

FORM Finding

ГРУППА КОМПАНИЙ
СПКСТРУКТУРА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ФАСАДОВ

О компании
ООО «Форм Файндинг»

ООО «Форм Файндинг» — крупная проектная компания в составе ГК «СПК СТРУКТУРА», предоставляющая полный цикл услуг по проектированию: от разработки концепции и эскизного проекта до выпуска рабочей документации.

Ключевым активом является высококвалифицированный международный коллектив, объединяющий инженеров-проектировщиков, конструкторов, архитекторов, дизайнеров и технических экспертов. Профессионализм команды подтверждается применением передовых технологий, включая параметрическое проектирование в среде Grasshopper и выполнение инженерных расчётов методом конечных элементов.

СПКСТРУКТУРА
ГРУППА КОМПАНИЙ

Группа компаний ООО «СПК СТРУКТУРА» — интегратор полного цикла в создании сложных пространственных конструкций: от архитектурной идеи и BIM-модели до производства и монтажа «под ключ». Собственный производственный комплекс с многоосевыми ЧПУ и автоматическими линиями. Международная команда профессионалов гарантирует качество и реализацию уникальных объектов.

Компания является признанным **экспертом в проектировании уникальных большепролетных сооружений** (стадионы, вокзалы, аэропорты, выставочные павильоны), **зданий гражданского назначения** и **мостов** всех типов (стальных, железобетонных, вантовых и висячих) и обеспечивает комплексное обслуживание своим клиентам:

- ✓ **Полный цикл проектирования**. Разработка всей необходимой документации – от концепции до рабочего проекта, включая функции генерального проектировщика.
- ✓ **Сохранение архитектурного замысла.** Тесное взаимодействие с архитекторами для поиска технически реализуемого и экономически оправданного конструктивного решения, максимально близкого к первоначальной концепции.
- ✓ **Соответствие стандартам.** Гарантия того, что проектная и сметная документация отвечает требованиям заказчика и нормам законодательства, а также проходит все необходимые экспертизы в установленные сроки.
- ✓ **Экспертное сопровождение.** Профессиональное научно-техническое сопровождение на всех этапах, включая авторский надзор на объекте строительства.



ПРЕДПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

- ✓ **Формирование и согласование архитектурной концепции** с учётом требований архитекторов, заказчиков, дизайнеров и нормативно-технической документации (НТД).
- ✓ **Выбор оптимального конструктивного решения**, обеспечивающего возможность практической реализации объекта.
- ✓ **Подбор материалов и технических решений** в соответствии с утверждённым бюджетом проекта.
- ✓ **Разработка цифровой модели** объекта.
- ✓ **Согласование архитектурного облика** с заинтересованными сторонами.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- ✓ **Разработка проектной документации** в строгом соответствии с требованиями нормативно-технической документации (НТД).
- ✓ **Согласование и обоснование проектных решений** в уполномоченных профильных ведомствах, а также прохождение экспертизы.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- ✓ **Разработка детальной рабочей документации** (РД) в целях обеспечения качественных строительно-монтажных работ.
- ✓ **Выполнение детальных расчётов** конструктивных решений.
- ✓ **Формирование пакета тендерной документации** для определения подрядной организации для строительно-монтажных работ.
- ✓ **Подготовка рекомендаций по монтажу сложных конструктивных элементов** с учётом технологических и нормативных требований.

КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- ✓ **Разработка деталировочных чертежей**, содержащих технические рекомендации по изготовлению, в целях организации производственного процесса



СКА АРЕНА

г. Санкт-Петербург

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Разработка проекта реконструкции
- ✓ Проектирование металлических конструкций декоративного козырька и фасада
- ✓ Проектирование светопрозрачных конструкций и навесного вентилируемого фасада
- ✓ Проектирование фальцевой кровли

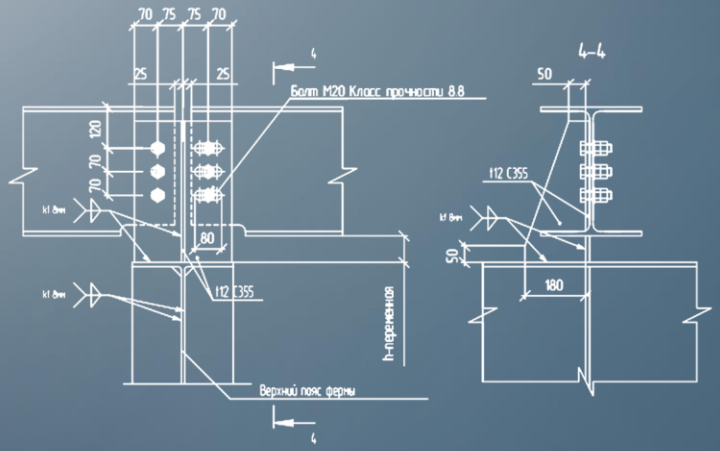


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ

A2

Типовой узел опирания прогона на ферму покрытия

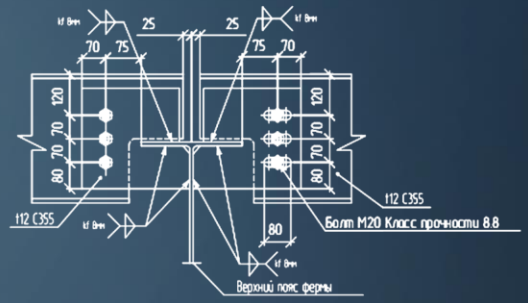
Вариант 1 (для h<300мм)



A3

Типовой узел опирания прогона на ферму покрытия

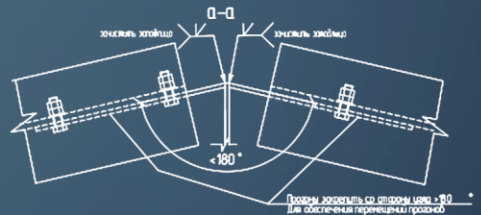
Вариант 2 (для прогонов, находящихся ниже уровня верхнего пояса ферм)

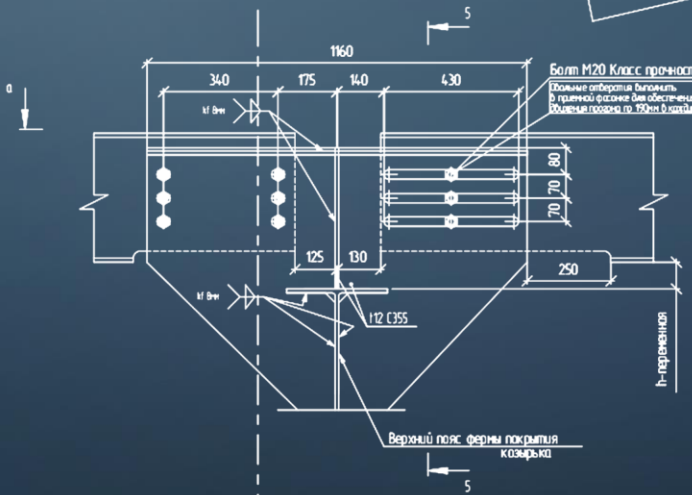


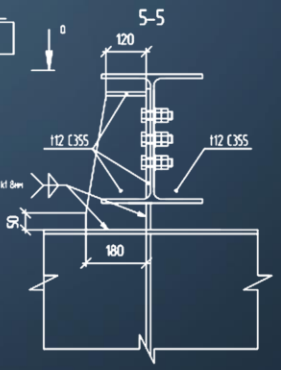
A4

Типовой узел опирания прогона на ферму покрытия в зоне дефф. шва

(для h > 0)







817

709

FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙТРАНС

Схема конструкций между внешним и внутренним контурами колонн в осях 610–713/ К9

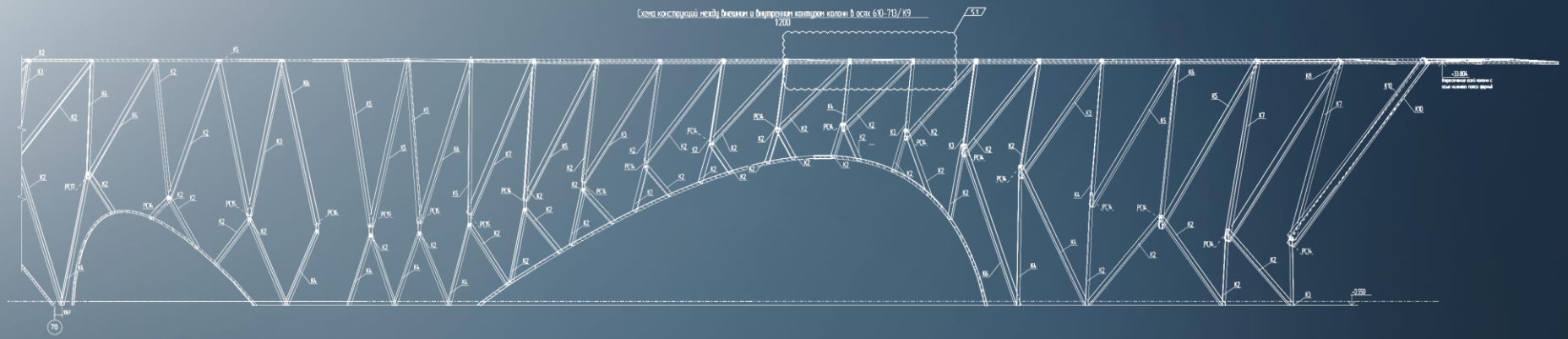


Схема конструкций между внешним и внутренним контурами колонн в осях 713–726/К9, 813–826/ К9

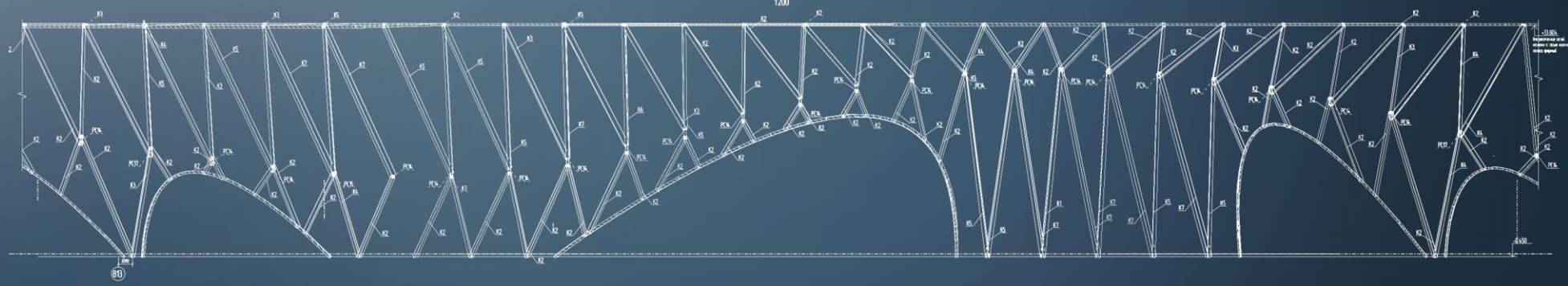
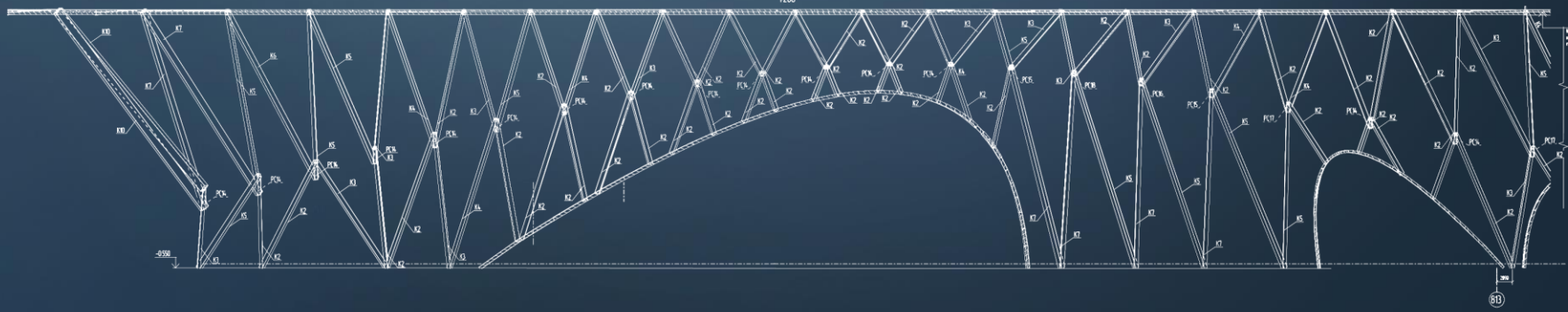


Схема конструкций между внешним и внутренним контурами колонн в осях 500–510/ К9, 800–813/ К9

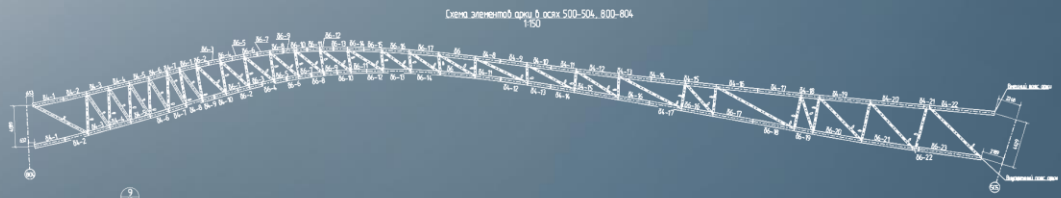


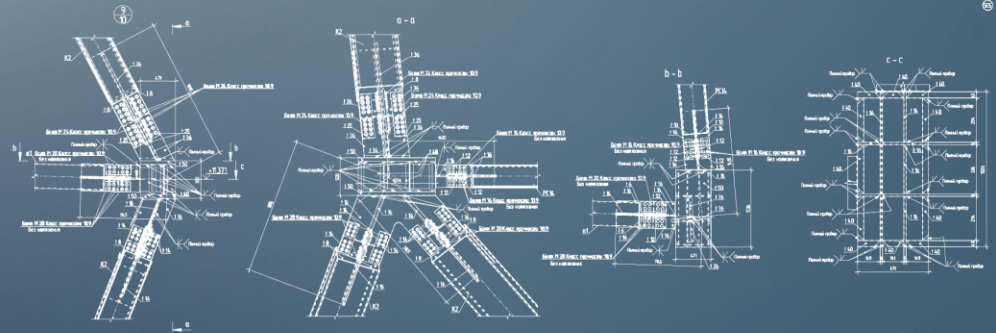
FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙТЕХ

Схема элементов арки Д осях 600-603, 700-704
1:150

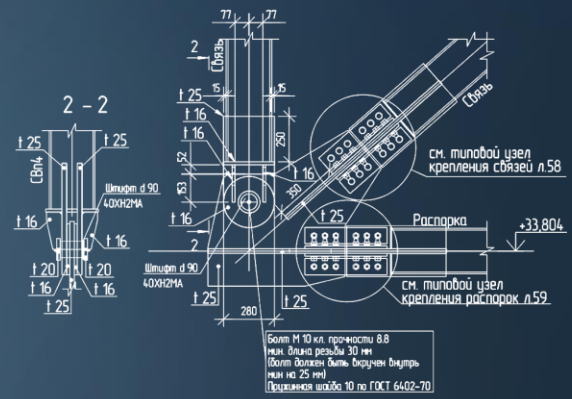


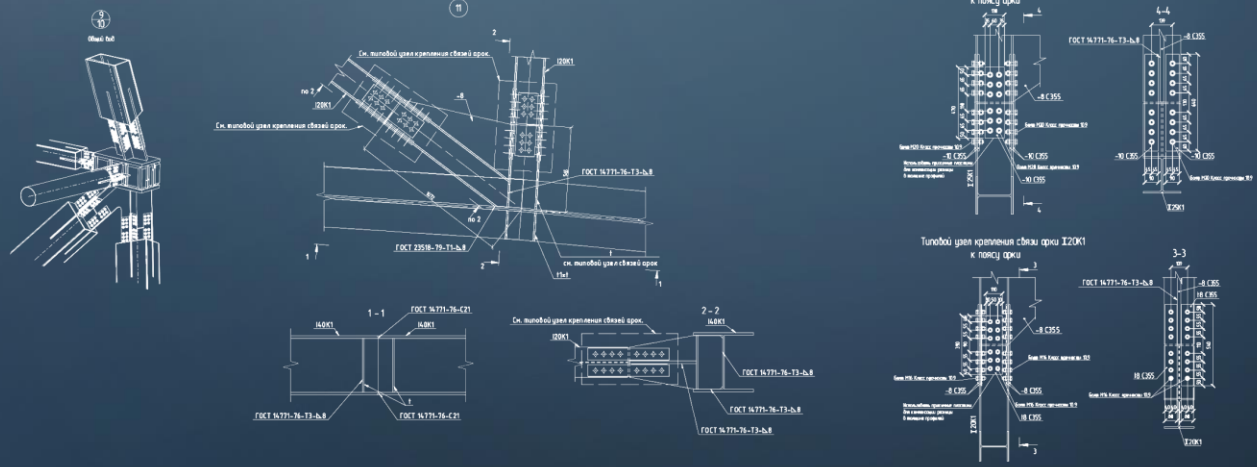
Схема элементов арки Д осях 500-504, 800-804
1:150



