

Information model RP life cycle management

OKB "GIDROPRESS" makes good use of up-to-date design and engineering approaches which are based on development and application of the RP information model including an array of data pertaining to the object at the stages of its design and construction providing a means for transmission of the stored information to next stages of RP life cycle.

To manage the life cycle of a product OKB "GIDROPRESS" makes good use of the Siemens Teamcenter system which enables to manage design documentation and requirements for a product, to manage 3D model development, record-keeping of regulatory-reference documentation, data exchange and etc.

The main functional capabilities of the system are:

- Management of requirements for RP;
- Management of RP structure;
- Management of RP documentation;
- Management of input data for RP thermohydraulic calculation justification;
- Data exchange with CAD systems in development of 3D models and drawings;
- Data exchange with other systems;
- Management of catalogs and directories;
- Provision of an access to the Customer;
- Registration of non-conformances;
- **Information protection.**





Management of requirements

Management of requirements is realized in a dedicated system module called "System Engineering".

The main functional capabilities of the system are:

- Management of requirements (creation, correction, deletion);
- Management of requirement structure;
- **Creation of tracing links with documents and 3D models wherein the requirements are taken into account;**
- Tracing and analysis of tracing links;
- **Creation of tracing links for a specific place in the Microsoft Word document.**







Management of RP Structure

Management of RP structure is realized in the dedicated system module "Structure Manager".

The main functional capacities of the system are:

- RP structure management (creation, correction, deletion);
- Management of option characteristics;
- Analysis of the objects linked with a specific structure element.

RP structure is a hierarchy structure that consists of "Structure element" classes.

Each structure element has a link with the objects of other classes (documents, 3D models, calculations) that belong to it.

A possibility of creation of a link with a structure element is determined by a special form with a set of parameters.

Form for management of links of the RP structure element

👏 Свойства	×
💦 Требования к элементу структур	Ы
САД модель:	🖲 Истина 💿 Ложь
Инструкция:	🔘 Истина 🔘 Ложь
Отчет о несоответствии:	🔘 Истина 🔘 Ложь
Паспорт:	🖲 Истина 💿 Ложь
Пояснительная записка:	🖲 Истина 💿 Ложь
Программа и методика испытаний:	🖲 Истина 💿 Ложь
Прочие:	🖲 Истина 💿 Ложь
Расчетные данные:	🔘 Истина 🔘 Ложь
Расчеты:	🖲 Истина 💿 Ложь
Руководство по ремонту:	🖲 Истина 💿 Ложь
Руководство по эксплуатации:	🔘 Истина 🔘 Ложь
Спецификация:	🔘 Истина 🔘 Ложь
Схема:	🖲 Истина 💿 Ложь
Таблицы:	🖲 Истина 💿 Ложь
Технические условия:	🖲 Истина 💿 Ложь
Формуляр:	🔘 Истина 🌘 Ложь
Чертежи:	🖲 Истина 💿 Ложь
	چ 😒
🖕 Сохранить и разблокировать 🖨 Сохранить	📩 Отменить блокировку

