

Инв. № подл.
1039

Подд. и дата
11.15

Взам. инв. №

Согласовано

Инженер по ОЗиР
зданий и сооружений

А.Н. Подзолотин
30.11.15

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТС-761А-01-КР	Конструктивные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТС-761А-01-КР



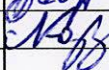
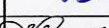
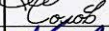
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План существующей кровли.	
4	План проектируемой кровли	
5	План на отм. 0,000.	
6	Разрез 1-1. Узел 3. Хомут для крепления труб.	
7	Вид А. Разрез 2-2.	
8	Узел 1. Разрез 4-4.	
9	Узел 2. Разрез 3-3.	
10	Фасад А-В. Фасад В-А	
11	Фасад 1-9. Фасад 9-1.	
12	Сечение 1-1, 2-2.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация изделий и материалов	
8	Спецификация изделий и материалов	
9	Спецификация изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
ТС-761А-01-КР.ЛС	Локальная смета	

						ТС-761А-01-КР			
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. № 761А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппова			11.15		Р	1	12
Проверил		Бельтюков			11.15				
Нач. отд.		Корепанов			11.15	Общие данные (начало)	ООО ППФ "Технические системы"		
Н.контр.		Соловьев			11.15				
ГИП		Корепанов			11.15				

Общие указания.

1. Рабочая документация выполнена на основании:

- договора;
- задания на проектирование инв. 100092.

2. Рабочая документация выполнена в соответствии заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. Рабочая документация выполнена в соответствии:

- ГОСТ 21.501-2011 - "Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений";
- СП 17.13330.2011 "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76";
- СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*";
- СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85";
- СП 56.13330.2011 "Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001".

4. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола склада цирконового концентрата корпуса №761А.

5. Согласно задания на проектирование и с учетом, действующих норм, предусмотрено:

- частичное снятие существующего рулонного пирога для устройства внутренней ливневой канализации;
- демонтаж существующих сливных лотков, заделка отверстий;

- пробитие существующих ж.б. плит для прохода канализационных труб;
- пробивка существующей кирпичной кладки и панельной стены для выпуска канализационных труб;

- крепление проектируемых канализационных труб к существующим ж.б. колоннам через хомуты;

- устройство проектируемого кровельного пирога (в местах его снятия) с разуклонкой в сторону воронок;




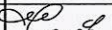

- выполнить разделку примыканий к парапетам и существующим трубам;
- выполнить снятие существующего утепления фасадов по всей площади;
- выполнить утепление фасадов по всей площади.

6. Данные для разработки рабочей документации по устройству внутренней ливневой канализации взяты с чертежей 150-761А-Р-2АР1 и ИЦ 11-761-23 АС, предоставленных заказчиком.

7. Все проектируемые металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 в 2 слоя по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Подготовку поверхностей перед окрашиванием выполнять в соответствии с ГОСТ 9.402-2004.

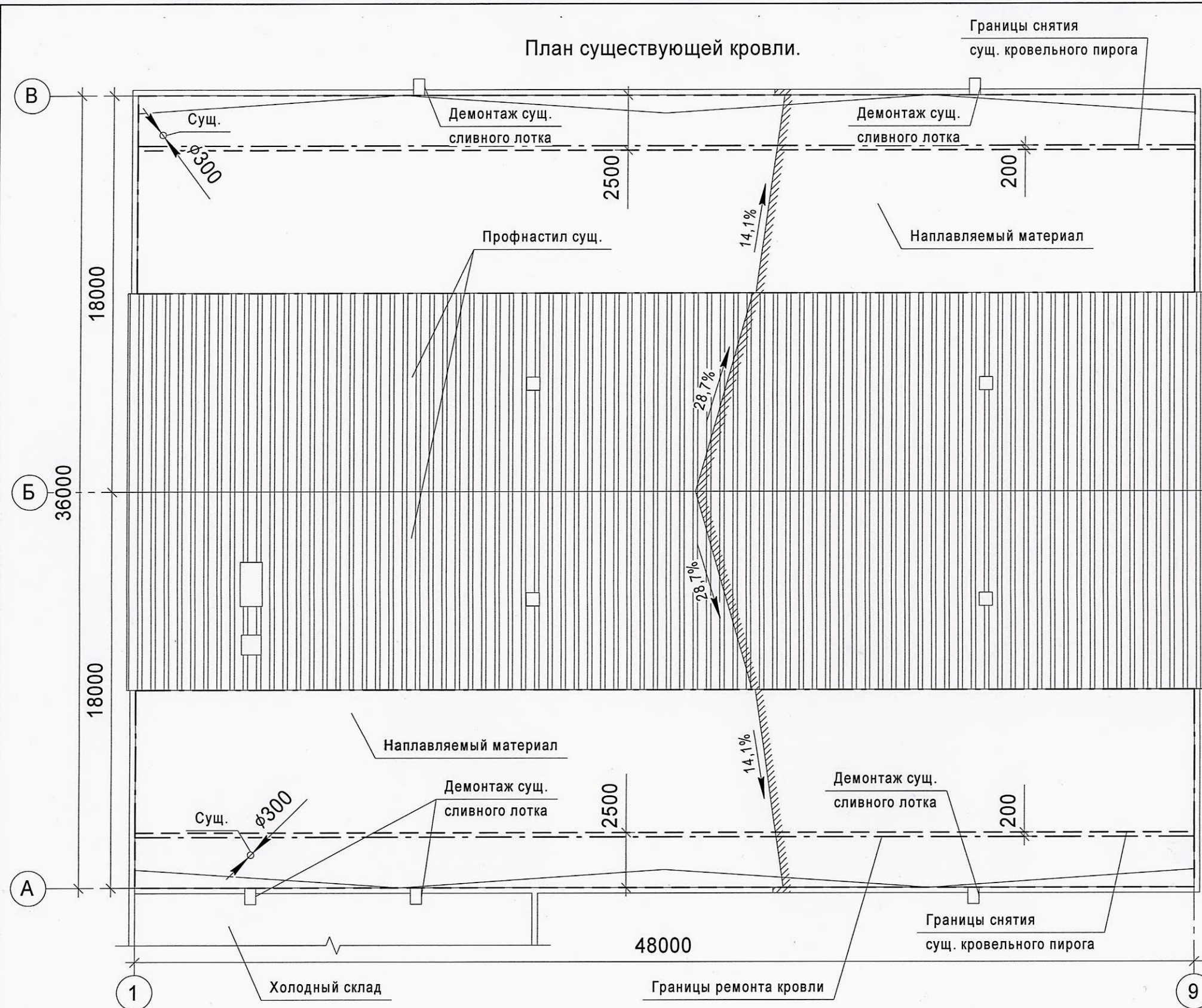
8. Сварку металлоконструкций выполнить ручной, электродуговой сваркой, электродами марки Э42. Катет шва принять по наименьшей толщине соединяемых изделий.

9. Производитель и марка материалов, применяемых в проекте могут быть заменены на аналогичные с соблюдением технических характеристик.



						ТС-761А-01-КР			
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. №761А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппова			11.15		Р	2	
Проверил		Бельтюков			11.15				
Нач. отд.		Корепанов			11.15				
Н.контр.		Соловьев			11.15	Общие данные (окончание)	ООО ППФ "Технические системы"		
ГИП		Корепанов			11.15				

Инв. № подл.	1039
Подп. и дата	11.15
Взам. инв. №	
Согласовано	
Инженер по ОЗиР	А.Н. Прозолотин
Здания и сооружений	З.К.ИФ

Инв. № подл.	1039
Подп. и дата	11.15
Взам. инв. №	
Согласовано	инженер по ОЭИР А.Н. Подзолотин
Зам. инв. №	30.11.15



- Примечания:
1. Перед производством работ по устройству внутренней ливневой канализации необходимо выполнить следующие работы:
 - 1) демонтаж сущ. сливных лотков - $21,3 \text{ кг/шт.}$ (кол-во - 5 шт.);
 - 2) отверстия в парапетах от лотков заложить кирпичом - $0,3 \text{ м}^3$;
 - 3) снятие существующего кровельного пирога** в указанных границах:
 - 1 слой кровельного материала "Изопласт" ЭКП - $272,0 \text{ м}^2$;
 - 1 слой кровельного материала "Изопласт" ЭПП - $272,0 \text{ м}^2$;
 - цементно-песчаный раствор $b=20 \text{ мм}$ - $4,8 \text{ м}^3$;
 - утеплитель - плиты ППЖ $b=100 \text{ мм}$ - $24,0 \text{ м}^3$.
 - 4) снятие существующей оцинкованной кровельной стали $t=0,55 \text{ мм}$ с парапета - $77,0 \text{ м}^2$;
 - 5) снятие существующей оцинкованной кровельной стали $t=0,55 \text{ мм}$ с примыканий к парапету - $26,0 \text{ м}^2$ (при наличии);
 - 6) очистка сущ. кровельного покрытия от грязи и мусора в указанных границах - 649 м^2 ;
 - 7) обработка праймером сущ. кровельного покрытия в указанных границах - 649 м^2 .
 2. * - объемы уточнить по месту.
 3. ** - состав существующего кровельного пирога взят с чертежей 150-761А-Р-2АР1 л.2.

