

Сервисы Технического Отдела

ПРИМЕРЫ
ВЫПОЛНЕННЫХ
ПР и ТК

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ ОПАЛУБКИ

Примеры выполненных ППР и ТК

РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ ПЕРЕКРЫТИЯ

Разборка опалубки перекрытия с помощью крана производится звеном из четырех (пяти) человек.

До начала демонтажа опалубки должны быть закончены следующие работы: прочность бетона плиты перекрытия должна быть не менее 80% проектной; подготовлены и опробованы механизмы, испытан инвентарь, проверена исправность приспособлений и инструмента; устроено освещение рабочих мест и строительной площадки.

Разборка опалубки перекрытия выполняется по отдельным элементам. Такая разборка выполняется в следующем порядке:

- демонтируется опалубка торца плиты и ограждения;
- происходит опускание шпиделя несущих лесов UP Rosett на 4 см и опрокидывание поперечных балок. Не опрокидываются только те балки, которые находятся на краях на стыках фанеры;
- демонтируются по одному листы фанеры и укладываются в контейнер;
- демонтируются остальные поперечные, а затем продольные балки и укладываются в контейнер;
- демонтируются несущие леса UP Rosett.

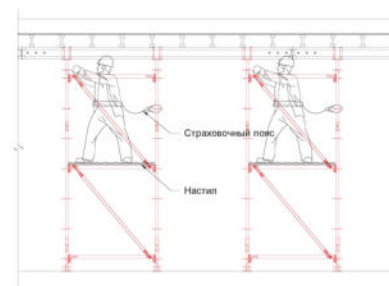
Элементы опалубки укладываются в контейнеры, которые находятся на временной выносной площадке. Краном контейнеры перемещаются на место складирования материала для отчистки от налипшего бетона и для смазки.

Демонтаж листов фанеры.

Рабочие вручную вращают гайки шпиделей башни UP Rosett. При вращении гайки поперечные и продольные балки опускаются на 4...5 см, образуя достаточное пространство для опрокидывания поперечных балок. После опускания рабочие при помощи монтажной вилки опрокидывают только те балки, которые находятся между стыками листов фанеры. Далее демонтируют листы фанеры и рабочие их относят вручную и укладывают в контейнер, затем демонтируют, относят и укладывают в контейнер поперечные и в последнюю очередь продольные балки. См. рисунки, на которых указана технологическая последовательность операций при демонтаже листов фанеры, поперечных и продольных балок.

Демонтаж несущих лесов UP Rosett см. лист 13.

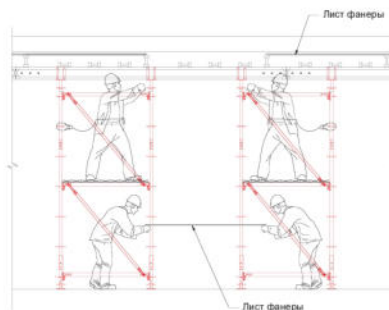
Опускание шпиделей башен UP Rosett на 4 см



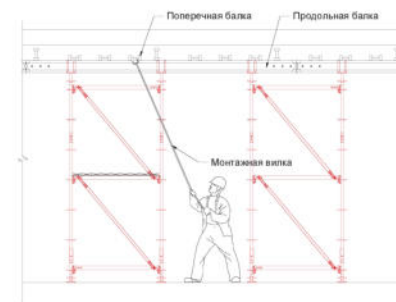
Опрокидывание поперечных балок



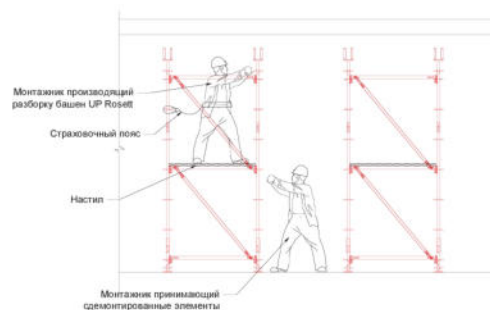
Демонтаж листов фанеры



Демонтаж оставшихся поперечных балок и продольных балок




Разборка по элементам башен UP Rosett



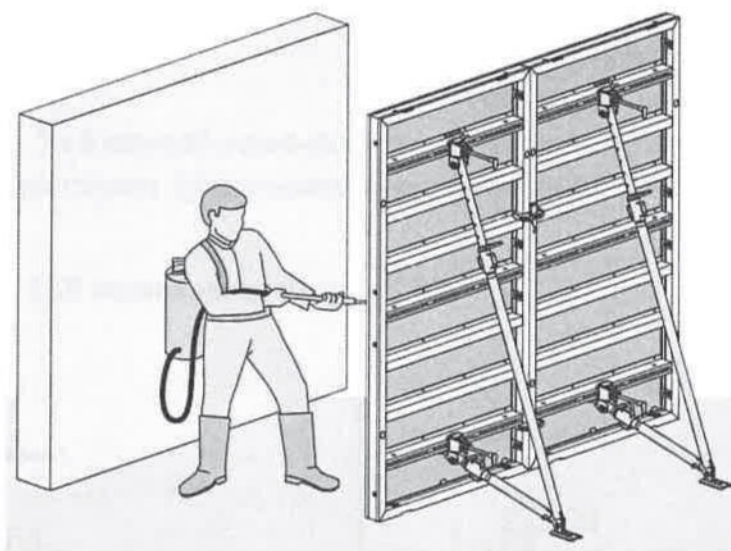
Толщина перекрытия [м]		0,22			0,24			0,26			0,28			0,30			0,35	
Нагрузка, q ^d [кН/м ²]		7,6			8,1			8,7			9,2			9,8			11,3	
Расстояние между поперечными балками, а [м]		0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,50	0,40
Расстояние между стойками, с [м]	0,60	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,47	2,66	2,86	2,41	2,60	2,80	2,36	2,54	2,74	2,42	2,61
		11,2	11,9	12,8	12,4	13,3	14,3	12,8	13,8	14,9	13,3	14,3	15,4	13,8	14,9	16,0	16,4	17,7
	0,90	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,47	2,66	2,82	2,41	2,60	2,66	2,36	2,50	2,50	2,16	2,16
		16,8	17,8	19,2	18,5	20,0	21,5	19,2	20,7	22,0	19,9	21,5	22,0	20,7	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,20	2,41	2,41	2,41	2,25	2,25	2,25	2,12	2,12	2,12	2,00	2,00	2,00	1,88	1,88	1,88	1,62	1,62
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,50	1,92	1,92	1,92	1,80	1,80	1,80	1,69	1,69	1,69	1,60	1,60	1,60	1,60	1,50	1,59	1,30	1,30
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,80	1,48	1,48	1,48	1,38	1,38	1,38	1,30	1,30	1,30	1,23	1,23	1,23	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,10	1,13	1,13	1,13	1,05	1,05	1,05	0,99	0,99	0,99	0,93	0,93	0,93	0,88	0,88	0,88	0,76	0,76
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,40	0,91	0,91	0,91	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80	0,80	0,76	0,76	0,76	0,71	0,71	0,71	0,61	0,61
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

Перечень необходимого инструмента для сборки и монтажа:

Таблица 3

№	Наименование	Кол-во	Картинка	Примечание
1	Молоток 600 гр.	3		
2	Рулетка L=15 м	2		
3	Отвес	3		
4	Уровень	2		

Инь. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подп. и дата	



С опалубкой следует обращаться надлежащим образом для того, что бы защитить ее от повреждений и сохранить пригодность элементов TRIO MR.

Указания по поддержанию опалубки в надлежащем состоянии:

1. Для предотвращения повреждений на фанере применять вибраторы с резиновым чехлом.
2. Для предотвращения вмятин на фанере применять проставки для арматуры.
3. Для предотвращения повреждений и вмятин на фанере складировать тяжелые элементы на деревянную прокладку. Очистку поверхности фанеры производить резиновым шпателем.
4. Перед каждым применением опрыскивать элементы средством PERI Clean и сразу после
5. бетонирования очищать водой обратную сторону опалубки. Важно опрыскивать равномерным
6. тонким слоем, излишки смазки удалить ветошью. Не допускать стекания смазки.
7. При необходимости обрабатывать трущиеся детали бетоноотделяющим средством.
8. Для бережной транспортировки материала использовать поддоны и стойки для штабелирования компании PERI.

Благодаря порошковому покрытию затраты на очистку сводятся к минимуму.

5. Требования в качеству и приемке работ

Контроль качества по установке щитов опалубки стен осуществляется мастером или прорабом.

