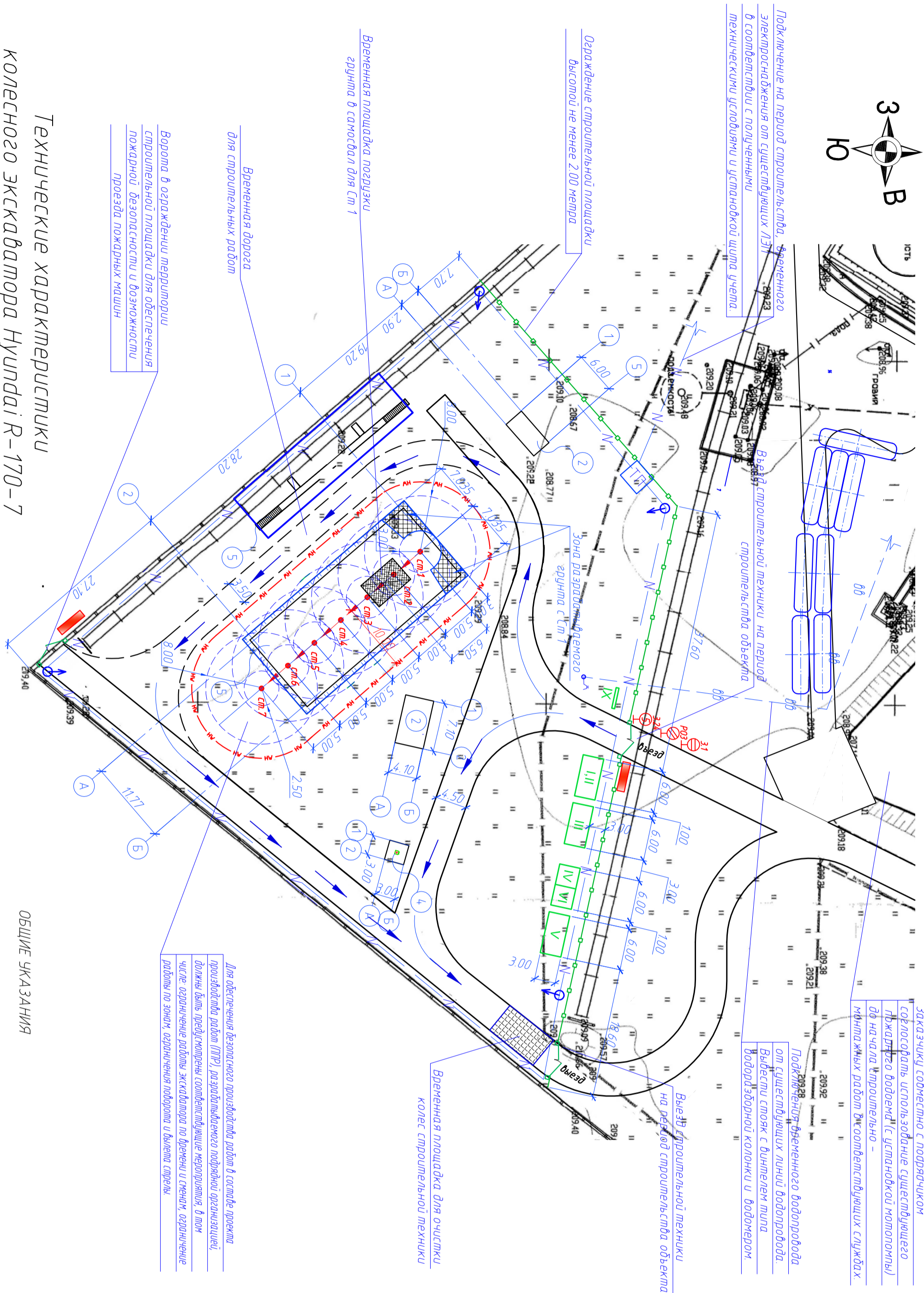
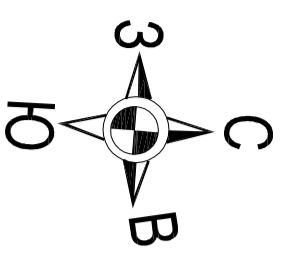
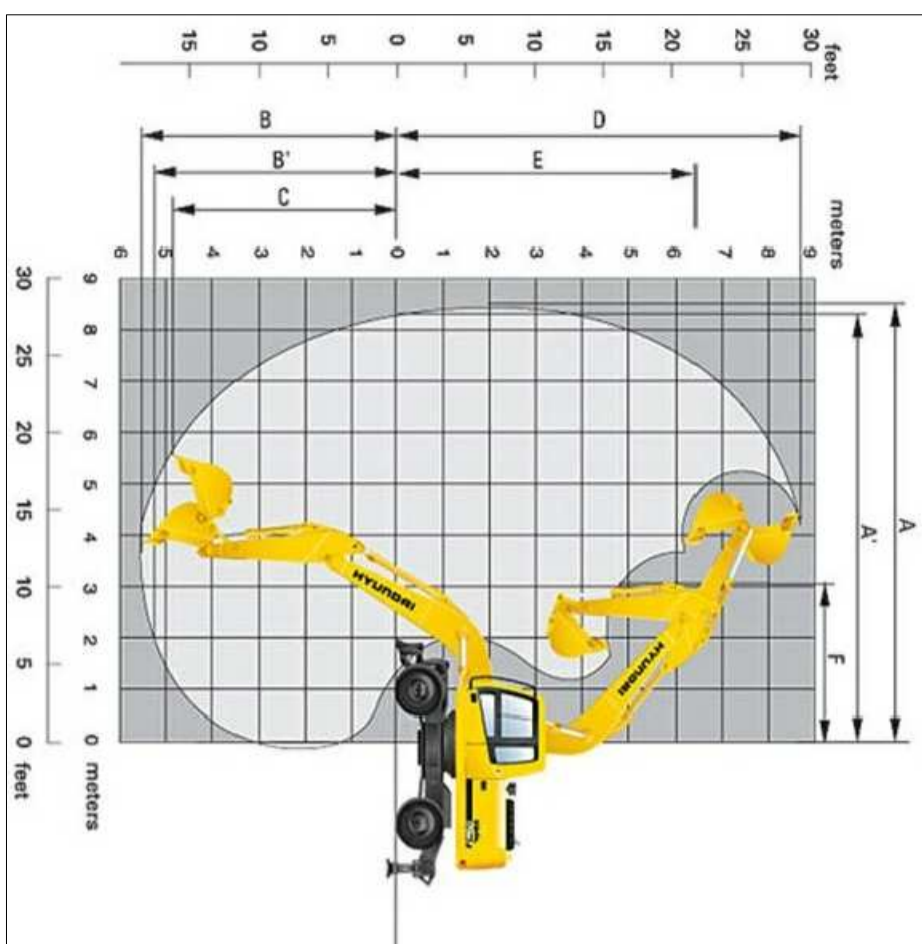


