

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта  
1.33755-772/1- АЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Антикоррозионная защита поддона Пд -1 на отм. +6,800.	
	Узлы, сечения. Табличный материал	
3	Антикоррозионная защита поддона Пд -2 на отм. +12,000.	
	Узлы, сечения. Табличный материал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 474-90	Кирпич кислотоупорный.	
	Технические условия	
KALMATRON	Гидроизоляция проникающего действия	
ООО СтройНэкст		
СП 29.13330.2011	Полы	

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

Номер (обозначение), наименование, отметки, координационные оси помещения (участка) объекта защиты	Характеристика жидких сред			Интенсивность воздействия агрессивной среды на полы	Механическое воздействие на полы	Вид уборки пола	Характеристика газозвудушных сред				Особые условия эксплуатации	Вид защиты
	Наименование или химический состав	Концентрация, мг/л, г/л, %	Температура, °С				Наименование или химический состав	Концентрация, мг/м³	Температура, °С	Относительная влажность, %		
- поддон Пд -1 на отм. +6,500;	Раствор АС, кислота азотная	№з№03-35%; HNO3-58%	80°С 30°С	Малая	2 кг	Влажная	—	—	Окружающая среда	—	—	Пол тип 1-3, ограждающие конструкции - см. л. 2, 3.
- поддон Пд -2 на отм. +12,000;	Раствор АС	№з№03-35%;	80°С	То же	2 кг	То же	—	—	То же	—	—	

Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

Наименование	Объемы работ, м², мм, м³								Всего на корпус 772/1
	Корпус 772/1								
	поддон Пд -1 на отм. +6,500 в осях 4/5-6/7				поддон Пд -2 на отм. +12,000 в осях 4/5-6/7				
	дноще поддона	стенки поддона фундамента и опор	верх бортика	Итого	дноще поддона	стенки поддона фундамента и опор	верх бортика	Итого	
Покрывие из кислотоупорного кирпича плашмя ГОСТ 474-90 толщ. 65 мм	45,35	18,0	21,0	84,35	41,2	12,0	15,0	68,20	152,55 м²
Прослойка на жидком стекле с уплотняющей добавкой	0,55	0,22	0,26	1,03	0,50	0,15	0,18	0,83	1,86 м³
Гидроизоляция - кальматрон - эластик ТУ 577-012-54282519-2012	45,35	18,0	21,0	84,35	41,2	12,0	15,0	68,20	152,55 м²
Уклонообразующая стяжка из бетона класса В 15	3,50			3,50	3,20			3,20	6,70 м³

Общие указания

1 Решение о разработке рабочей документации Цех по производству аммиачной селитры. Техническое перевооружение производства аммиачной селитры. Система очистки паровоздушной смеси агрегата 1 этап строительства принято на основании:

- договора
- заданий от смежных отделов.
- 2 Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствующих требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 3 Технические решения приняты в соответствии с ниже перечисленными регламентами:
  - "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" Федерального закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ;
  - "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Федерального закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ;
  - "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" Федерального закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ.

4 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола существующего корпуса грандаши, которая соответствует абсолютной отметке 143,77 (см. черт. марки ГП).

5 Данным проектом предусмотрена антикоррозионная защита поддонов от аварийных проливов во вновь проектируемой этажерке существующего корпуса 772/1.

6 Антикоррозионную защиту железобетонных поддонов выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", СП 29.13330.2011 "Полы" и на основании условий эксплуатации.

7 Степень воздействия проливов веществ в поддонах принять согласно таблицы "Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений".

8 Бетонная поверхность, подготовленная к нанесению антикоррозионной защиты, не должна иметь выступающей арматуры, раковин, наплывов, околлов ребер, масляных пятен, грязи и пыли.

Класс шероховатости - I-III (СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии").

Прочность поверхностного слоя на сжатие должна быть не менее 15 МПа. Влажность бетона в поверхностном слое толщиной 20-30 мм должна быть не более 4 %.

Величина прочности сцепления систем защитных покрытий с поверхностью бетона должна быть не менее 1,0 МПа.

9 Порядок выполнения гидроизоляции и антикоррозионной защиты железобетонных конструкций поддонов разработан на листах 2, 3. Экспликация полов антикоррозионной защиты железобетонных конструкций поддонов разработана на листах с планами поддонов.

10 Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- Акт на устройство стяжки под антикоррозионное покрытие;
- Акт на устройство гидроизоляции;
- Акт на устройство антикоррозионного покрытия;
- Акт на конструкции, скрываемые последующими работами.

11 Основные характеристики точности геометрических параметров сооружений и его отдельных элементов принимаются согласно указаний ГОСТ 21.113-88 "Обозначения характеристик точности".

