



Гродно Азот
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ЗАВОД ХИМВОЛОКНО
Ф И Л И А Л



介绍传奇的企业

开放式股份公司“格罗德诺-氮”是在白俄罗斯和统一经济区化学工业的大型企业之一。我们用现代的科技和过程。

开放式股份公司“格罗德诺-氮”的产品和生产的产量

氨

碳酰胺.

液体氮肥肥料-碳酰胺氨合物.

硫酸铵

己内酰胺

甲醇

粉化硫酸羟胺,

主要的销售市场：美国、东亚、拉美、南美洲、欧洲、波罗的海国家、俄罗斯、乌克兰。每天我们发8千吨在40个国家。

开放式股份公司“格罗德诺-氮”位于离波兰和立陶宛的国界20公里，附近有波罗地海港口。

铁道路基往发货站台安装。铁道路基占45公里，汽车路占60公里，路面通过工厂地区。工厂有铁路车辆修理场。

从2011年10月1日开放式股份公司“格罗德诺-氮”和开放式股份公司“格罗德诺市-化纤”合并了。结果是“格罗德诺市-化纤”公司成为了开放式股份公司“格罗德诺-氮”的分公司。

现在“工厂化纤”分公司和开放式股份公司“格罗德诺-氮”都是聚酰胺线、聚酯线、聚酰胺-6、聚合混合材料的大型生产者，其中包括：

- 粉化聚酰胺-6;
- 涂色的聚酰胺绞线;
- 聚酯线HMLS, 聚酯绞线;
- 变形聚酰胺线BCF, 变形聚酰胺线BCF Heat-Set;
- 用于轮胎工业的帘布层, 用聚酰胺线、阿尼特纤维线、聚酯线的帘布层;
- 工业用布;
- 聚合混合材料;

每个主要产品的种类是丰富的；根据应用范围，我们的产品合格需要的物理力学的性质和质量指数。



变形聚酰胺线 BCF

线密度, 分特	1000, 1100, 1200, 1300, 1800
长丝的数量	68/128
线密度的公差, %	±5
结实, 毫牛顿/分特, 不少	20.0
断裂伸长率	28-40
伸张, %	9-13
每1米气动包缠的数量	25 – 40
10分钟在熟汤里面的收缩, 10%	8
纱卷曲 (热空气), %, 不少	15
卷线轴的种类	圆柱形的
卷线轴的重量, 公斤	(4-4,5)±0,1
纸样大小, 毫米, 长度, 直径	292,0 / 73,0
卷装, 毫米, 不多	260,0

包装:

用塑料膜把每个卷线轴。
每个卷线轴在袋子组成形的托盘上。
缠每个层。把袋子组用流延膜捆起来。
标准的袋子组形成在1200 × 1000 毫米的托盘上。

运输:

40-英尺的集装箱货运和汽车运输





聚酰胺 6				
	测试	测量单位	指数	
			格罗德诺米德 27	格罗德诺米德 33
流变特性				
熔体流动指数 (230°C, 2,16 千克力) (270°C, 2,16 千克力)	ISO 1133	克/10 分钟	15-20 35-40	4-7 12-17
铸造收缩 (60×60×2 毫米)	ISO 294-4	%	1.0-1.5	1.0-1.5
机械性能				
拉伸强度 (25 毫米/分钟)	ISO 527	兆帕	72	74
断裂伸长 (25毫米/分钟)	ISO 527	%	110	140
抗拉弹性模量 (1毫米/分钟)	ISO 527	兆帕	2600	2600
弯曲应力 (2毫米/分钟) 1	ISO 178	兆帕	85	85
弯曲模量 (2毫米/分钟)	ISO 178	兆帕	2500	2500
夏比冲击试验, 无切口 (+23°C) ²	ISO 179/1eU	千焦耳/平方米	空白处	空白处
夏比冲击试验, 无切口 (-30°C)	ISO 179/1eU	千焦耳/平方米	80	95
夏比冲击试验, 有切口 (+23°C)	ISO 179/1eA	千焦耳/平方米	6.0	6.0
夏比冲击试验, 有切口 (-30°C)	ISO 179/1eA	千焦耳/平方米	5.0	5.5
(+23°C) ³ 伊氏冲击试验, 无切口	ISO 180/1U	千焦耳/平方米	空白处	空白处
伊氏冲击试验, 有切口 (+23°C)	ISO 180/1A	千焦耳/平方米	5.0	5.0
热性质热性质				
熔融温度 (10 °C / 分钟)	ISO 3146	°C	220	220
负载弯曲温度 0.45兆帕 1.80兆帕	ISO 75-1/-2	°C	130-135 63	130-135 63
维卡软化点 (50°C/小时, 50 H)	ISO 306	°C	200	200
电气性能				
抗电强度 (厚度1 毫米)	IEC 60243-1	千伏/毫米	28	28
电阻率	IEC 60093	欧姆×米	(1-3)×10 ¹³	(1-3)×10 ¹³
介电系数 (1兆赫)	IEC 60250	-	3.3-3.6	3.3-3.6
介质损耗因数 (1兆赫)	IEC 60250	-	0.02-0.03	0.02-0.03
其他性能				
燃烧坚固性 (1.6 毫米)	UL 94	-	HB	HB
吸水率, % 24小时/23°C 30 分钟烧开	Sim. to ISO 62	%	3.0 3.6	3.0 3.6
密度	ISO 1183	克/立方厘米	1.12	1.12
相对粘度 (H ₂ SO ₄ 96.0±0.15 %, 25±0.1 °C)	-	-	2.70±0.04	3.33±0.04
粘数	ISO 307	立方厘米/克	140-155	185-200
持续使用温度	-	°C	从 - 30 至 + 80	

1) PET/ALU/PE袋子的紧缩包装有除气阀。

一个袋子的重量: 25 公斤 净重。 袋子都形成在集装袋里。

一个集装袋的重量: 1000公斤 净重。

卡车的载重量 (82立方米) 和40-英尺的海运集装箱的重量: 20000公斤 (20个集装袋)。

我们能不用集装袋形成。

2) 用粘胶带把有除气阀的袋子贴上。一个袋子的重量: 30公斤净重/25公斤净重。袋子都形成在集装袋里。

一个集装袋的重量: 960公斤净重/1000公斤净重。

卡车的载重量 (82立方米) 和40-英尺的海运集装箱的重量: 20个集装袋。

我们能不用集装袋形成。

3) 装有多层聚合垫块 (PET/AL/PE) 的集装袋。

焊补垫块口, 有2-3个缝儿。集装袋安装在托盘上。

一个集装袋的重量: 1000 公斤净重。卡车的载重量 (82立方米) 和40-英尺的海运集装箱的重量: 20个集装袋。



氨	
包装 运输	铁路油罐车，钢瓶 铁路 和汽车运输
合格国家标准	6221 – 90
氨重量百分数， %	不少 99,9
水重量百分数， %	不少0,1
油浓度重量百分数， 毫克/立方分米	不多2
铁浓度重量百分数， 毫克/立方分米	不多1
总氯重量百分数， 百万-1（毫克/公斤）	没有
氧化碳重量百分数， 百万-1（毫克/公斤）	没有



工厂的面积比摩纳哥多好3倍



甲醇

包装 运输

铁路油罐车
铁路

合格国家标准	2222-95
外表 - 无色透明液体, 没有不溶杂质	
在20 °C 条件下密度, 克/立方厘米 ³	0,791 – 0,792
跟水混在一起, 没有浑浊、没有蛋白光	
温度限值:	
A) 沸点范围, C	C 64,0 – 65,5
B) 根据范围材料99%蒸出, C	不多 0,8
重量百分数:	
水, %	不多 0,05
游离酸-甲酸换算系数, %	不多 0,0015
醛-酮换算系数, %	不多 0,003
挥发化合物-铁 换算系数, %	不多 0,00001
氨和氨基化合物- NH ₃ 换算系数, %	不多 0,00001
氯、硫磺, %	不多 0,0001
蒸发后固定残渣, %	不多 0,001
灰锰氧的试验, 分钟	不多 60
酒精重量百分数, %	不多 0,01
根据铂钴色度单位色度, 哈森单位	不多 5
甲醇的重量百分数, %	不多 99,95
导电率, 欧姆/米	不多 3x 10 ⁻⁵