Reactor plant structure

• Methodskip cyclosypta X 222 C3-Veranioska pesarcopinas B-522 (Cocrea) • 222 C3-Veranioska pesarcopinas B-520 (Cocrea) • 222 C3-Veranioska pesarcopinas B-520 (Cocrea) • 222 C3-Veranioska pesarcopinas B-520 (Cocrea) • 222 C3-Veranioska	(g) •	Meнeджep структуры (infodba(infodba)-dba/DBA[IMC-GP1][])
122 C3-Установка реакторная 8-522 (Cocras) - (GP) Latest Working - Дита - "Ceñvac" 122 C3-Установка реакторная 8-522 (Cocras) 123 C3-Установка реакторная 8-522 (Cocras) 124 C3-Установка реакторная 8-522 (Cocras) 125 C3-Установка реакторная 9 (TIP-120) (Cocras) 125 C220 C3 - Паростенратор ПТВ-1200 (Cocras) 125 C220 C3 - Pacarog (Cocras) 125 C220 C3 - Pacarog (Cocras) 125 C220 C3 - Pacarog (Cocras) 125 C220 C3	🥐 M	енеджер структуры 🗙
Строка структурн 20 С3-Установка реакторна № 22 (Соста) 20 С1 ОС-споражение циали расктор (Соста) 20 С1 ОС-споражение циали расктор (Соста) 20 С3 ОС-система адерийного охладения зоны (поссовная часть) (Соста) 20 С3 ОС-система адерийного охладения зоны (поссовная часть) (Соста) 20 С3 ОС-система адерийного охладения зоны (поссовная часть) (Соста) 20 С3 ОС-система адерийного охладения зоны (поссовная часть) (Соста) 20 С3 ОС-система адерийного охладения зоны (поссовная часть) (Соста) 20 С3 С3 С3 ОС-распоравение циали дирокамерный 20 С3 С3 ОС-распоравение циали дирокамерный 20 С3 С3 ОС-разование система изольции парогенератор ла (Саста) 20 С3 С3 ОС-распоравение система изольции парогенератор ла (Саста) 20 С3 С3 ОС-расование система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 С3 ОС-расование система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 С3 ОС-расование система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 С3 ОС-расование система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 С3 ОС-расование система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 С3 ОС-расова система система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 ОС-расова система система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 ОС-расова система система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 ОС-расова система система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 ОС-расова система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 ОС-расова система изольции парогенератора. (Сполмение 1 20 С3 ОС-расова система варианта (Соста) 20 С3 ОС-расова система изотрежива варианта (Соста) 20 С3 ОС-расова система пароного изосного адретата и кольца бли 20 С3 ОС-расова система пароного изосного адретата и кольца бли 20 С3 ОС-расова система пароного идерулиционного нассовато адретата и кольца бли 20 С3 ОС-система адерилеми и система) 20 С3 ОС-расова система пароного идероглационного нассовато адретата и кольца бли 20 С3 ОС-система адеритися и пароного ид	522	СЭ-Установка реакторная B-522 (Состав) - (G9) Latest Working - Дата - "Сейчас"
	_	Строка структуры
 Second Construction Construction Control (Corta) Second Control (Corta) <l< td=""><td>.</td><td>i22 СЭ-Установка реакторная B-522 (Состав)</td></l<>	.	i22 СЭ-Установка реакторная B-522 (Состав)
 22220 с. с. на сама заманельции должны социальных пастояных часты) (Состая) 2220 с. с.		522.01 Сэ-Оборудование шахты реактора (Состав)
S2224 G2-TppSoppesar.resembl uppy:mupormeal (Cocrea) S2226 G2-TppSoppesar.resembl uppy:mupormeal (Cocrea) S2226 G2-TppSoppesar.resembl approxemption S2226 G2-Garpenie Section S226 G2-Garpenie Section S2226 G2-Garpenie Section S222		522.02 СЭ-Система компенсации давления (состав) 522.03 СЭ-Система аварийного охражаения зоны (пассивная насть) (Состав)
22205 C3-Паротенератор ПТВ-1200 (Состав) 22205 C3-Паротенератор ПТВ-1200 (Состав) 222050 C3-Реактор (Состав) 222050 C3-Реактор (Состав) 222050 C3-Реактор (Состав) 222050 C3-Реактор ПТВ-1200 (Состав) 222050 C3-Реактор (Состав) 222050 C3-Леоначителький Арактор (Состав) 222050 C3-Леоначителький Камерений 222050 C3-Леоначий сискеми подотокиссам часть) (Состав) 22211 C3-Системи Арактор Костави преботеросодо переоте кактор (Состав) 22211 C3-Системи Арактор Камотериения Камерений 22211 C3-Системи Арактор Аракторик Сборох (Сенами сискеми подотокиссам часть) (Состав) 22211 C3-Системи Аракторики Состав)	÷.	522.04 СЭ-Трубопровод главный циркуляционный (Состав)
	- E-	522.05 СЭ-Парогенератор ПГВ-1200 с опорами (Состав)
5222653 C - Эстолора 5222653 C - Эстолора 5222553 C - Эстору изенительный адиокамерный 5222553 C - Эстору изенительный адиокамерный 52225255 C - Эстору изенительный адиокамерный 52225255 C - Эстору изенительный адиокамерный 5222555 C - Эстору изенительный самоструктав с боре (Cocrae) 5222555 C - Эстору изенительный адиокамерный 5222505 C - Эстору изенительный адиоками и раболение (Cocrae) 522205 C - Эстистиан лертирурахи полиная (Cocrae) 522210 C - Осистиан адиртальки изиравления (Cocrae) 522211 C - Осистиан адиртальки изиравителеми ревноити (Cocrae) 22211 C - Осистиан адиртальки изиравителеми ревноитисса изист) (Cocrae) 22211 C - Осистиана задиртальки изиравителеми ревноитисса изист) (Cocrae) 22211 C - Осистиана задирийного сителим адиотиссан изист) (Cocrae) 22211 C - Осистиана задирийного сителим адиотиссоворо (текнополим сители адирии (Cocrae)		В 522.05.01 СЭ-Парогенератор ПГВ-1200 (Состав)
\$222.030 C3-Qaranni saknajamie \$222.030 C3-Qaranni saknajamie \$222.030 C3-Corcy apsemmeransumi apsocameptusii \$222.030 C3-Corcy apsemmeransumi apsocameptusii \$222.030 C3-Carcy apsemmeransumi apsocameptusii \$222.030 C3-Carcy apsemmeransumi apsocameptusii \$222.030 C3-Carcy apsemmeransumi apsocameptusii \$222.030 C3-Chaovina cx-bahnas tranoasa usonayum naporeneparopa \$222.030 C3-Chartina yaphano proteina cobopic (Corta) \$222.030 C3-Chaovina usonayum activation tranoasa usonayum naporeneparopa \$222.030 C3-Chaovina usonayum activation passes \$222.030 C3-Chaovina usonayum actinterin (Socrina) \$222.030 C		522.05.02 C3-Onopa
222.05.41 C3-Cocya уравнительный аулахамерный 222.05.51 C3-Cocya уравнительный аулахамерный 222.05.01-01.C3-Паросенератор ПТВ-1200. Исполнение1 222.05.01-01.C3-Паросенератор ПТВ-1200. Исполнение1 222.05.01-03-Паросенератор Паросенератор Паросенератор Паросенератор 222.05.01-03-Паросенератор Паросенератор 222.05.01-03-Паросенератор Паросенератор 222.05.01-03-Паросенератор 222.05.03-Паросенератор 222.05.03-Паросенератор 222.01.03-Пасисеная паротор Паросенератор 222.01.03-Пасисеная паросенератор 222.01.03-Пасисеная паросенератор 222.01.03-Пасисеная паросенератор 222.01.03-Пасисеная паротор Паросенор 222.01.03-Пасисеная паросенератор 222.01.03-Пасисеная паросенератор 222.01.03-Пасисеная паросенератор 222.01.03-Пасисеная паросенератор 222.01.03-Пасисеная паросенератор 222.01.03-Пасисеная паросенеработная сборорование на кольц (Состая)		📲 522.05.03 СЭ-Детали закладные