						ТС-761А-01-КР			
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. №761А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппова			11.15		Р	3	
Проверил		Бельтюков			11.15				
Нач. отд.		Корепанов			11.15				
						План существующей кровли.	ООО ППФ "Технические системы"		
Н.контр.		Соловьев			11.15				
ГИП		Корепанов			11.15				

Согласовано			

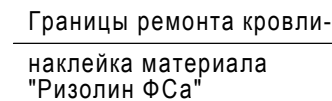
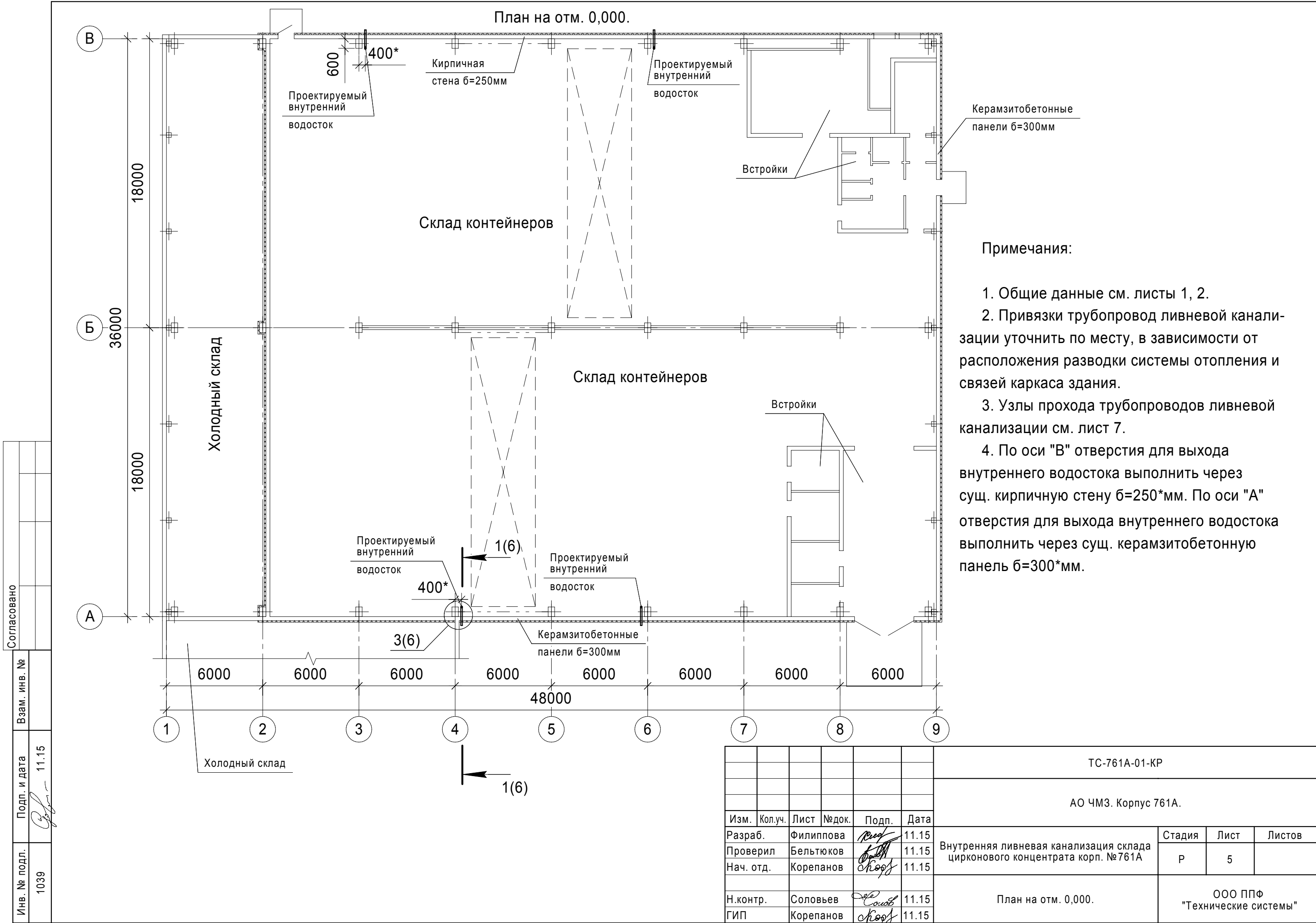


Схема кровли с профнастилом и ремонтным слоем. На изображении показан разрез кровельной конструкции. В центре находится элемент «Сущ. профнастил» (существующий профнастил), который опирается на «Сущ. состав кровли» (существующий состав кровли). Под этим составом нанесен «Ремонтный слой - Ризолин ФСа» (Ремонтный слой - Ризолин ФСа).

