

ОПИСАНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)

СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

РЧ-2018/ 2019_ОКЗ-21_

Количество часов на выполнение задания:**16** ч.

Разработано экспертами WSR:

Международный эксперт: Орлова Екатерина Андреевна

Менеджер компетенции: Захарова Ирина Валентиновна

Сертифицированный эксперт: Смирнов Герман Николаевич



СОДЕРЖАНИЕ



Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Введение
2. Формы участия в конкурсе
3. Задание для конкурса
4. Модули задания и необходимое время
5. Критерии оценки
6. Инструкция для участника
7. Оборудование, машины, приспособления и необходимые материалы

Конкурсное задание состоит из следующих документов/файлов:

Чертежи:

1. Описание Конкурсного задания
2. РЧ-2019_К3-21-лист 1
3. РЧ-2019_К3-21-лист 2
4. РЧ-2019_К3-21-лист 3
5. РЧ-2019_К3-21-лист 4
6. РЧ-2019_К3-21-лист 5
7. РЧ-2019_К3-21-лист 6
8. РЧ-2019_К3-21-лист 7



1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессионального навыка

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Сухое строительство и штукатурные работы.

1.1.2. Описание профессиональной компетенции.

Квалифицированный штукатур может осуществлять как внутренние, так и наружные штукатурные работы различными штукатурными составами. Значительная часть современных внутренних отделочных работ выполняется с использованием – систем сухого строительства, что подразумевает монтаж металлических каркасов и обшивку его гипсовыми строительными плитами перед нанесением финишного покрытия. Данные конструкции могут быть сложными и включать в себя изгибы и отверстия для дверных и оконных проемов. Традиционные штукатурные работы включают в себя подготовку основания перед нанесением штукатурного слоя. Штукатур должен будет подготовить необходимые материалы с соблюдением всех нормативных указаний и методических рекомендаций, касающихся приготовления и использования материалов.

Помимо штукатурных работ на плоских поверхностях квалифицированный штукатур должен будет изготовить и установить декоративные гипсовые элементы.

1.2. Область применения

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с Техническим описанием и данным Описанием к Конкурсному заданию.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1. Поскольку данное Описание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- Техническое описание по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы»;
- Регламент чемпионата «WorldSkills Russia»,
- Правила техники безопасности и санитарные нормы.

Обратите внимание:

Гипсокартонный лист переименован в гипсовую строительную плиту (ГСП).

2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс. (В конкурсе участвует ОДИН конкурсант!)

Помощь волонтеров - ЗАПРЕЩЕНА!!!

3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

В соответствии с техническим описанием конкурсное задание состоит из 4 отдельных модулей:

- Модуль 1: Сборка конструкции с установкой тепло- и звукоизоляции;
- Модуль 2: Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов;



- Модуль 3: Фигурные гипсовые элементы, включает задание на скорость;
- Модуль 4: Творческое задание в свободном стиле.

Каждый модуль оценивается отдельно, т.е. ошибка в одном модуле не приводит к потере баллов в другом модуле. Оценке не подлежат элементы, не обшитые ГСП, незафиксированные (незакрепленные) должным образом плиты (отсутствуют саморезы), гипсовые лепные элементы и т.п. Измерения производятся по кромке ГСП.

Модули выполняются **строго** по порядку, начиная с первого. Оценка КЗ происходит по окончании времени отведенного на выполнение модуля.

4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Время на задание
1	Модуль 1: Сборка конструкции с установкой тепло- и звукоизоляции	8 часов
2	Модуль 2: Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов	4 часа
3	Модуль 3: Фигурные гипсовые элементы	2 часа
4	Модуль 4: Творческое задание в свободном стиле	2 часа
	ИТОГО:	16 часов



МОДУЛЬ 1



ДНИ: С1

Время: 8 часов

Описание

Модуль включает в себя монтаж стен на металлическом каркасе с однослойной или двухслойной обшивкой из гипсовых строительных плит (ГСП) различного типа.

- Конструкция содержит стены с дверными и фигурными проёмами. Внутри конструкция имеет фрагмент потолка облицованный ГСП. Все контролируемые размеры снимаются по гипсовой строительной плите перед нанесением финишной отделки.
- Углы, а также отклонения поверхности от горизонтальной и вертикальной плоскостей будут оценены перед нанесением финишной отделки.
- В отличие от реальных условий (строительной площадки), где ГСП приподнят от пола, чтобы избежать капиллярного воздействия, в данном проекте ГСП установлен на пол для большей устойчивости конструкции.
- Технические требования:
 1. Максимальное расстояние между саморезами при креплении ГСП 200 мм.
 2. При выполнении задания, участник должен соблюдать основные принципы технологии сухого строительства - максимальный шаг стоек не более 600 мм, расположение стыков ГСП.
 3. Стоечный профиль должен быть установлен в направляющий профиль в вертикальном положении, и зафиксирован вверху и внизу при помощи просекателя или саморезов.
 4. Верхняя часть стен, а также все проемы обшиты ГСП, все размеры указаны с учетом ГСП.
 5. ГСП, при обшивке стен, монтируется вертикально ориентировано.
 6. Фрагмент потолка монтируется с применением стоечного и направляющего профиля, аналогичного тому, что применяется при монтаже стен.
- Внутри одной из стен (стена и место установки указано на чертежах), между металлическими стойками, необходимо установить тепло-звукоизоляцию. Часть стены остается открытой для того, чтобы можно было увидеть внутреннее устройство стены (каркас, тепло-звукоизоляцию). Расположение и размеры открытой части указаны на чертеже.
- Все элементы (фрагменты) конструкции собираются на рабочем месте и только во время проведения конкурса. Не допускается сборка (изготовление) фрагментов конструкции на полу, за исключением случаев, когда данный элемент невозможно собрать (изготовить) другим способом.
- Допуски указаны в пункте 4.9 Технического описания КЗ-21.
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.