粉化塔的长度占115米



粉化碳酰胺

包装
运输

铁路油槽车
铁路运输

根据白俄罗斯条件	500036524.096-2003
干氮的重量百分数, %, 不少	46,2
缩二脲的重量百分数, %, 不多	1,4
水重量百分数, %, 不多 -费歇尔方法 -使干燥方法	0,5 0,3
颗粒组成。 颗粒重量百分数:	
2 -5 毫米的颗粒, %, 不少	95
1 毫米, %, 不多,	0,5
6毫米的筛渣, %, 不多	отсутствие
松散, %	100
颗粒平均抗压碎力, 千克力/颗粒, 不少	20 (2)



每年工厂用25百万吨水。



颗粒状碳酰胺

包装 运输

散装；袋子里面有 50 公斤。
铁路和汽车运输

合格国家标准	2081 - 92
干氮的重量百分数，%	不多 46, 2
缩二脲的重量百分数，%	不多 1
水重量百分数，%	不多 0, 5
颗粒平均抗压碎力，千克力/颗粒	不少 0, 7
松散，%	100
颗粒组成，%	
2-4毫米的颗粒重量百分数	不少 85
少1毫米的颗粒重量百分数	不多 3
筛渣不多6毫米（根据合同条件）	没有



1863 个厂房



硝酸铵钙

包装
运输

散装
铁路设备, 汽车

氮的重量百分数, %

27

硝酸盐氮的重量百分数, %

14

氧化钙的重量百分数, %, 不少

4

氧化镁的重量百分数, %, 不多

2

水重量百分数, %, 不多

1.5

颗粒组成。颗粒重量百分数:

不少 1 毫米, %, 不多

3

2-5毫米, %, 不少

92

6毫米多, %, 不少

-

颗粒平均抗压碎力, 兆帕(千克力/平方厘米), 不少

3

松散, %

100



铁道路基占44,5公里



液体碳酰胺-硫酸氮肥料(碳酰胺-硫酸盐 21)

By条件 500036524.060 - 2016

包装 运输	灌满 铁路, 汽车
泥浆碱度-泥浆碱度换算系数, %	0,50
氮总重量百分数, %, 不少	21
硫酸铵重量百分数, %, 不少	23
硫磺的重量百分数, %, 不少	5,5



工厂的净水建筑物是白鹭的小生境



硫酸铵

包装 运输

散装、货车、汽车。
铁路、汽车运输。

合格国家标准	9097 - 82
外表-白色的结晶、无色的结晶。	
干氮重量百分数, %	不少 21
水重量百分数, %	不多 0, 2
游离硫磺的重量百分数, %	不多 0, 03
分馏成分	
0, 5 毫米的分馏重量百分数, %	不少 80
6 毫米的分馏重量百分数, %	100
松散, %	100
非溶解残余物的重量百分数, %	不多 0, 02



栈桥的长度占26公里



液体和结晶的己内酰胺

包装

液体的-油槽车;
结晶的-加倍的包装在垫板上

运输

铁路和汽车

合格国家标准	7850 – 86
高锰酸盐指数, 个	不多 4
50%重量百分数水溶液色度, 哈森单位	不多 3, 0
挥发碱, 毫摩尔/公斤	不多 0, 4
结晶温度, ° C	不少 68, 8
铁重量百分数, %	不多 0, 00002
环己酮肟重量百分数, %	不多 0, 002
50%重量百分数溶液的光密度	不多 0, 04
碱性, 毫摩尔/公斤	不多 0, 1
酸度, 毫摩尔/公斤	不多 0, 05
水溶液 p H 20	6,7 – 7,3