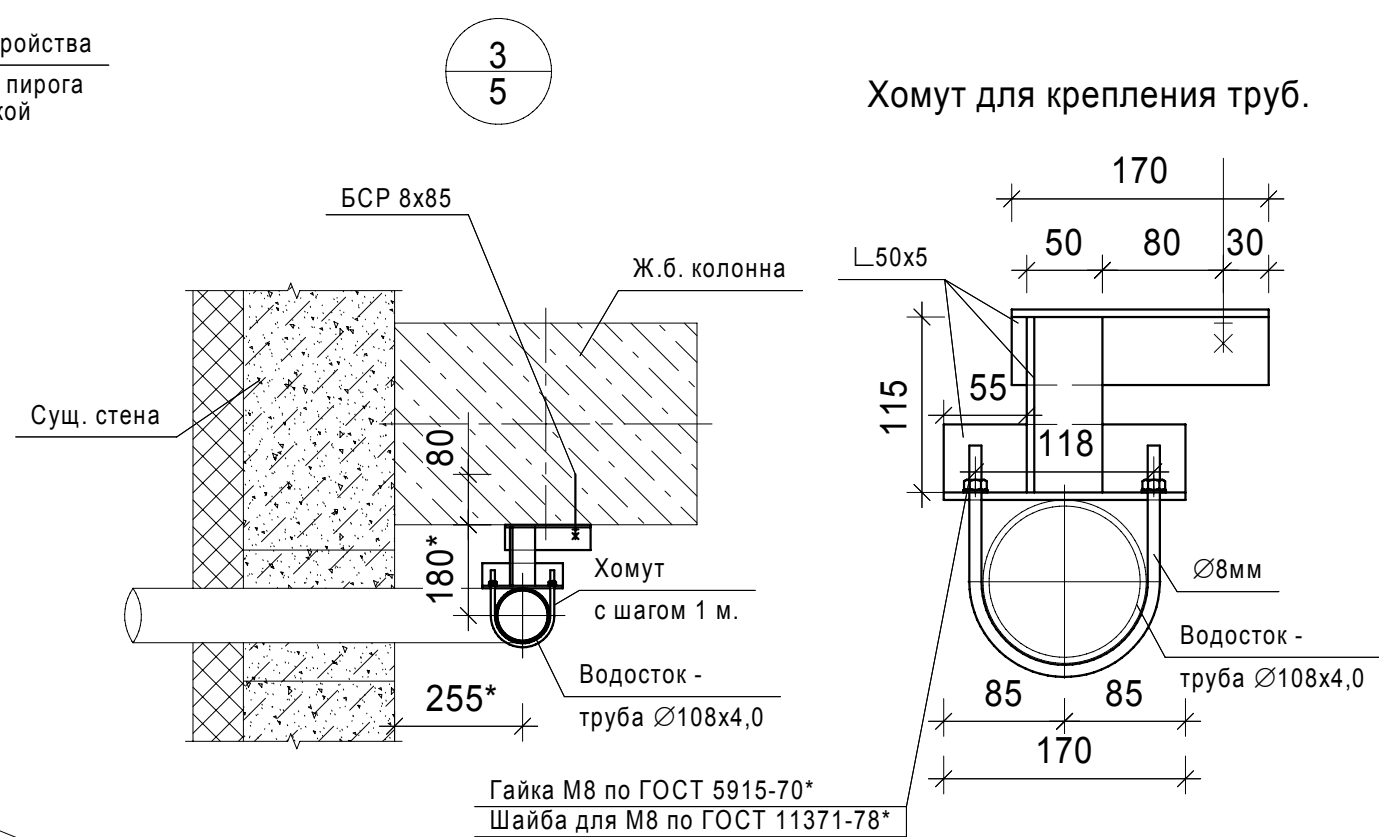
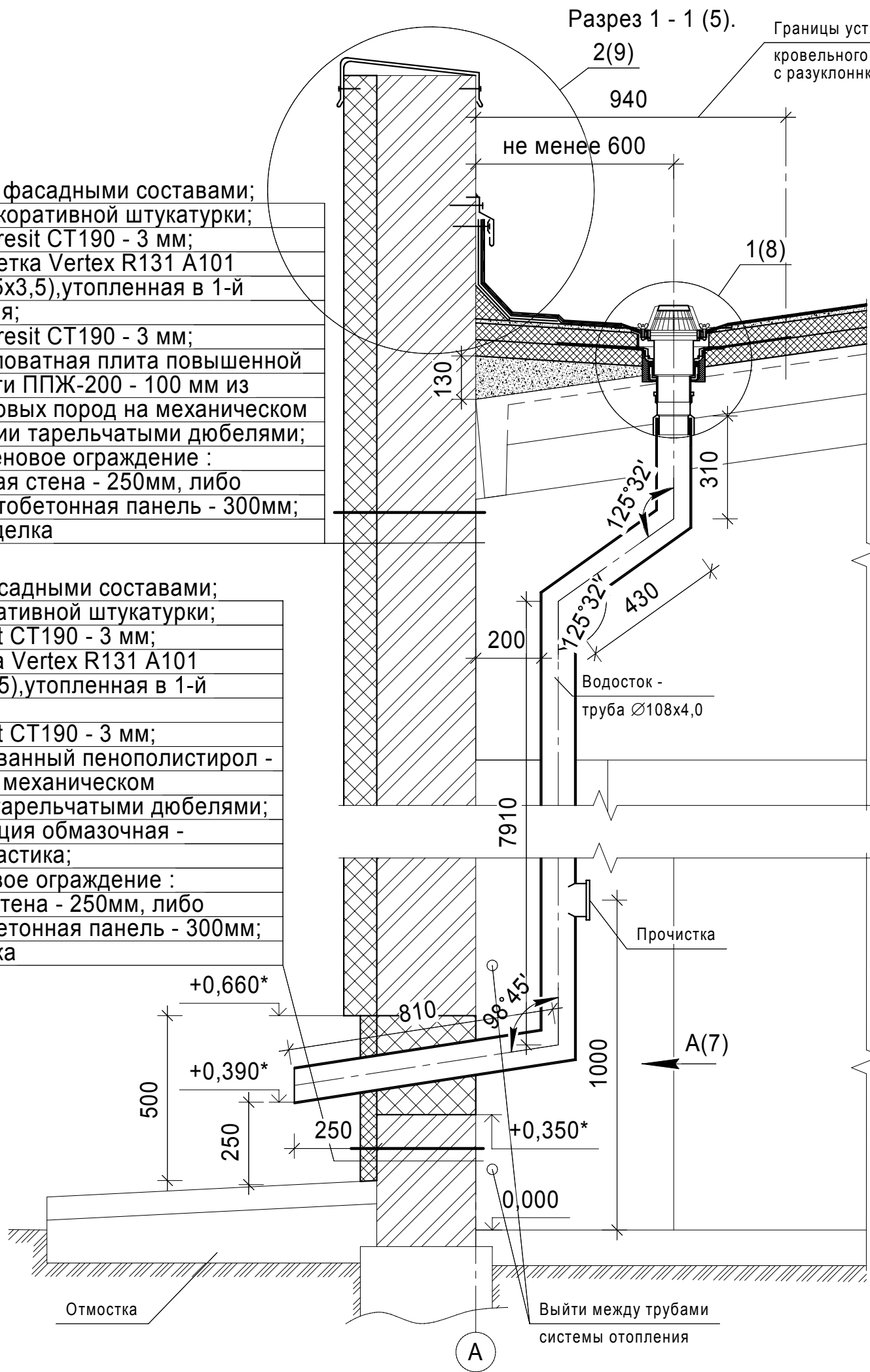
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Филиппова		<i>Ред</i>	11.15
Проверил		Бельтюков		<i>Бельтюков</i>	11.15
Нач. отд.		Корепанов		<i>Корепанов</i>	11.15
Н.контр.		Соловьев		<i>Соловьев</i>	11.15
ГИП		Корепанов		<i>Корепанов</i>	11.15



Инв. № подл.	Согласовано		
1039	Подп. и дата	Взам. инв. №	11.15





Окраска фасадными составами;
Слой декоративной штукатурки;
Клей Ceresit CT190 - 3 мм;
Стеклосетка Vertex R131 A101 (ячейка 3,5х3,5), утопленная в 1-й слой клея;
Клей Ceresit CT190 - 3 мм;
Минераловатная плита повышенной жесткости ППЖ-200 - 100 мм из базальтовых пород на механическом креплении тарельчатыми дюбелями;
Сущ. стеновое ограждение :
кирпичная стена - 250мм, либо керамзитобетонная панель - 300мм;
Сущ. отделка

Окраска фасадными составами;
Слой декоративной штукатурки;
Клей Ceresit CT190 - 3 мм;
Стеклосетка Vertex R131 A101 (ячейка 3,5х3,5), утопленная в 1-й слой клея;
Клей Ceresit CT190 - 3 мм;
Экструдированный пенополистирол - 50 мм из на механическом креплении тарельчатыми дюбелями;
Гидроизоляция обмазочная - битумная мастика;
Сущ. стеновое ограждение :
кирпичная стена - 250мм, либо керамзитобетонная панель - 300мм;
Сущ. отделка

