

Общество с ограниченной ответственностью "ДАЛАКС ГРУПП"
(ООО "ДАЛАКС ГРУПП")

Свидетельство о допуске на выполнение проектных работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства за №159 СРО-
П-103-24122009 выдано 21.12.2017 года
Саморегулируемая организация ассоциация "Межрегионпроект"

ПАО "Ижнефтемаш"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Архитектурные решения"

19/02-АР

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

Общество с ограниченной ответственностью "ДАЛАКС ГРУПП"
(ООО "ДАЛАКС ГРУПП")

Свидетельство о допуске на выполнение проектных работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства за №159 СРО-
П-103-24122009 выдано 21.12.2017 года
Саморегулируемая организация ассоциация "Межрегионпроект"

ПАО "Ижнефтемаш"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3
"Архитектурные решения"

19/02-АР

Том № 2

Директор

Главный инженер проекта

А.С. Петунин

К.А. Воробьёв



2019

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

2
Содержание тома

[illegible][illegible]

Содержание текстовой части

1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства	2
2 Обоснование принятых объёмно-пространственных решений, в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	3
2.1 Объёмно-планировочные решения	3
2.2 Отделка наружная	4
2.3 Конструктивные решения	4
3. Архитектурное-строительные мероприятия, обеспечивающие защиту помещений от шума и другого воздействия	4
3.1 Мероприятия по энергосбережению	4
4.Архитектурные решения обеспечивающие естественное освещение	5

Взам. инв. N	Подп. и дата											
Инв. N подл.							19/02 - АР.ТЧ					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Воробьёв			05.19	Содержание текстовой			Р	1	5
	Проверил.											
	Разработ.		Воробьёв			05.19				ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
	Н.контр.											

1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства.

Проект «Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт», разработан в соответствии с заданием на проектирование. При разработке проекта учитывалась градостроительная ситуация и климатические особенности района строительства.

Конструкции запроектированы в соответствии:

- СНиП 2.09.03-85 "Сооружение промышленных предприятий "
- СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия";
- СНиП 2.03.13-88 "Полы";
- СНиП II-26-76 "Кровли";
- СНиП 23-03-2003 "Защита от шума ";
- СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий ".

Инженерное обеспечение помещений покрасочной: электроснабжение, водоснабжение, теплоснабжение, - предусматривается от местных сетей в цеху.

Примененные в проекте технологические процессы, оборудование, конструкции, материалы и изделия не обладают новизной и поэтому не требуют защиты на патентоспособность.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 технических решений.

В соответствии с действующими требованиями строительные конструкции, изделия и материалы должны быть освидетельствованы, и иметь документ, подтверждающий их радиационную безопасность.

Проект разработан для производства строительно-монтажных работ при положительных температурах наружного воздуха. При производстве работ в зимний период руководствоваться соответствующими нормативными документами по строительству в зимних условиях.

2 Обоснование принятых объёмно-пространственных решений, в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Таблица №1- Предельные параметры участка

N п/п	Наименование	Нормативы согласно норм.
1	Категория земель (Согласно Генплана поселения)	Земли населённых пунктов
2	Вид разрешенного использования (Согласно Генплана поселения)	Пром предприятие
3	Коэффициент застройки (Согласно СП 42.13330.2011 приложение Г)	сущ
4	Коэффициент плотности застройки (Согласно СП 42.13330.2011 приложение Г)	сущ
5	Предельное количество этажей или высота зданий (согласно норм)	не нормируются
6	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий.	1 м
7	Санитарно-защитная зона предприятия (Согласно Генплана поселения)	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата

19/02 - АР.ТЧ

Лист

2

Таблица №2 Техничко-экономические показатели земельного участка.

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь отведенного земельного участка. (предприятия)	кв. м	Сущ.
2	Общая площадь земельного участка под проектирование.	кв. м	В пределах здания
3	Площадь участка в границах благоустройства, в том числе:	кв. м	Сущ.
	Площадь застройки зданий и сооружений:		
	проектируемых-	кв. м	Сущ.
	существующих-	кв. м	-
	площадь дорожных покрытий:		Сущ.
	проектируемых (в том числе отмотки) -	кв. м	Сущ.
	существующих -	кв. м	Сущ.
	площадь озеленения покрытий:		
	проектируемого -	кв. м	-
	существующего -	кв. м	Сущ.

Согласно принятых норм строительство сооружения не превышает предельно допустимых параметров капитального строительства.

2.1 Объёмно-планировочные решения.

Помещения покрасочной находятся в пристроенных зданиях цеха №111. Здания одноэтажные существующие. Перекрытия: Ж/б плиты (ребристые, пустотные). Стены выполнены из полнотелого красного кирпича с толщиной стен 380-520 мм

Внешний и внутренний вид помещений и здания обусловлен экономической целесообразностью.

Внешняя отделка зданий выполнена из профилированного листа цвет (белый).

Внутренняя отделка покраска вододисперсными красками цвет: Светло серый.

Объёмно-планировочное решение обусловлено технологической необходимостью установки покрасочной камеры.

Здания одноэтажные, несущие стены выполнены из полнотелого кирпича, в осях имеют размеры 5X6,1м, 5,4X5 м, 6X8 м.- односекционные. Высота зданий от уровня проезжей части до верха кровли - (не более +5,288),м.

Технического подполья и чердака в здании не предусмотрено

На первом этаже здания предусмотрены следующие помещения:

Таблица №3- Экспликация помещений

поз.	Наименование	Площадь	кат. пом
1	Участок линии покраски муфт	72,90	
2	Тамур-шлюз	2,53	
3	Краскоприготовительная	12,75	
4	Венткамера	8,75	

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	19/02 - АР.ТЧ

Состав работающих:

- подсобный рабочий - 1 чел.

2.2 Отделка наружная

Окна- Пластик ПВХ

Кровля - наплавливаемая кровля

Каркас здания – несущие и самонесущие кирпичные стены.

Покрытие – Ж/Б плиты перекрытия.

Двери наружные - Противопожарные утеплённые.

Полы - бетонные по грунту.

Подвал, чердак - отсутствует

Согласно действующих норм отсутствуют объекты для проектного расчёта шума на их поверхности.

Ограждающие конструкции зданий требуют утепления согласно норм.

-Климатическая зона IV

-Зона влажности 3 (сухая)

-температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - 34.0 °С

-температура в здании +18-22 °С (задание на проектирование).

-влажность воздуха в помещениях 60%.

Соппротивление теплопередаче ограждающих конструкций.

Таблица №4- Теплотехнические показатели ограждающих материалов.

Требуемое	Расчетное (по проекту) R, м2оС/Вт
R _{тр.стена} =2.639 м2оС/Вт	R стен=3.4 м2оС/Вт
R _{тр.покрытие} =3.15 м2оС/Вт	R покрытие=3.28 м2оС/Вт
R _{тр.окна} =0.44 м2оС/Вт	R окна=0.54 м2оС/Вт
R _{тр.двери} =0.444 м2оС/Вт	R двери=1.85 м2оС/Вт

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица №4- Теплотехнические показатели ограждающих материалов.



Требуемое	Расчетное (по проекту) R, м2оC/Вт
Rтр.стена =2.639 м2оC/Вт	R стен=3.4 м2оC/Вт
Rтр.покрытие =3.15 м2оC/Вт	R покрытие=3.28 м2оC/Вт
Rтр.окна =0.44 м2оC/Вт	R окна=0.54 м2оC/Вт
Rтр.двери =0.444 м2оC/Вт	R двери=1.85 м2оC/Вт

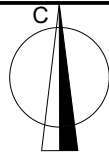
						19/02 - АР.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.вч.	Лист	Док.	Подпись	Дата		

Инсоляция предусмотрена в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение». Освещение помещений – через оконные проемы в наружных стенах. Высота и ширина оконных проёмов позволяет освещать прямым естественным светом общее помещение. Процессы проходящие в здании полностью автоматизированны, контроль процессов осуществляется 2-мя людьми.

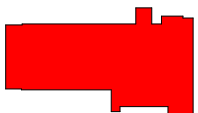

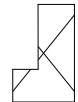
Инв. № подл.	<div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> </div>					<div>19/02 - АР.ТЧ</div>	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата		

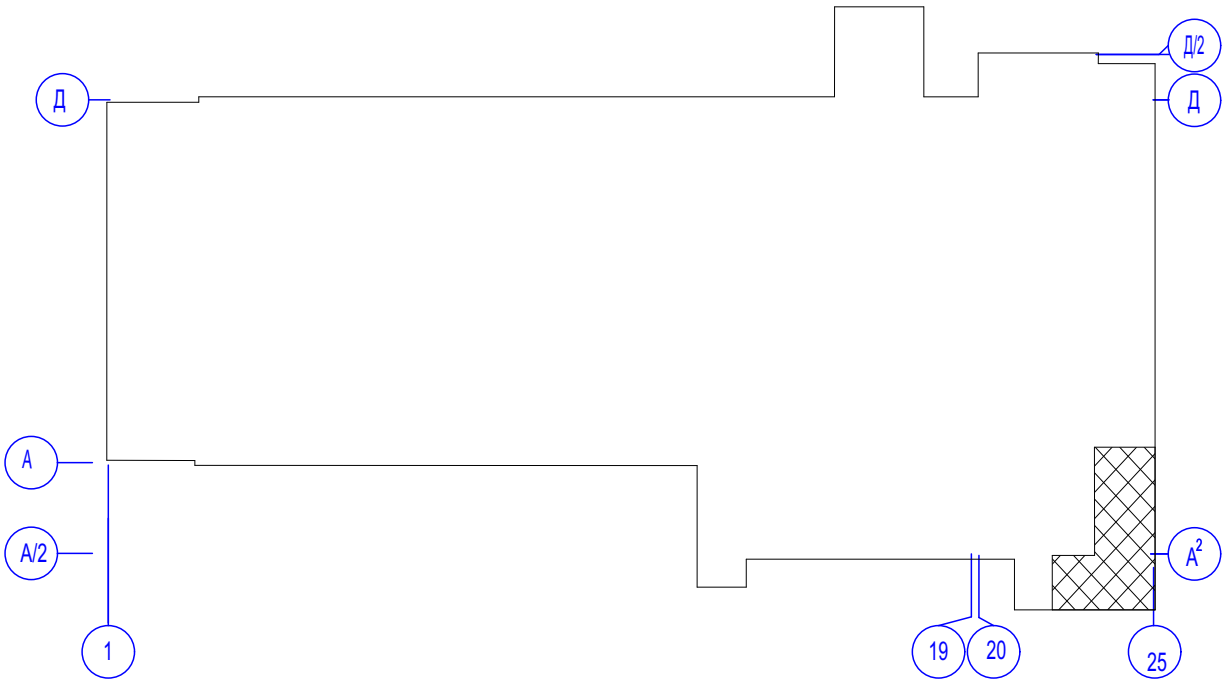
Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание	
2	Схема расположения цеха №111	
3	План на отм 0,000	
4	Фасад по оси А4	
5	Фасад по оси 25	
6	Разрез 1-1	
7	Разрез 2-2	
8	План кровли, Разрез 3-3	
9	Ведомость отделки, Ведомость перемычек	
10	Сечение 1,2,3.4	
11	Сечение 5	
12	Перемычки	

						19/02 - АР.ГЧ		
						ПАО "Ижнефтемаш"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Переворужение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист
ГИП		Воробьёв			05.19			1
Проверил.						Содержание	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"	
Разработ.		Воробьёв			05.19			
Н.контр.								



Условные обозначения.

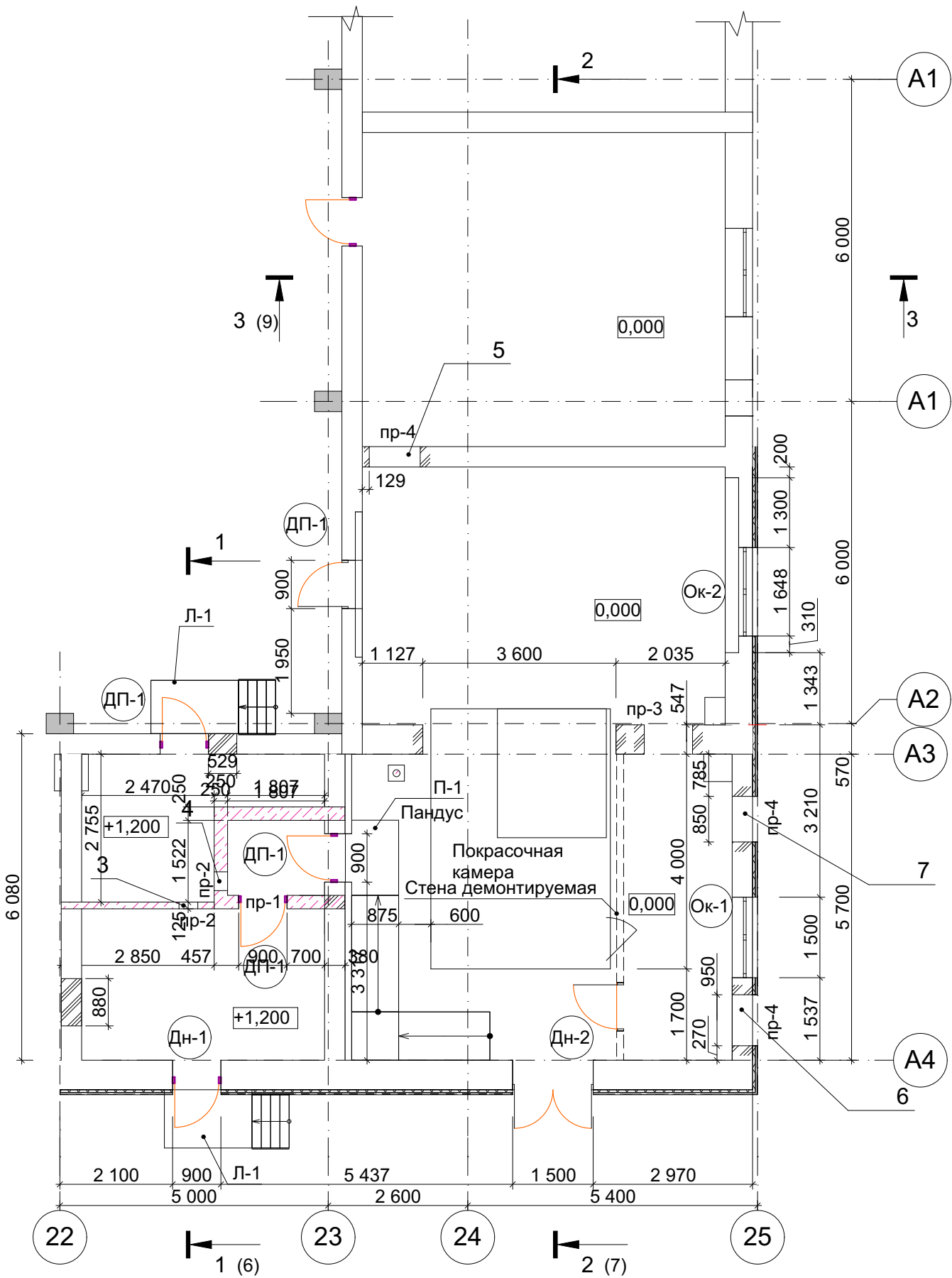
-  - Цех №111
-  - Граница завода
-  - Помещения в цеху



						19/02- АР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьёв			05.19		П	2	
Проверил.						Схема расположения цеха №111	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьёв			05.19				
Н.контр.									

