

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план (1:500). Разрез 1-1	
3	План организации рельефа (1:500)	
4	План земляных масс (1:500)	
5	План покрытий (1:500). Конструкции покрытий	
6	Сводный план инженерных сетей (1:500)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 18.13330.2019	Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка. (Генеральные планы промышленных предприятий)	
СП 34.13330.2021	Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 22245-90	Битумы нефтяные дорожные вяжкие. Технические условия.	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов	
3.503.1-91, выпуск 1	Дорожные одежды с покрытиями из сборных железобетонных плит для автомобильных дорог в сложных условиях	
	Методические рекомендации по проектированию жестких дорожных одежд	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Седьмое издание	Глава 2.3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
2022-021-00-АПТ	Автоматизация систем пожаротушения	
2022-021-00-АС	Архитектурно-строительные решения	
2022-021-00-НК	Наружные сети канализации	
2022-021-00-ПТ	Пожаротушение	
2022-021-00-ЭН	Наружное электроосвещение	
2022-021-00-ВН	Видеонаблюдение	

Технико-экономические показатели			
Поз.	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка в границах отвода	м²	40000
2	Площадь благоустройства, в т.ч.:	м²	5755
2.1	Площадь покрытий, в т.ч.:	м²	5710
2.1.1	– монолитные покрытия (цементобетон)/водоотводные сооружения	м²	466/216
2.1.2	– железобетонные плиты (ЖБП)	м²	5028
2.2	Площадь застройки	м²	45
3	Площадь на перспективу развития	м²	34245

- Общие указания
- 1

Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование, утвержденного директором филиала ООО “РУСИНВЕСТ” – “ТНПЗ” В.Ф. Беляковым от 20.03.2022 г.;
- 2

Рабочая документация является интеллектуальной собственностью филиала ООО “РУСИНВЕСТ” – “ТНПЗ”.
- 3

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
- 4

Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями:  
– ГОСТ Р 21.101-2020 – Основные требования к проектной и рабочей документации.
- 5

При разработке рабочей документации отсутствуют впервые примененные технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы.
- 6

Рабочей документацией предусматривается:  
– устройство площадки для временного хранения кокса в объеме 15 582 т.
- 7

Для сбора поверхностных вод запроектирована открытая система водоотвода. Сбор поверхностных стоков осуществляется по продольным и поперечным уклонам поверхности площадки с последующим сбором в бетонные водоотводные лотки открытого исполнения. Из лотков стоки попадают в грязеуловитель, затем в общезаводскую сеть канализации.
- 8

Планировочные отметки на плане организации рельефа даны по верху покрытия, отметки дна лотков – по гидравлической высоте.
- 9

Привязка планировочных отметок произведена к существующим отметкам примыкающего проезда, через который осуществляется въезд–выезд транспорта.
- 10

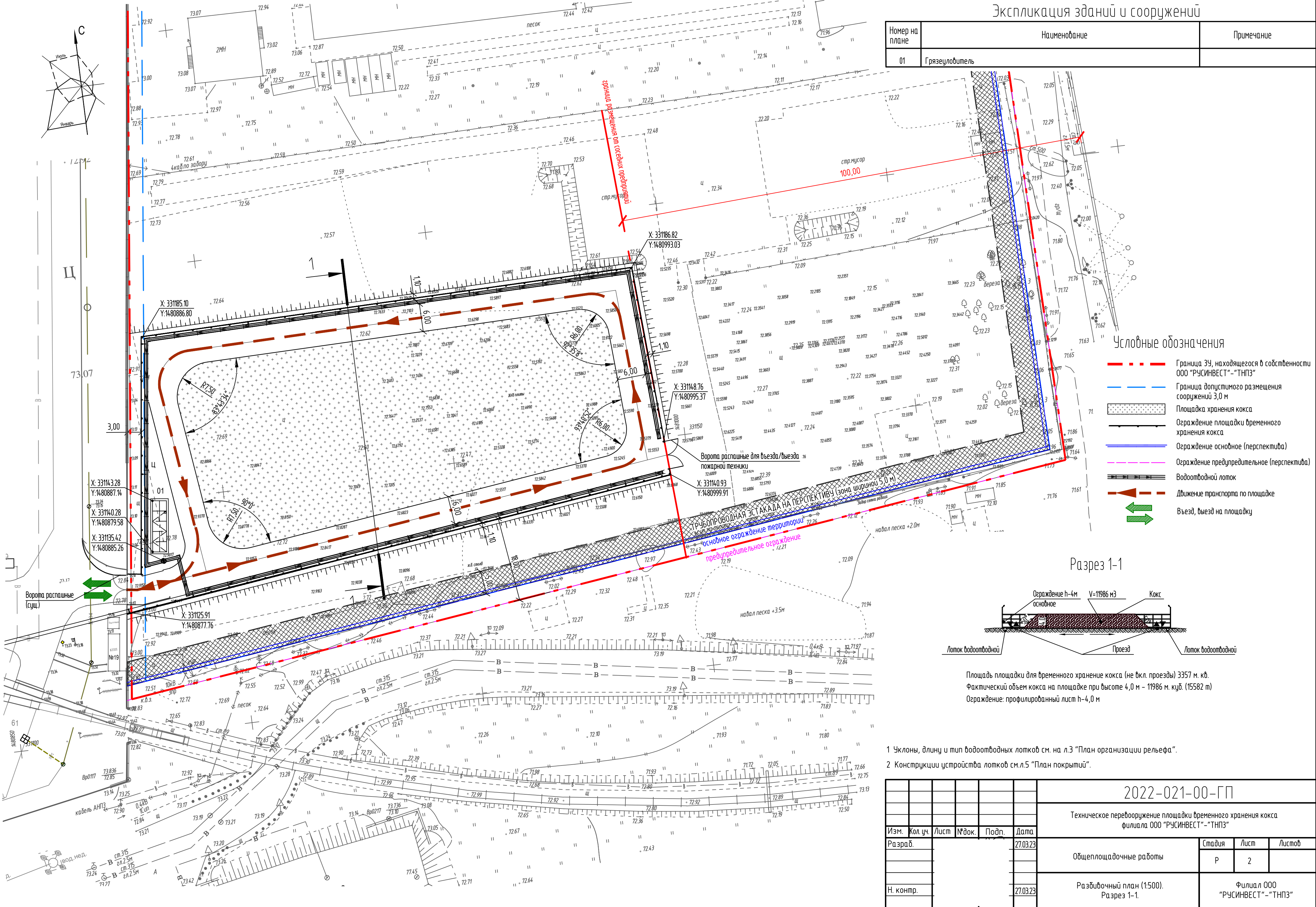
Основной въезд на площадку временного хранения кокса предусмотрен со стороны площадки производства. Второй въезд с восточной стороны – пожарный.

						2022-021-00-ГП			
						Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО “РУСИНВЕСТ” – “ТНПЗ”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					27.03.23		Р	1	6
						Общие данные	Филиал ООО “РУСИНВЕСТ” – “ТНПЗ”		
Н. контр.					27.03.23				
ГИП					27.03.23				
Нач. отд.					27.03.23				

Разбивочный план (1:500)

Экспликация зданий и сооружений

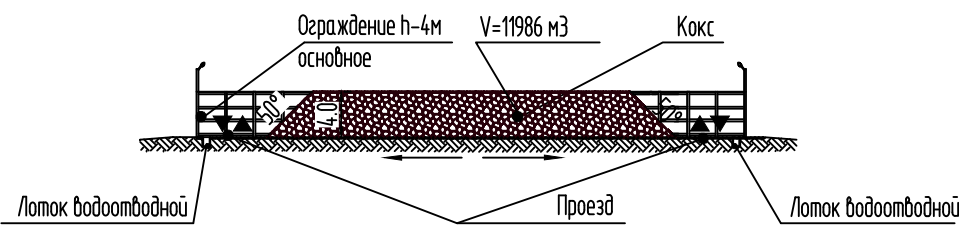
Номер на плане	Наименование	Примечание
01	Грязеуловитель	



Условные обозначения

- Граница ЗУ, находящегося в собственности ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"
- Граница допустимого размещения сооружений 3,0 м
- Площадка хранения кокса
- Ограждение площадки временного хранения кокса
- Ограждение основное (перспектива)
- Ограждение предупредительное (перспектива)
- Водоотводный лоток
- Движение транспорта по площадке
- Въезд, выезд на площадку

Разрез 1-1

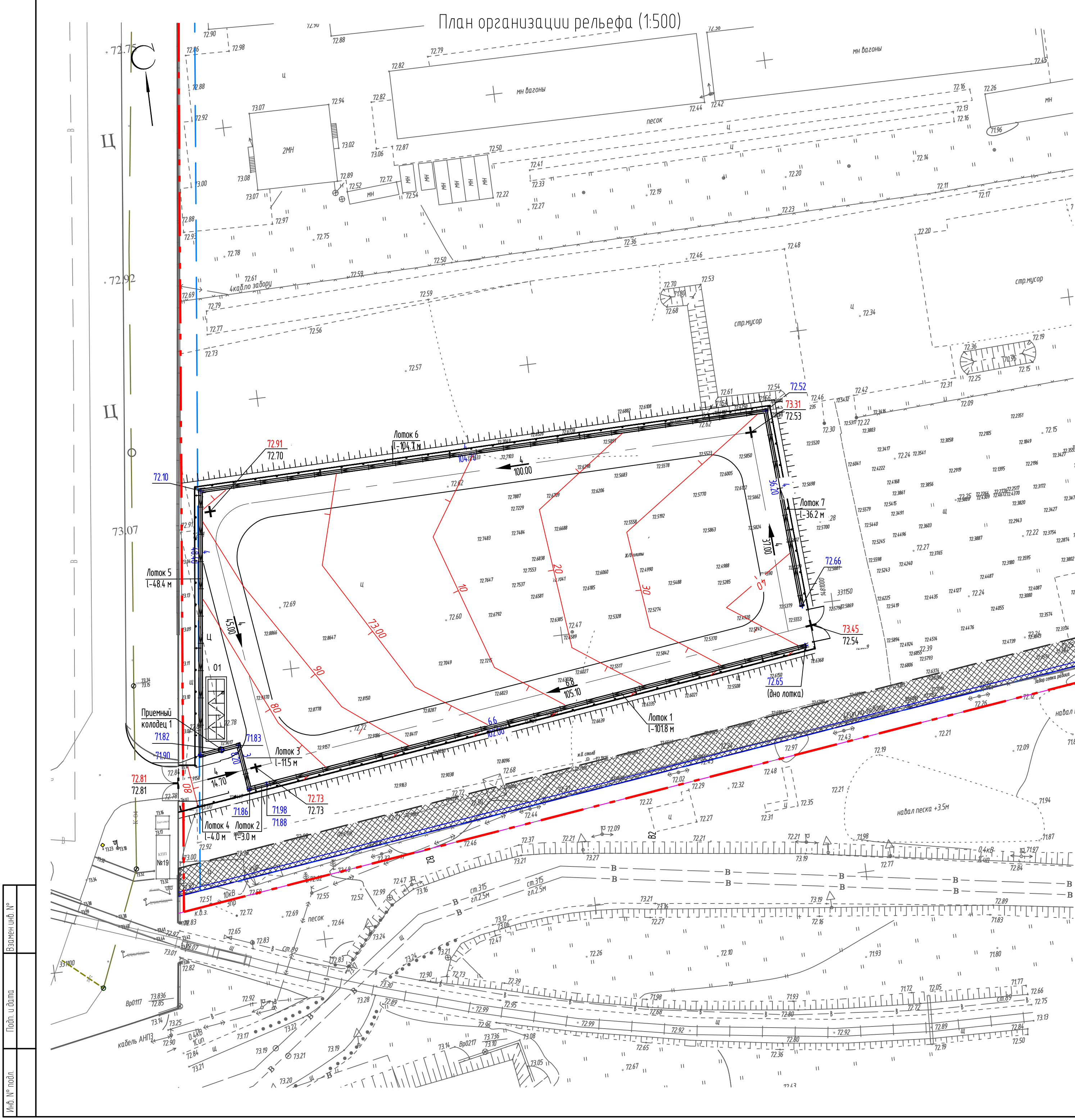


Площадь площадки для временного хранения кокса (не вкл. проезды) 3357 м. кв.  
Фактический объем кокса на площадке при высоте 4,0 м - 11986 м. куб. (15582 т)  
Ограждение: профилированный лист h-4,0 м

- Уклоны, длину и тип водоотводных лотков см. на л.3 "План организации рельефа".
- Конструкции устройства лотков см.л.5 "План покрытий".

						2022-021-00-ГП			
						Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					27.03.23		Р	2	
						Разбивочный план (1:500). Разрез 1-1.	Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"		
Н. контр.					27.03.23				





Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
01	Грязеуловитель	

Ведомость водоотводных сооружений

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Лоток	1	X-331140,96 Y-1480993,76	X-331129,38 Y-1480893,13	102,00	ж.б. междулут. тип II-0.75	500x700x850
Лоток	2	X-331129,38 Y-1480893,13	X-331127,64 Y-1480889,39	3,00	ж.б. междулут. тип II-0.75	500x700x850
Лоток	3	X-331127,64 Y-1480889,39	X-331136,76 Y-1480885,72	11,50	ж.б. междулут. тип II-0.75	500x700x850
Лоток	4	X-331136,21 Y-1480881,71	X-331136,76 Y-1480885,72	4,00	ж.б. междулут. тип II-0.75	500x700x850
Лоток	5	X-331184,38 Y-1480887,88	X-331136,21 Y-1480881,71	48,40	ж.б. междулут. тип II-0.75	500x700x850
Лоток	6	X-331186,06 Y-1480991,65	X-331184,38 Y-1480887,88	104,70	ж.б. междулут. тип II-0.75	500x700x850
Лоток	7	X-331152,96 Y-1480996,75	X-331186,06 Y-1480991,65	36,20	ж.б. междулут. тип II-0.75	500x700x850

Условные обозначения

- Граница отвода
- Граница допустимого размещения сооружений 3,0 м
- Ограждение площадки временного хранения кокса
- Ограждение основное (перспектива)
- Ограждение предупредительное (перспектива)
- Водоотводная канава
- Направление уклона водоотводной канавы
- Проектные горизонталы
- Проектные отметки
- Существующие отметки
- Отметка дна лотка (гидравлическая высота лотка)
- Уклоноуказатель

- Для отвода поверхностных стоков применить П-образные железобетонные междулутные лотки тип II-0,75 (в кол-ве 206 шт.).
- Лотки устанавливаются в траншеи с бетонным основанием (см.л.5).
- Заглубления лотков должны быть такими, чтобы по окончании монтажа отметка верха лотка оказалась на 3-5 мм ниже отметки дорожного покрытия.
- Отметка дна водоотводных лотков - это гидравлическая высота лотка, без учета толщины стенки низа лотка, бетонного слоя и выстилающего слоя.
- Перед установкой лотков отверстия стенок забетонировать.

