

Временное металлическое ограждение строительной площадки на стойках
Тип 1Б Н(2)
Постановление Правительства Москвы №299-ПП от 19.05.2015г.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К СТРОЙГЕНПЛАНУ

Работы основного периода:

Первый этап:

- устройство технологического окна 3,0х2,0м (демонтаж ж.б. выполняется методом нарезки швов 30х30 дисками с алмазным напылением и погрузкой вручную на тележки);
- устройство ж.б. канализации под существующую тепловую сеть;
- демонтаж существующего ж.б. перекрытия на отметке -7,000 (демонтаж ж.б. выполняется методом нарезки швов 30х30 дисками с алмазным напылением и погрузкой вручную на тележки);
- устройство ж.б. монолитной плиты на отметке -10,080;
- устройство стен шахты теплосети до отм. -7,200 (-7,500) в осях «А-Г» с устройством вентшахт ТС до отметки -6,800;
- устройство стены вдоль оси 2а с устройством вентшахт ТС до отметки -6,800;
- устройство перекрытия шахты теплосети и фундаментной плиты на отм. -7,500 (ф.п. в осях «А-Г»);
- после достижения 75% набора прочности бетона выполняется засыпка песком, с уплотнением до отметки -6,800.

Второй этап:

- демонтаж существующего ж.б. перекрытия на отметке -3,900 (демонтаж ж.б. выполняется методом нарезки швов 30х30 дисками с алмазным напылением и погрузкой вручную на тележки);
- устройство стены вдоль оси 1 до отметки -3,900;
- устройство стены вдоль оси 2а с устройством вентшахт ТС до отметки -3,900;
- устройство стены по оси Б до отм. -3,700;
- устройство шахты теплосети до отметки -3,900;
- после достижения 75% набора прочности бетона выполняется засыпка песком, с уплотнением до отметки -3,900.

Третий этап:

- демонтаж существующего ж.б. перекрытия на отметке 0,000
- устройство стены вдоль оси 2а с устройством вентшахт ТС до отметки 0,000 (выполняется с помощью бетононасоса);
- устройство стены вдоль оси 1 до отметки 0,000 (выполняется с помощью бетононасоса);
- устройство шахты теплосети до отметки -0,000 (выполняется с помощью бетононасоса);
- после достижения 75% набора прочности бетона выполняется засыпка песком, с уплотнением до отметки 0,000 (вручную и средствами малой механизации)

Четвертый этап:

- устройство ж.б. монолитной плиты пешеходного перехода на отметке 0,000 (выполняется с помощью бетононасоса);
- демонтаж существующего перекрытия на отметке +3,950 (демонтаж ж.б. выполняется методом нарезки швов 30х30 дисками с алмазным напылением и погрузкой вручную на тележки);
- возведение надземной части пешеходного перехода (выполняется с помощью бетононасоса);
- внутренняя и наружная отделка
- благоустройство территории

Конструктивные решения по устройству канала под существующую тепловую сеть и конструктивные решения пешеходного перехода представлены в разделе 4 КР. Архитектурные решения пешеходного перехода представлены в разделе АР. При производстве работ соблюдать технику безопасности согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»

Эксплуатация временных зданий и сооружений

Наименование помещений	Ед. изм.	Норм. показатель	Кол-во чел.	Расчетная площадь, м ²
Административного назначения:				
Контора, прорабская	м ² /чел	4,0	2	20
Помещения МОП и охраны	м ² /чел	4,0	2	8
Итого:				28
Санитарно-бытового назначения:				
Гардеробная	м ² /чел	0,89	20	17,8
Умывальные	м ² /чел	0,065	20	1,3
Сушилка	м ² /чел	0,2	20	4
Обогрев	м ² /чел	0,1	20	2
Помещение приема пищи	м ² /чел	1	12	12
Биотуалет	м ² /чел	0,07	25	1,75
Итого:				45,35

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», ГОСТ 12.1.004-91*, «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» и другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

Строительное предприятие, его должностные лица, нарушившие требования пожарной безопасности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Руководитель строительного предприятия на своем объекте должны иметь систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара.

Ответственность за организацию и обеспечение пожарной безопасности при строительстве возлагается в целом на руководителя строительного предприятия, который наряду с выполнением общих требований пожарной безопасности обязан:

- обеспечить соблюдение работниками Правил и инструкций по пожарной безопасности и не допускать к работе лиц не прошедших противопожарный инструктаж и не сдавших зачеты по программе пожарно-технического минимума;
- назначить ответственных лиц за пожарную безопасность;
- обеспечить четкий порядок проведения строительных и огневых работ;
- обеспечить постоянную готовность к работе имеющихся на трубопроводном объекте средств связи.

Средства индивидуальной защиты должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени действия опасных факторов пожара.

На каждом объекте должно быть обеспечено своевременное оповещение людей и сигнализация о пожаре в его начальной стадии техническими или организационными средствами.

Приказом по строительной организации должно быть назначено лицо, ответственное за соблюдение требований пожарной безопасности на строительной площадке и местах производства работ.

В случае возникновения пожара в траншеях, зданиях на строительной площадке в действие вступают мероприятия, предусмотренные планом ликвидации аварий (ПЛА), утвержденным техническим руководителем строительной организации и согласованном командиром горноспасательного формирования (ГГСЧ).

К тушению пожаров на строительных площадках, а также в котлованах и траншеях, строящихся открытым способом подземных сооружений, привлекаются, согласно Регламенту взаимодействия организаций, подразделений горноспасательной и противопожарной служб при ликвидации аварий, обусловленных пожарами на объектах строительства подземных сооружений (ПБ 03-428-02, Приложение 39), подразделения Государственной противопожарной службы.

Все рабочие и инженерно-технические работники должны быть обучены правилам поведения при возникновении пожаров, должны уметь пользоваться средствами самоспасания и первичными средствами пожаротушения, знать места их хранения.

Принятый технологией строительства не предусматривается использование материалов, выделяющих при пожаре и воздействии высокой температуры токсичных и взрывоопасных газозвудушных смесей.

Территория строительной площадки должна быть расчищена от горючих материалов и растительности. Проектом не предусматривается устройство на территории строительной площадки складов ГСМ, мест хранения лакокрасочных материалов и других горючих жидкостей и огнеопасных материалов.

Допускается (п.15.3.11, ПБ 03-428-02) на строительной площадке на специально отведенном месте, определенном ППР при соблюдении необходимых мер пожарной безопасности, складирование лесоматериалов, необходимых для ведения строительных работ, в объеме, предусмотренном ППР.

В пределах склада лесоматериалов, внутри бытовых помещений запрещается производство огневых и сварочных работ, применение инструмента вызывающего искрообразование.

В случае необходимости проведения таких работ должен быть оформлен наряд-допуск, в котором должны быть указаны меры пожарной безопасности, назначено лицо технического надзора за безопасным производством работ в соответствии с Инструкцией по организации и проведению пожароопасных работ ПБ 03-428-02, Приложение 32.

Огнетушители, установленные на объекте, должны быть зарегистрированы в журнале учета (по произвольной форме), содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться. Каждый огнетушитель должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской.

В зимнее время (при температуре ниже 1 °С) огнетушители необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей. Их следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 м.

Примечание

Площадь участка производства работ в пределах временного ограждения - 0.095 Га.

