НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

www.нсопб.рф, e-mail: nsopb@nsopb.ru

020226

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
(АО «ЦСИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»)

Адрес места нахождения юридического лица: 141073, Россия, Московская обл., г. Королев, ул. Горького, д. 12, пом. VIII.

Испытательный центр «Огнестойкость»
Акционерного Общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость»
(ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»)

Адрес места осуществления деятельности: 142455, Россия, Московская обл., Ногинский район, г. Электроугли, ул. Заводская, д.6, пом.12,13,15,110,114. Тел/факс (495) 150-08-01, адрес электронной почты: info@tsniiskfire.ru

Свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.086 от 07 декабря 2017 г.

МП

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

М.И. Клейменов
26 июля 2024 г.

Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024

НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ИСПЫТАНИЙ: **Фрагмент (междуэтажный пояс) высотой 1250 мм конструкции ограждающей наружной вертикальной ненесущей навесной с каркасом из алюминиевых профилей системы TATPROF TFS50 (изготовитель АО «АС ТАТПРОФ») состоящий по высоте из двух участков разделенных по высоте ригелем с наружным заполнением (декорированием) из однокамерных стеклопакетов.**

НАИМЕНОВАНИЕ И КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА:
АО «АС ТАТПРОФ»
Адрес юридического лица: 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53.
Адрес места осуществления деятельности: 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53
Телефон: +7 (8552)77-85-80
Адрес электронной почты: aei@tatprof.ru

НАИМЕНОВАНИЕ И КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:
АО «АС ТАТПРОФ»
Адрес юридического лица: 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53.
Адрес места осуществления деятельности: 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53
Телефон: +7 (8552)77-85-80
Адрес электронной почты: aei@tatprof.ru

Срок действия Протокола испытаний до 25 июля 2027 года

ООО "НПО "НЕОПРИНТ", г. Всеволожск, 2022г., "В" Зак. №СП-46

1. Основание для осуществления лабораторной деятельности

Договор № 234 и/ск-22 от 17.11.2022

2. Информация об отборе образцов

Сотрудники ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» в отборе образцов участия не принимали. Образцы для испытаний предоставлены Заказчиком. ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» не несёт ответственность за отбор образцов.

3. Место осуществления лабораторной деятельности

142455, Московская обл., Ногинский р-н, г. Электроугли, ул. Заводская, д. 6, пом. 12, 13, 15, 110, 114.

4. Идентификация применяемого метода

- ГОСТ 30247.1–94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

5. Перечень оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях

Таблица 1. Список испытательного и вспомогательного оборудования

Наименование оборудования	Инвентарный номер	Заводской номер	Дата следующей аттестации
1	2	3	4
Установка (печь) для испытаний на огнестойкость междуэтажных поясов, конструкций стен наружных ненесущих навесных светопрозрачных	ИН/19/ УПМП	27	27.10.2024
Шкаф сушильный электрический ШС-80-01 МК СПУ	ИН/10/9/ШС	28407	16.03.2024
Приспособление для ватного тампона по п.5.4.9 ГОСТ 30247.0-94 из проволочной рамки и ручки по п. 11.1 ГОСТ Р 53307-2009	б/н	б/н	—

Таблица 2. Список средств измерения

Наименование и тип СИ	Инвентарный номер	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность СИ/класс точности/цена деления	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250 Госреестр № 18058-98	ИН/45/ТЭП36	6	0-1200˚С	Класс точности 2	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250 Госреестр № 18058-98	ИН/45/ТЭП37	7	0-1200˚С	Класс точности 2	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250 Госреестр № 18058-98	ИН/45/ТЭП311	1/1	0-1200˚С	Класс точности 2	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250 Госреестр № 18058-98	ИН/45/ТЭП312	1/2	0-1200˚С	Класс точности 2	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250 Госреестр № 18058-98	ИН/45/ТЭП313	1/3	0-1200˚С	Класс точности 2	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250 Госреестр № 18058-98	ИН/45/ТЭП314	1/4	0-1200˚С	Класс точности 2	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250 Госреестр № 18058-98	ИН/45/ТЭП315	1/5	0-1200˚С	Класс точности 2	27.02.2024

ИЦ «Огнестойкость» «Огнестойкость» Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБ0RU.ЭО.ПР.006 Действителен от 07.12.2017

Наименование и тип СИ	Инвентарный номер	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность СИ/класс точности/цена деления	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250 Госреестр № 18058-98	ИН/45/ТЭП316	1/6	0-1200 °С	Класс точности 2	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК8	20.0773	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК81	20.0774	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК82	20.0775	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК83	20.0776	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК84	20.0777	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК85	20.0778	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК86	20.0779	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК87	20.0780	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК88	20.0781	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК89	20.0782	0-1100°С	Класс точности 1	27.02.2024
Измеритель-регулятор ТРМ138-Р Госреестр № 17023-08	ИН/80/ИРТ3	05850060402075452	0-1200 °С	Класс точности 0,5	24.03.2025
Измеритель-регулятор ТРМ138-Р Госреестр № 17023-08	ИН/52/ИРТ4	05850060402075470	0-1200 °С	Класс точности 0,5	24.03.2025
Измеритель-регулятор ТРМ138-Р Госреестр № 17023-08	ИН/53/ИРТ5	05850060402075448	0-1200 °С	Класс точности 0,5	24.03.2025
Секундомер электронный «Интеграл С-01» Госреестр № 44154-16	ИН/10/9/СМЭ	406758	0-9 ч 59 мин 59,99 с	± (9,6×10-6×Тх+ 0,01), где Тх – значение измеренного интервала времени, с	31.05.2024
Рулетка измерительная UM5M 5 м Госреестр № 22003-07	ИН/27/Р5	135	0-5 м	Цена деления 1 мм	30.05.2024
Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1 Госреестр 22088-07	ИН/39/ШЦ	HS106220526	0-150 мм	Класс точности 2	31.03.2024
Линейка измерительная металлическая 500 мм (СТИЗ) Госреестр 20048-05	ИН/24/Л	12	0-500 мм	Цена деления 1 мм	30.05.2024
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 Госреестр 5738-76	ИН/10/9/БА1	634	80-106 кПа 600-800 мм рт.ст	Основной ±0,2 дополнит. ±0,5	31.05.2024
Прибор комбинированный Testo 608 H-1 Госреестр 53505-13	00-00000018	2284190180	Влажность 10,0…95,0%; Температура 0,0…50,0 °С	Влажность ±3,0 %; Температура 0,5 °С	21.05.2024
Анемометр цифровой LV110 Госреестр 31807-06	ИН/38/АЦ	06091486	0,3-35 м/с	от 0,3 м/с ±3% от измеренного значения	07.06.2024

ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ РА.RU.21ПЭ30.ПР.986 Действителен от 07.12.2017

Наименование и тип СИ	Инвентарный номер	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность СИ/класс точности/цена деления	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6
				от 3,1 до 35 м/с - ±1% от измеренного значения +0,3 м/с	
Мультиметр цифровой АРРА-303 Госреестр 20088-05	ИН/29/МЦ	74201213	200 мВ - 1000 В	±0,5 % при 200 мВ -200 В; ±0,8 % при 200 В-1000 В	09.08.2024
Измеритель давления многопредельный АДР-0,25.2(1) Госреестр 26300-08	10/СИ/ИД	210901672	-0,25…+0,25 кПа	Класс точности 1	19.12.2023

6. Характеристика образца испытаний

6.1 Описание образца испытаний: образец габаритом 2950х1250 мм (ШхВ), представляет собой модель конструкции междуэтажного пояса стены наружной вертикальной ограждающей ненесущей навесной с каркасом из алюминиевых профилей системы TATPROF TFS50 (изготовитель АО «АС ТАТПРОФ»), который закреплен к железобетонной плите перекрытия толщиной 200 мм (далее перекрытие), состоящий по высоте из двух непрозрачных участков (нижний – 750 мм, верхний 450 мм по осям ригелей), разделенных по высоте ригелем.

Стойки каркаса представляют собой полые алюминиевые профили сечением 50х85 мм. Стойки каркаса закреплены к стальными кронштейнам при помощи комплекта болтов (не менее 2-х комплектов на узел), а кронштейны, в свою очередь, закреплены к плите перекрытия толщиной 200 мм через паронитовую прокладку при помощи анкер болтов 12х90 мм (по 2 крепления на узел). Шаг расположения кронштейнов соответствует шагу расположения стоек каркаса и составляет 1475 мм (по осям). К стойкам каркаса при помощи алюминиевых закладных элементов (сухарей) и крепежных саморезов крепят горизонтально расположенные алюминиевые профильные элементы – ригели сечением 50х85 мм.

В пространство между стойками и ригелями каркаса междуэтажного пояса встроены короба глубиной 100 мм из стальных оцинкованных листов, внутреннее пространство которых без зазоров и пустот заполнено плитами минераловатного утеплителя толщиной 100 мм плотностью 80-100 кг/м^3. Короба по периметру закреплены стальными самонарезающими винтами с ВС 4,2х16 DIN7982 А2 к профилям стоек и ригелей каркаса, с шагом крепления не более 300 мм. Каждый короб сформирован из П-образных стальных профилей 30х100х1,2 мм по периметру, к которым с двух сторон закреплены стальные оцинкованные листы толщиной 0,7 мм при помощи самонарезающих винтов ВС 4,2х16 DIN7982 А2 с шагом крепления не более 300 мм. С внутренней стороны (со стороны помещений, над перекрытием) на стальные короба до верхней отметки горизонтальной плоскости верхнего ригеля междуэтажного пояса при помощи самонарезающих винтов ВС 4,2х25 DIN7982 А2 с шагом крепления не более 250 мм закреплены гипсокартонные листы толщиной 12,5 мм в два слоя. Стальные короба по вертикали соединены между собой в зоне расположения центральных ригелей через проставки из стальных П-образных профилей из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм, которые закреплены к стальным коробам при помощи стальных самонарезающих винтов с шагом крепления не более 300 мм, а внутреннее пространство между коробами заполнено без зазоров и пустот минераловатным утеплителем плотностью не менее 80–100 кг/м^3.

Пространство между тыльной поверхностью междуэтажного пояса и плитой перекрытия глубиной 100 мм заполнено без зазоров и пустот минераловатным утеплителем плотностью не менее 80–100 кг/м^3 в распор. Со стороны помещений упомянутые стыки примыканий закрыты Г-образными нащельниками из стальных оцинкованных листов толщиной 0,7 мм, которые закреплены одной плоскостью к каркасу междуэтажного пояса и стальным коробам при помощи стальных самонарезающих винтов ВС 4,2х16 DIN7982 А2 с шагом крепления не более 300 мм, а другой плоскостью к плите перекрытия при помощи дюбель-гвоздей 6х40 с шагом крепления не более 300 мм. Горизонтальные плоскости верхних нащельников закрыты гипсокартонными листами толщиной 12,5 мм в один слой, которые закреплены к ним (нащельникам) при помощи стальных самонарезающих винтов ВС 4,2х25 DIN7982 А2 с шагом крепления не более 250 мм.

В качестве наружного декорирования (заполнения) междуэтажного пояса используют однокамерные стеклопакеты толщиной 18 мм (формула 4/10/4). Крепление элементов наружного декорирования (заполнений) производили при помощи стальных прижимных планок с крышкой, которые крепили к стойкам и ригелям каркаса междуэтажного пояса при помощи стальных самонарезающих винтов ВС 5,5х55 DIN7976 А2 с шагом крепления не более 300 мм.

Конструкция смонтирована относительно верхней плоскости перекрытия так, что над перекрытием видимая часть выступает на 525 мм; нижняя, выступает вниз, относительно нижней плоскости перекрытия на 525 мм.

Общий вид и сечения конструкции образца представлены в Приложении 1.

Количество образцов - 2 шт. (в соответствии с п.7.4 ГОСТ 30247.0–94).

Образцы испытывали поочередно.

6.2 Идентификация образца испытаний:

Образцы для испытаний предоставлены Заказчиком в полном объеме.

Образцы идентифицированы в соответствии с описанием и чертежами, предоставленными Заказчиком.

При идентификации образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в технической документации, с фактическими и маркированными показателями. Наименование, тип, маркировка и характеристики образцов соответствуют сопроводительной документации (предоставлена Заказчиком).

7. Подготовка образцов к испытаниям

7.1 Дата поступления образцов (материалов) в ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»: 20.11.2023

7.2 Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности: подготовка и проведение испытаний проводились в период с 20.11.2023 по 23.11.2023.

Схема стенда для испытаний представлена на рис. 1.

Монтаж образцов производился 20.11.2023 и 22.11.2023 силами Заказчика в соответствии с чертежами АО «АС ТАТПРОФ» (Приложение 1).

7.3 Расстановка термопар: исполнитель – сотрудники ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» (рис. 2).

8. Условия проведения испытаний

Условия окружающей среды в помещении при проведении испытаний (температура окружающей среды и скорость движения воздуха измеряются на расстоянии (1000±10) мм от необогреваемой поверхности образца):

Образец № 1:

$T_{окр.ср.}$, °С	$\varphi_{отн.вл.возд.}$, %	$P_{атм.}$, Па	$V_{движ.возд.}$, м/с	$U_{сети}$, В	f, Гц
20	51	99,7	≤ 0,5	220	50

Образец № 2:

$T_{окр.ср.}$, °С	$\varphi_{отн.вл.возд.}$, %	$P_{атм.}$, Па	$V_{движ.возд.}$, м/с	$U_{сети}$, В	f, Гц
21	54	99,9	≤ 0,5	220	50

где $T_{окр.ср.}$ - температура окружающей среды, °С;

ИЦ «Огнестойкость» Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086 действителен от 07.12.2017

$\varphi_{отн.вл.возд.}$ - относительная влажность воздуха, %;
$P_{атм.}$ - атмосферное давление, кПа;
$V_{движ.возд.}$ - скорость движения воздуха, м/с;
$U_{сети}$ - напряжение сети электропитания, В;
f - частота переменного тока в сети электропитания, Гц.

В процессе испытания в огневой камере испытательной печи поддерживался стандартный температурный режим (согласно п.6.1 ГОСТ 30247.0–94), характеризуемый следующей зависимостью:

$$T - T_o = 345\ lg\ (8t + 1),$$

где T - температура в печи, соответствующая времени t, °C;

T_o - температура в печи до начала теплового воздействия (принимают равной температуре окружающей среды), °C;

t - время, исчисляемое от начала испытания, мин.

Температура в печи и в помещении стабилизирована за 2 ч до начала испытаний.

В соответствии с возможными условиями применения конструкций междуэтажных поясов или простенков огневое воздействие на эти конструкции предполагается трехсторонним по следующей схеме:

- Плоскость конструкции пояса, расположенная ниже нижней плоскости плиты перекрытия, обращенная при эксплуатации в помещение, подвергается огневому воздействию со стороны, обращенной при эксплуатации в помещение;
- Нижний торец конструкции пояса (предполагается, что после вскрытия остекления светопрозрачной зоны в уровне нижнего этажа – этажа, на котором располагается очаг пожара);
- Фронтальная плоскость междуэтажного пояса на всю его высоту.

Также в процессе испытания в огневой камере испытательной печи контролировалось и поддерживалось избыточное давление 10 ± 2 Па (п.4.2 ГОСТ 30247.1–94).

9. Проведение испытаний

9.1 Даты проведения испытаний:

Образец № 1: 21.11.2023
Образец № 2: 23.11.2023

9.2 Параметры, контролируемые, измеряемые и регистрируемые при испытании (в соответствии с п. 8.2 ГОСТ 30247.0–94):

- Температура в огневой камере печи (рис. 3, 6);
- Контроль и поддержание избыточного давления в огневой камере печи;
- Температура на необогреваемой поверхности образца (рис. 4, 7);
- Температура на необогреваемой поверхности стыка (узла) примыкания к перекрытию образца (рис. 4, 8);
- Время наступления предельных состояний и их вид;
- Время появления пламени на необогреваемой поверхности образца;
- Время появления и характер трещин, отверстий, отслоений, а также другие явления;
- Внешний вид образца до и после испытания (фото 1–4).

ИЦ «Огнестойкость» Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.30.АР.086 Действителен от 07.12.2017

9.3 Продолжительность испытания:

- До наступления предельного состояния согласно п. 8.1.1 ГОСТ 30247.1–94, по потере несущей способности (R) узлов крепления (кронштейнов) к перекрытию вследствие обрушения конструкции;
- До наступления предельного состояния согласно п. 8.1.2 ГОСТ 30247.1-94, по потере теплоизолирующей способности (I) вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на 140°С или в любой точке этой поверхности более чем на 180°С в сравнении с температурой конструкции до испытания или более 220 °С независимо от температуры конструкции до испытания;
- До наступления предельного состояния согласно п. 8.1.3 ГОСТ 30247.1–94, по потере целостности (Е) в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность приникают продукты горения или пламя. В процессе испытания потерю целостности определяют при помощи тампона по ГОСТ 30247.0–94, который помещают в металлическую рамку с держателем и подносят к местам, где ожидается проникновение пламени или продуктов горения, и в течение 10 с держат на расстоянии 20–25 мм от поверхности образца. Время от начала испытания до воспламенения или возникновения тления со свечением тампона является пределом огнестойкости конструкции по признаку потери целостности. Обугливание тампона, происходящее без воспламенения или без тления со свечением, не учитывают;
- Испытание может быть остановлено, если существует опасность для обслуживающего персонала или надвигающаяся угроза оборудованию

9.4 Наблюдения при испытаниях (таблицы 3 и 4):

Таблица 3. Наблюдения при испытании образца № 1

Время, мин	Результаты наблюдения
0	Начало испытания
15	Дымовыделение (д/в) от образца
65	Испытание окончено

Таблица 4. Наблюдения при испытании образца № 2

Время, мин	Результаты наблюдения
0	Начало испытания
17	Дымовыделение (д/в) от образца
65	Испытание окончено

10. Дополнения, отклонения или исключения из метода.

Дополнений, отклонений или исключений из метода не было.

11. Результаты испытаний

11.1 Время наступления предельного состояния по потере целостности (Е) конструкции пояса:

- На образце № 1: за время испытания (65 мин) не достигнуто.
- На образце № 2: за время испытания (65 мин) не достигнуто.

11.2 Время наступления предельного состояния по потере теплоизолирующей способности (I) конструкции пояса:

- На образце № 1: за время испытания (65 мин) не достигнуто.
- На образце № 2: за время испытания (65 мин) не достигнуто.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017

11.3 Время наступления предельного состояния по потере целостности (E) стыка (узла) примыкания к перекрытию:

- На образце № 1: за время испытания (65 мин) не достигнуто.
- На образце № 2: за время испытания (65 мин) не достигнуто.

11.4 Время наступления предельного состояния по потере теплоизолирующей способности (I) стыка (узла) примыкания к перекрытию:

- На образце № 1: за время испытания (65 мин) не достигнуто.
- На образце № 2: за время испытания (65 мин) не достигнуто.

11.5 Время наступления предельного состояния по потере несущей способности (R) узлов крепления к перекрытию под нагрузкой от собственного веса конструкции образца:

- На образце № 1: за время испытания (65 мин) не достигнуто.
- На образце № 2: за время испытания (65 мин) не достигнуто.

12. Результаты, полученные от внешних поставщиков

Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

13. Пожарно-технические характеристики:

13.1 Предел огнестойкости фрагмента (междуэтажного пояса) высотой 1250 мм конструкции ограждающей наружной вертикальной ненесущей навесной с каркасом из алюминиевых профилей системы TATPROF TFS50 (изготовитель АО «АС ТАТПРОФ») состоящего по высоте из двух участков разделенных по высоте ригелем с наружным заполнением (декорированием) из однокамерных стеклопакетов, определённый как среднее арифметическое результатов испытаний двух образцов и приведённый к ближайшей меньшей величине из ряда чисел по разделу 10 ГОСТ 30247.0-94, составляет EI 60 при трёхстороннем тепловом воздействии по стандартному температурному режиму (ГОСТ 30247.0-94).

13.2 Предел огнестойкости стыка (узла) примыкания к перекрытию фрагмента (междуэтажного пояса) высотой 1250 мм конструкции ограждающей наружной вертикальной ненесущей навесной с каркасом из алюминиевых профилей системы TATPROF TFS50 (изготовитель АО «АС ТАТПРОФ») состоящего по высоте из двух участков разделенных по высоте ригелем с наружным заполнением (декорированием) из однокамерных стеклопакетов, определённый как среднее арифметическое результатов испытаний двух образцов и приведённый к ближайшей меньшей величине из ряда чисел по разделу 10 ГОСТ 30247.0-94, составляет EI 60.