522050 C3-Cocya уранительный дружамерный 522050 1-01 C3-Парогенератор ПП-1200. Исполнение 1 522057 0-10-50-почива съемная телловая изолици парогенератора 522057 0-10-50-почива съемная телловая изолици парогенератора 522057 0-10-50-почива съемная телловая изолици парогенератора 522057 0-10-50-почива съемная телловая изолици парогенератора 522058 0-10-7-Парогенератор ПП-1200. Исполнение 1 522058 0-10-7-Парогенератор ПП-1200. Исполнение 1 522058 0-10-7-Парогенератор ПП-1200. Исполнение 1 522068 0-20-вактор (Cocrae) 522068 0-20-50-пос зещитных тур 6 «Соре (Cocrae) 522068 0-3-Блок защитных тур 6 «Соре (Cocrae) 522068 0-3-Блок защитных тур 6 «Соре (Cocrae) 522068 0-3-Блок защитных тур 6 «Соре (Cocrae) 52208 0-5-C3-3-она актиенав. Вармаят 1 (Cocrae) 52208 0-5-C3-3-она актиенав. Вармаят 1 (Cocrae) 52208 0-5-C3-3-она актиенав. Вармаят 1 (Cocrae) 52208 0-5-10-3-она актиенав. Вармаят 1 (Cocrae) 52208 0-5-10-система закуларинеш илях рекизии (Cocrae) 52208 0-5-10-система закуларинеш илях рекизии (Cocrae) 52211 0-30-берудование и нистручент для монтеках, обслухивания и ремонта (Cocrae) 52213 0-50-берудование и инстручени дафентикосборок (темполичическая часть) (Cocrae) 52213 0-50-берудование системы подголовки проб (темполичисская часть) (Cocrae) 52215 0-5-Коилликет система котрола метало бороудования и турбопроводае (Cocrae) 52215 0-5-Коилликет система котрола метало вборудовании и турбопроводае прелого контура J сболее 100 мы 52220 0-5-система аварий		- 👍 522.05.04 СЭ-Сосуд уравнительный однокамерный
		522.05.05 СЭ-Сосуд уравнительный двухкамерный
522.05.07 C3-Блоччна събяная тепловая изолация паротеператора 522.05.07 C3-Блочзацитных турб в сборе (Состав) 522.05.07 C3-Bano зацитных турб в сборе (Состав) 522.05.07 C3-Bono зацитных турб в сборе (Состав) 522.05.07 C3-Bono зацитных турб в сборе (Состав) 522.05.05 C3-Bano за паритных турб в сборе (Состав) 522.05.05 C3-Bano запитных тавлото разъемая реактора 522.05.05 C3-Bano запитных Варияит1 (Состав) 522.05.05 C3-Bano запитных сацители 522.05.05 C3-Bano запителява.Banowar1 (Состав) 522.05 C3-Dackenta зареляления и тавлото разъемая реактора 522.05 C3-Carcteana Integropsion топлика (Состав) 522.05 C3-Carcteana Integropsion полика (Состая) 522.05 C3-Carcteana Integropsion полика (Состая) 522.05 C3-Carcteana Integropsion полика (Состая) 522.05 C3-Carcteana Integropsion на пиротопозисораю споколой 522.05 C3-Carcteana Integropsion на пиротопозисорой (Состая) 522.05 C3-Carcteana Integropsion на пиротопозисопози проб (тевнологическа част) (Cocras) 522.05 C3-Carcteana Integropsion на пиротопозисоров рерього контурь Ду более 100 ми 522.21 C3-Carcteana Samphanior и пиротопурида		522.05.01-01 СЭ-Парогенератор ПГВ-1200. Исполнение 1
S2205.07-01.05-Anonyma събяма теллова изолации парогенератора. Исполнение 1 S2205.01.05-Anonyma (Cortas) S2205.01.05-Anonyma program (Cortas) S2205.01.05-Anonyma (Cortas) S2205.05-Anonyma (Cortas) S2205.05-A		522.05.07 CЭ-Блочная съёмная тепловая изоляция парогенератора
22,205-30.2 С3-1аротенератор III В-1,200, Исполнение I 22,206,302 С3-Рактор (Состав) 22,202,302 С3-Рактор (Состав) 22,202,302 С3-Рактор (Состав) 22,202,502 С-истехов (Состав) 22,202,50		- 522.05.07-01 СЭ-Блочная съёмная тепловая изоляция парогенератора. Исполнение 1
	1	522.05-01 СЭ-Парогенератор П В-1200. Исполнение 1 Б 522.05 СО. Векитер (Сектер)
		- 522.00 C5-Peaktop (Coctae)
		S22.00.01 C3-Kopinyc peakiopa a coope (Cocraa)
		E 522.06.03 C3-Edox saujustenix tox6 a cfone (Coctas)
		522.06.04 СЭ-Блок верхний в сборе (Состав)
		🗄 📜 522.06.05-1 СЭ-Зона активная. Вариант 1 (Состав)
5222666 C3-Дятали уплотнении главного разъема реактора 5222667 C3-0бразцис сиядетели 522267 C3-0систыза уссо-инарочных (Состая) 522267 C3-Cистехан преструхит полиная (Состая) 522216 C3-Cистехан преструхити полиная (Состая) 522216 C3-Cистехан анусто-инарочных собром (темполическан часть) (Cocras) 522216 C3-Cистехан анусто-инарочных собром (темполическан часть) (Cocras) 522216 C3-Cистехан анусто-инарочных собром (темполическан часть) (Cocras) 522216 C3-Cистехан анусто-инарона металла оборудования и трубопроводае (Cocras) 522216 C3-Cистехан анусто-инание и трубопроводае перегого контуры Ду более 100 мм 522216 C3-Cистехан аварийного синохина на приотитие-скола (Yacras)		🖶 👍 522.06.05-2 СЭ-Зона активная. Вариант 2 (Состав)
		🚎 522.06.06 СЭ-Детали уплотнения главного разъема реактора
E 322.07 С3-Оберудование и закладные шакт ренизии (Состав) S22.07 С3-Оберудование и закладные шакт ренизии (Состав) S22.08 С3-Система пусс-оналадочных измерений S22.08 С3-Система пусс-оналадочных измерений S22.03 С3-Система измерени, ограничения и и пуравления реаконта (Состав) S22.03 С3-Система измерения собром (темпологическая часть) (Состав) S22.03 С3-Система контрола металла оборудования и трубопроводая (Состав) S22.03 С3-Система контрола управлении и трубопроводая превого контура Ду более 100 ми S22.03 С3-Система заврийного сискуми дадентики (Состав) S22.03 С3-Система заврийного сискуми дадении (Состав) S22.03 С3-Система заврийного сискуми заврении (Состав) S22.23 С3-Система заврийного сискуми заврении (Состав) S22.23 С3-Сискуми азвриятьских онголовах сискуми управления и защить (Состав) S22.23 С3-Сискуми заврийного сискуми заврении (Состав) S22.23 С3-Сискуми заврийного сискуми зировопровора (Состав) S22.23 С3-Сискуми заврийного сискуми зировопровора (Состав) S22.23 С3-Сискуми заврийного сискуми зировопровора (Состав) S22.23 С3-Сискуми заврийного сискуми зировопровор (Состав) S22.23 С3-Сискуми завативник телловиделюсовор (Состав) S22.23 С3-Сискуми завативних телловиделовор (Состав) S22.23 С3-Сис		522.06.07 СЭ-Образцы-свидетели
	•	522.07 СЭ-Оборудование и закладные шахт ревизии (Состав)
	÷.	522.09 СЭ-Элементы закрепления главного циркуляционного насосного агрегата и кольца биол
