

---

**Шифр: 19-П-2018**

**Заказчик:**

**Устройство полов с водоотводными системами в  
помещениях 104, 127, 133, 134**

**Рабочая документация**

**Раздел 4: Конструктивные и объемно-планировочные решения**

**Архитектурно-строительные решения**

**19-П-2018-АС**

Санкт – Петербург  
2018

---

**Шифр: 19-П-2018**

**Заказчик:**

**Устройство наливных полов в помещениях  
№№ 104, 127, 133, 134**

Рабочая документация

**Раздел 4: Конструктивные и объемно-планировочные решения**

**Архитектурно-строительные решения**

**19-П-2018-АС**

Генеральный директор

Главный инженер проекта

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.4	Общие данные	
2	Обмерные работы. Схема расстановки оборудования Высотные отметки существующей силовой плиты пола	
3	Схема расположения швов в существующей плите пола	
4	Схема разбивки плана помещений 127 и 133 на участки для подсчета объемов работ ровнителя, hпр.=+115мм	
5	Схема разбивки плана помещений 104 и 134 на участки для подсчета объемов бетонных работ	
6	План полов в помещениях 104, 127, 133, 134. Схема расположения водоотводных лотков	
7	Экспликация полов	
8	План полов. Разрезы 1-1 - 4-4	
9	План полов. Разрезы 5-5, 6-6. Узел 1	
10	План полов. Разрезы 7-7 - 13-13	
11	План полов. Фрагменты 1, 2	
12	План полов. Спецификации лотков, упорных уголков	
13	План полов. Спецификации упорных уголков в помещениях 127, 133	
14	Схема устройства штраб в бетонных полах под водоотводные лотки	
15	Разрез I - I. Схема устройства выпуска канализации	
16	Разрез II - II. Схема устройства выпуска канализации.	
17	Разрез III - III. Схема устройства выпуска канализации.	
18	Конструкция приемка выпуска канализации ФпЗ.	
19	Конструкция приемка ФпЗ.	
20	Сетки С1 - С5. Спецификация.	
21	Ведомость объемов работ (начало).	
22	Ведомость объемов работ (продолжение).	
23	Ведомость объемов работ (продолжение).	
24	Ведомость объемов работ (продолжение).	
25	Ведомость объемов работ (окончание).	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

**1. Основные положения**

Настоящий проект разработан на основании:

- Договора
- и утвержденного задания на проектирование.

Исходные данные.

1.1 Район строительства - Ленинградская обл., Кингисеппский район, г. Ивангород, ул. Лесная, д. 13, литера А.

1.2 Строительно-климатическая зона - подрайон II в, расчетная зимняя температура наружного воздуха - 26 °С. Зона влажности - влажная.

1.3. Нормативная (по ТСН 50-302-2004) глубина сезонного промерзания для суглинков и глины 0,98м.

1.4. Покрытие полов разработать для помещений - 104, 134, 127 и 133 с общей площадью 2358,93м<sup>2</sup>.

Нормативные документы, использованные при проектировании:

- СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88\*».
- СП 28.13330.2017. «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88\*».
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017).
- СП 29.13330.2011 «Полы».
- Рекомендации по проектированию полов (в развитие СНиП 2.03.13-88 «Полы»).
- Полы. Технические требования и правила проектирования, устройства, приёмки, эксплуатации и ремонта (в развитие СНиП 2.03.13-88 «Полы»)

**2. Материал конструкций**

Для устройства финишного покрытия пола, отвечающего повышенным санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям, значительным статическим нагрузкам, агрессивному воздействию жидкостей, проектом предлагается использовать отработанную комплексную систему покрытий фирмы АЛЬФАПОЛ.

						19-П-2018-АС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134		Ст. пр.	Лист	Листов
ГИП						Р		1.1	25	
Рук. гр.						Общие указания (начало)				

Согласовано

Интв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

В нашем случае предлагается комплексная система материалов в качестве финишного покрытия:

1. Лак полиуретановый матовый двухкомпонентный - АЛЬФАПОЛ ПУ-3 ТМ;
  2. Однокомпонентная низковязкая полиуретановая грунтовка-пропитка - АЛЬФАПОЛ ПУ;
  3. Двухкомпонентная составляющая плюс вода:  
Составляющие компоненты:
    - сухая смесь - СС «АЛЬФАПОЛ К»;
    - отвердитель магнезиальный «БИШОФИТ»;
  4. Грунтовка «АЛЬФАГРУНТ М» концентрат;
- Бетонная подготовка под покрытие пола в помещениях 104 и 117:
5. Бетон класса В25, W6, F150;

Устройство пластиковых водоотводных лотков каскадного типа фирмы «СТАНДАРТПАРК»;

### 3. Существующее положение

Проектируемые покрытия полов устраиваются по бетонному основанию. В помещениях 104 и 134 бетонное основание с двойным армированием, толщиной 250мм и отметкой на 100мм ниже проектной. Бетонное основание имеет температурно-усадочные швы, устроенные по сетке 6х8м на глубину 40мм.

В помещениях 127 и 133 тоже бетонное основание с перепадами отметок от проектного нуля от 5 до 40мм. Основание требует выравнивания под финишное покрытие. В данных помещениях, силовая плита пола имеет температурно-усадочные швы с такой же схемой нарезки. Швы заполнены песком и строительным мусором. Изучая швы можно сказать, что они получены путем закладки досок сечением 20х30(h)мм и служили направляющими при бетонировании.

Помещения разделены между собой трехслойными сэндвич-панелями из минераловатных плит, толщиной 150мм прикрепленных к стальному каркасу.

Все помещения насыщены:

- технологическим оборудованием, установленным на стойках и прикрепленным к основанию анкерными болтами;
- кабельной канализацией на опорах. Крепление опор к основанию через уголки в парном сочетании или одиночные при помощи анкером;
- рамными каркасами под оборудование;
- технологическими трубопроводами, проходящими над полом на высоте 0,4м и прикрепленные к нему.

### 4. Архитектурное-строительные решения

До начала работ по выработке конструктивных решений финишного покрытия пола, произведена геодезическая плановая и высотная съемка. В ходе камеральной обработки данных и проработок по основным помещениям определена отметка основания под финишное покрытие, которая равна +0,115. Нулевая отметка осталась прежней, которая была при геодезической съемке. Место отметки ±0,000 находится на пересечении осей 1-F/1 у колонны.

Учитывая категорию помещений по взрывопожарной опасности был произведен подбор материалов по наиболее высоким требованиям к классу пожарной опасности их - НГ (КМО).

В помещениях 104 и 134 в проектируемой конструкции пола предусматривается устройство пластиковых каскадных водоотводных лотков фирмы стандартпарк. В данном случае гидравлическое сечение (ширина) 100мм, а высота переменная Н60, 80,100. Сборка лотков производится на бетонном основании с отметкой верха +0,090м в бетонных обоймах. Отметка верха бетонной обоймы должна быть на 6мм ниже кромки пластиковых лотков - на толщину финишного покрытия. Бетонная обойма устраивается в опалубке. К лоткам устраиваются уклоны пола из расчета 3мм на 1м заложения. Выпуск в канализацию выполнить через песколовку.

Проанализировав все возможные варианты покрытий полов, включая полимерные, приходим к выводу, что наиболее отвечают заявленным требованиям магнезиальное самонивелирующееся покрытие - «АЛЬФАПОЛ К» фирмы АЛЬФАПОЛ. Для данного покрытия пола разработана комплексная система материалов, см. проект. Основной материал финишного покрытия состоит из 2-х компонентов и воды. Компоненты покрытия: - сухая смесь СС «АЛЬФАПОЛ К» в мешках по 25кг и затворитель Бишофит, водный хлорид магния в канистрах.

Основные материалы комплексной системы магнезиального покрытия пола:

1. Лак полиуретановый матовый двухкомпонентный - «АЛЬФАПОЛ ПУ-3 ТМ».
2. Однокомпонентная низковязкая полиуретановая грунтовка - «АЛЬФАПОЛ ПУ-1».

19-П-2018-АС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134	Ст. пр.	Лист	Листов
ГИП							Р	1.2	25
Рук. гр.									
						Общие указания (начало)			

Согласовано

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



1. Наливное финишное, двухкомпонентное магниальное покрытие:  
- сухая смесь - СС «АЛЬФАПОЛ К» в мешках по 25кг;  
- затворитель «БИШОФИТ» - водный хлорид магния в канистрах, 200л бочках;  
- чистая вода.
4. Универсальная грунтовка основания - «АЛЬФАГРУНТ М» Концентрат в канистрах по 10л.

## 5. Указания по производству работ

Правильная подготовка поверхности является важным этапом устройства наливных полов. Хорошая обработка бетона увеличивает площадь сцепления бетона с финишным покрытием, вскрывает: - скрытые дефекты поверхности, цементное молоко, слабые участки бетона, загрязнения.

В организации работ по подготовке основания под финишное покрытие необходимо соблюдать следующий технологический порядок:

### 1. Подготовительные работы:

- произвести разбивку прямков, лотков поверхностного сбора жидкостей и выпусков канализации от лотков до прямков;
- произвести разметку границ прорезаемых и вырубаемых участков в подстилающем железобетонном основании пола.

### 2. Основные работы:

#### А) прямки:

- выполнить прорезку и вырубку проемов в основании под прямки (обращаю внимание на технологический запас в разметке, принять на 60мм больше проектных габаритов);
- удалить подстилающий щебеночный слой;
- совместить забивку шпунтовой стенки с разработкой грунта.

Обращаю внимание, что заглубляясь необходимо следить, чтобы шпунт на 50см был забит в грунт до его разработки. После чего приступить к его разработке на 15÷20см и снова забить на 50см и т.д. На полу предусмотреть упорные бруски.

- в основание прямка уложить щебень, его утрамбовать в песок и забетонировать. В основание прямка не забыть установить арматурную сетку и выпуски в участки стенок прямка.

- установить арматурные сетки, их зафиксировать и установить опалубку изнутри;

- бетонирование прямков;
- установка выпусков труб канализации из пвх трубы для наружных работ, Ø110мм.

- фиксация положения труб канализации в прямке с использованием керамзитового гравия, смоченного в цементном молоке. Трубы в бороздах пола заделать раствором М100.

#### б) водоотводные лотки:

- прорезка и вырубка борозд под бетонные обоймы лотков и выпусков труб канализации;
- установка лотков, арматурных стержней, раскрепить лотки в проектном положении, после чего разобрать и установить на подстилающий раствор, который замонолитит низ лотков и временно зафиксирует перед бетонированием.
- установка опалубки;
- бетонирование лотков;
- заделка раствором в бороздах пола выпусков канализационных труб.

#### Примечания:

- особое внимание следует уделить на заделку стыков между лотками, трубами и отводами, т.к. будут отводиться агрессивные жидкости.

#### в) устройство выравнивающих стяжек.

В ниже указанных помещениях проектом предусмотрены стяжки с использованием следующих материалов:

- помещения 104 и 134 - бетонные армированные стяжки, из бетона класса В30, W6. Стяжки армируются арматурной сеткой с ячейкой 100x100, 8мм, класса АIII.
- помещения 127 и 133 выравнивающей стяжкой служат полимерцементные смеси.

Основные требования к производству работ:

- шлифовка и обеспыливание основания. Шлифовка включает и очистку стоек технологического оборудования от коррозии и ржавчины.
- для защиты металлических частей от коррозии в условиях агрессивной среды использовать битумный лак БТ577.
- работы вести по направляющим, маячным рейкам, обеспечивающих проектные уклоны.
- подвижность бетонной смеси должна обеспечивать ее укладку с использованием для уплотнения виброрейки;
- окончательное заглаживание выполнить машинами с лопастными заглаживающими устройствами, через 3 - 4 часа после укладки (смотреть по месту как станет бетон и будет оставлять легкий след).

						19-П-2018-АС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134	Ст. пр.	Лист	Листов
Разработал							Р	1.3	25
ГИП									
Рук. гр.						Общие указания (начало)			

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

**г) финишное покрытие.**

В качестве финишного покрытия используется магнезиальное, самовыравнивающееся покрытие «АЛЬФАПОЛ К».

Подрядной организации до начала работ по устройству данного типа покрытия, иметь разработанный ппр. Который даст четкую картину последовательных действий с использованием материалов данного типа. Все материалы, используемые для отделки пола, имеют технологические сроки набора прочности, что определяет строгую последовательность в использовании материалов.

**Календарный график**

укладки материалов Финишного покрытия «АЛЬФАПОЛ К» на одной из захваток.

№п/п	Наименование материала или вида работ	Дни											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Шлифование основания	1д											
2	Грунтовка бетонного основания «АЛЬФАГРУНТ М» за 3 раза время высыхания 4-6часов.		1д										
3	Напольное финишное магнезиальное покрытие «АЛЬФАПОЛ К», толщиной 6мм, время высыхания 6 дней					6д							
4	Грунтовка основания «АЛЬФАПОЛ ПУ-1» до полного насыщения, 2 – 3раза										2д		
5	Покрытие полиуретановым прозрачным двухкомпонентным лаком «АЛЬФАПОЛ ПУ-3ТМ» в 2 слоя.												2д

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ТК ДЕССА	Профессиональные системы обустройства территории	
Альбом технических решений	Строительные материалы «АЛЬФАПОЛ».	
	Промышленные полы. Сухие смеси специального назначения. Материалы для проектирования.	
	Рабочие чертежи узлов.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
Инструкция по применению ( АЛЬФАПОЛ )	Альфагрунт концентрат. Универсальная грунтовка для впитывающих и не впитывающих оснований.	
Инструкция по применению ( АЛЬФАПОЛ )	Альфапол К. Смесь сухая дисперсная напольная самоуплотняющаяся несущая магнезиальная колерованная В40 F300 Rk5	
Инструкция по применению ( АЛЬФАПОЛ )	Альфапол ПУ-1. Однокомпонентная низковязкая полиуретановая грунтовка-пропитка, содержащая органические растворители	
Инструкция по применению ( АЛЬФАПОЛ )	Альфапол ПУ-3 ТМ. Лак полиуретановый матовый двухкомпонентный.	

Для полной организации работ, подрядчику представить и согласовать план работ по устройству покрытий полов. При этом предусмотреть разбивку на захватки. Все работы по срокам их ведения согласовываются с заказчиком.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами проекта мероприятий.

**Главный инженер проекта: Иванов В.Г.**

19-П-2018-АС

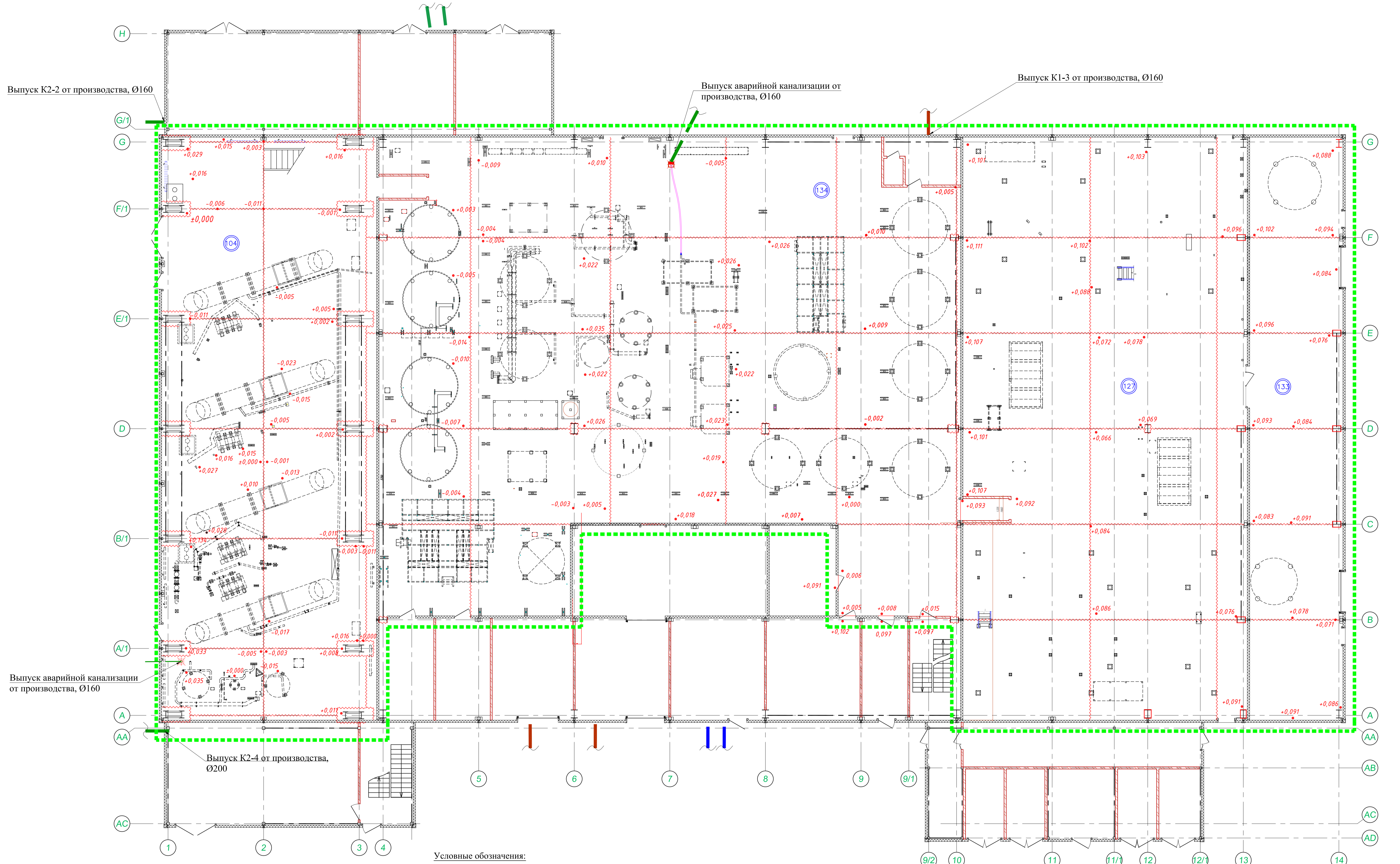
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Ст. пр.	Лист	Листов
Разработал						Р	1.4	25
ГИП								
Рук. гр.								
						Общие указания (начало)		

Согласовано

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



Обмерные работы. Схема расстановки оборудования. Высотные отметки существующей силовой плиты пола



Условные обозначения:

- наружные стены и внутренние перегородки из сэндвич-панелей толщиной 150мм
- перегородки из кирпичной кладки толщиной 120мм
- существующие наружные инженерные сети
- существующие температурно-усадочные швы
- границы проектирования наливных полов в помещениях
- +0,033 - отм. поверхности бетонной плиты по результатам обмерных работ
- существующие трапы производственной канализации

Примечания:

1. За относительную отм. ±0,000 обмерных работ принята отм. верха обреза фундамента под колонну на пересечении осей 1 и F/1;
2. Конструкции существующих температурно-усадочных швов см. лист 3.

Экспликация помещений

№ пом.	Назначение помещений	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. пом. по взр. пож. без.
104	Помещение ферментаторов	489.54	А
127	Помещение сушилок	652.74	Г
133	Склад готовой продукции	219.62	В2
134	Производственный отсек	1007.03	Д
Итого:		2358.93	

19-П-2018-АС

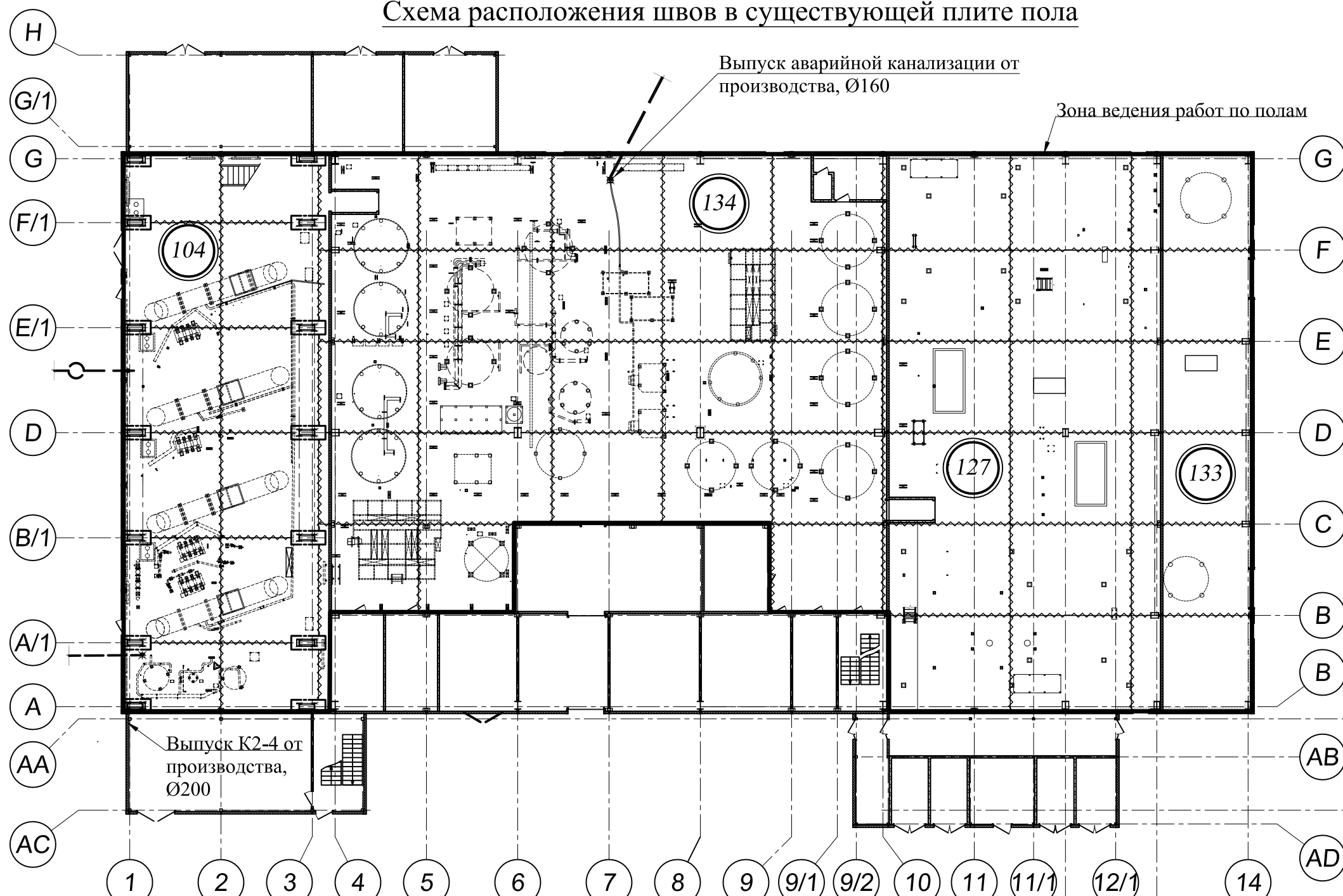
Изм.	Кол.	Лист	Удк.	Подпись	Дата	Ст. пр.	Лист	Листов
						Р	2	25

Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№104, 127, 133, 134  
Обмерные работы. Схема расстановки оборудования. Высотные отметки существующей силовой плиты пола

Согласовано  
Взам. инв. N  
Полн. и дата  
Инв. N подл.



