

BauPROJEKT

Building PROJECT
Строительный ПРОЕКТ

Structurelle FORM
Structural FORM
СТРУКТУРНАЯ ФОРМА

Ergänzte Ausgabe

® M5 - STUDIO
Februar , 2018



C. Ingenieurmässigen Systeme / Engineering systems / Инженерная часть

C.1 Wasserversorgung und Kanalisation / Water supply and sewer / Водоснабжение и канализация

1 . Hauptkonstruktion : Baupläne - Wasserversorgung und Kanalisation /

Basic construction : Building plans - Water supply and sewer /

Основная конструкция : Строительные планы - Водоснабжение и канализация

C1 - 1 Wasserversorgung und die Kanalisation , Plan des Grundstücks /

Water supply and sewerage , lot plan / Водоснабжение и канализация , план участка

C1 - 2 Wasserversorgung und kanalisation , Äußerlichen kommunikationen /

Water supply and sewerage , external communications /

Водоснабжение и канализация , внешние коммуникации

C1 - 3 Pläne der Hauptkonstruktion : Wasserversorgung und kanalisation , Wassersystem /

Plans of the basic design : water supply and sewerage , water system /

Планы основной конструкции : водоснабжение и канализация , водная система

C1 - 4 Pläne der Hauptkonstruktion : Wasserversorgung und Kanalisation , Kanalisationssystem /

Plans of basic design : water supply and sewerage , sewerage system /

**Планы основной конструкции : водоснабжение и канализация ,
канализационная система**

C1 - 5 Pläne der Hauptkonstruktion : Wasserversorgung und kanalisation , zusätzlichen gebäude

und bauten , spezifikation /

**Plans of basic design : water supply and sewerage , additional buildings and
constructions ,**

specifications /

**Планы основной конструкции : водоснабжение и канализация , дополнительные
здания и**

сооружения , спецификации

C1 - 6 Pläne der hauptkonstruktion : wasserversorgung und kanalisation , zusätzlichen technologien /

Plans of basic design : water supply and sewerage , additional technologies /

**Планы основной конструкции : водоснабжение и канализация ,
дополнительные**

технологии

**2. Explikation der fußböden , wände und decken : technischen parameter -
Wasserversorgung und
kanalisation /**

**Explication of floors, walls and ceilings : technical parametres - Water supply and
sewerage /**

**Экспликация полов , стен и потолков : технические параметры - Водоснабжение
и канализация**

C1 - 12

**3. Spezifikationen : Verwendeten materialien , details und technologie -
Wasserversorgung und
kanalisation /**

Specifications : using materials , details , technologies - Water supply and sewerage /

Спецификации : используемые материалы , детали и технологии

C1 - 13

**4 Hauptkonstruktion : technologischen karten – Wasserversorgung und kanalisation /
Basic construction : Product sheets - Water supply and sewerage /**

Основная конструкция : Технологические карты

C1 - 14

**5. Hauptkonstruktion : normativen dokumente, Standards , Offizielle Regulierung
– wasserversorgung und kanalisation /**

**Basic construction : Basic documents, Standards, Official regulation - Water
supply and sewerage /**

**Основная конструкция : Нормативные документы , Стандарты ,
Официальное регулирование**

C1 - 15

**6. Arbeitssicherheit - wasserversorgung und kanalisation /
Safety precautions - Water supply and sewerage /**

Техника безопасности

C1 – 16

C.2 Elektrische System / Electric system / Электрооборудование

1 . Hauptkonstruktion : Baupläne - Elektrische System /

Basic construction : Building plans - Electric system /

Основная конструкция : Строительные планы - Электрооборудование

C2 - 1 Elektrische System , Plan des grundstücks /

Electric system , lot plan / Электрооборудование , план участка

C2 - 2 Elektrische System , Äußerlichen kommunikationen /

Electric system , external communications / Электрооборудование , внешние коммуникации

C2 - 3 Pläne der hauptkonstruktion : Elektrische System , system /

Plans of the basic design : Electric system , system /

Планы основной конструкции : Электрооборудование , система

C2 - 4 Pläne der hauptkonstruktion : Elektrische System , Zusätzlichen gebäude und bauten , spezifikation /

Plans of basic design : Electric system , additional buildings and constructions , specifications /