Производственный контроль качества работ должен включать входной контроль рабочей документации, операционный контроль технологических процессов сборки опалубки и оценку соответствия смонтированных щитов опалубки нормативным требованиям.

При входном контроле рабочей документации должна производиться проверка ее комплектности и достаточности содержащейся в ней технической информации для производства работ.

При входном контроле панелей опалубки, изделий, материалов и оборудования следует проверять внешним осмотром их соответствие требованиям стандартов или других нормативных документов и рабочей документации, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов.

Инвентарная опалубка TRIO MR должна поставляться на объект комплектно в соответствии с заявочной спецификацией заказчика. Завод-изготовитель должен сопровождать комплект опалубки паспортом с руководством по эксплуатации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

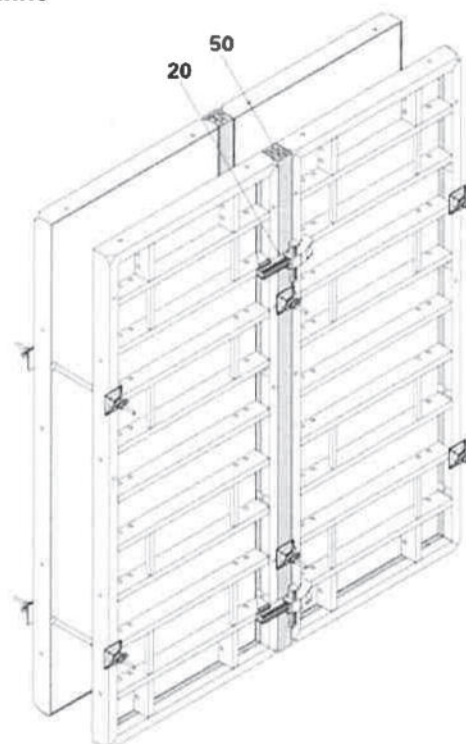
Добор по длине

Добор по длине с применением бруса

Добор макс. 10 см

Добор по длине выполняется с помощью бруса (50)

- при доборе >2,5 см вставить тяг посередине бруса;
- расположить выпрямляющие замки BFD (20) как при обычном стыке элементов;
- шарнирная гайка-шайба должна стыковать внахлестку рамы смежных элементов не менее 1 см.

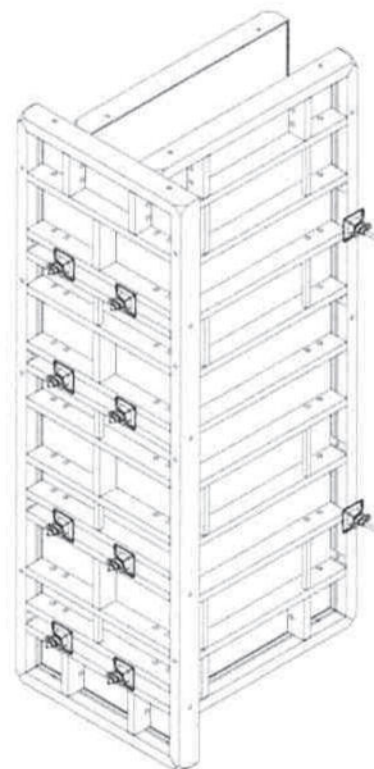
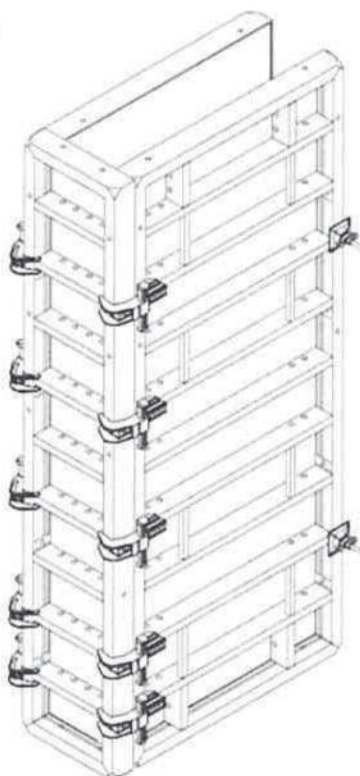


Торцевая опалубка

Применение элемента TRIO TR/MR 44 и колонного элемента TRIO TRS/MR

Для стен толщиной 20 см

- Элемент TRIO TR/MR 44 может быть использован как элемент для отторцовки стены.
- Элемент TRIO TR/MR 30 может быть использован как элемент для отторцовки, при толщине стены 30 см. (без рисунка)
- Колонный элемент TRIO TRS/MR 90 может быть использован для отторцовки стены от 15 см до 60 см кратной 5 см.



Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм Лист № докум. Подп. Дата

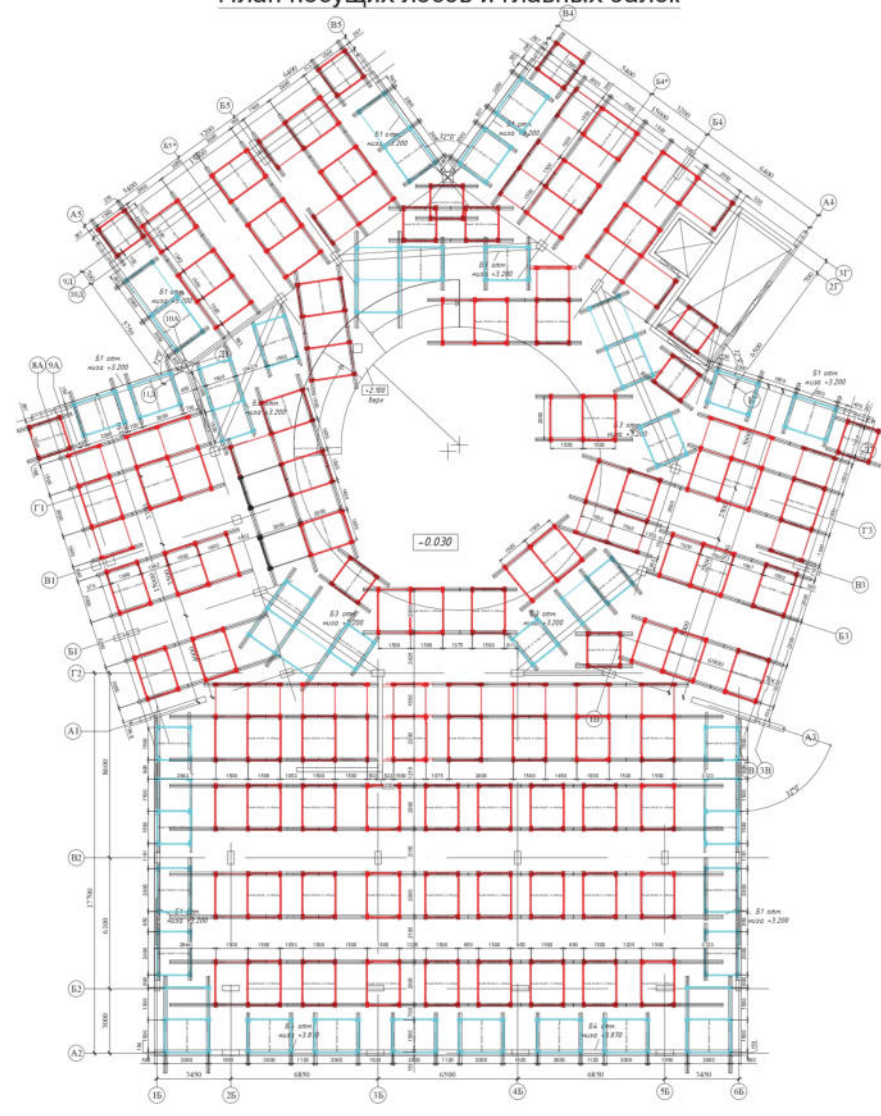
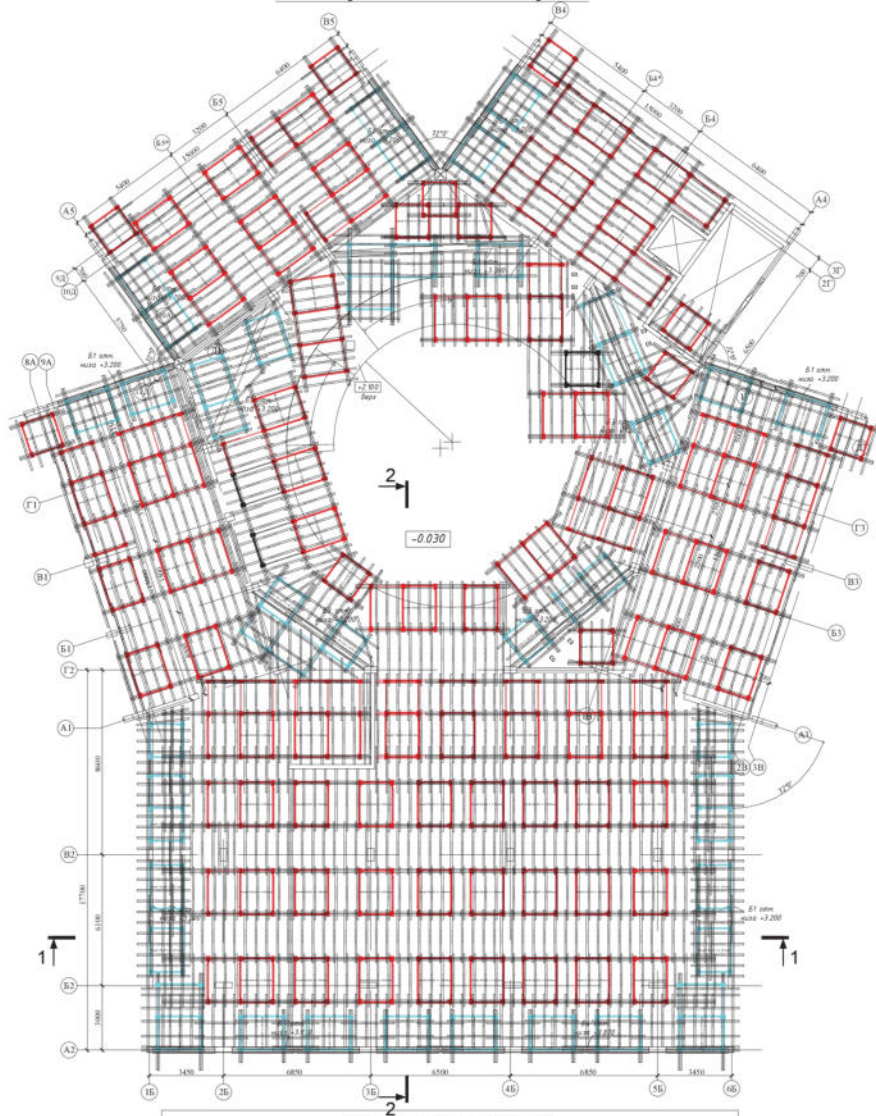
TK-33645/2022

