

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“АРХТЕХСТРОЙ”

Заказчик: АУ “Технопарк–Мордовия”

“РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 13:23:1007035:35 ИННОВАЦИОННО  
-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА (ИПК) АУ “ТЕХНОПАРК – МОРДОВИЯ”,  
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ, Г. САРАНСК,  
УЛ. ЛОДЫГИНА, Д. 3, ПОД ЦЕНТР ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ”

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. “Конструктивные и объемно-планировочные решения”  
“Реконструкция существующего здания”

278/18/2018-КР.1  
(от 06.02.2019г.)

ДИРЕКТОР  
ГИП

ЕРАСТОВ А.В.  
СИЗОВ А.В.

САРАНСК 2018

Ведомость чертежей комплекта "Конструктивные решения"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 (1 этаж). Схема усиления простенков	
4	План на отм. 0.000 (2 этаж). Схема усиления простенков	
5	План на отм. 0.000 (1 этаж). Схема реконструкции.	
6	План на отм. +3.420 (2 этаж). Схема реконструкции	
6.1	План на отм. 0.000 (1 этаж). После реконструкции	
6.2	План на отм. +3.420 (2 этаж). После реконструкции	
7	Разрез 1-1	
8	Схема пробивки проёмов ПР-1, ПР-2	
9	Схема пробивки проёмов ПР-3, ПР-4	
10	Схема пробивки проёма ПР-5	
11	Схема расположения разгружающих конструкций пробиваемого проёма	
12	План прямиков под ввод коммуникаций. Фундамент под ККБ	
12.1	Инженерно-геологические разрезы. Схема надрезок на фундаментах	
13	Разрез 3-3	
14	План перегородок после реконструкции на отм. +0.000 (1 этаж)	
15	План перегородок после реконструкции на отм. +3.420 (2 этаж)	
16	План кровли	
17	Схема расположения крепежа клиновидной теплоизоляции.	
18	Разрезы 2-2, 4-4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1031.9-2.07, Вып.1	ссылочные документы	
	-	
	прилагаемые документы	
	-	

## Общие данные

Настоящая документация разработана на основании договора №278/18 от 07 декабря 2018г. между ООО «Архитектстрой» в лице Генерального директора Ерастова А.В. и Автономное учреждение «Технопарк Мордовия» в лице генерального директора Якимов В.В.

2. Носителям разведом рассматриваются конструктивные решения по реконструкции здания под центр оптоэлектронного приборостроения.

### 3. Проектом предусматривается:

- усиление простенков

- продажна проєкт

- демонтаж старых не несущих конструкций фасада, перегородок, кровли

- монтаж новых гипсокартонных перегородок, кровли

- утепление фасада

4. За отн. 0.000 припят уровень пола первого этажа что соответствуюет

абсолютной отметке - 203.48

Технические решения, принятые при проектировании, соответствуют требованиям противобоязньных и противопожарных норм и обеспечивают безопасность эксплуатацию объекта при соблюдении мер, предусмотренных проектной документацией. Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Генеральный инженер проекта

*Суров* / Суров А.В.

С Протокол ООО "Аргументстрой" защищены действующим законодательством РФ об авторском праве

© Права ООО "Архтехстрой" защищены действующим законодательством РФ об авторском праве.

Проектная документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только данного

объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичный показ производятся исключительно с согласия ООО "Архтектстрой".

[illegible]

## Перечень видов работ для которых необходимо составление актов об удовлетворения скрытых работ

Лист	Наименование	Примечание
1	Усиление существующего здания	
2	Пробивка проёмов в сущ. стенах	
3	Устройство монолитных железобетонных прямых	
4	Устройство гидроизоляции	
5	Устройство монолитных железобетонных полов	
6	Устройство конструкции кровли	
7	Устройство фундамента под ККБ	
8	Устройство перегородок	
9	Установка оконных и дверных блоков	
10	Озвучивка и покраска конструкции	
11	Устройство обшивки из профлиста фасада	
12	Утепление фасада	

# Антикоррозионная защита

СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования”, перед нанесением защитных покрытий поверхности стальных конструкций должны быть очищены от окислов (окислы, ржавчины, шлаковых включений). Степень очистки стальных конструкций – 3 по ГОСТ 9402-80.

Все металлоконструкции должны быть защищены от коррозии двумя слоями эмали ХС-710 ГОСТ9355-81 по эмали марки "Ухра 1503" ТУ2316-001-29346883-2001, толщина покрытия не менее 55мкм. В монтажных стыках и углах, а также в местах где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания монтажных работ должны быть очищены и окрашены двумя слоями эмали ХС-710 по эмали марки "Ухра 1503".

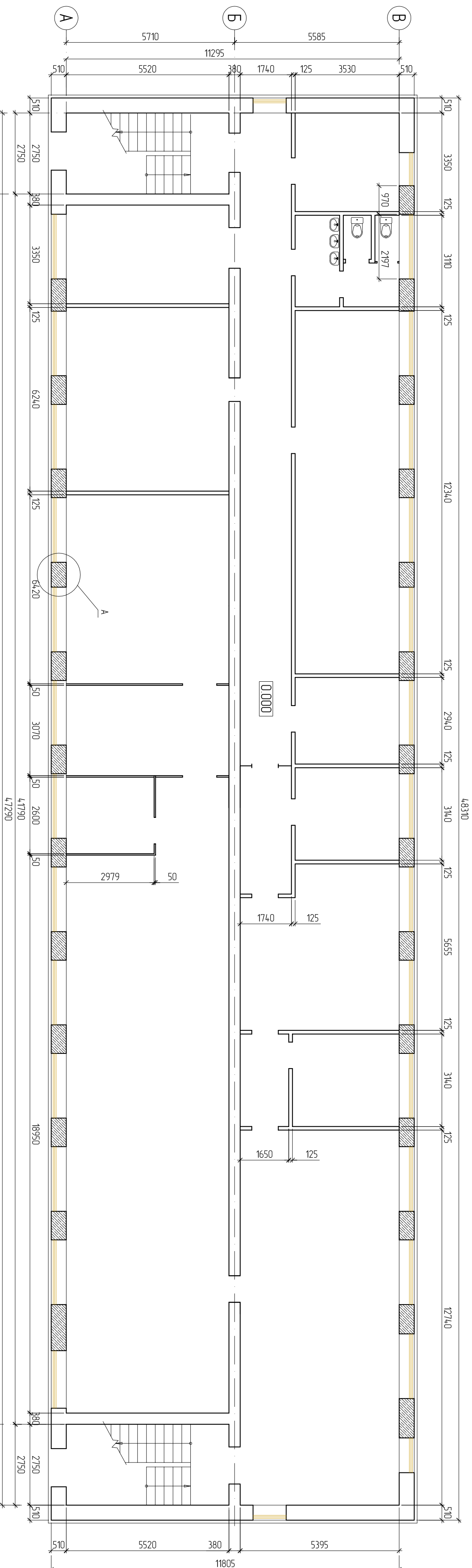
При производстве работ руководствоваться требованиями СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций от коррозии. Проведла производства и приемки работ", ГОСТ 12.3.005-75 "Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартной безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности", ГОСТ 12.3.016-87 "Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности".

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов усиления простенков	
8	Спецификация элементов пробываемого проёма ПР-1	
8	Спецификация элементов пробываемого проёма ПР-2	
9	Спецификация элементов пробываемого проёма ПР-3	
9	Спецификация элементов пробываемого проёма ПР-4	
13	Спецификация элементов к плану фундаментов под оборудование и приямков под ввод коммуникации	
15	Спецификация элементов перегородок	
17	Спецификация элементов кровельного покрытия	
18	Спецификация элементов водосточной системы	

[illegible]

План на омт. 0.000 (1 этаж). Схема усиления простенков



## Условия обозначения

- Улучшаемые простейшие

[illegible]

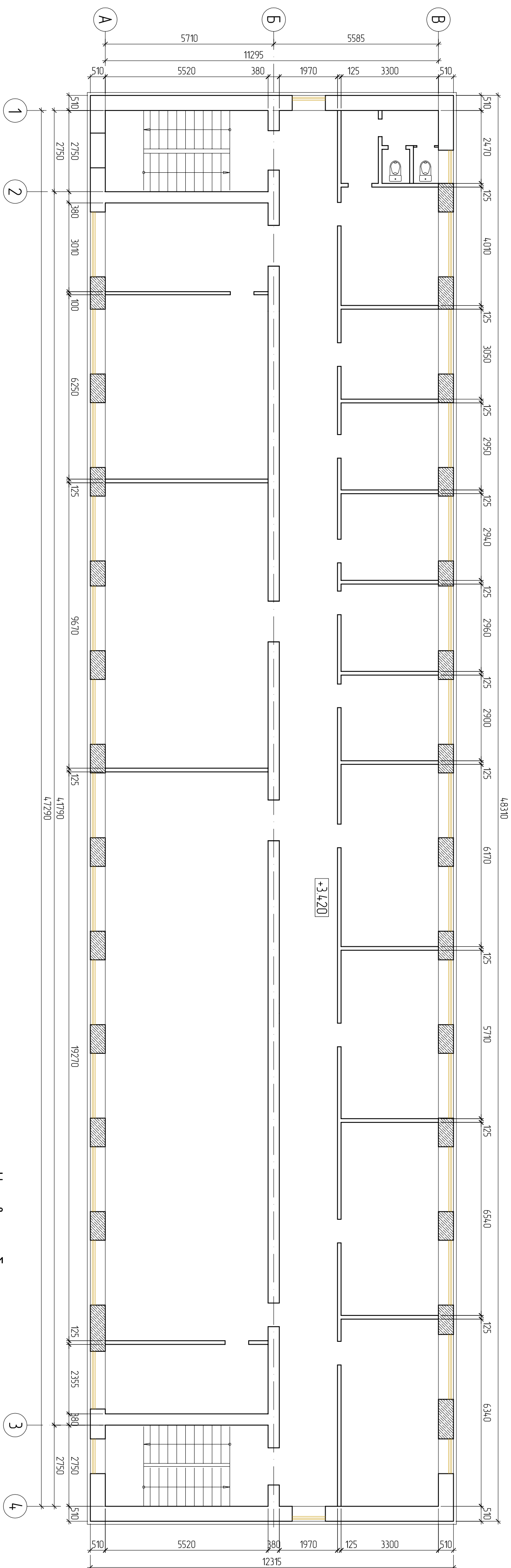
Формат А3

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. инв. N				



План на отг. (2 этаж). Схема усиления простенков




## Условные обозначения

- Усиляемые простенки

Для производства усиления простенков выполнить монтаж 42 оконных блоков 1,68х2,2м,