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

План на отм.0,000



План на отм.0,000

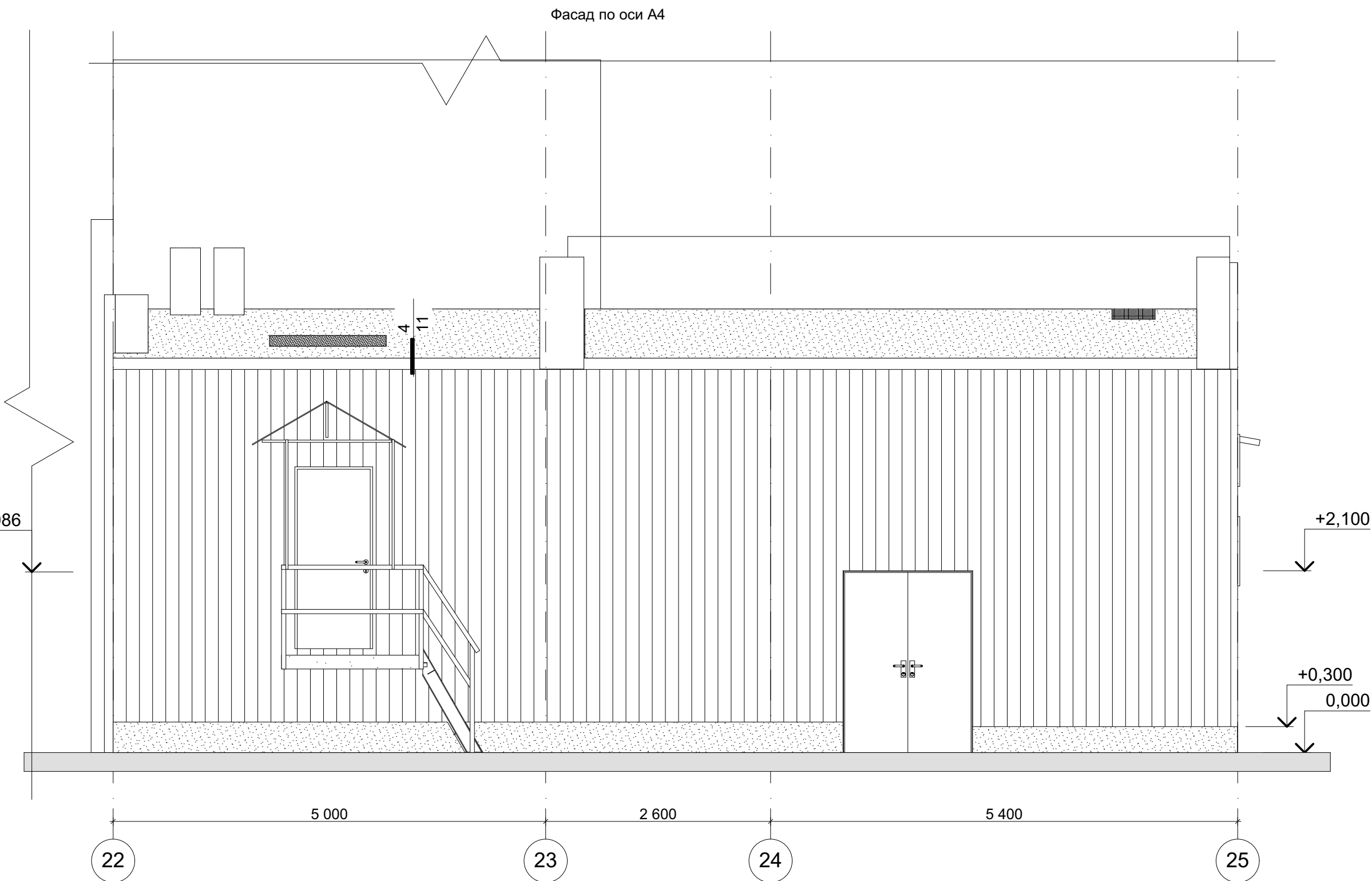
поз.	Наименование	Площадь	кат. пом
1	Участок линии покраски муфт	72,90	В2
2	Тамур-шлюз	2,53	
3	Краскоприготовительная	12,75	А
4	Венткамера	8,75	В4
		96,93 м ²	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Размеры проема в кладке bхh, мм	Низ проёма	Прим.
1	3 600х3 000	0	
2	900х3 000	0	
3	350х350	2 050	см. ОВ
4	350х300	2 400	см. ОВ
5	950х550	3 500	см. ОВ
6	950х650	2 000	см. ОВ
7	850х650	3 375	см. ОВ

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						19/02- АР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Переооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьёв			05.19		П	3	
Проверил.						План на отм 0,000	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьёв			05.19				
Н.контр.									

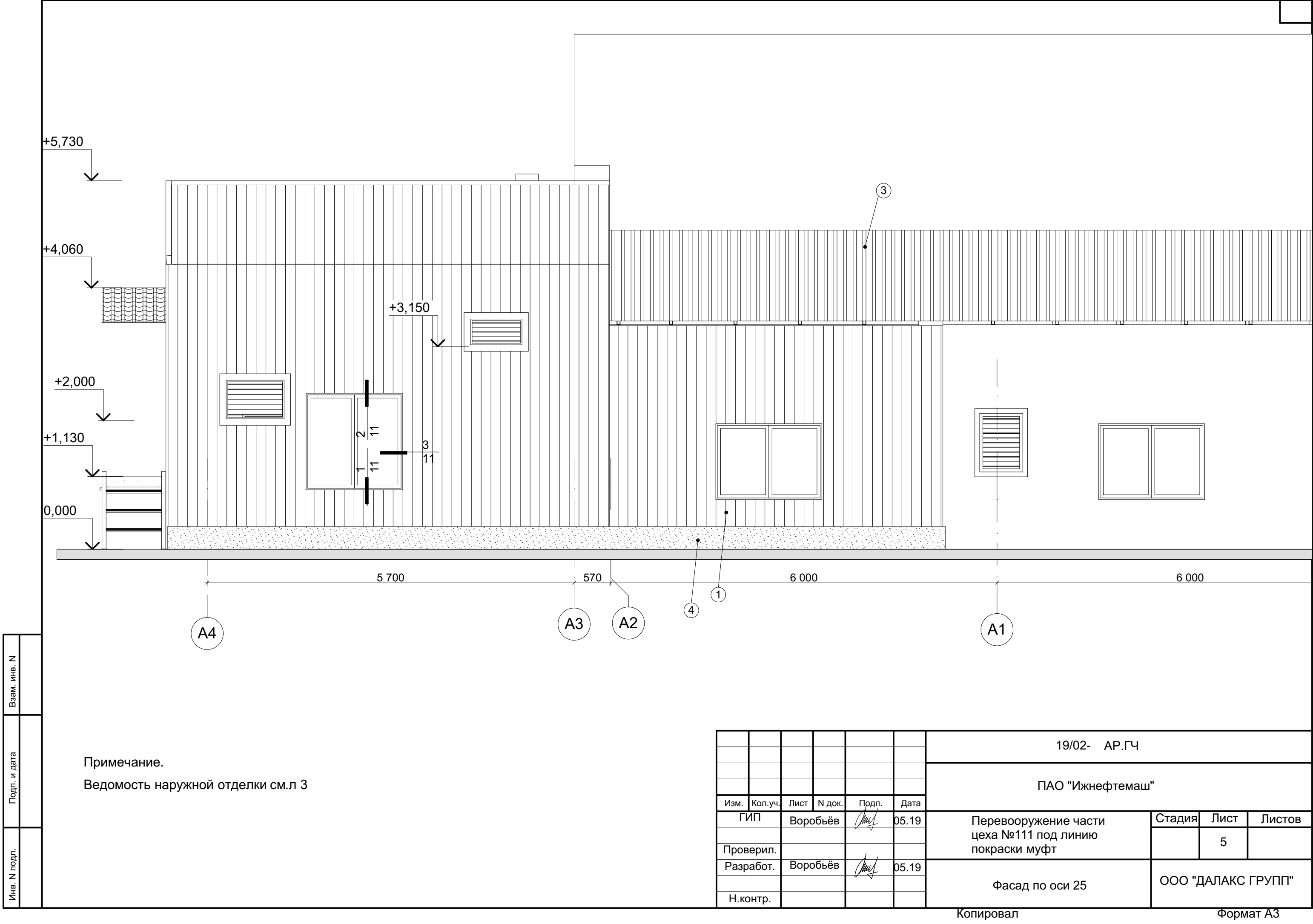


Ведомость отделки Фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование Материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец коллера	Примечание	площадь кв.м
1	Стены	Профлист С21-1000-0,6	Цвет "Белый"		112 м²
2	Кровля	Наплавляемая кровля	-		115 м²
3	Кровля	Профилированный лист НС-35	Оцинковка		
4	Цоколь	Штукатурка	Светло серый.		7 м²

						19/02- АР.ГЧ		
						ПАО "Ижнефтемаш"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Переворужение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист
ГИП		Воробьев			05.19			4
Проверил.						Фасад по оси А4	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"	
Разработ.		Воробьев			05.19			
Н.контр.								

Примечания:
1.Площади данны без учёта нахлёста

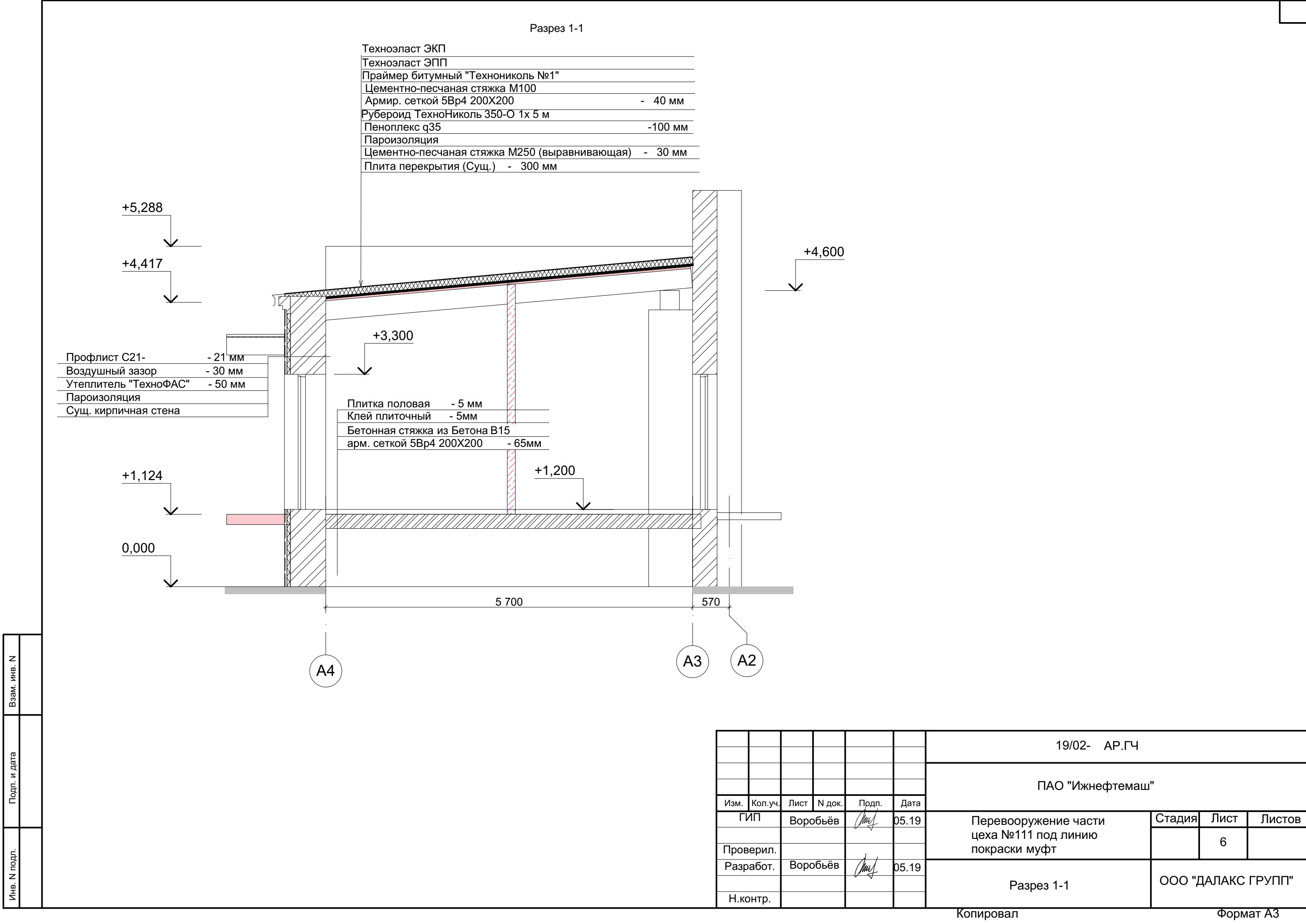


Примечание.
Ведомость наружной отделки см.л 3



						19/02- АР.ГЧ		
						ПАО "Ижнефтемаш"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист
ГИП		Воробьев			05.19			5
Проверил.						Фасад по оси 25	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"	
Разработ.		Воробьев			05.19			
Н.контр.								

Копировал

Формат А3

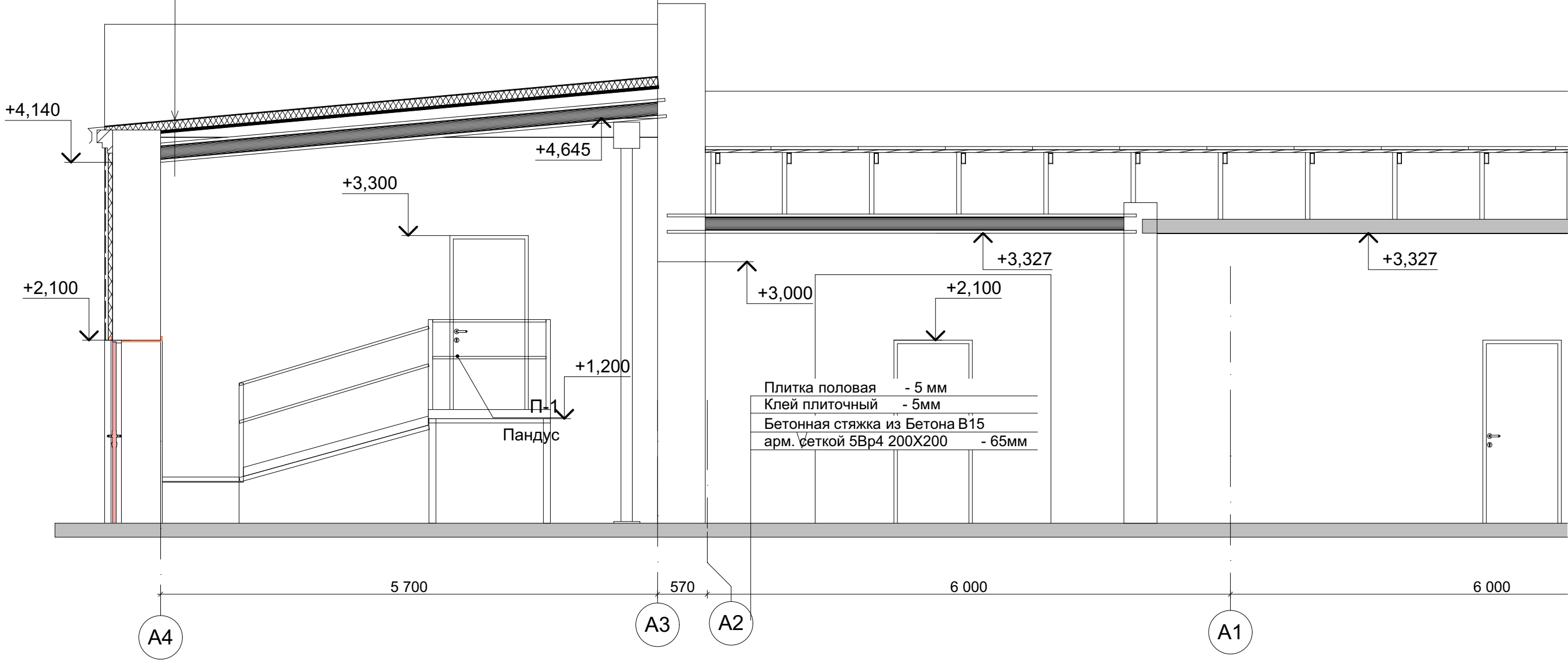


Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						19/02- АР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьев			05.19				
Проверил.								6	
Разработ.		Воробьев			05.19	Разрез 1-1	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Н.контр.									