Планы основной конструкции : Электрооборудование , дополнительные здания и сооружения , спецификации

C2- 5 Pläne der hauptkonstruktion : Elektrische System , Zusätzlichen technologien /

Plans of the basic design : Electric system , additional technologies /

Планы основной конструкции : Электрооборудование , дополнительные технологии

2. Explikation der fußböden , wände und decken : technischen parameter - Elektrische system /

Explication of floors, walls and ceilings : technical parametres - Electric system /

Экспликация полов , стен и потолков : технические параметры - Электрооборудование

C2- 12

3. Spezifikationen : Verwendeten materialien , details und technologie - Elektrische system /

Specifications : using materials , details , technologies - Electric system /

Спецификации : используемые материалы , детали и технологии - Электрооборудование

C2- 13

4. Hauptkonstruktion : Technologischen karten - Elektrische System /

Basic construction : Product sheets - Electric system /

Основная конструкция : Технологические карты - Электрооборудование

C2- 14

5. Hauptkonstruktion : Normativen dokumente, Standards , Offizielle Regulierung – Elektrische System /

Basic construction : Basic documents, Standards, Official regulation - Electric System /

**Основная конструкция : Нормативные документы , Стандарты ,
Официальное регулирование - Электрооборудование
C2- 15**

**6. Arbeitssicherheit - Elektrische System / Safety precautions - Electric system /
Техника безопасности - Электрооборудование
C2- 16**

**C.3 Heizsystem und Lüftung / Heating system and ventilation /
Отопление и вентиляция**

1 . Hauptkonstruktion : Baupläne - Heizsystem und Lüftung /

Basic construction : Building plans - Heating system and ventilation /

Основная конструкция : Строительные планы - Отопление и вентиляция

C3 - 1 Heizsystem und Lüftung , plan des grundstücks /

Heating system and ventilation , lot plan /

Отопление и вентиляция , план участка

C3 - 2 Heizsystem und Lüftung , Äußerlichen kommunikationen /

Heating system and ventilation , external communications /

Отопление и вентиляция , внешние коммуникации

C3 - 3 Pläne der Hauptkonstruktion : Heizsystem und Lüftung , system /

Plans of the basic design : Heating system and ventilation , system /

Планы основной конструкции : Отопление и вентиляция , система

C3 - 4 Pläne der Hauptkonstruktion : Heizsystem und lüftung , zusätzlichen

gebäude und Bauten , spezifikation /

Plans of basic design : Heating system and ventilation , additional

buildings and constructions , specifications /

**Планы основной конструкции : Отопление и вентиляция , дополнительные
здания и**

сооружения , спецификации

**C3 - 5 Pläne der Hauptkonstruktion : Heizsystem und Lüftung , zusätzlichen
technologien /**

Plans of the basic design : Heating system and ventilation , additional technologies /

Планы основной конструкции : Отопление и вентиляция , дополнительные

технологии

**2. Explikation der fußböden , wände und decken : technischen parameter –
Heizsystem und Lüftung /**

**Explication of floors, walls and ceilings : technical parametres –
Heating system and ventilation /**

**Экспликация полов , стен и потолков : технические параметры -
Отопление и вентиляция**

C3 - 12

**3. Spezifikationen : Verwendeten materialien , details und technologie –
heizsystem und lüftung /**

**Specifications : using materials , details , technologies –
Heating system and ventilation /**

**Спецификации : используемые материалы , детали и технологии -
Отопление и вентиляция**

C3 - 13

**4. Hauptkonstruktion : Technologischen Karten - Heizsystem und lüftung /
Basic construction : Product sheets - Heating system and ventilation /**

**Основная конструкция : Технологические карты –
Отопление и вентиляция /**

C3 - 14

**5. Hauptkonstruktion : Normativen dokumente, Standards ,
Offizielle Regulierung –Heizsystem und lüftung /**

**Basic construction : Basic documents, Standards, Official regulation - Heating
system and ventilation /**

**Основная конструкция : Нормативные документы , стандарты ,
Официальное регулирование - Отопление и вентиляция**

C3 - 15

6. Arbeitssicherheit - Heizsystem und lüftung /

Safety precautions - Heating system and ventilation /

Техника безопасности - Отопление и вентиляция

C3 — 16

**C.4 Gassystem , Kommunikationen und Ausrüstung / Gas communications and
equipment / Газовые коммуникации и оборудование**