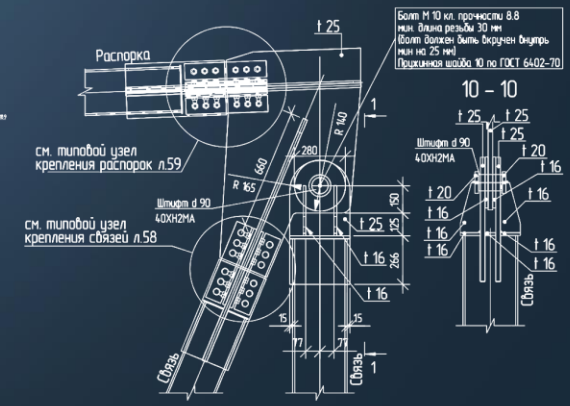


Типовой узел деф. шва по нижнему поясу ферм





Типовой узел деф. шва по верхнему поясу ферм





FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СИСТРУКТУРА

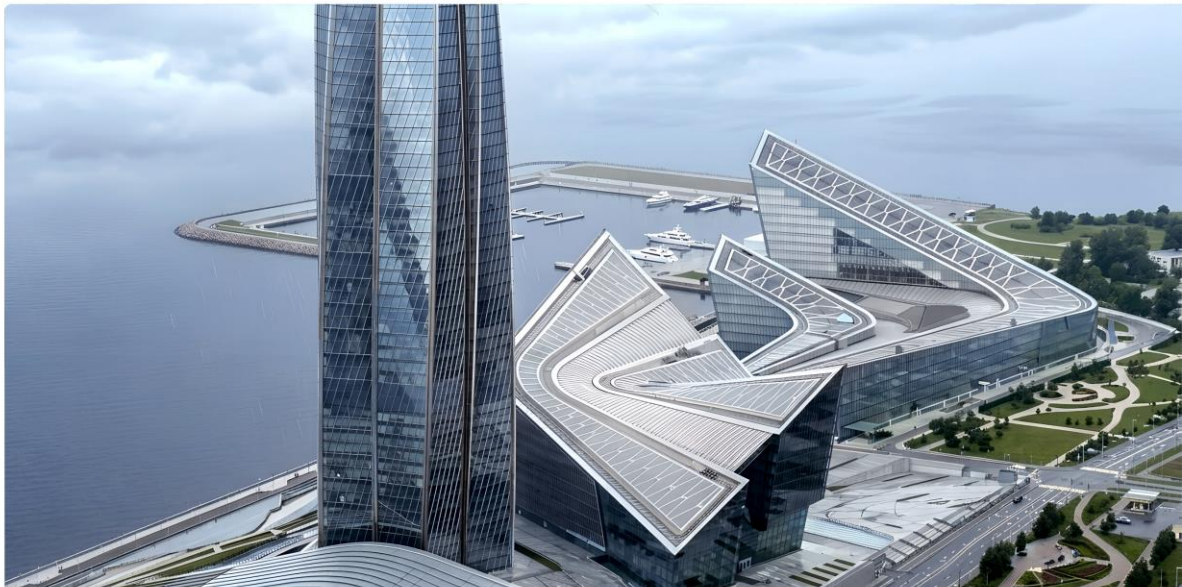
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (II ОЧЕРЕДЬ)

ЛАХТА ЦЕНТР

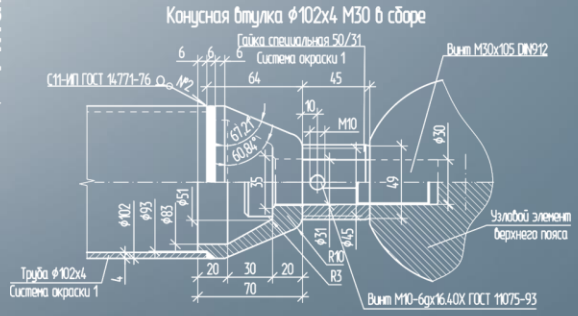
г. Санкт-Петербург

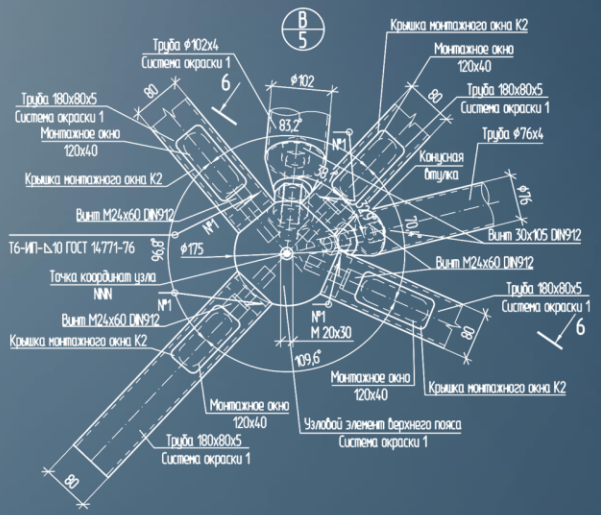
ОБЪЕМ РАБОТ

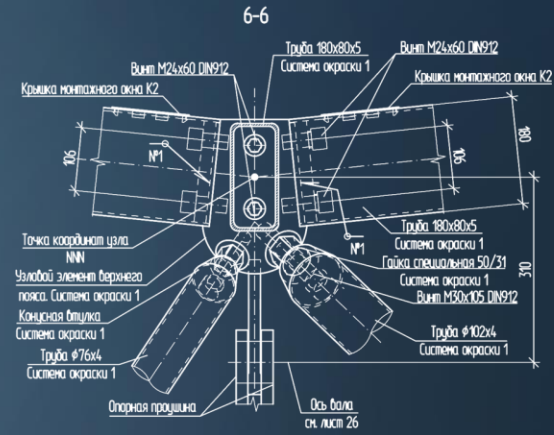
- ✓ Проектирования ETFE кровли
- ✓ Проектирование металлических конструкций КВД

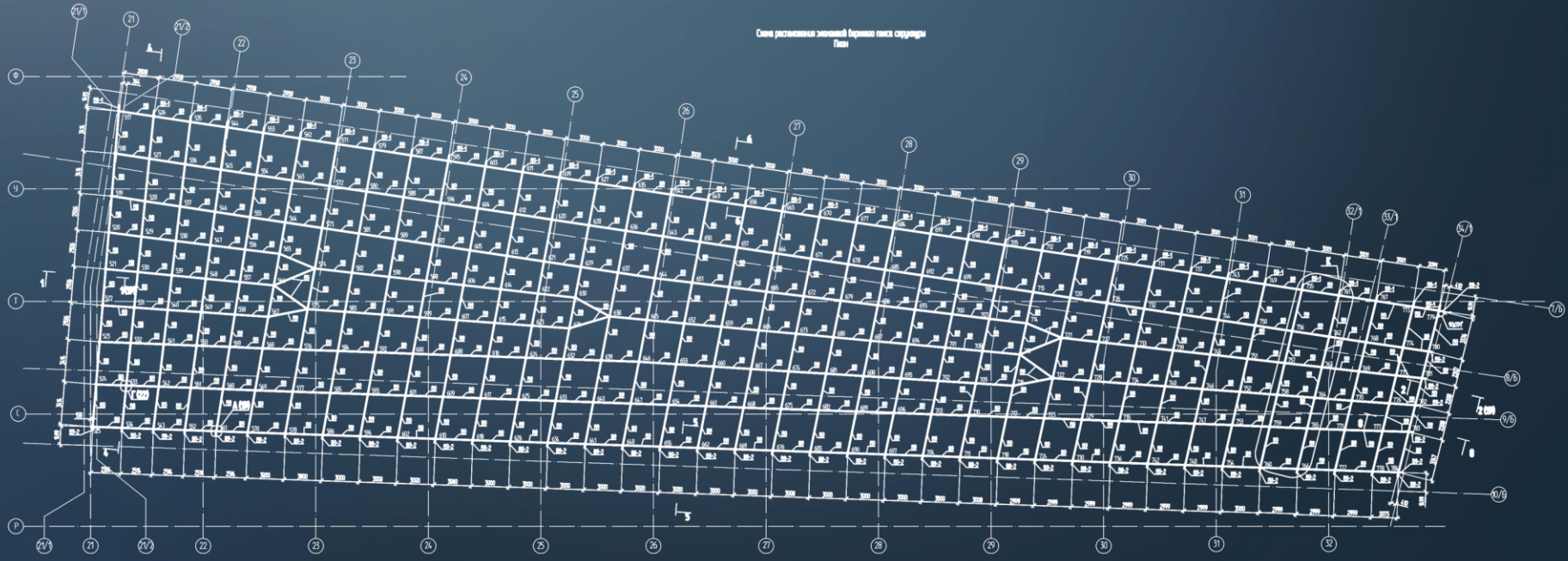


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СТРОЙКОНСТРУКТОРА











АРЕНА ФК ФАКЕЛ

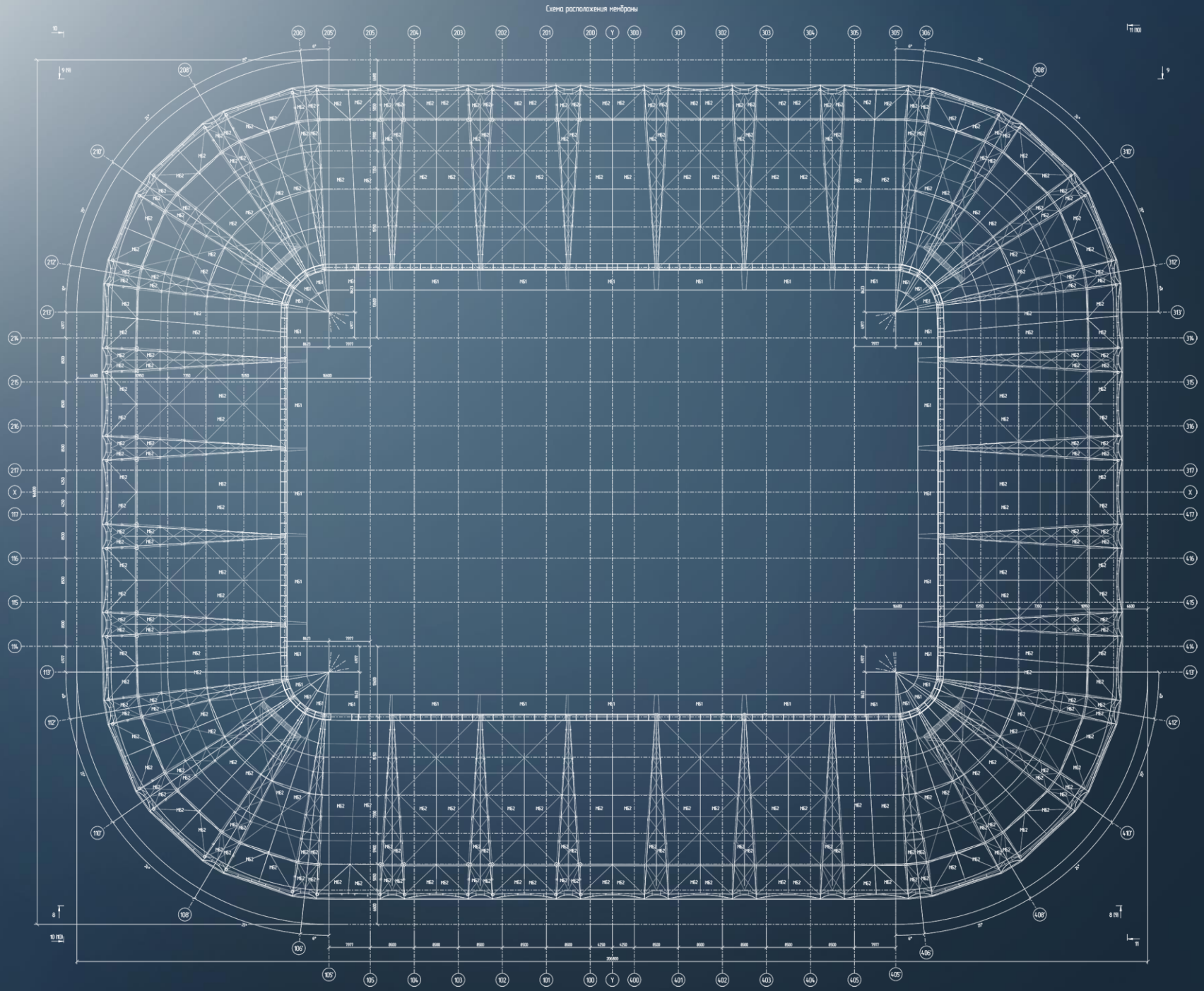
г. Воронеж

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Проектирования МК покрытия
- ✓ Проектирование фасада
- ✓ Проектирование мембранной оболочки

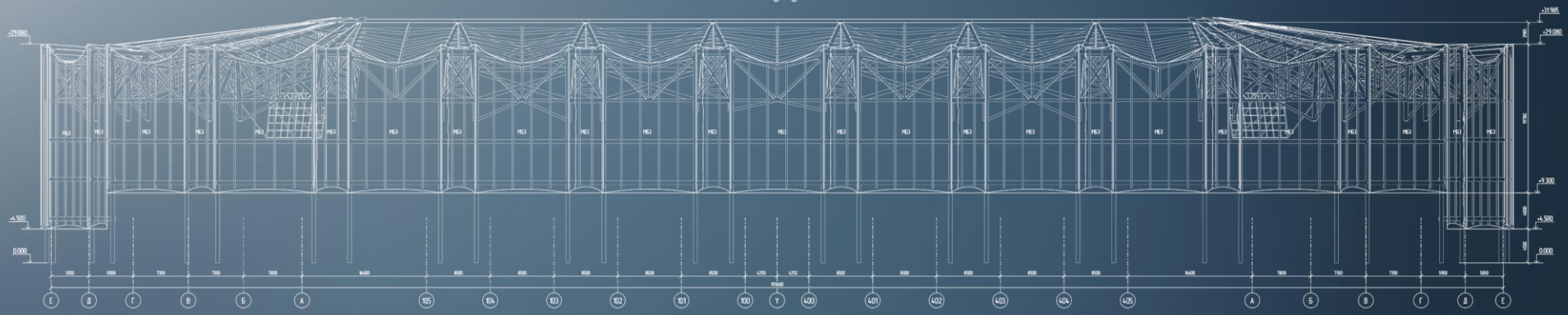


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙТЕХ

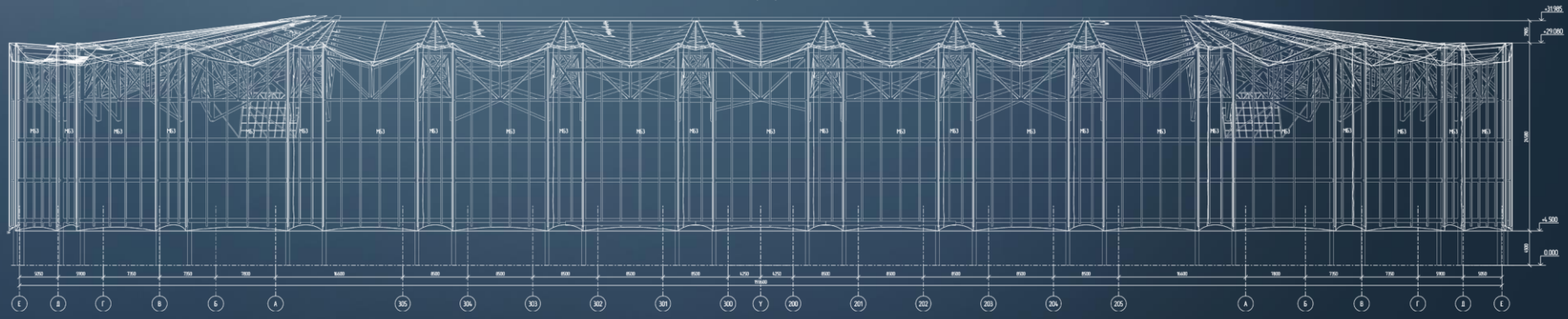


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРУКТУРА

8 – 8



9 – 9





МГТУ ИМ. БАУМАНА

г. Москва

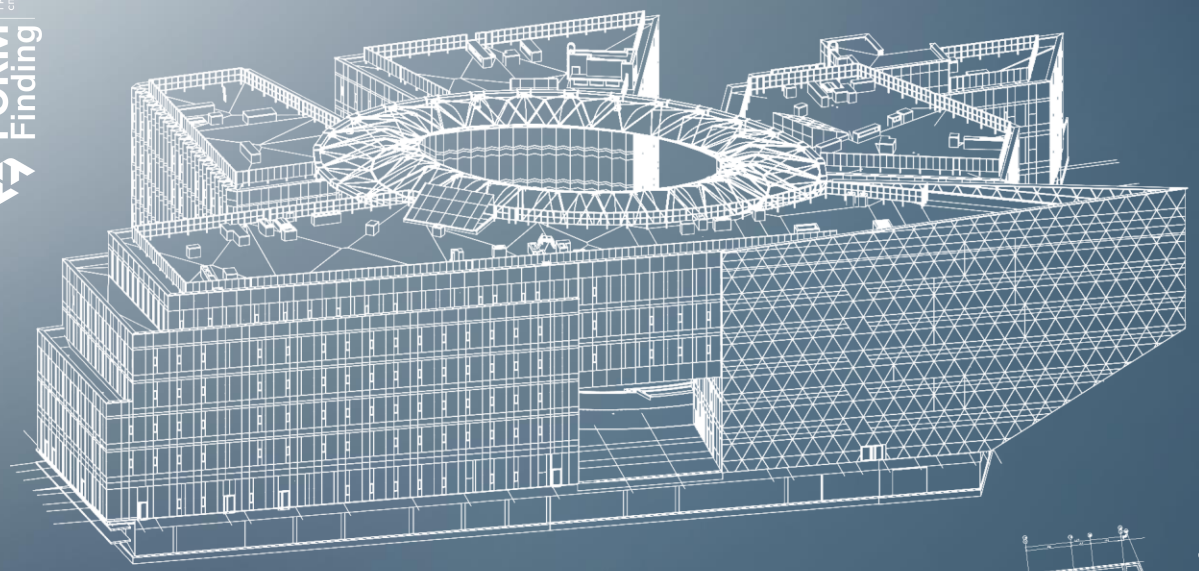
ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Проектирования ETFE кровли
- ✓ Проектирование металлических конструкций кровли
- ✓ Проектирование вантовых ферм



FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРУКТУРА

Общий вид

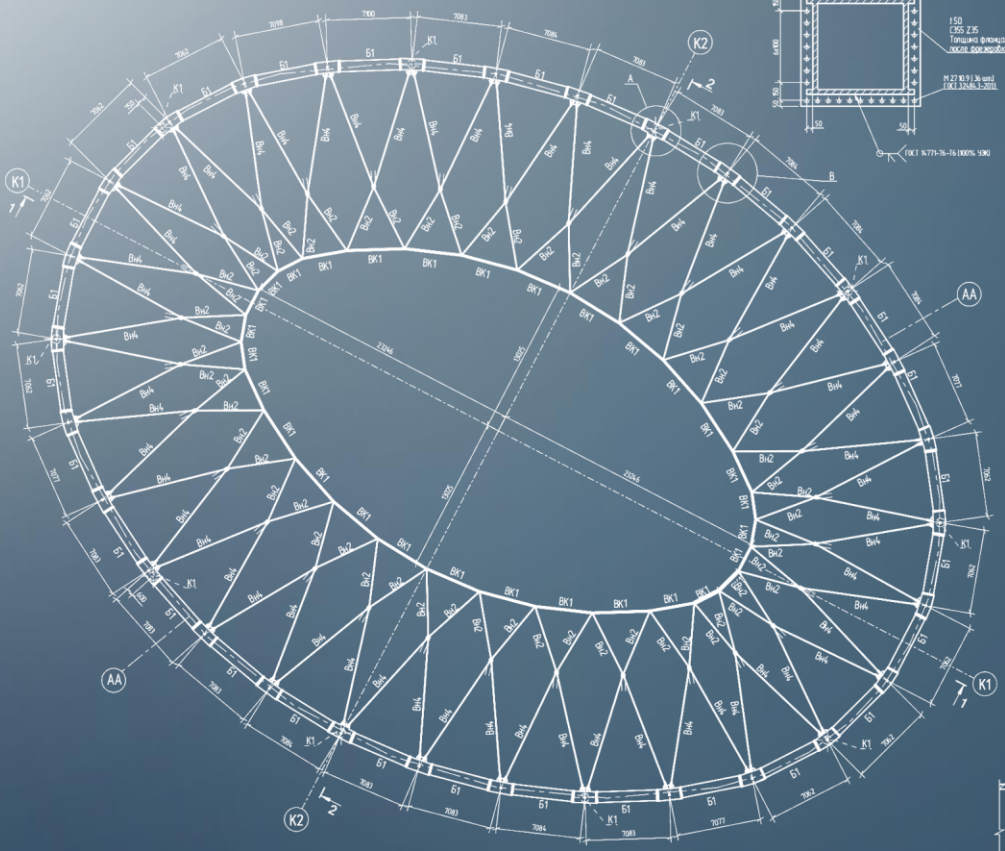


План колонн отм. низа перем.

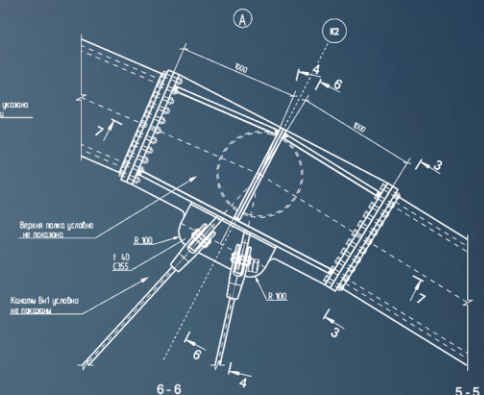


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙТЕХ

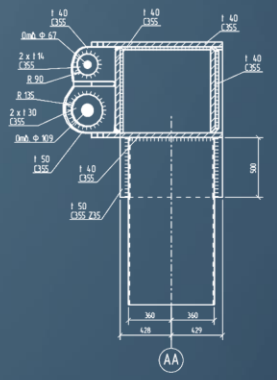
План канатов по верху стоек



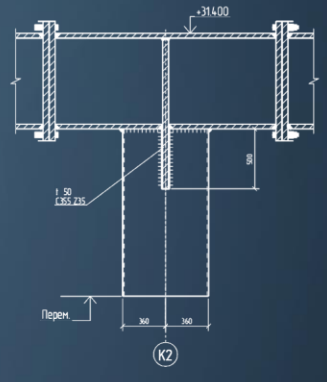
3 - 3



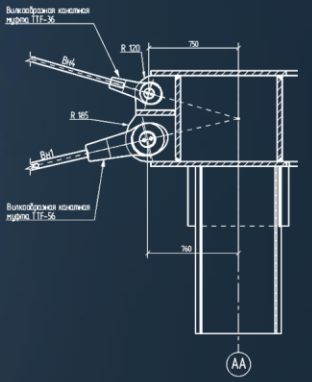
6 - 6



5 - 5



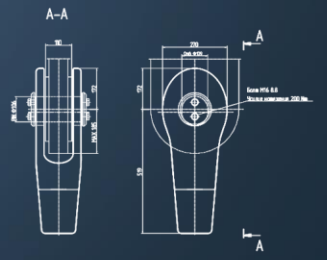
4 - 4



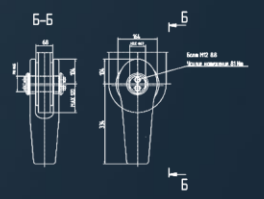
7 - 7



Вилкообразная канатная муфта TTF-56



Вилкообразная канатная муфта TTF-36



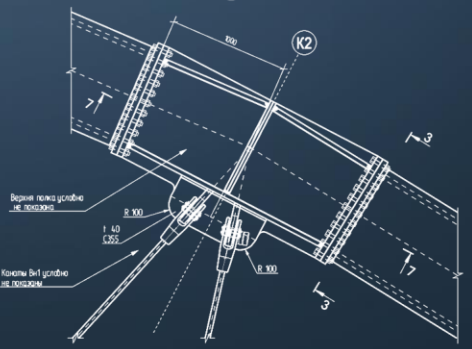
1 - 1



2 - 2



Б





ЖК MOSCOW TOWERS (МОСКВА-СИТИ)

г. Москва

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Проектирование вантового фасада



FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СИСТЕМА ФАСАДА















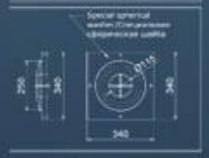










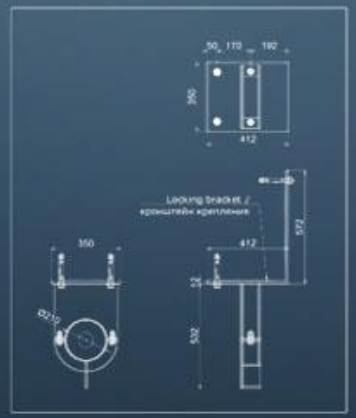


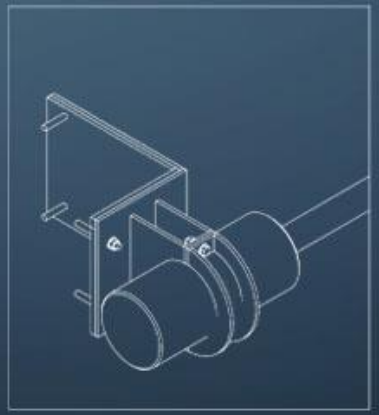




















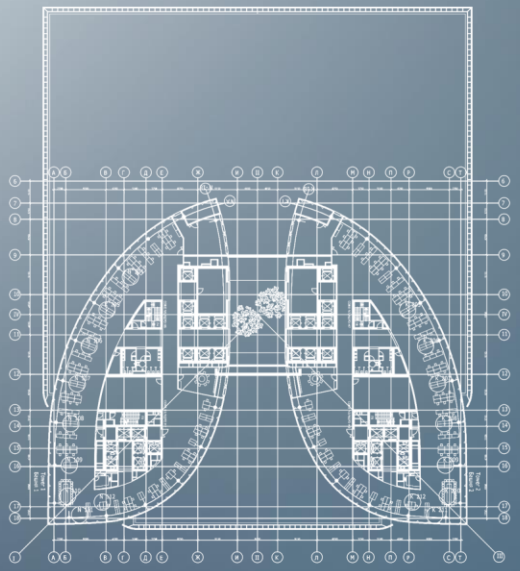
List of elements necessary for mountin
and tensioning the cables facade / Схема элементов необходимых для монтажа и натяжения тросового фасада

Note: The elements are also used for details C and D
Примечание: Элементы используются также для реализации деталей C и D





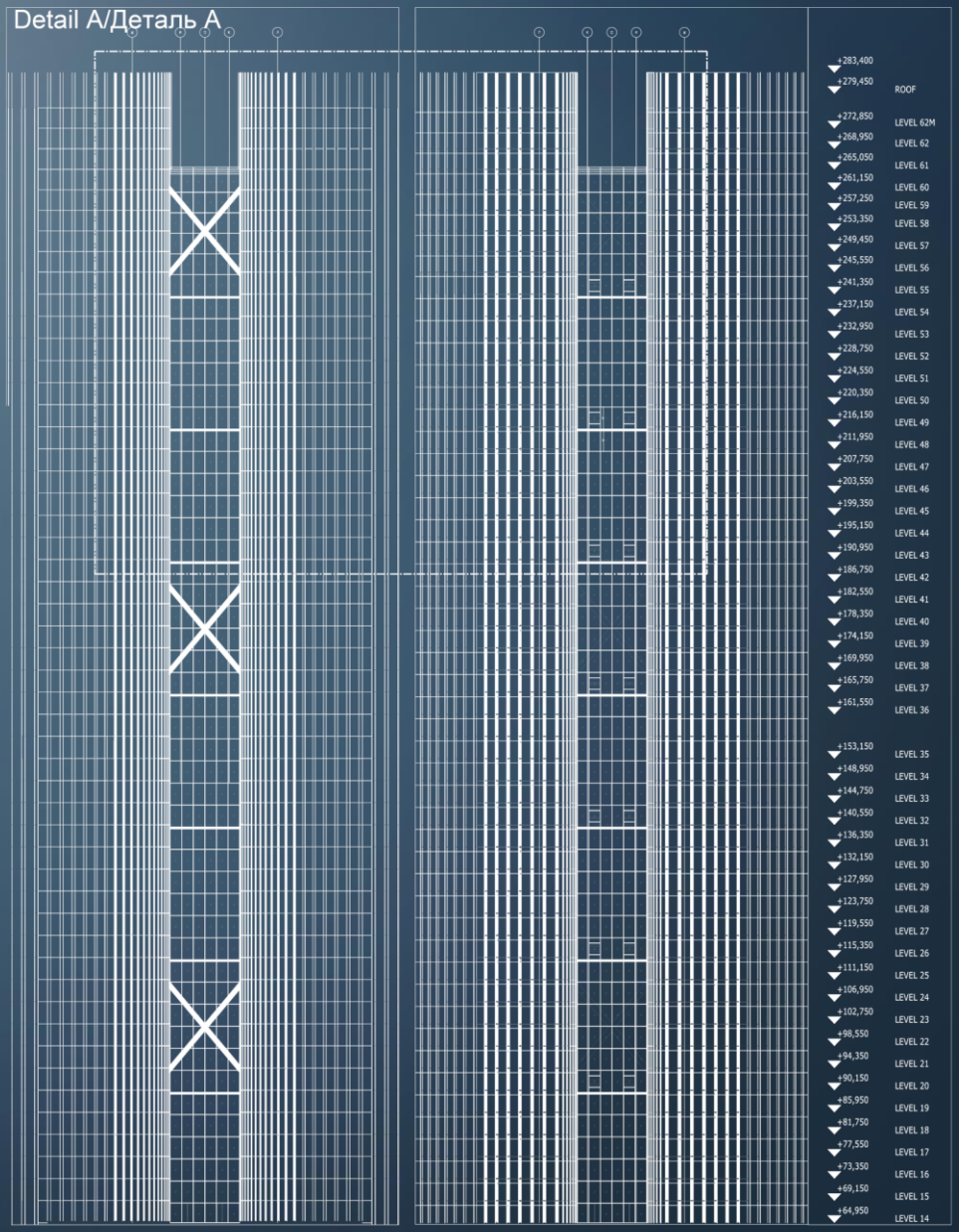
FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СИНЕСТРУКТУРА



Front East/Восточный фасад.