# Схема расположения швов в существующей плите пола



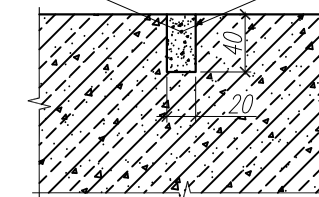
## Условные обозначения:

- границы проектирования покрытий полов.
- осадочные швы
- усадочные швы, сечение 20x40h
- изоляционные швы вокруг колонн и фахверковых стоек.

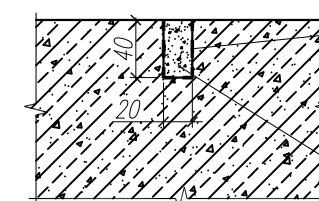
A - A

Раствор удалить

Усадочный шов в ж/б плите пола



Обмазать жидким стеклом



Ц.п. раствор марки М50

## Спецификация жидкого стекла

Марка (поз.)	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
Помещение 104					
1	ГОСТ 13078-81*	Жидкое стекло	11,3/3,39		м2/кг
Помещение 134					
2	ГОСТ 13078-81*	Жидкое стекло	26,32/7,9		м2/кг
Помещение 127					
3	ГОСТ 13078-81*	Жидкое стекло	16,32/4,9		м2/кг
Помещение 133					
4	ГОСТ 13078-81*	Жидкое стекло	3,1/0,93		м2/кг

Ведомость объемов работ по очистке швов и трещин от пыли, грязи, строительного мусора и песка с применением стальных расчисток и щеток с продувкой.

№ п/п	Номера помещений	Ед.изм.	Типы швов		Примечания
			Усадочные		
1	104	м.п./м3	113,01/0,09		
2	134	м.п./м3	263,18/0,22		
3	127	м.п./м3	163,2/0,13		
4	133	м.п./м3	30,5/0,024		
ИТОГО:			<b>569,89/0,46</b>		

Ведомость подсчета объемов работ на обустройство заделки швов

№ п/п	Номера помеще-ний	Виды работ			Примечания	
		Обмазочная гидроизоляция м.п./м2	Заполнение швов ц.п. раствором марки М50 м.п./м3	Устройство изоляционных, осадочных швов по колоннам и примыканиях к цоколю м.п.		
1	104	113,01/11,3	113,01/0,09	180,98		
2	134	263,18/26,32	263,18/0,22	46,94		
3	127	163,2/16,32	163,2/0,13	34,9		
4	133	30,5/3,1	30,5/0,024	50,64		
ИТОГО:		<b>569,89/57,0</b>	<b>569,89/0,46</b>	<b>313,46</b>		

19-П-2018-АС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Рук. гр.					

Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134

Ст. пр.	Лист	Листов
Р	3	25

Общие указания (начало)

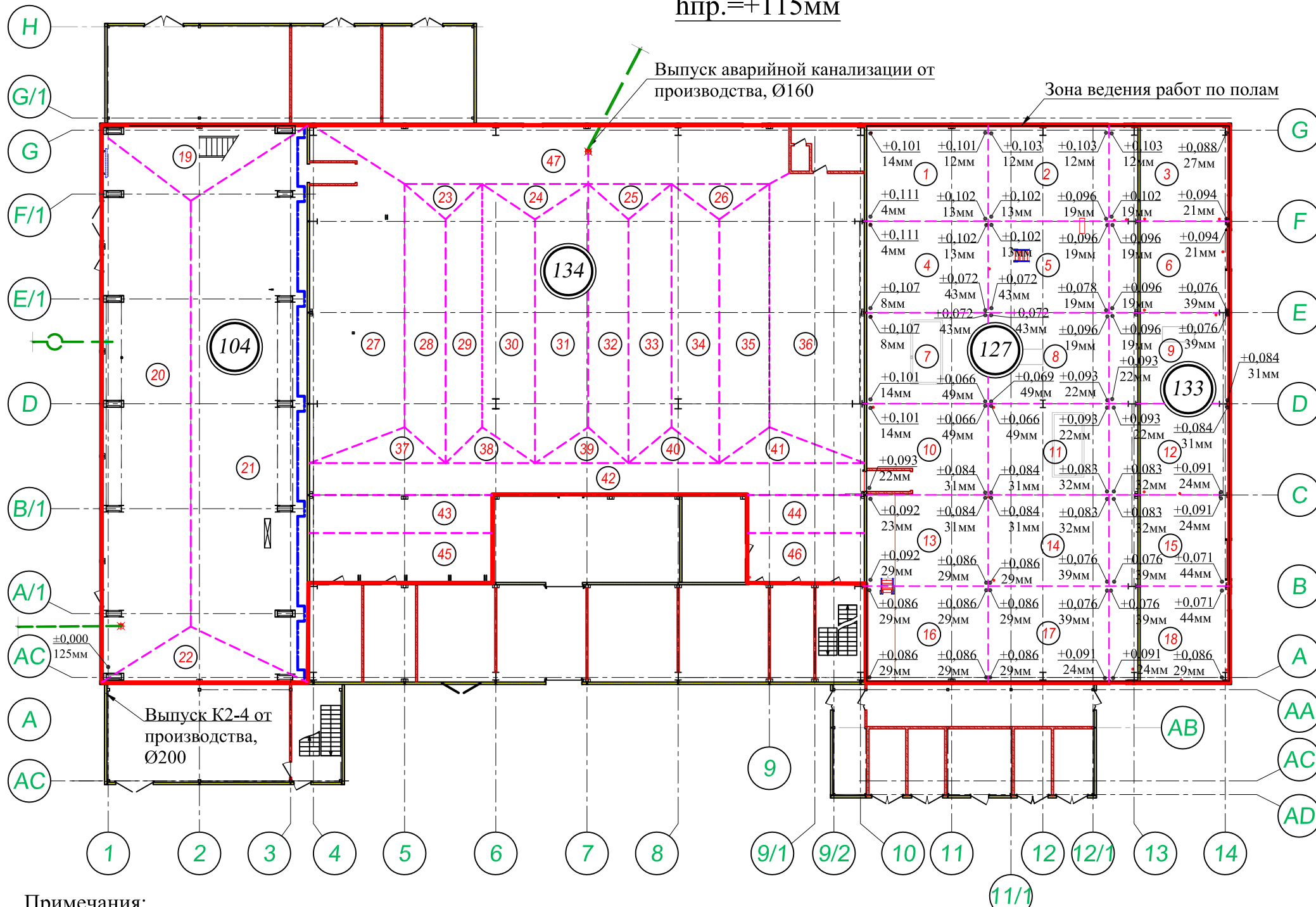
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

**Схема разбивки плана помещений 127 и 133 на участки для подсчета объемов работ ровнителя,  
hпр.=+115мм**



Ведомость объемов работ ровнителя "Альфапол К" по элементарным участкам			
№ участка	$\frac{\Sigma h}{4}$ , м	Площадь квадрата, м <sup>2</sup>	Объем ровнителя, м <sup>3</sup>
<b>Помещение №127</b>			
1	0,011	48,0	0,54
2	0,014	48,0	0,67
4	0,017	48,0	0,82
5	0,028	48,0	1,33
7	0,029	48,0	1,37
8	0,033	48,0	1,56
10	0,029	48,0	1,39
11	0,034	48,0	1,61
13	0,027	48,0	1,27
14	0,033	48,0	1,57
16	0,029	48,0	1,39
17	0,030	48,0	1,45
<b>ИТОГО:</b>			<b>14,98</b>
<b>Помещение №133</b>			
3	0,018	48,0	0,88
6	0,025	48,0	1,18
9	0,028	48,0	1,33
12	0,027	48,0	1,31
15	0,035	48,0	1,67
18	0,034	48,0	1,63
<b>ИТОГО:</b>			<b>7,99</b>
<b>Всего</b>			<b>22,97</b>

**Условные обозначения:**

- $+0,111$  - отметка верха плиты в характерных точках.
- $\frac{4}{4mm}$  - превышение проектной отметки в данной точке.
- $\frac{\Sigma h}{4}$  - средняя рабочая отметка выделенного прямоугольника.
- 133** - номер помещения
- - граница устраиваемых полов
- 1** - номер участка
- - -** - граница участка

**Примечания:**

- Для подсчета объемов работ выполнено нивелирование поверхности от относительного нуля  $\pm 0,000$ , см. лист 2. Наиболее высокая точка, монолитной железобетонной плиты пола, оказалась в помещении 127 на пересечении осей 10-F, отметка которой равна  $+0,111$  м. Для выравнивания поверхности пола под финишное покрытие принимается отметка  $+0,115$ .
- Для определения объемов работ, плита пола разделена на прямоугольники со сторонами  $6 \times 8$  м. Стороны прямоугольника совмещены с усадочными швами.
- Температурно-усадочные швы условно не показаны.

Согласовано

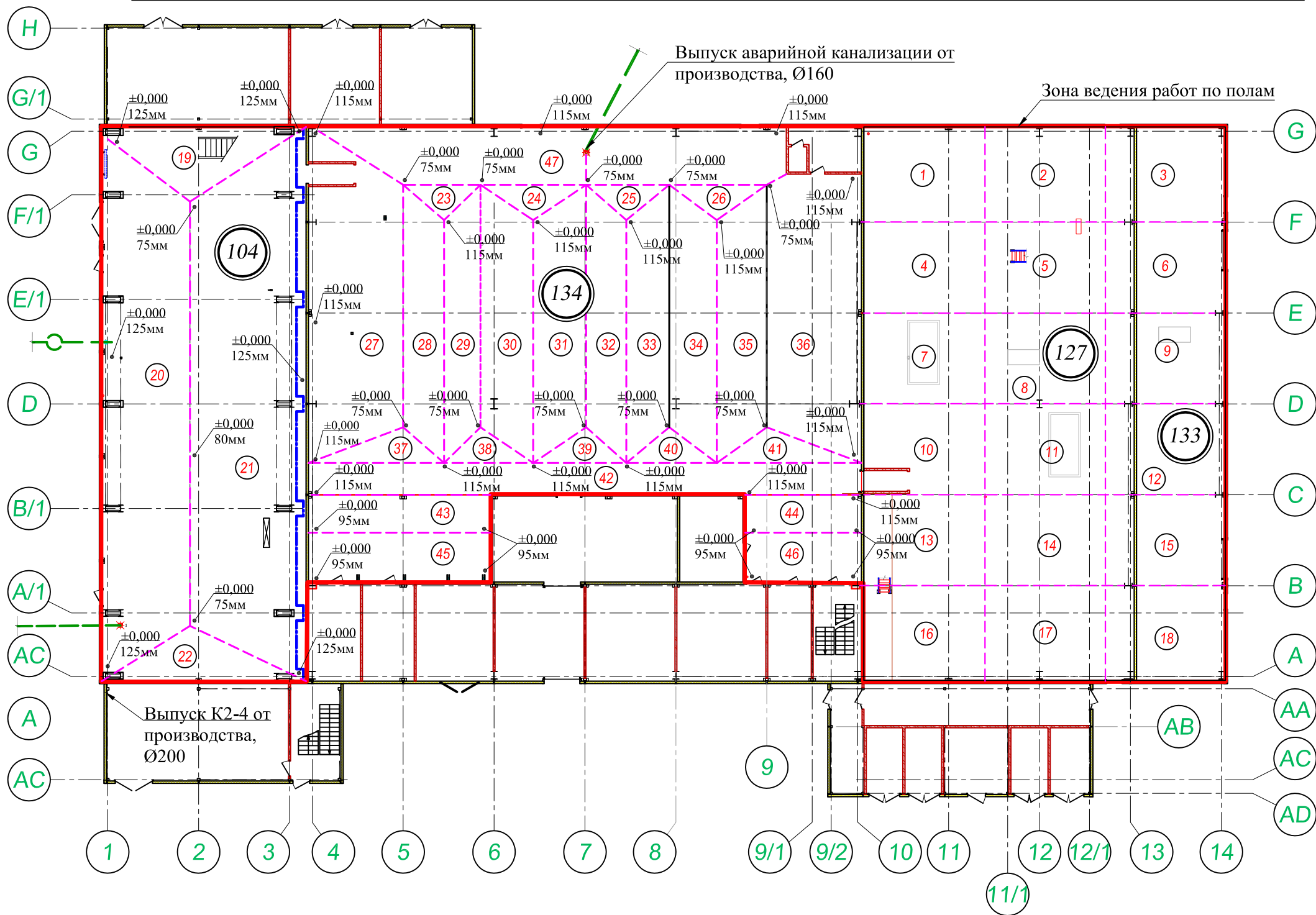
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Экспликация помещений			
№ пом.	Назначение помещений	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. пом. по взр. пож. без.
104	Помещение ферментаторов	489.54	А
127	Помещение сушилок	642.74	Г
133	Склад готовой продукции	219.62	В2
134	Производственный отсек	1007.03	Д
Итого:		2358.93	

						19-П-2018-АС		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал								
ГИП						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134		
Рук. гр.						Р	4	25
						Общие указания (начало)		



# Схема разбивки плана помещений 104 и 134 на участки для подсчета объемов бетонных работ



Ведомость объемов бетонной подготовки по элементарным участкам (помещ. 104,134)		
№ участка	Площадь участка (проекции), м2	Объем бетона, м3
Помещение №104		
19	34,4	3,96
20	190,3	21,06
21	248,3	27,48
22	25,0	3,12
Помещение №134		
ИТОГО:		55,61
23	5,9	0,68
24	8,1	0,94
25	6,4	0,73
26	7,5	0,86
27	120,2	13,01
28	43,3	4,69
29	38,5	4,17
30	55,8	6,04
31	56,2	6,08
32	42,5	4,60
33	45,4	4,91
34	50,4	5,45
35	52,9	5,73
36	111,8	12,03
37	10,6	1,17
38	6,9	0,76
39	7,3	0,80
40	7,0	0,77
41	11,3	1,24
42	76,671	8,82
43	29,88	3,14
44	19,25	2,02
45	39	3,71
46	25,025	2,38
47	109,1	11,30
ИТОГО:		106,03
ВСЕГО		161,65

$\pm 0,111$  - отметка верха плиты в характерных точках.  
 $\sqrt{4\text{мм}}$  - превышение проектной отметки в данной точке.

- 133** - номер помещения
- - граница устраиваемых полов
- ① - номер участка
- - - граница участка

## Экспликация помещений

№ пом.	Назначение помещений	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. пом. по взр. пож. без.
104	Помещение ферментаторов	489.54	А
127	Помещение сушилок	652.74	Г
133	Склад готовой продукции	219.62	В2
134	Производственный отсек	1007.03	Д
Итого:		2358.93	

						19-П-2018-АС		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134		
ГИП								
Рук. гр.						Ст. пр.	Лист	Листов
						Р	5	25
						Общие указания (начало)		

Согласовано

Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. №

## Экспликация полов

Номер помещений	Название помещения.	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии.	Элементы пола и их толщина	Толщина покрытия пола, мм.	Площадь пола, м <sup>2</sup>	Примечание	
1	2	3		5	6	7	8	
127	Помещение сушилок	1		1. Полиуретановый прозрачный двухкомпонентный лак АЛЬФАПОЛ ПУ-3 ТМ. Наносится 2 слоя. Расход 0,05-0,07кг/м <sup>2</sup> на 1слой.	6	652,74	127	133
133	Склад готовой продукции			2. Однокомпонентная полиуретановая грунтовка – пропитка АЛЬФАПОЛ ПУ-1, применяется для улучшения адгезионных характеристик минеральных оснований, повышения влаго и химической стойкости основания и для последующего нанесения полиуретановых покрытий. Расход – 0,1кг/м <sup>2</sup> . Грунтовка наносится несколькими слоями до полного насыщения. Количество слоев 3.			91,38кг	30,74кг
				3. Финишное самонивелирующееся магниевое покрытие "АЛЬФАПОЛ К", толщиной – 6мм. Расход 1,75кг/м <sup>2</sup> /мм толщины. Расход при толщине финишного покрытия 6мм составит 10,5кг. Плотность 1410кг/м <sup>3</sup> . Бишофит расход 1,41кг/м <sup>2</sup> .			195,6кг	65,88кг
				4. Робнитель "АЛЬФАПОЛ К", толщина переменная от 5мм до 30мм. Бишофит			35603кг биш.5340кг	
				5. Грунтовка бетонного основания – "АЛЬФАГРУНТ М" Концентрат. Грунтовка наносится 3-и раза, каждый слой должен впитаться в основание и просыхать в течение 4-6часов. Расход 0,1л/м <sup>2</sup> при разведении 1:3.			187,42л	65,88л
				<u>СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ:</u> 6. Монолитная железобетонная плита – 250мм 7. Стяжка из тощего бетона, В7,5 – 50мм 8. Гидроизоляционный слой, полиэтиленовая пленка, 200мкм, стыки полотнищ проклеить скотчем. 9. Щебень фракции 20-40мм вклинцованный в песок, – 100мм 10. Песчаная подсыпка с уплотнением из песка средней крупности, – 200мм 11. Уплотненный грунт основания.				
104	Помещение ферментаторов	2		1. Полиуретановый прозрачный двухкомпонентный лак АЛЬФАПОЛ ПУ-3 ТМ. Наносится 2 слоя. Расход 0,05-0,07кг/м <sup>2</sup> на 1слой.	6	489,54	104	134
134	Производственное помещение			2. Однокомпонентная полиуретановая грунтовка – пропитка АЛЬФАПОЛ ПУ-1, применяется для улучшения адгезионных характеристик минеральных оснований, повышения влаго и химической стойкости основания и для последующего нанесения полиуретановых покрытий. Расход – 0,1кг/м <sup>2</sup> .			68,53кг	141кг
				3. Финишное самонивелирующееся магниевое покрытие "АЛЬФАПОЛ К", толщиной – 6мм. Расход 1,75кг/м <sup>2</sup> /мм толщины. Расход при толщине финишного покрытия 6мм составит 10,5кг. Плотность 1550кг/м <sup>3</sup> . Бишофит расход 1,41кг/м <sup>2</sup> .			147кг	302кг
				4. Грунтовка бетонного основания – "АЛЬФАГРУНТ М" Концентрат. Грунтовка наносится 3-и раза, каждый слой должен впитаться в основание и просыхать в течение 4-6часов. Расход 0,1л/м <sup>2</sup> при разведении 1:3.			5140кг биш.669кг      10574кг биш.1374кг	
				5. Бетонная подготовка, армированная сеткой 100х100х4 в один слой. Бетон класса В30. Укладка бетона с уклоном i=0,002. Толщина переменная от 60мм до 120мм.			147л	302л
				<u>СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ:</u> 5. Монолитная железобетонная плита – 250мм 6. Стяжка из тощего бетона, В7,5 – 50мм 7. Гидроизоляционный слой, полиэтиленовая пленка, 200мкм, стыки полотнищ проклеить скотчем. 8. Щебень фракции 20-40мм вклинцованный в песок, – 100мм 9. Песчаная подсыпка с уплотнением из песка средней крупности, – 200мм 10. Уплотненный грунт основания.				