Разрез 2-2

Техноэласт ЭКП	
Техноэласт ЭПП	
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Цементно-песчаная стяжка М100	
Армир. сеткой 5Вр4 200Х200	- 40 мм
Рубероид ТехноНиколь 350-О 1х 5 м	
Пеноплекс q35	-100 мм
Пароизоляция	
Цементно-песчаная стяжка М250 (выравнивающая)	- 30 мм
Плита перекрытия (Сущ.)	- 300 мм



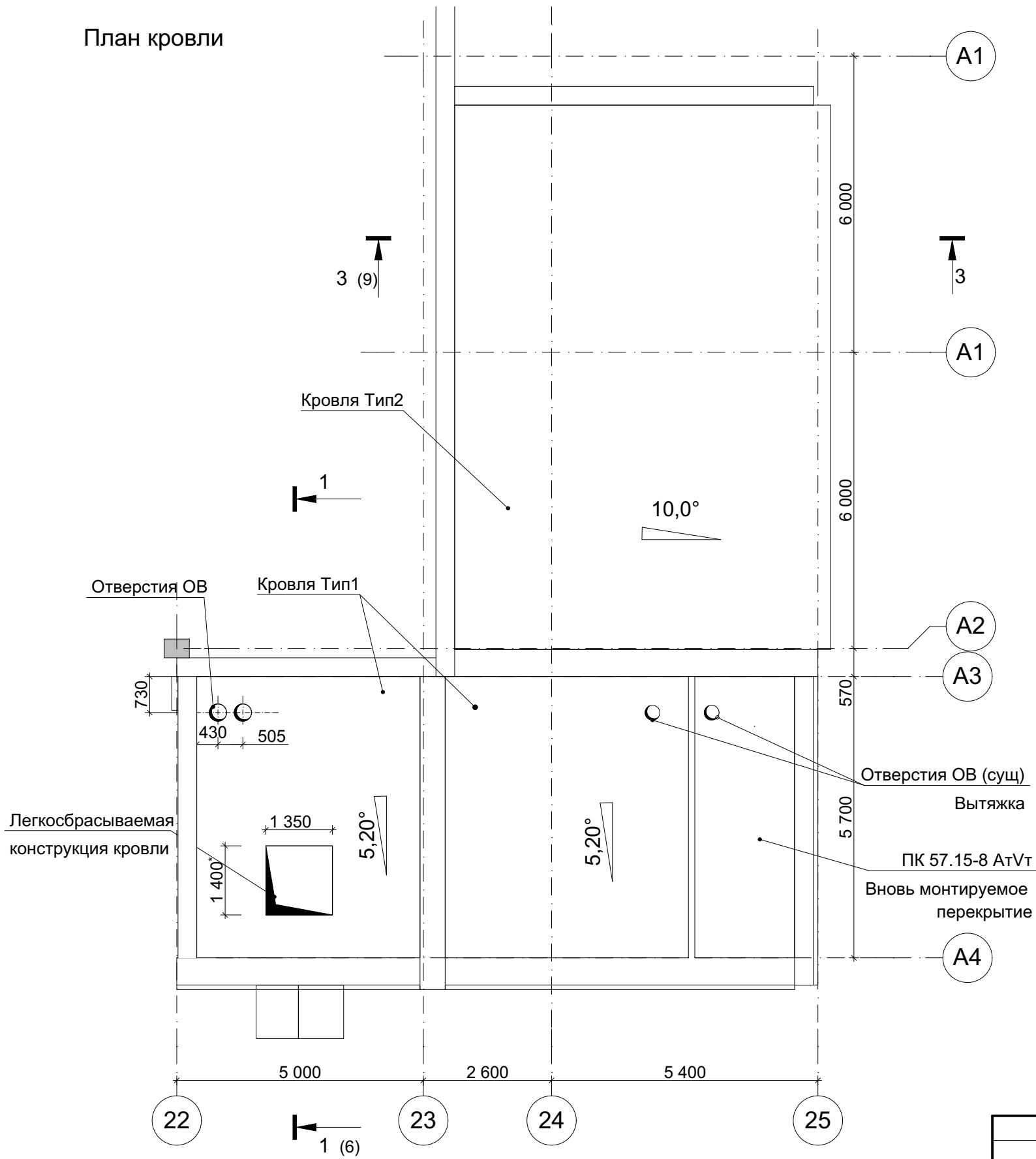
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						19/02- АР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьев			05.19			7	
Проверил.						Разрез 2-2	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьев			05.19				
Н.контр.									

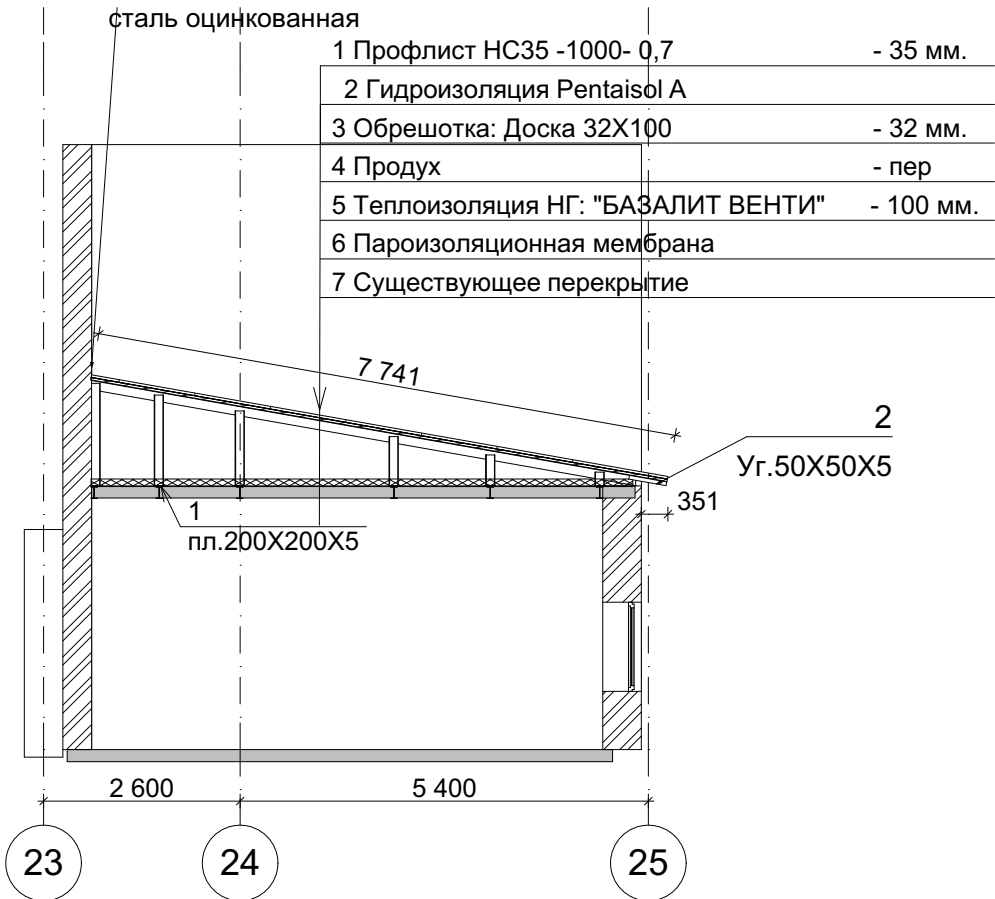
Копировал

Формат А3



План кровли

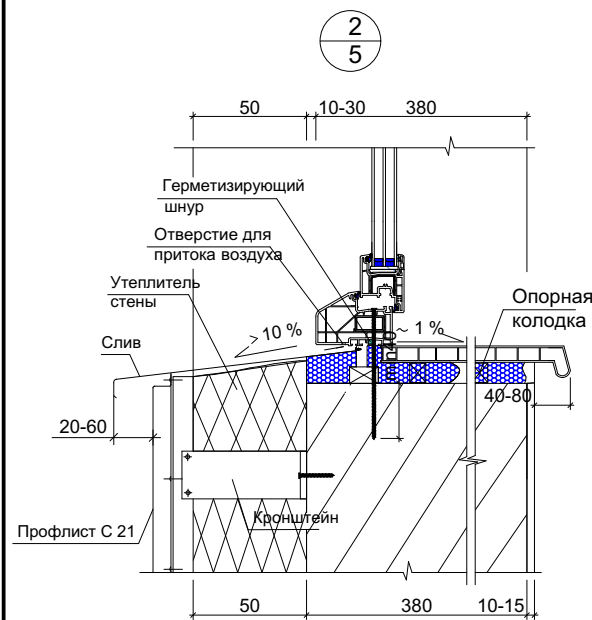
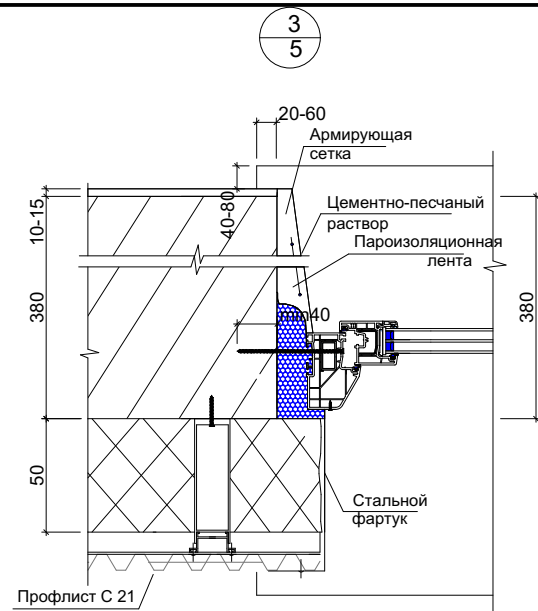
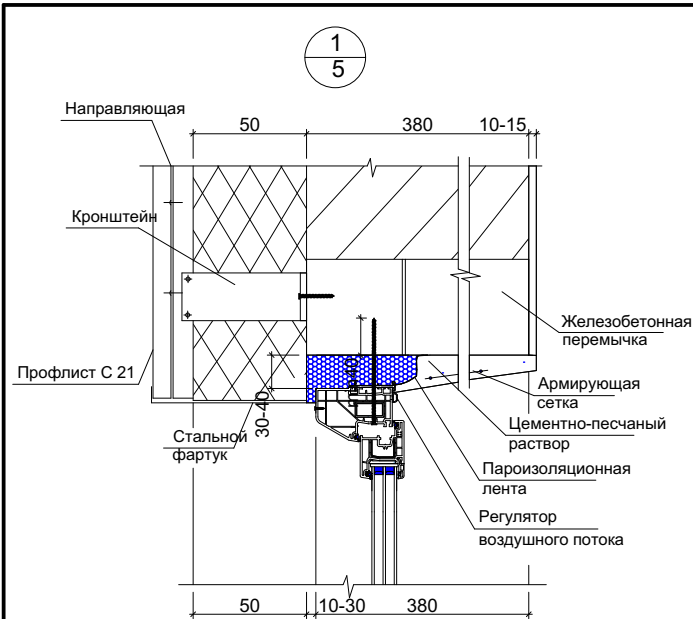


Разрез 3-3



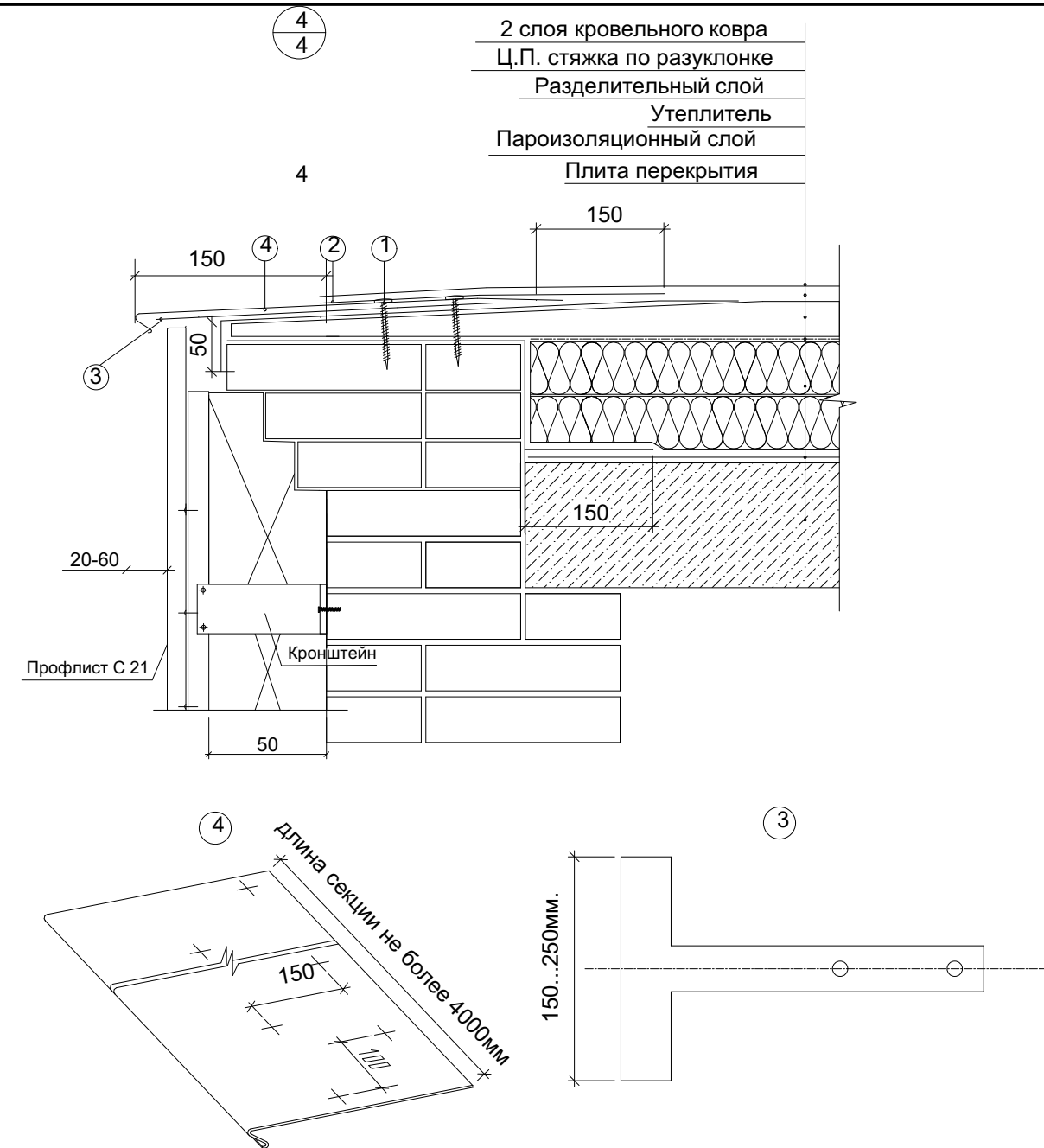
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						19/02- АР.ГЧ				
						ПАО "Ижнефтемаш"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Переворужение части цеха №111 под линию покраски муфт		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьёв			05.19				8	
Проверил.						План кровли, Разрез 3-3		ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьёв			05.19					
Н.контр.										



Примечания.



- ПВХ-профили EXPROF AeroTherma (серия S358) показаны на данном листе в качестве примера. При использовании ПВХ-профилей других производителей решение узлов аналогичное.
- При монтаже оконных блоков с внутрипрофильной системой вентиляции необходимо обеспечить свободный доступ приточного воздуха к нижней части оконного блока с наружной стороны - для забора воздуха, и в верхней части оконного блока со стороны помещения - для притока воздуха.



