

# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & ЗДОРОВЫЕ ЗДАНИЯ

**ЛОГИКА®**

www.logika.spb.ru

КОРПОРАТИВНЫЕ  
ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА  
ОРС-сервер ЛОГИКА  
Программный комплекс СПСеть®  
Программа DataBase  
Программа ТЕХНОЛОГ  
Программа РАДИУС  
Программа ПРОЛОГ  
Программа КОНФИГУРАТОР  
Программа КОММУТАТОР  
Мобильное приложение НАКОПИТЕЛЬ  
Мобильное приложение ИНСПЕКТОР

ПРОЛОГ - Часовой архив узла 'СПТ941.10(11) 76064'

Файл Узел Связь Сервис Страница

14.10.2015 6:00:00

Время	СП	НС	В(°C)	В(кВт)	В(кВ)	У(кВт)	У(кВ)	У(кВ)	У(кВ)	У(кВ)	У(кВ)
12.10.2015 19:00	S		37,17	30,69	6,49	13,020	12,991	0,000	12,633	12,633	0,000
12.10.2015 20:00	S		43,63	34,74	8,92	13,230	13,181	0,000	12,899	12,899	0,000
12.10.2015 21:00	S		50,10	39,53	10,57	13,400	13,390	0,000	13,269	13,269	0,000
12.10.2015 22:00	S		54,07	43,12	10,95	13,590	13,522	0,000	13,569	13,569	0,000
13.10.2015 00:00	S		54,85	44,52	10,32	13,630	13,563	0,000	13,417	13,417	0,000
13.10.2015 01:00	S		53,79	44,15	9,64	13,610	13,550	0,000	13,424	13,424	0,000
13.10.2015 02:00	S		53,52	43,76	9,76	13,600	13,540	0,000	13,415	13,415	0,000
13.10.2015 03:00	S		53,84	43,83	10,00	13,580	13,518	0,000	13,374	13,374	0,000
13.10.2015 04:00	S		54,17	44,17	10,01	13,610	13,548	0,000	13,621	13,621	0,000
13.10.2015 05:00	S		53,60	44,00	9,68	13,590	13,531	0,000	13,402	13,402	0,000
13.10.2015 06:00	S		52,15	43,22	8,93	13,570	13,536	0,000	13,413	13,413	0,000
13.10.2015 07:00	S		49,98	41,90	8,09	13,550	13,502	0,000	13,369	13,369	0,000
13.10.2015 08:00	S		47,19	40,03	7,16	13,490	13,410	0,000	13,300	13,300	0,000
13.10.2015 09:00	S		46,94	38,70	8,24	13,410	13,365	0,000	13,231	13,231	0,000
13.10.2015 10:00	S		49,63	40,36	9,27	13,490	13,417	0,000	13,372	13,372	0,000
13.10.2015 11:00	S		51,06	41,49	9,58	13,540	13,484	0,000	13,372	13,372	0,000
13.10.2015 12:00	S		51,54	42,10	9,45	13,560	13,504	0,000	13,369	13,369	0,000
13.10.2015 13:00	S		50,83	42,01	8,82	13,540	13,488	0,000	13,374	13,374	0,000
13.10.2015 14:00	S		51,27	41,63	9,64	13,530	13,473	0,000	13,361	13,361	0,000
13.10.2015 15:00	S		51,47	42,19	9,28	13,500	13,505	0,000	13,369	13,369	0,000
13.10.2015 16:00	S		50,67	41,70	8,97	13,540	13,487	0,000	13,370	13,370	0,000
13.10.2015 17:00	S		52,49	42,52	9,97	13,570	13,517	0,000	13,369	13,369	0,000
13.10.2015 18:00	S		51,51	42,62	8,88	13,570	13,503	0,000	13,367	13,367	0,000
13.10.2015 19:00	S		51,77	42,31	9,46	13,560	13,507	0,000	13,361	13,361	0,000
13.10.2015 20:00	S		51,23	42,33	8,89	13,520	13,472	0,000	13,361	13,361	0,000
13.10.2015 21:00	S		49,66	41,43	8,22	13,510	13,458	0,000	13,348	13,348	0,000
13.10.2015 22:00	S		49,93	40,91	9,02	13,500	13,450	0,000	13,333	13,333	0,000
13.10.2015 23:00	S		49,67	41,08	8,59	13,490	13,441	0,000	13,317	13,317	0,000
14.10.2015 00:00	S		49,11	40,65	8,42	13,470	13,423	0,000	13,321	13,321	0,000
14.10.2015 01:00	S		48,81	40,58	8,23	13,470	13,425	0,000	13,261	13,261	0,000
14.10.2015 02:00	S		48,17	40,24	7,93	13,470	13,393	0,000	13,261	13,261	0,000
14.10.2015 03:00	S		48,14	39,85	8,29	13,440	13,420	0,000	13,261	13,261	0,000
14.10.2015 04:00	S		49,35	40,58	8,77	13,470	13,420	0,000	13,261	13,261	0,000