Лист

33

План установки опалубки

План несущих лесов и главных балок



Спецификация оборудования

Pos	Art No	Article description	Qty	Unit	Weight	Total Weight
17	128646	БАЛКА VT 20 K-2, L=2,15	280	ШТ	12,70	3 556,00
16	128648	БАЛКА VT 20 K-2, L=2,45	1168	ШТ	14,50	16 936,00
15	128650	БАЛКА VT 20 K-2, L=2,85	170	ШТ	15,70	2 669,00
14	128652	БАЛКА VT 20 K-2, L=2,90	500	ШТ	17,10	8 550,00
13	128660	БАЛКА VT 20 K-2, L=4,50	170	ШТ	26,60	4 522,00
12	019950	КР.ГОЛОВ. ШПИНДЕЛЬ TR 38-70/50	566	ШТ	7,77	4 397,82
11	019780	НИЖН.ШПИНДЕЛЬ TR 38-70/50	566	ШТ	5,25	2 971,50
10	100014	БАЗИСНЫЙ ПАТРУБОК UVB 24	566	ШТ	2,47	1 398,02
9	100009	ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТОЙКА UVR 200	404	ШТ	10,00	4 040,00
8	100000	ГОЛОВНАЯ СТОЙКА UVN 100	404	ШТ	4,21	1 700,84
7	100005	ГОЛОВНАЯ СТОЙКА UVN 200	161	ШТ	8,42	1 355,62
6	114841	ГОРИЗОНТ РИГЕЛЬ ИH 150 ПЛЮС	1227	ШТ	4,68	5 742,36
5	114845	ГОРИЗОНТ РИГЕЛЬ ИH 200 ПЛЮС	672	ШТ	6,00	4 032,00
4	100055	РИГЕЛЬНАЯ ДИАГОНАЛЬ UBL150/100	188	ШТ	4,44	834,72
3	100059	РИГЕЛЬНАЯ ДИАГОНАЛЬ UBL200/100	112	ШТ	5,51	617,12
2	102846	РИГЕЛЬНАЯ ДИАГОНАЛЬ UBL150/150	420	ШТ	5,34	2 242,80
1	102862	РИГЕЛЬНАЯ ДИАГОНАЛЬ UBL200/150	300	ШТ	6,24	1 872,00
Total weight					кг	67 437,80

Примечание:

См. совместно с листом С002.

толщина плиты 30 см.

высота этажа от пола до потолка 390 см.

ограждение условно не показано (материал заказчика)

фактические выдвиги верхнего и нижнего шпindelей (винтовых домкратов) не должны превышать указанные на чертеже более чем на 1 см

все использованные в проекте схемы сборки башен UP Rosett применимы только для нагрузок, не превышающих указанные величины, то есть для проектной схемы расстановки. Нагрузки, воспринимаемые при стандартной схеме сборки см. в руководстве "PERI UP Rosett Shoring Towers Type Test"
Заказчик несет ответственность за сбор и передачу нагрузок на нижние этажи. Количество стоек перепирания должно определяться проектной организацией ответственной за проектирование здания и должно быть отражено в ППР.

PERIподдержка: Единый контакт по всем техническим вопросам. Тел.: +7 800-026-11-11. E-mail: perisupport@peri.ru. WhatsApp: +7 800-026-11-11. www.peri.ru

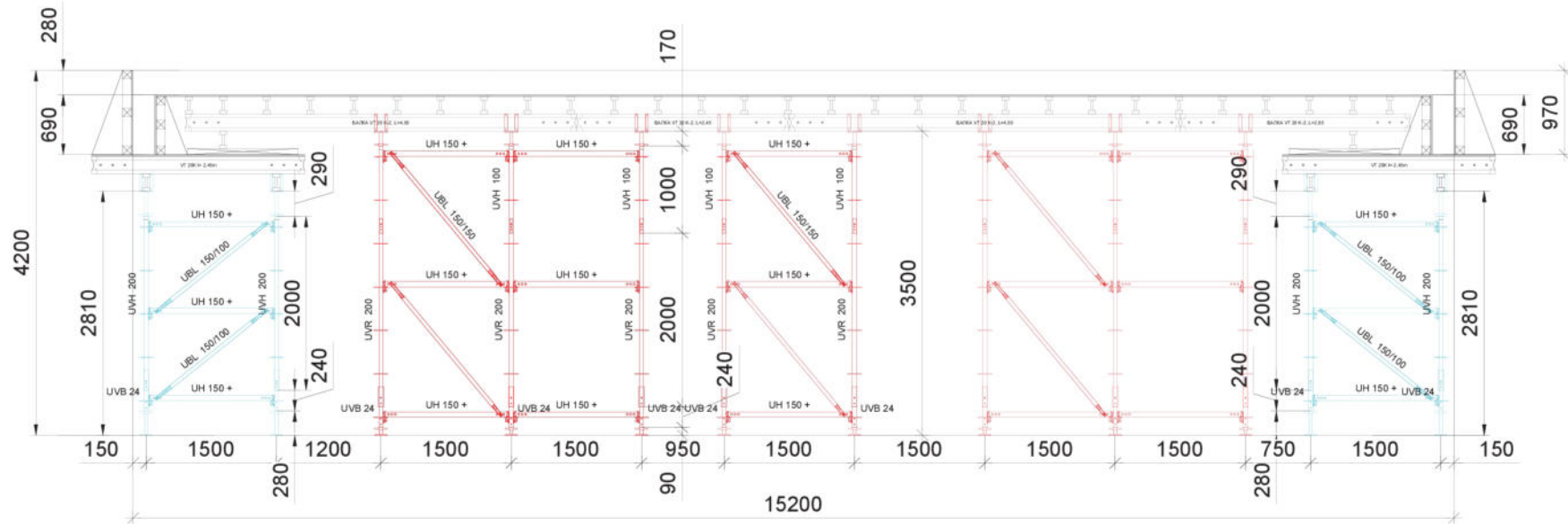
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Апробация С: -
Апробация В: -
Апробация А: -

