

Достоверность данных, содержащихся в Годовом отчете
ПОДТВЕРЖДЕНА
Ревизионной комиссией АО «Экран-оптические системы»
12.03.2018 г.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УТВЕРЖДЕН
Советом директоров
АО «Экран-оптические системы»,
протокол б/н от 16.03.2018 г.

УТВЕРЖДЕН
Решением Единственного акционера АО
«Экран-оптические системы»
18.04.2018 года

ГODOVOЙ ОТЧЕТ
Акционерного общества
«Экран-оптические системы»
за 2017 год



Генеральный директор

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A.V. Guguchkin', written over a horizontal line.

А.В. Гугучкин

1) Общая информация об обществе:

полное наименование общества: Акционерное общество «Экран-оптические системы»;
номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации юридического лица: серия 54 № 001487096 от 05.11.2004;

местонахождение: 630047, г. Новосибирск, ул. Даргомыжского, д. 8а;

контактный телефон: 8 (383) 325-17-25;

факс: 8 (383) 325-17-58;

адрес электронной почты: office@ekran-os.ru;

основной вид деятельности: 26.11 Производство элементов электронной аппаратуры;

информация о включении в перечень естественных монополий, субъектов, занимающих доминирующее положение на рынке, стратегических предприятий и стратегических акционерных обществ: не включен;

полное наименование и адрес реестродержателя: Акционерное общество «Межрегиональный специализированный финансово-промышленный регистратор «Сибирский реестр», 630087, Новосибирская обл., г. Новосибирск, пр-кт Карла Маркса, д. 30;

размер уставного капитала (рублей): 20 000 000;

общее количество акций (штук): 200 000;

количество обыкновенных акций (штук): 200 000;

номинальная стоимость обыкновенных акций (рублей): 100;

государственный регистрационный номер выпуска обыкновенных именных бездокументарных акций и дата государственной регистрации: 1-01-26940-N от 18.02.2005г.;

государственный регистрационный номер дополнительного выпуска обыкновенных именных бездокументарных акций и дата государственной регистрации: 1-01-26940-N-001D от 24.11.2005г.;

количество привилегированных акций: нет;

количество акций, находящихся в собственности Российской Федерации: нет;

доля Российской Федерации в уставном капитале с указанием доли Российской Федерации по обыкновенным акциям и по привилегированным акциям (процентов): нет;

наличие специального права на участие Российской Федерации в управлении обществом ("золотой акции"): нет.

2) Положение общества в отрасли.

АО «Экран – оптические системы» занимается разработкой, производством и реализацией оптических преобразователей (основная составляющая прибора ночного видения) и фотоэлектронных умножителей.

АО «Экран – оптические системы» является одним из крупнейших производителей электронно-оптических преобразователей, монополистом по производству ЭОПов нулевого поколения, которые используются в качестве основной комплектующей единицы при производстве бытовых приборов ночного видения

Производство АО "Экран-оптические системы" сертифицировано по стандартам ISO 9001-2011, также имеет Сертификат соответствия № СДС ВС 01.168.-2018 о соответствии требованиям ГОСТ ISO 9001-2011и ГОСТ РВ 0015-002—2012

В портфеле заказов предприятия 25 типов ЭОП различных вариантов металлостеклянной конструкции, отличающихся по габаритным размерам и типам фотокатода, а также по техническим характеристикам и по применению. Основной виды продукции: ЭОП поколения 2+, ЭОП 0 поколения и фотоэлектронные умножители.

Изготавливаемые ЭОП 2+ поколения по своим параметрам и характеристикам соответствуют зарубежным аналогам. 97% продукции поставляется на экспорт. Продукция АО «Экран-оптические системы» экспортируется в более чем 50 стран мира, такие как: КНР, США, Франция, Германия, Испания, Италия, Индия, Сингапур, Беларусь, Турция, Израиль, а так же многие другие.

АО «Экран- оптические системы» является одним из крупнейших в России изготовителей фотоэлектронных умножителей. В производстве изготавливается 34 типа ФЭУ жалюзийной конструкции с различными типами фотокатодов. Выпускаемые ФЭУ находят применение при изготовлении аппаратуры и

техники для атомной промышленности, энергетики, медицины, радиационной дозиметрии, научных исследований и космоса. Большинство из производимых ФЭУ идут в рамках гособоронзаказа.