22.210 C3-Curctesa пуско-наладочных измерений 22.210 C3-Curctesa пуско-наладочных измерений 22.210 C3-Curctesa защита, ограничения и управления реакорной установкой 22.210 C3-Curctesa защита, ограничения и управления реакорной установкой 22.210 C3-Curctesa защита, ограничения и управления реакорной установкой 22.210 C3-Curctesa обнаружения дефостных сборох (reswnonruescas часть) (Cortas) 22.210 C3-Curctesa обнаружения дефостных сборох (reswnonruescas часть) (Cortas) 22.22.210 C3-Curctesa обнаружения дефостных сборох (reswnonruescas часть) (Cortas) 22.22.010 C3-Curctesa обнаружения дефостных сборох (reswnonruescas часть) (Cortas) 22.22.010 C3-Curctesa обнаружения дефостных сборох (cortas) 22.22.010 C3-Curctesa ваерийного гакуралемия и трубопроводов переого контура Ду более 100 мм 22.22.010 C3-Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.010 C3-Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.010 C3-Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.010 -Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.010 -Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.010 -Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.02.010 -Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.02.02.010 -Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.02.010 -Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.02.010 -Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.02.010 -Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.02.02.010 -Curctesa ваерийного гакуралемия (Cortas) 22.22.02.02.02.02.02.02.02.02.00.00.00.0		522.08 СЭ-Система перегрузки топлива (Состав)
22.21.2 С-Сокудование и инструмент для молтажа, осслуживания и ремонта (Состая) 22.21.2 С-Сокудование и инструмент для молтажа, осслуживания и ремонта (Состая) 22.21.2 С-Оберудование системы подготовки проб (тенологическая часть) (Состая) 22.21.2 С-Оберудование и трубоповоде переото контура Ду боле (Состая) 22.22.2 С-Система аварийного сискеми араделения (Состая) 22.22.2 С-Система аварийного сискеми управления и защиты (Состая) 22.22.2 С-Сискема аварийного пасячила тидоволортизоров (Состая) 22.22.2 С-Стем цинспеции и ремонта тепловъцеляловиция сбороя (Состая) 22.22.2 С-Стем цинспеции и ремонта тепловъцеляловиция сбороя (Состая) 22.22.2 С-Стем чистема и тидоволитатовостахичного ресурса 22.2 С-Стем авативновании тепловъция соктороя состая)		Б 222.10 СЭ-СИСТЕМА ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИИ Б 200.11 СЭ ОК- ССИСТЕМА ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИИ
22111 21 - Облужа алине си, гранизания и управо прирад супсура. У симосит 22111 21 - Облужа облужива дефотись супок (постав) 22111 21 - Облужа облужива дефотись супок (постав) 22111 21 - Облужа облужива дефотись супок (постав) 22111 21 - Облужива симорали маталов облужавши и трубоправода перагог контура Ду более 100 ми 22121 21 - Систава аблужавание и трубоправода перагог контура Ду более 100 ми 22121 21 - Систава аблужавание и трубоправода перагог контура Ду более 100 ми 22220 21 - Систава аврийного сихими далениев (Состав) 22220 23 - Систава аврийного сихими далениев (Состав) 22220 23 - Систава аврийного сихими упове преводе систави управления в зашиты (Состав) 22220 23 - Систава аврийного паработа и проводера систави управления в авшиты (Состав) 22220 23 - Систава аврийного паработа и пераозандеризаторов (Состав) 22220 23 - Систава аврийного паработа систами управлениев и систави и авритить систави и авритить систави авритить систави аврийного систави и ремонотатели систави систави и ремонотатели систави систави и систави и систави и систави и авритить систави и систави и систави автоматизированного контроля остаточного ресурса	100 °	522.11 СЭ-Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта (Состав)
	i e	522.12 СЭ-Системы защиты, ограничения и управления реакторной установкой 522.13 СЭ-Оборудование системы подготовки проб (технологическая часть) (Состав).
• 22131 C3 - Комловет система контроля метала в обрудовения и трубопровода (Состая) • 2216 C3 - Комлоние телопова обрудования и трубопровода перегот хонтуры Ду Более 100 мм • 2217 C3 - Система аворийного спихония падаления (Состая) • 2222 C3 - Система аворийного спихония падаления (Состая) • 2222 C3 - Система аворийного спихония падаления (Состая) • 2222 C3 - Система аворийного спихония падаления (Состая) • 2222 C3 - Система аворийного спихония падаления (Состая) • 2222 C3 - Система аворийного спихония падаления (Состая) • 2222 C3 - Система аворийного спихония падаления (Состая) • 2222 C3 - Система аворийного спихония падаления (Состая) • 2222 C3 - Система аворийного пазаработа (падоалоритозородо (Состая) • 222 C3 - Система автоматизированного контроля остаточного ресурса • • • • • • • • • • • • • • • • •	цщ,	522.14 СЭ-Система обнаружения лефектных сборок (технологическая часть) (Состав)
	i.	522.15 СЭ-Комплект систем контроля металла оборудования и трубопроводов (Состав)
		522.16 СЭ-Изоляция тепловая оборудования и трубопроводов первого контура Ду более 100 мм
	÷.	522.17 СЭ-Система контроля, управления и диагностики (Состав)
	÷.	522.19 СЭ-Система аварийного снижения давления (Состав)
252.23 C3-Научно-числедовательское и опытно-конструкторские работы в обоснование проект 522.24 C3-Комплекс деакатикации улов приводе октстеми управления и защиты (Состая) 252.25 C3-Аппаратура контроля за работой гндроамортизаторов (Состав) 252.25 C3-Стенц инспекции и ремонта тепловаделяющих сборок (Состав) 252.27 C3-Ситема автоматированного контроля остаточного ресурса	÷.	522.20 СЭ-Система аварийного газоудаления (Состав)
⊕ с 322.4 СЭ-Комплесс деактивации улове приводее осистемы управлении и зациты (Состав) 522.5 СЭ-Аппаратура сокторола за работой тироволеризаторое (Состав) € 252.25 СЭ-Стенц инспекции и ремонтя тепловъделающих сборок (Состав) С 252.27 СЭ-Система автоматизированного контроля остаточного ресурса и и и и и и и и и и и и и и и и и и и		522.23 СЭ-Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в обоснование проект
⊕ 25225 СЗ-Аппаратура контрола за работой гидроамортизаторов (Состав) 52225 СЗ-Стенд инспеции и ремонта телловиделающих сборок (Состав) 52227 СЗ-Системана сатоматизированного контроля остаточного ресурса ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш ш	P -	🖉 522.24 СЭ-Комплекс дезактивации узлов приводов системы управления и защиты (Состав)
	1	522.25 СЭ-Аппаратура контроля за работой гидроамортизаторов (Состав)
		у 522.20 СЭ-Стенд инспекции и ремонта тепловыделяющих сборок (Состав)
4	,	» 522.27 СЭ-Система автоматизированного контроля остаточного ресурса
	4	m

