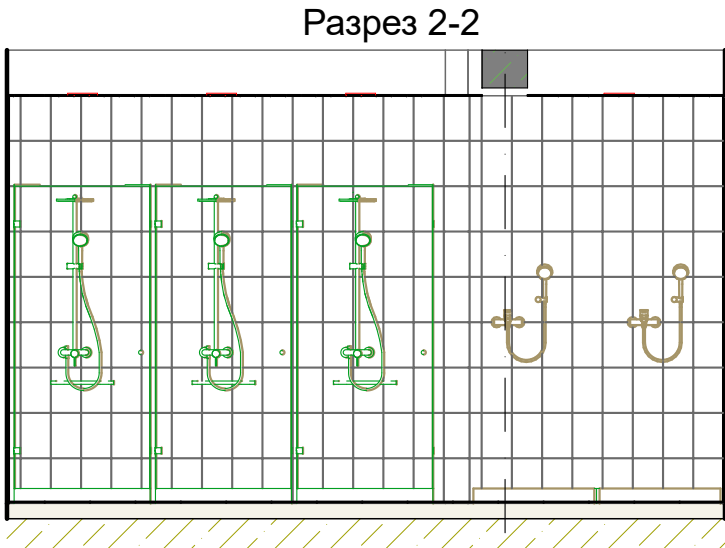
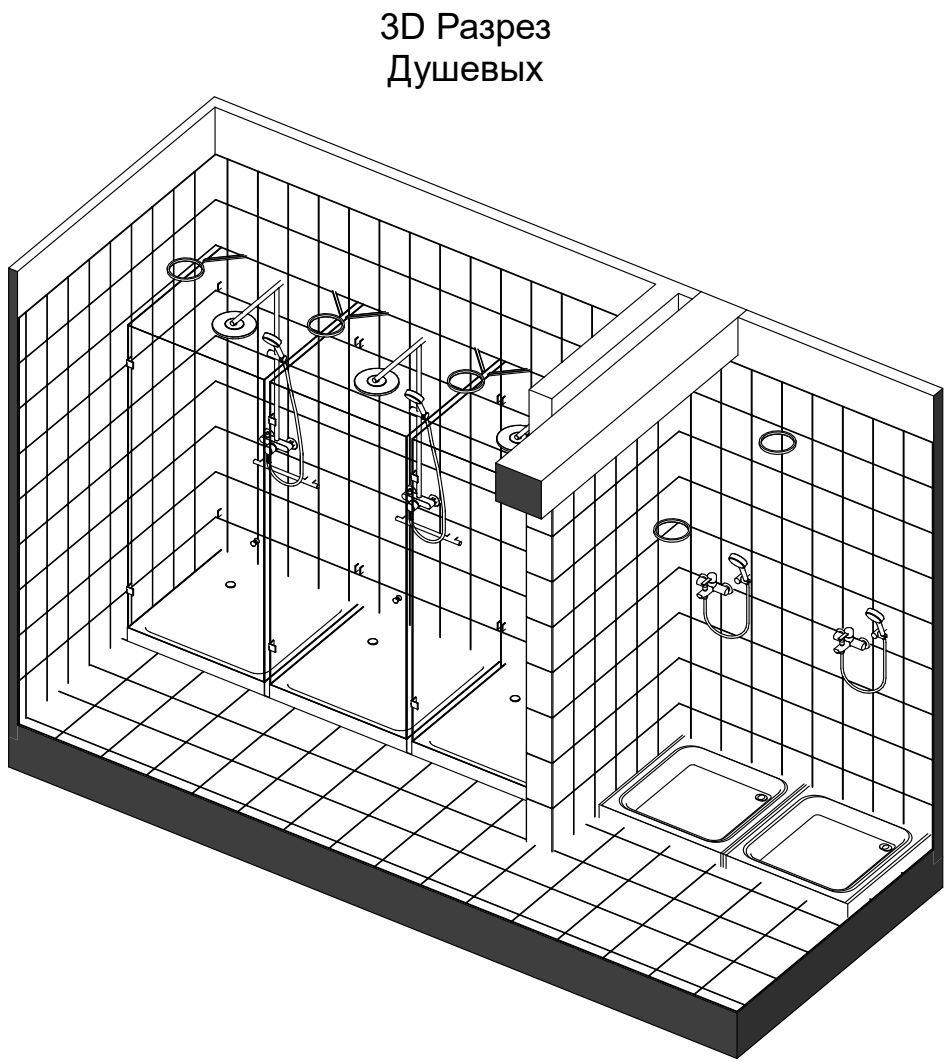
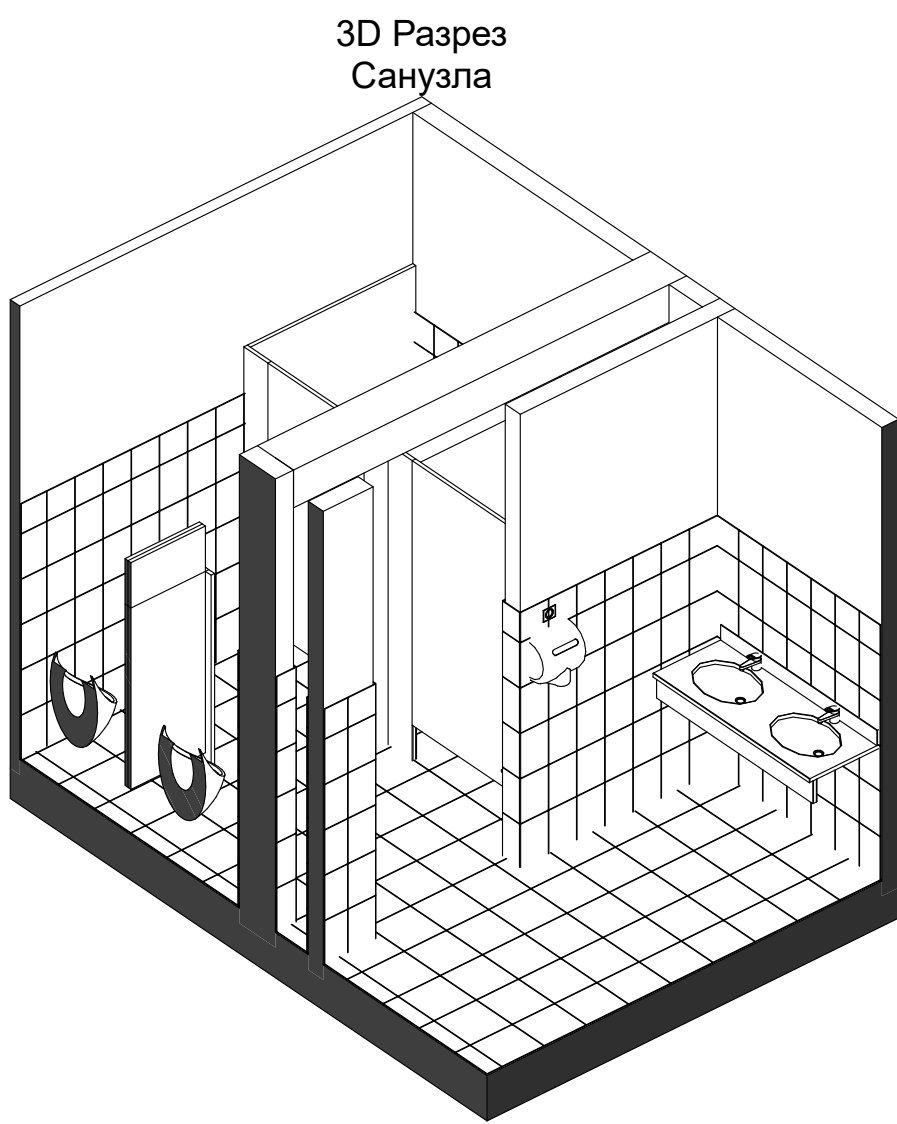
						АР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Капужская обл., г. Обининск, Киевское шоссе, 57		
Разработал					28.05.19			
Проверил					28.05.19			
Утвердил					28.05.19			
						ПД		
						8		
						17		
						Миллениум-Строй		

