

УТВЕРЖДЕН

Решением годового общего собрания акционеров
АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева
от 30 июня 2023 года протокол № 54

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УТВЕРЖДЕН

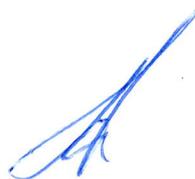
Решением Совета директоров
АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева
от 23 мая 2023 г. протокол № 238

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

**Акционерного общества
Энгельское опытно-конструкторское бюро
«Сигнал» им. А.И. Глухарева**

по итогам 2022 года

Генеральный директор



В.Г. Архипов

Главный бухгалтер



Н.А. Симбирева

г. Энгельс

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об Обществе.....	3
2. Положение Общества в отрасли	5
3. Приоритетные направления деятельности Общества в 2022 году.....	10
4. Отчет совета директоров о результатах развития Общества по приоритетным направлениям его деятельности и НИОКР за 2022 год.....	12
Размер чистых активов и резервный фонд Общества:	12
5.Информация об объеме использованных энергетических ресурсов	22
6.Перспективы развития Общества	22
7.Отчет о выплате объявленных (начисленных) дивидендов по акциям Общества.....	31
8.Описание основных факторов риска, связанных с деятельностью Общества	31
9.Информация о совершенных Обществом крупных сделках	31
10.Информация о совершенных Обществом сделках с заинтересованностью	31
11.Совет директоров Общества	31
12.Исполнительный орган Общества	32
13.Политика Общества в области вознаграждения и компенсации расходов	32
14.Сведения о соблюдении акционерным Обществом кодекса корпоративного управления	32

1. Общие сведения об Обществе

1.1. Акционерное общество Энгельское опытно-конструкторское бюро «Сигнал» им. А.И. Глухарева, в дальнейшем именуемое «Общество», учреждено Комитетом по управлению имуществом Саратовской области при приватизации государственного предприятия «Опытно-конструкторское бюро «Сигнал» в соответствии с Указом Президента РФ «Об организационных мерах по преобразованию государственных предприятий, объединений в акционерные Общества» от 01.07.1992 № 721.

1.2. Полное фирменное наименование: Акционерное общество Энгельское опытно-конструкторское бюро «Сигнал» им. А.И. Глухарева.

1.3. Сокращенное фирменное наименование: АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева.

1.4. Полное фирменное наименование Общества на английском языке: Joint Stock Company «Signal» Engels Design Bureau named after A.I. Glukharev.

1.5. Сокращенное фирменное наименование Общества на английском языке: JSC «Signal» named after A.I. Glukharev.

1.6. Место нахождения: Российская Федерация, Саратовская обл., г. Энгельс.

Почтовый адрес: 413119, Российская Федерация, Саратовская обл., Энгельский р-он, р.п. Приволжский, (Энгельс-19 мкр), квартал 5, дом 14; тел.: (8453) 51-42-88; факс: (8453) 51-42-85. e-mail: sgen@dimes.ru.

1.7. Дата государственной регистрации Общества 09.12.1994, 13 ноября 2002 года в Единый государственный реестр юридических лиц была внесена запись об Обществе за основным государственным регистрационным номером 1026401988249.

1.8. Основным видом деятельности Общества является разработка, производство и реализация приборов, систем измерения и контроля давления в бортовых системах летательных аппаратов для авиационной и ракетно-космической техники.

Право на осуществление лицензируемых видов деятельности подтверждено соответствующими лицензиями:

- лицензия на осуществление разработки, производства, испытания и ремонта авиационной техники, № 13752-АТ от 01.03.2016 выдана Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. Без ограничения срока действия;

- лицензия на осуществление разработки, производства, испытания, установки, монтажа, технического обслуживания, ремонта, утилизации и реализации вооружения и военной техники № М004166 ВВТ-ОП от 06.10.2017, выдана Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. Без ограничения срока действия;

- лицензия на космическую деятельность № 949 К от 23.06.2008 выдана Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос». Без ограничения срока действия;

- лицензия на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну № 2246 от 02.04.2018 выдана

Управлением Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Саратовской области. Срок действия лицензии – до 02.04.2023;

- лицензия на пользование недрами, серия СРТ № 01666, вид лицензии ВЭ, выдана Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу. Дата окончания действия лицензии – 01.10.2039.

1.9. Среднесписочная численность работников в 2022 году составила 612 человек (в 2021 году – 556 человека).

1.10. В отчетном периоде деятельность по ведению реестра владельцев именных ценных бумаг Общества осуществляло ЗАО «Сервис-Реестр», имеющее лицензию на осуществление данного вида деятельности № 045-13983-000001 от 02.03.2004.

1.11. Уставный капитал Общества составляет 44 358 500 рублей, он разделен на 88 717 акций номинальной стоимостью 500 рублей каждая, из них 66 538 обыкновенных акций и 22 179 привилегированных акций типа А.

1.12. Государственный регистрационный номер выпуска обыкновенных акций – 1-03-45420-Е, зарегистрирован 17.03.2011.

1.13. Государственный регистрационный номер выпуска привилегированных акций типа А – 2-03-45420-Е, зарегистрирован 17.03.2011.

1.14. По состоянию на 31.12.2022 основными акционерами Общества являются:

1.15. ООО «СИГНАЛ-ИНВЕСТ» – доля 74,89%;

1.16. ООО ПТК «ГИТЕМ» – доля 20,00%

1.17. Специального права на участие Российской Федерации в управлении акционерным обществом («золотая акция») нет.

1.18. Общество является членом Ассоциации «Союз Авиационного Двигателестроения», ООО «СоюзМашРоссии», Союза «Торгово-промышленная палата Саратовской области», участником ООО НТК «СИГНАЛ», акционером АО «АВИАПРОМ».

1.19. Раскрытие информации об Обществе в сети Интернет осуществляется на сайте: <http://disclosure.skrin.ru/disclosure/6449013609>.

2. Положение Общества в отрасли

Предприятие АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева организовано в 1954 году как ведущее предприятие в области разработки приборов измерения давления авиационного назначения. За все время своего существования предприятие не меняло своей специализации. АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева внесено в «Перечень стратегических организаций, а также федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих реализацию единой государственной политики в отраслях экономики, в которых осуществляют деятельность эти организации», утвержденный распоряжением правительства Российской Федерации от 20.08.2009 № 1226-р с изм. на 15.01.2018.

Принимая во внимание политическую и экономическую ситуацию, сложившуюся в Российской Федерации в течение 2022 года, в том числе в авиационной отрасли, Постановлением Правительства Российской Федерации принята Комплексная программа развития авиатранспортной отрасли Российской Федерации до 2030 года в рамках которой на период до 2030 года планируется произвести более 1 000 самолетов, более 750 вертолетов и около 5 000 авиационных двигателей.

Учитывая то, что предприятием в настоящее время проводятся в рамках программы импортозамещения более 30 ОКР по разработке, не имеющей аналогов на территории России датчиковой аппаратуры, для оснащения перспективных объектов авиационной техники, включая самолеты МС-21, SSJ-New, ТВРС-44 «Ладога», «Байкал», УТС-800, а также двигатели ПД-8, ПД-14, ПД-35 доля рынка, занимаемая предприятием в авиационной отрасли, вырастет до 60-70%.

Поставки продукции авиационного назначения осуществляются Обществом в основном предприятиям-разработчикам и производителям самолетов, двигателей и агрегатов для них. При этом около 40% приборов, выпускаемых ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарёва, являются инновационной продукцией, а по ряду изделий предприятие является единственным в России производителем. Доля поставок на АРЗ, поставок на внутренний рынок и за рубеж через посреднические организации является незначительной.

На настоящий момент проектная мощность предприятия в пересчете на готовые изделия составляет около 13 тысяч изделий в год.

Фактическая загрузка производственных мощностей в 2022 г. составила 9,3 тыс. изделий, или 71,5 % от проектной мощности предприятия. Не дозагрузка производственных мощностей связана с недостатком персонала механического цеха на 37 человек. Так же большое влияние оказал факт длительной поставки покупных комплектующих, основных и вспомогательных материалов.

В настоящее время оснащение предприятия и имеющиеся освоенные технологии позволяют выпускать в необходимом объеме около 120 типов и более 1 тысячи типоминералов приборной продукции для авиационной, ракетно-космической, морской техники, в том числе для самых современных образцов данной техники.

АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева в настоящее время является единственным отечественным предприятием разрабатывающим и серийно выпускающим сигнализаторы пожара/перегрева, термокомпенсированные сигнализаторы давления и датчики контроля огнетушителей для систем пожарной защиты как гражданской авиационной техники, так и объектов ВВСТ, а также не имеющих аналогов на российском рынке датчиков абсолютного, избыточного и перепада давления для авиационных двигателей.

На российском рынке приборов измерения и контроля давления для авиационной и ракетно-космической техники кроме АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева представлены: ООО «Сенсор», АО «НИИФИ», АО «Аэроприбор-Восход», ЗАО НПК «ВИП» и АО «УКБП» (разработка и производство датчиков для измерения и индикации высотно-скоростных параметров самолетов и вертолетов, датчиков воздушных давлений) и др.

ООО «Сенсор» разрабатывает и серийно выпускает для различных авиационных объектов (авиационные двигатели типа ТВ7-117СТ-01 для самолета Ил-114-300 и ТВ7-117СТ-01 для самолета ТВРС-44 «Ладога», модернизированные двигатели ВК-2500ПС-03 для вертолетов Ми-171А2 и Ми-171А3 и т.д.) производства АО «ОДК-Климов», вертолетные редукторы АО «Редуктор-ПМ» и т.д.) датчики серии «РАПРИЗ» с милливольтовым выходом.

АО «НИИФИ» (г. Пенза) - ведущее предприятие по разработке и производству датчикообразующей аппаратуры, систем измерения, диагностики, управления для ракетно-космической техники. Основные направления деятельности – разработка, изготовление и поставка датчиков абсолютных, избыточных, дифференциальных, быстропеременных, акустических давлений, датчиков сил, деформаций, крутящих моментов, линейных и угловых перемещений, ускорений, частоты вращения, температуры и других параметров, нормализующих преобразователей, систем измерения, диагностики, контроля, управления и аварийной защиты для ракетно-космической техники, и стартовых наземных сооружений.