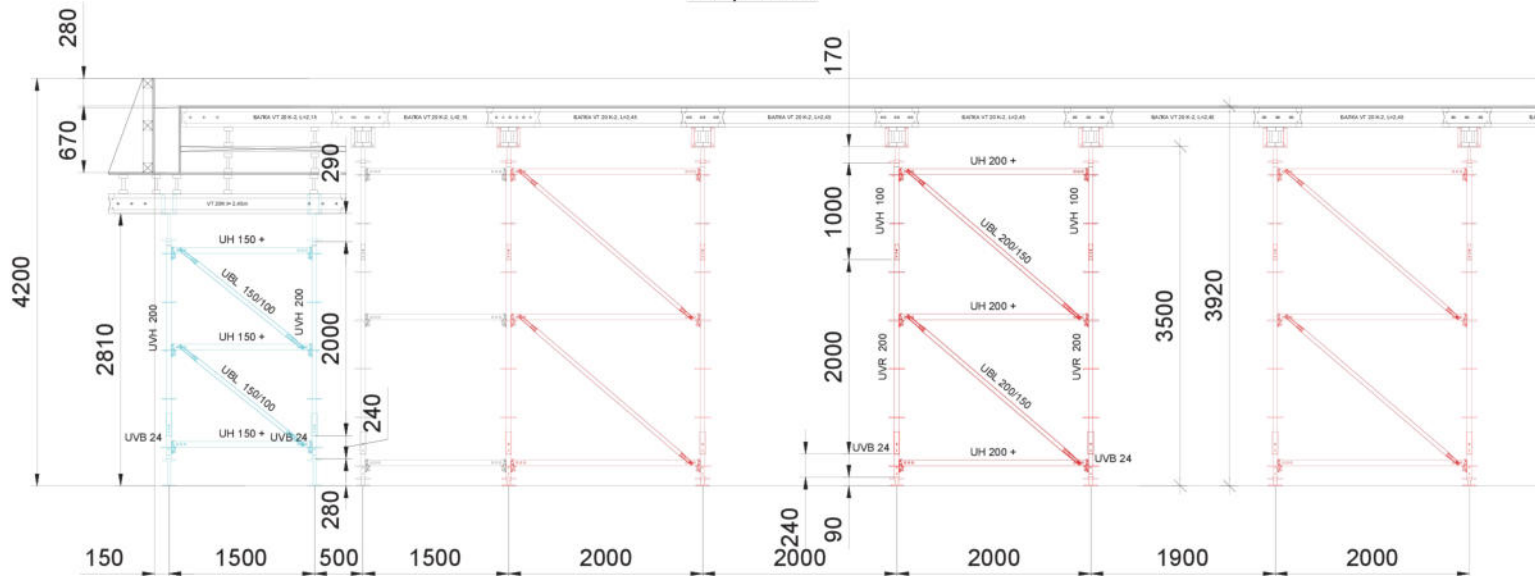
PERI ООО ПЕРИ
108820, г. Москва, пос. Мосрентген,
улица Героев России Солдаткина, д.6,
корпус 10, помещение 9
Тел.: +7 (495) 642 61 13
Факс: +7 (495) 642 64 44
e-mail: russia@peri.ru

Фирма	ЗАО "Звездапад"	черт.: Сабко С.В.	Дата: 09.09.2020
Проект	Школа	проектировщик:	
Конструкция	Опалубка перекрытия	исполнитель:	"Коммерческая фирма" Обладатель ООО "ТЕРИ" не подписывает разработанные третьими лицами документы от 20.07.2020
Тип опалубки	Секция Б 1 этаж	Ср. 183 УК, РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ Ст. 13.14, КоАП РФ от 30.12.2001 № 198-ФЗ	
Масштаб:	1:50	№ проекта: 26-23571	№ чертежа: С001

Разрез 1 - 1



Разрез 2-2



Примечание:

См. совместно с листом С001.
 толщина плиты 28 см.
 высота этажа от пола до потолка 392 см.
 ограждение условно не показано (материал заказчика)
 фактические выдвиги верхнего и нижнего шпильдеи (винтовых домкратов) не должны превышать указанные на чертеже более чем на 1 см
 все использованные в проекте схемы сборки башен UP Rossett применимы только для нагрузок, не превышающих указанные величины, то есть для проектной схемы расстановки. Нагрузки, воспринимаемые при стандартной схеме сборки см. в руководстве "PERI UP Rossett Shoring Towers Type Test"
 Заказчик несёт ответственность за сбор и передачу нагрузок на нижние этажи. Количество стоек переопирания должно определяться проектной организацией ответственной за проектирование здания и должно быть отражено в ППР.

PERIподдержка: Единый номер по всем техническим вопросам. Тел.: +7-800-026-11-11. E-mail: perisupport@peri.ru. WhatsApp: +7-800-026-11-11. www.peri.ru

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

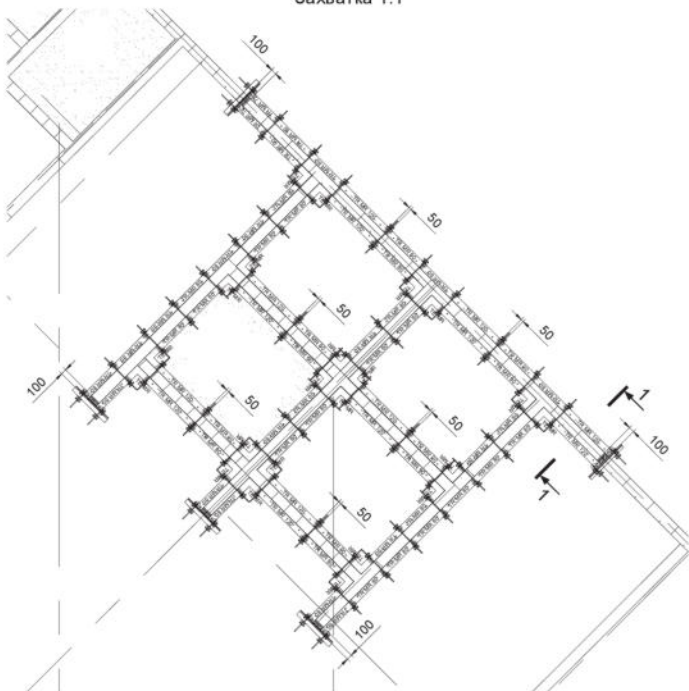
Апробация С: .
 Апробация С: .
 Апробация В: .
 Апробация А: .

PERI ООО ПЕРИ
 108820, г. Москва, пос. Мосрентген,
 улица Героя России Соколована, д.д.д. 6,
 корпус 10, помещение 9
 Тел.: +7 (495) 642 61 13
 Факс: +7 (495) 642 64 44
 eMail: perisupport@peri.ru

Фирма	ЗАО "Звездапад"	чертил:	Сабко С.В.	Дата:	09.09.2020
Проект	Школа	проверил:			
Конструкция	Опалубка перекрытия	"Коммерческая тайна" Обладатель ООО "ПЕРИ" не подпадает разрешенно третьим лицам 609-98 от 28.07.2004			
Тип опалубки	UP Rossett	С: 183 УК, РФ от 13.09.1996 № 63-ФЗ С: 13.14, КоАП РФ от 30.12.2001 № 195-ФЗ			
Масштаб:	по проекту 26-23571	№ чертежа	С002	№ заказа	

