



ООО «АБВ-Проект»

СРО-П-029-25092009

Ассоциация СРО

«ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ».

Рег. номер члена СРО № 957

Тел.: 8 (800) 222-32-41

Сот.: 8-989-955-00-05

Сайт: <http://proekt-neft.ru>

E-mail: director@abvprojekt.ru

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
с применением подъемных сооружений**

по объекту

«Склад по адресу: ХМАО-Югра,

07-26/0105-ППР.ПС

2026 г.



ООО «АБВ-Проект»

СРО-П-029-25092009

Ассоциация СРО
«ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ».

Рег. номер члена СРО № 957

Тел: 8 (800) 222-32-41

Сот: 8-989-955-00-05

Сайт: <http://proekt-nefi.ru>

E-mail: director@abvprojekt.ru

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

(Должность)

(Наименование организации)

_____/_____

(подпись)

(И., О., Фамилия)

«__» _____ 20__26 г.

(Должность)

(Наименование организации)

_____/_____

(подпись)

(И., О., Фамилия)

«__» _____ 20__26 г.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
с применением подъемных сооружений

по объекту

«Склад по адресу: ХМАО-Югра,

07-26/0105-ППР.ПС

2026 г.

Оглавление

1. Общие данные.....	4
2. Основные термины и определения.....	6
3. Обоснование выбора ПС и соответствие его условиям монтажных работ по грузоподъемности, высоте подъема, вылету и т.д.....	7
4. Организация производства работ.....	13
5. Обязанности персонала, задействованного при работах с применением ПС.....	15
5.1 Обязанности инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.....	15
5.2 Обязанности стропальщиков.....	17
5.3 Обязанности машинистов ПС.....	20
5.4 Требования к грузоподъемным механизмам и люлькам для подъема персонала, а также размещение машин и механизмов.....	24
6. Мероприятия по безопасному производству работ с использованием применяемого ПС с учетом конкретных условий на участке, где он устанавливается.....	33
6.1. Границы опасных зон.....	38
6.2. Работа ПС в темное время суток и при неблагоприятных погодных условиях.....	84
7. Условия безопасной работы нескольких ПС и совместную работу ПС с другими используемыми на строительной площадке механизмами и оборудованием.....	35
8. Съёмные грузозахватные приспособления.....	36
8.1. Основные грузозахватные приспособления и тары.....	36
8.2. Схемы строповки грузов.....	37
8.3. Нормы браковки канатов ПС.....	44
8.4. Нормы браковки грузозахватных приспособлений.....	49
9. Мероприятия по ограничению зоны действия ПС для предупреждения возникновения опасной зоны в местах нахождения людей.....	51
10. Мероприятия по безопасному производству работ с применением ПС в стесненных условиях.....	52
10.1. Работа ПС вблизи ЛЭП.....	52
10.2. Работа ПС вблизи котлована.....	54
10.3. Требования при работе в охранной зоне коммуникаций.....	56
11. Основные противопожарные мероприятия.....	58
12. Горизонтальная привязка ПС.....	59
13. Вертикальная привязка ПС с рабочими отметками.....	63
14. Приложение №1. Предупреждающие и запрещающие знаки.....	67
14.1. Предупреждающие знаки.....	67
14.2. Запрещающие знаки.....	68
15. Приложение №2. Рекомендуемая знаковая сигнализация и перемещение грузов для автокранов.....	69
16. Приложение №3. Свидетельство СРО на разработку проектной документации.....	73
17. Приложение №4. Протокола аттестации разработчиков.....	75
Лист ознакомления с проектом производства работ.....	79

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

07-26/0105-ППР.ПС

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок	Подп.	Дата
Разраб.		Шамыкаев			01.26
Проверил		Галиев			01.26
Н. контр.		Фомин			01.26

Проект производства работ с применением подъемных сооружений по объекту «Склад по адресу: ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Базовая»

Стадия	Лист	Листов
	2	79

ООО «АБВ-Проект»

8. Съемные грузозахватные приспособления

8.1. Основные грузозахватные приспособления и тара

№ п/п	Наименование грузозахватных приспособлений/тары, их основные параметры	Графическое изображение
1.	Строп СТП-1,5/6000 г/п - 1,5 тн, длина - 6,0 м	
2.	Строп СТП-0,5/3000 г/п - 0,5 тн, длина - 3,0 м	
3.	Строп СТП-0,5/1000 г/п - 0,5 тн, длина - 1,0 м	
4.	Строп СТП-3,0/10000 г/п - 3,0 тн, длина - 10,0 м	
5.	Строп 2СК-1,0/2000 г/п - 1,0 тн, длина - 2,0 м	
6.	Строп 2СК-0,5/6000 г/п - 0,5 тн, длина - 6,0 м	

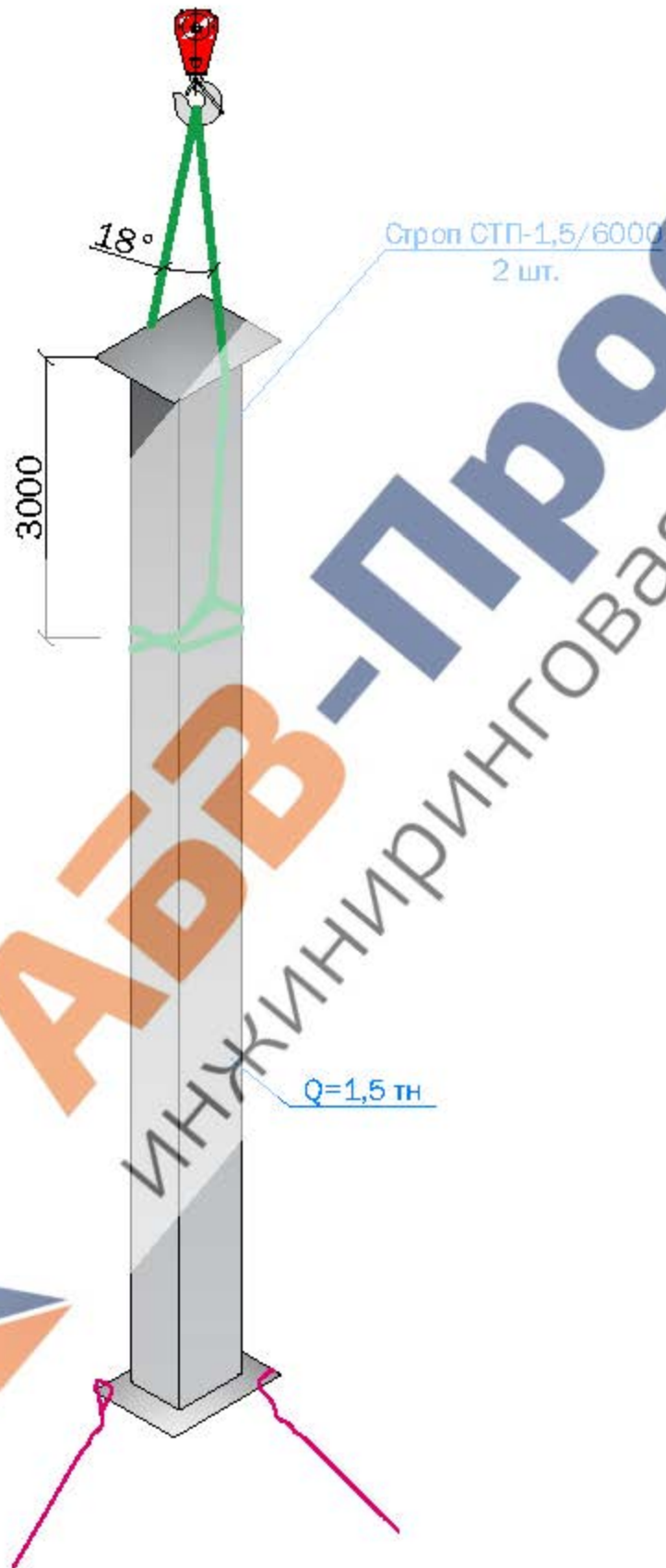
Допускается замена на стропы, равные или большие по всем техническим характеристикам строп, учтенных в данной ППР.ПС