В настоящее время продукция АО «НИИФИ» используется также для оснащения существующих и перспективных образцов ракетно-космической и авиационной техники, для систем аварийной защиты реакторных установок и контроля технологических процессов атомных станций России, Индии, Болгарии, Ирана, Китая, для железнодорожного транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, нефтегазодобывающей и других отраслей промышленности.

АО «Научно-производственный комплекс «ВИП» специализируется на разработке и серийном производстве сенсоров и датчиков физических величин, систем электропитания и элементов систем управления. АО «НПК «ВИП» владеет современными технологиями, обеспечивающими выпуск точных и надежных приборов. Линейка датчиков давления, выпускаемых АО «НПК «ВИП», применяется во всех отраслях промышленности, а также в коммерческом учете энергоносителей. Кроме того, АО «НПК «ВИП» продолжает выпускать продукцию железнодорожного направления: источники питания локомотивной электроаппаратуры, элементы систем управления и безопасности подвижного состава. Осуществляется разработка и выпуск электронных систем управления гидравлическими двигателями. Конструкция

тензопреобразователей изготовленных с применением титанового сплава и чувствительного элемента на основе структуры «кремний на сапфире» (КНС), позволяет получать надёжные приборы, обладающие высокими техническими и эксплуатационными характеристиками.

Предприятия АО «Аэроприбор-Восход» и АО «УКБП» занимаются разработкой и производством датчиков барометрического давления, предназначенных для использования в системах воздушных сигналов и рассчитанных на измерение давления в диапазоне до 1 кгс/см². В конструкции датчиков применяются кварцевые пьезорезонансные чувствительные элементы или виброцилиндры. АО «Аэроприбор-Восход» также разрабатывает датчиковую аппаратуру для системы КСКВ и ПОС самолета SSJ-New.

Среди основных отечественных конкурентов предприятия по разработке датчиков температуры выделяется АО «КПКБ», продукция которого в настоящее время применяется, в том числе, на перспективных объектах авиационной техники, таких как SSJ-New.

В части конкуренции на рынке датчиковой аппаратуры давления для морской техники и техники общепромышленного назначения:

- ООО «Валком» специализируется на разработке и производстве датчиков и систем для кораблестроения и судостроения, а также нефтегазовой промышленности, атомных и тепловых электростанций. ООО «Валком» является базовым поставщиком датчиковой аппаратуры для предприятий ОСК. Номенклатура выпускаемой продукции включает ультразвуковые сигнализаторы уровня, преобразователи давления и температуры, широкую номенклатуру судовых систем автоматики. ООО «Валком» является основным конкурентом предприятия на сегменте рынка датчиковой аппаратуры давления и температуры для объектов морской техники. Основным преимуществом данной организации является установившееся доминирование на рынке датчиков для морской техники и оперативное реагирование на запросы этого рынка;

- ЗАО «Мидаус» (г. Ульяновск) разрабатывает и производит микроэлектронные датчики давления под торговой маркой «МИДА» для нефтяной, газовой промышленности, энергетики, транспорта, ЖКХ и может составлять конкуренцию в случае выхода предприятия на указанные сегменты рынка.

Учитывая санкционную политику США и стран ЕС в отношении России направленную, в том числе на недопущение обеспечения разрабатываемых перспективных объектов прежде всего гражданской авиационной техники импортными образцами датчиковой аппаратуры перед предприятиями отечественной промышленности в области приборостроения, включая АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарёва, открывается дополнительная возможность расширения производства перспективной датчиковой аппаратуры.

Следует отметить, что в новых разработках гражданской авиации, в том числе для MC-21, SSJ-New на сегодняшний момент основной акцент сделан на отечественные комплектующие, в связи с ужесточившейся международной экономической и политической ситуацией которая повлекла за собой резкое возрастание потребности в наличии на рынке импортозамещающей датчиковой аппаратуры отечественного производства. В этих условиях у предприятия

имеются вполне реальные перспективы занять ниши, освобождающиеся в связи с запретом на поставку импортной комплектации в РФ.

Общество является одним из основных предприятий в России в области разработки и производства приборов измерения и контроля давления для авиационной, вертолётной и ракетно-космической техники и других отраслей промышленности, а по разработке и серийному изготовлению ряду изделий является единственным в России производителем.

В отчетном периоде Общество в рамках программы импортозамещения выполнило большой объём опытно-конструкторских работ по разработке датчиковой аппаратуры с высокими техническими параметрами, не уступающими зарубежным аналогам, а по некоторым показателям превосходящих их. Созданный научно-технический задел позволит Обществу в короткие сроки, при необходимости, доработать разработанную датчиковую аппаратуру с учетом требований, предъявляемых к конкретному объекту применения, и таким образом увеличит количество вновь создаваемой и модернизируемой авиационной техники, в комплектацию которой входит продукция, выпускаемая Обществом.

Кроме того, имеющийся задел в разработке датчиковой аппаратуры, учитывающий требования, предъявляемые к современным объектам авиационной отрасли, в том числе требования по надежности, точности, метрологической стабильности, наличию цифровых каналов обмена информацией и массогабаритным параметрам с учётом применения при разработке как новых, так и при модернизации серийных изделий технологии «Цифровой двойник» даёт Обществу преимущества перед конкурентами-разработчиками датчиковой аппаратуры.

Таким образом, динамичное развитие рынка авиационной техники, значительный объём средств, инвестируемых в создание новой и модернизацию существующей авиационной техники, возрастающая актуальность реализации программ импортозамещения авиационных комплектующих, а также научно-технический задел у самого Общества, создают объективные предпосылки для успешного развития Общества как в настоящем, так и в будущем времени. Важным условием успешного развития является максимальное участие Общества в проводимых ОКР по созданию перспективной авиационной техники, что с учетом длительного жизненного цикла объектов применения является гарантом загрузки производственных мощностей Общества в средней и долгосрочной перспективе.

Общество является членом в Ассоциации «Союз Авиационного Двигателестроения» и ОООР «Союз Машиностроителей России», специалисты предприятия входят в экспертные советы федерального уровня, что позволяет участвовать в формировании государственной политики в авиастроении, а также обеспечивает возможность тесного взаимодействия с предприятиями авиационной и машиностроительной отраслей, получение информации о реализуемых и планируемых к реализации инвестиционных проектах, позволяет вносить предложения при разработке нормативно-правовых актов.

3. Приоритетные направления деятельности Общества в 2022 году

Приоритетные направления деятельности Общества в 2022 году определены исходя из Стратегии развития общества на 2022 – 2026 гг. и заказов производителей авиационной, космической, ракетной и морской техники.

3.1. План выпуска продукции в 2022 году был утвержден в сумме 1 117,8 млн. рублей, в том числе приборной продукции – в сумме 1 107,8 млн. рублей; ремонт и прочие услуги - 10 млн. рублей.

3.2. Проведение ОКР на уровне, гарантирующем максимальное удовлетворение требований заказчиков, конкурентоспособность разрабатываемых изделий, обеспечивающих долгосрочный, стабильный и опережающий спрос на продукцию предприятия.

Планом по НИОКР на 2022 год выполнение работ был утвержден на сумму 185,88 млн. рублей по 29 темам.

3.3. Оптимизация серийных технологических процессов в направлении обеспечения максимальной гибкости, возможности быстрой переориентации на выпуск востребованной продукции, как основы для оперативного реагирования на динамику рынка, освоение новых критических технологий производства, в том числе:

- совершенствование технологии наводороживания водородосодержащего элемента сигнализатора пожара/перегрева;
- сборки активных электронных компонентов на базе кристаллов с разваркой выводов;
- развитие технологии поверхностного монтажа, что позволит изготавливать датчики с минимальными массогабаритными характеристиками, повысить производительность труда на монтажном участке, свести к минимальному значению коэффициент брака за счет человеческого фактора.

3.4. Повышение качества выпускаемой продукции и обеспечение надежности изделий в течение всего жизненного цикла: уменьшение отказов изделий в эксплуатации, находящихся на гарантии, из-за дефектов по вине предприятия, а также по эксплуатационным дефектам (на единицу выпущенной продукции) в среднем за 3 последние года.

3.5. Прохождение процедуры сертификации СМК на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2020, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ 58876-2020 в органе по сертификации СМК «АО «Авиаприбор» СДС «Военный регистр», и получение сертификата соответствия.

Прохождение процедуры подтверждения соответствия организации изготовителя авиационной техники требованиям Федеральных авиационных правил «Сертификация авиационной техники, организаций разработчиков и изготовителей. Часть 21» в Уполномоченном органе (Росавиация) с получением сертификата одобрения производственной организации

Прохождение процедуры сертификации СМК на соответствие требованиям международного EN 9100 в органе по сертификации «Ростех-Сертификат» с получением сертификата соответствия.

3.6 Восстановление и дальнейшее наращивание кадрового потенциала с темпом роста не менее 6,6%, в первую очередь, за счёт рабочих основного

производства, а также формирование многоуровневого внешнего кадрового резерва студентов путём максимального расширения взаимодействия с ВУЗами и СУЗами, организации масштабной целевой подготовки в рамках реализации федеральных проектов «Передовые инженерные школы» (на базе СГТУ) и «Профессионалитет» (на базе ЭПЭК).