СТРОЙЕНГЛАН (ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ)



Технические характеристики колесного экскаватора Нулдай R-170-7



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Стройенглан разработан на земляные работы по техническому перевооружению нефтебазы ООО МХО "РАССВЕТ" по пер. Авиационный, 39 в г. Махач.
2. До начала земляных работ необходимо определить место вывоза грунта.
3. Перед началом работ приказом по организации, производящей строительные работы, из числа инженерно-технических работников назначить лицо, ответственное за безопасное производство работ (руководитель работ).
4. Нахождение посторонних лиц в границах опасной зоны работы экскаватора **Запрещено!**
5. На основании СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть II". Строительное производство:
 - купилена откоса разрабатываемого котлована принята с учетом глубины котлована и типа разрабатываемого грунта согласно п.5.2.6 табл.1;
 - минимальное расстояние от опорной части экскаватора до нижней дорожки котлована не менее 1,5м;
6. Разработка грунта ведется экскаватором Нулдай R-170-7 с Сп1...Сп7, направление движения экскаватора и очередность стоянок указаны на строительные (земляные работы). Погрузка разрабатываемого грунта ведется на самосвалы КАМАЗ 65115.
7. При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не значащихся в проектной документации, строительные работы приостанавливаются, принимаются меры по обеспечению сохранности этих коммуникаций и сооружений, выявлены эксплуатирующей их организацией и вывозы ее представителя на место работ.
8. Разработка котлована производится на 100мм выше проектной отметки дна выемки. Дальнейшая зачистка, до проектной отметки для котлована осуществляется вручную.
9. Работы по устройству котлована под другие проектируемые на площадке сооружения производятся аналогичным способом.
10. При выезде автомобиля со строительной площадки он должен быть очищен от строительной грязи на специально отведенной площадке со сбором стоков в металлические емкости и последующей их утилизации.
11. Все работы выполняются в строгом соответствии со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" с выполнением мероприятий по пожарной безопасности в соответствии ППВ 01-03.
12. Данный лист смотреть совместно с листом 2.

Для обеспечения безопасного производства работ в составе проекта производятся работы (ПТР), разрабатываемого подрядной организацией, должны быть предусмотрены следующие мероприятия: в том числе обозначение работ экскаватора по дренч и стенке, обозначение работ по зонам, обозначения забора и вылета стержней.