						14/02 ППР-18					
						Объект: «Реконструкция пешеходного перехода от станции метро "Тверьская" на ул. Никольскую с вестибюлем на станции метро "Тверьская / площадь Революция»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект производства работ на демонтаж существующих конструкций перехода, устройство монолитных конструкций перехода и засыпка пазухов с отметки «-10» до отметки «0»			Стадия	Лист	Листов
Тех.Директор		Логинков							Р	1	17
Разработал		Григорьев									
						Стройгенплан. М 1:500			ООО "ППР ЭКСПЕРТ"		

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

— границы территорий улично-дорожной сети	— границы озелененных территорий
— границы водных поверхностей	— границы береговых полос
— границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные	— границы территорий природного комплекса
— границы водоохраных зон	— границы полосы отвода железных дорог
— границы территорий промышленных зон	— границы охранных зон памятников истории и культуры
— границы территорий памятников истории и культуры	— границы особо охраняемых природных территорий
— границы прибрежных полос	— границы зон санитарной охраны
— границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса	— границы коммунальных зон
— границы историко-культурных заповедных территорий	— границы охранных зон ансамбля Московского Кремля
— границы памятников природы	— границы зон охраняемого ландшафта
— границы жестких зон санитарной охраны	— границы санитарно-защитных зон

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

— водопровод (водопад)	— водосток
— дренаж	— канализация
— газопровод	— теплотрасса
— кабель МОСЭНЕРГО	— кабель МОСГОРСВЕТ
— кабель телевидения	— кабель ДС
— кабель МПС	— кабель связи ЦПО
— кабель радио	— золотопровод
— водопровод	— ил. водопровод
— кабель МОС/ЭЛЕКТРОТРАНС	— телефон, канализация
— бронированный кабель связи	— водопровод
— блочная канализация МОСЭНЕРГО	— кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
— кабель заземления	— бездейств. прокладки
— общий коллектор	— проекты

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 04.05.16

Срок действия инженерно-топографического плана - 3 года с момента издательства (п.14. Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

При обнаружении несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

Без печати ГУП "Мосгоспроект" недействителен. Использование другими организациями не допускается.		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГУП "Мосгоспроект"	
Полевые работы	Отрепешко П. Б.	Заказ №	3/3514-16	от 25.04.2016	
Камерал. работы	Воронова О. А.	Заказчик:	ООО "МСК-9"	Наименование объекта: Реконструкция пешеходного перехода на станции метро "Тверьская/пл. Революция"	
Подзем. работы	Самойлова Н. О.				
Коррект. топогр.	Корпукова С. В.				
Коррект. подзем.	Рыжкова Л. А.				
ЛПР (Кр.лин.)	Таненбаум М. Ю.	Адрес объекта:		Лист	Листов
		Номенклатура:	А-ХИ-08-15, А-Х-08-03	1	1
Дата выпуска заказа: 06.05.2016		Масштаб 1:500			

- Ограждение строительной площадки
- Ворота строительной площадки
- Место установки бетононасоса
- Информационный щит
- Контейнер строительных отходов
- Временные здания и сооружения
- Контуры пешеходного перехода
- Пункт мойки колес
- Пожарный щит



ООО «ППР ЭКСПЕРТ»

тел.: +7 (499) 181-84-59
сайт: pprxpert.ru
email: pprxpert1@gmail.com

Г

Б 1

Б 1

Б 1

Б 1

Б 1

Б 6

-6.950

Направление
прохождения работ

установка стоек переопирания

-2.300

Линии реза

Разметка мест резки

Резка

демонтажный участок плиты перекрытия

демонтируемые балки

По ходу демонтажа разбирать систему переопирания на 1-й захватке и наращивать на 2-й

-9.700

Д.Ш.

Дом 7/9 стр. 4
Сущ. здание

Сущ. здание

+0.000=145,300

1

2

РАЗРАБОТАНО

Technical drawing showing a cross-section of a construction site. The drawing illustrates the removal of a slab in a non-load-bearing formwork. Key dimensions and labels include:

- Height dimensions: $-6,800$ (138,50), $-3,900$, $141,75$, $138,35$, $-10,100$ (135,20), and $-10,200$ (135,50).
- Width dimensions: 1500 (repeated three times).
- Labels: "Дем. перекрытие в несъемной опалубке" (Removal of slab in non-load-bearing formwork), "Монтажник 1" (Worker 1), and "Монтажник 2" (Worker 2).
- Other markings: "1", "2a", and "2" in circles, and a red "СЕРТИФИКАТ" (Certificate) stamp.

141,75

3,900

Демонтируемое перекрытие в несъемной опалубке

Сплошной настил из доски толщиной 40 мм

Главные балки опалубки

Монтажник 1

138,35

Линии реза

1500 1500 1500

1

2а

2

-6,800
(138,50)

-10,100
(135,20)

-10,200
(135,10)

Technical drawing showing a construction site for the removal of a ceiling in a non-removable formwork. The drawing includes dimensions for height and distance, labels for equipment like "Hugqvarna K 3000" and "Монтажник 2", and a large red diagonal watermark reading "ТО ВО ВООБЩЕ".

Key dimensions and labels:

- Height dimensions: $-6,800$ (138,50), $-3,900$, $141,75$, $138,35$, $-10,100$ (135,20), $-10,200$ (135,10).
- Horizontal distance dimensions: 1500 (repeated three times).
- Equipment/Personnel: "Монтажник 2" (Worker 2), "Hugqvarna K 3000".
- Text: "Дем. перекрытие в несъемной опалубке" (Removal of ceiling in non-removable formwork).
- Section markers: 1, 2a, 2.

на приемке и доставке карт к месту временного складирования)

Монтажник 3

141,75

-3,900

Монтажник 2

Монтажник 1

-6,800
(138,50)

138,35

Гидравлическая тележка

1500 1500 1500

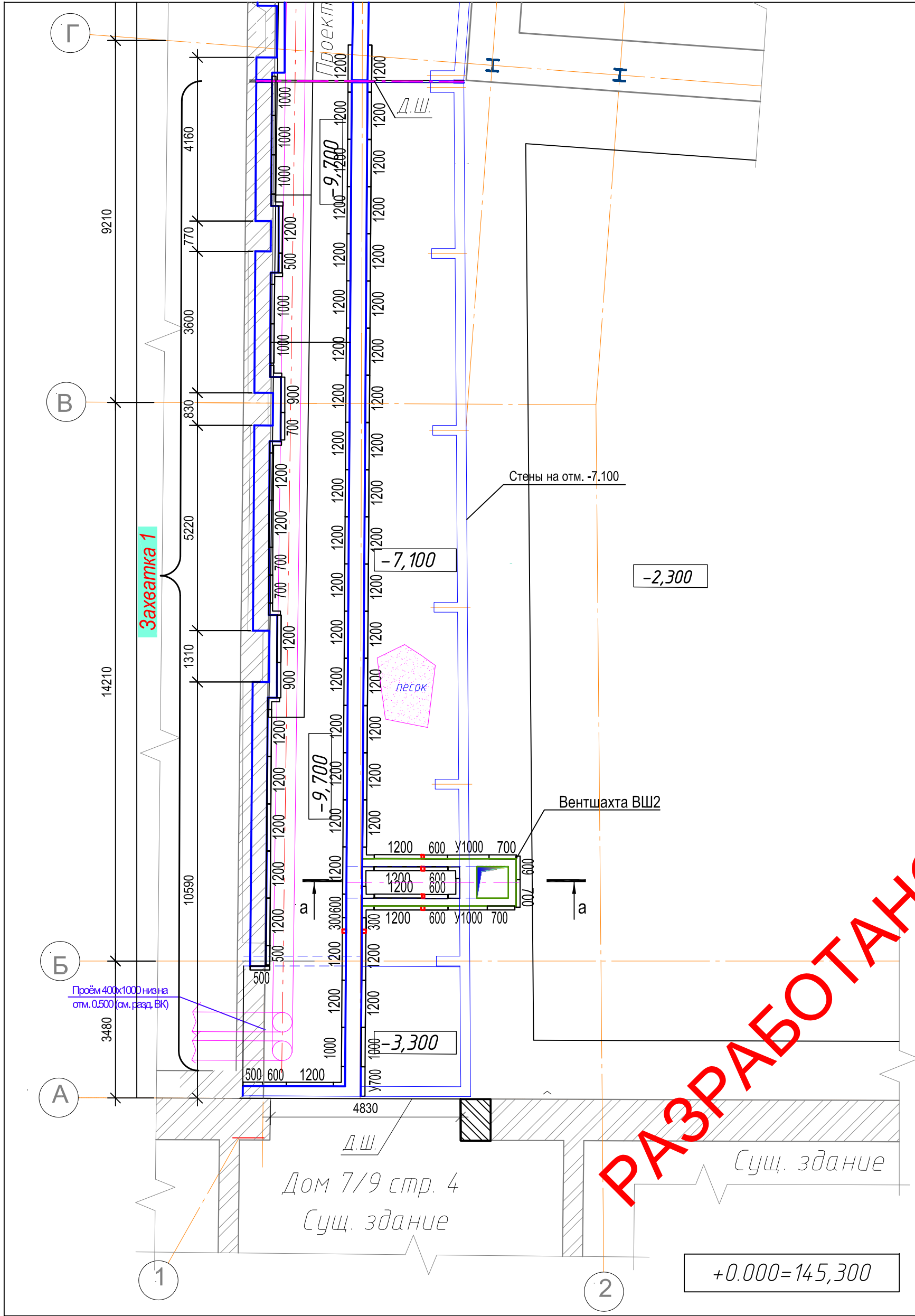
-10,100
(135,20)