13.3 Предел огнестойкости узлов крепления к перекрытию фрагмента (междуэтажного пояса) высотой 1250 мм конструкции ограждающей наружной вертикальной ненесущей навесной с каркасом из алюминиевых профилей системы TATPROF TFS50 (изготовитель АО «АС ТАТПРОФ») состоящего по высоте из двух участков разделенных по высоте ригелем с наружным заполнением (декорированием) из однокамерных стеклопакетов, определённый как среднее арифметическое результатов испытаний двух образцов и приведённый к ближайшей меньшей величине из ряда чисел по разделу 10 ГОСТ 30247.0-94, испытанного под нагрузкой от собственного веса конструкции образца междуэтажного пояса, составляет R 60.

13.4 Высота фрагмента (междуэтажного пояса) высотой 1250 мм конструкции ограждающей наружной вертикальной ненесущей навесной с каркасом из алюминиевых профилей системы

TATPROF TFS50 (изготовитель АО «АС ТАТПРОФ») состоящего по высоте из двух участков разделенных по высоте ригелем с наружным заполнением (декорированием) из однокамерных стеклопакетов, после проведения испытаний, составляет не менее 1200 мм.

14. Заключение о соответствии

Для данного протокола испытаний нет требований нормативных документов о выдаче заключения о соответствии.

Исполнитель:
Инженер-испытатель _____ А.А. Талызин

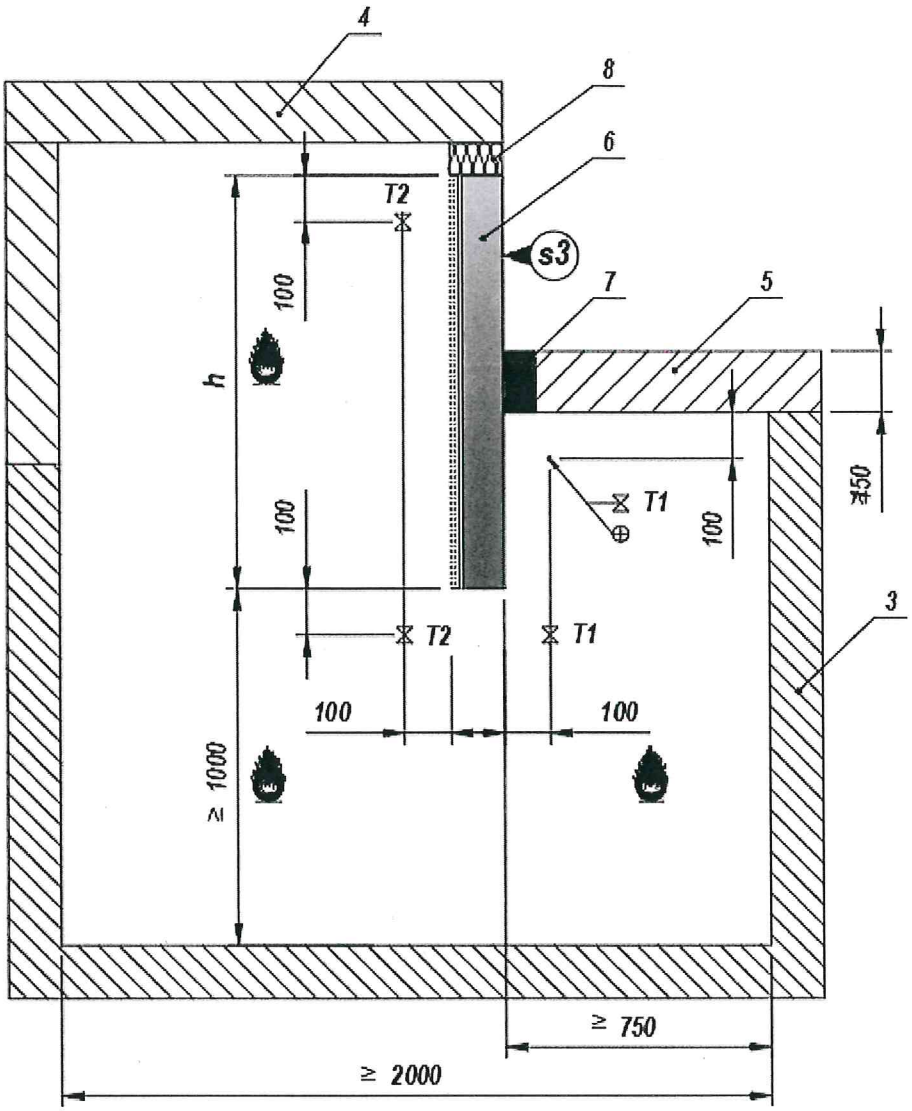
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» Свидетельство о подтверждении компетентности № ИСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для сведения заинтересованных лиц сообщается следующее:

1. Протокол испытаний является действительным только для образцов продукции, подвергшихся испытаниям.
2. Частичное воспроизведение протокола испытаний без разрешения Испытательного центра не допускается.
3. За достоверность информации, предоставленной Заказчиком, Испытательный центр ответственности не несёт.
4. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия.
5. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола испытаний.
6. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе испытаний, относятся только к конкретно испытанному образцу и не отражают характеристик партии продукции, из которой взят данный образец, а также качество всей выпускаемой продукции.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮЛБО.RU.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017



Горизонтальная печь

Стенки печи

Фрагменты ограждающих конструкций

Перекрытие для установки образца

Образец для испытаний

Горизонтальный стык с уплотнением

Уплотнение минеральной ватой

Огневое воздействие

Рис. 1. Схема огневого воздействия на образец.

ИЦ «Огнестойкость» Свидетельство о подтверждении компетентности № RA.RU.21ЮА80 ЮАБО.RU.30.ПР.086 действителен от 07.12.2017

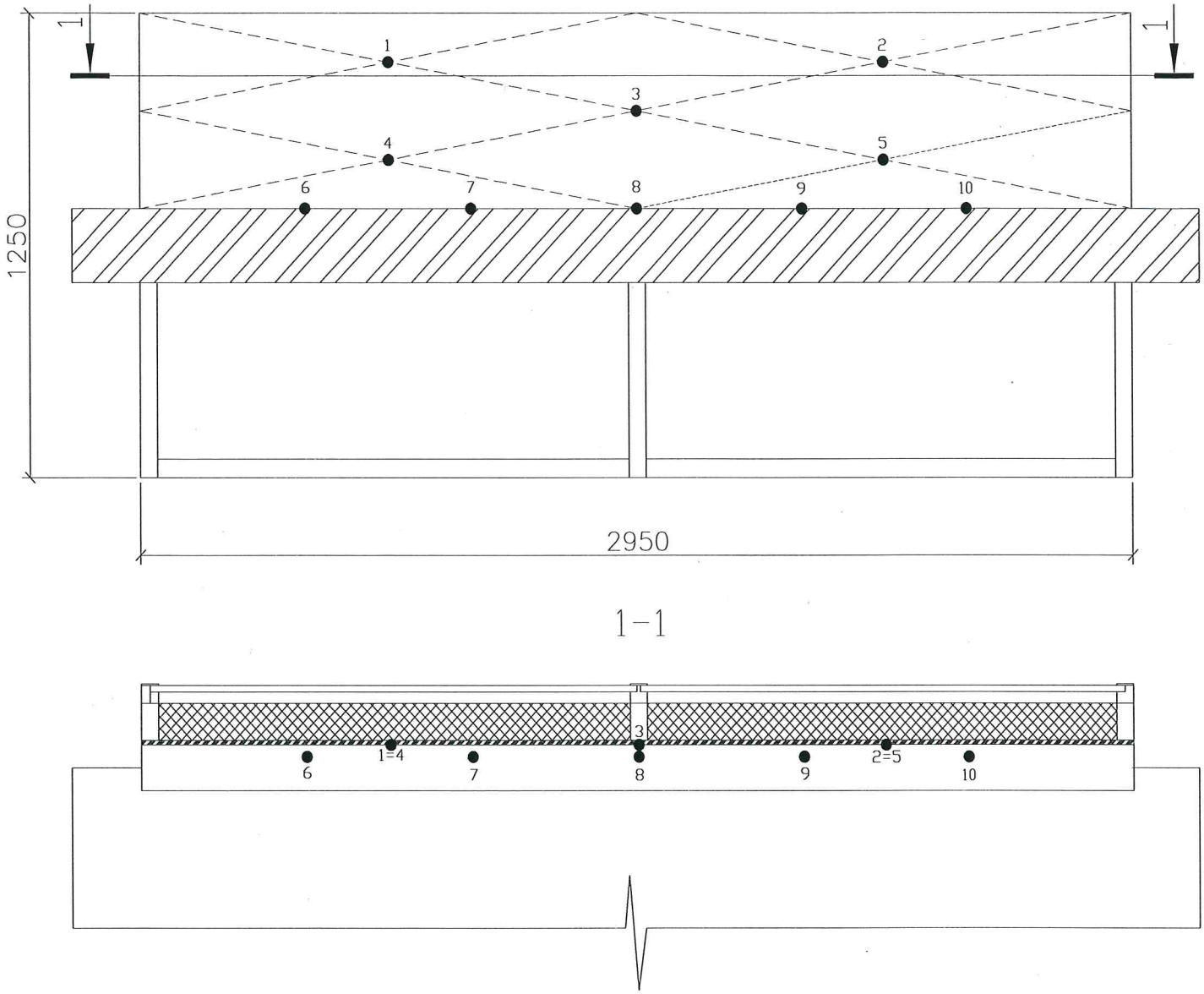


Рис. 2. Схема расстановки термопар на образце.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о
аттестации компетентности
№ НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

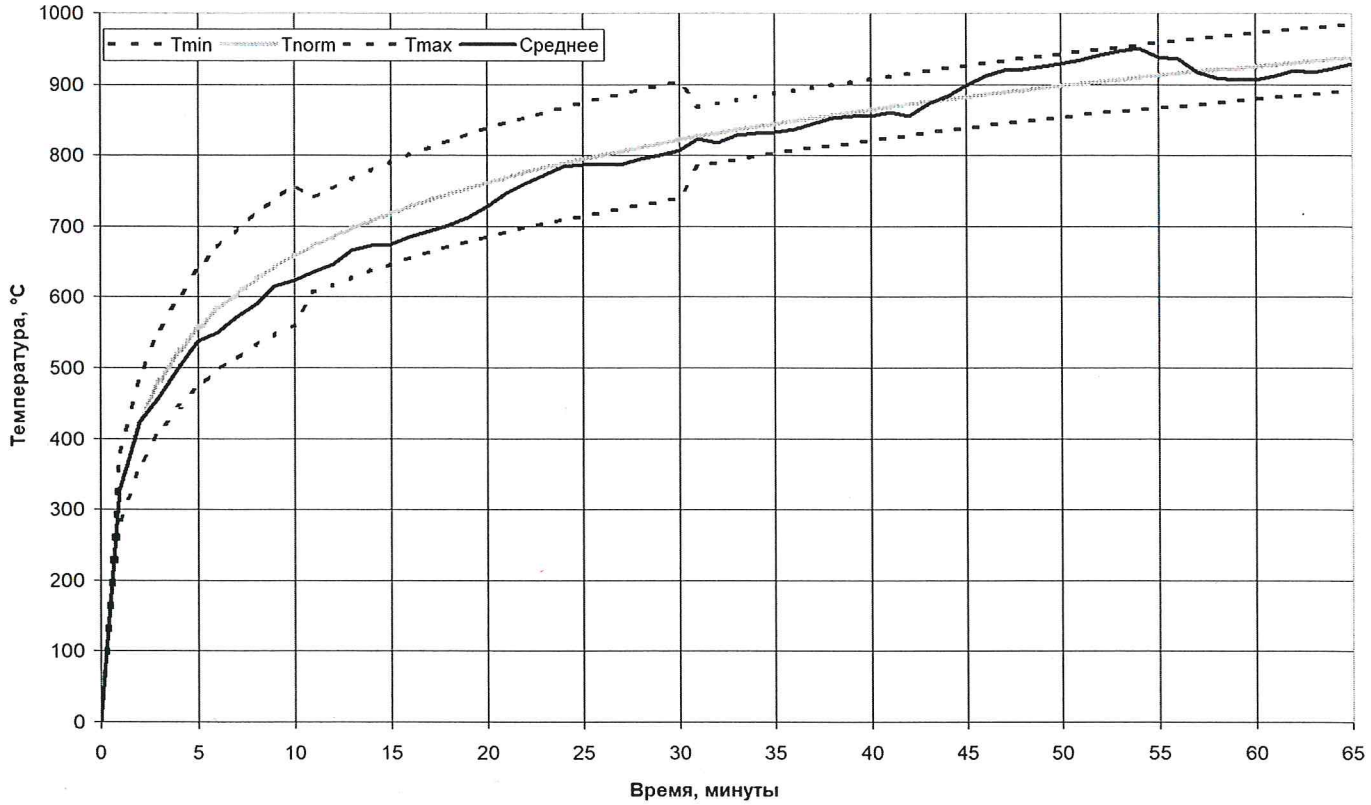


Рис. 3. Изменение температуры в печи при испытании образца № 1.

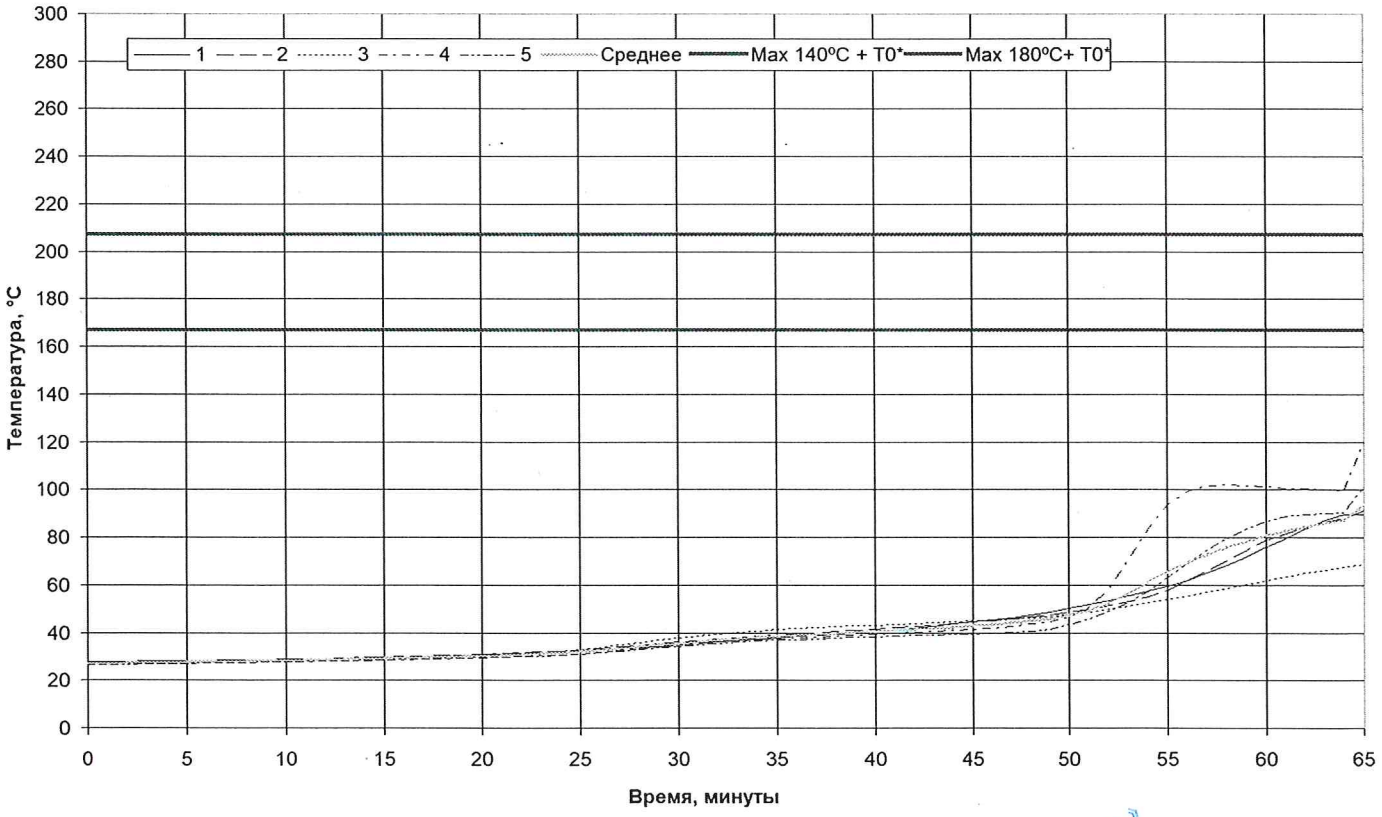


Рис. 4. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца № 1 при испытании.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017

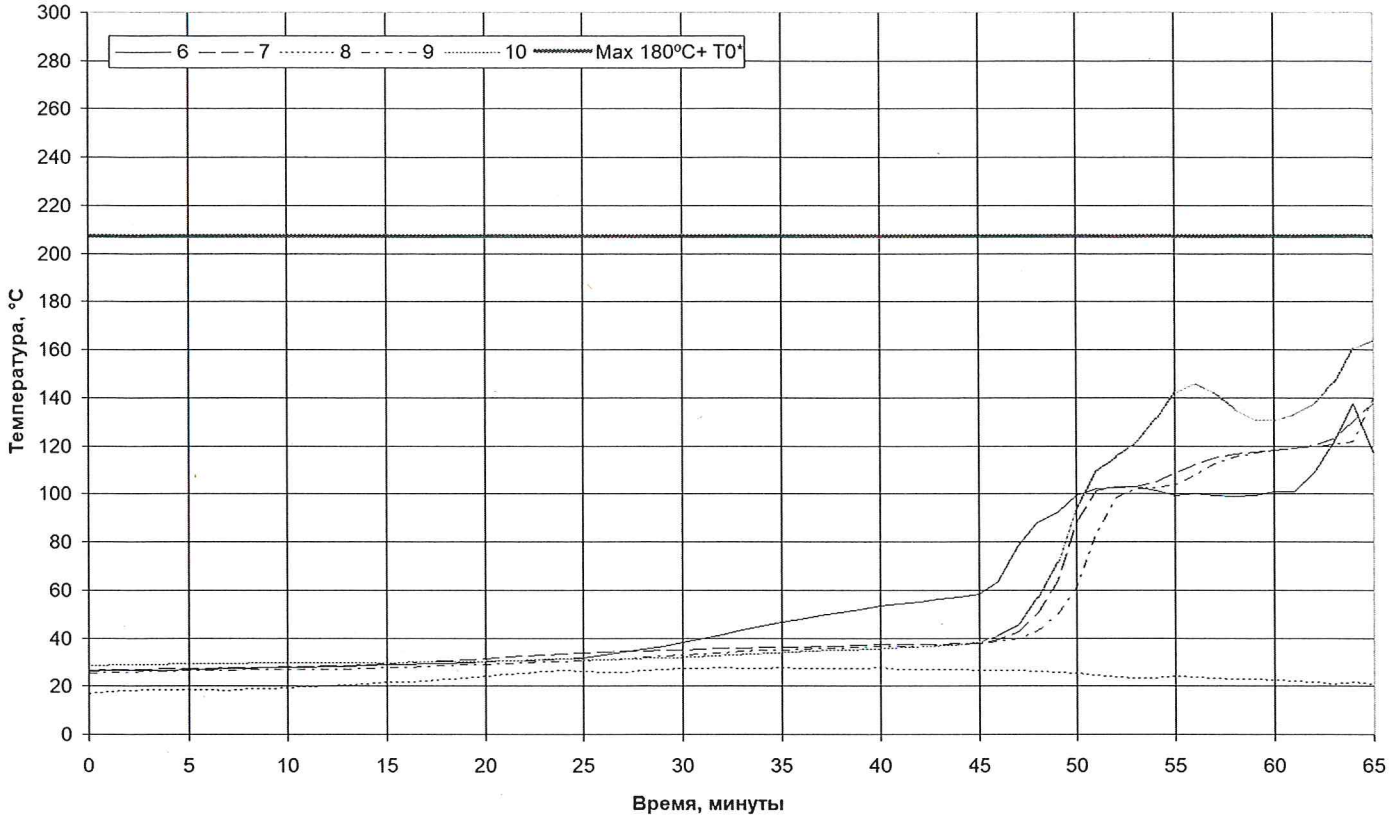


Рис. 5. Изменение температуры на необогреваемой поверхности стыка (узла) примыкания к перекрытию образца № 1 при испытании.

