

ООО «НПК СФЕРА»

198206, Санкт-Петербург Петергофское шоссе, д.67В, офис H-208 тел./факс: 8 (812) 660-56-43

info@L-express.ru www.L-express.ru www.group-iss.ru ОГРН 1129847002867 ИНН 7807376420 КПП 780701001 Р/С 40702810555000002649 В Северо-Западном банке ПАО «Сбербанк» г. Санкт-Петербург К/С 30101 810 5 0000 0000653 БИК 044030653

## УСЛУГИ ООО "НПК СФЕРА»

- Обследование производств и постановка задач комплексной автоматизации, как отдельных подразделений, так и всего производства в целом
- Разработка технической и эксплуатационной документации
- Проектирование и изготовление весовых дозаторов, нестандартного оборудования и узлов привязки
- Разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) в различных отраслях промышленности
- Поставка оборудования и комплектующих частей
- Изготовление шкафов автоматики и силовых шкафов
- Монтаж и пуско-наладка оборудования и систем автоматизации
- Разработка систем контроля доступа
- Обучение персонала
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание систем автоматизации

## ПЕРЕЧЕНЬ ВНЕДРЕНИЙ

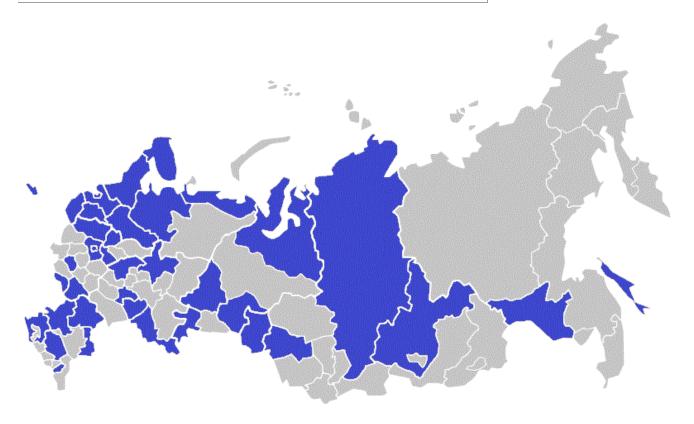
За последние 25 лет нашими специалистами выполнен целый ряд проектов различной степени сложности для предприятий строительной индустрии, начиная от небольших бетонных заводов и заканчивая крупными производственными холдингами и сетями бетонных заводов в различных городах России от Дальнего Востока до Северо-Запада. С использованием наших решений в России построено 2 гидроэлектростанции (Бурейская и Богучанская), 2 атомные станции Нововоронежская АЭС-2, АЭС Руппур в Республике Бангладеш, а также Амурский газоперерабатывающий завод.

Надежность решений, предлагаемые нашей компанией, проверены не только количеством внедрений на разных производствах разных производителей оборудования, но и временем. К настоящему моменту на нескольких объектах существуют полноценно функционирующие автоматизированные системы управления, внедренные нашими специалистами 17-18 лет назад.

Общая статистика наших основных внедрений компьютерных автоматизированных систем на бетонных заводах без учета полуавтоматических систем или проектов, в рамках которых проводилась только реконструкция оборудования.

Количество регионов присутствия в России	39
Количество стран кроме России	2
Количество организаций	128
Количество модернизированных бетонных заводов	202
Количество бетоносмесительных секций	250
Количество АБЗ	14
Количество производств сухих смесей	5
Количество дробильно-сортировочных комплексов	4

Количество установленных компьютерных систем управления	290
Количество сетевых производителей бетона, а также	
автоматизированных технологических комплексов из	20
нескольких взаимосвязанных производств	



Ниже приведен перечень <u>основных внедрений</u> с использованием наших решений на базе ACУ L-Express. Полный перечень внедрений с использованием компьютерных систем управления на базе L-Express можно посмотреть на сайте  $\underline{\text{https://l-express.ru}}$ 