- Крепление саморезами с шагом 100мм, в шахматном порядке
- Дополнительный слой кровельного материала
- "Т"-образный крепежный элемент, устанавливается с шагом 600мм
- Отлив из оц. стали

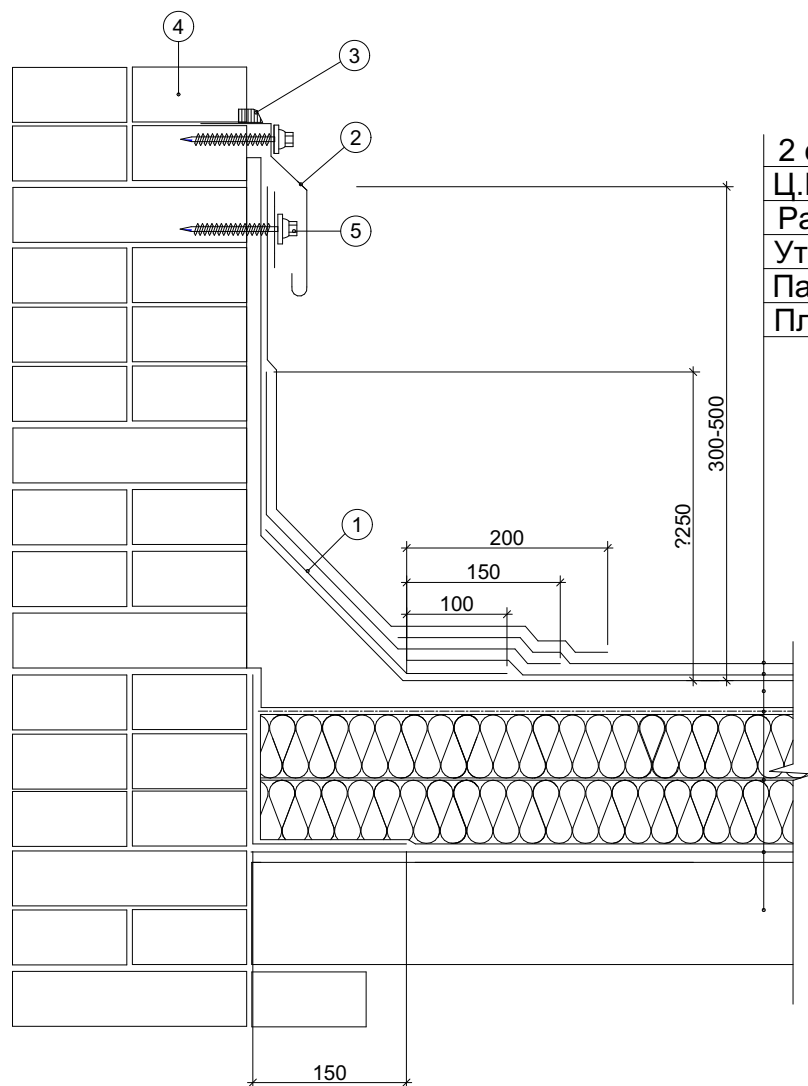
*Фартук и окончание основного кровельного ковра соприкасающиеся с металлом изготавливаются из материалов Техноэласт, Унифлекс с основой из полиэстра.

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						19/02- АР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьев			05.19			10	
Проверил.						Сечение 1,2,3,4	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьев			05.19				
Н.контр.									

Копировал

Формат А3



2 слоя кровельного ковра
Ц.П. стяжка по разуклонке
Разделительный слой
Утеплитель
Пароизоляционный слой
Плита перекрытия

- ① Дополнительный слой кровельного материала
- ② Фартук из оцинкованной стали шириной не менее 70мм, закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой шагом не более 500мм
- ③ Однокомпонентный полиуретановый герметик для наружных работ или тиоколовый герметик
- ④ Кирпичная кладка, оштукатуренная Ц.П. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами к стене
- ⑤ Закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм

						19/02 - АР.ГЧ		
						ПАО "Ижнефтемаш"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Первооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист
ГИП		Воробьев			05.19			11
Проверил.						Сечение 5	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"	
Разработ.		Воробьев			05.19			
Н.контр.								

Общество с ограниченной ответственностью "ДАЛАКС ГРУПП"
(ООО "ДАЛАКС ГРУПП")

Свидетельство о допуске на выполнение проектных работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства за №159 СРО-
П-103-24122009 выдано 21.12.2017 года
Саморегулируемая организация ассоциация "Межрегионпроект"

ПАО "Ижнефтемаш"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Конструктивные решения и объёмно-
планировочные решения"

19/02-КР

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

Общество с ограниченной ответственностью "ДАЛАКС ГРУПП"
(ООО "ДАЛАКС ГРУПП")

Свидетельство о допуске на выполнение проектных работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства за №159 СРО-
П-103-24122009 выдано 21.12.2017 года
Саморегулируемая организация ассоциация "Межрегионпроект"

ПАО "Ижнефтемаш"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Конструктивные и объёмно-планировочные решения"

19/02-КР

Директор

Главный инженер проекта

А.С. Петунин

К.А. Воробьёв



2019



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

2
Содержание тома

[illegible][illegible]

Содержание текстовой части

1 Основание для проектирования	3
2 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;	3
3 Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства;	4
4 Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;	4
5 Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства;	4
6 Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;	4
7 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;	4
8 Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;	4
9 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства;	5
10 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных цехов.	5
11 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:	
11.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций;	5
11.2 Снижение шума и вибраций;	
11.3 Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;	6
11.4 Снижение загазованности помещений;	6
11.5 Удаление избытков тепла;	6
11.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий;	6
11.7 Пожарную безопасность;	6

Взам. инв. N		Подп. и дата							
Инв. N подл.						19/02 - КР.ГЧ			
						Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.
						Гип	Воробьев		05.19
						Проверил.			
						Разработ.	Воробьев		05.19
						Н.контр.			
Содержание (Начало)							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	7
							ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		

12 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);

7

13 Характеристики и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений;

7

14 Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;

7

15 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;

7

15.1 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений;

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	19/02 - КР.ГЧ	Лист
							2
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

1.Обоснование для проектирования

Проект «Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт», разработан в соответствии с заданием на проектирование. При разработке проекта учитывалась градостроительная ситуация и климатические особенности района строительства.

Задание на проектирование Приложение №1

Принятые в проекте решения соответствуют:

- СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия";
- СНиП 2.03.13-88 "Полы";
- СНиП II-26-76 "Кровли";
- СНиП 23-03-2003 "Защита от шума";
- СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий".
- СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»;
- СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СНиП II-22-81* «Каменные и армокаменные конструкции»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

Рассматриваемая часть производственного здания имеет класс функциональной пожарной опасности Ф5.1, II степени огнестойкости с классом конструктивной пожарной опасности С0.

Класс конструктивной пожарной опасности С0 обеспечивается применением следующих строительных конструкций (согласно документа Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Таблица 22):

- наружные стены с внешней стороны - К0;
- стены, перегородки, перекрытия - К0;

2. Сведения о топографических, инженерно топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, геологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка.

Участок проектируемого строительства расположен в юго-западной части завода "Нефтемаш" Удмуртской Республики,

Проектом не предусмотрено строительство нового или реконструкция, капитальных конструкций здания.

2.1 Климат в районе строительства

- Климатический район -1В
- Средняя максимальная температура наиболее тёплого месяца +36,3 °С.
- Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92%= - 34°С.
- Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92%= - 38°С.
- Ветровой район - I
- Нормативное значение ветрового давления - 23 кгс/м² (0.23 кПа)
- Снеговой район V.
- Расчётные значения веса снегового покрова - 320кгс/м² (3,2Кпа).
- Гололёдный район - II
- промерзание грунта под оголённой поверхностью -176см.
- Сейсмичность района строительства ппо картам ОСР-97 -А,В,С- 6 баллов.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.								19/02 - КР.ГЧ	Лист
													3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата								

3. Сведения об особых природных климатических условиях территории.

Проявлений опасных для строительства геологических и инженерно-геологических процессов на исследуемой территории не наблюдается.

Проектом не предусмотрено строительство нового или реконструкция, капитальных конструкций здания.

4. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

Проектом не предусмотрено строительство нового или реконструкция, капитальных конструкций здания.

5. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства;

Проектом не предусмотрено строительство нового или реконструкция, капитальных конструкций здания.

6 Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;

Здания одноэтажные, несущие стены выполнены из полнотелого кирпича, в осях имеют размеры 5Х6,1м, 5,4Х5 м, 6Х8 м.- односекционные. Высота зданий от уровня проезжей части до верха кровли - (не более +5,288),м.

Технического подполья и чердака в здании не предусмотрено.

Короткая сторона по оси 25 здания ориентированна на северо-восток.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, уровень чистого пола поднят над кровнем земли на +0,05 м

Помещения покрасочной находятся в пристроенных зданиях цеха №111. Здания одноэтажные существующие. Перекрытия: Ж/б плиты (ребристые, пустотные). Стены выполнены из полнотелого красного кирпича с толщиной стен 380-520 мм

Внешний и внутренний вид помещений и здания обусловлен экономической целесообразностью.

Внешняя отделка зданий выполнена из профилированного листа цвет (белый).

Внутренняя отделка покраска вододисперсными красками цвет: Светло серый, Плитка стеновая на высоту 2 м.

Объемно-планировочное решение обусловлено технологической необходимостью установки покрасочной камеры.

7. 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;

Здание имеет простую пространственную конструкцию : несущие стены выполнены из полнотелого кирпича, перекрытия Ж/Б плиты (Пустотные, ребристые).

Стены: Кирпич,

Балки: спаренный двутавр.

Связи: стены

Толщина перекрытия первого этажа принята 300 мм по грунту.

Фундамент: Существующий.(Ленточный из Ж/Б блоков.)

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					19/02 - КР.ГЧ		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	4

8 Описание конструктивных и технических решений подземной части здания.
В данном проекте здания, отсутствует подземные этажи.

9 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства;

Здания одноэтажные, несущие стены выполнены из полнотелого кирпича, в осях имеют размеры 5X6,1м, 5,4X5 м, 6X8 м.- односекционные. Высота зданий от уровня проезжей части до верха кровли - (не более +5,288),м.

Технического подполья и чердака в здании не предусмотрено.

Короткая сторона по оси 25 здания ориентированна на северо-восток.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, уровень чистого пола поднят над кровнем земли на +0,05 м

Помещения покрасочной находятся в пристроенных зданиях цеха №111. Здания одноэтажные существующие. Перекрытия: Ж/б плиты (ребристые, пустотные). Стены выполнены из полнотелого красного кирпича с толщиной стен 380-520 мм

10.Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных цехов.

Объёмно планировочное решение обусловлено технологической необходимостью размещения покрасочной камеры в существующих помещениях.

Производственные помещения располагаются на первом этаже здания.

Помещения имеют обособленный входы.

Технического подполья и чердака в здании не предусмотрено.

В таблице №1 дана экспликация помещений.

Таблица №1- Экспликация помещений

поз.	Наименование	Площадь	кат. пом
1	Участок линии покраски муфт	72,90	
2	Тамур-шлюз	2,53	
3	Краскоприготовительная	12,75	
4	Венткамера	8,75	
		96,93 м ²	

11.Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение:

11.1 Соблюдение требуемых теплоизоляционных характеристик ограждающих конструкций;

Проектом предусмотрены утеплённые ограждающие конструкции здания,
Кровля: утепление 100 мм (НГ. Г1)
Стены: Навесной фасад 50 мм.(НГ)

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	19/02 - КР.ГЧ		Лист
								5

Таблица №2- Теплотехнические показатели ограждающих материалов.

Требуемое	Расчетное (по проекту) R, м2оС/Вт
Rтр.стена =2.639 м2оС/Вт	R стен=3.4 м2оС/Вт
Rтр.покрытие =3.15 м2оС/Вт	R покрытие=3.28 м2оС/Вт
Rтр.окна =0.44 м2оС/Вт	R окна=0.54 м2оС/Вт
Rтр.двери =0.444 м2оС/Вт	R двери=1.85 м2оС/Вт

11.2 Снижение шума и вибраций;

Не требуются

11.3 Гидроизоляцию пароизоляцию помещений;

Согласно проекта (Графической части)

11.4 Снижение загазованности помещений;

Присутствует вытяжная вентиляция. смотри раздел ОВ.

11.5 Удаление избытков тепла;

Проектом не предусмотрено.

11.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений,соблюдение санитарно гигиенических условий;

Объект не имеет оборудование или процесс увеличивающий уровень электромагнитного излучения или иного излучения увеличивающий фоновые концентрации.

11.7 Пожарную безопасность;

Требуемый уровень:

- ответственности здания - II,
- степень огнестойкости - II, согласно (п.8.4 СНиП 2.04.03-85).
- наружные стены с внешней стороны - К0;
- стены, перегородки, перекрытия - К0;

Планировка здания обеспечивает эвакуацию из всех помещений. Проектом предусмотрено: 1. Эвакуационные выходы, 2. Система оповещения в случае возникновения пожара.

Отделка стен, потолков и покрытия полов на путях эвакуации предусмотрена только из негорючих материалов с нулевым распространением огня. Отделочные материалы и покрытия полов имеют сертификаты соответствия по классу пожарной безопасности : для стен и потолков в коридорах –не выше КМ3; для покрытий полов в коридорах не выше КМ4.

Предел огнестойкости и класс пожарной опасности всех строительных конструкций принят в соответствии с «Федеральным законом Российской Федерации №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					19/02 - КР.ГЧ		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	6

12. 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 здании и нежилых помещениях предусмотрены счётчики энергии.

13. Характеристика и обоснование конструкции пола, кровли, перегородок, отделки помещений

Полы - Основание: монолитная плита по грунту существующая.

Кровля - Ж/Б плиты перекрытия.

Цоколь - Отделка- цементно-песчаная штукатуркой по сетке.

Потолок - Подвешенный потолок отсутствует.

14 Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Проектом предусмотрено: Гидроизоляция. утепление цоколя.



15 Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала от сооружений объекта капитального строительства, от опасных природных опасных и техногенных процессов.

15.1 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений;

Соблюдение всех норм и правил проектирования обеспечивает защиту территории объекта капитального строительства, зданий, а также персонала от опасных природных и техногенных процессов.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	19/02 - КР.ГЧ				7

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание	
2	Сущ. планировка части помещений цеха №111	
3	Разрез 1-1 Сущ. положение	
4	Разрез 2-2 Сущ.положение	
5	План перепланировки	
6	Разрез 1-1	
7	Разрез 2-2	
8	План кровли,	
9	План балок кровли, Разрез 3-3	
10	Разрез 4-4, Узел А	
11	Лестница Л-1 вид А	
12	Разрез А-А, узел 1,2,3	
13	Площадка Пл-1	
14	Пандус П-1, Разрез б-б	
15	Разрез а-а, Спецификация пандуса	

						19/02 - КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Переворооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьёв			05.19		Р	1	
Проверил.									
Разработ.		Воробьёв			05.19	Содержание	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Н.контр.									