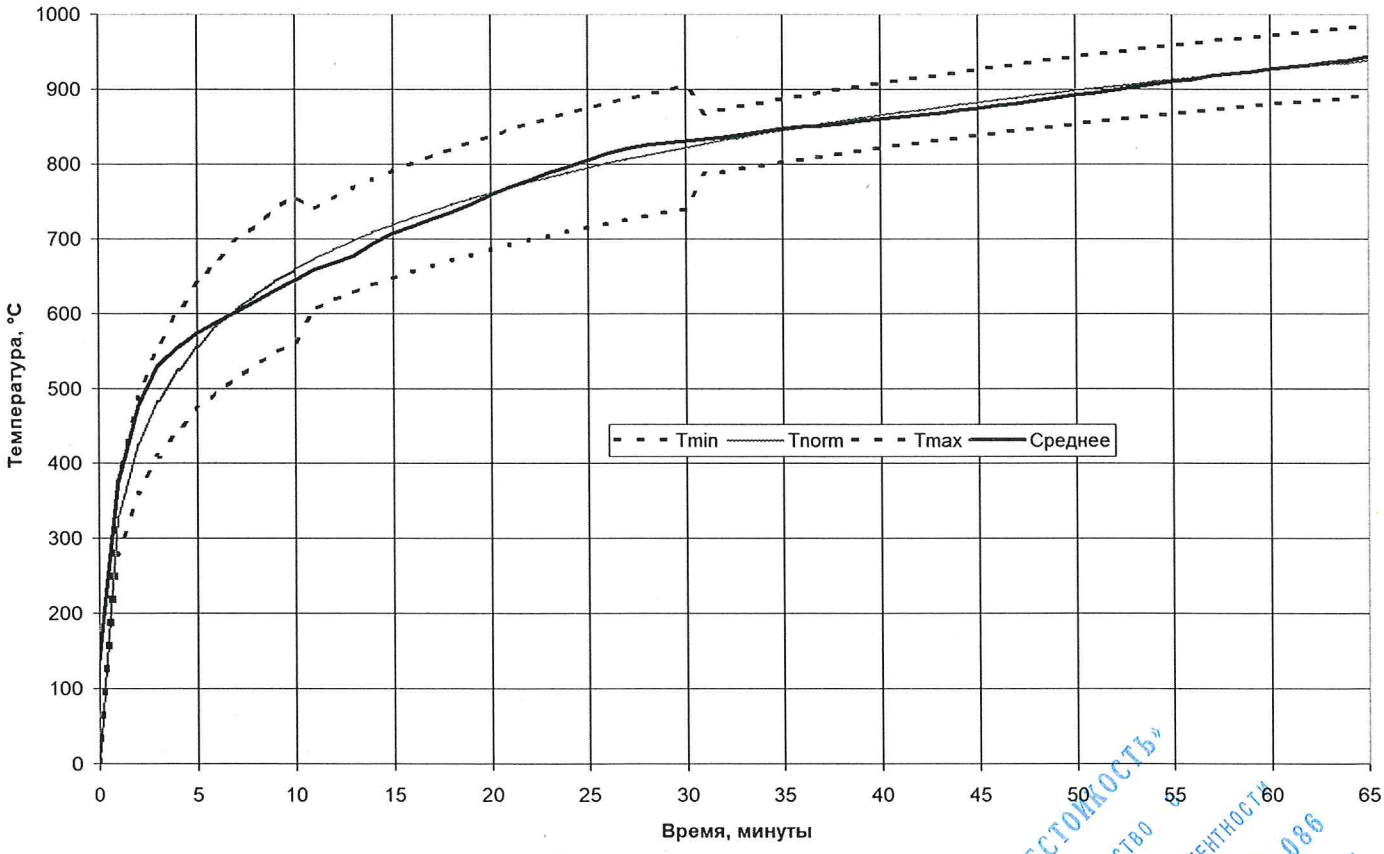


Рис. 6. Изменение температуры в печи при испытании образца № 2.

ИЦ «Огнестойкость» Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017

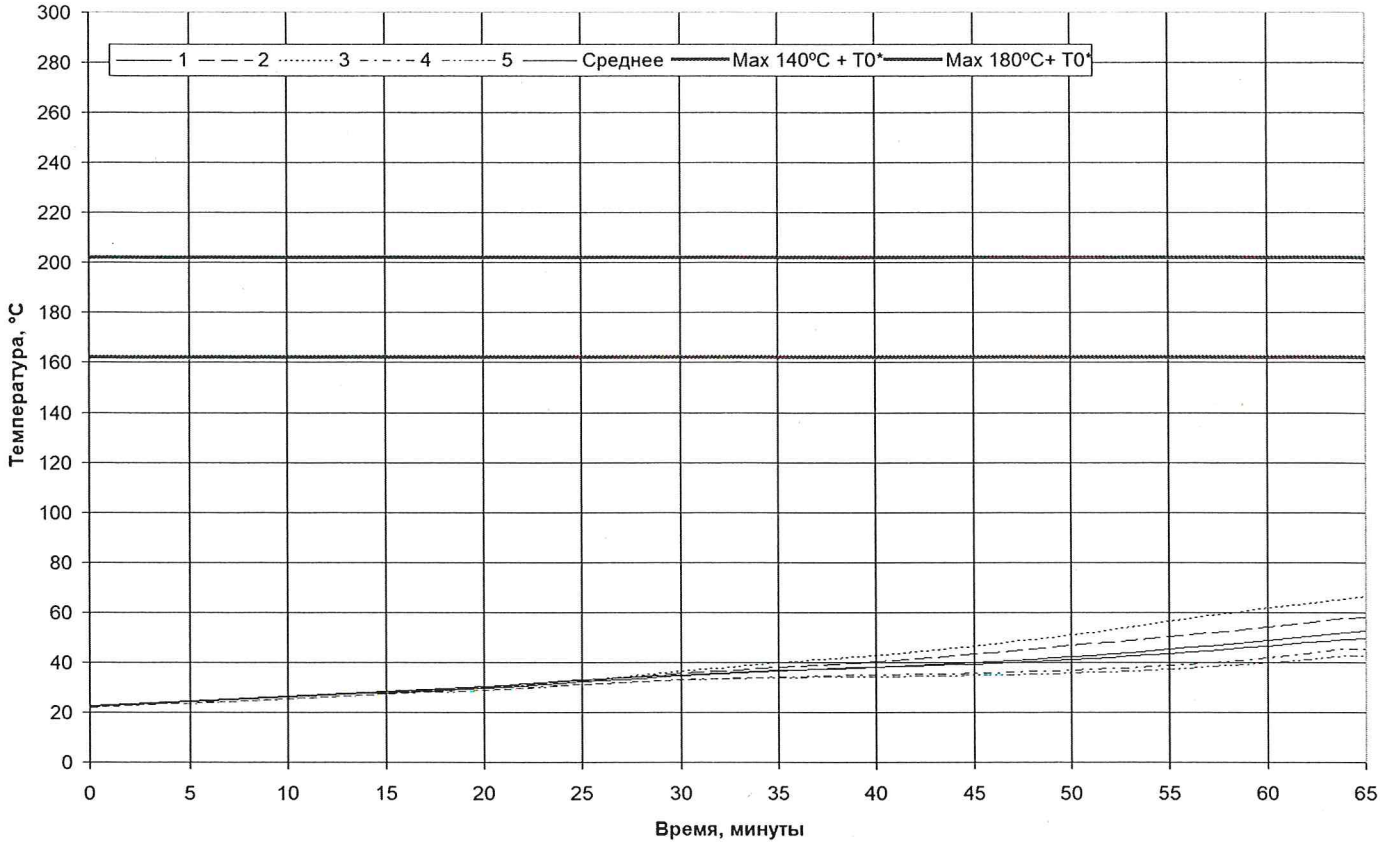


Рис. 7. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца № 2 при испытании.

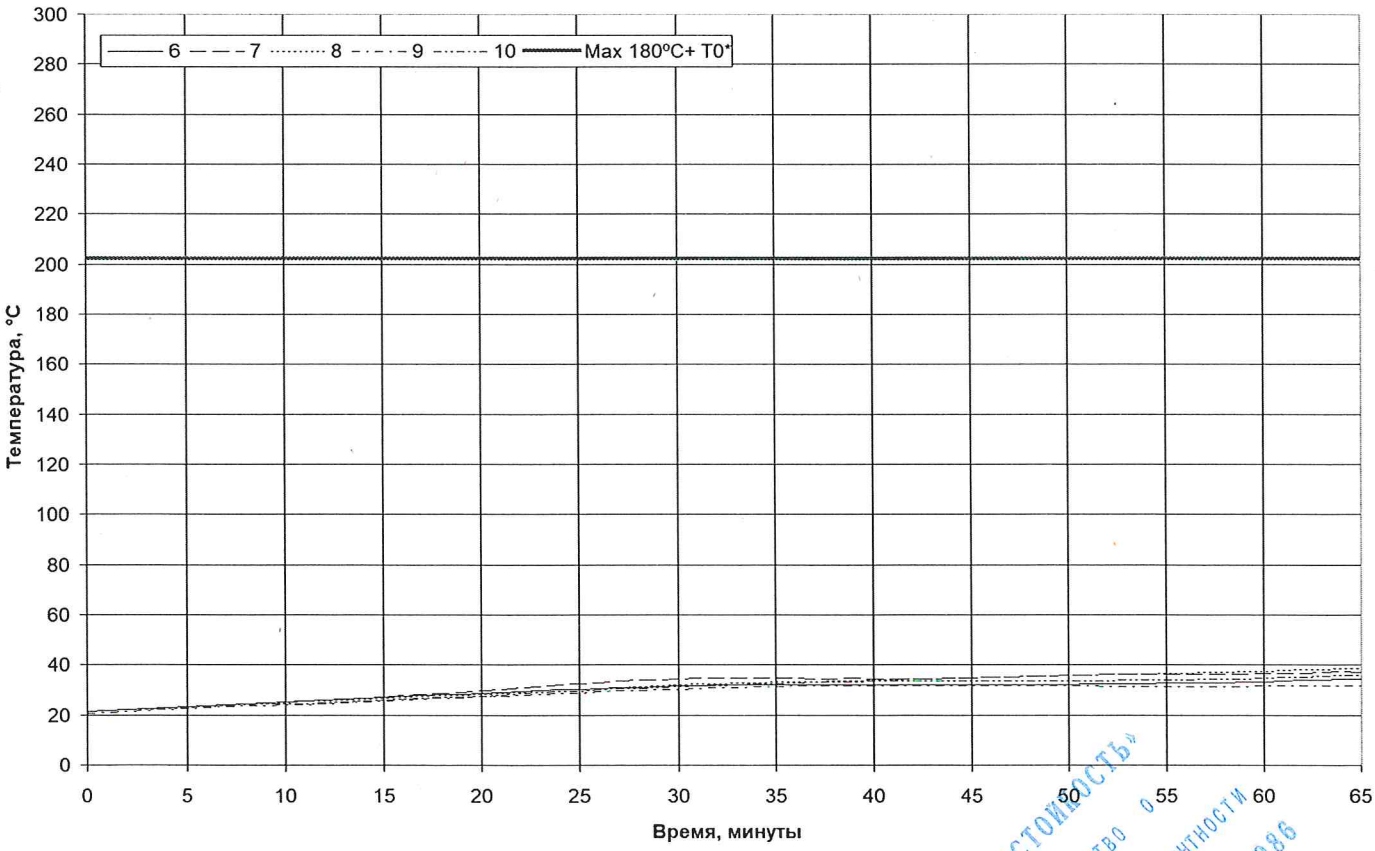


Рис. 8. Изменение температуры на необогреваемой поверхности стыка (узла) примыкания к перекрытию образца № 2 при испытании.

ИЦ «Огнестойкость» Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПБ.086 Действителен от 07.12.2017

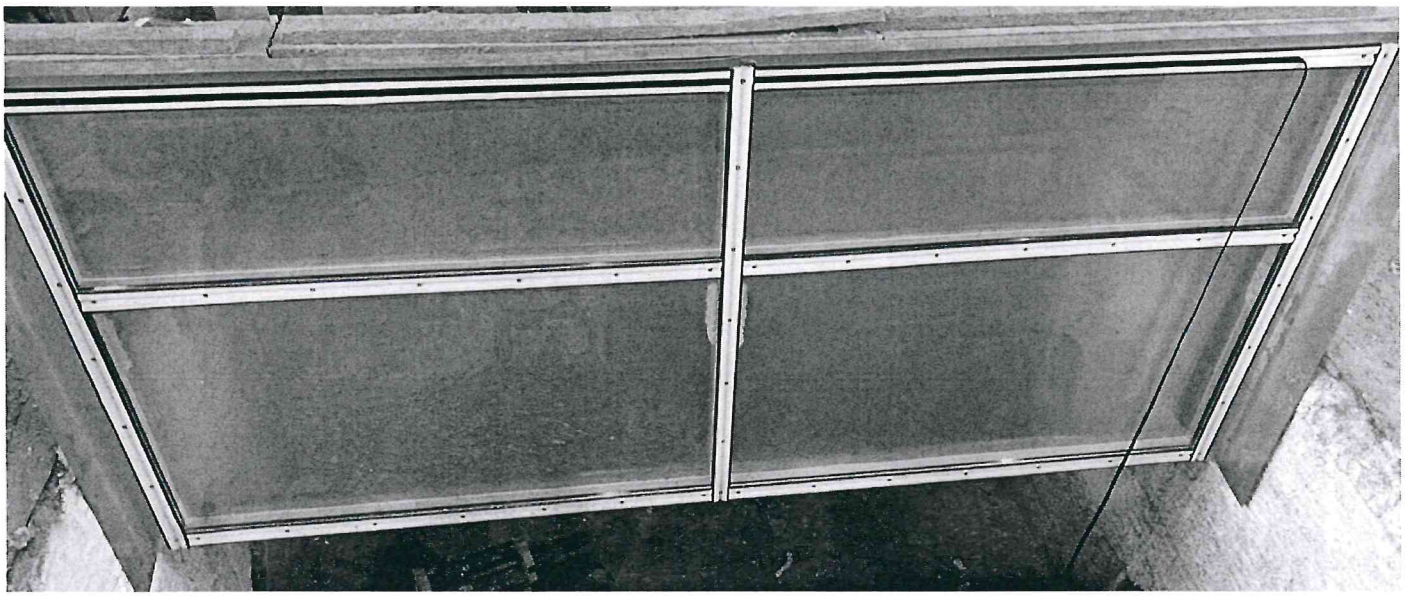


Фото 1. Образец до испытания (вид с наружной обогреваемой стороны).

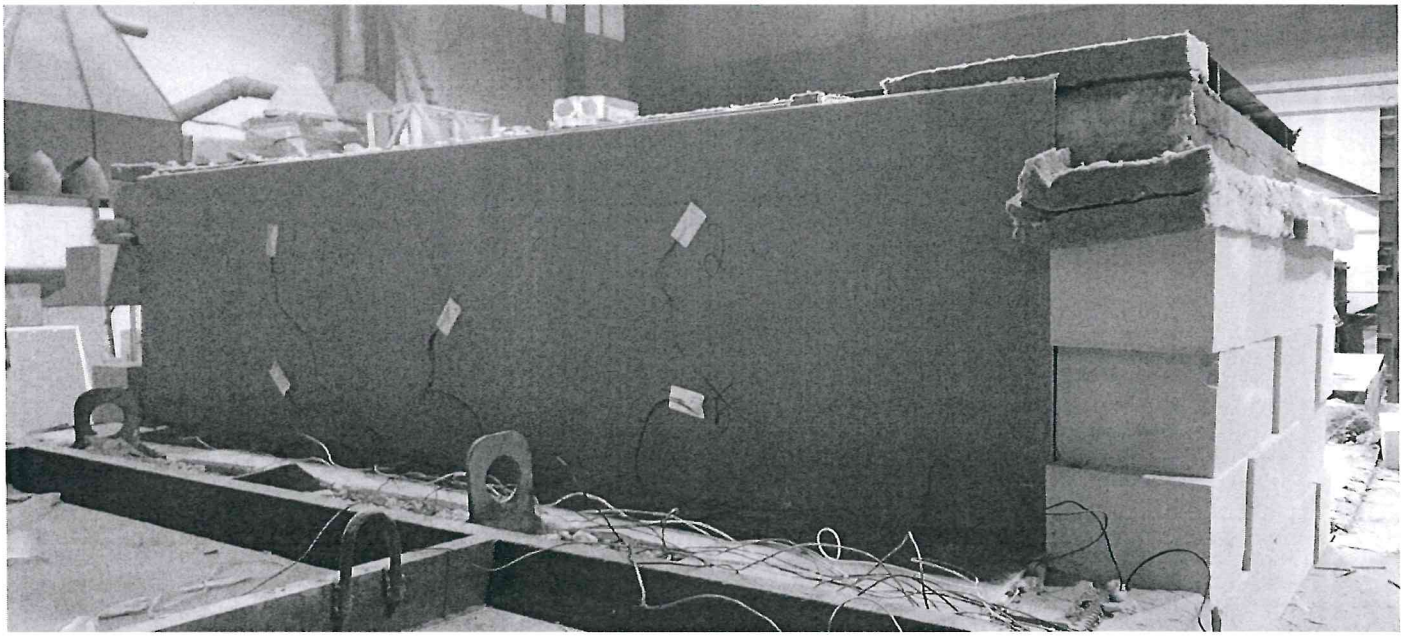


Фото 2. Образец до испытания (вид с наружной необогреваемой стороны).

