

**ГОТОВЫЕ  
РЕШЕНИЯ**



**СТРОИТЬ ПРОСТО С ПРОДОМ!**

**ПАСПОРТ  
ХОЗБЛОК  
ПРОДОМ 100  
Термо**

ШИФР: 00846 - КМ

## Общие сведения о металлокаркасе

|  |                      |
|--|----------------------|
| Назначение металлокаркаса  | Хозблок 60           |
| Тип Сооружения   | Металлический каркас |
| Климатический район строительства  | II                   |
| Исполнение кровли  | односкатная          |
| Внешние размеры  |                      |
| Ширина (мм)  | 2100                 |
| Длина (мм)   | 3000                 |
| Высота нижней точки (мм)   | 2200                 |
| Высота верхней точки (мм)  | 2365                 |
| Проем ворот(мм)  | 900x2100             |
| Исполнение каркаса соответствует СНиП 2.01.07-85*<br>«Нагрузки и воздействия»:<br>Снеговая расчетная нагрузка: 240 кг/м <sup>2</sup> ,<br>Ветровая: нормативное значение: 23 кг/м <sup>2</sup> |                      |

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Обращаем Ваше внимание, что элементы каркаса полностью готовы к сборке, и имеют все необходимые монтажные отверстия, обжимы и маркировку.

Очередность сборки элементов конструкции рекомендуемая и может быть изменена в зависимости от условий строительства по усмотрению Заказчика.



Все металлические конструкции разработаны и произведены компанией **ООО «Полиметалл-М»**, из тонкостенных гнутых оцинкованных профилей. Металлокаркас предназначен для самостоятельного монтажа.



Вы соберете каркас «Хозблок ПРОДОМ 100» потратив всего 1 день. Вам помогут простые и понятные сборочные чертежи.

## Комплектация изделия.



Элементы каркаса



Упаковка с комплектом метизов



Технический паспорт.

## Общие требования к использованию материалов.

Перед началом монтажа следует проверить точность размеров, прямолинейность, ровность поверхности фундамента, к которому будут крепиться профили, а также расстелить на фундамент гидроизоляцию. При монтаже следует руководствоваться чертежами проекта.

## Меры безопасности

- Используемое при монтаже оборудование, оснастка и приспособления должны отвечать условиям безопасности выполнения работ.
- При работе с электроинструментами неукоснительно соблюдать технику безопасности, изложенную в инструкциях.

Рекомендуемый набор инструментов и принадлежностей, необходимых для сборки и установки металлокаркаса:



Уголок строительный



Шуруповерт аккумуляторный

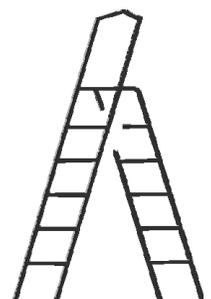


Рулетка 7,5м.

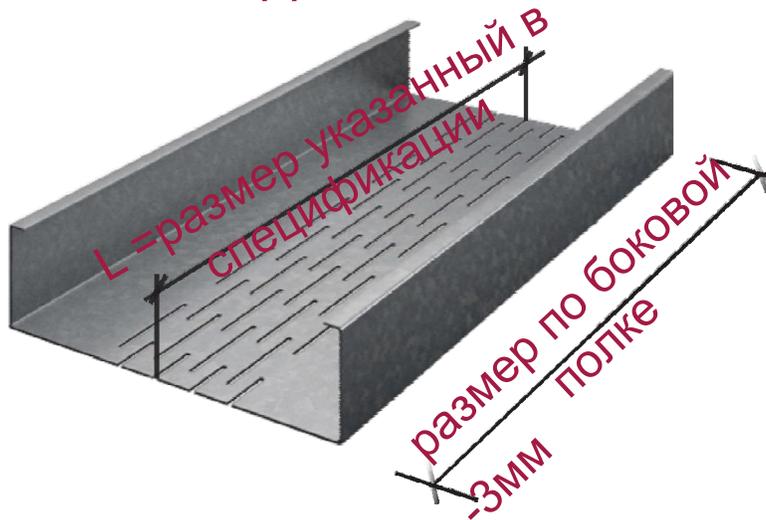


Уровень магнитный

Стремянка



# ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИНЫ ПРОФИЛЯ



## Инструкция по сборке хозблока «ПРОДОМ» 100 термо:

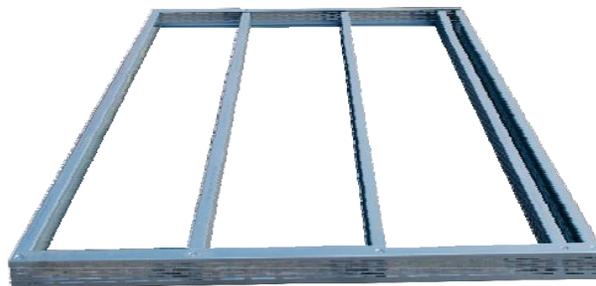
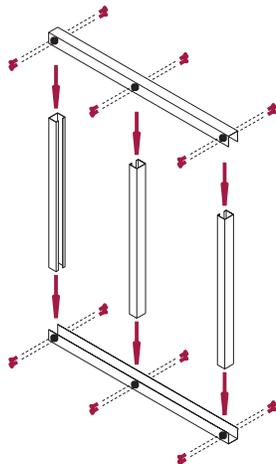
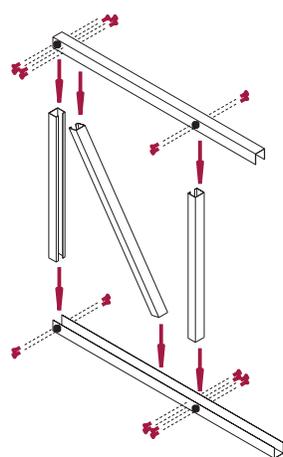
-  Работы должны выполняться по разработанной ниже технологии сборки, и с соблюдением мер по **технике безопасности**
-  Перед монтажом необходимо проверить наличие необходимого для монтажа материала и инструмента на строительной площадке.
-  Проверить точность размеров, прямолинейность, ровность поверхности фундамента, к которому будут крепиться профили, а также расстелить на фундамент гидроизоляцию.
-  Сборку панели необходимо производить на ровной горизонтальной поверхности.
-  Соединение стальных элементов каркаса осуществляется с помощью самосверлящих самонарезающих винтов входящих в комплект, а так же соединительных пластин и уголков.
-  Зазор между поверхностью присоединяемого элемента и головкой самореза после его установки не допускается.
-  Для упрощения сборки панелей и монтажа их между собой **рекомендуется использовать столярные струбцины.**
-  Саморез должен устанавливаться строго перпендикулярно соединяемым граням и выходить из скрепленного пакета не менее, чем на два шага винтовой резьбы.

## Последовательность сборки каркаса хозблока

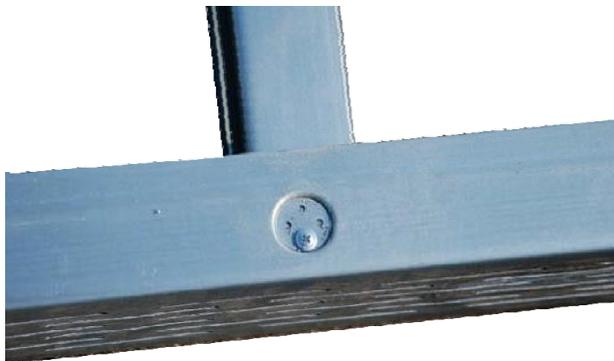
1. Сборка панелей
2. Установка панелей на основание (фундамент)
  3. Крепление панелей между собой
4. Крепление панелей к основанию (фундаменту)
  5. Сборка и установка панели покрытия.

### Сборка стеновых панелей:

- На ровной горизонтальной поверхности раскладываются элементы панели (профиля) в соответствии со сборочными чертежами.
- На стоечные профили надеваются направляющие профили согласно чертежа.



Закрепить стоечные профили и направляющие профили саморезами по 1-му в каждую стойку, после контроля диагоналей прикрутить еще по одному саморезу



После поворота панели на 180 градусов, необходимо проверить диагонали и стянуть саморезами аналогично.

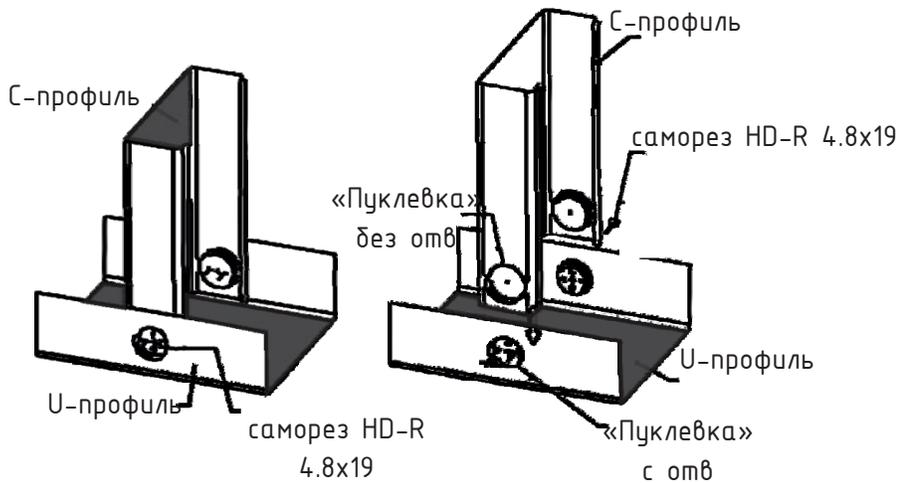
Проверяется точность геометрических размеров панели по диагонали.

Все грани панелей уплотнить прокладкой ЛИНОТЕРМ 4..10x100мм.

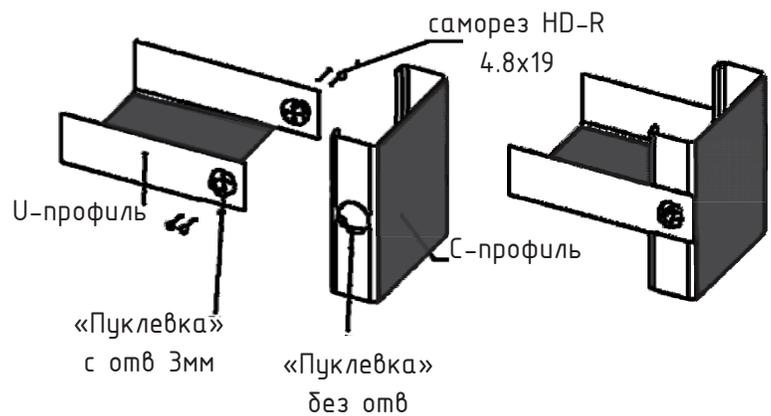


# Узлы сборки панели

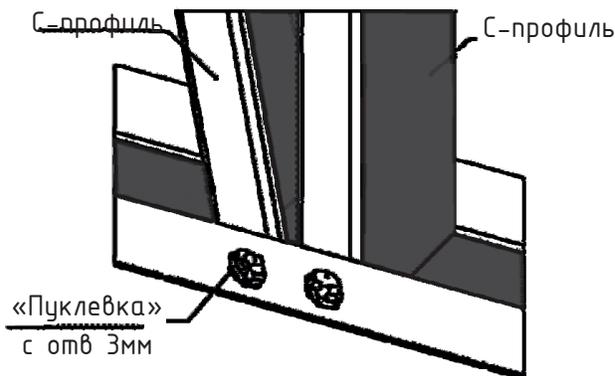
ОПОРНЫЙ УЗЕЛ



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ



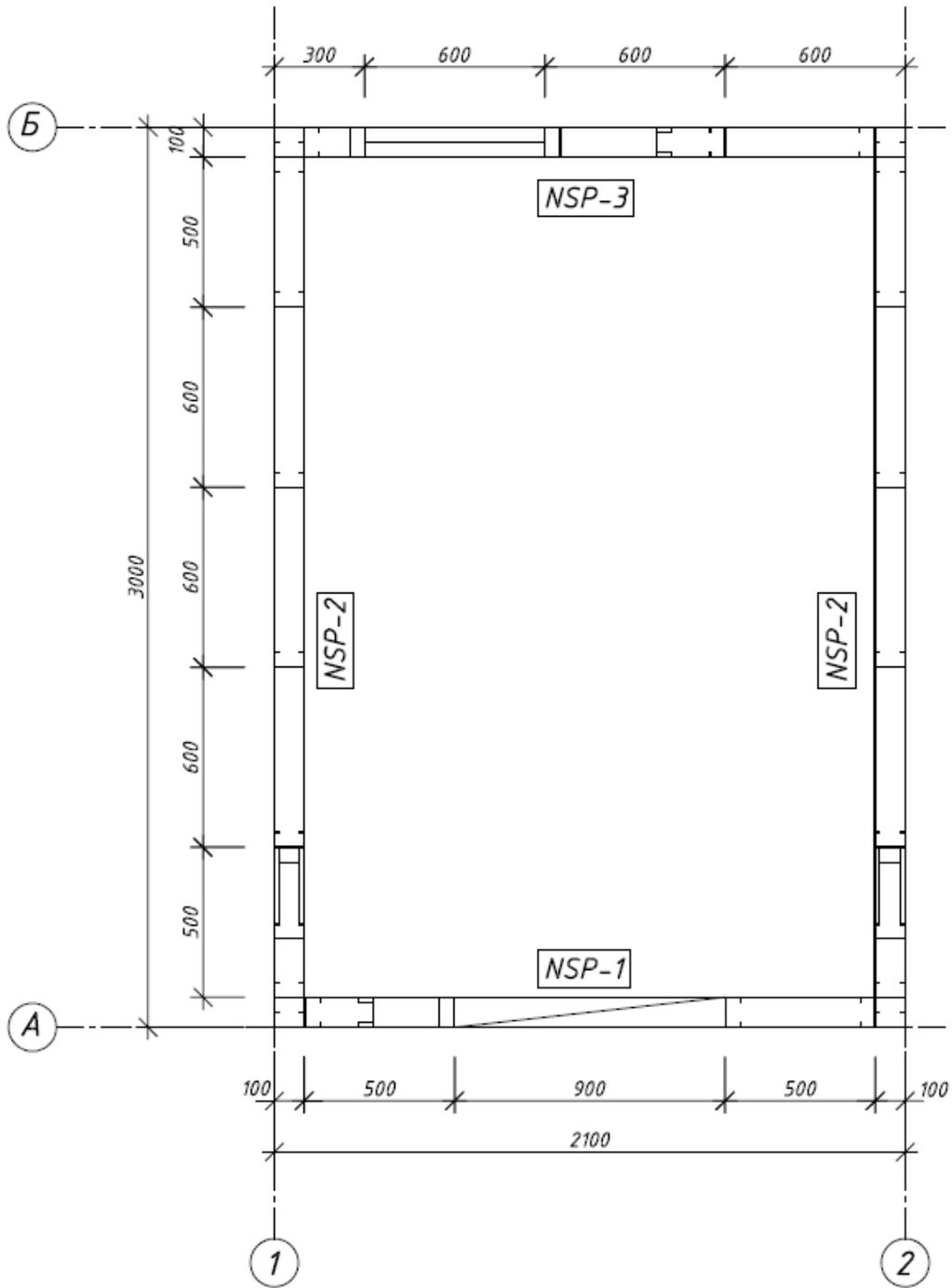
ОПОРНЫЙ УЗЕЛ С РАСКОСОМ



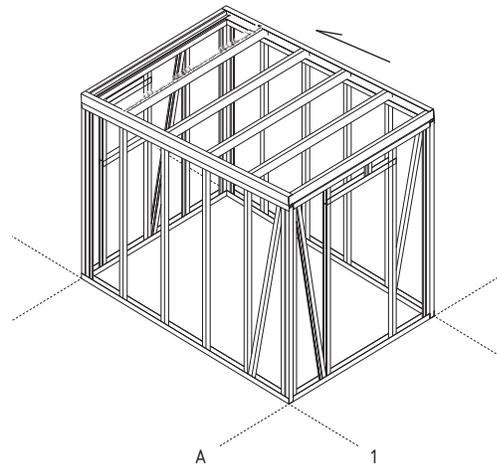
**В собранной панели в каждой «пукле» (выдавке) должно быть закручено по два самореза.**



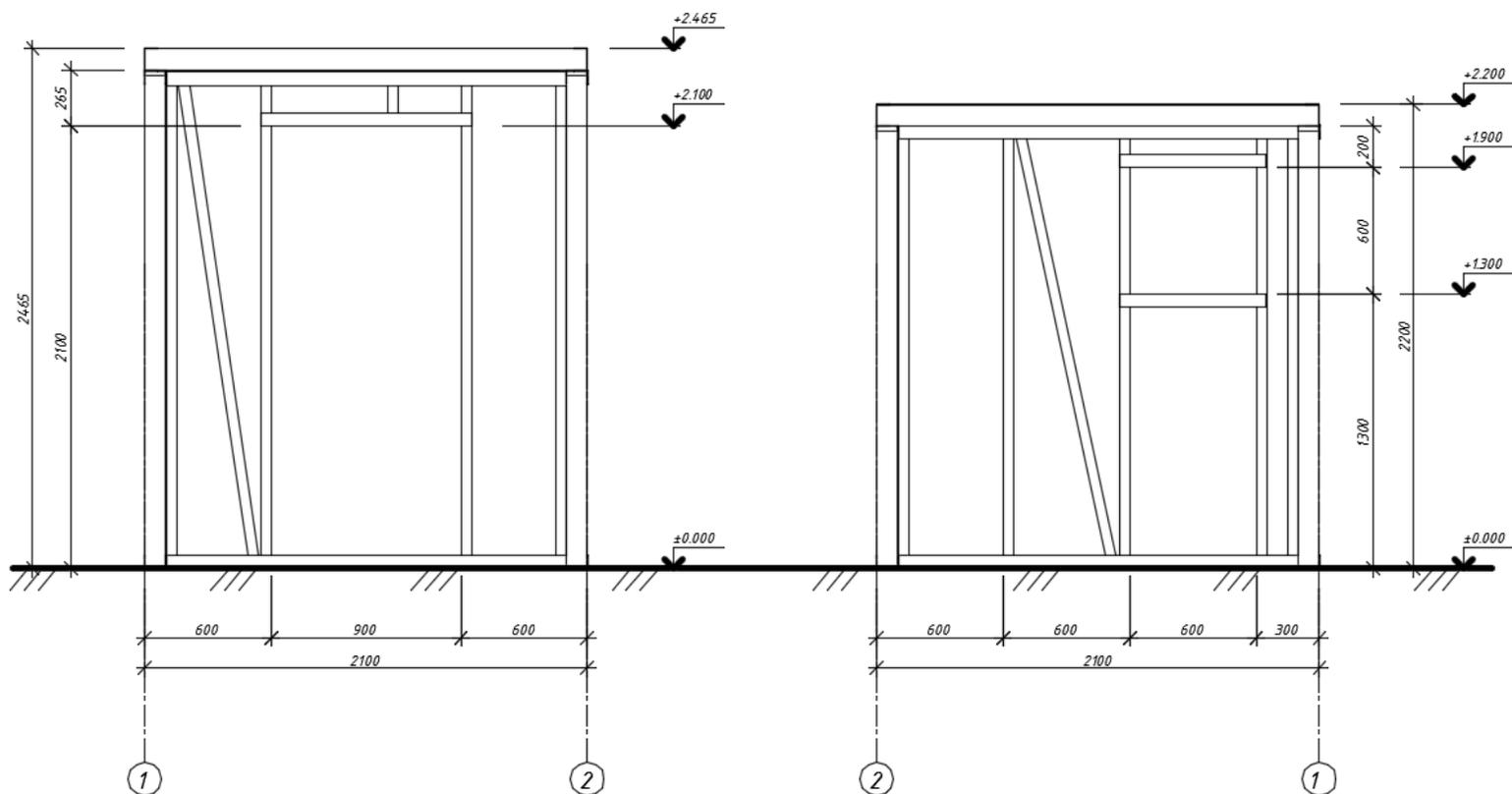
План



3D ВИД



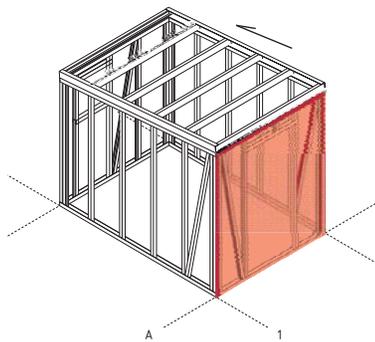
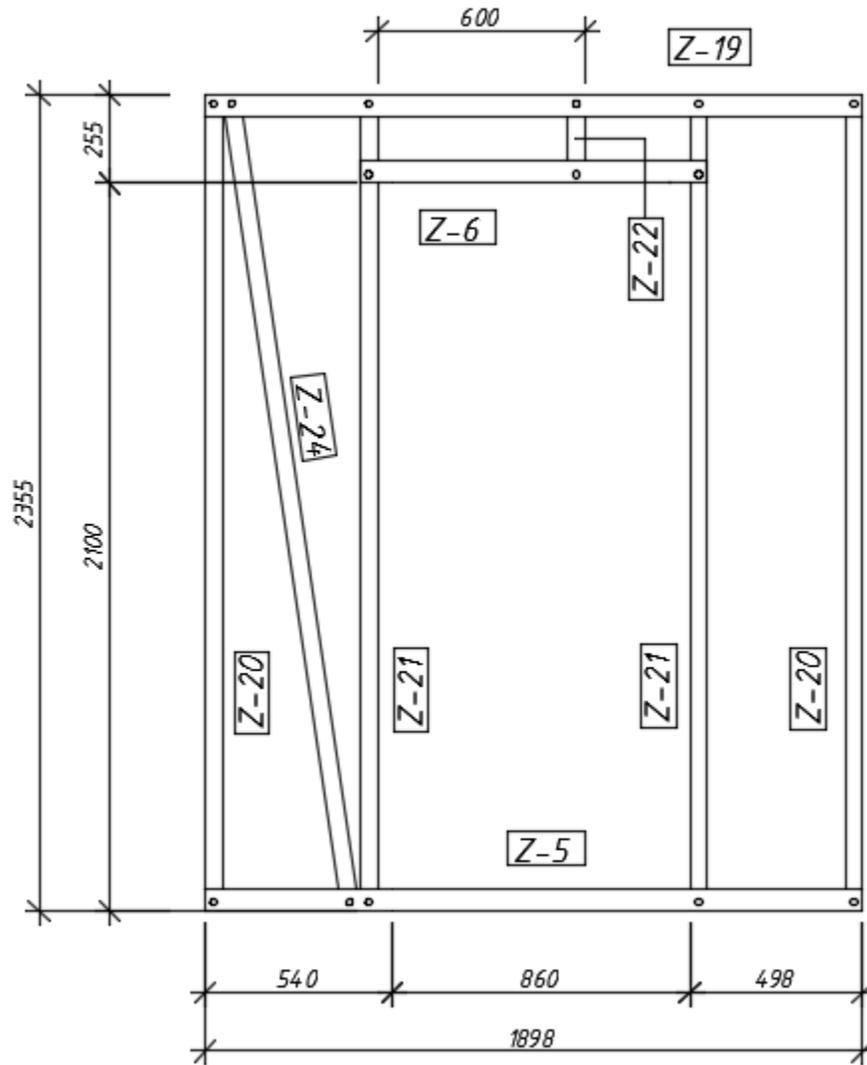
## ПЛАНЫ ФАСАДОВ



Стеновые панели Металлокаркаса Хозблока «ПРОДОМ»100 термо выполнены из ТЕРМО профиля шириной 100 мм, это позволяет собрать утепленный хозблок, укладывая утеплитель между стоек каркаса.



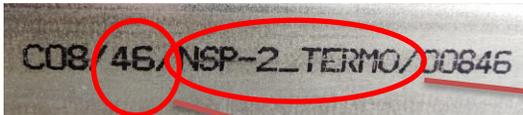
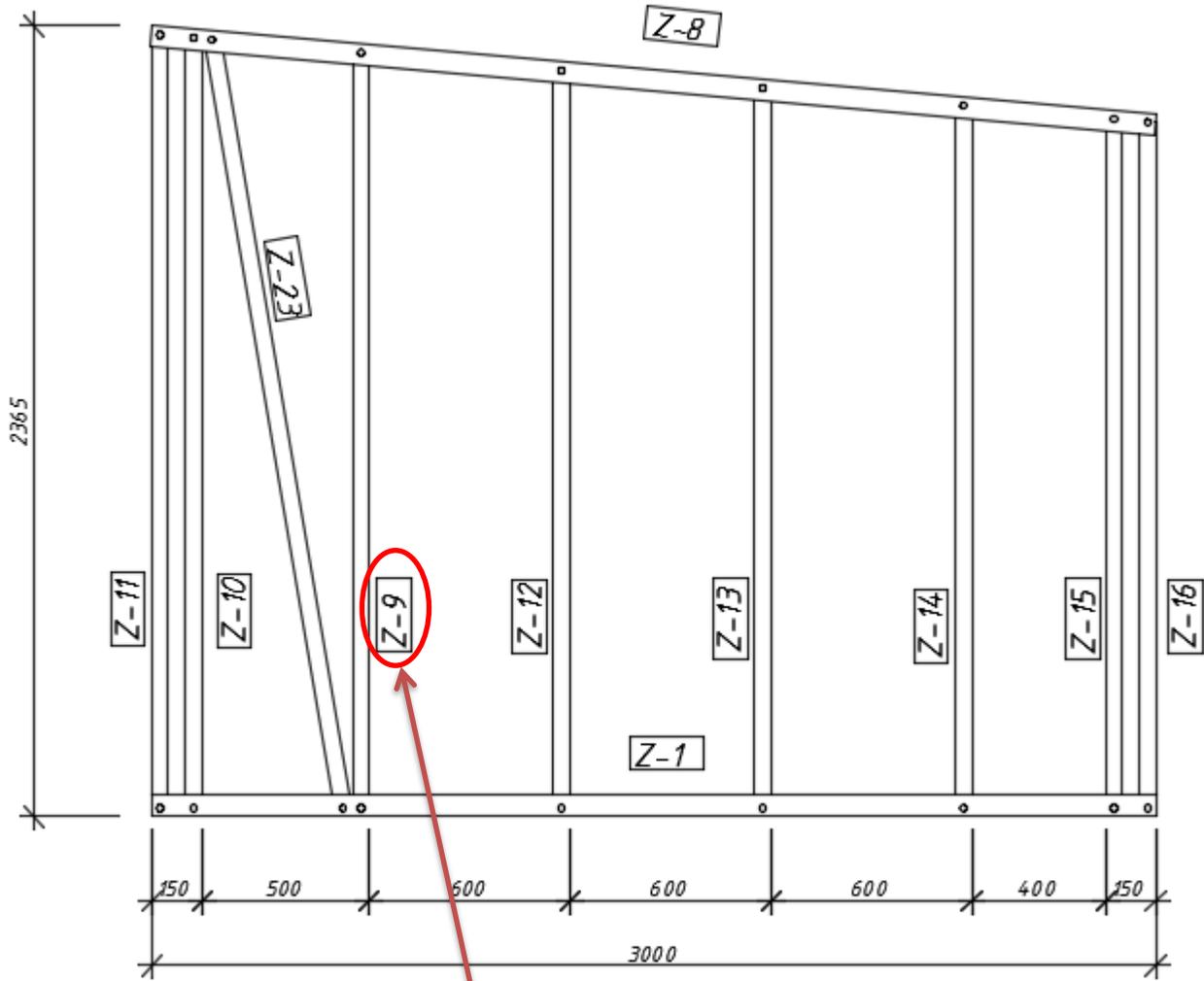
## Стеновая панель NSP-1



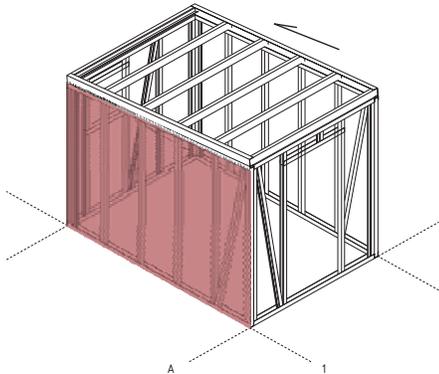
**Стеновая панель NSP-1\_thermo**

| Номер указанный на чертеже | Номер указанный на элементе | Типоразмер       | Кол-во, шт.        | Длина, (м) |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------------|
| Z-20                       | 69                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-20                       | 73                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-21                       | 70                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-21                       | 71                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-22                       | 72                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 0,25       |
| Z-24                       | 8                           | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,37       |
| Z-5                        | 30                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 1,9        |
| Z-6                        | 31                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 1          |
| Z-19                       | 68                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 1,9        |
| <b>Всего</b>               |                             |                  | <b>9</b>           |            |
| <b>Метизы</b>              |                             |                  | <b>Кол-во, шт.</b> |            |
| Саморез HGP-R 4.8x19       |                             |                  | 56                 |            |

# Стеновая панель NSP-2

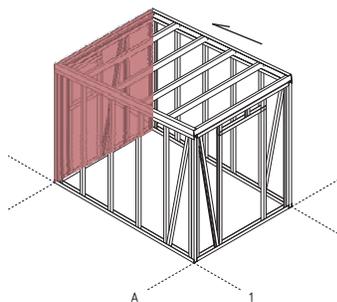
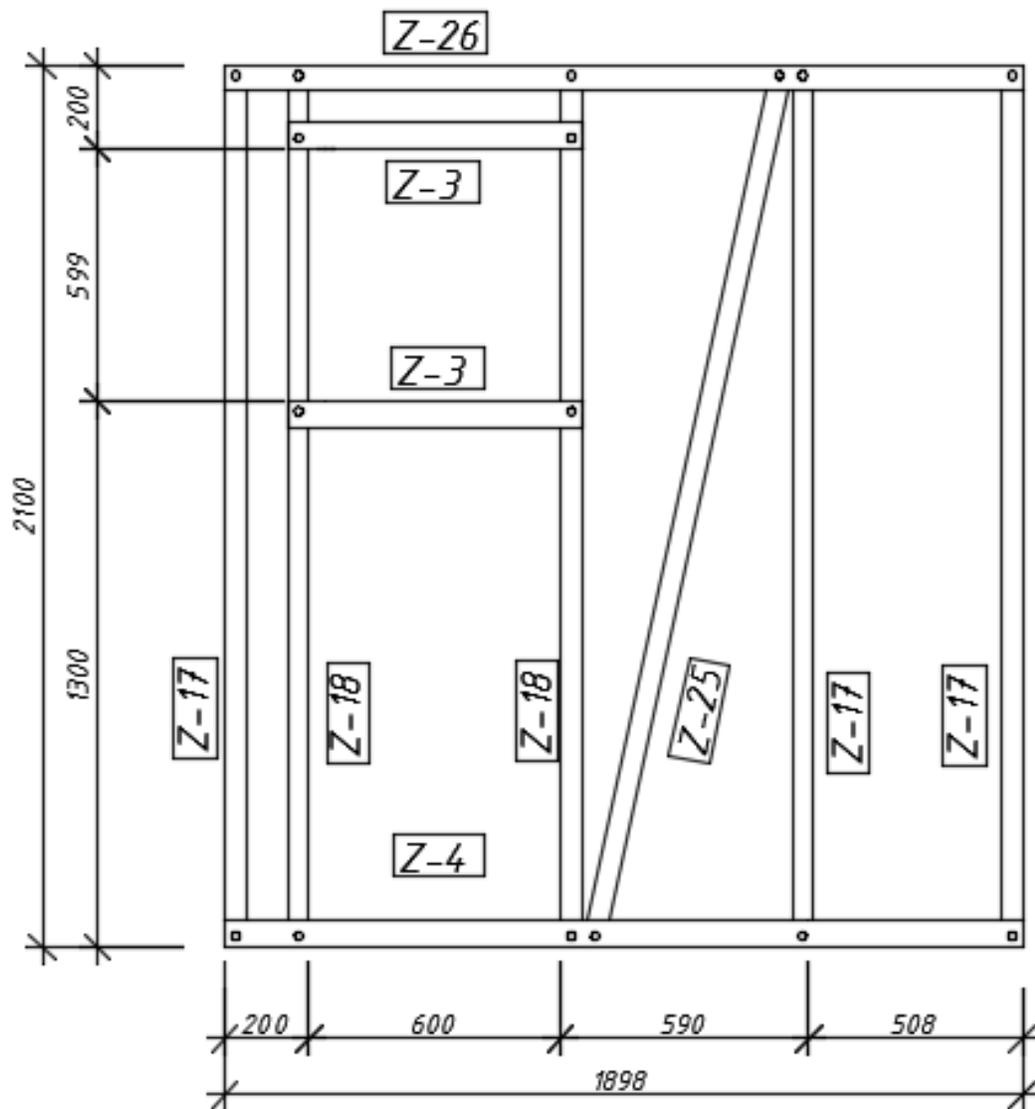


Маркировка, нанесенная на профиле и ее соответствие обозначениям, указанным в чертежах и спецификации



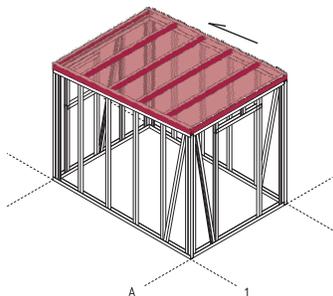
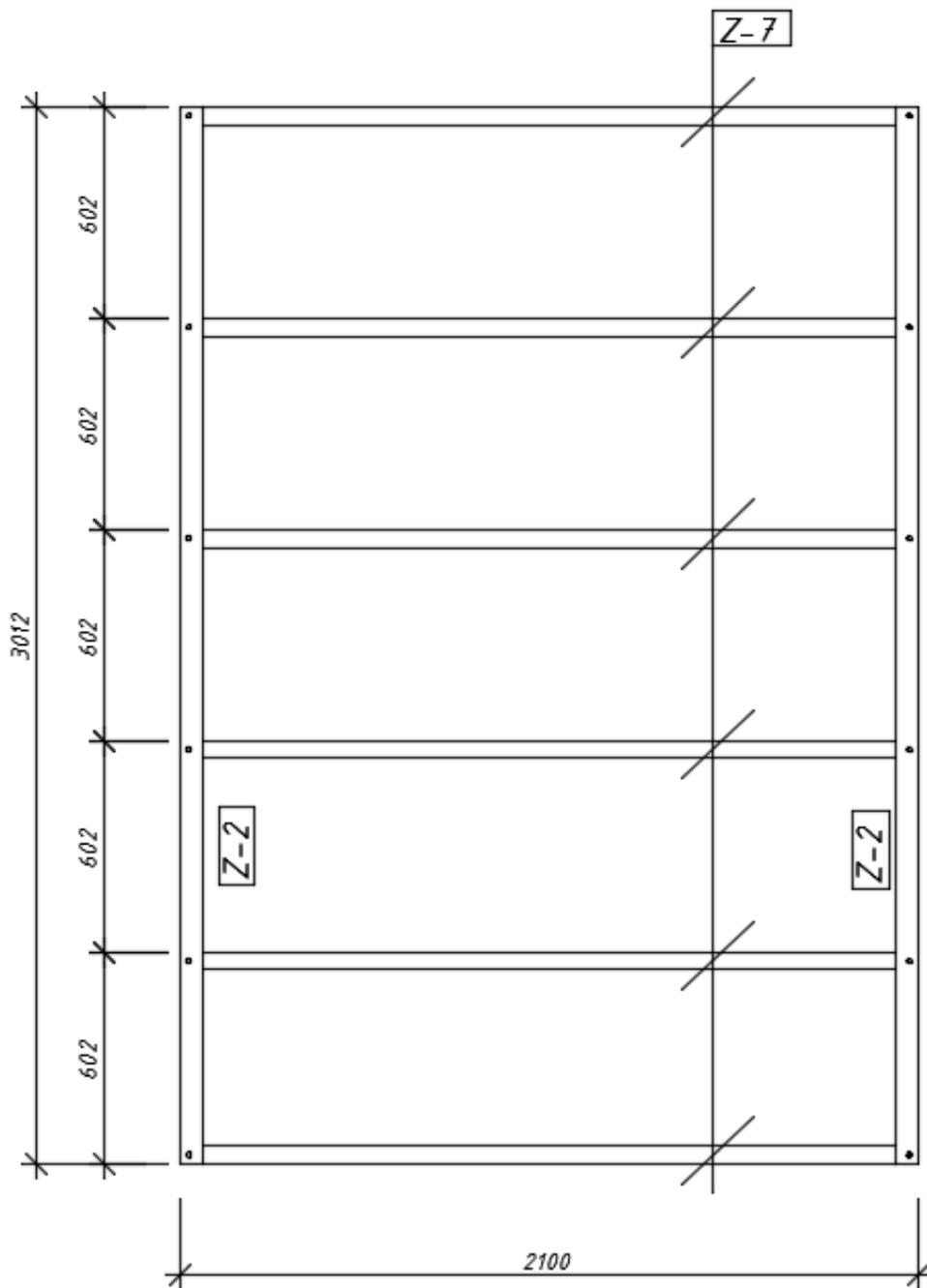
| Стеновая панель NSP-2_термо 2шт. |                             |                  |                    |            |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------------|
| Номер указанный на чертеже       | Номер указанный на элементе | Типоразмер       | Кол-во, шт.        | Длина, (м) |
| Z-9                              | 46                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,3        |
| Z-10                             | 47                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-11                             | 48                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,36       |
| Z-12                             | 49                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,25       |
| Z-13                             | 50                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,2        |
| Z-14                             | 51                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,15       |
| Z-15                             | 52                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,11       |
| Z-16                             | 53                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-23                             | 6                           | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,37       |
| Z-1                              | 1                           | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 3          |
| Z-8                              | 44                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 3,01       |
| <b>Всего</b>                     |                             |                  | 11                 |            |
| <b>Итого на 2</b>                |                             |                  |                    |            |
| <b>Метизы</b>                    |                             |                  | <b>Кол-во, шт.</b> |            |
| Саморез HGP-R 4.8x19             |                             |                  | 144                |            |

Стеновая панель NSP-3

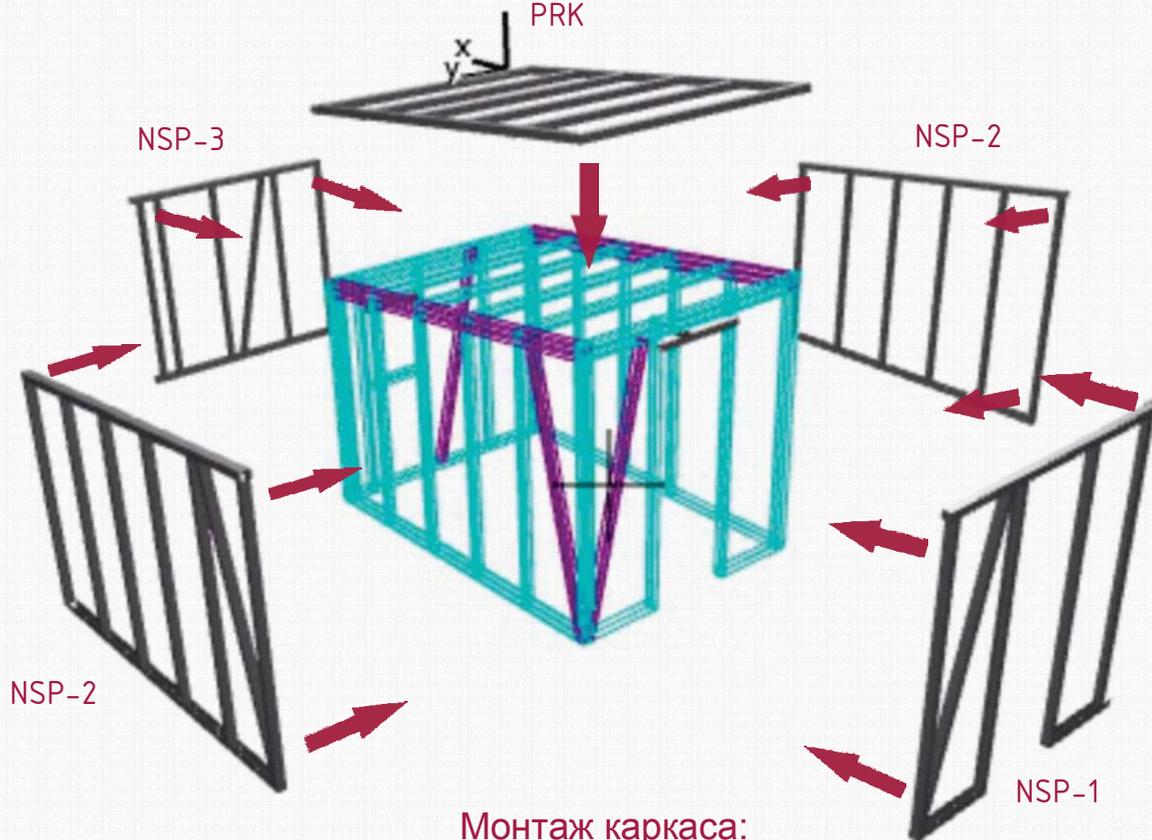


| Стеновая панель NSP-3_термо |                             |                  |                    |            |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------------|
| Номер указанный на чертеже  | Номер указанный на элементе | Типоразмер       | Кол-во, шт.        | Длина, (м) |
| Z-17                        | 63                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-17                        | 64                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-17                        | 67                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-18                        | 65                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-18                        | 66                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-25                        | 9                           | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,14       |
| Z-3                         | 4                           | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 0,7        |
| Z-3                         | 5                           | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 0,7        |
| Z-4                         | 26                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 1,9        |
| Z-26                        | 62                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 1,9        |
| SA-100-12-TU-OUT            |                             | Всего по профилю | 4                  |            |
|                             |                             | <b>Всего</b>     | <b>10</b>          |            |
| <b>Метизы</b>               |                             |                  | <b>Кол-во, шт.</b> |            |
| Саморез HGP-R 4.8x19        |                             |                  | 64                 |            |

# Покрытие PRK



| Покрытие PRK               |                             |                 |                    |            |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------------|
| Номер указанный на чертеже | Номер указанный на элементе | Типоразмер      | Кол-во, шт.        | Длина, (м) |
| Z-7                        | 32                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 33                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 34                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 35                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 36                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 37                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-2                        | 2                           | SA-100-12-U-OUT | 1                  | 3,01       |
| Z-2                        | 3                           | SA-100-12-U-OUT | 1                  | 3,01       |
| <b>Всего</b>               |                             |                 | <b>8</b>           |            |
| <b>Метизы</b>              |                             |                 | <b>Кол-во, шт.</b> |            |
| Саморез HGP-R 4.8x19       |                             |                 | 24                 |            |



### Монтаж каркаса:

- Перед монтажом стеновых панелей на поверхности фундамента необходимо разметить периметр каркаса, а также расстелить на фундаменте гидроизоляцию.
- Установить в проектное положение панель NSP-2, с помощью уровня проверить вертикальность, зафиксировать временными раскосами



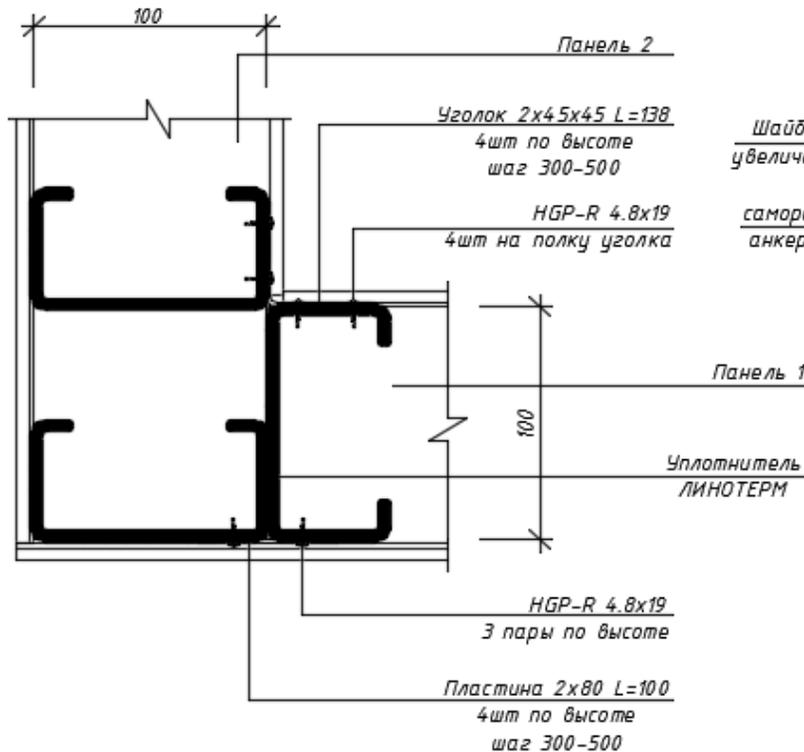
- Установить в проектное положение панель NSP1, с помощью уровня проверить вертикальность, зафиксировать временными раскосами
- Состыковать панели NSP-1 и NSP-2 и закрепить их между собой с помощью саморезов и крепежных изделий (внутренняя сторона – уголок, внешняя сторона - крепежные пластины)
- Прикрепить панели NSP-1 и NSP-2 к бетонному основанию (фундаменту) саморазжимными анкерными болтами. Для крепления к деревянному основанию использовать сантехнические болты

- Установить в проектное положение панель NSP-3, с помощью уровня проверить вертикальность, зафиксировать временными раскосами
- Состыковать панели NSP-2 и NSP-3 и закрепить их между собой с помощью саморезов и крепежных изделий (внутренняя сторона – уголок, внешняя сторона – крепежные пластины)
- Прикрепить панель NSP-3 к фундаменту.

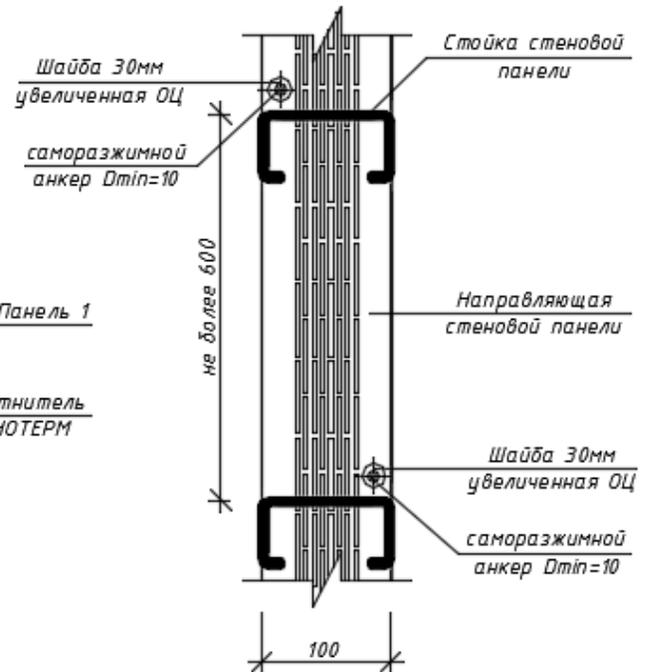
## Установка стеновых панелей:

Стеновые панели между собой соединять саморезами HGP-R 4.8x19 в соответствии с приведенными узлами.

### Узел углового стыка наружных стеновых панелей



### Узел установки стеновых панелей на фундамент



Все вертикальные стыки панелей уплотнить прокладкой ЛИНТЕРМ 4..10x60мм.



Нижние направляющие стеновых панелей крепить к фундаменту саморазжимными анкерными болтами L=90, D<sub>min</sub>=10, в соответствии с приведенным узлом

После установки панелей и крепления их к фундаменту, приступаем к сборке панели покрытия

Схема сборки прогонов покрытия

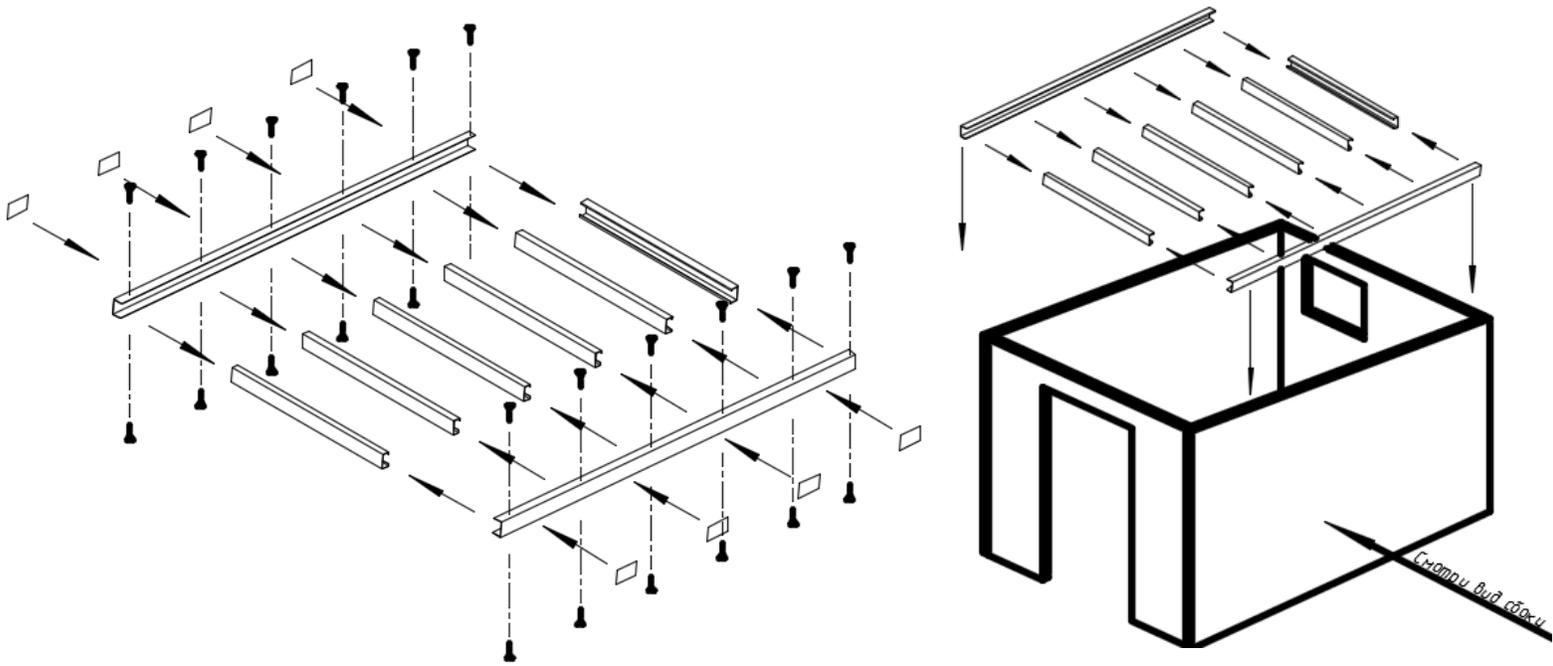
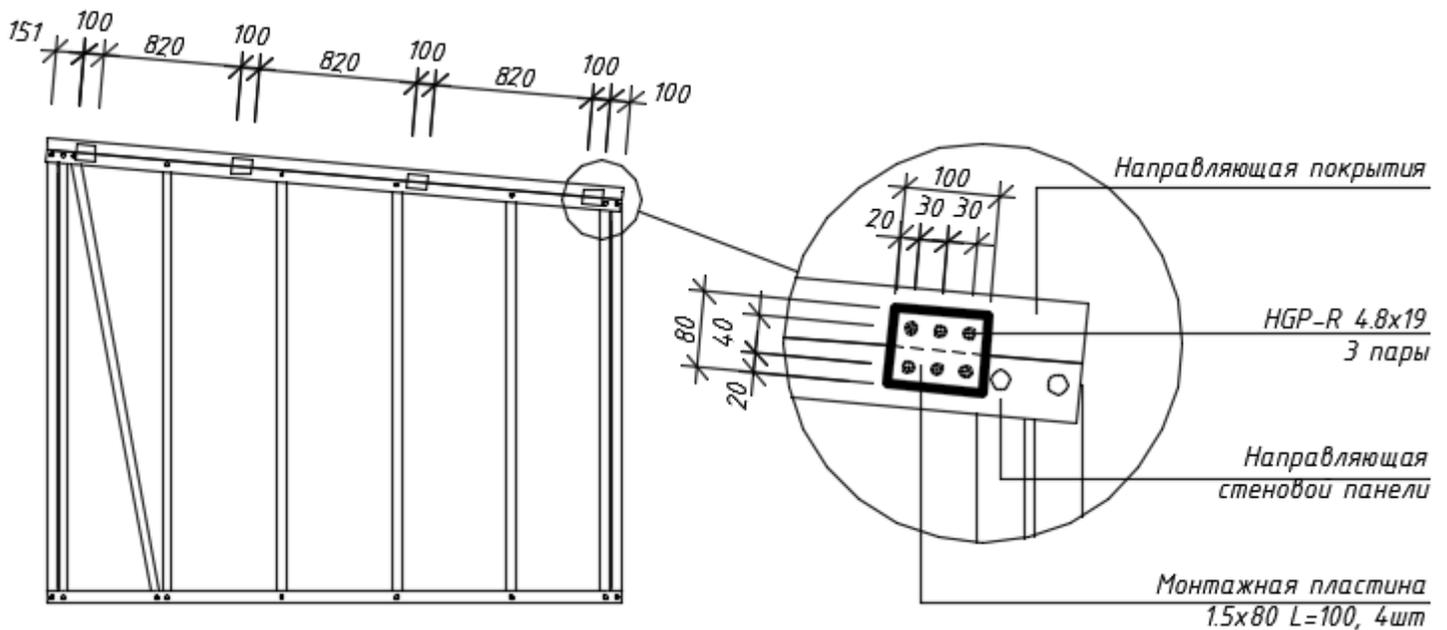


Схема установки покрытия, вид сбоку



## Итоговая спецификация

| <b>Стеновая панель NSP-1_термо</b> |                             |                  |                    |            |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------------|
| Номер указанный на чертеже         | Номер указанный на элементе | Типоразмер       | Кол-во, шт.        | Длина, (м) |
| Z-20                               | 69                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-20                               | 73                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-21                               | 70                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-21                               | 71                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-22                               | 72                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 0,25       |
| Z-24                               | 8                           | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,37       |
| Z-5                                | 30                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 1,9        |
| Z-6                                | 31                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 1          |
| Z-19                               | 68                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 1,9        |
| <b>Всего</b>                       |                             |                  | <b>9</b>           |            |
| <b>Метизы</b>                      |                             |                  | <b>Кол-во, шт.</b> |            |
| Саморез HGP-R 4.8x19               |                             |                  | 56                 |            |

| <b>Стеновая панель NSP-2_термо 2шт.</b> |                             |                  |                    |            |
|---|-----------------------------|------------------|--------------------|------------|
| Номер указанный на чертеже              | Номер указанный на элементе | Типоразмер       | Кол-во, шт.        | Длина, (м) |
| Z-9                                     | 46                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,3        |
| Z-10                                    | 47                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,35       |
| Z-11                                    | 48                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,36       |
| Z-12                                    | 49                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,25       |
| Z-13                                    | 50                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,2        |
| Z-14                                    | 51                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,15       |
| Z-15                                    | 52                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,11       |
| Z-16                                    | 53                          | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-23                                    | 6                           | SA-100-12-TC-IN  | 1                  | 2,37       |
| Z-1                                     | 1                           | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 3          |
| Z-8                                     | 44                          | SA-100-12-TU-OUT | 1                  | 3,01       |
| <b>Всего</b>                            |                             |                  | <b>11</b>          |            |
| <b>Итого на 2</b>                       |                             |                  |                    |            |
| <b>Метизы</b>                           |                             |                  | <b>Кол-во, шт.</b> |            |
| Саморез HGP-R 4.8x19                    |                             |                  | 144                |            |

| <b>Стеновая панель NSP-3_термо</b> |                             |                         |                    |            |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| Номер указанный на чертеже         | Номер указанный на элементе | Типоразмер              | Кол-во, шт.        | Длина, (м) |
| Z-17                               | 63                          | SA-100-12-TC-IN         | 1                  | 2,1        |
| Z-17                               | 64                          | SA-100-12-TC-IN         | 1                  | 2,1        |
| Z-17                               | 67                          | SA-100-12-TC-IN         | 1                  | 2,1        |
| Z-18                               | 65                          | SA-100-12-TC-IN         | 1                  | 2,1        |
| Z-18                               | 66                          | SA-100-12-TC-IN         | 1                  | 2,1        |
| Z-25                               | 9                           | SA-100-12-TC-IN         | 1                  | 2,14       |
| Z-3                                | 4                           | SA-100-12-TU-OUT        | 1                  | 0,7        |
| Z-3                                | 5                           | SA-100-12-TU-OUT        | 1                  | 0,7        |
| Z-4                                | 26                          | SA-100-12-TU-OUT        | 1                  | 1,9        |
| Z-26                               | 62                          | SA-100-12-TU-OUT        | 1                  | 1,9        |
| SA-100-12-TU-OUT                   |                             | <b>Всего по профилю</b> | <b>4</b>           |            |
| <b>Всего</b>                       |                             |                         | <b>10</b>          |            |
| <b>Метизы</b>                      |                             |                         | <b>Кол-во, шт.</b> |            |
| Саморез HGP-R 4.8x19               |                             |                         | 64                 |            |

| <b>Покрытие PRK</b>        |                             |                 |                    |            |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------------|
| Номер указанный на чертеже | Номер указанный на элементе | Типоразмер      | Кол-во, шт.        | Длина, (м) |
| Z-7                        | 32                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 33                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 34                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 35                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 36                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-7                        | 37                          | SA-100-12-C-IN  | 1                  | 2,1        |
| Z-2                        | 2                           | SA-100-12-U-OUT | 1                  | 3,01       |
| Z-2                        | 3                           | SA-100-12-U-OUT | 1                  | 3,01       |
| <b>Всего</b>               |                             |                 | <b>8</b>           |            |
| <b>Метизы</b>              |                             |                 | <b>Кол-во, шт.</b> |            |
| Саморез HGP-R 4.8x19       |                             |                 | 24                 |            |

| <b>Сводная спецификация по проекту</b> |         |               |                    |
|--|---------|---------------|--------------------|
| Профиль                                |         |               |                    |
| SA-100-12-C-IN                         |         |               | 30                 |
| SA-100-12-U-OUT                        |         |               | 11                 |
| SA-100-12-TC-IN                        |         |               | 6                  |
| SA-100-12-TU-OUT                       |         |               | 2                  |
| Наименование                           | лист    | Типоразмер    | кол-во, шт.        |
| Уголок 2x45x45 L=138 ОЦ                |         | У45.138.20 ОЦ | 16                 |
| Лист 1.5x80 L=100 ОЦ                   |         | М80.100.15 ОЦ | 24                 |
| <b>Итого на проект</b>                 |         |               |                    |
| <b>Метизы</b>                          |         |               | <b>Кол-во, шт.</b> |
| Саморез HGP-R 4.8x19                   | Harpoon |               | 560                |