

по. Восток

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 3.019.1-1

РАМПЫ И НАВЕСЫ НАД НИМИ

ВЫПУСК 2

УЗЛЫ

006280



15/6

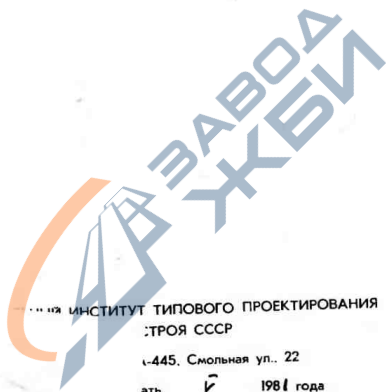
16895-03

ЦЕНА 1-48

<https://zavodjbi.com/>

77

<https://zavodjbi.com/>



...ИЯ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СТРОЯ СССР

...-445, Смольная ул., 22

...ать 1981 года

14 Тираж 1300 экз.

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.019.1-1

РАМПЫ И НАВЕСЫ НАД НИМИ

ВЫПУСК 2

УЗЛЫ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР

ОДОБРЕНО
ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ГОССТРОЯ СССР
ПИСЬМО ОТ 19.05.1980г. № 2/2-139

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. КОРОЛЕВ
В.П. ПАСТЕРНАК

<https://zavodjbi.com/>

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.019.1-1.2-ТТ1	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ	6÷9
-ТТ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	10
-У1	Узел 1. Карниз по стальным прогонам.	11
-У2	Узел 2. Торец кровли по стальным прогонам.	
-У3	Узел 3. Карниз по деревянным прогонам.	12
-У4	Узел 4. Торец кровли по деревянным прогонам.	
-У5	Узел 5. Примыкание ската кровли по стальным прогонам к стене из асбестоцементных листов.	13
-У6	Узел 6. Примыкание ската кровли по деревянным прогонам к стене из асбестоцементных листов	14
-У7	Узел 7. Примыкание ската кровли по стальным прогонам в рядах у т.ш. к стене из асбестоцементных листов	15
-У8	Узел 8. Примыкание ската кровли по деревянным прогонам в рядах у т.ш. к стене из асбестоцементных листов	16
-У9	Узел 9. Примыкание ската кровли по стальным прогонам к панельной стене.	17
-У10	Узел 10. Примыкание ската кровли по деревянным прогонам к панельной стене	18

<https://zavodjbi.com/>

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

<https://zavodjbi.com/>
НАИМЕНОВАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ

СТР.

З. 019.1-1.2-У11	Узел 11. Примыкание ската кровли по стальным прогонам в рядах у т. ш. к панельной стене.	19
-У12	Узел 12. Примыкание ската кровли по деревянным прогонам в рядах у т. ш. к панельной стене	20
-У13	Узел 13. Примыкание ската кровли по стальным прогонам к кирпичной стене	21
-У14	Узел 14. Примыкание ската кровли по деревянным прогонам к кирпичной стене	22
-У15	Узел 15. Примыкание ската кровли по стальным прогонам в рядах у т. ш. к кирпичной стене	23
-У16	Узел 16. Примыкание ската кровли по деревянным прогонам в рядах у т. ш. к кирпичной стене	24
-У17	Узел 17. Примыкание кровли к колонне	25
-У18	Узел 18. Примыкание кровли к тяжу	26
-У19	Узел 19. Примыкание т. ш. к стене из асбестоцементных волнистых листов	27
-У20	Узел 20. Примыкание т. ш. к панельной стене	28
-У21	Узел 21. Примыкание т. ш. к кирпичной стене	29
-У22	Узел 22. Примыкание т. ш. к т. ш. в стене из асбестоцементных волнистых листов	30

<https://zavodjbi.com/>

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

<https://zavodjbi.com/>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.019.1-1.2-У23	Узел 23. Примыкание т.ш. к т.ш. в панельной стене	31
-У23а	Узел 23а. Примыкание т.ш. к т.ш. в кирпичной стене.	32-33
-У24	Узел 24. Покрытие с рулонной кровлей	34
-У25	Узел 25. Карниз.	35
-У26	Узел 26. Парапет торца кровли	36-38
-У27	Узел 27. Примыкание кровли к панельной стене.	39
-У28	Узел 28. Примыкание кровли к кирпичной стене	40
-У29	Узел 29. Температурный шов с перепадом высот у панельной стены	41
-У30	Узел 30. Температурный шов с перепадом высот у кирпичной стены	42
-У31	Узел 31. Поперечный т.ш.	43
-У32	Узел 32. Поперечный т.ш. со вставкой 250	44
-У33	Узел 33. Примыкание т.ш. к панельной стене	45-46
-У34	Узел 34. Примыкание т.ш. к кирпичной стене	47
-У35	Узел 35. Примыкание т.ш. к т.ш. в панельной стене	48-49
-У36	Узел 36. Примыкание т.ш. к т.ш. в кирпичной стене	50
-У37	Узел 37. Примыкание т.ш. к т.ш. с перепадом высот у панельной стены	51-52
-У38	Узел 38. Примыкание т.ш. к т.ш. с перепадом высот у кирпичной стены	53

<https://zavodjbi.com/>

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.019.1-1.2-У39	Узел 39. ПРИМЫКАНИЕ Т.Ш. К Т.Ш. С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ И К Т.Ш. В ПАНЕЛЬНОЙ СТЕНЕ	54
-У40	Узел 40. ПРИМЫКАНИЕ Т.Ш. К Т.Ш. С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ И К Т.Ш. В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ	55
-У41; 42	Узлы 41, 42. ГРАНЬ РАМПЫ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	56
-У43	Узел 43. ГРАНЬ РАМПЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА	57
-У44	Узел 44. ПОПЕРЕЧНЫЙ Т.Ш.	58
-У45	Узел 45. ПРОДОЛЬНЫЙ Т.Ш.	
-У46	Узел 46. ЗАДЕЛКА СТОЙКИ ОГРАЖДЕНИЯ	59
-У47	Узел 47. ПРИМЫКАНИЕ ПАНДУСА К ДОРОЖНОМУ ПОКРЫТИЮ	
-У48	Узел 48	60
-У49	Узел 49	61
-У50	Узел 50	62
-У51	Узел 51	63
-У52	Узел 52	64
-У53; 54	Узлы 53; 54	65
-У55	Узел 55	66
-У56	Узел 56	
-У57	Узел 57	68
-У58	Узел 58	69
-У59	Узел 59	70
-У60	Узел 60	71
-У61; 62	Узлы 61; 62	72
-РХ	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 25 ÷ 29 НА 6М	73-76

<https://zavodjbi.com/>

АРХИТЕКТУРНЫЕ УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ НЕУТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ДВУХ ТИПОВ:

- С РУЛОННОЙ КРОВЛЕЙ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ;
- С КРОВЛЕЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

УНИФИЦИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ (ГОСТ 16233-77)

В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП II-26-76 „КРОВЛИ“.

ДАЛЕЕ В ТЕКСТЕ ССЫЛКИ НА ТАБЛИЦЫ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОВТОРЕНИЯ НА СНИП, НОМЕРА И НАЗВАНИЯ ГЛАВЫ.

В УЗЛАХ РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ:

а) Защитный слой из гравия толщиной — 10 мм.

Гравий должен быть сухим, обеспыленным, иметь зерна размером 5-10 мм и марку по морозостойкости не ниже 100, а со среднесуточной температурой -35°C — не ниже 75 (ГОСТ 8268-74*).

Гравий втапливается в горячую мастику, толщина слоя мастики не более 2 мм.

б) Дополнительный защитный слой из гравия — выполняется из тех же материалов, что и защитный слой, толщиной — 10 мм.

В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНАМ, В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВАХ ПРИ ПЕРЕПАДЕ ВЫСОТ ПРИ НАРУЖНОМ НЕОРГАНИЗОВАННОМ ВОДОСТОКЕ С ВЫШЕЛЕЖАЩИХ КРОВЕЛЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ВЫПОЛНЯТЬ НА ШИРИНУ, УКАЗАННУЮ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ, НО НЕ МЕНЕЕ 750 мм.

в) Основной водонепроницаемый ковер — из 4-х слоев рулонных материалов на мастике. Марка рулонных материалов определяется в конкретном проекте (по таблице 2) СНИП II-26-76.

г) Марки мастик назначаются в конкретном проекте в зависимости от района строительства (по таблице 3) СНИП II-26-76.

3.019.1-1.2-ТТ1

9

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>В.С.</i>	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГНП	ПАСТЕРНАК	<i>В.С.</i>		Р	А	4
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>М.С.</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
УЗЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>В.С.</i>		Москва		

Копировал КИРИЛЛОВА

ФОРМАТ 11

16895-03 7

д) Слои дополнительного водоизоляционного ковра — для их устройства используются те же материалы, что и для основного водоизоляционного ковра и с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой.

Для слоев дополнительного водоизоляционного ковра мастика применяется с повышенной теплостойкостью.

е) Основание под кровлю — поверхности железобетонных плит, в зоне стыков плит — выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М50.

ж) Огрунтовка выполняется по поверхности основания из бетона или цементно-песчаного раствора:

— раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле в отношении (по весу) 1:2 до 1:3 — при устройстве кровель на битумных мастиках;

— раствором каменноугольного пека в бензоле или антраценовом масле в соотношении (по весу) от 1:2 до 1:3 при устройстве кровель на дегтевых мастиках.

Во избежание разрывов кровли в местах устройства температурных швов на полочки компенсатора укладываются доборные уголки, выполненные из минераловатной плиты повышенной жесткости ГОСТ 22950-78 (см. узлы 31, 32).

Для обеспечения плавного перехода водоизоляционного ковра у мест примыкания покрытий к парапетам, в температурных швах с перепадом высот укладываются переходные наклонные бортики (под углом 45°) высотой не менее 100 мм, выполненные из цементно-песчаного раствора М50 (см. узлы 26÷30).

В узлах примыкания температурного шва к стенам и к температурному шву при перепаде высот наклонный бортик приклеенный к компенсатору выполнять из минераловатной плиты повышенной жесткости ГОСТ 22950-78 (см. узлы 33÷40).

<https://zavodibi.com/>

3019.1-1.2-ТТ1

8
Лист

Б

В местах примыканий кровель к стенам и температурным швам с перепадом высот основной водонепроницаемый ковер должен быть усилен тремя слоями рулонных кровельных материалов, причем верхний слой должен иметь крупнозернистую или чешуйчатую посыпку (см. узлы 26÷30).

В местах примыкания кровель к стенам нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра наклеивается только в вертикальной поверхности стены, далее укладывается насухо.

Температурные швы по круглым компенсаторам должны быть усилены тремя слоями рулонных кровельных материалов, нижний слой должен иметь крупнозернистую или чешуйчатую посыпку и укладываться насухо посыпкой вниз (см. узлы 31, 32).

Для устройства защитных фартуков, компенсаторов в деформационных швах, применяются следующие материалы:

- оцинкованная кровельная сталь толщиной 0,7мм (ГОСТ 7118-78);
- стальные полосы 4х40 (ГОСТ 103-76) оцинкованные или с противокоррозийной окраской — для крепления водонепроницаемого ковра и защитных фартуков к бетонным поверхностям.

Крепление защитных фартуков, компенсаторов, костылей и других стальных элементов к стенам из бетонных и железобетонных панелей осуществляется дюбелями с насаженными шайбами с цинковым хромированным покрытием по ТУ-14-4-794-77 путем пристрелки их монтажным поршневым пистолетом ПЦ 52-1:

- к кирпичным стенам осуществляется оцинкованными гвоздями К-3,5х40 (ГОСТ 4030-63) к антисептированным деревянным пробкам к рейкам.

Примыкание защитных фартуков к панельным стенам зачеканивается герметизирующими мастиками марок АМ-0,5 (ТУ 84-246-75); Эластосил II-06 (ТУ 6-02-775-73), УТ-31 (ГОСТ 13489-68^х), УТ-32 (ТУ 38-105-462-72), БУТЕПРОЛ 2М (ТУ 21-29-39-76), УМС-50 (ГОСТ 14791-69).

Сверху мастика должна быть окрашена краской БТ-177, ХВ 101 (ГОСТ 5631-79^х) или защищена цементным раствором.

<https://zavodibi.com/> ТТ 1

9

Лист
В

КРИПЛ 1А

16895-03 9

Узлы для кровельных асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля разработаны по стальным прогонам с креплением при помощи стальных оцинкованных крюков и по деревянным брускам с креплением оцинкованными шурупами (ГОСТ 1144-70*) в соответствии с серией 2.460-1 В.І.

„Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов“ и ГОСТ 16233-77 —

„Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним“.

В узлах примыканий кровли к стенам предусмотрены защитные фартуки из оцинкованной кровельной стали.

Кровельная сталь, стальные полосы, дюбели и герметизирующая мастика приняты по ТУ и ГОСТ перечисленным ранее для узлов с рулонной кровлей.

Все работы по устройству кровель производить с соблюдением требований СНиП III-A.11-70 „Техника безопасности в строительстве“, СНиП III-20-74 „Правила производства и приемки работ“.

<https://zavodjbi.com/>

3.019.1-1.2-ТТ1

Лист

Г

1. МОНТАЖ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СНиП III-16-73 ч. III гл. 16 „ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЁМКИ РАБОТ. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ“ И СН 319-65 „ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ“.

