

Государственный инжиниринговый центр

СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ В 2017 ГОДУ

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
1.	Установка для контроля качества соединений по типу БВ-7805 в сборе (комплект)	БВ-7805	ОАО НИИИзмерения	Россия	160	160	0
2.	Роботизированный комплекс электродуговой сварки PR 796a (Робоком)	PR 796a	РОБОКОН	Россия	2030	2010	0
3.	Фрезерный обрабатывающий центр ГФ 3171М	ГФ 3171М	РСЗ	Россия	1020	180	0
4.	Станок круглошлифовальный AG CH 3602 ("Studer ")	AG CH 3602	"Studer "	Германия	3784	1877	356
5.	Лазерная интерферометрическая измерительная система XL-80 (Renishawplc)	XL-80	Renishawplc	Великобритания	207	235	28
6.	Лазер Professional SP 1500 (Trotec)	Professional SP 1500	Trotec	Германия	227	283	35

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
7.	Установка лазерного спекания FORMIGA P100	FORMIGA P100	FORMIGA	Германия	3753	1480	450
8.	Токарный обрабатывающий центр TNA400Y (Traube)	TNA400Y	Traube	Германия	3753	3829	1234
9.	Пресс гидравлический координатно-револьверный TP-9 (DURMA)	TP-9	DURMA	Турция	3753	3941	914
10.	Роботизированный комплекс плазменной и точечной сварки		РОБОКОН	Россия	3753	3941	914
11.	Микроскоп лазерный фазово-поляризационный МИМ 320 (АМФОРА)	МИМ 320	Россия	Россия	193	193	0
12.	Профилометр-контурограф			Россия	160	0	0
13.	Станок внутришлифовальный ЗК228АМС12	ЗК228АМС12	Россия	Россия	192	192	0
14.	Станок плоско-профилешлифовальный Т НР 612	Т НР 612	BLOHM PLANOMA	Россия	1000	1580	346
15.	Нанотвердомер M1 Nanovea Mechanical Testing	Nanovea Mechanical Testing	Nanovea Mechanical Testing	Великобритания	557	626	101
16.	Вибростенд TV 51110/LS230	TV 51110/LS230	TV	Германия	333	467	134

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
17.	Установка для производства жидкого азота	LNP10	Cryomech	Соединённые Штаты Америки	3231	4461	1230
18.	Копер маятниковый MPX (INSTRON)	MPX	Инстрон	Великобритания	1021	1021	0
19.	Машина испытательная электромеханическая Instron 5989	Instron 5989	Instron	Великобритания	1020	1014	12
20.	Машина испытательная электродинамическая	Electro Plus E10000	Instron	Великобритания	1024	1194	229
21.	Стенд производственно-учебный базовый	DID-V4L-CO-B-PLC	Россия	Россия	500	1030	270
22.	Система отмывки печатных плат	NC25ECO	NC25ECO	Россия	1020	662	133
23.	Осциллограф светолучевой TPS2024B (Tektronix)	TPS2024B	Tektronix	Соединённые Штаты Америки	160	100	2
24.	Станок вышлифовочно-заточный пятисековой	18HTW705	LTF SPA PRORA	Италия	160	0	0
25.	Пресс гидравлический	110/3100-X-R-FM-D A56	SPDONPRESM ASH	Россия	2000	2842	883

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
26.	Микрогидрорезка	MIKROWATERJET F4 W-F4-A2-004	DAETWYLER	Швейцария	411	126	0
27.	Установка напыления проводящих слоев на непроводящие образцы	Sputter 10513	SPI Module	Соединённые Штаты Америки	1000	1418	327
28.	Твердомер	250 topline	ZHU	Соединённые Штаты Америки	411	245	15
29.	Прибор термического механического анализа TMA 402 (Netzsch)	TMA 402	Netzsch (Geratebau GnbH)	Германия	500	633	68
30.	Прибор динамического термического анализа DMA 242 (Netzsch)	DMA 242	Netzsch (Geratebau GnbH)	Германия	1080	1456	385
31.	Поромер эталонный автоматизированный	3.1	Porotech	Германия	1000	1271	301
32.	Станок радиально-сверлильный	SRB-50	ПТД &цшГ-Станкоинструмент&цшГ;	Россия	1320	1718	410
33.	Установка импульсная электронно-пучковая	РИТМ-СП	ООО &цшГ-Микросплав&цшГ-	Россия	1020	0	0
34.	Токарный обрабатывающий центр	1715C	Рязанский станкостроительный завод	Россия	1320	1597	428
35.	Учебный комплекс для подготовки технологов-операторов		МГТУ Станкин	Россия	1000	784	187