2022-021-00-ГП

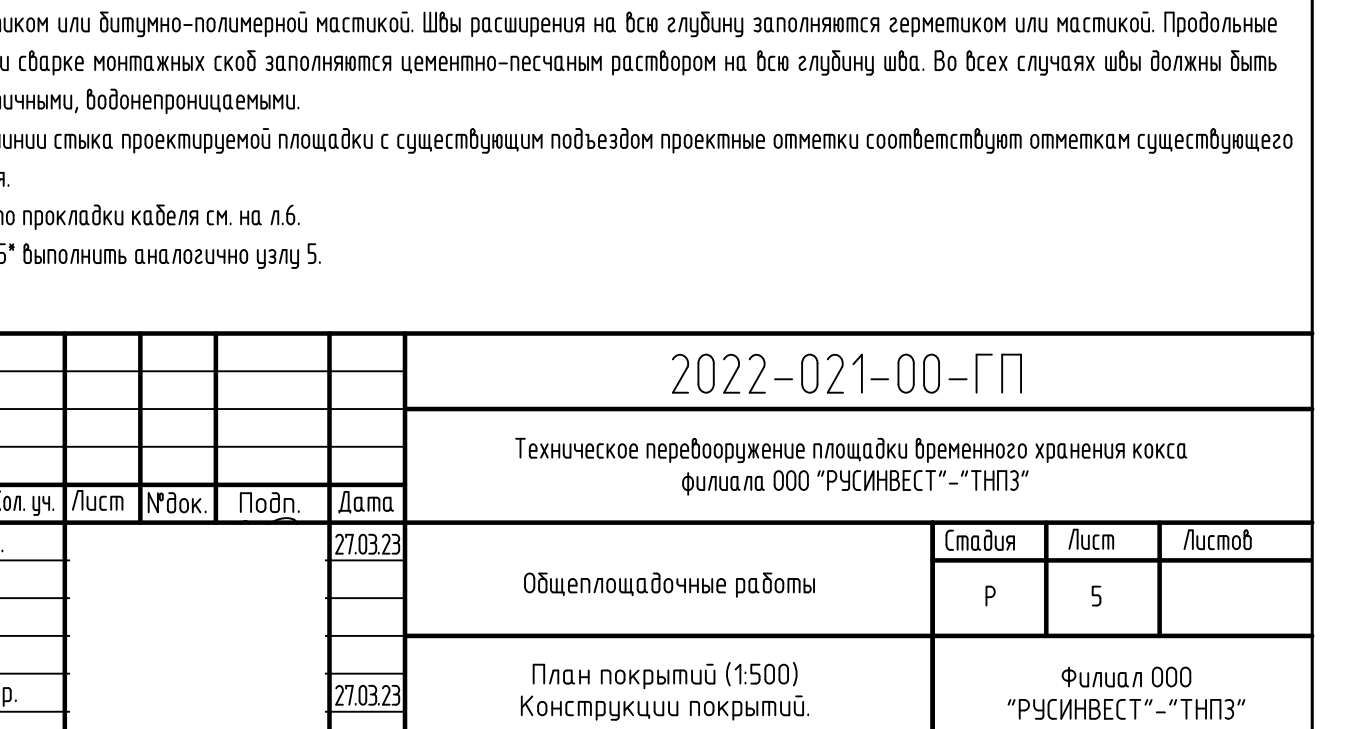
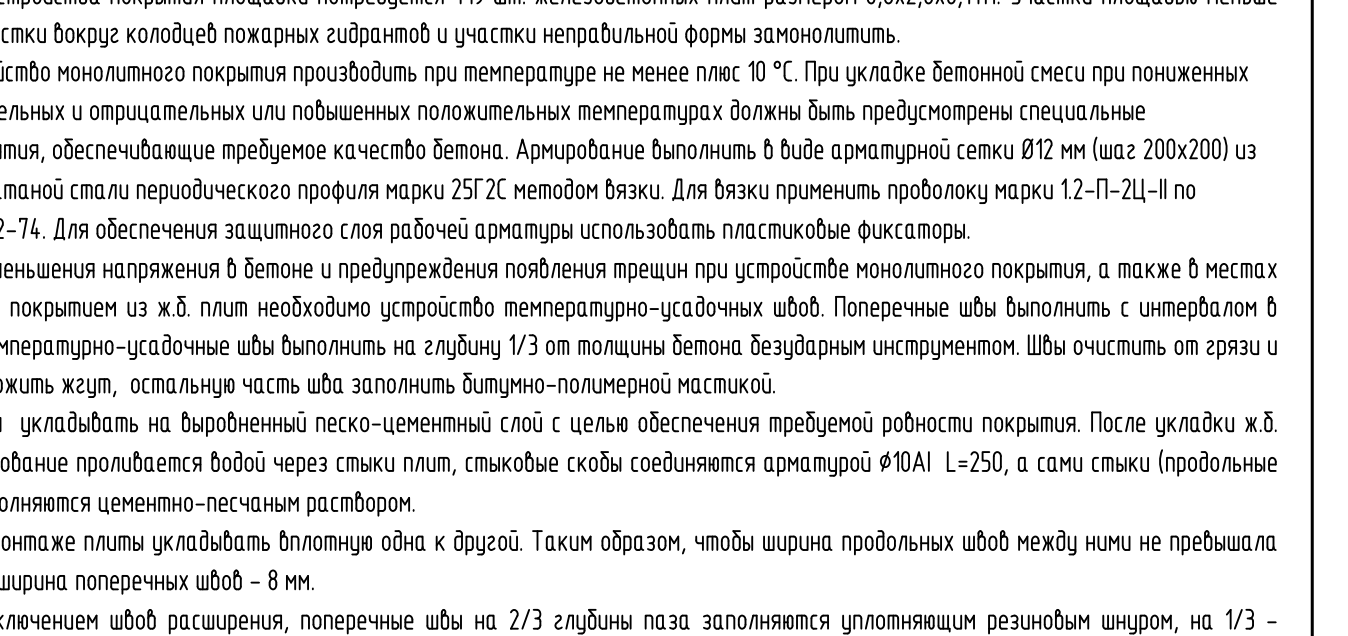
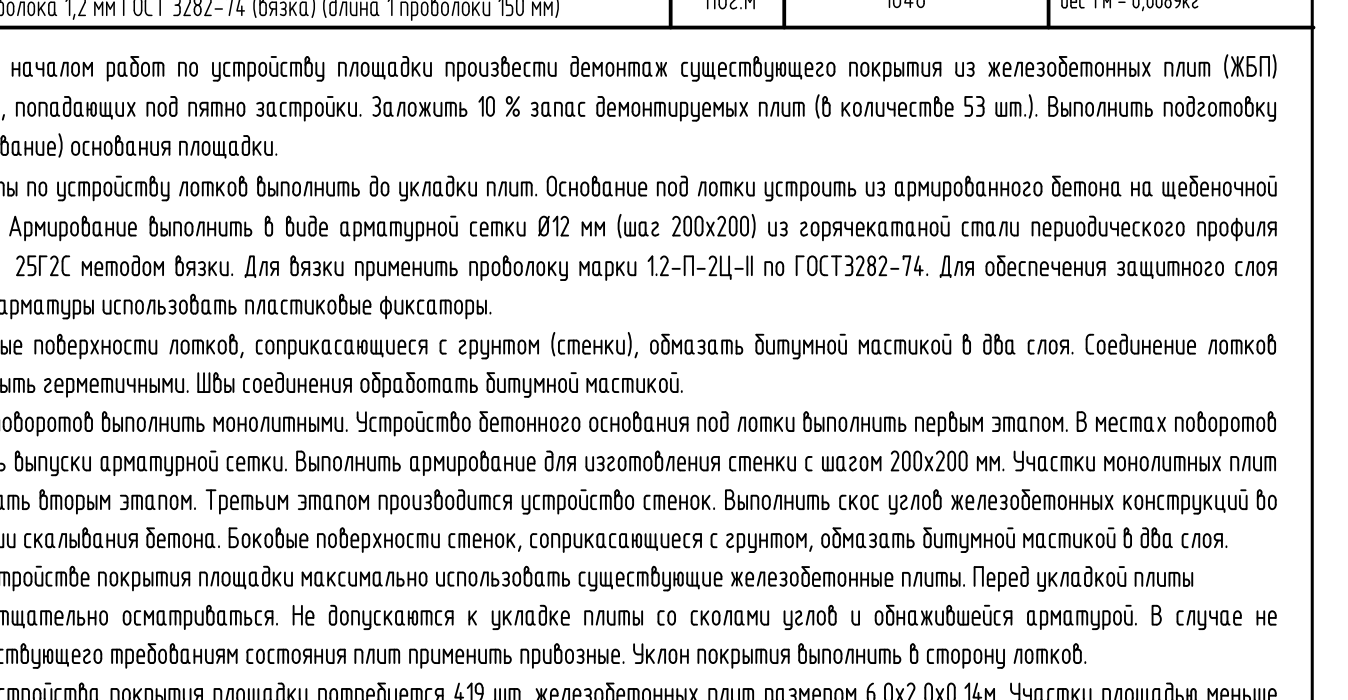
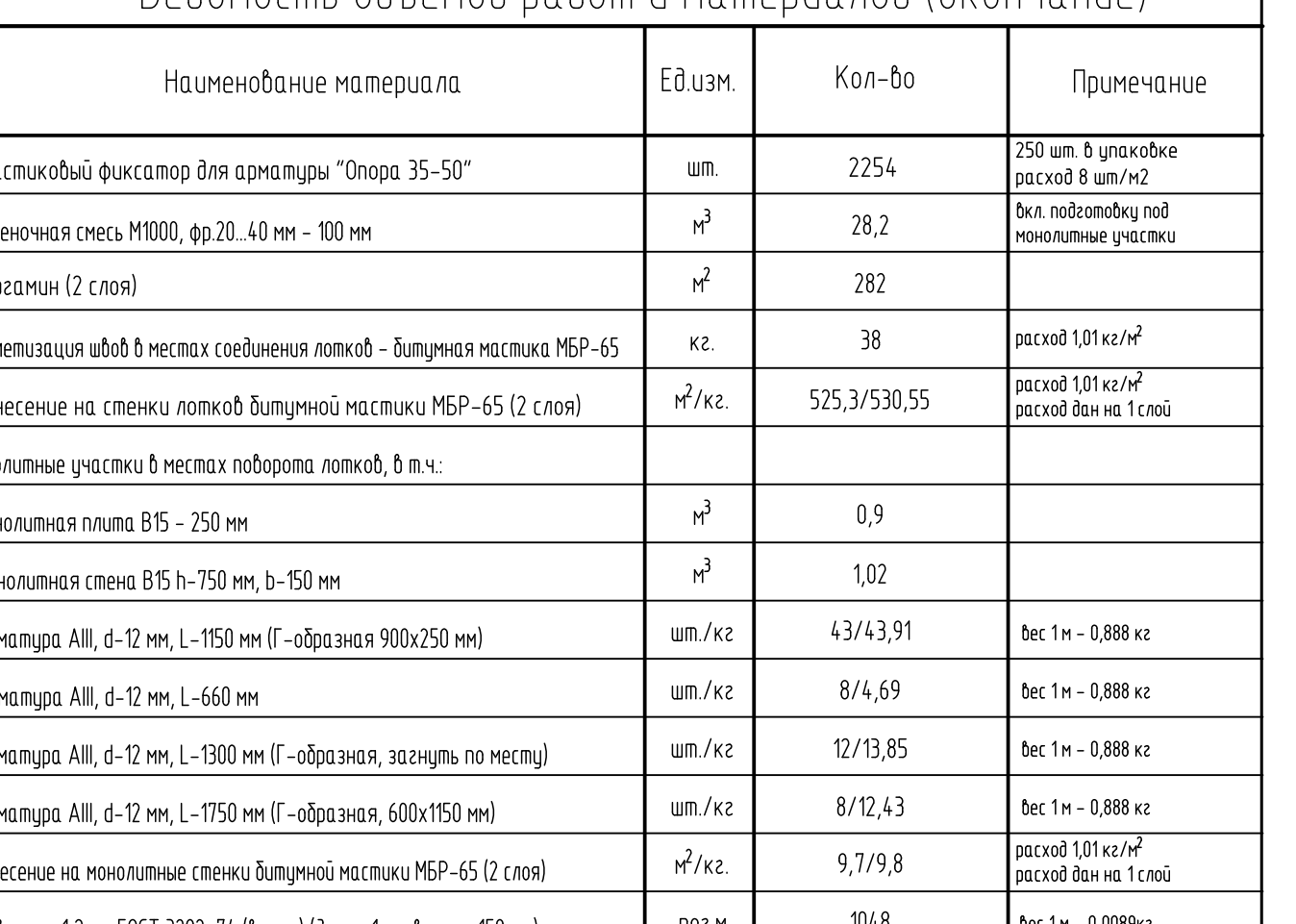
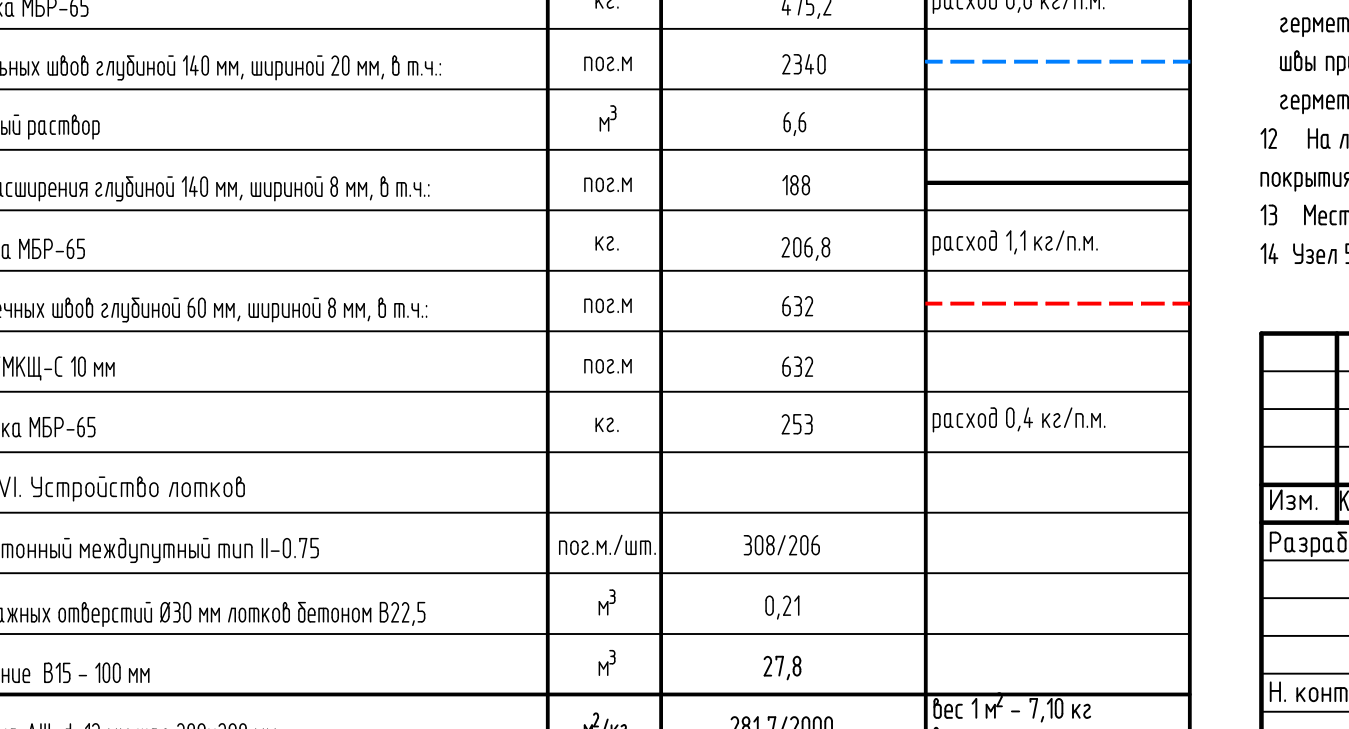
