

Дзяржаўнае вытворчае
аб'яднанне «Мінскбуд»
Адкрытае акцыянернае таварыства
«БУДТРЕСТ № 35»

Вул. Я. Коласа, 38, г. Мінск, 220013
Тэл./факс (017) 331 41 89, e-mail: trest35@lut.by
р/р ВУЗ1ВПСВ30121026830229330000, код ВПСВВУ2Х
Рэгіянальная дырэкцыя № 700,
па г. Мінску і Мінскай вобласці
ААТ «БПС-Сбербанк», пр-т Машэрава, 80
УНП 100289278 АКПА 01279346

09.01.2026 № 01-59

На № _____ ад _____



Государственное производственное
объединение «Минскстрой»

Открытое акционерное общество
«СТРОЙТРЕСТ № 35»

Ул. Я. Коласа, 38, г. Минск, 220013
Тел./факс (017) 331 41 89, e-mail: trest35@lut.by
р/с ВУЗ1ВПСВ30121026830229330000, код ВПСВВУ2Х
Региональная дирекция № 700
по г. Минску и Минской области
ОАО «БПС-Сбербанк», пр-т Машерова, 80
УНП 100289278 ОКПО 01279346

Директору
ООО «Минский городской технопарк»
В.А. Давидовичу

Копия: УП «УКС Мингорисполкома»
УП «Минскпроект»

О внесении изменений в ПСД

ОАО «Стройтрест №35» просит вас рассмотреть замечания по объекту:
«Реконструкция территории по просп. Партизанскому, 8, в г. Минске»,
и включить их в проектно-сметную документацию.

1-я очередь строительства, здание №2А, №2Б и №2В:

1. Объем по испытанию грунтов основания под фундаменты по зданиям №2А и №2Б по г/п, согласно записи авторского надзора от 30.11.2022г.;
2. Объем работ по устройству временного водопонижения по зданию №2А, согласно записям авторского надзора от 03.05.2023г. и 09.06.2023г.;
3. Здание №2В (4 этап) не учтены в проектно-сметной документации элементы водосточной системы по выступающим декоративным частям фасада письмо от заказчика №25-01/2707 от 10.12.2025г.;

4. Здание №2В (4 этап) в проектной документации раздел 21.004.1-2-КЖ4 не в полном объеме учтены указания с описаниями дефектов по стене в осях Ж-А/49, а также по вопросу применения расценок в сметной документации. Письмо от заказчика №25-01/2401 от 06.11.2025г..

23-я очередь строительства, здание №14:

1. В сметной документации отсутствует утепление и отделка вентиляционных шахт ВШ1-20 в количестве 49,37 м² (схема прилагается), согласно требованиям проекта 21.004.27-14-АР (лист 5 узел 1). Необходимо откорректировать сметную документацию;

2. Просим учесть в проектно-сметной документации грунтование поверхностей стен ($S=1095,23$ м², согласно фактическим объемам фасада) при устройстве легкой штукатурной системы утепления перед устройством теплоизоляционного слоя из минераловатных плит, согласно технологии производства работ (ТК-192814187.089-2021 п.4.3.3). Необходимо откорректировать проектно-сметную документацию;

3. В сметной документации отсутствует работа по установке диагональных косынок из стеклосетки (дополнительная сетка) вокруг оконных блоков при устройстве легкой штукатурной системы утепления, согласно требованиям проекта 21.004.27-14-АР (лист 14). Необходимо откорректировать сметную документацию;

4. В проектно-сметной документации отсутствует отделка наружных стен спусков в подвал ($S=17,5$ м²), а также отделка стен прямиков ($S=23,7$ м²). Просим внести недостающие объемы работ в проектно-сметную документацию;

5. В сметной документации отсутствуют объемы работ по отделке цоколя по плитам из экструдированного полистирола ниже отметки легкой штукатурной системы (армирование + нанесение декоративного состава + окраска) в количестве $S_{\text{цок}}=62,5$ м², а также утепление оконных откосов в прямках в количестве $S=4,375$ м² ($L=17,5$ м.п., ширина откоса - 250 мм), согласно требованиям проекта 21.004.27-14-АР (лист 13 и 15, узел 4). Необходимо откорректировать сметную документацию;

6. Просим внести в сметную документацию недостающие объемы по устройству легкой штукатурной системы по стенам и откосам фасада согласно таблице «фактические объемы по фасаду» в приложении.

Приложение:

1. Схема вентшахт – 1 лист;
2. Таблица «фактические объемы по фасаду» - 1 лист.

27-я очередь строительства, здание №10:

1. Для выполнения внутренних отделочных работ по наружным углам стен, колонн, перегородок из ГКЛ, оконным и дверным откосам необходима установка перфорированных алюминиевых защитных уголков в количестве 750 м.п.. Необходимо внести данные объемы работ в проектно-сметную документацию;

2. При устройстве подвесного потолка «типа Армстронг» (лл. 28-30 AP2) в проектной документации (соответственно и в сметной документации) не указано количество пристеночного уголка PL 19*24*3000. Фактическое количество составляет 342 м.п. Необходимо откорректировать проектно-сметную документацию;

3. В сметной документации не учтена работа по устройству проема в гипсокартонных перегородках (E10-200-6). Для устройства дверного проема в гипсокартонных перегородках, согласно серии КНАУФ 1.031.9-2.07.2-2 (прилагается), должен устанавливаться UA-профиль, усиленный с комплектом крепления: количество профиля UA 3000*100*40 – 288 м.п., комплект уголков – 50 штук. Необходимо откорректировать проектно-сметную документацию;

4. В проектной документации раздела 21.004.27-10-AP2 (лист 36 т.т.п. 6) указано, что вентшахта ВШ-11 выполнена из металлоконструкций без наружной отделки, а фактически – из каменных блоков. Необходимо внести в ПСД недостающие объемы работ по наружной отделке вентшахты ВШ-11, в количестве 21 м²;

5. Согласно проектной документации, раздела 21.004.27-10-AP3 (лист 5 п.8.6), предусмотрено армирование вентшахт стеклосеткой в 2 слоя с устройством улучшенной защитно-отделочной штукатурки (зерно 1,5 мм) с последующей окраской фасадной паропроницаемой акриловой краской, но не указана площадь отделки. В проектной документации данные объемы работ, а соответственно и в сметной документации, отсутствуют. Фактическая площадь отделки вентшахт составляет 63,2 м²: ВШ-4 ÷ ВШ-10 – 55 м², вентшахты тип 4 и тип 5 – 8,2 м²;

6. В проектной документации раздела 21.004.27-10-AP3 (л. 16 п. 5, 6) в спецификации элементов утепления наружных стен количество плит минераловатных для утепления цоколя составляет 57 м² (толщиной 100 мм) и 34,46 м² (толщиной 50 мм). Фактические объемы работ после обмера составляют 63,88 м² (толщиной 100 мм) и 53,93 м² (толщиной 50 мм) соответственно. Необходимо откорректировать проектно-сметную документацию, добавив недостающие объемы работ;

7. В проектной документации раздела 21.004.27-10-AP3 (л. 5 п. 6) в ведомости отделки фасадов количество отделываемых участков наружных

стен (цоколь) составляет 166,9 м². Фактические объемы наружной отделки этих участков после обмера составляют 274 м². Необходимо откорректировать проектно-сметную документацию, добавив недостающие объемы работ;