заною монтируются – 30 оконных блоков из числа демонтируемых, остальные – см. эксплуатацию АР

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Узелок $70 \times 70 \times 6$ ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88	360	6,39	
2		$6 \times 60$ -B-ПН-НО-19903-74 C235 ГОСТ 27772-88	740	2,8	

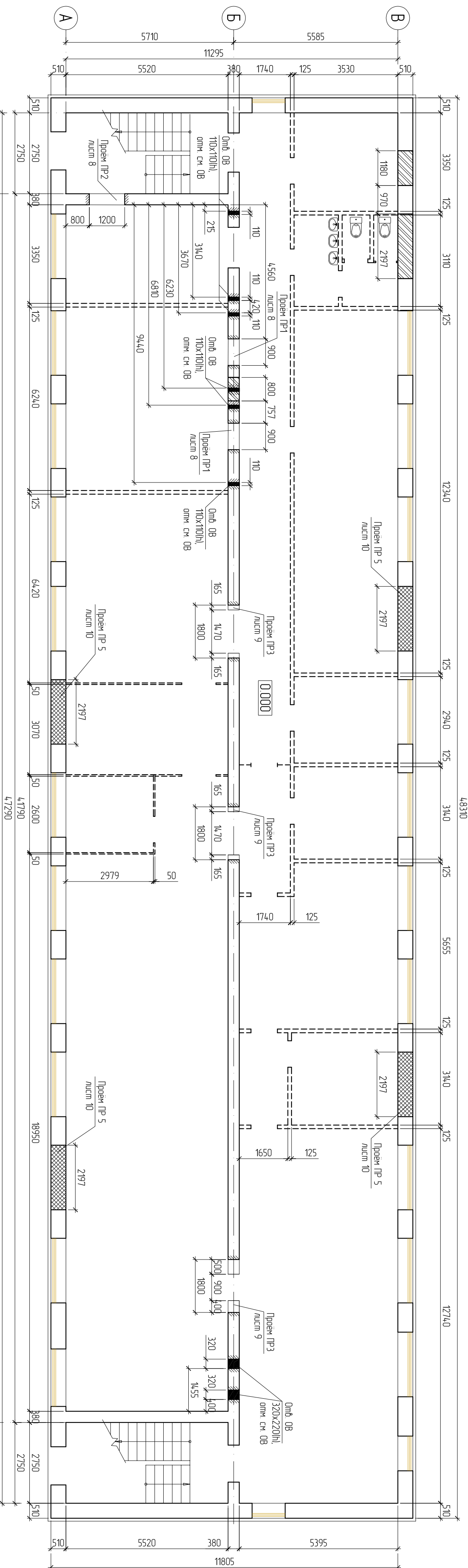
278/18/2018-КР.1 (от 06.02.2019г.)				
"Реконструкция здания с кабристорьём номером 13.23.007035.35 Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк – Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центр олимпиадектронного приборостроения."				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
ГП	Сизов АВ	Сизов АВ	12.18	12.18
Разреш.	Ермаков М А	Ермаков М А	12.18	12.18
Исполн.	Ермаков М А	Ермаков М А	12.18	12.18
План на отп. 0.000 (2 этаж) Схема усиления просветков				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div> ООО "Архитекстрой" г. Саранск, ул. Плеханов, 6 тел./факс: 8(8342) 33-34-84.				

Формат А3

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. инв. N				

План на отп. 0.000 (1 этаж). Схема реконструкции.









### Перечень демонтажных работ в ходе реконструкции объекта (начало)

1. Демонтаж двухстворчатых металлопластиковых входных дверей (13х197см) – 2 шт
2. Демонтаж выгнутых двухстворчатых деревянных дверей – 30,86 м2
3. Демонтаж выгнутых одностворчатых деревянных дверей – 51,89 м2
4. Демонтаж пластиковых окон – (11х168см) – 3 шт
5. Демонтаж пластиковых окон – (2х168) – 1 шт
6. Демонтаж пластиковых окон – (2х2168) – 13 шт
7. Демонтаж пластиковых откосов – 333,7 м2
8. Демонтаж пластиковых подоконников (в=400мм) – 50,2 м2
9. Демонтаж напольной плитки (1 этаж) – 51,3 м2
10. Демонтаж линолеума (1 этаж) – 10,4 м2
11. Демонтаж стяжки, t=100мм (1 этаж) – 524,7 м2
12. Демонтаж стяжки, t=150мм (1 этаж) – 119 м2
13. Демонтаж ж/б пола, t=200мм (1 этаж) – 536,6 м2
14. Демонтаж напольной плитки (2 этаж) – 288,9 м2
15. Демонтаж стяжки, t=150мм (2 этаж) – 288,9 м2

16. Демонтаж личинки (Зэмаж) – 60,4 м<sup>2</sup>
17. Демонтаж досок основания под личиници (Зэмаж) – 60,4 м<sup>2</sup>
18. Демонтаж ДСП (Зэмаж) – 60,6 м<sup>2</sup>
19. Демонтаж досок основания под ДСП (Зэмаж) – 60,6 м<sup>2</sup>
20. Демонтаж деревянных полов (2 этаж) – 4,95 м<sup>2</sup>
21. Демонтаж паркета с подложкой (2 этаж) – 53,4 м<sup>2</sup>
22. Демонтаж деревянных досок основания (Зэмаж) – 53,4 м<sup>2</sup>
23. Демонтаж шпунтовки с помощью – 924,8 м<sup>2</sup>
24. Демонтаж обоев с помощью – 10,4 м<sup>2</sup>
25. Демонтаж потолка "Армстронг" – 50,1 м<sup>2</sup>
26. Демонтаж обоев со стен – 24,4 м<sup>2</sup>
27. Демонтаж плитки в с/у – 33 м<sup>2</sup>
28. Демонтаж стеновых ДВП панелей – 137,1 м<sup>2</sup>
29. Демонтаж шпунтовки со стен – 106,1 м<sup>2</sup>
30. Демонтаж окраски стен – 460 м<sup>2</sup>

## Условия обожения

-  – Закапываемые проемы
-  – Демонтаж нижней части окна до уровня пола
-  – Пройдяемый проем
-  – Выдерливаемые отбески под коммуникации
-  – Демонтируемые кирпичные перегородки
-  – Демонтируемые гипсокартонные перегородки

[illegible]