4. Отчет совета директоров о результатах развития Общества за 2022 год

Размер чистых активов и резервный фонд Общества:

№ п/п	Наименование	01.01.21 г.	01.01.22 г.	01.01.23 г.
1	Сумма чистых активов, (тыс. руб.)	868 058	933 240	1 087 052
2	Уставный капитал, (тыс. руб.)	44 359	44 359	44 359
3	Резервный фонд, 5% от уставного капитала, (тыс. руб.)	2 218	2 218	2 218
4	Отношение чистых активов к уставному капиталу, (%)	1 957	2 103	2 450
5	Отношение чистых активов к сумме уставного капитала и резервного фонда (стр. 1/(стр.2 + стр.3)), (%)	1 864	2 004	2 334

4.1. Основные показатели развития предприятия:

№	Показатель	Единица измерения	2021	2022	Отклонение 2022 к 2021, %
1	Выручка от продажи товаров (работ, услуг)	млн. руб.	644,0	825,1	128,11%
2	Чистая прибыль (убыток)	млн. руб.	66,4	100,0	150,71%
3	Выработка на 1 работника	тыс. руб.	1 087,1	1349,55	122,51%
4	Среднесписочная численность	человек	556	612	110,07%
5	Среднемесячная заработная плата	тыс. руб.	39,6	47,2	119,08%
6	Затраты на выпуск НТП	млн. руб.	571,1	749,2	131,20%
7	Затраты на 1 руб. НТП	руб.	0,93	0,91	97,29%

В 2022 году объем производства научно-технической продукции составил 825,9 млн. руб., из них:

- объем выпуска приборной продукции составил 747,1 млн. руб., превысив показатель 2021 года (193,7 млн. руб.) на 35,0%;

- объем выпуска опытно-конструкторских разработок, научно-технических и прочих услуг составил 69,8 млн. руб. превысив показатель 2021 года (52,6 млн. руб.) на 32,7%.

В рамках Гособоронзаказа объем произведенной продукции и оказанных услуг для МО РФ составил 373,02 млн. руб. и по сравнению с 2021 годом увеличился на 46,6 %. Объем поставочной продукции в рамках ГОЗ увеличился, также, в 1,4 раза.

4.2. Основные результаты проведенных ОКР в 2022 году.

- изготовлена и осуществлена поставка опытных образцов концевых выключателей КВШ;

- произведена разработка рабочей документации на опытные изделия комплекса наземного оборудования блока барометрического, ведутся работы по изготовлению опытных образцов;
- произведена корректировка рабочей документации для изготовления опытных образцов датчиков избыточного и абсолютного давления ПДТ;
- произведена разработка технического проекта и проведены предварительные испытания опытных образцов датчиков ДАД-Д(М)-КП, ДИД-Д(М)-КП, ДПД-Д(М)-КП, произведена корректировка рабочей конструкторской документации по результатам испытаний с присвоением литеры «О»;
- произведена разработка рабочей конструкторской документации для изготовления опытных образцов линейного сигнализатора пожара/перегрева ЛСПП-М, датчиков ДИДВ-6, 2ДТ-60/160, датчика избыточного давления ёмкостного ДИД-100Е-1; сигнализаторов и датчиков для топливной системы семейства самолетов ТВРС-44, концевого выключателя КВД.
- изготовлена и осуществлена передача макетов сигнализатора давления ЗСИД-А для динамических испытаний;
- произведена разработка технического проекта и разработка рабочей документации сигнализаторов давления СД-120/142, СДВ-30/80А;
- проведены работы в обеспечение применения датчиков ИСИД-90Е, ДАТ-1М1-Э, ДАТ-8М1-Э, ДАТ-16М1-Э, ДАТ-100М1-Э, ДАТ-2,5АМ1-Э, ДАТ-7АМ1-Э, ДАТ-250К-Э, сигнализаторов СП-0,4ЭТ1-Э, СП-0,6Э-Э, СИД-8АМ-Э, СИД-80АМ-Э, СИД-100АМ-Э, МСТВ-0,6А-Э, МСТВ-1,6Э, МСТВ-2,8-Э на изделие 9631;
- проведены квалификационные работы по концевому выключателю замка реверсивного устройства КВ, изготовлены опытные образцы;
- проведена разработка рабочей конструкторской документации и изготовление опытных образцов для предварительных испытаний термокомпенсированного двухканального сигнализатора давления и манометра для БК-16 и БК-25 для перспективных гражданских самолетов взлетной массой до 50 и 90 тонн.

На величину фактической загрузки производственных мощностей влияет достаточно большое количество факторов, основными из них остаются:

- выпуск продукции в соответствии с требованиями РК-98, что подразумевает проведение работ по изготовлению изделий только в первую смену;
- длительные сроки поставки материалов, комплектующих, инструмента;
- дефицит квалифицированного персонала на рынке труда,
- выпуск изделий более сложного конструктива по новым разработкам, чем изделия по ранее разработанным КД.

В целях обеспечения высокого уровня проведения ОКР и создания опережающего научно-технического задела предприятие взаимодействовало с ВУЗами и научными и научно-производственными организациями.

4.3 Анализ финансовых показателей Общества.

1) Согласно отчета, составленного оценочной компанией ООО «Оценочная компания «Спектр» на дату оценки – 07 ноября 2022 года, рыночная стоимость:

1. Одной обыкновенной именной бездокументарной акции АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева составляет 9 905,70 рублей.

2. Одной привилегированной именной бездокументарной акции типа А АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева составляет 9 905,70 рублей.

Соответственно, капитализация АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева по итогам 2022 года (из расчета по состоянию на 07 ноября 2022 года) составляет **878 806 328** (Восемьсот семьдесят восемь миллионов восемьсот шесть тысяч триста двадцать восемь) **рублей РФ**.

По итогам 2020 года (оценка проводилась также оценочной компанией ООО «Оценочная компания «Спектр» на дату оценки – 31 декабря 2020 года), рыночная стоимость:

1. Одной обыкновенной именной бездокументарной акции АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева составляет 9 808,00 рублей.

2. Одной привилегированной именной бездокументарной акции типа А АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева составляет 9 808,00 рублей.

Соответственно, капитализация АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева по итогам 2020 года (из расчета по состоянию на 31 декабря 2020 года) составляет 870 136 632 (Восемьсот семьдесят миллионов сто тридцать шесть тысяч шестьсот тридцать два) рубля РФ.

Исходя из этого, капитализация АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева за два года увеличилась на: $878\,806\,328 - 870\,136\,632 = 8\,669\,696$ рублей РФ.

Ниже приведён расчет некоторых мультипликаторов:

№ п/п	Наименование	За 2022 год	За 2020 год	Изменение
1	P / BV (Капитализация / Собственный капитал)	0,81	1,00	-0,19
2	P / E (Капитализация / Чистая прибыль)	8,78	12,21	-3,43
3	P / S (Капитализация / Выручка)	1,07	1,68	-0,61

Расчет данных мультипликаторов показывает, что за анализируемый период, рыночная и инвестиционная привлекательность АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева возросла.

Так как отношение P / BV снизилось, следовательно, акции предприятия имеют потенциал роста.

2) Мультипликаторы прибыльности и инвестиционной рентабельности

№ п/п	Наименование	За 2021 год	За 2022 год	Изменение
1	Выручка, тыс. руб.	644 015	825 064	+181 049
2	Чистая прибыль, тыс. руб.	66 382	100 045	+33 663
	ЕБИТДА, тыс. руб.	142 556	194 278	+51 722
	ЕБИТ, тыс. руб.	94 246	130 958	+36 712
	Долг / ЕБИТДА	1,01	0,53	-0,48
3	Дивидендная доходность, %	2,29	3,42	+1,13
4	Рентабельность продаж (ROS), %	10,31	12,13	+1,82
5	Рентабельность собственного капитала	7,13	9,61	+2,48

	(ROE), %			
6	Рентабельность активов (ROA), %	4,52	5,26	+0,74
7	Рентабельность инвестиций (ROI), %	5,87	8,59	+2,72
	Рентабельность внеоборотных активов (RFA), %	10,96	15,09	+4,13
	Рентабельность текущих активов (RCA), %	7,68	8,07	+0,39

Анализируя итоги расчетов мультипликаторов прибыльности и инвестиционной рентабельности предприятия за отчетный период видна положительная динамика по всем показателям, что несомненно положительно сказывается на деятельности предприятия.

3) Абсолютные показатели финансовой устойчивости

Наличие на предприятии:

- собственных оборотных средств (СОС): 328 620 тыс. руб. на начало 2022 года и 427 158 тыс. руб. на конец 2022 года;

- собственных и долгосрочных заемных источников формирования запасов и затрат (СД): 496 858 тыс. руб. на начало 2022 года и 507 086 тыс. руб. на конец 2022 года

говорит о том, что в 2022 г. предприятие располагало своими источниками финансирования для покрытия как внеоборотных активов, так и части оборотного капитала так и долгосрочно привлеченными средствами для реализации стратегических задач, стоящими перед предприятием, что является положительным моментом в деятельности организации.

4) Относительные показатели финансовой устойчивости

А) Показатели финансовой устойчивости и оценки имущественного положения организации

№ п/п	Показатели	Условное обозначение	Оптимальное значение	По состоянию	
				на 01.01.22	на 01.01.23
1	Индекс постоянного актива	Кпа	-	0,63	0,61
2	Коэффициент реальной стоимости имущества	Крси	> 0,5	0,63	0,56
3	Коэффициент износа основных средств	Ки	снижение	50,75	43,21
4	Коэффициент обеспеченности собственными средствами	Косс	> 0,1	0,36	0,28
5	Коэффициент обеспеченности материальных запасов собственными средствами	Комз	0,6-0,8	0,73	0,68
6	Коэффициент маневренности собственного капитала	Км	> 0,5	0,37	0,39
7	Коэффициент долгосрочного привлечения заемных средств	Кдпа	< 0,5	0,13	0,07
8	Коэффициент автономии	Ка	> 0,5	0,60	0,50
9	Коэффициент финансовой устойчивости	Кфу	0,8-0,9	0,69	0,54
10	Коэффициент состояния заемных и собственных средств	Ксас	< 0,7	0,66	1,00
11	Коэффициент прогноза банкротства	Кпб	рост	0,31	0,23

Расчет показателей финансовой устойчивости и оценки имущественного положения организации за 2022 год видна неоднозначная картина деятельности предприятия за анализируемый период.

Анализируя показатели данной группы коэффициентов, можно сделать следующие выводы по итогам деятельности предприятия за 2022 год:

1. Произошло незначительное снижение (на 0,02) доли основных средств и внеоборотных активов в собственных источниках средств. Об этом свидетельствует расчет индекса постоянного актива. Уменьшение данного показателя связано с ростом строки баланса «Нераспределённая прибыль» и уменьшением объема всех внеоборотных активов предприятия за счет уменьшения долгосрочных финансовых вложений предприятия и расходов на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.