**СКАЧАЙТЕ СЕЙЧАС!**  
Загрузка дистрибутивов программ с официального сайта АО НПФ ЛОГИКА



- ☑ Дистанционный сбор данных
- ☑ Формирование отчетов об энергопотреблении
- ☑ Отображение нештатных ситуаций
- ☑ Оптимизация потребления энергоресурсов



**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

**П. П. Бирюков**, заместитель мэра Москвы в Правительстве Москвы по вопросам жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

**Ю. А. Табунщиков**, президент Некоммерческого партнерства «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

**И. А. БАШМАКОВ**, доктор экон. наук, генеральный директор Центра энергоэффективности – XXI век (ЦЭНЭФ-XXI); **А. П. БОРИСОГЛЕБСКАЯ**, канд. техн. наук, председатель Комитета НП «АВОК» по лечебно-профилактическим учреждениям, доцент Национального исследовательского Московского государственного строительного университета **М. М. БРОДАЧ**, вице-президент НП «АВОК», канд. техн. наук, профессор Московского архитектурного института; **М. С. БЕРНЕР**, заслуженный энергетик России; **Г. П. ВАСИЛЬЕВ**, доктор техн. наук, научный руководитель группы компаний «ИНСОЛАР»; **Е. Г. ГАШО**, доктор техн. наук, заведующий лабораторией энергосбережения НИУ «Московский энергетический институт», академик-секретарь секции Энергетики РИА; **А. Н. КОЛУБКОВ**, вице-президент НП «АВОК», директор ППФ «АК», эксперт ООО «Мосэксперт», член ТК 465 «Строительство»; **В. И. ЛИВЧАК**, канд. техн. наук, член Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике; **Ю. А. ТАБУНЩИКОВ**, президент НП «АВОК», доктор техн. наук, член-корр. РААСН, заведующий кафедрой Московского архитектурного института, президент НП «АВОК», член Общественной палаты города Москвы второго созыва; **Н. В. ШИЛКИН**, канд. техн. наук, профессор Московского архитектурного института; **Н. И. ЩЕПЕТКОВ**, доктор архитектуры, заведующий кафедрой Московского архитектурного института, лауреат Государственной премии РФ

**СОВЕТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ ЗДОРОВОГО ЗДАНИЯ**

**ЮРИЙ ТАБУНЩИКОВ**, президент АВОК, заведующий кафедрой МАРХИ **МАРИАННА БРОДАЧ**, профессор МАРХИ; **JEROME VONNOMME**, Resp. du developpement groupe AERECO; **АРТЕМ СЕРЕГИН**, Генеральный директор ClimaTech Engineering; **ВЛАДИМИР УСТИНОВ**, генеральный директор ООО «Линдаб»; **КСЕНИЯ АГАПОВА**, учредитель компании «Экосоветник»; **ПАВЕЛ МУРЗАКАЕВ**, руководитель направления по работе с стратегическими проектными компаниями Schneider Electric; **ТИМУР ЖАРКОВ**, Технический директор АО «Упонор Рус»; **АНДРЕЙ КОВАЛЕВСКИЙ**, эксперт по микробиологии и обеззараживанию воздуха в помещениях социально-административных зданий, ООО НПФ «Поток Интер»; **АЛЕКСАНДР МИХАЙЛИК**, исполнительный директор компании Pegaio; **РОМАН МИТРОНОВ**, генеральный директор ООО «Вентарт Групп»; **ГАЙ А. ИМЗ**, председатель RuGBC; **НИКОЛАЙ ШИЛКИН**, профессор МАРХИ; **МАРТИН БИСМАРК**, маркет-менеджер Саутер Билдинг Контроль Интернационал ГмБХ; **ВИКТОРИЯ НЕСТЕРОВА**, генеральный директор АО «Фирма Изотерм»; **ВЛАДИМИР ПАРШУКОВ**, генеральный директор ООО НПФ «Донские технологии», директор Ростовского филиала Российского энергетического агентства Минэнерго России; **МИХАИЛ ЗАХАРОВ**, директор завода Турбодефлектор