Architectural floor plan of a long, narrow room, likely a school cafeteria or dining hall. The plan shows a long central aisle flanked by rows of green rectangular tables. On the left side, there are several numbered rooms (1-14) and a large open area (15). On the right side, there are numbered rooms (16-22) and a large open area (23). The plan includes dimensions: 6 038 for the width of the main area, 12 076 for the total width, and various lengths for the rooms and aisles. Labels in Russian indicate 'Полка' (Shelf), 'Зеркало' (Mirror), and 'Фен настенный' (Wall-mounted fan).

Экспликация помещений		
№	Название	Площадь, кв. м.
1	Тамбур женской раздевалки	8,86
2	Раздевалка женская	120,02
3	С/У женский	7,66
4	Помещение моечной	5,65
5	Душевая женская	9,61
6	Помещение уборщицы	5,98
7	Тамбур мужской раздевалки	5,69
8	Раздевалка мужская	325,50
9	С/У мужской	10,94
10	Помещение моечной	5,75
11	Душевая мужская	19,11
12	Сушилка	8,44
13	С/У общий мужской	10,50
14	С/У общий женский	7,57
		551,28 м²

Спецификация мебели в женской раздевалке		
Вид	Описание	Количество
	Зеркало	3
	Настенный фен	3
	Полка	3
	Сушилка для рук	2
	Шкафчик со скамьей 1800х550х500 (ВхШхГ), скаья глубиной 300 мм на высоте 400 мм	107