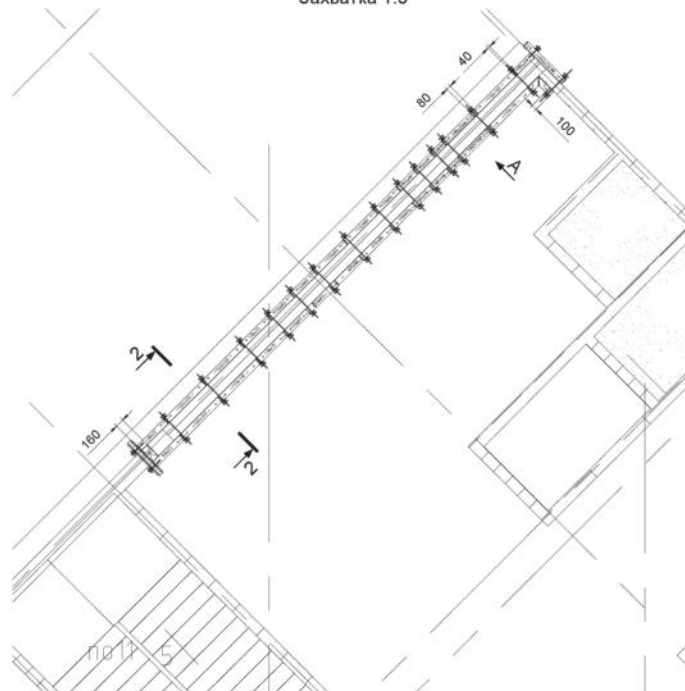
План установки опалубки TRIO MR

Захватка 1.1



План установки опалубки SOLO

Захватка 1.3



Разрез 1 - 1

М 1:50

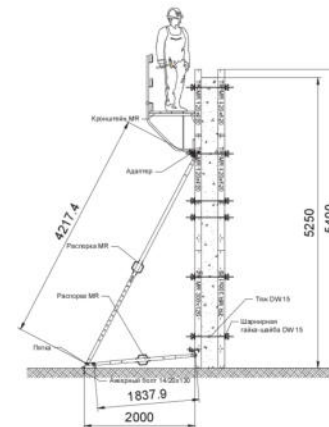


Таблица установки подкосов

Высота опалубки h [м]	Рисунок 1							Рисунок 2		
	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
Допустимый шаг подкосов [м] (макс. ширина действия)	5.20	4.04	2.74	2.26	2.05	1.74	2.45	2.04	1.80	1.50
Факт. нагрузка на подкос $F_{\text{пл}} [кН]$ Максимальный диапазон	$F_{\text{пл1}}$	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.0	11.5	11.5
	$F_{\text{пл2}}$	2.7	2.9	2.8	2.7	3.2	3.5	4.2	3.6	3.4
x = Расстояние опорной плиты [м] от правой стороны опалубки	X_1	1.2	1.8	2.0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.7	5.1
	X_2	1.2	1.8	2.0	2.4	3.0	3.6	2.6	2.6	2.8
y = "Верхняя точка подкосов" [м] от верха опалубки	Y_1	1.0	1.2	1.5	1.8	1.8	1.8	1.5	1.8	2.1
	Y_2	1.0	1.2	1.5	1.8	1.8	1.8	4.5	5.5	6.2

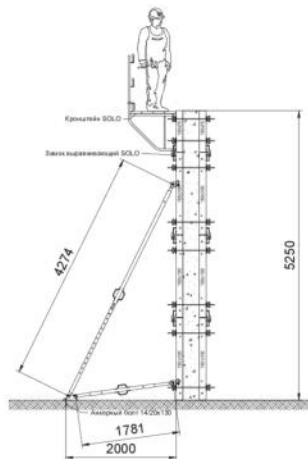
План установки опалубки TRIO MR

Захватка 1.2

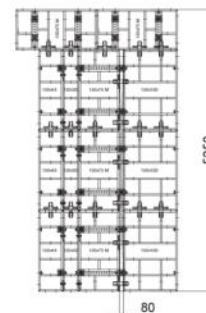


Разрез 2 - 2

М 1:50



Вид А



Panel arrangements (steel)

	120	90	72	60	30	TE	TGE	TGE	TE
420	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]
540	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]

Примечание:

- допустимое давление бетонной смеси 60 кН/кв.м.
- дощатый настил для консолей MR, конуса, трубы ПВХ в поставку опалубки не входят.
- шаг подмостей MR - 135 см.
- брус, вставки из дерева и фанеры - материал заказчика.
- замки и подкосы условно не показаны.
- грузоподъемность кранового захвата MAXIMO 1,5 тонны.
- Элементы, не входящие в спецификацию по договору, изготавливаются заказчиком.
- Дополнительную информацию по применяемой системе опалубки PERI смотреть в соответствующем каталоге и/или инструкции по эксплуатации.

PERIподдержка
Бесплатный звонок по всем техническим вопросам.

Тел.: +7 606 026 11 11
E-mail: peritech@perit.ru

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Адрес: С.
Адрес: С.
Адрес: И.
Адрес: А.

PERI ООО ПЕРИ
108820, Россия, Москва, пос. Микротитан
поселок завода Микротитан
корпус 1.10, помещение 9

Тел.: +7 (495) 642 61 13
Факс: +7 (495) 642 64 44
E-mail: perisales@perit.ru

Фирма	ОК ГРУПП	чертил:	Евровский М	Дата:	29.06.2022
Проект	Травм.-ортопед. корпус ГКБ 31	проверил:			
Конструкция	Стеновая опалубка				
Тип опалубки	Подземный этаж				
Масштаб	TRIO MR SOLO				

ППР НА МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ

Примеры выполненных ППР и ТК

3. Основные опасные производственные факторы в зоне пребывания работника

- основным опасным производственным фактором при работе на высоте является расположение рабочего места на высоте свыше 1,8 м. относительно поверхности земли (пола), связанное с этим возможное падение работника или падение предметов на работника;

- повышенная температура;
- стесненные условия труда;
- работы, связанные с подъемом и перемещением тяжестей вручную;
- работы с применением электрического инструмента;
- поражение электрическим током;
- работы с грузоподъемными машинами и механизмами;
- вождение автотранспортных средств, электро- и автопогрузчиков;
- шум.

Причины падения работников с высоты:

- технические - отсутствие ограждений, страховочных привязей, недостаточная прочность и устойчивость лесов, настилов, люлек, лестниц;

- технологические - недостатки в проектах производства работ, неправильная технология ведения работ;

- психологические - потеря самообладания, нарушение координации движений, неосторожные действия, небрежное выполнение своей работы;

- метеорологические - сильный ветер, низкая и высокая температуры воздуха, дождь, снег, туман, гололед.

Причины падения предметов на работника:

- падение груза, перемещаемого грузоподъемными машинами, вследствие обрыва грузозахватных устройств, неправильной строповки (обвязки), выпадения штучного груза из тары и др.;

- падение монтируемых конструкций вследствие нетехнологичности конструкций, несоответствия по стыкуемым размерам и поверхностям, нарушения последовательности технологических операций и др.;

- аварии строительных конструкций вследствие проектных ошибок, нарушения технологии изготовления сборных конструкций, низкого качества строительного-монтажных работ, неправильной эксплуатации;

- падение материалов, элементов конструкций, оснастки, инструмента и т.п. вследствие нарушения требований правил безопасности - отсутствия бортовой доски у края рабочего настила лесов, отсутствие страховки и др.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

6. Обязанности и ответственности инженерно-технических работников (ИТР) и рабочего персонала

Для организации безопасного производства работ по монтажу/демонтажу лесов руководителю организации или главному инженеру до начала работ необходимо назначить:

- должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов;
- ответственного руководителя работ из числа руководителей и специалистов;
- ответственного исполнителя (производителя) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:

- определить в настоящем ППР технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;
- назначить ответственного руководителя работ;
- определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;
- назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;
- определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации (или указать ссылку на пункт ППР или технологической карты);
- выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску (рекомендуемый образец предусмотрен приложением N 5 к Правилам);
- ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;
- организовывать контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;
- принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале учета работ по наряду-допуску.

Должностные лица, выдающие наряд-допуск, являются ответственными за:

- своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
- указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ на высоте;


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица складированного материала

№ п/п	Тип упаковки	Габариты	Тип установки по высоте	Фото
1	Контейнер сетчатый	Д-1200(мм) Ш-800(мм) В-950(мм)	1-н уровень	
2	Кассета RP 800x1500	Д-1500(мм) Ш-800(мм) В-800(мм)	1-н уровень	
3	Кассета RP 800x1200	Д-1200(мм) Ш-800(мм) В-800(мм)	1-н уровень	
4	Поддон (подкладки)	Д-1000(мм) Ш-1500(мм) В-1000(мм)	1-н уровень	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

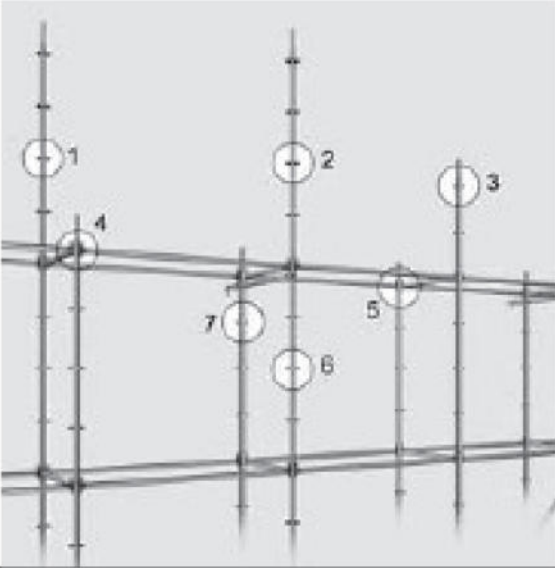
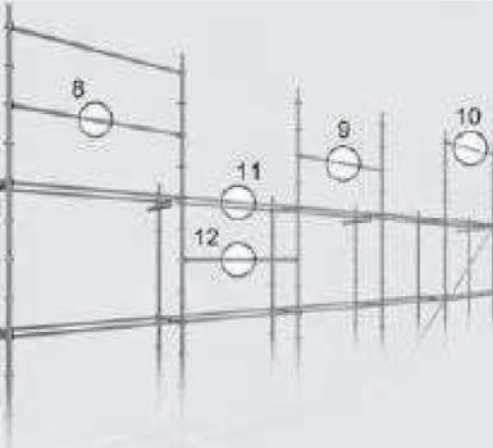
26-0031913-01-ППР