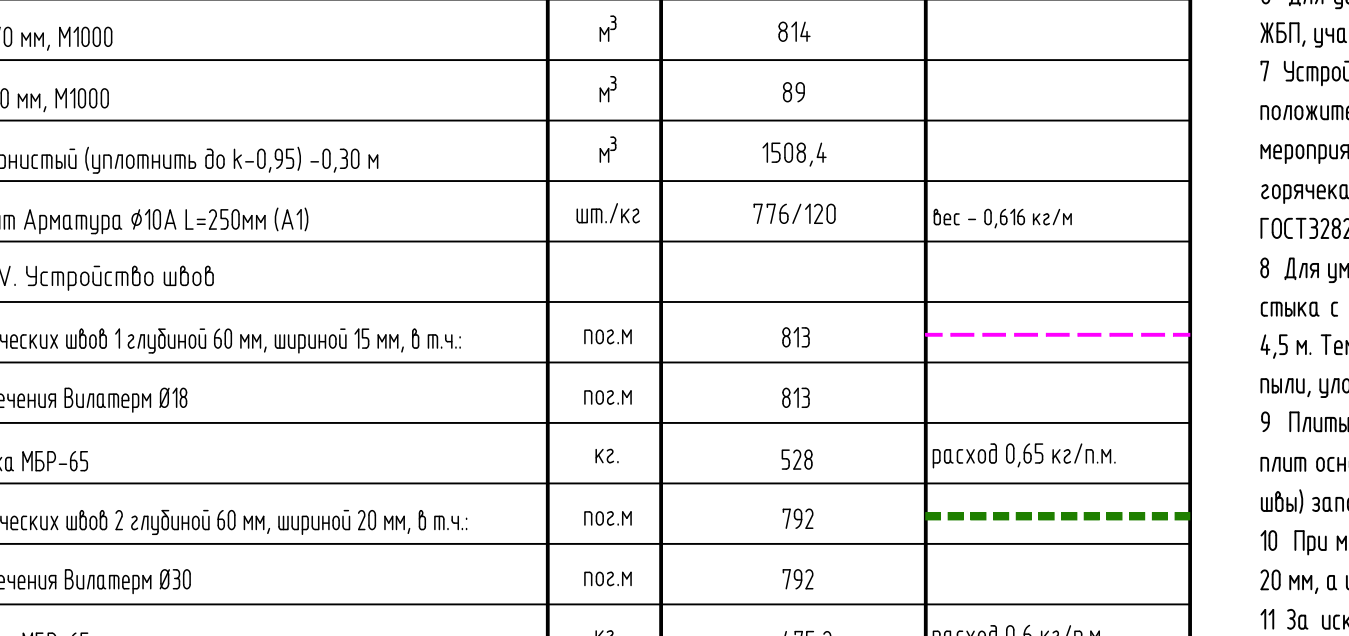
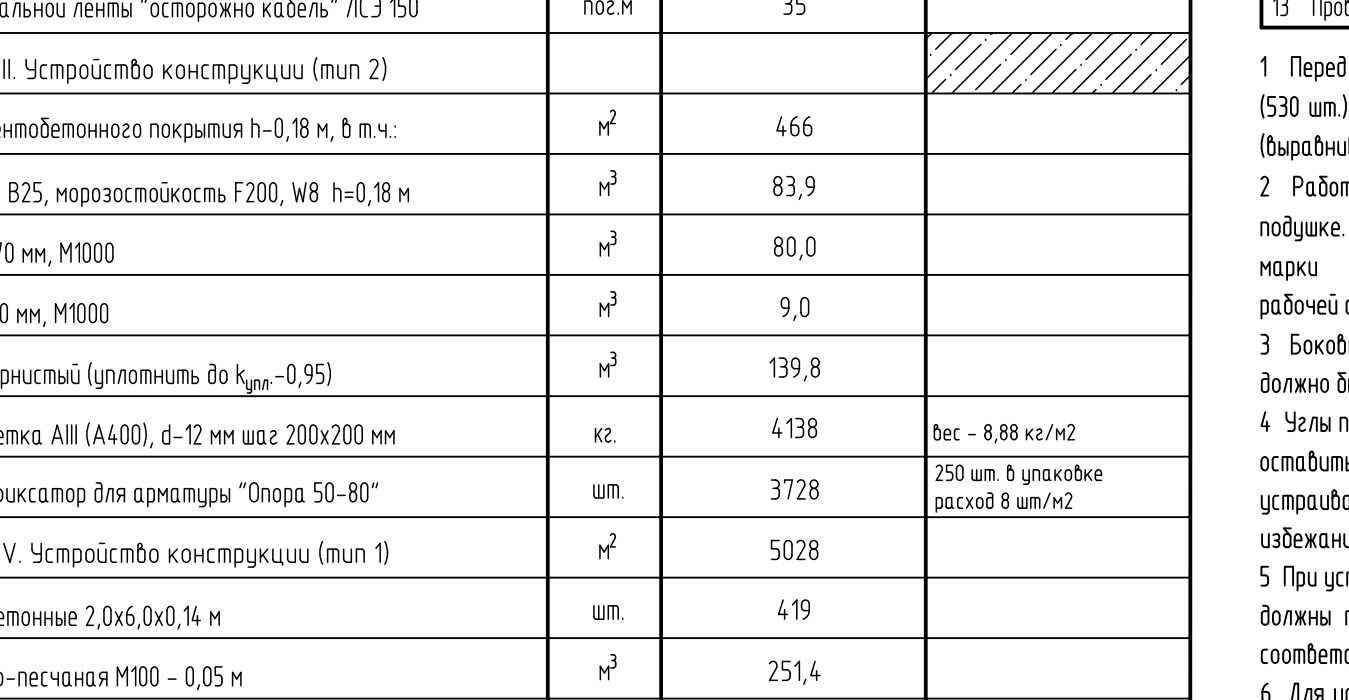
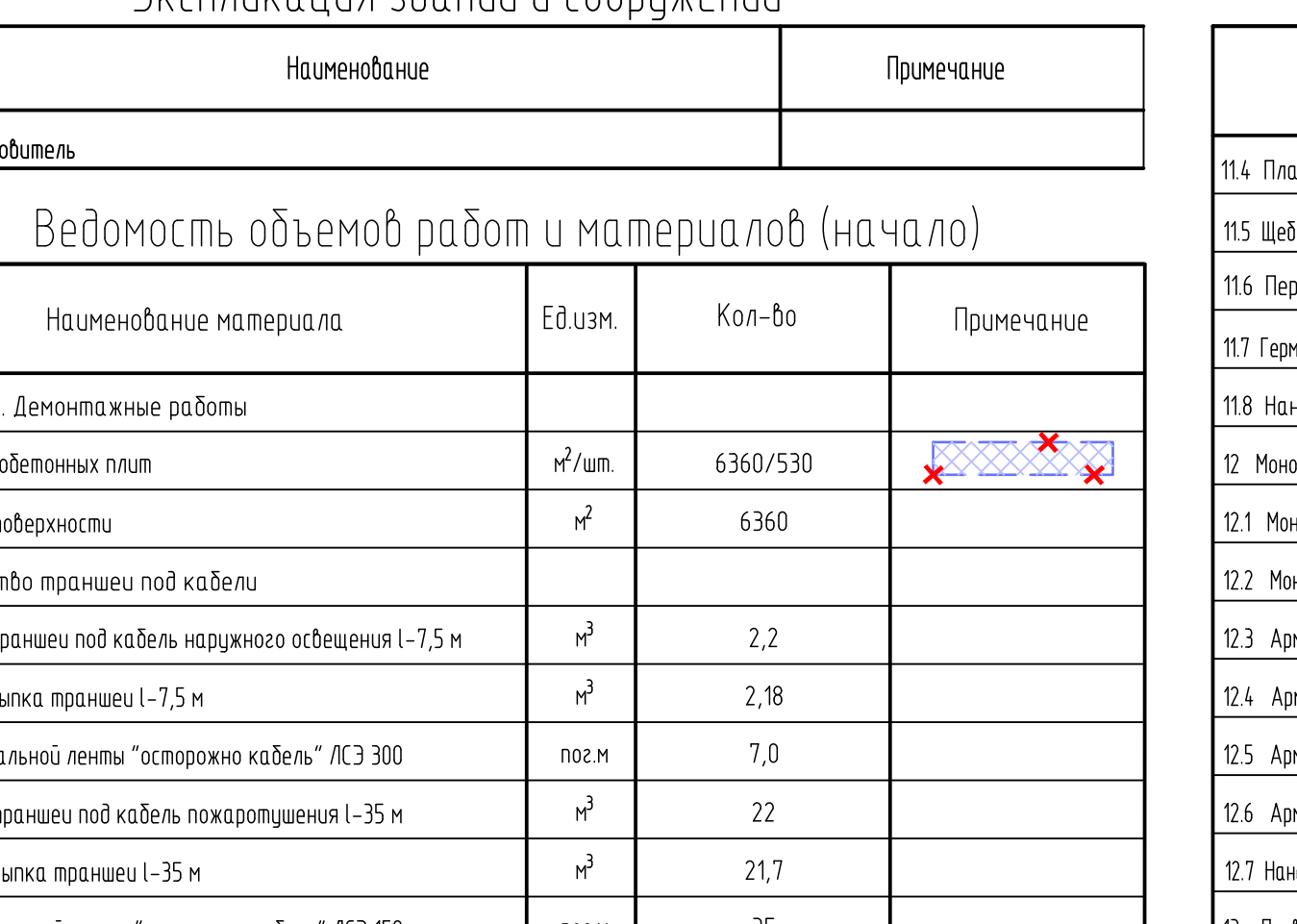
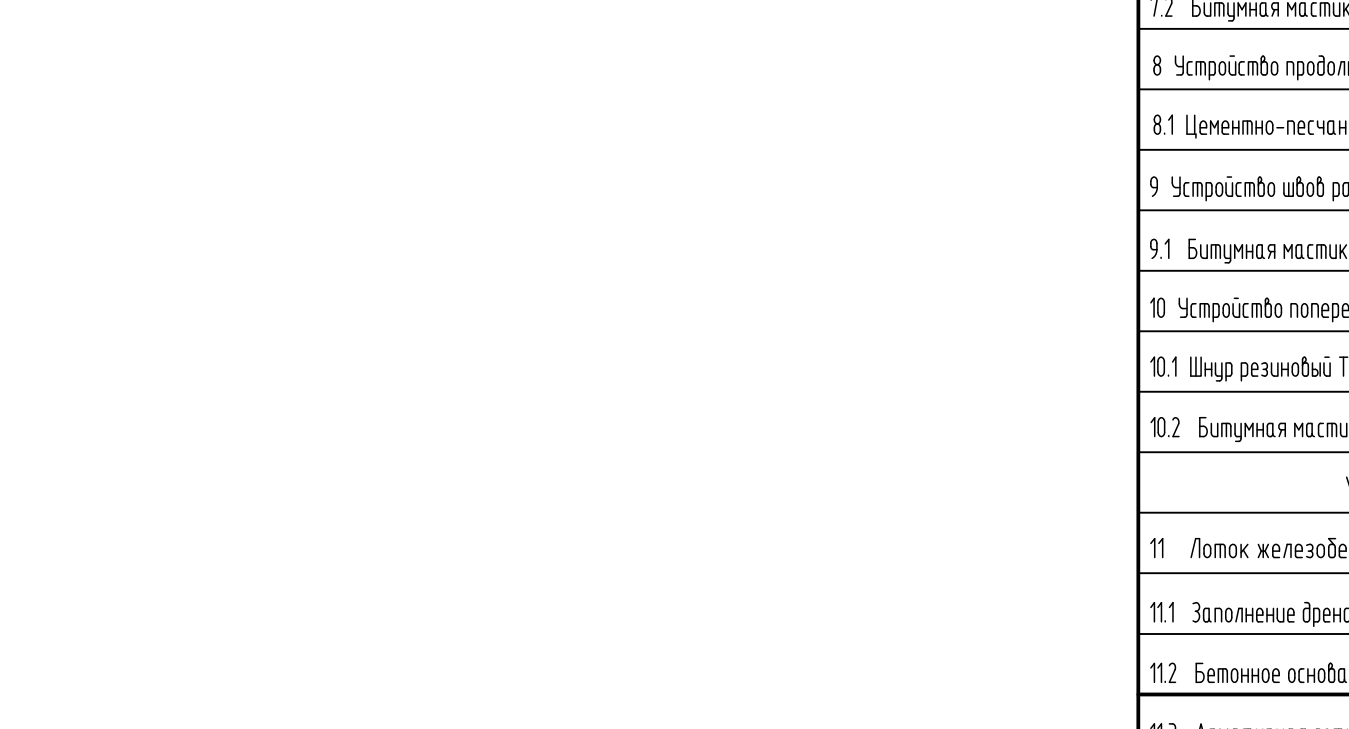
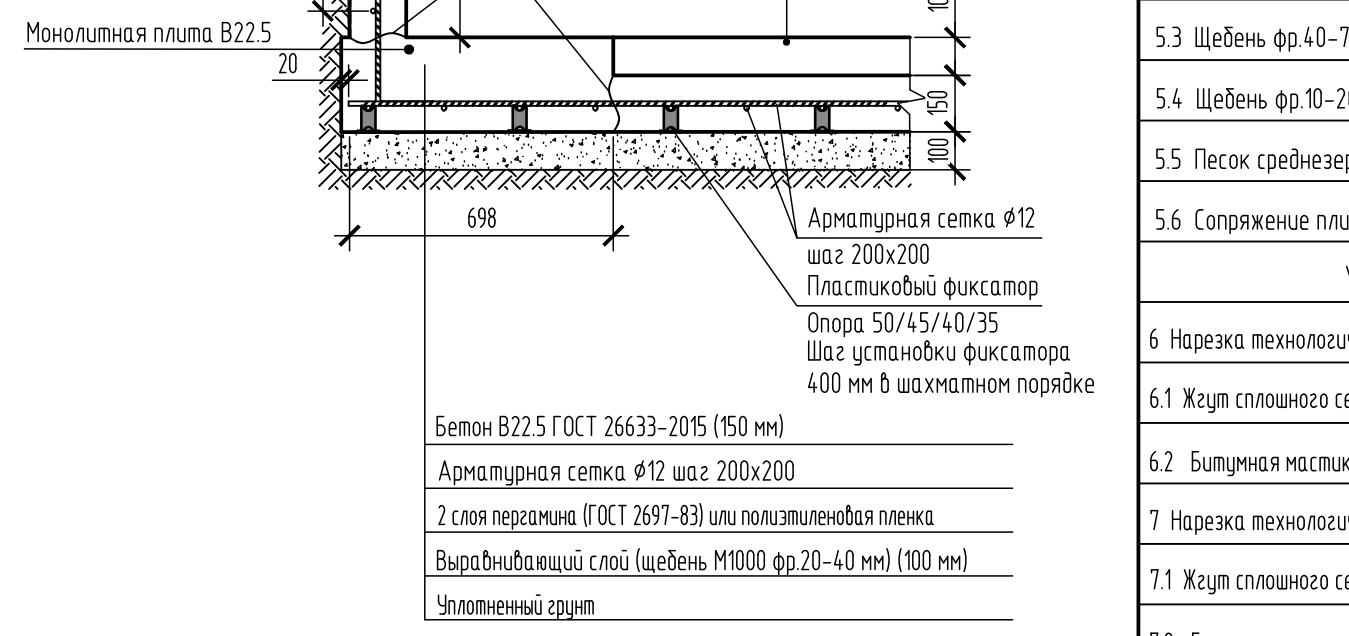
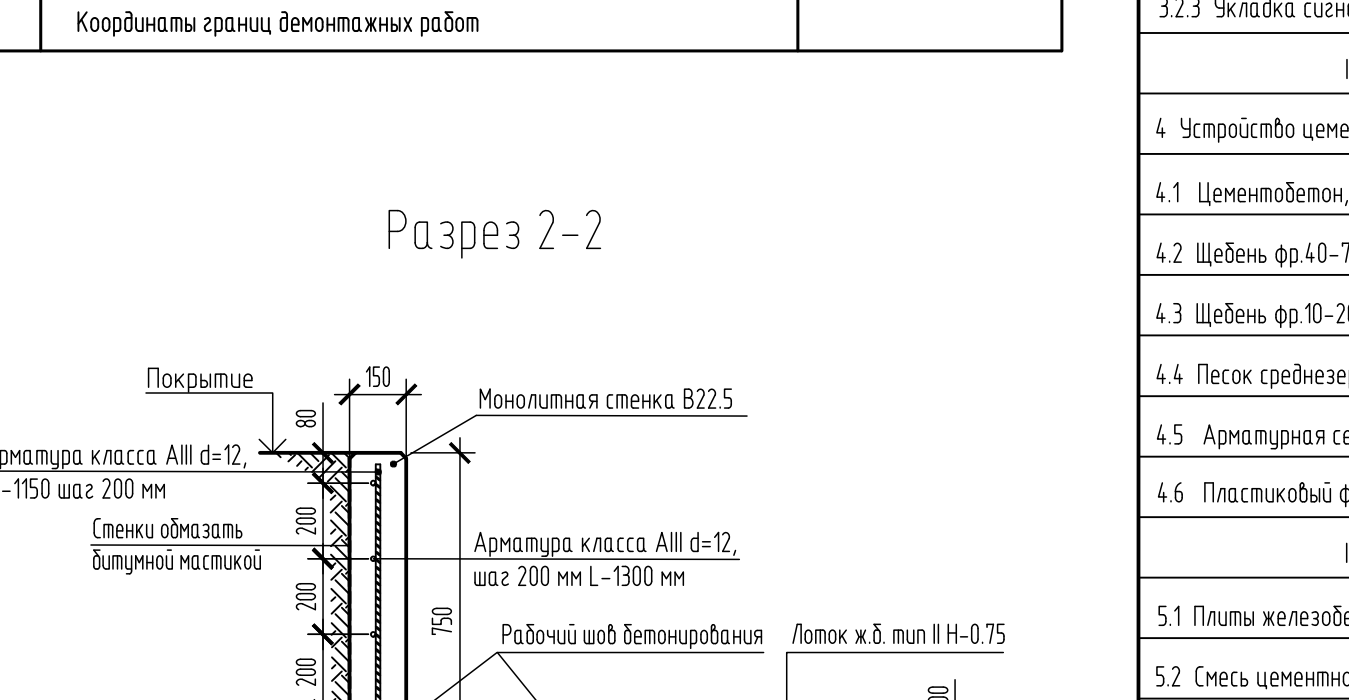