3) Приоритетные направления деятельности общества.

Направление «производство и продажи ЭОП и ФЭУ»:– увеличение продаж в КНР. Самым наполненным рынком в рамках импорта ЭОП 2+ поколения является КНР. Массовые государственные программы укомплектования техникой ночного видения, а так же гражданский рынок внушительных объемов, делает КНР якорным рынком для мировых производителей ЭОП. АО «Экран-оптические системы» является бесспорным лидером в области экспорта электронно-оптических преобразователей в КНР в мире. Более 90% импортируемых КНР ЭОП, производятся АО «Экран-оптические системы». Маркетинговый анализ рынка ЭОП 2+ поколения дает основания полагать, что до 2025 года рынок ожидает умеренный рост. АО «Экран-оптические системы» проводит работы по повышению качества и параметров выпускаемых изделий, и планирует увеличивать свою долю присутствия на Hi-end сегментах рынка.

4) Отчет о результатах развития общества по приоритетным направлениям его деятельности

В 2016 году выручка от покупателей КНР получена в сумме 221 млн.руб., в 2017 – 317 млн.руб. Прирост составил 42,5%.

5) Перспективы развития общества

В целях диверсификации производства планируется развитие Общества в области СВЧ-электроники путем освоения производства гетеро-эпитаксиальных структур на основе арсенида галлия. Полупроводниковые гетероструктуры – основа развития цифровых технологий, современных средств связи, радиолокации и систем энергетики. Используются в СВЧ-микросхемах и силовых приборах. Область применения: АФАР, беспроводная связь, космическое зондирование, смартфоны, энергетика, силовые машины, управление энергосбережением.

6) Информация об объеме каждого из использованных акционерным обществом в отчетном году видов энергетических ресурсов (атомная энергия, тепловая энергия, электрическая энергия, электромагнитная энергия, нефть, бензин автомобильный, топливо дизельное, мазут топочный, газ естественный (природный), уголь, горючие сланцы, торф и др.) в натуральном выражении и в денежном выражении;

Наименование	ед.изм.	кол-во	Сумма без НДС (руб)
Электроэнергия	кВт.ч.	4 178 317,0	16 435 216,32
Теплоэнергия	Гкал.	4 994,1540	6 299 449,59
Теплоноситель (вода)	м.куб.	-	-
Вода	м.куб.	33 952,5260	483 068,37
Стоки	м.куб.	33 952,5260	370 769,86
Газ	тыс.м.куб	27,7080	227 694,42
Бензин	л.	13 319,44500	422 909,05
Итого			24 239 107,61

7) Отчет о выплате объявленных (начисленных) дивидендов по акциям общества

Единственным акционером АО «Экран-оптические системы» (далее – Общество) 21.06.2017г. принято решение дивиденды по обыкновенным акциям Общества по итогам 2016 г. не объявлять (не выплачивать).

В отчетном 2017 году дивиденды по обыкновенным акциям Общества по итогам 2015 г. (решение Единственного акционера от 06.10.2016г.) оплачены в размере 5 154 000,00 руб.

8) Описание основных факторов риска, связанных с деятельностью общества

Основным видом деятельности Общества является производство радиоэлектронной аппаратуры. Продукция предприятия является продукцией двойного назначения. Отгрузка продукции на экспорт, а доля экспорта более 90%, и подпадает под действие федерального закона 183-ФЗ от 18.07.1999 г. В случае подозрения о ненадежности зарубежного покупателя, контролирующие органы могут не выдать разрешение или запретить отгрузки (финансовые риски). Также финансовые риски связаны с волатильностью курсов американской и европейской валюты, так как расчеты по контрактам производятся в иностранной валюте.

Возможны отраслевые, риски. Источником отраслевых рисков являются конкуренты Общества: ООО «Катод», ЗАО «Экран-ФЭП».

Риск потери деловой репутации возможен в случае наличия претензий от контролирующих органов.

Риски, связанные с географическими особенностями региона отсутствуют.

9) Перечень совершенных в отчетном году сделок, признаваемых в соответствии с ФЗ «Об акционерных обществах» крупными сделками, а так же иных сделок, на которые в соответствии с Уставом общества распространяется порядок одобрения крупных сделок.