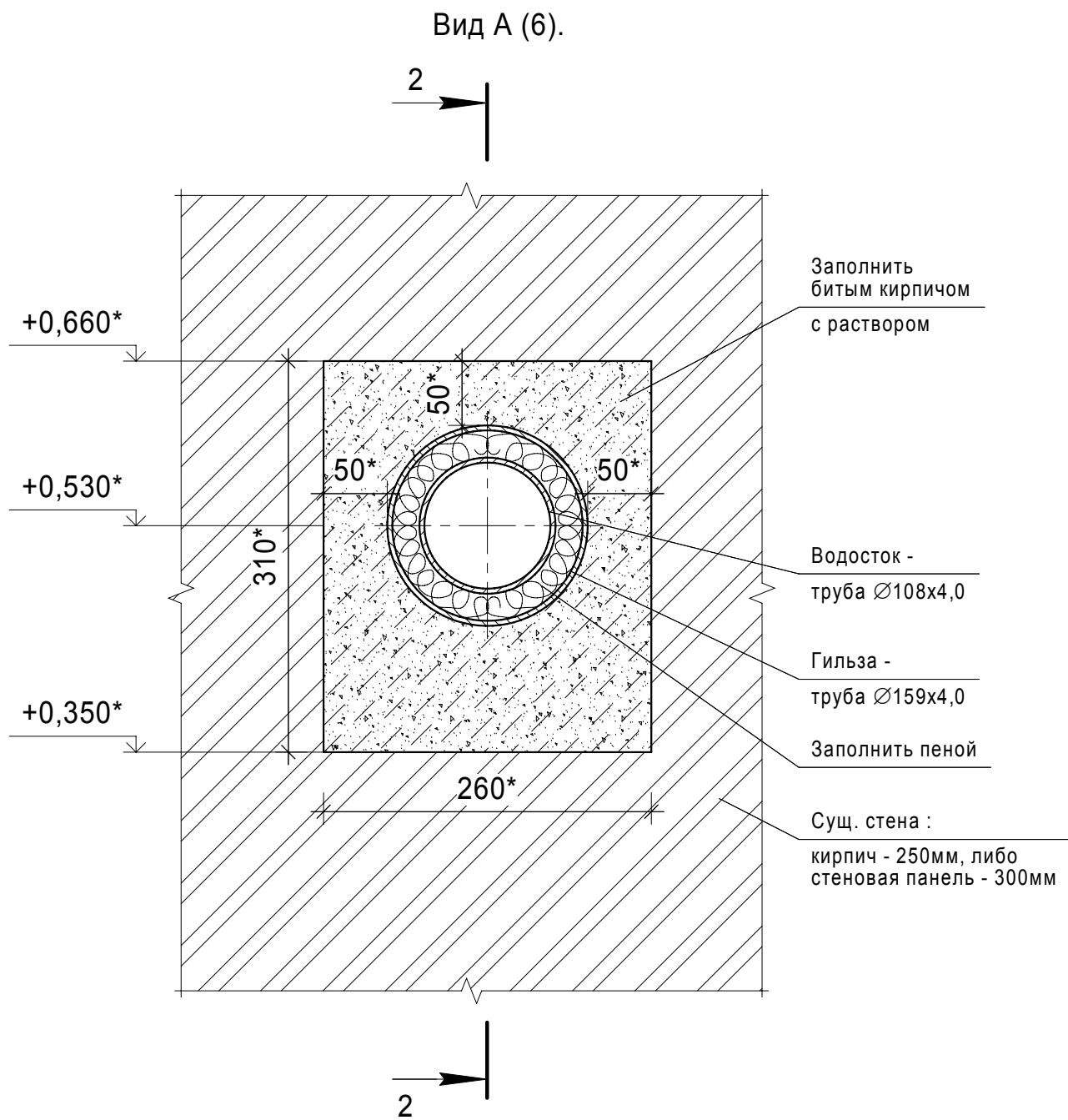


Примечания:

- Общие данные см. листы 1, 2.
- Узлы утепления фасадов см. лист 12.
- Объемы по демонтажу сущ. кровельного пирога см. лист 3.
- При устройстве нового кровельного пирога выполнить разуклонку из цементно-песчаного раствора в сторону проектируемых воронок (см. план проектируемой кровли - лист 4).
- Проектируемые трубы внутреннего водостока крепить к сущ. конструкциям с помощью хомутов. Спецификацию см. лист 8.
- Привязку и крепления водостоков принять по месту в зависимости от расположения существующих вертикальных связей, разводки системы отопления и габаритов работы кранов.
- * - высотные отметки и размеры уточнить по месту.

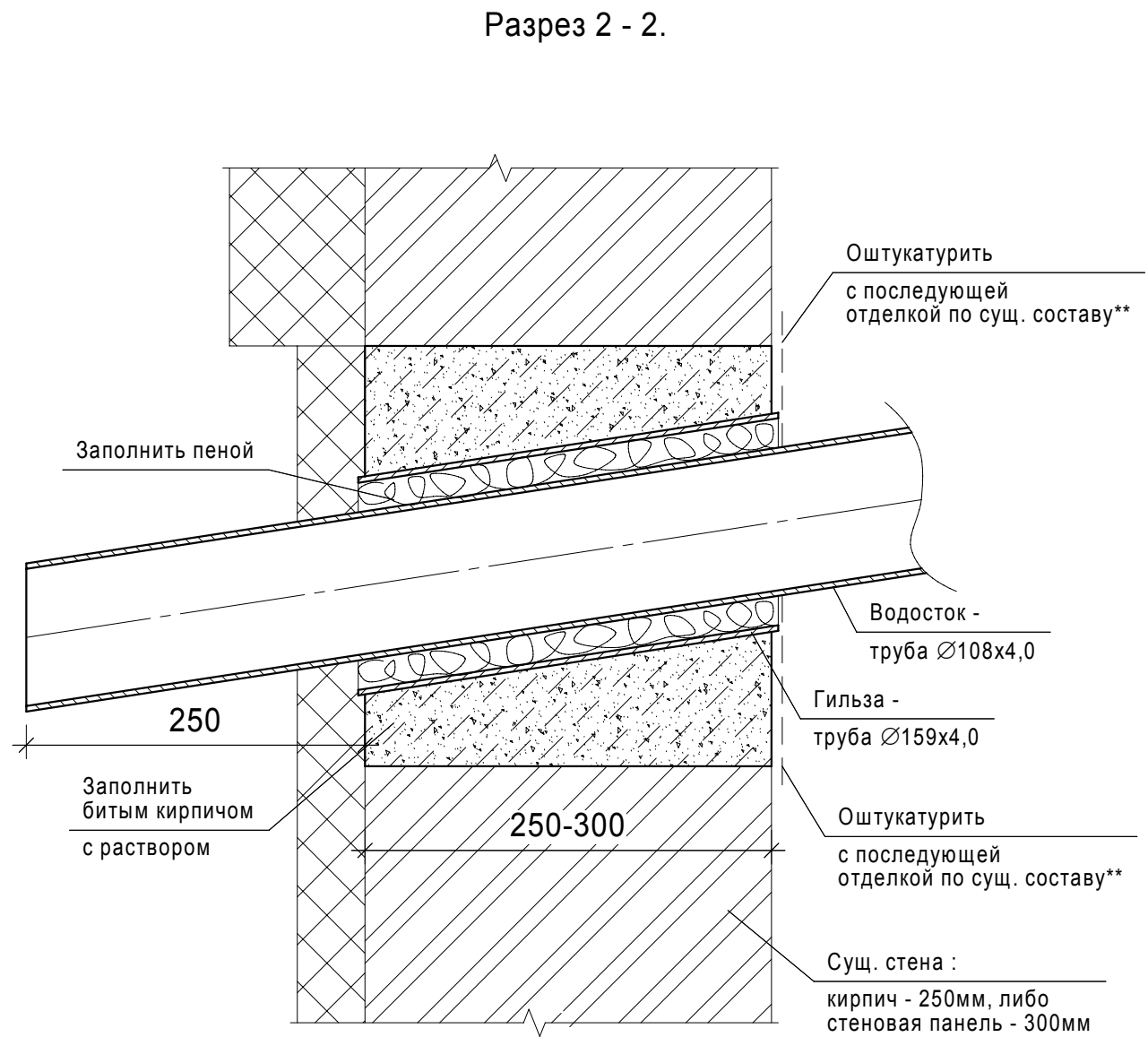
						ТС-761А-01-КР			
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. №761А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппова			11.15		Р	6	
Проверил		Бельтюков			11.15				
Нач. отд.		Корепанов			11.15				
Н.контр.		Соловьев			11.15	Разрез 1-1. Узел 3. Хомут для крепления труб.	ООО ППФ "Технические системы"		