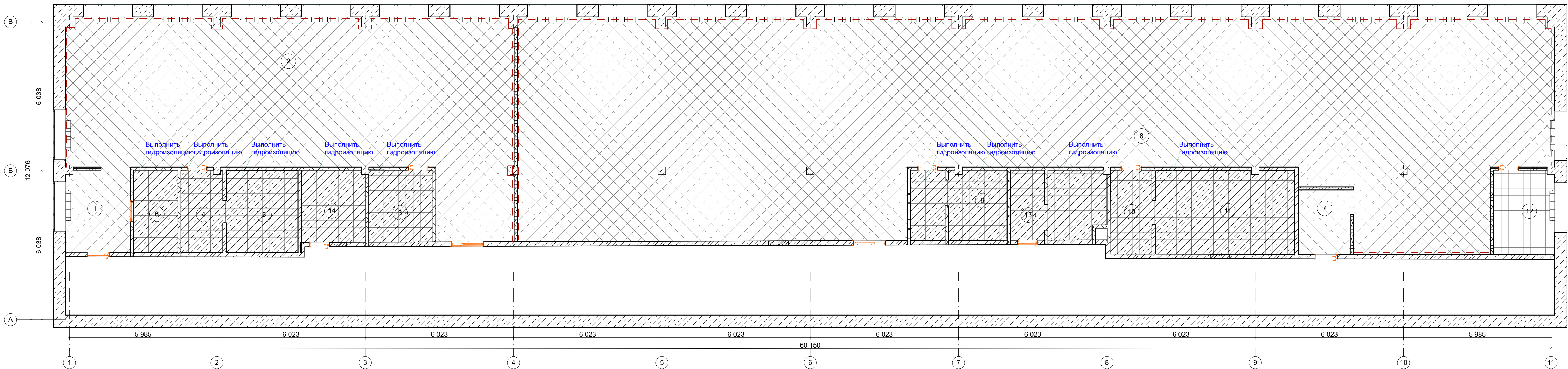


Экспликация помещений		
№	Название	Площадь, кв. м.
1	Тамбур женской раздевалки	8,86
2	Раздевалка женская	120,02
3	С/У женский	7,66
4	Помещение моечной	5,65
5	Душевая женская	9,61
6	Помещение уборщицы	5,98
7	Тамбур мужской раздевалки	5,69
8	Раздевалка мужская	325,50
9	С/У мужской	10,94
10	Помещение моечной	5,75
11	Душевая мужская	19,11
12	Сушилка	8,44
13	С/У общий мужской	10,50
14	С/У общий женский	7,57
		551,28 м²

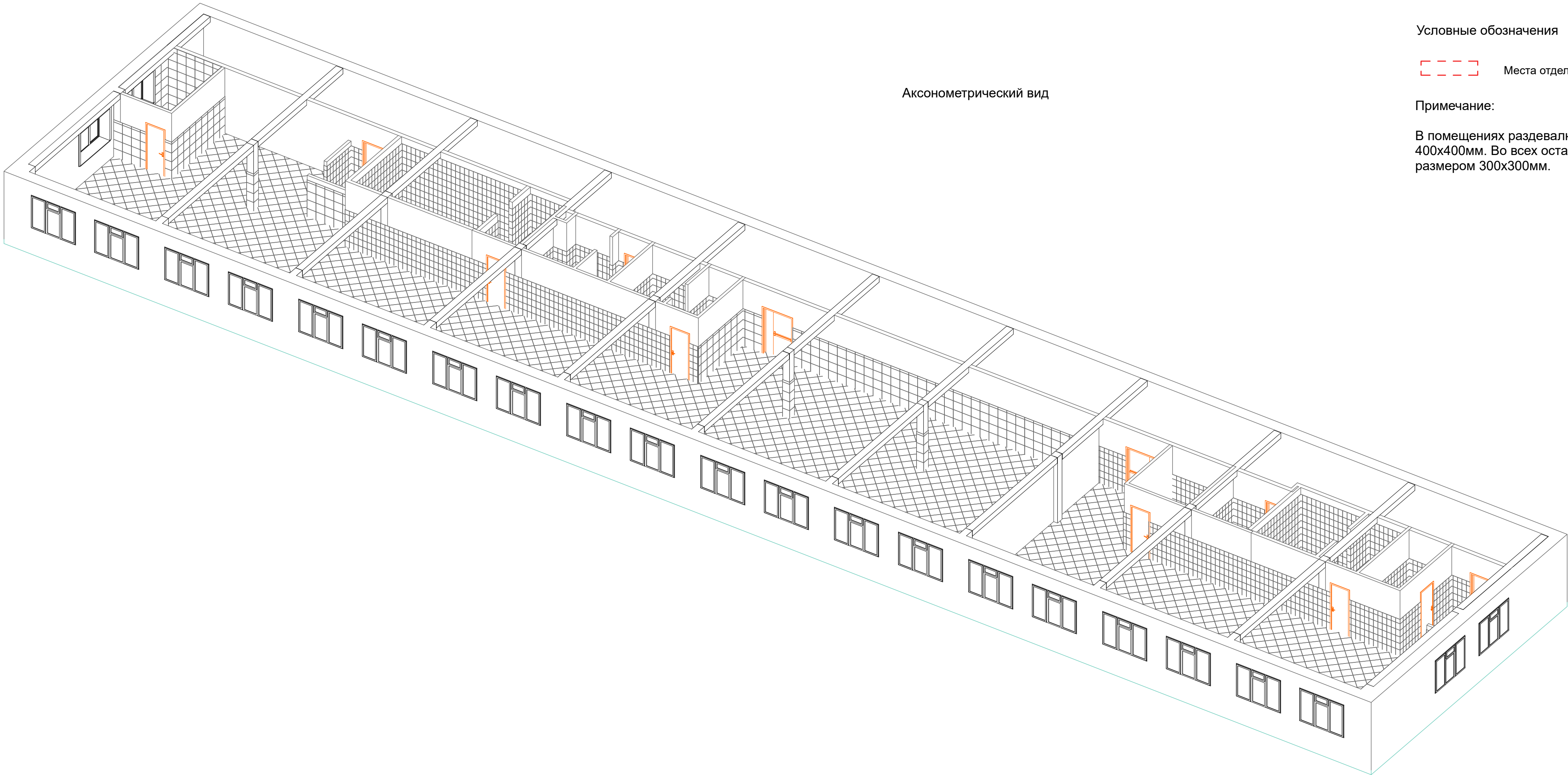
Ведомость санфаянса									
Наименование	Душевая Кабина 21	Душевой Поддон Прямоугольный 21	Кабинка Сантехническая 21	Кабинка Сантехническая 21	Кабинка Сантехническая 21	Кабинка Сантехническая 21	Панель с Несколькими Умывальниками 21	Смеситель Настенный 21	Стиральная Машина 21
Количество	18	5	2	2	4	4	4	5	1
3D-аксонометрия									
Ширина	900	800	1 200	1 200	600	1 200	500	1 000	600
Длина (А)	900	800	1 300	1 300	900	1 200	1 300	1 000	600