8. В проектной документации раздела 21.004.27-10-АР3 (л. 6 п. 27) учтено армирование цоколя стеклосеткой в 2 слоя. В сметной документации учтено только армирование цоколя по минераловатным плитам. Фактический объем по армированию в 2 слоя составляет 274 м². Необходимо внести пропущенный объем работ в сметную документацию;

9. Согласно проектной документации, раздела 21.004.27-10-АР2 (лист 32 т.т.п. 11), для обеспечения звукоизоляции монолитных цементно-песчаных стяжек используются плиты из минеральной ваты. Просим внести в проектно-сметную документацию замену данного материала на полосы ТЗИ (стенофон-290 Б 100*10 мм (толщина)), согласно записи журнале авторского надзора от 19.08.2025 г.;

10. В Локальной смете № 1006 (п. 677) по расценке E26-126-5 неверно дан расход штукатурки защитно-отделочной: по норме – 4 кг/м², а по смете – 0,4 кг/м². Необходимо откорректировать сметную документацию;

11. Просим учесть грунтование поверхности стен по холодному фасаду перед устройством базового армирующего слоя по стенам из ЛСТК, согласно технологии производства работ (ТК-192814187.089-2021 п.4.3.3.). Необходимо откорректировать проектно-сметную документацию;

12. В проектной документации раздела 21.004.27-10-АР2 (л. 31 изм.7) для типов пола 7...14 предусмотрен в конструкции пола слой полистиролбетона $\rho=250$ кг/м³, вместо плит пенополистирольных ППТ. В локальной смете № 1016 (п. 73-96) для данной работы учтена расценка E11-2-9 (Устройство подстилающих слоев бетонных) и материальный ресурс 1/10-120-40/5 (Плиты теплоизоляционные полистиролбетонные). Применение вышеуказанной расценки и материального ресурса для данного вида работ некорректно. Просим откорректировать проектную документацию, добавив уточнение «предусмотреть выравнивающую стяжку из полистиролбетона В 0,75 D250» (аналогично л. 24 проектной документации раздела 21.004.1-1-АР2.2), а также сметную документацию, применив расценку E11-67-4(5) вместо E11-2-9, а также откорректировать наименование и стоимость материального ресурса (вместо 100,25 руб/м³ стоимости плит полистиролбетонных учесть фактическую стоимость полистиролбетона 205,24 руб/м³ без НДС);

13. Раздел ОВ. Для монтажа систем вентиляции согласно планам и схемам в спецификации не корректно указан объем воздуховодов. Просим добавить в сметную документацию и спецификацию следующие воздуховоды: Ø800-7м., Ø710-13м., Ø630-19м., Ø560-16м., Ø500-24м., Ø400-4м;

14. Раздел ОВ. В проектно-сметной документации отсутствует просвет стыков методом радиографирования от ввода в здание до «узла ввода и учета» (14 стыков Ø76x3,5). Просим добавить данную работу в проектно-сметную документацию;

15. Раздел ОВ. Просим уточнить необходимость огнезащиты воздухопроводов от противопожарного клапана до вертикального коллектора для систем вентиляции АБК;

16. Раздел ОВ. В проектной документации отсутствует окраска трубопроводов отопления, просим добавить в проектно-сметную документацию;

17. Раздел ВК. Проектной документацией предусмотрено 9 душевых поддонов со смесителями, в спецификации и в сметной документации отсутствуют душевые смесители и работа по их монтажу. Просим добавить данные работы в проектно-сметную документацию;

18. Отсутствует сметная документация на замену 2 дверей согласно замечаниям МЧС (раздел АР2 изм. 10).

Приложение:

1. Листы 33, 34 серии КНАУФ 1.031.9-2.07.2-2 – на 2-х листах.
2. Запись в журнале авторского надзора от 19.08.2025 г. – на 1-м листе.
3. Лист 24 проектной документации раздела 21.004.1-1-АР2.2 – на 1-м листе.
4. ТТН 2493858 от 26.09.2025 на бетонную смесь полистиролбетон – на 1-м листе.

28-я очередь строительства, здание №21:

1. В проектно-сметной документации не предусмотрена наружная отделка цоколя. Требуется включить дополнительные объемы работ по устройству армирующего слоя, декоративной штукатурки и окраски цоколя с внесением изменений в проектно-сметную документацию;

2. При фактическом обмере фасада здания АБК в осях 1-5/А-Е было выявлено, что фактическая площадь утепляемых поверхностей стен составляет 560,72 м² вместо 520,5 м² проектной площади. Требуется откорректировать проектно-сметную документацию и включить недостающие объемы по утеплению фасада в количестве 40,22 м². Исполнительная схема с расчетом прилагается.

Приложение:

1. Исполнительная схема с расчетом – на 4 листах.

29-я очередь строительства, здание №3:

1. Просим внести в проектно-сметную документацию недостающие объемы работ по устройству стяжки М150 в осях 4-5, Б-Х, согласно записи в журнале авторского надзора от 27.11.2025 г.;
2. Раздел ОВ. Для получения справки ГУ «Госэнергогазнадзор» необходимо внести в проектную документацию фактически закупленное и установленное оборудование (поставка ООО «МГТ»);
3. Раздел ОВ. Просим добавить в проектно-сметную документацию просвет стыков методом радиографирования от ввода тепловых сетей в здание до БВиУ;
4. Раздел ОВ. В спецификации ОВ.СО лист 44 учтен «Короб из оцинкованной стали для вихревых распределителей» в сметной документации отсутствует стоимость и работа по монтажу данного изделия;
5. Раздел ОВ. В связи с корректировкой разделов АР (изменение расположения стен) просим привести в соответствие раздел ОВ, а также просим учесть устное замечание государственного инспектора ГУ «Госэнергогазнадзор» о «свободном доступе к узлам регулирования»;
6. Раздел ОВ. Просим откорректировать и выдать ПСД в части расположения завес, на воротах №3. По результатам проведения авторского надзора 29.12.2025г.;
7. Раздел ОВ. В расценке по монтажу крышных вентиляторов отсутствуют механизмы (кран) для монтажа вентиляторов. Просим добавить в сметную документацию машино-часы эксплуатации крана;
8. Раздел ОВ. В проектной документации отсутствует 4 клапана противопожарных, в местах пересечения воздуховодами противопожарной преграды по оси В. Просим добавить в проектно-сметную документацию данные материалы и работу по их монтажу;
9. Раздел ОВ. В связи с демонтажом и возведением новых вентшахт, необходимо предусмотреть гермодвери (4 шт. размером 1300x550). Просим добавить в проектно-сметную документацию данные материал и работу по их монтажу;
10. Раздел ВК. Объёмы работ для монтажа холодного водоснабжения в сметной документации не соответствуют объёмам материалов в спецификации. Просим привести в соответствие сметную документацию согласно спецификации;
11. Раздел ВК. В проектной документации в схеме холодного водоснабжения отображено 4 крана (д150) в спецификации и сметной документации отсутствуют. Просим добавить в спецификацию и сметную документацию данные материалы и работу по их монтажу;

12. Раздел ВК. В проектной документации отсутствует 6 противопожарных муфт (д160), в местах пересечения трубопроводами К2 противопожарной преграды по оси В. Просим добавить в проектно-сметную документацию данные материалы и работу по их монтажу;

13. Отсутствуют изменения проектно-сметной документации по устройству противопожарной перегородки в/о 4-26/В (есть только в журнале авторского надзора);

14. Отсутствуют изменения проектно-сметной документации по устройству металлокаркаса и сэндвич-панелей в/о 4-5/Е-Х (есть только в журнале авторского надзора);

15. Отсутствуют изменения проектно-сметной документации по замене дверей в/о 15-21/Р-С (есть только в журнале авторского надзора);

16. Отсутствуют изменения проектно-сметной документации по устройству полов в местах проколов инженерных сетей в/о 8-26/Ф-Х;

17. Отсутствует проектно-сметная документация по устройству перекрытия шахты воздухозабора в/о 4-5/В-Г (пом.127);

18. Отсутствует согласование КМД по устройству сэндвич-панелей с внесением изменений в проектно-сметную документацию по количеству панелей, нащельников и т.д. (письмо МГТ №26- 01/9 от 06.01.2026г.);

19. Отсутствует проектное решение по устройству каркаса под тепловую завесу и расположение завесы в/о 25-26/Х (проектное решение выполнить невозможно) — выезд представителей авторского надзора (ОВ, АР, КЖ) был 22.12.2025 г.;

20. Стоимость монтажа кран-балок подвесных применена неверно (применяется расценка на монтаж талей) п.6 письма №15-01/1834 от 04.09.2025г..