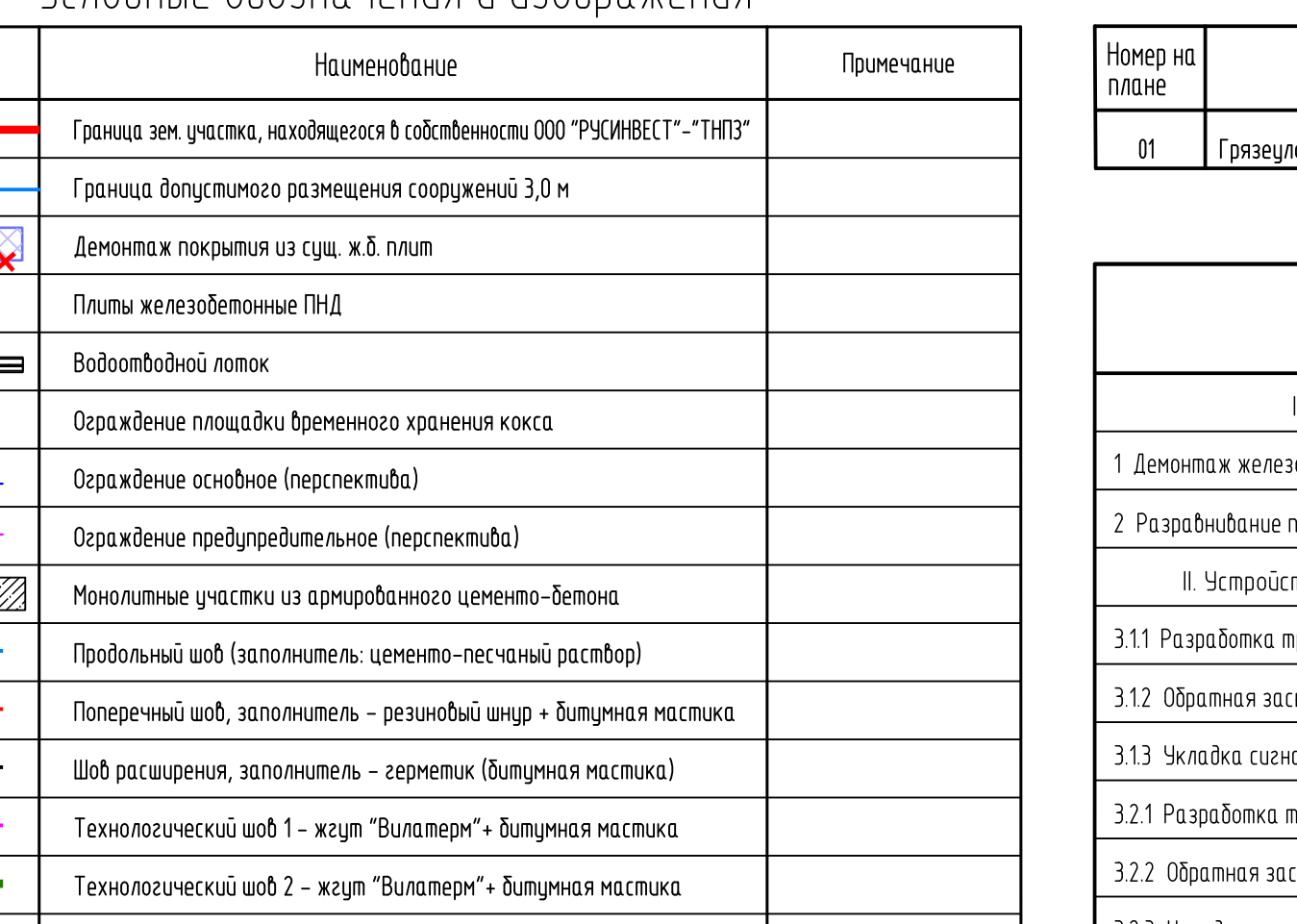
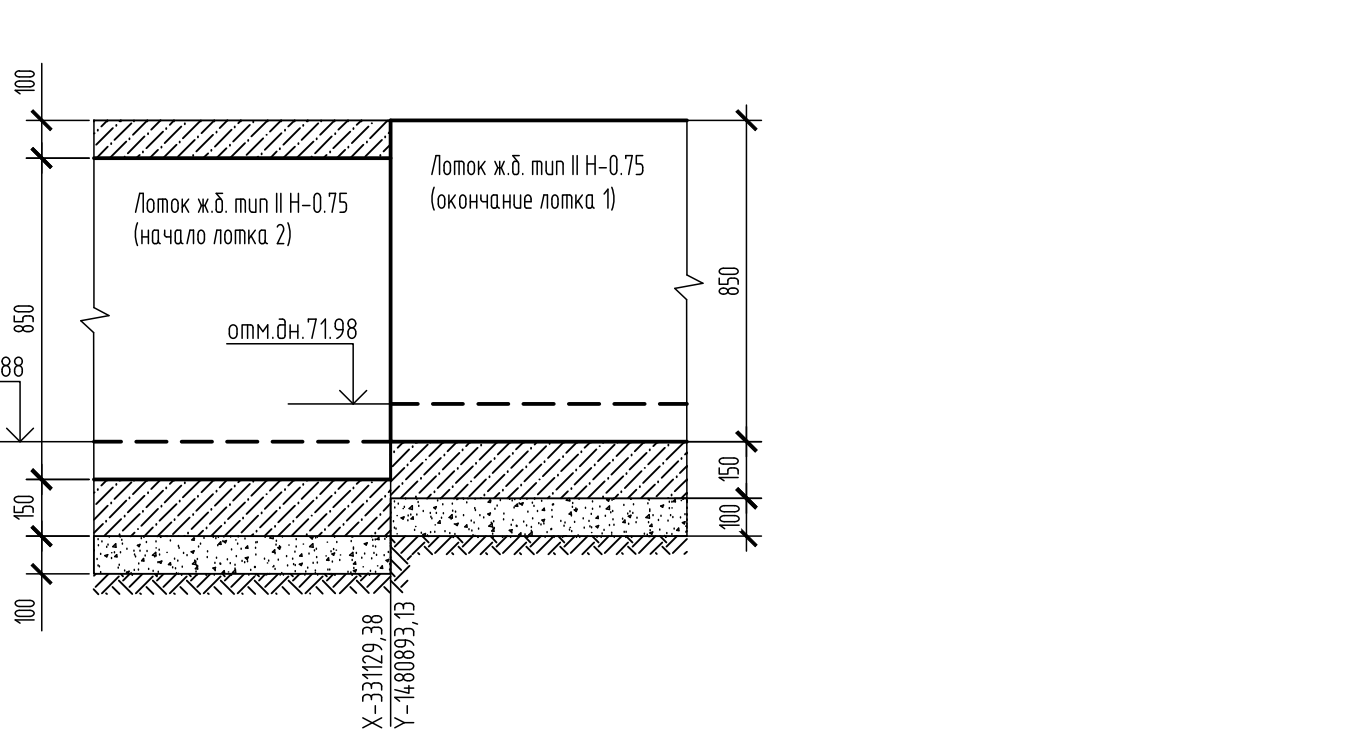
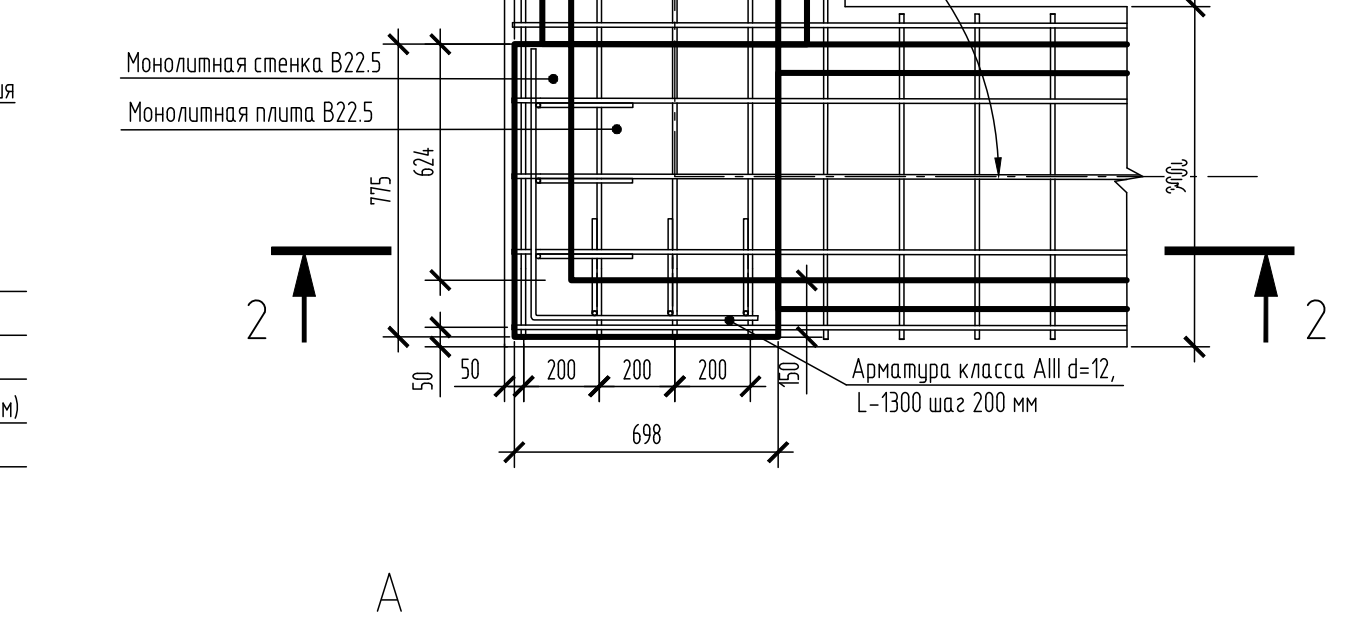
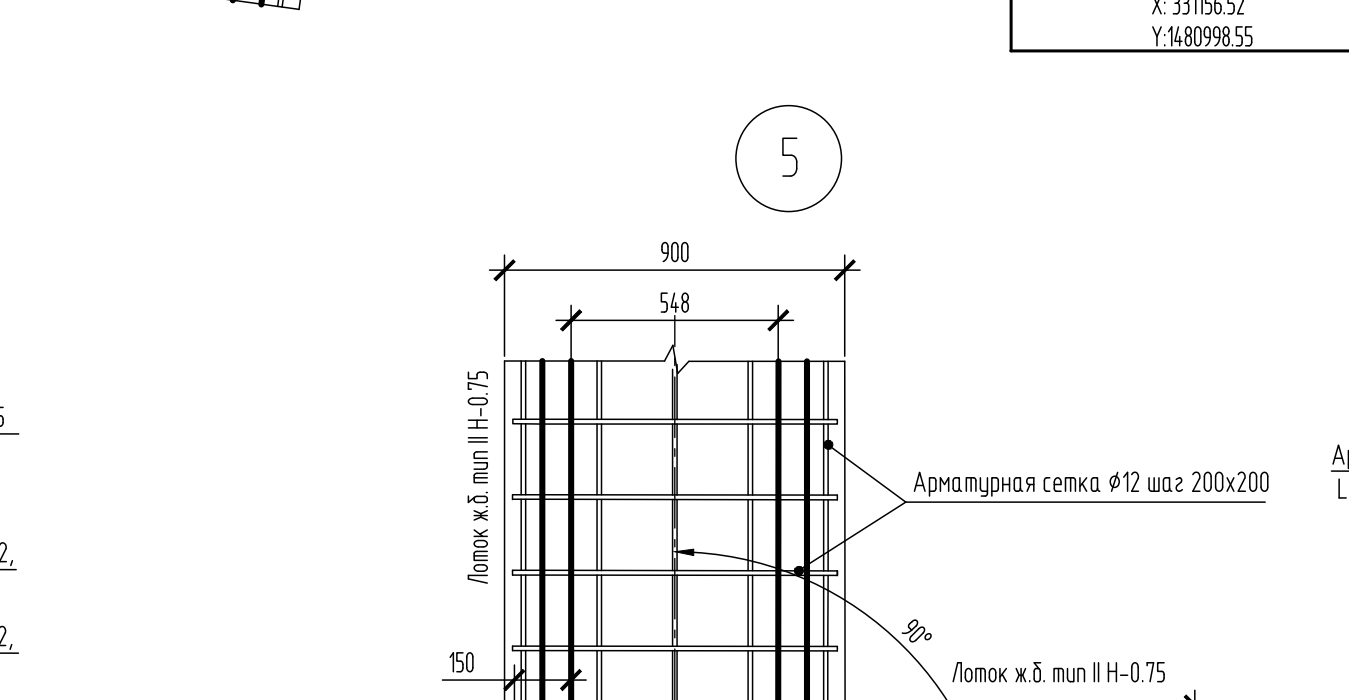
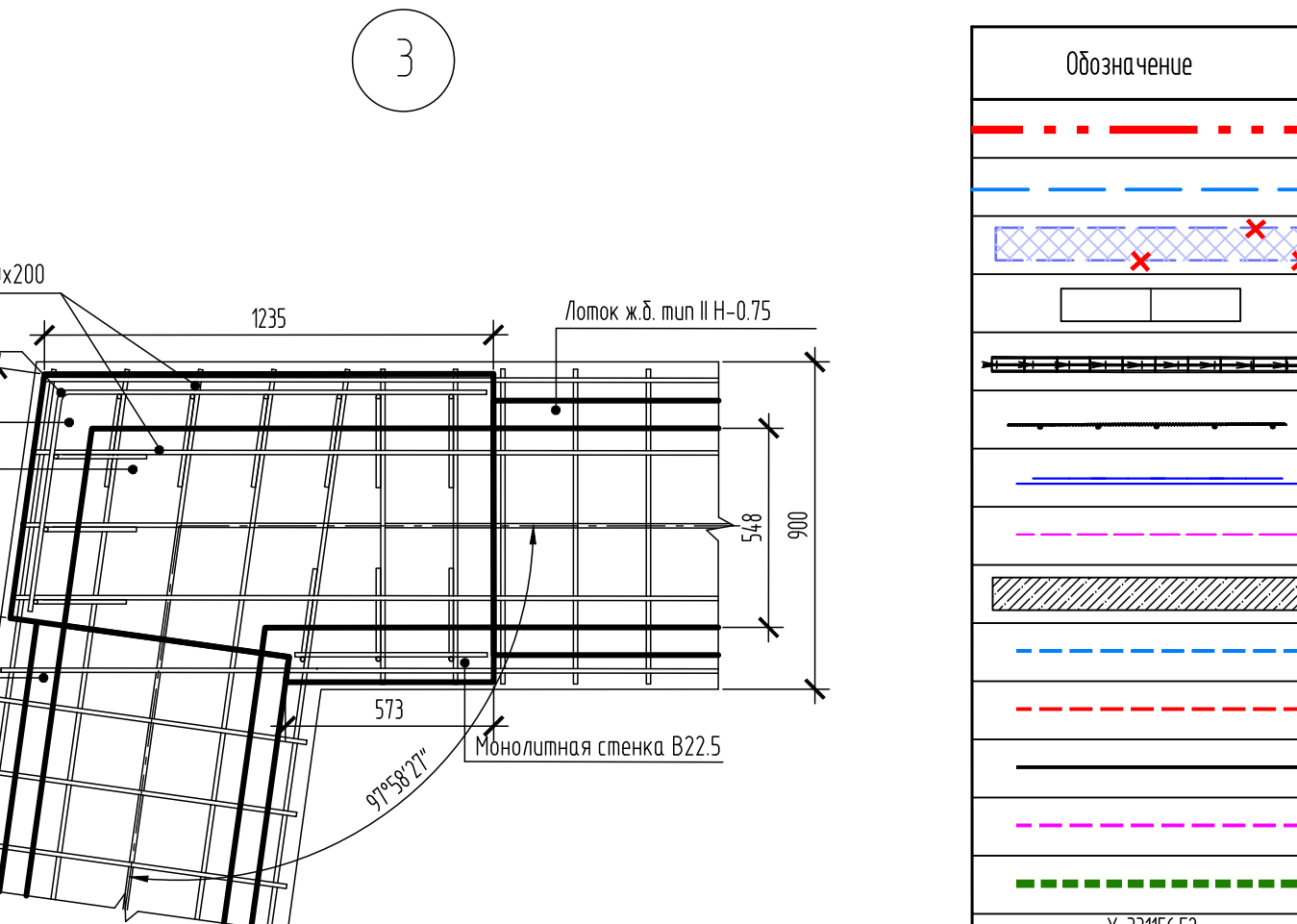
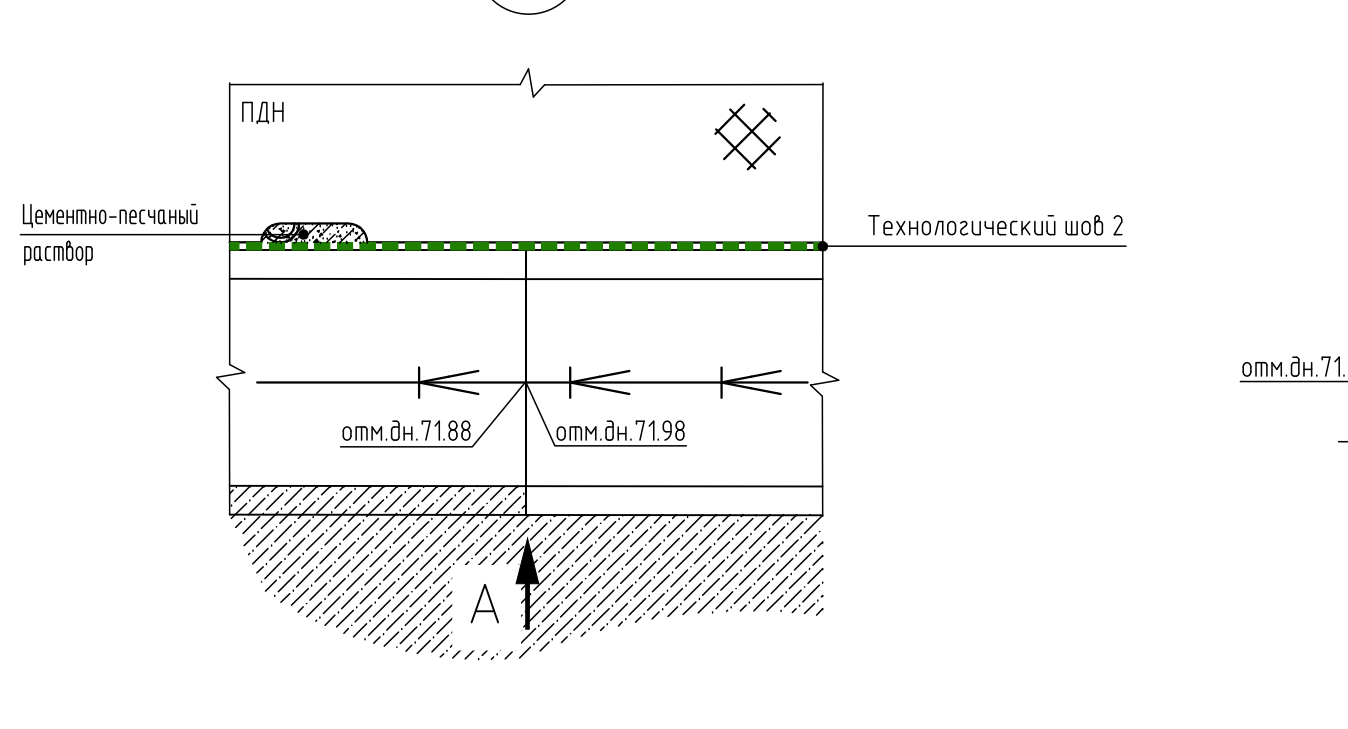