Back West/Западный фасад



Front East elevation
Фронт.Восточный фасад

Front West elevation
Фронт.Западный фасад



СБЕРСИТИ

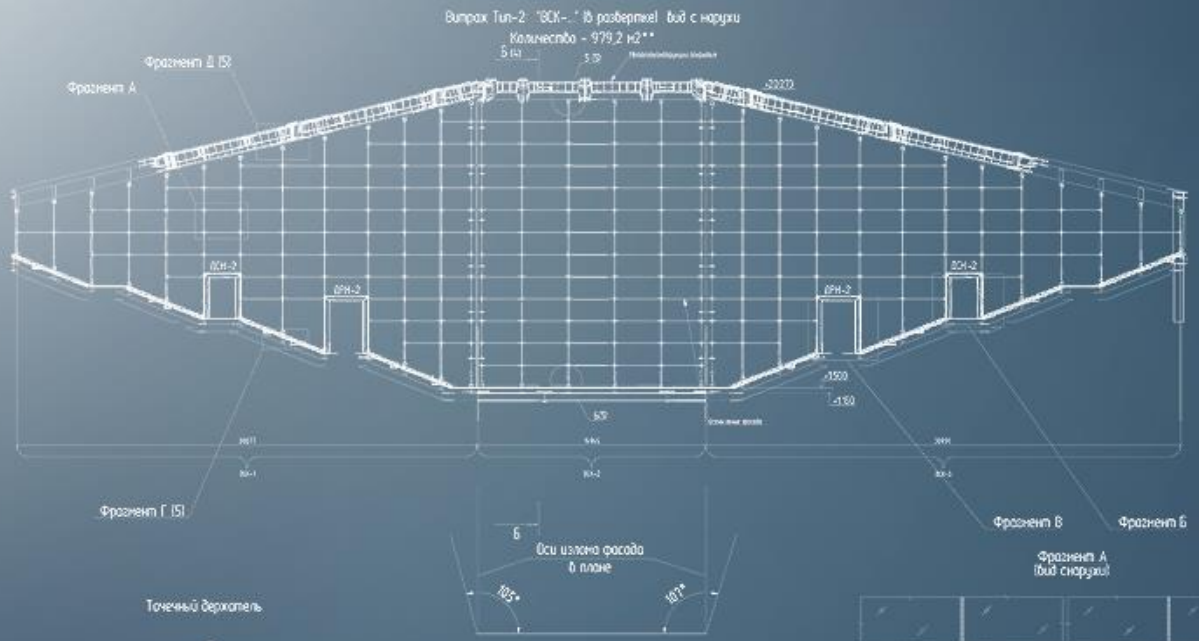
г. Москва

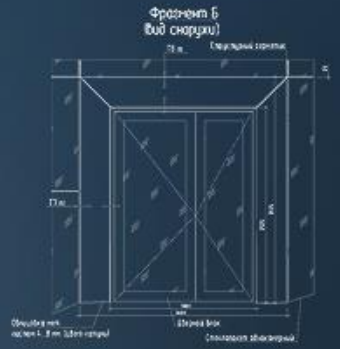
ОБЪЕМ РАБОТ

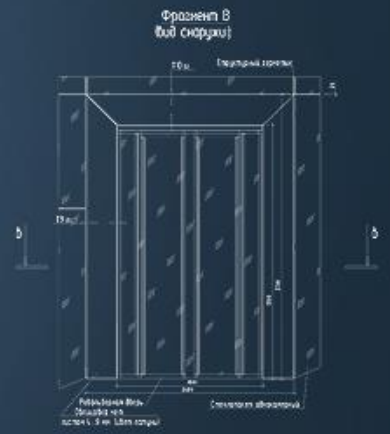
- ✓ Проектирование вантового фасада



FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙ

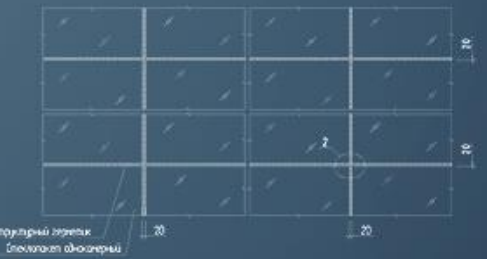


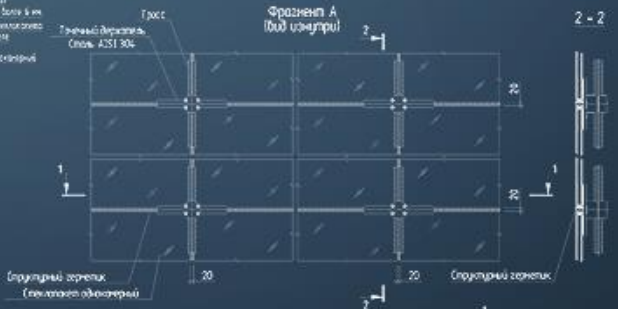














ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все указанные размеры конструкций назначены. При разработке рабочей документации (РД) фактические размеры конструкций уточняются в соответствии с исполнительной съемкой размеров здания.
2. Эллипсация полей см. АР1
3. ** - Площадь витража указана с учетом зон между стеклопакетами, а также с учетом зоны Structure 205 мм
4. Подробное описание конструкций входных групп см. 368.10.01-АР1

FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СИСТРУКТУРА

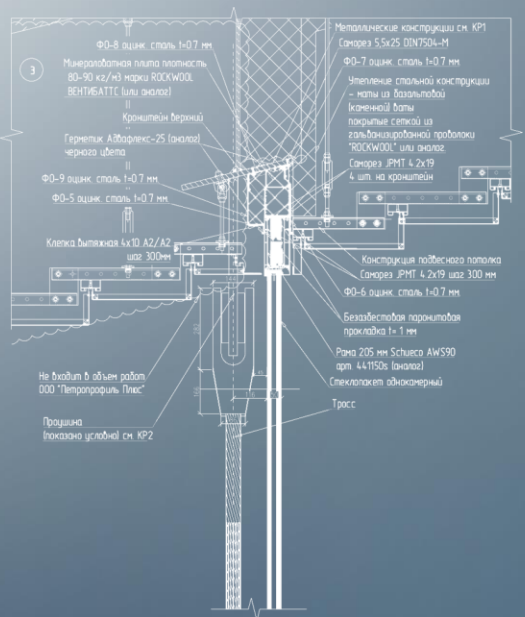
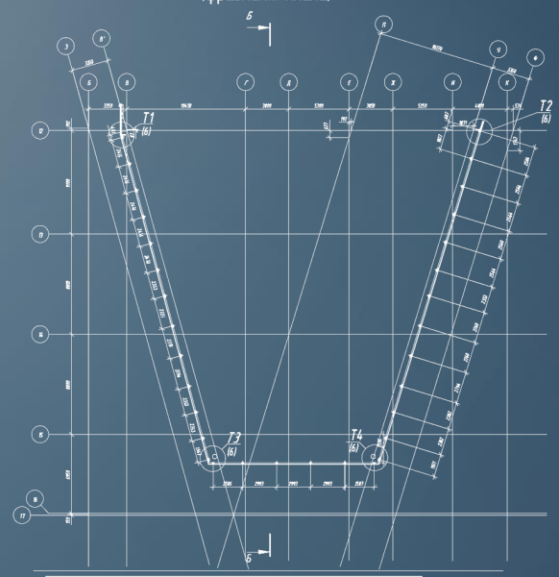


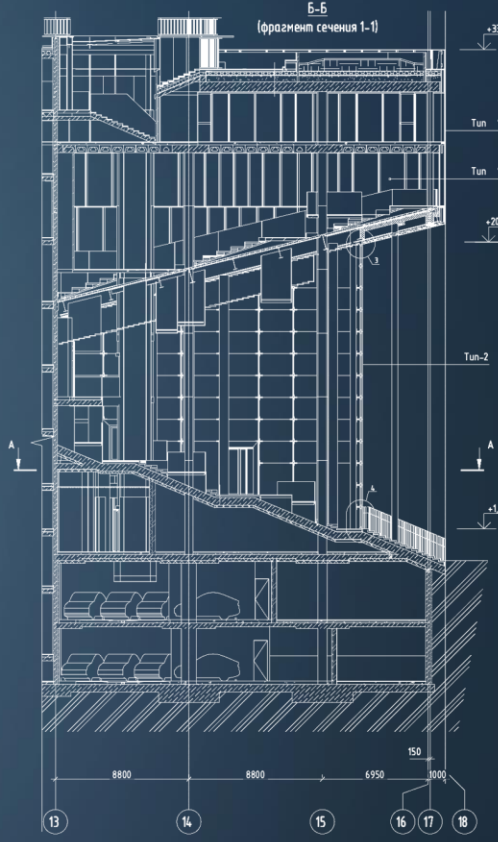
Схема замены нижнего стеклопакета без демонтажа ступени



А–А
(фрагмент плана)

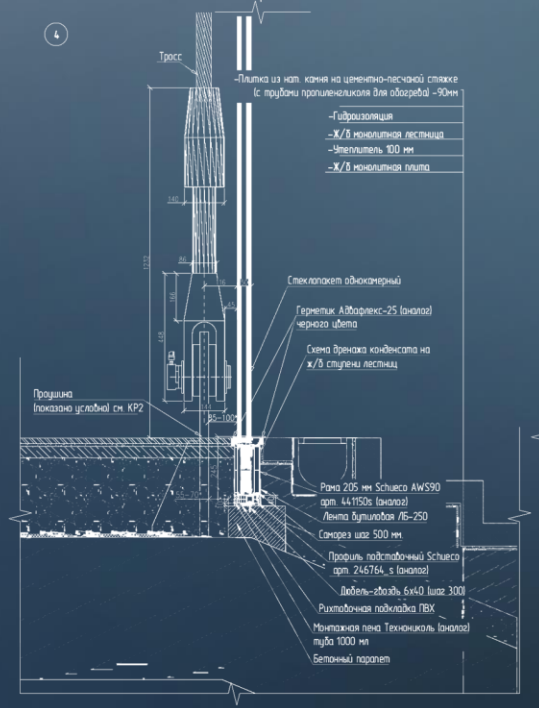


Б–Б
(фрагмент сечения 1–1)

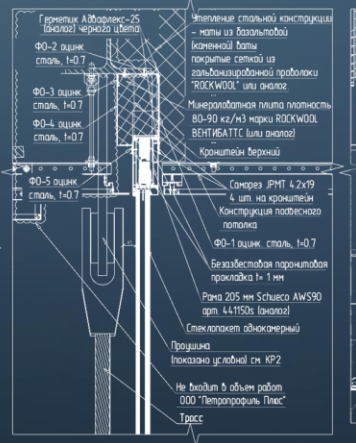


Спецификация металлической рамы конструкции 1.11 2.1 3.1 4.1 4.1

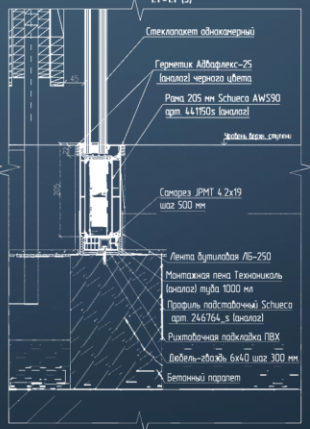
№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	Рама 205 мм. системы Schueco AWS90. арт. 441150 (аналог) цвет с двух сторон MEGUM (RAL 4241) ral2 обр 445-2021-02 поверхность «МАР Элит» 70 помышь-65	мп	16,509
2	Профиль подстаночный Schueco арт. 246764_s (аналог)	мп	68,75
3	Монтажная пена Технониколь (аналог) туба 1000 мл	шт	3
4	Минераловатная плита плотность 80–90 кг/м3 марки ROCKWOOL ВЕНТИБАТТС (или	м3	2,38
5	Лента бутиловая Л6–250	м2	76,80
6	Кронштейн верхний Ø=1,5 мм	м2	47,27
7	Дюбель-гвоздь 6х40	шт	227
8	Пароизоляционная мембрана ПВХ 1,5 мм	шт	467
9	Саморез JPMT 4.2х19	шт	5460
10	Жалюзийная решетка 1х1 А2/А2	шт	24,0
11	Герметик Аквафлекс-25 (аналог) черного цвета туба 600 мл	шт	72
12	Саморез строительный 10х154, 791 (аналог) туба 600 мм	шт	525
13	Уплотнитель D-профиль, 2х17 мм. (для четырехкамерных и более стеклопакетов)	мп	47264
14	Уплотнительный корд (универсал бутиловый)	мп	935



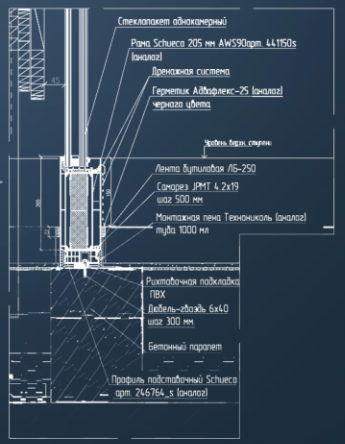
3.1 - 3.1 (5)



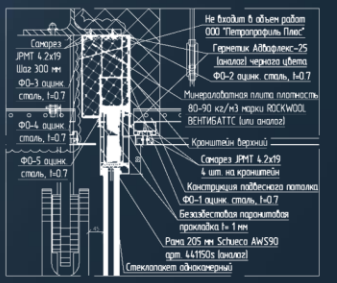
1.1 - 1.1 (5)



2.1 - 2.1 (5)



4.1 - 4.1 (5)





КУЛЬТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

г. Севастополь

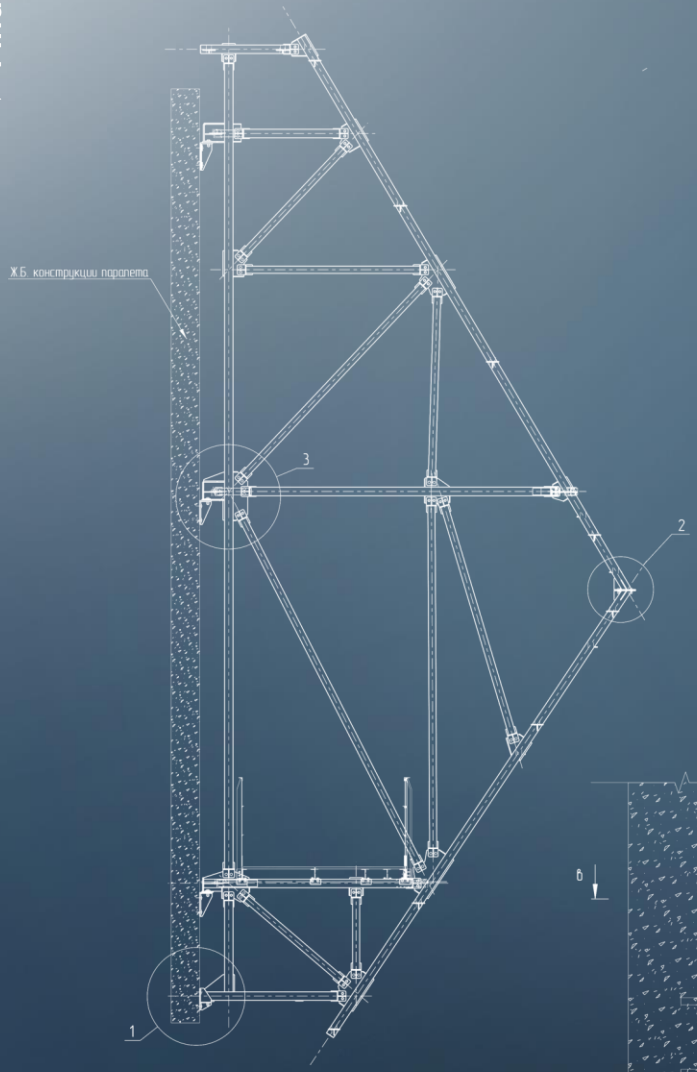
ОБЪЕМ РАБОТ

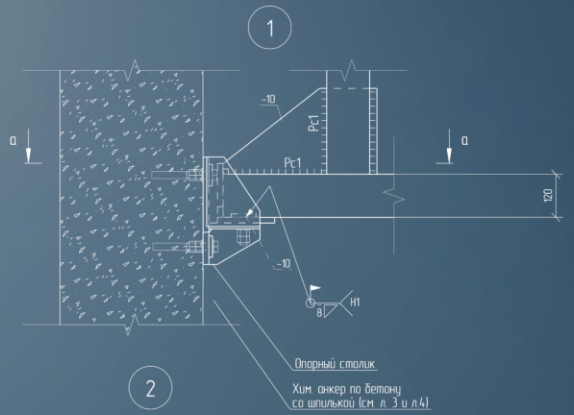
- ✓ Проектирование металлических конструкций и навесного вентилируемого фасада с декоративной облицовкой
- ✓ Проектирование фальцевой кровли
- ✓ Проектирование светопрозрачных конструкций