Лист

31

Точки крепления карабина страховочного стропа и/или устройства втягивающего типа при работах по монтажу/демонтажу лесов

Таблица 11.1

Эскиз	Точки крепления	Примечание
К стойкам		
	1,2,3	К стойкам идущих сквозь всю соединения на последнем уровне, максимальная высота крепления 1м от рабочего уровня;
	4,5	К фланцам на уровне обвязки ригелей. Ригеля должны быть зафиксированы;
	6,7	К любым фланцам внутри законченного рабочего уровня лесов на высоте 1м и выше;
К ригелям		
	8,9,10	К ригелю на высоте не более 2-х м от рабочего настила на готовом и собранном уровне лесов;
	11,12	К любому ригелю внутри собранного и законченного уровня лесов.

Важно! При выборе точки крепления должны учитываться опасные факторы: фактор падения, фактор отсутствия запаса высоты, фактор маятника при падении. Подробно – см. п.4.12.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

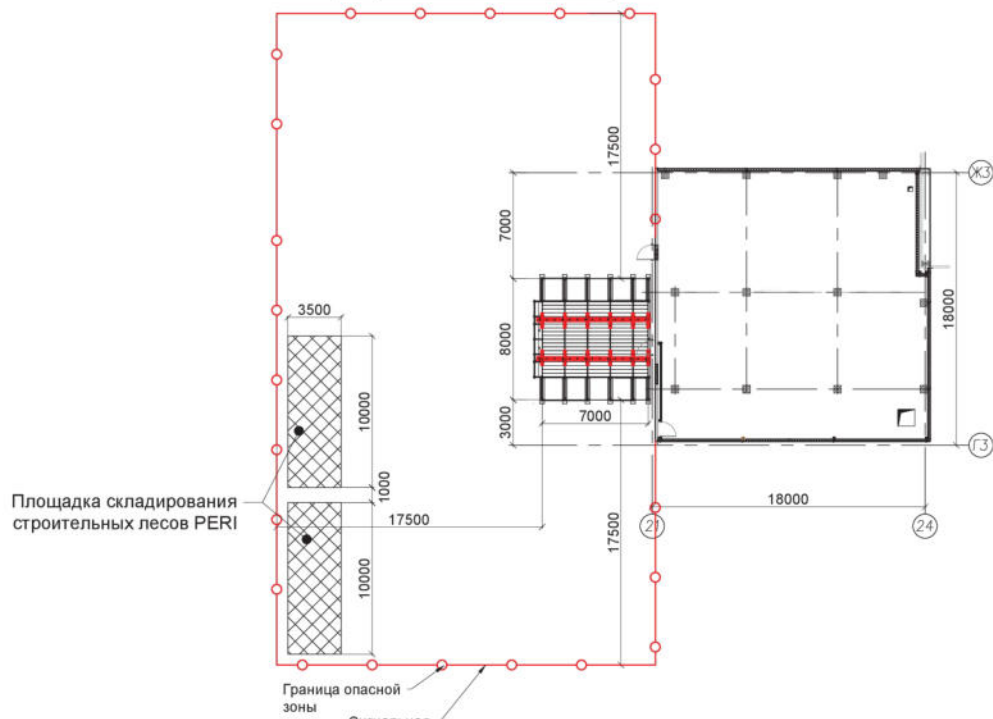
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

26-0031913-01-ППР

Лист

42

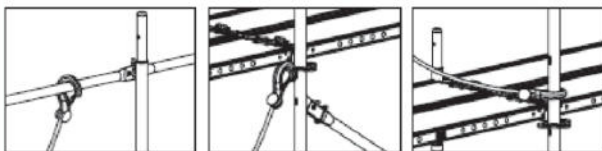
Стройгенплан М 1:250



Площадка складирования строительных лесов PERI

Граница опасной зоны
Сигнальная лента

Место крепления страховочной привязи



Устанавливаемые таблички на лесах

Inspection Record
To be completed by qualified person only

Important!
Any modification made to the scaffold, or removal of members, may change the load factor of the scaffold.

Date	Time	Signature

Assembly Certificate
To be completed by the erector

Inspector's name: _____
Position: _____
Client: _____
Scaffolder: _____
Date: _____
Signature: _____

Working scaffold according to EN 12811, for Level Scaffolds

Grade: open closed

Grade: 0.00 to 0.20 m 0.20 to 0.30 m 0.30 to 0.40 m

Handing-Over Certificate
To be completed by the inspecting person

Name: _____
Signature: _____
Date/Time: _____
Remarks: _____

Подвешивается к строительным лесам, не допущенным к эксплуатации. С кармашком для хранения соответствующих протоколов PERI UP.

Лицевая сторона: Протокол о выполнении монтажных работ для допуска строительных лесов к эксплуатации. PERI UP.

Оборотная сторона: Акт проверки.

Календарный план монтажа/демонтажа лесов

№ п/п	Наименование работ	Объем работ, м ³	Кол-во смен	Число рабочих в смену	Распределение объемов работ по дням							
					Рабочие дни							
					1	2	3	4	5	6	7	8
1	Подготовительные работы	-	1	10	Производство строительных монтажных работ							
2	Монтаж опорной конструкции	947,0	1	10								
3	Демонтаж опорной конструкции	947,0	1	10								
4	Подготовительные работы	-	1	10								

График потребности в рабочих кадрах

Наименование профессий рабочих	Численность рабочих	Среднесуточная численность рабочих по дням							
		Рабочие дни							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Мастер - прораб	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Монтажник	10	10	10	10	10	10	10	10	10

График потребности в строительных машинах

Наименование машин	Число машин	Среднесуточное число машин по дням							
		Рабочие дни							
		1	8						
Фронтальный погрузчик	1	1	1						

Техника безопасности

Приказом по управлению назначить лиц из числа ИТР, ответственных за безопасное перемещение грузов кранами и безопасное производство работ на строительной площадке.

Перед началом работ провести инструктаж по Технике Безопасности на рабочем месте с рабочими и ознакомить с ППР.

На территории строительства должны быть установлены указатели проходов. Опасные зоны движения следует оградить, либо выставлять на их границах предупредительные надписи или сигналы, видимые в дневное и ночное время.

Складирование и хранение составных частей лесов, материалов, изделий и оборудования осуществляется в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на леса, материалы, изделия и оборудование, а также СНиП 12-03-2001.

Техническое состояние строительных лесов контролируется перед каждой сменой и периодическими осмотрами через каждые 10 дней. Если строительные леса не использовались в течение месяца, то допустить их к эксплуатации после приемки комиссией. Результаты приемки и осмотра отметить в журнале учета по ГОСТ Р 58752-2019.

Требования к работникам при работе на высоте:

- не моложе 18 лет;
- прошедшие медицинский осмотр (предварительный или периодический);
- имеющие квалификацию (документ о профессиональном образовании или квалификации).

Монтажники должны быть обеспечены страховочными привязями, средствами связи (рациями).

Оборудовать лестницы строительных лесов по ГОСТ Р 58758-2019. Уклон лестниц к горизонту должен быть не более 75°. Лестницы должны быть с нескользящими ступеньками.

На лесах должна быть вывешена схема размещения и величины допускаемых нагрузок на леса. Не допускается нахождение на настиле более трех человек.

При организации и проведении работ по монтажу строительных лесов выполнить требования СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, ГОСТ 12.4.011-89;

Складирование строительных конструкций и изделий по высоте не должно превышать норм, предусмотренных главой СНиП 12-04-2002; СНиП 12-03-2001.