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» Свидетельство о подтверждении компетентности № ИСОПБ ЮЛБО.RU.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017

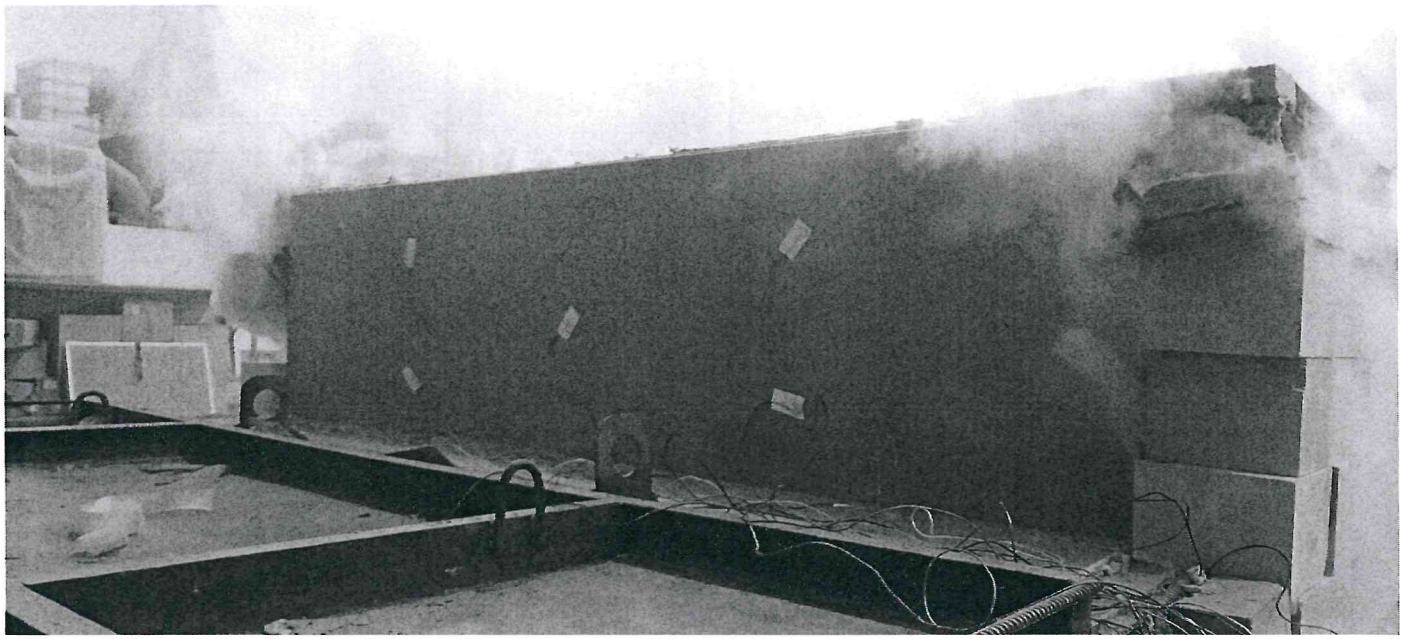
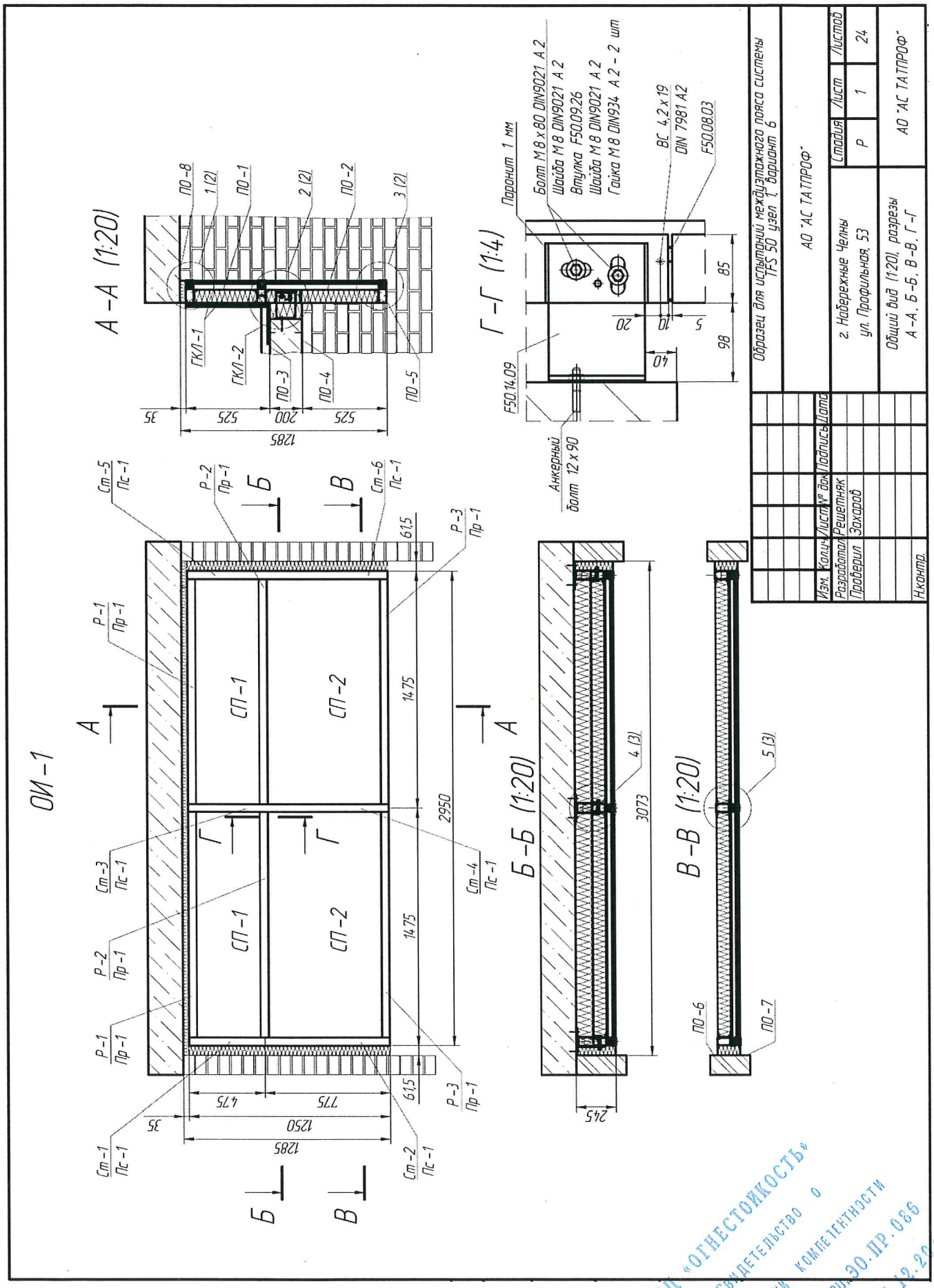


Фото 3. Образец в ходе испытания (вид с наружной необогреваемой стороны).

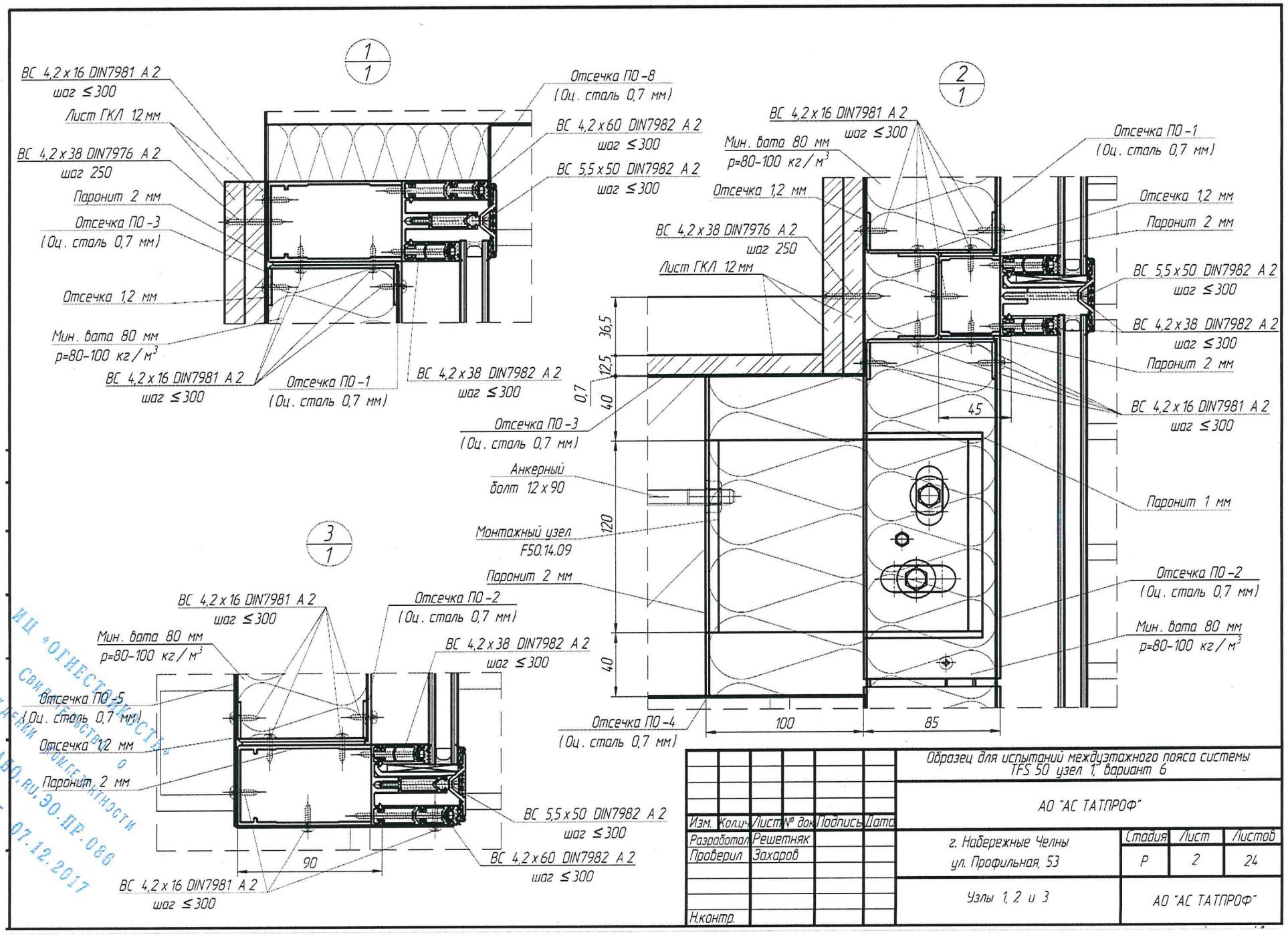


Фото 4. Образец после испытания (вид с наружной необогреваемой стороны).

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017

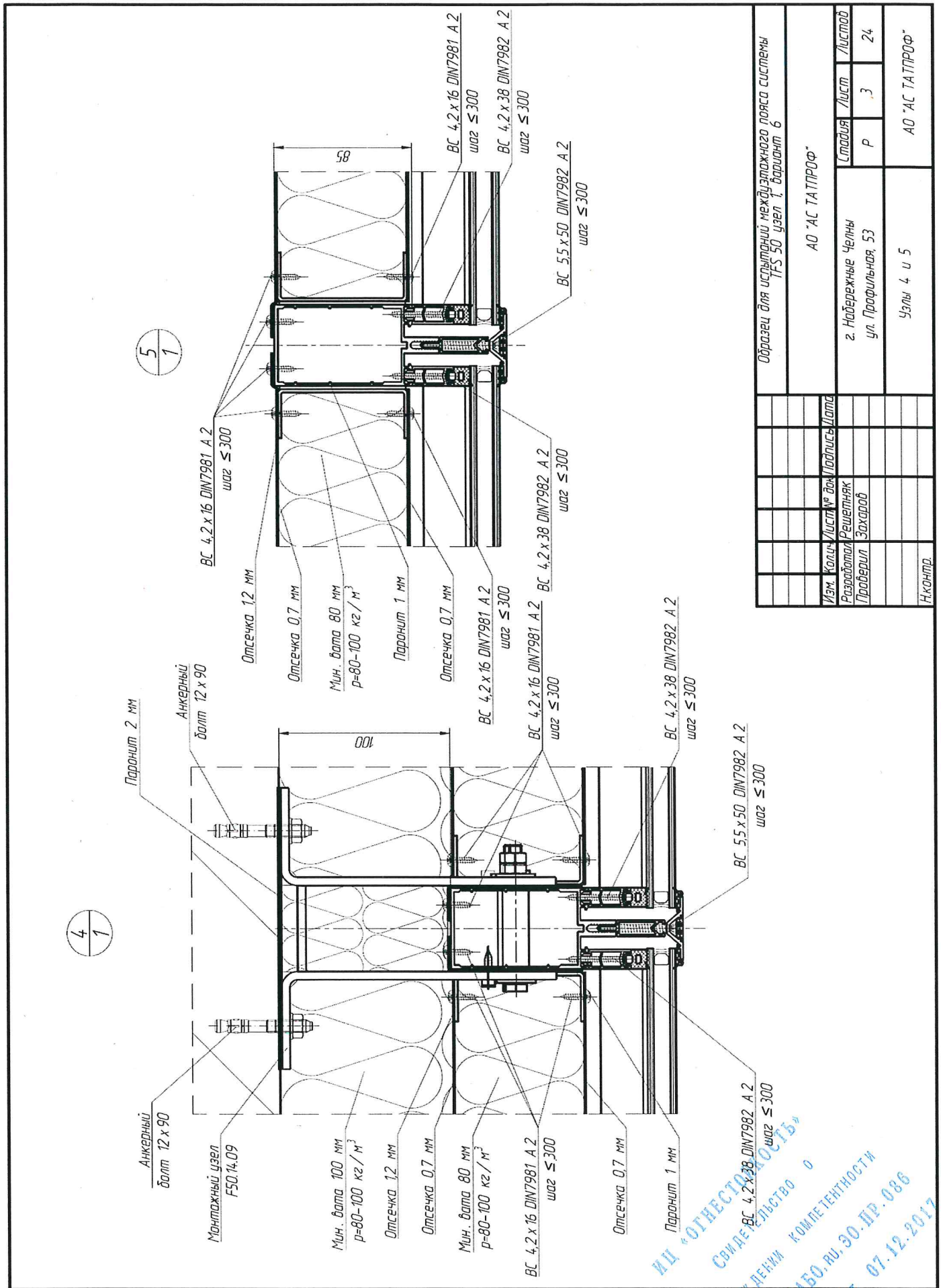


ИЦ «Огнестойкость» Свидетельство о подтверждении компетентности № ПСОПБ.RU.ЮАБО.ПР.066 Действителен от 07.12.2017



						Образец для испытаний междуэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6	
						АО "АС ТАТПРОФ"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Решетняк				г. Набережные Челны ул. Профильная, 53	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 24
Проверил		Захаров					
Н.контр.						Узлы 1, 2 и 3	АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о
аккредитации
№ НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

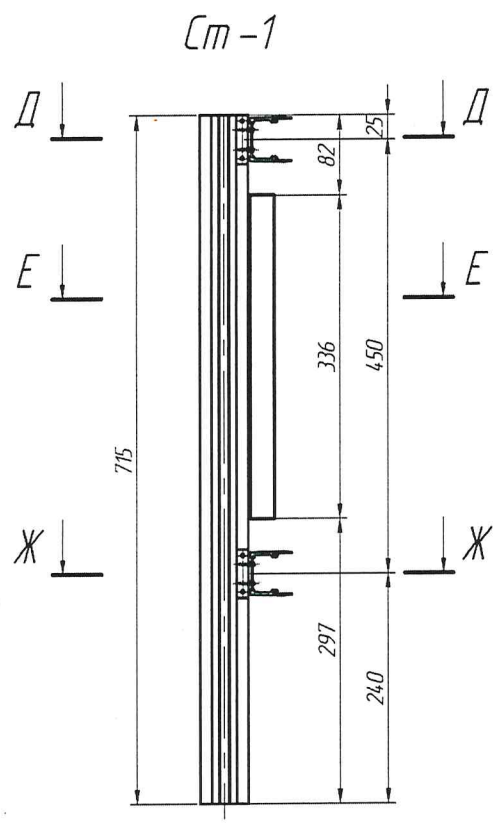


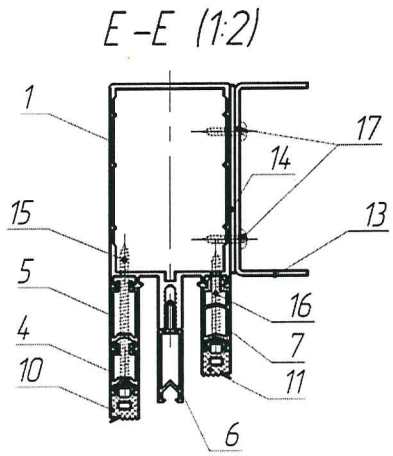
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» Свидетельство о подтверждении компетентности № ИСОПБ.RU.ЮЛБО.30.ПР.086 действителен от 07.12.2017

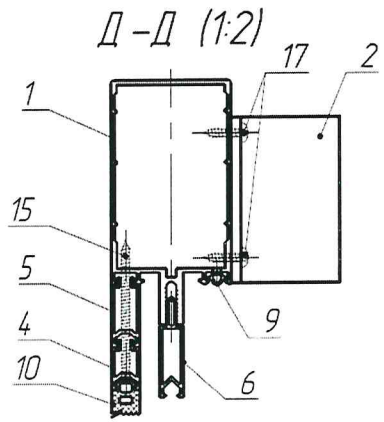
ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

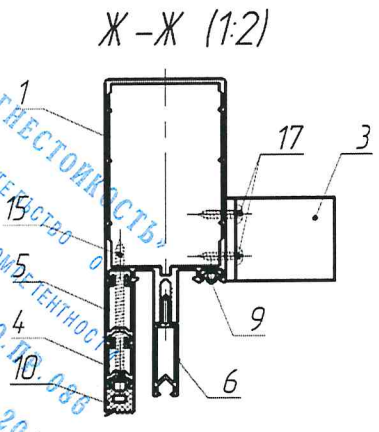
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

Лист **21**
Листов **41**









Спецификация отправочного элемента

Марка эл-та	№ дет.	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка мат-ла	Примечание
				т	н	одной детали, шт.	всех, шт.	эле-мента		
Ст -1	1	F50.01.03	715	1		1,19	1,19	1,6	6060	
	2	F50.08.50	69	1		0,07	0,07		6060	БЧ
	3	F50.08.50	34,5	1		0,04	0,04		6060	БЧ
	4	F50.06.03	715	1		0,15	0,15		6060	БЧ
	5	F50.06.04	715	1		0,19	0,19		6060	БЧ
	6	F50.12.04	715	1						ПВХ
	7	F50.12.10	400	1						ПВХ
	8	F50.12.10	215	1						ПВХ
	9	F50.10.01	50	2						EPDM
	10	F50.10.10	715	1						EPDM
	11	F50.10.10	400	1						EPDM
	12	F50.10.10	215	1						EPDM
	13	Отсечка	336	1						Оц. сталь
	14	Паронит 2 мм								
	15	ВС 4,2 х 60		3						DIN 7982 A 2
	16	ВС 4,2 х 38		4						DIN 7982 A 2
	17	ВС 4,2 х 16		14						DIN 7981 A 2

Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
Ст -1	1	1,6	1,6
		Всего	1,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Решетняк			
Проверил		Захаров			
Н.контр.					

Образец для испытаний междуэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

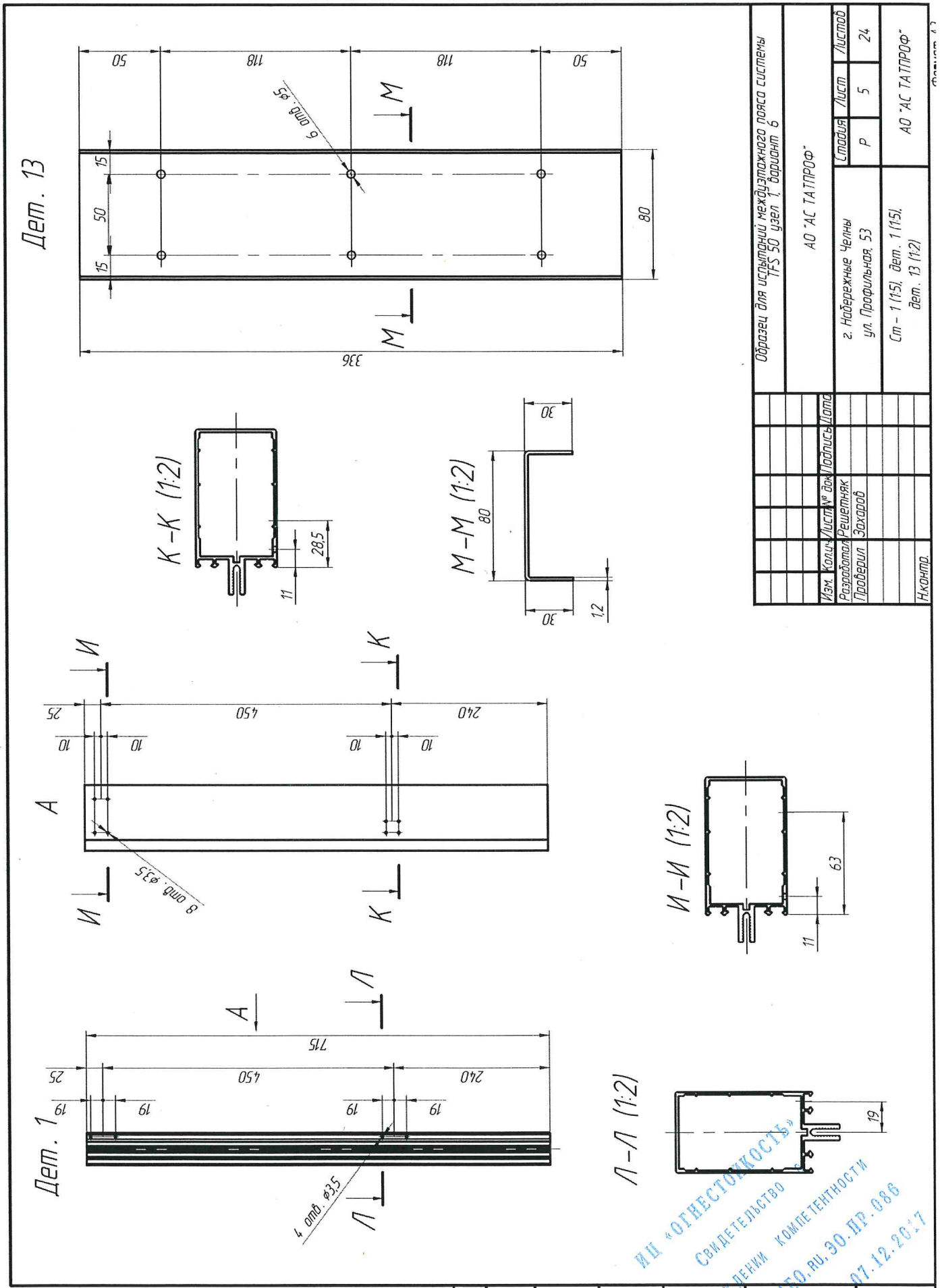
г. Набережные Челны
ул. Профильная, 53

Стадия	Лист	Листов
Р	4	24

Ст -1 (1:5)

АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
СВИДЕТЕЛЬСТВО О
ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ
№ НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПБ.086
Действителен от 07.12.2017



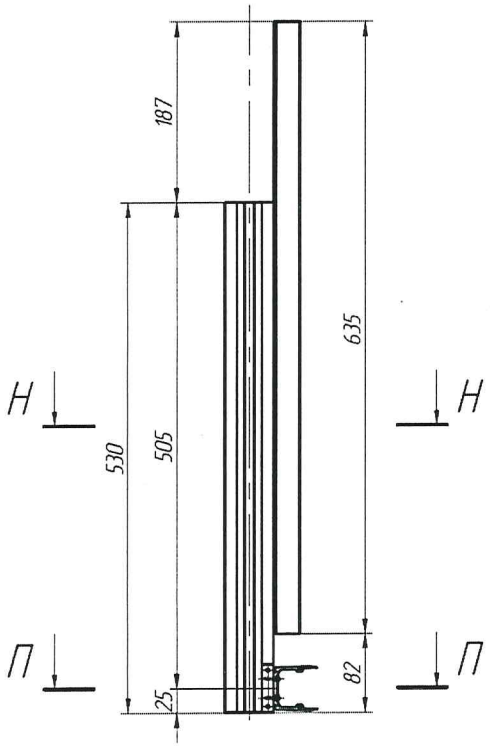
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство
о подтверждении компетентности
№ НСОПБ ЮАТО.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

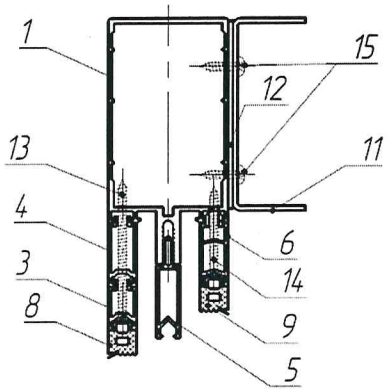
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

Лист **23**
Листов **41**

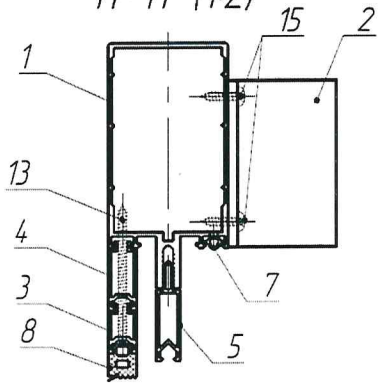
Ст -2



Н -Н (1:2)



П -П (1:2)



Спецификация отправочного элемента

Марка эл-та	№ дет.	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка мат-ла	Примечание
				т	н	одной детали, шт.	всех, шт.	эле-мента		
Ст -2	1	F50.01.03	530,0	1		0,88	0,88	1,2	6060	
	2	F50.08.50	69	1		0,07	0,07		6060	БЧ
	3	F50.06.03	530	1		0,11	0,11		6060	БЧ
	4	F50.06.04	530	1		0,14	0,14		6060	БЧ
	5	F50.12.04	530	1						ПВХ
	6	F50.12.10	480	1						ПВХ
	7	F50.10.01	50	1						EPDM
	8	F50.10.10	530	1						EPDM
	9	F50.10.10	480	1						EPDM
	10	F50.10.10		1						EPDM
	11	Отсечка	635	1						Оц. сталь
	12	Паронит 2 мм								
	13	ВС 4,2 х 60		3						DIN 7982 A 2
	14	ВС 4,2 х 38		3						DIN 7982 A 2
	15	ВС 4,2 х 16		14						DIN 7981 A 2

Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
Ст -2	1	1,2	1,2
		Всего	1,2

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Решетняк			
Проверил		Захаров			
Н.контр.					

Образец для испытаний междуэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

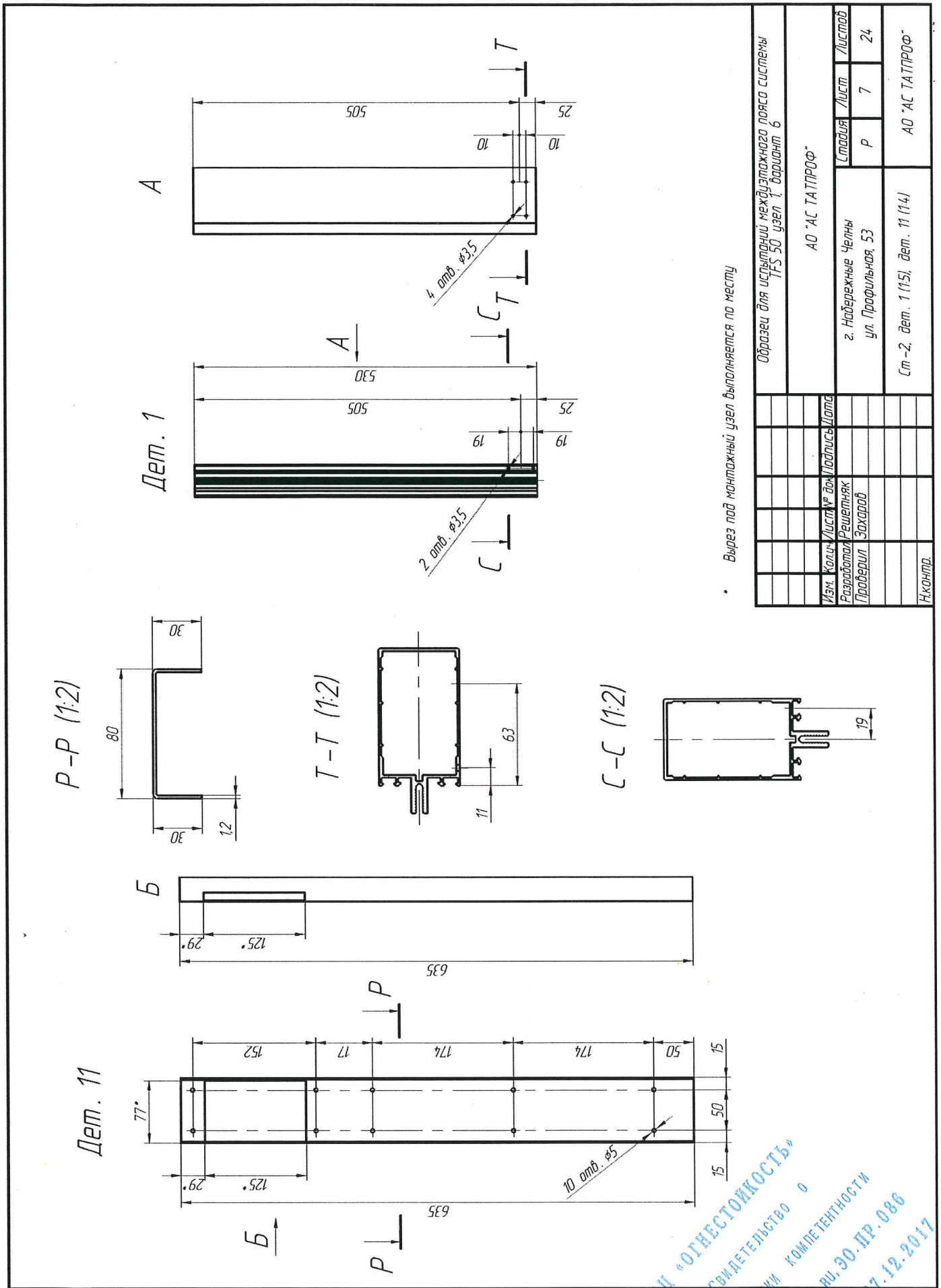
г. Набережные Челны
ул. Профильная, 53

Стадия	Лист	Листов
Р	6	24

Ст -2 (1:5)

АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о подтверждении компетентности
№ ИСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

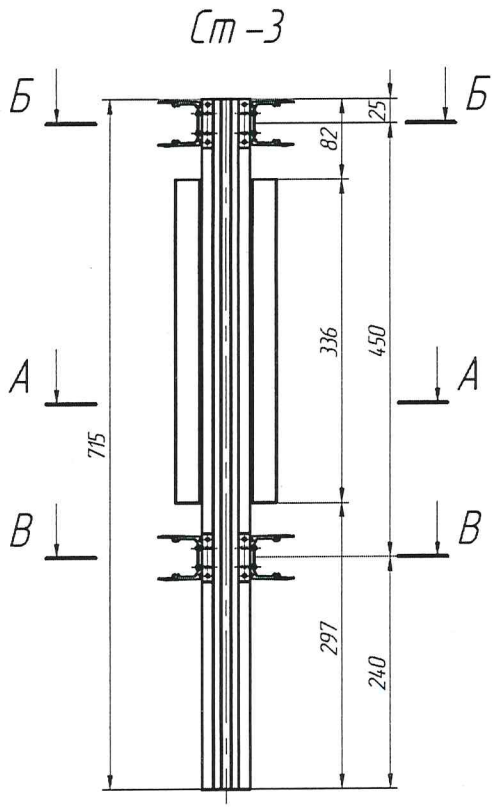


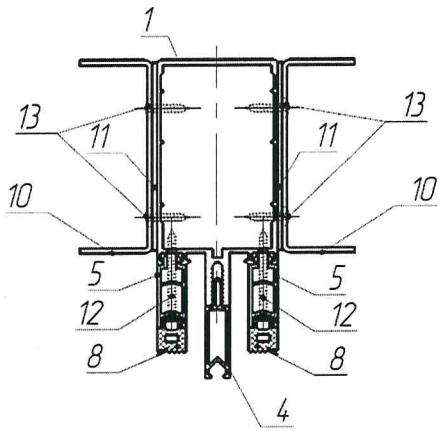
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» Свидетельство о подтверждении компетентности № ИСОПБ.RU.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017

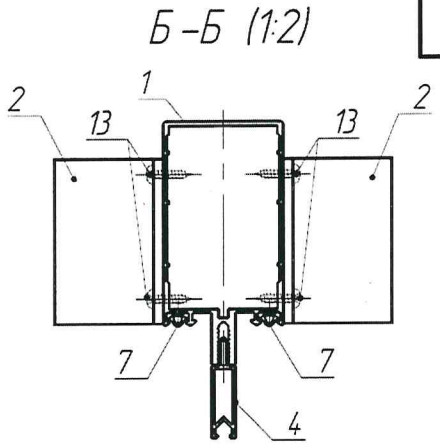
ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

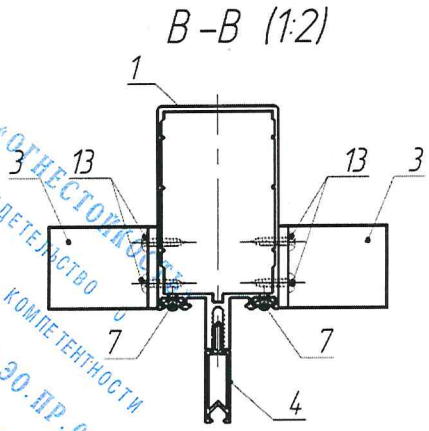
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

Лист **25**
Листов **41**









Спецификация отправочного элемента

Марка эл-та	№ дет.	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка мат-ла	Примечание
				т	н	одной детали, шт.	всех, шт.	эле-мента		
Ст -3	1	F50.01.03	715,0	1		1,19	1,19	1,4	6060	
	2	F50.08.50	69	2		0,07	0,14		6060	БЧ
	3	F50.08.50	34,5	2		0,04	0,07		6060	БЧ
	4	F50.12.04	715	1						ПВХ
	5	F50.12.10	400	2						ПВХ
	6	F50.12.10	215	2						ПВХ
	7	F50.10.01	50	4						EPDM
	8	F50.10.10	400	2						EPDM
	9	F50.10.10	215	2						EPDM
	10	Отсечка	336	2						Оц. сталь
	11	Паронит 2 мм								
	12	ВС 4,2 х 38		8						DIN 7982 A 2
	13	ВС 4,2 х 16		28						DIN 7981 A 2

Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
Ст -3	1	1,4	1,4
		Всего	1,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Решетняк			
Проверил		Захаров			
Н.контр.					

Образец для испытаний междуэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

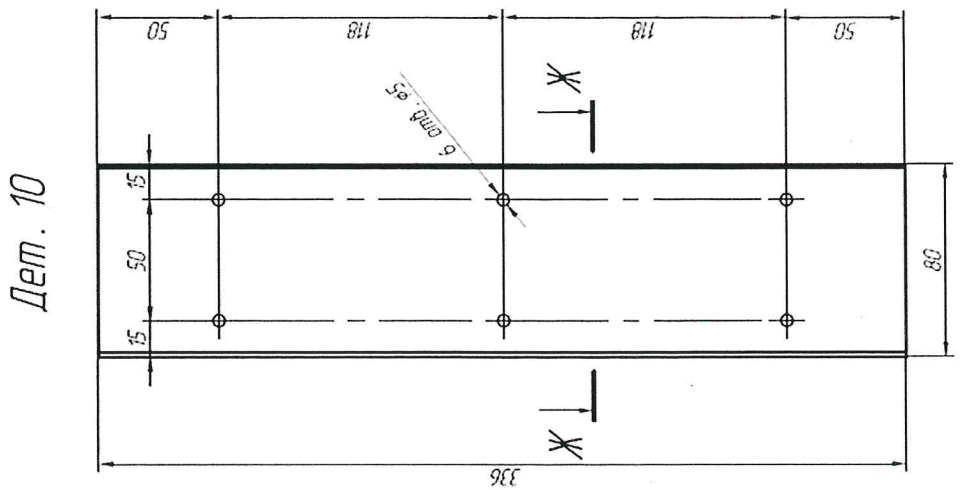
г. Набережные Челны
ул. Профильная, 53

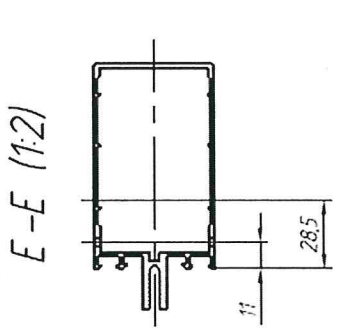
Стадия	Лист	Листов
Р	8	24

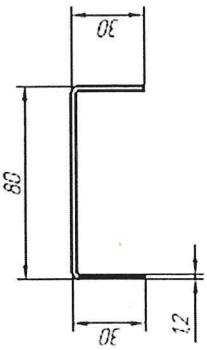
Ст -3 (1:5)

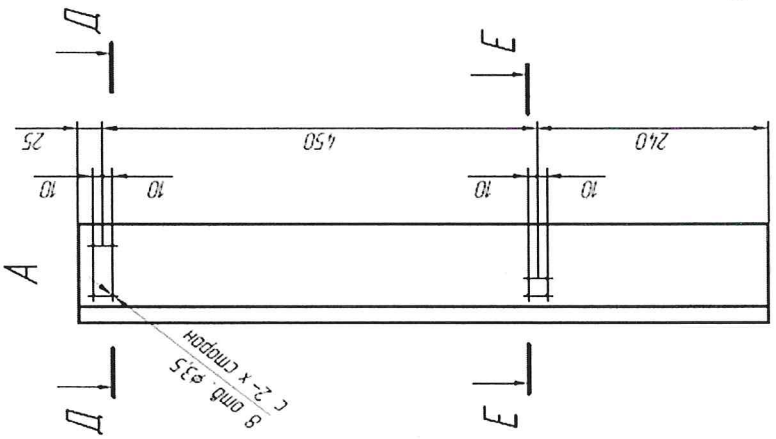
АО "АС ТАТПРОФ"

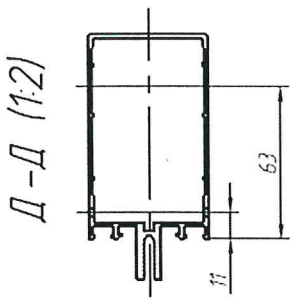
ИЦ «Огнестойкость»
подтверждении компетентности
Свидетельство о
№ ИСОПБ ЮЛБО.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

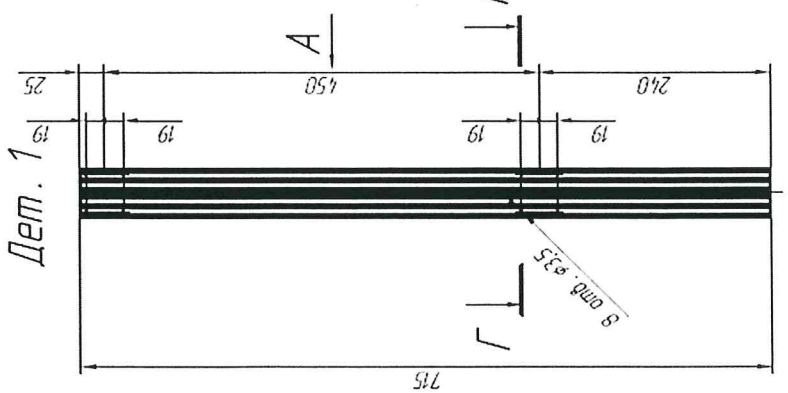

Дет. 10
50
118
118
50
6 отв. ø5
Ж
15
50
15
80
336

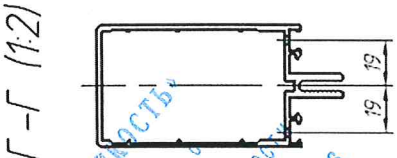

Е-Е (1:2)
28,5
11


Ж-Ж (1:2)
30
80
30
12


Д
Е
25
450
240
10
10
10
10
А
8 отв. ø35
с 2-х сторон
Д
Е


Д-Д (1:2)
63
11


Дет. 1
А
Г
25
450
240
19
19
19
19
8 отв. ø35
Г
715


Г-Г (1:2)
19
19

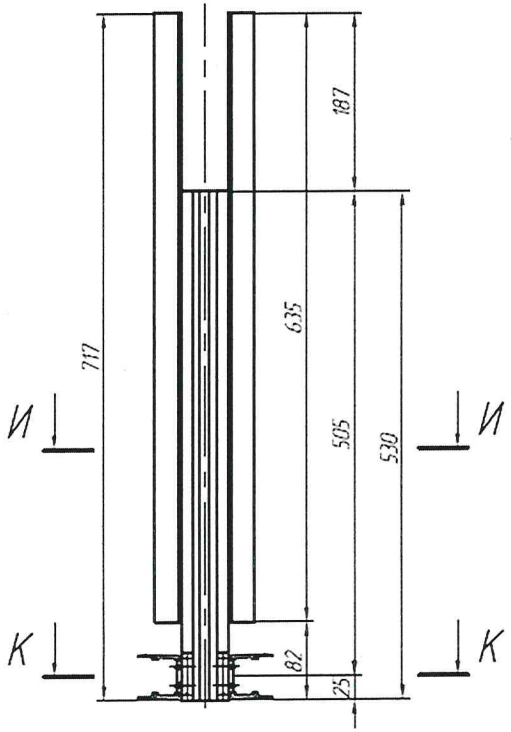
| | | |

ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

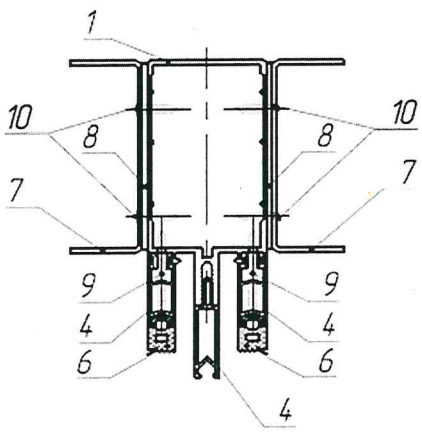
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

Лист **27**
Листов **41**

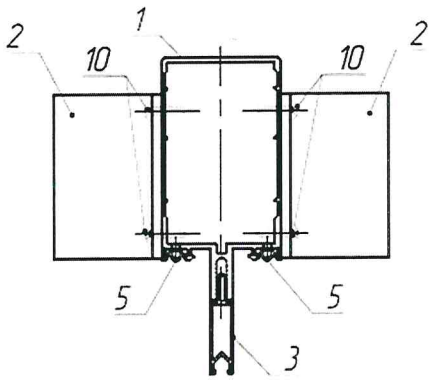
Ст -4



И -И (1:2)



К -К (1:2)