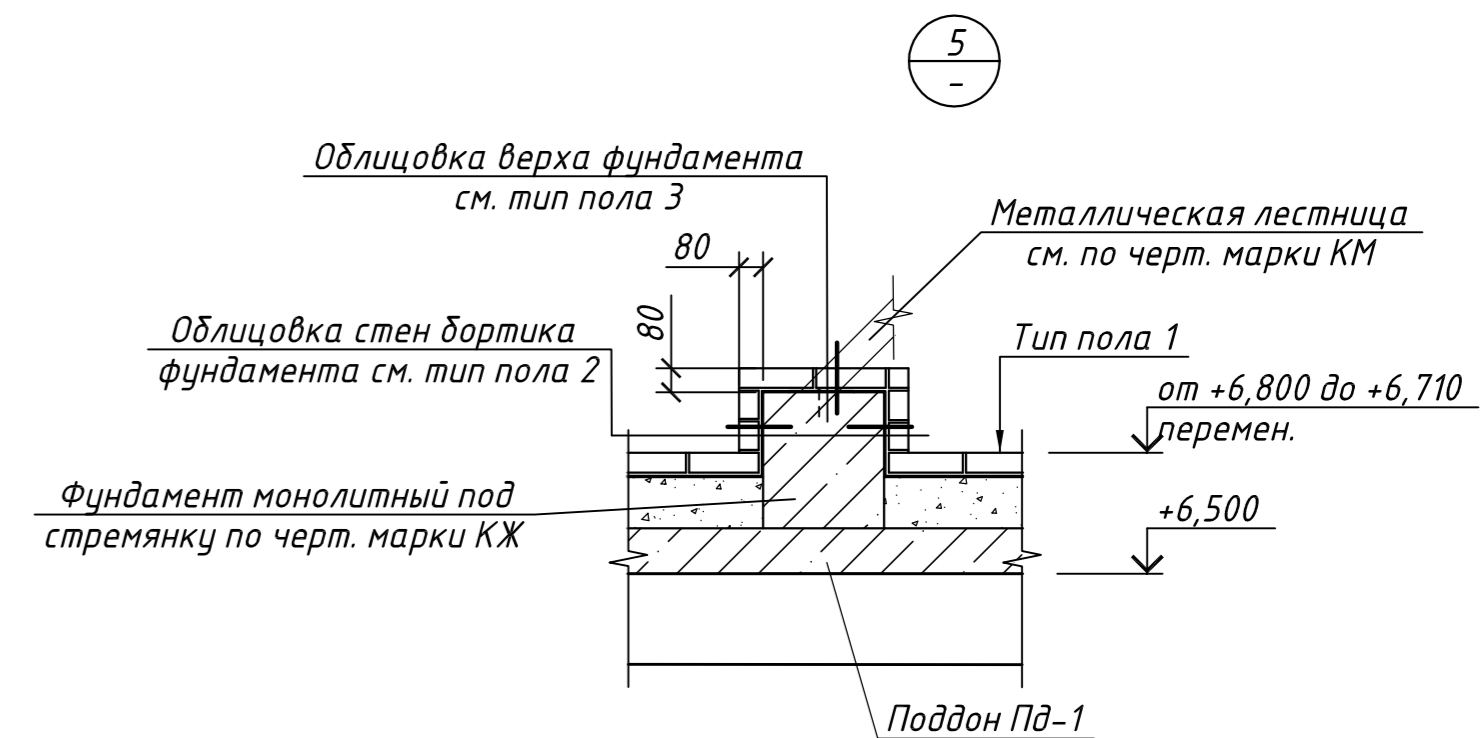
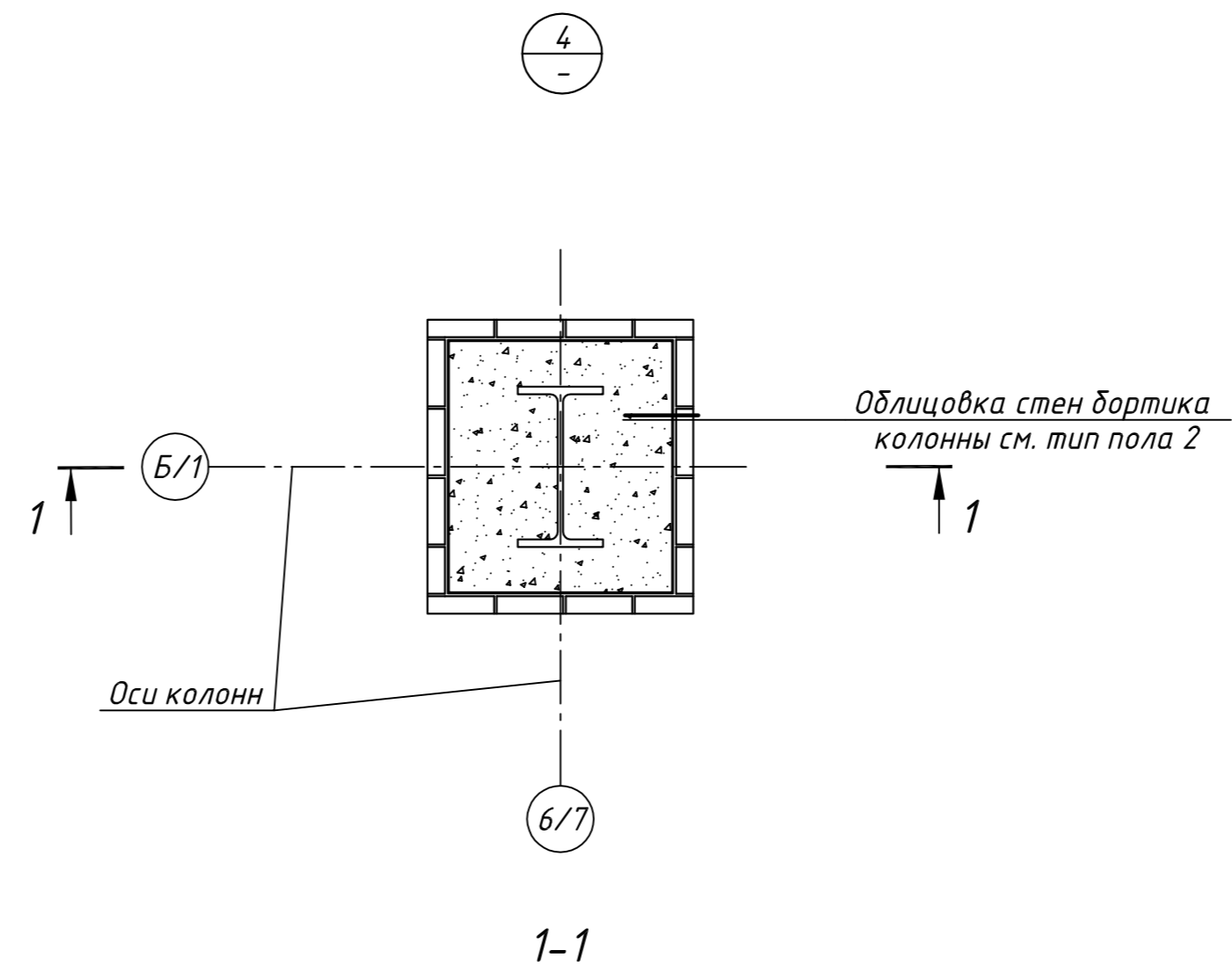
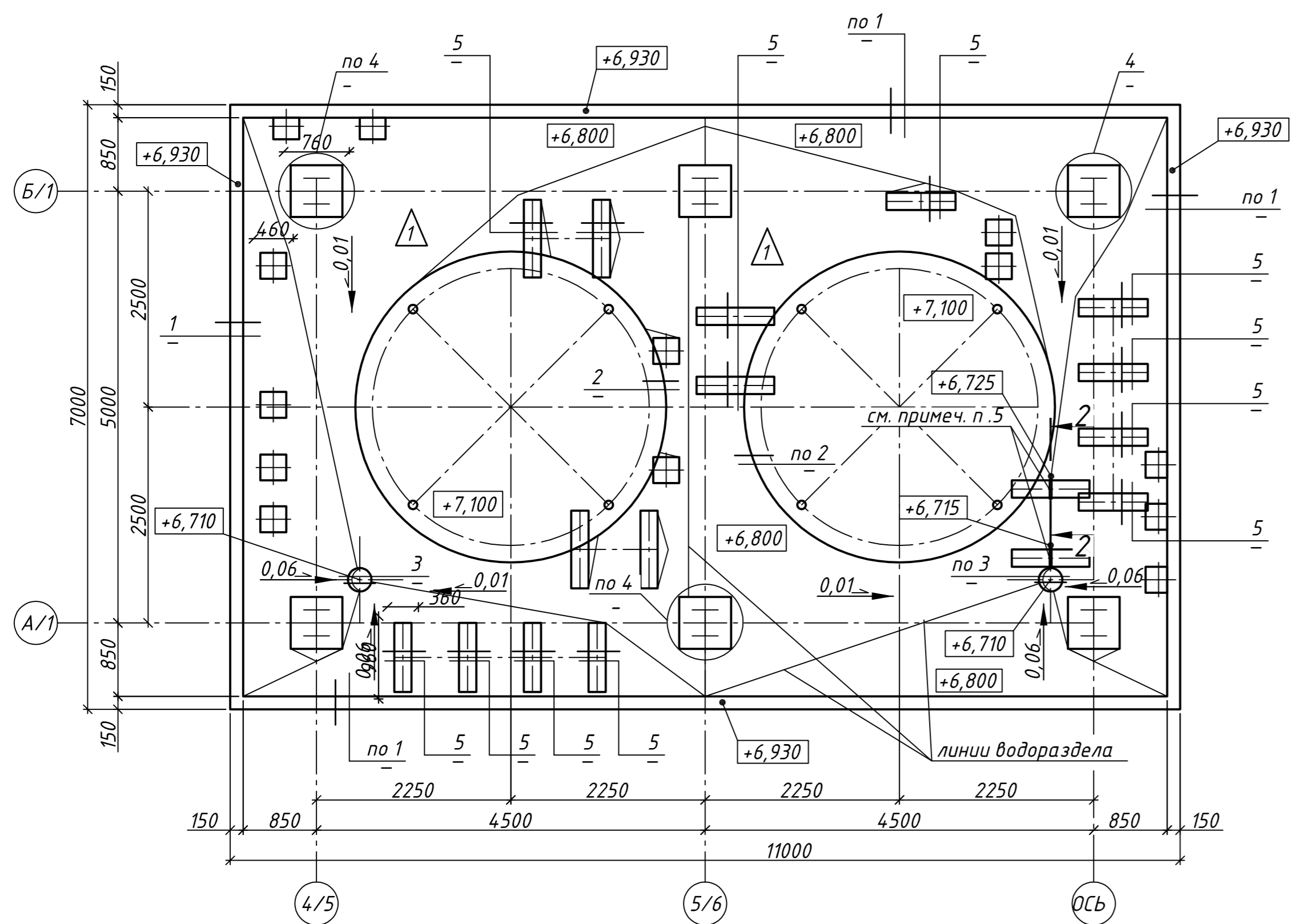
12 Подрядчику до начала работ составить технологические карты и ППР по видам работ согласно СП 48.13330.2011 "Организация строительства".