						АР		
Изм.	Колуч.	Лист	НаДок.	Подп.	Дата	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Капужская обл., г. Обининск, Киевское шоссе, 57		
Разработал					Белоконь И. 28.05.19			
Проверил					Руснак Е. 28.05.19			
Утвердил					Питен В. 28.05.19			
План расстановки санфаянса						Стадия	Лист	Листов
						ПД	10	17
						Миллениум-Строй		

План полов (масштаб 1:100)



АксонOMETрический вид



Условные обозначения

Места отделки стен плитусом

Примечание:

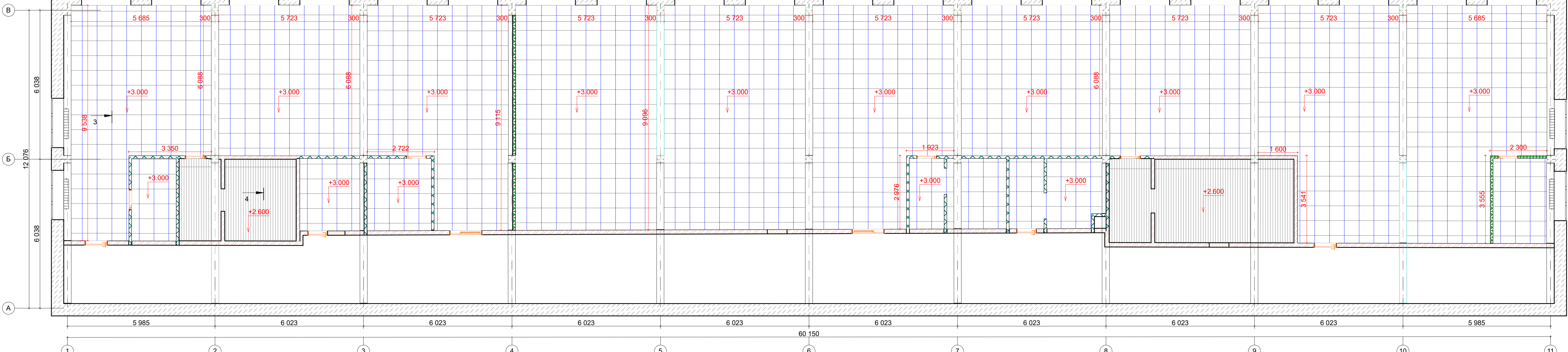
В помещениях раздевалки и тамбура использовать плитку размером 400х400мм. Во всех остальных помещениях использовать плитку размером 300х300мм.