МОДУЛЬ 2



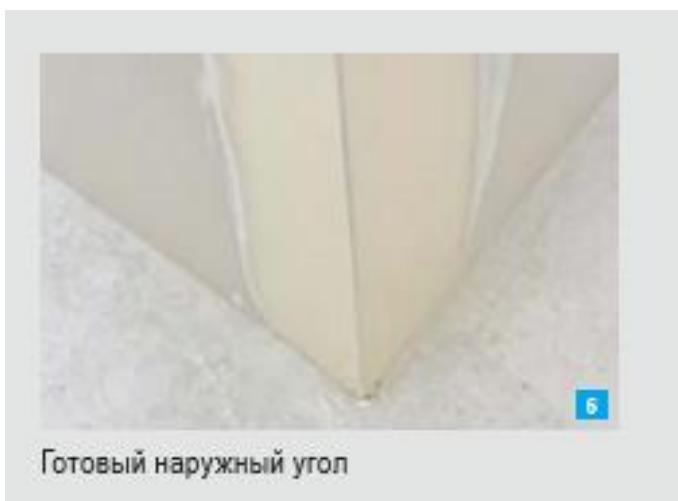
День: С 2

Время: 4 часа

Описание

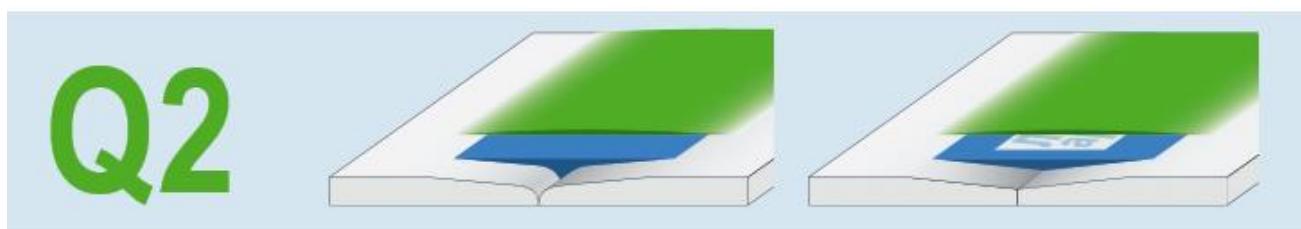
Модуль включает в себя работы по заделке стыков, углов образованных ГСП, а также финишное шпаклевание.

- На наружные углы, а так же на дверные и оконные проемы внутри и снаружи, устанавливаются металлические уголки.



Готовый наружный угол

- Стыки ГСП и внутренние углы, длина которых более 150 мм, должны быть зашпаклеваны с применением бумажной армирующей ленты, стыки менее 150 мм шпаклюются без бумаги. Заделка стыков производится по всей конструкции.
- Поверхность заделки стыков и внутренних углов должна иметь максимально гладкую поверхность.

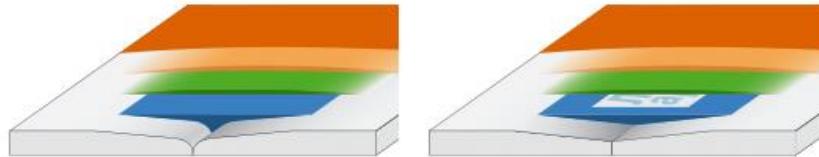


- Все элементы крепления (шляпки саморезов) должны быть зашпаклеваны.
- Для заделки стыков, саморезов, а также для установки металлических углозащитных профилей используется гипсовая шпаклевка.



- Для завершения модуля необходимо, используя гипсовую шпаклевку, произвести финишное шпаклевание наружных поверхностей стен конструкции, **снаружи и внутри проемов** (объем выполняемых работ может быть изменен)

Q3



- Покрытие должно иметь максимально гладкую поверхность.
- Монтаж углозащитных профилей и финишное шпаклевание допускается, только по обшитой ГСП поверхности.
- Допуски указаны в пункте 4.9 Технического описания КЗ-21.
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.



МОДУЛЬ 3



ДЕНЬ: С 3

Время: 2 часа

Описание

Этот модуль заключается в установке лепных фигурных элементов, выполненных из гипса, на стене, указанной на чертеже.

- Лепные гипсовые элементы будут предоставлены организаторами, все спилы и соединения должны иметь чистую и гладкую поверхность.
- **Если организаторами будут предоставлены негипсовые лепные элементы, то данный модуль не будет оцениваться!**
- Конфигурация лепных гипсовых элементов определяется организаторами и сообщается участникам при размещении конкурсного задания, ширина лепных гипсовых элементов задана для всех регионов – 60–80 мм.
- Обработка углов и соединения, образованные лепными гипсовыми элементами должны быть заполнены гипсовой шпаклевкой/ гипсом.
- Для установки гипсовых элементов, организаторами предоставляется гипсовая шпаклевка/гипс, клей.
- Допуски указаны в пункте 4.9 Технического описания КЗ-21
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.



МОДУЛЬ 4



День: С 3

Время: 2 часа

Описание

Тема задания определяется участниками самостоятельно.

Модуль состоит из творческого задания, которое участник выполняет в свободном стиле (фристайл), в месте, указанном на чертеже.

Участник может использовать любую технику, чтобы создать этот модуль.

Жюри оценивает - креативность, качество работы, сложность и рациональное использование выделенного пространства.

Методы, которые могут быть использованы (например):

1. Изготовление (на рабочем месте) и крепление гипсовых элементов;
2. Монтаж конструкции с использованием гипсовой строительной плиты на металлическом профиле;
3. Штукатурные покрытия, окрашенные или нет, цветные или нет, гладкие или нет;
4. Установка подсветки (прожекторов, непрямое освещение), электрические осветительные приборы;

Ни один из этих способов не являются обязательными. Количество методов использованных при выполнении будут учитываться при оценке сложности выполнения модуля.

Чистота исполнения и оригинальность выполненного модуля учитывается при оценке - Общее впечатление от модуля.