2. За отчетный период произошло уменьшение (на 0,07) доли средств производства, уровня производственного потенциала предприятия, обеспеченности производственными средствами производства в общей стоимости имущества организации, что снижает реальную стоимость имущества предприятия. Причиной этому послужил опережающий рост всей валюты баланса за счет увеличения дебиторской задолженности, денежных средств и денежных эквивалентов, а также прочих оборотных активов (НДС по авансам и предоплатам) над ростом объема основных средств и запасов предприятия. Об этом свидетельствует показатель реальной стоимости имущества.

3. Положительным моментом в расчете данной группы коэффициентов следует считать факт снижения коэффициента износа основных средств предприятия (на 7,54 %), что говорит об усилении обновления и «омоложении» основных фондов предприятия. На данный факт повлияло постановление на учет вновь созданных площадей предприятия, а также факт перерасчета всех амортизационных начислений из-за изменений, вступивших в силу, согласно ПБУ № 5 и 6,

4. За отчетный период произошло уменьшение (на 0,08) коэффициента обеспеченности собственными средствами. Снижение данного показателя показывает, что доля собственных оборотных средств во всех оборотных активах предприятия уменьшилась, что означает ослабление обеспеченности предприятия собственными оборотными средствами, необходимыми для финансовой устойчивости предприятия. На это повлияло увеличение объема всех оборотных активов предприятия. Но необходимо отметить, что несмотря на снижение, данный показатель находится в пределах оптимального значения.

5. Произошло уменьшение коэффициента обеспеченности материальных запасов собственными средствами (на 0,05). Ослабление данного коэффициента говорит о том, что материальные запасы стали в меньшей степени покрыты собственными средствами, а стали в большей зависимости от «виртуально привлеченных средств» (кредиторская задолженность). На уменьшение данного коэффициента повлияло увеличение объема запасов предприятия за счет увеличения незавершенного производства и остатков ТМЦ на складах предприятия. Но необходимо отметить, что несмотря на снижение, данный показатель находится в пределах оптимального значения.

6. За отчетный период наблюдается незначительное увеличение коэффициента маневренности собственного капитала (на 0,02), что говорит о

большей мобильности собственных источников средств, а соответственно о лучшем финансовом состоянии предприятия. На рост данного показателя повлиял рост строки баланса «Нераспределённая прибыль», а итог первого раздела актива баланса наоборот уменьшился, за счет уменьшения долгосрочных финансовых вложений предприятия и расходов на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.

7. За отчетный период коэффициент долгосрочного привлечения заемных средств уменьшился на 0,06 пункта. Это говорит о том, что за отчетный период предприятие частично расплатилось по своим долгосрочным обязательствам, которое привлекало в прошлом для финансирования своей инвестиционной деятельности (полностью погашен долгосрочный кредит ПАО «Промсвязьбанк», который привлекался для строительства АХЗ предприятия).

8. Уменьшение коэффициента автономии (на 0,10) говорит об снижении финансовой независимости предприятия. Это означает, что за отчетный период уменьшилась доля обязательств предприятия, которая может быть покрыта собственными ресурсами. На это повлияло увеличение всего пассива баланса в основном за счет увеличения доли кредиторской задолженности предприятия, основной объем которой (более 88 %) составляют полученные авансы от покупателей и заказчиков за изготовление продукции, выполнение ОКР. Но несмотря на снижение данного показателя, он находится в пределах оптимального значения и это не сказывается негативно на деятельности предприятия.

9. Снижение коэффициента финансовой устойчивости (на 0,15) показывает, что доля собственных средств предприятия и долгосрочно привлечённых ресурсов в общей сумме источников финансирования за отчетный период снизилась. На это повлиял весомый (в размере 95,00 млн. рублей) объём возвращенных кредитных финансовых средств, полученных ранее в ПАО «Промсвязьбанк», в рамках реализации инвестиционного проекта предприятия по строительству АХЗ.

10. Значительное увеличение коэффициента соотношения заемных и собственных средств (на 0,34) свидетельствует об усилении зависимости предприятия от привлеченного капитала, в основном за счет роста строки баланса «Кредиторская задолженность» (основной объем которой составляют авансы полученные).

11. Уменьшение коэффициента прогноза банкротства (на 0,08) означает, что у предприятия за отчетный период снизилась доля чистых оборотных активов в стоимости всех средств предприятия. Он показывает способность предприятия расплатиться по своим краткосрочным обязательствам, при условии успешной реализации наиболее ликвидных активов. На снижение данного показателя также повлияло значительное увеличение доли кредиторской задолженности в общем объёме краткосрочных обязательств.

Б) Анализ ликвидности

Общую оценку платежеспособности предприятия дают показатели ликвидности предприятия (Коэффициент общей ликвидности, срочной ликвидности и абсолютной ликвидности), а также коэффициент соотношения дебиторской и кредиторской задолженности.

№ п/п	Показатели	Условное обозначение	Оптимальное значение	По состоянию	
				на 01.01.22	на 01.01.23
1	Коэффициент общей ликвидности (общий коэффициент покрытия)	К _{ол}	> 2	2,08	1,53
2	Коэффициент срочной ликвидности (промежуточный коэффициент покрытия)	К _{сл}	от 08, до 1,0	1,06	0,90
3	Коэффициент абсолютной ликвидности	К _{ал}	> 0,2	0,57	0,49
4	Коэффициент соотношения дебиторской и кредиторской задолженности	К _{дк}	-	0,37	0,28

Анализируя рассчитанные показатели ликвидности предприятия за отчетный период, можно сделать вывод, что предприятие является устойчиво ликвидным. Основные показатели ликвидности предприятия выше оптимальных значений, что говорит о том, что текущие кредиторские обязательства обеспечиваются текущими активами предприятия.

Снижение показателя общей ликвидности (на 0,55 пункта) произошло за счет значительного роста значения показателя строки баланса «Кредиторская задолженность» (на 511 142 тыс. руб.). Основную долю (88 %) которой составляют полученные авансы от покупателей и заказчиков за изготовление продукции, выполнение ОКР, а также задолженность по налогам и сборам (более 7 %), рост которой также обусловлен получением предприятием большого объема финансовых средств в виде предоплаты за изготовление продукции, выполнение работ, оказание услуг.

На снижение коэффициента срочной ликвидности (на 0,16 пункта) и коэффициента абсолютной ликвидности (на 0,08) также повлиял резкий рост строки баланса «Кредиторская задолженность». А рост кредиторской задолженности обусловлен теми же причинами, что и по предыдущему показателю.

Также необходимо отметить, что по итогам отчетного периода имеет место снижение коэффициента соотношения дебиторской и кредиторской задолженности (на 0,09). Это снижение также связано с ростом объема кредиторской задолженности.

В) Анализ деловой активности (оборачиваемости оборотного капитала)

Показатели	Условное обозначение	Оптимальное значение	на 01.01.22	на 01.01.23
1. Коэффициент деловой активности (оборачиваемости всех активов)	К _{да}	рост	0,41	0,38
2. Коэффициент оборачиваемости (в оборотах)	К _{об}	рост	0,67	0,55
3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала	К _{оск}	рост	0,69	0,76
4. Длительность одного оборота (дни) (об. средства/Vодн)	Д _{об}	снижение	547,85	669,26
5. Коэффициент закрепления оборотных средств (об. средства/V)	К _{зо}	-	1,50	1,83
6. Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности	К _{одз}	рост	3,72	3,02
7. Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности	К _{окз}	-	1,13	0,68
8. Коэффициент оборачиваемости МПЗ	К _{оз}	рост	1,11	1,05
9. Коэффициент оборачиваемости основных средств (фондоотдача)	К _{оос}	рост	1,53	1,58

Расчет показателей деловой активности предприятия (оборачиваемости оборотного капитала) за анализируемый период видна неоднозначная картина деятельности предприятия за анализируемый период.

Положительными моментами в расчете показателей деловой активности предприятия следует признать факт:

- Рост коэффициента оборачиваемости собственного капитала на 0,07 пункта свидетельствует об увеличении эффективности использования собственного капитала предприятия. На это повлиял более высокий темп роста выручки от реализации продукции (работ, услуг), нежели темп роста величины собственного капитала предприятия.

- Увеличение коэффициента оборачиваемости основных средств (фондоотдачи) на 0,05 говорит об улучшении эффективности использования основных средств предприятия. На это повлиял рост показателя выручки от реализации продукции, работ и услуг за отчетный период.

Отрицательным моментом является:

- Небольшое снижение показателя деловой активности (оборачиваемости всех активов) на 0,03 говорит о том, что уменьшилась скорость оборота совокупного капитала предприятия (валюты баланса). На это повлиял опережающий рост валюты баланса (за счет роста всех запасов предприятия (незавершенного производства и роста остатков ТМЦ по всем складам предприятия, за исключением склада готовой продукции), роста дебиторской и кредиторской задолженности) над ростом общей выручки от реализации продукции, работ и услуг за отчетный период.