№ п/п	Наименование предприятия	Наименование работ	Годы выполнения работ
1	ОАО Объединение 45 Сеть бетонных заводов	Реконструкция весодозирующего оборудования (проектирование и изготовление), электромонтаж, внедрение АСУТП и пусконаладка систем на 8 бетонных заводах (13 секций) в г. Санкт-Петербурге и Екатеринбурге (заводы Liebherr, Steel Kamet, Wiggert, Simem)	2002-2009
2	Такси-Бетон Сеть бетонных заводов	Реконструкция весодозирующего оборудования (проектирование и изготовление) и внедрение АСУТП на БСУ Краснопутиловская Автоматизация 4 новых бетонных заводов Elba (замена штатной системы управления БСУ ELBA), 1 бетонного завода Liebherr, 1 БСУ Stetter	2005-2008, 2015
3	Гатчинский ДСК	Внедрение и пуско-наладка АСУ на 7 бетоносмесительных секциях	2002-2008

4	ЗАО УКБХ, Бурейская ГЭС (Амурская обл.) Комплекс бетонных заводов	Внедрение и пуско-наладка АСУ производства бетона на 4 бетонных заводах (8 БСУ), внедрение АСУ весового хозяйства и диспетчерской службы	2000-2002
5	ОАО БоГЭС, Богучанская ГЭС (Красноярский край) Комплекс бетонных заводов	Внедрение и пуско-наладка АСУ производства бетона на 2 секциях бетонного завода, автоматизация диспетчерской службы и заводской лаборатории	2007
6	ОАО Северное управление строительства (г. Сосновый Бор, Ленинградская АЭС)	Реконструкция бетонного завода СБ-145	2005
7	Объединенная Энергостроительная Корпорация, Нововоронежская АЭС-2 (Воронежская обл) Комплекс бетонных заводов	Реконструкция весодозирующего оборудования 2 бетонных заводов <b>CБ-145</b> (проектирование, изготовление оборудования, электромонтаж и пусконаладка АСУ бетонных заводов, АСУ диспетчерской службы и лаборатории)	2009
8	ОАО ДСК-5	Полная реконструкция технологического оборудования бетоносмесительного цеха. Автоматизация 2 секций бетоносмесительного отделения №1, проектирование и изготовление весодозирующего оборудования 2 секций бетоносмесительного отделения -2, автоматизация склада инертных материалов и добавок, модернизация 3 линий адресной раздачи с использованием кюбелей немецкой компании Kubat	2005, 2007- 2010
9	ЗАО Метробетон	Автоматизация 5 секций бетоносмесительного цеха, автоматизация производства сухих строительных смесей, внедрение АСУ диспетчерской службы	1997-1998, 2006, 2014
10	ООО СИБ Центр	Реконструкция весодозирующего оборудования (проектирование, изготовление и монтаж), внедрение АСУ бетонного завода Модернизация АСУ 2 бетоносмесительных секций бетонного завода башенного типа SKAKO COUVROT	2007, 2016
11	ЗАО Лендорстрой-2	Реконструкция весодозирующего и смесительного оборудования (проектирование, изготовление и монтаж), внедрение АСУ бетонного завода	2009-2010
12	Выборгский завод строительных материалов (г. Выборг)	Разработка и внедрение АСУ 2 бетоносмесительных узлов	2006, 2016
13	ЗАО Стройкомплект Комплекс бетонных заводов	Разработка и внедрение АСУ для 3 секций бетонного завода, диспетчерской службы и заводской лаборатории	2005-2007