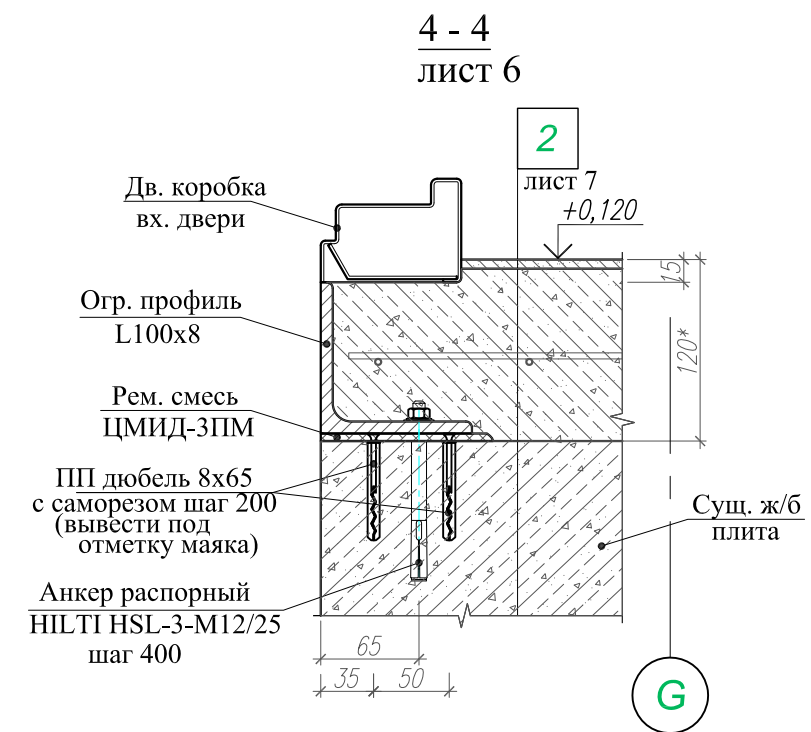
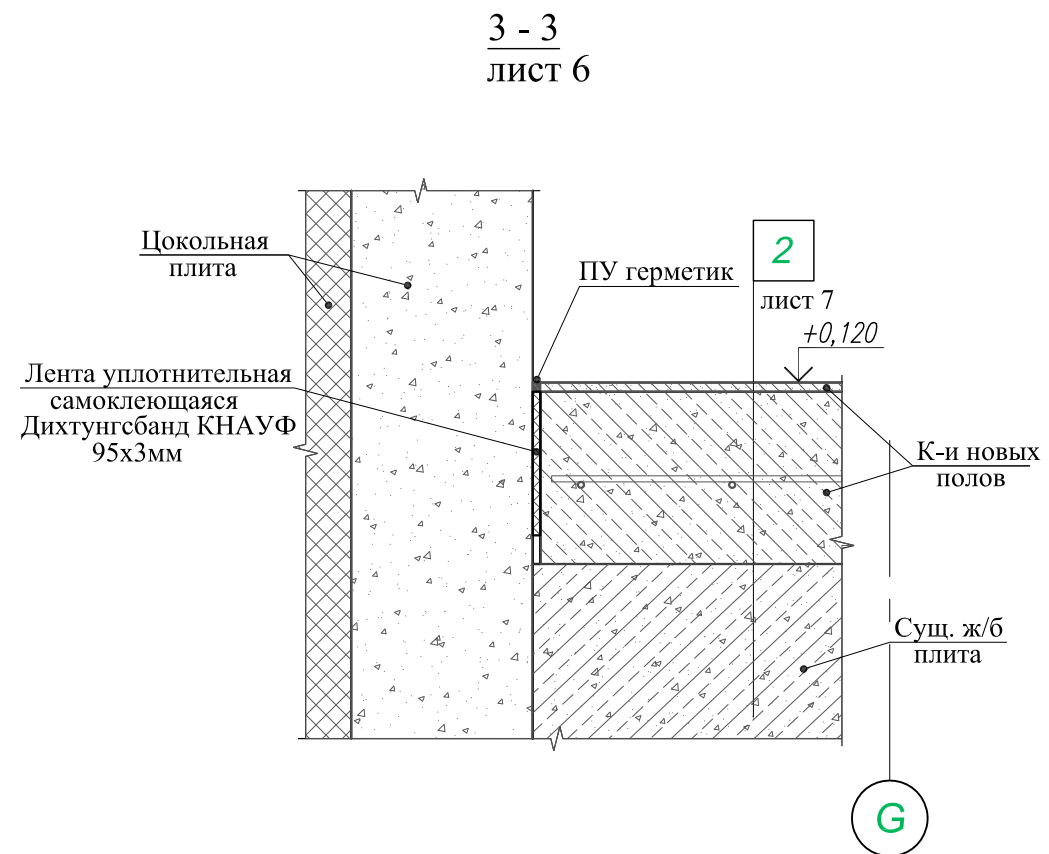
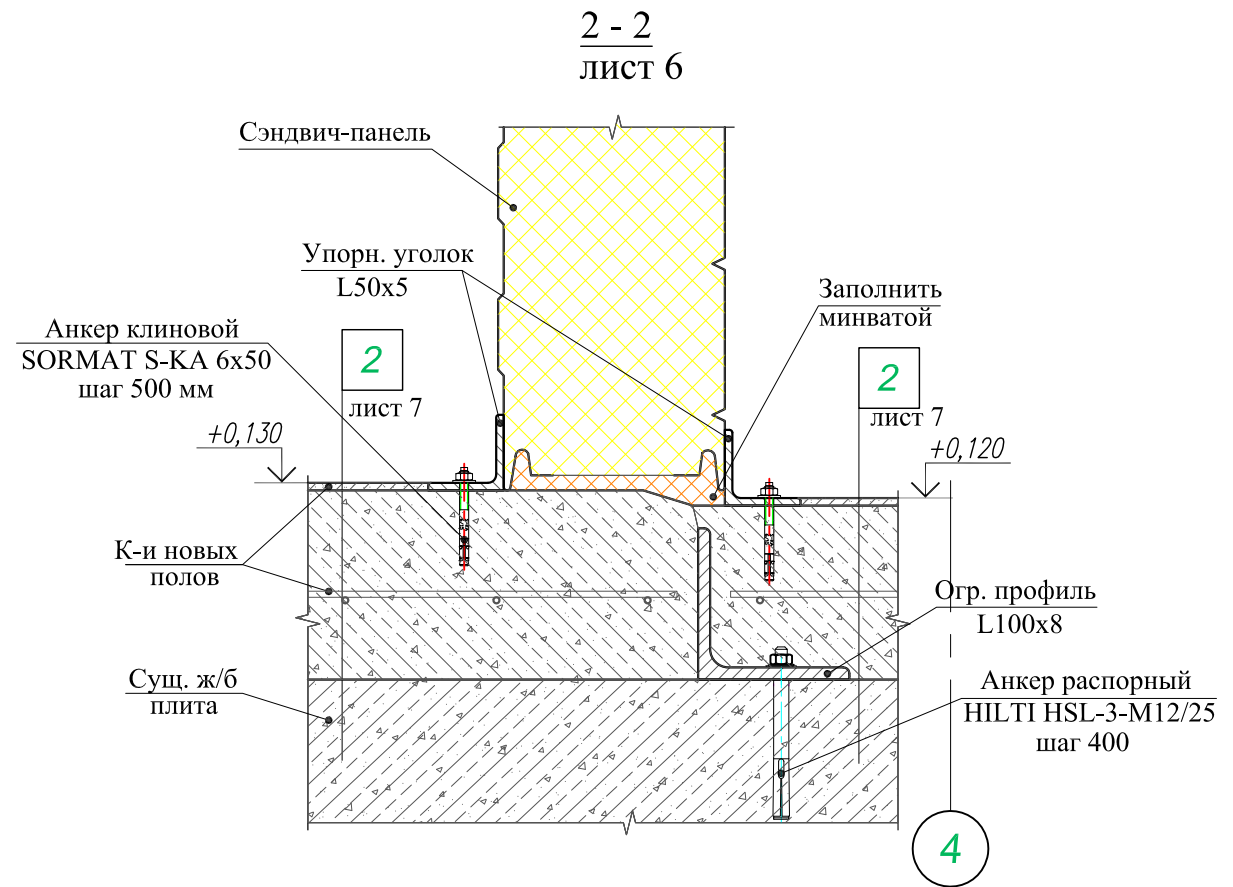
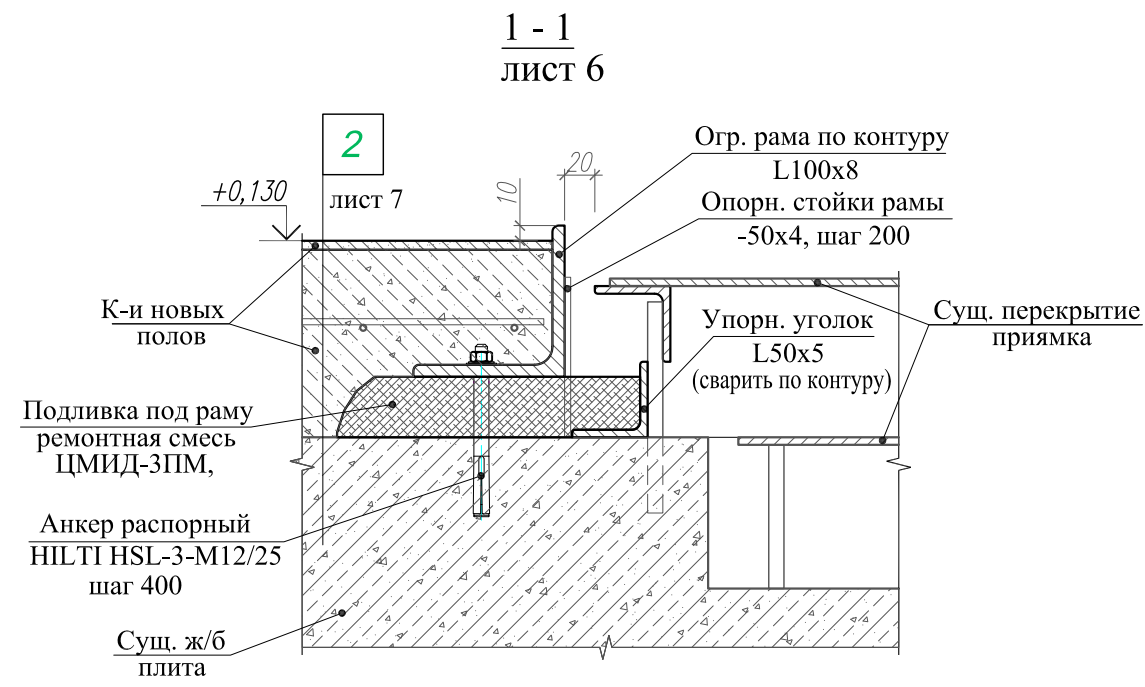
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

19-П-2018-АС					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Рук. гр.					
Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134					
Общие указания (начало)					
		Ст. пр.	Лист	Листов	
		Р	7	25	



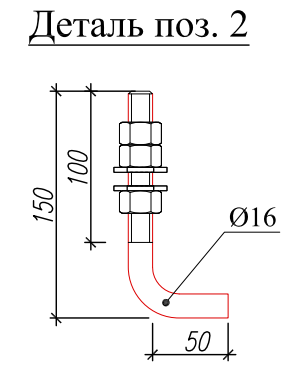
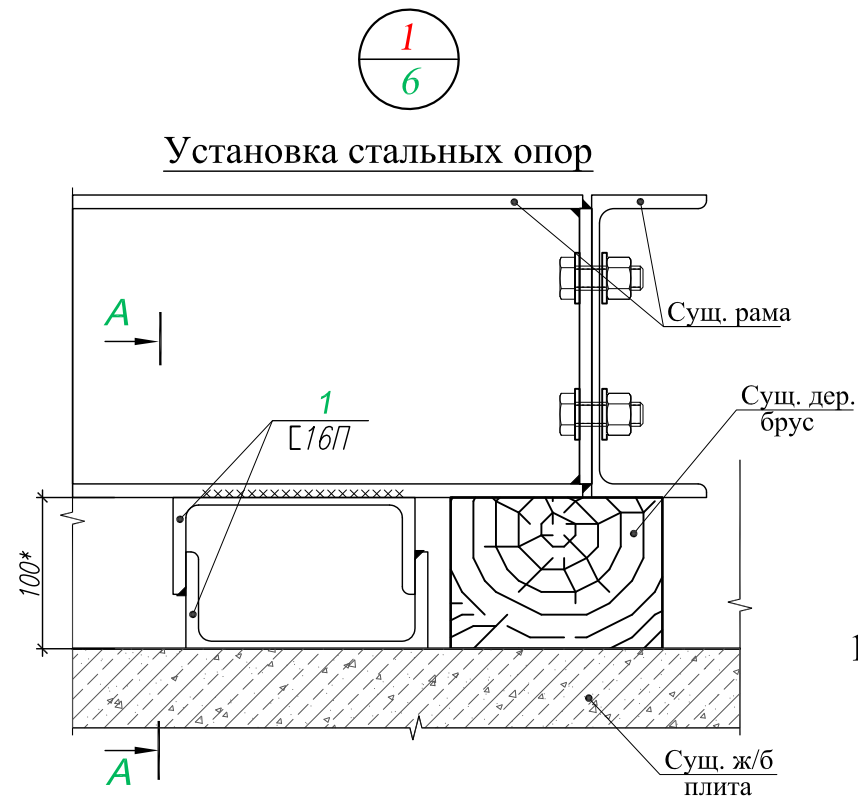
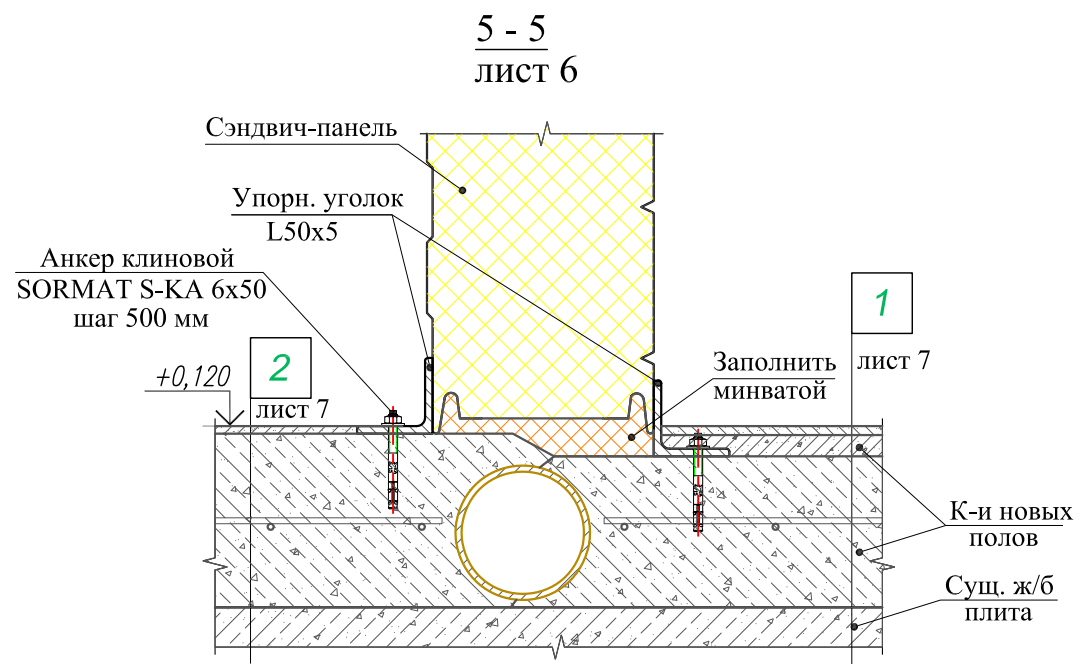
Согласовано

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Рук. гр.					

19-П-2018-АС

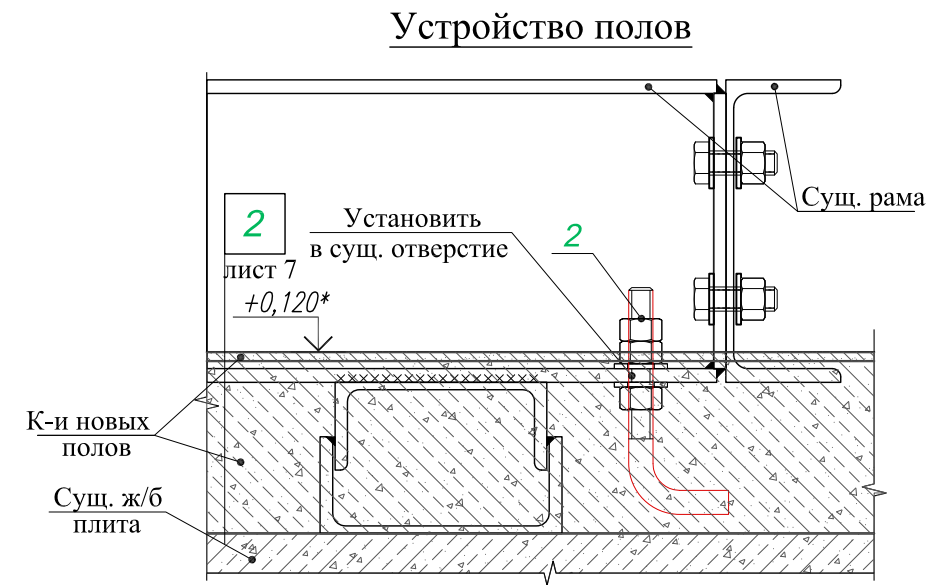
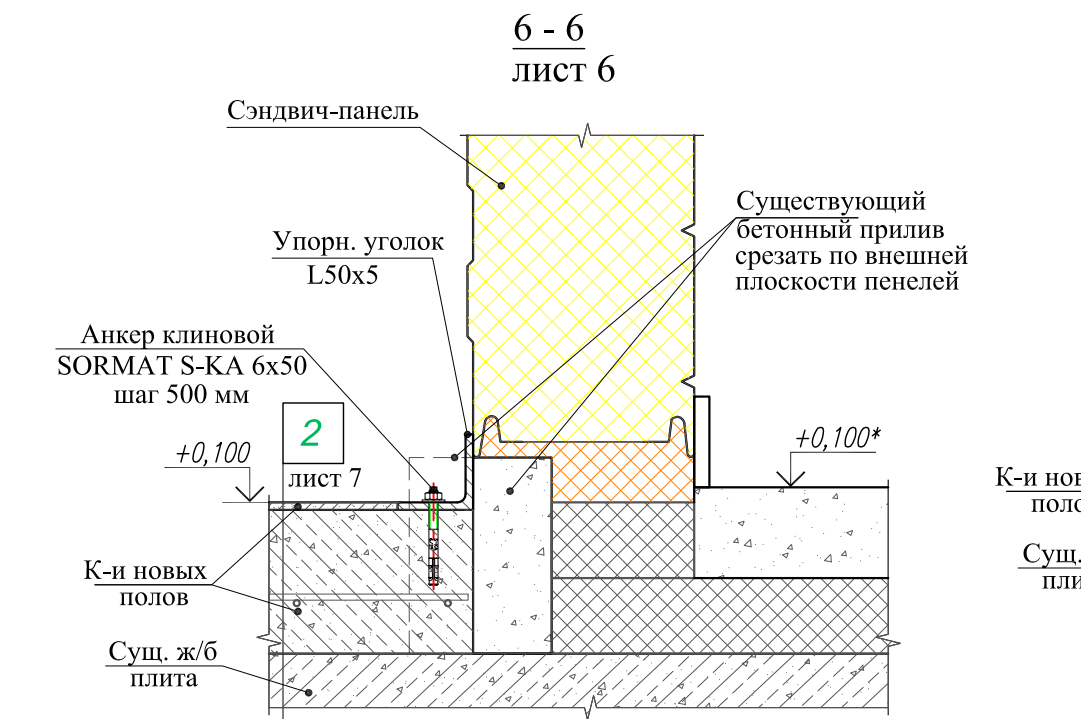
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134	Ст. пр. Р	Лист 8	Листов 25
Разработал									
ГИП									
Общие указания (начало)									





**Примечания:**

- Последовательность установки стальных опор:
  - заготовить детали поз. 1 и 2;
  - с помощью реечного домкрата плавно поднять раму не выше 1 мм относительно деревянного бруса;
  - по месту примерить и сварить стальные опоры;
  - установить стальные опоры под раму (должно быть обеспечено плотное примыкание опор к полу и к раме);
  - извлечь освобожденный край деревянного бруса из-под рамы;
  - плавно опустить домкратом раму на стальную опору;
  - установить и закрепить в отверстии анкер;
  - приварить опору к раме;
  - выполнить антикоррозионную окраску опор и рамы.
- Обварку элементов стальных опор (поз. 1) выполнять вне помещения 104.
- Спецификация элементов стальных опор (поз. 1, 2) составлена на все рамы в пределах помещения 104.



**Спецификация элементов крепления рам (по узлу 1)**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 L=200 С255 ГОСТ 27772-88*	32	2,84	90,88
2	ГОСТ 24379.1-2012	Шпилька 1.М16 × 150 ВСт3пс2	16		
3	ГОСТ 5915-70	Гайка 1.М16-5	48		
4	ГОСТ 11371-78*	Шайба М16	32		