График поступления строительных лесов

Наименование	Ед. измерения, кг	Количество, компл.	Поступление по дням, исчисляем, месяцам
Опорная конструкция	17153,34	1 комплект	(необходимо уточнить)

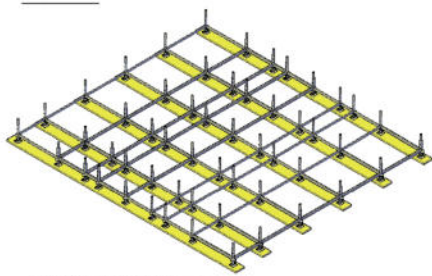
Условные обозначения

	Защитное ограждение границ работ сигнальными лентами по ГОСТ Р 58697-2020
	Граница опасной зоны
	Площадки для складирования лесов
	Направление пути эвакуации в сторону люков в аварийных ситуациях

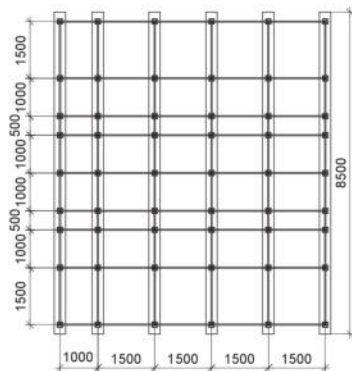
Исправление D	
Исправление C	
Исправление B	
Исправление A	

		ООО ПЕРИ 142407, Россия Московская обл., Ногинский р-н, терп. "Ногинск-Технопарк", д.9		Тел.: +7 (495) 642 81 13 Факс: +7 (495) 642 84 44 eMail: moscow@peri.ru	
		Фирма: ООО «АСГ-КОНСТРАКШН» Проект: Опорная конструкция Конструкция: Проект производства работ Стройгенплан Система лесов: PERI UP ROSETT FLEX	Дата: 12.2021 чертил: Минязов проверил:	"Коммерческая тайна" Обладатель ООО "ПЕРИ" не подлежит разглашению третьим лицам Ф3-98 от 29.07.2004 Ст. 183 УК РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ Ст. 13.14, КоАП РФ от 30.12.2001 N 195-ФЗ	
Масштаб:	№ проекта: 26-0031913-01	№ чертежа: 1	№ заказа:	формат А2	

1 этап



брус 300x50x8500 для распределения нагрузки

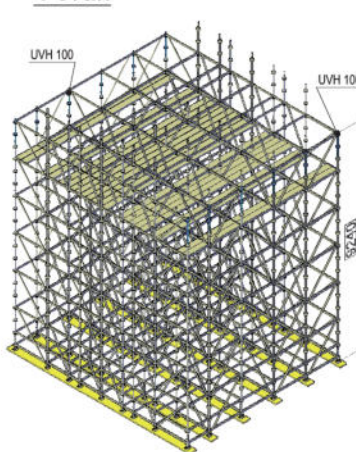


1 этап

Порядок монтажа:

- установить подложки под шпнделя из деревянных досок 300x50x8500мм;
- установить шпндели и базисные стойки;
- выполнить обвязку горизонтальными ригелями UH50+, UH100+ и UH150+;
- вывести горизонтали по уровню, диагонали - при помощи настилов.

4 этап

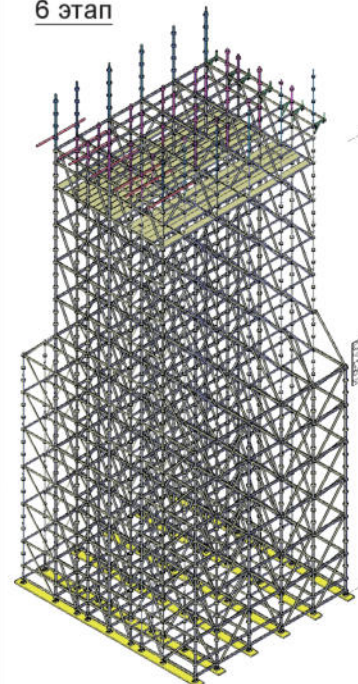


4 этап.

Порядок монтажа:

- порядок монтажа до 7-го яруса повторяется аналогично 3 этапу, кроме крайних стоек. Вместо рядовых стоек UVR 200 на крайних установить головные UBH100 (12шт.).
- все стойки между собой закрепить болтами;
- для передвижения в процессе монтажа установить настилы UDG25x100, UDG25x150 (перекладывать на верхние ярусы в процессе монтажа).

6 этап

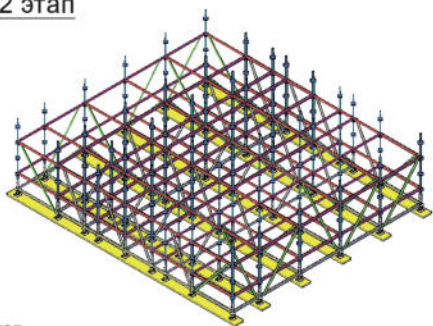


6 этап.

Порядок монтажа:

- порядок монтажа до 13-го яруса повторяется аналогично 5 этапу;
- на отм. +18,240 установить рядовые стойки UVR 200 на крайних рядах и головные стойки UBH100 (30шт.) на средних рядах;
- все стойки между собой закрепить болтами;
- установить консоли UCM50, выполнить обвязки горизонтальными ригелями;
- установить анкерные скобы UWT220, на хомутах закрепить на стойки (место крепления к стене уточнить по месту);
- для передвижения в процессе монтажа установить настилы UDG25x100, UDG25x150 (перекладывать на верхние ярусы в процессе монтажа).

2 этап

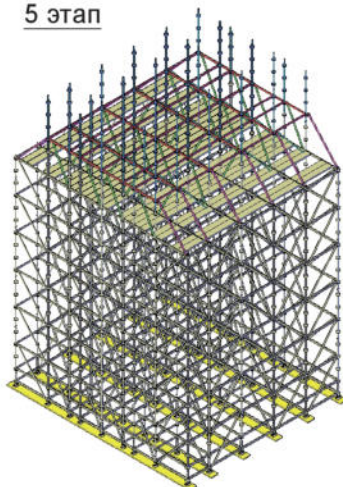


2 этап.

Порядок монтажа:

- установить рядовые стойки UVR 200 на базисные патрубки;
- выполнить обвязку горизонтальными ригелями UH50+, UH100+ и UH150+ на уровне +50см, +150см;
- установить ригельные диагонали UBL 100/150 и UBL 150/150 на каждую ячейку.

5 этап

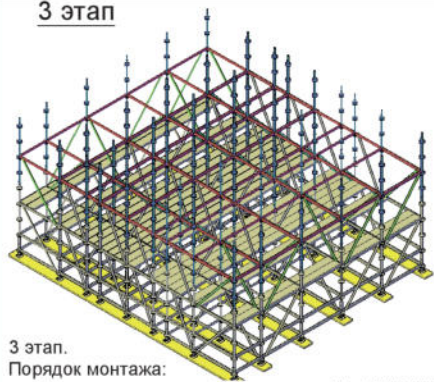


5 этап.

Порядок монтажа:

- установить следующие рядовые стойки UVR 200 на стойки (между собой закрепить болтами, кол-во 42шт.);
- выполнить обвязку горизонтальными ригелями UH50+, UH100+ и UH150+ на уровне +50см, +150см;
- установить ригельные диагонали UBL 100/150 и UBL 150/150 на каждую ячейку;
- установить узловые диагонали UBK 150/150 на крайних ячейках;
- для передвижения в процессе монтажа установить настилы UDG25x100, UDG25x150 (перекладывать на верхние ярусы в процессе монтажа).

3 этап

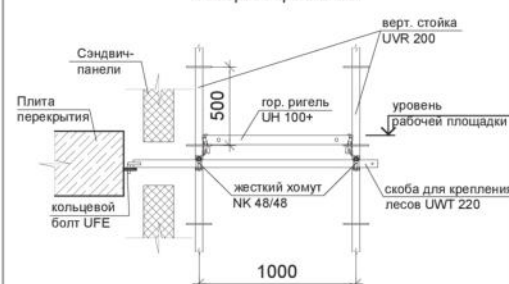


3 этап.

Порядок монтажа:

- установить следующие рядовые стойки UVR 200 на стойки (между собой закрепить болтами);
- выполнить обвязку горизонтальными ригелями UH50+, UH100+ и UH150+ на уровне +50см, +150см;
- установить ригельные диагонали UBL 100/150 и UBL 150/150 на каждую ячейку;
- для передвижения в процессе монтажа установить настилы UDG25x100, UDG25x150 (перекладывать на верхние ярусы в процессе монтажа).

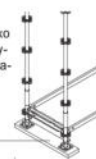
Анкерное крепление



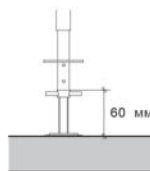
Опираие шпнделей

Строительные леса допускается возводить только на грунте с достаточной несущей способностью, на основаниях, распределяющих нагрузку!