Важно:

- Для выполнения задания рекомендуется использовать гипсовые материалы. **Наличие элементов, выполненных из материалов на основе гипса, увеличивает общую оценку за модуль.** Отливка или изготовление лепных гипсовых тяг должно производиться в отведенное для модуля время. Готовое изделие, привезенное или сделанное вне конкурсного времени, засчитываться не будет!
- Модуль выполняется согласно эскизу поданному в конкурсное жюри в день С1. Эскиз должен быть выполнен в цвете, в компьютерном виде на формате А4. **Эскиз подлежит оцениванию.**
- В эскизе обязательно должны быть указаны два размера ОДНОЙ ТОЧКИ, которые будут контролироваться, и оцениваться экспертами.
- В эскизе, переданном в жюри, изменения вносить нельзя. Участникам запрещено использовать в работе любые готовые, заранее изготовленные элементы задания.
- При выполнении данного модуля запрещено использовать аэрозоли (баллончики, распылители), составы на масляной основе.

Допуски указаны в пункте 4.9 Технического описания КЗ-21

При необходимости в 4 модуле могут использоваться формы для отливки, лекало, шаблоны и трафареты.



Лека́ло — чертёжный инструмент для построения или проверки кривых.

Шаблон — пластина с вырезами, по контуру которых изготавливаются чертежи или изделия либо инструмент для измерения размеров.

Трафарéт — приспособление, использующееся для нанесения на разные поверхности различных символов, таких как буквы, цифры и разнообразных изображений

5. ОЦЕНИВАНИЕ

Судейская оценка

Judgment* аспекты: не измеряемые:

- оцениваются **группой из 3-х экспертов**;
- имеют четыре варианта оценок 0, 1, 2, 3;

- 0: исполнение не соответствует отраслевому стандарту;
- 1: исполнение соответствует отраслевому стандарту;
- 2: исполнение соответствует отраслевому стандарту и в некоторых отношениях превосходит его;
- 3: исполнение полностью превосходит отраслевой стандарт и оценивается как отличное

Судейская оценка модуля 4 – Сложность выполнения модуля

- 0: в Модуле 4: использованы только малярные работы;
- 1: в Модуле 4: использован один метод выполнения модуля (например, метод 1, 2 или 3);
- 2: в Модуле 4: использованы два метода выполнения модуля (например, метод 1 и 2, 1 и 3, 2 и 3);
- 3: в Модуле 4: использованы все три метода выполнения

Каждый эксперт из группы оценивает выполненную работу, после этого происходит процедура оценки и внесение выставленных оценок в протокол. В случае расхождения оценок экспертов более чем на 1 балл, экспертам необходимо вынести оценку данного аспекта на обсуждение и устранить расхождение.

6 ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТИКА

Участник должен обратить особое внимание на организацию рабочего места и работать в соответствии с правилами союза WorldSkills Russia по безопасности и охране окружающей среды.

7 ОБОРУДОВАНИЕ, МАШИНЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все материалы, которые будут использоваться для выполнения конкурсного задания (кроме 4 модуля), представлены в ИЛ к чемпионату WorldSkills Russia.



Список рекомендованного инструмента представлен в ТО-21.

Разрешены к применению в период проведения чемпионата:

- электроножницы (любого типа);
- шуруповерты с автоматической подачей саморезов (любого типа);
- электролобзики, только с использованием пылеулавливающей системы.

Запрещены к применению в период проведения чемпионата:

- Электропилы, углошлифовальные машины (болгарка);
- Лазерные уровни, угломеры, нивелиры;
- Заранее изготовленные подпорки, крепления, откосины для фиксации стен.

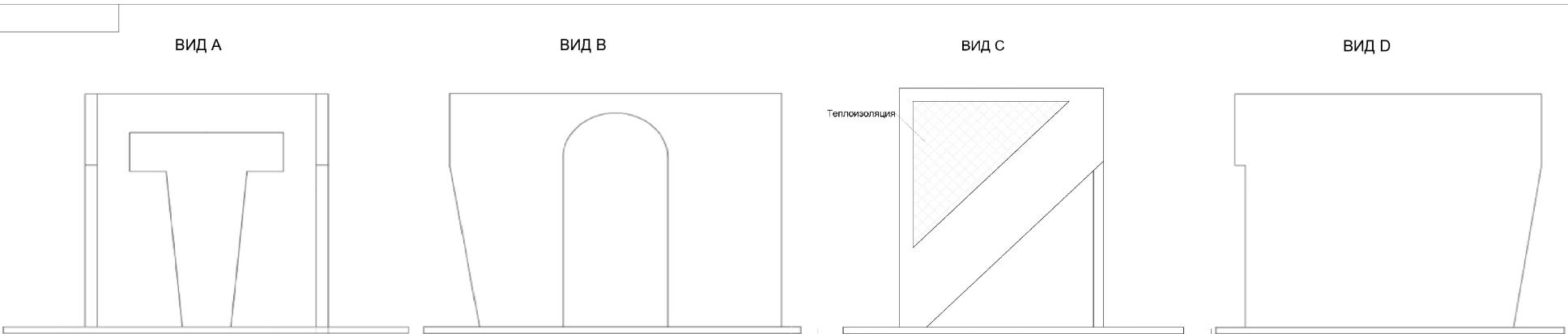
Жюри имеет право запретить использование любого оборудования, машин и приспособлений, если они будут сочтены не относящимися к разрешенным или же они могут дать участнику несправедливое преимущество.

8 ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОМУ ИНСТРУМЕНТУ

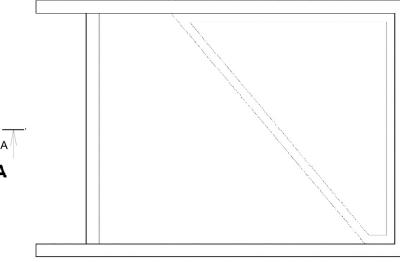
При проведении процедуры оценки Участники конкурса должны будут предоставить тот контрольно-измерительный инструмент, который они использовали при выполнении модуля.
Обязательный контрольно-измерительный инструмент:

- Уровень пузырьковый 1200 мм;
- Уровень пузырьковый 400 мм;
- Угольник строительный 300 мм.