-10,200
(135,10)

2а

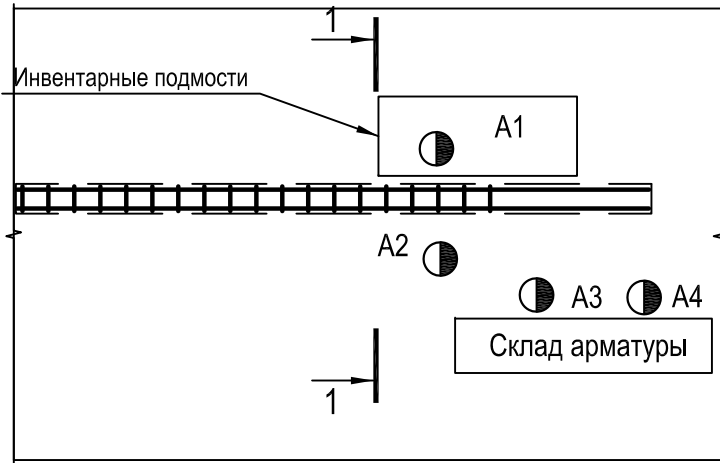
2

									14/02 ППР-18
									Хорошо согласовано с клиентом Атстандиз Мероприятий на ул. Никольской в районе на станции метро Охотный Ряд станция Метро Рязанская
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Тех.Директор		Логвинов				Проект производства работ			
Разработал		Гречишников				на демонтаж существующих конструкций перехода, устройство монолитных конструкций перехода и засыпка паузов с отметки «-10» до отметки «0»			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	3	17	
						Схема производства работ по демонтажу ж.б. перекрытия на отм. -7.000 на захватке. М 1:100			
						ООО "ППР ЭКСПЕРТ"			