1. Договор № Нск-002/ОВ-2017 о предоставлении кредита «Овердрафт» от 26.01.2017г.

Предмет сделки: предоставление кредита

Стороны сделки:

Кредитор – Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Заемщик – АО «Экран-оптические системы»

Размер кредита (лимит): 10 000 000 рублей.

Порядок предоставления кредита: кредит может предоставляться как в полном объеме, так и частями (траншами), неограниченное количество раз в пределах Лимита и срока доступности

Срок транша – 30 календарных дней

Срок доступности – по 19.12.2017

Срок кредита – не позднее 20.12.2017

Погашение кредита – Заемщик обязан погашать каждый транш кредита не позднее дня истечения срока соответствующего транша кредита.

Размер процентной ставки – 14,3 % годовых (в максимальном размере – 60 % годовых)

Дата выплаты процентов: не позднее 05 числа каждого календарного месяца

Совет директоров одобрил совершение сделки 28.03.2017, протокол № 12 (2017) от 28.03.2017

2. Договор № Нск-003/ВКЛ-2017 о предоставлении возобновляемой кредитной линии от 29.03.2017г.

Предмет сделки: предоставление кредита

Стороны сделки:

Кредитор – Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Заемщик – АО «Экран-оптические системы»

Размер кредита: не более 180 000 000 рублей.

Порядок предоставления кредита: кредит может предоставляться как в полном объеме, так и частями (траншами), неограниченное количество раз в пределах Лимита и срока доступности

Срок транша – 360 календарных дней

Срок доступности – по 06.12.2019

Срок кредита – не позднее 20.12.2019

Погашение кредита – Заемщик обязан погашать каждый транш кредита в день истечения срока соответствующего транша кредита.

Размер процентной ставки – процентная ставка по каждому Траншу Кредита согласовывается в день предоставления, в максимальном размере – 60 % годовых

Дата выплаты процентов: не позднее 05 числа каждого календарного месяца

Совет директоров одобрил совершение сделки 28.03.2017, протокол № 12 (2017) от 28.03.2017

3. **Договор залога имущества №Нск-003/ВКЛ-2017-ЗИ1 от 29.03.2017г.** в обеспечение исполнения обязательств по Договору о предоставлении возобновляемой кредитной линии № Нск-003/ВКЛ-2017 от 29.03.2017г.

Предмет сделки: залог движимого имущества

Стороны Договора залога:

Залогодержатель – Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Залогодатель - АО «Экран-оптические системы»

Стороны Кредитного договора:

Кредитор: Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Заемщик: АО «Экран-оптические системы»

Срок исполнения обязательств: до 20.12.2019г.

Размер сделки: 180 000 000,00 руб.

Совет директоров одобрил совершение сделки 28.03.2017, протокол № 12 (2017) от 28.03.2017

4. **Договор залога имущества №Нск-003/ВКЛ-2017-ЗИ2 от 29.03.2017г.** в обеспечение исполнения обязательств по Договору о предоставлении возобновляемой кредитной линии № Нск-003/ВКЛ-2017 от 29.03.2017г.

Предмет сделки: залог движимого имущества

Стороны Договора залога:

Залогодержатель – Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Залогодатель - АО «Экран-оптические системы»

Стороны Кредитного договора:

Кредитор: Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Заемщик: АО «Экран-оптические системы»

Срок исполнения обязательств: до 20.12.2019г.

Размер сделки: 180 000 000,00 руб.

Совет директоров одобрил совершение сделки 28.03.2017, протокол № 12 (2017) от 28.03.2017

5. **Договор залога имущества №Нск-003/ВКЛ-2017-ЗТО от 29.03.2017г.** в обеспечение исполнения обязательств по Договору о предоставлении возобновляемой кредитной линии № Нск-003/ВКЛ-2017 от 29.03.2017г.

Предмет сделки: залог движимого имущества

Стороны Договора залога:

Залогодержатель – Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Залогодатель - АО «Экран-оптические системы»

Стороны Кредитного договора:

Кредитор: Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Заемщик: АО «Экран-оптические системы»

Срок исполнения обязательств: до 20.12.2019г.

Размер сделки: 180 000 000,00 руб.

