Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 18.11.2014 18:58

_____

Приветствую всех! Завершились празднования по-поводу спуска на воду К-414 "Даниил Московский" проект 671 РТМ "Щука" и на верфи приступили к строительству немецкой сверхмалой подводной лодки (СМПЛ) Biber. Вот что есть на старте строительства - журнал и лазерная резка каркаса.

http://images.vfl.ru/ii/1416325900/708a6296/6982972_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 18.11.2014 19:01

_____

Эта сверхмалая подводная лодка официально именовалась «погружающимся одноместным штурмовым средством». Лодки типа «Biber» предназначались для действий в проливе Ла-Манш возле французского и голландского побережья.
Конструктор, обер-лейтенант Генрих Бартельс (Heinrich Bartels) начал работу над проектом в первых числах февраля 1944 года по заказу верфи «Entwurf Flenderwerke» в Любеке.
Уже к 23 февраля Бартельс подготовил всю рабочую документацию, а к 15 марта был построен первый опытный образец «Бобра», получивший обозначение «Adam». 29 марта его продемонстрировали гросс-адмиралу Карлу Дёницу.
Стремление обеспечить возможность транспортировки лодок на грузовых автомобилях и спуска их на воду с необорудованного берега привело к тому, что водоизмещение «Бобра» ограничили 7 тоннами, а экипаж — одним человеком.
При плавании под водой водитель мог свободно дышать в течение 45 минут. После этого воздух в отсеке перенасыщался углекислотой и следовало использовать дыхательный аппарат. Трех патронов с оксилитом (поглотителем углекислоты) хватало на 20 часов пребывания под водой.
С мая по ноябрь 1944 года на верфи «Deschimag A.G. Weser» в Бремене были построены 324 «бобра» (не считая «Адама», построенного в марте), из которых сформировали три флотилии.
Боевое применение «бобров» оказалось крайне неудачным. Помимо плохих боевых качеств, субмарины страдали от проблем с вентиляцией. Работающий бензиновый двигатель (изолировать который от кабины пилота полностью не удалось по техническим причинам) отравлял воздух внутри субмарины, и экипаж рисковал просто задохнуться на посту. Хотя пилоты субмарин оснащались кислородными приборами, решить проблему так и не удалось, и после ряда инцидентов, командование Кригсмарине ограничило максимальное время пребывания лодки под водой 45 минутами. Потери «Бобров» за период с августа 1944 по апрель 1945 составили в общей сложности 113 субмарин, подавляющее большинство которых погибло из-за аварий или отравления экипажей угарным газом. Удручающая статистика применения ясно демонстрировала несовершенство конструкции подлодки.

Ссылка на статью о «Бобрах» - las-arms.ru/index.php?id=285

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 18.11.2014 19:09

_____

http://images.vfl.ru/ii/1416326659/a4b9c2ab/6983190_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326659/28555a79/6983191_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326660/465b57d1/6983192_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326722/92350da6/6983195_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326723/e7ba3a65/6983196_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326723/65a26fef/6983197_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326723/2fcc5c6c/6983198_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326788/c24f5247/6983205_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326789/4a2c0c28/6983206_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326789/177da5c2/6983207_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326844/b21e48fa/6983210_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416326848/e71771e2/6983211_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Илья - 18.11.2014 21:03

_____

Вот это темп!!!! :THUMBS UP:
Андрей,удачи в сборке!!!Подписался с удовольствием!!!
Даешь 5 новых лодок до конца года!!! :BRAVO: :BRAVO: :BRAVO:

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 18.11.2014 22:38

_____

Илья пять не пять но пару-трешку сделаем! :-D

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 18.11.2014 22:44

_____

Строительство лодки начинаем как ни странно со строительства торпед. Собраны корпуса до винтовой группы и отформированы носовые части

.http://images.vfl.ru/ii/1416339333/8097b72f/6985135_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416339333/f1e34fff/6985136_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416339335/8470aaf1/6985137_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416339335/b37838b0/6985138_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Николай - 18.11.2014 23:52

_____

Конечно, подписался!!! Удачи!!! Сходимости!!!

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Илья - 19.11.2014 01:02

_____

Начало есть!!!!! :THUMBS UP:
Ржавые они какие то....На складах что ли долго лежали....
:BRAVO: :BRAVO: :BRAVO:

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 19.11.2014 07:46

_____

Илья сколько лет прошло с момента окончания войны - никто не занимался консервацией и вот итог :-D

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Алексей Басков - 19.11.2014 08:44

_____

Успешной и приятной сборки !