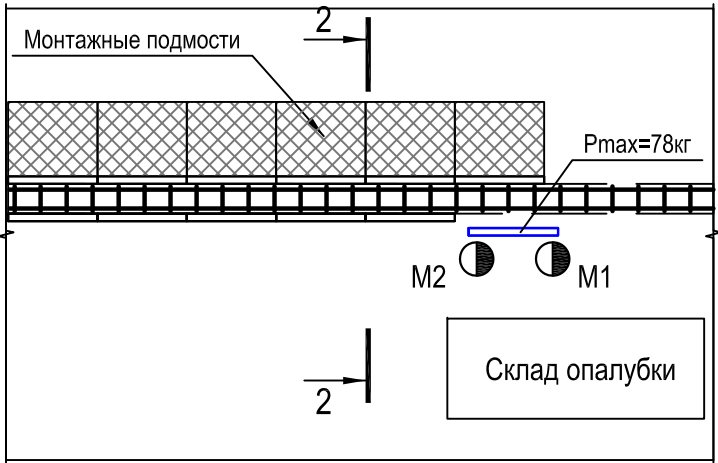


Технологическая последовательность работ по возведению стен. М1:400

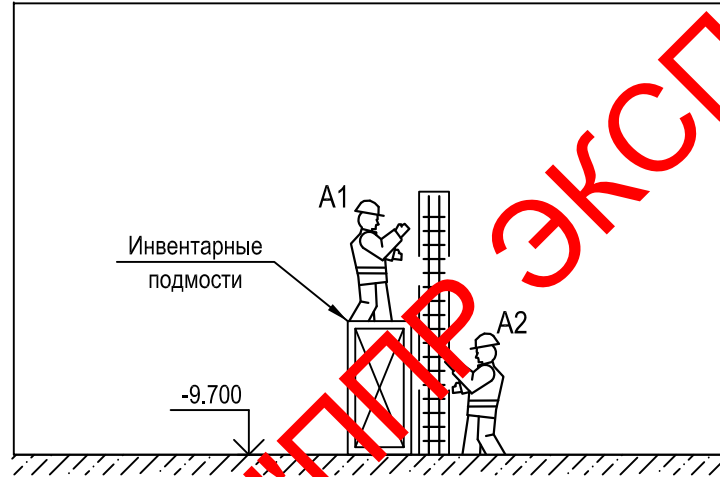
1. Установка арматуры



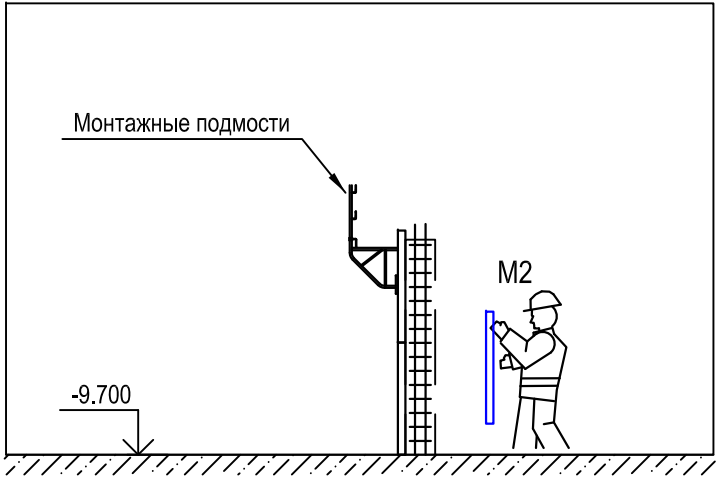
2. Установка опалубки



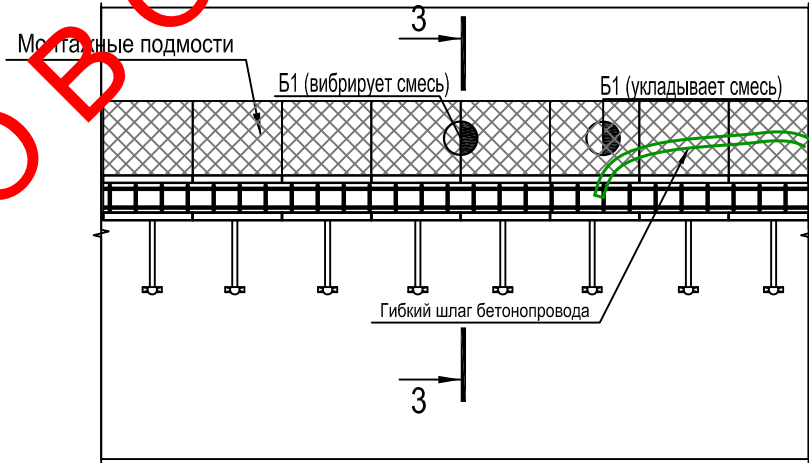
Разрез 1-1



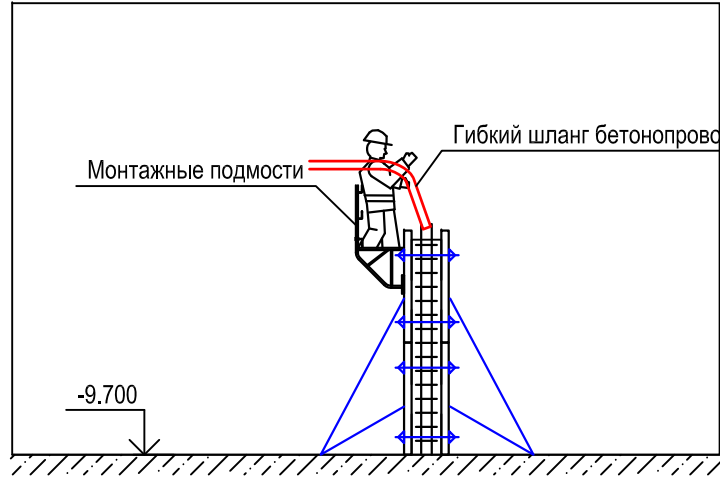
Разрез 2-2



2. Бетонирование



Разрез 3-3



ПРИМЕЧАНИЯ

- До начала установки опалубки должны быть закончены следующие работы:
- подготовлено основание для установки опалубки;
- выполнены конструкции фундамента, составлены акты их приемки на основании исполнительной геодезической съемки;
- завезены и соскладированы опалубка стен, колонн, ограждения захваток;
- подготовлены и опробованы механизмы, инвентарь, приспособления, инструмент;
- устроено освещение рабочих мест и строительной площадки.

Для производства работ по установке опалубки стен здание разбивается на захватки.

Установка арматуры

Подать необходимое кол-во арматуры и арматурных изделий с площадки складирования к месту монтажа вручную. Установить инвентарные подмости. Арматурщики А3 и А4 подают стержни арматурщикам А1 и А2. Арматурщик А2 удерживает свободный конец арматуры, а арматурщик А1 производит проектное закрепление стержня. Установить фиксаторы защитного слоя бетона.

Установка опалубки

Подача щитов опалубки к месту монтажа и установка в необходимое положение осуществляется вручную. Предусматривается использование инвентарной деревометаллической опалубки "Гамма" (возможна замена на аналогичную). Использовать щиты опалубки высотой h=1.2м, в таком случае максимальный вес одного щита составит 78 кг. Произвести крепление щита опалубки к перекрытию при помощи подкосов.

Бетонирование

Подать бетоновод к смонтированной опалубке. Бетонщику подняться на навесную площадку и подвести бетоновод так, что бы высота сбрасывания бетона не превышала значений указанных в СНиП 3.03.01-87. Подать бетонную смесь в опалубку.

Вибрирование

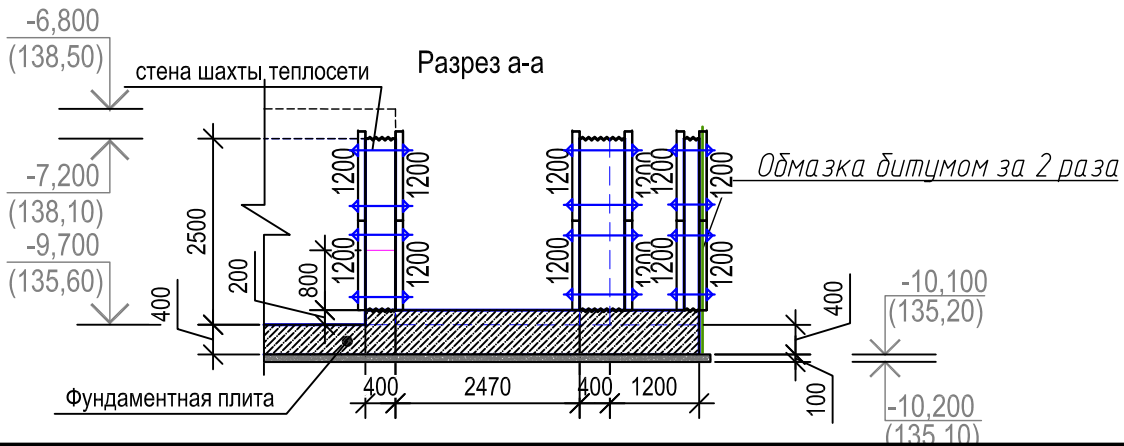
Шаг перестановки глубинных вибраторов не должен превышать полуторного радиуса их действия, а глубина погружения вибратора в ранее уложенный слой бетона - 5-10см. Толщина укладываемого слоя бетонной смеси зависит от вида применяемого глубинного вибратора и должна быть не более 1,25 длины рабочей части вибратора.

Продолжительность вибрирования должна обеспечивать достаточное уплотнение бетонной смеси, основным признаком которого является прекращение его оседания, появление цементного молока на поверхности и прекращение выделения пузырьков воздуха.

Условные обозначения

	Опалубочный щит
	Стяжной штырь
	Подкос

*Подкосы условно не показаны



						14/02 ППР-18		
						Объект: Реконструкция пешеходного перехода		
						на демонтаж существующих конструкций перехода, устройство монолитных конструкций перехода и засыпка пазухов с отметки «-10» до отметки «0»		
						Схема производства работ по возведению вертикальных конструкций на отм. -9.700. М 1:100		
						Изм.	Коп. уч.	Лист
						Тех.Директор	Логвинов	Лист
						Разработал	Гречишников	Лист
						ООО "ППР ЭКСПЕРТ"		
						Формат А2		