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
36.	Роботизированный комплекс		Россия	Россия	1034	1224	357
37.	Прецизионный электроэрозионный копировально-прошивочный обрабатывающий центр	850	Zimmer & Kreim	Германия	1134	1423	311
38.	Прецизионный 5-координатный электроэрозионный обрабатывающий центр	084HEX0052	M2AG	Япония	1600	3071	974
39.	Фрезерно-сверлильно-расточной обрабатывающий центр	600DDSH	RXP	Германия	1020	878	140
40.	Оборудование для термостабилизации EDA91UK	EDA91UK	EDA91UK	Италия	1020	781	169
41.	Роботизированный комплекс для лазерной сварки	PK 79600	РОБОКОН	Россия	1020	906	279
42.	Координатно-измерительная машина с ЧПУ Smart Scope 300	Smart Scope 300	Smart Scope	Соединённые Штаты Америки	160	185	25
43.	Координатно-измерительная машина с ЧПУ GLOBAL 05.05.05	GLOBAL 05.05.05	GLOBAL	Италия	160	260	100

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
44.	Твердомер автоматический	DIGI25 RS	ERGOTEST	Италия	160	175	15
45.	Портативная система стереоскопического измерения (КИМ)	Actiris 350	ActiCM	Франция	190	300	110
46.	Термограф портативный ИРТИС-2000 СВ	ИРТИС-2000 СВ	ИРТИС	Россия	250	400	132
47.	Интерферометр	ПИУ-2, Т-2	ПИУ	Россия	160	183	23
48.	Прибор высокоточный для контроля отклонений от формы	MMQ 400 CNC	MMQ	Германия	210	229.5	19.5
49.	Контурограф MarSurfXC 20	MarSurfXC 20	MarSurf	Германия	207	215	8
50.	Климатическая камера MHU-225CLSA (TERCHY)	MHU-225CLSA	TERCHY	Таиланд	206.5	304.8	98.3
51.	Обработкающий центр 5-ти осевой фрезерный	S500U	S500U	Италия	893	740	199

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
52.	Автомат плазменной сварки	Spark 2040	Spark	Италия	1020	703	29
53.	Осциллограф цифровой запоминающий CDS-73154	CDS-73154	CDS	Китайская Республика	160	0	0
54.	Принтер трехмерный цветной ZPrinter 850	ZPrinter 850	Corporation	Соединённые Штаты Америки	160	0	0
55.	Импрегнатор вакуумный Stuers Citovac	Stuers Citovac	Stuers	Дания	1000	1428	413
56.	Комплекс для контактного непрерывного сканирования GLOBAL Perfomance	GLOBAL Perfomance	GLOBAL	Великобритания	893	740	199
57.	Настольная система автоматической оптической инспекции микросхем YTV BX (Nordson)	YTV BX	Nordson YESTECH	Соединённые Штаты Америки	1024	1013	246
58.	Станок фрезерный с ЧПУ 250 TCM (EMCOConceptMill)	250 TCM	EMCOConcept Mill	Германия	1020	2067	529
59.	Модуль контроля качества с системой машинного зрения iCIM3000	iCIM3000	iCIM	Германия	160	0	0

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
60.	Установка для селективного электронно-лучевого плавления	Arcam A2	Arcam	Швейцария	1020	2173	635
61.	Спектрометр фотоэлектронный	K-ALPH	Thermo Fisher Scientific	Великобритания	3236	1290.5	169
62.	Станок ленточнопильный автоматический	MEBAeco 335DGA-600	MEBAeco	Германия	1024	2801	863
63.	Станок электроэрозионный	DRILL20 GF	AgieCharmilles	Германия	2036	2269	644
64.	Стенд для исследования динамики мехатронных приводов	DID-CPS-CO-F-NI	DID-CPS-CO-F-NI	Германия	220	470	136
65.	Дифрактометр рентгеновский Empyrean (PANalytical)	Empyrean	PANalytical B.V.	Австрия	1236	3220.8	293
66.	Микроскоп настольный сканирующий Phenom G2	Phenom G2	Phenom	Нидерланды	893	239.5	73