- Снижение коэффициента оборачиваемости на 0,12 пункт свидетельствует о снижении оборачиваемости оборотных средств предприятия (темп роста выручки от реализации продукции ниже, чем темп роста оборотных средств предприятия). Рост оборотных средств обусловлен ростом всех запасов предприятия. Начиная со второго квартала 2022 года, в связи с ростом спроса и нарушением логистических цепочек ряд поставщиков ТМЦкратно увеличили сроки поставки ПКИ и материалов, а также, в связи с ростом ключевой ставки ЦБ РФ до 20 % цены возросли существенно выше прогнозных индексов дефляторов. Для минимизации рисков неисполнения контрактов, в т.ч. по ГОЗ и ГГЗ, было принято решение о закупке годового объема ряда критичных позиций, что привело к значительному росту запасов как в натуральном, так и в денежном выражении. Также рост оборотных средств обусловлен ростом дебиторской задолженности и ростом денежных средств и денежных эквивалентов;

- Увеличение длительности одного оборота за на 121,41 пункта говорит о том, что за отчетный период один производственный цикл предприятия длился ~ на 121 день больше, по сравнению с предыдущим периодом. Соответственно оборотные средства предприятия медленнее «превращались» в выручку от реализации продукции (работ, услуг). На увеличение длительности производственного цикла предприятия повлиял не только факт увеличения объема оборотных средств предприятия, но и сильная нехватка

производственных мощностей и человеческих ресурсов у предприятия (на конец 2022 года потребность в кадрах составляла 88 вакансий), для выполнения сильно возросшей производственной программы;

- Увеличение коэффициента закрепления оборотных средств говорит о том, что по итогам отчетного периода величина оборотных средств предприятия на 1 рубль реализованной продукции увеличилась на 0,33 пункта. Причиной этого является всё тот же факт роста объёма оборотных средств предприятия. Увеличение величины оборотных активов предприятия свидетельствует о и более медленном их «превращении» в выручку от реализации продукции.

- Уменьшение коэффициента оборачиваемости дебиторской задолженности (на 0,70) свидетельствует о снижении оборачиваемости средств, вложенных в расчеты. На это повлиял рост объема дебиторской задолженности за счет роста объема выданных авансов поставщикам и подрядчикам на закупку дефицитных комплектующих и полуфабрикатов под годовую производственную программу, а также роста объема дебиторской задолженности от покупателей и заказчиков.

- Уменьшение коэффициента оборачиваемости кредиторской задолженности на 0,45 пункта означает замедление скорости оплаты задолженности предприятия (погашение кредиторской задолженности), а также выполнения своих договорных обязательств (сокращение объема авансов полученных).

- Снижение коэффициента оборачиваемости МПЗ на 0,06 пункта свидетельствует об относительном увеличении производственных запасов и незавершенного производства. Снижение данного показателя свидетельствует о том, что ещё больше средств завязано в этой статье оборотных активов.

Г) Анализ рентабельности

Показатели	Условное обозначение	Оптимальное значение	на 01.01.21	на 01.01.22
Рентабельность текущих активов	Рта	-	9,28	8,76
Рентабельность активов	Ра	-	5,77	6,10
Рентабельность инвестиций	Ри	-	7,36	11,36
Рентабельность собственного капитала	Рск	-	9,61	12,20
Рентабельность продукции	Рпр	-	18,84	20,62
Рентабельность производственной деятельности (окупаемость издержек)	Рпр	-	23,22	26,88

Анализ группы показателей рентабельности предприятия по итогам 2022 год говорит о повышении рентабельности всего предприятия в целом, за единственным исключением снижения показателя рентабельности текущих активов.

1. За отчетный период наблюдается увеличение показателя рентабельности активов (на 0,33 пункта). Это говорит о том, что предприятие получает больший объем прибыли с одного рубля, вложенного во все активы предприятия, по сравнению с прошлым периодом.

2. Рост рентабельности инвестиций (на 4,00 пункта) и рентабельности собственного капитала (на 2,59 пункта) говорит о том, что предприятие получает больше прибыли от средств, инвестированных в предприятие, как собственных, так и долгосрочно привлеченных.

3. Показатели рентабельности реализованной продукции и рентабельности производственной деятельности (окупаемости издержек), по сравнению с аналогичным периодом, увеличились на 1,78 пункта и 3,66 пункта соответственно. Увеличение рентабельности продукции говорит о том, что предприятие получает больший размер прибыли на рубль реализованной продукции. Этот показатель свидетельствует об эффективности не только хозяйственной деятельности предприятия, но и процессов ценообразования. Рассчитанная рентабельность производственной деятельности (окупаемость издержек) показывает, что предприятие имеет больше прибыли с каждого рубля, затраченного на производство и реализацию продукции.

За отчетный период наблюдается снижение рентабельности текущих активов (на 0,52 %). Это говорит о том, что предприятие получает меньше прибыли с одного рубля, вложенного в текущие активы. На снижение данного показателя рентабельности, повлиял факт роста оборотных средств предприятия, обусловленный ростом всех запасов предприятия, ростом дебиторской задолженности, а также ростом денежных средств и денежных эквивалентов;

Комплексная оценка деятельности предприятия

Данные проведенного анализа позволяют сделать следующие обобщенные выводы:

- за отчетный период виден рост капитализации предприятия, рыночная и инвестиционная привлекательность АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева возросла. Этот же факт подтверждает расчет мультипликаторов прибыльности и инвестиционной рентабельности; долговая нагрузка предприятия уменьшилась практически в два раза, что подтверждено расчетом показателя Долг / EBITDA.

- общий вывод по показателям финансовой устойчивости и оценки имущественного положения организации следующий: за отчетный период произошло небольшое снижение деловой активности предприятия, об этом свидетельствуют изменения в показателях индекса постоянного актива, коэффициента реальной стоимости имущества, коэффициента обеспеченности собственными средствами, коэффициента обеспеченности материальных запасов собственными средствами, коэффициента автономии, коэффициента финансовой устойчивости, коэффициента состояния заёмных и собственных средств и коэффициента прогноза банкротства.

Но несмотря на это, практически все коэффициенты находятся в пределах оптимальных значений, а также положительным моментом стоит считать факт снижения коэффициента износа основных средств, увеличение коэффициента маневренности собственного капитала и снижение коэффициента долгосрочного привлечения заёмных средств. Это позволяет сделать вывод о том, что предприятие является вполне устойчивым в финансовом отношении и располагает всеми необходимыми финансовыми ресурсами (собственными и привлеченными). В последующих периодах необходим постоянный контроль за более эффективным использованием и распределением собственных и привлеченных финансовых ресурсов, которые обеспечат развитие предприятия

на основе роста прибыли и капитала организации, при сохранении платежеспособности и кредитоспособности предприятия;

- Общество остаётся высоколиквидным и платежеспособным, а также способным в кратчайшие сроки расплатиться по своей краткосрочной и долгосрочной задолженности имеющимися средствами. Также необходимо отметить и тот факт, что за отчетный период кардинально поменялась ситуация в соотношении дебиторской и кредиторской задолженности (произошёл значительный рост объёма кредиторской задолженности, при достаточно незначительном росте дебиторской задолженности);

- снижение большинства показателей деловой активности предприятия (оборачиваемости оборотного капитала) свидетельствует о небольшой разбалансированности деловой активности предприятия по итогам работы за 2022 год. Общий вывод из сложившейся ситуации следующий: необходимо активизировать работу по эффективному использованию всех своих средств. Необходимо составить перечень мероприятий по оптимизации оборачиваемости всех средств предприятия, особенно по оптимизации использования наименее ликвидной части оборотных средств – «запасы», сокращению длительности одного оборотного цикла. Это позволит повысить динамику финансовых коэффициентов оборачиваемости, а соответственно повысить деловую репутацию предприятия во внешней среде;

- общий вывод по показателям рентабельности предприятия: несмотря на то, что за отчетный период произошел рост всей группы показателей рентабельности предприятия, за исключением рентабельности текущих активов, необходимо направить все меры на дальнейшее более эффективное осуществление хозяйственной деятельности предприятия и процессов ценообразования, с целью еще большего увеличения показателей рентабельности производственной деятельности. В свою очередь, направить все усилия по эффективному и рациональному использованию всех активов предприятия, для получения максимальной прибыли, а соответственно и увеличения относительных показателей рентабельности от вложения в капитал организации и активы компании.

Но, не смотря на снижение ряда показателей финансовой устойчивости организации, всей группы показателей ликвидности предприятия, большинство показателей деловой активности, в целом можно сделать общий вывод, что Общество высоколиквидное, виден рост её капитализации, рыночной и инвестиционной привлекательности и имеет все возможности и положительные тенденции к его улучшению.

4.4. Завершено строительство и введена в эксплуатацию «Центральная проходная» площадью 294,3 кв.м, где предусмотрены следующие помещения: бюро пропусков, комната досмотра, караульное помещение ВОХР, санузел, зона терминалов СКУД, зона для банкоматов и камер хранения, зона ожидания посетителей, кабинет начальника отряда, серверная, помещение ИТСО, учебный класс, склад, раздевалка, комната отдыха и приема пищи. Инвестиции на строительство составили 34,91 млн. руб.

Усовершенствована организация и централизация пропускного режима на предприятии с необходимой пропускной способностью, возможностью

тщательной проверки пропусков и документов у проходящих лиц, досмотром всех видов транспорта и провозимых грузов, централизованной охраной всей территории предприятия.

Высвобожденные караульные помещения лабораторно-производственного корпуса переоборудованы в соответствии с современными требованиями, учитывая перспективы развития предприятия, задействованы в производственных целях помещения для хранения готовой продукции, транспортировочной и упаковочной тары, кабинет заведующего склада, раздевалки механического цеха.

В рамках капитального и текущего ремонта помещений, зданий и сооружений общей стоимостью 33,33 млн. руб. выполнены следующие работы:

- произведена реконструкция помещений лабораторно-производственного комплекса на сумму 25,2 млн. руб.
- завершено строительство и выполнен ввод в эксплуатацию металлического ограждения предприятия с устройством дополнительных въездных групп и установкой автоматизированных шлагбаумов и откатных ворот стоимостью 2,28 млн. руб.;
- выполнено устройство подъездного пути №2 к административно-хозяйственному зданию стоимостью 0,76 млн. руб.
- выполнено устройство погрузочно-разгрузочных площадок №1 и №2 административно-хозяйственного здания стоимостью 1,41 млн. руб.;
- завершено строительство и выполнен ввод в эксплуатацию новых объектов благоустройства территории предприятия у административного здания КПП (гостевая парковочная зона, тротуар-пешеходная зона, система наружного освещения и автоматического полива) стоимостью 3,68 млн. руб.