Приложение:

1. Копия записи в журнале авторского надзора от 27.11.2025 г. – на 1-м листе.

30-я очередь строительства, здание №2В:

1. Здание №2В согласно комплекту чертежей 21.004.30-2В-АР лист 23 замаркирован (речевой звуковой электронный информатор с дистанционным управлением) с ссылкой на комплект 21.004.30-ЭО, где на листе 13 в таблице условных обозначений есть данный информатор, но отсутствует спецификация на него и не учтен в сметной документации;

2. Раздел ОВ. Для получения справки ГУ «Госэнергогазнадзор» необходимо внести в проектную документацию фактически закупленное

и установленное оборудование блочного теплового пункта (поставка ООО «МГТ»);

3. Раздел ОВ. В проектно-сметной документации отсутствует просвет стыков методом радиографирования от ввода тепловых сетей в здание до БВиУ (10 стыков Ø40x3,5). Просим добавить данный вид работ в проектно-сметную документацию;

4. Раздел ОВ. Для получения заключения ГУ «Госэнергогазнадзор» необходимо предъявить акт о равномерности прогрева системы отопления, данная работа отсутствует в проектно-сметной документации. Просим добавить в проектно-сметную документацию работы по тепловому испытанию системы отопления;

5. Раздел ОВ. Сметной документацией расценка Е16-51-1 (прокладка трубопроводов отопления) не предусматривает работу по протяжке трубопровода в защитную гофру. Просим добавить данную работу в сметную документацию;

6. Раздел ОВ. Просим откорректировать количество воздухопроводов в связи с изменением архитектурного решения по устройству потолков (в помещениях решетки выше подвесного потолка), а также дверных проемов по коридору (нет возможности выполнить воздухопроводы в одной отметке, необходимо обходить существующие несущие конструкции);

7. Раздел ВК. Просим согласовать использование водонагревателя электрического емкостью 30л взамен водонагревателя электрического емкостью 20 л. В количестве 3 шт;

8. Раздел ВК. В проектной документации отображено 14 умывальников со смесителем, в спецификации и в сметной документации учтено 13 умывальников со смесителем, просим добавить 1 умывальник и смеситель в проектно-сметную документацию, а также работу по его монтажу.

Просим Вас рассмотреть вышеуказанные замечания и откорректировать согласно ним проектно-сметную документацию.

Заместитель генерального директора -
главный инженер



В. А. Михайлюк

ДОКЛАД
ТНПА и ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ
РАБОТ

Устранении
выявленных
отступлений или
нарушений и сроки их
выполнения

Запись
происшествия
(фамилия,
инициалы)

С записью ознакомлен
представитель (фамилия,
инициалы, должность,
дата)

Отметки о выполнении
указаний (фамилия,
инициалы, должность,
дата)

Строительно-
монтажной
организации

Закон-
чник

Производи-
теля работ

Пред-
ставите-
ля

№ 1125. Сурьезьбушувис
иуа шовк блоуа ВК 1 ве
пуа шовк (пуа шовк) дое шовк
век не шовк Д шовк
с шовк шовк шовк шовк
шовк шовк шовк шовк

Г. А. шовк
Шовк

М. А. шовк
Шовк

М. А. шовк
Шовк

Козлов

Шовк

Шовк

27.11.25 На шовк +4.500

В шовк 4-5, 5-х. Шовк-

шовк шовк шовк шовк

шовк шовк шовк шовк

шовк шовк шовк шовк

шовк шовк шовк шовк

шовк шовк шовк шовк

17777

Шовк

Шовк

Шовк

Фактические объемы по фасаду
Административно-хозяйственный корпус №14 (23 очередь)

Фасад	Утепление (вата+ дюбель)	Армирован ие	Откос b=270мм	Уголок	Декоративка (стена+откос)	2-я сетка	Окраска
	м2	м2	м.п.	м.п.	м2	м2	м2
оси			118,3	127,5	220,61	49,9	220,61
3-2/Г	188,67	188,67	116,55	139	216,22	37,97	216,22
2 1/В	184,75	184,75	17,2	67,2	152,64	30,13	152,64
В-Б/1	148	148	115,7	158,35	221,04	37,51	221,04
1-2/Б	189,8	189,8	100	111,75	240,23	58,85	240,23
2-3/А	213,23	213,23	33	49,2	100,31	25,2	100,31
А-Г/3	91,4	91,4		12,8	44,48		44,48
А-Г/2 кровля	44,48	44,48	4,2	9,1	36		36
л/к кровля	34,9	34,9					
Итого факт	1095,23	1095,23	504,95	674,9	1231,53	239,56	1231,53
Смета	1077,7	1077,7	472,75	438,8	1171,2	209,5	1171,2
Доп объем	17,53	17,53	32,2	236,1	60,33	30,06	60,33
	(Вата+сетка) т.100мм						
ВШ 1-20 факт	49,37	49,37			34,56		34,56
Смета	19,74	28,56			28,56		28,56
Доп объем	29,63	20,81	0	0	6	0	6