Схема организации демонтажных работ на отм. 141.75

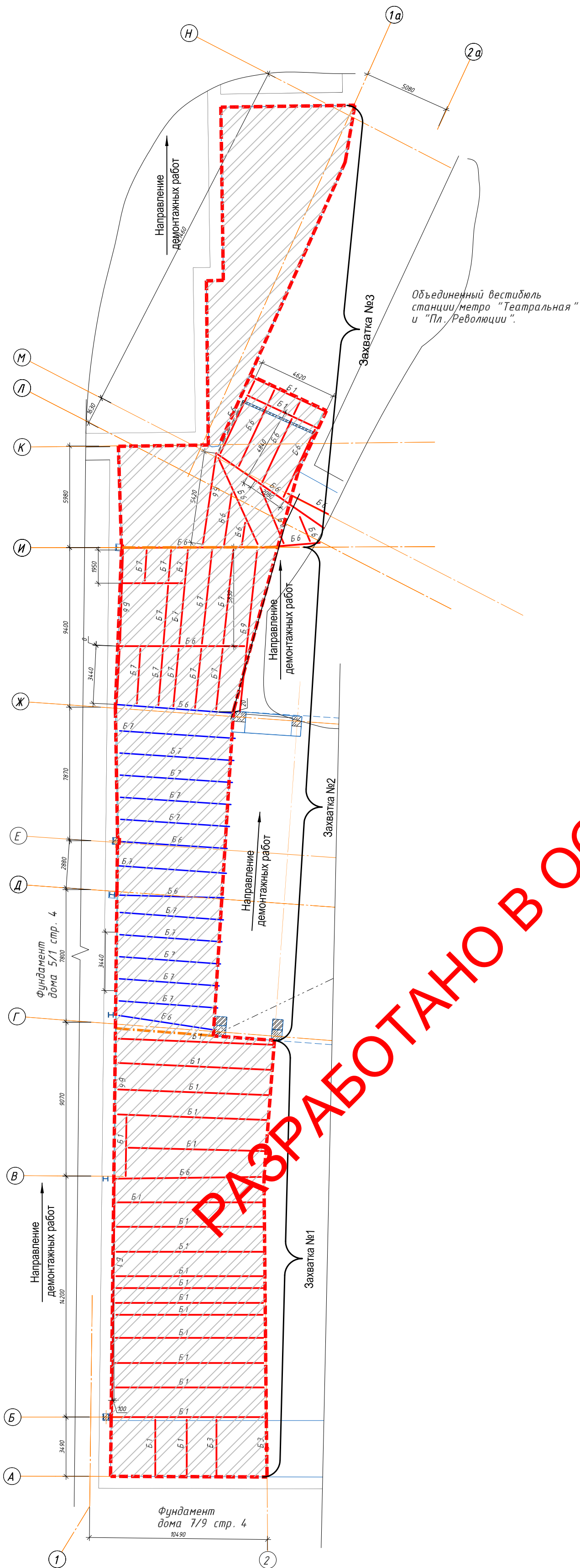


Схема организации монолитных работ. Этап №2

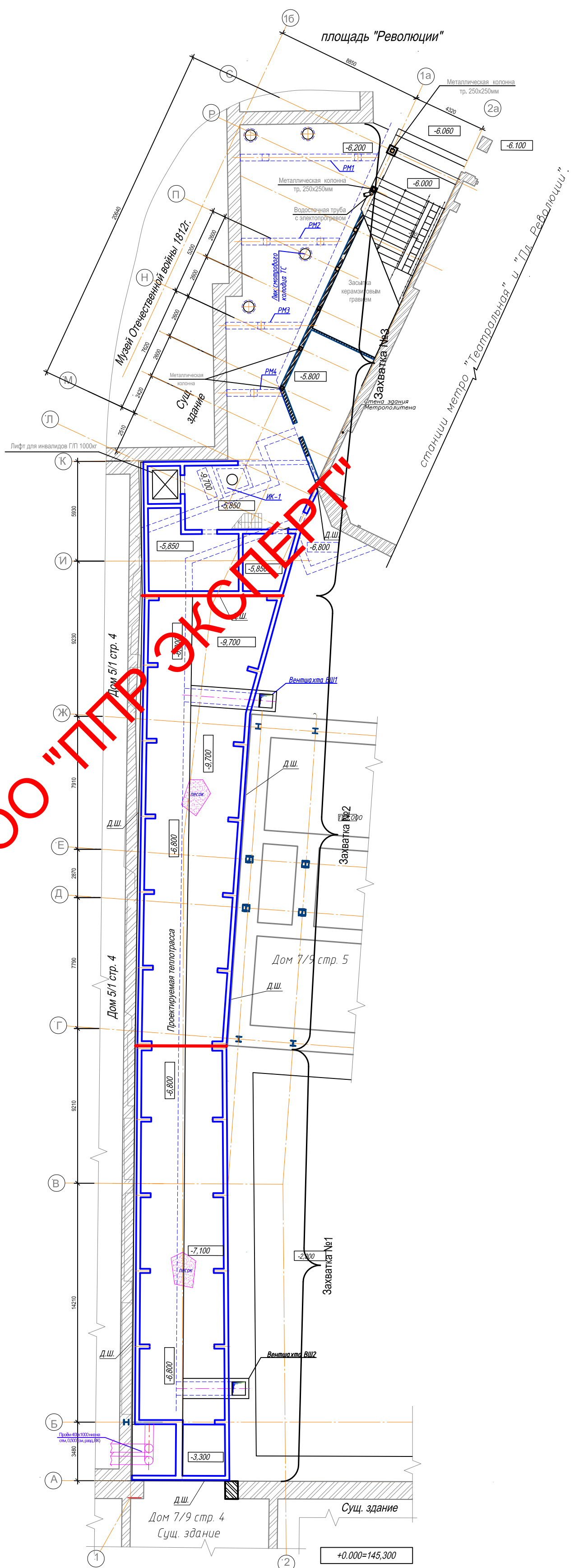
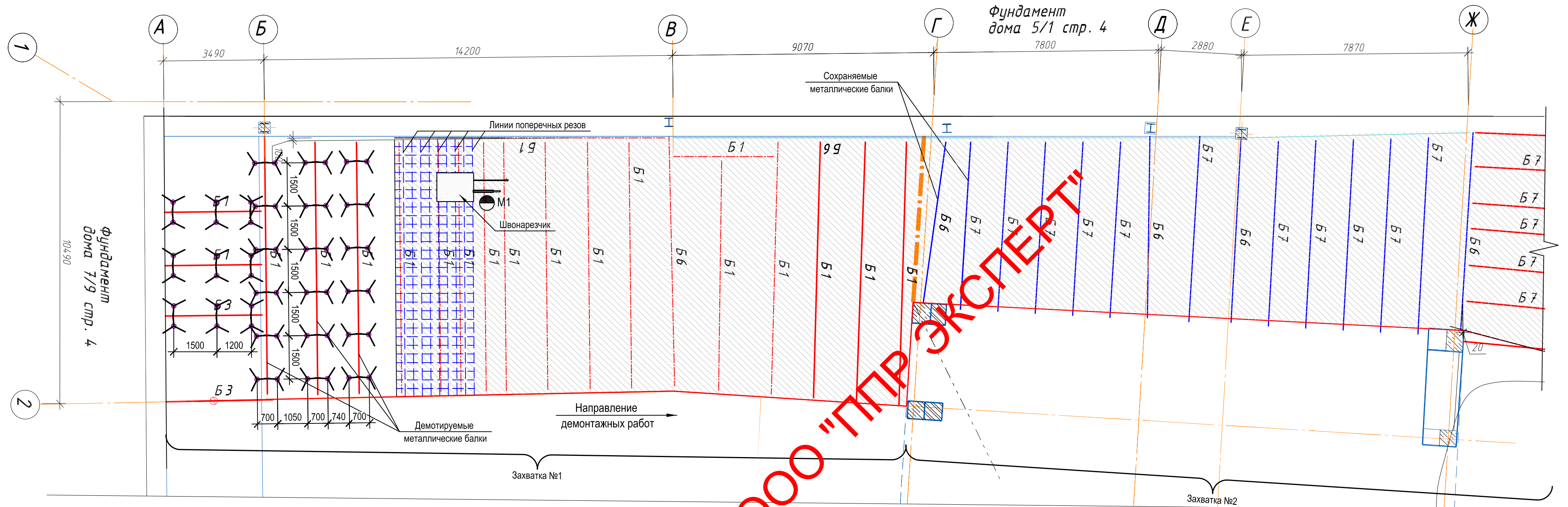
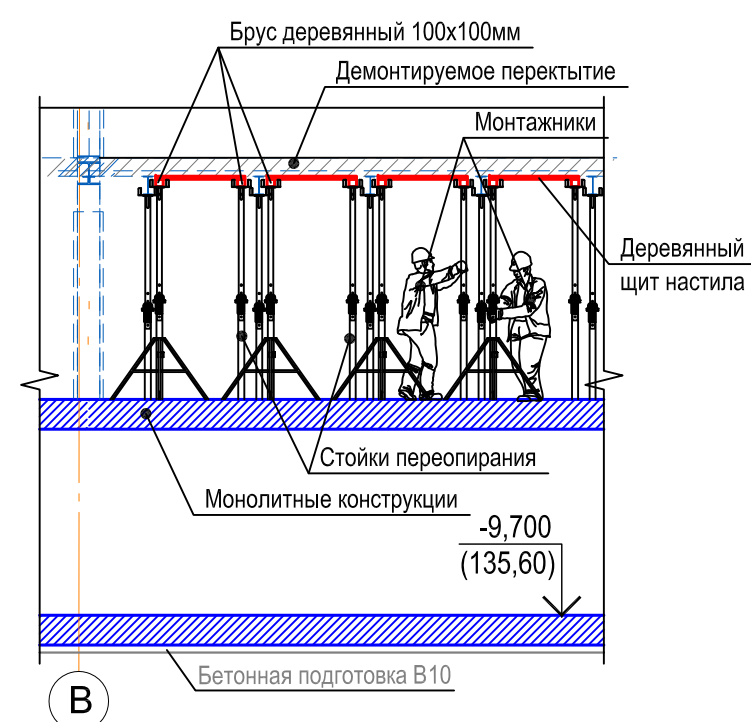