Согласовано

Вопрос №

Подпись и дата

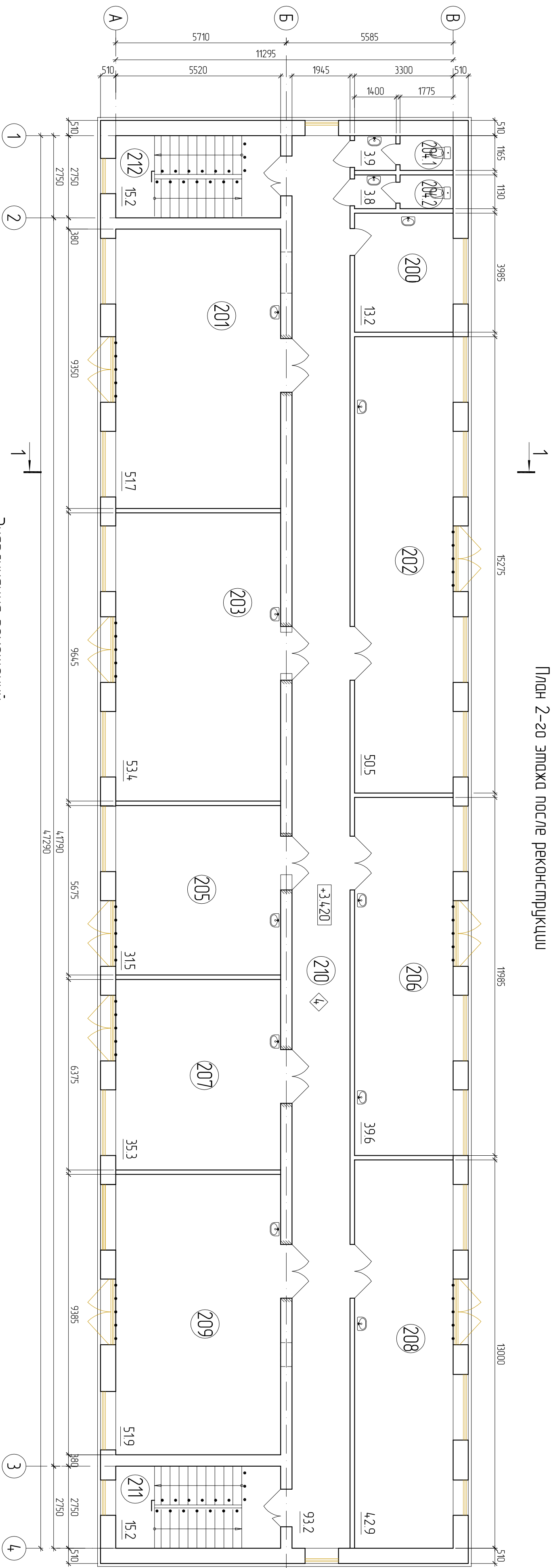
Инв. N подл

**А** 000 "Архтехстрой"  
г. Саранск, ул. Давыдова, 4  
тел./факс: 8(83421) 33-34-84





## План 2-20 этажа после реконструкции



## Экспликация помещений

Номер поне- щения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. поне- щения	Прим.	Номер поне- щения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. поне- щения	Прим.
200	Комната уборочного инвентаря	13.2			206	Мастерская	39.6	В3	
201	Участок извозобления ВОК	51.7	В3		207	Участок климатических испытаний	35.3	В3	
202	Участок измерительный	50.5	В3		208	Мастерская	42.9	В3	
203	Участок сборки лазеров	53.4	В3		209	Участок сборки ВОК	51.9	В3	
204.1	С/у мужской	3.9			210	Коридор	93.2		
204.2	С/у женский	3.8			211	Лестничная клетка	15.2		
205	Участок измерений и анализа	31.5	В3		212	Лестничная клетка	15.2		

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектируемые металлургические оздоровления

[illegible]

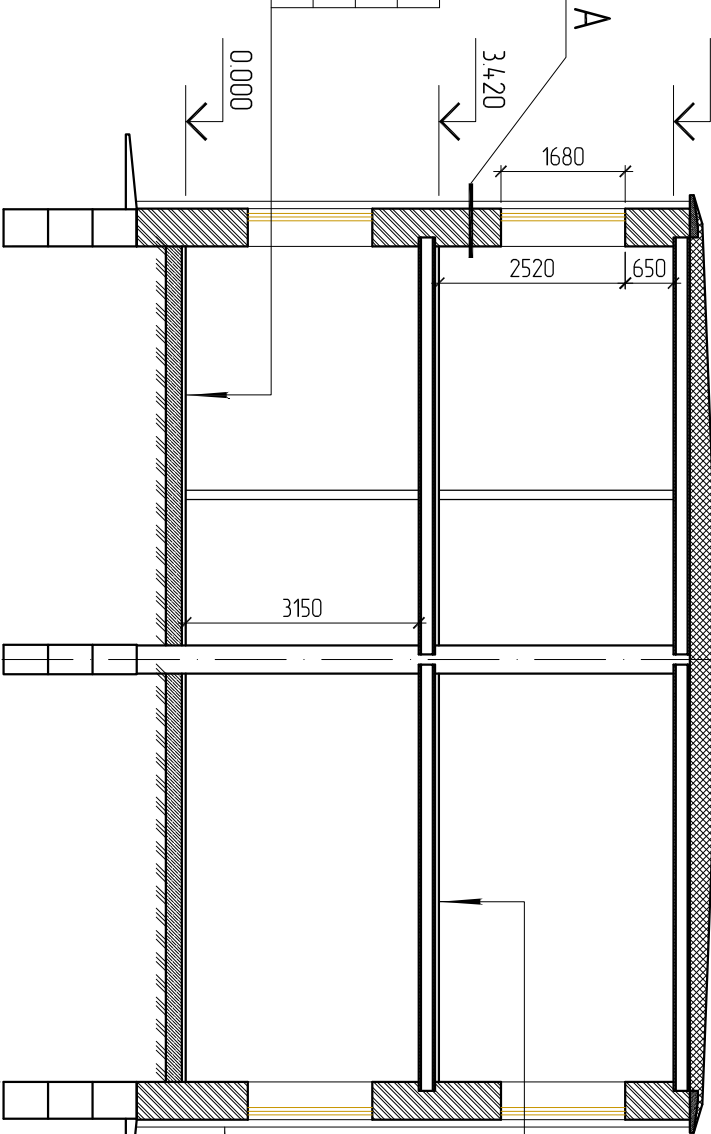
Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. инв. N				



После реконструкции

- ПВХ мембрана PLASTFOL CLASSIC
- Геметекстиль 200 г/квм
- Клинчидынные плиты XPS ТЕХНОНИКОЛЬ
CARON PROF
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARON PROF - 100
- Пленка пароизоляции
- Ж/б плиты покрытия



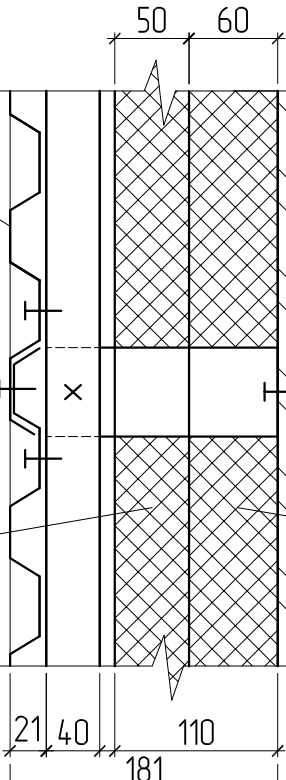
- |   |         |
|---|---------|
| 1. Навальный пол – система Простран Антисматик:       |         |
| 2. Бетон В25 W8, армированный сетками -150мм          |         |
| 3. 1 слой Техноэласт ЭПП                              | - 4мм   |
| 4. Бетон В12,5 W4                                     | - 100мм |
| 5. Грунт основания с трамбовкой швеллером – 20...40мм |         |

- |  |
|--|
| 1. Наливной пол – система Пропан Антислатик  |
| 2. Сляжка-цементно-песчаный раствор М200, армированный сеткой ф4, Вр-I с шагом стержней 50х50см – 50см |
| 3. Основание-ж/б плита перекрытия  |



Цық. үлкеніне алы  $\delta=60\text{мм}$   
Rockwall фасады баамы

Курличная стена



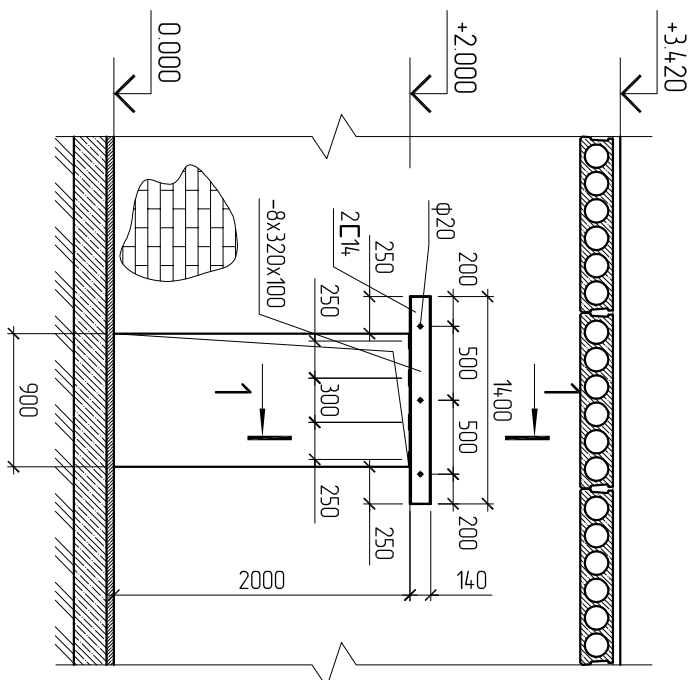
### Вновь монтируемый утеплитель Rockwall фасад Баммс $\delta=50\text{мм}$

[illegible]

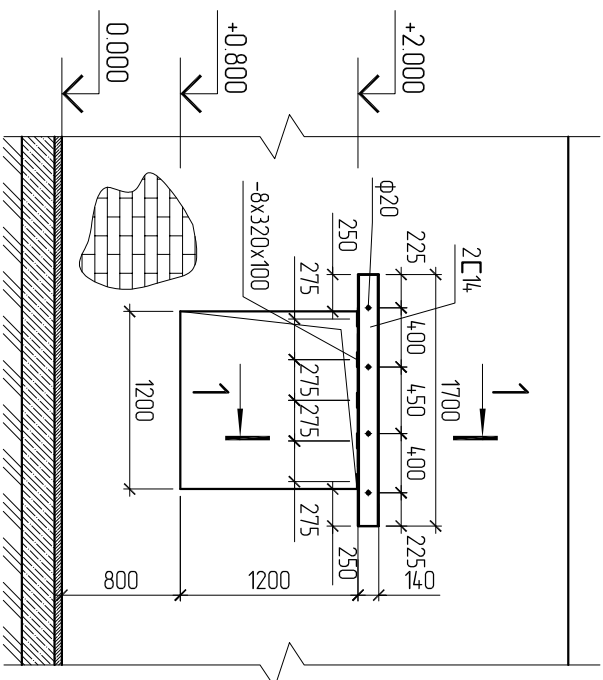
Формат А3

Согласовано:

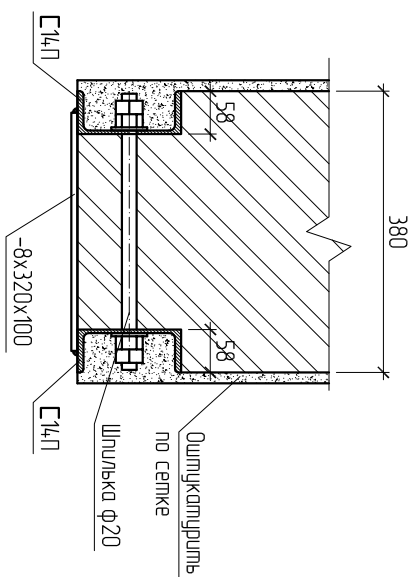
Схема продукту програма ПР-1



## Схема производства ПР-2



## 11



Спецификация элементной продукции проекта ПР-1

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Вам. инв. №	
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Проем ПР-1	2		
1		Шпилька резьбовая М20	3	0,8	l=370мм
2		Гайка М20-6Н5 (S30) ГОСТ5915-70	12	0,225	
3		Шайба 20 ГОСТ22355-77	6	0,038	
4		Цементно-песчаный раствор М150, м <sup>3</sup>	0,01		
5		Сетка 1-Р-10-1,2 ГОСТ 5336-80 м <sup>2</sup>	12	4,9	
6		Швеллер 14П ГОСТ 8240-89 l=1400мм С24,5 ГОСТ 27772-88	2	17,2	
7		8х320х100-В-ПН-Н0-19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	4	2,0	

Указания к пробыеке проеюов ПР-1, ПР-2

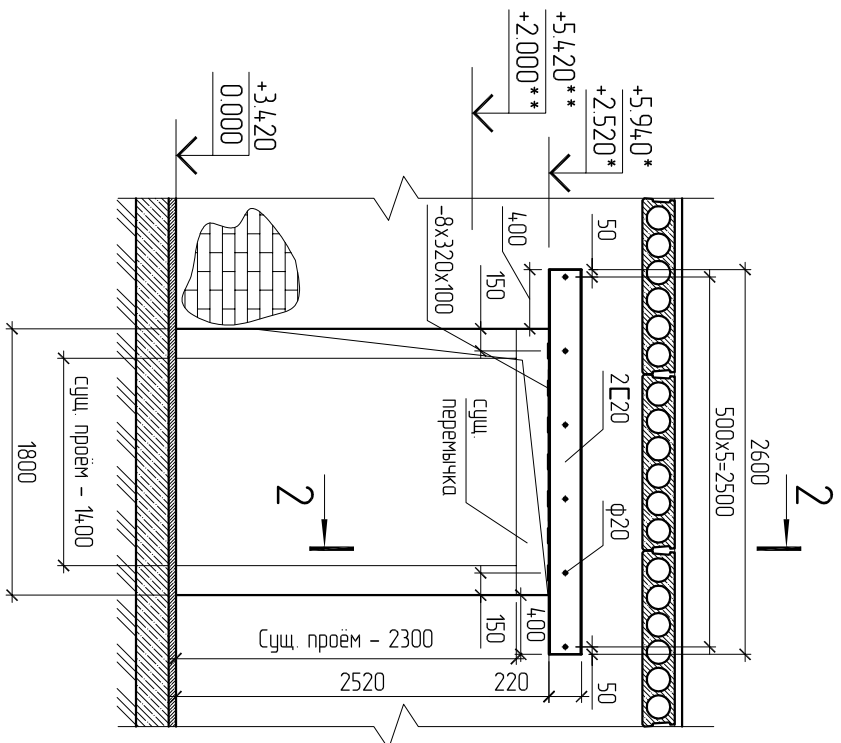
1. Перед пробойкой проема необходимо выполнить мероприятия по разгрузке перекрытия, согласно схеме см. лист 11
2. После выполнения данных мероприятий с одной стороны стены выполнить высверливанием и выпиливанием шпирой с размерами 70х170х1320мм (ПР-1), 70х170х1620мм (ПР-2) для установки швеллера 14П. Перед установкой швеллера в шпирой необходимо разрезать и высверлить отверстия под шпильки ф 20, согласно "Схеме пробойке проема".
3. Установить на ц.п. раствор швеллер 14П.
4. С обратной стороны проема выполнить такую же шпирой как опускалась в п.2.
5. Установить на ц.п. раствор швеллер 14П
6. Снять швеллеры шпильками.
7. В нижней части проема выполнить небольшие отверстия для установки и приварки пластины -8х320х100, шаг см. "Схема пробойки проема"
8. После приобретения цементным раствором проектной прочности произвести пробойку проема.
9. После завершения работ по пробойке, дайки обтянуть сеткой 1-Р-10-12 (ГОСТ 5336-80\*) и оштукатурить цементным раствором.
10. Торцевые грани проема также обтянуть сеткой 1-Р-10-12 (ГОСТ 5336-80\*) и оштукатурить цементным раствором.
11. Все металлоконструкции защитить от коррозии и покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 9825-73\* по эрлиту марки ПФ-021 ГОСТ 25129-82, толщина покрытия не менее 55 мкм.

# Спецификация элементов проема ПР-2

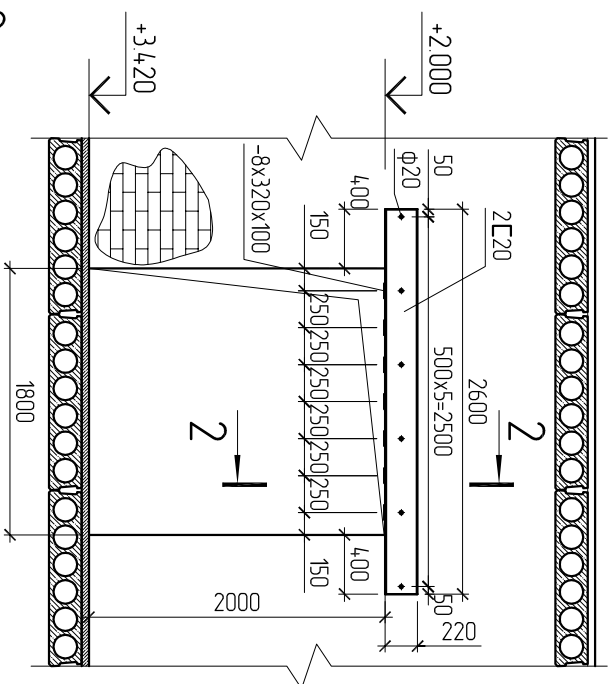
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Проем ПР-2	1		
1		Шпилька резьбовая М20 DIN 975	4	0,8	l=380мм
2		Гайка М20-6Н5 (S30) ГОСТ5915-70	16	0,225	
3		Шайба 20 ГОСТ22355-77	8	0,038	
4		Цементно-песчаный раствор М150, м <sup>3</sup>	0,02		
5		Сетка 1-Р-10-1,2 ГОСТ 5336-80 м <sup>2</sup>	12	4,9	
6		Швеллер 14П ГОСТ 8240-89 l=1700мм С24,5 ГОСТ 27772-88	2	210	
7		Лист 8х320х100-В-ПН-НО-19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	5	2,0	

[illegible]

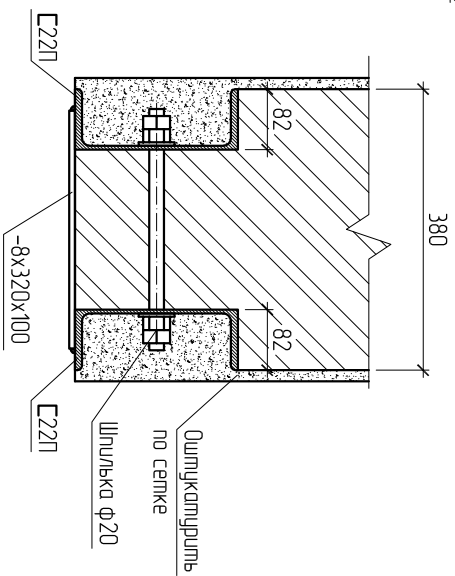
# Схема продукту програма ПР-3



# Схема продукту програма ПР-4



2-2



Спецификация элементов продаваемого проема ПР-3

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Вам. инв. №	
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Проем ПР-3	5		
1		Шпилька резьбовая М20	6	0,8	l=370мм
2		Гайка М20-6Н5 (S30) ГОСТ5915-70	24	0,225	
3		Шайба 20 ГОСТ22355-77	12	0,038	
4		Цементно-песчаный раствор М150, м <sup>3</sup>	0,08		
5		Сетка 1-Р-10-1,2 ГОСТ 5336-80 м <sup>2</sup>	2,2	4,9	
6		Швеллер 20П ГОСТ 8240-89 l=2600мм С24,5 ГОСТ 27772-88	2	48,0	
7		Лист 8х320х100-В-ПН-Н0-19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	7	2,0	

Указания к пробырке проектов ПР-3, ПР-4

1. Перед пробойкой проёма необходимо выполнить мероприятия по разгрузке перекрытия, согласно схеме см. лист 11.
2. После выполнения данных мероприятий с одной стороны стены выполнить высверливанием и выливанием шпатель с размерами 90х230х220мм для установки швеллера 20П. Перед установкой швеллера в шпатель необходимо разрезать и высверлить оплестки под шпильку ф20, согласно "Схеме пробойке проёма".
3. Установить на ц.п. распор швеллер 20П.
4. С обратной стороны проёма выполнить такую же шпатель как описывалось в п.2.
5. Установить на ц.п. распор швеллер 20П.
6. Снять швеллеры шпильками.
7. В нижней части проёма выполнить небольшие оплестки достаточные для установки и приварки листов -8х320х100, шаг см. "Схема пробойки проёма".
8. После приварки оплестки цементным раствором проектной прочности произвести пробойку проёма.
9. После приварки оплестки цементным раствором проектной прочности произвести пробойку проёма.
10. Торцевые грани проёма также обтянуть сеткой 1-Р-10-12 (ГОСТ 5336-80\*) и оштукатурить цементным раствором.
11. Все металлоконструкции защитить от коррозии и покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 9825-73\* по инструкции ПФ-021 ГОСТ 25129-82, толщина покрытия не менее 55 мкм.