Спецификация отправочного элемента

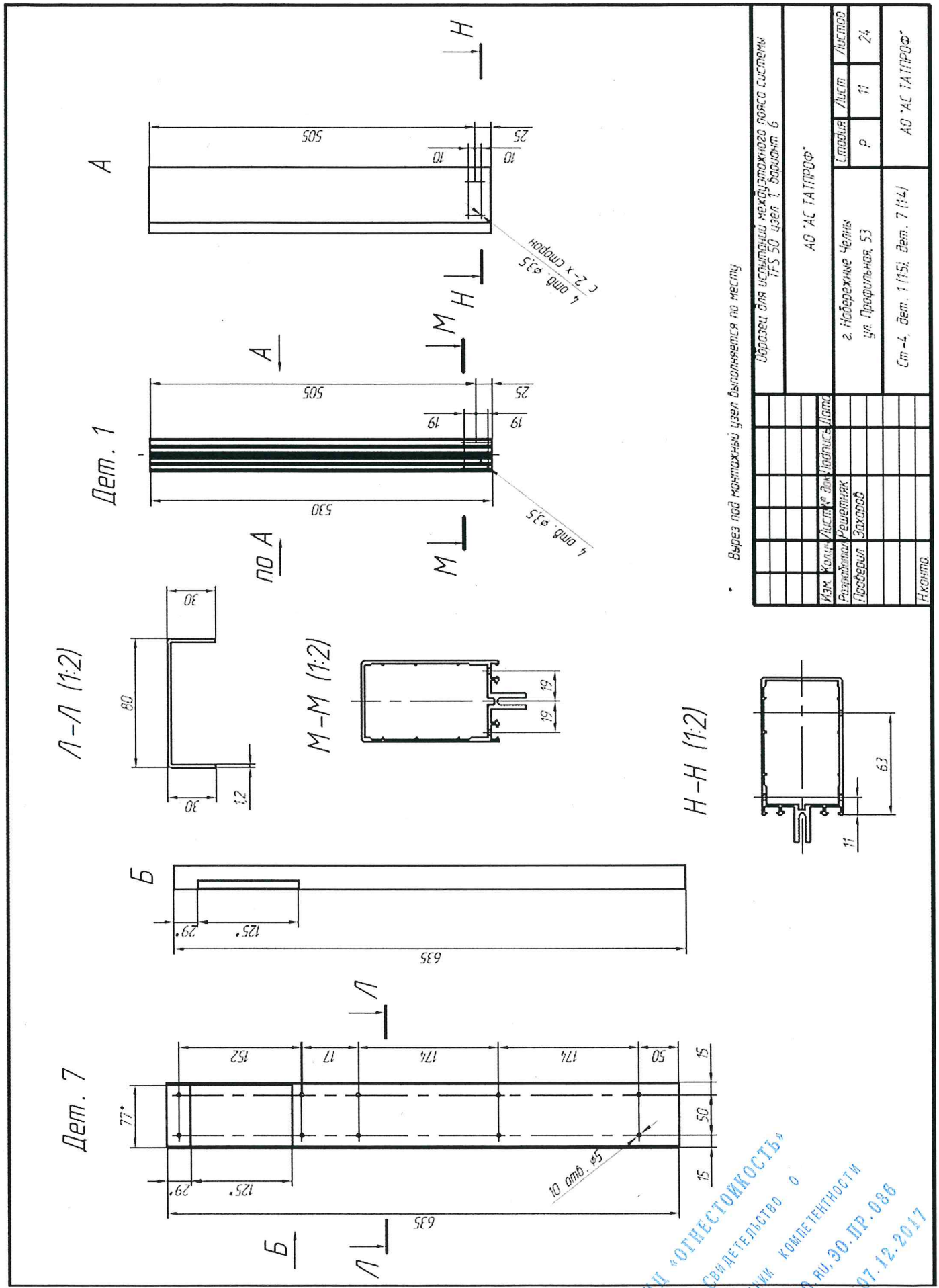
Марка эл-та	№ дет.	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка мат-ла	Примечание
				т	н	одной детали, шт.	всех, шт.	эле-мента		
Ст -4	1	F50.01.03	530,0	1		0,88	0,88	1,0	6060	
	2	F50.08.50	69	2		0,07	0,14		6060	БЧ
	3	F50.12.04	530	1						ПВХ
	4	F50.12.10	480	2						ПВХ
	5	F50.10.01	50	2						EPDM
	6	F50.10.10	480	2						EPDM
	7	Отсечка	635	2						Оц. сталь
	8	Паронит 2 мм								
	9	ВС 4,2 х 38		6						DIN 7982 A 2
	10	ВС 4,2 х 16		28						DIN 7981 A 2

Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
Ст -4	1	1,0	1,0
		Всего	1,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Образец для испытаний межэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6			
						АО "АС ТАТПРОФ"			
Разработал		Решетняк				г. Набережные Челны ул. Профильная, 53	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Захаров					Р	10	24
Н.контр.						Ст -4 (1:5)	АО "АС ТАТПРОФ"		

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ИСОПБ ЮЛБО.RU.ЭО.ПР.086 Действителен от 07.12.2017

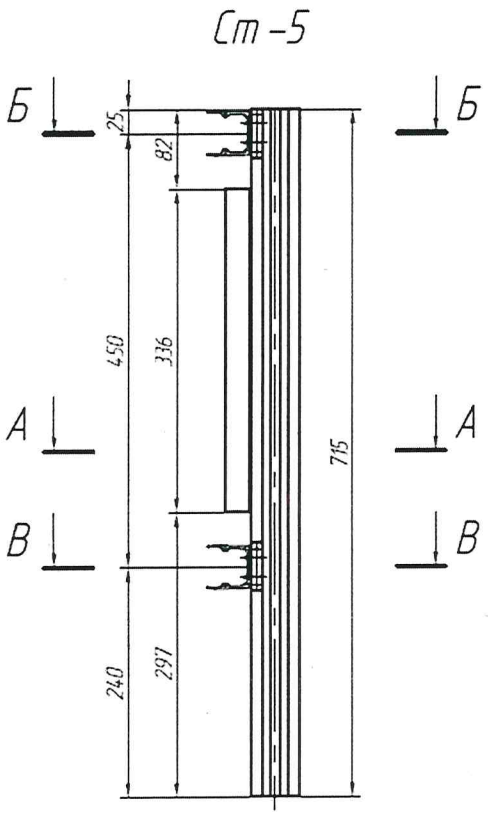


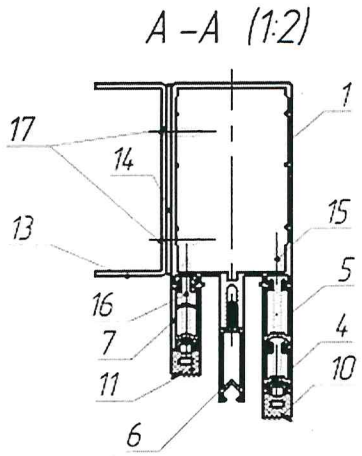
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ № RA.RU.21ЭО.ПР.086 ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 07.12.2017

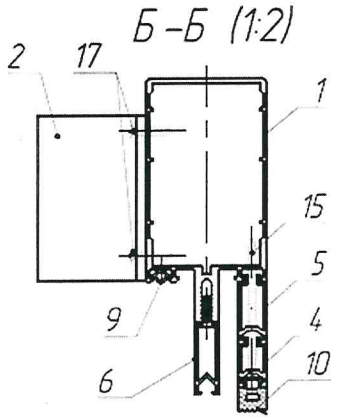
ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

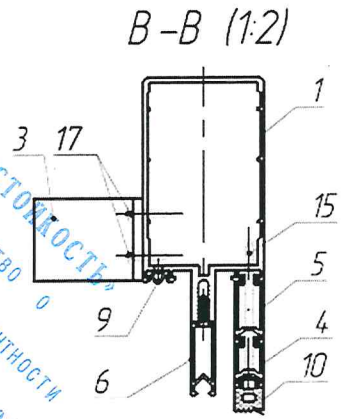
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

Лист **29**
Листов **41**









Спецификация отправочного элемента

Марка эл-та	№ дет.	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка мат-ла	Примечание
				т	н	одной детали, шт.	всех, шт.	эле-мента		
Ст-5	1	F50.01.03	715.0	1		1,19	1,19	1,6	6060	
	2	F50.08.50	69	1		0,07	0,07		6060	БЧ
	3	F50.08.50	34,5	1		0,04	0,04		6060	БЧ
	4	F50.06.03	715	1		0,15	0,15		6060	БЧ
	5	F50.06.04	715	1		0,19	0,19		6060	БЧ
	6	F50.12.04	715	1						ПВХ
	7	F50.12.10	400	1						ПВХ
	8	F50.12.10	215	1						ПВХ
	9	F50.10.01	50	2						EPDM
	10	F50.10.10	715	1						EPDM
	11	F50.10.10	400	1						EPDM
	12	F50.10.10	215	1						EPDM
	13	Отсечка	336	1						Оц. сталь
	14	Паронит 2 мм								
	15	ВС 4,2 х 60		3						DIN 7982 A 2
	16	ВС 4,2 х 38		4						DIN 7982 A 2
	17	ВС 4,2 х 16		14						DIN 7981 A 2

Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
Ст-5	1	1,6	1,6
		Всего	1,6

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Решетняк			
Проверил		Захаров			
Н.контр.					

Образец для испытаний межэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

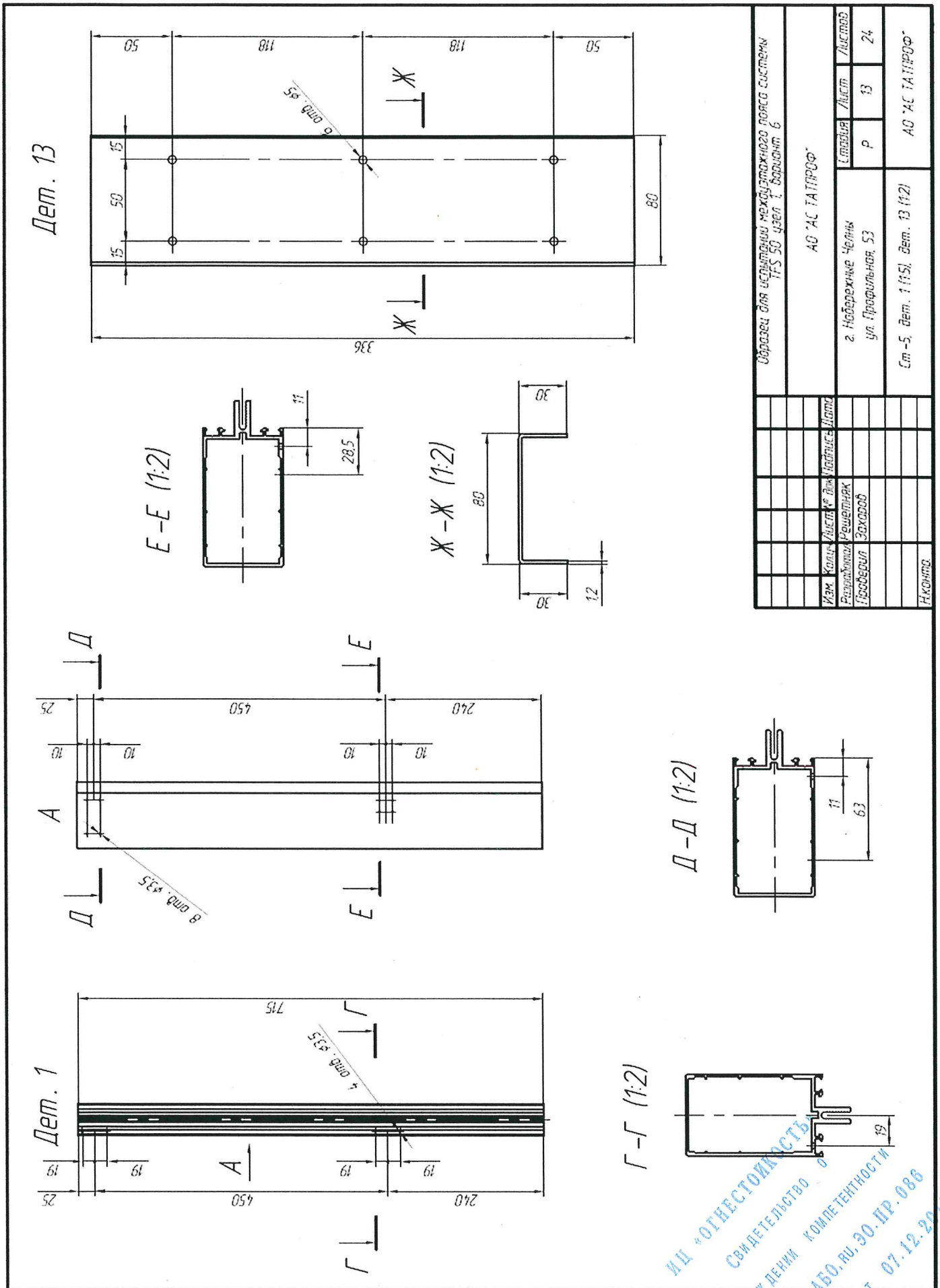
г. Набережные Челны
ул. Профильная, 53

Стадия	Лист	Листов
Р	12	24

Ст-5 (15)

АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о подтверждении компетентности
№ ИСОПБ.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017



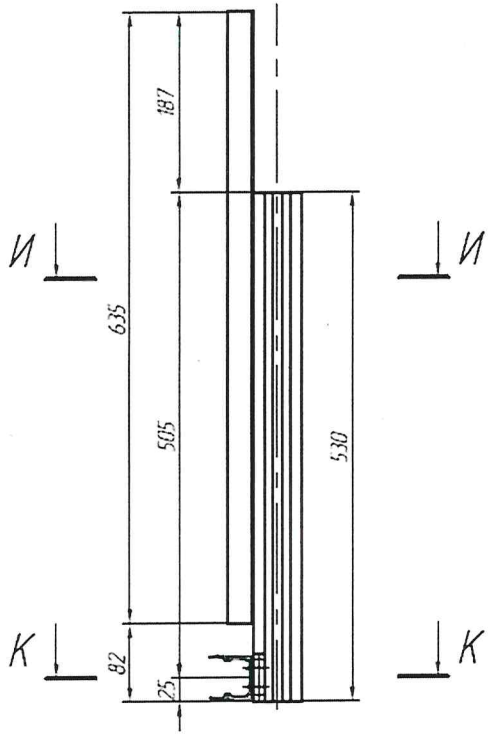
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ИСОПБ ЮИБО.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

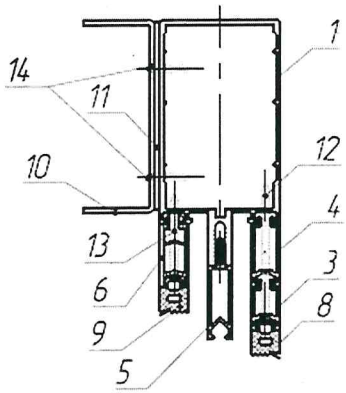
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

Лист **31**
Листов **41**

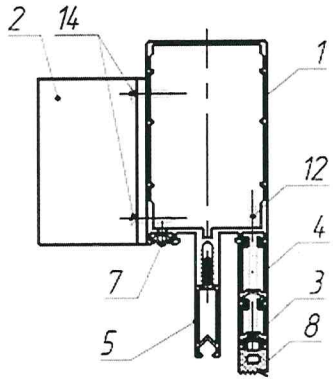
Ст-6



И-И (1:2)



К-К (1:2)



Спецификация отправочного элемента

Марка эл-та	№ дет.	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка мат-ла	Примечание
				т	н	одной детали, шт.	всех, шт.	эле-мента		
Ст-6	1	F50.01.03	530,0	1		0,88	0,88	1,2	6060	
	2	F50.08.50	69	1		0,07	0,07		6060	БЧ
	3	F50.06.03	530	1		0,11	0,11		6060	БЧ
	4	F50.06.04	530	1		0,14	0,14		6060	БЧ
	5	F50.12.04	530	1						ПВХ
	6	F50.12.10	480	1						ПВХ
	7	F50.10.01	50	1						EPDM
	8	F50.10.10	530	1						EPDM
	9	F50.10.10	480	1						EPDM
	10	Отсечка	635	1						Оц. сталь
	11	Пороплит 2 мм								
	12	ВС 4,2 х 60		3						DIN 7982 A 2
	13	ВС 4,2 х 38		3						DIN 7982 A 2
	14	ВС 4,2 х 16		14						DIN 7981 A 2

Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
Ст-6	1	1,2	1,2
		Всего	1,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Решетняк			
Проверил		Захаров			
Н.контр.					

Образец для испытаний междуэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

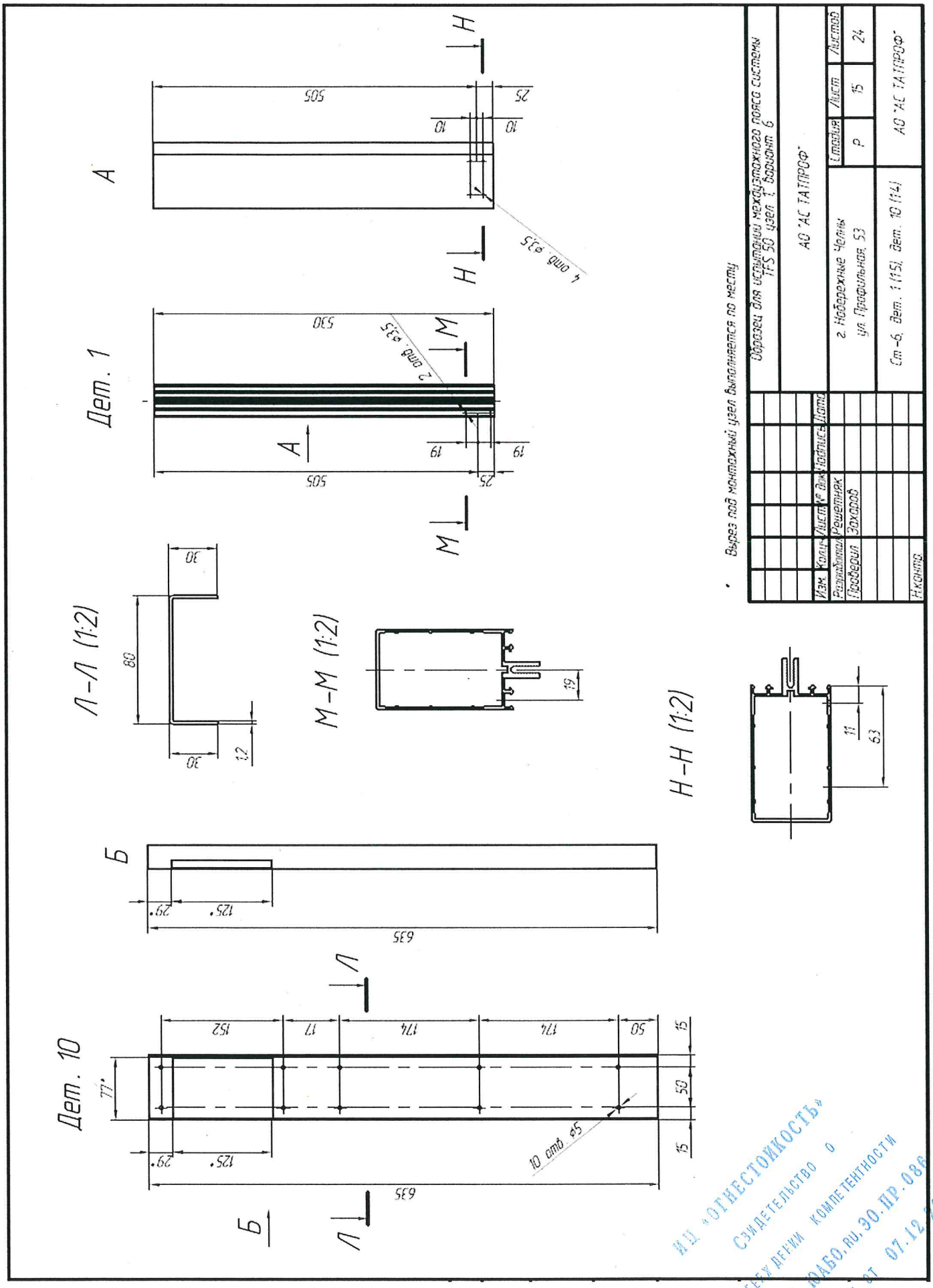
г. Набережные Челны
ул. Профильная, 53

Стадия	Лист	Листов
Р	14	24

Ст-6

АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о компетентности
№ ИСОПБ ЮЛБО.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017
Подтверждении