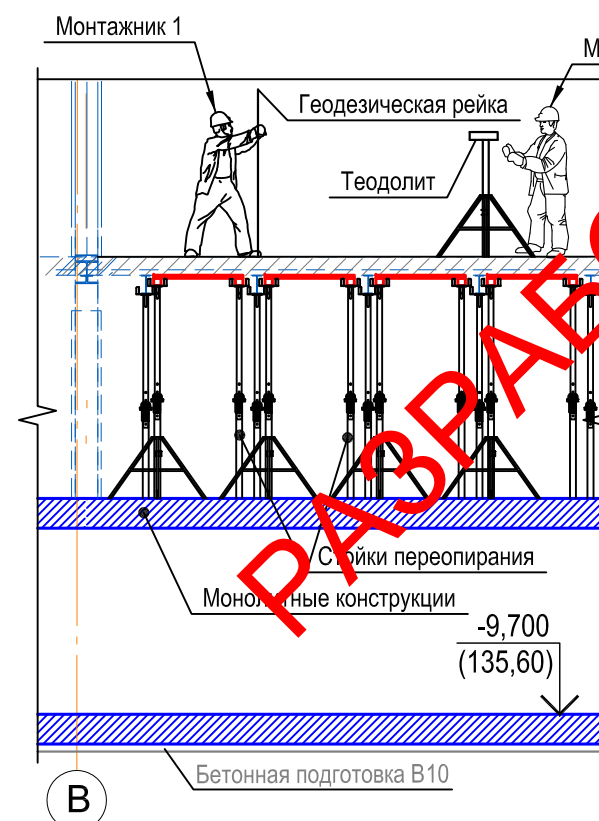
Схема организации демонтажных работ на захватке



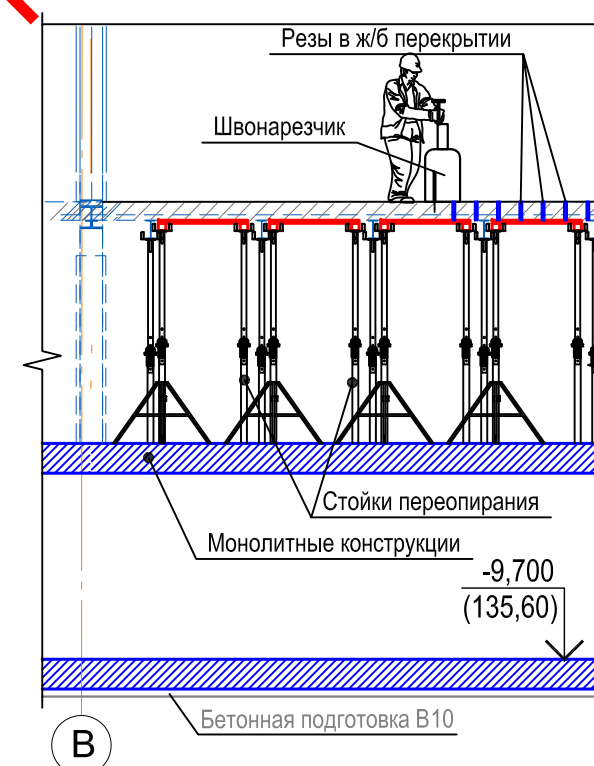
1. Установка стоек переопирания и защитных настилов