Спецификация элементов продаваемого проёма ПР-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Проем ПР-4	2		
1		Шпилька резьбовая М20	6	0,8	l=370мм
2		Гайка М20-6Н5 (S30) ГОСТ5915-70	24	0,225	
3		Шайба 20 ГОСТ22355-77	12	0,038	
4		Цементно-песчаный раствор М150, м <sup>3</sup>	0,08		
5		Сетка 1-Р-10-1,2 ГОСТ 5336-80 м <sup>2</sup>	2,2	4,9	
6		Швеллер 20П ГОСТ 8240-89 l=2200мм С245 ГОСТ 27772-88	2	48,0	
7		Лист 8х320х100-В-ПН-НО-19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	7	2,0	

\* – Уточнить по месту. Швеллер усиления размещать над существующей перемычкой

\*\* - В верхней части полученный проем заделывать системой высококартонных перегородок "Кнауф" до отп

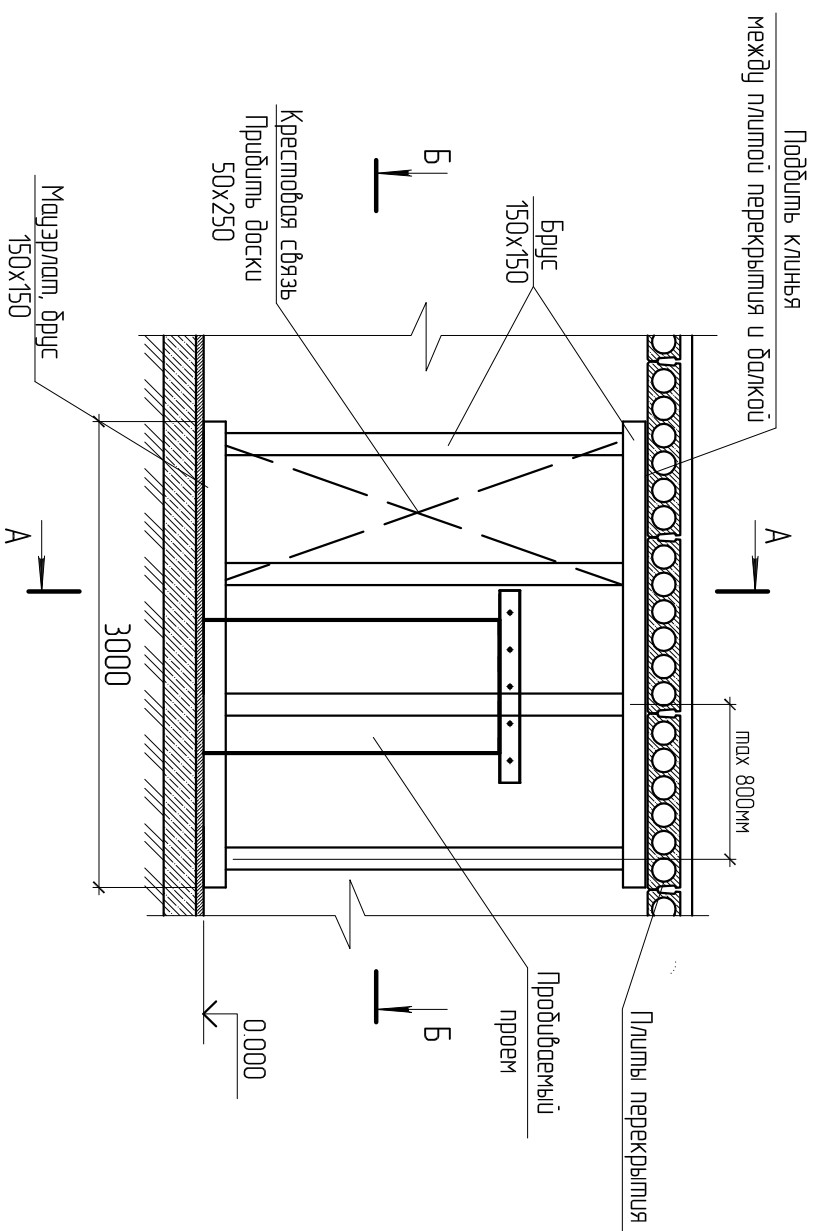
+2.000, +5.420, чмоды в чистоме полчумка проем 2(h)x1.8m

[illegible]

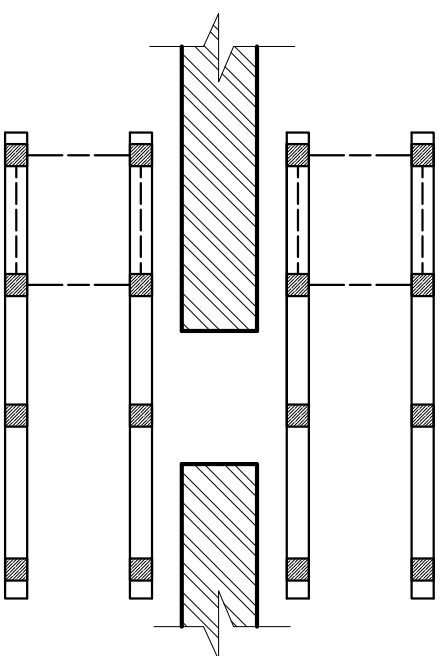
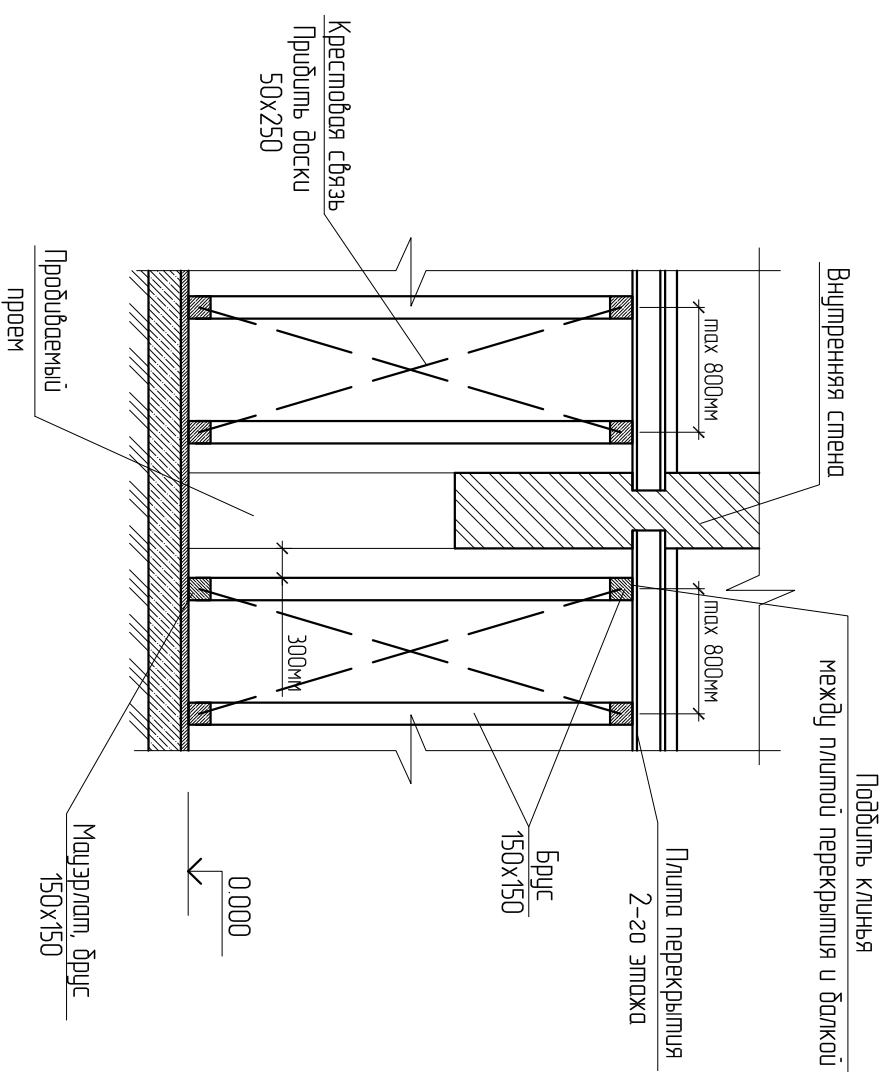