14	ОАО Стройдеталь (Великий Новгород) Комплекс бетонных заводов	Разработка и внедрение АСУ на бетонном заводе <b>ORU</b> , а также 4 секциях бетонного завода, автоматизация 1 линии адресной раздачи с использованием оборудования фирмы Kubat	2006-2009
15	ЗАО Сканэкс	Разработка и внедрение АСУ производства сухих строительных смесей	2003
16	ЗАО Киришский ДСК (г. Кириши)	Разработка и внедрение АСУ 2 бетоносмесительных узлов и диспетчерской службы	2007-2008
17	ООО Компания Блок (г. Благовещенск)	Разработка и внедрение АСУ 2 секций бетонного завода	2007-2008
18	ОАО Ленстройдеталь	Модернизация весодозирующего оборудования, разработка и внедрение ACУ на 2 секциях бетонного завода	1993-2000, 2008-2009
19	ОАО Митосстрой Ростовская обл.	Разработка и внедрение АСУ 2 бетоносмесительных секций	2008-2009
20	ЗАО Меликон-Полар	Разработка и внедрение АСУ на 3 секциях бетоносмесительного цеха	2004
21	ЗАО Техностром-Сервис	Разработка и внедрение АСУ бетонного завода Liebherr	2002
22	ООО СУ-24 (г. Москва)	Разработка и внедрение <b>АСУ бетонного</b> завода Elba EBCD-130	2008
23	ОАО СРСУ-8 (Кириши)	Разработка и внедрение АСУ 2 бетоносмесительных секций	2008-2009
24	Лодейнопольский завод строительных изделий ОАО РЖД	Разработка и внедрение программного обеспечения для АСУ бетоносмесительного цеха	2008
25	Себежский завод щебеночных изделий ОАО РЖД (Псковская обл.)	Разработка и внедрение программного обеспечения АСУ бетоносмесительного цеха	2008
26	Каликинский шпалопропиточный завод ОАО РЖД (Нижегородская обл.)	Разработка и внедрение программного обеспечения АСУ бетоносмесительного цеха	2008
27	ООО Завод Бетострой (г. Пушкин)	Разработка и внедрение АСУ бетонного завода <b>СБ-145</b> , АСУ диспетчерской службы, весового хозяйства и лаборатории	2006-2008
28	ООО ПКП Остов (Московская обл.)	Разработка и внедрение <b>АСУ бетонного</b> завода Elba	2006
29	ООО Мегастар г. Москва	Разработка и внедрение <b>АСУ бетонного</b> завода Liebherr	2005
30	ООО ДельтаСтрой г. Москва	Разработка и внедрение 2 ACУ бетоносмесительных узлов Liebherr и Compactors	2009-2011
31	ОАО «Промышленно- Строительное Товарищество», г. Санкт- Петербург	Разработка единой автоматизированной системы на базе ACУ бетоносмесительного узла ELBA EBCD-105, ACУ весового хозяйства с интеграцией единой ACУ с системой учета на базе 1С Автоматизация 7 бетонных заводов	2011

	Петербург Сеть бетонных заводов	Tecwill Cobra, Liebherr Betomix и Liebherr Betomat III. Контроль и управление работой теплоэнергоустановки Turbomatic	
33	ООО ТСК-Бетон г. Санкт- Петербург Сеть бетонных заводов	Автоматизация бетонных заводов ELBA EBCD 130, Liebherr Betomix и китайского БСУ, автоматизация весового хозяйства на всех производственных площадках	2009, 2012, 2013
34	ООО Норд Микс г. Санкт- Петербург	Автоматизация БСУ Liebherr	2012
35	ОАО ЖБК-1 г. Белгород Комплекс бетонных заводов	Автоматизация 9 БСУ, весового хозяйства, заводской лаборатории, службы технолога, интеграция с системой учета на базе 1С	2010-2013, 2022-2023
		Полная модернизация всего технологического комплекса в 2022 году	
36	ЗАО ПСГ БиК (Ленинградская обл)	Автоматизация 2 БСУ (Wiggert и БСУ российского производства), интеграция АСУ БСУ с линией по производству плитки,	2011, 2014
37	ООО Балластные трубопроводы СВАП г. Астрахань г. Волгоград г. Нижний Новгород	Автоматизация <b>БСУ Liebherr</b> , изготовление и монтаж оборудования, автоматизация 3 БСУ собственного производства	2012, 2014- 2015
38	ЗАО Гатчинский ССК (Ленинградская обл., г. Гатчина)	Модернизация весодозирующего оборудования БСУ, автоматизация 2 бетоносмесительных секций и 3 линий адресной подачи бетона в 2 цехах Автоматизация БСУ российского производства	2012, 2019, 2023
39	ООО Орен-Орс (г. Оренбург)	Реконструкция и автоматизация 2 линий адресной раздачи бетона, полная интеграция АСУ адресной подачи бетона и АСУ линии циркулирующих паллет фирмы Sommer	2012, 2014
40	ООО Инжтрансстрой-СПБ (корпорация Инжтрансстрой)	Модернизация <b>АСУ бетонного завода Tecwill Cobra</b> на строительной площадке стадиона Зенит-Арена в г. Санкт-Петербурге	2013
41	ОАО Домостроитель (г. Армавир Краснодарского края)	Автоматизация 3 БСУ и 1 линии адресной подачи бетона	2013-2014
42	ООО Завод ЖБК г. Петрозаводск	Автоматизация БСУ Wiggert	2013
43	АО Талап (Республика Казахстан, г. Уральск)	Автоматизация БСУ Tecwill Cobra	2013
44	ООО БетонЭкспресс Сеть бетонных заводов	Автоматизация 6 БСУ: ELKON Mobile Master 100, БСУ российского производства, а также БСУ ELBA 85, CIFA Compact Easy 60, ELBA EBCD-	2014-2015, 2017, 2021