atomenergomash COMPANY OF ROSATOM

Management of RP Documentation

Types of the Documents stored in the system



Regulatory documents



🗧 🔲 ГОСТ 10354-82-Пленка полиэтиленовая. Технические у



Development of 3D models of equipment

OKB "GIDROPRESS makes use of SolidWorks CAD for development of 3D models of equipment and associated drawings.







Development of 3D models of equipment

Arrangement of the reactor plant in building structures

Modeling of operation of the motion mechanism of CPS drive extension shaft



Data exchange with CAD in development of 3D models and drawings

O COOKB «GIDROPRESS»

atomenergomash

Siemens Teamcenter Integration for SolidWorks is used as an integration module for exchange between Siemens Teamcenter system and Solid Works CAD.





Management of input data for RP thermohydraulic calculation justification

Management of input data for RP thermohydraulic calculation justification is realized in the modules of the system ("Structure Manager" and "My Teamcenter".

The main functional capacities of the system are:

- Management of RP TH calculations (creation, correction, deletion);
- Linking of TH calculation with a computer module;
- Linking of TH calculation with a reporting document;
- Storage of information on TH calculation results;
- **Linking of TH calculation with an object of the calculation.**

TH calculation is related to the RP structure that consists of "Structure element" classes.

TH calculation contains the files with input deck needed for calculation.

O COKB «GIDROPRESS»

Management of catalogs and directories

atomenergomash

Catalogs of typical and standard components and materials, SolidWorks ToolBox catalog are applied in OKB "GIDROPRESS" to improve and speed up the design process. Additional software modules are designed for data exchange with SolidWorks CAD.