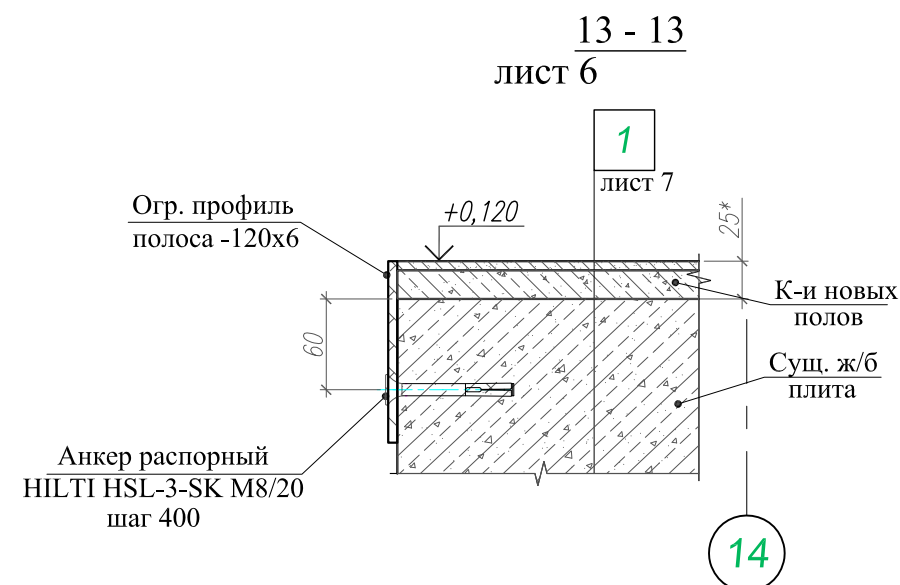
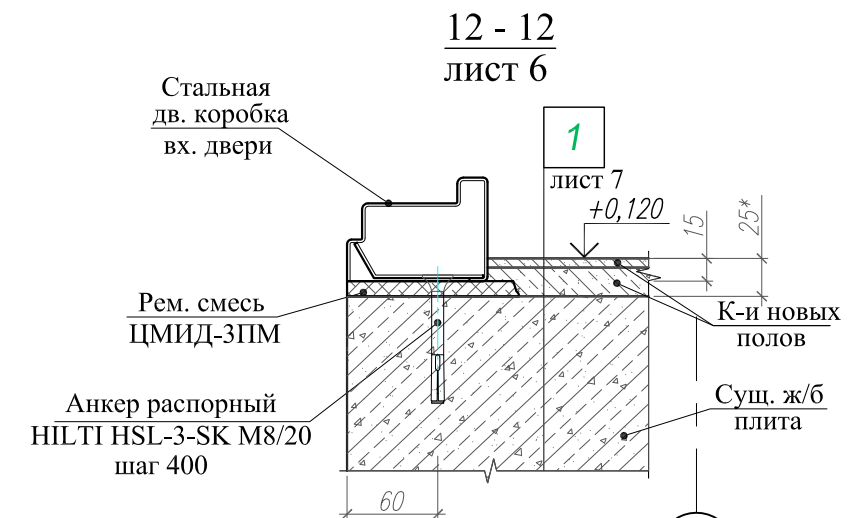
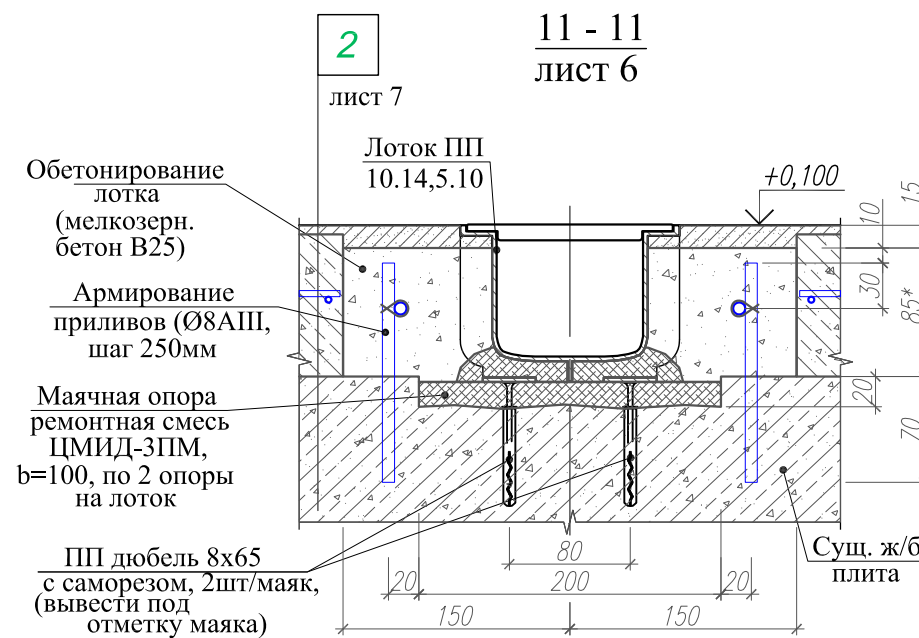
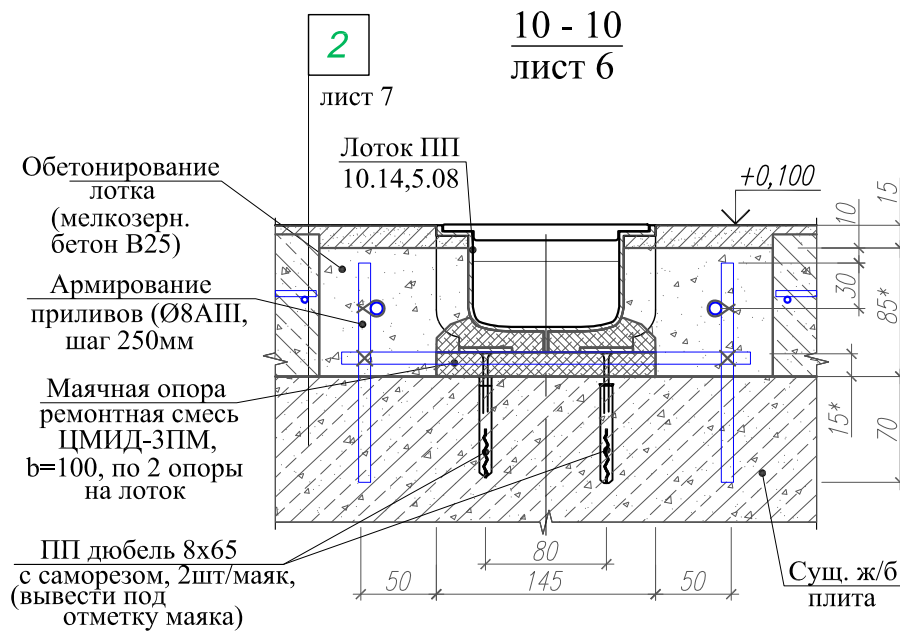
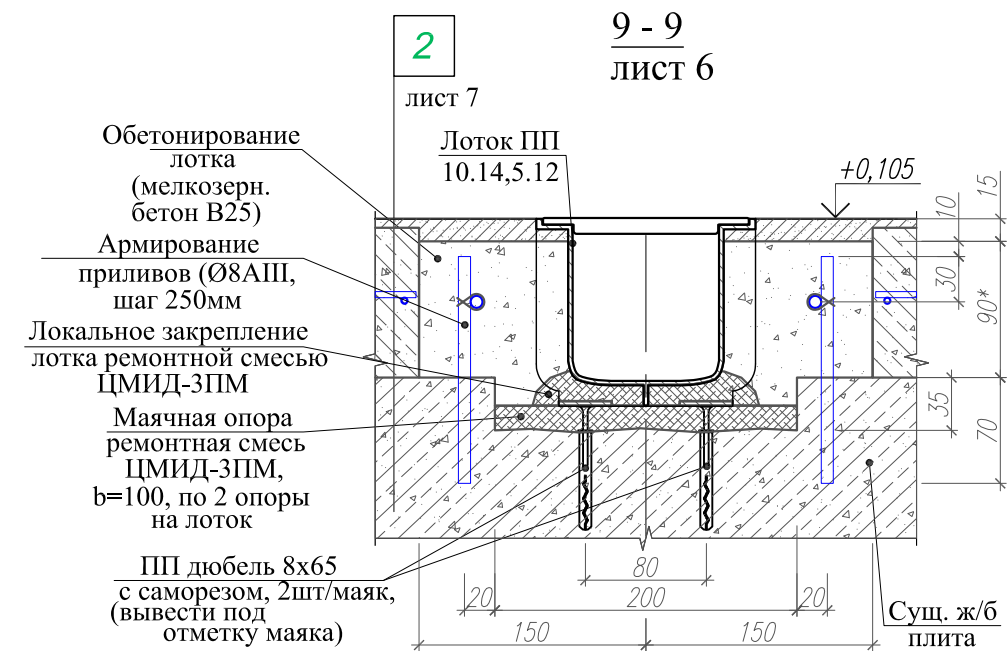
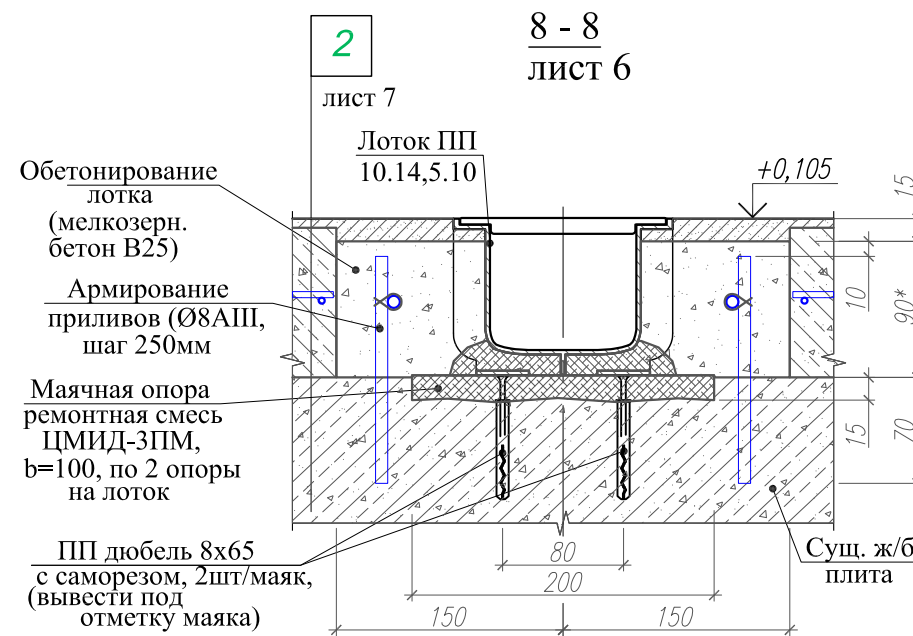
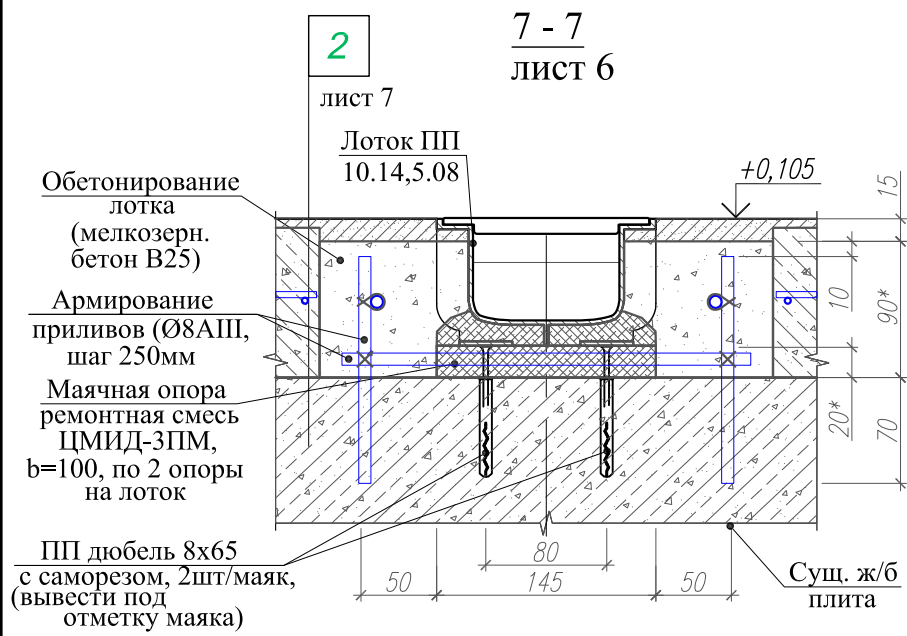
						19-П-2018-АС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134	Ст. пр.	Лист	Листов
ГИП							Р	9	25
Рук. гр.									
Общие указания (начало)									

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



A  
G  
14

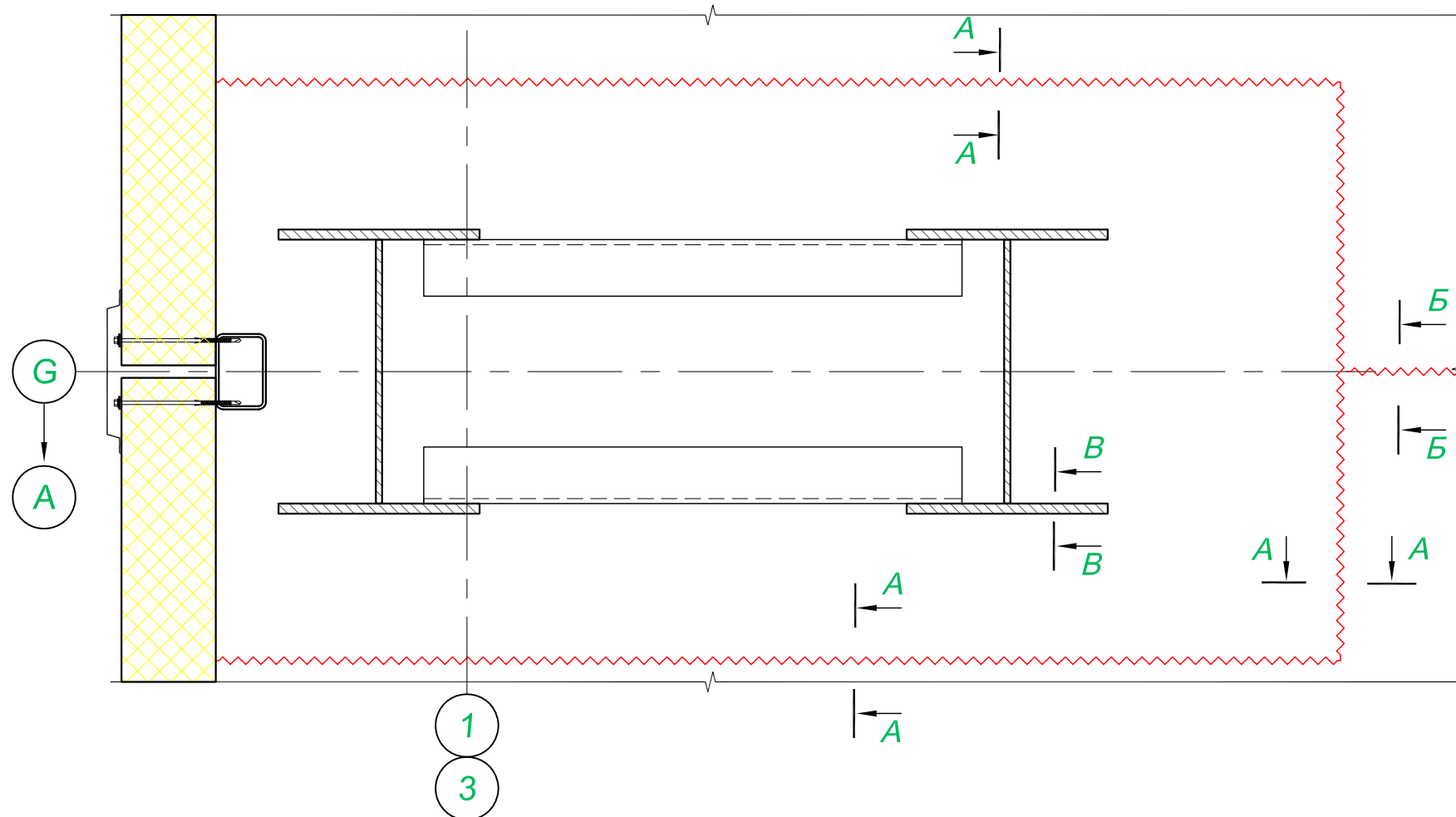
Согласовано

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Рук. гр.					

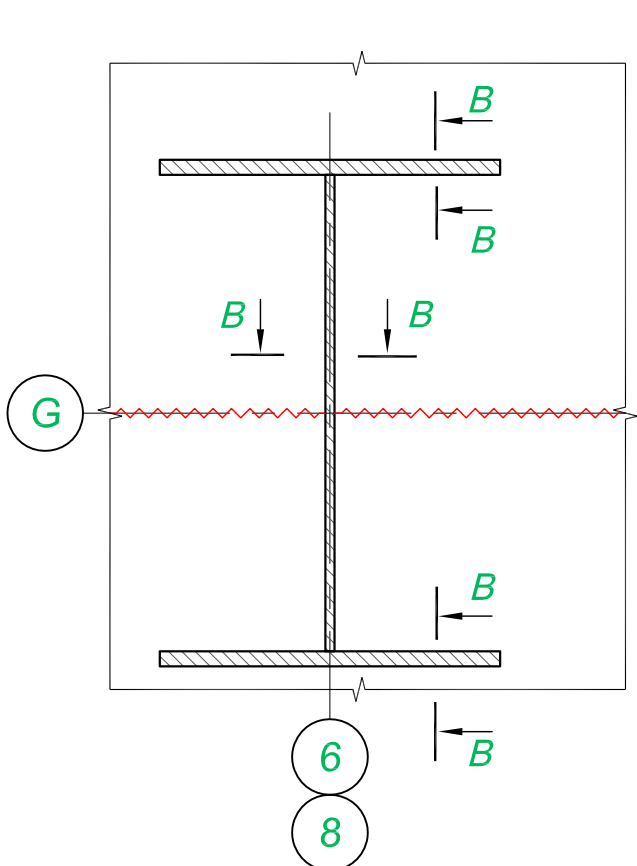
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

						19-П-2018-АС		
						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134		
						Ст. пр.	Лист	Листов
						Р	10	25
						Общие указания (начало)		

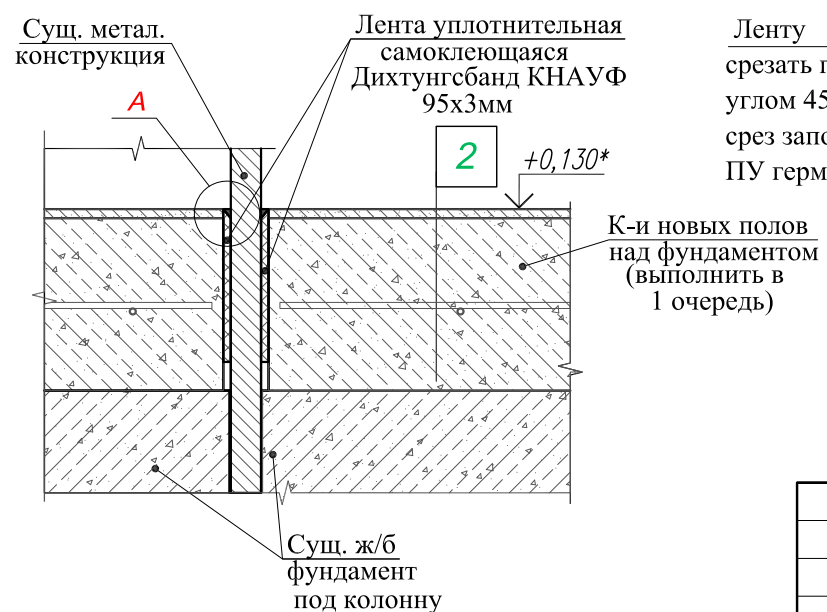
Фрагмент 1



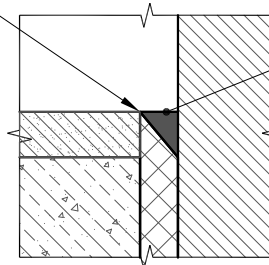
Фрагмент 2



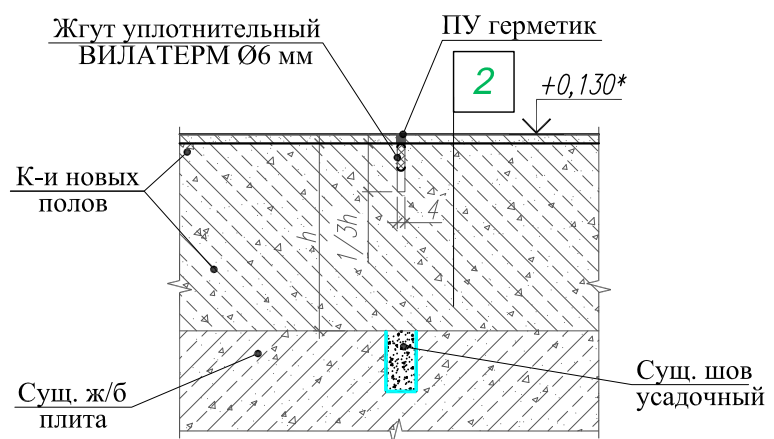
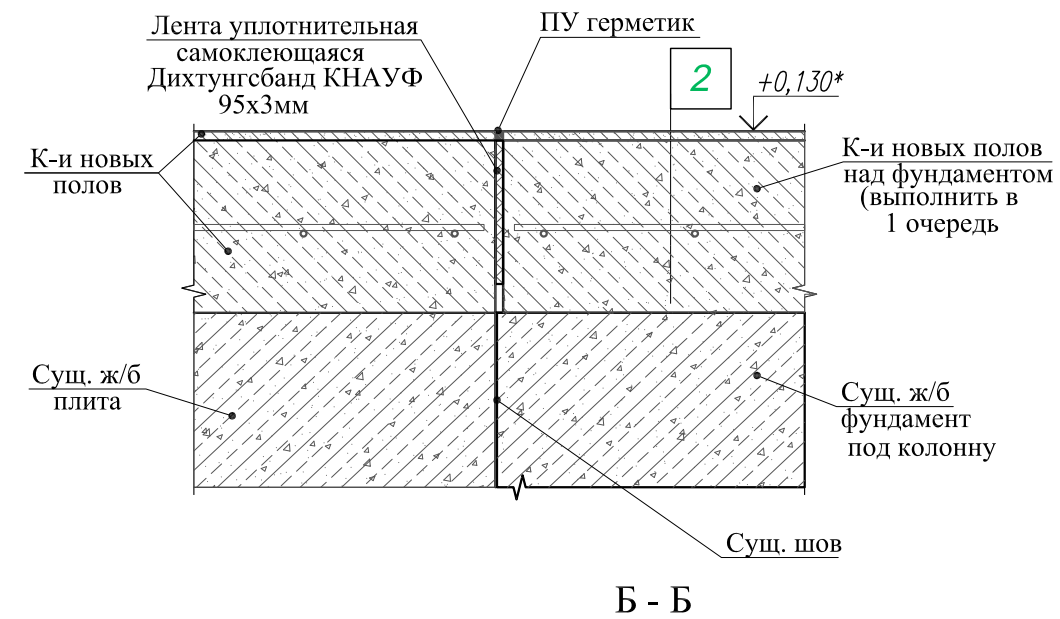
В - В



Ленту срезать под углом 45° и срез заполнить ПУ герметиком



А - А



**Примечания:**

1. Фрагменты 1 и 2 замаркированы на листе 6.
2. Конструкцию полов тип 2 смотреть на листе 7.

Согласовано

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Рук. гр.					

19-П-2018-АС

						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134	Ст. пр.	Лист	Листов
						Общие указания (начало)	Р	11	25

Марка (поз.)	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
<b>Элементы линейного внутреннего водоотвода</b>					
<b>Помещение 104</b>					
1	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Лоток водоотводный -10.14,5.08- ПП	14		арт.8030-д
2	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Лоток водоотводный -10.14,5.10- ПП	14		арт.8010-д
3	TK Dessa, ГОСТ 7293-85	Решетка водоприемная -10.13,6.50 щелевая чугунная ВЧ-50, кл.С	55		арт.20303
4	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Крепеж к лотку водоотводному пластиковому DN100	55		арт.1080-д
5	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Лоток точечного дренажа ПП 300x300 DN100	2		арт.2290-д
6	TK Dessa, ГОСТ 7293-85	Решетка чуг. точечного дренажа 280x280 щелевая чуг., ВЧ-50, кл.С	2		арт.3330
7	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Торцевая заглушка DN100 для лотка водоотводного (H185), пластиковая	8		арт.18101-д
<b>Помещение 134</b>					
1	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Лоток водоотводный -10.14,5.08- ПП	40		арт.8030-д
2	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Лоток водоотводный -10.14,5.10- ПП	40		арт.8010-д
3	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Лоток водоотводный -10.14,5.12- ПП	24		арт.8020-д
4	TK Dessa, ГОСТ 7293-85	Решетка водоприемная -10.13,6.50 щелевая чугунная ВЧ-50, кл.С	208		арт.20303
5	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Крепеж к лотку водоотводному пластиковому DN100	208		арт.1080-д
6	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Лоток точечного дренажа ПП 300x300 DN100	1		арт.2290-д
7	TK Dessa, ГОСТ 7293-85	Решетка чуг. точечного дренажа 280x280 щелевая чуг., ВЧ-50, кл.С	1		арт.3330
8	TK Dessa TY4859-009-09225960-2014	Торцевая заглушка DN100 для лотка водоотводного (H185), пластиковая	12		арт.18101-д
<b>Материалы для фиксации лотков (пом. 104)</b>					
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø8 А500С	1	47кг	47кг
2	ТУ 5745-001-53268843-2000	Ремонтная смесь ЦМИД-3ПМ	51,4		кг
3	ГОСТ 26630-2012	Мелкозерн.бетон В25 W4 F100 фр.5-10	0,6		м <sup>3</sup>
4		Дюбель-анкер ПП 6x65 с саморезом	112		шт
<b>Материалы для фиксации лотков (пом. 134)</b>					
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø8 А500С	1	166кг	166кг
2	ТУ 5745-001-53268843-2000	Ремонтная смесь ЦМИД-3ПМ	200		кг
3	ГОСТ 26630-2012	Мелкозерн.бетон В25 W4 F100 фр.5-10	2,35		м <sup>3</sup>
4		Дюбель-анкер ПП 6x65 с саморезом	416		шт

**Примечания:**

1. Работать совместно с листами 6, 8, 10.
2. Торцевые заглушки используются также в качестве переходных элементов в каскадной системе лотков.