**РЕДАКЦИЯ**

Директор	<b>М. М. Бродач</b>	brodatch@abok.ru
Шеф-редактор	<b>Н. В. Шилкин</b>	energo@abok.ru
Выпускающий редактор	<b>М. Н. Комолова</b>	komolova@abok.ru
Контрольный редактор	<b>О. В. Улантимова</b>	
Компьютерная верстка	<b>В. И. Ткач</b>	
Распространение	<b>М. Н. Ефремов</b>	vlad@abok.ru
Отдел рекламы	<b>И. А. Полтанова</b>	ip@abok.ru
Онлайн-проекты	<b>Е. Ю. Табунщикова</b>	elena@abok.ru abokspb@abok.ru

Интернет-версия журнала [www.abok.ru](http://www.abok.ru)  
ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Адрес редакции: 127051, Москва, а/я 141  
Тел./факс: (495) 621-70-23, 621-80-48, 107-91-50  
E-mail: [energo@abok.ru](mailto:energo@abok.ru)  
© НП «АВОК», 2021 [www.abok.ru](http://www.abok.ru)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ  
Санкт-Петербург тел. +7 (964) 709-95-31

**ИНТЕРВЬЮ**

4

**В. В. Титов:** «В региональном центре энергосбережения могут работать только неравнодушные люди...»

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА****ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ  
В СОЗДАНИИ УСТОЙЧИВЫХ  
ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА**

10

**Ductal** – лучший материал для сертификации зданий по зеленым стандартам

12

Создание здоровой среды в помещениях детских садов. Российский опыт реализации, Мартин Бисмарк

26

Показатель интеллектуальной готовности зданий и его интеграция в процесс сертификации зданий по энергоэффективности. Часть 1. Методика, Johann Zirngibl и др.





## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 16** Энергосберегающие и экологические способности нового комплекса в Гарвардском университете
- 36** Повышение энергоэффективности зданий. Что делать России, чтобы догнать страны ЕС, В. И. Ливчак
- 41** Энергосберегающая технология водоотведения для районов Арктической зоны, В. П. Харитонов
- 46** Геотермальная энергия в централизованном теплоснабжении России. Опыт Дагестана, В. А. Бутузов и др.
- 54** Симбиоз архитектуры и инженерии. Конференция АВОК-МАрхи



## ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 20** Объекты зеленого строительства. Опыт Москвы
- 32** Корпоративные программные средства АО НПФ ЛОГИКА. Мобильное приложение ИНСПЕКТОР

## Анонс журнала №6-2021

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**  
**& здоровые здания**



- Инженерные системы для коттеджного строительства. Энергосбережение и здоровый микроклимат
- Зеленые здания: экология создания, эксплуатации и утилизации
- Системы автоматизации и безопасности зданий
- Технологии, оборудование и цифровые платформы для повышения энергоэффективности зданий и создания здоровой среды обитания

О других материалах на <https://www.abok.ru/pages.php?block=energo-anons>

Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «Энергосбережение» только с разрешения редакции. Журнал «Энергосбережение» зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Издаётся с января 1995 г. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-46573 от 15 сентября 2011 г. Материалы, отмеченные значком ♦, публикуются на коммерческой основе.

За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Отпечатано в типографии ООО «ДДД», Н. Новгород. Периодичность 8 номеров в год. Тираж 13 000 экз. Цена свободная. Подписной индекс П3858.

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»

 facebook