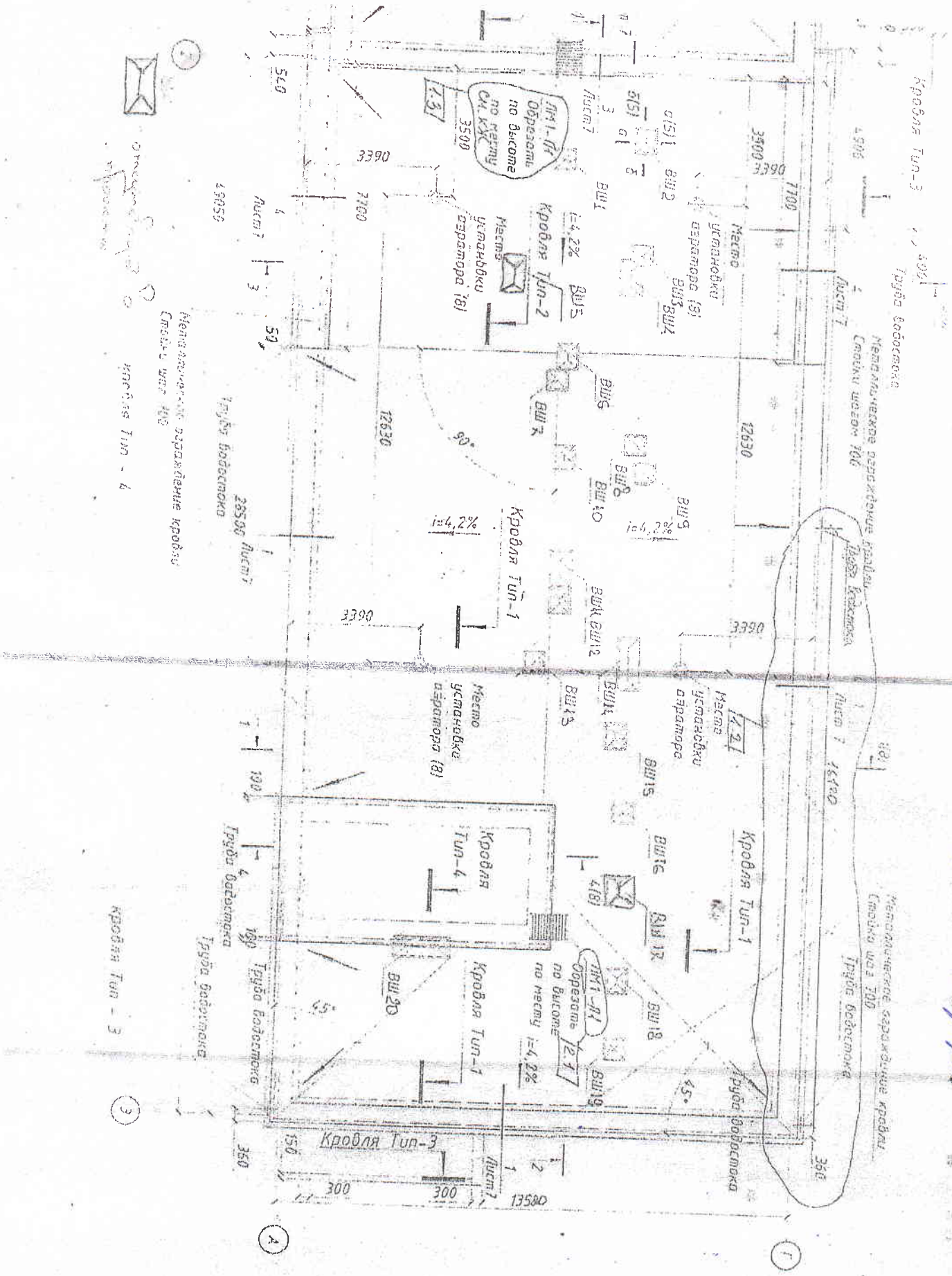
Составил:

прораб



С.В.Полтачук

Решение
Величина х₁
и х₂ округлить



Металлические ограждающие кровлю
Сталь шп 400
Кровля Тип - 4

Кровля Тип - 3

3

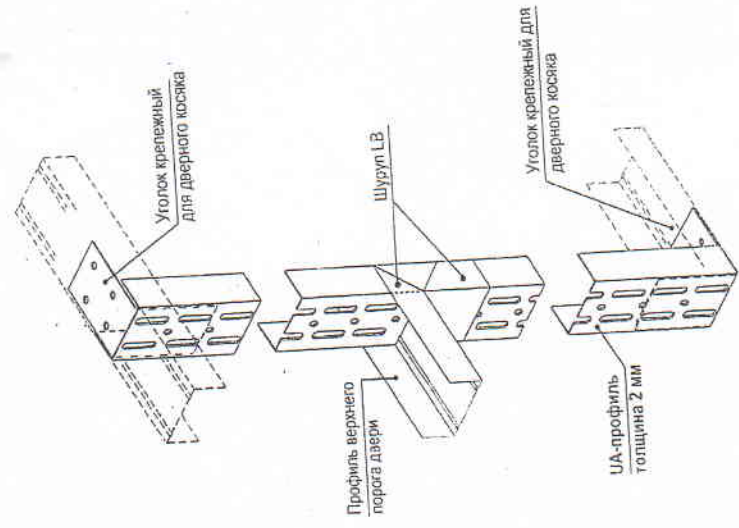
4

1

Устройство проема в металлическом каркасе

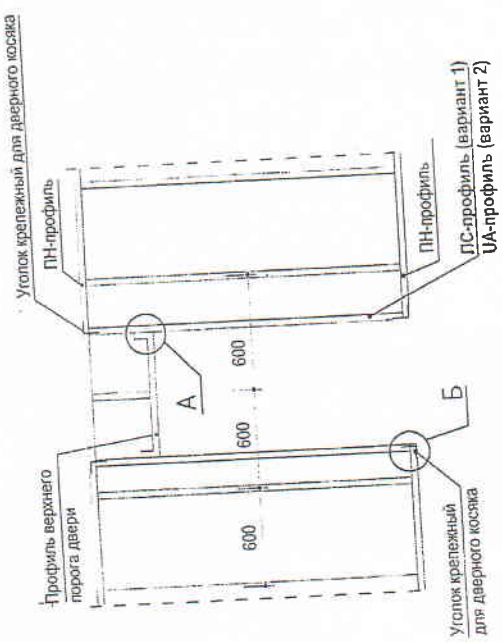
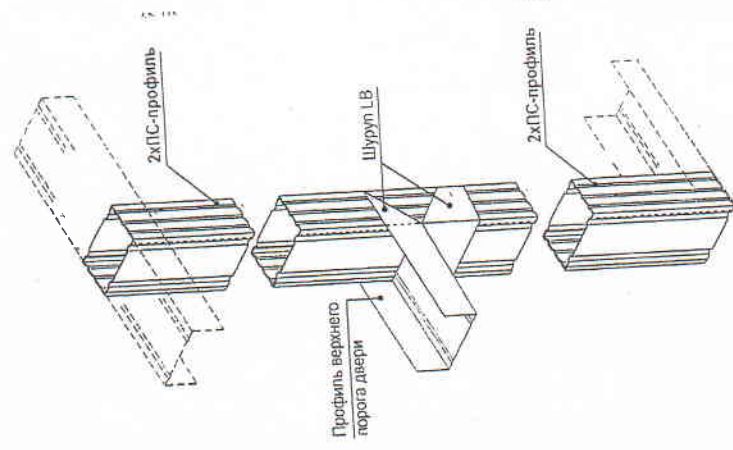
Вариант 2 с UA-профилем (50/75/100)

Высота перегородки > 2,7 м
 Ширина дверного проема > 885 м
 Вес дверного полотна > 25 кг



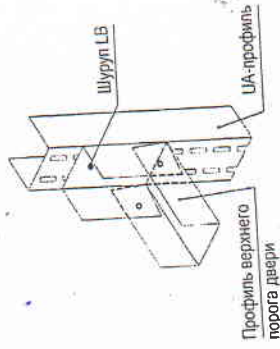
Вариант 1 с ПС-профилем (50/75/100)

Высота перегородки ≤ 2,7 м
 Ширина дверного проема ≤ 885 м
 Вес дверного полотна ≤ 25 кг



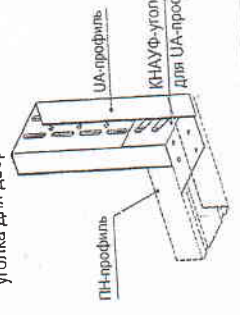
А

вариант крепления профиля (вариант крепления порога двери)



Б

Устройство крепежного уголка для дверного косяка



1.031.9-2.07.2-2

Устройство проема в металлическом каркасе

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Р	Торгу/та	Лист	03.07.
			Годзавич	Лист	03.07.
Разработ.	Храмова			Лист	03.07.
Н. контр.	Панова			Лист	03.07.