АВВ-Проект
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

8.2. Схемы строповки грузов

Схема строповки колонн



АБВ-Проект
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

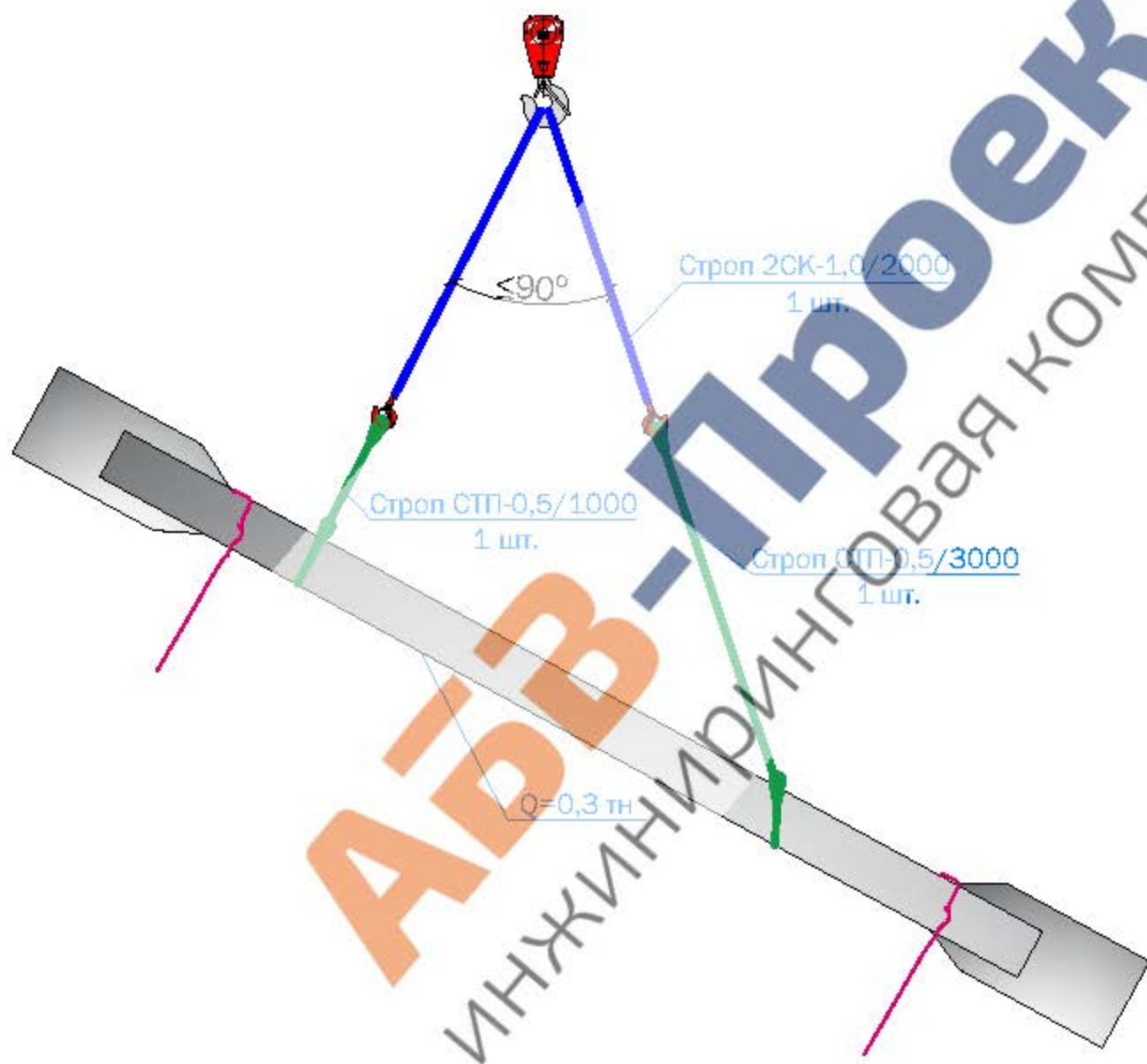
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07-26/0105-ППР.ПС

Лист

37

Схема строповки вертикальных связей



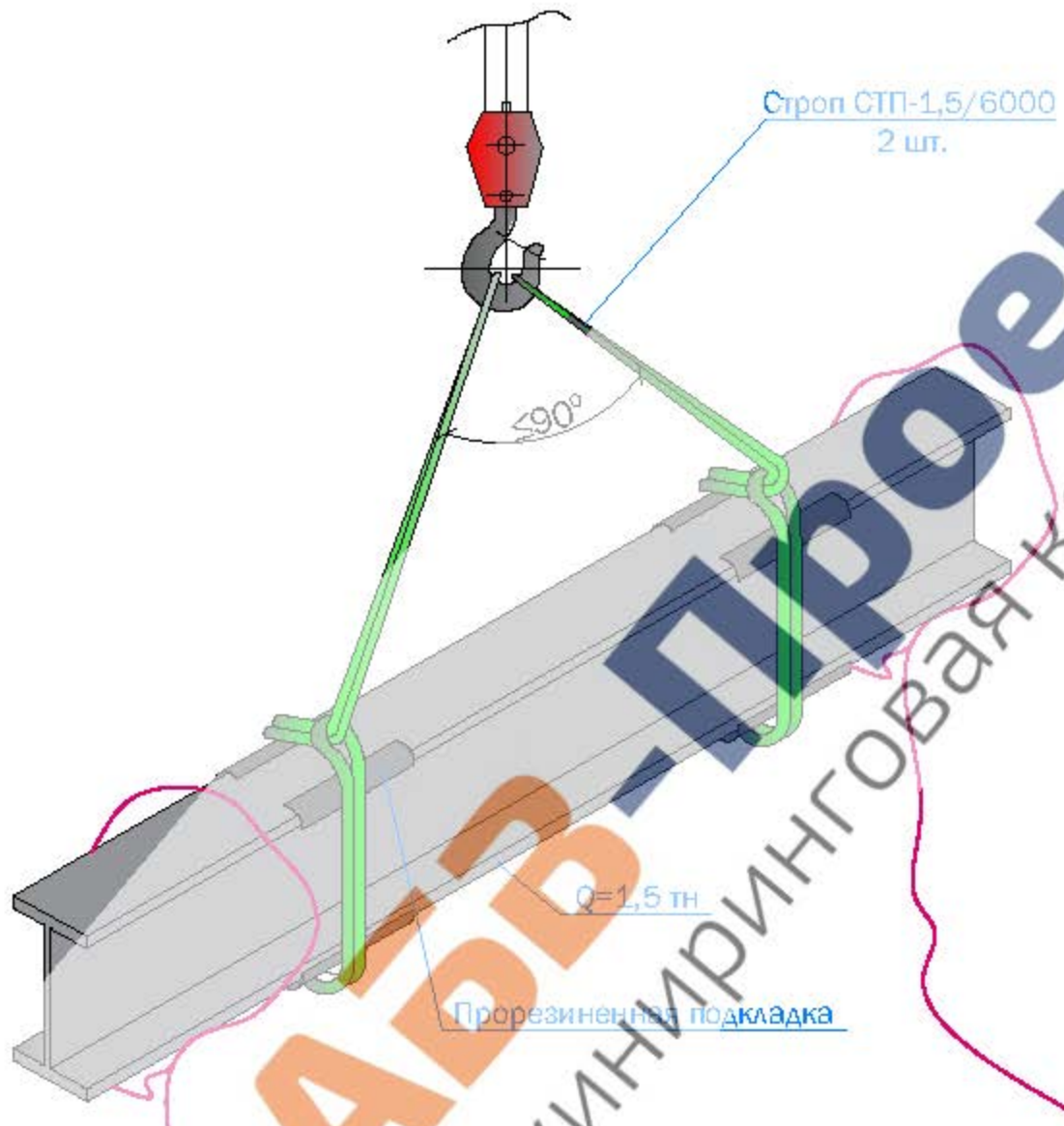
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