Суц. планировка части помещений цеха №111

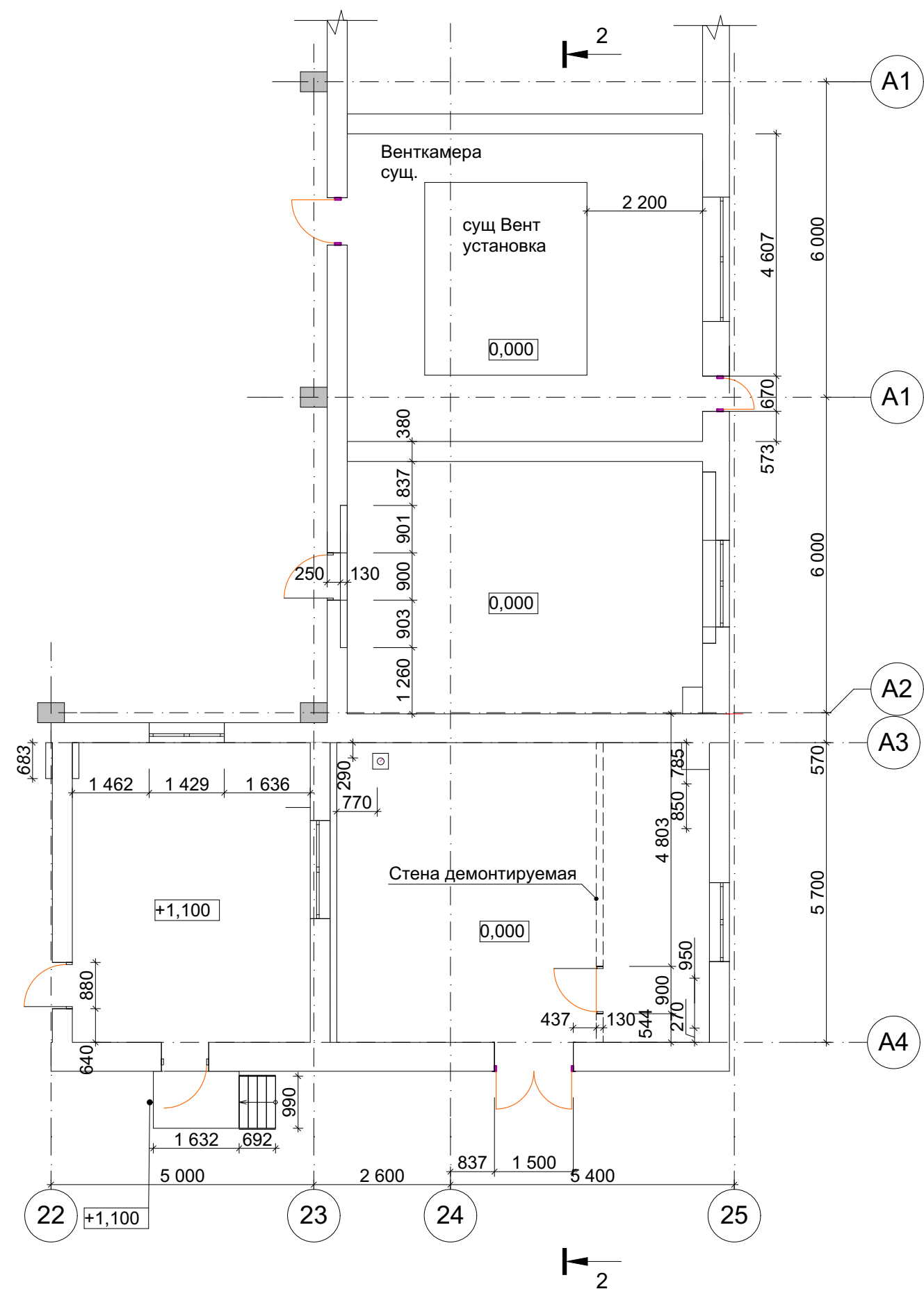
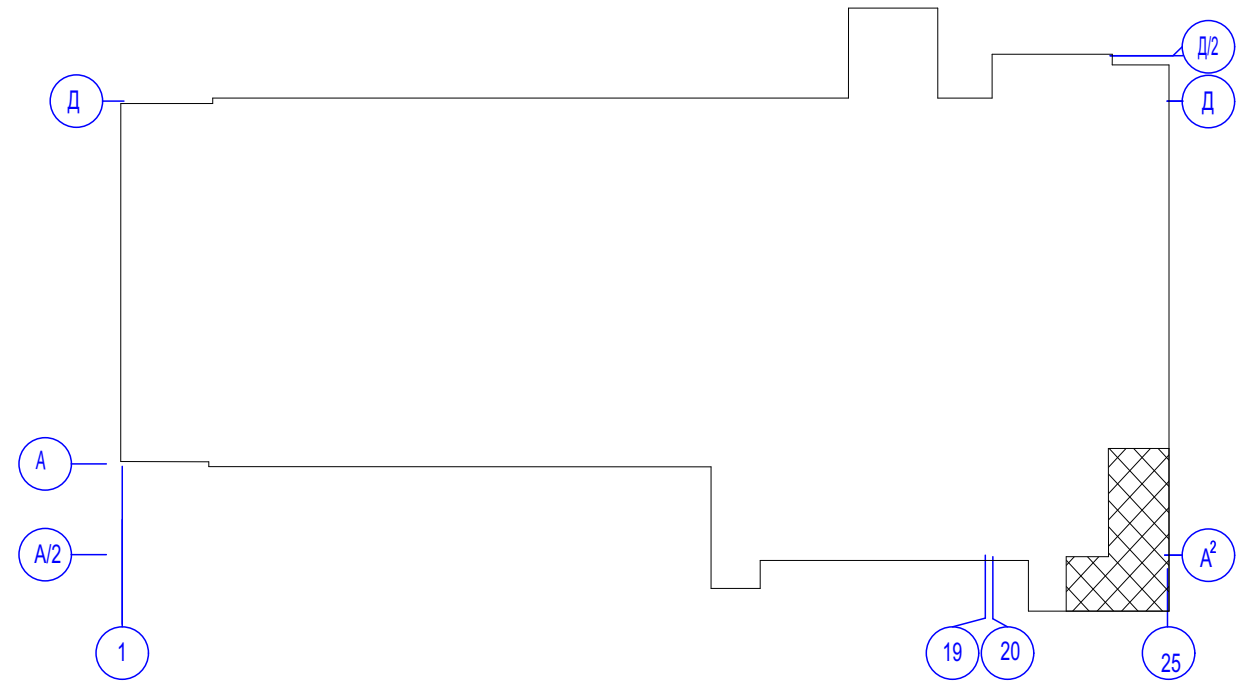




Схема цеха №111



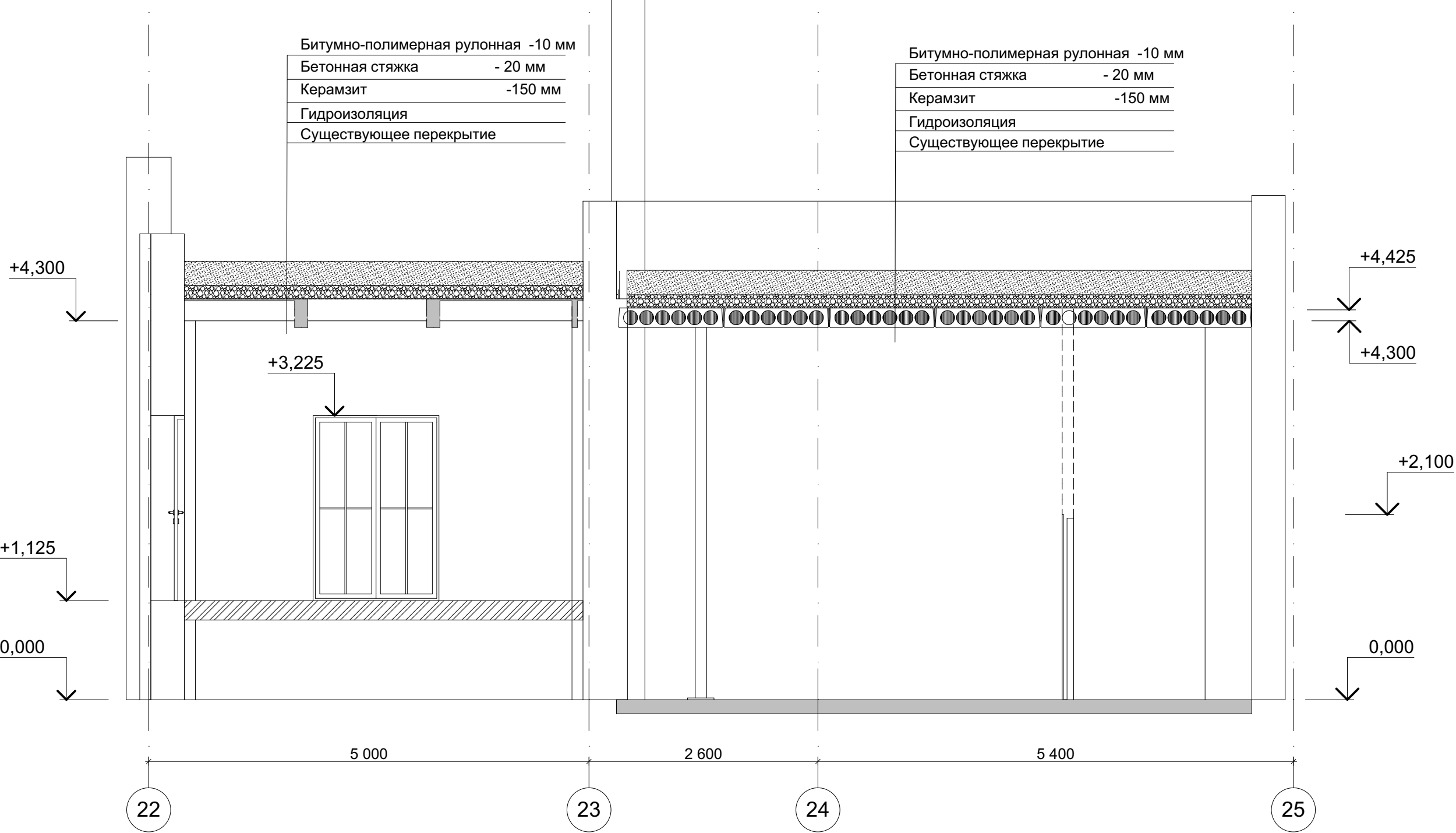
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						19/02- КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Переворужение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьев			05.19		Р	2	
Проверил.						Сущ. планировка части помещений цеха №111	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьев			05.19				
Н.контр.									



Копировал

Формат А3

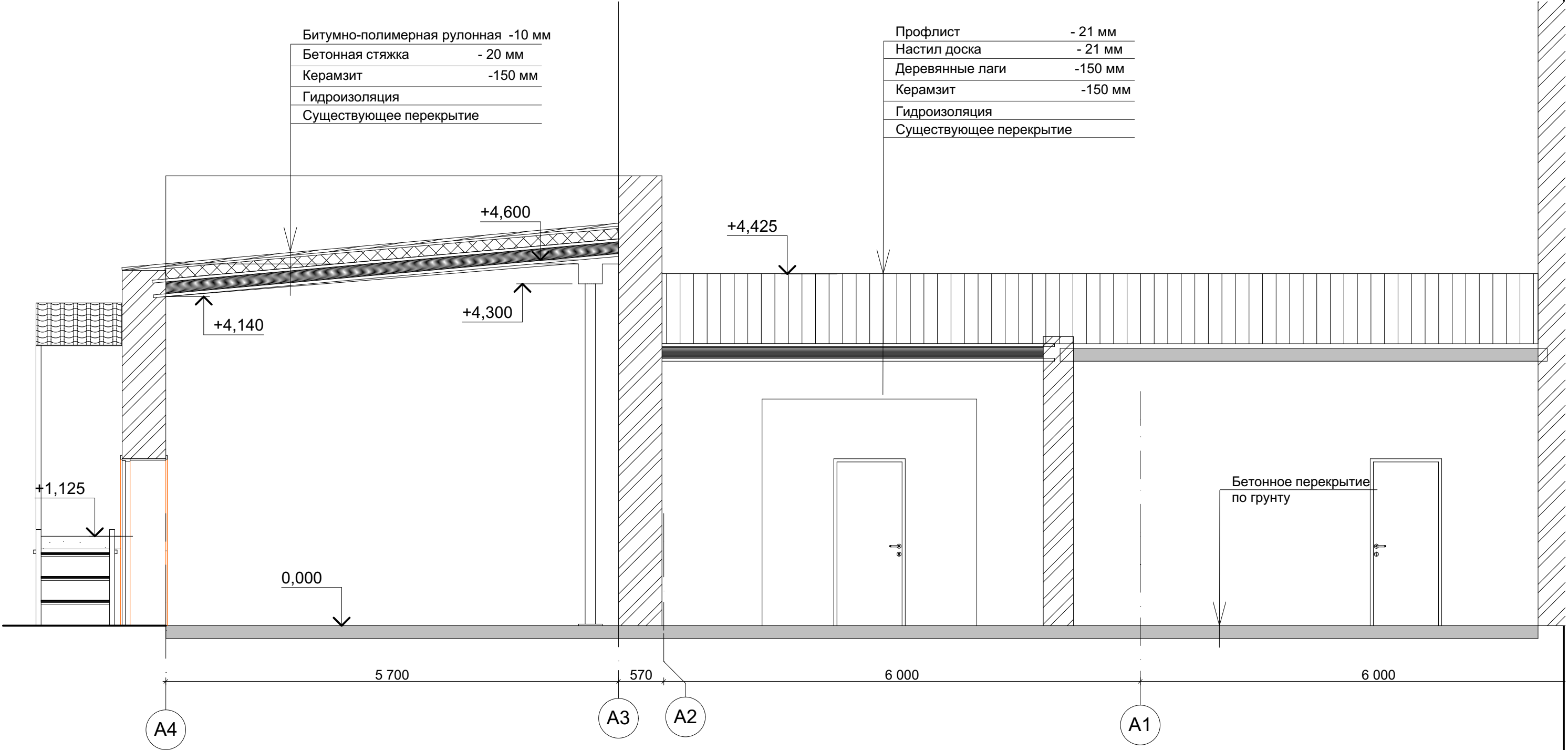
Разрез 1-1 Сущ. положение





Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

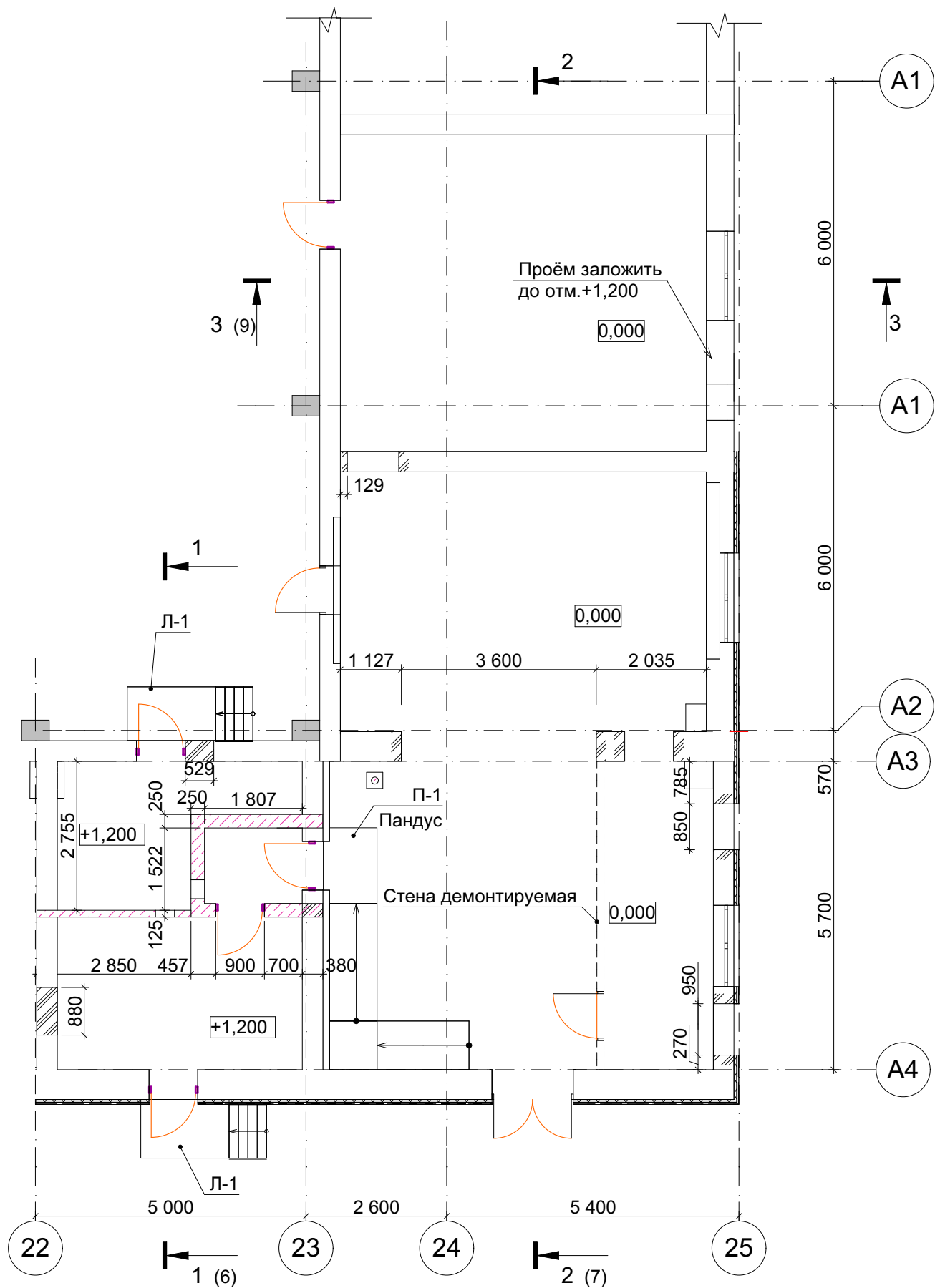
						19/02- КР.ГЧ				
						ПАО "Ижнефтемаш"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
ГИП		Воробьёв			05.19	Переворужение части цеха №111 под линию покраски муфт		Стадия	Лист	Листов
Проверил.								Р	3	
Разработ.		Воробьёв			05.19	Разрез 1-1 Сущ. положение		ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Н.контр.										