# Схема расположения разгружающих конструкций проема



5-5


$$A - A$$


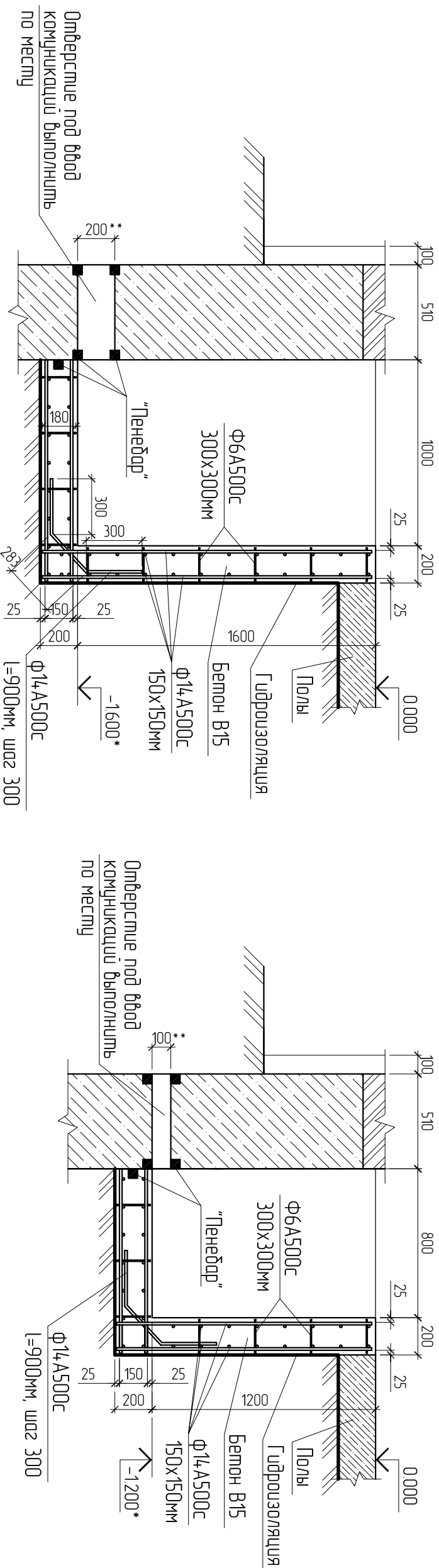
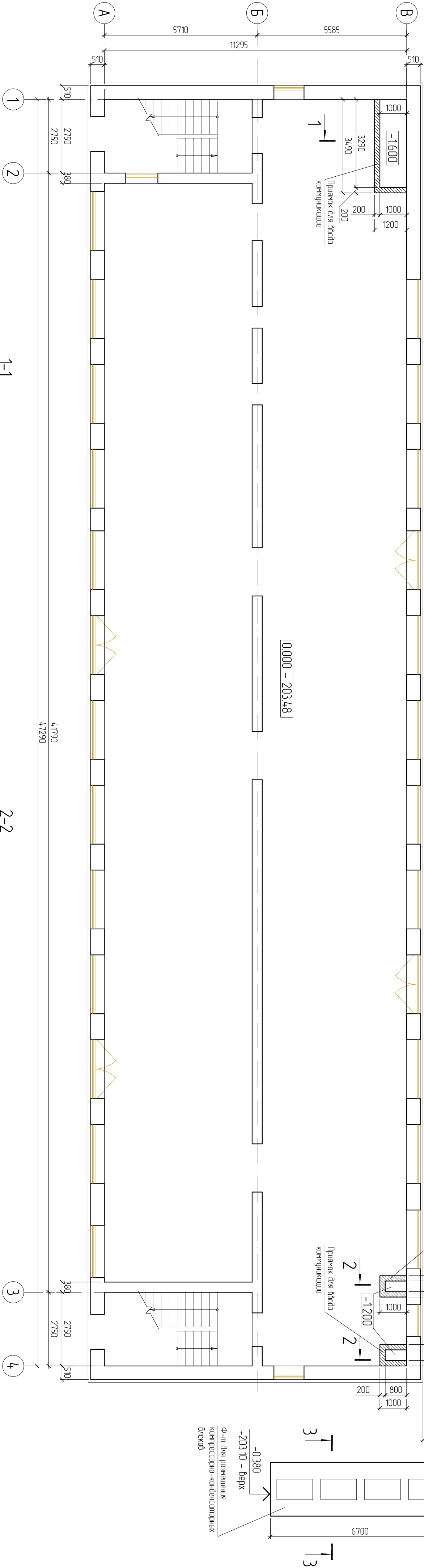
1. Ориентировочный объем деревянных элементов для разгрузки конструкции – 11 м<sup>3</sup>

[illegible]

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. н/д. N				

План пружаюць под вбод камунікацый. фундаментам под ккб

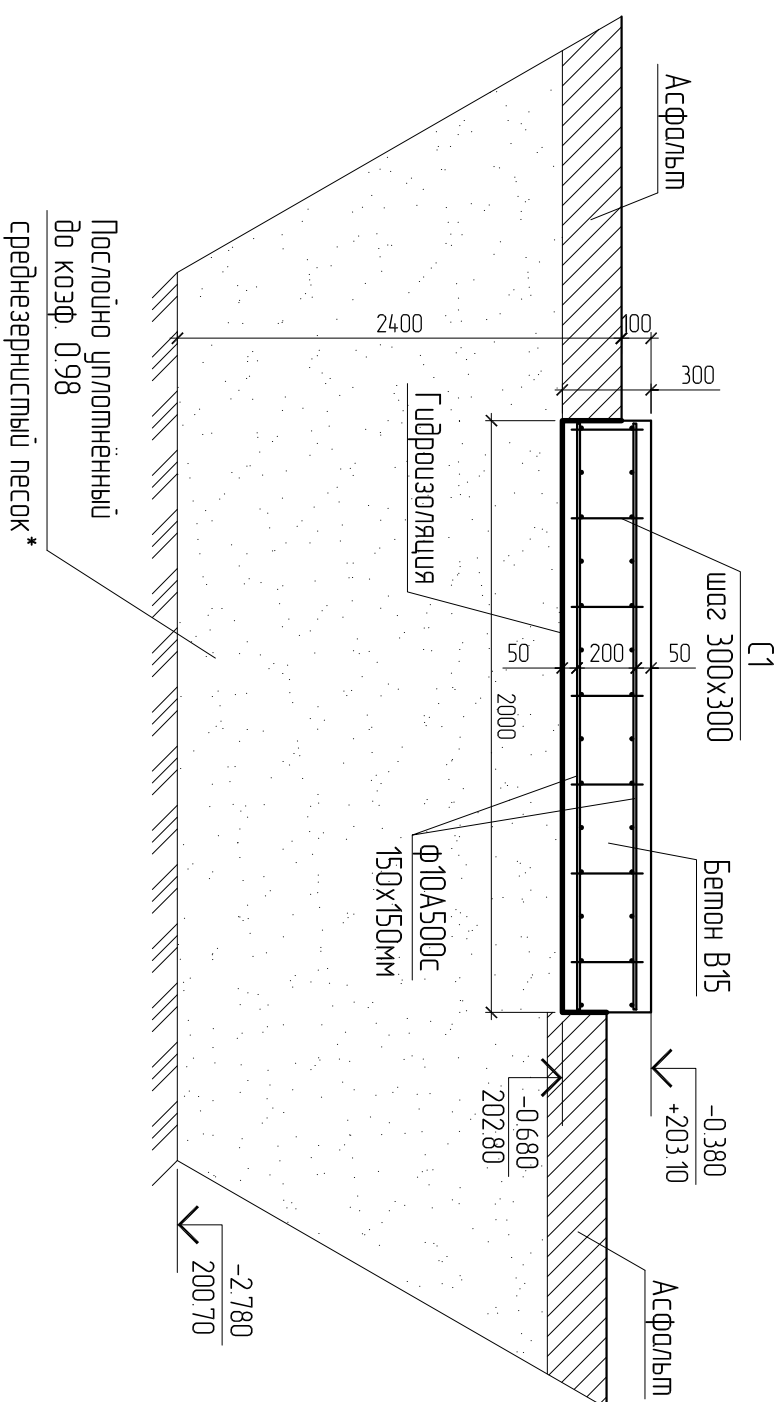


\* -оптм. уточнить по месту, в зависимости от фактической отметки ввода коммуникации

\*\*-размер отборснху утнчнху по меснху

[illegible]



$$\begin{array}{c} \cup \\ | \\ \cup \end{array}$$


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элементов	Изделия арматурные (кг)						Всего
	Арматура класса						
	А-500С						
	СТО АСЧМ 7-93						
	Ø 14	Ø 10	Ø 8	Ø 6	Итого		
По 1-1	390,0	-	-	6,0	396,0	396,0	
По 2-2	380,0	-	-	5,0	385,0	385,0	
По 3-3	-	230,0	-	10,0	240,0	240,0	