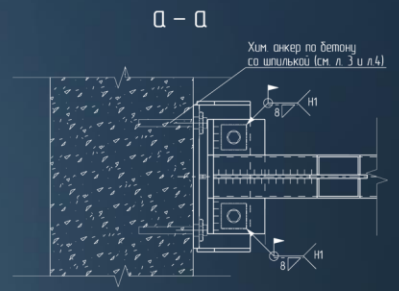


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙУГЛА

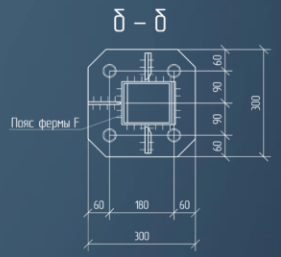
Типовая схема крепления элементов ферм

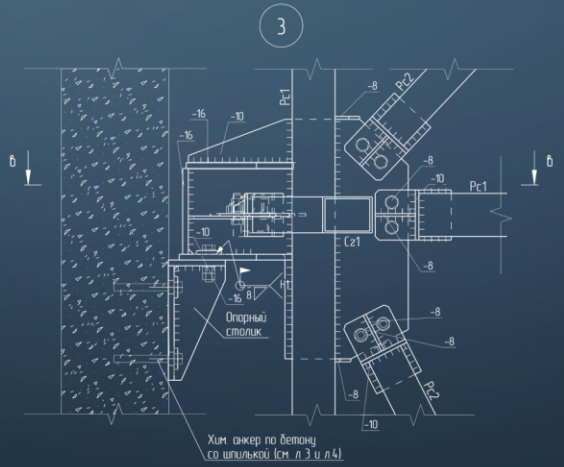


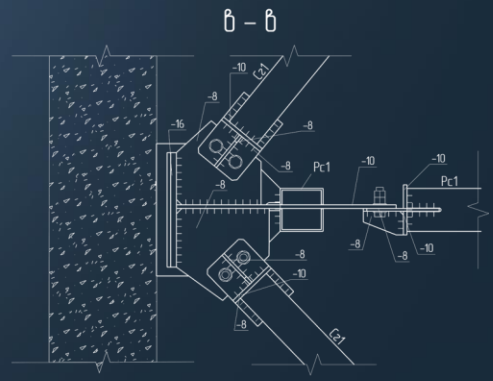












FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ

Схема расположения балок и ограждений перекрытия
в Зоне 1 и 2

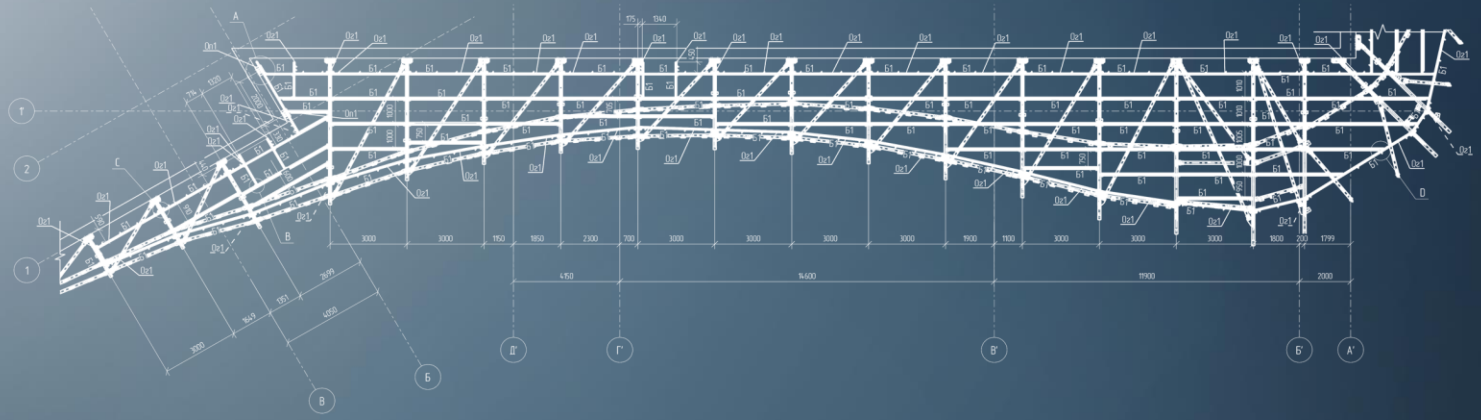
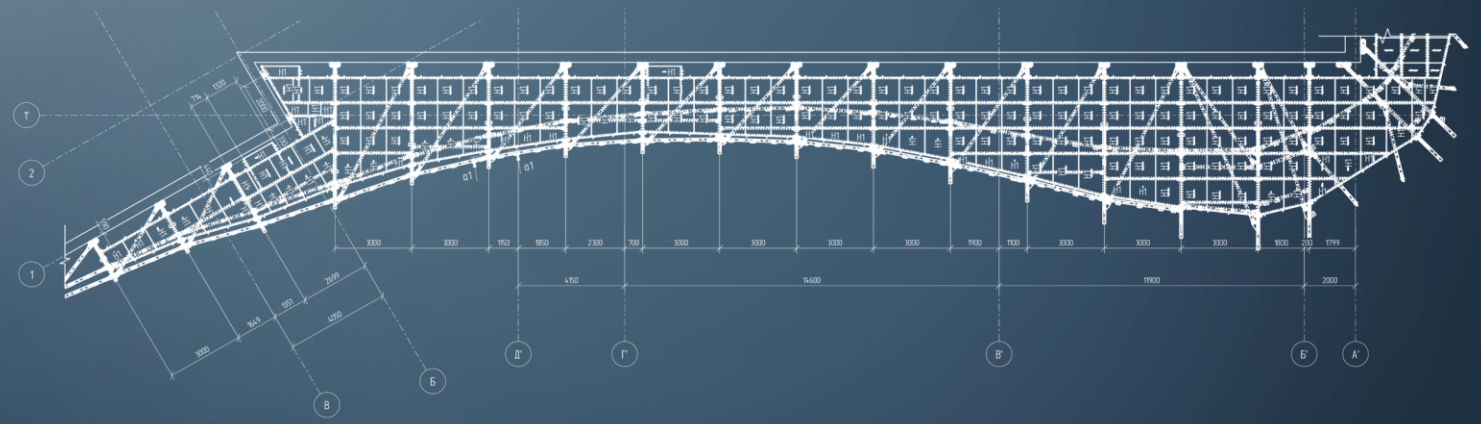
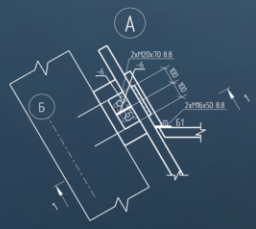
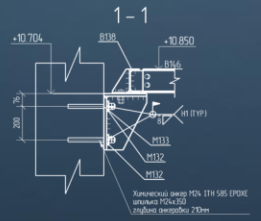


Схема расположения настила перекрытия
в Зоне 1 и 2



















КУЛЬТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

г. Кемерово

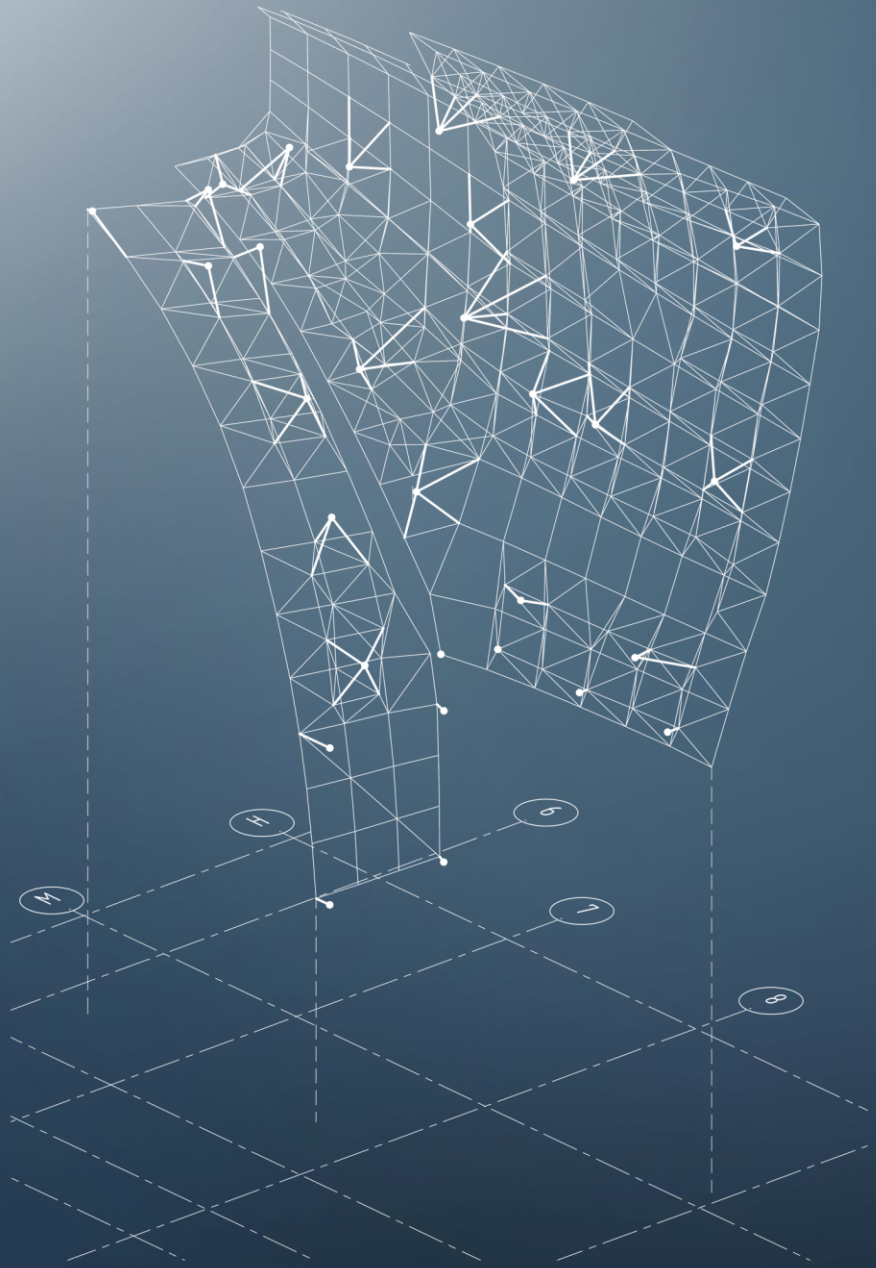
ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Проектирование и изготовление шаростержневой металлической конструкции
- ✓ Изготовление и монтаж светопрозрачной конструкции

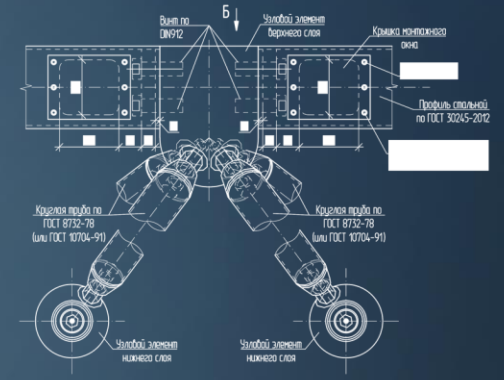


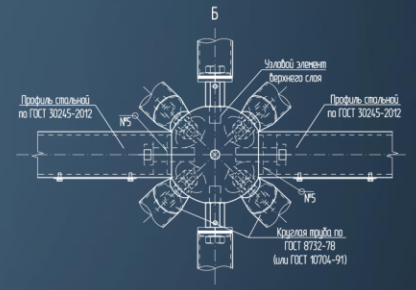
FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СИНЕСТРУКТУРА

Схема расположения металлоконструкций

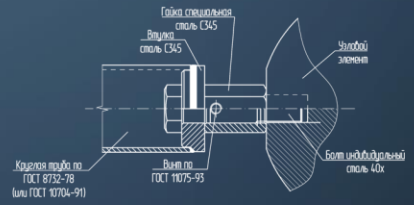


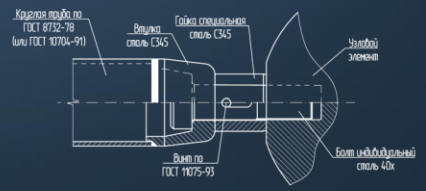
Узел соединения элементов верхнего слоя и раскосов





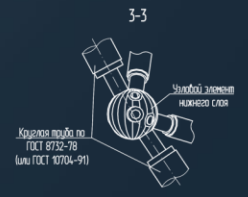
Узлы крепления круглой трубы к узловому элементу



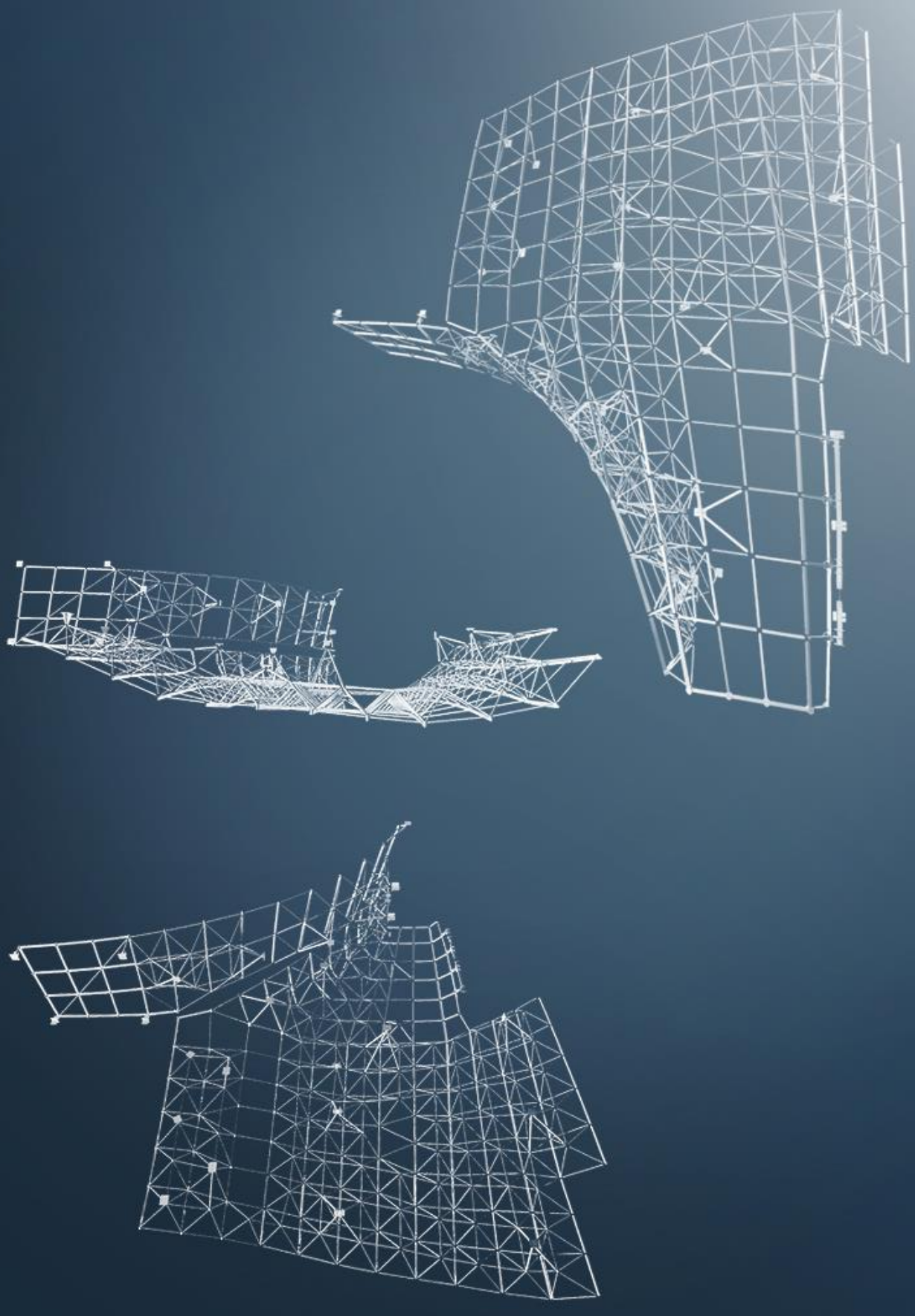


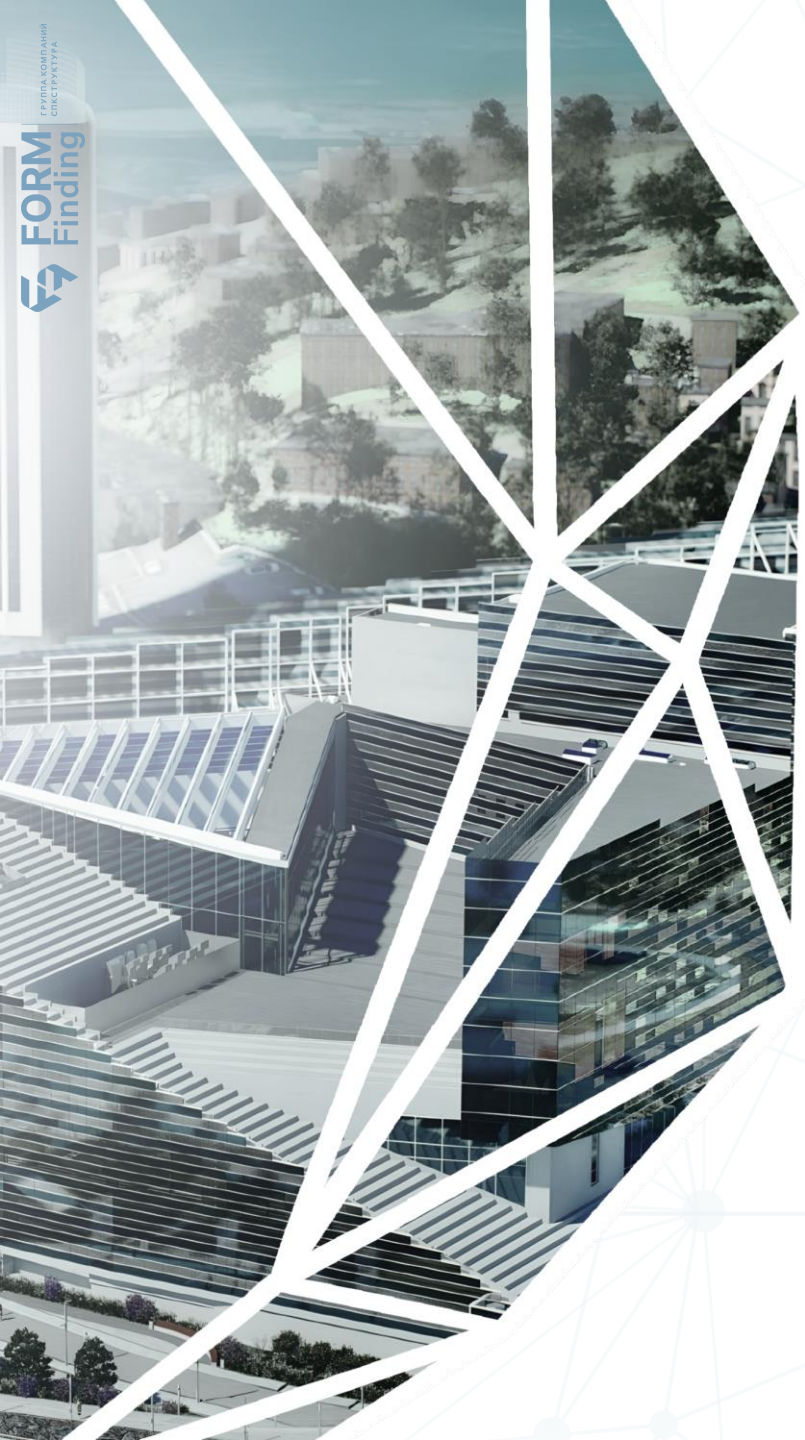
Узел сопряжения элементов из круглых труб





FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПКСТРУКТУРА





КУЛЬТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

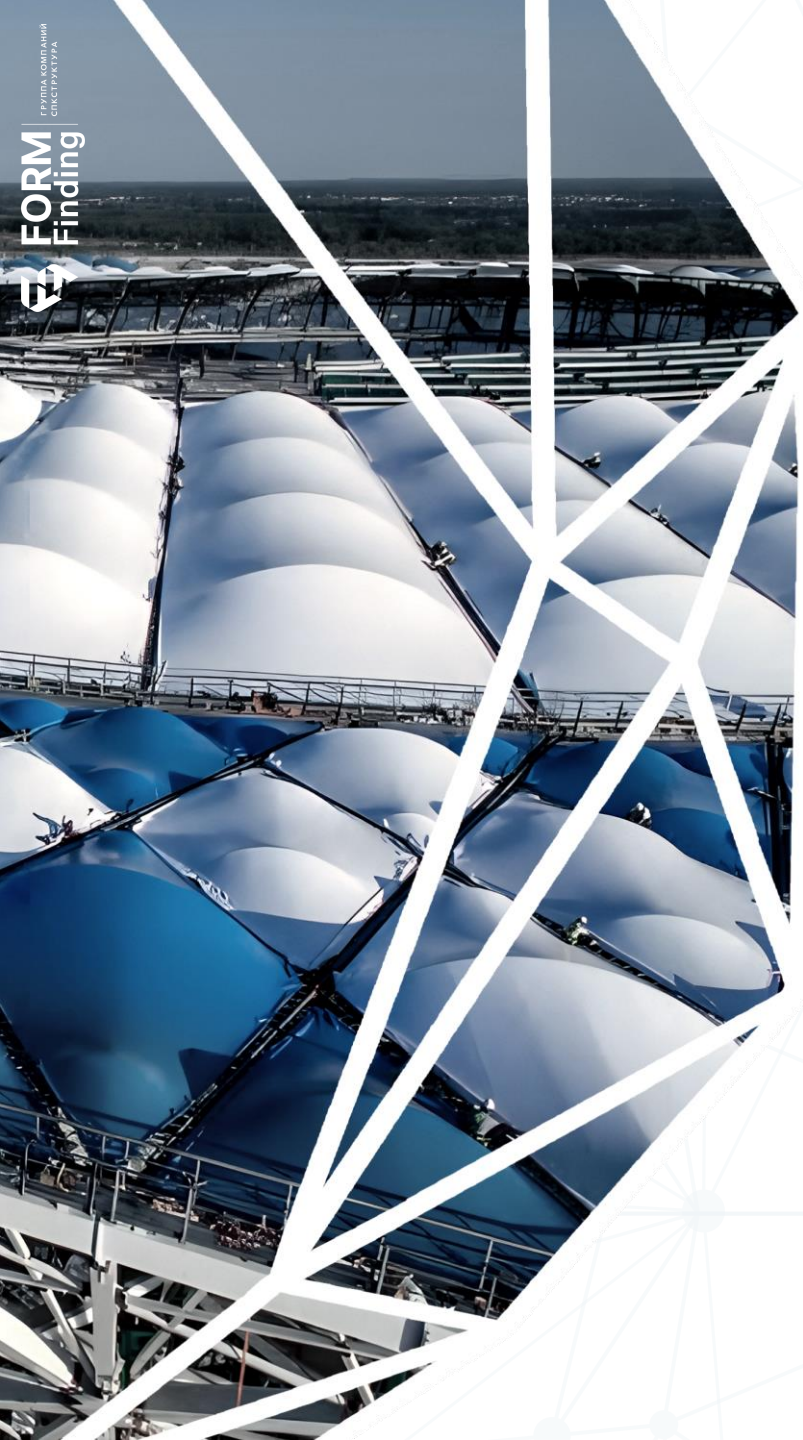
г. Владивосток

ОБЪЕМ РАБОТ

Проектирование, изготовление и монтаж:

- ✓ Металлической конструкции ETFE кровли внутреннего двора
- ✓ Навесного вентилируемого фасада с декоративной облицовкой керамическими и алюминиевыми панелями
- ✓ Светопрозрачных конструкций





СТАДИОН ВОЛГОГРАД АРЕНА

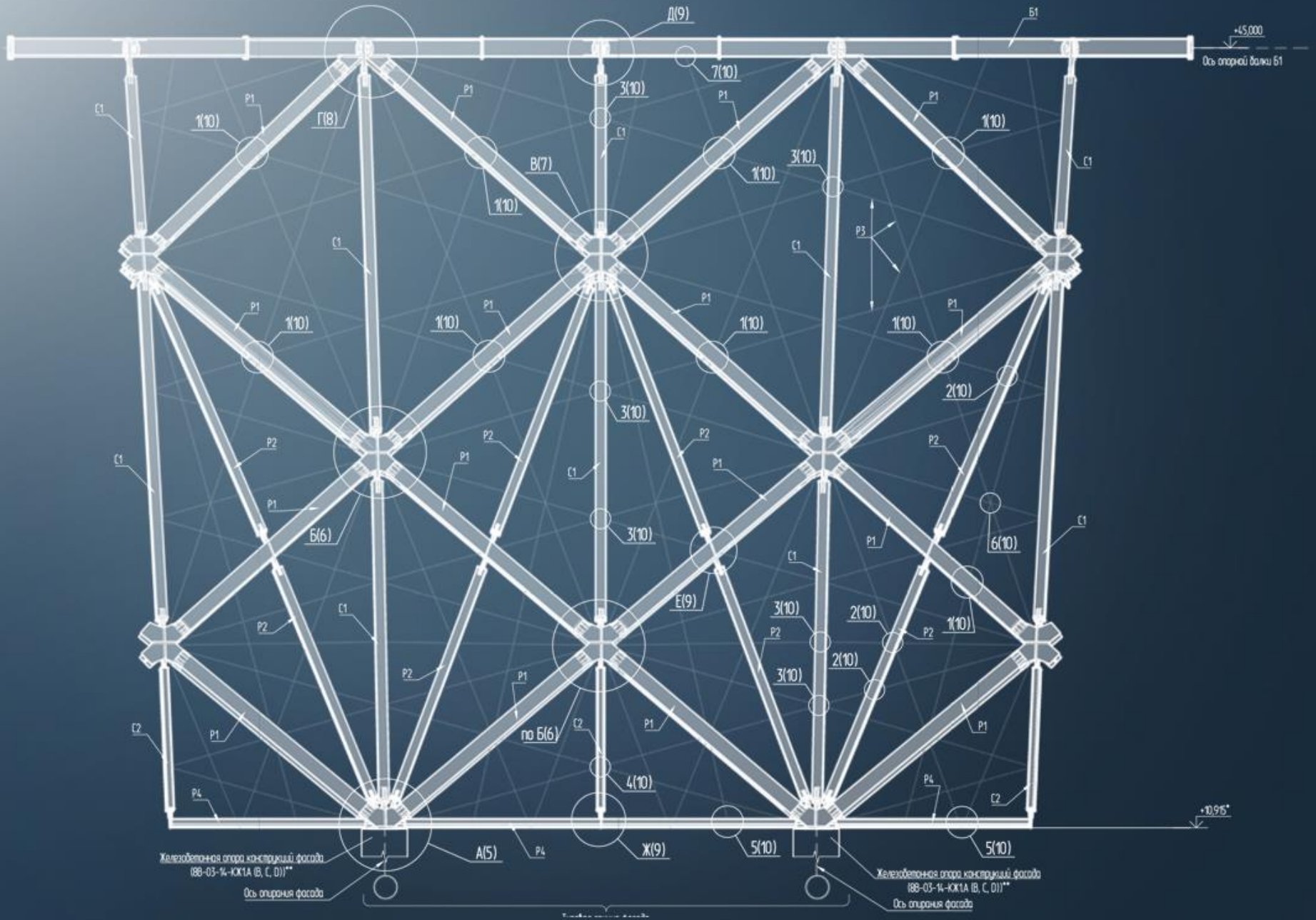
г. Волгоград

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Проектирование металлических конструкций фасада и кровли
- ✓ Проектирование вантовых ферм и мембранной кровли

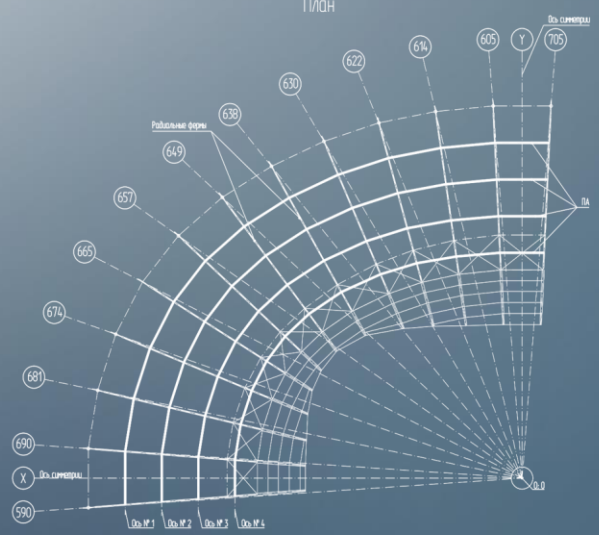


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕКСТРУКТУРА

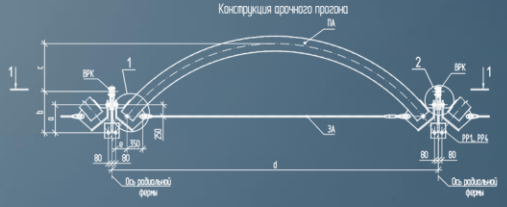


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕКСТРУКТУРА

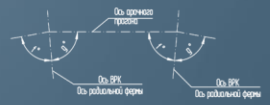
План



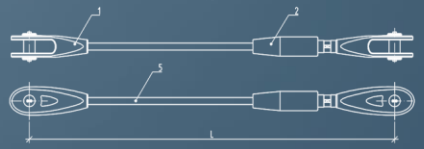
Конструкция арочного прогона

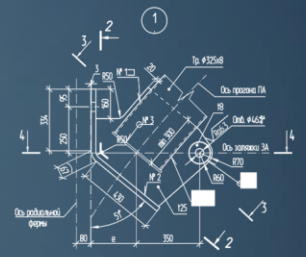


Разрез 1-1

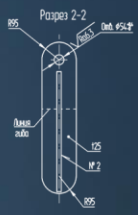


Конструкция затяжки ЗА

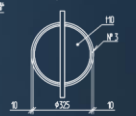




Разрез 2-2

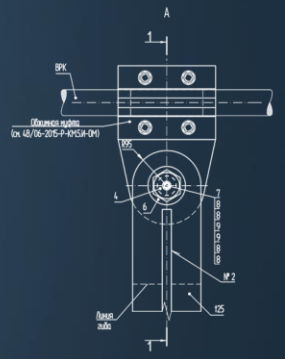


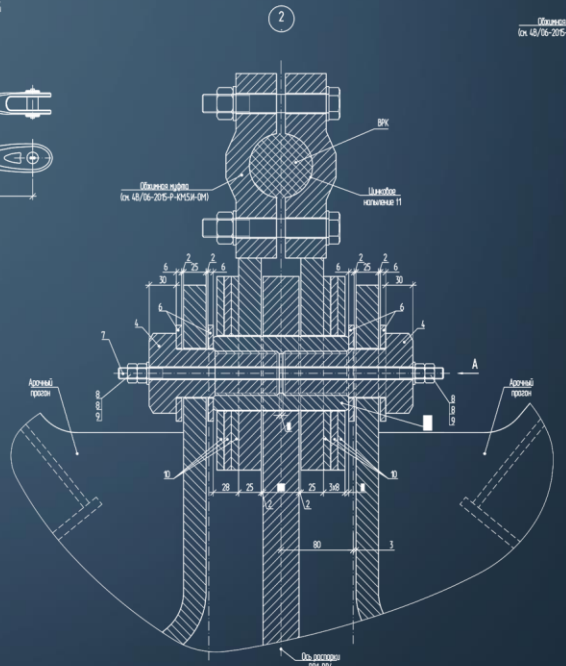
Разрез 3-3



Разрез 4-4







Поз. 6



Поз. 10



Таблица 2 - Таблица параметров арочных прогонов на оси № 1

Арочный прогон между координационными осями №-№	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	f°	g°	R, мм
705-605	507	792	2750	15054	216	87,24	87,24	9600
605-614	505	790	2750	15051	215	87,50	86,97	9600
614-622	517	802	2750	14782	218	87,56	85,32	9300
622-630	537	822	2750	14617	229	87,45	84,44	9100
630-638	508	798	2750	14968	215	88,76	85,15	9500
638-649	521	811	2750	14699	219	87,61	84,80	9200
649-657	544	834	2750	14234	224	86,24	83,69	8700
657-665	562	852	2750	14106	232	85,57	83,72	8550
665-674	552	842	2750	14245	229	85,51	84,57	8700
674-681	545	835	2750	14412	217	86,07	85,00	8900
681-690	545	835	2750	14438	230	86,18	85,04	8900
690-590	546	836	2750	14439	230	85,61	85,61	8900