13 Производство работ вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 12-136-2002 "Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ".

Составлено	
Визировано	
Подписано	
Иск. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех по производству аммиачной селитры			
						Техническое перевооружение производства аммиачной селитры. Система очистки паровоздушной смеси агрегата 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
							р	1	3
						Общие данные			

Антикоррозионная защита поддона Пд-1 на отм. +6,800



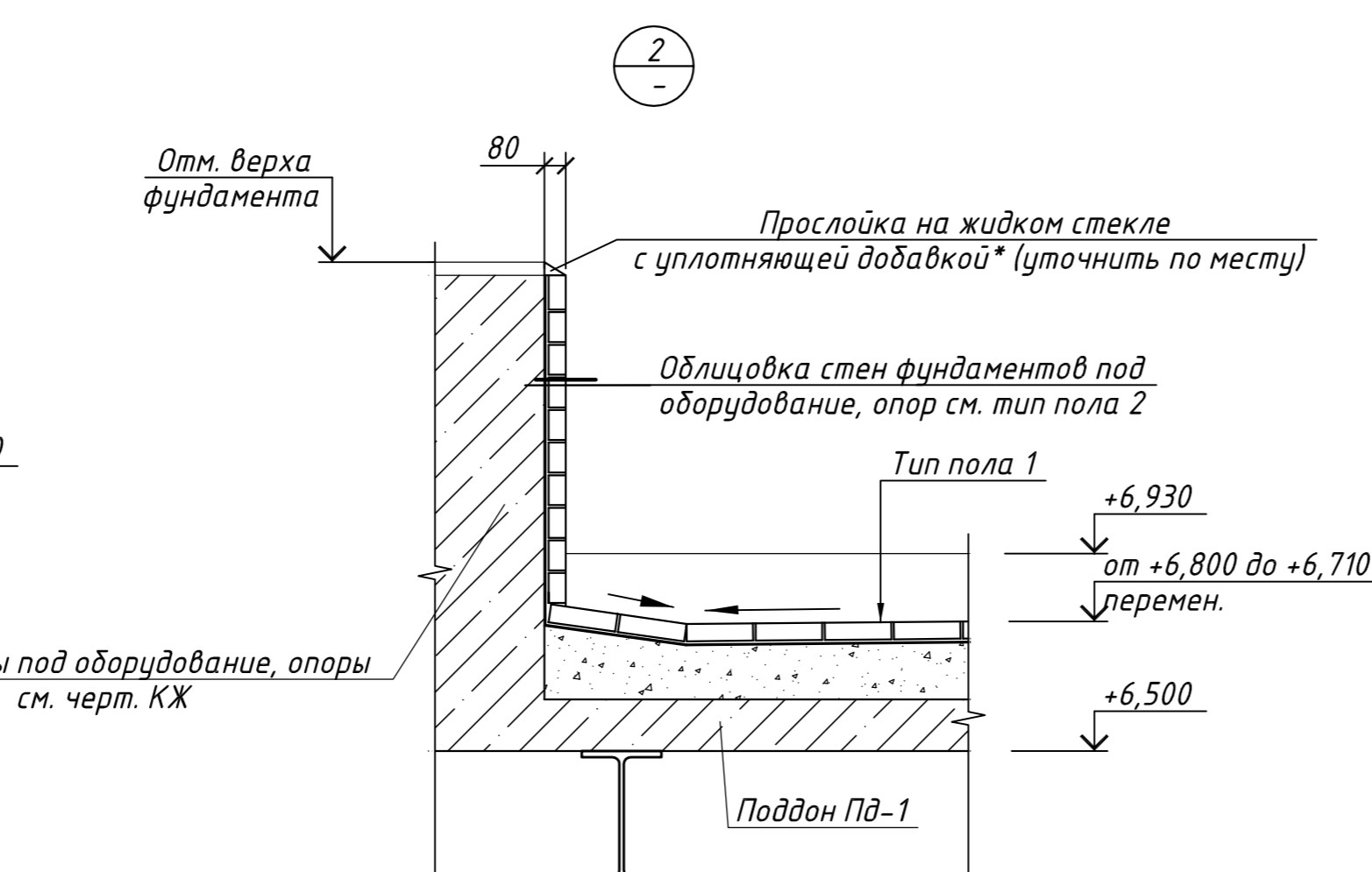
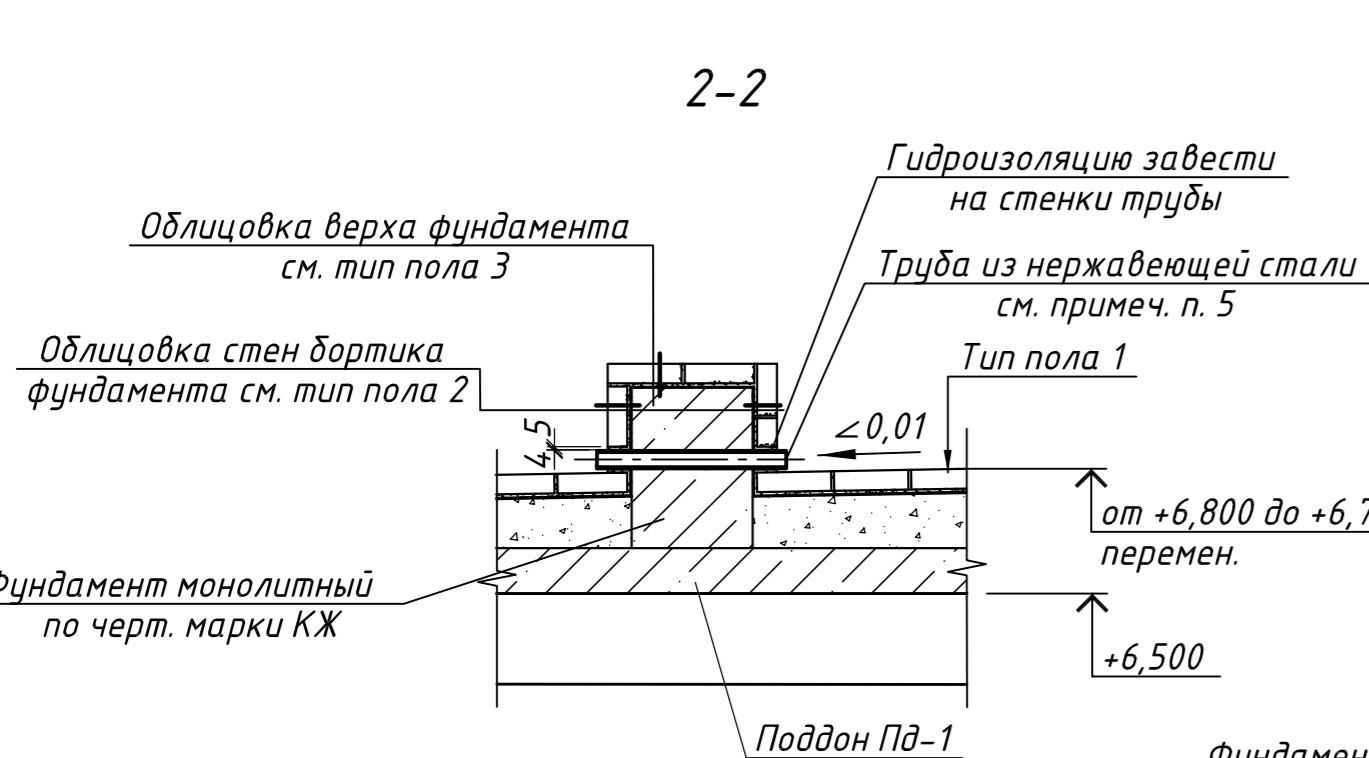
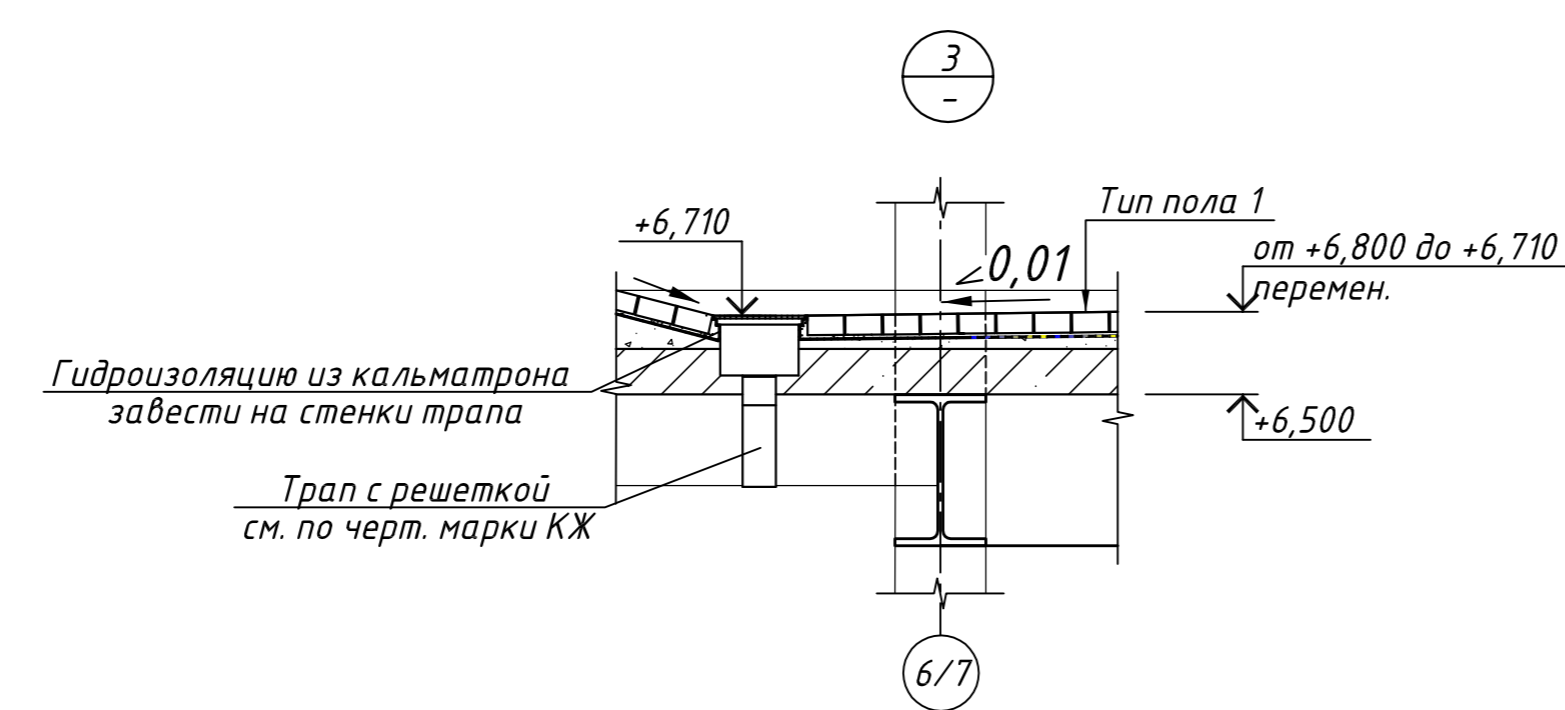
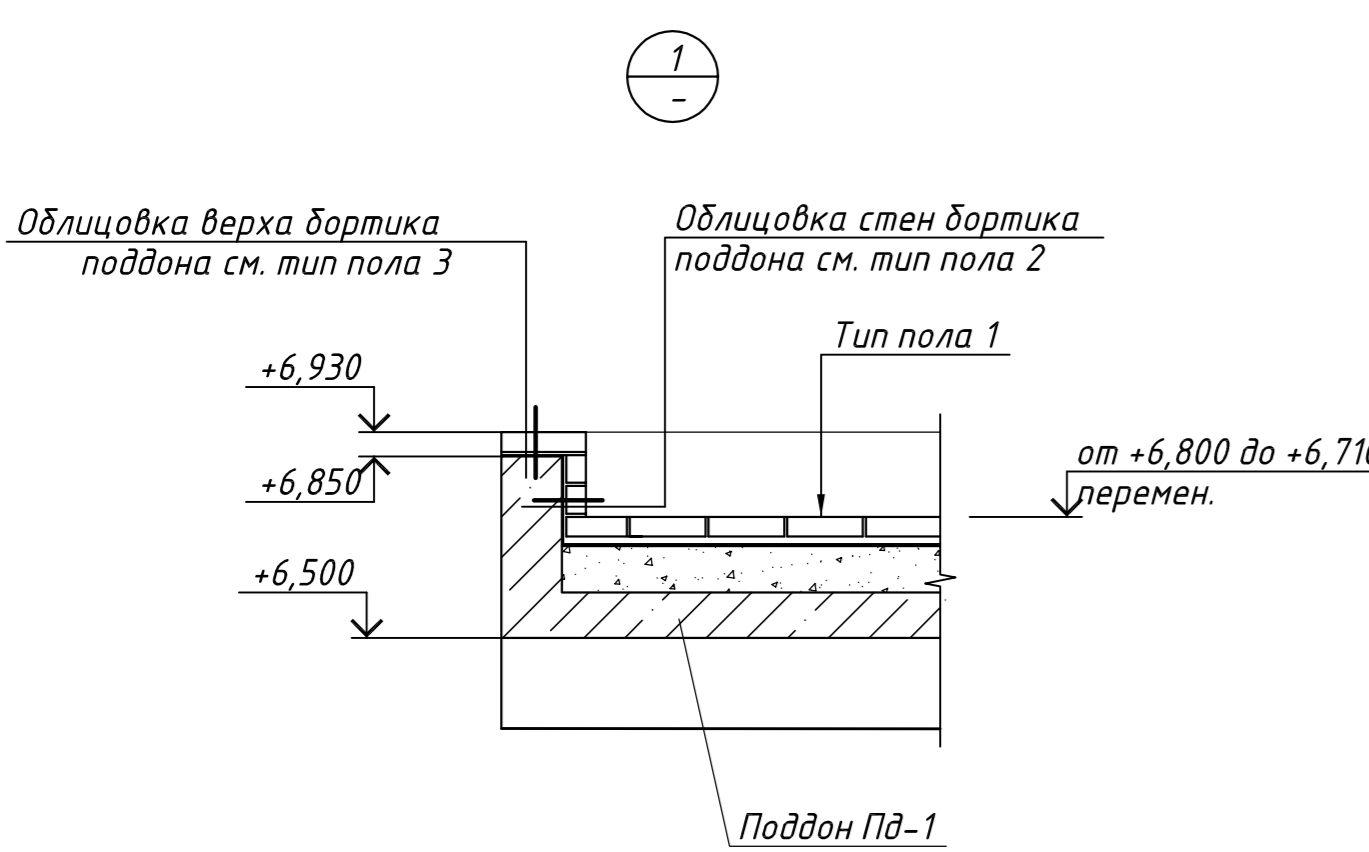
Экспликация полов для антикоррозионной защиты