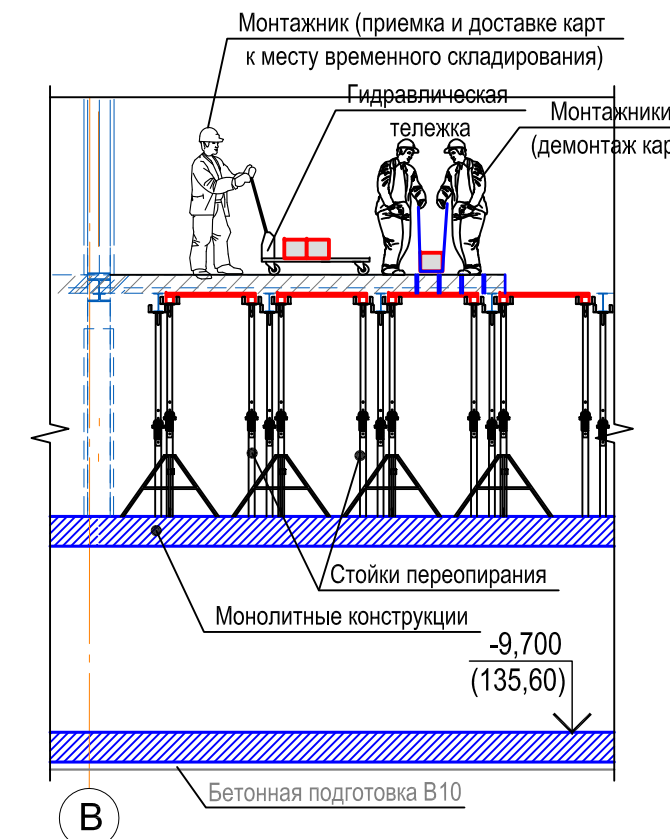
2.Разметка мест реза участка перекрытия



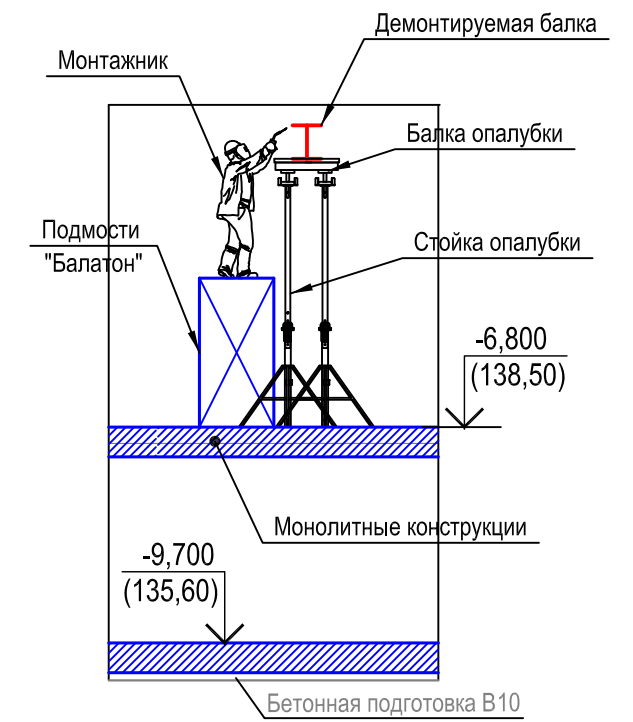
5. Поперечная резка
перекрытия на карты



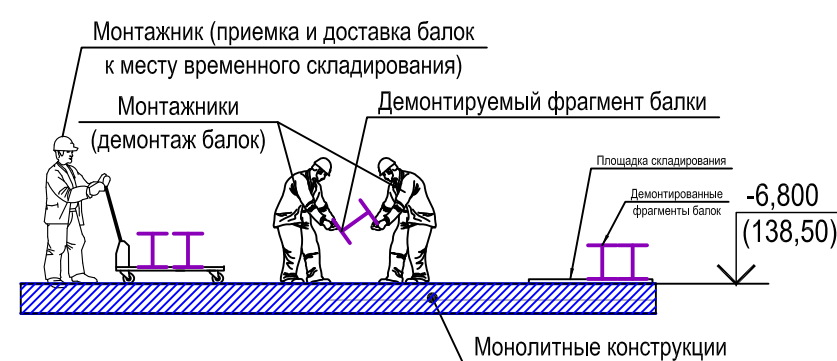
4. Демонтаж карт ж/б перекрытия



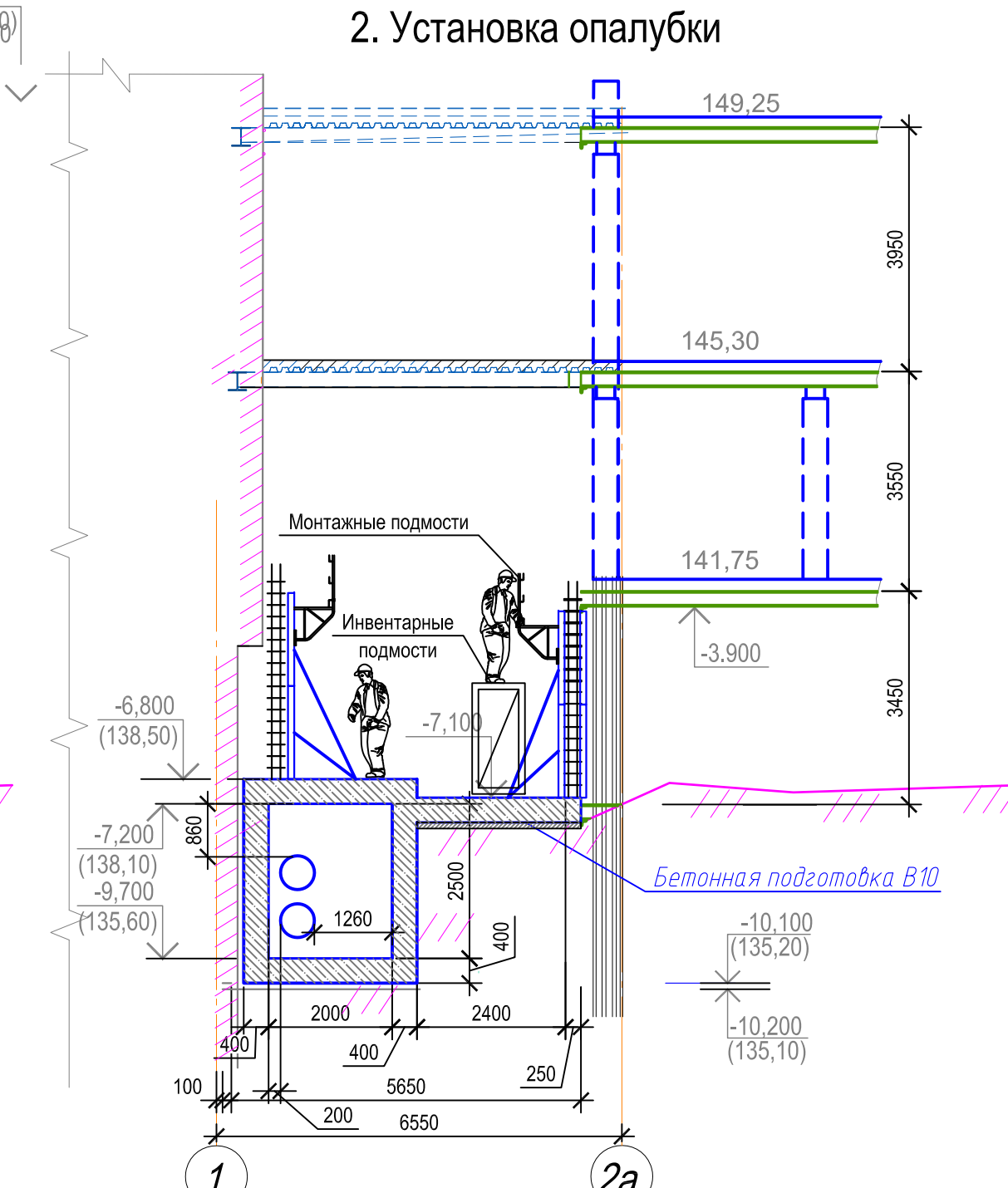
5. Демонтаж металлических балок



6. Схема демонтажа фрагментов балок.

[illegible]

1. Вязка арматурного каркаса



ПРИМЕЧАНИЯ

- подготовлено основание для установки опалубки;
- выполнены нижележащие конструкции, составлены акты их приемки на основании исполнительной геодезической съемки;
- завезены и соскладированы опалубка стен, колонн, ограждения захваток;
- подготовлены и опробованы механизмы, инвентарь, приспособления, инструмент;
- устроено освещение рабочих мест и строительной площадки.

Установка арматуры

Подать необходимое кол-во арматуры и арматурных изделий с площадки складирования к месту монтажа вручную. Установить инвентарные подмости. Арматурщики А3 и А4 подают стержни арматурщикам А1 и А2. Арматурщик А2 удерживает свободный конец арматуры, а арматурщик А1 производит проектное закрепление стержня. Установить фиксаторы защитного слоя бетона.

Установка опалубки

Подача щитов опалубки к месту монтажа и установка в необходимое положение осуществляется вручную. Предусматривается использование инвентарной деревометаллической опалубки "Гамма" (возможна замена на аналогичную). Использовать щиты опалубки высотой h=1.2м, в таком случае максимальный вес одного щита составит 78 кг. Произвести крепление щита опалубки к перекрытию при помощи подкосов.

Бетонирование

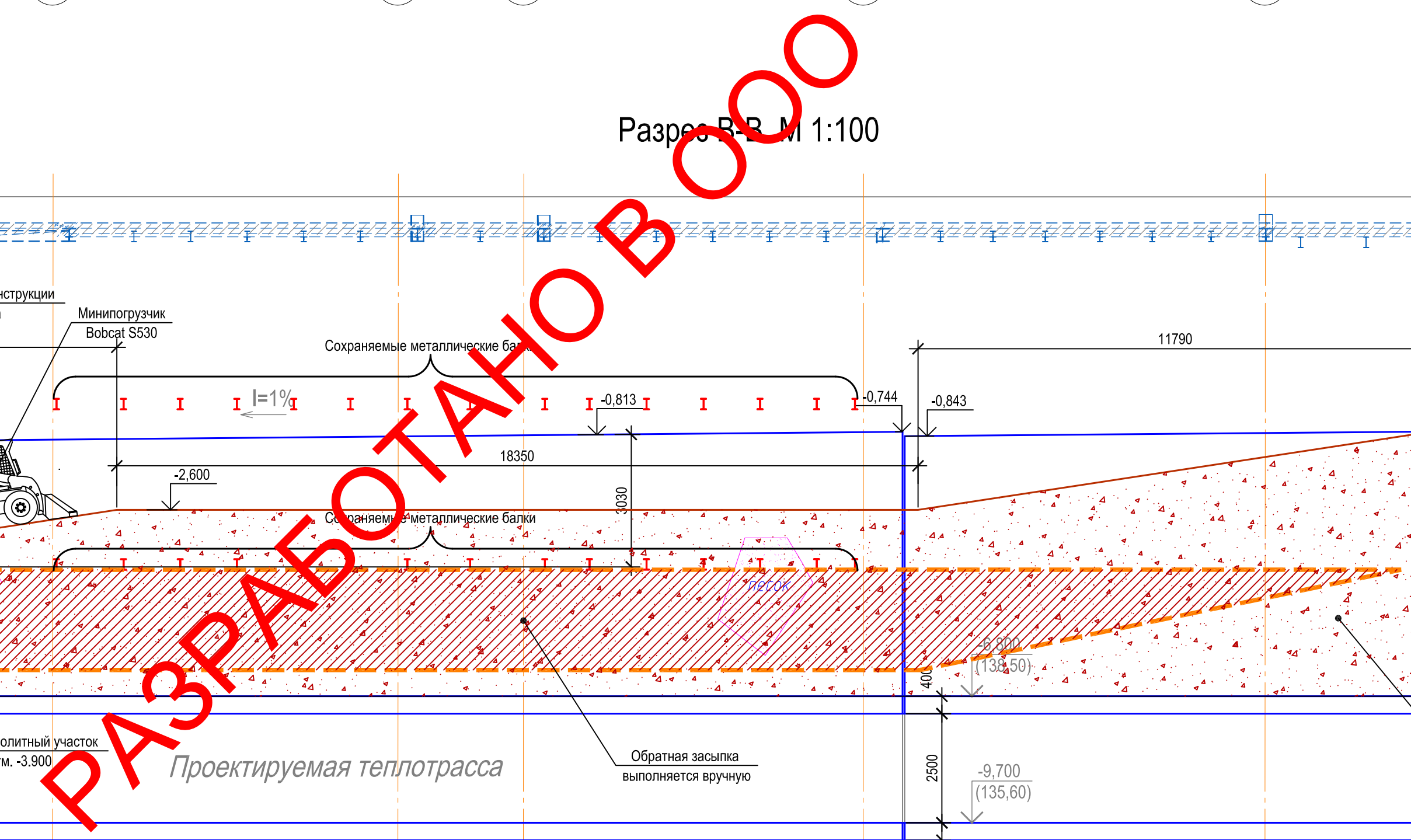
Подать бетоновод к смонтированной опалубке. Бетонщику подняться на навесную площадку и подвести бетоновод так, что бы высота сбрасывания бетона не превышала значений указанных в СНиП 3.03.01-87. Подать бетонную смесь в опалубку.