2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ Ж.Б. ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ В ПОЯСНИТЕЛЬНЫХ ЗАПИСКАХ СЕРИЙ:

1.462-1 и 1.462-10 — для балок длиной 9м и 12м;

1.423-3 — для колонн;

3.400-3 в. I — для подпорных стенок и ГОСТ А

13579-78 — для бетонных блоков.

3. После выполнения монтажных швов следует произвести антикоррозийную защиту в соответствии со СНиП II-28-73 „ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ“.

4. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ. ЭЛЕКТРОДЫ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ТАБЛ. 52 ПРИЛОЖЕНИЯ 3 СНиП II-В.3-72.

5. ПЕРЕД МОНТАЖОМ БАЛОК НАВЕСА НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ СООТВЕТСТВИЕ ПРИВЯЗОЧНЫХ РАЗМЕРОВ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОЕКТИМ РАЗМЕРАМ.

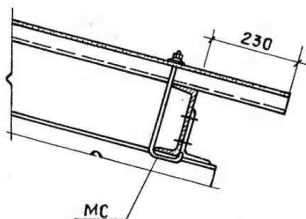
11

3.019.1-1.2 -ТГ2

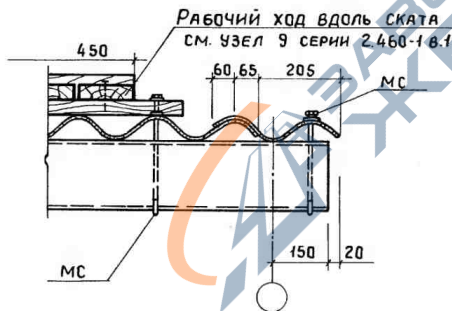
		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. БР.	МАЛАХИНА			Р	А
ГНП	ПАСТЕРНАК			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
НАЧ. ОТП	КОЗЛОВ			М	КВА

16895-03 11

1



2



12

3.019.1-1.2 - У1; У2

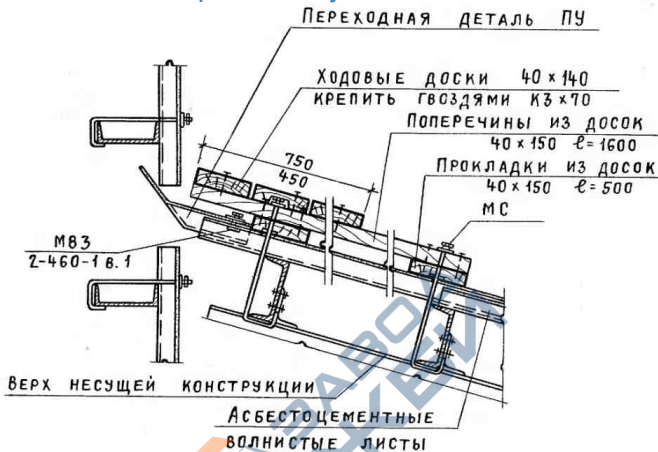
СТ.АРХИТ.	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коро</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Паст</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисо</i>
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>Коз</i>

УЗЕЛ 1. КАРНИЗ
ПО СТАЛЬНЫМ ПРОГОНАМ.
УЗЕЛ 2. ТОРЕЦ КРОВЛИ
ПО СТАЛЬНЫМ ПРОГОНАМ.

СТАДНЯ	ЛИСТ	Л	СТОИ
Р			1
ПРОМСТРОЙП			ВКТ
МОСКВА			

Копировал Углева 16895-03 ФОРМАТ 11
12

<https://zavodjbi.com/>



Рабочий ход выполнять шириной 750 при наружном водостоке.

14

3.019.1-1.2-95

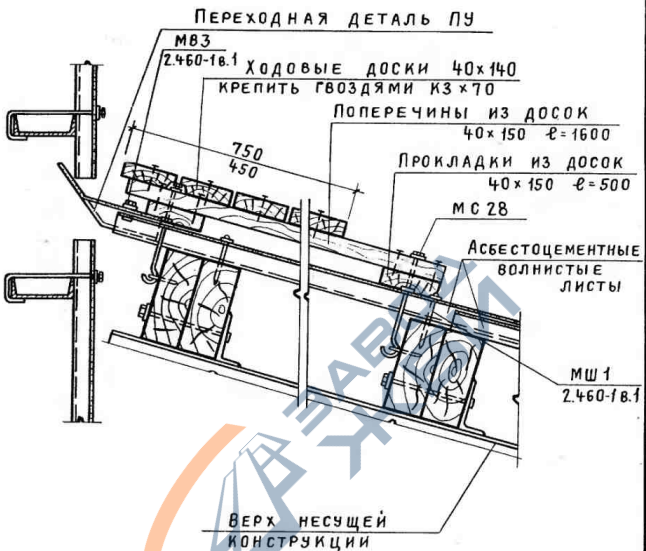
СТ.АРХИТ.	КОРОСТЕЛОВА		УЗЕЛ 5. ПРИМЫКАНИЕ СКАТА КРОВЛИ ПО СТАЛЬНОМУ ПРОГОНУ СТЕПЕ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТЫ	ЛИС	В	
ГИП	ПАСТЕРНАК			Р	1			
ГАП	МИСЖИНИНОВА							
НАЧ.ОТП.	КОЗЛОВ							

16895-03 14

Копировал Куц

ФОРМАТ И

<https://zavodjbi.com/>



Рабочий ход выполнить шириной 750 при наружном водостоке.

15

3.019.1-12-96

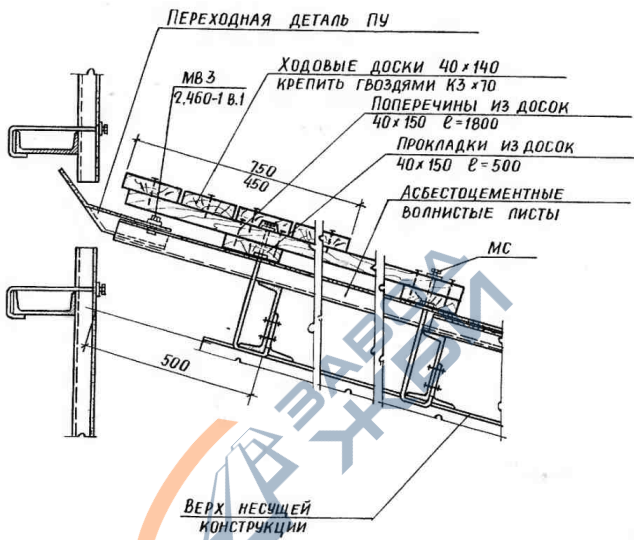
Г.АРХИТ	КОРОСТЕЛОВА	Ком
И.П.	ПАСТЕРНАК	В.И.
А.П.	МИСОЖНИКОВА	М.И.
ИЧ.ОТП	КОЗЛОВ	В.И.

Узел 6. ПРИМЫКАНИЕ
СКАТА КРОВЛИ ПО ДЕРЕВЯННЫМ
ПРОСОНАМ К ОБРЕЗЬЕ ИЗ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16895-03 15

<https://zavodjbi.com/>



Рабочий ход выполнять шириной 750 при наружном водостоке.

16

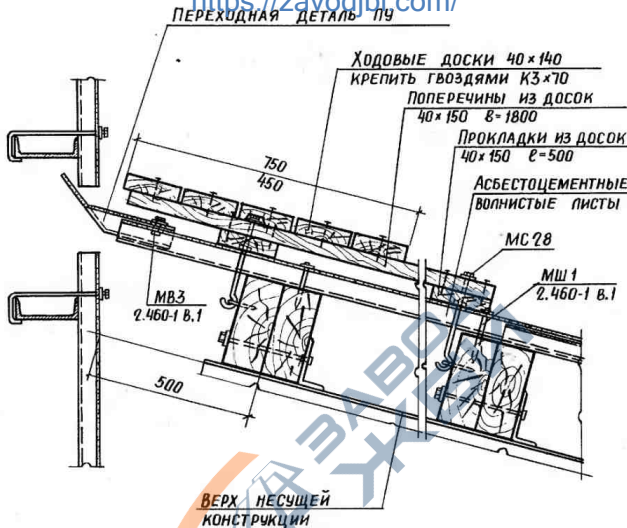
3.019.1 - 1.2 - 97

Ст. архит.	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коро</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Паст</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисо</i>
Нач. отп.	КОЗЛОВ	<i>Козл</i>

УЗЕЛ 7. ПРИМЫКАНИЕ СКАТА
КРОВЛИ ПО СТАЛЬНОМУ ПРОГОНАМ
В ПРЯДКАХ УГ. Ш. К СТЕНЕ ИЗ
АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ ЛИСТОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16895-03 16



**ВЕРХ НЕСУЩЕЙ
КОНСТРУКЦИИ**

Рабочий ход выполнять шириной 750 при наружном водостоке.

17

3.019.1-1.2-48

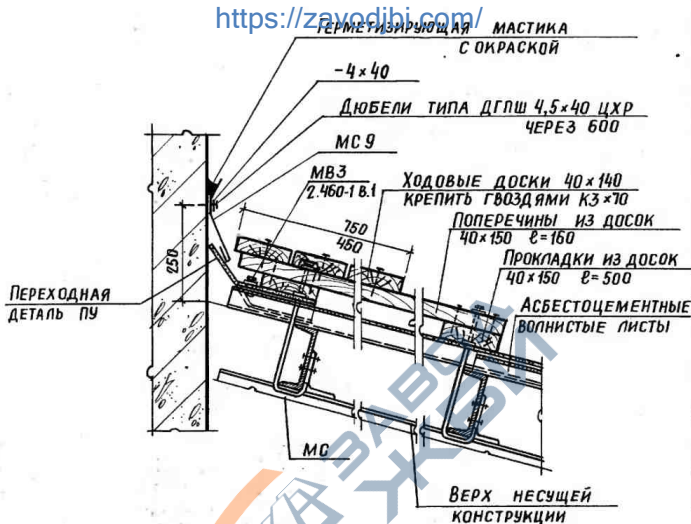
Ст. архит.	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коростелова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСЖИНИКОВА	<i>Мисженикова</i>
Нач. ОП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

Узел 8. Примыкание ската кровли по деревянным прогонам в рядах у т.ш. к стене из асбестоцементных листов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16895-03 17

<https://zavodjbi.com/>



1. РАБОЧИЙ ХОД ВЫПОЛНЯТЬ ШИРИНОЙ 750 ПРИ НАРУЖНОМ ВОДОСТОКЕ.
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ СМ. 3.019.1-1.2-ТТ1.

18

3.019.1-1.2-49

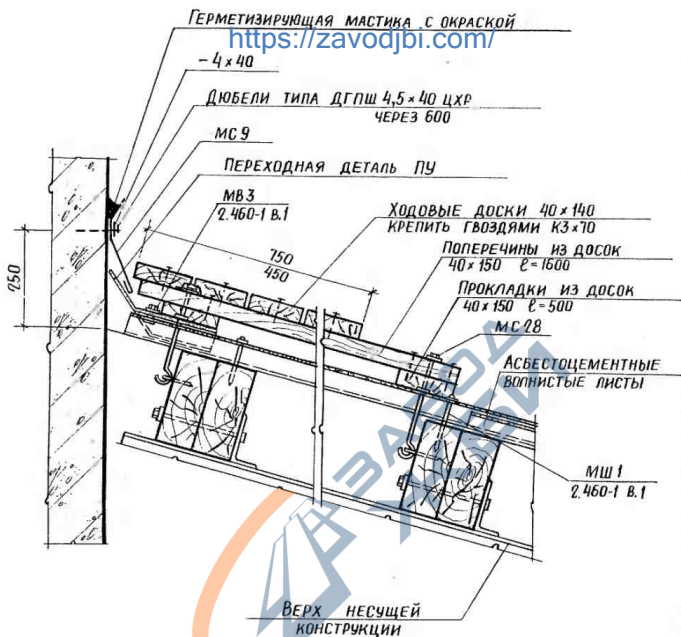
СТ. АРХИТ.	КОРОСТЕЛЁВА	<i>Корн</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>ПАМ</i>
ГАП	МИСДЖНИКОВА	<i>Мисон</i>
НАЧ ОП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

Узел 9. ДРЯМЫКАНИЕ СКАТА КРОВЛИ ПО СТАЛЬНЫМ ПРОГОНАМ К ПАНЕЛЬНОЙ СТЕНЕ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ПУЛКОВА

ФОРМАТ И1



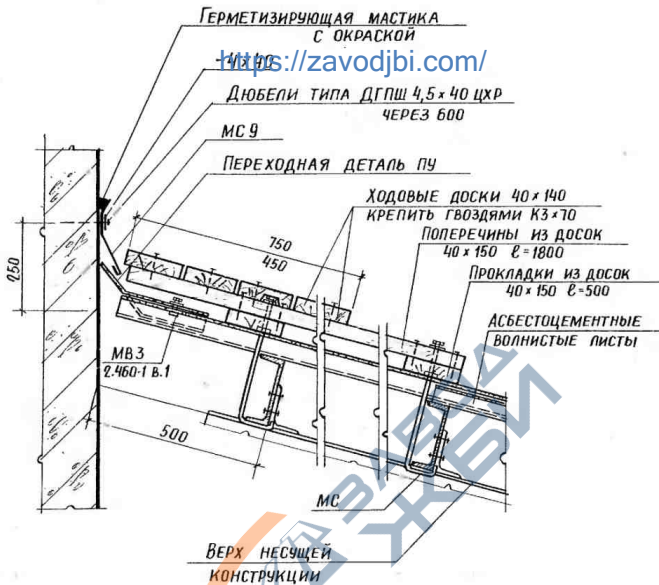
1. Рабочий ход выполнять шириной 750 при наружном водостоке.
2. Технические требования по материалам см. 3.019.1-1.2-ТТ1.

19

3.019.1-1.2-У10

СТАРХИТ:	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коростелова</i>	Узел 10. Примыкание ската кровли по деревянным прогонам к панельной стене	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>		Р		1
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16895-03 19



Верх несущей конструкции

1. Рабочий ход выполнять шириной 750 при наружном водостоке.
2. Технические требования по материалам см. 3.019.1-1.2-ТТ1.

20

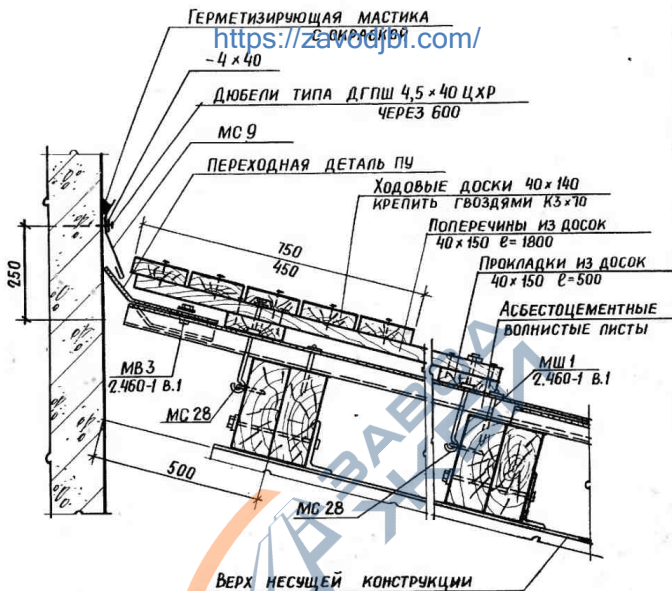
3.019.1-1.2 - У11

СТАРХИТ	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коро</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Паст</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисж</i>
НАЧ ОП	КОЗЛОВ	<i>Коз</i>

Узел 11. Примыкание ската кровли по стальным прогонам в фронтонах 3-х ш. и наклонной стене.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16895-03 20



1. Рабочий ход выполнять шириной 750 при наружном водостоке.
2. Технические требования по материалам см. 3.019.1-1.2-ТТ1.

21

3.019.1 - 1.2 - 412

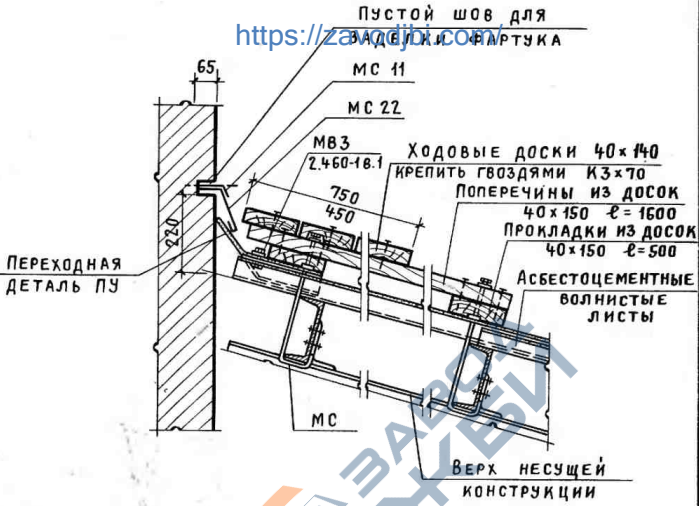
СТАРШИЙ	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коростелова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>
НАЧ.ОТД	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

ПРИМЫКАНИЕ СКАТА
 КРОВЛИ ПО ДЕРЕВЯННЫМ ПРО-
 ГОНАМ В РЯДАХ У Т.Ш. К
 ПАНЕЛЬНОЙ СТЕНЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16895-03 21

<https://zavodjbi.com/>



РАБОЧИЙ ХОД ВЫПОЛНЯТЬ ШИРИНОЙ 750
ПРИ НАРУЖНОМ ВОДОСТОКЕ.

22

3.019.1-1.2-У13

СТ.АРХИТ.	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коро</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Паст</i>
ГАП	МИСЖНИКОВ	<i>Мисж</i>
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козл</i>

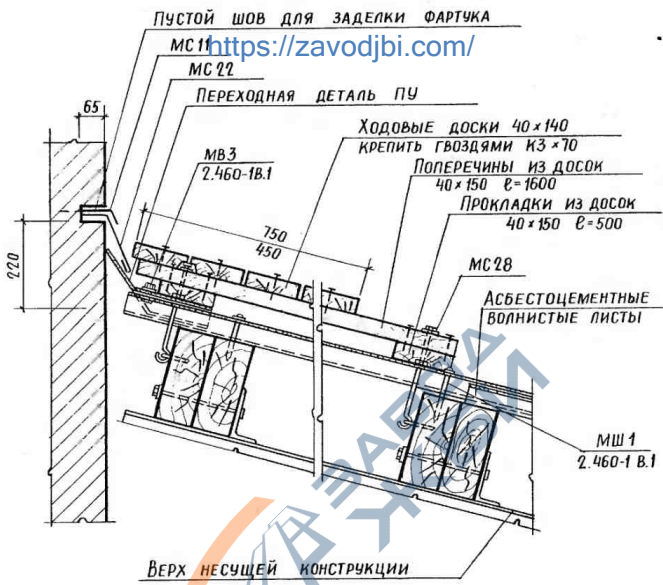
УЗЕЛ 13. ПРИМЫКАНИЕ
СКАТА КРОВЛИ ПО СТАЛЬНЫМ
ПРОГОНАМ К КИРПИЧНОЙ
СТЕНЕ:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16895-03 22

Копировал Куц

ФОРМАТ 11



Рабочий ход выполнять шириной 750 при наружном водостоке.

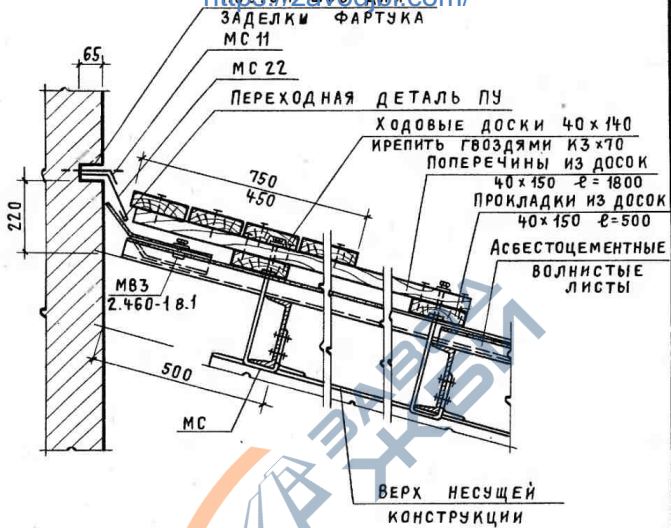
23

3.019.1 - 1.2 - У14

АРХИТ.	КОРОСТЕЛОВА	Ком	Узел 14. Примыкание ската кровли по деревянным прогонам к кирпичной стене.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИП	ПАСТЕРНАК	Вис		Р		1
А.П.	МИСЖНИКОВА	Миса		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
14.ОП	КОЗЛОВ	Коз				

76895-03 23

<https://zavodbi.com/>



РАБОЧИЙ ХОД ВЫПОЛНЯТЬ ШИРИНОЙ 750 ПРИ НАРУЖНОМ ВОДОСТОКЕ

24

3.019.1-1.2-У15

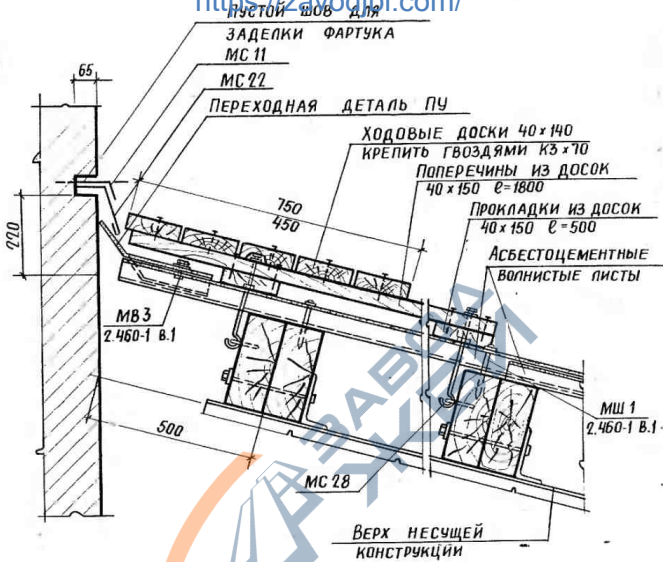
СТ.АРХИТ	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коро</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Паст</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисж</i>
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козл</i>

Узел 15. Примыкание
 прогам в рядах у т.ш.
 к кирпичной стене

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16895-03 24

<https://zavodjbi.com/>

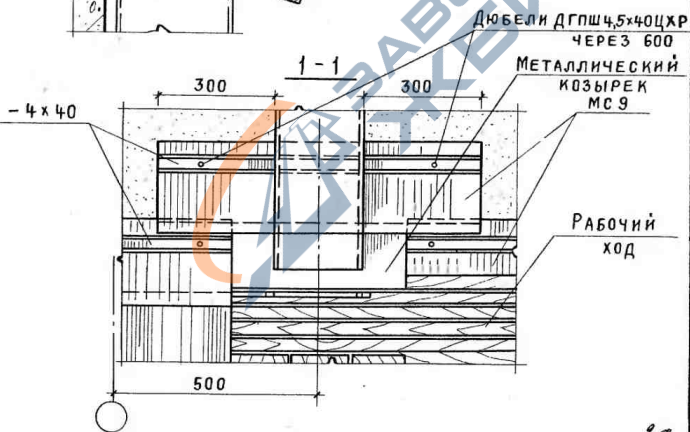
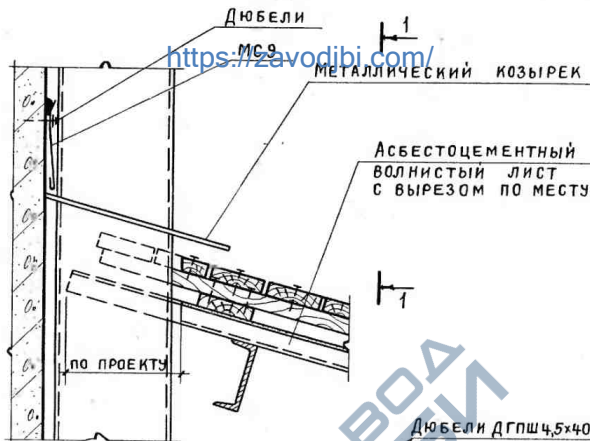


Рабочий ход выполнять шириной 750 при наружном водостоке.

25

3.019.1 - 1.2 - 416

Старшит.	Коростелева	<i>Коростелева</i>	Узел 16. Примыкание ската кровли к вертикальной перегородке в рядах у т.ш.к. кирпичной стене.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пастернак	<i>Пастернак</i>		Р		1
ГАП	Мисожникова	<i>Мисожникова</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
НАЧ.ОТП	Козлов	<i>Козлов</i>				



26

3.019.1-1.2-У17

Узел 17.

Проект железобетонной колонны
к колонне

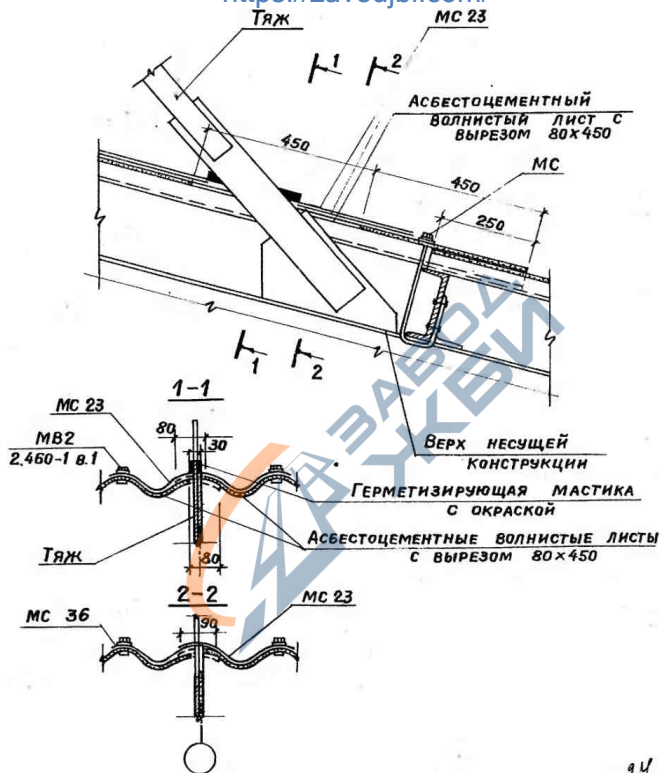
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

СТ. АРХИТ	КОРОСТЕЛОВА	<i>Korostelova</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Pasternak</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Misozhnikova</i>
НАЧ. ОТЛ.	КОЗЛОВ	<i>Kozlov</i>

16895-03 26

<https://zavodjbi.com/>



3.019.1-1.2-У18

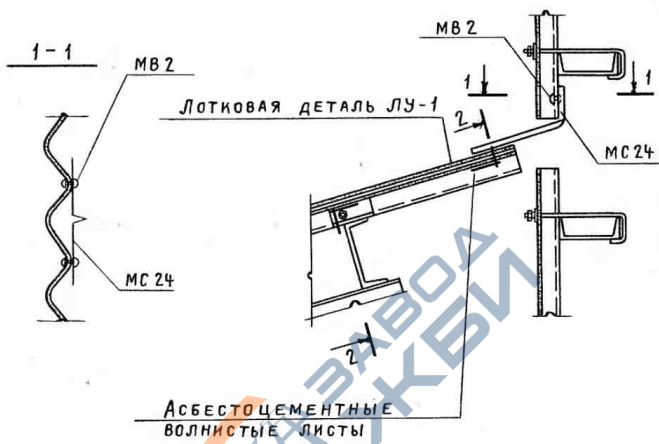
Ст. арх.	КОРОСТЕЛОВА <i>Korostelova</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК <i>Pasternak</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА <i>Miszhnikova</i>
Илч. ОП	КОЗЛОВ <i>Kozlov</i>

УЗЕЛ 18.
ПРИМЕРЫ ДИТАЖИ КРОЕЛИ
К ТЯЖУ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16895-03 27

<https://zavodjbi.com/>



СЕЧЕНИЕ 2-2 см. ЛИСТ 2 УЗЛА 23А.

28

3.019.1-1.2-У19

СТ.АРХИТ	КОРОСТЕЛОВА	<i>Вотин</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Вотин</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисонова</i>
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

УЗЕЛ 19. ПРИМЫКАНИЕ
 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
 ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

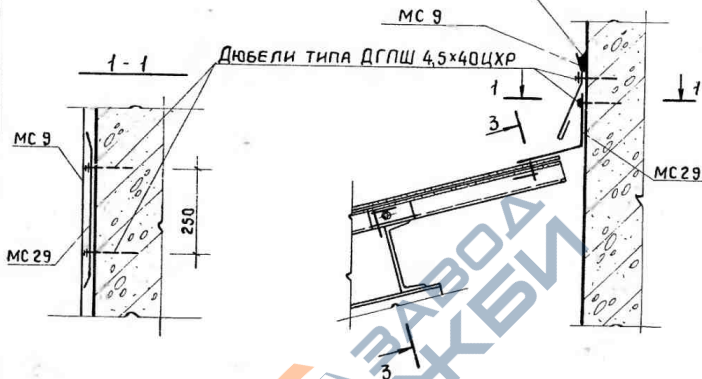
<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

16895-03 28

<https://zavodjbi.com/>

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА
С ОКРАСКОЙ



1. Сечение 3-3 см. лист 2 узла 23А.
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ см. 3.019.1-1.2-ТТ.1.

29

3.019.1-1.2-У20

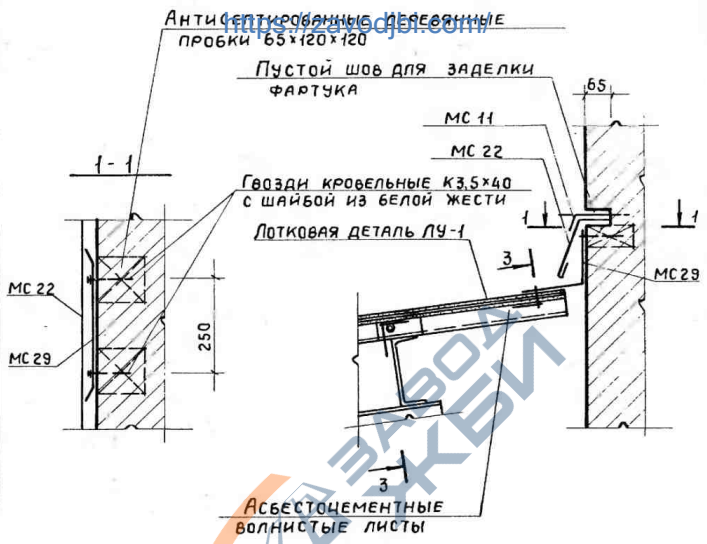
СТ. АРХИТ.	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коростелова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСЮЖНИКОВА	<i>Мисюжникова</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

Узел 20.
Панельная стена

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

КОПИРОВАЛ ЧГЛЕВА 16895-03 29 ФОРМАТ 11



Сечение 3-3 см лист 2 узла 23А

30

3.01 91 - 1.2 - 421

Узел 21.

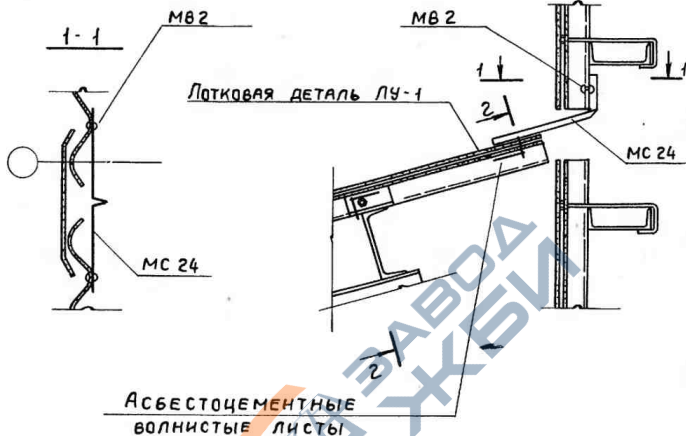
<https://zavodjbi.com/>

СТ.АРХИТ.	КОРОСТЕЛЁВА
ГИП	ПАСТЕРНАК
ГАП	МИСОЖНИКОВА
Нач.ОТП	КОЗЛОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

Взам. инв. №
и дата
Подпись и дата

<https://zavodjbi.com/>



Сечение 2-2 см. лист 2 узла 23А

31

3.01 9.1 - 1.2 - У22

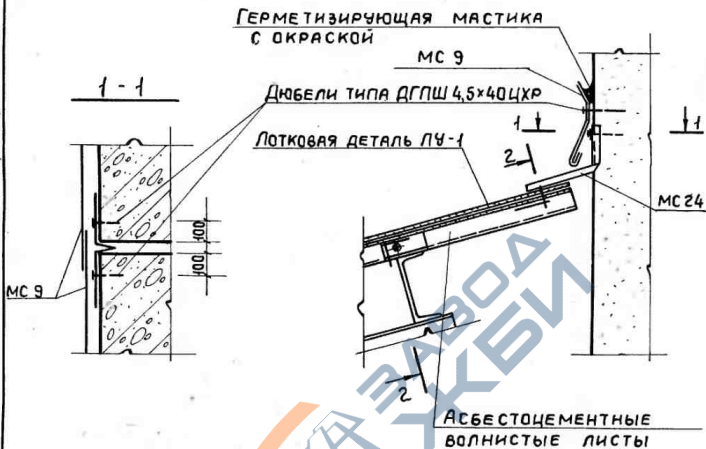
СТ.АРХИТ	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коростелова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>
НАЧ.ОТЛ	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

Узел 22. Примыкание
Т.Ш. К Т.Ш. в стене
из асбестоцементных
волнистых листов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

КОПИРОВАЛ УГЛЕВА 16895-03 ФОРМАТ 11
31

<https://zavodjbi.com/>



1. Сечение 2-2 см. лист 2 узла 23А.
2. Технические требования по материалам см. 3.019.1-1.2-ТТ1.

32

3.01 9.1 - 1.2 - У23

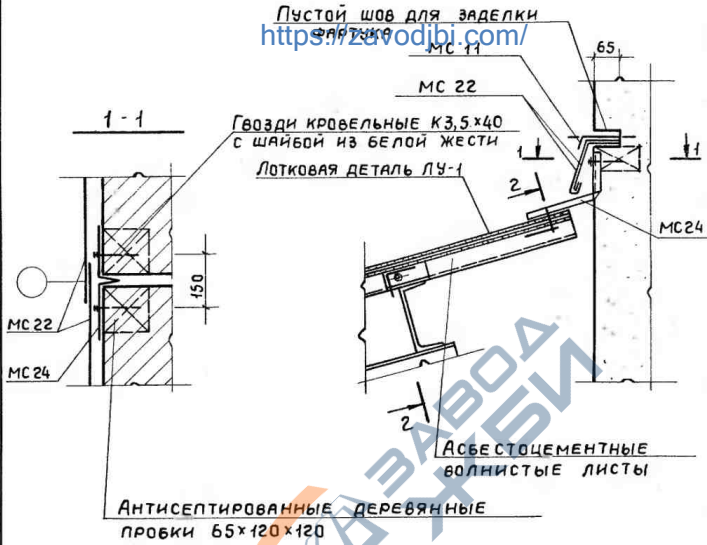
СТ.АРХИТ	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коро</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Паст</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисо</i>
ИЗЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козл</i>

УЗЕЛ 23.
 ПРИМЫКАНИЕ П.Ш. К СТЕНЕ
 В ПАНЕЛЬНОЙ СТЕНЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

Пустой шов для заделки
Фартука
<https://zavodjbi.com/>



Сечение 2-2 см. лист 2

93

3.019.1-1.2-У23А

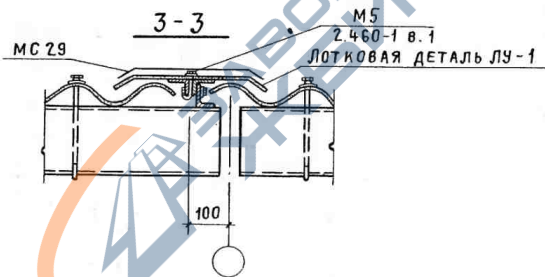
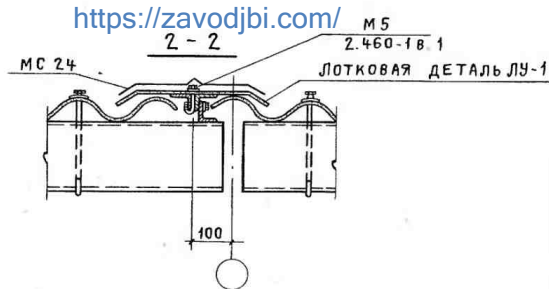
СТ.АРХИТ	КОРОСТЕЛОВА	<i>Коро</i>
ГИП	ПЛАСТЕРНАК	<i>Вик</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисо</i>
НАЧ.ОТД.	КОЗЛОВ	<i>Коз</i>

Узел 23А.
ПРОЕКТИРОВАНО И СДЕЛАНО

В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

<https://zavodjbi.com/>



ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

<https://zavodjbi.com/>

3.01 9-1.2-У23 А

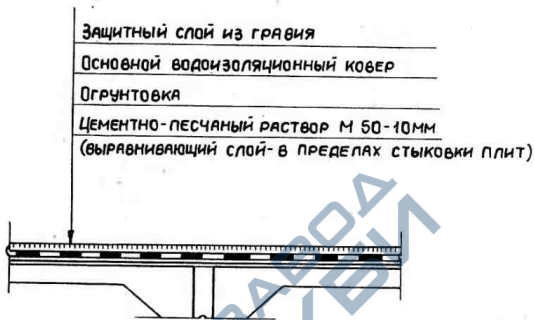
34

Лист

2

16895-03 34

<https://zavodjbi.com/>



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ СМ. 3.019.1-1.2-ТТ1.

35

3.019.1-1.2-У24

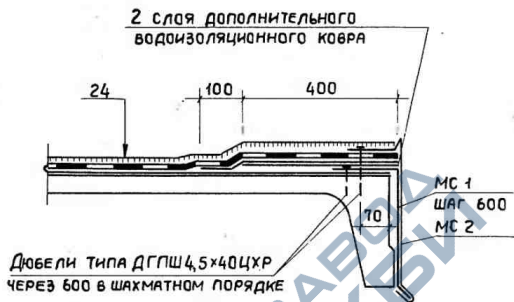
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>[Signature]</i>
ГАП	МИСЮЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОП	КОЗЛОВ	<i>[Signature]</i>

Узел 24. ПОКРЫТИЕ С РУЛОН-
НОЙ КРОВЛЕЙ.

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

Копировал Углева 18895-03 35 ФОРМАТ 11



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ СМ. 3.019.1-1.2-ТТ1.

36

3.019.1-1.2-У25

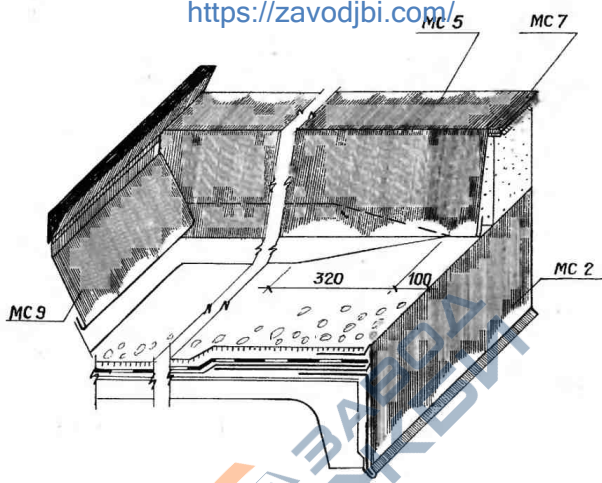
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

ЧЗБ д. 25 Карниз

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

<https://zavodjbi.com/>



38

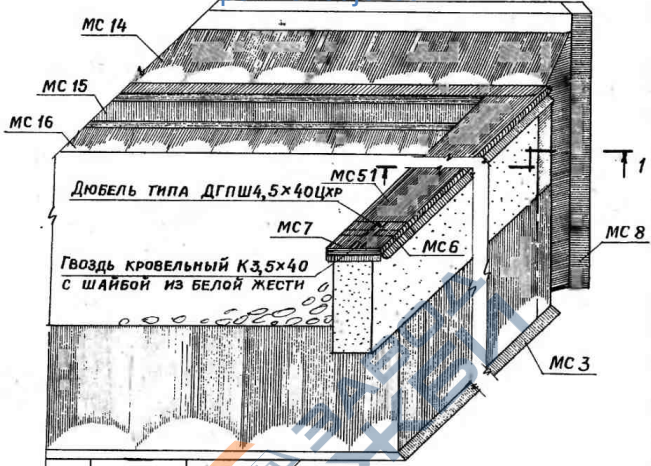
<https://zavodjbi.com/>

3.019.1-1.2-У26

ЛИСТ
2

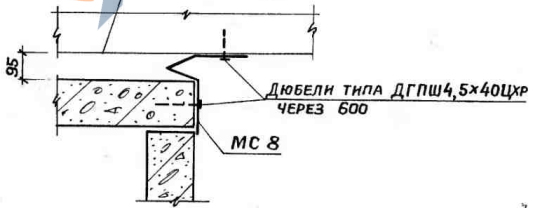
КОПИРОВАЛ КИРИЛЛОВА ФОРМАТ 11
16.05.2013

<https://zavodjbi.com/>



1-1

НАРУЖНАЯ ГРАНЬ СТЕНЫ



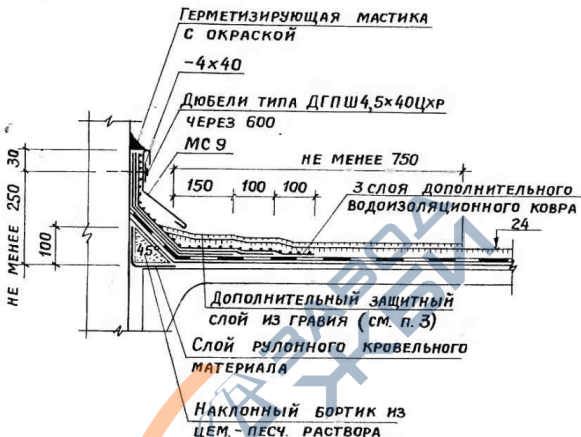
79

<https://zavodjbi.com/>

3.019.1-1.2-926

ЛИСТ

3



1. Технические требования по материалам см. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра наклеивается только к вертикальной поверхности стены далее укладывается насухо.
3. Дополнительный защитный слой из гравия выполнять при наружном водостоке сверху.

3.019.1-1.2-927

40

АРХИТ.	СМАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>[Signature]</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	КОЗЛОВ	<i>[Signature]</i>

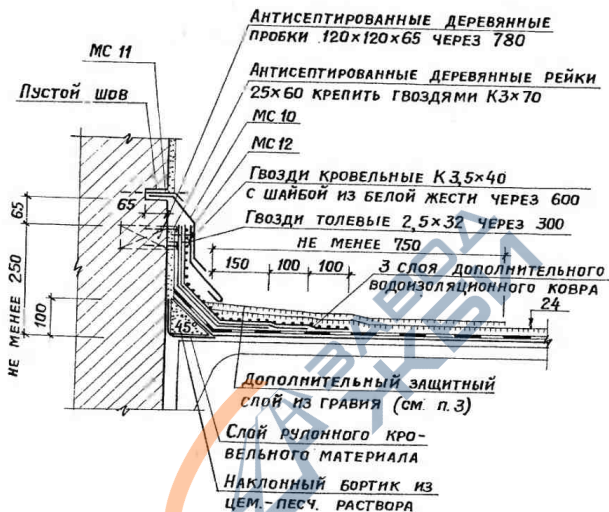
Узел 27. Примыкание кровли к вертикальной стене

Стадия Лист Листов

Р 1 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

<https://zavodjbi.com/>



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ см. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОНИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА НАКЛЕНВАЕТСЯ ТОЛЬКО К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАЕТСЯ НАСУХО.
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ НАРУЖНОМ ВОДОСТОКЕ.

41

3.019.1-1.2-У28

АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

Узел 28. Примыкание кровли к кирпичной стене

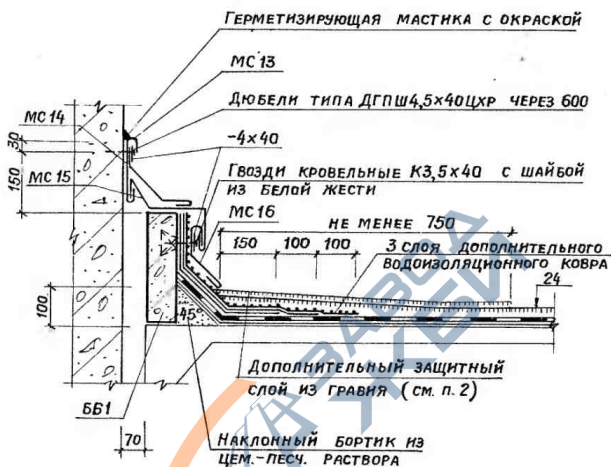
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

Копировал Кириллова

ФОРМАТ 11
16895-03 41

<https://zavodjbi.com/>



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ СМ. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. Дополнительный защитный слой из гравия выполнять при наружном водостоке.

42

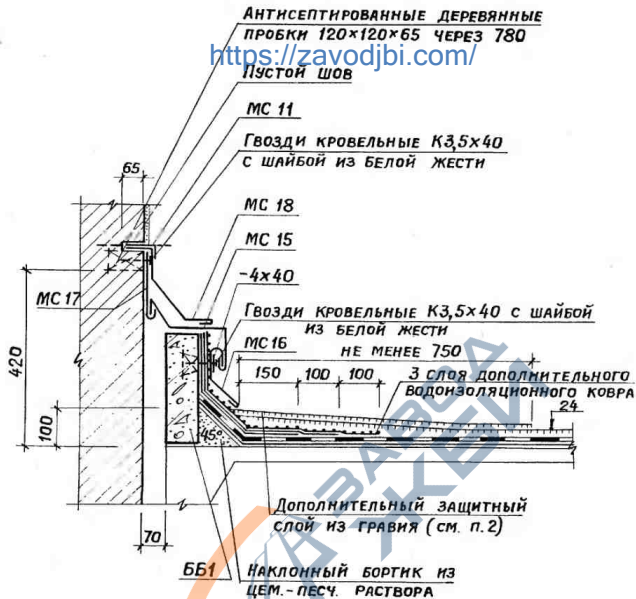
3.019.1-1.2-У29

			СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	Р		1
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>			
Нач. ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>			

Копировал Кириллова

ФОРМАТ 11

16895-03 42



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ см. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ
выполнять при наружном водостоке.

43

3.019.1-1.2-У30

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГМП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСЮНИКОВА	<i>Мисюникова</i>
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

ЧЗЕЛ 30. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОВ
с перепадом высот в кирпичной
стены

СТАДИЯ Лист Листов

Р 1 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал Кириллова

ФОРМАТ 11

16895-03 43

<https://zavodjbi.com/>

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ

Основной водоизоляционный ковер

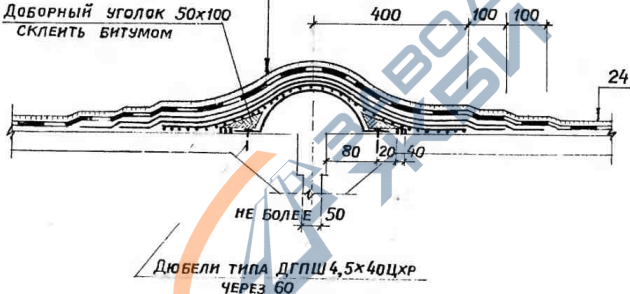
2 слоя дополнительного водоизо-

ляционного ковра

Слой РУБЕРОИДА НАСУХО ПОСЫПКОЙ ВНИЗ

МС 19

Доборный уголок 50x100
СКЛЕНТЬ БИТУМОМ



ДЮБЕЛИ ТИПА ДГПШ 4,5x40ЦХР
ЧЕРЕЗ 60

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ СМ. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. ЗАБИВКУ ДЮБЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ:
при плитах шириной 3,0 м — от края плиты 300 мм
при плитах шириной 1,5 м — от края плиты 150 мм

44

3.019.1-1.2-У31

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>[Signature]</i>
ГАП	МИСЖНИКОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>[Signature]</i>

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал Кириллова

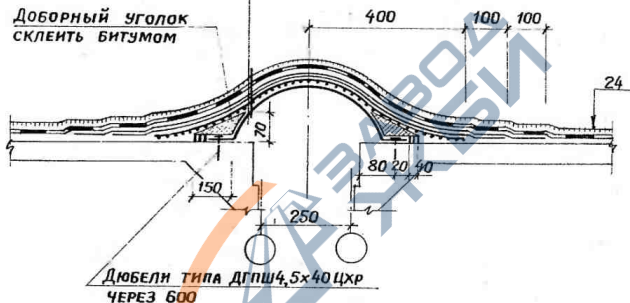
ФОРМАТ 11

16.05.02 III

<https://zavodjbi.com/>

Защитный слой из гравия
Основной водоизоляционный ковер
2 слоя дополнительного водоизоляционного ковра
Слой рубероида насухо посыпкой вниз
МС 20

Доборный уголок
склеить битумом



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ см 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. ЗАБИВКУ ДЮБЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ:
при плитах шириной 3,0м — от края плиты 300 мм
при плитах шириной 1,5 м — от края плиты 150 мм.

45

3.019.1-1.2-У32

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>С.И.</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>П.А.</i>
ГАП	МИСЮЖНИКОВ	<i>М.И.</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>К.В.</i>

Узел 32. Поперечный т.ш.
со вставкой 250

<https://zavodjbi.com/>

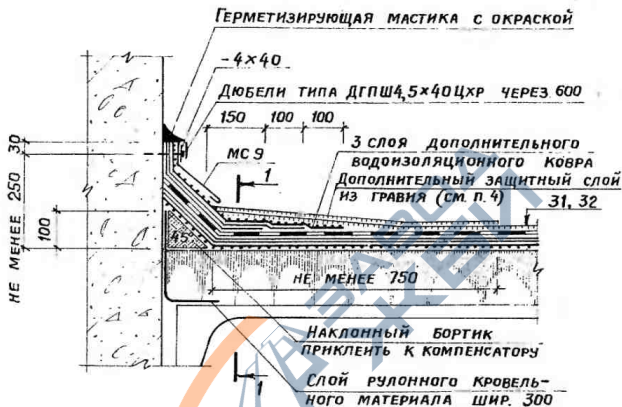
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

Копировал Кириллова

формат 11
16895-03 45

<https://zavodjbi.com/>



1. Технические требования по материалам см. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра наклеивается только к вертикальной поверхности стены, далее укладывается насухо.
3. Дополнительный защитный слой из гравия выполнять при наружном водостоке.

46

3.019.1-1.2-У33

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСЮЖНИКОВА	<i>Мисюжникова</i>
НАЧ. ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

Узел 33. Примыкание т.ш.
к панельной стене

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

1-1

<https://zavodjbi.com/>

Дополнительный защитный слой из гравия
Защитный слой из гравия

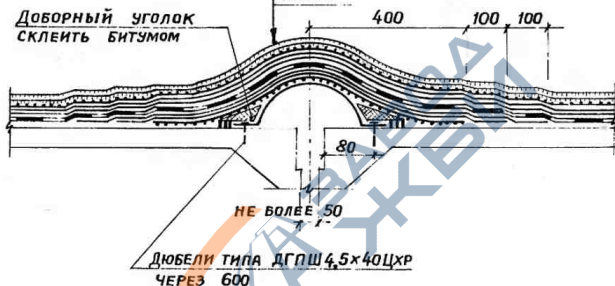
3 слоя дополнительного водоизоляционного ковра

Основной водоизоляционный ковер

2 слоя дополнительного водоизоляционного ковра

Слой рубероида насухо посыпкой вниз

МС 19


<https://zavodjbi.com/>

3.019.1-1.2 -У33

47

Лист

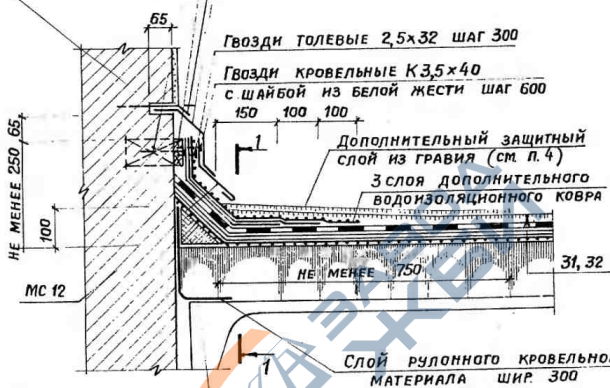
2

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ
ДОСКИ 25x120x65 С ЧЕЗ 780

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ РЕЙКИ
25x60 КРЕПИТЬ ГВОЗДЯМИ КЗx70

МС 11
МС 10

Пустой шов



Гвозди толевые 2,5x32 шаг 300

Гвозди кровельные КЗ,5x40
с шайбой из белой жести шаг 600

Дополнительный защитный
слой из гравия (см л. 4)

3 слоя дополнительного
водоизоляционного ковра

Слой рулонного кровельного
материала шир. 300

Наклонный бортник
приклеить к компенсатору

1. Технические требования по материалам см. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра крепится только к вертикальной поверхности стены, далее укладывается насухо.
3. Сечение 1-1 см. лист 2 узла 33.
4. Дополнительный защитный слой из гравия выполнять при наружном водостоке.

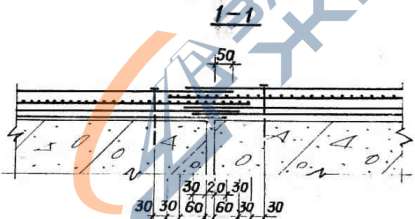
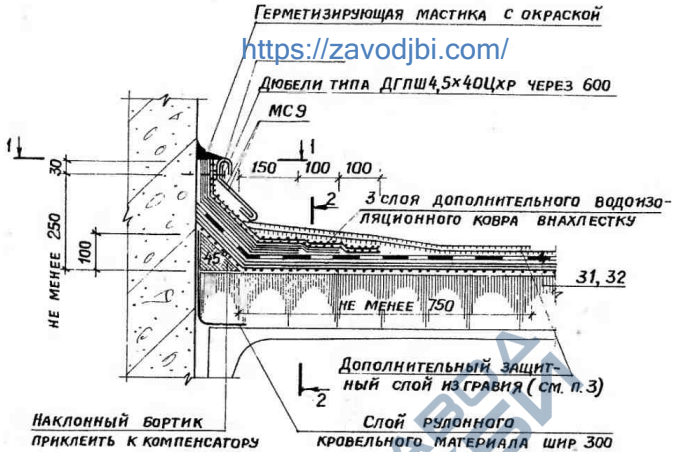
48

3.019.1-1.2-У34

Архит.	СИМАКОВА	Узел 34. Примыкание т.ш. к кирпичной стене https://zavodjbi.com/	Стадия	Лист	Листов
ГИП	ПАСТЕРНАК		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		
Нач.ОТП	КОЗЛОВ				

Капировал Кириллова 16895-03 Формат 11
48

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА С ОКРАСКОЙ
<https://zavodjbi.com/>



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ СМ. 3.019.1-1.2-ТТ.1.
2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ НАРУЖНОМ ВОДОСТОКЕ.

49

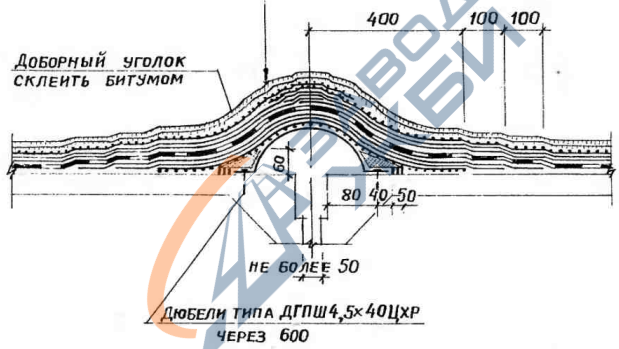
3.019.1-1.2-У35

АРХИТ.	СНМАКОВА	<i>В.С.</i>	УЗЕЛ 35. ПРИМЫКАНИЕ Т.Ш. К Т.Ш. В ПАНЕЛЬНОЙ СТЕНЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>В.С.</i>		Р	1	2
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>М.С.</i>		ПРОЕКТОРПРОЕКТ		
НАЧ.ОТП.	КОЗЛОВ	<i>К.С.</i>		МОСКВА		

2-2

<https://zavodjbi.com/>

- Дополнительный защитный слой из гравия
- Защитный слой из гравия
- 3 слоя дополнительного водонизоляционного ковра внахлестку
- Основной водонизоляционный ковер
- 2 слоя дополнительного водонизоляционного ковра
- Слой рубероида насухо посыпкой вниз
- МС 19



ИИС. № 0001. Подпись и печать. ЛЛ. № 1

50

<https://zavodjbi.com/>

3.0191-1.2-У35

Лист
2

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ
 ПРОБКИ 120x120x65 ЧЕРЕЗ 780
<https://zavodibi.com/>
 АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ РЕЙКИ
 25x60 КРЕПИТЬ ГВОЗДЯМИ К3x70

МС 11
 МС 10

Пустой шов

Гвозди толевые 2,5x32 шаг 300

Гвозди кровельные К3,5x40
 с шайбой из белой жести шаг 600

НЕ МЕНЕЕ 250
 100
 65

Дополнительный защитный
 слой из гравия (см п.3)
 3 слоя дополнительного водозо-
 ляционного ковра внахлестку

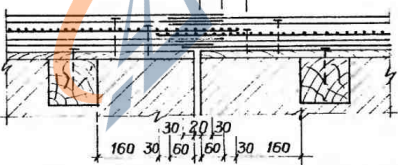
НЕ МЕНЕЕ 750 31,32

МС 12

Слой рулонного кровельного
 материала шир. 300

Наклонный бортик
 приклеить к компенсатору

1-1
 120
 50



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ см. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. Сечение 2-2 см. лист 2 узла 35.
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ
 ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ НАРУЖНОМ ВОДОСТОКЕ.

51

3.019.1-1.2-У36

Архит.	СНМАКОВА	
Гип	ПАСТЕРНАК	
ГАП	МИСОЖНИКОВА	
Нач. ОТП	КОЗЛОВ	

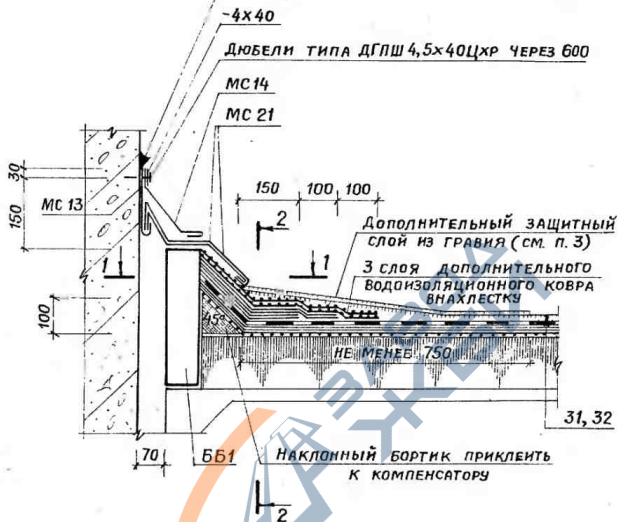
УЗЕЛ 36. ПРИМЫКАНИЕ Т.Ш.
 К Т.Ш. В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ

<https://zavodibi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

<https://zavodjbi.com/>

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА С ОКРАСКОЙ



1. Технические требования по материалам см. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. Дополнительный защитный слой из гравия выполнять при наружном водостоке.

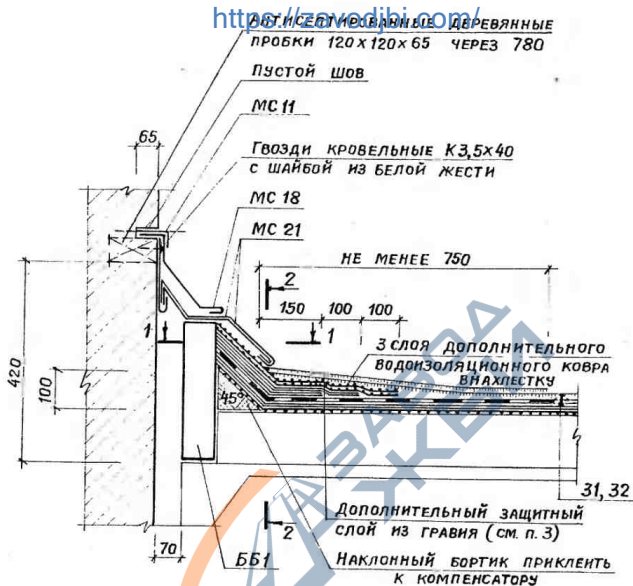
52

3.019.1-1.2-У37

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	Узел 37. ПРИМЫКАНИЕ Т.Ш. К ГИП С ПЕРЕКЛАДОМ ВЫСОТ У ПАНЕЛЬНОЙ СТЕНЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>		Р	1	2
ГАП	МИСЮЖНИКОВА	<i>Мисюжникова</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>				

Копировал Кириллова Формат 1/1
16895-03 52

<https://zavodibi.com/>



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ СМ. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. СЕЧЕНИЕ 1-1; 2-2 СМ. ЛИСТ 2 УЗЛА 37.
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ НАРУЖНОМ ВОДОСТОКЕ.

54

3.019.1-1.2-У38

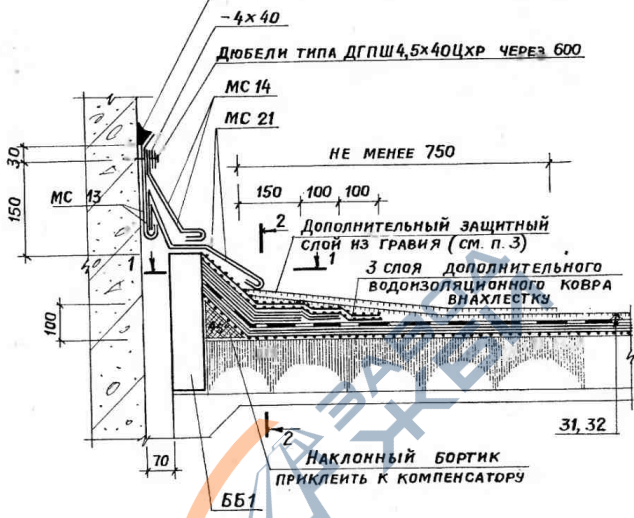
АРХИТ.	СИМАКОВА	Узел 38. Примыкание т.ш. в кровельном выг. у кирпичной стены https://zavodibi.com/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПАСТЕРНАК		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ		Москва		

Копировал КИРИЛЛОВА

Формат 11

<https://zavodjbi.com/>

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА С ОКРАСКОЙ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ СМ. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. Сечение 1-1, 2-2 см. лист 2 узла 37.
3. Дополнительный защитный слой из гравия выполнять при наружном водостоке.

55

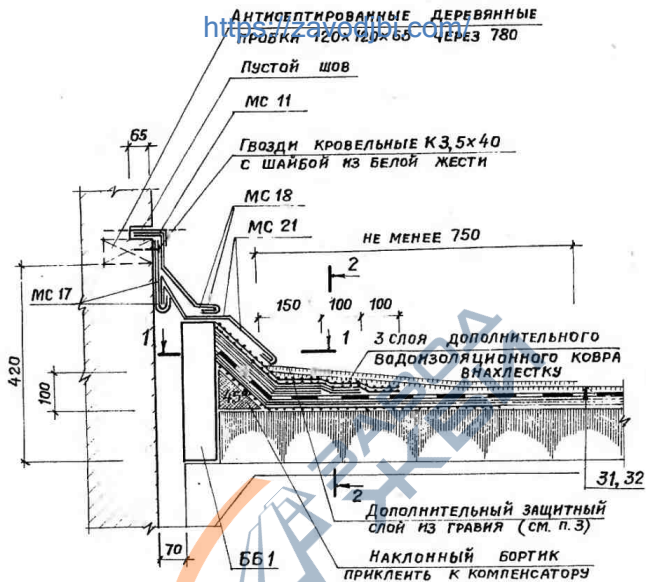
3.019.1-1.2-У39

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>[Signature]</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	КОЗЛОВ	<i>[Signature]</i>

УЗЕЛ 39. ПРИМЫКАНИЕ Т. Ш. К
 ПЕРЕКЛАДКЕ СМ. ВОДОК. И
 К Т. Ш. В ПАНЕЛЬНОЙ СТЕНЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал Кириллова
 16895-03 ФОРМАТ 11
 56



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ СМ. 3.019.1-1.2-ТТ1.
2. СЕЧЕНИЕ 1-1, 2-2 СМ. ЛИСТ 2 УЗЛА 37.
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ НАРУЖНОМ ВОДОСТОКЕ.

56

3.019.1-1.2-У40

				СТАДИЯ			ЛИСТ			ЛИСТОВ				
				Р						1				
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ									МОСКВА	

Узел 40. Примыкание т.ш.к
к т.ш. в кирпичной стене

АРХИТ.	СМАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>[Signature]</i>
ГАП	МИСЮЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ	<i>[Signature]</i>

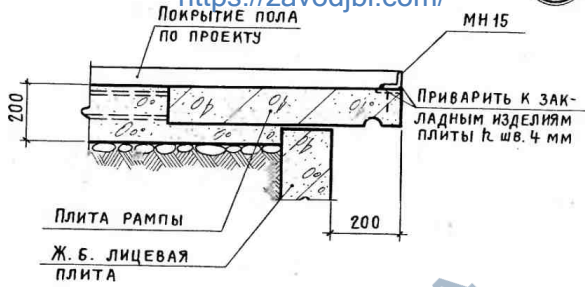
Копировал Кириллова

16895-03 52
100350x203 52

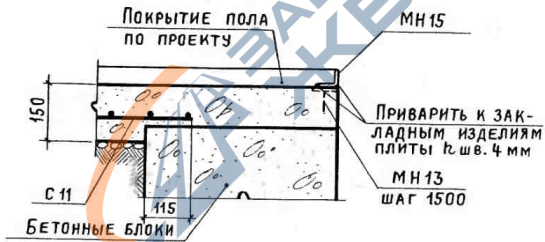
ФОРМАТ 11

<https://zavodjbi.com/>

41



42



54

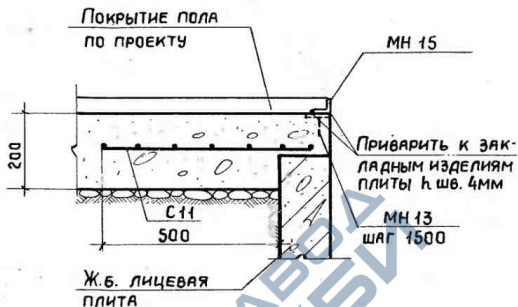
3.01 9.1-1.2-У41, У42

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Виз</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Паст</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисо</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Коз</i>

Узлы 41, 42. Грань рампы для железнодорожного спорта.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

<https://zavodjbi.com/>



58

3.01.9.1-1.2-У43

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

Узел 43. Грань рамп для
автомобильного транспорта.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

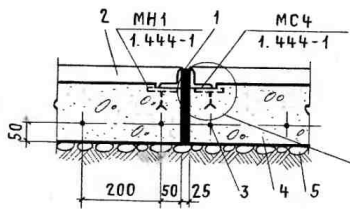
КОПИРОВАЛ УГЛЕВА

16895-02 50

ФОРМАТ 11

<https://zavodjbi.com/>

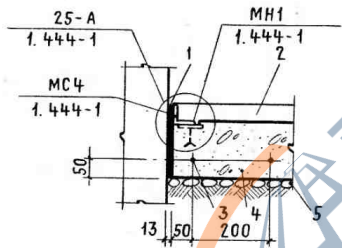
44



- 1 БИТУМ НЕФТЯНОЙ БН-IV
- 2 ПОКРЫТИЕ
- 3 4Ф14АI по всей длине шва
- 4 Подстилающий слой
- 5 ОСНОВАНИЕ

25-А
1.444-1

45



- 1 БИТУМ НЕФТЯНОЙ БН-IV
- 2 ПОКРЫТИЕ
- 3 4Ф14АI по всей длине шва
- 4 Подстилающий слой
- 5 ОСНОВАНИЕ

59

3.019.1-1.2-У44,У45

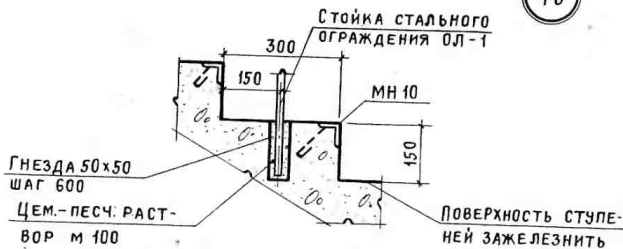
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>
НАЧ.ОТЛ.	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

Узел 44. Поперечный т.ш.
 Узел 45. Продольный т.ш.

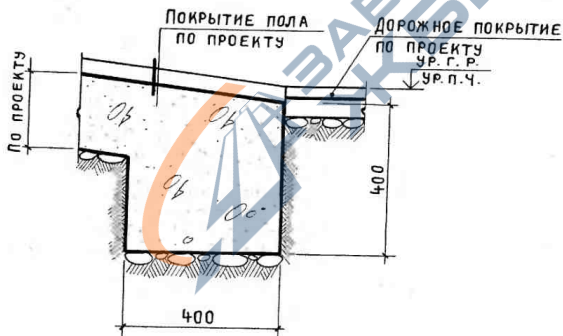
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИ.	ОВ
Р			
ПРОМСТРОЙПРОБ			
МОСКВА			

<https://zavodjbi.com/>

46



47



60

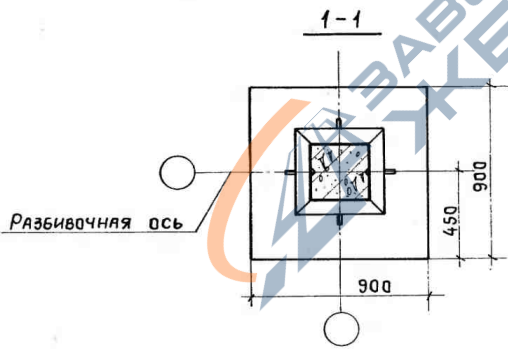
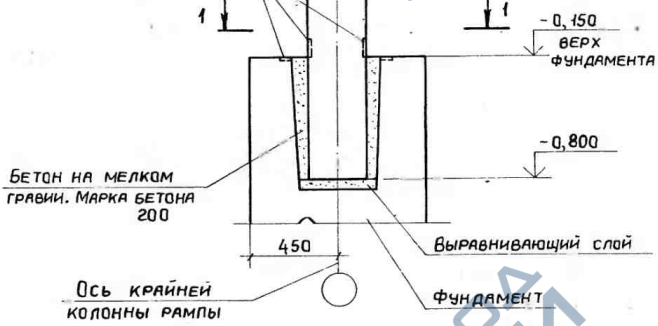
3.019.1-12-У46,У47

АРХИТ.	СИМАКОВА		УЗЕЛ 46. ЗАДЕЛКА СТОЙКИ ОГРАЖДЕНИЯ https://zavodjbi.com/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПАСТЕРНАК			Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВ			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
НАЧ.ОТП	КОЗЛОВ					

16895-03 60

Риски разбивочных осей

<https://zavodjbi.com/>



61

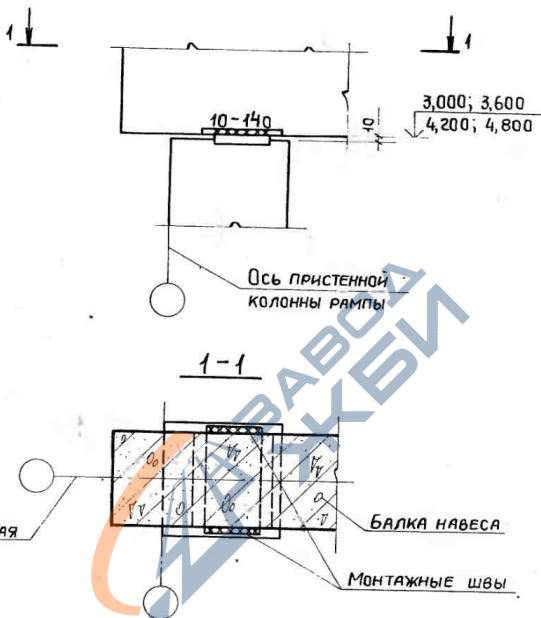
3.019.1-1.2-У48

Исполн.	ГНУСАРЕВА	<i>Гнусарева</i>
Ст. инж.	СИМОНОВА	<i>Симонова</i>
Вук. бр.	МАЛАХИНА	<i>Малахина</i>
ГАП	МИСЮЖНИКОВА	<i>Мисюжникова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
НАЧ. ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

<https://zavodjbi.com/>



62

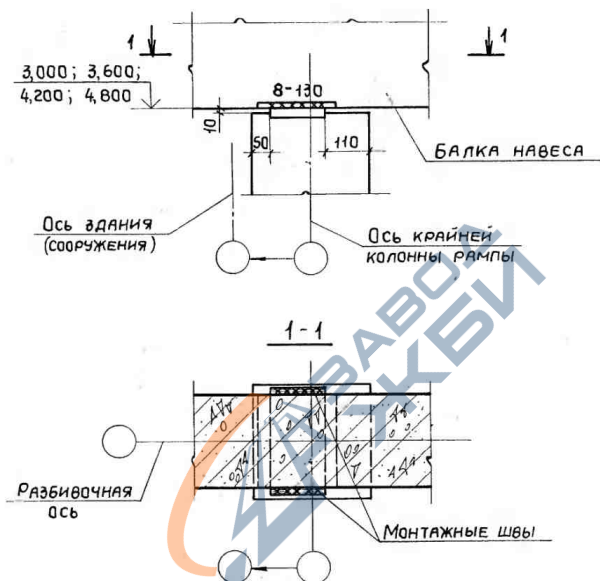
3.019.1-1.2-У49

<https://zavodjbi.com/>

Исполнит	Симонова	<i>Симонова</i>
Ст. инж	Симонова	<i>Симонова</i>
Рук. бригад	Малахина	<i>Малахина</i>
ГАП	Мисожинова	<i>Мисожинова</i>
ГИП	Пастернак	<i>Пастернак</i>
Нач. ОТП	Козлов	<i>Козлов</i>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

<https://zavodjbi.com/>



63

3.019.1-1.2-У50

Испол.	Гнусарева	<i>Гнусарева</i>
Ст. инж.	Симонова	<i>Симонова</i>
Руч. бр.	Малахина	<i>Малахина</i>
ГАП	Мисожникова	<i>Мисожникова</i>
ГИП	Пастернак	<i>Пастернак</i>
Нач. ОТЛ	Козлов	<i>Козлов</i>

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

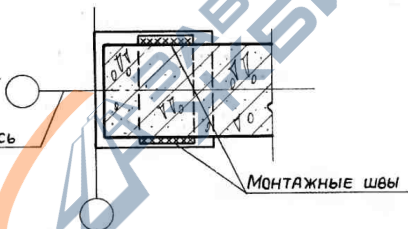
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

<https://zavodjbi.com/>



1-1

Разбивочная ось



64

3.019.1-1.2-451

Исполн.	ГНУСАРЕВА	<i>Гнусарева</i>
Ст. инж.	СИМОНОВА	<i>Симонова</i>
Руч. бр.	МАЛАХИНА	<i>Малахина</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
Нач. ОТЛ	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

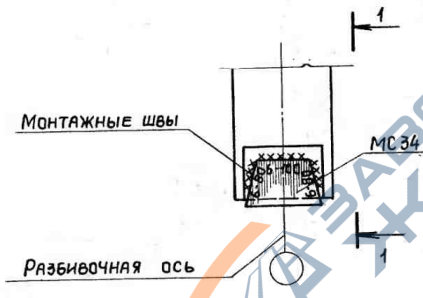
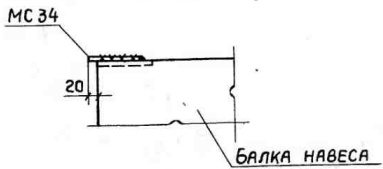
<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

Копировал Углева 16895-03 64 ФОРМАТ 11

<https://zavodjbi.com/>



65

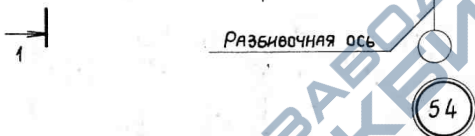
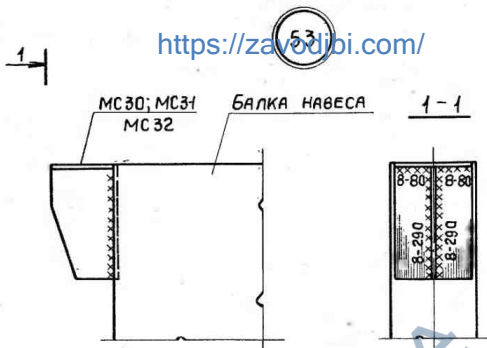
3.019.1-1.2-452

ИСПОЛН.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
СТ.ИНЖ.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
РУК.БРИГ.	МАЛАХИНА	<i>Malahina</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Pasternak</i>
НАЧ.ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Kozlov</i>

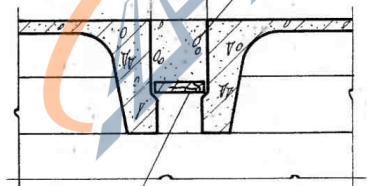
<https://zavodjbi.com/>

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

<https://zavodbi.com/>



ПО ПРОЕКТУ ЗАЛИТЬ РАСТВОРОМ
МАРКИ 200



ДЕРЕВЯННЫЕ ДОСКИ
ПО ДЛИНЕ ПЛИТЫ

66

3.019.1-1.2-453;54

ИСПОЛНИЛ	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
СТ. ИНЖ.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
РУКОВОДИЛ	МАЛАХИНА	<i>Malahina</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Misoznikova</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Pasternak</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Kozlov</i>

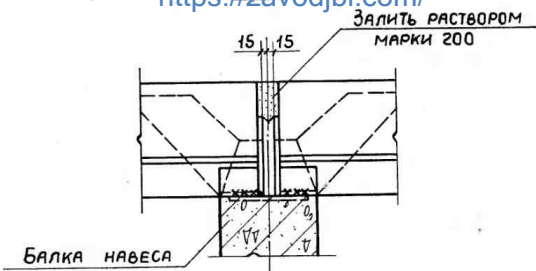
<https://zavodbi.com/>

35E1 53, 54

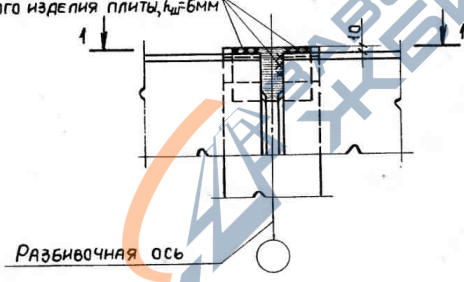
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

<https://zavedjbi.com/>



Монтажные швы по длине
закладного изделия плиты, $t_{ш} = 6 \text{ мм}$



64

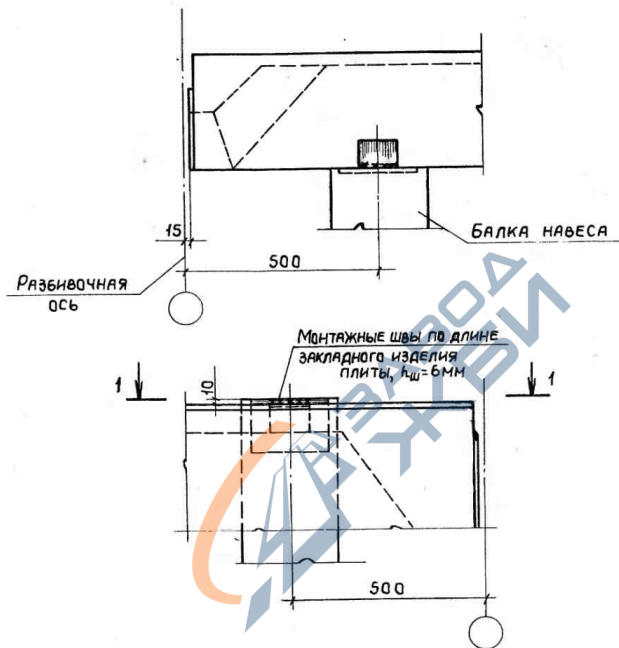
3.019.1 - 1.2 - 455

Исполнит.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
Ст. инж.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
Рук. бригады	МАЛАХИНА	<i>Malachina</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Misoznikova</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Pasternak</i>
Нач. отп.	КОЗЛОВ	<i>Kozlov</i>

<https://zavedjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИС	ОВ
Р			
ПРОМСТРОЙПРО			КТ
Москва			

<https://zavodjbi.com/>



68

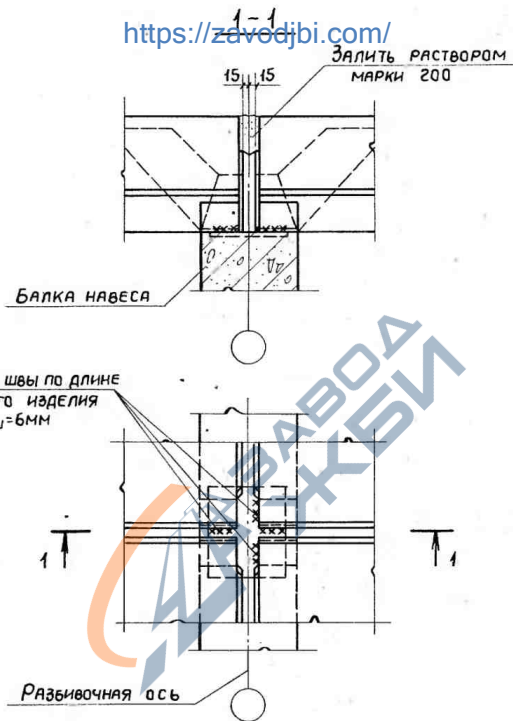
3.019.1-1.2-456

ИСПОЛН.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
СТ. ИНЖ.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
РУК. БР.	МАЛАХИНА	<i>Malachina</i>
ГАП	МИСХЖНИКОВА	<i>Miskhzhnikova</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Pasternak</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Kozlov</i>

<https://zavodjbi.com/>

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

<https://zavodjbi.com/>



69

3.019.1-1.2-У57

Исполнит	СИМОНОВА	<i>Углева</i>
СТ. ИНЖ.	СИМОНОВА	<i>Углева</i>
РУК. РИШ	МАЛАХИНА	<i>Углева</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Углева</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Углева</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Углева</i>

<https://zavodjbi.com/>

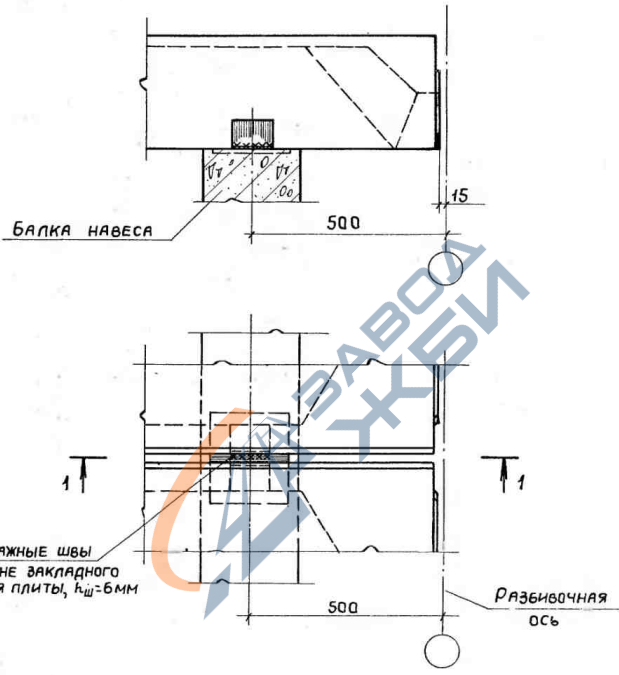
Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

Р		1
---	--	---

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

КОПИРОВАЛ УГЛЕВА 16895-03 ФОРМАТ И1

<https://zavodjbi.com/>



70

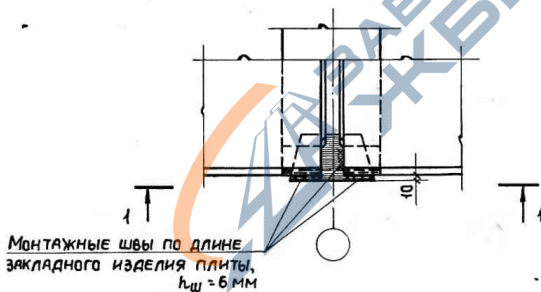
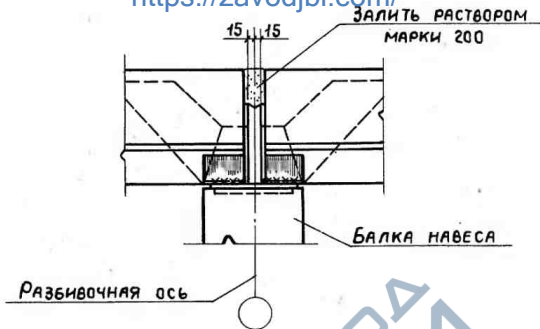
3.019.1-1.2-У58

Исполнит	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
Ст. инж.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
Руч. инж.	МАЛАХИНА	<i>Malakhina</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Misoznikova</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Pasternak</i>
Нач. ОТП	КОЗЛОВ	<i>Kozlov</i>

<https://zavodjbi.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

1-1
<https://zavodjbi.com/>



21

3.019.1-1.2-459

Исполнит	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
Ст. инж.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
Руч. бр.	МАЛАХИНА	<i>Malakhina</i>
ГАП	МИСЮЖНИКОВА	<i>Misyuzhnikova</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Pasternak</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Kozlov</i>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

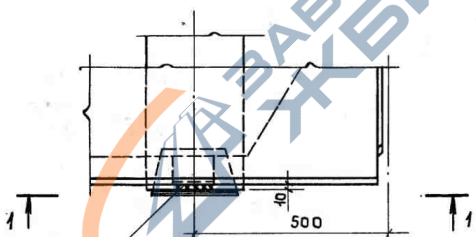
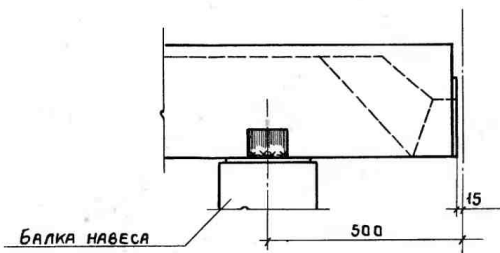
КОПИРОВАЛ УGLEVA

16895-03

ФОРМАТ 11

71

1-1
<https://zavodjbi.com/>



Монтажные швы по
длине закладного
изделия плиты, $h_{ш}$ - 6 мм

72

3.019.1-1.2-У60

Исполнит	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
Ст. инж.	СИМОНОВА	<i>Simonova</i>
Рук. бригады	МАЛАХИНА	<i>Malahina</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Misoznikova</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Pasternak</i>
Нач. отп.	КОЗЛОВ	<i>Kozlov</i>

Узел 80
<https://zavodjbi.com/>

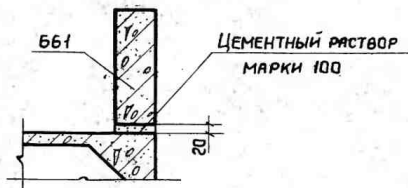
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва
ФОРМАТ 11

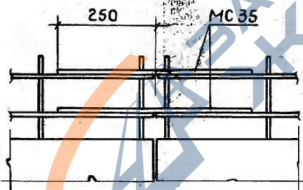
Копировал Углева 16895-03 72

<https://zavodjbr.com/>

61



62



73

3.019.1-1.2-У61; 62

Исполнит	СИМОНОВА	<i>Симонова</i>
СТ. ИНЖ.	СИМОНОВА	<i>Симонова</i>
РУКОВОДИЩ.	МАЛАХИНА	<i>Малахина</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>Пастернак</i>
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>

<https://zavodjbr.com/>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ УGLEВА 16895-03 73 ФОРМАТ 11

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ			
https://zavodjbi.com/ По узлу 25									
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
И			3.019.1 - 1.1 - МСО1	МС 1	10				
И			- МСО2	МС 2	4,6				
				Дюбели типа ДГПШ4, 5x40ЦХР	20				
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				Рубероид	5,4	м ²			
По узлу 26									
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
И			3.019.1 - 1.1 - МСО1	МС 1	10				
И			- МСО3	МС 3	4,6				
И			- МСО4	МС 4	10				
И			- МСО5	МС 5	4,6				
				Гвозди кровельные КЗ, 5x40 с шайбой из белой жести	10				
				Дюбели типа ДГПШ4, 5x40ЦХР	10				
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				Рубероид	7,4	м ²			
				Рубероид с крупнозернистой посыпкой	4,6	м ²			
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	0,03	м ³			
3.019.1-1.2 - РХ									
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	Расход дополнительных материалов из узла 25 - 29 на 6 м			СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПАСТЕРНАК	<i>[Signature]</i>				Р	1	4	
ГАП	МИСЖНИКОВ	<i>[Signature]</i>				ПРОЕКТОР			ИЗДАТЕЛЬ
НАЧ. ОТП.	КОЗЛОВ	<i>[Signature]</i>				МОСКВА			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
--------	------	------	-------------	--------------	------	------------

<https://zavodjbi.com/>
По узлу 27

<u>ДЕТАЛИ</u>						
11			3.019.1-1.1-МС09	МС 9	4,6	
				- 4x40	6	п.м.
				ДЮБЕЛИ ТИПА ДГПШ4,5x40ЦХР	10	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				РУБЕРОЙД	7,2	
				РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	4,0	
				МАСТИКА С ОКРАСКОЙ	6	п.м.
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	0,03	м ³

По узлу 28

<u>ДЕТАЛИ</u>						
11			3.019.1-1.1-МС10	МС10	4,6	
11			- МС11	МС11	8	
11			- МС12	МС12	4,6	
				ГВОЗДИ КРОВЕЛЬНЫЕ К3,5x40 С ШАЙБОЙ ИЗ БЕЛОЙ ЖЕСТИ	10	
				ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ 2,5x32	20	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				РУБЕРОЙД	7,2	м ²
				РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	4,0	м ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	0,05	м ³
				ДРЕВЕСИНА	0,016	м ³

<https://zavodjbi.com/>
3.019.1-1.2-РХ

85

ИСТ
?

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
https://zavodjbi.com/						
По узлу 29						
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11			3.019.1-1.1-МС13	МС13	4,6	
11			- МС14	МС14	4,6	
11			- МС15	МС15	4,6	
11			- МС16	МС16	4,6	
				- 4x40	12	п. м
				Гвозди кровельные КЗ, 5x40 с шайбой из белой жести	10	
				Дюбели типа ДГПШ 4, 5x40ЦХР	10	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	7,2	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	4,0	м ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК ИЗ ЦЕМЕН- ТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	0,03	м ³
				МАСТИКА С ОКРАСКОЙ	6	п. м
По узлу 30						
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11			3.019.1-1.1-МС11	МС11	8	
11			- МС15	МС15	4,6	
11			- МС16	МС16	4,6	
11			- МС17	МС17	4,6	
11			- МС18	МС18	4,6	
				Гвозди кровельные КЗ, 5x40 с шайбой из белой жести	16	
				- 4x40	6	п. м.
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	7,2	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	4,0	м ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК ИЗ ЦЕМЕН- ТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	0,03	м ³
				ДРЕВЕСИНА	0,001	м ³
https://zavodjbi.com/						
3.019.1-1.2-РХ						76
						ЛИСТ
						3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			https://zavodjbi.com/ По узлу 31			
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11			3.019.1-1.1-МС19	МС19	4,6	
				ДЮБЕЛИ ТИПА ДГПШ4,5x40ЦХР	20	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	14	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	5,0	м ²
				ДОБОРНЫЙ УГОЛОК ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	0,03	м ³

По узлу 32

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
11			3.019.1-1.1-МС20	МС20	4,6	
				ДЮБЕЛИ ТИПА ДГПШ4,5x40ЦХР	20	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	15,6	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	6,0	м ²
				ДОБОРНЫЙ УГОЛОК ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	0,03	м ³

<https://zavodjbi.com/>

3.019.1-1.2-РХ

Лист

4