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 19.11.2014 11:44

_____

Друзья спасибо за интерес к сборке! Постараюсь не ударить в грязь лицом! :-D

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 20.11.2014 12:37

_____

Дружеские отношения с руководством военного завода по производству торпед позволили получить фото сборки торпед для "Бобра"

http://images.vfl.ru/ii/1416475805/730a934a/7000526_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416475813/5c9e221d/7000527_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416475814/f6c5fd56/7000528_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416475816/08cf379a/7000530_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416475996/a4a01d37/7000594_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416475997/74d52a82/7000595_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416475997/54ed1886/7000596_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416475998/e9ca78b2/7000597_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416476088/9a5b13af/7000607_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416476088/57409997/7000608_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416476089/cbb626c1/7000609_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416476090/ba819ec3/7000610_s.jpg

В настоящее время торпеды готовы полностью и ждут отправки на верфь.

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25

Послан Николай - 20.11.2014 13:50

_____

Классно!!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25

Послан Андрей - 21.11.2014 08:36

_____

Приветствую всех! Получен фотоотчет о ходе строительства "Бобра". Собраны первые три носовые секции корпуса. Из за сложной конфигурации обшивка состоит из трех частей - верхней, средней и нижней. Это видно по шпангоутам Причем разработчик не предлагает подклейки по верхней части - только встык, а вот среднюю часть предлагает склеивать с верхней на клапанах внахлест, как то нелогично. Среднюю часть буду склеивать с верхней то же встык используя по месту небольшие подклейки.

http://images.vfl.ru/ii/1416547622/900b7e01/7009985_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416547623/9dcc8835/7009986_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416547624/17c9af72/7009987_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416547624/a6e9e236/7009988_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25

Послан Илья - 22.11.2014 00:08

_____

На огрызок кильки в томатном соусе похоже....
Только у кильки таких зубов нет... :-)
Андрей,ждем продолжения!!!!!Получается прекрасно!!!

:THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 22.11.2014 09:24

_____

Строительство лодки идет своим чередом и вот самые последние новости. Из за того что средняя часть длинная поэтому было принято решение поставить дополнительный шпангоут. Конечно же как всегда Адмирал Степан принимает самое активное участие в строительстве. От подклеек отказался и все было склеено встык.

http://images.vfl.ru/ii/1416636776/7d1ae2b7/7018536_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416636777/4de8513f/7018537_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416636777/3697fc12/7018538_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416636778/abdd9efe/7018539_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416637201/39cf63e0/7018559_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416637202/a3c64604/7018560_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416637203/d2e2880e/7018561_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416637204/a4310977/7018562_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416637286/c11f1695/7018570_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416637287/c474ddb9/7018571_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416637287/c01b23bf/7018572_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416637367/a62ea5c7/7018575_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416637368/84df3e3e/7018576_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Алексей Басков - 22.11.2014 16:30

_____

Мд-а-а, "хитрогнутая" конструкция !
Успеха !

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 22.11.2014 16:34

_____

Алексей да уж корпус выгнут по-хитрому. Это связано с подвеской торпед снизу. Ну ничего -прорвемся. А как твои дела с "Сивульфом"?

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Алексей Басков - 22.11.2014 16:47

_____

Андрей, "Сивульф" неспешно готовится обзавестись кормой, сразу со всем "обвесом" :-)
А в голове уже крутится мысль - может, пойти по твоим стопам и следом собрать "ЗееХунда", с перекрасом и командирским сиденьем ?
А то тут на днях почитал про их выходы в море... Будоражит воображение...

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 22.11.2014 16:55

_____

Алексей по поводу ЗиИХунда - а почему бы и нет. Конечно на диверсионных подводных лодках не должно быть ни крестов ни звезд, тут Разработчик и Издатель явно переборщили. Камуфляж то хороший но вот крест явно не в тему. Сейчас просто приложил корпус Бобра к ЗиИХунду - да ....и ведь на этом еще умудрялись ходить в море!

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 25.11.2014 09:09

_____

Приветствую всех! Работы на верфи продолжаются но правда не ударными темпами. В настоящий момент закончена сборка корпуса и приступили к сборке рулевой группы.

http://images.vfl.ru/ii/1416895513/c12f5d5a/7046354_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416895513/2a2b26e8/7046355_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416895515/b45026ff/7046358_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416895516/e62365de/7046359_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 26.11.2014 09:24

_____

Очередная сводка новостей со строительства "Бобра"
Изготовлен гребной винт - в качестве оси использовалась медная проволока подходящего диаметра, а в качестве опорного подшипника изоляция этой же проволоки. Опора лопастей и сами лопасти как всегда покрашены бронзовой краской.
Готова подставка, которая продолжает тему подставки "Тюленя". Все подставки немецких мини-субмарин будут выполнены в этом стиле.
Начата сборка рубки и вот здесь есть ряд замечаний по сборке. Прежде всего необходимо склеить между собой дет. 80 и 81 тыльными сторонами. После этого необходимо приклеить силовую дет. 79. и только потом приклеивать дет. 77, причем длину необходимо скорректировать по месту (место склейки дет. 77 - это носовая часть рубки и здесь можно срезать 1,5-2мм с каждой стороны). Во всяком случае у меня так получилось. Если этого не сделать то рубка выходит длиннее чем надо. Рубка пока не приклеена.