07-26/0105-ППР.ПС

Лист

38

Схема строповки балок

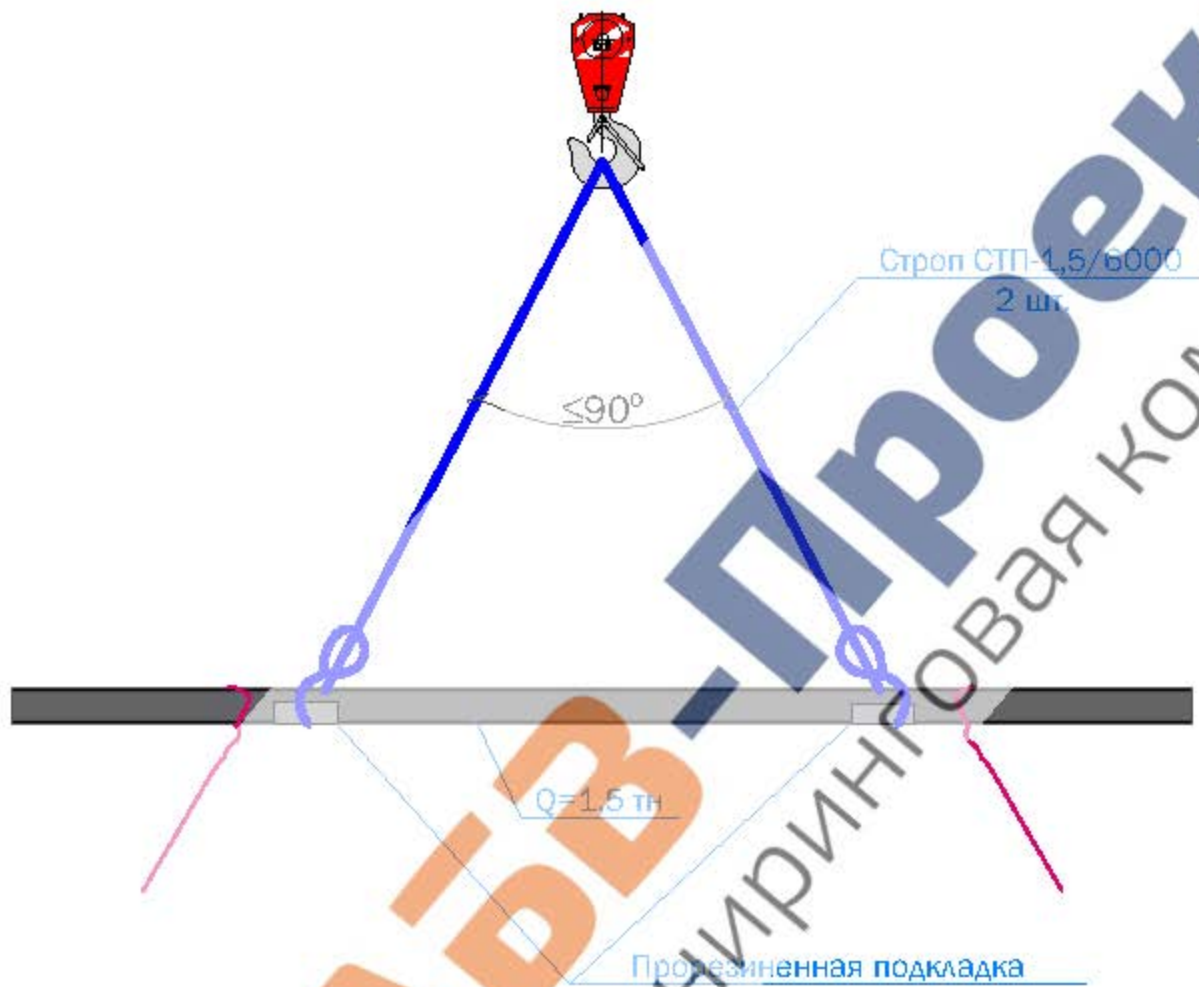


Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07-26/0105-ППР.ПС

Лист
39

Схема строповки рельс



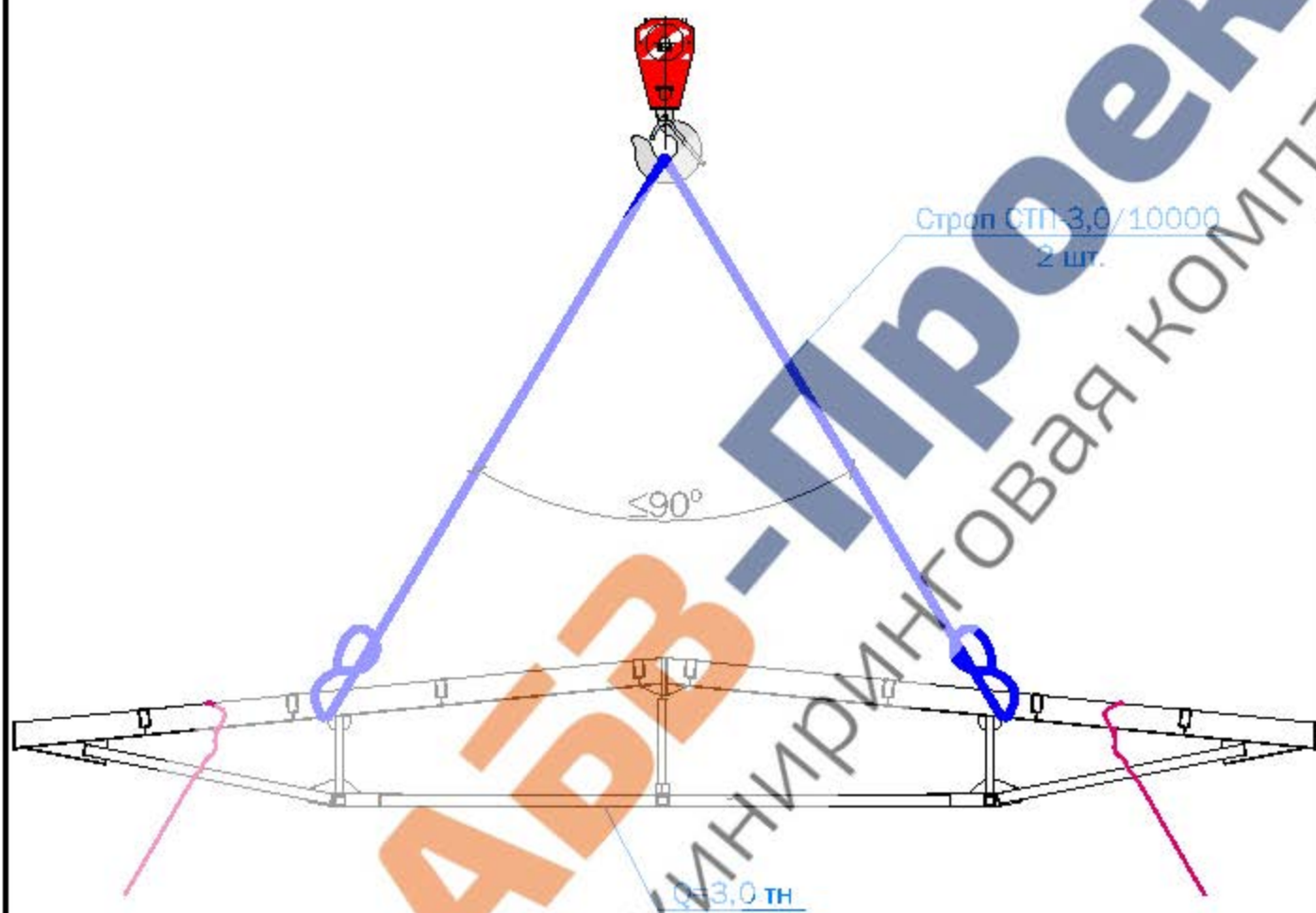
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	[Blank]			
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.
				Подпись	Дата	

07-26/0105-ППР.ПС

Лист

40

Схема строповки ферм



АБВ-ПРОЕКТ
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

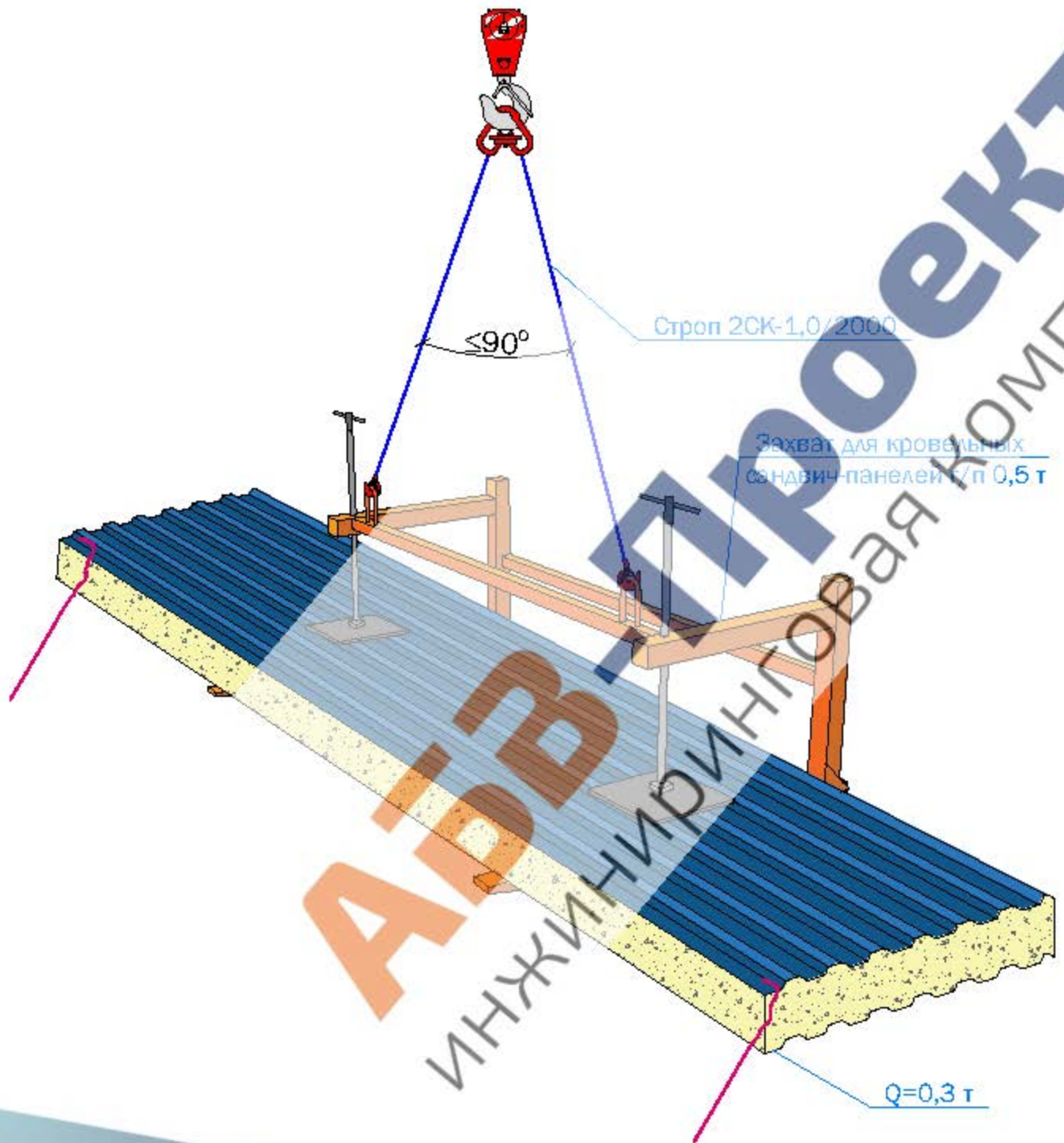
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