Страница Лист Листов

Р - 1

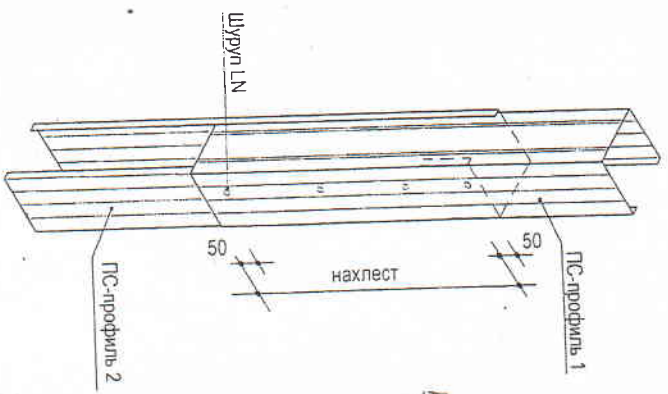
ООО «СТРОЙПРОЕКТ-ХХИ»

27.07.2018

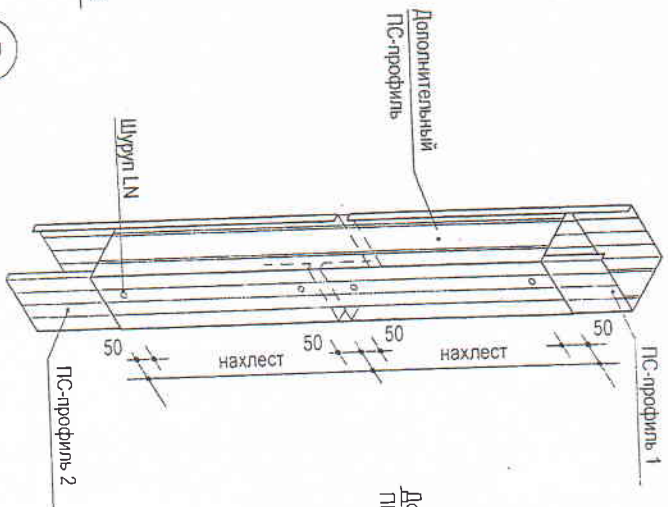
27 чертёж

Удлинение стоечных профилей

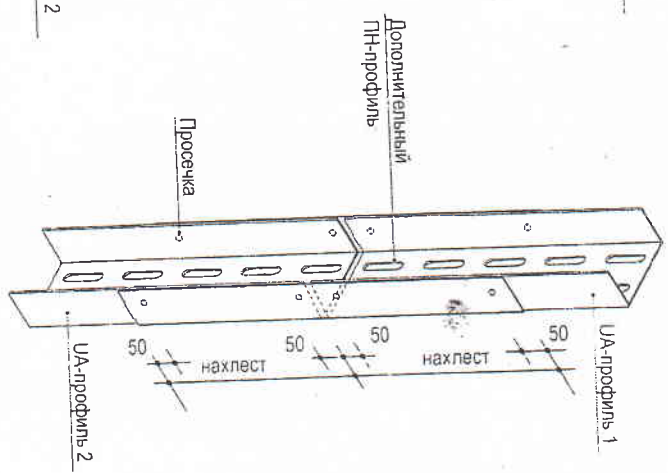
2 ПС-профиля
соединенных в виде коробки



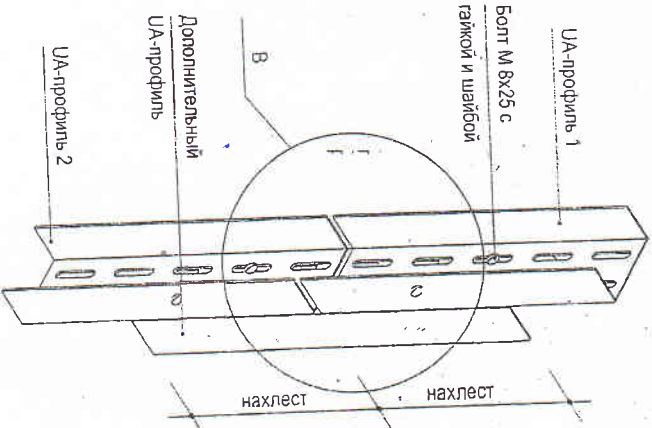
2 ПС-профиля, соединенных
стык в стык и объединенных
в виде коробки дополнительным
ПС-профилем



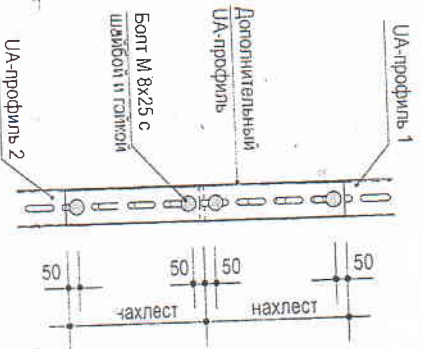
2 x ПС-УА профили, соединенных
стык в стык и объединенных
дополнительным ПН-профилем



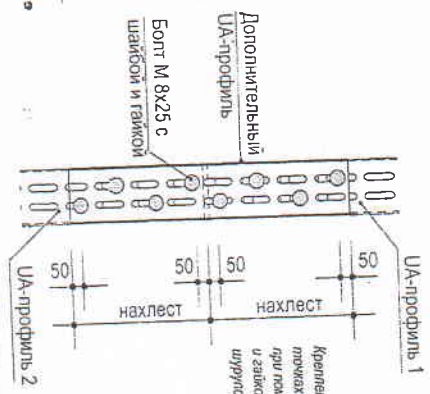
2 x УА профили, соединенных
стык в стык и объединенных
дополнительным УА-профилем



Вариант для УА 50



Вариант для УА 75 / 100



Крепление осуществляется в 2-х
точках на каждый УА-профиль
при помощи болтов М 8x25 с шайбой
и гайкой или саморезов с
шпилькой $\geq \varnothing 4,5$ мм

Марка	Длина нахлеста
КНАУФ-профили	≥ 500 мм
ПС50 / УА50	≥ 750 мм
ПС75 / УА75	≥ 1000 мм
ПС100 / УА100	

1.031.9-2.07-2-3

Удлинение
стоечных профилей

Страна	Лист	Листов

ООО «СТРОЙПРОЕКТ-ХХІ»

Изм.	Колучи	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1/4-СТД	Таратуга				03.07
ГИП	Горавенч				03.07
Разработ.	Храмченя				03.07
Н. контр.	Панова				03.07

Лист № _____

Выявленные отступления от проектной документации, нарушения требований ТНПА и технических условий при производстве строительно-монтажных работ

1. На объекте выявлены отступления от проектной документации, нарушения требований ТНПА и технических условий при производстве строительно-монтажных работ в процессе строительства.

Указания об устранении выявленных отступлений или нарушений и сроки их выполнения

Запись произвел (фамилия, инициалы)

Иванов И.И.
Иванов И.И.

С записью ознакомлен
представитель (фамилия
инициалы, должность,
дата)
Строительно-монтажной
организации
Заказ-числа

27 октябрь

пол,
вальных

6. Плита перекрытия (см. КФ)

9 В дополнение к п. 8, аналогично предусмотреть выравнивающую стяжку для блока Г ($V=38 \text{ м}^3$); блока В1 ($V=6 \text{ м}^3$); блока В2 ($V=6 \text{ м}^3$)

10. Выполнить дополнительное выравнивание под полистиролбетоном плитам ППТ-25 стб 1437-2006 для уменьшения толщины полистиролбетона, согласно фактических габаритов.