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина основание и др.), мм	Площадь м <sup>2</sup>
Днище поддона Пд-1 на отм. +6,800 в осях 4/5-6/7	1		- Покрытие из кислотоупорного кирпича по ГОСТ 474-90 - 65 мм с разделкой швов прослойкой на жидком стекле с уплотняющей добавкой шириной 5 мм на всю высоту кирпича - Прослойка на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 11 мм - Гидроизоляция - кальматрон-эластик ТУ 577-012-54282519-2012- 2 слоя - 4 мм; - Уклонообразующая стяжка из бетона класса В 15 от 30 до 120 мм; - Железобетонное днище поддона Пд-1 см. черт. марки КЖ	45,35
Стенки поддона, фундамента и опор	2		- Покрытие из кислотоупорного кирпича на ребро по ГОСТ 474-90 - 65 мм с разделкой швов прослойкой на жидком стекле с уплотняющей добавкой шириной 5 мм на всю высоту кирпича - Прослойка на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 11 мм - Гидроизоляция - кальматрон-эластик ТУ 577-012-54282519-2012- 2 слоя - 4 мм - Железобетонный бортик поддона или фундамента см. черт. марки КЖ	18,0
Верх бортика поддона и опор	3		- Покрытие из кислотоупорного кирпича по ГОСТ 474-90 - 65 мм с разделкой швов прослойкой на жидком стекле с уплотняющей добавкой шириной 5 мм на всю высоту кирпича - Прослойка на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 11 мм - Гидроизоляция - кальматрон-эластик ТУ 577-012-54282519-2012- 2 слоя - 4 мм - Верх бортика поддона или опор см. черт. марки КЖ	21,0

- 1 Антикоррозионную защиту поддона выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 2 Антикоррозионную одежду поддонов выполнять перед монтажом оборудования в соответствии с указаниями СП 29.13330.2011 "Полы".
- 3 Технология производства работ, расход материалов системы "Кальматрон" и другие обязательные условия: руководство по применению, технические показатели, технические рекомендации по гидроизоляции см. "Кальматрон-гидроизоляция проникающего действия".
- 4 При выполнении покрытий см. "Порядок выполнения гидроизоляции и антикоррозионной защиты железобетонных конструкций поддонов" на данном листе.
- 5 Для прохождения проливов, в бетонных опорах заложить трубы из нержавеющей стали на уровне одежды покрытия (см. черт. марки КЖ).
- 6 Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 3.

Порядок выполнения гидроизоляции и антикоррозионной защиты железобетонных конструкций поддона

