BX-S
BX-SH B3/B4
Instruction for use

HBI Corporation, Feldkirchestrasse 100,
FL-9494 Schaan, www.hbi.group
Phone: +423 234 21 11 / +423 234 29 55
HBI – registered trademark of HBI Corporation, Schaan
2313452-07.2024

3x AA (1,5V)

de

1 Angaben zur Dokumentation

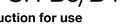
1.1 Zu dieser Bedienungsanleitung

• Lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihres Produkts und die sicherheitsbezogenen Bedienungsanleitung durch. Dies ist Voraussetzung für sicheres Arbeiten und sicheren Umgang damit. Die ausführliche Bedienungsanleitung sowie weiterführende Informationen zu Bedienung, Technik, Umwelt und Recycling finden Sie unter www.hbi.group **gr.hilti.com/manual/7id=2313452**

• Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften und Gesetze. Die Implementierung der ausführlichen Bedienungsanleitung ist Teil des Produkts. • Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer am Produkt auf und geben Sie sie bei dieser Anleitung an andere Personen weiter.

1.2 Auf dem Produkt

1.serien-Information



Laserklasse 1, basierend auf der Norm IEC/EN 60825-1:2014 und entspricht CFR 21 § 1040 (Laser Notice 56).

2 Sicherheit

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG! Lesen Sie die Sicherheitshinweise und Anweisungen. Von diesem Produkt können Gefahren ausgehen, wenn es unsachgemäß benutzt wird, und schlimmstes bei der Einhaltung der Sicherheitsvorschriften und Anweisungen können Schäden am Produkt und/oder schwere Verletzungen verursacht werden. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Arbeitsumgebung

• Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Bereiche können zu Unfällen führen. **• Arbeiten Sie mit Elektrowerkzeugen nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Produkts von Ihrem Arbeitsbereich fern. **• Verwenden Sie das Produkt nur innerhalb der definierten Parameter.** Beachten Sie hierzu die technischen Unterlagen/Spezifikation.

Elektrische Sicherheit

• Halten Sie die Werkzeuge von Regen oder Nässe fern. Eindringen in Feuchtigkeit kann Kurzschlüsse, Stromschläge, Verbrennungen oder Explosionen verursachen. **• Machen Sie Ihre Werkzeuge bereit, bevor Sie es im Transporthelfer verstauen.**

Sicherheit von Personen

• Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit dem Produkt. Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn Sie müde sind oder unter Einflüssen von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit bei Gebrauch des Produktes kann zu ernsthaften Verletzungen führen. **• Verwenden Sie Ihre persönliche Kopfbelastung, Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie stets Gleichgewicht. • Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung verringert das Risiko von Verletzungen. **• Machen Sie keine Sicherheitsmaßnahmen, Modifikationen und Veränderungen am Produkt.** Bei unsachgemäßem Gebrauch des Produktes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

• Verwenden Sie Die persönliche Kopfbelastung, Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie stets Gleichgewicht. • Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung verringert das Risiko von Verletzungen. **• Machen Sie keine Sicherheitsmaßnahmen, Modifikationen und Veränderungen am Produkt.** Bei unsachgemäßem Gebrauch des Produktes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

• Lasser radiation is excess of Class 1 can be without it the product is switched off and correct procedure being followed. Have the product repaired only by **Hilti** Service. Do not open the laser module. • Do not aim brown with another laser beams. • Do not aim the laser at other persons and do not aim at reflective surfaces. • Switch the product off when it is not in use. • Do not leave the laser switch on. • Protect the arc cast by the laser must remain visible. Darken or shade the working area if necessary. • Do not leave the laser product if it has been dropped or subjected to other mechanical stresses. • Use laser aperture clean to avoid measurement errors. • Comply with national health and safety regulations.

2.2 Additional safety instructions

⚠ WARNING! Read all safety precautions and other instructions. Failure to comply with the safety instructions and other instructions can result in damage to the product and/or serious injuries. • Always follow all safety precautions and instructions for future reference.

Work area safety

• Keep your work area clean and well lit. Cluttered or poorly lit workplaces invite accidents. • **Do not operate the product in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** • **Keep children and other persons clear when the product is in use. • Use the product only in its specified limits. • Comply with your national accident prevention regulations.**

Electrical safety

• Do not expose the product to rain or moisture. Penetrating moisture can cause short circuits, electrical shock, burns or explosions. **• Wipe the product before stowing it in the transport container.**

2 Veiligheid

2.1 Algemene veiligheidsinstructies

⚠ WAARSCHUWING! Lees alle aanwijzingen en veiligheidsvoorschriften. Het product kan gevaar opleveren wanneer deze op ondeskundige wijze wordt gebruikt. Het niet nakomen van de aanwijzingen en veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen, kan dit schade aan het product en/of ernstig letsel tot gevolg hebben. Bewaar alle veiligheidsinstructies en voorschriften voor later.