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
67.	Микроскоп стереоскопический SZ51/61 ESD	SZ51/61 ESD	SZ51/61 ESD	Филиппины	160	128	20
68.	Микроскоп металлографический Olimpus GX71	Olimpus GX71	Olimpus	Япония	160	101	13
69.	Стереомикроскоп SZ-61 ESD	SZ-61 ESD	SZ-61 ESD	Филиппины	260	250	5
70.	Устройство для электролитического полирования и травления образцов LectroPol (Stuers)	Stuers LectroPol	Stuers	Дания	230	147	0
71.	Пресс для горячей запрессовки образцов Stuers CitoPress 20	Stuers CitoPress 20	Stuers	Дания	1010	1442	0
72.	Станок шлифовально-полирова льный Stuers Tegramin 30	Stuers Tegramin 30	Stuers	Дания	1073	935.5	24
73.	Станок высокоточный отрезной и шлифовальный Stuers Accutom 50	Stuers Accutom 50	Stuers	Дания	3236	1805.5	20
74.	Центр обрабатывающий лазерный 5-ти координатный	Trulaser Cell 3008 LMD	Trulaser	Германия	1060	1317	257

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
75.	Станок трубогибочный автоматический	RBV35	RBV35	Россия	1020	1306	389
76.	Комплекс сервисной робототехники &цпоГ-Комплекс&цпоГ-	Комплекс	Россия	Россия	160	2860	837
77.	Научно-учебно-исследовательский комплекс		Boch Rexroth Group	Германия	460	703	205
78.	Система тестирования микросхем с «летающими пробниками»	Flying Scorpion FLS980Dxi	Acculogic	Канада	1020	726	208
79.	Станок для шлифования	ZSM 810	ZSM	Швейцария	1600	2310	657
80.	Станок круглошлифовальный	Friz Studer AG S20-2	Studer	Швейцария	180	235	68
81.	Станок внутришлифовальный	3M225 AM	ЗАО &цпоГ-Станкош лиф&цпоГ-	Россия	980	1034	68
82.	Станок внутришлифовальный	3K228 BM 115	ЗАО &цпоГ-Станкош лиф&цпоГ-	Россия	180	472	137

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
83.	Станок универсальный круглошлифовальный	S30-1	Studer	Швейцария	2030	1969	69
84.	Профилометр	SURTRONIC 25	Taylor Hobson	Великобрита ния	192	160	0
85.	Токарный обрабатывающий центр	TNA400Y	TNA	Германия	1320	1597	428
86.	Фрезерный обрабатывающий центр	1600 Pro	Швейцария	Швейцария	2236	4721	1480
87.	Компактная КИМ для измерения зубчатых колес INOVA Gear 1600 Pro (Wenzel)	INOVA Gear 1600 Pro	INOVA	Германия	192	0	0
88.	Диагностический центр для определения концентрации металлов в пробе масла	MetallCheck 03-14411-030	On-Site Analysis	Соединённые Штаты Америки	1020	60	12
89.	Кругломер	MMQ 400-2 CNC	MMQ	Великобрита ния	320	2436	768
90.	Кругломер	Talyrond 131 C	Talyrond	Великобрита ния	350	336	23

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
91.	Гониометр	Prism Master HR MOT	Prism Master	Германия	194	225	31
92.	Система измерения контура	MarSurfXC 20	MarSurf	Германия	192	381	189
93.	Микроскоп с видеосистемой Werth ScopeCheck 200	Werth ScopeCheck 200	Werth	Великобрита ния	2200	669	334.5
94.	Оптическая система измерения твердости	WILSON HARDNESS GROUP TUKON 2500	INSTRON	Соединённые Штаты Америки	160	0	0
95.	Система оптического 3D-сканирования	Breuckmann StereoSCAN	Breuckmann	Германия	160	0	0
96.	Система фотограмметрии	stereoSCAN	Breuckmann GmbH	Германия	160	0	0
97.	Микротвердомер	StereoSCAN T2500 R6113	StereoSCAN	Соединённые Штаты Америки	1020	1030	15
98.	Фрезерный обрабатывающий центр	MIKRON VCE 1000 Pro	AgieCharmilles	Швейцария	3236	4515	1327