В случае не предоставления данных контрольно-измерительных инструментов, оценка модулей будет производиться измерительным инструментом на усмотрение жюри чемпионата.

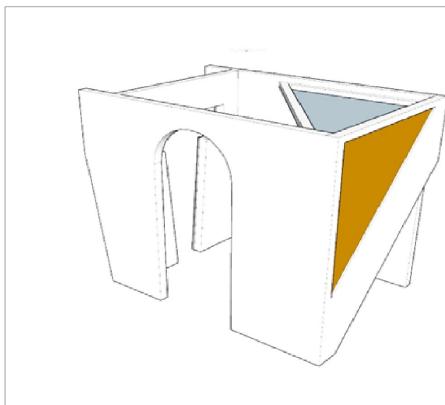
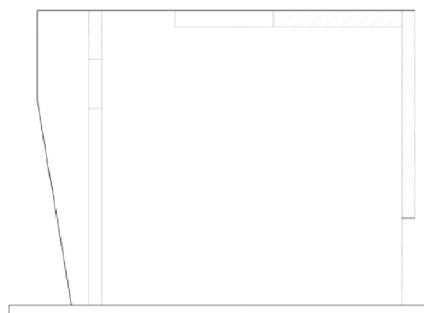


ВИД сверху
D

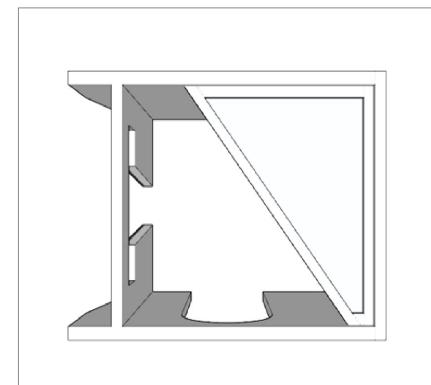
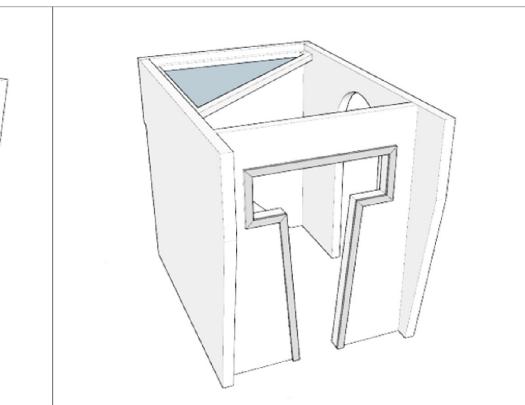


A
C

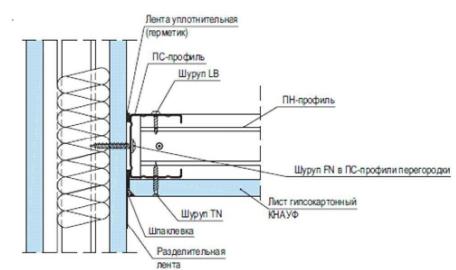
Разрез А-А



Лист № 1 из 2
Лист 1 из 2
Лист 2 из 2



Система монтажа потолка



Имя	Лист	№ документа	Логот.	Дата	Лим.	Масса	Масштаб
Разработ.		Смирнов Г. Н.		01.01.2014			
Прод.							
Техн.контр.							
Исполн.							
Изобр.		Орловская Е. А.		01.01.2014			

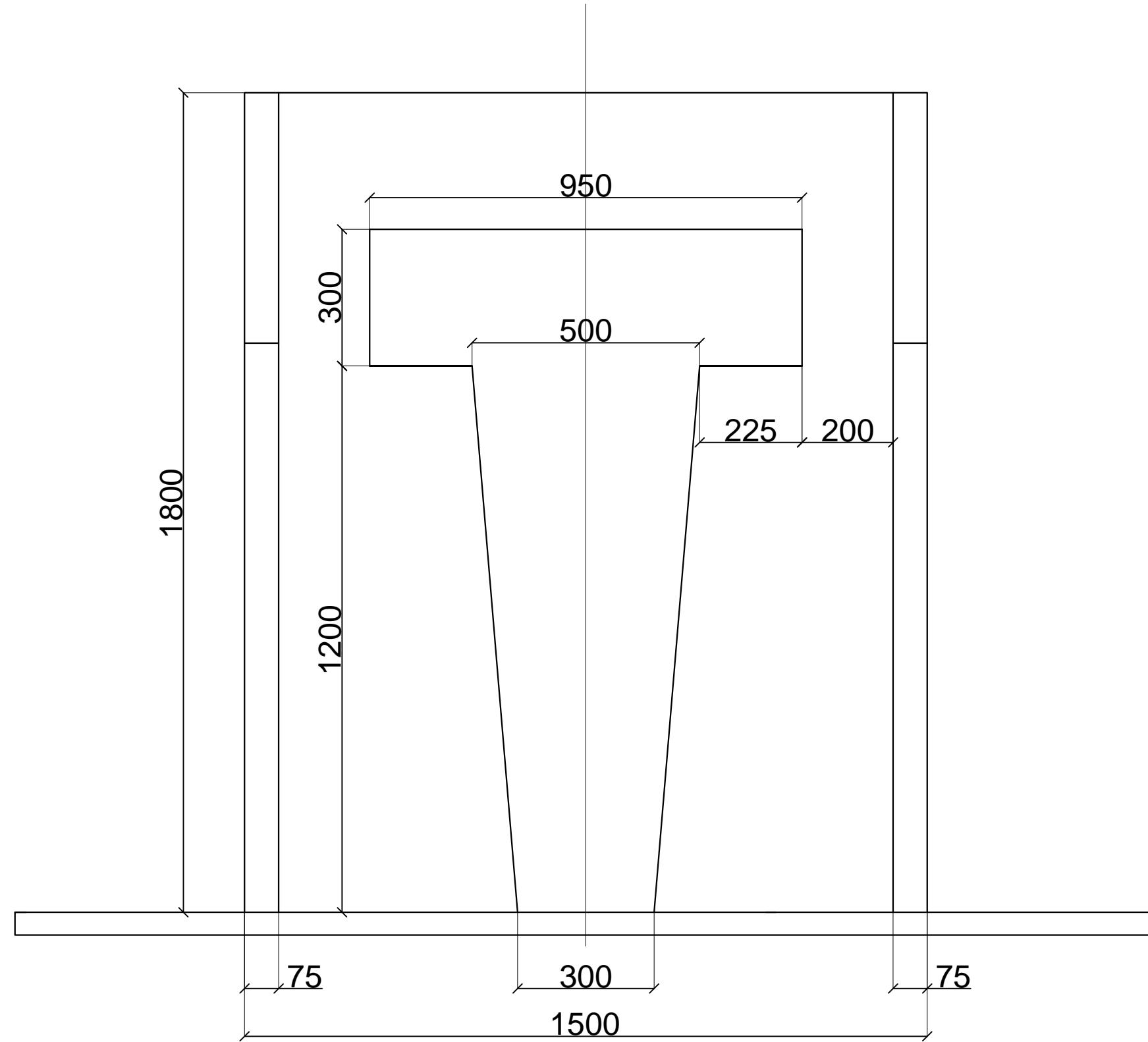
21 - Сухое строительство и штукатурные работы

Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» - 2018/2019	Лист 6	Лист 7

Копиробз

Формат А1

ВИД А



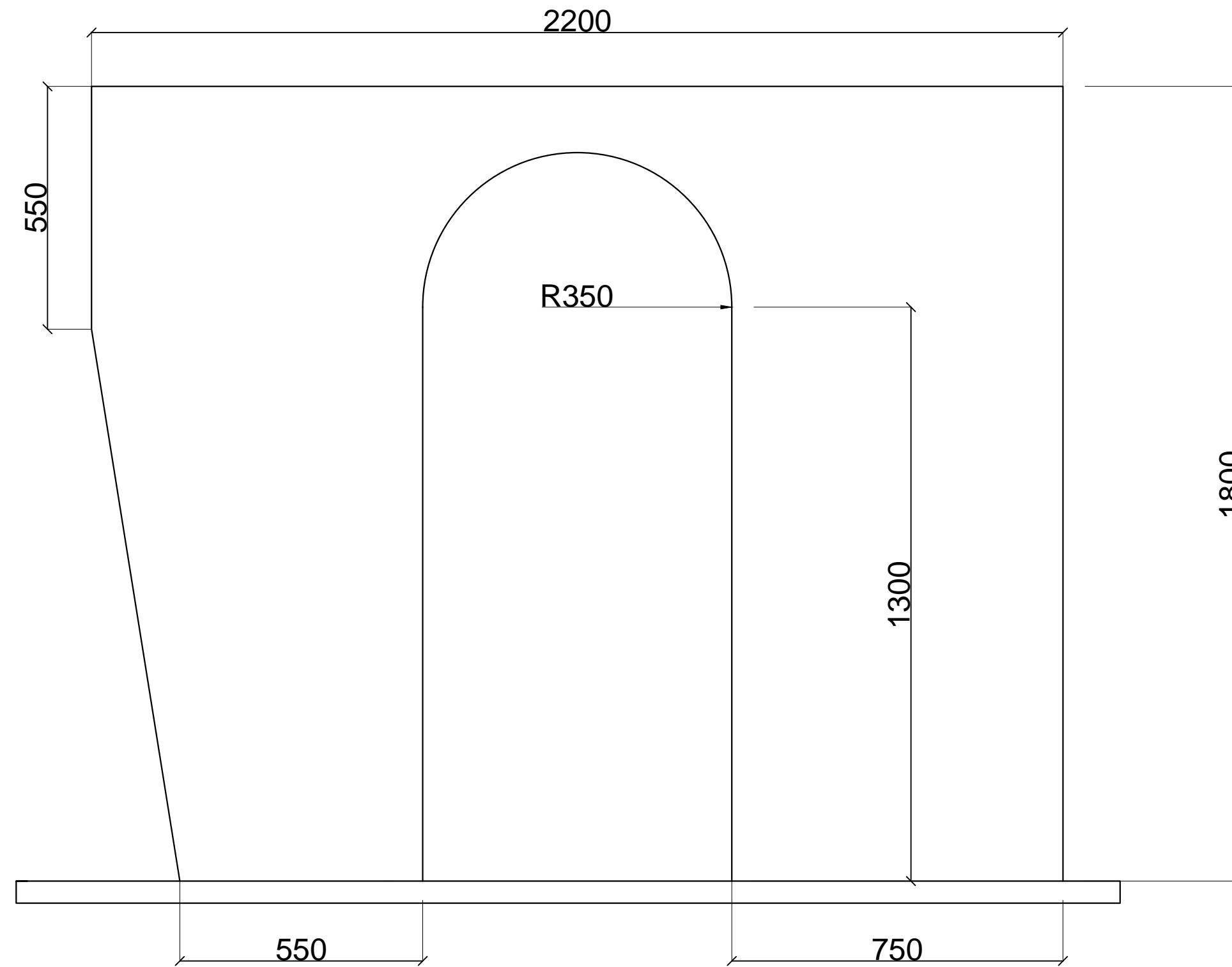
Ном. № поз.	Нагр. и деталь	Бытм. инв. №	Нагр. №	Погр. и допка	Справл. №	Погр. прилек.