ЭКСПЛИКАЦИЯ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

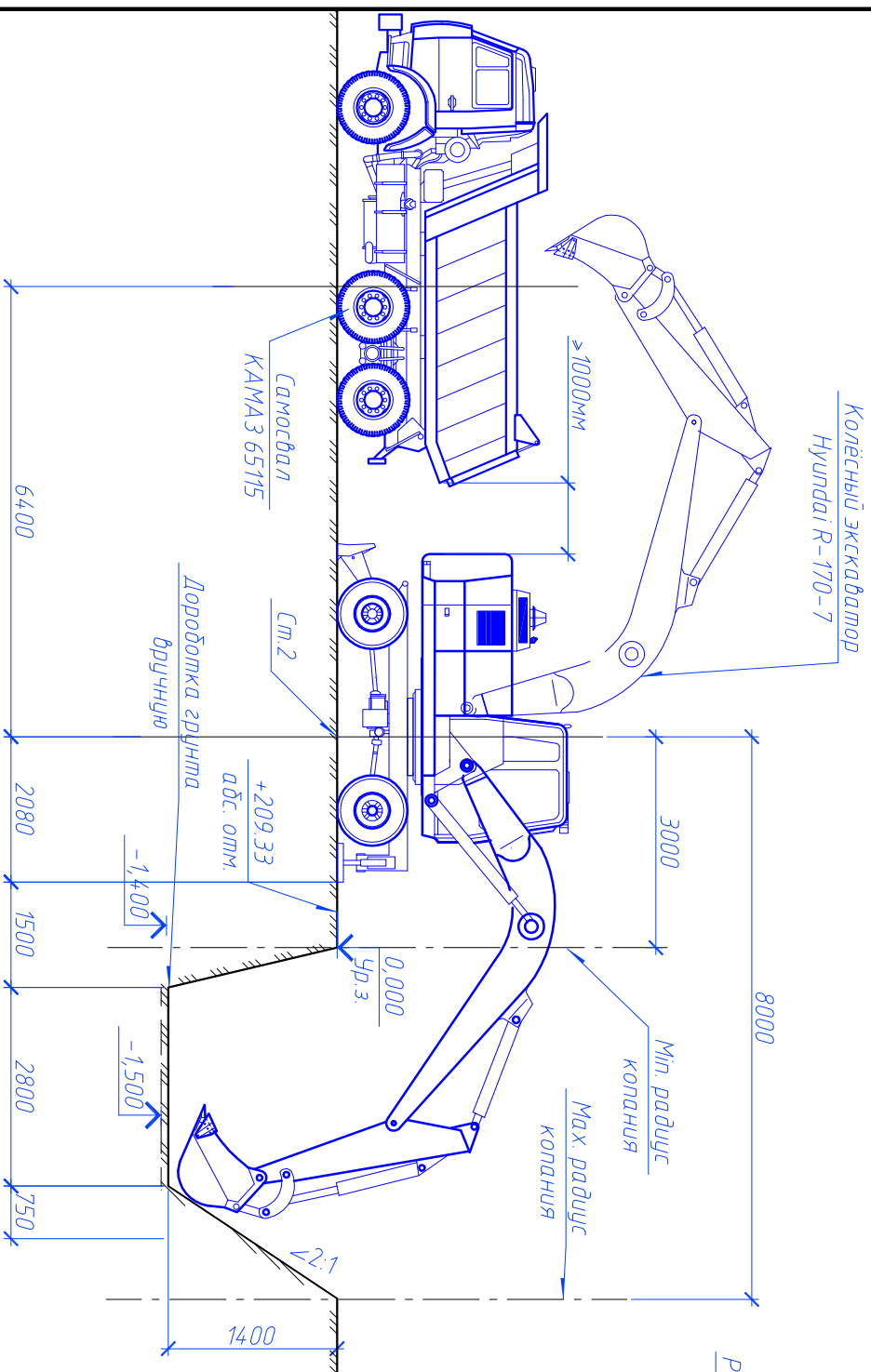
Условное обозначение	Наименование
1..5	Проектируемые здания и сооружения
● ст.1..ст.7	Стационарные стоянки колесного экскаватора Нулдай R-170-7
---	Граница рабочей зоны колесного экскаватора Нулдай R-170-7
—NW—	Граница опасной зоны колесного экскаватора Нулдай R-170-7
○—N—	Временный электрощитовый (электрический) с опорной осециевания
□	Ворова шириной не менее 4.5 метра в ограждении периметра
—○—	Защитно-охранное ограждение периметра высотой не менее 2.00 метра
→	Направление движения работ экскаватора Нулдай R-170-7
▬	Площадка для очистки колес строительной техники
⊥ 0-0	Временный водоробор с водораборной колонкой
⊕ 31	Знак "Въезд запрещен"
⊕ 224	Знак ограничения скорости автомобиля
⊕ 003	Знак "Проход запрещен"
▬	План пожарной зашиты с нанесенными пожарными водоемом, зданиями, сооружениями, временными дорогами
1..III	Временные здания и сооружения
→	Направление движения транспорта на строительной площадке

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по СП	Наименование здания (сооружения)	Этажность	Обозначение тип. постройки	Площадь застройки, м ²	Примечание
1	Резервуарный парк СУГ	-	инд.б.	430	проектир.
2	Насосно-компрессорная станция	-	-	29.2	проектир.
3	Операторная	-	-	17.4	проектир.
4	Надвес над колонной налива СУГ в АЦ	-	-	9	проектир.
5	Ж/д эстакада слива СУГ	-	-	-	проектир.
I	Котлора для инженерно-технических работников	-	-	-	Временно на период стр.
II	Помещение для проведения занятий	-	-	-	Временно на период стр.
III	Гардеробные для рабочих и помещения для обогрева	-	-	-	Временно на период стр.
IV	Умывальные и душевые	-	-	-	Временно на период стр.
V	Помещения для сушки специальной одежды	-	-	-	Временно на период стр.
VI	Уборная, туалет	-	-	-	Временно на период стр.
IX	Пожарный щит	-	-	-	Временно на период стр.