07-26/0105-ППР.ПС

Лист

41

Схема строповки кровельных сэндвич-панелей



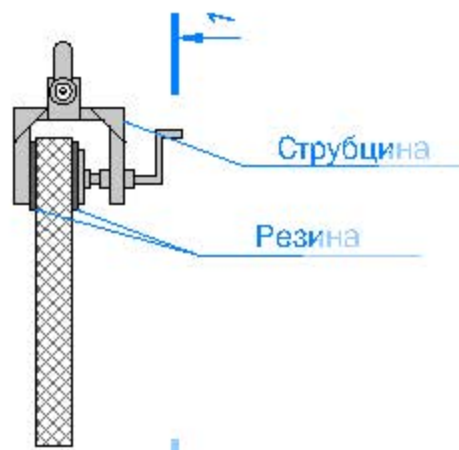
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

07-26/0105-ППР.ПС

Лист

42

Схема строповки сэндвич-панелей



Разрез 1-1



Строп 2СК-0,5/6000

$\leq 90^\circ$

Струбцина



Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

07-26/0105-ППР.ПС

Лист

43

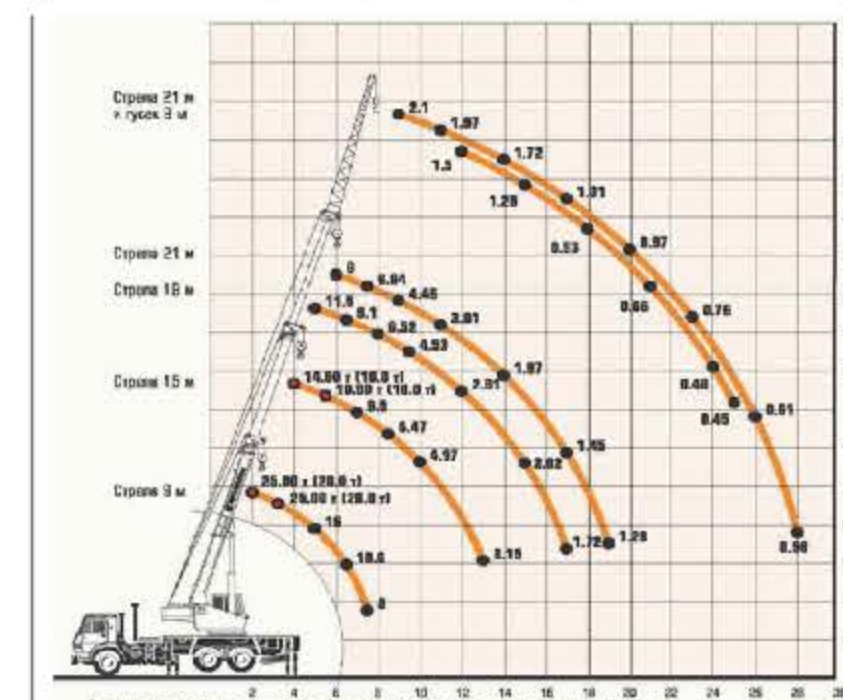
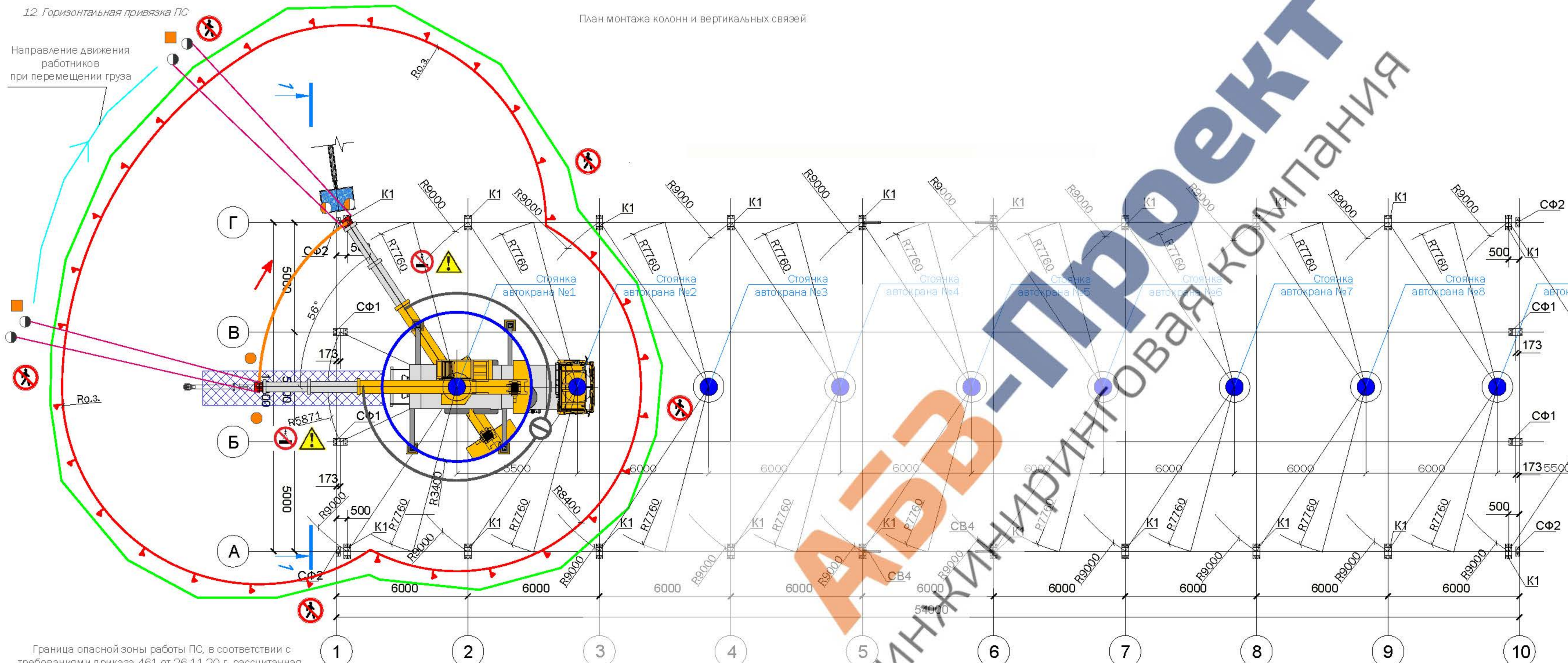
Формат А4

1.2. Горизонтальная привязка ПС

План монтажа колонн и вертикальных связей

Грузовысотные характеристики автокрана КС-45717К-1В

Направление движения работников при перемещении груза



Допускается замена данного автокрана на автокран, аналогичный и больший по всем техническим характеристикам.