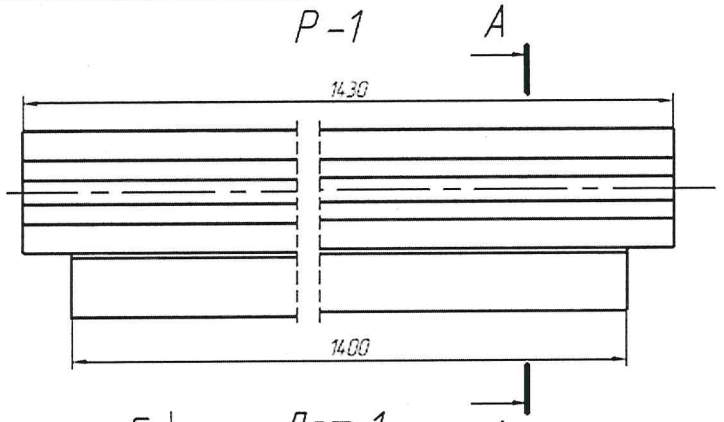


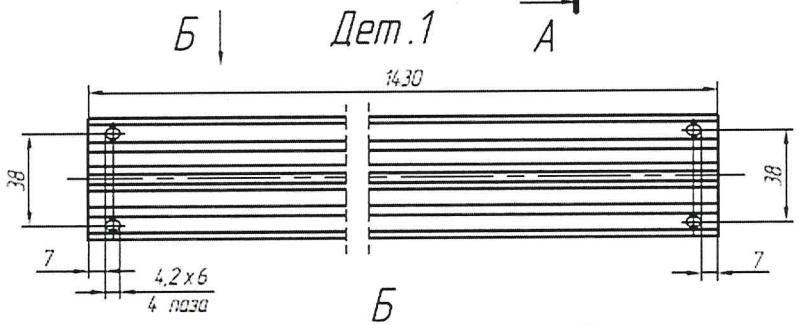
ИЦ «Огнестойкость» Свидетельство о признании компетентности № RA.RU.20.ПР.086 действителен от 07.12.2017

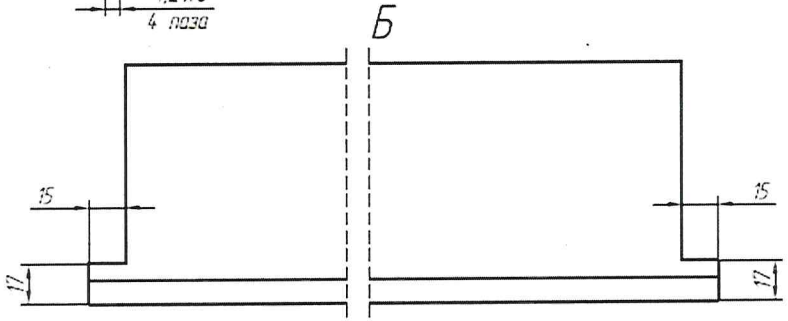
ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

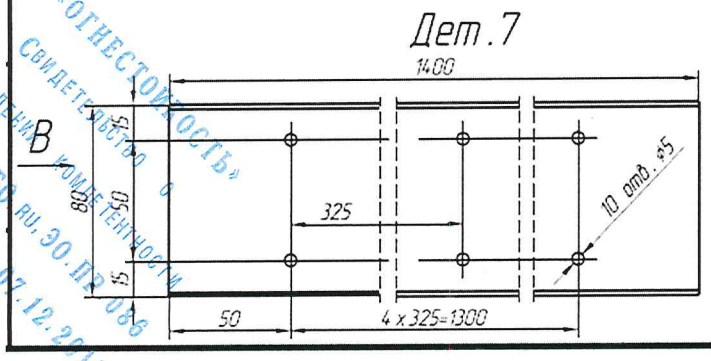
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

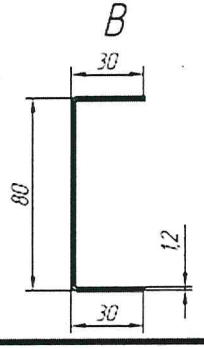
Лист **33**
Листов **41**

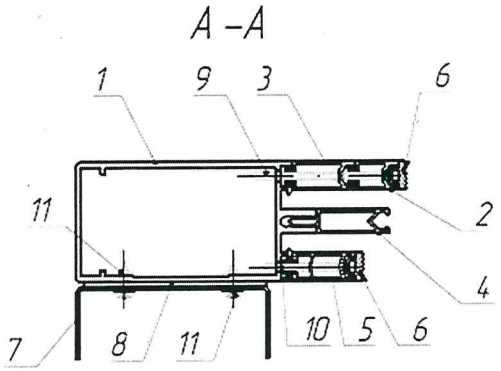












Спецификация отправочного элемента

Марка эл-та	№ дет.	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка мат-ла	Примечание
				т	н	одной детали, шт.	всех, шт.	эле-мента		
Р-1	1	F50.02.05	1430,0	1		2,65	2,65	3,3	6060	
	2	F50.06.03	1430	1		0,30	0,30		6060	БЧ
	3	F50.06.04	1430	1		0,38	0,38		6060	БЧ
	4	F50.12.04	1430	1						ПВХ
	5	F50.12.10	1430	1						ПВХ
	6	F50.10.3	1430	2						EPDM
	7	Отсечка 3	1400	1						Оц. сталь
	8	Паронит 2 мм								
	9	ВС 4,2 х 60		4						DIN 7982 A 2
	10	ВС 4,2 х 38		6						DIN 7982 A 2
	11	ВС 4,2 х 16		10						DIN 7981 A 2

Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
Р-1	2	3,3	6,6
		Всего	6,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Решетняк			
Проверил		Захаров			
Н.контр.					

Образец для испытаний межэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

г. Набережные Челны
ул. Профильная, 53

Стадия	Лист	Листов
Р	16	24

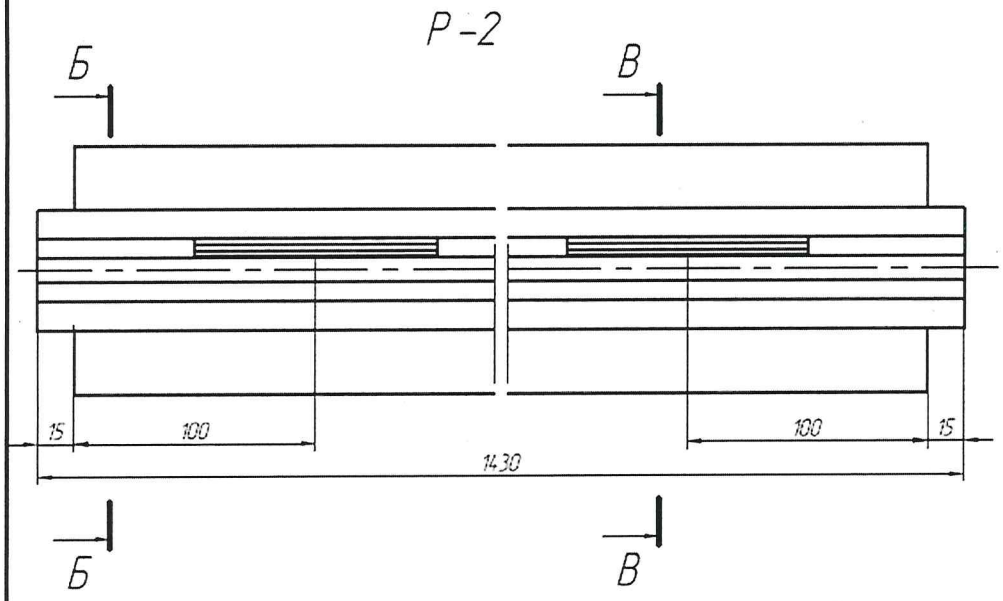
Р-1, дет. 1 и 7

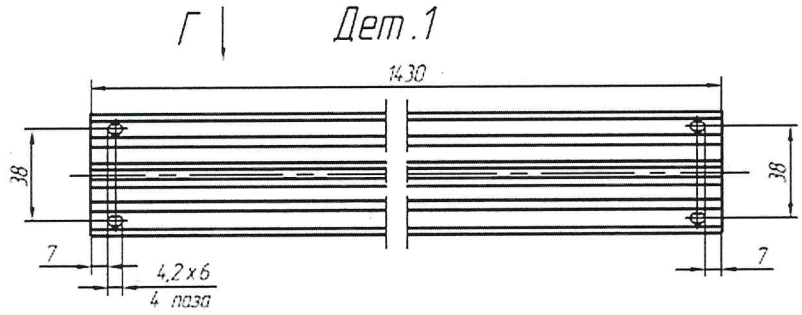
АО "АС ТАТПРОФ"

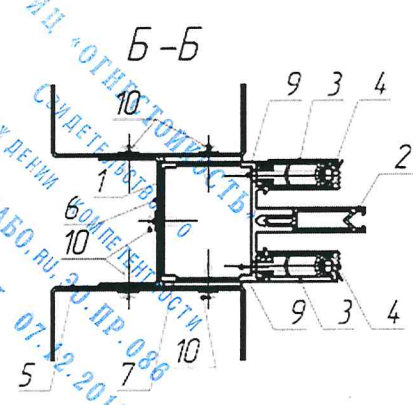
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о подтверждении компетентности
№ ИСОПБ ЮЛБО.RU.ЭО.ПР.069
Действительно от 07.12.2017

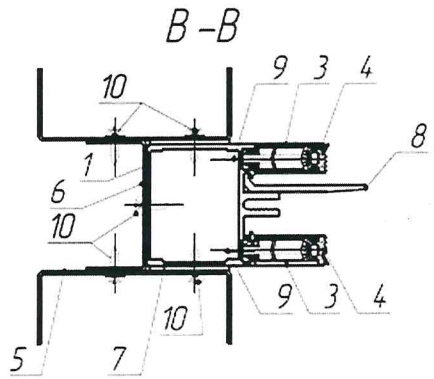
ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

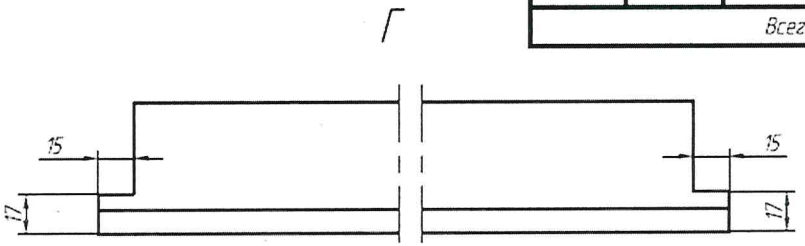
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.











Спецификация отправочного элемента

Марка эл-та	№ дет.	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка мат-ла	Примечание
				т	н	одной детали, шт.	всех, шт.	эле-мента		
Р-2	1	F50.02.01	1430,0	1		1,66	1,66	1,7	6060	
	2	F50.12.04	1430	1						ПВХ
	3	F50.12.10	1430	2						ПВХ
	4	F50.10.03	1430	2						EPDM
	5	Отсечка 3	1400	2						Оц. сталь
	6	Отсечка 4	1400	1						Оц. сталь
	7	Паронит 2 мм		2						
	8	F50.05.03		2						
	9	ВС 4,2х38		12						DIN 7982 A2
	10	ВС 4,2х16		25						DIN 7981 A2

Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
Р-2	2	1,7	3,4
		Всего	3,4

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Решетняк			
Проверил		Захаров			
Н.контр.					

Образец для испытаний межэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

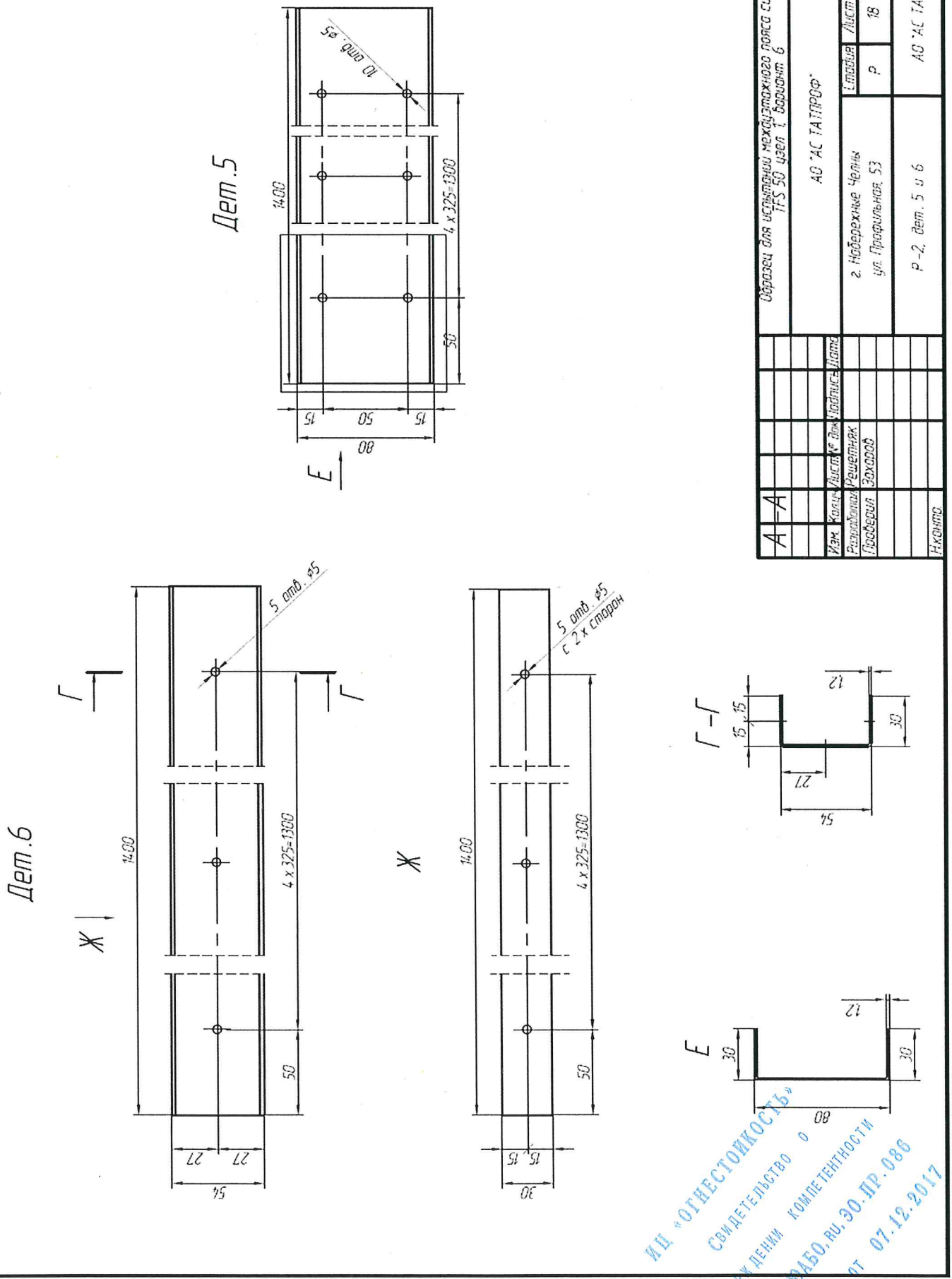
г. Набережные Челны
ул. Профильная, 53

Стадия	Лист	Листов
Р	17	24

Р-2, дет. 1

АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о компетентности
№ ИСО.Б ЮАБО.RU.3.0.ПР.086
Действителен от 07.12.2021

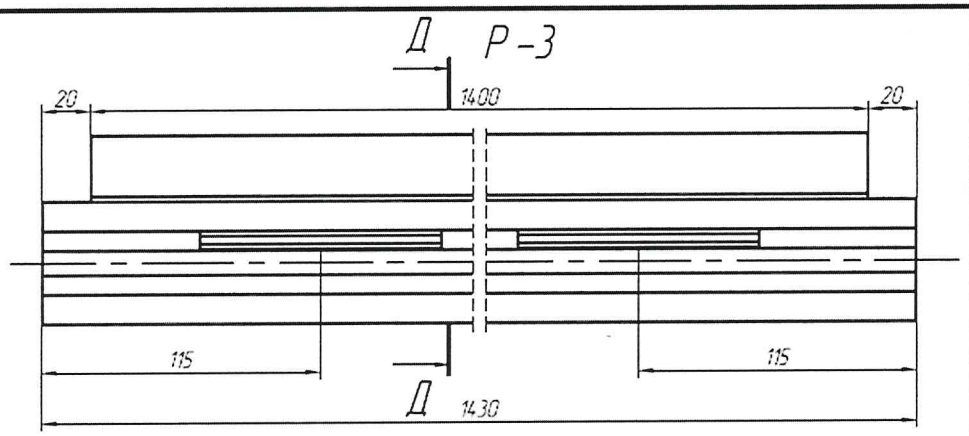


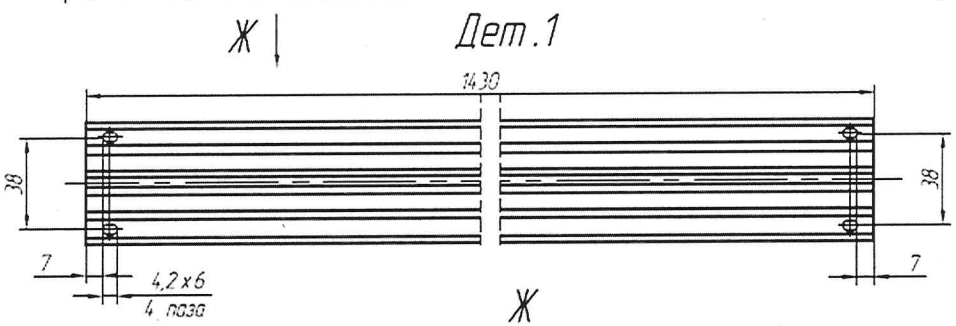
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ RABO.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

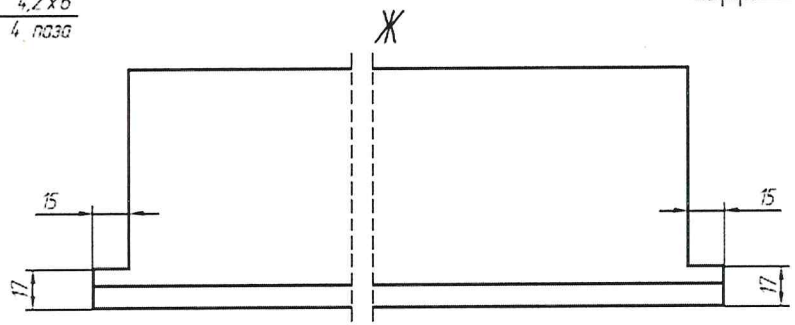
ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

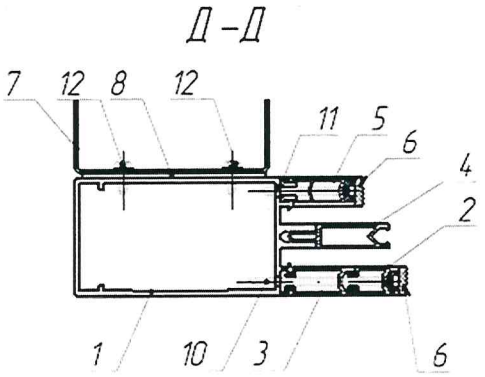
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

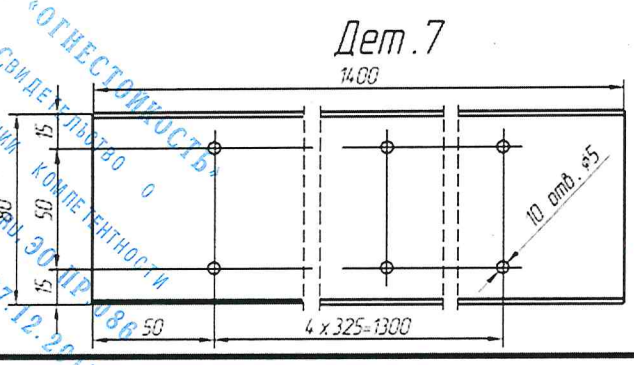
Лист 36
Листов 41

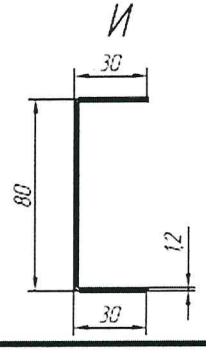












Спецификация отправочного элемента

Марка эл-та	№ дет.	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка мат-ла	Примечание
				т	н	одной детали, шт.	всех, шт.	эле-мента		
Р-1	1	FS0.02.05	1430,0	1		2,65	2,65	3,3	6060	
	2	FS0.06.03	1430	1		0,30	0,30		6060	БЧ
	3	FS0.06.04	1430	1		0,38	0,38		6060	БЧ
	4	FS0.12.04	1430	1						ПВХ
	5	FS0.12.10	1430	1						ПВХ
	6	FS0.10.3	1430	2						EPDM
	7	Отсечка 3	1400	1						Оц. сталь
	8	Паронит 2 мм								
	9	FS0.05.03		2						
	10	ВС 4,2х60		4						DIN 7982 A 2
	11	ВС 4,2х38		6						DIN 7982 A 2
	12	ВС 4,2х16		10						DIN 7981 A 2

Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
Р-3	2	3,3	6,6
		Всего	6,6

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Решетняк			
Проверил		Захаров			
Н.контр.					