5/3-2013-11-ПДС			
Техническое перевооружение нефтебазы			
ООО МХО "РАССВЕТ" по пер. Авиационный, 39 в г. Махач			
Изм.	Кол-во	Лист	Маск
Разработ	Глушова А.В.	Подпись	Дата
ГИП	Жидов В.М.		
Рук. проекта	Барко А.В.		
Н.компр.	Григорьевой		
Проектная организация		Студия	Лист
Стройенглан		П	1
(земляные работы)			4
			ООО НПТ
			"Нефтехимбезопасность"

Разрез 1-1

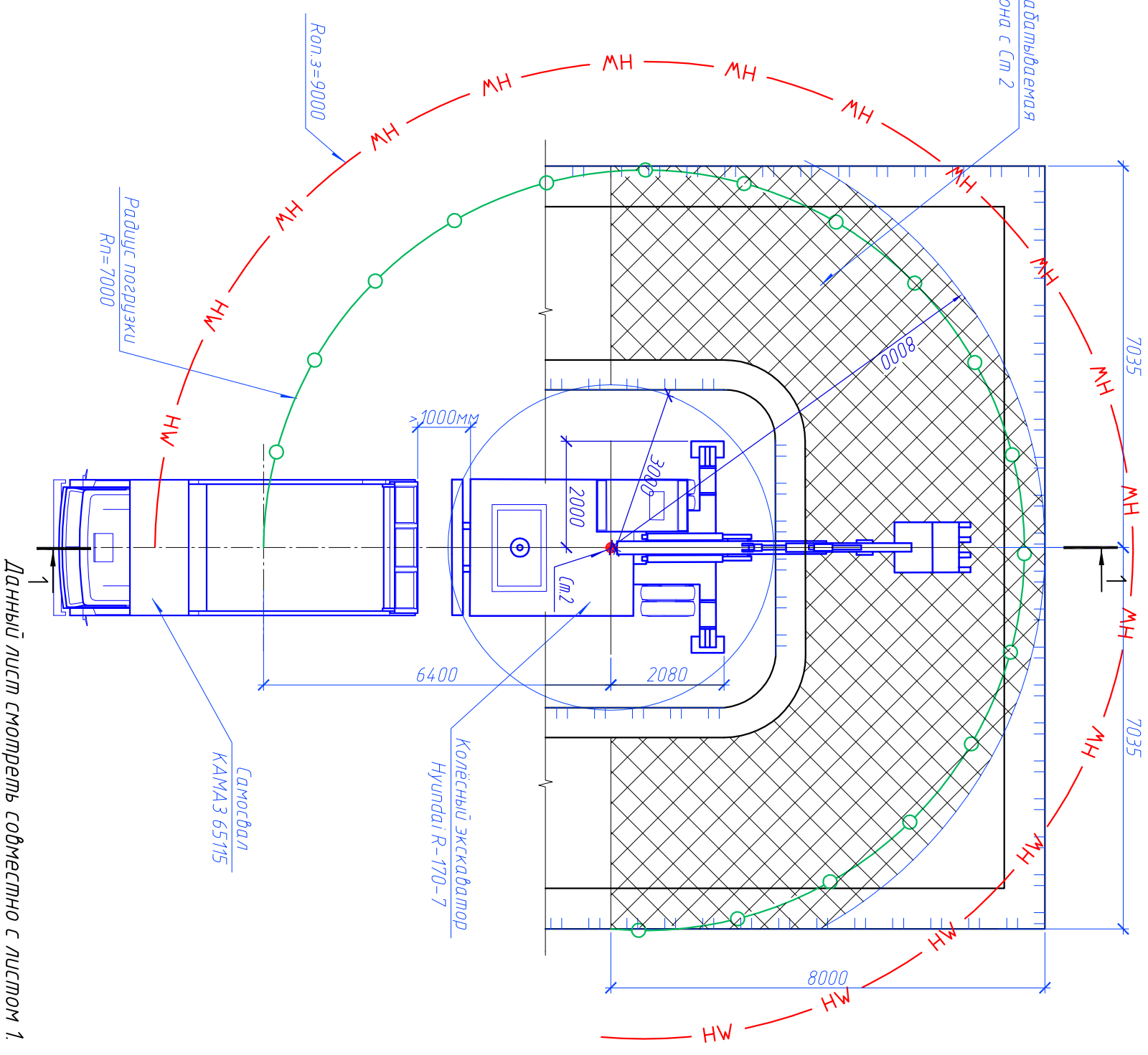


Характеристики колесного экскаватора Нундаи R-170-7