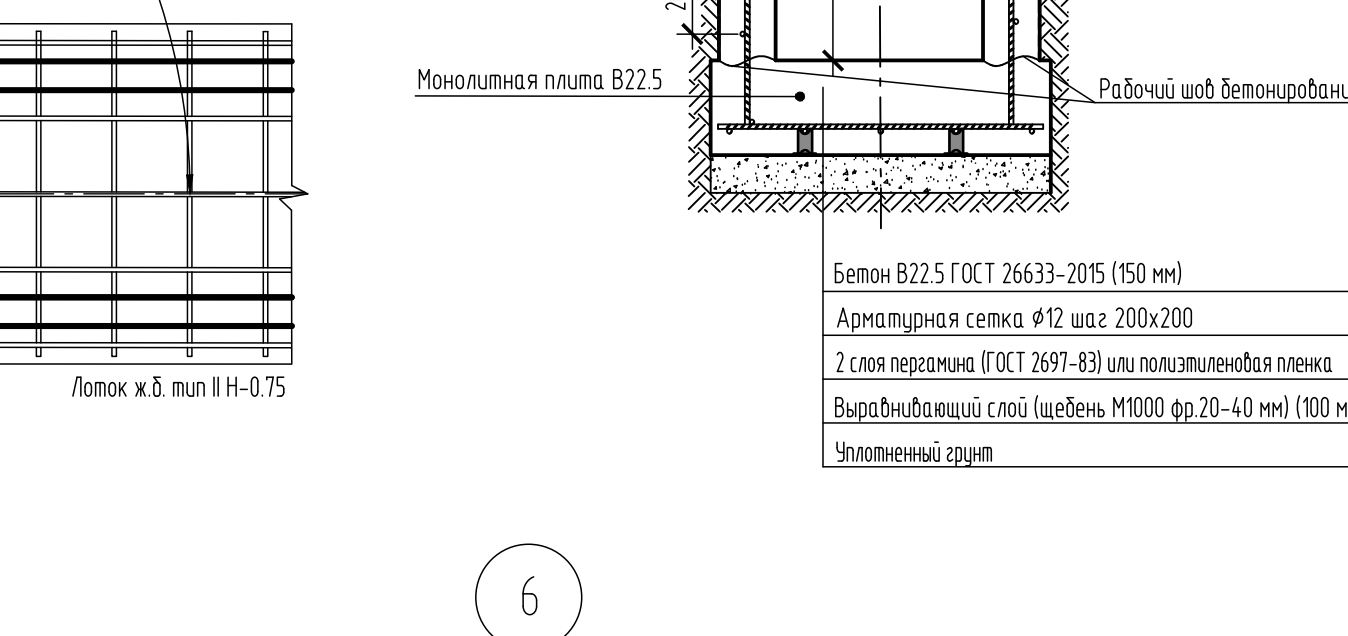
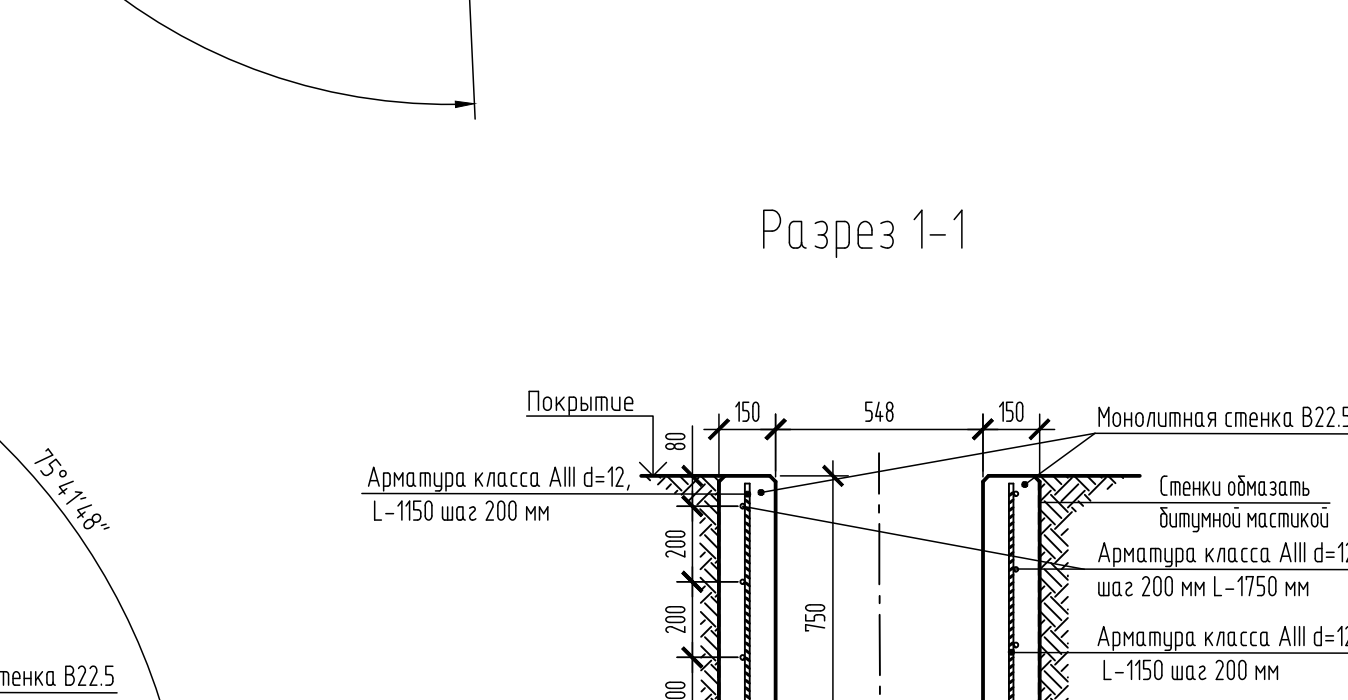
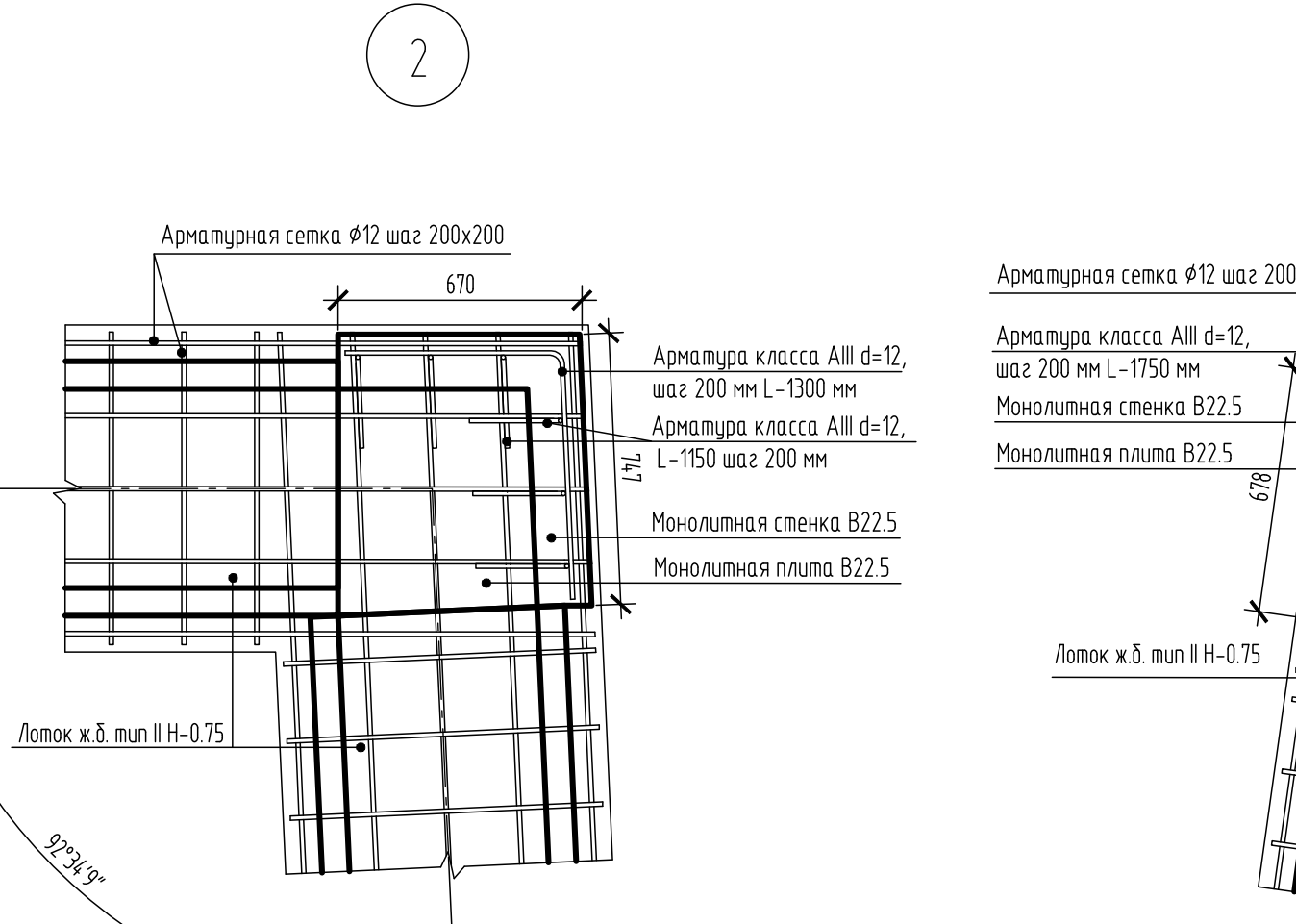
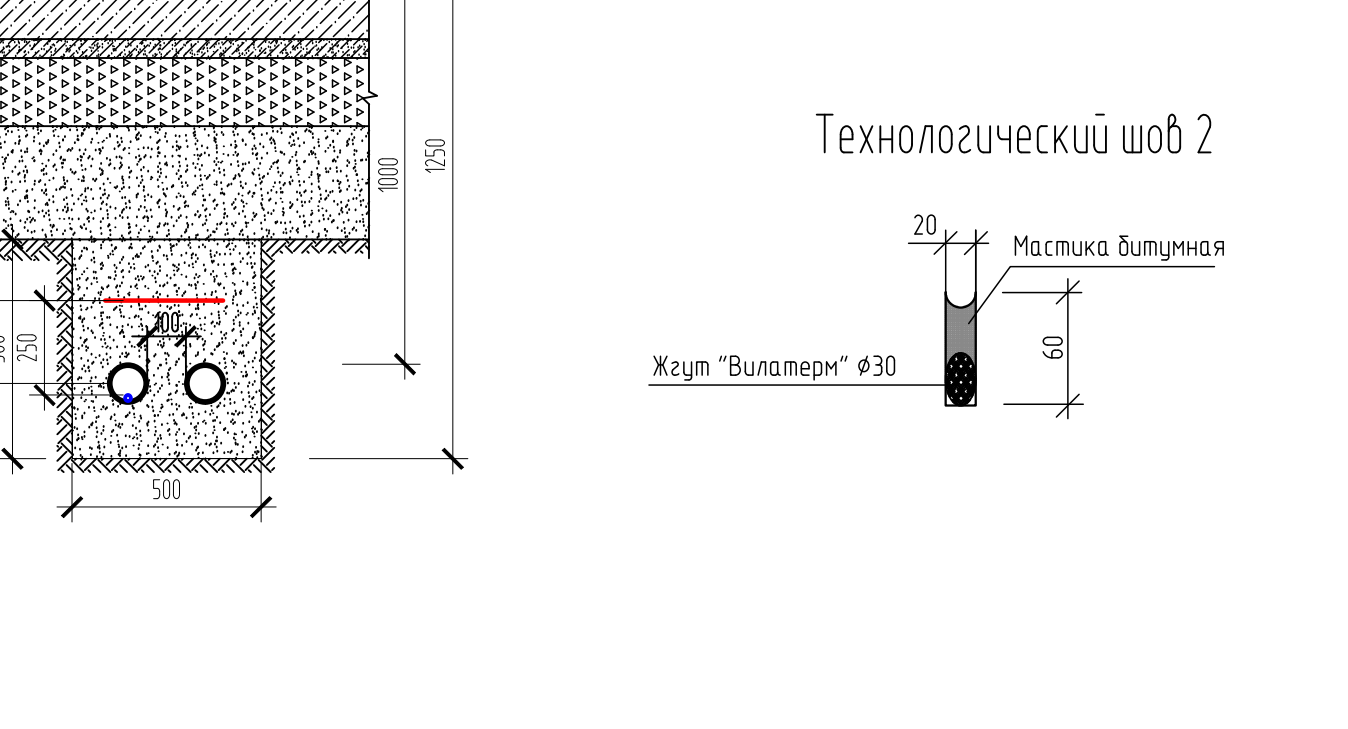
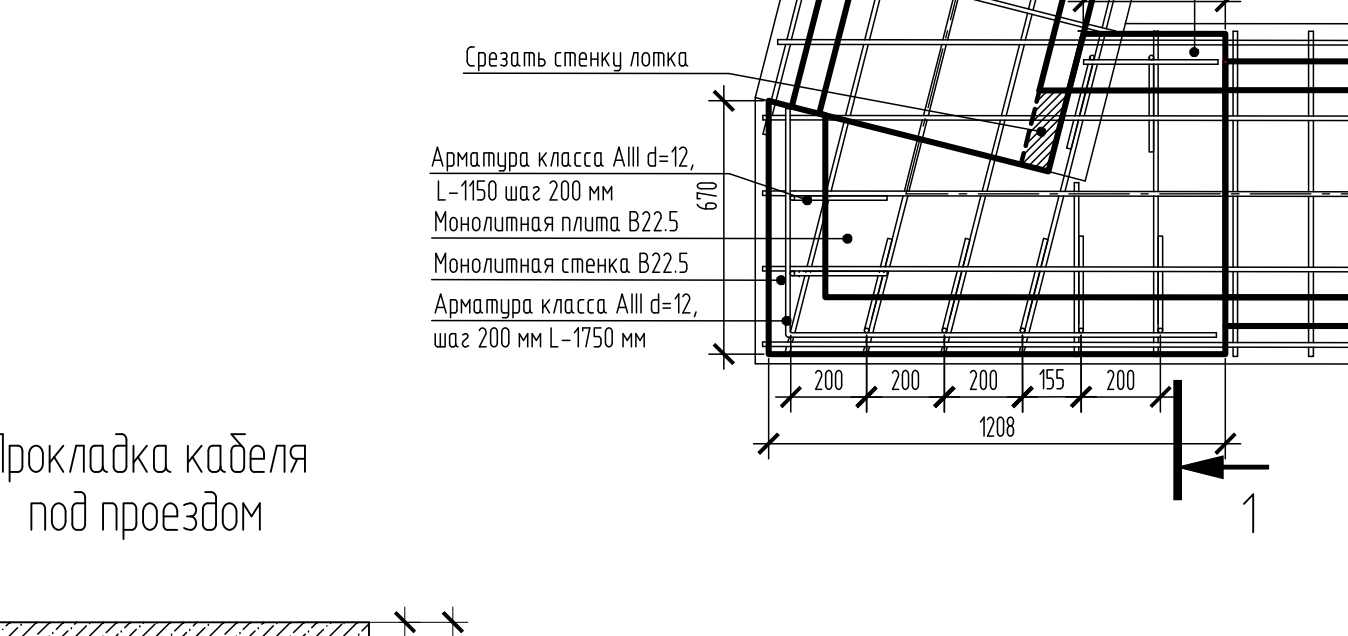
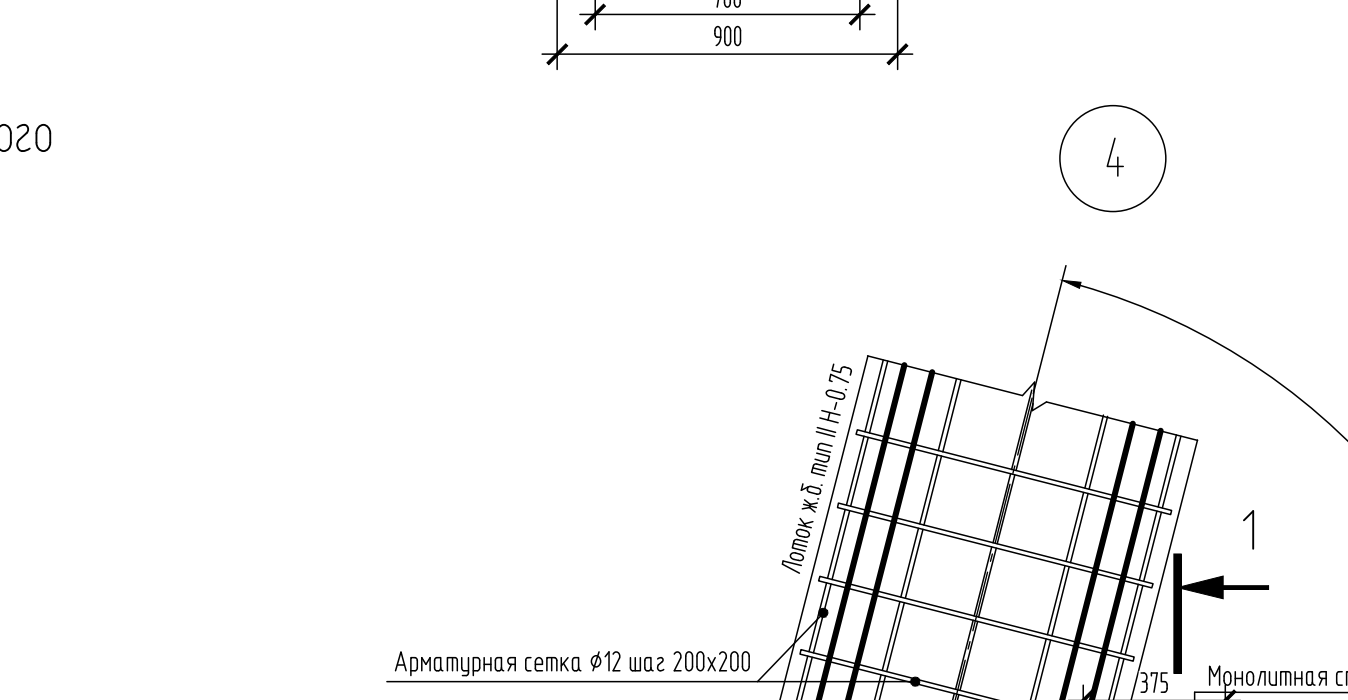