Совет директоров одобрил совершение сделки 28.03.2017, протокол № 12 (2017) от 28.03.2017

6. **Договор залога (об ипотеке) №Нск-003/ВКЛ-2017-ЗН от 03.05.2017г.** в обеспечение исполнения обязательств по Договору о предоставлении возобновляемой кредитной линии № Нск-003/ВКЛ-2017 от 29.03.2017г. и по Договору о предоставлении возобновляемой кредитной линии № Нск-005/ВКЛ-2017 от 03.05.2017г.

Предмет сделки: залог недвижимого имущества

Стороны Договора залога:

Залогодержатель – Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Залогодатель - АО «Экран-оптические системы»

Стороны Кредитного договора:

Кредитор: Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Заемщик: АО «Экран-оптические системы»

Срок исполнения обязательств: до 20.12.2019г.

Размер сделки: 180 000 000,00 рублей.

Совет директоров одобрил совершение сделки 28.03.2017, протокол № 12 (2017) от 28.03.2017

7. **Договор № Нск-013/ОВ-2017 о предоставлении кредита «Овердрафт» от 18.12.2017г.**

Предмет сделки: предоставление кредита в форме

Стороны сделки:

Кредитор – Акционерный коммерческий банк «Абсолют Банк» (ПАО)

Заемщик – АО «Экран-оптические системы»

Размер кредита (лимит): 10 000 000 рублей.

Порядок предоставления кредита: кредит может предоставляться как в полном объеме, так и частями (траншами), неограниченное количество раз в пределах Лимита и срока доступности

Срок транша – 30 календарных дней

Срок доступности – по 19.12.2018

Срок кредита – не позднее 20.12.2018

Погашение кредита – Заемщик обязан погашать каждый транш кредита не позднее дня истечения срока соответствующего транша кредита.

Размер процентной ставки – 11,7 % годовых (в максимальном размере – 60 % годовых)

Дата выплаты процентов: не позднее 05 числа каждого календарного месяца

Совет директоров одобрил совершение сделки 15.12.2017 г., протокол (17)2017 от 15.12.2017.

10) **Перечень совершенных в отчетном году сделок, признаваемых в соответствии с ФЗ «Об акционерных обществах» сделками, в совершении которых имелась заинтересованность и необходимость одобрения которых уполномоченным органом общества предусмотрена главой XI ФЗ «Об акционерных обществах» - нет.**

11) **Состав Совета директоров общества.**

Состав Совета директоров (Решение единственного акционера от 24.06.2016г.) в период с 01.01.2017 по 20.06.2017:

1. **Беляев Виктор Николаевич**

Год рождения: 1956 г.

Образование: Камский политехнический институт, специализация - двигатели внутреннего сгорания

Основное место работы: Советник генерального директора-руководитель проекта ПАО «РОМЗ»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

2. Василевский Илья Альбертович

Год рождения: 1973

Образование: высшее

Основное место работы: Генеральный директор ООО «Гидромаш Холдинг РМ»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

3. Сысоев Вадим Николаевич

Год рождения: 1968

Образование: высшее

Основное место работы: Директор по коммерческой эксплуатации АО УК «РАТМ-Девелопмент»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

4. Мисько Игорь Геннадьевич

Год рождения: 1960

Образование: высшее

Основное место работы: Директор департамента цементного инжиниринга ООО «Инвест Плюс».

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

5. Гугучкин Валерий Иванович

Год рождения: 1942

Образование: Новосибирский электротехнический институт

Основное место работы: нет (Советник генерального директора (совместительство) АО «Экран – оптические системы»)

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

6. Савин Юрий Викторович

Год рождения: 1960 г.

Образование: Высшее. Московский институт народного хозяйства им. Г.В. Плеханова по специальности «Экономика промышленности» 1977-1981гг.

Основное место работы: генеральный директор ПАО «РОМЗ»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

7. Гайслер Евгений Владимирович

Год рождения: 1960

Образование: высшее

Основное место работы: Директор ООО УК «Ломоносов Капитал»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

Состав Совета директоров (Решение единственного акционера от 21.06.2017г.) в период с 21.06.2017 по 31.12.2017:

1. Беляев Виктор Николаевич

Год рождения: 1956 г.

Образование: Камский политехнический институт, специализация - двигатели внутреннего сгорания

Основное место работы: Советник генерального директора-руководитель проекта ПАО «РОМЗ»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

2. Халилулина Ирина Геннадьевна

Год рождения: 1973 г.