Готова рулевая группа. Опять же - оси были изготовлены из проволоки, но вот возникла проблема. Если вертикальный руль имеет две точки опоры на корпусе лодки то горизонтальный руль имеет одну точку - это сопряжение вертикальной и горизонтальной осей рулей. На вертикальную ось было одето тонкое кольцо из изоляции этого же провода для увеличения площади контакта.

http://images.vfl.ru/ii/1416981242/74e497cf/7056176_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416981243/a3ff351a/7056177_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416981243/acce358d/7056178_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416981244/ee562753/7056180_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416981326/6756602a/7056187_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416981326/4bcdc8ee/7056188_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416981327/43a3058f/7056189_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416981328/6963d40b/7056190_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416981391/a38acd21/7056205_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1416981392/82a0ec90/7056206_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25

Послан Андрей - 27.11.2014 09:38

_____

Горячие новости из судоверфи! Под бдительным оком Адмирала Степана закончено строительство рубки "Бобра". Стекление выполнено путем нанесения нескольких слоев клея Момент "Кристалл". Крышка люка из упаковки от таблеток. Единственное что смущает черный цвет выступающих труб. Наверно будут они перекрашены в серо-зеленый

http://images.vfl.ru/ii/1417069510/39da3997/7064501_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417069510/ccf461d4/7064502_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417069511/ce5280f5/7064503_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417069512/1c709a6b/7064504_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417070101/9e4f6f9b/7064559_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417070102/5aa152c0/7064560_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417070103/148469bb/7064561_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417070103/18956d5b/7064562_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417070189/5eb30d67/7064569_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417070192/8216256e/7064570_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25

Послан Илья - 27.11.2014 09:39

_____

Классная лодка получается,Андрей!!!
Так держать!!! :THUMBS UP:

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 27.11.2014 09:42

_____

Илья перекрашивать трубы или нет?

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Илья - 27.11.2014 09:53

_____

В принципе можно,Андрей.
Серо-зеленый будет лучше смотреться.

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Николай - 27.11.2014 10:37

_____

:THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 27.11.2014 10:45

_____

Илья я перекрасил правда на фото будет плохо видно. Я использовал олив драб от тамии акрил поверх черного получилось вроде бы нормально. Позже скину фото

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 28.11.2014 09:26

_____

Самые последние новости со стройки "Бобра" ! Сборка лодки подошла к своему логическому завершению. На ферфи произошел торжественный спуск на воду. Несколько слов по окончательной сборке После того как окончательно собран корпус и преклеено основание рубки можно устанавливать на место торпеды. После этого лучше приклеить на место дет. 121 они являются укосинами последних кормовых кронштейнов и после этого приклеивать направляющие рельсы для пуска торпед. И в последнюю очередь приклеиваем на место собранную рубку.

http://images.vfl.ru/ii/1417155078/cb43a3e9/7073080_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155079/4fed7de7/7073081_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155080/cb5fa763/7073082_s.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1417155653/1c8737bb/7073119_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155654/59e9b6a3/7073120_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155655/42bd61e1/7073121_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155739/8d20b2aa/7073132_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155740/be5ec68a/7073133_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155741/cc1646c2/7073134_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155853/7908834f/7073146_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155854/52d3508e/7073147_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155854/9bb3ae2d/7073148_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417155860/33e38ded/7073150_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 28.11.2014 09:27

_____

МОДЕЛЬ ЗАВЕРШЕНА

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Николай - 28.11.2014 10:17

_____

Поздравляю с завершением!!! Еще одна модель в копилку присоединилась!!!
:THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP: :BRAVO: :BRAVO: :BRAVO:

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Василий - 28.11.2014 11:08

_____

Поздравляю, однако скорость сборки присутствует, целая неделя!))

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 28.11.2014 11:20

_____

Спасибо за поздравления и оценку труда!

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25
Послан Андрей - 28.11.2014 11:56

_____

Хороша "щучка" в коллекцию. Мои поздравления. :BRAVO: :BRAVO: :BRAVO:

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25

Послан Андрей - 28.11.2014 13:20

_____

Групповое фото пока маленькой флотилии немецких СМПЛ М 1:25

http://images.vfl.ru/ii/1417169712/fe8ace98/7075068_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417169713/2fd9e189/7075069_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417169714/12f5988a/7075070_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1417169715/7411d829/7075071_s.jpg

==========

Re:Сборка немецкой СМПЛ Biber от GPM оригинал журнала м 1:25

Послан Илья - 28.11.2014 13:22

_____

Андрей,поздравляю с завершением!!!!
Красивая лодка получилась!!!
:THUMBS UP: :BRAVO:
Что на очереди?

==========