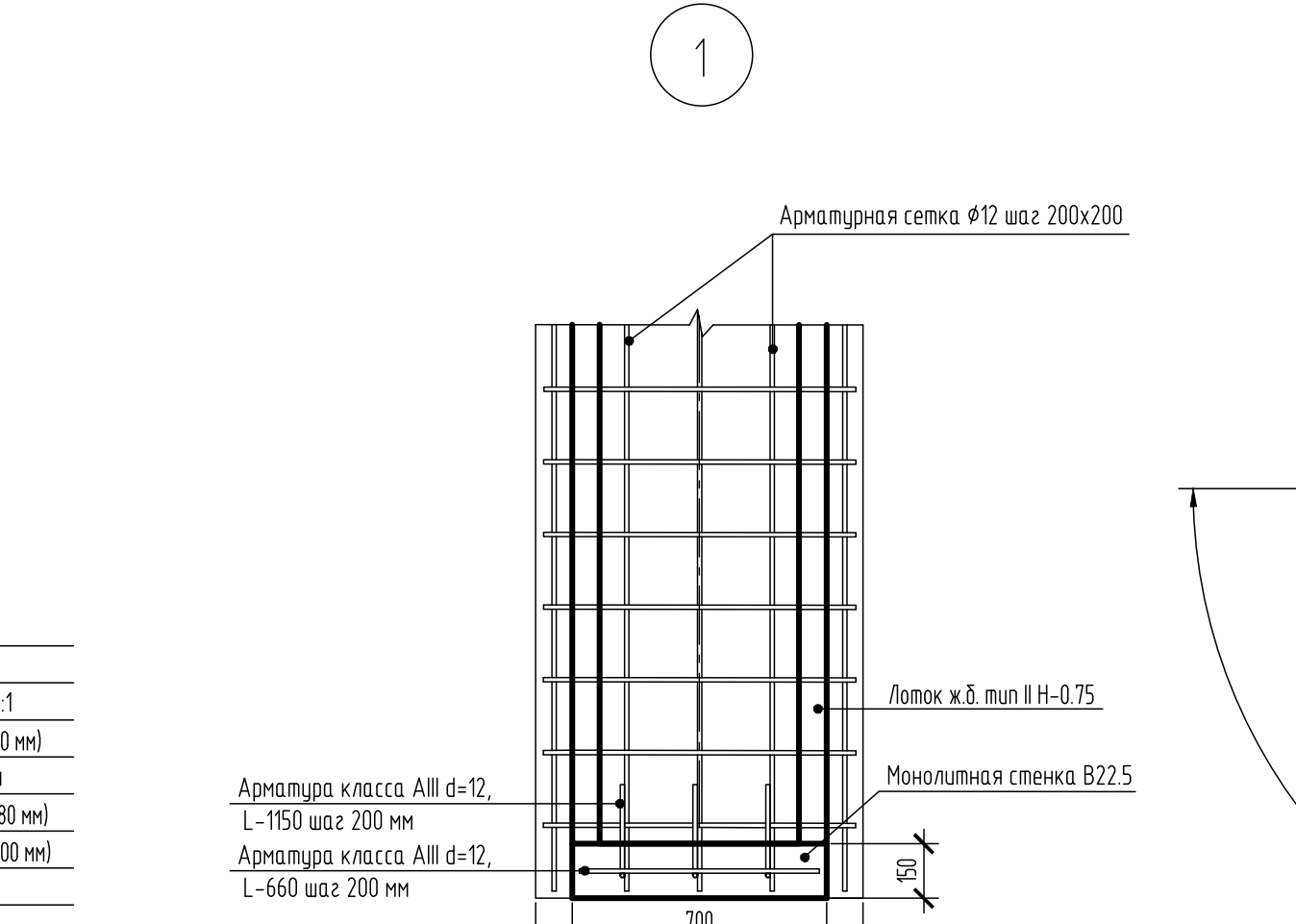
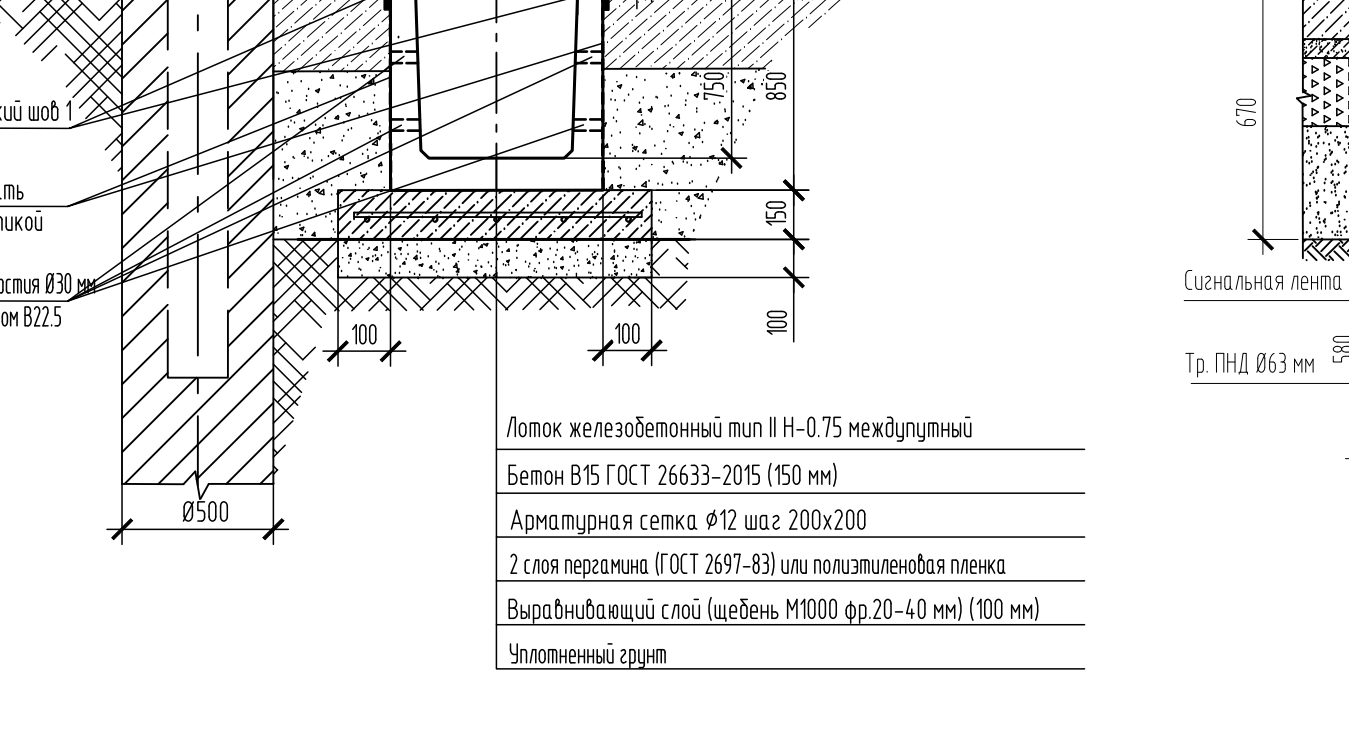
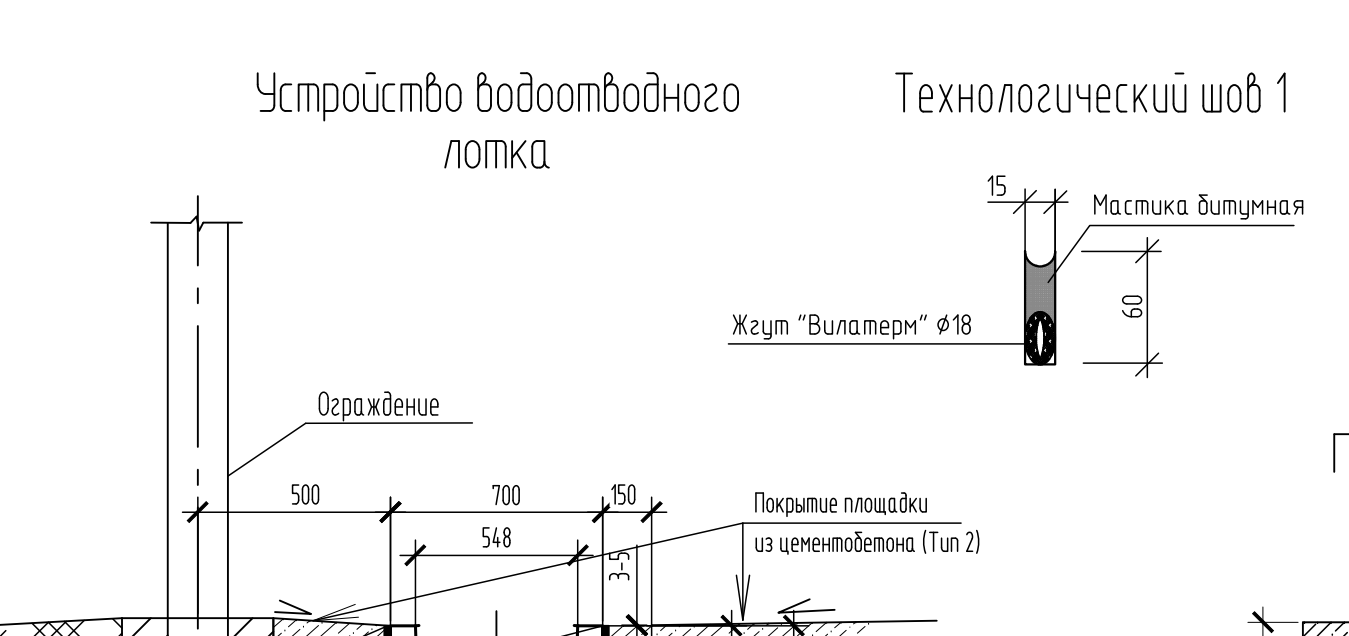
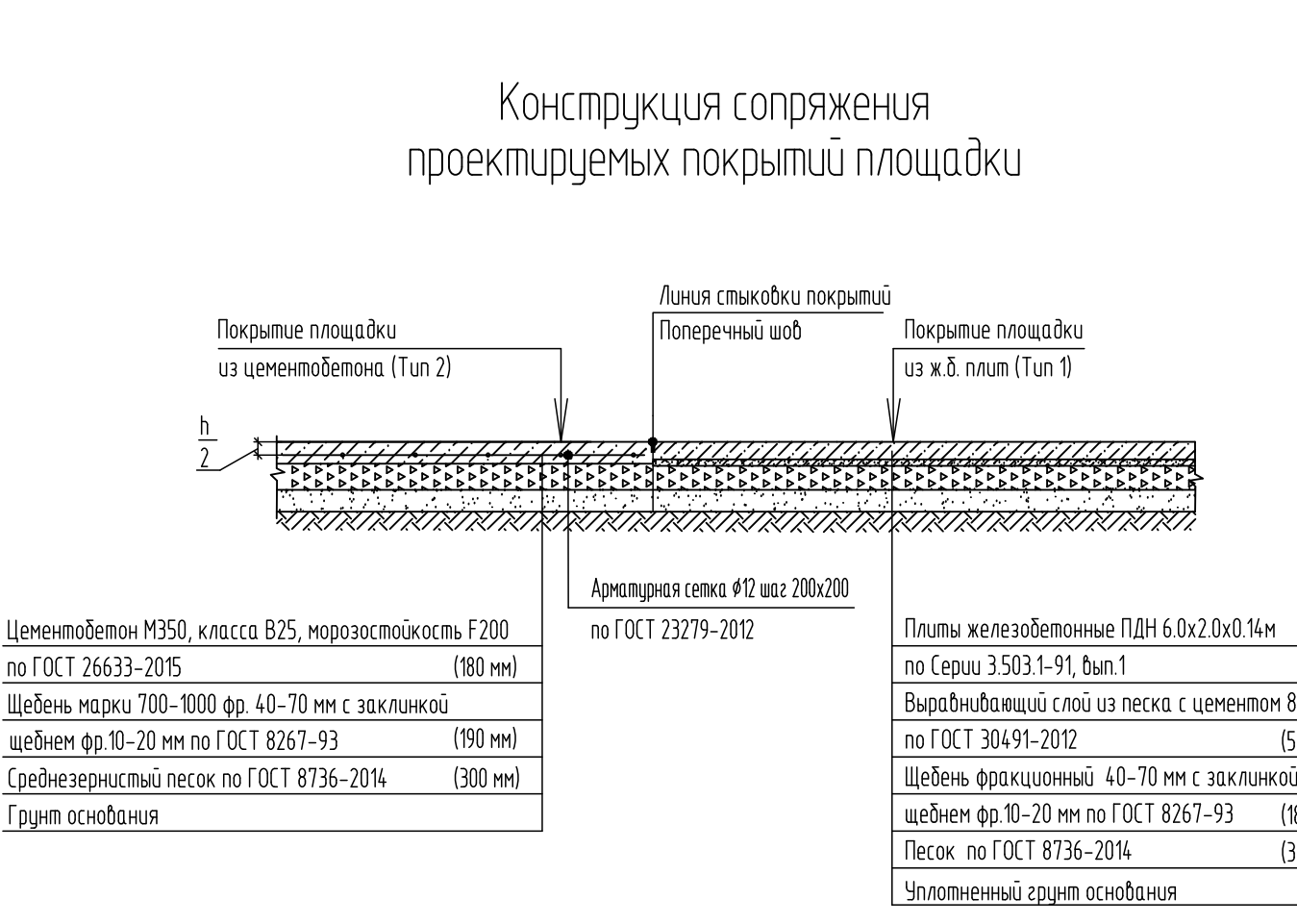
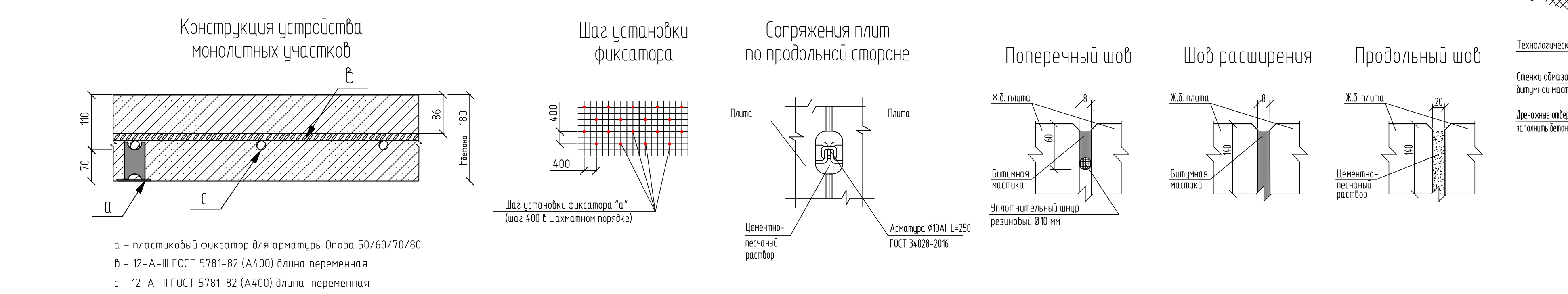
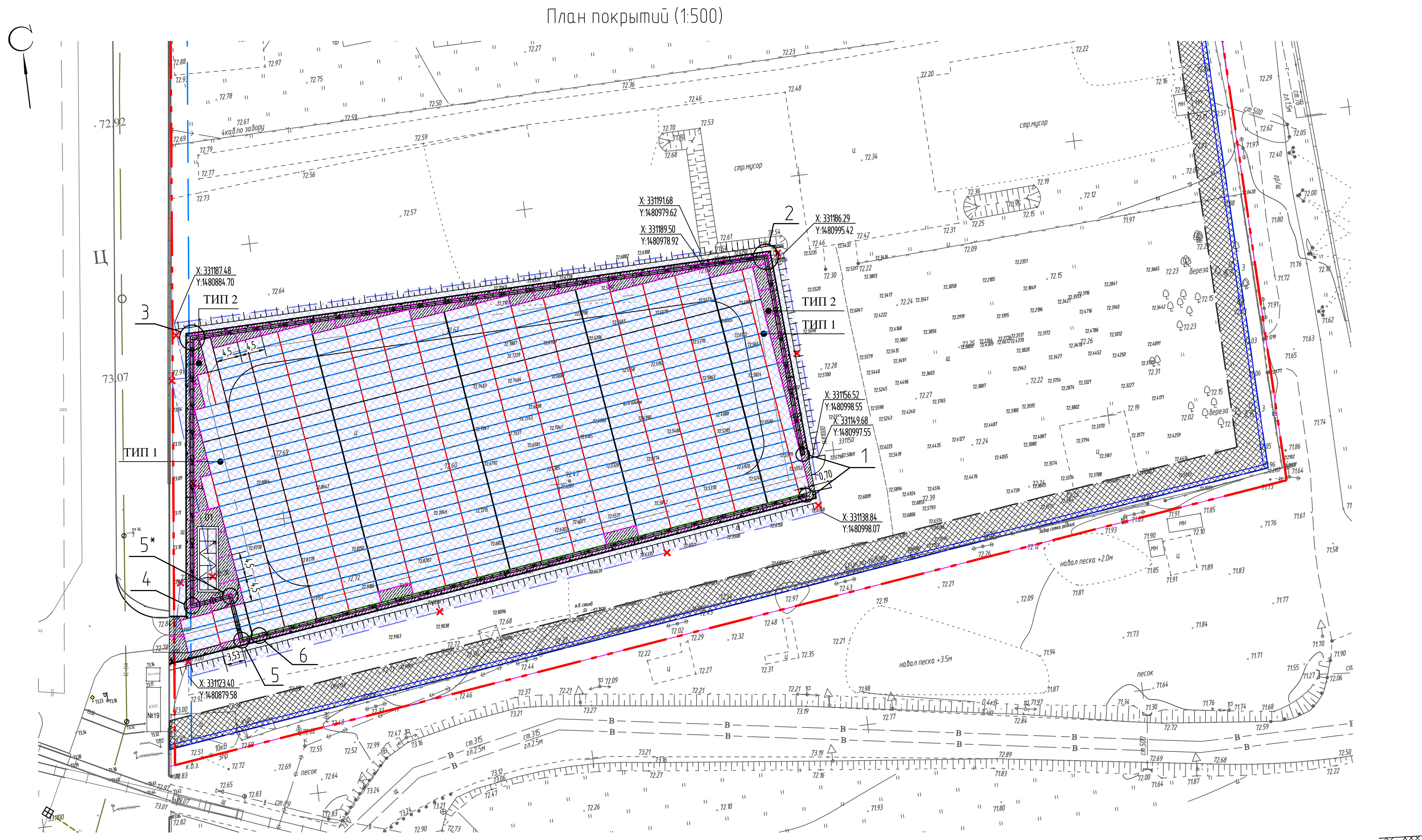
						Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТНПЗ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					27.03.23		Р	3	
Н. контр.					27.03.23		Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТНПЗ"		