**1 . Hauptkonstruktion : Baupläne - Gassystem : Kommunikationen und Ausrüstung /
Basic construction : Building plans - Gas communications and equipment /
Основная конструкция : Строительные планы - Газовые коммуникации и
оборудование**

**C4 - 1 Gassystem : Kommunikationen und ausrüstung , plan des grundstücks /
Gas communications and equipment , lot plan /**

Газовые коммуникации и оборудование , план участка

**C4 - 2 Gassystem : Kommunikationen und ausrüstung , Äußerlichen
kommunikationen /**

Gas communications and equipment , external communications /

Газовые коммуникации и оборудование , внешние коммуникации

**C4 - 3 Pläne der Hauptkonstruktion : Gassystem : Kommunikationen und
Ausrüstung , system /**

Plans of the basic design : Gas communications and equipment , system /

Планы основной конструкции : Газовые коммуникации и оборудование , система

**C4 - 4 Pläne der Hauptkonstruktion : Gassystem - Kommunikationen und
ausrüstung ,**

zusätzlichen gebäude und bauten , spezifikation /

**Plans of basic design : Gas communications and equipment , additional buildings and
constructions , specifications /**

**Планы основной конструкции : Газовые коммуникации и оборудование ,
дополнительные здания и сооружения , спецификации**

**C4 - 5 Pläne der hauptkonstruktion : Gassystem – die Kommunikationen und
ausrüstung / zusätzlichen technologien**

**Plans of the basic design :Gas communications and equipment , additional
technologies /**

**Планы основной конструкции : Газовые коммуникации и оборудование ,
дополнительные технологии**

**2. Explikation der fußböden , wände und decken : technischen parameter -
Gassystem : Kommunikationen und ausrüstung /**

Explication of floors, walls and ceilings : technical parametres -

Gas communications and equipment /

**Экспликация полов , стен и потолков : технические параметры - Газовые
коммуникации и оборудование**

C4 - 12

3. Spezifikationen : Verwendeten materialien , details und technologie -
Gassystem : Kommunikationen und Ausrüstung /

Specifications : using materials , details , technologies - Heating system and
Ventilation /

Спецификации : используемые материалы , детали и технологии –
Газовые коммуникации и оборудование

C4 - 13

4 Hauptkonstruktion : Technologischen Karten - Gassystem : Kommunikationen und
ausrüstung /

Basic construction : Product sheets - Gas communications and equipment /

Основная конструкция : Технологические карты - Газовые коммуникации
и оборудование

C4 - 14

5. Hauptkonstruktion : Normativen dokumente, Standards ,

Offizielle regulierung – Gassystem : Kommunikationen und ausrüstung /

Basic construction : Basic documents , Standards , Official regulation - Heating
system and ventilation /

Основная конструкция : Нормативные документы , Стандарты ,

Официальное регулирование – Газовые коммуникации и оборудование

C4 - 15

6. Arbeitssicherheit - Gassystem : Kommunikationen und ausrüstung /

Safety precautions - Gas communications and equipment /

Техника безопасности - Газовые коммуникации и оборудование

C4 - 16

Mercury NET , Rostock , Deutschland ' 2018

<http://mercury-net.co.nf> + link system

M5 - STUDIO , Rostock , Deutschland

<http://m5-studio.co.nf> + link system

E - mails :

net.mercury@aol.com

net.mercury@yahoo.com

net.mercury@ro.ru
net.mercury@mail15.com
net.mercury@mail333.com

die Designsammlung ' 2018

Design collection ' 2018

Дизайн - коллекция ' 2018











® M5 - STUDIO , 2017 - 2018

Mercury NET , Rostock , Deutschland

<http://mercury-net.co.nf> + link system

M5 - STUDIO , Rostock , Deutschland

<http://m5-studio.co.nf> + link system

E - mails :

net.mercury@aol.com

net.mercury@yahoo.com

net.mercury@ro.ru

net.mercury@mail15.com

net.mercury@mail333.com

UNSERE WEB - BIBLIOTHEK
OUR WEB LIBRARY
НАША ВЕБ - БИБЛИОТЕКА

Software für konstruktion 3d - graphiken und dokumentation
Software for construction 3d - graphics and documentation
Софт для строительных 3d - чертежей и документации