🔄 🔹 🖒 👻 Классификатор (tcdba(tcdba)-dba/DBA--[IMC--2057901313][]) X D Catalog of materials in the - -🔍 Классификатор 🗙 **Siemens Teamcenter system** 返 Корень классификатора 💌 🔳 😭 Свойства 🔲 🔲 Таблица 🧿 Корень классификатора 8 2 Классификатор (tcdba(tcdba)-dba/DBA - - [IMC--2057901313]]]) 👌 ТИПОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ 에 날 봐. 🖬 🔂 🖸 🖸 🛐 🖾 🔰 🕺 🗄 🐚 Крепежные изделия [95] 🐘 Шпонки [10] 🤾 Классификатор 🗙 🐘 Проушины [6] 🐘 Блоки пружинные [12]) Корень классификатора 🛛 🔻 😭 Свойства 🔲 Таблица 🐘 Манжеты [0] ቅ Муфты соединительные [8] 😑 🐚 Материалы SolidWorks [10... Имя объекта Имя класса Идентификатор класс M/I 🐚 Серьги [5] 🌆 DIN Сталь (Конструкционная) [28] 🐚 Хомуты [54] . 08ГДНФЛ ГОСТ 977-88 DIN Алюминиевые сплавы [26] Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🐚 Подшипники [9] 12/Н2ФП ГОСТ 977-88 Стали литейные легиорванные Стали литейные легиорва 🍓 DIN Железо [20] 💵 Подшипники [8] 蘭 DIN Сплавы меди [17] 12ДХН1МФЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🌆 Шарики [1] 🌆 DIN Сталь (Автоматная) [14] 12X18Н9ТЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🐚 Типовые элементы трубопроводов . 20ГЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🌆 DIN Сталь (Азотированный сплав) [10] 🐚 Клапаны [1] M 🌆 DIN Сталь (Горячая машинная обработка) [2] . 20FHMФЛ FOCT 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова Импульсно-предохранительные IN Сталь (Для изготовления инструментов) [8] 2000 FOCT 977-88 Стали литейные легиоованные. Стали литейные легиоова 🌆 Тройники [2] 🌆 DIN Сталь (Легированная) [25] 20X5MЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🐘 Задвижки [3] Стали питейные легированные Стали литейные легирова 🌆 DIN Сталь (Нелегированная) [31] 20X8BЛ ГОСТ 977-88 🐚 Электромонтажные изделия [21] 20X130 FOCT 2176-77 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🌆 DIN Сталь (Нержавеющая) [26] 🚊 🐚 Соединители СН [18] 🌆 Алюминиевые деформируемые сплавы [7] 20XM FOCT 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🍓 Розетки [6] 20ХМЛ ГОСТ 977-88 🜆 Алюминиевые заклепочные сплавы [5] Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🌆 Вилки [8] 20ХМФЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🐘 Алюминиевые литейные сплавы [3] 🌆 Заглушки [4] 23ХГС2МФЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🐘 Алюминиевые порошковые сплавы [3] 🌆 Коробки клеммные [0] 🌆 Аминопласт [4] 25XEB FOCT 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🌆 Муфты [0] 27Х5ГСМЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🌆 Армамид [3] 🐚 Блоки клеммные [1] 30ГСЛ ГОСТ 977-88 🌆 Баббиты [3] Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🐚 Гермовводы [1] 30ХГСФЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🌆 Бронзы деформируемые [3] Idea annous 111 🌆 Бронзы литейные [3] 30XЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🌆 Волокна [9] 30ХНМЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова <. ◄ 32X06Л ГОСТ 977-88 🌆 Газы [1] Стали литейные легированные Стали литейные легирова 35ХГСЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 🐘 Дерево [8] Готово 🌆 Драгоценные металлы [2] 35ХГФЛ ГОСТ 977-88 Стали литейные легированные Стали литейные легирова 📓 Древесина [15] 35XMJ FOCT 977-88 Стали литейные легированные. Стали литейные легирова 👪 Жаропрочные никелевые и кобальтовые сплавь 🛐 🍣 😭 😼 1 до 25 из 26 🔍 Q 4 Информационный центр 🛛 📎 Готово

Catalog of typical components and equipment

Information model RP life cycle management

9

O COKB «GIDROPRESS»



Data exchange with other systems

Data exchange with the system of the General Designer ASE-NIAEP is implemented in OKB GIDROPRESS. Data exchange occurs as to transmission of overall models of equipment and obtaining the data on construction. The created overall models of RP equipment and attribute information to it are transmitted for subsequent loading into the SmartPlant Foundation system.

Overall RP model



Formed files *.SAT and *.XML

10JAA00BB001	10JEF15BU001	10JAH10BU001.SAT	10JEF15.SAT
🔮 10JAA00BQ601	🕋 10JEF20	10JAH10BU002.SAT	10JEF15BU001.SAT
🔮 10JAA00BQ891	10JEF20BU001	10JAH10BU003.SAT	10JEF20.SAT
🔮 10JAA00BQ892	10JEG10BB001	10JEA10AC001(1).SAT	10JEF20BU001.SAT
🔮 10JAA00BU001	10JNG00BQ621	10JEA10AC001(2).SAT	10JEG10BB001.SAT
🕋 10JAA00BU010	10JNG00BQ651	10JEA10AC001(3).SAT	10JNG00BQ621.SAT
🕋 10JAB11BB715	11JNG10BB001	10JEA20AC001(1).SAT	10JNG00BQ651(1).SAT
🕋 10JAH10BU001	11JNG10BB002	10JEA20AC001(2).SAT	10JNG00BQ651(2).SAT
🕋 10JAH10BU002	11JNG20BB001	10JEA20AC001(3).SAT	10JNG00BQ651(3).SAT
🔮 10JAH10BU003	11JNG20BB002	10JEA30AC001(1).SAT	10JNG00BQ651(4).SAT
🖭 10JEA10AC001	🔮 11JNG50	10JEA30AC001(2).SAT	10JNG50.SAT
🔮 10JEA20AC001	🔮 11JNG50BB001	10JEA30AC001(3).SAT	11JNG10BB001.SAT
🔮 10JEA30AC001	🔮 11JNG50BR011	10JEA40AC001(1).SAT	11JNG10BB002.SAT
🕋 10JEA40AC001	🕋 11JNG60	10JEA40AC001(2).SAT	11JNG20BB001.SAT
🕋 10JEB10BQ651	11JNG60BB001	10JEA40AC001(3).SAT	11JNG20BB002.SAT
🕋 10JEB10BU001	🕋 11JNG60BR011	10JEB10BQ651.SAT	11JNG50BB001.SAT
🔮 10JEB20BQ651	12JNG30BB001	10JEB10BU001.SAT	11JNG50BR011.SAT
🔮 10JEB30BQ651	12JNG30BB002	10JEB20BQ651.SAT	11JNG60.SAT
🔮 10JEB40BQ651	12JNG40BB001	10JEB30BQ651.SAT	11JNG60BB001.SAT
10JEC10	12JNG40BB002	10JEB40BQ651.SAT	11JNG60BR011.SAT
10JEC10BU001	🔮 12JNG70	10JEC10.SAT	12JNG30BB001.SAT
🔮 10JEC20	🔮 12JNG70BB001	10JEC10BU001.SAT	12JNG30BB002.SAT
10JEC30	12JNG70BR011	10JEC20.SAT	12JNG40BB001.SAT
🕋 10JEC40	🕋 12JNG80	10JEC30.SAT	12JNG40BB002.SAT
🕋 10JEF10BB001	12JNG80BB001	10JEC40.SAT	12JNG70.SAT
🔮 10JEF10BQ001	12JNG80BR011	10JEF10BB001.SAT	12JNG70BB001.SAT
🔮 10JEF10BQ200	10JAA00BB001.SAT	10JEF10BQ001.SAT	12JNG70BR011.SAT
🔮 10JEF10BQ661	10JAA00BQ601.SAT	10JEF10BQ200.SAT	12JNG80.SAT
10JEF10BQ662	10JAA00BQ891.SAT	10JEF10BQ661.SAT	12JNG80BB001.SAT
🔮 10JEF10BR001	10JAA00BQ892.SAT	10JEF10BQ662.SAT	12JNG80BR011.SAT
🔮 10JEF10BU001	10JAA00BU001.SAT	10JEF10BR001.SAT	
10JEF10BU002	10JAA00BU010.SAT	10JEF10BU001.SAT	
🕋 10JEF15	10JAB11BB715.SAT	10JEF10BU002.SAT	