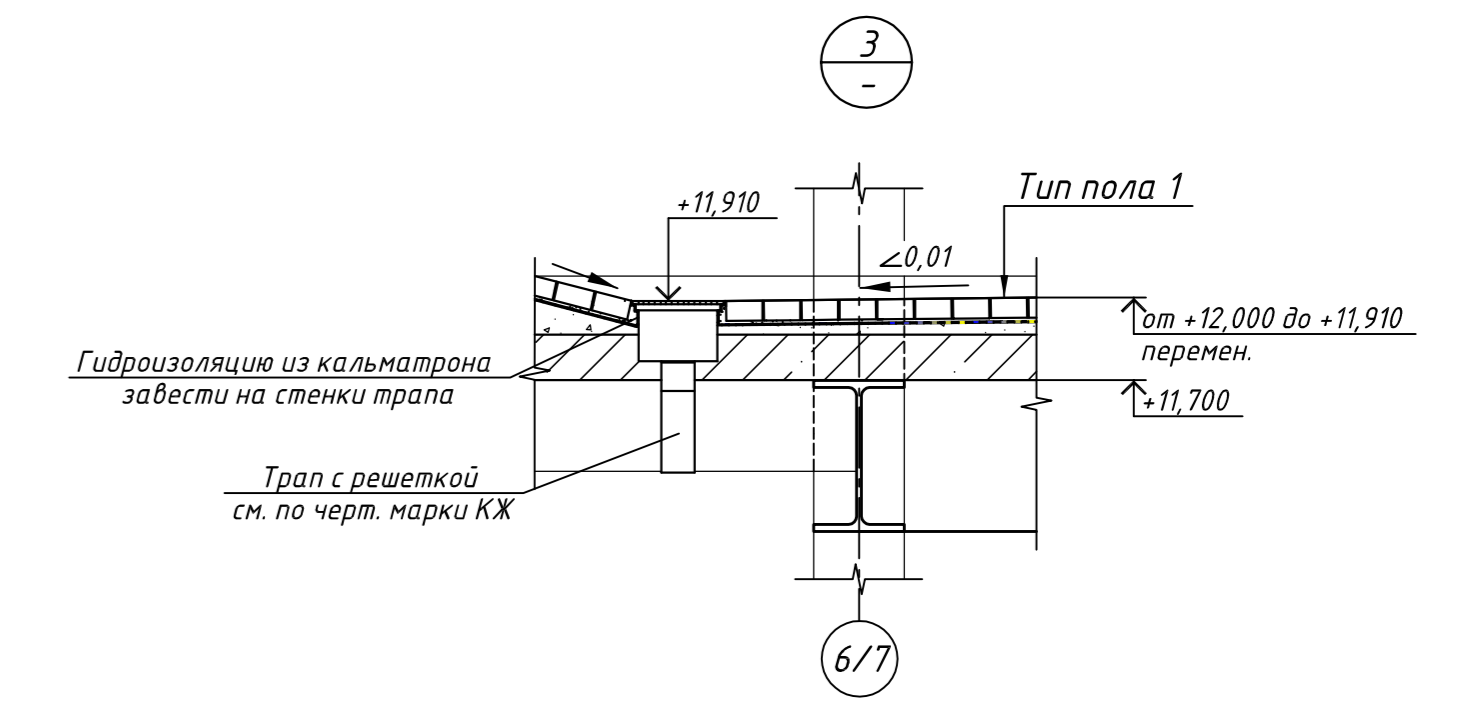
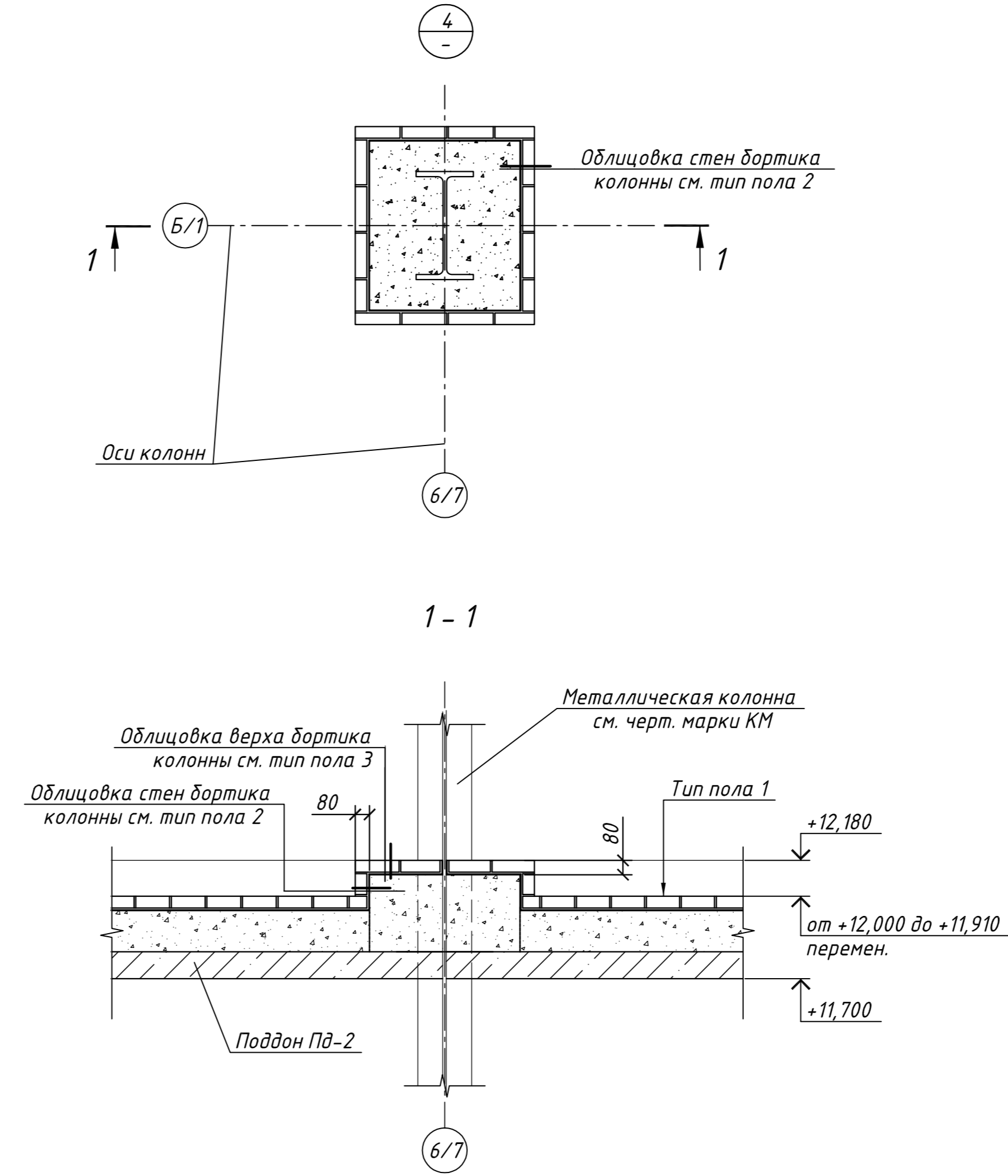
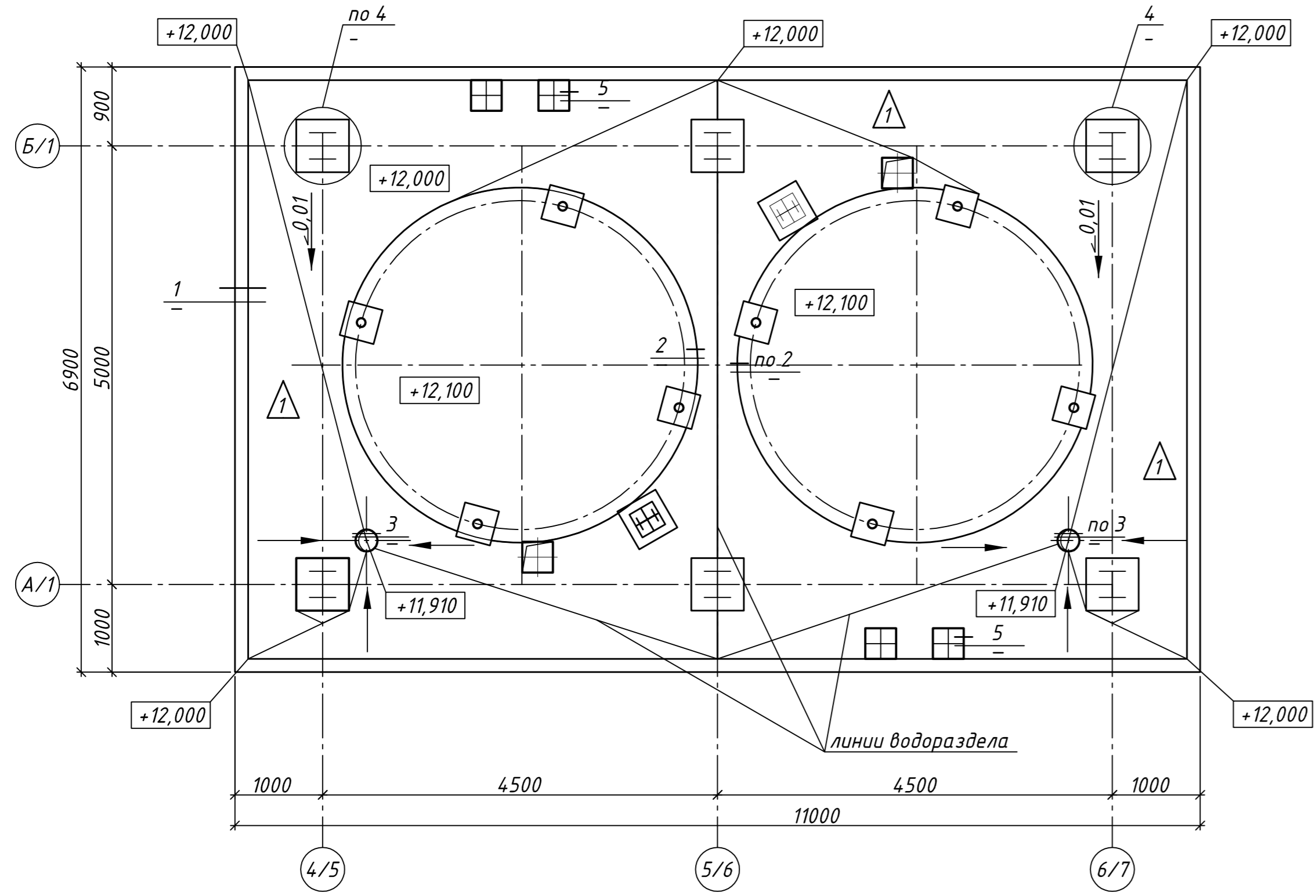
- Гидроизоляция и антикоррозионная защита железобетонных конструкций поддонов выполняется в два этапа:
- Первый этап:**
  - выполнение уклонообразующего бетонного слоя по днищу поддона;
  - выполнение шлифования уклонообразующего слоя из бетона для лучшего сцепления с гидроизоляцией.
- Второй этап:**
  - выполнение гидроизоляции из материала кальматрон-эластик по внутренним поверхностям уклонообразующего бетонного слоя днища и стенок поддонов, фундаментов, опор. Гидроизоляция должна быть непрерывной с заведением на вертикальные поверхности;
  - выполнение герметизации узлов стыка конструкций вокруг водосточных воронок (см. по узлу Э);
  - облицовка кислотоупорным кирпичом поверхностей днища и стенок поддонов, фундаментов, опор с расшивкой швов из прослойки на жидком стекле с уплотняющей добавкой толщиной не менее 5 мм.