Условно-графические обозначения

Наименование	Условные обозначения
Граница зоны действия крана	
Граница опасной зоны при работе ПС	
Граница подвижных рабочих органов ПС	
Ограничение зоны действия ПС	
Ограждение границы опасной зоны ПС	
Местоположение стропальщиков в момент расстропки груза	
Местоположение стропальщиков в момент стропки груза	
Местоположение лица ответственного за безопасное производство работ с ПС	
Пеньковые канаты для сопровождения груза длиной 20 м	

Граница опасной зоны работы ПС, в соответствии с требованиями приказа 461 от 26.11.20 г. рассчитанная для монтажа колонн размерами 380x380x8990(h) поднятых и перемещаемых краном на высоте 0,8 м от отметки 0,000 составляет:

$R_{o.з.} = L_{max} + L_{min} / 2 + X = 8990 + 190 + 4000 = 13180 \text{ мм}$, для монтажа вертикальных связей размерами 150x150x6000(h) поднятых и перемещаемых краном на высоте 10,5 м от отметки 0,000 составляет:

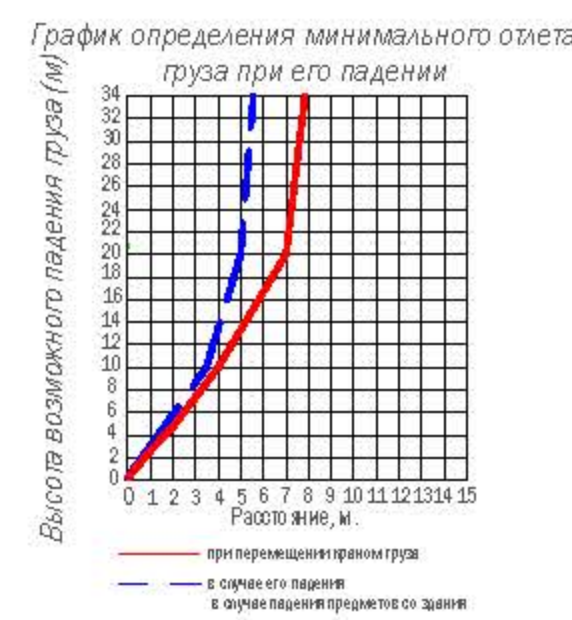
$R_{o.з.} = L_{max} + L_{min} / 2 + X = 8990 + 190 + 4000 = 13180 \text{ мм}$, где: $R_{o.з.}$ - размер опасной зоны от центра перемещаемого груза;

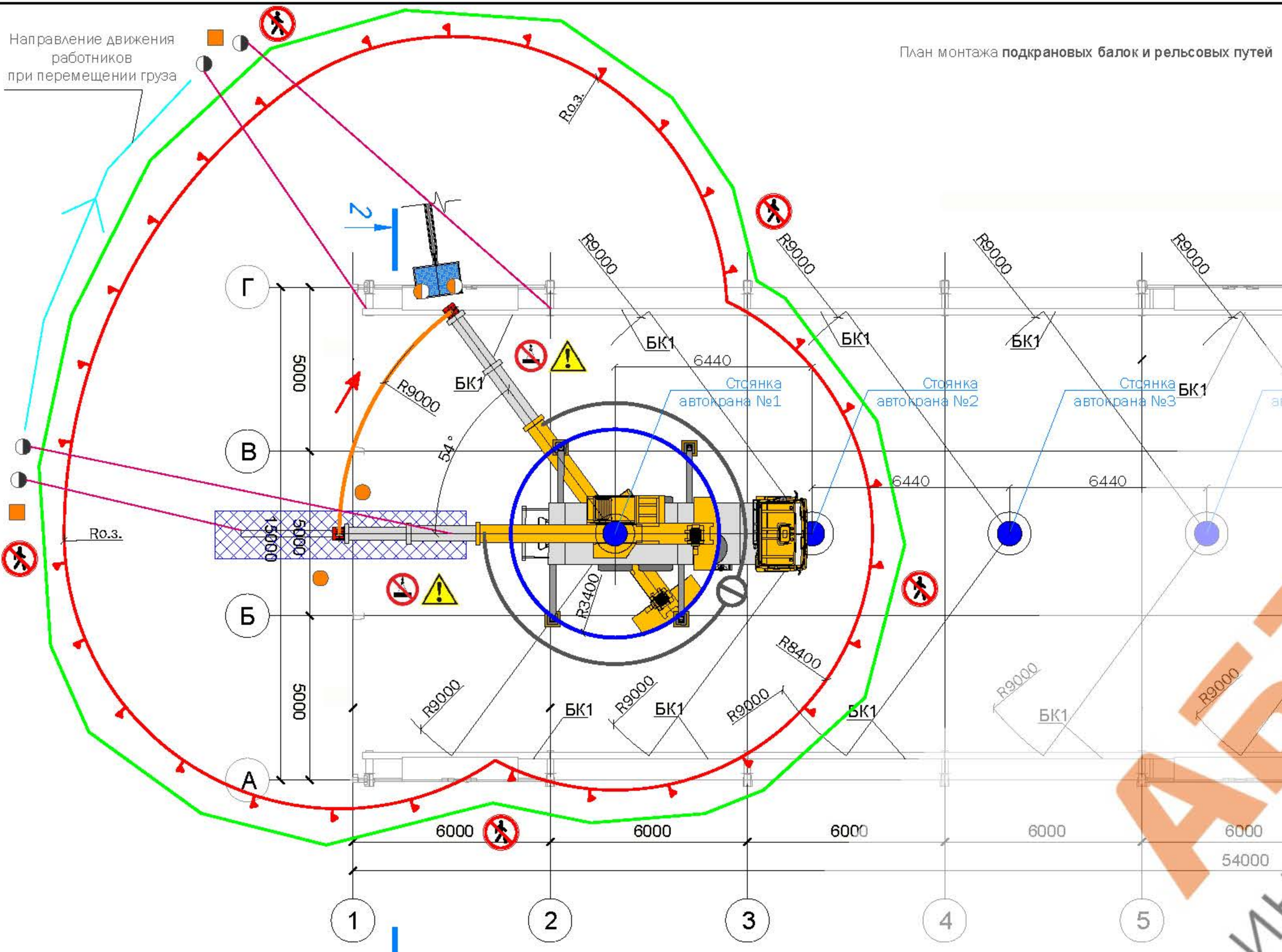
L_{max} - наибольший габарит перемещаемого груза;

L_{min} - горизонтальная проекция наименьшего габарита перемещаемого груза;

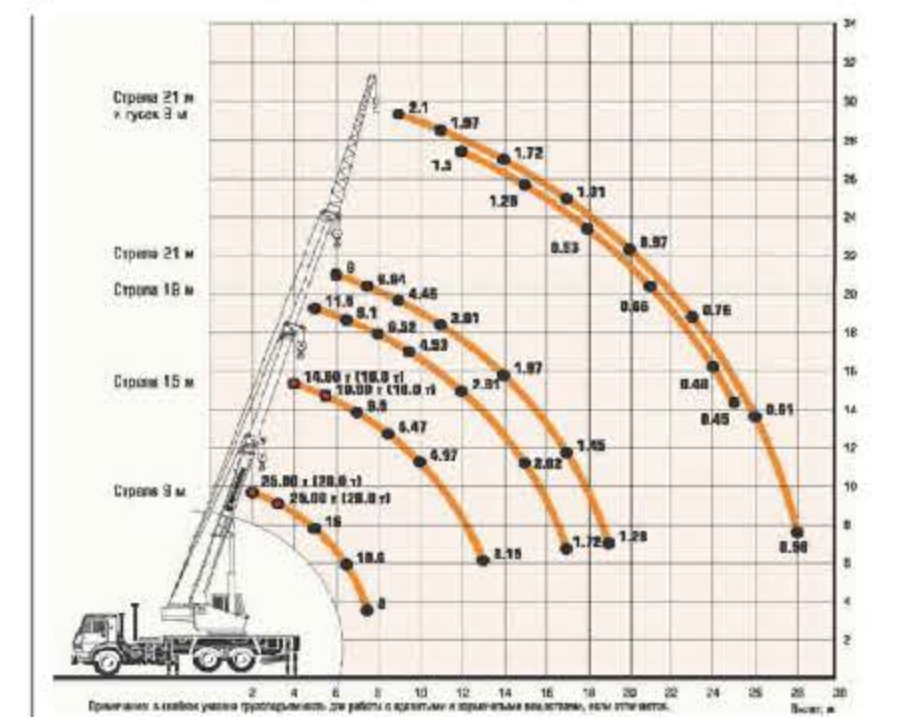
X - минимальное расстояние отлета перемещаемого груза.

Внимание!
Запрещается работа грузоподъемного крана при скорости ветра более 10 м/с и указанной в паспорте ПС.





Грузовысотные характеристики автокрана КС-45717К-1В



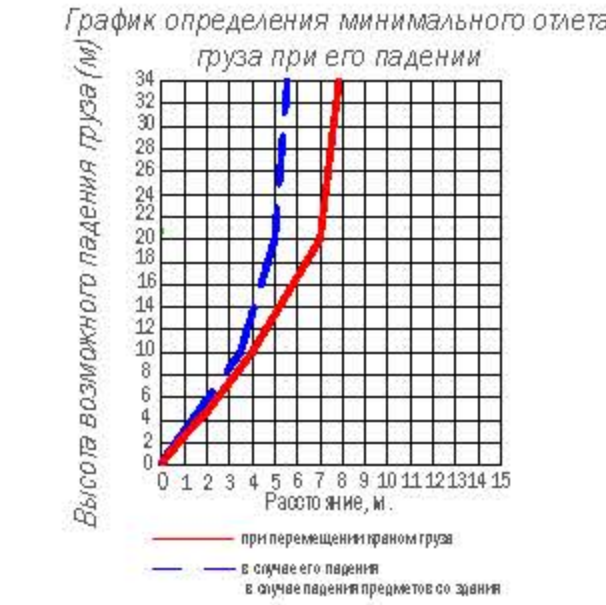
Допускается замена данного автокрана на автокран, аналогичный и больший по всем техническим характеристикам.