Non-conformance Registration

Изменить Вид Сервис Окно Помощь

🛓 392М СЭ-Установка реакторная В-392М

🐎 Рабочая область 🛛 392М.001-Устано 🎵 392М СЭ-Установ 🗙

Implementation of non-conformance registration in the Siemens Teamcenter system

🗶 🛛 😰 🔍 🗞 🧏 🖉 🕹 🗞 😂 🖆 😭 🖉 🗊 🗖 📿 📿 🗍 🛊 🇞 - 📄 - 🖺 🗼 🕅 🗛 Новости

🎯 🗸 🎯 🛫 Мой Teamcenter (Колобов Александр Николаевич (kolobov_an) - Отдел 12_07.Отделение 12_00.ОКБ ГИДРОПРЕСС.Организации / Инженер - - [IMC-GP1] [])

(Q Поиск) »19

the second se	😑 👔 392М СЭ-Установка реакторная В-392М	/MayOnu	сание: Статус выпуска: Тип:	
Engineering decision	Мастер ревизии структурного элемента	392M.001 TP	Мастер решения по несоотв	тствию
	□ m ⁻⁰ 392M C∋-00-View	0021100111	nacrep peachts no necoorb	
	CAD Monent			
	Ниструкция	🔻 Свойства		🔻 Обмен данными
	П СТИТИ О НЕСООТВЕТСТВИИ	Идентификатор:	392M.001 TP	Обозначение в формате Заказчика:
Them 1 / Human 2	392М.001-Установка реакторная В-392М. Коллизия при монтаже ёмкостей СПЗА:	Наименование	Решение по несоответствию	Передается Закаликии У
	Мастер отчета о несоответствии	Harnenobarner		repedue revisionary .
o T@	П С Решение по неспответствию	Полное наименовани	е: элементов крепления ёмкости СПЗАЗ	
				-
		Формат:	A4	
"Ордена Трудового Красново Знамени и содена трудового Красново Знамени Главный конструктор -	392M-TTI-1307-0	Количество листов:		_
конструкторское бюро начальних отделения		Решение по коррект	ировке: 392М-ТП-1307-О	
В.Я. Беркович 26.07.12		Корректируемые до	кументы: 392М.21.02 ВО	
No. 302M-TTL (3.02 - 0	Мастер отчета о месответствии	Vyët B DOOEKTEY		
74 35200 TE 130 7 - 0				-
О корректировке технического проекта		Срок внесения измен	нений:	_
элементов крепления смкости СПЗАЗ		Организация:	ГИДРОПРЕСС	
0110110	Полони словая записка полони слова полони слова полони слова полони слова полони слова по полони слова по полони по по по по по по по по по по по по по	Принадлежность:	Собственный	
В результате сборки емкости СПЗАЗ с элементами крепления емкости СПЗАЗ на		Тип полямси:	"Живад"	
монтажной площадке НВ АЭС-2 бфло выявлено упирание длинца емкости в ребра жестности				-
знементов крепления. По данному несоответствию был выпущен отчет о несоответствии NIN/20 W 2261 0116 bb bb bb bb 080 WZ 0001 в соответствии с использо блин выполняется			Согласно Техническому решению 392М-ТП-1307	
следующие корректирующие действия:			 Опроведены корректирующие деиствия на монтажной плошадке НВАЭС-2, выполнен 	
- ОКБ «ГИДРОПРЕСС» в адрее «АЭМ-технодогии» письмом исх.№644/10-118/2157 от	руководство по ремонту		анализ прочности доработанной конструкции	
22.02.2012 направил эскиз «Ребра жесткости» для корректировки чертежа АМ101.08.02.002	руководство по эксплуатации		элементов крепления ёмкости СПЗАЗ,	
«Ребро жесткости » и доработки ребер АМ101.08.02.002 в составе изготовленных элементов		Комментарий:	"Элементы крепления ёмкости СПЗАЗ"	
крепления смюсти СПЗАЗ блока №1 на монтажной площадке НВ АЭС-2; ОИТ «ГИ ПРОПИРСС» в алиае НФ ПС ОАО, «Аказасавания на ание?	Перестрикация		(извещение об изменении АМ101.25-12),	
«АЭМ-технологию» пясьмом исх.№044/10-118/2531 от 02.03.2012 направила акадиа прочности	🖃 🥁 Схема		предусмотрена корректировка документации	
доработавной конструкции элементов крепления смкости СПЗАЗ;	🛞 🕞 🖓 392М ГЗ-Установка реакторная В-392М. Установка реакторная В-392М. Схема ги		екости СПЗАЗ Элементы крепления екости	
- «АЭМ-технологии» извещением об изменении АМ101.25-12 выполнила	🔃 🗗 🖓 392М ПГЗ-Установка реакторная В-392М. АЭС-2006. Нововоронжская АЭС-2. Уст		системы пассивного залива активной зоны.	
корректировку АМ101.08.02.000 «Эпементы крепления емкости СПЗАЗ»;	😝 Таблицы	III	Чертёж общего вида", 392М.21.02ВО	_
 на монтажноя площадке силами «А:УМ-технологии». была выполнена доработка знаментов крицарния емеюсти СПТАЗ в соответствии с откорректированной РКЛ: 	🚔 Технические условия	Владелец:	infodba (infodba)	
 на монтажной площадке была выполнена проверка собираемости спЗАЗ и 	🔁 Формуляр	Илентификатор сог	mui le des	
доработанных элементов крепления.	😑 🛱 Чертежи	идентификатортру	nini <u>** una</u>	_
Учатыная валиесказанное,	🛨 📰 392М ВО-Установка реакторная В-392М. Установка реакторная В-392М. Чертеж	Последние изменени	ія внесены: 🤱 <u>infodba (infodba)</u>	
		Заблокирован:		
		Заблокировал	Her 243104140	
		заолокировал:	на прананания	
		Свойства		
	8 B			
		-		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- 🗆 🗵