21 - Сухое строительство и штукатурные работы						
Имя	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.		Омурзак Г. Н.		01.08.2019		
Проб.						
Г.контр.						
Н.контр.						
Утв.		Орлова Е. А.		05.08.2019		

Региональный чемпионат
"Молодые профессионалы
(Ворлдскиллс Россия)" - 2018/2019

Лист 2	Листов 7
--------	----------

ВИД В



Ном. № подг.	Подп. и дата	Бланк, инв. №	Ном. и фамил.	Подп. и дата	Справ. №	Подп. и дата	Прибл. прилич.
--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	----------	--------------	----------------

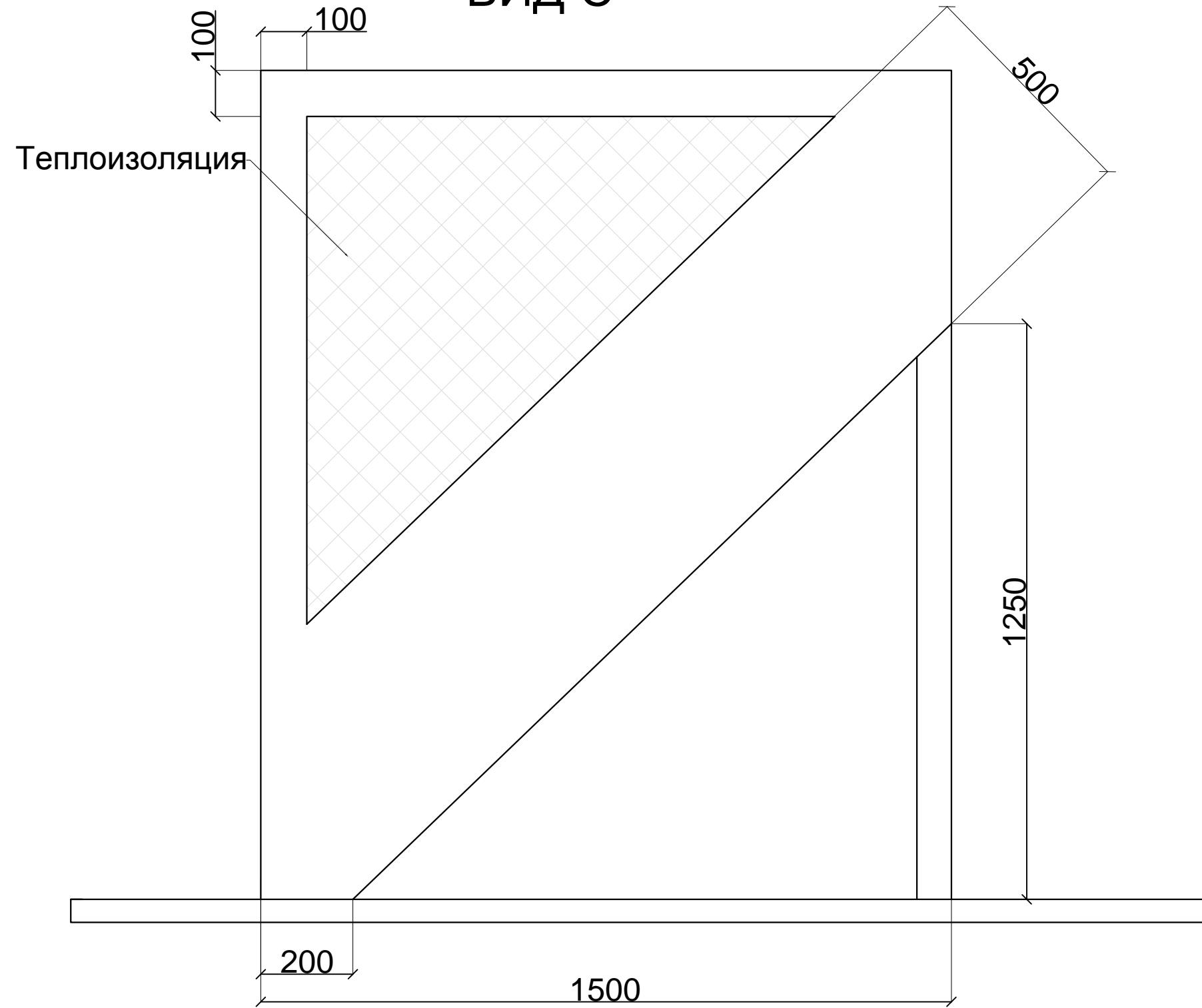
Имя	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.		Смирнов Г. Н.					
Проб.							
Г.контр.							
Н.контр.							
Утв.		Орлова Е. А.		05.08.2019			

21 - Сухое строительство и штукатурные работы

Региональный чемпионат
"Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)" - 2018/2019

Лист 3 Листов 7

ВИД С



Ном. № подк.	Подп. и дата	Бланк. инв. №	Ном. и фамил.	Подп. и дата	Справ. №	Подп. и дата	Прил. прилек.
--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	----------	--------------	---------------