Инв. № подл.	1039	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
		11.15			



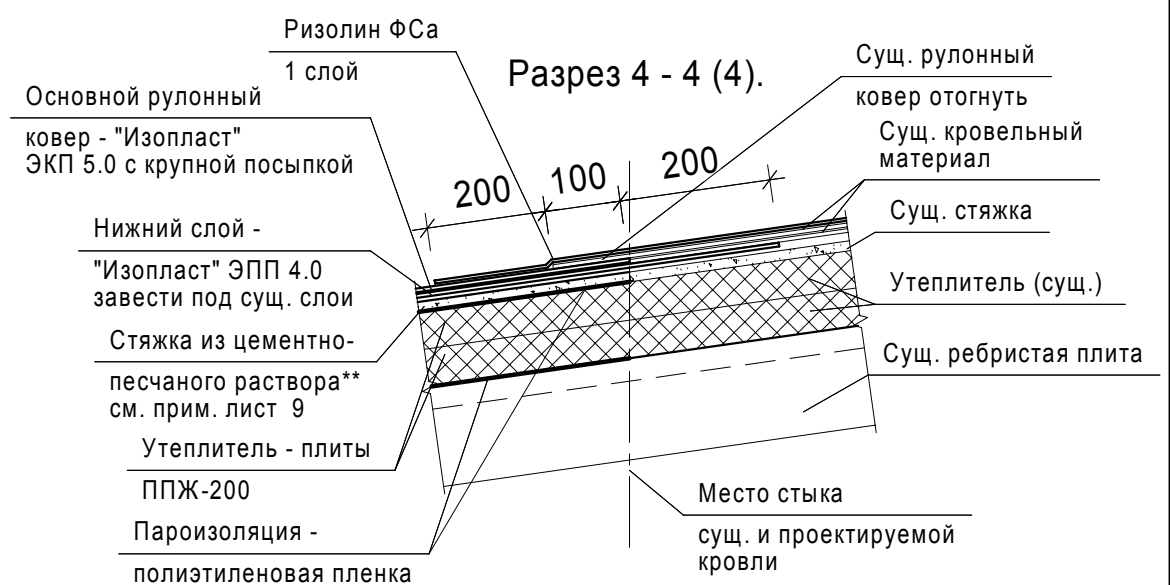
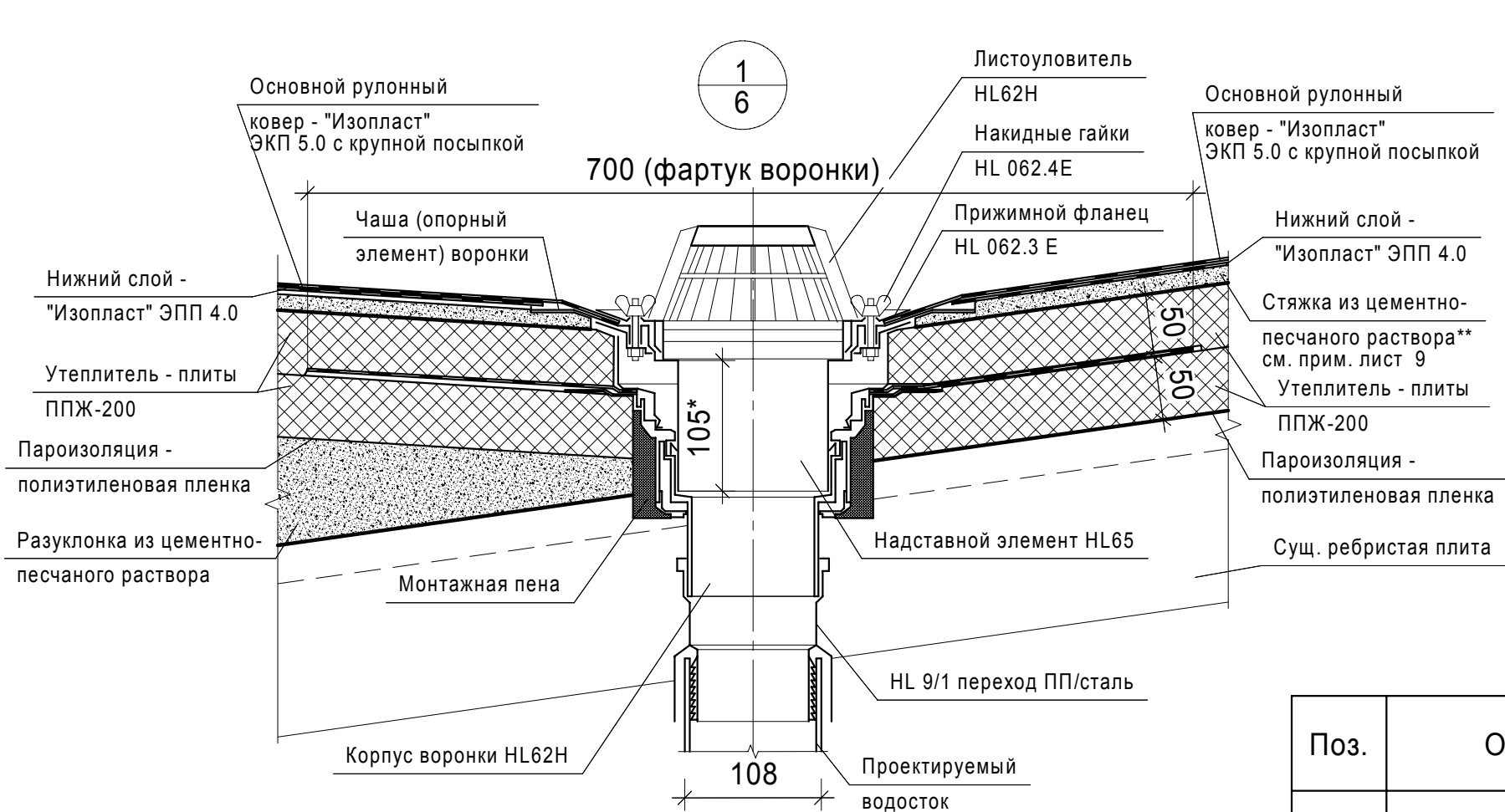
Примечания:

- Указания к производству работ по устройству проемов для выхода внутреннего водостока:
 - просверлить лидерные отверстия по периметру проектируемого проема;
 - вырубить сущ. кладку (панель) для установки гильзы и трубы ($V = 0,04(0,048)*м^3$);
 - заполнить отверстия между сущ. кладкой (панелью) и гильзой битым кирпичом с раствором ($V = 0,03(0,036)*м^3$);
 - стыки между гильзой и трубой заполнить пеной;
 - оштукатурить цементным раствором ($S = 0,4*м^2$), с последующим восстановлением отделочного слоя со стороны помещения по сущ. составу - окраска нитроэмалью НЦ-132 ($S = 0,4*м^2$).



- По оси "В" отверстия для выхода внутреннего водостока выполнить через сущ. кирпичную стену б=250*мм. По оси "А" отверстия для выхода внутреннего водостока выполнить через сущ. керамзитобетонную панель б=300*мм.
- * - объемы и размеры уточнить по месту.
- ** - сущ. отделка принята по чертежам 150-761А-Р-2АР 1, лист 1.
- Отделку фасада см. лист 12

						ТС-761А-01-КР			
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. №761А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппова		<i>Рез</i>	11.15		Р	7	
Проверил		Бельтюков		<i>Бельтюков</i>	11.15				
Нач. отд.		Корепанов		<i>Корепанов</i>	11.15				
Н.контр.		Соловьев		<i>Соловьев</i>	11.15	Вид А. Разрез 2-2.	ООО ППФ "Технические системы"		