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
99.	Прибор для измерения износа и толщины покрытия	CALOWEAR 01-04724	CSM	Швейцария	1600	1809	397
100.	Твердомер Rockwell 574 Testers WILSON HARDNESS	Rockwell 574 Testers	Rockwell	Соединённые Штаты Америки	160	0	0
101.	Микроскоп металлургический инвертированный Zeiss Axo Observer Z1 (Carl Zeiss)	Zeiss Axo Observer Z1	Carl Zeiss (Zeiss AG, Карл Цейсс)	Германия	1260	1056	13
102.	Производственная линия по изготовлению печатных плат	BUNGARD PI 24 ION1111	Bungard Elektronik	Германия	1020	1636	478
103.	Виброметр лазерный сканирующий PAV-400-3D (Polytec)	Polytec PAV-400-3D	Polytec	Германия	8784	320	160
104.	Система селективного нанесения защитных покрытий	Dima HC-200	Dima Group	Нидерланды	160	170	37
105.	Установка для литья в вакууме	MK System 1	MK Technology	Германия	633	870	237
106.	3D-принтер	EDEN 350V	EDEN	Соединённые Штаты Америки	2020	1639	478

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
107.	Установка для лазерного сплавления металлических порошков	ПН 20/12,5	ЗАО канал промышленной печи	Россия	2010	1875	547
108.	Станок плоскошлифовальный ОШ-400	ОШ-400	ОАО «Красный борец»	Белоруссия	2020	2811	820
109.	Станок плоскошлифовальный ОШ-644	ОШ-644	ОАО «Красный борец»	Белоруссия	2020	2586	623
110.	Анализатор гранулометрический ФСХ-6 (ЛабНаучПрибор)	ФСХ-6	ООО «ЛабНауч Прибор»	Россия	160	0	0
111.	Анализатор влажности «Топаз» (Диамех)	Топаз	ООО «Диамех2000»	Россия	160	0	0
112.	Пирометр портативный Optris LT P20	Optris LT P20	Optris	КНР	160	0	0
113.	Микровесы XP56 (Mettler Toledo)	XP56	Mettler Toledo	Швейцария	8784	4384	0
114.	Весы аналитические XP 504 (Mettler Toledo)	XP 504	Mettler Toledo	Швейцария	160	164	16

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
115.	Модуль токарной обработки	Emco Concept Tum 250	EMCO	Германия	160	233	68
116.	Устройство для настройки и измерения инструмента вне станка	MarPreset 1500 TMM	MarPreset	Германия	2100	320	160
117.	Пирометр портативный RAYR3IIML2 (RAYNGER)	RAYR3IIML2		Соединённые Штаты Америки	160	0	0
118.	Координатно-измерительная машина OGP SMARTSCOPE	OGP SMARTSCOPE		Соединённые Штаты Америки	160	160	0
119.	Профилограф-профилометр	MarSurfPS1	Mahr GmbH	Германия	8784	402	201
120.	Устройство для предварительной настройки инструмента	Protos P	Borletti	Италия	1020	2820	830
121.	Конвейерная установка проявления/травления	Bungard DL 500		Германия	1300	1570	337
122.	Инспекционный робот колёсный	AMYP-105		Россия	2011	205	45

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	н
123.	Прибор для измерения параметров шероховатости и профиля HommelTester T8000 (Hommelwerke)	HommelTester T8000	Hommelwerke	Соединённые Штаты Америки	8784	612	306
124.	Машина координатная измерительная портативная PRISMO Navigator - MASS - 9/12/7 S-ACC (HELLICHECK PLUS)	PRISMO Navigator - MASS - 9/12/7 S-ACC	HELLICHECK PLUS	Швейцария	8784	415	186
125.	Прибор прецизионный БВ-2024М (НИИИзмерения)	БВ-2024М	НИИИзмерения	Россия	8784	280	120
126.	Прибор прецизионный БВ-2021М (НИИИзмерения)	БВ-2021М	НИИИзмерения	Россия	8784	258	98
127.	Печь высокотемпературная INSTRON SF-16 (МММ)	INSTRON SF-16	МММ	Соединённые Штаты Америки	1020	1170.5	0
128.	Станок автоматический отрезной с автоподачей Discotom-6 (Stuers)	Discotom-6	Stuers	Дания	2030	2069	24
129.	Камера высокотемпературная НТК-2000N (ANTON PAAR)	НТК-2000N	ANTON PAAR	Австрия	1020	1325	379