Блок Д, $V=30,66 \text{ м}^3$

Блок Г, $V=51 \text{ м}^3$

Блок В2, $V=37,8 \text{ м}^3$

7.9

1. Общие указания по устройству полов см. л. 23.
2. Пслы замаркированы на л. 2...11.
3. Узлы примыкания полов см. л. 23.
4. В помещениях с трапом уклон пола выполнить стяжкой из цементно-песчаного р-ра - 20-50 мм.
5. Размеры полов должны быть уточнены по месту, после полного демонтажа существующего пола.
6. В помещениях с типом пола П-2, П-2*, П-2**, П-7, П-10, П-11, П-20 выполнить плинтус из плитки керамической неглазурованной для пола 300x300x8мм ГОСТ 13996-2019 (с заполнением швов фугой СТБ 1503-2004) высотой 150мм;
 - В помещениях с типом пола П-6, П-8, П-12, П-15, П-15*, П-16, П-16*, П-17, П-17*, П-19, П-19.1, П-19.2, П-19.3, П-19.4 выполнить плинтус из керамогранитной плитки для пола 300x300x8мм ГОСТ 13996-2019 (с заполнением швов фугой СТБ 1503-2004) высотой 150мм;
 - В помещениях с типом пола П-5, П-9, П-13, П-14, П-18, П-18.1, П-18.2, П-18.3, П-18.4 выполнить плинтус из ПВХ-профиля СТБ 1548-2005 в цвет материала покрытия пола;
 - В помещениях с типом пола П-3, П-4 плинтус см. л. 23, п. 19.

7. Приведенное (достигнутое) сопротивление теплопередаче чердачного перекрытия $R=6,2 \text{ м}^2/\text{С}/\text{Вт}$.

8. В типах пола П10; П11; П12; П13; П14, относящихся к блоку Д, 1 этажа, предусмотреть выравнивающую стяжку из полистиролбетона $\lambda=0,75$, $D250$ толщиной от 20 до 40 мм под плиты ППТ-25 в осях $7 \div 41 / \text{м} = \text{К}$, $V=24 \text{ м}^3$ 29,6 м³

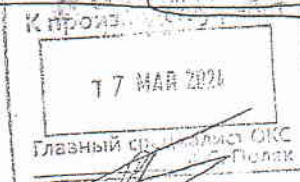
по п. 8 : блок Д в осях $7 \div 23$, $V=12,4 \text{ м}^3$

в осях $23-24$, $V=2,8 \text{ м}^3$

в осях $26-41$, $V=14,4 \text{ м}^3$

общий объем см. п. 8

7.8



Этап 1.4

7	13	-	431-24	[Signature]	04.24
6	4	-	1318-23	[Signature]	12.23
4	1	-	998-23	[Signature]	10.23
2	-	Зам.	296-23	[Signature]	05.23
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГА.7		Лапушкина		[Signature]	11.22
На ч. АКМ-1		Курей		[Signature]	11.22
Утвердил		Лапушкина		[Signature]	11.22
Проверил		Литвин		[Signature]	11.22
Разработал		Субоч		[Signature]	11.22
Н. контр.		Мичич		[Signature]	11.22

21.004.1-1-АР2.2

Реконструкция территории по просп. Партизанскому, 8, 8 г. Минске

Здание №1 по генплану

Экспликация полов

Стадия	Лист	Листов
С	24	

Мингорисполком
УП "Минскпроект"

Формат А3x6

27 верес

Для выписки на ПЭВМ
с соблюдением всех реквизитов формы
1-й экз. — Грузополучателю
2-й экз. — Грузоотправителю
3-й и 4-й экз. — перевозчику

Форма установлена
постановлением
Министерства финансов
Республики Беларусь
30.06.2016 № 58

Серия ЭВ

ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ

2493858

Грузоотправитель	Грузополучатель	Заказчик автомобильной перевозки (адрес)
302603	100345799	100336799

ЭВ2493858

26 Сентября 2025 г.

Автомобиль: МАЗ 6303АЗ-347Н АЕ6144-7 Прицеп: _____ К путевому листу №: _____

Водитель: ДЮБКИН А. И. (фамилия, имя, отчество)

Заказчик автомобильной перевозки (Плательщик): _____ (наименование, адрес)

Грузоотправитель: Филиал "Завод строительных изделий" ОАО "Минскремстрой", 220073, г.Минск, ул.Харьковская-3А (наименование, адрес)

Грузополучатель: Су-211.Стройтрест 35, 220013 Г.МИНСК УЛ.Я.КОЛАСА 38 (наименование, адрес)

Основание отпуска: ДОГ № 10/1 от 24.01.2024 (ОСН) Пункт отгрузки: г.Минск, ул.Харьковская-3А (адрес)

Пункт назначения: Партизанский 8 (адрес)

Перевозчик: _____ (наименование, адрес)

ТОВАРНЫЙ РАЗДЕЛ

Наименование товара	Единица измерения	Количество	Цена, руб. коп.	Стоимость, руб. коп.	Ставка НДС, %	Сумма НДС, руб. коп.	Стоимость с НДС, руб. коп.	Количество грузомест	Макс. груз	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 16767 / Бет.См.Богл В 0.75 D-250 (полистирол)	м3	6	205,24	1231,44	20	245,29	1477,73	6	21	кол-во мест в Прозводитель
Итого	х	6	х	1231,44	х	245,29	1477,73	6	21	х

Всего груза НДС: Двести сорок шесть руб. 29 коп.

Всего стоимости с НДС: Одна тысяча четыреста семьдесят семь руб. 73 коп.

Всего масса груза: Две т Сто кг Всего количество грузомест: Шесть

Отпуск разрешен: техник, Жукowska Л. А. Товар в перевозке принят по _____ (фамилия, имя, отчество)

Сила грузоприемки: начальник цеха ЖБИ, Бурко Б. А. (фамилия, имя, отчество)

Принят грузополучателем: _____ (фамилия, имя, отчество)

Принят перевозчиком: _____ (фамилия, имя, отчество)



ИТЕРАКЦИОННО-РАЗРУШИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Исполнитель	Способ (ручной, механический)	Кол.	Даты, время (в мин)		Дополнительные операции		Падение	Транспортные услуги
				прибытия	отъезда	проезда	проезда		
Погрузка	Грузополучатель	руч.	12	13	14	15	16	17	18
Разгрузка						07:38	07:59	0:20	20

III ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ (выполняются перевозчиком)

Расстояние перевозки по группам дорог, км					Коэффициент	За транспортные услуги	Поправочный коэффициент		Штраф	Составление акта (дата, номер)
Всего	в городе	I	II	III			расчетный	эксплуатационный		
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