В 2022 году на дооснащение и перевооружение производственных мощностей предприятия технологическим и вспомогательным оборудованием израсходовано более 7 712 тыс. руб. В рамках развития производственных мощностей приобретено:

1. технологическое оборудование для тонкой механической обработки мелкогабаритных деталей на участке тонкой механики механического цеха (токарный станок модели MN-80);
2. вспомогательное оборудование направленное:
 - на улучшение инфраструктуры логистической деятельности предприятия (модернизация подъездного пути и изготовление погрузочно-разгрузочных площадок);
 - для обеспечения мероприятий по охране имущества и антитеррористическим действиям (приобретение и установка системы контроля и управления доступом (СКУД), системой видеонаблюдения);
 - на улучшение условий труда работников предприятия, в части приобретения и установки в помещениях в здании АПК (административно-производственного корпуса).

/п	Наименование оборудования	Количество, ед.
----	---------------------------	-----------------

	Технологическое оборудование (токарный станок модели MN-80)	1
	Вспомогательное оборудование (модернизация подъездного пути, изготовление погрузочно-разгрузочных площадок, СКУД и др.)	26

4.5 Проведена проверка СМК АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарёва органом по сертификации «АО «Авиаприбор» СДС «Военный регистр» на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2020, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ 58876-2020. Результатом проверки является получение сертификата соответствия №ВР.50.1.17017-2022

Проведена проверка АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарёва представителями ФАВТ «Росавиация», Авиационного Регистра России и сертификационного центра авиационной техники Ассоциации по сертификации «Русский регистр», по подтверждению соответствия организации изготовителя авиационной техники требованиям Федеральных авиационных правил «Сертификация авиационной техники, организаций разработчиков и изготовителей. Часть 21». Результатом проверки подтверждения является получение сертификата одобрения производственной организации №ФАВТ-И-66 от 21.09.2022г.

Проведена проверка предприятия органом по сертификации «Ростех-Сертификат». По результатам аудита предприятию АО ЭОКБ «Сигнал» был выдан проект сертификат соответствия, удостоверяющий, что система менеджмента качества соответствует EN 9100:2018, но в связи со сложившейся внешнеполитической ситуацией с 1 апреля 2022 года он был аннулирован международным органом по сертификации Qualityaustria.

4.6 Среднесписочная численность персонала Общества за 2022 год выросла на 12,6% и достигла отметки 636 чел., что вдвое превысило плановые темпы её роста. Однако, в связи с резким увеличением потребности в персонале ключевых рабочих и инженерных профессий для обеспечениякратно возросших заказов на разработку и производство приборной продукции военного и двойного назначения, укомплектованность персоналом остаётся на неудовлетворительном 87% уровне от фактической потребности в трудовых ресурсах. Текучесть персонала снизилась по сравнению с 2021 годом на треть и составила 15,8%.

Профессиональное развитие и обучение персонала проходила в плановом порядке. Общие затраты на обучение в 2022 году составили 709 610 руб., в том числе внешнее обучение – 268 500 руб., получение высшего образования за счёт средств Общества – 163 610 руб.

В 2022 году Общество приняло участие в федеральном проекте «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» по созданию на базе ГАПОУ СО Энгельский промышленно-экономический колледж образовательно-производственного кластера, предусматривающего софинансирование предприятия в размере 1 млн. руб. Реализация совместного с СГТУ им. Гагарина Ю.А. федерального проекта «Передовые инженерные школы» не состоялось по условиям конкурсной процедуры СГТУ.

В 2022 году на целевую подготовку по Государственному плану подготовки кадров с высшим и средним профессиональным образованием для

предприятий ОПК поступило 9 выпускников школ г. Энгельса и Саратова. По состоянию на 01.01.2023 в ВУЗах обучается 34 целевика. В 2022 году заключено 18 целевых договоров со студентами ЭПЭК: по специальности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств», «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» и «Технология металлообрабатывающего производства».

В 2022 году прошли производственную практику 187 студентов, проведено экскурсий для 688 школьников и студентов.

В 2022 году оказана благотворительная и спонсорская помощь на общую сумму 5 472 118 руб., в том числе по соглашениям с Правительством Саратовской области, администрацией Энгельсского муниципального района – на общую сумму 1,4 млн.руб., спонсорская помощь мобилизованным на сумму 2 млн. руб.

Награды ОКБ в 2022 году:

- Всероссийский конкурс «Лучшие практики наставничества» III место;
- Всероссийский Отраслевой смотр - конкурс «Лучшее предприятие в области охраны труда» III место;
- Областной конкурс «Лучший работодатель Саратовской области», I место в номинации «Лучший работодатель 2021 года по реализации национальных проектов в сфере занятости населения», II место в номинации «Лучший работодатель Саратовской области 2021 года по содействию занятости населения»;
- Областной конкурс «Коллективный договор – основа защиты социально-трудовых прав граждан» III место;
- Всероссийский отраслевой конкурс профмастерства «Лучший инженер», III место;
- Региональный этап Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» - Гран-при Губернатора Саратовской обл.

5. Информация об объеме использованных энергетических ресурсов

Фактические затраты АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева по потребленным энергоресурсам:

№	Вид услуг	Единица измерения	2021		2022	
			Кол-во	Сумма, тыс. руб., в т.ч. НДС	Кол-во	Сумма, тыс. руб., в т.ч. НДС
1	Электроэнергия	кВт. час	1 383 874	10 344,86	1 473 153	11 641,40
2	Вода	м ³	10 547	157,02	9 119	197,31
3	Водоотведение, в том числе обслуживание канализационных сетей	м ³	10 585	293,43	9 120	271,25
4	Газ	м ³	149 739	897,46	123 930	816,33
5	Сжатый воздух	м ³	48 845	122,11	48 846	122,19
6	ГСМ	л	61 086	2 434,4	76 187	3 336,1
Всего затрат				14 249,28		16 384,58

Общее увеличение объемов потребления энергетических ресурсов в сравнении с 2021 годом связано с ростом объемов производства продукции и работы в 3 смены оборудования.

Снижении объемов потребления газа в сравнении с 2021 годом связано с тем, что в 2022 году температура в отопительной системе предприятия была более низкой по причине достаточно высоких показателей температуры воздуха в отопительный период.

6. Перспективы развития Общества

Деятельность предприятия в 2023 году направлена на реализацию производственной программы на объем более 1 млрд. рублей.

Достижение поставленной цели планируется осуществить путем решения следующих задач:

6.1. Обеспечение гарантированного выпуска продукции по государственным заказам, выполнение всех взятых предприятием обязательств по поставкам потребителям продукции надлежащего качества в установленные сроки и требуемом объёме.

По ранее освоенным изделиям:

на самолетную технику в количестве 8,5 тыс. изделий, на сумму более 650 млн. рублей;

на ракетную технику свыше 2 тыс. изделий, на сумму более 200 млн. рублей;

на вертолётную технику около 900 изделий на сумму более 130 млн. рублей.

На запуск в серийное производство Ил 114-300 требуется произвести 31 изделие на сумму более 3 млн. рублей.

По новым разработанным изделиям на объекты:

МС-21 в количестве 153 изделия на сумму более 17,2 млн. рублей на один самолет;

Super Jet New в количестве 75 изделий на сумму более 10 млн. рублей на один самолет;

Дополнительно на двигатели ПД-8, ПД-14 в 2023 году заказано 306 изделий на сумму более 50 млн. рублей.

6.2. Выполнение ОКР по разработке аппаратуры для различных объектов авиационной и ракетно-космической техники.

Для обеспечения комплектации Ближне-среднемагистрального самолёта МС-21:

- датчиками давления ДИДВ-6, датчиками температуры 2ДТ-60/160, сигнализатора давления СД-120/142, концевыми выключателями КВД, КВШ, КВТ в рамках договора с ПАО «Корпорация Иркут»;

- датчиками давления ДАД-М-КП, ДИД-М-КП, ДПД-Д-КП в рамках договора с АО ПКО "Теплообменник";

- сигнализаторами СИД-Н, СИД-Т в рамках договора с АО ОКБ «Кристалл».

- сигнализаторами давления СДВ-30/80А, датчиками давления ДОС-250 в рамках договора с ПАО АК "Рубин";

- датчиками давления ДД-7А-М, ДД-7И-М, ДДТ-16И-М, ДДВ-45А-М, ДДВ-1,3А-М в рамках инициативной работы для комплектации двигателя ПД-14;

Для обеспечения комплектации самолёта Super Jet New:

- сигнализаторами ТСД, манометрами АМ-2500К в рамках договора с АО "НПП "Респиратор"

- сигнализаторами СНДК с коллектором в рамках договора с АО "Технодинамика"

- сигнализаторами давления СДГ-0,5АЭ, сигнализаторами пожара/перегрева СПП-1 в рамках договора с ПАО ОДК Сатурн

Для обеспечения комплектации объекта в интересах ПАО «РКК «Энергия»:

- Блок барометрический и КНО.

Для обеспечения комплектации изделия 77Н6-Н. в интересах АО «ОКБ Новатор»:

- датчиками давления ДСУ-20-Н, ДСУ-180-Н, ДСУ-160М, ДСУ-40М

Для обеспечения комплектации РН «Союз-5» в интересах АО «РКЦ Прогресс»:

- сигнализаторами избыточного давления ЗСИД-А.

Для обеспечения комплектации вертолёт «Ансат» в интересах АО «КВЗ»:

- сигнализаторами ЛСПП-М.

- датчиками давления ПДТ-2А, ПДТ-8И, ПДТ-16И

Для обеспечения комплектации самолёта ТВРС в интересах АО «Кристалл»:

- датчиками давления ДД-А-ВСУ-ТВРС44, ДД-А-МСУ-ТВРС44

- сигнализаторами давления СИД-Н-ТВРС44, СИД-Т-ТВРС44

Для обеспечения комплектации самолёта СУ – 25 в интересах ООО НПК "Штурмовики Сухого":

- проведение работ для обеспечения ремонта по техническому состоянию изделия ПВС.

