



ООО «КАЛЬМАТРОН-Н»

630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 165 офис 320,
тел./факс (383) 218-77-37, 218-77-47

E-mail: kalmatron@kalmatron-n.ru www.kalmatron.ru

Реквизиты: р/с 40702810601530001661

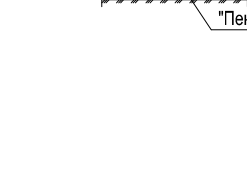
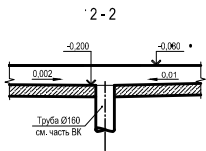
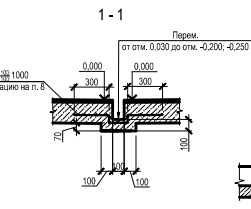
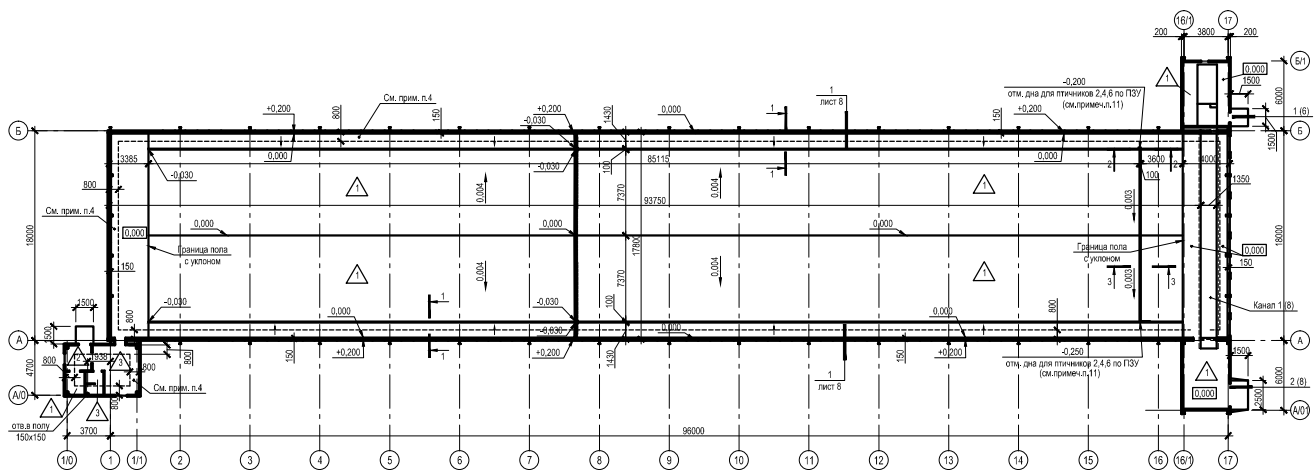
Новосибирский филиал ПАО «МДМ БАНК» г. Новосибирск

к/с 30101810850040000775 БИК 045004775

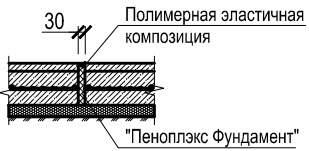
ОКВЭД 26.64 ИНН/КПП 5404146195 / 540401001

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по устройству гидроизоляции и антикоррозийной защиты