x

ef 🔊

SIEMENS

- I 🖳 I 📥

😑 🗖 💆 Общие 🕱 🛛 😭 Сведения 📩 Анализ влияния 💇 Просмотр 🔮 Просмотр ЈТ 🔗 Результаты поиска

Мастер решения по несоответствию

TEAMCENTER

Отправить в

Record-keeping of process documentation

Implementation of registration of changes in process documentation.





No.

of

Notice

of change



Information protection

The information is protected both at the domain level and at the system level. Access is provided via an account with a password. Each user possesses the certain powers limited both for view and for editing.

😍 Менеджер доступа - Teamcenter 9		
<u>Файл Изменить Вид Окно Помощь</u>		
🖹 😪 😰 🖄 🔚 🔚 🗍 🕇 🗍 Новости	TEAMCENTER SIEMENS	
🕲 🕶 🍛 👻 Менеджер доступа (infodba(infodba)-d	ba / DBA []MC-GP1] []) (III - GP1] [])	
🔒 Менеджер доступа 🗙		
 Har Class(POM_object) → System Objects Har Class(POM_object) → System Objects Har Class(POM_object) → System Objects Har Class(POM_object) → System Object) Har Class(POM_object) Har Class(POM_object) Har Class(Systement) Har Class(Systement) Har Class(Systement) In Indexive Program (true) → Inactive Program In Indexive Program(true) → Not Current Program In Indexive Program(true) → Not Revent Membere In Invisible Program (true) → Not Revent Membere In Invisible Program (true) → Not Revent Membere Har Status(TOM Released) → TCM Released Rule Har Status(To V AutoretTIE) → Sig ArchivedFile, Restrict Har Status(Class AchivedTIE) → Sig ArchivedFile, Restrict Har Status(Class(AchivedTIE) → Sig ArchivedFile, Restrict Har Status(Class(AchivedTIE) → Sig ArchivedFile, Restrict Har Status(TAM Released) → TCM Released Net Signam 	Vncere Has Class 3Ravenie POM_application_object Maenodarnubil cnuck xompose docnyna Mas CKA: (29 Working Was CKA: (29 Working) Was CKA: (20 Working) Was CKA	
Has Class (@ Document) >> (@ JACKVorking Has Class (@ DocumentRevision) >> (@ JACKVorking Has Class (@ Structuretem >> (> (D Jackvork) Has Class (@ Structuretem >> (D Jackvork) Has Class (@ Structuretem >> (> (D Jackvork) Has Class (@ Structuretem >> (D Jackvork) Has Class (D Mas Optication Opticet) >> (B Varkork) Has Class (POM Application Opticet) >> (B Varkork) Has Cl	Доступ Доступ 522-Pr-029-02-Установка реакторная В-522. Description of software package SOCRAT/B1. Прочий Пользователь: Пантюшин Станислав Игоревич (pantushin_si) Группа: Отдел 2_03н.Отделение 2_00н.OKБ ГИДРОПРЕСС.Организации Ролс: Наизальник спипора!	<u>×</u>
- D Hai Type(NDGerived.) >> NDGerived Access - D Is 64 (true) > 6 & Working - D Hai Class(09 Decument) >> 09 ,ARCWorking - D Hais Class(09 ,Droument) >> 09 ,ARCWorking - D Hais Class(09 ,DroumentRevision) >> 69 ,ARCWorking - D Hais Class(09 ,DroumentRevision) >> 09 ,DroumentRevision)	Доступ Пантюшин Станислав Игоревич (pantushin_si) - Отдел 2_03н.Отделение 2_00н.ОКБ ГИДРОПРЕСС.Организации/Начальник группы Доступ Пантюшин Станислав Игоревич (pantushin_si) - Отдел 2_03н.Отделение 2_00н.ОКБ ГИДРОПРЕСС.Организации/Начальник группы Галисать классификационные зосёйплары Импорт с правами владения Подписка Экспорт с правами владения Откатить Удалить из проекта Экспорт с правами владения	 Изменение права владения Копировать Перевод Удалить Экспорт
Has Class(Form) Has Class(Folder) Has Class(RevisionRule) -> Private Rev Rule	Закрыть	
Has Class(AuditLog) -> AuditLog Rule Has Class(IemMifer) Has Class(IemMarignmentList) -> Personal PAL Has Class(IBRAE) Has Class(Gg_SubscriberForm) -> Gg_ARCWorking	+ Добавить) (× Изменить) (× Удалить)	
С° Готово	Информационный центр 🗍 📽 🛄 🛛	