		130, Steel Kamet	
		Автоматизация 3 автовесовых	
45	ООО Сибавтобан (г. Новосибирск)	Автоматизация БСУ ELBA	2014
46	ООО АрктикСтройМост (г. Тюмень)	Автоматизация <b>БСУ Liebherr</b> (замена, автоматики, силовой части, изготовление дозаторов)	2014
47	ООО Нерудстрой (г. Орел)	Автоматизация <b>бетонного завода SPECO</b> , автоматизация линии упаковки цемента	2014
48	ООО ПТБ ИПС	Автоматизация 2 бетонных заводов <b>ELBA 38,</b> Автоматизация БСУ <b>EUROMECC FAST 100</b>	2014, 2018
49	ООО Центр Строительных материалов (Мурманская обл., г. Кировск, холдинг Апатит)	Автоматизация 2 бетоносмесительных секций, склада химдобавок, разработка, комплектование оборудованием и внедрение проекта склада цемента на 500 тонн	2015, 2017- 2018
50	ООО БЗС (Санкт-Петербург)	Автоматизация БСУ иранского производства <b>ISOLINE</b>	2015
51	ООО Громовский бетон (Ленинградская обл.)	1. Модернизация и автоматизация бетоносмесительного узла 2. Полная реконструкция БСУ с секторным складом инертных материалов 3. Модернизация мобильного бетонного завода	2011, 2016, 2018
52	ОАО Транскомплект (Главстрой-СПб)	Автоматизация 2 бетоносмесительных узлов <b>Tecwill Cobra</b> и <b>Nisbau Euromix 100</b> . Разработка АТК, включающего АСУ БСУ, АСУ диспетчерской службы, АСУ лаборатории, АСУ весового хозяйства и интеграцию с системой учета на базе 1С	2016
53	ООО Гранит-Логистик (Ленинградская обл., пос. Войсковицы, пос Вартемяги)	Автоматизация 1 БСУ китайского производства и БСУ <b>Nisbau Euromix 60</b>	2016
54	ООО Мостовик (г. Омск)	Автоматизация РБУ Tecwill Cobra C40	2016
55	АО «ЛСР. Железобетон-СЗ»	АСУ 2 бетоносмесительных секций, АСУ адресной подачи бетона (2 линии), автоматизированные посты заказа продукции, интеграция с бетоноукладчиком	2016
56	ООО "ПК Седрус" (Московская обл., г. Коломна)	АСУ линии сортировки и отгрузки песка, АСУ линии жидких строительных смесей	2017
57	АО Проммонолит (Санкт- Петербург)	Автоматизация бетонного завода	2017
58	ООО БетоСити (Симферополь)	Автоматизация БСУ, лаборатории и диспетчерской службой, интеграция с 1С	2017
59	ЗАО "Беатон" Сеть бетонных заводов и АБЗ	Автоматизация БСУ ELBA, 2 БСУ Liebherr, 1 БСУ CIFA, БСУ Stetter, автоматизация АБЗ AMMAN AME-250/4,	2017-2019, 2021-2023