Новосибирск 2016



Деформационный шов



- При бетонировании монолитных полов применить гидроизоляционную добавку в бетон "Кальматрон-Д" по ТУ 5745-010-47517383-2011. Рекомендации по применению см. Технические рекомендации от ООО "Кальматрон-Н", разработанные для данного проекта.
- По периметру наружных стен выполнить утепление пола шириной 0,8м толщиной 100мм теплоизоляционными плитками "Пеноплекс Фундамент" по ТУ 5767-006-5434294-2014 во взаимовываживающую сторону из лезва толщиной 100мм.
- При бетонировании монолитных полов предусматривать деформационные швы (см. деталь на данной листе) в продольном направлении через 20м по длине здания. При бетонировании подстилающего слоя полов предусматривать температурно-усадочные швы глубиной 50мм через 4м во взаимно-перпендикулярных направлениях. После завершения процесса усадки температурно-усадочные швы заделывать шлакфлюкочной композицией на основе поргидроцимента марки М400.
- Посыпку под полы выполнить местным или привозным грунтом без включения строительного мусора и органических остатков с тщательным уплотнением при оптимальной влажности грунта слоями не более 200 мм до $\gamma_{\text{ср}} = 1,65 \text{ т/м}^3$. Не допускается применять в качестве основания под полы торфил, чернозем и другие растительные грунты, а также слабые грунты с модулем деформации менее 5 МПа.
- В местах примыкания пола к стенам (тип пола 4), гидроизоляция следует выполнить составом "Кальматрон-Эконом" (ТУ 5745-003-47517383-00) на высоту не менее 300мм от уровня покрытия пола.
- Уклоны полов (тип пола 4) принять $i = 0,01$ в соответствии со СНиП 2.03.13-88.
- Предусмотреть выпуски из полосы -5x40 от колонн (см. чертежи ИОС.ЭС) через отступку к контуру заземления по наружному периметру здания. Выпуски присоединить под анкерные болты колонн на отметке -0,250 мм.
- При применении жесткого подстилающего слоя для предотвращения деформации пола при возможной осадке здания предусмотреть отступку от колонн и стен через прокладку из состава гидроизоляционного двухкомпонентного эластичного "КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК" (ТУ 5775-012-47517383-2014)
- Отметки два каналов под трубу Ø160 для птничков 1,3,5 по ПЗУ выполнить зеркально относительно центра птничника смотри часть ИОС.ВК.

Экспликация полов

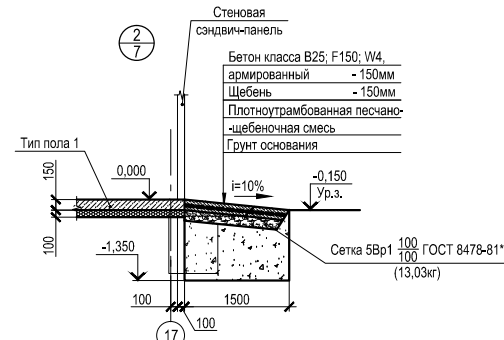
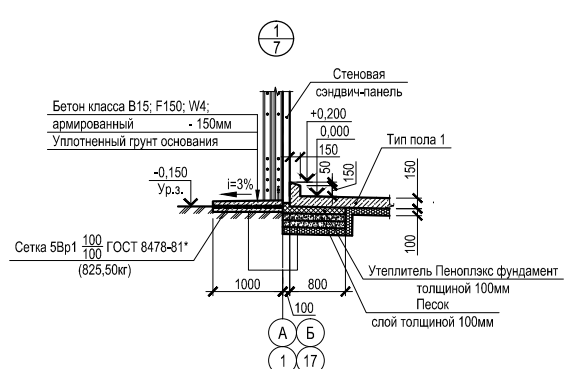
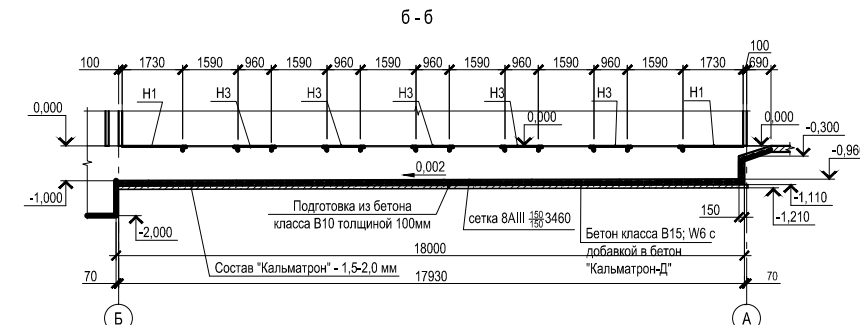
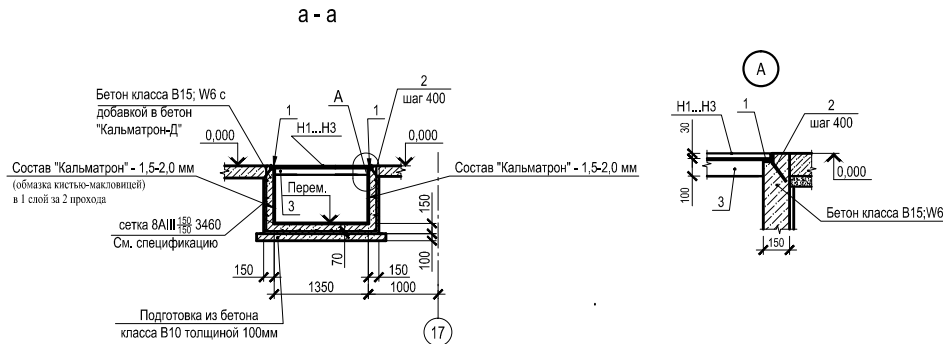
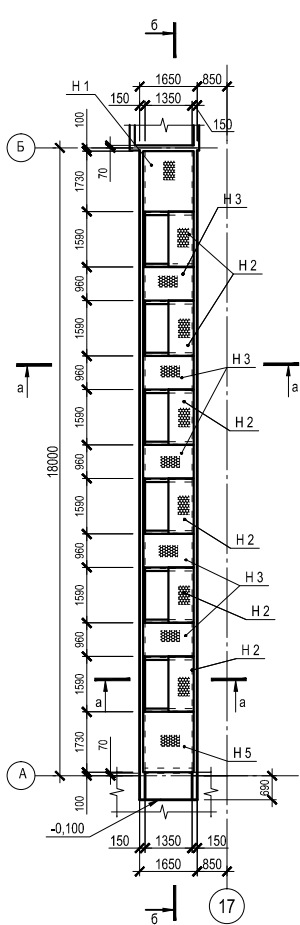
Номер помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м²
1, 3, 6, 7	1		Толщина "Ультратоп Казань" ТУ 5745-014-54282519-2015 Подстилающий слой - бетон класса В25 армированный, с добавкой в бетон "Кальматрон-Н" Основание - щебень, пролитанный битумной мастикой ГОСТ 2889-80 -100	1761,22
2	2		Покртытие пола - бетоно-мозаичная плита (СМП) Простойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15 Подстилающий слой - бетон класса В25, армированный Основание - щебень, пролитанный битумной мастикой ГОСТ 2889-80 -100	4,84
5	3		Покртытие пола - коммерческое ПВХ покрытие (гомогенное) Акриловый дисперсионный клей KILTO PLUS Подстилающий слой - бетон класса В25, армированный Основание - щебень, пролитанный битумной мастикой ГОСТ 2889-80 -100	14,91
4	4		Покртытие пола - неглазурованная керамическая плитка ГОСТ 6787-2001 -13 Простойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20 Гидроизоляционный слой составом "Кальматрон-Эластик" - 2 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20	2,77