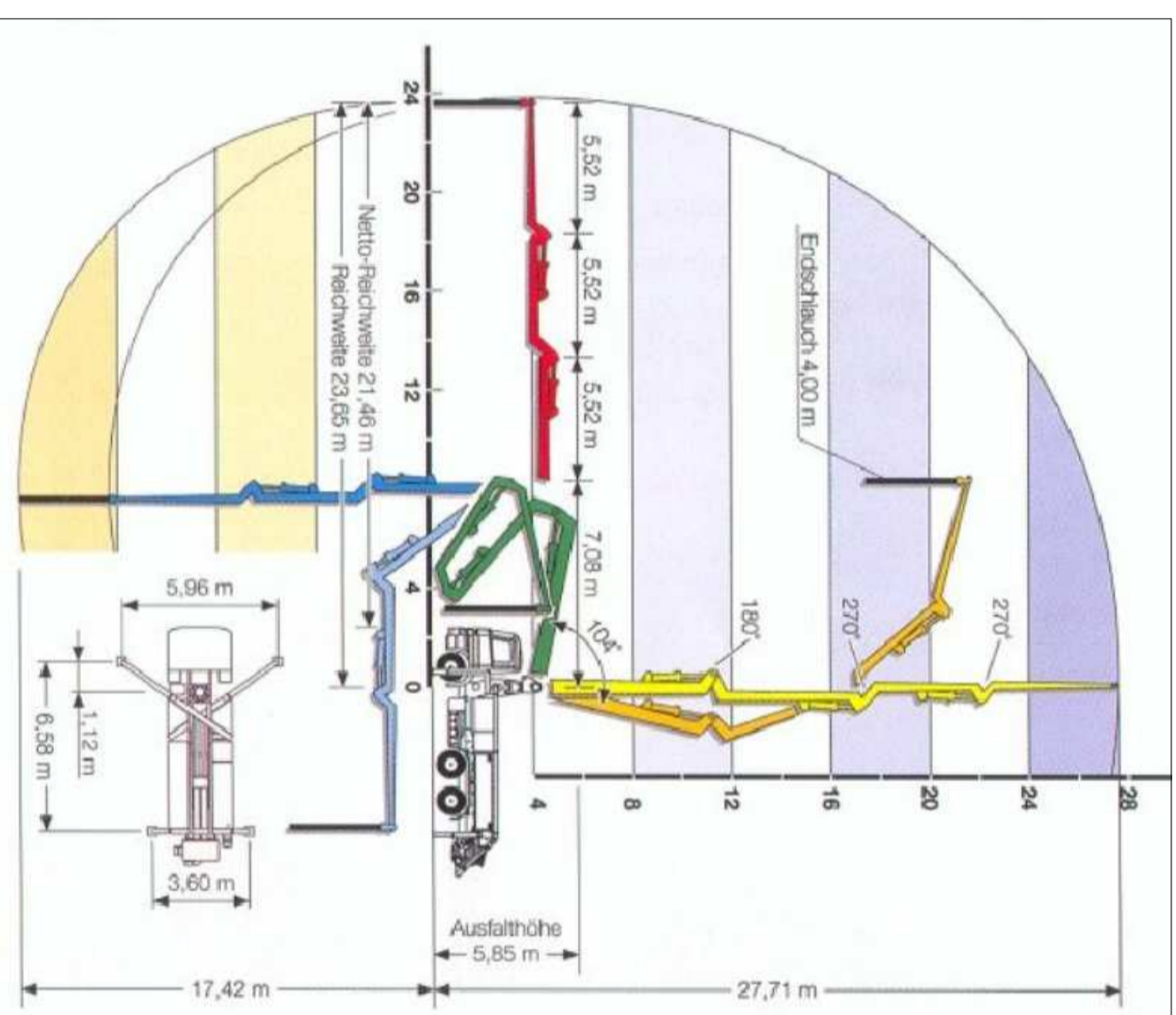
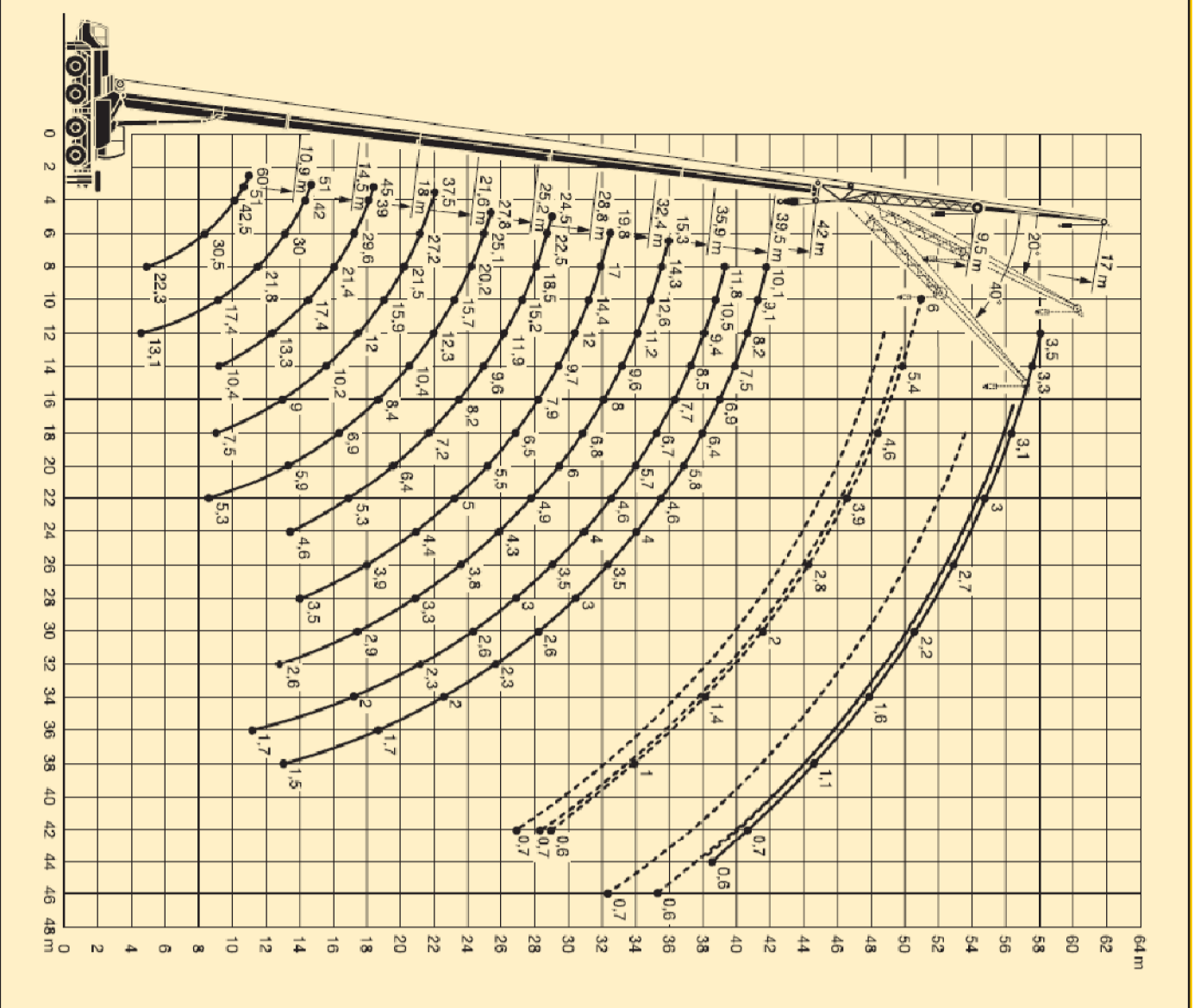
Оперативный вес	16 200 кг
Двигатель Mitsubishi S6S-DT	118 л.с. при 2100 об/мин
Объем двигателя	4 996 см ³
Габаритные размеры: длина x высота x ширина	8510 x 3610 x 2500
Глубина копания (тах)	8 610 мм
Сила копания на ковше	108,6 кН
Объем ковша	0,76 м ³ (0,39 - 1,05)
Удельное давление на грунт	0,51 кг/см ²
Длина стрелы (моно)	5 100 мм
Топливный бак	260 л
Гидравлическая система	240 л