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
130.	Программная станция NC 201 для металлообрабатывающ его станка	NC 201		Венгрия	1020	2342	683
131.	Рентгенофлуоресцентн ый спектрометр S8 TIGER (Bruker AXS)	S8 TIGER	Bruker AXS GmbH	Германия	160	212	87
132.	Опτικο-эмиссионный спектрометр с искровым источником возбуждения Q4 TASMAN (Bruker Elemental)	Q4 TASMAN	Bruker Elemental GmbH	Германия	1020	1209	35
133.	Модуль энергодисперсионного анализа поверхности Phenom G2 (Phenom-World)	Phenom G2	Phenom-World	Нидерланды	1020	936	73
134.	Система с приводным механизмом Platit AG для размещения и загрузки изделия для осаждения нанокомпозитных покрытий		Platit AG	Швейцария	160	125	0
135.	Инфракрасный Фурье-Спектрометр VERTEX 70 (Bruker)	VERTEX 70	Bruker Optik GmbH	Германия	1220	1287	99
136.	Оптическая лазерная головка Precitec		PRECITEC	Германия	160	0	0

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	н
137.	Оптико-эмиссионный спектрометр с тлеющим разрядом GD-Profilер 2 (HORIBA)	GD - Profiler 2	HORIBA (Хороба)	Япония	160	194	162
138.	Комплекс лазерный 5-ти координатный	FMARK NS-FB		Германия	160	0	0
139.	Манипулятор	MT7		Россия	3236	1650	0
140.	Автоматизированная линия для закалки и цементации			Германия	160	0	0
141.	Комплекс высоковакуумный NTK-USPM-REELS (НТ-МДТ)	NTK-USPM-REELS	ЗАО НТ-МДТ (ЗАО Нанотехнология МДТ, Инструменты нанотехнологий, Нанотехнология Санкт-Петербурга, NT-MDT)	Россия	2200	307	101
142.	Комплекс лазерный 5-ти координатный LASER 600	LASER600		Швейцария	160	0	0
143.	Автоматизированная линия для закалки и цементации CODERE 251 30/35 (тип: Н1-С11-Е-МА)	CODERE 251 30/35 (тип: Н1-С11-Е-МА)		Швейцария	160	0	0

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
144.	Источник лазерного излучения The TruDick 10003 (4C)	The TruDick 10003 (4C)		Германия	160	0	0
145.	Стабилизатор напряжения Elektropulse	Elektropulse		Ангилья	160	569	115
146.	Измерительная высокоточная станция 1500 TMM (MarPreset)	1500 TMM	MarPreset	Германия	160	0	0
147.	Устройство настройки инструмента вне станка ZOLLER Vnturon 600	ZOLLER Vnturon 600	ZOLLER	Германия	160	0	0
148.	Станция подготовки сжатого воздуха МК-80-25 (OZEN kompresor)	МК-80-25	OZEN kompresor	Турция	160	0	0
149.	Установка химического нанесения покрытия никель-золото COMPACTA 40 CHEN	COMPACTA 40 CHEN	NI-Au	Германия	160	0	0
150.	Инжекционно-литьевая машина-термопластавтомат, 50041 (ENGEL)	ENGEL,50041		Швеция	500	633	68
151.	Портальная установка с системой линейных приводов VNITER	КС-3В навигатор		Россия	1080	1456	385

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
152.	Измеритель теплопроводности LFA 447 (Netzsch)	LFA 447	Netzsch (Gerätebau GmbH)	Германия	160	0	0
153.	Компрессор винтовой GA11 10FF (Atlas Copco)	GA11 10FF	Atlas Copco	Швеция	160	0	0
154.	Робот инспекционный для вентиляционных систем			Россия	2011	205	45
155.	Камера монохромная	FASTCAM SA-5	Photron USA	Соединённые Штаты Америки	160	57	0
156.	Лазер иттербиевый волоконный	ЛК-200-В	ООО НТО «ИРЭ-Полос»	Россия	1020	192	0
157.	Микротвердомер автоматизированный	Q10A	Qness GmbH	Австрия	192	34	0
158.	Промышленный робот-манипулятор	KUKA KR30-3 F	KUKA Roboter GmbH	Германия	1020	192	0

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
						Всего:	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	4	5	6	9	10	и
159.	Система лазерной подсветки	CAVILUX HF	Cavitar Ltd	Финляндия	192	46	0
160.	Тепловизор многоспектральный	BRILLANT 230	FLIR Systems	Соединённые Штаты Америки	1020	160	0
161.	Установка холодного газодинамического напыления	Impact Spray System 5/8	IMPACT INNOVATIONS GmbH	Германия	3236	145	0