Марка (поз.)	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
<b>Спецификация упорных уголков (помещение 104)</b>					
<b>Детали</b>					
1	ГОСТ 8510-86	Уголок 50x5 ГОСТ 8510-86 С255 ГОСТ 27772-88* L=53470	1	201,6	201,6
2	ГОСТ 8510-86	Уголок 100x8 ГОСТ 8510-86 С255 ГОСТ 27772-88* L=20640	1	252,9	252,9
3	ГОСТ 8510-86	Полоса 50x4 ГОСТ 103-2006 С255 ГОСТ 27772-88* L=105	22	0,165	3,63
<b>Метизы</b>					
4	HILTI HSL-3-M12/25	HSL-3-M12/25	16		шт.
5	SORMAT S-КА 6x50	S-КА 6x50	72		шт.
<b>Материалы</b>					
6		ЦМИД-3ПМ	0,16/304		м3/кг
7		Лента Дихтунгсбанд КНАУФ 95x3мм	181		м.п.
8		ПУ герметик	181		м.п.
<b>Спецификация упорных уголков (помещение 134)</b>					
<b>Детали</b>					
9	ГОСТ 8510-86	Уголок 50x5 ГОСТ 8510-86 С255 ГОСТ 27772-88* L=105770	1	398,8	398,8
10	ГОСТ 8510-86	Уголок 100x8 ГОСТ 8510-86 С255 ГОСТ 27772-88* L=28840	1	353,3	353,3
<b>Метизы</b>					
11	HILTI HSL-3-M12/25	HSL-3-M12/25	79		шт.
12	SORMAT S-КА 6x50	S-КА 6x50	215		шт.
13	ПП дюбель 8x65	ПП дюбель 8x65	24		шт.
<b>Материалы</b>					
14		ЦМИД-3ПМ	0,002/4		м3/кг
15		Лента Дихтунгсбанд КНАУФ 95x3мм	47		м.п.
16		ПУ герметик	47		м.п.
17		Минвата	0,194		м3

19-П-2018-АС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ст. пр.	Лист	Листов
Разработал						Р	12	25
ГИП								
Рук. гр.								
Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134								
Общие указания (начало)								

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

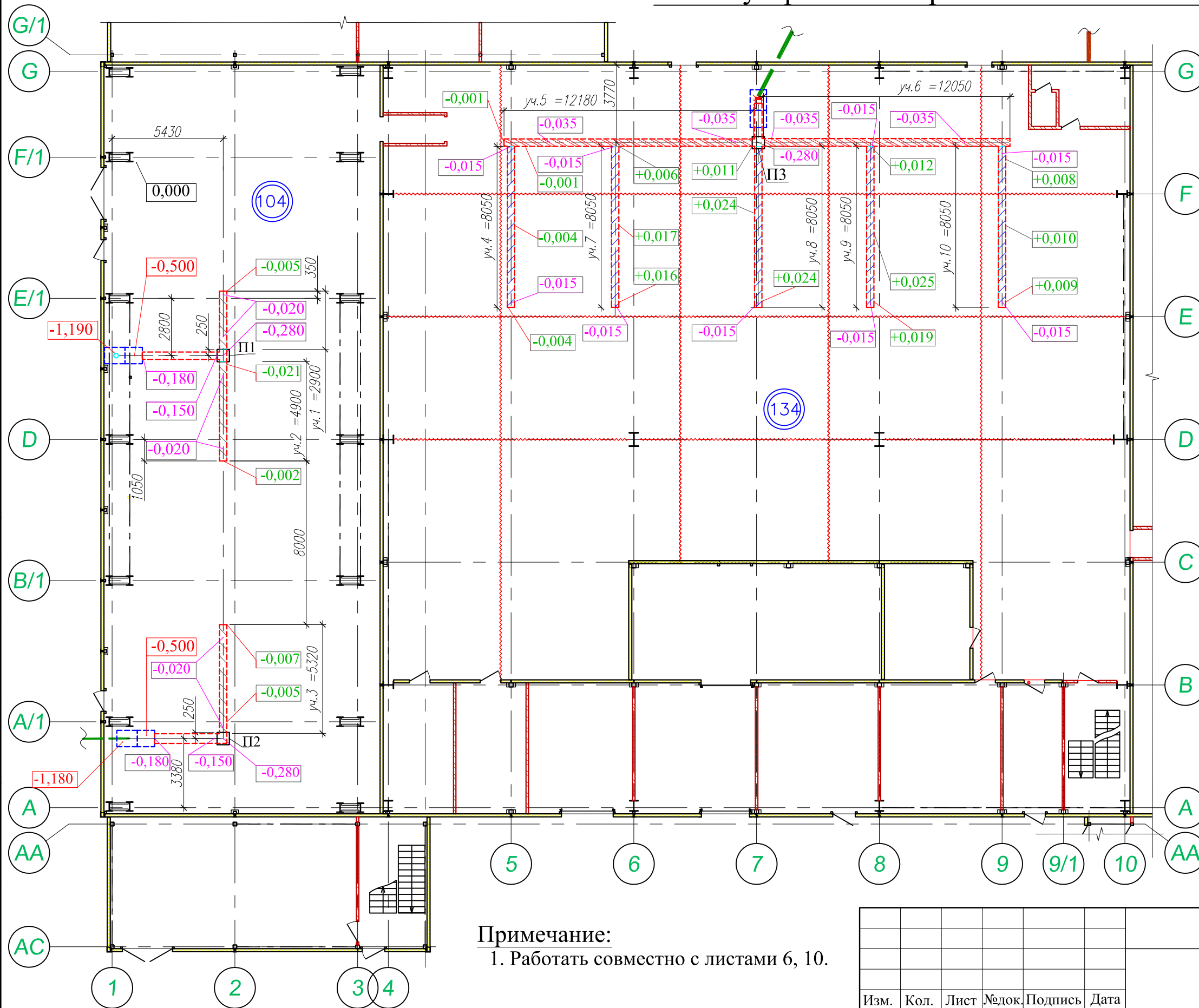
Марка (поз.)	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.	Примеч.			
1	2	3	4	5	6			
<u>Помещение 127</u>								
<u>Метизы</u>								
1	HILTI HSL-3-SK M8/20	HSL-3-SK M8/20	6		шт.			
<u>Материалы</u>								
2		ЦМИД-3ПМ	0,003/5,7		м3/кг			
3		Лента Дихтунгсбанд КНАУФ 95х3мм	34,9		м.п.			
4		ПУ герметик	34,9		м.п.			
<u>Помещение 133</u>								
<u>Детали</u>								
5	ГОСТ 8510-86	Полоса 120х6 ГОСТ 103-2006 С255 ГОСТ 27772-88* L=2630	2	14,87	29,74			
<u>Метизы</u>								
6	HILTI HSL-3-SK M8/20	HSL-3-SK M8/20	20		шт.			
<u>Материалы</u>								
7		ЦМИД-3ПМ	0,006/11,4		м3/кг			
8		Лента Дихтунгсбанд КНАУФ 95х3мм	50,64		м.п.			
9		ПУ герметик	50,64		м.п.			
19-П-2018-АС								
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата								
Разработал			Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134			Ст. пр.	Лист	Листов
ГИП						Р	13	25
Рук. гр.			План полов. Спецификации упорных уголков в помещениях 127, 133					

Согласовано

Инов. N подд.	Подп. и дата	Взам. инв. N



# Схема устройства штраб в бетонных полах под водоотводные лотки



Ведомость подсчета объемов разборки бетона по линейным участкам под монтаж лотков

№ линейного участка	Отметка дна штрабы, м	$\frac{\Sigma h}{n}, \text{м}$	Площадь участка, м <sup>2</sup>	Объем разборки, м <sup>3</sup>
1	-0,020	-0,0130	0,537	0,0038
2	-0,020	-0,0115	0,907	0,0077
3	-0,020	-0,0060	0,984	0,0138
4	-0,015	-0,0030	1,489	0,0179
5	-0,035	0,0038	2,253	0,0873
6	-0,035	0,0103	2,229	0,1011
7	-0,015	0,0130	1,489	0,0417
8	-0,015	0,0197	1,489	0,0516
9	-0,015	0,0187	1,489	0,0501
10	-0,015	0,0090	1,489	0,0357
<b>ИТОГО:</b>			<b>14,356</b>	<b>0,4107</b>

**Условные обозначения:**

- 134 - номер помещения
- 0,150 - проектные отм. по низу штраб для монтажа лотков
- 0,005 - фактические отм. по верху железобетонной плиты
- П2 - Прямок точечного дренажа ПП 300x300
- Прямок для выпуска канализации с отметками дна котлована
- 1,190 - отметка для выпуска канализации
- штраба по разрезу 8-8 лист 10.
- штраба по разрезу 9-9 лист 10.
- штраба по разрезу 11-11 лист 10.

**Примечание:**  
1. Работать совместно с листами 6, 10.

						19-П-2018-АС					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134					
Разработал									Ст. пр.	Лист	Листов
ГИП									Р	14	25
Рук. гр.						Общие указания (начало)					

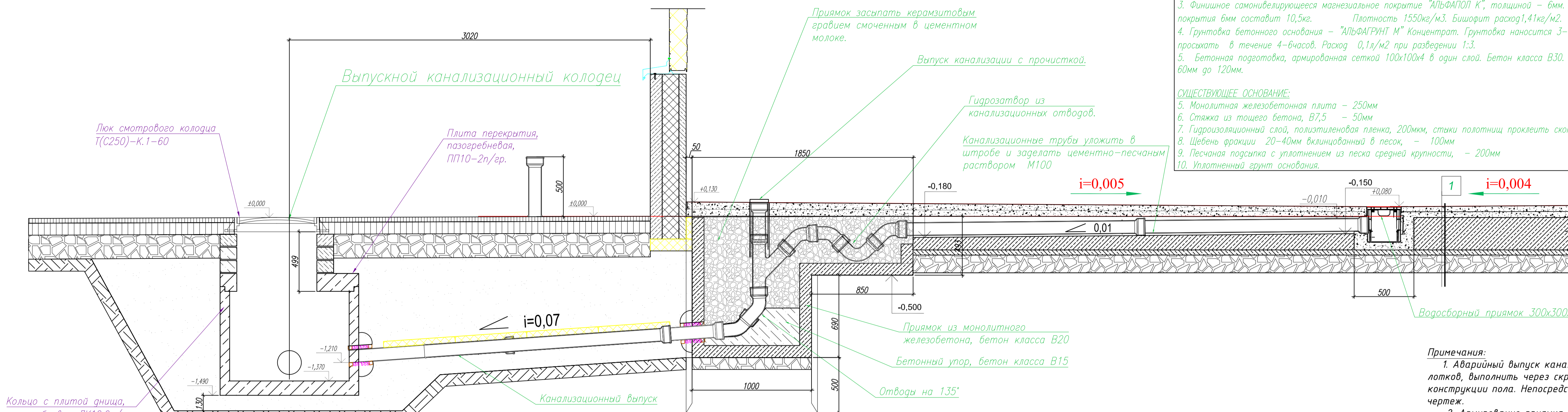
Согласовано

Ив. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N



Разрез I - I.  
Схема устройства выпуска канализации

1. Полиуретановый прозрачный двухкомпонентный лак АльФАПОЛ ПУ-3 ТМ. Наносится 2 слоя. Расход 0,05-0,07кг/м<sup>2</sup> на 1слой.
  2. Однокомпонентная полиуретановая грунтовка - пропитка АльФАПОЛ ПУ-1, применяется для улучшения адгезионных характеристик минеральных оснований, повышения влаго и химической стойкости основания и для последующего нанесения полиуретановых покрытий. Расход - 0,1кг/м<sup>2</sup>.
  3. Финишное самонивелирующееся магнезитовое покрытие "АльФАПОЛ К", толщиной - 6мм. Расход 1,75кг/м<sup>2</sup>/мм толщины. Расход при толщине финишного покрытия 6мм составит 10,5кг. Плотность 1550кг/м<sup>3</sup>. Бишофит расход 1,4кг/м<sup>2</sup>.
  4. Грунтовка бетонного основания - "АльФАГРИНТ М" Концентрат. Грунтовка наносится 3-и раза, каждый слой должен впитаться в основание и просохнуть в течение 4-х суток. Расход 0,1кг/м<sup>2</sup> при разведении 1:3.
  5. Бетонная подготовка, армированная сеткой 100х100х4 в один слой. Бетон класса В30. Укладка бетона с уклоном i=0,002. Толщина переменная от 60мм до 120мм.
- СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ:**
5. Монолитная железобетонная плита - 250мм
  6. Стяжка из тощего бетона, В7,5 - 50мм
  7. Гидроизоляционный слой, полиэтиленовая пленка, 200мм, стыки полотнищ проклеить скотчем.
  8. Щебень фракции 20-40мм включенный в песок, - 100мм
  9. Песчаная подсыпка с уплотнением из песка средней крупности, - 200мм
  10. Уплотненный грунт основания.



Спецификация №1 на устройство выпуска канализации из здания в колодец К2-11.

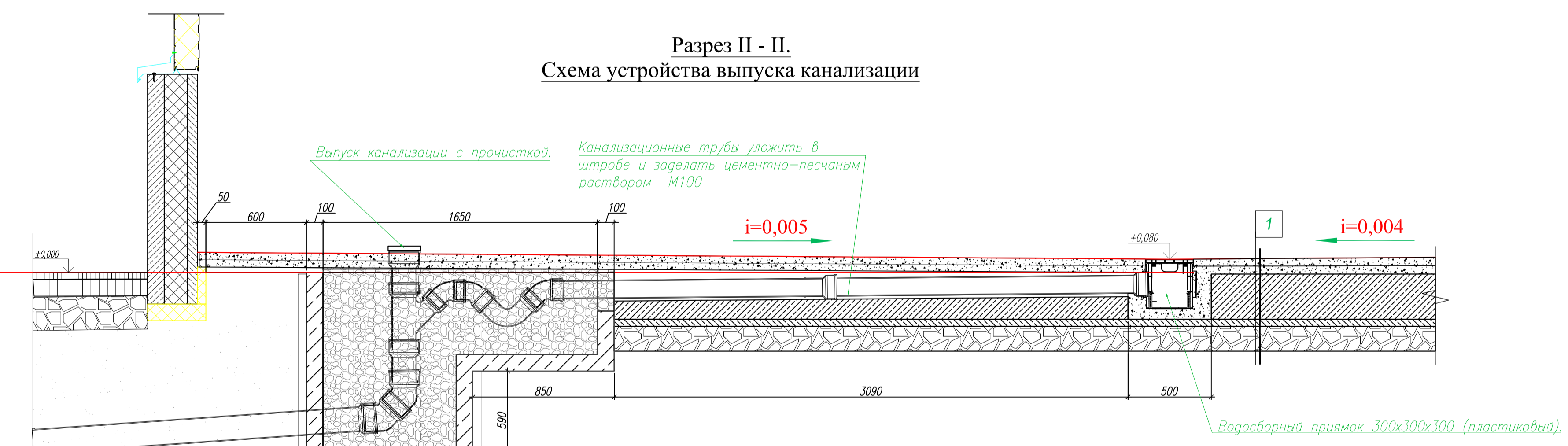
№ колодца	Назначение	Отметки колодца, мм		Отметки низа труб, мм		Элементы конструкции колодца				Элементы выпусков канализации						Доска 100х50, м <sup>3</sup>	Бетон В20, м <sup>3</sup>	Арматурная сетка, ячейка 100х100, Ф8, АIII, q=7,9кг/м <sup>2</sup>	Гидроизоляция, м <sup>2</sup>	Керамзитовый гравий, фр. 10 - 20мм, м <sup>3</sup>	Примечание	
		крышки	дна	Вход	Выпуск	Кольца стеновые с плитой дна КС 10.9паз/греб, шт, ГОСТ 8020-90	Плита перекрытия ПП10-2, паз/греб., шт, ГОСТ 8020-90	Кольца опорные, шт, ГОСТ 8020-90	Люк тяжелый чугунный, шт, ГОСТ 3634-99	Труба канализ. наружная SN2, 110-2000мм, шт,	Отвод канализ. наружной 110 (45град), шт	Тройник наружной канализ 110х110/45°, шт	Отвод канализ. наружной 110 (90град), шт	Труба канализ. наружная SN2, 110-560мм, шт,	Заглушка внутренняя 110мм							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	
K2/11	Смотровой	±0,000	-1,370	-1,210	-1,310	1	1	3	1	4	5	1	1	1	1	0,5	0,9	51кг	4,65	0,80		
Итого:						1	1	3	1	4	5	1	1	1	1	0,5	0,9	51кг	4,65	0,80		
Масса(т):						0,9	0,25	0,225	0,12													

- Примечания:**
1. Аварийный выпуск канализации из системы водоотводных каскадных лотков, выполнен через скрытый участок прокладки труб с гидрозатвором в конструкции пола. Непосредственно выпуск организуется через приямок, см. чертеж.
  2. Армирование приямка выполнить сетками, размер ячеек 100х100, Ф8мм. Сетки установить в середине стены.
  3. Выпуск канализации за стенку приямка выполнить короткой трубой, к которой в перспективе можно присоединиться.
  4. Работать совместно с листом 6.

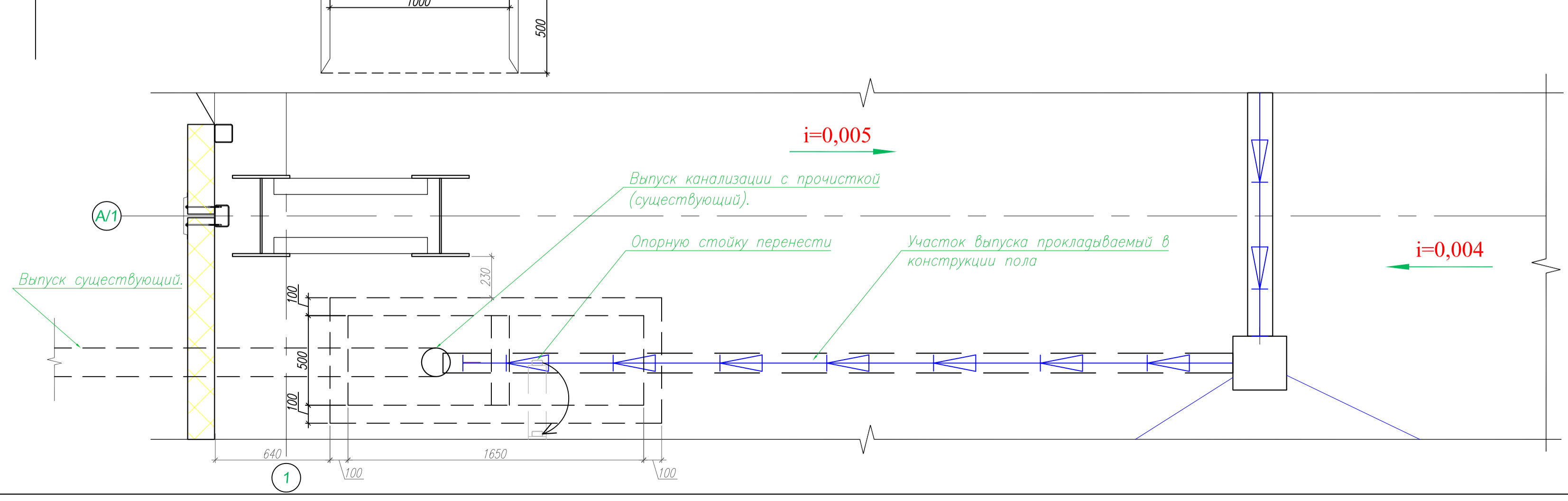
19-П-2018-АС													
Изм.	Кол.	Лист	Мод.	Подпись	Дата	Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134					Ст. пр.	Лист	Листов
											Р	15	25
Разрез I - I. Схема устройства выпуска канализации													

Разрез II - II.  
Схема устройства выпуска канализации

1. Полиуретановый прозрачный двухкомпонентный лак АльФАПОЛ ПУ-3 ТМ. Наносится 2 слоя. Расход 0,05-0,07кг/м<sup>2</sup> на 1слой.
  2. Однокомпонентная полиуретановая грунтовка - пропитка АльФАПОЛ ПУ-1, применяется для улучшения адгезионных характеристик минеральных оснований, повышения влаго и химической стойкости основания и для последующего нанесения полиуретановых покрытий. Расход - 0,1кг/м<sup>2</sup>.
  3. Финишное самонивелирующееся магнезитовое покрытие "АльФАПОЛ К", толщиной - 6мм. Расход 1,75кг/м<sup>2</sup>/мм толщины. Расход при толщине финишного покрытия 6мм составит 10,5кг. Плотность 1550кг/м<sup>3</sup>. Бишофит расход 1,4кг/м<sup>2</sup>.
  4. Грунтовка бетонного основания - "АльФАГРИНТ М" Концентрат. Грунтовка наносится 3-и раза, каждый слой должен впитаться в основание и просохнуть в течение 4-х суток. Расход 0,1кг/м<sup>2</sup> при разведении 1:3.
  5. Бетонная подготовка, армированная сеткой 100х100х4 в один слой. Бетон класса В30. Укладка бетона с уклоном i=0,002. Толщина переменная от 60мм до 120мм.
- СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ:**
5. Монолитная железобетонная плита - 250мм
  6. Стяжка из тощего бетона, В7,5 - 50мм
  7. Гидроизоляционный слой, полиэтиленовая пленка, 200мм, стыки полотнищ проклеить скотчем.
  8. Щебень фракции 20-40мм включенный в песок, - 100мм
  9. Песчаная подсыпка с уплотнением из песка средней крупности, - 200мм
  10. Уплотненный грунт основания.