Таблица 3 - Таблица параметров арочных прогонов на оси № 2

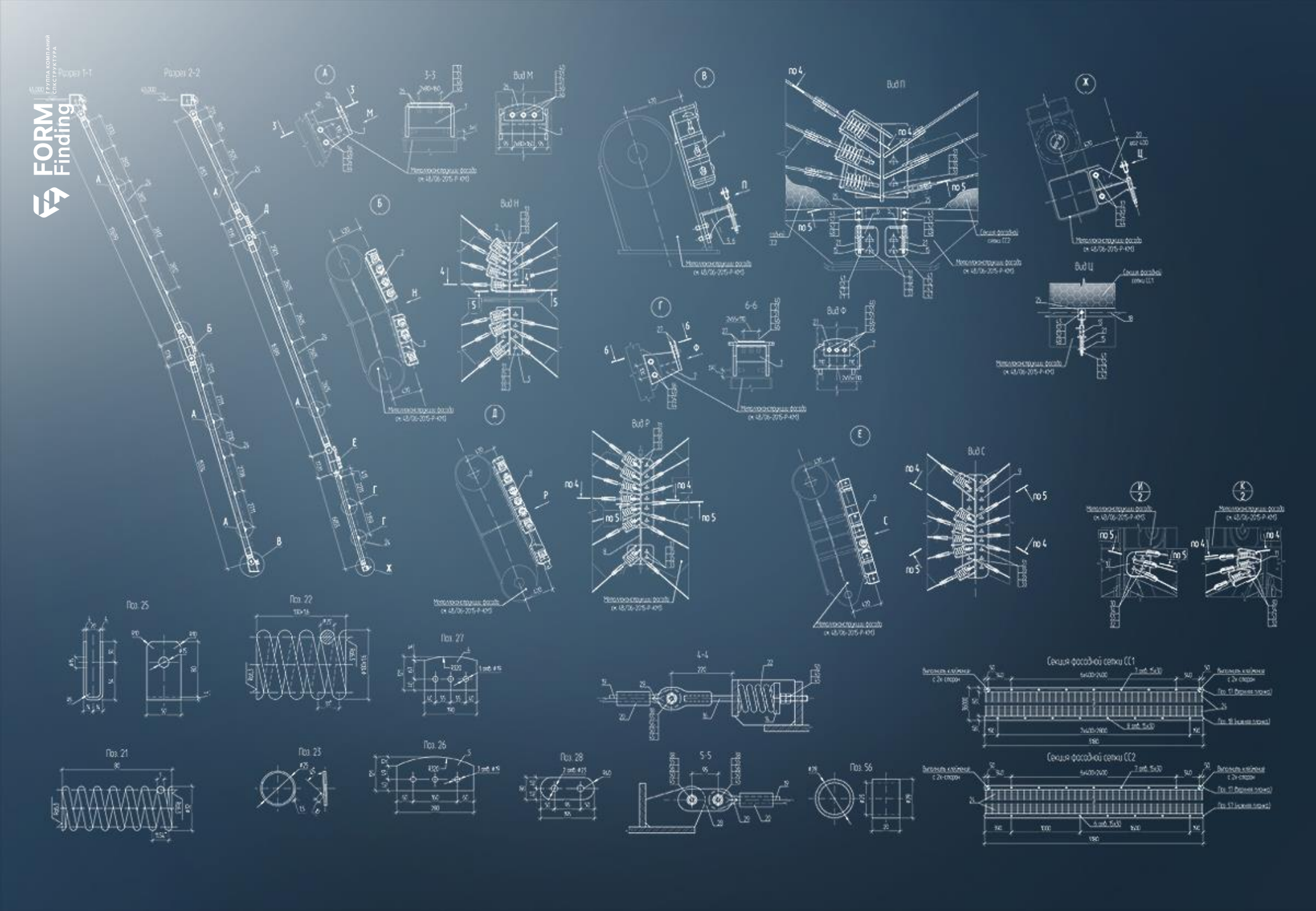
Арочный прогон между координационными осями №-№	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	f°	g°	R, мм
705-605	541	826	2600	14097	234	87,24	87,24	8800
605-614	538	823	2600	14092	232	87,67	86,80	8800
614-622	548	833	2600	13556	225	87,93	84,95	8250
622-630	575	860	2600	13228	233	87,80	84,09	7900
630-638	524	814	2600	13930	217	89,01	84,91	8650
638-649	574	864	2600	13392	237	87,22	85,18	8050
649-657	631	921	2600	12481	241	85,83	84,10	7150
657-665	660	950	2600	12224	246	85,35	83,94	6900
665-674	641	931	2600	12493	247	85,45	84,63	7150
674-681	598	888	2600	12833	234	86,11	84,96	7500
681-690	593	883	2600	12882	233	86,19	85,02	7550
690-590	595	885	2600	12884	234	85,61	85,61	7550

Таблица 4 - Таблица параметров арочных прогонов на оси № 3

Арочный прогон между координационными осями №-№	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	f°	g°	R, мм
705-605	521	806	2350	13139	222	87,24	87,24	8250
605-614	517	802	2350	13133	219	87,86	86,60	8250
614-622	593	878	2350	12331	247	88,38	84,50	7350
622-630	635	920	2350	11840	254	88,23	83,67	6850
630-638	548	838	2350	12892	234	89,29	84,62	7950
638-649	607	897	2350	12087	246	86,75	85,65	7100
649-657	770	1060	2350	10729	267	85,27	84,65	5800
657-665	866	1156	2350	10343	280	85,06	84,23	5450
665-674	774	1064	2350	10742	245	85,37	84,71	5850
674-681	673	963	2350	11254	250	86,17	84,90	6300
681-690	686	976	2350	11327	259	86,21	85,00	6350
690-590	687	977	2350	11329	260	85,61	85,61	6350

Таблица 5 - Таблица параметров арочных прогонов на оси № 4

Арочный прогон между координационными осями №-№	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	f°	g°	R, мм
705-605	550	852	2100	12186	244	87,24	87,24	7600
605-614	543	847	2100	12187	234	88,03	86,44	7600
614-622	630	939	2100	11159	256	88,85	84,83	6450
622-630	578	830	2100	10435	242	88,73	83,16	5850
630-638	534	830	2100	11855	223	89,61	84,31	7300
638-649	655	951	2100	10784	258	86,17	86,24	6150
649-657	1032	1328	2100	8979	277	84,48	85,44	4550
657-665	1491	1787	2100	8462	276	84,65	84,64	4150
665-674	1058	1354	2100	8992	284	85,27	84,81	4550
674-681	785	1079	2100	9676	258	86,24	84,83	5150
681-690	742	1038	2100	9773	248	86,24	84,97	5250
690-590	743	1039	2100	9774	248	85,61	85,61	5250


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕКСТРУКТУРА
Разрез 1-1
Разрез 2-2
Вид М
Вид Н
Вид П
Вид Р
Вид С
Вид Ф
Вид Ц
Поз. 25
Поз. 22
Поз. 27
Поз. 21
Поз. 23
Поз. 26
Поз. 28
Поз. 56
Секция фасадной сетки СС1
Секция фасадной сетки СС2



МОСТ ЧЕРЕЗ Р. ПРИПЯТЬ

г. Мозырь. Беларусь

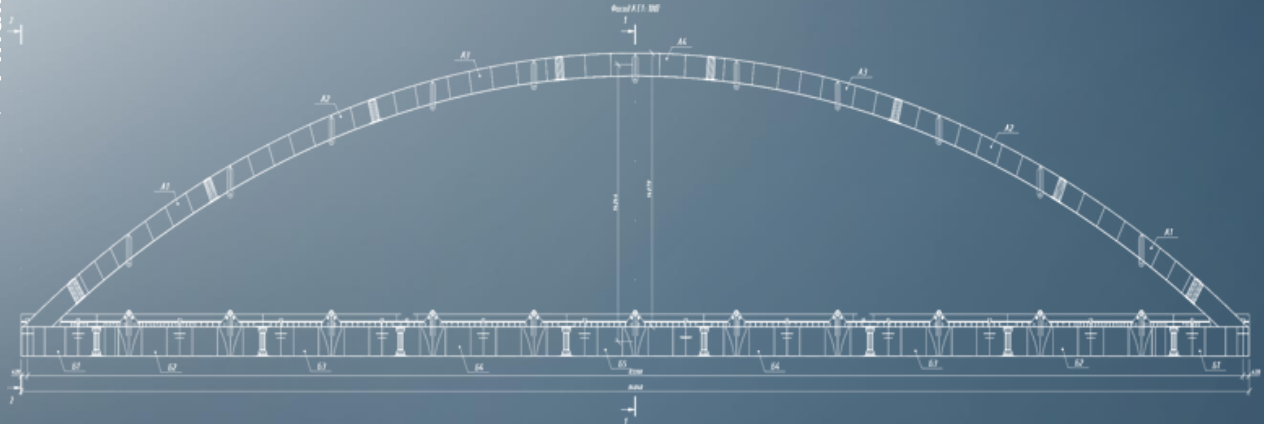
ОБЪЕМ РАБОТ

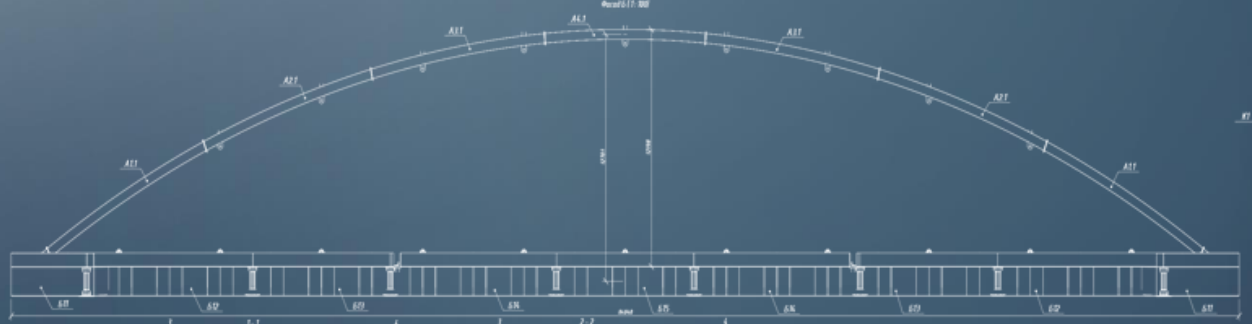
Выполнено:

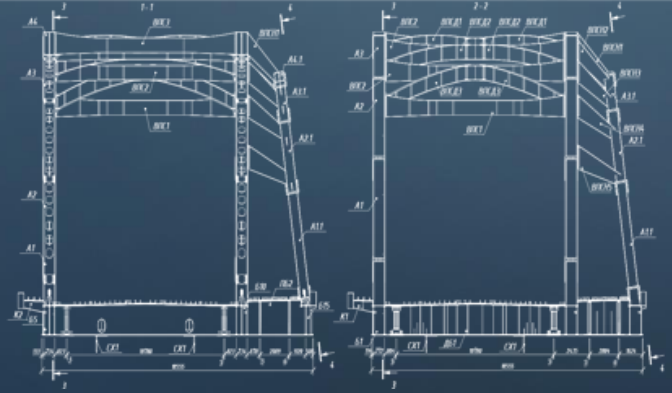
- ✓ Проектирование металлических конструкций
- ✓ Проектирование вантовых подвесов

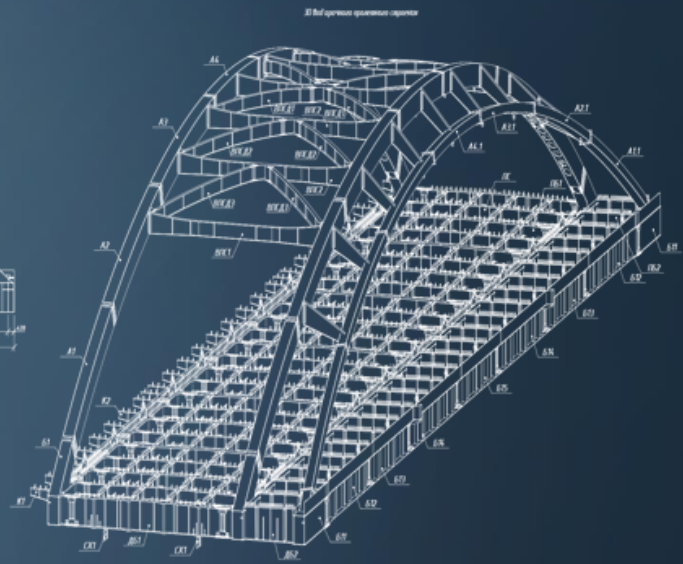


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙТЕХ

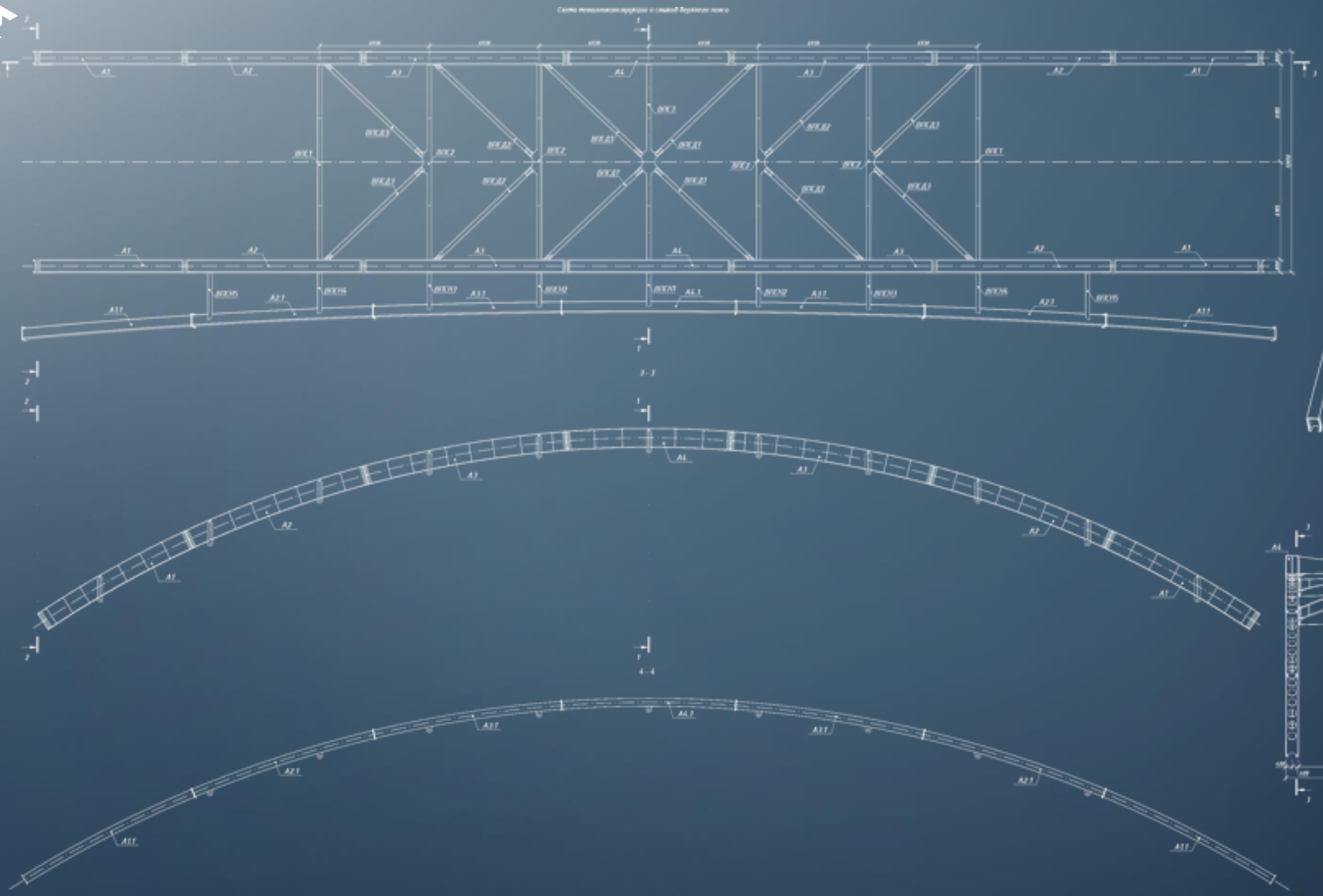




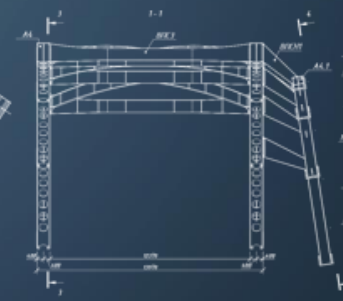


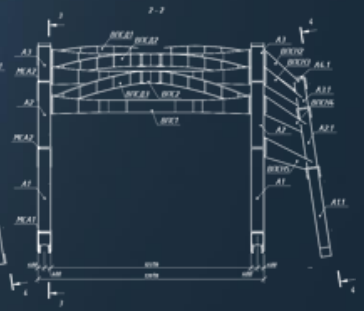


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦСТРОЙТРУБА











БАСКЕТБОЛЬНАЯ АРЕНА «КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ» г. Волгоград

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Разработка эскизного проекта
- ✓ Создание проектной и рабочей документации





ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК
г. Волгоград

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Разработка эскизного проекта
- ✓ Создание проектной и рабочей документации





ТЦ «ЯРМАРКА»

г. Астрахань

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Разработка эскизного проекта
- ✓ Создание проектной и рабочей документации





ЖК «ГЕОМЕТРИЯ»
г. Волгоград

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Разработка эскизного проекта
- ✓ Создание проектной и рабочей документации