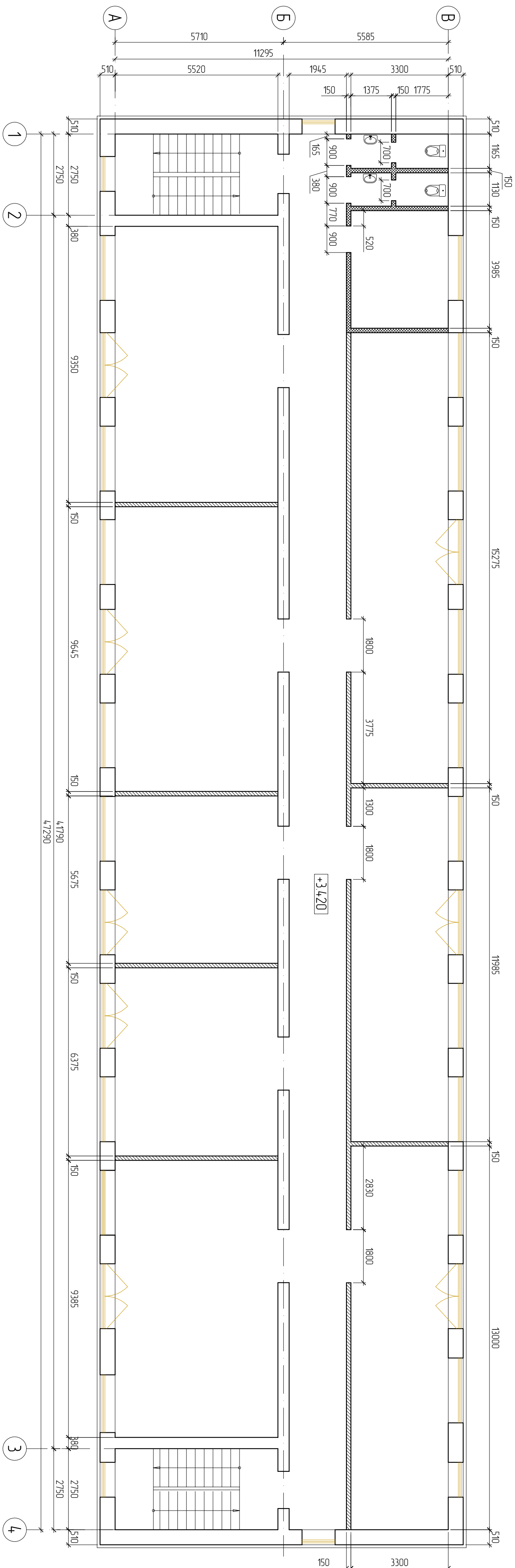
1. Несущая способность песчаной подушки должна быть не менее  $2\text{м}/\text{м}^2$

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Спецификация по разрезу 1-1			
		Сборочные единицы			
1	СТО АСЧМ 7-93	14 А-500С м.п.	321	121	
2	СТО АСЧМ 7-93	6 А-500С л=180мм	150	0,04	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W4, F 100 м <sup>3</sup>	2,3	-	
		Гидрошнур "Пенебр" м.п.	10	-	
		Спецификация по разрезу 2-2			
		Сборочные единицы			
1	СТО АСЧМ 7-93	14 А-500С м.п.	314	121	
2	СТО АСЧМ 7-93	6 А-500С л=180мм	120	0,04	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W4, F 100 м <sup>3</sup>	1,5	-	
		Гидрошнур "Пенебр" м.п.	7,6	-	
		Спецификация по разрезу 3-3			
		Сборочные единицы			
1	СТО АСЧМ 7-93	10 А-500С м.п.	370	0,617	
С1	СТО АСЧМ 7-93	6 А-500С л=230мм	160	0,051	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W4, F 100 м <sup>3</sup>	6,4	-	
		Песок среднезернистый м <sup>3</sup>	60,0	-	

[illegible]






План пересорбодк после реконструкцији на опш. +3420 (2 этаж)



## Спецификация элементов переселения

№3	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг2	Примеч.
	10319-207, вып.1	Перегородки KNAUF C112, t=150мм, m2	275	-	(Г/К/Л)
	10319-207, вып.1	Перегородки KNAUF C112, t=150мм, m2	152	-	(Г/К/ЛБ)

## УСЛОВИЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Перегородки КНАУФ С112,  $t=150\text{мм}$ ,  
(2 слоя ГК/В 12,5мм каждый с каждой стороны перегородки)  
(толщина утеплителя 75мм)
-  - Перегородки КНАУФ С112,  $t=150\text{мм}$ ,  
(2 слоя ГК/В 12,5мм каждый с каждой стороны перегородки)  
(толщина утеплителя 75мм)
-  - Стены из керамического кирпича

			Согласовано:			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Вам. №№ N				

[illegible]





# Спецификация элементов кровельного покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	ТУ 23.99.12.110-012-54.34.9294-2016	ПВХ мембрана PLASTFOL			
		CLASSIC (15 мм)	м2	761	с учетом нохлеста
		Геотекстиль	м2	695	с учетом нохлеста
	ТУ 5774-001-94.384.219-2007	Пленка пароизоляц. ТЕХНИКО/Ль	м2	702	с учетом нохлеста
	СТО: 72746455-3.3.1-2012	Экструзионный пенополистирол			
		ТЕХНИКО/Ль XPS CARBON Prof,	м3	610	t=100 мм
	СТО: 72746455-3.3.1-2012	Экструзионный пенополистирол XPS			
		CARBON PROF SLOPE (1,7% элемент А)	7.0		м3
	СТО: 72746455-3.3.1-2012	Экструзионный пенополистирол XPS			
		CARBON PROF SLOPE (1,7% элемент В)	13.9		м3
		Доборная плита XPS ТЕХНИКО/Ль			
		CARBON PROF 250 40 мм	205		м3
		Дополнительные элементы			
	ОАО "ТЕХНИКО/Ль"	Рейка прижимная	мл	25	
	ОАО "ТЕХНИКО/Ль"	Кровельный аэратор	шт	7	
		Жидкий ПВХ (обработка швов), м3	0.02		

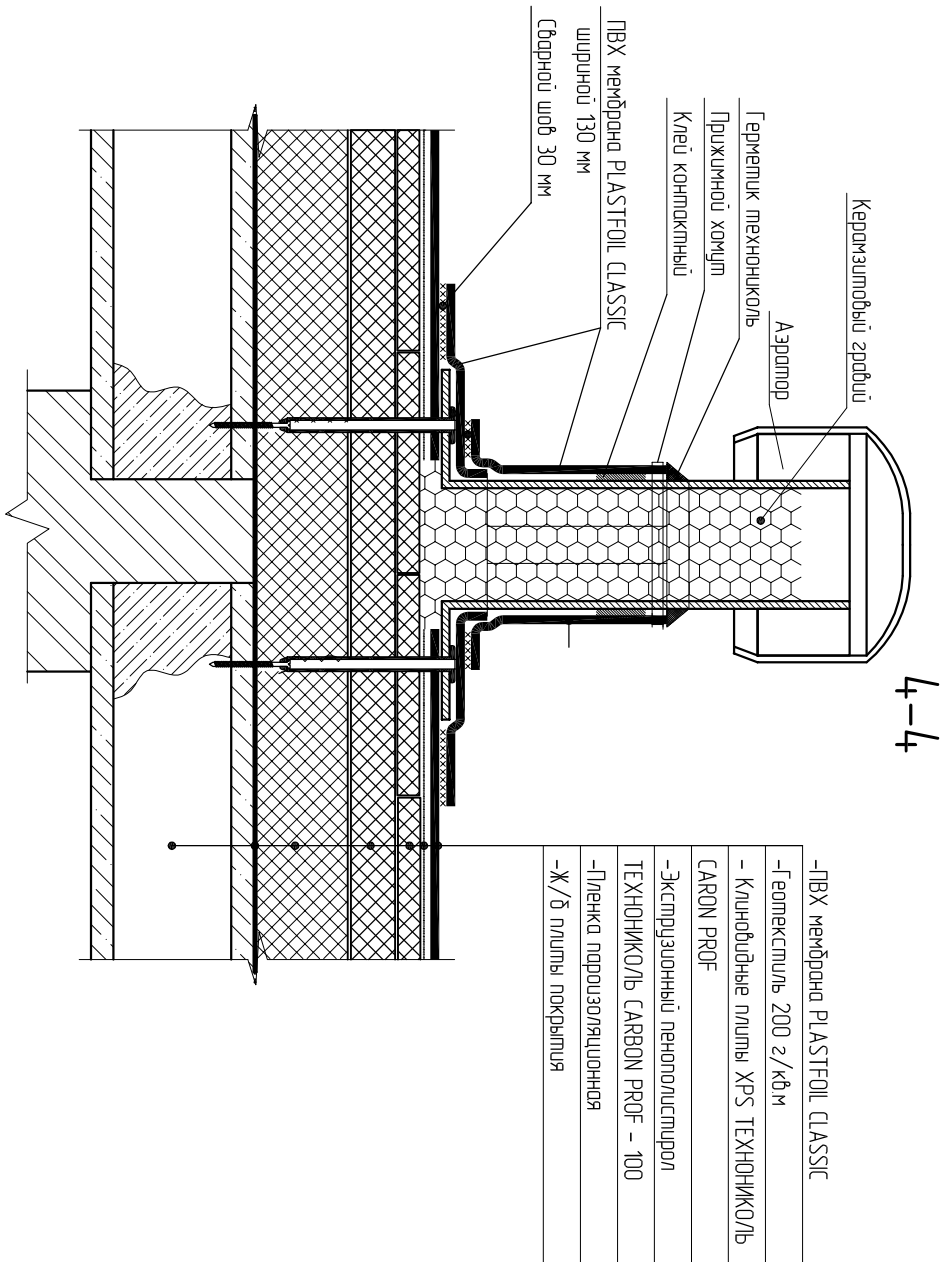
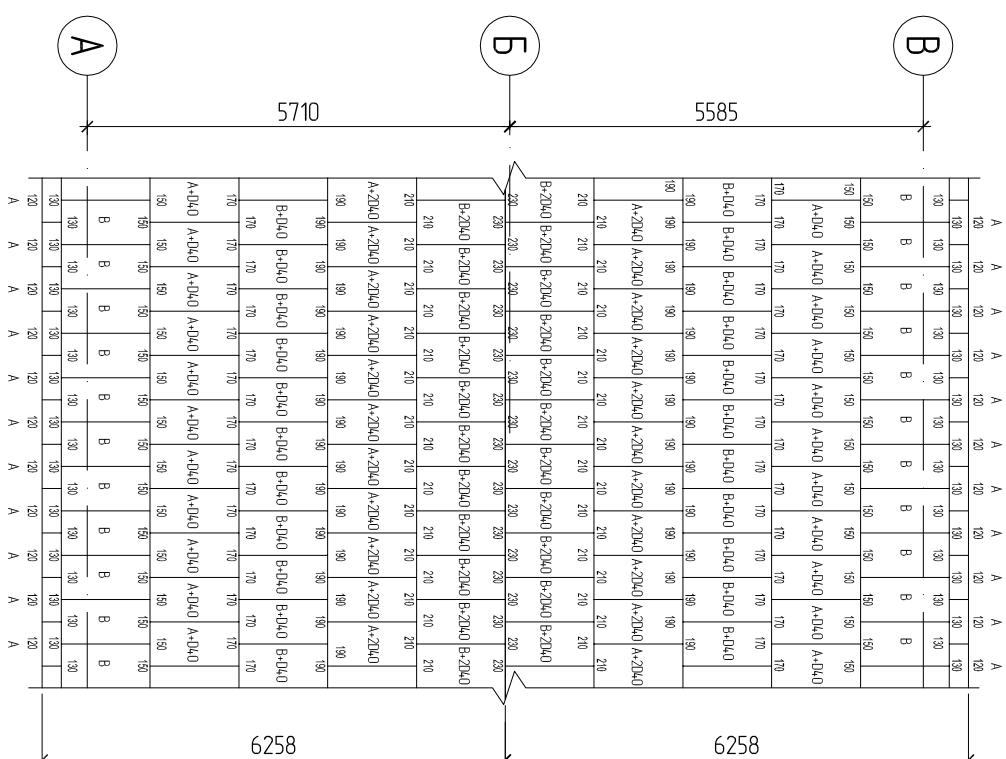