- А - Максимальная длина копания 9 450
- А/ - Максимальная длина копания на уровне земли 9 250
- В - Максимальная глубина копания 6 320
- С-Максимальная глубина копания при копании вертикальной стенку 5 540
- Д-Максимальная высота копания 9 220
- Е-Максимальная высота выгрузки грунта 6 620
- Ф-Минимальный радиус поворота платформы 3 180
- В/-Максимальная глубина копания на урдне 8 футов 6 130

Схема разработки котлована под резервуарный парк СУГ

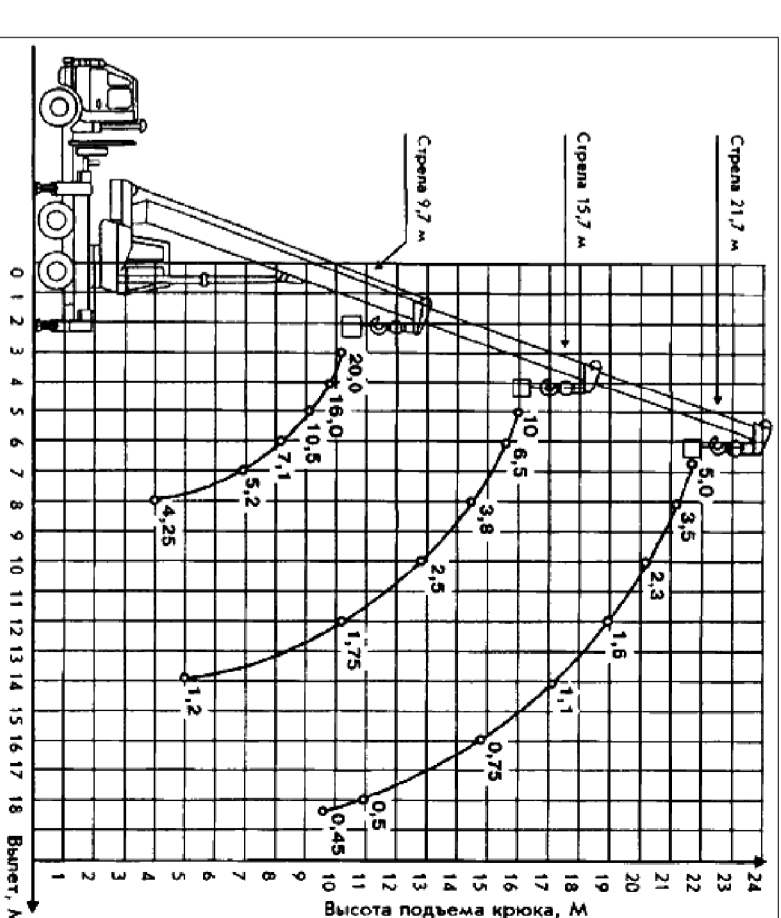


5/3-2013-ТТ-ПОС					
Техническое перевооружение нефтебазы					
ООО МХО "РАССВЕТ" по пер. Авиационный, 39 в г. Майкоп					
Проект организации строительства					
Изм.	Колуч.	Лист	МДок.	Подпись	Дата