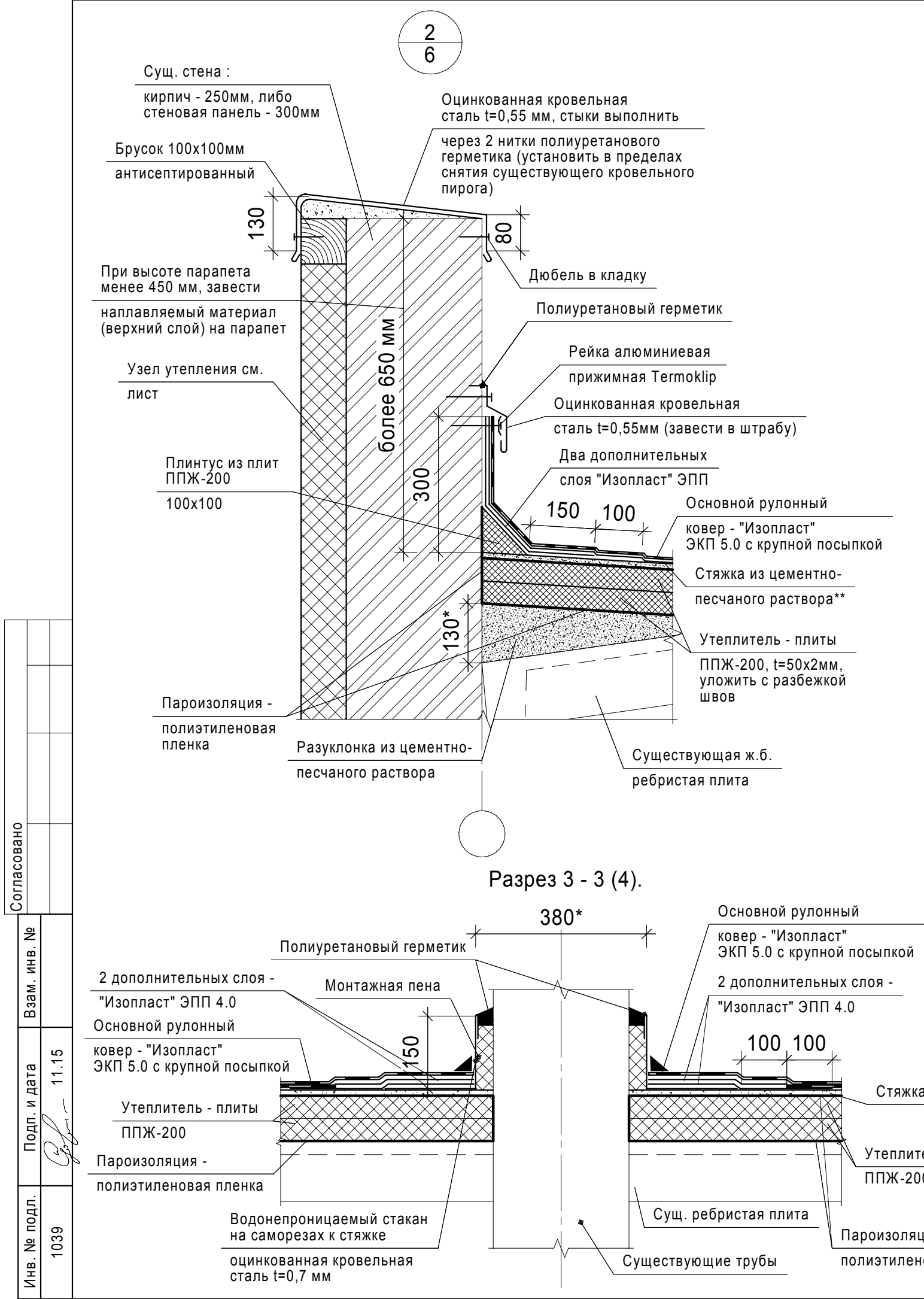
Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Хомут - 32шт.			
1	ГОСТ 8509-93	└50x5, l=170мм	2	0,65	
2	ГОСТ 8509-93	└50x5, l=115мм	1	0,44	
3	ГОСТ 5781-82	Ø8 А400, l=380мм	1	0,15	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8	2	0,0055	
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба для М8	2	0,0018	
6	ГОСТ 28778-90	БСР 8x85	1	0,06	

Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Воронка - 4шт.			
1		Листоуловитель HL62H	1		
2		Надставной элемент HL65	1		
3		Корпус воронки HL62H	1		
4		Переход HL 9/1 ПП/сталь	1		
		Водосточная труба - 4шт.			
1	ГОСТ 10704-91	Ø108x4, l _{общ} =9,46п.м.	1	97,8	
2	ГОСТ 10704-91	Ø159x4, l=310мм	1	4,74	
3		Ревизия для стальных труб SML DN100	1	1,03	





						ТС-761А-01-КР						
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. №761А	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Филиппова			11.15		Р	8				
Проверил		Бельтюков			11.15							
Нач. отд.		Корепанов			11.15							
Н.контр.		Соловьев			11.15	Узел 1. Разрез 4-4.				ООО ППФ "Технические системы"		



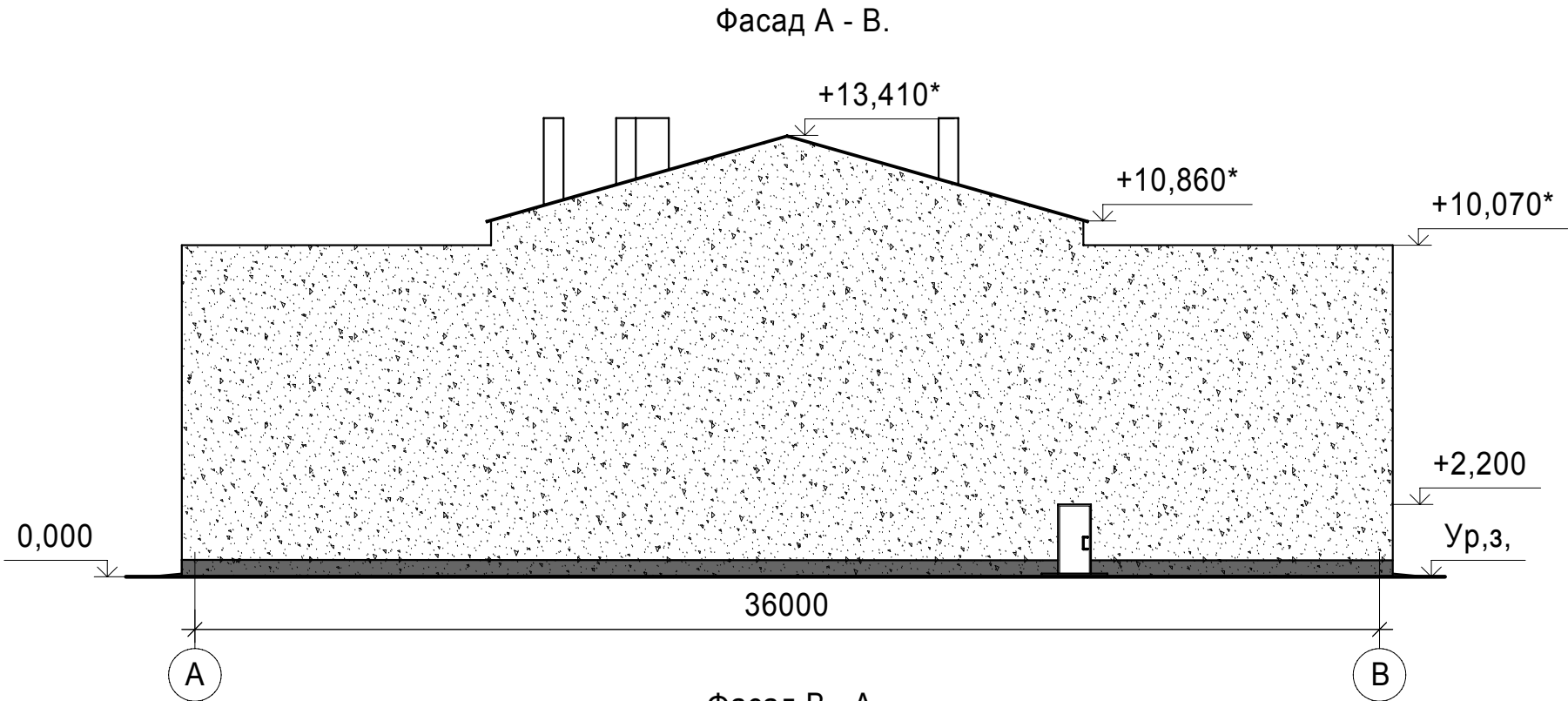
Спецификация изделий и материалов

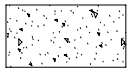
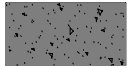
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеча- ние
1		Наплавляемый материал "Изопласт" ЭКП 5.0	1		273,0*м ²
2		Наплавляемый материал "Изопласт" ЭПП 4.0	1		323,0*м ²
3		Пароизоляция - пленка полиэтиленовая	1		490,0*м ²
4	ГОСТ 22950-95	Минераловатные плиты ППЖ-200	1		28,0*м ³
5		Разуклонка из цементно- песчаного раствора	1		6,0*м ³
6		Стяжка из цементно- песчаного раствора t=20мм			245,0*м ²
7	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь t=0,7мм	1	5,5	1,0м ²
8	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь t=0,55мм	1	453,0	100,0м ²
9	ГОСТ 24454-80	Брусек 100х100	1		1,06м ³
10	ГОСТ 5336-80	Сетка 1-Р-10-1,4	1		245,0*м ²
11		Ризолин ФСa	1		649,0*м ²