Разрез 2-2 Сущ.положение



Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						19/02- КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Переворужение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьев			05.19		Р	4	
Проверил.						Разрез 2-2 Сущ.положение	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьев			05.19				
Н.контр.									



- Условные обозначения
- Стены из полнотелого кирпича М 125
 - Закладываемые проёмы из полнотелого кирпича М 125
 - Сносимые перегородки из полнотелого кирпича

Спецификация к кладочному плану

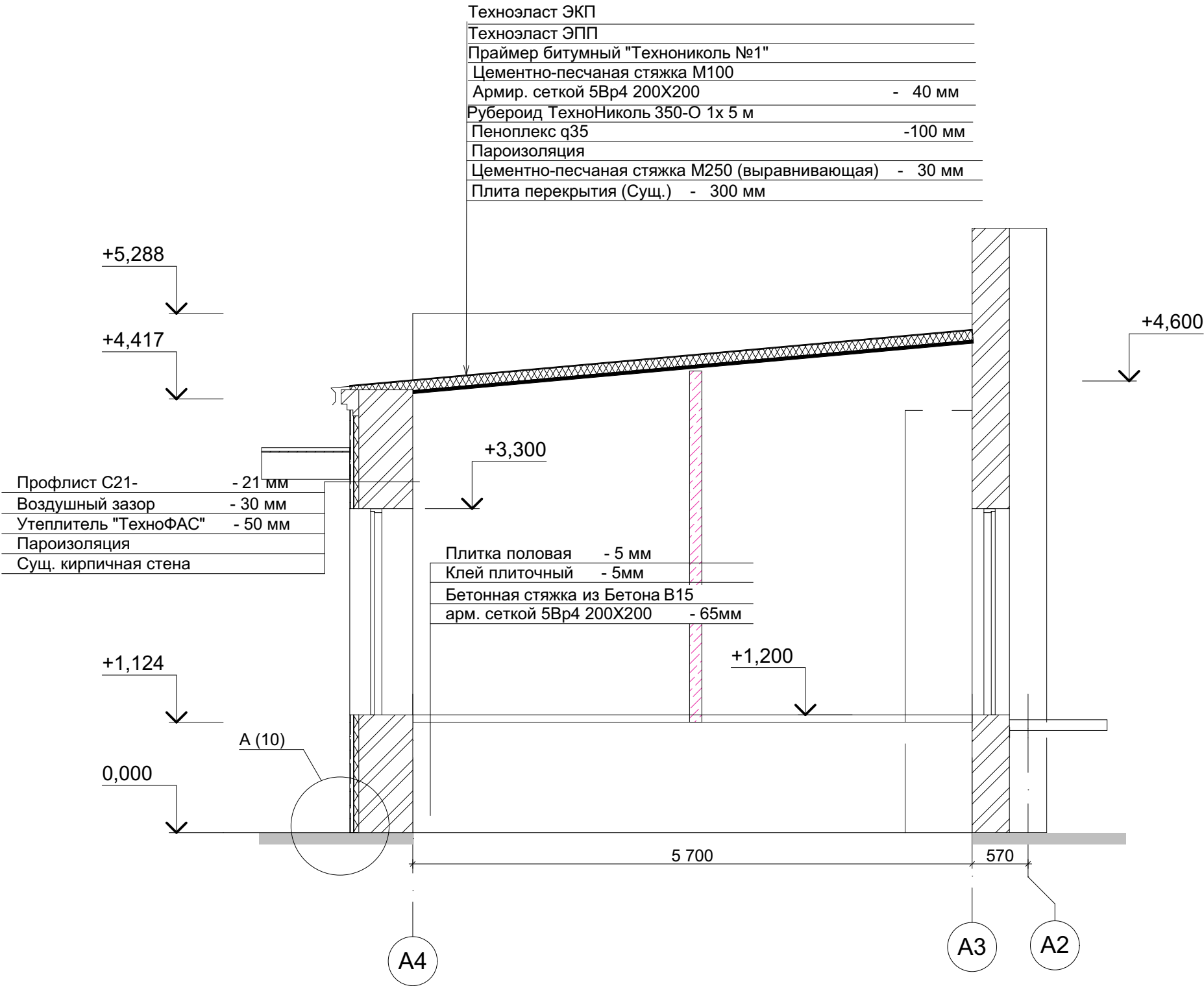
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
Л-1	См.л 7-9	Лестница	2		
П-1	См.л 10	Пандус	1		
		Материалы			
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по-250Х120Х65/1НФ/125/2.0/50		6,67 м³	
	«ТехноНИКОЛЬ»	Утеплитель "ТехноФас" 75 мм 112 м²		8,4 м³	навесной фасад
	"Металлопрофиль"	Профлист С 21 (112 м²)		112 м²	навесной фасад
		Пароизоляция Pentalzol B		112 м²	навесной фасад
	"Пеноплекс"	"Пеноплекс@ Стена " (30+50=80 мм)		7,62 м²	навесной фасад

Ведомость демонтажа



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по-250Х120Х65/1НФ/125/2.0/50		8 м³	
		Битумное покрытие кровли		74м²	
		Керамзит на кровле		11,1 м³	
		Профлист на кровле		85 м²	
		Лаги, настил из досок на кровле		85 м²	

						19/02- КР.ГЧ				
						ПАО "Ижнефтемаш"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
ГИП		Воробьёв			05.19	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт		Стадия	Лист	Листов
Проверил.								Р	5	
Разработ.		Воробьёв			05.19	План перепланировки		ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Н.контр.										

Разрез 1-1

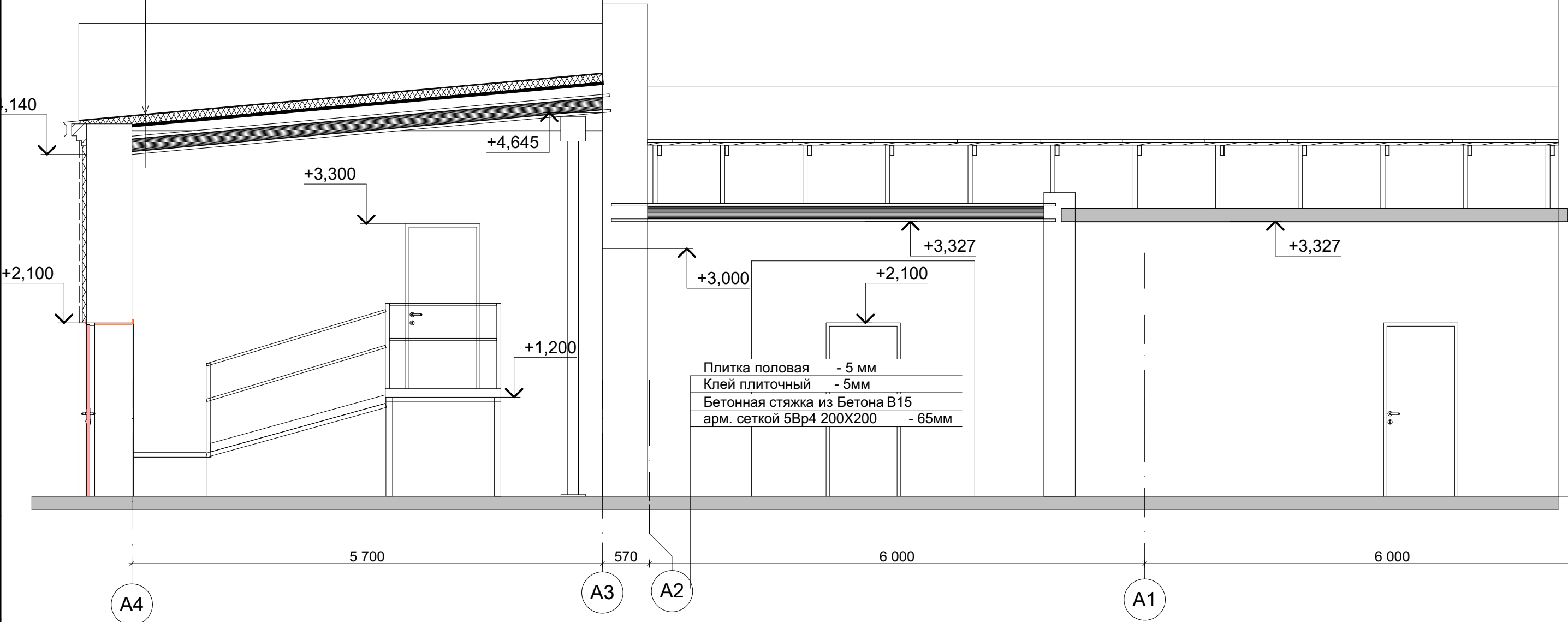


Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



						19/02- КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьёв			05.19		Р	6	
Проверил.						Разрез 1-1	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьёв			05.19				
Н.контр.									

Разрез 2-2

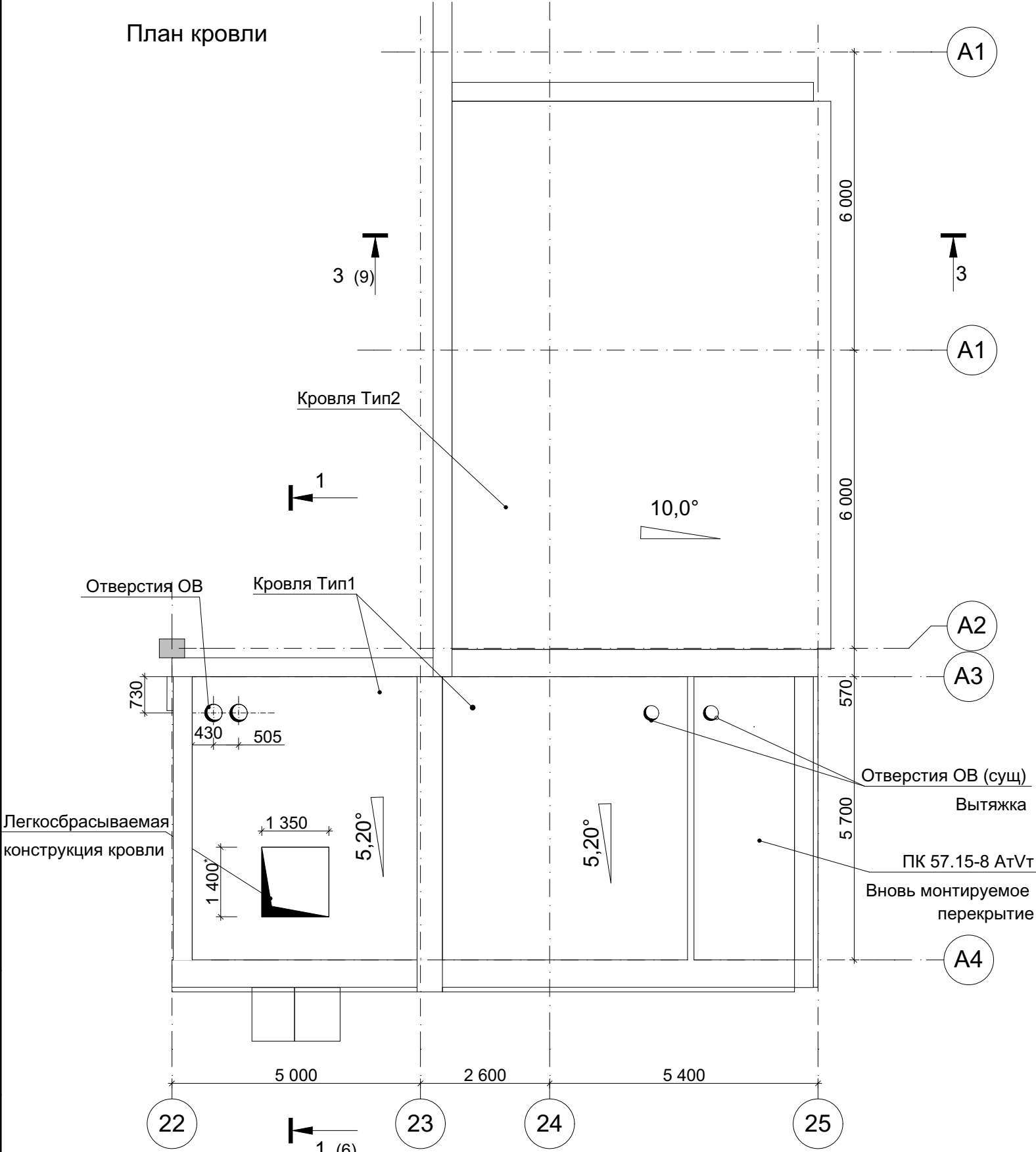
Техноэласт ЭКП	
Техноэласт ЭПП	
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Цементно-песчаная стяжка М100	
Армир. сеткой 5Вр4 200Х200	- 40 мм
Рубероид ТехноНиколь 350-О 1х 5 м	
Пеноплекс q35	-100 мм
Пароизоляция	
Цементно-песчаная стяжка М250 (выравнивающая)	- 30 мм
Плита перекрытия (Сущ.)	- 300 мм



Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						19/02- КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьев			05.19		Р	7	
Проверил.						Разрез 2-2	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьев			05.19				
Н.контр.									