Разработ	Глухова А.В.				
ГИП	Жуков В.М.				
Рук. проекта	Барко А.В.				
Н. конпр.	Гребенников				
Схема разработки котлована под резервуарный парк СУГ			Разрез 1-1		
ООО НТП			"Нефтехимбезопасность"		
Статус	Лист	Листов			
П	2	4			



Характеристики бетононасоса Schwing S28X

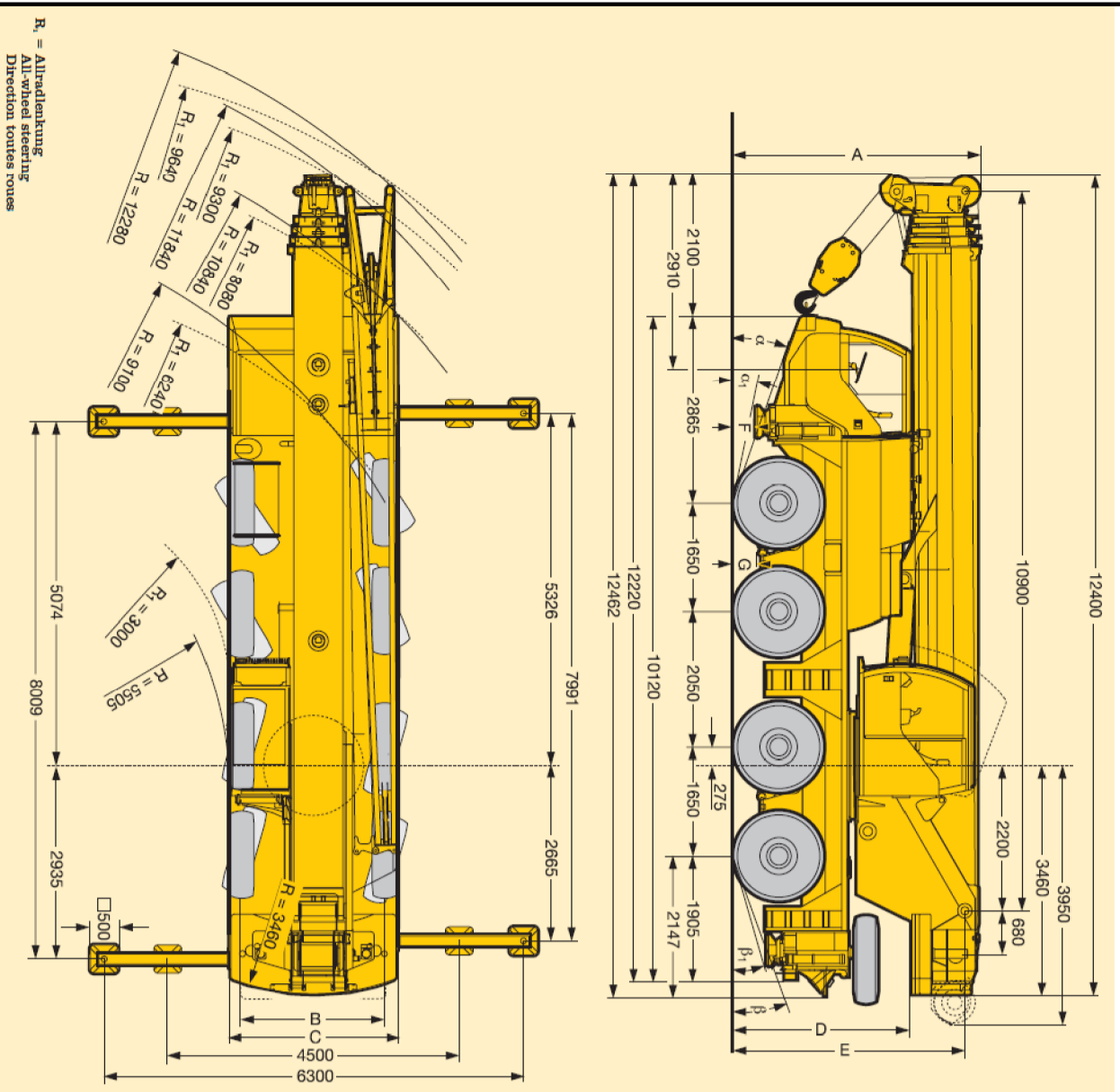
насос	P2020 / P2023
производительность	м ³ / ч 90 / 96
давление	бар 108 / 85
число ходов поршня	м/ч 24 / 19
диаметр поршня	мм 200 / 230
длина хода поршня	мм 2000 / 2000
высота подачи	м 27.7
дальность подачи	м 23.7
длина концевой штанги	м 4
количество секций	шт 4
диаметр бетоновода	мм 125
ширина передних опор	м 5.96
ширина задних опор	м 3.6