- Примечания к производству работ по устройству рулонного пирога:
1. Перед укладкой пароизоляции сущ. ж.б. ребристые плиты затереть цементным раствором.
 2. Уложить пароизоляцию - полиэтиленовую пленку. До укладки пароизоляционной пленки, выполнить разуклонку из цементно-песчаного раствора в указанных границах.
 3. Уложить 2 слоя утеплителя - плиты ППЖ-200 по t=50мм с разбежкой швов.
 4. Уложить полиэтиленовую пленку - 1 слой.
 5. ** Выполнить стяжку - уложить сетку "Рабица" 1-Р-10-1,4 по ГОСТ 5336-80, залить цементно-песчаным раствором, с обработкой праймером.
 6. Выполнить устройство рулонного наплавляемого ковра.
 7. Выполнить устройство ремонтного слоя - Ризолин ФСa.

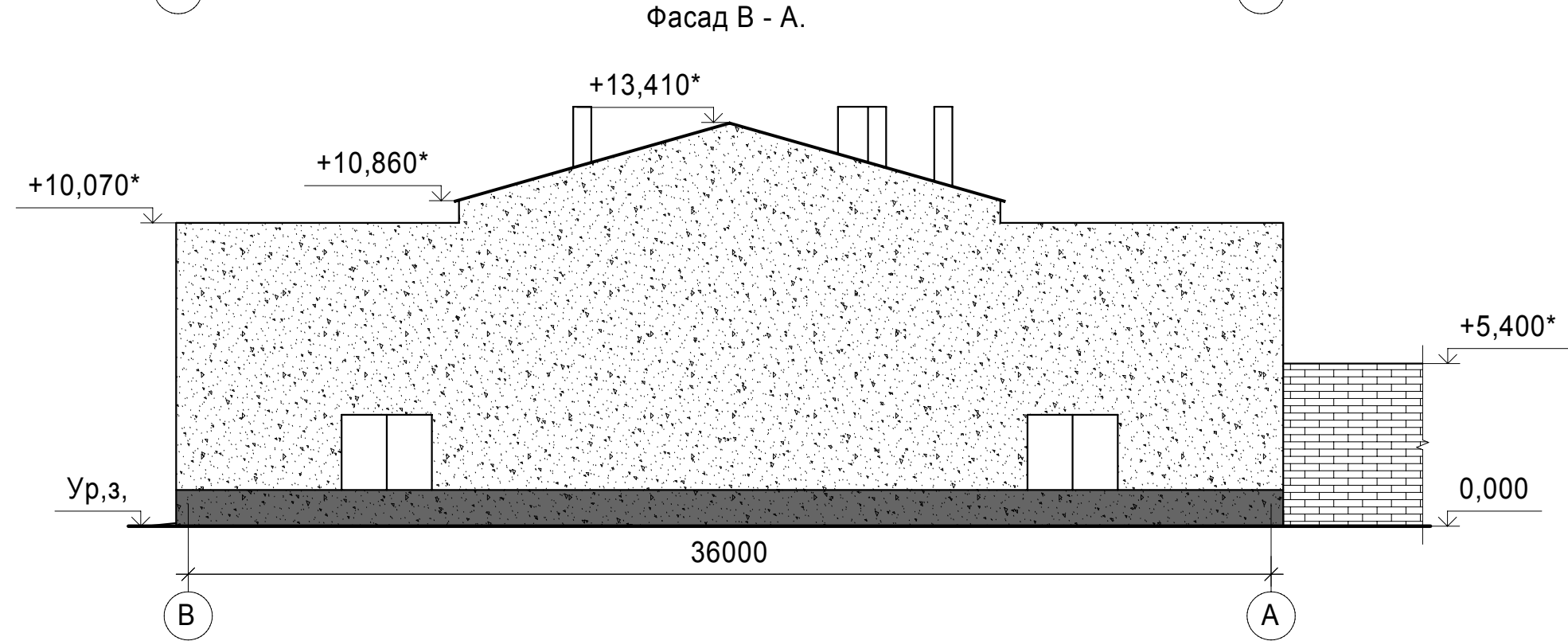
						ТС-761А-01-КР			
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. №761А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппова			11.15		Р	9	
Проверил		Бельтюков			11.15				
Нач. отд.		Корепанов			11.15				
Н.контр.		Соловьев			11.15	Узел 2. Разрез 3-3.	ООО ППФ "Технические системы"		





Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
1039	 11.15		



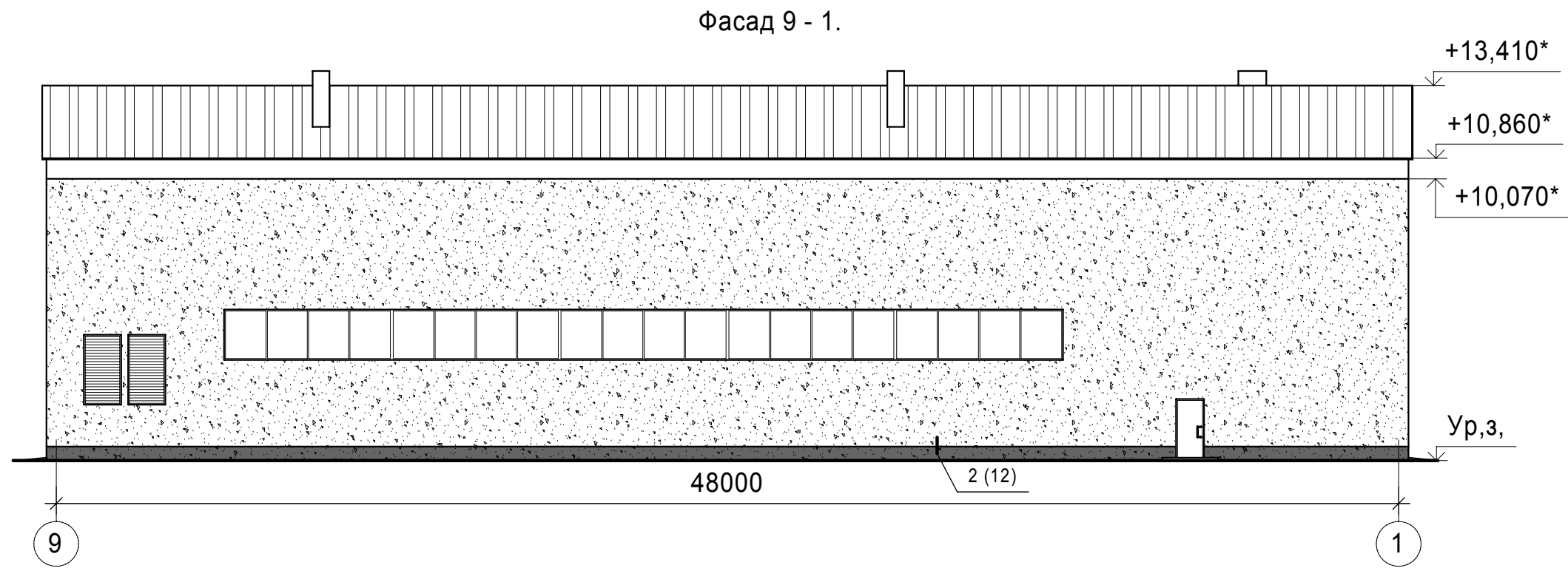
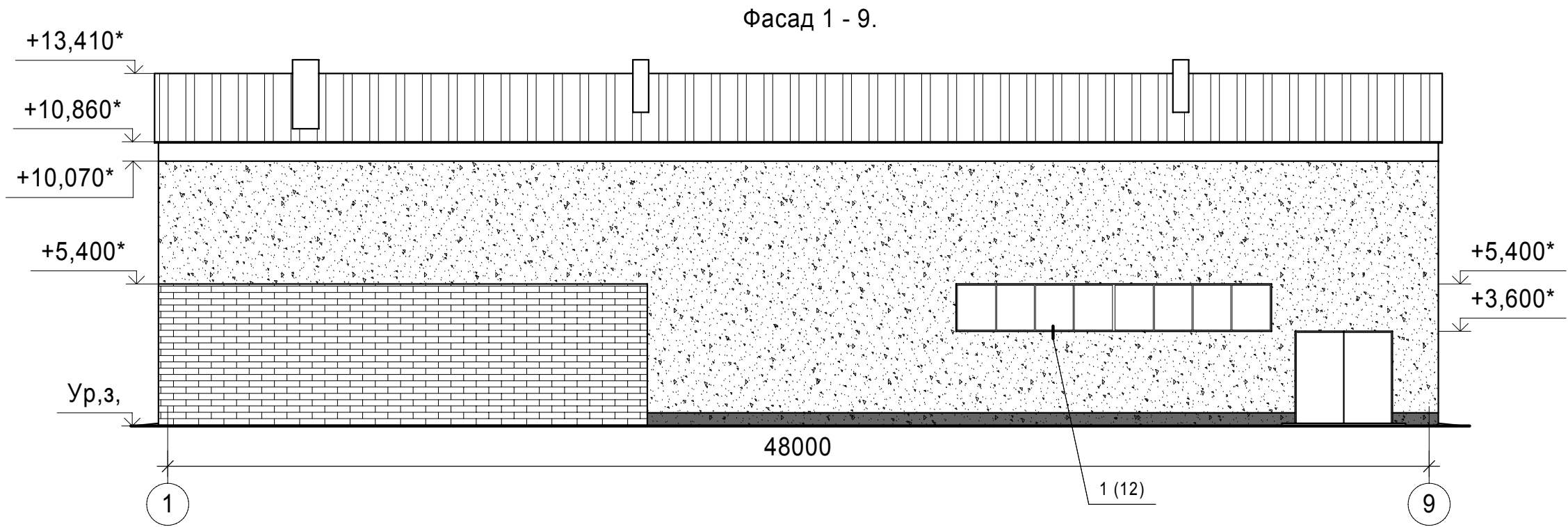
- Условные обозначения:
-  - декоративная штукатурка под окраску
фасадными составами
 -  - декоративная штукатурка цоколя под
окраску фасадными составами