План кровли

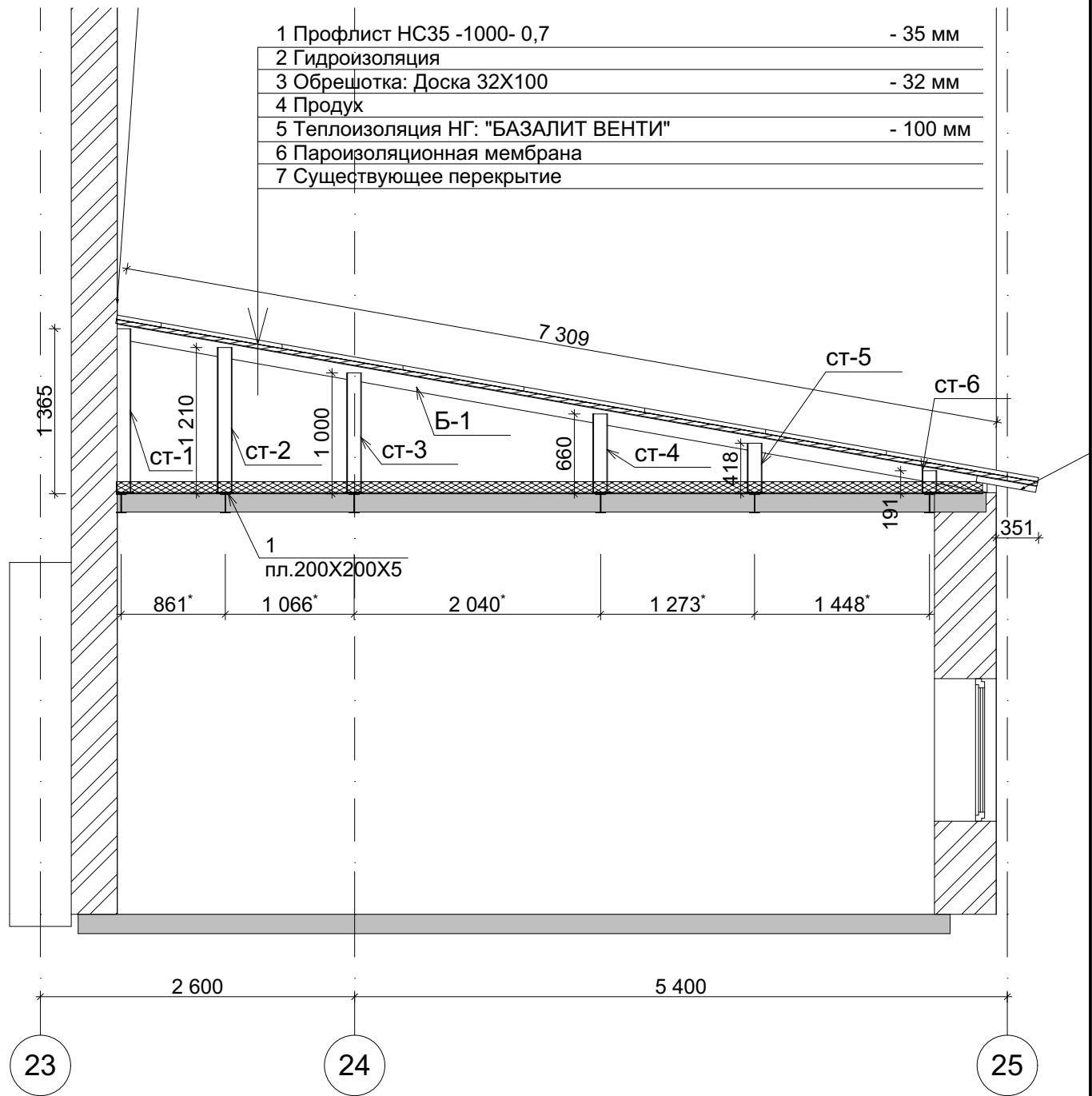


Спецификация на кровлю					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
Б-1	ГОСТ 8240-89	14 ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88* L=7300	12	89,79	
ст-1	ГОСТ 8240-89	12 ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88* L=1365	12	14,1	
ст-2	ГОСТ 8240-89	12 ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88* L=1200	12	12,48	
ст-3	ГОСТ 8240-89	12 ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88* L=1000	12	10,4	
ст-4	ГОСТ 8240-89	12 ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88* L=660	12	6,86	
ст-5	ГОСТ 8240-89	12 ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88* L=418	12	4,34	
ст-6	ГОСТ 8240-89	12 ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88* L=191	12	1,98	
1	ГОСТ 19903-90	Пл. 200x5 ГОСТ 19903-90 C255 ГОСТ 27772-2015 L=200	12	1,57	
2	ГОСТ8509-93	Уголок 50 x 5 ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-88* L= 500	12	1,88	
Материалы					
"МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ"				профлист НС35 -1000- 0,7 (оцинковка)	85 м² Тип 2
				Обрешотка: Доска 100X32	2,8 м³ Тип 2
				Гидро-пароизоляция Pentalzol D	85 м² Тип 2
"ТЕХНОНИКОЛЬ"				Теплоизоляция НГ "БАЗАЛИТ ВЕНТИ"	8,4 м³ Тип 2 84 м²
				Пароизоляционная мембрана Pentalzol B	84 м² Тип 2
"ТЕХНОНИКОЛЬ"				Техноэласт ЭКП, ЭПП 2 слоя	74 м² Тип 1
"ТЕХНОНИКОЛЬ"				Праймер битумный "Техноколь №1" 0,25-0,35 л/м2	26 кг Тип 1
				Цементно-песчаная стяжка М100	3 М³ Тип 1
				Цементно-песчаная стяжка М250	3 М³ Тип 1
				Сетка 5Вр4 200X200 S=74 М²	Тип 1
"Пеноплекс"				Пеноплекс q35 (50+50=100 мм)	7,4 м³ Тип 1
				Рубероид ТехноНиколь 350-О 1x 5 м	74 м² Тип 1
				Пароизоляционная мембрана Pentalzol B	74 м² Тип 1
Серия 1.141.1.				ПК 57.15-8 АтVт	2,675 т Тип 1
гост 14918-80				Лист 500x0,7 ГОСТ 14918-80 C255 ГОСТ 27772-2015 L= 37 м.п	Тип 2



						19/02- КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьев			05.19		Р	8	
Проверил.							ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьев			05.19				
Н.контр.						План кровли,			

Примечание
1 Данный лист смотри совместно с л.9
2 * -значения уточнить по месту

Разрез 3-3



Примечание
1 Данный лист смотри совместно с л.6
2 * -значения уточнить по месту

						19/02- КР.ГЧ				
						ПАО "Ижнефтемаш"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Воробьёв			05.19	Переворужение части цеха №111 под линию покраски муфт		Стадия	Лист	Листов
Проверил.								Р	9	
Разработ.		Воробьёв			05.19	План балок кровли, Разрез 3-3		ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Н.контр.										

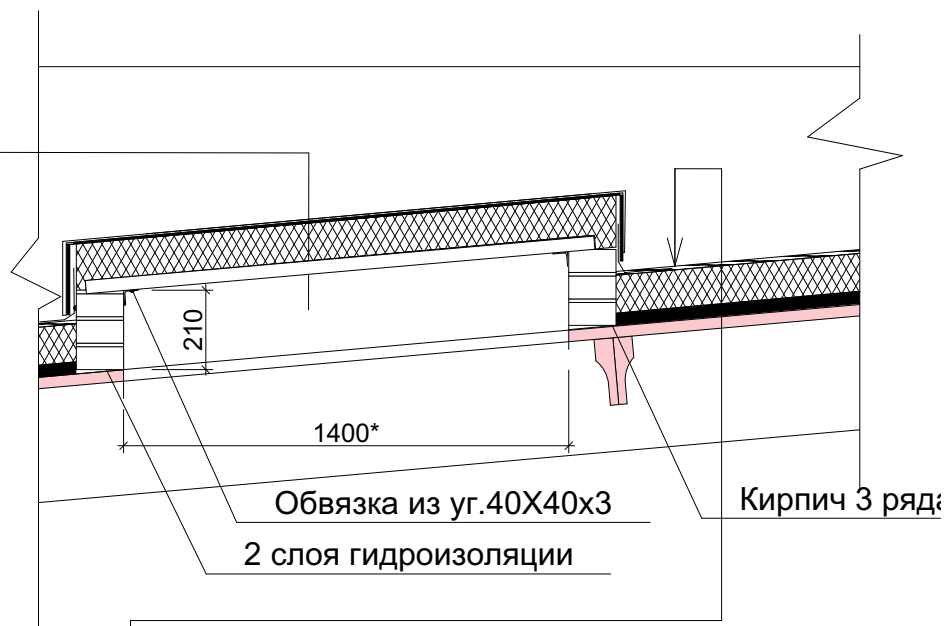
Копировал

Формат А3

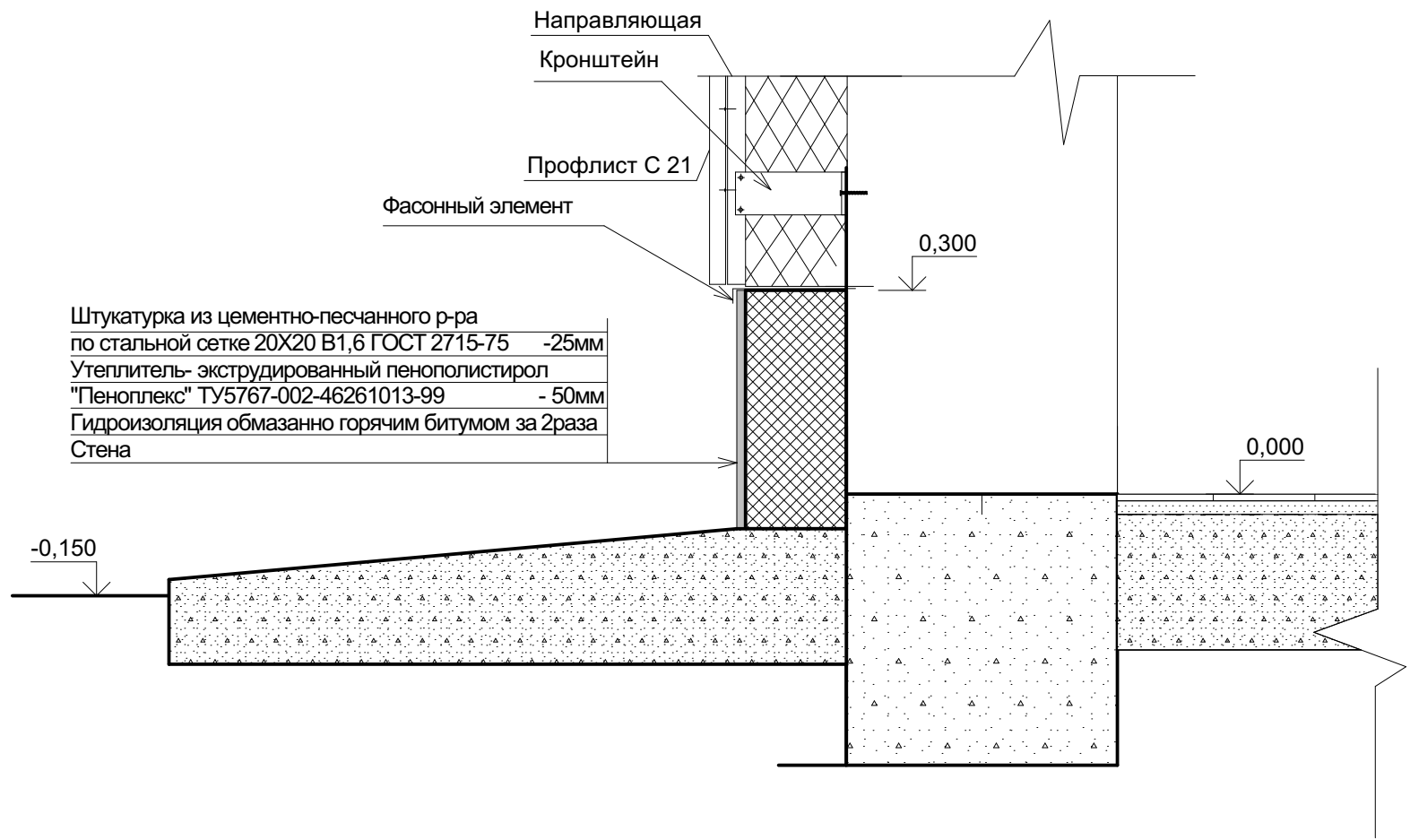
Разрез 4-4

Узел А



Техноэласт ЭКП	
Техноэласт ЭПП (с незакреплённым нахлёстом)	
Праймер битумный "Технониколь №1"	
ЦСП	-10 мм
Пеноплекс q35	- 75 мм
Пароизоляция	
Профлист НС 35 (Уложенный без закрепления)	- 35 мм
Армир. сеткой 5Вр4 (Сущ.)	



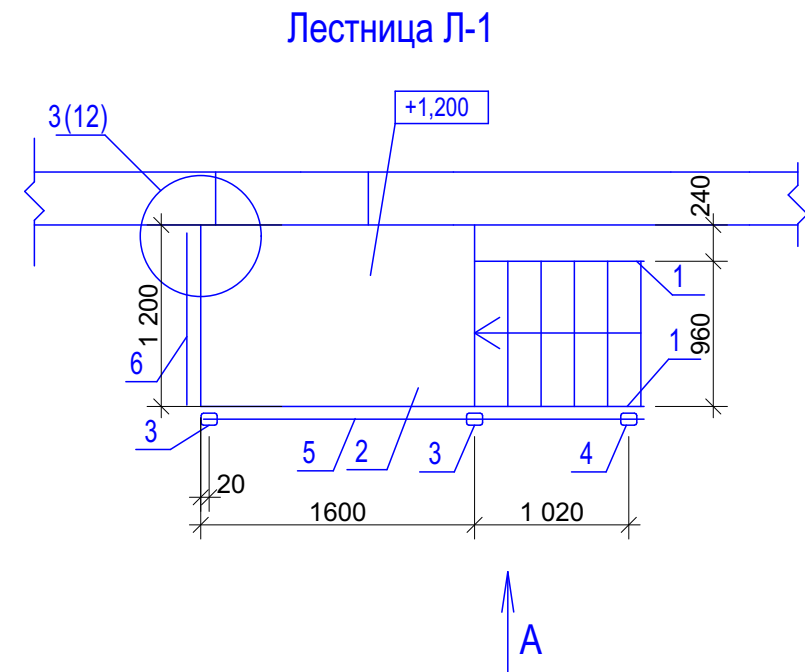
Техноэласт ЭКП	
Техноэласт ЭПП	
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Цементно-песчаная стяжка М100	
Армир. сеткой 5Вр4 200X200	- 40 мм
Рубероид ТехноНиколь 350-О 1х 5 м	
Пеноплекс q35	- 100 мм
Пароизоляция	
Цементно-песчаная стяжка М250 (выравнивающая)	- 30 мм
Плита перекрытия (Сущ.)	- 300 мм



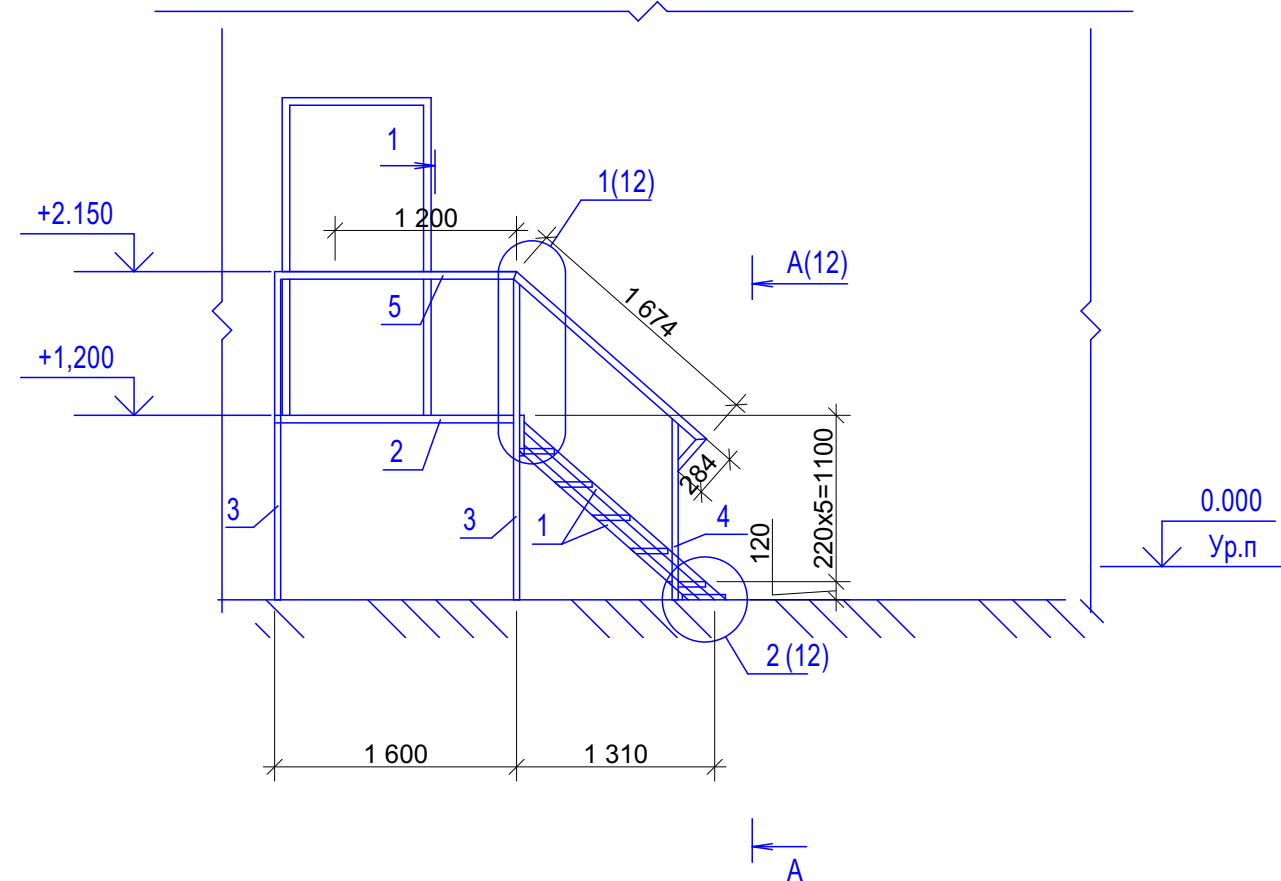
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Гип	Воробьев				05.19
Проверил.					
Разработ.	Воробьев				05.19
Н.контр.					