Veiligheid op de werkplek

• Houd uw werkplekken schoon en goed verlicht. Een rommelig of onverlicht werkgebied kan ongelukken tot gevolg hebben. **• Werk niet met het product in een explosieve omgeving waarin zich brandbare vloeistoffen, gassen of stof bevinden. • Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het product uit de buurt. • Gebruik het product alleen binnen de vastgestelde toepassingsgrenzen. • Neem de landspecifieke voorschriften for werkruimte van uw onderneming in acht.**

Elektrische veiligheid

• Houd het product uit de buurt van regen en vocht. Binnendringen van water of vochtigheid, elektrische schokken, brandwonden of explosies verrozzaken. **• Veeg het product droog, alvorens het in de transportcontainer te plaatsen.**

Veiligheid van personen

• Wees alert, let op uw doen en gaat u met vernstand te werk bij het gebruik van het product. Gebruik het product niet wanneer u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij gebruik van het product kan tot ernstig letsel leiden. **• Neem geen enigszins lichamelijkheidsmatig aan. Zorg ervoor dat u steeds stabiel en stevig staat en uw evenwicht bewaart.** Dit maakt u in onverwachte situaties beter in staat om de controle over het product te behouden overeenkomstig deze aanwijzingen en zoals voor dit specifiek apparatuur is voorgeschreven. **• Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van producten voor persoonlijke bescherming kan afhangen van het gevaarlijke situaties leiden. **• Waak voor uw veiligheid, uw gezondheid en de veiligheidsregels niet, ook niet als u na voldoende gebruik met het product vertrouwd bent.** Een onachtzaam handelen kan binnen een fracties van een seconden leiden tot ernstig letsel. **• Mag alleen door bevoegd medische apparaten worden gebruikt.**

Gebruik en hantering van het product

• Gebruik het product en de toebehoren alleen in een technisch optimale staat. • Beware gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het product niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanleiding hebben tot ongelukken. Het product is gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen wordt gebruikt. **• Ga niet overbelast. Kies voor de aard van de uitgevoerde delen correct functioneren en de uitgevoerde werkzaamheden. Gebruik geen of zodanig beschadigd zijn dat de werking van het product nadelig wordt beïnvloed.** Laat beschadigde onderdelen vóór gebruik van het product gebruikt. Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden producten. **• Het product mag in geen geval worden gemodificeerd of gemanipuleerd.** Modificaties of manipulaties van het product kunnen de veiligheid van de gebruiker in gevaar brengen en tot storingen leiden. **• Houd het product schoon en droog.** Vuil of vochtigheid kan tot ernstige schade aan het product leiden. **• Gebruik het product, de toebehoren en de uitrusting overeenkomstig deze aanwijzingen en zoals voor dit specifiek apparatuur is voorgeschreven. Neem de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van producten voor andere dan de voorgeschreven toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden. **• Waak voor uw veiligheid, uw gezondheid en de veiligheidsregels niet, ook niet als u na voldoende gebruik met het product vertrouwd bent.** Een onachtzaam handelen binnen een fracties van een seconden leiden tot ernstig letsel. **• Mag alleen door bevoegd medische apparaten worden gebruikt.**

Gebruik en hantering van het product

• Gebruik het product en de toebehoren alleen in een technisch optimale staat. • Beware gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het product niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanleiding hebben tot ongelukken. Het product is gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen wordt gebruikt. **• Ga niet overbelast. Kies voor de aard van de uitgevoerde delen correct functioneren en de uitgevoerde werkzaamheden. Gebruik geen of zodanig beschadigd zijn dat de werking van het product nadelig wordt beïnvloed.** Laat beschadigde onderdelen vóór gebruik van het product gebruikt. Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden producten. **• Het product mag in geen geval worden gemodificeerd of gemanipuleerd.** Modificaties of manipulaties van het product kunnen de veiligheid van de gebruiker in gevaar brengen en tot storingen leiden. **• Houd het product schoon en droog.** Vuil of vochtigheid kan tot ernstige schade aan het product leiden. **• Gebruik het product, de toebehoren en de uitrusting overeenkomstig deze aanwijzingen en zoals voor dit specifiek apparatuur is voorgeschreven. Neem de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van producten voor andere dan de voorgeschreven toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden. **• Waak voor uw veiligheid, uw gezondheid en de veiligheidsregels niet, ook niet als u na voldoende gebruik met het product vertrouwd bent.** Een onachtzaam handelen binnen een fracties van een seconden leiden tot ernstig letsel. **• Mag alleen door bevoegd medische apparaten worden gebruikt.**