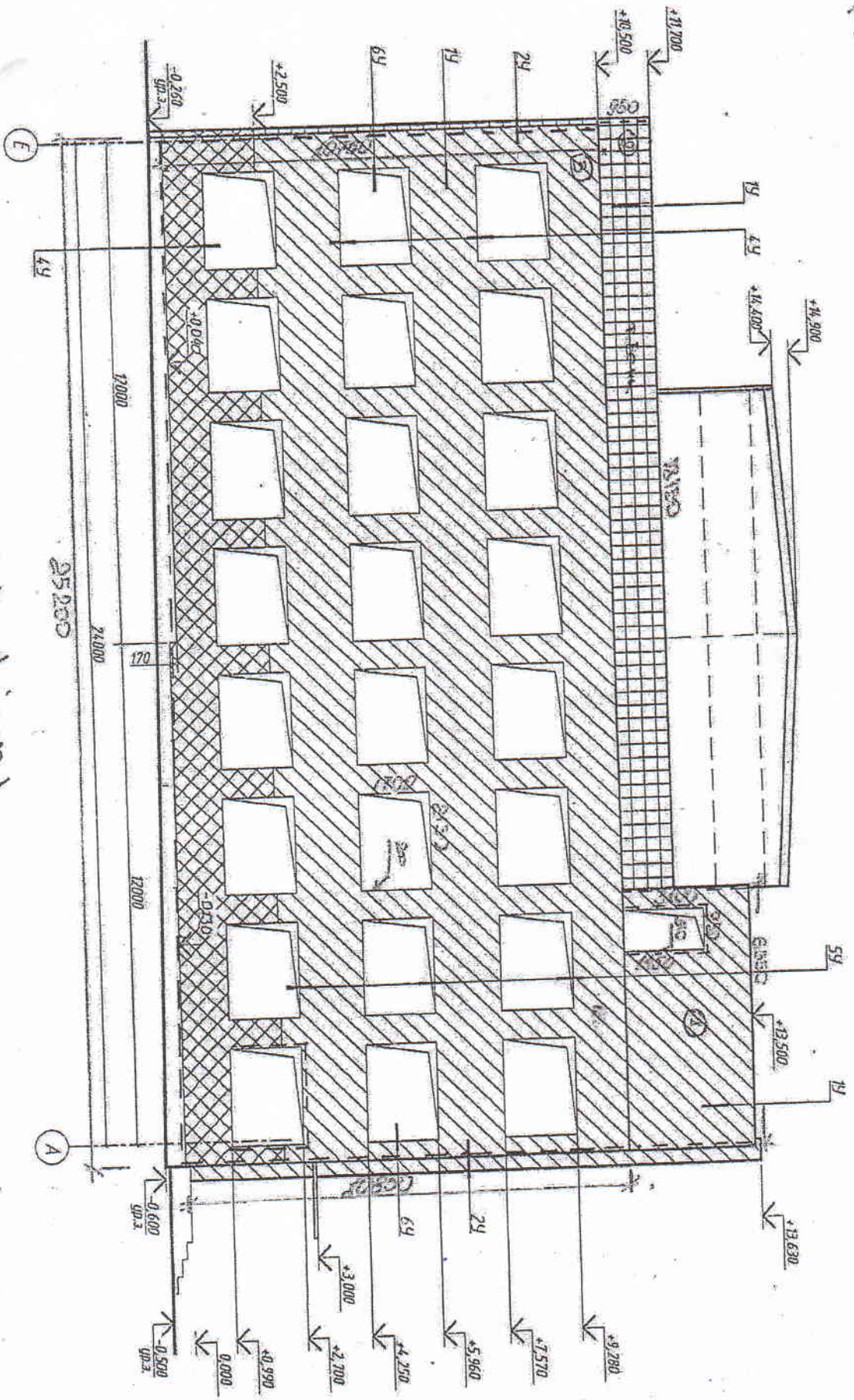
Разновидность	Эксплуатационные	Перевозочные	Организованные	За транспортные услуги	Погрузочно-разгрузочные работы	Сверхнормативный простой		Прочие поправки	Дополнительные услуги (эксплуатационные)	К оплате	Такси
						погрузки	разгрузки				
По ставке	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Расценки											
К оплате											

С товаром переданы документы: _____

Расстояние до объекта - 112 км.

21.08.2017г. 10:00ч. Эксперт

Фасад E-A



Лесенка

- Лесенка
- Дверь
- Квадрат
- Пол
- Квадрат
- Сетка

Лесенка

20.1

Лесенка, лестничная клетка для крепления
 или установки
 Деревянный-электрический пол
 Деревянный-электрический пол
 Деревянный-электрический пол

1. $6.55 \times 3.1 = (0.95 + 1.45) = 18.92$ Дверь: 3.4×2.1 (10.5 кв.м) $L = 10$ кв.м.
2. $18.15 \times 0.95 = 17.24$ кв.м $L = 10$ кв.м.
3. $(25.2 \times 10.75 + 10.85) - 1.78 \times 2.15 \times 2.4 = 281.44$ кв.м Дверь: $(1.78 + 1.78 + 2.15) \times 2.4 = 13.8$ кв.м $L = 13.56 + 10.8 \times 2 + 25.2 = 180$ кв.м
4. $25.2 \times 2.5 - (1.5 \times 2.15 \times 2.4) = 39.24$ кв.м

88 стр. 20

2) $9.3 \times 10.85 - (1.2 \times 1.7 \times 2 + 2 \times 1.6) = 81.92 \text{ m}^2$
 Orac: $4.3 \times 3 \times 2 + 2 \times 2 \times 1.6 = 15.8 \text{ m}^2$ (2.16 m²)

1. $4.3 \times 6 + 5.6 + 7.2 = 28 \text{ m}^2$

2. 8 m^2 orac: $9.3 \times 2.5 - (2 \times 1.6) = 20 \text{ m}^2$

1) $7.7 \times 11 - (10 \times 1 \times 2) = 87.8 \text{ m}^2$

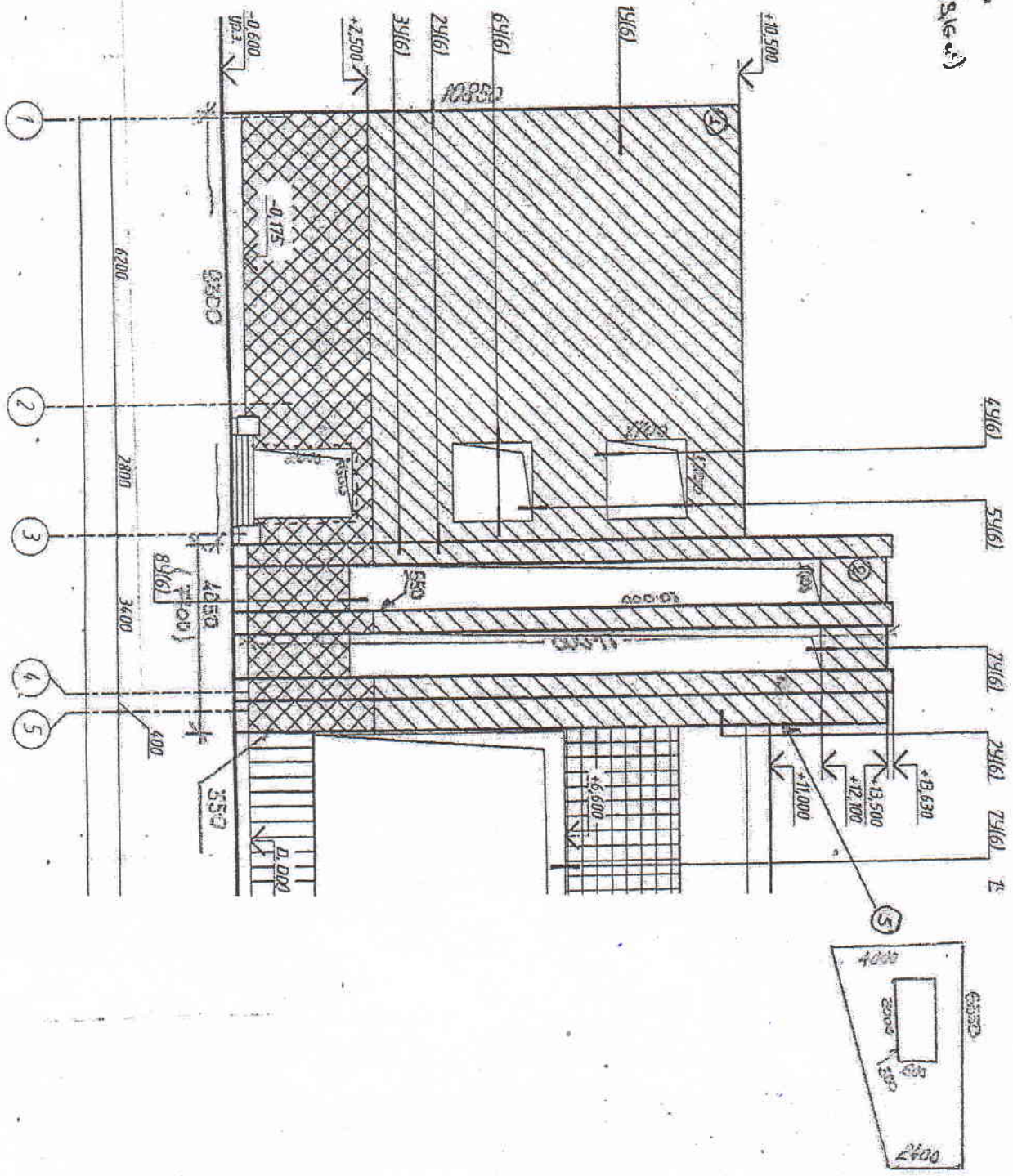
Orac: $1 \times 2 \times 2 = 0.4 \text{ m}^2$