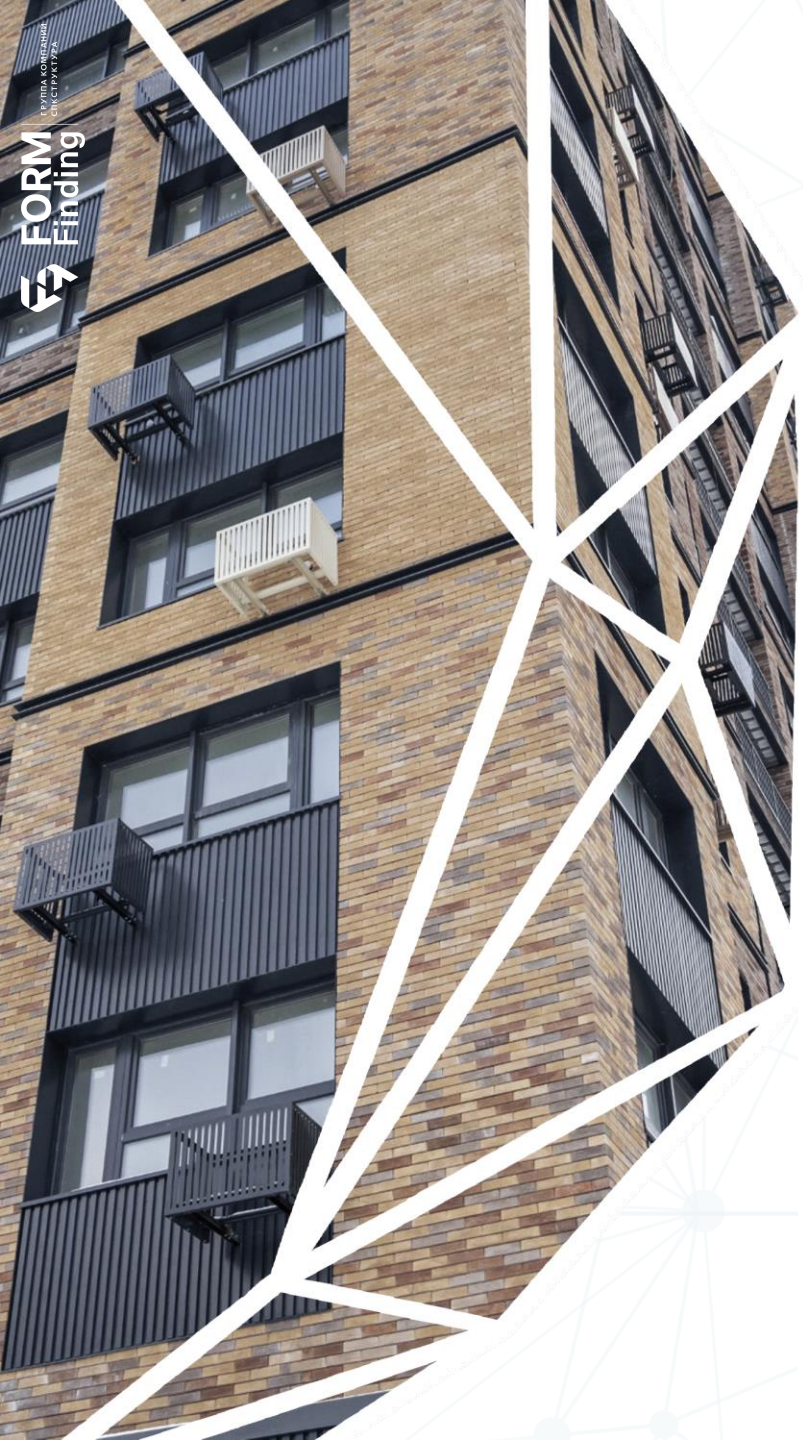


ЖК «ЛАПШИН ЛОФТ» г. Волгоград

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Разработка эскизного проекта
- ✓ Создание проектной и рабочей документации



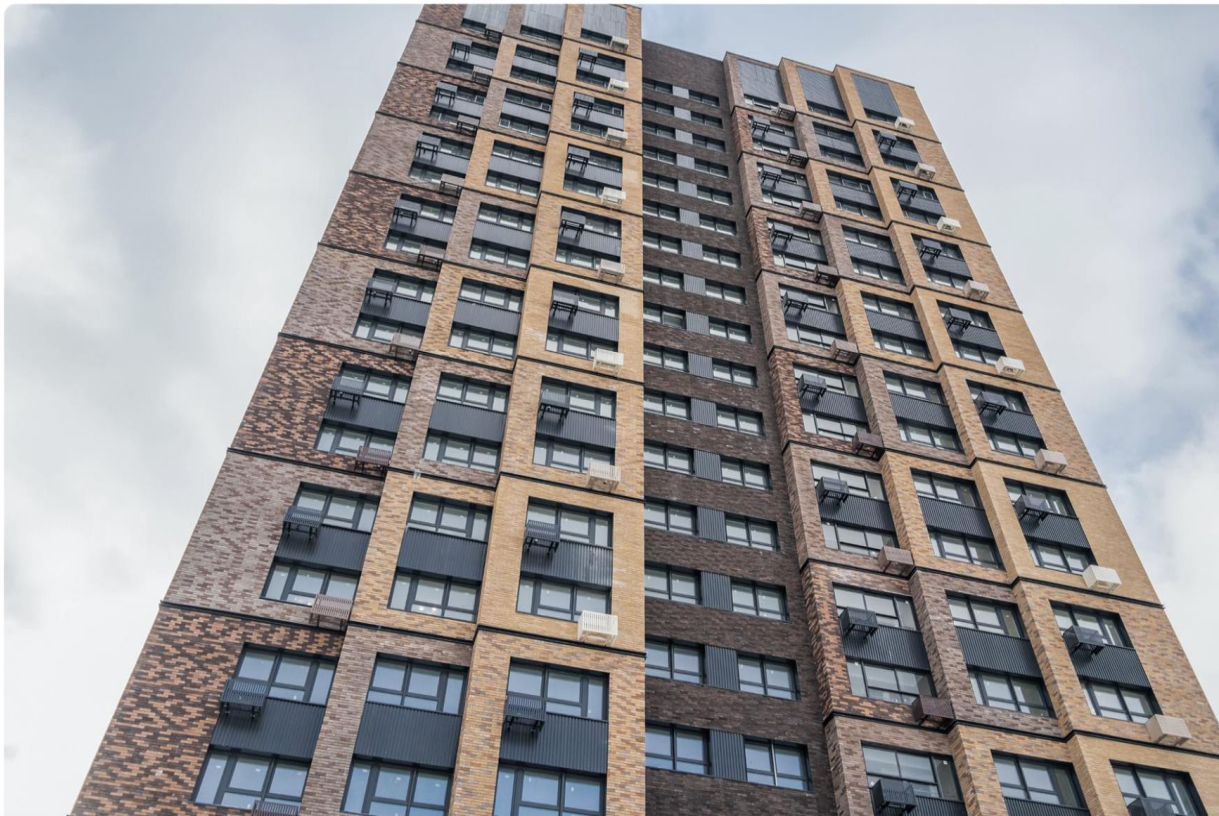


НОВОГИРЕЕВСКИЙ

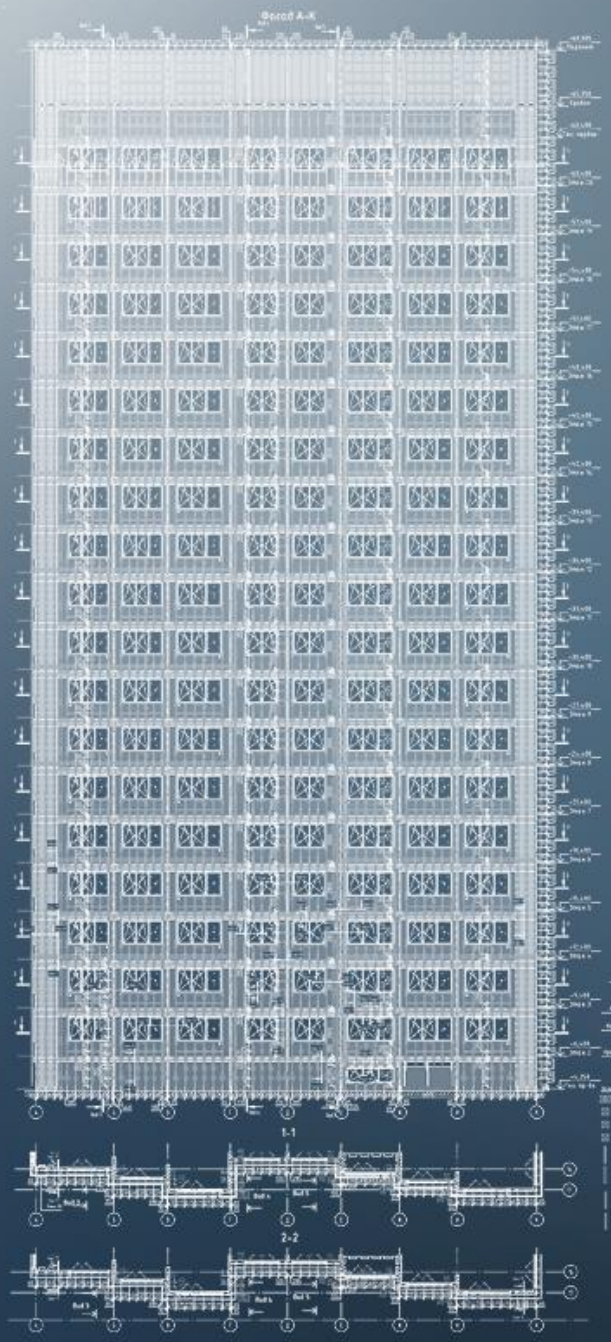
г. Москва

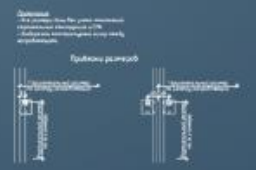
ОБЪЕМ РАБОТ

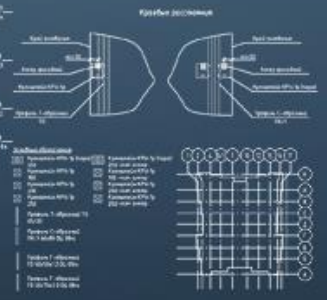
- ✓ Разработка рабочей документации

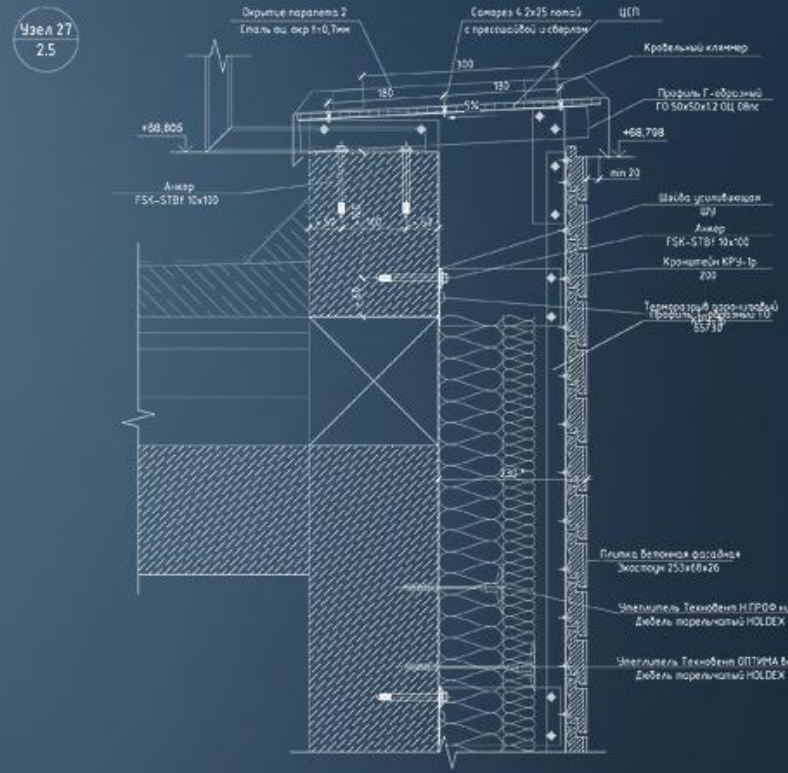


FORM Finding
ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕКТРУКТУРА

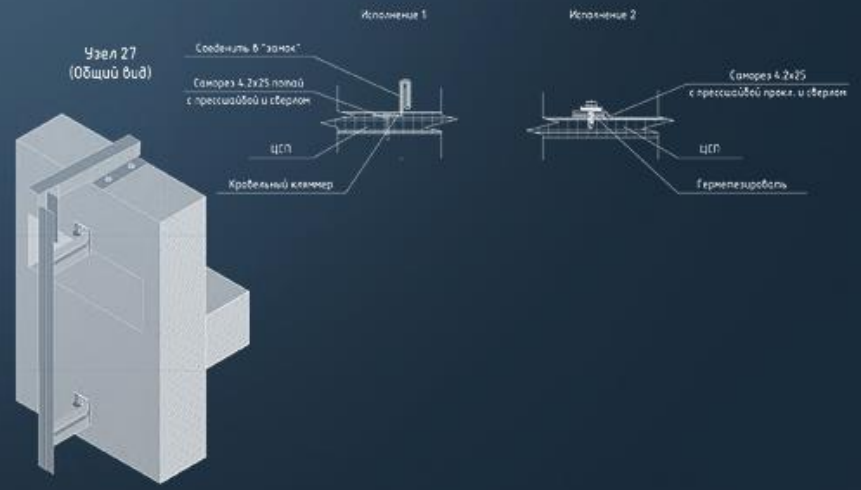








Соединение парапета





ЖК «РЕЗЕДЕНЦИЯ»

г. Волгоград

ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Разработка эскизного проекта
- ✓ Создание проектной и рабочей документации





АПАРТАМЕНТЫ «ПРАВДА»

г. Москва

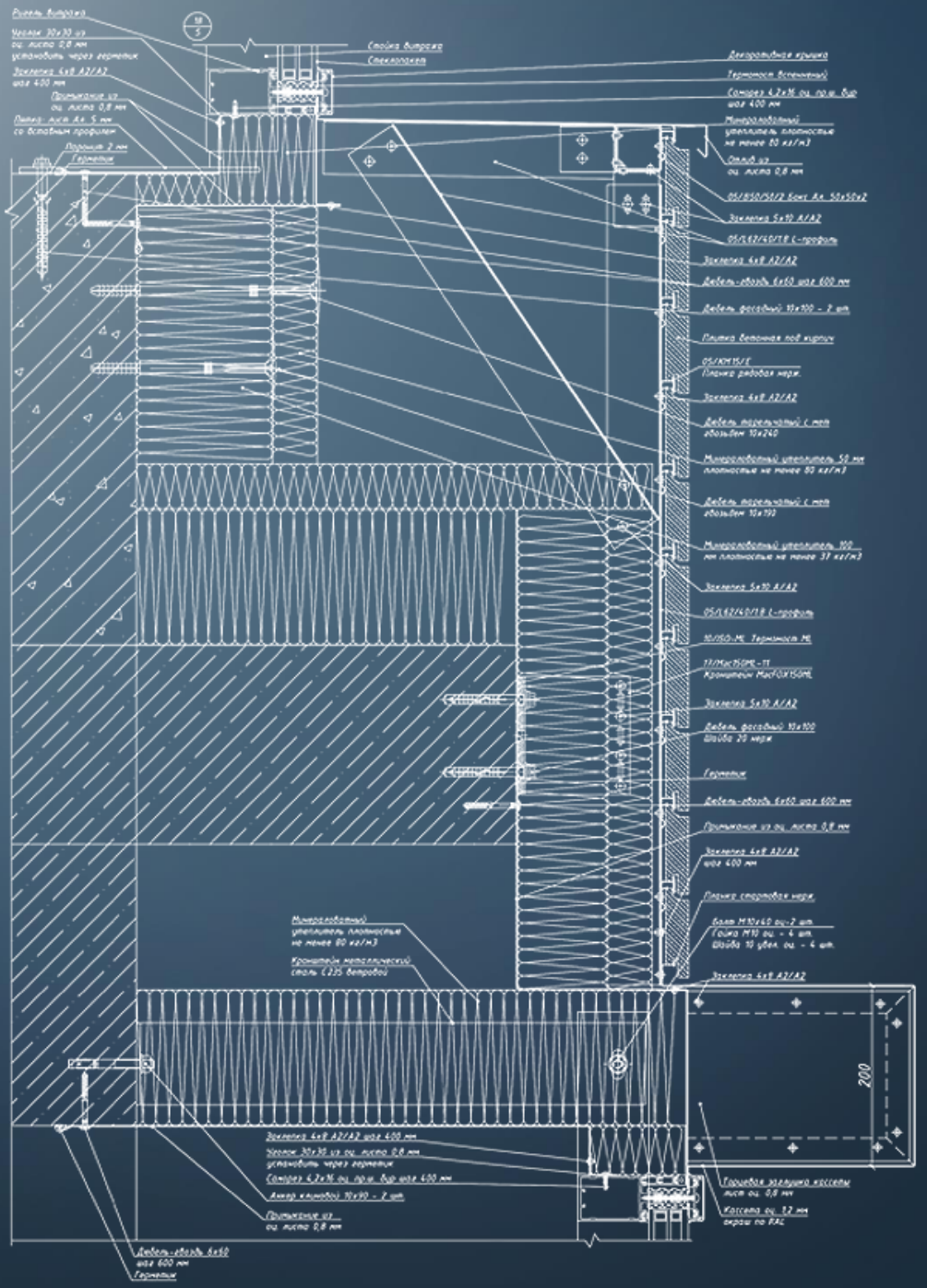
ОБЪЕМ РАБОТ

- ✓ Разработка рабочей документации



FORM Finding

ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕКСТРУКТУРА



FORM Finding

ГРУППА КОМПАНИЙ
СПКСТРУКТУРА

+7 (965) 061-46-27

info@spkstruktura.com

www.спкструктура.рф

Проектное бюро:
191181, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Миллионная, д. 5

Производство:
606008, Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Автомобильная, д. 15