6.3. В рамках строительства и реконструкции планируется:

- завершение работ по созданию новой системы управления охраной предприятия в помещении цокольного этажа Центральной проходной за счет перебазирования имеющейся охранной ИТ инфраструктуры и дооснащения новой;

- реконструкция нежилого здания «ПЛАНАР» и проведение ремонтно-восстановительных работ, с целью подготовки производственных площадей для расширения механического, сборочного и инструментального цехов; создание высокотехнологичных производительных гальванических линий;

- техническое перевооружение лабораторно-производственного корпуса и расширение производственных площадей (модернизация подстанций, системы отопления, кровельного покрытия) с целью повышения энергоэффективности, создания особых климатических условий и организации новых рабочих мест;

- реконструкции производственно-складского здания с целью расширения участка хранения металлов и увеличение мощностей заготовительного участка;

- расширение производственной территории с обустройством производственными и погрузо-разгрузочными площадками создание надежных покрытий подъездных путей, приемных площадок для выполнения погрузочно-разгрузочных работ, тротуаров, реконструкция железобетонного и металлического ограждения.

6.4. Внедрение комплекса программных продуктов «1С:ERP Управление предприятием 2» и «1С:Зарплата и Управление Персоналом 8 КОРП», автоматизированной системы управления документационной деятельностью на базе программы 1С: Документооборот 3.0. Плановые затраты 32 млн. рублей.

6.5. Постановка на производство в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 15.301 следующих изделий для самолетов МС-21, SSJ-New, ТУ-214, ПД-8, Ансанта:

- дифференциальные сигнализаторы перепада давления топлива ДСПДТ,
- сигнализаторы направления потока топлива СНПТ,
- сигнализаторы обнаружения пожара/перегрева СПП;
- давления системы управления ДСУ-А, ДСУ-Н;
- сигнализаторов СДГ-АЭ;
- линейным сигнализаторам ЛСПП-М;
- концевого выключателя замка реверсивного устройства КВ.

6.6. Совершенствование имеющихся технологий (традиционные методы нанесения гальванических покрытий (хромирование и кадмирование), наводораживание титановых сплавов, сварка в контролируемой среде и др.) и внедрение новых, передовых технологий (нанесение на шкалы покрытий с применением УФ печати).

6.7. Внедрение мероприятий, обеспечивающих снижение отказов в производстве и эксплуатации, запланированных в плане повышения качества и надёжности, а также достижение целей в области качества.

Прохождение процедуры инспекционного контроля СМК предприятия и подтверждение действия сертификата №ВР. 50.1.17017-2022 на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2020, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ 58876-2020 органом по сертификации СМК «АО «Авиаприбор» СДС «Военный регистр».

Прохождение процедуры подтверждения действия Сертификата Разработчика авиационной техники №ФАВТ-Р-22 требованиям Федеральных авиационных правил «Сертификация авиационной техники, организаций разработчиков и изготовителей. Часть 21» в Уполномоченном органе (Росавиация).

Прохождение процедуры подтверждения соответствия организации изготовителя авиационной техники требованиям Федеральных авиационных правил «Сертификация авиационной техники, организаций разработчиков и изготовителей. Часть 21» в Уполномоченном органе (Росавиация) с получением сертификата одобрения производственной организации на изделие ЛСПП.

6.8. На 2023 год определены следующие перспективные направления по привлечению инвестиций для дальнейшего развития Общества.

Участие в программе ФРП «Лизинговые проекты» и реализация инвестиционного проекта «Технологическое перевооружение и модернизация основных производственных фондов предприятия для выполнения производственной программы». Полученные на льготных условиях финансовые средства в размере 124,4 млн. рублей позволят приобрести 34 единицы высокопроизводительного технологического оборудования и 2 единицы энергоснабжающего оборудования с целью обеспечения соответствия производственных мощностей предприятия емкости рынка авиационных сигнализаторов давления, датчиков давления и температуры по всей номенклатуре разрабатываемой продукции.

Участие в программе «Технологическое перевооружение и модернизация основных производственных фондов предприятия для выполнения производственной программы по выпуску сигнализаторов 2СМ-10, входящих в комплектацию объектов ракетно-космической техники». Цель проекта: модернизация производственно-технологической базы предприятия, увеличение объема выпуска датчиковой аппаратуры для комплектации объектов РКТ серийно выпускаемой продукции – сигнализатора давления 2СМ-10. Полученные из федерального бюджета субсидии на финансовое обеспечение затрат организации, обеспечивающей по заданиям Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в размере 85,61 млн. рублей позволят приобрести 38 единиц высокопроизводительного технологического оборудования с целью увеличения объемов выпуска датчиковой аппаратуры (сигнализатор 2СМ-10) до 2 000 изделий ежегодно.

Участие в программе «Технологическое перевооружение и модернизация основных производственных фондов предприятия для выполнения производственной программы по выпуску изделий, входящих в комплектацию самолетов MC-21 и SSJ-New». Целью проекта является исключение зависимости Российской Федерации от поставок импортной датчиковой аппаратуры для комплектации отечественных объектов авиационной техники гражданского и двойного назначения. Полученные денежные средства в размере 383,96 млн.руб. позволят приобрести 132 единицы высокопроизводительного технологического оборудования с целью увеличения объемов выпуска продукции предприятия.

Участие в программе «Техническое перевооружение производства для серийного изготовления датчиков, входящих в комплектацию двигателей ПД-14, ПД-8 и ПС-90А». Целью программы является увеличение производственной мощности предприятия для обеспечения программы выпуска датчиков, входящих в комплектацию двигателей: ПД-8, ПД-14, ПС-90А. Проект предусматривает: расширение производственных площадей предприятия за счет приобретения, строительства новых площадей, реконструкции имеющихся площадей, приобретения технологического, испытательного оборудования и средств измерений, разработки и изготовления средств автоматизации технологических процессов, создания новых высокотехнологичных рабочих мест по проверке, регулировке и испытаниям высокоточных датчиков.

Полученные денежные средства в размере 528,23 млн. руб. позволят приобрести 203 единицы технологического оборудования.

Участие в программе «Технологическое перевооружение и модернизация основных производственных фондов предприятия для выполнения производственной программы по выпуску приборов, входящих в комплектацию самолетов ТУ-214». Целью проекта является модернизация производственно-технологической базы предприятия с целью увеличения производственной программы для выпуска изделий, входящих в комплектацию самолетов ТУ-214. Привлеченные денежные средства в размере 96 млн. руб. позволят приобрести 69 единиц высокопроизводительного технологического оборудования.

Участие в проекте «Расширение производственных площадей, ремонтно-восстановительные работы и реконструкция производственного здания "Планар"» с целью подготовки создания дополнительного сборочного производства; участка механической обработки; дополнительного участка специальных процессов (гальваническое производство, термическое производство, участок лазерной); увеличения производственных мощностей за счет организации новых рабочих мест. Необходимый объем денежных средств 289,67 млн. руб.

Участие в проекте «Техническое перевооружение лабораторно-производственного корпуса и расширение производственных площадей с созданием новых рабочих мест». Вложения в размере 55,6 млн. руб. позволят модернизировать лабораторно-производственный корпус (модернизация подстанций, системы отопления, кровельного покрытия и т.д.) для повышения энергоэффективности, создания особых климатических условий и организации новых рабочих мест.

Участие в инвестиционной программе ФРП «Внедрение комплекса программных продуктов «1С:ERP Управление предприятием 2» и «1С:Зарплата и Управление Персоналом 8 КОРП», автоматизированной системы управления документационной деятельностью на базе программы 1С: Документооборот 3.0 Планируемые вложения 32 млн. рублей.

Участие в проекте «Расширение участка хранения металлов и увеличение мощностей заготовительного участка». Вложения в размере 19,55 млн. руб. позволят расширить участок хранения металлов и увеличение мощностей заготовительного участка за счет реконструкции производственно-складского здания (ПСЗ).

6.9. В области кадрового обеспечения в 2023 году основные усилия будут сосредоточены:

- на дальнейшем наращивании кадрового потенциала с увеличением среднесписочной численности ещё на 20%;
- на дальнейшем наращивании внешнего кадрового резерва из числа студентов ВУЗов и СУЗов с доведением численности «целевиков» ВУЗов – до 50 человек, «целевиков» и стажёров СУЗов – до 30 человек, опережающего трудоустройства выпускников – до 20 чел.;
- на расширении объёма и спектра профориентационной работы в учебных заведениях и на рынке безработных на 20% с охватом

производственными практиками, экскурсиями, коммуникационными площадками и пр. – более 1 000 чел.;

- на эффективном использовании механизмов федеральных субсидий на профессиональное развитие и повышение квалификации, а также трудоустройство молодежи для предприятий ОПК с объемом более 2 млн. руб.

- на расширении социального пакета для сотрудников увеличением стипендий для целевиков с общими и введением программы Добровольного медицинского страхования, а также приобретением корпоративного жилья с общим объемом затрат не менее 8 млн. руб.

- на дальнейшем финансировании благотворительных и социальных программ в рамках Соглашений с Правительством Саратовской области, администрацией Энгельсского муниципального района – на общую сумму 1,4 млн. руб., и иной помощи, в том числе участникам СВО.

6.10. Основные ресурсы предприятия для осуществления перспективного развития:

- в АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева реализован весь технологический цикл от выполнения НИОКР до серийного выпуска продукции в необходимых объемах;

- широкий спектр отлаженных базовых и критических технологий, обеспечивающих серийное производство и освоение датчиковой аппаратуры, реализованной на любом из общепринятых принципов построения данных изделий (потенциометрическом, индуктивном, емкостном, полупроводниковым, тензо- и пьезометрическом), приборной продукции и малоразмерных металлоизделий из титана и различных сплавов;

- развитая современная производственная база площадью 10 573 м². из них производственных площадей (складские помещения, испытательная база предприятия) – 7,62 м²;

- наличие более 300 единиц технологического и испытательного оборудования, в том числе высокопроизводительного и высокоточного, позволяющих выпускать до 10 тысяч изделий в год;

- достаточное количество финансовых ресурсов, которые направляются и могут быть направлены на развитие производства, проведение ОКР в инициативном порядке, освоение производства перспективных изделий за счет собственных средств;

- квалифицированный кадровый состав и высокий интеллектуальный потенциал сотрудников: 45% сотрудников имеют высшее образование; 56,5 % рабочих имеют квалификацию 5,6 разряда; 17,2 % ИТР являются ведущими специалистами; 7,3 % ИТР имеют 1 категорию; 19,4% ИТР - 2 категорию; 11,2 % ИТР – 3 категорию, работают 5 кандидатов наук;

- высокий авторитет предприятия в отрасли, как разработчика инновационных, с высокими техническими характеристиками изделий, так и поставщика серийной продукции высокого качества и надежности.