2.2 Aanvullende veiligheidsvoorschriften

• Houd het product altijd schoon. Een rommelig of onverlicht werkgebied kan ongelukken tot gevolg hebben. **• Werk niet met het product in een explosieve omgeving waarin zich brandbare vloeistoffen, gassen of stof bevinden. • Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het product uit de buurt. • Gebruik het product alleen binnen de vastgestelde toepassingsgrenzen. • Neem de landspecifieke voorschriften for werkruimte van uw onderneming in acht.**

Elektrische veiligheid

• Houd het product uit de buurt van regen of vocht. Binnendringen van water of vochtigheid, elektrische schokken, brandwonden of explosies verrozzaken. **• Veeg het product droog, alvorens het in de transportcontainer te plaatsen.**

Veiligheid van personen

• Wees alert, let op uw doen en gaat u met vernstand te werk bij het gebruik van het product. Gebruik het product niet wanneer u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij gebruik van het product kan tot ernstig letsel leiden. **• Neem geen enigszins lichamelijkheidsmatig aan. Zorg ervoor dat u steeds stabiel en stevig staat en uw evenwicht bewaart.** Dit maakt u in onverwachte situaties beter in staat om de controle over het product te behouden overeenkomstig deze aanwijzingen en zoals voor dit specifiek apparatuur is voorgeschreven. **• Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van producten voor persoonlijke bescherming kan afhangen van de gevaarlijke situaties leiden. **• Waak voor uw veiligheid, uw gezondheid en de veiligheidsregels niet, ook niet als u na voldoende gebruik met het product vertrouwd bent.** Een onachtzaam handelen binnen een fracties van een seconden leiden tot ernstig letsel. **• Mag alleen door bevoegd medische apparaten worden gebruikt.**

Gebruik en hantering van het product

• Gebruik het product en de toebehoren alleen in een technisch optimale staat. • Beware gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het product niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanleiding hebben tot ongelukken. Het product is gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen wordt gebruikt. **• Ga niet overbelast. Kies voor de aard van de uitgevoerde delen correct functioneren en de uitgevoerde werkzaamheden. Gebruik geen of zodanig beschadigd zijn dat de werking van het product nadelig wordt beïnvloed.** Laat beschadigde onderdelen vóór gebruik van het product gebruikt. Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden producten. **• Het product mag in geen geval worden gemodificeerd of gemanipuleerd.** Modificaties of manipulaties van het product kunnen de veiligheid van de gebruiker in gevaar brengen en tot storingen leiden. **• Houd het product schoon en droog.** Vuil of vochtigheid kan tot ernstige schade aan het product leiden. **• Gebruik het product, de toebehoren en de uitrusting overeenkomstig deze aanwijzingen en zoals voor dit specifiek apparatuur is voorgeschreven. Neem de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van producten voor andere dan de voorgeschreven toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden. **• Waak voor uw veiligheid, uw gezondheid en de veiligheidsregels niet, ook niet als u na voldoende gebruik met het product vertrouwd bent.** Een onachtzaam handelen binnen een fracties van een seconden leiden tot ernstig letsel. **• Mag alleen door bevoegd medische apparaten worden gebruikt.**

fr

1 Indications relatives à la documentation

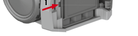
1.1 À propos de ce mode d'emploi

• Lire ce document et le mode d'emploi complet avant la mise en service. C'est la condition préalable/nécessaire pour assurer la sécurité du travail et un maniement sans perturbations. Le mode d'emploi complet et des informations complémentaires concernant l'utilisation, la technique, l'environnement et le recyclage sont disponibles sous le lien suivant: **gr.hilti.com/manual/7id=2313452**

• Bien respecter les consignes de sécurité et les instructions de cette documentation, mode d'emploi complet, ainsi que celles figurant sur le produit. • Toujours conserver le mode d'emploi à proximité du produit et uniquement le transmettre à des tiers avec le mode d'emploi.