деревянная подкладка толщиной не менее 50мм, шириной не менее 300мм

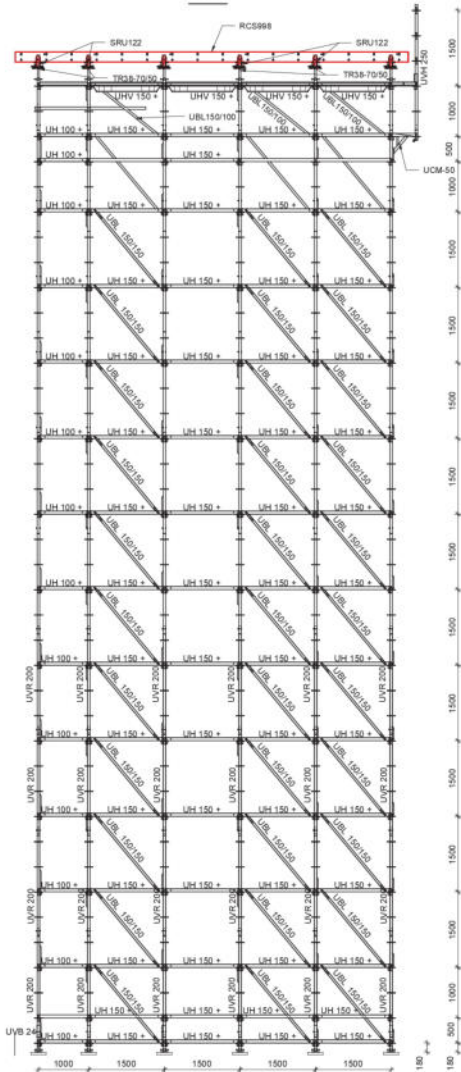


Выдвижка базового шпнделя

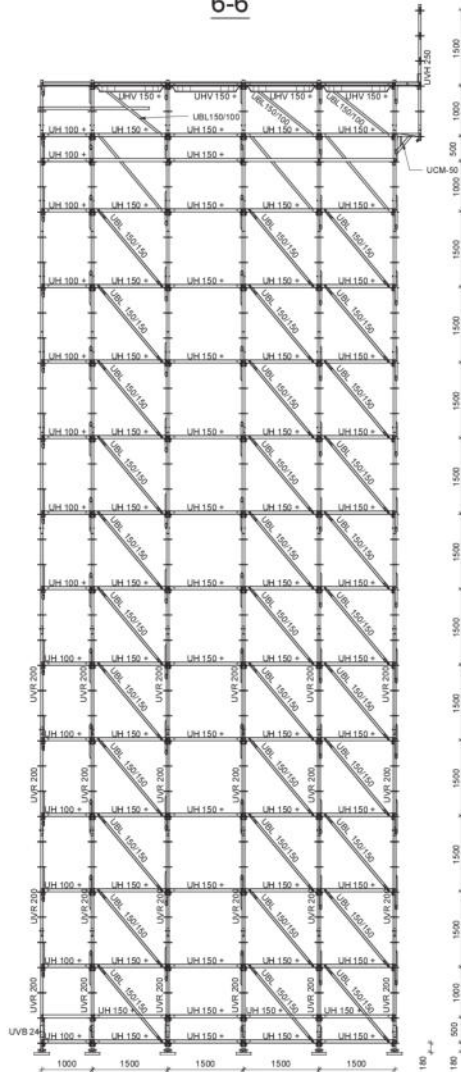


Исправление D			
Исправление C			
Исправление B			
Исправление A			
PERI		ООО ПЕРИ	
142407, Россия Московская обл., Ногинский р-н, терр. "Ногинск-Технопарк", д.9		Тел.: +7 (495) 642 81 13 Факс: +7 (495) 642 84 44 eMail: moscow@peri.ru	
Фирма	ООО «АСГ-КОНСТРАКШН»	Дата:	12.2021
Проект	Опорная конструкция	чертил:	Минязов
Конструкция	Проект производства работ Тех. карта 1-6 Этапы сборки	проверил:	
Система лесов	PERI UP ROSETT FLEX	"Коммерческая тайна" Обладатель ООО "ПЕРИ" не подлежит разглашению третьим лицам ФЗ-98 от 29.07.2004 Ст. 183 УК РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ Ст. 13.14, КоАП РФ от 30.12.2001 N 195-ФЗ	
Масштаб	№ проекта 26-0031913-01	№ чертежа 1	№ заказа

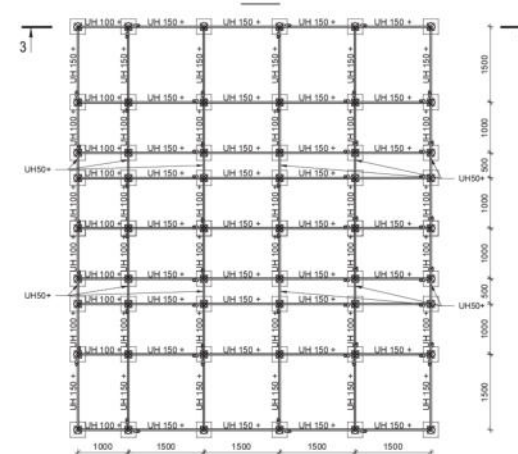
5-5



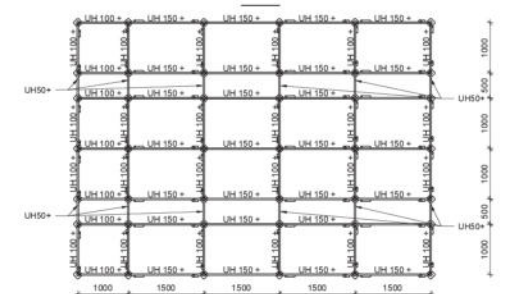
6-6



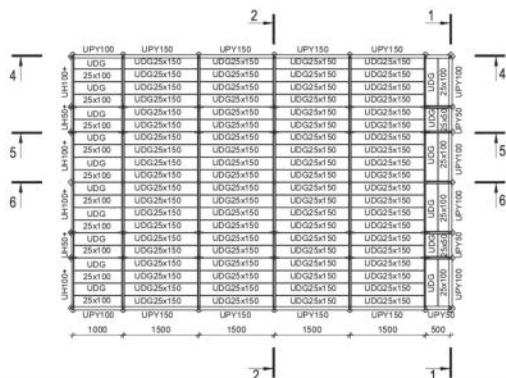
7-7



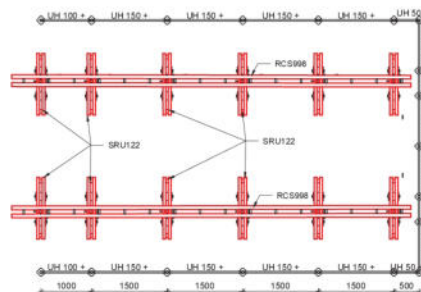
8-8



9-9



10-10



Общие примечания

1. Строительные леса отвечают требованиям стандарта DIN 4420-1 на защитные леса, страховочные леса и крыши лесов, а также требованиям EN 12810 и EN12811;
2. Следует производить сборку и эксплуатировать леса в соответствии со сборочными чертежами, инструкцией PERI и требованиями СНиП 12-03-2001.
3. Комплект лесов содержит запасные детали;
4. Конструкция разработана на основе данных, полученных от заказчика.

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ

Исполнение D			
Исполнение C			
Исполнение B			
Исполнение A			
		ООО ПЕРИ 142407, Россия Московская обл., Ногинский р-н, терр. "Ногинск-Технопарк", д.9	
		Тел.: +7 (495) 642 81 13 Факс: +7 (495) 642 64 44 eMail: moscow@peri.ru	
Фирма	ООО "АСГ-КОНСТРАКШН"	чертил:	Yarova
Проект	Леса под фильтр	провери:	27.12.2021
Конструкция	сечения 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10	"Коммерческая тайна" Обладатель ООО "ПЕРИ" не подliegt разглашению третьим лицам ФЗ-88 от 29.07.2004	
Система лесов	PERI UP Rosett Flex	Ст. 163 УК РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ Ст. 13, 14, КоАП РФ от 30.12.2001 N 195-ФЗ	
Масштаб	№ проекта 26-001	№ чертежа 1	№ заказа

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ТЕХНИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ PERI

Специалисты с мировым опытом и экспертизой

- Инженеры-технологи, прошедшие обучение в Ростехнадзоре
- Глубокие познания в работе с оборудованием PERI
- Оптимальный комплект оборудования под нужды клиента

Ориентация на клиента

- Нацеленность на результат
- Решение нестандартных задач
- Выполнение задания под нужды клиента
- Использование современных технологий



Тел. 8 800 505 13 61
E-mail: market@peri.ru