Graphisoft (3d – graphics , 2d – plans)

<http://www.graphisoft.com/archicad/>

<http://www.graphisoft.ru/archicad/>

AutoCAD (3d – graphics , 2d – plans)

<https://www.autodesk.com/products/autocad/overview>

SketchUP from Google (3d – graphics , 2d – plans)

<https://www.sketchup.com/download>

Microsoft office VISIO (plans)

<https://products.office.com/en-us/visio/visio-online>

<https://products.office.com/ru-ru/visio/visio-online>

Concept DRAW (plans , graphics)

<http://www.conceptdraw.com/>

2d & 3d TOP – SYSTEMS (Russia)

<http://www.tflex.ru/>

<http://www.tflexcad.ru/>

3d HOME ARCHITECT DELUXE from Broderbund

<http://www.broderbund.com/>

DOM 3d (Ukraine)

<http://archicad-autocad.com/dom3d/dom3d.html>

OrCAD

<http://www.orcad.com/>

Graphite Ashlar-Vellum

<http://www.ashlar.com/2d-3d-drafting/2d-3d-cad-graphite.html>

Calculators ONLINE from Russia

<http://stroy-calc.ru/raschet-secheniya>
<http://stroy-calc.ru/raschet-pola>
<http://stroy-calc.ru/raschet-betona>
<http://stroy-calc.ru/raschet-lbetona>
<http://stroy-calc.ru/raschet-rastvora>
<http://stroy-calc.ru/raschet-uteplitelya>
<http://stroy-calc.ru/raschet-odnoskatnoy-krishi>

<http://stroy-calc.ru/raschet-dvuhskatnoy-krishi>
<http://stroy-calc.ru/raschet-mansardnoy-krishi>
<http://stroy-calc.ru/raschet-valmovoy-krishi>
<http://stroy-calc.ru/raschet-karkasa>
<http://stroy-calc.ru/raschet-kirpicha>
<http://stroy-calc.ru/raschet-blokov>
<http://stroy-calc.ru/raschet-penoblokov>
<http://stroy-calc.ru/raschet-gazoblokov>
<http://stroy-calc.ru/raschet-keramoblokov>
<http://stroy-calc.ru/raschet-brusa>
<http://stroy-calc.ru/raschet-lafeta>
<http://stroy-calc.ru/raschet-brevna>
<http://stroy-calc.ru/raschet-lentochnogo-fundamenta>
<http://stroy-calc.ru/raschet-fundamenta-plita>
<http://stroy-calc.ru/raschet-stolbchatogo-fundamenta>
<http://stkproekt.ru/kalkulyatory/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-lentochnogo-fundamenta/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-stolbchatogo-fundamenta/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-fundamentnoj-plity/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-sostava-betona/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-armatury/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-materiala-sten-kirpich-bloki-brus/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-odnoskatnoy-kryshi/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-dvuskatnoj-kryshi/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-materialov-mansardnoj-kryshi/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-materialov-dlya-derevjannogo-pola/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-pryamoj-lestnicy/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-obema-keramicheskoy-plitki/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-ploshhadi-zemelnogo-uchastka/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-obema-kotlovana-zemlyanuh-rabot/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-stroitelnix-materialov-dlya-zabora/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-rulonnogo-gazona/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-obema-zidkosti-emkosti/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-obema-zidkosti-bochki/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-obema-ploshadi-truby/>
<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-teplicy-s-kryshej/>

<http://o-builder.ru/kalkulyator-rascheta-polykrugloj-teplicy/>

ESTIMATE from Russia

<http://www.smeta.ru/>

STANDARTS from Russia

<http://libgost.ru/snip/>

<http://snipov.net/>

Mercury NET , Rostock , Deutschland ' 2018

<http://mercury-net.co.nf> + link system

M5 - STUDIO , Rostock , Deutschland

<http://m5-studio.co.nf> + link system

E - mails :

net.mercury@aol.com

net.mercury@yahoo.com

net.mercury@ro.ru

net.mercury@mail15.com

net.mercury@mail333.com