Вибрирование

Шаг перестановки глубинных вибраторов не должен превышать полуторного радиуса их действия, а глубина погружения вибратора в ранее уложенный слой бетона - 5-10см. Толщина укладываемого слоя бетонной смеси зависит от вида применяемого глубинного вибратора и должна быть не более 1,25 длины рабочей части вибратора.

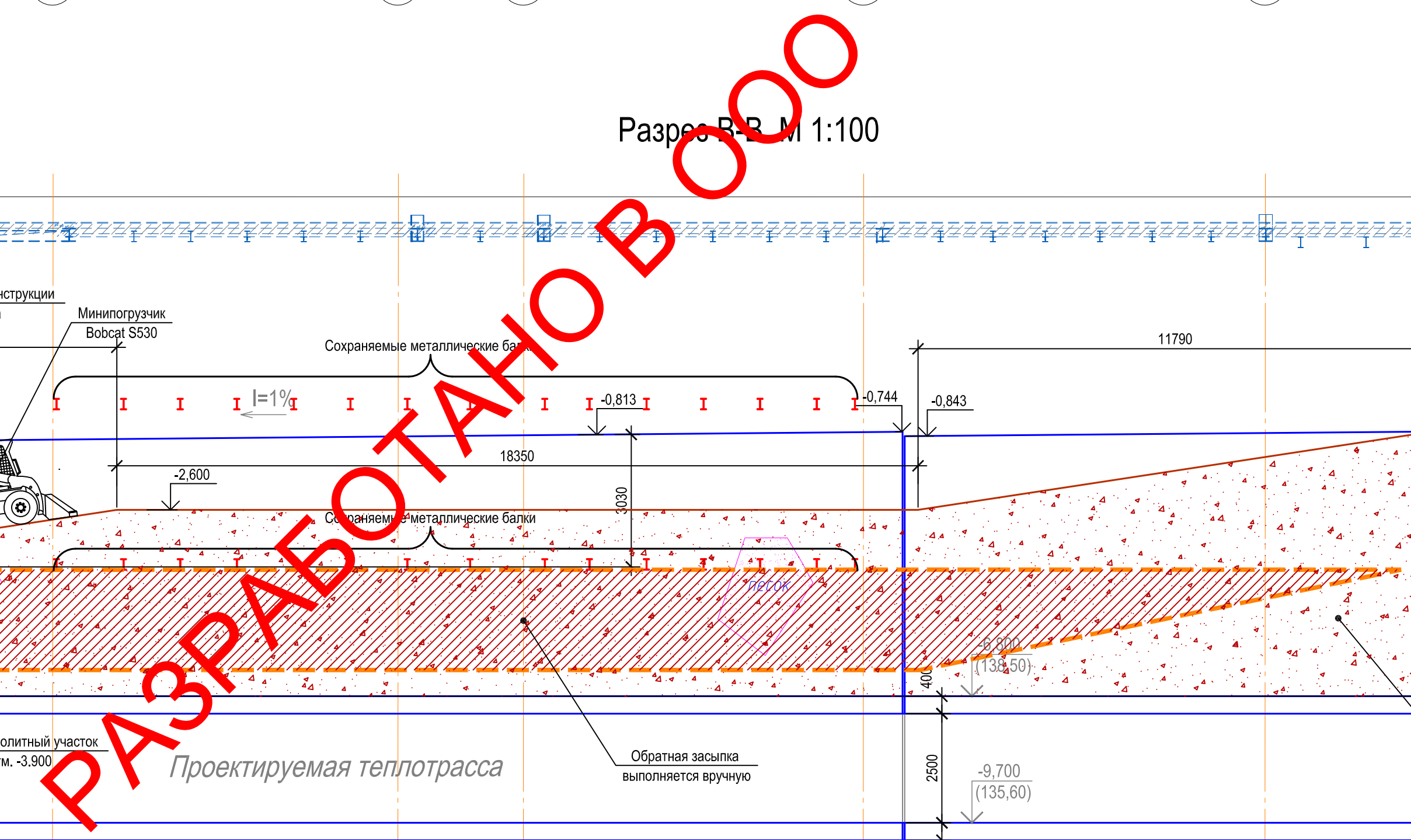
Продолжительность вибрирования должна обеспечивать достаточное уплотнение бетонной смеси, основным признаком которого является прекращение его оседания, появление цементного молока на поверхности и прекращение выделения пузырьков воздуха.

[illegible]



Technical drawing of a road cross-section. The drawing shows a roadbed with a width of 11790. The roadbed is composed of a central section with a width of 8000 and two side sections with a width of 1945. The roadbed is shown with a slope of 1:3.50. The roadbed is shown with a height of 3000. The roadbed is shown with a slope of 1:3.50. A note indicates that the reverse slope is to be done manually.

Обратная засыпка
выполняется вручную

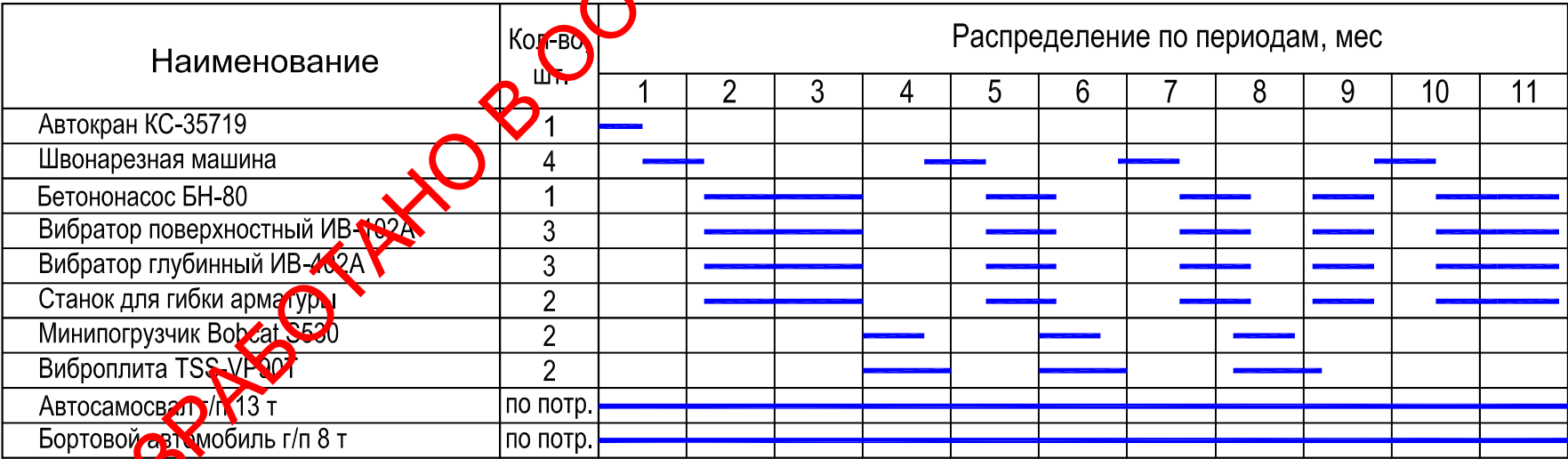


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Календарный график



График потребности в основных строительных машинах и механизмах



14/02 ППР-18

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Тех.Директор

Логвинов

Разработал

Гречишников

Проект производства работ

на демонтаж существующих конструкций перехода, устройство монолитных конструкций перехода и засыпка пазухов с отметки «-10» до отметки «0»

Календарный график. График потребности в основных строительных машинах и механизмах

Стадия

Р

Лист

17

Листов

17

ООО "ППР ЭКСПЕРТ"