На основании прогноза выпуска объектов авиационной техники гражданского назначения, приведенного в Комплексной программе «Развития авиатранспортной отрасли Российской Федерации до 2030 года» можно

ориентировочно оценить перспективную потребность авиационной промышленности в датчиковой аппаратуре давления, линейных и сигнализаторах пожара/перегрева и термокомпенсированных сигнализаторов давления на ближнесрочный период 2022-2026 гг. На период до 2030 года прогнозные показатели выпуска гражданской авиационной техники оцениваются в 1 036 самолетов и 764 вертолета. На период 2022-2026 гг. планируется выпустить 350 самолетов и 443 вертолета. Самолет-комплект приборов для измерения и контроля давления с учетом комплектации используемых авиационных двигателей в среднем составляет 85 приборов. Для комплектации вертолетов используется в среднем 20 приборов. Таким образом, объем рынка датчиковой аппаратуры давления для гражданской авиационной техники оценивается ориентировочно в 38 610 приборов на период 2022-2026 гг., что составляет 7 722 прибора ежегодно.

Производство военных самолетов всех типов ежегодно составляет порядка 70 самолетов, соответственно количество предполагаемых к выпуску на период 2022-2026 может составить до 350 самолетов. Самолет-комплект приборов для военных самолетов составляет ориентировочно с учетом комплектации используемых авиационных двигателей в среднем составляет 65 приборов. Объем рынка датчиковой аппаратуры для военной авиации оценивается в 22 750 приборов на период 2022-2026 гг., что ежегодно в среднем составляет 4 500 изделий.

Общий объем рынка датчиковой аппаратуры для объектов гражданской и военной техники на период 2022-2026 гг. оценивается в 61 360 приборов, что ежегодно составляет 12 272 прибора.

Если отдельно выделить самолет МС-21 производство которого до 2026 года планируется в количестве 40 единиц, можно отметить, что самолетокомплект с учетом двигателей ПД-14 составляет 141 прибор. Учитывая данные цифры выпуск изделий только для самолета МС-21 и ПД-14 до 2026 года составит 5 640 приборов.

6.11. Перспективные разработки и производства Общества.

Помимо разработок предприятия для применения на самолетах МС-21, SSJ-New и двигателей ПД-14, ПД-8, перспективы расширения разработок и увеличения серийного производства продукции предприятия являются следующие направления:

- расширение сотрудничества с АО «УЗГА» по комплектации разрабатываемых самолетов ТВРС-44 «Ладога», «Байкал», УТС-800 как разрабатываемыми изделиями: датчиками абсолютного давления ДД-А-МСУ-ТВРС44, ДД-А-ВСУ-ТВРС44; сигнализаторами избыточного давления СИД-Т-ТВРС44 и СИД-Н-ТВРС44; так и серийно выпускаемых изделий: сигнализаторы типа МСТ, СП, СДГ, манометры типа НТМ, датчики типа ДДТ-КС). Серийный выпуск самолета ТВРС-44 запланирован на 2025 год, объем выпуска до 25 самолетов ежегодно. Начало серийного производства самолетов «Байкал» и УТС-800 запланировано на 2024 год с ежегодным объемом также до 25 самолетов каждого типа;

- расширение применения датчиков контроля огнетушителя ДКО-180 для вертолета Минога и самолета УТС-800. Начало серийного производства данных объектов запланировано на 2024-2025 гг.

Также в связи с планируемым увеличением выпуска самолетов Ту-214 не менее 10 самолетов в год к 2025 году возрастает потребность в датчиковой аппаратуре, входящей в комплектацию данных объектов: сигнализаторы СДГ, СПГ, СДВ, МСТВ; датчики ДАТ, ДАТ-КС, ДАТ-5КА, ДИД-Ц, ИКД-250, ДОСМ-2С; индикаторы ИП1-ПБ, И1-250К; манометры НТМ.

Кроме того, на 2024 год ожидается начало серийного производства самолетов Ил-114-300 с объемом выпуска не менее 12 самолетов в год. В комплектацию данного самолета входят: датчики типа ДАТ и ИКД, сигнализаторы СДГ, СДВ, МСТВ, СП, индикаторы И1-250К

Проводимые в настоящее время предприятием ОКР по разработке датчиковой аппаратуры давления для твердотопливных газогенераторов, двигательных установок и различных систем перспективных ракетносителей и пилотируемых космических кораблей позволят в перспективе укрепить позиции предприятия как разработчика и поставщика датчиковой аппаратуры давления для ракетной техники.

Планируемый объем выпуска РН «Ангара-1.2» составляет не менее 7 единиц на период до 2025 года. Кроме того, с учетом планируемого увеличения выпуска РН «Ангара-А5» до 8 единиц в год возрастет потребность в серийной продукции предприятия для сегмента ракетно-космической отрасли.

6.12. Ключевые факторы реализации перспектив развития Общества:

- минимизация сроков проведения разработок, что критическим образом влияет как на выбор исполнителя ОКР на договорной основе, так и на достижение договоренностей о применении разработанных в инициативном порядке изделий на объектах, где ранее оно не предусматривалось;

- организация совместных работ по разработке датчиковой аппаратуры с потенциальным потребителем параллельно с его работами по разработке объектов применения для обеспечения гармонизации сроков проведения ОКР;

- привлечение профильных специалистов через УНПЦ «Автоматика и приборостроение» и профильных организаций к проведению совместных работ, с целью получения прорывных решений и быстрого выхода на рынок соответствующей продукции;

- обеспечение в процессе проводимой модернизации производства максимальной гибкости, возможности быстрой переориентации производства на выпуск востребованной продукции, как основы для оперативного реагирования на динамику рынка;

- сокращение на 20-30% сроков поставки продукции;

- увеличение при наличии возможности ресурса определенных изделий;

- снижение сроков модернизации приборов, учитывая пожелания, выявленные по результатам анализа уровня удовлетворенности потребителей (особенно для приборов морской техники);

- гибкая ценовая политика, учитывающая ситуацию на рынке, значимость проекта и организации-потребителя;

- развитие кооперации в части изготовления деталей;
- интеграция управления бизнесом с ООО ЭПО «Сигнал»;
- оптимизация использования тех.процессов, производственного, инженерного и кадрового потенциалов в рамках интеграции с ООО ЭПО «Сигнал».

7. Отчет о выплате объявленных (начисленных) дивидендов по акциям Общества

7.1. Дивидендная политика Обществом не утверждалась.

7.2. В 2022 году действовал мониторинг, не позволяющий принимать решения о выплате дивидендов и выплачивать дивиденды.

7.3. Объявленные Обществом дивиденды по итогам прошлых лет выплачены в полном размере.

8. Описание основных факторов риска, связанных с деятельностью Общества

Система управления рисками в Обществе предназначена для оценки и анализа рисков, а также для определения мер профилактического и предупреждающего воздействия, с целью уменьшения их негативного влияния на результаты деятельности.

Информация о принимаемых эмитентом рисках, процедурах оценки рисков и управления ими не раскрывается в соответствии с постановлением Правительства от 04.04.2019 г. № 400 «Об особенностях раскрытия и предоставления информации, подлежащей раскрытию и предоставлению в соответствии с требованиями Федерального закона «Об акционерных обществах» и Федерального закона «О рынке ценных бумаг»».

9. Информация о совершенных Обществом крупных сделках

В 2022 году АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева крупных сделок не совершалось.

10. Информация о совершенных Обществом сделках с заинтересованностью

В отчетном году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» сделками, в совершении которых имелась заинтересованность и необходимость одобрения которых предусмотрена главой XI Федерального закона «Об акционерных обществах» не совершалось.

11. Совет директоров Общества

11.1. Совет директоров Общества действует в соответствии с Положением о Совете директоров Общества утверждено общим собранием акционеров, протокол № 29 от 26.10.2015. Сведения о составе совета директоров Общества не раскрывается в соответствии с постановлением Правительства РФ от 4 апреля 2019 г. N 400 «Об особенностях раскрытия и предоставления информации, подлежащей раскрытию и предоставлению в соответствии с требованиями Федерального закона «Об акционерных

обществах» и Федерального закона «О рынке ценных бумаг». Специализированных комитетов в составе совета директоров Общества не создавалось.

11.2. За 2022 год проведено 9 заседаний совета директоров Общества. На заседаниях совета директоров рассматривались отчеты по реализации программ развития Общества, а также рассматривались вопросы подготовки общих собраний акционеров, избрания председателя совета директоров, а также иные вопросы финансово-хозяйственной деятельности Общества, отнесенных к компетенции совета директоров.

12. Исполнительный орган Общества

В соответствии с уставом руководство текущей деятельностью Общества осуществляет генеральный директор. Сведения о генеральном директоре Общества не раскрываются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 4 апреля 2019 г. N 400 «Об особенностях раскрытия и предоставления информации, подлежащей раскрытию и предоставлению в соответствии с требованиями Федерального закона «Об акционерных обществах» и Федерального закона «О рынке ценных бумаг».

13. Политика Общества в области вознаграждения и компенсации расходов

13.1. Политика Общества в области вознаграждения и компенсации расходов органов управления не утверждалась.

13.2. В течение 2022 года членам совета директоров и ревизионной комиссии были выплачены вознаграждения в общей сумме 2 285 тыс. руб., расходы, связанные с исполнением функций членов совета директоров акционерного общества, не компенсировались.

14. Сведения о соблюдении акционерным Обществом кодекса корпоративного управления

При реализации политики корпоративного управления Общество по возможности следует требованиям Кодекса корпоративного управления. Однако решения о соблюдении указанного кодекса Обществом не принималось.