Фрагмент плана выпуска канализации



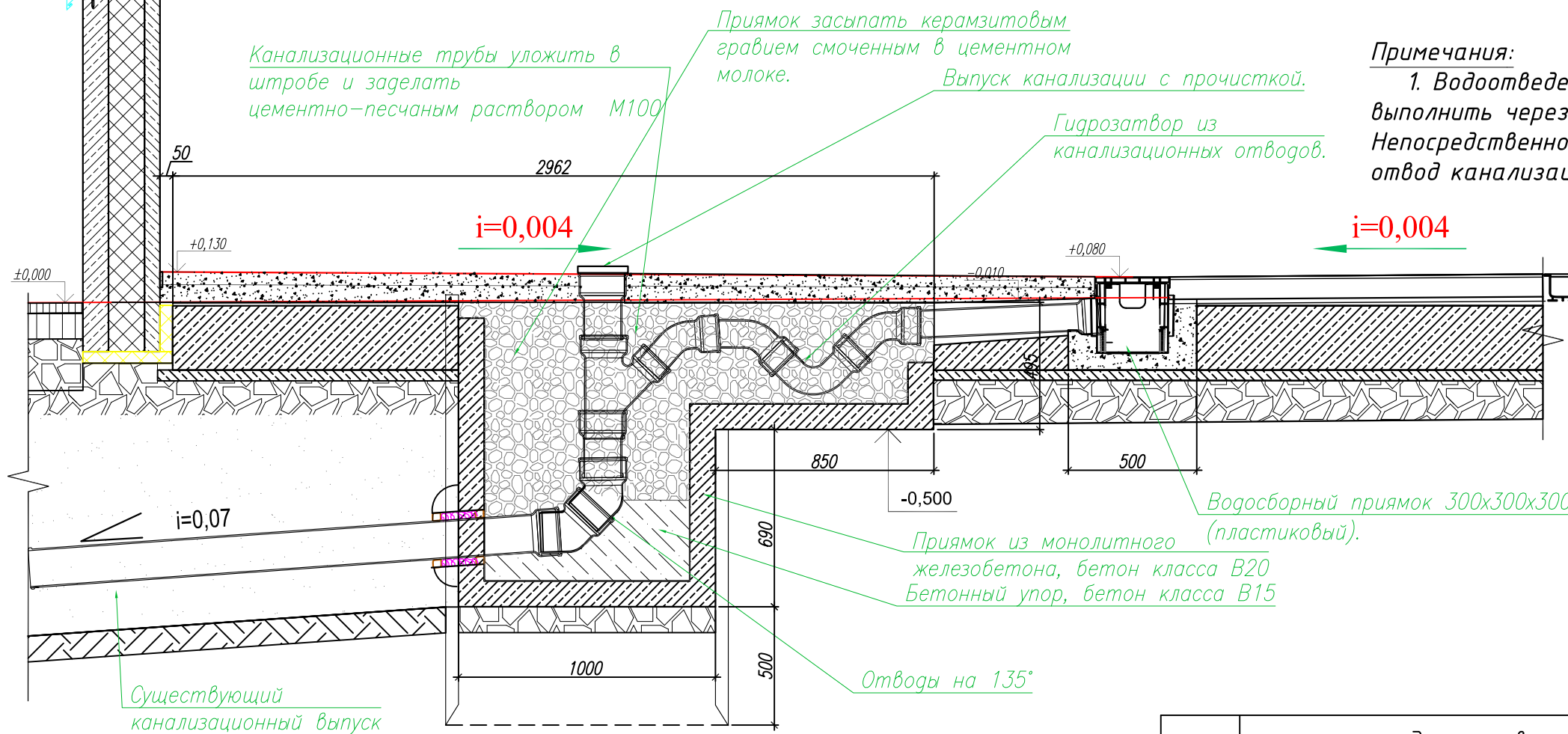
- Примечания:**
1. Выпуск канализации организован.
  2. Для организации присоединения водоотводящей трубы предусматривается приямок. Изменение проектных решений согласовывается с проектной организацией.
  3. Армирование приямка выполнить арматурной сеткой с ячейкой 100х100мм и диаметром арматуры Ф8мм, АIII. Сетка изготавливается из отдельных арматурных стержней по месту.
  4. Для удержания грунта от сползания установить шпунтовые стенки из доски сечением 100х50мм
  5. Работать совместно с листом 6.

Nп/п	Элементы выпусков канализации					Доска 100х50, м <sup>3</sup>	Бетон, В20, м <sup>3</sup>	Арматурная сетка, ячейка 100х100, Ф8, АIII, q=7,9кг/м <sup>2</sup>	Гидроизоляция, м <sup>2</sup>	Керамзитовый гравий, фр. 10 - 20мм, м <sup>3</sup>	Примечание
	Труба канализ. наружная SN, 110-2000мм, шт,	Отвод канализ. наружной 110: 45°/90°, шт	Тройник канализ 160х110/45°, шт	Труба канализ. наружная SN2, 160-560мм, шт,	Заглушка внутренняя 160мм						
1	2	3/1	4	5	6	7	8	9	10	11	
ВСЕГО	2	3/1	1	1	1	0,4	0,7	36,3кг	4,8	0,7	

19-П-2018-АС													
Изм.	Кол.	Лист	Мод.	Подпись	Дата	Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134					Ст. пр.	Лист	Листов
											Р	16	25
Разрез II - II. Схема устройства выпуска канализации.													



## Разрез III - III. Схема устройства выпуска канализации



### Примечания:

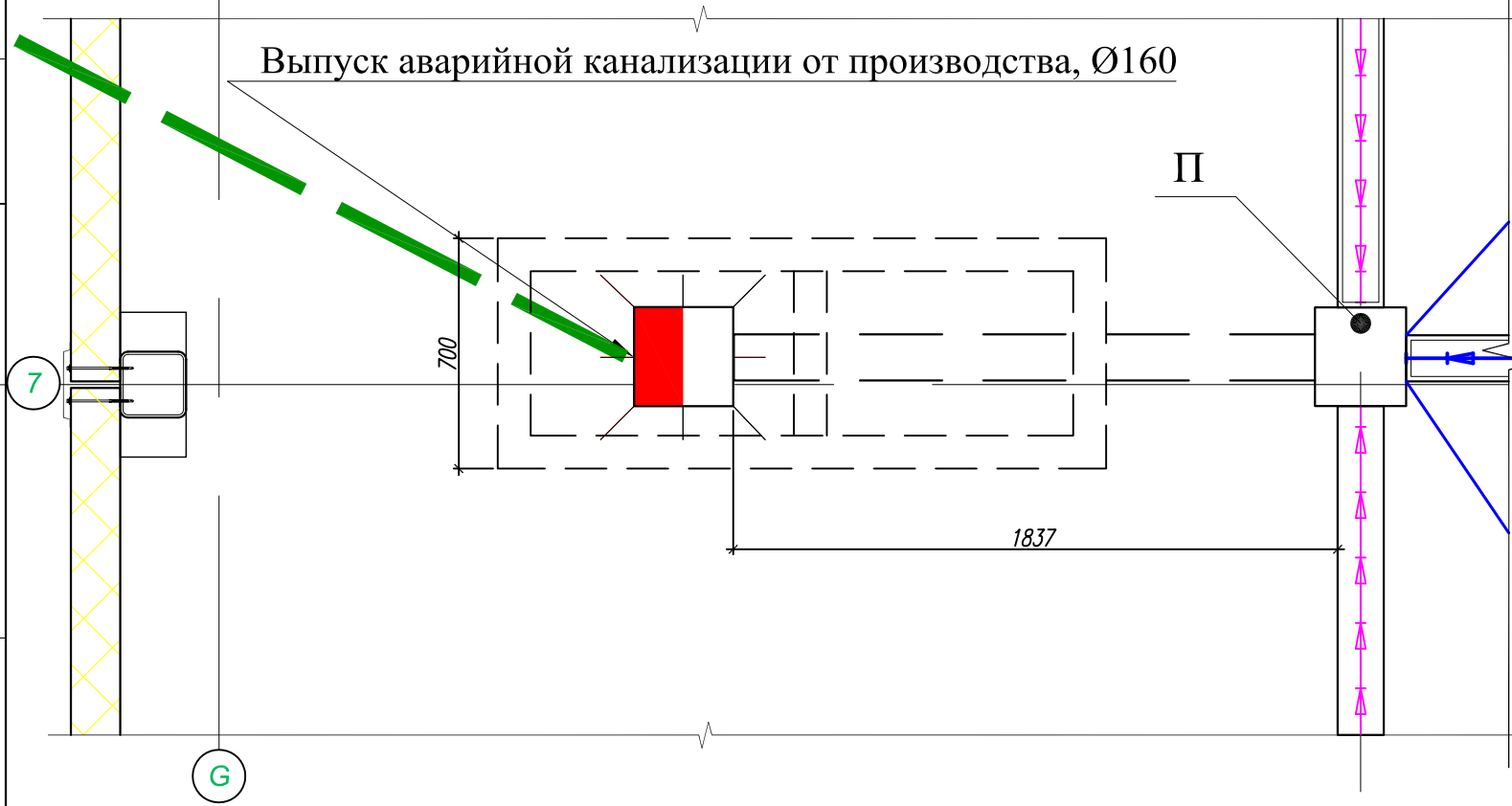
1. Водоотведение из системы водоотводных каскадных лотков, выполнить через участок труб с гидрозатвором в конструкции пола. Непосредственно выпуск наружу организован через существующий отвод канализации аварийного сброса.

2. Для организации присоединения водоотводящей трубы предусматривается приямок.

3. Армирование прямока выполнит армирующей сеткой с ячейкой 100x100мм и диаметром арматуры  $\Phi 8$ мм, АIII. Сетка изготавливается из отдельных армирующих стержней по месту.

4. Для удержания грунта от сползания установить шпунтовые стенки из доски сечением 100x50мм

### Фрагмент плана выпуска канализации



Nп/п	Элементы выпусков канализации					Доска 100x50, м3	Бетон, В20, м3	Гидроизоляция, м2	Примечание
	Труба канализаци. наружная SN, 110-2000мм, шт,	Отвод канализ. наружной 110: 45°/90°, шт	Тройник наружной канализ 160x110/45°, шт	Труба канализаци. наружная SN2, 160-560мм, шт,	Заглушка внутренняя 160мм				
1	SN-110-2000		$\Phi 100-135$ гр.						
ВСЕГО	1	3/1	1	1	1	0,4	0.70	4.65	

						19-П-2018-АС		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал								
ГИП								
Рук. гр.								
Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134						Ст. пр.	Лист	Листов
						Р	17	25
Разрез III - III. Схема устройства выпуска канализации.								

Согласовано

Взам. инв. N

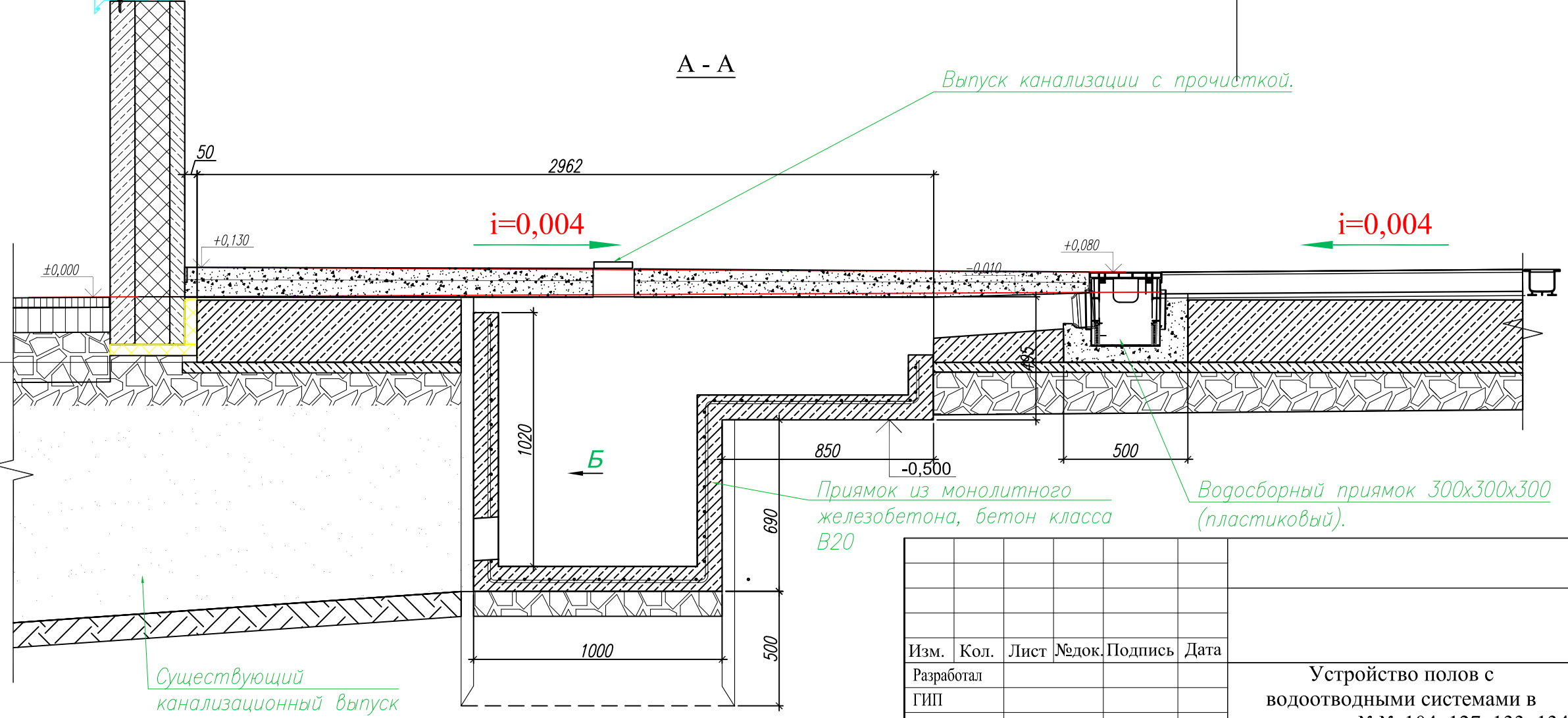
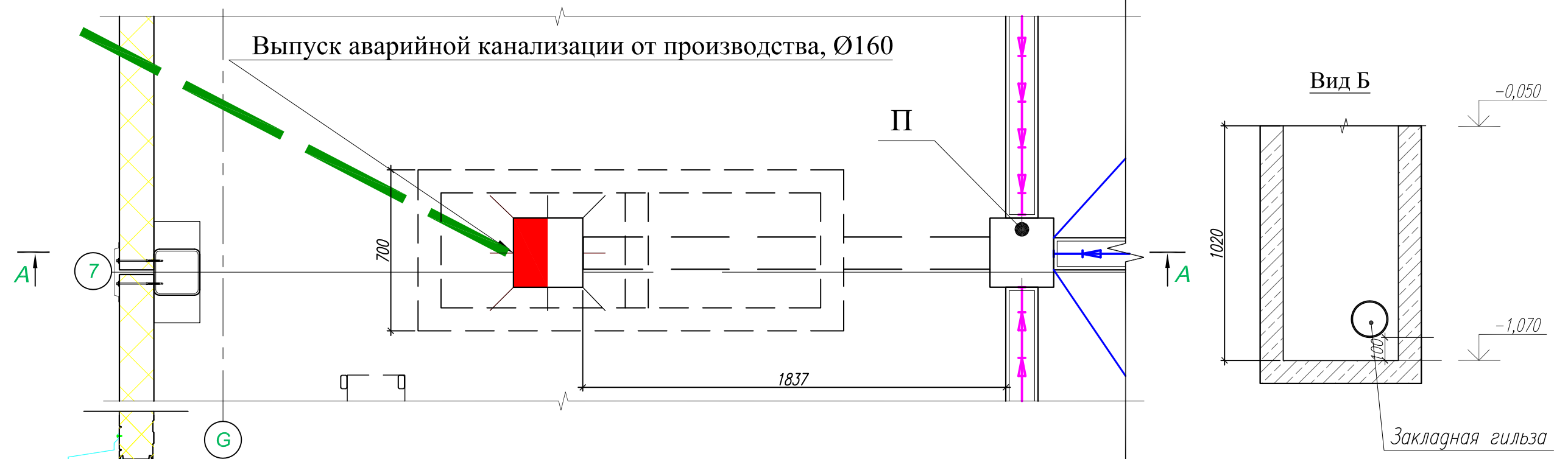
Подп. и дата

Инв. N подл.



# Конструкция приямка выпуска канализации ФпЗ

## Фрагмент плана выпуска канализации



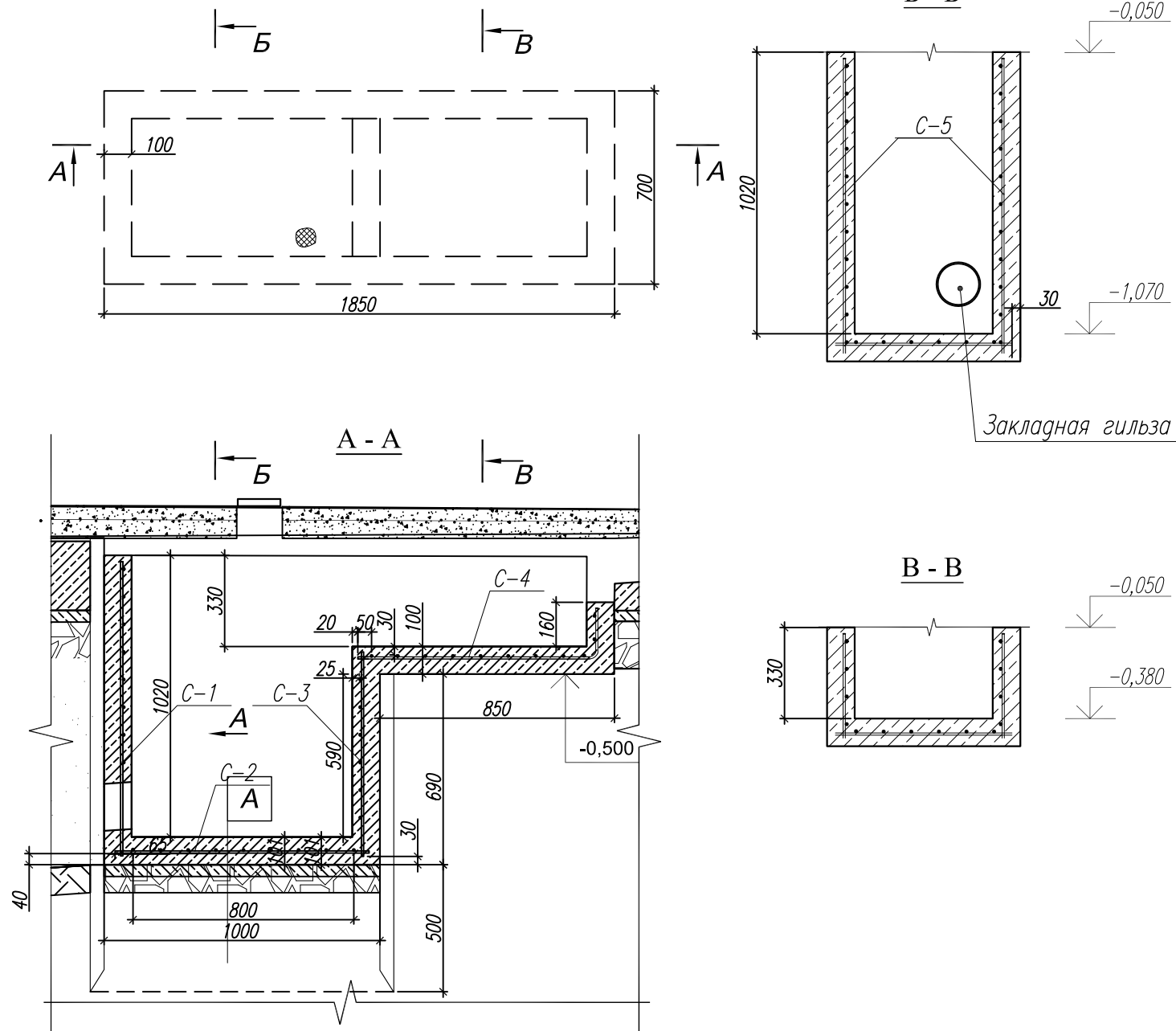
Согласовано

Изм.	Кол.
Разработал	Гип
Рук. гр.	
Подп. и дата	Взам. инв. N
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19-П-2018-АС			
Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134	Ст. пр.	Лист	Листов
Р	18	25	
Конструкция приямка выпуска канализации ФпЗ.			

# Конструкция приямка ФпЗ



Спецификация на приямок ФпЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Приямок ФпЗ</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
1	19-П-2018-АС лист 20	Сетка С-1	1	5,04	5,04
2	19-П-2018-АС лист 20	Сетка С-2	1	4,43	4,43
3	19-П-2018-АС лист 20	Сетка С-3	1	3,264	3,264
4	19-П-2018-АС лист 20	Сетка С-4	1	5,22	5,22
5	19-П-2018-АС лист 20	Сетка С-5	2	10,4	20,8
				<b>Итого:</b>	<b>38,754</b>
<u>Изделия</u>					
6	ГОСТ 10704-91	Труба электросв. $\varnothing 219 \times 5$ L=200	1	5,79	5,79
				<b>Итого:</b>	<b>5,79</b>
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91	Бетон В20, W6, F100	0,7		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-91	Бетон В7,5 (фр. 10-20)	0,035		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8267-93	Щебень (фр. 20-40)	0,07		м <sup>3</sup>
		Керамзит(фр. 10-20)	0,57		м <sup>3</sup>
		Обмазочная гидроизоляция (гориз.)	0,7		м <sup>2</sup>
		Обмазочная гидроизоляция (вертик.)	3,95		м <sup>2</sup>

- А**
1. Керамзитовый гравий смоченный в цементном молоке
  2. Днище приямка, армированное сеткой С2, t=100мм
  3. Стяжка из тощего бетона В10, t=50мм.
  4. Щебень фракции 20-40мм, t=100мм
  5. Уплотненное основание

**Примечания:**

1. Внутренние горизонтальные и вертикальные поверхности фундамента промазать горячим битумом за 2 раза.

						19-П-2018-АС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134				
ГИП					Ст. пр.				Лист	Листов
Рук. гр.					Р				19	25
						Конструкция приямка ФпЗ.				