						19/02- КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьёв			05.19		Р	10	
Проверил.						Разрез 4-4, Узел А	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьёв			05.19				
Н.контр.									

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	





Вид А



Спецификация элементов

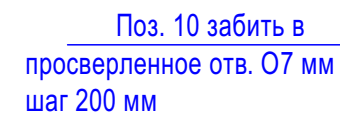
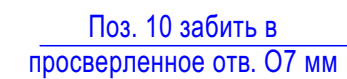
Поз. обоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
1		Уголок 50 x 5 ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-88* L= 1515	4	5.71	
2	см. л. 13	Площадка Пл-1	1	92,96	
3		Труба 40 x 30 x4 ГОСТ8645-68 В10ГОСТ13663-86 L= 1950	2	7.18	
4		Труба 40 x 30 x4 ГОСТ8645-68 В10ГОСТ13663-86 L= 1245	1	4.58	
5		Уголок 50 x 5 ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-88* L= 2825	1	10.65	
6		Уголок 50 x 5 ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-88* L= 1200	1	4.52	
7		Уголок 50 x 5 ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-88* L= 270	2	1.02	
8		Уголок 50 x 5 ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-88* L= 250	8	0.94	
9		Уголок 36 x 4 ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-88* L= 950	12	2.05	
10		Ø10 A-III(A400)L= 150	7	0.09	
11		Уголок 36 x 4 ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-88* L= 285	2	0.62	
12		Анкер забивной 14Х400	2		
13		Полоса 10 x 100 ГОСТ103-76* C245ГОСТ27772-88* L= 400	2	3.41	

1. Все металлические элементы лестницы после монтажа покрасить краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*



						19/02- КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьёв			05.19		Р	11	
Проверил.						Лестница Л-1 вид А	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьёв			05.19				
Н.контр.									

Копировал

Формат А3



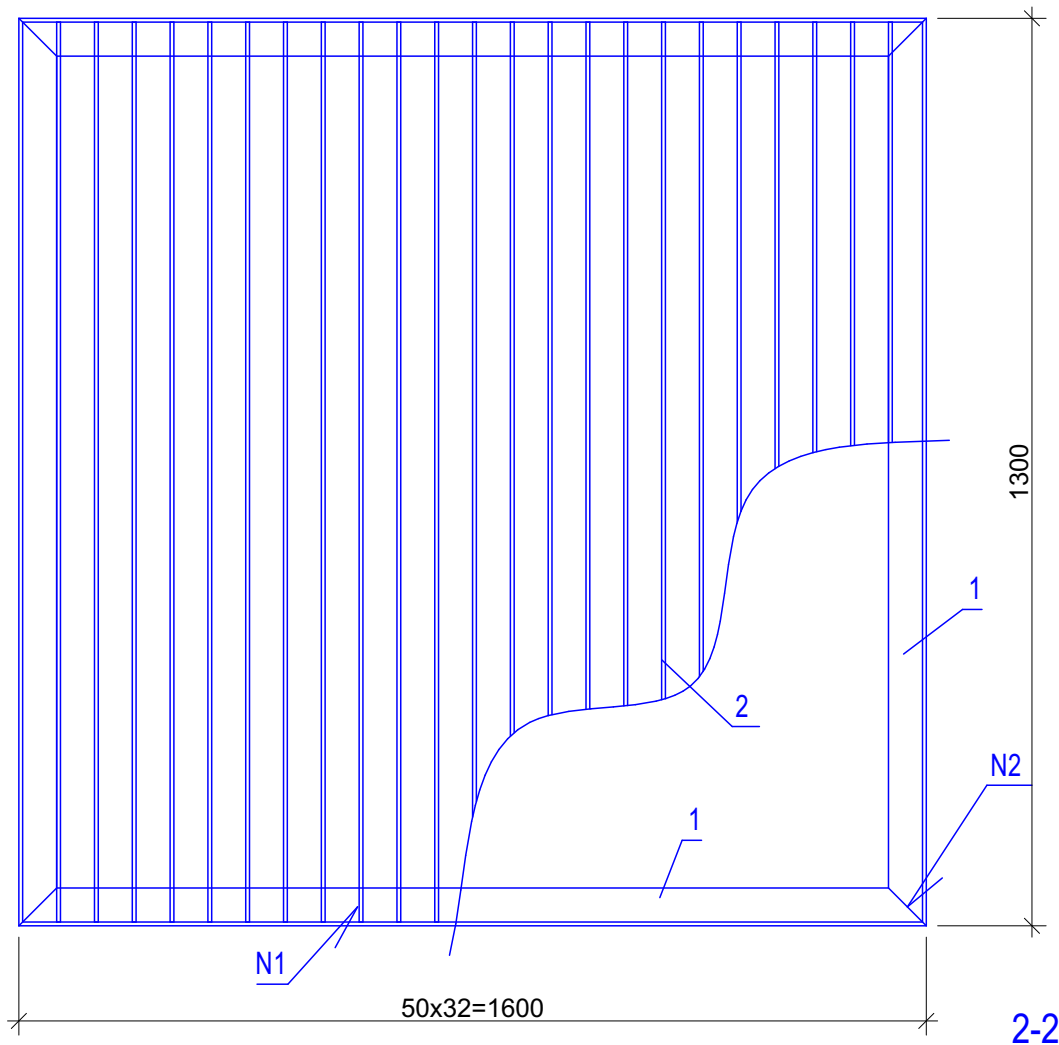
1. Спецификацию см. л. 11
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75*

						19/02- КР.ГЧ				
						ПАО "Ижнефтемаш"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Прдп.	Дата					
ГИП		Воробьёв			05.19	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт		Стадия	Лист	Листов
								12		
Проверил.						Разрез А-А, узел 1,2,3		ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьёв			05.19					
Н.контр.										

Копировал

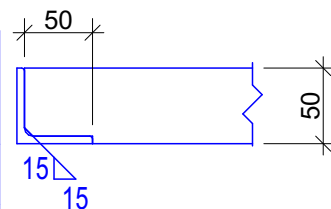
Формат А3

Пл-1



Спецификация элементов

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса издел. кг.
П-1	1	Уголок $\frac{50 \times 5}{C245}$ ГОСТ8509-93 L= 1200 C245ГОСТ27772-88*	4	4.52	92,96
	2	Полоса $\frac{5 \times 50}{C245}$ ГОСТ103-76* L= 1190 C245ГОСТ27772-88*	32	2.34	



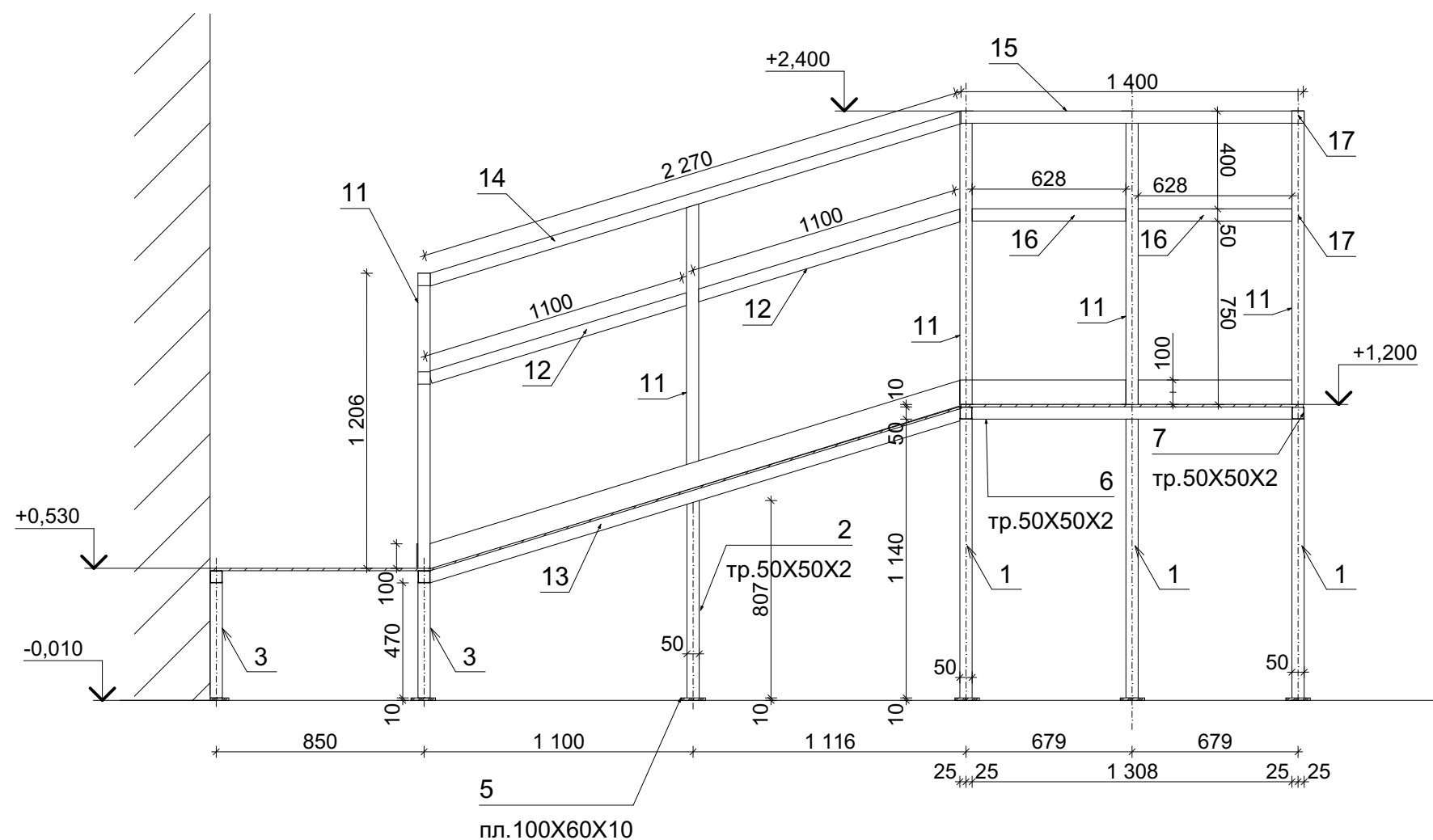
1. Марка стали проката - C235 ГОСТ 27772-88*
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75*
3. Все элементы площадки П-1покрыть грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82*

						19/02 - КР.ГЧ		
						ПАО "Ижнефтемаш"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Переворужение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист
ГИП		Воробьёв			05.19			13
Проверил.						Площадка Пл-1	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"	
Разработ.		Воробьёв			05.19			
Н.контр.								



Копировал

Формат А4

Разрез б-б

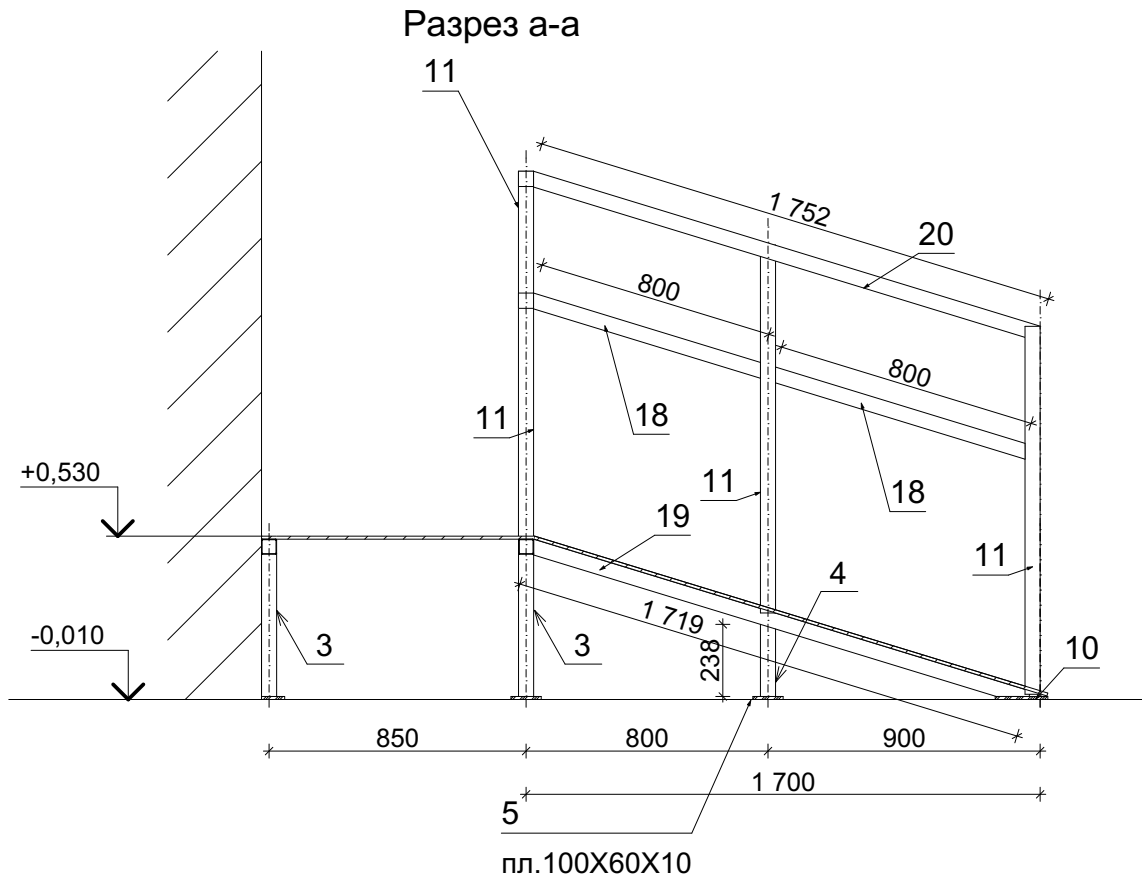


4. Смотреть совместно с л.15

						19/02- КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Прдп.	Дата				
ГИП		Воробьев			05.19	Перевооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
								14	
Проверил.						Пандус П-1, Разрез б-б	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Разработ.		Воробьев			05.19				
Н.контр.									

Формат А3

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



Примечание
1. Марка стали проката - С235 ГОСТ 27772-88*
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75*
3. Все элементы покрыть грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82*, Все металлические элементы после монтажа покрасить краской ПФ-115
4. Смотреть совместно с л.15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
1	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=1140	6		
2	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=807	2		
3	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=470	4		
4	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=238	2		
5	ГОСТ103-76*	Полоса 10 x 100 ГОСТ103-76* С245ГОСТ27772-88* L= 100	18		
6	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=1308	4		
7	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=1020	3		
8	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=800	4		
9	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=800	4		
10	ГОСТ103-76*	Полоса 6 x 100 ГОСТ103-76* С245ГОСТ27772-88* L= 900	1		
11	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=1200	8		
12	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=1100	2		
13	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=2270	2		
14	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=2270	1		
15	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=1400	1		
16	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=628	2		
17	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=1020	2		
18	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=800	2		
19	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=1752	2		
20	ГОСТ8645-68	Труба 50х50х2 ГОСТ8645-68 В10 ГОСТ 13663-86 L=1752	1		
		Материалы			
ТУ 36.26.11-5-89 (ГОСТ 8706-78)		ПВЛ-406 125 S _{общ} = 5,68 м ²		59,28	

						19/02- КР.ГЧ			
						ПАО "Ижнефтемаш"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Первооружение части цеха №111 под линию покраски муфт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воробьев			05.19			15	
Проверил.									
Разработ.		Воробьев			05.19	Разрез а-а, Спецификация пандуса	ООО "ДАЛАКС ГРУПП"		
Н.контр.									