1. Данный лист см. совместно с листами 3, 5, 6.
 2. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения для содержания плитки по осям А и Б, что соответствует абсолютной отметке:
 - 56,80 для птничка №1 по ПЗУ;
 - 56,75 для птничка №2 по ПЗУ;
 - 56,70 для птничка №3 по ПЗУ;
 - 56,65 для птничка №4 по ПЗУ;
 - 56,50 для птничка №5 по ПЗУ;
 - 56,40 для птничка №6 по ПЗУ.
 3. Плы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Узлы изоляционные и отделочные покрытия".

ММ	Хол.	Лист	Указ.	Подпись	Дата
Планы для склада цинкит-брызгеров в металлических базах					
				Содерж.	Лист
				П	7
План полов					

Канал 1 (1 шт.) Канал пометоудалния

Спецификация элементов



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Приме- чание
Канал 1					
Настил					
H1	ТУ 5262-001-93757807-2008	Прессованный настил PR 1730x1450, 34x33/30x3	2	75,30	
H2	ТУ 5262-001-93757807-2008	Прессованный настил PR 1590x725, 34x33/30x3	6	34,50	см. прим. 5
H3	ТУ 5262-001-93757807-2008	Прессованный настил PR 960x1450, 34x33/30x3	5	41,70	
Детали					
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка арматурная 4С 8AIII-150		355,6	см. прим. 6
	ГОСТ 23279-2012	Сетка арматурная 4С 580I-100		5995,5	см. прим. 6
Материалы					
		Бетон кл. В15 ;W6 с добавкой в бетон "Кальматрон-Д"			9,57м ³