- Примечания:
- Общие данные см. листы 1, 2.
 - Перед производством работ по утеплению фасадов необходимо:
 - снять слой штукатурки по сетке из стекло-волокну б=8мм - 1594,4* м²;
 - утеплитель - плиты минераловатные ППЖ-200 - 1594,4* м².Конструкция сущ. фасада взята по проекту 150-761А-Р-2АР.1, по факту при обследовании выявлено: крепление утеплителя по стержням к стене, штукатурка t=40мм по сетке стальной №10х1,0.
 - Ведомость отделки фасадов см. лист 12.
 - * - объемы уточнить по месту.



						ТС-761А-01-КР			
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. №761А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппова			11.15		Р	10	
Проверил		Бельтюков			11.15				
Нач. отд.		Корепанов			11.15				
Н.контр.		Соловьев			11.15	Фасад А-В. Фасад В-А	ООО ППФ "Технические системы"		

Согласовано			
Инв. № подл.	1039	Подп. и дата	Взам. инв. №
		11.15	



Примечания:

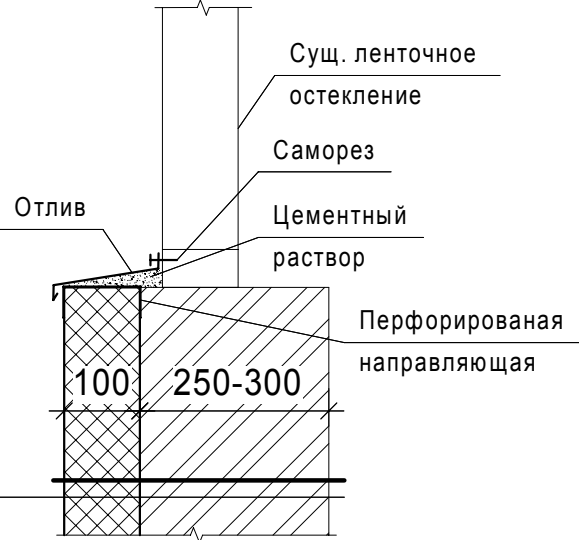
1. Ведомость отделки фасадов см. лист 12.
2. Условные обозначения см. лист 10.

						ТС-761А-01-КР			
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. №761А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппова		<i>Реш</i>	11.15		Р	11	
Проверил		Бельтюков		<i>Бель</i>	11.15				
Нач. отд.		Корепанов		<i>Кор</i>	11.15	Фасад 1-9. Фасад 9-1.	ООО ППФ "Технические системы"		
Н.контр.		Соловьев		<i>Соло</i>	11.15				

Согласовано			
Инв. № подл.	1039	Подп. и дата	11.15
Взам. инв. №			

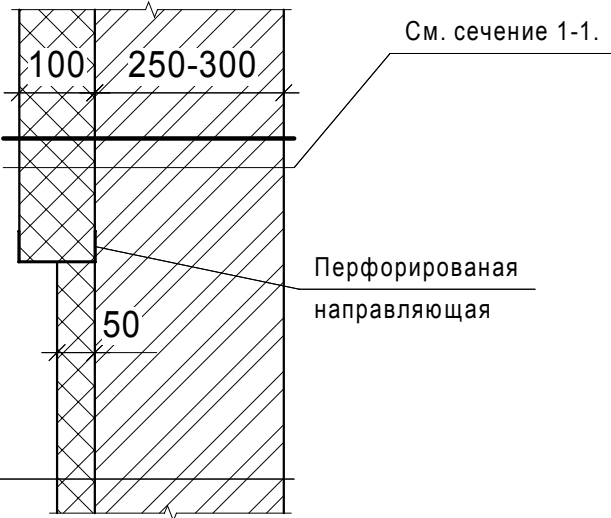
Сечение 1-1 (11).

Окраска фасадными составами;
Слой декоративной штукатурки;
Клей Ceresit CT190 - 3 мм;
Стеклосетка Vertex R131 A101 (ячейка 3,5х3,5), утопленная в 1-й слой клея;
Клей Ceresit CT190 - 3 мм;
Минераловатная плита повышенной жесткости ППЖ-200 - 100 мм из базальтовых пород на механическом креплении тарельчатыми дюбелями;
Сущ. стеновое ограждение :
кирпичная стена - 250мм, либо керамзитобетонная панель - 300мм;
Сущ. отделка





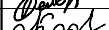
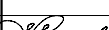
Окраска фасадными составами;
Слой декоративной штукатурки;
Клей Ceresit CT190 - 3 мм;
Стеклосетка Vertex R131 A101 (ячейка 3,5х3,5), утопленная в 1-й слой клея;
Клей Ceresit CT190 - 3 мм;
Экструдированный пенополистирол - 50 мм из на механическом креплении тарельчатыми дюбелями;
Гидроизоляция обмазочная - битумная мастика;
Сущ. стеновое ограждение :
кирпичная стена - 250мм, либо керамзитобетонная панель - 300мм;
Сущ. отделка

Сечение 2-2 (11).



Ведомость отделки фасадов.

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружная стена	Декоративный слой штукатурки		
		под окраску фасадными		
		составами		1521,2*м2
2	Цоколь	Декоративная штукатурка		
		под окраску фасадными		
		составами		73,2*м2

						ТС-761А-01-КР			
						АО ЧМЗ. Корпус 761А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренняя ливневая канализация склада цирконового концентрата корп. №761А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппова			11.15		Р	12	
Проверил		Бельтюков			11.15				
Нач. отд.		Корепанов			11.15				
						Сечение 1-1, 2-2.	ООО ППФ "Технические системы"		
Н.контр.		Соловьев			11.15				