Условно-графические обозначения

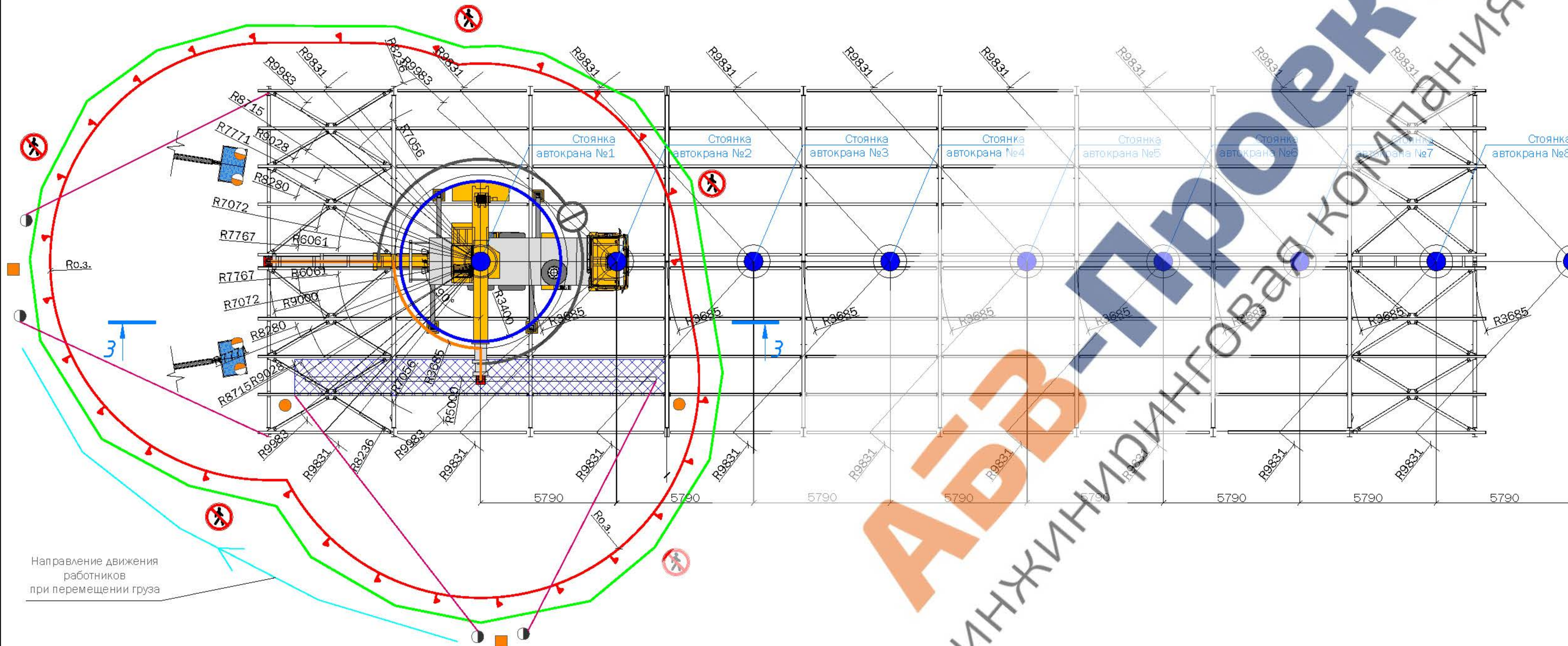
Наименование	Условные обозначения
Граница зоны действия крана	
Граница опасной зоны при работе ПС	
Граница подвижных рабочих органов ПС	
Ограничение зоны действия ПС	
Ограждение границы опасной зоны ПС	
Местоположение стропальщиков в момент расстропки груза	
Местоположение стропальщиков в момент стропки груза	
Местоположение лица ответственного за безопасное производство работ с ПС	
Пеньковые канаты для сопровождения груза длиной 20 м	

Граница опасной зоны работы ПС, в соответствии с требованиями приказа 461 от 26.11.20 г., рассчитанная для монтажа подкрановых балок и рельсовых путей размерами 6000х360х360(н) поднятых и перемещаемых краном на высоте 10,5 м от отметки 0,000 составляет:
 $Ro.з. = L_{max} + L_{min} / 2 + X = 6000 + 180 + 4000 = 10180 \text{ мм}$,
 где: Ro.з. - размер опасной зоны от центра перемещаемого груза;
 L_{max} - наибольший габарит перемещаемого груза;
 L_{min} - горизонтальная проекция наименьшего габарита перемещаемого груза;
 X - минимальное расстояние отлета перемещаемого груза.

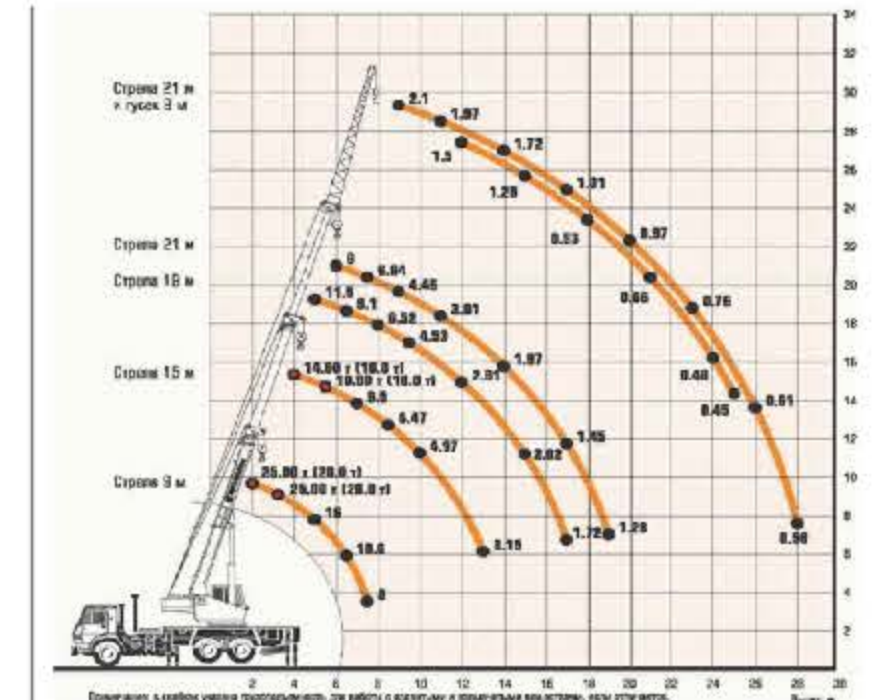
Внимание!
 Запрещается работа грузоподъемного крана при скорости ветра более 10 м/с и указанной в паспорте ПС.



План монтажа ферм стропильных конструкций, горизонтальных связей и прогонов покрытия



Грузовысотные характеристики автокрана КС-45717К-1В



Допускается замена данного автокрана на автокран, аналогичный и больший по всем техническим характеристикам.

Условно-графические обозначения

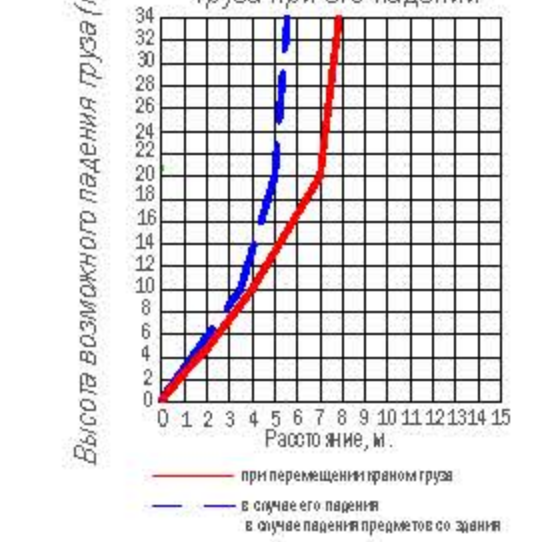
Наименование	Условные обозначения
Граница зоны действия крана	
Граница опасной зоны при работе ПС	
Граница подвижных рабочих органов ПС	
Ограничение зоны действия ПС	
Ограждение границы опасной зоны ПС	
Местоположение стропальщиков в момент расстроповки груза	
Местоположение стропальщиков в момент строповки груза	
Местоположение стропальщиков в момент перемещения груза	
Местоположение лица ответственного за безопасное производство работ с ПС	
Пеньковые канаты для сопровождения груза длиной 20 м	