Схема расположения крепежа клиновидной теплоизоляции.  
Основной уклон XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE 1,7%.



1. Кровля выполняться в виде запантобранной системы ТехноНИКОЛЬ TN-KРОВЛЯ Смарт.
2. Система имеет сертифицированный класс пожарной опасности – К0(15) по ГОСТ 30403-96
3. Монтаж кровельной системы будет согласно рекомендациям фирмы ТехноНИКОЛЬ.
4. Конструкция настила должна соответствовать приведенной в «Руководстве по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран компании «ТехноНИКОЛЬ» и «Инструкции по монтажу Серийный выпуск»
5. Узлы по плоской кровле разработаны на основании узлов, представленных в «Руководстве по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран компании «ТехноНИКОЛЬ»»
6. Количество и размер металлических крепежей и саморезов для крепления плит утеплителя и ПВХ мембраны к основанию в спецификации не учитывается. Требуем расчета специализио фирмы ТехноНИКОЛЬ

[illegible]

## Принципиальная схема монтажа элементов водосточной системы

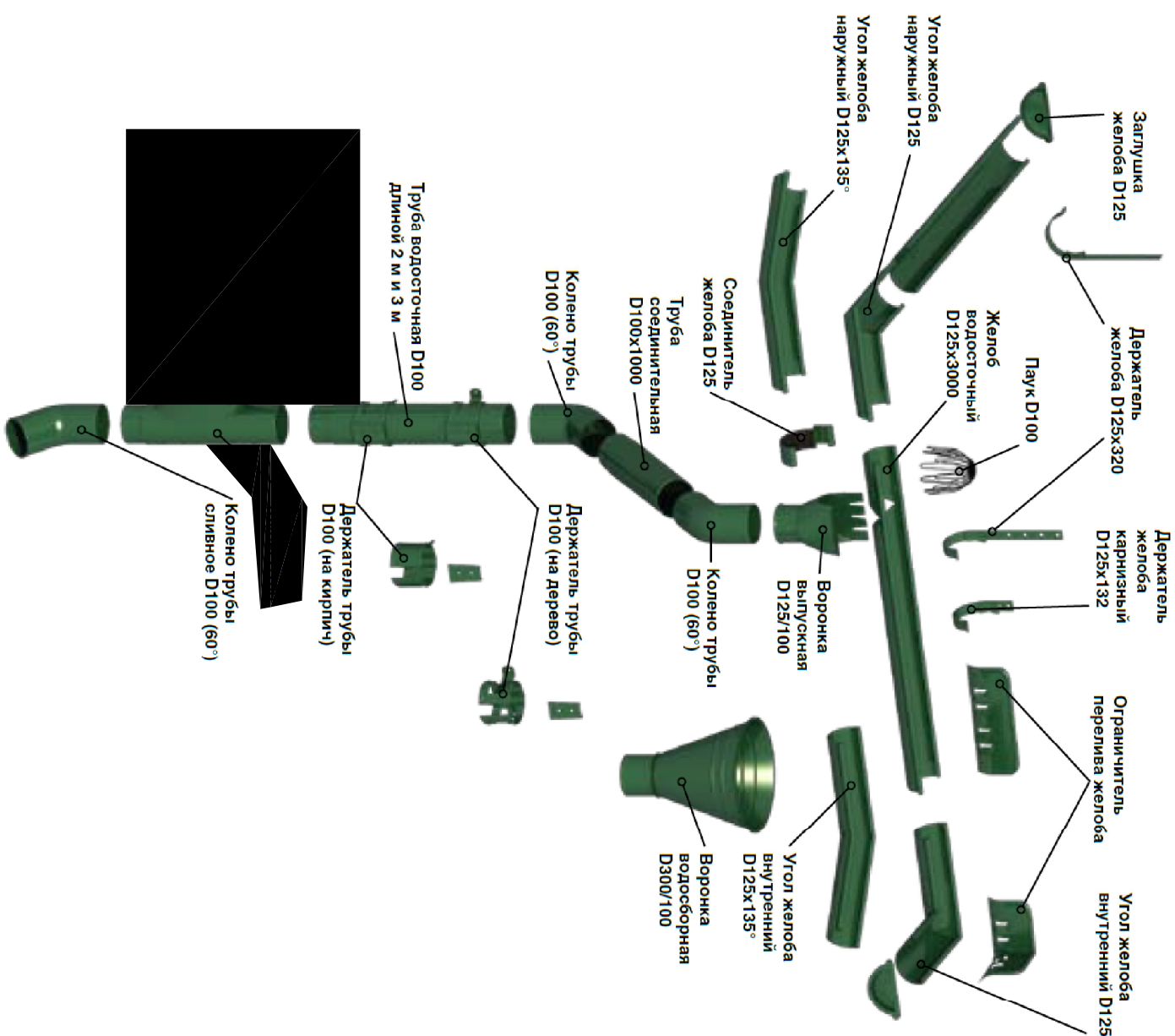
## Спецификация элементов водосточной системы

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Элементы водосточной системы</u>			
1		Желоб D125 l=3000	32	-	
2		Труба D100. l=3000	15	-	
3		Заглушка желоба D125	4	-	
4		Колено сливное D100	6	-	
5		Колено трубы D100 (60)	12	-	
6		Воронка выпускная D125/100	6	-	
7		Держатель желоба D125x320мм	240	-	
8		Держатель трубы D100мм	42		
9		Анкерный болт (Ф10, l=140) *	522		

## Указания по монтажу водосточной системы

1. Держатели желобов смонтировать до монтажа кровли
2. Расстояние между держателями желоба принять 400-500мм
3. Общий уклон желоба обеспечить не менее 0.5% (5мм на 1м).
4. На торцы желобов монтировать заглушки.
5. Для предотвращения засорения водосточной трубы листьями и иным мусором в воронку монтировать "Паук". Во избежании переливов из желобов рекомендуется 1 раз в год прочищать паук от мусора.
6. Воронка соединяется с водосточной трубой с помощью 2-х колен и соединительной трубы. Размер соединительной трубы уточняется по месту (соединительная труба опиливается инструментом по резке металла).
7. Держатели водосточной трубы монтировать из расчета: один держатель на один метр трубы и на стыке двух труб. Трубы отрезать до необходимой длины, вставить их в держатели и зафиксировать с помощью замков держателя.
8. Внизу водосточной трубы смонтировать сливное колено – расстояние до отстойки принять 300мм.

## Принципиальная схема монтажа элементов водосточной системы



\* - Диаметр и длину болта уточнить по месту

[illegible]