		AEO D 1 I III AEO	
		AE3 Benninghoven TBA 240U, AE3	
		Benninghoven MBA 160, AB3	
		AMOMATIC 240, ACY весового	
		хозяйства, лаборатория, интеграция с 1С,	
		АСУ 3 дробильно-сортировочных	
		комплекса Sandvik UH320	2017
60	ООО "РБУ Трест"	Автоматизация БСУ Tecwill Cobra C80	2017
61	ООО "Элтра" (Тверь)	Автоматизация БСУ Tecwill Cobra C40	2017
62	ООО Юнимикс-Урал	Автоматизация БСУ <b>ELBA EBCD-105</b>	2018
	(г. Екатеринбург)		
63	ООО ПТК «Керчь»	Автоматизация БСУ Liebherr Betomix	2018
64	ОАО Метрострой (филиал	Автоматизация 2 БСУ <b>MERCO</b> для	2018
	УПТК) г. Санкт-Петербург	производства ЖБИ	
65	ООО Индустрия (Амурская	Автоматизация БСУ Tecwill Cobra C120,	2018, 2020
	обл., г. Свободный,	автоматизация весового хозяйства,	
	строительство Амурского	лаборатории и диспетчерской службы,	
	газоперерабатывающего	интеграция с 1С.	
	завода - проект "Сила	Автоматизация 2 БСУ, интеграция их с	
	Сибири")	линией по производству	
		вибропрессованной продукции HESS	
66	ООО МастерСтрой (г.	Автоматизация 2 производств сухих	2016, 2019,
	Санкт-Петербург)	смесей, автоматизация РБУ Liebherr,	2020, 2021,
	Сеть бетонных заводов	Wiggert, Elkon, ELBA, 2 GCY HZS 120, 2	2022
		БСУ HZS-75 разработка АСУ весового	
		хозяйства на 2 площадках, интеграция с	
		1C	
67	ООО ПК Строймонтаж ЮГ	АСУ линии жидких строительных смесей	2019
	(холдинг Седрус, г.		
	Невинномысск		
	Ставропольского края)		
68	ООО БетонСтрой (г.	Автоматизация 2 бетонных заводов	2019
	Екатеринбург)	ELKON 120 и ELKON 60	
	Комплекс бетонных		
	заводов		
69	АО Кировский ССК (г.	Автоматизация склада инертных	2019, 2021
	Киров)	материалов, АСУ склада цемента,	
		автоматизация БСУ EuroMecc, интеграция	
		c 1C	
70	ООО ТехноСтрой (г. Вельск	Автоматизация БСУ Tecwill Cobra C30	2019
	Архангельской обл.)		2010
71	ИП Агафонов В.М.	Автоматизация асфальтобетонного завода	2019
70	AO HO E	ERMONT BR160	2010 2022
72	АО ПО Баррикада (г.	Автоматизация 7 бетоносмесительных	2019-2022
	Гатчина)	секций в 3 цехах по производству ЖБИ, а	
	Комплекс производств	также 11 линий адресной подачи бетона	
72	ЖБИ		2010
73	ООО БетоСтрой (г. Санкт-	Автоматизация бетонного завода <b>ELBA</b>	2019
<b>5</b> .	Петербург)		2020
74	ООО Стройпроект (г. Санкт-	Автоматизация бетоносмесительного узла	2020
	Петербург)	EuroMix Crocus Compact на	
	000 0	производстве ЖБИ	2020 2021
75	ООО Союз-Бетон (г. Санкт-	Автоматизация 2 БСУ Simem MobyMix	2020, 2021
	Петербург)	3000, ELBA и автовесов	

	Сеть бетонных заводов		
76	ООО Бетон	Автоматизация бетонного завода	2020
, 0	(Калининградская обл., г.	Liebherr Betomix	2020
	Зеленоградск)		
77	АО АБЗ-1	Автоматизация асфальтобетонных	2020, 2022,
		заводов АМОМАТІС 240 и 2 заводов	2023
		Benninghoven ТВА 4000, интеграция с 1С	
78	АО Теплохиммонтаж	Автоматизация 2 БСУ Liebherr Betomix	2020, 2023
	Сеть бетонных заводов	(Ленинградская обл., порт Усть-Луга,	
		Ямал, порт Сабетта), БСУ Merko (Ямал,	
		порт Сабетта)	
79	ФГУП «ГВСУ № 14»	Автоматизация БСУ Liebherr Betomix	2020
80	ООО Карьерная техника (г.	Автоматизация БСУ Tecwill Cobra	2020
	Челябинск)		
81	ООО Новый Бетон (г.	Автоматизация БСУ Tecwill Cobra	2021
	Иркутск)		
82	АО Институт	Автоматизация БСУ <b>SANY</b> на площадке	2021
	Оргэнергострой (АЭС	строящейся АЭС Руппур	
	Руппур, Республика		
	Бангладеш)		
83	ООО КЗЖБИ Санкт-	Автоматизация бетоносмесительного узла	2021
	Петербург		
84	000 ТОП-СТРОЙ	Автоматизация АБЗ <b>MARINI MAP200</b>	2021
	(Тверская область)	E220L	
85	ООО Стройкомплект (г.	Автоматизация БСУ HZS 120	2021
0.6	Санкт-Петербург)		2021 2022
86	АО ГК Монолит	Автоматизация БСУ Liebherr, Tecwill	2021-2023
87	Сеть бетонных заводов           АО         Глимс         Продакшн	Соbrа, ELBA, интеграция с 1С	2021
0/	1 ''	Автоматизация производства сухих	2021
	(Московская обл., г. Подольск)	строительных смесей, склада сырья и весового хозяйства	
88	ООО БалтМостСтрой	Автоматизация БСУ <b>ZZBO</b> , интеграция с	2022
00	(Владимирская обл)	1С	2022
89	ООО СпецСтрой (г. Киров)	Автоматизация БСУ <b>ZZBO</b> и <b>CIFA</b> ,	2022
	Сеть бетонных заводов	автоматизация лаборатории, интеграция с	2022
	сть остоиных заводов	1С	
90	ООО ТПК Восток (Нижне-	Автоматизация БСУ Tecwill Cobra	2022
	Бурейская ГЭС, пос.		_ <b></b>
	Новобурейский, Амурской		
	обл.)		
91	ООО Бумеранг-Бетон	Автоматизация БСУ Tecwill Cobra C120	2022
	(космодром Восточный)		
92	ООО Гранит (Выборгский р-	Автоматизация дробильно-	2022
	н, Ленинградской обл.)	сортировочного комплекса METSO	
93	АО Специализированное	Автоматизация 2 БСУ <b>HZS-120</b>	2022, 2023
	управление №4 (Южно-		
	Сахалинск)		
94	ООО Актив (ранее Дормикс)	Автоматизация 2 АБЗ <b>Amomatic 240 и</b>	2022, 2023
	г. Санкт-Петербург	Amomatic 160	
95	ООО Козерог (Санкт-	Автоматизация БСУ Stetter	2022
	Петербург)		