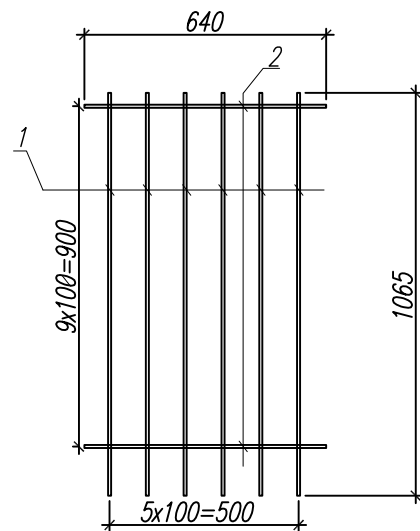
Согласовано

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

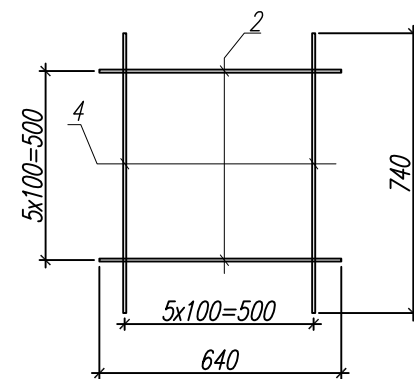
### Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Сетка С1</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=1065	6	0,420	2,520
2	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=640	10	0,252	2,52
				<b>Итого:</b>	5,04
<u>Сетка С2</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=640	9	0,252	2,27
3	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=912	6	0,360	2,16
				<b>Итого:</b>	4,43
<u>Сетка С3</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=640	6	0,252	1,512
4	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=740	6	0,292	1,752
				<b>Итого:</b>	3,264
<u>Сетка С4</u>					
2	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=640	11	0,252	2,77
5	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=1035	6	0,408	2,45
				<b>Итого:</b>	5,22
<u>Сетка С5</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=1065	9	0,420	3,780
3	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=912	7	0,360	2,52
6	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=372	6	0,147	1,323
7	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-III L=1762	6	0,694	2,777
				<b>Итого:</b>	10,4

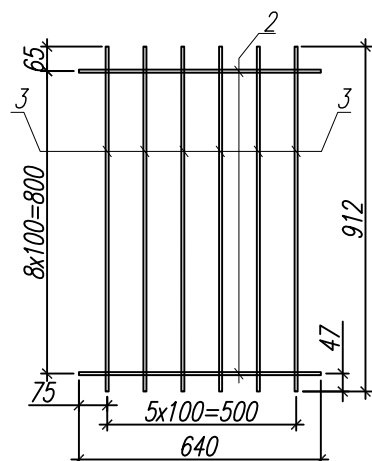
**Сетка С-1**



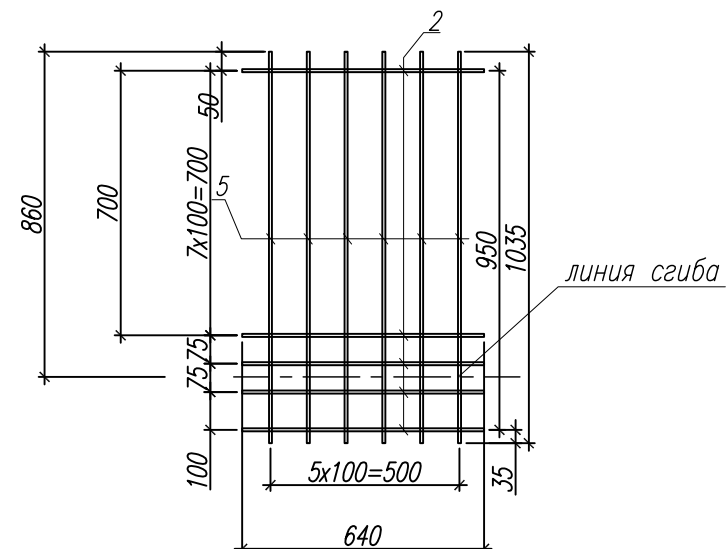
**Сетка С-3**



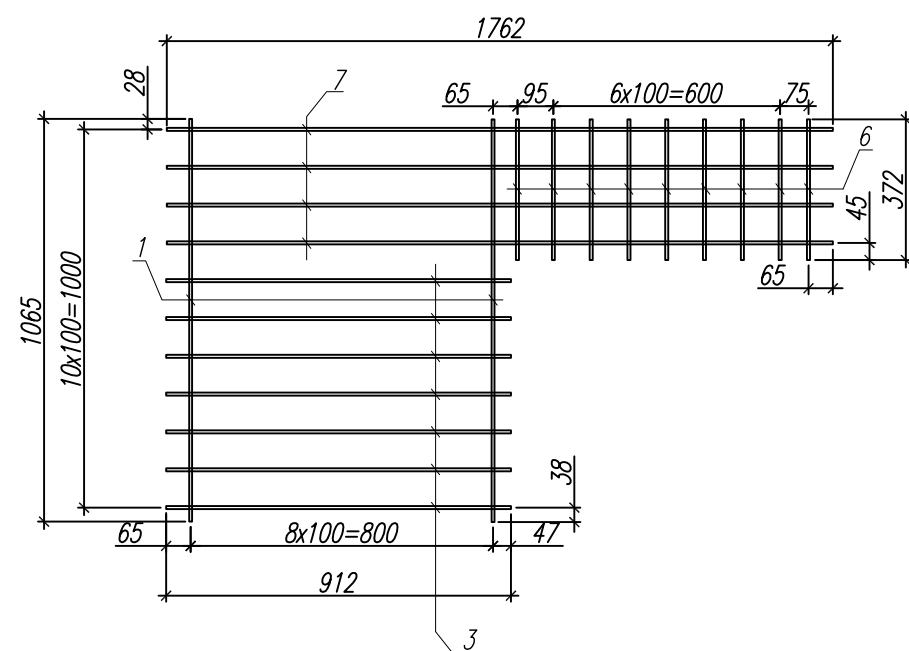
**Сетка С-2**



**Сетка С-4**



**Сетка С-5**



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

19-П-2018-АС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134**

Ст. пр.	Лист	Листов
Р	20	25

Сетки С1 - С5. Спецификация.

**Ведомость объемов работ по устройству покрытий  
полов и водоотводных систем**

№ п/п	Наименование вида работ и материалов	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Устройство водоотводных лотков, прямков и бетонной стяжки в пом. 104</b>				
<b>а) Устройство прямков для выпусков канализации.</b>				
1	Прорезка и вырубка бетонного основания пола толщиной 250мм под прямки	м3	0,8	
2	Устройство шпунтовых стенок в прямках для удержания грунта на глубину 1,6м	м.п.	10,3	
3	Разборка щебеночной подготовки в прямках из щебня фракции 20-40мм, толщиной 150мм	м3	0,4	
4	Разработка грунта вручную в прямках глубиной 1м	м3	1,12	
5	Устройство щебеночной подготовки из щебня фракции 20-40мм с уплотнением, толщиной 100мм	м2	2,6	
6	Устройство армированного бетонного основания прямков, толщиной 100мм	м2	2,6	
7	Устройство и разборка деревянной щитовой опалубки под стенки прямков высотой 1м	м2	7,8	
8	Установка арматурных стержней в опалубку с установкой упоров для фиксации их.	кг	82,2	
9	Бетонирование стенок прямков с одинарной арматурой	м3	1,04	
10	Окрасочная гидроизоляция стенок прямков битумной мастикой	м2	9,3	
11	Засыпка прямков керамзитовым гравием смоченным в цементном молоке.	м3	1,2	
<b>б) Установка и обетонирование водоотводных лотков. Прокладка выпусков канализации до прямков.</b>				
1	Прорезка и вырубка бетонного основания пола переменной глубиной От 0о до 60 мм. Под водоотводные лотки, шириной 600мм	м.п.	43,6	
		м3	0,8	

2	Установка опалубки под монолитную ж/б обойму лотков, из доски толщиной 25мм.	м2	6,96	
3	Установка каналов на жесткие подстилающие слои с дальнейшим обетонированием в обойму, бетон класса В25	м3	0,58	
4	Разборка опалубки лотков	м2	6,96	
5	Прокладка канализационных ПВХ труб, диаметром 110мм от лотков до выпусков из прямка	м.п.	<b>13,4</b>	
6	Заделка выпусков канализационных труб в бороздах пола, цементно-песчаным раствором М100.	м3	<b>0,4</b>	
<b>в) . Подготовка основания и устройство армированной бетонной</b>				
1	Изготовление и подведение стальных банкетов под опорные рамы технологических трубопроводов	шт	<b>16</b>	
2	Расчистка усадочных швов от песка и строительного мусора	м.п.	<b>288,8</b>	
3	Шлифовка бетона, очистка от грязи и ржавчины опорных стальных элементов закрываемых бетонной стяжкой и обеспыливание основания	м2	<b>489,54</b>	
4	Заполнение швов ЦПС М300, сечением 20*40(b*h)	м.п.	113,01	
5	Установка компенсационных прокладок самоклеящихся прокладок, толщиной 10мм и высотой 120мм.	м.п.	106,65	
6	Установка маячных реек для укладки бетона по уклонам.	м.п.	<b>350</b>	
7	Укладка арматурных сеток на фиксаторы обеспечивающие среднее положение сетки в стяжки	м2	<b>489,54</b>	

						19-П-2018-АС		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134		
ГИП						Ст. пр.	Лист	Листов
Рук. гр.						Р	21	25
						Ведомость объемов работ (начало).		

Согласовано

Инд. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

1	2	3	4	5
8	Устройство бетонной стяжки из бетона класса В30, переменной толщиной от 80 до 130мм и последующей затиркой поверхности машинами.	м2	489,54	
	Итого (работа по разделу 1):			
	<b>МАТЕРИАЛЫ к разделу 1.</b>			
1	Бетон В30 (бет. стяж. пола)	м3	55,62	
2	Бетон В25 (приямки, обоймы лотков)	м3	1,88	
3	Цем.-песч. раствор М100 (заделка выпусков труб от лотков до приямков)	м3	0,40	
4	ЦПС М300 (заделка усадочных швов)	кг	162	
5	Арматурная сетка 100х100х4 (стяж. Пола)	кг	901	
6	Арматура диам.8мм (каркас лотков, сетки приямков)	кг	128,4	
7	Демпферная лента с самоклеящейся полосой, шириной 100мм (вспененный полиэтилен, t=10мм)	м.п.	106,65	
8	Прокат стальной, (стальные банкетки)	кг	91	
9	Доска шпунт.антисептир. сеч.100*50мм	м3	0,57	
10	Доска обр. т.25мм	м3	0,369	
11	Мастика битумная холодная	кг	13,95	
12	Стекло жидкое	кг	3,39	
13	Демпферная лента с самоклеящейся полосой, шириной 120мм (вспененный полиэтилен, t=10мм)	м.п.	106,65	
14	Труба канализац. наружная SN2, 110-2000 мм	шт.	8	
15	Труба канализац. наружная SN2, 110-560 мм	шт.	1	
16	Отвод канализ. наружной 110 (90 град)	шт.	1	
17	Отвод канализ. наружной 110 (45 град)	шт.	8	
18	Тройник канализации наружной 110х110 /45 град	шт.	1	
19	Заглушка внутренняя 110 мм	шт.	1	
20	Труба канализац. наружная SN2, 160-560 мм	шт.	1	
21	Тройник канализации наружной 160х110 /45 град	шт.	1	
22	Заглушка внутренняя 160 мм	шт.	1	
23	Керамзитовый гравий фр. 10-20мм	м3	1,2	

24	Ремонтная смесь ЦМИД-ЗПМ	кг	46	
25	ПП дюбель 8х65 с саморезом	шт.	112	
	Итого (материалы):			
	<b>ВСЕГО по Разделу 1 пом.104</b>			
<b>Раздел 2. Устройство водоотводных лотков, приямка и бетонной стяжки в пом. 134</b>				
№ п/п	Наименование вида работ и материалов	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<b>а) Устройство приямка для выпуска канализации.</b>				
1	Прорезка и вырубка бетонного основания пола толщиной 250мм под приямков	м3	0,4	
2	Устройство шпунтовой стенки в приямке для удержания грунта из под плиты пола, на глубину 1,2м	м.п.	4,6	
3	Разборка щебеночной подготовки из щебня фракции 20-40мм, толщиной 150мм	м3	0,2	
3.	Разработка грунта вручную в приямках глубиной 1м	м3	0,54	
4	Устройство щебеночной подготовки из щебня фракции 20-40мм с уплотнением, толщиной 100мм	м2	1,3	
5.	Устройство армированного бетонного основания приямков, толщиной 100мм	м2	1,3	
6	Устройство и разборка деревянной щитовой опалубки под стенки приямков высотой 1м	м2	3,9	
7	Установка арматурных стержней в опалубку с установкой упоров для фиксации их.	кг	41,1	
8	Бетонирование стенок приямков с одинарной арматурой	м3	0,52	
9	Окрасочная гидроизоляция стенок приямков битумной мастикой	м2	4,8	
10	Засыпка приямков керамзитовым гравием смоченным в цементном молоке.	м3	0,6	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

19-П-2018-АС

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Разработал  
ГИП  
Рук. гр.

Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134

Ст. пр.	Лист	Листов
Р	22	25

Ведомость объемов работ (продолжение).

<b>б) Установка и обетонирование водоотводных лотков.</b>				
1	Прорезка и вырубка бетонного основания пола переменной глубиной от 0 до 60 мм., шириной 600мм	м3	<b>0,6</b>	
		м.п.	<b>152</b>	
2	Установка опалубки под монолитную ж/б обойму лотков, из доски толщиной 25мм.	м2	<b>20,9</b>	
3	Установка каналов на жесткие подстилающие слои с дальнейшим обетонированием в обойму, бетон класса В25	м3	2,2	
4	Разборка опалубки лотков	м2	<b>20,9</b>	
5	Прокладка канализационных ПВХ труб, диаметром 110мм от лотков до выпусков из прямка	м.п.	<b>3,9</b>	
6	Обетонирование канализационных труб.труб	м3	<b>0,2</b>	
<b>в) . Подготовка основания и устройство армированной бетонной стяжки.</b>				
1	Изготовление и подведение стальных банкетов под опорные рамы технологических трубопроводов	шт		
2	Расчистка усадочных швов от песка и строительного мусора	м.п.	263,18	
3	Шлифовка, бетона, очистка от грязи и ржавчины опорных стальных элементов закрываемых бетонной стяжкой и обеспыливание основания	м2	<b>1007</b>	
4	Заполнение швов ЦПС М300	м.п.	263,18	
5	Установка компенсационных прокладок	м.п.	53,62	
6	Установка маячных реек для укладки бетона по уклонам из расчета деления площади укладки на 3-и захватки	м.п.	<b>140</b>	
7	Укладка арматурных сеток на фиксаторы обеспечивающие среднее положение сетки в стяжки	м2	<b>1007,03</b>	
8	Устройство бетонной стяжки из бетона класса В30, переменной толщиной от 105 до 120мм и последующей затиркой поверхности машинами.	м2	<b>1007,03</b>	
Итого (работа по разделу 1):				

<b>МАТЕРИАЛЫ к разделу 2.</b>				
№ п/п	Наименование вида работ и материалов	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Бетон В30 (бет. стяж. пола)	м3	106,03	
2	Бетон В25 (приямки, обоймы)	м3	2,85	
3	Цем.-песч. раствор М100 (заделка выпусков труб от лотков до прямков)	м3	0,2	
4	ЦПС М300 (заделка усадочных швов)	кг	396	
5	Арматурная сетка 100х100х4 (стяж. Пола)	кг	1852,935	
6	Арматура диам.8мм (каркас лотков, сетки прямков)	кг	206,3	
7	Демпферная лента с самоклеящейся полосой, шириной 100мм (вспененный полиэтилен, t=10мм)	м.п.	53,62	
8	Доска шпунт.антисептир. сеч.100*50мм	м3	0,285	
9	Доска обр. т.25мм	м3	0,62	
10	Мастика битумная холодная	кг	7,2	
11	Стекло жидкое	кг	7,9	
12	Демпферная лента с самоклеящейся полосой, шириной 120мм (вспененный полиэтилен, t=10мм)	м.п.	53,62	
13	Труба канализац. наружная SN2, 110-2000 мм	шт.	1	
14	Труба канализац. наружная SN2, 160-560 мм	шт.	1	
15	Отвод канализ. наружной 110 (90 град)	шт.	1	
16	Отвод канализ. наружной 110 (45 град)	шт.	3	
17	Тройник канализации наружной 160х110 /45 град	шт.	1	
18	Заглушка внутренняя 160 мм	шт.	1	
19	Керамзитовый гравий фр. 10-20мм	м3	0,6	
20	Ремонтная смесь ЦМИД-ЗПМ	кг	185	
21	ПП дюбель 8х65 с саморезом	шт.	416	
Итого (материалы):				

19-П-2018-АС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134		
ГИП						Ст. пр.	Лист	Листов
Рук. гр.						Р	23	25
Ведомость объемов работ (продолжение).								

**Раздел 3. Подготовка основания под финишное покрытие в пом. 127 и 133**

№ п/п	Наименование вида работ и материалов	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<b>а) Подготовка основания в пом. 127 и 133</b>				
1	Расчистка усадочных швов от песка и строительного мусора. Сечение усадочных швов 20x40мм.	м.п.	193,7	
3	Шлифовка бетона, очистка от грязи и ржавчины опорных стальных элементов закрываемых бетонной стяжкой и обеспыливание основания	м2	862,36	
4	Заполнение швов усадочных швов ЦПС М300. Швы сечением 20x40(н)	м.п.	193,7	
5	Установка демпферных прокладок шириной 50мм из вспененного полиэтилена	м.п.	85,54	
6	Установка маячных реек для укладки ровнителя по горизонту.			
7	Грунтовка бетонного основания - "АЛЬФАГРУНТ М" Концентрат. Грунтовка наносится 3-и раза, до полного насыщения. через 6 часов. Расход 0,1л/м2 или 0,14кг/м2, при разведении 1:3.	м2	862,36	
8	Выравнивание пола под финишное покрытие - магнезиальный ровнитель "Альфапол К", расход 1,55кг/м2/мм. Расход на 1м3 - 1550кг.	м2	862,36	
Итого (работа по разделу 3):				
<b>МАТЕРИАЛЫ к помещению 127 и 133</b>				
1	Грунтовка -"АЛЬФАГРУНТ М" Концентрат. Грунтовка наносится 3-и раза, через 6 часов. Расход 0,1л/м2 при разведении 1:3.	1 канистра - 10л	18	
2	Ровнитель магнезиальный двухкомпонентный:			
	- Альфапол К. Расход 1,55кг/м2/мм	1 мешок	1425	
	- затворитель Бишофит природный. Бочка 200л. Вес бочки 282кг	1 бочка	28	
3	ЦПС М300 (заделка усадочных швов)	кг	277,2	
4	Стекло жидкое	кг	5,826	

5	Демпферная лента с самоклеящейся полосой, шириной 100мм (вспененный полиэтилен, t=10мм)	м.п.	85,54	
Итого (материалы к разделу 3):				

**Раздел 4. Финишное покрытие пом. 104, 134, 127 и 133**

№ п/п	Наименование вида работ и материалов	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	6
1	Шлифовка бетона в помещениях 104 и 134, очистка от грязи и ржавчины опорных стальных элементов и обеспыливание основания	м2	2368,93	
2	Грунтовка бетонного основания в помещениях 104 и 134. "АЛЬФАГРУНТ М" Концентрат. Грунтовка	м2	1496	
3	Грунтовка бетонного основания в помещениях 127 и 133. "АЛЬФАГРУНТ М" Концентрат. Грунтовка наносится 3-и раза, через 6 часов. Расход 0,1л/м2 при разведении 1:3.	м2	872,93	
4	Устройство финишного магнезиального, двухкомпонентного покрытия "АЛЬФАПОЛ К"	м2	2368,93	
5	Грунтовка основания с использованием однокомпонентной полиуретановой грунтовки АЛЬФАПОЛ ПУ-1	м2	2368,93	
6	Покрытие пола Полиуретановым, прозрачным, двухкомпанетный лаком АЛЬФАПОЛ ПУ-3ТМ, 2 слоя, расход 0,07кг/м2.	м2	2368,93	
Итого (работа по разделу 4):				

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

19-П-2018-АС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134		
ГИП						Ст. пр.	Лист	Листов
Рук. гр.						Р	24	25
						Ведомость объемов работ (продолжение).		

<b>МАТЕРИАЛЫ к помещениям 104, 134, 127 и 133</b>				
1	Грунтовка бетонного основания - "АЛЬФАГРУНТ М" Концентрат. Грунтовка наносится 3-и раза, через 6 часов. Расход 0,1л/м2 при разведении 1:3.	1 канистра - 10л	48	
2	Магнезиальное двухкомпонентное покрытие:			
	- Альфапол К. Расход 1,55кг/м2/мм	1 мешок - 25кг	882	
	- затворитель Бишофит природный. Бочка 200л. Вес бочки 282кг	1 бочка	18	
3	Однокомпонентная полиуретановая грунтовка АЛЬФАПОЛ ПУ-1	1 ведро - 9кг	79	
4	Полиуретановый, прозрачный, двухкомпанетный лак АЛЬФАПОЛ ПУ-ЗТМ, 2 слоя, расход 0,07кг/м2.	1 к-т -вес комплекта 4,75кг	70	
Итого (материалы к разделу 4):				

### Раздел 5. Лотки водоотводные в полах пом. 104, 134

№ п/п	Наименование вида работ и материалов	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	6
1	Установка анкеров-маяков под лотки	шт.	528	
2	Закрепление лотков по месту на маяках ремонтной смесью	шт.	132	
3	Монтаж арматуры для обетонирования лотков	кг	211	
4	Обетонирование лотков бетоном В25	м3	2,2	
5	Установка решеток лотков	шт.	263	
6	Закрепление лотка (приямка) точечного дренажа по проектной отметке на маяках из ремонтной смеси	шт.	3	
7	Обетонирование лотка (приямка) точечного дренажа бетоном В25	шт.	3	
8	Установка решеток лотка (приямка) точечного дренажа	шт.	3	
Итого (работа по разделу 5):				

<b>МАТЕРИАЛЫ к разделу 5.</b>				
1	Дюбель-анкер полипропиленовый 6x65мм с саморезом	шт.	528	
2	Ремонтная смесь ЦМИД-ЗПМ	кг	359	
3	Лоток ПП 10.14,5.08 (пр-во ООО"Десса")	шт.	54	
4	Лоток ПП 10.14,5.10 (пр-во ООО"Десса")	шт.	54	
5	Лоток ПП 10.14,5.12 (пр-во ООО"Десса")	шт.	24	
6	Решетка чугунная щелевая	шт.	263	
7	Крепеж решеток ПП	шт.	263	
8	Лоток точечного дренажа ПП 300x300	шт.	3	
9	Решетка чугунная точечного дренажа 280x280	шт.	3	
Итого (материалы к разделу 5):				

### Раздел 6. Температурно-усадочные швы в полах пом. 104, 134, 127

№ п/п	Наименование вида работ и материалов	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	6
1	Нарезка швов	м.п.	570	
2	Прокладка шнура ВИЛАТЕРМ 6мм	м.п.	570	
3	Герметизация шва полиуретановым герметиком	м.п.	570	
Итого (работа по разделу 6):				
<b>МАТЕРИАЛЫ к разделу 6.</b>				
1	Шнур Вилатерм 6мм	м.п.	570	
2	Герметик полиуретановый (330мл)	шт.	2	
Итого (материалы к разделу 6):				

19-П-2018-АС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Устройство полов с водоотводными системами в помещениях №№ 104, 127, 133, 134		
ГИП						Ст. пр.	Лист	Листов
Рук. гр.						Р	25	25
Ведомость объемов работ (окончание).								