1.2 Sur le produit

1.serien-Information



Classe laser 1, satisfaisant aux exigences de la norme CEI / EN 60825-1:2014 et conforme à CFR 21 § 1040 (Avis laser n° 56).

2 Sécurité

2.1 Indications générales de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT ! Lire et comprendre toutes les consignes de sécurité et instructions. Ce produit peut être source de danger s'il n'est pas utilisé correctement. Le maniement au respect des consignes de sécurité et instructions peut entraîner des dommages sur le produit et/ou de graves blessures aux personnes. Les consignes de sécurité et instructions doivent être strictement conservées pour les utilisations futures.

Sécurité sur le lieu de travail

• Assurez-vous de l'ordre de travail propre et bien éclairée. Un lieu de travail en désordre ou mal éclairé augmente le risque d'accidents. **• Ne pas utiliser le produit dans un environnement présentant des risques d'explosion, en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. • Maintenir les enfants et autres personnes à distance pendant l'utilisation du produit. • Utiliser exclusivement le produit dans les limites spécifiées. • Respecter les réglementation locale en vigueur en matière de prévention des accidents.**

Sécurité relative au système électrique

• Ne pas exposer le produit à la pluie ou à l'humidité. Une pénétration d'eau augmente le risque de provoquer un court-circuit, des choocs électriques, des brûlures ou des explosions. **• Essuyez le produit avant de le ranger dans le transporteur.**

Sécurité des personnes

• Rester vigilant, surveiller ce que l'on fait. Faire preuve de bon sens en utilisant le produit. Ne pas utiliser le produit si vous êtes fatigué ou sous l'emprise de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation du produit peut entraîner des blessures graves. **• Adoptez une bonne position. Veillez à jouer garder une position stable et équilibrée. Ne pas dépasser les limites physiques individuelles.** Le port d'un équipement de protection individuelle réduit le risque de blessures. **• Utilisez le produit et les accessoires et outils conformément aux préconisations des présentes instructions et les plaquettes indicatrices et les plaquettes d'avertissement du produit. Tenez compte des conditions de travail et de l'activité à exécuter. N'utilisez pas le produit à des fins différentes de celles prévues.** Le produit peut entraîner des blessures graves. **• Adoptez une bonne position. Veillez à jouer garder une position stable et équilibrée. Ne pas dépasser les limites physiques individuelles.** Le port d'un équipement de protection individuelle réduit le risque de blessures. **• Utilisez le produit et les accessoires et outils conformément aux préconisations des présentes instructions et les plaquettes indicatrices et les plaquettes d'avertissement du produit. Tenez compte des conditions de travail et de l'activité à exécuter. N'utilisez pas le produit à des fins différentes de celles prévues.** Le produit peut entraîner des blessures graves.

• Le produit ne doit pas être modifié ni manipulé. Toutes modifications ou manipulations non conformes au mode d'emploi peuvent entraîner des blessures graves. **• Utilisez le produit, les accessoires et les outils conformément aux présentes instructions.** Tenez compte des conditions de travail et de l'activité à exécuter. Le produit peut entraîner des blessures graves. **• Ne pas utiliser le produit dans un environnement présentant des risques d'explosion, en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Le produit peut entraîner des blessures graves. **• Maintenir les enfants et autres personnes à distance pendant l'utilisation du produit.** Le produit peut entraîner des blessures graves. **• Utilisez exclusivement le produit dans les limites spécifiées. • Respecter la réglementation locale en vigueur en matière de prévention des accidents.**

Sécurité relative au système électrique

• Ne pas exposer le produit à la pluie ou à l'humidité. Une pénétration d'eau augmente le risque de provoquer un court-circuit, des choocs électriques, des brûlures ou des explosions. **• Essuyez le produit avant de le ranger dans le transporteur.**

2.2 En el producto

Información sobre el láser

Clase de láser 1, según la norma IEC/EN 60825-1:2014 y cumple con la norma CFR 21 art. 1040 (Láser Notice 56).

2 Seguridad

2.1 Indicaciones generales de seguridad

⚠ ¡ADVERTENCIA! Lea con atención todas las indicaciones de seguridad y las instrucciones. Del producto pueden emanar peligros si no se utiliza de forma incorrecta. Si no se observan las indicaciones de seguridad y las instrucciones, se pueden producir daños en el producto y graves lesiones. Conserve todas las instrucciones e indicaciones de seguridad para futuras consultas.