96	ООО Полар Инвест	Автоматизация БСУ Poyatos, БСУ	2022
90	ООО Полар Инвест (Ленинградская обл.,	Автоматизация БСУ Poyatos, БСУ MEC140, БСУ Smartmix, интеграция	2022
	Всеволожск)	БСУ с линиями по производству	
	December (		
		вибропрессованной продукции по технологии Color Mix	
07	000 H (T		2022
97	ООО Путеви (Тверская	Автоматизация БСУ Liebherr Betomix	2022
	область, р-н поселка		
00	Завидово)	A FOY C. LL. De 'ee	2022 2022
98	АО ЧЗСМК (Челябинская	Автоматизация БСУ Schlosser-Pfeiffer и	2022, 2023
	обл)	2 линий адресной подачи бетона (кюбеля)	2022
99	ЖБИ-1 (г. Псков)	Автоматизация 2 бетоносмесительных	2022
		секций и склада подачи инертных	
		материалов	
100	ООО ГК Девиз (г. Санкт-	Автоматизация 3 БСУ <b>ELBA</b> +	2022
	Петербург)	интеграция с 1С + лаборатория	
	Сеть бетонных заводов		
101	ООО КрымДорСтрой (г.	Автоматизация АБЗ Parker	2022
	Симферополь)		
102	ПО РосДорСтрой	Автоматизация АБЗ Ermont RB-160	2022
	(Краснодарский край, ст.		
	Павловская)		
103	ООО Бизнес-Партнер (г.	Автоматизация БСУ <b>Tecwill Cobra</b> + АСУ	2022
	Омск)	теплоэнергоустановки Turbomatic	
104	ООО Железобетонные	Автоматизация БСУ УБРС + лаборатория	2023
	решения (Ленинградская		
	обл, Всеволожский р-н, пос.		
	Романовка		
105	ООО Русолит Плит (г.	Автоматизация БСУ Poyatos	2023
	Вологда)	,	
106	ООО СК Орион Плюс	Автоматизация АБЗ Amomatic 240	2023
107	ООО ТрансДорТех	Автоматизация АБЗ Ermont RB-160	2023
	(Ленинградская обл)		
108	ООО НордБетон	Автоматизация 2 БСУ	2021, 2023
	(Ленинградская обл)		-
109	ООО НеваСтройТорг	Автоматизация БСУ Steel Kamet	2023
	(Санкт-Петербург)	,	-
110	ООО ПРОМИКС (Санкт-	Автоматизация БСУ ORU	2023
	Петербург)		<b></b>
111	OOO 3MK MOCT	Автоматизация БСУ Stetter башенного	2023
		типа	2025
L	1		