Образование: Государственный университет управления, Московский институт стали и сплавов.

Основное место работы: Заместитель директора по экономике и финансам ОАО «НПО «Гидромаш».

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

3. Сысоев Вадим Николаевич

Год рождения: 1968

Образование: высшее

Основное место работы: Директор по коммерческой эксплуатации АО УК «РАТМ-Девелопмент»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

4. Гугучкин Валерий Иванович

Год рождения: 1942

Образование: Новосибирский электротехнический институт

Основное место работы: нет (Советник генерального директора (совместительство) АО «Экран – оптические системы»)

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

5. Савин Юрий Викторович

Год рождения: 1960 г.

Образование: Высшее. Московский институт народного хозяйства им. Г.В. Плеханова по специальности «Экономика промышленности» 1977-1981гг.

Основное место работы: генеральный директор ПАО «РОМЗ»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

6. Гайслер Евгений Владимирович

Год рождения: 1960

Образование: высшее

Основное место работы: Директор ООО УК «Ломоносов Капитал»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций Общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

7. Гугучкин Андрей Валерьевич

Год рождения: 1987

Образование: Сибирский государственный университет путей сообщения.

Основное место работы: Генеральный директор АО «Экран-оптические системы»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

12) Сведения о лице, занимающем должность единоличного исполнительного органа общества (генеральном директоре).

Гугучкин Андрей Валерьевич

Год рождения: 1987

Образование: Сибирский государственный университет путей сообщения.

Основное место работы: Генеральный директор АО «Экран-оптические системы»

Доля участия лица в уставном капитале Общества, %: 0

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций Общества, %: 0

Информация о сделках по приобретению или отчуждению акций общества, совершенных лицом в отчетном году: указанные сделки не совершались.

Коллегиальный исполнительный орган уставом общества не предусмотрен.

13) Основные положения политики акционерного общества в области вознаграждения и компенсации расходов органам управления акционерного общества,

Вознаграждения, выплаченные членам органов управления Общества в течение 2017 года.

Размер и периодичность выплаты вознаграждения устанавливается решением единственного акционера Общества для каждого члена Совета директоров индивидуально со дня избрания в состав Совета директоров Общества и действует до момента прекращения полномочий членов Совета директоров Общества.

В течение 2017 года совокупный размер вознаграждений, начисленных всем членам Совета директоров общества, за исключением физического лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа, за осуществление ими соответствующих функций составил 2 400 000 руб.

14) Сведения о соблюдении обществом кодекса корпоративного поведения.

Обществом официально не утвержден кодекс корпоративного поведения или иной аналогичный документ, однако, АО «Экран-оптические системы» обеспечивает акционерам все возможности по участию в управлении обществом и ознакомлению с информацией о деятельности общества в соответствии с Федеральным Законом «Об акционерных обществах», Федеральным Законом «О рынке ценных бумаг» и нормативными правовыми актами Банка России.

Основным принципом построения обществом взаимоотношений с акционерами и инвесторами является разумный баланс интересов общества как хозяйствующего субъекта и как акционерного общества, заинтересованного в защите прав и законных интересов своих акционеров.

15) Дополнительная информация для акционера

Регистратором АО «Экран-оптические системы» является Акционерное общество «Межрегиональный специализированный финансово-промышленный регистратор «Сибирский реестр», 630087, Новосибирская обл., г. Новосибирск, пр-кт Карла Маркса, д. 30;

Адрес: Новосибирская обл., г. Новосибирск, пр-кт Карла Маркса, д. 30;

Адрес для направления почтовой корреспонденции: 630087, г. Новосибирск, пр-кт Карла Маркса, д. 30;

Контактные телефоны: (383) 346-30-17, (383) 315-36-47.

Сведения о лицензии, выданной регистратору:

Номер лицензии: 050-13966-000001

Дата выдачи лицензии: 19.03.2004

Орган, выдавший лицензию: ФСФР России

Срок действия лицензии: бессрочная.

По вопросам выплаты начисленных дивидендов и получения доступа к информации для акционеров можно обращаться по адресу: г. Новосибирск, ул. Даргомыжского, 8а

Контактные телефоны: (383) 325-17-25 (приемная).