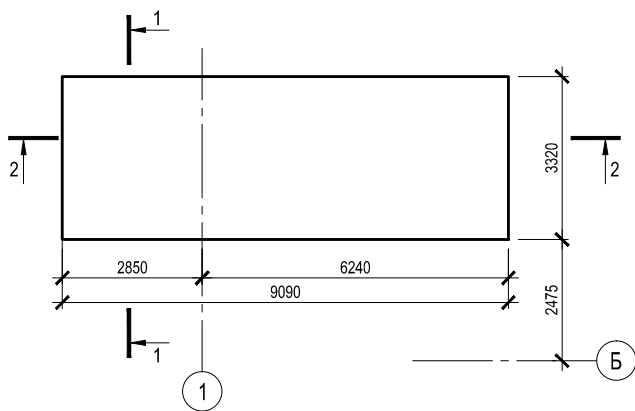
1. Данный лист смотреть совместно с листами 5.7.
 2. Сварные соединения элементов выполнить с помощью ручной электродуговой сварки по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 ГОСТ9467-75*.
 3. Металлические конструкции и элементы защитить от коррозии нанесением 2-х слоёв эпоксидного покрытия Jotamastic 80 общей толщиной 250мм, поставляемого фирмой "JOTUN".
 4. Все работы по антикоррозионной защите производить в соответствии со СНиП 3.04.03-85, ГОСТ 9.402-80.
 5. Прессованный решётчатый настил производится ЗАО "Стальпром" г. Тюмень ул. 8 августа д. 48, тел. 70-42-85, www.stalprom.ru
 6. В спецификации элементов дан общий расход сеток.
 7. Канал пометоудаления выполнить из Бетона класса В15, W6 с добавкой в бетон "Кальматрон-Д" по ТУ 5745-010-47517383-2011
 8. В качестве антикоррозионной защиты на внутреннюю бетонную поверхность канала пометоудаления нанести состав "Кальматрон" (ТУ 5745-001-47517383-00) кистью-макловицей в 1 слой за 2 прохода. Общая толщина покрытия составит 1,5-2,0 мм.
- Рекомендации по применению материалов Кальматрон см. Технические рекомендации от ООО "Кальматрон-Н", разработанные для данного проекта.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	8	
						Птичник для откорма цыплят-бройлеров в клеточных батареях		
						План полов. Канал 1. Узлы		

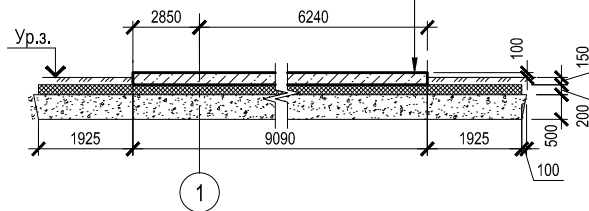
Имя, № позиции, Подпись и дата

Плита монолитная Пм1

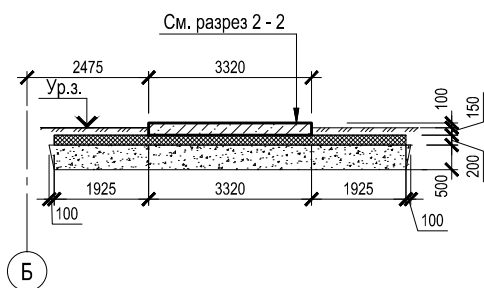
2 - 2



Плита Пм1 с добавкой в бетон "Кальматрон-Д"	- 250мм
Пленка полиэтиленовая	
ГОСТ 10354-82*	- 0,2мм
Пеноплекс Фундамент	- 200мм
Уплотнённая щебёночная подготовка	- 500мм



1 - 1



1 - 1 (армирование)



Спецификация на монолитную плиту Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Сборочные единицы		
C1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С 12AIII-200 / 12AIII-200 327x904 50/25	2	262,49кг
1		Ø 10 AIII (A400) ГОСТ 5781-82* L=220	96	0,14кг
		Материалы		
		Бетон кл. В15 ;F150; W4 с добавкой в бетон "Кальматрон-Д"		7,54м ³

1. Данный лист см. совместно с листом 4.
2. К устройству плиты Пм1 под бункера приступить после получения оборудования. При бетонировании плиты Пм1 заложить анкерные болты в соответствии с полученным оборудованием.
3. На стадии бетонирования плиты ввести в бетон добавку "Кальматрон-Д" (ТУ 5745-010-47517383-2011) Рекомендации по применению см. Технические рекомендации ООО "Кальматрон-Н", разработанные для данного проекта.
4. Соединение элементов армирования фундамента вести при помощи сварки по ГОСТ 14098-91.
5. Обратную засыпку пазух фундамента выполнить непучинистым грунтом с послойным уплотнением до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$ слоями не более 200мм.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
							Птичник для откорма цыплят-бройлеров в клеточных батареях	Стадия	Лист	Листов
								П	18	
							Плита монолитная Пм1			

Имя, И.подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №