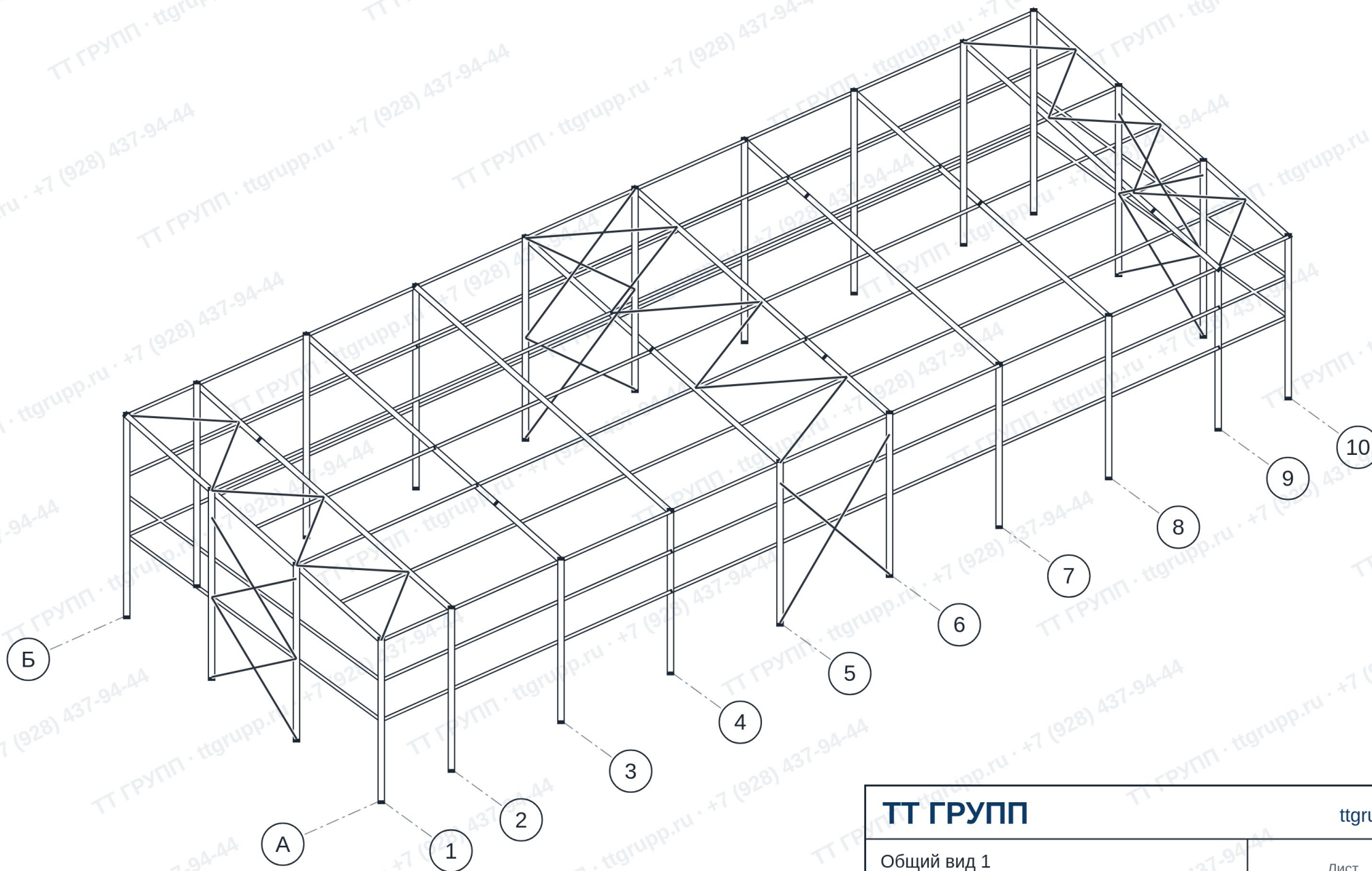


Общий вид 1



ТТ ГРУПП

ttgrupp.ru

Общий вид 1

Здание 10 × 25 м, односкатное, 4/5 м

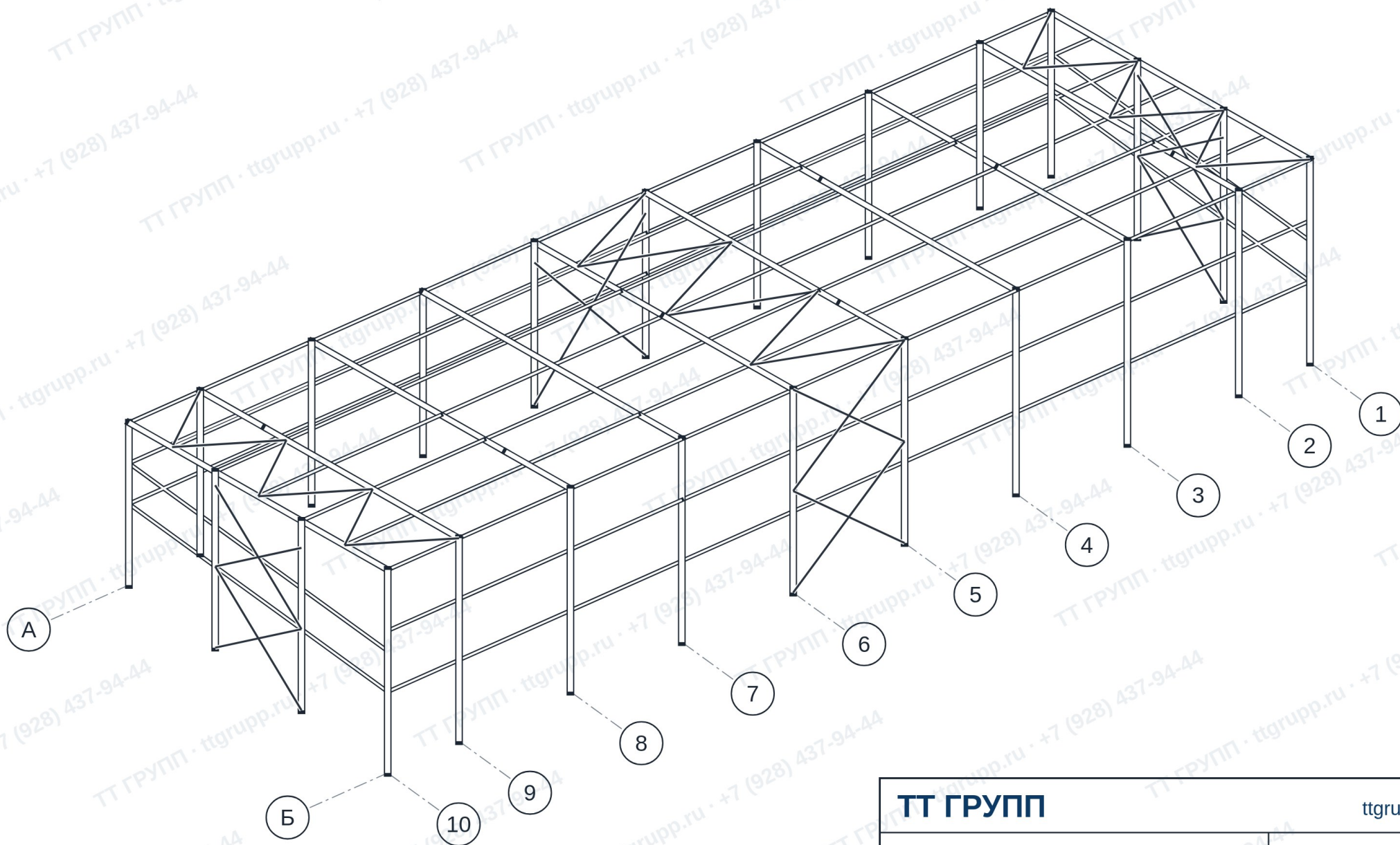
Схема к расчёту, не рабочая документация

Лист

1 / 7

12.10.2026

Общий вид 2



ТТ ГРУПП

ttgrupp.ru

Общий вид 2

Здание 10 × 25 м, односкатное, 4/5 м

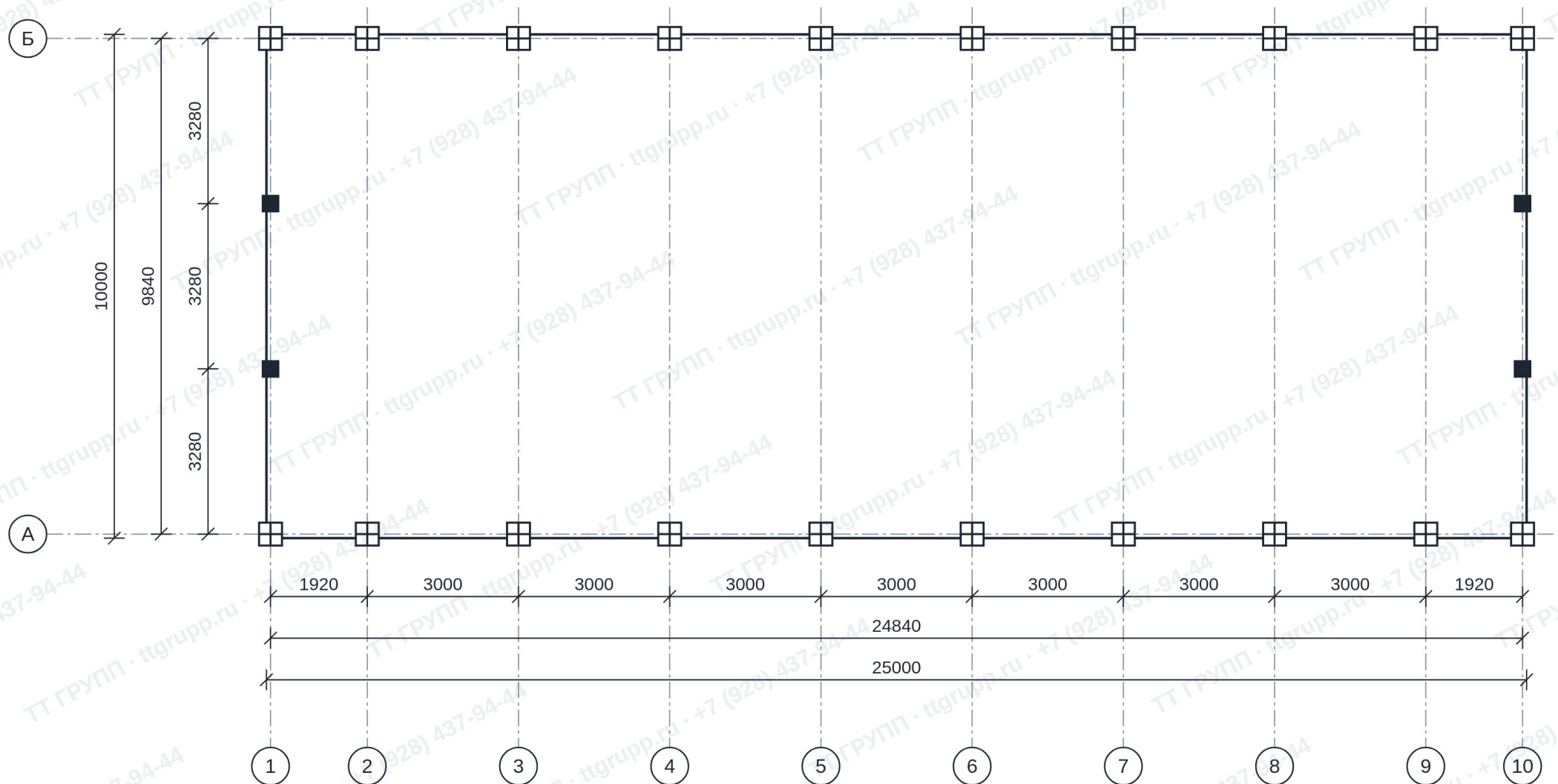
Схема к расчёту, не рабочая документация

Лист

2 / 7

12.10.2026

Схема расположения баз колонн



база колонны рамы — 20 шт.



база стойки фахверка торца — 4 шт.

Размеры в миллиметрах. Ось А — низкая стена.

ТТ ГРУПП

ttgrupp.ru

Схема расположения баз колонн

Здание 10 × 25 м, односкатное, 4/5 м

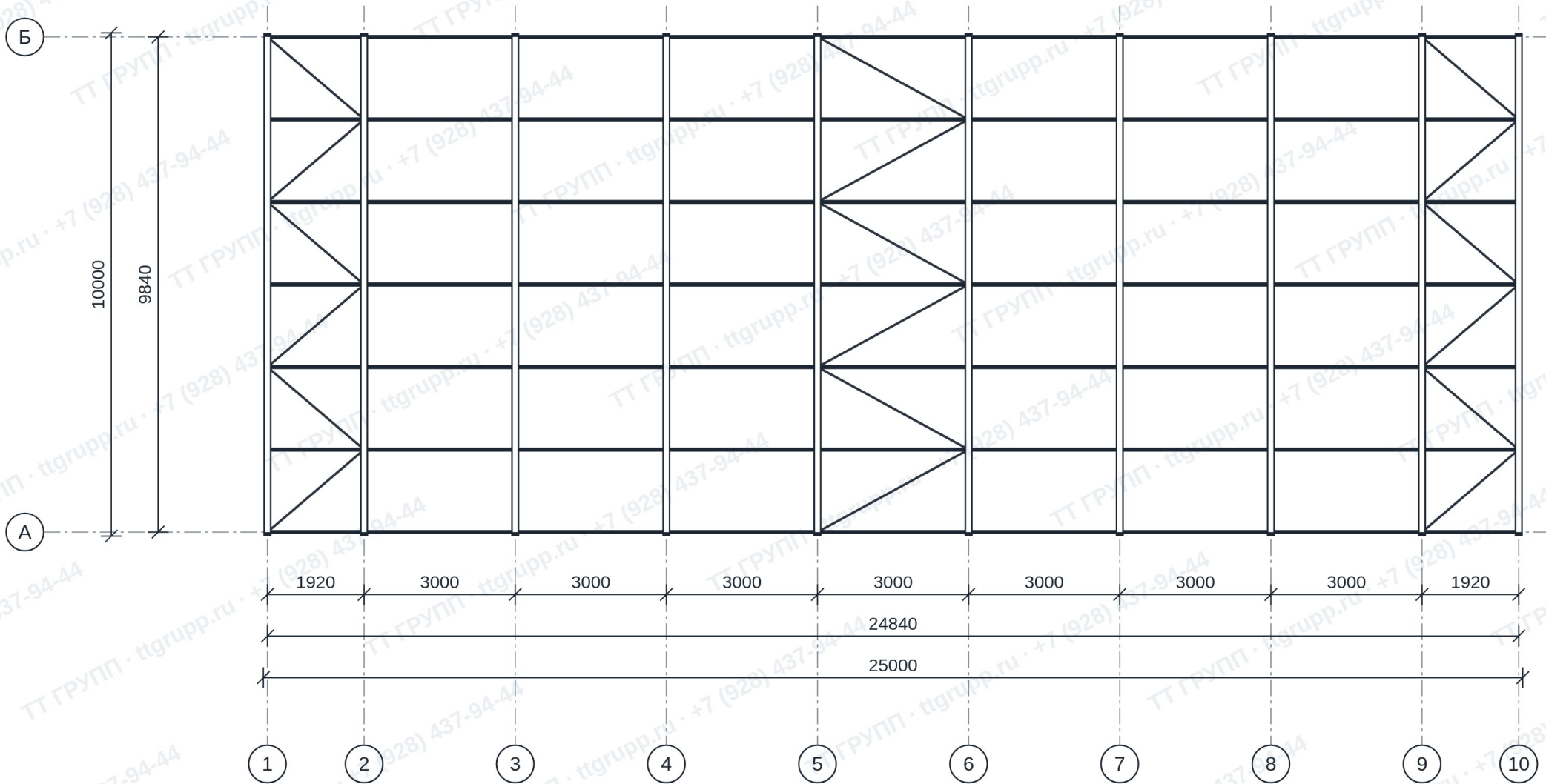
Схема к расчёту, не рабочая документация

Лист

3 / 7

12.10.2026

Схема расположения элементов покрытия



Прогонов в пролёте — 7 рядов; связевых пролётов — 3.
Кровля односкатная, уклон 10 % к оси А.
Размеры в миллиметрах. Диагонали — связи покрытия.

ТТ ГРУПП

ttgrupp.ru

Схема расположения элементов покрытия
Здание 10 × 25 м, односкатное, 4/5 м
Схема к расчёту, не рабочая документация

Лист
4 / 7
12.10.2026

Ведомость

Параметры здания

Здание	
Тип	односкатное, 1 пролёт
Каркас	безфермерный, ЛСТК
Уклон кровли	10 %
Габариты	
По наружным граням	10 × 25 м
По осям	9,84 × 24,84 м
Высота низкой / высокой стороны	4 / 5 м
Шаг колонн, мм	1 920 + 7×3 000 + 1 920
Рам	10 шт, из них 2 торцевые
Связевых блоков	1 шт
Ворота и окна	
Ворота в продольных стенах	нет
Ворота в торцах	нет
Остекление	Поликарбонат
Панели стен и кровли	Минеральная вата 80 мм
Площади	
Пол	250 м²
Кровля	247,2 м²
Стены	315 м²
Лента остекления	70 м²

Узлы сборки, количество

Рамы рядовые, 8 шт	
Колонна высокой стены (2 ветви)	16 шт
Колонна низкой стены (2 ветви)	16 шт
Балка рядовая (2 ветви)	8 шт
Балка у связевого пролёта (2 ветви)	8 шт
База колонны	16 шт
База колонны связевая	4 шт
Связи рядовых пролётов	
Прогон кровли, рядовой пролёт	49 шт
Ригель стены, рядовой пролёт	42 шт
Связи усиления, 1 блок	
Связь горизонтальная, связевый пролёт	6 шт
Тяж Ф16 низкой стены	4 шт
Тяж Ф16 высокой стены	8 шт
Распорка связи (ПС)	4 шт
Рамы торцевые со связями, 2 шт	
Колонна угловая высокой стены (2 ветви)	4 шт
Колонна угловая низкой стены (2 ветви)	4 шт
Ригель торца (2 ветви)	4 шт
Стойка фахверка торца (2 ветви)	4 шт
Стойка фахверка торца (2 ветви)	4 шт
Оголовок стойки фахверка	4 шт
Прогон кровли, крайний пролёт	14 шт
Ригель стены, крайний пролёт	12 шт
Ригель торца	12 шт
Стойка оконного проёма	6 шт
Связь горизонтальная, крайний пролёт	12 шт
Тяж Ф16 торца	16 шт
База стойки фахверка	4 шт
Метизы и доборные детали	
Шайба анкера —16	192 шт
Уголок нащельника (гнутой, 1,5 мм)	30 шт
Болт М16	1 996 шт
Гайка М16	4 104 шт
Шайба 16	4 048 шт
Шпилька М20х560	96 шт
Гайка М20	288 шт
Шайба 20	192 шт
Химический анкер, мл	2 496 мл
Шуруп НР-Р 4,8×16	150 шт

ТТ ГРУПП

ttgrupp.ru

Ведомость

Здание 10 × 25 м, односкатное, 4/5 м

Схема к расчёту, не рабочая документация

Лист

5 / 7

12.10.2026

Расчёт стоимости

Каркас

Металл в сборе, с метизами	9,65 т	1 399 900 ₽
----------------------------	--------	-------------

Чтобы здание было законченным

Ограждающие конструкции		1 569 100 ₽
-------------------------	--	-------------

Сэндвич-панели стеновые 80 мм	257,3 м²	583 958 ₽
Сэндвич-панели кровельные 80 мм	259,6 м²	632 097 ₽
Водосток и доборные элементы	1 компл.	304 014 ₽
Остекление поликарбонатом	70 м²	49 000 ₽

Дополнительные товары		117 700 ₽
-----------------------	--	-----------

Герметик нейтральный 600 мл	9 шт	5 058 ₽
Пена монтажная профессиональная	13 шт	6 110 ₽
Саморез для стеновых панелей	700 шт	28 700 ₽
Саморез для кровельных панелей	1 100 шт	45 100 ₽
Лента уплотнительная	880 п.м	20 240 ₽
Шнур уплотнительный замковый (кровля)	260 п.м	4 160 ₽
Шнур уплотнительный замковый (стена+кровля)	520 п.м	8 320 ₽

Услуги		757 400 ₽
--------	--	-----------

Монтаж каркаса	9,7 т	289 627 ₽
Техника для монтажа каркаса	25 маш.-ч	125 000 ₽
Монтаж стеновых панелей	257,3 м²	102 900 ₽
Монтаж кровельных панелей	259,6 м²	129 794 ₽
Техника для монтажа сэндвич-панелей	20 маш.-ч	110 000 ₽

Итого сверх каркаса		2 444 200 ₽
---------------------	--	-------------

Здание целиком — каркас плюс всё остальное

ЭКОНОМ 3 075 200 ₽ Базовая комплектация	ОПТИМАЛЬНО 3 844 000 ₽ Рекомендуем	ПРЕМИУМ 5 189 400 ₽ Максимальная комплектация
---	--	---

В «Оптимально» НДС 22 % в том числе — 693 180 ₽; на м² пола — 15 376 ₽.

Машин на объект: металл — 1, панели — 1 (каркас и панели в одной машине не возим). Доставка в расчёт не входит.

Площади панелей — с запасом 5 % на подрезку. Фундамент готовит заказчик: здание садится на химические анкеры.

Что посчитано

Здание	Здание 10 × 25 м, односкатное, 4/5 м
Панели стен и кровли	Минеральная вата 80 мм
Остекление	Поликарбонат, 70 м²
Ворота	нет

Расчёт ориентировочный и не является публичной офертой. Твёрдую цену, рабочую документацию и проверку в поверенной программе даёт инженер ТТ ГРУПП после разговора.

ТТ ГРУПП · ttgrupp.ru · +7 (928) 437-94-44

ТТ ГРУПП

ttgrupp.ru

Расчёт стоимости
Здание 10 × 25 м, односкатное, 4/5 м
Расчёт ориентировочный, не публичная оферта

Лист
6 / 7
12.10.2026

Фото, видео и 3D

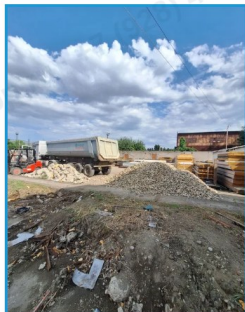
На этом листе всё нажимается. Нажмите на фото, ролик, 3D-узел или синюю кнопку — откроется в браузере.

Открыть этот расчёт на сайте →

Позвонить: +7 (928) 437-94-44

Не открывается нажатием? Калькулятор на сайте:
localhost:8080/kalkulyator-bezfermernogo-zdaniya-1stk/

Как это строится: Бершанская 349 — фото стройки



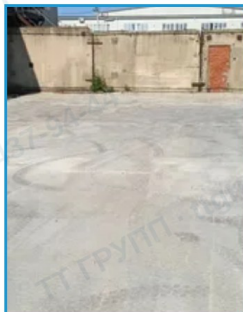
27 июля
Пустая площадка,
завозим щебень



28 июля
Основание засыпано
щебнем



6 августа
Залили плиту 25 × 10
м



14 августа
Плита набрала
прочность



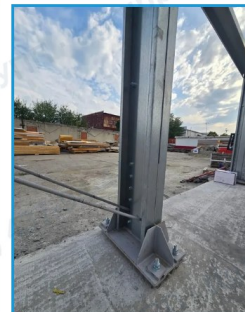
21 августа
Базы колонн на
химических анкерах



Крупно
База колонны: рёбра,
шайбы, анкеры

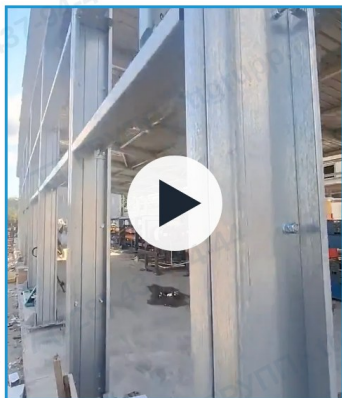


24 августа
К вечеру — ряд из 12
колонн

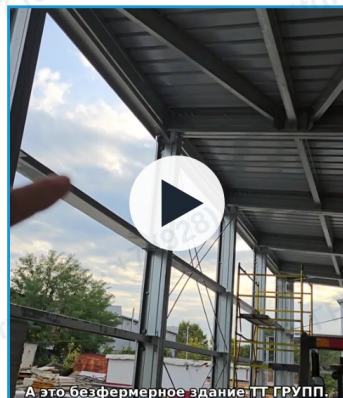


Крупно
Колонна на базе, рама
и связи

Ролики

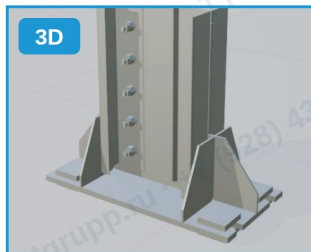


Вся стройка за полторы минуты
— от щебня до кровли.

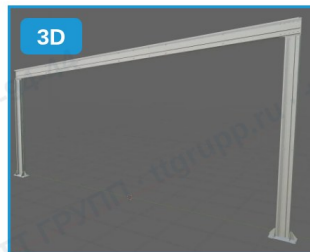


Шабашники или завод: сварной
навес с фермами и наше здание
без ферм — на одной площадке.

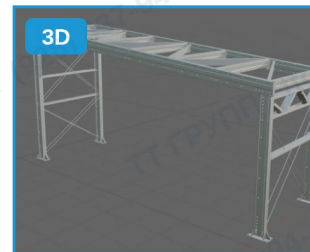
Из чего состоит здание — узлы в 3D



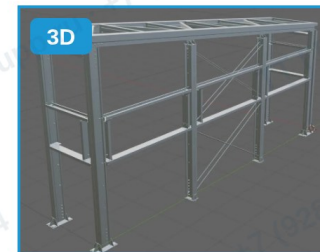
База колонны



Рядовая рама



Связевой блок



Торцевой блок

Нажмите на узел — откроется статья, где его можно покрутить в 3D.

ТТ ГРУПП

ttgrupp.ru

Фото, видео и 3D

Здание 10 × 25 м, односкатное, 4/5 м

Нажмите на картинку — откроется в браузере

Лист

7 / 7

12.10.2026