Seguridad en el puesto de trabajo

• Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. El desorden o una iluminación deficiente de las zonas de trabajo pueden provocar accidentes. **• No utilice el producto en entornos con atmósfera potencialmente explosiva en los que se encuentren líquidos inflamables, gases o polvo. • Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo mientras utiliza el producto.** **• Utilice el producto solo dentro de los límites de aplicación definidos.** **• Observe las disposiciones locales sobre prevención de accidentes.**

Seguridad eléctrica

• Evite que el producto se humedezca o la humedad. Si entra humedad, pueden producirse cortocircuitos, descargas eléctricas, quemaduras o incluso explosiones. **• Antes de ponerlo a cubierto, seque el producto.**

Seguridad de las personas

• Permanezca atento, preste atención de manera que se ocupe de lo que está haciendo y actúe de forma razonable cuando trabaje con el producto. No lo utilice si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción durante el uso del producto puede ocasionar lesiones graves. **• Evite posturas corporales desfavorables. Asegúrese de mantener una posición correcta, en perfecto equilibrio.** **• Use equipamiento de protección individual.** El uso de equipamiento de protección individual reduce el riesgo de lesiones. **• Utilice el producto, los accesorios y las herramientas de inserción de acuerdo con estas instrucciones y el pictograma del producto. Tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la actividad que vaya a realizar. No utilice el producto para otras aplicaciones distintas a las previstas.** El producto puede causar lesiones graves. **• No se coja a solo de recipientes o piezas por alto sin ningún de las normas de seguridad, mas cuando trabaje con el producto en lugares de difícil acceso o en un uso. Una actuación negligente puede provocar graves lesiones en cuestión de segundos. • El producto no debe utilizarse cerca de aparatos médicos.**

Uso y manejo del producto

• Utilice el producto, los accesorios y las herramientas de inserción de acuerdo con estas instrucciones y el pictograma del producto. Tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la actividad que vaya a realizar. No utilice el producto para otras aplicaciones distintas a las previstas. El producto puede causar lesiones graves. **• Conserve todas las instrucciones e indicaciones de seguridad para futuras consultas.**

Seguridad en el puesto de trabajo

• Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Los accesos desordenados o mal iluminados pueden provocar accidentes. **• No utilice el producto en ambientes con atmósfera potencialmente explosiva en los que se encuentren líquidos inflamables, gases o polvo. • Mantenga a los niños y otras personas a distancia de su puesto de trabajo mientras utiliza el producto.** **• Utilice el producto solo dentro de los límites de aplicación definidos.** **• Observe las disposiciones locales sobre prevención de accidentes.**

Seguridad eléctrica

• Evite que el producto se humedezca o la humedad. Si entra humedad, pueden producirse cortocircuitos, descargas eléctricas, quemaduras o incluso explosiones. **• Antes de ponerlo a cubierto, seque el producto.**

Seguridad de las personas

• Permanezca atento, preste atención de manera que se ocupe de lo que está haciendo y actúe de forma razonable cuando trabaje con el producto. No lo utilice si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción durante el uso del producto puede ocasionar lesiones graves. **• Evite posturas corporales desfavorables. Asegúrese de mantener una posición correcta, en perfecto equilibrio.** **• Use equipamiento de protección individual.** El uso de equipamiento de protección individual reduce el riesgo de lesiones. **• Utilice el producto, los accesorios y las herramientas de inserción de acuerdo con estas instrucciones y el pictograma del producto. Tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la actividad que vaya a realizar. No utilice el producto para otras aplicaciones distintas a las previstas.** El producto puede causar lesiones graves. **• No se coja a solo de recipientes o piezas por alto sin ningún de las normas de seguridad, mas cuando trabaje con el producto en lugares de difícil acceso o en un uso. Una actuación negligente puede provocar graves lesiones en cuestión de segundos. • El producto no debe utilizarse cerca de aparatos médicos.**

Uso y manejo del producto

• Utilice el producto, los accesorios y las herramientas de inserción de acuerdo con estas instrucciones y el pictograma del producto. Tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la actividad que vaya a realizar. No utilice el producto para otras aplicaciones distintas a las previstas. El producto puede causar lesiones graves. Conserve todas las instrucciones e indicaciones de seguridad para futuras consultas.

1.1 Аналитический обзор

Ранее бывшие ресурсы и материалы в основном являются ограничивающим фактором. Ограничивающий фактор — Ограничивающий фактор — Ограничивающий фактор —