Материалы по финишному покрытию от ООО «АЛЬФАПОЛ»

# АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ

## УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ ВПИТЫВАЮЩИХ И НЕ ВПИТЫВАЮЩИХ ОСНОВАНИЙ

### НАЗНАЧЕНИЕ

АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ снижает впитывающую способность оснований, укрепляет верхний слой основания, улучшает адгезию смеси к основанию, увеличивает растекаемость растворных смесей.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ применяется для подготовки оснований перед нанесением напольных, штукатурных смесей и шпаклевок. Применяется для следующих оснований: бетонные, газобетонные, цементно-песчаные, цементно-стружечные, гипсовые, магнезиальные, кирпичные, каменные, полимерные, металлические, деревянные, оштукатуренные поверхности. Для наружных и внутренних работ.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ разводится водой согласно приведенной ниже таблице (в зависимости от типа обрабатываемой поверхности). Перед применением грунтовку перемешать.

### НАНЕСЕНИЕ

Грунтовку наносят на основание жесткой кистью, щеткой (в случае обработки пола), распылителем или валиком (в случае обработки стен или потолка) исключая образование на поверхности пропусков и луж. Сухие и сильно впитывающие поверхности обрабатывают дважды. Если на обработанной поверхности образуются поры, грунтование необходимо повторить.

### ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

Время высыхания грунтовки (при температуре воздуха +20°C и отн. влажности воздуха 50%) 2-4 часа. Изменение температурно – влажностных условий может привести к изменению времени послойного высыхания грунтовки.

### РАСХОД (в расчёте на концентрат)

Вид поверхности основания	Пропорция разведения (частей грунтовки : частей воды)
Бетон (железобетон)	около 0,1л/м <sup>2</sup> при разведении 1:3
Сильно впитывающие основания	около 0,15л/м <sup>2</sup> при разведении 1:3 (наносить 2 слоя)
Лёгкие (ячеистые) бетоны	около 0,2л/м <sup>2</sup> при разведении 1:3 (наносить 2 слоя)
Деревянные основания	около 0,2л/м <sup>2</sup> при разведении 1:1
Невпитывающие основания (керамические облицовки, металлические поверхности, полимерные поверхности)	около 0,3л/м <sup>2</sup> без разведения

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендуется защищать поверхности, не требующие грунтования, от случайного попадания грунтовки. Случайные брызги следует быстро удалить до высыхания, смывая их небольшим количеством воды. Инструмент отмывается водой сразу после применения. Не сливать остатки грунтовки в канализацию.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ соблюдать меры безопасности: использовать резиновые перчатки, защитные очки. При попадании АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ на кожные покровы или в глаза - промыть большим количеством воды.

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Основание под устройство стяжки пола или оштукатуривание должно быть сухим (влажность не более 4%), очищенным от цементного «молока», пыли, лаков, красок, слабо держащейся штукатурки, жировых и масляных загрязнений и т. п. Абразивно-нестойкие и отслоившиеся участки основания необходимо удалить механическим способом. Температура основания от +5 до +35 °С. При работе учитывать специальные требования СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия». АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ не заменяет гидроизоляцию.

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Водно-дисперсионная грунтовка АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ представляет собой смесь водных дисперсий сополимеров, модификаторов и технологических добавок.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ не токсичен, пожаро- и взрывобезопасен. Изготовитель не несет ответственности за использование грунтовки не по назначению или с нарушением настоящей Инструкции.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей при температуре воздуха не ниже 0 °С. Беречь от огня. Хранить в недоступных для детей местах. Срок хранения в ненарушенной заводской упаковке - 2 года. Транспортировать всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов на транспорте, в закрытой таре, не допуская замораживания.

### УПАКОВКА

Пластиковая канистра 4 и 10 литров.

ТУ 2316-008-82166262-2005 Обязательной сертификации не подлежит. Не содержится в «Перечне продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности».

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ровнитель магнезиальный колерованный самонивелирующийся для быстрого технологичного строительства и ремонта пола на объектах промышленно- гражданского назначения.

## СВОЙСТВА

- используется в качестве окончательного несущего слоя без покрытия или окрашивается лакокрасочными материалами
- пол в чистом виде без покрытия применим на объектах со средней интенсивностью воздействия жидкостей; с покрытием из лакокрасочных материалов – на объектах с высокой интенсивностью воздействия жидкостей
- износостойчивость, устойчивость к воздействию значительных сосредоточенных механических нагрузок
- пожаробезопасность (категория горючести НГ)
- маслостойкость
- морозостойкость
- стойкость к грибку- микромицеты
- экологическая безопасность
- высокая растекаемость
- безусадочность (трещиностойкость)
- укладывается механизированным и ручным способом
- для внутренних и наружных работ под навесом
- технологический проход возможен через 10-12 часов при нормальных условиях (температура воздуха 20°С, относительная влажность воздуха 60%)
- подходит для использования в системах полимерных покрытий «АЛЬФАПОЛ» в качестве выравнивающего слоя
- материал доступен в базовом цвете (серый) или колеруется

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Бетонное основание должно иметь следующие характеристики:

- «Возраст» бетонного основания, не менее: 1-3 месяца
- «Возраст» цементно-песчаной стяжки, не менее: 28 суток
- Прочность на сжатие, не менее: 20 МПа
- Влажность основания, не более: 5%
- Температура основания, не менее: +10°С

Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без «цементного молока», пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси. Нельзя проводить работы по укладке покрытия пола поверх свежесушеного цементного пола, на влажное или замороженное основание.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При работе необходимо соблюдать требования СП 29.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 70.13330.2012 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов». Толщина покрытия определяется проектом.

Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации.

Относительная влажность воздуха 60% на весь период выполнения работ. Уменьшение температуры основания и воздуха, также как и повышение влажности воздуха в помещении способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

Удалить абразивно-нестойкие, рыхлые и отстающие участки основания. Отфрезеровать основание.

Поверхность тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси.

За 3 – 4 часа до укладки покрытия пола заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые и огрунтованные) этим же раствором. Выступающие из основания металлические фрагменты зачистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу.

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать праймером «АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ» или аналогичным 2-3 раза. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и заполимеризоваться в течение 2-4 часов при нормальных условиях (температуре +20°С и относительной влажности воздуха 60%). После второго грунтования (по полностью высохшему грунтовочному слою) провести тест на впитываемость основания с помощью разливания небольшого количества воды в нескольких местах. Если вода в течение приблизительно получаса не впитается в основание, процесс грунтования считается законченным.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Материал состоит из двух заводских компонентов и воды:

1. Сухая смесь «АЛЬФАПОЛ К» в мешках по 25 кг
2. Затворитель (бишофит природный)- в бочках или канистрах
3. Чистая вода

Перед замешиванием затворитель и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°С и не более +25°С. Необходимо заранее готовить раствор затворителя в большой пластиковой ёмкости (бочке, еврокубе, или в ведре), смешивая бишофит с чистой водой в пропорции, указанной в штампе на мешке сухой смеси. Размешивание производить строительным миксером в течение не менее 5 минут в зависимости от объема приготавливаемого затворителя. Контроль плотности раствора затворителя (должна быть в интервале 1,18-1,19 кг/л) проводить с помощью ареометра.

В чистую пластиковую емкость (30-100л.) вылить раствор приготовленного затворителя в количестве, указанном в штампе на мешке, засыпать содержимое мешка сухой смеси и перемешать миксером до готовности. Не использовать для приготовления смеси бетономешалка, число оборотов миксера рекомендуется в пределах 400 – 600 об/мин.

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Рекомендуем проводить пробную укладку самовыравнивающейся смеси (1 мешок) для уточнения количества жидкости в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям, а также производить работы при температуре не более 25°С и влажности не более 60%, а в жарком климате производить работы в ночное либо утреннее время. При видимом расслоении смеси рекомендуем снизить количество раствора затворителя (бишофит + вода) на 5-10%.

Готовую смесь после приготовления без промедления необходимо вылить на подготовленное основание, разровнять с помощью ракля, обеспечивая требуемую толщину слоя и прокатать с помощью игольчатого валика в двух направлениях. Работы необходимо проводить быстро, в течение 10-15 минут от момента затворения. Прокатка смеси позже указанного времени может привести к неровности поверхности покрытия пола. Длина иглы игольчатого валика должна быть больше толщины укладываемого слоя.

Для обеспечения восприятия покрытием промышленных нагрузок, толщина слоя смеси рекомендуется более 6 мм. После разлива очередных порций смеси, места стыков и всю поверхность свежей заливки сразу же разровнять раклей и прокатать с помощью игольчатого валика для удаления воздушных пузырьков. Во избежание наплывов, смесь выливать непрерывным способом, избегая технологических перерывов.

Рекомендуется при заливке пола в одном помещении (на одной захватке) использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления). Рекомендуется при смешивании строго дозировать компоненты. При твердении покрытия создавать одинаковый температурно-влажностный режим и избегать сквозняков.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании,

необходимо повторить в покрытии. При отсутствии швов в основании необходимо нарезать швы в покрытии с шагом ориентировочно 6\*6м. Швы необходимо нарезать в промежутке 24-48 часов с момента заливки покрытия пола. Заполнение швов полиуретановым герметиком производится через 7 суток после заливки покрытия пола, производя расчистку и обеспыливание швов.

**Расход сухой смеси составляет 15,5 - 16 кг на 1м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя 10 мм.**

Не рекомендуется более 10 мин. держать растворную смесь в емкости во избежание начала схватывания. Растворная масса начинает твердеть через 30-120 мин. от момента затворения в зависимости от партии при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%.

При окончании срока годности материала рекомендуем провести тест с пробным замешиванием сухой смеси с уменьшенным на 5-10% количеством раствора затворителя (бишофит + вода). При отсутствии расслоения смеси и хорошей растекаемости материал годен для дальнейшего использования по назначению.

#### УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Технологический проход возможен через 10-12 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%. В первые часы твердения избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков пола солнечным светом через окна, витражи). Увлажнение покрытия во время твердения не допускается.

Через 3 суток материал набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток материал набирает 50-70% марочной прочности.

Через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после заливки.

Полы допускается многократно мыть и обрабатывать дегазирующими составами.

На полы, изготовленные из сухой смеси на основе магнезита, допускается большая интенсивность воздействия толуола, бензина, минеральных масел и эмульсий из них, а также органических растворителей.

#### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство лаковых защитных слоёв, нанесение полимерных покрытий, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 5-7 суток после заливки пола, контролируя прочность и влажность магнезиального промышленного пола. Образовавшееся на поверхности магнезиальное «молочко» перед нанесением покрытий удалить механическим способом.

Оттенок цвета готового покрытия может отличаться от представленного образца и каталога. Это объясняется содержанием в сухой смеси большого количества минеральных природных компонентов, температурно-влажностными условиями основания и окружающего воздуха, оказывающими непосредственное влияние на процесс схватывания магнезиального вяжущего.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли

(респиратор). Раствор бишофита смывается с открытых участков тела водой. При попадании раствора бишофита или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.

#### УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Поставляется комплектно: сухая смесь «АЛЬФАПОЛ К» в бумажных или полипропиленовых мешках, затворитель (бишофит) в бочках или канистрах.

Срок хранения сухой смеси в ненарушенной заводской упаковке 6 месяцев. Хранить в заводской таре на поддонах в сухом помещении при температуре от +5 °С до +25 °С. Предохранять от влажности.

Транспортировка допускается всеми видами транспорта, предохраняя материал от намокания.

#### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение не по назначению. Цвет покрытия может изменяться от захватки к захватке в зависимости от температурно-влажностных условий при проведении работ, а также от точности дозирования раствора затворителя при смешивании компонентов.

При сомнениях в правильности применения материала необходимо произвести его самостоятельное испытание (см. положение настоящей инструкции о пробной укладке) или обратиться за консультацией к производителю, ООО «АЛЬФАПОЛ». Не подтвержденные письменно рекомендации не могут служить основанием для безоговорочной ответственности производителя материала

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Толщина одного слоя:** от 5 до 25 мм
- **Расход материала на слой 10 мм:** 15,5 кг на 1м<sup>2</sup>
- **Время пригодности раствора к использованию:** 10 мин
- **Температура применения:** от +10°C до +25°C
- **Возможность технологического прохода:** 10-12 часов
- **Нанесение финишных покрытий при нормальных условиях, не ранее:** 5-7 суток
- **Марка растворной смеси по подвижности, не менее:** Рк5
- **Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее:** 50 МПа
- **Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее:** 8 МПа
- **Прочность сцепления с бетоном, не менее:** 2 МПа
- **Истираемость, не более:** 0,7 г/см<sup>2</sup>
- **Теплопроводность:** 0,96 Вт/м°C
- **Морозостойкость, марка:** F300
- **Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88:** бензин, мин. масло
- **Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009):** 1 класс
- **Категория горючести, ГОСТ 30244-94:** НГ
- **Фракция, максимально:** 0,63мм
- **Хранение, с даты изготовления:** 6 месяцев

ТУ 5745-001-82166262-2001. ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2233255 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АВ66.Н01575. ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖИТ. НЕ СОДЕРЖИТСЯ В «ПЕРЕЧНЕ ПРОДУКЦИИ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ». ПРЕДПРИЯТИЕ ИМЕЕТ ПРАВО КОРРЕКТИРОВКИ ОТДЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ ИНСТРУКЦИИ, НАНЕСЕННЫХ ТИПОГРАФСКИМ СПОСОБОМ НА МЕШКАХ.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Обладает высокой проникающей способностью, обеспыливает и упрочняет верхний слой минеральных оснований, повышает влаго- и химстойкость пола, применяется для металлических поверхностей.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Грунтовка-пропитка АЛЬФАПОЛ ПУ-1 применяется для подготовки минеральных и металлических основания под последующее нанесение полиуретановых составов и в качестве пропитки для укрепления верхнего слоя минерального основания.

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо соблюдать требования СП 29.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 70.13330.2012 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов». Толщина покрытия определяется проектом. Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации. Грунтовка-пропитка наносится на созревшее (1-3 месяца) бетонное основание или 28-ми суточную цементно-песчаную стяжку. Нельзя наносить поверх свежееуложенного цементного пола или на постоянно увлажняемое или замороженное основание. Поверхность основания должна быть чистой, прочностью не менее 20 МПа и влажностью не более 5%. Температура воздуха в помещении должна быть выше +5°C, относительная влажность воздуха не более 80%. Изменение температуры и влажности воздуха в помещении сильно влияют на процесс отверждения покрытия.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Внешний вид:	желтая прозрачная жидкость
2	Плотность, кг/дм <sup>3</sup> , не менее	0,9
3	Массовая доля нелетучих веществ, не менее, %	45
4	Условная вязкость по ВЗ-246, Ø 4 мм при (20±2) °С сек., не более	20
5	Время высыхания до степени 3 при 20°C и влажности 75%, не более	8
6	Адгезия к бетону, МПа не менее	2

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна быть чистой (без масляных пятен, остатков старых покрытий, цементного молочка). Абразивно-нестойкие и отслоившиеся участки удаляются механически.

Перед нанесением грунтовки поверхность основания должна быть очищена от мусора и пыли с помощью промышленного пылесоса!

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Грунтовка готова к применению сразу после вскрытия тары.

## РАСХОД

Расход зависит от впитывающей способности основания, ориентировочно – от 100 г/м<sup>2</sup>. Точный расход грунтовки определяется опытным путём - пробным нанесением на контрольном участке пола.

## НАНЕСЕНИЕ

Грунтовка наносится валиком или распылителем несколькими слоями до насыщения основания.

Инструмент от свежего материала очищается ацетоном или сольвентом. Отверждённый материал удаляется только механически.

## ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

Межслойная сушка составляет 6-24 часа в зависимости от температуры воздуха и основания.

## ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Температура, °С	10	20	30
Пешеходная нагрузка, ч	24	12	6
Средняя нагрузка, сут	3	2	1
Полная нагрузка, сут	5	4	2

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Грунтовка-пропитка содержит растворитель. Во время работы с грунтовкой в закрытом помещении должна быть организована общая приточно-вытяжная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Рекомендуется использовать средства защиты: резиновые перчатки, защитные очки. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать респираторы с угольными фильтрами.

При попадании на кожу материал может вызвать раздражение. В случае попадания грунтовки на кожу ее следует немедленно удалить с помощью ветоши смоченной в ацетоне, с последующим смыванием теплой водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу.

## УПАКОВКА

Металлическое ведро – 9кг или 18кг

## ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Хранить в плотно закрытой заводской таре в сухом помещении при температуре от +5 °С до +25 °С.

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и высоких температур.

Беречь от огня!

Срок хранения в заводской упаковке — 6 месяцев с момента изготовления.

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в закрытой таре при температуре от +5 до +30°C.

Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение не по назначению.



# АЛЬФАПОЛ ПУ-3 ТМ: ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## ЛАК ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ МАТОВЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Для выполнения финишных работ по эпоксидным и полиуретановым покрытиям, а также по бетонным мозаичным полам. Низкие и средние нагрузки.

Для наружных и внутренних работ.

Обладает стойкостью к УФ излучению.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Для создания дополнительного защитного и декоративного слоя (снижение блеска покрытия) на поверхности эпоксидных и полиуретановых наливных полов, в том числе с флоками. Помещения с повышенными требованиями к абразивной стойкости полов, а также к санитарно-гигиеническим показателям:

- промышленные цеха
- торговые, подсобные и складские помещения
- школы, детские сады
- медицинские учреждения и объекты бытового обслуживания
- Помещения с повышенными декоративными требованиями:
- торгово-развлекательные центры
- выставочные залы, студии

### Преимущества:

- традиционная рецептура на растворителе
- низкая вязкость
- стойкость к УФ излучению
- атмосферостойкость

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Плотность (при 22 °С), кг/дм <sup>3</sup>	ком. А	0,96±0,05
	ком. Б	1,00±0,05
	А+Б	0,97±0,05
2. адгезия, МПа, не менее		2
3. сухой остаток, %, не менее		40
4. истираемость по Таберу, мг, не более		50
5. блеск покрытия под углом 60°, %		20-30
6. прочность плёнки при ударе, см, не менее		50
7. эластичность плёнки при изгибе, мм, не более		1

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо соблюдать требования СП 29.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 70.13330.2012 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов». Толщина покрытия определяется проектом. Температура воздуха в помещении должна быть выше +10 °С, относительная влажность воздуха - не более 80%. Понижение температуры и повышение влажности воздуха в помещении замедляют процесс отверждения покрытия и способствуют появлению дефектов на поверхности. Температура основания в момент нанесения лака должна быть на 3 °С выше точки росы.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна быть чистой (без масляных пятен). Перед нанесением лака, полимерное покрытие рекомендуется отшлифовать с применением шлифовальной

бумаги с зернистостью Р240-360 по ISO 6344, затем очистить от мусора и пыли с помощью промышленного пылесоса.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Тщательно перемешать компонент А в течение 5 минут с помощью низкооборотного миксера (300-400 об/мин), уделяя особое внимание пристенному и придонному слою. Затем в компонент А при постоянном перемешивании постепенно добавить компонент Б и продолжить перемешивание смесь А+Б в течение 3÷5 минут до получения однородной массы.

Соотношение компонентов А : Б = 1 : 0,188 (по массе)

### РАСХОД

0,05-0,07 кг/м<sup>2</sup> на 1 слой. Рекомендуется наносить в два слоя.

### НАНЕСЕНИЕ

Готовый материал наносят велюровым валиком (длина ворса 4-6мм) в два слоя, крест на крест. Так как матирующая добавка со временем оседает, в процессе работы необходимо периодически производить перемешивание лака. Время межслойной сушки не менее 12 часов. Все операции по смешиванию и нанесению должны быть проведены в течение времени жизни:

Время жизни готовой смеси (зависит от температуры):

Температура, °С	10	20	30
Время жизни, мин	80	60	45

Запрещается устраивать сквозняки при нанесении покрытия во избежание появления поверхностных дефектов!

### ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Время отверждения покрытия (зависит от температуры):

Температура, °С	10	20	30
Пешеходная нагрузка, сут	3	2	20ч
Средняя нагрузка, сут	5	3	1,5
Полная нагрузка, сут	7	5	3

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с лаком в закрытом помещении должна быть организована общая приточно-вытяжная вентиляция. Необходимо обязательно использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания. Нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

При попадании на кожу материал может вызвать раздражение. Рекомендуется использовать средства защиты: резиновые перчатки, защитные очки.

В случае попадания лака на кожу его следует удалить с помощью ветоши, смоченной ацетоном, затем смыть водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу.

Композиция содержит органические растворители!

### УПАКОВКА (комплект А + Б в двух емкостях)

4 кг - компонент А

0,75 кг – компонент Б

### ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Хранить в плотно закрытой заводской таре в сухом помещении при температуре от +5 °С до +25 °С.

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и



высоких температур.

Беречь от огня!

Срок хранения в заводской упаковке — 6 месяцев с момента изготовления.

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в

закрытой таре при температуре от +5 до +25°С.

Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение не по назначению.

---

ТУ 2312-004-82166262-2017