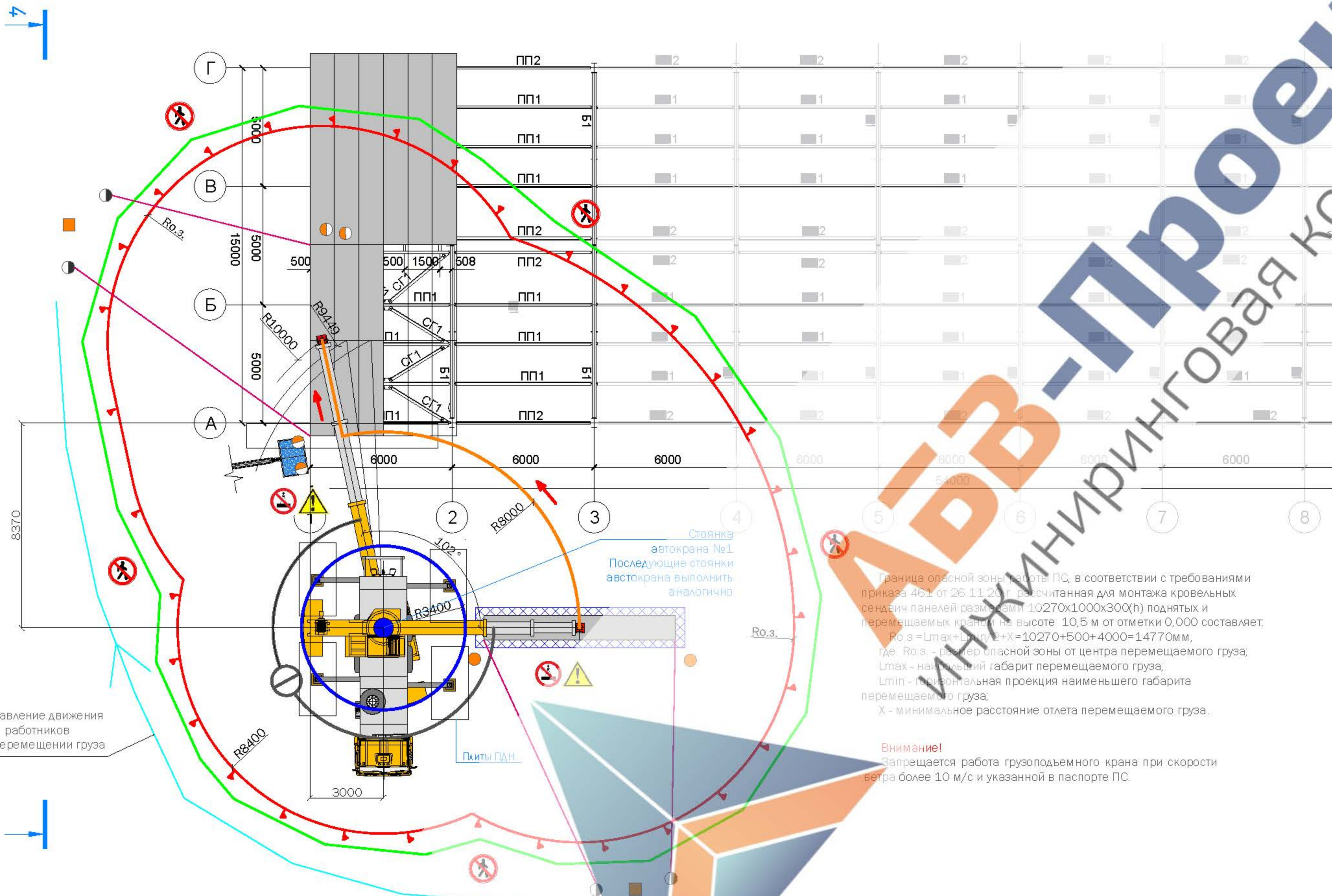
Направление движения работников при перемещении груза

Граница опасной зоны работы ПС, в соответствии с требованиями приказа 461 от 26.11.20 г. рассчитанная для монтажа ферм размерами 19530x200x1670(h) поднятых и перемещаемых краном на высоте 10,5 м от отметки 0,000 составляет:
 $Ro.з. = L_{max} + L_{min} / 2 + X = 19530 + 835 + 4000 = 24365 \text{ мм}$,
 где: Ro.з. - размер опасной зоны от центра перемещаемого груза;
 L_{max} - наибольший габарит перемещаемого груза;
 L_{min} - горизонтальная проекция наименьшего габарита перемещаемого груза;
 X - минимальное расстояние отлета перемещаемого груза.

Внимание!
 Запрещается работа грузоподъемного крана при скорости ветра более 10 м/с и указанной в паспорте ПС.

График определения минимального отлета груза при его падении





Граница опасной зоны работы ПС, в соответствии с требованиями приказа 461 от 26.11.20 г. рассчитанная для монтажа кровельных сэндвич панелей размерами 10270x1000x300(h) поднятых и перемещаемых краном на высоте 10,5 м от отметки 0,000 составляет:
 $R_{0.3} = L_{max} + L_{min} \sqrt{2} + X = 10270 + 500 + 4000 = 14770 \text{ м}$,
 где: $R_{0.3}$ - размер опасной зоны от центра перемещаемого груза;
 L_{max} - наибольший габарит перемещаемого груза;
 L_{min} - горизонтальная проекция наименьшего габарита перемещаемого груза;
 X - минимальное расстояние отлета перемещаемого груза.

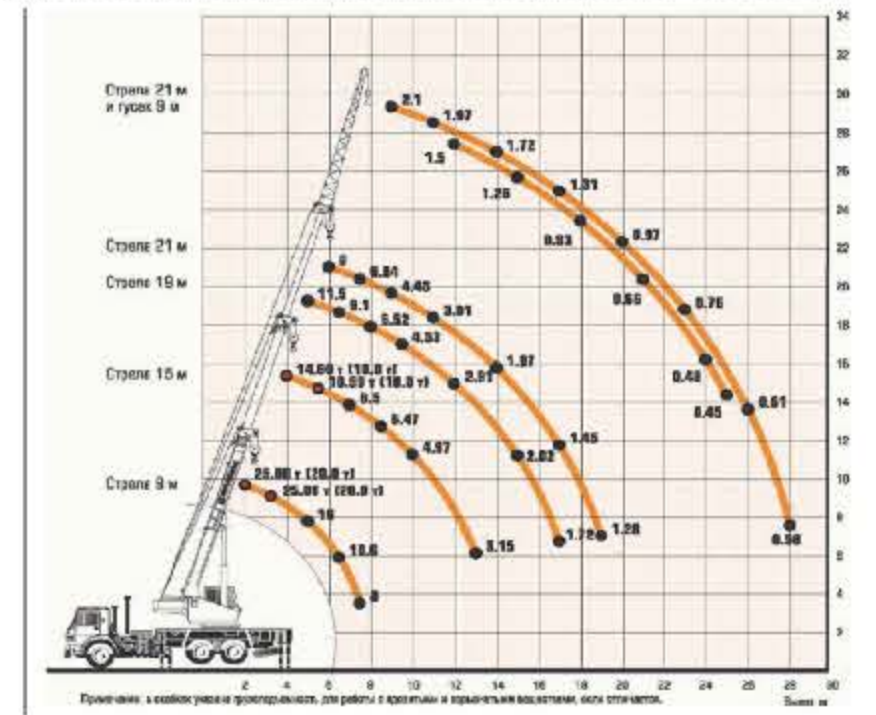
Внимание!
 Запрещается работа грузоподъемного крана при скорости ветра более 10 м/с и указанной в паспорте ПС.

Направление движения работников при перемещении груза

Стоянка автокрана №1
 Последующие стоянки автокрана выполнять аналогично

Плиты ПАН

Грузовысотные характеристики автокрана КС-45717К-1В

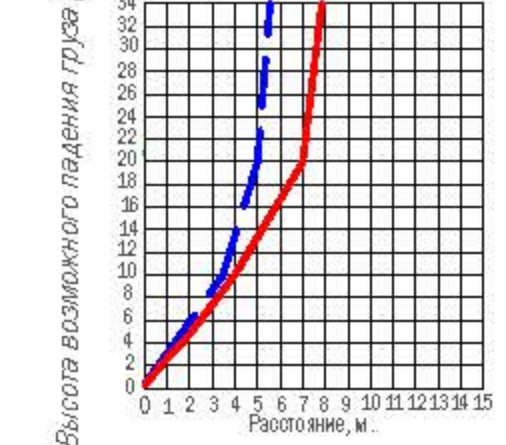


Допускается замена данного автокрана на автокран, аналогичный и больший по всем техническим характеристикам.

Условно-графические обозначения

Наименование	Условные обозначения
Граница зоны действия крана	
Граница опасной зоны при работе ПС	
Граница подвижных рабочих органов ПС	
Ограничение зоны действия ПС	
Ограждение границы опасной зоны ПС	
Местоположение стропальщиков в момент расстропки груза	
Местоположение стропальщиков в момент стропки груза	
Местоположение стропальщиков в момент перемещения груза	
Местоположение лица ответственного за безопасное производство работ с ПС	
Пеньковые канаты для сопровождения груза длиной 20 м	

График определения минимального отлета груза при его падении



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

07-26/0105-ППР.ПС

13. Вертикальная привязка ПС с рабочими отметками

Разрез 1-1 (М1:100)

III этап
Опустить груз на место монтажа

II этап
Повернуть стрелу автокрана на 56 гр. по часовой стрелке сопровождая груз пеньковыми канатами

I этап
Поднять груз на высоту 0,8 м от отм. 0.000

Монтажник (МЗ) на площадке АГП, выполняет расстроповку колонны (после крепления)

АГП

+8,901

13.500

Ось груза

Ось автокрана

Автокран КС-45717К-1В

15000

min 500мм

0,800

0,000

0,000

0,200

Ро.з.