企业用自己发电能的三分之一。



液体氮肥肥料

包装
运输

油槽车
铁路设备和汽车

根据白俄罗斯条件	500036524.054-2004
生产三个碳酰胺氨合物牌子	碳酰胺氨合物-28, 碳酰胺氨合物-30, 和碳酰胺氨合物-32
氮的重量百分数, %	不少28; 30; 32
碳酰胺和硝石对比	0,78±0,05
泥浆碱度-游离氨换算系数, %	0,01 – 0,50
腐蚀抑止剂、Korrogard的重量百分数, %	不少 0,008



40个多国购买我们的产品。



硫酸羟胺 (半硫酸化羟氨)

包装
运输

25 公斤重量 的聚乙烯袋
各运输方式的种

合格国家标准	00203832.083-97
半硫酸化羟氨重量百分数, %	不少 99,0
硫酸铵重量百分数, %	不多 0,5
铁重量百分数, %	不多 0,0003
炽灼残渣重量百分数, %	不多 0,02
铅重量百分数, %	不多 0,0001
氯化物重量百分数, %	不多 0,0002
水重量百分数, %	不多 0,5
水溶液pH 5%	不少 3,0



一天货运列车的产量占7-8千吨。



粉化碳酰胺

包装
运输

铁路油槽车
铁路运输

根据白俄罗斯条件	500036524.096-2003
干氮的重量百分数, %, 不少	46,2
缩二脲的重量百分数, %, 不多	1,4
水重量百分数, %, 不多 -费歇尔方法 -使干燥方法	0,5 0,3
颗粒组成。 颗粒重量百分数:	
2 -5 毫米的颗粒, %, 不少	95
1 毫米, %, 不多,	0,5
6毫米的筛渣, %, 不多	отсутствие
松散, %	100
颗粒平均抗压碎力, 千克力/颗粒, 不少	20 (2)



每年工厂用25百万吨水。



开放式股份公司“格罗德诺-氮”
是白俄罗斯化学工业的大型企业之一，
我们的公司的产品质量管理体系合格
ISO9001 质量管理体系认证。

2013年1月我们顺利地通过
ISO 9001:2009
质量管理体系的审定检查。





2013年8月«BUREAU VERITAS CERTIFICATION»公司审计，结果是我们的食品安全管理体系合格国际要求。

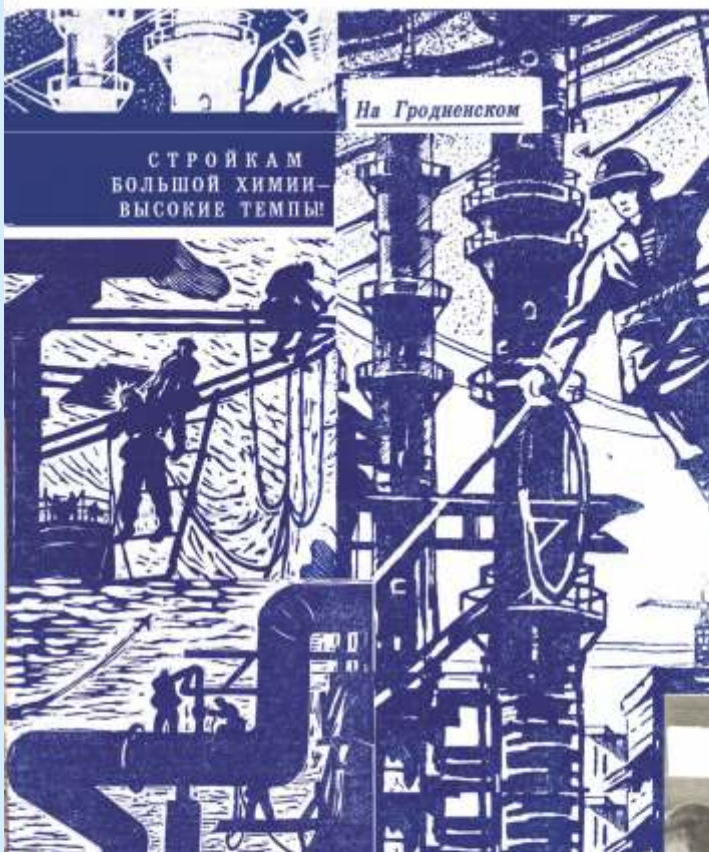
2012年根据ISO\TS 22002-1:2009企业实施了二氧化碳流体食品安全管理体系工厂的历史与苏联历史和苏联的政策有关。