Экспликация помещений		
№	Название	Площадь, кв. м.
1	Тамбур женской раздевалки	8,86
2	Раздевалка женская	120,02
3	С/У женский	7,66
4	Помещение моечной	5,65
5	Душевая женская	9,61
6	Помещение уборщицы	5,98
7	Тамбур мужской раздевалки	5,69
8	Раздевалка мужская	325,50
9	С/У мужской	10,94
10	Помещение моечной	5,75
11	Душевая мужская	19,11
12	Сушилка	8,44
13	С/У общий мужской	10,50
14	С/У общий женский	7,57
		551,28 м²

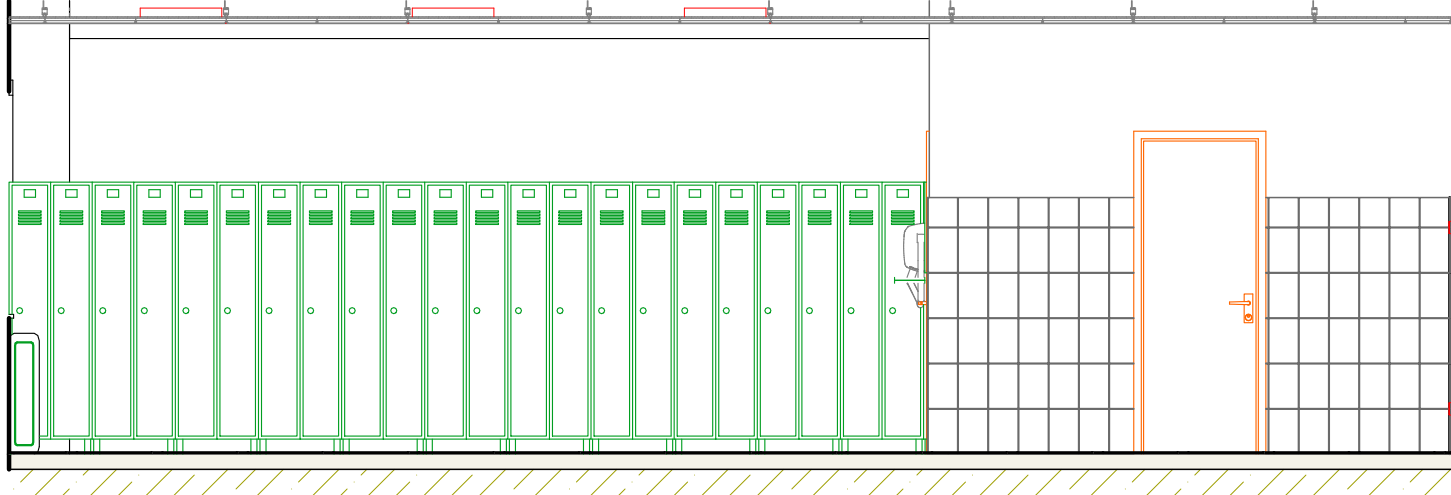
Ведомость напольного покрытия	
Площадь покрытия (м2)	
536,15	

						АР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Капужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57		
Разработал				Белоконь И.	28.05.19			
Проверил				Руснак Е.	28.05.19			
Утвердил				Питен В.	28.05.19			
План полов						Стадия	Лист	Листов
						ПД	11	17
						Миллениум-Строй		

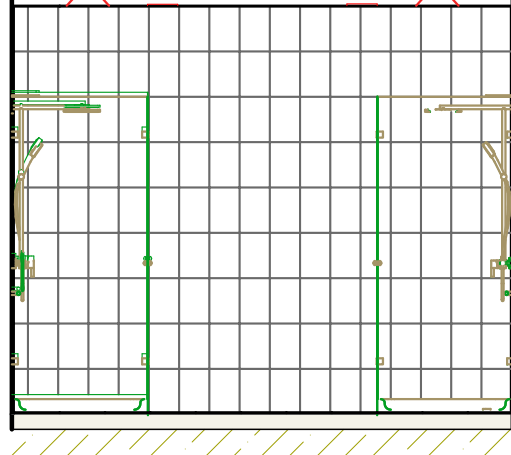
План потолков (масштаб 1:100)