Имя, № подл. Подп. и дата. Согласовано. Взам инв. №

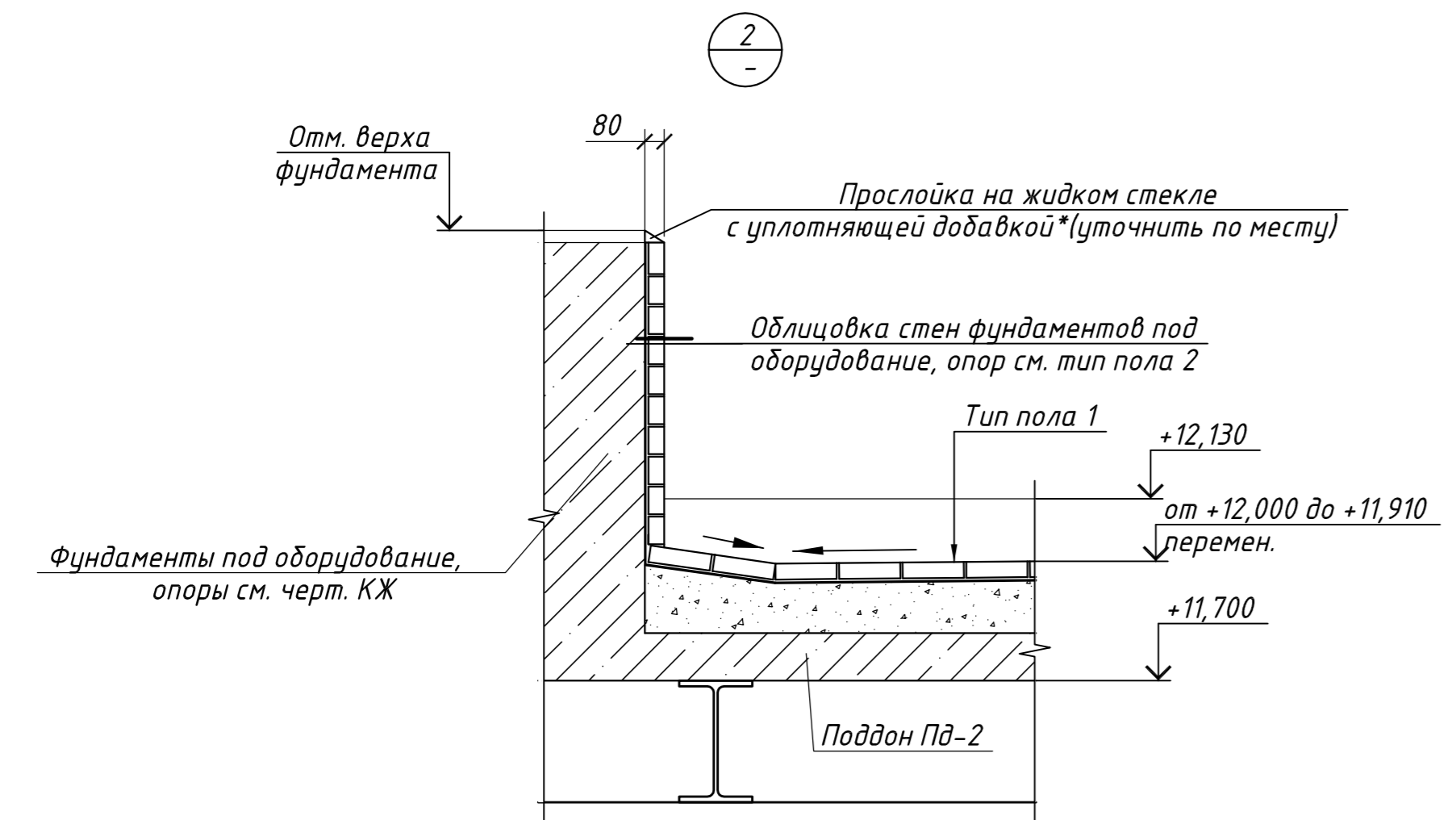
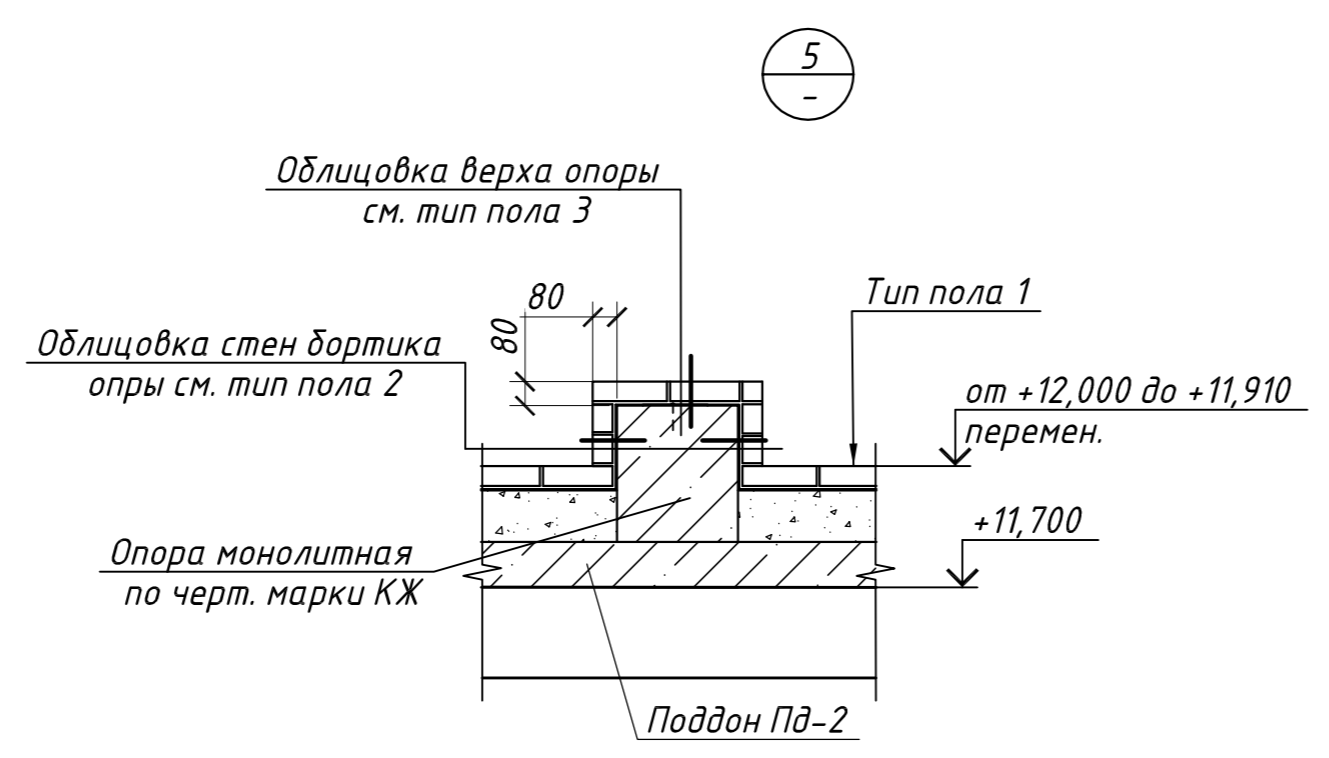
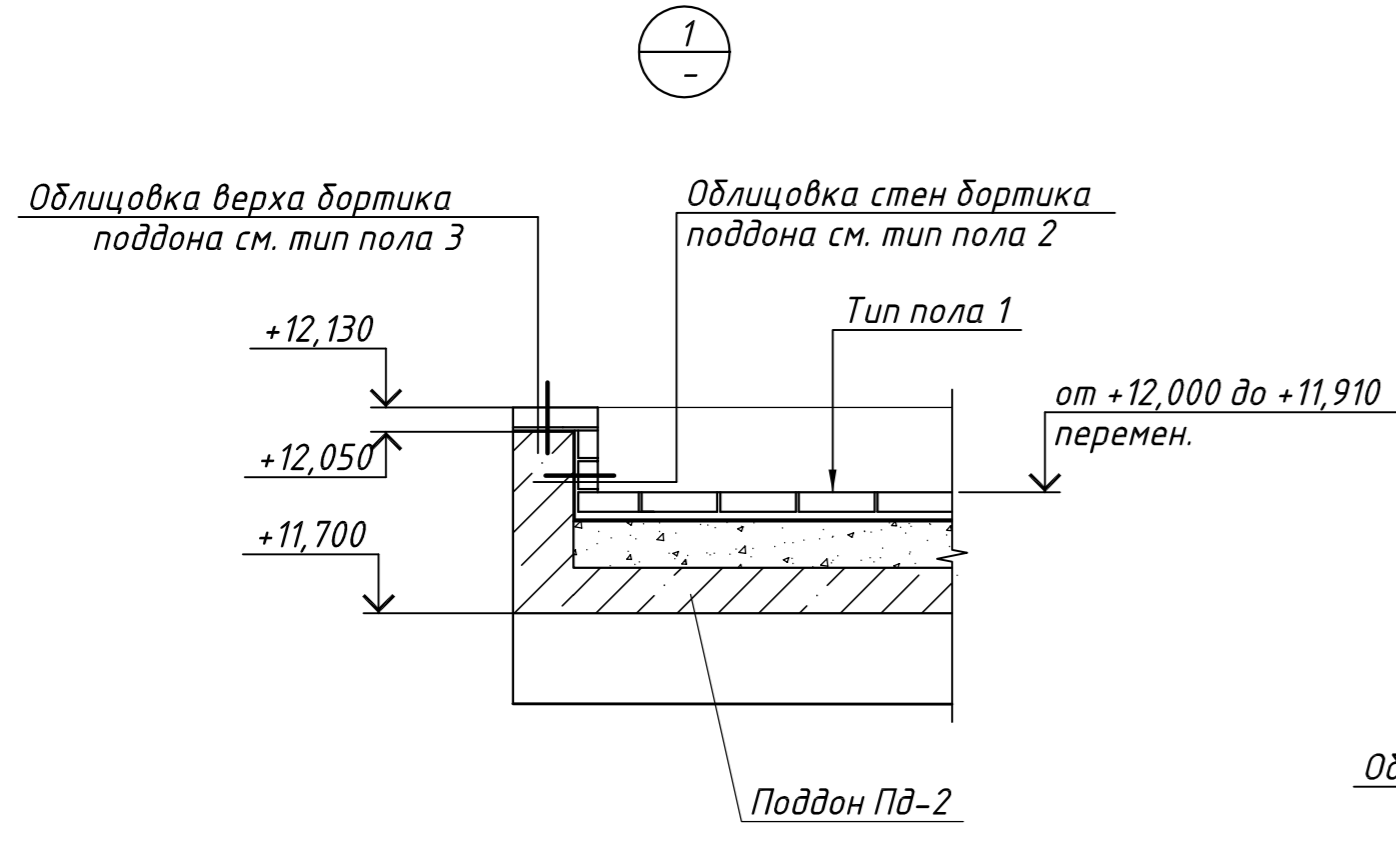
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех по производству аммиачной селитры			
						Техническое оборудование производства аммиачной селитры. Система очистки паровоздушной смеси агрегата 1 этап строительства	Стация	Лист	Листов
						Антикоррозионная защита поддона Пд-1 на отм. +6,800. Улы, сечения. Табличный материал	р	2	