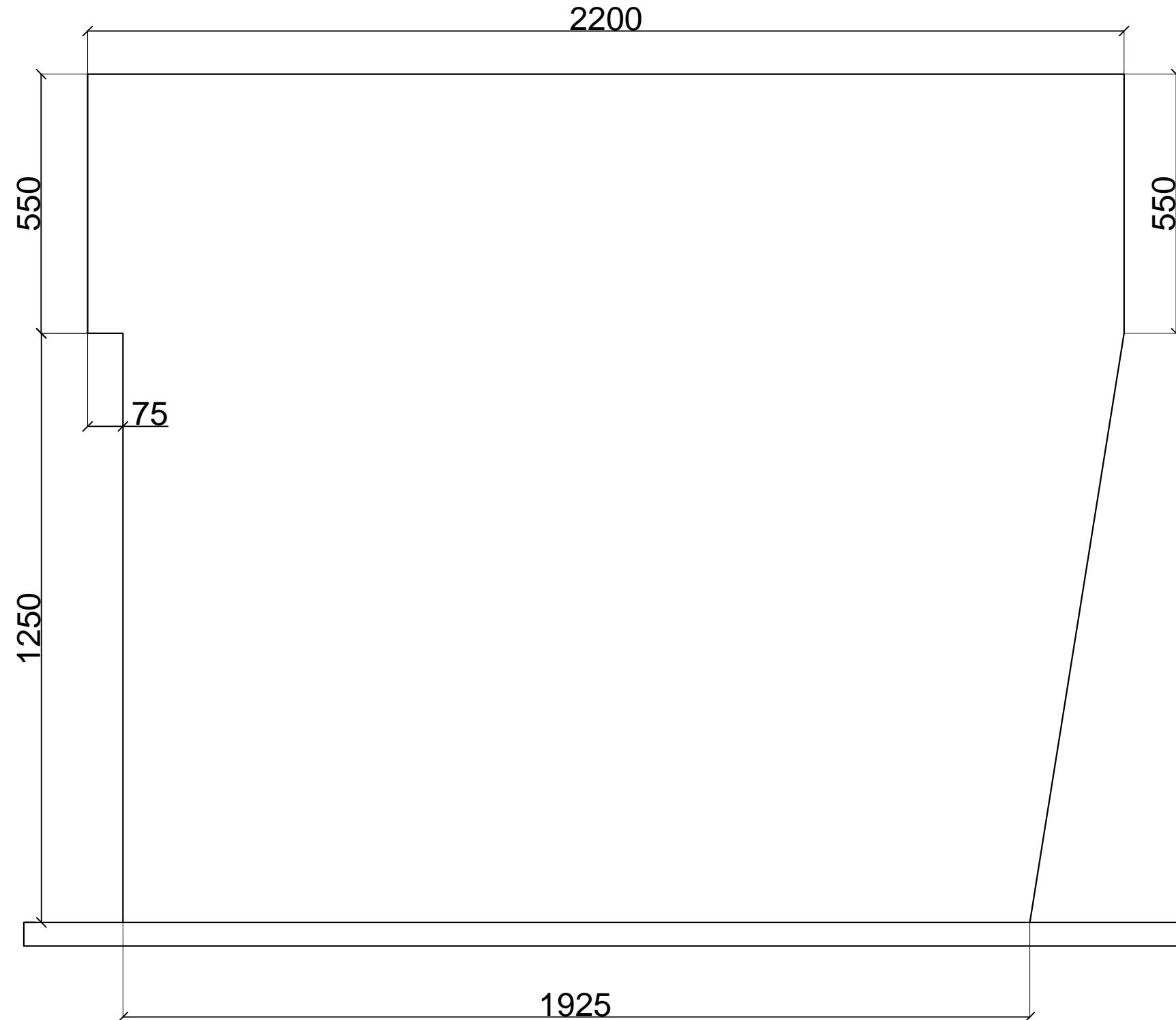
Имя	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.		Смирнов Г. Н.					
Прор.							
Г.контр.							
Н.контр.							
Утв.		Орлова Е. А.		05.08.2019			

21 - Сухое строительство и штукатурные работы

Региональный чемпионат
"Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)" - 2018/2019

Лист 4 Листов 7

ВИД D



Ном. № позн.	Ном. и деталь	Блокн. инв. №	Ном. и глбк.	Ном. и деталь	Справ. №	Прил. прилек.

Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Смирнов Г. Н.					
Проб.						
Г.контр.						
Н.контр.						
Утв.	Орлова Е. А.		05.08.2019			