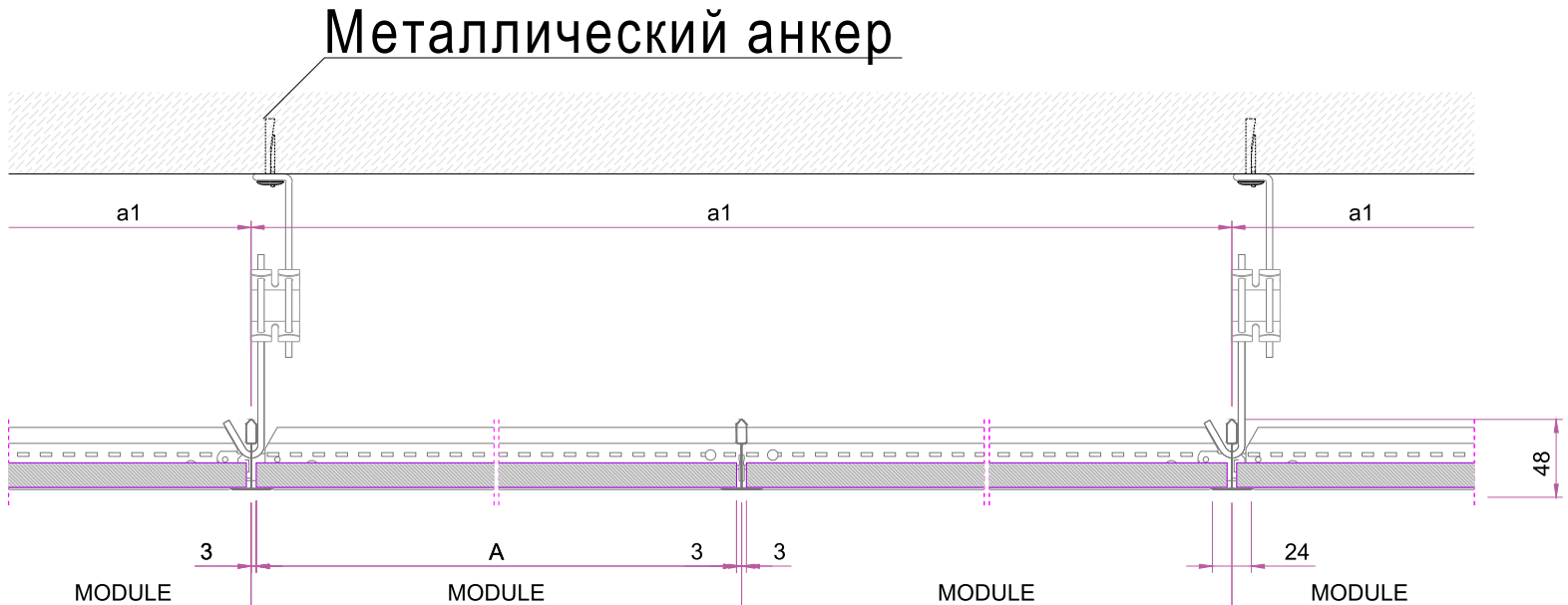
Разрез 3-



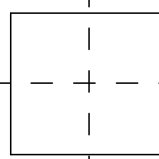
Разрез 4-



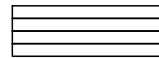
Разрез узла крепления подвесных ПОТОЛКОВ



Условные обозначени



Подвесной потолок системы "Армстронг"



Подвесной реечный потолок

Ведомость потолка Армстронг
Площадь
485,79

Ведомость реечного потолка
Площадь
38,37

Экспликация помещений		
№	Название	Площадь, кв.м.
1	Тамбур женской раздевалки	8,86
2	Раздевалка женская	120,02
3	С/У женский	7,66
4	Помещение моечной	5,65
5	Душевая женская	9,61
6	Помещение уборщицы	5,98
7	Тамбур мужской раздевалки	5,69
8	Раздевалка мужская	325,50
9	С/У мужской	10,94
10	Помещение моечной	5,75
11	Душевая мужская	19,11
12	Сушилка	8,44
13	С/У общий мужской	10,50
14	С/У общий женский	7,57
		551,28 м²

						АР			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектная документация по объекту "Алкогольный завод" расположенному по адресу: Капужская обл., г. Обининск, Киевское шоссе, 57	Стандия	Лист	Листов
Разработал			Белогонь И.		28.05.19				
			Руснак Е.		28.05.19				
Проверил			Литен В.		28.05.19		ПД	12	17
Утвердил						План потолков	Миллениум-Строй		

Светильники			
Количество	Имя Библиотечного Элемента	Ширина	Отображение на плане
24	Встраиваемый Точечный Светильник 21	200	
26	Встраиваемый Точечный Светильник 21	70	
90	Флуоресцентный Светильник 21	600	

Экспликация помещений		
№	Название	Площадь, кв. м.
1	Тамбур женской раздевалки	8,86
2	Раздевалка женская	120,02
3	С/У женский	7,66
4	Помещение моечной	5,65
5	Душевая женская	9,61
6	Помещение уборщицы	5,98
7	Тамбур мужской раздевалки	5,69
8	Раздевалка мужская	325,50
9	С/У мужской	10,94
10	Помещение моечной	5,75
11	Душевая мужская	19,11
12	Сушилка	8,44
13	С/У общий мужской	10,50
14	С/У общий женский	7,57
		551,28 м

						AP					
Изм.	Копл.	Лист	NºДок.	Подп.	Дата						
Разработал			Белоголь И.		28.05.19	Проектная документация по объекту "Алюминиевый завод" расположенному по адресу: Капустская обл., г. Обиньск, Киевское шоссе, 57			Стадия	Лист	Листов
			Ручач Е.		28.05.19				ПД	13	17
Проверил			Питен В.		28.05.19						
Утвердил						План расстановки осветительных приборов			Миллениум-Строй		

[illegible]

Technical drawings of the front elevation of a kitchen unit, showing three sections: a full view on the left and two detailed cross-sections (Разрез 6-6 and Разрез 7-7) on the right. The full view shows a unit with a height of 1600 mm and a depth of 300 mm, featuring a countertop, a sink, a stove, and a door. The cross-sections show the internal structure and the placement of the sink and stove. Labels indicate the 'Розетка для подключения фен' (Socket for fan connection) and 'Выключатель' (Switch).

- розеточную группу располагать на высоте +0.300 от уровня чистого пола. Кроме оговоренных на плане
- выключатели располагать на высоте +1.500 от уровня чистого пола

Экспликация помещений		
№	Название	Площадь, кв. м.
1	Тамбур женской раздевалки	8,86
2	Раздевалка женская	120,02
3	С/У женский	7,66
4	Помещение моечной	5,65
5	Душевая женская	9,61
6	Помещение уборщицы	5,98
7	Тамбур мужской раздевалки	5,69
8	Раздевалка мужская	325,50
9	С/У мужской	10,94
10	Помещение моечной	5,75
11	Душевая мужская	19,11
12	Сушилка	8,44
13	С/У общий мужской	10,50
14	С/У общий женский	7,57
		551,28 м ²

					АР
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал			Белокозь И.	28.05.19	Проектная документация по объекту "Атомининый завод" расположенному по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57
			Русаков Е.	28.05.19	
Проверил			Литен В.	28.05.19	Стадия
					ПД
Утвердил					Миллениум-Строй

План расположения вентиляционных диффузоров (масштаб 1:100)