初50年其中欧洲的国家苏联化工行业居了末位，
所以白俄罗斯的目的是工厂的现代化、科技使用。
苏联政府需要了工厂传奇。





3千专家建筑工厂：从莫斯科、图拉、
 别列兹尼基、克麦罗沃、涅温诺梅斯克、
 北顿涅茨克、费尔干纳、鲁斯塔维、
 阿塞拜疆、巴什基里亚、乌克兰、
 莫尔多维亚、楚瓦什、哈萨克斯坦、
 摩尔达维亚、立陶宛来的。

1963年12月1日我们工厂初次 提前生产了硝弱酸，
 12月3日初次用外来氨 生产了硝酸铯。
 过了2年以后收回工厂建筑的消耗资本，
 增加了糖萝卜和土豆的收获量到5倍、
 谷物增加了40%。





ГРОДНЕНСКИЕ ХИМИКИ!
60,7% НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ ПРИСВОЕН
ЗНАК КАЧЕСТВА
ДОБЬЕМСЯ, ЧТОБЫ ВСЯ ОСТАЛЬНАЯ
ПРОДУКЦИЯ КОММЕНТАРИИ ВЫШЛА НА
УРОВЕНЬ ЛУЧШИХ МИРОВЫХ СТАНДАРТОВ!



57 - 42 = 15
МИЛИАРДОВ РУБЛЕЙ МИЛИАРДА РУБЛЕЙ МИЛИАРДОВ РУБЛЕЙ

Увеличение доли от производства за счет увеличения производства в 1964-1970 гг. Увеличение доли от производства за счет увеличения производства в 1964-1970 гг. Увеличение доли от производства за счет увеличения производства в 1964-1970 гг.

- 1965年开始工作氨-1号车间和碳酰胺-1号车间。
- 从1967年一年的氨产量占200000吨。
- 1969年根据工业基础开始生产硫酸。
- 1970年开始工作己内酰胺工厂。
我们生产己内酰胺的质量很高。
苏联的时候我们的 己内酰胺获得产品质量合格标记。
硫酸铵、硝酸铍、碳酰胺、硫酸获得了黄金五面体
- 从1970年格罗德诺化学工厂保证11%矿物肥料苏联总容积。
- 1979年4月10日开始工作氨-3号车间-在苏联第一个碳酰胺和氨的大量生产。
- 1981年11月开始工作己内酰胺-备用车间。
- 1984年建立专利局。专利局包括12位发明家，苏联的企业都顺利地用了他们的发明。
工厂获得了大概5千张特许证。





Гродно Азот

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ЗАВОД ХИМВОЛОКНО

Ф И Л И А Л



开放式股份公司“格罗德诺-氮”市场部长

电话号码: +375 152 79 45 84

传真号码: +375 152 79 42 50

开放式股份公司“格罗德诺-氮”市场部

电话号码: +375 152 79 48 34

+375 152 79 47 62

+375 152 79 42 65

传真号码: +375 152 79 42 50

开放式股份公司“格罗德诺-氮”推销处

电话号码: +375 152 79 54 10

传真号码: +375 152 79 47 11

化纤工厂 分公司市场营销推销部 “

电话号码: +375 152 54 18 04,

+375 152 54 33 08,

+375 152 51 49 04,

传真号码: +375 17 210 81 17

开放式股份公司“格罗德诺-氮”的网站: www.azot.by

化纤工厂 分公司网站: www.grodno-khim.by