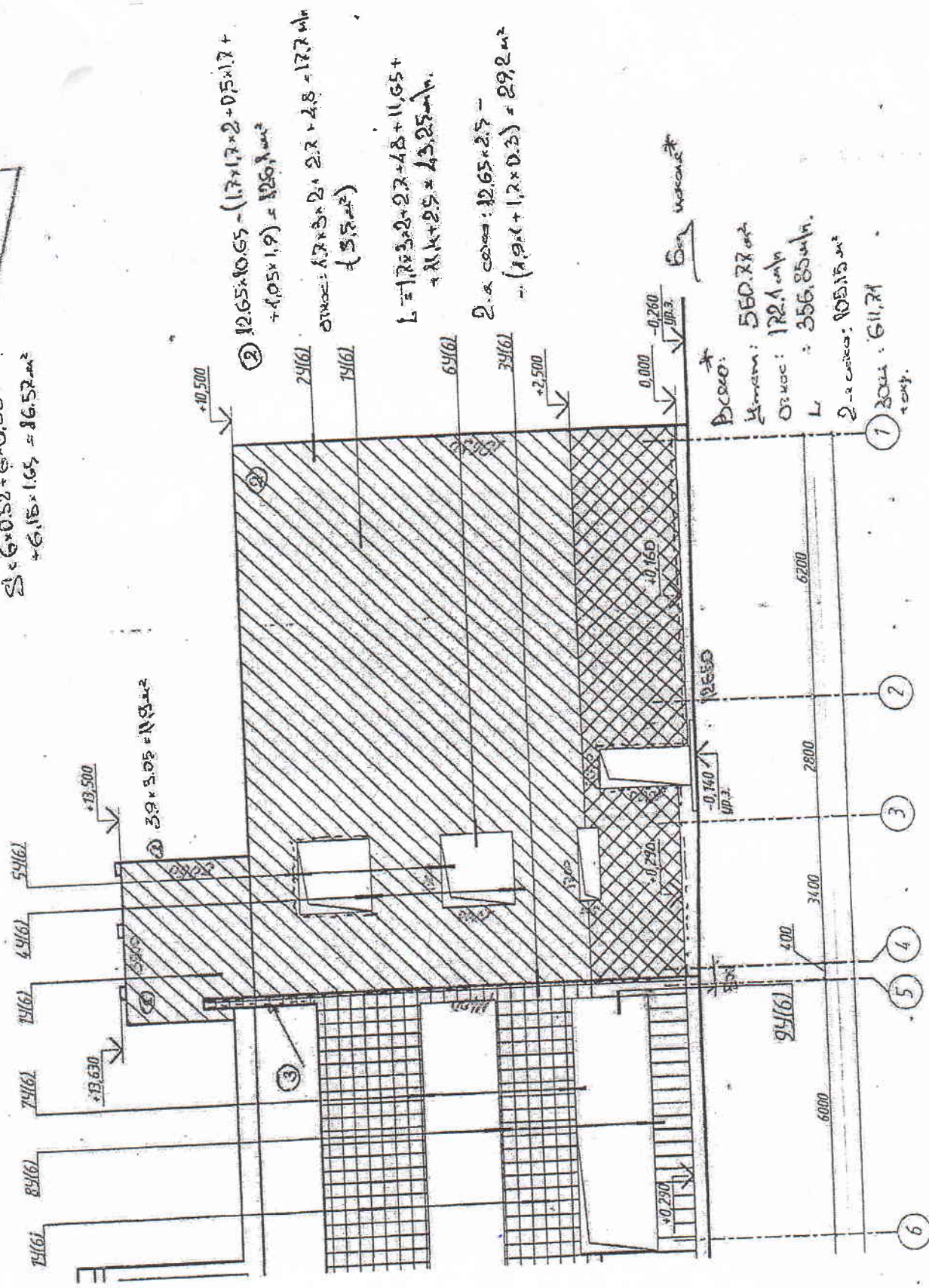
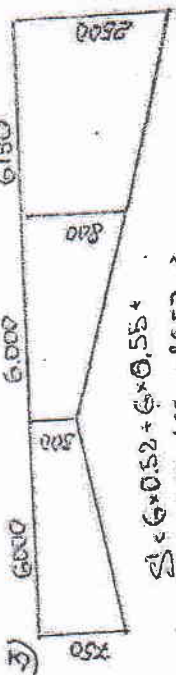
L: $11 \times 7 + 2 = 80 \text{ m}^2$

2-8 orac: $7.7 \times 2.5 - (2 \times 0.25) = 18.75 \text{ m}^2$

G.SS: $(\frac{4+2.4}{2}) \times (3+0.6) \times 2 + 0.3 = 23.12 \text{ m}^2$

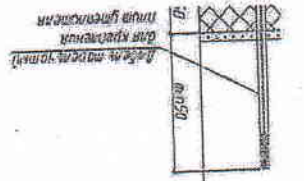
L: $(3 \times 0.6) \times 2 + 2.4 = 5.6 \text{ m}^2$





28 октября

1. Нам выполнена гителенная фасадная работа по монтажу элементов системы в виде принудительных схем. Организация, осуществляющая монтаж, должна обеспечить соблюдение требований к монтажу элементов системы. Организация, осуществляющая монтаж, должна обеспечить соблюдение требований к монтажу элементов системы.



Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Единица измерения	Масса
	CTB-1995-2009	ПТН СТБ 1995-2009-15-ДС(23,90)-С(1)0150-1 ПР15-WS1, монтажная 90, плотность 150кг/м³	520,50	м²	866,0
		Стеклопакет (СТП-160)		м²	272,5
		Уплотнитель оклада		м²	
	CTB-1995-2009	ПТН СТБ 1995-2009-15-ДС(23,90)-С(1)0150-1 ПР15-WS1, монтажная 90, плотность 150кг/м³	32,0	м²	12,0
		Стеклопакет (СТП-160 (дополнительный слой))		м²	
		Уплотнительные элементы (элементы обивки)		м²	
		Стеклопакет (СТП-160) с непрозрачным стеклом		м²	
		Итого			815,0

Спецификация элементов системы гителенной