Экземпляр №	№
Подл. и дата	
Инд. № подл.	



Формат A4x4





Обозначение	Наименование	Примечание
---	Граница зем. участка, находящегося в собственности ООО "РУСИНВЕСТ"-ТНПЗ	
---	Граница допустимого разнестения сооружений 3,0 м	
---	Демонтаж покрытия из сущ. ж.б. плит	
---	Плиты железобетонные ГИД	
---	Водоотводный лоток	
---	Ограждение площадки временного хранения кокса	
---	Ограждение основное (перспектива)	
---	Ограждение предпроектное (перспектива)	
---	Монолитные участки из армированного цемента-бетона	
---	Продольный шов (заполнитель: цементно-песчаный раствор)	
---	Поперечный шов, заполнитель - резаный шнур + битумная мастика	
---	Шов расширения, заполнитель - герметик (битумная мастика)	
---	Технологический шов 1 - жгут "Вилтерм" + битумная мастика	
---	Технологический шов 2 - жгут "Вилтерм" + битумная мастика	
---	Координаты границ демонтажных работ	

Номер на плане	Наименование	Примечание
01	Грузовик	

Наименование материала	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
I. Демонтажные работы			
1 Демонтаж железобетонных плит	м²/шт.	6360/530	
II. Устройство трассы под кабель			
3.11 Разработка траншеи под кабель наружного освещения L-7,5 м	м²	2,2	
3.12 Обратная засыпка траншеи L-7,5 м	м³	2,18	
3.13 Укладка сигнальной ленты "осторожно кабель" ЛСЗ 300	пог.м	7,0	
3.2.1 Разработка траншеи под кабель пожаротушения L-35 м	м²	22	
3.2.2 Обратная засыпка траншеи L-35 м	м³	21,7	
3.2.3 Укладка сигнальной ленты "осторожно кабель" ЛСЗ 150	пог.м	35	
III. Устройство конструкции (план 2)			
4 Устройство цементобетонного покрытия h=0,18 м, в п.ч.	м²	466	
4.1 Цементобетон, В25, морозостойкость F200, W8 h=0,18 м	м³	83,9	
4.2 Щебень фр.40-70 мм, М1000	м³	80,0	
4.3 Щебень фр.10-20 мм, М1000	м³	9,0	
4.4 Песок среднезернистый (уплотнить до k <sub>уд</sub> =0,95)	м³	139,8	
4.5 Арматура класса АIII d=12, L-1150 шаг 200 мм	кг	4,138	вс = 8,88 кг/м²
4.6 Пластиковый фиксатор для арматуры "Опора 35-50"	шт.	3728	250 шт. в упаковке расход 8 шт/м²
IV. Устройство конструкции (план 1)			
5.1 Плиты железобетонные 2,0x4,0x14 м	шт.	419	
5.2 Смесь цементно-песчаная М100 - 0,05 м	м³	25,14	
5.3 Щебень фр.40-70 мм, М1000	м³	814	
5.4 Щебень фр.10-20 мм, М1000	м³	89	
5.5 Песок среднезернистый (уплотнить до k=0,95) - 0,30 м	м³	1508,4	
5.6 Сопряжение плит Арматура Ø10A L=250 мм (А1)	шт/кг	776/120	вс = 8,6 кг/м
V. Устройство швов			
6 Нарезка технологических швов L-глубиной 60 мм, шириной 15 мм, в п.ч.	пог.м	813	
6.1 Жгут сплошного сечения Вилтерм Ø18	пог.м	813	
6.2 Битумная мастика МБР-65	кг	528	расход 0,65 кг/п.м
7 Нарезка технологических швов L-глубиной 60 мм, шириной 20 мм, в п.ч.	пог.м	792	
7.1 Жгут сплошного сечения Вилтерм Ø30	пог.м	792	
7.2 Битумная мастика МБР-65	кг	475,2	расход 0,6 кг/п.м
8 Устройство продольных швов L-глубиной 140 мм, шириной 20 мм, в п.ч.	пог.м	2340	
8.1 Цементно-песчаный раствор	м³	6,6	
9 Устройство швов расширения L-глубиной 140 мм, шириной 8 мм, в п.ч.	пог.м	188	
9.1 Битумная мастика МБР-65	кг	206,8	расход 1,1 кг/п.м
10 Устройство поперечных швов L-глубиной 60 мм, шириной 8 мм, в п.ч.	пог.м	632	
10.1 Шнур резаный ТМШД-С 10 мм	пог.м	632	
10.2 Битумная мастика МБР-65	кг	253	расход 0,4 кг/п.м
VI. Устройство лотков			
11 Лоток железобетонный междуплитный тип II-H-0,75	пог.м/шт	308/206	
11.1 Заполнение дренажных отверстий Ø30 мм лотком бетоном В22,5	м³	0,21	
11.2 Бетонное основание В15 - 100 мм	м³	27,8	
11.3 Арматура класса АIII, d=12 мм шаг 200x200 мм	м²/кг	281,7/2000	

Наименование материала	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
11.4 Пластиковый фиксатор для арматуры "Опора 35-50"	шт.	2254	250 шт. в упаковке расход 8 шт/м²
11.5 Щебень фракция М1000, фр.20, 40 мм - 100 мм	м³	28,2	для подготовки под монолитные участки
11.6 Пергамин (2 слоя)	м²	282	
11.7 Герметизирующий шов в местах соединения лотков - битумная мастика МБР-65	кг	38	расход 10 кг/м²
11.8 Нанесение на стенки лотков битумной мастики МБР-65 (2 слоя)	м²/кг	525,5/530,55	расход 10 кг/м² расклад дан на 1 слой
12.1 Монолитная плита В15 - 250 мм	м³	0,9	
12.2 Монолитная плита В15 h=750 мм, b=150 мм	м³	1,02	
12.3 Арматура АIII, d=12 мм, L-1150 мм (L-образная, загнуть по месту)	шт./кг	43/43,91	вс 1 м - 0,888 кг
12.4 Арматура АIII, d=12 мм, L-660 мм	шт./кг	8/4,69	вс 1 м - 0,888 кг
12.5 Арматура АIII, d=12 мм, L-1300 мм (L-образная, загнуть по месту)	шт./кг	12/13,85	вс 1 м - 0,888 кг
12.6 Арматура АIII, d=12 мм, L-1750 мм (L-образная, 600x150 мм)	шт./кг	8/12,43	вс 1 м - 0,888 кг
12.7 Нанесение на монолитные стенки битумной мастики МБР-65 (2 слоя)	м²/кг	9,7/9,8	расход 10 кг/м² расклад дан на 1 слой
13 Продольная L-2 м ГОСТ 3282-74 (Вязка) (Вязка 1 продольная 150 мм)	пог.м	1048	вс 1 м - 0,009 кг

1. Перед началом работ по устройству площадки произвести демонтаж существующего покрытия из железобетонных плит (ЖБП) (530 шт.), попадающих под план постройки. Заполнить 10 % запас демонтажных плит (в количестве 53 шт.). Выполнить подготовку (выбывание) основания площадки.

2. Работы по устройству лотков выполнять до укладки плит. Основание под лотки устроить из армированного бетона на щебеночной подушке. Армирование выполнять в виде арматурной сетки Ø12 мм (шаг 200x200) из горячекатаной стали периодического профиля марки 25Г2С методом вязки. Для вязки применять проволоку марки 12-П-2Ц-4 по ГОСТ 3282-74. Для обеспечения защитного слоя рабочей арматуры использовать пластиковые фиксаторы.

3. Боковые поверхности лотков, сопрягающиеся с границей (стенки), обшить битумной мастикой в два слоя. Соединение лотков должно быть герметичным. Швы соединения обработать битумной мастикой.

4. Узы лотков выполнять монолитными. Устройство бетонного основания под лотки выполнять первым этапом. В местах поворотов оставить выступы арматурной сетки. Выполнить армирование для извлечения сетки с шагом 200x200 мм. Участки монолитных плит устроить вторым этапом. Третий этап производится устройством стенок. Вывести шаг 200 мм. Изготовление конструкции в изгибах бетона. Боковые поверхности стенок, сопрягающиеся с фундаментом, обшить битумной мастикой в два слоя.

5. При устройстве покрытия монолитными не допускается к укладке плиты со скосами углов и обдирками арматуры. В случае не соответствующего предельным состояниям плит применять прошивку. Уклон покрытия выполнять в сторону лотков.

6. Для устройства покрытия площадки потребуются 4,99 шт. железобетонных плит размером 6,0x4,0x14 м. Участки площадки меньше ЖБП, участки вокруг колодез лотков гидроизолировать и участки неправильной формы монолитить.

7. Устройство монолитного покрытия производить при температуре не менее плюс 10 °С. При укладке бетонной смеси при пониженных температурах и опрессовке или повышенных температурах должны быть предусмотрены специальные мероприятия, обеспечивающие требуемое качество бетона. Армирование выполнять в виде арматурной сетки Ø12 мм (шаг 200x200) из горячекатаной стали периодического профиля марки 25Г2С методом вязки. Для вязки применять проволоку марки 12-П-2Ц-4 по ГОСТ 3282-74. Для обеспечения защитного слоя рабочей арматуры использовать пластиковые фиксаторы.

8. Для уменьшения напряжения в бетоне и предотвращения появления трещин при устройстве монолитного покрытия, а также в местах стыка с покрытием из ж.б. плит необходимо устройство температурно-усадочных швов. Поперечные швы выполнять с интервалом в 4,5 м. Температурно-усадочные швы выполнять на глубину 1/3 от толщины бетона безружбиным инструментом. Швы очищать от грязи и пыли, уложить жгут, остальные части шва заполнить битумно-полимерной мастикой.

9. Плиты укладывать на выровненный подготовленный слой с учетом обеспечения требуемой ровности покрытия. После укладки ж.б. плит основание проливается водой через стыки плит, стыковые швы соединяются арматурой Ø10A L=250, а сами стыки (продольные швы) заполняются цементно-песчаным раствором.

10. При монтаже плит укладывать битумную мастику к фундаментам. Таким образом, чтобы ширина продольных швов между ними не превышала 20 мм, а ширина поперечных швов - 8 мм.

11. За исключением швов расширения, поперечные швы на 2/3 глубины паза заполняются уплотнителем резаным шнуром, на 1/3 - герметиком или битумно-полимерной мастикой. Швы расширения на все глубины заполняются герметиком или мастикой. Продольные швы при старке монтажных скоб заполняются цементно-песчаным раствором на всю глубину шва. Во всех случаях швы должны быть герметичными, водонепроницаемыми.

12. На линии стыка проектируемой площадки с существующим подъездом проектные отметки соответствуют отметкам существующего покрытия.

13. Место прокладки кабеля см. на л.б.

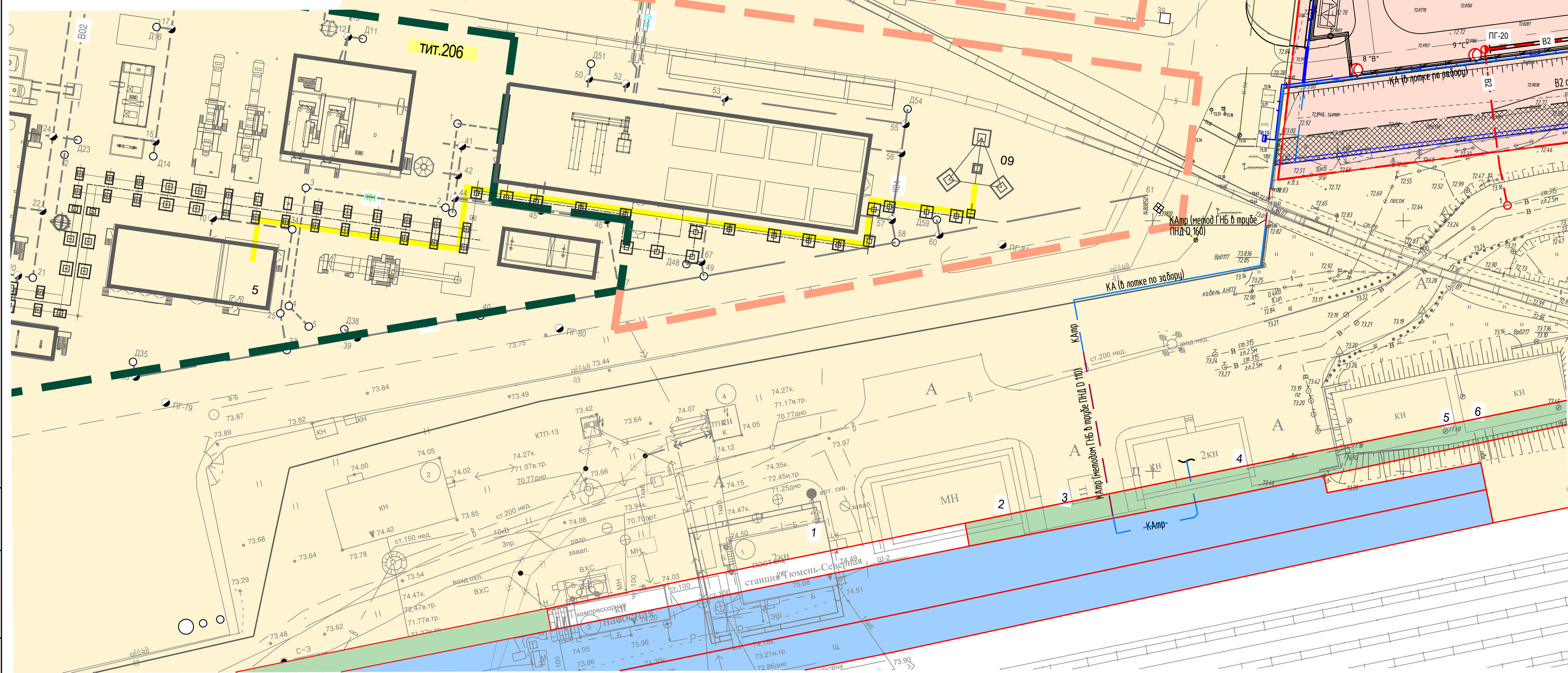
14. Узел 5" выполнять аналогично узлу 5.

2022-021-00-ГП					
Изм.	Жанр	Лист	Масштаб	Подп.	Дата
Разраб.					27.03.22
И. контр.					27.03.22
Техническое переоборудование площадки временного хранения кокса филиала ООО "РУСИНВЕСТ"-ТНПЗ					
Общеплощадочные работы					
План покрытий (1:500). Конструкции покрытий					
Филиал ООО "РУСИНВЕСТ"-ТНПЗ					
Формат А3/кв					



Номер на плане	Наименование	Примечание
01	Грязеуловитель	(проект)
1	Пост ЭЦ (ОАО "РЖД")	(сущ.)
2	Административно-дытовой корпус (Электроцеховая 0.4кВ №3)(АО "Антипинский НПЗ")	(сущ.)
3	БКТП-8 (АО "Антипинский НПЗ")	(сущ.)
4	Насосная станция пожаротушения (Электроцеховая 0.4кВ №3)(АО "Антипинский НПЗ")	(сущ.)
5	Пожарный резервуар емк.900м³ (АО "Антипинский НПЗ")	(сущ.)
6	Пожарный резервуар емк.900м³ (АО "Антипинский НПЗ")	(сущ.)
5	Техническое здание (Электроцеховая 0.4кВ №6)	(титул 206) (сущ.)
09	Факельная установка	(титул 206) (сущ.)

Изображение	Наименование
	Граница ЗУ, находящегося в собственности ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТППЗ"
	Граница допустимого размещения сооружений 3,0 м
	Граница участка отгрузки сыпучих нефтепродуктов
	Граница установки глубокой переработки мазута (пмт. 300)
	Граница установки производства элементарной серы (пмт. 206)
	ЗУ, находящийся в собственности ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТППЗ"
	ЗУ, находящиеся в аренде АО "Амталинский НПЗ"
	Сервитут
	ЗУ, находящийся в аренде ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТППЗ"
	Водотопляная канава
	Ограждение площадки основное
	Ограждение основное/предупредительное (перспектива)
	Светильник
	Прокладка кабеля 0,4 кВ в лотке
	Прокладка кабеля 0,4 кВ в трубе в траншее
	Дождевая канализация самотечная
	Противопожарный водопровод
	Противопожарный водопровод в футляре
	Колодец с пожарным гидрантом
	Прокладка кабеля в траншее
	Прокладка кабеля в лотке по забору
	Прокладка кабеля методом ГНБ
	Прокладка кабеля видеонаблюдения по существующей эстакаде



- |           |      |      |      |      |          |   |      |      |
|-----------|------|------|------|------|----------|---|------|------|
|           |      |      |      |      |          | 2022-021-00-ГП  |      |      |
| Изм.      | Лист | Изд. | Лист | Изд. | Лист     | Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО "РУСИНВЕСТ"- "ТНПЗ" |      |      |
| Разраб.   |      |      |      |      | 27.03.23 | Лист  | Лист | Лист |
|           |      |      |      |      |          | Р   | 6    |      |
| Н. контр. |      |      |      |      | 27.03.23 | Филиал ООО "РУСИНВЕСТ"- "ТНПЗ"  |      |      |