Характеристики автокрана КС-45719-1 Галичанин

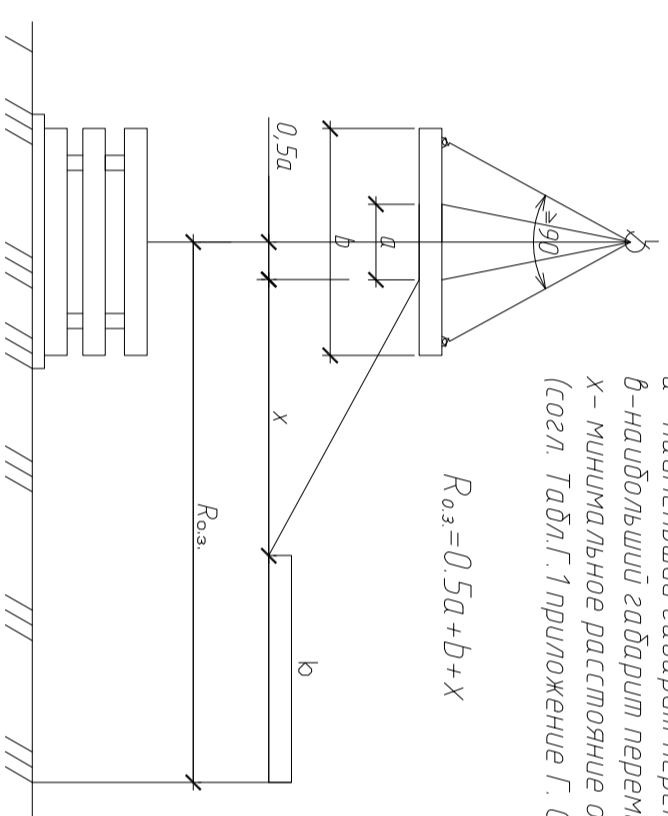
база/басс	КАМАЗ-53215
колесная формула	6 x 4
двигатель	КАМАЗ-740.11
мощность двигателя	кВт (24 / 19 л.с.) 176 (240)
грузоподъемность	т 20
грузовой момент	тм 60
вылет стрелы	м 3.2-17
высота подъема	м 27.7
- с основной стрелой	м 9.6-21.8
- с гуськом не угл.	м -
длина стрелы	м 9.7-21.7
длина гуська	м 4
габаритные размеры в транспортном положении	м 12
длина 12000	м 3.55
- ширина 3550	м 2.55
- высота 2500	м 20.6
полная масса с основной стрелой	т 20.6

Габаритные характеристики крана стрелового ЛТМ 1060



Расчет опасной зоны

a - наименьший габарит перемещаемого груза
b - наибольшая габарит перемещаемого груза
x - минимальное расстояние отлета
(согл. Табл.Г.1 приложение Г. СНиП 12-03)



Расчет опасной зоны при перемещении металлоконструкций цистерн:
- при высоте подъема до 4м: $Ro.z = 14 + 11.2 + 16 = 41.20$ м
Расчет опасной зоны при перемещении проката длиной 4 метра
- при высоте подъема до 4м: $Ro.z = 0.4 + 4.00 + 16 = 20.4$ м

ГРАНИЦЫ ОПАСНЫХ ЗОН ПО ДЕЙСТВИЮ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета груза(предмета), м
До 10	4
20	7
70	10
120	15
200	20
300	25
450	30

Примечание - При промежуточных значениях высоты возможного падения груза минимальное расстояние их отлета определяется методом интерполяции

Характеристики крана ЛТМ 1060

Грузоподъемность, кг	60000
Длина гуська, м	17
Длина стрелы, м	10.9-4.2
Количество секций	5
Макс. скорость подъема (опускания) пустого крюка, м/мин	30
Скорость передвижения, км/ч	100
Скорость подъема (опускания) груза, м/мин	35
Скорость погрузки, м/мин	0.3
Частота вращения, 1/мин	17
Весовые параметры	27800
Полная масса, кг	

Изм.	Кол-во	Лист	Исполн.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение нефтебазы ООО МХО "РАСВЕТ" по пер. Авиационный, 39 в г. Магюк Проект организации строительства	Технические характеристики строительной техники	ООО НПТ "Нефтехимбезопасность"
Разработ		Глухова А.В.						
ГМП		Жидов В.М.						
Руч. проекта		Барко А.В.						
Н. Кошур.		Григорьевой						