21 - Сухое строительство и штукатурные работы

Региональный чемпионат
"Молодые профессионалы
(Ворлдскиллс Россия)" - 2018/2019

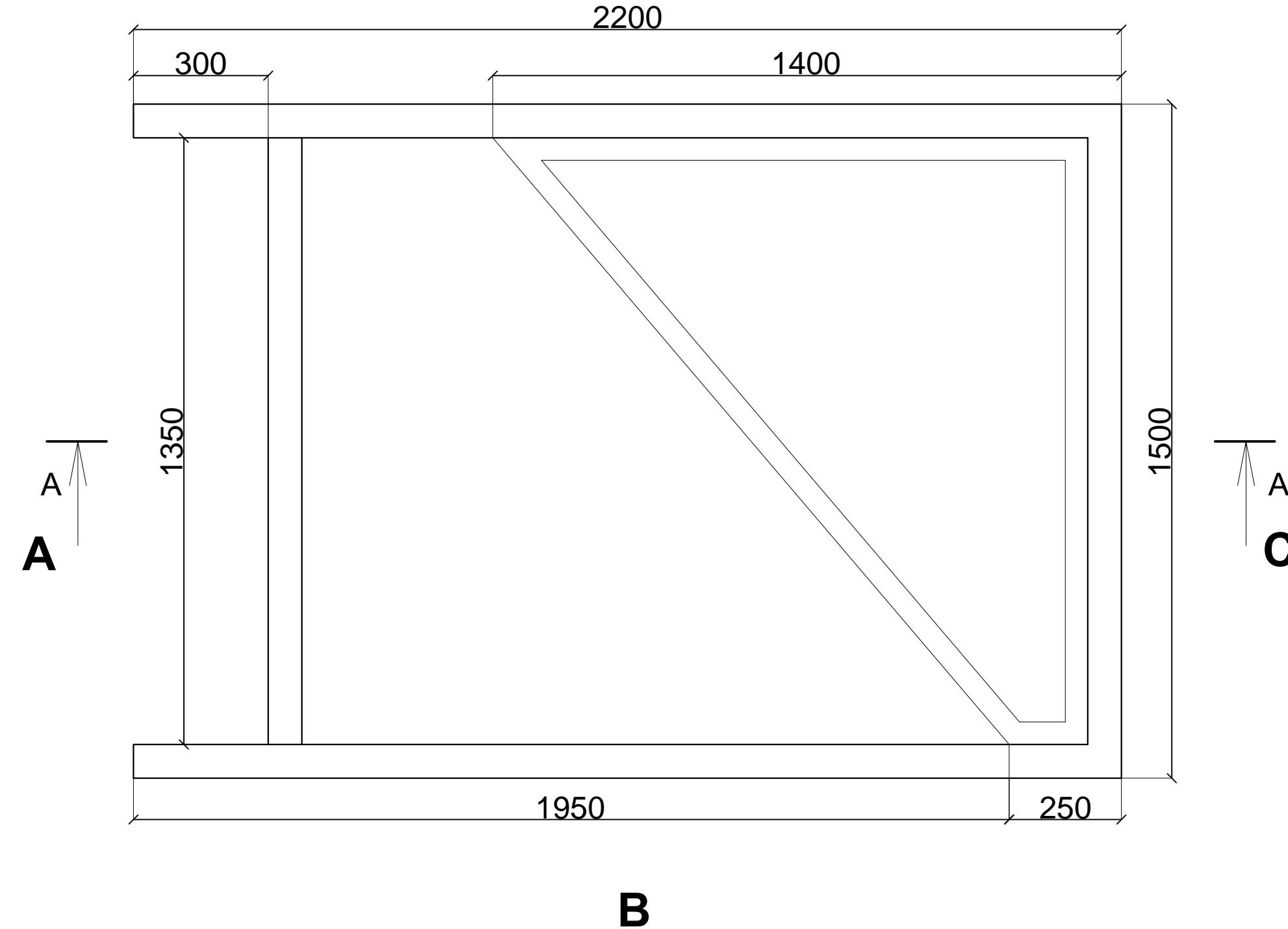
Лист 5 Листов 7

Копировал

Формат А1

вид сверху

D



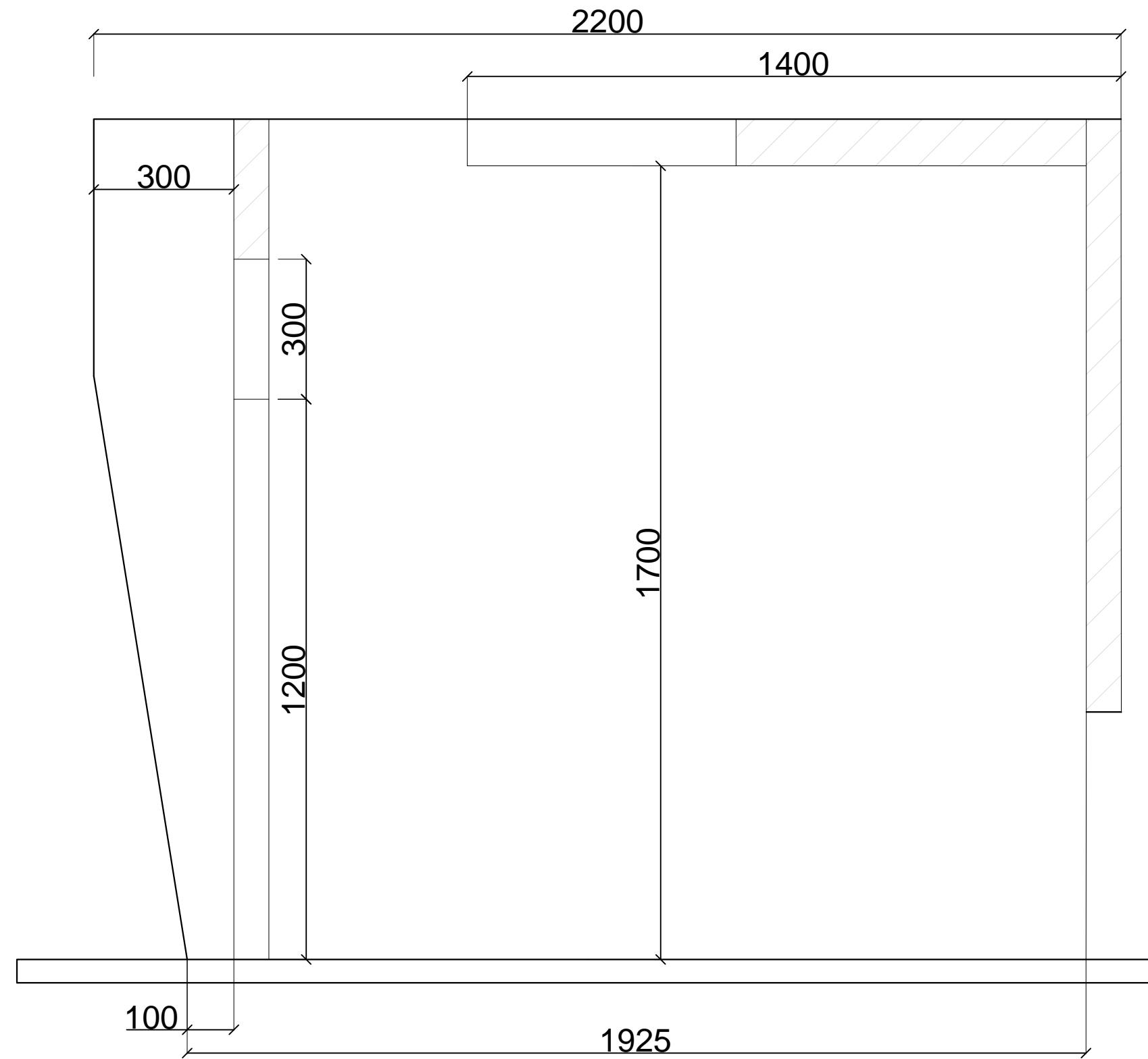
№ п/п	Нагр. и дата	Блокн. инв. №	Изм. и № блк.	Логр. и дата	Строй. №	Прибл. прилич.
-------	--------------	---------------	---------------	--------------	----------	----------------

21 - Сухое строительство и штукатурные работы						
Имя	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист.	Масса
Григорь		Смирнов Г. Н.				
Проб.						
Г.контр.						
Н.контр.						
Утв.		Орлова Е. А.		05.08.2019		

Региональный чемпионат
"Молодые профессионалы
(Ворлдскиллс Россия)" - 2018/2019

Лист 6 Листов 7

Разрез А-А



Ном. № рабз.	Ном. и здато	Бум. инж.	Ном. и гриб.	Ном. и гриб.	Справ. №	Справ. №	Гриб. гриб.
--------------	--------------	-----------	--------------	--------------	----------	----------	-------------

Имя	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист.	Масса	Масштаб
Григорь		Смирнов Г. Н.		01.08.2019			
Гриб.							
Г.контр.							
Н.контр.							
Утв.		Орлова Е. А.		05.08.2019			

Региональный чемпионат
"Молодые профессионалы
(Ворлдскиллс Россия)" - 2018/2019

Лист 7 Листов 7

21 - Сухое строительство и штукатурные работы

Копиробот

Формат А1