Образец для испытаний межэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

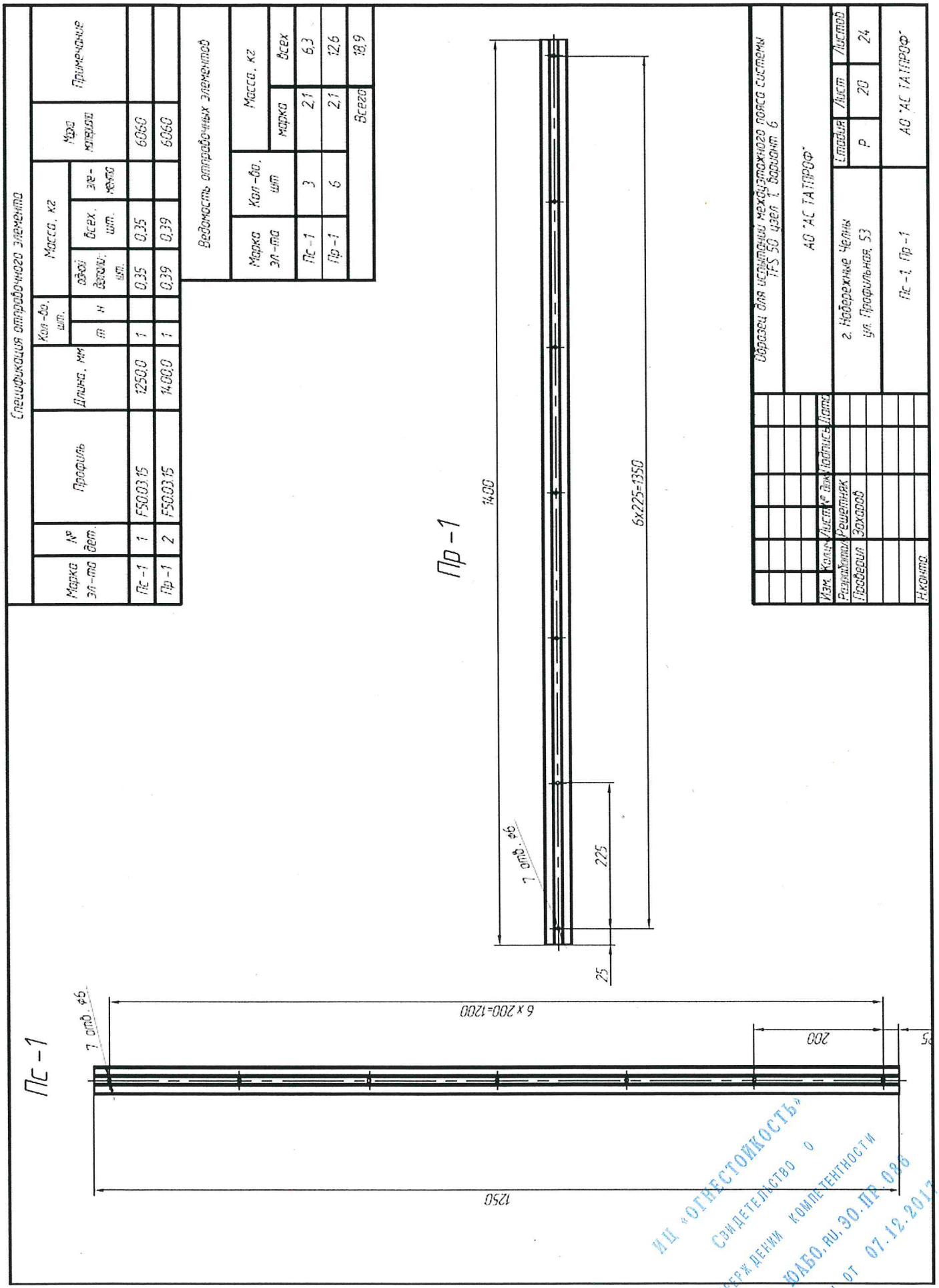
г. Набережные Челны
ул. Профильная, 53

Стадия	Лист	Листов
Р	19	24

Р-3, дет. 1 и 7

АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «Огнестойкость»
Свидетельство о
подтверждении
компетентности
№ ИСОПБ РАБОТЫ ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017



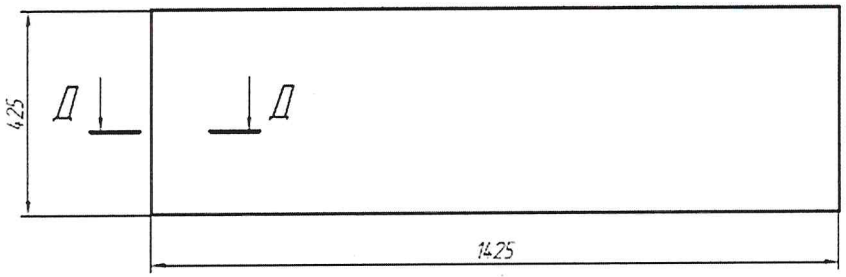
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
СВИДЕТЕЛЬСТВО О
ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ
№ НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.026
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 07.12.2017

ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

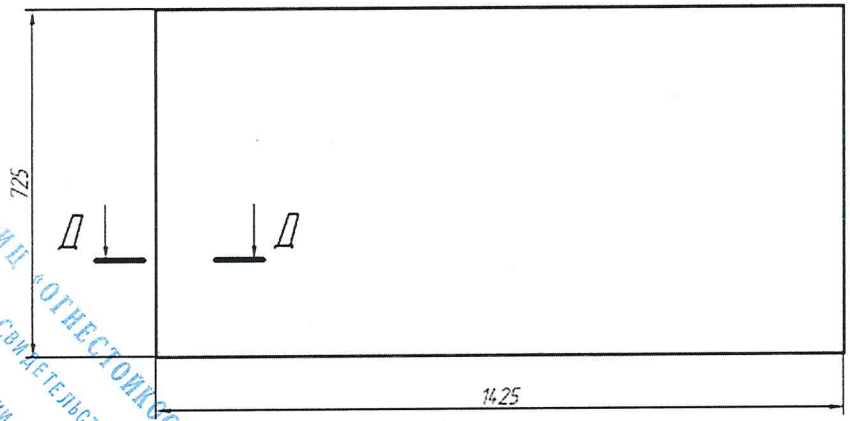
Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

Лист **38**
Листов **41**

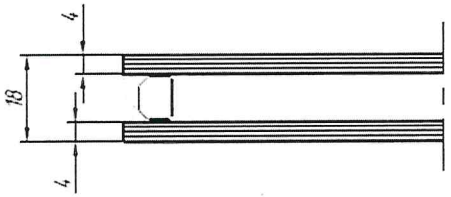
СП-1



СП-2



Д-Д



Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
СП-1	2		
СП-2	2		
Всего			

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Решетняк			
Проверил		Захаров			
Н.контр.					

Образец для испытаний междуэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

г. Набережные Челны
ул. Профильная, 53

Стадия	Лист	Листов
Р	21	24

СП-1, СП-2

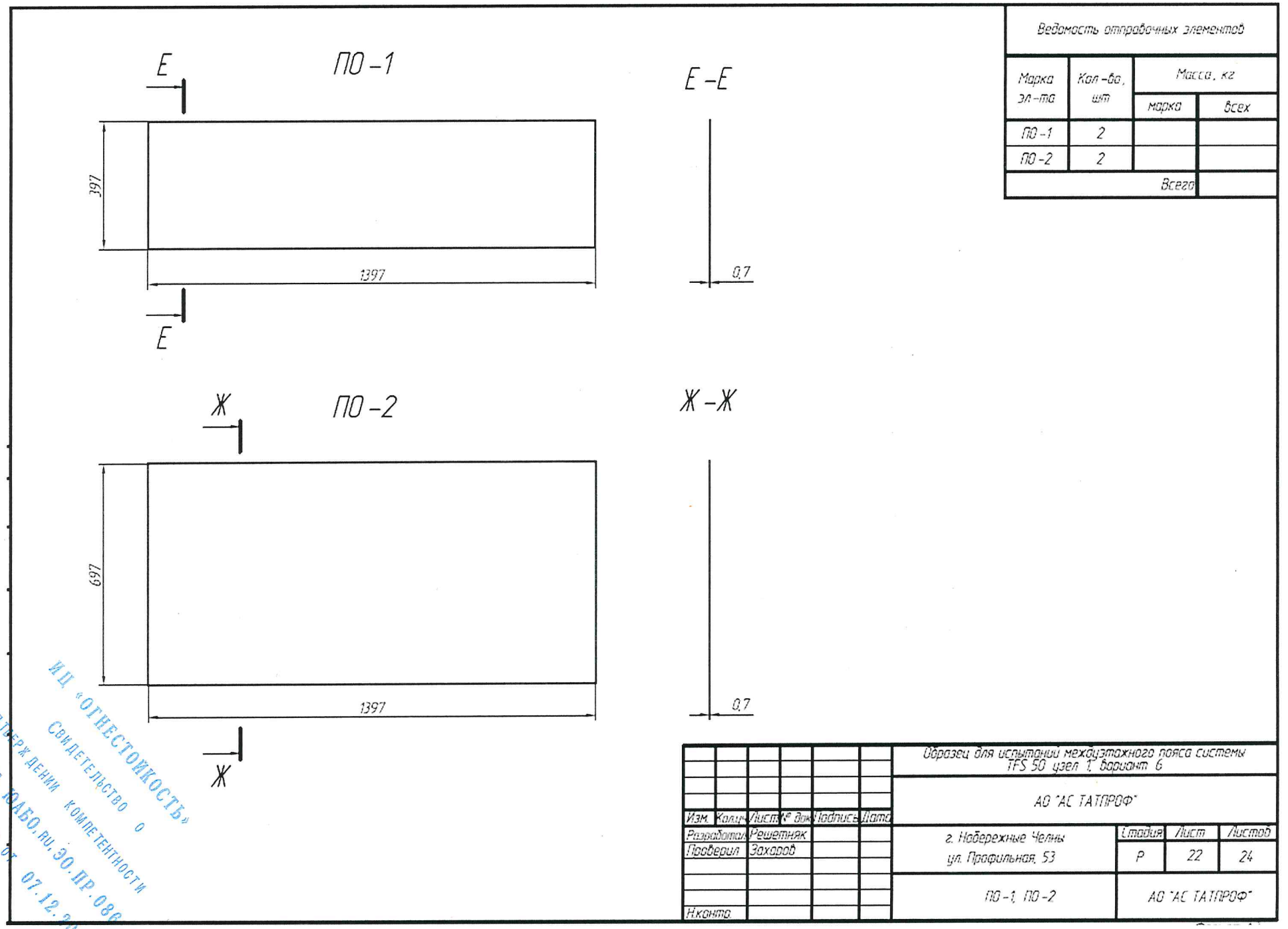
АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

Лист **39**
Листов **41**



Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
ПО-1	2		
ПО-2	2		
Всего			

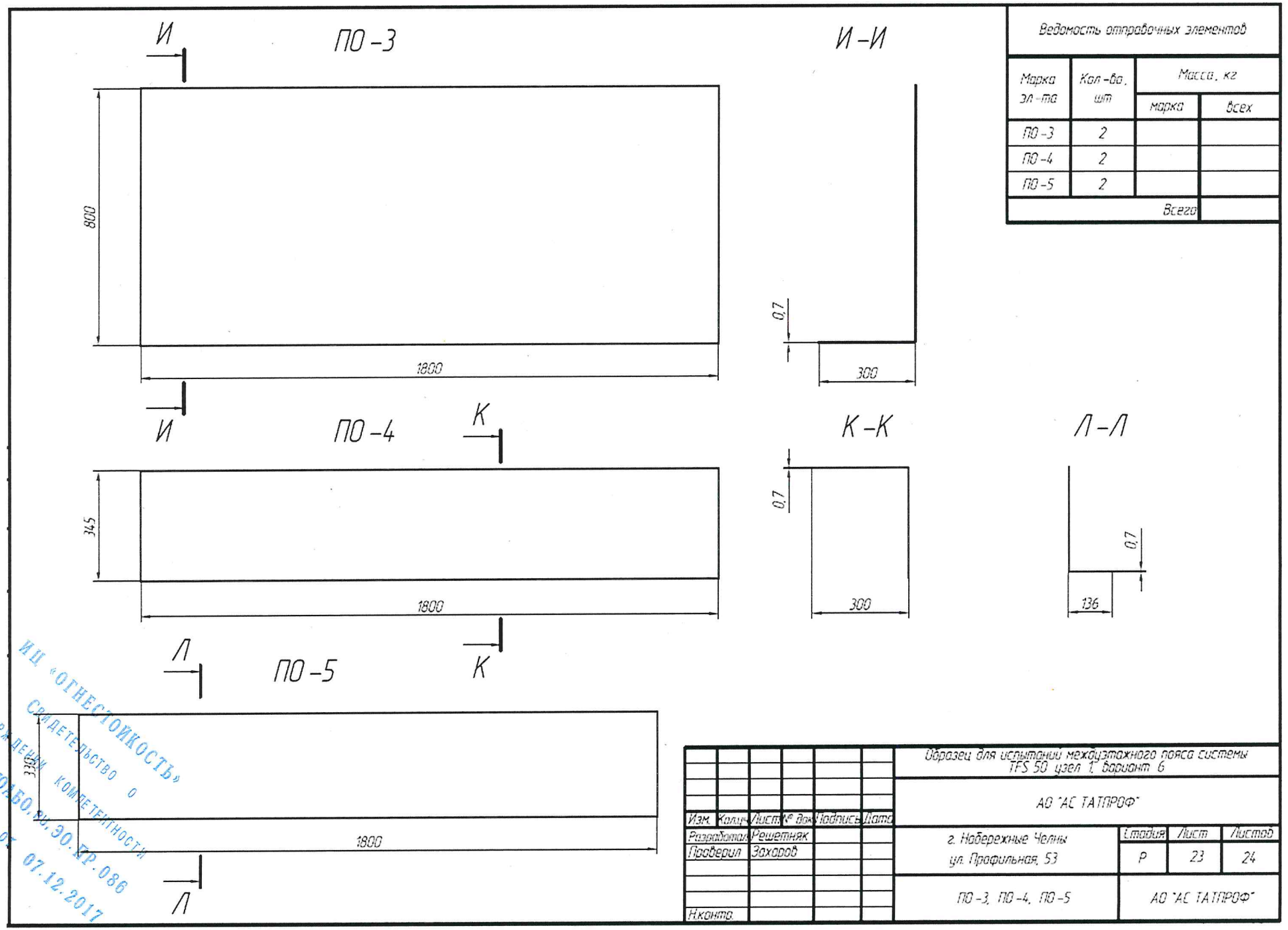
						Образец для испытаний межэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6	
						АО "АС ТАТПРОФ"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Решетняк				г. Набережные Челны ул. Профильная, 53	Стадия: Р; Лист: 22; Листов: 24
Проверил		Захаров					
Н.контр.						ПО-1, ПО-2	АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о подтверждении компетентности
№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

Протокол испытаний № 50 ск/и - 2024
от 26 июля 2024 г.

Лист **40**
Листов **41**



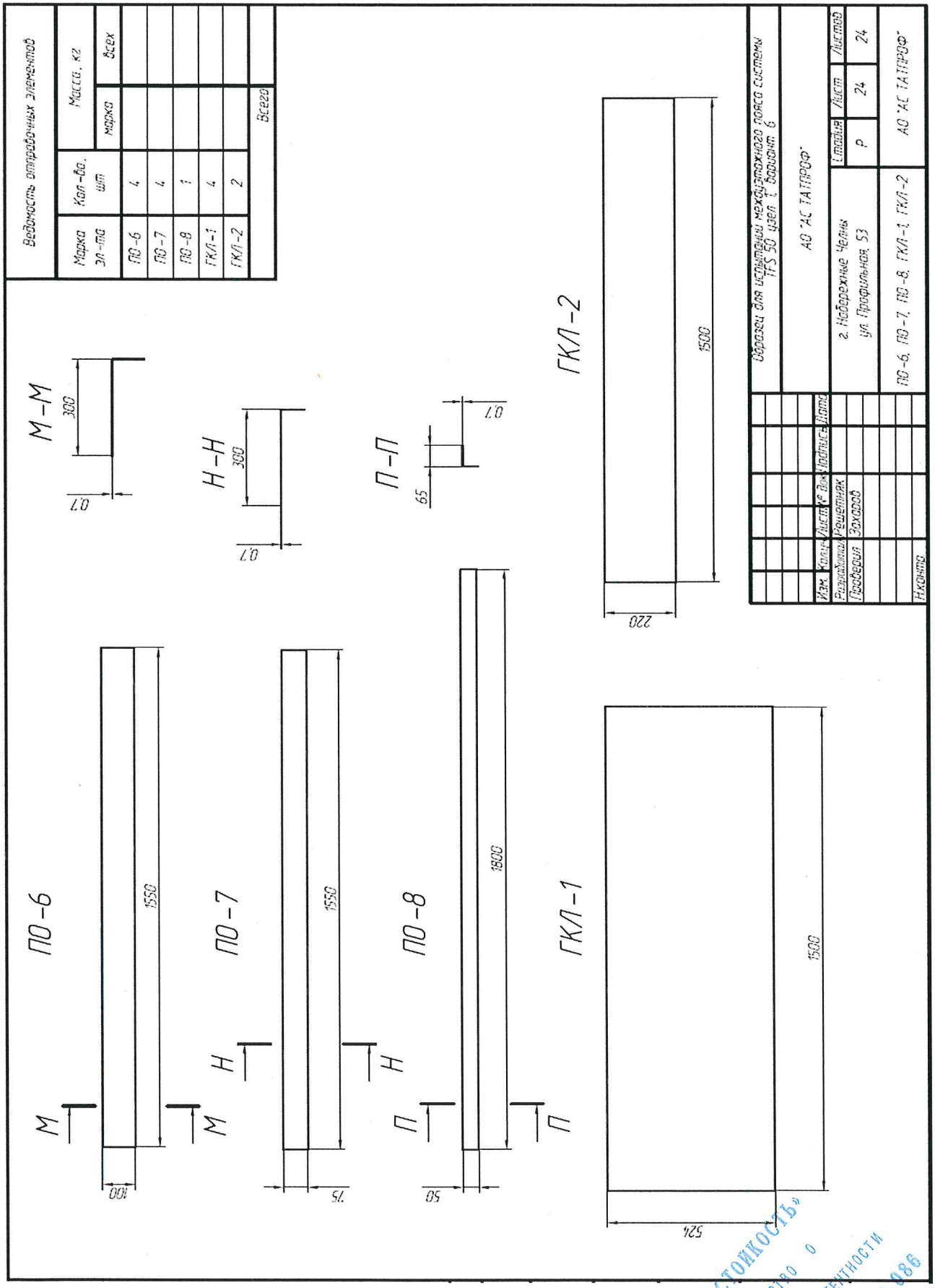
Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт	Масса, кг	
		марка	всех
ПО-3	2		
ПО-4	2		
ПО-5	2		
	Всего		

							Образец для испытаний межэтажного пояса системы TFS 50 узел 1, вариант 6
							АО "АС ТАТПРОФ"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Решетняк					г. Набережные Челны ул. Профильная, 53
Проверил		Захаров					
Н.контр.							ПО-3, ПО-4, ПО-5

Стадия	Лист	Листов
Р	23	24

АО "АС ТАТПРОФ"

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о
подтверждении компетентности
№ НСОПБ.RU.ЭО.ТР.086
Действителен от 07.12.2017



Дата выдачи протокола испытаний 26.07.2024

Конец протокола испытаний № 50 ск/и - 2024 от 26.07.2024