9000

8400



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

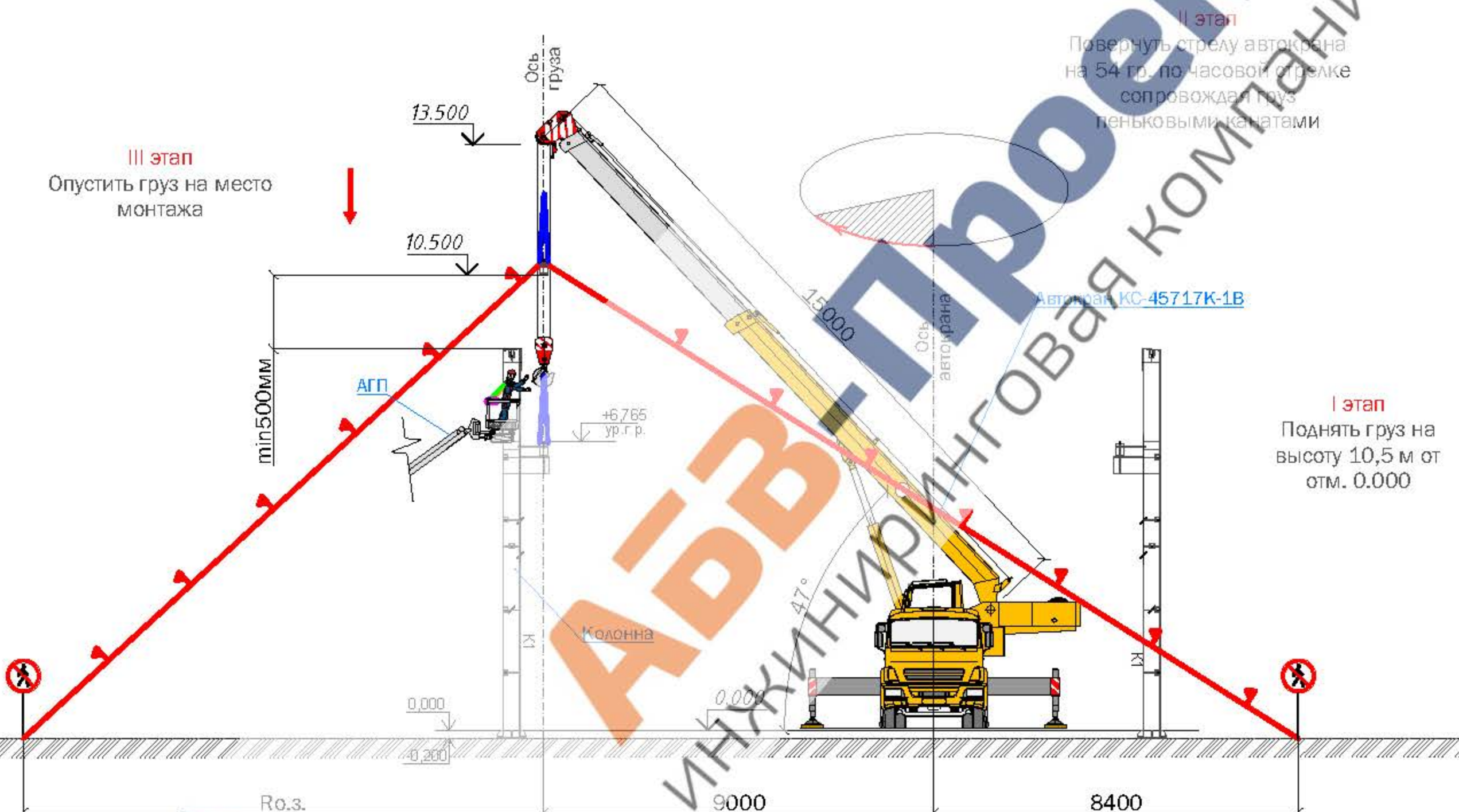
07-26/0105-ППР.ПС

Лист

63

Формат А3

Разрез 2-2 (М1:100)



Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07-26/0105-ППР.ПС

Лист
64

Разрез 3-3 (М1:100)

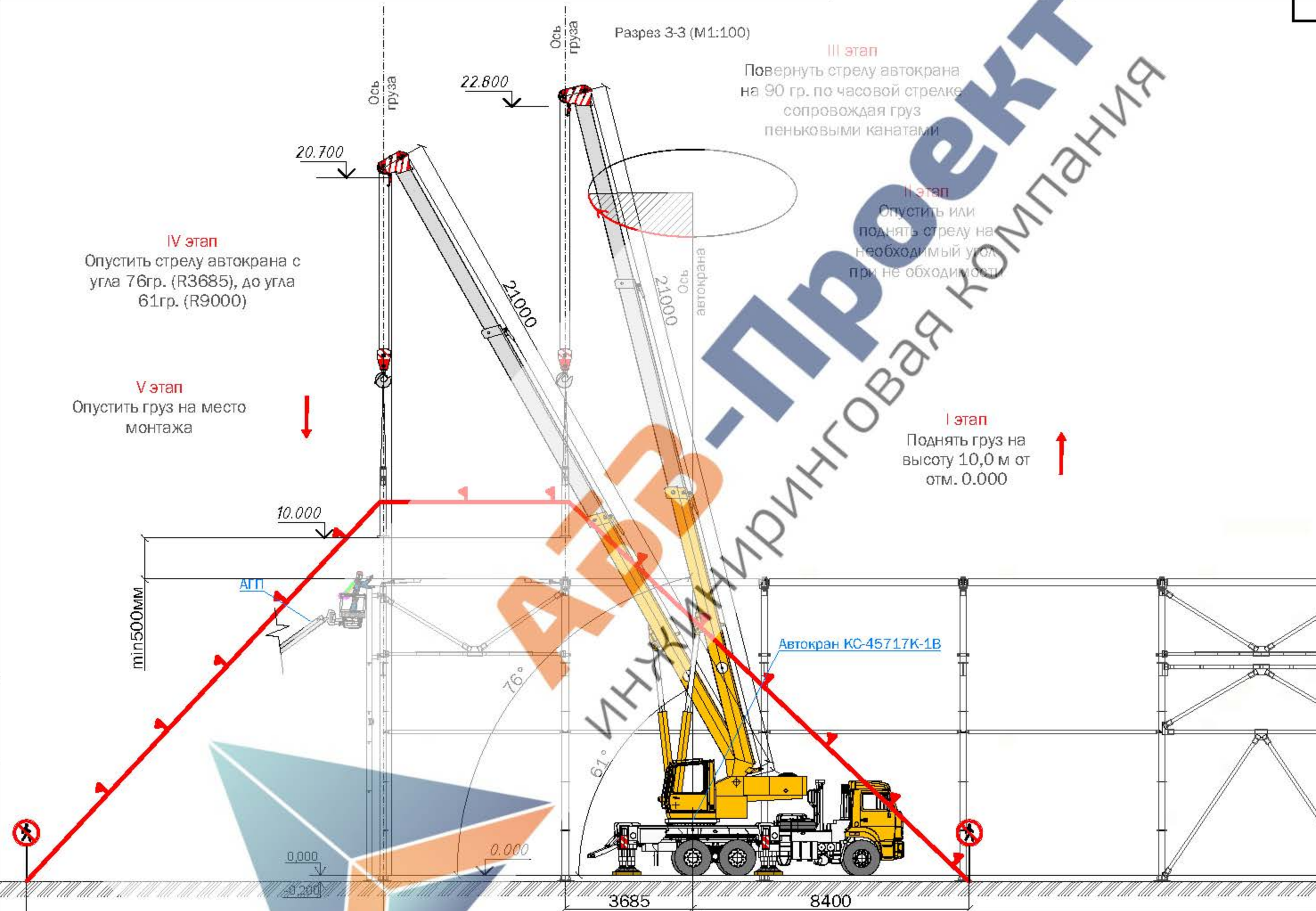
III этап
Повернуть стрелу автокрана на 90 гр. по часовой стрелке, сопровождая груз пеньковыми канатами

II этап
Опустить или поднять стрелу на необходимый угол при не обходимости

I этап
Поднять груз на высоту 10,0 м от отм. 0.000

IV этап
Опустить стрелу автокрана с угла 76гр. (R3685), до угла 61гр. (R9000)

V этап
Опустить груз на место монтажа



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

07-26/0105-ППР.ПС

Лист ознакомления с проектом производства работ

_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подп.	Дата	_____