Антикоррозионная защита поддона Пд-2 на отм. +12,000



Экспликация полов для антикоррозионной защиты

Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина основание и др.), мм	Площадь м <sup>2</sup>
Днище поддона Пд-2 на отм. +12,000 в осях 4/5-6/7	1		- Покрытие из кислотоупорного кирпича плашмя по ГОСТ 474-90 - 65 мм - с разделкой швов прослойкой на жидком стекле с уплотняющей добавкой шириной 5 мм на всю высоту кирпича - Прослойка на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 11 мм - Гидроизоляция - кальматрон-эластик ТУ 577-012-54282519-2012- 2 слоя - 4 мм; - Уклонообразующая стяжка из бетона класса В 15 от 30 до 120 мм; - Железобетонное днище поддона Пд-2 см. черт. марки КЖ	4,12
Стенки поддона, фундамента и опор	2		- Покрытие из кислотоупорного кирпича на ребро по ГОСТ 474-90 - 65 мм - с разделкой швов прослойкой на жидком стекле с уплотняющей добавкой шириной 5 мм на всю высоту кирпича - Прослойка на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 11 мм - Гидроизоляция - кальматрон-эластик ТУ 577-012-54282519-2012- 2 слоя - 4 мм - Железобетонный бортик поддона или фундамента см. черт. марки КЖ	12,0
Верх бортика поддона, опоры	3		- Покрытие из кислотоупорного кирпича плашмя по ГОСТ 474-90 - 65 мм - с разделкой швов прослойкой на жидком стекле с уплотняющей добавкой шириной 5 мм на всю высоту кирпича - Прослойка на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 11 мм - Гидроизоляция - кальматрон-эластик ТУ 577-012-54282519-2012- 2 слоя - 4 мм - Верх бортика поддона или днище приемка см. черт. марки КЖ	15,0



- 1 Антикоррозионную защиту поддона выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 2 Антикоррозионную одежду поддонов выполнять перед монтажом оборудования в соответствии с указаниями СП 29.13330.2011 "Полы".
- 3 Технология производства работ, расход материалов системы "Кальматрон" и другие обязательные условия: руководство по применению, технические показатели, технические рекомендации по гидроизоляции см. "Кальматрон-гидроизоляция проникающего действия".
- 4 При выполнении покрытий см. "Порядок выполнения гидроизоляции и антикоррозионной защиты железобетонных конструкций поддонов" на данном листе.
- 5 Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 2.

Порядок выполнения гидроизоляции и антикоррозионной защиты железобетонных конструкций поддона

- Гидроизоляция и антикоррозионная защита железобетонных конструкций поддонов выполняется в два этапа:
- Первый этап:
  - выполнение уклонообразующего бетонного слоя по днищу поддона;
  - выполнение шлифования уклонообразующего бетонного слоя из бетона для лучшего сцепления с гидроизоляцией.
- Второй этап:
  - выполнение гидроизоляции из материала кальматрон-эластик по внутренним поверхностям уклонообразующего бетонного слоя днища и стенок поддонов, фундаментов, опор. Гидроизоляция должна быть непрерывной с заведением на вертикальные поверхности;
  - выполнение герметизации узлов стыка конструкций вокруг водосточных воронок (см. по узлу 3);
  - облицовка кислотоупорным кирпичом поверхностей днища и стенок поддонов, фундаментов, опор с расшивкой швов из прослойки на жидком стекле с уплотняющей добавкой толщиной не менее 5 мм.

Изд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех по производству аммиачной селитры			
						Техническое перевооружение производства аммиачной селитры. Система очистки паровоздушной смеси агрегата 1 этап строительства	Стация	Лист	Листов
						Антикоррозионная защита поддона Пд-2 на отм. +12,000 Узлы, сечения. Табличный материал	р	3	